招标编号：SSAWQC12400634

东莞市水务工程施工招标

投 标 文 件

工程名称：东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（桥头标段）施工

投标文件内容：资信标部分

投标人：中铁十二局集团有限公司、华川建设集团有限公司 联合体

日期：2024 年 8 月 8 日

目　录

一、联合体协议书（招标人接受联合体投标，投标人组成联合体参加投标时需提交）……3

二、企业资质（联合体投标的分各成员情况）……5

三、企业规模（联合体投标的分各成员情况）……10

四、诚信守法投标承诺书……37

五、财务状况（联合体投标的牵头人提供）……39

六、企业信用记录……385

七、近五年企业荣誉、获奖情况……429

八、企业近五年类似业绩资料……477

九、投标文件资信主要信息统计汇总表……598

十、其他内容（投标人根据第二章第47.1款“资信标要求一览表”认为必要补充的资料）……599

1. 投标人基础信息情况表（公示）……599

2. 项目管理班子配备情况表（公示）……626

3. 投标保证金保险电子保单……696

4. 服务便利度说明……699

资信文件（公示部分）

一、联合体协议书（招标人接受联合体投标，投标人组成联合体参加投标时需提交）

二、企业资质（联合体投标的分各成员情况）

三、企业规模（联合体投标的分各成员情况）

四、诚信守法投标承诺书

五、财务状况（联合体投标的牵头人提供）

六、企业信用记录

七、近五年企业荣誉、获奖情况

八、企业近五年类似业绩资料

九、投标文件资信主要信息统计汇总表

十、其他内容（投标人根据第二章第47.1款“资信标要求一览表”认为必要补充的资料）

一、联合体协议书（公示）

联合体协议书

甲公司（全称）：中铁十二局集团有限公司

乙公司（全称）：华川建设集团有限公司

本协议书各方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，共同愿意组成联合体，实施、完成并保修合同工程。联合体各方当事人现就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

1. 中铁十二局集团有限公司（甲公司名称）为联合体牵头人，华川建设集团有限公司（乙公司名称）为联合体成员；

2. 联合体各方当事人对内部有关事项约定如下：

2.1 联合体由牵头人负责与发包人联系；

2.2 合同工程一切工作由联合体牵头人负责组织，由联合体各方当事人按内部工作范围具体实施；

2.3 联合体各方当事人将严格按照招标文件的各项要求，切实执行一切合同文件，共同履行合同约定的一切义务，同时按照内部工作范围划分的职责，各自承担自身的责任和风险；

2.4 联合体各方当事人的内部工作范围划分如下：

2.4.1 中铁十二局集团有限公司（甲公司名称）承担合同工程工作内容：作为本项目的总负责单位，除承担本项目的部分施工任务外，还对本招标项目负责协调管理工作，具体按合同要求。

2.4.2 华川建设集团有限公司（乙公司名称）承担合同工程工作内容：作为本项目的成员方单位，负责本项目的部分施工任务，具体按合同要求。

2.5 联合体各方当事人对合同工程的其他约定：无

2.6 联合体各方当事人在合同工程实施过程中的有关费用，按各自承担的工作量所占比例分摊，或由联合体各方当事人具体协商确定。

2.7 联合体各方当事人一致约定，并同意由华川建设集团有限公司作为合同收款方，合同价款收款账户以华川建设集团有限公司与发包人签订的资金监管协议约定的监管账户为准。

当发包人按照合同约定向联合体收款方支付到期合同款项至上述账户后，联合体各方应自行结算，如联合体各方因此产生任何争议的，与发包人、项目业主无关，联合体各方仍需继续履行合同义务。

2.8 联合体牵头人须在投标文件上按其要求加盖公司法人公章及法定代表人签名（或盖私章），无需联合体共同加盖公司法人公章及法定代表人签名（或盖私章）。联合体的投标文件、澄清文件、

中标通知书及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力。

3. 本协议书签署后，联合体牵头人应将本协议书及时送交发包人和监理工程师、造价工程师。

4. 本协议书自签署之日起生效，至联合体各方当事人履行完施工合同全部义务后自行失效，并随施工合同的终止而终止。

甲公司名称：中铁十二局集团有限公司 (企业数字证书电子签名)

法定代表人：李天胜（电子签名）

联系电话：0351-2653581

日　　期：2024 年 8 月 8 日

乙公司名称：华川建设集团有限公司　(企业数字证书电子签名)

法定代表人：杜慧（电子签名）

联系电话：0769-26622685

日　　期：2024 年 8 月 8 日

说明：需由联合体各方使用投标人的企业、法定代表人数字证书电子签名。

二、企业资质（联合体投标的分各成员情况）

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁十二局集团有限公司

详细地址：太原市万柏林区西矿街130号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140000110071184O　　法定代表人：李天胜

注册资本：506067.734万元人民币　　经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D114003296　　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包特级；
公路工程施工总承包特级；
铁路工程施工总承包特级；
市政公用工程施工总承包特级；
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
水利水电工程施工总承包壹级；
桥梁工程专业承包壹级；
隧道工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
机场场道工程专业承包壹级（不含道面）。
*****

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2023 年 12 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00065897

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁十二局集团有限公司

详细地址：太原市万柏林区西矿街130号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140000110071184O　法定代表人：李天胜

注册资本：506067.734万元人民　经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D214067455　有效期：至2024年07月04日

资质类别及等级：

电子与智能化工程专业承包壹级
建筑装修装饰工程专业承包壹级
建筑幕墙工程专业承包壹级
机电工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
环保工程专业承包贰级
……

发证机关：

2020 年06 月24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　NO.DF 21408923



山西省住房和城乡建设厅

首页　时政要闻　建设要闻　政务公开　政务服务　政民互动　专题专栏

当前位置：首页 > 政务公开 > 通知通报

山西省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知（第846号）

晋建审函〔2023〕846号

各市住房和城乡建设局、行政审批服务管理局、各有关单位：

为进一步平稳有序做好建设工程企业资质证书有效期到期延续工作，按照《住房城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函〔2023〕116号）文件要求，结合我省实际，现就有关事项通知如下：

一、由住建部核发的建筑业企业、工程监理、工程勘察、工程设计企业资质（以下简称企业资质），按照《住房城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函〔2023〕116号）文件要求执行。

二、《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号）决定取消的企业资质，待住建部明确延续工作具体要求后，按其要求执行。

三、由我厅核发的企业资质，资质证书有效期于2024年12月30日前届满的，证书有效期自动延期至2024年12月31日，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招标投标等活动。为减少集中延续可能给企业带来的不便，鼓励符合条件的企业自本通知印发之日起有序申请延续，企业可登录山西省政务服务平台（http://www.sxzwfw.gov.cn/）向我厅申请延续。有效期届满，未提出延续申请的，其资质证书自动失效。

四、由我厅核发的企业资质，企业申请延期时应对材料真实性、合法性作出承诺，填写《企业法定代表人承诺书》（见附件），并对承诺内容负责，承担全部法律责任。其中，申请建筑业企业专业承包一级资质延续的，企业资产、技术负责人、注册人员等指标应当满足《建筑业企业资质标准》（建市〔2014〕159号）规定的相应类别一级资质标准要求；申请建筑业企业二级资质延续的，企业资产、技术负责人应当满足《建筑业企业资质标准》规定的相应类别二级资质标准要求，注册人员等其他指标应当满足相应类别最低资质标准要求；申请工程勘察、工程设计、工程监理企业资质延续的，所有指标需满足相应类别资质标准要求及有关规定。

附件：企业法定代表人承诺书.doc

山西省住房和城乡建设厅

2023年12月12日

【下一篇】山西省住房和城乡建设厅 关于开展2023年工程造价咨询统计调查的通知

中国政府网　山西省人民政府　省政府各部门　中华人民共和国住房和城乡建设部　各地市住建系统

联合体成员方华川建设集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号：D244144089

企　业　名　称：华川建设集团有限公司

统一社会信用代码：91441900551712661N

法　定　代　表　人：杜慧

注　册　地　址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

有　效　期：至2028年12月19日

资　质　等　级：防水防腐保温工程专业承包一级
建筑装修装饰工程专业承包一级
机电工程施工总承包二级
地基基础工程专业承包一级
电力工程施工总承包二级
消防设施工程专业承包一级
建筑机电安装工程专业承包一级
古建筑工程专业承包一级
市政公用工程施工总承包二级
特种工程（结构补强）专业承包不分等级
水利水电工程施工总承包二级
公路工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年04月26日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

联合体成员方华川建设集团有限公司资质证书

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：华川建设集团有限公司

详细地址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91441900551712661N　　法定代表人：杜慧

注册资本：11800万元人民币　　经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D144186928　　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包壹级。

******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 1 月 11 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00068779

三、企业规模（联合体投标的分各成员情况）

1. 投标人基础信息情况表

2. 投标人概况自述

3. 投标人组织机构框图

4. 营业执照

5. 资质证书

6. 安全生产许可证

7. 基本存款账户信息

8. 三标体系认证证书

1.投标人基础信息情况表（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">中铁十二局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">太原市万柏林区西矿街 130 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">030024</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">郭志东</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0351-2653581</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">0351-6041256</td><td>网址</td><td colspan="2">www.cr12g.com.cn</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6">见后附图</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>李天胜</td><td>技术职称</td><td colspan="3">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>胡建国</td><td>技术职称</td><td colspan="3">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">1986 年 5 月 12 日</td><td colspan="4">员工总人数：21653 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">市政公用工程
施工总承包特级等</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2">1523 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">911400001100711840</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2">1730 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">506067.734 万元</td><td>中级职称人员</td><td colspan="2">2927 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行</td><td>初级职称人员</td><td colspan="2">6451 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">14001836208050500318</td><td>技工</td><td colspan="2">8808 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6">许可项目：建设工程施工；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营；对外劳务合作；建设工程质量检测；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；爆破作业；公路管理与养护；特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理；测绘服务；国土空间规划编制；建筑智能化系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：物业管理；劳务服务（不含劳务派遣）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；机械设备销售；高品质特种钢铁材料销售；汽车销售；货物进出口；园林绿化工程施工；工程管理服务；水泥制品制造；工程造价咨询业务；对外承包工程；消防技术服务；以自有资金从事投资活动；采购代理服务；建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁；砼结构构件制造；砼结构构件销售；金属结构制造；金属结构销售；生态恢复及生态保护服务；土地整治服务；市政设施管理；城市绿化管理；铁路运输辅助活动；交通设施维修；软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；智能机器人的研发；大数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；人工智能基础软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6">企业员工总人数 21000 余人；企业总资产 778 亿元；企业年营业额过 1000 亿；企业年施工能力超 1200 亿元。</td></tr>
</table>

2. 中铁十二局集团有限公司概况自述

（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）

中铁十二局集团有限公司是世界500强企业——中国铁建股份有限公司旗下综合实力最强的成员单位之一。集团公司具有铁路、公路、房建和市政公用施工总承包“四特级”，铁道行业、公路行业、建筑行业和市政行业设计“四甲级”资质；旗下一公司、二公司、三公司、四公司具有公路施工总承包特级资质和公路行业甲级设计资质，建筑安装公司具有房建施工总承包特级资质和建筑行业甲级设计资质；同时还具备公路、水利水电、市政公用、通信工程等施工总承包一级，隧道、桥梁、路基、路面、地基与基础、机场场道、铺轨架梁、轨道交通、机电设备安装、地质灾害治理等专业承包一级等各类资质百余项，拥有对外承包工程经营资格证书。企业经营范围涉及工程施工、规划设计、物流贸易、线路维养、资本运营、地产开发等多个领域和专业。



企业是一支从战火硝烟中走来，在激烈的市场竞争中茁壮成长的队伍。前身为铁道兵第二师，最早历史可以追溯到组建于 1940 年的冀鲁边区回民支队，部队时期先后参加过抗日战争、解放战争、抗美援朝、援越抗美、对越自卫反击作战。1984 年集体转工改编为铁道部第十二工程局，1998 年改制更名为中铁十二局集团有限公司，2000 年划归中央企业工委管理，2003 年归属国务院国资委管理，2008 年随同中国铁建整体上市。

企业始终以市场为导向不断深化改革管理，积累并形成了强大的综合竞争优势。全集团现有在岗员工 21000 余人，其中各类管理技术人员超过 14000 人。集团下辖 16 个子公司，1 个勘测设计院、1 个数字土木研究院、3 个服务性与社会职能型单位，设有华南、华东、西北、川渝、云贵、北京、东北、华中、闽赣等 9 个区域性指挥部，山西、山东、西藏、新兴业务总部 4 个以及海外、投资、工程总承包 3 个事业部，经营网络覆盖全国、辐射海外。

截至 2022 年底，企业总资产 711 亿元，拥有各类机械设备 10070 余台（套），综合机械化施工程度 90%以上。企业技术中心为中国铁建系统第一个国家认定企业技术中心，拥有专利技术 1800 余项、工法关键技术 900 多项。全集团年施工能力 1200 亿元以上，生产经营规模长期在中国铁建名列榜首。

企业是中国铁路建设的主力军和排头兵。参加了京九、青藏、广深、浙赣、晋豫鲁、张唐、蒙华、川藏（拉林段、雅林段）等 100 多条铁路干支线的建设和电气化改造、提速改造施工；2005 年以来积极投身高速铁路和客运专线建设，参加了京沪、京广、广深港、沪昆、沪杭、大西、兰新、济青、郑万、川藏等几乎所有重大项目施工；承建了苏州站、西安北站、济南西站、重庆西站等大型现代化交通枢纽以及延安站等一大批精品站房；参建了广州动车组检修基地、哈尔滨大功率机车检修基地；承担了青藏铁路唐南段 526 公里和拉日铁路 253 公里的高原铁路养护任务。

企业是国内桥隧施工劲旅，年桥隧施工能力合计 500 公里以上。先后承建或参建跨黄河大桥 11 座、跨长江大桥 11 座、跨海湾大桥 3 座，在松花江、珠江等江河上建桥多座；承建了青藏铁路第一长桥——全长 11.8 公里的清水河特大桥、创三项世界纪录的沪杭客专跨高速公路转体桥等著名工程。承建 10 公里以上特长隧道 70 多座，在兰武铁路乌鞘岭隧道、宜万铁路齐岳山隧道、郑西客专张茅隧道、广深港客专狮子洋隧道、厦深铁路梁山隧道、拉林铁路巴玉隧道等工程施工中攻克了大量世界级施工难题，企业研发的专利技术“三台阶七步开挖法”在铁路建设系统全面推广；在西康高速公路秦岭终南山隧道和长平高速公路虹梯关隧道施工中创出人工钻爆法施工单口月掘进 429 米和 556 米的世界纪录。

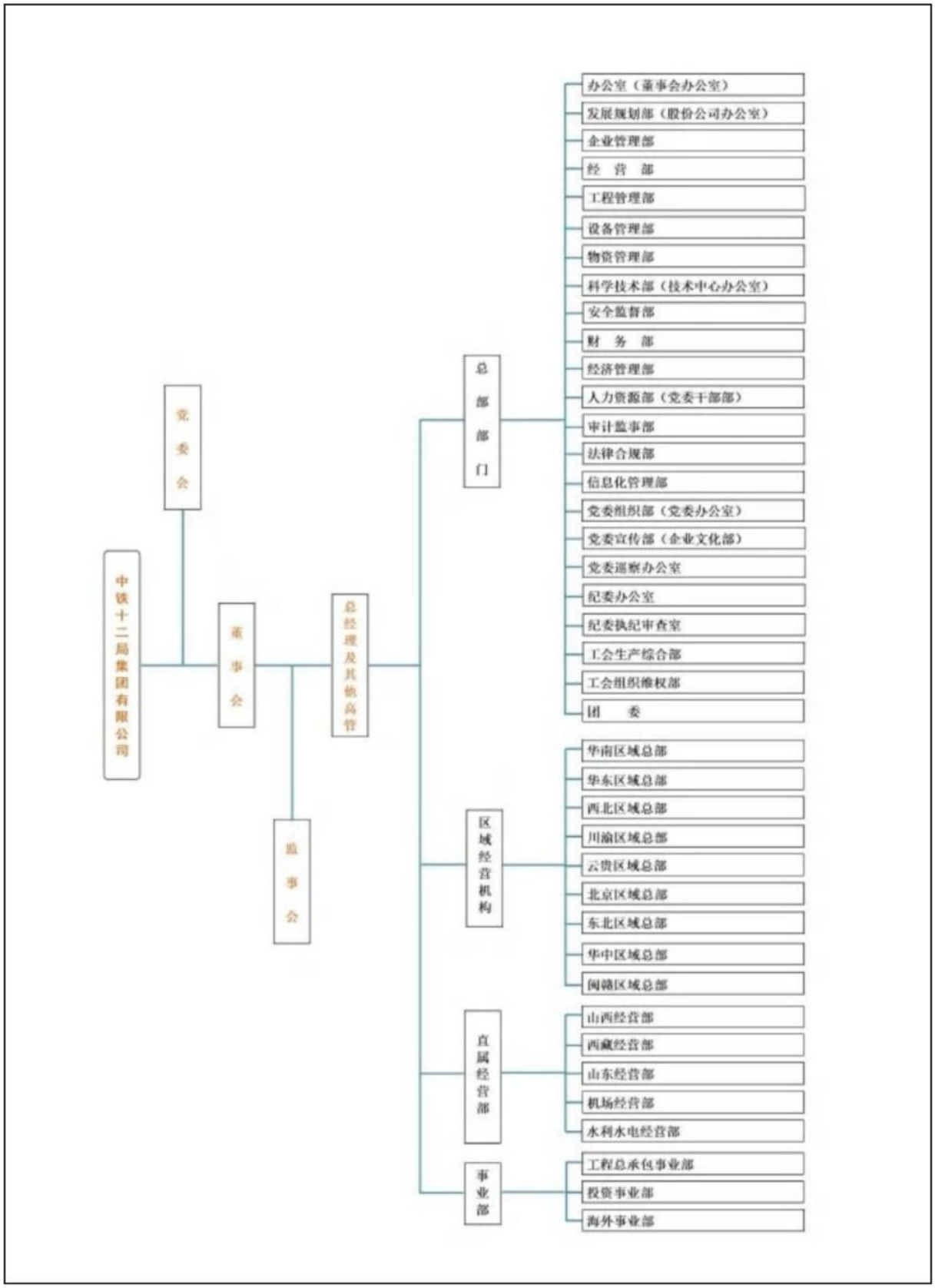
企业是各地各领域基础设施建设的重要力量，先后参加了国家高速公路网规划“7918网”首都放射线、南北纵向线、东西横向线中多项高等级公路以及全国各省市区各等级公路的建设；参加了南京、常州、苏州、杭州、绍兴、宁波、上海、广州、深圳、北京、长沙、西安、昆明、天津、成都、厦门、青岛、太原、徐州等30余个城市的轨道交通建设；承建了山西建行大厦、西安铁一院办公楼、广州大学城、山西体育馆、西安高新Newword等高层或群体性建筑，太原中环等市政工程；参建了南水北调、长江三峡、中部引黄、滇中引水等水利工程以及北京、海口、太原、长沙、哈尔滨、博鳌等地的机场工程。

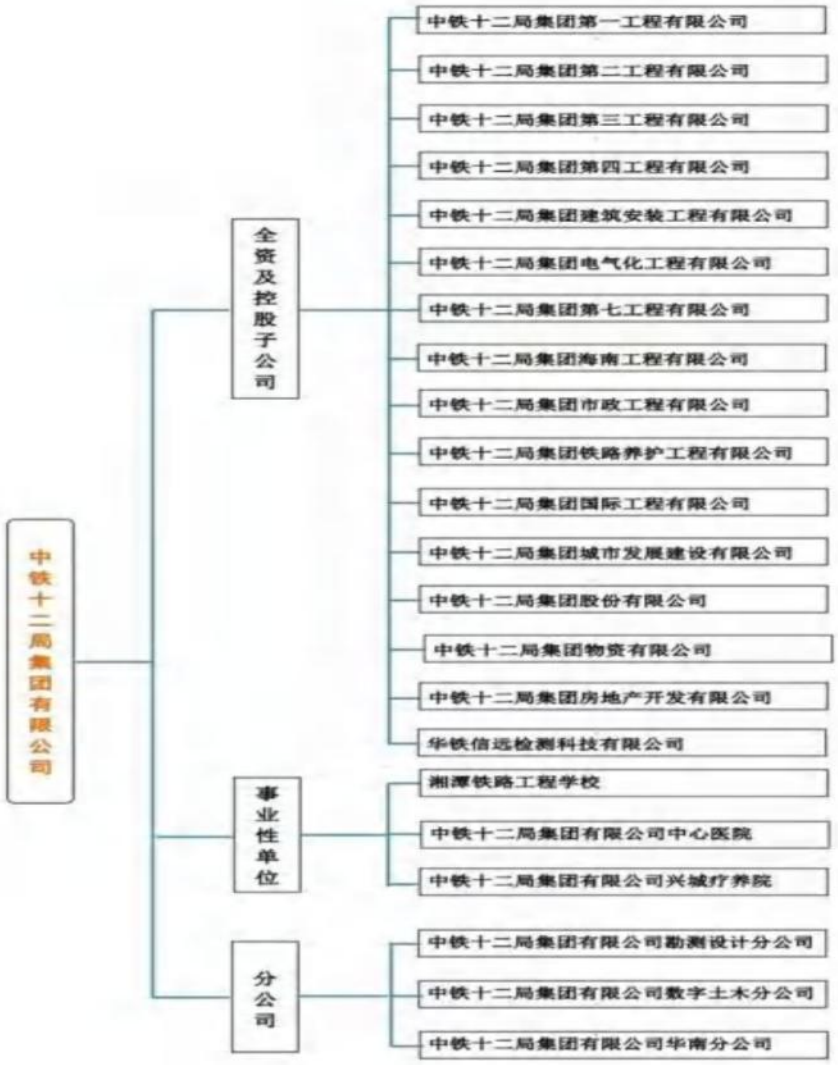
企业是海外建筑市场的拓荒者之一，2006年以来以“走出去”战略为依托，先后在阿尔及利亚、以色列、安哥拉、委内瑞拉、白俄罗斯、尼日利亚、哈萨克斯坦等国家承接40余项施工任务，以优异的工程质量赢得了相关所在国的高度认可。

企业坚持“建优质工程，树企业形象”的理念，先后荣获国家科技进步奖11项、鲁班奖24项、詹天佑奖46项、国优工程94项、省部优工程400多项，成为名副其实的金牌大户。还先后荣获全国优秀施工企业、全国守合同重信用企业、全国工程建设质量管理优秀企业、中国优秀诚信企业、全国国有企业先进基层党组织等荣誉称号。2005年以来在全国铁路施工企业信用（信誉）评价活动中取得11次第一名的成绩，在交通、水利等各基建领域均保持了AA级或AAA级或其他良好信用等级。

公司愿与社会各界广泛交流，真诚合作，携手共创美好未来！

3.联合体牵头人中铁十二局集团有限公司组织结构图





说明：

职位	姓名	职位	姓名	职位	姓名
党委书记、董事长（企业法定代表人）	李天胜	总经理 党委副书记	刘运泽	副总经理 总会计师	蒋盛煌
纪委书记	黄卫远	副总经理 总工程师	胡建国	副总经理	蔡英康
副总经理	王　栋	副总经理	徐　峰	副总经理	文坚地
副总经理	邢　军	副总经理	白国峰		

4.营业执照（注册资本 506067.7340 万元）



5. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁十二局集团有限公司

详细地址：太原市万柏林区西矿街130号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140000110071184O　　法定代表人：李天胜

注册资本：506067.734万元人民币　　经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D114003296　　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包特级；
公路工程施工总承包特级；
铁路工程施工总承包特级；
市政公用工程施工总承包特级；
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
水利水电工程施工总承包壹级；
桥梁工程专业承包壹级；
隧道工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
机场场道工程专业承包壹级（不含道面）。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2023 年 12 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00065897

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁十二局集团有限公司

详细地址：太原市万柏林区西矿街130号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140000110071184O　法定代表人：李天胜

注册资本：506067.734万元人民　经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D214067455　有效期：至2024年07月04日

资质类别及等级：

电子与智能化工程专业承包壹级
建筑装修装饰工程专业承包壹级
建筑幕墙工程专业承包壹级
机电工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
环保工程专业承包贰级
……

发证机关：

2020 年06 月24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　NO.DF 21408923



山西省住房和城乡建设厅

首页　时政要闻　建设要闻　政务公开　政务服务　政民互动　专题专栏

当前位置：首页 > 政务公开 > 通知通报

山西省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知（第846号）

晋建审函〔2023〕846号

各市住房和城乡建设局、行政审批服务管理局、各有关单位：

为进一步平稳有序做好建设工程企业资质证书有效期到期延续工作，按照《住房城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函〔2023〕116号）文件要求，结合我省实际，现就有关事项通知如下：

一、由住建部核发的建筑业企业、工程监理、工程勘察、工程设计企业资质（以下简称企业资质），按照《住房城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函〔2023〕116号）文件要求执行。

二、《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号）决定取消的企业资质，待住建部明确延续工作具体要求后，按其要求执行。

三、由我厅核发的企业资质，资质证书有效期于2024年12月30日前届满的，证书有效期自动延期至2024年12月31日，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招标投标等活动。为减少集中延续可能给企业带来的不便，鼓励符合条件的企业自本通知印发之日起有序申请延续，企业可登录山西省政务服务平台（http://www.sxzwfw.gov.cn/）向我厅申请延续。有效期届满，未提出延续申请的，其资质证书自动失效。

四、由我厅核发的企业资质，企业申请延期时应对材料真实性、合法性作出承诺，填写《企业法定代表人承诺书》（见附件），并对承诺内容负责，承担全部法律责任。其中，申请建筑业企业专业承包一级资质延续的，企业资产、技术负责人、注册人员等指标应当满足《建筑业企业资质标准》（建市〔2014〕159号）规定的相应类别一级资质标准要求；申请建筑业企业二级资质延续的，企业资产、技术负责人应当满足《建筑业企业资质标准》规定的相应类别二级资质标准要求，注册人员等其他指标应当满足相应类别最低资质标准要求；申请工程勘察、工程设计、工程监理企业资质延续的，所有指标需满足相应类别资质标准要求及有关规定。

附件：企业法定代表人承诺书.doc

山西省住房和城乡建设厅

2023年12月12日

【下一篇】山西省住房和城乡建设厅 关于开展2023年工程造价咨询统计调查的通知

中国政府网　山西省人民政府　省政府各部门　中华人民共和国住房和城乡建设部　各地市住建系统

6. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司安全生产许可证



安全生产许可证

编号：（晋）JZ安许证字[2011]000181

统一社会信用代码：91140000110071184O

企业名称：中铁十二局集团有限公司

法定代表人：李天胜

单位地址：太原市万柏林区西矿街130号

经济类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2023年01月19日　至　2026年01月19日

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

发证日期：2023　年01　月19　日

中华人民共和国住房和城乡建设部　监制

7. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司基本存款账户信息

基本存款账户信息

账户名称：	中铁十二局集团有限公司
账户号码：	14001836208050500318
开户银行：	中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行
法定代表人： （单位负责人）	李天胜
基本存款账户编号：	J1610001453708

2020 年 04 月 16 日

8. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司质量管理体系 ISO 认证证书



英博认证 YINGBO CERTIFICATION

质量管理体系

认证证书

注册号：07224Q30124R7M

统一社会信用代码：91140000110071184O

兹证明

中铁十二局集团有限公司

地址：山西省太原市西矿街 130 号　　030020

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

GB/T 50430-2017

该体系覆盖范围：

建筑工程、铁路工程、公路工程、市政公用工程施工总承包特级；水利水电工程施工总承包壹级；桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程（不含道面）专业承包壹级；地质灾害治理工程施工甲级；工程设计甲级；压力管道设计、风景园林工程设计专项乙级、工程勘察专业类（岩土工程）乙级；承包境内外国际招标工程；向境外派遣各类劳务人员。

颁证日期：2024 年 04 月 23 日　　有效期至：2027 年 04 月 22 日

获证组织在证书有效期内需按规定接受监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，此证书方为有效。中英文证书内容如有差异，以中文版证本内容为准。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。本认证公司地址：河北省石家庄市红旗大街25号西清公寓1301　电话：0311—68050066

河北英博认证有限公司　　签发：

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C072-M

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司环境管理体系 ISO 认证证书



英博认证 YINGBO CERTIFICATION

环 境 管 理 体 系

认 证 证 书

注册号：07224E30095R7M

统一社会信用代码：91140000110071184O

兹 证 明

中铁十二局集团有限公司

地址：山西省太原市西矿街 130 号　　030020

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

该体系覆盖范围：

建筑工程、铁路工程、公路工程、市政公用工程施工总承包特级；水利水电工程施工总承包壹级；桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程（不含道面）专业承包壹级；地质灾害治理工程施工甲级；工程设计甲级；压力管道设计、风景园林工程设计专项乙级、工程勘察专业类（岩土工程）乙级；承包境内外国际招标工程；向境外派遣各类劳务人员。

认证证书专用章

颁证日期：2024 年 04 月 23 日　　有效期至：2027 年 04 月 22 日

获证组织在证书有效期内需按规定接受监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，此证书方为有效。中英文证书内容如有差异，以中文版正本内容为准。本证书信息可在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。本认证公司地址：河北省石家庄市红旗大街25号西洁公寓1004　电话：0311-68050066

河北英博认证有限公司　　签发：

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C072-M

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司
职业健康安全管理体系 ISO 认证证书



英博认证 YINGBO CERTIFICATION

职业健康安全管理体系

认 证 证 书

注册号：07224S30093R7M

统一社会信用代码：911400001100711840

兹 证 明

中铁十二局集团有限公司

地址：山西省太原市西矿街 130 号　030020

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

该体系覆盖范围：

建筑工程、铁路工程、公路工程、市政公用工程施工总承包特级；水利水电工程施工总承包壹级；桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程（不含道面）专业承包壹级；地质灾害治理工程施工甲级；工程设计甲级；压力管道设计、风景园林工程设计专项乙级、工程勘察专业类（岩土工程）乙级；承包境内外国际招标工程；向境外派遣各类劳务人员。

认证证书专用章

颁证日期：2024 年 04 月 23 日　　有效期至：2027 年 04 月 22 日

获证组织在证书有效期内需按规定接受监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，此证书方为有效。中英文证书内容如有差异，以中文版正本内容为准。本证书信息可在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。本认证公司地址：河北省石家庄市红旗大街25号西油公寓1004　电话：0311-68050066

河北英博认证有限公司　　签发：

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C072-M

1. 投标人基础信息情况表（联合体成员方华川建设集团有限公司）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">华川建设集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路 4 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">523199</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">杜慧</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0769-26622685</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">0769-22081550</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.chinahcjs.com/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6">见后附图</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>杜慧</td><td>技术职称</td><td colspan="3">工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>吴勤名</td><td>技术职称</td><td colspan="3">工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">2010 年 03 月 22 日</td><td colspan="4">员工总人数：　150 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">市政公用工程施工总承包二级等</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2">20 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91441900551712661N</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2">6 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">11800 万元</td><td>中级职称人员</td><td colspan="2">24 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国工商银行股份有限公司东莞星城支行</td><td>初级职称人员</td><td colspan="2">45 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">2010051919100071760</td><td>技工</td><td colspan="2">55 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6">许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务；住宅室内装饰装修；建筑物拆除作业《爆破作业除外）；河道疏浚施工专业作业；建筑智能化系统设计；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；食品销售(仅销售预包装食品)；仪器仪表销售；照明器具销售；通讯设备销售；劳动保护用品销售；日用百货销售；建筑材料销售；白蚁防治服务；建筑工程机械与设备租赁；建筑用金属配件销售；建筑用钢筋产品销售；机械电气设备销售；充电控制设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；五金产品制造；金属结构制造；新型建筑材料制造(不含危险化学品)；建筑用石加工；建筑砌块制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用木料及木材组件加工；密封用填料制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑装饰材料销售；轻质建筑材料销售；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6">/</td></tr>
</table>

2. 华川建设集团有限公司概况自述

（联合体成员方华川建设集团有限公司）

华川建设集团有限公司（以下简称：华川集团），前身为广东华川建设工程有限公司，始于2010年3月注册，注册资本为11800万元。

华川集团是一家以房建施工为主，集市政、水利水电、电力、机电设备安装、城市及道路照明、钢结构、地基与基础、输变电、城市园林绿化、古建筑工程，以及环保、地质灾害治理、电子智能化、消防设施安装、建筑装饰装修设计与施工、建筑幕墙、建筑科技研发与推广、建材贸易和建筑设备租赁及对外投资于一体的综合型企业集团。

华川集团下辖广东丝路建设工程有限公司、广东江泰建筑劳务有限公司、广东瑞雪建筑科技有限公司、广东鹏莞贸易有限公司、广东华立方企业管理有限公司等5个直属子公司和9个分公司。集团公司把创新作为破解企业发展难题的动力，通过文化创新、人才创新、管理创新和科技创新，为企业注入不竭的活力，再通过员工持股来激发和调动全员的创业情怀与奋斗激情，实现工、研、贸融合发展的新目标。

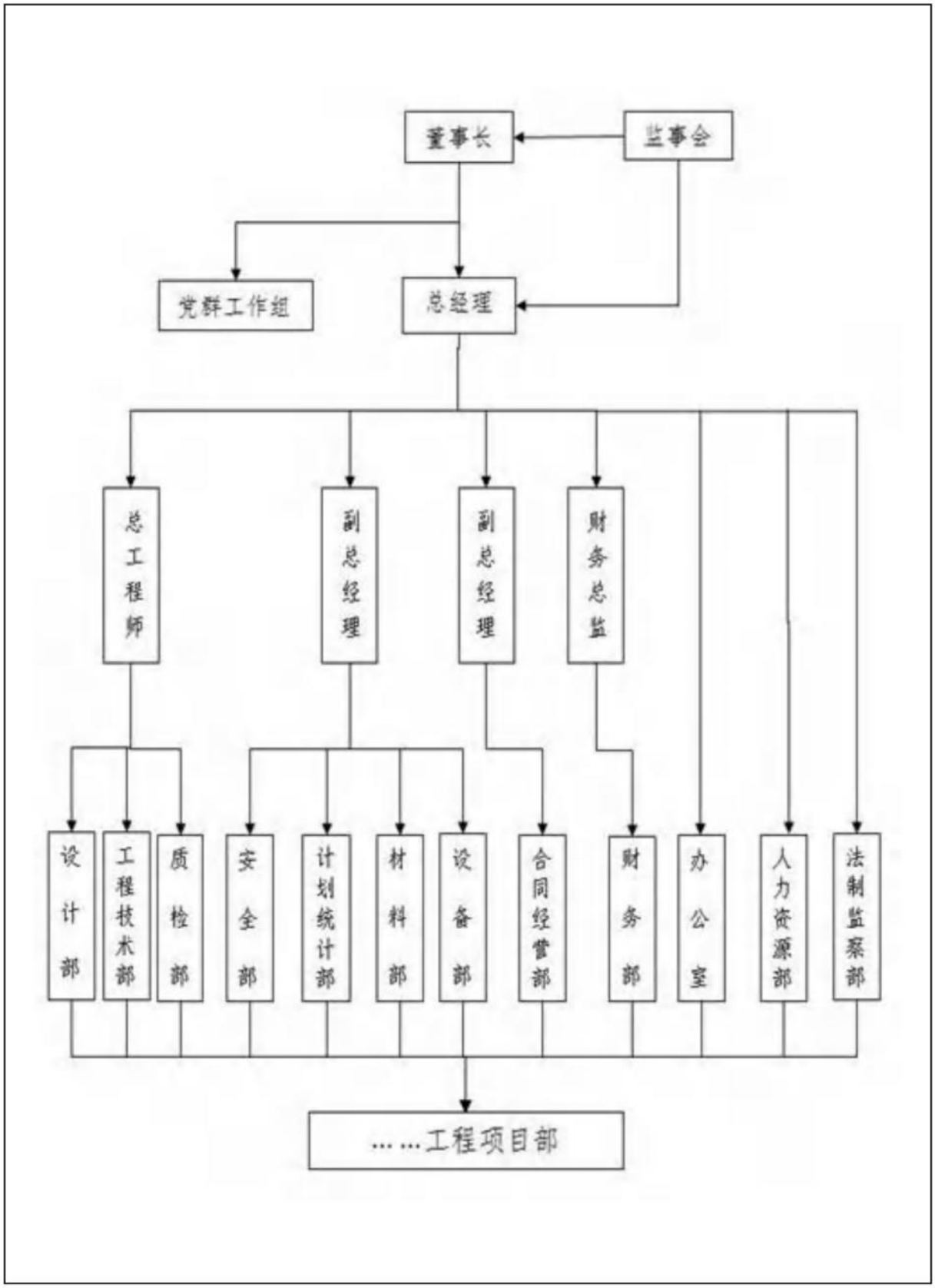
华川集团战略理念成熟稳健，管理基础不断夯实，经营管控扎实有效，规模效益快速增长，品牌形象日益彰显，核心竞争力显著增强。

华川集团具备技术、智能、管理专业和信息化网络优势，坚守“诚信做人、诚实做事”的基础，秉持“和谐创新，科学管理、优质高效、铸建精品”的企业理念，经过近十年的磨励、拼搏、耕耘和积累，凭借持续创新和敏锐的市场洞察力，构建了适应企业发展的核心竞争力和完美的管理体系。在建设领域，专注于工程施工、建设科技、节能、环保、能源、交通、水利、地址灾害自理等业务的拓展，致力成为国内具有创新能力的新型企业。

华川集团坚持科技引领发展，创新构筑未来。在工程建设方面，推广应用“BIM技术”，加速组建适应“装配式建筑”发展需要的专业队伍，进一步提升企业的技术实力。在工程项目施工组织及现场管理方面，坚持“工匠精神”和广泛宣传“绿色施工”理念；努力践行健康、协调、可持续发展的科学发展思路。

“不忘初心，砥厉前行”。华川人紧紧围绕国家加快建设“粤港澳大湾区”的战略部署，与各界朋友携手合作，致力追求建筑产品的尽善尽美，构筑精品，奉献社会！

3. 联合体成员方华川建设集团有限公司组织结构图



4. 联合体成员方华川建设集团有限公司营业执照（注册资本 11800 万元）

统一社会信用代码
91441900551712661N

营业执照
（副本）（8-1）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　华川建设集团有限公司

类　　型　其他有限责任公司

注册资本　人民币壹亿壹仟捌佰万元

成立日期　2010年03月22日

法定代表人　杜慧

住　　所　广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

经营范围　许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务；住宅室内装饰装修；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；河道疏浚施工专业作业；建筑智能化系统设计；建设工程设计；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；食品销售（仅销售预包装食品）；仪器仪表销售；照明器具销售；通讯设备销售；劳动保护用品销售；日用百货销售；建筑材料销售；白蚁防治服务；建筑工程机械与设备租赁；建筑用金属配件销售；建筑用钢筋产品销售；机械电气设备销售；光电控制设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；五金产品制造；金属结构制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑用石加工；建筑砌块制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用木料及木材组件加工；建筑用玻璃制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑装饰材料销售；轻质建筑材料销售；物业管理。（依依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。
途径：登陆企业信用信息公示系统，或"东莞市场监管"微信公众号。

登记机关　国家市场监督管理总局　2023年10月

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

5. 联合体成员方华川建设集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号：D244144089

企　业　名　称：华川建设集团有限公司

统一社会信用代码：91441900551712661N

法　定　代　表　人：杜慧

注　册　地　址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

有　效　期：至2028年12月19日

资　质　等　级：防水防腐保温工程专业承包一级
建筑装修装饰工程专业承包一级
机电工程施工总承包二级
地基基础工程专业承包一级
电力工程施工总承包二级
消防设施工程专业承包一级
建筑机电安装工程专业承包一级
古建筑工程专业承包一级
市政公用工程施工总承包二级
特种工程（结构补强）专业承包不分等级
水利水电工程施工总承包二级
公路工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年04月26日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

联合体成员方华川建设集团有限公司资质证书

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：华川建设集团有限公司

详细地址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91441900551712661N　　法定代表人：杜慧

注册资本：11800万元人民币　　经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D144186928　　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包壹级。

*****

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 1 月 11 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00068779

6. 联合体成员方华川建设集团有限公司安全生产许可证



7. 联合体成员方华川建设集团有限公司基本存款账户信息

序号:02010 05635 20240 72915 0140
账号/卡号:20100 51919 10007 1760
验证码:36888 90500 11

基本存款账户信息

账户名称:	华川建设集团有限公司
账户号码:	2010051919100071760
开户银行:	中国工商银行股份有限公司东莞星城支行
法定代表人： （单位负责人）	杜慧
基本存款账户编号:	J6020023823810

中国工商银行股份有限公司东莞星城支行
业务专用章
(00)

2021 年 10 月 15 日

8. 联合体成员方华川建设集团有限公司质量管理体系 ISO 认证证书



ISO 9001

质量管理体系认证证书

证书编号：82522Q00106R0M

兹证明

华川建设集团有限公司

统一社会信用代码：91441900551712661N

地址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路 4 号

建立的质量管理体系符合标准

GB/T 19001-2016 idt ISO 9001:2015

认证覆盖的业务范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、水利工程、建筑机电安装工程、地基基础工程、钢结构工程、建筑装修装饰工程施工，城市园林绿化工程施工同时符合 GB/T 50430-2017 标准的范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、水利工程、建筑机电安装工程、地基基础工程、钢结构工程、建筑装饰装修工程施工

颁发日期：2022 年 06 月 13 日　　有效日期：2025 年 06 月 12 日

首次发证：2022 年 06 月 13 日　　换证日期：2024 年 07 月 23 日

HCIC QMS

签发：

华诚国际认证(深圳)有限公司

HUACHENG INTERNATIONAL CERTIFICATION(SHENZHEN)CO.,LTD

华诚国际认证(深圳)有限公司

温馨提示：1、本证书信息可在本公司官方网站www.hcicsz.com及国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。

2、获证组织需自发证之日起，每年（不超过12个月）接受监督审核一次，加贴合格标签，证书方为有效。

3、地址：深圳市南山区南海大道东华园工业厂房5栋8层606；电话：0755-86390386

联合体成员方华川建设集团有限公司环境管理体系 ISO 认证证书



ISO 14001

环境管理体系认证证书

证书编号：82522E00076R0M

兹证明

华川建设集团有限公司

统一社会信用代码：91441900551712661N

地址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路 4 号

建立的环境管理体系符合标准

GB/T 24001-2016 idt ISO 14001:2015

认证覆盖的业务范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、水利工程、建筑机电安装工程、地基基础工程、钢结构工程、建筑装修装饰工程施工，城市园林绿化工程施工

颁发日期：2022 年 06 月 13 日　　有效日期：2025 年 06 月 12 日

首次发证：2022 年 06 月 13 日　　换证日期：2024 年 07 月 23 日

HCIC EMS

签发：

HUA CHENG INTERNATIONAL CERTIFICATION (SHENZHEN) CO.,LTD 华诚国际认证(深圳)有限公司

华诚国际认证(深圳)有限公司

重要提示：1、本证书信息可在本公司官方网站www.hcicsz.com及国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。

2、获证组织需自发证之日起，每年（不超过12个月）接受监督审核一次，加贴合格标签，证书方为有效。

3、地址：深圳市南山区南海大道东华园工业厂房5栋8层806；电话：0755-86390386

联合体成员方华川建设集团有限公司
职业健康安全管理体系 ISO 认证证书



ISO 45001

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：82522S00070ROM

兹证明

华川建设集团有限公司

统一社会信用代码：91441900551712661N

地址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路 4 号

建立的职业健康安全管理体系符合标准

GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018

认证覆盖的业务范围

资质等级许可范围内的建筑工程、市政公用工程、水利工程、建筑机电安装工程、地基基础工程、钢结构工程、建筑装修装饰工程施工，城市园林绿化工程施工

颁发日期：2022 年 06 月 13 日　　有效日期：2025 年 06 月 12 日

首次发证：2022 年 06 月 13 日　　换证日期：2024 年 07 月 23 日

HCIC OHSMS

签发：

华诚国际认证(深圳)有限公司

重要提示：1、本证书信息可在本公司官方网站www.hcicsz.com及国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。

2、获证组织需自发证之日起，每年（不超过12个月）接受监督审核一次，加贴合格标签，证书方为有效。

3、地址：深圳市南山区南海大道东华园工业厂房5栋A层606；电话：0755-86390386

四、诚信守法投标承诺书

（中铁十二局集团有限公司 华川建设集团有限公司 联合体）

诚信守法投标承诺书

致招标人：东莞市水务集团建设管理有限公司（招标人名称）

我公司自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国招标投标法实施条例》以及广东省、东莞市水务工程招标投标管理的有关规定，作为投标人参与（东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（桥头标段）施工 招标项目名称）（招标编号：SSAWQC12400634）招标项目的投标。就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

（一）不组织、不参与任何串通投标或以弄虚作假的方式投标的行为；

（二）本公司及参与投标的从业人员均满足招标文件的各项要求。投标文件提交的"资格审查业绩证明材料"、"拟投入本项目的班子人员组成表"及其附带的证明材料均符合招标文件的要求。

（三）已在东莞市公共资源交易企业库建档，且填报的信息均符合招标文件要求。投标文件截止提交前一日，已登录东莞市公共资源交易企业库核实所填报数据真实有效。如企业在东莞市水务局已有本工程对应的企业类型信用档案，信用档案与东莞市公共资源交易企业库的统一社会信用代码（组织机构代码）填写一致，并已通过东莞市公共资源交易企业库的检测。

（四）本公司或者从业人员不存在属于《东莞市建设工程招标投标管理办法》第二十五条规定限制参与本市工程投标的情形。

（五）拟投入本工程的项目负责人不存在以下情形之一：

1、在其他任何在建工程中任职项目负责人；

2、在参与本工程投标时，同时参与其他正处于开标、评标阶段的投标项目；

3、已取得其他项目第一中标候选人或中标人身份或已有签订工程合同等其他导致不能正常受理本工程业务的情形。

（六）通过 "信用中国"网站（www.creditchina.gov.cn）查询企业的信用记录，未被列入失信被执行人。

（七）我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律职责；积极主动地协助、接受相关部门调查串通投标等违法违规行为。

（八）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系。

（九）如我方中标的，我方承诺严格遵守落实东莞市水务局印发《关于明确在建水务工程关键岗

位管理人员考勤打卡有关事项的通知》（东水务〔2023〕300 号）和《关于进一步强化我市水务工程实名制管理工作的通知》（东水务〔2023〕301 号）文件要求，加强项目人员管理。

我公司对以上承诺内容的真实性和履约性负责，如果违反本承诺书，我方愿意接受：

（1）取消投标资格、取消中标资格；

（2）投标保证金将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标保证金金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

（3）招标人今后可拒绝我方参与投标；

（4）水行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

法定代表人：李天壮（签字）

投标人：中铁十二局集团有限公司　华川建设集团有限公司（公章）

项目负责人：闫正锟（签字）

技术负责人：秦磊东（签字）

日期：2024 年 8 月 8 日

说明：原件扫描件上传后还须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名，法定代表人、项目负责人及技术负责人数字证书电子签名。

联合体投标的，联合体各方代表人员均须签字、加盖法人公章，原件扫描件上传后，还须由联合体各方进行企业数字证书电子签名，法定代表人、项目负责人及技术负责人数字证书电子签名。

五、财务状况（公示）

（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）

【价格单位：（人民币）元】

年　度	总资产（元）	净资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）
2021	61966814719.79	12427744965.15	91208856724.05	1187686304.09
2022	71135150453.84	14280093063.02	100555657165.20	1330729999.52
2023	77830364852.17	15103560312.90	103492492238.96	1425184708.93
总计			295257006128.21	3943601012.54

备注：需提供经独立会计师事务所审计的审计报告及投标人财务状况表；若投标人为新成立或未进行独立会计师事务所审计的，本表中对应年度的财务信息应填写“/”。

投 标 人：中铁十二局集团有限公司

日　期：2024 年 8 月 8 日

2021年度财务审计报告及财务报表



中铁十二局集团有限公司

审计报告及财务报表

2021 年度

信会师报字[2022]第 ZG20753 号

财务报表审计报告

防 伪 编 码:	310000062022300526
被审计单位名称:	中铁十二局集团有限公司
审 计 期 间:	2021
报 告 文 号:	信会师报字[2022]第ZG20753号
签字注册会计师:	崔云刚
注 师 编 号:	310000060731
签字注册会计师:	刘婷
注 师 编 号:	310000062830
事 务 所 名 称:	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
事 务 所 电 话:	021-23280000
事 务 所 地 址:	南京东路61号4楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律责任主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch

中铁十二局集团有限公司

审计报告及财务报表

（2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日止）

目录　　页次

一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-121

BDO 立信 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

审计报告

信会师报字[2022]第 ZG20753 号

中铁十二局集团有限公司：

一、 审计意见

我们审计了中铁十二局集团有限公司（以下简称"贵公司"）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的"注册会计师对财务报表审计的责任"部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称"管理层"）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

BDO 立信 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

BDO 立信 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师：

中国·上海　　2022 年 03 月 14 日

中铁十二局集团有限公司
合并资产负债表
2021年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注八	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	（一）	9,755,871,993.76	12,214,275,181.85
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	（二）	1,001,586,016.39	728,989,272.65
应收账款	（三）	12,479,335,767.43	7,834,522,954.41
应收款项融资	（四）	246,050,222.11	451,312,492.11
预付款项	（五）	647,681,546.64	894,833,988.49
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	（六）	2,527,169,946.72	2,495,983,794.79
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	（七）	4,113,194,807.25	3,331,083,866.70
其中：原材料	（七）	1,387,893,118.30	1,003,625,639.64
库存商品（产成品）	（七）	425,512,059.00	328,339,522.76
合同资产	（八）	12,171,205,260.79	7,641,534,281.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	（九）	2,639,863,939.64	3,810,111,105.18
其他流动资产	（十）	439,939,660.55	598,736,658.86
流动资产合计		46,021,899,161.28	40,001,383,596.19
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款	（十一）	5,708,519,082.58	2,840,790,301.08
长期股权投资	（十二）	1,212,088,282.50	872,265,234.02
其他权益工具投资	（十三）	682,964,069.77	558,504,318.77
其他非流动金融资产	（十四）	477,250,366.50	320,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	（十五）	6,656,696,042.70	5,507,868,819.11
其中：固定资产原价	（十五）	19,398,212,544.61	17,338,026,181.53
累计折旧	（十五）	12,741,516,501.91	11,830,157,362.42
固定资产减值准备			
在建工程	（十六）	624,438,501.10	569,341,012.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	（十七）	50,727,521.64	32,146,238.37
无形资产	（十八）	240,409,040.41	216,479,386.67
开发支出	（十九）		
商誉			
长期待摊费用	（二十）	441,184.05	543,210.30
递延所得税资产	（二十一）	291,381,467.26	164,559,978.26
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		15,944,915,558.51	11,082,498,499.32
资产总计		61,966,814,719.79	51,083,882,095.51

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜印天　　主管会计工作负责人：蒋煌印盛　　会计机构负责人：张强印永

报表 第1页

中铁十二局集团有限公司
合并资产负债表（续）
2021 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注八	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	（二十二）	5,500,000,000.00	6,000,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
★以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（二十三）	12,869,984,036.68	9,076,564,827.81
应付账款	（二十四）	20,828,374,924.35	18,478,491,059.00
预收款项			
合同负债	（二十五）	621,543,185.79	640,143,688.50
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬	（二十六）	740,067,382.26	722,094,731.73
其中：应付工资	（二十六）	416,613,656.12	409,559,320.43
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	（二十七）	249,085,770.73	127,752,531.19
其中：应交税金	（二十七）	248,158,854.80	126,949,749.02
其他应付款	（二十八）	2,735,875,990.32	1,698,015,730.22
其中：应付股利	（二十八）	65,077,921.21	65,077,921.21
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	（二十九）	135,108,774.98	122,221,319.39
其他流动负债	（三十）	1,246,172,481.78	670,266,308.12
流动负债合计		44,926,212,547.09	37,535,550,195.96
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款	（三十一）	2,676,000,000.00	859,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	（三十二）	31,665,293.08	13,147,211.71
长期应付款	（三十三）	1,898,983,837.25	994,092,834.78
长期应付职工薪酬	（三十四）	6,189,107.36	12,150,785.19
预计负债			
递延收益	（三十五）	18,969.86	28,113.86
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		4,612,857,207.55	1,878,418,945.54
负债合计		49,539,069,754.64	39,413,969,141.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	（三十六）	5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
国家资本			
国有法人资本	（三十六）	5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额	（三十六）	5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十七）	123,308,058.06	123,308,058.06
减：库存股			
其他综合收益	（五十一）	-1,001,039.44	-461,997.48
其中：外币报表折算差额		-25,604.15	12,937.81
专项储备	（三十八）		
盈余公积	（三十九）	791,790,372.25	669,510,788.41
其中：法定公积金	（三十九）	788,469,169.41	666,189,585.57
任意公积金	（三十九）	3,321,202.84	3,321,202.84
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	（四十）	6,321,885,390.12	5,685,869,962.89
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		12,296,660,120.96	11,538,904,151.85
少数股东权益		131,084,844.19	131,008,802.16
所有者权益（或股东权益）合计		12,427,744,965.15	11,669,912,954.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		61,966,814,719.79	51,083,882,095.51

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　主管会计工作负责人：蒋煌盛　会计机构负责人：张永强

报表 第 2 页

中铁十二局集团有限公司
母公司资产负债表
2021 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十二	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		8,267,823,556.94	10,984,283,811.83
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		8,621,352,036.88	6,473,685,314.36
应收账款	（一）	8,000,529,893.96	10,655,808,381.21
应收款项融资		6,077,675.85	328,970,223.52
预付款项		7,525,414,960.79	5,878,763,673.03
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
其他应收款	（二）	19,467,789,241.53	15,992,495,816.46
其中：应收股利	（二）	1,504,593,727.69	1,553,450,515.47
△买入返售金融资产			
存货		2,077,656,577.58	1,253,188,712.16
其中：原材料		951,127,679.58	529,640,262.73
库存商品（产成品）			
合同资产		2,910,821,764.95	2,013,478,607.52
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,665,541,427.59	2,726,719,020.27
其他流动资产			
流动资产合计		58,543,007,136.07	56,307,393,560.36
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款		4,124,802,614.99	3,048,331,993.05
长期股权投资	（三）	7,781,078,812.69	7,420,554,037.43
其他权益工具投资		663,802,289.77	555,904,318.77
其他非流动金融资产		477,250,366.50	320,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		1,993,870,787.40	989,976,542.85
其中：固定资产原价		5,401,518,732.67	3,289,536,683.16
累计折旧		3,407,647,945.27	2,299,560,140.31
固定资产减值准备			
在建工程		3,497,155.25	3,469,825.43
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		22,151,443.26	2,491,888.25
无形资产		52,562,174.87	42,206,315.29
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			6,000.00
递延所得税资产		117,833,592.42	115,418,707.33
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		15,236,849,237.15	12,498,359,628.40
资产总计		73,779,856,373.22	68,805,753,188.76

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　主管会计工作负责人：蒋煌盛　会计机构负责人：张强永

中铁十二局集团有限公司
母公司资产负债表（续）
2021 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十二	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款		5,500,000,000.00	6,600,000,000.00
△向中央银行借款			
△吸入存款			
交易性金融负债			
※以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		13,293,406,408.36	9,391,660,430.66
应付账款		19,802,566,465.57	23,095,157,855.70
预收款项			
合同负债		6,196,068,696.22	4,704,840,694.83
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬		295,595,114.78	186,922,220.72
其中：应付工资		192,604,111.84	130,216,565.06
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		45,955,359.59	21,454,323.61
其中：应交税金		45,955,359.59	21,419,593.83
其他应付款		15,816,924,474.11	15,703,947,334.71
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		398,602,695.81	356,158,306.65
其他流动负债		153,849,396.35	433,954,712.60
流动负债合计		61,502,968,610.79	59,894,095,879.48
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		2,676,000,000.00	859,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,783,340.28	2,533,281.52
长期应付款		2,943,327,271.66	2,200,155,330.70
长期应付职工薪酬		2,022,044.50	3,737,814.26
预计负债			
递延收益		18,969.86	28,113.86
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		5,638,151,626.30	3,065,454,540.34
负债合计		67,141,120,237.09	62,959,550,419.82
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
国家资本			
国有法人资本		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		153,400,301.31	153,400,301.31
减：库存股			
其他综合收益		-87,492,500.00	-86,945,000.00
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		791,790,372.25	669,510,788.41
其中：法定公积金		788,469,169.41	666,189,585.57
任意公积金		3,321,202.84	3,321,202.84
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		720,360,622.60	49,559,339.25
所有者权益（或股东权益）合计		6,638,736,136.13	5,846,202,768.94
负债和所有者权益（或股东权益）总计		73,779,856,373.22	68,805,753,188.76

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　　主管会计工作负责人：蒋煌盛　　会计机构负责人：张强永

报表 第 4 页

中铁十二局集团有限公司

合并利润表

2021 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注八	本期金额	上期金额
一、营业总收入	（四十一）	91,208,856,724.05	80,911,112,566.43
其中：营业收入	（四十一）	91,208,856,724.05	80,911,112,566.43
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		88,781,108,786.93	79,474,787,044.25
其中：营业成本	（四十一）	83,144,351,112.98	75,646,219,187.93
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		165,419,109.36	183,313,797.49
销售费用	（四十二）	22,344,032.49	20,306,746.31
管理费用	（四十二）	978,990,311.53	963,983,992.03
研发费用	（四十二）	2,080,496,685.51	2,465,439,785.27
财务费用	（四十三）	289,507,535.06	195,523,535.22
其中：利息费用	（四十三）	420,960,975.29	212,248,319.15
利息收入	（四十三）	159,033,175.22	125,433,763.52
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	（四十三）	5,660,408.20	52,809,674.77
其他			
加：其他收益	（四十四）	10,522,104.89	17,742,013.98
投资收益（损失以“-”号填列）	（四十四）	-58,845,464.09	-124,753,885.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		95,493,029.70	53,758,880.14
以摊余成本计量而终止确认收益		-152,498,953.93	-93,108,342.61
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	（四十五）	-1,002,467,621.06	-247,990,022.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	（四十六）	-71,779,716.71	-3,905,057.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）	（四十七）	-2,188,330.67	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,302,963,709.48	1,077,418,570.55
加：营业外收入	（四十八）	70,276,737.58	99,352,257.15
其中：政府补助	（四十八）	7,177,747.00	13,972,848.05
减：营业外支出	（四十九）	107,451,071.05	48,991,438.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,265,814,376.01	1,127,779,389.39
减：所得税费用	（五十）	78,128,071.92	53,258,183.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,187,686,304.09	1,074,521,205.78
（一）按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润		1,187,610,262.06	1,074,217,578.35
少数股东损益		76,042.03	303,627.43
（二）按经营持续性分类：			
持续经营净利润		1,187,686,304.09	1,074,521,205.78
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		-539,041.96	914,804.27
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-539,041.96	914,804.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-500,500.00	909,000.00
1、重新计量设定受益计划变动额		-500,500.00	909,000.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-38,541.96	5,804.27
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
●3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
●5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额		-38,541.96	5,804.27
9、其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,187,147,262.13	1,075,436,010.05
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,187,071,220.10	1,075,132,382.62
归属于少数股东的综合收益总额		76,042.03	303,627.43
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：_____元，上期被合并方实现的净利润为：_____元。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

报表 第 5 页

中铁十二局集团有限公司
母公司利润表
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十二	本期金额	上期金额
一、营业总收入		78,183,439,658.76	57,578,211,686.17
其中：营业收入	（四）	78,183,439,658.76	57,578,211,686.17
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		77,827,899,056.33	57,340,469,638.04
其中：营业成本	（四）	76,856,171,745.72	56,558,147,397.20
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		85,987,097.51	85,148,049.17
销售费用		1,382,460.87	2,923,737.55
管理费用		262,950,176.78	208,710,586.60
研发费用		423,345,355.21	412,581,487.63
财务费用		198,062,220.24	72,958,379.89
其中：利息费用		373,403,123.48	289,271,918.53
利息收入		212,427,740.49	239,581,389.75
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益		2,537,645.76	827,922.62
投资收益（损失以“-”号填列）		913,547,080.97	380,497,737.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	（五）	29,841,973.77	23,551,084.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-152,242,724.13	-93,588,970.38
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-37,013,302.93	-215,194,355.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）		17,582,434.97	20,346,846.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,252,194,461.20	424,220,199.99
加：营业外收入		39,746,239.47	21,462,538.29
其中：政府补助		769,000.00	2,711,200.00
减：营业外支出		57,951,394.38	17,960,047.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,233,989,306.29	427,722,690.54
减：所得税费用		11,593,188.11	-18,281,245.58
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,222,396,118.18	446,003,936.12
（一）持续经营净利润		1,222,396,118.18	446,003,936.12
（二）终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		-547,500.00	-660,000.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-547,500.00	-660,000.00
1、重新计量设定受益计划变动额		-547,500.00	-660,000.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
☆3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
☆5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
七、综合收益总额		1,221,848,618.18	445,343,936.12
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　会计机构负责人：张强永印

报表 第 6 页

中铁十二局集团有限公司
合并现金流量表
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注八	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		91,983,469,159.76	82,894,861,584.15
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		10,407,569.50	18,211,314.14
收到其他与经营活动有关的现金		1,521,594,429.08	1,864,637,749.46
经营活动现金流入小计		93,515,471,158.34	84,777,710,647.75
购买商品、接受劳务支付的现金		83,683,891,166.47	74,943,849,912.81
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		4,236,428,580.64	3,773,201,829.49
支付的各项税费		1,431,796,659.02	1,467,695,735.90
支付其他与经营活动有关的现金		2,251,471,391.80	1,510,375,231.52
经营活动现金流出小计		91,603,587,797.93	81,695,122,709.72
经营活动产生的现金流量净额		1,911,883,360.41	3,082,587,938.03
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			21,101,690.17
取得投资收益收到的现金		31,817,198.51	5,783,662.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,928,547.87	953,249.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		46,745,746.38	27,838,601.95
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,863,204,255.73	3,370,674,810.43
投资支付的现金		714,681,751.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		188,695,286.50	274,542,550.00
投资活动现金流出小计		4,766,581,293.23	3,645,217,360.43
投资活动产生的现金流量净额		-4,719,835,546.85	-3,617,378,758.48
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		9,120,000,000.00	8,291,015,309.25
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,120,000,000.00	8,291,015,309.25
偿还债务支付的现金		7,803,000,000.00	4,649,079,950.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		770,121,899.44	701,101,246.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		8,573,121,899.44	5,350,181,196.51
筹资活动产生的现金流量净额		546,878,100.56	2,940,834,112.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,261,074,085.88	2,406,043,292.29
加：期初现金及现金等价物余额		11,914,841,269.61	9,508,797,977.32
六、期末现金及现金等价物余额		9,653,767,183.73	11,914,841,269.61

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　会计机构负责人：张强永印

报表 第 7 页

中铁十二局集团有限公司
母公司现金流量表
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注十二	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		70,424,735,685.26	60,336,650,368.69
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		49,665.71	
收到其他与经营活动有关的现金		623,185,144.38	1,533,554,456.84
经营活动现金流入小计		71,047,970,495.35	61,870,204,825.53
购买商品、接受劳务支付的现金		66,430,617,780.73	57,560,444,524.58
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,816,032,719.24	1,343,811,600.42
支付的各项税费		720,352,369.86	643,149,897.84
支付其他与经营活动有关的现金		1,878,588,517.81	1,330,828,829.62
经营活动现金流出小计		70,845,591,387.64	60,878,234,852.46
经营活动产生的现金流量净额		202,379,107.71	991,969,973.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			21,101,690.17
取得投资收益收到的现金		31,817,198.51	5,669,791.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,089,020.98	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		39,906,219.49	26,771,481.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,520,757,052.31	1,252,199,117.56
投资支付的现金		645,959,971.00	
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		188,695,286.50	218,913,800.00
投资活动现金流出小计		3,355,412,309.81	1,471,112,917.56
投资活动产生的现金流量净额		-3,315,506,090.32	-1,444,341,435.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		9,120,000,000.00	8,291,015,309.25
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,120,000,000.00	8,291,015,309.25
偿还债务支付的现金		7,803,000,000.00	4,649,079,950.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		722,564,047.63	778,124,845.72
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		8,525,564,047.63	5,427,204,795.89
筹资活动产生的现金流量净额		594,435,952.37	2,863,810,513.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-2,518,691,030.24	2,411,439,050.45
加：期初现金及现金等价物余额		10,714,239,104.48	8,302,800,054.03
六、期末现金及现金等价物余额		8,195,548,074.24	10,714,239,104.48

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张强永印

报表 第 8 页

中铁十二局集团有限公司
合并所有者权益变动表
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末金额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-461,997.48		669,510,788.41		5,685,869,962.89	11,538,904,151.85	131,008,802.16	11,669,912,954.01
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初金额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-461,997.48		669,510,788.41		5,685,869,962.89	11,538,904,151.85	131,008,802.16	11,669,912,954.01
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-539,041.96		122,279,583.84		636,015,427.23	757,755,969.11	76,042.03	757,832,011.14
（一）综合收益总额							-539,041.96				1,187,610,262.06	1,187,071,220.10	76,042.03	1,187,147,262.13
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他														
（三）专项储备提取和使用														
1、提取专项储备								1,345,738,111.61				1,345,738,111.61		1,345,738,111.61
2、使用专项储备								-1,345,738,111.61				-1,345,738,111.61		-1,345,738,111.61
（四）利润分配									122,279,583.84		-551,594,834.83	-429,315,250.99		-429,315,250.99
1、提取盈余公积									122,279,583.84		-122,279,583.84			
其中：法定公积金									122,279,583.84		-122,279,583.84			
任意公积金														
#储备基金														
#企业发展基金														
#利润归还投资														
△2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配											-429,315,250.99	-429,315,250.99		-429,315,250.99
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
四、本年年末金额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,001,039.44		791,790,372.25		6,321,885,390.12	12,296,660,120.96	131,084,844.19	12,427,744,965.15

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

中铁十二局集团有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,376,801.75		624,910,382.60		5,145,105,717.54	10,952,624,696.42	130,705,174.73	11,083,329,871.15
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,376,801.75		624,910,382.60		5,145,105,717.54	10,952,624,696.42	130,705,174.73	11,083,329,871.15
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）							914,804.27		44,600,405.81		540,764,245.35	586,279,455.43	303,627.43	586,583,082.86
（一）综合收益总额							914,804.27				1,074,217,578.35	1,075,132,382.62	303,627.43	1,075,436,010.05
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他														
（三）专项储备提取和使用														
1、提取专项储备								1,219,131,721.44				1,219,131,721.44		1,219,131,721.44
2、使用专项储备								-1,219,131,721.44				-1,219,131,721.44		-1,219,131,721.44
（四）利润分配									44,600,405.81		-533,453,333.00	-488,852,927.19		-488,852,927.19
1、提取盈余公积									44,600,405.81		-44,600,405.81			
其中：法定公积金									44,600,405.81		-44,600,405.81			
任意公积金														
#储备基金														
#企业发展基金														
#利润归还投资														
△2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配											-488,852,927.19	-488,852,927.19		-488,852,927.19
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-461,997.48		669,510,788.41		5,685,869,962.89	11,538,904,151.85	131,008,802.16	11,669,912,954.01

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

中铁十二局集团有限公司
母公司所有者权益变动表
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本年金额												
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,945,000.00		669,510,788.41		49,559,339.25	5,846,202,768.94
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,945,000.00		669,510,788.41		49,559,339.25	5,846,202,768.94
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-547,500.00		122,279,583.84		670,801,283.35	792,533,367.19
（一）综合收益总额							-547,500.00				1,222,396,118.18	1,221,848,618.18
（二）所有者投入和减少资本												
1、所有者投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入所有者权益的金额												
4、其他												
（三）专项储备提取和使用												
1、提取专项储备								908,063,515.53				908,063,515.53
2、使用专项储备								-908,063,515.53				-908,063,515.53
（四）利润分配									122,279,583.84		-551,594,834.83	-429,315,250.99
1、提取盈余公积									122,279,583.84		-122,279,583.84	
其中：法定公积金									122,279,583.84		-122,279,583.84	
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配											-429,315,250.99	-429,315,250.99
4、其他												
（五）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、设定受益计划变动额结转留存收益												
5、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-87,492,500.00		791,790,372.25		720,360,622.60	6,638,736,136.13

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

报表 第 11 页

中铁十二局集团有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额											
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,285,000.00		624,910,382.60		137,008,736.13	5,889,711,760.01
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,285,000.00		624,910,382.60		137,008,736.13	5,889,711,760.01
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）							-660,000.00		44,600,405.81		-87,449,396.88	-43,508,991.07
（一）综合收益总额							-660,000.00				446,003,936.12	445,343,936.12
（二）所有者投入和减少资本												
1、所有者投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入所有者权益的金额												
4、其他												
（三）专项储备提取和使用												
1、提取专项储备								642,692,603.36				642,692,603.36
2、使用专项储备								-642,692,603.36				-642,692,603.36
（四）利润分配									44,600,405.81		-533,453,333.00	-488,852,927.19
1、提取盈余公积									44,600,405.81		-44,600,405.81	
其中：法定公积金									44,600,405.81		-44,600,405.81	
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配											-488,852,927.19	-488,852,927.19
4、其他												
（五）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、设定受益计划变动额结转留存收益												
5、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,945,000.00		669,510,788.41		49,559,339.25	5,846,202,768.94

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

报表 第 12 页

2021 年度财务报表附注

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

中铁十二局集团有限公司
二〇二一年度财务报表附注
（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中铁十二局集团有限公司（以下简称“本公司”）原系中国人民解放军铁道兵第二师，1984年1月集体转业并入铁道部，改称铁道部第十二工程局，成为原国家铁道建筑施工企业。1998年7月，根据铁道部、建设部《关于铁道部第十二工程局建立现代企业制度总体实施方案的批复》（铁政策函[1998]121号）精神，并经国家经贸委《关于同意成立中铁十二局集团的批复》（国经贸企[1998]285号）批准，铁道部第十二工程局改制成立中铁十二局集团有限公司，2014年4月1日经山西省工商行政管理局批准，换发了注册号为140000100060002号的企业法人营业执照。

本公司申请注册资本31,859.11万元，其中中国铁建建筑总公司（以下简称总公司）以铁道部第十二工程局截止1997年6月30日的经营性净资产经评估后折为国有股，上述净资产业经北京金宇恒会计师事务所《评估报告》（金宇恒评[97]字第38号）确定，评估结果业经财政部财国字[1998]262号文件确认批复，投入资本计17,322.11万元；铁道部第十二工程局工会委员会（经山西省民政厅批准成立，社会团体法人登记证书号“社证字第0537号”）于2002年12月25日至2004年12月25日）以“自筹”工资结余量化出资，投入资本计14,537万元。

2001年5月，经本公司第三次股东大会决议批准，本公司注册资本变更至46,067.73万元，其中总公司增加投入资本计6,203.62万元，包括将百合工资结余6,137.787万元及代本公司向亚行申请的贷款65.84万元转增资本；山西中铁十二局员工持股会增加投入资本计8,005万元，包括将“百合”工资结余4,002.50万元兑现及货币资金4,002.50万元增加资本。

2007年4月，经本公司股东大会决议批准，总公司回购中铁十二局集团员工持股会所持股本22,542万元，总公司总计投入资本46,067.73万元。

2009年9月，经中国铁建股份有限公司股东大会批准，追加对中铁十二局集团有限公司投资60,000万元，中国铁建股份有限公司总计投入资本106,067.73万元。

2016年9月，经中国铁建股份有限公司股东大会批准，追加对中铁十二局集团有限公司投资400,000万元，中国铁建股份有限公司总计投入资本506,067.73万元。

住所：太原市万柏林区西矿街130号

法定代表人：李天胜

公司类型：有限责任公司

（二）企业的业务性质和主要经营活动。

本公司属建筑行业，承担各类型工业、能源、交通、民用等工程建设项目施工总承包、经营范围主要包括：房地产开发、商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务、成套设备采购及安装、机械设备及器材的制造、修理和租赁；批发零售普通机械、钢材、汽车(除小汽车)，承包境内外国际招标工程，境外工程所需设备、材料出口；工程检验检测；可承接铁路、房屋建筑、公路、水利水电、港口与航道、市政公用、园林绿化各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务，桥梁工程专业承包壹级，隧道工程专业承包壹级，公路路面工程专业承包壹级，公路路基工程专业承包壹级，城市轨道交通工程专业承包贰级，工程设计铁道行业甲级、市政行业甲级、建筑行业甲级、公路行业甲级；可从事质量证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务；房屋力学混凝土铁路桥梁构支梁产品生产；水泥制品制造；工程造价咨询；地质灾害-各类型地质灾害治理工程的施工；向境外派遣各类劳务人员(不含港澳台地区)(有效期至 2023 年 10 月 14 日)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

（三）母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为中国铁建股份有限公司，最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经董事会于 2022 年 03 月 14 日批准报出。

（五）营业期限

本公司的营业期限为：自 1986-05-12 至无固定期限。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的相关规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。公司自本期末至少 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021

年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度合并及母公司经营成果和现金流量。

四、 重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(二) 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除特别说明的计价基础外，均以历史成本为计价原则。

(四) 企业合并

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

1、 同一控制下的企业合并

合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方的资产和负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础计量。被合并各方采用的会计政策与合并方不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、 非同一控制下的企业合并

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。公允价值的计量详见本附注“四、（三十六）公允价值计量”。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

同时满足以下条件的，通常可以判断实现了控制权的转移：

1） 企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构审批通过；

2） 企业合并事项需经国家有关主管部门审批的，已获得批准；

3） 参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；

4） 购买方已支付了合并价款的大部分（一般超过 50%），并有能力、有计划支付剩余款项；

5）购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的收益、承担相应的风险。

出售日的确定方法：一般判断交易完成后，丧失控制权时点为出售日时点。

(五) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及本公司全部子公司。

控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。

如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子

公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益，购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益，权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(六) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本集团单独所持有的资产，以及按本集团份额确认共同持有的资产；

（2）确认本集团单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注"四、（十五）长期股权投资"。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(八)　外币业务和外币报表折算

1、　外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。资产负债表日对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、　外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除"未分配利润"外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算，汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示"汇率变动对现金及现金等价物的影响"项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(九)　金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、　金融工具的分类

根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；

- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、　金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本集团决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 **金融资产终止确认和金融资产转移**

满足下列条件之一时，本集团终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给

转入方；

- 金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则，公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 **金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本集团若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配，分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间

的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本集团以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本集团购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本集团在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，本集团考虑的信息包括：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用

风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

（4）已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（5）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7、 金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同。如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动。发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

（十） 套期工具

1、 套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债、尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本集团对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本集团持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

（1）被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

（2）被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

（3）采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对

权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、 套期会计处理方法

（1）公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

（2）现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

（3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(十一) 应收票据

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

详见本附注"四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法"处理。

(十二) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。本集团对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去信用损失准备后的净额列示。

详见本附注"四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法"处理。

(十三) 存货

1、 存货的分类

存货分为在途物资、原材料、委托加工物资、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品、合同履约成本等。

2、 存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及摊销

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

3、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(十四) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注"四、（九）金融工具"中"金融资产减值的测试方法及会计处理方法"。

(十五) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本集团的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能

够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本集团联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称"其他所有者权益变动"），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额

计入当期损益；对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

4、 长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本集团于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本集团对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（十六）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本集团固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

本集团对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

（十七）固定资产

1、 固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超

过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

2、 固定资产分类及折旧政策

本集团固定资产折旧采用年限平均法计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

研发类固定资产的折旧采用加速折旧方法计提，施工机械中的大型施工设备的折旧采用工作量法计提，其他类固定资产的折旧采用年限平均法计提。

各类采用年限平均法计提折旧的固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-4.75
机器设备	10-25	5	3.80-9.50
运输设备	5-10	5	9.50-19.00
生产设备	5-10	5	9.50-19.00
测量及试验设备	5	5	19.00
其他	3-5	5	19.00-31.67

本集团按新租赁准则使用权资产的相关规定计提折旧，详见本附注"四、（三十三）租赁"中有关使用权资产的会计处理。

3、 固定资产后续支出的会计处理

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够

可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

4、 固定资产减值准备的确认标准、计提方法

本集团在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本集团以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本集团难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十八）在建工程

1、 在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

本集团在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能

发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（十九）借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费

用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

（二十）无形资产

无形资产包括矿权、土地使用权、特许经营权、专利权、非专利技术、软件等，以成本计量。

1、 无形资产的确认与计价方法

无形资产，是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本集团；2）该无形资产的成本能够可靠地计量。

本集团取得无形资产时按成本进行初始计量，外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

本集团在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

（1） 土地使用权

土地使用权是指为取得一定期限土地使用权利而支付的成本。

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

本集团之土地使用权根据所取得的土地使用证标明的年限按直线法进行摊销。

（2） 软件使用权

软件使用权按取得时实际支付的价款入账，并按预计使用年限 1 年至 10 年平均摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

4、 无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5、 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

6、 开发阶段支出符合资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十一) 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

本集团对商誉不摊销，无论是否存在减值迹象，商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本集团进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失，然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。商誉减值损失一

经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十二) 长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十三) 合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十四) 职工薪酬

1、 **短期薪酬**

本集团在职工为本集团提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 **辞退福利**

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、 **离职后福利**

（1）设定提存计划

本集团按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本集团还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本集团按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余，确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本集团以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(二十五) 股份支付

本集团的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 **以权益结算的股份支付及权益工具**

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量，对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本集团对取消所授予的权益性工

具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积，但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本集团在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本集团以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

3、 权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的股份等权益工具，按照活跃市场中的报价，同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的股票期权等权益工具，采用期权定价模型等估值技术，并同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。

4、 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(二十六) 应付债券

本集团对外发行的债券按照公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

利息费用除在符合借款费用资本化条件时予以资本化外，直接计入当期损益。

(二十七) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本集团将其确认为预计负债：

1、该义务是本集团承担的现时义务；

2、履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；

3、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险，不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

• 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；

• 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十八) 优先股、永续债等其他金融工具

本集团根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本集团发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

（1）存在本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

（2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；

（3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；

（4）存在间接地形成合同义务的合同条款；

（5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

本集团对于其发行的同时包含权益成份和负债成份的优先股或永续债，按照与含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本集团对于其发行的不包含权益成份的优先股或永续债，按照与不含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。

本集团对于其发行的应归类为权益工具的优先股，按照实际收到金额，计入权益工

具，存续期间分配股利和利息的，应作利润分配处理，依照合同条款约定赎回优先股的，按赎回价格冲减权益。

(二十九) 收入

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

工程承包业务，主要包括铁路、公路、城市轨道等基础设施和房建项目的工程施工；

勘察设计和咨询业务，主要包括铁路、公路、城市轨道交通等土木工程和基础设施建设的勘察设计及咨询服务；

工业制造业务，主要包括大型养路机械、掘进机械、轨道系统等机械设备的研发、生产和销售；

房地产开发业务，主要包括民用住房、商用建筑的开发、建设与销售；

其他业务，主要包括物流贸易业务、金融保险经纪业务和高速公路运营服务等。

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

租赁收入确认会计政策参见本附注"四、（三十三）租赁"。本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

本集团在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本集团按照履约进度，在一段时间内确认收入：

（1）客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；

（2）客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；

（3）本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

本集团主要业务类型的收入确认方法及时点具体如下：

1）工程承包业务

本集团的工程承包业务主要属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入，本集团采用投入法，即按照累计实际发生的成本占合同预计总成本的比例确定恰当的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本集团根据已经发生的成本预计能够得到补偿的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2）勘察设计和咨询业务

由于本集团履约过程中所提供的勘察设计和咨询业务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法确定提供服务的履约进度，对于履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

3）工业制造业务

本集团销售工程设备和零部件、工程物资等商品，销售合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品、涉及折扣金额时，根据历史经验，按照期望值法确定折扣金额，按照合同对价扣除预计折扣金额后的净额确认收入。本集团给予客户的信用期与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

4）房地产开发业务

本集团商品房销售业务的收入于将物业的控制权转移给客户时确认。基于销售合同条款及适用于合同的法律规定，物业的控制权可在某一时段内或在某一时点转移。仅当本集团在履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项的情况下，按照合同期间已完成履约义务的进度在一段时间内确认收入，已完成履约义务的进度按照为完成履约义务而实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。否则，收入于客户获得实物所有权或已完工物业的法定所有权且本集团已获得现时收款权并很可能收回对价时确认。

本集团一级土地开发业务部分合同根据业务合同的性质，当客户能够控制本集团履约过程中在建的商品或服务的情况下，按照已完成履约义务的进度在一段时间内确认，已完成履约义务的进度按照为完成履约义务而实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定；部分合同收入在某一时点确认。

2、 确认交易价格

（1）交易价格

是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交价格。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

（2）可变对价

合同中存在可变对价（如奖励、罚金等）的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

（3）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本集团将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

3、 特定交易的会计处理

（1）质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所建造的资产提供质量保证，对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照本附注"四、（二十七）预计负债"进行会计处理。对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照建造资产和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及集团承诺履行任务的性质等因素。

（2）主要责任人与代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(三十) 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团为履行合同而发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围的，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

1、该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

2、该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；

3、该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本集团将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本集团转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十一) 政府补助

1、 政府补助的分类

政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 政府补助的计量及终止确认

政府补助在本集团能够满足其所附条件并且能够收到时，予以确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关 资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；

（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

3、 政府补助的返还的会计处理

本集团对于已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况进行会计处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税，除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可

抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并，发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十三) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进

行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本集团对所有租赁选择采用简化方法不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本集团作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 公司发生的初始直接费用；
- 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照本附注“四、（二十七）预计负债”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债，租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本集团采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本集团选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后

的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本集团不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧，发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本集团在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本集团在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本集团将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益；未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的

租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注"四、（九）金融工具"进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本集团分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本集团按照本附注"四、（九）金融工具"关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本集团在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入；发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本集团在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注"四、（二十九）收入"所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中

与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，金融负债的会计处理详见本附注"四、（九）金融工具"。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述"2、本集团作为出租人"的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注"四、（九）金融工具"。

(三十四) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(三十五) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或被本集团划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本集团在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十六) 公允价值计量

本集团以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

— 市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；

— 出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。

— 采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本集团将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用估值技术时考虑了在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。估值技术的输入值他先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

— 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

— 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

— 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(三十七) 资产证券化业务

本集团将部分[应收款项]（"信托财产"）证券化，将资产信托给特定目的实体，由该实体向投资者发行优先级资产支持证券，本集团持有次级资产支持证券，次级资产支持证券在优先级资产支持证券本息偿付完毕前不得转让。本集团作为资产服务商，提供资产维护和日常管理、年度资产处置计划制定、制定和实施资产处置方案、签署相关资产处置协议和定期编制资产服务报告等服务；同时本集团作为流动性支持

机构，在优先级资产支持证券的本金未能得到足额偿付时提供流动性支持，以补足利息或本金的差额。信托财产在支付信托税负和相关费用之后，优先用于偿付优先级资产支持证券的本息，全部本息偿付之后剩余的信托财产作为次级资产支持证券的收益，归本集团所有。本集团实际上保留了信托财产几乎所有的风险和报酬，故未对信托财产终止确认；同时，本集团对特定目的实体具有实际控制权，已经将其纳入合并财务报表范围。

在运用证券化金融资产的会计政策时，本集团已考虑转移至其他实体的资产的风险和报酬转移程度，以及本集团对该实体行使控制权的程度：

（1）当本集团已转移该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本集团终止确认该金融资产；

（2）当本集团保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本集团继续确认该金融资产；

（3）如本集团并未转移或保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬，本集团考虑对该金融资产是否存在控制。如果本集团并未保留控制权，本集团终止确认该金融资产，并把在转移中产生或保留的权利及义务分别确认为资产或负债。如本集团保留控制权，则根据对金融资产的继续涉入程度确认金融资产，并相应确认有关负债。

(三十八) 安全生产费用及维简费

本集团根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16 号）的有关规定，按标准提取安全生产费用，按标准提取维简费。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(三十九) 重要会计估计和判断

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

五、 会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

执行了财政部颁布或修订的以下企业会计准则及其他相关规定：

- 《企业会计准则解释第 14 号》（2021 年修订）（简称“解释第 14 号”）
- 《企业会计准则解释第 15 号》（2021 年修订）（简称“解释第 15 号”）关于资金集中管理相关列报
- 《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（（财会〔2021〕9 号））

1、 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》（财会〔2021〕1 号，以下简称“解释第 14 号”），自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务，根据解释第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作（PPP）项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同，对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整，追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用，累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目，对可比期间信息不予调整。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定，2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务，应当进行追溯调整，追溯调整不切实可行的除外，无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日，金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额，计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 执行《企业会计准则解释第 15 号》关于资金集中管理相关列报

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行，可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第 15 号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了明确规定。

本集团执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
执行《企业会计准则解释第 15 号》	董事会	货币资金		6,356,724,715.35
		其他应收款		
		其他应付款		6,356,724,715.35

3、 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会〔2020〕10 号），对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》（财会〔2021〕9 号），自 2021 年 5 月 26 日起施行，将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由"减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额"调整为"减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额"，其他适用条件不变。

本集团对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2021 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

4、 其他会计政策变更

除前述会计政策变更的影响外，本报告期本集团其他主要会计政策未发生变更。

(二) 会计估计变更

本报告期未发生重要的会计估计变更事项。

(三) 重要前期差错更正

本报告期未发生重要的前期会计差错更正事项。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	适用税率（%）
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00、9.00、6.00、3.00
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25.00
城市维护建设税	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	7.00
教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	3.00
地方教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	2.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明如下：

纳税主体名称	所得税税率（%）
中铁十二局集团第一工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第二工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第三工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第四工程有限公司	15.00
中铁十二局集团电气化工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第七工程有限公司	15.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	15.00
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	9.00
中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	15.00
中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	免征
中铁十二局集团有限公司中心医院	免征
湘潭铁路工程学校	免征

(二) 税收优惠

中铁十二局集团第一工程有限公司根据《国家税务总局关于落实西部大开发战略有关企业所得税问题公告》（国家发改委 2014 年第 15 号令），满足西部大开发的税收优惠条件，减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

中铁十二局集团第二工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2018 年 10 月 20 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR201814000202，发证时间：2018 年 10 月 20 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第三工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本

公司于 2018 年 11 月 21 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR201814000282，发证时间：2018 年 11 月 21 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第四工程有限公司 2008 年 4 月 10 日经陕西省国家税务局下发《陕西省国家税务局关于中铁十二局集团第四工程有限公司享受西部大开发税收优惠政策的通知》（陕国税函【2008】196 号），确认符合《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中《鼓励类》第二十项（铁路）第 1 条，以及第二十一项（公路）第 1 条，为从事国家鼓励类产业的内资企业，经陕西省国家税务局确认可享受西部大开发税收优惠政策，以后年度实行备案管理。公司执行西部大开发的税收优惠，减按 15%的税率交纳企业所得税。

中铁十二局集团电气化工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 10 月 09 日收到天津市科学技术局、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR201812000547，发证时间：2021 年 10 月 09 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第七工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。科学技术部火炬高技术产业开发中心于 2019 年 11 月 25 日下发《关于湖南省 2019 年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字[2019]217 号）要求湖南省高新技术企业认定管理机构对中铁十二局集团第七工程有限公司颁发"高新技术企业证书"，证书编号：GR201943000701，发证时间：2019 年 9 月 5 日，有效期：三年。

中铁十二局集团建筑安装工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2020 年 12 月 3 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202014000198，发证时间：2020 年 12 月 3 日，有效期：三年。

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税[2020]23 号），西部大开发税收优惠政策可继续沿用至 2030 年。该文件规定："自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。"中铁十二局集团铁路养护工程有限公司自 2021 年 1 月 1 日起至 2030 年 12 月 31 日按照 9%的税率征收企业所得税。

中铁十二局集团（西藏）工程有限公司根据 2014 年 6 月 9 日西藏自治区人民政府《关

于印发西藏自治区企业所得税政策实施办法的通知》（藏政发[2014]51 号），第三条"西藏自治区的企业统一执行西部大开发战略中企业所得税 15%的税率"的规定，按照 15%的税率计缴企业所得税。

湘潭铁路工程学校根据财税【2016】年 36 号文件附件 3 规定：从事学历教育的学校提供的教育服务均可享受免征增值税政策。

中铁十二局集团有限公司兴城疗养院根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》（财税[2000]42 号）规定："对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入，免征各项税收。不按照国家规定价格取得的医疗服务收入不得享受该项政策。

中铁十二局集团有限公司中心医院根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》（财税〔2000〕42 号）第一条第一款规定，对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入，免征各项税收。不按照国家规定价格取得的医疗服务收入不得享受该项政策。

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

七、 企业合并及合并财务报表

(一) 子企业情况

金额单位：人民币万元

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
1	中铁十二局集团缅甸有限公司	4级	境外子企业	缅甸	缅甸	工程施工	13.60	100.00	100.00	13.60	投资设立
2	中铁十二局集团有限公司华南工程有限公司	4级	境内非金融子企业	广东广州	广东广州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
3	华铁信远检测科技有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	700.00	100.00	100.00	701.20	投资设立
4	中铁十二局集团（江门）建筑工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西西安	工程施工		100.00	100.00		投资设立
5	中铁十二局集团吉林建设管理有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	吉林长春	工程施工		100.00	100.00		投资设立
6	中铁十二局集团铁道大厦工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	建设管理	500.00	100.00	100.00	288.17	投资设立
7	中铁十二局集团第四工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	60,849.50	投资设立
8	中铁十二局集团物资有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	物流贸易	20,000.00	100.00	100.00	21,430.95	投资设立
9	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	100,000.00	100.00	100.00	98,257.12	投资设立
10	中铁十二局集团山西建筑构件有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工业制造		100.00	100.00		投资设立
11	中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	4级	境内非金融子企业	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	5,000.00	100.00	100.00	5,982.11	投资设立
12	中铁十二局集团投资管理有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	投资管理	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
13	中铁十二局集团股份有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	21,640.00	92.42	92.42	69,458.72	投资设立

财务报表附注 第 49 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
14	中铁十二局集团第一工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西	工程施工	100,000.00	100.00	100.00	101,779.77	投资设立
15	中铁十二局集团第三工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	61,061.34	投资设立
16	中铁十二局集团有限公司海南工程有限公司	4级	境内非金融子企业	海南海口	海南	工程施工	6,471.00	100.00	100.00	3,691.15	投资设立
17	中铁十二局集团第二工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	61,237.88	投资设立
18	中铁十二局集团第七工程有限公司	4级	境内非金融子企业	湖南长沙	湖南	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	60,235.34	投资设立
19	中铁十二局集团电气化工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	50,000.00	100.00	100.00	52,484.81	投资设立
20	中铁十二局集团房地产开发有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
21	湘潭铁路工程学校	4级	境内非金融子企业	湖南湘潭	湖南湘潭	学校		100.00	100.00		投资设立
22	中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	4级	境内非金融子企业	辽宁兴城	辽宁兴城	医院		100.00	100.00		投资设立
23	中铁十二局集团有限公司中心医院	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	医院		100.00	100.00		投资设立
24	中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	4级	境内非金融子企业	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	30,000.00	100.00	100.00	30,000.00	投资设立
25	中铁十二局集团市政工程有限公司	4级	境内非金融子企业	广东珠海	广东珠海	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	11,203.07	投资设立
26	中铁十二局集团国际工程有限公司	4级	境内非金融子企业	北京	北京	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
27	中铁十二局集团城市发展建设有限公司	4级	境内非金融子企业	江苏苏州	江苏苏州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
28	西安嘉丰房地产开发有限公司	5级	境内非金融子企业	陕西省西安市灞桥区	陕西省西安市	房地产开发	2,000.00	100.00	100.00	2,000.00	投资设立
29	中铁十二局集团安徽混凝土制品有限公司	5级	境内非金融子企业	安徽六安	安徽六安	制造销售	500.00	100.00	100.00	500.00	投资设立

财务报表附注 第 50 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

八、合并财务报表重要项目的说明

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,240,042.99	4,250,184.23
银行存款	9,651,527,140.83	11,510,391,085.38
其中：存放财务公司款项	3,879,102,674.90	6,649,063,237.86
其他货币资金	102,104,810.03	299,433,912.24
合计	9,755,871,993.76	12,214,275,181.85
其中：存放在境外的款项总额	51,449,817.62	54,381,485.84

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	40,136,972.33	222,384,675.45
诉讼	31,906,022.33	47,078,685.89
保函保证金	30,061,815.37	29,970,550.90
合计	102,104,810.03	299,433,912.24

（二）应收票据

1、应收票据分类列示

种类	期末数			期初数		
	账面余额	信用损失准备	账面价值	账面余额	信用损失准备	账面价值
银行承兑汇票	8,941,825.00	14,900.01	8,927,224.99			
商业承兑汇票	1,364,752,199.05	372,093,507.65	992,658,691.40	732,754,947.30	3,765,674.65	728,989,272.65
合计	1,373,694,024.05	372,108,607.66	1,001,586,916.39	732,754,947.30	3,765,674.65	728,989,272.65

财务报表附注 第 52 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
30	湖南华铁房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	长沙市友谊路 202 号	湖南省长沙市	房地产	800.00	100.00	100.00	800.00	投资设立
31	北海晋海房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	广西北海	广西北海	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00	1,000.23	投资设立

注：企业类型：1、境内非金融子企业，2、境内金融子企业，3、境外子企业，4、事业单位，5、基建单位。
取得方式：1、投资设立，2、同一控制下的企业合并，3、非同一控制下的企业合并，4、其他。

财务报表附注 第 51 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

（1） 按单项计提信用损失准备的应收票据

名称	期末数				计提理由
	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)		
安康汉大•A2-A37 置业有限公司	29,031,609.90	8,675,635.53	29.88		预计收回较为困难
成都和信大旭房地产有限公司	25,575,934.87	7,520,354.85	29.40		预计收回较为困难
成都新金江房地产开发有限公司	66,304,927.24	19,534,483.75	29.42		预计收回较为困难
大同恒轩房地产开发有限公司	1,122,657.84	5,122.64	0.46		预计收回较为困难
德州市恒匠置业有限公司	1,224,000.00	331,946.50	27.12		预计收回较为困难
汉中恒盛置业有限公司	1,216,954.49	338,593.95	27.96		预计收回较为困难
汉中永盛置业有限公司	25,750,289.53	7,441,714.80	28.89		预计收回较为困难
晋安远熙房地产开发有限公司	5,243,224.14	1,506,698.25	28.73		预计收回较为困难
鼎胜生活服务（河南）有限公司	10,121,194.22	2,780,883.08	27.48		预计收回较为困难
晋中恒筑房地产开发有限公司	21,556,821.47	5,993,694.15	27.80		预计收回较为困难
开封首源旅游开发有限公司	6,232,851.94	1,706,919.09	27.00		预计收回较为困难
兰州恒澜旅游开发有限公司	27,886,043.47	10,413,917.04	37.34		预计收回较为困难
兰州恒润旅游开发有限公司	12,911,692.18	4,876,238.15	37.77		预计收回较为困难
兰州恒文旅游开发有限公司	5,574,753.66	2,105,365.13	37.77		预计收回较为困难
兰州恒阳旅游开发有限公司	17,577,611.91	6,638,380.02	37.77		预计收回较为困难
山西鼎盛房地产开发有限公司	13,871,116.53	3,828,968.45	27.60		预计收回较为困难
山西睿合房地产开发有限公司	1,486,052.79	358,260.21	24.11		预计收回较为困难
陕西地产安康有限公司	11,062,435.87	3,336,932.03	30.16		预计收回较为困难
保利生活服务（广东）有限公司	64,175,338.40	17,690,455.14	27.57		预计收回较为困难
太原恒大鼎盛房地产开发有限公司	3,164,967.32	871,555.73	27.54		预计收回较为困难
太原恒大锦博房地产开发有限公司	5,969,456.89	1,742,999.69	29.18		预计收回较为困难
太原恒锦房地产开发有限公司	1,987,679.17	548,796.92	27.61		预计收回较为困难
太原恒林房地产开发有限公司	127,648,992.79	36,541,156.70	28.63		预计收回较为困难
太原恒睿房地产开发有限公司	4,615,015.64	1,512,528.26	32.77		预计收回较为困难
太原恒润房地产开发有限公司	41,314,504.56	11,871,469.10	28.73		预计收回较为困难
太原恒锦房地产开发有限公司	21,391,027.88	6,171,619.06	28.85		预计收回较为困难
太原金宏恒房地产开发有限公司	18,720,659.47	5,916,399.64	31.60		预计收回较为困难
太原市恒恒房地产开发有限公司	36,680,617.38	10,218,419.68	27.86		预计收回较为困难
乌鲁木齐恒荣旅游开发有限公司	8,106,166.35	2,296,073.71	27.58		预计收回较为困难
乌鲁木齐恒鑫旅游开发有限公司	23,425,114.38	6,461,782.32	27.58		预计收回较为困难
乌鲁木齐恒通旅游发展有限公司	27,880,804.05	8,033,041.84	28.81		预计收回较为困难
乌鲁木齐恒信佳诚房地产开发有限公司	24,539,321.44	6,948,418.68	28.29		预计收回较为困难
乌鲁木齐恒信佳诚房地产开发有限公司	7,125,000.00	2,227,216.98	31.26		预计收回较为困难
西安世诚科技投资有限公司	67,316,594.69	19,088,232.24	28.36		预计收回较为困难

财务报表附注 第 54 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、 应收票据信用损失准备

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	1,137,462,030.74	82.80	370,024,108.75	32.53	767,437,921.99					
按信用风险特征组合计提信用损失准备	236,231,993.31	17.20	2,083,898.91	0.88	234,148,094.4	732,754,947.30	100.00	3,765,674.65	0.51	728,989,272.65
合计	1,373,694,024.05	100.00	372,108,007.66		1,001,586,016.39	732,754,947.30	100.00	3,765,674.65		728,989,272.65

批准通过单核

财务报表附注 第 53 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

(三)　应收账款

1、　应收账款按信用损失准备计提方法分类披露

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提信用损失准备	4,744,061,124.65	35.79	606,139,273.65	12.78	4,137,921,851.00					
按信用风险特征组合计提信用损失准备	8,511,256,164.09	64.21	169,842,247.66	2.00	8,341,413,916.43	8,072,935,509.93	100.00	238,412,555.52	2.95	7,834,522,954.41
合计	13,255,317,288.74	100.00	775,981,521.31		12,479,335,767.43	8,072,935,509.93	100.00	238,412,555.52		7,834,522,954.41

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

名称	期末数			
	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
当阳尚置业有限公司	7,843,315.14	2,192,437.19	27.95	预计收回较为困难
西安经声实业有限公司	1,200,166.15	339,068.92	28.08	预计收回较为困难
咸阳恒盛置业有限公司	2,419,537.55	688,210.98	28.44	预计收回较为困难
新世界中国地产（海口）有限公司	46,649,279.43	13,316,365.82	28.55	预计收回较为困难
许昌裕丰房地产有限公司	207,714,017.75	97,740,513.20	47.06	预计收回较为困难
烟台恒昌旅游开发有限公司	67,172,461.19	20,203,749.18	30.08	预计收回较为困难
烟台恒祥旅游开发有限公司	4,795,374.99	1,442,325.31	30.08	预计收回较为困难
运城市恒盛房地产开发有限公司	465,432.85	54,840.86	11.78	预计收回较为困难
郑州雅置业有限公司	23,536,548.26	6,493,187.40	27.59	预计收回较为困难
郑州凯智房地产开发有限公司	7,549,654.87	2,080,126.58	27.55	预计收回较为困难
合计	1,137,462,050.74	370,624,108.75		

(2)　按组合计提信用损失准备的应收票据

名称	期末数			期初数		
	应收票据	信用损失准备	预期信用损失率(%)	应收票据	信用损失准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票小计	227,290,108.31	2,089,398.90	0.92			
商业承兑汇票	227,290,108.31	2,089,398.90	0.92			
银行承兑汇票小计	8,941,825.00	14,500.01	0.16			
银行承兑汇票	8,941,825.00	14,500.01	0.16			
合计	236,231,993.31	2,083,898.91				

2、 按账龄披露应收账款

账龄	期末数	期初数
1 年以内（含 1 年）	12,824,073,914.68	6,610,624,504.88
1 至 2 年	336,966,151.92	874,783,387.71
2 至 3 年	35,120,433.01	519,175,109.12
3 至 4 年	5,942,264.65	10,613,946.58
4 至 5 年	1,833,564.94	1,353,335.50
5 年以上	51,380,959.54	56,385,226.14
小计	13,255,317,288.74	8,072,935,509.93
减：信用损失准备	775,981,521.31	238,412,555.52
合计	12,479,335,767.43	7,834,522,954.41

3、 期末单项计提信用损失准备的应收账款

债务人名称	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
安康恒大置业有限公司	130,852,374.26	17,827,946.07	13.62	预计收回较为困难
成都和信大恒房地产有限公司	35,706,240.93	5,430,129.06	15.21	预计收回较为困难
成都绿金仁房地产开发有限公司	63,990,599.83	9,280,951.11	14.50	预计收回较为困难
大同悦轩房地产开发有限公司	691,499.60	82,009.31	11.79	预计收回较为困难
赣州恒昌置业有限公司	674,572.64	135,604.82	20.10	预计收回较为困难
赣州市恒臣置业有限公司	33,143,544.66	5,713,066.21	17.24	预计收回较为困难
汉中恒瑞置业有限公司	38,528,996.65	3,487,386.75	9.05	预计收回较为困难
汉中华联置业有限公司	75,784,315.83	10,865,031.32	14.34	预计收回较为困难
吉安恒熙房地产开发有限公司	72,378,406.91	10,344,372.95	14.29	预计收回较为困难
金瑞生活服务（河南）有限公司	246,257,453.71	22,405,694.56	9.10	预计收回较为困难
晋中恒宾房地产开发有限公司	130,485,571.88	12,194,021.32	9.35	预计收回较为困难
开封市源旅游开发有限公司	28,728,196.33	2,555,004.83	8.89	预计收回较为困难
开封嘉促界发展有限公司	3,528,515.40	415,771.03	11.78	预计收回较为困难
兰州恒博旅游开发有限公司	139,444,161.02	39,666,704.94	28.45	预计收回较为困难
兰州恒鹏旅游开发有限公司	53,788,158.90	20,524,658.05	38.16	预计收回较为困难
兰州恒文旅游开发有限公司	56,193,890.24	260,203.30	0.46	预计收回较为困难
兰州恒冠旅游开发有限公司	64,210,958.24	31,579,548.75	49.18	预计收回较为困难

债务人名称	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
临汾恒平房地产开发有限公司	2,435,778.69	287,003.99	11.78	预计收回较为困难
山西鼎盛房地产开发有限公司	19,678,253.96	1,816,302.84	9.23	预计收回较为困难
山西君合房地产开发有限公司	27,170,747.73	3,201,527.52	11.78	预计收回较为困难
陕南地产安康有限公司	103,252,541.73	15,854,138.73	15.34	预计收回较为困难
深蓉生活服务（广东）有限公司	89,815,153.49	8,252,709.77	9.19	预计收回较为困难
朔州市恒晓房地产开发有限公司	611,294.97	72,029.01	11.78	预计收回较为困难
四会市汇文房地产开发有限公司	20,934,213.79	3,080,493.84	14.72	预计收回较为困难
太原得一房地产开发有限公司	4,616,689.60	543,979.91	11.78	预计收回较为困难
太原恒大锦盛房地产开发有限公司	253,893.95	29,916.69	11.78	预计收回较为困难
太原恒大鼎盛房地产开发有限公司	43,220,903.27	3,959,034.74	9.16	预计收回较为困难
太原恒大玮雅房地产开发有限公司	57,914,903.75	6,149,099.46	10.62	预计收回较为困难
太原恒雅房地产开发有限公司	6,994,215.01	642,797.05	9.23	预计收回较为困难
太原恒林房地产开发有限公司	430,519,573.57	51,445,010.92	11.94	预计收回较为困难
太原恒坪房地产开发有限公司	253,876.36	29,934.32	11.79	预计收回较为困难
太原恒泰房地产开发有限公司	4,480,354.53	644,572.48	14.39	预计收回较为困难
太原恒坪房地产开发有限公司	255,234,264.05	27,423,360.75	10.74	预计收回较为困难
太原恒联房地产开发有限公司	138,490,635.21	14,514,808.39	10.48	预计收回较为困难
太原恒沣房地产开发有限公司	411,546.42	48,491.90	11.78	预计收回较为困难
太原市俊铭房地产开发有限公司	460,041,936.05	43,780,598.69	9.52	预计收回较为困难
太原苏宁置业有限公司	80,632,296.35	8,482,517.58	10.52	预计收回较为困难
太原旭晨鹏泰房地产开发有限公司	87,486.38	899.93	1.03	预计收回较为困难
乌鲁木齐恒圣旅游开发有限公司	25,273,401.76	3,120,918.65	12.35	预计收回较为困难
乌鲁木齐恒苑旅游开发有限公司	47,572,338.91	5,874,531.69	12.35	预计收回较为困难
乌鲁木齐恒泽旅游发展有限公司	153,405,080.83	16,007,381.29	10.43	预计收回较为困难
乌鲁木齐盛世恒基房地产开发有限公司	85,075,743.41	8,435,143.31	9.91	预计收回较为困难
乌鲁木齐市恒新佳诚房地产开发有限公司	87,219,108.91	11,235,560.00	12.88	预计收回较为困难
西安君诚科技投资有限公司	356,267,251.21	51,014,741.72	14.32	预计收回较为困难

债务人名称	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
百安沟置业有限公司	159,323,493.64	17,166,195.05	10.77	预计收回较为困难
西安远声实业有限公司	13,245,051.00	1,429,349.52	10.79	预计收回较为困难
咸阳恒远置业有限公司	69,392,808.66	9,345,525.55	13.47	预计收回较为困难
忻州恒大国信房地产开发有限公司	1,390,970.65	163,969.40	11.78	预计收回较为困难
新疆白天鹅房地产开发有限公司	39,061,170.58	6,079,380.31	15.56	预计收回较为困难
新世界中国地产（海口）有限公司	93,270,373.13	11,650,063.01	12.49	预计收回较为困难
许昌恒龙置业有限公司	8,910,939.98	1,049,964.11	11.78	预计收回较为困难
许昌裕丰房地产有限公司	319,599,916.96	39,049,778.04	12.22	预计收回较为困难
烟台恒昌旅游开发有限公司	187,147,333.82	24,683,874.73	13.17	预计收回较为困难
阳泉恒嘉房地产开发有限公司	6,073,294.48	715,616.69	11.78	预计收回较为困难
运城市恒鑫房地产开发有限公司	4,658,656.84	548,937.37	11.78	预计收回较为困难
郑州帝基置业有限公司	72,380,066.24	6,666,503.23	9.21	预计收回较为困难
郑州联智房地产开发有限公司	92,882,498.95	8,904,567.39	9.59	预计收回较为困难
合计	4,744,061,124.65	606,139,273.65		

4、 按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内（含1年）	8,246,962,684.94	96.89	100,521,057.20	6,621,710,434.09	82.02	75,521,268.18
1至2年	141,181,190.64	1.66	6,767,899.15	867,525,298.49	10.75	43,376,264.93
2至3年	37,416,893.55	0.44	4,006,365.46	515,347,269.13	6.38	51,534,726.93
3至4年	34,567,514.87	0.41	9,149,878.72	46,535,663.35	0.58	46,163,450.61
4至5年	45,930,599.10	0.54	44,199,766.14			
5年以上	5,197,280.99	0.06	5,197,280.99	21,816,844.87	0.27	21,816,844.87
合计	8,511,256,164.09	100.00	169,842,247.66	8,072,935,509.93	100.00	238,412,555.52

5、 本报告期实际核销的应收账款情况

债务人名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
信州市中盛商贸有限责任公司	应收购货款	3,273,087.00	企业倒闭无法收回	董事会决议	是
合计		3,273,087.00			

6、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
中国铁建股份有限公司	1,974,195,382.30	14.9	1,838,755.74
中国铁道投资集团有限公司	583,462,395.90	4.4	567,293.67
西安君诚科技投资有限公司	349,925,699.87	2.6	50,382,009.05
太原市悦恒房地产开发有限公司	348,536,663.01	2.6	33,043,272.36
中国铁路上海局集团有限公司南京铁路枢纽工程建设指挥部	331,554,455.00	2.5	0.00
合计	3,587,674,596.08	27.1	85,831,330.82

(四) 应收款项融资

种类	期末余额	期初余额
应收票据	246,050,222.11	451,312,492.11
应收账款		
合计	246,050,222.11	451,312,492.11

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内（含1年）	647,681,546.64	100.00		894,833,988.49	100.00	
1至2年						
2至3年						
3年以上						
合计	647,681,546.64	100.00		894,833,988.49	100.00	

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

1、 其他应收款项

（1） 按信用损失准备计提方法分类披露

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提信用损失准备	214,443,560.55	7.58	196,862,823.07	91.80	17,580,737.48	257,355,524.38	9.21	207,355,524.38	80.57	50,000,000.00
按信用风险特征组合计提信用损失准备	2,615,304,178.66	92.42	105,714,969.42	4.04	2,509,589,209.24	2,536,138,955.34	90.79	90,155,160.55	3.55	2,445,983,794.79
合计	2,829,747,739.21	100.00	302,577,792.49		2,527,169,946.72	2,793,494,479.72	100.00	297,510,684.93		2,495,983,794.79

财务报表附注 第 62 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付账项合计的比例(%)	信用损失准备
中铁二十局集团第一工程有限公司	70,793,830.89	10.9%	64,793,805.01
中国铁建重工集团股份有限公司	47,250,500.00	7.3%	31,375,160.00
上海轨道城市建设发展有限公司	31,444,920.60	4.9%	
成都聚成达贸易有限公司	20,403,844.52	3.2%	
成都凯航贸易有限公司	20,338,133.38	3.1%	
合计	190,291,228.79	29.4%	96,168,965.01

（六） 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	2,527,169,946.72	2,495,983,794.79
合计	2,527,169,946.72	2,495,983,794.79

财务报表附注 第 61 页

（2） 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数	期初数
1 年以内（含 1 年）	2,218,095,914.73	1,762,405,580.15
1 至 2 年	464,081,885.44	868,414,147.95
2 至 3 年	28,269,581.09	150,153,385.17
3 至 4 年	111,389,037.40	5,311,120.92
4 至 5 年	2,242,342.00	6,991,834.43
5 年以上	5,668,978.55	218,411.12
小计	2,829,747,739.21	2,793,494,479.72
减：信用损失准备	302,577,792.49	297,510,684.93
合计	2,527,169,946.72	2,495,983,794.79

（3） 单项计提信用损失准备的其他应收款项情况

债务人名称	期末数			
	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
李建东	168,765,255.31	168,765,255.31	100.00	预计无法收回
恒大地产集团有限公司	1,000,000.00	182,618.10	18.26	预计收回困难较大
恒大新能源汽车（贵州）有限公司	50,000.00	9,130.91	18.26	预计收回困难较大
恒大新能源汽车（陕西）有限公司	50,000.00	9,130.91	18.26	预计收回困难较大
晋中恒实房地产开发有限公司	52,000.00	9,496.14	18.26	预计收回困难较大
昆明重世界旅游发展有限公司	100,000.00	18,261.81	18.26	预计收回困难较大
山西嘉盛房地产开发有限公司	16,596.17	3,030.76	18.26	预计收回困难较大
太仓德泰旅游开发有限公司	20,000.00	3,652.36	18.26	预计收回困难较大
太原恒大鼎盛房地产开发有限公司	33,000.00	6,026.40	18.26	预计收回困难较大
太原恒大鸿博房地产开发有限公司	26,000.00	4,748.07	18.26	预计收回困难较大
太原恒锦尚房地产开发有限公司	1,000.00	182.62	18.26	预计收回困难较大
太原恒林房地产开发有限公司	19,000,000.00	3,469,743.62	18.26	预计收回困难较大
太原恒顺房地产开发有限公司	1,100,000.00	200,879.91	18.26	预计收回困难较大
乌鲁木齐恒晋旅游开发有限公司	20,000.00	3,652.36	18.26	预计收回困难较大
新疆恒大旅游开发有限公司	40,000.00	7,304.72	18.26	预计收回困难较大
山西百鸿达房地产有限公司	24,169,709.07	24,169,709.07	100.00	预计无法收回
合计	214,443,560.55	196,862,823.07		

（4） 按信用风险特征组合计提信用损失准备的其他应收款项

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	2,381,481,367.35	91.06	62,039,826.18	2,241,629,242.00	88.39	54,456,889.77
1 至 2 年	83,450,170.46	3.19	4,495,556.15	151,834,961.70	5.99	7,599,612.23
2 至 3 年	49,935,574.33	1.91	6,526,006.42	130,653,385.17	5.15	21,994,384.72
3 至 4 年	94,139,662.71	3.6	28,424,785.98	11,199,745.15	0.44	5,294,452.51
4 至 5 年	5,495,782.49	0.21	3,427,173.37	23,600.00		11,800.00
5 年以上	801,621.32	0.03	801,621.32	798,021.32	0.03	798,021.32
合计	2,615,304,178.66	100	105,714,969.42	2,536,138,955.34	100.00	90,155,160.55

（5） 其他应收款信用损失准备计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	90,155,160.55		207,355,524.38	297,510,684.93
期初余额在本期	90,155,160.55		207,355,524.38	297,510,684.93
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	15,560,161.76		-10,492,701.31	5,067,460.45
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-352.89			-352.89
期末余额	105,714,969.42		196,862,823.07	302,577,792.49

（6） 其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	2,536,138,955.34		257,355,524.38	2,793,494,479.72
期初余额在本期	2,536,138,955.34		257,355,524.38	2,793,494,479.72
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

账龄余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期新增	79,165,223.32		21,508,596.17	100,673,819.49
本期终止确认				
其他变动			-64,420,560.00	64,420,560.00
期末余额	2,615,304,178.66		214,443,560.55	2,829,747,739.21

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	信用损失准备
成都鼎瑞置业有限公司	往来款	335,625,083.33	1 年以内	11.86	289,875.09
西藏自治区交通运输厅	履约保证金	108,802,799.20	1 年以内	3.84	16,320,419.88
中国铁建股份有限公司	往来款	101,039,158.31	1 年以内	3.57	12,034.00
邢台市龙岗投资有限公司	履约保证金	99,000,000.00	1 年以内	3.50	495,000.00
青岛海洋科技投资发展集团有限公司	履约保证金	83,333,333.00	1 年以内	2.94	416,666.67
合计		727,800,373.84		25.71	17,533,995.64

(七) 存货

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,387,893,118.30		1,387,893,118.30	1,003,625,639.64		1,003,625,639.64
自制半成品及在产品	228,381,982.68		228,381,982.68	155,819,517.29		155,819,517.29
其中：开发成本(由房地产开发企业填列)	171,202,993.21		171,202,993.21	145,293,977.69		145,293,977.69
库存商品（产成品）	425,512,059.00		425,512,059.00	328,339,522.76		328,339,522.76
其中：开发产品(由房地产开发企业填列)	152,881,278.57		152,881,278.57	158,848,043.07		158,848,043.07
周转材料（包装物、低值易耗品等）	2,071,407,647.27		2,071,407,647.27	1,843,299,187.01		1,843,299,187.01
合计	4,113,194,807.25		4,113,194,807.25	3,331,083,866.70		3,331,083,866.70

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	12,325,507,777.13	154,302,516.34	12,171,205,260.79	7,724,180,317.01	82,646,035.86	7,641,534,281.15
合计	12,325,507,777.13	154,302,516.34	12,171,205,260.79	7,724,180,317.01	82,646,035.86	7,641,534,281.15

2、 合同资产减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
合同资产减值准备	82,646,035.86	89,959,574.66	18,303,094.18		154,302,516.34
合计	82,646,035.86	89,959,574.66	18,303,094.18		154,302,516.34

(九) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	2,639,863,939.64	3,810,111,105.18
合计	2,639,863,939.64	3,810,111,105.18

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	384,134,054.82	408,453,534.02
预缴税金	55,805,605.73	190,283,124.84
合计	439,939,660.55	598,736,658.86

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

(十二) 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资		232,432,005.25	124,650.25	366,540,006.95
对合营企业投资	134,232,651.95	738,032,582.07	33,388,132.46	845,548,275.55
对联营企业投资	738,032,582.07	140,910,825.94	33,512,782.71	1,212,088,282.50
合计	872,265,234.02	373,335,831.19	33,512,782.71	1,212,088,282.50
减：长期股权投资减值准备				
合计	872,265,234.02	373,335,831.19	33,512,782.71	1,212,088,282.50

财务报表附注 第66页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

(十一) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	信用损失准备	账面价值	账面余额	信用损失准备	账面价值
其他	5,827,543,861.39	119,024,778.81	5,708,519,082.58	2,893,394,768.07	52,604,466.99	2,840,790,301.08
合计	5,827,543,861.39	119,024,778.81	5,708,519,082.58	2,893,394,768.07	52,604,466.99	2,840,790,301.08

财务报表附注 第67页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	1,041,673,610.14	872,265,234.02	309,660,000.00		95,493,029.70			65,329,981.22			1,212,088,282.50	
一、合营企业	347,932,860.14	134,232,651.95	236,000,000.00		8,649,203.76			12,341,848.76			366,540,006.95	
徐州第号线轨道交通投资发展有限公司	103,000,000.00	102,827,275.00									102,827,275.00	
山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	1,032,860.14	5,814,553.44			7,435,505.21			12,217,198.51			1,032,860.14	
中铁建河北雄安城市发展有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00								40,000,000.00	
西藏铁城建筑工程有限公司	4,900,000.00	6,285,055.05			414,832.52						6,699,887.57	
江苏驻宝路开建设有限公司	196,000,000.00		196,000,000.00								196,000,000.00	
太原金都同达房地产开发有限公司	3,000,000.00	19,305,768.46			798,366.03			124,650.25			19,979,984.24	
二、联营企业	693,740,750.00	738,032,582.07	73,660,000.00		86,843,825.99			52,988,132.46			845,548,275.55	
嘉兴京禾房地产开发有限公司	4,000,000.00	31,986,813.84			13,959,162.59			23,388,132.46			22,557,843.97	
中铁房地产集团（广西）有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00									10,000,000.00	
广州市黄埔区顺建房地产有限公司	52,160,000.00		52,160,000.00		-51,725.19						52,108,274.81	

财务报表附注 第 69 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
成都蓝港置业有限公司	26,772,850.00	26,772,850.00			-2,468,588.41						24,304,261.59	
成都时城置业有限公司	23,565,900.00	23,565,900.00			38,117,426.54						61,683,326.54	
中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00			-1,053,907.86						18,946,092.14	
常州京瑞房地产开发有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00			16,349,822.23			10,000,000.00			106,349,822.23	
中铁建四川德都高速公路有限公司	237,400,000.00	237,400,000.00									237,400,000.00	
太原市晋原东区综合管廊建设管理有限公司	82,342,000.00	155,702,900.00									155,702,900.00	
昆山交通建设环保预制构件有限公司	7,000,000.00	6,997,110.87			860,071.23						7,857,182.10	
南京大桥北环境综合治理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00	
鸿区（广东）建筑装配科技有限公司	21,500,000.00		21,500,000.00								21,500,000.00	
南通铁建建设构件有限公司	49,000,000.00	65,607,007.36			21,131,564.81			19,600,000.00			67,138,572.17	

财务报表附注 第 70 页

3、 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

项目	本期数	上期数
合营企业：		
投资账面价值合计	366,540,006.95	134,232,651.95
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	845,548,275.55	738,032,582.07
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

(十三) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
武汉轨道交通十二号线建设运营有限公司	160,000.00	
太原市五一百货大楼	600,000.00	600,000.00
青岛市地铁四号线有限	1,000,000.00	1,000,000.00
太原轨道交通一号线建设运营有限公司	12,561,780.00	
广州庆盛产业园开发	1,000,000.00	1,000,000.00
太原空港枢纽置业有限公司	4,000,000.00	
石家庄滨石生态保护管理服务有限公司	89,209,044.63	89,209,044.63
北京城市轨建轨道交通投资发展有限公司	5,997,800.00	5,997,800.00
青岛市地铁四号线有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
统通城际铁路有限责任公司	94,500,000.00	63,000,000.00
贵州威宁杨柄桥水库环境治理有限公司	2,430,000.00	2,430,000.00
中铁建陕西渭太高速公路有限公司	24,590,000.00	24,590,000.00
大理大南高速公路有限公司	200,000.00	200,000.00
云南昆楚高速公路投资开发有限公司	1,019,800.00	1,019,800.00
中铁建新疆京新高速公路有限公司	6,210,000.00	6,210,000.00
武汉江城明珠酒店有限责任公司	8,763,774.14	8,763,774.14
青海青藏轨道酒店有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
北京兴延高速公路有限公司	6,816,000.00	6,816,000.00
海昌新龙置业有限公司	35,000,000.00	35,000,000.00
徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00

项目	期末余额	期初余额
石太铁路客运专线有限责任公司	200,000,000.00	200,000,000.00
四川纳叙铁路有限责任公司	18,375,000.00	18,375,000.00
济青高速铁路有限公司	25,740,000.00	25,740,000.00
中铁建投西安城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投贵阳建设开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（驻马店）城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（烟台）开发有限公司	5,263,200.00	5,263,200.00
中铁建投山西高速公路有限公司	7,660,000.00	4,400,000.00
中铁建投（肇庆）开发建设有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
重庆渝湘复线高速公路有限公司	22,000,000.00	5,500,000.00
中铁建投绵诗开发建设有限公司	14,700,000.00	14,700,000.00
贵州贵金高速公路有限公司	4,549,000.00	2,599,700.00
中铁建投洛阳城市开发建设有限公司	1,000,000.00	
南京京城房地产开发有限公司	1,000,000.00	
中铁建投广西南玉珠高速公路有限公司	11,400,000.00	
太原轨道交通一号线建设运营有限公司	17,586,492.00	
贵阳临达轨道交通建设有限责任公司	16,250,000.00	
陕西丹宁东高速公路有限公司	4,792,179.00	
重庆高速铁建开开远高速公路有限公司	2,500,000.00	
合计	682,964,069.77	558,504,318.77

(十四) 其他非流动金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
共基基础设施 FOF 一期私募基金	120,000,000.00	120,000,000.00
北京大兴临空经济区发展基金（有限合伙）	80,000,000.00	20,000,000.00
重庆铁航高速七号股权投资基金合伙企业(有限合伙)	67,810,366.50	
共基基础设施投资私募基金 8 号	180,000,000.00	180,000,000.00
济南嘉总交通投资发展合伙企业（有限合伙）	29,440,000.00	
合计	477,250,366.50	320,000,000.00

(十五) 固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	6,656,696,042.70	5,507,868,819.11
固定资产清理		
合计	6,656,696,042.70	5,507,868,819.11

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

1、 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	17,338,026,181.53	4,095,427,446.83	2,035,241,083.75	19,398,212,544.61
其中：房屋及建筑物	1,221,780,104.27	185,447,360.43	3,462,115.05	1,403,765,349.65
机器设备	5,117,999,998.15	703,898,604.25	516,247,396.39	5,305,651,206.01
运输工具	1,191,709,051.58	117,791,133.39	136,534,801.41	1,174,965,383.56
电子设备	364,371,015.22	38,114,753.30	13,879,405.01	388,606,363.51
其他	9,440,166,012.31	3,050,175,595.46	1,365,117,365.89	11,125,224,241.88
二、累计折旧合计	11,830,157,362.42	2,789,088,354.27	1,877,729,214.78	12,741,516,501.91
其中：房屋及建筑物	292,069,601.87	95,659,635.70	396,661.66	387,332,575.91
机器设备	2,978,436,839.21	283,489,252.29	380,018,041.77	2,881,908,049.73
运输工具	963,898,947.36	81,702,597.50	124,873,159.24	920,728,385.62
电子设备	275,240,913.48	31,537,480.57	13,091,847.45	293,686,546.60
其他	7,320,511,060.50	2,296,699,388.21	1,359,349,504.66	8,257,860,944.05
三、固定资产账面净值合计	5,507,868,819.11			6,656,696,042.70
其中：房屋及建筑物	929,710,502.40			1,016,432,773.74
机器设备	2,139,563,158.94			2,423,743,156.28
运输工具	229,810,104.22			254,236,997.94
电子设备	89,130,101.74			94,919,816.91
其他	2,119,654,951.81			2,867,363,297.83
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
其他				
五、固定资产账面价值合计	5,507,868,819.11			6,656,696,042.70
其中：房屋及建筑物	929,710,502.40			1,016,432,773.74
机器设备	2,139,563,158.94			2,423,743,156.28
运输工具	229,810,104.22			254,236,997.94
电子设备	89,130,101.74			94,919,816.91
其他	2,119,654,951.81			2,867,363,297.83

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

(十六) 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	624,438,501.10		624,438,501.10	569,341,012.74		569,341,012.74
工程物资						
合计	624,438,501.10		624,438,501.10	569,341,012.74		569,341,012.74

1、 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
二期车间	2,314,822.38		2,314,822.38			
车间卷帘门安装工程				60,792.08		60,792.08
厂区围墙工程				547,620.00		547,620.00
成都办公楼南置及装修	46,840,258.01		46,840,258.01			
办公楼	450,005,518.45		450,005,518.45	297,064,128.48		297,064,128.48
不动产	120,720,801.67		120,720,801.67	98,186,723.66		98,186,723.66
施工机械				85,669,767.81		85,669,767.81
建筑工程	1,059,945.34		1,059,945.34	58,926.41		58,926.41
铣刨机改造				5,309,734.62		5,309,734.62
土压平衡盾构机				45,902,654.88		45,902,654.88
土压平衡盾构机改造				33,070,839.37		33,070,839.37
集团公司总部中央空调安装	3,497,155.25		3,497,155.25	3,469,825.43		3,469,825.43
合计	624,438,501.10		624,438,501.10	569,341,012.74		569,341,012.74

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

（十七）使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	73,482,333.90	29,828,884.50	1,569,062.20	101,742,150.20
其中：房屋及建筑物	32,617,616.06	29,717,043.84	1,569,062.20	60,765,597.70
机器设备办公设备	40,864,707.84	111,844.66		40,976,552.50
二、累计折旧合计	41,336,085.53	11,154,980.14	1,476,437.11	51,014,628.56
其中：房屋及建筑物	15,248,837.99	10,270,120.21	1,476,437.11	24,042,521.09
机器设备办公设备	26,087,247.54	884,859.93		26,972,107.47
三、使用权资产账面净值合计	32,146,238.37			50,727,521.64
其中：房屋及建筑物	17,368,778.07			36,723,076.61
机器设备办公设备	14,777,460.30			14,004,445.03
四、减值准备合计				
其中：房屋及建筑物				
机器设备办公设备				
五、使用权资产账面价值合计	32,146,238.37			50,727,521.64
其中：房屋及建筑物	17,368,778.07			36,723,076.61
机器设备办公设备	14,777,460.30			14,004,445.03

（十八）无形资产情况

1、无形资产

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	298,745,119.93	53,294,815.83	4,810,319.48	347,231,616.30
其中：软件	104,314,114.12	43,276,415.85	4,810,319.48	142,780,210.49
土地使用权	194,431,119.02	10,018,400.00		204,449,519.02
商标权	1,886.79			1,886.79
二、累计摊销合计	82,267,733.26	28,544,013.37	3,989,170.74	106,822,575.89
其中：软件	58,341,105.56	24,854,663.96	3,989,170.74	79,206,598.78
土地使用权	23,926,627.70	3,689,349.41		27,585,977.11
三、无形资产减值准备合计				
四、账面价值合计	216,479,386.67			240,409,040.41
其中：软件	45,973,008.56			63,543,611.71
土地使用权	170,504,491.32			176,863,541.91
商标权	1,886.79			1,886.79

（十九）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
渡花路地上地使用权租赁	470,893.41		29,709.36		441,184.05
2018 年-2021 年中原路站场	6,000.00		6,000.00		

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
集团公司总部中央空调安装	4,000,000.00	3,469,825.43	27,329.82			3,497,155.25	87.43	87.43				自筹
成都办公楼购置及装修	52,000,000.00		46,840,258.01			46,840,258.01	90.08	90.08				自筹
办公楼	450,005,518.45	297,064,128.48	152,941,389.97			450,005,518.45	100.00	100.00				自筹
用于固定资产	214,022,697.88	84,283,228.87	129,739,469.01	214,022,697.88			100.00	100.00				自筹
厂区设施	4,000,000.00	58,926.41	1,001,018.93			1,059,945.34	26.50	26.50				自筹
固定资产	85,669,767.81	85,669,767.81		85,669,767.81			100.00	100.00				自筹
新建办公楼	180,000,000.00	98,186,723.66	22,534,078.01			120,720,801.67	67.07	67.07				自筹
二期车间钢结构厂房	6,089,628.62	608,412.08	5,481,216.54	3,774,806.24		2,314,822.38	100.00	100.00				自筹
二期车间搅拌站，办公楼周边场地	3,815,587.42		3,815,587.42	3,815,587.42			100.00	100.00				自筹
用于固定资产	1,319,217.44		1,319,217.44	1,319,217.44			100.00	100.00				自筹
合计		569,341,012.74	363,699,565.15	308,602,076.79		624,438,501.10						

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
信息学会会费					
其他	66,316.89		66,316.89		
合计	543,210.30		102,026.25		441,184.05

(二十) 递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	291,381,467.26	1,926,499,179.11	164,559,978.26	756,210,586.88
资产减值准备	278,413,795.86	1,856,091,972.40	148,844,158.05	664,868,637.98
三供一业部计负债	10,147,469.56	57,419,884.26	10,560,722.02	61,743,778.65
内选精算调整	2,820,201.84	12,987,322.45	5,155,098.19	29,598,170.25

(二十一) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	5,500,000,000.00	6,000,000,000.00
合计	5,500,000,000.00	6,000,000,000.00

(二十二) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	10,167,289,032.72	6,973,191,298.50
银行承兑汇票	2,702,695,003.96	2,103,373,529.31
合计	12,869,984,036.68	9,076,564,827.81

(二十三) 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	20,828,374,924.35	18,478,491,059.00
1—2 年（含 2 年）		
2—3 年（含 3 年）		
3 年以上		
合计	20,828,374,924.35	18,478,491,059.00

(二十四) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	621,543,185.79	640,143,688.50

项目	期末余额	期初余额
合计	621,543,185.79	640,143,688.50

(二十五) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	628,128,483.47	3,606,825,102.22	3,597,648,287.04	637,305,298.65
二、离职后福利-设定提存计划	93,966,248.26	647,576,128.95	638,780,293.60	102,762,083.61
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	722,094,731.73	4,254,401,231.17	4,236,428,580.64	740,067,382.26

2、 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	409,559,330.43	2,389,873,870.64	2,382,819,544.95	416,613,656.12
二、职工福利费		323,941,245.86	323,941,245.86	
三、社会保险费	96,301,392.57	383,097,458.82	427,543,801.32	51,855,050.07
其中：医疗保险费及生育保险费	93,785,317.31	359,426,557.83	404,644,181.35	48,567,693.79
工伤保险费	2,516,075.26	23,670,900.99	22,899,619.97	3,287,356.28
其他				
四、住房公积金	26,089,738.72	258,168,104.37	243,009,831.52	41,248,011.57
五、工会经费和职工教育经费	94,843,546.51	91,081,215.71	100,263,494.75	85,661,267.47
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	1,333,875.24	160,663,206.82	120,070,368.64	41,926,713.42
合计	628,128,483.47	3,606,825,102.22	3,597,648,287.04	637,305,298.65

3、 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	36,931,595.18	461,156,695.82	436,038,239.72	62,050,051.28
二、失业保险费	2,405,554.46	17,420,425.47	17,930,987.70	1,894,992.23
三、企业年金缴费	54,629,098.62	168,999,007.66	184,811,066.18	38,817,040.10
合计	93,966,248.26	647,576,128.95	638,780,293.60	102,762,083.61

(二十六) 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	7,517,594.05	1,091,258,527.41	1,064,674,824.71	34,101,296.75
资源税	3,318.00	3,251,601.11	3,251,601.11	3,318.00
企业所得税	51,631,026.52	254,817,372.70	156,376,339.32	150,072,059.90
城市维护建设税	1,132,828.41	54,688,363.15	54,507,621.32	1,313,570.24
房产税	846,774.03	10,549,245.14	10,443,125.34	952,893.83
土地使用税	361,789.04	2,213,176.71	2,303,450.51	271,515.24
个人所得税	39,712,584.53	113,404,866.16	123,041,820.19	30,075,630.50
教育费附加（含地方教育费附加）	802,782.17	45,509,889.14	45,385,755.38	926,915.93
其他税费	25,743,834.44	100,478,677.23	94,853,941.33	31,368,570.34
合计	127,752,531.19	1,676,171,718.75	1,554,838,479.21	249,085,770.73

(二十七) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	65,077,921.21	65,077,921.21
其他应付款项	2,670,798,069.31	1,632,937,809.01
合计	2,735,875,990.52	1,698,015,730.22

1、 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	65,077,921.21	65,077,921.21
合计	65,077,921.21	65,077,921.21

2、 其他应付款项

（1） 按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
代扣个人社保等基金	158,372,950.21	27,976,658.46
应付个人抵押金	26,844,984.77	34,680,224.56
应付个人其他款项	221,588,063.71	186,334,464.75
往来款	689,639,973.93	50,505,760.47
代收代付保险理赔款	5,317,902.50	4,598,208.66
应付单位抵押金	54,548,803.32	60,964,951.18
公共设施维修基金		488,569.20
其他应付代垫款	67,148,184.83	23,694,658.93
存入保证金	1,438,021,591.52	1,234,817,932.57

项目	期末余额	期初余额
住房维修基金	9,315,614.52	8,876,380.23
合计	2,670,798,069.31	1,632,937,809.01

(二十八) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应付款	64,807,204.01	43,758,637.04
1 年内到期的其他长期负债	69,298,850.20	73,942,045.82
1 年内到期的租赁负债	1,002,720.77	4,520,636.53
合计	135,108,774.98	122,221,319.39

(二十九) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,246,172,481.78	670,266,308.12
合计	1,246,172,481.78	670,266,308.12

(三十) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	2,676,000,000.00	859,000,000.00
合计	2,676,000,000.00	859,000,000.00

(三十一) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	31,665,293.08	13,147,211.71
减：未确认的融资费用		
一年内到期的非流动负债		
其他		
租赁负债净额	31,665,293.08	13,147,211.71

(三十二) 长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	994,092,834.78	1,904,294,003.44	999,403,000.97	1,898,983,837.25
专项应付款				
合计	994,092,834.78	1,904,294,003.44	999,403,000.97	1,898,983,837.25

1、 长期应付款

期末余额最大的前 5 项：

项目	期末余额	期初余额
常州京瑞房地产开发有限公司	51,950,000.00	
成都创城置业有限公司	45,750,000.00	
南沃县国物建筑有限公司	10,846,456.67	
陕西绿地益华实业有限公司	9,005,378.47	
恒业设备有限责任公司	7,994,534.00	
合计	125,546,369.14	

(三十三) 长期应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债				
二、辞退福利	12,150,785.19	1,160,000.00	7,121,677.83	6,189,107.36
三、其他长期福利				
合计	12,150,785.19	1,160,000.00	7,121,677.83	6,189,107.36

(三十四) 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助				
山西省委办公厅信息化管理中心转固定资产设备	28,113.86		9,144.00	18,969.86
合计	28,113.86		9,144.00	18,969.86

(三十五) 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
合计	5,060,677,339.97	100.00			5,060,677,339.97	100.00
中国铁建股份有限公司	5,060,677,339.97	100.00			5,060,677,339.97	100.00

(三十六) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	116,581.25			116,581.25
二、其他资本公积	123,191,476.81			123,191,476.81
合计	123,308,058.06			123,308,058.06
其中：国有独享资本公积				

(三十七) 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,345,738,111.61	1,345,738,111.61	
合计		1,345,738,111.61	1,345,738,111.61	

(三十八) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	666,189,585.57	122,279,583.84		788,469,169.41
任意盈余公积金	3,321,202.84			3,321,202.84
合计	669,510,788.41	122,279,583.84		791,790,372.25

(三十九) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年年末余额	5,685,869,962.89	5,145,105,717.54
期初调整金额		
本期期初余额	5,685,869,962.89	5,145,105,717.54
本期增加额	1,187,610,262.06	1,074,217,578.35
其中：本期净利润转入	1,187,610,262.06	1,074,217,578.35
其他调整因素		
本期减少额	551,594,834.83	533,453,333.00
其中：本期提取盈余公积数	122,279,583.84	44,600,405.81
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	429,315,250.99	488,852,927.19
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	6,321,885,390.12	5,685,869,962.89

(四十) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	90,637,164,913.15	84,815,228,739.86	80,555,329,090.50	75,373,673,328.93
工程承包-公路工程	19,177,080,057.01	18,521,889,574.38	19,532,113,591.71	18,680,213,274.32
工程承包-城市轨道	8,830,080,343.07	7,891,619,415.63	8,504,476,841.41	7,404,147,784.92
工程承包-水利水电工程	1,910,226,179.18	1,650,708,408.20	1,974,865,417.70	1,673,053,613.72
工程承包-房屋建筑	23,573,556,492.91	22,065,322,018.24	20,003,547,498.47	18,638,383,480.67
其他	13,925,105.09	7,926,414.81		
工程承包-综合管廊	188,162,251.60	147,723,527.87	220,827,565.67	202,379,824.67

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
工程承包-其他	7,219,199,266.23	6,693,998,119.29	4,926,405,726.02	4,610,420,064.62
勘察、设计及监理	89,566,262.02	68,931,950.44	54,289,086.65	44,009,337.58
工业制造	117,264,548.14	85,800,121.12	70,362,210.95	50,825,524.64
房地产	38,346,673.57	6,480,440.50	65,519,950.50	42,668,232.22
物流贸易	494,055,133.82	328,871,700.16	255,301,856.26	158,452,036.74
工程承包-铁路工程	21,511,208,729.42	20,541,189,944.39	18,897,784,925.39	18,515,118,225.94
工程承包-市政工程	7,474,493,891.09	6,804,767,104.83	6,049,834,419.77	5,354,001,928.89
2、其他业务小计	571,691,810.90	329,122,373.12	355,783,475.93	272,545,859.90
出租固定资产	170,599,726.56	42,263,015.17	67,735,597.73	11,577,073.30
服务业收入	104,292,897.56	132,537,120.91	267,320,048.69	260,968,785.70
其他	172,048,588.55	64,296,947.46		
提供机械作业	65,401.83	1,870,051.82		
销售材料	124,685,196.40	88,155,237.76	20,727,829.51	
合计	91,208,856,724.05	85,144,351,112.98	80,911,112,566.43	75,646,219,187.93

(四十一) 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
运输费		2,475.43
广告费	386,294.53	2,133,919.94
销售服务费	2,907,131.88	542,272.74
职工薪酬	12,862,483.49	9,626,722.44
业务经费	83,415.89	
折旧费	9,987.60	9,987.60
修理费	5,098.27	57,787.91
其他	6,089,620.83	7,933,580.25
合计	22,344,032.49	20,306,746.31

2、 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	722,702,414.32	665,377,145.24
保险费	185,311.32	469,870.71
折旧费	29,810,147.37	100,298,435.09
修理费	32,657,498.80	32,044,565.02
无形资产摊销	11,658,513.09	7,581,597.83
业务招待费	964,602.42	899,059.16

项目	本期发生额	上期发生额
差旅费	49,781,704.53	41,491,186.36
办公费	13,260,674.58	7,418,490.36
会议费	1,998,487.62	2,524,113.47
诉讼费	934,773.06	1,276,691.72
聘请中介机构费	2,033,619.69	1,386,421.00
咨询费	26,480,054.50	17,441,533.32
技术转让费		44,871.40
排污费	342,532.13	542,582.58
其他	86,179,978.10	85,187,428.77
合计	978,990,311.53	963,983,592.03

3、 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	278,015,374.80	322,536,206.05
材料燃料动力费	1,391,499,288.08	1,584,629,457.39
无形资产摊销	1,970,515.00	413,286.69
论证及鉴定费用	3,831,278.85	5,985,243.28
知识产权费用	1,725,947.80	913,660.64
折旧费	51,526,100.62	161,379,035.67
租赁费(经营)	95,616,585.01	13,979,490.12
委托研发支出	21,712,976.52	22,175,657.79
用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费	37,441,001.06	31,214,571.78
新产品、新工艺设计制定费	7,159,674.93	3,226,244.85
研发费用专项拨款		236,265.30
其他费用	189,997,942.84	318,750,665.71
合计	2,080,496,685.51	2,465,439,785.27

4、 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用	420,960,975.29	212,248,319.15
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	159,033,175.22	125,433,763.52
汇兑净损失（净收益以"-"号填列）	5,660,408.20	52,809,674.77
其中：汇兑收益		
汇兑损失		
其他	121,919,326.79	55,899,304.82
合计	389,507,535.06	195,523,535.22

(四十二) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
科学技术局科技补助		2,900,000.00
个税手续费返还	3,868,069.95	1,358,427.82
其他	315,776.71	3,843,491.22
政府划拨设备收益	9,144.00	762.00
专利奖励金	212,958.42	
知识产权运营服务体系奖补资金	321,000.00	
税收减免返还及奖励	2,489,751.38	947,851.22
稳岗补贴	1,690,792.78	1,493,122.50
授权专利资助资金		2,760,000.00
提升技能培训补贴		1,108,591.00
企业研发投入后补助资金	24,136.00	679,300.00
2020 年度建筑业引导专项资金款	50,000.00	
企业发展金	1,460,475.65	3,550,468.22
入统奖励	80,000.00	
合计	10,522,104.89	17,742,013.98

(四十三) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	95,493,029.70	53,758,880.14
其他权益工具投资持有期间的投资收益	227,213.09	77,475.48
其他	-154,565,706.88	-178,590,241.17
合计	-58,845,464.09	-124,753,885.55

(四十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,002,467,621.06	-247,990,022.96
合计	-1,002,467,621.06	-247,990,022.96

(四十五) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-71,779,716.71	-3,905,057.10
合计	-71,779,716.71	-3,905,057.10

(四十六) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
资产处置损失	-2,188,530.67		-2,188,530.67
合计	-2,188,530.67		-2,188,530.67

(四十七) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	14,130,820.01	104,588.72	14,130,820.01
与企业日常活动无关的政府补助	7,177,747.00	13,972,848.05	7,177,747.00
其他收入	24,866,412.68	73,586,180.53	24,866,412.68
罚款收入	2,042,077.66	1,605,498.60	2,042,077.66
保险赔款收入	2,021,042.18	5,576,275.04	2,021,042.18
无法支付的款项	232,267.04	21.02	232,267.04
业主合同外奖励	8,084,091.44		8,084,091.44
包装物押金等罚没收入	53,000.00		53,000.00
违约赔偿收入	11,532,125.85	4,506,845.19	11,532,125.85
盘盈利得	137,153.72		137,153.72
合计	70,276,737.58	99,352,257.15	70,276,737.58

与企业日常活动无关的政府补助明细：

项目	本期发生额	上期发生额
市区区 2021 年度规模以上工业企业“稳增长”奖励款	50,000.00	
失业保险稳岗补贴	772,334.00	241,019.82
“小升规”奖励	50,000.00	300,000.00
隔离补助	106,260.00	143,065.01
复工复产补助	3,100,000.00	
省科技补贴款	150,000.00	1,224,796.04
防疫补助	12,000.00	285,837.18
培训补助		603,120.00
住房城乡建设局建筑业质量奖		1,000,000.00
企业研发投入奖补		5,400,000.00
高新企业科技研发政府补贴		2,204,000.00
三供一业补贴	771,084.00	1,911,000.00
2020 年外经贸发展专项资金		660,000.00
其他	2,015,469.00	10.00
燃气锅炉低氮改造款	150,660.00	
合计	7,177,747.00	13,972,848.05

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

(五十) 归属于母公司所有者的其他综合收益

项目	本期发生额			上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益	-730,000.00	-229,500.00	-500,500.00	1,160,000.00	251,000.00	909,000.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动	-730,000.00	-229,500.00	-500,500.00	1,160,000.00	251,000.00	909,000.00
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额						
3.其他权益工具投资公允价值变动						
4.企业自身信用风险公允价值变动						
5.其他						
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-38,541.96		-38,541.96	5,804.27		5,804.27
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
2.其他债权投资公允价值变动						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
3.可供出售金融资产公允价值变动损益（旧准则适用）						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						

财务报表附注 第 88 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

(四十八) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	31,763,852.84	7,772,236.39	31,763,852.84
对外捐赠支出	3,349,980.00	3,549,980.00	3,349,980.00
罚没金、违约金及各种罚款支出	67,851,855.20	33,082,603.09	67,851,855.20
其他支出	4,485,383.01	4,586,618.83	4,485,383.01
合计	107,451,071.05	48,991,438.31	107,451,071.05

(四十九) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	204,720,060.92	104,163,061.71
递延所得税调整	-126,591,989.00	-50,904,878.10
合计	78,128,071.92	53,258,183.61

财务报表附注 第 87 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

（五十一）合并现金流量表

1、将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,187,686,304.09	1,074,521,205.78
加：资产减值损失	71,779,716.71	3,905,057.10
信用减值损失	1,002,467,621.06	247,999,022.96
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,789,088,534.27	2,590,263,948.82
使用权资产折旧	11,154,980.14	13,343,622.00
无形资产摊销	28,544,013.37	24,499,687.62
长期待摊费用摊销	102,026.25	202,358.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	2,188,530.67	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	17,633,032.83	7,567,647.67
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	420,960,975.29	212,248,310.15
投资损失（收益以“-”号填列）	58,845,464.09	124,753,885.55
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-126,991,989.00	-50,994,878.10
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-3,821,619,286.70	360,399,858.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-7,006,329,853.74	611,728,168.52
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	7,275,973,471.08	-2,137,940,965.51
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,911,883,360.41	3,082,587,938.03
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	9,653,767,183.73	11,914,841,269.61
减：现金的期初余额	11,914,841,269.61	9,508,797,977.32
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,261,074,085.88	2,406,043,292.29

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	9,653,767,183.73	11,914,841,269.61
其中：库存现金	2,240,042.90	4,250,184.23

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	本期发生额			上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益（旧准则适用）						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小　计						
6.其他债权投资信用减值准备						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小　计						
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）						
减：转为被套期项目初始确认金额的调整额						
前期计入其他综合收益当期转入损益						
小　计						
8.外币财务报表折算差额	-38,541.96		-38,541.96	5,804.27		5,804.27
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小　计	-38,541.96		-38,541.96	5,804.27		5,804.27
9.其他						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小　计						
三、其他综合收益合计	-768,541.96	-229,500.00	-539,041.96	1,165,804.27	251,000.00	914,804.27

项目	期末余额	期初余额
可随时用于支付的银行存款	9,651,527,140.83	11,910,591,085.38
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	9,653,767,183.73	11,914,841,269.61

(五十二) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			50,764,136.86
其中：美元	2,258,546.93	6.3757	14,399,817.66
欧元	48,897.05	7.2197	353,022.03
安哥拉宽扎	29,679,344.41	0.01113	335,376.59
沙克	3,630,784.82	2.0529	7,453,638.16
马来西亚-马元	8,463.54	1.5266	12,920.44
阿尔及利亚-第纳尔	605,869,505.93	0.0459	27,809,410.32
哈萨克斯坦-坚戈	27,393,949.35	0.0146	399,951.66
应收账款			88,372,317.67
其中：美元	13,860,802.37	6.3757	88,372,317.67

(五十三) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	102,104,810.03	承兑汇票保证金与保函保证金
合计	102,104,810.03	

九、 或有事项

1、 保函

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司银行保函金额为 2,536,592.45 万元人民币。

2、 其他或有事项

本公司于日常业务过程中会涉及一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索偿，经咨询相关法律顾问及经本公司管理层合理估计该等未决纠纷、诉讼或索偿的结果后，对于很有可能给本公司造成损失的纠纷、诉讼或索偿等，本公司已计提了相应的准备金，对于该等目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼或索偿

或本公司管理层认为该等纠纷、诉讼或索偿很可能不会导致相关经济利益流出本公司的，本公司管理层未就此计提准备金。

十、 资产负债表日后事项

本集团无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

十一、 关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司情况

金额单位：人民币万元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例（%）	母公司对本企业的表决权比例（%）
中国铁建股份有限公司	北京市海淀区	土木工程建筑业	1,357,954.15	100.00	100.00

本公司最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

(二) 本公司的子企业情况

金额单位：人民币万元

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
湖南中铁房地产有限责任公司	湖南长沙	房地产	800.00	100.00	100.00
西安泰和房地产开发有限公司	陕西西安	房地产开发	2,000.00	100.00	100.00
北海碧海房地产开发有限公司	广西北海	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团安徽混凝土制品有限公司	安徽六安	制造销售	500.00	100.00	100.00
中铁十二局集团物资有限公司	山西太原	物流贸易	20,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	山西太原	工程施工	100,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团山西建筑构件有限公司	山西太原	工业制造	500.00	100.00	100.00
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	西藏拉萨	工程施工	5,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团投资管理有限公司	山西太原	投资管理	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团股份有限公司	山西太原	工程施工	21,640.00	92.42	92.42
中铁十二局集团第一工程有限公司	陕西西安	工程施工	100,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第三工程有限公司	山西太原	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司海南工程有限公司	海南海口	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第二工程有限公司	山西太原	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第七工程有限公司	湖南长沙	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团电气化工程有限公司	山西太原	工程施工	50,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团房地产开发有限公司	山西太原	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
湘潭铁路工程学校	湖南湘潭	学校	4,554.00	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司机械厂	辽宁兴城	基建	1,284.00	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司中心医院	山西太原	医院	1,720.00	100.00	100.00
中铁十二局集团（昆明）工程有限公司	云南昆明	工程施工	50,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团机械工程有限公司	广东珠海	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团国际工程有限公司	北京	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	陕西西安	工程施工	4,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团山西铁道工程有限公司	山西太原	商品销售	500.00	100.00	100.00
中铁十二局集团物资有限公司	湖南	工程施工	13.63	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司铁道工程有限公司	广东广州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
华铁信达检测科技有限公司	山西太原	工程施工	3,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团环境建设有限公司	吉林长春	工程施工	2,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团机场工程有限公司	陕西西安	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团城市发展建设有限公司	江苏苏州	基础建设	10,000.00	100.00	100.00

（三）本公司的合营企业、联营企业的情况

金额单位：人民币万元

序号	公司名称	业务性质	注册地	注册资本	本公司持股比例（%）
1	徐州市新号铁轨道交通投资发展有限公司	投资管理	江苏徐州	689,500.00	1.94
2	西藏铁城建筑工程有限公司	工程施工	西藏林芝	20,000.00	49.00
3	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	保险代理	山西太原	200.00	49.00
4	太原金辉同达房地产开发有限公司	房地产开发	山西太原	1,000.00	30.00
5	西藏铁建投资有限公司	工业制造	江苏南通	10,000.00	49.00
6	中铁建四川德都高速公路有限公司	工程施工	四川绵阳	10,000.00	18.54
7	太原市西龙区综合管廊建设管理有限公司	公共设施管理	山西太原	46,091.72	33.78
8	昆山交通建设环保结构构件有限公司	工业制造	江苏昆山	2,000.00	35.00
9	南京六环公共环境综合治理有限公司	公共设施管理	江苏南京	12,000.00	10.00
10	资阳市雨秀地产开发有限公司	房地产开发	江苏苏州	100,000.00	10.00
11	泰兴京元房地产开发有限公司	房地产开发	浙江泰兴	2,000.00	20.00
12	成都恒诚置业有限公司	房地产开发	四川成都	4,000.00	50.00
13	成都锦翼置业有限公司	房地产开发	四川成都	4,000.00	50.00
14	中铁高铁产业投资(广西)有限公司	房地产开发	广西南宁	10,000.00	10.00

财务报表附注 第93页

（四）其他关联方情况

其他关联方名称	与本集团的关系
中国铁建建设有限公司所属单位	同一控制下的其他单位

（五）关联方交易

1、采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁物资集团有限公司	采购商品	协议价	561,127,161.13	627,178,310.79
中铁物资集团华南有限公司	采购商品	协议价	316,196,616.52	114,173,688.59
中铁物资集团西南有限公司	采购商品	协议价	288,476,673.02	25,576,928.24
中铁物资集团物流有限公司	采购商品	协议价	219,654,571.53	77,813,535.28
中铁物资集团东北有限公司	采购商品	协议价	207,983,347.10	221,086,540.72
北京中铁工业有限公司	采购商品	协议价	190,062,883.36	282,529,145.71
中铁物资集团北京有限公司	采购商品	协议价	149,614,784.89	81,650,819.38
中铁物资集团云南有限公司	接受劳务	协议价	124,643,637.16	37,020,042.58
中国铁建重工集团股份有限公司	采购商品	协议价	105,968,126.72	9,245,195.22
中铁物资集团有限公司	采购商品	协议价	62,535,189.41	192,856,697.27
中铁装备物资有限公司	采购商品	协议价	47,968,549.38	3,768,516.81
北京中铁工业有限公司	接受劳务	协议价	33,193,630.53	4,589,796.11
中国铁建重工集团股份有限公司	接受劳务	协议价	31,098,894.30	5,665,576.64
中铁物资集团有限公司	接受劳务	协议价	29,574,581.58	17,316,391.05
中铁建东方投资建设有限公司	接受劳务	协议价	10,141,167.96	
重庆中铁建实业有限公司	采购商品	协议价	8,892,265.35	7,627,611.15
中铁十一局集团物流实业有限公司	采购商品	协议价	8,342,465.83	9,171,221.96
中铁高铁物资有限公司	采购商品	协议价	7,791,941.43	3,005,064.47
中铁十一局集团江汇工程有限公司	采购商品	协议价	6,634,532.18	
中国铁建投资集团有限公司	接受劳务	协议价	5,881,340.57	6,734,903.83
中铁建物资设备有限公司	接受劳务	协议价	5,700,000.00	
中铁物资集团西南有限公司	接受劳务	协议价	5,584,817.86	56,565,531.15

财务报表附注 第94页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
株洲中铁电气物资有限公司	采购商品	协议价	4,598,185.26	450,676.12
中铁十一局集团有限公司	接受劳务	协议价	3,709,433.96	4,207,330.19
中铁物资集团东北有限公司	接受劳务	协议价	2,296,028.04	68,131,109.93
中铁建南方建设投资有限公司	接受劳务	协议价	2,686,981.13	6,687,452.83
中铁建金服科技（天津）有限公司	采购商品	协议价	2,268,314.86	3,341,978.87
中铁十一局集团杭恒实业有限公司	接受劳务	协议价	1,807,486.73	
中铁建城市建设投资有限公司	接受劳务	协议价	1,683,353.43	
中铁建中原投资建设有限公司	接受劳务	协议价	1,496,216.95	2,717,669.32
中铁十九局集团物资有限公司	采购商品	协议价	928,263.27	
中铁上海设计院集团有限公司	接受劳务	协议价	720,283.51	
中国铁建股份有限公司	接受劳务	协议价	667,274.53	1,227,674.52
中铁十六局集团物资贸易有限公司	采购商品	协议价	92,642.03	
中铁十四局集团房桥有限公司	采购商品	协议价	26,902.65	
中国铁建高新装备股份有限公司	采购商品	协议价		43,044.73
中铁二十三局集团轨道交通修山工程有限公司	采购商品	协议价		31,634,615.42
中铁二十三局集团轨道交通工程惠州有限公司	采购商品	协议价		37,042,216.90
中铁二十三局集团轨道交通南宁工程有限公司	采购商品	协议价		4,619,715.45
中铁二十三局集团轨道交通郑州工程有限公司	采购商品	协议价		3,297,827.93
中铁建设集团成都建筑工程有限公司	采购商品	协议价		30,652.92
铁建重工南通有限公司	接受劳务	协议价		2,236,553.00
中铁建网络信息科技有限公司	接受劳务	协议价		1,974,513.28
中铁隆昌铁路器材有限公司	接受劳务	协议价		328,093.12
中铁物资集团华南有限公司	接受劳务	协议价		2,235,660.54

2、 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
北京中铁装饰工程有限公司	提供劳务	协议价	872,373.85	36,624,424.64
成都中铁建昆仑轨道工程有限公司	提供劳务	协议价	380,222,567.76	163,740,992.50
广百强筑置业有限公司	提供劳务	协议价	7,802,997.36	
南京京盛房地产开发有限公司	提供劳务	协议价		20,583,964.02
中国铁建（国际）尼日利亚有限公司	提供劳务	协议价		22,003,573.14
中国铁建财务有限公司	提供劳务	协议价		15,113.49
中国铁建股份有限公司	提供劳务	协议价	2,506,364,008.13	3,269,342,004.63
中国铁建国际集团有限公司	提供劳务	协议价	134,194,114.01	207,532,830.86
中国铁建昆仑投资集团有限公司	提供劳务	协议价	2,006,668,262.89	937,118,121.08

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中国铁建投资集团有限公司	提供劳务	协议价	2,386,308,609.78	1,731,843,527.61
中铁城建集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	309,361,571.29	47,559,528.07
中铁城建集团有限公司	提供劳务	协议价	867,185.12	1,947,527.14
中铁二十二局集团轨道工程有限公司	提供劳务	协议价	3,755,370.87	11,722,610.68
中铁二十局集团有限公司	提供劳务	协议价	1,665,310.68	8,719,875.73
中铁二十三局集团第六工程有限公司	提供劳务	协议价	1,908,162.00	2,824,628.08
中铁二十三局集团有限公司	提供劳务	协议价	2,118,154.59	
中铁二十四局集团江苏工程有限公司	提供劳务	协议价	369,811.31	
中铁二十五局集团第三工程有限公司	提供劳务	协议价	1,105,215.88	
中铁二十五局集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价		240,000.00
中铁房地产集团(广西)有限公司	提供劳务	协议价	524,345.01	
中铁海峡建设集团有限公司	提供劳务	协议价	233,859,770.64	260,354,283.45
中铁建（福州）工程建设有限公司	提供劳务	协议价	629,348,706.52	282,047,084.24
中铁建北部湾建设投资有限公司	提供劳务	协议价	3,310,672.48	15,154,523.91
中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	提供劳务	协议价		15,755,143.69
中铁建华北投资发展有限公司	提供劳务	协议价	287,323,771.82	
中铁建华南建设有限公司	提供劳务	协议价	630,244,195.42	624,426,721.10
中铁建黄河投资建设有限公司	提供劳务	协议价	230,213,824.13	
中铁建昆仑运铁投资建设管理有限公司	提供劳务	协议价		34,409,255.05
中铁建昆仑投资集团有限公司	提供劳务	协议价	49,145,965.62	488,984,094.15
中铁建海沙投资发展有限公司	提供劳务	协议价	386,708,103.86	393,844,101.97
中铁建陕西南银公路有限公司	提供劳务	协议价	86,622,147.71	
中铁建西北投资建设有限公司	提供劳务	协议价	142,595,608.26	105,316,139.46
中铁建重庆轨道环城建设有限公司	提供劳务	协议价	12,551,613.59	34,977,268.93
中铁建重庆投资集团有限公司	提供劳务	协议价	3,358,738,895.37	2,358,587,690.24
中铁上海设计院集团有限公司	提供劳务	协议价		509,433.96
中铁十八局集团有限公司	提供劳务	协议价	25,482,430.09	15,323,454.37
中铁十六局集团第四工程有限公司	提供劳务	协议价	41,085,908.71	
中铁十七局集团有限公司	提供劳务	协议价	239,489,023.86	
中铁十四局集团有限公司	提供劳务	协议价	176,514,400.00	60,217,600.00
中铁十一局集团第二工程有限公司	提供劳务	协议价	328,382.48	
中铁十一局集团第四工程有限公司	提供劳务	协议价		4,218,025.00
中铁十一局集团汉江重工有限公司	提供劳务	协议价	6,256,137.33	
中铁十一局集团有限公司	提供劳务	协议价	19,852,654.13	
中土集团阿尔及利亚公司	提供劳务	协议价	36,723,171.18	56,152,840.21

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中土集团公司以色列分公司	提供劳务	协议价		
中土总日利亚有限公司	提供劳务	协议价	98,308,938.23	60,446,572.25

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
货币资金					
	中国铁建财务有限公司	3,859,102,674.90		6,049,063,237.86	
应收账款					
	中国铁建股份有限公司	1,974,195,382.30	1,838,755.74	2,137,356,922.43	1,645,380.87
	中国铁建投资集团有限公司	583,462,395.90	567,293.67	943,220,179.84	691,510.79
	中铁建南沙投资发展有限公司	312,122,373.21	325,402.63	187,705,536.92	218,231.36
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	235,171,880.31	194,590.12	359,718,065.06	452,916.53
	中铁城建集团第一工程有限公司	155,407,954.30	155,407.97	53,393,952.68	55,234.62
	中铁建华南建设有限公司	135,103,779.81	135,103.74	27,295,967.47	27,295.97
	中铁十四局集团正宏分公司	134,296,747.60	134,296.74	42,637,184.00	42,637.18
	中铁建华北投资发展有限公司	122,591,207.29	122,591.21		
	中铁二十四局集团有限公司	117,822,937.16	20,730.67	31,143,597.52	14,785.75
	甘肃通博房地产开发有限公司	112,191,471.63	112,191.47	84,665,948.75	84,725.95
	中铁建黄河投资建设有限公司	104,774,867.01	104,774.86		
	中铁建昆仑投资集团有限公司	102,871,142.05	211,230.42	202,027,971.02	243,894.26
	中铁房地产集团(广西)有限公司	86,962,219.27	85,543.44	568,497.80	
	成都乐欣置业有限公司	70,902,543.99	232,605.44		
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	59,473,374.93			
	中铁房地产集团重庆有限公司	46,372,055.01	46,598.67	29,316,494.81	37,858.10
	成都中铁建昆仑轨道工程有限公司	44,729,108.46		415,656.35	
	西安铁弘房地产开发有限公司	35,266,581.52	35,266.35		
	慈兴京禾房地产开发有限公司	33,698,147.04		44,234,211.75	46,335.33
	中国铁建电气化局集团有限公司	29,848,365.82	29,848.37	39,042,466.82	39,042.46
	中铁十六局集团第四工程有限公司	24,589,019.27			

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十一局集团有限公司	22,066,322.80	22,066.32	3,844,929.80	3,844.93
	中铁十六局集团有限公司	21,343,669.17	21,719.29	42,660,018.66	51,344.05
	中铁建陕西高速公路有限公司	20,983,736.00	20,983.74	10,803,277.00	803.28
	中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司	18,038,749.19		46,241,173.29	46,241.17
	中铁海峡建设集团有限公司	17,824,144.41	19,575.12	132,164,945.93	39,260.41
	中铁建重庆投资集团有限公司	17,786,579.00		8,463,989.00	
	中铁建海南投资有限公司	16,266,605.23	16,266.61	31,378,398.23	83,830.03
	中铁城建集团有限公司	15,491,553.42	15,469.74	3,688,350.66	1,825.89
	广西铁筑置业有限公司	14,992,211.27	307.05	31,554,944.68	32,123.44
	珠海铁建花园置业有限公司	12,140,593.49	12,140.59		
	中铁建北部湾建设投资有限公司	10,156,810.57		23,047,341.01	47,511.43
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	9,297,625.83	14,843.77		
	中铁二十三局集团有限公司	8,498,234.90	7,561.54	7,561,540.21	7,561.54
	中铁十八局集团集团第二工程有限公司	8,302,205.68	8,302.21	8,802,205.68	8,802.21
	北京兴延高速公路有限公司	5,470,294.00	5,470.29		
	中铁二十局集团有限公司	4,813,239.39		3,602,288.48	
	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	4,039,794.19	2,523.76	2,838,891.19	2,523.76
	中铁十五局集团有限公司	3,931,291.97	3,931.29	4,079,720.00	4,079.72
	中铁建（福州）工程建设有限公司	3,754,055.00		26,898,226.00	
	中铁建四川简阳高速公路有限公司	3,653,791.00	3,653.79	3,653,791.00	3,653.79
	中铁十一局集团第四工程有限公司	3,517,166.73	371.01	1,679,996.15	831.79
	中铁二十一局集团有限公司	3,485,667.00			
	中铁十九局集团有限公司	3,433,247.78		3,802,357.73	
	中铁十七局集团有限公司	3,403,362.73	3,403.36	3,703,362.73	4,176.76
	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	3,278,555.34	3,278.56	3,278,555.34	
	中国铁建国际集团有限公司	3,174,873.47			
	佛山中铁房地产置业有限公司	2,912,014.66	2,546.82	5,697,246.61	28,486.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	2,656,695.20	2,626.14	2,352,300.00	2,352.30
	贺州中泓房地产开发有限公司	2,653,866.13		2,653,866.13	
	中铁十七局集团第五工程有限公司	2,635,651.49	2,635.65	2,635,651.49	2,635.65

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁二十三局集团第二工程有限公司	2,582,576.00		2,582,576.00	
	中铁建西北投资建设有限公司	2,433,937.08	31,889.62	29,447,688.00	
	中铁十六局集团第二工程有限公司	2,040,000.00	900.00	2,040,000.00	900.00
	中铁十八局集团市政工程有限公司	1,999,300.93			
	中铁十七局集团建筑工程有限公司	1,458,856.85	1,458.86	1,515,540.02	1,515.54
	中铁二十五局集团第三工程有限公司	1,422,185.77	271.53		
	中铁十一局集团第二工程有限公司	1,269,187.28	8,096.60	2,198,115.07	3,952.63
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	1,115,901.05	1,115.90	2,591,714.96	2,591.71
	中铁十七局集团第二工程有限公司	916,792.86	315.93	365,929.06	365.93
	中铁十一局集团第三工程有限公司	900,000.00		1,192,147.00	
	中土尼日利亚有限公司	781,481.41			
	中铁十六局集团有限公司的铁工程有限公司	775,720.95			
	中铁十一局集团有限公司城市建设分公司	573,565.25			
	中国土木工程集团有限公司	627,090.55		365,840.10	
	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	619,563.29	342.83	819,563.29	342.83
	中铁二十局集团第六工程有限公司	445,940.74	742.14	51,600.00	742.14
	中铁二十局集团第一工程有限公司	434,050.00			
	中铁二十二局集团第四工程有限公司	423,505.00	49,292.43	3,248,859.00	48,868.92
	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	418,085.00		418,085.00	
	中铁十六局集团电气化工程有限公司	406,871.19			
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	403,027.00	403.03	500,027.00	500.03
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	369,387.00	369.39	369,387.00	369.39
	中铁建湘南高速公路有限公司	321,455.79	1,607.28		
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司	311,982.00	311.98	311,982.00	311.98
	中国铁建重工集团股份有限公司	299,061.07			
	中铁二十二局集团第二工程有限公司	297,122.20	297.13	297,122.20	371.73
	中铁一五局集团城市轨道交通工程有限公司	236,787.09			

财务报表附注 第 99 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十九局集团第五工程有限公司	253,083.56		253,083.56	
	中铁二十四局集团金属轨道制品有限公司	219,639.00	219.64	219,639.00	219.64
	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司	206,212.00			
	中铁十五局集团第四工程有限公司	182,027.63			
	中铁十四局集团第五工程有限公司	140,000.00	140.00	140,000.00	140.00
	中铁十七局集团第一工程有限公司	129,703.63	129.70	129,703.63	129.70
	中铁建山东京沪高铁公路济乐有限公司	90,992.00		90,992.00	90.99
	中铁二十二局集团轨道工程有限公司	83,301.06		433,301.06	
	中铁十九局集团第三工程有限公司	54,880.00		54,880.00	
	中铁十五局集团第五工程有限公司	42,400.00	42.40	42,400.00	42.40
	中铁十一局城市轨道工程公司	4,569.95		143,469.95	
	太原金郡阿达房地产开发有限公司	0.23		17,282,801.87	17,282.80
	晋启京盛房地产开发有限公司			18,544,720.85	18,544.72
	太原中铁房地产开发有限公司			567,238.73	567.24
	中国铁建大桥工程局集团有限公司			26,172,264.94	17,500.00
	中铁二十二局集团有限公司			887,995.00	
	中铁二十三局集团第三工程有限公司			96,300.00	
	中铁房地产集团广西红河置业有限公司			8,597,821.48	8,597.82
	中铁房地产集团华东有限公司			5,460,764.40	5,460.76
	中铁建大桥工程局集团第六工程有限公司			2,227,868.98	11,139.34
	中铁建设集团有限公司			180,000.00	
	中铁建珠海西部投资开发有限公司			49,500.00	247.50
	中铁十八局集团第三工程有限公司			1,680,431.63	1,353.39
	中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司			2,979,410.17	2,979.41
	中铁十七局集团物资有限公司			6,897,980.21	6,897.98
	中铁十四局集团青岛工程有限公司			148,395.00	148.40
	中铁十五局城市轨道工程公司			236,787.09	

财务报表附注 第 100 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十一局集团第一工程有限公司			350,133.61	1,750.67
	中铁一院集团南湾置业有限公司				
	重庆铁发双合高速公路有限公司				
预付账款					
	上海铁建城市建设发展有限公司	31,444,920.00			
	铁建重工南通有限公司				2,000,000.00
	中国铁建重工集团股份有限公司	47,250,500.00			31,375,160.00
	中铁二十二局集团第一工程有限公司	872,000.00			
	中铁二十局集团第一工程有限公司	70,793,830.89			64,793,805.01
	中铁二十局集团有限公司	4,930,781.00			4,930,781.00
	中铁二十一局集团有限公司				109,344.00
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司	504,891.13			379,897.32
	中铁建金融租赁有限公司	8,595,294.77			
	中铁建重庆投资集团有限公司				115,942,569.00
	中铁十六局集团有限公司	2,497,436.59			1,297,436.59
	中铁十七局集团第五工程有限公司	1,549,509.17			1,549,509.17
	中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	10,000.00			10,000.00
	中铁十五局集团第四工程有限公司	500,000.00			15,546,453.97
	中铁十一局集团电务工程有限公司	853,950.43			
	中铁十一局集团汉江重工有限公司				1,800,000.00
	中铁四院集团工程建设有限责任公司	946,000.00			
	中铁物资集团东北有限公司	177,413.46			
	中铁物资集团湖南有限公司	4,361,720.00			
	中铁物资集团西南有限公司	1,738,219.48			18,591,162.50
	中铁长安重工有限公司	500,000.00			6,894,242.00
其他应收款					
	中国铁建股份有限公司	101,039,158.31	12,034.00	67,443,780.35	24,851.70
	中国铁建投资集团有限公司	11,601,830.75	9,827.79	10,681,258.56	5,513.82
	中铁二十二局集团有限公司	8,316,055.53	8,316.06	15,266,055.53	15,266.06
	中铁建重庆投资集团有限公司	7,200,000.00		13,700,000.00	

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	6,247,500.00	6,247.50	6,247,500.00	6,247.50
	中铁二十三局集团有限公司	3,654,820.00	3,598.00		
	中铁十七局集团第四工程有限公司	3,200,000.00	3,200.00	3,200,000.00	3,200.00
	中铁城建集团第一工程有限公司	2,428,386.82	2,003.30	2,033,296.00	60.00
	中铁建海南投资有限公司	2,343,638.00	2,343.64	2,343,638.00	11,718.00
	中铁十五局集团第五工程有限公司	1,888,000.00	1,888.00		
	中国铁建重工集团股份有限公司	1,000,000.00		1,300,000.00	
	中铁建河北雄安城市发展有限公司	800,000.00	4,000.00		
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	650,100.28		32,633.00	
	北京中铁国际招标有限公司	600,000.00	400.00	980,000.00	980.00
	中铁十六局集团有限公司	576,960.00		576,960.00	
	中铁二十五局集团有限公司	500,000.00			
	中铁十一局集团有限公司	469,840.00		309,760.00	
	中铁十七局集团有限公司	200,000.00	200.00	10,000.00	
	中铁十四局集团有限公司	170,000.00	100.00	70,000.00	
	广州南沙中铁实业发展有限公司	159,600.00	798.00	500,000.00	500.00
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	114,292.35			
	中铁十九局集团第五工程有限公司	100,000.00			
	中铁二十局集团第四工程有限公司	90,000.00	90.00		
	中铁房地产集团（贵州）有限公司	50,000.00		50,000.00	
	中铁建昆仑投资集团有限公司	50,000.00		200,000.00	100.00
	中铁海峡建设集团有限公司	48,660.97	2,433.05	250,250.64	9,426.52
	中铁十七局集团第一工程有限公司	42,000.00	42.00		
	中铁建设集团有限公司	35,000.00	5.00	65,000.00	35.00
	中铁二十二局集团第五工程有限公司	31,000.00	31.00	31,000.00	31.00
	中铁二十局集团第三工程有限公司	30,000.00		50,000.00	
	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	30,000.00	30.00	30,000.00	30.00
	中铁十六局集团电气化工程公司	30,000.00	30.00	30,000.00	30.00
	中铁十五局城市轨道工程公司	30,000.00	30.00	144,292.35	30.00

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十一局集团电务工程有限公司	30,000.00	30.00	30,000.00	30.00
	中铁长安重工有限公司	30,000.00	180.00	30,000.00	90.00
	中铁二十三局集团第六工程有限公司	27,000.00	27.00	27,000.00	27.00
	中铁二十四局集团有限公司	20,000.00	20.00	56,000.00	6.00
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	20,000.00	20.00	520,000.00	20.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	20,000.00	100.00	20,000.00	100.00
	中铁十八局集团第一工程有限公司	20,000.00	20.00		
	中铁十八局集团有限公司	20,000.00	20.00	20,000.00	20.00
	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	20,000.00		20,000.00	
	中铁十一局集团第三工程有限公司	20,000.00	20.00	190,000.00	40.00
	中铁十四局集团电气化工程有限公司	11,000.00	11.00	41,000.00	41.00
	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	10,000.00	10.00	10,000.00	10.00
	中铁十六局集团轨道工程有限公司	10,000.00	10.00	20,000.00	20.00
	中铁十六局集团有限公司地铁工程有限公司	10,000.00	10.00	10,000.00	10.00
	中铁十四局集团隧道工程有限公司	10,000.00	10.00	10,000.00	10.00
	中铁城建集团有限公司	8,000.00	5.00	5,000.00	5.00
	中国铁建电气化局集团有限公司	6,000.00	6.00	16,000.00	
	中铁十四局集团第五工程有限公司	5,000.00	5.00	35,000.00	25.00
	北京中铁建电气化设计研究院有限公司			50,000.00	50.00
	甘肃逸博房地产开发有限公司			86,572,887.87	86,572.89
	广州南沙京沙置业有限公司				
	嘉兴京禾房地产开发有限公司			230,000.00	230.00
	中国铁建大桥工程局集团有限公司			15,000.00	15.00
	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司			55,000.00	10.00
	中铁城建集团北京工程有限公司			30,000.00	30.00
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司			36,000.00	36.00
	中铁十七局集团电气化工程有限公司			1,000.00	1.00
	中铁十七局集团建筑工程有限公司			20,000.00	20.00

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁一院集团选煤置业有限公司			32,500,000.00	32,500.00

2、 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款			
	中铁物资集团西南有限公司	234,315,835.22	176,024,688.38
	中国铁建重工集团股份有限公司	157,516,512.77	113,369,615.02
	中铁物资集团东北有限公司	149,227,237.68	159,226,611.64
	中铁物资集团有限公司	129,392,697.56	72,004,630.58
	中铁物资集团华南有限公司	128,693,735.28	73,559,766.45
	北京中铁工业有限公司	96,005,526.42	186,556,532.25
	中铁物资集团华东有限公司	87,221,785.00	18,988,519.27
	中铁物资集团中南有限公司	87,070,144.92	56,315,258.47
	中铁物资集团云南有限公司	81,035,675.99	45,433,169.59
	中铁建昆仑资产管理有限公司	65,435,595.84	63,814,426.23
	中铁民德物资有限公司	55,014,503.00	2,254,873.88
	中铁长安重工有限公司	47,117,912.62	9,315,800.99
	中铁建重庆投资集团有限公司	40,602,355.24	11,980,239.00
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	34,698,161.71	247,080.00
	中铁建华南建设（广州）建材有限公司	34,214,715.33	33,932,348.51
	中铁十七局集团物资有限公司	29,051,846.03	54,266,662.42
	中铁二十三局集团轨道交通工程惠州有限公司	25,346,852.28	12,856,776.31
	中铁十一局汉江重工有限公司	21,853,916.80	16,607,000.00
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	21,641,314.49	
	中铁二十局集团第五工程有限公司	18,916,328.69	
	中铁十八局集团第四工程有限公司	18,051,800.00	27,792,708.00
	中铁十七局集团有限公司	17,737,546.80	
	上海铁路建设集团物资有限公司	17,354,139.63	8,804,823.63
	中铁十六局集团物资贸易有限公司	17,346,827.21	15,304,305.13
	中铁二十四局集团安装工程有限公司	16,006,049.35	9,168,640.80
	中铁十二局集团第一工程有限公司	15,842,451.06	15,842,451.06
	中铁十四局集团第五工程有限公司	12,898,401.40	4,954,434.22
	中铁城建集团第一工程有限公司	12,694,745.06	16,203,040.22
	陕西兴安润通电气化有限公司	12,396,401.75	5,637,401.75
	中铁十一局集团电务工程有限公司	11,231,602.00	11,231,602.00
	中铁十四局集团房桥有限公司	11,149,599.32	9,459,804.77

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁二十三局集团轨道交通佛山工程有限公司	10,650,236.72	15,091,816.54
	中铁二十三局集团轨道交通南宁工程有限公司	10,570,032.21	10,570,032.21
	中铁十一局集团汉江重工有限公司	10,310,535.89	22,841.00
	中铁十五局集团有限公司	9,048,229.60	9,048,229.60
	中铁二十三局集团轨道交通郑州工程有限公司	8,929,273.55	10,429,273.55
	中铁隆昌铁路器材有限公司	8,686,651.18	4,804,905.60
	中国铁建电气化局集团第一工程有限公司	8,545,889.95	8,545,889.95
	中铁二十三局集团第六工程有限公司	8,138,794.36	7,727,377.78
	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司	7,932,431.60	3,651,339.68
	中铁建华南建设（广州）高科技产业有限公司	7,495,780.24	5,080,902.38
	中铁十一局城市轨道工程公司	7,142,639.12	6,669,671.62
	中铁株洲桥梁有限公司	6,505,319.08	286,587.20
	北京中铁装饰工程有限公司	6,435,630.36	13,774,742.86
	中铁十六局集团有限公司	6,360,323.50	
	中铁建东南投资建设有限公司	6,042,000.00	
	中铁十九局集团第三工程有限公司	5,951,644.86	3,861,381.99
	中铁十一局集团铁恒实业有限公司	5,643,843.94	2,213,480.79
	中铁二十二局集团轨道工程有限公司	5,311,103.00	2,236,283.00
	重庆中渝铁建实业有限公司	5,230,107.30	1,425,326.70
	铁正检测科技有限公司	4,963,841.71	4,185,502.00
	北京中铁建北方路桥工程有限公司	4,610,530.14	
	北京中铁建建筑科技有限公司	4,442,507.82	13,732,727.22
	中铁二十三局集团轨道交通苏州工程有限公司	4,143,561.16	8,248,123.87
	中铁二十三局集团第三工程有限公司	3,983,295.83	
	中铁建电气化局集团康远新材料有限公司	3,946,400.64	7,320,752.45
	中铁二十四局集团有限公司	3,854,742.50	
	中铁二十局集团第四工程有限公司	3,812,853.36	21,275,087.36
	成都轨道昆仑建材有限公司	3,791,912.10	
	中铁二十二局集团第四工程有限公司	3,548,574.00	
	中铁建电气化局集团科技有限公司	3,466,681.15	3,428,682.27
	武汉铁道工程承包有限责任公司	3,323,623.00	3,580,023.00
	北京铁五院工程机械有限公司	3,314,040.00	1,623,670.00
	中铁十一局集团第二工程有限公司	3,237,979.14	
	中铁十一局集团桥梁有限公司	3,194,011.55	3,042,892.05
	铁建重工南通有限公司	2,973,481.64	
	中铁十八局集团第三工程有限公司	2,955,690.70	2,365,242.46
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	2,800,000.00	
	中铁第五勘察设计院集团有限公司	2,741,482.45	733,960.00

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁建网络信息科技有限公司	2,714,061.00	334,947.00
	中铁二十五局集团有限公司	2,689,730.68	1,688,728.00
	中铁十一局集团第四工程有限公司	2,684,049.12	1,432,516.75
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	2,550,516.37	577,047.40
	中铁十七局集团第一工程有限公司	2,089,695.87	2,959,510.81
	中铁二十三局集团轨道交通合肥工程有限公司	2,080,131.65	19,500.00
	中铁二十局南宁混凝土构件有限公司	1,913,566.52	1,398,502.52
	中铁上海设计院集团有限公司	1,818,938.09	690,000.00
	株洲中铁电气物资有限公司	1,712,308.22	160,940.91
	中铁十七局集团第四工程有限公司	1,638,623.48	1,638,623.48
	兰州蓝钢轨道交通建筑材料有限公司	1,497,605.28	64,667.50
	中铁建设集团成都建筑工程有限公司	1,468,937.30	1,968,937.30
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	1,290,613.53	
	中铁十五局集团物资有限公司	1,221,252.08	1,721,252.08
	诚合瑞正风险管理咨询有限公司	1,080,702.53	
	中铁十九局集团物资有限公司	1,048,937.50	
	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	1,025,064.31	3,936,263.45
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	933,484.92	933,484.92
	中铁第一（北京）国际有限公司	899,900.94	1,699,900.94
	中铁二十二局集团第二工程有限公司	857,431.40	935,431.40
	中国铁建电气化局集团有限公司	803,615.00	803,615.00
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	798,529.00	327,840.39
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	773,351.30	1,840,427.70
	中铁十九局集团第六工程有限公司	731,791.50	831,791.50
	中铁十一局集团第三工程有限公司	727,859.30	570,062.44
	中铁二十三局集团电务工程有限公司	721,951.00	3,478,406.16
	甘肃同通电信与自动化控制工程有限公司	713,333.39	713,333.39
	广州铁诚工程质量检测有限公司	669,479.10	14,500.00
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司	666,190.40	
	中铁物资集团湛江有限公司	617,000.00	
	中铁十四局集团有限公司	600,121.10	456,325.30
	中铁二十一局集团第四工程有限公司	581,558.00	581,558.00
	中铁十六局集团第五工程有限公司	576,319.00	185,423.00
	中铁二十一局集团有限公司	573,866.00	1,599,421.35
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	553,314.64	1,256,542.64
	中铁十九局集团有限公司	498,120.00	498,120.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	470,574.80	
	福州铁建建筑有限公司	462,615.00	837,615.00

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁十一局集团有限公司	460,000.00	
	北京铁五院工程试验检测有限公司	421,896.60	
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	405,227.96	
	中铁十七局集团第三工程有限公司	385,532.75	555,250.59
	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	376,672.20	9,845,370.20
	中铁十八局集团有限公司	354,786.17	3,959,395.17
	陕西格瑞环境治理有限责任公司	333,189.00	333,189.00
	兰州铁道设计院有限公司	326,500.00	
	中铁十六局集团建工机械有限公司	312,814.80	312,814.80
	柳州铁路工程质量检测中心有限公司	305,935.50	386,825.50
	中铁二十五局集团电务工程有限公司	300,000.00	300,000.00
	中铁建重庆投资集团实业发展有限公司	268,290.60	
	中铁现代勘察设计院有限公司	224,910.50	179,730.50
	中铁二十一局集团第二工程有限公司	200,000.00	200,000.00
	福州闽龙铁路工程有限公司	184,500.00	135,500.00
	中铁十九局集团工程检测有限公司	171,400.00	
	北京铁城检测认证有限公司	171,173.00	
	中铁二十二局集团电气化工程有限公司	164,404.00	164,404.00
	中铁物资集团西北有限公司	162,646.56	
	中铁建生态环境有限公司	154,458.00	154,458.00
	中国铁建高新装备股份有限公司	150,000.00	773,995.00
	中铁四院集团工程建设有限责任公司	111,738.25	
	中铁十五局集团第五工程有限公司	111,603.80	
	中铁二十一局集团电务电化工程有限公司	110,000.00	110,000.00
	中铁建科检测有限公司	107,754.05	227,754.05
	中铁十六局集团第二工程有限公司	90,200.00	90,200.00
	中铁十七局集团第六工程有限公司	82,384.84	32,552.00
	青岛中铁天顺达钢筋精工有限公司	7,189.95	5,499.38
	北京瑞能通工程机械有限公司		9,462,480.00
	北京中铁天瑞机械设备有限公司		918,779.93
	甘肃铁道综合工程勘察院有限公司		13,198,719.67
	广东省铁路规划设计研究院有限公司		119,200.00
	深圳市中机达爆破工程有限公司		348,800.00
	赫泰房桥机械有限公司		677,486.00
	中国铁建股份有限公司		2,754,000.00
	中铁二十四局集团新余工程有限公司		30,000.00
	中铁海峡建设集团有限公司		38,644.24
	中铁建电气化局集团嘉安电气化制品公司		1,887,924.99

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁建金筑科技（天津）有限公司		2,345,080.37
	中铁建特种装备工程有限公司		1,809,391.34
	中铁建中原投资建设有限公司		1,406,729.48
	中铁十八局集团第六工程有限公司		3,044,586.54
	中铁十八局集团第五工程有限公司		586,687.00
	中铁十八局集团隧道工程有限公司		277,627.00
	中铁十五局集团第四工程有限公司		138,116.24
	中铁物资集团钢之家电子商务有限公司		4,603,630.13
其他应付款			
	中国铁建股份有限公司	65,849,493.48	3,370,723.27
	中铁建东方投资建设有限公司	10,749,638.06	310,375.60
	中铁建重庆投资集团有限公司	7,200,000.00	13,700,000.00
	中铁十二局集团第一工程有限公司	2,039,993.00	2,039,993.00
	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	1,360,957.28	1,360,957.28
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	1,307,839.00	1,457,839.00
	中铁物资集团华南有限公司	1,100,000.00	200,000.00
	中国铁建投资集团有限公司	1,012,372.50	
	中铁建中原投资建设有限公司	986,719.45	
	中铁物资集团华东有限公司	800,000.00	
	中铁二十局集团有限公司	725,171.74	
	中铁物资集团中南有限公司	600,000.00	
	中铁建电气化局集团装饰材料有限公司	500,000.00	
	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	374,000.00	504,000.00
	中铁隆昌铁路器材有限公司	305,000.00	50,000.00
	中铁城建集团第一工程有限公司	295,985.13	4,102,927.41
	中国铁建电气化局集团有限公司	270,000.00	126,000.00
	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	229,112.39	8,030,052.82
	中铁十九局集团第五工程有限公司	180,000.00	
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	175,000.00	175,000.00
	中铁十五局集团第五工程有限公司	169,972.00	229,972.00
	中铁建华南建设有限公司	160,000.00	160,000.00
	中铁二十二局集团电气化工程有限公司	143,573.00	143,573.00
	甘肃铁道综合工程勘察院有限公司	140,430.00	
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	130,000.00	
	中铁十五局城市交通工程公司	120,881.36	120,881.36
	中铁十四局集团隧道工程有限公司	100,000.00	100,000.00
	中铁十五局集团第四工程有限公司	100,000.00	100,000.00
	中铁十一局集团电务工程有限公司	86,000.00	30,000.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁城建集团第二工程有限公司	80,000.00	80,000.00
	中铁建电气化局集团科技有限公司	80,000.00	75,000.00
	中铁城建集团有限公司	70,000.00	50,000.00
	中铁十四局集团电气化工程有限公司	60,000.00	60,000.00
	中铁物资集团西南有限公司	60,000.00	60,000.00
	中铁二十一局集团第四工程有限公司	50,000.00	50,000.00
	中铁十四局集团有限公司	50,000.00	
	中铁二十局集团第一工程有限公司	45,229.97	
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	40,000.00	40,000.00
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	40,000.00	20,000.00
	中铁十一局城市轨道工程公司	40,000.00	20,000.00
	山西德辉工程检测有限公司	35,353.64	35,353.64
	中铁二十一局集团有限公司	32,086.00	20,000.00
	中铁城建集团第三工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁建设集团有限公司	30,000.00	130,000.00
	中铁十四局集团第五工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	北京中铁建建筑科技有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	20,000.00	
	中铁十八局集团第三工程有限公司	20,000.00	70,000.00
	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十六局集团电气化工程公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十六局集团有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十七局集团第三工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十七局集团上海轨道交通工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十一局集团有限公司	20,000.00	
	中铁十七局集团电气化工程有限公司	17,500.00	17,500.00
	中铁二十局集团第四工程有限公司	10,000.00	
	中铁十五局集团路桥建设有限公司	10,000.00	10,000.00
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	2,048.96	
	中铁长安重工有限公司	2,000.00	2,000.00
	中铁物资集团东北有限公司	500.00	
	中国铁建重工集团股份有限公司	-500,000.00	
	北京中铁工业有限公司		500,000.00
	南京京盛房地产开发有限公司		107,701.57
	上海铁路建设集团物资有限公司		
	铁正检测科技有限公司		13,767.00
	中铁第一勘察设计院集团有限公司		50,000.00

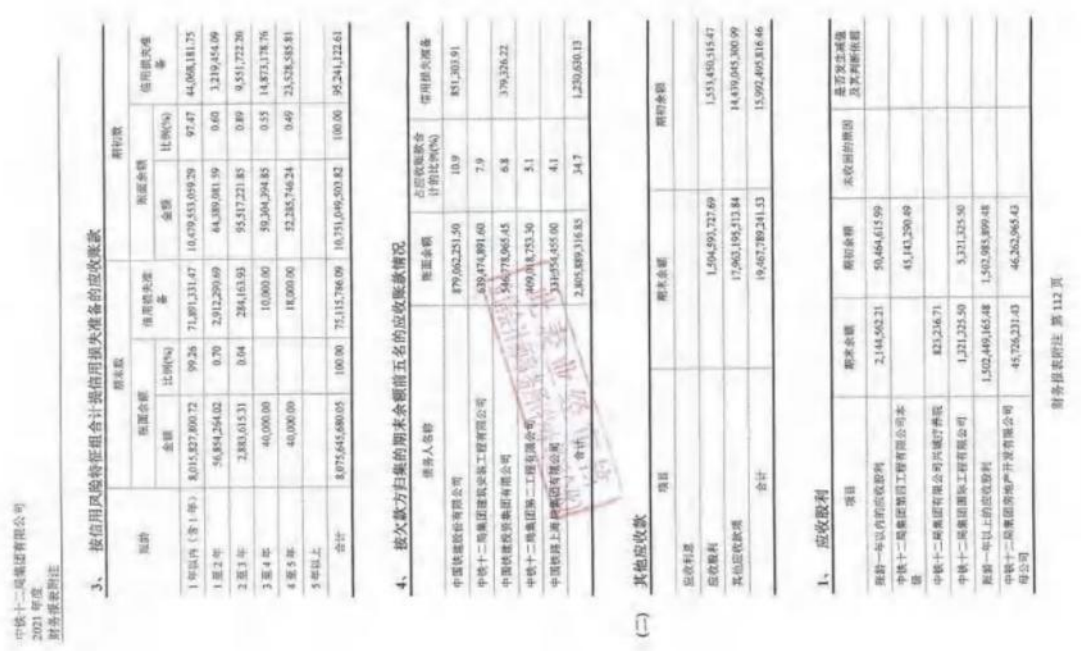
项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁二十局集团第三工程有限公司		20,000.00
	中铁二十三局集团有限公司		50,000.00
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司		666,190.40
	中铁二十四局集团有限公司		2,000.00
	中铁二十一局集团电务电化工程有限公司		14,086.00
	中铁建（北京）国际贸易有限公司		454,460.00
	中铁十九局集团电务工程有限公司		30,000.00
	中铁十七局集团第一工程有限公司		60,000.00
	中铁十一局集团第三工程有限公司		620,000.00

十二、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 按账龄披露应收账款

账龄	期末数	期初数
1 年以内（含 1 年）	8,015,827,800.72	9,902,781,619.94
1 至 2 年	56,854,264.02	739,749,866.90
2 至 3 年	2,883,615.31	95,517,221.85
3 至 4 年	40,000.00	8,324,097.99
4 至 5 年	40,000.00	1,353,335.50
5 年以上		3,323,361.64
小计	8,075,645,680.05	10,751,049,503.82
减：信用损失准备	75,115,786.09	95,241,122.61
合计	8,000,529,893.96	10,655,808,381.21



中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

3、 按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	期末数				期初数				信用损失准备
	账面余额		信用损失准备		账面余额		信用损失准备		
	金额	比例(%)			金额	比例(%)			
1年以内（含1年）	8,015,827,800.72	99.26	71,891,331.47	10,679,553,059.29	97.47	44,068,181.75			
1至2年	56,854,264.02	0.70	2,912,290.69	64,389,081.19	0.60	3,219,454.09			
2至3年	2,883,615.31	0.04	284,163.93	95,517,221.85	0.89	9,551,722.20			
3至4年	40,000.00		10,000.00	59,304,394.85	0.55	14,873,178.76			
4至5年	40,000.00		18,000.00	52,285,746.24	0.49	23,528,585.81			
5年以上									
合计	8,075,645,680.05	100.00	75,115,786.09	10,751,049,503.82	100.00	95,241,122.61			

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
中国铁建股份有限公司	879,062,251.50	10.9	851,303.91
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	639,474,891.60	7.9	
中国铁建投资集团有限公司	546,778,065.45	6.8	379,326.22
中铁十二局集团第二工程有限公司	409,018,753.50	5.1	
中国铁路上海局集团有限公司	331,654,455.00	4.1	
合计	2,805,889,316.85	34.7	1,230,630.13

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,504,595,727.69	1,553,450,515.47
其他应收款项	17,963,195,513.84	14,439,045,300.99
合计	19,467,789,241.53	15,992,495,816.46

1、 应收股利

项目	期末余额	期初余额	无收回的难题	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	2,144,562.21	50,464,615.99		
中铁十二局集团建筑工程有限公司本级		45,143,290.49		
中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	823,256.71			
中铁十二局集团第五工程有限公司	1,321,325.50	5,321,325.50		
账龄一年以上的应收股利	1,502,449,165.48	1,502,985,899.48		
中铁十二局集团房地产开发有限公司	45,726,231.43	46,262,965.43		

财务报表附注 第 112 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、 应收账款按信用损失准备计提方法分类披露

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提信用损失准备										
按信用风险特征组合计提信用损失准备	8,075,645,680.05	100.00	75,115,786.09	0.93	8,000,529,893.96	10,751,049,503.82	100.00	95,241,122.61	0.89	10,655,808,381.21
合计	8,075,645,680.05	100.00	75,115,786.09		8,000,529,893.96	10,751,049,503.82	100.00	95,241,122.61		10,655,808,381.21

财务报表附注 第 111 页

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、 其他应收款项

（1） 按信用损失准备计提方法分类披露

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提信用损失准备	192,934,964.38	1.06	192,934,964.38	100.00		257,355,524.38	1.75	207,355,524.38		50,000,000.00
按信用风险特征组合计提信用损失准备	18,029,668,539.92	98.94	66,473,026.08	0.37	17,963,195,513.84	14,449,425,443.89	98.25	60,380,142.90	1.81	14,389,945,300.99
合计	18,222,603,504.30	100.00	259,407,990.46		17,963,195,513.84	14,706,780,968.27	100.00	267,735,667.28		14,439,945,300.99

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中铁十二局集团铁七工程有限公司母公司本部	41,129,042.23	41,129,042.23		
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司本部	55,803,668.97	55,803,668.97		
中铁十二局集团投资管理有限公司	4,769,970.03	4,769,970.03		
合计	1,564,593,727.69	1,553,450,515.47		

（2） 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数	期初数
1 年以内（含 1 年）	17,684,421,720.76	13,785,893,481.37
1 至 2 年	423,640,976.05	804,377,149.99
2 至 3 年	13,505,422.41	116,140,076.91
3 至 4 年	101,035,385.08	370,260.00
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	18,222,603,504.30	14,706,780,968.27
减：信用损失准备	259,407,990.46	267,735,667.28
合计	17,963,195,513.84	14,439,045,300.99

（3） 按信用风险特征组合计提信用损失准备的其他应收款项

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	17,887,652,454.12	99.21	55,584,938.20	13,928,537,934.89	93.63	41,145,240.06
1 至 2 年	45,872,242.31	0.25	2,290,762.12	894,377,149.99	5.57	4,721,026.25
2 至 3 年	15,478,718.41	0.09	4,593,788.24	116,140,076.91	0.80	14,421,311.59
3 至 4 年	80,665,125.08	0.45	24,199,537.52	370,260.00		92,565.00
4 至 5 年						
5 年以上						
合计	18,029,668,539.92	100.00	66,473,026.08	14,449,425,443.89	100.00	60,380,142.90

（4） 其他应收款信用损失准备计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	60,380,142.90		207,355,524.38	267,735,667.28
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	6,092,883.18			6,092,883.18
本期转回			14,420,560.00	14,420,560.00
本期转销				
本期核销				

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
其他变动				
期末余额	66,473,026.08		192,934,964.38	259,407,990.46

（5） 其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	14,449,425,443.89		257,355,524.38	14,706,780,968.27
期初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	3,580,243,096.03			3,580,243,096.03
本期终止确认			64,420,560.00	64,420,560.00
其他变动				
期末余额	18,029,668,539.92		192,934,964.38	18,222,603,504.30

（6） 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	信用损失准备
中铁十二局集团第二工程有限公司	往来款	5,531,411,978.60	1 年以内	30.4	
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	往来款	2,266,058,867.98	1 年以内	12.4	
中铁十二局集团第三工程有限公司	往来款	2,238,883,631.16	1 年以内	12.3	793,734.42
中铁十二局集团第四工程有限公司	往来款	2,188,599,723.13	1 年以内	12.0	9,044.00
中铁十二局集团房地产开发有限公司	往来款	1,413,040,000.00	1 年以内	7.8	
合计		13,637,994,200.87		74.8	802,778.42

（三） 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	6,781,747,410.71	105,000,000.00		6,886,747,410.71
对合营企业投资	113,099,608.49	231,633,139.22		344,732,747.71
对联营企业投资	525,707,018.23	23,891,636.04		549,598,654.27

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	800,174,860.14	638,806,626.72	257,500,000.00		7,850,337.73			12,217,198.51			894,331,401.98	
一、合营企业	342,932,860.14	113,099,608.49	236,000,000.00		7,850,337.73			12,217,198.51			344,732,747.71	
江苏银宝港开建设有限公司	196,000,000.00		196,000,000.00								196,000,000.00	
中铁建河北雄安城市发展有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00								40,000,000.00	
西藏铁城建筑工程有限公司	4,900,000.00	6,285,055.05			414,832.52						6,699,887.57	
徐州武弓线轨道交通投资发展有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00									101,000,000.00	
山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	1,032,860.14	5,814,553.44			7,435,505.21			12,217,198.51			1,032,860.14	
二、联营企业	457,242,000.00	525,707,018.23	21,500,000.00								549,598,654.27	
中铁建四川渝鄂高速公路有限公司	237,400,000.00	237,400,000.00									237,400,000.00	
南京大桥北环境综合治理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00	
南通铁建建设构件有限公司	49,000,000.00	65,607,807.36									67,138,572.17	
太原市晋原东区综合管廊建设管理有限公司	82,342,000.00	155,702,900.00									155,702,900.00	
博区（广东）建筑装配科技有限公司	21,500,000.00		21,500,000.00								21,500,000.00	
昆山交通建设环保预制构件有限公司	7,000,000.00	6,997,110.87									7,857,182.10	

中铁十二局集团有限公司
2021 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
小计	7,420,554,037.43	366,524,775.26		7,781,078,812.69
减：长期股权投资减值准备				
合计	7,420,554,037.43	366,524,775.26		7,781,078,812.69

(四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	77,610,056,076.84	76,661,296,636.51	57,287,375,554.14	56,439,121,826.27
工程承包-市政工程	7,837,019,718.01	7,470,702,301.94	5,679,175,034.27	5,454,125,657.93
规划设计咨询	89,566,262.02	68,931,950.44		
工程承包-水利水电工程	1,697,991,033.49	1,599,567,839.80	1,745,438,514.76	1,564,732,858.28
工程承包-综合管廊	92,161,106.96	85,214,150.31	163,670,090.25	148,931,825.98
工程承包-城市轨道	11,336,807,981.54	10,932,108,082.12	6,730,662,186.46	6,333,625,016.39
工程承包-房屋建筑	12,869,982,941.52	12,979,175,055.58	7,102,083,476.48	7,003,100,268.16
工程承包-铁路工程	22,281,489,083.07	22,376,161,284.04	18,566,884,303.59	18,474,667,172.89
工程承包-其他	4,365,119,223.66	4,269,643,436.15	1,726,157,602.09	1,815,346,786.58
工程承包-公路工程	17,039,918,726.57	16,879,792,556.13	15,571,304,346.24	15,644,592,240.06
2、其他业务小计	573,383,581.92	194,875,109.21	290,836,132.03	119,025,570.93
销售材料	72,880,732.90	67,417,584.79	1,016,262.43	
出租固定资产	2,265,698.76	1,035,916.98	2,868,946.58	949,817.10
服务业收入	353,831,671.66	88,921,091.68	284,950,903.02	118,075,753.83
其他业务收入	144,405,478.60	37,501,515.79		
合计	78,183,439,658.76	76,856,171,745.72	57,578,211,686.17	56,558,147,397.20

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	29,841,973.77	23,551,084.66
成本法核算的长期股权投资收益	1,034,522,462.32	456,755,342.42
其他权益工具投资持有期间的投资收益	188,475.35	38,737.74
合计	913,547,080.97	380,497,737.75

(六) 现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,222,396,118.18	446,003,936.12
加：资产减值损失	-17,582,434.97	-20,346,846.76
信用减值损失	37,013,302.93	215,194,355.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,479,067,712.59	917,036,877.41
使用权资产折旧	5,535,197.34	1,982,928.49
无形资产摊销	14,551,950.09	10,691,872.52

补充资料	本期发生额	上期发生额
长期待摊费用摊销	6,000.00	6,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"-"号填列）		
固定资产报废损失（收益以"-"号填列）	367,942.62	309,120.56
公允价值变动损失（收益以"-"号填列）		
财务费用（收益以"-"号填列）	373,403,123.48	289,271,918.53
投资损失（收益以"-"号填列）	-913,547,080.97	-380,497,737.75
递延所得税资产减少（增加以"-"号填列）	-2,414,885.09	-45,515,056.56
递延所得税负债增加（减少以"-"号填列）		
存货的减少（增加以"-"号填列）	-824,467,865.42	-577,567,312.44
经营性应收项目的减少（增加以"-"号填列）	-3,275,618,157.62	775,400,816.20
经营性应付项目的增加（减少以"-"号填列）	2,103,668,184.55	-640,000,898.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	202,379,107.71	991,969,973.07
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	8,195,548,074.24	10,714,239,104.48
减：现金的期初余额	10,714,239,104.48	8,302,800,084.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-2,518,691,030.24	2,411,439,050.45

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	8,267,823,556.94	10,984,283,811.83
其中：库存现金	14,999.62	428,886.24
可随时用于支付的银行存款	8,197,609,769.62	10,713,810,218.24
可随时用于支付的其他货币资金	70,198,787.70	270,044,707.35
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	8,195,548,074.24	10,714,239,104.48

十三、 按照有关财务会计制度应披露的其他内容

截至资产负债表日，本集团无按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

十四、 财务报表的批准

本财务报表已于 2022 年 03 月 14 日经本公司董事会批准。

中铁十二局集团有限公司

（加盖公章）

2022 年 03 月 14 日



统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号：01000000202112280028

营业执照

（副本）

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐，会计咨询，税务咨询，管理咨询，会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

成立日期　2011年01月24日

合伙期限　2011年01月24日 至 不约定期限

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2021 年 12 月 28 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。　　国家市场监督管理总局监制

此证复印件仅作为报告书附件使用，不能作为他用。

证书序号：0001247

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

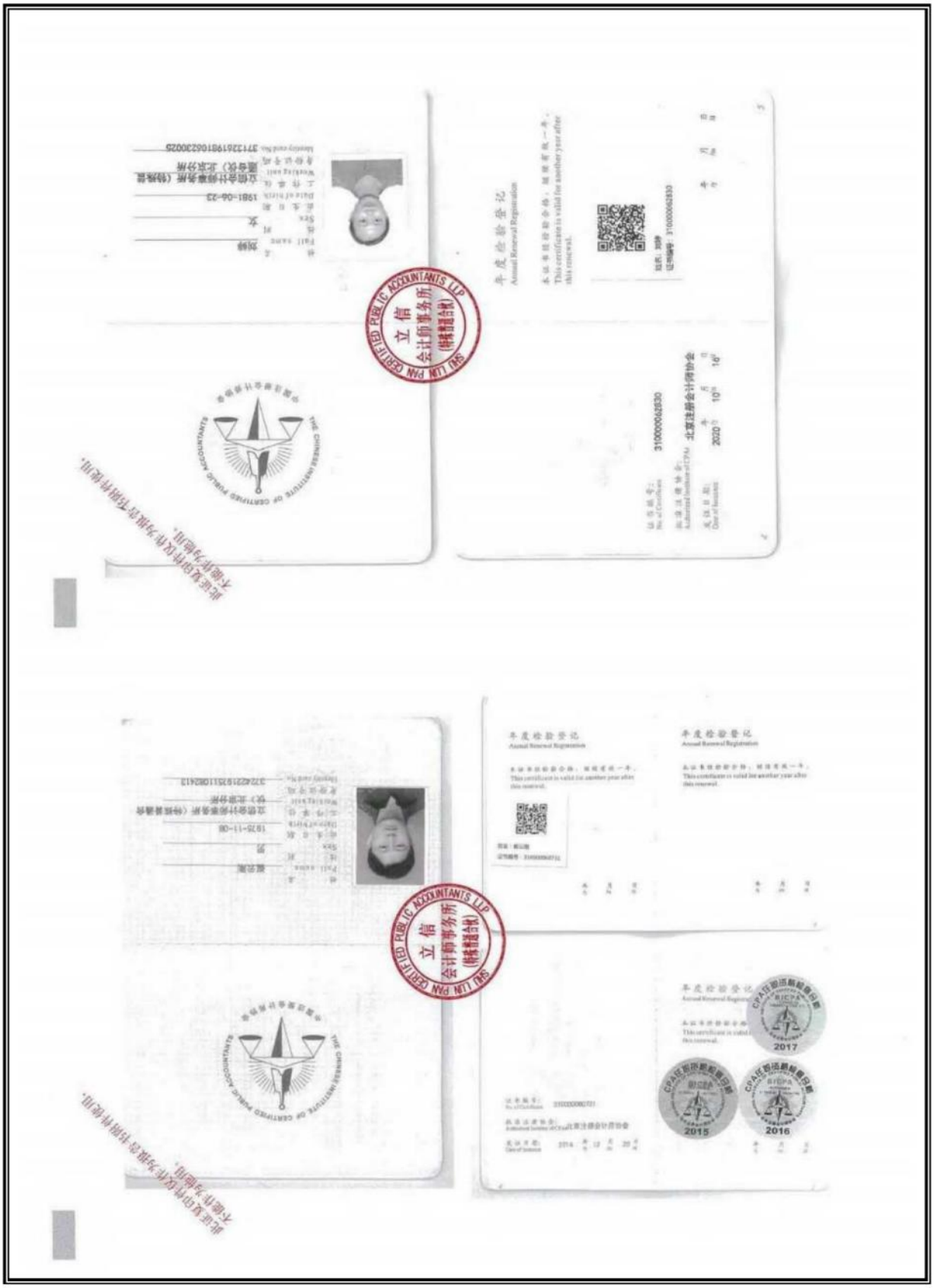
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

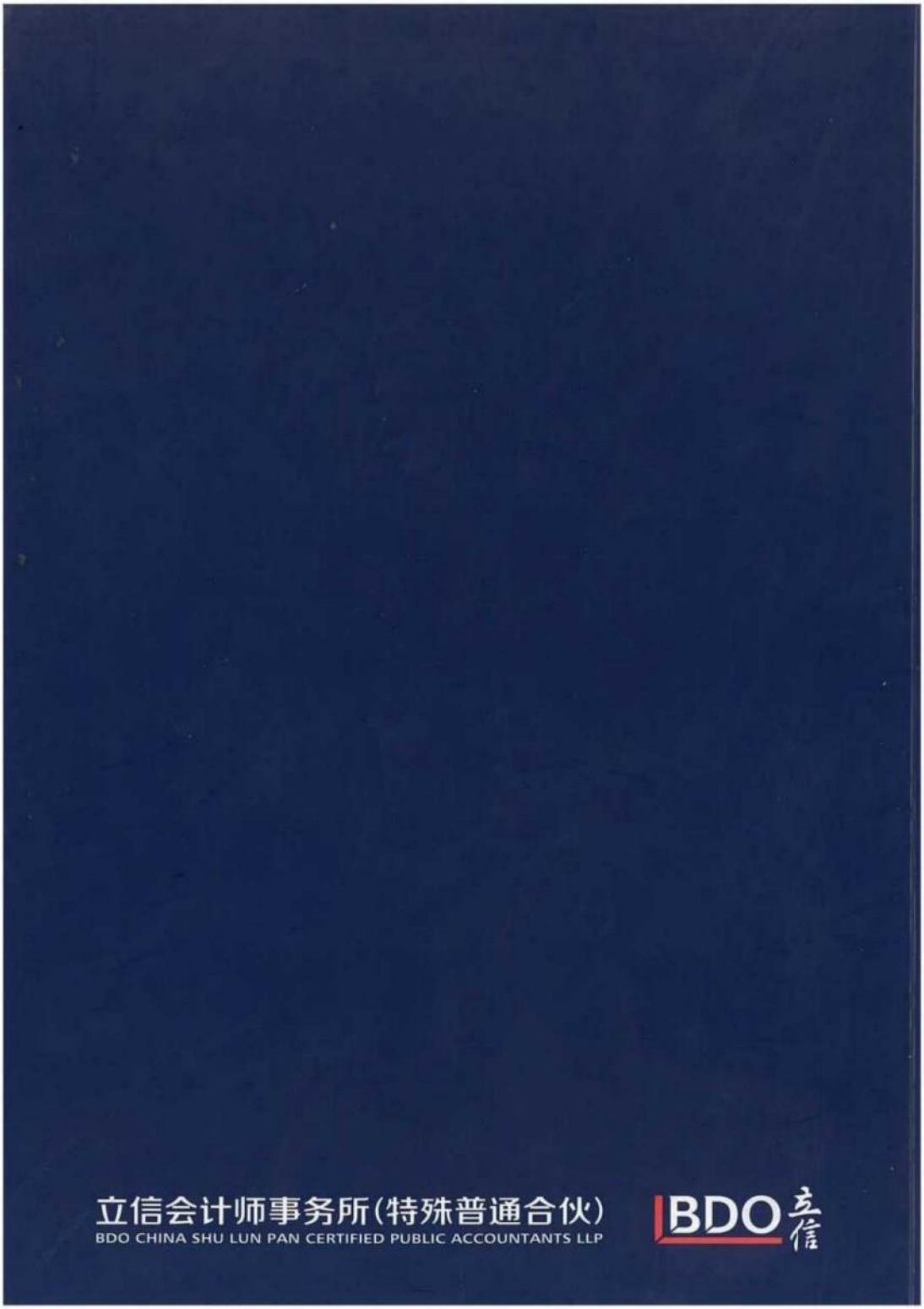
发证机关：上海市财政局

二〇一八 年 六 月 一 日

中华人民共和国财政部制

此证复印件仅作为报告书附件使用，不能作为他用。


年度检验登记
Annual Renewal Registration
立信会计师事务所（特殊普通合伙）
SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
2020
2017
2016
2015


立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
BDO 立信

2021 年度财务情况说明书

中铁十二局集团有限公司
2021 年财务情况说明书

一、企业基本情况

（一）企业资产负债情况

2021 年度全集团资产总额为 6,196,681.5 万元较年初 5,108,388.2 万元，增长 1,088,293.3 万元，增幅 21.30%；负债总额为 4,953,907.0 万元较年初 3,941,396.9 万元增长 1,012,510.1 万元，增幅 25.69%；所有者权益 1,242,774.5 万元较年初 1,166,991.3 万元，增长 75,783.2 万元，增幅 6.49%；资产负债率为 79.94%较年初 77.16%，增长 2.78 个百分点。

流动资产期末 4,602,189.92 万元占资产总额 74.27%，较年初增长 602,051.56 万元，增幅 15.05%。主要有：货币资金期末 975,587.20 万元占资产总额 15.74%，较年初减少 245,840.32 万元，降幅为 20.13%；应收账款期末 1,247,933.58 万元占资产总额 20.14%，较年初增长 464,481.28 万元，增幅为 59.29%，主要为本年施工任务增多，营业收入增长较快所致；存货期末 411,319.48 万元占资产总额 6.64%，较年初增长 78,211.09 万元，增幅为 23.48%；合同资产期末 1,217,120.53 万元占资产总额 19.64%，较年初增长 452,967.10 万元，增幅 59.28%。

非流动资产期末 1,594,491.56 万元占资产总额 25.73%，较年初增长 486,241.71 万元，增幅 43.87%。主要有：长期应收款期末 570,851.91 万元占资产总额 9.21%，较年初增长 286,772.88 万元，增幅 100.95%；固定资产期末 665,669.60 万元占资产总额 10.74%，较年初增长 114,882.72 万元，增幅 20.86%。

流动负债期末 4,492,621.25 万元占负债总额 90.69%，较年初增长 739,066.24 万元，增幅 19.69%。主要有：短期借款期末 550,000.00 万元占负债总额 11.10%，较年初减少 50,000.00 万元，降幅 8.33%；应付票据期末 1,286,998.40 万元占负债总额 25.98%，较年初增加 379,341.92 万元，增幅 41.79%；应付账款期末 2,082,837.49 万元占负债总额 42.04%，较年初增长 234,988.39 万元，增幅 12.72%；其他应付款期末 273,587.60 万元占负债总额 5.52%，较年初增长 103,786.03 万元，增幅 61.12%。

非流动负债期末 461,285.72 万元占负债总额 9.31%，较年初增长 273,443.83 万元，增幅 145.57%。主要有：长期借款期末 267,600.00 万元占负债总额 5.40%，

较年初增长 181,700.00 万元，增幅 211.53%；长期应付款期末 189,898.38 万元占负债总额 3.83%，较年初增长 90,489.10 万元，增幅 91.03%。

（二）企业户数变化情况

集团公司所属非法人单位户数共 1,582 户，全部纳入了 2021 年度财务决算合并范围。法人户数为 32 户，其中：三级法人 1 户，四级法人为 27 户、五级法人 4 户、另境外子企业 1 户，均已纳入合并范围。

（三）企业职工及薪酬情况

2021 年末全集团职工总数为 21,543 人，全年平均职工人数为 21,740 人，其中：职工工资总额为 238,282.0 万元，人均工资 109,605.31 元。

二、生产经营情况分析

（一）企业主营业务范围及经营规模、行业分布情况

经营范围：房地产开发、商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务、成套设备采购及安装、机械设备及器材的制造、修理和租赁；批发零售普通机械、钢材、汽车（除小汽车），承包境内外国际招标工程、境外工程所需设备、材料出口；工程检验检测；可承接铁路、房屋建筑、公路、水利水电、港口与航道、市政公用、园林绿化各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务、桥梁工程专业承包壹级、隧道工程专业承包壹级、公路路面工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包壹级、城市轨道交通工程专业承包资质范围内的工程施工、工程设计铁道行业甲级、市政行业甲级、建筑行业甲级、公路行业甲级；可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；水泥制品制造；工程咨询；工程造价咨询；地质灾害：各类型地质灾害治理工程的施工；向境外派遣各类劳务人员（不含港澳台地区）。

2021 年主营业务收入 9,063,716.49 万元，其中：铁路工程 2,151,120.87 万元，贡献度 23.73%；公路工程 1,917,708.01 万元，贡献度 21.16%；城市轨道 883,008.03 万元，贡献度 9.74%；水利水电工程 191,022.62 万元，贡献度 2.11%；房屋建筑 2,357,355.65 万元，贡献度 26.01%；市政工程 747,449.39 万元，贡献度 8.25%；综合管廊 18,816.22 万元，贡献度 0.21%；其他工程 721,919.93 万元，贡献度 7.96%；勘察设计 8,956.63 万元，贡献度 0.10%；工业制造 11,726.45 万元，贡献度 0.13%；房地产 3,834.67 万元，贡献度 0.04%；物流贸易 49,405.51 万元，贡献度 0.55%；其他 1,392.51 万元，贡献度 0.02%。

（二）主要业务板块生产经营情况

工程承包版块 2021 年主营业务收入 8,988,400.72 万元。其中：铁路工程 2,151,120.87 万元、公路工程 1,917,708.01 万元、城市轨道 883,008.03 万元、水利水电工程 191,022.62 万元、房屋建筑 2,357,355.65 万元、市政工程 747,449.39 万元、综合管廊 18,816.22 万元、其他工程 721,919.93 万元。

勘察设计版块主营业务收入 8,956.63 万元、工业制造 11,726.45 万元、房地产 3,834.67 万元、物流贸易 49,405.51 万元、其他 1,392.51 万元。

工程承包较上年主营业收入增幅为 12.20%，其中：铁路工程增幅 12.15%、公路工程降幅 1.85%、城市轨道增幅 3.69%、水利水电工程降幅 3.38%、房屋建筑增幅 15.14%、市政工程增幅 19.06%、综合管廊降幅 17.36%、其他工程增加 31.76%。

勘察设计增幅 39.39%、工业制造增幅 49.00%、房地产降幅 70.86%、物流贸易增幅 48.33%。

2021 年集团主营业务毛利率 6.42%，其中：铁路工程 4.51%、公路工程 3.42%、城市轨道 10.63%、水利水电工程 13.59%、房屋建筑 6.90%、市政工程 8.96%、综合管廊 21.49%、其他工程 7.28%、勘察设计 23.04%、工业制造 26.83%、房地产 83.10%、物流贸易 33.43%、其他 43.08%。

较去年全集团主营业务毛利率下降 0.01 个百分点，其中：铁路工程增加 2.49 个百分点、公路工程减少 0.94 个百分点、城市轨道增加 2.30 个百分点、水利水电工程减少 1.69 个百分点、房屋建筑减少 0.42 个百分点、市政工程减少 2.54 个百分点、综合管廊增长 13.14 个百分点、其他工程增长 0.87 个百分点、勘察设计增加 4.10 个百分点、工业制造减少 0.94 个百分点、房地产增加 48.22 个百分点、物流贸易减少 4.51 个百分点。

（三）其他业务收支情况

2021 年中铁十二局其他业务收入 57,169.18 万元，较上年 35,578.35 万元增加 21,590.83 万元，增幅 60.69%，主要为出租固定资产及销售材料较上年增加 20,682.15 万元。

其他业务成本 32,912.24 万元，较上年 27,254.59 万元增加 5,657.65 万元，增幅 20.76%。

（四）企业本年完成的重要财务工作

1.提升资金安全管理。严格账户开立审批程序，加强对非联网银行账户、附

票据功能账户和"双无账户"的管控，严格落实每月强制对账工作，大力推动银企直联，逐步实现网银盾交由共享服务中心统管，大幅减少人为差错可能。

2. 加强了资金预算作用，全面推行三个月资金滚动预算，监控大额资金流向，摸清资金余缺，做好全盘规划，规避资金流动性风险。

3. 推动财务信息系统改革。完成了共享中心内部机构撤并整合，管理流程梳理、绩效考核优化、人力资源整合，为财务信息化提速提效打好基础。

4. 提升了财务共享系统的升级。在股份公司统筹安排下，完成共享平台 3.0 版本升级，目前已在部分单位启动上线；开发红绿灯智能审核、OCR 影像识别功能，完善手机影像查询，改进报表取数公式，实现流程操作智能高效，查询分析便捷多样；将共享中心初审复核制改为一审制，提高审核效率，压实审核责任。

5. 自主研发智能化机器人应用，成为快建系统内第一家自主研发机器人取得突破的单位。共享中心成功设计并研制出资金结算机器人、自动报单机器人，做到接单、运行、通知自动化操作，进一步强化资金风险防控。截至 11 月末，已通过机器人智能处理支付 1.17 万笔、报单 4962 笔。

6. 提升财务数据分析系统。运用共享平台数据池，初步拟定资金数据展示模型；以数据可视化管理的探索，加快由数据池向数据"大脑"的发展，挖掘数据隐藏价值。吧是积极开展转型筹备，共享中心组织专业团队，选取 6 个内部单位开展现场调研，收集意见和建议 321 条，充分掌握信息系统应用实情；坚持"走出去"，到外部 4 家单位进行交流学习，获取信息化建设经验，为下一步财务数字化转型奠定基础。

7. 细化税务管控措施，挖掘节税创效因子。深入研究政策，结合涉税热点及问题，重新制定税务管理规范；以川藏铁路为试点，结合各公司实际情况，制定税务交底指导书，完成对全集团 116 个新上施工项目的税务交底工作，从制度入手不断提升税务管理质量。

（五）生产经营中面临的困难与挑战

从行业环境来看，竞争的白热化导致传统建筑企业依然处于市场弱势地位，地方政府隐形债务通过各种渠道向企业转嫁，业主资金支付比例低，支付周期长、垫资现象多成为常态，劳动力和大宗商品、原材料价格上涨，中小民营企业欠款和民工工资支付压力放大，企业资金链安全备受考验，但基建作为支柱产业的经济地位没有改变，传统基建补短板、新基建促创新共同发力、"一带一路"倡议纵深发力，建筑行业迎来了规模扩张与转型发展的窗口期。从企业自身来看，项

目管理粗放，产高利低的局面没有改变，规模增长快与资金高度紧张的矛盾短时期内无法改变；资产质量不高、"两金"总额大，现金余额少的现状急需扭转；数字转型之路尚需时间，信息壁垒尚未打通，预算规划引领和刚性约束不足，产业结构单一，转型之路艰难；业财融合不够，财务监督与服务职能发挥不明显。

三、企业经济效益分析

（一）企业盈利情况分析

2021 年企业利润总额 126,581.44 万元，较上年 112,777.94 万元增加 13,803.50 万元，增幅 12.24%，其中：工程施工版块实现 107,653.20 万元，贡献度 85.05%；勘查、设计、监理版块实现 829.44 万元，贡献度 0.66%；工业制造版块实现-210.90 万元，贡献度为-0.17%；房地产版块实现 10,267.14 万元，贡献度 8.11%；物流贸易版块实现 9,325.69 万元，贡献度 7.37%；其他版块实现-1,283.12 万元，贡献度-1.01%。

2021 年实现净利润 118,768.63 万元，较上年 107,452.12 万元增加 11,316.51 万元，增幅 10.53%，其中：工程施工版块实现 103,186.98 万元，贡献度 86.88%；勘查、设计、监理版块实现 829.44 万元，贡献度 0.70%；工业制造版块实现-184.82 万元，贡献度为-0.16%；房地产版块实现 9,385.93 万元，贡献度 7.90%；物流贸易版块实现 6,840.87 万元，贡献度 5.76%；其他版块实现-1,289.77 万元，贡献度-1.09%。

（二）成本费用情况分析

2021 年全集团成本费用总额 8,878,110.9 万元，较去年增加 11.71%，低于营业收入增幅 1.02 个百分点。其中：营业成本 8,514,435.1 万元，较去年增加 12.56%；税金及附加 16,541.9 万元，较去年减少 9.76%；销售费用 2,234.4 万元，较去年增加 10.03%；管理费用 97,899.0 万元，较去年增加 1.56%；研发费用 208,049.7 万元，较去年下降 15.61%；财务费用 38,950.8 万元，较去年增加 99.21%。

营业成本实际发生 8,514,435.1 万元是全年预算营业成本 8,158,699.50 万元的 103.96%，本年营业成本超全年预算 322,823.37 万元，超全年预算 3.96%；税金及附加本年实际发生 16,541.91 万元，是全年预算 18,930.00 万元的 87.38%，低于全年预算 2,388.09 万元；销售费用本年实际发生 2,234.40 万元，是全年预算 2,260.00 万元的 98.87%，低于全年预算 25.60 万元；管理费用本年实际发生 97,899.03 万元，是全年预算 96,446.30 万元的 101.51%，超全年预算 1,452.73

万元；研发费用本年实际发生 208,049.67 万元，完成全年预算 247,638.20 万元的 84.01%；财务费用本年实际发生 38,950.75 万元，完成全年预算 16,458.20 万元的 236.66%，超 22,492.55 万元。

（三）税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受税收优惠政策退税返还等。

目前本集团子公司中铁十二局集团第一工程有限公司、中铁十二局集团第四工程有限公司、中铁十二局集团（西藏）工程有限公司满足经国务院批准 2014 年 10 月 1 日起施行的《西部地区鼓励类产业目录》文件规定的条件，2020 年及 2021 年适用西部大开发税收优惠政策，所得税按打 15%的优惠税率。

其他税收优惠政策：①下属子公司中铁十二局集团第一工程有限公司及中铁十二局集团第三工程有限公司于 2021 年向山西省科学技术厅、财政厅、税务局申请并最终认定为高新技术企业，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止按 15%的优惠税率缴纳企业所得税；②下属子公司中铁十二局集团第七工程有限公司于 2019 年向湖南省科学技术厅、财政厅、税务局申请并最终认定为高新技术企业，自 2019 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止按 15%的优惠税率缴纳企业所得税；③下属子公司中铁十二局集团建筑安装工程有限公司于 2020 年向山西省科学技术厅、财政厅、税务局申请并最终认定为高新技术企业，自 2020 年 1 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日止按 15%的优惠税率缴纳企业所得税；④下属子公司中铁十二局集团电气化工程有限公司于 2021 年向天津市科学技术局、财政局、税务局申请并最终认定为高新技术企业，自 2021 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

2021 年，全集团退税总额 43,225.68 万元，其中增值税 36,253.87 万元，所得税 6,895.25 万元，退税绝对值较大的公司有母公司本级 15,892.25 万元、二公司 8,037.32 万元、建安公司 7,739.51 万元。

利用各类优惠政策节税 22,770.71 万元，其中高新减免企业所得税 3,359.73 万元，研发加计节约企业所得税 16,916.16 万元；节税金额较大的单位依次有：建安公司 9,766.84 万元、三公司 2,457.52 万元、七公司 2,408.32 万元。

（四）会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

1.本公司对会计估计变更适用时点的确定原则

本集团于 2021 年 12 月 15 日印发《关于做好 2021 年度财务决算工作的通知》，为做好 2021 年度财务决算报告的编报工作，满足上市公司会计信息披露的要求，

根据中国铁建股份有限公司《关于 2021 年度财务决算管理有关工作的通知》，基于近年来实际损失率并考虑各单位实际情况，制定了 2021 年度应收款项预期信用减值计提最低比例要求。

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，中铁十二局集团有限公司自《关于做好 2021 年度财务决算工作的通知》下发之日起开始执行。

2.本集团重要会计估计变更事项如下：

序号	会计估计变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	开始适用时点	影响金额
1	应收款项预期信用减值计提调整	应收账款	2021 年 12 月 31 日	1,029.96 万元
2	应收款项预期信用减值计提调整	应收票据	2021 年 12 月 31 日	3,575.25 万元
3	应收款项预期信用减值计提调整	其他应收款	2021 年 12 月 31 日	1048.70 万元
4	合同资产预期信用减值计提调整	合同资产	2021 年 12 月 31 日	4,046.15 万元
5	应收款项预期信用减值计提调整	长期应收款	2021 年 12 月 31 日	642.92 万元
6	资产减值损失计提调整	资产减值损失	2021 年 12 月 31 日	4,046.15 万元
7	信用减值损失计提调整	信用减值损失	2021 年 12 月 31 日	6,296.84 万元

3.本年公司对恒大债权进行了单独计提信用减值准备 107,038.54 万元。

（五）房地产开发损益情况

本年房地产版块营业收入 4,992.57 万元，实现投资收益 6,565.11 万元，实现利润总额 1,0267.14 万元，实现净利润 9,385.93 万元。

（六）亏损企业情况

2021 年中铁十二局亏损企业为 2 家，其中：中铁十二局集团山西铁道大厦有限公司本年亏损 56.79 万元，主要原因为该公司主营业务为酒店餐饮，受疫情影响及酒店设备老旧市场竞争力下降，导致近几年收入下滑；中铁十二局集团有限公司中心医院本年亏损 750.52 万元，主要原因为受新冠疫情影响及国家医疗器材集采影响，药品、耗材加成 15%取消，检察、检验收费的大幅降低，再本年

该医院对消防设备材料、设施，全部重新改造，本年医院对信息化建设提升改造增加投入。

（七）企业盈利能力分析

2021 年企业净资产收益率为 9.86%，较上年 9.44%增长了 0.42 个百分点；总资产报酬率为 2.98%，较上年 2.69%增长了 0.28 个百分点；国有资产回报率为 9.97%，较上年 9.55%增长了 0.42 个百分点；毛利率为 6.65%，较上年 6.51%增长了 0.14 个百分点；营业收入利润率为 1.43%，较上年 1.33%增长了 0.1 个百分点；成本费用利润率为 1.43%，较上年 1.42%增长了 0.01 个百分点；盈余现金保障倍数为 1.61，较上年 2.87 下降了 1.26；成本费用总额占营业总收入的比率为 97.34%，较上年 98.22%下降了 0.88 个百分点。

四、现金流情况分析

（一）经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2021 年全集团经营活动现金流入为 9,351,547.12 万元，较上年增长 10.31%，低于营业收入的增幅，经营活动现金流出 9,160,358.78 万元，较上年增长 12.13%，高于营业成本的增幅。

投资活动现金流入为 4,674.57 万元，较上年增幅 67.92%（主要为取得投资收益收到的现金 3,181.72 万元，增幅 450.12%）；投资活动现金流出为 476,658.13 万元，较上年增长 30.76%，主要原因为本年对江苏银宝港开建设有限公司投资 19,600 万元，对中铁建河北雄安城市发展有限公司投资 4,000 万元，对广州市黄埔区顺捷房地产有限公司投资 5,216 万元，对湾区（广东）建筑装配科技有限公司投资 2,150 万元，对皖通城际铁路有限责任公司投资 3150 万元，重庆渝湘复线高速公路有限公司投资 1650 万元，对贵阳畅达轨道交通建设有限责任公司投资 1625.0 万元，太原轨道交通一号线建设运营有限公司投资 3014.8 万元，中铁建投广西南玉珠高速公路有限公司投资 1140 万元等投资所致。

筹资活动现金流入为 912,000.00 万元，较上年增长 10.00%；筹资活动现金流出为 857,312.19 万元，较上年增长 60.24%，主要为本年偿还债务支付的现金增长 315,392.00 万元。

（二）现金流量情况分析

盈余现金保障倍本年为 1.61，较上年减少 1.26；现金流动负债比率为 4.26%，较上年减少 3.95 个百分点；资产现金回收率为 3.38%，较上年增加 2.81 个百分点。

2021 年末全集团货币资金 975,587.2 万元，比上年减少 20.13%，其中：经营活动现金净流量 191,188.3 万元，较上年减少 37.98%；投资活动现金净流量 -471,983.6 万元，较上年减少 110,245.7 万元；筹资活动现金净流量 54,687.8 万元，较上年减少 239,395.6 万元。

五、所有者权益变动情况分析

2021 年全集团期末所有者权益为 1,242,774.5 万元，较年初增长 75,783.2 万元，其中：经营积累为 118,714.7 万元，企业按规定已上缴利润 42,931.5 万元。

2021 年全集团所有者权益本年度内经营因素增长 118,706.3 万元，较上年增长 10.56%。

2021 年全集团年末国有资本总量为 1,229,665.2 万元，较年初增长 75,774.80 万元，其中经营积累 118,706.3 万元，企业按规定已上缴利润 42,931.5 万元。国有资本保值增值率为 106.57%，较上年减少 3.25 个百分点。

六、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

集团公司成立了中铁十二局集团有限公司风险管理委员会，加强公司党委对风险管理工作的领导，统筹领导企业风险管理工作，建立风险管理会商工作机制，保障顺利构建企业“大风控”体系。按国资份公司“大风控”体系建设要求，集团公司采取党委把关定向，董事会统筹领导、经理层组织实施的“纵横结合、协同监督”的风险内控组织架构，构建了中国铁建风险管理四道防火墙中的第一、二、三道防火墙和三道防线。项目部等基层单位是第一道防火墙，三级单位是第二道防火墙，集团公司总部是第三道防火墙。风险治理和内控管理工作由法律合规部牵头，总部各业务部门设立风险内控联络员。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

风险和内控管理制度：

1、要求建立企业内部控制体系。集团各单位均应建立完整、有效的内部控制体系。内部控制活动应涵盖企业所有业务流程和事项，贯穿于生产、经营、管理活动的各个环节，内部控制措施应合理、有效。

2、要求建立内部控制体系的日常维护机制。集团各单位、各部门应从内部控制体系的设计和运行两方面，不断改进和完善内部控制体系文件、各项管理制度和控制活动。

3、要求建立内部控制缺陷确认与整改机制。集团各单位、各部门应建立对内部控制缺陷的确认与整改机制，控制缺陷按程序确认并及时整改。

4、要求建立风险管理信息的收集与报送机制。集团各单位、各部门应广泛、持续地收集与本企业风险及风险管理相关的内外部信息和重大风险管理案例，建立本单位、本部门的风险管理信息库。各部门的风险管理信息应及时提交本单位内部控制与全面风险管理牵头部门，经整理、提炼后，按要求逐级向上级单位内部控制与全面风险管理牵头部门报送。

5、要求建立风险评估机制。集团各单位、各部门应按年度开展风险评估，确定重大、重要风险。

6、要求建立重大、重要风险预警机制。集团各单位、各部门应及时对风险源和风险信息进行评判，建立风险预警机制，持续监控重大、重要风险。

7、要求建立风险管理报告机制。集团各单位、各部门应采取定期报告和不定期专项报告两种形式，及时、准确、完整地报告风险管理情况。

8、要求建立危机管理机制。集团各单位、各部门应建立以风险评估为基础的危机预防、应对和处理机制。

风险和内控管理实施情况：

1、集团各单位、各部门根据工作职责与内部控制职责，建立对内部控制体系日常运行的监督机制，保证内部控制体系有效运行与不断改进。

2、集团各单位、各部门每年都组织对内部控制与全面风险管理工作进行自查，及时发现缺陷并予以改进。部门自查报告提交本级的内部控制与风险管理牵头部门，各单位自查报告能及时上报集团公司内部控制与风险管理牵头部门。

3、集团公司内部控制与全面风险管理领导小组对集团公司各部门、集团各单位内部控制与全面风险管理的实施情况进行了不定期的检查，根据检查结果提出了体系调整意见和缺陷改进通知。

4、集团各单位、各部门均应每年度对内部控制设计与执行的有效性进行全面评价，形成评价结论并出具年度评价报告。

5、集团各单位逐级建立了内部控制与全面风险管理工作考核机制，并对集团公司所属单位党政主管进行了考核，考核内容纳入对各单位负责人绩效考核评价。

内部控制与全面风险管理的考核由各单位内部控制与风险管理领导小组负责组织，采取定性计分和逐级考核的方式进行。考核结果同时作为对内部控制与

全面风险管理工作评先评优的重要依据。

七、有关工作建议。

财务决算是企业财务工作的重要内容，其既是企业年度经营成果的反映，也是对企业发展战略、经营决策、内部监控、管理机制的阶段性检验和总结。做好年度财务决算工作可以优化资源配置，防范经营风险，提高管理水平。

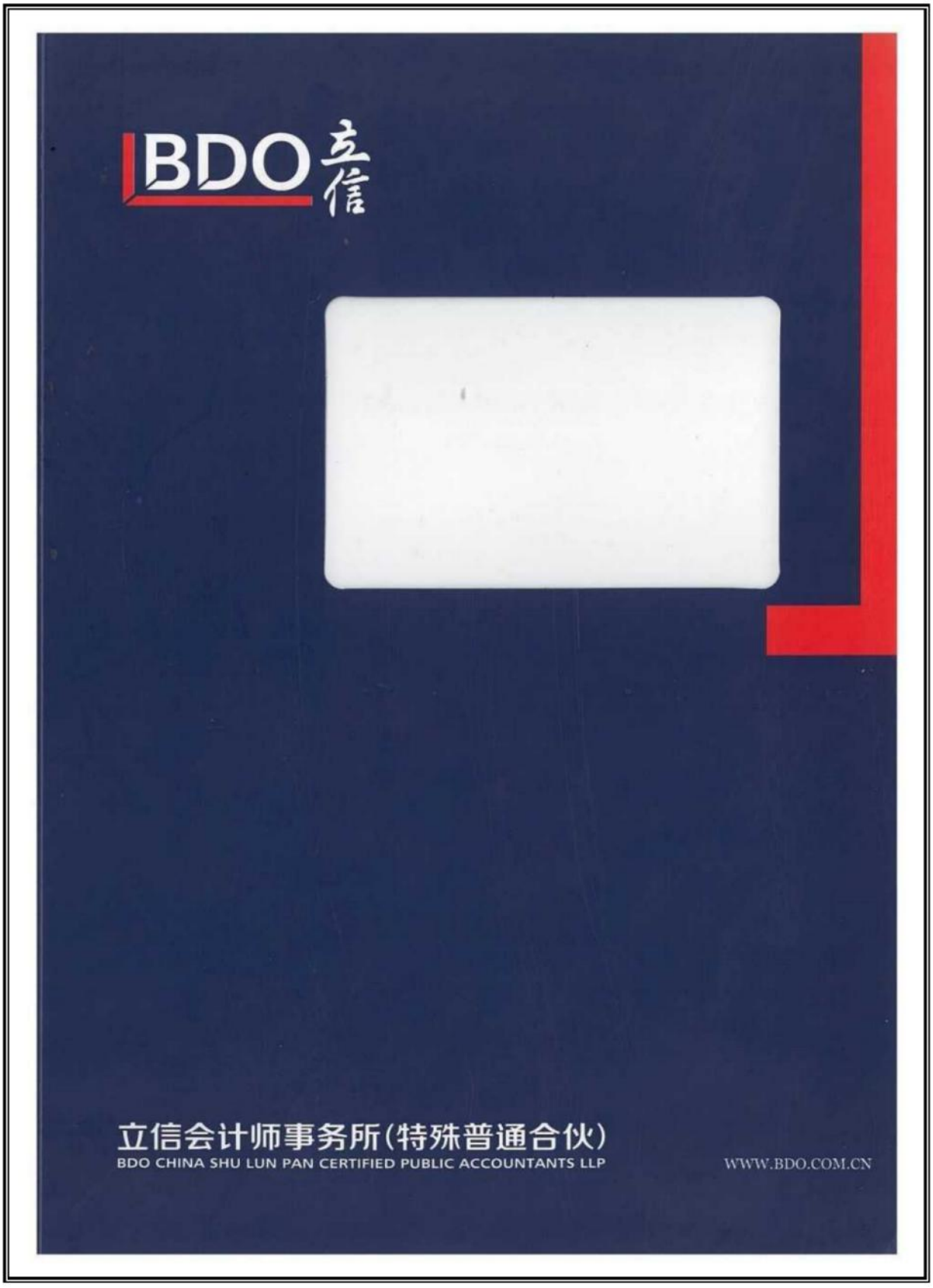
针对本企业财务状况的建议如下：

1.提升财务管理水平，加快推进会计基础工作达标升级，不断夯实基础管控，强化制度执行，切实筑牢财务风险防线。重启会计基础工作达标升级活动，针对会计核算、制度落实、队伍建设等各方面内容，进行全面考核评价。要尽快完成对下部署，通过达标升级活动的开展，构建起以价值创造为导向，以提质增效为目标的基础管理体系，确保财务管理职责明确、岗位清晰、运转有序。

2.提升税务规划效应，一要构建全局性税务规划，要夯实分税种管理制度，实现全税种联动管理，避免税务规划顾此失彼；要将管理触手向业务前端延伸，不断总结理论与实践的差异，提高税务规划的预见性和敏感性；要结合公司管理模式、经营目标、资金状况等情况，及时调整策略，开发更新、更优税务管理模式。二要扩大涉税管理边界，在做好自身涉税风险管控的基础上，要拓展管理链条，做好上下游涉税事项的对接监控，加大对合作单位尤其是分包单位的帮扶指导，防范因合作方管理粗放、意识缺乏引发连锁涉税风险。三要加强境外税务管理。要根据现有境外项目，按国别建立税务管理手册，规范境外税务管理，做好境外税收抵免，应享尽享跨境税收协定待遇，规避损失。四要推动税务信息化管理。要尽快将税务管控模块植入信息化系统，实现税务指标与其他财务指标的联动分析，为税务规划的深层渗透、税务风险的快速预警、税务成效的客观评价奠定基础。

中铁十二局集团有限公司
2022 年 3 月 20 日

2022 年度财务审计报告及财务报表



中铁十二局集团有限公司

审计报告及财务报表

2022 年度

信会师报字[2023]第 ZG20610 号

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：3P23GZ4AKGN0

中铁十二局集团有限公司

审计报告及财务报表

（2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日止）

目录　　页次

一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-176

BDO 立信 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

审计报告

信会师报字[2023]第 ZG20610 号

中铁十二局集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中铁十二局集团有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

BDO 立信 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师
崔云刚
310000060731

中国•上海

中国注册会计师：

中国注册会计师
王泽民
310000051643

2023 年 03 月 30 日

中铁十二局集团有限公司
合并资产负债表
2022年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	八、(一)	10,838,453,195.89	9,755,871,993.76
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、(二)	978,546,255.28	1,001,586,016.39
应收账款	八、(三)	10,614,509,836.40	12,479,335,767.43
应收款项融资	八、(四)	31,443,648.28	246,050,222.11
预付款项	八、(五)	543,672,699.68	647,681,546.64
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、(六)	2,080,731,843.76	2,527,169,946.72
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	八、(七)	4,360,545,415.81	4,113,194,807.25
其中：原材料	八、(七)	727,046,213.29	1,387,893,118.30
库存商品（产成品）	八、(七)	264,194,330.15	425,512,059.00
合同资产	八、(八)	17,052,508,832.37	12,171,205,260.79
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八、(九)	3,517,459,963.09	2,639,863,939.64
其他流动资产	八、(十)	231,265,216.71	439,939,660.55
流动资产合计		50,249,136,907.27	46,021,899,161.28
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款	八、([illegible])	9,809,516,551.06	5,708,519,082.58
长期股权投资	八、(十[illegible])	1,370,307,995.61	1,212,088,282.50
其他权益工具投资	八、(十三)	833,063,106.23	682,964,069.77
其他非流动金融资产	八、(十四)	547,660,733.00	477,250,366.50
投资性房地产			
固定资产	八、(十五)	26,694,924,837.34	6,656,696,042.70
其中：固定资产原价	八、(十五)	20,268,[illegible]6,956.53	19,398,212,544.61
累计折旧	八、(十五)	15,[illegible]5,450,115.19	12,741,516,501.91
固定资产减值准备			
在建工程	八、(十六)	745,[illegible]932.32	624,438,501.10
生产性生物资产	八、(十七)	3,571,586.67	
油气资产			
使用权资产	八、(十八)	45,834,438.97	50,727,521.64
无形资产	八、(十九)	246,288,217.92	240,409,040.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	八、(二十一)	411,474.69	441,184.05
递延所得税资产	八、(二十二)	435,483,688.76	291,381,467.26
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		20,886,013,546.57	15,944,915,558.51
资产总计		71,135,150,453.84	61,966,814,719.79

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

报表 第1页

中铁十二局集团有限公司
合并资产负债表（续）
2022 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	八、(二十四)	8,240,000,000.00	5,503,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、(二十四)	12,788,142,021.81	12,809,984,036.68
应付账款	八、(二十五)	21,015,141,338.65	20,828,374,924.35
预收款项			
合同负债	八、(二十六)	808,638,996.22	621,543,185.70
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	八、(二十七)	795,690,678.86	749,067,782.26
其中：应付工资	八、(二十七)	456,059,924.78	416,615,656.42
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费	八、(二十八)	298,271,011.90	249,085,770.73
其中：应交税金	八、(二十八)	297,568,510.54	248,358,854.80
其他应付款	八、(二十九)	3,202,714,938.17	2,733,875,960.45
其中：应付股利	八、(二十九)	65,677,921.21	65,677,921.21
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、(三十)	769,918,616.54	375,108,774.98
其他流动负债	八、(三十一)	1,403,494,161.99	1,246,372,481.78
流动负债合计		49,999,021,763.49	44,926,712,547.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	八、(三十二)	2,676,000,000.00	2,676,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	八、(三十三)	29,344,720.33	31,665,293.08
长期应付款	八、(三十四)	3,348,772,871.06	1,898,983,832.25
长期应付职工薪酬	八、(三十五)	1,948,210.08	6,189,107.50
预计负债			
递延收益	八、(三十六)	9,825.86	18,969.86
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		6,056,075,627.33	4,612,857,202.65
负债合计		56,055,097,390.82	49,539,569,754.63
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
国家资本			
国有法人资本		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八、(三十八)	[illegible]	125,308,055.06
减：库存股		-1,011,039.44	-1,001,039.44
其他综合收益		-106,018.76	-25,804.15
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积	八、(四十)	896,258,866.45	795,790,372.25
其中：法定公积金	八、(四十)	895,937,663.61	788,489,169.41
任意公积金	八、(四十)	3,321,202.84	3,321,202.84
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
三、归属于母公司所有者权益合计			
未分配利润	八、(四十一)	6,731,574,139.54	6,321,855,760.12
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		12,813,806,950.25	12,296,660,129.98
少数股东权益		1,466,286,112.65	131,084,844.10
所有者权益（或股东权益）合计		14,280,093,063.03	12,427,744,965.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		71,135,159,453.84	61,967,314,719.78

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：[illegible]　主管会计工作负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

中铁十二局集团有限公司
母公司资产负债表
2022 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		8,995,463,598.44	8,267,823,556.94
减：结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		8,325,409,177.95	8,621,352,036.88
应收账款	十二、(一)	7,446,866,040.75	8,000,529,893.96
应收款项融资		20,043,648.28	6,077,675.85
预付款项		5,898,805,804.01	7,525,414,969.79
△应收保费			
△应收分保账款			
△应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二、(二)	20,543,014,930.36	19,467,789,241.53
其中：应收股利	十二、(二)	1,156,021,624.34	1,504,593,727.69
△买入返售金融资产			
存货		1,470,653,166.81	2,077,656,577.58
其中：原材料		512,923,523.10	951,127,679.58
库存商品（产成品）			
合同资产		3,144,635,473.71	2,910,821,764.95
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,431,772,779.35	1,665,541,427.59
其他流动资产			
流动资产合计		57,276,664,619.66	58,543,007,136.07
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款		4,886,565,249.74	4,124,802,614.99
长期股权投资		8,043,718,151.92	7,781,078,812.69
其他权益工具投资		813,777,387.77	663,802,289.77
其他非流动金融资产		547,060,733.00	477,250,366.50
投资性房地产			
固定资产		1804,762,611.25	1,993,870,787.40
其中：固定资产原价		6,694,311,143.67	5,401,518,732.67
累计折旧		4,439,548,532.42	3,407,647,945.27
固定资产减值准备			
在建工程		3,038,345.51	3,497,155.25
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		37,257,901.46	22,151,443.26
开发支出		55,162,113.70	52,562,174.87
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		125,365,252.89	117,833,592.42
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		16,317,913,747.33	15,236,849,237.15
资产总计		73,594,578,366.99	73,779,856,373.22

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　主管会计工作负责人：蒋煌印盛　会计机构负责人：张强印永

报表 第3页

中铁十二局集团有限公司
母公司资产负债表（续）
2022 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末金额	期初金额
流动负债：			
短期借款		8,249,000,000.00	5,503,960,000.00
△向中央银行借款			
△吸收存款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		13,880,716,609.59	13,293,406,408.36
应付账款		21,825,500,465.00	19,802,566,465.57
预收款项			
合同负债		5,830,148,743.24	6,196,098,696.72
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
应付职工薪酬		350,680,293.72	295,595,114.78
其中：应付工资		208,238,165.47	192,604,111.84
应付福利费			
#其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		62,700,410.22	45,955,359.50
其中：应交税金		62,322,517.82	45,955,359.50
其他应付款		10,894,109,478.85	15,816,924,474.11
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		385,108,085.91	398,662,605.81
其他流动负债		217,692,647.73	152,849,390.35
流动负债合计		50,856,246,733.46	61,502,568,616.79
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		3,476,000,000.00	2,676,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		15,660,377.14	16,787,340.28
长期应付款		5,516,972,979.15	2,543,327,271.66
长期应付职工薪酬		261,400.65	2,022,044.50
预计负债			
递延收益		9,825.86	18,960.86
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		8,808,904,542.82	5,238,151,626.30
负债合计		66,665,251,276.28	67,141,120,237.09
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
国家资本			
国有法人资本		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		153,400,301.31	153,400,301.31
减：库存股			
其他综合收益		-87,492,500.00	-87,492,500.00
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		791,760,373.25	791,760,373.25
其中：法定公积金		788,469,169.41	788,469,169.41
任意公积金		3,321,202.84	3,321,202.84
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		720,360,622.60	720,360,622.60
所有者权益（或股东权益）合计		6,638,736,136.13	6,929,327,093.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		73,770,856,573.22	73,994,578,366.99

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　主管会计工作负责人：蒋煌盛　会计机构负责人：张强永

中铁十二局集团有限公司

合并利润表

2022 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		100,555,657,165.20	91,208,856,724.05
其中：营业收入	八、(四十二)	100,555,657,165.20	91,208,856,724.05
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		98,242,529,081.59	88,781,108,786.93
其中：营业成本	八、(四十二)	94,528,520,415.58	85,144,351,132.98
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		133,481,695.95	165,439,309.36
销售费用	八、(四十三)	32,596,894.62	22,344,032.49
管理费用	八、(四十三)	1,040,307,113.67	978,990,311.53
研发费用	八、(四十三)	2,162,325,671.87	2,080,496,685.51
财务费用	八、(四十四)	345,097,287.90	389,507,835.06
其中：利息费用	八、(四十四)	457,581,080.24	420,960,975.20
利息收入	八、(四十四)	196,033,926.28	159,032,175.22
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	八、(四十四)	16,940,046.10	5,669,408.29
其他			
加：其他收益	八、(四十四)	33,441,120.22	10,522,104.85
投资收益（损失以“-”号填列）	八、(四十五)	-138,652,658.29	-59,845,464.09
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	八、(四十五)	148,897,451.44	95,493,029.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	八、(四十五)	-290,734,962.12	-152,498,953.93
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、(四十六)	-596,016,335.65	-1,082,463,621.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、(四十七)	-353,029,220.24	-71,779,716.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、(四十八)	-3,681,820.20	-2,188,530.62
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,455,189,169.35	1,202,988,799.48
加：营业外收入	八、(四十九)	69,328,957.77	70,276,737.58
其中：政府补助	八、(四十九)	5,261,270.93	7,177,747.60
减：营业外支出	八、(五十)	78,658,177.31	107,451,071.05
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,445,859,949.81	1,265,814,370.61
减：所得税费用	八、(五十一)	115,170,950.29	78,128,071.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,330,729,999.52	1,187,686,304.09
（一）按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润		1,295,528,731.06	1,187,610,262.06
少数股东损益		35,201,268.46	76,042.03
（二）按经营持续性分类：			
持续经营净利润		1,330,729,999.52	1,187,686,304.09
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	八、(五十二)	-10,414.21	-539,041.98
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	八、(五十二)	-10,414.21	-539,041.98
1、重新计量设定受益计划变动额	八、(五十二)		-500,503.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			-500,503.00
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-10,414.21	-38,541.98
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额	八、(五十二)	-10,414.21	-38,541.98
9、其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,330,719,585.31	1,187,147,262.13
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,295,518,316.85	1,187,071,220.10
归属于少数股东的综合收益总额		35,201,268.46	76,042.03
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

注：表中带△科目为金融企业专用；带☆科目为采执行新金融工具准则企业专用。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌印盛　　会计机构负责人：张强印永

报表 第 5页

中铁十二局集团有限公司

母公司利润表

2022 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		80,172,799,667.34	78,183,439,658.76
其中：营业收入	十二、(四)	80,172,799,667.34	78,183,439,658.76
△利息收入			
△已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		79,423,421,487.65	77,827,899,056.33
其中：营业成本	十二、(四)	78,022,736,218.57	76,856,171,745.72
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△退保金			
△赔付支出净额			
△提取保险责任准备金净额			
△保单红利支出			
△分保费用			
税金及附加		84,573,565.50	85,987,097.51
销售费用		165,181.89	1,382,460.87
管理费用		271,469,551.15	262,950,176.78
研发费用		774,075,302.36	423,345,355.21
财务费用		270,401,668.18	198,062,220.24
其中：利息费用		421,101,077.88	373,403,123.48
利息收入		190,186,208.58	212,427,740.49
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益		842,400.75	2,537,645.76
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、(五)	386,982,937.72	913,547,080.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十二、(六)	75,141,769.34	29,841,973.77
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	十二、(七)	-290,234,962.12	-152,342,774.13
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-36,951,401.73	-37,013,302.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-16,593,526.62	17,582,434.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）		58,794.32	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,083,717,383.63	1,252,194,461.20
加：营业外收入		25,204,000.76	39,746,239.47
其中：政府补助		1,050,000.00	769,000.00
减：营业外支出		30,263,360.72	57,951,394.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,078,658,023.67	1,233,989,306.29
减：所得税费用		3,973,081.65	11,593,188.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,074,684,942.02	1,222,396,118.18
（一）持续经营净利润		1,074,684,942.02	1,222,396,118.18
（二）终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		-5,722,500.00	-547,500.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-5,722,500.00	-547,500.00
1、重新计量设定受益计划变动额		-5,722,500.00	-547,500.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
9、其他			
七、综合收益总额		1,068,962,442.02	1,221,848,618.18
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

注：表中带△科目为金融类企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　会计机构负责人：张强永印

报表 第6页

中铁十二局集团有限公司
合并现金流量表
2022 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		99,075,702,946.73	91,983,469,159.76
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		114,392,487.82	10,407,569.50
收到其他与经营活动有关的现金		6,948,492,779.45	1,521,594,429.08
经营活动现金流入小计		106,138,588,214.00	93,515,471,158.34
购买商品、接受劳务支付的现金		96,533,107,846.05	83,683,891,166.47
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		4,671,374,568.06	4,236,428,580.64
支付的各项税费		1,549,875,428.68	1,431,796,659.02
支付其他与经营活动有关的现金		2,468,732,525.30	2,251,471,391.80
经营活动现金流出小计		105,223,090,368.09	91,603,587,797.93
经营活动产生的现金流量净额	八、(五十二)	915,497,845.91	1,911,883,360.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		10,256,661.09	31,817,198.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		51,350,558.24	14,928,547.87
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		61,607,219.33	46,745,746.38
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,285,411,111.45	3,863,204,255.73
投资支付的现金		884,861,931.50	714,681,751.00
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		473,900,000.00	188,695,286.50
投资活动现金流出小计		4,644,173,042.95	4,766,581,293.23
投资活动产生的现金流量净额		-4,582,565,823.62	-4,719,835,546.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,300,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,300,000,000.00	
取得借款收到的现金		12,130,000,000.00	9,120,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		13,430,000,000.00	9,120,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,590,000,000.00	7,803,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		685,647,497.97	770,121,899.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		9,275,647,497.97	8,573,121,899.44
筹资活动产生的现金流量净额		4,154,352,502.03	546,878,100.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	八、(五十二)	787,684,524.32	-2,261,074,085.88
加：期初现金及现金等价物余额	八、(五十三)	9,653,767,183.73	11,914,841,269.61
六、期末现金及现金等价物余额	八、(五十三)	10,441,451,708.05	9,653,767,183.73

注：表中带△科目为金融类企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　主管会计工作负责人：　会计机构负责人：

报表 第 7 页

中铁十二局集团有限公司

母公司现金流量表

2022 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		81,172,425,239.73	70,424,735,685.26
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
△保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息，手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		3,150,348.25	49,665.71
收到其他与经营活动有关的现金		1,460,788,112.95	623,185,144.38
经营活动现金流入小计		82,636,363,700.93	71,047,970,495.35
购买商品，接受劳务支付的现金		74,664,565,168.79	66,430,617,780.73
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
△支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		2,308,671,459.99	1,816,032,719.24
支付的各项税费		755,985,340.08	720,352,369.86
支付其他与经营活动有关的现金		4,760,646,606.66	1,878,588,517.81
经营活动现金流出小计		82,489,868,575.52	70,845,591,387.64
经营活动产生的现金流量净额		146,495,125.41	202,379,107.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		10,256,661.09	31,817,198.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		9,318,924.74	8,089,020.98
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		19,575,585.83	39,906,219.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,927,189,554.71	2,520,757,052.31
投资支付的现金		439,211,931.50	645,959,971.00
△质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		173,500,000.00	188,695,286.50
投资活动现金流出小计		2,539,901,486.21	3,355,412,309.81
投资活动产生的现金流量净额		-2,520,325,900.38	-3,315,506,090.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		12,130,000,000.00	9,120,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		12,130,000,000.00	9,120,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,590,000,000.00	7,803,000,000.00
分配股利，利润或偿付利息支付的现金		649,167,495.51	722,564,047.63
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		9,239,167,495.51	8,525,564,047.63
筹资活动产生的现金流量净额		2,890,832,504.49	594,435,952.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		517,001,729.52	-2,518,691,030.24
加：期初现金及现金等价物余额		8,195,548,074.24	10,714,239,104.48
六、期末现金及现金等价物余额		8,712,549,803.76	8,195,548,074.24

注：表中带△科目为金融类企业专用。

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　　主管会计工作负责人：蒋煌盛　　会计机构负责人：张强永

中铁十二局集团有限公司
合并所有者权益变动表
2022 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本年金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,001,039.44		791,790,372.25		6,321,885,390.12	12,296,660,120.96	131,084,844.19	12,427,744,965.15
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,001,039.44		791,790,372.25		6,321,885,390.12	12,296,660,120.96	131,084,844.19	12,427,744,965.15
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-10,414.21		107,468,494.20		409,688,749.42	517,146,829.41	1,335,201,268.46	1,852,348,097.87
（一）综合收益总额							-10,414.21				1,295,528,731.06	1,295,518,316.85	25,201,268.46	1,320,719,585.31
（二）所有者投入和减少资本													1,300,000,000.00	1,300,000,000.00
1、所有者投入的普通股													1,300,000,000.00	1,300,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他														
（三）专项储备提取和使用														
1、提取专项储备								1,482,037,692.27				1,482,037,692.27		1,482,037,692.27
2、使用专项储备								-1,482,037,692.27				-1,482,037,692.27		-1,482,037,692.27
（四）利润分配									107,468,494.20		-885,839,981.64	-778,371,487.44		-778,371,487.44
1、提取盈余公积									107,468,494.20		-107,468,494.20			
其中：法定公积金									107,468,494.20		-107,468,494.20			
任意公积金														
#储备基金														
#企业发展基金														
#利润归还投资														
△2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配											-778,371,487.44	-778,371,487.44		-778,371,487.44
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,011,453.65		899,258,866.45		6,731,574,139.54	12,813,806,950.37	1,466,286,112.65	14,280,093,063.02

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人：李天胜　　主管会计工作负责人：蒋盛煌　　会计机构负责人：张永强

中铁十二局集团有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2022 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末金额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-461,997.48		669,510,788.41		5,685,869,962.89	11,538,904,151.85	131,008,802.16	11,669,912,954.01
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年年初金额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-461,997.48		669,510,788.41		5,685,869,962.89	11,538,904,151.85	131,008,802.16	11,669,912,954.01
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-539,041.96		122,279,583.84		636,015,427.23	757,755,969.11	76,042.03	757,832,011.14
（一）综合收益总额							-539,041.96				1,187,610,262.06	1,187,071,220.10	76,042.03	1,187,147,262.13
（二）所有者投入和减少资本														
1、所有者投入的普通股														
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入所有者权益的金额														
4、其他														
（三）专项储备提取和使用														
1、提取专项储备								1,345,738,111.61				1,345,738,111.61		1,345,738,111.61
2、使用专项储备								-1,345,738,111.61				-1,345,738,111.61		-1,345,738,111.61
（四）利润分配									122,279,583.84		-551,594,834.83	-429,315,250.99		-429,315,250.99
1、提取盈余公积									122,279,583.84		-122,279,583.84			
其中：法定公积金									122,279,583.84		-122,279,583.84			
任意公积金														
#储备基金														
#企业发展基金														
#利润归还投资														
△2、提取一般风险准备														
3、对所有者（或股东）的分配											-429,315,250.99	-429,315,250.99		-429,315,250.99
4、其他														
（五）所有者权益内部结转														
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益														
6、其他														
四、本年年末金额	5,060,677,339.97				123,308,058.06		-1,001,039.44		791,790,372.25		6,321,885,390.12	12,296,660,120.96	131,084,844.19	12,427,744,965.15

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
企业法定代表人：李天胜印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

中铁十二局集团有限公司
母公司所有者权益变动表
2022 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	本年金额											
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-87,492,500.00		791,790,372.25		720,360,622.60	6,638,736,136.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-87,492,500.00		791,790,372.25		720,360,622.60	6,638,736,136.13
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-5,722,500.00		107,468,494.20		188,844,960.38	290,590,954.58
（一）综合收益总额							-5,722,500.00				1,074,684,942.02	1,068,962,442.02
（二）所有者投入和减少资本												
1、所有者投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入所有者权益的金额												
4、其他												
（三）专项储备提取和使用												
1、提取专项储备								1,115,574,872.44				1,115,574,872.44
2、使用专项储备								-1,115,574,872.44				-1,115,574,872.44
（四）利润分配									107,468,494.20		-885,839,981.64	-778,371,487.44
1、提取盈余公积									107,468,494.20		-107,468,494.20	
其中：法定公积金									107,468,494.20		-107,468,494.20	
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配											-778,371,487.44	-778,371,487.44
4、其他												
（五）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、设定受益计划变动额结转留存收益												
5、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-93,215,000.00		899,258,866.45		909,205,582.98	6,929,327,090.71

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

中铁十二局集团有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2022 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额											
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	△一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,945,000.00		669,510,788.41		49,559,339.25	5,846,202,768.94
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-86,945,000.00		669,510,788.41		49,559,339.25	5,846,202,768.94
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-547,500.00		122,279,583.84		670,801,283.35	792,533,367.19
（一）综合收益总额							-547,500.00				1,222,396,118.18	1,221,848,618.18
（二）所有者投入和减少资本												
1、所有者投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入所有者权益的金额												
4、其他												
（三）专项储备提取和使用												
1、提取专项储备								908,063,515.53				908,063,515.53
2、使用专项储备								-908,063,515.53				-908,063,515.53
（四）利润分配									122,279,583.84		-551,594,834.83	-429,315,250.99
1、提取盈余公积									122,279,583.84		-122,279,583.84	
其中：法定公积金									122,279,583.84		-122,279,583.84	
任意公积金												
#储备基金												
#企业发展基金												
#利润归还投资												
△2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配											-429,315,250.99	-429,315,250.99
4、其他												
（五）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、设定受益计划变动额结转留存收益												
5、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-87,492,500.00		791,790,372.25		720,360,622.60	6,638,736,136.13

注：表中带△科目为金融类企业专用；带#科目为外商投资企业专用。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李天胜印　　主管会计工作负责人：蒋煌盛印　　会计机构负责人：张永强印

报表 第 12 页

2022 年度财务报表附注

中铁十二局集团有限公司
二〇二二年度财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、 企业的基本情况

（一） 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中铁十二局集团有限公司（以下简称"本公司"）原系中国人民解放军铁道兵第二师，1984 年 1 月集体转业步入铁道部，改称铁道部第十二工程局，成为国家铁道建筑骨干企业。1998 年 7 月，铁路铁道部、建设部《关于铁道部第十二工程局建立现代企业制度总体实施方案的批复》（铁政策函[1998]121 号）精神，并经国家经贸委《关于同意成立中铁十二局集团的批复》（国经贸企[1998]285 号）批准，铁道部第十二工程局改制成立中铁十二局集团有限公司，2014 年 4 月 1 日经山西省工商行政管理局批准，换发了注册号为 140000100000002 号的企业法人营业执照，统一社会信用代码为 91140000110071840。

本公司申请注册资本 31,859.11 万元，其中中国铁道建筑总公司（以下简称"总公司"）以铁道部第十二工程局截止 1997 年 6 月 30 日经审计的净资产经评估后折为国有股，上述净资产业经北京金华信会计师事务所（[1998]京金华信评字第 038 号）确定，评估结果业经财政部财评字[1998]222 号文批复，投入资本计 17,322.11 万元；铁道部第十二工程局职工持股会（经山西省总工会晋总工[2004]25 号批准）登记证书号"社证字第 0537 号"，期限自 2002 年 12 月 25 日至 2004 年 12 月 25 日）以"百合"工资结余量化出资，投入资本计 14,537.72 万元。

2001 年 5 月，经本公司第三次股东大会决议批准，本公司注册资本变更至 46,067.73 万元，其中总公司增加投入资本计 6,203.62 万元，职工持股会以"百合"工资结余 6,137.78 万元及代本公司向亚行申请的贷款 65.84 万元转增资本，原中铁十二局工持股会增加投入资本计 8,005 万元，包括将"百合"工资结余 4,002.50 万元量化及货币资金 4,002.50 万元增加资本。

2007 年 4 月，经本公司股东大会决议批准，总公司回购中铁十二局集团员工持股会所持股本 22,542 万元，总公司总计投入资本 46,067.73 万元。

2009 年 9 月，经中国铁建股份有限公司股东大会批准，追加对中铁十二局集团有限公司投资 60,000 万元，中国铁建股份有限公司总计投入资本 106,067.73 万元。

2016 年 9 月，经中国铁建股份有限公司股东大会批准，追加对中铁十二局集团有限公司投资 400,000 万元，中国铁建股份有限公司总计投入资本 506067.73 万元。

住所：太原市万柏林区西矿街 130 号。

法定代表人：李天胜。

（二） 企业的业务性质和主要经营活动。

本公司属建筑行业，承担各类施工业、能源、交通、民用等工程建设项目施工总承包、总指挥承担主要临床；房地产开发、商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务、[illegible]及其他设备及器材的制造、维修和租赁；批发零售建造机械、[illegible]、汽车（小汽车）、承包境内外国际招标工程、境外工程所需设备、材料出口、工程所需的[illegible]；可承担铁路、房屋建筑、公路、水利水电、港口与航道、市政公用、[illegible]工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务、桥梁工程专业承包特级、[illegible]工程专业承包壹级、公路隧面工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包包壹级、城市轨道交通工程专业承包壹级；国内各类工程设计铁道行业甲级、市政行业甲级、建筑行业甲级；可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务；预应力混凝土铁路桥梁施工及[illegible]生产；水泥制品制造；工程造价咨询；地质灾害[illegible]各类劳务人员（不含港澳台地区）有效期至 2023 年 10 月 14 日）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。

（三） 母公司以及集团总部的名称

本公司的母公司为中国铁道股份有限公司，最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

（四） 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告经董事会于 2023 年 03 月 30 日批准报出。

（五） 营业期限

本公司的营业期限为：1986 年 05 月 12 日至无固定期限。

二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称"企业会计准则"）的相关规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度合并及母公司经营成果和现金流量。

四、 重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(二) 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除特别说明的计价基础外，均以历史成本为计价原则。

(四) 企业合并

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

1、 同一控制下的企业合并

合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方的资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础计量。被合并各方采用的会计政策与合并方不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、 非同一控制下的企业合并

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并

中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。公允价值的计量详见本附注“四、（三十六）公允价值计量”。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

同时满足以下条件的，通常可以判断实现了控制权的转移：

1）企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构审批通过；

2）企业合并事项需经国家有关主管部门审批的，已获得批准；

3）参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；

4）购买方已支付了合并价款的大部分（一般超过 50%），并有能力、有计划支付剩余款项；

5）购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的收益、承担相应的风险。

出售日的确定方法：一般判断交易完成后，丧失控制权时点为出售日时点。

(五) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及本集团全部子公司。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。

如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益，权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权的，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益，权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常

表明该多次交易事项为一揽子交易：

i、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii、一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv、一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（六）　合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本集团单独所持有的资产，以及按本集团份额确认共同持有的资产；

（2）确认本集团单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注"四、（十五）长期股权投资"。

(七)　现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(八)　外币业务和外币报表折算

1、　外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。资产负债表日对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、　外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

(九)　金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、　金融工具的分类

根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资

产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团同时同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本集团决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本集团终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，

并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本集团若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本集团以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信

用损失进行估计。

（1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的，根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本集团购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本集团在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；借款合同允许期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用评级等。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

（4）已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期

未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能被产成进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（5）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7、 金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同，如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

(十) 套期工具

1、 套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件，该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本集团对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本集团持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

（1）被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

（2）被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

（3）采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、 套期会计处理方法

（1）公允价值套期

套期时生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

（2）现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

（3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(十一) 应收票据

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

详见本附注“四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

(十二) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。本集团对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去信用减值损失后的净额列示。

详见本附注“四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

(十三) 存货

1、 **存货的分类**

存货分为在途物资、原材料、委托加工物资、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品等。

2、 **存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及摊销**

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

3、 **存货跌价准备的确认标准和计提方法**

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

4、 **存货可变现净值的确认方法**

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(十四) 合同资产

1、 **合同资产的确认方法及标准**

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 **合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十五) 长期股权投资

1、 **共同控制、重大影响的判断标准**

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本集团的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本集团联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，对于投资符合持有待售的条件、除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，

分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业及联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额

计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

4、 **长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法**

本集团于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本集团对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(十六) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对现有投资性房地产采用成本模式计量，对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本集团固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

本集团对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不再转回。

(十七) 固定资产

1、 **固定资产的确认条件**

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

2、 **固定资产分类及折旧政策**

本集团固定资产折旧采用年限平均法计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

研发类固定资产的折旧采用加速折旧方法计提，施工机械中的大型施工设备的折旧采用工作量法计提，其他类固定资产的折旧采用年限平均法计提。

各类采用年限平均法计提折旧的固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-4.75
机器设备	10-25	5	3.80-9.50
运输设备	5-10	5	9.50-19.00
生产设备	5-10	5	9.50-19.00
测量及试验设备	5	5	19.00
其他	3-5	5	19.00-31.67

3、 **固定资产后续支出的会计处理**

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

4、 **固定资产减值准备的确认标准、计提方法**

本集团在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本集团以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本集团难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 **固定资产处置**

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十八) **在建工程**

1、 **在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准**

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 **在建工程减值准备的确认标准、计提方法**

本集团在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(十九) **借款费用**

1、 **借款费用资本化的确认原则**

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 **借款费用资本化期间**

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、 **暂停资本化期间**

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化，该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 **借款费用资本化金额的计算方法**

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本，除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

（二十）无形资产

1、 **无形资产的确认**

无形资产，是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

（1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本集团；

（2）该无形资产的成本能够可靠地计量。

2、 **无形资产的计价方法**

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销。无法预

见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产、不予摊销。

3、 **使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况**

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

4、 **使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序**

截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

5、 **无形资产减值准备的计提**

对于使用寿命确定的无形资产，以存有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额，公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

6、 **划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准**

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

7、 开发阶段支出符合资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（1） 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（2） 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十一) 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

本集团对商誉不摊销，无论是否存在减值迹象，商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本集团进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，应能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。商誉减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十二) 长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十三) 合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十四) 职工薪酬

1、 短期薪酬

本集团在职工为本集团提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、 离职后福利

（1）设定提存计划

本集团按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本集团还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金，本集团按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费。

相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本集团以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（二十五）股份支付

本集团的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 **以权益结算的股份支付及权益工具**

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本集团对取消所授予的权益性工

具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 **以现金结算的股份支付及权益工具**

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本集团在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本集团以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本集团按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本集团按照修改后的等待期进行会计处理。

3、 **权益工具公允价值的确定方法**

本集团对于授予的存在活跃市场的股份等权益工具，按照活跃市场中的报价，同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的股票期权等权益工具，采用期权定价模型等估值技术，并同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。

4、 **确认可行权权益工具最佳估计的依据**

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(二十六) 应付债券

本集团对外发行的债券按照公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

利息费用除在符合借款费用资本化条件时予以资本化外，直接计入当期损益。

(二十七) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本集团将其确认为预计负债：

1、该义务是本集团承担的现时义务；

2、履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；

3、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十八) 优先股、永续债等其他金融工具

本集团根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本集团发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

（1）存在本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

（2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；

（3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；

（4）存在间接地形成合同义务的合同条款；

（5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的，不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

本集团对于其发行的同时包含权益成份和负债成份的优先股或永续债，按照与含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本集团对于其发行的不包含权益成份的优先股或永续债，按照与不含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。

本集团对于其发行的应归类为权益工具的优先股，按照实际收到金额，计入权益工具。存续期间分配股利和利息的，应作利润分配处理。依照合同条款约定赎回优先股的，按赎回价格冲减权益。

(二十九) 收入

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

工程承包业务，主要包括铁路、公路、城市轨道等基础设施和房建项目的工程施工；

勘察设计和咨询业务，主要包括铁路、公路、城市轨道交通等土木工程和基础设施建设的勘察设计及咨询服务；

工业制造业务，主要包括大型养路机械、掘进机械、轨道系统等机械设备的研发、生产和销售；

房地产开发业务，主要包括民用住房、商用建筑的开发、建设与销售；

其他业务，主要包括物流贸易业务、金融保险经纪业务和高速公路运营服务等。

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本集团按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本集团以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按

照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

·客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

·客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

·本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

·本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

·本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

·本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

·本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

·客户已接受该商品或服务等。

2、 确认交易价格

（2）交易价格

是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

（3）可变对价

合同中存在可变对价（如奖励、罚金等）的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

（4）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（5）应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本集团将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

3、 特定交易的会计处理

（1）质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所建造的资产提供质量保证。对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照本附注"四、（二十七）预计负债"进行会计处理。对于为向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照建造资产和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所建造的资产符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及集团承诺履行任务的性质等因素。

（2）主要责任人与代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应

收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

(三十) 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团为履行合同而发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围的，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

1、该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；

2、该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；

3、该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本集团将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本集团转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(三十一) 政府补助

1、 政府补助的分类

政府补助，是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、 政府补助的计量及终止确认

政府补助在本集团能够满足其所附条件并且能够收到时，予以确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生报损的，将尚未分配的递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

3、 政府补助的返还的会计处理

本集团对于已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况进行会计处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并，发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税

资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十三) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆，但是，对本集团作为承租人的租赁，本集团选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本集团对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、　本集团作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产，使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 公司发生的初始直接费用；
- 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团在每期末判断使用权资产是否存在可能发生减值的迹象。

于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试，减值测试结果表明使用权资

产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本集团采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本集团选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本集团不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本集团在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本集团在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本集团将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“四、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本集团分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本集团按照本附

注“四、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的经营租赁，本集团继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本集团在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。
- 对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的融资租赁，本集团继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本集团将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现减让后折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本集团在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“四、（二十九）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本集团作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，金融资产的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

(三十四) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(三十五) 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或被本集团划归为持有待售类别：

1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本集团在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十六) 公允价值计量

本集团以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

一市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；

一出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行。不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。

一采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本集团将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用估值技术时考虑了在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。估值技术的输入值优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

一第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

一第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

一第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(三十七) 资产证券化业务

本集团将部分[应收款项]（“信托财产”）证券化，将资产信托给特定目的实体，由该实体向投资者发行优先级资产支持证券，本集团持有次级资产支持证券，次级资产支持证券在优先级资产支持证券本息偿付完毕前不得转让。本集团作为资产服务商，提供资产维护和日常管理、年度资产处置计划制定、制定和实施资产处置方案、签署相关资产处置协议和定期编制资产服务报告等服务；同时本集团作为流动性支持机构，在优先级资产支持证券的本金未能得到足额偿付时提供流动性支持，以补足利息或本金的差额。信托财产在支付信托税负和相关费用之后，优先用于偿付优先级资产支持证券的本息，全部本息偿付之后剩余的信托财产作为次级资产支持证券的收益，归本集团所有。本集团实际上保留了信托财产几乎所有的风险和报酬，故未对信托财产终止确认；同时，本集团对特定目的实体具有实际控制权，已经将其纳入合并财务报表范围。

在运用证券化金融资产的会计政策时，本集团已考虑转移至其他实体的资产的风险和报酬转移程度，以及本集团对该实体行使控制权的程度：

（1）当本集团已转移该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本集团终止确认该金融资产；

（2）当本集团保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本集团继续确认该金融资产；

（3）如本集团并未转移或保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬，本集团考虑对该金融资产是否存在控制。如果本集团并未保留控制权，本集团终止确认该金融资产，并把在转移中产生或保留的权利及义务分别确认为资产或负债。如本集团保留控制权，则根据对金融资产的继续涉入程度确认金融资产，并相应确认有关负债。

(三十八) 安全生产费用及维简费

本集团根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）的有关规定，按标准提取安全生产费用，按标准提取维简费。

安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产。同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

五、 会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

1、 执行《企业会计准则解释第 15 号》

（1）关于试运行销售的会计处理

解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整（提示：追溯调整不切实可行的，从可追溯调整的最早期间期初开始应用本解释的规定，并披露无法追溯调整的具体原因）。本集团执行该规定的主要影响如下：

（2）关于亏损合同的判断

解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。

本集团执行该规定的主要影响如下：

2、 执行《关于适用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》

财政部于 2022 年 5 月 19 日发布了《关于适用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》（财会〔2022〕13 号），再次对允许采用简化方法的新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围进行调整，取消了原先“仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额的减让”才能适用简化方法的限制。对于由新冠肺炎疫情直接引发的 2022 年 6 月 30 日之后应付租赁付款额的减让，承租人和出租人可以继续选择采用《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》规范的简化方法进行会计处理，其他适用条件不变。

本集团对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行会计处理，对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进行会计处理，并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进行追溯调整，但不调整前期比较财务报表数据；对 2022 年 1 月 1 日至该通知施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让，根据该通知进行调整。

3、 执行《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)。

(1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。

该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。

执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（不论发生在等待期前内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认已现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易或事项按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。

执行该规定未对本集团财务状况和经营成果产生重大影响。

(二) 会计估计变更

本报告期本集团主要会计估计未发生变更。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	适用税率（%）
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00、9.00、6.00、3.00
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25.00
城市维护建设税	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	7.00
教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	3.00
地方教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	2.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明如下：

纳税主体名称	所得税税率（%）
中铁十二局集团第一工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第二工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第三工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第四工程有限公司	15.00
中铁十二局集团电气化工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第七工程有限公司	15.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	15.00
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	9.00
中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	15.00
中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	免征
中铁十二局集团有限公司中心医院	免征
湘潭铁路工程学校	免征

(二) 税收优惠

中铁十二局集团第一工程有限公司根据《国家税务总局关于落实西部大开发战略有关企业所得税问题公告》（国家发改委 2014 年第 15 号令），满足西部大开发的税收优惠条件，减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

中铁十二局集团第二工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2020 年 12 月 3 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202014000198，发证时间：2020 年 12 月 3 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第三工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15.00%的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 12 月 7 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税

务局，山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202114001334，发证时间：2021 年 12 月 7 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第四工程有限公司 2008 年 4 月 10 日经陕西省国家税务局下发《陕西省国家税务局关于中铁十二局集团第四工程有限公司享受西部大开发税收优惠政策的通知》（陕国税函【2008】196 号），确认符合《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中《鼓励类》第二十项（铁路）第 1 条，以及第二十一项（公路）第 1 条，为从事国家鼓励类产业的内资企业。经陕西省国家税务局确认可享受西部大开发税收优惠政策，以后年度实行备案管理，公司执行西部大开发的税收优惠，减按 15%的税率交纳企业所得税。

中铁十二局集团电气化工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 10 月 09 日收到天津市科学技术局、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR201812000547，发证时间：2021 年 10 月 09 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第七工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2022 年 10 月 18 日收到湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202243001692，发证时间：2022 年 10 月 18 日，有效期：三年。

中铁十二局集团建筑安装工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2020 年 12 月 3 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202014000198，发证时间：2020 年 12 月 3 日，有效期：三年。

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税[2020]23 号），西部大开发税收优惠政策可继续沿用至 2030 年。该文件规定，“自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。”中铁十二局集团铁路养护工程有限公司自 2021 年 1 月 1 日起至 2030 年 12 月 31 日按照 9%的税率征收企业所得税。

中铁十二局集团（西藏）工程有限公司根据 2014 年 6 月 9 日西藏自治区人民政府《关于印发西藏自治区企业所得税政策实施办法的通知》（藏政发[2014]51 号），第三条“西藏自治区的企业统一执行西部大开发战略中企业所得税 15%的税率”的规定，

按照 15%的税率计缴企业所得税。

湘潭铁路工程学校根据财税【2016】年 36 号文件附件 3 规定：从事学历教育的学校提供的教育服务均可享受免征增值税政策。

中铁十二局集团有限公司兴城疗养院根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》（财税[2000]42 号）规定：“对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入，免征各项税收。不按照国家规定价格取得的医疗服务收入不得享受该项政策。

中铁十二局集团有限公司中心医院根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》（财税〔2000〕42 号）第一条第一款规定，对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入，免征各项税收。不按照国家规定价格取得的医疗服务收入不得享受该项政策。

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

七、 企业合并及合并财务报表

(一) 子企业情况

金额单位：人民币万元

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
1	中铁十二局集团物资有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	物流贸易	20,000.00	100.00	100.00	21,430.95	投资设立
2	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	100,000.00	100.00	100.00	98,257.12	投资设立
3	中铁十二局集团安徽工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	安徽合肥	安徽	工程施工	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
4	中铁十二局集团广西建设有限公司	4 级	境内非金融子企业	广西南宁	广西	工程施工	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
5	西安泰丰房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	陕西省西安市灞桥区	陕西省西安市	房地产开发	2,000.00	100.00	100.00	2,000.00	投资设立
6	中铁十二局集团生态产业运营（山西）有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	农业种植	900.00	100.00	100.00	900.00	投资设立
7	湖南华铁房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	长沙市长沙县	湖南省长沙市	房地产	800.00	100.00	100.00	800.00	投资设立
8	北海晋商房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	广西北海	广西北海	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00	1,000.23	投资设立
9	江苏环弘房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	江苏苏州	江苏苏州	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
10	太原环弘房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	山西太原	山西	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
11	中铁十二局集团缅甸有限公司	4 级	境外子企业	缅甸	缅甸	工程施工	13.60	100.00	100.00	13.60	投资设立
12	中铁十二局集团有限公司华南工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广东广州	广东广州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
13	华铁供远检测科技有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	700.00	100.00	100.00	701.20	投资设立
14	中铁十二局集团（江门）建筑工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广东江门	广东江门	工程施工		100.00	100.00		投资设立
15	中铁十二局集团吉林建设管理有限公司	4 级	境内非金融子企业	陕西西安	吉林长春	工程施工		100.00	100.00		投资设立
16	中铁十二局集团铁道大厦工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	酒店管理	500.00	100.00	100.00	288.17	投资设立
17	中铁十二局集团山西建筑构件有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工业制造		100.00	100.00		投资设立
18	中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	四川成都	西藏拉萨	工程施工	5,000.00	100.00	100.00	5,982.11	投资设立
19	中铁十二局集团投资管理有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	投资管理	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
20	中铁十二局集团股份有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	21,640.00	92.42	92.42	69,458.72	投资设立

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
21	中铁十二局集团第一工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西	工程施工	100,000.00	100.00	100.00	101,779.77	投资设立
22	中铁十二局集团第三工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	61,061.34	投资设立
23	中铁十二局集团有限公司海南工程有限公司	4级	境内非金融子企业	海南海口	海南	工程施工	6,471.00	100.00	100.00	3,691.15	投资设立
24	中铁十二局集团第二工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	61,237.88	投资设立
25	中铁十二局集团第七工程有限公司	4级	境内非金融子企业	湖南长沙	湖南	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	60,235.34	投资设立
26	中铁十二局集团电气化工程有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	50,000.00	100.00	100.00	52,484.81	投资设立
27	中铁十二局集团房地产开发有限公司	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
28	湘潭铁路工程学校	4级	境内非金融子企业	湖南湘潭	湖南湘潭	学校		100.00	100.00		投资设立
29	中铁十二局集团有限公司抚顺疗养院	4级	境内非金融子企业	辽宁兴城	辽宁兴城	医院		100.00	100.00		投资设立
30	中铁十二局集团有限公司中心医院	4级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	医院		100.00	100.00		投资设立
31	中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	4级	境内非金融子企业	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	30,000.00	100.00	100.00	30,000.00	投资设立
32	中铁十二局集团市政工程有限公司	4级	境内非金融子企业	广东珠海	广东珠海	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	11,203.07	投资设立

财务报表附注 第53页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
33	中铁十二局集团国际工程有限公司	4级	境内非金融子企业	北京	北京	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
34	中铁十二局集团城市发展建设有限公司	4级	境内非金融子企业	江苏苏州	江苏苏州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
35	中铁十二局集团深圳工程有限公司	4级	境内非金融子企业	广东深圳	广东深圳	工程施工		100.00	100.00		投资设立
36	中铁十二局集团西安工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西西安	工程施工		100.00	100.00		投资设立
37	中铁十二局集团汉中加东工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西汉中	陕西汉中	工程施工		100.00	100.00		投资设立
38	中铁十二局集团第四工程有限公司	4级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	60,849.50	投资设立

注：企业类型：1、境内非金融子企业，2、境内金融子企业，3、境外子企业，4、事业单位，5、基建单位。
取得方式：1、投资设立，2、同一控制下的企业合并，3、非同一控制下的企业合并，4、其他。

财务报表附注 第54页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

2、 应收票据信用减值损失

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备						1,137,962,070.54	82.80	370,745,143.17	32.59	766,716,887.57
按组合计提信用损失准备	984,315,084.61	100.00	5,768,829.33	0.59	978,546,255.28	236,731,953.51	17.20	1,362,864.49	0.58	234,869,128.82
合计	984,315,084.61	100.00	5,768,829.33		978,546,255.28	1,374,694,024.05	100.00	372,108,007.66		1,001,586,016.39

财务报表附注 第56页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

八、 合并财务报表重要项目的说明

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,387,103.11	2,240,042.99
数字货币		
银行存款	10,439,004,547.94	9,651,527,140.83
其他货币资金	397,001,487.84	102,104,810.03
合计	10,838,453,193.89	9,755,871,993.76
其中：存放在境外的款项总额	46,293,482.67	51,449,817.62
存放财务公司款项	1,818,335,720.17	3,859,102,674.90

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	24,157,813.68	40,136,972.33
保函保证金	30,143,668.93	30,061,815.37
诉讼	342,700,004.53	31,906,022.33
合计	397,001,487.84	102,104,810.03

(二) 应收票据

1、 应收票据分类

种类	期末数				期初数			
	账面余额	信用损失准备	账面价值		账面余额	信用损失准备	账面价值	
银行承兑汇票	128,540,000.00	449,960.91	128,090,039.09		14,500.91	14,500.91	8,827,324.99	
商业承兑汇票	855,775,084.61	5,318,868.42	850,456,216.19		1,372,093,597.65	372,093,597.65	992,658,091.40	
合计	984,315,084.61	5,768,829.33	978,546,255.28		1,372,108,097.66	372,108,007.66	1,001,586,016.39	

财务报表附注 第55页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

2、　按信用减值损失计提方法分类披露应收账款

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	5,246,975,060.08	44.17	1,093,541,939.47	20.84	4,153,433,120.61	4,744,604,124.65	35.79	606,139,273.65	12.78	4,137,921,851.00
按组合计提信用损失准备	6,631,513,935.67	55.83	170,437,219.88	2.57	6,461,076,715.79	8,515,356,684.09	64.21	169,842,247.66	2.00	8,341,413,916.43
合计	11,878,488,995.75	100.00	1,263,979,159.35		10,614,509,836.40	13,259,960,808.74	100.00	775,981,521.31		12,479,335,767.43

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

（1）按组合计提信用减值损失的应收票据

名称	期末数		
	应收票据	信用损失准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票小计	855,775,084.61	5,318,808.42	
商业承兑汇票	855,775,084.61	5,318,808.42	0.62
银行承兑汇票小计	128,540,000.00	449,060.91	
银行承兑汇票	128,540,000.00	449,060.91	0.35
合计	984,315,084.61	5,768,329.33	

（2）本期计提、收回或转回的应收票据信用减值损失情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提信用损失准备	370,745,143.17	27,772,359.05	398,457,502.22			
按组合计提信用损失准备	1,362,464.49	7,899,448.97	3,493,494.13			5,768,329.33
合计	372,108,607.66	35,671,808.02	401,950,996.35			5,768,329.33

（三）　应收账款

1、　按账龄披露应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	信用损失率(%)
1年以内（含1年）	9,588,342,[illegible]	1,226,476,679.95		12,851,973,494.31	665,718,075.17	
1至2年	2,265,119,57[illegible]	24,000,006.32	1.06	356,966,151.92	25,579,813.99	7.16
2至3年	30,066,183,[illegible]	1,450,[illegible]	4.82	28,627,984.02	3,351,200.10	11.71
3年以上	54,961,001.99	37,[illegible]	67.62	57,899,658.49	81,332,432.05	140.47
合计	11,878,488,995.75	1,263,[illegible]	10.64	13,295,517,288.74	775,981,521.31	5.84

3、 期末单项计提信用减值损失的应收账款

债务人名称	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
恒大地产集团有限公司	5,246,975,860.08	1,093,541,939.47	20.84	风险大
合计	5,246,975,860.08	1,093,541,939.47		

4、 按信用风险特征组合计提信用减值损失的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	5,965,769,378.16	89.96	112,979,704.02	8,246,962,684.94	96.89	160,321,057.20
1 至 2 年	581,791,410.30	8.77	3,127,384.56	141,181,190.64	1.66	6,767,899.15
2 至 3 年	29,238,545.23	0.44	3,077,750.54	37,416,893.55	0.44	4,006,365.46
3 年以上	54,714,601.98	0.83	51,252,380.76	85,695,594.96	1.01	58,546,925.85
合计	6,631,513,935.67	100.00	170,437,219.88	8,511,256,164.09	100.00	169,842,247.66

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
中国铁建投资集团有限公司	1,186,722,275.06	9.99	816,459.96
中国铁建股份有限公司	869,525,633.68	7.32	1,257,957.71
井陉县恒适农业开发有限公司	776,097,999.53	6.53	776,097.99
西安普诚科技投资有限公司	631,213,139.09	5.31	131,565,032.81
中国人民解放军 96159 部队	594,007,939.76	5.00	
合计	4,057,566,969.12	34.15	134,415,548.47

6、 由金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以"-"号填列）
武九铁路客运专线湖北有限责任公司	399,287,406.01	-24,262,918.36
石家庄滹石生态保护管理服务有限公司	283,792,393.24	-9,634,038.31
大理大南高速公路有限公司	276,617,457.00	-7,164,768.11
青岛蓝谷陆科城市建设有限公司	259,949,823.26	-18,479,696.66
重庆市城市建设投资(集团)有限公司	223,755,635.42	-10,113,570.81
成兰铁路有限责任公司	165,546,907.04	-14,019,487.80
怀邵衡铁路有限责任公司	150,404,103.05	-5,867,331.99
广州南沙湾轨路有限责任公司	139,418,689.00	-6,619,294.89
云桂铁路广西有限责任公司	137,236,478.00	-8,592,548.57
沪渝铁路有限责任公司	132,404,556.65	

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以"-"号填列）
东南沿海铁路福建有限责任公司	132,108,431.00	-7,569,542.38
湛山交通发展控股集团有限公司	130,000,000.00	-7,290,188.89
江苏锦宝地开建设有限公司	125,648,643.42	-6,068,330.07
中国雄安集团基础建设有限公司	113,261,741.75	-4,377,722.73
中国铁路北京局集团有限公司京雄工程项目管理部	113,291,284.42	-3,186,559.07
煤炭物流有限责任公司	108,645,918.00	-5,863,756.72
武汉城市[illegible]有限公司	105,699,754.54	-10,972,205.41
雄[illegible]区城市建设投资开发有限公司	102,590,680.36	-6,292,458.16
中国建[illegible]基础建设有限公司，中国雄安集团生态建设投资有限公司	102,430,059.85	-4,564,282.41
向唐铁路投资有限公司	98,751,769.80	-5,358,271.41
中国铁路广州局集团有限公司京九工程建设指挥部	97,215,660.97	-4,793,122.68
福建省连江县[illegible]工程开发公司	93,180,183.40	-4,706,019.46
江西云济投资有限公司	92,589,356.88	-1,073,428.09
四川省简阳市[illegible]建设开发有限责任公司	91,819,881.56	-9,531,399.62
京昆高速铁路西昌有限公司	91,414,527.62	-9,489,322.73
黑龙江铁路发展集团有限公司	85,374,859.74	-1,416,661.62
中国铁路上海局集团有限公司杭州铁路枢纽工程建设指挥部	83,734,569.03	-7,274,853.84
沪昆铁路客运专线贵州有限公司	80,223,757.30	-3,934,945.29
徐州地铁集团有限公司	77,956,374.10	-5,308,104.54
玉林龙腾投资有限公司	73,769,051.23	-5,695,779.18
天通仓储物流港(迁安)有限公司	72,625,225.29	-3,282,600.49
北京住总集团有限责任公司	71,451,953.00	-5,042,259.61
风台风扬产业发展有限公司	71,253,704.52	-3,890,393.70
中国铁路广州局集团有限公司广州工程建设指挥部	68,735,980.85	-2,017,025.60
长沙市轨道交通六号线建设发展有限公司	64,122,098.80	-725,835.21
京唐城际铁路有限公司	62,277,406.47	-3,663,348.22
合安高铁股份有限公司	60,164,632.77	-2,096,386.76
惠州市穗达益运投资有限公司	58,635,440.09	-4,929,223.60
厦门翔业集团有限公司	55,668,656.00	-1,724,442.54
陈旌县交通投资建设有限责任公司	55,044,238.50	-5,713,889.25
西安高新区市政配套建设有限公司	50,285,383.20	-2,764,445.51
常州市轨道交通发展有限公司	47,581,162.50	-2,251,685.02
柏黔铁路有限责任公司	45,508,143.92	-4,303,836.05
阳台市顺泰旅游开发有限公司	40,101,756.49	-1,913,818.01
湖北荆荆铁路有限责任公司	39,687,185.00	-1,511,562.89
中国铁路北京局集团有限公司平台站工程项目管理部	39,193,227.71	-1,150,107.15
南京浦口七坝港区建设发展有限公司	37,860,126.53	-428,560.72
西安经发城市发展有限公司	36,134,189.52	-2,788,611.20

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以"-"号填列）
崇勒市城市建设投资开发有限责任公司	36,001,298.80	-683,698.18
重庆市轨道交通(集团)有限公司	35,780,085.54	-1,617,230.46
苏州市轨道交通集团有限公司	33,214,431.75	-1,265,634.54
海南铁路有限公司	31,146,633.56	-913,983.57
重庆巫镇高速公路有限公司	30,085,866.32	-1,033,285.18
怀来腾讯数码有限公司	29,867,237.93	-1,756,882.62
西安海康威视数字技术有限公司	29,749,031.26	-2,075,229.69
北京怀柔科学城建设发展有限公司	29,246,402.15	-862,092.59
绵州市城安建设工程集团有限公司	26,887,973.60	-311,723.80
河北京有铁狮集团有限公司	25,445,723.23	-288,034.89
河南省交通运输发展集团有限公司少通分公司	22,836,123.95	-1,095,278.67
临宣市交通投资发展有限公司	21,412,254.61	-967,816.31
佛山市顺德区顺控路桥投资有限公司	21,001,050.53	-1,090,011.24
当阳建投项目建设管理有限公司	20,994,413.49	-243,397.23
西安市轨道交通集团有限公司	20,808,323.00	-1,080,008.16
南通城市轨道交通有限公司	19,998,572.10	-1,642,192.73
博远市腾讯网络技术有限公司	19,979,409.11	-586,286.52
北京市公联公路联络线有限责任公司	19,797,006.26	-229,515.18
云南铁路工程项目管理有限责任公司	19,438,363.50	-317,889.38
遵义市贵绵物流有限责任公司	18,519,103.64	-421,549.68
绍兴市轨道交通集团有限公司	13,414,434.45	-1,437,751.93
杭州余杭首溪城市建设有限公司	12,971,345.43	-380,814.20
重庆铁发双合高速公路有限公司	8,721,189.68	-444,260.10
合计	3,683,893,396.74	-290,234,962.12

(四) 应收款项融资

种类	期末余额	期初余额
应收票据	31,443,668.28	246,050,322.11
合计	31,443,668.28	246,050,322.11

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	543,672,699.68	100.00		647,681,546.64	100.00	
1 至 2 年						

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
2 至 3 年						
3 年以上						
合计	543,672,699.68	100.00		647,681,546.64	100.00	

2、 按欠款方归集的期末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	信用损失准备
中铁二十局集团第二工程有限公司	70,793,830.89	13.02	
上海铁建城市建设发展有限公司	31,444,900.00	5.78	
中国铁建重工集团股份有限公司	29,428,980.00	5.41	
英德县宏投建材科技有限责任公司	19,000,000.00	3.49	
黑龙江建龙贸易有限公司	8,726,561.28	1.61	
合计	159,394,292.17	29.31	

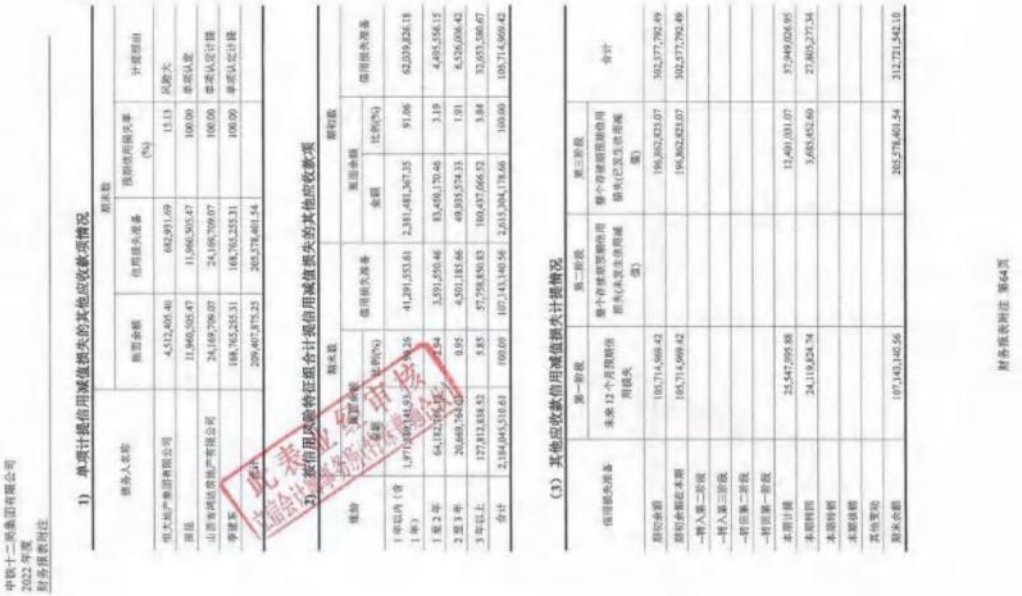
(六) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	2,080,731,843.76	2,527,169,946.72
合计	2,080,731,843.76	2,527,169,946.72

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1 年以内（含 1 年）	2,178,538,060.21	246,865,320.80	2,218,095,914.73	247,553,140.82
1 至 2 年	64,459,427.10	3,594,211.51	464,081,885.44	4,597,548.11
2 至 3 年	22,643,060.03	4,505,158.96	28,269,581.09	4,361,113.16
3 年以上	127,812,838.52	57,758,850.83	119,300,357.95	46,067,990.40
合计	2,393,453,385.86	312,721,542.10	2,829,747,739.21	302,577,792.49



中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

1）单项计提信用减值损失的其他应收款项情况

单位名称	期末数			
	账面金额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
恒大地产集团有限公司	4,512,405.40	682,931.69	15.13	风险大
国信	11,960,505.47	11,960,505.47	100.00	单项认定
山西省财信资产有限公司	24,169,709.07	24,169,709.07	100.00	单项认定计提
李建东	168,765,255.31	168,765,255.31	100.00	单项认定计提
合计	209,407,875.25	205,578,401.54		

2）按信用风险特征组合计提信用减值损失的其他应收款项

账龄	期末数							期初数						
	账面余额		坏账准备		信用损失准备	账面余额		坏账准备		信用损失准备	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
1年以内（含1年）	1,971,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41,291,353.61	2,381,483,367.35	91.06	[illegible]	[illegible]	62,039,826.18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1至2年	64,182,[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3,891,550.46	83,450,170.46	3.19	[illegible]	[illegible]	4,495,556.15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2至3年	20,669,764.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,501,185.66	49,935,574.33	1.91	[illegible]	[illegible]	8,526,008.42	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3年以上	127,812,838.82	5.85	127,812,838.82	100.00	57,750,830.83	100,437,066.52	3.84	127,812,838.82	100.00	32,653,500.67	127,812,838.82	5.85	127,812,838.82	100.00
合计	2,184,045,510.61	100.00	107,143,140.56	4.91	107,143,140.56	2,615,304,178.66	100.00	107,143,140.56	4.09	105,714,969.42	2,184,045,510.61	100.00	107,143,140.56	4.91

（3）其他应收款信用减值损失计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	105,714,969.42		196,862,823.07	302,577,792.49
期初余额在本期	105,714,969.42		196,862,823.07	302,577,792.49
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	25,547,995.88		12,401,031.07	37,949,026.95
本期转回	24,119,824.74		3,685,452.69	27,805,277.34
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	107,143,140.56		205,578,401.54	312,721,542.10

财务报表附注 第64页

（2）按信用减值损失计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数					期初数				
	账面金额		信用损失准备		账面价值	账面金额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	209,407,875.25	8.75	205,578,401.54	98.17	3,829,473.71	214,443,560.55	7.58	196,862,823.07	91.80	17,580,737.48
按组合计提信用损失准备	2,184,045,510.61	91.25	107,143,140.56	4.91	2,076,902,370.05	2,615,304,178.66	92.42	105,714,969.42	4.04	2,509,589,209.24
合计	2,393,453,385.86	100.00	312,721,542.10		2,080,731,843.76	2,829,747,739.21	100.00	302,577,792.49		2,527,169,946.72

此表业经审核
监事会主席签字确认

财务报表附注 第63页

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段 未来 12 个月预期信用损失	第二阶段 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	合计
期初余额	2,615,304,178.66		214,443,560.55	2,829,747,739.21
期初余额在本期	2,615,304,178.66		214,443,560.55	2,829,747,739.21
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	1,280,150,872.14		11,960,505.47	1,292,111,377.61
本期终止确认	1,711,409,540.19		16,996,190.77	1,728,405,730.96
其他变动				
期末余额	2,184,045,510.61		209,407,875.25	2,393,453,385.86

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	信用损失准备
中国铁建股份有限公司	其他	158,929,927.79	1 年内	6.64	15,029.25
西藏自治区交通运输厅	投标保证金	106,051,134.33	1 年内	4.43	16,320,419.88
那台市龙岗投资有限公司	履约保证金	93,692,270.76	1 年内	3.93	495,000.00
青岛南岸科技投资发展集团有限公司	履约保证金	81,252,916.67	1 年内	3.40	416,666.67
China Civil & Danya-Joint Venture	其他应收保证金	61,760,9[illegible]	1 年内	2.58	18,528,286.48
合计		502,100,876.83		20.98	35,775,402.28

(七) 存货

1、 存货分类

项目	期末数 账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	期初数 账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	727,046,213.29		727,046,213.29	1,387,893,118.30		1,387,893,118.30
自制半成品及在产品	1,117,429,832.03		1,117,429,832.03	228,381,982.68		228,381,982.68
其中：开发成本（由房地产开发企业填列）	1,117,429,832.03		1,117,429,832.03	171,202,993.21		171,202,993.21
库存商品（产成品）	264,194,330.15		264,194,330.15	425,512,059.00		425,512,059.00
其中：开发产品（由房地产开发企业填列）	114,104,832.51		114,104,832.51	152,881,278.57		152,881,278.57
周转材料（包装物、低值易耗品等）	1,754,044,085.34		1,754,044,085.34	2,071,407,647.27		2,071,407,647.27
其他	497,830,955.00		497,830,955.00			
合计	4,360,545,415.81		4,360,545,415.81	4,113,194,807.25		4,113,194,807.25

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末数 账面余额	减值准备	账面价值	期初数 账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	17,359,943,944.66	307,435,112.29	17,052,508,832.37	12,325,507,777.13	154,302,516.34	12,171,205,260.79
合计	17,359,943,944.66	307,435,112.29	17,052,508,832.37	12,325,507,777.13	154,302,516.34	12,171,205,260.79

2、 合同资产减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	期末余额	原因
合同资产减值准备	154,302,516.34	153,029,220.24			103,375.71	307,435,112.29	—
合计	154,302,516.34	153,029,220.24			103,375.71	307,435,112.29	

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	1,746,610,977.14	1,212,088,282.50	633,576,467.00		148,897,451.44			24,254,205.33			1,970,307,995.61	
一、合营企业	395,859,327.14	366,540,806.95	47,926,467.00		42,429,584.98			7,696,875.00			449,199,383.93	
湖北联投绿色建筑材料有限公司	6,600,000.00		6,600,000.00								6,600,000.00	
山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	1,032,860.14	1,032,860.14			1,941,542.46						2,974,402.60	
徐州贰号轨轨道交通投资发展有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00			7,547,225.00			7,547,225.00			101,000,000.00	
西藏轨城建筑工程有限公司	4,900,000.00	6,699,887.57			-305,300.52						6,394,587.05	
江苏恒宝渔开建设有限公司	196,000,000.00	196,000,000.00			33,151,716.29						229,151,716.29	

财务报表附注 第68页

(九) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	3,517,459,063.69	2,639,863,939.64
合计	3,517,459,063.69	2,639,863,939.64

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	138,659,241.63	384,134,054.82
预缴税金	92,568,783.29	55,805,605.73
集分类企业所得税	57,191.79	
合计	231,285,216.71	439,939,660.55

(十一) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末数			期初数			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
其他	10,395,166,902.01	585,650,350.95	9,809,516,551.06	5,827,543,861.39	119,024,778.81	5,708,519,082.58	
合计	10,395,166,902.01	585,650,350.95	9,809,516,551.06	5,827,543,861.39	119,024,778.81	5,708,519,082.58	

(十二) 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资				
对合营企业投资	366,540,806.95	47,926,467.00	7,696,875.00	449,199,383.93
对联营企业投资	845,548,275.55	675,589,336.13		1,521,108,611.68
小计	1,212,089,282.50	758,219,791.11		1,970,307,995.61
减：长期股权投资减值准备				
合计	1,212,089,282.50	758,219,791.11		1,970,307,995.61

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

财务报表附注 第67页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初金额	本期增减变动								期末金额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
中铁建河北雄安城市发展有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00			-147,282.84						39,852,717.16	
井陉县铜速农业开发有限公司	41,326,467.00		41,326,467.00								41,326,467.00	
太原金都同达房地产开发有限公司	3,000,000.00	19,979,984.24			92,234.59						20,072,218.83	
徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	913,637.50			74,725.00			74,725.00			913,637.50	
徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	913,637.50			74,725.00			74,725.00			913,637.50	
二、联营企业	1,352,751,650.00	848,548,275.55	585,650,000.00		186,467,866.46			16,557,530.33			1,521,108,611.68	
广州市黄	52,160,000.00	52,108,274.81			-67,701.29						52,040,573.52	

此表业经审核专用章

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初金额	本期增减变动								期末金额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
塘区顺捷房地产有限公司												
中铁房地产集团（广西）有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			3,696,166.75						13,696,166.75	
南京大桥北环境综合治理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00	
昌山交通建设环保预制构件有限公司	7,000,000.00	7,857,182.10			1,784,547.21						9,641,729.31	
太原市晋源东区综合管廊建设管理有限公司	155,702,900.00	155,702,900.00			-2,152,966.30						153,549,933.70	
中铁建四川德都高速公路有限公司	237,400,000.00	237,400,000.00									237,400,000.00	
两区（广	21,500,000.00	21,500,000.00			-191,708.78						21,308,291.22	

此表业经审核专用章

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
东）建筑装配科技有限公司												
南通铁建建设构件有限公司	49,000,000.00	67,138,572.17			33,513,996.82						100,652,568.99	
新乡经开产城融合发展有限公司	120,000,000.00		120,000,000.00								120,000,000.00	
厦门大进广智能建造有限公司	30,000,000.00		30,000,000.00								30,000,000.00	
常州京瑞房地产开发有限公司	100,000,000.00	106,349,822.23			21,548,474.94						127,898,297.17	
成都创城置业有限公司	23,565,900.00	61,683,326.54			-1,995,209.82						59,688,116.72	
成都鹿鸿置业有限公司	26,772,850.00	24,304,261.59			44,398,516.50						68,702,778.09	
上海中铁	52,550,000.00		52,550,000.00								52,550,000.00	

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
京鑫房地产有限公司												
上海鑫荣诚房地产开发有限公司	61,800,000.00		61,800,000.00								61,800,000.00	
上海京沣鑫房地产开发有限公司	151,300,000.00		151,300,000.00								151,300,000.00	
上海京沐鑫房地产有限公司	165,000,000.00		165,000,000.00								165,000,000.00	
铁建城发（台州）城市开发有限公司	5,000,000.00		5,000,000.00		260,805.71						5,260,805.71	
中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	20,000,000.00	18,946,092.14			-762,320.28						18,183,771.86	
嘉兴京禾房地产开	4,000,000.00	22,557,843.97			6,435,265.00			16,557,530.33			12,435,578.64	

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

（十三）其他权益工具投资

1、其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
无锡地铁集团有限公司	260,000,000.00	260,000,000.00
福建城际铁路有限责任公司	136,500,000.00	94,500,000.00
石家庄国际生态母护管理服务有限公司	89,209,044.63	89,209,044.63
重庆都市圈城际铁路有限公司	45,650,000.00	22,000,000.00
南昌轨道交通集团有限公司	35,000,000.00	35,000,000.00
青岛地铁集团有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
贵阳轨道交通集团有限公司	26,250,000.00	16,250,000.00
济南高铁有限公司	25,740,000.00	25,740,000.00
中铁建资本（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	24,990,000.00	24,990,000.00
太原轨道交通一号线建设运营有限公司	23,448,656.69	17,586,492.00
中铁建资本投资有限公司	19,800,000.00	14,790,000.00
太原市城市设计中轴线文化旅游发展有限公司	15,984,400.00	
四川铁路投资有限责任公司	15,375,000.00	15,375,000.00
太原轨道交通一号线建设运营有限公司	16,749,040.00	12,561,780.00
中铁建设云南建设有限公司	13,384,500.00	7,660,000.00
中铁建投广西北部湾建设有限公司	11,400,000.00	11,400,000.00
武汉江城铁路有限责任公司	8,763,774.14	8,763,774.14
中铁建投资有限责任公司	8,500,000.00	
陕西丹宁高速建设有限公司	8,386,313.05	4,792,179.00
北京兴延高速公路有限公司	6,816,000.00	6,816,000.00
中铁建投（昆明）高速运营开发有限公司	6,650,000.00	
中铁建投辽宁高速公路有限公司	6,548,000.00	
中铁建智慧科新高速公路有限公司	6,210,000.00	6,210,000.00
北京城市轨道交通投资发展有限公司	5,997,800.00	5,997,800.00
广州广设轨道交通有限公司	5,500,000.00	
中铁建投（烟台）开发有限公司	5,263,200.00	5,263,200.00
贵州省水务投资有限公司	5,198,900.00	4,549,090.90
重庆高建轨道万开北高速公路有限公司	5,000,000.00	2,500,000.00
太原空港枢纽置业有限公司	3,936,678.46	4,009,090.90
中铁建投广西南宾高速公路有限公司	2,500,000.00	
贵州铁广铁路投资有限责任公司	2,430,000.00	2,430,000.00
云南省城投集团公路投资开发有限公司	2,430,000.00	1,919,800.00
重庆市城市建设产业开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（滕州）开发建设有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（昆马设）城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投昆河城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投总部城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
发有限公司												

此表业经审核
验资计师务所特殊普通合伙

项目	期末余额	期初余额
中铁建投（海南）城市建设有限公司	1,000,000.00	
中铁建投项阳城市开发有限公司	1,000,000.00	
青岛市地铁四号线有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
徐州市贰号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
青岛市地铁四号线有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
广州汉盛产业园开发管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投汤阳城市开发建设有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
太原市五一百货大楼	600,000.00	600,000.00
武汉轨道交通十二号线建设运营有限公司	400,000.00	160,000.00
大理大南高速公路有限公司	200,000.00	200,000.00
合计	637,063,106.23	682,964,069.77

2、 期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
北京城市铁建轨道交通投资发展有限公司	55,241.00	55,241.00				
青岛市地铁四号线有限公司	38,737.74	174,750.24				
青岛市地铁四号线有限公司	38,737.74	174,750.24				
太原空港枢纽置业有限公司	-63,321.54	-63,321.54				

(十四) 其他非流动金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
共赢基础设施投资私募基金 8 号	180,000,000.00	180,000,000.00
重庆长轨高速七号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	135,620,733.00	67,810,366.50
共赢基础设施 FOF 一期私募基金	120,000,000.00	120,000,000.00
北京大兴临空经济区发展基金（有限合伙）	80,000,000.00	80,000,000.00
济南基岳交通投资发展合伙企业（有限合伙）	29,440,000.00	29,440,000.00
铁建绿色龙城（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	
天津轨道交通产业基金合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	
合计	547,060,733.00	477,250,366.50

(十五) 固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	6,694,924,821.34	6,656,696,042.70
固定资产清理		
合计	6,694,924,821.34	6,656,696,042.70

1、 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	19,398,212,544.61	3,611,094,265.07	2,740,928,873.15	20,268,377,936.53
其中：土地资产				
房屋及建筑物	1,403,765,349.65	387,361,530.99	182,742,718.69	1,608,384,161.86
机器设备	5,305,651,206.01	380,222,141.42	327,771,196.39	5,358,102,151.04	
运输工具	1,174,965,383.56	84,948,421.19	83,628,443.66	1,176,285,361.09
电子设备	388,606,363.51	28,177,931.68	12,160,117.09	404,624,178.10
其他	10,125,224,241.88	2,730,384,239.88	2,134,626,397.32	11,720,982,084.44
二、累计折旧合计	12,741,516,501.91	3,359,174,772.24	2,527,238,158.96	13,573,453,115.19
其中：土地资产				
房屋及建筑物	387,332,575.91	85,246,535.77	104,054,454.71	368,524,656.97
机器设备	2,881,908,049.73	318,663,083.61	283,807,885.17	2,916,763,248.17
运输工具	920,728,385.62	81,885,574.64	81,293,473.92	921,320,486.34
电子设备	293,686,546.60	30,127,169.47	11,312,906.59	312,500,809.48
其他	8,257,860,944.05	2,843,252,408.75	2,046,769,438.57	9,054,343,914.23
三、固定资产账面净值合计	6,656,696,042.70			6,694,924,821.34
其中：土地资产				
房屋及建筑物	1,016,432,773.74			1,239,859,504.89
机器设备	2,423,743,156.28			2,441,338,902.87
运输工具	254,236,997.94			254,964,874.75
电子设备	94,919,816.91			92,123,368.62
其他	2,867,363,297.83			2,666,638,170.21
四、减值准备合计				
五、固定资产账面价值合计	6,656,696,042.70			6,694,924,821.34
其中：土地资产				
房屋及建筑物	1,016,432,773.74			1,239,859,504.89
机器设备	2,423,743,156.28			2,441,338,902.87
运输工具	254,236,997.94			254,964,874.75
电子设备	94,919,816.91			92,123,368.62
其他	2,867,363,297.83			2,666,638,170.21

(十六) 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	295,550,932.32		295,550,932.32	624,438,501.10		624,438,501.10
工程物资						
合计	295,550,932.32		295,550,932.32	624,438,501.10		624,438,501.10

1、 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
办公楼	143,848,527.73		143,848,527.73	120,720,801.67		120,720,801.67
办公楼	136,856,122.65		136,856,122.65	450,005,518.45		450,005,518.45
集团公司总部中央空调安装	5,228,345.51		5,228,345.51	3,497,155.25		3,497,155.25
智能铲板机	4,336,283.19		4,336,283.19			
总部新办公场地	4,313,277.89		4,313,277.89			
钢结构生产厂区	501,060.98		501,060.98			
19 号楼装修	257,257.00		257,257.00			
物资有限公司智慧供应链管理系统	201,641.32		201,641.32			
钢结构生产厂区	8,416.05		8,416.05			
建筑工程				1,059,945.34		1,059,945.34
二期车间				2,314,822.38		2,314,822.38
成都办公楼购置及装修				46,840,258.01		46,840,258.01
工程物资						
合计	295,550,932.32		295,550,932.32	624,438,501.10		624,438,501.10

(十七) 生产性生物资产

1、 以成本计量

项目	期初账面价值	本期增加额	本期减少额	期末账面价值
一、种植业		3,571,586.67		3,571,586.67
苗木		3,571,586.67		3,571,586.67
合计		3,571,586.67		3,571,586.67

(十八) 使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计	101,742,150.20	25,108,901.56	46,662,778.70	80,188,273.06
其中：土地		131,000.00		131,000.00
房屋及建筑物	60,765,527.70	24,977,901.56	8,417,018.41	77,326,480.85
机器运输办公设备	40,976,622.50		38,245,760.29	2,730,792.21
二、累计折旧合计	37,814,628.56	14,055,532.89	30,696,327.36	34,353,834.09
其中：土地		65,500.00		65,500.00
房屋及建筑物	24,042,521.09	13,914,110.61	6,361,808.20	31,594,823.50
机器运输办公设备	26,972,107.47	55,922.28	24,334,519.16	2,693,510.59
三、使用权资产账面净值合计	50,727,521.64			45,834,438.97
其中：土地				65,500.00
房屋及建筑物	36,723,076.61			45,731,657.35
机器运输办公设备	14,004,445.03			37,281.62
四、减值准备合计				
五、使用权资产账面价值合计	50,727,521.64			45,834,438.97
其中：土地				65,500.00
房屋及建筑物	36,723,076.61			45,731,657.35
机器运输办公设备	14,004,445.03			37,281.62

(十九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原价合计	347,231,616.30	37,330,909.14	15,090,293.57	369,472,231.87
其中：软件	142,780,210.49	35,604,636.26	13,485,724.45	164,899,122.30
土地使用权	204,449,519.02	1,724,869.12	1,604,569.12	204,569,819.02
商标权	1,886.79			1,886.79
著作权		1,403.76		1,403.76
二、累计摊销合计	106,822,575.89	29,196,759.35	12,835,321.29	123,184,013.95
其中：软件	79,236,598.78	25,224,997.76	12,835,321.29	91,626,275.25
土地使用权	27,585,977.11	3,971,703.10		31,557,680.21

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

(二十) 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
复杂环境下复合地层长距离土压盾构施工关键技术研究		45,692,296.27			45,692,296.27		
防护型工程施工技术研究		40,875,632.21			40,875,632.21		
山区复杂地形条件下铁路四电工程安全快速建造技术研究		38,310,865.32			38,310,865.32		
高烈度地震区软硬互层长大隧道开挖变形预测与超欠挖精确控制		37,577,334.11			37,577,334.11		
超高层建筑绿色施工建造技术研究		34,213,829.94			34,213,829.94		
安置房节能优化及成本控制研究		32,991,528.55			32,991,528.55		
人工骨料及混凝土智控、环保制运关键技术		31,231,677.76			31,231,677.76		
广州中心城区结构安全、绿色环保施工关键技术		30,570,819.41			30,570,819.41		
群体建筑精装修项目精益化绿色施工关键技术研究		28,975,547.96			28,975,547.96		
复杂环境膨胀性泥岩地层盾构扎新隧道施工关键技术研究		28,610,671.44			28,610,671.44		
EPC 模式下群体建筑全过程		27,161,122.77			27,161,122.77		

此表业经审核
立信会计师事务所特殊普通合伙

财务报表附注 第80页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
著作权		58.49		58.49
三、无形资产减值准备合计	240,409,040.41			240,388,217.92
其中：软件	63,543,611.71			73,272,847.05
土地使用权	176,865,341.91			173,012,138.81
商标权	1,886.79			1,886.79

财务报表附注 第79页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
管理研究							
组合折叠式装配型临建房屋技术研究		25,055,366.88			25,055,366.88		
项目监控管道探索与研究		24,084,182.73			24,084,182.73		
强发育岩溶区岩溶处理及深基坑施工研究		23,632,093.54			23,632,093.54		
添加剂在隧道改性沥青面层的应用		23,364,467.42			23,364,467.42		
运营四车道预留六车道改扩建为八车道的高速公路综合技术研究		23,264,487.27			23,264,487.27		
市政道路下穿既有铁路施工关键技术		22,626,631.59			22,626,631.59		
"滇中红层"软岩特长引水隧洞大变形控制快速施工综合技术研究		22,257,844.63			22,257,844.63		
盾构穿越地裂缝及建筑物重大风险源关键技术		22,156,349.22			22,156,349.22		
基于机器学习算法的重载铁路轨安全监测及控制关键技术		21,318,233.44			21,318,233.44		
高速公路三车道大断面隧道安全快速施工技术研究		21,275,160.16			21,275,160.16		
复杂地质小半径盾构综合施工技术研究		21,207,543.42			21,207,543.42		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
污水厂高标准超净排放施工技术研究		20,249,791.54			20,249,791.54		
基于 saas 云平台的铝合金模板设计制造应用精细化技术研究		19,999,950.69			19,999,950.69		
LEAC 苏质酸聚合物水泥防水涂料在工程中的应用		19,992,338.12			19,992,338.12		
钢筋混凝土框架与金属屋面组合结构施工技术研究		19,326,815.70			19,326,815.70		
生态敏感区富水特长隧道施工灾害与水环境灾变防控关键技术研究		18,705,097.35			18,705,097.35		
铁路深埋隧道软岩大变形、岩爆与岩溶防控关键施工技术研究		18,416,745.29			18,416,745.29		
大跨拱形现浇钢筋混凝土结构施工技术研究		18,184,600.63			18,184,600.63		
湿陷性黄土地区高速公路施工方法与技术研究		18,082,693.98			18,082,693.98		
严寒及保护区隧道穿越岩溶、侵蚀带、缓倾顺层沉积岩、瓦斯等施工技术研究		17,960,010.31			17,960,010.31		
智安创新研究院施工关键技术与绿色建造实践		17,682,266.73			17,682,266.73		
专用铁路既有线施工关键技术		16,467,969.68			16,467,969.68		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
psc803 防水材料在地下高水位地区应用及研究		16,435,045.66			16,435,045.66		
专用铁路既有线施工关键技术		16,020,758.36			16,020,758.36		
长大高速铁路铺架综合施工关键技术研究		15,819,323.32			15,819,323.32		
高速公路机电系统智能化技术研究应用		15,634,460.67			15,634,460.67		
高速公路改扩建纵断面抬升保通不分流条件下道路施工关键技术研究		15,556,227.34			15,556,227.34		
钢构件及工装参数化设计-智能化加工-信息化周转关键技术		15,404,691.63			15,404,691.63		
装配式冷水机房深化设计及施工技术研究		15,190,581.15			15,190,581.15		
复杂环境下穿越活动地震断裂带地下工程设防施工及智慧化管理应用技术研究		15,103,427.25			15,103,427.25		
铝合金模板智能搭装全流程实施方案研究		15,013,197.89			15,013,197.89		
高速铁路连续梁拱组合体系桥梁转体施工关键技术研究		15,006,624.72			15,006,624.72		
综合承载系统在地铁车站机电安装中的应用研究		14,866,496.08			14,866,496.08		

财务报表附注 第83页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
项目施工生产协作管理平台		14,583,726.44			14,583,726.44		
高海拔超长超大埋深隧硐钻爆法安全高效施工与预制装配式结构建造技术		14,393,344.17			14,393,344.17		
军区特长隧道穿越岩溶、断层破碎带、膨胀岩等复杂地质的施工技术研究		14,179,627.11			14,179,627.11		
城际铁路浅埋粉砂层大直径盾构下穿水定河综合施工控制关键技术		14,155,079.30			14,155,079.30		
大直径竖井结构技术、土压施工		13,986,102.83			13,986,102.83		
复杂地质条件下长大隧道安全快速施工及爆破影响控制关键技术研究		13,643,054.87			13,643,054.87		
高速铁路岩溶强发育大断面隧道快速施工技术研究		12,867,517.91			12,867,517.91		
EPC 总承包项目群管理研究与实践		12,482,972.79			12,482,972.79		
城市重视桥梁快速施工关键技术研究		12,472,897.78			12,472,897.78		
深切峡谷地形条件下大跨度上承式钢管混凝土拱桥建造技术研究		12,397,657.19			12,397,657.19		
特殊结构隧道复合施工技术研究		12,350,634.41			12,350,634.41		

财务报表附注 第84页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
不知道		12,337,266.68			12,337,266.68		
装配式住宅建筑的应用研究		11,777,946.83			11,777,946.83		
中铁十二局集团电气化工程有限公司滁州至南京城际铁路（滁州段）一、二期供电安装工程项目部		11,419,161.24			11,419,161.24		
淮河流域水系较发达地区高速铁路桥梁施工技术研究		11,167,701.84			11,167,701.84		
复杂地质环境下长距离区间盾构安全快速施工关键技术		11,050,829.84			11,050,829.84		
大体量住宅项目综合支吊架安装关键技术研究		10,859,270.90			10,859,270.90		
基于同一生产线铁路多品种小型预制构件生产技术研究		10,640,510.26			10,640,510.26		
工业厂房配套水处理设备安装与土建施工的综合协调研究		10,598,180.58			10,598,180.58		
地铁装配式整体道床施工技术研究		10,510,891.79			10,510,891.79		
隧道围岩预加固/预支护防控关键技术与装备研究（自筹）		10,425,336.77			10,425,336.77		
山地喀斯特溶洞强富水地铁高效安全施工与质量保障关键技术		10,407,552.56			10,407,552.56		
复杂严酷环境下高陡边坡稳定性控制加固技术体系（自		10,355,996.47			10,355,996.47		

财务报表附注 第85页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
筹）							
高速公路机电系统物联网智能控制技术研究		10,152,731.60			10,152,731.60		
超大体积多孔连续框架桥施工技术研究		10,130,142.98			10,130,142.98		
十二局参岭山脉地区复杂环境下长大隧道施工技术		10,118,922.03			10,118,922.03		
复杂环境地质条件下地下三层换乘车站及盾构安全穿越综合建造技术研究		10,009,648.97			10,009,648.97		
乌龙江大桥潜沙深水区基础施工技术研究		10,006,523.40			10,006,523.40		
泡沫混凝土复合墙体技术研究		10,004,249.87			10,004,249.87		
改扩建超大断面隧道围岩稳定性分析及施工关键技术		9,893,254.28			9,893,254.28		
分离式长大隧道联络通道施工及应用技术研究		9,889,033.28			9,889,033.28		
邻近既有繁忙干线铁路云龙车站路基帮宽及桥涵接长施工技术研究		9,881,601.69			9,881,601.69		
EPC 管理模式技术研究		9,764,743.03			9,764,743.03		
西南山区高铁隧道全寿命周期品质提升成套技术研究		9,764,473.08			9,764,473.08		
T01120001000101170 地铁县		9,726,447.67			9,726,447.67		

财务报表附注 第86页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
电 UPS 系统配电屏操作面板应用技术研究							
地铁能源管理及控制技术研究		9,528,935.14			9,528,935.14		
长大隧道机械化配套工装的研制与应用研究		9,185,585.34			9,185,585.34		
大粒径卵石层基坑支护体系施工技术研究		9,122,084.15			9,122,084.15		
武汉长江 I 级阶地高水头厚砂层地铁车站施工关键技术研究		9,054,564.61			9,054,564.61		
高寒地区侧置竖井沿构隧道快速施工关键技术		9,042,458.62			9,042,458.62		
沿东南地区特殊地质环境高铁隧道岩溶水灾害预控及防治水平提升关键技术研究		8,726,051.68			8,726,051.68		
成自高速铁路高瓦斯隧道下穿煤矿积水查巡和水库安全施工技术研究		8,500,670.36			8,500,670.36		
钢筋桁架叠合楼板深化与施工技术研究		8,473,965.24			8,473,965.24		
工程列车组应用于既有单、双线隧道整治维修技术研究		8,406,358.45			8,406,358.45		
无压水工隧洞矿山法掘进及全断面衬砌一次成型技术		8,391,421.82			8,391,421.82		
山隧进洞无轨地隧道高水平		8,381,904.95			8,381,904.95		

财务报表附注 第87页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
施工技术研究与应用							
智慧节能型地铁机电安装施工技术研究		8,217,211.91			8,217,211.91		
钢桥面沥青混凝土铺装技术研究		8,142,369.22			8,142,369.22		
基坑开挖及边坡支护体系关键技术研究		8,132,787.17			8,132,787.17		
青岛铁建广场铝模、爬架新技术综合研究		8,117,006.87			8,117,006.87		
市政项目复杂环境综合施工关键技术研究		8,094,351.60			8,094,351.60		
双承双导级全补偿简单链形悬挂施工技术研究		8,018,016.42			8,018,016.42		
跨海桥梁高压电缆安全监测技术研究		7,953,837.22			7,953,837.22		
高速铁路深水大跨度高标号钢塔斜拉桥综合施工技术研究		7,841,892.90			7,841,892.90		
高层群体住宅快速穿插品质提升施工技术研究		7,775,493.28			7,775,493.28		
西南地区浅埋软岩大跨度双线铁路隧道施工技术及变形控制技术研究		7,681,032.71			7,681,032.71		
高速铁路预制箱梁核心工序智能化研究与应用		7,679,615.50			7,679,615.50		

财务报表附注 第88页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
超高大跨度 ALC 墙板安装施工技术研究		7,674,686.64			7,674,686.64		
西延高铁隧道水平岩层控制爆破技术		7,502,371.61			7,502,371.61		
城市地区复杂环境下特大桥施工技术研究		7,273,540.04			7,273,540.04		
上跨既有车站、下穿高铁运营站房钢箱梁关键施工技术研究		7,234,575.73			7,234,575.73		
复杂地质条件下小净距隧道施工关键技术研究		7,069,060.38			7,069,060.38		
富水破灰岩隧道快速施工技术研究		7,049,262.41			7,049,262.41		
长大盾构区间振造关键技术及施工力学控制研究		7,005,726.51			7,005,726.51		
锚索肋板墙边坡防护施工技术研究		7,000,351.08			7,000,351.08		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-悬臂现浇连续箱跨龙岗立交安全快速施工技术		6,965,166.42			6,965,166.42		
钢构件及工装参数化设计-智能化加工-信息化网转关键技术		6,828,394.54			6,828,394.54		
项目施工生产协作管理平台		6,785,900.27			6,785,900.27		
邻近既有繁忙干线铁路桥梁		6,761,089.86			6,761,089.86		

财务报表附注 第89页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
施工技术研究							
钢架包水电站大断面引水隧洞安全快速施工技术研究		6,580,280.21			6,580,280.21		
长大断层破碎带公路隧道综合施工关键技术		6,535,351.35			6,535,351.35		
复杂市域长江避绵软土区地下工程综合建造技术研究		6,469,657.72			6,469,657.72		
基于 BIM 技术的建筑幕护系统施工技术研究		6,383,811.36			6,383,811.36		
花岗岩制砂在桥隧混凝土施工应用的技术研究		6,371,233.40			6,371,233.40		
钢模与装配式建筑一体化施工技术研究		6,317,907.92			6,317,907.92		
建筑垃圾再生骨料预处理及相应混凝土配合比设计研究		6,273,528.87			6,273,528.87		
临轨基坑地下室结构施工技术研究		6,272,338.67			6,272,338.67		
城市复杂周边环境下地下工程综合建造关键技术研究		6,255,659.22			6,255,659.22		
复杂周边环境邻河地铁车站及区间下穿河道和高架桥安全快速施工技术研究		6,187,453.92			6,187,453.92		
高速公路预制箱梁流水作业及智能蒸汽养生施工技术研究		6,078,585.16			6,078,585.16		

财务报表附注 第90页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
计算机联锁仿真系统技术研究		6,025,757.57			6,025,757.57		
隧道围岩预加固/预支护防控关键技术与装备研究（自筹）		5,973,963.69			5,973,963.69		
悬臂浇筑连续梁大节段施工技术研究与探讨		5,946,914.31			5,946,914.31		
双幅不对称水平同转桥梁施工及监控关键技术研究		5,918,174.87			5,918,174.87		
湖沼相沉积平原地区富泥质土深基坑支护与软弱富水地层土压盾构掘进穿江安全施工技术研究		5,911,638.83			5,911,638.83		
复杂严酷环境下高架边坡稳定性控制加固技术体系（自筹）		5,864,262.70			5,864,262.70		
富水地层复合式土压平衡盾构机掘进技术研究		5,705,696.02			5,705,696.02		
智能检测下的大面积地块土石方压实度控制工艺技术研究		5,643,263.43			5,643,263.43		
长大隧道穿越震旦系片岩平缓岩层快建施工技术研究		5,642,615.81			5,642,615.81		
高速铁路预制箱梁场信息化技术研究		5,567,179.22			5,567,179.22		
宁峰贵隧道大型机械化配套及防排水施工关键技术研究		5,473,075.92			5,473,075.92		

财务报表附注 第91页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
单线长大铁路隧道穿越富水破碎断裂带突水突泥综合处治施工技术研究		5,451,075.06			5,451,075.06		
高大现棚施工关键技术研究		5,362,081.37			5,362,081.37		
高效节能制冷机房的智能能管关键技术研究		5,328,598.20			5,328,598.20		
铝合金模板拉片体系的技术研究		5,326,901.33			5,326,901.33		
基于 saas 云平台的升降防护脚手架性能分析与新型节点研发		5,277,595.76			5,277,595.76		
西延高铁直管隧道排水结晶形成机理及预防关键技术研究		5,183,459.99			5,183,459.99		
全风化花岗岩地层偏压隧道支护体系施工关键技术研究		5,092,080.56			5,092,080.56		
滨海地区软弱泥质地层软土地基综合处理施工技术研究		5,064,620.69			5,064,620.69		
集装箱多样化的研究		4,998,978.00			4,998,978.00		
测绘技术控制下工业园区地块精准施工组织综合技术研究		4,986,648.38			4,986,648.38		
沿海高温多雨区铁路路基施工关键技术		4,968,766.27			4,968,766.27		
川南山区大型土石方施工及资源化利用关键技术		4,529,910.57			4,529,910.57		

财务报表附注 第92页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
邻近既有线预制拼装式框架墩及大跨度钢梁吊装施工技术		4,509,217.46			4,509,217.46		
高原地区沥青路面上面层施工技术研究		4,414,973.50			4,414,973.50		
曲岭海最复杂断裂构造大断面隧道修筑技术研究		4,389,576.97			4,389,576.97		
高风险岩溶隧道智能化建造施工技术研究		4,254,385.54			4,254,385.54		
长大软弱富水围岩公路瓦斯隧道综合施工关键技术		4,215,753.96			4,215,753.96		
钢构件自动化焊接生产线综合技术研究		4,212,549.37			4,212,549.37		
外墙节能施工技术研究		4,190,534.17			4,190,534.17		
反陡地区砂岩地层隧道机械化配套安全快速施工技术		4,187,967.30			4,187,967.30		
复杂环境城区基础设施升级改造施工及监测关键技术研究		4,176,467.01			4,176,467.01		
重力式格宾式挡土墙在机场堤水边坡防护中的运用研究		4,092,211.30			4,092,211.30		
软土地区跑道场建场及箱梁预制施工技术研究		4,055,539.59			4,055,539.59		
复杂工况下塔构施工技术研究		4,050,529.46			4,050,529.46		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
大埋深超长距离盾构法引水隧洞快速施工关键技术		4,043,818.71			4,043,818.71		
山岭地区新建高墩桥梁上跨及拼宽既有高速公路安全快速施工关键技术		4,022,721.36			4,022,721.36		
多断面多支洞复杂结构特长隧道施工技术研究		3,988,718.72			3,988,718.72		
花岗岩地层条件地下排污管网施工综合技术研究		3,985,807.37			3,985,807.37		
河谷地区高墩大跨连续刚构桥梁施工技术研究		3,979,132.16			3,979,132.16		
复杂工况塔构悬态控制及施工力学行为研究		3,959,333.41			3,959,333.41		
严寒地区房建及市政工程综合施工技术研究		3,936,878.05			3,936,878.05		
干线铁路多线立体交叉地段低跨开小半径偏心转体桥梁群综合施工技术研究		3,887,168.10			3,887,168.10		
异型桥塔斜拉钢箱梁桥施工关键技术		3,876,710.46			3,876,710.46		
全风化花岗岩地层灌注桩先锋桩试及其工程特性研究与连续梁智能建造技术研究		3,861,724.51			3,861,724.51		
高层住宅中 PC 叠合板+拉片式铝模体系组合结构快速施工技术研究		3,860,175.41			3,860,175.41		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
BIM 技术与超高层曲面玻璃幕墙组合施工技术研究		3,834,080.26			3,834,080.26		
铁路隧道穿越云南地段二叠系玄武岩施工关键技术研究		3,698,784.26			3,698,784.26		
350km/h 高速铁路浅埋黄土斜隧道下穿居民区综合施工技术研究		3,598,987.59			3,598,987.59		
多层型钢拱架支护在隧道中的应用研究		3,556,588.39			3,556,588.39		
大断面管幕结构暗挖法下穿重要建(构）筑物关键技术研究		3,553,656.31			3,553,656.31		
高层装配式钢结构施工技术研究		3,444,391.38			3,444,391.38		
多年冻土区隧道建设关键技术研究		3,336,330.26			3,336,330.26		
群体建筑信息化"智慧工地"建设技术研究与应用		3,333,203.67			3,333,203.67		
隧道围岩预加固/预支护智控关键技术与装备研究（自筹）		3,254,892.92			3,254,892.92		
多孔铝单板干挂保温外墙系统施工工艺与技术研究		3,250,835.63			3,250,835.63		
隧道机械化工装配衬施工应用研究		3,156,462.70			3,156,462.70		
软弱地土层条件下多区段换乘车站施工阶段技术		3,070,985.68			3,070,985.68		

财务报表附注 第95页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
极高地应力隧道岩爆动态控制与防护技术研究（自筹）		3,033,332.18			3,033,332.18		
极复杂艰险山区超长隧道高精度控制测量技术（自筹）		3,011,570.98			3,011,570.98		
复杂环境超大断面城市地下立交框组施工关键技术		3,006,903.32			3,006,903.32		
全电脑智能灌岩台车超欠挖控制技术研究		3,004,126.39			3,004,126.39		
富水地层深埋地铁明挖换乘车站建造技术研究		2,961,035.81			2,961,035.81		
空间双折线钢桁架天桥小净距跨高铁营运线顶推建造技术研究		2,870,633.00			2,870,633.00		
分布式光伏发电在建筑物节能改造全生命周期中的一体化应用技术研究		2,865,902.42			2,865,902.42		
深部岩体破裂高精度智能微震监测技术与装置研发（自筹）		2,856,742.27			2,856,742.27		
轻质 BDF 热镀锌钢网筒薄壁空心楼盖施工技术研究		2,836,226.76			2,836,226.76		
复杂严酷环境下高陡边坡新型支挡结构及其建造技术（自筹）		2,803,062.65			2,803,062.65		
盾构下穿地铁隧施工技术研究		2,794,164.69			2,794,164.69		

财务报表附注 第96页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
路基全过程绿色、信息化施工技术研究		2,744,459.42			2,744,459.42		
海相软土地区桥梁施工技术研究		2,738,292.16			2,738,292.16		
华山松隧道穿越破碎玄武岩富水软弱大变形控制关键技术研究		2,722,179.14			2,722,179.14		
基于 AI 的智能质量监控平台及混凝土质量检测机器人的研发与应用		2,710,858.60			2,710,858.60		
有地表冰水的高海拔微膨胀土滑坡路基工程综合治理关键技术研究		2,623,442.74			2,623,442.74		
国道三车道水平层状围岩隧道快速施工技术研究		2,594,606.64			2,594,606.64		
近海水产养殖区施工便道作业平台方案优化及安全运营管理		2,534,829.57			2,534,829.57		
北斗终端接收机器视觉传递的虚拟卫星实时测量关键技术		2,466,269.85			2,466,269.85		
复杂运营条件下高速铁路全封闭声屏障关键施工技术与降噪效果研究		2,465,625.75			2,465,625.75		
生态保护区内砾石加工场扬尘废水综合处置工艺研究		2,450,187.35			2,450,187.35		

财务报表附注 第97页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
高海拔高地震超长隧道施工有害气体孕育机制、运移规律及评价技术研究（自筹）		2,392,358.57			2,392,358.57		
高海拔高地震隧道超长距离多工作面施工通风与供氧关键技术及装备研究（自筹）		2,360,328.47			2,360,328.47		
浅埋大断面地铁车站及区间隧道穿越段暗挖施工关键技术研究		2,319,716.58			2,319,716.58		
复杂地层与环境下城际铁路高效施工和安全保障关键技术研究		2,242,023.22			2,242,023.22		
整体较高大跨度钢结构施工技术研究		2,194,147.56			2,194,147.56		
严酷条件下川藏铁路高架边坡长期稳定性综合监测技术（自筹）		2,168,099.21			2,168,099.21		
沿长江湿地生态廊道绿色施工综合技术研究		2,145,459.82			2,145,459.82		
高速铁路大跨既有铁路（64+64）m 单下刚构墩下转体连续梁合龙施工技术		2,068,454.87			2,068,454.87		
全钢架架与铝膜一体化技术应用		2,039,401.08			2,039,401.08		
复杂严酷环境下高陡边坡新型支挡结构及其建造技术（台		2,014,150.33			2,014,150.33		

财务报表附注 第98页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
等）							
粤西沿海地区高速铁路大断面隧道智能建造及监测施工技术研究		1,988,375.58			1,988,375.58		
基于 BIM+CIM、智慧工地的房屋建筑智慧建造技术应用研究		1,846,570.89			1,846,570.89		
隧道及周边热害资源化利用技术（自筹）		1,838,522.64			1,838,522.64		
平原地带路基灰土施工质量及环水保控制技术研究		1,823,626.35			1,823,626.35		
极高地应力隧道"链式"岩爆孕育过程机理研究（自筹）		1,764,840.84			1,764,840.84		
大型弃渣场立体生态综合防护技术研发（自筹）		1,703,913.15			1,703,913.15		
高寒冷地带冻土路基春融化软化病害防治技术		1,686,742.04			1,686,742.04		
高寒地区高瓦斯隧道安全施工技术研究		1,675,959.43			1,675,959.43		
地铁机电设备精准定位与运营维护的关键技术研究与应用		1,672,010.26			1,672,010.26		
复杂地质大断面暗挖隧道安全快速施工关键技术研究		1,647,170.66			1,647,170.66		
高速铁路缓倾软岩地层隧道变形控制关键技术		1,627,236.25			1,627,236.25		

财务报表附注 第99页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
路基附属预制构件施工关键技术		1,609,320.83			1,609,320.83		
长大隧道无砟轨道及找平层智能化快速施工技术研究		1,605,957.96			1,605,957.96		
临近既有房屋建筑基坑防护施工工艺技术研究		1,585,663.82			1,585,663.82		
900 吨箱梁运架设备智能化改造及特殊工况施工技术研究		1,533,098.62			1,533,098.62		
膨胀土（岩）地铁车站深基坑变形机理及控制关键技术研究		1,524,345.79			1,524,345.79		
极高地应力隧道"链式"岩爆智能预警技术与系统研发（自筹）		1,508,619.62			1,508,619.62		
基于 AI 的智能质量监控平台及混凝土质量检测机器人的研发与应用		1,450,527.60			1,450,527.60		
多层型钢拱架支护在隧道中的应用研究 A		1,449,016.11			1,449,016.11		
超高层钢结构综合施工技术研究		1,409,482.79			1,409,482.79		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-岩溶强烈发育区地下连续墙施工技术		1,385,052.84			1,385,052.84		

财务报表附注 第100页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
热带雨林气候环境下混凝土面板堆石坝施工关键技术研究		1,358,775.26			1,358,775.26		
合同高建 YL-L301 标-装配式涵洞施工技术研究与应用		1,295,867.70			1,295,867.70		
群体住宅小区施工管理与关键技术研究		1,285,341.67			1,285,341.67		
川藏铁路隧道施工排水高效处理技术研究		1,273,283.58			1,273,283.58		
紧邻既有线高铁装配式闸墩施工综合建造关键技术研究		1,257,225.92			1,257,225.92		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		1,214,483.85			1,214,483.85		
机制砂自密实混凝土制备方法的研发		1,201,448.04			1,201,448.04		
混凝土制品成型工艺的研发		1,188,124.08			1,188,124.08		
临近营业线小断面隧道安全高效爆破关键技术研究		1,185,280.06			1,185,280.06		
降低既有建筑节能能耗发展研究		1,182,818.10			1,182,818.10		
复合材料立体格宽弯箱混凝土制品的研发		1,115,048.13			1,115,048.13		
复杂环境下城市立交桥组施工关键技术研究		1,105,294.62			1,105,294.62		
高强度高耐久性陶粒混凝土		1,093,851.61			1,093,851.61		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
制品的研发							
测定机制砂石粉吸附性能方法的研发		1,091,460.25			1,091,460.25		
城市改造项目综合施工技术研究		1,081,842.53			1,081,842.53		
"数字员工"在集团资金结算管理中的应用研究		1,067,976.01			1,067,976.01		
高寒地区沿青隧面上面层施工技术研究 A		1,056,854.25			1,056,854.25		
高液限土路堤压实和弯沉控制技术研究		1,039,863.04			1,039,863.04		
超变曲面弧形双悬挑清水混凝土施工技术研究		1,031,272.26			1,031,272.26		
结构外墙防开裂施工技术研究 A		953,087.32			953,087.32		
富水砾砂地层长大框架桥顶进施基稳定分析与回填技术研究		937,019.25			937,019.25		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-V型刚构连续梁跨龙岗河桥施工技术		924,474.35			924,474.35		
房建工程复合地基处理技术研究		907,182.39			907,182.39		
复杂艰险地区超大型铁路工		873,651.86			873,651.86		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
程施工重大安全风险预警与防控技术研究（自筹）							
复杂严酷环境下高架边坡新型支挡结构及其建造技术（自筹）		805,259.88			805,259.88		
结构外墙防开裂施工技术研究		793,095.16			793,095.16		
高海拔高地震隧道超长距离多工作面施工通风与供氧关键技术及装备研究（自筹）		758,867.30			758,867.30		
高寒冷地带冻土路基春融化软化病害防治技术 A		751,795.92			751,795.92		
SR 现浇混凝土增强岩棉条复合板外墙保温系统施工技术研究		746,920.50			746,920.50		
大吨位长行程顶进框架桥智能建造技术研究		744,853.86			744,853.86		
复杂敏感环境下地铁车站暗挖钻孔桩施工综合控制技术研究		706,182.11			706,182.11		
川藏铁路隧道施工排水清污分流技术研究（自筹）		700,399.11			700,399.11		
高标高效盾构管片精细化生产工艺的研究		693,001.21			693,001.21		
减少地铁盾构管片表面气泡量的制备方法研究		693,001.21			693,001.21		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
研究高孔隙率沥青混凝土施工技术研究		685,240.03			685,240.03		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究（自筹）		679,008.90			679,008.90		
科技部研发开支		632,831.03			632,831.03		
耐高铁盾构管片生产工艺研究		629,939.10			629,939.10		
城市干道改扩建工程交通疏解技术研究		597,030.60			597,030.60		
高海拔高地温超长隧道施工有害气体孕育机制、运移规律及评价技术研究（自筹）		584,467.68			584,467.68		
通过改进回收管与筒仓进料管锁紧装置提高盾构管片生产环保性的研究		559,945.88			559,945.88		
缩短盾构管片蒸养时间的方法研究		559,945.88			559,945.88		
装配式建筑预制叠合楼板制备工艺研究		559,945.88			559,945.88		
极高地应力隧道岩爆风险动态精细评估及等级划分技术研究（自筹）		516,889.12			516,889.12		
喀斯特地貌高速铁路隧道修建技术		510,150.64			510,150.64		
盾构管片振捣效果提升方法		489,952.66			489,952.66		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
的研究							
盾构管片蒸养养护温度对产品质量影响的研究		489,952.66			489,952.66		
抗侵蚀防腐混凝土盾构管片原料配比及制备研究		489,952.66			489,952.66		
盾构管片钢筋骨架制备方法的研究		489,952.66			489,952.66		
提高堆放安全性的管片堆放架研究		489,952.66			489,952.66		
基于微波的应力释放技术及装备研发（自筹）		481,683.52			481,683.52		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究（自筹）		471,698.10			471,698.10		
地铁车站先铺后站法施工关键技术研究		463,699.00			463,699.00		
紧邻既有线高铁装配式雨棚施工综合建造关键技术研究		430,806.72			430,806.72		
面向建养一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		424,528.30			424,528.30		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究（自筹）		420,809.50			420,809.50		
提高施工效率的预制叠合楼板制备方法研究		419,959.42			419,959.42		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
提高车间单梁行车的使用寿命方法研究		419,959.33			419,959.33		
面向建养一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		409,511.40			409,511.40		
大直径盾构长距离穿越粉质黏土地层施工关键技术研究		389,504.57			389,504.57		
研究高孔隙率沥青混凝土施工技术研究 A		387,312.80			387,312.80		
沿海地区高速公路高液限土施工		379,777.70			379,777.70		
深部岩体被覆高精度智能微震监测技术与装置研发（自筹）		348,914.05			348,914.05		
旧桥钢结构拼宽加固改造施工关键技术研究		343,479.32			343,479.32		
海绵小区建设技术应用研究		329,350.26			329,350.26		
面向建养一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		323,020.15			323,020.15		
北斗终端接收机器被坚传递的虚拟卫星实时测量关键技术		321,860.66			321,860.66		
峰峦沟特大桥跨越高交通省道施工安全技术研究		320,462.74			320,462.74		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究		302,729.64			302,729.64		

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
科信部研发费用		282,710.33			282,710.33		
屋面防水设计施工技术研究A		270,925.99			270,925.99		
屋面防水设计施工技术研究		258,072.48			258,072.48		
跨北三环高速公路61m钢-混组合梁施工关键技术		253,172.15			253,172.15		
川藏铁路大型弃渣场稳定性及次生灾害防治技术研究（自筹）		252,075.88			252,075.88		
膨胀土路堑液剂封水施工技术		248,435.73			248,435.73		
基于可吸附式检测平台的隧道衬砌质量检测技术研究		233,775.66			233,775.66		
极复杂艰险山区超长隧道高精度控制测量技术（国拨）		205,959.94			205,959.94		
高速铁路跨既有铁路（48+80+48）m连续梁近距离小角度转体施工技术		204,288.00			204,288.00		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究（自筹）		195,879.30			195,879.30		
复杂环境盾构下穿危大构筑群及大管径管线横跨基坑车站关键施工技术研究		188,393.98			188,393.98		
基于微波的应力释放技术及装备研发（自筹）		188,181.40			188,181.40		

财务报表附注 第107页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
超高层钢结构综合施工技术研究		179,585.30			179,585.30		
风雨操场混凝土施工组织技术研究		178,146.28			178,146.28		
城市干道改扩建工程交通疏解技术研究		169,244.47			169,244.47		
高纺城市"碎石沧桩"施工关键技术研究与应用		163,164.01			163,164.01		
"大物资管理"供应链信息管理系统开发研究		135,227.85			135,227.85		
滨海不良地质作用与特殊岩土地层地铁车站施工技术研究		133,441.00			133,441.00		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		123,496.38			123,496.38		
基于AI的智能质量监控平台及混凝土质量检测机器人的研发与应用		114,174.57			114,174.57		
软土地层工程渣井土环保处理再利用及土压盾构舱土改良关键技术		113,543.69			113,543.69		
装配整体式剪力墙结构预制部件安装关键技术研究		105,568.56			105,568.56		
城市敏感区隧道群近接施工与建构筑物保护关键技术研究		101,941.75			101,941.75		

财务报表附注 第108页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究		101,045.50			101,045.50		
上跨既有线门式墩钢底梁吊装施工技术		95,885.00			95,885.00		
大断面隧道 IV 级、V 级围岩快速掘进施工技术研究		95,874.00			95,874.00		
复杂环境城区基础设施升级改造施工及监测关键技术研究		90,145.14			90,145.14		
面向建维一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		84,328.78			84,328.78		
下伏易岩溶暨过渡带非均质体地层主压质构综合施工技术		81,675.00			81,675.00		
红进邓铁路专用线边坡防护及简支下梁公路运输安全技术研究研发项目		79,768.24			79,768.24		
极复杂艰险山区超长隧道高精度控制测量技术（自筹）		76,994.22			76,994.22		
"纵中红层"软岩特长引水隧洞大变形控制快速施工综合技术研究		72,464.85			72,464.85		
湿区高速公路软基沉降控制关键技术		67,637.74			67,637.74		
BIM 技术与超高层曲面玻璃幕墙综合施工技术研究		65,612.62			65,612.62		

财务报表附注 第109页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
盾构硬岩掘进施工关键技术研究		53,459.00			53,459.00		
架桥式升降脚手架技术研究		43,208.87			43,208.87		
焦装煤房屋关键技术研究		40,035.00			40,035.00		
台风区猫塔斜拉桥施工关键技术		40,025.00			40,025.00		
房建工程铝合金模板的应用与研究		38,179.61			38,179.61		
基坑开挖及边坡支护体系关键技术研究		37,071.44			37,071.44		
复杂条件下深基坑支护及钻孔灌注桩技术研究		29,062.72			29,062.72		
绿色建造施工技术研究		28,484.81			28,484.81		
高烈度地震区软硬互层长大隧道开挖变形预测与超欠挖精确控制		27,285.95			27,285.95		
大型钢结构厂房防火涂料施工技术研究		17,492.82			17,492.82		
北斗终端接收机器程定件道的虚拟卫星实时测量关键技术		16,670.50			16,670.50		
川藏铁路隧道施工排水高效处理技术研究（自筹）		16,408.00			16,408.00		
隧道围岩预加固/强支护防控关键技术与装备研究（自筹）		14,973.23			14,973.23		

财务报表附注 第110页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
高性能混凝土用机制砂生产装置的研发		13,715.64			13,715.64		
低粉尘机制砂石工艺的研发		13,240.12			13,240.12		
施工用高耐久性机制砂混凝土的研发		12,963.28			12,963.28		
全钢爬架与铝膜一体化技术应用		12,800.00			12,800.00		
混凝土制品物流防误投技术的研发		12,475.64			12,475.64		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		11,680.00			11,680.00		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-宽大基坑半盖挖顺筑法快速施工技术		11,424.99			11,424.99		
添加剂在隧道改性沥青面层的应用		10,415.00			10,415.00		
抗渗抗裂机制砂混凝土的研发		8,497.31			8,497.31		
川藏铁路工程建设与风险管理体系研究（自筹）		7,996.52			7,996.52		
腐变自密低形双悬挑清水混凝土施工技术研究		7,600.00			7,600.00		
高寒低超长超大埋深隧道钻爆法安全高效施工与预制装配式结构建造技术（自筹）		7,534.65			7,534.65		

财务报表附注 第111页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
基于 AI 的智能质量监控平台及混凝土质量检测机器人的研发与应用		6,931.13			6,931.13		
基于可吸附式检测平台的隧道衬砌质量检测技术研究		6,931.13			6,931.13		
面向建筑一体的川藏铁路数字化建造关键技术(国拨)		5,950.64			5,950.64		
机制砂颗粒形状精确评价机制的研发		4,968.97			4,968.97		
北斗终端接续机器视觉传递的虚拟卫星实时测量关键技术		3,773.58			3,773.58		
快拆脚手架在框架结构中快速施工技术研究		3,719.53			3,719.53		
复杂严酷环境下高陡边坡稳定性控制加固技术体系（自筹）		1,849.56			1,849.56		
轻质 BDF 热镀锌钢网混凝土空心楼盖施工技术研究		1,800.00			1,800.00		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		1,539.60			1,539.60		
增设拟悬臂梁拆除重建方案优化及关键技术研究		1,320.75			1,320.75		
临近既有高铁线爆破施工关键技术研究		1,023.40			1,023.40		
高温多雨地区通道箱涵及 U		1,023.40			1,023.40		

财务报表附注 第112页



中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

（二十一）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
土地承包租赁费	441,184.05		29,709.36		411,474.69
合计	441,184.05		29,709.36		411,474.69

（二十二）递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣亏损及暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣亏损及暂时性差异
一、递延所得税资产	215,483,688.76	2,556,097,948.66	291,381,467.26	715,633,997.24
资产减值准备	2,490,867,851.69	278,413,799.86	648,686,342.77	
内部交易未实现利润	1,830,262.14	6,254,561.49	2,820,201.84	12,355,680.30
三供一业预提	8,485,556.13	38,975,336.68	10,147,469.56	54,591,973.97

（二十三）短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	8,240,000,000.00	5,500,000,000.00
合计	8,240,000,000.00	5,500,000,000.00

（二十四）应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	10,689,610,952.26	10,167,289,032.72
财务公司承兑汇票		
银行承兑汇票	3,098,531,869.55	2,702,695,003.96
合计	13,788,142,821.81	12,869,984,036.68

（二十五）应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	21,015,141,338.03	20,828,374,924.35
1—2年（含2年）		
2—3年（含3年）		
3年以上		
合计	21,015,141,338.03	20,828,374,924.35

财务报表附注 第114页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
型钢施工技术及风险管控措施研究							
超高层视板大体积混凝土技术研究及应用		1,000.00			1,000.00		
大跨度营业线钢结构顶推施工		943.40			943.40		
空间双折线钢桁梁天桥小净距跨高铁营运线顶推建造技术研究		800.00			800.00		
变截面高塔柱大跨度斜拉桥施工技术研究		600.00			600.00		
160km/h 特长重载铁路隧道弹性支撑块无砟轨道施工技术研究		238.00			238.00		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-岩溶地区基坑工程施工技术		1,409,561.17			-1,038,500.91		
复杂地质条件下大跨度连续梁安全快速施工技术		1,403,659.74			-6,687,659.74		
合计		2,162,711,433.92			2,162,711,433.92		

财务报表附注 第113页

(二十六) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
合同负债	888,638,596.22	621,543,185.79
合计	888,638,596.22	621,543,185.79

(二十七) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	637,305,398.65	3,664,606,036.05	3,616,958,467.65	684,952,867.05
二、离职后福利-设定提存计划	102,762,083.61	622,392,946.77	616,417,218.57	108,737,811.81
三、辞退福利		7,294,955.53	7,294,955.53	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	740,067,382.26	4,294,293,938.35	4,240,670,641.75	793,690,678.86

2、 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	416,613,656.12	2,407,837,263.08	2,368,390,994.42	456,059,924.78
二、职工福利费		374,195,722.79	374,195,722.79	
三、社会保险费	51,855,650.07	364,038,347.86	368,689,334.68	44,240,503.25
其中：医疗保险费及生育保险费	48,567,693.79	329,985,150.89	338,046,289.64	40,519,569.78
工伤保险费	3,287,956.28	34,053,196.97	30,645,045.04	3,720,933.47
其他				
四、住房公积金	41,248,011.57	292,068,796.84	291,518,069.08	41,798,699.33
五、工会经费和职工教育经费	85,661,267.47	73,165,149.10	73,387,847.03	85,439,280.54
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	41,926,713.42	156,266,245.38	140,778,499.65	57,414,459.15
合计	637,305,298.65	3,664,606,036.05	3,616,958,467.65	684,952,867.05

3、 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	62,050,051.28	450,798,694.50	439,577,201.71	73,271,544.07
二、失业保险费	1,894,992.23	19,096,957.72	18,885,054.08	2,106,895.87
三、企业年金缴费	38,817,040.10	152,497,294.55	157,954,962.78	33,359,371.87

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	102,762,083.61	622,392,946.77	616,417,218.57	108,737,811.81

(二十八) 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	34,101,296.75	1,042,817,121.97	1,047,329,848.03	29,588,570.69
资源税	3,318.00	552,906.75	552,906.75	3,318.00
企业所得税	150,072,059.90	338,713,391.94	267,457,015.13	221,328,436.71
城市维护建设税	1,313,570.24	54,969,568.62	55,292,212.71	990,926.15
房产税	952,893.83	9,654,155.45	9,916,614.40	690,434.88
土地使用税	227,515.24	2,970,487.91	3,194,700.54	47,302.61
个人所得税	30,078,650.50	126,324,661.80	119,349,839.66	37,053,452.64
教育费附加（含地方教育费附加）	926,915.93	45,490,863.54	45,715,278.11	702,501.36
其他税费	31,268,570.34	96,915,094.46	120,414,795.94	7,868,868.86
合计	249,945,776.73	1,718,408,452.44	1,669,223,211.27	298,271,011.90

(二十九) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	65,077,921.21	65,077,921.21
其他应付款项	3,137,637,016.96	2,670,798,069.31
合计	3,202,714,938.17	2,735,875,990.52

1、 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	65,077,921.21	65,077,921.21
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
其他		
合计	65,077,921.21	65,077,921.21

2、 其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
应付社保\住集资金管理款	230,736,252.32	583,980,614.53
代收代付保险理赔款	9,321,608.67	5,317,902.50
应付单位抵押金	36,445,944.08	54,548,803.32
税金及附加	4,866,597.69	6,852,932.50
其他应付代垫款	69,148,859.21	67,148,184.83

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期末余额	期初余额
存入保证金	1,886,279,801.37	1,438,021,591.52
住房维修基金	14,125,183.64	9,315,614.52
应付资金集中管理款项	165,447.40	
应付个人抵押金	39,318,543.89	26,844,984.77
应付个人其他款项	228,463,785.40	221,588,063.71
集团升级价内组合	300,435,363.50	98,806,426.90
代扣个人社保等基金	318,329,629.79	158,372,950.21
合计	3,137,637,016.96	2,670,796,069.31

(三十) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应付款	294,943,072.36	64,867,204.01
1 年内到期的其他长期负债	83,281,887.49	69,298,850.20
1 年内到期的租赁负债	10,793,656.69	1,002,720.77
合计	389,018,616.54	135,168,774.98

(三十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,403,404,161.96	1,246,172,481.78
合计	1,403,404,161.96	1,246,172,481.78

东莞业经审核
业会计事务所特殊普通合伙

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

(三十二) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
信用借款	3,476,000,000.00	2,676,000,000.00
合计	3,476,000,000.00	2,676,000,000.00

(三十三) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	40,138,377.02	32,668,913.85
减：未确认融资费用		
重分类至一年内到期的非流动负债	10,793,656.69	1,002,720.77
其他		
租赁负债净额	29,344,720.33	31,665,293.08

(三十四) 长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款	1,898,983,837.25	1,548,452,050.19	98,703,016.38	3,348,732,871.06
专项应付款				
合计	1,898,983,837.25	1,548,452,050.19	98,703,016.38	3,348,732,871.06

1、 长期应付款

期末余额最大的前 5 项：

项目	期末余额	期初余额
中铁建重庆投资集团有限公司	222,047,152.00	
上海中铁京鑫房地产有限公司	168,681,654.15	51,950,000.00
上海鑫京汇房地产开发有限公司	140,013,521.52	
常州京瑞房地产开发有限公司	99,650,000.00	
上海京沐鑫房地产有限公司	83,535,741.73	
合计	713,928,069.40	51,950,000.00

(三十五) 长期应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债				
二、辞退福利	6,189,107.36		4,240,897.28	1,948,210.08
三、其他长期福利				
合计	6,189,107.36		4,240,897.28	1,948,210.08

(三十六) 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
山西省委办公厅信息化管理中心转固定资产设备	18,969.86		9,144.00	9,825.86
合计	18,969.86		9,144.00	9,825.86

(三十七) 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
合计	5,060,677,339.97	100.00			5,060,677,339.97	100.00
中国铁建股份有限公司	5,060,677,339.97	100.00			5,060,677,339.97	100.00

(三十八) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	116,581.25			116,581.25
二、其他资本公积	123,191,476.81			123,191,476.81
合计	123,308,058.06			123,308,058.06
其中：国有独享资本公积				

(三十九) 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,482,037,692.27	1,482,037,692.27	
合计		1,482,037,692.27	1,482,037,692.27	

(四十) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	788,469,169.41	107,468,494.20		895,937,663.61
任意盈余公积金	3,321,202.84			3,321,202.84
合计	791,790,372.25	107,468,494.20		899,258,866.45

(四十一) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年年末余额	6,321,885,390.12	5,685,869,962.89
期初调整金额		
本期期初余额	6,321,885,390.12	5,685,869,962.89
本期增加额	1,295,528,731.06	1,187,610,262.06

项目	本期金额	上期金额
其中：本期净利润转入	1,295,528,731.06	1,187,610,262.06
其他调整因素		
本期减少额	885,939,981.64	551,594,834.83
其中：本期提取盈余公积数	107,468,494.20	122,279,583.84
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	778,471,487.44	429,315,250.99
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	6,731,574,139.54	6,321,885,390.12

(四十二) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	100,019,332,732.65	94,201,594,057.47	90,637,164,913.15	84,815,228,739.86
工程承包-铁路工程	29,318,714,629.54	28,367,271,827.48	21,511,208,729.42	20,541,189,944.39
工程承包-房屋建筑	22,495,729,978.38	21,129,898,346.56	23,573,556,492.91	22,065,322,618.24
工程承包-公路工程	19,608,425,117.64	18,989,637,581.74	19,177,080,057.01	18,521,889,574.38
工程承包-市政工程	9,291,958,841.75	8,920,710,505.65	7,474,493,891.09	6,804,767,104.83
工程承包-城市轨道	9,051,820,586.55	8,309,089,666.26	8,830,080,343.07	7,891,619,415.63
工程承包-其他	6,481,970,051.57	5,558,308,157.25	7,219,199,266.25	6,695,998,119.29
工程承包-水利水电工程	2,314,502,064.57	2,143,996,284.18	1,910,226,179.18	1,650,708,408.20
物资贸易	405,805,764.94	287,255,324.83	494,055,133.82	328,871,700.16
工业制造	235,421,423.05	201,440,956.55	117,264,548.14	85,800,171.12
工程承包-综合管廊	180,080,706.92	178,821,284.46	188,162,231.60	147,725,527.87
房地产	120,726,977.10	77,757,739.02	38,346,673.57	6,480,440.50
其他	14,085,893.94	7,406,183.55	13,925,105.09	7,926,414.81
勘察、设计及监理			89,566,262.02	68,931,950.44
2、其他业务小计	536,424,432.25	326,926,358.11	571,691,810.90	329,122,373.12
服务业收入	208,349,663.00	167,965,808.80	104,292,897.56	132,537,120.91
出租固定资产	217,460,652.86	56,116,970.04	170,599,726.56	42,263,615.17
其他			172,048,588.55	64,296,947.46
提供机械作业	19,618,434.87	24,741,689.89	65,491.85	1,870,051.82
销售材料	89,994,625.86	78,101,889.38	124,685,196.40	88,155,237.76
标书服务费	1,001,055.66			
合计	100,555,657,165.20	94,528,520,415.58	91,208,856,724.05	85,144,351,112.98

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

(四十三) 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
广告费	697,050.26	386,294.53
销售服务费	8,233,579.29	2,907,131.88
职工薪酬	14,333,521.65	12,862,483.49
业务经费		83,415.89
折旧费	9,987.60	9,997.60
修理费	13,008.00	5,098.27
其他	9,309,767.82	6,089,620.83
合计	32,596,894.62	22,344,032.49

2、 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	793,068,068.29	722,702,414.32
保险费	135,894.62	185,311.32
折旧费	78,946,027.17	29,810,147.37
修理费	18,675,719.62	32,657,498.80
无形资产摊销	11,871,243.18	11,658,513.09
业务招待费	659,651.65	964,602.42
差旅费	39,120,888.60	49,781,704.53
办公费	3,794,169.51	13,260,674.58
会议费	1,385,728.65	1,998,487.62
诉讼费	21,478,963.83	934,773.06
聘请中介机构费	21,565,167.07	2,033,619.69
咨询费	4,322,377.24	26,480,054.50
技术转让费	2,430,000.00	
董事会费	30,000.00	
排污费	305,302.54	342,532.13
其他	42,409,531.75	86,179,978.10
合计	1,049,307,113.67	978,990,311.53

3、 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	360,575,580.69	278,015,374.80
材料燃料动力费	1,318,173,526.76	1,391,499,288.08
无形资产摊销	2,801,971.77	1,970,515.00
论证及鉴定费用	15,330,438.52	3,831,278.85
知识产权费用	1,838,386.84	1,725,947.80
折旧费	58,483,500.66	51,526,190.62

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	本期发生额	上期发生额
租赁维修费	98,046,918.53	95,616,585.01
委托研发支出	18,431,148.11	21,712,976.52
用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费	12,165,025.75	37,441,091.06
新产品、新工艺设计制定费	3,372,848.65	7,159,674.93
研发费用无形资产		
其他费用	273,306,327.59	189,997,942.84
合计	2,162,525,673.87	2,080,496,685.51

4、 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用	457,581,080.34	420,960,975.29
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	196,033,926.28	159,033,175.22
汇兑净损失（净收益以"-"号填列）	16,940,046.10	5,660,408.20
其中：汇兑收益		
汇兑损失		
其他	66,610,087.74	121,919,326.79
合计	345,097,287.90	389,507,535.06

(四十四) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
企业发展及扶持资金	20,000,000.00	
个税手续费返还	5,325,357.97	4,909,065.13
稳岗补贴	4,731,853.90	1,000,721.40
退养老金	2,134,999.80	
企业发展金	799,100.00	1,460,475.65
科研补贴	356,000.00	
专利奖励金	77,579.25	212,958.42
政府划拨设备收益	9,144.00	9,144.00
防油补贴	7,087.00	
知识产权运营服务体系奖补资金		150,000.00
知识产权运营服务体系		171,000.00
2020 年企业研发投入后补助资金		24,136.00
2020 年稳岗返还补贴		478,764.29
总部经济政策经营贡献奖		2,025,900.00
入统奖励		80,000.00
合计	33,441,120.22	10,522,164.89

(四十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	148,897,451.44	95,493,029.70
其他权益工具投资持有期间的投资收益	69,394.94	227,213.09
其他	-287,619,504.77	-154,565,706.88
合计	-138,652,658.39	-58,845,464.09

(四十六) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
信用损失准备	-596,016,335.65	-1,002,467,621.06
合计	-596,016,335.65	-1,002,467,621.06

(四十七) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-153,029,220.24	-71,779,716.71
合计	-153,029,220.24	-71,779,716.71

(四十八) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
资产处置损失	-3,681,820.20	-2,188,530.67	-3,681,820.20
合计	-3,681,820.20	-2,188,530.67	-3,681,820.20

(四十九) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	15,004,137.35	14,433,123.01	15,004,137.35
接受捐赠		23,977,747.00	
与企业日常活动无关的政府补助	5,261,270.93	7,177,747.00	5,261,270.93
其他收入	4,068,031.59	14,866,412.94	4,068,031.59
盘盈利得	116,627.71	132,393.72	116,627.71
违约赔偿收入	13,852,528.34	11,532,423.85	13,852,528.34
包装物押金等罚没收入	1,103,573.00	53,000.00	1,103,573.00
罚款收入	19,643,910.76	2,042,077.66	19,643,910.76
保险赔款收入	5,420,344.94	2,021,042.18	5,420,344.94
无法支付的款项	2,330,491.44	232,267.04	2,330,491.44
业主合同补奖励	2,529,041.71	8,084,091.44	
合计	69,328,957.77	70,276,737.58	66,800,916.06

与企业日常活动无关的政府补助明细：

项目	本期发生额	上期发生额
太原市社会保险管理服务中心稳岗补贴款	2,090,119.89	772,334.00
技术输出奖励	1,238,049.00	
井陉县农业生产发展补贴	1,000,000.00	
省科技补贴款	600,000.00	150,000.00
示范区 2021 年在库规模以上工业企业"稳增长"奖励款	100,000.00	50,000.00
西藏自治区高校毕业生区内就业补贴	96,946.12	
防疫补助	66,155.92	
太原市长客产教运营服务体系建设年度专项授权重奖励资金	50,000.00	
原平新区人才服务窗口补贴款	20,000.00	
三供一业		2,684.00
"小升低"奖励		50,000.00
燃气锅炉低氮改造奖		150,660.00
其他		1,914,469.00
三供一业补贴		769,000.00
复工复产补助		3,100,000.00
强化疫情防控就地过年奖励		12,000.00
政府补助-直接退税款		101,000.00
疫情期间隔离补贴		106,203.00
合计	5,261,270.93	7,177,747.00

(五十) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	16,478,335.89	31,763,852.84	16,478,335.89
对外捐赠支出	4,439,984.00	3,349,980.00	4,439,984.00
赔偿金、违约金及各种罚款支出	57,739,857.42	67,851,855.20	57,739,857.42
其他支出		4,485,383.01	
合计	78,658,177.31	107,451,071.05	78,658,177.31

(五十一) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	259,232,171.79	204,720,060.92
递延所得税调整	-144,102,221.50	-126,591,989.00
合计	115,129,950.29	78,128,071.92

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

(五十二) 归属于母公司所有者的其他综合收益

项目	本期发生额			上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益				-730,000.00	-229,500.00	-500,500.00
1.重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动				-730,000.00	-229,500.00	-500,500.00
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额						
3.其他权益工具投资公允价值变动						
4.企业自身信用风险公允价值变动						
5.其他						
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	-10,414.21		-10,414.21	-38,541.96		-38,541.96
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
2.其他债权投资公允价值变动						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
3.可供出售金融资产公允价值变动损益（以重新分类）						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益（旧准则						

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	本期发生额			上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
适用）						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
6.其他债权投资信用减值准备						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）						
减：转为被套期项目初始确认金额的调整额						
前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
8.外币财务报表折算差额	-10,414.21		-10,414.21	-38,541.96		-38,541.96
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计	-10,414.21		-10,414.21	-38,541.96		-38,541.96
9.其他						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小 计						
三、其他综合收益合计	-10,414.21		-10,414.21	-768,541.96	-229,500.00	-539,041.96

(五十三) 合并现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,330,729,999.52	1,187,686,304.09
加：资产减值准备	153,029,220.24	71,779,716.71
信用减值损失	596,016,335.65	1,002,467,621.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,359,174,772.24	2,789,088,354.27
使用权资产折旧	14,035,532.89	11,154,980.14
无形资产摊销	29,196,759.35	28,544,013.37
长期待摊费用摊销	29,709.36	102,026.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	3,681,820.29	2,188,530.67
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,474,198.54	17,633,032.83
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	457,581,080.34	420,960,975.29
投资损失（收益以“-”号填列）	138,652,658.39	58,845,464.09
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-144,102,221.50	-126,591,989.00
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-247,350,608.56	-3,821,619,286.79
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,704,366,492.04	-7,006,329,853.74
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,927,715,081.29	7,275,973,471.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	915,493,835.91	1,911,883,360.41
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,441,451,708.05	9,653,767,183.73
减：现金的期初余额	9,653,767,183.73	8,538,841,269.61
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	787,684,524.32	2,251,074,085.88

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	10,441,451,708.05	9,653,767,183.73
其中：库存现金	2,387,160.11	2,240,042.90
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	10,439,064,547.94	9,651,527,140.83
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	10,441,451,708.05	9,653,767,183.73
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(五十四) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			42,279,682.52
其中：美元	2,126,434.23	6.9646	14,809,763.84
欧元	23,497.05	7.4229	174,416.25
以色列-谢克	2,054,462.84	1.9796	4,067,014.64
安哥拉-宽扎	78,339,385.21	0.0136	1,065,415.64
阿尔及利亚-第纳尔	418,969,675.78	0.0507	21,241,762.56
哈萨克斯坦坚-戈	61,013,879.92	0.0151	921,309.59
应收账款			246,567,368.94
其中：美元	34,322,121.07	6.9646	239,039,844.40
阿尔及利亚-第纳尔	148,471,884.48	0.0507	7,527,524.54

(五十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	397,001,487.84	承兑汇票保证金与保函保证金
合计	397,001,487.84	

九、 或有事项

1、 保函

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司银行保函金额为 2,764,860.76 万元人民币。

2、 信用证

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司信用证金额为 199,060.1 万元人民币。

3、 其他或有事项

本公司于日常业务过程中会涉及一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索偿，经咨询相关法律顾问及经本公司管理层合理估计该等未决纠纷、诉讼或索偿的结果后，对于很有可能给本公司造成损失的纠纷、诉讼或索偿等，本公司已计提了相应的准备金，对于该等目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼或索偿或本公司管理层认为该等纠纷、诉讼或索偿很可能不会导致相关经济利益流出本公司的，本公司管理层未就此计提准备金。

十、 资产负债表日后事项

本集团无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

十一、 关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司情况

金额单位：人民币万元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国铁建股份有限公司	北京市海淀区复兴路 40 号东院	工程施工	1,357,954.57	100.00	100.00

本公司最终控制方是中国铁道建筑集团有限公司。

(二) 本公司的子企业情况

金额单位：人民币万元

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例(%)
中铁十二局集团(江门)建筑工程有限公司	广东江门	工程施工	4,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团国际工程有限公司	北京	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团铁建大	山西太原	项目管理	500.00	100.00	100.00

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例(%)
重工程有限公司					
中铁十二局集团市政工程有限公司	广东珠海	工程施工	10,000.00	98.00	98.00
中铁十二局集团(西藏)工程有限公司	新疆拉萨	工程施工	30,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司中心医院	山西太原	医院		100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司兴城分医院	辽宁兴城	医院		100.00	100.00
湘潭铁路工程学校	湖南湘潭	学校		100.00	100.00
中铁十二局集团房地产开发有限公司	山西太原	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司工程有限公司	山西太原	工程施工	50,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第七工程有限公司	湖南长沙	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第二工程有限公司	山西太原	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团海南工程有限公司	海南海口	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第三工程有限公司	山西太原	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第一工程有限公司	陕西西安	工程施工	100,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团股份有限公司	山西太原	工程施工	21,640.00	92.42	92.42
中铁十二局集团投资管理有限公司	山西太原	投资管理	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	西藏拉萨	工程施工	5,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团山西建筑构件有限公司	山西太原	工业制造	500.00	100.00	100.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	山西太原	工程施工	100,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团物资有限公司	山西太原	物流贸易	20,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第四工程有限公司	陕西西安	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
华铁信达检测科技有限公司	山西太原	工程施工	5,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团华海工程有限公司	广东广州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团缅甸有限公司	缅甸	工程施工	13.60	100.00	100.00

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例(%)
中铁十二局集团吉林建设管理有限公司	吉林长春	工程施工	2,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团城市发展建设有限公司	江苏苏州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二工程有限公司局集团深圳	广东深圳	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团汉中轴东工程有限公司	陕西汉中	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团西安工程有限公司	陕西西安	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团广西建设有限公司	广西南宁	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团安徽工程有限公司	安徽合肥	工程施工	1,000.00	100.00	100.00

(三) 本公司的合营企业、联营企业情况

金额单位：人民币万元

序号	公司名称	业务性质	注册地	注册资本	本公司持股比例(%)
1	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	保险代理	山西太原	200.00	49.00
2	中铁建四川德都高速公路有限公司	工程施工	四川德阳	10,000.00	18.54
3	中铁建河北雄安城市发展有限公司	房地产开发	河北保定	300,000.00	10.00
4	太原金都河达房地产开发有限公司	房地产开发	山西太原	5,000.00	30.00
5	嘉兴京禾房地产开发有限公司	房地产开发	浙江嘉兴	5,000.00	20.00
6	中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	房地产开发	广东珠海	50,000.00	20.00
7	中铁房地产集团(广西)有限公司	房地产开发	广西南宁	10,000.00	10.00
8	铁建城发（台州）城市开发有限公司	房地产开发	浙江台州	5,000.00	10.00
9	广州市黄埔区郑晓房地产有限公司	房地产开发	广东广州	52,160.00	10.00
10	上海京铁鑫房地产有限公司	房地产开发	上海市	16,500.00	16.50
11	上海京泽鑫房地产开发有限公司	房地产开发	上海市	15,130.00	15.13
12	上海鑫荣诚房地产开发有限公司	房地产开发	上海市	6,180.00	6.18
13	上海中铁京鑫房地产有限公司	房地产开发	上海市	5,255.00	10.51
14	徐州系号线轨道交通投资发展	投资管理	徐州市	689,500.00	1.94

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

序号	公司名称	业务性质	注册地	注册资本	本公司持股比例(%)
	有限公司				
15	南通铁建建设构件有限公司	工业制造	南通	10,000.00	49.00
16	四维长城建筑工程有限公司	房屋建筑	林芝市	20,000.00	49.00
17	太原市晋源东区综合管廊建设管理有限公司	公共设施管理	山西太原	28,775.18	33.78
18	河北交建建设环保预制构件有限公司	工业制造	阳泉市	2,000.00	35.00
19	南京大都之环境综合治理有限公司	公共设施管理	南京市	12,000.00	10.00
20	江苏铁军地产开建设有限公司	工程施工	盐城市	40,000.00	49.00
21	南区（广东）建筑装配科技有限公司	工业制造	广东东莞	10,000.00	21.50
22	井陉县润连农业开发有限公司	农业	河北石家庄	4,132.65	19.50
23	湖北铁投绿色建筑材料有限公司	非金属矿物制品业	荆门市	2,000.00	33.00
24	新乡经开产城融合发展有限公司	土地管理业	河南新乡	10,000.00	45.00
25	厦门大道广智能建造有限公司	批发业	厦门市	10,000.00	30.00
26	常州京晴房地产开发有限公司	房地产开发	江苏常州	100,000.00	10.00
27	成都路港置业有限公司	房地产开发	四川成都	4,000.00	25.00
28	成都创城置业有限公司	房地产开发	四川成都	4,000.00	25.00

(四) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
中国铁道建筑集团有限公司所属单位	同一控制下的其他单位

(五) 关联方交易

1、 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁建重庆投资集团有限公司	接受劳务	协议价	2,206,657,064.96	2,496,831,527.48
中铁物资集团云南有限公司	采购商品	协议价	615,061,474.85	420,120,290.18
中铁物资集团西南有限公司	采购商品	协议价	372,026,030.77	366,711,978.99
中铁物资集团华东有限公司	采购商品	协议价	254,854,158.57	219,654,571.53
中铁物资集团东北有限公司	采购商品	协议价	235,945,803.89	152,910,812.93
中铁物资集团华南有限公司	采购商品	协议价	219,395,761.13	316,106,616.52
中铁物资集团有限公司	采购商品	协议价	197,248,320.75	92,164,770.99
北京中铁工业有限公司	采购商品	协议价	140,833,909.24	269,137,427.45
中国铁建重工集团股份有限公司	接受劳务	协议价	113,313,328.84	28,360,000.01
中国铁建高新装备股份有限公司	采购商品	协议价	105,347,289.45	

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁物资集团中南有限公司	采购商品	协议价	104,751,079.66	207,985,347.19
中铁建华南建设（广州）装财有限公司	接受劳务	协议价	64,652,674.85	
中国铁建重工集团股份有限公司	采购商品	协议价	57,568,515.72	108,707,021.01
中铁物资集团西北有限公司	采购商品	协议价	44,291,603.18	
中铁十四局集团有限公司	接受劳务	协议价	41,209,387.02	
中铁物资集团港澳有限公司	采购商品	协议价	39,830,725.63	
中铁物资集团（天津）有限公司	采购商品	协议价	32,852,961.52	
中铁建华南建设（广州）笔科技产业有限公司	接受劳务	协议价	12,774,440.14	
中铁十八局集团有限公司	接受劳务	协议价	11,754,040.78	25,482,430.09
中铁二十二局集团有限公司	接受劳务	协议价	11,525,247.57	3,755,370.87
中国铁建投资集团有限公司	接受劳务	协议价	11,036,880.19	5,881,340.57
中铁十一局集团汉江重工有限公司	采购商品	协议价	10,968,649.44	6,634,532.18
中铁十七局集团物资有限公司	接受劳务	协议价	9,458,958.49	
重庆中渝铁建实业有限公司	采购商品	协议价	8,717,913.78	8,892,245.35
中铁建东方投资建设有限公司	接受劳务	协议价	8,326,603.79	10,141,167.96
中铁十一局集团铁集实业有限公司	采购商品	协议价	7,197,649.71	10,149,952.56
中铁城际市建设投资有限公司	接受劳务	协议价	6,852,470.99	1,683,555.43
北京中铁装饰工程有限公司	接受劳务	协议价	6,482,865.69	872,273.85
中铁建华南投资有限公司	接受劳务	协议价	6,050,720.75	
中铁二十局集团有限公司	接受劳务	协议价	5,825,059.22	1,665,310.68
中铁建重庆投资集团实业发展有限公司	采购商品	协议价	3,685,627.40	
北京中铁建筑科技有限公司	采购商品	协议价	3,357,460.15	
中铁隆昌铁路器材有限公司	采购商品	协议价	3,191,774.58	3,591,341.43
中铁物资集团有限公司	接受劳务	协议价	3,172,822.27	
铁建重工郑州有限公司	接受劳务	协议价	2,432,833.54	
中铁十四局集团房桥有限公司	采购商品	协议价	1,695,123.89	26,992.65
中铁建重庆石化销售有限公司	采购商品	协议价	680,501.79	14,303,757.69
株洲中铁电气物资有限公司	采购商品	协议价	518,963.20	4,598,155.28
中铁京诚工程检测有限公司	接受劳务	协议价	265,169.81	
中铁建铁村设备工程有限公司	接受劳务	协议价	233,976.11	
中国铁建股份有限公司	接受劳务	协议价	218,848.11	66,034.55
中铁十六局集团物资贸易有限公司	采购商品	协议价	125,743.15	92,642.03
北京中铁工业有限公司	接受劳务	协议价		4,392,334.35
中铁二十三局集团第六工程有限公司	接受劳务	协议价		1,908,162.00

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁建未来投资建设有限公司	接受劳务	协议价		5,700,000.00
中铁建南方建设投资有限公司	接受劳务	协议价		2,686,981.13
中铁建中原投资建设有限公司	接受劳务	协议价		1,495,216.95
中铁上海设计院集团有限公司	接受劳务	协议价		720,283.51
中铁十七局集团有限公司	接受劳务	协议价		239,489,023.86
中铁十一局集团汉江重工有限公司	接受劳务	协议价		6,256,137.53
中铁十一局集团有限公司	接受劳务	协议价		3,708,433.96
中铁建金属科技（天津）有限公司	采购商品	协议价		2,268,314.86
中铁民爆物资有限公司	采购商品	协议价		47,908,549.58
中铁十九局集团物资有限公司	采购商品	协议价		928,269.27

2、 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中国铁建投资集团有限公司	提供劳务	协议价	3,662,409,493.32	2,386,533,801.04
中国铁建昆仑投资集团有限公司	提供劳务	协议价	2,185,957,001.89	2,050,928,703.27
中铁建重庆投资集团有限公司	提供劳务	协议价	1,166,558,724.94	891,907,367.89
中国铁建股份有限公司	提供劳务	协议价	944,397,327.59	2,389,465,875.83
中铁建南方建设投资有限公司	提供劳务	协议价	847,783,553.53	722,218,602.78
中铁第四勘察设计院集团有限公司	提供劳务	协议价	797,343,230.42	149,897,517.61
中铁建（福州）工程建设有限公司	提供劳务	协议价	707,042,307.54	629,348,706.52
中铁建华南建设有限公司	提供劳务	协议价	569,846,712.86	630,244,195.42
中铁建云南投资有限公司	提供劳务	协议价	492,904,248.62	362,571,986.23
中铁海峡建设集团有限公司	提供劳务	协议价	359,109,357.78	233,859,770.64
成都中铁建昆仑铁道工程有限公司	提供劳务	协议价	313,831,549.71	380,322,567.76
中铁建黄河投资建设有限公司	提供劳务	协议价	254,221,746.32	230,213,824.13
中国铁建国际集团有限公司	提供劳务	协议价	198,875,434.85	134,194,118.01
中铁建长春投资建设有限公司	提供劳务	协议价	180,874,232.11	172,139,775.24
中铁建西北投资建设有限公司	提供劳务	协议价	163,410,648.64	142,595,608.26
深圳中铁建湾区投资建设有限公司	提供劳务	协议价	145,289,288.20	
中铁建南沙投资发展有限公司	提供劳务	协议价	47,522,789.35	386,708,103.86
中铁十六局集团第四工程有限公司	提供劳务	协议价	41,085,908.71	41,085,908.71
中土尼日利亚有限公司	提供劳务	协议价	29,444,738.26	98,308,938.23
中国土木工程集团有限公司	提供劳务	协议价	27,142,062.92	36,723,171.18
北京中铁工业有限公司	出售商品	协议价	20,768,768.44	
中铁建昆仑动铁投资建设管理有限公司	提供劳务	协议价	13,729,055.05	4,885,025.24
中铁建华北投资发展有限公司	提供劳务	协议价	12,243,699.94	287,323,771.82
中铁城建集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	9,727,799.62	20,942,846.43

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁建重庆轨道环线建设有限公司	提供劳务	协议价	8,024,219.42	12,551,613.59
成都中铁建成资轨道交通发展有限公司	提供劳务	协议价	2,386,696.95	
中铁二十三局集团有限公司	出售商品	协议价	390,884.96	2,118,154.59
中铁二十五局集团有限公司	提供劳务	协议价	185,486.24	
中国铁建财务有限公司	提供劳务	协议价	12,543.17	15,113.49
广西铁筑建设有限公司	提供劳务	协议价		7,802,997.36
中铁城建集团有限公司	提供劳务	协议价		867,185.12
中铁二十五局集团第三工程有限公司	提供劳务	协议价		1,105,215.88
中铁房地产集团(广西)有限公司	提供劳务	协议价		524,345.01
中铁建北部湾建设投资有限公司	提供劳务	协议价		13,067,012.29
中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	提供劳务	协议价		1,311,922.02
中铁建陕西高速公路有限公司	提供劳务	协议价		86,622,147.71
中铁十一局集团有限公司	提供劳务	协议价		19,652,654.13
中铁城建集团第一工程有限公司	出售商品	协议价		378,419,524.86
中铁十一局集团第二工程有限公司	出售商品	协议价		328,382.48

(六) 关联方应收应付款项

1、 本集团应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
应收票据					
	铁建城发（金华）城市开发有限公司	82,500,000.00	368,942.06		
	中铁二十三局集团第一工程有限公司			100,000.00	100.00
	中国铁建电气化局集团有限公司			6,625,644.10	6,625.65
	中铁十八局集团市政工程有限公司	1,500,000.00			
	中铁十六局集团地铁工程有限公司			224,275.68	
	中铁十六局集团有限公司			6,000,000.00	
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	3,182,000.00	3,182.00	69,932,000.00	69,932.00
应收账款					
	中国铁建投资集团有限公司	1,186,722,275.06	816,459.96	553,980,985.90	567,293.67
	中国铁建股份有限公司	869,525,633.68	1,257,857.71	1,912,357,410.58	1,668,900.34

财务报表附注 第135页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建南方建设投资有限公司	253,384,312.00	254,254.91	221,953,190.53	259,874.74
	中铁建（德州）工程建设有限公司	184,580,243.65	5,536.51	3,754,055.00	
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	182,777,473.48	198,885.35	275,275,211.12	362,349.88
	重庆忠铁高速公路有限公司	142,229,308.00	142,229.31		
	中铁建华南建设有限公司	130,201,352.92	135,103.74	135,103,739.81	135,103.74
	武汉中铁建昆仑轨道工程有限公司	103,848,585.87		44,729,108.46	
	中铁建重庆投资集团有限公司	99,590,127.70	13,604.66	17,786,579.00	
	中铁建贵州投资建设有限公司	86,749,351.37	86,749.35	104,774,867.61	104,774.86
	中铁建云南交通建设有限公司	81,701,451.23	169,855.40	61,837,971.72	169,855.40
	中铁建康养产业发展（青岛）投资有限公司	74,153,500.82	63,189.91		
	中铁高峰建设集团有限公司	73,704,584.80	1,844.37	17,824,144.41	19,575.12
	中铁城建集团第一工程有限公司	64,506,619.44	64,506.61	155,407,954.50	155,407.97
	西安铁弘房地产开发有限公司	62,422,812.64	35,311.19	35,266,581.52	35,266.35
	中铁二十四局集团有限公司	55,316,500.56	14,044.71	117,822,937.16	20,730.67
	中铁建投（青岛）城市开发建设有限公司	47,666,122.11	23,868.18	266,749.68	266.75
	上海京沐鑫房地产有限公司	41,762,739.50	66,050.23		
	广州市黄埔区揭捷房地产有限公司	35,492,007.67	477,142.70		
	中铁建湘沙投资发展有限公司	34,689,687.36	153,092.31	312,122,371.21	325,402.63
	中国铁建电气化局集团有限公司	34,173,834.95	34,173.84	34,173,834.95	34,173.84
	中铁建云南投资有限公司	33,655,995.00			
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	26,868,462.92	26,868.46	30,868,462.92	30,868.46
	中铁房地产集团重庆有限公司	25,649,603.02	39,885.96	46,372,055.01	46,598.67
	中铁二十二局集团有限公司	25,279,171.77			

财务报表附注 第136页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	上海中铁京鑫房地产有限公司	24,062,502.05	50,292.34	38,870,093.01	47,570.38
	中铁建投江河（杭州富阳）建设发展有限公司	23,973,156.79	26,373.16		
	中铁十六局集团第四工程有限公司	23,823,574.27		24,589,019.27	
	南京京城房地产开发有限公司	22,878,205.38	22,878.21		
	中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司	21,694,809.23		18,038,749.19	
	铁建城发（金华）城市开发有限公司	20,030,257.06	105,539.77		
	中铁十一局集团有限公司	19,478,956.12	9,074.00	22,739,888.05	22,066.32
	中铁十四局集团有限公司	15,982,505.25	15,982.51	134,296,743.69	134,296.74
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	10,279,912.24		236,787.09	
	中铁城建集团有限公司	10,110,566.47	10,358.77	15,491,553.42	15,469.74
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	9,509,015.90	9,509.02	9,297,625.83	14,843.77
	中铁二十一局集团有限公司	8,884,272.20		3,485,667.00	
	中铁十八局集团第二工程有限公司	7,802,205.68	7,802.21	8,302,205.68	8,302.21
	中铁十五局集团电气化工程有限公司	7,064,634.73	7,818.17		
	珠海铁建花园置业有限公司	6,230,918.46	6,230.92	12,140,593.49	12,140.59
	中铁建西北投资建设有限公司	6,047,423.68	16,549.62	2,433,937.08	31,889.62
	中铁建陕西高速公路有限公司	5,900,836.00	5,900.84	20,983,736.00	20,983.74
	中铁十五局集团有限公司	5,695,420.82	1,889.92	3,931,291.97	3,931.29
	中铁二十三局集团有限公司	5,498,812.94	5,498.81	476,694.69	
	北京兴延高速公路有限公司	5,133,893.00	5,133.89	5,470,294.00	5,470.29
	中铁十五局集团第二工程有限公司	4,955,271.20	4,739.61	4,739,609.00	4,739.61
	中铁二十局集团有限公司	4,892,354.91		4,833,239.39	
	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	4,816,622.97	3,350.59	4,259,433.19	2,743.40
	中铁十八局集团有限公司	4,556,187.30			
	中铁房地产集团(广西)有	4,256,706.58	10,737.58	86,862,219.27	85,543.44

财务报表附注 第137页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	团公司				
	中铁十一局集团第四工程有限公司	3,662,163.90	13,277.05	3,517,166.73	371.01
	中铁十四局集团第一工程有限公司	3,576,687.07			
	中铁建东北投资发展有限公司	3,542,873.00		122,591,207.29	122,591.21
	广东省铁路规划设计研究院有限公司	3,368,510.72			
	中铁十八局集团有限公司	3,283,247.78		3,283,247.78	
	中铁十六局集团有限公司	3,087,098.88	3,462.72	21,343,669.17	21,719.29
	中国铁建房地产集团有限公司	3,015,600.69		3,174,873.47	
	贵州中岩房地产开发有限公司	2,653,866.13		2,653,866.13	
	中铁十七局集团第五工程有限公司	2,575,651.89	51,304.57	2,635,651.49	2,635.65
	中铁十七局集团有限公司	2,403,362.73	2,403.37	3,403,362.73	3,403.36
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	2,356,695.20	2,326.14	2,656,695.20	2,626.14
	中铁建北部湾建设投资有限公司	2,319,846.24	80,804.88	56,149,591.83	5,837.27
	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	2,278,555.34	4,405.64	3,278,555.34	3,278.56
	中铁建海南投资有限公司	1,653,612.23	4,282.66	16,266,005.23	16,266.01
	中铁十四局集团第五工程有限公司	1,511,126.35		140,000.00	140.00
	中铁十一局集团第二工程有限公司	1,219,187.28	7,846.60	1,269,187.28	8,096.60
	中铁十六局集团第二工程有限公司	1,140,000.00		2,040,000.00	900.00
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	975,157.94	975.16	1,115,901.05	1,115.90
	甘肃陇南房地产开发有限公司	935,231.46		112,191,471.63	112,191.47
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	775,726.95		775,726.95	
	中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	752,077.45	752.08		
	中铁建四川雅荥高速公路有限公司	708,016.43	3,540.08	1,023,376.00	5,116.88
	中铁二十五局集团第三工程有限公司	702,185.77	251.53	1,422,185.77	271.53

财务报表附注 第138页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司	608,323.76	311.98	311,982.00	311.98
	中铁十七局集团第二工程有限公司	600,863.80	60,686.38	916,792.86	315.93
	中铁十八局集团市政工程有限公司	499,300.93		1,999,300.93	
	中铁二十局集团第六工程有限公司	445,940.74	742.14	445,940.74	742.14
	中铁十一局集团第一工程有限公司	411,457.81			
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	369,387.00	369.39	369,387.00	369.39
	中铁建昆仑资产管理有限公司	335,484.48			
	中铁十七局集团建筑工程有限公司	308,856.85	608.86	1,458,856.85	1,458.86
	中国铁建重工集团股份有限公司	299,061.07		299,061.07	
	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	276,730.43		619,563.29	342.83
	中国土木工程集团有限公司	261,250.45		627,090.55	
	中铁二十二局集团第五工程有限公司	240,596.00			
	中铁十九局集团第五工程有限公司	233,083.56		233,083.56	
	中铁二十二局集团第二工程有限公司	222,517.00	222.52	297,122.20	297.13
	中铁二十三局集团第二工程有限公司	194,605.00		2,382,576.00	
	中铁十七局集团第一工程有限公司	129,703.63	129.70	129,703.63	129.70
	中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司	100,000.00	100.00		
	中铁二十五局集团有限公司	99,709.17			
	中铁城建集团第二工程有限公司	76,995.50			
	广州市龙光锦绣房地产有限公司	68,259.37	682.59		
	中铁方圆检测科技有限公司	65,941.00	215.94		
	惠兴京禾房地产开发有限公司	59,448.00		33,698,147.04	

财务报表附注 第139页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十九局集团第三工程有限公司	54,880.00		54,880.00	
	中铁十九局集团第六工程有限公司	50,000.00		150,000.00	
	中铁十四局集团第五工程有限公司	42,400.00	42.40	42,400.00	42.40
	中铁二十五局集团第二工程有限公司	32,807.01			
	中铁十七局集团上海轨道交通工程公司	11,255.11	3.51		
	中铁二十一局集团第四工程有限公司	4,750.61		423,505.00	49,292.43
	成都乐欣置业有限公司			70,902,543.99	232,605.44
	广西领筑置业有限公司			14,992,211.27	307.05
	温州京顶城市开发有限公司			89,900,195.00	449,545.98
	中铁建湖宿高速公路有限公司			321,455.79	1,607.28
	唐山中铁房地产置业有限公司			2,912,014.66	2,546.82
	太原金都同达房地产开发有限公司			0.23	
	中铁第四勘察设计院集团有限公司			59,473,574.93	
	中铁二十二局集团轨道工程有限公司			83,301.06	
	中铁二十局集团第一工程有限公司			434,050.00	
	中铁二十三局集团第一工程有限公司			400,027.00	400.03
	中铁二十三局集团有限公司第三工程指挥部清欠办合并			7,561,540.21	7,561.54
	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司			418,085.00	
	中铁建成都地铁 5 号线一、二期工程项目管理指挥部			62,717,811.24	43,470.66
	中铁建大桥工程局集团第五工程有限公司			206,212.00	
	中铁城山东京沪高速公路沥东有限公司			90,992.00	
	中铁建四川简蒲高速公路有限公司			3,653,791.00	3,653.79

财务报表附注 第140页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十八局集团第四工程有限公司			142,743.46	
	中铁十六局集团电气化工程有限公司			406,871.19	
	中铁十五局集团第四工程有限公司			182,027.63	
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司			4,303.95	
	中铁十一局集团第三工程有限公司			900,000.00	
	中土北日利亚有限公司			781,481.41	
预付账款					
	中铁二十局集团第一工程有限公司	70,793,830.89		70,793,830.89	
	上海铁建城市建设发展有限公司	31,444,920.00		31,444,920.00	
	中国铁建重工集团股份有限公司	29,428,980.00		47,250,500.00	
	中铁物资集团东北有限公司	8,519,512.17		177,413.46	
	中铁十一局集团有限公司	3,200,000.00			
	北京中铁电拼工程有限公司	2,656,319.40			
	中铁物资集团华东有限公司	2,000,000.00			
	中铁十七局集团第五工程有限公司	1,549,509.17		1,549,509.17	
	中铁十一局集团电务工程有限公司	1,522,448.54		851,850.43	
	中铁十八局集团铁运工程有限公司	1,297,436.59			
	中铁二十局集团有限公司	900,259.00		4,930,781.00	
	中铁十五局集团第四工程有限公司	500,000.00		500,000.00	
	中铁长安重工有限公司	425,743.00		500,000.00	
	中铁二十二局集团第一工程有限公司	252,000.00		872,000.00	
	中铁十七局集团物资有限公司	53,064.16			
	中铁十八局集团第一工程有限公司	20,000.00			
	北京中铁天瑞机械设备有限公司	16,000.00			

财务报表附注 第141页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司			504,891.13	
	中铁建金融租赁有限公司			8,595,294.77	
	中铁十八局集团有限公司			2,497,436.59	
	中铁十七局集团第二轨道交通工程公司			10,000.00	
	中铁建设集团工程监理有限责任公司			946,000.00	
	中铁物资集团建设有限公司			4,361,720.00	
	中铁物资集团西南有限公司			1,738,219.48	
其他应收款					
	中国铁建股份有限公司	172,082,455.58	37,022.68	101,039,158.31	12,034.00
	中铁二十二局集团有限公司	14,512,073.11	56,077.49	8,316,055.53	8,316.06
	中国铁建投资集团有限公司	7,634,419.79	14,065.17	11,601,830.75	9,827.79
	中铁建重庆投资集团有限公司	7,200,000.00		7,200,000.00	
	中铁十五局集团第五工程有限公司	5,281,000.00	5,281.00	1,888,000.00	1,888.00
	中铁二十五局集团有限公司	4,500,000.00		5,000,000.00	
	中铁二十三局集团有限公司	4,266,000.00	4,266.00	3,654,820.00	3,598.00
	中铁十七局集团第四工程有限公司	3,200,000.00	3,200.00	3,200,000.00	3,200.00
	中铁建海南投资有限公司	2,343,638.00	5,365.82	2,343,638.00	2,343.64
	中铁城建集团第一工程有限公司	2,229,386.82	2,003.30	2,428,386.82	2,003.30
	中铁十七局集团第一工程有限公司	2,185,000.00	2,185.00	42,000.00	42.00
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	1,755,975.16	438.62	700,100.28	
	中铁二十四局集团有限公司	1,679,690.00	20.00	20,000.00	20.00
	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	1,585,946.20	1,585.95	6,247,500.00	6,247.50
	北京中铁国际招标有限公司	1,520,000.00	1,570.00	600,000.00	406.00
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司	1,082,000.00			

财务报表附注 第142页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中国铁建重工集团股份有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00	
	中铁二十局集团第一工程有限公司	654,831.16			
	中铁建南方建设投资有限公司	528,500.00	528.50	528,500.00	528.50
	南京京城房地产开发有限公司	500,000.00	500.00		
	中铁十一局集团有限公司	469,840.00		469,840.00	
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	350,000.00	270.00	350,000.00	270.00
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	200,000.00		100,000.00	
	中铁十七局集团有限公司	200,000.00	200.00	200,000.00	200.00
	中铁十四局集团隧道工程有限公司	180,000.00	110.00	180,000.00	110.00
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	144,292.35	30.00	144,292.35	30.00
	广州南沙中铁实业发展有限公司	117,600.00	798.00	159,600.00	798.00
	中铁十一局集团电务工程有限公司	90,000.00	90.00	30,000.00	30.00
	中国铁建财务有限公司	77,669.67			
	中铁二十局集团第四工程有限公司	50,000.00	50.00	90,000.00	90.00
	中铁房地产集团（贵州）有限公司	50,000.00		50,000.00	
	中铁十八局集团第四工程有限公司	50,000.00	40.00	50,000.00	40.00
	中铁海峡建设集团有限公司	48,660.97	2,433.05	48,660.97	2,433.05
	中铁建设集团有限公司	35,000.00	5.00	35,000.00	5.00
	中铁二十二局集团第五工程有限公司	31,000.00	31.00	31,000.00	31.00
	中铁二十局集团第三工程有限公司	30,000.00		30,000.00	
	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	30,000.00	30.00	30,000.00	30.00
	中铁长安置工有限公司	30,000.00	240.00	30,000.00	180.00
	中铁二十三局集团第六工程有限公司	27,000.00	27.00	27,000.00	27.00
	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司	20,000.00	25.00		

财务报表附注 第143页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	20,000.00	20.00	20,000.00	20.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	20,000.00	100.00	20,000.00	100.00
	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	20,000.00		20,000.00	
	中铁十局集团有限公司	20,000.00	20.00		
	中铁十一局集团第三工程有限公司	20,000.00	20.00	20,000.00	20.00
	中国铁建电气化局集团有限公司	15,000.00	15.00	6,000.00	6.00
	中铁十四局集团电气化工程有限公司	11,000.00	11.00	11,000.00	11.00
	中铁十九局集团有限公司	10,000.00	10.00		
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	10,000.00	10.00	10,000.00	10.00
	中铁城建集团有限公司	8,000.00	5.00	8,000.00	5.00
	中铁十四局集团第五工程有限公司	5,000.00	5.00	5,000.00	5.00
	上海中铁京盛房地产有限公司			1,300,000.00	1,300.00
	中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司			10,000.00	10.00
	中铁建电气化局集团有限公司			15,000.00	15.00
	中铁建河北雄安城市发展有限公司			800,000.00	4,000.00
	中铁十八局集团第一工程有限公司			20,000.00	20.00
	中铁十九局集团第五工程有限公司			100,000.00	
	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司			10,000.00	10.00
	中铁十六局集团电气化工程有限公司			30,000.00	30.00
	中铁十六局集团有限公司			576,960.00	
长期应收款					
	中国铁建股份有限公司	1,035,610,496.48	257,835.09	595,358,010.17	51,088.88
	中国铁建投资集团有限公司	508,646,930.84	3,865,537.79	517,851,562.90	111,910.35
	中铁房地产集团(广西)有限公司	335,614,144.71	335,265.05	311,173,962.80	311,094.00
	中铁房地产集团华东有限	302,473,460.50	299,847.97	2,625,495.00	

财务报表附注 第144页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	公司				
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	201,852,051.74	369,008.96	133,248,688.56	4,053.60
	重庆巫镇高速公路有限公司	156,051,414.00	156,051.41		
	中铁建耐沙投资发展有限公司	152,417,244.32	34,014.63	32,460,626.99	32,460.63
	中国土木工程集团有限公司	151,419,794.21	151,418.87	141,734,098.10	153,227.64
	中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	144,482,493.64	144,482.49	140,786,159.76	140,786.16
	中铁建（福州）工程建设有限公司	137,409,089.00	42,760.01	68,367,764.28	66,357.96
	广州市黄埔区鹏隐房地产有限公司	131,607,808.29	583,642.71	217,147,520.00	217,147.52
	中铁海铁建设集团有限公司	112,044,074.21	15,303.07	64,973,653.81	18,103.07
	中铁建黄河投资建设有限公司	104,514,537.62	104,443.57	7,491,075.48	7,420.11
	温州京瓯城市开发有限公司	103,673,206.83	103,844.60	11,754,828.94	58,774.24
	中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司	98,340,682.07	36,038.31	23,355,663.56	
	铁建城发（合华）城市开发有限公司	95,006,548.80	9,501.06		
	中铁建南方建设投资有限公司	87,802,517.72	92,833.49	8,257,834.00	8,257.83
	中铁建华南建设有限公司	85,921,150.11			
	铁建城发（台州）城市开发有限公司	83,974,347.22	83,974.34		
	中铁建华北投资发展有限公司	72,970,931.97	72,970.94	9,395,387.34	9,395.49
	南京京城房地产开发有限公司	68,599,610.38	68,599.61	78,418,477.41	78,418.48
	珠海铁建花园置业有限公司	66,260,053.22	66,260.05	2,003,093.84	2,003.09
	中铁建北部湾建设投资有限公司	65,710,383.76	10,927.19	43,432,764.00	5,089.92
	中铁房地产集团重庆有限公司	59,662,192.84	31,433.44	10,289,888.18	10,393.30
	中铁建重庆投资集团有限公司	59,468,981.15	5,225.48	31,656,964.00	
	广州市龙光骏伸房地产有限公司	46,616,414.38	466,163.78		

财务报表附注 第145页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	成都乐欣置业有限公司	40,781,149.79	157,146.02	3,356,307.21	13,550.24
	中铁建云南投资有限公司	33,253,920.00		17,626,582.00	
	甘肃盛景房地产开发有限公司	33,053,715.39	33,988.95	9,174,049.09	9,174.05
	上海中铁京盛房地产有限公司	31,453,098.88	5,223.27	184,923,018.18	184,922.77
	中铁建海峡投资有限公司	29,224,786.00	78,578.86	14,612,393.00	14,612.39
	上海京沣鑫房地产有限公司	28,139,995.74	4,221.00		
	郑州铁建锦尚房地产开发有限公司	27,663,256.61	138,316.28	129,847,521.20	649,237.61
	广西铁发置业有限公司	24,596,497.71		8,333,212.38	
	太原金都阳光房地产开发有限公司	24,515,293.12		24,515,292.89	
	中铁建投江湾（杭州）置业建设发展有限公司	20,593,289.95	20,593.29		
	中铁十六局集团有限公司	17,883,290.57	100,295.21	18,724,730.89	101,136.65
	中国铁建电气化局集团有限公司	16,966,661.01	16,966.66	16,966,661.01	16,966.66
	中土尼日利亚有限公司	14,395,698.90	87,652.80	14,624,201.58	
	中铁四院集团投资有限公司	12,963,008.91	12,963.01	6,466,951.53	6,466.95
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	12,867,909.00	41,216.49		
	上海京沣鑫房地产开发有限公司	12,566,285.85	12,566.29		
	中铁二十三局集团有限公司	12,321,292.00	12,321.30	11,041,236.00	11,041.24
	中铁十八局集团有限公司	12,110,089.87		9,627,358.92	
	中铁建投（青岛）城市开发建设有限公司	10,868,290.54			
	嘉兴京天房地产开发有限公司	10,617,139.01		8,392,881.99	
	中铁十一局集团有限公司	10,193,973.32		6,163,318.11	
	中铁房地产集团西南有限公司	6,557,266.98	493.84	6,557,266.98	499.84
	中铁建四川简阳高速公路有限公司	6,106,414.00	6,106.41	6,137,813.00	6,137.81
	中铁建重庆轨道环线建设有限公司	5,698,763.00	5,698.76	5,510,273.00	5,510.27
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	5,217,940.57		4,996,738.12	
	中铁一院集团德靖置业有	4,862,753.73	3,144.85	8,377,855.63	3,144.85

财务报表附注 第146页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	限公司				
	中铁房地产集团广西江湾置业有限公司	4,681,306.65	4,681.31	4,671,306.45	4,681.31
	中铁十四局集团有限公司	4,081,933.15	4,081.93	7,741,136.46	7,741.14
	中铁建康养产业发展（青岛）投资有限公司	3,594,569.34	3,247.35		
	中铁十七局集团上海轨道交通工程公司	3,344,120.34	3,019.81	3,023,319.55	3,023.32
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	3,296,796.65	1,207.10	13,440,976.50	1,058.29
	中铁十五局集团有限公司	2,875,859.59	796.28	796,279.95	796.28
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	2,536,433.85			
	中国铁建国际集团有限公司	2,226,109.79		2,232,373.71	
	中铁城建集团第一工程有限公司	1,720,066.00	1,720.07	1,720,066.00	1,720.07
	广州市番禺区顺诚房地产有限公司	1,391,426.64	139.14		
	中铁十八局集团第三工程有限公司	1,353,387.63	1,353.39	1,353,387.63	1,353.39
	中铁十六局集团第四工程有限公司	1,343,509.22		1,343,509.22	
	广东省铁路规划设计研究院有限公司	1,181,772.04	502.24	4,000,000.00	4,000.00
	中铁建陕西高速公路有限公司	1,163,668.00	1,163.66		
	中铁房地产集团合恒置业有限公司	900,000.00		900,000.00	
	中铁十五局集团电气化工程有限公司	753,533.94			
	佛山中铁房地产置业有限公司	606,039.98	8,83	91,299.91	2,346.16
	中铁二十二局集团有限公司	587,568.57			
	中铁十七局集团第四工程有限公司	500,000.00			
	中铁二十二局集团第四工程有限公司	400,250.03		64,385.60	64.40
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	400,027.00	400.03		
	中铁十一局集团第四工程有限公司	374,671.19	1,873.36		
	中铁房地产集团华中有限	225,523.68		225,523.68	

财务报表附注 第147页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	公司				
	中铁建四川德简高速公路有限公司	99,161.00	495.81		
	中铁十八局集团市政工程有限公司	93,180.82		93,180.82	
	中铁（东莞）滨海湾区枢纽房地产有限公司	89,544.29	89.54		
	中铁建雄商首都投资开发有限公司	49,500.00	247.50	49,500.00	247.50
	中铁二十二局集团有限公司	41,207.14		58,007.14	
	中铁十五局集团第二工程有限公司	7,597.80			
	成都中铁建投资有限公司			1,062,706.50	
	江苏银宝港开建设有限公司			98,686,000.00	98,686.00
	苏州置业有限公司			105,966.82	529.83
	中国铁建大桥工程局集团大连分公司债权及收尾项目管理部			221,202.45	
	中铁二十三局集团有限公司第三工程指挥部清欠办合并			1,386,456.00	1,386.46
	中铁建成都地铁 5 号线一、二期工程项目管理指挥部			27,745,504.00	
	中铁建湖南高速公路有限公司			60,808.20	304.04
	中铁建山东京沪高速公路济东有限公司			8,693,390.00	
	中铁建西北投资建设有限公司		9,984.95		8,355.98
	中铁建新疆京新高速公路有限公司			148,048.30	740.24
	中铁十四局集团第四工程有限公司			1,555,797.50	

2、 本集团应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付票据			
	中铁物资集团有限公司	118,778,384.22	87,641,448.06
	中铁物资集团西南有限公司	57,819,995.48	73,955,230.17
	中国铁建重工集团股份有限公司	32,461,077.91	22,472,268.47

财务报表附注 第148页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	北京中铁工业有限公司	29,318,669.94	
	中铁物资集团华南有限公司	25,662,618.32	5,364,950.00
	中铁物资集团中南有限公司	25,480,000.00	51,568,371.45
	中铁物资集团华东有限公司	13,500,000.00	
	中铁物资集团东北有限公司	10,000,000.00	66,261,324.18
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	7,500,000.00	
	中国铁建高新装备股份有限公司	5,740,000.00	
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	2,100,000.00	
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	2,100,000.00	
	上海铁路建设集团物资有限公司	2,000,000.00	
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司	2,000,000.00	
	中铁长安重工有限公司	1,550,000.00	
	北京铁五院工程机械有限公司	630,000.00	200,000.00
	中铁十一局集团汉江重工有限公司	500,000.00	
	中铁二十三局集团电务工程有限公司	421,951.00	
	中铁建金服科技（天津）有限公司		2,614,094.38
	中铁隆昌铁路器材有限公司		400,000.00
	中铁十一局集团有限公司		500,000.00
	中铁物资集团云南有限公司		9,000,000.00
应付账款			
	中铁物资集团云南有限公司	286,667,660.95	81,035,675.99
	中铁物资集团有限公司	201,501,296.74	129,392,697.56
	中国铁建重工集团股份有限公司	186,097,984.29	157,516,512.77
	中铁建重庆投资集团有限公司	162,151,812.00	49,602,355.24
	中铁物资集团华东有限公司	140,104,722.62	87,223,795.00
	中铁物资集团华南有限公司	124,356,616.04	128,695,735.28
	中铁物资集团西南有限公司	118,408,978.22	234,315,835.22
	中铁物资集团东北有限公司	107,064,681.84	149,227,237.68
	中铁物资集团中南有限公司	103,[illegible]	87,070,144.92
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	96,[illegible]	64,519,886.07
	北京中铁工业有限公司	77,[illegible]	96,005,526.42
	中国铁建高新装备股份有限公司	67,330,[illegible]	150,000.00
	中铁长安重工有限公司	54,103,[illegible]	47,117,912.62
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司	47,721,203.[illegible]	67,428,647.05
	中铁建北部湾建设投资有限公司	41,089,306.[illegible]	
	中铁建昆仑资产管理有限公司	32,509,920.52	65,435,595.84
	中铁十一局集团汉江重工有限公司	27,457,082.00	32,364,452.69
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	21,641,314.49	21,791,314.49
	中铁十六局集团物资贸易有限公司	16,805,962.90	17,346,827.23
	上海铁路建设集团物资有限公司	14,494,963.61	17,354,159.63
	中铁十八局集团第四工程有限公司	14,371,307.17	18,051,800.00

财务报表附注 第149页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁十四局集团第五工程有限公司	14,351,135.20	12,898,401.40
	中铁物资集团（天津）有限公司	14,298,307.00	
	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	14,006,057.35	16,006,049.35
	中铁城建集团第一工程有限公司	13,194,745.06	12,694,745.06
	北京中铁建建筑科技有限公司	13,119,363.20	4,442,507.82
	中铁建电气化局集团康远新材料有限公司	13,080,152.92	3,946,400.64
	中铁十八局集团第三工程有限公司	12,756,658.20	2,955,690.70
	中铁[illegible]电气化有限公司	12,565,930.60	12,566,401.75
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	12,430,237.23	7,142,639.12
	中铁十四局集团有限公司	11,341,148.32	11,149,599.32
	中铁隆昌铁路器材有限公司	10,007,945.25	8,686,651.18
	中铁十四局集团有限公司	9,462,372.24	
	中铁物资集团西北有限公司	9,094,442.11	162,646.56
	中铁十五局集团有限公司	9,048,229.00	9,048,229.00
	中铁十六局集团第五工程有限公司	8,585,649.31	576,319.00
	成都铁建昂仑建材有限公司	8,425,524.99	3,791,912.10
	中铁十二局集团第一工程有限公司	8,388,278.41	15,842,451.06
	中铁二十三局集团昌六工程有限公司	8,138,794.36	8,138,794.36
	北京中铁装饰工程有限公司	7,901,953.96	6,435,630.35
	中铁十七局集团有限公司	7,112,971.37	17,737,346.80
	中铁建电气化局集团第一工程有限公司	7,065,619.26	8,545,889.95
	北京中铁建北方路桥工程有限公司	7,008,526.36	4,610,530.14
	中铁建华南建设（广州）建材有限公司	6,903,054.10	34,214,715.35
	中铁物资集团海南有限公司	6,574,352.00	617,000.00
	中铁株洲桥梁有限公司	6,418,752.76	6,595,319.08
	中铁二十局集团南方工程有限公司	6,414,328.60	
	中铁建东南投资建设有限公司	6,042,000.00	6,042,000.00
	铁正检测科技有限公司	5,906,112.93	5,563,962.81
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	5,875,160.71	34,698,161.71
	北京铁五院工程机械有限公司	5,785,324.00	3,314,840.00
	北京中铁大博机械设备有限公司	5,655,675.12	2,714,061.00
	铁建重工有限有限公司	5,411,272.03	2,973,481.64
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	5,396,064.01	1,290,613.53
	中铁十七局集团物资有限公司	5,048,888.02	29,051,846.83
	中铁建黄河投资建设有限公司	5,000,000.00	
	中铁第五勘察设计院集团有限公司	4,979,368.63	2,741,482.45
	中铁十九局集团第三工程有限公司	4,753,731.46	5,953,646.46
	中铁科院集团工程建设有限责任公司	4,493,457.30	111,758.25
	中铁二十二局集团第四工程有限公司	4,270,762.93	3,548,574.90
	中铁建预制构件研发咨询（上海）有限公司	3,970,500.00	
	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司	3,638,010.89	8,395,046.60

财务报表附注 第150页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	北京中铁建物资贸易有限公司	3,540,633.15	
	中铁十一局集团铁恒实业有限公司	3,492,941.18	5,542,945.94
	中铁十八局集团有限公司	3,454,790.01	6,360,323.50
	中铁十四局集团青岛工程有限公司	3,373,209.94	
	中铁二十四局集团有限公司	3,257,240.00	3,854,742.50
	武汉铁道工程承包有限责任公司	3,323,623.00	3,323,623.00
	中铁建华南建设（广州）高科技产业有限公司	3,313,012.94	7,495,780.34
	中铁城建集团第三工程有限公司	3,272,202.00	
	中铁十六局集团铁运工程有限公司	3,117,427.93	
	中铁二十局集团第四工程有限公司	2,972,853.36	3,812,853.36
	中铁十一局集团有限公司	2,826,004.01	460,000.00
	重庆中油铁建实业有限公司	2,750,467.90	5,230,107.30
	中铁十四局集团龙州国际陆港物流有限公司	2,670,699.80	
	中铁十一局集团第四工程有限公司	2,515,957.80	2,684,649.12
	中铁二十五局集团有限公司	2,189,730.68	2,689,730.68
	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	2,084,061.15	1,025,064.33
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	1,840,427.70	773,351.30
	中铁十七局集团第四工程有限公司	1,638,623.48	1,638,623.48
	株洲中铁电气物资有限公司	1,471,989.63	1,712,368.22
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司	1,380,723.67	803,615.00
	中铁十九局集团物资有限公司	1,353,770.50	1,048,937.50
	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	1,292,809.20	1,292,809.20
	中铁十一局集团电务工程有限公司	1,231,602.00	11,231,602.00
	中铁十一局城市轨道武汉重型设备有限公司	1,132,000.00	
	中国铁建港航局集团有限公司	1,121,633.94	798,529.00
	中铁十七局集团第一工程有限公司	1,096,685.82	2,096,685.82
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	1,089,950.88	2,550,516.37
	诚合瑞正风险管理咨询有限公司	1,005,316.47	1,080,702.53
	中铁建设集团成都建筑工程有限公司	968,937.50	1,468,937.39
	中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司	936,634.92	
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	933,484.92	933,484.92
	中铁十八局集团有限公司	907,581.17	354,756.17
	中铁建（北京）国际贸易有限公司	899,900.94	899,900.94
	中铁建重庆投资集团安业发展有限公司	883,402.95	268,290.60
	中铁建电气化局集团科技有限公司	828,039.77	5,466,681.15
	中铁十一局集团第二工程有限公司	805,389.10	5,237,979.14
	中铁上海设计院集团有限公司	785,437.57	1,818,938.09
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	764,195.77	405,227.96
	西安南通数字科技有限公司	713,333.39	
	中铁十九局集团第六工程有限公司	681,791.50	731,791.50

财务报表附注 第151页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司	666,190.40	666,190.40
	北京中铁电梯工程有限公司	624,600.00	
	广州轨诚工程质量检测有限公司	609,801.35	669,479.10
	中铁二十一局集团第四工程有限公司	581,558.00	581,558.00
	中铁二十一局集团有限公司	573,866.00	573,866.00
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	553,314.64	553,314.64
	杭州铁路设计院有限责任公司	500,000.00	
	中铁建物产科技有限公司	455,375.52	1,221,252.08
	中铁十一局集团桥梁有限公司	402,309.78	3,194,011.55
	中铁十六局集团第三工程有限公司	385,532.75	385,532.75
	中铁十四局集团第三工程有限公司	310,160.00	
	中铁二十五局集团电务工程有限公司	300,000.00	300,000.00
	中铁建设工程检测有限公司	261,080.00	
	中铁[illegible]局集团第[illegible]工程有限公司	252,963.00	
	郑州铁路二枢货运物流中心有限公司	241,145.50	305,955.50
	中铁现代勘察设计院有限责任	224,910.50	224,910.50
	中铁十六局集团北京建功机械检测公司	212,814.80	312,814.80
	中铁十九局集团工程检测有限公司	206,185.00	171,400.00
	中铁二十一局集团第二工程有限公司	200,000.00	200,000.00
	中铁二十二局集团电气化工程有限公司	164,404.00	164,404.00
	中铁二十四局集团上海铁建工程有限公司	159,052.80	
	中铁十八局集团物资贸易有限公司	155,472.48	
	中铁建生态环境有限公司	154,458.00	154,458.00
	中铁十五局集团第五工程有限公司	111,603.80	111,603.80
	中铁二十一局集团电务电化工程有限公司	110,000.00	110,000.00
	中铁建科检测有限公司	107,754.05	107,754.05
	中铁十九局集团有限公司	100,000.00	
	中铁十六局集团第二工程有限公司	90,200.00	90,200.00
	中铁建设集团有限公司	87,805.95	
	中铁十八局集团第五工程有限公司	74,380.00	
	北京铁五院工程试验检测有限公司	61,190.00	421,896.00
	福州闽龙铁路工程有限公司	54,509.00	184,500.00
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	50,000.00	
	中铁十七局集团第六工程有限公司	31,712.00	82,384.84
	北京铁城检测认证有限公司	12,100.00	171,173.00
	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	4,657.54	
	中铁民盛物资有限公司		55,014,503.00
	甘肃环通工程试验检测有限公司		463,140.00
	甘肃祁通电信与自动化控制工程有限公司		713,333.39
	兰州铁源设计院有限公司		326,500.00
	兰州昆铝轨道交通建筑材料有限公司		1,497,605.28

财务报表附注 第152页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	陕西格瑞环境治理有限责任公司		333,189.00
	中铁二十二局集团第二工程有限公司		857,431.40
	中铁二十二局集团有限公司		5,311,103.00
	中铁二十局集团第五工程有限公司		18,916,328.69
	中铁二十局衡宁塔混土构件有限公司		1,913,566.52
	中铁二十三局集团第三工程有限公司		3,983,295.83
	中铁二十三局集团电务工程有限公司		721,951.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司		470,574.80
	中铁建物资资产管理有限公司		20,617,974.29
	中铁建重庆石化物管有限公司		664,946.19
	中铁十九局集团第一工程有限公司		498,120.00
	中铁十一局集团第三工程有限公司		727,859.30
其他应付款			
	中国铁建股份有限公司	127,787,459.01	65,849,493.48
	中铁建康养产业发展（青岛）投资有限公司	113,591,172.91	
	中国土木工程集团有限公司	13,656,623.72	
	中铁建东方投资建设有限公司	9,075,838.60	10,749,638.00
	中铁建重庆投资集团有限公司	7,200,000.60	7,200,000.00
	北京中铁工业有限公司	2,450,000.00	
	中铁十四局集团光州国邮陆港物流有限公司	2,400,000.60	800,000.00
	中铁十一局集团铁恒实业有限公司	2,200,000.00	
	中铁十二局集团第一工程有限公司	2,039,993.00	2,039,993.00
	中铁建大桥工程局集团物资贸易有限公司	2,000,000.00	
	中铁十六局集团物资贸易有限公司	1,700,000.00	
	中铁建物产科技有限公司	1,610,000.00	
	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司	1,360,957.28	1,360,957.28
	中铁十一局集团第五工程有限公司	1,307,839.00	1,307,839.00
	上海铁路建设集团物资有限公司	1,200,000.00	
	中铁城建集团物管有限公司	1,000,000.00	
	中铁城建集团第一工程有限公司	343,915.89	295,985.13
	南京京城房地产开发有限公司	1,052,754.62	
	中国铁建高新装备股份有限公司	1,000,000.00	
	广州市黄埔区穗胜房地产有限公司	531,624.38	
	中铁物资集团华东有限公司	523,460.60	800,000.00
	中铁二十三局集团有限公司	500,000.00	
	中铁物资集团中南有限公司	450,000.00	600,000.00
	中铁建预制构件研发奇南（上海）有限公司	400,000.00	
	中国铁建电气化局集团有限公司	370,000.00	370,000.00
	中铁物资集团东北有限公司	300,000.00	500.00
	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	229,869.98	229,112.39
	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	222,000.00	374,000.00

财务报表附注 第153页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁物资集团华南有限公司	200,000.00	1,100,000.00
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	175,000.00	175,000.00
	中铁十五局集团第五工程有限公司	169,972.00	169,972.00
	中铁建华南建设有限公司	160,000.00	160,000.00
	中铁二十二局集团电气化工程有限公司	143,573.00	143,573.00
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	130,000.00	130,000.00
	中铁十五局集团有限公司	120,881.36	120,881.36
	北京中铁建建筑科技有限公司	120,000.00	20,000.00
	中铁十一局集团电务工程有限公司	106,000.00	86,000.00
	中铁十八局集团有限公司	100,000.00	20,000.00
	中铁十四局集团城建工程有限公司	100,000.00	100,000.00
	中铁十五局集团第四工程有限公司	100,000.00	100,000.00
	中铁长安建工有限公司	74,000.00	2,000.00
	中铁城建集团第二工程有限公司	70,000.00	89,000.00
	中铁城建集团有限公司	70,000.00	70,000.00
	中铁十八局集团第三工程有限公司	60,000.00	20,000.00
	中铁十四局集团电气化工程有限公司	60,000.00	60,000.00
	中铁十一局集团汉江重工有限公司	60,000.00	
	中铁物资集团西南有限公司	60,000.00	60,000.00
	中铁二十一局集团第四工程有限公司	50,000.00	50,000.00
	中铁十四局集团房桥有限公司	50,000.00	
	中铁十四局集团有限公司	50,000.00	50,000.00
	中铁隧道集团有限公司	50,000.00	
	中铁二十局集团第一工程有限公司	45,229.97	45,229.97
	中铁城建集团第三工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁二十一局集团第三工程有限公司	30,000.00	
	中铁建设集团有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁十四局集团第五工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁十八局集团第一工程有限公司	20,000.00	
	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十七局集团第三工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十五局集团城市建设工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	20,000.00	40,000.00
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	15,000.00	
	中铁二十一局集团电务电化工程有限公司	14,086.00	
	武汉铁路工程承包有限责任公司	10,000.00	
	中铁二十局集团第四工程有限公司	10,000.00	10,000.00
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	10,000.00	40,000.00
	中铁建电气化局集团康远新材料有限公司	10,000.00	500,000.00
	中铁十五局集团路桥建设有限公司	10,000.00	10,000.00
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	2,108.38	2,048.96

财务报表附注 第154页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	山西德煤工程检测有限公司		35,353.64
	中国铁建投资集团有限公司		1,012,372.50
	中铁二十局集团有限公司		725,171.74
	中铁二十五局集团第一工程有限公司		20,000.00
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司		500,000.00
	中铁二十一局集团有限公司		92,086.00
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司		20,000.00
	中铁建电气化局集团科技有限公司		80,000.00
	中铁建物资资产管理有限公司		166,050.00
	中铁建中原投资建设有限公司		986,719.45
	中铁隆昌铁路器材有限公司		305,000.00
	中铁十九局集团第五工程有限公司		180,000.00
	中铁十六局集团地铁工程有限公司		40,000.00
	中铁十六局集团电气化工程有限公司		20,000.00
	中铁十七局集团电气化工程有限公司		17,500.00
	中铁十七局集团上海轨道交通工程公司		20,000.00
	中铁十一局集团有限公司		20,000.00
长期应付款			
	中铁建重庆投资集团有限公司	222,647,152.00	37,937,795.00
	上海中铁京鑫房地产有限公司	168,681,654.15	
	上海京沐鑫房地产有限公司	83,535,741.73	
	上海鑫衡诚房地产开发有限公司	83,430,000.00	
	太原金都阿达房地产开发有限公司	39,341,826.29	31,141,826.29
	中铁建昆仑资产管理有限公司	29,117,728.44	6,415,797.31
	嘉兴京禾房地产开发有限公司	14,350,052.69	55,927,583.02
	中铁十七局集团第三工程有限公司	16,755,096.00	16,755,096.00
	中铁物资集团华东有限公司	12,506,504.80	
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	8,951,099.33	191,723.75
	中铁物资集团东北有限公司	6,568,749.21	227,994.79
	中铁十一局集团第五工程有限公司	6,319,611.71	6,319,611.71
	中铁物资集团西南有限公司	5,028,145.41	1,692,159.46
	中铁十八局集团有限公司	4,966,378.00	4,966,378.00
	中铁城建集团第一工程有限公司	4,909,442.22	4,909,442.22
	中铁建华南建设（广州）建材有限公司	4,696,237.25	
	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	4,701,863.00	4,621,863.00
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司	3,637,362.16	
	中铁建北部湾建设投资有限公司	3,583,647.71	
	中国铁建高新装备股份有限公司	3,186,479.37	
	中铁十七局集团第四工程有限公司	3,079,934.00	3,079,934.00
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	3,052,879.09	3,052,879.09
	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司	2,970,892.95	

财务报表附注 第155页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁十四局集团有限公司	2,890,589.65	
	中铁物资集团华南有限公司	2,437,105.37	687,155.17
	中铁十八局集团第四工程有限公司	2,451,554.00	
	北京中铁工业有限公司	2,000,185.66	1,243,788.14
	中铁长安重工有限公司	1,952,359.89	
	中铁建锦绣资产管理有限公司	1,831,828.82	1,519,689.56
	中铁物资集团中南有限公司	1,778,937.54	
	中铁十八局集团第三工程有限公司	1,617,094.92	163,940.03
	中铁建电气化局集团新选新材料有限公司	1,488,619.99	740,779.33
	中铁物资集团北京有限公司	1,468,808.62	1,240,573.30
	中铁二十二局集团电气化工程有限公司	1,435,728.00	1,435,728.00
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司	1,170,711.00	1,170,711.00
	中铁物资集团有限公司	927,813.93	
	中铁物资集团（天津）有限公司	825,573.42	
	中铁十六局集团物资贸易有限公司	684,954.07	
	中铁隆昌铁路器材有限公司	670,824.77	585,695.85
	中铁十一局集团桥梁有限公司	556,551.67	
	中铁十一局集团汉江重工有限公司	524,000.00	
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	460,515.49	
	中国铁建重工集团股份有限公司	420,000.00	
	中铁十一局集团铁恒实业有限公司	399,278.09	524,963.91
	中铁建设集团有限公司	319,821.00	
	株洲中铁电气物资有限公司	301,387.40	284,540.37
	中铁十一局集团第二工程有限公司	199,357.33	100,143.68
	中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司	173,686.10	
	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	165,571.67	174,626.59
	中铁十四局集团青岛工程有限公司	141,439.48	
	陕西兴安网通电气化有限公司	111,554.15	50,000.00
	中铁十一局集团第四工程有限公司	86,891.32	
	中国铁建港航局集团有限公司	47,426.45	
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	47,383.38	40,367.88
	中铁十九局集团第三工程有限公司	43,852.80	43,852.80
	中铁建华南建设（广州）高科技产业有限公司	5,650.68	
	北京中铁电缆工程有限公司	4,500.00	
	中铁二十二局集团第五工程有限公司		1,309,439.56
	兰州昂顿轨道交通建筑材料有限公司		841,979.22
	中铁二十二局集团第四工程有限公司		722,188.93
	中铁二十三局集团第四工程有限公司		1,067,076.40
	中铁建电气化局集团科技有限公司		236,374.64

财务报表附注 第156页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

2、　按信用减值损失计提方法分类披露应收账款

类别	期末数					期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备										
按组合计提信用损失准备	7,512,871,601.20	100.00	66,005,560.45	0.88	7,446,866,040.75	8,075,645,680.05	100.00	75,115,786.09	0.93	8,000,529,893.96
合计	7,512,871,601.20	100.00	66,005,560.45		7,446,866,040.75	8,075,645,680.05	100.00	75,115,786.09		8,000,529,893.96

财务报表附注 第158页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

(七)　资金集中管理

1、　本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
货币资金	1,818,335,720.17		3,859,102,674.99	
合计	1,818,335,720.17		3,859,102,674.99	
其中：因资金集中管理无法支取的资金				

十二、　母公司财务报表主要项目注释

(一)　应收账款

1、　按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1年以内（含1年）	7,371,209,928.05	62,342,654.68	8,015,827,803.72	41,292,637.96
1至2年	123,214,397.51	1,557,264.95	56,854,264.02	2,912,290.69
2至3年	15,008,163.29	1,557,216.33	2,883,615.31	284,163.95
3年以上	2,839,112.35	648,424.49	80,000.00	30,626,693.51
合计	7,512,871,601.20	66,005,560.45	8,075,645,680.05	75,115,786.09

财务报表附注 第159页

3、 按信用风险特征组合计提信用减值损失的应收账款

账龄	起末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内（含1年）	7,371,209,928.95	98.11	62,242,654.68	8,015,827,800.72	99.26	41,292,637.86
1至2年	123,214,397.51	1.64	1,557,264.95	56,854,264.02	0.70	2,912,290.69
2至3年	15,009,163.29	0.21	1,557,216.33	2,883,615.31	0.04	284,163.93
3年以上	2,839,112.35	0.04	648,424.49	80,000.00		30,826,605.51
合计	7,512,271,601.20	100.00	66,005,560.45	8,075,645,680.05	100.00	75,315,736.09

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面金额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	1,361,081,397.97	18.12	
中国铁建投资集团有限公司	1,109,680,664.97	14.77	710,011.31
伊犁县前进农业开发有限公司	776,097,990.53	10.33	776,097.99
中国人民解放军 96159 部队	594,007,939.76	7.91	
中国铁建股份有限公司	312,804,252.54	4.16	635,448.81
合计	4,153,861,245.77	55.29	2,121,558.11

5、 由金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以"-"号填列）
武九铁路客运专线湖北有限责任公司	191,208,806.01	-20,078,290.45
石家庄钢铁生态保护管理服务有限公司	140,792,578.24	-14,491,194.52
太原大南高速公路有限公司	291,317,457.00	-14,135,037.72
江苏联宝海开建设有限公司	253,843,264.42	-13,426,584.44
青岛蓝谷海科城市建设有限公司	258,049,723.36	-13,176,671.43
重庆市城市建设投资(集团)有限公司	223,775,438.42	-11,425,559.58
成兰铁路有限责任公司	165,541,507.64	-8,453,266.64
中国铁路广州局集团有限公司广州工程建设指挥部	146,860,305.69	-7,499,089.11
广州南沙港铁路有限责任公司	139,418,609.00	-7,119,090.13
云桂铁路广西有限责任公司	137,256,478.84	-7,007,660.62
中国铁路广州局集团有限公司怀化工程建设指挥部	134,305,282.20	-6,857,985.95
满洲铁路有限责任公司	132,404,556.65	-6,760,929.83
东南沿海铁路福建有限责任公司	132,108,431.00	-6,745,808.86
中国铁路北京局集团有限公司京南工程项目管理部	113,291,284.42	-5,784,935.17
中国雄安集团基础建设有限公司	109,687,647.12	-5,600,943.84
成昆铁路有限责任公司	108,645,918.00	-5,547,750.37

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以"-"号填列）
中国铁路设计集团有限公司	105,699,754.54	-5,397,311.40
海口市美兰区城市建设投资开发有限公司	102,590,480.16	-5,238,543.57
中国雄安集团基础建设有限公司、中国雄安集团生态建设投资有限公司	102,430,059.85	-5,230,352.07
向普铁路股份有限公司	98,751,769.80	-5,042,528.77
中国铁路广州局集团有限公司深圳工程建设指挥部	97,215,660.97	-4,964,090.95
福建省浦江县铁路工程开发公司	93,180,183.40	-4,758,028.71
江西云游投资有限公司	92,589,356.88	-4,727,859.53
海口市兴美国际会展投资开发有限责任公司	91,819,881.56	-4,688,568.07
京昆高速铁路西安有限公司	91,414,537.62	-4,667,870.12
黑龙江铁路发展集团有限公司	85,374,859.74	-4,359,468.06
中国铁路上海局集团有限公司杭州铁路枢纽工程建设指挥部	83,734,360.03	-4,275,769.98
沪昆铁路客运专线贵州有限公司	80,223,757.30	-4,096,439.04
徐州地铁集团有限公司	77,956,374.10	-3,980,660.40
玉林龙腾投资有限公司	73,769,051.23	-3,766,844.52
天通仓储物流港（辽宁）有限公司	72,625,225.29	-3,708,437.72
北京住总集团有限责任公司	71,451,053.00	-3,647,460.10
汎合共赢产业发展有限公司	71,253,704.52	-3,638,404.21
京唐城际铁路有限公司	62,277,406.47	-3,180,050.49
合金高铁股份有限公司	60,164,632.77	-3,072,166.63
镇江市润达启运投资有限公司	56,605,440.09	-2,891,956.64
昭通路交建投资建设有限责任公司	55,044,238.50	-2,810,705.64
怀邵衡铁路有限责任公司	54,823,230.89	-2,799,420.40
西安高新区市政配套建设有限公司	50,285,383.20	-2,567,705.79
安庆市轨道交通发展有限公司	47,581,162.50	-2,429,621.87
渝黔铁路有限责任公司	45,909,143.92	-2,344,243.34
邢台市顺泰旅游开发有限公司	40,101,756.49	-2,047,702.65
湖北荆荆铁路有限责任公司	39,687,185.00	-2,026,533.53
中国铁路北京局集团有限公司丰台站工程项目管理部	39,393,227.71	-2,011,310.75
天津滨海新区建投房地产开发有限公司	38,118,775.31	-1,946,446.34
西安经发城市发展有限公司	36,114,189.52	-1,844,086.85
邯郸市城市建设投资开发有限责任公司	36,001,298.80	-1,838,322.34
重庆市轨道交通（集团）有限公司	35,780,085.54	-1,827,026.81
苏州市轨道交通集团有限公司	33,214,431.75	-1,696,017.48
重庆万模高速公路有限公司	30,085,866.32	-1,536,264.58
怀来腾讯数码有限公司	29,867,237.93	-1,525,100.83
西安海盾威视数字技术有限公司	29,749,031.26	-1,519,064.88
北京怀柔科学城建设发展有限公司	29,240,402.15	-1,493,092.93
梅州市城安建设工程集团有限公司	26,887,973.60	-1,372,971.65

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失（损失以"-"号填列）
河南省交通运输发展集团有限公司少洛分公司	22,836,123.95	-1,166,073.40
张宣市交通投资发展有限公司	21,412,254.61	-1,093,366.83
佛山市顺德区顺控路桥投资有限公司	21,001,050.53	-1,072,369.66
当阳建投项目建设管理有限公司	20,994,413.49	-1,072,030.76
西安市轨道交通集团有限公司	20,808,323.00	-1,062,528.48
南通城市轨道交通有限公司	19,998,572.10	-1,021,180.43
清远市腾讯网络技术有限公司	19,979,409.11	-1,020,201.92
北京市公联公路联络线有限责任公司	19,797,006.26	-1,010,887.94
云南铁路工程项目管理有限责任公司	19,438,363.50	-992,574.69
通义市贵梅物流有限责任公司	18,519,103.64	-945,634.83
南京市浦口区保障房建设发展有限公司	18,068,731.75	-922,637.64
厦门翔业集团有限公司	16,474,981.50	-841,256.50
绍兴市轨道交通集团有限公司	13,414,434.45	-684,976.85
杭州余杭首旗城市建设有限公司	12,977,345.43	-662,657.87
南京康盈房地产开发有限公司	11,728,491.64	-598,888.07
重庆轨发双合高速公路有限公司	8,271,289.68	-422,359.22
中国建安集团生态建设投资有限公司	5,678,284.77	-289,948.37
太原市轨道交通发展有限公司	5,604,512.46	-286,151.36
合计	5,683,897,399.74	-290,234,962.12

（二）　其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,156,021,624.34	1,504,593,727.69
其他应收款项	19,386,995,788.02	17,963,195,513.84
合计	20,543,017,412.36	19,467,789,241.53

1、　应收股利

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	3,849.30			
中铁十二局集团国际工程有限公司	3,849.30		企管子公司本年未收回	
账龄一年以上的应收股利	1,156,017,775.04	1,504,593,727.69		
中铁十二局集团投资管理有限公司	4,769,970.03	4,769,970.03	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团物资有限公司	24,748,524.48	24,748,524.48	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	37,481,794.58	55,893,668.97	企管子公司本年未收回	否

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

项目	期末余额	期初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司		155,442,976.14	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团山西轨道大厦有限公司		112,777.06	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团股份有限公司	772,636,051.15	772,636,051.15	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团房地产开发有限公司	4,820,751.24	45,726,231.43	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团第九工程有限公司		41,129,042.23	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	311,560,683.56	401,985,770.96	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团（西安）工程有限公司		4,153.03	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团有限公司兴建疗养院		823,236.71	企管子公司本年未收回	否
中铁十二局集团国际工程有限公司		1,321,325.50	企管子公司本年未收回	否
合计	1,156,021,624.34	1,504,593,727.69		

2、　其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1年以内（含1年）	19,153,588,080.29	218,797,091.63	17,684,421,720.76	219,573,956.90
1至2年	381,921,363.50	1,997,759.04	423,640,976.05	2,402,954.32
2至3年	13,715,412.82	3,164,011.87	13,505,422.41	2,027,896.72
3年以上	109,844,824.07	48,117,512.12	101,035,385.08	35,403,180.52
合计	19,659,069,680.68	272,076,374.66	18,222,603,304.30	259,407,990.46

1）单项计提信用减值损失的其他应收款项

债务人名称	期末数				计提理由
	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提比例(%)	
非建承	168,765,255.31	168,765,255.31	100.00	单项认定计提	
山西吉润达房地产有限公司	24,169,709.07	24,169,709.07	100.00	单项认定计提	
合计	192,934,964.38	192,934,964.38			

2）按信用风险特征组合计提信用减值损失的其他应收款项

账龄	期末数				期初数				坏账准备
	账面余额		信用损失准备		账面余额				
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	金额	比例(%)			
1年以内（含1年）	19,466,134,716.30	97.49	23,862,127.23	1.23	17,887,650,454.12	99.21	35,388,930.20		
1至2年	381,767,964.28	1.91	1,897,759.04	1.00	45,872,242.31	0.25	2,290,762.12		
2至3年	13,713,425.67	0.08	3,164,011.87	23.08	19,475,718.41	0.09	4,393,788.24		
3年以上	103,844,834.43	0.52	48,117,512.12	46.34	80,665,125.08	0.45	24,199,537.52		
合计	19,466,134,716.30	100.00	79,141,410.28	0.41	18,029,668,539.92	100.00	66,473,026.08		

（3）其他应收款信用减值损失计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	66,473,026.08		192,934,964.38	259,407,990.46
期初余额在本期	66,473,026.08		192,934,964.38	259,407,990.46
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	17,595,106.34			17,595,106.34
本期转回	4,924,283.14			4,924,283.14
本期转销				
本期核销				
其他变动	-434.00			-434.00
期末余额	79,141,410.28		192,934,964.38	272,076,374.66

（2）按信用减值损失计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数					期初数				
	账面金额		信用损失准备		账面价值	账面金额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	192,934,964.38	0.98	192,934,964.38	100.00		192,934,964.38	1.06	192,934,964.38	100.00	
按组合计提信用损失准备	19,466,134,716.30	99.02	79,141,410.28	0.41	19,386,993,306.02	18,029,668,539.92	98.94	66,473,026.08	0.37	17,963,195,513.84
合计	19,659,069,680.68	100.00	272,076,374.66		19,386,993,306.02	18,222,603,504.30	100.00	259,407,990.46		17,963,195,513.84

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初金额	本期增减变动								期末金额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	4,308,800,138.20	7,781,078,812.69	197,926,467.00	2,881,672.11	75,141,769.34			7,547,225.00			8,043,718,151.92	
一、合营企业	390,859,327.14	344,732,747.71	47,926,467.00		42,187,900.39			7,547,225.00			427,299,890.10	
山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	1,032,860.14	1,032,860.14			1,941,542.46						2,974,402.60	
徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00			7,547,225.00			7,547,225.00			101,000,000.00	
西藏铁城建筑工程有限公司	4,900,000.00	6,699,887.57			-305,300.52						6,394,587.05	
江苏银宝港开建设有限公司	196,000,000.00	196,000,000.00			33,151,716.29						229,151,716.29	
中铁建河北雄安城市发展有限公司	40,000,000.00	40,000,000.00			-147,282.84						39,852,717.16	

财务报表附注 第166页

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	18,029,668,539.92		192,934,964.38	18,222,603,504.30
期初余额在本期	18,029,668,539.92		192,934,964.38	18,222,603,504.30
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期新增	1,436,466,176.38			1,436,466,176.38
本期终止确认				
其他变动				
期末余额	19,466,134,716.30		192,934,964.38	19,659,069,680.68

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项总额合计的比例(%)	信用损失准备
中铁十二局集团第二工程有限公司	母子公司间关联往来	5,678,759,641.09	1 年以内	28.90	
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	母子公司间关联往来	4,755,555,033.57	1 年以内	24.19	
中铁十二局集团第三工程有限公司	母子公司间关联往来	2,201,725,828.74	1 年以内	11.20	333,988.83
中铁十二局集团市政工程有限公司	母子公司间关联往来	1,799,349,014.91	1 年以内	9.15	12,339.00
中铁十二局集团地产开发有限公司	母子公司间关联往来	1,607,370,000.00	1 年以内	8.18	
合计		16,202,659,518.31		82.42	346,327.83

财务报表附注 第165页

(三) 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	6,886,747,410.71	2,881,672.11		6,889,629,082.82
对合营企业投资	344,732,747.71	83,567,142.39		428,299,890.10
对联营企业投资	549,598,654.27	182,953,668.95		732,552,323.22
小计	7,781,078,812.69	269,403,483.45		8,050,481,296.14
减：长期股权投资减值准备		2,881,672.11		6,762,144.92
合计	7,781,078,812.69	265,521,811.34	2,881,672.11	8,043,718,151.92

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
井陉县润连农业开发有限公司	41,326,467.00		41,326,467.00								41,326,467.00	
湖北铁投绿色建筑材料有限公司	6,600,000.00		6,600,000.00								6,600,000.00	
二、联营企业	680,602,900.00	549,598,654.27	150,000,000.00		32,953,868.95						732,552,523.22	
新乡经开产城融合发展有限公司	120,000,000.00		120,000,000.00								120,000,000.00	
南通铁建建设构件有限公司	49,000,000.00	67,138,572.17			33,513,996.82						100,652,568.99	
湾区（广东）建筑装配科技有限公司	21,500,000.00	21,500,000.00			-191,708.78						21,308,291.22	
中铁建四川德都高速公路有限公司	237,400,000.00	237,400,000.00									237,400,000.00	

此表业经审核

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
太原市晋原东区综合管廊建设管理有限公司	155,702,900.00	155,702,900.00			-2,152,966.30						153,549,933.70	
昆山交通建设环保预制构件有限公司	7,000,000.00	7,857,182.10			1,784,547.21						9,641,729.31	
南京大桥北环境综合治理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00									60,000,000.00	
厦门大城广智建造有限公司	30,000,000.00		30,000,000.00								30,000,000.00	
三、子公司	3,237,337,911.06	6,886,747,410.71		2,881,672.11							6,883,865,738.60	
中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	300,000,000.00	300,000,000.00									300,000,000.00	
中铁十二	694,587,236.45	694,587,236.45									694,587,236.45	

此表业经审核

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初金额	本期增减变动								期末金额	减值准备期末金额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
局集团股份有限公司												
中铁十二局集团电气化工程有限公司	524,848,072.38	524,848,072.38									524,848,072.38	
中铁十二局集团市政工程有限公司	112,030,688.13	112,030,688.13									112,030,688.13	
中铁十二局集团第一工程有限公司	164,797,704.36	1,017,797,704.36									1,017,797,704.36	
中铁十二局集团物资有限公司	64,309,488.42	214,309,488.42									214,309,488.42	
中铁十二局集团山西铁道大厦有限公司	2,881,672.11	2,881,672.11										
中铁十二	59,821,141.14	59,821,141.14									59,821,141.14	

财务报表附注 第169页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初金额	本期增减变动								期末金额	减值准备期末金额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
局集团铁路养护工程有限公司												
中铁十二局集团第三工程有限公司	157,613,382.19	610,613,382.19									610,613,382.19	
中铁十二局集团第二工程有限公司	159,378,794.53	612,378,794.53									612,378,794.53	
中铁十二局集团海南工程有限公司	36,911,549.04	36,911,549.04									36,911,549.04	
中铁十二局集团第七工程有限公司	41,353,436.87	602,353,436.87									602,353,436.87	
中铁十二局集团国际工程有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	

财务报表附注 第170页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
局集团投资管理有限公司												
中铁十二局集团房地产开发有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二局集团园林工程有限公司	155,495,012.76	608,495,012.76									608,495,012.76	
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	659,161,688.34	982,571,187.99									982,571,187.99	
中铁十二局集团编制有限公司	136,034.00	136,034.00									136,034.00	
华铁信远检测科技有限公司	2,012,010.34	7,012,010.34									7,012,010.34	
中铁十二局集团华	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	

财务报表附注 第171页

中铁十二局集团有限公司
2022 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
南工程有限公司												
中铁十二局集团城市发展建设有限公司	2,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	

财务报表附注 第172页

(四) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	79,894,420,474.40	77,813,060,695.41	77,610,056,076.84	76,661,296,636.51
工程承包-铁路工程	28,988,064,821.97	28,382,999,487.66	22,281,460,903.07	22,376,161,284.04
工程承包-公路工程	17,125,669,551.46	16,767,597,959.89	17,039,918,726.57	16,879,792,556.13
工程承包-房屋建筑	11,656,794,565.67	11,501,739,555.32	12,869,982,941.52	12,979,175,035.58
工程承包-城市轨道	8,786,019,928.69	8,430,961,624.43	11,336,807,981.54	10,932,108,082.12
工程承包-市政工程	6,832,506,830.09	6,661,[illegible]357.91	7,837,019,718.01	7,470,702,301.94
工程承包-其他	3,322,068,106.53	3,139,[illegible]950.29	4,365,119,223.66	4,269,643,436.15
工程承包-水利水电工程	2,968,740,511.79	2,806,334,247.38	1,695,911,033.49	1,599,567,839.80
工程承包-综合管廊	124,512,158.20	121,985,702.23	192,167,196.96	85,214,150.31
规划设计咨询			69,596,262.92	68,931,950.44
2、其他业务小计	368,379,192.94	209,675,523.16	573,083,341.82	194,875,109.21
出租固定资产	6,102,930.21	612,218.02	2,263,698.71	1,035,916.98
服务业收入	254,901,830.44	136,638,710.23	353,851,871.80	88,925,091.68
其他业务收入	36,000,508.24	4,283,533.13	144,405,475.60	37,501,515.79
销售材料	71,373,924.05	68,141,061.78	72,880,732.90	67,412,584.76
合计	80,172,799,667.34	78,022,736,218.57	78,183,439,658.76	76,856,171,745.72

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	75,141,769.54	29,841,973.77
成本法核算的长期股权投资收益	606,315,885.81	1,034,522,462.33
处置长期股权投资产生的投资收益	-6,949,189.90	
其他权益工具投资持有期间的投资收益	93,976.74	188,475.35
其他	-287,619,504.77	-151,005,830.48
合计	386,982,937.22	913,547,080.97

(六) 现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,074,684,942.02	1,222,396,118.18
加：资产减值准备	16,593,526.62	-17,582,434.97
信用减值损失	36,951,401.73	37,013,302.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,125,918,074.80	1,479,967,712.59

补充资料	本期发生额	上期发生额
使用权资产折旧	10,197,000.06	5,535,197.34
无形资产摊销	16,509,650.62	14,551,950.09
长期待摊费用摊销		6,000.00
处置固定资产，无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-58,794.32	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	243,817.82	367,942.62
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	421,101,077.88	373,403,123.48
投资损失（收益以“-”号填列）	-386,982,937.22	-913,547,080.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,531,660.47	-2,232,385.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	607,003,410.77	-5,701,220,762.17
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	908,355,151.62	1,600,952,239.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-4,676,489,536.52	2,105,668,184.55
其他		
经营活动产生的现金流量净额	146,495,125.41	202,379,107.71
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	8,712,549,803.76	8,195,548,074.24
减：现金的期初余额	8,195,548,074.24	10,714,239,104.48
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	517,001,729.52	-2,518,691,030.24

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	8,712,549,803.76	8,195,548,074.24
其中：库存现金	14,030.81	14,999.62
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	8,712,535,772.95	8,195,533,074.62
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	8,712,549,803.76	8,195,548,074.24

十三、 按照有关财务会计制度应披露的其他内容

截至资产负债表日，本集团无按照有关财务会计制度应披露的其他内容。

十四、 财务报表的批准

本财务报表已于 2023 年 03 月 30 日经本公司董事会批准。

中铁十二局集团有限公司

2023 年 03 月 30 日

此表业经审核
立信会计师事务所(特殊普通合伙)

统一社会信用代码

91310101568093764U

营业执照

（副 本）

证照编号：01000000202301120074

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐，会计咨询，税务咨询，管理咨询，会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

出 资 额　人民币15150.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市黄浦区市场监督管理局

2023 年 01 月 12 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。　　国家市场监督管理总局监制

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

说 明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

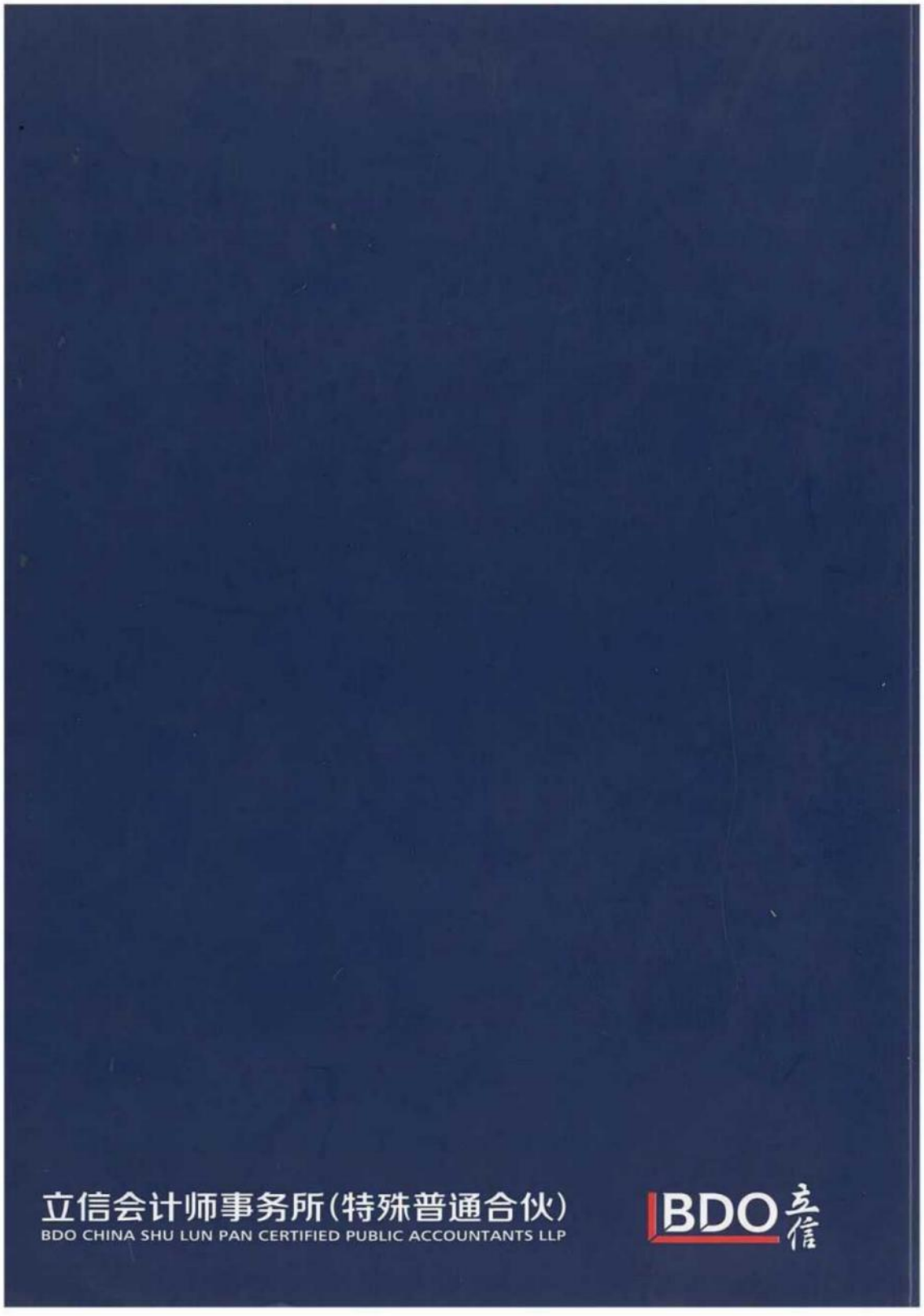
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：上海市财政局

二〇一八 年 八 月 一 日

中华人民共和国财政部制


年度检验登记
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.
立信会计师事务所（特殊普通合伙）
SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
310000061643
北京注册会计师协会
2018 05 18
CPA年检合格
2017
2015
2016


立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
BDO 立信

2022 年度财务情况说明书

中铁十二局集团有限公司
2022 年财务情况说明书

一、企业基本情况

（一）企业资产负债情况

2022 年度全集团资产总额为 7,113,515.04 万元较年初 6,196,681.47 万元，增长 916,833.57 万元，增幅 14.8%；负债总额为 5,685,505.74 万元较年初 4,953,906.98 万元增长 731,598.76 万元，增幅 14.77%；所有者权益 1,428,009.31 万元较年初 1,242,774.5 万元，增长 185,234.81 万元，增幅 14.9%；资产负债率为 79.93%较年初 79.94%，下降 0.01 个百分点。

流动资产期末 5,024,913.69 万元占资产总额 70.64%，较年初增长 422,723.77 万元，增幅 9.19%，主要有：货币资金期末 1,085,577.54 万元占资产总额 15.26%，较年初增长 109,990.34 万元，增幅为 11.27%；应收账款期末 1,061,450.98 万元占资产总额 14.92%，较年初下降 186,482.59 万元，降幅为 14.94%；存货期末 436,054.54 万元占资产总额 6.13%，较年初增长 24,735.06 万元，增幅为 6.01%；合同资产期末 1,705,250.88 万元占资产总额 23.97%，较年初增长 488,130.36 万元，增幅 40.11%。

非流动资产期末 2,088,601.35 万元占资产总额 29.36%，较年初增长 494,109.8 万元，增幅 30.99%，主要有：长期应收款期末 980,951.66 万元占资产总额 13.79%，较年初增长 410,099.75 万元，增幅 71.84%；固定资产期末 669,492.48 万元占资产总额 9.41%，较年初增长 3,822.88 万元，增幅 0.57%。

流动负债期末 4,999,902.18 万元占负债总额 87.94%，较年初增长 507,280.92 万元，增幅 11.29%，主要有：短期借款期末 824,000.00 万元占负债总额 14.49%，较年初增长 274,000.00 万元，增幅 49.82%；应付票据期末 1,378,814.20 万元占负债总额 24.25%，较年初增加 91,815.8 万元，增幅 7.13%；应付账款期末 2,101,514.13 万元占负债总额 36.96%，较年初增长 18,676.64 万元，增幅 0.9%；其他应付款期末 320,271.49 万元占负债总额 5.63%，较年初增长 46,683.89 万元，增幅 17.06%。

非流动负债期末 685,603.56 万元占负债总额 12.06%，较年初增长 224,317.84 万元，增幅 48.63%，主要有：长期借款期末 347,600.00 万元占负债总额 6.11%，较年初增长 80,000.00 万元，增幅 29.9%；长期应付款期末 334,873.29 万元占负债总额 5.89%，较年初增长 144,974.9 万元，增幅 76.34%。

（二）企业户数变化情况

集团公司所属非法人单位户数共 1,859 户，全部纳入了 2022 年度财务决算合并范围。法人户数为 38 户，其中：三级法人 1 户、四级法人为 31 户、五级法人 6 户，另境外子企业 1 户，均已纳入合并范围。

（三）企业职工及薪酬情况

2022 年末全集团职工总数为 22,696 人，全年平均职工人数为 24,536 人，其中：职工工资总额为 236,839.1 万元，人均工资 10.93 万元。

二、生产经营情况分析

（一）企业主营业务范围及经营规模、行业分布情况

经营范围：房地产开发，商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务，成套设备采购及安装，机械设备及器材的制造、修理和租赁；批发零售普通机械，钢材，汽车（除小汽车），承包境内外国际招标工程，境外工程所需设备，材料出口；工程检验检测；可承接铁路、房屋建筑，公路、水利水电，港口与航道，市政公用，园林绿化各类别工程的施工总承包，工程总承包和项目管理业务，桥梁工程专业承包壹级，隧道工程专业承包壹级，公路路基工程专业承包壹级，城市轨道交通工程专业承包资质范围内的工程施工，工程设计铁道行业甲级，市政行业甲级，建筑行业甲级，公路行业甲级；可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；水泥制品制造；工程咨询；工程造价咨询；地质灾害：各类型地质灾害治理工程的施工；向境外派遣各类劳务人员（不含港澳台地区）。

2022 年主营业务收入 10,001,923.27 万元，其中：铁路工程 2,981,871.46 万元，贡献度 29.81%；公路工程 1,960,842.51 万元，贡献度 19.6%；城市轨道 905,182.06 万元，贡献度 9.705%；水利水电工程 231,450.21 万元，贡献度 2.31%；房屋建筑 2,249,572.07 万元，贡献度 22.49%；市政工程 929,195.88 万元，贡献度 9.29%；综合管廊 18,008.07 万元，贡献度 0.18%；其他工程 648,197.01 万元，贡献度 6.48%；工业制造 23,542.14 万元，贡献度 0.24%；房地产 12,072.7 万元，贡献度 0.12%；物流贸易 40,580.58 万元，贡献度 0.41%；其他 1,408.59 万元，贡献度 0.01%。

（二）主要业务板块生产经营情况

工程承包版块 2022 年主营业务收入 9,924,319.27 万元，其中：铁路工程 2,981,871.46 万元、公路工程 1,960,842.51 万元、城市轨道 905,182.06 万元、水利水电工程 231,450.21 万元、房屋建筑 2,249,572.07 万元、市政工程 929,195.88 万元、综合管廊 18,008.07 万元、其他工程 648,197.01 万元。

工业制造 23,542.14 万元、房地产 12,072.7 万元、物流贸易 40,580.58 万元、其他 1,408.59 万元。

工程承包较上年主营业收入增幅为 10.41%，其中：铁路工程增幅 38.62%、公路工程增幅 2.25%、城市轨道增幅 2.51%、水利水电工程增幅 21.16%、房屋建筑降幅 4.57%、市政工程增幅 24.32%、综合管廊降幅 4.29%、其他工程降加 10.21%。

工业制造增幅 100.76%、房地产增幅 214.83%、物流贸易降幅 17.86%。

2022 年集团主营业务毛利率 5.82%，其中：铁路工程 4.87%、公路工程 3.16%、城市轨道 8.21%、水利水电工程 7.37%、房屋建筑 6.07%、市政工程 4.00%、综合管廊 0.70%、其他工程 13.79%、工业制造 14.43%、房地产 35.59%、物流贸易 29.21%、其他 47.42%。

较去年全集团主营业务毛利率下降 0.6 个百分点，其中：铁路工程增加 0.36 个百分点、公路工程减少 0.26 个百分点、城市轨道减少 2.42 个百分点、水利水电工程减少 6.22 个百分点、房屋建筑减少 0.33 个百分点、市政工程减少 4.96 个百分点、综合管廊增长 20.79 个百

分点，其他工程增长 6.51 个百分点、工业制造减少 12.4 个百分点、房地产减少 47.51 个百分点、物流贸易减少 4.22 个百分点。

（三）其他业务收支情况

2022 年中铁十二局其他业务收入 53,642.44 万元，较上年 57,169.18 万元减少 3,526.74 万元，降幅 6.17%。

其他业务成本 32,692.64 万元，较上年 32,912.24 万元减少 219.6 万元，降幅 0.67%。

（四）企业本年完成的重要财务工作

1. 紧跟战略，预算先行，把准正确前进方向。强化战略目标导向，强化预算编制审核，强化预算执行监控，强化预算考核激励。

2. 狠抓资金，有效盘活，内生动能强劲释放。不断强化收支管理，有力防范资金风险，持续推进资金集中，充分发挥调配功效，多向开展融资信贷，有效缓解资金压力，不断规范账户管理，强化资金安全管控。

3. 产融协同，增强后劲，多元金融助力发展。深化银企合作，搭建多方合作平台；完成主体评级，强化信贷融资保障；开展表外融资，多元融资成效显著；突出以融促产，助推投资项目落地。

4. 重压“两金”，聚力“双清”，资产结构不断优化。理顺内部经济关系；狠抓重点清欠项目；管控措施持续加码；持续跟进恒大项目风险化解工作；组织清欠竞赛活动；充分发挥考核激励作用。

5. 优化服务，深化运营，共享活力充分激发。平台功能再升级；是管控手段再创新。自主设计研发多个智能财务机器人，共享运营效率大幅提升。组建的铁建系统内首例“数字员工办公室”，平均日制单高达 2,300 余笔，业务处理准确率 100%；运营机制再完善。对接铁建通一体化平台，新制定 10 项内部管理制度，定期开展用户权限清理。

6. 深研政策，强化应用，税务规划成效显著。用好优惠政策“及时雨”；打好日常管理“组合拳”；用好惠企政策“工具箱”；念好风险防范“紧箍咒”。

7. 抓牢基础，筑牢防线，财务规范持续夯实。提高会计信息质量；优化绩效考核指标；开展综合治理专项行动；组织会计基础工作考评

暨财务大检查；开展境外财务管理风险排查。

（五）生产经营中面临的困难与挑战

从行业环境来看，竞争的白热化导致传统建筑企业依然处于市场弱势地位，地方政府隐形债务通过各种渠道向企业转嫁，业主资金支付比例低、支付周期长、垫资现象多成为常态，劳动力和大宗商品、原材料价格上涨，中小民营企业欠款和民工工资支付压力放大，企业资金链安全备受考验。但基建作为支柱产业的经济地位没有改变，传统基建补短板、新基建促创新共同发力、“一带一路”倡议纵深发力，建筑行业迎来了规模扩张与转型发展的窗口期。从企业自身来看，项目管理粗放、产高利低的局面没有改变，规模增长快与资金高度紧张的矛盾短时期内无法改变；“两金”总额大、现金余额少的现状急需扭转；数字转型之路尚需时间，信息壁垒尚未打通，预算规划引领和刚性约束不足，产业结构单一，转型之路艰难；业财融合不够，财务监督与服务职能发挥不明显。

三、企业经济效益分析

（一）企业盈利情况分析

2022 年企业利润总额 144,585.99 万元，较上年 126,581.44 万元增加 18,004.56 万元，增幅 14.22%。其中：工程施工版块实现 123,160.65 万元，贡献度 85.18%；工业制造版块实现 181.15 万元，贡献度为 0.13%；房地产版块实现 13,390.46 万元，贡献度 9.26；物流贸易版块实现 5,637.27 万元，贡献度 3.9%；其他版块实现 2,216.45 万元，贡献度 1.53%。

2022 年实现净利润 133,073 万元，较上年 118,768.63 万元增加 14,304.37 万元，增幅 12.04%。其中：工程施工版块实现 114,025.43 万元，贡献度 85.69%；工业制造版块实现 72.24 万元，贡献度为 0.05%；房地产版块实现 12,665.7 万元，贡献度 9.52%；物流贸易版块实现 4,106.96 万元，贡献度 3.09%；其他版块实现 2,202.67 万元，贡献度 1.66%。

（二）成本费用情况分析

2022 年全集团成本费用总额 9,824,252.91 万元，较去年增加 10.66%，高于营业收入增幅 0.41 个百分点。其中：营业成本

9,452,852.04 万元，较去年增加 11.02%；税金及附加 13,348.17 万元，较去年减少 19.31%；销售费用 3,259.69 万元，较去年增加 45.89%；管理费用 104,030.71 万元，较去年增加 6.26%；研发费用 216,252.57 万元，较去年增长 3.94%；财务费用 34,509.73 万元，较去年减少 11.4%。

营业成本实际发生 8,514,435.1 万元是全年预算营业成本 8,909,155.79 万元的 106.1%，本年营业成本超全年预算 543,696.25 万元，超全年预算 6.1%；税金及附加本年实际发生 13,348.17 万元，是全年预算 18,991.4 万元的 70.29%，低于全年预算 5,643.23 万元；销售费用本年实际发生 3,259.69 万元，是全年预算 2,424.37 万元的 134.46%，高于全年预算 835.32 万元；管理费用本年实际发生 104,030.71 万元，是全年预算 108,877.92 万元的 95.55%，低于全年预算 4,847.21 万元；研发费用本年实际发生 216,252.57 万元，完成全年预算 221,928.82 万元的 97.44%；财务费用本年实际发生 34,509.73 万元，完成全年预算 38,864.76 万元的 88.79%，低于全年预算 4,355.03 万元。

（三）税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受税收优惠政策退税返还等。

1-12 月份全集团增值税退税 2.92 亿元，主要有：太原管廊公司 1.49 亿元，二公司 0.45 亿元，原平构件分公司 0.38 亿元，南京综合治理公司 0.18 亿元，四公司、华南公司 0.17 亿元。企业所得税退税 8,526 万元，其中集团母公司 7,942 万元，四公司 223 万元，集团股份公司 186 万元，二公司 175 万元。

全集团实现减税额 3.65 亿元，其中：研发费加计扣除减税 2.57 亿元，占比 70.47%；高新技术企业减税 0.99 亿元，占比 27.23%；西部大开发政策减税 0.04 亿元，占比 1.22%；其他减税额 0.05 亿元，占比 1.08%。

（四）房地产开发损益情况

本年房地产版块营业收入 13,867.78 万元，实现投资收益 7,354.29 万元，实现利润总额 13,390.46 万元，实现净利润 12,665.7 万元。

（五）企业盈利能力分析

2022 年企业净资产收益率为 9.97%，较上年 9.86%增长了 0.11 个百分点；总资产报酬率为 2.86%，较上年 2.98%下降了 0.13 个百分点；国有资产回报率为 9.97%，较上年持平；毛利率为 5.99%，较上年 6.65%下降了 0.66 个百分点；营业收入利润率为 1.45%，较上年 1.43%增长了 0.02 个百分点；成本费用利润率为 1.47%，较上年 1.43%增长了 0.04 个百分点；盈余现金保障倍数为 0.7，较上年 1.61 增长了 0.91；成本费用总额占营业总收入的比率为 97.7%，较上年 97.34%增长了 0.36 个百分点。

四、现金流情况分析

（一）经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2022 年全集团经营活动现金流入为 10,615,619.97 万元，较上年增长 13.52%，高于营业收入的增幅。经营活动现金流出 10,522,337.97 万元，较上年增长 14.87%，高于营业成本的增幅.

投资活动现金流入为 6,162.72 万元，较上年增幅 31.79%（主要为处置固定资产、无形资产和其他长期资产收到的现金 5,135.06 万元，增幅 243.98%）；投资活动现金流出为 434,377.30 万元，较上年下降 8.87%。

筹资活动现金流入为 1,343,000 万元，较上年增长 47.26%；筹资活动现金流出为 927,564.75 万元，较上年增长 8.19%。

（二）现金流量情况分析

盈余现金保障倍本年为 0.7，较上年减少 0.91；现金流动负债比率为 1.87%，较上年减少 2.39 个百分点；资产现金回收率为 3.38%，较上年增加 2.81 个百分点。

2022 年末全集团货币资金 1,085,577.54 万元，比上年增长 11.27%.其中：经营活动现金净流量 93,282 万元，较上年减少 51.21%；投资活动现金净流量-428,216.58 万元，较上年增长 43,766.97 万元；筹资活动现金净流量 415,435.25 万元，较上年增长 360,747.44 万元。

五、所有者权益变动情况分析

2022 年全集团期末所有者权益为 1,428,009.31 万元，较年初增长 185,234.81 万元，其中：经营积累为 133,071.96 万元，企业按规

定已上缴利润 77,837.15 万元。

2022 年全集团所有者权益本年度内经营因素增长 133,071.96 万元，较上年增长 12.1%。

2022 年全集团年末国有资本总量为 1,281,380.7 万元，较年初增长 51,714.68 万元，其中经营积累 133,071.96 万元，企业按规定已上缴利润 77,837.15 万元。国有资本保值增值率为 114.9%，较上年增长 8.33 个百分点。

六、风险及内控管理情况

（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

集团公司成立了中铁十二局集团有限公司风险管理委员会，加强公司党委对风险管理工作的领导，统筹领导企业风险管理工作，建立风险管理会商工作机制，保障顺利构建企业“大风控”体系。按照股份公司“大风控”体系建设要求，集团公司采取党委把关定向、董事会统筹领导、经理层组织实施的“纵横结合，协同监督”的风险内控组织架构，构建了中国铁建风险管理四道防火墙中的第一、二、三道防火墙和三道防线。项目部等基层单位是第一道防火墙，三级单位是第二道防火墙，集团公司总部是第三道防火墙。风险治理和内控管理工作由法律合规部牵头，总部各业务部门设立风险内控联络员。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

风险和内控管理制度：

1、要求建立企业内部控制体系。集团各单位均应建立完整、有效的内部控制体系，内部控制活动应涵盖企业所有业务流程和事项，贯穿于生产、经营、管理活动的各个环节，内部控制措施应合理、有效。

2、要求建立内部控制体系的日常维护机制。集团各单位、各部门应从内部控制体系的设计和运行两方面，不断改进和完善内部控制体系文件、各项管理制度和控制活动。

3、要求建立内部控制缺陷确认与整改机制。集团各单位、各部门应建立对内部控制缺陷的确认与整改机制，控制缺陷按程序确认并及时整改。

4．要求建立风险管理信息的收集与报送机制。集团各单位、各部门应广泛、持续地收集与本企业风险及风险管理相关的内外部信息和重大风险管理案例，建立本单位、本部门的风险管理信息库。各部门的风险管理信息应及时提交本单位内部控制与全面风险管理牵头部门，经整理、提炼后，按要求逐级向上级单位内部控制与全面风险管理牵头部门报送。

5、要求建立风险评估机制。集团各单位、各部门应按年度开展风险评估，确定重大、重要风险。

6、要求建立重大、重要风险预警机制。集团各单位、各部门应及时对风险源和风险信息进行评判，建立风险预警机制，持续监控重大、重要风险。

7、要求建立风险管理报告机制。集团各单位、各部门应采取定期报告和不定期专项报告两种形式，及时、准确、完整地报告风险管理情况。

8、要求建立危机管理机制。集团各单位、各部门应建立以风险评估为基础的危机预防、应对和处理机制。

风险和内控管理实施情况:

1、集团各单位、各部门根据工作职责与内部控制职责，建立对内部控制体系日常运行的监督机制，保证内部控制体系有效运行与不断改进。

2、集团各单位、各部门每年都组织对内部控制与全面风险管理工作进行自查，及时发现缺陷并予以改进。部门自查报告提交本级的内部控制与风险管理牵头部门，各单位自查报告能及时上报集团公司内部控制与风险管理牵头部门。

3、集团公司内部控制与全面风险管理领导小组对集团公司各部门、集团各单位内部控制与全面风险管理的实施情况进行了不定期的检查，根据检查结果提出了体系调整意见和缺陷改进通知。

4、集团各单位、各部门均应每年度对内部控制设计与执行的有效性进行全面评价，形成评价结论并出具年度评价报告。

5、集团各单位逐级建立了内部控制与全面风险管理工作考核机制，并对集团公司所属单位党政主管进行了考核，考核内容纳入对各

单位负责人绩效考核评价。

内部控制与全面风险管理的考核由各单位内部控制与风险管理领导小组负责组织，采取定性计分和逐级考核的方式进行。考核结果同时作为对内部控制与全面风险管理工作评先评优的重要依据。

七、有关工作建议。

针对本企业财务状况的建议如下:

1.突出“强基固本”堡垒，打造标准业务体系。更新制度条款，以合法合规为前提，倡导“为企服务、以人为本”理念，更新一些执行难、效果弱的制度条款，打破一些限效率、束缚强的条条框框，促进制度建设更加高效化、人性化。

2.创立交流平台。利用集团数字化管理平台，从业务规范、禁止事项、问题清单、发展建议等方面建立统一管理库，打通业务交流壁垒，为规范财务管理创造有利条件。

3.提升预算效果。要将预算管理作为夯实业务基石的重要抓手，一方面全面统筹，重点对研发预算、经费预算要刚性约束，资金预算、业务预算要穿透至基层项目，精准管理。另一方面狠抓落实，把预算执行贯穿于日常，严禁“顾头不顾尾”“年末搞突击”等现象，切实提升预算管理质量。

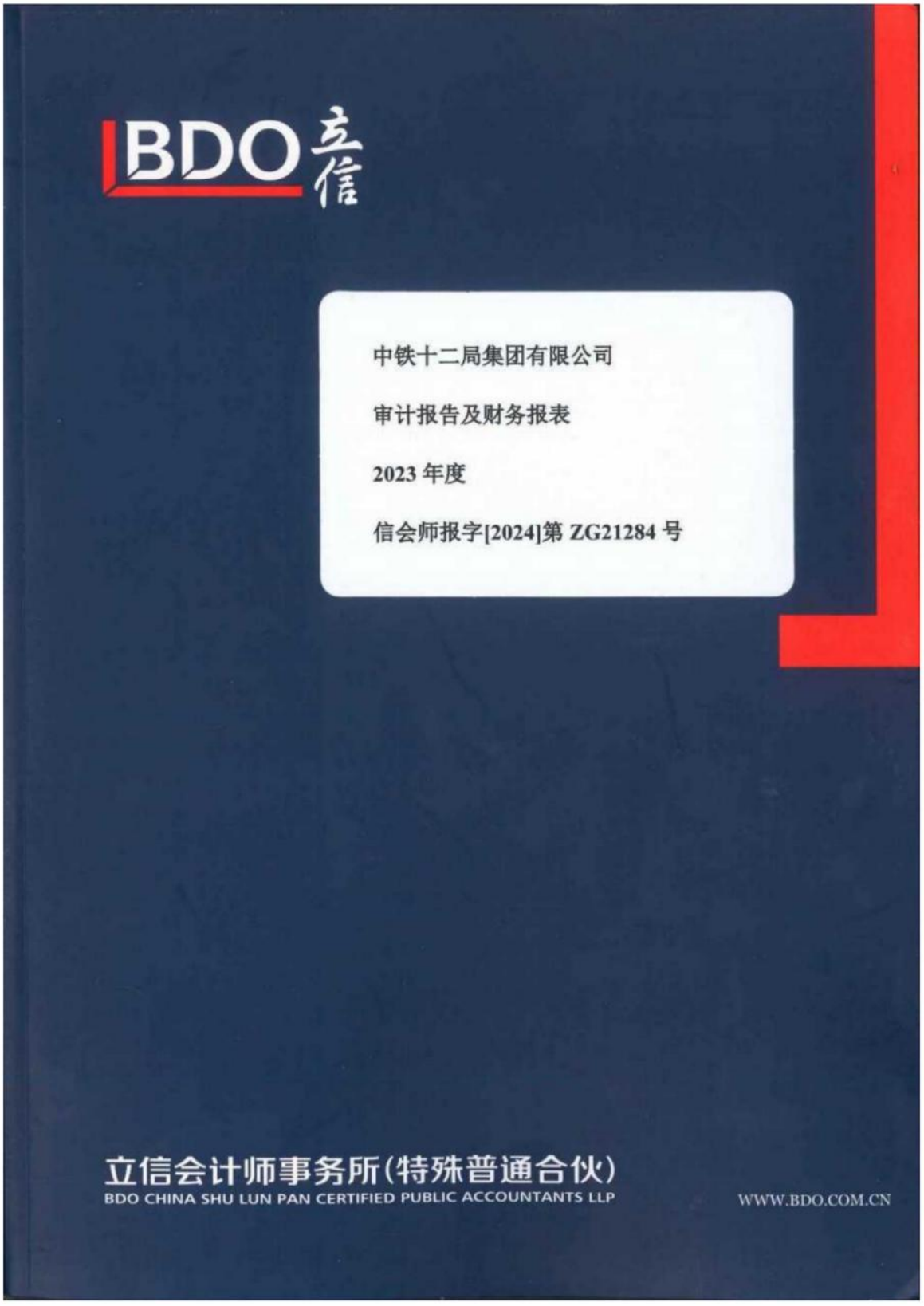
4.规范税务管理。转变项目税务规划理念，推动财税融合更深更实；要完善印花税、环保税等小税种的纳税申报，审慎应对虚假发票案件，确保依法合规、风险可控。

5.提升信息质量。以“满足、及时、准确”为目标，全面梳理内部报表，去冗存精，化繁为简，减负不减效，也为基层财务人员能力提升创造更加宽松的环境；以重点事项、重点业务为抓手，借助久其系统，定期开展专项抽查，以点带面，逐步突破；利用“业务节点”空隙，组织业务骨干，开展专项督导调研，促进会计信息质量有效提升。

中铁十二局集团有限公司

2023 年 3 月 30 日

2023 年审计报告及财务报表



中铁十二局集团有限公司

审计报告及财务报表

2023 年度

信会师报字[2024]第 ZG21284 号

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。报告编码：JP24K2C2C7LH

中铁十二局集团有限公司

审计报告及财务报表

（2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止）

目录

		页次
一、	审计报告	1-3
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-213

立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

审计报告

信会师报字[2024]第 ZG21284 号

中铁十二局集团有限公司：

一、审计意见

我们审计了中铁十二局集团有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。



BDO 立信 立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

中国注册会计师
崔云刚
310000060731

中国•上海

中国注册会计师：

中国注册会计师
王锋民
310000051643

2024 年 03 月 28 日

中铁十二局集团有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末金额	期初金额
流动资产：			
货币资金	八、(一)	11,433,447,815.37	10,838,453,195.89
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	八、(二)	145,067,447.19	978,546,255.28
应收账款	八、(三)	13,279,537,433.81	10,614,509,836.40
应收款项融资	八、(四)	73,711,012.00	31,443,648.28
预付款项	八、(五)	547,668,882.82	543,672,699.68
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	八、(六)	2,020,631,032.91	2,080,731,843.76
其中：应收股利			
△买入返售金融资产			
存货	八、(七)	5,291,419,597.31	4,360,545,415.81
其中：原材料	八、(七)	953,138,346.31	727,046,213.29
库存商品（产成品）	八、(七)	137,785,067.84	264,194,330.15
合同资产	八、(八)	18,476,369,457.47	17,052,508,832.37
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	八、(九)	3,070,650,218.51	3,517,459,963.09
其他流动资产	八、(十)	286,660,600.27	231,265,216.71
流动资产合计		54,625,163,497.66	50,349,136,907.27
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款	八、(十一)	11,036,468,440.78	9,809,516,551.06
长期股权投资	八、(十二)	2,784,887,687.88	1,970,307,995.61
其他权益工具投资	八、(十三)	914,306,339.23	837,063,106.23
其他非流动金融资产	八、(十四)	727,284,555.00	547,060,733.00
投资性房地产			
固定资产	八、(十五)	6,765,567,102.39	6,694,924,821.34
其中：固定资产原价	八、(十五)	21,877,728,934.00	20,268,377,936.53
累计折旧	八、(十五)	15,112,161,831.61	13,573,453,115.19
固定资产减值准备			
在建工程	八、(十六)	10,861,332.83	295,550,932.32
生产性生物资产	八、(十七)	4,805,371.73	3,571,586.67
油气资产			
使用权资产	八、(十八)	56,774,613.67	45,834,438.97
无形资产	八、(十九)	252,208,038.34	246,288,217.92
开发支出	八、(二十)		
商誉			
长期待摊费用	八、(二十一)	2,103,220.33	411,474.69
递延所得税资产	八、(二十二)	649,934,652.33	433,806,091.28
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		23,205,201,354.51	20,884,335,949.09
资产总计		77,830,364,852.17	71,133,472,856.36

注：带△科目为金融类企业专用；带▲科目为未执行新保险合同准则企业专用；带#科目为外商投资企业专用；带☆科目为未执行新金融工具准则企业专用。下同。
后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张强永印

报表 第1页

中铁十二局集团有限公司
合并资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动负债：			
短期借款	八、(二十三)	8,200,000,000.00	8,240,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
※以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	八、(二十四)	10,764,607,698.00	13,788,142,021.81
应付账款	八、(二十五)	25,694,192,077.65	21,015,141,338.03
预收款项			
合同负债	八、(二十六)	536,728,584.11	888,638,996.22
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬	八、(二十七)	934,451,273.38	793,690,678.86
其中：应付工资	八、(二十七)	532,398,070.04	458,059,924.78
应付福利费	八、(二十七)		
※其中：职工奖励及福利基金	八、(二十七)		
应交税费	八、(二十八)	466,092,429.49	298,271,011.90
其中：应交税金	八、(二十八)	465,802,158.91	297,568,510.54
其他应付款	八、(二十九)	4,205,867,776.24	5,202,714,958.17
其中：应付股利	八、(二十九)	65,077,921.21	65,077,921.21
▲应付手续费及佣金			
▲应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	八、(三十)	1,311,584,342.60	369,018,616.54
其他流动负债	八、(三十一)	2,103,110,191.04	1,403,404,161.96
流动负债合计		54,216,629,274.60	49,999,021,763.49
非流动负债：			
▲保险合同准备金			
长期借款	八、(三十二)	4,404,000,000.00	5,476,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债	八、(三十三)	54,682,881.43	29,344,720.33
长期应付款	八、(三十四)	4,049,663,589.11	3,348,732,871.06
长期应付职工薪酬	八、(三十五)	1,828,792.13	1,948,210.08
预计负债			
递延收益	八、(三十六)		9,825.86
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		8,510,175,264.67	8,856,035,627.33
负债合计		62,726,804,539.27	58,855,057,390.82
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	八、(三十七)	5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
国家资本			
国有法人资本	八、(三十七)	5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
集体资本			
民营资本			
外资资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额	八、(三十七)	5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	八、(二十八)	123,308,058.06	123,308,058.06
减：库存股			
其他综合收益	八、(五十二)	-1,009,044.19	-1,011,453.65
其中：外币报表折算差额	八、(五十二)	-33,608.90	-36,018.36
专项储备	八、(三十九)		
盈余公积	八、(四十)	1,018,198,779.28	898,258,866.45
其中：法定公积金	八、(四十)	1,014,877,576.64	895,937,663.61
任意公积金	八、(四十)	3,321,202.84	3,321,202.84
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润	八、(四十一)	7,397,324,125.61	6,729,896,542.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		13,598,699,258.73	12,812,129,352.89
少数股东权益		1,504,861,054.17	1,466,285,117.65
所有者权益（或股东权益）合计		15,103,560,312.90	14,278,415,465.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		77,830,364,852.17	71,133,472,856.36

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜关　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张永强

报表 第2页

中铁十二局集团有限公司
母公司资产负债表
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		9,419,256,751.21	8,995,463,598.44
△结算备付金			
△拆出资金			
交易性金融资产			
☆以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		5,597,790,779.50	8,325,409,177.95
应收账款	十二、(一)	12,845,086,748.24	7,446,866,040.75
应收款项融资		17,303,512.00	20,043,648.28
预付款项		6,918,024,960.68	5,898,805,804.01
▲应收保费			
▲应收分保账款			
▲应收分保合同准备金			
应收资金集中管理款			
其他应收款	十二、(二)	20,926,347,121.44	20,543,014,930.36
其中：应收股利	十二、(二)	1,012,668,105.09	1,156,021,624.34
△买入返售金融资产			
存货		1,818,953,263.19	1,470,653,166.81
其中：原材料		691,125,631.58	512,923,523.10
库存商品（产成品）			
合同资产		5,207,130,413.63	3,144,635,473.71
△保险合同资产			
△分出再保险合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		1,811,970,138.24	1,431,772,779.35
其他流动资产			
流动资产合计		64,561,863,688.13	57,276,664,619.66
非流动资产：			
△发放贷款和垫款			
债权投资			
☆可供出售金融资产			
其他债权投资			
☆持有至到期投资			
长期应收款		5,401,524,604.11	4,886,565,249.74
长期股权投资	十二、(三)	9,232,817,327.23	8,043,718,151.92
其他权益工具投资		886,347,557.77	813,777,387.77
其他非流动金融资产		727,284,555.00	547,060,733.00
投资性房地产			
固定资产		2,239,970,470.86	1,804,762,611.25
其中：固定资产原价		8,889,182,415.90	6,664,311,143.67
累计折旧		6,649,211,945.04	4,859,548,532.42
固定资产减值准备			
在建工程		353,088.51	5,228,345.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		41,841,180.96	27,253,901.46
无形资产		72,878,141.12	64,182,113.79
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		271,908,835.99	123,322,516.49
其他非流动资产			
其中：特准储备物资			
非流动资产合计		18,874,925,761.55	16,315,871,010.93
资产总计		83,436,789,449.68	73,592,535,630.59

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张强永印

报表 第3页

中铁十二局集团有限公司
母公司资产负债表（续）
2023年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	期末金额	期初金额
流动负债：			
短期借款		8,200,000,000.00	8,240,000,000.00
△向中央银行借款			
△拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		10,811,810,403.80	13,880,716,609.59
应付账款		27,024,105,225.89	21,825,500,465.00
预收款项			
合同负债		4,777,924,352.27	3,850,148,743.34
△卖出回购金融资产款			
△吸收存款及同业存放			
△代理买卖证券款			
△代理承销证券款			
△预收保费			
应付职工薪酬		424,570,760.71	390,680,295.77
其中：应付工资		292,922,780.61	298,238,165.47
应付福利费			
其中：职工奖励及福利基金			
应交税费		258,062,683.97	62,390,410.22
其中：应交税金		258,057,385.73	62,322,517.82
其他应付款		14,131,762,793.06	10,864,109,478.05
其中：应付股利			
△应付手续费及佣金			
△应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,516,382,671.83	585,108,085.91
其他流动负债		381,426,383.90	717,692,647.73
流动负债合计		67,336,045,274.53	59,856,346,733.46
非流动负债：			
△保险合同准备金			
长期借款		4,300,100,000.00	3,476,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
△保险合同负债			
△分出再保险合同负债			
租赁负债		35,210,362.80	15,660,337.14
长期应付款		4,269,266,772.76	3,316,972,979.17
长期应付职工薪酬		261,400.65	261,400.65
预计负债			
递延收益			9,825.86
递延所得税负债			
其他非流动负债			
其中：特准储备基金			
非流动负债合计		8,538,926,537.21	6,808,904,542.82
负债合计		75,874,971,811.74	66,665,251,276.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
国家资本			
国有法人资本		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
集体资本			
民营资本			
外商资本			
#减：已归还投资			
实收资本（或股本）净额		5,060,677,339.97	5,060,677,339.97
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		153,400,301.31	153,400,301.31
减：库存股			
其他综合收益		-93,215,000.00	-93,215,000.00
其中：外币报表折算差额			
专项储备			
盈余公积		1,018,198,779.28	899,258,866.45
其中：法定公积金		1,014,877,576.44	895,937,663.61
任意公积金		3,321,202.84	3,321,202.84
#储备基金			
#企业发展基金			
#利润归还投资			
△一般风险准备			
未分配利润		1,472,854,217.28	907,162,846.58
所有者权益（或股东权益）合计		7,561,915,637.94	6,927,284,354.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		83,436,789,449.68	73,592,535,630.59

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张永强

报表 第4页

中铁十二局集团有限公司

合并利润表

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		103,492,492,238.96	100,555,657,165.20
其中：营业收入	八、(四十二)	103,492,492,238.96	100,555,657,165.20
△利息收入			
△保险服务收入			
▲已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		100,961,171,075.23	98,242,528,081.59
其中：营业成本	八、(四十二)	96,769,553,081.55	94,528,520,415.58
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△保险服务费用			
△分出保费的分摊			
△减：摊回保险服务费用			
△承保财务损失			
△减：分出再保险财务收益			
▲退保金			
▲赔付支出净额			
▲提取保险合同准备金净额			
▲保单红利支出			
▲分保费用			
税金及附加		172,733,473.25	133,481,695.95
销售费用	八、(四十三)	58,300,870.12	32,596,894.62
管理费用	八、(四十三)	1,184,982,533.27	1,040,307,113.67
研发费用	八、(四十三)	2,381,778,346.10	3,162,525,673.87
财务费用	八、(四十三)	397,813,750.94	345,097,287.90
其中：利息费用	八、(四十三)	480,000,847.50	457,581,080.34
利息收入	八、(四十三)	150,487,183.96	196,033,926.28
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）	八、(四十三)	-24,333,922.85	16,940,046.10
其他			
加：其他收益	八、(四十四)	19,898,725.52	33,441,120.22
投资收益（损失以“-”号填列）	八、(四十五)	41,960,546.09	-378,652,658.39
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	八、(四十五)	296,763,416.08	148,897,451.44
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	八、(四十五)	-260,767,794.02	-290,234,902.12
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	八、(四十六)	-923,682,222.87	-596,016,335.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	八、(四十七)	-82,570,741.26	-153,029,220.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	八、(四十八)	-219,671.73	-3,681,820.20
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,586,707,799.48	1,455,189,169.35
加：营业外收入	八、(四十九)	54,604,769.20	69,328,957.77
其中：政府补助	八、(四十九)	1,129,585.00	5,261,270.93
减：营业外支出	八、(五十)	120,379,851.44	78,658,177.31
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,520,932,717.30	1,445,859,949.81
减：所得税费用	八、(五十一)	95,768,008.33	115,129,950.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,425,164,708.97	1,330,729,999.52
（一）按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润		1,341,377,750.54	1,295,528,731.06
少数股东损益		83,049,367.85	35,201,268.46
（二）按经营持续性分类：			
持续经营净利润		1,425,164,708.97	1,330,729,999.52
终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额	八、(五十二)	2,409.46	-10,414.21
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	八、(五十二)	2,409.46	-10,414.21
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
△5、不能转损益的保险合同金融变动			
6、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益	八、(五十二)	2,409.46	-10,414.21
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
▲3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
▲5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额	八、(五十二)	2,409.46	-10,414.21
△9、可转损益的保险合同金融变动			
△10、可转损益的分出再保险合同金融变动			
11、其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,425,187,118.39	1,330,719,585.31
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,341,377,750.54	1,295,518,316.85
归属于少数股东的综合收益总额		83,049,367.85	35,201,268.46
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张强永

报表 第5页

中铁十二局集团有限公司
母公司利润表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		84,889,906,865.56	80,172,799,667.34
其中：营业收入	十二、(四)	84,889,906,865.56	80,172,799,667.34
△利息收入			
△保险服务收入			
▲已赚保费			
△手续费及佣金收入			
二、营业总成本		83,537,113,845.91	79,477,421,487.65
其中：营业成本	十二、(四)	81,445,242,995.68	78,022,736,218.57
△利息支出			
△手续费及佣金支出			
△保险服务费用			
△分出保费的分摊			
△减：摊回保险服务费用			
△承保财务损失			
△减：分出再保险财务收益			
▲退保金			
▲赔付支出净额			
▲提取保险责任准备金净额			
▲保单红利支出			
▲分保费用			
税金及附加		115,207,690.01	84,573,565.50
销售费用		6,106,371.68	165,181.89
管理费用		322,992,411.57	271,469,551.15
研发费用		1,269,110,164.90	774,075,302.36
财务费用		379,454,011.17	270,401,668.18
其中：利息费用		487,563,758.29	421,101,077.88
利息收入		161,271,986.27	190,186,208.58
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）			
其他			
加：其他收益		2,769,313.74	842,400.75
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、(五)	524,786,480.44	386,982,937.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十二、(五)	299,284,329.99	75,141,769.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	十二、(五)	-255,157,704.02	-290,234,962.12
△汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-574,275,866.90	-16,951,401.73
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,872,024.60	-16,593,526.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）			58,794.32
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,304,200,922.75	1,083,717,383.63
加：营业外收入		53,452,502.96	25,204,000.76
其中：政府补助		706,585.00	1,050,000.00
减：营业外支出		101,309,999.90	30,243,360.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,256,343,615.81	1,078,658,023.67
减：所得税费用		26,944,487.48	3,973,081.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,189,399,128.33	1,074,684,942.02
（一）持续经营净利润		1,189,399,128.33	1,074,684,942.02
（二）终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额			-5,722,500.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-5,722,500.00
1、重新计量设定受益计划变动额			-5,722,500.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
△5、不能转损益的保险合同金融变动			
6、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
▲3、可供出售金融资产公允价值变动损益			
4、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
▲5、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6、其他债权投资信用减值准备			
7、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8、外币财务报表折算差额			
△9、可转损益的保险合同金融变动			
△10、可转损益的分出再保险合同金融变动			
11、其他			
七、综合收益总额		1,189,399,128.33	1,069,962,442.02
八、每股收益：			
基本每股收益			
稀释每股收益			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张强永

报表 第6页

中铁十二局集团有限公司
合并现金流量表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		102,341,074,317.97	99,075,702,946.75
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到原保险合同保费取得的现金			
△收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		14,809,249.79	114,392,487.82
收到其他与经营活动有关的现金		3,527,302,382.68	6,943,402,779.45
经营活动现金流入小计		105,883,085,950.40	106,133,588,214.00
购买商品、接受劳务支付的现金		91,161,381,675.41	96,533,103,346.05
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付原保险合同赔付款项的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		5,573,115,258.30	4,671,374,394.06
支付的各项税费		2,606,937,025.99	1,549,875,428.68
支付其他与经营活动有关的现金		2,318,849,960.48	2,468,732,925.30
经营活动现金流出小计		101,660,203,920.18	105,223,090,368.09
经营活动产生的现金流量净额	八、(五十三)	4,222,802,030.22	915,497,845.91
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		16,265,885.47	10,256,961.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,522,786.46	51,350,558.24
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		29,788,671.93	61,607,219.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,686,596,806.64	3,285,411,111.45
投资支付的现金		772,470,264.86	884,861,931.50
▲质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		301,832,166.57	173,500,000.00
投资活动现金流出小计		4,760,899,238.07	4,343,773,042.95
投资活动产生的现金流量净额		-4,731,110,566.14	-4,282,165,823.62
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,300,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			1,300,000,000.00
取得借款收到的现金		9,883,900,000.00	12,130,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,883,900,000.00	13,430,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,185,900,000.00	8,590,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		838,304,613.68	685,647,497.97
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		9,024,204,613.68	9,275,647,497.97
筹资活动产生的现金流量净额		859,695,386.32	4,154,352,502.03
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	八、(五十三)	351,386,850.40	787,684,524.32
加：期初现金及现金等价物余额	八、(五十三)	10,441,451,708.05	9,653,767,183.73
六、期末现金及现金等价物余额	八、(五十三)	10,792,838,558.45	10,441,451,708.05

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天印　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张永强印

报表 第7页

中铁十二局集团有限公司
母公司现金流量表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		84,470,478,225.43	81,172,425,239.73
△客户存款和同业存放款项净增加额			
△向中央银行借款净增加额			
△向其他金融机构拆入资金净增加额			
△收到签发保险合同保费取得的现金			
△收到分入再保险合同的现金净额			
▲收到原保险合同保费取得的现金			
▲收到再保业务现金净额			
▲保户储金及投资款净增加额			
△处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
△收取利息、手续费及佣金的现金			
△拆入资金净增加额			
△回购业务资金净增加额			
△代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,338,729.39	3,150,348.25
收到其他与经营活动有关的现金		936,574,663.65	1,460,788,112.95
经营活动现金流入小计		85,412,391,618.47	82,636,363,700.93
购买商品、接受劳务支付的现金		74,796,392,805.31	74,664,565,168.79
△客户贷款及垫款净增加额			
△存放中央银行和同业款项净增加额			
△支付签发保险合同赔款的现金			
△支付分出再保险合同的现金净额			
△保单质押贷款净增加额			
▲支付原保险合同赔付款项的现金			
△拆出资金净增加额			
△支付利息、手续费及佣金的现金			
▲支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		3,257,033,681.66	2,308,671,459.99
支付的各项税费		885,603,032.74	755,985,340.08
支付其他与经营活动有关的现金		3,920,718,906.14	4,760,646,806.66
经营活动现金流出小计		82,859,748,425.85	82,489,868,575.52
经营活动产生的现金流量净额	十二、(六)	2,552,643,192.62	146,495,125.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		16,265,885.47	10,256,661.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		195,686.54	9,318,924.74
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		16,461,572.01	19,575,585.83
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,716,806,099.52	1,927,189,554.71
投资支付的现金		430,943,992.00	439,211,931.50
▲质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			173,500,000.00
投资活动现金流出小计		3,147,750,091.52	2,539,901,486.21
投资活动产生的现金流量净额		-3,131,288,519.51	-2,520,325,900.38
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		9,780,000,000.00	12,130,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		9,780,000,000.00	12,130,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,185,900,000.00	8,590,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		800,593,098.14	649,167,495.51
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		8,986,493,098.14	9,239,167,495.51
筹资活动产生的现金流量净额		793,506,901.86	2,890,832,504.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	十二、(六)	214,861,574.97	517,001,729.52
加：期初现金及现金等价物余额	十二、(六)	8,712,549,803.76	8,195,548,074.24
六、期末现金及现金等价物余额	十二、(六)	8,927,411,378.73	8,712,549,803.76

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：李胜天　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：张强永

报表 第8页

中铁十二局集团有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 项目 | 本年金额 | | |

中铁十二局集团有限公司

合并所有者权益变动表（续）

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 项目 | 上年金额 | | |

中铁十二局集团有限公司

母公司所有者权益变动表

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

| 项目 | 本年金额 | | |

中铁十二局集团有限公司

母公司所有者权益变动表（续）

2023 年度

（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上年金额												
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-87,492,500.00		791,790,372.25		720,360,622.60	6,638,736,136.13
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年年初余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-87,492,500.00		791,790,372.25		720,360,622.60	6,638,736,136.13
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							-5,722,500.00		107,468,494.20		188,844,960.38	290,590,954.58
（一）综合收益总额							-5,722,500.00				1,074,684,942.02	1,068,962,442.02
（二）所有者投入和减少资本												
1、所有者投入的普通股												
2、其他权益工具持有者投入资本												
3、股份支付计入所有者权益的金额												
4、其他												
（三）专项储备提取和使用												
1、提取专项储备								1,115,574,872.44				1,115,574,872.44
2、使用专项储备								-1,115,574,872.44				-1,115,574,872.44
（四）利润分配									107,468,494.20		-885,839,981.64	-778,371,487.44
1、提取盈余公积									107,468,494.20		-107,468,494.20	
其中：法定公积金									107,468,494.20		-107,468,494.20	
任意公积金												
储备基金												
企业发展基金												
利润归还投资												
△2、提取一般风险准备												
3、对所有者（或股东）的分配											-778,371,487.44	-778,371,487.44
4、其他												
（五）所有者权益内部结转												
1、资本公积转增资本（或股本）												
2、盈余公积转增资本（或股本）												
3、盈余公积弥补亏损												
4、设定受益计划变动额结转留存收益												
5、其他综合收益结转留存收益												
6、其他												
四、本年年末余额	5,060,677,339.97				153,400,301.31		-93,215,000.00		899,258,866.45		999,205,582.98	6,929,327,090.71

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

报表 第12页

2023 年度财务报表附注

中铁十二局集团有限公司
二〇二三年度财务报表附注
（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、 企业的基本情况

（一） 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

中铁十二局集团有限公司（以下简称"本公司"）原系中国人民解放军铁道兵第二师，1984 年 1 月集体转业并入铁道部，改铁铁道部第十二工程局，成为国家铁道建筑施工企业。1998 年 7 月，根据铁道部，建设部《关于铁道部第十二工程局建立现代企业制度总体实施方案的批复》（铁政策函[1998]121 号）精神，并经国家经贸委《关于同意成立中铁十二局集团的批复》（国经贸企[1998]285 号）批准，铁道部第十二工程局改制成立中铁十二局集团有限公司，2014 年 4 月 1 日经山西省工商行政管理局批准，换发了注册号为 140000100060002 号的企业法人营业执照，统一社会信用代码为 91140000110071184O。

本公司申请注册资本 31,459.11 万元。其中中国铁道建筑总公司（以下简称总公司）以铁道部第十二工程局截止 1997 年 6 月 30 日的经营性净资产经评估后折为国有股，上述净资产业经北京金华信会计师事务所《评估报告》（金华信评[97]字第 38 号）确定，评估结果业经财政部财评字[1998]262 号文件确认批准，投入资本计 17,322.11 万元，铁道部第十二工程局职工持股会（经山西省民政厅批准成立，社会团体法人登记证书号"社证字第 0537 号"，期限自 2002 年 12 月 25 日至 2004 年 12 月 25 日）以"百合"工资结余量化出资，投入资本计 14,537 万元。

2001 年 5 月，股本公司第三次股东大会决议批准，本公司注册资本变更至 46,067.73 万元，其中总公司增加投入资本计 6,203.62 万元，包括将百合工资结余 6,137.78 万元及代本公司向亚行申请的贷款 65.84 万元转增资本；山西中铁十二局员工持股会增加投入资本计 8,005 万元，包括将"百合"工资结余 4,002.50 万元量化及货币资金 4,002.50 万元增加资本。

2007 年 4 月，经本公司股东大会决议批准，总公司回购中铁十二局集团员工持股会所持股本 22,542 万元，总公司总计投入资本 46,067.73 万元。

2009 年 9 月，经中国铁建股份有限公司股东大会批准，通知对中铁十二局集团有限公司投资 60,000 万元，中国铁建股份有限公司总计投入资本 106,067.73 万元。

2016 年 9 月，经中国铁建股份有限公司股东大会批准，通知对中铁十二局集团有限公司投资 400,000 万元，中国铁建股份有限公司总计投入资本 506067.73 万元。

住所：太原市万柏林区西矿街 130 号。

法定代表人：李天雄。

公司类型：有限责任公司。

（二） **企业的业务性质和主要经营活动**

公司属建筑行业，承担各类型工业、能源、交通、民用等工程建设项目施工总承包。经营范围主要包括：房地产开发、商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务、成套设备采购及安装、机械设备及器材的制造、修理和租赁；批发零售普通机械、钢材、汽车（非小汽车）、承包境内外国际招标工程、境外工程所需设备、材料出口；工程检验检测；可承接铁路、房屋建筑、公路、水利水电、港口与航道、市政公用、园林绿化各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务，桥梁工程专业承包壹级、隧道工程专业承包壹级、公路路面工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包壹级、城市轨道交通工程专业承包壹级；各类型地质灾害的治理工程的施工；向境外派遣各类劳务人员（不含港澳台地区）（有效期至 2023 年 10 月 14 日）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（三） **母公司以及集团总部的名称**

本公司的母公司为中国铁建股份有限公司，最终控制方为中国铁道建筑集团有限公司。

（四） **财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日**

本公司财务报告经董事会于 2024 年 03 月 28 日批准报出。

（五） **营业期限**

公司的营业期限为：1986 年 05 月 12 日至无固定期限。

二、 **财务报表的编制基础**

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和陆续颁布的各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称"企业会计准则"）的相关规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度合并及母公司经营成果和现金流量。

四、 重要会计政策和会计估计

(一) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(二) 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

(三) 记账基础和计价原则

会计核算以权责发生制为基础，除特别说明的计价基础外，均以历史成本为计价原则。

(四) 企业合并

企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

1、 同一控制下的企业合并

合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方的资产和负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础计量。被合并方各方采用的会计政策与合并方不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、 非同一控制下的企业合并

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。公允价值的计量详见本附注“四、（三十五）公允价值计量”。

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

同时满足以下条件的，通常可以判断实现了控制权的转移：

1）企业合并合同或协议已获股东大会等内部权力机构审批通过；

2）企业合并事项需经国家有关主管部门审批的，已获得批准；

3）参与合并各方已办理了必要的财产权交接手续；

4）购买方已支付了合并价款的大部分（一般超过 50%），并有能力、有计划支付剩余款项；

5）购买方实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的收益、承担相应的风险。

出售日的确定方法：一般判断交易完成后，丧失控制权时点为出售日时点。

(五) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及本集团全部子公司。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、

子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。

如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量，处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其

他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(六) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

（1）确认本集团单独所持有的资产，以及按本集团份额确认共同持有的资产；
（2）确认本集团单独所承担的负债，以及按本集团份额确认共同承担的负债；
（3）确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；
（4）按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
（5）确认单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注"四、（十五）长期股权投资"。

（七） 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（八） 外币业务和外币报表折算

1、 外币交易

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。资产负债表日对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，属于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的差额计入其他综合收益，其他差额计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除"未分配利润"外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算，汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示"汇率变动对现金及现金等价物的影响"项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表所有者权益中的其他综合收益项目反映。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（九） 金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融

负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、 **金融工具的确认依据和计量方法**

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本集团决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，

计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 **金融资产终止确认和金融资产转移**

满足下列条件之一时，本集团终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资

产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、 **金融负债终止确认**

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本集团若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本集团若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 **金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃

市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 **金融资产减值的测试方法及会计处理方法**

本集团以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本集团购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金

融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本集团在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本集团选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（2）具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化，预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化，债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化，作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

（4）已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失，以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

（5）预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

（6）核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7、 金融资产和金融负债的抵销

当依法有权抵销债权债务且该法定权利当前是可执行的，同时交易双方准备按净额进行结算，或同时结清资产和负债时，金融资产和负债以抵销后的净额在资产负债表中列示。

8、 金融负债与权益工具的区分及相关处理

权益工具是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后资产中的剩余权益的合同。如果公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务为金融负债。

金融工具属于金融负债的，相关利息、股利、利得、损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，应当计入当期损益。

金融工具属于权益工具的，其发行、回购、出售、注销时，发行方应当作为权益的变动处理，不应当确认权益工具的公允价值变动，发行方对权益工具的持有方的分配应作利润分配处理。

(十) 套期工具

1、 套期保值的分类

（1）公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

（2）现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

（3）境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益的额。

2、 套期关系的指定及套期有效性的认定

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件，该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本集团对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本集团持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期

间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

（1）被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

（2）被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

（3）采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

3、 套期会计处理方法

（1）公允价值套期

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益，被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

（2）现金流量套期

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入其他综合收益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

（3）境外经营净投资套期

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入其他综合收益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

(十一) 应收票据

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

详见本附注“四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

(十二) 应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。本集团对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。应收款项采用实际利率法，以摊余成本减去信用减值损失后的净额列示。

详见本附注“四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”处理。

(十三) 存货

1、 存货的分类

存货分为在途物资、原材料、委托加工物资、在产品、低值易耗品、包装物、库存商品、发出商品、开发成本、开发产品等。

2、 存货取得和发出的计价方法、存货的盘存制度及摊销

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用先进先出法；低值易耗品

领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

存货盘存制度采用永续盘存制。

3、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

(十四) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债，本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“四、（九）金融工具-金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

（十五）长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本集团的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本集团联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原长期股权投资因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而产生的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动因此而结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制权，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应享有长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

4、长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法

本集团于资产负债表日判断长期股权投资是否存在可能发生减值的迹象。

长期股权投资存在减值迹象的，如当出现长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，本集团对长期股权投资进行减值测试。

减值测试结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失，减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

（十六）投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本集团固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

本集团对存在减值迹象的投资性房地产，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。

投资性房地产减值损失一经确认，不得转回。

（十七）固定资产

1、固定资产的确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

2、固定资产分类及折旧政策

本集团固定资产折旧采用年限平均法计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

每年年度终了，本集团对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。

研发类固定资产的折旧可采用加速折旧方法计提，其他类固定资产的折旧采用年限平均法计提。

各类采用年限平均法计提折旧的固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-35	5	2.71-4.75
机器设备	10-25	5	3.80-9.50
运输设备	5-10	5	9.50-19.00
生产设备	5-10	5	9.50-19.00
测量及试验设备	5	5	19.00
其他	3-5	5	19.00-31.67

3、 **固定资产后续支出的会计处理**

固定资产的后续支出是指固定资产在使用过程中发生的更新改造支出、修理费用等。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

4、 **固定资产减值准备的确认标准、计提方法**

本集团在每期末判断固定资产是否存在可能发生减值的迹象。

固定资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间作相应调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

有迹象表明一项固定资产可能发生减值的，本集团以单项固定资产为基础估计其可收回金额。本集团难以对单项固定资产的可收回金额进行估计的，以该固定资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

5、 **固定资产处置**

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十八）在建工程

1、 **在建工程的初始计量和在建工程结转为固定资产的标准**

在建工程成本按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

2、 **在建工程减值准备的确认标准、计提方法**

本集团在每期末判断在建工程是否存在可能发生减值的迹象。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，以单项在建工程为基础估计其可收回金额。难以对单项在建工程的可收回金额进行估计的，以该在建工程所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。

在建工程的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（十九）借款费用

1、 **借款费用资本化的确认原则**

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而进入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

财务报表附注 第25页

（二十）无形资产

1、无形资产的确认

无形资产，是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，同时满足下列条件时，无形资产才予以确认：

（1）与该无形资产有关的经济利益很可能流入本集团；

（2）该无形资产的成本能够可靠地计量。

2、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量。

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

3、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

4、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

5、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

财务报表附注 第26页

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

6、 **划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准**

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

7、 **开发阶段支出符合资本化的具体条件**

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(二十一) 商誉

因非同一控制下企业合并形成的商誉，其初始成本是合并成本大于合并中取得的被

购买方可辨认净资产公允价值份额的差额。

商誉在其相关资产组或资产组组合处置时予以转出，计入当期损益。

本集团对商誉不摊销，无论是否存在减值迹象，商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

本集团进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失，然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。商誉减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十二) 长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

(二十三) 合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十四) 职工薪酬

1、 **短期薪酬**

本集团在职工为本集团提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供

服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

2、 辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

3、 离职后福利

（1）设定提存计划

本集团按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

此外，本集团还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金，本集团按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本集团根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余，确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本集团以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（二十五）股份支付

本集团的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1、 **以权益结算的股份支付及权益工具**

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本集团对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 **以现金结算的股份支付及权益工具**

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本集团在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本集团以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本集团按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本集团按照修改后的等待期进行会计处理。

3、 权益工具公允价值的确定方法

本集团对于授予的存在活跃市场的股份等权益工具，按照活跃市场中的报价，同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的股票期权等权益工具，采用期权定价模型等估值技术，并同时考虑授予股份所依据的条款和条件，确定其公允价值。

4、 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

(二十六) 应付债券

本集团对外发行的债券按照公允价值扣除交易成本后的金额进行初始计量，并在债券存续期间采用实际利率法按摊余成本进行后续计量。

利息费用除在符合借款费用资本化条件时予以资本化外，直接计入当期损益。

(二十七) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本集团将其确认为预计负债：

1、该义务是本集团承担的现时义务；

2、履行该义务很可能导致经济利益流出本集团；

3、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定；
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本集团在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十八) 优先股、永续债等其他金融工具

本集团根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本集团发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

（1）存在本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；

（2）包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；

（3）包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；

（4）存在间接地形成合同义务的合同条款；

（5）发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

本集团对于其发行的同时包含权益成份和负债成份的优先股或永续债，按照与含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。本集团对于其发行的不包含权益成份的优先股或永续债，按照与不含权益成份的可转换工具相同的会计政策进行处理。

本集团对于其发行的应归类为权益工具的优先股，按照实际收到金额，计入权益工具。存续期间分配股利和利息的，应作利润分配处理，依照合同条款约定赎回优先股的，按赎回价格冲减权益。

(二十九) 收入

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

工程承包业务，主要包括铁路、公路、城市轨道等基础设施和房建项目的工程施工；

勘察设计和咨询业务，主要包括铁路、公路、城市轨道交通等土木工程和基础设施建设的勘察设计及咨询服务；

工业制造业务，主要包括大型养路机械、掘进机械、轨道系统等机械设备的研发、生产和销售；

房地产开发业务，主要包括民用住房、商用建筑的开发、建设与销售；

其他业务，主要包括物流贸易业务、金融保险经纪业务和高速公路运营服务等。

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本集团按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本集团以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

·客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

·客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

·本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

·本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

·本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

·本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

·本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

·客户已接受该商品或服务等。

2、 确认交易价格

（1）交易价格

是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、重大融资成分、应付客户对价、非现金对价等因素的影响。

（2）可变对价

合同中存在可变对价（如奖励、罚金等）的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

（3）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本集团日常活动相关的，计入其他收益；与本集团日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

3、 政府补助的返还的会计处理

本集团对于已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况进行会计处理：

（1）初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

（2）存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

（3）属于其他情况的，直接计入当期损益。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；

- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(三十三) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。但是，对本集团作为承租人的租赁，本集团选择不分拆，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。

1、 本集团作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 公司发生的初始直接费用；
- 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款的定状态预计将发生的成本。但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本集团后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团在每期末判断使用权资产是否存在可能发生减值的迹象。

于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明使用权资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认。如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本集团对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止

租赁选择权；

本集团采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本集团的增量借款利率作为折现率。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本集团选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后

的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本集团将发生的与经营租赁有关的初始直接费用于以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“四、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本集团分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本集团按照本附注“四、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“四、（二十九）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本集团作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，金融资产的会计处理详见本附注“四、（九）金融工具”。

(三十四) 持有待售及终止经营

1、 **持有待售**

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本集团将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本集团已经就一项出售计划作出决议且获得确定的

购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本集团相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

2、 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本集团处置或被本集团划归为持有待售类别：

1、该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

2、该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

3、该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报，对于当期列报的终止经营，本集团在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(三十五) 公允价值计量

本集团以公允价值计量相关资产或负债时，基于如下假设：

一市场参与者在计量日出售资产或者转移负债的交易，是在当前市场条件下的有序交易；

一出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行，不存在主要市场的，假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行；

一采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

本集团将根据交易性质和相关资产或负债的特征等，以其交易价格作为初始确认的公允价值。

其他相关会计准则要求或者允许公司以公允价值对相关资产或负债进行初始计量，且其交易价格与公允价值不相等的，公司将相关利得或损失计入当期损益，但其他相关会计准则另有规定的除外。

以公允价值计量非金融资产时，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益

的能力。

本集团采用估值技术时考虑了在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。估值技术的输入值优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才可以使用不可观察输入值。

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

一第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

一第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

一第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(三十六) 资产证券化业务

本集团将部分[应收款项]（“信托财产”）证券化，将资产信托给特定目的实体，由该实体向投资者发行优先级资产支持证券、本集团持有次级资产支持证券，次级资产支持证券在优先级资产支持证券本息偿付完毕前不得转让。本集团作为资产服务商，提供资产维护和日常管理、年度资产处置计划制定、制定和实施资产处置方案、签署相关资产处置协议和定期编制资产服务报告等服务；同时本集团作为流动性支持机构，在优先级资产支持证券的本金未能得到足额偿付时提供流动性支持，以补足利息或本金的差额。信托财产在支付信托税负和相关费用之后，优先用于偿付优先级资产支持证券的本息，余部本息偿付之后剩余的信托财产作为次级资产支持证券的收益，归本集团所有。本集团实际上保留了信托财产几乎所有的风险和报酬，故未对信托财产终止确认；同时，本集团对特定目的实体具有实际控制权，已经将其纳入合并财务报表范围。

在运用证券化金融资产的会计政策时，本集团已考虑转移至其他实体的资产的风险和报酬转移程度，以及本集团对该实体行使控制权的程度：

（1）当本集团已转移该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本集团终止确认该金融资产；

（2）当本集团保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬时，本集团继续确认该金融资产；

（3）如本集团并未转移或保留该金融资产所有权上几乎全部风险和报酬，本集团考虑对该金融资产是否存在控制。如果本集团并未保留控制权，本集团终止确认该金

融资产，并把在转移中产生或保留的权利及义务分别确认为资产或负债。如本集团保留控制权，则根据对金融资产的继续涉入程度确认金融资产，并相应确认有关负债。

(三十七) 安全生产费用及维简费

本集团根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）的有关规定，按标准提取安全生产费用，按标准提取维简费。安全生产费用及维简费于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

五、 会计政策和会计估计变更以及差错更正、其他调整的说明

(一) 会计政策变更

1、 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理，自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自 2022 年度提前执行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用本解释的单项交易，企业应当按照本解释的规定进行调整，对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的

租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2023 年 1 月 1 日余额的影响金额
执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理	内部审批	递延所得税资产	-1,677,597.48
	内部审批	未分配利润	-1,677,597.48

除前述会计政策变更的影响外，本报告期本公司其他主要会计政策未发生变更。

(二) 会计估计变更

本报告期本公司主要会计估计未发生变更。

(三) 重要前期差错更正

本报告期未发生重要的前期会计差错更正事项。

六、 税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	适用税率（%）
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00、9.00、6.00、3.00
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25.00
城市维护建设税	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	7.00
教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	3.00
地方教育费附加	按照实际缴纳的增值税等流转税税额	2.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明如下：

纳税主体名称	所得税税率（%）
中铁十二局集团第一工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第二工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第三工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第四工程有限公司	15.00
中铁十二局集团电气化工程有限公司	15.00
中铁十二局集团第七工程有限公司	15.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	15.00
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	9.00
中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	15.00
中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	免征
中铁十二局集团有限公司中心医院	免征
湘潭铁路工程学校	免征

（二）税收优惠

中铁十二局集团第一工程有限公司根据《国家税务总局关于落实西部大开发战略有关企业所得税问题公告》（国家发改委 2014 年第 15 号令），满足西部大开发的税收优惠条件，减按 15%的税率计算缴纳企业所得税。

中铁十二局集团第二工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2020 年 12 月 3 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202014000198，发证时间：2020 年 12 月 3 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第三工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15.00%的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 12 月 7 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202114001334，发证时间：2021 年 12 月 7 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第四工程有限公司 2008 年 4 月 10 日经陕西省国家税务局下发《陕西省国家税务局关于中铁十二局集团第四工程有限公司享受西部大开发税收优惠政策的通知》（陕国税函【2008】196 号），确认符合《产业结构调整指导目录（2005 年本）》中《鼓励类》第二十项（铁路）第 1 条，以及第二十一项（公路）第 1 条，为从事国家鼓励类产业的内资企业。经陕西省国家税务局确认可享受西部大开发税收优惠政策，以后年度实行备案管理。公司执行西部大开发的税收优惠，减按 15%的税率交纳企业所得税。

中铁十二局集团电气化工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 10 月 09 日收到天津市科学技术局、天津市财政局、天津市国家税务局、天津市地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR201812000547，发证时间：2021 年 10 月 09 日，有效期：三年。

中铁十二局集团第七工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2022 年 10 月 18 日收到湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202243001692，发证时间：2022 年 10 月 18 日，有效期：三年。

中铁十二局集团建筑安装工程有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定：国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2020 年 12 月 3 日收到山西省科学技术厅、山西省财政厅、山西省国家税务局、山西省地方税务局联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202014000198，发证时间：2020 年 12 月 3 日，有效期：三年。

根据《财政部、税务总局、国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财税[2020]23 号），西部大开发税收优惠政策可继续沿用至 2030 年。该文件规定："自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。上述鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60%以上的企业。"中铁十二局集团铁路养护工程有限公司自 2021 年 1 月 1 日起至 2030 年 12 月 31 日按照 9%的税率征收企业所得税。

中铁十二局集团（西藏）工程有限公司根据 2014 年 6 月 9 日西藏自治区人民政府《关于印发西藏自治区企业所得税政策实施办法的通知》（藏政发[2014]51 号），第三条"西藏自治区的企业统一执行西部大开发战略中企业所得税 15%的税率"的规定，按照 15%的税率计缴企业所得税。

湘潭铁路工程学校根据财税【2016】年 36 号文件附件 3 规定：从事学历教育的学校提供的教育服务均可享受免征增值税政策。

中铁十二局集团有限公司兴城疗养院根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有关税收政策的通知》（财税[2000]42 号）规定："对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入，免征各项税收，不按照国家规定价格取得的医疗服务收入不得享受该项政策。

中铁十二局集团有限公司中心医院根据《财政部国家税务总局关于医疗卫生机构有

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

七、 企业合并及合并财务报表

(一) 子企业情况

金额单位：人民币万元

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
1	江苏祥弘房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	江苏苏州	江苏苏州	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00	1,000.00	投资设立
2	中铁十二局集团生态产业运营（山西）有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	农业种植	900.00	100.00	100.00	900.00	投资设立
3	中铁十二局集团安徽混凝土制品有限公司	5 级	境内非金融子企业	安徽省六安市	安徽省六安市	工业制造	500.00	100.00	100.00	500.00	投资设立
4	西安泰丰房地产开发有限公司	5 级	境内非金融子企业	陕西省西安市灞桥区	陕西省西安市	房地产开发	2,000.00	100.00	100.00	2,000.00	投资设立
5	中铁十二局集团重庆工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	重庆	重庆	工程施工	10,000.00	100.00	100.00		投资设立
6	中铁十二局集团唐山工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	河北唐山	河北唐山	工程施工	1,000.00	100.00	100.00		投资设立
7	中铁十二局集团雄安建设有限公司	4 级	境内非金融子企业	河北保定	河北保定	工程施工	5,000.00	100.00	100.00		投资设立
8	中铁十二局集团汉中城东工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	陕西汉中	陕西汉中	工程施工	1,000.00	100.00	100.00		投资设立
9	中铁十二局集团城市发展建设有限公司	4 级	境内非金融子企业	江苏苏州	江苏苏州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
10	中铁十二局集团国际工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	北京	北京	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
11	中铁十二局集团市政工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广东珠海	广东珠海	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	11,203.07	投资设立

财务报表附注 第50页

关于印发集团公司《财税〔2000〕42号》第一条第一款规定，对非营利性医疗机构按照国家规定的价格取得的医疗服务收入，不按照国家规定价格取得的医疗服务收入不得享受该项税收。

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

财务报表附注 第49页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
12	中铁十二局集团有限公司中心医院	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	医院	8,299.96	100.00	100.00	8,299.96	投资设立
13	中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	4 级	境内非金融子企业	辽宁兴城	辽宁兴城	医院		100.00	100.00		投资设立
14	湖湖铁路工程学校	4 级	境内非金融子企业	湖南湘潭	湖南湘潭	学校		100.00	100.00		投资设立
15	中铁十二局集团房地产开发有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
16	中铁十二局集团电气化工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	50,000.00	100.00	100.00	52,484.81	投资设立
17	中铁十二局集团第七工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	湖南长沙	湖南	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	60,236.34	投资设立
18	中铁十二局集团第二工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	61,237.88	投资设立
19	中铁十二局集团海南工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	海南海口	海南	工程施工	6,471.00	100.00	100.00	3,691.15	投资设立
20	中铁十二局集团第三工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	61,361.34	投资设立
21	中铁十二局集团第一工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西	工程施工	100,000.00	100.00	100.00	101,779.77	投资设立
22	中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	100,000.00	100.00	100.00	98,257.12	投资设立
23	中铁十二局集团物贸有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	物质贸易	20,000.00	100.00	100.00	21,430.55	投资设立
24	中铁十二局集团第四工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西	工程施工	60,000.00	100.00	100.00	60,849.50	投资设立

财务报表附注 第51页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
25	中铁十二局集团吉林建设管理有限公司	4 级	境内非金融子企业	陕西西安	吉林长春	工程施工	2,000.00	100.00	100.00		投资设立
26	中铁十二局集团（江门）建筑工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广东江门	广东江门	工程施工	4,000.00	100.00	100.00		投资设立
27	中铁十二局集团华南工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广东广州	广东广州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
28	中铁十二局集团缅甸有限公司	4 级	境外子企业	缅甸	缅甸	工程施工	13.60	100.00	100.00	13.60	投资设立
29	中铁十二局集团西安工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	陕西西安	陕西西安	工程施工	10,000.00	100.00	100.00		投资设立
30	中铁十二局集团深圳工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	广东深圳	广东深圳	工程施工	1,000.00	100.00	100.00		投资设立
31	中铁十二局集团广西建设有限公司	4 级	境内非金融子企业	广西南宁	广西	工程施工	1,000.00	100.00	100.00		投资设立
32	中铁十二局集团安徽工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	安徽合肥	安徽	工程施工	1,000.00	100.00	100.00		投资设立
33	中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	四川成都	西藏拉萨	工程施工	20,000.00	100.00	100.00	20,982.11	投资设立
34	中铁十二局集团投资管理有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	投资管理	10,000.00	100.00	100.00	10,000.00	投资设立
35	中铁十二局集团滁州建筑工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	安徽滁州	安徽滁州	工程施工	1,000.00	100.00	100.00		投资设立
36	中铁十二局集团山西建筑构件有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工业制造	500.00	100.00	100.00		投资设立
37	华铁信息检测科技有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	700.00	100.00	100.00	701.20	投资设立

财务报表附注 第52页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

八、 合并财务报表重要项目的说明

（一） 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,752,289.30	2,387,160.11
银行存款	10,790,086,269.15	10,459,064,547.94
其他货币资金	640,609,256.92	397,601,487.84
合计	11,433,447,815.37	10,858,453,195.89
其中，存放在境外的款项总额	26,532,190.71	46,299,482.07
存放财务公司款项	1,526,355,032.96	1,818,335,726.17

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	25,918,865.51	24,157,813.58
诉讼	584,472,822.39	342,700,004.93
保函保证金	30,217,569.02	30,143,668.93
合计	640,609,256.92	397,601,487.84

（二） 应收票据

1、 应收票据分类

种类	期末余额			期初余额		
	账面余额	信用损失准备	账面价值	账面余额	信用损失准备	账面价值
银行承兑汇票	146,477,253.28	1,469,806.09	145,007,447.19	128,540,000.00	449,960.91	128,090,039.09
商业承兑汇票				855,775,084.61	5,318,868.42	850,456,216.19
合计	146,477,253.28	1,469,806.09	145,007,447.19	984,315,084.61	5,768,829.33	978,546,255.28

2、 应收票据信用损失准备

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		信用损失准备		账面价值	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	预期信用损失率(%)		金额	比例（%）	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	146,477,253.28	100.00	1,469,806.09	0.96	145,007,447.19					
按组合计提信用损失准备										

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权(%)	投资额	取得方式
38	中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	4 级	境内非金融子企业	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	30,000.00	100.00	100.00	30,000.00	投资设立
39	中铁十二局集团投资有限公司	4 级	境内非金融子企业	山西太原	山西太原	工程施工	21,640.00	92.42	92.42	69,438.72	投资设立

注：企业类型：1、境内非金融子企业，2、境内金融子企业，3、境外子企业，4、事业单位，5、基建单位。
取得方式：1、投资设立，2、同一控制下的企业合并，3、非同一控制下的企业合并，4、其他。

类别	期末数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
合计	146,477,253.28	100.00	1,409,806.09		145,067,447.19

（续上表）

类别	期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备					
按组合计提信用损失准备	984,315,084.61	100.00	5,768,829.33	0.59	978,546,255.28
合计	984,315,084.61	100.00	5,768,829.33		978,546,255.28

（1）按组合计提信用损失准备的应收票据

名称	期末数		
	应收票据	信用损失准备	预期信用损失率(%)
商业承兑汇票小计	146,477,253.28	1,409,806.09	
商业承兑汇票	146,477,253.28	1,409,806.09	0.96
合计	146,477,253.28	1,409,806.09	

（2）本期计提、收回或转回的应收票据信用损失准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失						
按组合计提预期信用损失	5,768,829.33	1,397,298.58	5,756,321.82			1,409,806.09
合计	5,768,829.33	1,397,298.58	5,756,321.82			1,409,806.09

其中：本期转回或收回金额重要的应收票据信用损失准备

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
中国铁建重工集团股份有限公司	500.00	收回	
中铁第四勘察设计院集团有限公司	3,182.00	收回	

单位名称	转回或收回金额	转回或收回方式	备注
铁建城发（金华）城市开发有限公司	368,942.06	收回	
河北雄安轨道供线有限责任公司	5,299.39	收回	
山东昇华建设集团有限公司	1,126,154.20	收回	
平原县经济开发投资有限公司	4,237,244.17	收回	
山东天元压力容器有限公司	14,500.00	收回	
准格尔旗明盛达煤炭有限公司	500.00	收回	
合计	5,756,321.82		

（三） 应收账款

1、 按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1 年以内（含 1 年）	12,104,500,559.41	1,217,121,260.33	9,588,342,293.12	1,206,428,678.95
1 至 2 年	2,513,477,360.22	288,284,043.07	2,205,119,517.62	3,160,016.32
2 至 3 年	191,951,524.27	40,466,550.45	30,066,183.03	3,137,836.92
3 年以上	66,005,874.02	50,526,030.26	54,961,001.98	51,252,627.16
合计	14,875,935,317.92	1,596,397,884.11	11,878,488,995.75	1,263,979,159.35

2、 按信用损失准备计提方法分类披露应收账款

类别	期末数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	5,191,121,309.92	34.90	1,363,477,530.46	26.27	3,827,643,779.46
按信用风险特征组合计提信用损失准备	9,684,814,008.00	65.10	232,920,353.65	2.41	9,451,893,654.35
合计	14,875,935,317.92	100.00	1,596,397,884.11		13,279,537,433.81

（续上表）

类别	期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	5,246,975,060.08	44.17	1,093,541,939.47	20.84	4,153,433,120.61
按信用风险特征组合计提信用损失准备	6,631,513,935.67	55.83	170,437,219.88	2.57	6,461,076,715.79

类别	期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
合计	11,878,488,995.75	100.00	1,263,979,159.35		10,614,509,836.40

3、 期末单项计提信用损失准备的应收账款

债务人名称	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
西安普诚科技投资有限公司	746,446,262.18	252,993,201.49	33.89	风险大
太原市俊恒房地产开发有限公司	467,302,884.24	121,437,397.17	25.99	风险大
汉中金银实业有限公司	325,172,283.02	96,545,784.41	29.69	风险大
太原恒岸房地产开发有限公司	315,358,049.19	99,218,588.19	31.46	风险大
太原恒林房地产开发有限公司	285,944,951.16	84,853,594.54	29.67	风险大
金德生鸡服务（河南）有限公司	236,451,264.64	34,781,981.03	14.71	风险大
太原恒顺房地产开发有限公司	228,790,038.22	48,931,144.76	21.39	风险大
乌鲁木齐恒泽旅游发展有限公司	228,272,902.02	62,803,028.25	27.51	风险大
安康恒大置业有限公司	189,905,180.33	37,951,926.02	19.98	风险大
兰州恒腾能源开发有限公司	183,142,412.01	39,573,650.68	21.61	风险大
西安尚盛置业有限公司	141,027,261.95	33,102,970.54	23.47	风险大
郑州轨智房地产开发有限公司	129,855,702.23	22,545,578.94	17.36	风险大
成都神金江房地产开发有限公司	127,171,441.53	37,738,923.73	29.68	风险大
陕南地产安康有限公司	120,550,917.17	29,800,128.17	24.72	风险大
晋中恒兴房地产开发有限公司	117,558,664.50	32,583,130.34	27.72	风险大
兰州恒阳旅游开发有限公司	117,477,446.12	30,783,586.21	26.20	风险大
新世界中国地产（海口）有限公司	105,202,779.15	27,639,590.33	26.27	风险大
郑州帝荣置业有限公司	104,907,231.85	28,056,170.66	26.74	风险大
咸阳恒远置业有限公司	94,365,845.23	16,013,964.71	16.97	风险大
兰州恒顺旅游开发有限公司	81,719,430.15	15,684,497.80	19.19	风险大
其他	844,498,364.03	210,438,692.12	24.92	风险大
合计	5,191,121,509.92	1,363,477,530.46		

4、 按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内（含1年）	7,962,370,659.85	82.22	95,881,660.55	5,965,769,378.16	89.96	112,979,794.02
1至2年	1,647,628,361.87	17.01	11,724,298.36	581,791,410.30	8.77	3,127,384.56
2至3年	8,809,112.26	0.09	28,962,681.42	29,238,545.23	0.44	3,077,750.54
3年以上	66,005,874.02	0.68	96,351,713.32	54,714,601.98	0.83	51,252,380.76
合计	9,684,814,008.00	100.00	232,920,353.65	6,631,513,935.67	100.00	170,437,219.88

5、 收回或转回的信用损失准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
山西省工伤保险管理服务中心（山西省社会保障卡管理中心）	39,155.89	39,155.89	收回
南通铁道建设物件有限公司	2.50	2.50	收回
太原市晋源区迅东水泥构件有限公司	1,150.00	1,150.00	收回
太原市水利工程质量与安全中心	75.00	75.00	收回
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	163.64	163.64	收回
中铁一局集团第四工程有限公司	33,226.66	33,226.66	收回
中国葛洲坝集团股份有限公司拉林铁路工程指挥部	20,000.00	20,000.00	收回
中铁二局集团有限公司高龙铁路 NLZQ-1 标一工区项目部	62,296.95	63,568.31	收回
中铁城建集团第一工程有限公司核电关键设备及配套生产线能力改造升级建设项目部	13.40	13.40	收回
中铁城建集团第一工程有限公司 P(2018)136 号项目部	9.99	9.99	收回
中铁十六局集团有限公司珠海机场线拱北至横琴段轨道交通地下工程指挥部	100.00	100.00	收回
中铁城建集团第一工程有限公司武汉城投南山长投领寨项目部	17.06	17.06	收回
中铁十六局集团黔张常铁路项目部	900.00	900.00	收回
中铁十七局集团有限公司清算组	1,339.86	1,339.86	收回
中铁十七局集团有限公司拉林铁路工程指挥部	859.51	859.51	收回
中铁十六局集团有限公司珠海机场线拱北至横琴段轨道交通地下工程指挥部	2,562.72	2,562.72	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
中铁城建集团第一工程有限公司成庄长治路片区改造项目部	11.57	22.96	收回
中铁城建集团第一工程有限公司贵铁翻改项目部	13.17	29.02	收回
中铁城建集团第一工程有限公司智能高端装备产业园区基础设施建设项目部	1.30	24.15	收回
中铁城建集团第一工程有限公司荣成自在揽湖二期项目部	20.30	80.09	收回
中铁城建集团有限公司太原分公司年产值 1.1 亿件无缝服装生产项目	269.35	339.41	收回
中铁城建集团有限公司太原分公司	3,496.15	3,752.64	收回
中铁城建集团第一工程有限公司威宁际华园（二期）项目部	4,553.17	4,898.15	收回
中铁城建集团有限公司江岳还迁小区工程一标段项目部	543.66	1,306.93	收回
中铁城建集团第一工程有限公司武汉城投南山长投领秀项目部	79.97	969.45	收回
中铁城建集团第一工程有限公司西客站片区中轴线地块 B-5（地下一层）项目部	2,298.42	3,221.45	收回
中铁城建集团第一工程有限公司贵阳兰草坝棚户区改造四标段项目部	473.14	1,496.72	收回
中铁城建集团第一工程有限公司西流逸园小区项目部	2,752.39	3,829.30	收回
中铁城建集团第一工程有限公司中国铁建花语堂项目部	1,281.38	2,403.46	收回
中铁城建集团第一工程有限公司金华五指未来社区项目部	3,371.36	4,606.03	收回
中铁城建集团第二工程有限公司总部	6,378.25	8,008.25	收回
中铁城建集团第一工程有限公司榆次巨商财富广场二期住宅项目部	520.45	2,336.25	收回
中铁四局集团有限公司	20,736.56	20,736.56	收回
中铁城建集团第一工程有限公司车水路 GD（21）007 号地块项目（三标段）	2,576.67	5,780.55	收回
中铁十八局集团二公司铁绍台铁路项目部	30,778.46	34,670.67	收回
房建业主	7,320.82	7,320.82	收回
中铁建设有限责任公司	311,718.36	311,718.36	收回
中国铁路青藏集团有限公司格尔木工务段	29,415.43	29,415.43	收回
中国铁路青藏集团有限公司格尔木工务段	38,628.51	38,628.51	收回
江苏今创车辆有限公司	1,319.90	1,379.00	收回
中国铁路青藏集团有限公司拉萨基础设施段	66,716.82	255,843.69	收回
中铁十五局二公司收尾补账项目	12,283.11	12,283.11	收回
中铁二十五局一公司珠海分公司	2,326.14	2,326.14	收回
中铁建商沙投资发展有限公司母公司	15,645.87	15,645.87	收回

财务报表附注 第59页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
海南万宁市南桥实业开发有限公司	80,000.00	80,000.00	收回
湖南艺馨医疗美容有限公司	638.40	638.40	收回
湖南省长沙市天心区宜基融语管理有限公司	929.27	929.27	收回
安平县安邦五金制品有限公司	18,143.05	18,143.05	收回
西藏自治区交通运输厅	4,500.00	4,500.00	收回
北京市地铁运营有限公司机电分公司	120,449.66	120,449.66	收回
杭绵城际铁路有限责任公司	135,250.40	135,250.40	收回
中国铁路济南局集团有限公司	45,406.39	45,406.39	收回
中铁建陕西高速公路有限公司	6,240.47	6,240.47	收回
中铁建（天津）轨道交通投资发展有限公司	3,939.97	3,939.97	收回
中铁十五局集团上海新能源发展有限公司	7,818.17	7,818.17	收回
中铁建金融租赁有限公司	5,900.84	5,900.84	收回
中国铁建股份有限公司杭州市轨道 2 号线一期工程施工总承包部	31,217.47	31,217.47	收回
中铁建（福州）工程建设有限公司福州地铁 6 号线土建 1 标项目部	5,536.51	5,536.51	收回
中铁高铁电气化装备国际工程有限公司本部	11,765.68	11,765.68	收回
中铁建设集团有限公司	17,451.25	17,451.25	收回
中铁建电气化局集团第二工程有限公司本部	7,931.30	7,931.30	收回
唐山市星之光房地产开发有限公司	6,074.50	6,074.50	收回
天津市地下铁道建设有限公司	50,540.75	50,540.75	收回
国能朔黄铁路发展有限责任公司	2,877.51	2,877.51	收回
河北建设集团股份有限公司	628.19	628.19	收回
天津市地下铁道集团有限公司	3,123.80	3,123.80	收回
福建省福宁高速公路有限责任公司	4,364.43	4,364.43	收回
福州滨台高速公路有限责任公司	6,295.10	6,295.10	收回
中国神华能源股份有限公司神朔铁路分公司	12,818.93	12,818.93	收回
合肥市轨道交通集团有限公司	27,084.15	27,084.15	收回
鄂尔多斯南部铁路有限责任公司	366.71	366.71	收回
广铁铁路有限责任公司	19,327.98	19,327.98	收回
北京和利时系统工程有限公司	1,820.00	1,820.00	收回
合肥市轨道交通集团有限公司	1,000.25	1,000.25	收回
太原市晋淖东区综合管廊建设管理有限公司	3,018.79	3,018.79	收回
天津滨海新区建设投资集团有限公司	5,530.64	5,530.64	收回
天津滨海新区建投房地产开发有限公司	27,510.74	27,510.74	收回
天津周环铁路有限公司	23,573.05	23,573.05	收回
广深铁路股份有限公司广州供电段	31,486.81	31,486.81	收回

财务报表附注 第60页

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
山西昌盛电力工程有限公司	73,284.60	73,284.60	收回
天津子牙循环经济产业投资发展有限公司	209,653.75	209,653.75	收回
天津子牙循环经济产业投资发展有限公司	2,770.14	2,770.14	收回
湖北石首长江公路大桥有限公司	30,682.41	30,682.41	收回
天津东丽华电京能热电有限公司	1,117.40	1,117.40	收回
国能黄大铁路有限责任公司	0.01	0.01	收回
国能新疆红沙泉能源有限责任公司	7,808.22	7,808.22	收回
中铁三局集团电务工程有限公司	2,500.00	2,500.00	收回
海南电网有限责任公司儋州供电局	56,180.85	56,180.85	收回
海南电网有限责任公司三亚供电局	20,755.89	20,755.89	收回
广西河百高速公路有限公司	72,260.00	72,260.00	收回
内蒙古呼铁建工集团有限公司	20,000.00	20,000.00	收回
中国铁路武汉局集团有限公司襄阳工程建设指挥部	2,781.60	2,781.60	收回
天津滨海新区建投房地产开发有限公司	376,144.60	376,144.60	收回
云锐金融	4,050.00	4,050.00	收回
中国铁路青藏集团有限公司西宁供电段	297.60	297.60	收回
长沙市轨道交通四号线建设发展有限公司	65,958.25	65,958.25	收回
苏州市轨道交通集团有限公司	102,508.08	102,508.08	收回
中国建安集团生态建设投资有限公司	3,786.38	3,786.38	收回
青岛市地铁一号线有限公司	63,928.45	63,928.45	收回
海南电网有限责任公司建设分公司	7,384.76	7,384.76	收回
中国铁路广州局集团有限公司揭怀铁路增建二线IV标项目经理部二分部	2,289.00	2,289.00	收回
沈阳地铁集团有限公司	6,121.83	6,121.83	收回
海南电网有限责任公司建设分公司	5,277.25	5,277.25	收回
中国铁路青藏集团有限公司西宁供电段	2,830.41	2,830.41	收回
天津轨道交通运营集团有限公司	1,066.15	1,066.15	收回
天津轨道交通运营集团有限公司	35.66	35.66	收回
天津轨道交通运营集团有限公司	8,731.65	8,731.65	收回
中国铁路青藏集团有限公司拉萨基础设施段	7,739.66	7,739.66	收回
青岛地铁运营有限公司	3,094.98	3,094.98	收回
山西省建筑工程集团总公司	1,015.00	1,015.00	收回
陕西海融工程有限公司	400.05	400.05	收回
中国铁建股份有限公司沈阳指挥部	5,706.36	5,706.36	收回
中国铁建股份有限公司北部方向指挥部	135,377.44	135,377.44	收回
中铁十一局三公司中兰客专甘肃段项目经理部	140.00	140.00	收回
单位 7	67,802.31	67,802.31	收回
中铁十一局二公司广中江公路项目部	1,850.56	1,850.56	收回

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
中铁建工集团有限公司	5,000.00	6,566.13	收回
十八集团隧道工程有限公司	186.55	186.55	收回
江阴市水利工程有限公司	5,130.17	14,883.34	收回
中铁海峡建设集团有限公司厦门轨道 6 号线集类至同安段土建施工总承包 2 标段项目部	133,919.45	133,919.45	收回
中铁十七局集团二公司大临铁路项目部	60,086.38	60,086.38	款项已收回
天津云链保理有限公司	6,939.86	6,939.86	款项已收回
单位 1	247.05	247.05	款项已收回
单位 2	394.43	394.43	款项已收回
单位 3	354.77	354.77	款项已收回
内蒙古民航机场建设投资集团有限公司	17,458.68	17,458.68	款项已收回
沧州中捷机场管理有限公司	55,345.55	55,345.55	款项已收回
中铁二十局集团有限公司 31112 总承包项目部	15,478.59	15,478.59	收回
中铁十局集团新运工程有限公司	2,050.06	2,050.06	收回
中铁海峡建设集团有限公司厦门轨道 6 号线土建施工总承包 2 标段项目部	1.41	1.41	收回
中铁城建集团第一工程有限公司百花新苑 B 组团项目部	66.30	1,010.64	收回
中铁十七局集团第一工程有限公司本部	1,270.99	1,270.99	收回
铁鼎工程检测有限公司	6.00	6.00	
中铁城建集团有限公司总承包分公司收尾项目部	21.81	21.81	
山西省医疗保险管理服务中心	8,180.00	8,180.00	
中铁十七局集团上海轨道公司清算组	3.51	3.51	
合计	3,143,583.00	3,364,719.72	

6、　按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
中国铁建股份有限公司	1,099,082,665.58	7.39	1,111,116.69
中国铁建投资集团有限公司	1,068,563,536.20	7.18	1,104,254.38
西安君诚科技投资有限公司	746,446,262.18	5.02	252,993,201.49
大西铁路客运专线有限责任公司	572,062,445.31	3.85	440,370.88
宁津城润置业有限公司	502,048,653.87	3.37	2,513,743.27
合计	3,988,203,563.14	26.81	258,162,686.71

债务人名称	期末余额	占预付款项合计比例(%)	信用损失准备
上海铁旅城市建设发展有限公司	31,444,900.00	5.74	
中国铁建重工集团股份有限公司	28,285,100.00	5.16	
长春城投物资设备实业有限公司	16,294,934.13	2.98	
合计	189,792,702.51	34.66	

(六) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	2,020,631,032.91	2,080,731,843.76
合计	2,020,631,032.91	2,080,731,843.76

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1 年以内（含 1 年）	2,230,525,612.46	307,550,171.46	2,178,538,060.21	246,865,320.80
1 至 2 年	42,428,810.92	4,083,605.66	84,459,427.10	3,594,211.51
2 至 3 年	16,402,001.07	2,622,285.22	32,641,060.03	4,503,158.96
3 年以上	118,238,190.34	72,727,319.54	127,812,858.52	57,758,850.83
合计	2,407,594,614.79	386,963,581.88	2,393,453,385.86	312,721,542.10

（2）按信用损失准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提信用损失准备	223,978,527.25	9.30	220,741,448.32	98.55	3,237,078.93
按信用风险特征组合计提信用损失准备	2,183,616,087.54	90.70	166,222,133.56	7.61	2,017,393,953.98
合计	2,407,594,614.79	100.00	386,963,581.88		2,020,631,032.93

（续上表）

类别	期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提信用损失准备	209,407,875.25	8.75	205,578,401.54	98.17	3,829,473.71
按信用风险特征组合计提信用损失准备	2,184,045,510.61	91.25	107,143,140.56	4.91	2,076,902,370.05
合计	2,393,453,385.86	100.00	312,721,542.10		2,080,731,843.76

1） 单项计提信用损失准备的其他应收款项情况

债务人名称	期末数			
	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
山西市鸿达房地产有限公司	24,169,709.07	24,169,709.07	100.00	单项认定计提
安志刚	15,000,000.00	15,000,000.00	100.00	单项认定计提
李建东	168,337,745.31	168,337,745.31	100.00	单项认定计提
田县	11,960,505.47	11,960,505.47	100.00	单项认定计提
赣州市恒正置业有限公司	1,710,529.00	451,910.42	26.42	单项认定计提
许昌裕丰房地产有限公司	1,260,000.00	235,514.65	18.69	单项认定计提
恒大地产集团有限公司	1,000,000.00	410,187.36	41.02	单项认定计提
烟台恒昌旅游开发有限公司	200,000.00	36,713.26	18.36	单项认定计提
昆明童世界旅游发展有限公司	100,000.00	41,018.73	41.02	单项认定计提
晋中恒宸房地产开发有限公司	52,000.00	21,329.74	41.02	单项认定计提
恒大新能源汽车（贵州）有限公司	50,000.00	20,509.37	41.02	单项认定计提
新疆恒大旅游开发有限公司	40,000.00	16,407.49	41.02	单项认定计提
太原恒大鸿博房地产开发有限公司	25,000.00	10,254.68	41.02	单项认定计提
大全煤业旅游开发有限公司	20,000.00	8,203.75	41.02	单项认定计提
其他	53,038.40	21,439.02	40.42	单项认定计提
合计	223,978,527.25	220,741,448.32		

2） 按信用风险特征组合计提信用损失准备的其他应收款项

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例（%）		金额	比例（%）	
1 年以内（含 1 年）	2,006,578,885.21	91.89	86,786,841.64	1,971,380,141.93	90.28	41,291,353.61
1 至 2 年	42,397,010.92	1.94	4,085,487.16	64,182,766.13	2.94	3,591,550.46
2 至 3 年	16,402,601.07	0.75	2,622,285.22	20,669,764.03	0.95	4,301,185.66
3 年以上	118,238,190.34	5.42	72,727,519.54	127,812,838.52	5.85	57,758,830.83
合计	2,183,616,087.54	100.00	166,222,133.56	2,184,045,510.61	100.00	107,143,140.56

（3）其他应收款项信用损失准备计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	107,143,140.56		205,578,401.54	312,721,542.10
期初余额在本期	107,143,140.56		205,578,401.54	312,721,542.10
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	72,083,339.88		15,163,046.78	87,246,386.66
本期转回	13,010,313.82			13,010,313.82
本期转销				
本期核销				
其他变动	5,966.94			5,966.94
期末余额	166,222,133.56		220,741,448.32	386,963,581.88

（4）收回或转回的信用损失准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
江泰保险经纪股份有限公司大朗分公司	34.09	34.09	收回
昆山市农村产权交易中心有限公司	2,976.90	2,976.90	收回
中铁城建集团有限公司招博食品产业园（一期）B 区项目经理部	10.00	10.00	收回

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
日照鸿福新材料科技有限公司	1,499.94	1,499.94	收回
孔祥升 104215	290.00	300.00	收回
杨海 195031	17.50	17.50	收回
北京华科软科技有限公司	750.00	750.00	收回
北京城建集团第一工程有限公司	5.00	5.00	收回
刘福春 300413	20.00	20.00	收回
浙江宁波海中贸易有限责任公司	5,000.00	5,000.00	收回
阳春海螺水泥有限责任公司	8,654.10	8,654.10	收回
扬州海螺水泥有限责任公司	500.00	500.00	收回
中铁水务集团有限公司	250.00	250.00	收回
南京（江苏）控股有限公司	5.00	5.00	收回
中铁城建集团第一工程有限公司安装装潢分公司	10.00	10.00	收回
彭晓明 07062X	33.00	33.00	收回
北京中铁国际招标有限公司	980.00	1,070.00	收回
社保款	25.89	25.89	收回
严睿 170436	245.00	245.00	收回
薛建利 241075	9.00	9.00	收回
食堂周转金	29.25	29.25	收回
张红星 03271x	555.00	555.00	收回
朱国兔 266810	100.00	100.00	收回
王刚 121416	17.50	17.50	收回
彭玉生 110610	16.50	16.50	收回
成都地铁运营有限公司	85.00	85.00	收回
王维艳 284363	17.50	17.50	收回
成都轨铁运营有限公司	25.00	25.00	收回
成都地铁运营有限公司	240.00	240.00	收回
其他	17.88	17.88	收回
食堂周转金	274.58	274.58	收回
铁建水岸雅苑业主	8,406.15	8,406.15	收回
社保管理中心	33.26	33.26	收回
邓剑荣 285610	5,620.14	5,620.14	收回
社保管理中心	3,098.42	3,098.42	收回
伊犁哈萨克自治州巩乃斯河流域水利工程灌溉管理处	15,000.00	15,000.00	收回
包头市九原区住房城乡建设和交通运输局	96,901.58	96,901.58	收回
广州南沙中铁实业发展有限公司	680.40	680.40	收回
王秀中 205511	10.50	10.50	收回
李东	36.06	36.06	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
千屋网络技术有限公司	15.00	15.00	收回
广东省收费公贷高速公路管理中心	100.00	100.00	收回
中山市中亿路轮胎有限公司	28,205.00	28,205.00	收回
上海市崇明区建设工程安全质量监督站	117,497.50	117,497.50	收回
长沙天天向上家园拆迁安置补偿款	230,000.00	230,000.00	收回
中铁三局集团有限公司重庆四江高速公路 WS 合同段项目经理部	1,719.60	1,719.60	收回
天津市南开区雪宇验味商贸经营部 QI76X7	28.00	28.00	收回
中铁一局集团有限公司	1,000.00	1,000.00	收回
中国建筑第六工程局有限公司	1,500.00	1,500.00	收回
天津路桥建设工程有限公司第五分公司	1,500.00	1,500.00	收回
天津路桥建设工程有限公司第二分公司	1,500.00	1,500.00	收回
于淑莲 155522	2,250.00	2,250.00	收回
高建广 205534	1,500.00	1,500.00	收回
沈阳地铁第二项目经理部	150.00	150.00	收回
四局集团第五工程有限公司	114.00	114.00	收回
中铁电气化局集团第三工程有限公司	250.00	250.00	收回
中铁二局工程有限公司	1,000.00	1,000.00	收回
刘洪志 231619	9.00	9.00	收回
中国建安集团生态建设投资有限公司	132.89	132.89	收回
天津高建公路集团有限公司	8,850.00	8,850.00	收回
中铁电气化局集团西安电气化工程有限公司	60.00	60.00	收回
汪健 120431	12.50	12.50	收回
常州市轨道交通发展有限公司	24,986.31	24,986.31	收回
中铁广州工程局集团有限公司	3,000.00	3,000.00	收回
昆明轨道交通四号线土建项目建设管理有限公司	7,500.00	7,500.00	收回
付亚强 17412x	31.00	31.00	收回
刘云龙 35839	29.00	29.00	收回
南京江宁高新技术产业开发区管理委员会	500.00	500.00	收回
南京市江宁区湖熟街道河北社区村民委员会	1,000.00	1,000.00	收回
上海铁路局徐州房产建筑段	1,000.00	1,000.00	收回
吴雅芳 050626	65.00	65.00	收回
新会区会城平机房产信息部 T7NL9M	100.00	100.00	收回
付亚强 17412X	31.00	31.00	收回
北京城建轨道交通建设工程有限公司	1,500.00	1,500.00	收回
魏强 240020	46.25	46.25	收回
曾红英 287546	26.00	26.00	收回
秦杰 245019	28.00	28.00	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
邹青平 015550	150.00	150.00	收回
江西三泰动漫科技有限公司	12,452.16	12,452.16	收回
中铁三局集团有限公司重庆市轨道交通四号线一期土建七标项目部	1,403.85	1,403.85	收回
南京高岭物业酒店管理有限公司	1,000.00	1,000.00	收回
陵水黎族自治县人力资源和社会保障局	463.00	463.00	收回
苏州市轨道交通集团有限公司运营一分公司	50.00	50.00	收回
曾福华 244362	220.00	220.00	收回
深圳市果菜贸易有限公司坪山分公司	4,745.00	4,745.00	收回
张贵 151749	45.00	45.00	收回
周超 150833	250.00	250.00	收回
冯铁天 101805	55.00	55.00	收回
王中 282024	13.00	13.00	收回
滁州新恒通模具制造有限公司	50.00	50.00	收回
吉文春 110363	25.00	25.00	收回
蔡黎娥 246229	247.50	247.50	收回
柯国贵 281192	300.00	300.00	收回
黄德博 292632	450.00	450.00	收回
符玲 071228	450.00	450.00	收回
其其格 010063	450.00	450.00	收回
符史进 045213	750.00	750.00	收回
洪继霞 085106	250.00	250.00	收回
易美娇 232123	810.00	810.00	收回
邓学瑞 113817	900.00	900.00	收回
补鹏 120911	1,200.00	1,200.00	收回
张伟强 260631	1,500.00	1,500.00	收回
夏之龙 150335	1,650.00	1,650.00	收回
周晓红 040463	4,800.00	4,800.00	收回
吴新乾 050053	1,500.00	1,500.00	收回
唐居贵 292774	2,437.50	2,437.50	收回
郑玉良 162277	600.00	600.00	收回
合肥市人力资源及社会保障局	1,000.00	1,000.00	收回
王喜魁 162151	990.00	990.00	收回
滁州市轨道交通运营有限公司	7.50	7.50	收回
天津鼎邦发有限公司	69.73	69.73	收回
晋豫鲁铁路通道股份有限公司	1,130.00	1,130.00	收回
海南电网有限责任公司海口供电局	43,423.09	43,423.09	收回
山东天元压力容器有限公司	189,250.00	189,250.00	收回
山东蒙诺恒业安装有限公司	20,000.00	20,000.00	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
新疆南吞尔自治区交通建设管理局	116,618.56	116,618.56	收回
李照文 3273	40.00	40.00	收回
中国铁建股份有限公司西藏指挥部	1,900.00	1,900.00	收回
中铁二十局集团第四工程有限公司青岛市地铁四号线轨道 01 工区项目经理部	50.00	50.00	收回
中铁建青岛地铁四号线工程总承包管理部	1,291.50	1,291.50	收回
中铁城建集团有限公司徐州城市轨道交通 2 号线一期工程 17 标项目经理部	5.00	5.00	收回
中铁建设集团有限公司装饰装修事业部	5.00	5.00	收回
中国铁建股份有限公司徐州市城市轨道 2 号线一期工程施工总承包部	2,205.81	2,205.81	收回
中铁二十二局五公司轨道环线项目部	31.00	31.00	收回
中国铁建电气化局集团北方工程有限公司机关本部	720.00	720.00	收回
嘉波亿申金钰商店有限公司	50,000.00	50,000.00	收回
贵州电网有限责任公司都匀荔波供电局	1,200.22	1,200.22	收回
国网山西省电力公司晋中供电公司	3,584.33	3,584.33	收回
土建工程施工三标段	132.60	132.60	收回
济南鹏睿钢结构安装有限公司	166.60	166.60	收回
中铁五局集团有限公司城市轨道交通工程分公司	20.00	20.00	收回
长县舒陈农家酒店	50.00	50.00	收回
贺国彬	500.00	500.00	收回
绵州市涪化区集口河流域管理所	10,000.00	10,000.00	收回
晋吉县城乡建设监察大队	10,000.00	10,000.00	收回
无锡县西港领航港务有限公司	150,000.00	150,000.00	收回
中山市黄圃镇人民政府	3,000.00	3,000.00	收回
王现付 1756	929.09	929.09	收回
贺申 033828	100.00	100.00	收回
戴国明 174258	300.00	300.00	收回
宁波市自来水有限公司鄞州供水分公司	25.00	25.00	收回
宁波手拉手物业服务有限公司	98.10	98.10	收回
任贵申 0717	0.50	0.50	收回
宁波市鄞化区轨道交通和铁路建设工作指挥部	11,550.05	11,550.05	收回
宁波市自然资源和规划局鄞州分局	5,442.08	5,442.08	收回
中铁隧道局集团有限公司北京分公司	100.00	100.00	收回
中化学建设投资集团有限公司	250.00	250.00	收回
吴振辉 024537	25.00	25.00	收回
保康县国土资源局	250.00	250.00	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
铁开县国土资源局	6,295.89	6,295.89	收回
山东建宁建筑有限公司	991,196.74	991,196.74	收回
河南省机西高速公路建设有限公司	159,840.27	159,840.27	收回
怀邵衡铁路洪江市段建设工作协调指挥部	136,229.17	136,229.17	收回
鹤城区怀邵衡铁路项目协调服务指挥部办公室	80,253.18	80,253.18	收回
洪江市财政局市税收入汇缴结算户	21,150.00	21,150.00	收回
广东交通实业投资有限公司乐御客运管理分公司	225.72	225.72	收回
云南省西双版纳傣族自治州中级人民法院	721.35	721.35	收回
梁秋红 050040	25.00	25.00	收回
曾降花 051725	25.00	25.00	收回
国土资源工程咨询集团有限公司山西分公司	575.00	575.00	收回
山西省太原市中级人民法院	31,496.00	31,496.00	收回
绵阳市[illegible]委员会	341,684.20	341,684.20	收回
张[illegible]市盛德汽车租赁有限公司	179.80	179.80	收回
化[illegible]市忠源自来水工程有限公司	210.00	210.00	收回
太原市小店区人民法院	21,939.86	21,939.86	收回
泰兴宝视科技有限公司	71,141.36	71,141.36	收回
吴新登 126575	250.00	250.00	收回
北京市自来水集团有限责任公司	98,090.00	98,090.00	收回
重庆市合川区双凤镇人民政府	300.00	300.00	收回
何泳亮	1,200.00	1,200.00	收回
徐州市铜山区财政局	100.00	100.00	收回
徐州市铜山区公路管理站	150.00	150.00	收回
其他同类单位	13,150.00	13,150.00	收回
履约保证金	145.58	145.58	收回
永康市锦衙区财政集中支付中心-舟山	340,140.45	340,140.45	收回
深圳市蜜蜂汽车租赁有限公司	82.00	82.00	收回
保康县国土资源局	319,787.62	319,787.62	收回
鹰州县宜佳宾馆	1,000.00	1,000.00	收回
昆明长水国际机场有限责任公司	6,600.00	6,600.00	收回
上海东方投资监理有限公司	8,000.00	8,000.00	收回
中国民航工程咨询有限公司	7,000.00	7,000.00	收回
上海远菁工程项目管理有限公司	800.00	800.00	收回
湖南机场股份有限公司长沙黄花国际机场分公司	100.00	100.00	收回
中国国际工程咨询有限公司	4,250.00	4,250.00	收回
杭州欧搏集装箱移动板房有限公司	25,200.00	25,200.00	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
杭州市低运和自然资源局富阳分局	7,040.00	7,040.00	收回
重庆中翠建创集装箱有限公司	30,000.00	30,000.00	收回
北京市万柏林区人民法院	2,312.05	2,312.05	收回
李国涛 75827	50.00	50.00	收回
李建国 301038	18.00	18.00	收回
陈韩乐 2215	11,787.56	11,787.56	收回
职工会员费经费	4,000.00	4,000.00	收回
食堂周转金	44,840.00	44,840.00	收回
江苏省鸿盛招标代理股份有限公司	31,400.00	31,400.00	收回
广东省政府还贷高速公路管理中心	795,666.99	795,666.99	收回
北京市南水北调团城湖管理处	250.00	250.00	收回
青海省共和至玉树公路建设指挥部	19,256.66	19,256.66	收回
贵州省水利投资（集团）有限责任公司	31,973.49	31,973.49	收回
北京京固建筑工程管理有限公司	4,000.00	4,000.00	收回
苏州市公共资源交易中心	2,500.00	2,500.00	收回
北京城市轨道交通咨询有限公司	120,000.00	120,000.00	收回
中国大地财产保险股份有限公司福建分公司	2.00	2.00	收回
河南省伟信招标管理咨询有限公司	487.00	487.00	收回
国家能源集团国际工程咨询有限公司	500.00	500.00	收回
中意保险经纪有限公司	37.50	37.50	收回
凤县国土资源局	15,919.19	15,919.19	收回
深圳市锦鸿产业管理有限公司	4,000.00	4,000.00	收回
31078-3 工程建设指挥部	125,410.84	125,410.84	收回
单位 4	460.79	460.79	收回
张亚生 021311	1,000.00	1,000.00	收回
北京千丞智联科技有限公司	2,685.00	2,685.00	收回
开平市赤坎镇建联经济联合社	250.00	250.00	收回
嘉平市得京陈拖拉机有限公司	315.00	315.00	收回
安徽省瑞丽山旅游发展有限公司	300.00	300.00	收回
广东省政府还贷高速公路管理中心	2,250.00	2,250.00	收回
重庆西永微电子产业园区开发有限公司	92,500.00	92,500.00	收回
南京轨道交通系统工程有限公司	22,420.33	22,420.33	收回
宗峰县人民法院	6,746.56	6,746.56	收回
中国航发北京发动机研究所	200.00	200.00	收回
沈阳市浑南区人力资源和社会保障局	5,566.00	5,566.00	收回
各类押金	59.00	59.00	收回
杭州宾阳航北酒店有限公司	200.00	200.00	收回
李子录 03063335	122.50	122.50	收回
中国基州环集团股份有限公司	1,000.00	1,000.00	收回

财务报表附注 第73页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
青岛建万达集装箱科技有限公司	672.00	672.00	收回
金塔县人力资源和社会保障局	8,762.45	8,762.45	收回
南京市社会保险管理中心	69,657.50	69,657.50	收回
北京建科研软件技术有限公司	750.00	750.00	收回
牛俊丹	1,065,245.12	1,065,245.12	收回
铜梓县人力资源和社会保障局	5,962.60	5,962.60	收回
济南市槐荫区人民法院	72.06	72.06	收回
甘肃恒远集成房屋有限公司	100.00	100.00	收回
超县新环境式房屋销售有限公司	1,167.90	1,167.90	收回
盛泉启程国际会展有限公司	152.80	152.80	收回
山西省太原市中级人民法院	19.02	19.02	收回
北京市新罗区老叶电力设备经营部	13,500.00	13,500.00	收回
海信 180408	307.50	307.50	收回
广东兴银融资租赁有限公司	15.00	15.00	收回
边家峰 250359	1.84	1.84	收回
李尔 115527	830.55	830.55	收回
天津城市轨道咨询有限公司	3,429.19	3,429.19	收回
中国建设银行股份有限公司大连河西支行	226.97	226.97	收回
容城县中洲水业有限公司	7,481.00	7,481.00	收回
北京爱马汽车租赁有限公司	50.00	50.00	收回
董益勤 066654	89.00	89.00	收回
天津神州亿隆工程管理咨询有限公司	3,329.19	3,329.19	收回
文安县九中集成房屋厂	1,328.28	1,328.28	收回
北京市顺化隔离地区基础设施开发建设有限公司	74,451.10	74,451.10	收回
航天爱雁（北京）科技有限公司	110.00	110.00	收回
山西省小浪底引黄工程建设管理局	36.50	36.50	收回
榆社县太焦城际铁路协调领导组	50,000.00	50,000.00	收回
中铁一局集团新运工程有限公司	500.00	500.00	收回
刘桂荣 120018	25.00	25.00	收回
江西省高速公路投资集团有限责任公司	7,739.65	7,739.65	收回
上海路通塑业有限公司	122.62	122.62	收回
西藏鹏博实业有限公司	75.00	75.00	收回
单位 5	6,000.00	6,000.00	收回
阳江市公共资源交易中心	2,500.00	2,500.00	收回
长沙县长沙经济技术开发区土地储备中心	800.00	800.00	收回
刘广安 133816	50.00	50.00	收回
绍兴市柯桥区轨道交通物业开发经营有限公司	50.00	50.00	收回

财务报表附注 第74页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
绍兴市柯桥区轨道交通物业开发经营有限公司	100.00	100.00	收回
牛卫强 192112	20.00	20.00	收回
上海市工程建设质量管理协会	15.00	15.00	收回
社保管理中心	5,617.38	5,617.38	收回
张海市西湖度假村酒店有限公司	6,834.50	6,834.50	收回
广东中习集装箱有限公司	475.00	475.00	收回
杭州市规划和自然资源局富阳分局	602,640.00	602,640.00	收回
林州市公共资源交易中心	979.19	979.19	收回
河北雄安新区公共资源交易中心	979.19	979.19	收回
乐山市公共资源交易服务中心	979.19	979.19	收回
南京市公共资源交易中心	979.19	979.19	收回
秦皇岛经济技术开发区建设工程交易中心	979.19	979.19	收回
临城县青利矿产开发有限公司	979.19	979.19	收回
云南省建设投资控股集团有限公司	979.19	979.19	收回
重庆鲁龙钢结构有限公司	12,299.57	12,299.57	收回
苏州工业园区娄葑街道办事处	3,126.56	3,126.56	收回
扬州市建筑安装管理处	87,000.00	87,000.00	收回
宁波国咨工程造价咨询有限公司	102.50	102.50	收回
国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司	97,509.12	97,509.12	收回
洋浦国兴工程建设有限公司	10,610.89	10,610.89	收回
鼎县新城口乡人民政府	58,500.00	58,500.00	收回
黄山新润建设集团有限公司	58,500.00	58,500.00	收回
广东平兴高速公路有限公司	3,048.86	3,048.86	收回
沈阳地铁投资有限公司	0.01	0.01	收回
苏州工业园区市政服务集团有限公司	719.12	719.12	收回
祥豪（天津）国际贸易有限公司	5.00	5.00	收回
乐清市自然资源和规划局	20,300.00	20,300.00	收回
龙岩市永定区人力资源和社会保障局	59,570.00	59,570.00	收回
青岛市地铁路号线有限公司	4,625.00	4,625.00	收回
国家铁路集团国际工程咨询有限公司	3,221.90	3,221.90	收回
西藏自治区交通运输厅	4,773,358.73	4,773,358.73	收回
苏凡 6618	27.45	27.45	收回
中国铁建投资集团有限公司保定大水系建设项目联合体工程总承包部	317.16	317.16	收回
中铁十一局电务公司青岛市地铁四号线四电 01 工区项目经理部	60.00	60.00	收回
中国铁建投资集团有限公司西安浐灞湖综合开发项目联合体工程总承包部	6,000.00	6,000.00	收回

财务报表附注 第75页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
中国铁建大桥工程局集团有限公司天津志远 3#线深加工车间一标段项目经理部	70.00	70.00	收回
中铁十四局集团有限公司天津地铁 6 号线工程（梅林路站-咸水沽西站）二工区项目部	70.00	70.00	收回
中铁二十三局集团第六工程有限公司	27.00	27.00	收回
中国铁建股份有限公司徐州市城市轨道 2 号线一期工程施工总承包部	507.94	507.94	收回
中铁长安重工有限公司物流贸易分公司电商事业部	240.00	240.00	收回
中铁十五局集团第五工程有限公司京礼高速第三合同段项目经理部	5,316.00	5,316.00	收回
中铁二十三局集团有限公司京礼高速第二合同段项目经理部	4,216.00	4,216.00	收回
单位 8	42.95	42.95	收回
周友成 755716	32.00	32.00	收回
重庆轨道环线建设有限公司	3,496.48	3,496.48	收回
南昌市财政局	231,401.50	231,401.50	收回
天津市天诚基业信息技术有限公司	600.00	600.00	收回
天津滨海新区基础设施养管有限公司	5,000.00	5,000.00	收回
宁波华商经贸有限公司	1,000.00	1,000.00	收回
殷红春 071610	8.00	8.00	收回
冯泽生 091617	9.00	9.00	收回
天津锦联企业孵化器有限公司	1,614.35	1,614.35	收回
单位 6	800.00	800.00	收回
沈玲玲 108502	25.00	25.00	收回
南开大学	7,775.56	7,775.56	收回
昆山开发区农村资产管理有限公司	455.60	455.60	收回
苏州高新区（虎丘区）浒墅镇青峰村股份经济合作社	8,560.69	8,560.69	收回
中国石化销售股份有限公司华南分公司	2,500.00	2,500.00	收回
辽宁诚通物流有限公司	4,500.00	4,500.00	收回
北京盛世物业服务有限公司沈阳分公司	1,500.00	1,500.00	收回
杨丽玛 245721	300.00	300.00	收回
中国原子能工业有限公司	3,229.19	3,229.19	收回
江苏高速公路工程养护有限公司	3,079.19	3,079.19	收回
四川简隆高速公路有限公司	3,079.19	3,079.19	收回
太原四达时代装饰有限公司	58.00	58.00	收回
郑州地铁集团有限公司运营分公司	2,959.12	2,959.12	收回
淳安县威坪镇人民政府	5,900.00	5,900.00	收回
天津银石建设投资咨询有限公司	2,979.19	2,979.19	收回

财务报表附注 第76页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
中铁华铁工程设计集团有限公司	2,779.19	2,779.19	收回
湖北省成套供应股份有限公司	2,729.19	2,729.19	收回
天津嘉达工程管理咨询有限公司	2,729.24	2,729.24	收回
山西省太原市中级人民法院	2,717.02	2,717.02	收回
单位 7	2,679.19	2,679.19	收回
中国铁路武汉局集团有限公司武汉高铁工务段	2,479.19	2,479.19	收回
中城项目管理有限公司天津分公司	2,479.19	2,479.19	收回
海口市公共资源交易中心	2,479.19	2,479.19	收回
中技国际招标有限公司	2,229.19	2,229.19	收回
河北浩达钢结构工程有限公司	2,282.62	2,282.62	收回
中科高盛咨询集团有限公司	2,129.19	2,129.19	收回
青岛地铁集团有限公司运营分公司	1,550.00	1,550.00	收回
正璞项目管理（杭州）有限公司	1,979.19	1,979.19	收回
河南合众工程招保有限公司	1,979.19	1,979.19	收回
新疆华晟鑫荣项目管理咨询有限公司	1,779.19	1,779.19	收回
海口市滨海区城市建设投资开发有限公司	100,000.00	100,000.00	收回
汕尾市城区丰裕制衣厂有限公司	520.94	520.94	收回
中铁十一局电务公司昆明轨道交通五号线工程 B1 标项目经理部	30.00	30.00	收回
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	25.00	25.00	收回
成都地铁运营有限公司	250.00	250.00	收回
张家港海螺水泥有限公司	1,750.00	1,750.00	收回
何秀芬 904169	696.00	720.00	收回
天安财产保险股份有限公司太原中心支公司	2,324.28	2,324.28	收回
太原市公积金管理中心	86,571.12	86,571.12	收回
中山大欧开发区临海工业园开发有限公司	2,272.23	2,272.23	收回
合计	13,010,313.82	13,010,437.82	

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	信用损失准备
中国铁建股份有限公司	其他	216,626,739.95	1 年以内	9.00	272,565.74
李建东	其他	168,337,745.31	2-3 年	6.99	168,337,745.31
烟台市龙岗投资有限公司	履约保证金	99,000,000.00	1 年以内	4.11	430,518.06

财务报表附注 第77页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	信用损失准备
青岛海洋科技投资发展集团有限公司	履约保证金	83,333,333.00	3 年以上	3.46	24,999,999.90
西藏自治区交通运输厅	履约保证金	64,911,784.39	1 年以内人民币 2,305,800.00 元；1 至 2 年人民币 28,840,936.67 元；3 年以上人民币 3,376,5047.72 元	2.70	11,583,090.15
合计		632,209,602.65		26.26	205,623,919.16

（七）存货

1、 存货分类

项目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	953,138,346.31		953,138,346.31	727,046,213.29		727,046,213.29
自制半成品及在产品	1,275,598,452.48		1,275,598,452.48	1,117,429,832.03		1,117,429,832.03
其中：开发成本（由房地产开发企业填列）	1,275,598,452.48		1,275,598,452.48	1,117,429,832.03		1,117,429,832.03
库存商品（产成品）	137,785,067.84		137,785,067.84	264,194,330.15		264,194,330.15
其中：开发产品（由房地产开发企业填列）	78,268,791.14		78,268,791.14	114,104,837.51		114,104,837.51
周转材料（包装物、低值易耗品等）	2,748,650,117.69		2,748,650,117.69	1,754,044,085.34		1,754,044,085.34
其他	176,247,612.99		176,247,612.99	497,830,955.00		497,830,955.00
合计	5,291,419,597.31		5,291,419,597.31	4,360,545,415.81		4,360,545,415.81

财务报表附注 第78页

(八) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	18,866,423,338.36	390,053,880.89	18,476,369,457.47	17,359,943,944.66	307,435,112.29	17,052,508,832.37
合计	18,866,423,338.36	390,053,880.89	18,476,369,457.47	17,359,943,944.66	307,435,112.29	17,052,508,832.37

2、 合同资产减值准备

项目	期初余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	期末余额
合同资产减值准备	307,435,112.29	86,291,495.77	3,720,754.51		48,027.34	390,053,880.89
合计	307,435,112.29	86,291,495.77	3,720,754.51		48,027.34	390,053,880.89

(九) 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	3,070,650,218.51	3,517,459,983.09
合计	3,070,650,218.51	3,517,459,983.09

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	171,620,083.93	138,639,241.63
预缴税金	20,663,917.25	92,568,783.29
其他	94,376,599.09	
重分类企业所得税		57,191.79
合计	286,660,600.27	231,265,216.71

(十一) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末数			期初数		
	账面余额	信用损失准备	账面价值	账面余额	信用损失准备	账面价值
其他	12,141,259,418.61	1,104,790,977.83	11,036,468,440.78	10,395,166,902.01	585,650,350.95	9,809,516,551.06
合计	12,141,259,418.61	1,104,790,977.83	11,036,468,440.78	10,395,166,902.01	585,650,350.95	9,809,516,551.06

(十二) 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资				
对合营企业投资	449,199,383.93	855,456,301.15		1,304,655,685.08
对联营企业投资	1,521,108,611.68	100,643,297.16	141,519,906.04	1,480,232,002.80
小计	1,970,307,995.61	956,099,598.31	141,519,906.04	2,784,887,687.88
减：长期股权投资减值准备				
合计	1,970,307,995.61	956,099,598.31	141,519,906.04	2,784,887,687.88

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
合计	649,826,467.00	1,970,307,995.61	1,063,384,238.36	528,650,000.00	296,763,416.08			16,917,902.17			2,784,887,687.88	
一、合营企业	514,826,467.00	449,199,383.93	583,897,965.50		282,041,032.83			10,482,697.18			1,304,655,685.08	
太仓京川房地产咨询有限公司	165,000,000.00		165,000,000.00		96,194,349.02						261,194,349.02	
徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00			7,221,500.00			7,221,500.00			101,000,000.00	
西藏铁威建筑工程有限公司	4,900,000.00	6,394,587.05			-257,951.35						6,136,635.70	
江苏张宝陆开建设有限公司	196,000,000.00	229,151,716.29			26,125,389.43						255,277,105.72	

财务报表附注 第81页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
井陉县润连农业开发有限公司	41,326,467.00	41,326,467.00			19,052.66						41,345,519.66	
湖北铁投绿色建筑材料有限公司	6,600,000.00	6,600,000.00			3,502,352.26						10,102,352.26	
铜陵光合高新能源科技有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00								50,000,000.00	
太仓京舞房地产咨询有限公司	52,550,000.00		52,550,000.00		66,015,313.26						118,565,313.26	
太仓京凯房地产咨询有限公司	151,300,000.00		151,300,000.00		-6,156,664.47						145,143,335.53	

财务报表附注 第82页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
太仓京通房地产咨询有限公司	165,047,965.50		165,047,965.50		85,437,119.74						250,485,085.24	
徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	913,637.50									913,637.50	
徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	913,637.50									913,637.50	
中铁建河北雄安城市发展有限公司	40,000,000.00	39,852,717.16			-233,699.62						39,619,017.54	
山西中铁十二局集团保险代	1,032,860.14	2,974,402.60			4,174,271.90			3,261,197.18			3,887,477.32	

财务报表附注 第83页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
理有限责任公司												
太原金都同达房地产开发有限公司	3,000,000.00	20,072,218.83									20,072,218.83	
二、联营企业	1,734,237,922.86	1,521,108,611.68	479,486,272.86	528,650,000.00	14,722,383.25			6,435,264.99			1,480,232,002.80	
太仓鑫恒泰房地产咨询有限公司	134,800,000.00		134,800,000.00		-6,515,827.70						128,284,172.30	
成都创城置业有限公司	23,565,900.00	59,688,116.72									59,688,116.72	
成都重港置业有限公司	26,772,850.00	68,702,778.09									68,702,778.09	
广州市黄埔区	52,160,000.00	52,040,573.52			-59,829.24						51,980,744.28	

财务报表附注 第84页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
顺德房地产有限公司												
嘉兴京禾房地产开发有限公司	4,000,000.00	12,435,578.64			81,403.47			6,435,264.99			6,081,717.12	
中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	20,000,000.00	18,183,771.86									18,183,771.86	
铁建城发（台州）城市开发有限公司	5,000,000.00	5,260,805.71			-319,192.22						4,941,613.49	
上海京祥鑫房地产有限公司	165,000,000.00	165,000,000.00		165,000,000.00								

财务报表附注 第85页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
上海京祥鑫房地产开发有限公司	151,300,000.00	151,300,000.00		151,300,000.00								
上海鑫荣城房地产开发有限公司	61,800,000.00	61,800,000.00		61,800,000.00								
上海中铁京鑫房地产有限公司	52,550,000.00	52,550,000.00		52,550,000.00								
上海京泓房地产开发有限公司	3,338,000.00		3,338,000.00								3,338,000.00	
中土集团（西藏）通航发展建设有限公司	7,500,000.00		7,500,000.00								7,500,000.00	

财务报表附注 第86页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
广西沙江河新投资有限公司	4,900,000.00		4,900,000.00		-692,680.19						4,207,319.81	
新乡经开产城融合发展有限公司	200,000,000.00	120,000,000.00	80,000,000.00		8,228,393.48						208,228,393.48	
南通铁建建设构件有限公司	49,000,000.00	100,652,568.99			4,507,552.32						105,160,121.31	
坤汉（广东）建筑装配科技有限公司	21,500,000.00	21,308,294.22			3,254,594.91						24,562,886.13	
中铁建四川德都高速公路有限公司	237,400,000.00	237,400,000.00									237,400,000.00	

财务报表附注 第87页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
太原市晋源东区综合管廊建设管理有限公司	155,702,900.00	153,549,933.70			-2,237,418.54						151,312,515.16	
昆山交通建设环保预制构件有限公司	7,000,000.00	9,641,729.31			151,524.71						9,793,254.02	
南京大桥北环境综合治理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00			-4,969,269.53						55,030,730.47	
厦门大道广智能建造有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00									30,000,000.00	
成都骏展置业	125,348,272.86		125,348,272.86								125,348,272.86	

财务报表附注 第88页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

(十三) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	期初余额
太原轨道交通一号线建设运营有限公司	21,422,193.00	16,749,940.00
太原五一百货大楼有限公司	660,000.00	600,000.00
中铁建投辽宁高速公路有限公司	16,370,047.00	6,548,000.00
太原市轨道交通一期经营有限公司	18,984,400.00	18,984,400.00
广州广珠城际轨道交通有限公司	5,500,000.00	5,500,000.00
武汉轨道交通十二号线建设运营有限公司	660,000.00	400,000.00
大理大湾高速公路有限公司	200,000.00	200,000.00
徐州市区号线轨道交通投资发展有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
成都市轨道四号线有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
贵州省水利投资（集团）有限责任公司	2,430,000.00	2,430,000.00
重庆城市轨道交通（集团）有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
郑州市金水路建设有限公司	6,498,600.00	5,198,900.00
浙江省宁杭城际铁路有限公司	11,595,447.00	8,386,313.00
北京城市轨道交通投资有限责任公司	5,997,800.00	5,997,800.00
武汉江城轨道交通建设有限责任公司	8,763,774.14	8,763,774.14
贵阳轨道交通建设有限责任公司	41,250,000.00	26,250,000.00
太原轨道交通一号线建设运营有限公司	29,990,945.00	23,448,656.00
四川铁投轨道有限责任公司	18,375,000.00	18,375,000.00
重庆渝西高速公路有限公司	64,900,000.00	45,650,660.00
济青高速铁路有限公司	25,740,000.00	25,740,000.00
郑州智慧轨道建设有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00
南昌新发展合有限公司	35,000,000.00	35,000,000.00
石渠江源长态保护管理服务有限公司	89,209,044.63	89,209,044.63
铁建城际投资有限责任公司	136,500,000.00	136,500,000.00
中铁建投广西北部湾高速公路有限公司	6,000,000.00	2,500,000.00
中铁建投昆明城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（海南）城市建设有限公司	1,800,000.00	1,000,000.00
中铁建投昆山投资开发有限公司	12,240,000.00	8,500,000.00
中铁建投淮沪开发建设有限公司	19,860,000.00	19,860,000.00
中铁建投苏州城际开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（国台）开发有限公司	3,263,200.00	3,263,200.00
中铁建投建设新高投公路有限公司	6,210,000.00	6,210,000.00
中铁建投山西高速公路有限公司	15,348,550.00	13,386,550.00
中铁建设昆明大高速公路有限公司	24,590,000.00	24,590,000.00
中铁建投广西南玉高速公路有限公司	11,400,000.00	11,400,000.00

财务报表附注 第90页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
有限公司												
中铁房地产集团(广西)有限公司	10,000,000.00	13,696,166.75									13,696,166.75	
常州京城房地产开发有限公司	2,000,000.00	127,898,297.17		98,000,000.00	-2,661,581.08						27,236,716.09	
太仓市金恒商务咨询有限公司	30,900,000.00		30,900,000.00		-6,266,565.20						24,633,434.80	
太仓鹤吴房地产咨询有限公司	61,800,000.00		61,800,000.00		-3,019,306.48						58,780,693.52	

财务报表附注 第89页

项目	期末余额	期初余额
北京兴延高速公路有限公司	6,816,000.00	6,816,000.00
中铁建投资同建设开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（驻马店）城市开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投（肇庆）开发建设有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
京京首城房地产开发有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
中铁建投绵阳城市开发建设有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
湖北交投嘉宜东高速公路有限公司	1,000,000.00	
中铁建投广西南玉铁高速公路有限公司	4,700,000.00	
昆仑投资宁开发建设有限公司	200,000.00	
郑州铁建城发南站枢纽建设开发有限公司	1,700,000.00	
石太铁路客运专线有限责任公司	200,000,000.00	200,000,000.00
云南嘉楚高速公路投资开发有限公司	1,019,800.00	1,019,800.00
中铁建投（西安）澜赋综合开发有限公司	6,650,000.00	6,650,000.00
青岛市地铁四号线有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
广州庆盛产业投开发管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
太原空港枢纽置业有限公司	3,936,678.46	3,936,678.46
合计	914,306,339.23	837,063,106.23

2、 期末其他权益工具投资情况

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
徐州市第号线轨道交通投资发展有限公司	71,500.00	431,650.01				
青岛市地铁四号线有限公司	38,737.74	213,487.98				
徐州市第号线轨道交通投资发展有限公司		-431,650.01				
徐州市第号线轨道交通投资发展有限公司		-431,650.01				
徐州市第号线轨道交通投资发展有限公司	71,500.00	431,650.01				
青岛市地铁四号线有限公司	38,737.74	213,487.98				

项目名称	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
太原空港枢纽置业有限公司			-63,321.54			

(十四) 其他非流动金融资产

项目	期末公允价值	期初公允价值
库南基总交通投资发展合伙企业（有限合伙）	100,250,000.00	29,440,000.00
新筑领航高速七号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	226,034,555.00	135,620,733.00
东莞大兴临空经济区发展基金（有限合伙）	80,000,000.00	80,000,000.00
兴泉基础设施 POF 一期私募基金	120,000,000.00	120,000,000.00
兴泉基础设施债权私募基金 8 号	180,000,000.00	180,000,000.00
铁建领创无锡（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,000,000.00	1,000,000.00
天津铁建交通产业基金合伙企业（有限合伙）	20,000,000.00	1,000,000.00
合计	727,284,555.00	547,060,733.00

(十五) 固定资产

项目	期末账面价值	期初账面价值
固定资产	6,765,567,102.39	6,694,924,821.34
固定资产清理		
合计	6,765,567,102.39	6,694,924,821.34

1、 固定资产情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计：	20,268,377,936.53	3,733,517,345.88	2,124,166,348.41	21,877,728,934.00
其中：土地资产				
房屋及建筑物	1,608,384,161.86	258,496,141.44		1,866,880,303.30
机器设备	5,358,102,151.04	202,251,826.07	327,622,312.71	5,232,731,664.40
运输工具	1,176,285,361.09	72,011,250.10	47,095,521.76	1,201,201,089.43
电子设备	404,624,178.10	53,742,934.90	16,034,316.49	442,332,796.51
其他	11,720,982,084.44	3,147,015,193.37	1,733,414,197.45	13,134,583,080.36
二、累计折旧合计：	13,573,453,115.19	3,235,567,948.59	1,696,859,232.17	15,112,161,831.61

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其中：土地资产				
房屋及建筑物	368,524,656.97	48,043,342.03		416,567,999.02
机器设备	2,916,763,248.17	367,353,339.73	283,202,838.87	3,000,913,749.03
运输工具	921,320,486.34	73,712,431.32	44,646,378.54	950,386,539.13
电子设备	312,580,809.48	41,949,793.72	12,282,278.87	342,168,324.33
其他	9,054,343,914.23	2,704,509,041.77	1,356,727,795.89	10,402,125,220.11
三、固定资产账面净值合计	6,694,924,821.34	——	——	6,765,567,102.39
其中：土地资产		——	——	
房屋及建筑物	1,239,859,504.89	——	——	1,450,312,304.28
机器设备	2,441,338,902.87	——	——	2,231,817,915.37
运输工具	254,964,874.75	——	——	250,814,550.31
电子设备	92,123,368.62	——	——	100,164,472.18
其他	2,666,638,170.21	——	——	2,732,457,860.25
四、减值准备合计				
其中：土地资产				
房屋及建筑物				
机器设备				
运输工具				
电子设备				
其他				
五、固定资产账面价值合计	6,694,924,821.34	——	——	6,765,567,102.39
其中：土地资产		——	——	
房屋及建筑物	1,239,859,504.89	——	——	1,450,312,304.28
机器设备	2,441,338,902.87	——	——	2,231,817,915.37
运输工具	254,964,874.75	——	——	250,814,550.31
电子设备	92,123,368.62	——	——	100,164,472.18
其他	2,666,638,170.21	——	——	2,732,457,860.25

(十六) 在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	10,861,332.83		10,861,332.83	295,550,932.32		295,550,932.32
工程物资						
合计	10,861,332.83		10,861,332.83	295,550,932.32		295,550,932.32

1、 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
办公楼				136,856,122.65		136,856,122.65
总部新办公场地				4,313,277.89		4,313,277.89
智能炉钢机	4,336,283.19		4,336,283.19	4,336,283.19		4,336,283.19
钢结构生产厂区				501,060.98		501,060.98
19 号楼装修				257,257.00		257,257.00
网银 U 盾等设备款及安装费	353,088.51		353,088.51			
集团公司总部中央空调安装				5,228,345.51		5,228,345.51
办公楼	5,529,965.36		5,529,965.36	8,416.05		8,416.05
不动产				143,848,527.73		143,848,527.73
档案室建造	130,637.47		130,637.47			
物资有限公司智慧供应链管理系统	511,358.30		511,358.30	201,641.32		201,641.32
合计	10,861,332.83		10,861,332.83	295,550,932.32		295,550,932.32

(十七) 生产性生物资产

1、 以成本计量

项目	期初账面价值	本期增加额	本期减少额	期末账面价值
一、种植业	3,571,586.67	1,233,785.06		4,805,371.73
连翘	3,571,586.67	1,233,785.06		4,805,371.73
合计	3,571,586.67	1,233,785.06		4,805,371.73

(十八) 使用权资产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、账面原值合计：	80,188,273.06	70,295,629.21	1,540,416.55	148,943,485.72
其中：土地	131,000.00			131,000.00
房屋及建筑物	77,326,480.85	67,408,349.17	1,540,416.55	143,194,413.47
机器运输办公设备	2,730,792.21			2,730,792.21
其他		2,887,280.04		2,887,280.04
二、累计折旧合计：	34,353,834.09	59,355,454.51	1,540,416.55	92,168,872.05
其中：土地	65,500.00	65,500.00		131,000.00

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
房屋及建筑物	31,594,823.50	58,530,852.88	1,540,416.55	88,585,259.83
机器运输办公设备	2,693,510.59	37,281.62		2,730,792.21
其他		721,820.01		721,820.01
三、使用权资产账面净值合计	45,834,438.97	——	——	56,774,613.67
其中：土地	65,500.00	——	——	
房屋及建筑物	45,731,657.35	——	——	54,609,153.64
机器运输办公设备	37,281.62	——	——	
其他			——	2,165,460.03
四、减值准备合计				
其中：土地				
房屋及建筑物				
机器运输办公设备				
其他				
五、使用权资产账面价值合计	45,834,438.97	——	——	56,774,613.67
其中：土地	65,500.00	——	——	
房屋及建筑物	45,731,657.35	——	——	54,609,153.64
机器运输办公设备	37,281.62	——	——	
其他		——	——	2,165,460.03

(十九) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、原合计	369,472,231.87	35,630,219.21	1,239,987.11	400,862,463.97
其中：软件	164,899,122.30	31,544,063.38	1,239,987.11	192,203,226.57
土地使用权	204,569,819.02	4,010,008.05		208,579,819.02
专利权		68,103.19		68,103.19
商标权	1,886.79	6,000.00		7,886.79
著作权	1,403.76	2,022.64		3,426.40
二、累计摊销合计	123,184,013.95	29,411,597.07	3,941,185.39	148,654,425.63
其中：软件	91,626,275.25	25,481,554.76	3,941,185.39	113,166,644.62
土地使用权	31,557,680.21	3,922,571.87		35,480,252.08
专利权		4,613.66		4,613.66
商标权		1,143.54		1,143.54
著作权	58.49	1,713.24		1,771.73
三、无形资产减值准备金额合计				
其中：软件				
土地使用权				

财务报表附注 第95页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
专利权				
商标权				
著作权				
四、账面价值合计	246,288,217.92	—	—	252,208,038.34
其中：软件	73,272,847.05	—	—	79,036,581.95
土地使用权	173,012,138.81	—	—	173,099,566.94
专利权		—	—	63,491.53
商标权	1,886.79	—	—	6,743.25
著作权	1,345.27	—	—	1,654.67

财务报表附注 第96页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

(二十) 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
“数字员工”在集团资金结算管理中的应用研究		1,655,274.84			1,655,274.84		
350km/h 高速铁路浅埋瓦斯隧道下穿居民区综合施工技术研究		122,418.25			122,418.25		
复杂运营条件下高速铁路全封闭声屏障关键施工技术与降噪效果研究		520,951.95			520,951.95		
干线铁路多线立体交叉地段低路界小半径偏心特体桥梁群综合施工技术研究		4,728,516.95			4,728,516.95		
铁路深埋隧道软岩大变形、岩爆与岩溶防控关键施工技术研究		5,736,879.99			5,736,879.99		
高速铁路预制梁场信心工序智能化研究与应用		378,130.51			378,130.51		
高风险岩溶隧道智能化施造施工技术研究		1,561,349.14			1,561,349.14		
川西地区高墩大跨连续刚构桥梁施工技术研究		4,371,944.06			4,371,944.06		
岸区特长隧道穿越岩溶、断层破碎带、膨胀岩等复杂地质的施工技术研究		12,581,095.18			12,581,095.18		

财务报表附注 第97页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
严寒及保护区隧道穿越岩溶、破碎带、破损断集沉积岩、瓦斯等施工技术研究		7,001,155.84			7,001,155.84		
长大盾构区间装进关键技术及施工力学控制研究		7,016,832.98			7,016,832.98		
高速公路改扩建线性控制技术研究		3,093,452.70			3,093,452.70		
SMA-10 沥青玛蹄脂沥青上面层技术研究		19,072,032.66			19,072,032.66		
高速铁路预制梁场信息化技术研究		10,361,721.90			10,361,721.90		
淮河流域水系软发达地区高速铁路桥架施工技术研究		3,554,908.00			3,554,908.00		
蚌埠北特大桥跨越直空通密道施工安全技术研究		15,736,042.91			15,736,042.91		
高速铁路深水大跨度高标号错跨斜拉桥综合施工技术研究		2,600,313.07			2,600,313.07		
超薄预制底板混凝土叠合板的研发与应用		705,813.42			705,813.42		
宁靖里隧道大型机械化配套及防排水施工关键技术研究		7,191,104.30			7,191,104.30		

财务报表附注 第98页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
平原地带路基灰土施工质量及环水保控制技术研究		3,341,725.52			3,341,725.52		
复杂工况下盾构施工技术研究		4,001,425.94			4,001,425.94		
142m 跨径大尺寸超高性能 UHPC 混凝土桥面板装置拱桥综合施工技术研究		3,631,400.99			3,631,400.99		
合周高速 YL-LJ01 标-装配式涵洞施工技术研究与应用		16,919,228.39			16,919,228.39		
旧桥钢结构拱宽加固改造施工关键技术研究		601,822.76			601,822.76		
多源固废在路面工程中高价值再生关键技术与机制研究		2,599,788.09			2,599,788.09		
路域内植被生物质颗粒生成用于蒸汽养生燃料技术研究与应用		6,391,527.46			6,391,527.46		
寒冷地区改扩建高速公路桥梁新旧及桥台加固关键技术研究		4,796,182.33			4,796,182.33		
寒冷地区改扩建高速公路长寿命环保路面施工技术研究		1,788,787.22			1,788,787.22		
多重复杂条件下城际铁路高架桥施工关键技术研究		3,190,213.59			3,190,213.59		

财务报表附注 第99页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
多雨地带不良地质中架站施工关键技术		9,252,305.80			9,252,305.80		
3D 建模技术与传统工程施工工艺结合的研究		12,007,036.72			12,007,036.72		
跨铁路转体桥施工关键技术创新与控制要点分析		8,644,298.17			8,644,298.17		
高铁隧道连续穿越浅埋地段控制爆破及快速施工技术研究		10,988,821.26			10,988,821.26		
大型高速铁路预制箱梁智能化养护施工技术研究		4,377,143.80			4,377,143.80		
地面沉降地段桥梁施工技术研究		8,835,789.18			8,835,789.18		
主跨 230m 超长桩基、超深基础及非对称高低塔钢混结合梁斜拉桥施工关键技术研究		8,537,773.81			8,537,773.81		
大跨度道路桥梁高空作业防护预警一体化技术研究		2,780,408.74			2,780,408.74		
沿海地区城市建成区地质可液化层高标号桥梁安全快速施工技术研究		7,880,824.52			7,880,824.52		
海相沉积软土地区站场路基施工关键技术研究		3,919,490.19			3,919,490.19		
复杂工况下既有线改造及相关工程施工技术研究		6,921,661.09			6,921,661.09		

财务报表附注 第100页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
复杂条件下软基处理技术研究		754.72			754.72		
成自高速铁路高瓦斯隧道下穿煤矿积水巷道和水库安全施工技术研究		1,290,391.74			1,290,391.74		
复杂市域长江通跨软土区地下工程综合建造技术研究		7,922,204.79			7,922,204.79		
硬质岩水电站大断面引水隧洞安全快速施工技术研究		1,535,917.35			1,535,917.35		
城市复杂周边环境下地下工程综合建造关键技术研究		3,577,918.44			3,577,918.44		
大断面管幕结构暗挖法下穿重要建(构）筑物关键技术研究		3,205,862.66			3,205,862.66		
复杂地质条件下长大隧道安全快速施工及爆破影响控制关键技术研究		9,665,395.19			9,665,395.19		
浅埋大断面地铁车站及区间隧道穿越强暗挖施工关键技术研究		7,450,718.65			7,450,718.65		
大直径盾构长距离穿越富水砂质土地层施工关键技术研究		4,558,317.42			4,558,317.42		

财务报表附注 第101页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
华山松隧道穿越破碎玄武岩富水软岩大变形控制关键技术研究		5,627,023.24			5,627,023.24		
铁路隧道穿越云南地段二叠系玄武岩施工关键技术研究		7,120,607.97			7,120,607.97		
紧邻既有线高铁装配式滑靴施工综合建造关键技术研究		1,269,792.04			1,269,792.04		
滨海回填地层泥水盾构高效掘进与智能管控关键技术研究		4,488,272.29			4,488,272.29		
复杂敏感环境下地铁车站暗挖钻爆施工综合控制技术研究		4,143,456.57			4,143,456.57		
复杂环境下市域铁路快速化建造关键技术研究		4,520,087.87			4,520,087.87		
复杂地质岩层中钻孔灌注桩顺利成桩及基坑开挖安全防控关键技术研究		1,424,050.15			1,424,050.15		
山区高速公路跨河道断裂带预制预应力混凝土梁桥施工关键技术研究		4,703,893.92			4,703,893.92		
复杂地形环境下白云岩地层隧道施工关键技术		6,477,948.11			6,477,948.11		

财务报表附注 第102页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
高寒地区桥荷岩上路基工程填筑施工关键技术研究		6,023,357.28			6,023,357.28		
高铁大断面浅埋富水岩黄土隧道施工关键技术研究		7,223,867.99			7,223,867.99		
复杂环境超大直径超大埋深土压平衡盾构安全快速施工关键技术		1,719,973.63			1,719,973.63		
城市敏感区域长距离盾构隧道适应性关键技术研究		906,555.87			906,555.87		
盾构隧道壁后注浆体固结对变形缺陷及对地层沉降影响控制技术研究		2,063,112.59			2,063,112.59		
复杂施工环境下大断面隧道安全快速施工综合技术研究		107,989.23			107,989.23		
复杂环境下大断面隧道爆破影响控制技术研究		400,924.68			400,924.68		
复杂环境下大断面隧道爆破影响控制技术研究		1,242,714.00			1,242,714.00		
生态敏感区富水特长隧道施工灾害与水环境灾变防控关键技术研究		15,660,911.95			15,660,911.95		
粤西沿海地区高速铁路大断面隧道智能建造及监测施工技术研究		1,580,254.69			1,580,254.69		

财务报表附注 第103页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初金额	本期增加金额		本期减少金额			期末金额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
全风化花岗岩地层灌注桩光纤测试及其工程特性研究与连续梁智能建造技术研究		810,156.80			810,156.80		
全风化花岗岩地层偏压隧道支护体系施工关键技术研究		2,038,511.60			2,038,511.60		
长大断层破碎带公路隧道综合施工关键技术		3,557,181.84			3,557,181.84		
富水地层复合式土压平衡盾构机掘进技术研究		2,694,469.71			2,694,469.71		
基于机器学习算法的数智化铺轨安全监测及控制关键技术		585,509.19			585,509.19		
山地弯斯特膨胀围岩地铁高效安全施工与质量保障关键技术		9,573,215.98			9,573,215.98		
高速铁路连续梁拱组合体系桥梁拱肋架设施工关键技术研究		8,070,180.02			8,070,180.02		
西南地区浅埋软岩大跨度双线铁路隧道施工技术及变形控制技术研究		11,708,566.81			11,708,566.81		
高速铁路岩溶强发育大断面隧道快建施工技术研究		16,647,823.01			16,647,823.01		

财务报表附注 第104页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
单线长大铁路隧道穿越富水破碎断裂带突水突泥综合处治施工技术研究		5,019,372.57			5,019,372.57		
地铁装配式整体道床施工技术研究		4,135,897.20			4,135,897.20		
大吨位长行程顶进提架桥智能施造技术研究		447,929.82			447,929.82		
富水场砂地层长大提架桥顶进路基稳定分析与回填技术研究		487,884.26			487,884.26		
改扩建超大断面隧道围岩稳定性分析及施工关键技术		5,247,097.36			5,247,097.36		
大跨宽幅分节段支架现浇预应力混凝土连续梁施工关键技术研究		15,093,456.21			15,093,456.21		
高速铁路预应力混凝土连续梁关键施工工序技术		12,668,138.93			12,668,138.93		
超厚粉砂区复杂环境下高速铁路超长特大桥施工技术		12,245,487.94			12,245,487.94		
复杂地质条件下高铁铁路桥梁施工关键技术研究		4,920,294.72			4,920,294.72		
高速铁路桥梁工程综合施工技术研究		11,501,058.95			11,501,058.95		

财务报表附注 第105页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
寒冷地区梁场装配式施工技术		12,913,662.35			12,913,662.35		
机械化条件下大型梁场箱梁预制施工技术		6,637,272.09			6,637,272.09		
高速铁路邻跨既营地质深路堑施工技术		2,021,483.99			2,021,483.99		
高墩超宽高铁车站辅助斜拉桥施工关键技术研究		6,340,093.36			6,340,093.36		
贵广铁路隧道套衬施工成套装备研发		447,622.28			447,622.28		
高铁大断面特长富水高瓦斯隧道施工关键技术研究		12,006,173.38			12,006,173.38		
高速铁路线路所道岔梁群施工技术研究		4,110,079.97			4,110,079.97		
208 米辅助斜拉桥综合施工关键技术研究		1,031,063.45			1,031,063.45		
十二局秦岭山脉地区复杂环境下长大隧道施工技术		6,927,889.23			6,927,889.23		
西南山区高铁隧道全寿命周期品质提升成套技术研究		7,797,260.92			7,797,260.92		
渝东南地区特殊地质环境高铁隧道岩溶水灾害预控及防治水平提升关键技术研究		6,781,892.41			6,781,892.41		

财务报表附注 第106页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
丘陵地区砂岩地质隧道机械化配套安全快速施工技术		1,539,844.06			1,539,844.06		
山岭地区新建高墩钢梁上跨及拼宽既有高速公路安全快速施工关键技术		835,761.50			835,761.50		
西延高铁隧道水平岩层控制爆破技术		4,222,176.75			4,222,176.75		
西延高铁宜君隧道排水结晶形成机理及预防关键技术研究		10,091,992.99			10,091,992.99		
复杂地质环境下长距离区间盾构安全快速施工关键技术		5,158,849.56			5,158,849.56		
大坡度超长距离盾构出引水隧洞快速施工关键技术		13,554,510.72			13,554,510.72		
悬臂浇筑连续梁大节段施工技术研究与探讨		2,231,110.19			2,231,110.19		
基于同一生产线铁路多品种小型预制构件生产技术研究		3,969,916.96			3,969,916.96		
长大隧道穿越富水断层Ⅳ级平硐岩层快速施工技术研究		11,465,317.01			11,465,317.01		
崇岭南麓复杂断层构造大断面隧道修筑技术研究		20,573,704.18			20,573,704.18		

财务报表附注 第107页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
联络线特大桥长距离邻营施工安全控制技术研究		13,643,043.52			13,643,043.52		
机场城市轨道交通与高速铁路共建车站关键技术研究		16,874,903.82			16,874,903.82		
多断面超长明挖高铁隧道关键技术研究		11,120,595.13			11,120,595.13		
隧道新型智能化工装在长大隧道施工过程中的应用		765,939.91			765,939.91		
顺层地段高墩大跨度桥梁的施工方法和安全防护措施		9,041,209.27			9,041,209.27		
高陡度强冻胀深路土区中膨胀性软土地层高铁施工关键技术研究		19,073,187.73			19,073,187.73		
高寒地区客专穿越黑土地核心保护区绿色建设技术研究		8,699,040.96			8,699,040.96		
特大桥跨营业线施工安全控制技术研究		3,320,013.67			3,320,013.67		
渝北生态敏感区复杂地质特长公路隧道建造关键技术研究		13,297,327.09			10,297,327.09		
复杂地层泥水土压双模盾构施工关键技术		6,518,738.25			6,518,738.25		

财务报表附注 第108页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
北斗终端接续机器视觉待道的虚拟卫星实时测量关键技术		77,966.08			77,966.08		
高大渡槽施工关键技术研究		1,029,731.48			1,029,731.48		
北斗终端接续机器视觉待道的虚拟卫星实时测量关键技术		896,401.35			896,401.35		
无压水工隧洞矿山法掘进及全断面衬砌一次成型技术		2,071,515.26			2,071,515.26		
北斗终端接续机器视觉待道的虚拟卫星实时测量关键技术		77,966.08			77,966.08		
大直径竖井盾构技术、土压施工		4,815,835.67			4,815,835.67		
双幅不对称水平同转桥梁施工及监控关键技术研究		1,822,939.34			1,822,939.34		
复杂地形环境下梁构桥盖应隧道施工关键技术		9,956,703.77			9,956,703.77		
异型桥塔斜拉钢箱梁桥施工关键技术		2,392,716.36			2,392,716.36		
抗侵蚀防腐混凝土路床原料配比及制备研究		4,122,847.63			4,122,847.63		
新建隧道与既有隧道交叉并行施工技术研究		16,046,831.29			16,046,831.29		

财务报表附注 第109页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
跨越复杂既有交通线路的铁路桩筏桥梁工程关键技术研究		3,111,911.37			3,111,911.37		
市政项目复杂环境综合施工关键技术研究		1,805,610.13			1,805,610.13		
热带雨林气候环境下岩溶附智能化处理施工技术研究		4,197,088.99			4,197,088.99		
膨胀土（岩）地铁车站深基坑变形机理及控制关键技术研究		3,419.81			3,419.81		
地铁长大隧道、复杂工况铺轨施工技术研究		30,132,900.93			30,132,900.93		
地铁轨道测量施工技术研究		2,013,708.65			2,013,708.65		
城市轨道交通高等减振道床可更换减振垫施工技术研究项目		25,873,409.28			25,873,409.28		
复杂地质小半径结构综合施工技术研究		18,438,602.35			18,438,602.35		
面向建模一体的川藏铁路数字化建造关键技术(国拨)		109,237.70			109,237.70		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		3,521.24			3,521.24		

财务报表附注 第110页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
高海拔超长超大埋深隧道钻爆法安全高效施工与预制装配式结构建造技术		10,996,680.70			10,996,680.70		
川藏铁路隧道施工排水洞污分流技术研究		6,655,305.30			6,655,305.30		
川藏铁路隧道施工排水高效处理技术研究		4,571,523.85			4,571,523.85		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究		2,938,788.97			2,938,788.97		
复杂艰险地区超大型铁路工程施工重大安全风险预警与防控技术研究		2,647,493.44			2,647,493.44		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究		1,034,491.51			1,034,491.51		
隧道限定预加固/预支护快捷关键技术与装备研究（自筹）		16,766,912.22			16,766,912.22		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		431,210.80			431,210.80		
川藏铁路隧道施工排水洞污分流技术研究（自筹）		38,880.63			38,880.63		
高海拔超长超大埋深隧道钻爆法安全高效施工与预		27,919,467.39			27,919,467.39		

财务报表附注 第111页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
制装配式结构建造技术（自筹）							
川藏铁路大型弃渣场稳定性及次生灾害防治技术研究（自筹）		908,998.27			908,998.27		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究（自筹）		189,640.14			189,640.14		
大型弃渣场立体生态综合防护技术研发（自筹）		715,581.98			715,581.98		
川藏铁路工程建设与风险管理体系研究（自筹）		4,847,011.21			4,847,011.21		
川藏铁路隧道施工排水高效处理技术研究（自筹）		52,714.45			52,714.45		
复杂艰险地区超大型铁路工程施工重大安全风险预警与防控技术研究（自筹）		751,617.60			751,617.60		
钻爆法隧道快速建造开挖方法与支护结构动态智能决策技术（国拨）		5,910.67			5,910.67		
高海拔超长超大埋深隧道钻爆法安全高效施工与预制装配式结构建造技术（国拨）		2,163.78			2,163.78		

财务报表附注 第112页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
复杂严寒环境下高陡边坡新型支挡结构及其建造技术（自筹）		626,679.24			626,679.24		
面向建造一体的川藏铁路数字化建造关键技术(国拨)		226,075.83			226,075.83		
高海拔超长超大埋深隧道钻爆法安全高效施工与预制装配式结构建造技术（国拨）		790.10			790.10		
高原地质环境隧道智能化安全高效精细爆破技术（国拨）		616.98			616.98		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究（国拨）		2,144.28			2,144.28		
隧道围岩预加固/预支护智控关键技术与装备研究（自筹）		757,281.55			757,281.55		
面向建造一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		4,618.80			4,618.80		
面向建造一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		571,740.21			571,740.21		

财务报表附注 第113页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
面向建造一体的川藏铁路数字化建造关键技术(国拨)		84,335.77			84,335.77		
极高地应力隧道"链式"岩爆孕育过程机理研究（国拨）		3,000.00			3,000.00		
极高地应力隧道岩爆风险动态精细评估及等级划分技术研究（国拨）		3,000.00			3,000.00		
深埋隧道岩体破裂微震智能监测技术与装置研发（国拨）		3,000.00			3,000.00		
极高地应力隧道"链式"岩爆智能预警技术与系统研发（国拨）		3,000.00			3,000.00		
基于微波的应力释放技术及装备研发（国拨）		89,541.00			89,541.00		
极高地应力隧道岩爆动态控制与防护技术研发（国拨）		3,000.00			3,000.00		
川藏铁路隧道施工排水高效处理技术研究（国拨）		246,015.87			246,015.87		
复杂严寒环境下高陡边坡新型支挡结构及其建造技术（自筹）		1,428,305.67			1,428,305.67		

财务报表附注 第114页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		1,206,399.30			1,206,399.30		
复杂严酷环境下高陡边坡稳定性控制加固技术体系（自筹）		1,849.56			1,849.56		
川藏铁路隧道施工持水高效处理技术研究（自筹）		13,504.00			13,504.00		
川藏铁路隧道施工持水清污分流技术研究（自筹）		1,706,908.75			1,706,908.75		
极高地应力隧道"链式"岩爆孕育过程机理研究（自筹）		5,279,317.95			5,279,317.95		
极高地应力隧道岩爆风险动态精细评估及等级划分技术研究（自筹）		1,345,372.27			1,345,372.27		
极高地应力隧道岩爆动态控制与防护技术研究（自筹）		4,135,923.37			4,135,923.37		
极高地应力隧道"链式"岩爆智能预警技术与系统研究（自筹）		11,465,443.21			11,465,443.21		
深埋隧道岩体破裂微震智能监测技术与装置研究（自筹）		10,288,497.20			10,288,497.20		

财务报表附注 第115页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		84,005.63			84,005.63		
隧道围岩预加固/预支护超控关键技术与装备研究（自筹）		6,802,791.69			6,802,791.69		
隧道及周边热害资源化利用技术（自筹）		8,017,222.85			8,017,222.85		
复杂严酷环境下高陡边坡新型支挡结构及其建造技术（自筹）		5,512.44			5,512.44		
川藏铁路工程建设与风险管理体系研究（自筹）		1,202,132.51			1,202,132.51		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究（自筹）		1,086,299.52			1,086,299.52		
高海拔超长超大埋深隧道钻爆法安全高效施工与预制装配式结构建造技术（自筹）		145,631.07			145,631.07		
高海拔高地温隧道超长距离多工作面施工通风与供氧关键技术及装备研究（自筹）		16,628,592.33			16,628,592.33		

财务报表附注 第116页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		57,610.95			57,610.95		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究（自筹）		3,291,419.17			3,291,419.17		
隧道围岩预加固/预支护防控关键技术与装备研究（自筹）		31,322,669.96			31,322,669.96		
高海拔高地温超长隧道施工有害气体孕育机制、运移规律及评价技术研究（自筹）		292,498.77			292,498.77		
极复杂艰险山区超长隧道高精度控制测量技术（自筹）		335,971.70			335,971.70		
极复杂艰险山区超长隧道高精度控制测量技术（国拨）		4,705,435.17			4,705,435.17		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		69,400.00			69,400.00		
面向建造一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		21,825.75			21,825.75		

财务报表附注 第117页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
复杂严酷环境下高陡边坡稳定性控制加固技术体系（自筹）		7,650,107.05			7,650,107.05		
高海拔高地温隧道超长距离多工作面施工通风与供氧关键技术及装备研究（自筹）		3,474,269.17			3,474,269.17		
基于微波的应力释放技术及装备研发（自筹）		2,922,121.08			2,922,121.08		
深埋隧道岩体钻掘微震智能监测技术与装置研发（自筹）		1,298,722.33			1,298,722.33		
极复杂艰险山区超长隧道高精度控制测量技术（国拨）		338,764.97			338,764.97		
复杂严酷环境下高陡边坡新型支挡结构及其建造技术（自筹）		2,536,207.27			2,536,207.27		
面向建造一体的川藏铁路数字化建造关键技术(国拨）		145,631.07			145,631.07		
大型弃渣场立体生态综合防护技术研发（国拨）		28,013.59			28,013.59		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		607,572.21			607,572.21		

财务报表附注 第118页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
面向群组一体的川藏铁路数字化建造关键技术（自筹）		175,212.22			175,212.22		
川藏铁路大型弃渣场稳定性及次生灾害防治技术研究（自筹）		67,398.59			67,398.59		
大型弃渣场立体生态综合防护技术研发（自筹）		1,074,864.87			1,074,864.87		
隧道围岩预加固/预支护防控关键技术与装备研究（自筹）		18,776,379.12			18,776,379.12		
严断条件下川藏铁路高陡边坡长期稳定性综合监测技术（自筹）		627,423.27			627,423.27		
复杂严寒环境下高陡边坡稳定性控制加固技术体系（自筹）		3,755,843.59			3,755,843.59		
复杂极险地区超大型铁路工程建设生态环境风险管理体系研究（自筹）		1,098,181.32			1,098,181.32		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		29,850.00			29,850.00		
复杂极险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究（自筹）		6,765,847.35			6,765,847.35		

财务报表附注 第119页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
复杂极险地区超大型铁路工程施工重大安全风险预警与防控技术研究（自筹）		8,689,965.63			8,689,965.63		
极高地应力隧道岩爆动态控制与防护技术研发（自筹）		574,102.12			574,102.12		
极高地应力隧道"链式"岩爆孕育过程机理研究（自筹）		662,245.51			662,245.51		
极高地应力隧道"链式"岩爆智能预警技术与系统研发（自筹）		2,400,345.71			2,400,345.71		
深埋隧道岩体破裂微震智能监测技术与装置研发（自筹）		1,910,017.91			1,910,017.91		
复杂艰险地区超大型铁路工程建设安全风险管理研究（国拨）		3,327.75			3,327.75		
川藏铁路工程建设与风险管理体系研究（国拨）		6,269.08			6,269.08		
全生命周期川藏铁路数字孪生平台及示范应用（自筹）		40,719.00			40,719.00		

财务报表附注 第120页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
铁建自适应新型隧道支护结构体系及其工程应用（国拨）		4,903.27			4,903.27		
隧道围岩预加固/预支护动控关键技术与装备研究（国拨）		141,451.33			141,451.33		
隧道预留支护体系的安全防控技术与装备（国拨）		51,840.01			51,840.01		
高海拔高地温超长隧道施工有害气体孕育机制、运移规律及评价技术研究（自筹）		2,824,944.08			2,824,944.08		
隧道围岩预加固/预支护动控关键技术与装备研究（自筹）		25,610,436.13			25,610,436.13		
铁路临建工程设计标准化实施研究		514,120.01			514,120.01		
艺术型装配式临建快速施工技术研究		423,304.42			423,304.42		
产业园区 EPC 项目技术经营开发研究及应用		254,280.39			254,280.39		
工程项目限额设计技术研究及应用		158,417.91			158,417.91		
新建大断铁路项目上跨下穿桥隧邻近既有线风险评估技术研究		144,885.55			144,885.55		

财务报表附注 第121页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
数据中心机房设计与实践研究		177,860.08			177,860.08		
紧邻既有线高铁装配式箱梁施工综合建造关键技术研究		129,723.06			129,723.06		
复杂环境地质条件下地下三层换乘车站及盾构安全穿越综合建造技术研究		2,517,449.39			2,517,449.39		
复杂周边环境邻河地铁车站及区间下穿河道和高架桥安全快速施工技术研究		5,770,428.31			5,770,428.31		
智能化梁板预制施工技术研究		9,166,404.65			9,166,404.65		
膨胀土路堑液剂封水施工技术		6,353,914.91			6,353,914.91		
邻近既有线预制拼装式框架墩及大跨度钢模梁吊装施工技术		6,726,739.20			6,726,739.20		
高速铁路大纵坡跨既有铁路（64+64）m 单丁相向墩下转体连续梁合龙施工技术		10,514,915.78			10,514,915.78		
高速铁路跨既有铁路（48+80+48）m 连续梁近距离小角度转体施工技术		11,871,370.13			11,871,370.13		

财务报表附注 第122页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
项目施工生产协作管理平台		24,849,851.90			24,849,851.90		
地下室抗浮锚杆技术研究和应用		4,850,088.55			4,850,088.55		
预制内隔墙及预制楼板技术研究与应用		3,025,087.23			3,025,087.23		
高地应力软岩隧道机械化施工关键技术研究		6,254,907.52			6,254,907.52		
空间双折线钢桁架天桥小净距跨高铁营运线顶推施工技术研究		218,171.23			218,171.23		
装配整体式剪力墙结构顶制部件安装关键技术研究		4,170,644.78			4,170,644.78		
融安创研研究院施工关键技术与绿色建造实践		2,529,795.15			2,529,795.15		
轻质 BDF 急锁特钢网箱薄腹空心楼盖施工技术研究		429,314.12			429,314.12		
梯形楼复合保温一体板关键技术研究		8,919,739.56			8,919,739.56		
地铁车站空调系统风水联调技术研究		5,907,639.91			5,907,639.91		
地铁机电数字化装配安装体系应用技术研究		1,745,277.67			1,745,277.67		
高填方地铁场段运用库综合施工技术研究		6,416,604.82			6,416,604.82		

财务报表附注 第123页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
绿色能源产业基地机电工程快速安全建造关键技术研究及应用		332,367.82			332,367.82		
既有地铁隧道控制爆破保护区内复杂路基快速施工关键技术研究		1,861,617.53			1,861,617.53		
临近既有铁路厚硬填工关键技术		550,526.25			550,526.25		
国道三车道水平层状围岩隧道快速施工技术研究		944,903.43			944,903.43		
复杂山区环境下深挖高填路基边坡变形机理及防护控制关键技术研究		272,420.08			272,420.08		
机场下穿通道降水、开挖、支护关键技术与机制研究		6,358,199.96			6,358,199.96		
重力式格宾式挡土墙在机场陡水边坡防护中的运用研究		1,030,841.29			1,030,841.29		
机场不停航施工 BIM 全过程应用关键技术研究		815,672.69			815,672.69		
科研管理及施工工艺改进、开发及转化机制研究		2,382,546.89			2,382,546.89		
城市干道改扩建工程交通疏解技术研究		160,137.94			160,137.94		

财务报表附注 第124页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
多繁忙干线高普视线枢纽同步改建施工关键技术研究		2,107,263.75			2,107,263.75		
山陡道树无场地隧道高水平施工技术研究与应用		9,432,201.38			9,432,201.38		
花岗岩制砂在桥隧混凝土施工应用的技术研究		12,197,857.33			12,197,857.33		
路基全过程绿色、信息化施工技术研究		3,914,122.35			3,914,122.35		
长大区间复杂地层双模（EPB-TBM）盾构施工综合技术及设备适应性研究		25,678,257.63			25,678,257.63		
长大区间复杂地层土压平衡盾构施工关键技术研究		6,307,302.70			6,307,302.70		
车站无柱大跨度拱形结构施工技术研究		12,278,218.55			12,278,218.55		
穿越活动断裂带、高地应力软岩隧道大变形控制技术研究		16,200.00			16,200.00		
深埋换乘地铁车站与地铁开发一体化施工关键技术研究		129,450.00			129,450.00		
土压盾构在上软下硬地层中穿越城市主干道掘进施工技术		11,742.57			11,742.57		

财务报表附注 第125页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
长大隧道机械化开挖施工技术研究		47,300.00			47,300.00		
“黄中红层”软岩特长引水隧洞大变形控制快速施工综合技术研究		36,603.77			36,603.77		
高烈度地震区软硬互层长大隧道开挖变形预测与超欠控精确控制		1,485.15			1,485.15		
长大隧道机械化配套工装的研制与应用研究		4,394,684.45			4,394,684.45		
全电脑智能凿岩台车超欠控控制技术研究		2,042,552.01			2,042,552.01		
长大隧道无砟轨道及浅平层智能化快速施工技术研究		416,367.09			416,367.09		
深基坑始发无加套筒接收及下穿既有运营地铁车站沉降控制盾构施工技术研究		16,667,265.42			16,667,265.42		
全断面中风化砂质石灰岩地层盾构施工技术		4,005,021.29			4,005,021.29		
复杂环境下复合地层长距离土压盾构施工关键技术研究		12,435,184.68			12,435,184.68		
串珠岩溶强发育地层盾构施工关键技术		18,771,180.36			18,771,180.36		

财务报表附注 第126页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
盾构穿越复合地层与变形敏感区高效掘进控制技术研究		4,758,365.93			4,758,365.93		
高烈度地震区软硬互层长大隧道开挖变形预测与超欠控精确控制		8,198,850.69			8,198,850.69		
富水地层深埋地铁明挖换乘车站建造技术研究		4,068,002.08			4,068,002.08		
"城中红层"软岩特长引水隧洞大变形控制快速施工综合技术研究		19,608,808.53			19,608,808.53		
软土地层工程废弃土环保处理再利用及土压盾构掘土改良关键技术		147,065.03			147,065.03		
高速公路三车道大断面隧道安全快速施工技术研究		5,311,768.64			5,311,768.64		
复杂环境下穿越活动地裂断裂带地下工程设防施工及智慧化管理应用技术研究		16,293,892.85			16,293,892.85		
武汉长江I级阶地高水压厚砂层地铁车站施工关键技术研究		13,822,840.94			13,822,840.94		
供水隧道复杂断面结构和小净距下穿高速隧道施工技术研究		3,895,211.55			3,895,211.55		

财务报表附注 第127页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
混凝土制品成型工艺的研发		1,349,975.11			1,349,975.11		
复合材料立体蜂窝增强混凝土制品的研发		1,265,863.44			1,265,863.44		
机制砂自密实混凝土制备方法的研发		1,272,486.48			1,272,486.48		
测定机制砂石粉吸附性能方法的研发		1,236,120.52			1,236,120.52		
高强度高耐久性陶粒混凝土制品的研发		1,329,633.11			1,329,633.11		
隧道洞造控装证、再利用及设备维修保养施工技术		5,160,751.64			5,160,751.64		
混凝土生产及运输施工技术		22,490,978.29			22,490,978.29		
轮胎式提梁机提架与运梁施工技术		115,235.14			115,235.14		
斜井交叉口十字T形L形组合台车研制		4,578,334.30			4,578,334.30		
不同地域工程施工机械选型及施工技术研究		17,564,113.46			17,564,113.46		
大型箱梁架设设备及施工关键技术研究		3,948,024.94			3,948,024.94		
城市敏感区隧道群近接施工与建构筑物保护关键技术研究		67,961.17			67,961.17		

财务报表附注 第128页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
长大高速铁路铺架综合施工关键技术研究		3,114,534.80			3,114,534.80		
滨海地区新近沉积地层软土地基综合处理施工技术研究		5,469,971.53			5,469,971.53		
城市地区复杂环境下特大桥施工技术研究		7,697,920.81			7,697,920.81		
超大体积多孔连续框架桥施工技术研究		6,715,194.49			6,715,194.49		
邻近既有繁忙干线铁路桥梁施工技术研究		2,986,238.53			2,986,238.53		
邻近既有繁忙干线铁路站北车站路基弯梁及桥涵接长施工技术研究		5,533,233.11			5,533,233.11		
海相软土地区桥梁施工技术研究		1,559,608.49			1,559,608.49		
富水膨灰岩隧道快速施工技术研究		3,512,520.75			3,512,520.75		
多断面多立新复杂结构特长隧道施工技术研究		4,081,294.01			4,081,294.01		
营业线隧道衬砌缺网喷加固关键技术研究		257,404.02			257,404.02		
特殊结构隧道复杂施工技术研究		10,105,703.72			10,105,703.72		
高速铁路长大隧道铺轨施工技术与研究		2,019,136.97			2,019,136.97		

财务报表附注 第129页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
山岭地区软弱围岩隧道智能快速建造施工技术研发		1,859,621.83			1,859,621.83		
山岭地区软弱围岩隧道智能快速建造施工技术		9,414,109.33			9,414,109.33		
隧道机械化工装配套施工应用研究		333,525.99			333,525.99		
下穿大型铁路枢纽超大断面地铁暗挖车站施工关键技术研究		11,882,724.95			11,882,724.95		
分离式长大隧道联络通道施工及应用技术研究		5,323,114.06			5,323,114.06		
复杂地质条件下小净距隧道施工关键技术研究		314,511.61			314,511.61		
深切峡谷地形条件下大跨度上承式钢管混凝土拱桥建造技术研究		3,534,045.01			3,534,045.01		
广州中心城区结构安全、绿色环保施工关键技术		29,689,679.16			29,689,679.16		
强发育岩溶区岩溶处理及深基坑施工研究		11,641,450.85			11,641,450.85		
大断面地下暗挖地铁车站施工关键技术研究		5,694,387.48			5,694,387.48		
高寒地区侧置竖井质构隧道快速施工关键技术		12,173,721.85			12,173,721.85		
独塔单索面双排斜拉索转体桥关键技术研究		10,613,034.17			10,613,034.17		

财务报表附注 第130页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
深沟槽可循环钢模具支护技术研究		16,703,986.30			16,703,986.30		
大粒径卵石层基坑支护体系施工技术研究		258,514.39			258,514.39		
基于 saas 云平台的铝合金模板设计制造应用精细化技术研究		13,958,484.28			13,958,484.28		
组合折叠式装配型临建房屋技术研究		21,322,965.88			21,322,965.88		
基于 saas 云平台的升降防护脚手架性能分析与新型节点研发		16,378,425.21			16,378,425.21		
高层住宅精装修质量控制研究		30,258,858.15			30,258,858.15		
重庆西站屋面管桁架整体提升吊装施工技术研究		28,033.96			28,033.96		
复杂条件下深基坑支护及钻孔灌注桩技术研究		22,612.27			22,612.27		
轻质 SDF 热镀锌钢网梁薄腹空心楼盖施工技术研究		7,200.00			7,200.00		
大跨度钢结构弯矩内管段安装施工工艺研究		8,600.00			8,600.00		
滑移脚手架平开施工通用网架技术研究		66,008.59			66,008.59		

财务报表附注 第131页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
钢结构焊接工艺与施工质量、进度等适用性技术研究		2,800.00			2,800.00		
附着式升降脚手架技术研究		71,650.00			71,650.00		
建安站房大截面异形挑水翅混凝土施工技术研究		4,000.00			4,000.00		
大型钢结构厂房防火涂料施工技术研究		13,392.08			13,392.08		
青岛铁建广场扣碗、爬架新技术综合研究		8,830.10			8,830.10		
泡沫混凝土复合墙体技术研究		1,000.00			1,000.00		
组合折叠式装配型临建房屋技术研究		59,600.00			59,600.00		
铝合金模板智能拼装全流程实施方案研究		2,600.00			2,600.00		
BIM 技术与超高层串面玻璃幕墙组合施工技术研究		17,200.00			17,200.00		
基于 BIM 技术的特大型高铁站房 5D 模型创建与应用研究		15,198.51			15,198.51		
超高层钢结构综合施工技术研究		38,721.29			38,721.29		

财务报表附注 第132页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
超高层建筑导座式附升脚手架外防护体系施工与技术研究		15,222.33			15,222.33		
房建工程铝合金模板的应用与研究		46,338.01			46,338.01		
附着式升降脚手架技术研究		28,301.89			28,301.89		
铝合金模板旧板改造技术研究		74,749.06			74,749.06		
堆安站房大截面异形清水混凝土施工技术研究		48,658.49			48,658.49		
BIM 技术与超高层自面玻璃幕墙组合施工技术研究		1,366,479.86			1,366,479.86		
pm803 防水材料在地下高水位地区应用及研究		8,945,353.12			8,945,353.12		
高层住宅精装修质量控制研究		30,871,469.20			30,871,469.20		
超高大跨度 ALC 墙板安装施工技术研究		2,747,229.76			2,747,229.76		
铝模在房建群体工程的应用与探究		20,480,355.14			20,480,355.14		
多孔铝单板干挂幕墙外墙系统施工工艺与技术研究		8,734,479.19			8,734,479.19		
EPC 模式下群体建筑项目过程管理研究		6,989,112.68			6,989,112.68		

财务报表附注 第133页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
群体建筑信息化"智慧工地"建设技术研究与应用		6,312,295.61			6,312,295.61		
SR 现浇混凝土楼板岩棉条复合板外墙保温系统施工技术研究		290,436.85			290,436.85		
地铁车辆基地钢结构厂房智能建造的研究与应用		26,908,078.67			26,908,078.67		
降低既有建筑节能能耗发展研究		24,124,507.70			28,124,507.70		
工业厂房配套水处理设备安装与土建施工的综合协调研究		2,923,596.04			2,923,596.04		
整体较高大跨度钢结构施工技术研究		10,018,018.02			10,018,018.02		
临轨基坑地下室结构施工技术研究		2,393,087.70			2,393,087.70		
高层群体住宅快速穿插品质提升施工技术研究		3,560,938.49			3,560,938.49		
铝模与装配式建筑一体化施工技术研究		6,238,524.97			6,238,524.97		
钢筋混凝土框架与金属屋面组合结构施工技术研究		5,354,457.27			5,354,457.27		
大截面超深人工挖孔桩施工技术研究		2,006,261.46			2,006,261.46		
夏热冬冷地区近零能耗建筑技术路径研究		5,840,610.12			5,840,610.12		

财务报表附注 第134页

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
精装修硫酸钙地板施工技术研究		6,447,592.85			6,447,592.85		
标准化桩头防水节点的施工技术研究		2,420,466.29			2,420,466.29		
新型模架加固体系的技术研究		6,666,529.36			6,666,529.36		
主体结构施工阶段水、电永临结合的技术研究		4,172,836.28			4,172,836.28		
螺纹扩大体钢桩结合常规支护施工技术研究		3,310,454.39			3,310,454.39		
BIM 技术应用及信息化管理技术研究		2,945,173.46			2,945,173.46		
现代大型传染病医院建筑新技术推广与应用研究		18,422,025.92			18,422,025.92		
自密实防水混凝土技术研究		6,782,028.68			6,782,028.68		
带分离式消防水池地下结构施工技术研究		10,162,714.40			10,162,714.40		
钢筋混凝土灌注桩施工技术研究		20,585,986.35			20,585,986.35		
煤矸石在市政工程中的利用		421.07			421.07		
基于 BIM 技术的既有厂房改楼改造设计及施工技术研究		2,226,052.40			2,226,052.40		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
时速 350km 高速铁路强电工程智能建造及数字化管控技术研究		1,944,442.10			1,944,442.10		
全自动驾驶模式下地铁通号系统应用技术研究		4,630,862.60			4,630,862.60		
接触网弹簧补偿装置下锚施工技术研究		2,540,260.30			2,540,260.30		
基于 BIM 技术的建筑维护系统施工技术研究		1,865,984.76			1,865,984.76		
双承双导线全补偿简单链形悬挂施工技术研究		5,847,061.64			5,847,061.64		
智慧节能型地铁机电安装施工技术研究		3,016,629.69			3,016,629.69		
计算机联锁仿真系统技术研究		5,956,789.92			5,956,789.92		
山区复杂地形条件下铁路四电工程安全快速建造技术研究		13,837,207.47			13,837,207.47		
安全防护系统在既有线改造施工中的应用技术研究		6,139,478.07			6,139,478.07		
综合承载系统在地铁车站机电安装中的应用研究		7,201,406.81			7,201,406.81		
深中通道机电项目一体化智慧交通		25,711,310.92			25,711,310.92		
高铁节能制冷机房的智能建管关键技术研究		8,363,827.42			8,363,827.42		

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
高速公路机电系统智能化技术研究应用		3,751,070.38			3,751,070.38		
高速公路机电系统智能化技术研究应用		3,394,397.73			3,394,397.73		
基于 BIM 深化设计的牵引变电所精细化建造技术研究		8,890,921.48			8,890,921.48		
既有居住建筑节能改造技术研究		18,247,273.22			18,247,273.22		
中低式特色站机电装修施工技术研究		16,028,259.56			16,028,259.56		
基于 BIM 技术地铁供电系统关键技术研究与应用		6,048,225.60			6,048,225.60		
预制条板隔墙在城市轨道交通中的应用技术研究		5,304,531.43			5,304,531.43		
新自由流标准下自智轨收费车道施工技术研究		10,771,347.93			10,771,347.93		
北斗终端侧机器视觉待道闭虚拟卫星实时测量关键技术		800,037.64			800,037.64		
钢构件及工装参数化设计-智能化加工-信息化周转关键技术		473,213.30			473,213.30		
人工骨料及混凝土智能、环保制造关键技术		28,961,018.03			28,961,018.03		

财务报表附注 第137页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
川南山区大型土石方施工及资源化利用关键技术		10,064,647.34			10,064,647.34		
工程列车组应用于既有单、双线隧道整治维修技术研究		16,883,334.07			16,883,334.07		
专用铁路既有线施工关键技术		2,795,936.14			2,795,936.14		
钢构件及工装参数化设计-智能化加工-信息化周转关键技术		4,629,912.80			4,629,912.80		
专用铁路既有线施工关键技术		3,209,807.33			3,209,807.33		
钢构件及工装参数化设计-智能化加工-信息化周转关键技术		11,801,734.27			11,801,734.27		
喀斯特地形岩溶发育区复杂地形隧道施工关键技术		7,855,867.51			7,855,867.51		
喀斯特地形岩溶发育区复杂地形桥梁施工关键技术		225,697.36			225,697.36		
专用铁路既有线施工关键技术		2,164,007.97			2,164,007.97		
沿长江输浆生态廊道绿色施工综合技术研究		2,353,850.09			2,353,850.09		
临近既有房屋建筑基坑防护施工工艺技术研究		2,500,200.84			2,500,200.84		

财务报表附注 第138页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
生态敏感区高压富水岩溶隧道施工成套关键技术研究		6,873,982.80			6,873,982.80		
装配式预制活动台座关键技术与机制研究		1,436,876.87			1,436,876.87		
跨铁城市"钎石渗滑"施工关键技术研究与应用		1,760,494.77			1,760,494.77		
有地质渗水的高液限强膨胀土滑坡路基工程综合治理关键技术研究		613,032.08			613,032.08		
高寒多雨地区通道锚锚及U型槽施工技术及风险管控措施研究		4,635.00			4,635.00		
改扩建高边坡高危结构安全智慧监测、预警与决策技术研究		14,570.14			14,570.14		
高性能聚合物改性水泥混凝土路面抗滑增韧技术研究		23,559.44			23,559.44		
锚索肋板墙边坡防护施工技术研究 A		401,545.39			401,545.39		
高寒地区沥青路面上面层施工技术研究 A		434,272.92			434,272.92		
多层型钢拱架支护在隧道中的应用研究		1,002,274.35			1,002,274.35		

财务报表附注 第139页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
锚索肋板墙边坡防护施工技术研究		5,962,572.66			5,962,572.66		
热带雨林气候环境下混凝土面板堆石坝施工关键技术研究		3,852,430.22			3,852,430.22		
屋面防水设计社工技术研发		366,544.96			366,544.96		
高寒地区沥青路面上面层施工技术研		9,453,238.21			9,453,238.21		
市区复杂周边环境下隧道明挖施工技术研究		4,263,405.60			4,263,405.60		
基于可视附式检测平台的隧道衬砌质量检测技术研究		3,198,091.21			3,198,091.21		
复杂地质与环境下城际铁路高效施工和安全保障关键技术研究		3,936,241.83			3,936,241.83		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-岩溶地区基坑工程施工技术		277,372.00			277,372.00		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-岩溶发育区综合管廊施工技术		980.14			980.14		

财务报表附注 第140页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

（二十一）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
土地使用权租赁	411,474.69		29,709.36		381,765.33
校园道路改造		1,030,700.00	7,245.00		1,023,455.00
医用 CT 球管		698,000.00			698,000.00
合计	411,474.69	1,728,700.00	36,954.36		2,103,220.33

（二十二）递延所得税资产和递延所得税负债

1、 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	664,128,305.75	3,641,099,269.38	445,264,701.02	2,596,193,703.49
资产减值准备	634,260,328.15	3,499,240,971.82	423,810,636.49	2,490,867,851.09
可抵扣亏损	3,247,833.57	12,991,334.28		
内退预算调整	1,400,939.94	4,008,997.06	1,839,282.14	6,254,561.49
三供一业预算	9,792,539.73	59,250,538.75	9,831,790.13	58,975,536.08
租赁负债	15,426,664.36	65,597,427.47	9,781,012.26	40,097,752.83
二、递延所得税负债	14,193,653.42	56,774,613.67	11,458,609.74	45,834,438.97
使用权资产	14,193,653.42	56,774,613.67	11,458,609.74	45,834,438.97

2、 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）互抵后的递延所得税资产或负债及对应的互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异

项目	报告期末互抵后的递延所得税资产或负债	报告期末互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异	报告期初互抵后的递延所得税资产或负债	报告期初互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	649,914,632.33	3,584,314,655.71	433,805,091.28	2,550,361,262.52
资产减值准备	634,260,328.15	3,499,240,971.82	423,810,636.49	2,490,867,851.09
可抵扣亏损	3,247,833.57	12,991,334.28		
内退预算调整	1,400,939.94	4,008,997.06	1,839,282.14	6,254,561.49
三供一业预算	9,792,539.73	59,250,538.75	9,831,790.13	58,975,536.08
租赁负债	1,213,010.94	8,822,813.80	-1,677,597.48	-5,736,686.14

财务报表附注 第142页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
盾构穿越复合地层与变形敏感区高效掘进控制技术研究		1,485.15			1,485.15		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-岩溶区矿山法联络通道施工技术		1,602,440.97			1,602,440.97		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-盾构岩溶发育高风险区穿越施工技术		3,850,692.54			3,850,692.54		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-富大基坑半盖挖顺筑法快速施工技术		4,334,178.16			4,334,178.16		
岩溶强烈发育区城市轨道交通综合建造关键技术研究-V 型刚构连续梁跨老旧桥施工技术		6,000.00			6,000.00		
大交通流量下改扩建城市快速路高架桥综合施工关键技术要点研究		7,628,575.37			7,628,575.37		
合计		2,381,778,366.10			2,381,778,366.10		

财务报表附注 第141页

（2） 递延所得税资产和递延所得税负债互抵明细

项目	本期互抵金额
使用权资产	14,193,653.42
租赁负债	14,193,653.42

(二十三) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
信用借款	8,200,000,000.00	8,240,000,000.00
合计	8,200,000,000.00	8,240,000,000.00

(二十四) 应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	9,739,023,733.20	10,689,610,952.26
银行承兑汇票	1,025,578,866.89	3,098,531,069.55
合计	10,764,602,600.09	13,788,142,021.81

(二十五) 应付账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	25,694,192,077.65	21,015,141,338.03
1—2年（含2年）		
2—3年（含3年）		
3年以上		
合计	25,694,192,077.65	21,015,141,338.03

(二十六) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
合同负债	536,728,584.11	888,638,996.22
合计	536,728,584.11	888,638,996.22

(二十七) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	684,952,867.05	3,701,631,357.34	3,582,275,055.02	804,309,169.37
二、离职后福利-设定提存计划	108,737,811.81	608,971,392.35	587,567,100.15	130,142,104.01
三、辞退福利		2,205,521.22	2,205,521.22	
四、一年内到期的其他福利				
五、其他				
合计	793,690,678.86	4,312,808,270.91	4,172,047,676.39	934,451,273.38

2、 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	456,059,924.78	2,455,276,970.05	2,378,938,824.79	532,398,070.04
二、职工福利费		335,573,899.80	335,573,899.80	
三、社会保险费	44,240,503.25	347,007,379.99	317,327,221.13	73,920,662.11
其中：医疗保险费及生育保险费	40,519,569.78	315,886,257.40	287,498,303.59	68,907,523.59
工伤保险费	3,720,933.47	31,121,122.59	29,828,917.54	5,013,138.52
其他				
四、住房公积金	41,798,699.33	297,222,680.59	288,985,893.53	50,035,486.39
五、工会经费和职工教育经费	85,439,280.54	95,501,272.11	75,876,985.34	105,063,567.31
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	57,414,459.15	171,049,154.80	185,572,230.43	42,891,383.52
合计	684,952,867.05	3,701,631,357.34	3,582,275,055.02	804,309,169.37

3、 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、基本养老保险	73,271,544.07	435,221,420.27	424,824,747.30	83,668,217.04
二、失业保险费	2,106,895.87	20,645,001.32	19,651,846.60	3,100,050.59
三、企业年金缴费	33,359,371.87	153,104,970.76	143,090,506.25	43,373,836.38
合计	108,737,811.81	608,971,392.35	587,567,100.15	130,142,104.01

(二十八) 应交税费

项目	期初余额	本期应交	本期已交	期末余额
增值税	20,588,570.69	2,195,109,236.03	2,174,526,545.69	50,171,261.03
资源税	3,318.00	25,625,433.81	25,625,433.81	3,318.00
企业所得税	221,328,636.71	312,741,170.25	181,228,939.98	352,840,866.98
城市维护建设税	990,926.15	52,771,791.89	53,336,701.18	426,016.86
房产税	690,434.88	12,792,862.98	13,388,888.61	94,409.25
土地使用税	47,302.61	2,928,928.58	2,774,201.26	202,029.93
个人所得税	37,050,452.64	132,065,354.79	129,745,702.68	39,370,104.75
教育费附加（含地方教育费附加）	702,501.36	44,935,996.58	45,348,227.36	290,270.58
其他税费	7,868,868.86	125,535,371.35	110,708,088.10	22,694,152.11
合计	298,271,011.90	2,904,504,146.26	2,736,682,728.67	466,092,429.49

(二十九) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利	65,077,921.21	65,077,921.21
其他应付款项	4,140,789,855.03	3,137,637,016.96
合计	4,205,867,776.24	3,202,714,938.17

1、 应付股利

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	65,077,921.21	65,077,921.21
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
其他		
合计	65,077,921.21	65,077,921.21

2、 其他应付款项

（1）按款项性质列示其他应付款项

项目	期末余额	期初余额
应付社保和意外金管理款		230,736,252.32
代收代付保险赔款	7,344,542.35	9,321,608.67
应付单位抵押金	24,984,711.92	36,445,944.08

项目	期末余额	期初余额
税金及附加	4,019,768.23	4,866,597.69
其他应付代垫款	227,271,002.09	69,148,859.21
存入保证金	691,960,457.74	1,886,279,801.37
住房维修基金	12,650,334.25	14,125,183.64
应付暂金集中管理款项	254,560.02	165,447.40
应付个人抵押金	27,822,605.83	39,318,543.89
应付个人其他款项	284,656,067.32	228,463,785.40
集团外股份内部合	76,852.30	300,435,363.50
代扣个人社保等基金	70,861.61	318,329,629.79
其他	2,859,678,291.37	
合计	4,140,789,855.03	3,137,637,016.96

(三十) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	810,000,000.00	
1 年内到期的长期应付款	419,158,111.98	294,943,072.36
1 年内到期的其他长期负债	61,430,743.68	63,281,887.49
1 年内到期的租赁负债	20,995,486.94	10,793,656.69
合计	1,311,584,342.60	369,018,616.54

(三十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,071,642,915.66	1,386,789,655.41
待转应纳税额	31,467,275.38	16,614,506.55
合计	2,103,110,191.04	1,403,404,161.96

(三十二) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	103,900,000.00	
信用借款	4,300,100,000.00	3,476,000,000.00
合计	4,404,000,000.00	3,476,000,000.00

(三十三) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	75,678,370.37	40,138,377.02
减：未确认的融资费用		
重分类至一年内到期的非流动负债	20,995,486.94	10,793,656.69
其他		
租赁负债净额	54,682,883.43	29,344,720.33

(三十四) 长期应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
长期应付款项	3,348,732,871.06	1,466,744,363.91	765,813,645.86	4,049,663,589.11
专项应付款				
合计	3,348,732,871.06	1,466,744,363.91	765,813,645.86	4,049,663,589.11

1、 长期应付款

期末余额最大的前 5 项：

项目	期末余额	期初余额
中铁建重庆投资集团有限公司	192,002,284.62	222,047,152.90
重庆市地万建设集团有限公司	43,148,004.96	43,148,004.96
太原杨阳建筑劳务有限公司	21,770,413.58	18,581,639.29
陕西隆炜昌华实业有限公司	21,713,137.69	18,590,611.95
中铁物贸集团云南有限公司	20,042,501.03	1,468,808.62
合计	298,242,155.88	303,836,216.82

(三十五) 长期应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债				
二、辞退福利	1,948,210.08		119,417.95	1,828,792.13
三、其他长期福利				
合计	1,948,210.08		119,417.95	1,828,792.13

(三十六) 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	9,825.86			9,825.86
合计	9,825.86			9,825.86

(三十七) 实收资本

投资者名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	投资金额	所占比例 (%)			投资金额	所占比例 (%)
合计	5,060,677,339.97	100.00			5,060,677,339.97	100.00
中国铁建股份有限公司	5,060,677,339.97	100.00			5,060,677,339.97	100.00

(三十八) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、资本（或股本）溢价	116,581.25			116,581.25
二、其他资本公积	123,191,476.81			123,191,476.81
合计	123,308,058.06			123,308,058.06
其中：国有独享资本公积				

(三十九) 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		1,814,743,627.30	1,814,743,627.30	
合计		1,814,743,627.30	1,814,743,627.30	

(四十) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积金	895,937,663.61	118,939,912.83		1,014,877,576.44
任意盈余公积金	3,321,202.84			3,321,202.84
合计	899,258,866.45	118,939,912.83		1,018,198,779.28

(四十一) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
上年年末余额	6,731,574,139.54	6,321,885,390.12
期初调整金额	-1,677,597.48	
本期期初余额	6,729,896,542.06	6,321,885,390.12
本期增加额	1,341,335,341.08	1,295,528,731.06
其中：本期净利润转入	1,341,335,341.08	1,295,528,731.06
其他调整因素		
本期减少额	673,707,757.53	885,839,981.64
其中：本期提取盈余公积数	118,939,912.83	107,468,494.20
本期提取一般风险准备		
本期分配现金股利数	554,767,844.70	778,371,487.44
转增资本		
其他减少		
本期期末余额	7,397,524,125.61	6,731,574,139.54

调整年初未分配利润明细：

1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润人民币-1,677,597.48 元。

(四十二) 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	102,609,054,149.20	96,141,683,834.72	100,039,232,732.95	94,201,594,057.47
工程承包-铁路工程	34,553,146,405.62	32,785,285,434.41	29,818,714,429.54	28,367,271,827.48
工程承包-房屋建筑	24,375,090,597.25	22,907,754,635.09	22,495,720,675.38	21,129,898,546.56
工程承包-公路工程	18,758,046,383.33	17,693,428,678.19	19,608,425,117.64	18,989,037,581.74
工程承包-市政工程	6,593,414,714.65	6,180,101,619.43	9,291,958,841.71	8,800,710,505.65
工程承包-城市轨道	9,390,592,658.16	8,266,327,065.34	9,051,820,586.55	8,309,089,866.26
工程承包-其他	6,069,995,892.71	5,721,939,140.80	6,481,970,051.57	5,589,308,157.25
工程承包-水利水电工程	2,036,113,608.00	1,912,848,806.27	2,314,502,064.57	2,143,996,284.18
物流贸易	336,851,140.58	244,526,134.39	405,805,764.94	287,255,324.83
工业制造	271,480,457.71	230,446,520.06	235,421,423.05	201,443,956.55
工程承包-综合管廊	55,056,123.70	53,521,210.02	180,080,706.92	178,821,284.40
房地产	62,183,604.83	68,604,254.84	120,726,977.10	77,757,739.02
其他	97,982,182.66	76,900,325.88	14,085,893.94	7,406,183.55
2、其他业务小计	883,438,069.76	623,869,256.83	536,424,432.25	326,926,358.11

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
服务业收入	338,798,604.27	265,243,657.50	208,349,663.00	167,965,808.80
出租固定资产	248,679,233.82	184,926,866.99	217,460,652.86	56,116,970.04
其他	24,572,779.92	8,175,958.36		
提供机械作业	1,101,175.15	311,715.92	19,618,434.87	24,741,689.89
销售材料	261,110,821.35	164,369,678.56	89,994,625.86	78,101,889.38
标书服务费	9,175,455.25	841,379.50	1,001,055.66	
合计	103,492,492,238.96	96,765,553,081.55	100,555,657,165.20	94,528,520,415.58

(四十三) 销售费用、管理费用、研发费用、财务费用

1、 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
包装费		
运输费	4,372.24	
装卸费		
仓储保管费		
保险费	3,396.23	
展览费		
广告费	4,435,188.07	697,030.26
销售服务费	20,024,077.68	8,233,579.29
职工薪酬	14,828,557.71	14,333,521.65
业务经费		
委托代销手续费		
折旧费	64,717.20	9,387.60
修缮费	22,638.45	13,008.00
样品及产品损耗		
其他	18,926,922.54	9,309,767.82
合计	58,309,870.12	32,596,894.62

2、 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	880,091,511.41	793,068,068.29
保险费	352,372.62	135,894.62
折旧费	80,199,317.61	78,946,027.17
修缮费	21,174,590.58	18,673,719.62
无形资产摊销	13,904,196.75	11,871,243.18

项目	本期发生额	上期发生额
存货盘亏		
业务招待费	720,179.54	659,651.65
差旅费	63,309,409.01	39,120,888.60
办公费	9,118,844.52	3,794,169.51
会议费	2,600,260.94	1,385,728.65
诉讼费		21,478,963.83
聘请中介机构费	4,834,449.37	21,565,167.07
咨询费	36,143,743.20	4,322,377.24
技术转让费	82,443.61	2,430,000.00
董事会费	30,800.31	79,780.00
排污费	483,948.73	365,802.54
其他	71,930,465.07	42,409,631.70
合计	1,184,982,533.27	1,040,307,113.67

3、 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	419,610,550.96	360,575,580.69
材料燃料动力费	1,415,313,846.37	1,318,173,526.76
无形资产摊销	3,686,460.69	2,801,971.77
论证及鉴定费用	4,361,039.04	15,330,438.52
知识产权费用	1,494,126.52	1,838,386.84
折旧费	46,193,668.16	58,483,500.66
租赁维修费	187,162,617.44	98,046,918.53
委托研发支出	15,127,138.92	18,431,148.11
用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费	11,498,323.34	12,165,025.75
新产品、新工艺设计制定费	1,870,509.16	3,372,848.65
研发费用专项拨款		
其他费用	272,469,085.50	273,306,327.59
合计	2,381,779,966.10	2,162,525,673.87

4、 财务费用

类别	本期发生额	上期发生额
利息费用	480,000,843.90	457,581,080.34
其中：租赁负债利息费用	932,468.58	776,477.33
减：利息收入	150,487,182.96	196,033,926.28

类别	本期发生额	上期发生额
汇兑净损失（净收益以"-"号填列）	-24,333,922.85	16,940,046.10
其中：汇兑收益	32,620,458.86	86,477,463.57
汇兑损失	8,286,536.01	103,417,509.67
其他	92,634,009.25	66,610,087.74
合计	397,813,750.94	345,097,287.90

(四十四) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
企业发展及扶持资金	1,069,488.00	20,000,000.00
个税手续费返还	3,350,835.14	5,325,357.07
稳岗补贴	1,720,147.50	4,731,853.90
退养老金		2,134,999.00
企业发展金		799,100.00
科研补贴	802,800.00	356,000.00
专利奖励金		77,579.25
政府划拨设备收益	9,825.86	9,144.00
防治补贴	1,118.88	7,087.00
税收减免返还及奖励	1,622,347.15	
增值税加计抵减	592,752.60	
不属于政府补助的其他收益	8,729,710.39	
合计	19,898,725.52	33,441,120.22

(四十五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	296,763,416.08	148,897,451.44
其他权益工具投资持有期间的投资收益	220,475.48	69,394.94
其他	-255,023,343.47	-287,619,504.77
合计	41,960,548.09	-138,652,658.39

(四十六) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
减值损失	-923,682,222.87	-596,016,335.65
合计	-923,682,222.87	-596,016,335.65

(四十七) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-82,570,741.26	-153,029,220.24
合计	-82,570,741.26	-153,029,220.24

(四十八) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
资产处置	-219,673.73	-3,681,820.20	-219,673.73
合计	-219,673.73	-3,681,820.20	-219,673.73

(四十九) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	8,762,088.79	15,004,137.35	8,762,088.79
接受捐赠			
与企业日常活动无关的政府补助	1,129,585.00	5,261,270.93	1,129,585.00
其他收入		4,068,031.59	
盘盈利得	38,696.38	116,627.71	
违约赔偿收入	18,888,336.06	13,852,528.34	
包装物押金等罚没收入	2,100.00	1,103,573.00	
罚款收入	15,707,664.52	19,643,910.76	
保险赔款收入	3,065,438.18	5,420,344.94	
无法支付的款项	4,274,579.30	2,330,491.44	
业主合同外奖励	2,716,895.73	2,528,041.71	
合计	54,604,769.20	69,328,957.77	9,891,673.79

与企业日常活动无关的政府补助明细：

项目	本期发生额	上期发生额
规上企业奖励	100,000.00	
政府补助	4,500.00	
稳岗补贴	218,500.00	2,090,119.89
省科技补贴款		600,000.00
技术输出奖励		1,238,049.00

项目	本期发生额	上期发生额
防疫补贴收入	2,696.00	66,155.92
企业发展及扶持资金	703,889.00	
井陉县农业发展补贴		1,000,000.00
太原市知识产权运营服务体系建设年度专利授权量奖励款		50,000.00
西藏自治区高校毕业生区内就业补贴		96,946.12
稳增长奖励	100,000.00	100,000.00
翠亨新区入统产值开门红奖励		20,000.00
合计	1,129,585.00	5,261,270.93

(五十) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	17,782,521.08	16,478,338.89	17,782,521.08
公益性捐赠支出	4,059,984.00	4,439,984.00	4,059,984.00
行政性罚款、滞纳金	98,537,346.36	77,739,857.42	98,537,346.36
合计	120,379,851.44	78,658,179.31	120,379,851.44

(五十一) 所得税费用

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	311,888,297.34	259,232,171.79
递延所得税调整	-216,140,288.97	-144,102,221.50
其他		
合计	95,748,008.37	115,129,950.29

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

(五十二) 归属于母公司所有者的其他综合收益

项目	本期发生额			上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
一、不能重分类进损益的其他综合收益						
1、重新计量设定受益计划变动额						
2、权益法下不能转损益的其他综合收益						
3、其他权益工具投资公允价值变动						
4、企业自身信用风险公允价值变动						
5、不能转损益的保险合同金融变动（金融企业适用）						
6、其他						
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,409.46		2,409.46	-10,414.21		-10,414.21
1、权益法下可转损益的其他综合收益						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
2、其他债权投资公允价值变动						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
4、其他债权投资信用减值准备						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						

财务报表附注 第155页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目	本期发生额			上期发生额		
	税前金额	所得税	税后净额	税前金额	所得税	税后净额
5、现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）						
减：转为被套期项目初始确认金额的调整额						
前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
6、外币财务报表折算差额	2,409.46		2,409.46	-10,414.21		-10,414.21
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计	2,409.46		2,409.46	-10,414.21		-10,414.21
7、可转损益的保险合同金融变动（金融企业适用）						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
8、可转损益的分出再保险合同金融变动（金融企业适用）						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
9、其他						
减：前期计入其他综合收益当期转入损益						
小计						
三、其他综合收益合计	2,409.46		2,409.46	-10,414.21		-10,414.21

财务报表附注 第156页

(五十三) 合并现金流量表

1、 将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,425,184,708.93	1,330,729,999.52
加：资产减值损失	82,570,741.26	153,029,220.24
信用减值损失	923,682,223.87	596,016,335.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,235,567,948.59	3,359,174,772.24
使用权资产折旧	59,355,454.51	14,035,532.89
无形资产摊销	29,411,597.07	29,196,759.35
长期待摊费用摊销	36,954.36	29,709.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"-"号填列）	219,675.73	3,681,820.20
固定资产报废损失（收益以"-"号填列）	9,020,432.29	1,474,198.54
公允价值变动损失（收益以"-"号填列）		
财务费用（收益以"-"号填列）	480,000,847.50	457,581,080.34
投资损失（收益以"-"号填列）	-41,960,548.09	138,652,658.39
递延所得税资产减少（增加以"-"号填列）	-216,128,561.05	-144,102,221.50
递延所得税负债增加（减少以"-"号填列）		
存货的减少（增加以"-"号填列）	-930,874,181.50	-247,350,608.56
经营性应收项目的减少（增加以"-"号填列）	-2,177,745,902.91	-6,704,366,492.04
经营性应付项目的增加（减少以"-"号填列）	1,344,460,642.66	1,927,715,081.29
其他		
经营活动产生的现金流量净额	4,222,802,030.22	915,497,845.91
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	10,792,838,558.45	10,441,451,708.05
减：现金的期初余额	10,441,451,708.05	9,653,767,183.73
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	351,386,850.40	787,684,524.32

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末金额	期初金额
一、现金	9,907,192,782.41	10,441,451,708.05
其中：库存现金	2,752,289.30	2,387,160.11
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	9,848,304,058.58	10,439,064,547.94
可随时用于支付的其他货币资金	56,136,434.53	
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物	885,645,776.04	
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	10,792,838,558.45	10,441,451,708.05

(五十四) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			13,934,520.81
其中：美元	1,871,265.81	7.0827	13,253,614.35
欧元			
港币			
泰铢	19,835,789.16	0.0222	440,354.52
瓦扎	28,300,228.61	0.0085	240,551.94
应收账款			226,218,092.27
其中：美元	31,939,527.62	7.0827	226,218,092.27

(五十五) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	640,609,256.92	诉讼
合计	640,609,256.92	

九、 或有事项

(一) 或有负债

1、 保函形成的或有负债

本集团因项目执行所需和项目投标要求等原因在银行开具保函，截至 2023 年

12 月 31 日止，本集团在银行存在未结清的保函金额为人民币 1,769,562,488.19 元。

2、 未决诉讼或未决仲裁形成的或有负债

本集团于日常业务过程中会涉及一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索偿。经咨询相关法律顾问及经本集团管理层合理估计该等未决纠纷、诉讼或索偿的结果后，对于很有可能给本集团造成损失的纠纷、诉讼或索偿等，本集团已计提了相应的准备金。

对于该等目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼或索偿或本集团管理层认为该等纠纷、诉讼或索偿很可能不会导致相关经济利益流出本集团的，本集团管理层未就此计提准备金。

十、 资产负债表日后事项

本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

十一、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司情况

金额单位：人民币万元

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国铁建股份有限公司	北京市海淀区复兴路 40 号东院	工程施工	1,357,954.15	100.00	100.00

其他说明：

本公司最终控制方是中国铁道建筑集团有限公司。

(二) 本公司的子企业情况

金额单位：人民币万元

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
江苏祥弘房地产开发有限公司	江苏苏州	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团生态产业运营（山西）有限公司	山西太原	农业种植	900.00	100.00	100.00
中铁十二局集团安振混凝土制品有限公司	安徽省六安市	工业制造	500.00	100.00	100.00

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
西安泰丰房地产开发有限公司	陕西省西安市雁塔区	房地产开发	2,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团重庆工程有限公司	重庆	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团唐山工程有限公司	河北唐山	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团建安建设有限公司	河北保定	工程施工	5,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团汉中旭东工程有限公司	陕西汉中	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团城市发展建设有限公司	江苏苏州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团国际工程有限公司	北京	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团市政工程有限公司	广东珠海	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司中心医院	山西太原	医院	8,299.96	100.00	100.00
中铁十二局集团有限公司兴城疗养院	辽宁兴城	医院		100.00	100.00
湘潭铁路工程学校	湖南湘潭	学校		100.00	100.00
中铁十二局集团房地产开发有限公司	山西太原	房地产开发	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团电气化工程有限公司	山西太原	工程施工	50,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第七工程有限公司	湖南长沙	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第二工程有限公司	山西太原	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团海南工程有限公司	海南海口	工程施工	6,471.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第三工程有限公司	山西太原	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第一工程有限公司	陕西西安	工程施工	100,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	山西太原	工程施工	100,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团物资有限公司	山西太原	物流贸易	20,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团第四工程有限公司	陕西西安	工程施工	60,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团吉林建设管理有限公司	陕西西安	工程施工	2,000.00	100.00	100.00

子企业名称	注册地	业务性质	注册资本	持股比例	表决权比例
中铁十二局集团（江门）建筑工程有限公司	广东江门	工程施工	4,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团华南工程有限公司	广东广州	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团限甸有限公司	缅甸	工程施工	13.60	100.00	100.00
中铁十二局集团西安工程有限公司	陕西西安	工程施工	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团深圳工程有限公司	广东深圳	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团广西建设有限公司	广西南宁	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团安徽工程有限公司	安徽合肥	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	四川成都	工程施工	20,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团投资管理有限公司	山西太原	投资管理	10,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团滁州建筑工程有限公司	安徽滁州	工程施工	1,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团山西建筑构件有限公司	山西太原	工业制造	500.00	100.00	100.00
华铁保远检测科技有限公司	山西大原	工程施工	700.00	100.00	100.00
中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	西藏拉萨	工程施工	30,000.00	100.00	100.00
中铁十二局集团股份有限公司	山西太原	工程施工	21,640.00	92.42	92.42
湖南中铁房地产有限责任公司	湖南长沙	房地产	800.00	100.00	100.00
太原祥弘房地产开发有限公司	山西太原	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00
北海晋海房地产开发有限公司	广西北海	房地产开发	1,000.00	100.00	100.00

(三) 本公司的合营企业、联营企业情况

序号	公司名称	业务性质	注册地	注册资本	本公司持股比例(%)
1	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	保险代理	山西太原	100.00	49.00
2	中铁建四川德都高速公路有限公司	工程施工	四川德阳	10,000.00	18.54

序号	公司名称	业务性质	注册地	注册资本	本公司持股比例(%)
3	中铁建兴北建安城市发展有限公司	房地产开发	河北保定	300,000.00	10.00
4	太原金都同达房地产开发有限公司	房地产开发	山西太原	1,000.00	30.00
5	嘉兴京禾房地产开发有限公司	房地产开发	浙江嘉兴	2,000.00	20.00
6	中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	房地产开发	广东珠海	10,000.00	20.00
7	中铁房地产集团(广西)有限公司	房地产开发	广西南宁	10,000.00	10.00
8	铁建城发（台州）城市开发有限公司	房地产开发	浙江台州	5,000.00	10.00
9	广州市黄埔区顺建房地产有限公司	房地产开发	广东广州	52,160.00	10.00
10	上海京沣嘉房地产有限公司	房地产开发	上海市	16,500.00	16.50
11	上海京祥嘉房地产开发有限公司	房地产开发	上海市	15,130.00	15.13
12	上海鑫荣诚房地产开发有限公司	房地产开发	上海市	6,180.00	6.18
13	上海中铁京鑫房地产有限公司	房地产开发	上海市	5,255.00	10.51
14	徐州贰号线轨道交通投资发展有限公司	投资管理	徐州市	689,503.00	1.94
15	南通铁建建设构件有限公司	工业制造	南通	10,000.00	49.00
16	西藏铁城建筑工程有限公司	房屋建筑	林芝市	20,000.00	49.00
17	太原市晋阳东区综合管廊建设管理有限公司	公共设施管理	山西太原	28,773.18	33.78
18	昆山交通建设环保预制构件有限公司	工业制造	昆山市	2,000.00	35.00
19	南京大桥北环境综合治理有限公司	公共设施管理	南京市	12,000.00	10.00
20	江苏铝宝路开建设有限公司	工程施工	盐城市	40,000.00	49.00
21	河区（广东）建筑装配科技有限公司	工业制造	广东东莞	10,000.00	21.50
22	井陉县润连农业开发有限公司	农业	河北石家庄	4,132.65	19.50
23	湖北铁投绿色建筑材料有限公司	非金属矿物制品业	荆门市	2,000.00	33.00
24	新乡经开产城融合发展有限公司	土地管理业	河南新乡	10,000.00	45.00

序号	公司名称	业务性质	注册地	注册资本	本公司持股比例(%)
25	厦门大道广智能建造有限公司	恒发业	厦门市	10,000.00	30.00
26	常州京瑞房地产开发有限公司	房地产开发	江苏常州	100,000.00	10.00
27	成都盛瑞置业有限公司	房地产开发	四川成都	4,000.00	25.00
28	成都创城置业有限公司	房地产开发	四川成都	4,000.00	25.00
29	中土集团（西藏）通航发展建设有限公司	项目投资	西藏拉萨	3,000.00	25.00
30	太仓京腾房地产咨询有限公司母公司	房地产开发经营	江苏苏州	50,000.00	10.51
31	太仓京凯房地产咨询有限公司	房地产开发经营	江苏苏州	100,000.00	15.13
32	太仓京川房地产咨询有限公司	房地产开发经营	江苏苏州	100,000.00	16.50
33	中铁房地产集团（广西）有限公司	房地产开发经营	广西南宁	10,000.00	15.00
34	成都锦淇置业有限公司	房地产开发经营	四川成都	12,534.83	10.00
35	太仓锡吴房地产咨询有限公司	房地产开发经营	上海	6,180.00	6.18
36	上海京泓润房地产开发有限公司	房地产开发经营	上海	2,000.00	16.69
37	铜陵先合高新能源科技有限公司	项目投资	安徽铜陵	10,000.00	25.00
38	广西沙江河渠投资有限公司	项目投资	江苏南宁	5,000.00	49.00
39	太仓京禧房地产咨询有限公司	房地产开发经营	江苏苏州	100,000.00	16.50
40	太仓鼎恒泰房地产咨询有限公司	房地产开发经营	上海	13,480.00	13.48
41	太仓市金恒商务咨询有限公司	房地产开发经营	上海	3,090.00	6.18
42	太仓金飞房地产咨询有限公司	房地产开发经营	上海	3,090.00	6.18

(四) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
中国铁道建筑集团有限公司所属单位	同一控制下的其他单位

(五) 关联方交易

1、 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁建重庆投资集团有限公司	接受劳务	协议价	1,997,262,892.79	2,206,657,064.96
中铁物资集团云南有限公司	采购商品	协议价	542,273,804.25	615,061,474.85
中铁物资集团西南有限公司	采购商品	协议价	490,367,766.34	372,036,030.77
中铁物资集团华东有限公司	采购商品	协议价	432,021,178.61	254,834,158.57
中铁物资集团东北有限公司	采购商品	协议价	423,816,846.24	235,945,803.89
中铁物资集团华南有限公司	采购商品	协议价	217,325,292.25	219,395,761.13
中铁物资集团有限公司	采购商品	协议价	3,708,996.76	187,248,320.75
北京中铁工业有限公司	采购商品	协议价	124,754,444.70	140,833,909.24
中国铁道建工集团股份有限公司	接受劳务	协议价	56,923,694.54	113,313,328.84
中国铁建高新装备股份有限公司	采购商品	协议价	13,686,569.20	105,347,289.45
中铁物资集团中南有限公司	采购商品	协议价	179,948,575.65	104,751,079.66
中铁建海南建设（广州）建材有限公司	接受劳务	协议价		64,652,674.85
中国铁道建工集团股份有限公司	采购商品	协议价	78,823,550.45	57,569,515.72
中铁物资集团西北有限公司	采购商品	协议价	147,316,762.65	44,391,603.18
中铁十四局集团有限公司	接受劳务	协议价	543,485,949.67	41,209,987.03
中铁物资集团湖南有限公司	采购商品	协议价	460,680.61	39,830,725.63
中铁物资集团（天津）有限公司	采购商品	协议价	124,688,169.50	32,852,991.52
中铁建华南建设（广州）高科技产业有限公司	接受劳务	协议价		12,774,440.14
中铁十八局集团有限公司	接受劳务	协议价	11,373,967.96	11,754,040.78
中铁二十二局集团有限公司	接受劳务	协议价	3,054,193.20	11,525,247.57
中国铁建投资集团有限公司	接受劳务	协议价	4,314,857.54	11,036,880.19
中铁十一局集团汉江重工有限公司	采购商品	协议价	16,867,504.31	10,968,849.44
中铁十七局集团物资有限公司	接受劳务	协议价	11,407,430.23	9,458,958.49
重庆中油铁建实业有限公司	采购商品	协议价	7,415,411.22	8,717,013.78
中铁建东方投资建设有限公司	接受劳务	协议价	2,962,954.65	8,326,603.79
中铁十一局集团铁恒实业有限公司	采购商品	协议价	1,632,142.04	7,197,649.71
中铁建城市建设投资有限公司	接受劳务	协议价	2,149,942.85	6,852,470.99
北京中铁装饰工程有限公司	接受劳务	协议价		6,482,865.69
中铁建华南投资有限公司	接受劳务	协议价	1,668,000.00	6,050,720.75

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁二十局集团有限公司	接受劳务	协议价	2,510,293.20	5,825,059.22
中铁建重庆投资集团实业发展有限公司	采购商品	协议价	1,356,772.84	3,685,697.40
北京中铁建建筑科技有限公司	采购商品	协议价	5,875,230.80	3,357,436.15
中铁隆昌铁路器材有限公司	采购商品	协议价	6,191,501.65	3,191,524.76
中铁物贸集团有限公司	接受劳务	协议价		3,172,822.07
铁建重工南通有限公司	接受劳务	协议价		2,422,823.54
中铁十四局集团房建有限公司	采购商品	协议价	31,270,796.46	1,695,123.88
中铁建重庆石化销售有限公司	采购商品	协议价		680,501.79
株洲中铁电气物资有限公司	采购商品	协议价	122,849.26	518,963.20
中铁京诚工程检测有限公司	接受劳务	协议价		265,169.81
中铁建特种装备工程有限公司	接受劳务	协议价	229,601.79	233,976.11
中国铁建股份有限公司	接受劳务	协议价	16,735,885.85	218,848.11
中铁十六局集团物资贸易有限公司	采购商品	协议价	135,932.96	125,745.15
北京中铁安装工程有限公司	采购商品	协议价	2,000,361.07	
北京中铁建工物资有限公司	采购商品	协议价	586,995.86	
中铁二十三局集团第四工程有限公司	接受劳务	协议价	7,539,088.00	
中铁二十三局集团有限公司	接受劳务	协议价	1,221,532.06	
中铁建华南建设有限公司	接受劳务	协议价	5,610,000.00	
中铁建黄河投资建设有限公司	接受劳务	协议价	3,076,872.64	
中铁建设集团建筑发展有限公司	采购商品	协议价	368,918.59	
中铁建设集团有限公司	接受劳务	协议价	54,720,478.72	
中铁建设建筑发展（海南）有限公司	采购商品	协议价	4,021,494.51	
中铁建生态环境有限公司	接受劳务	协议价	23,647,419.00	
中铁建预制构件研发咨询（上海）有限公司	采购商品	协议价	10,324,856.63	
中铁建中原投资建设有限公司	接受劳务	协议价	1,370,270.32	
中铁十七局集团第一工程有限公司	接受劳务	协议价	69,101,652.30	
中铁十七局集团有限公司	接受劳务	协议价	181,374,313.26	
中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	采购商品	协议价	9,725,663.72	
中铁十一局集团第四工程有限公司	接受劳务	协议价	9,124,024.77	
中铁十一局集团电务工程有限公司	接受劳务	协议价	460,980.25	
中铁十一局集团桥隧有限公司	接受劳务	协议价	16,164,348.00	

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁十一局集团有限公司	接受劳务	协议价	4,136,865.77	
中铁十一局武汉重型装备有限公司	接受劳务	协议价	294,339.62	
中铁十一局集团汉江重工有限公司	接受劳务	协议价	282,018.35	

2、 出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中国铁建投资集团有限公司	提供劳务	协议价	3,660,422,829.70	3,662,409,493.32
中国铁建昆仑投资集团有限公司	提供劳务	协议价	1,148,808,211.90	2,185,957,001.89
中铁建重庆投资集团有限公司	提供劳务	协议价	1,619,818,924.52	1,166,558,724.94
中国铁建股份有限公司	提供劳务	协议价	1,278,477,813.69	944,397,327.59
中铁建南方建设投资有限公司	提供劳务	协议价	474,147,165.48	847,783,553.53
中铁第四勘察设计院集团有限公司	提供劳务	协议价	191,834,202.65	797,343,230.42
中铁建（扬州）工程建设有限公司	提供劳务	协议价	237,973,152.30	707,842,307.54
中铁建华南建设有限公司	提供劳务	协议价	487,030,144.05	509,846,712.86
中铁建云南投资有限公司	提供劳务	协议价	373,686,161.81	492,904,248.62
中铁海峡建设集团有限公司	提供劳务	协议价	442,903,487.17	339,109,357.78
成都中铁建昆仑轨道工程有限公司	提供劳务	协议价	322,819,524.55	313,831,349.71
中铁建黄河投资建设有限公司	提供劳务	协议价	278,859,618.70	254,221,746.32
中国铁建国际集团有限公司	提供劳务	协议价	90,267,354.02	198,875,434.85
中铁建长春投资建设有限公司	提供劳务	协议价	177,224,713.77	180,874,232.11
中铁建西北投资建设有限公司	提供劳务	协议价	102,299,257.79	163,410,648.64
深圳中铁建湾区投资建设有限公司	提供劳务	协议价	336,233,944.37	145,289,288.20
中铁建南沙投资发展有限公司	提供劳务	协议价	107,790,572.59	47,522,789.35
中铁十六局集团第四工程有限公司	提供劳务	协议价		41,085,908.71
中土尼日利亚有限公司	提供劳务	协议价	26,007,713.80	29,444,738.26
中国土木工程集团有限公司	提供劳务	协议价	9,353,402.36	27,142,062.32
北京中铁工业有限公司	出售商品	协议价		20,768,768.44
中铁建昆仑油铁投资建设管理有限公司	提供劳务	协议价	124,836,528.50	13,729,055.05
中铁建华北投资发展有限公司	提供劳务	协议价		12,243,699.94

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期金额	上期金额
中铁城建集团第一工程有限公司	提供劳务	协议价	315,920.20	9,727,799.62
中铁建重庆轨道环线建设有限公司	提供劳务	协议价		8,024,219.42
成都中铁城成资轨道交通发展有限公司	提供劳务	协议价	391,980,391.88	2,386,096.95
中铁二十三局集团有限公司	出售商品	协议价		390,884.96
中铁二十五局集团有限公司	提供劳务	协议价		183,486.24
中国铁建财务有限公司	提供劳务	协议价		12,543.17
新疆天建宏辉工程有限公司	提供劳务	协议价	14,518,674.16	
中铁二十四局集团上海建设投资有限公司	销售商品	协议价	4,980,870.88	
中铁二十四局集团有限公司	提供劳务	协议价	531,504.42	
中铁建电气化局集团第四工程有限公司	提供劳务	协议价	390,776.70	
中铁十四局集团有限公司	提供劳务	协议价	96,480,750.04	
中铁十五局集团有限公司	提供劳务	协议价	373,302.75	
中铁十一局集团第四工程有限公司	提供劳务	协议价	31,372.33	
中铁十一局集团有限公司	提供劳务	协议价	166,811.20	

(六) 关联方应收应付款项

1、 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
应收账款					
	中国铁建投资集团有限公司	1,068,563,536.20	1,104,254.38	1,186,722,275.06	816,459.96
	中国铁建股份有限公司	1,099,082,665.58	1,111,318.66	959,525,633.68	1,297,957.71
	中铁建南方建设投资有限公司	202,232,090.74	371,967.77	253,584,312.00	254,254.91
	中铁建（福州）工程建设有限公司	171,612,810.26		184,580,243.65	5,536.51
	中国铁建设合投资集团有限公司	167,499,311.46	335,015.06	182,777,473.48	198,885.35
	重庆云镇高速公路有限公司			142,229,308.00	142,229.31
	中铁建华南建设有限公司	264,026,867.34	155,852.35	130,201,352.92	135,103.74

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	成都中铁建昆仑轨道工程有限公司	153,967,470.60		103,848,585.87	
	中铁建重庆投资集团有限公司	118,132,715.76		99,590,127.70	13,604.66
	中铁建贵阿投资建设有限公司	70,935,902.53	44,021.38	86,749,351.37	86,749.35
	中铁建长春投资建设有限公司	94,978,048.11	169,855.40	81,701,451.23	169,855.40
	中铁建康养产业发展（青岛）投资有限公司	64,997,426.06	64,997.43	74,153,500.82	63,189.91
	中铁海峡建设集团有限公司	30,662,679.18	16,093.34	73,704,584.80	1,844.57
	中铁城建集团第一工程有限公司	95,712,417.97	95,355.45	64,506,619.44	64,506.61
	西安铁弘房地产开发有限公司	22,498,767.33	22,498.77	62,422,812.64	35,311.19
	中铁二十四局集团有限公司	63,421,457.64		55,316,500.56	14,044.71
	中铁建投（青岛）城市开发建设有限公司	109,507,826.21	133,446.05	47,666,122.11	23,888.18
	上海宜沐鑫房地产有限公司	157,108,520.67	157,108.53	41,762,739.50	66,050.23
	广州市贤璟达顺房地产有限公司	101,481,294.34	98,873.36	35,492,007.67	477,142.70
	中铁建南沙投资发展有限公司	135,786,960.05	137,446.44	34,689,687.36	153,092.31
	中国铁建电气化局集团有限公司	31,698,919.95	31,698.92	34,173,834.95	34,173.84
	中铁建云南投资有限公司	86,113,745.00		33,655,995.00	
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	8,979,524.54	8,979.52	26,868,462.92	26,868.46
	中铁房地产集团重庆有限公司	22,496,223.07	12,859.53	25,649,603.02	39,885.96
	中铁二十二局集团有限公司	10,525,519.47	8,075.83	25,270,171.77	
	上海中铁京鑫房地产有限公司	24,241,790.84	74,214.66	24,062,502.05	50,292.34
	中铁建投江湾（杭州富阳）建设发展有限公司	64,345,475.81	64,345.48	23,971,159.79	26,373.16
	中铁十六局集团第四工程有限公司	19,823,574.27	99,117.87	23,823,574.27	

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	南京京城房地产开发有限公司	49,970,937.24	49,970.94	22,878,205.38	22,878.21
	中铁建设公地铁投资建设管理有限公司	105,010,881.40	119,462.70	21,694,809.23	
	铁建城筑（金华）城市开发有限公司	136,904,755.61	73,260.35	20,030,257.06	105,539.77
	中铁十一局集团有限公司	24,002,044.34	20,853.99	19,478,956.12	9,074.00
	中铁十四局集团有限公司	107,117,296.81	100,037.72	15,982,505.25	15,982.51
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	6,954,973.87		10,279,912.24	
	中铁城建集团有限公司	9,188,611.47	9,188.61	10,110,566.47	10,358.77
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	4,612,031.68		9,909,015.90	9,909.02
	中铁二十一局集团有限公司	7,250,427.00		8,884,272.20	
	中铁十八局集团第二工程有限公司	3,892,205.68	3,892.21	7,802,205.68	7,802.21
	中铁十五局集团电气化工程有限公司			7,064,634.75	7,818.17
	珠海铁建花园置业有限公司	9,485,071.49	3,619.68	6,230,918.46	6,230.92
	中铁建西北投资建设有限公司	33,365,499.00		6,047,423.68	31,889.62
	中铁建陕西高速公路有限公司	22,618,005.00	22,618.01	5,900,836.00	5,900.84
	中铁十五局集团有限公司	6,283,285.93	2,681.76	5,695,420.82	1,880.32
	中铁二十三局集团有限公司	752,729.40		5,498,812.94	3,498.81
	北京兴延高速公路有限公司	5,133,893.00	5,133.89	5,133,893.00	5,133.89
	中铁十五局集团第二工程有限公司	2,889,048.00	2,889.05	4,985,271.20	4,739.61
	中铁二十局集团有限公司	9,277,843.69	3,259.71	4,892,354.91	
	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	2,084,479.64		4,816,622.97	3,350.59
	中铁十八局集团有限公司	4,902,929.29		4,556,187.30	
	中铁房地产集团(广西)有限公司			4,256,706.58	10,737.58
	中铁十一局集团第四工程有限公司	616,404.87	371.01	3,662,163.90	13,277.05

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十四局集团第一工程发展有限公司	3,877,794.73		3,576,687.07	
	中铁建华北投资发展有限公司	51,446,638.64	51,446.64	3,542,873.00	
	广东省铁路规划设计研究院有限公司	744,001.64		3,368,510.72	
	中铁十九局集团有限公司	3,283,247.78		3,283,247.78	
	中铁十六局集团有限公司	1,624,231.00		3,087,098.88	3,462.72
	中国铁建国际集团有限公司			3,015,600.69	
	贵州中岳房地产开发有限公司	7,112,549.13		2,653,866.13	
	中铁十七局集团第五工程有限公司	2,575,651.89	51,304.57	2,575,651.89	51,304.57
	中铁十七局集团有限公司	2,611,965.35	246.40	2,403,362.73	2,403.37
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	50,793.68		2,356,695.20	2,326.14
	中铁建北部湾建设投资有限公司	7,848,892.38	4,337.16	2,319,846.24	80,804.88
	中国铁建电气化局集团第二工程有限公司			2,278,555.34	4,405.64
	中铁建资海投资有限公司	16,166,005.23	16,266.01	1,653,612.23	4,282.66
	中铁十四局集团第五工程有限公司	1,538,951.20	1,538.95	1,511,128.35	
	中铁十一局集团第二工程有限公司	1,319,187.28	7,846.60	1,219,187.28	7,846.60
	中铁十八局集团第二工程有限公司	1,140,000.00		1,140,000.00	
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	975,157.94	975.16	975,157.94	975.16
	甘肃逸博房地产开发有限公司	1,893,469.77		935,231.46	
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	215,586.96		775,720.95	
	中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	32,850,371.47	22,499.83	752,077.45	752.08
	中铁建四川德简高速公路有限公司			708,016.43	3,540.08
	中铁二十五局集团第三工程有限公司	651,656.94	1,005.53	702,185.77	251.53
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司	608,323.76		608,323.76	311.98

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十七局集团第二工程有限公司	600,863.80		600,863.80	60,086.38
	中铁十八局集团市政工程有限公司	499,300.93		499,300.93	
	中铁二十局集团第六工程有限公司	445,940.74	742.14	445,940.74	742.14
	中铁十一局集团第一工程有限公司	284,529.49		411,457.81	
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	369,387.00	369.39	369,387.00	369.39
	中铁建易仓资产管理有限公司	335,484.48		335,484.48	
	中铁十七局集团建筑工程有限公司			308,856.85	608.86
	中国铁建重工集团股份有限公司			299,061.07	
	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	276,730.43		276,730.43	
	中国土木工程集团有限公司	261,250.45		261,250.45	
	中铁二十二局集团第五工程有限公司			240,596.00	
	中铁十九局集团第五工程有限公司	233,083.56		233,083.56	
	中铁二十八局集团第二工程有限公司			222,517.00	222.52
	中铁二十三局集团第二工程有限公司			194,605.00	
	中铁十七局集团第一工程有限公司	129,703.63	129.70	129,703.63	129.70
	中铁十八局集团北京轨道交通工程建设有限公司			100,000.00	100.00
	中铁二十五局集团有限公司			99,709.17	
	中铁城建集团第二工程有限公司	4,558,035.85	4,558.04	76,995.50	
	广州市龙先锦绅房地产有限公司	25,946,598.76	255,525.48	68,259.37	682.59
	中铁方圆检测科技有限公司	65,941.00	65.94	65,941.00	215.94
	嘉兴京禾房地产开发有限公司			59,448.00	

财务报表附注 第171页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十九局集团第三工程有限公司	54,880.00		54,880.00	
	中铁十九局集团第六工程有限公司			50,000.00	
	中铁十五局集团第五工程有限公司			42,400.00	42.40
	中铁二十五局集团第二工程有限公司	32,807.01		32,807.01	
	中铁十七局集团上海轨道交通工程公司	267,194.22		11,255.11	3.51
	中铁二十二局集团第四工程有限公司			4,750.61	
	中铁建设集团有限公司	3,180,432.55	15,602.11		
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	84,624,616.23	41,156.23		
	重庆建联房地产开发有限公司	29,530,141.66	29,530.14		
	成都中铁建成资轨道交通发展有限公司	203,182,018.04	41,973.68		
	中铁房地产集团（广西）有限公司	32,046,117.31	36,389.37		
	中铁建投（天津）城市发展有限公司	33,847,018.60	29,847.02		
	佛山中铁房地产置业有限公司	1,195,063.93	2,546.82		
	中铁建投（广州）发展有限公司	5,297,217.50	26,486.08		
	广州南沙中铁实业发展有限公司	609,637.62	2,753.40		
	中铁建锦融资产管理有限公司	30,728,054.79	30,728.05		
	深圳中铁建湾区投资建设有限公司	6,903,262.95			
	中铁十八局集团隧道工程有限公司	186,549.33			
	中土尼日利亚有限公司	3,188,819.73			
	中铁二十四局集团合肥城建工程有限公司	826,828.78	826.83		
	广西铁凯置业有限公司	15,829,060.95			
	中铁二十四局集团上海建设投资有限公司	5,638,554.10			

财务报表附注 第172页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	新疆天建空调工程有限公司	4,426,101.73	13,634.96		
	温州滨瓯城市开发有限公司	38,425,943.00	31,578.93		
	成都乐欣置业有限公司	40,639,665.32	133,439.94		
	广州市番禺区钜诚房地产有限公司	556,570.65			
	铁建城发（台州）城市开发有限公司	132,616,625.58	678,538.75		
	铁建城发新澜（丽水）城市开发有限公司	100,676,806.62	496,194.48		
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	400,027.00	400.03		
	中铁建河北雄安城市发展有限公司	227,852.42	227.85		
	中铁十五局集团上海新能源发展有限公司	1,453,646.46	1,453.65		
	中铁二十三局集团第三工程有限公司	1,068,055.67			
	中铁十八局集团第三工程有限公司	19,859,666.93	14,899.24		
	中铁十一局集团深圳建设有限公司	23,590.30	23.59		
	中铁十八局集团第一工程有限公司	419,733.36			
	重庆铁发综合高速公路有限公司	3,000,000.00			
	中铁建陕西蔚大高速公路有限公司	186,330,000.00			
应收票据					
	铁建城发（金华）城市开发有限公司			82,500,000.00	368,942.06
	中铁十八局集团市政工程有限公司			1,500,000.00	
	中铁第四勘察设计院集团有限公司			3,182,000.00	3,182.00
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	450,000.00	2,250.00		
预付款项					
	中铁二十局集团第一工程有限公司			70,793,830.89	

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	上海铁建城市建设发展有限公司	31,444,920.00		31,444,920.00	
	中国铁建重工集团股份有限公司	28,285,100.00		29,428,980.00	
	中铁物资集团东北有限公司	9,274.02		8,519,512.17	
	中铁十一局集团有限公司	4,900,000.00		3,200,000.00	
	北京中铁电务工程有限公司			2,656,319.40	
	中铁物资集团中东有限公司	4,403,939.71		2,000,000.00	
	中铁十七局集团第五工程有限公司	1,549,509.17		1,549,509.17	
	中铁十一局集团电务工程有限公司	12,565,833.89		1,522,448.54	
	中铁十六局集团铁汕工程有限公司	1,149,927.24		1,297,436.59	
	中铁二十局集团有限公司			900,259.00	
	中铁十五局集团第四工程有限公司	500,000.00		500,000.00	
	中铁长安重工有限公司			425,743.00	
	中铁二十二局集团第一工程有限公司	252,000.00		252,000.00	
	中铁十七局集团物资有限公司			53,064.16	
	中铁十八局集团第一工程有限公司	20,000.00		20,000.00	
	北京中铁天恒机械设备有限公司			16,000.00	
	中铁十四局集团房桥有限公司	3,000,000.00			
	中铁建城建交通发展有限公司	68,767,748.38			
	新泰房桥轨枕有限公司	1,031,680.00			
	中铁十一局武汉重型装备有限公司	2,000,000.00			
	中铁物资集团港澳有限公司	160,619.50			
	铁正检测科技有限公司	38,000.00			
	北京中铁国际招标有限公司	1,000.00			

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建电气化局集团康远新材料有限公司	202,918.00			
	中铁物资集团西北有限公司	1,366,163.38			
	中铁十五局集团第五工程有限公司	156,311.84			
其他应收款					
	中国铁建股份有限公司	216,626,739.95	272,565.74	172,082,435.58	37,022.68
	中铁二十二局集团有限公司	9,427,101.11		14,512,073.11	56,077.40
	中国铁建投资集团有限公司	2,891,828.96	4,623.71	7,634,419.79	14,665.17
	中铁建重庆投资集团有限公司			7,200,000.00	
	中铁十五局集团第五工程有限公司	5,316,000.00		5,281,000.00	5,281.00
	中铁二十五局集团有限公司	4,500,000.00		4,500,000.00	
	中铁二十三局集团有限公司	4,316,000.00		4,266,000.00	4,266.00
	中铁十七局集团第四工程有限公司	3,200,000.00	3,200.00	3,200,000.00	3,200.00
	中铁建海南投资有限公司	2,393,638.00	256,650.13	2,343,638.00	5,365.82
	中铁建建集团第一工程有限公司	2,829,231.30	1,973.30	2,229,386.82	2,093.30
	中铁十七局集团第一工程有限公司	2,220,000.00	2,220.00	2,185,000.00	2,185.00
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	1,134,827.95	243.82	1,755,975.16	438.02
	中铁二十四局集团有限公司			1,679,600.00	20.00
	中国铁建电气化局集团北方工程有限公司	1,585,946.20	1,585.95	1,585,946.20	1,585.95
	北京中铁国际招标有限公司	190,000.00	190.00	2,520,000.00	1,570.00
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司	504,891.13		1,082,000.00	
	中国铁建重工集团股份有限公司			1,000,000.00	
	中铁二十局集团第一工程有限公司			654,831.16	

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建南方建设投资有限公司	528,500.00	2,961.55	528,500.00	528.50
	南京京城房地产开发有限公司	500,000.00	500.00	500,000.00	500.00
	中铁十一局集团有限公司	629,840.00	130.00	469,840.00	
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	360,000.00	200.00	350,000.00	270.00
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	200,000.00		200,000.00	
	中铁十七局集团有限公司			200,000.00	200.00
	中铁十四局集团隧道工程有限公司	180,000.00	110.00	180,000.00	110.00
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	114,292.35		144,292.35	30.00
	广州南沙中铁实业发展有限公司	117,600.00	117.60	117,600.00	798.00
	中铁十一局集团电务工程有限公司			90,000.00	90.00
	中国铁建财务有限公司			77,669.67	
	中铁二十局集团第四工程有限公司			50,000.00	50.00
	中铁房地产集团（贵州）有限公司	50,000.00		50,000.00	
	中铁十八局集团第四工程有限公司	20,000.00	20.00	50,000.00	40.00
	中铁海铁建设集团有限公司			48,660.97	2,433.05
	中铁建设集团有限公司	3,630,000.00		35,000.00	5.00
	中铁二十二局集团第五工程有限公司	31,000.00	31.00	31,000.00	31.00
	中铁二十局集团第三工程有限公司	30,000.00		30,000.00	
	中铁二十一局集团轨道交通工程有限公司	30,000.00	30.00	30,000.00	30.00
	中铁长安置工有限公司			30,000.00	240.00
	中铁二十三局集团第六工程有限公司			27,000.00	27.00
	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司			20,000.00	25.00
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	20,000.00	20.00	20,000.00	20.00

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	20,000.00	100.00	20,000.00	100.00
	中铁十四局集团大盾构工程有限公司	20,000.00		20,000.00	
	中铁十五局集团有限公司			20,000.00	20.00
	中铁十一局集团第三工程有限公司	20,000.00		20,000.00	20.00
	中国铁建电气化局集团有限公司	15,000.00	15.00	15,000.00	15.00
	中铁十四局集团电气化工程有限公司	41,000.00	41.00	11,000.00	11.00
	中铁十九局集团有限公司	30,000.00	30.00	10,000.00	10.00
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	10,000.00	10.00	10,000.00	10.00
	中铁城建集团有限公司			8,000.00	5.00
	中铁十四局集团第五工程有限公司	5,000.00	5.00	5,000.00	5.00
	铁建城发嘉禾（嘉兴）城市开发有限公司	400,000.00			
	中铁十四局集团有限公司	160,000.00	300.00		
	中铁十一局集团第四工程有限公司	49,000.00			
	中铁十八局集团有限公司	2,190,000.00	2,000.00		
	中铁二十局集团有限公司	40,000.00			
	成都中铁建成资轨道交通发展有限公司	100,000.00	50.00		
	北京铁城建设监理有限责任公司	40,650.00			
	中铁房地产集团（广西）有限公司	90,193.34	90.19		
	佛山中铁房地产置业有限公司	126,984.22	14,126.06		
	中国土木工程集团有限公司	16,354,403.29			
	中铁十一局集团第二工程有限公司	776,022.00			
	中铁建城建交通发展有限公司	49,353.16			
	中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司	50,000.00			

财务报表附注 第177页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建城发商业管理有限公司	500,000.00	500.00		
	贵州中弘海地产开发有限公司	752,282.13			
	中铁二十四局集团上海建设投资有限公司	200,000.00			
	中铁建大湾区建设有限公司	30,000.00			
	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	343,920.00	1,719.60		
	中铁十七局集团建筑工程有限公司	50,000.00	50.00		
	中铁建物业管理有限公司	20,508.00	20.51		
	中铁物贸集团东北有限公司	2,268,048.00			
	重庆铁发双合高速公路有限公司	3,136,152.00			
一年内到期的非流动资产					
	中铁建重庆投资集团有限公司	54,117,972.00			
	中国铁建股份有限公司	31,481,353.27			
	中铁十六局集团有限公司	16,577,390.57	20,059.04		
	中铁房地产集团广西北海置业有限公司	3,690,000.00	7,826.16		
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	4,455,120.57			
	中铁建（绥州）工程建设有限公司	15,680,387.00	30,762.27		
	中铁建南沙投资发展有限公司	33,025,842.12			
	南京京城房地产开发有限公司	70,654,065.06	70,654.07		
	中国铁建投资集团有限公司	21,434.00	21.44		
长期应收款					
	中国铁建股份有限公司	401,385,173.82	328,374.04	1,035,610,496.48	257,835.09
	中国铁建投资集团有限公司	572,043,431.04	4,370,705.02	508,646,930.84	3,865,537.79
	中铁房地产集团(广西)有限公司			335,614,144.71	335,265.05

财务报表附注 第178页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁房地产集团华东有限公司			302,473,460.35	299,847.97
	中国铁建昆仑投资集团有限公司	117,973,694.25	407,124.06	201,852,051.74	369,008.96
	重庆环线高速公路有限公司	130,826,040.05	150,479.74	156,051,414.00	156,051.41
	中铁建南沙投资发展有限公司	4,513,531.80	37,539.37	152,417,244.32	34,014.63
	中国土木工程集团有限公司	148,743,660.62	148,743.66	151,419,794.21	151,418.87
	中铁建投未来城（珠海）置业有限公司	5,364,758.36	5,364.76	144,482,493.64	144,482.49
	中铁建（福州）工程建设有限公司	56,692,971.00		137,409,089.00	42,700.01
	广州市黄埔区期捷房地产有限公司	11,431,516.49	11,431.52	131,607,808.29	583,642.71
	中铁海峡建设集团有限公司	128,326,942.37	77,127.82	112,044,074.21	15,303.07
	中铁建黄河投资建设有限公司	24,613,423.68	23,443.39	104,514,537.62	104,443.57
	温州京瓯城市开发有限公司	16,287,463.01	16,673.04	103,673,206.83	103,844.60
	中铁建昆仑地铁投资建设管理有限公司	63,850,342.38		98,340,082.07	36,038.31
	铁建城发（金华）城市开发有限公司	12,955,419.25	12,955.42	95,006,548.80	9,501.06
	中铁建南方建设投资有限公司	117,062,525.52	137,293.17	87,802,517.73	92,833.43
	中铁建华南建设有限公司	42,720,047.20		85,921,150.11	
	铁建城发（台州）城市开发有限公司	7,543,021.36	7,543.02	83,974,347.22	83,974.35
	中铁建华北投资发展有限公司	9,795,856.33	9,795.86	72,970,931.97	72,970.94
	南京京城房地产开发有限公司	5,552,256.36	5,552.26	68,599,610.38	68,599.61
	珠海铁建总部置业有限公司	10,214,942.30	10,214.94	66,260,053.22	66,260.05
	中铁建北部湾建设投资有限公司	44,373,454.83	5,105.10	65,710,383.76	10,927.19
	中铁房地产集团重庆有限公司	10,732,881.12	10,732.30	59,662,192.84	31,433.44

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建重庆投资集团有限公司	59,149,344.86	20,161.05	59,468,981.15	5,225.48
	广州市龙先建神房地产有限公司	6,290,491.41	59,798.28	46,616,414.38	466,163.78
	成都乐欣置业有限公司	5,734,094.66	28,670.47	40,781,149.79	157,146.02
	中铁建云南投资有限公司	44,928,214.00		33,253,920.00	
	甘肃鑫博房地产开发有限公司	9,209,120.27	9,209.12	33,053,715.39	33,988.95
	上海中铁京鑫房地产有限公司	8,821,753.27	8,821.75	31,453,098.88	5,223.27
	中铁建海南投资有限公司	14,612,393.00	14,612.39	29,224,786.00	78,578.86
	上海京沃鑫房地产有限公司	17,590,396.21	17,590.18	28,139,995.74	4,221.00
	常州京联房地产开发有限公司			27,663,256.61	138,316.28
	广西铁筑置业有限公司			24,596,497.71	
	太原金都河达房地产开发有限公司			24,515,293.12	
	中铁建投江南（杭州富阳）建设发展有限公司	4,044,929.94	4,044.93	20,593,289.95	20,593.29
	中铁十六局集团有限公司	1,305,900.00		17,883,290.57	100,295.21
	中国铁建电气化局集团有限公司	17,253,839.01	17,253.84	16,966,661.01	16,966.66
	宁北启升利京有限公司	7,454,522.90	126,347.00	14,395,698.90	87,652.00
	中铁四联集团投资有限公司	11,693,257.00	11,693.26	12,963,008.91	12,963.01
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	56,526,984.62		12,867,009.00	41,216.49
	上海京禄鑫房地产开发有限公司			12,566,285.85	12,566.29
	中铁二十三局集团有限公司	10,934,836.00	10,934.84	12,321,292.00	12,321.30
	中铁十八局集团有限公司	2,244,230.45		12,110,089.87	
	中铁建投（青岛）城市开发建设有限公司	16,343,640.39		10,868,290.54	
	嘉兴京禾房地产开发有限公司			10,617,139.01	
	中铁十一局集团有限公司	5,163,318.11		10,193,973.32	
	中铁房地产集团西南有限公司			6,557,266.98	499.84

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十七局集团第四工程有限公司	500,000.00	2,500.00	500,000.00	
	中铁二十二局集团第四工程有限公司			400,250.03	
	中铁二十三局集团第一工程有限公司			400,027.00	400.03
	中铁十一局集团第四工程有限公司			374,671.19	1,873.36
	中铁房地产集团华中有限公司			225,523.68	
	中铁建四川德荣高速公路有限公司			99,161.00	495.81
	中铁十八局集团市政工程有限公司	93,180.82		93,180.82	
	佛山市顺德区容基房地产有限公司	89,544.29		89,544.29	89.54
	中铁建珠海西部投资开发有限公司	49,500.00		49,500.00	247.50
	中铁二十一局集团有限公司	41,207.14		41,207.14	
	中铁十五局集团第二工程有限公司			7,597.80	
	中铁十三局集团第四工程有限公司	541,598.55			
	成都中铁建设公轨道工程有限公司	4,049,666.34			
	中铁二十局集团有限公司	230,469.90	230.47		
	中铁十七局集团有限公司	110,658.72			
	中铁房地产集团（广西）有限公司	10,674,123.78	10,674.12		
	中铁建投（天津）城市发展有限公司	5,398,361.40	5,398.36		
	中铁建锦鲤资产管理有限公司	1,893,304.21	1,893.30		
	中铁十八局集团隧道工程有限公司	16,094,672.16			
	中铁二十五局集团第三工程有限公司	528.83			
	铁建城发新渠（丽水）城市开发有限公司	2,553,453.91	12,767.27		
	成都中铁建成资轨道交通发展有限公司	2,034,914.33			

财务报表附注 第182页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁建四川简雅高速公路有限公司	6,106,414.00	6,106.41	6,106,414.00	6,106.41
	中铁建重庆轨道环线建设有限公司	5,698,763.00	5,698.76	5,698,763.00	5,698.76
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	1,373,132.87	1,373.13	5,217,940.57	
	中铁一院集团海博置业有限公司			4,862,753.73	3,144.85
	中铁房地产集团广西江南置业有限公司			4,681,306.65	4,681.31
	中铁十四局集团有限公司	7,236,175.00	11,318.11	4,081,933.15	4,081.93
	中铁建康养产业发展（青岛）投资有限公司	6,769,600.72	6,769.60	3,594,569.34	3,247.35
	中铁十七局集团上海轨道交通工程公司	64,861.68		3,344,120.34	3,019.81
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	1,668,218.36		3,296,796.65	1,207.10
	中铁十五局集团有限公司	3,754,042.78	3,754.04	2,875,859.59	796.28
	中铁十五局集团城市轨道交通工程有限公司	237,112.47		2,536,433.85	
	中国铁建国际集团有限公司			2,226,109.79	
	中铁城建集团第一工程有限公司	1,720,066.00	1,720.07	1,720,066.00	1,720.07
	广州市番禺区顺诚房地产有限公司	139,142.87	319.98	1,391,426.64	139.14
	中铁十八局集团第三工程有限公司	1,353,387.63	1,353.39	1,353,387.63	1,353.39
	中铁十六局集团第四工程有限公司			1,343,509.22	
	广东省铁路规划设计研究院有限公司	2,380,272.04	5,022.41	1,181,772.04	502.24
	中铁建铁岩高速公路有限公司	6,933,438.00	6,933.44	1,163,668.00	1,163.66
	中铁房地产集团合肥置业有限公司			900,000.00	
	中铁十五局集团电气化工程有限公司			753,533.94	
	佛山中铁房地产置业有限公司			606,039.98	8,835.62
	中铁二十二局集团有限公司	202,930.30		547,568.57	

财务报表附注 第181页

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
	中铁十五局集团上海新创源发展有限公司	854,464.53	854.46		
	中铁二十五局集团第一工程有限公司	684,139.08	684.14		
	重庆铁发双合高速公路有限公司	27,927,025.00			

2、 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付票据			
	中铁物资集团有限公司	115,900,426.72	118,778,384.22
	中铁物资集团西南有限公司	68,890,234.88	57,819,995.48
	中国铁建重工集团股份有限公司	24,586,377.80	32,461,077.91
	北京中铁工业有限公司	1,500,000.00	29,318,669.94
	中铁物资集团华南有限公司	35,019,613.39	25,662,618.32
	中铁物资集团中南有限公司	58,800,000.00	24,480,000.00
	中铁物资集团华东有限公司	41,766,747.95	13,500,000.00
	中铁物资集团东北有限公司	96,834,970.88	10,000,000.00
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司		7,500,000.00
	中国铁建高新装备股份有限公司		5,740,000.00
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	160,000.00	2,100,000.00
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	675,095.18	2,100,000.00
	上海铁路建设集团物资有限公司	800,000.00	2,000,000.00
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司		2,000,000.00
	中铁长安重工有限公司		1,550,000.00
	北京铁五院工程机械有限公司	942,350.00	630,000.00
	中铁十一局集团汉江重工有限公司		500,000.00
	中铁二十三局集团电务工程有限公司		421,951.00
	中铁十四局集团大桥建筑构件有限公司	1,500,000.00	
	中铁十四局集团青岛工程有限公司	200,000.00	
	中铁四局集团工程建设有限责任公司	9,000,000.00	
	中铁十七局集团物资有限公司	500,000.00	
	中铁物资集团云南有限公司	45,198,067.04	
	重庆中油铁建实业有限公司	1,382,221.47	
	中国铁建电气化局集团有限公司	210,000.00	
	中铁一院（陕西）工程建设有限公司	2,000,000.00	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	北京中铁建建筑科技有限公司	31,512.43	
	铁建重工南通有限公司	3,796,800.00	
	株洲中铁电气物资有限公司	1,232,401.45	
	中铁物资集团西北有限公司	10,000,000.00	
	中铁鼎昌铁路器材有限公司	500,000.00	
	中铁物资集团（天津）有限公司	10,600,000.00	
	北京中铁建北方路桥工程有限公司	100,900.00	
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	2,000,000.00	
	中铁建重庆投资集团实业发展有限公司	200,900.00	
	中铁十一局武汉装型装备有限公司	2,800,900.00	
应付账款			
	中铁物资集团云南有限公司	272,467,805.51	286,667,660.95
	中铁物资集团有限公司	155,365,954.27	201,501,296.74
	中国铁建重工集团股份有限公司	137,600,459.37	186,097,984.29
	中铁建重庆投资集团有限公司	3,136,153.00	162,151,832.00
	中铁物资集团华东有限公司	281,142,871.49	140,104,722.62
	中铁物资集团华南有限公司	169,642,109.20	124,356,616.04
	中铁物资集团西南有限公司	251,142,399.66	118,408,978.22
	中铁物资集团东北有限公司	139,580,822.05	105,064,681.84
	中铁物资集团中南有限公司	111,999,963.77	103,216,699.81
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	22,306,573.68	96,847,313.64
	北京中铁工业有限公司	38,841,524.69	77,769,948.05
	中国铁建高新装备股份有限公司	76,508,875.94	67,330,251.63
	中铁长安重工有限公司	96,775,107.44	54,803,373.94
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司	39,811,163.81	47,721,203.09
	中铁建大桥工程局集团有限公司	16,723,498.80	41,089,306.26
	中铁建设仓储产管理有限公司	25,889,145.98	32,509,920.52
	中铁十一局集团汉江重工有限公司	27,110,416.68	27,457,082.00
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	21,641,314.49	21,641,314.49
	中铁十六局集团物资贸易有限公司	15,922,405.15	16,803,962.90
	上海铁路建设集团物资有限公司	8,279,327.39	14,494,963.61
	中铁十八局集团第四工程有限公司	14,371,307.17	14,371,307.17
	中铁十四局集团第五工程有限公司	9,869,932.40	14,351,185.20
	中铁物资集团（天津）有限公司	23,375,153.22	14,298,307.00
	中铁二十四局集团安徽工程有限公司	11,250,742.80	14,006,057.35
	中铁城建集团第一工程有限公司	12,194,745.06	13,194,745.06
	北京中铁建建筑科技有限公司	15,406,925.11	13,119,363.20
	中铁建电气化局集团振远新材料有限公司	17,995,346.69	13,060,152.92
	中铁十八局集团第三工程有限公司	11,416,452.49	12,756,658.20
	陕西兴安润通电气化有限公司		12,565,930.60

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	11,395,378.69	12,430,227.23
	中铁十四局集团房桥有限公司	11,495,461.32	11,341,149.32
	中铁隆昌铁路器材有限公司	10,253,999.08	10,007,945.25
	中铁十四局集团有限公司	158,562,461.37	9,462,372.24
	中铁物贸集团四川北有限公司	57,508,984.75	9,094,442.11
	中铁十五局集团有限公司	35,983,699.99	9,048,229.00
	中铁十六局集团第五工程有限公司	8,540,599.31	8,585,649.31
	成都铁道昌合建材有限公司	8,658,067.11	8,425,524.99
	中铁十二局集团第一工程有限公司		8,388,278.41
	中铁二十三局集团第六工程有限公司		8,138,794.56
	北京中铁振翔工程有限公司	18,005,191.56	7,901,953.96
	中铁十七局集团有限公司	292,232,535.08	7,112,971.37
	中铁建电气化局集团第一工程有限公司		7,065,619.26
	北京中铁建北方路桥工程有限公司	6,139,687.95	7,008,526.36
	中铁建华南建设（广州）建材有限公司	16,415,851.12	6,903,054.10
	中铁物贸集团鸿扬有限公司	452,769.09	6,574,252.00
	中铁铁润肠靴有限公司	6,643,148.76	6,418,752.76
	中铁二十局集团南方工程有限公司	7,527,565.91	6,416,328.60
	中铁建东南投资建设有限公司	6,042,000.00	6,042,000.00
	铁正检测科技有限公司	6,244,740.25	5,906,112.93
	中铁二十三局集团第一工程有限公司	247,080.00	5,875,160.71
	北京铁五院工程机械有限公司	4,045,407.00	5,785,324.00
	北京中铁天瑞机械设备有限公司	5,812,928.03	5,655,675.12
	铁建重工海通有限公司	1,614,472.01	5,411,272.01
	中铁第一勘察设计院集团有限公司	3,375,966.28	5,396,064.01
	中铁十七局集团物资有限公司	18,721,244.93	5,048,888.02
	中铁建置闲投资建设有限公司		5,000,000.00
	中铁第五勘察设计院集团有限公司	3,402,059.74	4,979,368.63
	中铁十九局集团第三工程有限公司	4,553,731.46	4,553,731.46
	中铁四院集团工程建设有限责任公司	2,268,875.10	4,493,457.30
	中铁二十二局集团第四工程有限公司		4,270,762.93
	中铁建预制构件研发咨询（上海）有限公司	3,930,250.00	3,970,500.00
	中铁二十四局集团福建铁路建设有限公司	3,237,098.74	3,638,010.89
	北京中铁建物资贸易有限公司		3,540,633.15
	中铁十一局集团铁信实业有限公司	1,176,539.75	3,492,941.18
	中铁十六局集团有限公司	4,318,000.83	3,454,790.01
	中铁十四局集团青岛工程有限公司	5,963,723.84	3,373,209.94
	中铁二十四局集团有限公司	3,357,240.00	3,357,240.00
	武汉铁道工程承包有限责任公司	3,323,623.00	3,323,623.00
	中铁建华南建设（广州）高科技产业有限公司	19,914,761.06	3,313,012.94

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁城建集团第三工程有限公司	2,272,202.00	3,272,202.00
	中铁十六局集团铁运工程有限公司		3,117,427.93
	中铁二十局集团第四工程有限公司	1,315,834.85	2,972,853.36
	中铁十一局集团有限公司	3,518,208.28	2,826,004.01
	重庆中油铁道实业有限公司	1,325,887.55	2,730,467.90
	中铁十四局集团兖州国际陆港物流有限公司	50,000.00	2,670,699.80
	中铁十一局集团第四工程有限公司	2,572,849.12	2,515,957.80
	中铁二十五局集团有限公司	1,735,247.25	2,189,793.68
	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	1,416,986.47	2,084,061.15
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	2,388,622.24	1,840,427.70
	中铁十七局集团第四工程有限公司		1,638,623.48
	株洲中铁电气物资有限公司	9,394.22	1,471,989.63
	中铁建电气化局集团第四工程有限公司		1,380,723.87
	中铁十九局集团物资有限公司		1,353,770.50
	中铁建大桥工程局集团第三工程有限公司	916,137.00	1,292,809.20
	中铁十一局集团电务工程有限公司	237,852.42	1,231,602.00
	中铁十一局城市轨道武汉基型设备有限公司		1,132,000.00
	中国铁建港航局集团有限公司	1,134,133.94	1,121,633.94
	中铁十七局集团第一工程有限公司	3,870,168.79	1,096,885.82
	中铁二十五局集团第五工程有限公司	1,090,000.88	1,090,000.88
	诚合铁正风险管理咨询有限公司	1,097,791.27	1,005,336.47
	中铁建设集团成都建筑工程有限公司	468,937.30	968,937.30
	中铁建电气化局集团西安电气化制品有限公司	675,077.84	950,035.91
	中铁十六局集团铁运工程有限公司	933,484.92	933,484.92
	中铁十八局集团有限公司	592,762.00	907,548.17
	中铁隆（北京）国际贸易有限公司	713,110.44	899,900.94
	中铁建重庆投资集团实业发展有限公司	7,917,255.18	883,402.95
	中铁建电气化局集团科技有限公司	828,039.71	828,039.71
	中铁十一局集团第二工程有限公司	805,389.10	805,389.10
	中铁上海设计院集团有限公司	1,763,814.59	785,437.57
	中铁建大桥工程局集团第二工程有限公司	1,809,855.27	764,195.77
	西安铁通数字科技有限公司		713,333.39
	中铁十九局集团第六工程有限公司	581,791.50	681,791.50
	中铁二十四局集团江苏工程有限公司	666,190.40	666,190.40
	北京中铁电梯工程有限公司		624,600.00
	广州铁诚工程质量检测有限公司	1,105,936.35	609,801.35
	中铁二十一局集团第四工程有限公司		581,558.00
	中铁二十一局集团有限公司	573,866.00	573,866.00
	中铁二十一局集团第五工程有限公司	553,314.64	553,314.64
	杭州铁路设计院有限责任公司	550,000.00	500,000.00

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁物资集团中南有限公司		300,000.00
	中铁建预制构件研发咨询（上海）有限公司	892,575.00	486,075.00
	中国铁建电气化局集团有限公司	505,000.00	370,000.00
	中铁物资集团东北有限公司		300,000.00
	山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司		229,809.98
	中国铁建电气化局集团第五工程有限公司	210,000.00	222,000.00
	中铁物资集团华南有限公司	210,000.00	200,000.00
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	175,000.00	175,000.00
	中铁十五局集团第五工程有限公司		169,972.00
	中铁建华南建设有限公司	160,000.00	160,000.00
	中铁二十二局集团电气化工程有限公司	143,573.00	143,573.00
	中国铁建大桥工程局集团有限公司	130,000.00	130,000.00
	中铁十五局集团有限公司	120,881.36	120,881.36
	北京中铁建建筑科技有限公司	170,000.00	120,000.00
	中铁十一局集团电务工程有限公司	76,000.00	106,000.00
	中铁十六局集团有限公司	150,000.00	100,000.00
	中铁十四局集团建道工程有限公司	2,100,000.00	100,000.00
	中铁十五局集团第四工程有限公司	100,000.00	100,000.00
	中铁长安重工有限公司	4,000.00	74,000.00
	中铁城建集团第二工程有限公司	70,000.00	70,000.00
	中铁城建集团有限公司	70,000.00	70,000.00
	中铁十八局集团第三工程有限公司	20,000.00	60,000.00
	中铁十四局集团电气化工程有限公司	130,000.00	60,000.00
	中铁十一局集团汉江重工有限公司		60,000.00
	中铁物资集团西南有限公司		60,000.00
	中铁二十一局集团第四工程有限公司		50,000.00
	中铁十四局集团房桥有限公司		50,000.00
	中铁十四局集团有限公司	2,393,666.41	50,000.00
	中铁轨道购销有限公司		50,000.00
	中铁二十局集团第一工程有限公司		45,229.97
	中铁城建集团第三工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁二十一局集团第三工程有限公司	60,000.00	30,000.00
	中铁建设集团有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁十四局集团第五工程有限公司	30,000.00	30,000.00
	中铁十八局集团第一工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十九局集团轨道交通工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁十七局集团第三工程有限公司	77,458.02	20,000.00
	中铁十五局集团城市建设工程有限公司		20,000.00
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	20,000.00	20,000.00
	中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司	15,000.00	15,000.00

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁二十一局集团电务电化工程有限公司		14,086.00
	武汉铁道工程承包有限责任公司		10,000.00
	中铁二十局集团第四工程有限公司	10,000.00	10,000.00
	中铁建大桥工程局集团电气化工程有限公司	10,000.00	10,000.00
	中铁建电气化局集团振远新材料有限公司	20,000.00	10,000.00
	中铁十五局集团路桥建设有限公司	50,000.00	10,000.00
	中铁二十三局集团第一工程有限公司		2,108.38
	中铁建电气化局集团轨道交通器材有限公司	40,000.00	
	中铁十四局集团青岛工程有限公司	100,000.00	
	中铁十一局集团有限公司	300,000.00	
	中国铁建重工集团股份有限公司	250,000.00	
	中国铁建投资集团有限公司	765,844.94	
	中铁十一局集团桥梁有限公司	600,000.00	
	中铁隆昌铁路器材有限公司	140,000.00	
	中铁第四勘察设计院集团有限公司	10,250,173.50	
	中铁二十局集团有限公司	50,000.00	
	中铁十九局集团有限公司	20,000.00	
	中铁建城建交通发展有限公司	45,229.97	
	中铁二十一局集团有限公司	12,086.00	
	中铁十七局集团建筑工程有限公司	50,000.00	
	中铁十六局集团地铁工程有限公司	20,000.00	
	甘肃铁投综合工程勘察院有限公司	1,163,802.65	
	北京中铁资管工程有限公司	30,000.00	
	北京中铁监理工程有限公司	120,000.00	
	中铁二十一局集团第三工程有限公司	50,000.00	
	太原金辉阳达房地产开发有限公司	12,766,826.29	
	嘉兴京禾房地产开发有限公司	11,274,787.70	
	上海中铁京鑫房地产有限公司	164,681,654.15	
	上海京沣鑫房地产开发有限公司	226,950,000.00	
	上海京沣鑫房地产有限公司	251,010,741.73	
	上海鑫荣诚房地产开发有限公司	83,430,000.00	
	中铁房地产集团华东有限公司	61,800,000.00	
一年内到期的非流动负债			
	中国铁建港航局集团有限公司	47,426.45	
	中铁二十五局集团南方实业开发有限公司	891,179.23	
	中铁物资集团西南有限公司	6,570,153.00	
	中铁十八局集团第三工程有限公司	247,620.03	
	中铁物资集团华东有限公司	12,472.62	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
	中铁十一局集团城市轨道工程有限公司	549,500.00	
	中铁二十三局集团第四工程有限公司	1,067,076.40	
	北京中铁安瓶工程有限公司	150,083.00	
	北京中铁建北方路桥工程有限公司	54,016.20	
	中铁十八局集团装业有限公司	90,000.00	
	中铁二十局集团南方工程有限公司	155,993.62	
	中铁十六局集团北京建功机械有限公司	20,640.74	
	兰州蓝银轨道交通建筑材料有限公司	23,054.50	
	中铁一院（陕西）工程建设有限公司	396,754.66	
	中铁建电气化局集团南方工程有限公司	58,540.50	
	中铁建重庆投资集团实业发展有限公司	3,319,411.26	
	中铁四院集团工程建设有限责任公司	53,154.92	
	甘肃铁道综合工程勘察院有限公司	753,164.66	

(七)　资金集中管理

1、　本公司归集至集团的资金

本公司未归集至集团母公司账户而直接存入财务公司的资金

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
货币资金	1,526,255,032.96		1,818,335,720.17	
合计	1,526,255,032.96		1,818,335,720.17	
其中：因资金集中管理支取受限的资金				

十二、母公司财务报表主要项目注释

(一)　应收账款

1、　按账龄披露应收账款

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1 年以内（含 1 年）	12,750,988,311.17	87,755,944.56	7,371,209,928.05	62,242,654.68
1 至 2 年	192,384,268.24	4,959,200.37	123,214,397.51	1,557,264.95
2 至 3 年	26,900.00	14,678.54	15,608,163.29	1,557,216.33
3 年以上	14,492,311.19	75,218.89	2,839,112.35	648,424.49
合计	12,937,891,790.60	92,805,042.36	7,512,871,601.20	66,005,560.45

2、　按信用损失准备计提方法分类披露应收账款

类别	期末数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备					
按信用风险特征组合计提信用损失准备	12,937,891,790.60	100.00	92,805,042.36	0.72	12,845,086,748.24
合计	12,937,891,790.60	100.00	92,805,042.36		12,845,086,748.24

（续上表）

类别	期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备					
按信用风险特征组合计提信用损失准备	7,512,871,601.20	100.00	66,005,560.45	0.88	7,446,866,040.75
合计	7,512,871,601.20	100.00	66,005,560.45		7,446,866,040.75

3、　按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	12,750,988,311.17	99.03	87,755,944.56	7,371,209,928.05	98.11	62,242,654.68
1 至 2 年	192,384,268.24	0.92	4,959,200.37	123,214,397.51	1.64	1,557,264.95
2 至 3 年	26,900.00	0.01	14,678.54	15,608,163.29	0.21	1,557,216.33
3 年以上	14,492,311.19	0.04	75,218.89	2,839,112.35	0.04	648,424.49
合计	12,937,891,790.60	100.00	92,805,042.36	7,512,871,601.20	100.00	66,005,560.45

4、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	信用损失准备
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	2,865,800,250.61	22.15	
中铁十二局集团物资有限公司	1,168,361,247.34	9.03	
中国铁建投资集团有限公司	976,744,642.35	7.55	1,029,292.88
大西铁路客运专线有限责任公司	572,062,445.31	4.42	440,370.88
中铁十二局集团第四工程有限公司	428,752,831.65	3.31	
合计	6,012,221,416.26	46.46	1,469,663.76

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,012,668,105.09	1,156,021,624.34
其他应收款项	19,913,679,016.35	19,386,993,306.02
合计	20,926,347,121.44	20,543,014,930.36

1、 其他应收款项

（1）按账龄披露其他应收款项

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	信用损失准备	账面余额	信用损失准备
1 年以内（含 1 年）	20,119,975,971.49	276,089,021.92	19,353,340,010.29	218,797,091.63
1 至 2 年	25,909,579.91	3,144,988.16	383,921,363.50	1,997,759.04
2 至 3 年	11,231,271.66	1,817,755.80	13,715,412.82	3,164,011.87
3 年以上	101,077,218.82	63,463,259.65	109,844,824.07	48,117,512.12
合计	20,258,194,041.88	344,515,025.53	19,659,069,680.68	272,076,374.66

（2）按信用损失准备计提方法分类披露其他应收款项

类别	期末数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	207,507,454.38	1.02	207,507,454.38	100.00	

类别	期末数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按信用风险特征组合计提信用损失准备	20,050,686,587.50	98.98	137,007,571.15	0.68	19,913,679,016.35
合计	20,258,194,041.88	100.00	344,515,025.53		19,913,679,016.35

（续上表）

类别	期初数				
	账面余额		信用损失准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提信用损失准备	192,934,964.38	0.98	192,934,964.38	100.00	
按信用风险特征组合计提信用损失准备	19,466,134,716.30	99.02	79,141,410.28	0.41	19,386,993,306.02
合计	19,659,069,680.68	100.00	272,076,374.66		19,386,993,306.02

1） 项计提信用损失准备的其他应收款项

债务人名称	期末数			
	账面余额	信用损失准备	预期信用损失率(%)	计提理由
安志刚	15,000,000.00	15,000,000.00	100.00	单项认定计提
李建东	168,337,745.31	168,337,745.31	100.00	单项认定计提
山西吉鸿达房地产有限公司	24,169,709.07	24,169,709.07	100.00	单项认定计提
合计	207,507,454.38	207,507,454.38		

2） 按信用风险特征组合计提信用损失准备的其他应收款项

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		信用损失准备	账面余额		信用损失准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1 年以内（含 1 年）	19,912,468,517.11	99.32	68,581,567.54	18,960,653,115.91	97.40	25,862,127.25
1 至 2 年	25,909,579.91	0.13	3,144,988.16	381,921,363.50	1.96	1,997,759.04
2 至 3 年	11,231,271.66	0.05	1,817,755.80	13,715,412.82	0.08	3,164,011.87
3 年以上	101,077,218.82	0.50	63,463,259.65	109,844,824.07	0.56	48,117,512.12
合计	20,050,686,587.50	100.00	137,007,571.15	19,466,134,716.30	100.00	79,141,410.28

（3）其他应收款项信用损失准备计提情况

信用损失准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	79,141,410.28		192,934,964.38	272,076,374.66
期初余额在本期	79,141,410.28		192,934,964.38	272,076,374.66
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	66,862,828.11		14,572,490.00	81,435,318.11
本期转回	8,996,667.24			8,996,667.24
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	137,007,571.15		207,507,454.38	344,515,025.53

（4）收回或转回的信用损失准备情况

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
周口市淮阳区城市建设投资开发有限公司	100,000.00	100,000.00	收回
新疆中凯鑫荣项目管理咨询有限公司	1,779.19	1,779.19	收回
河南合众工程招标有限公司	1,979.19	1,979.19	收回
正铭项目管理（陕西）有限公司	1,979.19	1,979.19	收回
青岛地铁集团有限公司运营分公司	1,550.00	1,550.00	收回
中科高盛咨询集团有限公司	2,129.19	2,129.19	收回
河北浩达钢结构工程有限公司	2,282.62	2,282.62	收回
中技国际招标有限公司	2,229.19	2,229.19	收回
海口市公共资源交易中心	2,479.19	2,479.19	收回
中诚项目管理有限公司天津分公司	2,479.19	2,479.19	收回
中国铁路武汉局集团有限公司武汉高铁工务段	2,479.19	2,479.19	收回
单位 8	2,679.19	2,679.19	收回
山西省太原市中级人民法院	2,717.02	2,717.02	收回
天津泰达工程管理咨询有限公司	2,729.24	2,729.24	收回

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
湖北省成套招标股份有限公司	2,729.19	2,729.19	收回
中铁华铁工程设计集团有限公司	2,779.19	2,779.19	收回
天津银石监理投资咨询有限公司	2,979.19	2,979.19	收回
孝安县咸环镇人民政府	5,900.00	5,900.00	收回
郑州地铁集团有限公司运营分公司	2,959.12	2,959.12	收回
太原路达时代装饰有限公司	58.00	58.00	收回
四川简雅高速公路有限公司	3,079.19	3,079.19	收回
江苏高速公路工程养护有限公司	3,079.19	3,079.19	收回
中国原子能工业有限公司	3,229.19	3,229.19	收回
杨丽莉 245721	300.00	300.00	收回
北京盛世物业服务有限公司沈阳分公司	1,500.00	1,500.00	收回
辽宁诚通物流有限公司	4,500.00	4,500.00	收回
中国石化销售股份有限公司华南分公司	2,500.00	2,500.00	收回
苏州高新区（虎丘区）通安镇青崎村股份经济合作社	8,560.69	8,560.69	收回
昆山开发区农村资产管理有限公司	455.60	455.60	收回
南开大学	7,775.56	7,775.56	收回
沈玲玲 108502	25.00	25.00	收回
单位 9	800.00	800.00	收回
天津锦联企业孵化器有限公司	1,614.35	1,614.35	收回
冯评生 091617	9.00	9.00	收回
殷红春 071610	8.00	8.00	收回
宁波中商经贸有限公司	1,000.00	1,000.00	收回
天津滨海新区基础设施养管有限公司	5,000.00	5,000.00	收回
天津市天诚基业信息技术有限公司	600.00	600.00	收回
南昌市财政局	231,401.50	231,401.50	收回
重庆轨道环境建设有限公司	3,496.48	3,496.48	收回
樊友成 155716	32.00	32.00	收回
中铁十二局集团第三工程有限公司金港铁路站前工程指挥部第一项目经理部	42.95	42.95	收回
中铁二十三局集团有限公司至镇高速第二合同段项目经理部	4,216.00	4,216.00	收回
中铁十五局集团第五工程有限公司高镇高速第三合同段项目经理部	5,316.00	5,316.00	收回
中铁长安重工有限公司物流贸易分公司电商事业部	240.00	240.00	收回

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回原因	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
泰安角峙经济开发区建设工程交易中心	979.19	收回	979.19	收回
南京市公共资源交易中心	979.19	收回	979.19	收回
乐山市公共资源交易服务中心	979.19	收回	979.19	收回
河北雄安新区公共资源交易中心	979.19	收回	979.19	收回
杭州市公共资源交易中心	979.19	收回	979.19	收回
杭州市城东新区市政管理局某部分局	602,660.00	收回	602,660.00	收回
广东中冶集输股份有限公司	475.00	收回	475.00	收回
珠海市斗城实验村建设有限公司	6,834.50	收回	6,834.50	收回
社保管理中心	5,617.38	收回	5,617.38	收回
上海市工程建设质量管理协会	15.00	收回	15.00	收回
中卫国 192112	20.00	收回	20.00	收回
绍兴市柯桥区轨道交通物业开发投资有限公司	100.00	收回	100.00	收回
绍兴市柯桥区轨道交通物业开发投资有限公司	50.00	收回	50.00	收回
龙广发 133816	50.00	收回	50.00	收回
北京东部地区技术开发区土地储备中心	800.00	收回	800.00	收回
邢台市公共资源交易中心	2,500.00	收回	2,500.00	收回
单位 10	6,000.00	收回	6,000.00	收回
四城建设发展有限公司	75.00	收回	75.00	收回
上海市人民公园管理处	122.62	收回	122.62	收回
江西省高速公路投资集团有限责任公司	7,739.65	收回	7,739.65	收回
对标票 1230118	25.00	收回	25.00	收回
中铁一局集团市场工程有限公司	500.00	收回	500.00	收回
海盐县大运河轨道物业发展有限	50,000.00	收回	50,000.00	收回
山西省小浪底引黄工程建设管理局	36.50	收回	36.50	收回
航天发展（北京）科技有限公司	110.00	收回	110.00	收回
北京市轨道建设地区基础设施开发建设有限公司	74,451.10	收回	74,451.10	收回
汕尾市城区干部制度广有限公司	520.94	收回	520.94	收回
文安县九千集成房屋厂	1,328.28	收回	1,328.28	收回
天津神州亿通工程管理咨询有限公司	3,329.19	收回	3,329.19	收回
第四期 666654	89.00	收回	89.00	收回
北京重马汽车租赁有限公司	50.00	收回	50.00	收回
晋城县中铁大市有限公司	7,481.00	收回	7,481.00	收回

财务报表附注 第200页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回原因	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回原因、方式
中国铁建股份有限公司郑州市城市轨道工号线一期工程施工承包部	507.94	收回		
中铁十二局集团第六工程有限公司	27.00	收回		
中铁十四局集团有限公司共建地铁 6 号线工程（隧道标段）成本结算	70.00	收回		
中国铁建大桥工程局集团有限公司天津滨区 3#线项目工号一标段项目经理部	70.00	收回	70.00	收回
中国铁建投资集团有限公司西安沣渭新城综合开发项目联合体工程总承包部	6,000.00	收回	6,000.00	收回
中铁十一局集团有限公司市域铁路号线项目 CJ 工区项目经理部	60.00	收回	60.00	收回
中国铁建投资集团有限公司保定大水系建设项目联合体工程总承包部	317.16	收回	317.16	收回
苏凡 6618	27.45	收回	27.45	收回
西藏自治区交通运输厅	4,773,358.73	收回	4,773,358.73	收回
国家能源集团国际工程咨询有限公司	3,221.90	收回	3,221.90	收回
青岛市地质勘查院有限公司	4,625.00	收回	4,625.00	收回
龙岩市永定区人力资源和社会保障局	59,570.00	收回	59,570.00	收回
乐清市白鹤镇财政总局	20,300.00	收回	20,300.00	收回
翔鹰（天津）国际贸易有限公司	5.00	收回	5.00	收回
苏州二建国际（控股）服务集团有限公司	719.12	收回	719.12	收回
沈阳地铁集团有限公司	0.01	收回	0.01	收回
广东中机建设有限公司	3,044.86	收回	3,044.86	收回
黄山新城建设集团有限公司	38,500.00	收回	38,500.00	收回
新昌新区三乡人民政府	58,500.00	收回	58,500.00	收回
济南轨道交通集团有限公司	10,610.89	收回	10,610.89	收回
国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司	97,509.12	收回	97,509.12	收回
宁波国际工程咨询有限公司	102.93	收回	102.93	收回
扬州市建筑安装管理处	87,000.00	收回	87,000.00	收回
苏州工业园区国有投资总公司	3,126.56	收回	3,126.56	收回
重庆市龙湖物业有限公司	12,269.57	收回	12,269.57	收回
云南省投资控股集团有限公司	979.19	收回	979.19	收回
临清惠和矿产开发有限公司	979.19	收回	979.19	收回

财务报表附注 第199页

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
中国建设银行股份有限公司太原河西支行	226.97	226.97	收回
天津地市轨道市场有限公司	5,429.19	5,429.19	收回
李卓 115527	830.55	830.55	收回
边家桥 250559	1.84	1.84	收回
工保两保险经纪有限公司	15.00	15.00	收回
高远 180108	307.50	307.50	收回
龙岩市新罗区老叶电力设备经营部	13,500.00	13,500.00	收回
山西省太原市中级人民法院	18.02	18.02	收回
易良启程国际会展有限公司	152.80	152.80	收回
绵县新环境式房屋销售有限公司	1,167.90	1,167.90	收回
甘肃恒信集成房屋有限公司	100.00	100.00	收回
济南市槐荫区人民法院	72.06	72.06	收回
闻喜县人力资源和社会保障局	5,962.60	5,962.60	收回
牛俊丹	1,065,245.12	1,065,245.12	收回
北京建利研软件技术有限公司	750.00	750.00	收回
南京市社会保险管理中心	69,657.50	69,657.50	收回
金塔县人力资源和社会保障局	8,762.45	8,762.45	收回
青岛鑫万达集装箱科技有限公司	672.00	672.00	收回
中国重科级集团股份有限公司	1,000.00	1,000.00	收回
李子景 03065335	122.50	122.50	收回
杭州富斯乾元酒店有限公司	200.00	200.00	收回
各类押金	59.00	59.00	收回
沈阳市浑南区人力资源和社会保障局	5,566.00	5,566.00	收回
中国航发沈阳发动机研究所	200.00	200.00	收回
双峰县人民法院	6,746.56	6,746.56	收回
南京轨道交通系统工程有限公司	22,420.33	22,420.33	收回
重庆西永微电子产业园区开发有限公司	92,500.00	92,500.00	收回
广东省政府还贷高速公路管理中心	2,250.00	2,250.00	收回
安徽省旅游山旅游发展有限公司	300.00	300.00	收回
恩平市得芳彩集装箱有限公司	315.00	315.00	收回
开平市赤坎镇塘联经济联合社	250.00	250.00	收回
北京千云智联科技有限公司	2,685.00	2,685.00	收回
张亚生 021311	1,000.00	1,000.00	收回
单位 11	460.79	460.79	收回
31078-3 工程建设指挥部	125,410.84	125,410.84	收回
深圳市锦鸿产业管理有限公司	4,000.00	4,000.00	收回

债务人名称	转回或收回金额	转回或收回前累计已计提信用损失准备金额	转回或收回原因、方式
凤县国土资源局	15,919.19	15,919.19	收回
中惠保险经纪有限公司	37.50	37.50	收回
国家能源集团国际工程咨询有限公司	500.00	500.00	收回
河南省伟信招标管理咨询有限公司	487.00	487.00	收回
中国大地财产保险股份有限公司福建分公司	2.00	2.00	收回
北京城市轨道交通咨询有限公司	120,000.00	120,000.00	收回
苏州市公共资源交易中心	2,500.00	2,500.00	收回
北京京国诚得信工程管理有限公司	4,000.00	4,000.00	收回
贵州省水利投资（集团）有限责任公司	31,973.49	31,973.49	收回
青海省共和至玉树公路建设指挥部	19,256.66	19,256.66	收回
北京市南水北调团城湖管理处	250.00	250.00	收回
广东省政府还贷高速公路管理中心	795,666.99	795,666.99	收回
江苏省鸿盛招标代理股份有限公司	31,400.00	31,400.00	收回
质量周转金	44,840.00	44,840.00	收回
执行会员费经费	4,000.00	4,000.00	收回
陈帆乐 2215	11,787.56	11,787.56	收回
李建国 501034	18.00	18.00	收回
李嘉诚 75427	50.00	50.00	收回
太原市万柏林区人民法院	2,312.05	2,312.05	收回
重庆中建建筑集装箱有限公司	30,000.00	30,000.00	收回
杭州市拱墅区自然资源局查阅分局	7,040.00	7,040.00	收回
杭州致雅集装箱移动房有限公司	25,200.00	25,200.00	收回
合计	8,996,667.74	8,996,667.74	

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	信用损失准备
中铁十二局集团第二工程有限公司	母子公司间其他往来	5,759,718,071.67	1年以内	28.43	
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	母子公司间其他往来	5,442,049,968.93	1年以内	26.86	
中铁十二局集团第三工程有限公司	母子公司间其他往来	2,689,515,823.01	1年以内	13.28	353,546.88
中铁十二局集团房地产开发有限公司	母子公司间其他往来	1,845,000,000.00	1年以内	9.11	

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

2、 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	
合计	8,864,625,508.24	8,043,718,151.92	909,297,542.50		290,284,329.99			10,482,697.18			9,232,817,327.23	
1.子公司	7,116,865,315.60	6,883,865,738.60	232,999,577.00								7,116,865,315.60	
中铁十二局集团（西藏）工程有限公司	300,000,000.00	300,000,000.00									300,000,000.00	
中铁十二局集团股份有限公司	694,587,236.45	694,587,236.45									694,587,236.45	
中铁十二局集团电气化工程有限公司	524,848,072.38	524,848,072.38									524,848,072.38	
中铁十二局集团市政工程有限公司	112,030,688.13	112,030,688.13									112,030,688.13	
中铁十二局集团第	1,017,797,704.36	1,017,797,704.36									1,017,797,704.36	

财务报表附注 第204页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

(三) 长期股权投资

1、 长期股权投资分类

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
对子公司投资	6,883,865,738.60	232,999,577.00		7,116,865,315.60
对合营企业投资	427,299,906.10	855,656,301.15		1,282,956,193.25
对联营企业投资	732,552,523.22	100,643,297.16		833,195,820.38
小计	8,043,718,151.92	1,189,299,175.31		9,232,817,327.23
减：长期股权投资减值准备				
合计	8,043,718,151.92	1,189,299,175.31		9,232,817,327.23

投资人名称	被投资单位	期初余额	期末余额	期限	占其他应收款合计比例(%)	坏账准备余额
中铁十二局集团有限公司	子公司往来款项	854,553,778.13	1年以内	4.71	15,139.00	
	合计	16,690,837,647.74		82.59	368,684.88	

财务报表附注 第203页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一工程有限公司												
中铁十二局集团物资有限公司	214,309,488.42	214,309,488.42									214,309,488.42	
中铁十二局集团铁路养护工程有限公司	209,821,141.14	59,821,141.14	150,000,000.00								209,821,141.14	
中铁十二局集团第三工程有限公司	610,613,382.19	610,613,382.19									610,613,382.19	
中铁十二局集团第二工程有限公司	612,378,794.53	612,378,794.53									612,378,794.53	
中铁十二局集团海南工程有限公司	36,911,549.04	36,911,549.04									36,911,549.04	
中铁十二局集团第	602,353,436.87	602,353,436.87									602,353,436.87	

财务报表附注 第205页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
七工程有限公司												
中铁十二局集团国际工程有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二局集团投资管理有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二局集团房地产开发有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二局集团第四工程有限公司	608,495,012.76	608,495,012.76									608,495,012.76	
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司	982,571,187.99	982,571,187.99									982,571,187.99	
中铁十二局集团第	136,034.00	136,034.00									136,034.00	

财务报表附注 第206页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
财有限公司												
中铁信远检测科技有限公司	7,012,010.34	7,012,010.34									7,012,010.34	
中铁十二局集团华南工商有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二局集团城市发展建设有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00									100,000,000.00	
中铁十二局集团有限公司中心医院	82,999,577.00	82,999,577.00									82,999,577.00	
2、合营企业	974,757,292.64	427,299,893.10	583,897,965.50		282,041,032.83			10,482,097.18			1,282,756,191.25	
太仓京通房地产咨询有限公司	165,047,965.50		165,047,965.50		85,437,119.74						250,485,085.24	

财务报表附注 第207页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
太仓京凯房地产咨询有限公司	151,300,000.00		151,300,000.00		-6,156,664.47						145,143,335.53	
太仓京腾房地产咨询有限公司	52,550,000.00		52,550,000.00		66,015,313.26						118,565,313.26	
铜陵光合高新能源科技有限公司	50,000,000.00		50,000,000.00								50,000,000.00	
湖北铁投绿色建筑材料有限公司	6,600,000.00	6,600,000.00			3,502,352.26						10,102,352.26	
井陉县泥塔农业开发有限公司	41,326,467.00	41,326,467.00			19,052.66						41,345,519.66	
中铁建河北雄安城市发展有限公司	40,000,000.00	39,852,717.16			-233,699.62						39,619,017.54	

财务报表附注 第208页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
江苏恒宝港开建设有限公司	196,000,000.00	229,151,716.29			26,125,389.43						255,277,105.72	
西藏铁城建筑工程有限公司	4,900,000.00	6,394,587.05			-257,951.35						6,136,635.70	
徐州贰号轨轨道交通投资发展有限公司	101,000,000.00	101,000,000.00			7,221,500.00			7,221,500.00			101,000,000.00	
山西中铁十二局集团保险代理有限责任公司	1,032,860.14	2,974,402.60			4,174,271.90			3,261,197.18			3,887,477.32	
太仓京川房地产咨询有限公司	165,000,000.00		165,000,000.00		98,194,349.02						263,194,349.02	
3、联营企业	773,002,900.00	732,552,323.22	92,400,000.00		8,243,297.16						833,195,820.38	
厦门大道广智能建	30,000,000.00	30,000,000.00									30,000,000.00	

财务报表附注 第209页

中铁十二局集团有限公司
2023 年度
财务报表附注

被投资单位	投资成本	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
造有限公司												
南京大桥北环境综合治理有限公司	60,000,000.00	60,000,000.00			-4,969,269.53						55,030,730.47	
昆山交通建设环保预制构件有限公司	7,000,000.00	9,641,729.31			151,524.71						9,793,254.02	
太原市晋泉东区综合管廊建设管理有限公司	155,702,900.00	153,549,933.70			-2,237,418.54						151,312,515.16	
中铁建四川德都高速公路有限公司	237,400,000.00	237,400,000.00									237,400,000.00	

财务报表附注 第210页

(四)　营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
1、主营业务小计	84,443,959,446.87	81,194,413,200.64	79,804,420,474.40	77,813,060,695.43
工程承包-水利水电工程	2,278,569,396.87	2,163,598,120.52	2,968,740,511.79	2,806,334,205.36
工程承包-综合管廊	35,518,782.70	35,183,222.43	124,552,158.20	121,985,702.29
工程承包-市政工程	6,010,123,184.52	5,716,239,461.02	6,832,506,830.09	6,661,662,557.97
工程承包-房屋建筑	13,563,482,979.05	13,071,355,851.16	11,656,794,565.67	11,501,739,555.52
规划设计管理	97,982,182.66	76,900,325.88	-	-
工程承包-其他	3,024,151,337.72	3,145,953,970.07	3,322,068,106.53	3,139,869,550.29
工程承包-公路工程	16,495,035,279.41	15,622,016,117.85	17,125,669,551.46	16,767,507,959.89
工程承包-城市轨道	7,819,707,028.26	7,352,783,621.40	8,786,013,928.69	8,430,961,678.43
工程承包-铁路工程	35,119,389,275.68	34,010,387,519.11	28,988,068,821.97	28,382,999,487.66
2、其他业务小计	445,947,418.69	250,829,786.24	168,379,192.94	209,675,523.16
出租固定资产	13,187,502.08	612,490.87	6,102,930.21	612,218.02
销售材料	120,787,074.46	79,114,680.34	71,373,924.05	68,161,061.78
服务业收入	263,296,053.03	169,291,582.33	254,901,830.44	136,638,710.23
其他业务收入	48,676,789.12	1,811,032.70	36,000,508.24	4,265,533.15
合计	84,889,906,865.56	81,445,242,995.68	80,172,799,667.34	78,022,736,218.57

(五)　投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	280,284,329.99	75,141,769.34
成本法核算的长期股权投资收益	443,876,756.18	606,315,883.81
处置长期股权投资产生的投资收益		-6,949,189.90
其他权益工具投资持有期间的投资收益	36,337.74	93,978.74
其他	-224,913,313.47	-287,619,504.77
合计	499,286,480.44	386,982,937.22

(六)　现金流量表

1、　将净利润调节为经营活动现金流量的信息情况

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	1,189,399,128.33	1,074,684,942.02

补充资料	本期发生额	上期发生额
加：资产减值损失	1,872,024.60	16,595,526.62
信用减值损失	574,275,866.90	36,951,401.73
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,319,217,546.07	2,125,918,074.80
使用权资产折旧	45,070,130.37	10,197,000.06
无形资产摊销	17,373,816.25	16,509,650.62
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以"-"号填列）		-58,794.32
固定资产报废损失（收益以"-"号填列）	-15.10	243,817.82
公允价值变动损失（收益以"-"号填列）		
财务费用（收益以"-"号填列）	487,563,758.29	421,101,077.88
投资损失（收益以"-"号填列）	-524,786,480.44	-386,982,937.22
递延所得税资产减少（增加以"-"号填列）	-148,586,319.50	-7,531,660.47
递延所得税负债增加（减少以"-"号填列）		
存货的减少（增加以"-"号填列）	-348,300,096.38	607,003,410.77
经营性应收项目的减少（增加以"-"号填列）	-6,466,594,047.37	908,355,151.62
经营性应付项目的增加（减少以"-"号填列）	5,406,137,880.60	-4,676,489,536.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,552,643,192.62	146,495,125.41
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	8,927,411,378.73	8,712,549,803.76
减：现金的期初余额	8,712,549,803.76	8,195,548,074.24
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	214,861,574.97	517,001,729.52

2、　现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	8,927,411,378.73	8,712,549,803.76
其中：库存现金		14,030.81
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	8,927,411,378.73	8,712,535,772.95
可随时用于支付的其他货币资金		

项目	期末余额	期初余额
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	8,927,411,378.73	8,712,549,803.76

十三、 按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十四、 财务报表的批准

本财务报表已于 2024 年 03 月 28 日经本公司董事会批准。

中铁十二局集团有限公司

2024 年 03 月 28 日

营业执照

（副本）

统一社会信用代码

91310101568093764U

证照编号：01000000202401150067

名　　称　立信会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　朱建弟，杨志国

经营范围　审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本、出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；信息系统领域内的技术服务；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

出资额　人民币15450.0000万元整

成立日期　2011年01月24日

主要经营场所　上海市黄浦区南京东路61号四楼

登记机关　上海市市场监督管理局

2024 年 01 月 15 日

国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

会计师事务所

执业证书

名　　称：立信会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：朱建弟

主任会计师：

经营场所：上海市黄浦区南京东路61号四楼

组织形式：特殊普通合伙制

执业证书编号：31000006

批准执业文号：沪财会〔2000〕26号（转制批文 沪财会[2010]82号）

批准执业日期：2000年6月13日（转制日期 2010年12月31日）

证书序号：0001247

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：上海市财政局

二〇一八年　月　日

中华人民共和国财政部制


此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。
崔云刚
男
1975-11-08
立信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所
SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
立信
会计师事务所
（特殊普通合伙）
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
姓名：崔云刚
证书编号：310000060731
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.


此证复印件仅作为报告书附件使用，
不能作为他用。
王泽民
男
1968-05-15
立信会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所
310000061643
北京注册会计师协会
2018 05 18
LIXIN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
立信
会计师事务所
(特殊普通合伙)


立信会计师事务所(特殊普通合伙)
BDO CHINA SHU LUN PAN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP
BDO 立信

2023年财务情况说明书

中铁十二局集团有限公司
2023年财务情况说明书

一、企业基本情况

（一）企业资产负债情况

2023年度全集团资产总额为7,783,036.49万元较年初7,113,347.29万元，增长669,689.20万元，增幅9.41%；负债总额为6,272,680.45万元较年初5,685,505.74万元增长587,174.71万元，增幅10.33%；所有者权益1,510,356.03万元较年初1,427,841.55万元，增长82,514.48万元，增幅5.78%；资产负债率为80.59%较年初79.93%，增长0.66个百分点。

流动资产期末5,462,516.35万元占资产总额70.18%，较年初增长437,602.66万元，增幅8.71%。主要有：货币资金期末1,143,344.78万元占资产总额14.69%，较年初增长59,499.46万元，增幅为5.49%；应收账款期末1,327,953.74万元占资产总额17.06%，较年初增长266,502.76万元，增幅为25.11%；存货期末529,141.96万元占资产总额6.80%，较年初增长93,087.42万元，增幅为21.35%；合同资产期末1,847,636.95万元占资产总额23.74%，较年初增长142,386.07万元，增幅8.35%。

非流动资产期末2,320,520.14万元占资产总额29.82%，较年初增长232,086.55万元，增幅11.11%。主要有：长期应收款期末1,103,646.84万元占资产总额14.18%，较年初增长122,695.18万元，增幅12.51%；固定资产期末676,556.71万元占资产总额8.69%，较年初增长7,064.23万元，增幅1.06%。

流动负债期末5,421,662.93万元占负债总额86.43%，较年初增长421,760.75万元，增幅8.44%。主要有：短期借款期末820,000.00万元占负债总额13.07%，较年初下降4,000.00万元，降幅0.49%；应付票据期末1,076,460.26万元占负债总额17.16%，较年初下降302,353.94万元，降幅21.93%；应付账款期末2,569,419.21万元占负债总额40.96%，较年初增长467,905.08万元，增幅22.27%；其他应付款期末420,586.78万元占负债总额6.71%，较年初增长

100,315.29 万元，增幅 31.32%。

非流动负债期末 851,017.53 万元占负债总额 13.57%，较年初增长 165,413.97 万元，增幅 24.13%。主要有：长期借款期末 440,400.00 万元占负债总额 7.02%，较年初增长 92,800.00 万元，增幅 26.70%；长期应付款期末 404,966.36 万元占负债总额 6.46%，较年初增长 70,093.07 万元，增幅 20.93%。

（二）企业户数变化情况

集团公司所属非法人单位户数共 1856 户，全部纳入了 2023 年度财务决算合并范围。法人户数为 41 户，其中：三级法人 1 户、四级法人为 34 户、五级法人 6 户，另境外子企业 1 户，均已纳入合并范围。

（三）企业职工及薪酬情况

2023 年末全集团职工总数为 21,210 人，全年平均职工人数为 21,535 人，其中：职工工资总额为 237,893.88 万元，人均工资 185,116.11 元。

二、生产经营情况分析

（一）企业主营业务范围及经营规模、行业分布情况

经营范围：房地产开发、商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务。成套设备采购及安装。机械设备及器材的制造、修理和租赁；批发零售普通机械、钢材、汽车（除小汽车）。承包境内外国际招标工程、境外工程所需设备、材料出口；工程检验检测；可承接铁路、房屋建筑、公路、水利水电、港口与航道、市政公用、园林绿化各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。桥梁工程专业承包壹级、隧道工程专业承包壹级、公路路面工程专业承包壹级、公路路基工程专业承包壹级、城市轨道交通工程专业承包资质范围内的工程施工。工程设计铁道行业甲级、市政行业甲级、建筑行业甲级、公路行业甲级：可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；水泥制品制造；工程咨询；工程造价咨询；地质灾害：各类型地质灾害治理工程的施工；向境外派遣各类劳务人员（不含港澳台地区）。

2023 年主营业务收入 10,263,356.98 万元，其中：铁路工程 3,455,314.64

万元，贡献度 33.67%；公路工程 1,875,804.70 万元，贡献度 18.28%；城市轨道 939,059.27 万元，贡献度 9.15%；水利水电工程 202,611.36 万元，贡献度 1.97%；房屋建筑 2,437,509.06 万元，贡献度 23.75%；市政工程 659,341.47 万元，贡献度 6.42%；综合管廊 5,505.61 万元，贡献度 0.05%；其他工程 606,909.57 万元，贡献度 5.97%；规划设计咨询 9,798.22 万元，贡献度 0.10%；工业制造 27,148.05 万元，贡献度 0.26%；房地产 6,218.36 万元，贡献度 0.06%；物流贸易 35,685.11 万元，贡献度 0.35%；其他 2,451.56 万元，贡献度 0.02%。

（二）主要业务板块生产经营情况

工程承包版块 2023 年主营业务收入 10,182,055.68 万元，其中：铁路工程 3,455,314.64 万元、公路工程 1,875,804.70 万元、城市轨道 939,059.27 万元、水利水电工程 202,611.36 万元、房屋建筑 2,437,509.06 万元、市政工程 659,341.47 万元、综合管廊 5,505.61 万元、其他工程 606,909.57 万元。

规划设计咨询 9,798.22 万元、工业制造 27,148.05 万元、房地产 6,218.36 万元、物流贸易 35,685.11 万元、其他 2,451.56 万元。

工程承包较上年主营业收入增幅为 2.60%，其中：铁路工程增幅 15.88%、公路工程降幅 4.34%、城市轨道增幅 3.74%、水利水电工程降幅 12.46%、房屋建筑增幅 8.35%、市政工程降幅 29.04%、综合管廊降幅 69.43%、其他工程降幅 6.37%。

工业制造增幅 15.32%、房地产降幅 48.49%、物流贸易降幅 12.06%。

2023 年集团主营业务毛利率 6.32%，其中：铁路工程 5.12%、公路工程 5.68%、城市轨道 11.97%、水利水电工程 5.59%、房屋建筑 6.02%、市政工程 6.27%、综合管廊 2.79%、其他工程 5.72%、规划设计咨询 21.52%、工业制造 15.11%、房地产-10.33%、物流贸易 31.48%、其他 66.65%。

较去年全集团主营业务毛利率增长 0.5 个百分点，其中：铁路工程增长 0.25 个百分点、公路工程增长 2.52 个百分点、城市轨道增长 3.76 个百分点、水利水电工程下降 1.78 个百分点、房屋建筑下降 0.05 个百分点、市政工程增长 2.27 个百分点、综合管廊增长 2.09 个百分点、其他工程下降 8.07 个百分点、工业制造增长 0.68 个百分点、房地产下降 45.92 个百分点、物流贸易增长 2.27 个百分

点。

（三）其他业务收支情况

2023 年中铁十二局其他业务收入 85,892.24 万元，较上年 53,642.44 万元增加 32,249.80 万元，增幅 60.12%。

其他业务成本 61,569.33 万元，较上年 32,692.64 万元增加 28,876.69 万元，增幅 88.33%。

（四）企业本年完成的重要财务工作

1. 坚持以落实集团重大战略为牵引，稳步筑牢经济发展基础。突出“一利五率”考核导向；彰显预算管控职能；紧盯“两金”规模压降。

2. 坚持以提升金融资源效能为主线，不断强化财务保障水平。促进资金精益化管理；强化融资信贷支撑；严格票据规模管控；推动产融协同发展。

3. 坚持以深化自立自主创新为载体，加快促进财务数智转型。持续提升智能化应用程度；自主推进数智成果研发；稳步扩大数智品牌影响力。

4. 坚持以强基固本提质为路径，扎实积聚发展内生动能。优化业务审批流程；理顺内外部经济关系；加强人才队伍建设。

5. 坚持以守好依法合规底线为根本，有力护航经济稳健运行。完善财务内控体系；强化税务合规管理；着力风险防范化解。

（五）生产经营中面临的困难与挑战

一是发展根基不够牢固。我们的主要经济指标增速放缓，资产负债率控制压力较大，产高利低问题还没有得到根本解决，提质增效任重道远；资金周转持续吃紧，“两金”占用高位运行，部分单位清收清欠效果不理想，生产经营高度依赖外部融资和票证票据，资金链风险依然存在。二是精细化管控手段有待增强。业财融合目前还处于初级阶段，信息化、数字化、智能化建设在挖掘数据价值和支持决策管理等方面发挥作用不够明显，管理会计在全面预算、绩效考核等领域应用不够深入，精细化的管控手段还有待进一步丰富。三是风险意识亟需加强。问题整改“牛皮癣”现象屡见不鲜，外部监管力度持续加大，各类合规风险、法律风险时刻考验着我们的应急处突能力，全面融入“大风控”、“大监督”体系

的步伐还要继续加快。四是队伍素质还需提升。财务战略型高端人才匮乏，专家团队建设有待进一步加强，“1525”财会人才培育工程还需加大落实力度，投资、金融等前沿理论在队伍中的普及程度不高，人才储备难以支撑业务创新和管理转型。

三、企业经济效益分析

（一）企业盈利情况分析

2023 年企业利润总额 152,093.27 万元，较上年 144,585.99 万元增加 7507.28 万元，增幅 5.19%。其中：工程施工版块实现 137,953.88 万元，贡献度 90.70%；勘查设计版块实现 3,309.80 万元，贡献度为 2.18%；工业制造版块实现 601.72 万元，贡献度为 0.40%；房地产版块实现-656.06 万元，贡献度-0.43%；物流贸易版块实现 4,276.96 万元，贡献度 2.81%；其他版块实现 6,606.96 万元，贡献度 4.34%。

2023 年实现净利润 142,518.47 万元，较上年 133,073.00 万元增加 9,445.47 万元，增幅 7.10%。其中：工程施工版块实现 130,368.67 万元，贡献度 91.47%；勘查设计版块实现 3,309.80 万元，贡献度为 2.32%；工业制造版块实现 475.08 万元，贡献度为 0.33%；房地产版块实现-1,100.46 万元，贡献度-0.77%；物流贸易版块实现 3,071.99 万元，贡献度 2.16%；其他版块实现 6,393.39 万元，贡献度 4.49%。

（二）成本费用情况分析

2023 年全集团成本费用总额 10,096,117.11 万元，较去年增加 2.77%，低于营业收入增幅 0.15 个百分点。其中：营业成本 9676555.31 万元，较去年增加 2.37%；税金及附加 17273.35 万元，较去年增加 29.41%；销售费用 5830.99 万元，较去年增加 78.88%；管理费用 118498.25 万元，较去年增加 13.91%；研发费用 238177.84 万元，较去年增长 10.14%；财务费用 39781.38 万元，较去年增加 15.28%。

营业成本实际发生 9,676,555.31 万元是全年预算营业成本 9,689,462.06 万元的 99.87%，本年营业成本低于全年预算 12,906.75 万元，低于全年预算 0.13%；

税金及附加本年实际发生 17,273.35 万元，是全年预算 14,329.36 万元的 120.55%，超全年预算 2,943.99 万元；销售费用本年实际发生 5,830.99 万元，是全年预算 3,196.52 万元的 182.42%，高于全年预算 2,634.47 万元；管理费用本年实际发生 118,498.25 万元，是全年预算 106,541.00 万元的 111.22%，超全年预算 11,957.25 万元；研发费用本年实际发生 238,177.84 万元，完成全年预算 235,843.95 万元的 100.99%；财务费用本年实际发生 39,781.38 万元，完成全年预算 36,377.08 万元的 109.36%，超全年预算 3,404.30 万元。

（三）税赋调整对效益的影响，包括有关税种和税率调整、享受税收优惠政策退税返还等。

1-12 月份全集团增值税退税 3,685 万元，主要有：电气化公司 1,753 万元、城发公司 790 万元、建安公司 698 万元、吉林省分公司 295 万元、湖南分公司 150 万元。企业所得税退税 6,969 万元，主要有：集团母公司 6,233 万元、四公司 238 万元、集团股份 142 万元、物资公司 122 万元、国际公司 109 万元、二公司 91 万元。

全集团实现减税额 3.64 亿元，其中：研发费加计扣除减税 2.57 亿元，占比 70.56%；高新技术企业减税 0.79 亿元，占比 21.75%；西部大开发政策减税 140.31 万元，占比 0.39%；其他减税额 0.27 亿元，占比 9.17%。

（四）房地产开发损益情况

本年房地产版块营业收入 8,110.14 万元，实现投资收益 647.91 万元，实现利润总额-656.06 万元，实现净利润-1,100.46 万元。

（五）亏损企业情况

2023 年中铁十二局亏损企业为 3 家，中铁十二局集团（西藏）工程有限公司本年亏损 2.52 万元，中铁十二局集团缅甸有限公司本年亏损 0.07 万元，中铁十二局集团广西建设有限公司本年亏损 0.02 万元，主要原因为三家公司不产生收入，只有日常零星费用开支。

（六）企业盈利能力分析

2023 年企业净资产收益率为 9.70%，较上年 9.97%下降了 0.27 个百分点；

总资产报酬率为 2.69%，较上年 2.86%下降了 0.17 个百分点；国有资产回报率为 9.70%，较上年下降了 0.27 个百分点；毛利率为 6.32%，较上年 5.82%增长了 0.50 个百分点；营业收入利润率为 1.53%，较上年 1.45%增长了 0.08 个百分点；成本费用利润率为 1.51%，较上年 1.47%增长了 0.04 个百分点；盈余现金保障倍数为 2.96，较上年 0.7 增长了 2.26；成本费用总额占营业总收入的比率为 97.55%，较上年 97.70%下降了 0.15 个百分点。

四、现金流情况分析

（一）经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2023 年全集团经营活动现金流入为 10,588,300.60 万元，较上年下降 0.24%，低于营业收入的增幅。经营活动现金流出 10,166,020.39 万元，较上年下降 3.39%，低于营业成本的增幅.

投资活动现金流入为 2,978.87 万元，较上年降幅 51.65%（主要为处置固定资产、无形资产和其他长期资产收到的现金 1,352.28 万元，降幅 73.67%）；投资活动现金流出为 476,089.92 万元，较上年增幅 9.60%。

筹资活动现金流入为 988,390.00 万元，较上年降幅 26.40%；筹资活动现金流出为 902,420.46 万元，较上年降幅 2.71%。

（二）现金流量情况分析

盈余现金保障倍本年为 2.96，较上年增加 2.26；现金流动负债比率为 7.79%，较上年增长 5.96 个百分点；资产现金回收率为 5.67%，较上年增加 4.29 个百分点。

2023 年末全集团货币资金 1,143,344.78 万元，比上年增长 5.49%。其中：经营活动现金净流量 422,280.20 万元，较上年增长 361.26%；投资活动现金净流量-473,111.06 万元，较上年下降 44,894.48 万元；筹资活动现金净流量 85,969.54 万元，较上年下降 329,465.71 万元。

五、所有者权益变动情况分析

2023 年全集团期末所有者权益为 1,510,356.03 万元，较年初增长 85,234.81 万元，其中：经营积累为 142,518.47 万元，企业按规定已上缴利润 60,004.22

万元。

2023年全集团所有者权益本年度内经营因素增长142,518.47万元，较上年增长7.10%。

2023年全集团年末国有资本总量为1,359,869.93万元，较年初增长78,656.99万元，其中经营积累142,518.47万元，企业按规定已上缴利润60,004.22万元。国有资本保值增值率为105.78%，较上年增长1.95个百分点。

六、重大事项说明

受恒大债务危机影响，根据评估子公司评估显示，中铁十二局恒大项目2023年度计提信用减值损失3.91亿元，累计计提21.22亿元；嘉南铁路项目本年计提信用减值损失4.73亿元，累计已全额计提5.25亿元。

七、风险及内控管理情况

（一）夯实预算质量。将“十四五”战略规划作为编制全面预算的要领，将预算目标和控制责任分解落实，推进项目预算全生命周期管理，切实发挥预算的引领和管控作用。

（二）夯实业务质量。恪守会计准则，统一核算标准，确保会计核算及时准确；强化财务决算，科学编制报表，重点关注计提减值、合并抵消等业务，确保账实相符、账表一致；开展税务规划，推进税务交底、纳税申报、研发费用现场督导等业务，有效防范税务。

（三）夯实整改质量。针对财务检查、巡视巡查、审计中发现的问题，要系统研究，标本兼治，构建长效机制，真正实现“整改一个问题完善一套制度，堵塞一批漏洞”，提升重大风险源和经济管理活动隐患防治能力。

（四）夯实内控体系。基于财务制度“立改废”，重新修订印发业务核算指导书，将各类需重点把控的业务嵌入信息化流程，组织实施专项稽核，以制度约束流程，以流程落实管理，逐步建立起标准化财务内控体系。

八、有关工作建议。

财务决算是企业财务工作的重要内容，其既是企业年度经营成果的反映，也是对企业发展战略、经营决策、内部监控、管理机制的阶段性检验和总结。做好

年度财务决算工作可以优化资源配置，防范经营风险，提高管理水平。

针对本企业财务状况的建议如下：

1.锚定“两型三化”，推进世界一流财务管理体系建设。一要提高认识，统筹规划。股份公司在关于建设世界一流财务管理体系的方案中提到，财务管理要体现战略型、价值型导向，不断提升集约化、精益化、数智化水平，下一步要组织专题研究，将方案列出的各项任务全面嵌入财务中长期战略规划，把“两型三化”作为财务管理转型升级的主要方向来抓。二要理清思路，加快布局。2024年作为方案启动的重要节点，要进一步完善制度体系，逐步实现业务的标准化和流程的规范化，夯实财务管理基础；要进一步推进重点工作落实落细，健全风险监测预警机制，完成一批基础性、紧迫性任务。三要强化保障，抓好落实。建立领导小组和工作办公室，广泛听取各级领导及各业务部门意见，完善工作机制，细化工作任务，制定可实施的阶段性计划，确保世界一流财务管理体系的建设与世界一流企业相适应。

2.聚焦业财融合，提升价值创造水平。一要加强政策制度研究。以对国家、行业和上级政策的深入系统研究为基础，结合业务发展趋势，持续推动财务制度“立改废”，进一步创新财务管理新模式、新机制，不断挖掘政策红利，强化管理效能，为业务开展提速赋能。二要注重管理会计应用。逐步健全管理会计报表体系，将管理会计工具充分应用于企业战略、预算、成本、投融资、绩效、营运和风险管理等领域，建立纵贯经营管理链条，覆盖重点业务、核心市场、重大项目的指标分析体系，强化过程管控和价值跟踪，促使财务由“价值守护者”角色向“价值创造者”转变。三要推动“四链”融合。要通过资金链、供应链、创新链和产业链的深度融合，充分挖掘业财联动创效能力，引导资源向优质产业、高附加值业务倾斜，为资本运营以及新业务转型提供支撑，持续提升集团经济韧性与活力。四要优化资产质量。要加强财务和大物资供应链、拉动式生产等系统之间的协同，进一步强化生产资源的统筹管理和科学调配；要联合相关部门，全面盘活低效无效资产，清理合同资产，加快抵债资产去化，强效压降“两金”规模，确保集团资产不断趋实向好。

9

3. 狠抓清欠管理，夯实经济运行质量。一要坚持源头过程同步抓。要综合考虑投入与产出，兼顾资金周转率、投资回报率和财务承受能力，守住资金支付比例红线，坚决从经营源头剔除劣质项目；要善于借势借力，整合各层级、各区域、各部门资源，同步推进施工与清欠，干多少活就要拿回多少钱，对清欠不力的单位要快速介入、严肃问责。二要坚持风险顽固债权重点抓。要根据“开年就是决战，决战必须决胜”的要求，将风险大、久拖不决的债权回收作为 2024 年重点攻坚工作，按清单实施专项清欠，长期没有效果的项目要执行“一季度一报告”制度，有针对性地找问题、定措施；要根据形势动态调整 HD 风险化解策略，强化内外沟通联动，系统总结化债经验，对碧桂园、万达债权实施同风险等级管控，努力掌握风险化解主动权。三要坚持盯着指标下任务。股份公司提出 2024 年营收计价率低于 85%的项目要压降 50%，营收计价率低于 90%的项目要压降 30%，计价拨款率低于合同约定的项目要压降 30%。集团公司下一步也要据以调整相关任务指标，各单位要督促项目把握好生产节奏，根据业主拨款进度组织施工，促进双向履约，根治垫资行为，防范因盲目蛮干制造资金“黑洞”。四要坚持应收应付一起管。在不断强化对上清欠的同时，要进一步重视债务管理，全面落实保障中小、民营企业款项支付要求，妥善做好春节前农民工工资支付，守住不发生重大群体事件和舆情风险的红线。同时，要继续坚持理顺内部经济关系，定期清理内部“三角债”，一年期及以上逾期欠款要按要求尽快支付。

4. 强化资金管控，保障生产经营稳定。一要深入激发资金内部管理潜能。坚持“现金为王”理念，持续推进司库体系建设，提高资金运营效率，降低资金成本和风险；常态开展银行账户清理和合规监督，积极探索受限资金归集方式方法，不断拓展内部调剂空间，提高自有资金使用效能。二要严格实施项目现金流管控。研究出台工程项目、投资项目现金流管理办法，在做好法人单位整体资金链规划的基础上，全力推行工程项目资金精细化管控，抓实抓细项目全生命周期资金预控和资金三个月滚动预算，按核算单元实施现金流全过程监测和考核，推动收入、效益和经营性现金流的协同增长。三要合理发挥信贷功能。坚决以自身财务承受能力为限使用信贷产品，杜绝无节制、无规划使用票据，各单位逾期票据只能下

降，不能增长。要加大对信贷使用范围和信贷资金流向的监控，控制高风险产业及单位的非信贷规模增长，确保偿还及兑付风险可控。四要不断优化融资结构。加强与金融机构合作，拓展多元融资渠道，努力提高政策性低息借款占比；强化产融协同，审慎引入权益资金，推进对外合资合作、股权多元化改革，吸收优质合作方资本；深化与地方优质优势企业的强强联合，推进资本运营和房地产项目股权合作，为重点项目引入金融机构、央国企等资本，不断优化融资结构，实现资产负债率维持合理水平。

5. 巩固基础工作，打造专业高效体系。一要进一步完善核算报告职能。重新修订会计工作规范，加快账表一体化进程，推动财务报告向重难点管理问题、重大财税风险、专项业务事项等多层次分析拓展，不断提升财务决策实用性、监管穿透性和预警处置能力。特别是境外财务管理的健全完善，要作为专项工作开展，不断提升国际化管理水平，切实支撑起企业“海外优先”战略。二要进一步挖掘财务数智化功效。丰富自动化、智能化手段，推进业务流程、审批流程、管控事项表单化，实现关键环节智能识别、自动管控；开展底层数据治理，统一数据口径，逐步建立财务标准数据库；围绕项目管理和“一利五率”指标体系，持续拓展财务数智系统功能范围，搭建信息定时定向传送通道，为各级管理层提供决策支持。三要进一步强化税务管控。补充完善分税种管理办法，制定两级总部、分公司、项目部三位一体的税务管理指导手册，加强对研发费用的监管和高风险涉税业务的排查，构建“1+4+N”税务管理格局，确保税务工作创效合规、风险可控。四要进一步加强队伍能力建设。全面厘清“战略财务、业务财务、共享财务”职能分工，组建集团财务专家团队，全力打造“两型三化”财务管理体系；举办2024 年“实干杯”财税知识竞赛，更具针对性地组织培训活动，提升财务人员综合素质；深化挂职交流、导师带徒机制，将开展基层调研作为一项课题来抓，保障财务管理职能落实落地；加快实施“1525”人才培养工程，一体推进“选育管用”，以更具针对性的梯队建设强化财会人才储备。五要进一步深化队伍作风建设。深入贯彻“三坚三守”会计职业道德要求，全面落实“崇实尚俭十二条”，在当前严峻经济形势下带头做好开源节流、降本增效，日常工作中节约每一张纸、

每一度电，让勤俭节约成为一种习惯、一种美德。

6. 专注风险防治，筑牢安全发展根基。一要从精从深提升治理能力。选取子公司开展财务管理能力评价试点，构建包含全部财务管理职能要素、全级次企业、全业务板块的评价模型，通过评价发现短板弱项，总结优秀经验，促进财务管理及风险控制能力的持续提升。二要从严从实加强内部监管。要持续开展财务大检查，围着风险查，盯着指标查，并和今后一段时期工作规划结合起来，对一些长期难以妥善解决的问题展开专题研讨，力求标本兼治，推动建章立制。三要有力有效推进问题整改。一方面要关注共享预警问题的通报整改，下大力气解决日常业务合规性问题；另一方面要把 2023 年各类外部审计发现问题的整改，作为一项刻不容缓的任务来开展，在抓好整改的同时强化运用，真正做到“整改一个问题，完善一套制度，堵塞一批漏洞”，切实守住不发生系统性风险的底线，维护企业安全稳定发展大局。

中铁十二局集团有限公司

2024 年 3 月 28 日

12

六、企业信用记录

1. 信用中国（中国执行信息公开网） 未被列入失信被执行人查询截图

2. 国家企业信用信息公示系统 未被列入严重违法失信企业名单查询截图

3. 国家企业信用信息公示系统 未被列入经营异常名录信息查询截图

4. 国家企业信用信息公示系统 企业信用信息查询截图

5. 全国建筑市场监管公共服务平台 不良行为查询截图

6. 广东省水利建设市场信用信息平台查询截图

7. 东莞市水务局信用管理系统查询截图

8. 信用中国 经营异常名录信息查询截图

9. 信用中国 严重失信主体名单查询截图

10. 信用中国 安全生产严重失信主体名单查询截图

11. 承诺书

12. 企业信用等级 AAA 证书

13. 银行信用等级 AAA 证书

14. 诚信经营信用等级 AAA 证书

15. 企业资信等级 AAA 证书

16. 社会责任信用等级 AAA 证书

17. 合同信用管理等级 AAA 证书

18. 资信等级 AAA 证书

19. 2015-2023 年度纳税信用级别 A 级证书

1. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司

中国执行信息公开网未被列入失信被执行人查询截图



联合体成员方华川建设集团有限公司

中国执行信息公开网未被列入失信被执行人查询截图



2.联合体牵头人中铁十二局集团有限公司

国家企业信用信息公示系统 未被列入严重违法失信企业名单查询截图



联合体成员方华川建设集团有限公司

国家企业信用信息公示系统 未被列入严重违法失信企业名单查询截图



3.联合体牵头人中铁十二局集团有限公司

国家企业信用信息公示系统 未被列入经营异常名录信息查询截图



联合体成员方华川建设集团有限公司
国家企业信用信息公示系统 未被列入经营异常名录信息查询截图



4. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司企业信用信息查询截图



2024/7/29 15:58　　国家企业信用信息公示系统

首页　企业信息填报　信息公告　重点领域企业　导航

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息　经营异常名录　严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

中铁十二局集团有限公司　存续（在营、开业、在册）　特种设备许可企业

统一社会信用代码：91140000110071184O
注册号：
法定代表人：李天胜
登记机关：山西省市场监督管理局
成立日期：1986年05月12日

报告报告　信息分享　信息打印

基础信息　行政许可信息　行政处罚信息　列入经营异常名录信息　列入严重违法失信名单（黑名单）信息　公告信息

营业执照信息

· 统一社会信用代码：91140000110071184O　· 企业名称：中铁十二局集团有限公司
· 注册号：　· 法定代表人：李天胜
· 类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）　· 成立日期：1986年05月12日
· 注册资本：506067.734000万人民币　· 核准日期：2024年05月09日
· 登记机关：山西省市场监督管理局　· 登记状态：存续（在营、开业、在册）
· 住所：太原市万柏林区西矿街130号

· 经营范围：许可项目：建设工程施工；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营；对外劳务合作；建设工程质量检测；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；爆破作业；公路管理与养护；特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理；测绘服务；国土空间规划编制；建筑智能化系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：物业管理；劳务服务（不含劳务派遣）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；机械设备销售；高品质特种钢铁材料销售；汽车销售；货物进出口；园林绿化工程施工；工程管理服务；水泥制品制造；工程造价咨询业务；对外承包工程；消防技术服务；以自有资金从事投资活动；采购代理服务；建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁；砼结构构件制造；砼结构构件销售；金属结构制造；金属结构销售；生态恢复及生态保护服务；土地整治服务；市政设施管理；城市绿化管理；铁路运输辅助活动；交通设施维修；软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；智能机器人的研发；大数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；人工智能基础软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

· 营业期限自：1986年05月12日　· 营业期限至：

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码
1	中国铁建股份有限公司	法人股东	企业法人营业执照(公司)	91110000710935150D

共查询到 1 条记录 共 1 页　首页 上一页 1 下一页 末页

关注　订阅　异议　返回

主要人员信息

李天胜	黄卫远	张海亮	赵雪华	刘运泽	张丕界	解国强
董事长	监事	董事	董事	董事兼总经理	董事	监事

刘江涛	成志宏
监事	董事

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7BD7B74356E65F652021343C858455EE5E4B7D6253EADC0DC2368F3F2A1CF5EEFBF3C514DB2F96B9FC398... 1/2

2024/7/29 15:58　　国家企业信用信息公示系统

分支机构信息

暂无分支机构信息

“多证合一”信息公示

提示：该企业下列证照事项通过“多证合一”已整合至该企业营业执照

序号	备案事项名称	备注
正在加载，请稍候		

清算信息

暂无清算信息

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	经营范围变更（含业务范围变更）	房地产开发。商品房销售及物业服务；提供劳务、技术服务。成套设备采购及安装。机械设备及器材... 更多	许可项目：建设工程施工；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营；对外劳... 更多	2024年5月9日
2	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	黄卫远、解国强、谭雷平、李天胜、张海亮、肖新华、陈洪波、刘江涛、刘运泽、成志宏	黄卫远、解国强、谭雷平、张海亮、刘江涛、刘运泽、成志宏、赵晋华、张丕界、李天胜	2024年5月9日
3	章程备案	无	无	2024年5月9日
4	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	黄卫远、支卫清、解国强、谭雷平、李天胜、张海亮、肖新华、郭双来、陈洪波、刘江涛	黄卫远、解国强、谭雷平、张海亮、肖新华、陈洪波、刘江涛、刘运泽、成志宏、李天胜	2022年9月28日
5	高级管理人员备案（董事、监事、经理等）	黄卫远、张金才、支卫清、解国强、谭雷平、张凤华、李天胜、蒋盛煊	黄卫远、支卫清、解国强、谭雷平、张海亮、肖新华、郭双来、陈洪波、刘江涛、李天胜	2022年3月4日

共查询到 30 条记录 共 6 页　首页　‹上一页　1　2　3　...　6　下一页›　末页

动产抵押登记信息

提示：根据《国务院关于实施动产和权利担保统一登记的决定》（国发〔2020〕18号）和《中国人民银行 国家市场监督管理总局公告》（〔2020〕第23号），自2021年11日起，本模块信息不再更新，详细信息请登录人民银行征信中心动产融资统一登记公示系统查看（https://www.zhongdengwang.org.cn）。

序号	登记编号	登记日期	登记机关	被担保债权数额	详情
暂无动产抵押登记信息					

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页　‹上一页　下一页›　末页

股权出质登记信息

序号	登记编号	出质人	证照/证件号码	出质股权数额	质权人	证照/证件号码	股权出质设立登记日期	状态	公示日
暂无股权出质登记信息									

共查询到 0 条记录 共 0 页　首页　‹上一页　下一页›　末页

关注　订阅　异议

点击或下拉加载更多信息

主办单位：国家市场监督管理总局
地址：北京市西城区三里河东路八号　邮政编码：100820　备案号：京ICP备18022388号-2
业务咨询与技术支持联系方式　使用帮助

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7BD7B74356E65F652021343C858455EE5E4B7D5253EADC0DC2368F3F2A1CF5EEFBF3C514DB2F96B9FC398...　2/2

联合体成员方华川建设集团有限公司企业信用信息查询截图



2024/7/29 16:00　　国家企业信用信息公示系统

首页　企业信息填报　信息公告　重点领域企业　导航

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息　经营异常名录　严重违法失信名单
请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

华川建设集团有限公司　在营（开业）企业

统一社会信用代码：91441900551712661N
注册号：
法定代表人：杜慧
登记机关：东莞市市场监督管理局
成立日期：2010年03月22日

信息分享
信息打印

基础信息　行政许可信息　行政处罚信息　列入经营异常名录信息　列入严重违法失信名单（黑名单）信息　公告信息

营业执照信息

· 统一社会信用代码：91441900551712661N
· 企业名称：华川建设集团有限公司
· 注册号：
· 法定代表人：杜慧
· 类型：其他有限责任公司
· 成立日期：2010年03月22日
· 注册资本：11800.000000万
· 核准日期：2023年11月10日
· 登记机关：东莞市市场监督管理局
· 登记状态：在营（开业）企业
· 住所：广东省东莞市樟木头镇塘湖北路4号
· 经营范围：许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务；住宅室内装饰装修；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；河道疏浚施工专业作业；建筑智能化系统设计；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；食品销售（仅销售预包装食品）；仪器仪表销售；照明器具销售；通讯设备销售；劳动保护用品销售；日用百货销售；建筑材料销售；白蚁防治服务；建筑工程机械与设备租赁；建筑用金属配件销售；建筑用钢筋产品销售；机械电气设备销售；充电控制设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；五金产品制造；金属结构制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑用石加工；建筑砌块制造；建筑装饰、水程管道零件及其他建筑用金属制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用木料及木材组件加工；密封用填料制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑装饰材料销售；轻质建筑材料销售；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

· 营业期限自：2010年03月22日
· 营业期限至：

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码
1	东莞市东麟创业投资合伙企业（有限合伙）	企业法人	营业执照	91441900MA54RNNA8N
2	广东慧致股权投资有限公司	企业法人	营业执照	91441900MA54L1B157
3	广东润泽控股有限公司	企业法人	营业执照	91441900MA54PMFL33
4	东莞市方圆创业投资合伙企业（有限合伙）	企业法人	营业执照	91441900MA54RTXK0M

共查询到 4 条记录 共 1 页　首页 上一页 1 下一页 末页

关注　订阅　异议　返回

主要人员信息　共计 4 条信息

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B127B869A2393A0ECE4F8F94941992B928EB1979F2F10C80EF343FAE6D9392B373609D117EA5A7C30FC45...　1/2



2024/7/29 16:00　　国家企业信用信息公示系统

魏庆贵	谢莉	杜慧	杜慧
监事	财务负责人	经理	执行董事

分支机构信息

暂无分支机构信息

"多证合一"信息公示

提示：该企业下列证照事项通过"多证合一"已整合至该企业营业执照

序号	备案事项名称	备注
暂无多证合一公示信息		

共查询0条记录 共0页　首页 上一页 下一页 末页

清算信息

暂无清算信息

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	地址变更（住所地址、经营场所、驻在地址等变更）	广东省东莞市望牛墩镇望牛墩金牛路14号602室	广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号	2023年11月10日
2	章程备案		章程	2023年11月10日
3	经营范围变更（含业务范围变更）	建筑技术研发与推广，建筑信息化咨询服务；机电设备安装工程、房屋建筑工程、公路工程、市政工... 更多	许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施... 更多	2023年11月10日
4	章程备案		章程	2021年11月18日
5	投资人变更（包括出资额、出资方式、出资日期、投资人名称等）	广东润泽创业投资有限公司；东莞市方盟创业投资合伙企业（有限合伙）；东莞市东麟创业投资合伙... 更多	广东润泽控股有限公司；广东慧致股权投资有限公司；东莞市东麟创业投资合伙企业（有限合伙）；... 更多	2021年11月18日

共查询42条记录 共9页　首页 上一页 1 2 3 ... 9 下一页 末页

点击或下拉加载更多信息

主办单位：国家市场监督管理总局
地址：北京市西城区三里河东路八号　邮政编码：100820　备案号：京ICP备18022388号-2
业务咨询与技术支持联系方式　使用帮助

关注　订阅　异议　返回

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7B127B869A2393A0ECE4F8F94941992B928EB1979F2F10C80EF343FAE6D9392B373609D117EA5A7C30FC45...　2/2

5.联合体牵头人中铁十二局集团有限公司

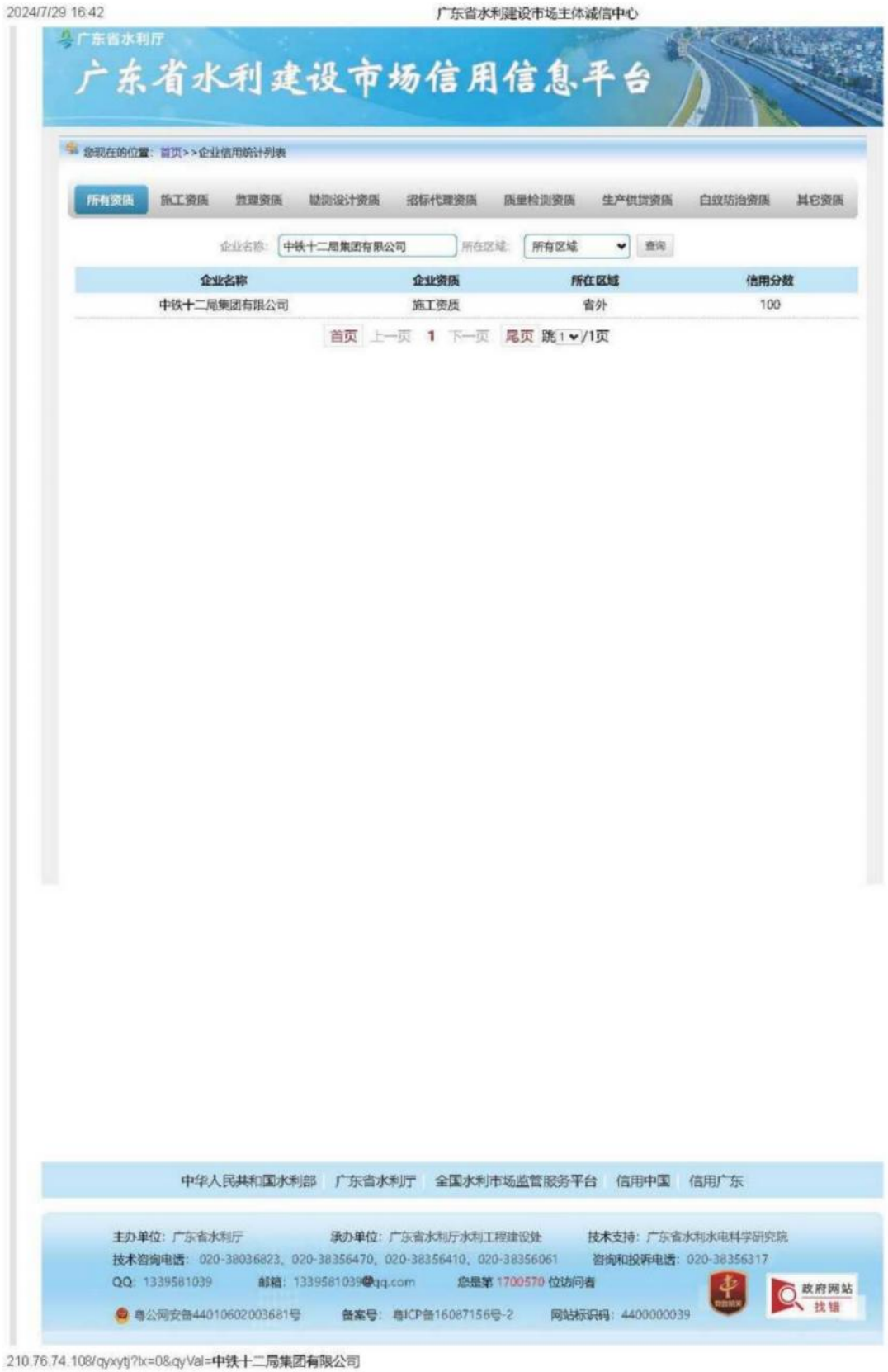
全国建筑市场监管公共服务平台 不良行为查询截图



联合体成员方华川建设集团有限公司
全国建筑市场监管公共服务平台 不良行为查询截图



6. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司广东省水利建设市场信用信息平台截图



2024/7/29 16:42　　广东省水利建设市场信用信息平台



您现在的位置：首页>>企业信息>>中铁十二局集团有限公司

企业基本信息

企业名称	中铁十二局集团有限公司	按资质成	全民所有制企业
法定代表人	李天胜	成立日期	1986-05-12
统一社会信用代码	911400001100711840	登记机关	山西省市场监督管理局
注册地区	省外	注册地址	太原市万柏林区西矿街130号
注册资本（万元）	506067.73	实缴注册资本（万元）	506067.734
登记时间	2020-03-20		
经营范围	许可项目：建设工程施工；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营；对外劳务合作；建设工程质量检测；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；爆破作业；公路管理与养护；特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理；测绘服务；国土空间规划编制;建筑智能化系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目:物业管理;劳务服务（不含劳务派遣）;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；机械设备销售；高品质特种钢铁材料销售；汽车销售；货物进出口；园林绿化工程施工；工程管理服务；水泥制品制造；工程造价咨询业务；对外承包工程；消防技术服务；以自有资金从事投资活动；采购代理服务；建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁；砼结构构件制造；砼结构构件销售；金属结构制造；金属结构销售；生态恢复及生态保护服务；土地整治服务；市政设施管理；城市绿化管理；铁路运输辅助活动；交通设施维修；软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；智能机器人的研发；大数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；人工智能基础软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		

施工资质　实时信用分数：施工资质 100

2024年7月29日 星期一 16:42:29

210.76.74.108/xqlist?qyf=1&id=911400001100711840　　1/2



2024/7/29 16:42　　广东省水利建设市场信用信息平台

近一个月　近三个月　近六个月

中铁十二局集团有限公司动态分数曲线图

良好行为列表

项目名称	责任主体	企业资质	加分	动态信用核定时间
暂无数据				

首页　上一页　1　下一页　尾页　跳 1 /1页

不良行为列表

项目名称	责任主体	企业资质	扣分	动态信用核定时间
暂无数据				

首页　上一页　1　下一页　尾页　跳 1 /1页

中华人民共和国水利部　广东省水利厅　全国水利市场监管服务平台　信用中国　信用广东

主办单位：广东省水利厅　　承办单位：广东省水利厅水利工程建设处　　技术支持：广东省水利水电科学研究院

技术咨询电话：020-38036823、020-38356470、020-38356410、020-38356061　　咨询和投诉电话：020-38356317

QQ：1339581039　　邮箱：1339581039@qq.com　　您是第1700571位访问者

粤公网安备44010602003681号　　备案号：粤ICP备16087156号-2　　网站标识码：4400000039

政府网站找错

210.76.74.108/xqlist?qyf=1&id=911400001100711840　　2/2

联合体成员方华川建设集团有限公司广东省水利建设市场信用信息平台截图



2024/7/31 15:48　　广东省水利建设市场信用信息平台

广东省水利厅

广东省水利建设市场信用信息平台

您现在的位置：首页>>企业信息>>华川建设集团有限公司

企业基本信息

企业名称	华川建设集团有限公司	投资属性	联营企业
法定代表人	杜慧	成立日期	2010-03-22
统一社会信用代码	91441900551712661N	登记机关	东莞市市场监督管理局
注册地区	东莞市	注册地址	广东省东莞市望牛墩镇锦州北路4号
注册资本（万元）	11800.00	实缴注册资本（万元）	11800
更新时间	2020-10-23		
经营范围	许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务；住宅室内装饰装修；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；河道疏浚施工专业作业；建筑智能化系统设计；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；食品销售（仅销售预包装食品）；仪器仪表销售；照明器具销售；通讯设备销售；劳动保护用品销售；日用百货销售；建筑材料销售；白蚁防治服务；建筑工程机械与设备租赁；建筑用金属配件销售；建筑用钢筋产品销售；机械电气设备销售；充电控制设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；五金产品制造；金属结构制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑用石加工；建筑砌块制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用木料及木材组件加工；密封用填料制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑装饰材料销售；轻质建筑材料销售；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		

施工资质　实时信用分数：施工资质 100

2024年7月31日 星期三 15:48:19

近一个月　近三个月　近六个月

华川建设集团有限公司动态分数曲线图



良好行为列表

210.76.74.108/xqlist?qyf=1&id=91441900551712661N　　1/2



2024/7/31 15:48　　广东省水利建设市场信用信息平台

项目名称	责任主体	企业资质	加分	动态信用核定时间
暂无数据				

首页　上一页　1　下一页　尾页　跳 1 /1页

不良行为列表

项目名称	责任主体	企业资质	扣分	动态信用核定时间
暂无数据				

首页　上一页　1　下一页　尾页　跳 1 /1页

中华人民共和国水利部　广东省水利厅　全国水利市场监管服务平台　信用中国　信用广东

主办单位：广东省水利厅　　承办单位：广东省水利厅水利工程建设处　　技术支持：广东省水利水电科学研究院

技术咨询电话：020-38036823、020-38356470、020-38356410、020-38356061　　咨询和投诉电话：020-38356317

QQ：1339581039　　邮箱：1339581039@qq.com　　您是第1703243位访问者

粤公网安备44010602003681号　　备案号：粤ICP备16087156号-2　　网站标识码：4400000039

政府网站找错

210.76.74.108/xqlist?qyf=1&id=91441900551712661N　　2/2

7. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司东莞市水务局信用管理系统查询截图



2024/7/29 16:50　　东莞水务工程建设企业信息备案

用户登录　用户注册　　返回首页 设为首页 加入收藏

水务工程参建企业信用管理系统

公告 [7]　>>更多

业务咨询电话：李工 0769-228……（点击图标下载）

关于暂停实施《东莞市水务局关于水务建……（点击图标下载）

关于网站不能保存或点击修改无反应的说……（点击图标下载）

关于上传附件提示"未安装FLASH控……（点击图标下载）

水务工程参建企业信用信息登记办事指南（点击图标下载）

关于简化我市水务工程建设领域信用信息……（点击图标下载）

用户名
密　码
验证码　3715
用户登录　用户注册

企业登记信息 (1)　◉企业名称 ○企业类型 ○资质名称 ○资质等级　中铁十二局集团　查询

企业名称	类别	登记编号	市政类总分值	水利类总分值	企业信用总分值
中铁十二局集团有限公司	施工	SG-2023-0048	100.00	100.00	100.00

跳转到：　页　1/1 总数：1

企业信用排名　企业信用信息停用列表

良好行为公示　不良行为公示　行政处罚　企业黑名单　限制投标及承接业务　个人良好行为　个人不良行为　人员锁定

企业名称	证书名称	工程名称	获奖情况	获奖层次	分值	颁奖部门	有效期	获奖日期
广东省源天工程有限公司	SWSGJ-34-本地业绩加分	2022-2024年大朗镇内涝整治项目水口排水区设计施工总承包		市级	138.50		3	2024-04-16
广东省源天工程有限公司	SWSGJ-60-及时签订施工合同	2022-2024年大朗镇内涝整治项目水口排水区设计施工总承包		市级	3.00		1	2024-04-16
广东恒源建设集团有限公司	SWSGJ-12-水利工程优秀质量管理小组Ⅱ类成果	东莞市樟木头镇官仓河碧道工程		国家级	10.00		3	2023-11-01
广东恒源建设集团有限公司	SWSGJ-12-水利工程优秀质量管理小组Ⅱ类成果	东莞市樟木头镇官仓河碧道工程		国家级	10.00		3	2023-11-01
广东恒源建设集团有限公司	SWSGJ-12-水利工程优秀质量管理小组Ⅱ类成果	东莞市樟木头镇官仓河碧道工程		国家级	10.00		3	2023-11-01
北京市政建设集团有限责任公司	SWSGJ-34-本地业绩加分	东莞市市区内涝整治三期（新开河系统）南侧分流工程		市级	150.00		3	2023-10-18

》查看更多良好行为

中华人民共和国水利部　广东省水利厅　东莞三防　东江水务有限公司　市区污水处理

友情链接

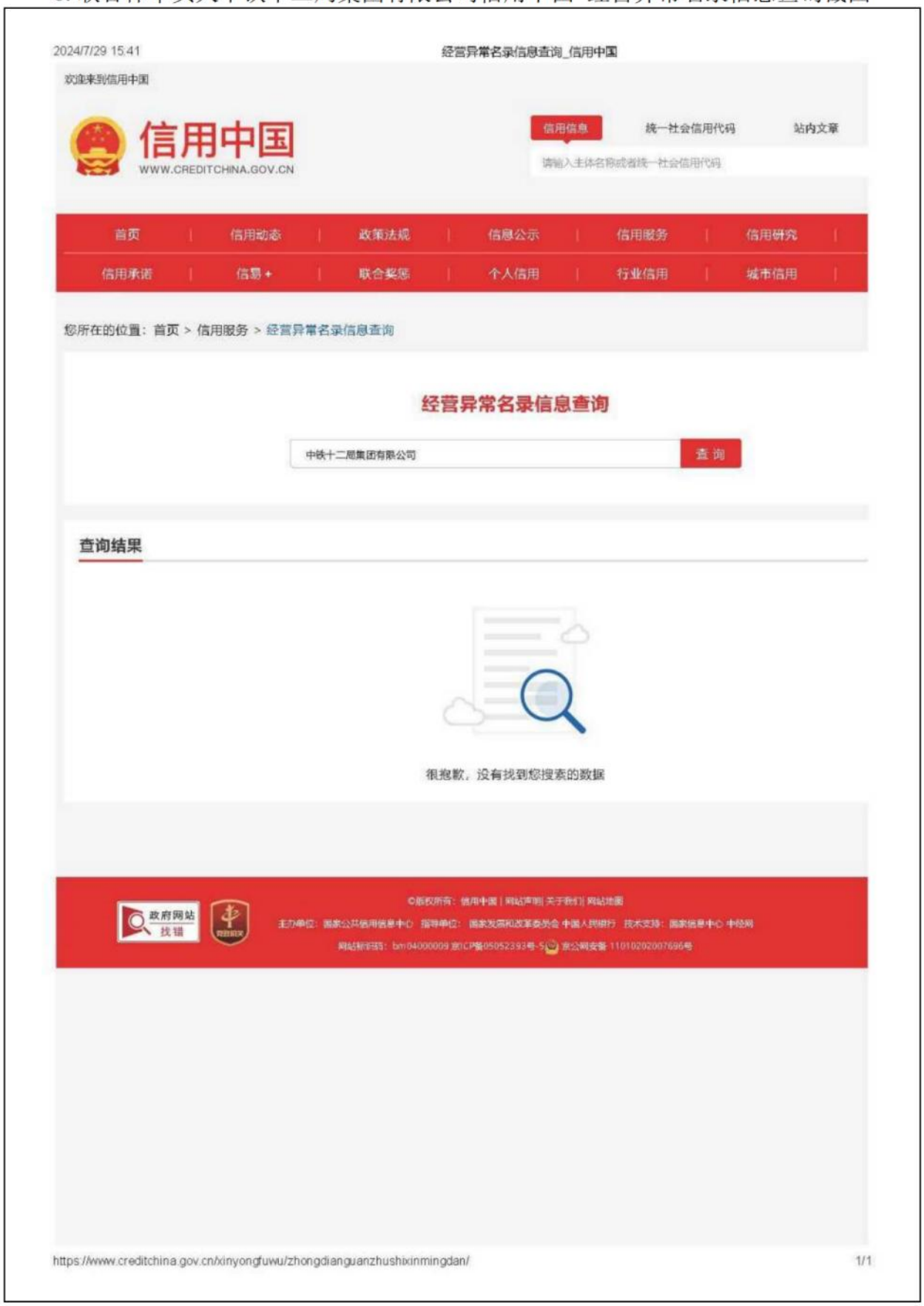
CopyRight 2016 东莞市水务局 All Rights Reserved.
地址：东莞市行政办事中心主楼七楼 水务局热线：22830799 技术支持：广东万维博通

120.197.145.34/SWJGC_DMS/Web/pub/News.aspx?reg=1&Action=Serach　　1/1

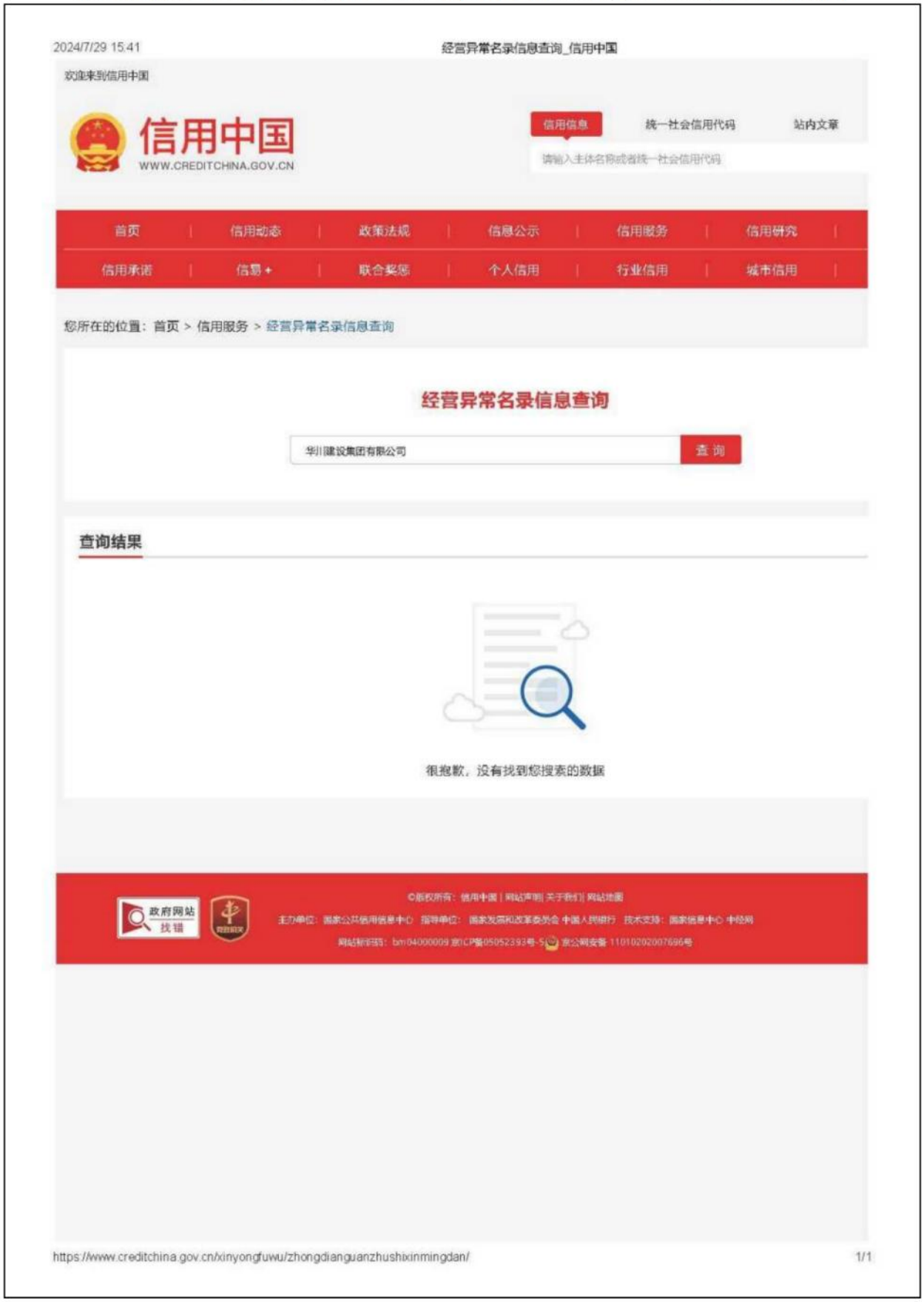
联合体成员方华川建设集团有限公司东莞市水务局信用管理系统查询截图



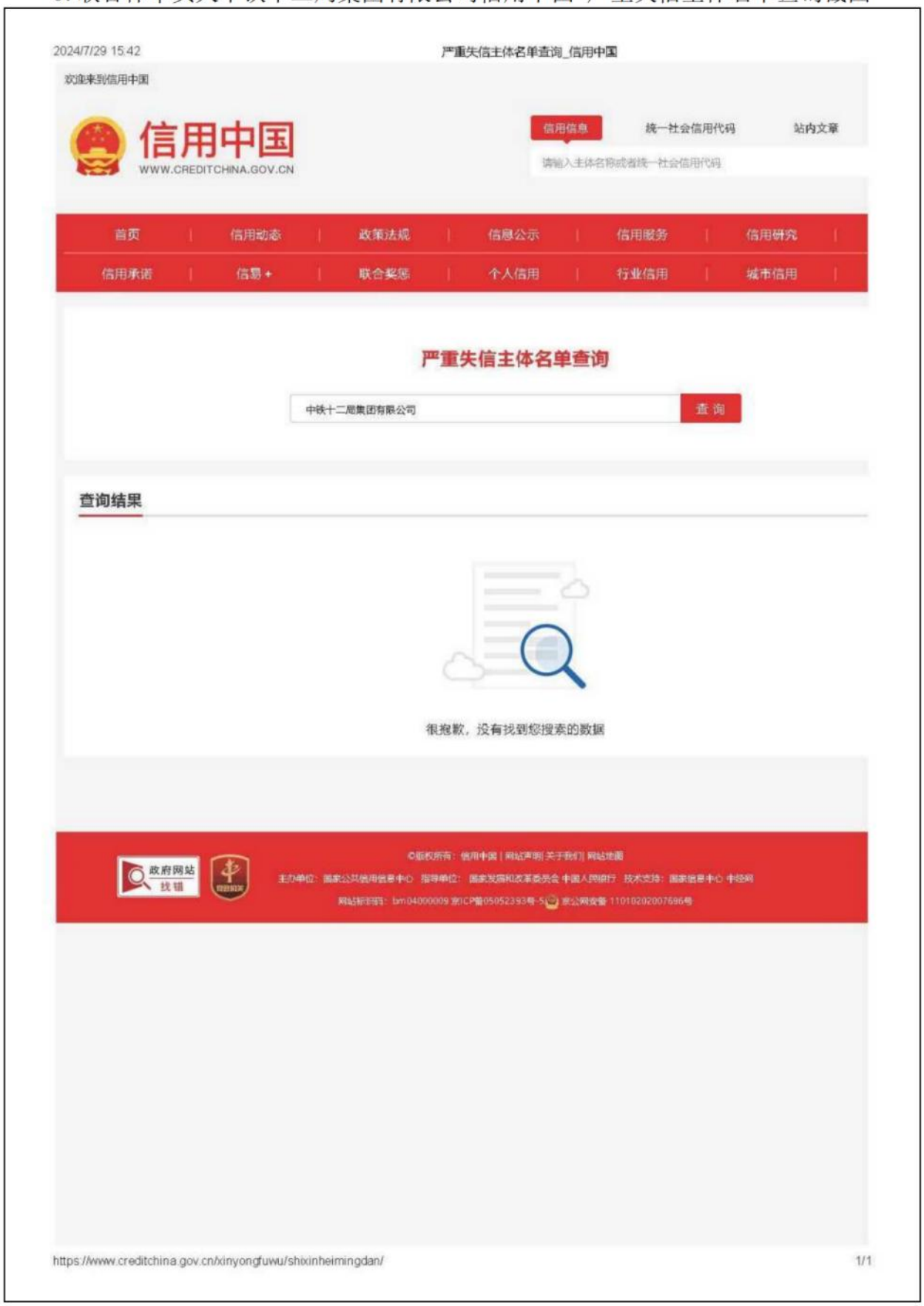
8. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司信用中国 经营异常名录信息查询截图



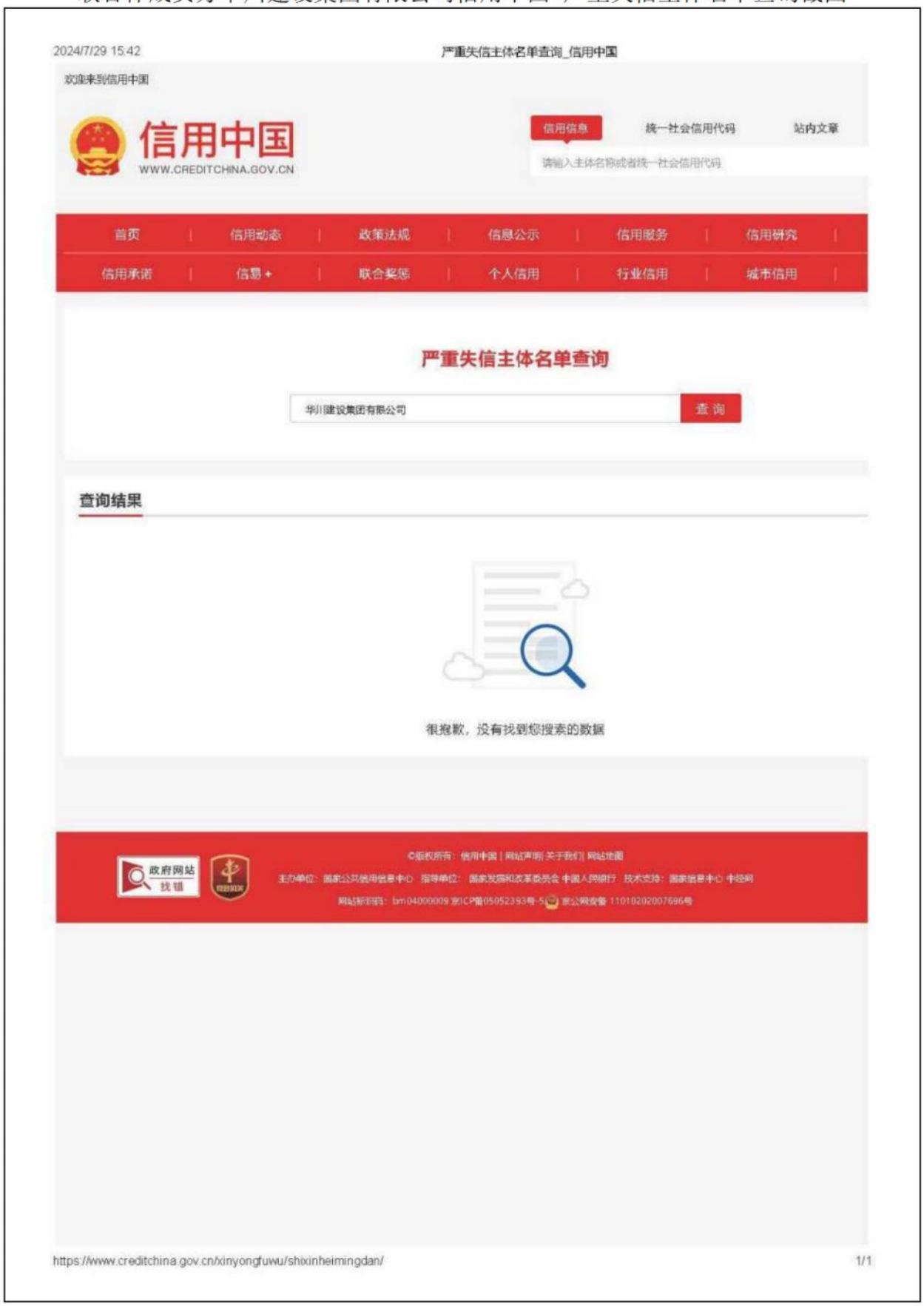
联合体成员方华川建设集团有限公司信用中国 经营异常名录信息查询截图



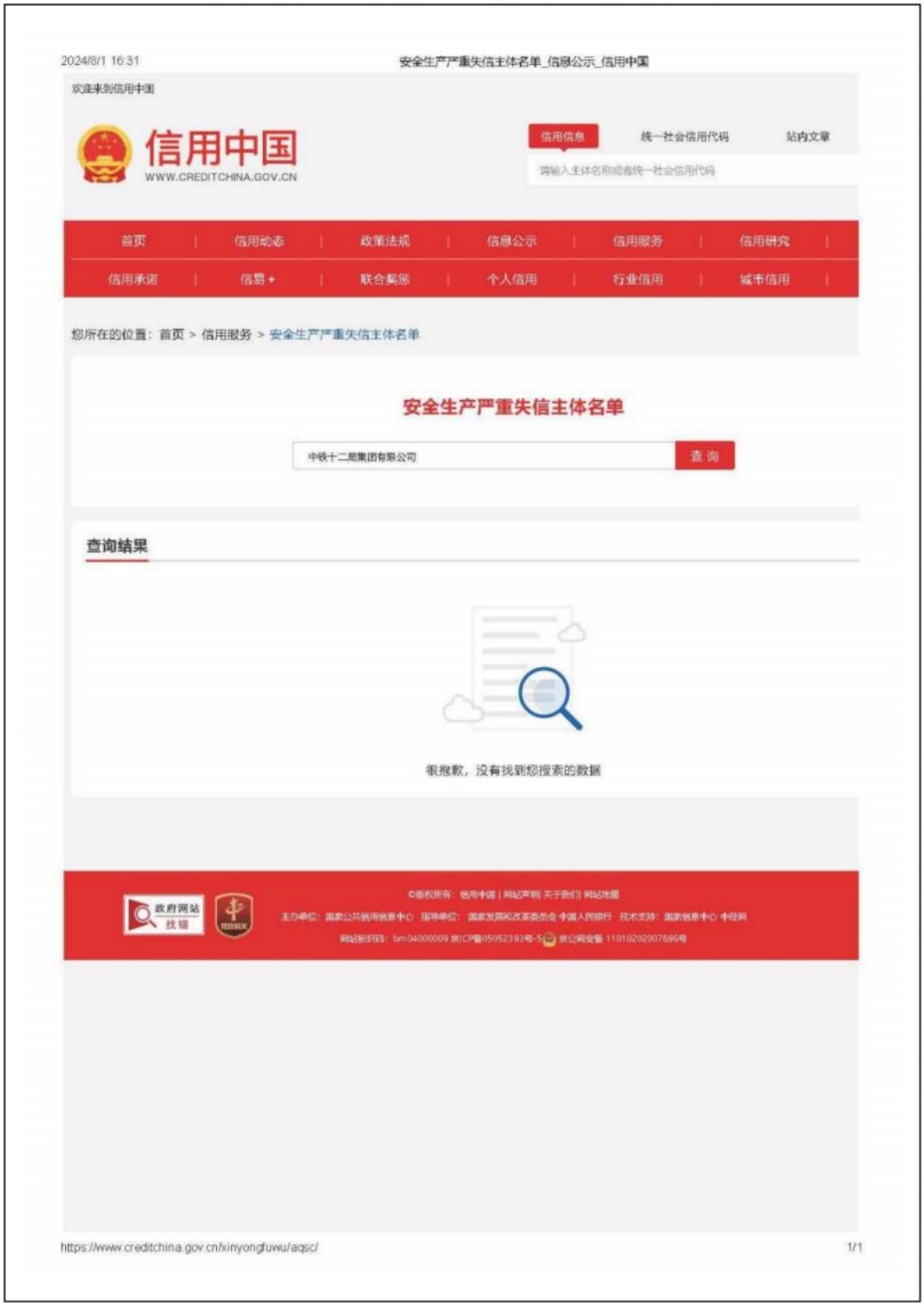
9. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司信用中国 严重失信主体名单查询截图



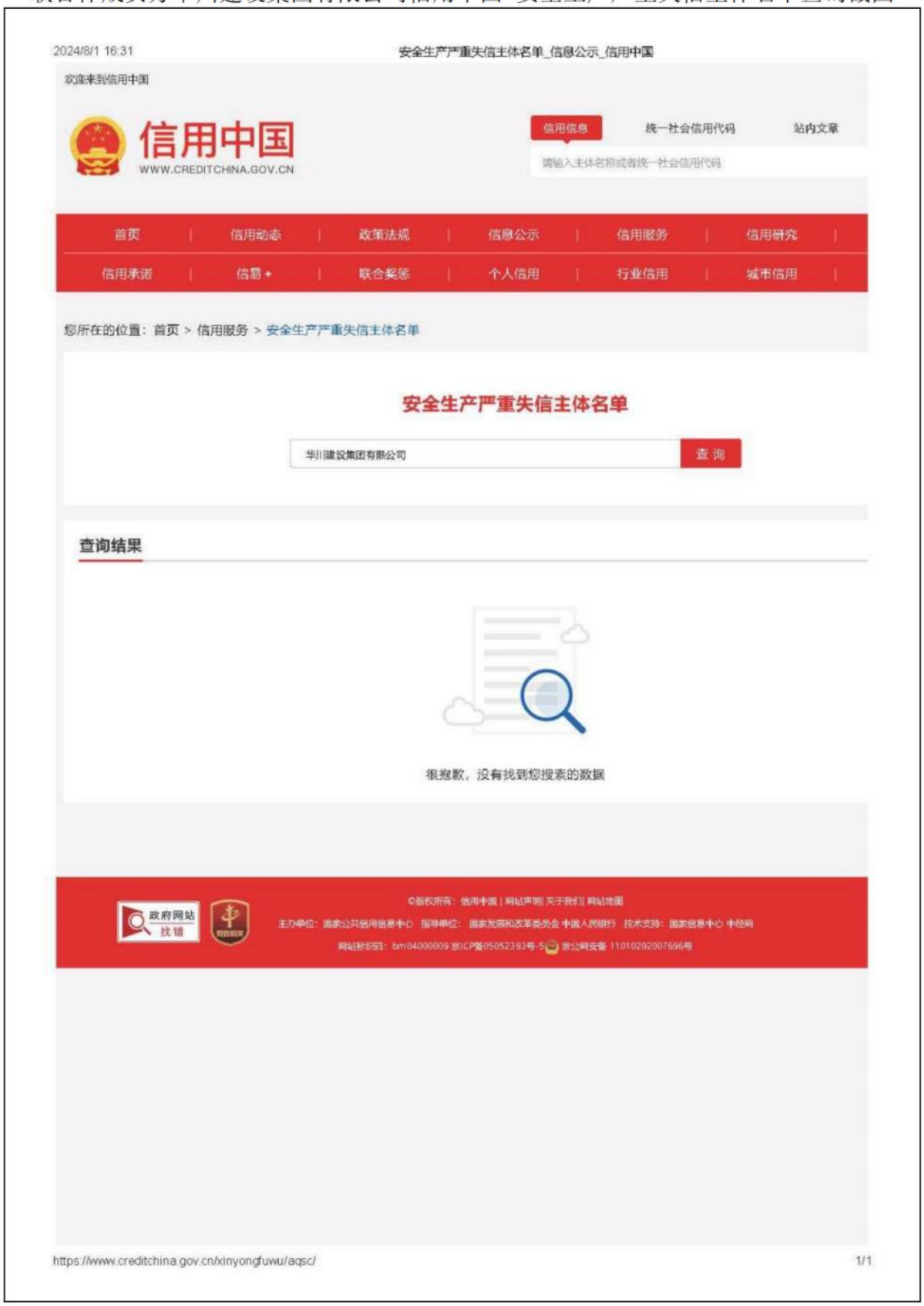
联合体成员方华川建设集团有限公司信用中国 严重失信主体名单查询截图



10. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司
信用中国 安全生产严重失信主体名单查询截图



联合体成员方华川建设集团有限公司信用中国 安全生产严重失信主体名单查询截图



11.承诺书

东莞市水务集团建设管理有限公司（招标人名称）：

我司在此郑重承诺：

1、我司不存在以下任何情形之一：

（1）自本项目截标之日起前六个月内，在本市有无正当理由拒不签订合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金，受到行政监督部门处罚的；

（2）中标人（含联合体各成员）被查实存在影响中标结果的失信行为，不符合中标条件或者无正当理由放弃中标，导致重新招标，再次参与同一项目投标的；

（3）自本项目截标之日起前三年内被招标人履约评价为不合格且经行政监督部门确认的；

（4）自本项目截标之日起前一年内,因串通投标、弄虚作假、行贿、转包、违法分包、挂靠违法违规行为受到行政、刑事处罚的；

（5）自本项目截标之日起前一年内在本市因拖欠工人工资被人力资源和社会保障部门列入拖欠工资“黑名单”的；

（6）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）中被列入失信被执行人名单的投标人；

（7）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单的投标人。

（8） 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题或重大工程安全问题的(“最近三年”是指本项目截标之日起往前顺推三年，以信用中国网(www.creditchina.gov.cn)查询的行政处罚决定书予以认定，或以司法、仲裁机构等出具的生效文件予以认定，时间以认定文件的落款时间为准)。

（9）本次招标所要求具备的各项证件、证书及个人身份证均应真实有效，不存在被相关行政部门扣留或吊销等情形。投标人及拟投入的项目经理不存在被依法取消或者暂停承揽业务的情形。

2、我司将严格按照招标文件要求的工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容实施本工程。

法定代表人：　　李天胜　　杜慧　（公司法定代表人电子签名）

投标人：中铁十二局集团有限公司　华川建设集团有限公司　（企业数字证书电子签名）

日　期：2024 年 8 月 8 日

12. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司企业信用等级（AAA）证书



企业信用等级证书

CREDIT RATING

中华人民共和国企业征信业务经营备案证：10016

兹证明

中铁十二局集团有限公司

企业信用等级为

AAA

经征信评估，依照国际信用评价规范，上述公司信用等级为AAA，特发此证，
具体信用数据、风险分析及内容请阅企业信用评估报告。

证书编码：17135129623209018059

查询密码：789702

颁证日期：2024 年 04 月 19 日

证书有效期 3 年，审核结束日起，不超过 12 个月须接受监督审查 1 次

总经理：彭 承

证书有效期可登录下列网址或扫描左侧的二维码查询：
全联征信有限公司官方网站：www.uniocredit.com;
全国信用和认证公示平台 中宏网：www.zhonghongwang.com
中国招标投标公共服务平台 www.cebpubservice.com

全联征信有限公司 证书专用章 11010609836

备案和监管机构：

中国人民银行

THE PEOPLE'S BANK OF CHINA

全联征信有限公司

13. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司银行信用等级（AAA）证书

附件 5:

信　用　等　级　证　书

2024 年第 022 号

中铁十二局集团有限公司：

经我行评定贵单位的信用等级为 AAA 级，特发此证，供贵单位在工程投标资格预审时使用。本证书有效期限至 2025 年 07 月 04 日止。

中国建设银行山西省分行

发证日期：2024 年 07 月 12 日

重要声明：

1. 本证书加盖签开行公章后方可使用；

2. 本信用等级系我行根据贵单位在本证书出具以前与我行业务往来的情况所作评价，供我行内部使用，但对外仅供参考，超出本证书规定的投标资格预审用途无效；

3. 本行保留在本证书有效期限内当贵单位资信变化时，按照本行内部规定重新评定信用等级的权利；

4. 任何行为后果在于当事人独立判断决策，与本证书和本评级无关，我行概不负责。

14. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司诚信经营信用等级（AAA）证书



诚信经营示范单位证书

中华人民共和国企业征信业务经营备案证：10016

兹证明

中铁十二局集团有限公司

诚信经营信用等级为

AAA

经审核评估，该企业在经营内容、经营品质、经营管理、经营制度、经营战略、产品服务、企业文化等方面表现优秀，确认该企业诚信经营专项信用等级为 AAA，特发此证。

证书编码：17135129207325016163

查询密码：502267

颁证日期：2024 年 04 月 19 日

证书有效期 3 年，审核结束日起，不超过 12 个月须接受监督审查 1 次

证书有效期可登录下列网址或扫描上方的二维码查询：
全联征信有限公司官方网站：
www.uniocredit.com

全联征信有限公司 证书专用章 1101060983647

备案和监管机构：
中国人民银行
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA

全联征信有限公司

15. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司企业资信等级（AAA）证书



企业资信等级证书

中华人民共和国企业征信业务经营备案证：10016

兹证明

中铁十二局集团有限公司

企业资信等级为

AAA

经资信评估，依照国际信用评价规范，上述公司资信等级为AAA，特发此证，
具体信用数据、风险分析及内容请阅企业资信评估报告。

证书编码：17135129779597810972

查询密码：282688

颁证日期：2024 年 04 月 19 日

证书有效期 3 年，审核结束日起，不超过 12 个月须接受监督审查 1 次

证书有效期可登录下列网址或
扫描上方的二维码查询：
全联征信有限公司官方网站：
www.uniocredit.com

全联征信有限公司 证书专用章 1101060983647

备案和监管机构：
中国人民银行
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA

全联征信有限公司

16. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司社会责任信用等级（AAA）证书



社会责任示范单位证书

中华人民共和国企业征信业务经营备案证：10016

兹证明

中铁十二局集团有限公司

社会责任信用等级为

AAA

经审核评估，该企业在员工责任、债权人责任、消费者责任、社会公益责任、环境资源责任、政府管理监管等社会责任方面表现优秀，确认该企业社会责任专项信用等级为AAA，特发此证。

证书编码：171351295027155596 67

查询密码：610969

颁证日期：2024 年 04 月 19 日

证书有效期 3 年，审核结束日起，不超过 12 个月须接受监督审查 1 次

证书有效期可登录下列网址或扫描上方的二维码查询：

全联征信有限公司官方网站：www.unipcredit.com

全联征信有限公司 证书专用章 1101060983641

备案和监管机构：

中国人民银行 THE PEOPLE'S BANK OF CHINA

全联征信有限公司

17. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司合同信用管理等级（AAA）证书



重合同守信用证书

中华人民共和国企业征信业务经营备案证：10016

兹证明

中铁十二局集团有限公司

合同信用管理等级为

AAA

经审核评估，该企业在合同管理制度、管理流程、履约监督、纠纷处理、档案管理等合同信用管理方面表现优秀，确认该企业合同管理专项信用等级为AAA，特发此证。

证书编码：17135129669693306518

查询密码：595597

颁证日期：2024 年 04 月 19 日

证书有效期 3 年，审核结束日起，不超过 12 个月须接受监督审查 1 次

证书有效期可登录下列网址或扫描上方的二维码查询：
全联征信有限公司官方网站：
www.uniocredit.com

全联征信有限公司 证书专用章 1101060983641

备案和监管机构：
中国人民银行
THE PEOPLE'S BANK OF CHINA

全联征信有限公司

18. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司资信等级（AAA）证书



资信等级证书

中铁十二局集团有限公司

太原市万柏林区西矿街130号

通过对该单位基本信息、行业发展、经营状况、财务状况、历史履约记录及公共信用记录等方面的综合分析，结论为：

AAA

证书编号：CZ14001110000025ZF

有效期限：2022年06月07日至2025年06月06日

查询网址：www.chinabidding.cn

证书防伪验证

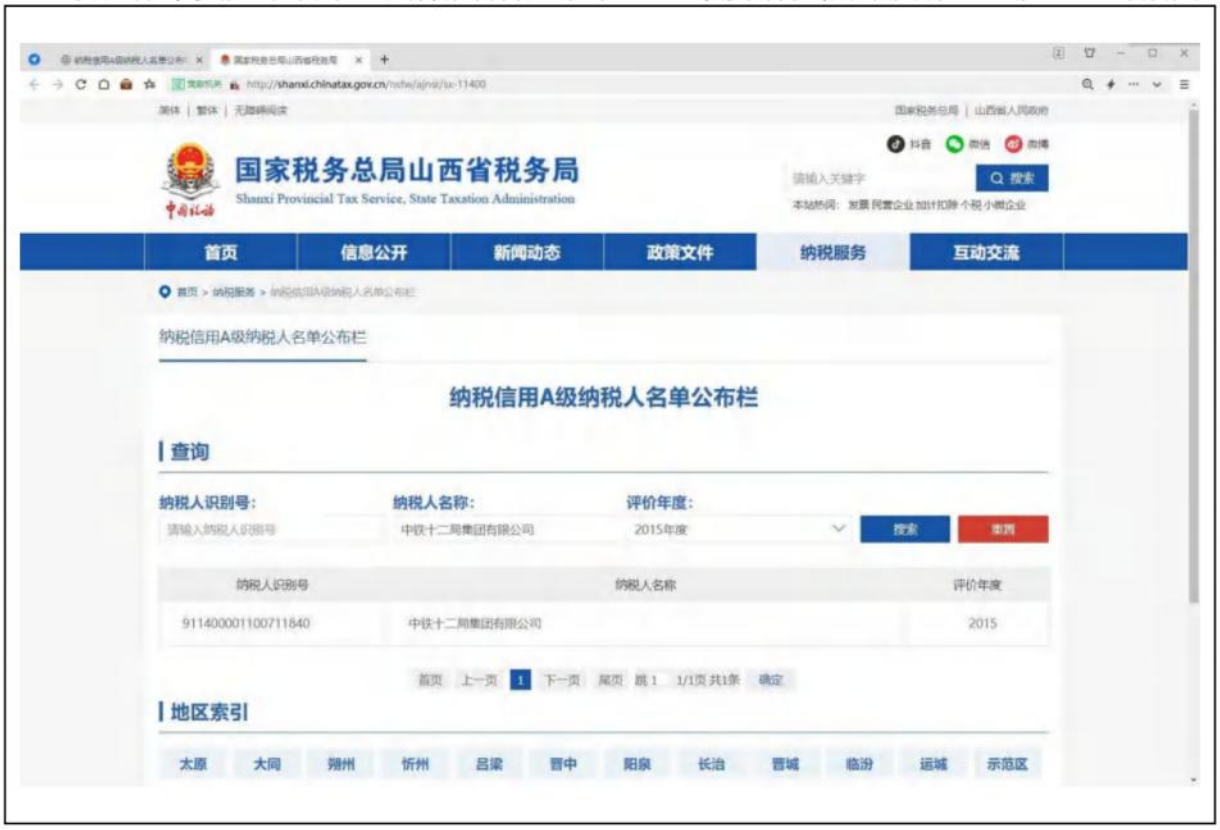
年　月　　年　月

年度年检情况

采购与招标网 www.chinabidding.cn

北京国信创新征信有限公司

19. 联合体牵头人中铁十二局集团有限公司 2015 年度纳税信用级别（A 级）查询截图



联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2016年度纳税信用级别（A级）证书复印件



纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：911400001100711840

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

证书编号：XYDJ-00203441

有 效 期 ：2016年度（实行动态管理）

评定日期：2017年04月20日

山西省国家税务局　山西省地方税务局　制

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2017年度纳税信用级别（A级）证书复印件

纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：911400001100711840

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

证书编号：XYDJ-00327081

有 效 期 ：2017年度（实行动态管理）

评定日期：2018年04月20日

山西省国家税务局　山西省地方税务局　制

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2018年度纳税信用级别（A级）证书复印件



纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：911400001100711840

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

有效期：2018年度（实行动态管理）

评定日期：2019年4月20日

国家税务总局山西省税务局　制

本证书只用于证明纳税人有效期内的纳税信用状况，不作他用　　打印时间：2020年2月14日

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2019年度纳税信用级别（A级）证书复印件



纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：911400001100711840

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

有效期：2019年度（实行动态管理）

评定日期：2020年4月20日

国家税务总局山西省税务局　制

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2020年度纳税信用级别（A级）证书复印件



纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：911400001100711840

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

有效期：2020年度（实行动态管理）

评定日期：2021年4月20日

国家税务总局山西省税务局　制

本证书只用于证明纳税人有效期内的纳税信用状况，不作他用　　打印时间：2021年5月27日

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2021年度纳税信用级别（A级）证书复印件



纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：91140000110071184O

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

有效期：2021年度（实行动态管理）

评定日期：2022年4月20日

国家税务总局山西省税务局　制

本证书只用于证明纳税人有效期内的纳税信用状况，不作他用　　打印时间：2022年6月9日

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2022年度纳税信用级别（A级）证书复印件



纳税信用级别证书

中铁十二局集团有限公司

纳税人识别号：911400001100711840

依据国家税务总局《纳税信用管理方法》的评价标准，评定为：

A级

有效期：　2022年度（实行动态管理）

评定日期：　2023年4月20日

国家税务总局山西省税务局　制

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司2023年度纳税信用级别（A级）证书复印件

2023年度纳税信用评价信息

纳税人名称		中铁十二局集团有限公司	纳税人识别号		91140000110071184O
法定代表人	姓名	李天胜	财务负责人	姓名	张永强
	身份证号			身份证号	
出纳人员	姓名		办税人	姓名	殷旺
	身份证号			身份证号	
注册地址		太原市万柏林区西矿街130号			
生产经营地址		太原市西矿街130号			
主管税务机关		国家税务总局太原市万柏林区税务局			
纳税信用评价得分		99			
年度评价结果		A			
不予评价原因					
外部参考信息		优良记录：			
		不良记录：			

纳税信用评价指标记分记录		
指标代码	指标名称	评价记分
100202	100202.是否存在非经常性指标	命中非经常性指标
010505	010505.未在规定时限内向主管税务机关报告开立（变更）账号的	

主管税务机关：国家税务总局太原市万柏林区税务局　　出具日期：2024年05月20日

七、近五年企业荣誉、获奖情况

企业荣誉、获奖情况汇总表

序号	项目名称	奖项类别	获奖时间	颁奖机构
企业工程获奖				
1	太原市晋源东区综合管廊工程（PPP 项目）	2022 年度市政工程最高质量水平评价	2022-12	中国市政工程协会
2	太古供热项目（古交兴能电厂至太原供热主管线及中继能源站工程）	第十九届中国土木工程詹天佑奖	2022-01	中国土木工程学会/北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会
3	长沙磁浮工程	荣获 2018-2019 年度国家优质工程金奖	2019-12	中国施工企业管理协会
4	汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
5	广东省龙川至怀集公路（龙川至连平段）	2020-2021 年度国家优质工程奖	2021-12	中国施工企业管理协会
6	南宁市轨道交通 3 号线一期工程（科园大道-平乐大道）工程	2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖	2021-12	中国建筑业协会
7	苏州市轨道交通 3 号线工程	2020-2021 年度国家优质工程奖	2021-12	中国施工企业管理协会
8	北京轨道交通新机场线一期工程	2020-2021 年度国家优质工程金奖	2021-12	中国施工企业管理协会
9	厦门市轨道交通 1 号线一期工程	2020-2021 年度国家优质工程奖	2021-12	中国施工企业管理协会
10	新建大同至张家口高速铁路工程智家堡御河特大桥	2020-2021 年度国家优质工程奖	2021-12	中国施工企业管理协会
11	河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段	2022-2023 年度公路交通优质工程奖	2023-12	中国公路建设行业协会

12	广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁化至新丰段	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
13	武汉市轨道交通 8 号线二期、三期工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
14	雅安至康定高速公路	2022-2023 年度国家优质工程金奖	2023-12	中国施工企业管理协会
15	新建银川至西安高速铁路早胜三号隧道	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
16	新建北京至雄安新区城际铁路雄安站站房工程	2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖	2023-11	中国建筑业协会
17	新建北京至沈阳铁路客运专线辽宁段	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
18	成都地铁 6 号线一、二期工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
19	济南市轨道交通 R3 线一期工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
20	新建武汉至十堰铁路孝感至十堰段综合工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
21	新建玉溪至磨憨铁路和乐隧道	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
22	深圳市城市轨道交通 10 号线工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
23	松山湖大学创新城-华南协同创新研究院	第十二届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2020-07	广东省土木建筑学会
24	环球财富大厦	第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2021-07	广东省土木建筑学会
25	创文基础设施建设提升改造项目	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07	广东省土木建筑学会
26	江高净水厂设计-采购-施工总承包（EPC）	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07	广东省土木建筑学会
27	乐兴公馆、乐兴公馆地下室、垃圾收集点	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07	广东省土木建筑学会

28	沥滘污水处理厂三期工程、沥滘污水厂提标改造设计-采购-施工总承包(EPC)	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07	广东省土木建筑学会
29	上东国际花园二期（东莞上东国际酒店）	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07	广东省土木建筑学会
30	中兴瑞电子科技建设项目	第十五届土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-08	广东省土木建筑学会
31	卓蓝精密传动制造项目 1 号厂房、员工宿舍	第十五届土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-08	广东省土木建筑学会
32	南城百花林公园	广东省风景园林与生态景观协会科学技术奖园林工程（施工类）银奖	2022-12	广东省风景园林与生态景观协会
33	东莞市高埗污水处理厂提标工程	东莞市建设工程优质奖	2021-04	东莞市建筑业协会
34	东莞市石龙镇新城区污水处理厂提标工程	东莞市建设工程优质奖	2021-04	东莞市建筑业协会
35	望牛墩镇望溪小学工程 1 号宿舍楼、2 号教学楼、3 号艺体馆、4 号地下室、5 号钟楼、6 号门卫室	东莞市房屋市政工程安全生产文明施工示范工地	2023-11	东莞市建筑业协会
36	高义数字化设计与制造总部项目 2 号厂房、3 号厂房工程	东莞市房屋市政工程安全生产文明施工示范交流工地	2024-05	东莞市建筑业协会
国家科学技术进步奖				
1	高速铁路高性能混凝土成套技术与工程应用	国家科学技术进步奖二等奖	2019-12-18	中华人民共和国国务院
2	长大深埋挤压性围岩铁路隧道设计施工关键技术及应用	国家科学技术进步奖二等奖	2019-12-18	中华人民共和国国务院
3	高压富水长大铁路隧道修建关键技术及工程应用	国家科学技术进步奖二等奖	2021-09-23	中华人民共和国国务院
BIM 奖项				
1	雄安创新研究院科技园区项目施工 BIM 技术综合应用	第四届工程建设行业 BIM大赛二等成果	2023-07	中国施工企业管理协会
2	新建北京至雄安新区城际铁路雅安站站房及相关工程施工 BIM 一体化应用	首届工程建设行业 BIM大赛二等成果	2020-09	中国施工企业管理协会

3	山西省档案馆新馆建设项目全专业 BIM 技术综合应用	首届工程建设行业 BIM大赛三等成果	2020-09	中国施工企业管理协会
4	BIM 技术在西安高新 NEWORD 超高层项目中的应用	首届工程建设行业 BIM 大赛三等成果	2020-09	中国施工企业管理协会
企业荣誉				
1	中铁十二局集团有限公司	国家企业技术中心 2021年评价90.2分	2022-01-28	中国国家和发展改革委员会
2	中铁十二局集团有限公司	国家认定 企业技术中心	/	国家发展改革委/科技部/财政部/海关总署/国家税务总局
3	中铁十二局集团有限公司	第二十七届全国企业管理现代化创新成果二等奖	2020-12-24	全国企业管理现代化创新成果审定委员会
4	中铁十二局集团有限公司	2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化企业	2020-12-10	中国安全产业协会建筑行业分会
5	中铁十二局集团有限公司	质量管理体系 ISO认证证书	2024-04-23	河北英博认证有限公司
6	中铁十二局集团有限公司	环境管理体系 ISO认证证书	2024-04-23	河北英博认证有限公司
7	中铁十二局集团有限公司	职业健康安全管理体系 ISO 认证证书	2024-04-23	河北英博认证有限公司
8	华川建设集团有限公司	2021 年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业	2022-01	东莞市住房和城乡建设局
9	华川建设集团有限公司	2022 度全市建筑业施工企业量化评价先进企业	2023-03	东莞市住房和城乡建设局
10	华川建设集团有限公司	2023 全市建筑业施工企业量化评价先进企业	2024-03	东莞市住房和城乡建设局

企业工程获奖-（1）太原市晋源东区综合管廊工程（PPP 项目）
荣获 2022 年度市政工程最高质量水平评价



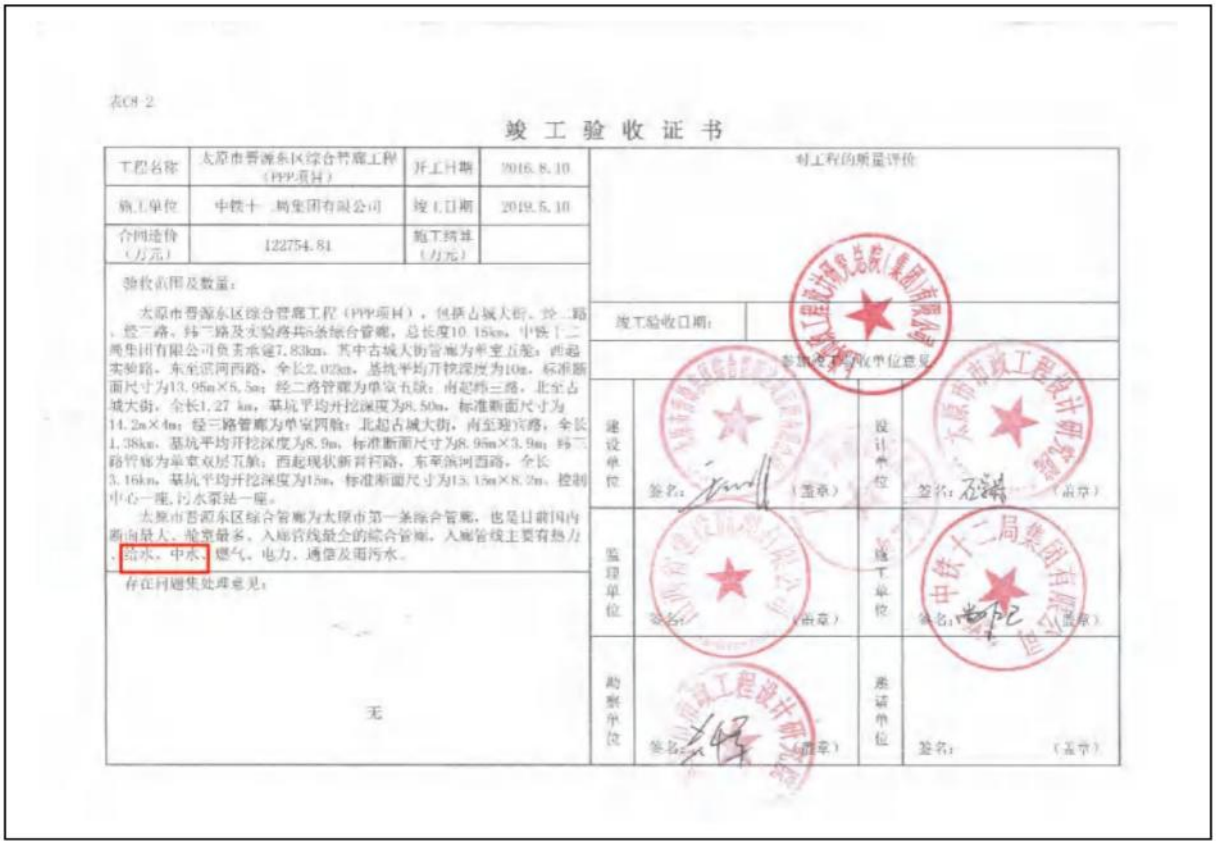
证　书

中铁十二局集团有限公司：

你单位施工总承包的 太原市晋源东区综合管廊工程（PPP项目） 通过 2022 年度市政工程最高质量水平评价。

中国市政工程协会
二零二二年十二月

编号：221400906



表C8-2

竣 工 验 收 证 书

工程名称	太原市晋源东区综合管廊工程（PPP项目）	开工日期	2016.8.10
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2019.5.10
合同造价（万元）	122754.84	施工结算（万元）	

验收意见及数量：

太原市晋源东区综合管廊工程（PPP项目），包括古城大街、经二路、经三路、纬二路及文验路共5条综合管廊，总长度10.15km。中铁十二局集团有限公司负责承建7.83km，其中古城大街管廊为单室五舱，西起实验路，东至滨河西路，全长2.02km，基坑平均开挖深度为10m，标准断面尺寸为13.95m×5.5m；经二路管廊为单室五舱，南起纬三路，北至古城大街，全长1.27 km，基坑平均开挖深度为8.50m，标准断面尺寸为14.2m×4m；经三路管廊为单室四舱，北起古城大街，南至迎宾路，全长1.38km，基坑平均开挖深度为8.9m，标准断面尺寸为8.95m×3.9m；纬二路管廊为单室双层五舱，西起现状新育巷路，东至滨河西路，全长3.16km，基坑平均开挖深度为15m，标准断面尺寸为15.15m×8.2m。控制中心一座，污水泵站一座。

太原市晋源东区综合管廊为太原市第一条综合管廊，也是目前国内断面最大、舱室最多、入廊管线最全的综合管廊。入廊管线主要有热力、给水、中水、燃气、电力、通信及雨污水。

存在问题及处理意见：

无

对工程的质量评价

施工验收日期：

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	质监单位	签名：（盖章）

企业工程获奖-（2）太古供热项目（古交兴能电厂至太原供热主管线及中继能源站工程）荣获第十九届中国土木工程詹天佑奖



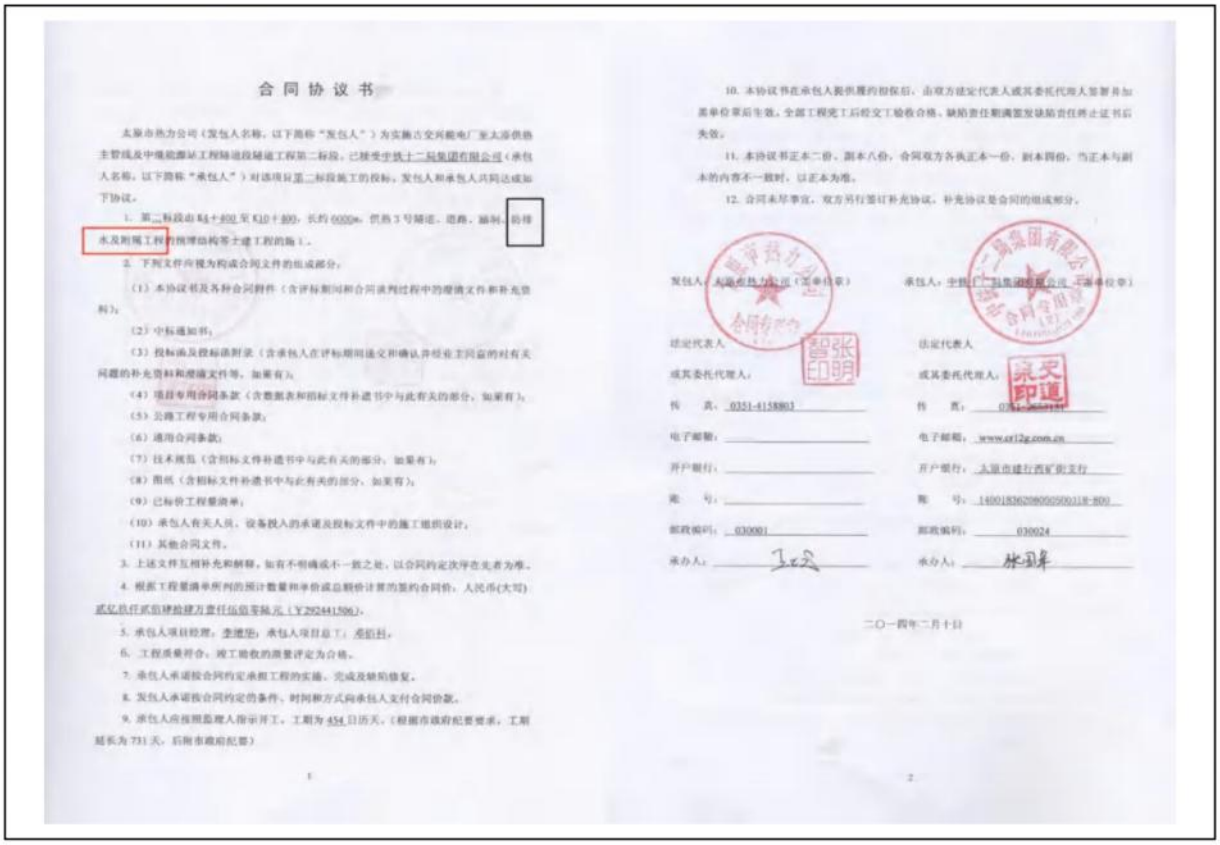
证　书

太古供热项目（古交兴能电厂至太原供热主管线及中继能源站工程）

荣获第十九届中国土木工程詹天佑奖

获奖单位：中铁十二局集团有限公司

中国土木工程学会
北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会
二〇二二年一月



合同协议书

太原市热力公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施古交兴能电厂至太原供热主管线及中继能源站工程隧道段隧道工程第二标段，已接受中铁十二局集团有限公司（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目第二标段施工的投标，发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第二标段由K4+400至K10+600，长约6000m，供热3号隧道、道路、涵洞、给排水及附属工程的附带结构等土建工程的施工。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分。

（1）本协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录（含承包人在评标期间递交和确认并经业主同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；

（4）项目专用合同条款（含数据表和招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（8）图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

（9）已标价工程量清单；

（10）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（11）其他合同文件。

3. 上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

4. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价，人民币（大写）贰亿伍仟贰佰肆拾万壹仟伍佰零陆元（¥252441506）。

5. 承包人项目经理：李建华；承包人项目总工：邓伯科。

6. 工程质量符合：竣工验收的质量评定为合格。

7. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。

8. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

9. 承包人应按照监理人指示开工，工期为454日历天，（根据市政府纪要要求，工期延长为731天，后附市政府纪要）

1

10. 本协议书在承包人提供履约担保后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。

11. 本协议书正本二份、副本八份，合同双方各执正本一份，副本四份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

12. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人：太原市热力公司（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：

传　真：0351-4158803

电子邮箱：

开户银行：

账　号：

邮政编码：030001

承办人：

承包人：中铁十二局集团有限公司（盖单位章）

法定代表人

或其委托代理人：

传　真：

电子邮箱：www.cr12g.com.cn

开户银行：太原市建行西矿街支行

账　号：14001836209000500118-800

邮政编码：030024

承办人：

二〇一四年二月十日

2

企业工程获奖-（3）长沙磁浮工程

荣获 2018-2019 年度国家优质工程金奖



第一节　合同协议书

合 同 协 议 书

发包人（甲方）：中国铁建长沙磁浮工程设计施工总承包项目部

承包人（乙方）：中铁十二局集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国产品质量法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就长沙磁浮工程土建四标（TJIV标）工程经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：长沙磁浮工程TJIV标段

工程地点：湖南省长沙市

资金来源：业主自筹及财政资金

二、工程承包范围及内容

龙峰大道特大桥10#墩（不含）～机场站（不含），即D1K14+075~D1K18-255.58，正线长4.183km，含低置线路、高架桥的桩基、承台、墩及现浇连续梁（含桥面系）工程等。

1、区间房3（含消防泵房）：建筑、装修工程；给排水、消防、暖通设备及安装费用（除项目部招标采购设备）；供变电的综合接地；站所平台场坪及通所道路工程。不含动力照明工程。

2、区间工程：低置线路；桥梁基础、下部、现浇梁（含桥面系和支座）及附属工程。

3、混凝土拌和站一处。

4、运梁通道：满足运梁要求的运梁便道工程及临时租地费用。

5、三通一平：场地准备及临时设施。

企业工程获奖-（4）汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



中铁十二局集团有限公司

你单位施工总承包的汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段　荣获

2022—2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二三年十二月

公路工程交工验收证书

交工验收时间:2020 年 9 月 28 日　　合同段交工验收证书 18-1/2 号

工程名称：汕（头）至湛（江）高速公路惠州至清远段	合同段名称及编号：土建工程 TJ18
项目法人：广东惠清高速公路有限公司	设计单位：四川省交通运输厅公路勘察设计研究院
施工单位：中铁十二局集团有限公司	监理单位：广东翔飞公路工程监理有限公司

本合同段主要工程量：

左线 ZK175+133(变更后 ZK174+848.195)～K182+829.224，全长 7.817km；右线 K175+152(变更后 K174+831)～K182+829.224，全长 7.841km。本项目采用双向六车道高速公路技术标准，设计速度为 100km/h，路基宽 33.5m。

土建工程主要构造物有：太和洞特长隧道全长左线 4251m，右线 4298m，本标段施工左线 2853m（变更后 3137.805m），右线 2898m（变更后 3219m），单洞净高 5m，净宽 14.75m，单洞最大开挖高度 12.91m，最大开挖宽度 20.44m，最大开挖面 206.9 m²，最大埋深 302m；滨江特大桥全长 2847.4m，左线孔跨结构为 2×30+10×29.5+（42+65+42）+2×29 +14×30 +1×37 +2×50 +1×37 +3×50 +1×25 +13×30+10×29.5+1×25+3×45+4×50+3×30+12×29.5m，右线孔跨结构为 11×30+ （42+65+42）+1×35+15×30+1×37+2×50+1×37+3×50+1×25+4×30+2×30+7×30 +10×29.5 +1×25+3×45 +4×50 +3×30+ 12×29.5m，其中 42+65+42 段为现浇连续梁，最高墩高为 17.31m，本桥上跨滨江、114 省道、107 国道；大桥 577.7m/1 座，匝道桥 1699.4m/9 座；设预制场一座，预制运输架设 50mT 梁 149 片，45mT 梁 57 片，37mT 梁 35 片，30m 小箱梁 885 片，25m 小箱梁 84 片，20m 小箱梁 7 片；路基 3211.745m，盖板涵 354.8m/11 座，互通两处（太和互通、清新枢纽互通立交）；路基土石方：填方 96.88 万 m³，挖方 12.65 万 m³；特殊路基处理含 3 段软土发育路段共 1008 米和部分岩溶地段处理。防护工程：框架梁 314.1m³，骨架护坡 1187m³，排水工程 4599.6m³。

该合同段在施工过程中能够认真履行合同管理，按照投标承诺组织施工管理，建立较为完善的质量保证体系，严格按照设计和设计变更图纸施工，严格执行路基、桥涵、隧道工程施工技术规范和标准，落实施工质量管理措施，与业主、监理紧密配合，制定较为严谨的施工组织计划，落实进度管理措施，按计划完成本合同段路基、桥涵、隧道工程的施工任务。通过对该合同段施工过程的管理及完工后交工检测和内业资料的审核，各分项工程合格率为 100%，根据《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2004）评定标准，该合同段工程质量交工验收评分为 99.1 分，工程质量等级评定为合格。

1、路基土石方工程：路基填筑材料符合施工技术要求，路基主要控制指标压实度、弯沉以及几何尺寸等符合设计要求，路基边坡直顺，未出现明显亏坡现象。

2、排水工程：结合实际地形地貌施工，隧道、桥涵、路基工程排水与沿线自然沟渠形成比较完善的综合排水系统，设施较为完善，排水效果明显，现浇及预制排水沟和边沟混凝土强度满足设计要求，施工工艺基本满足施工技术规范要求，表面平整、线性直顺，断面尺寸，流水面纵坡满足设计要求。

本合同段价款	原合同	9.2733 亿元	实际	待定
本合同段工期	原合同	974 天	实际	待定

3、防护工程:防护工程采用锚杆、锚索框架梁、抗滑桩以及人字形骨架护坡等生态防护形式，框架梁断面尺寸、混凝土强度符合设计要求，锚杆、锚索抗拔力满足设计要求，植被绿化覆盖率高，施工工艺满足施工技术规范要求，防护效果良好。

4、涵洞工程:结构形式为钢筋混凝土盖板涵，涵洞基础、台身、盖板的结构尺寸和混凝土强度、几何尺寸等指标满足设计要求，施工工艺满足施工技术规范要求。涵洞进出口的改沟、改路顺畅，满足公路工程质量评定标准。

5、桥梁工程：下部构造采用灌注桩基础及群桩承台基础，桥台采用重力式、肋板式桥台，墩柱采用花瓶墩、圆柱墩结构形式。经检验桩基桩长、桩径符合要求，桩身混凝土强度和桩身的完整性符合设计要求，墩台的断面尺寸、竖直度控制较好，其结构强度满足设计要求，上部构造采用现浇箱梁、预制小箱梁、预制T梁结构、梁体表面平整、无蜂窝、麻面和明显的施工接缝等质量缺陷，梁体断面尺寸和外观质量控制较好；预制梁的结构强度、张拉应力、压浆工艺均符合设计及规范要求；预制小箱梁安装位置准确，支座安装受力基本均匀，无偏压剪切破坏观象；桥面系质量良好、桥梁线形直顺、桥梁总体满足设计要求。

6、隧道工程:太和洞隧道采用分离式设计，出口洞门为削竹式，洞身为复合式衬砌。隧道轮廓尺寸、隧道中心位置、洞口边仰坡符合设计要求，洞内干燥无渗漏水，衬砌混凝土强度，衬砌厚度满足设计要求，墙面平整度良好，颜色均匀，无露筋。水沟电缆沟线形顺直，排水通畅，隧道总体满足设计要求。

遗留问题，质量缺陷及处理意见:

1. 交工验收检测发现的缺陷问题均已按要求整改完成。

企业工程获奖-（5）广东省龙川至怀集公路（龙川至连平段）荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖



公路工程交工验收证书

交工验收时间:2017 年12月 5 日　　合同段交工验收证书第 3 号

工程名称：广东省龙川至怀集公路	合同段名称及编号：土建施工合同TJ3
项目法人:广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心	设计单位：江苏省交通规划设计院股份有限公司
施工单位：中铁十二局集团有限公司	监理单位：广东翔飞公路工程监理有限公司

本合同段主要工程量：

TJ3 合同段（里程桩号范围 K13+900-K23+500），路线全长 9.597km。主线采用双向四车道高速公路标准建设，设计速度 100km/h，整体式路基宽 26m，分离式路基宽 13m；桥梁宽度采用 12.5m。有长隧道 1285m/1 座；特大桥 1408m/1 座；大中桥 2813.8m/6 座；互通立交 1.2km/1 处，现浇匝道桥梁 283.4m/2 座；排水涵洞 825.08m/14 道，通道涵洞 212.35m/4 道；主线路基挖方 177.7 万 m³，填方 111.4 万 m³；义都互通立交路基挖方 26.3 万 m³，填方 50.7 万 m³；路基防护排水工程 11.78km。

本合同价款	原合同	677179897 元	实际	
本合同工期	原合同	519 日历天	实际	510 日历天

对工程质量，合同执行情况的评价、遗留问题、缺陷的处理意见及有关决定

1、工程质量：土建施工单位 TJ3 合同段工程质量满足设计和规范要求，质量保证、资料完整齐全，各分项工程合格率为 100%，工程质量评定为 97.0 分，工程质量评定合格。

2、合同执行情况：承包人在施工期间能按照施工合同要求设置施工管理机构、配备人员和机械设备能按照施工图纸和施工规范要求进行标准化施工，工程进度基本满足总体施工工期。

3、遗留问题：绿化局部缺失。

4、缺陷的处理意见：部分急流槽有损坏现象，需修复。其余缺陷已整改完毕。

5、有关决定：承包人需尽快完善工程变更、抓紧做好工程结算工作，完善竣工资料并按要求做好资料归档工作，按合同认真履行缺陷责任期、保修期的一切责任。

企业工程获奖-（6）南宁市轨道交通 3 号线一期工程（科园大道-平乐大道）工程荣获 2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖



證　書

中铁十二局集团有限公司：

你单位参加建设的南宁市轨道交通3号线一期工程（科园大道~平乐大道）工程荣获2020～2021年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

参建内容　土建工程、安装工程、地基基础工程

特发此证。

二〇二一年十二月

企业工程获奖-（7）苏州市轨道交通 3 号线工程
荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（8）北京轨道交通新机场线一期工程
荣获 2020-2021 年度国家优质工程金奖



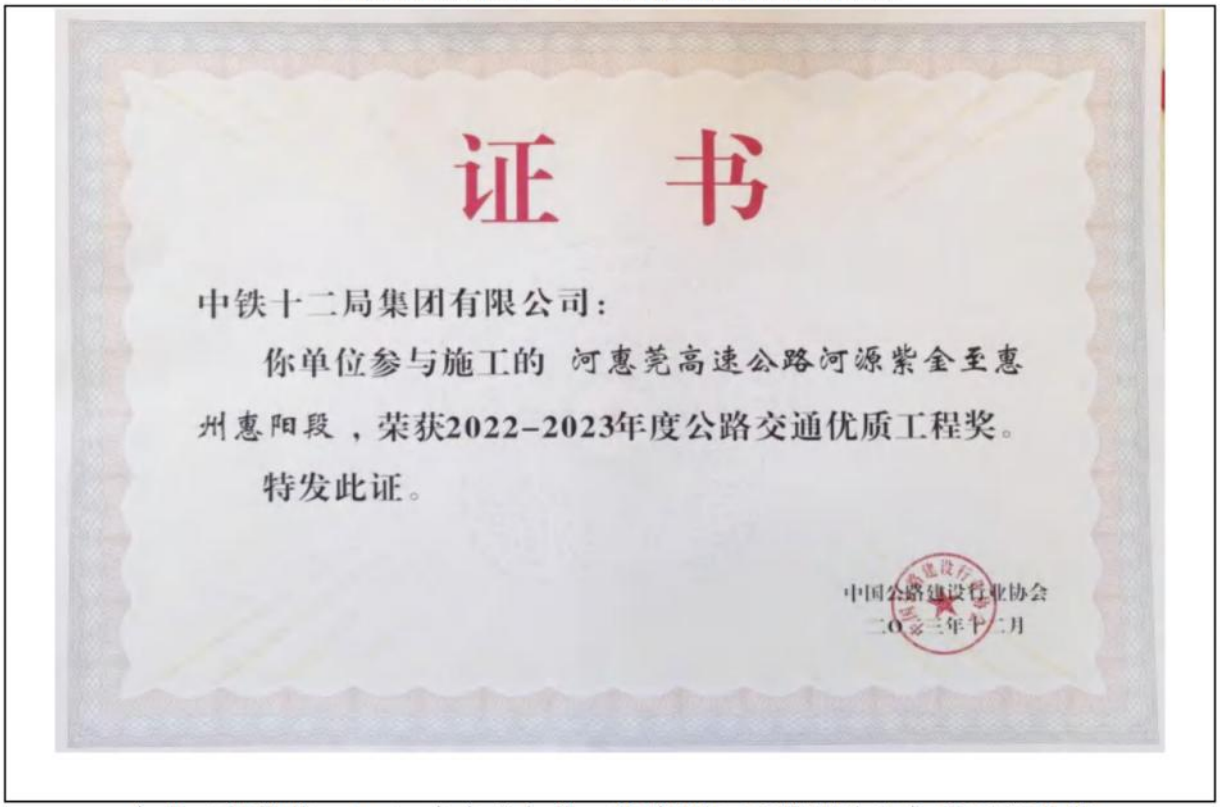
企业工程获奖-（9）厦门市轨道交通 1 号线一期工程
荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（10）新建大同至张家口高速铁路工程智家堡御河特大桥
荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（11）河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段
荣获 2022-2023 年度公路交通优质工程奖



证　书

中铁十二局集团有限公司：

你单位参与施工的 河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段，荣获2022-2023年度公路交通优质工程奖。

特发此证。

中国公路建设行业协会
二〇二三年十二月

企业工程获奖-（12）广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁化至新丰段
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



中铁十二局集团有限公司

你单位施工总承包的广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁化至新丰段 荣获2022-2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会
二〇二三年十二月

企业工程获奖-（13）武汉市轨道交通8号线二期、三期工程
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（14）雅安至康定高速公路
荣获 2022-2023 年度国家优质工程金奖



企业工程获奖-（15）新建银川至西安高速铁路早胜三号隧道
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（16）新建北京至雄安新区城际铁路雄安站站房工程
荣获 2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖



企业工程获奖-（17）新建北京至沈阳铁路客运专线辽宁段
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（18）成都地铁 6 号线一、二期工程
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（19）济南市轨道交通 R3 线一期工程
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（20）新建武汉至十堰铁路孝感至十堰段综合工程
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（21）新建玉溪至磨憨铁路和乐隧道
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（22）深圳市城市轨道交通 10 号线工程
荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



企业工程获奖-（23）松山湖大学创新城-华南协同创新研究院荣获第十二届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖励

证　书

广东省科学技术协会批准设立

为表彰第十二届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：松山湖大学创新城-华南协同创新研究院

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2020-X31-D03

广东省土木建筑学会

2020年7月

企业工程获奖-（24）环球财富大厦荣获第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立

为表彰第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：环球财富大厦

获奖单位：华川建设集团有限公司

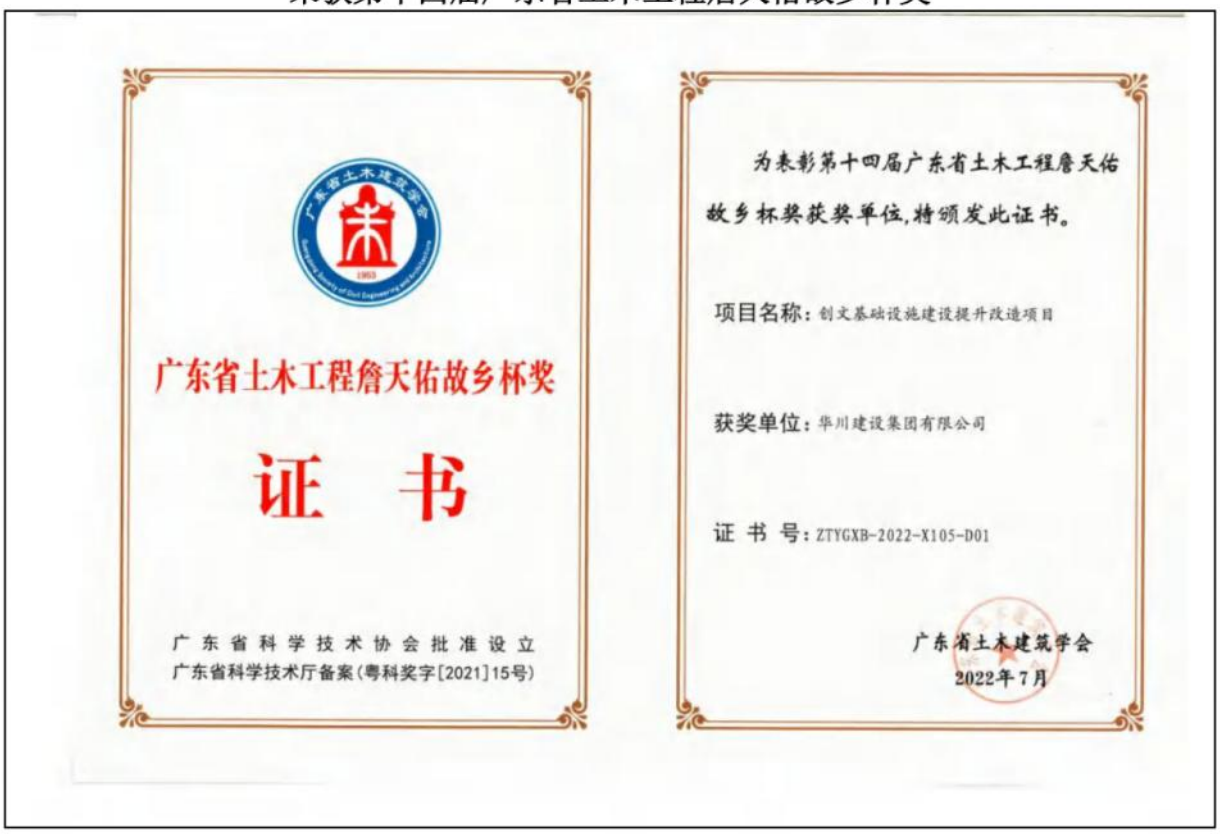
证 书 号：ZTYGXB-2021-X85-D02

广东省土木建筑学会

2021年7月

企业工程获奖-（25）创文基础设施建设提升改造项目

荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案（粤科奖字[2021]15号）

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：创文基础设施建设提升改造项目

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X105-D01

广东省土木建筑学会
2022年7月

企业工程获奖-（26）江高净水厂设计-采购-施工总承包（EPC）

荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案（粤科奖字[2021]15号）

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：江高净水厂设计-采购-施工总承包（EPC）

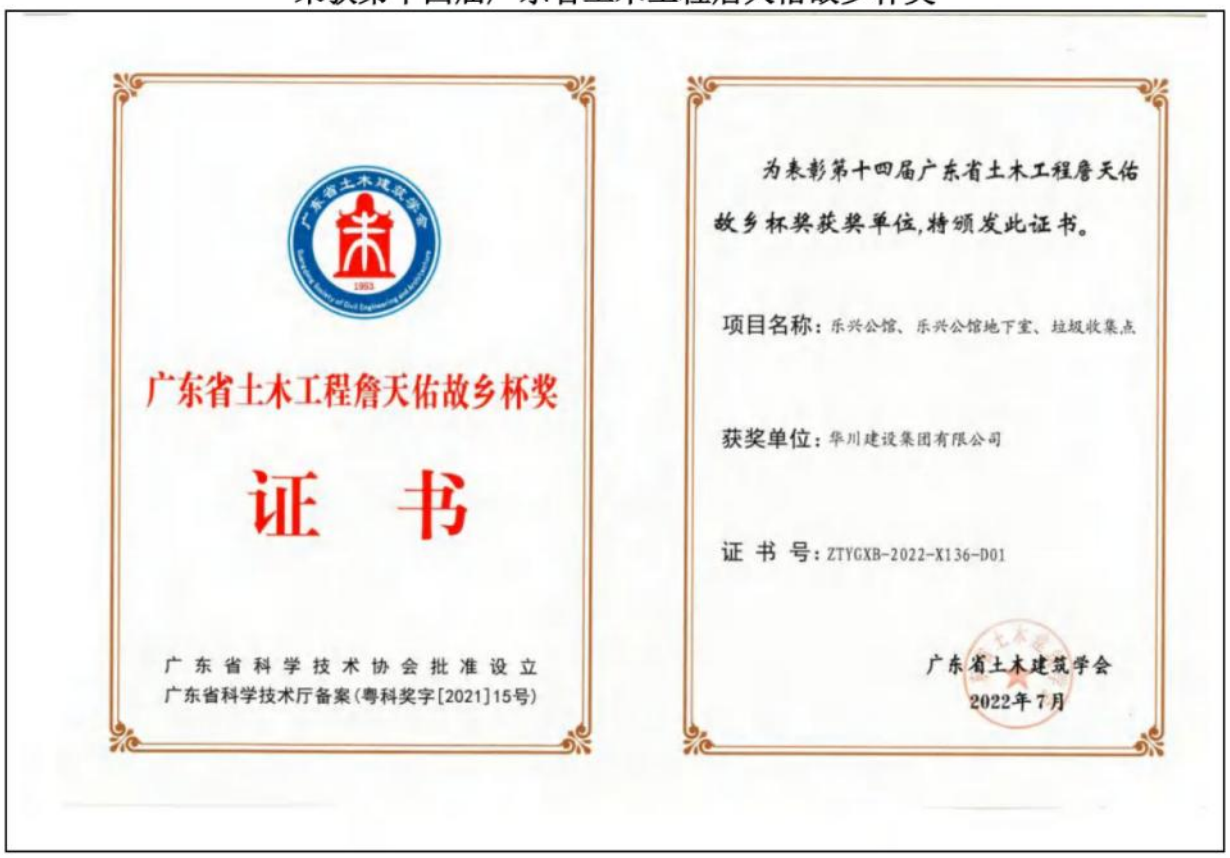
获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X037-D04

广东省土木建筑学会
2022年7月

企业工程获奖-（27）乐兴公馆、乐兴公馆地下室、垃圾收集点

荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案（粤科奖字[2021]15号）

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

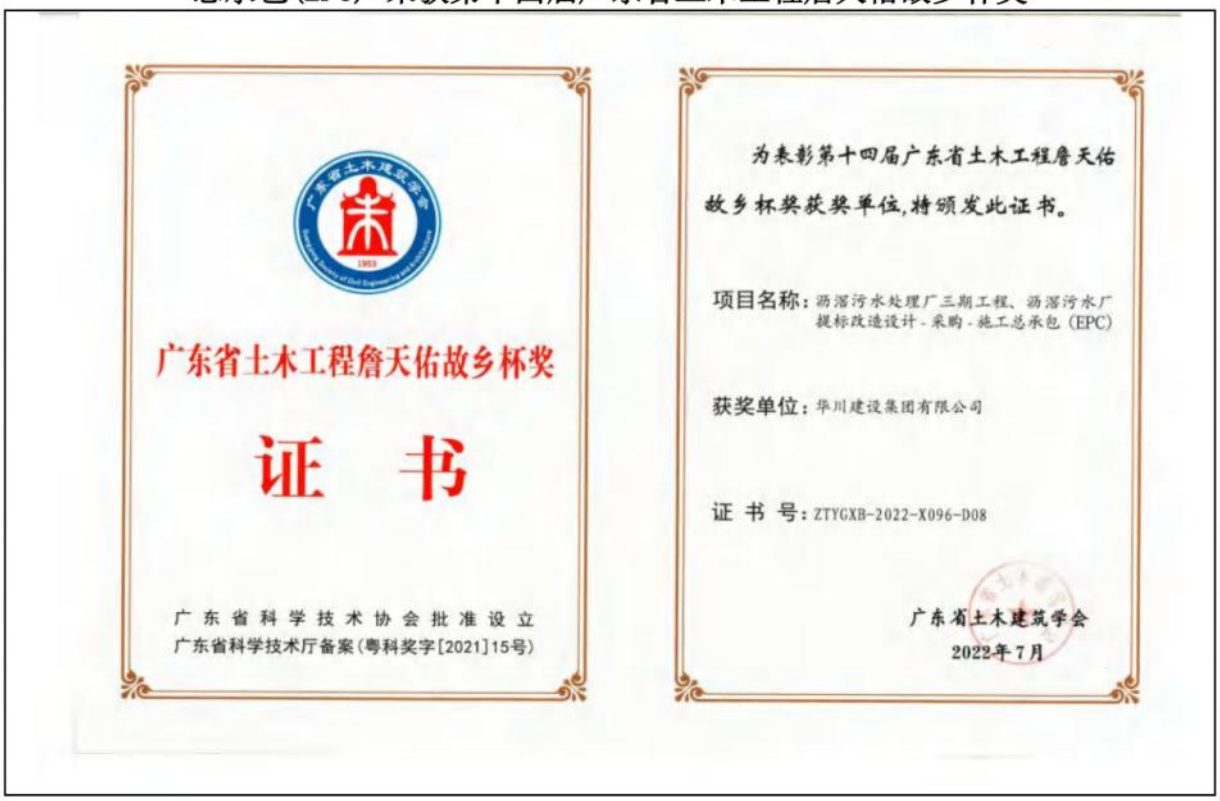
项目名称：乐兴公馆、乐兴公馆地下室、垃圾收集点

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X136-D01

广东省土木建筑学会
2022年7月

企业工程获奖-（28）沥滘污水处理厂三期工程、沥滘污水厂提标改造设计-采购-施工总承包(EPC) 荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案（粤科奖字[2021]15号）

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：沥滘污水处理厂三期工程、沥滘污水厂提标改造设计-采购-施工总承包（EPC）

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X096-D08

广东省土木建筑学会
2022年7月

企业工程获奖-（29）上东国际花园二期（东莞上东国际酒店）

荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案(粤科奖字[2021]15号)

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位,特颁发此证书。

项目名称：上东国际花园二期(东莞上东国际酒店)

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X120-D02

广东省土木建筑学会
2022年7月

企业工程获奖-（30）中兴瑞电子科技建设项目

荣获第十五届土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案(粤科奖字[2021]15号)

为表彰第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位,特颁发此证书。

项目名称：中兴瑞电子科技建设项目

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2023-X048-D03

广东省土木建筑学会
2023年8月

企业工程获奖-（31）卓蓝精密传动制造项目1号厂房、员工宿舍

荣获第十五届土木工程詹天佑故乡杯奖



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证　书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案（粤科奖字[2021]15号）

为表彰第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位，特颁发此证书。

项目名称：卓蓝精密传动制造项目1号厂房、员工宿舍

获奖单位：华川建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2023-X029-D01

广东省土木建筑学会
2023年8月

企业工程获奖-（32）南城百花林公园

荣获广东省风景园林与生态景观协会科学技术奖园林工程（施工类）银奖



广东省风景园林与生态景观协会
科学技术奖

园林工程奖

南城百花林公园项目，荣获广东省风景园林与生态景观协会科学技术奖园林工程（施工类）**银奖**，特颁发此证书。

主要完成单位：华川建设集团有限公司

主要完成人：魏东、蓝涵恋、欧阳炎亮、邓兵

证书编号：2022-GDGC-173

二〇二二年十二月

企业工程获奖-（33）东莞市高埗污水处理厂提标工程

荣获东莞市建设工程优质奖



企业工程获奖-（34）东莞市石龙镇新城区污水处理厂提标工程

荣获东莞市建设工程优质奖



企业工程获奖-（35）望牛墩镇望溪小学工程1号宿舍楼、2号教学楼、3号艺体馆、4号地下室、5号钟楼、6号门卫室荣获东莞市房屋市政工程安全生产文明施工示范工地



华川建设集团有限公司：

承建的望牛墩镇望溪小学工程1号宿舍楼、2号教学楼、3号艺体馆、4号地下室、5号钟楼、6号门卫室荣获2023年

东莞市房屋市政工程
安全生产文明施工示范工地

东莞市建筑业协会
二〇二三年十一月

企业工程获奖-（36）高义数字化设计与制造总部项目 2 号厂房、3 号厂房工程荣获东莞市房屋市政工程安全生产文明施工示范交流工地



华川建设集团有限公司：

承建的高义数字化设计与制造总部项目2号厂房、3号厂房工程荣获2024年度

东莞市房屋市政工程
安全生产文明施工示范交流工地

东莞市建筑业协会
二〇二四年五月

国家科学技术进步奖-（1）高速铁路高性能混凝土成套技术与工程应用
荣获国家科学技术进步奖二等奖



国家科学技术进步奖

证　书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：高速铁路高性能混凝土成套技术与工程应用

奖励等级：二等

获 奖 者：中铁十二局集团有限公司

中华人民共和国国务院

2019 年 12 月 18 日

证书号：2019-J-22302-2-03-D06

国家科学技术进步奖-（2）长大深埋挤压性围岩铁路隧道设计施工关键技术及应用荣获国家科学技术进步奖二等奖



国家科学技术进步奖

证　书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：长大深埋挤压性围岩铁路隧道设计施工关键技术及应用

奖励等级：二等

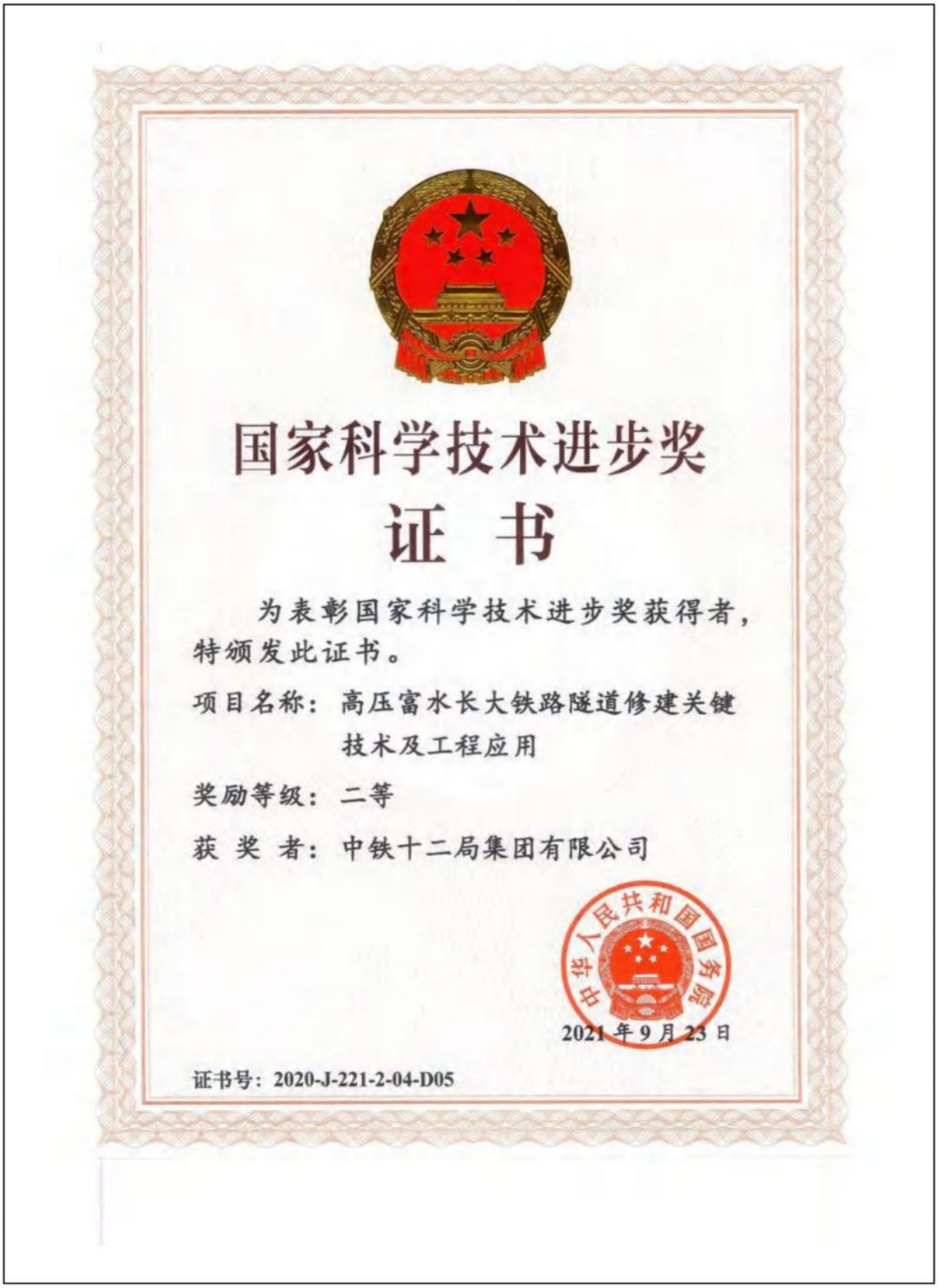
获 奖 者：中铁十二局集团有限公司

中华人民共和国国务院

2019 年 12 月 18 日

证书号：2019-J-22102-2-01-D07

国家科学技术进步奖-（3）高压富水长大铁路隧道修建关键技术及工程应用
荣获国家科学技术进步奖二等奖



国家科学技术进步奖

证　书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：高压富水长大铁路隧道修建关键技术及工程应用

奖励等级：二等

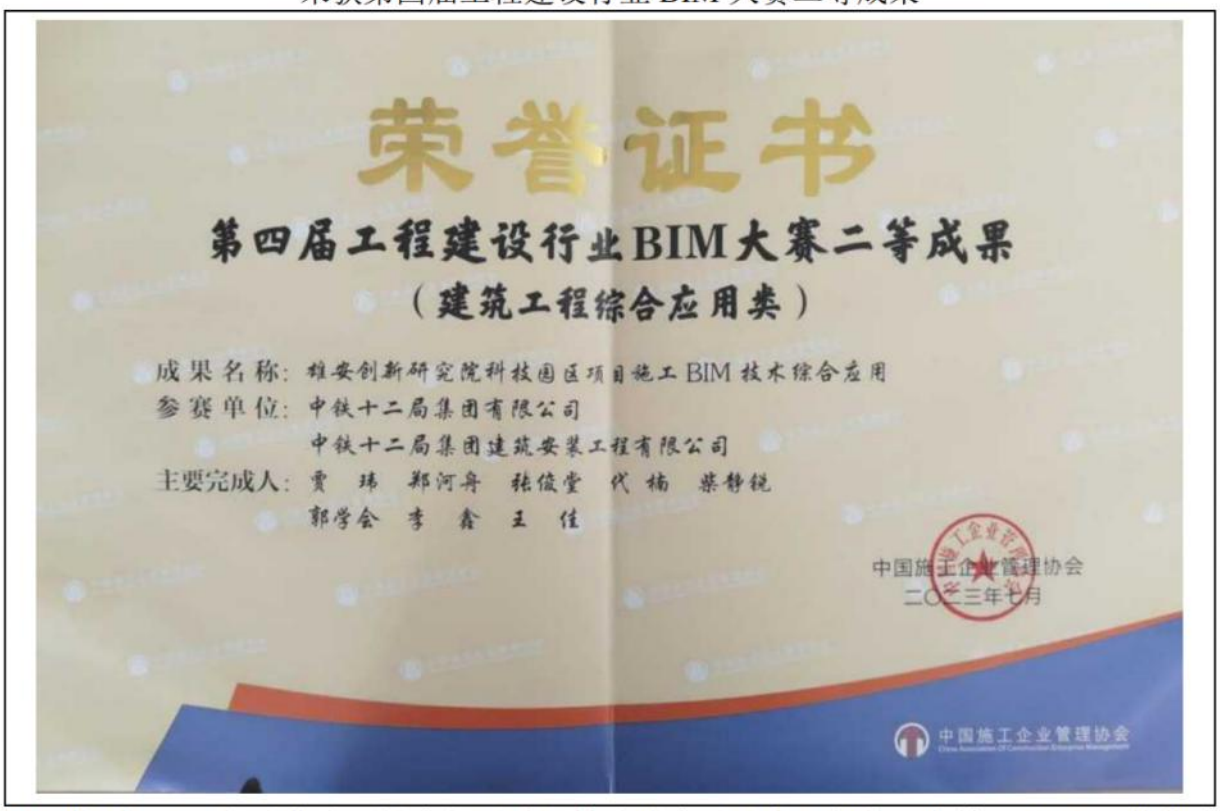
获 奖 者：中铁十二局集团有限公司

中华人民共和国国务院

2021 年 9 月 23 日

证书号：2020-J-221-2-04-D05

BIM奖项-（1）雄安创新研究院科技园区项目施工BIM技术综合应用荣获第四届工程建设行业 BIM 大赛二等成果


荣誉证书

第四届工程建设行业BIM大赛二等成果

（建筑工程综合应用类）

成果名称：雄安创新研究院科技园区项目施工 BIM 技术综合应用

参赛单位：中铁十二局集团有限公司

中铁十二局集团建筑安装工程有限公司

主要完成人：贾　玮　郑河舟　张俊堂　代　楠　蔡静锐

郭学会　李　鑫　王　佳

中国施工企业管理协会

二〇二三年七月

中国施工企业管理协会

BIM 奖项-（2）新建北京至雄安新区城际铁路雅安站站房及相关工程施工 BIM 一体化应用荣获首届工程建设行业 BIM 大赛二等成果


荣誉证书

首届工程建设行业BIM大赛二等成果

（建筑工程综合应用类）

成果名称：新建北京至雄安新区城际铁路雄安站站房及相关工程施工BIM一体化应用

参赛单位：中铁十二局集团有限公司

中铁十二局集团建筑安装工程有限公司

主要完成人：曾太然　范伟　刘峰　王瑞刚　贾玮　郑河舟　代楠　孙亚男

中国施工企业管理协会

二〇二〇年九月

中国施工企业管理协会

BIM奖项-（3）山西省档案馆新馆建设项目全专业BIM技术综合应用
荣获首届工程建设行业 BIM 大赛三等成果


荣誉证书

首届工程建设行业 BIM 大赛三等成果

（建筑工程综合应用类）

成果名称：山西省档案馆新馆建设项目全专业 BIM 技术综合应用
参赛单位：中铁十二局集团有限公司
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司
主要完成人：范伟　于斌　刘剑锋　李鑫　张超　王鼎钧　陈聪俊　曾志伟

中国施工企业管理协会
二〇二〇年九月

中国施工企业管理协会

BIM 奖项-（4）BIM 技术在西安高新 NEWORD 超高层项目中的应用
荣获首届工程建设行业 BIM 大赛三等成果


荣誉证书

首届工程建设行业 BIM 大赛三等成果

（建筑工程综合应用类）

成果名称：BIM 技术在西安高新 NEWORLD 超高层项目中的应用
参赛单位：中铁十二局集团有限公司
中铁十二局集团建筑安装工程有限公司
主要完成人：王中军　冯朝刚　王鑫　姜炳涛　张超　李岩　高煜龙　耿海江

中国施工企业管理协会
二〇二〇年九月

中国施工企业管理协会

企业荣誉-（1）国家企业技术中心2021年评价结果 90.2分



中华人民共和国国家发展和改革委员会
National Development and Reform Commission

首页 | 机构设置 | 新闻动态 | 政务公开 | 政务服务 | 发改数据 | 互动交流

国家发展改革委办公厅关于印发
国家企业技术中心2021年评价结果的通知

发改办高技〔2022〕68号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委（国家企业技术中心管理部门）：

根据《国家企业技术中心认定管理办法》（国家发展改革委、科技部、财政部、海关总署、税务总局2016年第34号令），我们委托第三方评估机构对国家企业技术中心进行了评价，现将2021年评价结果通知如下。

广西玉柴机器股份有限公司等72家企业技术中心得分在90分及以上，评为优秀；中交天津航道局有限公司等149家企业技术中心评价得分在65分至90分（不含90分）之间，评为良好，江苏白雪电器股份有限公司等85家企业技术中心评价得分在60分至65分（不含65分）之间，评为基本合格；锦州汉拿电机有限公司等112家企业技术中心因评价得分在60分以下、研究与试验发展人员低于150人、企业技术开发仪器设备原值低于2000万元、研究与试验发展经费支出低于1500万元等原因，评为不合格。北大方正集团有限公司等16家因企业自身原因未上报评价材料，评为不合格。请你们将评价结果转告相关企业。

根据《国家企业技术中心认定管理办法》，对评为基本合格的江苏白雪电器股份有限公司等85家国家企业技术中心提出警告，请你们督促上述企业抓紧进行整改，对本次评价不合格的国家企业技术中心及分中心，将撤销其资格（另行通知）。

本评价仅针对国家企业技术中心工作，不涉及企业其他方面的工作。

附件：国家企业技术中心2021年评价结果

国家发展改革委办公厅
2022年1月28日

附件：
国家企业技术中心2021年评价结果

发布时间：2022/02/15　来源：高技术司　[打印]

排行榜

01 关于发布全国生态日标识等宣传素材的通知 2023-08-02

02 关于完善政府诚信履约机制优化民营经济发展环境的通知(发改财金〔2023〕1103号) 2023-08-10

03 关于完善政府诚信履约机制优化民营经济发展环境的通知 2023-08-10

04 关于印发《国家基本公共服务标准（2023年版）》的通知 2023-08-09

05 2023年8月9日24时起国内成品油价格按机制上调 2023-08-09

网站地图 | 联系我们

附件

国家企业技术中心2021年评价结果

序号	国家企业技术中心所在企业名称（发生更名的标记*）	地区	评价结果
一、评价为优秀			
1	广西玉柴机器股份有限公司	广西壮族自治区	100.1
2	重庆长安汽车股份有限公司	重庆市	97.1
3	中交第二航务工程局有限公司	湖北省	96.8
4	中国电力建设股份有限公司	北京市	96.6
5	广州无线电集团有限公司	广东省	96.4
6	石药控股集团有限公司	河北省	96.2
7	中国东方电气集团有限公司	四川省	96.2
8	中国葛洲坝集团股份有限公司	湖北省	96.1
9	金发科技股份有限公司	广东省	96.1
10	北京大北农科技集团股份有限公司	北京市	95.5
11	东风汽车集团有限公司	湖北省	95.4
12	海尔集团公司	青岛市	95.3
13	新奥集团股份有限公司	河北省	95.1
14	海信集团控股股份有限公司*	青岛市	95.1
15	潍柴动力股份有限公司	山东省	94.9
16	广州汽车集团股份有限公司	广东省	94.9
17	中国汽车技术研究中心有限公司	天津市	94.6
18	北京智芯微电子科技有限公司	北京市	94.2
19	太原钢铁（集团）有限公司	山西省	94.2
20	天合光能股份有限公司	江苏省	94.2
21	四川九洲电器集团有限责任公司	四川省	94.0
22	湖北三江航天江北机械工程有限公司	湖北省	93.9
23	上海汽车集团股份有限公司	上海市	93.8
24	江西洪都航空工业集团有限责任公司	江西省	93.8
25	中兴通讯股份有限公司	深圳市	93.8
26	上海航天设备制造总厂有限公司	上海市	93.7

序号	国家企业技术中心所在企业名称（发生更名的标记*）	地区	评价结果
27	浙江吉利控股集团有限公司	浙江省	93.7
28	中国石油天然气股份有限公司	北京市	93.7
29	华为技术有限公司	深圳市	93.3
30	上海电器科学研究所（集团）有限公司	上海市	93.2
31	珠海格力电器股份有限公司	广东省	93
32	中交上海航道局有限公司	上海市	92.9
33	阳光电源股份有限公司	安徽省	92.7
34	合肥通用机械研究院有限公司	安徽省	92.7
35	中车长春轨道客车股份有限公司	吉林省	92.6
36	徐州工程机械集团有限公司	江苏省	92.4
37	大全集团有限公司	江苏省	92.4
38	江苏苏博特新材料股份有限公司	江苏省	92.3
39	京东方科技集团股份有限公司	北京市	92.2
40	中材科技股份有限公司	江苏省	92.2
41	用友网络科技股份有限公司	北京市	92.1
42	科大讯飞股份有限公司	安徽省	92.1
43	通威股份有限公司	四川省	92.1
44	上海化工研究院有限公司	上海市	92.0
45	中铁第四勘察设计院集团有限公司	湖北省	92.0
46	航天江南集团有限公司	贵州省	92.0
47	北京城建集团有限责任公司	北京市	91.9
48	中铁科工集团有限公司	湖北省	91.7
49	安徽叉车集团有限责任公司	安徽省	91.6
50	金川集团股份有限公司	甘肃省	91.6
51	山东绿叶制药有限公司	山东省	91.4
52	正大天晴药业集团股份有限公司	江苏省	91.3
53	烽火通信科技股份有限公司	湖北省	91.3
54	中国华录集团有限公司	大连市	91.2
55	浪潮集团有限公司	山东省	91.2
56	新兴际华集团有限公司	河北省	91.1
57	中铁宝桥集团有限公司	陕西省	91.1
58	太原重型机械集团有限公司	山西省	90.9

序号	国家企业技术中心所在企业名称（发生更名的标记*）	地区	评价结果
59	中国石油天然气集团有限公司	北京市	90.8
60	网易（杭州）网络有限公司	浙江省	90.8
61	广西交科集团有限公司*	广西壮族自治区	90.8
62	中信戴卡股份有限公司	河北省	90.7
63	宝山钢铁股份有限公司	上海市	90.7
64	浙江大华技术股份有限公司	浙江省	90.6
65	中铁二十五局集团有限公司	广东省	90.5
66	齐鲁制药有限公司	山东省	90.4
67	庆安集团有限公司	陕西省	90.4
68	丽珠医药集团股份有限公司	广东省	90.3
69	四川科伦药业股份有限公司	四川省	90.3
70	中铁十二局集团有限公司	山西省	90.2
71	中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	江苏省	90.1
72	许继集团有限公司	河南省	90.0
二、评价为良好			
73	中交天津航道局有限公司	天津市	89.9
74	太原航空仪表有限公司	山西省	89.9
75	信达生物制药（苏州）有限公司	江苏省	89.8
76	中国建材国际工程集团有限公司	上海市	89.8
77	万华化学集团股份有限公司	山东省	89.7
78	武汉船用机械有限责任公司	湖北省	89.7
79	北京建工集团有限责任公司	北京市	89.6
80	中车唐山机车车辆有限公司	河北省	89.6
81	宁夏共享集团股份有限公司	宁夏回族自治区	89.6
82	长城汽车股份有限公司	河北省	89.5
83	晨光生物科技集团股份有限公司	河北省	89.4
84	浙江中控技术股份有限公司	浙江省	89.4
85	宇通客车股份有限公司*	河南省	89.3
86	中国航发动力股份有限公司	陕西省	89.3
87	天津天士力集团	天津市	89.2
88	中海油田服务股份有限公司	天津市	89.2

企业荣誉-（2）国家认定企业技术中心



企业荣誉-（3）实现信息共享的高速铁路建设项目数字化管理
荣获第二十七届全国企业管理现代化创新成果二等奖



企业荣誉-（4）2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化企业

中国安全产业协会

中安产协建字【2020】012号

关于2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化考核结果的发布

各有关主管部门、相关协会、各会员单位：

根据《关于征集2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化全国范围内组织学习交流的通知》文件要求，由全国各省市会员单位申报，经各建设相关协会推荐，建筑行业分会组织专家，对申报的标准化项目等进行抽查验收，中国安全产业协会建筑行业分会考核，经过公示，现将考核结果予以发布。广西建工集团第一建筑工程有限责任公司等71家为标准化企业（单位）、福建巨铸集团有限公司2019P01地块等132家为标准化项目、耿鹏鹏（山西建设投资集团有限公司）等119名同志为标准化带头人。

详细名单见公示附件。

中国安全产业协会建筑行业分会

2020年12月10日

公示名单：

附件一、2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化企业（单位）
附件二、2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化项目
附件三、2020年中国安全产业建筑行业安全生产标准化带头人

附件一

1 广西建工集团第一建筑工程有限责任公司
2 广西建工集团第二建筑工程有限责任公司
3 广西建工集团第三建筑工程有限责任公司
4 广西建工集团第四建筑工程有限责任公司
5 广西建工集团第五建筑工程有限责任公司
6 中建五局华南公司广西分公司
7 广西联友建设工程有限公司
8 广东三穗建筑工程有限公司
9 汕头市潮阳建筑工程工程总公司
10 河南东方建设集团发展有限公司
11 中建七局第一建筑有限公司
12 中建七局建筑装饰工程有限公司
13 河南海纳建设管理有限公司
14 中建七局第四建筑有限公司
15 河南昊锦建设集团有限公司
16 河南省建设集团有限公司
17 河南天易工程咨询有限公司
18 中润昌弘建工集团有限公司
19 山东泰安建筑工程集团有限公司
20 烟台市政建设集团有限公司
21 青岛康太源建设集团有限公司
22 山东格瑞特公路工程有限公司
23 烟台淼盾物联技术有限公司
24 荣华建设集团有限公司
25 烟建集团有限公司
26 山东德林工程项目管理有限公司
27 江西建工第三建筑有限责任公司
28 山东中昌开发建设集团有限公司
29 中启胶建集团有限公司
30 青岛博海建设集团有限公司
31 中青建安建设集团有限公司
32 山东蓬建建工集团有限公司
33 一开控股（青岛）有限公司
34 山东兖州建设总公司
35 中铁建工集团有限公司
36 青海明辉建设工程有限公司
37 陕西建工第二建设集团有限公司

38 中交二公局第五工程有限公司
39 宝鸡建安集团股份有限公司
40 中铁十二局集团有限公司
41 太原市建筑安全站
42 太原市建设工程质量站
43 中铁三局集团建筑安装工程有限公司
44 中国建筑土木建设有限公司
45 山西建设投资集团有限公司
46 山西四建集团有限公司
47 山西建筑工程集团有限公司
48 山西省工业设备安装集团有限公司
49 山西盛安泰电力工程有限公司
50 国基建设集团有限公司
51 太原市第一建筑工程集团有限公司
52 太原晨煜置业发展有限公司
53 井州建设有限公司
54 山西广业建设工程有限公司
55 中铁十二局集团建筑安装工程有限公司
56 中铁城建集团第一工程有限公司
57 山西建投集团装饰有限公司
58 山西二建集团有限公司
59 山西三建集团有限公司
60 山西五建集团有限公司
61 山西六建集团有限公司
62 山西八建集团有限公司
63 山西机械化建设集团有限公司
64 山西省宏图建设集团有限公司
65 山西宏图清明建设工程有限公司
66 山西龙城建设集团有限责任公司
67 山西喜跃发道路建设养护有限公司
68 山西诚林建设工程集团有限公司
69 山西晋建集团有限公司
70 中国建筑第七工程局有限公司
71 陕西建工第一建设集团有限公司

附件二

1 福建巨铸集团有限公司 2019P01 地块
2 江西建工第三建筑有限责任公司 富民小区工程
3 莱阳盛隆建筑工程有限公司 莱阳义乌国际商城 31-33#，35-36#楼及地下车库
4 烟建集团有限公司第五公司/烟台双鹏建设工程有限公司 A-45 小区（二期）16#配套服务房、17#-28#住宅楼、3#地下车库、4#地下车库、换热站/A-45 小区二期 28#住宅楼装配式钢结构（EPC）
5 荣华建设集团有限公司 麦岛居住区改造 E 区项目商业办公区 A 区
6 烟台德庆建筑装饰有限公司 蓁山小学教学楼综合楼及地下车库工程
7 中建七局第二建筑有限公司 济南世茂天城项目 E 地块

企业荣誉-（5）质量管理体系 ISO 认证证书

英博认证 YINGBO CERTIFICATION

质量管理体系
认证证书

注册号：07224Q30124R7M
统一社会信用代码：91140000110071184O

兹证明

中铁十二局集团有限公司

地址：山西省太原市西矿街 130 号　　030020

质量管理体系符合

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015
GB/T 50430-2017

该体系覆盖范围：

建筑工程、铁路工程、公路工程、市政公用工程施工总承包特级；水利水电工程施工总承包壹级；桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程（不含道面）专业承包壹级；地质灾害治理工程施工甲级；工程设计甲级；压力管道设计、风景园林工程设计专项乙级、工程勘察专业类（岩土工程）乙级；承包境内外国际招标工程；向境外派遣各类劳务人员。

颁证日期：2024 年 04 月 23 日　　有效期至：2027 年 04 月 22 日

获证组织在证书有效期内需按规定接受监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，此证书方为有效。中英文证书内容如有差异，以中文版正本内容为准。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。本认证公司地址：河北省石家庄市红旗大街25号西清公寓1301　电话：0311—68050066

河北英博认证有限公司　　签发：

CNAS 中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C072-M

企业荣誉-（6）环境管理体系ISO认证证书



英博认证 YINGBO CERTIFICATION

环 境 管 理 体 系

认 证 证 书

注册号：07224E30095R7M

统一社会信用代码：91140000110071184O

兹 证 明

中铁十二局集团有限公司

地址：山西省太原市西矿街 130 号　　030020

环境管理体系符合

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

该体系覆盖范围：

建筑工程、铁路工程、公路工程、市政公用工程施工总承包特级；水利水电工程施工总承包壹级；桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程（不含道面）专业承包壹级；地质灾害治理工程施工甲级；工程设计甲级；压力管道设计、风景园林工程设计专项乙级、工程勘察专业类（岩土工程）乙级；承包境内外国际招标工程；向境外派遣各类劳务人员。

认证证书专用章

颁证日期：2024 年 04 月 23 日　　有效期至：2027 年 04 月 22 日

获证组织在证书有效期内需按规定接受监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置。此证书方为有效。中英文证书内容如有差异，以中文版正本内容为准。本证书信息可在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。本认证公司地址：河北省石家庄市红旗大街25号西清公寓1004　电话：0311-68050066

河北英博认证有限公司　　签发：

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

CNAS 中国认可 国际互认 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C072-M

企业荣誉-（7）职业健康安全管理体系ISO认证证书



荣博认证
YING BO CERTIFICATION

职业健康安全管理体系

认 证 证 书

注册号：07224S30093R7M
统一社会信用代码：911400001100711840

兹 证 明

中铁十二局集团有限公司

地址：山西省太原市西矿街130号　030020

职业健康安全管理体系符合

GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

该体系覆盖范围：

建筑工程、铁路工程、公路工程、市政公用工程施工总承包特级；水利水电工程施工总承包壹级；桥梁工程、隧道工程、公路路面工程、公路路基工程、机场场道工程（不含道面）专业承包壹级；地质灾害治理工程施工甲级；工程设计甲级；压力管道设计、风景园林工程设计专项乙级、工程勘察专业类（岩土工程）乙级；承包境内外国际招标工程；向境外派遣各类劳务人员。

认证证书专用章

颁证日期：2024年04月23日　　有效期至：2027年04月22日

获证组织在证书有效期内需按规定接受监督审核，并将监督审核合格标识粘贴于证书指定位置，此证书方为有效。中英文证书内容如有差异，以中文版证本内容为准。本证书信息可在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）上查询。本认证公司地址：河北省石家庄市红旗大街25号西南公寓1004　电话：0311-68050066

河北英博认证有限公司　　签发：

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT
IAF
CNAS
中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C072-M

企业荣誉-（8）华川建设集团有限公司荣获2021年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

华川建设集团有限公司：

被评为2021年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2022年1月

企业荣誉-（9）华川建设集团有限公司荣获2022年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业



荣誉证书

华川建设集团有限公司：

被评为2022年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2023年3月

企业荣誉-（10）华川建设集团有限公司荣获2023年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

华川建设集团有限公司：

被评为2023年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2024年3月

八、企业近五年类似业绩资料

近五年企业近期同类业绩（汇总）

序号	项目名称	合同金额（万元）	验收时间	市政公用工程给水管或排水管道工程业绩	备注
1	坪山大道工程（一标段）施工	138068.65	2022.10.1	雨水工程：全长19106.46m，检查井879座，雨水口723座，采用D400-2400钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，雨水口采用钢筋混凝土管Ⅱ级D300。污水工程：全长6229.54m，检查井288座，D400-500钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管。	荣获2023年重庆市巴渝杯优质工程奖
2	天龙山区域防火旅游通道工程	155000	2020.10.30	排水工程:挖沟槽土方2004方，混凝土管道铺设900米，现浇混凝土检查井24座。 防洪工程：挖一般土方89051方，挖一般石方182798方，方涵混凝土26497方，回填土石方28583方；	荣获2019年度山西省钢结构协会优质工程奖
3	江平东路快速化改造二期工程施工标段	42668.8705	2021.9.25	排水工程：雨水管道总长5187m，最大管D1500(长度458.4m)。污水管道总长度3385m，最大管径D600(长度885.6m)。	荣获2020年下半年江苏省建筑施工标准化星级工地
4	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段	8724.6429	2020.11.7	本项目包括给水工程、结构工程、电气工程、自控工程、铁路专项工程。 1、DN1400供水管线14255米； 2、DN1000供水管线支线8米； 3、各类功能井共计53座； 4、自控系统、配电系统等； 5、铁路专项工程。	
5	长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包	32826.24	2021.12.31	排水工程：工艺污水管道最大管径为1.22m，长度0.21km；工艺污泥管道最大管径为0.273m，	

				长度为 0.167km；工艺空气管道最大管径为 0.7m，长度为 0.102km；工艺加药管道最大管径为 de80,长度为 0.181m；再生水管道管径为 de400，长度为 0.132km；给水管道管径为 de160，长度为 0.717km；消防管道管径为 de225，长度为 0.823km；厂区排水管道最大管径 DN600，长度 0.053km，管道材质为 III 级钢混凝土管。	
6	南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）	23126.61	2021.1.28	给水工程：取水补水管道：DN1200 钢管管道明挖 1924m；DN2600 钢管管道，顶管 110m+明挖 894m；DN2000 钢管管道，顶管 110m+明挖 894m；	
7	浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包	13679.8179	2021.1.31	排水工程：星甸新建主管网 11.33km，管径 d400—d1200；石桥新建主管网 8.90km，管径 d400—d800；乌江新建主管网 8.75km，管径 d400—d800，配套新建 1 座污水提升泵站，规模为 0.1 万 m^3/d。双山社区雨污分流，工程规模约为 3.4ha。	
8	济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程施工	4680.30	2023.5.12	排水工程：1、开挖直埋新建雨水管总计 3098.5 米，检查井 96 座，雨水口 194 座(组)等。 2、山大路污水改造工程：山大路原 d800 钢筋混凝污水管道更换为 d1200 钢筋混凝土污水管道 613 米，现浇污水检查井 15 座等。	

9	新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目	931.5523	2021.4.15	本项目为新建一座生活污水处理站，设计污水处理量为100m3/d，新建排水管道150m，新输水管消2Km，配套出水回用系统等其他附属设施。	
10	宁丹路污水干管连接应急工程项目	1287.9707	2019.4.12	本项目为污水处理施工项目，主管全长1813.2m，采用明挖和顶管形式施工。明挖法施工DN400钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级管）共132m，DN500钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级管）共1110.8m，DN600钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级管）共144.8m。顶管法管道施工DN800钢筋混凝土承插口管（III级管）609m（管道下穿沪蓉高铁），逆作井6座。污水管道清淤（高压冲洗车、潜水员配合等方法进行管道清洗）；Φ200~Φ400管道629m；Φ250~Φ600管道362m；Φ800及以上管道1552m等。	

近五年类似业绩情况表（1）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		坪山大道工程（一标段）施工
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		重庆市沙坪坝区
4	工程规模		建设内容包括：土石方工程、道路工程、挡护工程、桥梁工程(含人行天桥)、隧道工程、结构工程、地通道工程、排水工程、照明工程、供配电工程、交通工程、综合管网的迁建工程、拆除工程、管理用房及配电室工程等主体及配套工程。**其中雨水工程:全长 19106.46m，检查井 879 座,雨水口 723 座，采用 D400-2400 钢带增强聚乙烯（PE)螺旋波纹管,雨水口采用钢筋混凝土管Ⅱ级 D300。污水工程:全长 6229.54m,检查井 288 座,D400-500 钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管。**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		138068.65
7	项目负责人姓名		刘树明
8	建设单位	名称	重庆市城市建设投资（集团）有限公司
9		地址	重庆市渝中区两路口（投资大厦）
10		邮政编码	400015
11		联系人	张涛
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

坪山大道工程（一标段）施工招标公告　　第 1 页　共 1 页

建设库首页 / 标讯 / 招标资讯详情

坪山大道工程（一标段）施工

收藏

招标公告　重庆-重庆市

招采单位：重庆市城市建设投资（集团）　代理单位：重庆招标采购（集团）有限责...　预算金额：183000万元

联系方式：招标单位 汪老师023-63855079更多(3)　发布时间：2018-11-19　投标截止日期：2018-12-18

原文信息

原文链接

\r\n\t

坪山大道工程（一标段）施工招标公告

1. 招标条件

本招标项目坪山大道工程经重庆市发展和改革委员会以渝发改投〔2017〕1156号文批准建设，项目业主为重庆市城市建设投资（集团）有限公司，建设资金为国有资金，招标人为重庆市城市建设投资（集团）有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标，特邀请有兴趣的潜在投标人参与投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 建设地址：本项目位于沙坪坝区西永组团。

2.2 项目概况：坪山大道工程（一标段）位于西永组团，道路呈东西走向，设计起点接西永横四路，设计终点接大学城复线隧道，路线全长7km，道路等级为城市快速路，设计速度80km/h，标准路幅宽度54m，主线双向六车道。全线共设置立交5座，其中简易立交3座，分别为K0+870.998与大学城纵一路相交设置的1号简易立交，K1+908.726与规划路相交设置的2号简易立交，K2+649.755与覃山坪上山道路相交设置的3号简易立交；互通式立交2座，分别为K4+703.319与快速路一纵线相交设置的中柱立交，K6+438.090与渝遂高速相交，K6+746.765与规划沿山路相交设置的西山立交。道路主线含8座桥梁及覃山坪隧道1道，其中覃山坪隧道采用双洞分离式隧道，右洞起止桩号：K2+620～K3+931，全长1311m 左洞起止桩号：K0+815～K2+125，全长1310m。坪山大道工程（一标段）建安工程费约18.3亿元。

2.3 工期要求：

计划工期：1217日历天，缺陷责任期24个月；

计划开工日期：2018年12月；具体开工时间以监理单位发出的开工令为准。

2.4 招标范围：包括坪山大道工程（一标段）全部施工设计图范围内的土石方工程、道路工程、挡护工程（含边坡绿化）、桥梁工程（含人行天桥）、隧道工程、结构工程、地通道工程、排水工程、照明工程、供配电工程（含路灯箱变及基础等）、交通工程、综合管网的迁建工程（如有）、拆除工程(含现有路灯及箱线拆除工程)、管理用房及配电室工程等主体及配套工程。具体内容以工程量清单及说明为准。

2.5 特别说明：本项目与快速路一纵线（中心站立交至狮子岩立交段）工程施工同时招标。投标人可同时参与两个项目的投标，但只能成为一个项目的中标人。若同一投标人同时在两个项目中被推荐为第一中标候选人，则其只能成为快速路一纵线（中心站立交至狮子岩立交段）工程施工的中标人；坪山大道工程（一标段）施工按评标报告推荐的中标候选人排序推荐第二中标候选人为坪山大道工程（一标段）施工的中标人。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标实行资格后审，投标人须具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包一级资质或市政公用工程施工总承包特级资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力，具体要求详招标文件。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2018年11月19日起，可以登录"重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）"直接下载获取：招标文件（工程量清单）、图纸、澄清、修改、补充通知、招标控制价通知等全部内容。不管下载与否，都视为潜在投标人全部知晓有关招投标过程和全部内容。

4.2 本招标项目采用电子化招投标，投标人在投标前可在重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）下载招标文件、工程量清单、电子图纸、最新电子标书制作系统及加密锁办理申请表

2019/2/20　　jzgj.cqjsxx.com:8080/Report2/SG_ZTBQKQRSReport　　wjpx?ZTBQKQRFGUID=979a69f05a0545c4a6ba48f3203956d5

重庆市建设工程施工招标投标情况确认书

招标编号：500000201811070001401

项目法人（盖章）	重庆市城市建设投资（集团）有限公司		
招标人（盖章）	/		
招标代理机构（盖章）	重庆招标采购（集团）有限责任公司		
中标人	中铁十二局集团有限公司		
工程名称	坪山大道工程（一标段）施工		
中标人资质等级	市政公用工程施工总承包特级	投资性质	国有
项目经理	姚永勤	结构类型	
工程地址	沙坪坝区西永组团	层数	/
中标工程规模		高度(米)	/
招标方式	公开招标	中标工期(日历天)	1217
中标金额	中标金额 1380686541元（其中含安全文明施工费用暂定为 36085524.24元，且不低于[渝建发[2014]25号文]之规定）。		
中标范围	包括坪山大道工程（一标段）全部施工设计图范围内的土石方工程、道路工程、挡护工程、桥梁工程（含人行天桥）、隧道工程、结构工程、地通道工程、排水工程、照明工程、供配电工程（含路灯箱变及基础等）、交通工程、综合管网的迁建工程（如有）、拆除工程(含现有路灯及箱线拆除工程)、管理用房及配电室工程等主体及配套工程，具体内容以工程量清单及说明为准。		
招标投标监督管理机构意见	（盖章） 年　月　日		
备注			

重庆市建设工程中标通知书

中标人：中铁十二局集团有限公司

我单位拟建的坪山大道工程（一标段）施工于 2018年12月18日 开标，经评标委员会评定并报建设工程招标监督管理机构备案，确定你单位为中标人，中标额为：1380686541元（其中含安全文明施工费用暂定为36085524.24元）。中标工程范围：包括坪山大道工程（一标段）全部施工设计图范围内的土石方工程、道路工程、挡护工程、桥梁工程（含人行天桥）、隧道工程、结构工程、地通道工程、排水工程、照明工程、供配电工程（含路灯箱变及基础等）、交通工程、综合管网的迁建工程（如有）、拆除工程(含现有路灯及箱线拆除工程)、管理用房及配电室工程等主体及配套工程，具体内容以工程量清单及说明为准。，工程规模为，中标工期1217日历天，工程质量达到国家施工验收规范标准。项目经理由姚永勤担任。

你单位收到中标通知书后，在30日内到我公司签订承发包合同。

特此通知。

招标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

联系人：_____

联系电话：_____

签发日期：2019年2月25日

备注：本表一式四份，招标投标监督管理机构、招标人、代理机构、中标人各留存一份。

重庆建设工程招标投标办公室 制

http://jzgj.cqjsxx.com:8080/Report2/SG_ZTBQKQRSReport.aspx?ZTBQKQRFGUID=979a69f05a0545c4a6ba48f3203956d5　　1/1

正本

发包人合同编号：CT-2019-01-0065

承包人合同编号：

坪山大道工程（一标段）

施 工 合 同

发 包 人：重庆市城市建设投资（集团）有限公司

承 包 人：中铁十二局集团有限公司

二〇一九年3月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：重庆市城市建设投资（集团）有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就坪山大道工程（一标段）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：坪山大道工程（一标段）。

2. 工程地点：沙坪坝区西永组团。

3. 工程立项批准文号：渝发改投〔2017〕1156 号。

4. 资金来源：国有资金。

5. 工程内容：坪山大道工程（一标段）位于西永组团，道路呈东西走向，设计起点接西永横四路，设计终点接大学城复线隧道，路线全长 7km，道路等级为城市快速路，设计速度 80km/h，标准路幅宽度 54m，主线双向六车道。全线共设置立交 5 座，其中简易立交 3 座，分别为 K0+870.998 与大学城纵一路相交设置的 1 号简易立交，K1+908.726 与规划路相交设置的 2 号简易立交，K2+649.755 与寨山坪上山道路相交设置的 3 号简易立交；互通式立交 2 座，分别为 K4+703.319 与快速路一纵线相交设置的中枢立交，K6+438.090 与渝遂高速相交、K6+746.765 与规划沿山路相交设置的西山立交。道路主线含 8 座桥梁及寨山坪隧道 1 道，其中寨山坪隧道采用双洞分离式隧道，右洞起止桩号：K2+620～K3+931，全长 1311m，左洞起止桩号：K0+815～K2+125，全长 1310m。

6. 工程承包范围：包括坪山大道工程（一标段）全部施工设计图范围内的土石方工程、道路工程、挡护工程（含边坡绿化）、桥梁工程（含人行天桥）、隧道工程、结构工程、地通道工程、排水工程、照明工程、供配电工程（含路灯箱变及基础等）、交通工程、综合管网的迁建工程（如有）、拆除工程(含现有路灯及箱线拆除工程)、管理用房及配电室工程等主体及配套工程。具体内容以工程量清单及说明为准。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日，实际开工日期以监理工程

师签发的工程开工令上的开工日期为准。

计划竣工日期：_____年_____月_____日，实际竣工日期以工程竣工验收合格之日为准。

工期总日历天数 1217 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量按国家有关施工质量验收规范要求，应确保达到单位工程与综合验收合格，质量的评定以国家或行业的质量检验评定标准为依据。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）壹拾叁亿捌仟零陆拾捌万陆仟伍佰肆拾壹元（¥ 1380686541.00 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）叁仟陆佰零捌万伍仟伍佰贰拾肆元贰角肆分（¥ 36085524.24 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）肆佰万元 （¥ 4000000 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写） / （¥ / 元）。

2. 合同价格形式：工程量清单计价，固定综合单价。

五、项目经理及技术负责人

承包人项目经理：姓名：姚永勤，身份证号码：_____，执业资格证书号码：0017654。

承包人技术负责人：姓名：刘旭辉，身份证号码：_____。

六、合同文件构成

本合同是指合同当事人就第一部分合同协议书第一条所指就承包工程而签订的包括合同协议书、通用合同条款和专用合同条款等在内的一系列合同文件。这些合同文件具体由以下文件组成，并相互解释，互为说明。组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

（1）合同协议书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）专用合同条款及其附件；

（5）通用合同条款；

（6）招标文件及答疑、补遗文件；

（7）投标文件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

（8）技术标准和要求；

（9）图纸；

（10）其他合同文件。

在合同订立、履行过程中形成的与合同有关的书面形式的文件均构成本合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就本合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，以签署时间在后者为准。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与本合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与专用合同条款及通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订地点

本合同在发包人办公地点签订。

十、补充协议

本合同未尽事宜，双方另行协商后签订补充协议，补充协议经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或合同专用章后生效。补充协议与本合同不一致的，以补充协议为准；补充协议未作约定的，以本合同为准。

十一、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：

1. 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章或合同专用章；

2. 承包人按照专用合同条款第 3.7 款〔履约担保〕约定向发包人提交了履约担保。

十二、合同份数

本合同一式壹拾捌份，其中正本贰份，双方各持壹份，副本壹拾陆份，双方各执捌份。副本与正本不一致时，以正本为准。

发包人：重庆市城市建设投资（集团）有限公司（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

承包人：中铁十二局集团有限公司（公章或合同专用章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

签约时间：2019 年 3 月 20 日

渝市政验收-7（1）

重庆市建设工程

竣 工 验 收 报 告

工程名称：坪山大道工程（一标段）

施工许可证编号：500000201904170202

工程地址：沙坪坝区西永组团

建设单位：重庆市城市建设投资（集团）有限公司

（单位公章）

竣工验收日期：2022年06月30日

重庆市建设工程质量监督总站监制

重庆市建设工程质量监督总站
重庆市城市建设档案馆 监制

坪山大道工程（一标段）竣工验收证书　　第 2 页　共 9 页

渝市政验收-7（2）

一、工程概况

工程名称		坪山大道工程（一标段）	工程地址	沙坪坝区西永组团
基本情况	合同造价	138068.6541万元	工程类别	市政道路
	工程规模	城市快速路，道路全长7km，以及桥梁、隧道、立交等		
	基础型式	天然地基/桩基础	最大跨度	
	结构类型	市政道路	设计使用年限	路面15年、桥梁100年
	抗震设防烈度	6度		
	实际开工日期	2019年06月02日	竣工日期	2022年06月30日
工程验收范围	施工合同约定的坪山大道工程（一标段）施工图设计范围以及工程量清单明确的全部工作内容：土石方工程、道路工程、挡护工程、桥梁工程、隧道工程、地通道工程、给排水工程（含消防工程）、照明工程（供配电工程含路灯箱变基础等）、交通工程、管理用房等附属工程等。			
遗留事项				

重庆市建设工程质量监督总站 监制
重庆市城市建设档案馆

城市排水管网设施实体移交接收书

编号：

项目名称	坪山大道工程（一标段）	项目地址	重庆市西永组团		
建设规模	雨水工程：全长19106.46m，检查井879座，雨水口723座，采用D400-2400钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，雨水口采用钢筋混凝土管Ⅱ级 D300。 污水工程：全长6229.54m，检查井288座，D400-500钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管。 其他附属设施：现浇箱涵83.6m。	结构类型	钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管		
开工时间	2019年06月02日	竣工时间	2022年06月30日		
竣工验收合格时间	2022年06月30日	工程质量保修期限	2年，从2022年6月30日至2024年6月30日		
建设单位	重庆市城市建设投资（集团）有限公司	项目负责人	张涛	电　话	
设计单位	重庆市设计院有限公司	项目负责人	陈军	电　话	
勘察单位	重庆市设计院有限公司	项目负责人	肖俞	电　话	
监理单位	四川元丰建设项目管理有限公司	项目负责人	吴克斯	电　话	
施工单位	中铁十二局集团有限公司	项目负责人	刘树明	电　话	

移交内容：

1、项目内容及其简介：

(1)雨水工程：全长 19106.46m，检查井 879 座，雨水口 723 座，采用 D400-2400 钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管，雨水口采用钢筋混凝土管Ⅱ级 D300。

(2)污水工程：全长 6229.54m，检查井 288 座，D400-500 钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管。

(3)其他附属设施：现浇箱涵 83.6m。

2、移交范围：

坪山大道工程（一标段）雨污排水工程，见附件“建设用地规划许可证及其附件”

附件共　　件：

— 1 —

工程遗留问题及处理意见：	
工程档案移交情况（附交接签收单）	已移交。
工程质量保修书签署行情况（附证明文件）	已签署。
建设单位(移交单位)意见： 经办人： 分管领导： 主要领导： （公章） 2022 年 9 月 2 日	
排水管网主管部门意见： 同意从 2022 年 9 月 10 日起正式接管。 经办人： 科室负责人： 主要领导： （公章） 2022 年 9 月 9 日	

注 ：1、本书一式肆份，建设单位、市政主管部门各持两份；
2、本书应附附件：市政基础设施建设项目工程量清单、市政基础设施建设项目建设资料移交接收工程质量保修书、项目建设用地规划许可证及其附件。
3、此书采用 A4 纸双面打印。

— 2 —

城市排水管网设施移交清单

项目名称：坪山大道工程（一标段）

序号	项目名称	特征描述	单位	数量	备　注
1	**管网工程**				
(1)	钢筋混凝土管Ⅱ级 D300 雨水口接连管	C15 商品混凝土	m	5583.0	
(2)	钢带增强聚乙烯（PE）螺旋波纹管		m	25336	
(3)	球墨铸铁管 D400		m	21	
(4)	球墨铸铁管 D600		m	97.6	
(5)	钢筋砼管涵 DN1000		m	69.75	
2	**构筑物工程**				
(1)	排水暗沟 B×H=0.4×0.4m	每隔 10m 设置铸铁雨水篦子 QT500-7	m	926.14	
(2)	排水暗沟 B×H=0.4×0.5m	每隔 10m 设置铸铁雨水篦子 QT500-7	m	6452.56	
(3)	排水暗沟 B×H=0.5×0.8m	每隔 10m 设置铸铁雨水篦子 QT500-7	m	1199.12	
(4)	排水暗沟 B×H=0.6×0.8m	每隔 10m 设置铸铁雨水篦子 QT500-7	m	435.45	
(5)	排水暗沟 B×H=0.8×0.6m	每隔 10m 设置铸铁雨水篦子 QT500-7	m	818.67	
(6)	排水暗沟 B×H=0.8×1.2m	每隔 10m 设置铸铁雨水篦子 QT500-7	m	624.76	
(7)	砌筑雨水明沟	B×H=0.5×0.6m	m	6093.07	
(8)	砌筑雨水明沟	B×H=0.6×0.8m	m	2298.79	
(9)	砌筑雨水明沟	B×H=0.8×0.8m	m	94.86	
(10)	砌筑雨水明沟	B×H=1.0×1.2m	m	506.84	

序号	项目名称	特征描述	单位	数量	备　注
（11）	砌筑雨水明沟	B×H=1.5×2.3m	m	32	
（12）	砌筑雨水明沟	B×H=1.5×1.5m	m	393.5	
（13）	砌筑雨水明沟	B×H=1.0×1.0m	m	377.31	
（14）	砌筑雨水明沟	B×H=1.2×1.2m	m	88	
（15）	砌筑雨水明沟	B×H=2.0×2.3m	m	14.32	
（16）	矩形检查井	基础材质及厚度：300mmC15 商品混凝土，井身材质：M10 水泥砂浆砌 C30 砼砌块，井筒材质：M10 水泥砂浆砌 C30 砼砌块 井口材质：C30 商品混凝土	座	1044	
（17）	钢筋混凝土检查井	垫层及基础材质及厚度：100mmC10 厚商品砼垫层，350mm 厚 C30 商品混凝土 井身材质：C30 商品混凝土 井筒材质：M10 水泥砂浆砌 C30 砼砌块 井口材质：C30 商品混凝土	座	52	
（18）	钢筋混凝土雨水跌水井	1. 垫层及基础材质及厚度：100mmC20 厚商品砼垫层，300mm 厚 C30 商品混凝土 2. 井身材质：C30 商品混凝土 3. 井筒材质：M10 水泥砂浆砌 C30 砼砌块 4. 盖板材质：C30 商品混凝土 5. 缓冲层：φ100-300 卵石缓冲层	座	29	
（19）	消能井	1. 垫层及基础材质及厚度：100mm 厚 C10 商品混凝土垫层，350mm 厚 C25 商品混凝土基础 2. 井身材质：C25 商品混凝土 3. 井口材质：C30 商品混凝土 4. 低水流槽：C30 商品混凝土 井盖、井座材质及规格：压力井盖	座	13	
（20）	钢筋混凝土边沟接入检查井	1. 垫层及基础材质及厚度：100mmC20 混凝土垫层 2. 井身材质：C30 商品混凝土 3. 缓冲层：φ100-300 卵石缓冲层 4. 井口材质：C30 商品混凝土	座	20	
（21）	钢筋混凝土雨水箱涵检查井	1. 井身材质：C30 商品混凝土 2. 井口材质：C30 商品混凝土	座	6	
（22）	钢筋混凝土雨水箱涵检查井	1、垫层及基础材质及厚度：100mmC15 混凝土垫层，800mm 厚 C30 商品砼基础 2. 井身材质：C30 商品混凝土 3. 井口材质：C30 商品混凝土	座	1	
（23）	素混凝土落水管方井	桥面雨水管及雨水箅下接方管井及沉砂井	座	287	

坪山大道工程（一标段）竣工验收证书　　第 7 页　共 9 页

序号	项目名称	特征描述	单位	数量	备　注
(24)	急流槽 0.8×0.8m	1. 断面规格：梯形断面 0.8×0.8m 2. 出水口、消力池：C20 片石商品混凝土，C25 商品砼帽石 3. 急流槽材质：浆砌片石 4. 砂浆等级：M10 水泥砂浆	m	5.3	
(25)	雨水口	雨水篦子：复合材料双口雨水篦	座	723	
(26)	管涵浆砌石八字进出水口	D400	座	3	
(27)	管涵浆砌石八字进出水口	D500	座	3	
(28)	管涵浆砌石八字进出水口	D600	座	6	
(29)	管涵浆砌石八字进出水口	D800	座	5	
(30)	管涵浆砌石八字进出水口	D1000	座	5	
(31)	管涵浆砌石八字进出水口	D1200	座	2	
(32)	管涵浆砌石八字进出水口	D1400	座	1	
(33)	管涵浆砌石八字进出水口	D1600	座	1	
(34)	管涵浆砌石八字进出水口	D2200	座	3	
(35)	箱涵八字进出水口	3.0×2.2m	座	1	
(36)	箱涵八字进出水口	1.0×1.0m	座	1	
(37)	箱涵八字进出水口	2.0×2.0m	座	1	
(38)	混凝土沉砂池	4.5×6×4m	座	1	
(39)	混凝土沉砂池	3.5×3×2.5m	座	2	
(40)	现浇箱涵	2.0×2.0m	m	15.8	
(41)	现浇箱涵	3.0×2.2m	m	50.8	

— 5 —

序号	项目名称	特征描述	单位	数量	备　注
（42）	现浇箱涵	1.0×1.0m	m	17	

会签栏	建设单位：	城市排水管网主管部门：
	重庆市城市建设投资（集团）有限公司	重庆高新区建设局
	经办人：[illegible]	经办人：[illegible]
	分管领导：[illegible]	科室负责人：[illegible]
	主要领导：[illegible]	主要领导：[illegible]
	（公章）	（公章）
	2022 年 9 月 2 日	2022 年 9 月 9 日

— 6 —

坪山大道工程（一标段）竣工验收证书　　第 9 页　共 9 页

500000201904230O1

渝市政验收-7（7）

验收组人员（签字）（可增设附表）	建设单位	项目负责人（签字）：张涛
		成员（签字）：
	勘察单位	项目负责人（签字）：肖
		成员（签字）：
	设计单位	项目负责人（签字）：陈宇
		成员（签字）：
	监理单位	项目负责人（签字）：吴龙斯
		成员（签字）：
	施工单位	项目负责人（签字）：
		成员（签字）：
	有关专家	
参建单位签章（可增设附表）	勘察单位（公章）	设计单位（公章） / 施工单位（公章） / 监理单位（公章）
	项目负责人：肖 （签字，加盖执业印章）	项目负责人：陈宇 （签字，加盖执业印章）
		项目负责人： （签字，加盖执业印章）
		总监理工程师：吴龙斯 （签字，加盖执业印章）
	2022 年 6 月 30 日	2022 年 6 月 30 日
	建设单位	项目负责人：张涛 法定代表人： （建设单位公章） 2022 年 6 月 30 日

重庆市建设工程质量监督总站　监制
重庆市城市建设档案馆

坪山大道工程（一标段）清单证明文件　　第 1 页　共 4 页

表-04

单位工程投标报价汇总表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段） 排水工程　　第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额（元）	其中：暂估价（元）
1	分部分项工程	51466972.61	
1.1	土石方工程	16501972.99	
1.2	管网工程	14598467.40	
1.3	构筑物工程	20366532.22	
2	措施项目	1142905.66	
2.2.1	其中：安全文明施工费		
3	其他项目		
4	规费	1448554.89	
5	税金	6054544.52	

坪山大道工程（一标段）清单证明文件　　第 2 页　共 4 页

表-09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段）　排水工程　　第 2 页 共 62 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			（成坑底）高度），不考虑工作面和放坡）加原地面线至设计要求标高间的体积，减构筑物（原地面以下）最大水平投影面积范围以内的基础、构筑物等埋入的体积计算 6.其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1.石方解小 2.运填 3.压实 4.运输					
3	040103001083	砂垫石回填	[项目特征] 1.部位：土次回填区 2.密实度要求：满足设计及规范要求 3.填方材料品种：砂垫石 4.填方粒径要求：满足设计及规范要求 5.填方来源、运距：投标人自行综合考虑 6.计算规则：按原地面以下构筑物最大水平投影面积（给管按垫层投影面积，塑料管按砂垫层投影面积）乘以沟槽砂垫石回填深度减基础、构筑物等埋入体积计算 7.其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1.运输 2.运填 3.压实	m3	30094.000	243.85	7338421.90	
			分部小计				16501972.99	
			管网工程					
4	040501001001	钢筋混凝土管Ⅱ级 D300管	[项目特征]	m	5683.000	359.51	2042144.33	
			本页小计				9343566.25	

表-09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段）　排水工程　　第 1 页 共 62 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	0		土石方工程					
1	040B087	挖坑槽土石方	[项目特征] 1.土石类别：根据地勘资料及现场实际情况综合考虑 2.开挖方式：综合考虑 3.开挖深度：结合设计及规范要求 4.场内运距：场内运输以及场内二次或多次转运 5.计算规则：按原地面以下构筑物最大水平投影面积乘以挖土石深度（开挖前地面平均标高至槽底（成坑底）高度）以体积计算 6.其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1.排地表水 2.土石方开挖 3.围护（挡土板）及拆除 4.基底钎探 5.场内运输 6.平整、夯实 7.修整底、边	m3	133437.000	62.11	8287772.07	
2	040103001082	坑槽土石方回填	[项目特征] 1.密实度要求：满足设计及规范要求 2.填方材料品种：满足设计及规范要求的土石方 3.填方粒径要求：满足设计及规范要求 4.填方来源、运距：投标人自行综合考虑 5.计算规则：按挖应挖方清单项目工程量（原地面以下构筑物最大水平投影面积乘以挖土石深度（开挖前地面平均标高至基地	m3	86454.000	10.13	875779.02	
			本页小计				9163551.09	

坪山大道工程（一标段）清单证明文件　　第 3 页　共 4 页

表-09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段）　排水工程　　第 4 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			4. 管道检验及试验					
6	040501004003	玻璃钢夹砂管（FRPP）加筋管 D400 SN≥10000N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质：中粗砂 2. 三角区回填材质：中粗砂 3. 材质及规格：增强聚丙烯（FRPP）加筋管 D400 SN≥10000N/m2 4. 连接形式：采用冷接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度：详设计图 6. 管道检验及试验要求：满足设计及规范要求 7. 其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 三角区铺筑 3. 管道铺设 4. 管道检验及试验	m	791.600	209.68	165968.94	
7	040501004004	HDPE塑钢缠绕管 D400 SN≥12500N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质及：中粗砂 2. 三角区回填材质：中粗砂 3. 材质及规格：HDPE塑钢缠绕管 D400 SN≥12500N/m2 4. 连接形式：采用冷接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度：详设计图 6. 管道检验及试验要求：满足设计及规范要求 7. 其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护	m	252.000	222.02	55949.04	
本页小计							221907.98	

表-09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段）　排水工程　　第 3 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
		水口接连管	1. 基础材质：C15商品混凝土 2. 管座材质：C15商品混凝土 3. 混凝土包封：C30商品混凝土 4. 规格：钢筋混凝土管 II 级 Ø300 5. 接口方式：钢丝网水泥砂浆抹带接口 6. 铺设深度：详设计图 7. 管道检验及试验要求：满足设计及规范要求 8. 其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 管道铺设 4. 管道接口 5. 管道检验及试验					
5	040501004002	玻璃钢夹砂管（FRPP）加筋管 D400 SN≥8000N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质：中粗砂 2. 三角区回填材质：中粗砂 3. 材质及规格：增强聚丙烯（FRPP）加筋管 D400 SN≥8000N/m2 4. 连接形式：采用冷接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度：详设计图 6. 管道检验及试验要求：满足设计及规范要求 7. 其他：满足设计及规范要求 [工程内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 三角区铺筑 3. 管道铺设	m	11204.000	196.23	2198360.92	
本页小计							2198360.92	

坪山大道工程（一标段）清单证明文件　　第 4 页　共 4 页

表-09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段）　排水工程　　第 6 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			[工程内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 三角区铺筑 3. 管道铺设 4. 管道检验及试验					
10	040501004007	缠绕聚丙烯管 DN500 SN≥12500N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质:中粗砂 2. 三角区回填材质:中粗砂 3. 材质及规格:缠绕聚丙烯管 DN500 SN≥12500N/m2 4. 连接形式:采用焊接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度:详设计图 6. 管道检验及试验要求:满足设计及规范要求 7. 其他:满足设计及规范要求 [工程内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 三角区铺筑 3. 管道铺设 4. 管道检验及试验	m	32.200	318.23	10247.01	
11	040501004008	增强聚丙烯（FRPP）加筋管 DN600 SN≥8000N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质:中粗砂 2. 三角区回填材质:中粗砂 3. 材质及规格:增强聚丙烯（FRPP）加筋管 DN600 SN≥8000N/m2 4. 连接形式:采用焊接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度:详设计图 6. 管道检验及试验要求:满足设计及规范要	m	2012.600	352.57	709582.38	
本页小计							719829.39	

表-09

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：坪山大道工程（一标段）坪山大道工程（一标段）　排水工程　　第 5 页 共 52 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征及主要工程内容	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
			2. 三角区铺筑 3. 管道铺设 4. 管道检验及试验					
8	040501004005	增强聚丙烯（FRPP）加筋管 DN500 SN≥8000N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质:中粗砂 2. 三角区回填材质:中粗砂 3. 材质及规格:增强聚丙烯（FRPP）加筋管 DN500 SN≥8000N/m2 4. 连接形式:采用焊接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度:详设计图 6. 管道检验及试验要求:满足设计及规范要求 7. 其他:满足设计及规范要求 [工程内容] 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 三角区铺筑 3. 管道铺设 4. 管道检验及试验	m	4102.500	278.36	1141971.90	
9	040501004006	增强聚丙烯（FRPP）加筋管 DN500 SN≥10000N/m2	[项目特征] 1. 垫层材质:中粗砂 2. 三角区回填材质:中粗砂 3. 材质及规格:增强聚丙烯（FRPP）加筋管 DN500 SN≥10000N/m2 4. 连接形式:采用焊接或卡箍连接、承插等连接方式 5. 铺设深度:详设计图 6. 管道检验及试验要求:满足设计及规范要求 7. 其他:满足设计及规范要求	m	111.600	309.33	34521.23	
本页小计							1176493.13	

业 绩 证 明

兹证明，坪山大道工程（一标段）由中铁十二局集团有限公司承建施工，合同金额 138068.6541 万元，道路等级为城市快速路，设计速度 80km/h，主线双向六车道。

坪山大道工程（一标段）主线起讫里程为 K0+000～K7+000，路线全长 7km、匝道总长 16.462km，于 2019 年 6 月 2 日开工，2022 年 6 月 30 日竣工验收，竣工验收质量评定为合格。主要工程内容为道路工程、桥梁工程（含互通式立交、人行天桥）、隧道工程、地通道工程、排水工程、边坡及挡护（绿化防护）工程、照明工程（供配电工程含路灯箱变基础等）、交安工程、消防工程、房建工程等。

一、道路工程：道路工程金额 41268.995318 万元，其中路基工程包含主线及各个匝道的挖填方工程，主线路基长 2.963km,其中挖方 172.54 万 m^3，填方 93.44 万 m^3，清淤换填处理 16 处，强夯置换处理 8 处。

路面工程包含主线、桥梁、通道、隧道及各个匝道的水泥稳定级配碎石及沥青混凝土施工，合同金额 11576.32057 万元，其中 22cm 厚 5.5%水泥稳定级配碎石基层 261265.24 m^2，20cm 厚 5.5%水泥稳定级配碎石基层 3771.02 m^2，20cm 厚 4%水泥稳定级配碎石底基层 275424.71 m^2，18cm 厚 4%水泥稳定级配碎石下底基层 6004.34 m^2，20cm 厚 4%水泥稳定级配碎石垫层 373615.67 m^2，23cm 厚 4%水泥稳定级配碎石底基层 1224 m^2，20cm 厚 3%水泥稳定级

配碎石垫层 1224 m^2；4cm 厚改性沥青玛蹄脂碎石 SMA-13 上面层 251988.05 m^2，6cm 厚改性沥青混凝土 AC-16 中面层 247049.96 m^2，8cm 厚沥青混凝土 AC-25 下面层 247049.96 m^2，6cm 厚沥青混凝土 AC-25 中面层 5009.04 m^2，7cm 厚沥青混凝土 AC-25 中面层 4813.59 m^2，4cm 厚 SMA-13 改性沥青混凝土(阻燃）上面层 7586.6 m^2，6cm 厚 AC-20 改性沥青混凝土中（下）面层 39172.6 m^2，4cm 厚 SMA-13 改性沥青混凝土上面层 110018.85 m^2，4cm 厚 AC-16 改性沥青混凝土下面层 76400.05 m^2，4cm 厚 AC-16 改性沥青混凝土中面层 808 m^2，5cm 厚 AC-16 改性沥青混凝土中面层 1224 m^2，7cm 厚 AC-25 沥青混凝土上面层 1224 m^2，20cm 厚 C30 混凝土路面 3374.98 m^2。

二、桥梁工程：桥梁工程金额 42421.81337 万元，本工程桥梁共有主线桥 8 座，互通式立交 3 座（中柱立交、西山立交、3 号简易立交），人行天桥 3 座。

（一）主线桥

主线 1 号桥（左、右线各长 112m），左右线跨径组合各为 30+42+30，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高为 11.6m，上跨莲花滩河；

主线 2 号桥（左、右线各长 215m），左右线跨径组合各为 2×40+（40+45+40），现浇预应力连续箱梁，桥墩高最高为 4.5m，上跨新建 1 号简易立交 C、D 匝道；

主线 3 号桥（左、右线各长 50m），跨径组合为 1×40，现浇预应力箱梁，上跨金银沟河；

主线 4 号桥（左、右线各长 55m），跨径组合为 1×45，现浇

预应力箱梁；

主线 5 号桥（左、右线各长 80m），跨径组合为 2×35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高为 5.5 米，上跨快速路一纵线；

主线 6 号桥（左、右线各长 130m），跨径组合为 2×25+2×35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高为 5.5m，上跨既有赖白路及新建中柱立交 F、K 匝道；

主线 7 号桥（左、右线各长 269m），跨径组合为(4×40)+(2×37+35)，其中(4×40)为预制吊装小箱梁结构，其余为现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 9.5m；

梁滩河大桥（左、右线各长 805m），左线跨径组合为 3×（2×40)+ (3×40+28)+40+(27.8+40+25+19.2)+(4×35)+(3×40)，其中 3×（2×40)、(27.8+40+25+19.2)+(4×35)+(3×40)为预制吊装小箱梁结构，其余为现浇预应力连续箱梁；右线跨径组合为 3×(2×40)+(3×40)+(2x25.9）+40+(26+40+22.2)+(4×35）+（3×40），其中 3×(2×40)、40+(26+40+22.2)+(4×35）+（3×40）为预制吊装小箱梁结构，其余为现浇预应力连续箱梁。桥墩最高 18.2m。本桥临近铁路营业线施工，上跨兴珞线铁路（双线）、襄渝铁路（单线），上跨梁滩河，上跨河流及铁路段采用预制吊装小箱梁结构。

（二）立交桥

1. 中柱立交共 8 座匝道桥，其中：

中柱立交 A 线桥（长度为 110 米），跨径组合为(40+40+30)，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 8m，上跨既有赖白路；

中柱立交 D 线桥（长度为 163 米），跨径组合为（40+39+39+35），

现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 13.1m，上跨既有赖白路及新建中柱立交 K 匝道；

中柱立交 E 线 1#桥（长度为 80 米），跨径组合为 2×35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 7 米，上跨快速路一纵线；

中柱立交 E 线 2#桥（长度为 195 米），跨径组合为(30+40)+(40+40+35)，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 16m，上跨既有赖白路及新建中柱立交 F、K 匝道；

中柱立交 F 线桥（长度为 80 米），跨径组合为 2×35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 6.7m，上跨快速路一纵线；

中柱立交匝道 I 线 1 号桥（长度为 80 米），跨径组合为 2×35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 7.4m，上跨快速路一纵线；

中柱立交匝道 I 线 2 号桥（长度为 133 米），跨径组合为(28+25+35)+35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 11.5m，上跨既有赖白路及新建中柱立交 F、K 匝道；

中柱立交 O 线桥（长度为 150 米），跨径组合为跨径组合为 4×35，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 11.5m，上跨快速路一纵线；

2. 西山立交共 5 座匝道桥，其中：

西山立交 C 线桥（长度为 110 米），跨径组合为 3×35，现浇连续箱梁桥，桥墩最高 8.8m；

西山立交 E 线桥（长度为 216 米），跨径组合为 3×35+2×40，现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 10.2m；

西山立交 F 线 1 号桥（长度为 216 米），2×40+3×40，其中 3×40m 为钢箱梁：重 609.418t、梁高 1.8m；其余为现浇预应力连

续箱梁，桥墩最高 9.2m，上跨渝遂高速，上跨段采用钢箱梁结构；

西山立交 F 线 2 号桥（长度为 30 米），现浇预应力箱梁；

西山立交 H 线桥（长度为 523 米），跨径组合为 3×35+(30+35+30)+(22.3+30)+3×38，其中 3×35m 为钢箱梁：重 524.098t，梁高 1.6m；其余为现浇预应力连续箱梁，桥墩最高 10.5m，上跨渝遂高速，上跨段采用钢箱梁结构。

3. 3 号简易立交共 2 座匝道桥，其中：

3 号简易立交 A 线桥（长度为 51 米），跨径组合为 1×41，现浇预应力箱梁，上跨金银沟河；

3 号简易立交 B 线桥（长度为 50 米），跨径组合为 1×40，现浇预应力箱梁，上跨金银沟河；

（三）人行天桥

1 号人行天桥（长度为 80.5 米），钢箱梁结构：重 99.84t，梁高 1m，跨径组合为 20.3+20.7*2+18.8，　桥墩最高 7.7m，上跨快速路一纵线及新建中柱立交 K、J 匝道；

2 号人行天桥（长度为 16.61 米），钢箱梁结构：重 19.22t，梁高 0.65m。跨径组合为 1*16.61，桥墩最高 6.43m，上跨新建中柱立交 N 匝道；

3 号人行天桥（长度为 16.61 米），钢箱梁结构：重 19.22t，梁高 0.65m。跨径组合为 1*16.61，桥墩最高 6.43m，上跨新建中柱立交 N 匝道；

三、隧道工程：隧道工程合同金额 28636.76903 万元，包含寨山坪长隧道 1 座，为城市快速路双向六车道双洞分离式隧道，本

合同段负责整座隧道施工，采用暗挖法施工，左线全长 1310m（左线起讫里程桩号为 K0+815～K2+125），右线全长 1311m（右线起讫里程桩号为 K2+620～K3+931），隧道最大埋深为 160 米；Ⅴ级围岩加强段采用预留核心土法开挖，开挖断面 148.52m²（仰拱基础位于非中风化段 154m²）；Ⅴ级围岩采用双侧壁导坑法开挖，开挖断面 143.6m²；Ⅵ级围岩采用单侧壁导坑法和三台阶法开挖，开挖断面 139.63m²。隧道标准段建筑界限净高 5.0m，标准断面净高 7.534m，隧道标准段建筑界限净宽 12m，隧道标准断面净宽 13m（隧道标准净宽指隧道二衬内轮廓最大宽度（不含加宽段）），整个隧道位于坡度为 1.0%人字纵坡段，洞门采用端墙式。隧道路面类型为沥青混凝土路面，其中 4cm 厚改性阻燃沥青玛蹄脂碎石混合料（SMA-13）上面层 31586 m²，6cm 厚 AC-20C 沥青混凝土下面层 31586 m²。

四、地通道工程：本工程地通道共 8 座，分别为大学城纵一路地通道、2 号地通道、规划 11 路地通道、中柱立交 E 通道、中柱立交 J 通道、中柱立交 N 通道，其中：

大学城纵一路地通道（左、右线各长 115m），下穿 1 号简易立交，采用明挖法施工；

2 号地通道（左、右线各长 140m，）下穿 2 号简易立交，采用明挖法施工；

规划 11 路地通道长 64m，下穿坪山大道主线及中柱立交 F 线，采用明挖法施工；

中柱立交 E 通道长 52m，下穿坪山大道主线及中柱立交 B 线、

I 线，采用明挖法施工；

中柱立交 J 通道长 180m，下穿坪山大道主线及中柱立交 I 线、F 线，采用明挖法施工；

中柱立交 N 通道长 120m，下穿快速路一纵线，采用明挖法施工。

五、排水工程：本工程排水工程包含主线及各个匝道的雨水管到铺设、污水管道铺设、雨污水井及雨水口砌筑、道路侧两钢筋混凝土雨水边沟及浆砌截水沟、2 座水泵房等。

六、边坡及挡护（绿化防护）工程：本工程共有挡墙 120 座，其中重力式挡墙 30 座、衡重式挡墙 23 座、悬臂式挡墙 27 座、扶壁式挡墙 20 座、桩板式挡墙 15 座、锚杆式挡墙 3 座，仰斜式挡土墙 2 座。

边坡绿化防护工程主要包括主线及各个匝道的花格护坡、有机基材护坡等。其中花格护坡 87986.38 m^2，有机基材护坡 19807.09 m^2

七、照明工程（供配电工程含路灯箱变基础等）：包含新建箱式变压器安装、高压成套配电柜安装、低压开关柜(屏)安装、EPS 柜安装、UPS 柜安装、配电箱安装、总控机房、柴油发电机安装及全线的路灯安装、电缆敷设等。

八、交安工程；包含标志牌 561 块、道路标线 16850 m^2、波形护栏 38991.38m、防撞护栏 7175.6m、全线视频监控设备安装及系统调试、智能交通平台设备安装及系统调试等。

九、消防工程：包含消防水池管线接入（出）、隧道射流风机

安装、消火栓安装、给水管道安装、火灾自动报警系统设备安装及调试、全线消防联动调试等。

十、房建工程：包含隧道设备用房 2 座，建筑面积共 1015.3 m^2，其中 1#设备用房为地上一层；2#设备用房为地下一层（消防水池），地上一层。

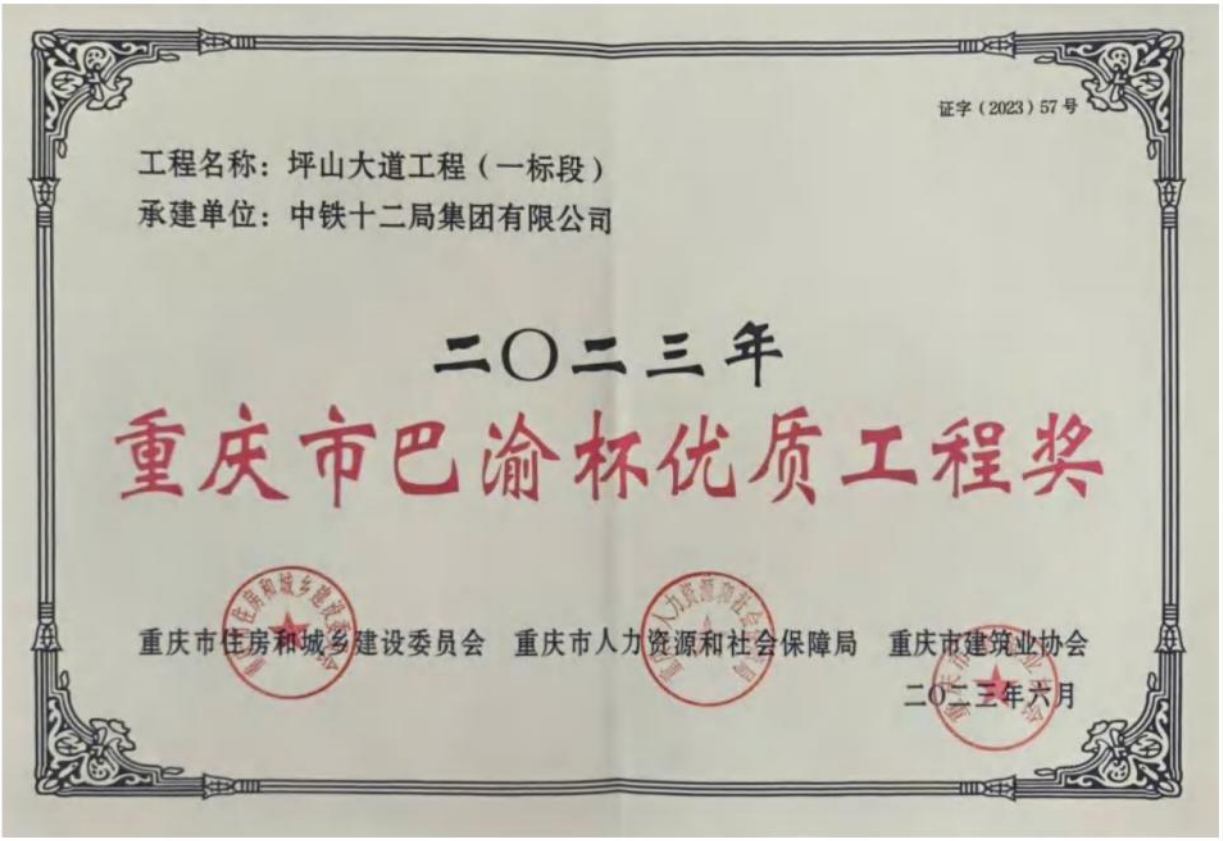
中铁十二局集团有限公司在施工过程中，能够切实履行合同，严格按照规范施工，按期、优质、安全地完成了本项目的施工任务。

建设单位（盖章）：重庆市城市建设投资（集团）有限公司

2022 年 08 月 17 日

第 8 页 共 8 页

坪山大道工程（一标段）荣获2023年重庆市巴渝杯优质工程奖



证字（2023）57号

工程名称：坪山大道工程（一标段）

承建单位：中铁十二局集团有限公司

二〇二三年

重庆市巴渝杯优质工程奖

重庆市住房和城乡建设委员会　重庆市人力资源和社会保障局　重庆市建筑业协会

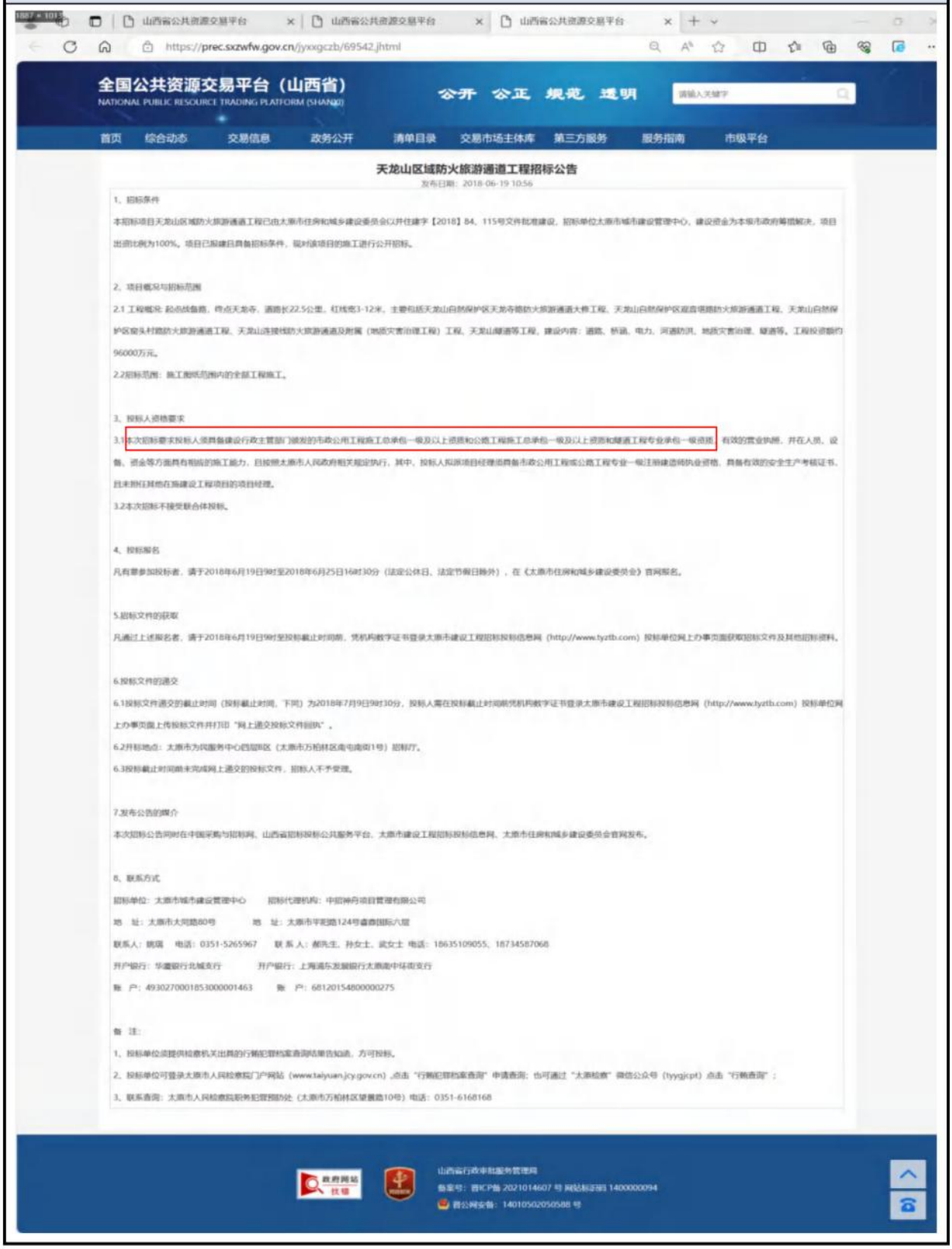
二〇二三年六月

近五年类似业绩情况表（2）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		天龙山区域防火旅游通道工程
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		太原市
4	工程规模		建设内容包括道路工程、桥梁工程、隧道工程、排水、防洪、滑坡治理工程及及机电工程。 **其中排水工程：挖沟槽土方 2004 方，混凝土管道铺设 900 米，现浇混凝土检查井 24 座。** **防洪工程：挖一般土方 89051 方，挖一般石方 182798 方，方涵混凝土 26497 方，回填土石方 28583 方；**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上和公路工程施工总承包一级及以上和隧道工程专业承包一级资质
6	施工合同价或结算价（万元）		150000
7	项目负责人姓名		陶新杰
8	建设单位	名称	太原市城市建设管理中心
9		地址	太原市杏花岭区程家村东巷
10		邮政编码	030009
11		联系人	莫江涛
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

天龙山区域防火旅游通道工程招标公告　第 1 页　共 1 页



山西省公共资源交易平台

https://prec.sxzwfw.gov.cn/jyxxgczb/69542.jhtml

全国公共资源交易平台（山西省）
NATIONAL PUBLIC RESOURCE TRADING PLATFORM (SHANXI)

公开　公正　规范　透明

首页　综合动态　交易信息　政务公开　清单目录　交易市场主体库　第三方服务　服务指南　市级平台

天龙山区域防火旅游通道工程招标公告

发布日期：2018-06-19 10:56

1、招标条件

本招标项目天龙山区域防火旅游通道工程已由太原市住房和城乡建设委员会以并住建字【2018】84、115号文件批准建设，招标单位太原市城市建设管理中心，建设资金为本级市政府筹措解决，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

2、项目概况与招标范围

2.1 工程概况：起点战备路，终点天龙寺，道路长22.5公里，红线宽3-12米，主要包括天龙山自然保护区天龙寺防火旅游通道大修工程、天龙山自然保护区迎宾项目防火旅游通道工程、天龙山自然保护区窑头村防火旅游通道工程、天龙山连接线防火旅游通道及附属（地质灾害治理工程）工程、天龙山隧道等工程，建设内容：道路、桥涵、电力、河道防洪、地质灾害治理、隧道等。工程投资额约96000万元。

2.2招标范围：施工图纸范围内的全部工程施工。

3、投标人资格要求

3.1本次招标要求投标人须具备建设行政主管部门颁发的市政公用工程施工总承包一级及以上资质和公路工程施工总承包一级及以上资质和隧道工程专业承包一级资质，有效的营业执照，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力，且按照太原市人民政府相关规定执行，其中，投标人拟派项目经理须具备市政公用工程或公路工程专业一级注册建造师执业资格，具备有效的安全生产考核证书，且未担任其他在施建设工程项目的项目经理。

3.2本次招标不接受联合体投标。

4、投标报名

凡有意参加投标者，请于2018年6月19日9时至2018年6月25日16时30分（法定公休日、法定节假日除外），在《太原市住房和城乡建设委员会》官网报名。

5.招标文件的获取

凡通过上述报名者，请于2018年6月19日9时至投标截止时间前，凭机构数字证书登录太原市建设工程招标投标信息网（http://www.tyztb.com）投标单位网上办事页面获取招标文件及其他招标资料。

6.投标文件的递交

6.1投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2018年7月9日9时30分，投标人需在投标截止时间前凭机构数字证书登录太原市建设工程招标投标信息网（http://www.tyztb.com）投标单位网上办事页面上传投标文件并打印“网上递交投标文件回执”。

6.2开标地点：太原市为民服务中心四层B区（太原市万柏林区南中南街1号）招标厅。

6.3投标截止时间前未完成网上递交的投标文件，招标人不予受理。

7.发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国采购与招标网、山西省招标投标公共服务平台、太原市建设工程招标投标信息网、太原市住房和城乡建设委员会官网发布。

8、联系方式

招标单位：太原市城市建设管理中心　　招标代理机构：中招神舟项目管理有限公司

地　址：太原市大同路80号　　地　址：太原市平阳路124号鑫鼎国际六层

联系人：姚瑞　电话：0351-5265967　　联 系 人：郝先生、孙女士、武女士　电话：18635109055、18734587068

开户银行：华夏银行北城支行　　开户银行：上海浦东发展银行太原南中环街支行

账　户：493027000185300001463　　账　户：68120154800000275

备　注：

1、投标单位须提供检察机关出具的行贿犯罪档案查询结果告知函，方可投标。

2、投标单位可登录太原市人民检察院门户网站（www.taiyuan.jcy.gov.cn），点击“行贿犯罪档案查询”申请查询；也可通过“太原检察”微信公众号（tyygjcpt）点击“行贿查询”；

3、联系查询：太原市人民检察院职务犯罪预防处（太原市万柏林区迎泽路10号）电话：0351-6168168

山西省行政审批服务管理局

晋ICP备 2021014607 号 网站标识码 1400000094

晋公网安备：14010502050588 号

天龙山区域防火旅游通道工程中标通知书　第 1 页　共 1 页

中标通知书

工程编码：G201806110772　　并建标字　晋建2018156　号

中铁十二局集团有限公司：

太原市城市建设管理中心　　的　天龙山区域防火旅游通道工程　，于 2018 年 09 月 20 日在 太原市为民服务中心四层 开标，已完成评标工作和向建设行政管理部门提交招标投标情况的书面报告，现确定你单位为中标人。中标价为 136451.747303 （万元），工期 2018 年 09 月 25 日开工，2019 年 06 月 30 日竣工，总工期 279 日历天。质量标准 合格，建设规模 ，结构 ，层数 。

项目班子：项目经理：陶新杰　项目副经理：范星亮

收到中标通知书后，须在30日内与招标人签订合同。

说　明

一、依据《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国招标投标法实施条例》规定，行关行政监督部门依法对招标投标活动实施监督，依法查处招标投标活动中的违法行为。

二、依据国家、省有关规定，实行施工总承包的工程应按照法定的程序进入有形建筑市场进行分包，并在太原市建设工程招标投标管理办公室的监督管理下公开交易。

三、本通知书是该项目的中标依据，中标通知书未经太原市建设工程招标投标管理办公室备案无效。

四、此中标通知书一式五份，招标人、中标人、招标代理机构、太原市政务服务中心、招标资料存档各一份。

中标人（盖章）

法人代表（签字或盖章）

招标代理机构（盖章）

法人代表（签字或盖章）　　负责人

日期 2018 年 9 月 17 日

正本

建设工程施工合同

天龙山区域防火旅游通道工程

合同编号：TLSLYTD(SG)-01 号

签订日期：2018 年 9 月 26 日

第一部分　协议书

发包人（全称）：太原市城市建设管理中心
法定代表人：尹钥
法定注册地址：太原市大同路 80 号
承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司
法定代表人：宋津喜
法定注册地址：山西省太原市万柏林区西矿街 130 号

发包人为建设天龙山区域防火旅游通道工程（以下简称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：天龙山区域防火旅游通道工程

工程地点：天龙山区域防火旅游通道（战备路—天龙寺）

工程内容：天龙山区域防火旅游通道（战备路—天龙寺）：道路长 22.5 公里，红线宽 3-12 米，主要包括天龙山自然保护区天龙寺路防火旅游通道大修工程、天龙山自然保护区观音塔路防火旅游通道工程、天龙山自然保护区窑头村路防火旅游通道工程、天龙山连接线防火旅游通道及附属（地质灾害治理工程）工程、天龙山隧道等工程，建设内容：道路、桥涵、电力、河道防洪、地质灾害治理、隧道等。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表（附件 1）

工程立项批准文号：并住建字【2018】84、115 号文件

资金来源：本级市政府筹措解决

二、工程承包范围

承包范围：施工图纸范围内的全部工程施工

三、合同工期：

计划开工日期：2018 年 9 月 25 日

1

计划竣工日期：2019 年 6 月 30 日

合同工期总日历天数 279 天，实际工期自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：合格

五、合同形式

本合同采用 单价 合同形式。

六、签约合同价

根据中招神舟项目管理有限公司 2018 年 9 月 20 日公开招标，中标金额（大写）：壹拾叁亿陆仟肆佰伍拾壹万柒仟肆佰柒拾叁元零角叁分

（小写）¥：1364517473.03 元

其中：安全文明施工费：10610585.32 元

暂列金额：36722000.00 元（共中计日工金额 / 元）

材料和工程设备暂估价：/ 元

专业工程暂估价：/ 元

（最终结算以太原市相关政府审核部门审定的价款为准）

七、承包人项目经理

姓名：陶新杰；　　职称：工程师；

身份证号：[redacted]；

建造师执业资格证书号：JY00361599；

建造师注册证书号：晋 161141510672；

建造师执业印章号：00379695。

安全生产考核合格证书号：晋建安 B（2016）0004583。

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

1、本协议书；

2、中标通知书；

3、投标函及投标标函附录；

4、专用合同条款；

2

天龙山区域防火旅游通道工程合同协议书　第 4 页　共 4 页

5、通用合同条款；

6、本工程的技术标准和要求：详见招投标文件

7、本工程图纸；

8、本工程工程量清单；

9、本工程报价单或预算书；

10、其他合同文件：工程质量保修书、安全施工与文明现场协议、工程建设廉政协议、工程资金管理协议书、不拖欠农民工工资承诺、扬尘污染防治承诺书等。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有关词语定义与合同条款中定义相同。

十、承包人承诺按照合同约定进行施工、竣工、交付并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

十一、发包人承诺按照合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式贰份，合同双方各执一份；副本一式陆份，其中一份在合同报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，但不得背离本协议第八条所约定的合同文件的实质性内容。补充协议是合同文件的组成部分。

发包人：太原市城市建设管理中心　　承包人：中铁十二局集团有限公司

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

2018 年 9 月 26 日　　2018 年 9 月 26 日

签约地点：太原市城市建设管理中心（太原市大同路 80 号）。

3

天龙山区域防火旅游通道工程竣工验收证书　　第 1 页　共 1 页

竣 工 验 收 证 书

工程名称	天龙山区域防火旅游通道工程	开工日期	2018 年 9 月	对工程的质量评价： 工程已按照施工合同要求完成，经验收检查，外观项目、量测项目及资料核查均符合有关标准规定，全部达到合格，同意验收。			
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2020 年 10 月				
合同造价（亿元）	15.5 亿元	施工决算	15.5 亿元				
验收范围及数量： 太原市天龙山区域防火旅游通道工程，道路总长约 30 公里。工程原合同金额 13.64 亿元，补充合同金额 1.89 亿元，合同金额合计 15.5 亿元。主要工程内容含道路、桥涵、隧道、机电、排水、河道防洪、滑坡地质灾害治理等工程。 项目位于太原市晋源区，包括天龙山连接线工程及附属工程（地质灾害治理工程）、西山旅游路改造工程、天龙寺路工程、观音塔路工程、岔头村路工程、小牛线及旧西山旅游路改造、西山旅游路至天龙寺路中间段道路改造工程、天龙山隧道共 7 条道路和一条隧道。 其中，天龙山连接线长 5.9km，包含 2 座桥梁，桥长 1590m；西山旅游路改造工程长 3.78km，含桥梁 2 座，桥长 1487m；天龙寺路长 6.1km；观音塔路长 2.94km；岔头村路长 0.8km；小牛线及旧西山旅游路改造线路长 6.5km；西山旅游路至天龙寺路中间段道路改造工程线路长 1.2km；天龙山隧道长 2.147km。 天龙山隧道全长 2147m，道路等级为城市支路，车道规模为双向 2 车道，隧道内标准段车行通道宽度为 7.5m，隧道标准断面为两车道设计，设计断面尺寸 12.1m×8.2m，隧道净空断面面积为 72.94 m²；部分段落为三车道设计，设计断面尺寸 15.2m×9.3m，隧道净空断面面积为 112.145 m²，隧道不良地质主要有煤矿采空区、瓦斯。 天龙山区域防火旅游通道工程起讫里程线路高程相差约 300m，全线设置 4 座最小半径 R=25m 的螺旋式上升的桥梁，解决线路纵坡问题，其中，天龙山连接线工程及附属工程：1 号桥全长 1200m，2 号桥全长 390m，墩柱均采用哑铃型桥墩，最大墩高 33.7m，梁部均采用分离式双箱连续钢梁，桥面宽度 10m；西山旅游公路：1 号桥全长 530m，墩柱采用哑铃型桥墩，最大墩高 29.1m，梁部采用分离式双箱连续钢梁，桥面宽度 9m。2 号桥全长 956.947m，桥墩采用哑铃型桥墩、单层框架桥墩、双层框架桥墩，螺旋式上升 3 层桥梁结构，最大墩高 42m，桥梁采用分离式双箱连续钢梁，桥面宽度 9m。4 座桥分离式双箱连续钢梁合计 38 联，跨度 25m-40m，采用工厂分节段制造、分节段运输、现场搭设临时支墩，分节段吊装就位后焊接成桥施工，钢箱梁共计约 17000 吨。				竣工验收日期： 2020 年 10 月 30 日 参加竣工验收单位意见			
存在问题及处理意见 无				建设单位 签名：（盖章）		设计单位 签名：（盖章）	
				监理单位 签名：（盖章）		施工单位 签名：（盖章）	
				勘探单位 签名：（盖章）		验收单位 签名：（盖章）	

天龙山区域防火旅游通道工程业绩证明及履约评价　第 1 页　共 2 页

业 绩 证 明

天龙山区域防火旅游通道工程由中铁十二局集团有限公司施工承建，道路总长约 30 公里。工程原合同金额 13.64 亿元，补充合同金额 1.89 亿元，合同金额合计 15.5 亿元。主要工程内容含道路、桥涵、隧道、机电、排水、河道防洪、滑坡地质灾害治理等工程。

项目位于太原市晋源区，包括天龙山连接线工程及附属工程（地质灾害治理工程）、西山旅游路改造工程、天龙寺路工程、观音塔路工程、窑头村路工程、小牛线及旧西山旅游路改造、西山旅游路至天龙寺路中间段道路改造工程、天龙山隧道共 7 条道路和一条隧道。

其中，天龙山连接线长 5.9km，包含 2 座桥梁，桥长 1590m；西山旅游路改造工程长 3.78km，含桥梁 2 座，桥长 1487m；天龙寺路长 6.1km；观音塔路长 2.94km；窑头村路长 0.8km；小牛线及旧西山旅游路改造线路长 6.5km；西山旅游路至天龙寺路中间段道路改造工程线路长 1.2km；天龙山隧道长 2.147km。

1、道路工程：挖道路土方 102547 方、道路填方 910015 方；18cm 水泥稳定碎石底基层 6400 平米，18cm 水泥稳定碎石基层 6400 平米、20cm 水泥稳定碎石基层 144593 平米、20cm 水泥稳定碎石底基层 144956 平米、4.5cm 细粒式沥青混凝土 53381 平米、5cm 中粒式沥青混凝土 138167 平米，6cm 中粒式沥青混凝土 36520 平米、8cm 粗粒式沥青混凝土 49470 平米，U 槽及挡墙 32000 立方米；道路工程约 4.2 亿元。

2、隧道工程：天龙山隧道全长 2147m，道路等级为城市支路，车道规模为双向 2 车道，隧道内标准段车行道宽度为 7.5m，隧道标准断面为两车道设计，设计断面尺寸 12.1m*8.2m，隧道净空断面面积为 72.94 ㎡；部分段落为三车道设计，设计断面尺寸 15.2m*9.3m，隧道净空断面面积为 112.145 ㎡。隧道不良地质主要有煤矿采空区、瓦斯；隧道工程约 3 亿元。

3、桥涵工程：天龙山区域防火旅游通道工程起讫里沿程线路高程相差约 300m，全线设置 4 座最小半径 R=25m 的螺旋式上升的桥梁，解决线路纵坡问题。其中，天龙山连接线工程及附属工程：1 号桥全长 1200m，2 号桥全长 390m，墩柱均采用哑铃型桥墩，最大墩高 33.7m，梁部均采用分离式双箱连续钢梁，桥面宽度 10m；西山旅游公路：1 号桥全长 530m，墩柱采用哑铃型桥墩，最大墩高 29.1m，梁部采用分离式双箱连续钢梁，桥面宽度 9m。2 号桥全长 956.947m，桥墩采用哑铃型桥墩、单层框架桥墩、双层框架桥墩，螺旋式上升 3 层桥梁结构，最大墩高 42m，桥梁采用分离式双箱连续钢梁，桥面宽度 9m。4 座桥分离式双箱连续钢梁合计 38 联，跨度 25m-40m，采用工厂分节段制造。分节段运输、现场搭设临时支墩，分节段吊装就位后焊接成桥施工。钢箱梁共计约 17000 吨；桥梁工程约 4.6 亿元。

4、排水工程：挖沟槽土方 2004 方，混凝土管道铺设 900 米，现浇混凝土检查井 24 座；排水工程约 2000 万元。

5、防洪工程：挖一般土方 89051 方，挖一般石方 182798 方，方涵混凝土 26497 方，回填土石方 28583 方；防洪工程约 9000 万元。

6、滑坡治理：挖一般土方 221976 方；挖一般石方 1352540 方，素土回填 24056 方，人工挖孔桩 716m，主动防护网 25000 平方；滑坡治理约 2.1 亿元。

7、机电工程：电缆排管 7019m，挖沟槽土方 12330 方，回填土 9573 方；隧道通风风机 41 台、电力电缆 38740m；机电工程约 5000 万元。

开工日期 2018 年 9 月，竣工日期 2020 年 10 月，工程质量验收合格。

太原市城市建设管理中心

2020 年 11 月 19 日

天龙山区域防火旅游通道工程业绩证明及履约评价　第 2 页　共 2 页

业绩证明

由中铁十二局集团有限公司承建的天龙山区域防火旅游通道工程，工程于2018 年 9 月开工，目前主体工程已完，收尾待验收。本工程位于山西省太原市西南晋源区境内，是完善天龙山景区旅游路网的重要组成部分，也是山西省发展人文景观旅游和城郊森林公园旅游的重要枢纽。

天龙山区域防火旅游通道（战备路-天龙寺）：道路长 22.5 公里，红线宽 3-12 米，主要包括天龙山自然保护区天龙寺路防火旅游通道大修工程、天龙山自然保护区观音塔路防火旅游通道工程、天龙山自然保护区窑头村路防火旅游通道工程、天龙山连接线防火旅游通道及附属（地质灾害治理工程）工程、天龙山隧道等工程，建设内容包括：道路、桥涵、电力、河道防洪、地质灾害治理、隧道等。

中铁十二局集团有限公司自开工以来，在施工过程中切实履行合同承诺，严格管理，规范施工，在各项检查和评比中均表现良好，获得业主、监理的一致好评。

特此证明。

2019 年 10 月 9 日

天龙山区域防火旅游通道工程荣获 2019 年度山西省钢结构协会优质工程奖



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

中铁十二局集团有限公司

天龙山区域防火旅游通道工程

荣获2019年度山西省钢结构协会优质工程奖

“工程金奖”

特发持证，以资鼓励！

山西省钢结构协会

二零二零年一月

近五年类似业绩情况表（3）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		江平东路快速化改造二期工程施工标段
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		扬州市
4	工程规模		快速主线为高架式快速路，断面形式采用主二辅二非机动车道二断面，东起江都北路西侧，顺接一期高架桥，向西跨越黄金坝路后落地，在瘦西湖路设置主线下穿隧道，终点至瘦西湖路西侧，线路全长约 1.78 公里，**施工范围包括标段内的道路、排水、桥梁、隧道、人行过道、供电管沟等工程施工。其中雨水管道总长 5187m，最大管径 D1500(长度 458.4m)。污水管道总长度 3385m，最大管径 D600(长度 885.6m)。**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		42668.8705
7	项目负责人姓名		管国春
8	建设单位	名称	扬州市市政建设处
9		地址	扬州市邗江区史可法路 37 号
10		邮政编码	225007
11		联系人	沈国根
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

江平东路快速化改造二期工程施工标段招标公告　第 1 页　共 1 页



风险提示 | ggzyjyzx.yangzhou.gov.cn/qtyy/ggzyjyzx/jsgc_content.jsp?infoid=GG_fecb9810-fa49-4370-8b40-65ee9299c27d

扬州市公共资源交易平台
YANGZHOU PUBLIC RESOURCE TRADING PLATFORM
扬州市公共资源交易中心

扬州市 高邮市 宝应县 仪征市 广陵区 邗江区 江都区 开发区

无障碍阅读　高级搜索

热门搜索： 专家库 采购 工程建设

首页　房建市政　政府采购　土地及矿业权　产权交易　交通工程　水利工程　农业工程　药品耗材采购　国企采购

您当前所在位置：首页 > 房建市政 > 招标公告　　打印页面　关闭页面

江平东路快速化改造二期工程（江都北路西—瘦西湖路西）

出自于：　发布日期：2019-06-21

江平东路快速化改造二期工程（江都北路西—瘦西湖路西）的招标公告

工程编号	YZS201806009
工程名称	江平东路快速化改造二期工程（江都北路西—瘦西湖路西）
招标人名称	扬州市市政建设处
代理机构名称	江苏唯诚建设咨询有限公司
项目批准机关名称	扬州市发展和改革委员会
工程所须资金来源	
工程地点	江都北路西—瘦西湖路西
工程规模	

标段具体信息

标段编号	标段名称	发包方式	合同估算价(万元)	计划发包时间
YZS201806009001	江平东路快速化改造二期工程施工	公开招标	49000.00	2019-06-19

申请人可申请的最多标段数			
公告发布日期	2019/6/21		
投标保证金金额	800000.00元		
投标保证金开户行	中国农业银行股份有限公司扬州新城支行	投标保证金帐号	10156301040066668000000002
计划开工时间		计划竣工时间	
公告开始时间	2019/6/21 0:00:00	公告结束时间	2019/6/25 23:59:59

申请人应当具备的主要资格条件

申请人资质类别和等级	[市政公用工程一级][含]以上
拟选派项目经理资质等级	[市政公用工程一级]
企业业绩、信誉	良好
项目经理(总监)业绩、信誉	良好
其他条件	详见招标公告及招标文件

第一章 招标公告

江平东路快速化改造二期工程（江都北路西—瘦西湖路西）（项目名称）江平东路快速化改造二期工程施工 标段（标段名称）施工招标公告

1. 招标条件

本招标项目 江平东路快速化改造二期工程（江都北路西—瘦西湖路西） （项目名称）已由 扬州市发展和改革委员会 （项目审批、核准或备案机关名称）以 / （批文名称及编号）批准建设，项目业主为 扬州市市政建设处 ，建设资金来自 财政 （资金来源），项目出资比例

江平东路快速化改造二期工程施工标段中标通知书　第 1 页　共 1 页

扬州市公共资源交易中心制

中 标 通 知 书

招标编号：YZS201806009001

中铁十二局集团有限公司

我方江平东路快速化改造二期工程（江都北路西一瘦西湖路西）江平东路快速化改造二期工程施工工程的评标工作已结束，现确定你方为中标人。你在本中标通知书发出之日起30天内，与我方洽谈并签订工程承包合同。请贵方派代表于2019年08月15日前与我方接洽商谈合同内容，在限期内不来草拟合同协议作放弃中标处理。

联合体单位：无

招标人：　　法定代表人：

（盖章）　　（签字或盖章）

2019年07月16日

中标范围和内容	江平东路快速化改造二期工程施工标段(桩号JK2+ 400～JK4+180.493)设计图纸与工程量清单范围内的道路、排水、桥梁、涵洞、隧道、供电管沟等工程施工以及(桩号JK2+400～JK5+599.493)设计图纸与工程量清单范围内的交安、监控、照明、亮化、环保等工程施工。		
工程地点	江都北路西一瘦西湖路西		
建筑面积(m²)		结构层次	其他
中标质量标准	合格	中标工期(日历天)	608
资质类别等级	市政公用工程特级；		
中标价(万元)	42668.87	中标单位资质证号	D114003296
中标项目经理	何英伟	项目经理资质证号	00035371
招标组织形式	委托招标	招标方式	公开招标
招标代理机构	江苏唯诚建设咨询有限公司		
项目组成员			
备 注			

注：本中标通知书一式四份，交易中心、招标人、招标代理、中标人各一份

江平东路快速化改造二期工程施工标段

（GF—2013—0201）

建设工程施工合同

住房和城乡建设部

国家工商行政管理总局

1 / 50

第一部分　合同协议书

发包人（全称）：扬州市市政建设处

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就江平东路快速化改造二期工程施工标段施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：江平东路快速化改造二期工程施工标段

2. 工程地点：江平东路：东起江都北路西侧，西至瘦西湖路西侧

3. 工程立项批准文号：

4. 资金来源：国有资金

5. 工程内容：群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：江平东路快速化改造二期工程施工标段(桩号 JK2+400～JK4+180.493)设计图纸与工程量清单范围内的道路、排水、桥梁、涵洞、隧道、供电管沟等工程施工以及(桩号 JK2+ 400～JK5+599.493)设计图纸与工程量清单范围内的交安、监控、照明、亮化、环保等工程施工。

二、合同工期

计划开工日期：2019 年 8 月 1 日（具体以发包人和监理签发的开工令时间为准，发包人前 3 天通知承包人进场施工）；

计划竣工日期：2021 年 3 月 31 日；

工期总日历天数：608 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

招标人要求本项目创省优。省级优质工程费按照现行文件规定的费率考虑，该费用为不可竞争费用，按照招标文件要求投标人中标后应按照约定的创优目标组织施工并通过省级优质工程的验收，中标人如果不能达到省优工程则按照合同价的 0.8%予以处罚。

四、签约合同价与合同价格形式

1、签约合同价为：

人民币（大写）肆亿贰仟陆佰陆拾捌万捌仟柒佰零伍元捌角陆分（¥426688705.86 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）捌佰叁拾伍万肆仟陆佰捌拾伍（¥8354685.00 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）　/　（¥　/　元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）　/　（¥　/　元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）叁仟伍佰柒拾捌万柒仟玖佰（¥35787963.00 元）。

2、合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：何英伟。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）招标文件及相关澄清或补充文件；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）投标函及其附录；

（6）技术标准和要求；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019 年 7 月 31 日签订。

十、签订地点

本合同在 扬州市市政建设处 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 发、承包双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 十 份，均具有同等法律效力，发包人执 六 份，承包人执 四 份。

发包人：扬州市市政建设处
（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

组织机构代码：
91140000110071184O

地　址：

邮政编码：

承包人：中铁十二局集团有限公司
（公章）

法定代表人或其委托代理人：
（签字）

组织机构代码：

地　址：太原市万柏林区西矿街 130 号

邮政编码：

5 / 50

江平东路快速化改造二期工程施工标段人员变更文件　第 1 页　共 2 页

江苏省建设工程施工项目部关键岗位人员变更申请表

工程名称	江平东路快速化改造二期工程施工		
施工合同备案编码			
施工许可证号			
发包单位	扬州市市政建设处		
承包单位	中铁十二局集团有限公司		
监理单位	厦门兴海湾工程管理有限公司		
合同签订时间	2019.7.31	计划开竣工日期	2019.8.1-2021.3.31
工期总日历天数	608	实际开工日期	2019.11.9

已备案的施工项目部关键岗位人员

职务	姓名	身份证号码	执业或职业资格		是否申请变更
			证书名称、等级	证书编号	
项目经理	何吴伟	140104196912241354	一级注册建造师	晋1140601000866	是

申请变更的项目负责人、技术负责人工程量完成情况

第二合同约定内容完成情况：

1、主体已封顶：是（　）否（✓）。

2、装饰工程：完成工程量70%是（　）否（✓）

发包单位项目负责人（签字）：[illegible]　监理单位项目负责人（签字）：李忠琴

申请变更的项目负责人（技术负责人）（签字）：何吴伟

申请变更后的施工项目部关键岗位人员

职务	姓名	身份证号码	执业或职业资格	
			证书名称、等级	证书编号
项目经理	陈国春		一级注册建造师	晋1140608010000

江平东路快速化改造二期工程施工标段人员变更文件　第 2 页　共 2 页

变更原因	☑承包单位申请变更　　□发包单位要求撤换
变更理由	□因违法违规行为不能继续从事施工现场管理工作的； □注册证书有效期满且未延续注册或被依法注销撤销的； □岗位资格证书、职称证书、考核证书失效的； □因患病、发生意外等身体原因不能在施工现场进行管理的； □被建设单位认为履责不力等原因不宜继续从事施工现场管理工作的； □死亡或不具有完全民事行为能力的； ☑变更注册单位； □因发包单位原因停工；　□法律法规规定的其他情形。
发包单位意见： 发包单位(盖法人章)： 法定代表人或授权委托人(签字) 年　月　日	
监理单位意见： 监理单位(盖法人章)： 法定代表人或授权委托人(签字)： 年　月　日	
承包单位意见： 承包单位(盖法人章)： 法定代表人或授权委托人(签字) 年　月　日	
合同信息管理部门意见： 合同信息管理部门(单位公章)： 经办人(签字)： 年　月　日	

备注：1.本表一式四份,发包单位、监理单位、承包单位合同信息管理部门各一份并签署意见，相关人员签字并加盖单位印章后生效；

2.申请人应按后附《填表须知》的要求，提供真实有效的证明材料。

江平东路快速化改造二期工程施工标段竣工验收证书　第 1 页　共 1 页

单位工程竣工验收证明书

验收日期：2021 年 9 月 25 日

工程名称：江平东路快速化改造二期工程施工

建设单位	扬州市市政建设处			监理单位	厦门兴海湾工程管理有限公司		
施工单位	中铁十二局集团有限公司			设计单位	华设设计集团股份有限公司		
工程规模	1.78km	工程造价	42668 万元	类别	市政	开工日期	2019 年 11 月 9 日	竣工日期	
验收数量	1、桥梁工程：高架桥梁主线道路等级为城市快速路，双向六车道，全长 658.45m，桥梁上部结构采用预应力现浇混凝土连续箱梁，桥宽 25-29m，桥面采用 4cmSMA-13+6cmSUP-20 沥青砼面层，共 15749.2m²，单孔最大跨径 50m。 2、道路工程：地面主道路等级为城市快速路，双向六车道，辅道为城市主干路，地面道路全长 1.78km，宽度 50—73.2m，全线采用沥青 SMA-13 面层，共 88702m²。 3、排水工程：雨水管道总长 5187m，最大管径 D1500(长度 458.4m)，污水：管道总长度 3385m，最大管径 D600（长度 885.6m）。 4、隧道工程：平山隧道全长 500m，宽度 28.2m。隧道上跨 220KV 电力盾构，采用三轴满堂加固+MJS 门式加固；采用搪瓷钢板、干挂花岗岩装饰；路面采用 4cmSMA-13+6cmSUP-20+8cmSUP-25 沥青砼面层，共计 10325.7m²，史可法路设地下人行通道一座，全长 156.7m。 5、电力管沟工程：供电管道共计 1835m，涂塑钢管共计 330m，cpvc 管共计 1505m。 6、照明工程：照明主要电缆为 YJV-0.6/1KV-4*25+1*15，全长 3.2km，其中包括照明灯具、夹化等。 7、交安、声屏障：声屏障主要分为桥梁及路基段，桥梁边护栏高 4m，中护栏高 3m，共 1974m；路基段边护栏高 5m，中护栏高 4m，共 1230m；材料主要为百叶窗式铝板及亚克力板。交安工程主要为交通标志、交通标线、护栏及其他安全设施等。							
验收意见	1、已完成设计文件及合同约定的内容，工程无违反强制性条文情况，在施工中未发生质量，安全事故； 2、质保资料齐全有效，隐蔽验收记录齐全，单位工程所含“两块”强度评定结果合格； 3、功能性试验符合设计文件及相关要求； 4、桥梁工程外观检查评分 95.6，实测实量评分 94.6，质量保证资料料检查评分 94.8，综合评分 95.0，质量等级合格； 隧道工程外观检查评分 95.0，实测实量评分 96.2，质量保证资料料检查评分 95.9，综合评分 95.8，质量等级合格； 排水工程外观检查评分 96.3，实测实量评分 94.7，质量保证资料料检查评分 95.5，综合评分 95.4，质量等级合格； 道路工程外观检查评分 96.1，实测实量评分 95.3，质量保证资料料检查评分 94.6，综合评分 95.3，质量等级合格； 电力管沟工程外观检查评分 95.6，实测实量评分 95.3，质量保证资料料检查评分 95.8，综合评分 95.5，质量等级合格； 单位工程所含分部分项工程质量验收均合格 5、按照相关验收规范要求对本工程质量进行评定，等级为合格。							
	施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	勘察单位	城建档案管理机构
	项目经理： 法定代表人： （公章）	总监理工程师： 法定代表人： （公章）	工地代表： 单位负责人： （公章）	参加人员： （公章）	参加人员： （公章）	参加人员： （公章）

江平东路快速化改造二期工程施工标段清单证明文件　　第 1 页　共 1 页

建设项目投标报价汇总表

工程名称：江平东路快速化改造二期工程（江都北路西~瘦西湖路西）

序号	单项工程名称	金额(元)	其中：(元)		
			暂估价	安全文明施工费	规费
1	江平东路快速化改造二期工程（桥梁）	93759840.57		2224569.72	2631600.89
2	江平东路快速化改造二期工程道路）	102585006.29		1701771.15	1906667.76
3	江平东路快速化改造二期工程（排水）	30872353.25		515599.35	561975.71
4	江平东路快速化改造二期工程(隧道、史可法人行地道）	140239954.22		3186435.13	3803804.63
5	江平东路快速化改造二期工程（供电下地）	7116348.03		125196.42	154214.99
6	江平东路快速化改造二期工程（交安、监控、照明）	31249655.76		366873.78	635582.8
7	江平东路快速化改造一期工程（交安、监控、照明）	16142875.46		173233.22	302509.18
8	江平东路快速化改造一、二期亮化工程	4722672.28		61006.13	104438.72
合计		426688705.86		8354684.9	10100794.68

江平东路快速化改造二期工程施工标段业绩证明及履约评价　第 1 页　共 1 页

业 绩 证 明

兹证明：江平东路快速化改造二期工程（江都北路西一瘦西湖路西）由中铁十二局集团有限公司承建施工，项目地点位于扬州市邗江区，合同金额 42668.8706 万元。本工程于 2019 年 11 月 9 日开工，于 2021 年 9 月 25 日验收。

江平东路快速化改造二期工程（江都北路西一瘦西湖路西），快速主线为高架式快速路，断面形式采用主二辅二非机动车道二断面，东起江都北路西侧，顺接一期高架桥，向西跨越黄金坝路后落地，在瘦西湖路设置主线下穿隧道，终点至瘦西湖路西侧，线路全长约 1.78 公里，桩号约 JK2+400～JK4+180.493，施工范围包括标段内的道路、排水、桥梁、隧道、人行过道、供电管沟等工程施工。本标段设置地面出入口 2 对，为明挖法人行过道，位于瘦西湖路东侧、黄金坝路西侧。

主要工程量为：

1、桥梁工程：高架桥梁主线道路等级为城市快速路，双向六车道，全长 658.45m，桥梁上部结构采用预应力现浇混凝土连续箱梁，桥宽 25-29m，桥面采用 4cmSMA-13+6cmSUP -20 沥青砼面层，共 15749.2 ㎡，单孔最大跨径 50m。

2、道路工程：地面主道路等级为城市快速路，双向六车道，辅道为城市主干路，地面道路全长 1.78km，宽度 50-73.2m，全线采用沥青 SMA-13 面层，共 88702 ㎡。

3、排水工程：雨水管道总长 5187m，最大管径 D1500(长度 458.4m)。污水：管道总长度 3385m，最大管径 D600(长度 885.6m)。

4、隧道工程：平山隧道全长 500m，宽度 28.2m。隧道上跨 220KV 电力盾构，采用三轴满堂加固+MJS 门式加固；采用搪瓷钢板、干挂花岗岩装饰；路面采用 4cmSMA-13+6cmSUP-20+8cmSUP-25 沥青砼面层，共计 10325.7 ㎡，史可法路设地下人行通道一座，全长 156.7m。

5、电力管沟工程：供电管道共计 1835m，涂塑钢管共计 330m，cpvc 管共计 1505m。

6、照明工程：照明主要电缆为 YJV-0.6/1KV-4*25+1*16,全长 3.2km，其中包括照明灯具、亮化等。

7、交安、声屏障：声屏障主要分为桥梁及路基段，桥梁边护栏高 4m，中护栏高 3m，共 1974m；路基段边护栏高 5m，中护栏高 4m，共 1230m；材料主要为百叶窗式铝板及亚克力板。交安工程主要为交通标志、交通标线、护栏及其他安全设施等。

中铁十二局集团有限公司施工组织合理紧凑，严格履行合同承诺，积极配合业主及监理单位进行质量、安全及环保控制。得到建设单位及监理单位的一致好评。

项目经理：管国春，项目总工：徐海龙，项目副经理：秦鑫东（2020. 12-2021. 9）。

扬州市市政建设处

2022 年 4 月 10 日

江平东路快速化改造二期工程施工标段荣获 2020 年下半年江苏省建筑施工标准化星级工地



证　书

中铁十二局集团有限公司施工的
江平东路快速化改造一期、二期工程、三期工程一标段、二标段
被评为2020年下半年江苏省建筑施工标准化星级工地（等级：★★）。
特发此证，以资鼓励。
项目经理：管国春

江苏省住房和城乡建设厅
二〇二一年六月

近五年类似业绩情况表（4）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		辽宁省大东区
4	工程规模		**本项目包括给水工程、结构工程、电气工程、自控工程、铁路专项工程。** **1、DN1400 供水管线 14255 米；** **2、DN1000 供水管线支线 8 米；** 3、各类功能井共计 53 座； 4、自控系统、配电系统等； 5、铁路专项工程。
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		8724.6429
7	项目负责人姓名		王启龙
8	建设单位	名称	沈阳市城乡建设事务服务中心
9		地址	沈阳市沈河区北站路 138 号
10		邮政编码	110013
11		联系人	陈闯
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段中标通知书　第 1 页　共 1 页

中标通知书

编号：210101TP002003002001003

中铁十二局集团有限公司：

你于2019年09月26日所递交的沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。请你单位派代表持本通知书及相关资料到沈阳市城乡建设事务服务中心与我方签订承包合同。在此之前按照招标文件第二章投标人须知表7、4款规定向我方提交履约担保。

工程概况及中标内容

项目名称	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段			工程性质	市政公用工程		资金来源	财政	
建设地址	沈北新区、戎东区								
工程规模	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段								
中标价密	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段								
承诺事项	2019年09月15日	开工日期	2020年10月31日	竣工	日历工期	397	质量标准	合格	
资质等级	市政公用工程施工总承包	建造师级别	项目经理	王启增	职称	高级工程师	证书编号	00120943	
中标金额	捌仟柒佰贰拾肆万陆仟肆佰贰拾玖元整				小写	87246429.00	元		
中标措施费（万元）		规费(万元)			中标平均价(元/平方米)		投标暂估价（万元）		
中标说明	实际工期以双方签订合同为准。								

招标人（签章）　法人代表（盖章）　年　月　日

招标代理：（盖章）　法人代表（盖章）　年　月　日

监管部门（备案专用章签章）　经办人　年　月　日

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

住房城乡建设部
国家工商行政管理总局　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 沈阳市城乡建设事务服务中心

承包人（全称）： 中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沈阳市辽西北供水配套工程(沈北新区)管网工程施工三标段及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段。

2.工程地点：辽宁省沈阳市 。

3.工程立项批准文号：发改审（多）字（2019）61 号 。

4.资金来源：市财政投资。

5.工程内容：沈阳市辽西北供水配套工程(沈北新区)管网工程施工。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6.工程承包范围：负责施工图纸全部范围。

二、合同工期

计划开工日期：2019 年 9 月 30 日。

计划竣工日期：2020 年 11 月 7 日。

工期总日历天数：397 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣

1

工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）捌仟柒佰贰拾肆万陆仟肆佰贰拾玖(¥87246429元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰壹拾壹万叁仟陆佰捌拾捌元整(¥1113688元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/　(¥/元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）/　(¥/元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）捌百万元整 (¥8000000元)。

2.合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：王启龙。

2

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺

不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019 年 11 月 4 日签订。

十、签订地点

本合同在沈阳市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 8 份。

4

发包人：（公章）　　承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

（签字）　　（签字）

组织机构代码：_____　　组织机构代码：911400001100711840

地　址：_____　　地　址：沈阳市浑南新区天赐街曙光大厦 A 座 28 楼

邮政编码：_____　　邮政编码：030024

法定代表人：_____　　法定代表人：宋津喜

委托代理人：_____　　委托代理人：李雨明

电　话：_____　　电　话：0351-2653581

传　真：_____　　传　真：0351-2653581

电子信箱：_____　　电子信箱：zt12jjyk@126.com

开户银行：_____　　开户银行：建行太原市西矿街支行

账　号：_____　　账　号：14001836208050500318

5

沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段竣工验收证书　第 1 页　共 1 页

竣工验收证书

工程名称	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段	开工日期	2019.9.30
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2020.11.7
合同造价（万元）	8724.6429	施工决算（万元）	

验收范围及数量：
沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段东侧净水输水管（前窦堡村-沈北路分管点）。包括给水工程、结构工程、电气工程、自控工程、铁路专项工程。
1、DN1400 供水管线 14255 米；
2、DN1000 供水管线支线 8 米；
3、各类功能井共计 53 座；
4、自控系统、配电系统等；
5、铁路专项工程。

对工程的质量评价：
工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目、量测项目及资料核查均符合有关标准的规定，全部达到合格，同意验收

竣工验收日期

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：
未发现明显缺陷，量测项目全部合格
工程施工中未出现过安全与质量事故

沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段业绩证明　第 1 页　共 1 页

业绩证明

兹有中铁十二局集团有限公司（投标人名称）承担了我单位的沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段（项目名称）（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为2019年9月30日。

2、本工程完工时间为2020年11月7日。

3、合同金额为￥87246429元。

4、本工程概况：东侧净水输水管（前腰堡村-沈北路分管点）输送清水至下游，管径DN1400。（含本标段工艺、结构专业施工，及三、四标段电气、自控专业施工及四个标段穿越铁路专项施工）。工程内容包括给排水工程、结构工程、电气工程、自控工程、铁路专项工程。

5、中铁十二局集团有限公司（投标人名称）承担本工程的主要工作有：

（1）管道工程

给水管道14138m，管径DN1400，材质DN1400PCCP预应力缸筒混凝土管、DN1400焊接钢管、DN1400球墨铸铁管。DN1400供水管线14255米；DN1000供水管线支线8米；各类功能井共计53座；自控系统、配电系统等；铁路专项工程。

（2）顶管施工8处。穿越省道107顶管62米，管径DN1400焊接钢管。穿越102国道顶管89米，管径DN1400焊接钢管。石山子穿越上跨桥顶管58米，管径DN1400焊接钢管。新岗村松青线上跨桥顶管47.6米，管径DN1400焊接钢管。（5）穿越上跨桥（新小线）顶管61.5米，管径DN1400焊接钢管。马家堡穿越上跨桥顶管55.5米，管径DN1400焊接钢管。穿越高速匝道顶管117米，管径DN2000混凝土套管，内穿DN1400自锚式球墨铸铁管。穿越沈北路顶管65米，管径DN1400焊接钢管。

6、/（对投标人在本工程中的综合评价）。（如有）

7、中铁十二局集团有限公司（投标人名称）参与本工程的主要人员如下：项目负责人为王启龙，时间为2019年9月30日至2020年11月7日；技术负责人为秦磊东，时间为2019年9月30日至2020年11月7日，项目副经理为魏守国，时间为2019年9月30日至2020年11月7日。

8、我单位联系人：陈闯（姓名），电话：18704097520（手机）。

9、/（如落款证明单位非建设合同中的甲方，需明确相关说明）。（如有）

特此证明。

证明单位：沈阳市城乡建设事务服务中心（盖章）

2023 年1月 11 日

近五年类似业绩情况表（5）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		吉林省长春市
4	工程规模		本工程水务设施共有 27 座，新建建(构)筑物 21 座。**本工程涉及工艺污水管道、工艺污泥管道、工艺空气管道、工艺加药管道、再生水管道、给水管道、消防管道、厂区排水管道。工艺污水管道最大管径为 1.22m,长度 0.21km；工艺污泥管道最大管径为 0.273m，长度为 0.167km；工艺空气管道最大管径为 0.7m，长度为 0.102km；工艺加药管道最大管径为 de80,长度为 0.181m；再生水管道管径为 de400，长度为 0.132km；给水管道管径为 de160，长度为 0.717km；消防管道管径为 de225，长度为 0.823km；厂区排水管道最大管径 DN600，长度 0.053km，管道材质为 III 级钢混凝土管。**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		32826.24
7	项目负责人姓名		张雷明
8	建设单位	名称	长春水务集团城市排水有限责任公司
9		地址	吉林省长春市南关区平泉路 21 号
10		邮政编码	130022
11		联系人	戴红军
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包中标通知书　第 1 页　共 1 页

编号:220100201906270079-01

长春市建设工程中标通知书

中标单位名称	中铁十二局集团有限公司		
中标工程名称	长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包		
中标工程地点	本项目位于双阳城区的北部贾家桥以北、梨树园拦河闸附近，双阳区污水处理厂厂区东侧和南侧的远期控制用地。		
建设单位	长春水务集团城市排水有限责任公司		
招标方式	公开招标	开 标 日 期	2019年07月18日
面积		质量标准	合格
项目负责人	张雷明		
中标价格	97.00%		
中标系数	施工报价（折扣系数）97%；勘察费报价：76.12万；设计费报价：899.75万元		
中 标 工 期	2020年12月末未通水试运行，2021年12月末完工		
依据《依据中华人民共和国招标投标法》第四十六条、《国家发改委等九部门2013年第23号令》第152条和《吉林省建筑市场管理条例》第四十八条 请招标人和中标人应当在投标有效期内并在通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同；建设工程合同签订后七个工作日内将合同及文件报建设行政主管部门备案。			
招标人（公章） 法定代表人（签章） 年　月　日		招标代理机构（公章） 法定代表人（签章） 年　月　日	

注：本书一式四份，招标人、招标代理机构、中标人、招投标监管部门各一份。

中标通知书打印日期：2019年07月24日

GF-2011-0216

长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程
工程总承包合同

住房和城乡建设部

制定

国家工商行政管理总局

第一部分　合同协议书

发包人（全称）长春水务集团城市排水有限责任公司

承包人（全称）中铁十二局集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包

工程批准、核准或备案文号：长发改审批字【2019】81 号

工程内容及规模：原厂提标改造规模 2.5 万 m3/d，扩建 3.5 万 m3/d，按照新的标准统一处理，污水处理厂最终处理规模为 6 万 m3/d 。

工程所在省市详细地址：吉林省长春市双阳城区的北部贾家桥以北、梨树园拦河闸附近，双阳区污水处理厂厂区东侧和南侧的远期控制用地

工程承包范围：本项目勘察、设计和施工，包括测量、物探、勘察、初步设计、施工图设计、工程量清单编制、概预算、竣工图编制、后续设计服务等，并按发包方合同要求完成全部施工、设备采购、材料采购、安装调试、通水试运行和工程交付、质量保修等全部工程内容。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

工程主要生产技术（或建筑设计方案）全部由承包人提供

三、主要日期

勘察、设计工期：合同签订后 20 日内完成全部合格的勘察设计成果。各子项勘察、设计成果文件完成时间严格以发包人或发包人根据《项目管理协议》委托的项目管理单位要求的时间为准。

施工开工日期(绝对日期或相对日期)：计划开工时间为 2019 年 8 月 30 日

工程竣工日期(绝对日期或相对日期)：2020 年 12 月末通水试运行，2021 年 12 月末完工 。

四、工程质量标准

材料设备采购标准：满足技术标书要求及实际运行需要。

工程设计质量标准：符合国家及省市关于勘察、设计相关规范、标准。

工程施工质量标准：符合国家现行工程施工质量验收规范标准的合格工程。

工艺参考指标：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB11/890-2012)A 标准(氨氮、总氮达到 B 标准)

3

项目	BOD_5	COD	SS	NH_3-N	TN	TP	pH
进水水质	210	500	220	50	58	4.5	6~9
出水水质	4	20	5	1.5（2.5）	15	0.2	

五、合同价格和付款货币

1、关于合同价格确定的原则及共同承诺：

（1）承包人理解并认可本工程作为涉及公共利益项目，采取最高限价，清单计价方式。除非经本项目审批机关批复，发承包双方均无权超过最高限价进行结算和支付。

（2）鉴于本工程采用工程总承包模式进行发包，发承包双方共同确认承包范围内各项工作计价原则：以执行施工当期相关专业的吉林省现行定额为基础，按照清单计价规范，以清单计价为计价方式。本合同未明确项目计价方式的，按照吉林省住房和城乡建设厅下发的相关文件和补充规定执行。

（3）鉴于本工程采用工程总承包模式进行发包，本合同签订时设计内容及施工内容尚无法准确描述。因此发承包双方共同确认承包范围内各项工作需达到的技术标准按照如下优先次序：

①发包人的技术需求；

②工程技术规范；

③发包方委托的第三方在委托范围内提出的合法合理技术要求及使用功能；

④发包人认可的监理单位或承包人的合理化建议；

（4）鉴于发包人对于本工程采取了最高限价，承包人承诺不得在合同履行过程中擅自增加勘查设计工作内容、提高设计标准、材料和设备采购标准、增加施工内容和工作量。

2、合同最高限价为人民币（大写）：叁亿贰仟捌佰贰拾陆万贰仟肆佰元整（小写金额：32826.24万元）。最终合同价格经财政评审后，以审计单位审计结果为准。

详见合同投标报价分项表。除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不作调整。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：发包人、承包人各方法定代表人签字（或盖章）并加盖公章之日起生效。

4

长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包合同协议书　第 4 页　共 4 页

发包人： （公章或合同专用章）	承包人：中铁十二局集团有限公司 （公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表： （签字）	法定代表人或其授权代表： （签字）
工商注册住所：	工商注册住所：山西省太原市
企业组织机构代码：	企业组织机构代码：
邮政编码：	邮政编码：030024
法定代表人：	法定代表人：
授权代表：	授权代表：
电　　话：	电　　话：0351-2653240
传　　真：	传　　真：0351-2653240
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账　　号：	账　　号：

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：吉林省长春市_____

5

长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包竣工验收证书　第 1 页　共 1 页

表D. 4. 6 竣工验收证书

工程名称	长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程总承包	开工日期	2019年 8 月30日	对工程的质量评价： 该工程质量合格
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2021年12月31日	
合同造价（万元）	32826. 24万	施工决算（万元）	32826. 24万	
验收范围及数量： 合同内范围内的全部工程验收合格				竣工验收日期　　年　月　日 竣工验收单位意见：
存在问题及处理意见： 无				建设单位　签名：　（盖章） 监理单位　签名：　（盖章） 设计单位　签名：　（盖章） 施工单位　签名：　（盖章） 勘察单位　签名：　（盖章） 验收单位　签名：　（盖章）

长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包业绩证明及履约评价　第 1 页　共 2 页

业绩证明

兹证明：由中铁十二局集团有限公司承建的长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包项目，开工日期 2019 年 8 月 30 日，竣工日期 2021 年 12 月 31 日，合同造价 32826.24 万元，建筑面积为 7659.13 平方米，工程质量验收合格。

本项目包括测量、物探、勘察、初步设计、施工图设计、工程量清单编制、概预算、竣工图编制、后续设计服务等，并按发包方合同要求完成全部施工、设备采购、材料采购、安装调试、通水试运行和工程交付、质量保修等全部工程内容。

本工程采用“MBR+臭氧氧化”工艺的水处理工艺流程。原厂提标改造规模 2.5 万 m^3/d，扩建 3.5 万 m^3/d，按照新的标准统一处理，污水处理厂最终处理规模为 6 万 m^3/d。

主要工程量：

本工程水务设施共有 27 座，新建建（构）筑物 21 座。

本工程涉及工艺污水管道、工艺污泥管道、工艺空气管道、工艺加药管道、再生水管道、给水管道、消防管道、厂区排水管道。

工艺污水管道最大管径为 1.22m，长度为 0.218km，管道材质为钢接焊管，施工方法为明挖法施工；

工艺污泥管道最大管径为 0.273m，长度为 0.167km，管道材质为钢接焊管，施工方法为明挖法施工；

工艺空气管道最大管径为 0.7m，长度为 0.102km，管道材质为 SS304，施工方法为明挖法施工；

长春市双阳污水处理厂扩建及提标改造工程工程总承包业绩证明及履约评价　第 2 页　共 2 页

工艺加药管道最大管径为 de80，长度为 0.181m，管道材质为化工级 UPVC，施工方法为明挖法施工；

再生水管道管径为 de400，长度为 0.132km，管道材质为 PE，施工方法为明挖法施工；管径为 de250，长度为 1.164km，管道材质为 PE，施工方法为明挖法施工；

给水管道管径为 de160，长度为 0.717km，管道材质为 PE，施工方法为明挖法施工；管径为 de110，长度为 0.105km，管道材质为 PE，施工方法为明挖法施工；

消防管道管径为 de225，长度为 0.823km，管道材质为钢塑复合管，施工方法为明挖法施工；管径为 de160，长度为 0.279km，管道材质为钢塑复合管，施工方法为明挖法施工；管径为 de110，长度为 0.186km，管道材质为钢塑复合管。

厂区排水管道最大管径 DN600，长度 0.053km，管道材质为 III 级钢筋混凝土管，施工方法为明挖法施工。

本工程工程总承包项目经理张雷明，施工项目经理刘波涛，项目技术负责人王俊强。

中铁十二局集团有限公司在施工过程中，能够切实履行合同，严格按照规范标准，按期、优质、安全地完成了本项目的全部任务。

特此证明

建设单位（盖章）：

建设单位联系人及电话：

2022 年 7 月 14 日

戴红军

近五年类似业绩情况表（6）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		南京市浦口区
4	工程规模		工程建设内容：1、清淤扩容工程；2、前置挡水坎及沉湾区；**3、取水补水管管道工程；**4、枢纽阀组井。 主要工程量： 1、清淤扩容工程：总库容 289 万 m³，坝高 13m，坝宽 6～6.5m，清淤 80 万 m³ **2、取水补水管道：DN1200 钢管管道明挖 1924m；DN2600 钢管管道，顶管 110m+明挖 894m；DN2000 钢管管道，顶管 110m+明挖 894m；** 3、前置挡水坎：干砌块石，净长 304m； 4、沉湾区：浆砌块石及砼格，梗长 314m； 5、枢纽阀组井：钢筋砼枢纽井 1 座，直径 17m，井高 10.4m，浆砌石 2466.3m³。
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		23126.61
7	项目负责人姓名		易岸峰　徐昊毅
8	建设单位	名称	南京江北水务原水有限公司
9		地址	南京市智达路 6 号
10		邮政编码	210044
11		联系人	葛镇东
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）中标通知书　第 1 页　共 1 页

中 签 通 知 书

中铁十二局集团有限公司：

南京江北水务原水有限公司的南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工(应急备用水源地建设部分)抽签发包工作已经结束，根据有关规定，确定你单位为中签人。请你方派代表于二〇二〇年六月三十日前至南京江北水务原水有限公司与我方洽谈合同。

你方中签条件如下：

中签范围和内容：南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工(应急备用水源地建设部分)

发包价：以经江北新区建设与交通局审计办委托第三方审计机构审核后的结算价下浮 12.5%（其中管材价格不参与下浮）作为最终结算价款

项目负责人：易岸峰

工期：150 日历天

发包人：（公章）

二〇二〇年六月一日

注：本中签通知书一式三份。

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程

建设工程施工合同

发　包　人：南京江北水务原水有限公司

承　包　人：中铁十二局集团有限公司

签订日期：2020 年 6 月

签约地点：南京江北新区

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：南京江北水务原水有限公司

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程

2. 工程地点：南京市江北新区及浦口区

3. 工程立项批准文号：宁新区管建（2020）47 号

4. 资金来源：自筹

5. 工程内容：南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程（**第一标段**）施工

6. 工程承包范围：标段具体施工范围以发包人下发的任务单约定范围为准。

二、合同工期

计划开工日期：2020 年 7 月 14 日（以开工报告日期为准）

计划竣工日期：2020 年 12 月 10 日。

工期总日历天数：150 天，工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

质量要求：工程质量符合国家现行统一验收标准、本工程合同文件和施工图文件。

四、合同价格形式

1. 合同暂定价：按审计单位审核确定的施工图预算为准。

合同价格形式：　固定报价下浮率；

按照本合同约定下浮率形成最终的合同结算价。报价下浮率为 12.5%（管材价格不参与下浮，报价下浮率固定不调整）。

1

五、项目负责人

承包人项目负责人：易岸峰

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中签通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2020年　月　日签订。

十、签订地点

本合同在南京市江北新区签订。

2

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自双方法定代表人或委托代理人签字/盖章并盖单位章之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式 **拾贰** 份，均具有同等法律效力，发包人执**捌**份，承包人执**肆**份。

3

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）合同协议书　第 5 页　共 5 页

（本页为《南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程（第一标段）施工合同协议书》——盖章页）

发包人	单位名称	南京江北水务原水有限公司	法定代表人或授权委托人	
	详细地址	南京市江北新区大厂晓山一村 40 栋		
	纳税人识别号	91320191MA20UL204P	（单位盖章）	
	开户银行	中信银行南京江北新区分行		
	帐　　号	8110501012801488832		
	电　　话	58217077	年　月　日	
承包人	单位名称	中铁十二局集团有限公司	法定代表人或授权委托人	李天胜
	详细地址	山西省太原市万柏林区西矿街 130 号		
	纳税人识别号	911400001100711840	（单位盖章）	
	开户银行	中国建设银行股份有限公司太原市西矿街支行		
	帐　　号	14001836208050500318266		
	电　　话	0351-2653921	年　月　日	

4

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）人员变更文件　第 1 页　共 3 页

施工单位项目经理变更申请表

工程名称	南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程一标		
工程地点	南京市浦口区		
建设单位	南京江北水务原水有限公司		
施工单位	中铁十二局集团有限公司		
原项目经理姓名	易岸峰	拟变更项目经理姓名	徐昊毅
职业资格证书名称	一级注册建造师证	职业资格证书名称	一级注册建造师证
职业资格证书编号	晋143131513701	职业资格证书编号	晋143131411659

变更原因：

自中标南京江北第二水源及配套设施建设工程项目以来，我集团公司高度重视项目的施工组织管理，但由于原项目经理易岸峰同志因个人身体原因无法继续履职。

为安全、优质、高效地完成施工任务，实现承诺，经我集团公司研究决定，按照“履行投标承诺，保质保量干好工程”的原则，拟将项目经理易岸峰同志变更为徐昊毅同志。

特此申请，望批准！

施工单位：

日　　期：2020年 9月 28日

建设单位意见：

同意

建设单位：

日　　期：2020年 9月 29日

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）人员变更文件　第 2 页　共 3 页

施工单位项目经理变更申请表

工程名称	南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程一标		
工程地点	南京市浦口区		
建设单位	南京江北水务原水有限公司		
施工单位	中铁十二局集团有限公司		
原项目经理姓名	易岸峰	拟变更项目经理姓名	徐昊毅
职业资格证书名称	一级注册建造师证	职业资格证书名称	一级注册建造师证
职业资格证书编号	晋143131513701	职业资格证书编号	晋143131411659

变更原因：

自中标南京江北第二水源及配套设施建设工程项目以来，我集团公司高度重视项目的施工组织管理，但由于原项目经理易岸峰同志因个人身体原因无法继续履职。

为安全、优质、高效地完成施工任务，实现承诺，经我集团公司研究决定，按照“履行投标承诺，保质保量干好工程”的原则，拟将项目经理易岸峰同志变更为徐昊毅同志。

特此申请，望批准！

施工单位：

日　　期：2020年 9月 28日

建设单位意见：

同意

建设单位：

日　　期：2020年 9月 29日

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）人员变更文件　第 3 页　共 3 页

项目经理情况表

项目名称	南京江北第二水源及配套设施建设工程1标	实施单位	中铁十二局集团有限公司		
姓名	徐昊毅	性别	男	出生年月	1979.11
最终学历	本科	毕业院校专业及时间	2002年6月毕业于中国人民解放军国防科学技术大学建筑工程专业	政治面貌	中共党员
单位职务	/	技术职称	高级工程师		
在本项目中承担职务	南京江北第二水源及配套设施建设工程1标项目经理				
身份证号码					

专业技术证书名及证书号	序号	证书名	证书号
	1	一级注册建造师	晋143131411659
	2	安全生产考核合格证(B证)	晋交安B(17)G00501
	3	职称证	4402000719306

工作简历			
	2002.09-2002.12	永州国家粮食储备库项目	技术员
	2002.12-2003.09	公司经营部	科员
	2003.10-2005.10	大岔水库项目部	计划部长
	2005.11-2007.11	常吉高速公路35C合同段	工程部长、计划部长
	2007.11-2009.10	包西铁路七项目部	技术质量部长
	2009.11-2012.11	长湘高速公路第15合同段	总工程师
	2012.12-2013.04	芷江机场项目部	副经理
	2013.05-2014.11	常德芦荻山项目部	总工程师
	2014.11-2017.01	石长五项目部	总工程师兼安全总监
	2017.02-2017.07	常德废弃铁路拆除项目经理部	副经理兼总工程师兼安全总监
	2017.08-2019.03	南京桥北河道四项目部	项目常务副经理
	2019.04-2020.07	南京EPC项目	项目经理

备注：1、本表仅限于项目经理、技术负责人、安全负责人填写。
2、本表附本人身份证、专业技术证书、职称证件、毕业证（最终学历）复印件。
3、附项目经理注册一级建造师证、B类安全生产考核合格证。
4、附安全负责人的安全生产考核合格证C证、注册安全工程师证书。

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）竣工验收证书　第 1 页　共 1 页

市政工程竣工验收证明书

工程名称：南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程-三岔水库（一标段）　　竣工验收日期：2022年3月25日

建设单位	南京江北水务原水有限公司		监理单位	江苏开源工程咨询监理有限公司			
施工单位	中铁十二局集团有限公司		设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司			
工程造价	23126.61 万元	工程类型	管道及水库清淤工程	实际开工日期	2020.9.1	竣工日期	2021.1.28
验收意见	1.该工程基本建设程序齐全。 2.已完成设计图纸及合同约定的全部工程量。 3.工程质量符合设计及规范要求。 4.工程资料真实、齐全、有效。 5.该工程满足使用功能及安全性要求。 6.参建各方一致同意该工程验收。						

施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	勘察单位	城建档案管理机构
项目经理： 法人代表： （签字）： （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字）： （公章）	项目负责人： 法人代表： （签字）： （公章）	项目负责人： 法人代表： （签字） （公章）	项目负责人： 法人代表： （签字）： （公章）	参加人员： （签字） （公章）

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）业绩证明及履约评价　第 1 页　共 1 页

业 绩 证 明

南京江北长三角一体化绿色发展示范区第二水源及配套设施建设工程施工（应急备用水源地建设部分）由中铁十二局集团有限公司承建施工，本项目位于南京市浦口区。开工日期为 2020 年 7 月 14 日，合同完工时间为 2020 年 12 月 10 日，合同总额约 21000 万元。

主要工程量包括：1、清淤扩容工程：水库清淤，死水位以上清淤 28.3 万 m³，死水位以下清淤 27.2 万 m³

2、取水补水管道：DN1200 管道明挖 1924m；DN2600 管道，顶管 110m+明挖 894m；DN2000 管道，顶管 110m+明挖 894m

3、前置挡水坎：干砌块石，净长 304m

4、沉湾区：浆砌块石及砼格，梗长 314m

5、枢纽阀组井：钢筋混凝土结构，直径 17m，井高 10.4m

在参与项目建设过程中，中铁十二局集团有限公司坚持以施工组织设计为依据，以质量安全为核心，履约良好，无不良履约记录，以标准化管理为抓手，认真落实建设管理要求，科学组织，精心施工，经受住了一系列困难和挑战，实现了安全有序、质量平稳、进度正常、稳定和谐的工作目标，充分体现了团结拼搏、开拓创新、善打硬仗的精神。

南京江北水务原水有限公司

电话：15850512466

2021 年 10 月 22 日

近五年类似业绩情况表（7）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		江苏省南京市
4	工程规模		**本项目位于南京市浦口区，包括星甸镇区、石桥片区桥林街道的污水管网工程以及星甸、石桥、乌江三座污水处理厂。星甸新建主管网 11.33km，管径 d400—d1200；石桥新建主管网 8.90km，管径 d400—d800；乌江新建主管网 8.75km，管径 d400—d800，配套新建 1 座污水提升泵站，规模为 0.1 万 m^3/d。双山社区雨污分流，工程规模约为 3.4ha。**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		13679.8179
7	项目负责人姓名		吕清午
8	建设单位	名称	南京润浦建设发展有限公司
9		地址	南京市浦口区桥林街道福境路 99 号
10		邮政编码	211806
11		联系人	杨先生
12		联系电话	025-5855603

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包中标通知书
第 1 页　共 1 页

南京市公共资源交易

中标通知书

标段编号：BPK181228-02ZG

中煤科工集团南京设计研究院有限公司；中铁十二局集团有限公司：

南京润浦建设发展有限公司 的浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包的评标工作已经结束，根据工程招标投标的有关法律.法规.规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件和你方的投标文件与你方签订合同。请你方派代表于规定日期前与我方洽谈合同。

你方中标条件如下：

1、中标范围和内容：	土石方工程;地基与基础工程;工业厂房土建及水电安装;电气工程;通风空调工程;室内装饰装修工程;建筑智能化工程;消防工程;机电设备安装工程.基坑支护工程;市政工程施工总承包;城市道路工程;给水工程;排水工程;园林绿化工程;建筑给水排水工程;
2、中标价（万元）：	13679.8179
3、中标工期（天）：	360
4、中标质量标准：	符合国家验收标准
5、工程总承包负责人	
6、施工项目负责人：	吕清午

姓名：吕清午　资格等级：市政公用工程一级 证书编号：00602540

设计项目负责人：李蔚

招标人（公章）

法定代表人（签名）

中标公告开始日期：2019年02月02日

注：本书一式三份，招标人、中标人、公共资源交易中心浦口分中心各执一份。

打印日期：2019年02月02日

浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包合同协议书
第 1 页　共 2 页

第一部分合同协议书

发包人（全称）：南京润浦建设发展有限公司
承包人（全称）：中煤科工集团南京设计研究院有限公司\中铁十二局集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就浦口区街道污水设施一体化建设工程项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水一体化工程工程总承包

工程批准、核准或备案文号：浦发改投资字[2018]70 号

工程内容及规模：星甸、石桥污水处理厂各增加 1 座高效沉淀池、1 座转盘滤池，乌江污水处理厂增加 1 座高效沉淀池、1 座转盘滤池，对现有设备进行更换、检修。星甸新建主管网 11.33km，管径 d400-d1200；石桥新建主管网 8.90km，管径 d400-d800；乌江新建主管网 8.75km，管径 d400-d800，配套新建 1 座污水提升泵站，规模为 0.1 万 m^3/d。双山社区雨污分流，工程规模约为 3.4ha。

工程所在省市详细地址：南京市浦口区

工程承包范围：包含但不限于建设规模范围内工程的设计（含方案设计、初步设计、投资概算、勘察设计、测绘、施工图设计、施工图预算等）、采购（含材料，配套设施、设备、安装、服务等）、施工（含桩基工程（包括试桩）、土石方工程、基坑支护工程、土建及水电安装工程、通风空调工程、弱电智能化工程、消防工程(含室外消防)、机电设备安装工程、装饰装修工程、室外管网、道路出新及绿化工程等）及各类评审、审核、检测（包含 CCTV 检测）、监测、试验、试车、验收、移交、缺陷责任期内保修等全过程全部工作内容的工程总承包。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

工程主要生产技术（或设计方案）全部由承包人提供；

三、主要日期

设计开工日期(绝对日期或相对日期)：　2019 年　2 月　20 日
施工开工日期(绝对日期或相对日期)：　2019 年　3 月　23 日
工程竣工日期(绝对日期或相对日期)：　2019 年　12 月　15　日

四、工程质量标准

工程设计质量标准：设计要求的质量标准：设计（含方案设计、初步设计（含概算）、施工图设计）质量必须达到国家有关要求，并须通过有关部门组织的专家审查；

工程施工质量标准：施工质量符合设计图纸及国家有关标准规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准。工程所有物资（设备、构配件等）采购质量需符合有关标准规范的

浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包合同协议书
第 2 页　共 2 页

要求，合格率达到 100%。雨、污水施工必须达到南京市雨污分流工程技术导则（第五次修订）的验收标准。

五、合同价格和付款货币

本合同为固定总价合同，合同价格为人民币（大写）：壹亿叁仟陆佰柒拾玖万捌仟壹佰柒拾玖元整（小写金额：13679.8179 万元）。详见合同价格清单分项表。除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不作调整。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：双方盖章且法定代表人签章

发包人：南京润浦建设发展有限公司　（公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表：
（签字）
工商注册住所：南京市浦口区星甸街道三明南路 6 号-136
企业组织机构代码：913200111MA1QEJB35R
邮政编码：
法定代表人：龚庆　　授权代表：
电　　话：025-58550577　　传　　真：
开户银行：兴业银行南京浦口支行
账　　号：409560100100006718

承包人（联合体牵头方）：中煤科工集团南京设计研究院有限公司　（公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表：
（签字）
工商注册住所：南京市浦口区浦东路 20 号
企业组织机构代码：91320100249681059H
邮政编码：210031
法定代表人：由胜武　　授权代表：
电　　话：025-85046327　　传　　真：025-58863059
开户银行：中国建设银行股份有限公司南京浦东路支行
账　　号：32001595738050000880

承包人（联合体成员方）：中铁十二局集团有限公司　（公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表：
（签字）
工商注册住所：山西省太原市万柏林区西矿街 130 号
企业组织机构代码：911400001100711840
邮政编码：030024
法定代表人：宋津喜　　授权代表：
电　　话：0351-2653581　　传　　真：0351-2653131

合同订立时间：2019 年 2 月 23 日
合同订立地点：南京市浦口区

2

浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程工程总承包竣工验收证书　第1页　共1页

市政工程竣工验收证明书

工程名称：浦口区街道污水设施一体化建设工程星甸、桥林街道污水设施一体化工程　　竣工验收日期：　　年　月　日

建设单位	南京润浦发展建设有限公司		监理单位	南京南宁政工程咨询有限公司	
施工单位	中铁十二局集团有限公司		设计单位	中煤科工集团南京设计研究院有限公司	
工程造价	13679.8179　万元	工程类型	管道工程及污水处理厂	实际开工日期　2019.3.23	竣工日期　2021.1.21
验收意见	1. 该工程基本建设程序齐全。 2. 已完成设计图纸及合同约定的全部工程量。 3. 工程质量符合设计及规范要求。 4. 工程资料真实、齐全、有效。 5. 该工程满足使用功能及安全性要求。 6. 参建各方一致同意该工程验收。				
施工单位	项目经理： 法人代表： （签字）： （公章）	监理单位	总监理工程师： 法人代表： （签字）： （公章）	建设单位	项目负责人： 法人代表： （签字）： （公章）	设计单位	项目负责人： 法人代表： （签字） （公章）	勘察单位	项目负责人： 法人代表： （签字） （公章）	城建档案管理机构	参加人员： （签字） （公章）

南京市市政工程质量安全监督站监制

近五年类似业绩情况表（8）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程施工
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		山东省济南市
4	工程规模		本项目主要施工内容包括： **1、开挖直埋新建雨水管总计 3098.5 米，检查井 96 座，雨水口 194 座(组)等。** **2、山大路污水改造工程：山大路原 d800 钢筋混凝污水管道更换为 d1200 钢筋混凝土污水管道 613 米，现浇污水检查井 15 座等。** **3、清淤及修复工程：涉及洪家楼西路，黄台南路，花园路，山大北路，解放路，闵子赛路** **总计，清淤 10593.12 米，紫外光固化修复 4104 米，管道点修复 105 点(环)，管沟修复 160 米等；** 4、路面病害检测及修复工程：涉及洪家楼西路，黄台南路，花园路，解放路，等四条市政道路总计，10132.45m。
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		4680.30
7	项目负责人姓名		王双龙
8	建设单位	名称	济南市排水服务中心
9		地址	济南市奥体中路 5111 号
10		邮政编码	250014
11		联系人	徐老师
12		联系电话	0531-66602084

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程施工中标通知书　第 1 页　共 1 页

顺序号：20220505100550010100307

济南公共资源交易项目
中标通知书
（工程建设类）

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益。依据国家相关法律规定程序，该项目在济南公共资源交易中心进行交易。中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特发此证。

项目名称	济南市2022年城区内涝治理及雨污分流工程施工		
标段名称	一标段（黄台南路雨水沟和山大路污水管；山大北路至花园路段）施工	交易登记号	2022SSSG01Z0459
招标代理机构名称	海逸恒安项目管理有限公司		

中铁十二局集团有限公司：

济南市2022年城区内涝治理及雨污分流工程施工，于2022年04月20日09:30:00 在济南公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审 ，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：山东省·济南市·市辖区

中标项目概况(规模)：济南市2022年城区内涝治理及雨污分流工程施工

结构类型：

招标范围：黄台南路雨水沟和山大路污水管；山大北路至花园路段

中标价(人民币)： 35826988.13元

中标工期:256日历天

质量要求：

项目负责人(项目经理)：王双龙

其他内容：

招标人单位(盖章)　　招标人法人(签章)

说明	此件无招标人单位盖章和法人签章无效，请据此办理相关手续。

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：济南市排水服务中心

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程施工一标段工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程施工一标段（黄台南路雨水沟和山大路污水管；山大北路至花园路段）。

2.工程地点：济南市历城区黄台南路、山大路。

3.工程立项批准文号：济发改审批审〔2022〕11 号。

4.资金来源：财政资金。

5.工程内容：一标段工程量清单及图纸范围内所列项目，黄台南路雨水沟和山大路污水管改造主要包括黄台南路雨水沟改造、山大路污水管改造、马家庄西沟解放路段清淤等；山大北路至花园路段主要包括市政道路混接点改造、小区雨污分流、市政排水管检测修复等内容。

6.工程承包范围：

本标段图纸及工程量清单范围内的全部施工及保修。

1

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：_____年_____月_____日。

工期总日历天数：256 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）肆仟陆佰捌拾万零叁仟零壹元叁角陆分（46803001.36 元）；（其中不含税金额 42938533.36 元，税金 3864468.00 元，增值税税率 9%）。

其中：

（1）中标金额：

人民币（大写）：叁仟伍佰捌拾贰万陆仟玖佰捌拾捌元壹角叁分（¥35826988.13）；

（2）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰捌拾捌万零柒佰伍拾肆元陆角捌分 1880754.68）；取费后金额：人民币（大写）贰佰零伍万零贰拾贰元陆角整（¥2050022.60）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）捌佰壹拾伍万玖仟元整　(¥8159000.00)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）贰佰叁拾玖万陆仟捌佰陆拾壹元肆角整(¥2396861.4)；取费后暂列金额：人民币（大写）贰佰捌拾壹万柒仟零壹拾叁元贰角叁分(¥2817013.23)。

2.合同价格形式：固定综合单价合同　。

五、项目经理

承包人项目经理：　王双龙　。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补

充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.承包人承诺不拖欠农民工工资。

4.发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在___山东省济南市___签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签订之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 伍 份，承包人执 伍 份。

（以下无正文，转签章页。）

（本页为签章页，无正文。）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：12370100F48899368E

地　址：济南市奥体中路 5111 号

邮政编码：250000

法定代表人：

委托代理人：

电　话：0531-86017188

传　真：0531-86011199

电子信箱：/

开户银行：农行济南高新技术产业开发区支行

账　号：15155101040034893

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

统一社会信用代码：911400001100711840

地　址：山西省太原市西矿街 130 号

邮政编码：030024

法定代表人：李天胜

委托代理人：

电　话：

传　真：/

电子信箱：280978523@qq.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行

账　号：14001836208050500318

6

济南市 2022 年城区内涝治理及雨污分流工程施工竣工验收证书　第 1 页　共 1 页

表E-07　工程竣工验收证书

工程名称	济南市2022年城区内涝治理及雨污分流工程施工一标段施工	开工日期	2022年06月10日
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2023年5月12日
合同造价（万元）	4680.30	施工决算（万元）	

验收范围及数量：

本工程位于济南市历城区山大路、洪家楼街道办事处，施工范围为山大北路以北、黄台南路以南，山大路以东、二环东路以西，项目建设内容包含山大路污水管改造、马家庄西沟解放路段涝渍、山大北路至花园路段主要包括市政道路节点改造、小区雨污分流、市政排水管检测修复等内容。

1、建筑小区节点改造工程：共计24个建筑小区，包括恒泰花园、群建大厦、拆迁办小区、龙源电力技备厂、嘉豪大厦、药监学院宿舍、历城区地税分局宿舍、智慧大厦、历城区武装部、历城区计生委、鲁博培训学校、历城区老实验小学、柳子新团、鸿腾路、历城区邮政局、东港股份、投资控股集团、山东大学校医院、省产品质量检查研究院、省产品质量检查研究院宿舍、区直创社区、历城区政府、历城区政府后院停车场主要施工内容包括开挖点缘新建雨水管总计3098.5米，检查井96座，雨水口194座（组）等。

2、山大路污水改造工程：山大路第0800钢筋混凝土污水管道更换为d1200钢筋混凝土污水管道613米，现场污水检查井15座等。

3、清淤及修复工程：涉及洪家楼西路，黄台南路，花园路，山大北路，解放路，闵子南路，总计：清淤10593.12米，紫外光固化修复4104米，管道点修复105点（米），管沟修复160米等。

4、路面病害检测及修复工程：涉及洪家楼西路，黄台南路，花园路，解放路，等四条市政道路，总计：10132.45㎡。

存在问题及处理意见：无

建设单位	济南市排水服务中心 签名：（盖章）	项目管理单位	济南轨道交通集团建设项目管理有限责任公司 签名：（盖章）
监理单位	众成工程管理集团有限公司 签名：（盖章）	设计单位	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司 签名：（盖章）
勘察单位	济南市勘察测绘研究院 签名：（盖章）	施工单位	中铁十二局集团有限公司 签名：（盖章）

竣工验收日期　2023 年 5 月 12 日

参加竣工验收单位意见

检查井、花砖、路沿石与桥面接顺，细部处理精致，符合规范要求，管道高程符合设计要求，管道内无杂物，管内水流通畅，无质量缺陷，清淤、修复作业效果显著，雨水口位置正确，深度符合设计要求，安装顺直，井框完整无损，安装平稳；满足使用功能及需求。

工程施工过程中严格执行施工规范、操作规程，工程内容符合设计要求。工程质量控制资料完整齐全、真实准确，工程竣工文件按要求编制和整理，文件系统、完整、真实，立卷符合档案管理要求。

工程的结构安全和使用功能试验项目齐全、检测过程规范、结论符合设计要求。

工程符合设计、施工与质量验收规范的要求，质量合格。

对工程的质量评价

近五年类似业绩情况表（9）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		阿克苏地区新和县
4	工程规模		**本项目内容为新建一座生活污水处理站，设计污水处理量为100m3/d，新建排水管道 150m，新输水管消 2Km，配套出水回用系统等其他附属设施。**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		931.5523
7	项目负责人姓名		郑红宁 李鹏
8	建设单位	名称	新和县住房和城乡建设管理局
9		地址	新和县红光路 1 号
10		邮政编码	842199
11		联系人	纪岚森
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目中标通知书　第1页 共 1页

中标通知书

新施中标字【2021】-01号

中标单位情况	中标单位	中铁十二局集团有限公司		法定代表	李天胜
	资质等级	市政公用工程施工总承包特级		联系人	董国亮
	单位地址	太原市万柏林区西矿街130号		联系电话	
中标工程概况	工程名称	新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目		建设规模	道路及附属设施，具体内容详见工程量清单。新建一座生活污水处理站，设计污水处理量为1000m³/d，新建排水管道150m，新建输水管道2km，配套出水回用系统等其他附属设施。
	工程地址	新和县		结构类型	/
	层数	地上	/	檐高	/
		地下	/	宽度	/
	其他	/			
招标代理机构	单位名称	新疆华域建设工程项目管理咨询有限公司		联系电话	
	项目负责人	王继军		证书编号	建【造】02650000528
	经办人	刘晓丽		执业资格证书	XJZB-3866
	经办人	张庭庭		执业资格证书	XJZB-7514
中标工程范围	工程量清单及图纸包含的全部内容				
中标工程价格	小写：9315523.42 元（大写：玖佰叁拾壹万伍仟伍佰贰拾叁元肆角贰分）				
中标工程工期	计划工期：40日历天 计划开工日期：2021年03月07日 计划竣工日期：2021年04月15日			中标工程质量等级	合格
项目负责人	建造师：郑红宁　　级别：一级　　注册编号：陕161151513337				
法定代表人：（签字或盖章）阿地力 阿不拉　　招标单位（人）：（盖章） 2021年03月01日					

说明：1、本中标通知书由招标单位（人）填写，一式十份，复印无效。

副 本

（GF—2019—038）　　合同编号：JSHT-XH-2021001 号

建设工程施工合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局　制定

涉密工程，注意保密

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：新和县住房和城乡建设局

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设工程项目

2.工程地点：新和县

3.工程立项批准文号：

4.资金来源：财政资金

5.工程内容：新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设工程项目投标文件包含的全部内容

6.工程承包范围：具体内容详见招标文件、招标人提供的施工图纸、工程预算书中所列指的范围和编制说明以及招标文件的答疑、澄清、修改、补充通知等内容。

二、合同工期

计划开工日期：2021 年 03 月 07 日

1

计划竣工日期：2021 年 04 月 15 日

工期总日历天数：40 天,工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）玖佰叁拾壹万伍仟伍佰贰拾叁元肆角贰分(¥9315523.42 元);

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）叁万陆仟捌佰陆拾元捌角壹分 (¥36860.81 元);

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）零 (¥0 元);

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）零 (¥0 元);

（4）暂列金额：

人民币（大写）零 (¥0 元）。

2.合同价格形式：本合同采用固定单价合同形式。

五、项目经理

承包人项目经理：郑红宁

2

涉密工程，注意保密

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺

不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

4.承包人承诺对本工程资料进行保密管理，不得外泄，施工完毕后将所有资料上交发包人处。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2020年__月___日签订。

十、签订地点

本合同在__新和县__签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_双方签章后_生效。

十三、合同份数

本合同一式八份，均具有同等法律效力，发包人与承包人各执肆份。

4

涉密工程，注意保密

发包人：（公章）　　承包人：（公章）

组织机构代码：_____　　组织机构代码：91140000110071184O

地　址：_____　　地　址：山西省太原市西矿街 130 号

邮政编码：_____　　邮政编码：030024

法定代表人：_____　　法定代表人：_____

委托代理人：_____　　委托代理人：_____

电　话：_____　　电　话：0351-2635581

传　真：_____　　传　真：0351-2653131

电子信箱：_____　　电子信箱：zt12jjyjhb@126.com

开户银行：_____　　开户银行：建行太原市西矿街支行

账　号：_____　　账　号：14001836208050500318

5

新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目竣工验收证书　第1页共 3 页

表E0105（表E01□05）　建设单位工程竣工验收报告

新疆维吾尔自治区
房屋建筑工程和市政基础设施工程

竣工验收报告

工 程 名 称：新疆阿克苏地区新和县第二职业技术****中心污水处理厂建设项目

建 设 单 位：新疆住房和城乡建设局（盖公章）

新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅监制

新疆阿克苏地区新和县第二职业技术**中心污水处理厂建设项目竣工验收证书　第2页共 3页**

共 2 页第 1 页

工程名称	新疆阿克苏地区新和县第二职业技术***中心污水处理厂建设项目				
工程地址	新和县				
工程用途	污水处理厂				
建筑面积	m2	结构类型	/	基础类型	/
层数	地下 / 层地上 / 层			建筑高度	/ m
里程				长度	km
报建日期	2021年03月7日		竣工日期	2021年04月 15日	
建设投资	9315523.42元				
勘察单位	新疆长江岩土工程勘察设计有限公司			资质等级	甲级
设计单位	新疆市政建筑设计研究院有限公司			资质等级	甲级
施工单位	中铁十二局集团有限公司			资质等级	贰级
监理单位	新疆阿克苏宏宇工程建设监理有限责任公司			资质等级	甲级
施工图审查机构				审查图编号	
检测机构	拜城县力达建筑检测有限公司			资质等级	
质量监督机构	新和县工程质量安全监督站			注册监督编号	
工程概况	道路及附属设施，具体内容详见工程量清单，新建一座生活污水处理站，设计污水处理量为100m3/d，新建排水管道150m，新输水管消2Km，配套出水回用系统等。				
竣工验收程序	竣工验收按施工自评，设计认可，监理核定，业主验收，政府监督的程序进行。 1、单位工程完工后，施工单位组织相关人员检查，在自检合格的基础上报监理机构项目总监工程师。 2、总监理工程师组织专业监理工程师对工程质量进行竣工预验收，存在施工质量问题的以要求施工单位整改完毕。 3、工程质量问题整改完毕后，施工单位向建设单位提交工程竣工报告，申请竣工验收。 4、建设单位收到工程竣工报告后，建设单位项目负责人组织监理、施工、设计、勘察等单位项目负责人进行单位工程验收。				
竣工验收内容	对所有分部工程实体及工程资料进行检查，工程实体检查主要针对是否按照设计图纸、工程治商进行施工，有无重大质量哈等，工程资料检查主要针对分部工程验收记录、原材料各项报告，隐蔽工程验收记录等。				

新疆阿克苏地区新和县第二职业技术**中心污水处理厂建设项目竣工验收证书 第3页 共 3页**

共 2 页第 2 页

竣工验收组织形式	☑建设单位组织，参建（ ☑勘察、 ☑设计、 ☑施工、 ☑监理 ）各单位（ ☑项目负责人、☑总工程师、 ☑技术负责人、 ☑质量负责人、 ☑专业负责人 等）。
竣工验收标准执行情况	严格按照设计图纸及CJJ1-28《城镇道路工程施工与质量验收规范》验收
对工程参建各方（勘察、设计、施工、监理）评价意见	参见各方密切配合，严格履行自身职责，工程顺利完成竣工验收
基本建设程序执行情况	严格执行基本建设程序
工程竣工验收意见	符合设计和规范要求，同一验收
竣工验收结论	☑合格，工程质量符合国家质量标准，同意使用。 ☐不合格，原因：

建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
（盖章）	（盖章）	（盖章）	（盖章）	（盖章）
项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
2023年1月13日	2023年1月13日	2023年1月13日	2023年1月13日	2023年1月13日

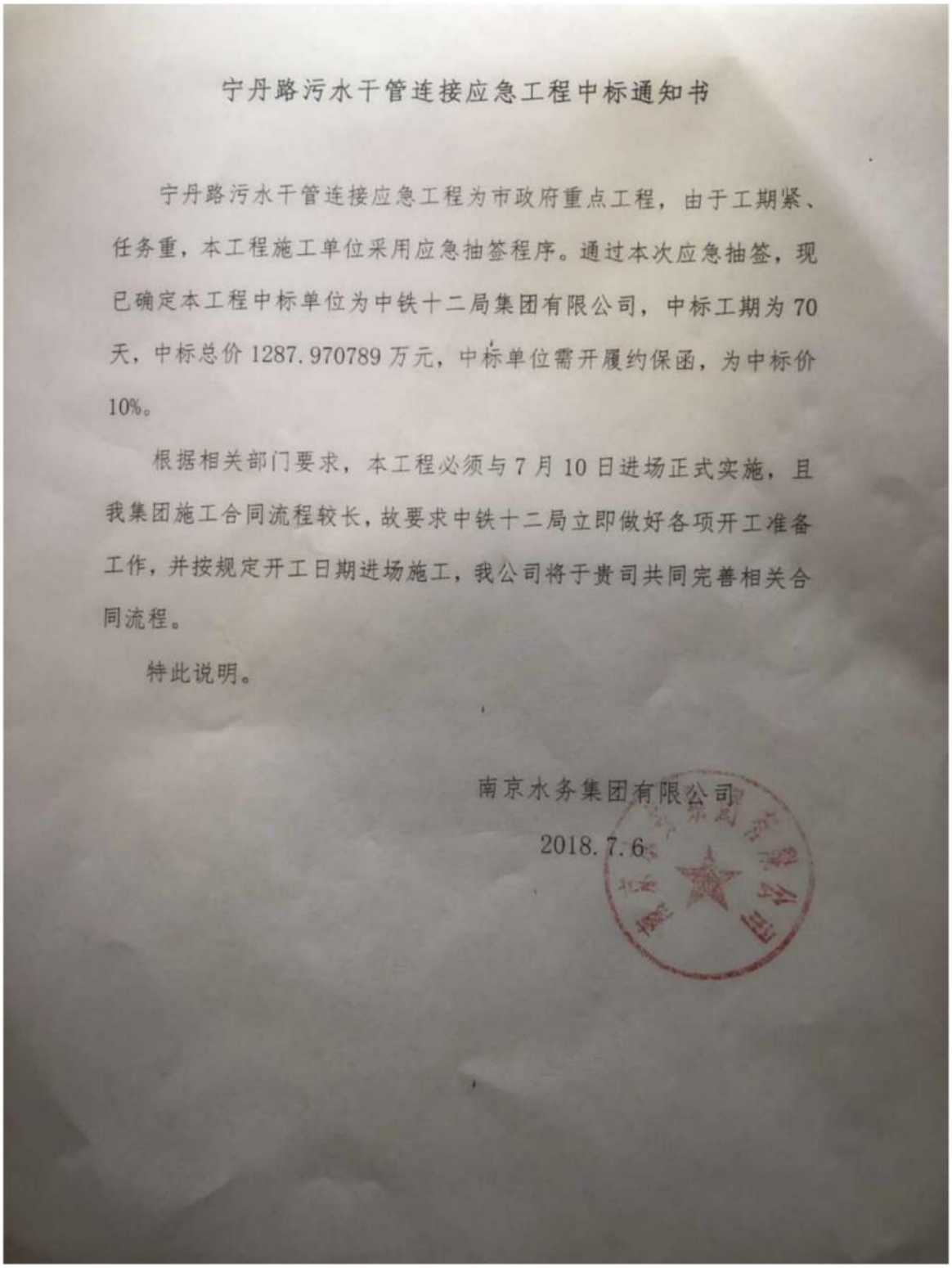
注：可按A3制表

近五年类似业绩情况表（10）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		宁丹路污水干管连接应急工程项目
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		江苏省南京市江宁县
4	工程规模		**本项目为污水处理施工项目，主管全长 1813.2m，采用明挖和顶管形式施工。明挖法施工 DN400 钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级管）共 132m，DN500 钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级管）共 1110.8m，DN600 钢筋混凝土承插口管（Ⅱ级管）共 144.8m。顶管法管道施工 DN800 钢筋混凝土承插口管（Ⅲ级管）609m（管道下穿沪蓉高铁），逆作井 6 座。污水管道清淤（高压冲洗车、潜水员配合等方法进行管道清洗）；Φ200~Φ400 管道 629m；Φ250~Φ600 管道 362m；Φ800 及以上管道 1552m 等。**
5	资质要求		市政公用工程一级及以上
6	施工合同价或结算价（万元）		1287.9707
7	项目负责人姓名		易岸峰
8	建设单位	名称	南京水务集团有限公司
9		地址	南京市中山东路 460 号
10		邮政编码	210002
11		联系人	韦煜
12		联系电话	

说明：须由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。联合体投标的由联合体牵头人进行企业数字证书电子签名。

宁丹路污水干管连接应急工程项目中标通知书　第 1 页共 1 页



宁丹路污水干管连接应急工程中标通知书

宁丹路污水干管连接应急工程为市政府重点工程，由于工期紧、任务重，本工程施工单位采用应急抽签程序。通过本次应急抽签，现已确定本工程中标单位为中铁十二局集团有限公司，中标工期为 70 天，中标总价 1287.970789 万元，中标单位需开履约保函，为中标价 10%。

根据相关部门要求，本工程必须与 7 月 10 日进场正式实施，且我集团施工合同流程较长，故要求中铁十二局立即做好各项开工准备工作，并按规定开工日期进场施工，我公司将于贵司共同完善相关合同流程。

特此说明。

南京水务集团有限公司

2018.7.6

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

住房和城乡建设部
国家工商行政管理总局　制定

9 790055 508477

第一部分 合同协议书

合同验证码： 140af069-5e41-4c1c-bcb8-4e9d879011b4

发包人(全称)： 南京水务集团有限公司

承包人(全称)： 中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就宁丹路污水干管连接应急工程 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称： 宁丹路污水干管连接应急工程。

2.工程地点： 宁丹路。

3.工程立项批准文号： 宁建审字[2018]196号。

4.资金来源： 市城建资金统筹安排。

5.工程内容： 土石方工程、污水管道工程。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》(附件1)

6.工程承包范围： 土石方工程、路面破除及修复、开挖污水管道、顶管施工、管道清疏。

二、合同工期

计划开工日期： 2018年07月23日。

计划竣工日期： 2018年09月30日。

工期总日历天数： 70 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家相关质量验收 标准

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币(大写) 壹仟贰佰捌拾柒万玖仟柒佰零柒元捌角玖分 (¥ 12,879,707.89 元)

9 790055 508477

---第1页---　　2018-08-11 13:22:34

其中：

(1)安全文明施工费：

人民币(大写)　壹拾伍万肆仟叁佰柒拾玖元陆角玖分　(¥ 154,379.69 元)

(2)材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)　(¥ 0.00 元)

(3)专业工程暂估价金额：

人民币(大写)　(¥ 0.00 元)

(4)暂列金额：

人民币(大写)　玖拾柒万陆仟贰佰元整　(¥ 976,200.00 元)

2.合同价格形式：　固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：　易岸峰。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

9 790055 508477

---第2页---　2018-08-11 13:22:34

宁丹路污水干管连接应急工程项目合同协议书　第 4 页共 4 页

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于2018年07月20日签订。

十、签订地点

本合同在南京水务集团有限公司签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自签字盖章后生效。

十三、合同份数

本合同一式捌份，均具有同等法律效力，发包人执肆份，承包人执肆份。

发包人：　(公章)　　承包人：　(公章)

法定代表人或其委托代理人：(签字)　　法定代表人或其委托代理人：(签字)

易岸峰

组织机构代码：	13488073-6	组织机构代码：	11007118-4
地　　址：	南京市中山东路460号	地　　址：	太原市万柏林区西矿街130号
邮政编码：		邮政编码：	
法定代表人：	单国平	法定代表人：	宋津喜
委托代理人：	李进	委托代理人：	易岸峰
电　　话：	025-84297216	电　　话：	
传　　真：		传　　真：	
电子信箱：		电子信箱：	/
开户银行：	南京银行南京分行营业部	开户银行：	中国建设银行太原市西矿街支行
账　　号：	01200120420005408	账　　号：	14001836208050500318

9 790055 508477

---第3页---

2018-08-11 13:22:34

宁丹路污水干管连接应急工程项目竣工验收证书　第 1 页共 1 页

市政工程竣工验收证明书

工程名称：宁丹路污水干管连接应急工程　　竣工验收日期：　年　月　日

建设单位	南京水务集团有限公司		监理单位	南京方圆建设工程管理咨询有限公司	
施工单位	中铁十二局集团有限公司		设计单位	泛华建设集团有限公司	
工程造价	1287.97 万元	工程类型	市政工程	实际开工日期 2018.7.10	竣工日期 2019.4.12
验收意见	验收范围：明挖法施工 DN400 钢筋混凝土承插口管（II 级管）共 132m，DN500 钢筋混凝土承插口管（II 级管）共 144.8m，顶管法管道施工 DN800 钢筋混凝土（III级管）609m（管道下穿沪蓉高铁），逆作井 6 座。污水管道清淤（高压冲洗车、潜水员配合等方法进行管道清洗，采用管道 CCTV 检测（含闭路电视和管道潜望镜两种检测方法））：Φ200~Φ400 管道 629m；Φ500~Φ600 管道 362m；Φ800 及以上管道 1552m。拆除沥青混凝土路面及结构层：基层 3708.6m²，及其它附属工程。 本工程根据设计图纸要求施工，结构满足使用功能要求和安全性要求，符合规范及验收要求。 该工程所有进场使用的材料复试合格，所有要求自检的项目均合格，各种手续齐全，同意竣工备案要求。 该工程所有工序均按照程序进行了报验，隐蔽部位资料齐全，真实有效，质保评定资料齐全，工程质量符合验收规范要求，参建各方一致同意该工程竣工验收。				
施工单位	项目经理（签字）： 法人代表： （签字） （公章）	监理单位	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）	建设单位	项目负责人： 法人代表： （签字） （公章）
设计单位	项目负责人： 法人代表： （签字） （公章）	勘察单位	项目负责人： 法人代表： （签字） （公章）	城建档案管理机构	参加人员： （签字） （公章） 南京市市政工程质量安全监督站监制

九、投标文件资信主要信息统计汇总表

投标单位	企业概况及投标单位资质				近3年财务状况			近5年投标人类似工程业绩、业绩的获奖情况	企业信用情况、履约评价情况、服务便利度说明	项目负责人（项目经理）、技术负责人情况及业绩		项目管理班子配备情况	备注
	注册资本（万元）	注册地	企业概况自述	资质等级	2021年	2022年	2023年			个人资历	个人业绩（近5年）		
中铁十二局集团有限公司、华川建设集团有限公司联合体	506067.734、11800	太原市万柏林区西矿街130号、广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号	有	市政公用工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包二级	1、总资产：6196681.4719万元 2、净资产：1242774.4965万元 3、年营业额：9120885.6724万元 4、年净利润：118768.6304万元	1、总资产：7113515.0453万元 2、净资产：1428009.3063万元 3、年营业额：10055565.7165万元 4、年净利润：133072.9999万元	1、总资产：7783036.4852万元 2、净资产：1510356.0312万元 3、年营业额：10349249.2238万元 4、年净利润：142518.4708万元	投标人（若以联合体投标，指联合体牵头人）： 提供业绩中，属类似工程业绩共3个，合计金额约 33.5亿元。 其中： 项目1：坪山大道工程（一标段）施工。 项目2：天龙山区域防火旅游通道工程。 项目3：江平东路快速化改造二期工程施工标段。 获得的奖项： 共3个，其中：2个省级（优质工程奖）奖项，1个省级（标准化星级工地）奖项。	详见投标文件资信标企业信用记录及服务便利度说明	项目负责人（项目经理）：闫正锟（33岁，性别男） 1、相应注册执业资格情况：市政公用工程一级注册建造师； 2、职称：工程师（等级）、土木工程（专业）。	项目负责人（项目经理）：公园大道市政工程Ⅱ标（施工）（重新招标）	项目管理班子共9人。	国（央）企
										技术负责人：秦磊东（38岁，性别男） 1、一级注册建造师：/ 2、职称：工程师（等级）、市政工程（专业）。	技术负责人：1.林芝市先行启动7个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目；2. 沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段；		
页码索引	17、29	17、29	12-14、27	5、8	40-128	129-242	243-384	480-534	385-428、699-742	628-635、650-653	636-648、654-671	626-695	

十、其他内容

1.投标人基础信息情况表（公示）（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">中铁十二局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">太原市万柏林区西矿街 130 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">030024</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">郭志东</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0351-2653581</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">0351-6041256</td><td>网址</td><td colspan="2">www.cr12g.com.cn</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6">见后附图</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>李天胜</td><td>技术职称</td><td colspan="3">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>胡建国</td><td>技术职称</td><td colspan="3">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3">1986 年 5 月 12 日</td><td colspan="3">员工总人数：21653 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="3">市政公用工程
施工总承包特级等</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td>1523 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="3">911400001100711840</td><td>高级职称人员</td><td>1730 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="3">506067.734 万元</td><td>中级职称人员</td><td>2927 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="3">中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行</td><td>初级职称人员</td><td>6451 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="3">14001836208050500318</td><td>技工</td><td>8808 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6">许可项目：建设工程施工；建设工程设计；人防工程设计；建设工程勘察；房地产开发经营；对外劳务合作；建设工程质量检测；地质灾害治理工程施工；地质灾害危险性评估；地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；爆破作业；公路管理与养护；特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理；测绘服务；国土空间规划编制；建筑智能化系统设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：物业管理；劳务服务（不含劳务派遣）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；机械设备销售；高品质特种钢铁材料销售；汽车销售；货物进出口；园林绿化工程施工；工程管理服务；水泥制品制造；工程造价咨询业务；对外承包工程；消防技术服务；以自有资金从事投资活动；采购代理服务；建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁；砼结构构件制造；砼结构构件销售；金属结构制造；金属结构销售；生态恢复及生态保护服务；土地整治服务；市政设施管理；城市绿化管理；铁路运输辅助活动；交通设施维修；软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；智能机器人的研发；大数据服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；人工智能基础软件开发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6">企业员工总人数 21000 余人；企业总资产 778 亿元；企业年营业额过 1000 亿；企业年施工能力超 1200 亿元。</td></tr>
</table>

营业执照（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）



资质证书（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁十二局集团有限公司

详细地址：太原市万柏林区西矿街130号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140000110071184O　　法定代表人：李天胜

注册资本：506067.734万元人民币　　经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D114003296　　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包特级；
公路工程施工总承包特级；
铁路工程施工总承包特级；
市政公用工程施工总承包特级；
可承接建筑、公路、铁路、市政公用、港口与航道、水利水电各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
水利水电工程施工总承包壹级；
桥梁工程专业承包壹级；
隧道工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
机场场道工程专业承包壹级（不含道面）。
*****

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2023 年 12 月 22 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00065897

资质证书（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）联合体牵头人中铁十二局集团有限公司资质证书



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁十二局集团有限公司

详细地址：太原市万柏林区西矿街130号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91140000110071184O　法定代表人：李天胜

注册资本：506067.734万元人民　经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D214067455　有效期：至2024年07月04日

资质类别及等级：

电子与智能化工程专业承包壹级
建筑装修装饰工程专业承包壹级
建筑幕墙工程专业承包壹级
机电工程施工总承包贰级
地基基础工程专业承包贰级
环保工程专业承包贰级
……

发证机关：

2020 年06 月24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　NO.DF 21408923



山西省住房和城乡建设厅

首页　时政要闻　建设要闻　政务公开　政务服务　政民互动　专题专栏

当前位置：首页 > 政务公开 > 通知通报

山西省住房和城乡建设厅关于建设工程企业资质延续有关事项的通知（第846号）

晋建审函〔2023〕846号

各市住房和城乡建设局、行政审批服务管理局、各有关单位：

为进一步平稳有序做好建设工程企业资质证书有效期到期延续工作，按照《住房城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函〔2023〕116号）文件要求，结合我省实际，现就有关事项通知如下：

一、由住建部核发的建筑业企业、工程监理、工程勘察、工程设计企业资质（以下简称企业资质），按照《住房城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质延续有关事宜的通知》（建司局函〔2023〕116号）文件要求执行。

二、《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》（国发〔2021〕7号）决定取消的企业资质，待住建部明确延续工作具体要求后，按其要求执行。

三、由我厅核发的企业资质，资质证书有效期于2024年12月30日前届满的，证书有效期自动延期至2024年12月31日，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招标投标等活动。为减少集中延续可能给企业带来的不便，鼓励符合条件的企业自本通知印发之日起有序申请延续，企业可登录山西省政务服务平台（http://www.sxzwfw.gov.cn/）向我厅申请延续。有效期届满，未提出延续申请的，其资质证书自动失效。

四、由我厅核发的企业资质，企业申请延期时应对材料真实性、合法性作出承诺，填写《企业法定代表人承诺书》（见附件），并对承诺内容负责，承担全部法律责任。其中，申请建筑业企业专业承包一级资质延续的，企业资产、技术负责人、注册人员等指标应当满足《建筑业企业资质标准》（建市〔2014〕159号）规定的相应类别一级资质标准要求；申请建筑业企业二级资质延续的，企业资产、技术负责人应当满足《建筑业企业资质标准》规定的相应类别二级资质标准要求，注册人员等其他指标应当满足相应类别最低资质标准要求；申请工程勘察、工程设计、工程监理企业资质延续的，所有指标需满足相应类别资质标准要求及有关规定。

附件：企业法定代表人承诺书.doc

山西省住房和城乡建设厅

2023年12月12日

【下一篇】山西省住房和城乡建设厅 关于开展2023年工程造价咨询统计调查的通知

中国政府网　山西省人民政府　省政府各部门　中华人民共和国住房和城乡建设部　各地市住建系统

安全生产许可证（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）



安全生产许可证

编号：（晋）JZ安许证字[2011]000181

统一社会信用代码：91140000110071184O

企业名称：中铁十二局集团有限公司

法定代表人：李天胜

单位地址：太原市万柏林区西矿街130号

经济类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2023年01月19日　至　2026年01月19日

发证机关：山西省住房和城乡建设厅

发证日期：2023　年01　月19　日

中华人民共和国住房和城乡建设部　监制

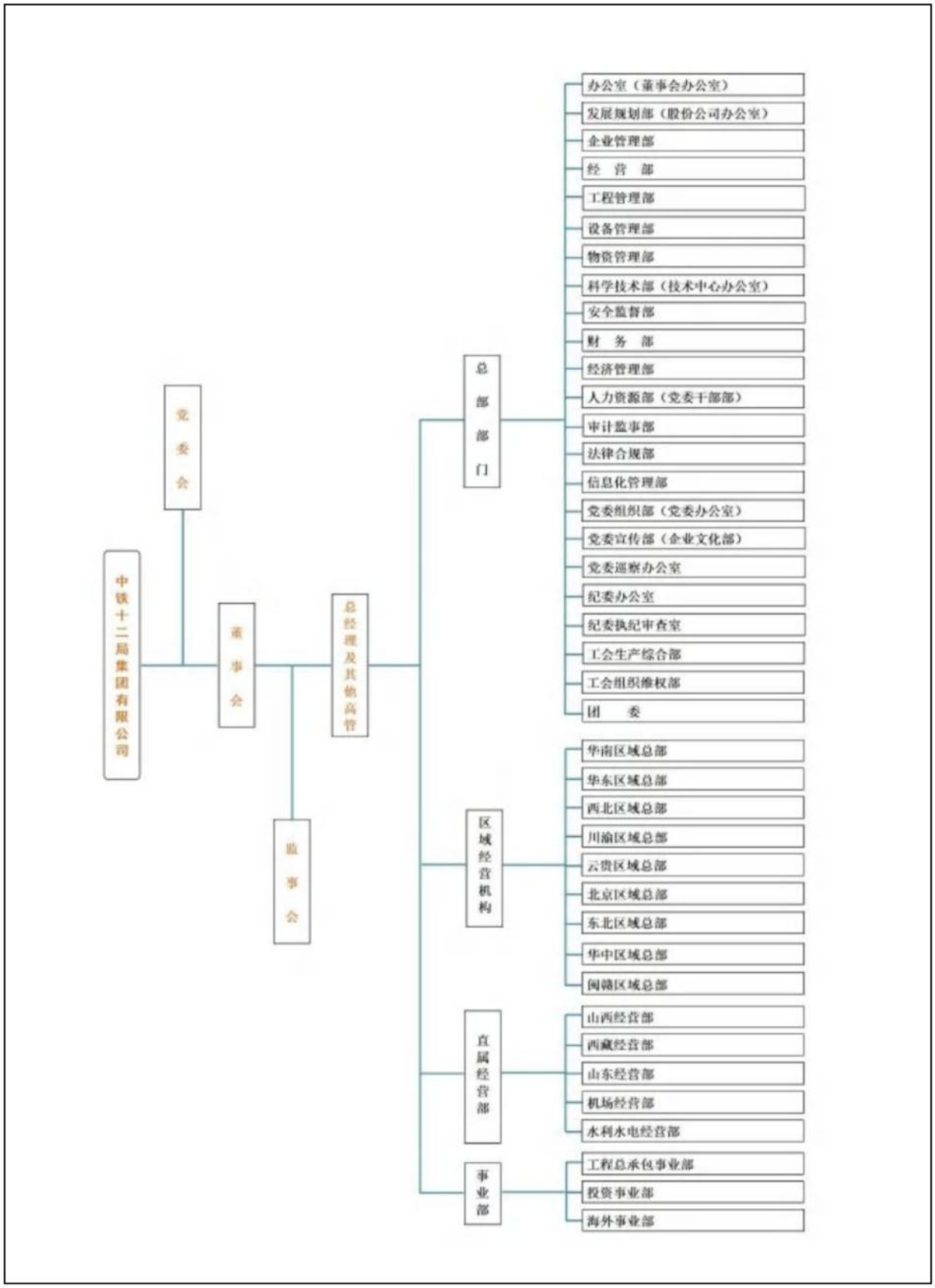
基本存款账户信息（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）

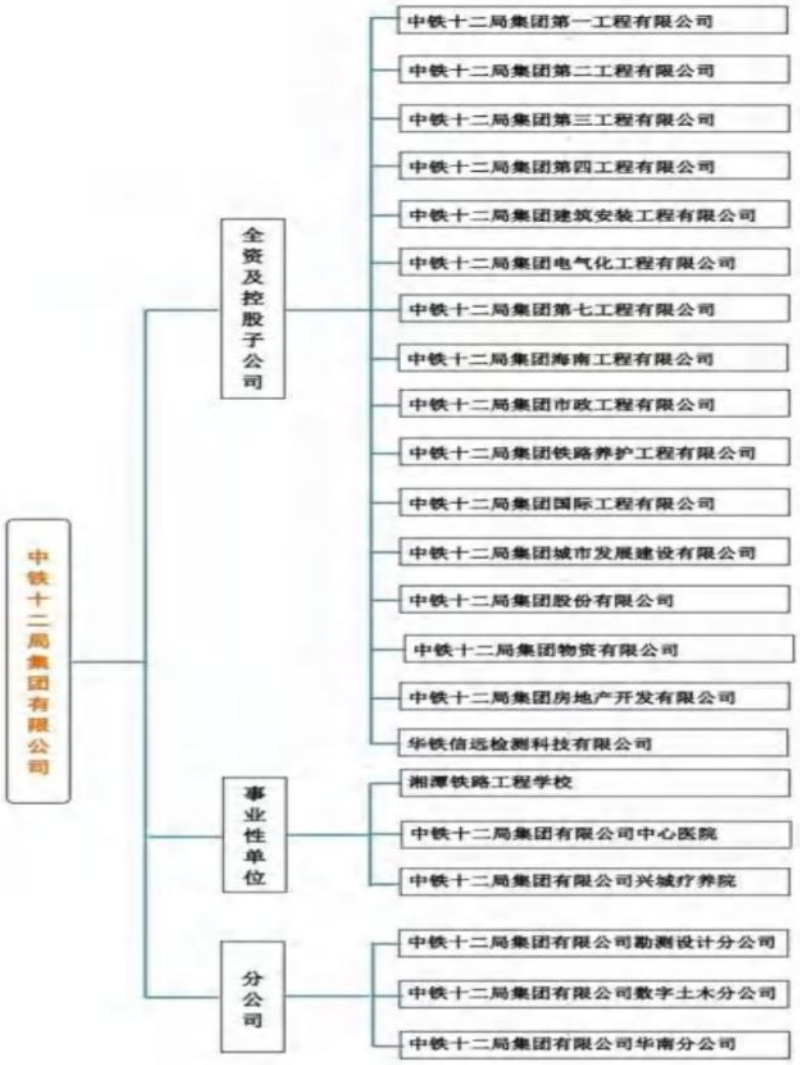
基本存款账户信息

账户名称：	中铁十二局集团有限公司
账户号码：	14001836208050500318
开户银行：	中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行
法定代表人： （单位负责人）	李天胜
基本存款账户编号：	J1610001453708

2020 年 04 月 16 日

组织结构图（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）





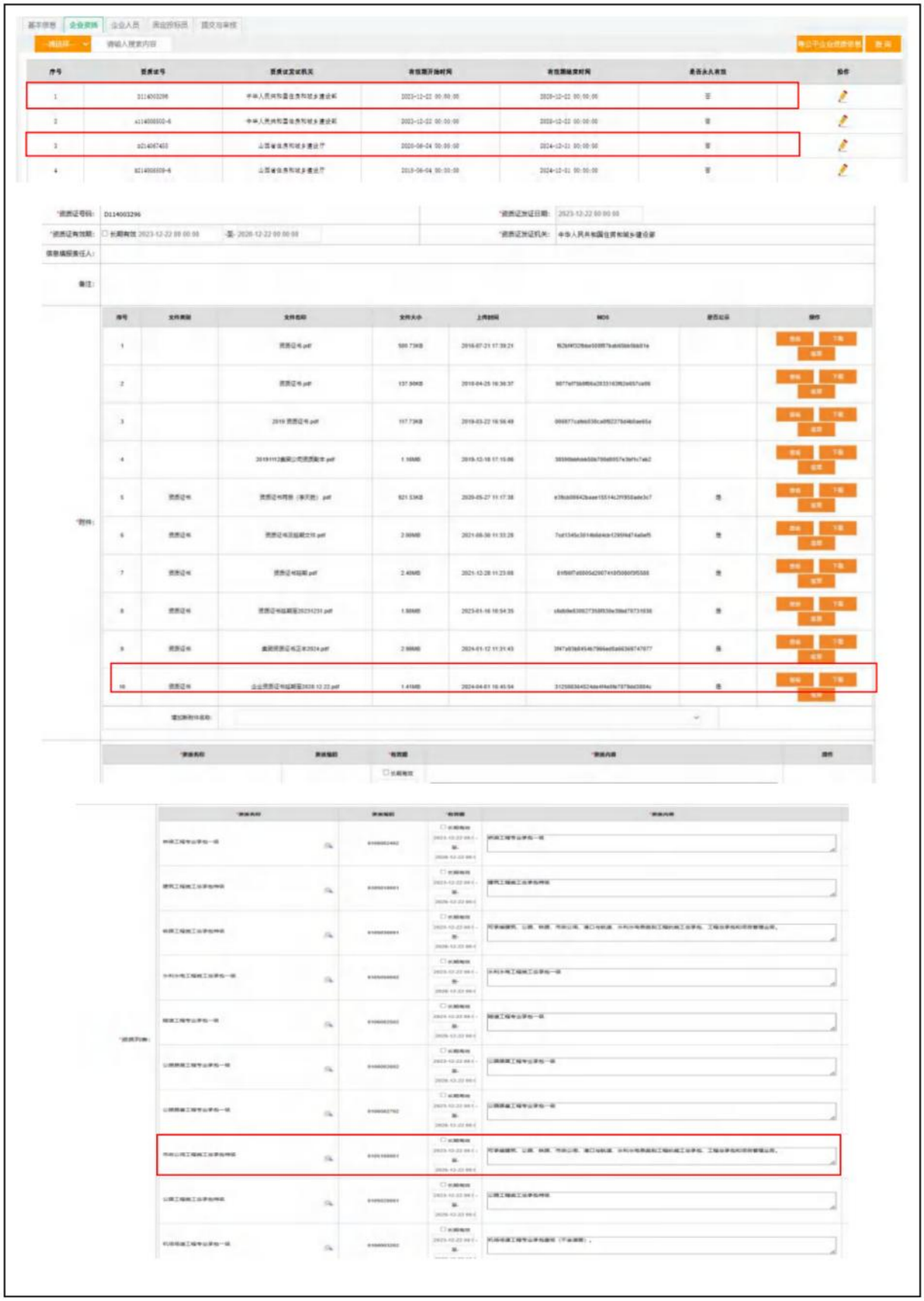
说明：

职位	姓名	职位	姓名	职位	姓名
党委书记、董事长（企业法定代表人）	李天胜	总经理 党委副书记	刘运泽	副总经理 总会计师	蒋盛煌
纪委书记	黄卫远	副总经理 总工程师	胡建国	副总经理	蔡英康
副总经理	王　栋	副总经理	徐　峰	副总经理	文坚地
副总经理	邢　军	副总经理	白国峰		

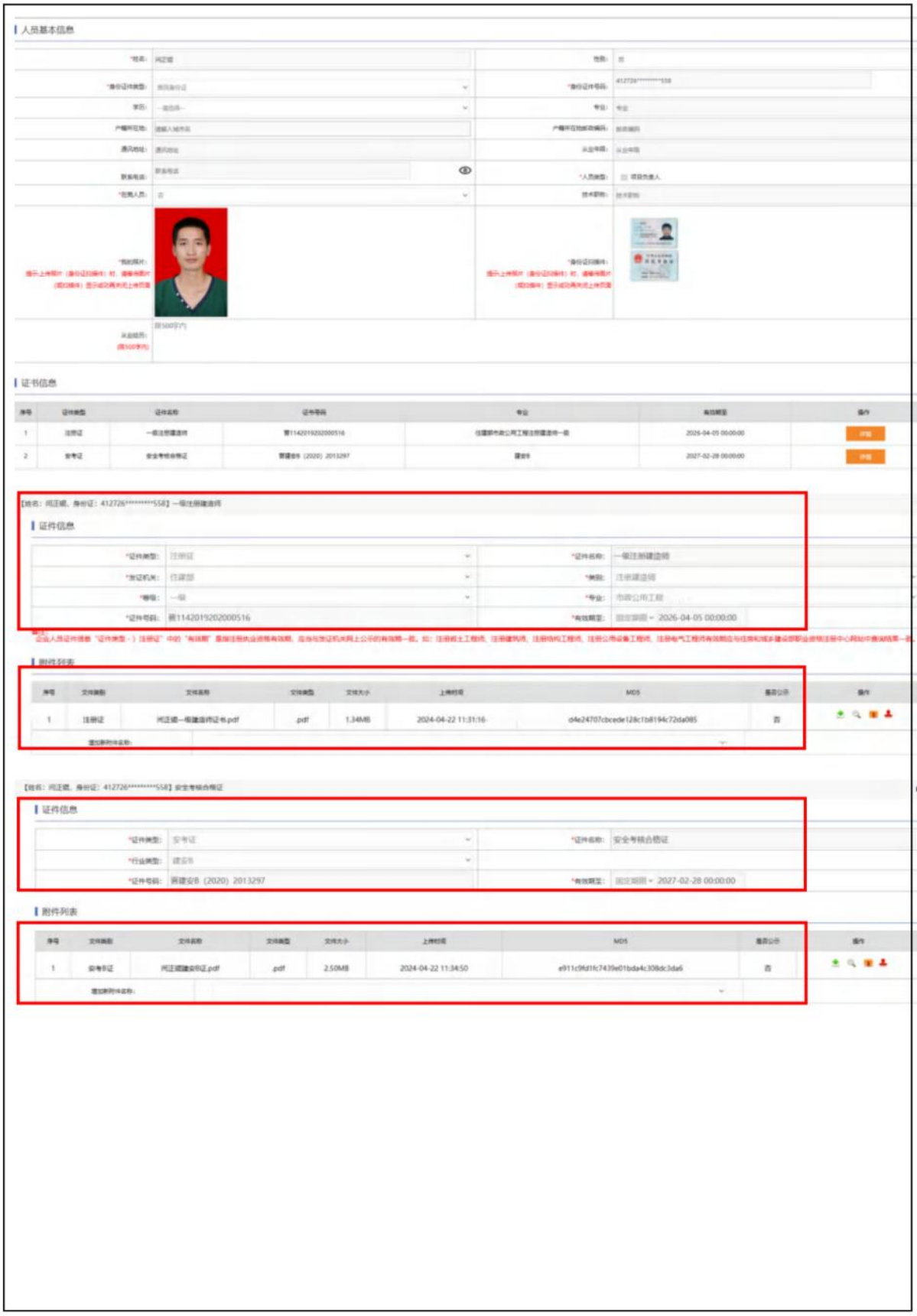
东莞交易中心企业基本情况（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）



东莞交易中心企业资质信息（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）



东莞交易中心项目经理备案信息截图



投标人基础信息情况表（联合体成员方华川建设集团有限公司）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">华川建设集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路 4 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">523199</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">杜慧</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0769-26622685</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">0769-22081550</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.chinahcjs.com/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6">见后附图</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>杜慧</td><td>技术职称</td><td colspan="3">工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>吴勤名</td><td>技术职称</td><td colspan="3">工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">2010 年 03 月 22 日</td><td colspan="4">员工总人数：　150 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">市政公用工程施工总承包二级等</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2">20 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91441900551712661N</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2">6 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">11800 万元</td><td>中级职称人员</td><td colspan="2">24 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国工商银行股份有限公司东莞星城支行</td><td>初级职称人员</td><td colspan="2">45 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">2010051919100071760</td><td>技工</td><td colspan="2">55 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6">许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务；住宅室内装饰装修；建筑物拆除作业《爆破作业除外）；河道疏浚施工专业作业；建筑智能化系统设计；建设工程设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；食品销售(仅销售预包装食品)；仪器仪表销售；照明器具销售；通讯设备销售；劳动保护用品销售；日用百货销售；建筑材料销售；白蚁防治服务；建筑工程机械与设备租赁；建筑用金属配件销售；建筑用钢筋产品销售；机械电气设备销售；充电控制设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；五金产品制造；金属结构制造；新型建筑材料制造(不含危险化学品)；建筑用石加工；建筑砌块制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用木料及木材组件加工；密封用填料制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑装饰材料销售；轻质建筑材料销售；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6">/</td></tr>
</table>

营业执照（联合体成员方华川建设集团有限公司）

44229455895

统一社会信用代码

91441900551712661N

营业执照

（副本）（8-1）

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　华川建设集团有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　杜慧

注册资本　人民币壹亿壹仟捌佰万元

成立日期　2010年03月22日

住　　所　广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

经营范围

许可项目：建设工程施工；建设工程监理；文物保护工程施工；建筑劳务分包；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；施工专业作业；电气安装服务；住宅室内装饰装修；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；河道疏浚施工专业作业；建筑智能化系统设计；建设工程设计；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；市政设施管理；城市绿化管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；食品销售（仅销售预包装食品）；仪器仪表销售；照明器具销售；通讯设备销售；劳动保护用品销售；日用百货销售；建筑材料销售；石棉制品销售；建筑工程机械与设备租赁；建筑用金属配件销售；建筑用钢筋产品销售；机械电气设备销售；光电控制设备租赁；住房租赁；非居住房地产租赁；五金产品制造；金属结构制造；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；建筑用石加工；建筑砌块制造；建筑装饰、水暖管道零件及其他建筑用金属制品制造；轻质建筑材料制造；建筑用木料及木材组件加工；建材用填料制造；建筑用金属配件制造；金属结构销售；建筑装饰材料销售；轻质建筑材料销售；物业管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2023年　月　日

请于每年6月30日前报送年度报告，逾期将受到信用惩戒和处罚。
途径：登陆企业信用信息公示系统，或"东莞市场监管"微信公众号。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

资质证书（联合体成员方华川建设集团有限公司）



建筑业企业资质证书

证书编号：D244144089

企　业　名　称：华川建设集团有限公司

统一社会信用代码：91441900551712661N

法　定　代　表　人：杜慧

注　册　地　址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

有　效　期：至2028年12月19日

资　质　等　级：防水防腐保温工程专业承包一级
建筑装修装饰工程专业承包一级
机电工程施工总承包二级
地基基础工程专业承包一级
电力工程施工总承包二级
消防设施工程专业承包一级
建筑机电安装工程专业承包一级
古建筑工程专业承包一级
市政公用工程施工总承包二级
特种工程（结构补强）专业承包不分等级
水利水电工程施工总承包二级
公路工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年04月26日

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn
广东省建设行业数据开放平台查询网址：https://skypt.gdcic.net

资质证书（联合体成员方华川建设集团有限公司）

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：华川建设集团有限公司

详细地址：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路4号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91441900551712661N　　法定代表人：杜慧

注册资本：11800万元人民币　　经济性质：其他有限责任公司

证书编号：D144186928　　有效期：2028年12月22日

资质类别及等级：

建筑工程施工总承包壹级。

*****

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 1 月 11 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn　　NO.DF 00068779

基本存款账户信息（联合体成员方华川建设集团有限公司）

序号:02010 05635 20240 72915 0140
账号/卡号:20100 51919 10007 1760
验证码:36888 90500 11

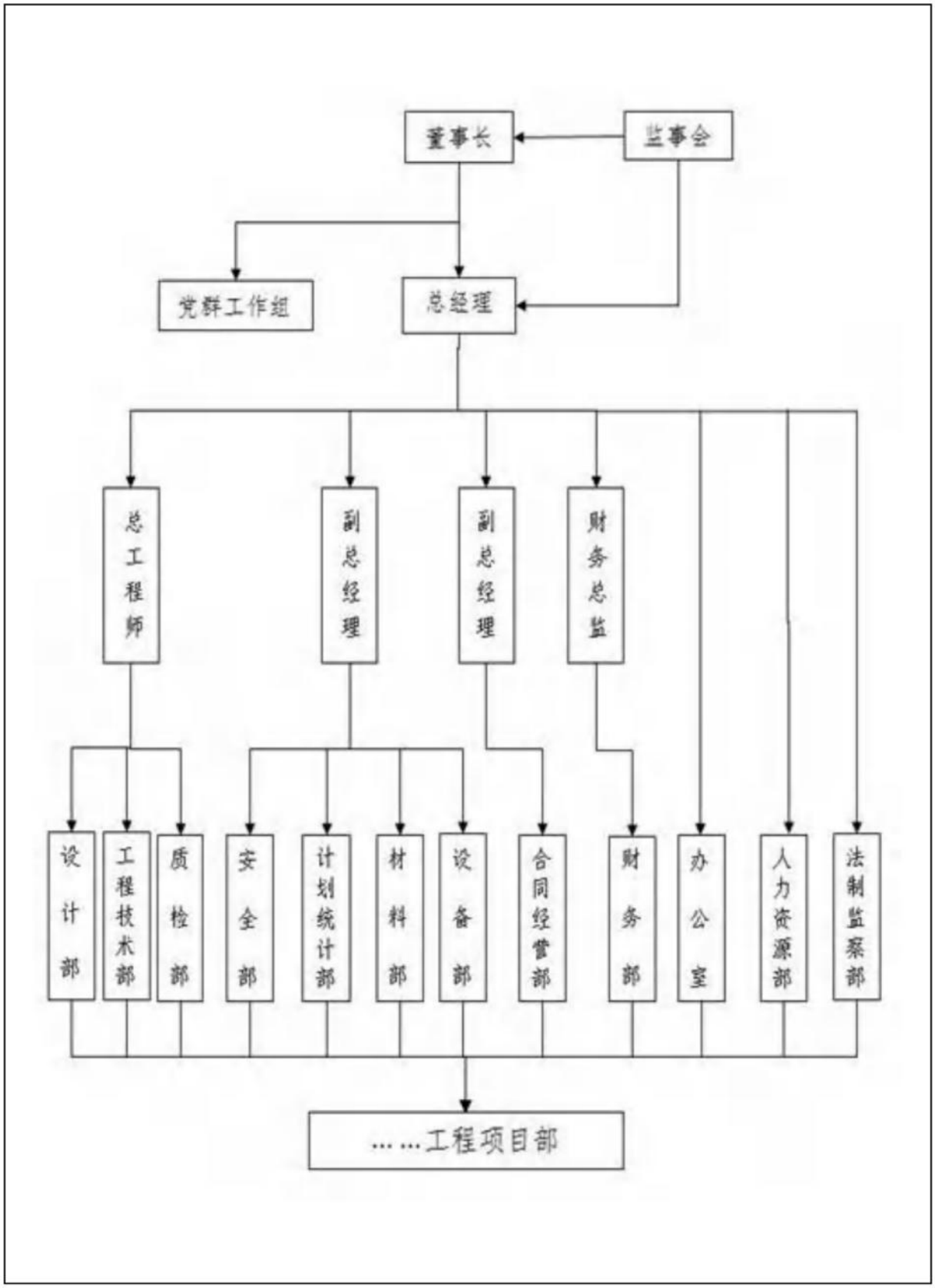
基本存款账户信息

账户名称:	华川建设集团有限公司
账户号码:	2010051919100071760
开户银行:	中国工商银行股份有限公司东莞星城支行
法定代表人： （单位负责人）	杜慧
基本存款账户编号:	J6020023823810

中国工商银行股份有限公司东莞星城支行
业务专用章
(00)

2021 年 10 月 15 日

组织结构图（联合体成员方华川建设集团有限公司）



东莞交易中心企业基本情况（联合体成员方华川建设集团有限公司）



东莞市公共资源交易平台
Dongguan City Public Resources Trading Platform

位置：首页 / 企业信息

免责声明：本数据仅作参考用途，不足以作为有效证明。

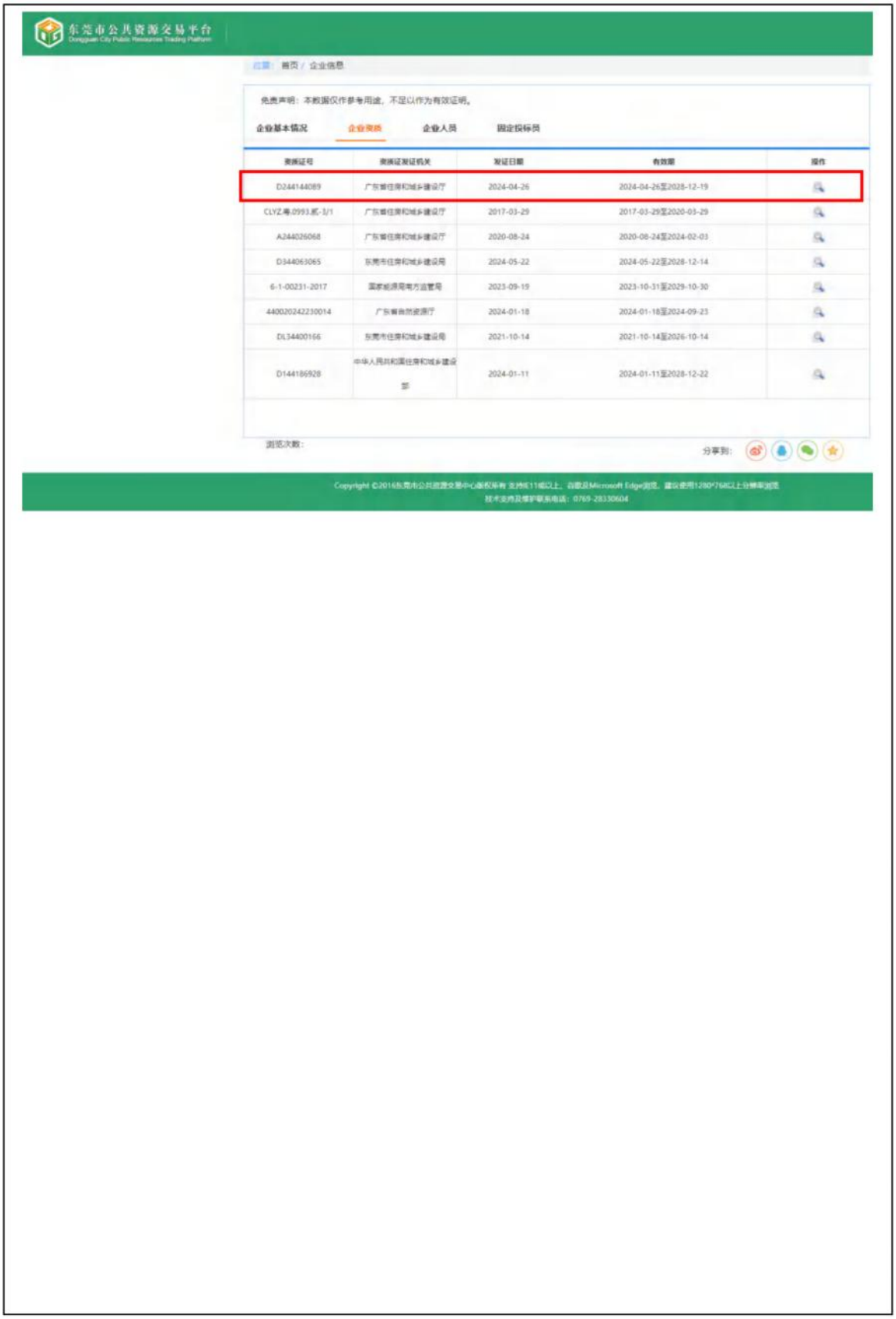
企业基本情况　企业资质　企业人员　固定投标员

企业名称：	华川建设集团有限公司	法定代表人：	杜慧
组织机构代码(统一社会信用代码)：	91441900551712661N	组织机构代码发证机关：	东莞市市场监督管理局
企业性质：	其他有限责任（公司）	企业状态：	审核通过
成立日期：	2010-03-22	营业执照注册地：	东莞市
注册资金(万元)：	11800	税务登记号：	91441900551712661N
安全施工许可编号：	(粤)JZ安许证字[2023]002164	安全施工发证机关：	广东省住房和城乡建设厅
安全施工有效期起：	2023-01-09	安全施工有效期止：	2026-01-09
营业执照注册号：	91441900551712661N	营业执照发证机关：	东莞市市场监督管理局
营业执照有效期：	长期有效		
基本账户账号：	2010051919100071760	基本账户开户银行：	中国工商银行股份有限公司东莞塘城支行

浏览次数：　　分享到：

Copyright ©2016东莞市公共资源交易中心版权所有 支持IE11或以上、谷歌及Microsoft Edge浏览，建议使用1280*768以上分辨率浏览
技术支持及维护联系电话：0769-28330604

东莞交易中心企业资质信息（联合体成员方华川建设集团有限公司）



东莞市公共资源交易平台
Dongguan City Public Resources Trading Platform

首页 / 企业信息

免责声明：本数据仅作参考用途，不足以作为有效证明。

企业基本情况　企业资质　企业人员　固定投标员

资质证号	资质证发证机关	发证日期	有效期	操作
D244144089	广东省住房和城乡建设厅	2024-04-26	2024-04-26至2028-12-19	
CLYZ粤.0993.贰-3/1	广东省住房和城乡建设厅	2017-03-29	2017-03-29至2020-03-29	
A244026068	广东省住房和城乡建设厅	2020-08-24	2020-08-24至2024-02-03	
D344063065	东莞市住房和城乡建设局	2024-05-22	2024-05-22至2028-12-14	
6-1-00231-2017	国家能源局南方监管局	2023-09-19	2023-10-31至2029-10-30	
440020242230014	广东省自然资源厅	2024-01-18	2024-01-18至2024-09-23	
DL34400166	东莞市住房和城乡建设局	2021-10-14	2021-10-14至2026-10-14	
D144186928	中华人民共和国住房和城乡建设部	2024-01-11	2024-01-11至2028-12-22	

浏览次数：

分享到：

Copyright ©2016东莞市公共资源交易中心版权所有 支持IE11或以上、谷歌及Microsoft Edge浏览，建议使用1280*768以上分辨率浏览
技术支持及维护联系电话：0769-28330604

企业负责人建安 A 证（联合体牵头人中铁十二局集团有限公司）

建筑施工企业主要负责人

安全生产考核合格证书

编号：晋建安A（2017）1000198



姓　　名：李天胜

性　　别：男

出 生 年 月：1971-08-24

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2022年12月15日

有　效　期：2022年12月15日　　至 2025年12月15日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022 年 12 月 15 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

企业负责人建安 A 证（联合体成员方华川建设集团有限公司）

建筑施工企业主要负责人
安全生产考核合格证书

编号：粤建安A（2009）0000210



姓　　名：杜慧

性　　别：女

出 生 年 月：1979年11月08日

企 业 名 称：华川建设集团有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2009年02月25日

有　效　期：2023年12月01日　　至 2027年02月24日

发 证 机 关：广东省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 12 月 01 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

项目负责人建安 B 证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：晋建安B（2020）2013297

姓　　名：闫正锟

性　　别：男



出 生 年 月：1991年06月01日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2020年09月29日

有　效　期：2024年02月07日　　至 2027年02月28日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年02月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全管理负责人建安 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3002945



姓　　名：张彤

性　　别：男

出 生 年 月：1992年10月03日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年03月13日

有　效　期：2023年03月13日　　至2026年03月13日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 03 月 13 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全员建安C证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3003160



姓　　名：朱凡

性　　别：男

出 生 年 月：1986年09月23日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年03月13日

有 效 期：2023年03月13日　　至2026年03月13日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 03 月 13 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全员建安 C 证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3002985



姓　　名：高鹏

性　　别：男

出 生 年 月：1994年08月11日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2020年03月10日

有 效 期：2023年08月07日　　至2026年08月31日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年08 月07 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

安全员建安C证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3012959



姓　　名：李雨明

性　　别：男

出 生 年 月：1987年01月26日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年03月13日

有 效 期：2023年03月13日　　至2026年03月13日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年03月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

2.项目管理班子配备情况表（公示）

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	项目名称
项目负责人	闫正锟	工程师	注册建造师证	一级	晋1142019202000516	市政公用工程	中铁十二局集团有限公司	/	/
			安全考核合格证	B级	晋建安B（2020）2013297	/			
			职称证	中级	4402000219113	土木工程			
技术负责人	秦磊东	工程师	职称证	中级	4402000215092	市政工程	中铁十二局集团有限公司	/	/
质量管理负责人	刘杰	高级工程师	职称证	高级	4402000219050	地下与隧道工程	中铁十二局集团有限公司	/	/
安全管理负责人	张彤	工程师	安全考核合格证	C级	晋建安C3(2020)3002945	/	中铁十二局集团有限公司	/	/
			职称证	中级	4402000222057	**给水排水工程**			
安全员	朱凡	工程师	安全考核合格证	C级	晋建安C3（2020）3003160	/	中铁十二局集团有限公司	/	/
			职称证	中级	4402000217125	地下与隧道工程			
安全员	高鹏	助理工程师	安全考核合格证	C级	晋建安C3(2020)3002985	/	中铁十二局集团有限公司	/	/
安全员	李雨明	助理工程师	安全考核合格证	C级	晋建安C3(2020)3012959	/	中铁十二局集团有限公司	/	/

资料员	董星	工程师	职称证	中级	4402000215087	桥梁与隧道工程	中铁十二局集团有限公司	/	/
工程造价负责人	李斌	高级经济师	注册造价工程师证	一级	建[造]11201452000068	土建	中铁十二局集团有限公司	/	/
			职称证	高级	4402000219063	工程概预算			

注：项目管理机构包括：**项目经理（项目负责人）、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人、安全员、资料员、工程造价负责人等；**

项目经理（建造师）简历表

姓名	闫正锟	性　别	男	年　龄	33
职务	/	职　称	工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码		手机号码	
参加工作时间	2014.7		从事项目经理（建造师）年限		4年
项目经理（建造师）资格证书编号	晋1142019202000516				
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市光明区建筑工务署	公园大道市政工程Ⅱ标（施工）（重新招标）	雨水管径为D300-D600，长度为1.447千米，管道材质为聚乙烯纤维缠绕管、管径为D800-D1650，长度为2.625千米，管道材质为Ⅱ级承插式钢筋混凝土管；污水管道管径为D400-D600，长度为1.95千米，管道材质为聚乙烯纤维缠绕管、管径为D800，长度为1.03千米，管道材质为Ⅱ级承插式钢筋混凝土管；给水管道管径为DN150-D600，长度为2.978千米，管道材质为球墨铸铁管。	2021.8.9-2022.10.28	已完	合格

项目负责人闫正锟


姓名 闫正锟
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 6 月 1 日
住址 河南省郸城县胡集乡大于
行政村闫格村１３８号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 郸城县公安局
有效期限 2017.03.30-2027.03.30


普通高等学校
毕业证书
学生 闫正锟 性别 男，一九九一年 六 月 一 日生，于二〇一〇年 九 月
至二〇一四年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制
本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：三峡大学 校（院）长：
证书编号：110751201405004115
二〇一四 年 六 月三十日
查询网址 http://www.chsi.com.cn

使用有效期：2024年04月22日
-2024年10月19日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：闫正锟

性　　别：男

出生日期：1991年06月01日

注册编号：晋1142019202000516

聘用企业：中铁十二局集团有限公司

注册专业：市政公用工程（有效期：2023-04-06至2026-04-05）
民航机场工程（有效期：2023-07-13至2026-07-12）

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：闫正锟

签名日期：2024.4.22

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2020年04月20日



一级建造师
Constructor

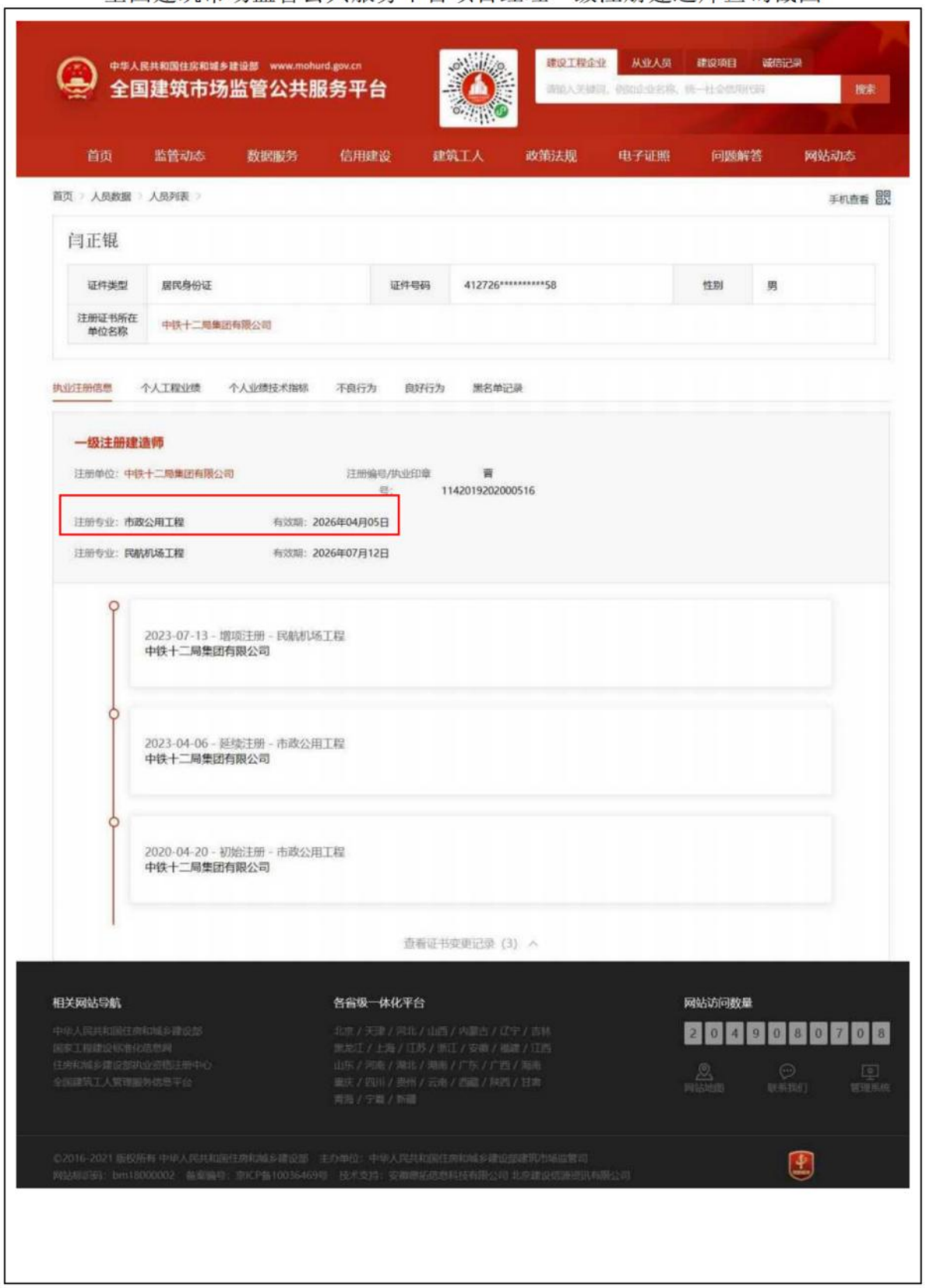
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级建造师的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

姓　　名：闫正锐
证件号码：
性　　别：男
出生年月：1991年06月
专　　业：市政公用工程
批准日期：2019年09月22日
管 理 号：201909034410003148

全国建筑市场监管公共服务平台项目经理一级注册建造师查询截图



建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：晋建安B（2020）2013297

姓　　名：闫正锟

性　　别：男



出 生 年 月：1991年06月01日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2020年09月29日

有 效 期：2024年02月07日　　至 2027年02月28日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2021年02月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　闫正辉

性　别　男

出生年月　1991.06

任职资格　工程师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　工　程

专　业　土木工程

评审通过时间　2019.08

签发日期　2019.09

评审委员会（章）

编　号：4402000219113

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	闫正锟	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2014年07月 至 2024年06月	10年	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2014年07月 至2014年12月	2320.0	1113.6			
2015年01月 至2015年12月	3653.0	3506.4			
2016年01月 至2016年12月	4541.0	4359.6			
2017年01月 至2017年12月	5042.0	4840.8			
2018年01月 至2018年12月	6286.0	6034.8			
2019年01月 至2019年12月	7108.0	6823.2			
2020年01月 至2020年12月	7673.0	7366.08			
2021年01月 至2021年12月	8001.0	7680.96			
2022年01月 至2022年12月	8564.0	8221.44			
2023年01月 至2023年12月	8829.0	8475.84			
2024年01月 至2024年06月	9162.0	4397.76			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011569

项目负责人业绩

中 标 通 知 书

标段编号：4403872009001500 3001

标段名称：公园大道市政工程Ⅱ标（施工）（重新招标）

建设单位：深圳市光明区建筑工务署

招标方式：公开招标

中标单位：中铁十二局集团有限公司

中标价：10850.127586万元

中标工期：365天

项目经理(总监)：闫正锟

本工程于 2021-05-11 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标，2021-05-27 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2021-06-02

查验码：1029432375167260　　查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

正本

GMGCSG-2021-01

工程编号：44038720090015003001

合同编号：光建施工［2021］17号

深圳市光明区建设工程
施工单价合同
（适用于招标工程固定单价施工合同）

工程名称：公园大道市政工程II标（施工）（重新招标）

工程地点：深圳市光明区

发 包 人：深圳市光明区建筑工务署

承 包 人：中铁十二局集团有限公司

2021年版

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：深圳市光明区建筑工务署

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

项目经理姓名：闫正锟　资格等级：一级　证书号码：晋 1141920000516

本工程于 2021 年 05 月 11 日公开招标，确定由承包人承建。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规、规章，并结合深圳市有关规定及本工程的招标文件要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就本工程建设施工事项协调一致，订立本协议。

一、工程概况

工程名称：公园大道市政工程Ⅱ标（施工）（重新招标）

工程地点：深圳市光明区

工程内容：公园大道位于光明中心区，道路全长 2.27km，红线宽 60 米，双向八车道，本标段为Ⅱ标段（K2+000—K3+308.701），包括道路工程、给排水工程、三电工程、燃气工程、管线迁移工程（包括公园大道全线移动、联通、公安监控迁改）、拆除工程等内容（沥青路面工程、交通设施及监控工程、绿化工程不在本次招标范围），具体详见施工图纸及工程量清单。

结构形式：/

层 / 幢：/

建筑面积：/ 平方米；

工程立项批准文号：深发改〔2006〕940 号

资金来源：财政投入 100%

二、工程承包范围（可依设计文件列明项目所需施工内容）

公园大道位于光明中心区，道路全长 2.27km，红线宽 60 米，双向八车道，本标段为Ⅱ标段（K2+000—K3+308.701），包括道路工程、给排水工程、三电工程、燃气工程、管线迁移工程（包括公园大道全线移动、联通、公安监控迁改）、拆除工程等内容（沥青路面工程、交通设施及监控工程、绿化工程不在本次招标范围），具体详见施工图纸及工程量清单。

（1）房屋建筑、装饰、安装工程：（可在□内打 √、选填相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

1

□土石方工程	□土方：_____ m^3 □石方：_____ m^3 □运距：_____ km	□门窗工程	□门窗面积：_____ m^2
□边坡与基坑支护工程	□边坡长度：_____ m □边坡高度：_____ m □基坑周长：_____ m □基坑深度：_____ m	□建筑智能工程	□综合布线系统 □信息网络系统 □其他配套硬件、软件工程
□地基与基础工程	□桩基类型： 桩径/数量：_____mm/____根 设计桩长：_____ m □其他基础形式：	□通风空调工程	□使用面积：_____ m^2 □冷负荷：_____RT（冷吨）
□主体结构工程	□钢筋混凝土 □砌体 □钢结构 □网架 □索膜结构	□景观绿化工程	□面积：_____ m^2
□装饰、装修及幕墙工程	□装修面积：_____ m^2 □幕墙：_____ m^2	□电梯工程	□升降电梯：____ 部 □自动扶梯：____部
□屋面与防水工程	□屋面构造层面积：_____ m^2 □防水层面积：_____ m^2	□消防工程	□消防水系统 □消防电系统
□给排水工程	□室内给、排水系统 □室外给、排水管网	□燃气工程	□户数：_____ 户 □管长：_____ m
□电气工程	□强电系统 □弱电系统	□其他房建及配套工程	□高低压配电、外线电缆工程 □其他：
□建筑节能	□屋面节能工程 □外墙节能工程 □机电设备节能工程 □其他节能配套设施工程	□其他通用安装工程	□

2

（2）市政公用及配套专业工程：（可在□内打√、选填相应工程量，表中所列参考选项为项目主要承包内容，实际可依设计工程规模、项目特征等补充、扩展）

□七通一平工程	□ 面积：_____万 m^2	☑海绵城市工程	☑面积：0.411 万 m^2
☑挡墙工程	挡墙总长：627 m	☑燃气工程	☑最大管径：DN 250 mm 总长：1545 m
☑软基处理工程	☑面积：5.56 万 m^2	□地下综合管廊工程	□矩形断面 总宽×高： m×__m 舱数：_____舱 总长：_____m □其他断面形式：
☑道路工程	☑沥青混凝土路面 □水泥混凝土路面 ☑宽：60m 总长：1308.701 m (道路工程只含车行道路基，不含沥青面层)	☑路灯工程	☑ 221 座
□桥梁工程	□最大单跨跨度：_____m 桥宽：_____m 总长：_____m	☑交通设施工程	☑交通监控工程 ☑交通安全设施工程
□隧道工程	□洞宽×高：___ m×__m 总长：_____m	☑通信管道工程	总长：1920 m
☑给水管道工程	☑最大管径：DN 600 mm 总长：2978 m	☑电力管道工程	总长：1835 m
☑排水管道工程	☑雨水管： 最大管径：d 1650 mm 总长：4072 m ☑污水管：	□生活垃圾处理工程	□填埋处理规模：_____t/d □焚烧处理规模：_____t/d

3

	最大管径：d 800 mm 总长：2980 m		
☑渠涵工程	结构形式： ☑钢筋混凝土　☐砌体 ☑宽×高：2×5 m×2 m 总长：188 m	☐园林绿化工程	☐面积：_____ m^2
☐水处理工程	☐水厂及配套工程 处理规模：_____万 m^3/d ☐污水处理厂及配套工程 处理规模：_____万 m^3/d ☐☑污泥处理厂及配套工程 处理规模：_____ t/ d ☐除臭工程 处理规模：_____万 m^3/h	☐轨道交通工程	总长：_____km ☐车站：_____ 座 ☐车辆段： ☐其他辅助设施工程：
☐泵站及其他加压构筑物工程	☐给水泵站 处理规模：_____万 m^3/d ☐雨水泵站 处理规模：_____万 m^3/d ☐污水泵站 处理规模：_____万 m^3/d ☐其他加压构筑物（高位水池等）公称容积：_____万 m^3	☐其他市政及配套工程	

（3）其他工程

_____

_____

三、合同工期

开工日期：2021 年 06 月 01 日（以监理人签发的开工令日期为准）

竣工日期：2022 年 05 月 31 日

合同工期总日历天数：365 日历天

4

四、工程质量标准

工程质量标准目标：合格

工程创优目标：/

五、合同价款

人民币（大写）壹亿零捌佰伍拾万壹仟贰佰柒拾伍元捌角陆分（¥108501275.86元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）伍佰捌拾玖万壹仟陆佰陆拾捌元陆角壹分（¥5891668.61元）；

（2）□工程保险费：（由发包人投保不勾选）

人民币（大写）壹拾壹万玖仟伍佰柒拾伍元零捌分（¥119575.08元）；

（3）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/（¥/元）；

（4）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）/（¥/元）；

（5）暂列金额：

人民币（大写）伍佰玖拾柒万捌仟柒佰伍拾叁元捌角伍分（¥5978753.85元）；

（6）奖励金：

人民币（大写）/（¥/元）；

（7）其他：

人民币（大写）/（¥/元）。

下浮比例为投标总价的净下浮率，即净下浮率=[1-(投标总价-不可竞争费)/(公示的招标控制价-不可竞争费)]*100%，不可竞争费不下浮。本工程净下浮率为：17.76%。

最终结算价格以相关机构审定（审核）结论为准。

六、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1. 合同协议书及双方签认的补充协议；
2. 中标通知书（详见附件1）；
3. 投标函及其附件（含承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人书面同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
4. 招标文件中的投标报价规定；
5. 补充合同条款；

5

6. 专用合同条款及其附件（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

7. 通用合同条款；

8. 技术标准和规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

9. 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；

10. 标价的工程量清单；

11. 工程质量保修书；

12. 发包人和承包人双方签认的有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以双方协商一致且最新签署的为准。专用条款及其附件、补充条款及其附件（如果有）须经合同当事人签字或盖章。

七、词语含义

本协议中有关词语含义与《通用合同条款》《专用合同条款》定义相同。

八、双方承诺

1、承包人向发包人承诺，按照合同约定进行施工、竣工，并在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

2、发包人向承包人承诺，按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同份数

本合同一式 17 份，正本 2 份，发包人 1 份，承包人 1 份，副本 15 份，发包人 12 份，承包人 3 份。

十、合同生效

合同订立时间：2021 年 8 月 2 日

合同订立地点：深圳市光明区

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖公章后生效。

发　包　人：深圳市光明区建筑工务署　　承　包　人：中铁十二局集团有限公司

（公章）　　（公章）

住　　所：深圳市光明区光明商会大厦　　住　　所：山西省太原市西矿街 30 号

法定代表人：　　法定代表人：

委托代理人：　　委托代理人：

6

电　　话：0755-88211783	电　　话：0351-2653581
传　　真：/	传　　真：0351-2653131
开 户 银 行：/	开 户 银 行：中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行
账　　号：/	账　　号：14001836208050500318
邮 政 编 码：518107	邮 政 编 码：030024

备案意见：

经 办 人：

备案机构（公章）

年　月　日

协议书附件

附件 1：中标通知书

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：公园大道市政工程[]标（施工）（重新招标）

建设单位（公章）：深圳市光明区建筑工务署

竣工验收日期：2022 年 10 月 28 日

发出日期：　　年　　月　　日

市政基础设施工程

工程名称	公园大道市政工程II标(施工)(重新招标)	工程地点	深圳市光明区
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	1.308701km	工程造价（万元）	10850.127586
结构类型	/	开工日期	2021 年 8 月 9 日
施工许可证号		竣工日期	2022 年 9 月 20 日
监督单位	深圳市光明区建设工程质量安全监督站	监督登记号	
建设单位	深圳市光明区建筑工务署	总施工单位	中铁十二局集团有限公司
勘察单位	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	施工单位（土建）	/
设计单位	深圳市新城市规划建筑设计股份有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	铁科院（深圳）研究设计院有限公司	工程检测单位	深圳市恒义建筑技术有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/

专项验收情况

专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2022 年 10 月 28 日		合格
法律法规规定的其他验收文件				

附有关证明文件

施工许可证			
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	已完成设计及合同约定的全部内容并验收合格。 该项目工程档案收集齐全，签章真实完备，竣工图与实物相符，档案质量核查合格，同意验收通过。	
工程质量情况	土建	符合设计及规范要求，质量控制资料齐全有效，验收合格。
	设备安装	符合设计及规范要求，质量控制资料齐全有效，验收合格。
工程未达到使用功能的部位（范围）	无	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位	施工单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022年10月28日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2022年10月28日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022年10月28日
	分包单位	设计单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年　月　日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022年10月28日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022年10月28日

业 绩 证 明

兹证明：中铁十二局集团有限公司承建的公园大道市政工程Ⅱ标（施工）（重新招标），该工程 2021 年 8 月开工，于 2022 年 10 月竣工验收，合同金额 10850.127586 万元。

主要工程量包括以下内容：

道路等级为城市主干路，起讫里程为 K2+000～K3+308.701，长度为 1.308701 千米，宽度为 60-80 米，车道数为双向八车道。机动车道标准路幅为 14.5 米宽，机动车道地铁站处道路路幅为 17.75 米宽；骑行道标准路幅 2.5 米宽，路面 4cm 厚 OGFC-13 原色沥青混凝土；骑行道 55 厚 300*600 浅灰色陶瓷透水砖/50 厚花岗岩。

雨水管道管径为 D300～D600，长度为 1.447 千米，管道材质为聚乙烯纤维缠绕管；管径为 D800～D1650，长度为 2.625 千米，管道材质为Ⅱ级承插式钢筋混凝土管，施工方法为开槽施工埋设。

污水管道管径为 D400～D600，长度为 1.95 千米，管道材质为聚乙烯纤维缠绕管；管径为 D800，长度为 1.03 千米，管道材质为Ⅱ级承插式钢筋混凝土管，施工方法为开槽（部分结合钢板桩）施工埋设。

给水管道管径为 DN150～D600 米，长度为 2.978 千米，管道材质为球墨铸铁管，施工方法为开槽施工埋设。

燃气管道 DN250，长度为 1545m，为中压燃气管道燃气管道，设计压力 0.3MPa。通信管道 1920m。

在施工过程中，中铁十二局集团有限公司科学管理，精心施工，狠抓工程质量和施工安全，工程质量达到设计和规范要求，合同履约情况良好，受到监理及业主单位的一致好评。

负责本项目的项目经理为闫正锟，技术负责人为王俊强。

特此证明。

深圳市光明区建筑工务署

二〇二四 年 四 月

项目经理无在建工程承诺书

致 东莞市水务集团建设管理有限公司（招标人全称）：

我方在此声明，我方拟派往 东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（桥头标段）施工 （项目名称）的项目负责人 闫正锟 （项目负责人姓名）现阶段没有在任何其他在施建设工程项目中任职。

我方保证上述信息的真实和准确，若招标人通过可能进行的实地或其他方式的考察发现存在虚假内容，招标人有权取消我单位中标资格、拒签或提前中止合同，并向有关建设主管部门上报作进一步处罚，同时我单位自愿接受招标人要求赔偿的相应损失并承担由此带来的一切法律责任。

特此承诺！

投标人：中铁十二局集团有限公司（电子签名）

项目负责人：　闫正锟　（电子签名）

2024 年 8 月 8 日

技术负责人简历表

姓名	秦磊东	性 别	男	年 龄	38
职务	/	职 称	工程师	学 历	本科
证件类型	身份证	证件号码			
手机号码			证件号（职称证书编号）	4402000215092	
参加工作时间		2010.7.1	从事技术负责人年限	6 年	
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
林芝市城市投资有限责任公司	林芝市先行启动 7 个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目	给水工程一项、排水工程一项	2018.11.10-2019.11.12	已完	合格
沈阳市城乡建设事务服务中心	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段	DN1400 供水管线 14255m；DN1000 供水管线支线 8m	2019.9.30-2020.11.7	已完	合格

技术负责人-秦磊东


姓名 秦磊东
性别 男　民族 汉
出生 1986 年 7 月 9 日
住址 山西省太原市小店区小店街办人民南路19号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局小店分局
有效期限 2020.10.09-2040.10.09


普通高等学校
毕业证书
学生 秦磊东 性别 男 ， 1986 年 07 月 09 日生，于 2006 年 09 月至 2010 年 06 月在本校 交通工程 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校　名：石家庄铁道大学　　校（院）长：王岳森
证书编号：10107120100500l056　　2010 年 06 月 29 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　秦磊东

性　别　男

出生年月　1986.07

任职资格　工程师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　工　程

专　业　市政工程

评审通过时间　2015.08

签发日期　2015.11

评审委员会（章）

编　号：4402000215092

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	秦磊东	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2010年07月 至 2024年06月		14年
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2010年07月 至2010年12月	1500.0	720.0			
2011年01月 至2011年12月	2984.0	2864.4			
2012年01月 至2012年12月	3642.0	3496.8			
2013年01月 至2013年12月	3855.0	3700.8			
2014年01月 至2014年12月	4189.0	4021.2			
2015年01月 至2015年12月	4566.0	4383.6			
2016年01月 至2016年12月	5829.0	5595.6			
2017年01月 至2017年12月	6450.0	6192.0			
2018年01月 至2018年12月	7002.0	6722.4			
2019年01月 至2019年12月	7908.0	7591.2			
2020年01月 至2020年12月	8029.0	7707.84			
2021年01月 至2021年12月	9288.0	8916.48			
2022年01月 至2022年12月	9926.0	9528.96			
2023年01月 至2023年12月	10218.0	9809.28			
2024年01月 至2024年06月	9569.0	4593.12			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担;
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费;
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验;
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011589

技术负责人业绩 1

中标编号：藏建中（察隅县）[2018]0037号

中 标 通 知 书

招标编号：TJXZZB-LZ-2018003

中铁十二局集团有限公司

林芝市城市投资有限责任公司 的林芝市先行启动7个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目无标段，

于 2018 年 09 月 18 日在 林芝市建设工程交易中心 进行的（公开或邀请）招标，现确定你单位为中标人，中标价为 23542545.82 元，建设规模 详见施工图纸及工程量清单 ，中标工作内容：详见施工图纸及工程量清单 ，中标工期自 2018 年 09 月 25 日开工， 2019 年 09 月 25 日竣工，中标总工期 365 日历天， 工程质量要求符合《工程施工质量验收规范》标准和“投标文件”所承诺的要求。

你单位收到中标通知书后，须在十日内到（建设单位所在地点）与招标人签订施工合同。

附：中标企业在投标书中承诺情况一览表

招 标 人：　　（盖章）　　法定代表人或其委托代理人：　　（签字或盖章）

招标代理：　　（盖章）　　法定代表人或其委托代理人：　　（签字或盖章）

日期：2018年09月23日

P2

副 本

林芝市先行启动7个特色小城镇—察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目（第二次）工程

建设工程施工合同

二〇一八年十月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：林芝市城市投资有限责任公司

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就林芝市先行启动7个特色小城镇—察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目（第二次）工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：林芝市先行启动7个特色小城镇—察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目（第二次）

2.工程地点：林芝市察隅县下察隅镇

3.工程立项批准文号：察发改基建【2018】27号

4.资金来源：市级贷款资金

5.工程内容：本次招标项目为一个施工标段，市政道路工程：土石方工程24754m³，砂石换填工程4622m³，道路工程7959.2m²，人行道铺装4350.5m²，护坡工程6419m²，广场铺装732m²，普通树池154个，排水沟750m，给水工程1项，排水工程1项，路灯工程32盏，标志牌工程1项，标线工程787.08m²，市政电力工程1项，市政通信工程1项；桥梁道路工程：土石方工程2040m³，砂石换填工程887m³，道路工程1327.8m²，人行道铺装1383.7，护坡工程411m²，普通树池13个，排水沟62m，给水工程1项，排水工程1项，路灯工程3盏，标线工程76.59m²，市政电力工程1项，市政通信工程1项，经二路桥梁1座，景观人行桥1座。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

1

6.工程承包范围：

详见施工图及招投标工程量清单内容。

二、合同工期

计划开工日期：2018 年 09 月 25 日。

计划竣工日期：2019 年 09 月 25 日。

工期总日历天数：365 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合国家现行的质量合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）贰仟叁佰伍拾肆万贰仟伍佰肆拾伍元捌角贰分(¥23542545.82 元)；

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）柒拾叁万伍仟肆佰捌拾柒元叁角伍分(¥735487.35 元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）　/　(¥　/　元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）　/　(¥　/　元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____/_____（¥_____/____元）。

2.合同价格形式：_____固定总价_____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____高洪欣_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____西藏林芝市_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自___双方签字盖章后___生效。

十三、合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

发包人：(公章)林芝市城市投资有限责任公司　　承包人：(公章)中铁十二局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字）　　法定代表人或其委托代理人：（签字）

组织机构代码：91540400064655292L　　组织机构代码 911400001100711840

地　址：林芝市巴宜区八一镇广州大道南段201号5楼　　地　址：山西省太原市西矿街130号

邮政编码：860000　　邮政编码：030024

法定代表人：　　法定代表人：宋津喜

委托代理人：　　委托代理人：

电　话：0894-5836161　　电　话：0351-2653581

传　真：0894-5836161　　传　真：0351-2653131

电子信箱：　　电子信箱：

开户银行：中国建设银行林芝分行　　开户银行：中国建设银行太原市西矿街支行

账　号：54001093636053006893　　账　号：14001836208050500318

5

竣工终验报告

工程名称	林芝市先行启动7个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目无标段		
地　点	下察隅镇工地	时　间	年　月　日
议　题	林芝市先行启动7个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目竣工终验		
姓　名	单位	职　务	验收意见
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	林芝市城投公司	项目管理员	同意验收
[illegible]	[illegible]	[illegible]	同意验收
[illegible]	正大监理	总监	同意验收
高洪欣	中铁十二局	项目经理	同意验收
秦磊东	中铁十二局	技术负责人	同意验收
[illegible]	县住建局	站长	同意验收

验收结论：

[illegible]

年　月　日

竣工验收证书

工程名称	林芝市先行启动7个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目无标段	开工日期	2018年11月10日
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2019年11月12日
合同造价（万元）	2354.254582	施工决算（万元）	

对工程质量的评价

现场完成工程设计和施工合同中约定的全部内容，经检查验收，外观项目、量测项目及资料核查均符合有关规定要求，全部达到合格，同意验收。

竣工验收日期　2019年11月18日

参加竣工验收单位意见

验收范围及数量：

林芝市先行启动7个特色小城镇-察隅县下察隅镇市政道路及桥梁建设项目无标段，包含土石方工程23614m³，砂石换填3484m³，道路工程7125m²，人行道铺装3442.5m²，护坡工程5219m²，普通树池102个，排水沟750m，给水工程1项，排水工程1项，路灯22盏，标志牌工程1项，标线工程730.34m²，市政电力工程1项，市政通信工程1项。桥梁段道路工程：土石方1547.8m³，道路工程400m²，路灯4盏，排水工程1项，经一路中桥1座。

存在问题及处理意见：

建设单位	签名：　（盖章）	设计单位	签名：　（盖章）
监理单位	签名：　（盖章）	施工单位	签名：　（盖章）
邀请单位	签名：　（盖章）		

技术负责人业绩 2

中标通知书

编号：2101011P0020030020001003

中铁十二局集团有限公司：

你方于2019年09月26日所递交的沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。请你单位派代表持本通知书及相关资料到沈阳市城乡建设事务服务中心与我方签订承包合同。在此之前按照招标文件第二章投标人须知表7、4款规定向我方提交履约担保。

工程概况及中标内容

项目名称	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段			工程性质	市政公用工程	资金来源	财政
建设地址	沈北新区、虎石台			沈北新区、虎石台			
工程规模	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段						
中标内容	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段						
承诺事项	2019年09月15日	开工日期	2020年10月31日	竣工日期	397	质量标准	合格
资质等级	市政公用工程施工总承包叁级	项目经理	王启格	职称	高级工程师		证书编号 00120943
中标金额	捌仟柒佰贰拾肆万陆仟肆佰贰拾玖元整				小写	87246429.00	元
中标措施费（万元）		规费(万元)			中标平均价(元/立方米)		投标暂估价（万元）
中标说明	实际工期以双方签订合同为准。						

招标代理：（签章）　　监管部门（备案专用章签章）

法人代表（签章）　　经办人

年　月　日　　年　月　日

招标人（签章）

法人代表（盖章）

年　月　日

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

住房城乡建设部
国家工商行政管理总局　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：沈阳市城乡建设事务服务中心

承包人（全称）：中铁十二局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就沈阳市辽西北供水配套工程(沈北新区)管网工程施工三标段及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段。

2.工程地点：辽宁省沈阳市 。

3.工程立项批准文号：发改审（多）字（2019）61号 。

4.资金来源：市财政投资。

5.工程内容：沈阳市辽西北供水配套工程(沈北新区)管网工程施工。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围：负责施工图纸全部范围。

二、合同工期

计划开工日期：2019 年 9 月 30 日。

计划竣工日期：2020 年 11 月 7 日。

工期总日历天数：397 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣

工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）捌仟柒佰贰拾肆万陆仟肆佰贰拾玖(¥87246429元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰壹拾壹万叁仟陆佰捌拾捌元整(¥1113688元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）/　(¥/元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）/　(¥/元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）捌百万元整 (¥8000000元)。

2.合同价格形式：固定单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：王启龙。

2

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺

不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019 年 11 月 4 日签订。

十、签订地点

本合同在沈阳市签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自合同签订之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，发包人执 4 份，承包人执 8 份。

4

发包人：（公章）	承包人：（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
组织机构代码：_____	组织机构代码：91140000110071184O
地　址：_____	地　址：沈阳市浑南新区天赐街曙光大厦A座28楼
邮政编码：_____	邮政编码：030024
法定代表人：_____	法定代表人：宋津喜
委托代理人：_____	委托代理人：李雨明
电　话：_____	电　话：0351-2653581
传　真：_____	传　真：0351-2653581
电子信箱：_____	电子信箱：zt12jjyk@126.com
开户银行：_____	开户银行：建行太原市西矿街支行
账　号：_____	账　号：14001836208050500318

5

竣工验收证书

工程名称	沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段	开工日期	2019.9.30
施工单位	中铁十二局集团有限公司	竣工日期	2020.11.7
合同造价（万元）	8724.6429	施工决算（万元）	

对工程的质量评价：

工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目、量测项目及资料核查均符合有关标准的规定，全部达到合格，同意验收

竣工验收日期

验收范围及数量：

沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段东侧净水输水管（前腰堡村-沈北路分管点）。包括给水工程、结构工程、电气工程、自控工程、铁路专项工程。

1、DN1400 供水管线 14255 米；
2、DN1000 供水管线支线 8 米；
3、各类功能井共计 53 座；
4、自控系统、配电系统等；
5、铁路专项工程。

参加竣工验收单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：

未发现明显缺陷，量测项目全部合格

工程施工中未出现过安全与质量事故

业绩证明

兹有中铁十二局集团有限公司（投标人名称）承担了我单位的沈阳市辽西北供水配套工程（沈北新区）管网工程施工三标段（项目名称）（下称本工程）建设工作。基本情况如下：

1、本工程开工时间为2019年9月30日。

2、本工程完工时间为2020年11月7日。

3、合同金额为￥87246429元。

4、本工程概况：东侧净水输水管（前腰堡村-沈北路分管点）输送清水至下游，管径DN1400。（含本标段工艺、结构专业施工，及三、四标段电气、自控专业施工及四个标段穿越铁路专项施工）。工程内容包括给排水工程、结构工程、电气工程、自控工程、铁路专项工程。

5、中铁十二局集团有限公司（投标人名称）承担本工程的主要工作有：

（1）管道工程

给水管道14138m，管径DN1400，材质DN1400PCCP预应力缸筒混凝土管、DN1400焊接钢管、DN1400球墨铸铁管。DN1400供水管线14255米；DN1000供水管线支线8米；各类功能井共计53座；自控系统、配电系统等；铁路专项工程。

（2）顶管施工8处。穿越省道107顶管62米，管径DN1400焊接钢管。穿越102国道顶管89米，管径DN1400焊接钢管。石山子穿越上跨桥顶管58米，管径DN1400焊接钢管。新岗村松青线上跨桥顶管47.6米，管径DN1400焊接钢管。（5）穿越上跨桥（新小线）顶管61.5米，管径DN1400焊接钢管。马家堡穿越上跨桥顶管55.5米，管径DN1400焊接钢管。穿越高速匝道顶管117米，管径DN2000混凝土套管，内穿DN1400自锚式球墨铸铁管。穿越沈北路顶管65米，管径DN1400焊接钢管。

6、/（对投标人在本工程中的综合评价）。（如有）

7、中铁十二局集团有限公司（投标人名称）参与本工程的主要人员如下：项目负责人为王启龙，时间为2019年9月30日至2020年11月7日；技术负责人为秦磊东，时间为2019年9月30日至2020年11月7日，项目副经理为魏守国，时间为2019年9月30日至2020年11月7日。

8、我单位联系人：陈闯（姓名），电话：　　（手机）。

9、/（如落款证明单位非建设合同中的甲方，需明确相关说明）。（如有）

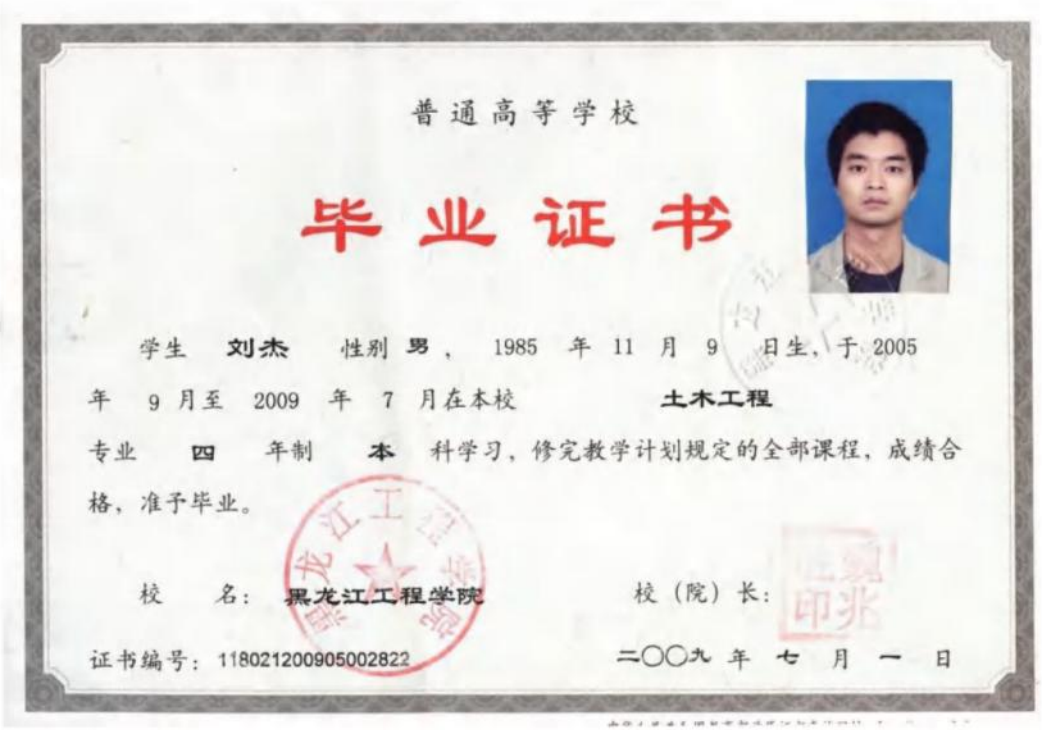
特此证明。

证明单位：沈阳市城乡建设事务服务中心（盖章）

2023 年1月 11 日

质量管理负责人-刘杰




普通高等学校

毕业证书

学生 刘杰 性别 男，1985 年 11 月 9 日生，于 2005 年 9 月至 2009 年 7 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：黑龙江工程学院　　校（院）长：

证书编号：118021200905002822　　二〇〇九 年 七 月 一 日

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　刘 杰

性　别　男

出生年月　1985.11

任职资格　高级工程师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　工 程

专　业　地下与隧道工程

评审通过时间　2019.12

签发日期　2020.01

评审委员会（章）

编　号：4402000219050

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	刘杰	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2009年07月 至 2024年06月	15年	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2009年07月 至2009年12月	1300.0	624.0			
2010年01月 至2010年12月	2407.0	2311.2			
2011年01月 至2011年12月	3560.0	3417.6			
2012年01月 至2012年12月	3696.0	3548.4			
2013年01月 至2013年12月	3911.0	3754.8			
2014年01月 至2014年12月	4250.0	4080.0			
2015年01月 至2015年12月	5609.0	5384.4			
2016年01月 至2016年12月	5897.0	5661.6			
2017年01月 至2017年12月	6524.0	6262.8			
2018年01月 至2018年12月	7081.0	6798.0			
2019年01月 至2019年12月	7997.0	7677.6			
2020年01月 至2020年12月	8119.0	7794.24			
2021年01月 至2021年12月	9380.0	9004.8			
2022年01月 至2022年12月	10023.0	9622.08			
2023年01月 至2023年12月	10317.0	9904.32			
2024年01月 至2024年06月	10689.0	5130.72			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011589

安全管理负责人-张彤






普通高等学校

毕业证书

学生　张彤　性别 男，一九九二 年 十 月　三 日生，于 二〇一一 年 九 月至 二〇一五 年 七 月在本校　土木工程 专业　四　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：西安科技大学　　校（院）长：

证书编号：107041201505001588　　二〇一五 年 七 月 三 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　张彤

性　别　男

出生年月　1992.10

任职资格　工程师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　工　程

专　业　给水排水工程

评审通过时间　2022.08

签发日期　2022.09

评审委员会（章）

编　号：4402000222057

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3002945



姓　　名：张彤

性　　别：男

出 生 年 月：1992年10月03日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年03月13日

有 效 期：2023年03月13日　　至2026年03月13日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年03月13日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	张彤	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2015年07月 至 2024年06月	9年	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2015年07月 至2015年12月	2448.0	1174.8			
2016年01月 至2016年12月	3796.0	3644.4			
2017年01月 至2017年12月	4967.0	4768.8			
2018年01月 至2018年12月	5410.0	5193.6			
2019年01月 至2019年12月	6131.0	5886.0			
2020年01月 至2020年12月	7137.0	6851.52			
2021年01月 至2021年12月	7449.0	7151.04			
2022年01月 至2022年12月	7980.0	7660.8			
2023年01月 至2023年12月	8730.0	8380.8			
2024年01月 至2024年06月	9060.0	4348.8			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担;
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费;
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验;
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011669

安全员-朱凡


中华人民共和国
居民身份证

签发机关　太原市公安局杏花岭分局

有效期限　2020.09.23-2040.09.23

姓名　朱凡

性别　男　民族　汉

出生　1986 年 9 月 23 日

住址　山西省太原市杏花岭区晋安东街7号富力城小区E区7号楼1单元2503号

公民身份号码


普通高等学校

毕业证书

学生　朱凡　性别男，一九八六年九月二十三日生，于二〇〇六年九月至二〇一〇年七月在本校　机械设计制造及其自动化专业　肆　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：

校（院）长：吴玉厚

证书编号：101531201005001932

二〇一〇年七月二日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　朱凡

性　别　男

出生年月　1986.09

任职资格　工程师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　工　程

专　业　地下与隧道工程

评审通过时间　2017.08

签发日期　2017.08

中铁十二局集团有限公司专业技术职务评审委员会

评审委员会（章）

编　号：　44020000217125

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3003160



姓　　名：朱凡

性　　别：男

出 生 年 月：1986年09月23日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年03月13日

有　效　期：2023年03月13日　　至2026年03月13日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年 03 月 13 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	朱凡	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2010年07月 至 2024年06月	14年	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2010年07月 至2010年12月	1500.0	720.0			
2011年01月 至2011年12月	2984.0	2864.4			
2012年01月 至2012年12月	3642.0	3496.8			
2013年01月 至2013年12月	3855.0	3700.8			
2014年01月 至2014年12月	4189.0	4021.2			
2015年01月 至2015年12月	4566.0	4383.6			
2016年01月 至2016年12月	4812.0	4620.0			
2017年01月 至2017年12月	6080.0	5836.8			
2018年01月 至2018年12月	7002.0	6722.4			
2019年01月 至2019年12月	7908.0	7591.2			
2020年01月 至2020年12月	8029.0	7707.84			
2021年01月 至2021年12月	8369.0	8034.24			
2022年01月 至2022年12月	8953.0	8594.88			
2023年01月 至2023年12月	5372.0	5157.12			
2024年01月 至2024年06月	10587.0	5081.76			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011669

安全员-高鹏





普通高等学校

毕业证书

学生 高鹏 性别 男，一九九四 年 八 月 十一 日生，于 二〇一二 年 九 月至 二〇一六 年 七 月在本校 土木工程（岩土与地下建筑方向） 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：华北水利水电大学　　校（院）长：

证书编号：100781201605000281　　二〇一六 年 七 月 一 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3002985



姓　　名：高鹏

性　　别：男

出 生 年 月：1994年08月11日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2020年03月10日

有　效　期：2023年08月07日　　至2026年08月31日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年08 月07 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	高鹏	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2016年07月 至 2024年06月	8年	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2016年07月 至2016年12月	2648.0	1270.8			
2017年01月 至2017年12月	4152.0	3986.4			
2018年01月 至2018年12月	5331.0	5118.0			
2019年01月 至2019年12月	6042.0	5800.8			
2020年01月 至2020年12月	6156.0	5909.76			
2021年01月 至2021年12月	6437.0	6179.52			
2022年01月 至2022年12月	6909.0	6632.64			
2023年01月 至2023年12月	8134.0	7808.64			
2024年01月 至2024年06月	8449.0	4055.52			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011589

安全员-李雨明


姓名 李雨明
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 1 月 26 日
住址 山西省孝义市下堡镇下堡村449号
公民身份号码
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 孝义市公安局
有效期限 2016.02.23-2036.02.23
普通高等学校
毕业证书
学生 李雨明 性别 男，一九八七年 一 月二十六日生，于二〇〇七年 九 月至二〇一〇年 七 月在本校 机电一体化技术 专业 三 年制 专 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：太同煤炭职业技术学院 校（院）长：
证书编号：127801201006000170
二〇一〇年 七 月 十 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：晋建安C3（2020）3012959



姓　　名：李雨明

性　　别：男

出 生 年 月：1987年01月26日

企 业 名 称：中铁十二局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年03月13日

有 效 期：2023年03月13日　　至2026年03月13日

发 证 机 关：山西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023 年03 月13 日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	李雨明	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2012年01月 至 2024年06月	12年6月	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2012年01月 至2012年12月	1995.0	1915.2			
2013年01月 至2013年12月	2247.0	2157.6			
2014年01月 至2014年12月	2368.0	2272.8			
2015年01月 至2015年12月	2609.0	2504.4			
2016年01月 至2016年12月	2779.0	2667.6			
2017年01月 至2017年12月	3114.0	2989.2			
2018年01月 至2018年12月	3421.0	3284.4			
2019年01月 至2019年12月	3909.0	3752.4			
2020年01月 至2020年12月	4015.0	3854.4			
2021年01月 至2021年12月	4230.0	4060.8			
2022年01月 至2022年12月	4574.0	4391.04			
2023年01月 至2023年12月	4762.0	4571.52			
2024年01月 至2024年06月	4988.0	2394.24			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011669

资料员-董星


姓名 董星
性别 男　民族 汉
出生 1986 年 10 月 28 日
住址 武汉市汉阳区江堤中路30号13栋1单元401室
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 武汉市公安局汉阳分局
有效期限 2019.01.14-2039.01.14


普通高等学校
毕业证书

学生 董星 性别 男，一九八六年 十 月二十八日生，于二〇〇五年 九月至 二〇〇九年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：武汉工程大学　　校（院）长：

证书编号：104901200905002035　　二〇〇九 年 六 月 三十 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了中级专业技术职务任职资格。

This is to certify the median qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　董星

性　别　男

出生年月　1986.10

任职资格　工程师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　工　程

专　业　桥梁与隧道工程

评审通过时间　2015.08

签发日期　2015.11

评审委员会（章）

编　号：4402000215087

山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	董星	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间	本统筹地区实际缴费年限	
养老保险	2009年07月 至 2024年06月	15年	
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2009年07月 至2009年12月	1300.0	624.0			
2010年01月 至2010年12月	2407.0	2311.2			
2011年01月 至2011年12月	3560.0	3417.6			
2012年01月 至2012年12月	3696.0	3548.4			
2013年01月 至2013年12月	3911.0	3754.8			
2014年01月 至2014年12月	4250.0	4080.0			
2015年01月 至2015年12月	4631.0	4446.0			
2016年01月 至2016年12月	5897.0	5661.6			
2017年01月 至2017年12月	6524.0	6262.8			
2018年01月 至2018年12月	7081.0	6798.0			
2019年01月 至2019年12月	7997.0	7677.6			
2020年01月 至2020年12月	8119.0	7794.24			
2021年01月 至2021年12月	8461.0	8122.56			
2022年01月 至2022年12月	10023.0	9622.08			
2023年01月 至2023年12月	10317.0	9904.32			
2024年01月 至2024年06月	10689.0	5130.72			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011669

工程造价负责人-李斌





普通高等学校

毕业证书

学生 李斌 性别 男， 1983 年 12 月 08 日生，于 2004 年 9 月至 2008 年 06 月在本校 工程管理 专业 4 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：石家庄铁道学院　　校（院）长：王岳森

证书编号：101071200805000838　　2008 年 06 月 18 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn

本证书表明持证人通过评审委员会评审取得了高级专业技术职务任职资格。

This is to certify the senior qualification level of speciality and technology of the bearer who has passed the appraisement.

中国铁建股份有限公司

Approved & authorized by

China Railway Construction Corporation Limited



持证人签名：

姓　名　李斌

性　别　男

出生年月　1983.12

任职资格　高级经济师

工作单位　中铁十二局集团有限公司

系　列　经济

专　业　工程概预算

评审通过时间　2019.11

签发日期　2019.12

评审委员会（章）

编　号：4402000219063



姓　　名：李斌

身份证号码：

性　　别：男

专　　业：土木建筑

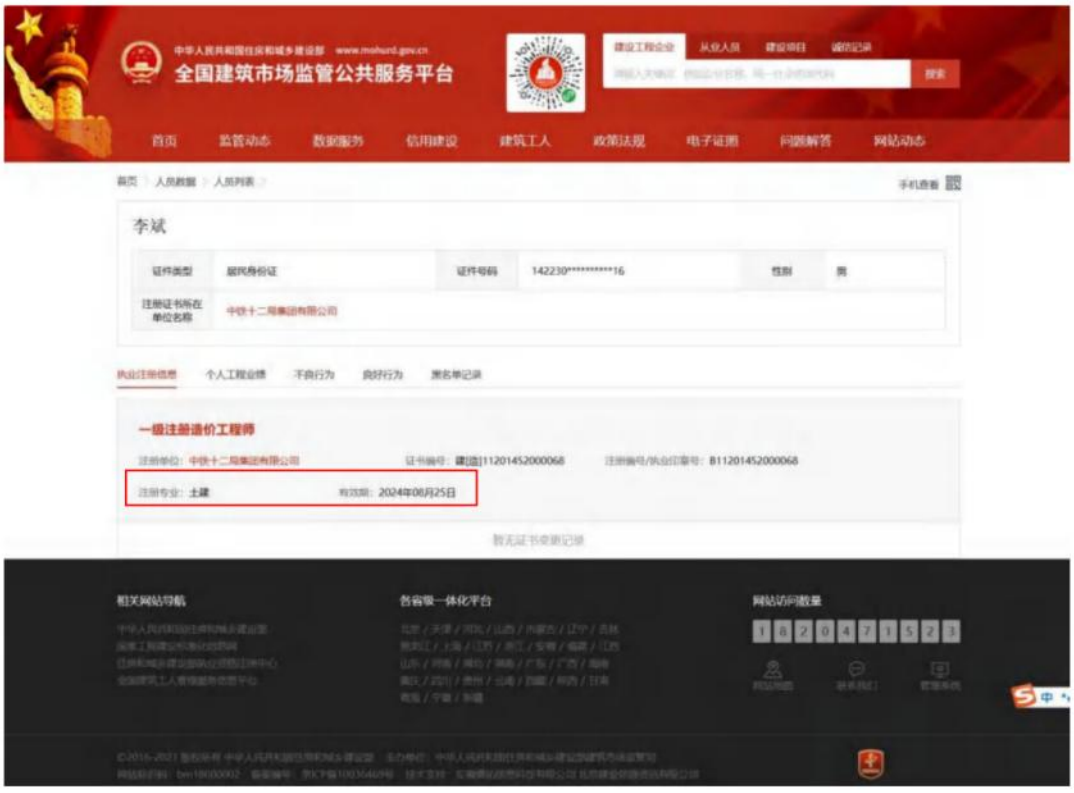
聘用单位：中铁十二局集团有限公司

证书编号：建[造]11201452000068

颁发机关盖章：中华人民共和国住房和城乡建设部 标准定额司

初始注册日期：2020 年 08 月 26 日

发证日期：2020 年 8 月 26 日



山西省社会保险参保缴费人员证明

"核验"　　打印时间：2024 年 07 月 25 日

姓　名	李斌	证件号码	
当前参保经办机构	山西省社会保险局		
当前参保单位名称	中铁十二局集团有限公司		
险种	本统筹地区缴费起止时间		本统筹地区实际缴费年限
养老保险	2008年07月 至 2024年06月		16年
参保状态	正常缴费		

个人缴费明细

起止年月	基本养老保险		起止年月	基本养老保险	
	缴费基数	个人缴费		缴费基数	个人缴费
2008年07月 至2008年12月	1100.0	528.0			
2009年01月 至2009年12月	1816.0	1743.6			
2010年01月 至2010年12月	2872.0	2757.6			
2011年01月 至2011年12月	3612.0	3468.0			
2012年01月 至2012年12月	3749.0	3598.8			
2013年01月 至2013年12月	5092.0	4888.8			
2014年01月 至2014年12月	5135.0	4929.6			
2015年01月 至2015年12月	9878.0	9482.4			
2016年01月 至2016年12月	5965.0	5726.4			
2017年01月 至2017年12月	6599.0	6334.8			
2018年01月 至2018年12月	7161.0	6874.8			
2019年01月 至2019年12月	8086.0	7762.8			
2020年01月 至2020年12月	8208.0	7879.68			
2021年01月 至2021年12月	9472.0	9093.12			
2022年01月 至2022年12月	10121.0	9716.16			
2023年01月 至2023年12月	10416.0	9999.36			
2024年01月 至2024年06月	10791.0	5179.68			
说明					

备注：1.本证明涉及个人信息,因个人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由参保个人承担；
2.用人单位职工参加工伤保险的,由用人单位依法缴费,个人不缴费；
3.本证明加盖印章有效,如需核查真伪,请使用民生山西APP扫描左上角二维码进行核验；
4.以上内容解释由“当前参保缴费经办机构”负责。
5.参保证明二维码核验有效期为三个月，逾期请重新申请打印。

山西人社微信公众号　民生山西APP

山西社会保险 业务专用章 1401101011589

3、投标保证金保险电子保单

太平洋保险 CPIC

根据国税总局要求，保险行业2016年5月1日起正式实行增值税，以下保险费为含税价，应税产品的税率为6%。具体增值税发票开具的相关事宜，请咨询我司各网点。

中国太平洋财产保险股份有限公司
China Pacific Property Insurance Co.,Ltd.
全国客户服务电话：95500

投标保证保险（2016版）保险单（正本）

DZAG24000034276404　　保险单号：AGUZQWFZE424EAAA9U7P

鉴于投保人已向本公司递交了投保申请及附件，并已缴纳了保险费，本公司依照承保险种及对应条款和特别约定，根据《中华人民共和国保险法》及投保人的要求，同意按下列条件订立本保险合同。

投保人及被保险人信息

投保人名称	中铁十二局集团有限公司	统一社会信用代码	91140000110071184O
投保人地址	山西省-太原市-万柏林区	邮编	——
联系人	李天胜	联系电话	
被保险人名称	东莞市水务集团建设管理有限公司	统一社会信用代码	91441900MAC1R3DK1H
被保险人地址	广东省东莞市东城街道育华路1号201室	邮编	——
联系人	陈方凯	联系电话	——

保险基本信息

投标信息	标段名称	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（桥头标段）施工		
	招标编号	SSAWQC12400634	投标日期	2024-08-08
保险金额	人民币（大写）伍拾万元整	（小写）￥500,000.00		
免赔额（率）				
保险期间：	自2024年08月08日09时30分00秒起至2025年02月04日09时30分00秒止，共180天			
保险费率	0.1%			
保险费	人民币（大写）伍佰元整	（小写）￥500.00		
司法管辖	中华人民共和国司法管辖（港澳台除外）			
争议处理	诉讼			
特别约定	一、投标保证保险期间至该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后 60 日（含 60 日），延长投标有效期无须通知我方，但保险期间最长不超过一年。 二、投标保证保险的承保期间内，投保人在接受本投标保证保险时，视为已了解本保险公司的保险条款。如果出现下列情形之一给被保险人造成经济损失的，被保险人可以向我方提起索赔： 1.在招标文件规定的投标有效期内，投保人未经被保险人同意撤销投标文件； 2.投保人接到中标通知后，在招标文件规定的时间内，在签订合同时向被保险人提出不能接受的附加条件、或无正当理由拒绝按招标文件要求与被保险人订立招标项目合同； 3.投保人在投标有效期内收到被保险人发出的中标通知书后，不能或拒绝按招标文件的规定提交履约保证金的； 4.投保人放弃中标的； 5.投保人由于违法行为被取消投标资格或中标无效的。但投标人与被保险人串通投标的除外。 三、保险人向被保险人赔偿后，保险人享有向投保人追偿的权利。 四、投标保证保险的承保期间内，我方收到被保险人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知，达成赔付意向后 5 个工作日内，按照第二条保险责任向被保险人支付赔款，赔款以本保证保险的保险金额为准。 五、被保险人的索赔通知必须在投标保证保险的保险期间内送达我方。 六、本投标保证保险项下的权利义务不得转让。 七、本投标保证保险的保险期间届满，或我方已向被保险人支付本保证保险的保险金额，我方的保险责任终止。 八、本投标保证保险适用中华人民共和国法律。涉及争议处理：均在【招标项目所在地】。 九、本投标保证保险以中文文本为准，涂改无效。 十、太平洋产险全国统一保险消费投诉电话：95500。			
承保机构：中国太平洋财产保险股份有限公司广东分公司 销售机构：				
签单公司：中国太平洋财产保险股份有限公司 广东分公司				邮编：510665
地址：广东省广州市天河区金领五路17号保利创融广场501-514房、521-52[illegible]房、701-72[illegible]、1007-1043房、1301-1324房、1401-1424房、1501-1524房 电话：02038479057　　传真：				

（公司签章）　保单专用章

核保	江景华	制单	江景华	经办	江景华	签单日期	2024-07-31

总公司地址：中国上海市银城中路190号　　邮政编码：200120　　网址：http://www.cpic.com.cn

汇款凭证



中国建设银行
China Construction Bank

电 汇 凭 证

币别：　　2024 年 07 月 31 日　　凭证编号：00463549

汇款方式		□普通 □加急			
汇款人	全　称	中铁十二局集团有限公司	收款人	全　称	中国太平洋财产保险股份有限公司东莞分公司
	账　号	14001836208050500318		账　号	442750010400010981
	汇出行名称	中国建设银行太原西矿街支行		汇入行名称	中国农业银行股份有限公司东莞南城支行

金额	（大写）伍佰元整	亿	千	百	十	万	千	百	十	元	角	分
							¥	5	0	0	0	0

支付密码　382531250566115

附加信息及用途：　支付号702443423910

客户签章

主管　　授权　　复核　　录人

第三联　客户回单

基本存款账户信息

基本存款账户信息

账户名称：	中铁十二局集团有限公司
账户号码：	14001836208050500318
开户银行：	中国建设银行股份有限公司太原西矿街支行
法定代表人： （单位负责人）	李天胜
基本存款账户编号：	J1610001453708

2020 年 04 月 16 日

4、服务便利度

（1）企业简介

1.中铁十二局集团有限公司是世界 500 强企业——中国铁建股份有限公司旗下综合实力最强的成员单位。**集团公司具有铁路、公路、房建和市政施工总承包“四特级”，铁道行业、公路行业、建筑行业设计和市政行业“四甲级”资质**；旗下一、二、三、四公司具有公路施工总承包特级资质和公路行业甲级设计资质，建筑安装公司具有建筑工程施工总承包特级资质和建筑行业甲级设计资质；同时还具备公路、水利水电、市政公用、通信工程等施工总承包一级，隧道、桥梁、路基、路面、地基与基础、机场场道、铺轨架梁、轨道交通、机电设备安装、地质灾害治理专业承包一级等各类资质百余项，拥有对外承包工程经营资格证书。企业经营范围涉及工程施工、规划设计、物流贸易、线路维养、资本运营、地产开发等多个领域和专业。

企业是一支从战火硝烟中走来，在激烈的市场竞争中茁壮成长的队伍。前身为铁道兵第二师，最早历史可以追溯到组建于 1940 年的冀鲁边区回民支队，部队时期先后参加过抗日战争、解放战争、抗美援朝、援越抗美、对越自卫反击作战。1984 年集体转工改编为铁道部第十二工程局，1998 年改制更名为中铁十二局集团有限公司，2000 年划归中央企业工委管理，2003 年归属国务院国资委管理，2008 年随同中国铁建整体上市。





国家认定企业技术中心

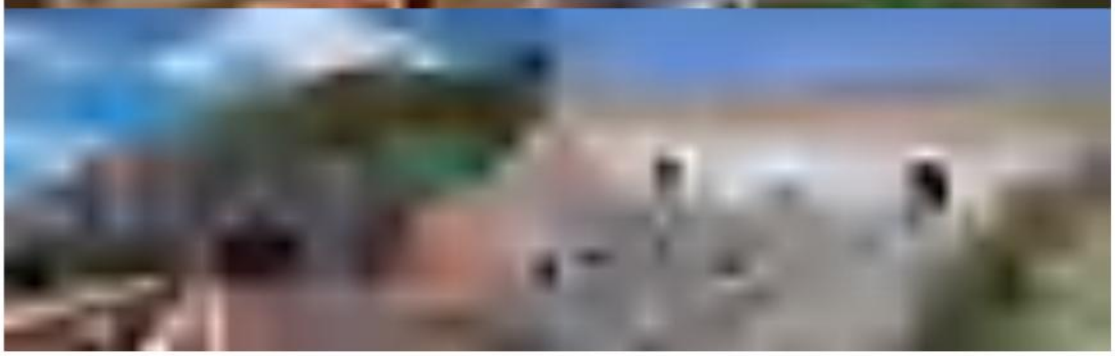
企业始终以市场为导向不断深化改革管理，积累并形成了强大的综合竞争优势。全集团现有在岗员工 21000 余人，其中各类管理技术人员超过 14000 人。集团下辖 16 个子公司，1 个勘测设计院、1 个数字土木研究院、3 个服务性与社会职能型单位，设有华南、华东、西北、川渝、云贵、北京、东北、华中、闽赣等 9 个区域性指挥部，山西、山东、西藏、新兴业务总部 4 个以及海外、投资、工程总承包 3 个事业部，经营网络覆盖全国、辐射海外。**企业总资产 778 亿元，拥有各类机械设备 10070 余台（套），综合机械化施工程度 90%以上。企业技术中心为中国铁建系统第一个国家认定企业技术中心，拥有专利技术 1800 余项、工法关键技术 900 多项。全集团年施工能力 1200 亿元以上，生产经营规模长期在中国铁建名列榜首。**



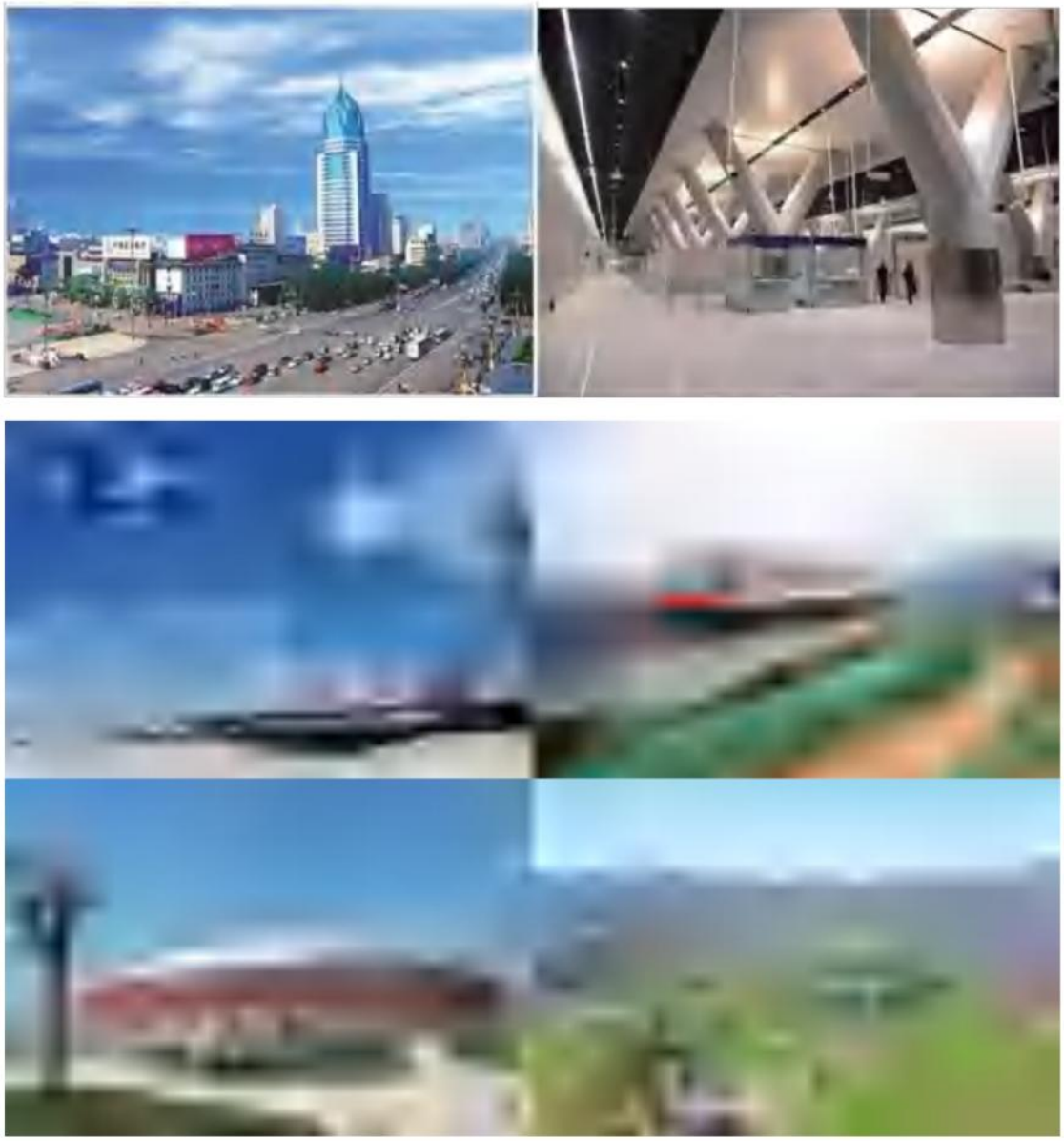
企业是中国铁路建设的主力军和排头兵。参加了京九、青藏、广深、浙赣、晋豫鲁、张唐、蒙华、川藏（拉林段、雅林段）等100多条铁路干支线的建设和电气化改造、提速改造施工；2005年以来积极投身高速铁路和客运专线建设，参加了京沪、京广、广深港、沪昆、沪杭、大西、兰新、济青、郑万、川藏等几乎所有重大项目施工；承建了苏州站、西安北站、济南西站、重庆西站等大型现代化交通枢纽以及延安站等一大批精品站房；参建了广州动车组检修基地、哈尔滨大功率机车检修基地；承担了青藏铁路唐南段526公里和拉日铁路253公里的高原铁路养护任务。



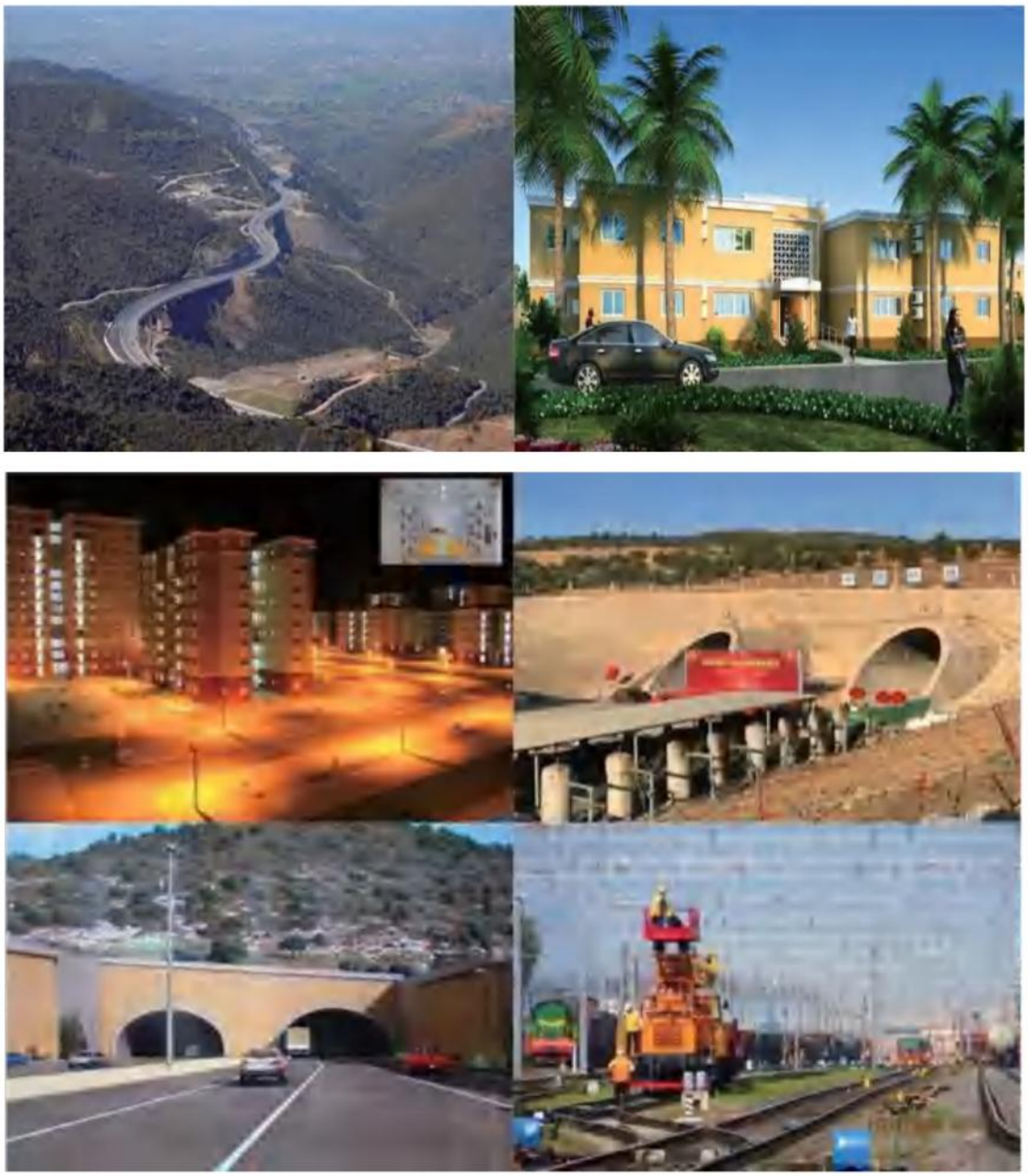




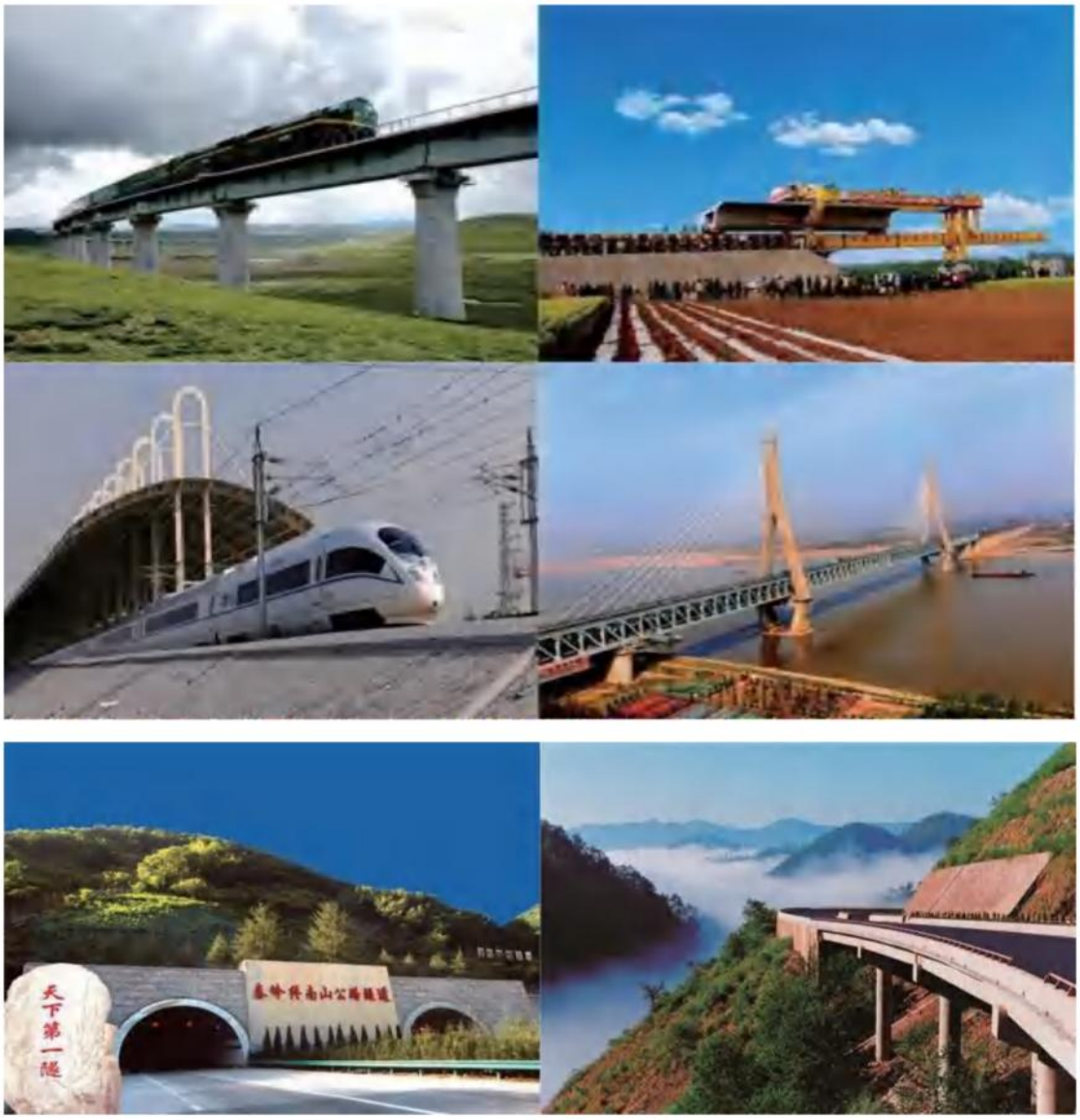
企业是国内桥隧施工劲旅，年桥隧施工能力合计 500 公里以上。先后承建或参建跨黄河大桥 11 座、跨长江大桥 11 座、跨海湾大桥 3 座，在松花江、珠江等江河上建桥多座；承建了青藏铁路第一长桥——全长 11.8 公里的清水河特大桥、创三项世界纪录的沪杭客专跨高速公路转体桥等著名工程。承建 10 公里以上特长隧道 70 多座，在兰武铁路乌鞘岭隧道、宜万铁路齐岳山隧道、郑西客专张茅隧道、广深港客专狮子洋隧道、厦深铁路梁山隧道、拉林铁路巴玉隧道等工程施工中攻克了大量世界级施工难题，企业研发的专利技术“三台阶七步开挖法”在铁路建设系统全面推广；在西康高速公路秦岭终南山隧道和长平高速公路虹梯关隧道施工中创出人工钻爆法施工单口月掘进 429 米和 556 米的世界纪录。



企业是各地各领域基础设施建设的重要力量，先后参加了国家高速公路网规划“7918 网”首都放射线、南北纵向线、东西横向线中多项高等级公路以及全国各省市区各等级公路的建设；参加了南京、常州、苏州、杭州、绍兴、宁波、上海、广州、深圳、北京、长沙、西安、昆明、天津、成都、厦门、青岛、太原、徐州等 30 余个城市的轨道交通建设；承建了山西建行大厦、西安铁一院办公楼、广州大学城、山西体育馆、西安高新 Newword 等高层或群体性建筑，太原中环等市政工程；参建了南水北调、长江三峡、中部引黄、滇中引水等水利工程以及北京、海口、太原、长沙、哈尔滨、博鳌等地的机场工程。



企业是海外建筑市场的拓荒者之一，2006 年以来以“走出去”战略为依托，先后在阿尔及利亚、以色列、安哥拉、委内瑞拉、白俄罗斯、尼日利亚、哈萨克斯坦等国家承接 40 余项施工任务，以优异的工程质量赢得了相关所在国的高度认可。



企业坚持“建优质工程，树企业形象”的理念，先后荣获国家科技进步奖 11 项、鲁班奖 24 项、詹天佑奖 46 项、国优工程 94 项、省部优工程 400 多项，成为名副其实的金牌大户。还先后荣获全国优秀施工企业、全国守合同重信用企业、全国工程建设质量管理优秀企业、中国优秀诚信企业、全国国有企业先进基层党组织等荣誉称号。2005 年以来在全国铁路施工企业信用（信誉）评价活动中取得 11 次第一名的成绩，在交通、水利等各基建领域均保持了 AA 级或 AAA 级或其他良好信用等级。

（2）企业拥有的资质、人力资源及机械设备能力

我公司具有铁路、公路、建筑和市政工程施工总承包“四特级”，铁道行业、公路行业、建筑行业和市政行业设计“四甲级”资质；同时还具备水利水电、通信工程等施工总承包一级，隧道、桥梁、路基、路面、地基与基础、机场场道、铺轨架梁、轨道交通、机电设备安装、地质灾害治理等专业承包一级等各类资质百余项，拥有对外承包工程经营资格证书。企业经营范围涉及工程施工、规划设计、物流贸易、线路维养、资本运营、地产开发等多个领域和专业。

全公司现有在岗员工 21000 余人，其中各类管理技术人员超过 14000 人。集团下辖 16 个子公司，1 个勘测设计院、1 个数字土木研究院、3 个服务性与社会职能型单位，设有华南、华东、西北、川渝、云贵、北京、东北、华中、闽赣等 9 个区域性指挥部，山西、山东、西藏、新兴业务总部 4 个以及海外、投资、工程总承包 3 个事业部。



◎900吨运架梁一体机
900t Integrated-Aircraft in Carrying and Proping Beams

我公司在桥梁、隧道、地铁、轨道、四电、高等级路面等施工领域，拥有一批技术性能先进、自动化程度高、成龙配套的专业施工设备。全公司拥有各类施工机械设备 10070 台/套，设备原值 61.5 亿元，设备总功率 1326550 千瓦。其中大型施工设备 264 台/套，设备原值 30.65 亿元，综合机械化施工水平达 90%以上。

（3）企业财务能力

我公司具有良好的财务状况，2021-2023 年度均为盈利状态，2021-2023 年度的平均营业总收入 9841900.2042 万元，经审计的 2023 年度财务报表显示，2023 年企业营业收入达 1034 亿元，企业净资产 151 亿元，企业净利润 14.2 亿元，营运资金 4.08 亿元。

我公司具有良好的纳税信誉，自 2015 年以来，连续 9 年被主管税务机关评为纳税信用 A 级纳税人。

我公司具有良好的银行信用，被中国建设银行股份有限公司山西省分行评定为信用等级 AAA 级单位。

（4）企业良好的项目履约能力

我公司先后参加了京九、青藏、广深、浙赣、晋豫鲁、张唐、蒙华、川藏（拉林段）等 100 多条铁路干支线的建设和电气化改造、提速改造施工；承担了青藏铁路唐南段 526 公里和拉日铁路 253 公里的高原铁路养护任务；先后参加了国家高速公路网规划“7918 网”首都放射线、南北纵向线、东西横向线中多项高等级公路以及全国各省市区各等级公路的建设；我公司年桥隧施工能力合计 500 公里以上。先后承建或参建跨黄河大桥 11 座、跨长江大桥 11 座、跨海湾大桥 3 座，在松花江、珠江等江河上建桥多座；并承建了青藏铁路第一长桥——全长 11.8 公里的清水河特大桥、创三项世界纪录的沪杭客专跨高速公路转体桥等著名工程。近五年来承建的雅安至泸沽高速公路荣获第十七届中国土木工程詹天佑奖，南宁市轨道交通 3 号线一期工程获 2020-2021 年度中国建设工程鲁班奖，广东省龙川至怀集公路（龙川至连平段）荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖。

在广东省，我公司是铁建系统最早关注、进入华南公路市场系统的集团之一；为了更好地配合广东地区的整体发展，便于统筹调配公司的各种优良资源，我公司将华南区域总部落址在广州市天河区，积极广泛的参与高速铁路、高速公路、城市轨道、市政、房建等基础设施项目的建设，以“奉献精品、创造和谐”为使命，始终坚持“诚信创新永恒 精品人品同在”的核心价值观，严格管理、真抓实干，常驻项目 40 余个，在施工过程中对工程项目安全质量集中控制，确保工程安全质量，具有丰富的施工管理经验，分公司年完成施工产值约 100 亿元以上。

在广东省的交通建设领域，我公司自 1994 年承揽广东省第一条高速公路开始，就把广东省交通基建市场作为生产经营的要地和创新创誉的主战场，所承建的 90 多个公路项目全部圆满履约，得到了当地企业、业主及上级单位的肯定和好评。在施工中，把珠江水系的沙湾大桥、虎跳门大桥，广乐、二广、仁博高速公路的大瑶山隧道、九嶷山隧道、青云山隧道、九连山隧道等项目打造成了精品工程、企业名片。承建的深圳盐坝高速公路大梅沙隧道、乐广高速公路大瑶山 1#隧道荣获中国建设工程鲁班奖，广东省潮州至惠州高速公路荣获 2018-2019 年度国家优质工程金奖，广东省龙川至怀集公路工程荣获 2020~2021 年度国家优质工程奖。博深、乐广、二广、肇花、平兴、揭博等多条

高速公路获评交通运输部、国家安监总局的“平安工程”。连续十四年，我公司在广东省交通运输厅的公路信誉评价中均获得了 AA 级信誉。

同时，我公司立足华南区域市场，在市政、轨道交通、房建、水务等领域也广泛涉猎，并取得硕果累累。其中深圳地铁 2 号线工程、广深港高铁狮子洋隧道获第十四届中国土木詹天佑奖，深圳市城市轨道交通 10 号线工程获得 2022-2023 年度国家优质工程奖，深圳市城市轨道交通 16 号线工程土建施工项目七工区田头站获得深圳市建设工程安全生产与文明施工优良工地奖。

企业在广东省内承揽项目一览表

序号	项目名称	合同额（万元）	开工日期	竣工日期
东莞市在建项目				
1	珠三角环线东莞至深圳高速公路塘厦至东城段及龙林支线改扩建工程施工第八合同段	87780.3666	/	在建
2	东莞至番禺高速公路桥头至沙田段工程施工第 24 合同段	11036.0071	2023-05-25	在建
3	甬莞-莞佛高速公路常平至虎门段及虎门港支线一期改扩建	43502.2217	2023-01-18	在建
4	甬莞-莞佛高速公路常平至虎门段及虎门港支线一期改扩建工程施工第二合同段	34508.75	/	在建
5	东实旗景花园工程总承包	43494.24	2022-04-07	在建
6	广深港澳科技创新走廊小河片区新兴产业研发制造项目施工总承包	69015.99	2021-11-05	在建
市政工程（部分）				
1	佛山市顺德区南国路东延线工程	23879.793	2010-09-16	2016-01-25
2	顺德区新城路北延线工程勘察设计施工总承包	16502.9972	2019-01-15	在建
3	惠州博罗县园洲镇新世纪工业园绿化路改建工程勘察、设计、施工总承包（EPC）	38540.36	2021-06-23	在建
4	深河产业城 A 区市政建设（第一阶段）工程勘察设计施工总承包	19600.32544	2019-11-23	在建
5	珠海市西部城区首期开发区域（A 片区）基础设施工程施工	45288	2017-05-01	在建
公路工程（部分）				
1	河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段土建工程施工 T5 合同段 T5 合同段	83029.7726	2017-12-15	2020-12-22
2	怀集至阳江港高速公路怀集至郁南段一期、二期工程 LM2 合同段	101602.2303	2019-8-22	2020-12-18
3	大埔至潮州高速公路（含大埔至漳州支线）土建工程 TJ9 标段	69901.9197	2017-4-19	2020-12-15
4	深圳外环高速公路深圳段工程第 2 合同段	116734.8509	2016-10-12	2020-12-8
5	兴宁至汕尾高速公路五华至陆河段项目 TJ5 合同段	52029.3	2017-11-9	2020-11-5
6	汕（头）至湛（江）高速公路惠州至清远段 TJ18 合同段	137098.1532	2017-3-7	2020-9-28

序号	项目名称	合同额（万元）	开工日期	竣工日期
7	兴宁至汕尾高速公路海丰至红海湾开发区段一期工程 T2 合同段	37923.77	2017-3-10	2020-5-27
8	汕（头）湛（江）高速公路清远清新至云浮新兴段路面工程 LM2 合同段	64917.5457	2018-7-15	2019-12-24
9	汕（头）湛（江）高速公路清远清新至云浮新兴段项目第 TJ6 合同段	75053.3061	2016-4-26	2019-12-24
10	河（源）惠（州）（东）莞高速公路龙川至紫金段路面工程 LM1 标	50490.7037	2018-8-30	2019-12-20
11	广东省龙川至怀集公路第 TJ41（先行工程 X3 标）合同段	39331.1616	2015-7-25	2018-12-24
12	广东省龙川至怀集公路（英德至怀集段）路面工程 LM9 标段	59830	2017-10-22	2018-12-24
13	广东省龙川至怀集公路（连平至英德段）路面工程 LM6 合同段	42709.0464	2017-5-6	2018-12-18
14	广东省仁化（湘粤界）至博罗公路项目 TJ16 合同段（先行工程 X2 标段）	113665.0384	2015-7-19	2018-12-13
15	广东省仁化(湘粤界)至博罗公路项目第 TJ14 标段	176361.4666	2015-10-10	2018-12-12
16	湛徐高速公路徐闻港支线 TJ2 合同段	13156.0647	2017-1-13	2018-10-18
17	汕（头）至湛（江）高速公路云浮至湛江段及支线工程新兴至阳春段第 TJ1 合同段	58591	2016-1-7	2018-9-20
铁路工程（部分）				
1	广佛环线佛山西站至广州南站段站前工程施工总价承包 GFHFG-1 标	328576.7252	2013-10-01	2018-11-30
2	佛山西站及相关工程 SG3 标段施工总价承包招标	131123.8186	2014-11-01	2017-07-11
3	新塘经白云机场至广州北站城际轨道交通站前工程 XBZH-1 标段二工区	136000	2015-12-26	2019-10-31
4	新建广州（新塘）至汕尾铁路工程站前工程	268024.7281	2019-07-09	在建
5	新建广州至湛江高速铁路站前工程施工总价承包-GZZQ-4 标	213732.5752	2020-11-10	在建
6	新建深圳至深汕合作区铁路（不含先期开工段）站前工程施工总价承包招标 SSSG-1 标段	290935.8447	2023-3-11	在建

序号	项目名称	合同额（万元）	开工日期	竣工日期
7	新建深圳至江门铁路站前工程施工总价承包 SJSG-3 标段	253254.6327	2022-12-27	在建
8	深圳至深汕合作区铁路工程先开段施工总价承包	94263.8896	2021-05-13	在建
城市轨道工程（部分）				
1	广州市轨道交通十四号线支线工程土建工程	33357.7082	2013-07-01	2017-08-29
2	广州市轨道交通四号线南延段车站设备安装工程	5222.5672	2015-12-01	2017-09-04
3	佛山地铁 2 号线一期工程张槎站地下换乘通道及配套工程与广佛环线张槎站交叉部分土建工程	21000	2019-08-20	完工
4	广州市轨道交通十八号线和二十二号线及同步实施场站综合体设计施工总承包项目	340000	2017-10-28	2021-05-19
5	深圳市城市轨道交通 10 号线工程 1012-3A 标段(禾花站~平湖站区间、平湖站、平湖站一双拥街站区间)	36046	2015-12-28	2020-7-16
6	深圳市城市轨道交通 16 号线工程土建施工项目	197108	2018-03-01	2021-8-23
7	粤港澳大湾区深圳都市圈城际铁路-深圳机场至大亚湾城际深圳机场至坪山段工程 1 标（T4-五和）	137986.7293	2021-11-16	在建
8	深圳市城市轨道交通 20 号线一期工程	16789.7608	2020-08-18	2021-11-29
9	深圳市城市轨道交通地铁 3 号线四期工程一工区	165749	2020-08-01	在建

企业良好项目履约能力一览表

（近年企业在广东省内部分获奖项目一览表）

序号	项目名称	奖项类别	获奖时间	颁奖机构
1	广东省潮州至惠州高速公路项目	第二十届第二批中国土木詹天佑奖	2024-01	中国土木工程学会
2	汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
3	广东省龙川至怀集公路（龙川至连平段）	2020-2021 年度国家优质工程奖	2021-12	中国施工企业管理协会
4	河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段	2022-2023 年度公路交通优质工程奖	2023-12	中国公路建设行业协会
5	广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁化至新丰段	2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程奖）	2023-12	中国施工企业管理协会
6	广东省仁化（湘粤界）至博罗公路新丰至博罗段	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
7	深圳市城市轨道交通 10 号线工程	2022-2023 年度国家优质工程奖	2023-12	中国施工企业管理协会
8	乐昌至广州高速公路大瑶山一号隧道	2016-2017 年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)	2017-11	中国建筑业协会
9	软土-城市隧道耦合体系性能演化理论与安全控制技术	广东省科技进步一等奖	2023-05	广东省人民政府
10	广佛肇高速公路广州石井至肇庆大旺段佛山段	第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2021-07-27	广东省土木建筑学会

序号	项目名称	奖项类别	获奖时间	颁奖机构
11	乐昌至广州高速公路	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07-29	广东省土木建筑学会
12	汕(头)湛(江)高速公路惠州至清远段项目	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07-29	广东省土木建筑学会
13	广东省连平(赣粤界)至从化公路	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07-29	广东省土木建筑学会
14	南宁综合保税区商务中心 1#、2#楼	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2022-07-29	广东省土木建筑学会
15	广佛环城际东平 1 号隧道及广州南站工程	第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-07-28	广东省土木建筑学会
16	广东省龙川至怀集公路	第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-07-28	广东省土木建筑学会
17	广东省仁化(湘粤界)至博罗公路	第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-07-28	广东省土木建筑学会
18	广州市从化至黄埔高速公路一期	第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-07-28	广东省土木建筑学会
19	广州市轨道交通十八号线及场站综合体设计施工总承包项目	第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	2023-07-28	广东省土木建筑学会

广东省潮州至惠州高速公路项目

荣获第二十届第二批中国土木詹天佑奖

中国土木工程学会文件

中土学〔2024〕3号

关于公布第二十届第二批中国土木工程詹天佑奖入选工程名单的通知

第二十届第二批中国土木工程詹天佑奖经过遴选推荐、形式审查、专业组初评、终审会议评审、詹天佑奖指导委员会审核、公示等评选程序，共有45项各领域的标志性工程入选。现将第二十届第二批中国土木工程詹天佑奖入选工程名单予以公布。

中国土木工程学会

北京詹天佑土木工程科学技术发展基金会

二〇二四年一月

第二十届第二批中国土木工程詹天佑奖入选工程名单

序号	项目名称	推荐单位	主要参建单位	
1	成都天府国际机场（航站楼及配套工程）	四川省土木建筑学会	1	中国建筑第八工程局有限公司
			2	中国建筑西南设计研究院有限公司
			3	北京城建集团有限责任公司
			4	中国华西企业股份有限公司
			5	上海建工一建集团有限公司
			6	中国五冶集团有限公司
			7	中铁二局集团有限公司
			8	江苏沪宁钢机股份有限公司
			9	中铁十四局集团有限公司
			10	山西运城建工集团有限公司
2	北京环球影城主题公园（一期）项目	北京土木建筑学会	1	中国建筑第二工程局有限公司
			2	北京国际度假区有限公司
			3	中铁建设集团有限公司
			4	中建一局集团建设发展有限公司
			5	上海宝冶集团有限公司
			6	中国京冶工程技术有限公司
			7	北京城建集团有限责任公司
			8	中建二局第三建筑工程有限公司
			9	北京市建筑设计研究院有限公司
			10	北京国际建设集团有限公司

1

序号	项目名称	推荐单位	主要参建单位	
24	贵安新区腾讯七星数据中心项目（一期）	中国土木工程学会隧道及地下工程分会	1	中铁隧道集团二处有限公司
			2	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司
			3	贵安新区产业发展控股集团有限公司
			4	中铁隧道集团机电工程有限公司
			5	贵州黔水工程监理有限责任公司
25	广东省潮州至惠州高速公路	中国公路学会	1	广东潮惠高速公路有限公司
			2	中交第一公路勘察设计研究院有限公司
			3	中交公路规划设计院有限公司
			4	广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司
			5	中铁十四局集团有限公司
			6	保利长大工程有限公司
			7	广东冠粤路桥有限公司
			8	中铁十二局集团有限公司
			9	中交第二公路工程局有限公司
			10	中铁十局集团第三建设有限公司
26	港珠澳大桥主体工程岛隧工程	中国交通建设集团有限公司	1	中国交通建设股份有限公司
			2	港珠澳大桥管理局
			3	中交公路规划设计院有限公司
			4	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
			5	上海市隧道工程轨道交通设计研究院
			6	中交第一航务工程局有限公司
			7	中交第二航务工程局有限公司
			8	中交第三航务工程局有限公司
			9	中交第四航务工程局有限公司
			10	中交广州航道局有限公司

汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



中铁十二局集团有限公司

你单位施工总承包的汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段　荣获

2022-2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

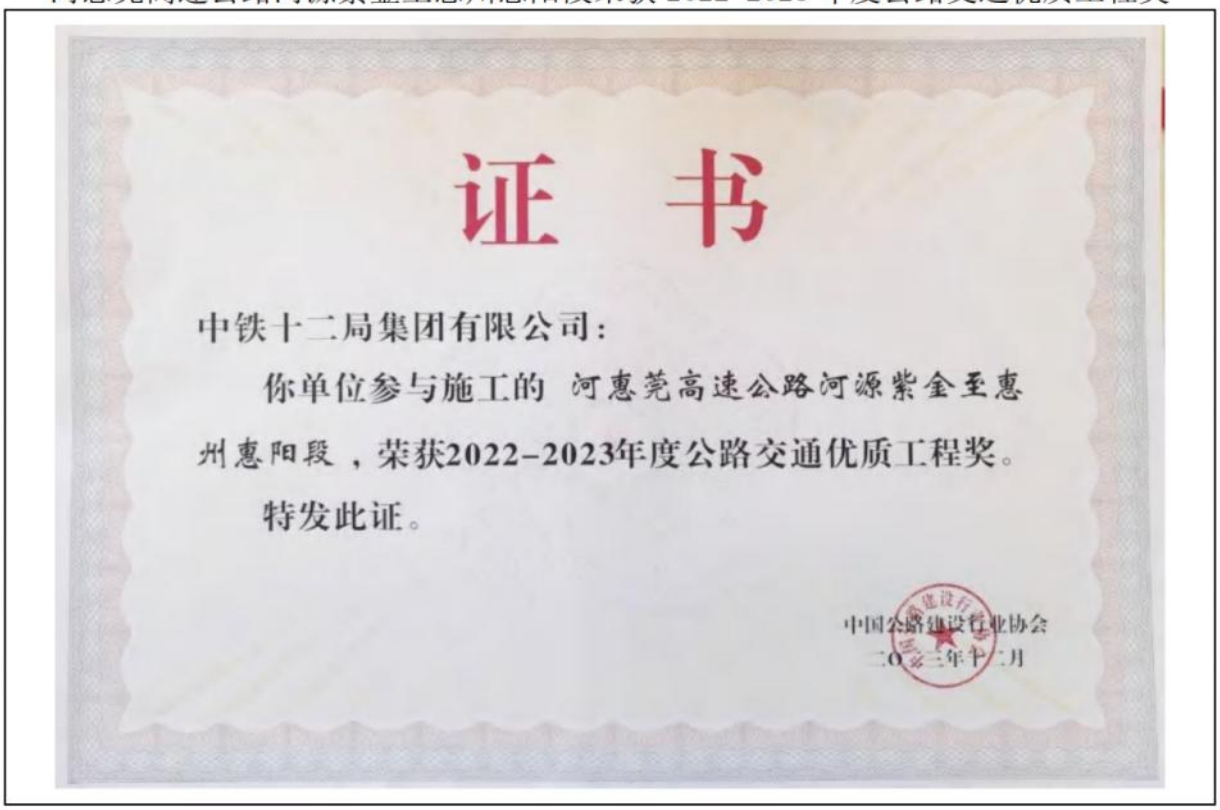
中国施工企业管理协会

二〇二三年十二月

广东省龙川至怀集公路（龙川至连平段）荣获 2020-2021 年度国家优质工程奖



河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段荣获 2022-2023 年度公路交通优质工程奖



证　书

中铁十二局集团有限公司：

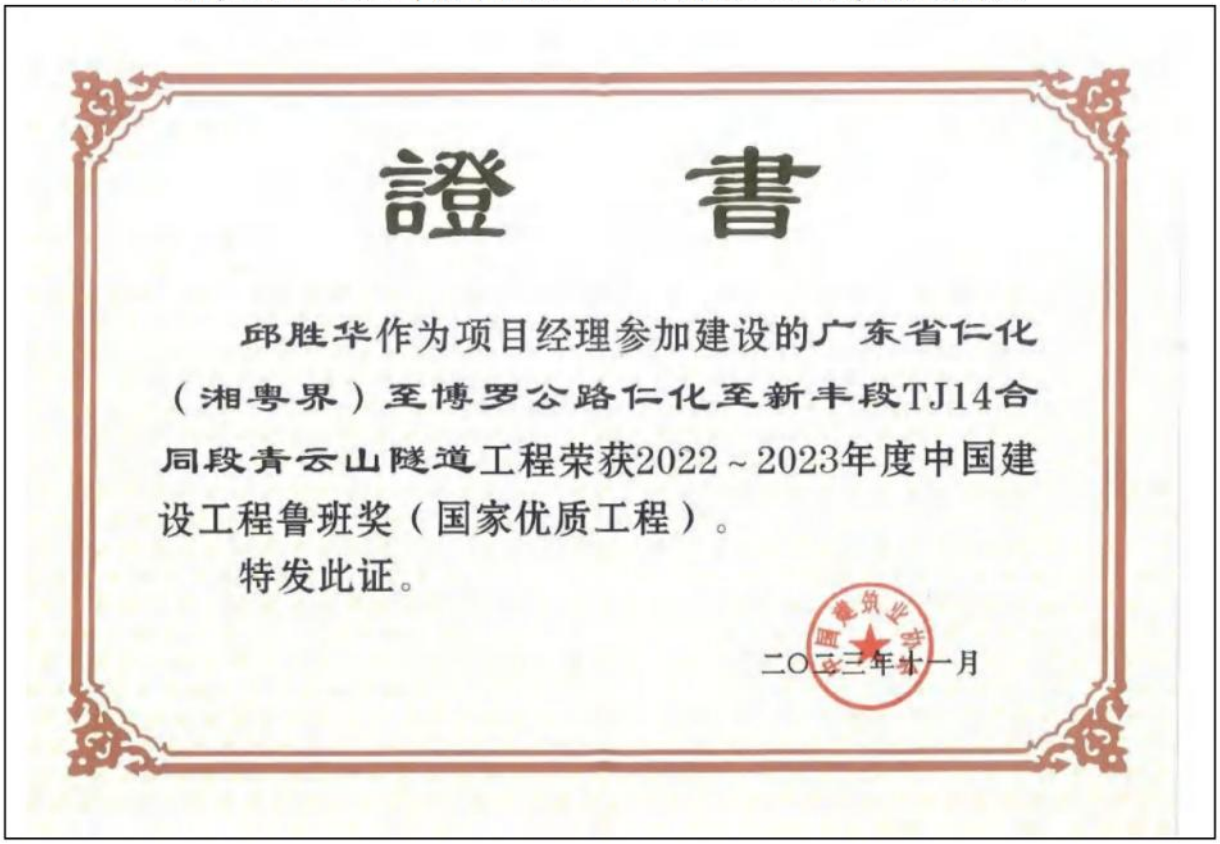
你单位参与施工的 河惠莞高速公路河源紫金至惠州惠阳段，荣获2022-2023年度公路交通优质工程奖。

特发此证。

中国公路建设行业协会

二〇二三年十二月

广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁化至新丰段
荣获 2022-2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程奖）



證　書

邱胜华作为项目经理参加建设的广东省仁化（湘粤界）至博罗公路仁化至新丰段TJ14合同段青云山隧道工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）。

特发此证。

二〇二三年十一月

广东省仁化（湘粤界）至博罗公路新丰至博罗段荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖



深圳市城市轨道交通 10 号线工程荣获 2022-2023 年度国家优质工程奖


中铁十二局集团有限公司

你单位参建的深圳市城市轨道交通10号线工程　　荣获

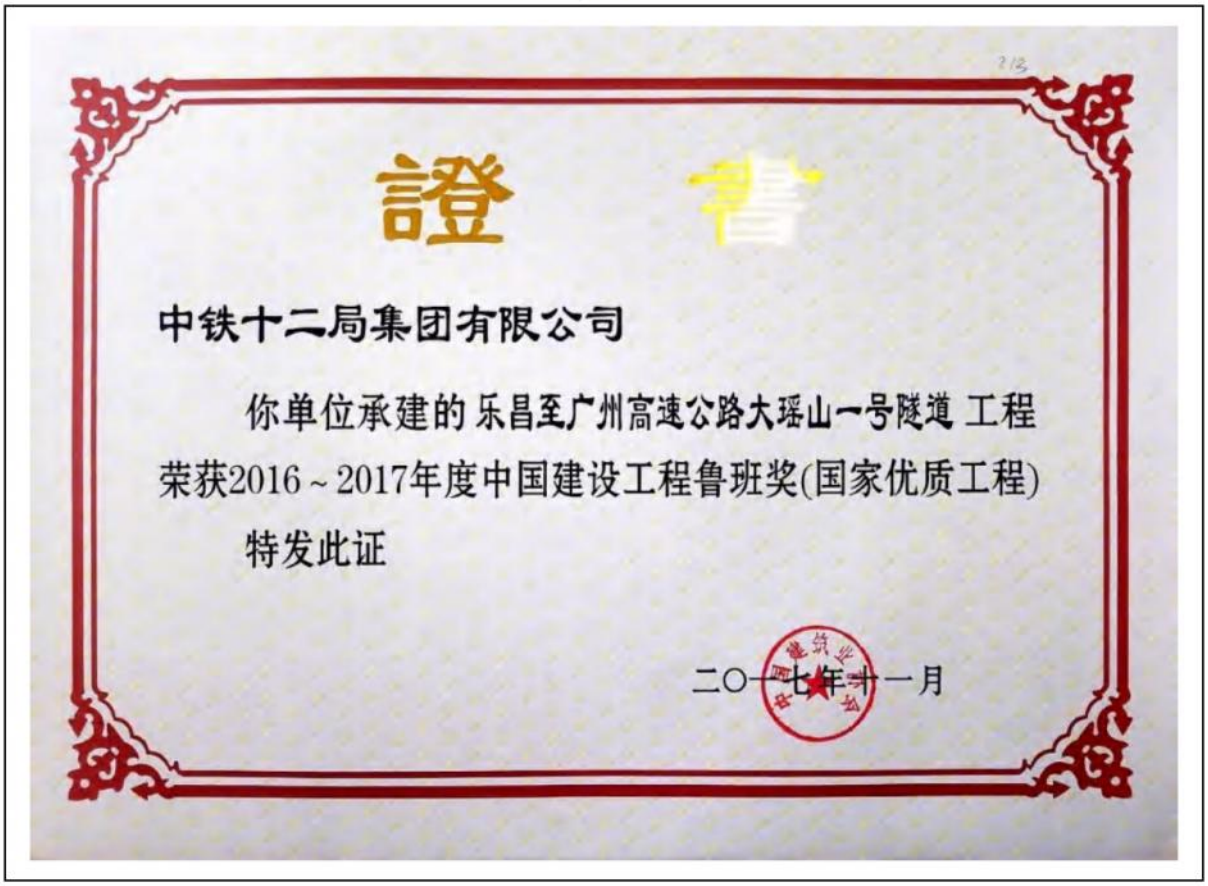
2022-2023年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二三年十二月

乐昌至广州高速公路大瑶山一号隧道 2016-2017 年度中国建设工程鲁班奖
（国家优质工程）



證書

中铁十二局集团有限公司

你单位承建的 乐昌至广州高速公路大瑶山一号隧道 工程
荣获2016～2017年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)
特发此证

二〇一七年十一月

软土-城市隧道耦合体系性能演化理论与安全控制技术荣获广东省科技进步一等奖



广东省科技进步奖
证　书

为表彰 2022 年度广东省科技进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：**软土-城市隧道耦合体系性能演化理论与安全控制技术**

奖励等级：**一等奖**

获 奖 者：**中铁十二局集团有限公司**

粤府证【2023】2241 号

项目编号:J11-1-02-D04

2023 年 5 月

广佛肇高速公路广州石井至肇庆大旺段佛山段荣获第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

广东省土木建筑学会

粤建学[2021]　022 号

关于公布第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖项目的通　知

各有关单位：

经过评审委员会评审，指导委员会审定以及网站公示等程序。第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖的评审工作已结束，现将获奖项目结果予以公布。

希望各获奖单位及个人戒骄戒躁、积极进取、再创佳绩，认真贯彻执行科技创新、可持续发展等方面的方针政策，弘扬科技创新精神，努力把当今优秀科技成果应用于工程建设，创造质量优、投资省、工期合理、效益好、科技含量高的优秀工程项目，为广东省城乡建设做杰出贡献！

附件：第十三届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖工程项目；

广东省土木建筑学会

2021 年 7 月 27 日

1

中建八局第一建设有限公司
中国建筑第八工程局有限公司
四川长虹电器股份有限公司
科技创新主创人员：
高　亮　王海涛　王升华　孙金辉　丁泽生　马德超　张飞龙
于洪国　邓雨和　杨伟平　彭　敏　张苏文　邓　山

18. **项目名称：**广佛肇高速公路广州石井至肇庆大旺段佛山段
获奖单位：
佛山市广佛肇高速公路有限公司
佛山市路桥建设有限公司
佛山市中策高速公路投资有限公司
中铁大桥局集团有限公司
中铁十九局集团有限公司
中铁十二局集团有限公司
中铁十七局集团有限公司
四川公路桥梁建设集团有限公司
中交公路规划设计院有限公司
佛山市交通科技有限公司
佛山市公路桥梁工程监测站有限公司
广东建科交通工程质量检测中心有限公司
中咨公路工程监理咨询有限公司
重庆中宇工程咨询监理有限责任公司
深圳高速工程检测有限公司
科技创新主创人员：
谢山海　郭立成　范永年　肖金军　邓　潼　罗国民　叶颜寿
尚庆果　胡维江　许望成　张　庆　白文奇　曾国东　孙杨勇
王　策

19. **项目名称：**海悦城市广场项目（一期、二期）
获奖单位：
广东保辉建筑工程有限公司
广东省第二建筑工程有限公司
广东新长安建筑设计院有限公司
汕头市建设工程质量监督检测站

8

乐昌至广州高速公路荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

广东省土木建筑学会

粤建学[2022]　018 号

关于公布第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖项目的通　知

各有关单位：

经过评审委员会评审，指导委员会审定以及网站公示等程序。第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖的评审工作已结束，现将获奖项目结果予以公布。

希望各获奖单位及个人戒骄戒躁、积极进取、再创佳绩，认真贯彻执行科技创新、可持续发展等方面的方针政策，弘扬科技创新精神，努力把当今优秀科技成果应用于工程建设，创造质量优、投资省、工期合理、效益好、科技含量高的优秀工程项目，为广东省城乡建设做杰出贡献！

附件：第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖工程项目；

广东省土木建筑学会

2022 年 7 月 29 日

1

附件：第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖工程项目

（以下排名不分先后顺序）

1. **项目名称：**穗莞深城际轨道交通工程

获奖单位：

中铁第四勘察设计院集团有限公司

广东珠三角城际轨道交通有限责任公司

广东省铁路规划设计研究院有限公司

中铁十四局集团有限公司

中交一公局集团有限公司

广东水电二局股份有限公司

中铁广州工程局集团有限公司

中铁十六局集团有限公司

中铁城建集团有限公司

中建交通建设集团有限公司

科技创新主创人员：

安春生　蔡俊华　王青冬　杨　喆　黄　赞　周俊超　秦　2

王　禹　张元海　谢光宇　王志新　梁　佶　闫金民　吴文彪

周　杰

2. **项目名称：**乐昌至广州高速公路

获奖单位：

广东广乐高速公路有限公司

广州市市政集团有限公司

中铁十二局集团有限公司

保利长大工程有限公司

广东冠粤路桥有限公司

中铁十一局集团有限公司

中铁十四局集团有限公司

中交第二公路勘察设计研究院有限公司

2

汕(头)湛(江)高速公路惠州至清远段项目荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

中交第一公路勘察设计研究院有限公司

招商局重庆交通科研设计院有限公司

科技创新主创人员：

敖道朝　陈达章　黄晓东　廖舜亭　温剑东　李鸿斌　于海利

肖海苑　毛　杰　鲍大顺　杜　宇　查明高　白浩晨　丁　浩

过　勇

3、**项目名称：**商业、办公（自编号广州无限极广场）

获奖单位：

广东省第一建筑工程有限公司

广东无限极物业发展有限公司

广东省建筑设计研究院有限公司

广州中虹建设工程有限公司

广州江河幕墙系统工程有限公司

广州市机电安装有限公司

科技创新主创人员：

邱秉达　龙思丰　李云锋　吴奕君　肖新洪　钟国雄　段伟宁

陈志东　罗赤宇　易　芹　廖旭钊　王海云　朱　宏　曹祥伟

曾衍科

4. **项目名称：**汕（头）湛（江）高速公路惠州至清远段项目

获奖单位：

广东惠清高速公路有限公司

广东省路桥建设发展有限公司

保利长大工程有限公司

中铁十二局集团有限公司

广东冠粤路桥有限公司

中铁大桥局集团有限公司

中交第二公路工程局有限公司

中铁十五局集团有限公司

中交公路规划设计院有限公司

3

广东省连平(赣粤界)至从化公路荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

科技创新主创人员：

吕大伟　王玉文　赵　明　华开成　何湘峰　李　涌　谢兼量

赖俊辉　张东河　孙峰伟　王　超　井　源

5. **项目名称：**横琴口岸及综合交通枢纽开发工程

获奖单位：

中国建筑第二工程局有限公司

珠海大横琴口岸实业有限公司

中国中元国际工程有限公司

中建二局阳光智造有限公司

河南省育兴建设工程管理有限公司

科技创新主创人员：

曲红波　赵　凯　刘　侃　李奇志　黄　俊　王皓宇　何　山

魏小强　陈　光　陈　之　张洪庆　漆佳欣　邬东方　王晨霞

6. **项目名称：**松山湖材料实验室一期工程（第一批）

获奖单位：

中国建筑第八工程局有限公司

中建八局湾区建设发展有限公司

中建八局第一建设有限公司

松山湖材料实验室

济南中建建筑设计院有限公司

东莞市城建工程管理局

湖南明泰项目管理有限公司

科技创新主创人员：

谷　力　黄龙龙　周楚荣　苏腾达　尹彩平　刘俊乐　李嘉邦

詹汉杰　梁志光　叶　舟　高同同　周乃祝

7. **项目名称：**广东省连平（赣粤界）至从化公路

获奖单位：

广州大广高速公路有限公司

4

广东省土木建筑学会

广州公路工程集团有限公司

保利长大工程有限公司

中铁十二局集团有限公司

广州诚信公路建设监理咨询有限公司

中铁二院工程集团有限责任公司

科技创新主创人员：

甘建锋　罗金标　陆　怡　陈庆华　梁大鹏　饶法强　钟　尧

刘胜川　张桓靖　高　亮　严宗雪　林敬辉　唐健良　杜方华

闫化堂

8. **项目名称：**汕头亚青会场馆项目【含汕头大学东校区暨亚青会场馆项目（一期）和第三届亚青会汕头市游泳跳水馆改建项目（汕头市体育运动学校）】

获奖单位：

中国建筑第八工程局有限公司

广东省建筑设计研究院有限公司

汕头市东部城市经济带建设开发管理中心

浙江江南工程管理股份有限公司

科技创新主创人员：

谢元勋　区　彤　谭　坚　唐　宇　潘　勇　林彪峰　张艳辉

彭金宝　石煦阳　陶诗瑜　彭进雄　易　勇

9. **项目名称：**深圳机场卫星厅工程

获奖单位：

深圳市机场（集团）有限公司

广东省建筑设计研究院有限公司

中国建筑股份有限公司

中国建筑第八工程局有限公司

重庆赛迪工程咨询有限公司

中建八局华南建设有限公司

中建八局第二建设有限公司

广东省土木建筑学会

南宁综合保税区商务中心 1#、2#楼荣获第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

53. **项目名称：**空港新城启动区综合管廊及道路一体化工程-展览大道（海云路-蚝业路）

获奖单位：

中国二十冶集团有限公司

深圳二十冶建设有限公司

中铁重工有限公司

中冶赛迪工程技术股份有限公司

科技创新主创人员：

巩俊松　程　兵　林锡森　王林丰　郑明明　郑冰峰　刘贝贝

高云风　刘海波　张远哲　韩荣祥　吴　沙

54. **项目名称：**飞来峡水利枢纽社岗防护堤除险加固工程

获奖单位：

广东省水利水电第三工程局有限公司

广东省飞来峡水利枢纽管理处

中水珠江规划勘测设计有限公司

科技创新主创人员：

黄顺明　凌耀忠　钟鸣辉　刘纪庆　范穗兴　季　骅　苏奕绿

罗寿平　姚　俊　徐苏晨　蔡升辉　向慧昌

55. **项目名称：**广东广雅中学花都校区建设工程

获奖单位：

中国建筑第四工程局有限公司

中建四局第一建设有限公司

华南理工大学建筑设计研究院有限公司

科技创新主创人员：

李祥进　何江红　李松晏　周尚宪　秦婕妤　王松林　金　黔

戴伟红　刘汉卿　刘小兰　罗建河　柏小利

56. **项目名称：**南宁综合保税区商务中心 1#、2#楼

获奖单位：

广州市设计院集团有限公司

22

中铁十二局集团有限公司

中铁十二局集团建筑安装工程有限公司

科技创新主创人员：

白　帆　　曹　蕾　　蔡奇原　　余楚江　　赵　琦　　林荟婧颖　　赖海灵

线永佳　　高兴良　　李永刚　　牛利军　　温　雯

57. **项目名称：**茂名市电白区妇女儿童保健中心建设工程

获奖单位：

广东电白建设集团有限公司

广州建筑产业开发有限公司

广东裕盛达建设有限公司

广东融都建设有限公司

广州城市电力工程有限公司

广东华海建设集团有限公司

广州市星凯建筑工程有限公司

科技创新主创人员：

侯　丹　　王伟廷　　邓　才　　黄凤琴　　周玲丰　　陈伟杰　　曾　彬

易志鹏　　肖亮洲　　刘骏雄　　钟龙辉　　龙建文

58. **项目名称：**石马河河口东江水源保护一期工程

获奖单位：

湖北华夏水利水电股份有限公司

东莞市运河治理中心

广东省水利电力勘测设计研究院有限公司

德州黄河建业工程有限责任公司

东莞市东正建设集团有限公司

科技创新主创人员：

尹　松　　余少华　　陈彭洪　　卫乃惠　　梁国安　　吴裕君　　张　辉

袁任军　　陈瑞宁　　宰德池　　姜士新　　李玉新

59. **项目名称：**增城经济技术开发区二期员工生活配套区项目

获奖单位：

广佛环城际东平1号隧道及广州南站工程荣获第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

广东省土木建筑学会

粤建学[2023]　046号

关于公布第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖项目的通　知

各有关单位：

经过评审委员会评审，指导委员会审定以及网站公示等程序。第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖的评审工作已结束，现将获奖项目结果予以公布。

希望各获奖单位及个人戒骄戒躁、积极进取、再创佳绩，认真贯彻执行科技创新、可持续发展等方面的方针政策，弘扬科技创新精神，努力把当今优秀科技成果应用于工程建设，创造质量优、投资省、工期合理、效益好、科技含量高的优秀工程项目，为广东省城乡建设做杰出贡献！

附件：第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖工程项目；

广东省土木建筑学会

2023年7月28日

1

环西电力隧道（西湾路～石沙路段）土建工程（施工2标），220kV石井～环西电力隧道（西湾路～石沙路段）土建工程（施工3标）。

获奖单位：（排名不分先后）

广东华隧建设集团股份有限公司

广东水电二局股份有限公司

广州市盾建建设有限公司

广东电网有限责任公司广州供电局

广州电力设计院有限公司

科技创新主创人员：

陈钦东　林锡坤　冯文成　黄海生　王涵林　梁嘉洛　冯胜利

刘英城　刘光波　周　维　左召威　黄　轩

60. 项目名称： 汕头市沈海高速中阳大道出入口改造工程

获奖单位：

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

广州市市政集团有限公司

汕头市政府投资项目代建管理中心

科技创新主创人员：

陈万里　梁　欢　陈国雄　李小锋　王　涛　林　涛　孔泽仁

郑博友　林炜彬　聂　臣　李恩瀚　黄　涛　钟力全　张钟鸿

陈一萱

61. 项目名称： 华南快速路石门堂山隧道扩建工程

获奖单位：

广州公路工程集团有限公司

广州市高速公路有限公司

中铁隧道局集团有限公司

科技创新主创人员：

王海君　陈海珊　刘练武　曾庆成　林敬辉　邱　伟　严宗雪

关永强　蓝智贤　常百义　方主能　黄韵兴

62. 项目名称： 广佛环城际东平1号隧道及广州南站工程

包括广佛环线佛山西站至广州南站段站东平1号隧道，广佛环线佛山西站至广州南站段站前工程GFHTG-3标段广州南站工程。

获奖单位：（排名不分先后）

广东珠三角城际轨道交通有限公司

中铁第一勘察设计院集团有限公司

18

广东省龙川至怀集公路荣获第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

中铁十二局集团有限公司
中铁十九局集团有限公司

科技创新主创人员：

李学荣　乔国华　吉艳雷　韩振江　王海斌　姜长清　邱久波
李　钢　肖劲洪　刘隽梅　巩克超　张启军　李宏远　谢斌辉
廖　威

63. 项目名称： 广佛环城际佛山西站至广州南站段沙堤隧道

获奖单位：

广东水电二局股份有限公司
广东珠三角城际轨道交通有限公司
中铁第一勘察设计院集团有限公司

科技创新主创人员：

杨　欢　乔国华　党汉威　李学荣　吉艳雷　韩振江　舒　翔
谭荣珊　何志辉　余　安　余　浪　周　然

64. 项目名称： 广东省龙川至怀集公路

获奖单位：

广东省南粤交通龙怀高速公路管理中心
中铁十一局集团有限公司
广东冠粤路桥有限公司
中铁十四局集团有限公司
中铁十二局集团有限公司
中国铁建港航局集团有限公司
中铁二十三局集团有限公司
中交第二公路工程局有限公司
保利长大工程有限公司
中铁五局集团有限公司
招商局重庆交通科研设计院有限公司

科技创新主创人员：

李　斌　吕良宏　李根存　何恒波　陈一虎　罗　德　魏利强
杜新国　史福伟　蒙庆辉　万　俊　宋正虎　罗发胜　杨　树
古金梁

65. 项目名称： 广东省仁化(湘粤界)至博罗公路

19

广东省仁化(湘粤界)至博罗公路荣获第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

获奖单位：

广东省政府还贷高速公路管理中心
中交第一公路勘察设计研究院有限公司
中交第二公路勘察设计研究院有限公司
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司
中国公路工程咨询集团有限公司
中铁十二局集团有限公司
中铁十一局集团有限公司
中铁十四局集团有限公司
保利长大工程有限公司
中交第二公路工程局有限公司
广东冠粤路桥有限公司
广州公路工程集团有限公司

科技创新主创人员：

黄少雄　苏堪祥　王安怀　陈贵锋　兰建雄　黄钧钰　白浩晨
肖　为　李维杰　何开均　秦　琪　刘吉昌　王宜葵　胡秀军
刘志华

66. 项目名称： 潮汕环线高速公路（含潮汕联络线）项目

获奖单位：

广东潮汕环线高速公路有限公司
中交公路规划设计院有限公司
中交第二公路工程局有限公司
保利长大工程有限公司
中交第二航务工程局有限公司
中铁十七局集团有限公司
中铁十一局集团有限公司

科技创新主创人员：

潘正中　朱德斌　蒲春平　刁焕新　崔立川　黄月超　陈先华
贺金龙　贺新良　李杰鹏　臧　骏　章志华　梁丕东　万　勤

67. 项目名称： 广州市从化至黄埔高速公路一期

获奖单位：

广州从埔高速有限公司

20

广州市从化至黄埔高速公路一期荣获第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司
中铁二院工程集团有限责任公司
广东华路交通科技有限公司
广州诚信公路建设监理咨询有限公司
中铁七局集团有限公司
广州公路工程集团有限公司
中铁十二局集团有限公司
中铁大桥局集团有限公司
中铁二十二局集团有限公司
广东建科交通工程质量检测中心有限公司
长沙理工大学

科技创新主创人员：

黄　鹏　范　东　欧阳昇　熊燕文　陈　峰　郑　齐　闫　寒
鹿书剑　蒋钦权　刘登科　夏　艺　钟　尧　陈琪俊　翟瑞明
包　友

68. 项目名称： 广州从化至清远连州高速公路 TJ13TJ14 标

获奖单位：

中交第四航务工程局有限公司
中交四航局第六工程有限公司

科技创新主创人员：

黄小妙　何思涛　李育庆　黄　超　韩品甲　黄少峰　冯光鑫
廖　浪　郑洪斌　高尚辉　贾旭桐　古伟添

69. 项目名称： 花都至东莞高速公路 SG01 合同段

获奖单位：

广州市市政集团有限公司
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司
广州诚信公路建设监理咨询有限公司
广州市第一市政工程有限公司

科技创新主创人员：

洪汉江　梁　欢　杨　斌　刘　政　李鸿斌　彭春源　李溢荣
谢磊磊　麦宇博　向海岳　陈春城　李亚春

70. 项目名称： 榕江关埠引水工程

广州市轨道交通十八号线及场站综合体设计施工总承包项目荣获第十五届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

张元海　吴林霞　杨吉洲　李　锴　齐　欢　聂　衡　魏启强
黄锦胜　罗新春　周厚生　李序成　邱丽雯

77. 项目名称： 广州市轨道交通十八号线及场站综合体设计施工总承包项目

获奖单位：

广州地铁集团有限公司
中铁建华南建设有限公司
广州地铁设计研究院股份有限公司
中铁十一局集团有限公司
中铁十二局集团有限公司
中铁十八局集团有限公司
中国铁建大桥工程局集团有限公司
中铁十九局集团有限公司
中铁二十二局集团有限公司
中国铁建电气化局集团有限公司

科技创新主创人员：

刘智成　邹　东　金　辉　张　成　徐加兵　周　智　农兴中
郑　翔　李有道　万　林　吴颖宁　靳建民　张　淮　邓启华
周治华

78. 项目名称： 深圳市城市轨道交通 14 号线

获奖单位：

中铁南方投资集团有限公司
深圳地铁建设集团有限公司
中国铁路设计集团有限公司
中铁三局集团有限公司
中铁五局集团有限公司
中铁六局集团有限公司
中铁九局集团有限公司
中铁隧道局集团有限公司
中铁广州工程局集团有限公司
中铁电气化局集团有限公司

科技创新主创人员：

赵　勇　洪　源　齐卫国　刘　恒　唐广军　罗人宾　邓永忠

（5）企业拥有的技术实力和承担业务能力



我公司是“国家认定企业技术中心”企业，具有坚强的技术后盾，坚持“匠心铸品牌，实干争一流”的信念，始终以市场为导向不断深化改革管理，积累并形成了强大的综合优势，拥有超强的技术实力和承担业务能力。

我公司始终坚持“建优质工程，树企业形象”的理念，先后荣获国家科技进步奖 11 项、鲁班奖 24 项、詹天佑奖 46 项、国优工程 94 项、省部优工程 400 余项，是名副其实的金牌大户。先后荣获全国优秀施工企业、全国守合同重信用企业、全国工程建设质量管理优秀企业、中国优秀诚信企业、全国国有企业先进基层党组织等荣誉称号。2005 年以来在全国铁路施工企业信用（信誉）评价活动中取得 11 次第一名的成绩，在交通、水利等各基建领域均保持了 AA 级或 AAA 级或其他良好信用等级。

（6）针对本工程的能力优势说明

（a）集团区域总部的支持

中铁十二局集团有限公司华南区域总部坐落于广州市天河区中山大道。区域总部总经理由集团公司副总经理兼任，区域总部本级设四个部室，即经营部、施工协调部、财务部、综合部，并设行业、省份和地市经营部计 14 个，行使集团公司市场开拓和施工监管的职权。华南区域内现有海南工程有限公司、市政工程有限公司、华南工程有限公司、深圳工程有限公司等若干集团全资子公司，现阶段，我集团于今年 5 月份设立了中铁十二局集团（东莞）建设有限公司全资子公司，将致力于积极投身东莞区域的基础建设领域，努力为美丽、智慧东莞贡献力量。

（b）优先使用本地材料、本地劳务及优先租赁本地设备

本工程，我们本着“发展本地经济，实现合作共赢”的理念，在保证质量的前提下优先使用本地企业产品；在保安全、保质量、保工期的原则下，优先使用本地工程专业分包单位、劳务队伍及人员；工程需要须租赁的机械设备优先从本地机械设备租赁公司租赁，推动当地经济事业的进步，为当地企业、居民谋发展。中铁十二局集团有限公司，愿继续秉承铁建“不畏艰险、勇攀高峰、领先行业、创誉中外”的企业精神，以“唯实、唯干、唯争、唯远”的实干文化，创一个个的精品工

程。

（c）属地化管理优势

联合体牵头人中铁十二局集团有限公司于 2024 年 5 月份在东莞成立了中铁十二局集团（东莞）建设有限公司全资子公司；注册地为：东莞市厚街镇，项目管理方面可更好的服务本项目。

联合体成员方华川建设集团有限公司注册地为：广东省东莞市望牛墩镇塔洲北路 4 号。作为本项目的结算主体，在当地缴纳税收。公司与东莞市政府各部门、各镇街、东莞实业等优质企业及金融机构均建立了良好的沟通合作关系，熟悉各种报建报批等手续的办理，在资源调配，应急响应等方面都占有绝对优势。作为本地企业，如招标人有需求，我司可第一时间到达现场，最大程度的为本项目的施工管理提供便利服务。

中铁十二局集团（东莞）建设有限公司营业执照



联合体成员方华川建设集团有限公司营业执照

