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：中铁九局集团有限公司、东莞现代建设有限公司

日期：2024 年 08 月 08 日

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）：中铁九局集团有限公司

乙公司（全称）：东莞现代建设有限公司

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. 中铁九局集团有限公司（甲公司名称）为联合体牵头人，东莞现代建设有限公司(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 中铁九局集团有限公司（甲公司名称）承担合同工程工作内容：承担本项目的部分工程施工、委派项目负责人和合同实施阶段的主办、协调工程，以及向招标人提交履约保证金、承担责任和接受指令、并负责整个合同的全面履行工作。

2.4.2 东莞现代建设有限公司（乙公司名称）承担合同工程工作内容：承担本项目的部分工程施工，以及应由承包人承担的其他工作。

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，并同意由东莞现代建设有限公司作为合同收款方，合同价款收款账户以东莞现代建设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：中铁九局集团有限公司	乙公司名称：东莞现代建设有限公司
(企业数字证书电子签名)	(企业数字证书电子签名)
法定代表人： 张文杰 （电子签名）	法定代表人： 简强 （电子签名）
联系电话：024-23942645	联系电话：0769-22188560
日 期：2024 年 08 月 08 日	日 期：2024 年 08 月 08 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（中铁九局集团有限公司）企业资质



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁九局集团有限公司

详细地址：辽宁省沈阳市沈河区敬宾街3-1号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91210100240612006H　　法定代表人：张文杰

注册资本：250000.0049万元人民币　　经济性质：有限责任公司（法人独资）

证书编号：D121069414　　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。
矿山工程施工总承包壹级；
机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；
钢结构工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
铁路铺轨架梁工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 2 月 29 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 00077291

联合体成员（东莞现代建设有限公司）企业资质



建筑业企业资质证书

证书编号： D244731883

企　业　名　称： 东莞现代建设有限公司

统一社会信用代码： 91441900732140535C

法　定　代　表　人： 简强

注　册　地　址： 广东省东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

有　效　期： 至2025年04月19日

资　质　等　级： 市政公用工程施工总承包二级
建筑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19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

三、企业规模(联合体投标的分各成员情况)

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）企业简介

中铁九局集团有限公司（简称中国中铁九局）系国务院国资委监管的中央企业，隶属于世界500强企业中国中铁股份有限公司。是集设计、施工、科研、房地产开发为一体的多功能、大型企业集团。年施工生产能力600亿元以上。

中国中铁九局具有国家住房和城乡建设部批准的铁路工程、公路工程、建筑工程、市政公用工程施工总承包特级资质；矿山工程、机电工程施工总承包壹级资质；水利水电工程、港口与航道工程、电力工程、冶金工程、石油化工工程施工总承包贰级资质；桥梁工程、隧道工程、钢结构工程、公路路面工程、公路路基工程、铁路铺轨架梁工程、地基基础工程、建筑装修装饰工程、建筑幕墙工程、城市及道路照明工程专业承包壹级资质；公路交通工程(公路安全设施分项,公路机电工程分项)、环保工程专业承包贰级等30多项资质，是东北地区唯一拥有四个特级资质的建筑施工企业。此外，还具有铁道行业甲（Ⅱ）级、公路行业甲级、建筑行业甲级、市政行业甲级工程设计资质以及工程勘察岩土工程专业乙级。

主营范围为铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、铺架、土木工程建筑、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工，锅炉安装，管道安装；对外援助成套项目工程施工，承包境外工程及境内国际招标工程，上述境外工程所需的设备材料出口、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；检测试验、工程勘察、工程测量、工程设计、工程咨询、特种设备安装、维护、保养、改造、租赁，周转材料、机械设备租赁，预拌混凝土、预制构件（含桥梁构件）、建筑材料、钢材销售，矿山工程施工、机电安装工程施工、园林绿化工程施工。

先后通过ISO9001：2015质量管理体系（GB/T50430-2017）、ISO14001：2015环境管理体系、ISO45001：2018职业健康安全管理体系的认证。

中国中铁九局总部设在沈阳，下设6家全资子公司、3家分公司、2家控股子公司。此外，还在沙特阿拉伯、马来西亚、刚果（金）、厄瓜多尔、匈牙利、白俄罗斯等国家和地区设有22家子分公司。

现有员工 1.1 万余人，拥有专业技术职务人员 6000 余人，其中，正高级 35 人、副高级 1100 余人、中级及以下近 5000 人；取得国家各类执（职）业资格证书的有 1100 余人，其中，取得国家一级注册建造师资格的有 500 余人、国家二级注册建造师资格的有 400 余人；截至 2020 年末，企业总资产 198 亿元；拥有机械设备 7200 余台套，总装备价值 25 亿元以上。

承建的工程项目分布在全国 31 个省、自治区、直辖市。先后参与了福厦客专、哈大客专、杭长客专、兰新客专、京沈客专、京雄城际、潍烟高铁等 10 余条高速铁路新建工程；参与了哈大、丹大、京通、额哈、沪昆、成昆、湘桂、拉林等 30 多条大中型铁路的改建、增建和新建工程；承建了沈阳枢纽和昆明枢纽等 10 多座特大型铁路编组站工程；承建了京新高速、广东梅大、福建漳永、云南龙瑞、沈阳绕城和陕西绥延等 30 多条高速公路工程；参建了我国北方第一座跨海大桥——青岛海湾大桥；参建了北京、天津、沈阳、西安、重庆、成都、苏州等 20 多个大中型城市的地铁及轨道交通工程。

在亚洲、非洲、南美洲和欧洲等 20 多个国家开展各类国际工程项目，涉及铁路、公路、市政、桥梁、工业与民用建筑、钢结构、地铁与城轨、水利水电、电力项目、石油基建、农业项目、矿业采剥等工程领域，获得了良好的国际声誉。

先后荣获国家鲁班奖、詹天佑奖、国家优质工程共 20 多项、省部级优质工程 150 多项；主编、参编国家行业标准近 10 项；获国家级工法 10 项、省部级工法 240 多项；取得省部及国家认可的社会力量科技进步奖近 70 项，有效发明及实用新型专利近 200 项。连续多年被辽宁省和沈阳市评为守合同重信用单位；多次被评为全国工程建设质量管理优秀企业、中国建筑业竞争力百强企业、辽宁省十强企业及辽宁省用户满意企业。

中国中铁九局将弘扬“勇于跨越、追求卓越”企业精神，秉承“建造精品、创造价值”企业宗旨，践行“争先、务实、创新、共赢、致远”核心价值观，愿与社会各界朋友精诚合作，携手共创美好未来！

联合体成员（东莞现代建设有限公司）企业简介

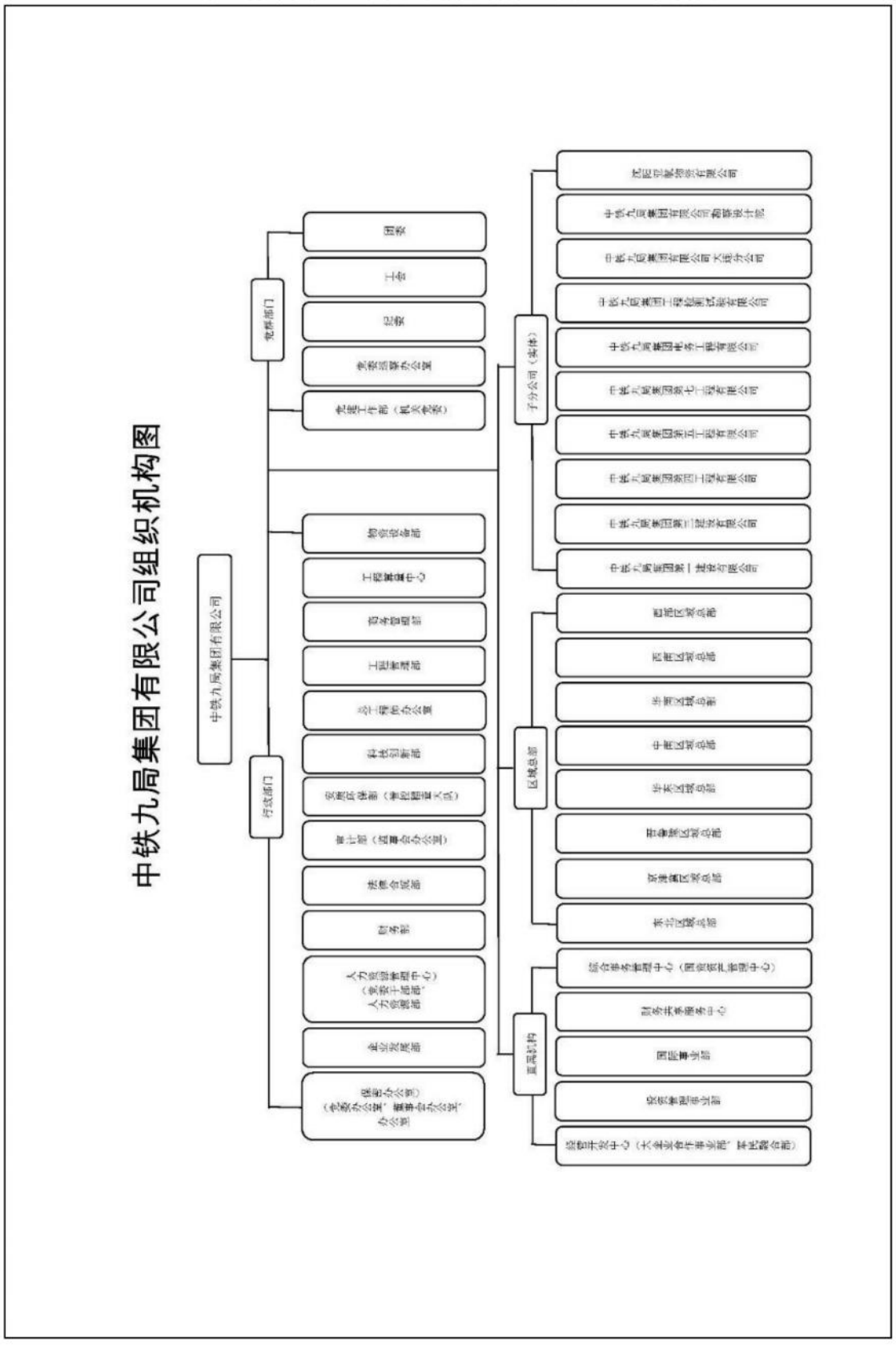
东莞现代建设有限公司成立于2001年9月，注册资金2020万元，是一家具有独立法人的集市政公用、房屋建设、建筑装饰、机电设备、钢结构、城市道路照明、建筑智能化、园林绿化等工程施工及建筑劳务分包、工程勘察、设计、监理、工程造价咨询、招标代理等全过程工程管理服务和室内环境检测、建设工程质量检测、实业投资、环卫保洁、物业管理；建筑材料研发、生产、销售为一体的现代化管理企业。企业拥有房屋建筑工程施工总承包二级、市政公用工程施工总承包二级、城市道路照明专业承包二级、钢结构工程专业承包二级、建筑装饰工程专业承包二级、装饰工程设计乙级资质。公司现有职工156人，其中具有高级职称技术管理人员30人，中级职称50人，初级职称41人，年完成建安产值超5亿元。

东莞现代建设有限公司是一家具有雄厚实力的老牌知名建筑企业，所承建的工程项目均达到优良工程标准并获得业主和社会各界的好评。东莞现代建设有限公司自成立以来，二十年如一载，坚持恪守“不忘初心、牢记使命、质量第一、客户至上”的服务宗旨，遵循“优质、高效、团结、奉献”的工作态度，秉承“为用户创造价值，为员工创造机会，为社会创造财富”的企业宗旨，发扬“诚信、务实、创新、发展”的企业精神，以“天道酬勤，厚德务实，合作共赢”为经营理念，将企业效益与社会效益有机结合， 推动企业创新发展。公司一如既往继续发扬诚实守信、拼搏奉献、持续改进、追求卓越的精神，继续坚持以“重质量构筑精品工程，求环保重视社会效益， 守法规安全至高至上，守诚信坚持不懈追求”为一体化的管理方针，开拓进取，与时俱进，与社会各界共同进步。

投标人基础信息情况表（公示）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="8">中铁九局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="4">沈阳市沈河区敬宾街 3-1 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">110013</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="3">陈彬伟</td><td>办公电话</td><td colspan="2">024-23942645</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="3">024-88531312</td><td>网址</td><td colspan="2">http://9j.crec.cn/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="8">后附组织机构图</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>张文杰</td><td>技术职称</td><td colspan="4">正高级经济师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>刘海东</td><td>技术职称</td><td colspan="4">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">1991 年 12 月 05 日</td><td colspan="6">员工总人数：11116 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 colspan="3">项目经理</td><td>854 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91210100240612006H</td><td colspan="3">高级职称人员</td><td>902 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">人民币贰拾伍亿零肆拾玖元整</td><td colspan="3">中级职称人员</td><td>2218 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国建设银行沈阳北站开发区支行</td><td colspan="3">初级职称人员</td><td>2620 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">21001450008052501217</td><td colspan="3">技工</td><td>5376 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="8">许可项目：建设工程施工，住宅室内装饰装修，对外劳务合作，建设工程质量检测，测绘服务，建设工程勘察，建设工程设计，水利工程质量检测，人防工程设计，特种设备安装改造修理，特种设备检验检测，预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：水泥制品制造，土石方工程施工，园林绿化工程施工，普通机械设备安装服务，对外承包工程，货物进出口，技术进出口，公路水运工程试验检测服务，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），特种设备出租，机械设备租赁，建筑工程机械与设备租赁，水泥制品销售，砼结构构件制造，砼结构构件销售，建筑砌块制造，建筑砌块销售，建筑材料销售，建筑用钢筋产品销售，金属材料销售，租赁服务（不含许可类租赁服务）（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="8">/</td></tr>
</table>

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）组织机构图





营业执照

（副 本）

统一社会信用代码

91210100240612006H

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。

（副本号：15-2）

名　　称　中铁九局集团有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）

法定代表人　张文杰

经营范围　许可项目：建设工程施工，住宅室内装饰装修，对外劳务合作，建设工程质量检测，测绘服务，建设工程勘察，建设工程设计，水利工程质量检测，人防工程设计，特种设备安装改造修理，特种设备检验检测，预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：水泥制品制造，土石方工程施工，园林绿化工程施工，普通机械设备安装服务，对外承包工程，货物进出口，技术进出口，公路水运工程试验检测服务，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），特种设备出租，机械设备租赁，建筑工程机械与设备租赁，水泥制品销售，砼结构构件制造，砼结构构件销售，建筑砌块制造，建筑砌块销售，建筑材料销售，建筑用钢筋产品销售，金属材料销售，租赁服务（不含许可类租赁服务）（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）

注册资本　人民币贰拾伍亿零肆拾玖元整

成立日期　1991年12月05日

住　　所　沈阳市沈河区敬宾街3－1号

登记机关　沈阳市沈河区市场监督管理局

2023 年 05 月 18 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

国家市场监督管理总局监制



建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁九局集团有限公司

详细地址：辽宁省沈阳市沈河区敬宾街3-1号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91210100240612006H　　法定代表人：张文杰

注册资本：250000.0049万元人民币　　经济性质：有限责任公司（法人独资）

证书编号：D121069414　　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。
矿山工程施工总承包壹级；
机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；
钢结构工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
铁路铺轨架梁工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 2 月 29 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 00077291


安全生产许可证
统一社会信用代码：91210100240612006H
编号：（辽）JZ安许证字[2005]000606
企业名称：中铁九局集团有限公司
法定代表人：张文杰
单位地址：沈阳市沈河区敬宾街3－1号
经济类型：有限责任公司（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18日
发证机关：
发证日期：2023 年 05 月 29 日

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）施工主要负责人 A 类证



536

姓　　名：张文杰

性　　别：男

出生年月：1969 年 9 月

身份证号：

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

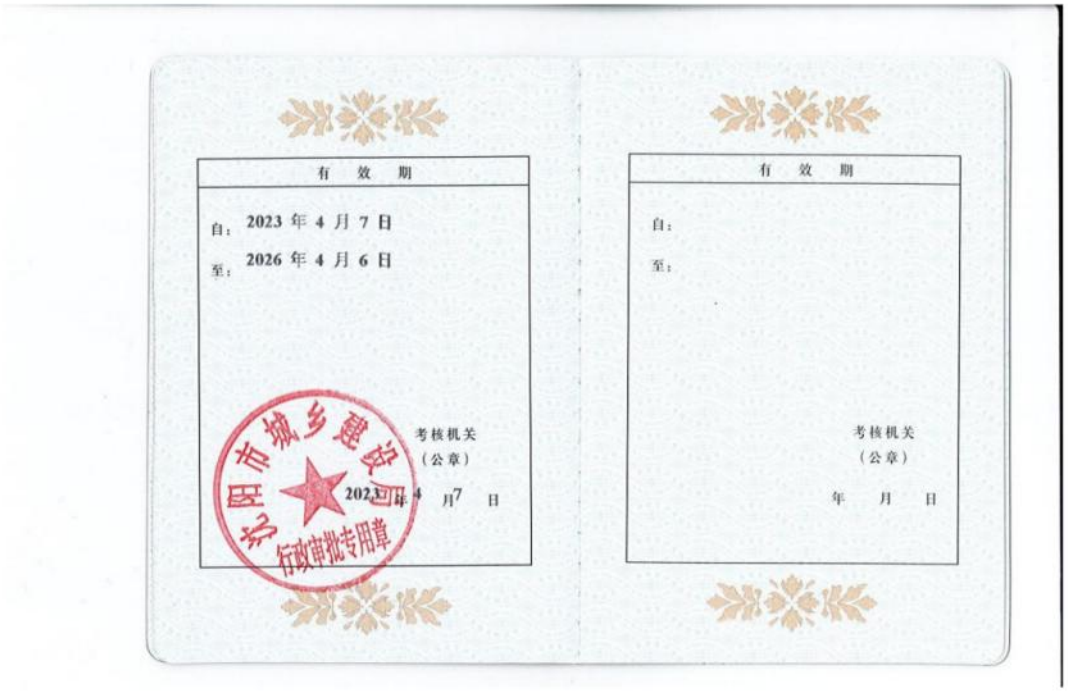
职　　务：主要负责人

技 术 职 称：高级政工师

证 书 编 号：辽建安AA[2023]02514

发 证 时 间：2023 年 4 月 7 日

考核机关（公章）



有　效　期

自：2023 年 4 月 7 日

至：2026 年 4 月 6 日

考核机关（公章）

2023 年 4 月 7 日

有　效　期

自：

至：

考核机关（公章）

年　月　日

建筑施工企业主要负责人

安全生产考核合格证书

编号：辽建安A（2023）0102514



姓　　名：张文杰

性　　别：男

出 生 年 月：1969年09月08日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2023年04月07日

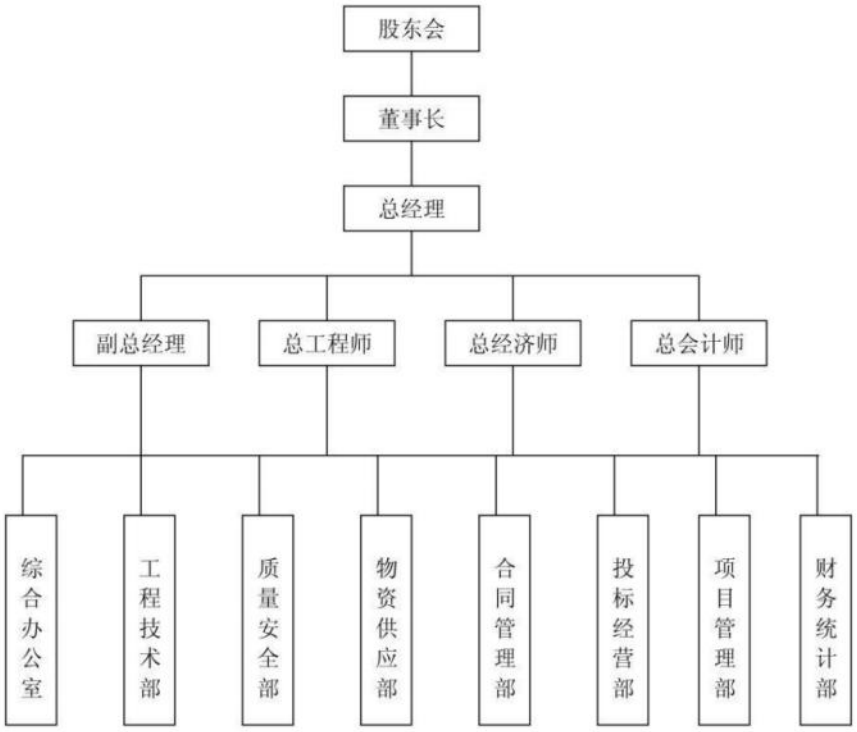
有　效　期：2023年04月07日　　至 2026年04月06日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年04月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

投标人基础信息情况表（公示）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="5">东莞现代建设有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2">东莞市万江街道鸿福西路万江段 8 号东江之星商业中心 18 栋 1314 室</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">523000</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td>简强</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0769-22188560</td></tr>
<tr><td>传真</td><td>0769-22187475</td><td>网址</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="5"> 
</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>简强</td><td>技术职称</td><td colspan="2">工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>罗怀玉</td><td>技术职称</td><td colspan="2">工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">2001 年 09 月 10 日</td><td colspan="3">员工总人数：135</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">建筑工程施工总承包二级、市政公用工程施工总承包二级、建筑装修装饰工程专业承包二级、城市及道路照明工程专业承包二级、钢结构工程专业承包二级</td><td>其中</td><td>项目经理</td><td>6</td></tr>
</table>

营业执照号	91441900732140535C		高级职称人员	3
注册资金	2020 万元		中级职称人员	22
开户银行	东莞银行股份有限公司中心区鸿福支行		初级职称人员	43
账号	560000108010688		技工	69
经营范围	市政公用工程施工总承包、房屋建设工程施工总承包、建筑装修装饰工程专业承包、机电安装工程施工总承包、钢结构工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包；建筑劳务分包；建筑智能化工程施工、建设工程设计、建设工程勘察、建设工程监理、工程造价咨询业务、招投标代理服务、工程管理服务、各类工程建设活动；室内环境检测；建设工程质量检测；建筑装饰工程设计；实业投资；园林绿化、环卫保洁、物业管理；加工、销售：建材、五金产品。（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。）			
备注	/			



统一社会信用代码
91441900732140535C

营业执照

（副 本） （副本号:1-1）

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　东莞现代建设有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　简强

经营范围　市政公用工程施工总承包、房屋建设工程施工总承包、建筑装修装饰工程专业承包、机电安装工程施工总承包、钢结构工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包；建筑劳务分包；建筑智能化工程施工、建设工程设计、建设工程勘察、建设工程监理、工程造价咨询业务、
招投标代理服务、工程管理服务、各类工程建设活动；室内环境检测；建设工程质量检测；建筑装饰工程设计；实业投资；园林绿化、环卫保洁、物业管理；加工、销售：建材、五金产品。（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。）〓

注册资本　人民币贰仟零贰拾万元

成立日期　2001年09月10日

营业期限　长期

住　　所　广东省东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

登记机关　东莞市市场监督管理局

2021 年 2 月 23 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

联合体成员（东莞现代建设有限公司）资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号： D244731883

企　业　名　称： 东莞现代建设有限公司

统一社会信用代码： 91441900732140535C

法　定　代　表　人： 简强

注　册　地　址： 广东省东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

有　效　期： 至 2025年04月19日

资　质　等　级： 市政公用工程施工总承包二级
建筑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19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



安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023.013185

统一社会信用代码：91441900732140535C

企业名称：东莞现代建设有限公司

法定代表人：简强

单位地址：东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

经济类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围：建筑施工

有效期：2023年11月07日 至 2026年11月07日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年11月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

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
项目经理	刘明罡	高级工程师	注册建造工程师、安全生产考核合格证	一级、B类	辽1212014201511298、辽建安B（2016）0152454	市政公用工程、/	中铁九局集团有限公司	1	龙游县滨江路道路工程（一标段）
技术负责人	赵宇周	高级工程师	/	/	/	/	中铁九局集团有限公司	1	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程
质量管理负责人	邱一博	工程师	施工现场专业人员职业培训合格证	/	1012110600001000735	土建质量员	中铁九局集团有限公司	/	/
安全管理负责人	国仁刚	工程师	注册安全工程师、安全生产考核合格证	/、C类	21140148515、辽建安C1（2014）0134386	建筑施工安全、/	中铁九局集团有限公司	/	/
安全员	张启明	工程师	安全生产考核合格证	C类	辽建安C3（2023）1527155	/	中铁九局集团有限公司	/	/
安全员	韩宇	工程师	安全生产考核合格证	C类	辽建安C2（2019）0103943	/	中铁九局集团有限公司	/	/
安全员	姜鹏	工程师	安全生产考核合格证	C类	辽建安C3（2023）1527154	/	中铁九局集团有限公司	/	/

资料员	孙萌	工程师	施工现场专业人员职业培训合格证	/	1011811410118000020	资料员	中铁九局集团有限公司	/	/
工程造价负责人	李杰	高级工程师	注册造价工程师	一级	建[造]11232100008151	土木建筑	中铁九局集团有限公司	/	/

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-刘明罡


姓名 刘明罡
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 11 日
住址 辽宁省大连市甘井子区玉
境路42号3-6-2
公民身份号码
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 大连市公安局甘井子分局
有效期限 2018.03.02-2038.03.02


普通高等学校
毕业证书
学生 刘明罡 性别 男，一九八三 年 十 月 十一 日生，于 二〇〇二
年 八 月至二〇〇六年 七 月在本校 土木工程 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：
证书编号：101451200605003492
二〇〇六 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


姓 名 Name 刘明罡
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1983. 10
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系 列 Series 工程
专 业 Profession 桥梁工程
评审委员会 Evaluation Committee 中国铁路工程公司工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2019. 12. 10
证书编号 Certificate No. 090811201905
中国铁路工程集团有限公司
职称改革领导小组办公室 颁发
Issued by Office of Leading Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

使用有效期：2024年03月28日
2024年09月24日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：刘明罡

性　　别：男

出生日期：1983年10月11日

注册编号：辽1212014201511298

聘用企业：中铁九局集团有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2021-11-29至2024-11-28)
市政公用工程(有效期：2022-05-16至2025-05-15)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：刘明罡

签名日期：2024.3.28

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2015年04月03日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：辽建安B（2016）0152454



姓　　名：刘明罡

性　　别：男

出 生 年 月：1983年10月11日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2016年03月18日

有　效　期：2022年03月18日　　**至** 2025年03月17日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年03月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码1686f3a6fb594f20806a9b7563f4d711

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

刘明罡（社保编号：21180105505635、居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2006	211801000966	5	7500.00	600.00	2007	211801000966	12	18120.00	1449.60
2008	211801000966	12	24558.00	1964.64	2009	211801000966	12	36072.00	2885.76
2010	211801000966	12	44664.00	3573.12	2011	211801000966	12	58074.00	4645.92
2012	211801000966	12	76050.00	6084.00	2013	211801000966	12	82956.00	6636.48
2014	211801000966	12	82266.00	6581.28	2015	211801000966	12	93156.00	7452.48
2016	211801000966	12	107322.00	8585.76	2017	211801000966	12	124062.00	9924.96
2018	211801000966	12	146664.00	11733.12	2019	211801000966	12	164502.00	13160.16
2020	211801000966	12	179718.00	14377.44	2021	211801000966	11	189974.00	15197.92
2021	21180121077825	1	15550.00	1244.00	2022	211801000966	12	225756.00	18060.48
2023	211801000966	12	246348.00	19707.84	2024	211801000966	7	136724.00	10937.92

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077825	中铁九局集团有限公司大连分公司

技术负责人-赵宇周


姓名 赵宇周
性别 男 民族 汉
出生 1977 年 1 月 31 日
住址 沈阳市铁西区勋业二路
16-2号4-6-1
公民身份号码
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局铁西分局
有效期限 2005.12.10-2025.12.10


成人高等教育
毕业证书
学生 赵宇周 性别 男，一九七七 年 一 月三十一 日生，于二〇〇六
年 三 月至二〇〇八 年 一 月在本校 土木工程
专业 脱产 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩
合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：(83)教成字002号
证书编号：10147520080500116


系列 Series 工 程
专业 Profession 桥梁工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁工程总公司 工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2014. 11. 26
姓名 Name 赵宇周
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1977. 01
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of Work 中铁九局集团有限公司
证书编号 Certificate No. 092611201402
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码fb5b9a4af2bd4282bfc58e0f257d6b98

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

赵宇周（社保编号：21180105506165，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
1997	211801000966	5	2995.00	149.75	1998	211801000966	12	6654.00	332.70
1999	211801000966	12	6384.00	319.20	2000	211801000966	12	6324.00	316.20
2001	211801000966	12	7410.00	502.80	2002	211801000966	12	11797.50	943.80
2003	211801000966	12	14977.50	1198.20	2004	211801000966	12	17640.00	1411.20
2005	211801000966	12	18576.00	1486.08	2006	211801000966	12	24047.52	1923.78
2007	211801000966	12	37289.52	2983.14	2008	211801000966	12	54648.00	4371.84
2009	211801000966	12	54408.00	4352.64	2010	211801000966	12	60060.00	4804.80
2011	211801000966	12	91116.00	7289.28	2011	2102071704349	9	19203.00	1536.24
2012	211801000966	12	109230.00	8738.40	2013	211801000966	12	107826.00	8626.08
2014	211801000966	12	106932.00	8554.56	2015	211801000966	12	129414.00	10353.12
2016	211801000966	12	129414.00	10353.12	2017	211801000966	12	115752.00	9260.16
2018	211801000966	12	122250.00	9780.00	2019	211801000966	12	148668.00	11893.44
2020	211801000966	12	150456.00	12036.48	2021	211801000966	11	146130.00	11690.40
2021	21180121077883	1	13312.00	1064.96	2022	211801000966	12	166056.00	13284.48
2023	211801000966	12	162000.00	12960.00	2024	211801000966	7	91952.00	7356.16

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码fb5b9a4af2bd4282bfe58e0f257d6b98

序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司
3	2102071704349	大连世益建设工程有限公司


姓名 邱一博
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 2 月 17 日
住址 辽宁省海城市毛祁镇商家台村(商家台自然屯)450号
公民身份号码

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 海城市公安局
有效期限 2018.04.02-2038.04.02


普通高等学校
毕业证书

学生 邱一博 性别男，一九八九年 二 月 十七 日生，于二〇〇八年 九 月至二〇一一年 六 月在本校 铁道机车车辆(内燃机车方向) 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：黑龙江交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：14053120110600l012

二〇一一 年 六 月 二十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn


姓名 Name 邱一博
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1989.02
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司

系列 Series 工程
专业 Profession 给排水
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2018.06.27
证书编号 Certificate No. 093712000089
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

证书编码：1012110600001000735

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　邱一博

身份证号：

岗位名称：　土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：中国中铁股份有限公司

发证时间：2021年 05月 25日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码5af36565c97c4d2b907ebc0dd479772e

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

邱一博（社保编号：21180105505869，居民身份证号码 当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2011	211801000966	6	9641.50	771.32	2012	211801000966	12	30378.00	2430.24
2013	211801000966	12	66798.00	5343.84	2014	211801000966	12	79422.00	6353.76
2015	211801000966	12	70164.00	5613.12	2016	211801000966	12	72558.00	5804.64
2017	211801000966	12	71460.00	5716.80	2018	211801000966	12	80076.00	6406.08
2019	211801000966	12	100422.00	8033.76	2020	211801000966	12	115296.00	9223.68
2021	211801000966	11	159550.00	12764.00	2021	21180121077883	1	14568.00	1165.44
2022	211801000966	12	174516.00	13961.28	2023	211801000966	12	167808.00	13424.64
2024	211801000966	7	110684.00	8854.72	0	0	0	0.00	0.00

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司

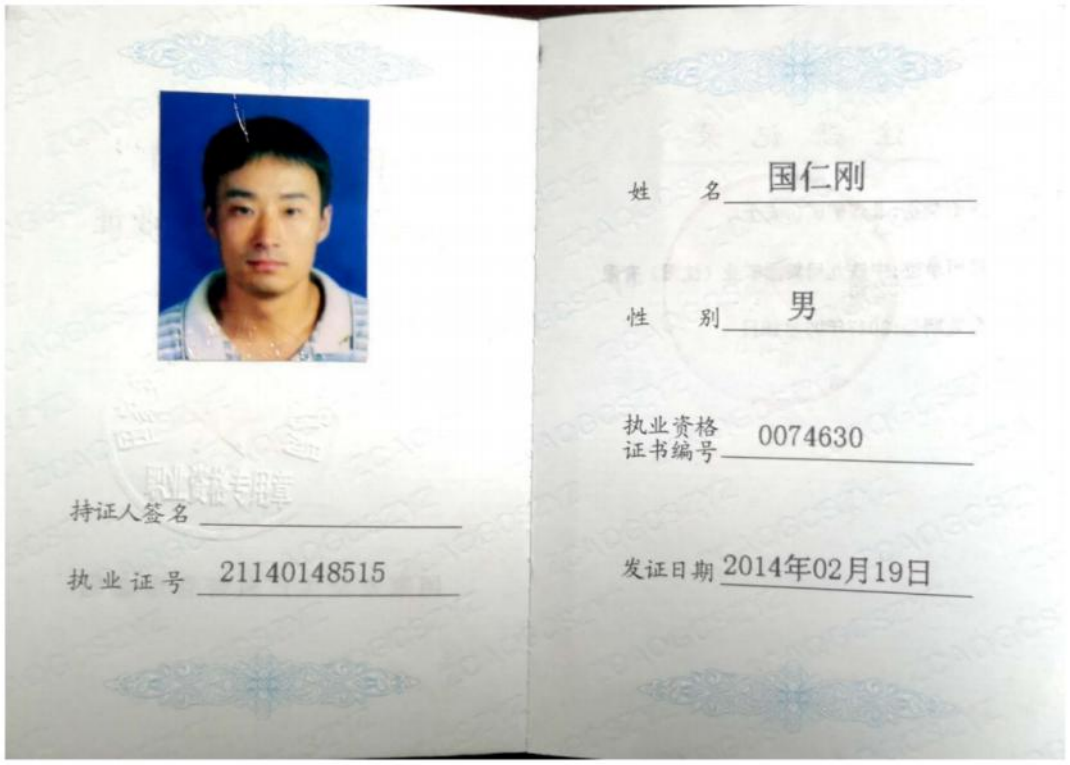
安全管理负责人-国仁刚


姓名 国仁刚
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 10 月 7 日
住址 黑龙江省嘉荫县乌拉嘎镇
团结社区2组
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 嘉荫县公安局
有效期限 2007.11.20-2027.11.20


成人高等教育
毕业证书
学生 国仁刚 性别 男，一九七五年 十 月 七 日生，于 二〇一二年 三 月至 二〇一四年 七 月在本校 采矿工程 专业 函授 学习，修完 本科 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：教育部（83）教成字002号文批准成人本科
证书编号：102195201405700595
二〇一四年 六 月 六 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn


姓 名 Name 国仁刚
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1975.10
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系 列 Series 工 程
专 业 Profession 安全质量环保
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2019.07.10
证书编号 Certificate No. 093712000168
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation



姓　名　国仁刚

性　别　男

执业资格证书编号　0074630

持证人签名

执业证号　21140148515

发证日期　2014年02月19日



注册记录

注册类别：非煤矿矿山安全

聘用单位：中铁九局集团矿业（沈阳）有限公司

有效期至：2017年02月18日

国仁刚　21140148515

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁九局集团有限公司

有效期至：2021年07月17日

注册记录

Y0779 国仁刚

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁九局集团有限公司

有效期：2021年7月18日 至 2026年7月17日

建筑施工企业机械类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：辽建安C1（2014）0134386



姓　　名：国仁刚

性　　别：男

出 生 年 月：1975年10月07日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2014年01月10日

有 效 期：2023年01月10日　　至 2026年01月09日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年01月10日

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码9f662bc578e944209fcde56540d7fd7e

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

国仁刚（社保编号：21180105509827，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
1996	211801000966	12	3406.56	102.20	1997	211801000966	12	4699.92	141.00
1998	211801000966	12	4800.00	192.00	1999	211801000966	12	4728.00	212.76
2000	211801000966	12	4140.00	207.00	2001	211801000966	12	4599.96	276.00
2002	211801000966	12	4457.16	312.00	2003	211801000966	12	4350.00	348.00
2004	211801000966	12	4350.00	348.00	2005	211801000966	12	6474.00	517.92
2006	211801000966	12	8676.00	694.08	2007	211801000966	12	9903.00	792.24
2008	211801000966	12	11631.60	930.53	2009	211801000966	12	13680.00	1094.40
2010	211801000966	12	14625.60	1170.04	2011	211801000966	12	31104.00	2488.32
2012	211801000966	11	33416.00	2673.28	2013	211801000966	12	73068.00	5845.44
2014	211801000966	12	89772.00	7181.76	2015	211801000966	12	78792.00	6303.36
2016	211801000966	11	76686.00	6134.88	2017	211801000966	12	91542.00	7323.36
2018	211801000966	12	108432.00	8674.56	2019	211801000966	12	136572.00	10925.76
2020	211801000966	12	151998.00	12159.84	2021	211801000966	11	189810.00	15184.80
2021	21180121077883	1	15714.00	1257.12	2022	211801000966	12	229788.00	18383.04
2023	211801000966	12	232872.00	18629.76	2024	211801000966	7	143703.00	11496.24

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码9f662bc578e944209fcde56540d7fd7e

序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 张启明
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 5 月 15 日
住址 沈阳市沈河区敬宾街3-1号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局沈河分局
有效期限 2019.05.17-2039.05.17


普通高等学校
毕业证书
学生 张启明 性别 男，一九八五年 五 月 十五 日生，于二〇〇四 年 九 月至 二〇〇七年 七 月在本校 工程机械运用与维护 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：哈尔滨铁道职业技术学院 校（院）长：
证书编号：129071200706060015
二〇〇七 年 七 月 十 日
查询网址：http://www.chsi.com.cn
中华人民共和国教育部监制



姓名 Name 张启明
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1985.05
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 工程机械
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中评委
评审通过时间 Date of Approval 2014.12.30
证书编号 Certificate No: 091512000047
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

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：辽建安C3（2023）1527155



姓　　名：张启明

性　　别：男

出 生 年 月：1985年05月15日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年10月16日

有　效　期：2023年10月16日　至 2026年10月15日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年10月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码0a38f92268214018a98e6be569282f7

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

张启明（社保编号：21180105505955、居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2007	211801000966	6	6000.00	480.00	2008	211801000966	12	17160.00	1372.80
2009	211801000966	12	29910.00	2392.80	2010	211801000966	12	42828.00	3426.24
2011	211801000966	12	59676.00	4774.08	2012	211801000966	12	73842.00	5907.36
2013	211801000966	12	99684.00	7974.72	2014	211801000966	12	99300.00	7944.00
2015	211801000966	12	71280.00	5702.40	2016	211801000966	12	73074.00	5845.92
2017	211801000966	12	82890.00	6631.20	2018	211801000966	12	95652.00	7652.16
2019	211801000966	12	101184.00	8094.72	2020	211801000966	12	106932.00	8554.56
2021	211801000966	11	154906.00	12392.48	2021	21180121077883	1	14112.00	1128.96
2022	211801000966	12	135180.00	10814.40	2023	211801000966	12	156180.00	12494.40
2024	211801000966	7	94521.00	7561.68	0	0	0	0.00	0.00

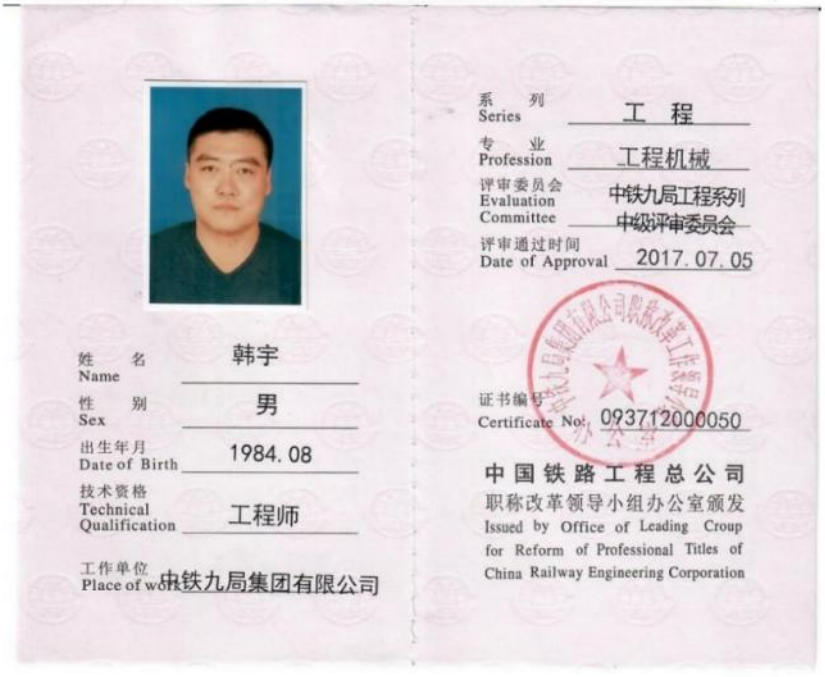
备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 韩宇
性别 男 民族 汉
出生 1984 年 8 月 20 日
住址 沈阳市皇姑区怒江街117号1-12-2
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局皇姑分局
有效期限 2019.08.20-2039.08.20


高等教育
毕业证书
学生韩宇 性别男，一九八四年 八 月二十 日生，于二〇一二 年九 月
至二〇一六 年 一 月在本校 土木工程(工业与民用建筑方向) 专业网络教育
专升本 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：吉林大学
校（院）长：
证书编号：101837201605000291
二〇一六 年 一 月八 日


姓名 Name 韩宇
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1984. 08
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 工程机械
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2017. 07. 05
证书编号 Certificate No: 0937120000050
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：辽建安C2（2019）0103943



姓　　名：韩宇

性　　别：男

出 生 年 月：1984年08月20日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年07月10日

有　效　期：2022年07月10日　至 2025年07月09日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年07月10日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码e4264b2ebf2841c3a4c918a13f252247

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

韩宇（社保编号：21180105505972，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2007	211801000966	6	6000.00	480.00	2008	211801000966	11	16040.00	1283.20
2009	211801000966	12	30942.00	2475.36	2010	211801000966	12	47892.00	3831.36
2011	211801000966	12	80574.00	6445.92	2012	211801000966	12	95196.00	7615.68
2013	211801000966	12	88032.00	7042.56	2014	211801000966	12	76314.00	6105.12
2015	211801000966	12	66462.00	5316.96	2016	211801000966	11	69768.00	5581.44
2017	211801000966	12	91026.00	7282.08	2018	211801000966	12	94254.00	7540.32
2019	211801000966	12	85398.00	6831.84	2020	211801000966	12	116640.00	9331.20
2021	211801000966	11	167904.00	13432.32	2021	21180121077883	1	15282.00	1222.56
2022	211801000966	12	229788.00	18383.04	2023	211801000966	12	246348.00	19707.84
2024	211801000966	7	143703.00	11496.24	0	0	0	0.00	0.00

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 姜鹏
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 10 月 2 日
住址 沈阳市沈河区敬宾街3-1号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局沈河分局
有效期限 2019.08.25-2039.08.25


成人高等教育
毕业证书
学生 姜鹏 性别 男，一九八七年 十 月 二 日生，于二〇〇九年 二 月至二〇一一年 七 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业 函授 学习，修完 2.5年制专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准于毕业。
校 名：长安大学
校（院）长：
批准文号：(83)教成字002号
证书编号：10710520110520l026
二〇一一年 七 月 一 日



姓名 Name 姜鹏
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1987. 10
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 安全质量
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2018. 06. 27
证书编号 Certificate No: 093712000088
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

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：辽建安C3（2023）1527154



姓　　名：姜鹏

性　　别：男

出 生 年 月：1987年10月02日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年10月16日

有　效　期：2023年10月16日　至 2026年10月15日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年10月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码715145b51c85467699be0f640360d56c

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

姜鹏（社保编号：21180105505974，居民身份证号码：　　）当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2008	211801000966	6	6966.00	557.28	2009	211801000966	12	22446.00	1795.68
2010	211801000966	12	31728.00	2538.24	2011	211801000966	12	47556.00	3804.48
2012	211801000966	12	71550.00	5724.00	2013	211801000966	12	84588.00	6767.04
2014	211801000966	12	73812.00	5904.96	2015	211801000966	12	64188.00	5135.04
2016	211801000966	12	67992.00	5439.36	2017	211801000966	12	70362.00	5628.96
2018	211801000966	12	73242.00	5859.36	2019	211801000966	12	80034.00	6402.72
2020	211801000966	12	89040.00	7123.20	2021	211801000966	11	133656.00	10692.48
2021	21180121077883	1	12208.00	976.64	2022	211801000966	12	124740.00	9979.20
2023	211801000966	12	115824.00	9265.92	2024	211801000966	7	68117.00	5449.36

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 孙萌
性别 男 民族 汉
出生 1982 年 3 月 28 日
住址 沈阳市皇姑区长江街
134-6号1-6-1
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局皇姑分局
有效期限 2010.07.21-2030.07.21


高等教育
毕业证书
学生 孙萌 性别 男，1982 年 3 月 28 日生，于 2017 年 3 月
至 2019 年 7 月在本校 经济学(项目管理) 专业网络教育
专科起点本 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：[illegible]航空航天大学 校（院）长：
证书编号：100067201905002323
二〇一九 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


姓名 Name 孙萌
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1982.03
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 市政工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2022. 07. 15
证书编号 Certificate No. 2022050301595
中国铁路工程集团有限公司
职称评审工作领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

证书编码：10118114101180000020

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　孙萌

身份证号：

岗位名称：　资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：中国中铁股份有限公司

发证时间：2020年 10月 16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码17ce373df93f4d009d62ee15ce0e780d

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

孙萌（社保编号：21180105506065，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2010	211801000966	3	4668.00	373.44	2011	211801000966	7	14605.00	1168.40
2012	211801000966	12	36882.00	2950.56	2013	211801000966	12	40608.00	3248.64
2014	211801000966	12	44406.00	3552.48	2015	211801000966	12	39180.00	3134.40
2016	211801000966	11	46421.00	3713.68	2017	211801000966	12	69546.00	5563.68
2018	211801000966	12	75630.00	6050.40	2019	211801000966	12	108504.00	8680.32
2020	211801000966	12	130062.00	10404.96	2021	211801000966	11	109219.00	8737.52
2021	21180121077883	1	9963.00	797.04	2022	211801000966	12	118560.00	9484.80
2023	211801000966	12	137532.00	11002.56	2024	211801000966	7	74970.00	5997.60

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 李杰
性别 女 民族 满
出生 1980 年 10 月 3 日
住址 辽宁省锦州市凌河区白日北里17-1号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 锦州市公安局凌河分局
有效期限 2007.04.09-2027.04.09


高等教育自学考试
毕业证书
姓 名: 李杰
身份证号
证书编号: 652224102052002024
参加 铁路运输工程 (工程) 方向 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。
新疆 省 高等教育自学考试委员会 二〇〇七年十二月三十日
高等院校 北京交通大学 二〇〇七年十二月三十日
中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制
No.07 02783637


系列 Series 工程
专业 Profession 铁道工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁工程总公司工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2014. 11. 26
姓名 Name 李杰
性别 Sex 女
出生年月 Date of Birth 1980. 10
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
证书编号 Certificate No: 091412001402
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation



36

姓　　名：李　杰

身份证号码：

性　　别：女

专　　业：土木建筑

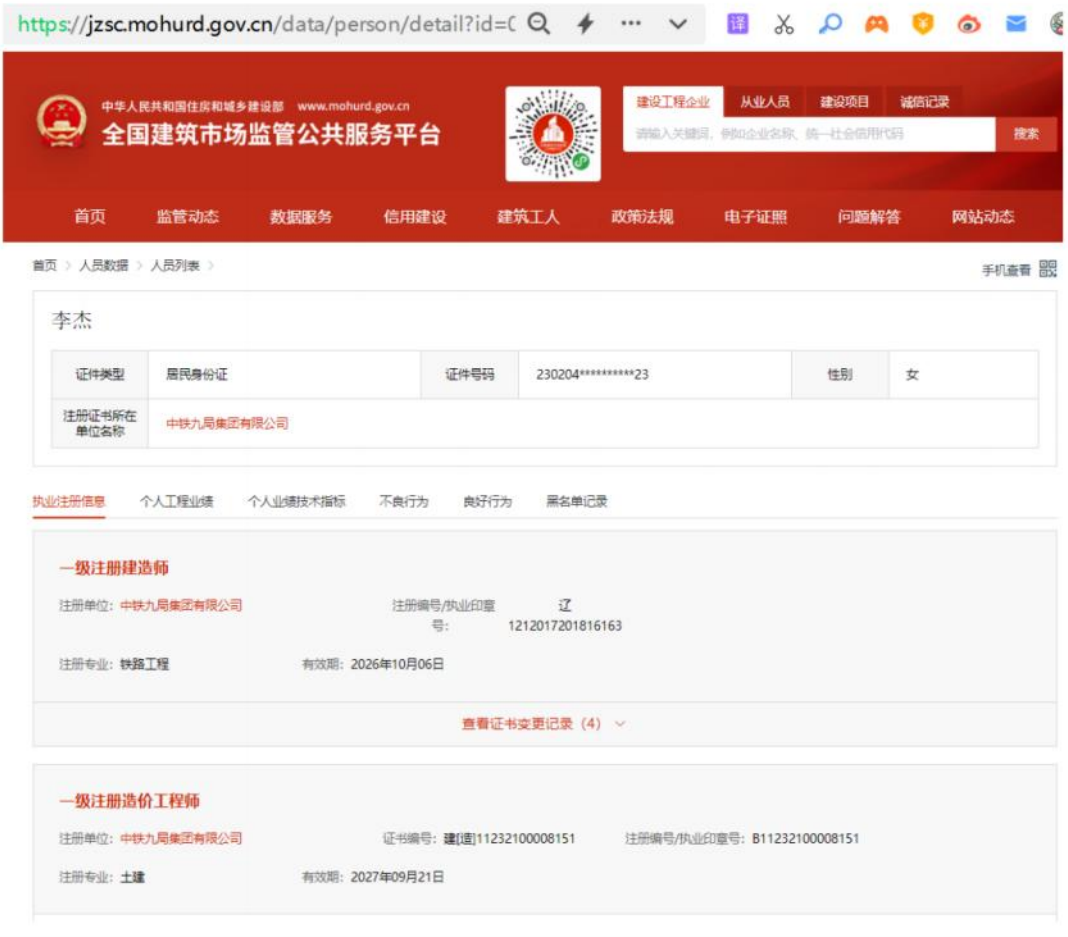
聘用单位：中铁九局集团有限公司

证书编号：建[造]11232100008151

初始注册日期：2023 年 09 月 22 日

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

发证日期：2023 年 09 月 22 日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=(

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码 搜索

首页 | 监管动态 | 数据服务 | 信用建设 | 建筑工人 | 政策法规 | 电子证照 | 问题解答 | 网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >

手机查看

李杰

证件类型	居民身份证	证件号码	230204**********23	性别	女
注册证书所在单位名称	中铁九局集团有限公司				

执业注册信息 | 个人工程业绩 | 个人业绩技术指标 | 不良行为 | 良好行为 | 黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：中铁九局集团有限公司　　注册编号/执业印章号：辽1212017201816163

注册专业：铁路工程　　有效期：2026年10月06日

查看证书变更记录（4）

一级注册造价工程师

注册单位：中铁九局集团有限公司　　证书编号：建[造]11232100008151　　注册编号/执业印章号：B11232100008151

注册专业：土建　　有效期：2027年09月21日

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记号:9111010907419563X8　　校验码: goqzv3

统一社会信用代码(组织机构代码):9111010907419563X8　　查询流水号: 11010820240801111924

单位名称:中铁九局集团有限公司北京分公司　　查询日期: 2017年01月至2024年08月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李杰		养老保险	2017年01月	2024年06月	90
			失业保险	2017年01月	2024年06月	90
			工伤保险	2017年01月	2024年06月	90
			医疗保险	2017年01月	2024年06月	90
			生育保险	2017年01月	2024年06月	90

备注:

1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。

2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。

3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市海淀区社会保险基金管理中心

日期: 2024年08月01日

四、诚信守法投标承诺书（公示）

四、诚信守法投标承诺书（公示）

（中铁九局集团有限公司）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：（签字）

投标人：中铁九局集团有限公司（公章）

项目负责人：（签字）

技术负责人：（签字）

日期：2024 年 08 月 08 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。

四、诚信守法投标承诺书（公示）

（东莞现代建设有限公司）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：　　（签字）

投标人：东莞现代建设有限公司　　（公章）

项目负责人：　　（签字）

技术负责人：　　（签字）

日期：2024 年 08 月 08 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）

【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	20744681895.45	3196438449.68	20044020496.81	45420262.10
2022	22864445137.91	3297293981.18	21702073369.63	88408322.66
2023	31347549550.49	3394307111.50	23741310309.19	97604277.00
总计			65487404175.63	231432861.76

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：中铁九局集团有限公司、东莞现代建设有限公司

日　期：2024 年 08 月 08 日

中铁九局集团有限公司

2021 年度财务报表及审计报告

中铁九局集团有限公司

2021 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1-3
2021 年度财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5
公司资产负债表	6-7
公司利润表	8
公司现金流量表	9
公司所有者权益变动表	10
财务报表附注	11-115

普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2022)第 26215 号
(第一页，共三页)

中铁九局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

（一） 我们审计的内容

我们审计了中铁九局集团有限公司（以下简称"中铁九局"）的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

（二） 我们的意见

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，公允反映了中铁九局 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及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。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。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中铁九局，并履行了职业道德方面的其他责任。

普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海市黄浦区湖滨路202号领展企业广场2座普华永道中心11楼 邮编200021
总机：+86 (21) 2323 8888, 传真：+86 (21) 2323 8800, www.pwccn.com

普华永道

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁九局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，管理层负责评估中铁九局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中铁九局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁九局的财务报告过程。

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。

pwc

普华永道

普华永道中天审字(2022)第 26215 号
(第三页，共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任（续）

（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，就可能导致对中铁九局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中铁九局不能持续经营。

（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。

（六）就中铁九局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。

普华永道中天
会计师事务所（特殊普通合伙）

注册会计师 彭啸风
彭 啸 风

中国·上海市
2022 年 3 月 30 日

注册会计师 牛丹
牛 丹

中铁九局集团有限公司

2021 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金	七(1)	2,357,536,171.91	1,590,502,017.91
应收票据	七(2)	74,041,302.92	104,066,370.45
应收账款	七(3)	4,259,515,704.27	4,701,768,904.27
应收款项融资	七(4)	12,670,000.00	25,826,861.52
预付款项	七(5)	338,828,468.74	237,080,042.35
其他应收款	七(6)	667,171,250.22	2,033,611,636.04
存货	七(7)	1,391,717,899.30	1,343,153,781.34
合同资产	七(8)	6,708,562,363.49	5,243,190,906.54
一年内到期的非流动资产	七(9)	52,906,387.75	52,906,387.75
其他流动资产	七(10)	736,164,599.18	515,007,658.68
流动资产合计		16,599,114,147.78	15,847,114,566.85
非流动资产			
长期股权投资	七(11)	152,664,724.61	-
其他权益工具投资	七(12)	352,418,354.00	196,716,114.00
投资性房地产	七(13)	642,716,272.69	547,602,524.91
固定资产	七(14)	1,336,469,798.03	1,340,194,223.97
在建工程	七(15)	62,980,663.62	235,118,705.09
使用权资产	七(16)	29,836,330.44	51,324,041.84
无形资产	七(17)	239,359,022.70	255,125,590.41
长期待摊费用	七(18)	42,612,822.77	39,783,421.56
递延所得税资产	七(19)	157,534,393.83	161,009,812.08
其他非流动资产	七(20)	1,128,975,364.98	1,168,299,513.06
非流动资产合计		4,145,567,747.67	3,995,173,946.92
资产总计		20,744,681,895.45	19,842,288,513.77

中铁九局集团有限公司

2021 年 12 月 31 日合并资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款	七(21)	1,390,000,000.00	2,840,000,000.00
应付票据	七(22)	1,093,196,540.02	1,128,973,622.60
应付账款	七(23)	9,568,270,131.99	7,870,616,649.89
预收款项		447,070.50	447,070.50
合同负债	七(24)	947,514,078.61	1,012,812,074.66
应付职工薪酬	七(25)	131,688,286.23	151,282,470.85
应交税费	七(26)	130,455,341.82	59,198,417.80
其他应付款	七(27)	2,175,681,153.23	1,765,229,560.42
一年内到期的非流动负债	七(28)	176,335,637.31	152,821,930.92
其他流动负债	七(29)	944,642,508.26	859,507,921.89
流动负债合计		16,558,230,747.97	15,840,889,719.33
非流动负债			
长期借款	七(30)	655,840,000.00	493,660,000.00
租赁负债	七(31)	-	-
长期应付款	七(32)	119,248,139.93	98,763,860.15
预计负债		-	42,761,041.07
递延收益	七(33)	125,521,190.28	131,648,717.76
长期应付职工薪酬	七(34)	89,403,367.59	96,133,367.59
非流动负债合计		990,012,697.80	862,966,986.57
负债合计		17,548,243,445.77	16,703,856,705.90
所有者权益			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
资本公积	七(35)	1,135,590,512.34	1,120,330,512.34
其他综合损失	七(50)	(20,255,114.25)	(17,573,995.90)
专项储备	七(37)	-	-
盈余公积	七(36)	71,601,388.48	71,600,638.67
累计亏损	七(38)	(370,898,497.09)	(482,702,529.15)
归属于母公司所有者权益合计		3,316,038,289.48	3,191,654,625.96
少数股东权益		(119,599,839.80)	(53,222,818.09)
所有者权益合计		3,196,438,449.68	3,138,431,807.87
负债及所有者权益总计		20,744,681,895.45	19,842,288,513.77

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：[illegible]　主管会计工作的负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

中铁九局集团有限公司

2021 年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	七(39)	20,044,020,496.81	19,548,333,020.72
减：营业成本	七(39)、七(41)	18,480,648,952.76	17,998,537,643.02
税金及附加	七(40)	55,852,880.97	39,943,383.43
销售费用	七(41)	858,215.67	2,247,158.39
管理费用	七(41)	559,839,534.02	579,913,887.66
研发费用	七(41)	497,818,107.98	443,870,636.93
财务费用	七(42)	141,506,700.28	221,660,387.58
其中：利息费用		133,356,474.09	179,601,716.81
利息收入		(32,296,606.73)	(25,567,482.92)
投资损失	七(43)	256,017,905.70	85,147,493.54
信用减值(转回)/损失	七(45)	(138,230,465.07)	52,613,332.88
资产减值损失	七(44)	150,885,234.87	92,944,466.21
加：其他收益		27,276,453.66	24,114,367.47
资产处置收益	七(46)	2,336,019.97	10,958,907.36
二、营业利润		68,435,903.26	66,527,905.91
加：营业外收入	七(47)	9,768,411.29	9,421,838.87
减：营业外支出	七(48)	25,311,212.01	623,828,449.72
三、利润(亏损)总额		52,893,102.54	(547,878,704.94)
减：所得税费用	七(49)	7,472,840.44	2,432,083.91
四、净利润(亏损)		45,420,262.10	(550,310,788.85)
按经营持续性分类			
持续经营净利润/(亏损)		45,420,262.10	(550,310,788.85)
终止经营净利润/(亏损)		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损失		(66,377,021.71)	(60,467,756.76)
归属于母公司所有者的净利润/(亏损)		111,797,283.81	(489,843,032.09)
五、其他综合损失的税后净额	七(50)	(2,673,620.29)	(2,253,915.86)
归属于母公司所有者权益的其他综合损失的税后净额		(2,673,620.29)	(2,253,915.86)
不能重分类进损益的其他综合损失		(2,648,001.94)	(2,415,000.00)
-重新计量设定受益计划变动额		(2,655,500.00)	(2,415,000.00)
-其他权益工具投资公允价值变动		7,498.06	-
将重分类进损益的其他综合(损失)/收益		(25,618.35)	161,084.14
-外币财务报表折算差额		(25,618.35)	161,084.14
归属于少数股东的其他综合损失的税后净额		-	-
六、综合收益/(损失)总额		42,746,641.81	(552,564,704.71)
归属于母公司所有者权益的综合收益/(损失)		109,123,663.52	(492,096,947.95)
归属于少数股东的综合损失总额		(66,377,021.71)	(60,467,756.76)

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：[illegible]　主管会计工作的负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

中铁九局集团有限公司

2021 年度合并所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	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	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	累计亏损/未分配利润	合计		
2019 年 12 月 31 日年末金额		2,500,000,000.00	1,107,780,512.34	(15,320,080.04)	-	71,600,638.67	50,508,002.94	3,714,569,073.91	7,244,938.67	3,721,814,012.58
会计政策变更		-	-	-	-	-	(2,137,500.00)	(2,137,500.00)	-	(2,137,500.00)
2020 年 1 月 1 日年初金额		2,500,000,000.00	1,107,780,512.34	(15,320,080.04)	-	71,600,638.67	48,370,502.94	3,712,431,573.91	7,244,938.67	3,719,676,512.58
2020 年度增减变动额		-	12,550,000.00	(2,253,915.86)	-	-	(531,073,032.09)	(520,776,947.95)	(60,467,756.76)	(581,244,704.71)
综合损失总额		-	-	(2,253,915.86)	-	-	(489,843,032.09)	(492,096,947.95)	(60,467,756.76)	(552,564,704.71)
净亏损		-	-	-	-	-	(489,843,032.09)	(489,843,032.09)	(60,467,756.76)	(550,310,788.85)
其他综合损失	七(50)	-	-	(2,253,915.86)	-	-	-	(2,253,915.86)	-	(2,253,915.86)
所有者投入和减少资本		-	12,550,000.00	-	-	-	-	12,550,000.00	-	12,550,000.00
所有者投入资本		-	12,550,000.00	-	-	-	-	12,550,000.00	-	12,550,000.00
利润分配		-	-	-	-	-	(41,230,000.00)	(41,230,000.00)	-	(41,230,000.00)
对所有者的分配	七(38)	-	-	-	-	-	(41,230,000.00)	(41,230,000.00)	-	(41,230,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(37)	-	-	-	339,438,521.32	-	-	339,438,521.32	-	339,438,521.32
使用专项储备	七(37)	-	-	-	(339,438,521.32)	-	-	(339,438,521.32)	-	(339,438,521.32)
2020 年 12 月 31 日年末金额		2,500,000,000.00	1,120,330,512.34	(17,573,995.90)	-	71,600,638.67	(482,702,529.15)	3,191,654,625.96	(53,222,818.09)	
2021 年 1 月 1 日年初金额		2,500,000,000.00	1,120,330,512.34	(17,573,995.90)	-	71,600,638.67	(482,702,529.15)	3,191,654,625.96	(53,222,818.09)	
2021 年度增减变动额		-	15,260,000.00	(2,681,118.35)	-	749.81	111,804,032.06	124,383,663.52	(66,377,021.71)	58,006,641.81
综合收益总额		-	-	-	-	-	111,797,283.81	109,123,663.52	(66,377,021.71)	42,746,641.81
净收益(亏损)		-	-	-	-	-	111,797,283.81	111,797,283.81	(66,377,021.71)	45,420,262.10
其他综合损失	七(50)	-	-	(2,673,620.29)	-	-	-	(2,673,620.29)	-	(2,673,620.29)
所有者投入和减少资本		-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00	-	15,260,000.00
所有者投入资本		-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00	-	15,260,000.00
所有者权益内部结转		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-	-	-
其他综合收益结转留存收益	七(36)	-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-	-	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(37)	-	-	-	360,966,825.23	-	-	360,966,825.23	-	360,966,825.23
使用专项储备	七(37)	-	-	-	(360,966,825.23)	-	-	(360,966,825.23)	-	(360,966,825.23)
2021 年 12 月 31 日年末金额		2,500,000,000.00	1,135,590,512.34	(20,255,114.25)	-	71,601,388.48	(370,898,497.09)	3,316,038,289.48	(119,599,839.80)	3,196,438,449.68

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

中铁九局集团有限公司

2021 年度合并现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2021 年度	2020 年度
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		22,035,214,115.62	21,454,277,816.61
收到的税费返还		623,135.78	419,229.15
收到其他与经营活动有关的现金		658,642,851.91	624,024,976.08
经营活动现金流入小计		22,694,480,103.31	22,078,722,022.04
购买商品、接受劳务支付的现金		(17,121,755,854.91)	(17,312,391,203.50)
支付给职工以及为职工支付的现金		(1,816,021,847.90)	(1,713,993,546.78)
支付的各项税费		(404,222,473.62)	(353,233,844.40)
支付其他与经营活动有关的现金	七(51)(e)	(1,921,973,053.65)	(1,481,602,238.09)
经营活动现金流出小计		(21,263,973,040.08)	(20,861,220,832.74)
经营活动产生的现金流量净额	七(51)(a)	1,430,507,063.23	1,217,441,189.30
二、投资活动产生(使用)的现金流量			
收回投资收到的现金		2,000,000.00	-
取得投资收益收到的现金		186,533.86	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		110,858,469.86	26,476,219.15
收到的其他与投资活动有关的现金		1,367,115,664.33	2,323,734.73
投资活动现金流入小计		1,480,158,668.05	28,799,953.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(451,698,164.31)	(373,197,406.27)
投资支付的现金		(317,212,240.00)	(82,557,557.00)
支付的其他与投资活动有关的现金		-	(770,000,000.00)
投资活动现金流出小计		(768,910,404.31)	(1,225,754,963.27)
投资活动产生(使用)的现金流量净额		711,248,263.74	(1,196,955,009.39)
三、筹资活动使用的现金流量			
吸收投资收到的现金		15,260,000.00	12,550,000.00
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		3,340,000,000.00	4,522,000,000.00
筹资活动现金流入小计		3,355,260,000.00	4,534,550,000.00
偿还债务支付的现金		(4,669,820,000.00)	(4,334,820,000.00)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(127,709,808.44)	(214,668,806.30)
支付其他与筹资活动有关的现金		(24,563,798.08)	(99,438,397.01)
筹资活动现金流出小计		(4,822,093,606.52)	(4,648,917,203.31)
筹资活动使用的现金流量净额		(1,466,833,606.52)	(74,367,203.31)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(14,025,783.75)	(35,311,393.14)
五、现金及现金等价物净增加(减少)额	七(51)(c)	660,895,996.70	(89,192,416.54)
加：年初现金及现金等价物余额	七(51)(d)	1,456,421,549.79	1,545,613,966.33
六、年末现金及现金等价物余额	七(51)(d)	2,117,317,546.49	1,456,421,549.79

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：　　主管会计工作的负责人：　　会计机构负责人：

中铁九局集团有限公司

2021 年 12 月 31 日公司资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金		2,290,035,772.43	1,483,237,581.90
应收票据		59,665,026.32	39,550,875.00
应收账款	十六(1)	3,472,952,078.73	3,428,766,803.12
应收款项融资		-	20,696,839.92
预付款项		595,726,182.72	165,089,328.80
其他应收款	十六(2)	11,598,238,199.79	9,221,210,357.09
存货		754,707,802.33	610,580,165.45
合同资产		4,147,346,286.96	3,036,968,667.25
一年内到期的非流动资产		127,369,548.15	52,906,387.75
其他流动资产		562,142,463.11	349,354,853.49
流动资产合计		23,608,183,360.54	18,408,361,859.77
非流动资产			
债权投资		510,478,668.06	555,206,443.57
长期股权投资	十六(3)	1,771,933,755.30	1,679,269,030.69
其他权益工具投资	十六(4)	314,312,954.00	181,473,914.00
固定资产		900,234,583.02	972,943,031.42
在建工程		45,978,216.56	23,919,031.74
使用权资产		8,322,219.61	-
无形资产		193,792,556.09	197,710,935.91
长期待摊费用		35,659,123.50	38,980,982.53
递延所得税资产		54,135,642.76	48,504,142.94
其他非流动资产		465,307,919.47	556,648,524.71
非流动资产合计		4,300,155,638.37	4,254,656,037.51
资产总计		27,908,338,998.91	22,663,017,897.28

中铁九局集团有限公司

2021 年 12 月 31 日公司资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款		1,390,000,000.00	2,840,000,000.00
应付票据		1,102,196,540.02	1,037,103,981.69
应付账款		10,663,933,844.24	8,639,453,101.43
预收款项		447,070.50	447,070.50
合同负债		994,977,779.78	915,494,452.28
应付职工薪酬		36,629,816.50	38,421,474.40
应交税费		61,869,792.39	5,951,491.11
其他应付款		8,669,779,239.77	4,757,690,665.87
一年内到期的非流动负债		102,324,600.41	66,785,789.11
其他流动负债		656,347,630.12	514,879,159.21
流动负债合计		23,678,506,313.73	18,816,227,185.60
非流动负债			
长期借款		447,000,000.00	250,000,000.00
长期应付款		73,108,477.95	77,497,064.22
递延收益		118,913,189.73	124,593,046.89
长期应付职工薪酬		6,255,849.36	6,645,849.36
非流动负债合计		645,277,517.04	458,735,960.47
负债合计		24,323,783,830.77	19,274,963,146.07
所有者权益			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
资本公积		1,103,901,501.88	1,088,641,501.88
其他综合损失		(8,950,114.25)	(7,829,495.90)
专项储备		-	-
盈余公积		72,024,092.37	72,023,342.56
累计亏损		(82,420,311.86)	(264,780,597.33)
所有者权益合计		3,584,555,168.14	3,388,054,751.21
负债及所有者权益总计		27,908,338,998.91	22,663,017,897.28

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：[illegible]　主管会计工作的负责人：[illegible]　会计机构负责人：[illegible]

中铁九局集团有限公司

2021 年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项　　目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十六(5)	16,383,251,185.85	15,235,238,095.22
减：营业成本	十六(5)	15,383,043,906.16	14,460,701,362.78
税金及附加		23,702,834.11	19,462,957.28
管理费用		394,582,697.46	383,639,475.79
研发费用		280,567,113.04	145,553,868.62
财务费用	十六(6)	156,333,676.90	218,028,322.29
其中：利息费用		134,667,124.41	167,191,021.91
利息收入		(9,149,597.37)	(8,337,207.86)
投资损失/(收益)	十六(7)	74,214,559.77	(50,883,231.39)
信用减值损失		6,779,171.28	15,568,145.30
资产减值损失		18,423,696.08	15,318,924.86
加：其他收益		12,442,716.67	14,920,610.71
资产处置收益/(损失)		781,153.07	(3,108,610.13)
二、营业利润		58,827,400.79	39,660,270.27
加：营业外收入		7,988,255.65	7,672,925.28
减：营业外支出		(110,429,512.38)	511,997,073.46
三、利润/(亏损)总额		177,245,168.82	(464,663,877.91)
减：所得税费用		(5,108,368.40)	(3,480,100.02)
四、净利润/(亏损)		182,353,537.22	(461,183,777.89)
按经营持续性分类			
持续经营净利润/(亏损)		182,353,537.22	(461,183,777.89)
终止经营净利润/(亏损)		-	-
五、其他综合损失的税后净额		(1,113,120.29)	(506,415.86)
不能重分类进损益的其他综合损失		(1,087,501.94)	(667,500.00)
-重新计量设定受益计划变动额		(1,095,000.00)	(667,500.00)
-其他权益工具投资公允价值变动		7,498.06	-
将重分类进损益的其他综合(损失)/收益		(25,618.35)	161,084.14
-外币财务报表折算差额		(25,618.35)	161,084.14
六、综合收益/(损失)总额		181,240,416.93	(461,690,193.75)

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：赵中华　主管会计工作的负责人：王彩霞　会计机构负责人：茆之露

中铁九局集团有限公司

2021 年度公司现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项　　目	附注	2021 年度	2020 年度
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		17,181,200,994.21	15,278,972,336.25
收到的税费返还		485,564.95	257,280.68
收到其他与经营活动有关的现金		125,046,019.24	45,728,999.35
经营活动现金流入小计		17,306,732,578.40	15,324,958,616.28
购买商品、接受劳务支付的现金		(14,225,752,078.38)	(12,157,545,161.61)
支付给职工以及为职工支付的现金		(1,107,965,794.50)	(978,952,121.82)
支付的各项税费		(297,050,654.74)	(253,559,382.10)
支付其他与经营活动有关的现金		(1,591,611,651.89)	(654,298,816.92)
经营活动现金流出小计		(17,222,380,179.51)	(14,044,355,482.45)
经营活动产生的现金流量净额	十六(8)(a)	84,352,398.89	1,280,603,133.83
二、投资活动产生/(使用)的现金流量			
收回投资收到的现金		2,000,000.00	-
取得投资收益所收到的现金		58,002,558.83	50,957,423.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		98,542,922.95	6,922,769.44
收到其他与投资活动有关的现金		1,824,590,132.93	574,525,171.43
投资活动现金流入小计		1,983,135,614.71	632,405,364.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(257,575,841.88)	(223,245,275.50)
投资支付的现金		(233,507,992.34)	(646,455,357.00)
支付其他与投资活动有关的现金		(533,307,247.05)	(1,042,020,547.05)
投资活动现金流出小计		(1,024,391,081.27)	(1,911,721,179.55)
投资活动产生/(使用)的现金流量净额		958,744,533.44	(1,279,315,815.11)
三、筹资活动使用的现金流量			
吸收投资收到的现金		15,260,000.00	12,550,000.00
取得借款收到的现金		3,340,000,000.00	4,467,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,105,214,401.99	-
筹资活动现金流入小计		4,460,474,401.99	4,479,550,000.00
偿还债务支付的现金		(4,635,000,000.00)	(4,300,000,000.00)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(114,190,453.28)	(208,133,723.07)
支付其他与筹资活动有关的现金		(19,150,112.15)	(25,268,853.98)
筹资活动现金流出小计		(4,768,340,565.43)	(4,533,402,577.05)
筹资活动使用的现金流量净额		(307,866,163.44)	(53,852,577.05)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(18,362,213.50)	(35,316,253.32)
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	十六(8)(b)	716,868,555.39	(87,881,511.65)
加：年初现金及现金等价物余额	十六(8)(c)	1,361,271,349.10	1,449,152,860.75
六、年末现金及现金等价物余额	十六(8)(c)	2,078,139,904.49	1,361,271,349.10

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：赵中华　主管会计工作的负责人：王彩霞　会计机构负责人：茆之露

中铁九局集团有限公司

2021 年度公司所有者权益表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合损失	专项储备	盈余公积	(累计亏损)/未分配利润	合计
2020 年 1 月 1 日初余额		2,500,000,000.00	1,076,091,501.88	(7,323,080.04)	-	72,023,342.56	239,770,680.56	3,880,562,444.96
会计政策变更		-	-	-	-	-	(2,137,500.00)	(2,137,500.00)
2020 年 1 月 1 日年初余额		2,500,000,000.00	1,076,091,501.88	(7,323,080.04)	-	72,023,342.56	237,633,180.56	3,878,424,944.96
2020 年度增减变动额		-	12,550,000.00	(506,415.86)	-	-	(502,413,777.89)	(490,370,193.75)
综合损失总额		-	-	(506,415.86)	-	-	(461,183,777.89)	(461,690,193.75)
净利润		-	-	-	-	-	(461,183,777.89)	(461,183,777.89)
其他综合损失		-	-	(506,415.86)	-	-	-	(506,415.86)
所有者投入和减少资本		-	12,550,000.00	-	-	-	-	12,550,000.00
所有者投入资本		-	12,550,000.00	-	-	-	-	12,550,000.00
利润分配		-	-	-	-	-	(41,230,000.00)	(41,230,000.00)
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(41,230,000.00)	(41,230,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	194,308,735.00	-	-	194,308,735.00
使用专项储备		-	-	-	(194,308,735.00)	-	-	(194,308,735.00)
2020 年 12 月 31 日年末余额		2,500,000,000.00	1,088,641,501.88	(7,829,495.90)	-	72,023,342.56	(264,780,597.33)	3,388,054,751.21
2021 年 1 月 1 日年初余额		2,500,000,000.00	1,088,641,501.88	(7,829,495.90)	-	72,023,342.56	(264,780,597.33)	3,388,054,751.21
2021 年度增减变动额		-	15,260,000.00	(1,120,618.35)	-	749.81	182,360,285.47	196,500,416.93
综合(损失)/收益总额		-	-	(1,113,120.29)	-	-	182,353,537.22	181,240,416.93
净利润		-	-	-	-	-	182,353,537.22	182,353,537.22
其他综合损失		-	-	(1,113,120.29)	-	-	-	(1,113,120.29)
所有者投入和减少资本		-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00
所有者投入资本		-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00
所有者权益内部结转		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-
其他综合收益结转留存		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	232,195,999.00	-	-	232,195,999.00
使用专项储备		-	-	-	(232,195,999.00)	-	-	(232,195,999.00)
2021 年 12 月 31 日年末余额		2,500,000,000.00	1,103,901,501.88	(8,950,114.25)	-	72,024,092.37	(82,420,311.86)	3,584,555,168.14

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

中铁九局集团有限公司

2021 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

I 公司基本情况

中铁九局集团有限公司(以下简称“本公司”)是根据《关于将铁道部部署勘察设计院等企业分别划入中国铁路工程集团有限公司铁道总公司有关问题的通知》(国资改革[2003]89 号)和《沈阳铁路局、中国铁路总公司关于沈阳铁路工程建设集团有限公司交易协议书》以及《关于筹备成立中铁九局集团有限公司的通知》(中铁程劳[2003]384 号)文件，由原沈阳铁路局所属的沈阳铁路工程建设有限公司、沈阳铁路局锦州工程(集团)有限责任公司和沈阳铁路局吉林建设工程集团有限公司等三家施工企业划转至中国铁路工程集团有限公司(简称“中铁工”)后合并重组而成的有限责任公司，2003 年 12 月 23 日经国家工商行政管理总局核准，于 2003 年 12 月 26 日在沈阳市工商行政管理局注册成立的有限责任公司，取得的企业法人营业执照注册号为 91210100240612006H。

中铁工 2007 年进行整体重组改制，并独家发起设立中国中铁股份有限公司(简称“中国中铁”)。根据重组方案，中铁工将全部主营业务和与主营业务相关的全部净资产作为出资投入中国中铁。由此，本公司出资人变为中国中铁。

中国中铁于 2017 年对本公司进行了增资，增加本公司注册资本人民币 613,202,648.92 元，增资后本公司的注册资本为人民币 2,500,000,000.00 元。

本公司的母公司为中国中铁，最终母公司为国务院国有资产监督管理委员会。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、爆破、铺架、土木工程建筑、电力、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工、锅炉安装、对外援助成套项目工程施工、房地产开发。于 2022 年度，本集团的实际主营业务为工程施工。

本财务报表由本公司企业负责人于 2022 年 3 月 30 日批准报出。

二 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团的累计亏损为人民币 3.71 亿元。本公司母公司中国中铁已经确认将继续提供本集团及本公司经营上所需要的资金。基于以上所述，董事会确认本集团有充足的资金来源满足本集团及本公司未来的正常生产经营需求和清偿到期债务，所以董事会仍以持续经营为基础编制本年度财务报表。

三 遵循企业会计准则的声明

本公司 2021 年度财务报表符合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 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

四 重要会计政策和会计估计

(1) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团基础设施建设业务、部分制造与安装业务及房地产开发业务由于项目建设期、制造及安装期以及房地产开发期间较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

(3) 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司和其他经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在取得对子公司的控制权之后，自子公司的少数股东处取得少数股东拥有的对该子公司全部或部分少数股权，在合并财务报表中，子公司的资产、负债以购买日或合并日开始持续计算的金额反映。因购买少数股权新增加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资本公积，资本公积(资本溢价或股本溢价)的金额不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的部分投资但不丧失控制权，在合并财务报表中，处置价款与处置投资对应的享有该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资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照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和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。此外，与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 合并财务报表的编制方法(续)

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。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的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

(5) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(6) 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的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，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用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，在现金流量表中单独列示。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(6) 外币折算(续)

(b) 外币财务报表的折算(续)

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入所有者权益“其他综合收益”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

(7) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：(1)以摊余成本计量的金融资产；(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；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，截至 2021 年 12 月 31 日，本集团仅存在采用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债务工具：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资等。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资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，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(ii) 减值

本集团对于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债务工具投资和合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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，认定为处于第一阶段的金融工具，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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

i) 对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

应收账款组合 1	应收中央企业客户
应收账款组合 2	应收中铁工合并范围内客户
应收账款组合 3	应收地方政府/地方国有企业客户
应收账款组合 4	应收中国国家铁路集团有限公司
应收账款组合 5	应收海外企业客户
应收账款组合 6	应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收票据组合 1	商业承兑汇票
应收票据组合 2	银行承兑汇票

应收款项融资组合	银行承兑汇票

合同资产组合 1	基础设施建设项目
合同资产组合 2	土地一级开发项目
合同资产组合 3	金融资产模式的政府和社会资本合作项目
合同资产组合 4	未到期的质保金

对于划分为组合的应收票据、应收款项融资和合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

ii) 当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

其他应收款组合 1	应收押金和保证金
其他应收款组合 2	应收代垫款项
其他应收款组合 3	应收内部调剂款
其他应收款组合 4	应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

iii) 本集团将计提或转回的应收款项和合同资产损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且本集团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；(3)该金融资产已转移，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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(b) 金融负债

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

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款及租赁负债等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 金融工具的公允价值确定

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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

(8) 存货

(a) 分类

存货主要包括原材料、周转材料、库存商品、房地产开发成本、房地产开发产品和临时设施等。存货按成本与可变现净值孰低计量。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(8) 存货(续)

(b) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出法核算，库存商品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

(c) 房地产开发成本及房地产开发产品

房地产开发成本及房地产开发产品主要包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工前所发生的符合资本化条件的借款费用及开发过程中的其他相关费用。开发产品成本结转时按实际成本核算；公共配套设施指按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等，其所发生的支出列入开发成本，按成本核算对象和成本项目进行明细核算；开发用土地所发生的支出亦列入开发成本核算。

(d) 周转材料的摊销方法

周转材料采用一次转销法或在项目施工期间内分期摊销或按照使用次数分次摊销。

(e) 临时设施的摊销方法

临时设施按照相关设施配套的工程进度进行摊销，在工程完工时摊销完毕。

(f) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以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确定。

(g) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 合同资产和合同负债

在本集团与客户的合同中，本集团承担将商品或服务转移给客户的履约义务，同时有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之，将本集团已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本集团履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注四(7))。

(10) 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对联营企业投资采用权益法核算。

(a) 投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照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投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积，资本公积(股本溢价)不足冲减的，调整留存收益；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。

对于以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，以发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 长期股权投资(续)

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政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。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(11) 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物，以成本进行初始计量。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本集团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。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用或对外出售时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产、无形资产或存货。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

中铁九局集团有限公司

2021 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 重要会计政策和会计估计(续)

(12) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、施工设备、运输设备、工业生产设备、试验设备及仪器和其他固定资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

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本集团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。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	折旧方法	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	0－5	3.17－5.00
施工设备	年限平均法	10	0－5	9.50－10.00
	工作量法	不适用	0－5	不适用
运输设备	年限平均法	4－10	0－5	9.50－25.00
工业生产设备	年限平均法	3－10	0－5	9.50－33.33
试验设备及仪器	年限平均法	5	0－5	19.00－20.00
其他固定资产	年限平均法	3－5	0－5	19.00－33.33

对固定资产的预计使用寿命以及预计总工作量、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(12) 固定资产(续)

(d) 固定资产的处置

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。

(13) 在建工程

在建工程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。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(14) 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建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利息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确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

(15) 无形资产

无形资产包括土地使用权、软件等，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 无形资产(续)

(a) 土地使用权

土地使用权按预计使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

(b) 软件

软件按预计使用年限或合同规定的使用年限 2－10 年平均摊销。

(c) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(d) 研究与开发

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证；
- 管理层已批准生产工艺工法开发的预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 前期市场调研的研究分析说明生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- 有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及
- 生产工艺开发的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(16) 长期待摊费用

长期待摊费用包括设备维修费、使用权资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(17) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明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资产减值损失。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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(18) 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利包括为员工缴纳的基本养老保险、失业保险和企业年金计划，属于设定提存计划；为满足一定条件的离退休人员、因公已故员工遗属以及内退和下岗人员提供的补充退休福利，属于设定受益计划。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(18) 职工薪酬(续)

(b) 离职后福利(续)

(i) 基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(ii) 补充退休福利

对于设定受益计划，本集团在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，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。设定受益计划产生的职工薪酬成本划分为下列组成部分：

- 服务成本(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得和损失)
- 设定受益计划义务的利息费用
- 重新计量设定受益计划净负债所产生的变动

服务成本及设定受益计划净负债的利息费用计入当期损益。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动(包括精算利得或损失)计入其他综合收益。

本集团对以下待遇确定型福利的负债与费用进行精算评估：

- 离休人员的补充退休后医疗报销福利
- 离退休人员及因公已故员工遗属的补充退休后养老福利

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(18) 职工薪酬(续)

(c) 辞退福利(续)

(i) 内退福利

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利,是指向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

(19) 利润分配

拟发放的利润于董事会批准的当期，确认为负债。

(20) 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

本集团以预期信用损失为基础确认的财务担保合同损失准备列示为预计负债。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列示为一年内到期的其他非流动负债。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(20) 预计负债(续)

(a) 待执行亏损合同

待执行合同变成亏损合同的，本集团对标的资产进行减值测试并按规定确认减值损失，如预计亏损超过该减值损失，将超过部分确认为预计负债；无合同标的资产的，亏损合同相关义务满足预计负债确认条件时，确认为预计负债。

(b) 未决诉讼

因尚未判决的诉讼导致本集团需承担对可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，当履行该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

(21) 收入确认

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

(a) 基础设施建设及相关业务和部分制造与安装业务的收入

本集团提供的基础设施建设和基建项目的勘察、设计、咨询、研发、可行性研究、监理等服务，以及在工程设备与零部件制造业务中的钢结构产品制造与安装业务，根据履约进度在一段时间内确认收入。

基础设施建设合同、基建项目的勘察设计等服务合同以及钢结构产品制造与安装合同的完工进度主要根据建造项目的性质，按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例或已完工合同工作的测量进度确定。于资产负债表日，本集团对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(21) 收入确认(续)

(a) 基础设施建设及相关业务和部分制造与安装业务的收入(续)

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本集团为提供基础设施建设和基建项目的勘察设计等服务以及钢结构产品制造与安装而发生的成本，确认为合同履约成本。本集团在确认收入时，按照履约进度将合同履约成本结转计入主营业务成本。本集团将为获取建造合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本。本集团对于摊销期限不超过一年或者该业务营业周期的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一个营业周期以上的合同取得成本，本集团按照相关合同下确认收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。于资产负债表日，本集团对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过该项业务的营业周期，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年或者一个营业周期的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

(b) 销售工程设备和零部件、工程物资等商品的收入

本集团销售工程设备和零部件、工程物资等商品，并在客户取得相关商品的控制权时，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。

(c) 房地产开发业务的收入

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。在确认合同交易价格时，若融资成分重大，本集团将根据合同的融资成分来调整合同承诺对价。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(21) 收入确认(续)

(d) PPP 项目合同

PPP 项目合同，是指社会资本方与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，该合同同时“双特征”和“双控制”条件。其中，“双特征”是指，社会资本方在合同约定的运营期间内代表政府方使用 PPP 项目资产提供公共产品和服务，并就其提供的公共产品和服务获得补偿；“双控制”是指，政府方控制或管制社会资本方使用 PPP 项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格，PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

本集团根据 PPP 项目合同约定，提供多项服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

本集团提供基础设施建设服务，确定其身份是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地并按照附注二(21)(a)所述的会计政策确认收入，同时确认合同资产。对于确认的基础设施建设收入确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

PPP 项目资产达到预定可使用状态后，本集团在提供运营服务时，确认相应的运营服务收入。

本集团根据 PPP 项目合同约定，在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，本集团在拥有收取该对价的权利(该权利仅取决于时间流逝的因素)时确认为应收款项。

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，本集团从事的维护或修理，构成单项履约义务的，在服务提供时确认相关收入和成本；不构成单项履约义务的，发生的支出按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定确认预计负债。

(e) 建设和移交合同

对于本集团提供基础设施建设服务的，于建设阶段，按照附注四(21)(a)所述的会计政策确认相关基础设施建设服务收入和成本，基础设施建设服务收入按照收取或有权收取的对价计量，在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入“长期应收款”，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(21) 收入确认(续)

(f) 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

(22) 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿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，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，将与日常活动无关的政府补助计入营业外收入。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，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。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

本集团因城镇整体规划、库区建设、棚户区改造、沉陷区治理等公共利益进行搬迁，收到政府从财政预算直接拨付的搬迁补偿款，作为专项应付款处理。其中，属于对企业在搬迁和重建过程中发生的固定资产和无形资产损失、有关费用性支出、停工损失及搬迁后拟新建资产进行补偿的，自专项应付款转入递延收益，并根据其性质按照与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助核算，取得的搬迁补偿款扣除转入递延收益的金额后如有结余的，确认为资本公积。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(23) 当期所得税和递延所得税

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(a) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(b) 递延所得税资产及递延所得税负债

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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司及联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。对与子公司及联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。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关
- 本集团内该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

四 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 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。

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的施工设备和其他使用权资产。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、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

本集团作为出租人

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仇的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(i) 经营租赁

本集团经营租出自有的房屋及建筑物、施工设备以及运输设备时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(25) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)、本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)、本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(26) 安全生产费

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企【2012】16 号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件。

安全生产费用计提计入相关产品的成本或当期损益，同时增加专项储备；实际支出时，属于费用性的支出直接冲减专项储备，属于资本性的支出，先通过在建工程归集所发生的支出，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。

(27) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 采用会计政策的关键判断

(i) 金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，反映企业为实现其目标而开展的特定活动，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等，进而决定企业所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(a) 采用会计政策的关键判断(续)

(i) 金融资产的分类(续)

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(ii) 房地产销售收入

根据附注四(21)(c)所述的会计政策，本集团对于将物业的控制权转移给客户的时点，需要根据房地产销售合同条款及适用于合同的法律规定做出判断。仅当本集团的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，本集团将在一段时间内确认收入；否则，本集团在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的时点确认。

由于房地产销售合同限制，本集团的物业一般无替代用途。但是，本集团是否有就累计至今已完成的履约部分可强制执行的收款权利并采用在一段时间内的方法确认收入，取决于每个合同条款的约定和适用于该合同的相关法律。为评估本集团是否获得就截止到目前为止已经履约部分的可强制执行的权利，本集团在必要时审查其合同条款、当地有关法律，并考虑了当地监管机构的意见，且需要作出大量判断。

在本集团与购房客户签订房屋销售合同时，按照部分银行的要求，如果购房客户需要从银行获取按揭贷款以支付房款，本集团将与购房客户和银行达成三方按揭担保贷款协议。在该协定下，本集团将为银行向购房客户发放的抵押贷款提供阶段性连带责任保证担保。该项阶段性连带责任保证担保在购房客户办理完毕房屋所有权证并办妥房产抵押登记手续后解除。在三方按揭贷款担保协议下，本集团仅在担保时限内需要对购房客户尚未偿还的按揭贷款部分向银行提供担保。银行仅会在购房者违约不偿还按揭贷款的情况下向本集团追索。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(a) 采用会计政策的关键判断(续)

(ii) 房地产销售收入(续)

根据本集团销售类似开发产品的历史经验，本集团相信，在阶段性连带责任保证担保期间内，因购房客户无法偿还抵押贷款而导致本集团向银行承担担保责任的比率极低且本集团可以通过向购房客户追索因承担阶段性连带责任保证担保责任而支付的代垫款项，在购房客户不予偿还的情况下，本集团可以根据相关购房合同的约定通过优先处置相关房产的方式避免发生损失。因此，本集团认为该财务担保对开发产品的销售收入确认没有影响。

(b) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

(i) 应收账款和合同资产的预期信用损失

本集团对应收账款和合同资产按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于已发生信用减值的应收账款和合同资产，单项确认预期信用损失。当无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团按照信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合的基础上计算预期信用损失。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。2021年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是50%、40%和10%。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数，包括经济政策、宏观经济指标、行业风险和客户情况的变化等。2021年度，本集团已考虑了新冠肺炎疫情引发的不确定性，并相应更新了相关假设和参数，各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.27%	5.08%	5.33%
工业增加值	5.23%	3.93%	6.00%

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(ii) 金融工具的公允价值确定

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期向交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者或监管代理处获得，且该报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃市场。不存在活跃市场的金融工具的公允价值采用估值方法确认，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值方法在最大程度上利用可观察市场信息，然而，当可观察市场信息无法获得时，管理层将对估值方法中包括的重大不可观察信息作出估计。该估计可能与下一年度的实际结果有所不同。

(iii) 基础设施建设业务的收入确认

管理层根据履约进度在一段时间内确认基础设施建设业务的收入。履约进度主要根据项目的性质，按已经完成的为履约合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。管理层需要在初始对基础设施建设业务的合同预计总收入和预计总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估，当初始估计发生变化时，如合同变更、索赔及奖励，对合同预计总收入和合同预计总成本进行修订，并根据修订后的预计总收入和预计总成本调整履约进度和确认收入的金额，这一修订将反映在本集团的当期财务报表中。

(iv) 离退休员工的补充福利

本集团承担的离退休员工补充福利费用，即设定受益计划责任。其现值取决于多项精算假设，包括折现率。该等假设的任何变动均将影响应付离退休人员福利费负债的账面价值。

本集团于每半年对计算离退休员工福利费负债现值时所采用的折现率进行重新评估。本集团重新评估时参考了与未来支付离退休员工补充福利时支付年限相当的国债利率。

其他精算假设的拟定基于当时市场情况而定，具体请参见附注七(34)。

(v) 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(v) 所得税和递延所得税(续)

如附注五(2)所述，本集团部分子公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及该等子公司的实际情况，本集团认为该等子公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来部分子公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25%的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

(28) 重要会计政策变更

财政部于 2021 年分别颁布了《企业会计准则解释第 14 号》(财会【2021】1 号)、《PPP 项目合同社会资本方会计处理实施问答》(以下简称“解释 14 号和实施问答”)、《企业会计准则解释第 15 号》(财会【2021】35 号)、《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)、《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2021 年年报工作的通知》(财会【2021】32 号)(以下简称“2021 年年报工作的通知”)及《企业会计准则实施问答》(以下合称“解释、通知及实施问答”)。本集团已采用上述解释、通知及实施问答编制 2021 年度财务报表，对本集团及本公司财务报表的影响列示如下：

(a) 解释 14 号和实施问答

解释 14 号和实施问答对本集团及本公司财务报表无影响。

(b) 企业会计准则解释第 15 号

本集团及本公司 2021 年度财务报表已按照企业会计准则解释 15 号关于资金集中管理相关列报的要求编制，比较期间的财务报表已相应调整，相关项目的影响列示如下：

四 重要会计政策和会计估计(续)

(28) 重要会计政策变更(续)

(b) 企业会计准则解释第 15 号(续)

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额	
		2021 年 1 月 1 日及 2020 年度	
		本集团	本公司
本集团及本公司将归集至中国中铁账户的资金，自货币资金调整至其他应收款进行列示，并重新计量预期信用损失；利息收入自财务费用重分类至投资收益。	货币资金	(1,340,000,000.00)	(1,340,000,000.00)
	其他应收款	1,333,300,000.00	1,333,300,000.00
	信用减值损失	3,850,000.00	3,850,000.00
	财务费用	(2,323,734.73)	(89,504,693.04)
	投资收益	2,323,734.73	89,504,693.04
	递延所得税资产	1,675,000.00	1,675,000.00
	所得税费用	(962,500.00)	(962,500.00)
	期初未分配利润	(2,137,500.00)	(2,137,500.00)

(c) 新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理

作为承租人，本集团及本公司无新冠肺炎疫情直接引发的、于 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日发生的租金减免业务。

(d) 2021 年年报工作的通知

本集团及本公司已按照通知编制 2021 年度财务报表，比较期间的财务报表已相应调整。

(i) 对本集团财务报表相关项目的影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额	
		2021 年 1 月 1 日	
		本集团	本公司
本集团及本公司将预计自资产负债表日起一年内变现的合同资产自一年内到期的非流动资产重分类至合同资产。	合同资产	1,773,167,566.37	1,256,553,245.17
	一年内到期的非流动资产—一年内到期的合同资产	(1,773,167,566.37)	(1,256,553,245.17)

(e) 企业会计准则实施问答对于运输成本的列示

实施问答中针对发生在商品控制权转移给客户之前，且为履行销售合同而发生的运输成本对本集团及本公司 2021 年度财务报表无重大影响。

五 税项

(1) 本集团适用的主要税种及其税率

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	15%、20%、25%
增值税(b)	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算或应纳税销售额乘以征收率)	3%、6%、9%、13%
土地增值税	转让房地产所取得的应纳税增值	30%-60%
房产税	房产余值或租金收入	1.2%及 12%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%、5%

(a) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税【2018】54 号)及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税[2021] 6 号)等相关规定，本集团在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的期间内，新购买的低于 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

(2) 税收优惠及批文

(a) 高新技术企业有关的税收优惠政策

本集团下列子公司经有关部门联合审批，取得《高新技术企业证书》，该等子公司所获高新技术企业证书有效期限为 3 年，于本报告期适用 15%的企业所得税优惠税率。

公司名称：
中铁九局第二工程有限公司
中铁九局集团电务工程有限公司
中铁九局集团工程检测试验有限公司

(b) 小型微利企业税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十二条以及《企业所得税法》第二十八条的规定，吉林北方工程检测有限公司被认定为小型微利企业。根据相关规定，吉林北方工程检测有限公司将享受企业所得税税率由法定税率 25%调整为 20%。

除吉林北方工程检测有限公司、中铁九局第二工程有限公司、中铁九局集团电务工程有限公司、中铁九局集团工程检测试验有限公司外，本集团其他子公司均执行 25%的企业所得税税率。

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 重要非全资子公司的相关信息

子公司名称	少数股东持股比例	2021 年度归属于少数股东的损益	2021 年度向少数股东支付的股利	2021 年 12 月 31 日少数股东权益
四川建升房地产开发有限公司	33%	(63,218,995.40)	-	(128,880,839.09)

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下：

	2021 年 12 月 31 日				
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
四川建升房地产开发有限公司	215,703,557.44	137,167,527.31	352,871,084.75	254,716,065.41	510,478,668.06	765,194,733.47

	2020 年 12 月 31 日				
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
四川建升房地产开发有限公司	337,901,409.17	185,152,920.22	523,054,329.39	336,707,962.92	407,097,301.87	743,805,264.79

	2021 年度				2020 年度			
	营业收入	净亏损	综合损失总额	经营活动现金流量	营业收入	净亏损	综合损失总额	经营活动现金流量
四川建升房地产开发有限公司	(14,299,325.47)	(191,572,713.32)	(191,572,713.32)	(31,163,767.87)	151,800.00	(145,519,052.13)	(145,519,052.13)	(30,560,277.17)

六 在其他主体中的权益

(1) 在子公司中的权益

(a) 于 2021 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司

此处列示的仅为本公司的二级子公司，本公司下属各级次子公司众多，未予全部列示。

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁九局集团第一建设有限公司(i)	苏州市	苏州市	工程施工	100%
中铁九局集团第二工程有限公司	吉林市	吉林市	工程施工	100%
中铁九局集团第三建设有限公司(i)	佛山市	佛山市	工程施工	100%
中铁九局集团第四工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团第五工程有限公司	长春市	长春市	工程施工	100%
中铁九局集团第六工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团第七工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团电务工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团工程检测试验有限公司	沈阳市	沈阳市	检测销售	100%
中铁九局集团成都工程有限公司	成都市	成都市	工程施工	100%
中铁九局集团沈阳房屋开发有限公司	沈阳市	沈阳市	房地产	100%
中铁九局集团混凝土工程有限公司	沈阳市	沈阳市	混凝土销售	100%
沈阳亚航物资有限公司	沈阳市	沈阳市	物资贸易	100%
中铁九局集团匈牙利有限责任公司	匈牙利	匈牙利	工程施工	100%
赣州市中铁九局建筑工程有限公司	赣州市	赣州市	工程施工	100%
四川建升房地产开发有限公司	成都市	成都市	房地产	67%
广州盛德房地产开发有限公司	广州市	广州市	房地产	51%
宜宾港九建设投资有限公司	成都市	成都市	工程施工	90%
香港久隆国际投资集团有限公司	香港	香港	其他	100%
中铁九局集团长春吉高工程有限公司(i)	长春市	长春市	工程施工	100%
中铁九局集团(台州)建设工程有限公司(i)	台州市	台州市	工程施工	100%
中铁九局集团白俄罗斯工程有限责任公司	白俄罗斯	白俄罗斯	工程施工	100%
中铁九局集团赞比亚有限公司	赞比亚卢萨卡市	赞比亚卢萨卡市	商业贸易	100%
中铁九局(贝尔格莱德)工程建设有限公司	塞尔维亚贝尔格莱德市	塞尔维亚贝尔格莱德市	工程施工	100%

(i) 上述四家公司为本集团于 2021 年投资设立的全资子公司。

(ii) 中铁九局集团(沈阳)北站广场改扩建工程有限公司及中铁九局集团西藏工程有限公司于 2021 年予以注销。

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在联营企业中的权益

(a) 重要联营企业的基础信息如下：

	主要经营地	注册地	持股比例	对集团活动是否具有战略性
仙居铁工建设发展有限公司	台州市	台州市	27%	否

本集团于 2021 年 11 月 9 日投资设立了仙居铁工建设发展有限公司，持股比例为 27%，截至 2021 年 12 月 31 日，本集团实缴出资额占该公司实收资本的比率为 51%。

重要联营企业的主要财务信息：

	2021 年 12 月 31 日 仙居铁工建设发展有限公司
流动资产	271,028,718.40
非流动资产	-
资产合计	271,028,718.40
流动负债	687.10
非流动负债	-
负债合计	687.10
净资产	271,028,031.30
按实缴出资额比例计算的净资产份额	138,511,038.11
调整事项	-
对联营企业投资的账面价值	138,511,038.11

	2021 年度 仙居铁工建设发展有限公司
营业收入	-
净利润	2,031.30
其他综合收益	-
综合收益总额	2,031.30
本集团收到的来自联营企业的股利	-

六 在其他主体中的权益(续)

(3) 在联营企业中的权益(续)

(b) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

	2021 年度
联营企业：	
12 月 31 日投资账面价值合计	14,153,686.50
下列各项按持股比例计算的合计数	
净亏损(i)	(6,846,313.50)
其他综合损失(i)	-
综合损失总额	(6,846,313.50)

(i) 净亏损和其他综合损失均已考虑统一会计政策的调整影响。

七 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
库存现金	2,043,091.87	1,779,326.01
银行存款	2,115,274,414.62	1,454,642,223.78
其中：存放于关联方中铁财务有限责任公司的存款(i)	603,695,647.44	9,483,574.24
其他货币资金(ii)	240,218,665.42	134,080,468.12
	2,357,536,171.91	1,590,502,017.91
其中：存放在中国大陆地区以外的款项总额(iii)	705,494,672.90	770,316,314.59

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，存放于同受本公司之母公司控制的关联方—中铁财务有限责任公司的款项人民币 603,695,647.44 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 9,483,574.24 元)，按照银行同期存款利率计息，可随时用于支取。

(ii) 其他货币资金主要包括农民工工资保证金及诉讼冻结款项等。

七 合并财务报表项目附注(续)

(1) 货币资金(续)

(ii) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团货币资金中包含的受限资金为人民币 240,218,665.42元(2020年12月31日：人民币134,080,468.12元)，主要为农民工工资保证金及诉讼冻结款项。

(iii) 存放在境外且资金汇回受到限制的款项折合人民币总额为 0 元(2020 年 12 月 31 日：折合人民币 0 元)。

(2) 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	41,596,585.90	-
商业承兑汇票	32,526,032.10	104,327,188.42
减：坏账准备	(81,315.08)	(260,817.97)
	74,041,302.92	104,066,370.45

(a) 于2021年12月31日，本集团无列示于应收票据的已质押的应收票据(2020年12月31日：无)。

(b) 于2021年12月31日，本集团列示于应收票据的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据为2,845,000元(2020年12月31日：无)。

(i) 于2021年12月31日，本集团无应收外部单位签发的商业承兑汇票已贴现取得的短期借款(2020年12月31日：无)。

(ii) 于2021年12月31日，本集团因出票人未履约而将应收票据转入应收账款的金额为人民币0元(2020年12月31日：人民币0元)。

(3) 应收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	4,394,802,918.17	4,837,421,604.84
减：坏账准备(a)	(135,287,213.90)	(135,652,700.57)
	4,259,515,704.27	4,701,768,904.27

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(i) 应收账款账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	3,660,857,507.53	3,972,277,199.24
一到二年	275,432,140.75	367,124,063.98
二到三年	175,025,070.95	192,795,120.14
三到四年	70,335,698.25	116,443,500.61
四到五年	63,158,798.83	83,698,421.26
五年以上	149,993,701.86	105,083,299.61
	4,394,802,918.17	4,837,421,604.84

(ii) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况如下：

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
应收账款债务人 1	565,583,243.69	12.87%	(4,347,495.94)
应收账款债务人 2	540,131,176.94	12.29%	(1,080,262.37)
应收账款债务人 3	394,310,346.70	8.97%	(19,753,218.68)
应收账款债务人 4	335,499,252.86	7.63%	(670,998.50)
应收账款债务人 5	282,936,764.19	6.44%	(1,065,926.83)
	2,118,460,784.38	48.20%	(26,917,902.32)

(iii) 因金融资产转移而终止确认的应收账款分析如下：

2021 年度，本集团因金融资产转移而终止确认的应收账款余额为人民币 3,701,744,713.11 元 (2020 年度：人民币 2,252,348,776.84 元)，相关的折价费用为人民币 258,613,703.42 元(2020 年度：人民币 87,606,462.27 元)。

(iv) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债(2020 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
坏账准备	(135,287,213.90)	(135,652,700.57)

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，无单项计提坏账准备的应收账款(2020 年 12 月 31 日：无)；

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一应收中央企业客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	73,005,328.87	0.20%	(146,010.67)	135,067,722.40	0.20%	(270,135.44)
一到二年	5,097,428.52	3.00%	(152,922.86)	11,897,284.69	3.00%	(356,918.55)
二到三年	1,625,764.64	5.00%	(81,288.24)	15,991,658.93	5.00%	(799,582.95)
三到四年	11,844,250.27	12.00%	(1,421,310.03)	15,305,197.29	12.00%	(1,836,623.68)
四到五年	5,706,283.82	18.00%	(1,027,131.08)	986,225.53	18.00%	(177,520.60)
五年以上	3,480,829.47	40.00%	(1,392,331.79)	3,430,829.47	40.00%	(1,372,331.79)
	100,759,885.59		(4,220,994.67)	182,678,918.31		(4,813,113.01)

组合二应收中铁工合并范围内客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	2,206,472,756.07	0.20%	(4,412,945.52)	2,578,889,485.35	0.20%	(5,157,778.95)
一到二年	151,948,692.74	3.00%	(4,558,466.78)	86,516,016.37	3.00%	(2,595,480.49)
二到三年	28,002,338.54	5.00%	(1,400,116.94)	20,669,639.22	5.00%	(1,033,481.97)
三到四年	14,516,147.23	12.00%	(1,741,937.67)	2,898,810.26	12.00%	(347,857.23)
四到五年	2,358,810.26	18.00%	(424,585.84)	3,966,073.81	18.00%	(713,893.29)
五年以上	6,523,769.04	40.00%	(2,609,507.62)	2,806,135.23	40.00%	(1,122,454.09)
	2,409,822,713.88		(15,147,560.37)	2,695,746,160.24		(10,970,946.02)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合三应收地方政府/地方国有企业客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	919,983,077.07	0.40%	(3,679,932.31)	820,424,197.51	0.40%	(3,281,696.79)
一到二年	39,045,357.10	5.00%	(1,952,267.85)	134,293,292.23	5.00%	(6,714,664.62)
二到三年	53,997,650.46	10.00%	(5,399,765.06)	58,677,395.30	10.00%	(5,867,739.55)
三到四年	24,811,032.03	18.00%	(4,465,985.78)	32,380,017.95	18.00%	(5,828,403.24)
四到五年	8,447,327.62	25.00%	(2,111,831.90)	47,343,252.13	25.00%	(11,835,813.06)
五年以上	55,975,343.09	50.00%	(27,987,671.59)	40,600,100.48	50.00%	(20,300,050.28)
	1,102,259,787.37		(45,597,454.49)	1,133,718,255.60		(53,828,367.54)

组合四应收中国国家铁路集团有限公司：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	222,248,095.45	0.20%	(444,496.17)	236,363,303.62	0.20%	(472,726.65)
一到二年	51,626,922.78	3.00%	(1,548,807.69)	91,865,130.37	3.00%	(2,755,953.91)
二到三年	54,609,892.55	5.00%	(2,730,494.63)	86,370,853.38	5.00%	(4,318,542.67)
三到四年	16,922,548.59	10.00%	(1,692,254.86)	15,868,949.17	10.00%	(1,586,894.91)
四到五年	8,891,339.15	15.00%	(1,333,700.87)	27,442,776.95	15.00%	(4,116,416.54)
五年以上	40,011,548.18	30.00%	(12,003,464.46)	13,306,436.23	30.00%	(3,991,930.87)
	394,310,346.70		(19,753,218.68)	471,217,449.72		(17,242,465.55)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合五应收海外企业客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	3,031,952.78	1.00%	(30,319.52)	5,819,138.20	1.00%	(58,191.38)
一到二年	-	8.00%	-	-	8.00%	-
二到三年	-	18.00%	-	-	18.00%	-
三到四年	-	35.00%	-	-	35.00%	-
四到五年	-	50.00%	-	-	50.00%	-
五年以上	-	65.00%	-	-	65.00%	-
	3,031,952.78		(30,319.52)	5,819,138.20		(58,191.38)

组合六应收其他客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	236,116,297.29	0.50%	(1,180,581.52)	195,713,352.16	0.50%	(978,566.77)
一到二年	27,713,539.61	6.00%	(1,662,812.40)	42,552,340.32	6.00%	(2,553,140.43)
二到三年	36,789,424.76	15.00%	(5,518,413.73)	11,085,573.31	15.00%	(1,662,836.00)
三到四年	2,241,720.13	30.00%	(672,516.05)	49,990,525.94	30.00%	(14,997,157.79)
四到五年	37,755,037.98	40.00%	(15,102,015.20)	3,960,092.84	40.00%	(1,584,037.13)
五年以上	44,002,212.08	60.00%	(26,401,327.27)	44,939,798.20	60.00%	(26,963,878.95)
	384,618,231.85		(50,537,666.17)	348,241,682.77		(48,739,617.07)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(iii) 2021 年度，本集团计提坏账准备人民币 42,015,005.85 (2020 年度：人民币 41,723,740.24 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 42,380,492.52 元(2020 年度：人民币 33,265,904.90 元)，其中重要的收回或转回金额列示如下：

	转回或收回原因	确定原坏账准备的依据及合理性	收回金额	收回方式
应收账款 1	收回工程款	回收可能性	10,722,467.44	银行存款
应收账款 2	收回工程款	回收可能性	3,130,503.61	银行存款
应收账款 3	收回工程款	回收可能性	2,561,134.5	银行存款

(b) 2021 年度，实际核销的应收账款为人民币 0 元，无单笔重要的应收账款核销。

(4) 应收款项融资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	12,670,000.00	25,826,861.52

本集团下属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将该部分子公司的银行承兑汇票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。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2021 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票。

(5) 预付款项

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付账款	338,828,468.74	237,080,042.35
减：减值准备	-	-
	338,828,468.74	237,080,042.35

七 合并财务报表项目附注(续)

(5) 预付款项(续)

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	259,266,041.33	76.52%	161,825,084.37	68.26%
一到二年	24,189,252.94	7.14%	16,082,853.71	6.78%
二到三年	1,803,458.92	0.53%	7,045,303.37	2.97%
三年以上	53,569,715.55	15.81%	52,126,800.90	21.99%
	338,828,468.74	100.00%	237,080,042.35	100.00%

(6) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收内部调剂款	-	1,340,000,000.00
应收押金和保证金	344,903,629.58	315,782,338.00
应收代垫款项	66,355,670.30	242,989,983.78
应收其他款项	350,246,323.81	366,860,203.80
	761,505,623.69	2,265,632,525.58
减：坏账准备	(94,334,373.47)	(232,020,889.54)
	667,171,250.22	2,033,611,636.04

(a) 损失准备及其账面余额变动表

(i) 于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	97,561,914.67	0.50%	(487,809.63)	回收可能性
应收代垫款项	15,371,295.51	0.50%	(76,856.49)	回收可能性
应收其他款项	227,263,584.96	0.50%	(1,136,318.08)	回收可能性
	340,196,795.14		(1,700,984.20)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(i) 于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下(续)：

	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	12,770,248.74	100.00%	(12,770,248.74)	回收可能性
组合计提				
应收内部调剂款	1,340,000,000.00	0.50%	(6,700,000.00)	回收可能性
应收押金和保证金	157,546,733.93	0.50%	(787,733.72)	回收可能性
应收代垫款项	6,550,884.32	0.50%	(32,754.44)	回收可能性
应收其他款项	230,818,695.10	0.50%	(1,154,093.52)	回收可能性
	1,734,916,313.35		(8,674,581.68)	

(ii) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款(2020 年 12 月 31 日：无)。

(iii) 于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	68,487,562.98	8.35%	(5,716,239.82)	回收可能性
组合计提：				
应收押金和保证金	178,854,151.93	16.32%	(29,186,639.27)	回收可能性
应收代垫款项	50,784,374.79	46.03%	(23,376,823.89)	回收可能性
应收其他款项	123,182,738.85	27.89%	(34,353,686.29)	回收可能性
	352,821,265.57		(86,917,149.45)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(iii) 于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下(续)：

	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	38,908,245.77	100.00%	(38,908,245.77)	回收可能性
其他应收款单位 2	68,616,294.99	50.09%	(34,372,513.50)	回收可能性
	107,524,540.76		(73,280,759.27)	
组合计提：				
应收押金和保证金	119,327,358.30	17.98%	(21,457,945.90)	回收可能性
应收代垫款项	155,052,555.73	50.82%	(78,795,100.24)	回收可能性
应收其他款项	136,041,508.70	27.23%	(37,042,253.71)	回收可能性
	410,421,422.73		(137,295,299.85)	

(b) 2021 年度，本集团计提坏账准备人民币 28,191,520.80 元(2020 年度：人民币 70,933,532.73 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 165,876,996.31 元(2020 年度：人民币 30,741,862.48 元)。

(c) 2021 年度，实际核销的其他应收款为人民币 0 元，无单笔重要的其他应收款核销。

(d) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	原值	占其他应收款余额总额比例(%)	坏账准备
其他应收款单位 1	68,487,562.98	8.99%	(5,716,239.82)
其他应收款单位 2	46,775,017.47	6.14%	(282,509.90)
其他应收款单位 3	36,325,188.08	4.77%	(11,089,019.26)
其他应收款单位 4	30,987,790.25	4.07%	(154,938.95)
其他应收款单位 5	30,535,700.00	4.01%	(1,221,428.00)
	213,111,258.78		(18,464,135.93)

(e) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

2021 年度，本集团不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款(2020 年度：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(f) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

于 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债(2020 年 12 月 31 日：无)。

(7) 存货

	2020 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日
成本—				
原材料	603,785,681.80			715,212,176.51
周转材料	273,662,595.84			277,791,960.79
临时设施	147,330,583.91			197,293,323.14
房地产开发成本	176,939,615.45			185,392,407.45
房地产开发产品	125,002,890.69			98,760,650.22
库存商品	16,432,413.65			30,949,283.65
	1,343,153,781.34			1,505,399,801.76
		本年增加	本年减少	
减：存货跌价准备—				
房地产开发成本	-	(74,744,865.54)	-	(74,744,865.54)
房地产开发产品	-	(38,937,036.92)	-	(38,937,036.92)
	-	(113,681,902.46)	-	(113,681,902.46)
	1,343,153,781.34			1,391,717,899.30

于 2021 年 12 月 31 日，账面价值约人民币 35,187,966.28 元的房地产开发产品(2020 年 12 月 31 日：人民币 74,125,033.20 元)因司法诉讼被冻结。

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同资产	7,997,067,597.46	6,632,672,394.39
减：合同资产减值准备	(210,934,949.99)	(221,731,974.79)
	7,786,132,647.47	6,410,940,419.60
减：列示于其他非流动资产的合同资产(附注七(20))		
-原值	(1,089,003,782.12)	(1,178,015,410.44)
-减值准备	11,433,498.14	10,265,897.38
	(1,077,570,283.98)	(1,167,749,513.06)
	6,708,562,363.49	5,243,190,906.54

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2021 年 12 月 31 日，计提减值准备的合同资产分析如下：

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，单项计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产 1	489,311,733.33	3.57%	(17,468,174.60)	预期信用损失

(ii) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
基础设施建设项目	4,297,932,672.42	4.13%	(177,417,659.34)	预期信用损失
未到期的质保金	2,587,704,916.24	0.50%	(12,938,524.68)	预期信用损失
金融资产模式的政府和社会资本合作项目	622,118,275.47	0.50%	(3,110,591.37)	预期信用损失
	7,507,755,864.13		(193,466,775.39)	

(iii) 于 2021 年 12 月 31 日，无合同资产质押取得银行借款(2020 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(9) 一年内到期的非流动资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款	53,172,249.00	53,172,249.00
减：减值准备	(265,861.25)	(265,861.25)
	52,906,387.75	52,906,387.75

(a) 因金融资产转移而终止确认的一年内到期的非流动资产

于 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在因金融资产转移而终止确认的一年内到期的非流动资产(2020 年 12 月 31 日：无)。

(b) 转移一年内到期的非流动资产且继续涉入形成的资产、负债

于 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在因转移一年内到期的非流动资产且继续涉入形成的资产、负债(2020 年 12 月 31 日：无)。

(c) 其他说明

于 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在一年内到期的非流动资产质押取得的银行借款(2020 年 12 月 31 日：无)。

(10) 其他流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	680,431,588.18	455,794,959.95
预缴税金	29,867,311.26	30,097,523.75
其他	25,865,699.74	29,115,174.98
	736,164,599.18	515,007,658.68
减：减值准备	-	-
	736,164,599.18	515,007,658.68

(11) 长期股权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
联营企业(a)	152,664,724.61	-
减：长期股权投资减值准备	-	-
	152,664,724.61	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(12) 其他权益工具投资

	2021 年 12 月 31 日	0 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—非上市公司股权	352,418,354.00	196,716,114.00
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
成本		
—非上市公司股权	352,418,354.00	196,716,114.00
累计公允价值变动		
—非上市公司股权	-	-
	352,418,354.00	196,716,114.00

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(a) 联营企业(续)

	2020 年 12 月 31 日	增加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	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转为子公司	2021 年 12 月 31 日	持股比例	减值准备
仙居铁工建设发展有限公司	-	138,510,000.00	-	1,038.11	-	-	-	138,511,038.11	27%	-
哈尔滨市城投装配科技有限公司	-	12,000,000.00	-	(3,106,385.35)	-	-	-	8,893,614.65	40%	-
沈铁辉南轨道有限公司	-	9,000,000.00	-	(3,739,928.15)	-	-	-	5,260,071.85	45%	-
	-	159,510,000.00	-	(6,845,275.39)	-	-	-	152,664,724.61		-

七 合并财务报表项目附注(续)

(14) 固定资产(续)

(a) 固定资产

	房屋及建筑物 自用	施工设备 自用	运输设备 自用	工业生产设备 自用	试验设备及仪器 自用	其他固定资产 自用	合计
原价							
2020 年 12 月 31 日	543,995,621.23	1,651,746,024.45	719,045,152.30	130,186,457.81	122,706,337.77	85,949,359.02	3,253,628,952.58
在建工程转入	-	27,311,587.12	186,392.20	-	-	-	27,497,979.32
投资性房地产转入	42,734,478.25	-	-	-	-	-	42,734,478.25
本年其他增加	9,349,210.60	158,730,088.38	106,855,674.42	5,394,757.75	16,112,924.90	4,194,505.48	300,637,161.53
本年减少	(6,438,074.36)	(338,660,338.05)	(24,538,154.37)	(2,627,306.00)	(8,352,486.80)	(5,191,808.16)	(385,808,167.74)
2021 年 12 月 31 日	589,641,235.72	1,499,127,361.90	801,549,064.55	132,953,909.56	130,466,775.87	84,952,056.34	3,238,690,403.94
累计折旧							
2020 年 12 月 31 日	(158,281,719.69)	(967,976,173.26)	(534,339,687.33)	(98,512,839.31)	(89,627,966.33)	(66,650,597.58)	(1,915,388,983.50)
投资性房地产转入	(9,585,580.89)	-	-	-	-	-	(9,585,580.89)
本年计提	(18,098,294.07)	(140,875,848.98)	(66,132,244.38)	(11,407,633.94)	(9,861,242.96)	(9,920,275.94)	(256,295,540.27)
本年减少	4,944,461.92	186,141,121.23	19,106,635.66	2,352,259.88	7,981,844.46	5,044,715.13	225,571,038.28
2021 年 12 月 31 日	(181,021,132.73)	(922,710,901.01)	(581,365,296.05)	(107,568,213.37)	(91,507,364.83)	(71,526,158.39)	(1,955,699,066.38)
减值准备							
2020 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-	-
账面价值							
2021 年 12 月 31 日	408,620,102.99	576,416,460.89	220,183,768.50	25,385,696.19	38,959,411.04	13,425,897.95	1,282,991,337.56
2020 年 12 月 31 日	385,713,901.54	683,769,851.19	184,705,464.97	31,673,618.50	33,078,371.44	19,298,761.44	1,338,239,969.08

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 投资性房地产

	房屋建筑物及相关土地使用权
原价	
2020 年 12 月 31 日	638,037,079.91
自用房屋建筑物及相关土地使用权转入	248,359,759.60
转入固定资产	(42,734,478.25)
2021 年 12 月 31 日	843,662,361.26
累计折旧和摊销	房屋建筑物及相关土地使用权
2020 年 12 月 31 日	(90,434,555.00)
自用房屋建筑物及相关土地使用权转入	(7,883,753.25)
本年增加	(23,050,593.37)
转入固定资产	9,585,580.89
2021 年 12 月 31 日	(111,783,320.73)
减值准备	房屋建筑物及相关土地使用权
2020 年 12 月 31 日	-
自用房屋建筑物及相关土地使用权转入	(41,162,767.84)
本年增加	(48,000,000.00)
2021 年 12 月 31 日	(89,162,767.84)
账面价值	房屋建筑物及相关土地使用权
2021 年 12 月 31 日	642,716,272.69
2020 年 12 月 31 日	547,602,524.91

(14) 固定资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
固定资产(a)	1,282,991,337.56	1,338,239,969.08
固定资产清理	53,478,460.47	1,954,254.89
	1,336,469,798.03	1,340,194,223.97

七　合并财务报表项目附注(续)

(15)　在建工程(续)

(a)　在建工程(续)

工程名称	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入固定资产	本年转入投资性房地产	其他减少	2021 年 12 月 31 日
尚岛春天国际度假酒店	225,795,467.84	-	-	(223,804,452.74)	(1,991,015.10)	-
其他	50,486,005.09	53,775,124.82	(27,497,979.32))	-	(13,782,486.97)	62,980,663.62
	276,281,472.93	53,775,124.82	(27,497,979.32))	(223,804,452.74)	(15,773,502.07)	62,980,663.62
其中：借款费用资本化金额	65,734,055.39	-	-	(65,734,055.39)	-	-
减：在建工程减值准备	(41,162,767.84)	-	-	41,162,767.84	-	-
	235,118,705.09					62,980,663.62

2021 年及 2020 年在建工程无新增资本化利息。

七　合并财务报表项目附注(续)

(14)　固定资产(续)

(a)　固定资产(续)

2021 年度，固定资产计提的折旧金额为人民币 256,295,540.27 元 (2020 年度：人民币 222,972,945.03 元)，其中计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为人民币 226,081,313.93 元、人民币 0 元、人民币 24,244,891.98 元及人民币 5,969,334.36 元(2020 年度：分别为人民币 195,448,425.92 元、人民币 0 元、人民币 26,554,179.21 元及人民币 970,339.90 元)。

2021 年度，由在建工程转入固定资产的原价为人民币 27,497,979.32 元 (2020 年度：人民币 26,172,589.05 元)。

(i)　于 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在暂时闲置的重大固定资产(2020 年 12 月 31 日：无)。

(15)　在建工程

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程(a)	62,980,663.62	235,118,705.09
工程物资	-	-
	62,980,663.62	235,118,705.09

中铁九局集团有限公司

2021 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七　合并财务报表项目附注(续)

(17)　无形资产

	原价	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年转出	本年摊销	2021 年 12 月 31 日	累计摊销额
土地使用权	300,475,674.79	235,434,278.19	-	(11,723,242.65)	(6,694,983.54)	217,016,052.00	(83,459,622.79)
软件	69,619,102.60	19,691,312.22	7,738,837.13	-	(5,087,178.65)	22,342,970.70	(47,276,131.90)
	370,094,777.39	255,125,590.41				239,359,022.70	(130,735,754.69)
减：无形资产减值准备		-	-	-		-	
		255,125,590.41				239,359,022.70	

于2021年12月31日，无土地使用权作为借款的抵押物(2020年12月31日：无)。

2021年度研究开发支出共计497,818,107.98元(2020年度：443,870,636.93元)，全部于当期计入研发费用(2020年度：全部)。

中铁九局集团有限公司

2021 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七　合并财务报表项目附注(续)

(16)　使用权资产

原价	施工设备	其他固定资产	合计
2020 年 12 月 31 日	242,350,410.48	-	242,350,410.48
本年增加	-	16,458,077.01	16,458,077.01
新增租赁合同	-	16,458,077.01	16,458,077.01
本年减少	-	-	-
租赁合同到期	-	-	-
2021 年 12 月 31 日	242,350,410.48	16,458,077.01	258,808,487.49
累计折旧	**施工设备**	**其他固定资产**	**合计**
2020 年 12 月 31 日	(191,026,368.64)	-	(191,026,368.64)
本年增加	(35,168,548.71)	(2,777,239.70)	(37,945,788.41)
计提	(35,168,548.71)	(2,777,239.70)	(37,945,788.41)
本年减少	-	-	-
租赁合同到期	-	-	-
2021 年 12 月 31 日	(226,194,917.35)	(2,777,239.70)	(228,972,157.05)
减值准备	**施工设备**	**其他固定资产**	**合计**
2020 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日	-	-	-
账面价值	**施工设备**	**其他固定资产**	**合计**
2021 年 12 月 31 日	16,155,493.13	13,680,837.31	29,836,330.44
2020 年 12 月 31 日	51,324,041.84	-	51,324,041.84

2021 年度，使用权资产计提的折旧金额为人民币 37,945,788.41 元 (2020 年度：36,917,216.92)，其中计入营业成本的折旧费用为人民币 37,945,788.41 元 (2020 年度：36,917,216.92 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(18) 长期待摊费用

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2021 年 12 月 31 日
设备维修费	29,382,456.96	27,900,365.89	(20,735,441.86)	36,547,380.99
装修费	3,111,177.10	3,784,074.98	(829,810.30)	6,065,441.78
其他	7,289,787.50	-	(7,289,787.50)	-
	39,783,421.56	31,684,440.87	(28,855,039.66)	42,612,822.77

(19) 递延所得税资产和递延所得税负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产
设定收益计划	102,530,467.59	25,850,616.91	110,340,467.59	20,808,425.73
信用减值准备	229,968,763.70	57,902,582.62	368,200,269.33	77,771,057.98
资产减值准备	210,934,949.99	52,510,454.71	221,731,974.79	43,099,252.90
内部交易未实现利润	12,430,372.08	3,107,593.02	12,784,216.52	3,196,054.13
可抵扣亏损	24,282,093.80	5,592,316.63	28,173,958.51	7,015,773.03
固定资产折旧	43,023,391.02	10,755,842.75	39,471,965.89	5,920,791.89
其他	19,825,279.41	4,956,319.85	19,825,279.43	4,956,319.85
	642,995,317.59	160,675,726.49	800,528,132.06	162,767,675.51

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
应付质保金折现	(12,565,330.65)	(3,141,332.66)	(7,958,091.91)	(1,757,863.43)

(c) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	202,844,670.30	83,909,862.06
可抵扣亏损	981,830,576.62	903,178,930.41
	1,184,675,246.92	987,088,792.47

七 合并财务报表项目附注(续)

(19) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(d) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
2021 年	-	30,704,299.49
2022 年	8,679,868.45	8,679,868.45
2023 年	64,660,931.61	64,660,931.61
2024 年	21,147,622.83	21,147,622.83
2025 年	777,986,208.03	777,986,208.03
2026 年	109,355,945.70	-
	981,830,576.62	903,178,930.41

(e) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	互抵金额	抵销后余额	互抵金额	抵销后余额
递延所得税资产	(3,141,332.66)	157,534,393.83	(1,757,863.43)	161,009,812.08
递延所得税负债	3,141,332.66	-	1,757,863.43	-

(20) 其他非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合同资产(附注七(8))	1,089,003,782.12	1,178,015,410.44
预付购房款	49,463,681.00	-
预付设备款	1,941,400.00	550,000.00
	1,140,408,863.12	1,178,565,410.44
减：减值准备	(11,433,498.14)	(10,265,897.38)
	1,128,975,364.98	1,168,299,513.06

七 合并财务报表项目附注(续)

(21) 短期借款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	1,390,000,000.00	2,840,000,000.00

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，短期借款的年利率区间为 3.20%至 3.78%(2020 年 12 月 31 日：3.92%至 4.57%)。

(22) 应付票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	421,610,306.86	490,823,349.97
商业承兑汇票	671,586,233.16	638,150,272.63
	1,093,196,540.02	1,128,973,622.60

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无已到期未支付的应付票据(2020 年 12 月 31 日：无)。

(23) 应付账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付材料采购款	4,793,087,914.31	3,800,633,538.15
应付劳务费	2,057,708,555.05	1,545,516,267.02
应付工程进度款	1,770,688,374.82	1,708,154,636.48
应付租赁款	370,883,002.95	287,610,257.11
应付设备款	360,019,226.35	292,717,208.97
应付勘察设计咨询费	23,504,839.80	46,120,825.80
其他	192,378,218.71	189,863,916.16
	9,568,270,131.99	7,870,616,649.69

于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为人民币 1,240,947,398.87 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 1,235,674,639.81 元)，主要为材料采购款，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

七 合并财务报表项目附注(续)

(24) 合同负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收工程款	735,912,159.24	785,216,517.30
已结算未完工款	195,441,163.11	201,407,804.24
预收售楼款	6,147,844.50	11,459,475.50
其他	10,012,911.76	14,728,277.62
	947,514,078.61	1,012,812,074.66

(25) 应付职工薪酬

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	85,981,662.30	114,792,157.31
应付设定提存计划(b)	45,696,113.91	36,479,803.52
应付辞退福利	10,510.02	10,510.02
	131,688,286.23	151,282,470.85

(a) 短期薪酬

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	81,687,815.96	1,135,543,570.95	(1,164,169,889.39)	53,061,497.52
职工福利费	1,074,258.29	100,096,405.56	(99,943,664.39)	1,226,999.46
社会保险费	5,573,487.15	114,478,023.23	(115,346,333.84)	4,705,176.54
其中：医疗保险费	4,384,843.98	100,881,213.10	(101,873,761.37)	3,392,295.71
工伤保险费	1,065,999.67	11,148,500.04	(11,000,501.87)	1,213,997.84
生育保险费	122,643.50	2,448,310.09	(2,472,070.60)	98,882.99
住房公积金	3,369,194.14	97,548,326.17	(96,965,783.44)	3,951,736.87
工会经费和职工教育经费	3,897,136.04	32,912,171.04	(31,789,877.19)	5,019,429.89
其他	19,190,265.73	108,131,750.61	(109,305,194.32)	18,016,822.02
	114,792,157.31	1,588,710,247.56	(1,617,520,742.57)	85,981,662.30

(b) 设定提存计划

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
基本养老保险	34,621,316.53	185,972,842.00	(176,902,152.46)	43,692,006.07
失业保险费	1,858,486.99	5,657,053.72	(5,511,432.87)	2,004,107.84
	36,479,803.52	191,629,895.72	(182,413,585.33)	45,696,113.91

七 合并财务报表项目附注(续)

(26) 应交税费

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应交土地增值税	44,228,095.84	33,078,042.30
应交增值税	50,299,572.78	10,450,828.66
应交企业所得税	200,318.12	1,478,248.65
应交其他税金	35,727,355.08	14,191,298.19
	130,455,341.82	59,198,417.80

(27) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
其他权益持有人持有的权益	1,130,090,963.79	637,193,269.82
应付代收代付款	274,459,281.02	223,852,911.09
应付保证金款	179,865,310.28	186,839,273.03
应付代扣个人社会保险	63,447,607.89	87,836,316.88
应付押金	54,128,701.90	95,517,533.50
应付风险抵押金	32,582,759.86	25,444,416.20
其他	441,106,528.49	508,545,839.90
	2,175,681,153.23	1,765,229,560.42

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为人民币 306,365,588.62 元 (2020 年 12 月 31 日：人民币 332,402,851.16 元)，主要为本集团收取的保证金和押金，鉴于交易双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

(28) 一年内到期的非流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款 (附注七(30))	36,820,000.00	54,820,000.00
一年内到期的租赁负债 (附注七(31))	-	23,797,816.05
一年内到期的长期应付款 (附注七(32))	119,082,908.17	52,691,385.73
一年内到期的长期应付职工薪酬(附注七(34))	13,127,100.00	14,207,100.00
一年内到期的预计负债	7,305,629.14	7,305,629.14
	176,335,637.31	152,821,930.92

七 合并财务报表项目附注(续)

(29) 其他流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待转销项税额(a)	944,642,508.26	859,507,921.89

(a) 本集团作为一般纳税人提供建造及服务合同劳务、销售货物、加工修理修配劳务、转让无形资产或不动产，已确认相关收入(或利得)或已收取合同款项但尚未发生增值税纳税义务而需于以后期间确认为销项税额的增值税额，本集团将其计入待转销项税额。

(30) 长期借款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	692,660,000.00	548,480,000.00
减：一年内到期的长期借款 (附注七(28))		
信用借款	(36,820,000.00)	(54,820,000.00)
	655,840,000.00	493,660,000.00

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，长期借款的年利率区间为 3.9%至 5.39%(2020 年 12 月 31 日：2.75%至 5.39%)。

(31) 租赁负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁负债	-	23,797,816.05
减：一年内到期的非流动负债(附注七(28))	-	(23,797,816.05)
	-	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(32) 长期应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付质保金	238,331,048.10	139,953,145.88
其他	-	11,502,100.00
	238,331,048.10	151,455,245.88
减：一年内到期的长期应付款 (附注七(28))		
应付质保金	(119,082,908.17)	(41,189,285.73)
其他	-	(11,502,100.00)
	(119,082,908.17)	(52,691,385.73)
	119,248,139.93	98,763,860.15

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，余额前五名的长期应付款情况如下：

债务人名称	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付款单位 1	9,624,065.60	4,349,791.19
长期应付款单位 2	6,324,723.34	3,931,369.75
长期应付款单位 3	5,705,350.94	3,701,405.46
长期应付款单位 4	5,701,300.45	3,344,541.65
长期应付款单位 5	5,694,013.04	2,945,703.61
	33,049,453.37	18,272,811.66

(33) 递延收益

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
政府补助(a)	125,450,518.64	131,578,046.12
其他	70,671.64	70,671.64
	125,521,190.28	131,648,717.76

(a) 本集团政府补助的情况分析如下：

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少 计入营业外收入	2021 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
拆迁补助	131,578,046.12	-	(6,127,527.48)	125,450,518.64	与资产相关

七 合并财务报表项目附注(续)

(34) 长期应付职工薪酬

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付内退福利	102,530,467.59	110,340,467.59
减：将于一年内支付的部分	(13,127,100.00)	(14,207,100.00)
	89,403,367.59	96,133,367.59

将于一年内支付的应付内退福利在一年内到期的非流动负债列示(附注七(27))。

(a) 本集团补充退休福利设定受益义务现值变动情况如下：

	2021 年度	2020 年度
年初金额	110,340,467.59	121,540,467.59
计入当期损益的设定受益成本-利息净额	3,350,000.00	3,700,000.00
计入其他综合收益的设定受益成本-精算损失	4,912,000.00	2,980,000.00
其他变动-已支付的福利	(16,072,000.00)	(17,880,000.00)
年末金额	102,530,467.59	110,340,467.59

(b) 本集团的部分职工已经办理内退。于资产负债表日，本集团应付内退福利所采用的主要精算假设为：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
折现率	2.75%	3.25%
福利增长率	4.50%	4.50%
工资增长率	8.00%	8.00%

(35) 资本公积

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价	722,633,360.29	-	-	722,633,360.29
其他资本公积-其他	397,697,152.05	15,260,000.00	-	412,957,152.05
	1,120,330,512.34	15,260,000.00	-	1,135,590,512.34

七 合并财务报表项目附注(续)

(35) 资本公积(续)

	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2020 年 12 月 31 日
资本溢价	710,083,360.29	12,550,000.00	-	722,633,360.29
其他资本公积–其他	397,697,152.05	-	-	397,697,152.05
	1,107,780,512.34	12,550,000.00	-	1,120,330,512.34

(36) 盈余公积

	2020 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2021年 12 月 31 日
法定盈余公积金	71,600,638.67	749.81	-	71,601,388.48

	2019 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	71,600,638.67	-	-	71,600,638.67

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加实收资本。

(37) 专项储备

	2020年 12月31日	本年增加	本年减少	2021年 12月31日
安全生产费	-	360,966,825.23	(360,966,825.23)	-

	2019年 12月31日	本年增加	本年减少	2020年 12月31日
安全生产费	-	339,438,521.32	(339,438,521.32)	-

(38) 累计亏损

2021 年度，本公司向中国中铁分配利润 0 元(2020 年：41,230,000.00 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 营业收入和营业成本

(a) 营业收入和营业成本情况

	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	19,936,330,383.91	18,395,470,770.75	19,469,353,959.35	17,949,695,374.72
其他业务	107,690,112.90	85,178,182.01	78,979,061.37	48,842,268.30
	20,044,020,496.81	18,480,648,952.76	19,548,333,020.72	17,998,537,643.02

(b) 主营业务收入、主营业务成本按行业划分

	2021 年度		2020 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
基础设施建设	18,912,041,153.23	17,474,620,340.17	18,877,165,406.05	17,416,192,942.51
勘察设计与咨询服务	30,619,660.01	29,323,988.96	56,504,289.76	50,664,932.85
工程设备与零部件制造	460,290,926.50	383,496,435.48	192,571,712.54	149,654,355.57
其他	533,378,644.17	508,030,006.14	343,112,551.00	333,183,143.79
	19,936,330,383.91	18,395,470,770.75	19,469,353,959.35	17,949,695,374.72

(c) 其他业务收入和其他业务成本

	2021 年度		2020 年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
租赁收入(i)	38,414,135.97	21,679,387.91	35,946,153.26	21,244,585.54
其他	69,275,976.93	63,498,794.10	43,032,908.11	27,597,682.76
	107,690,112.90	85,178,182.01	78,979,061.37	48,842,268.30

(i)本集团的租赁收入主要来自于出租房屋及建筑物。2021 年度，租赁收入中无基于承租人的销售额的一定比例确认的可变租金。

(d) 本集团 2021 年度营业收入分解如下：

	2021 年度				
	基础设施建设	勘察设计与咨询服务	工程设备与零部件制造	其他	合计
主营业务收入	18,912,041,153.23	30,619,660.01	460,290,926.50	533,378,644.17	19,936,330,383.91
其中：在某一时点确认	-	-	460,290,926.50	533,378,644.17	993,669,570.67
在某一时段内确认	18,912,041,153.23	30,619,660.01	-	-	18,942,660,813.24
其他业务收入	-	-	-	107,690,112.90	107,690,112.90
	18,912,041,153.23	30,619,660.01	460,290,926.50	641,068,757.07	20,044,020,496.81

七 合并财务报表项目附注(续)

(40) 税金及附加

	计缴标准	2021 年度	2020 年度
房产税	计税余值*1.2%或租金收入*12%	9,564,340.34	9,345,406.49
城市维护建设税	实际缴纳流转税额的 1%或 5%或 7%	9,796,774.58	8,626,890.43
印花税	合同额的 0.005%至 0.1%或 5 元	9,150,217.04	7,966,957.44
教育费附加	实际缴纳流转税额的 2%或 3%	5,194,859.74	4,651,593.65
土地使用税	每平方米 0.6 元至 30 元	3,311,183.54	2,845,242.41
其他		18,835,505.73	6,507,293.01
		55,852,880.97	39,943,383.43

(41) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2021 年度	2020 年度
人工费及分包费用	10,450,733,044.82	10,673,124,425.02
材料费	6,028,881,053.17	5,667,315,656.65
机械使用费	995,367,419.33	780,659,886.22
安全生产费	360,966,825.23	339,438,521.32
折旧和摊销	357,929,123.90	309,563,116.74
其他	1,345,287,343.98	1,254,467,720.05
	19,539,164,810.43	19,024,569,326.00

(42) 财务费用

	2021 年度	2020 年度
利息支出	132,590,492.06	177,146,105.14
减：资本化利息	-	-
加：租赁负债利息支出	765,982.03	2,455,611.67
利息费用	133,356,474.09	179,601,716.81
减：利息收入	(32,296,606.73)	(25,567,482.92)
汇兑损失	20,610,003.03	34,494,269.06
其他	19,836,829.89	33,131,884.63
	141,506,700.28	221,660,387.58

注：本集团对于用于购建或生产符合资本化条件的资产而产生的借款费用予以资本化。2021 及 2020 年度，借款费用资本化的金额为人民币 0 元。

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 营业收入和营业成本(续)

(e) 建造合同当期确认收入金额最大的前 10 项：

合同项目	合同总金额	合同总成本	完工进度	累计确认的合同收入	累计确认的合同成本	累计已确认毛利	已办理结算价款	累计收款数	当年确认的合同收入	当年确认的合同成本
固定造价合同										
其中：1	1,917,320,276	1,580,288,237	56.62%	1,085,573,324	894,748,142	190,825,182	979,236,075	881,312,468	1,084,296,250	893,503,758
2	1,882,725,252	1,715,942,208	100.00%	1,882,725,252	1,715,942,208	166,783,044	2,056,640,817	1,857,273,154	688,272,166	634,519,932
3	1,072,834,809	975,029,804	68.41%	733,953,852	667,042,936	66,910,917	800,009,699	606,252,972	573,397,306	530,267,104
4	1,002,376,368	787,052,315	43.52%	436,252,873	342,539,832	93,713,040	436,252,873	316,862,785	428,431,310	336,133,610
5	1,302,879,053	990,670,802	35.88%	467,529,528	355,495,663	112,033,865	509,607,186	339,211,124	427,621,983	323,447,217
6	2,040,225,139	1,834,255,116	95.35%	1,945,339,987	1,748,949,053	196,390,934	1,704,976,100	1,803,539,350	389,207,472	364,282,787
7	1,551,167,292	1,419,290,772	84.93%	1,317,480,116	1,205,471,119	112,008,997	1,247,516,328	1,210,090,838	346,254,137	323,015,808
8	1,836,140,367	1,658,697,153	18.62%	341,896,247	308,855,653	33,040,594	449,083,078	349,837,628	341,896,247	308,855,653
9	976,247,863	815,208,557	94.23%	919,913,947	768,167,337	151,746,610	627,697,746	627,697,746	302,752,345	271,542,862
10	238,553,034	214,242,532	65.27%	155,704,758	139,837,172	15,867,586	75,842,878	69,893,112	146,471,919	132,940,004

七 合并财务报表项目附注(续)

(43) 投资损失

	2021 年度	2020 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	258,613,703.42	87,606,462.27
权益法核算的长期股权投资损失	6,845,275.39	-
应收内部调剂款持有期间取得的利息收入	(6,091,326.40)	(2,323,734.73)
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	(186,533.86)	-
其他	(3,163,212.85)	(135,234.00)
	256,017,905.70	85,147,493.54

本集团不存在投资收益汇回的重大限制。

(44) 资产减值损失

	2021 年度	2020 年度
存货减值损失	113,681,902.46	-
投资性房地产减值损失	48,000,000.00	-
合同资产减值(转回)/损失	(10,796,667.59)	51,781,698.37
在建工程减值损失	-	41,162,767.84
	150,885,234.87	92,944,466.21

(45) 信用减值损失

	2021 年度	2020 年度
其他应收款坏账(转回)/损失	(137,685,475.51)	44,041,670.25
应收账款坏账(转回)/损失	(365,486.67)	8,457,835.34
其他	(179,502.89)	113,827.29
	(138,230,465.07)	52,613,332.88

(46) 资产处置收益

	2021 年度	2020 年度
固定资产处置利得	2,336,019.97	10,958,907.36

(47) 营业外收入

	2021 年度	2020 年度
政府补助收入	6,440,863.32	6,127,527.49
出售废旧材料收入	892,067.58	818,829.70
其他	2,435,480.39	2,475,481.68
	9,768,411.29	9,421,838.87

七 合并财务报表项目附注(续)

(48) 营业外支出

	2021 年度	2020 年度
诉讼支出	3,002,783.07	549,666,452.95
罚没支出	8,599,868.78	13,029,194.76
其他	13,708,560.16	61,132,802.01
	25,311,212.01	623,828,449.72

(49) 所得税费用

	2021 年度	2020 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	1,740,922.19	3,991,185.39
递延所得税	5,731,918.25	(1,559,101.48)
	7,472,840.44	2,432,083.91

将基于合并利润表的利润/(亏损)总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2021 年度	2020 年度
利润总额/(亏损)	52,893,102.54	(547,878,704.94)
按适用税率计算的所得税(25%)	13,223,275.64	(136,969,676.24)
子公司使用不同税率的影响	(2,296,983.55)	(9,195,717.25)
税率变动的影响	37,037,130.70	-
研究与开发支出加计扣除的影响	(84,834,018.03)	(51,230,235.80)
非应纳税收入的影响	(22,928,504.73)	(8,344,160.36)
不得扣除的成本、费用和损失的影响	2,975,148.60	3,979,996.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的影响	(10,686,773.55)	(1,280,132.37)
当期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	67,759,462.04	194,496,552.01
其他	7,224,103.33	10,975,457.59
	7,472,840.44	2,432,083.91

七　合并财务报表项目附注(续)

(50)　其他综合损失(续)

(b)　其他综合损失各项目的调节情况

	归属于母公司所有者权益					
	重新计量设定受益计划变动额	其他权益工具投资公允价值变动损益	外币财务报表折算差额	小计	少数股东权益	合计
2019年12月31日	(15,279,500.00)	-	(40,580.04)	(15,320,080.04)	-	(15,320,080.04)
2020年增减变动	(2,415,000.00)	-	161,084.14	(2,253,915.86)	-	(2,253,915.86)
2020年12月31日	(17,694,500.00)	-	120,504.10	(17,573,995.90)	-	(17,573,995.90)
2021年增减变动	(2,655,500.00)	-	(25,618.35)	(2,681,118.35)	-	(2,681,118.35)
2021年12月31日	(20,350,000.00)	-	94,885.75	(20,255,114.25)	-	(20,255,114.25)

七　合并财务报表项目附注(续)

(50)　其他综合损失

(a)　其他综合损失各项目及其所得税影响和转入损益情况

	2021年度		
	税前金额	所得税	税后净额
不能重分类进损益的其他综合损失			
重新计量设定受益计划变动额	(4,912,000.00)	2,256,500.00	(2,655,500.00)
其他权益工具投资公允价值变动	7,498.06	-	7,498.06
小计	(4,904,501.94)	2,256,500.00	(2,648,001.94)
将重分类进损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额	(25,618.35)	-	(25,618.35)
	(4,930,120.29)	2,256,500.00	(2,673,620.29)

	2020年度		
	税前金额	所得税	税后净额
不能重分类进损益的其他综合损失			
重新计量设定受益计划变动额	(2,980,000.00)	565,000.00	(2,415,000.00)
将重分类进损益的其他综合损失			
外币财务报表折算差额	161,084.14	-	161,084.14
	(2,818,915.86)	565,000.00	(2,253,915.86)

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 现金流量表附注

(a) 将净利润/(亏损)调节为经营活动现金流量

	2021 年度	2020 年度
净利润/(亏损)	45,420,262.10	(550,310,788.85)
加：资产减值损失	150,885,234.87	92,944,466.21
信用减值(转回)/损失	(138,230,465.07)	52,613,332.88
固定资产折旧	256,295,540.27	222,972,945.03
使用权资产折旧	37,945,788.41	36,917,216.92
投资性房地产折旧	23,050,593.37	19,937,319.75
无形资产摊销	11,782,162.19	21,282,226.94
长期待摊费用摊销	28,855,039.66	8,453,408.10
处置固定资产的收益	(2,336,019.97)	(10,958,907.36)
财务费用	124,809,096.00	215,056,895.25
投资损失	259,181,118.55	85,147,493.54
递延所得税资产减少/(增加)	5,731,918.25	(1,559,101.48)
递延收益摊销	(6,127,527.48)	(6,127,527.49)
存货的(增加)/减少	(167,001,857.39)	221,875,692.13
合同资产的(增加)/减少	(1,453,407,188.60)	294,981,838.52
合同负债的(减少)/增加	(65,297,996.05)	286,663,918.19
经营性应收项目的减少/(增加)	152,419,381.97	(1,205,956,915.52)
经营性应付项目的增加	2,272,670,179.45	1,531,810,694.63
受限货币资金的变动	(106,138,197.30)	(98,303,018.09)
经营活动产生的现金流量净额	1,430,507,063.23	1,217,441,189.30

(b) 不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动

	2021 年度	2020 年度
以银行承兑汇票支付的存货采购款	377,749,677.83	141,606,042.78

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 现金流量表附注(续)

(c) 现金及现金等价物净变动情况

	2021 年度	2020 年度
现金及现金等价物的年末余额	2,117,317,506.49	1,456,421,549.79
减：现金及现金等价物的年初余额	(1,456,421,549.79)	(1,545,613,966.33)
现金及现金等价物净增加/(减少)额	660,895,956.70	(89,192,416.54)

(d) 现金及现金等价物

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货币资金	2,357,536,171.91	1,590,502,017.91
减：受到限制的其他货币资金	(240,218,665.42)	(134,080,468.12)
现金及现金等价物年末余额	2,117,317,506.49	1,456,421,549.79

(e) 支付其他与经营活动有关的现金

现金流量表中支付其他与经营活动有关的现金主要包括：

	2021 年度	2020 年度
其他权益持有人持有的权益	1,074,879,043.81	615,681,911.88
诉讼支出	45,690,718.26	495,117,694.64
研发支出	149,977,113.76	58,678,921.73
其他	651,426,187.82	312,183,709.81
	1,921,973,063.65	1,481,662,238.06

八 分部报告

本集团基础设施建设收入占到全部收入的 95%以上，且收入约 90%均来自中国内地，故本集团未披露分部信息。

九 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质	注册资本
中国中铁	北京	工程施工	24,570,929,283.00

本集团的最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	24,570,929,283.00	-	-	24,570,929,283.00

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2021 年 12 月 31 日		2020 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
中国中铁	100%	100%	100%	100%

(2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六(1)。

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 其他关联方情况

	与本集团的关系
中国中铁匈牙利有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中国铁工投资建设集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁一局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁七局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁三局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁上海工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁东方国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁二局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁二院工程集团有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中铁五局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁交通投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁八局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁六局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁北京工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁北方投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁十局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁华铁工程设计集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁南方投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁发展投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁四局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁城市发展投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁大桥局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁工程设计咨询集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁广州工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁建工集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁开发投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁文化旅游投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁武汉电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁物贸集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁科学研究院有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁第六勘察设计院集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁置业集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁财务有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中铁资本有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁资源集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁隧道局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁高新工业股份有限公司	与本公司同受母公司控制
中石油铁工油品销售有限公司	中铁工之合营公司
华刚矿业股份有限公司	中铁工之联营公司
哈尔滨市城投装配科技有限公司	本集团之联营公司
中铁国资资产管理有限公司	与本公司同受中铁工共同控制

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易

(a) 定价政策

本集团销售给关联方的产品、向关联方提供劳务或建造服务、从关联方购买原材料、接受关联方劳务以及从关联方分包工程的价格以一般商业条款作为定价基础，向关联方支付的租金参考市场价格经双方协商后确定。

(b) 购销商品、提供和接受劳务

接受建造服务：

关联方	2021 年度	2020 年度
中铁高新工业股份有限公司	9,216,880.73	-
中铁二局集团有限公司	8,148,707.66	-
中铁上海工程局集团有限公司	7,867,435.82	8,254,145.58
中铁八局集团有限公司	4,238,333.57	-
中铁物贸集团有限公司	2,298,842.72	-
中铁建工集团有限公司	1,974,968.93	-
中铁一局集团有限公司	1,594,790.09	-
中铁电气化局集团有限公司	-	12,518,740.52
中铁六局集团有限公司	-	3,198,462.14
中铁资源集团有限公司	-	1,133,389.41
中铁科学研究院有限公司	-	673,947.17
	35,339,959.52	25,778,684.82

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

采购商品、接受劳务及其他

关联方	2021 年度	2020 年度
中铁物贸集团有限公司	872,113,226.33	638,650,598.22
中铁开发投资集团有限公司	245,451,077.54	181,345,994.10
中石油铁工油品销售有限公司	198,415,641.46	113,203,285.18
中铁资本有限公司	35,168,548.71	37,635,841.44
中铁四局集团有限公司	35,131,985.95	-
中铁资源集团有限公司	20,113,707.22	12,530,009.99
中铁五局集团有限公司	13,869,062.74	-
中铁上海工程局集团有限公司	13,294,875.84	6,045,334.95
中铁高新工业股份有限公司	12,176,984.11	118,259,357.82
中铁一局集团有限公司	6,111,989.37	6,057,080.84
中国中铁匈牙利有限责任公司	5,165,992.62	-
中铁八局集团有限公司	4,398,490.04	-
中铁隧道局集团有限公司	937,978.75	5,134,979.71
中铁第六勘察设计院集团有限公司	409,381.84	358,490.57
中铁广州工程局集团有限公司	358,167.60	-
中铁科学研究院有限公司	215,762.23	229,706.99
中铁工程设计咨询集团有限公司	138,490.57	-
中铁二院工程集团有限责任公司	94,339.62	-
中铁财务有限责任公司	62,145.44	100,295.63
中铁六局集团有限公司	-	984,190.40
中铁国际集团有限公司	-	16,245,911.97
	1,463,627,847.98	1,136,781,077.81

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

提供建造服务

关联方	2021 年度	2020 年度
中铁城市发展投资有限公司	1,874,901,028.90	1,153,623,388.08
中国中铁	1,501,247,646.64	2,088,167,760.65
华刚矿业股份有限公司	795,426,347.16	754,973,482.79
中铁南方投资集团有限公司	642,079,422.44	751,737,815.04
中铁交通投资集团有限公司	570,228,157.03	289,043,288.07
中铁开发投资集团有限公司	455,981,073.14	594,655,376.89
中铁北方投资有限公司	341,896,246.79	-
中铁发展投资有限公司	236,717,667.88	-
中铁置业集团有限公司	138,524,148.32	299,172,696.70
中铁资源集团有限公司	90,085,238.66	29,775,768.23
中铁国际集团有限公司	88,884,476.90	69,452,231.89
中铁东方国际集团有限公司	55,763,403.39	73,093,172.74
中铁二院工程集团有限责任公司	4,976,717.06	1,669,630.08
中铁电气化局集团有限公司	2,126,739.55	11,266,696.38
中铁隧道局集团有限公司	550,398.22	2,248,163.87
中铁七局集团有限公司	260,805.69	-
中铁五局集团有限公司	191,885.00	16,738,084.82
中铁八局集团有限公司	51,719.91	-
中铁文化旅游投资集团有限公司	-	4,122,921.07
中铁大桥局集团有限公司	-	2,346,833.38
	6,799,893,122.68	6,142,087,310.68

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品、设备及其他

关联方	2021 年度	2020 年度
中铁资源集团有限公司	295,152,468.81	136,613,560.68
中铁隧道局集团有限公司	88,964,570.20	14,012,939.61
中铁一局集团有限公司	66,659,705.54	21,249,350.38
中铁二局集团有限公司	64,289,347.04	9,532,981.99
中铁八局集团有限公司	59,488,263.69	45,638,156.55
中铁三局集团有限公司	37,368,918.85	1,561,207.08
中铁广州工程局集团有限公司	26,482,313.34	12,023,153.52
中铁四局集团有限公司	24,749,514.33	23,365,299.60
中铁五局集团有限公司	23,208,304.18	13,982,818.77
中铁十局集团有限公司	21,155,038.31	20,348,150.58
中铁六局集团有限公司	17,308,199.81	349,122.68
中铁上海工程局集团有限公司	12,333,610.00	9,076,468.64
中铁大桥局集团有限公司	4,147,879.94	41,880.19
中铁七局集团有限公司	2,229,649.95	8,789,447.18
中铁高新工业股份有限公司	2,104,380.53	-
中铁城市发展投资有限公司	2,037,735.85	-
中铁建工集团有限公司	940,342.29	424,873.11
中铁北京工程局集团有限公司	609,383.87	923,893.83
中石油铁工油品销售有限公司	517,806.15	728,141.31
中铁电气化局集团有限公司	509,418.39	-
中国铁工投资建设集团有限公司	324,408.48	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	293,198.11	-
	750,874,457.66	318,661,445.70

(c) 租赁

本集团作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2021 年度	2020 年度
中铁国资资产管理有限公司	办公楼等	460,894.29	460,894.29

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(d) 关键管理人员薪酬

	2021 年度	2020 年度
关键管理人员薪酬	11,667,045.00	10,795,809.00

(e) 其他关联交易

交易内容		2021 年度	2020 年度
短期借款	中铁财务有限责任公司	550,000,000.00	400,000,000.00
资金拆借借入	中国中铁	-	227,000,000.00
利息收入	中国中铁	6,091,326.40	2,323,734.73
利息收入	中铁财务有限责任公司	4,422,276.25	3,431,542.75
利息支出	中铁财务有限责任公司	12,051,222.22	9,945,000.00
利息支出	中国中铁	6,720,422.23	5,249,156.67
利息及手续费支出	中铁资本有限公司	8,911,764.57	2,455,611.67
		588,197,011.67	650,405,045.82

(5) 关联方应收、应付款项余额

(a) 货币资金

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁财务有限责任公司	603,695,647.44	9,483,574.24

(b) 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁南方投资集团有限公司	10,370,000.00	-
中铁文化旅游投资集团有限公司	2,994,412.94	66,400,000.00
中铁隧道局集团有限公司	600,000.00	-
中铁上海工程局集团有限公司	-	500,000.00
	13,964,412.94	66,900,000.00

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(c) 应收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	565,583,243.69	1,177,589,943.69
中铁城市发展投资有限公司	540,131,176.94	495,083,004.77
中铁南方投资集团有限公司	335,499,252.86	341,042,181.92
中铁交通投资集团有限公司	282,936,764.19	111,718,945.69
中铁置业集团有限公司	166,972,953.33	157,945,621.51
中铁发展投资有限公司	140,727,821.61	-
中铁资源集团有限公司	100,978,665.11	115,068,485.01
中铁八局集团有限公司	52,547,821.70	32,414,259.17
中铁隧道局集团有限公司	33,149,897.48	17,386,873.39
中铁开发投资集团有限公司	31,441,510.10	72,581,511.65
中铁一局集团有限公司	26,140,897.60	21,786,455.25
中铁上海工程局集团有限公司	24,288,336.16	18,514,694.16
中铁二局集团有限公司	22,926,943.99	20,871,861.80
中铁五局集团有限公司	17,803,483.77	21,315,624.48
中铁四局集团有限公司	16,397,377.58	20,818,560.56
中铁六局集团有限公司	10,663,136.86	4,008,519.00
中铁三局集团有限公司	9,289,743.94	1,319,105.00
华刚矿业股份有限公司	8,735,618.01	39,042,211.81
中铁大桥局集团有限公司	6,850,465.00	6,226,465.00
中铁广州工程局集团有限公司	6,475,829.99	5,422,013.40
中铁十局集团有限公司	6,029,282.30	12,605,146.37
中铁电气化局集团有限公司	3,542,248.00	6,469,673.99
中铁投资集团有限公司	2,894,826.34	3,217,330.34
中铁七局集团有限公司	2,526,609.80	9,877,624.11
中铁高新工业股份有限公司	2,377,950.00	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	752,365.14	752,365.14
中铁北京工程局集团有限公司	744,000.00	744,000.00
中铁建工集团有限公司	150,110.40	45,037.00
中铁文化旅游投资集团有限公司	-	20,920,857.84
中石油铁工油品销售有限公司	-	217,932.79
	2,418,558,331.89	2,735,006,304.84

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(d) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	46,775,017.47	1,361,433,551.59
中铁四局集团有限公司	36,325,188.08	36,242,878.08
哈尔滨市城投装配科技有限公司	30,987,790.25	-
中铁五局集团有限公司	22,516,916.56	22,516,916.56
中铁北方投资有限公司	21,713,604.00	-
中铁交通投资集团有限公司	19,392,423.00	17,009,916.00
中铁东方国际集团有限公司	16,000,000.00	16,000,000.00
华刚矿业股份有限公司	5,105,010.24	4,669,857.88
中铁资本有限公司	3,789,360.97	11,680,000.00
中铁七局集团有限公司	2,948,761.31	100,000.00
中铁开发投资集团有限公司	2,612,151.00	-
中铁城市发展投资有限公司	2,496,810.00	100,000.00
中铁上海工程局集团有限公司	1,389,324.04	1,389,324.04
中铁八局集团有限公司	977,500.00	-
中铁物贸集团有限公司	300,000.00	300,000.00
中铁隧道局集团有限公司	200,000.00	300,000.00
中石油铁工油品销售有限公司	179,014.44	116,850.42
中铁十局集团有限公司	100,000.00	-
中铁科学研究院有限公司	60,500.32	60,500.32
中铁二局集团有限公司	60,000.00	-
中铁六局集团有限公司	60,000.00	-
中铁文化旅游投资集团有限公司	50,000.00	50,000.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	5,000.00	-
中铁南方投资集团有限公司	-	1,500,000.00
中铁北京工程局集团有限公司	-	100,000.00
中铁三局集团有限公司	-	20,000.00
	214,044,371.68	1,473,589,794.89

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(e) 预付账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁上海工程局集团有限公司	87,471,867.69	764,145.00
中铁四局集团有限公司	45,518,217.15	45,518,217.15
中石油铁工油品销售有限公司	9,840,569.18	17,147,415.98
中铁物贸集团有限公司	4,746,392.31	4,682,940.20
中铁八局集团有限公司	2,000,000.00	-
中铁建工集团有限公司	-	1,989,588.65
中铁七局集团有限公司	-	500,000.00
中铁隧道局集团有限公司	-	220,800.00
	149,577,046.33	70,823,106.98

(f) 合同资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	740,064,827.18	203,541,005.09
中铁城市发展投资有限公司	145,719,990.50	39,196,630.50
华刚矿业股份有限公司	121,092,710.57	51,937,424.48
中铁交通投资集团有限公司	59,323,533.25	43,353,082.00
中铁开发投资集团有限公司	47,621,753.02	75,259,045.00
中铁南方投资集团有限公司	40,111,626.92	33,477,201.06
中铁置业集团有限公司	17,341,148.42	20,274,660.20
中铁国际集团有限公司	15,732,497.12	1,751,970.80
中铁发展投资有限公司	14,164,770.00	-
中铁文化旅游投资集团有限公司	13,948,426.67	-
中铁投资集团有限公司	13,911,196.50	13,911,196.50
中铁资源集团有限公司	9,361,122.30	7,611,882.64
中铁二院工程集团有限责任公司	6,646,347.14	1,669,630.08
中铁二局集团有限公司	3,354,519.49	3,354,519.49
中铁十局集团有限公司	649,036.01	649,036.01
中铁七局集团有限公司	525,359.08	524,470.68
中铁八局集团有限公司	513,220.39	525,230.44
中铁武汉电气化局集团有限公司	27,908.20	27,908.20
中铁五局集团有限公司	-	1,301,815.60
	1,250,109,992.76	498,366,708.77

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(g) 其他非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	47,268,389.48	91,634,279.13
中铁开发投资集团有限公司	42,101,305.00	24,792,967.00
中铁东方国际集团有限公司	20,818,742.89	24,993,123.77
中铁城市发展投资有限公司	16,389,185.75	87,504,519.00
中铁置业集团有限公司	15,881,271.24	8,418,019.80
中铁南方投资集团有限公司	13,074,038.42	1,142,195.94
中铁发展投资有限公司	13,006,389.00	-
中铁北方投资有限公司	7,425,269.10	-
中铁隧道局集团有限公司	86,475.00	69,468.00
中铁文化旅游投资集团有限公司	-	2,091,552.80
中铁交通投资集团有限公司	-	1,311,534.00
	176,051,065.88	241,957,659.44

(h) 应付票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中石油铁工油品销售有限公司	13,055,033.30	58,511,172.65
中铁上海工程局集团有限公司	1,500,000.00	-
中铁资本有限公司	-	41,702,964.00
中铁资源集团有限公司	-	4,019,549.78
中铁物贸集团有限公司	-	3,000,000.00
	14,555,033.30	107,233,686.43

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(i) 应付账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁物贸集团有限公司	214,966,965.67	226,389,238.98
中铁高新工业股份有限公司	133,393,289.07	156,109,421.31
中铁上海工程局集团有限公司	39,838,191.35	64,862,272.07
中石油铁工油品销售有限公司	35,932,777.32	36,990,735.38
中铁四局集团有限公司	28,810,105.34	9,105,744.03
中铁一局集团有限公司	14,503,178.02	11,430,605.64
中铁电气化局集团有限公司	13,317,898.26	18,876,289.26
中铁八局集团有限公司	8,056,148.14	2,189,171.00
中铁五局集团有限公司	4,611,465.54	-
中铁资源集团有限公司	2,956,599.19	7,891,951.08
中国铁工投资建设集团有限公司	2,900,136.54	-
中铁隧道局集团有限公司	2,688,103.29	2,802,527.11
中铁武汉电气化局集团有限公司	2,651,869.43	2,651,869.43
中铁六局集团有限公司	2,470,220.11	3,070,220.11
中铁七局集团有限公司	2,258,793.33	2,258,793.33
中铁第六勘察设计院集团有限公司	2,109,728.76	3,425,884.01
中铁建工集团有限公司	1,768,226.78	1,723,597.43
中铁二局集团有限公司	1,143,210.70	705,001.57
中铁华铁工程设计集团有限公司	497,009.20	812,009.20
中铁科学研究院有限公司	332,338.68	758,795.46
中铁二院工程集团有限责任公司	173,999.56	664,150.77
中铁广州工程局集团有限公司	105,410.15	-
中铁国际集团有限公司	-	2,939,986.48
中铁十局集团有限公司	-	2,730,136.54
	515,485,664.43	558,388,400.19

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(j) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	210,937,373.01	243,717,632.16
中铁四局集团有限公司	5,956,071.35	5,956,071.35
中铁上海工程局集团有限公司	2,249,640.85	2,314,640.85
中铁国资资产管理有限公司	460,894.29	460,894.29
中铁高新工业股份有限公司	426,953.70	251,753.70
中铁五局集团有限公司	135,000.00	145,000.00
中铁电气化局集团有限公司	75,000.00	25,000.00
中铁一局集团有限公司	50,000.00	50,000.00
中铁隧道局集团有限公司	50,000.00	-
中铁三局集团有限公司	32,000.00	-
中石油铁工油品销售有限公司	14,000.00	14,000.00
中铁资源集团有限公司	6,871.86	7,032.67
中铁资本有限公司	-	12,389,610.00
中铁北京工程局集团有限公司	-	8,000.00
	220,393,805.06	265,339,635.02

(k) 预收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁电气化局集团有限公司	268,242.30	268,242.30
中铁上海工程局集团有限公司	178,828.20	178,828.20
	447,070.50	447,070.50

(l) 合同负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	48,405,976.46	43,018,549.18
中铁南方投资集团有限公司	34,790,119.00	-
中铁国际集团有限公司	19,535,179.03	1,350,730.30
中铁城市发展投资有限公司	14,658,697.51	3,893,856.20
中铁开发投资集团有限公司	2,832,034.24	-
中铁东方国际集团有限公司	597,845.90	16,458,978.59
中铁北京工程局集团有限公司	336,619.54	336,619.54
中铁五局集团有限公司	-	135,600.00
	121,156,471.68	65,194,333.81

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(m) 短期借款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁财务有限责任公司	-	400,000,000.00

(n) 其他流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁开发投资集团有限公司	25,022,439.43	4,949,392.67
中国中铁	24,696,390.81	77,117,215.82
中铁发展投资有限公司	18,421,481.56	-
中铁城市发展投资有限公司	4,062,455.90	1,217,510.26
	72,202,767.70	83,284,118.75

(o) 长期应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁电气化局集团有限公司	682,271.36	682,271.36
中铁高新工业股份有限公司	502,320.00	51,489.60
中铁四局集团有限公司	4,294.75	-
中铁国际集团有限公司	-	917,894.03
中铁物贸集团有限公司	-	914,041.95
	1,188,886.11	2,565,696.94

九　关联方关系及其交易(续)

(5)　关联方应收、应付款项余额(续)

(p)　一年内到期的非流动负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁高新工业股份有限公司	2,913,649.75	2,862,160.15
中铁资本有限公司	-	24,563,792.07
中铁城市发展投资有限公司	-	11,502,100.00
中铁物贸集团有限公司	-	299,795.06
	2,913,649.75	39,227,847.28

十　或有事项

(1)　重大未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

于 2021 年 12 月 31 日，已发生但尚不符合负债确认条件的或有事项，未在财务报表中反映：

	年末诉讼标的金额
未决诉讼	29,366,111.33

本集团于日常经营过程中会涉及到一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索赔，经咨询相关法律顾问并经管理层谨慎估计这些未决纠纷、诉讼或索赔的结果后，对于很有可能给本集团造成损失的纠纷、诉讼或索赔等，本集团已计提了相应的预计负债。

对于上述目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼及索赔或管理层认为这些纠纷、诉讼或索偿不是很可能对本集团的经营成果或财务状况构成重大不利影响的，管理层并未计提预计负债。

本集团未决诉讼披露不包括对本集团不重大的纠纷、诉讼或索赔等或者需要本集团计提相应预计负债的可能性很小的纠纷、诉讼或索赔等。

十一　承诺事项

(1)　资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
房屋建筑物	19,235,839.00	-

十二　资产负债表日后经营租赁收款额

本集团作为出租人，资产负债表日后应收的租赁收款额的未折现金额汇总如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	68,425,728.65	47,773,038.42
一到二年	36,828,582.56	32,459,432.16
二到三年	39,006,440.03	32,459,432.16
三到四年	39,820,841.94	34,704,486.63
四到五年	5,334,326.54	34,420,841.94
五年以上	25,529,253.04	3,129,326.54
	214,945,172.76	184,946,557.85

十三　金融工具及其风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险，主要包括市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(1)　市场风险

(a)　外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于 2021 年度及 2020 年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产、外币金融负债和外币租赁负债折算成人民币的金额列示如下：

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

	2021 年 12 月 31 日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	681,481,793.43	24,041,003.14	705,522,796.57
应收账款	50,670,041.25	2,583,372.18	53,253,413.43
其他应收款	97,651,834.08	4,927,998.26	102,579,832.34
	829,803,668.76	31,552,373.58	861,356,042.34
外币金融负债—			
应付款项	219,704,901.11	5,498,594.14	225,203,495.25
其他应付款	1,237,070.33	3,700,776.08	4,937,846.41
	220,941,971.44	9,199,370.22	230,141,341.66

	2020 年 12 月 31 日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	783,929,299.03	13,699,945.98	797,629,245.01
应收账款	50,768,337.59	5,341,543.53	56,109,881.12
其他应收款	89,773,898.00	8,403,029.07	98,176,927.07
	924,471,534.62	27,444,518.58	951,916,053.20
外币金融负债—			
应付款项	233,266,588.27	11,941,531.13	245,208,119.40
其他应付款	1,130,758.53	17,883,662.05	19,014,420.58
	234,397,346.80	29,825,193.18	264,222,539.98

于 2021 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元金融资产和金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利约人民币 1,827 万元(2020 年 12 月 31 日：增加或减少净亏损约人民币 2,071 万元)。

(b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2021 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为人民币 692,660,000.00 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 548,480,000.00 元)(附注七(30))。

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险(续)

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2021 年度及 2020 年度本集团并无利率互换安排。

2021 年度，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约人民币 209 万元(2020 年度：增加或减少净亏损约人民币 206 万元)。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及合同资产等。

本集团银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级国有银行和其他大中型银行以及海外银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和合同资产，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2021 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级(2020 年 12 月 31 日：无)

(3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和信贷融资；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资承诺信贷额度，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

十四 公允价值估计

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：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

(1) 持续的以公允价值计量的资产

于 2021 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资—				
银行承兑汇票(a)	-	-	12,670,000.00	12,670,000.00
其他权益工具投资—				
非上市公司股权(a)	-	-	352,418,354.00	352,418,354.00
金融资产合计	-	-	365,088,354.00	365,088,354.00

于 2020 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资—				
银行承兑汇票(a)	-	-	25,826,861.52	25,826,861.52
其他权益工具投资—				
非上市公司股权(a)	-	-	196,716,114.00	196,716,114.00
金融资产合计	-	-	222,542,975.52	222,542,975.52

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本集团的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生各层级之间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

十三 金融工具及其风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2021 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	1,418,707,945.21	-	-	-	1,418,707,945.21
应付票据	1,093,196,540.02	-	-	-	1,093,196,540.02
应付账款	9,568,270,131.99	-	-	-	9,568,270,131.99
其他应付款	2,175,681,153.23	-	-	-	2,175,681,153.23
长期借款	67,080,447.16	315,070,224.50	320,820,041.12	74,132,938.02	777,103,650.80
长期应付款	119,082,908.17	10,383,041.18	98,743,272.75	10,121,826.00	238,331,048.10
	14,442,019,125.78	325,453,265.68	419,563,313.87	84,254,764.02	15,271,290,469.35

	2020 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	2,881,779,712.33	-	-	-	2,881,779,712.33
应付票据	1,128,973,622.60	-	-	-	1,128,973,622.60
应付账款	7,870,616,649.69	-	-	-	7,870,616,649.69
其他应付款	1,765,229,560.42	-	-	-	1,765,229,560.42
长期借款	79,441,308.17	57,176,227.98	390,719,613.20	114,051,974.00	641,389,123.35
长期应付款	52,691,385.73	44,473,905.82	49,892,505.58	4,397,448.75	151,455,245.88
租赁负债	24,563,798.08	-	-	-	24,563,798.08
	13,803,296,037.02	101,650,133.80	440,612,118.78	118,449,422.75	14,464,007,712.35

十四 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产(续)

(a) 第三层次公允价值计量的相关信息如下：

项目	2021 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	输入值 名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
金融资产—						
非上市公司股权	352,418,354.00	成本法	投资额	不适用	成正比例关系	不可观察
银行承兑汇票	12,670,000.00	现金流量折现法	预期未来现金流及能够反映相应风险水平的折现率	4.35	未来现金流量越高，应收票据的公允价值越高；折现率越低，应收票据的公允价值越高	不可观察

项目	2020 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	输入值 名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
金融资产—						
非上市公司股权	196,716,114.00	成本法	投资额	不适用	成正比例关系	不可观察
银行承兑汇票	25,826,861.52	现金流量折现法	预期未来现金流及能够反映相应风险水平的折现率	4.35	未来现金流量越高，应收票据的公允价值越高；折现率越低，应收票据的公允价值越高	不可观察

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和长期应付款等。

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

十五 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整融资方式、发行新股及其他权益工具或出售资产以减低债务。

本集团利用资产负债比率监控其资本。于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率列示如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
资产总额(A)	20,744,681,895.45	19,842,288,513.77
负债总额(B)	17,548,243,445.77	16,703,856,705.90
资产负债率(B/A)	84.59%	84.18%

十六 公司财务报表项目附注

(1) 应收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	3,536,110,833.41	3,491,535,116.12
减：坏账准备(a)	(63,158,754.68)	(62,768,313.00)
	3,472,952,078.73	3,428,766,803.12

(i) 应收账款账龄分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年以内	3,117,124,310.06	3,005,608,148.65
一到二年	175,589,831.57	187,612,431.19
二到三年	92,111,584.45	155,256,839.32
三到四年	47,886,110.62	83,446,969.45
四到五年	52,586,124.61	27,747,361.54
五年以上	50,812,872.10	31,863,365.97
	3,536,110,833.41	3,491,535,116.12

(a) 坏账准备

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
坏账准备	(63,158,754.68)	(62,768,313.00)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，对子公司的应收账款余额 380,219,155.48 元不计提坏账准备(2020 年 12 月 31 日: 435,837,935.83 元)；

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一应收中央企业客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	47,131,718.45	0.20%	(94,263.44)	106,345,511.71	0.20%	(212,691.02)
一到二年	3,029,923.60	3.00%	(90,897.71)	3,751,238.36	3.00%	(112,537.15)
二到三年	1,240,000.00	5.00%	(62,000.00)	11,888,290.63	5.00%	(594,414.53)
三到四年	11,718,385.27	12.00%	(1,406,206.23)	15,039,369.60	12.00%	(1,804,724.35)
四到五年	5,577,656.13	18.00%	(1,003,978.10)	886,225.53	18.00%	(159,520.60)
五年以上	898,222.28	40.00%	(359,288.91)	948,222.28	40.00%	(379,288.91)
	69,595,905.73		(3,016,634.39)	138,858,858.11		(3,263,176.56)

组合二应收中铁工合并范围内客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	1,766,987,306.07	0.20%	(3,533,974.61)	1,691,685,466.66	0.20%	(3,383,370.93)
一到二年	97,589,785.39	3.00%	(2,927,693.56)	52,503,351.00	3.00%	(1,575,100.53)
二到三年	3,475,109.00	5.00%	(173,755.45)	5,302,281.28	5.00%	(265,114.06)
三到四年	-	12.00%	-	1,576,319.29	12.00%	(189,158.31)
四到五年	1,076,319.29	18.00%	(193,737.47)	-	18.00%	-
五年以上	597,836.36	40.00%	(239,134.54)	597,836.36	40.00%	(239,134.54)
	1,869,726,356.11		(7,068,295.63)	1,751,665,254.59		(5,651,878.37)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合三应收地方政府/地方国有企业客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	587,398,145.13	0.40%	(2,349,592.55)	445,061,792.46	0.40%	(1,780,247.18)
一到二年	13,650,385.59	5.00%	(682,519.28)	44,393,864.16	5.00%	(2,219,693.21)
二到三年	36,572,033.71	10.00%	(3,657,203.38)	50,780,328.28	10.00%	(5,078,032.84)
三到四年	18,328,861.01	18.00%	(3,299,194.99)	8,041,085.19	18.00%	(1,447,395.34)
四到五年	7,968,775.86	25.00%	(1,992,193.96)	7,669,696.10	25.00%	(1,917,424.03)
五年以上	10,793,640.05	50.00%	(5,396,820.03)	8,505,194.43	50.00%	(4,252,597.22)
	674,711,841.35		(17,377,524.19)	564,451,960.62		(16,695,389.82)

组合四应收中国国家铁路集团有限公司：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	161,650,970.43	0.20%	(323,301.93)	186,668,004.37	0.20%	(373,336.03)
一到二年	47,411,092.45	3.00%	(1,422,332.78)	84,047,189.28	3.00%	(2,521,415.68)
二到三年	49,930,481.60	5.00%	(2,496,524.08)	86,211,634.98	5.00%	(4,310,581.75)
三到四年	16,764,560.19	10.00%	(1,676,456.02)	8,967,684.50	10.00%	(896,768.45)
四到五年	8,891,339.15	15.00%	(1,333,700.87)	17,767,106.15	15.00%	(2,665,065.92)
五年以上	28,244,939.11	30.00%	(8,473,481.74)	10,927,832.96	30.00%	(3,278,349.89)
	312,893,382.93		(15,725,797.42)	394,589,452.24		(14,045,517.72)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合五应收海外企业客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	3,031,952.78	1.00%	(30,319.52)	5,819,138.20	1.00%	(58,191.38)
一到二年	-	8.00%	-	-	8.00%	-
二到三年	-	18.00%	-	-	18.00%	-
三到四年	-	35.00%	-	-	35.00%	-
四到五年	-	50.00%	-	-	50.00%	-
五年以上	-	65.00%	-	-	65.00%	-
	3,031,952.78		(30,319.52)	5,819,138.20		(58,191.38)

组合六应收其他客户：

	2021 年 12 月 31 日			2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	170,705,061.72	0.50%	(853,525.33)	134,190,299.42	0.50%	(670,951.49)
一到二年	13,908,644.54	6.00%	(834,518.68)	2,916,788.39	6.00%	(175,007.31)
二到三年	893,960.14	15.00%	(134,094.02)	1,074,304.15	15.00%	(161,145.62)
三到四年	1,074,304.15	30.00%	(322,291.25)	49,822,510.87	30.00%	(14,946,753.26)
四到五年	29,072,034.18	40.00%	(11,628,813.67)	1,424,333.76	40.00%	(569,733.50)
五年以上	10,278,234.30	60.00%	(6,166,940.58)	10,884,279.94	60.00%	(6,530,567.97)
	225,932,239.03		(19,940,183.53)	200,312,516.53		(23,054,159.15)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(2) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
与子公司之往来	11,217,623,885.81	7,471,837,537.07
应收保证金	105,767,790.55	113,393,876.62
应收代垫款	31,665,308.73	19,673,224.81
应收押金	52,728,528.16	54,889,372.66
中国内部调剂款	-	1,340,000,000.00
应收其他款项	240,022,618.12	264,559,852.81
	11,647,808,131.37	9,264,353,863.97
减：坏账准备	(49,569,931.58)	(43,143,506.88)
	11,598,238,199.79	9,221,210,357.09

(a) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

于 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款(2020 年 12 月 31 日：无)。

(3) 长期股权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
子公司(a)	1,639,269,030.69	1,699,269,030.69
联营企业	152,664,724.61	-
	1,791,933,755.30	1,699,269,030.69
减：长期股权投资减值准备	(20,000,000.00)	(20,000,000.00)
	1,771,933,755.30	1,679,269,030.69

十六 公司财务报表项目附注(续)

(4) 其他权益工具投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—非上市公司股权	314,312,954.00	181,473,914.00
	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—成本	314,312,954.00	181,473,914.00
—累计公允价值变动	-	-
—减值准备	-	-
	314,312,954.00	181,473,914.00

2021 年度，本公司无因战略调整处置权益工具投资。

(5) 营业收入和营业成本

(a) 营业收入和营业成本情况

	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	16,334,502,042.71	15,345,423,694.61	15,202,522,900.55	14,437,815,856.31
其他业务	48,749,143.14	37,620,211.55	32,715,194.67	22,885,506.47
	16,383,251,185.85	15,383,043,906.16	15,235,238,095.22	14,460,701,362.78

(b) 主营业务收入、主营业务成本按行业划分

	2021 年度		2020 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
基础设施建设	15,583,491,076.76	14,672,965,237.11	14,742,468,150.90	14,027,472,821.53
工程设备及零部件制造	395,239,857.99	329,796,181.06	144,972,952.46	118,980,245.87
勘察、设计及咨询服务	31,371,992.78	29,323,988.96	64,899,881.02	60,164,932.85
其他	324,399,115.18	313,338,287.48	250,182,916.17	231,197,856.06
	16,334,502,042.71	15,345,423,694.61	15,202,522,900.55	14,437,815,856.31

十六 公司财务报表项目附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

名称	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动			2021 年 12 月 31 日	减值准备年末余额	本年宣告分派的现金股利
		增加投资	减少投资	计提减值准备			
中铁九局集团(沈阳)北站广场改扩建工程有限公司	60,000,000.00	-	(60,000,000.00)	-	-	-	572,601.93
广州盛德房地产开发有限公司	5,100,000.00	-	-	-	5,100,000.00	-	-
中铁九局集团第四工程有限公司	285,636,780.00	-	-	-	285,636,780.00	-	10,734,455.62
中铁九局集团第六工程有限公司	282,906,840.00	-	-	-	282,906,840.00	-	12,424,053.40
中铁九局集团沈阳房屋开发有限公司	8,000,000.00	-	-	-	8,000,000.00	-	-
赣州市中铁九局建筑工程有限公司	5,500,000.00	-	-	-	5,500,000.00	-	47,079.35
中铁九局集团成都工程有限公司	-	-	-	-	-	(20,000,000.00)	-
中铁九局集团第七工程有限公司	279,407,640.00	-	-	-	279,407,640.00	-	4,399,202.76
中铁九局集团第五工程有限公司	50,000,000.00	-	-	-	50,000,000.00	-	-
中铁九局集团混凝土工程有限公司	26,000,000.00	-	-	-	26,000,000.00	-	12,832.38
中铁九局集团电务工程有限公司	139,515,300.00	-	-	-	139,515,300.00	-	31,471,947.05
中铁九局集团工程检测试验有限公司	20,000,108.00	-	-	-	20,000,108.00	-	6,263,596.60
沈阳亚航物资有限公司	60,001,999.28	-	-	-	60,001,999.28	-	-
中铁九局集团第二工程有限公司	294,304,243.41	-	-	-	294,304,243.41	-	-
四川建升房地产开发有限公司	27,896,120.00	-	-	-	27,896,120.00	-	-
宜宾港九建设投资有限公司	135,000,000.00	-	-	-	135,000,000.00	-	-
中铁九局集团匈牙利有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-
香港久隆国际投资集团有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团长春古高工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团第一建设有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团第三建设有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团(台州)建设工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团白俄罗斯工程有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团赞比亚有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局(贝尔格莱德)工程建设有限公司	-	-	-	-	-	-	-
	1,679,269,030.69	-	(60,000,000.00)	-	1,619,269,030.69	(20,000,000.00)	65,925,769.09

十六 公司财务报表项目附注(续)

(6) 财务费用

	2021 年度	2020 年度
利息费用	134,667,124.41	167,191,021.91
减：利息收入	(9,149,597.37)	(8,337,207.86)
汇兑损失	16,380,296.33	34,645,746.02
其他	14,435,853.53	24,528,762.22
	156,333,676.90	218,028,322.29

(7) 投资损失/(收益)

	2021 年度	2020 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	258,613,703.42	87,606,462.27
成本法核算的长期股权投资收益	(65,925,769.09)	(27,249,113.95)
权益法核算的长期股权投资损失	6,845,275.39	-
贷款及应收款项投资收益	(26,173,558.14)	(23,708,309.62)
其他	(99,145,091.81)	(87,532,270.09)
	74,214,559.77	(50,883,231.39)

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十六 公司财务报表项目附注(续)

(8) 现金流量表附注

(a) 将净利润/ (亏损)调节为经营活动现金流量

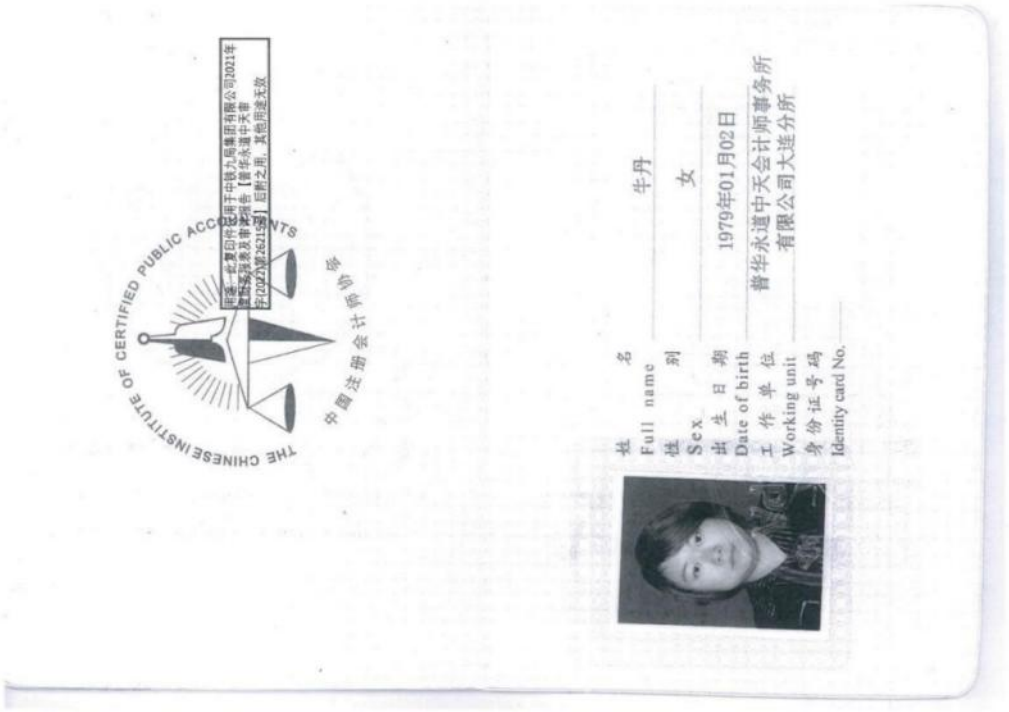
	2021 年度	2020 年度
净利润/ (亏损)	182,353,537.22	(461,183,777.89)
加：资产减值损失	18,423,696.08	15,318,924.86
信用减值损失	6,779,171.28	15,568,145.30
固定资产折旧	168,000,778.87	158,673,055.07
使用权资产折旧	2,526,805.11	-
无形资产摊销	9,115,814.36	19,046,302.62
长期待摊费用摊销	18,656,667.62	7,484,410.99
处置固定资产的(收益)/损失	(781,153.07)	3,108,610.13
财务费用	152,654,658.64	125,200,253.96
投资损失/(收益)	74,214,559.77	(50,883,231.39)
递延所得税资产增加	(5,996,499.82)	(8,125,027.16)
递延收益摊销	(5,679,857.16)	(5,679,857.17)
存货的增加	(144,127,636.88)	(87,535,760.30)
合同资产的减少	(1,127,687,045.60)	(324,724,009.29)
合同负债的增加	79,483,327.50	403,738,600.45
经营性应收项目的减少	(4,430,851,731.49)	(1,768,409,524.48)
经营性应付项目的增加	5,177,196,941.60	3,328,375,195.30
受限资金的变动	(89,929,635.14)	(89,369,177.17)
经营活动产生的现金流量净额	84,352,398.89	1,280,603,133.83

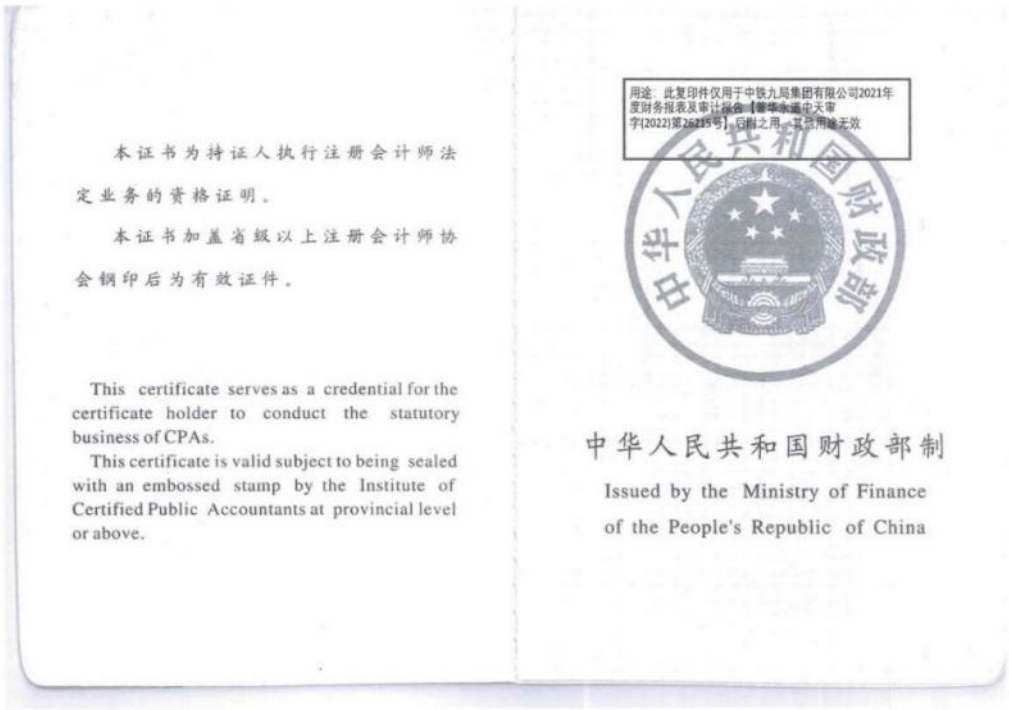
(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2021 年度	2020 年度
现金及现金等价物的年末余额	2,078,139,904.49	1,361,271,349.10
减：现金及现金等价物的年初余额	(1,361,271,349.10)	(1,449,152,860.75)
现金及现金等价物净增加/(减少)额	716,868,555.39	(87,881,511.65)

(c) 现金及现金等价物

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货币资金	2,290,035,772.43	1,483,237,581.90
减：受到限制的货币资金	(211,895,867.94)	(121,966,232.80)
现金及现金等价物余额	2,078,139,904.49	1,361,271,349.10


用途：此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字[2022]第26215号】后附之用，其他用途无效
THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 牛丹
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1979年01月02日
工作单位 Working unit 普华永道中天会计师事务所有限公司大连分所
身份证号码 Identity card No.


本证书为持证人执行注册会计师法定业务的资格证明。
本证书加盖省级以上注册会计师协会钢印后为有效证件。
This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.
This certificate is valid subject to being sealed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.
用途：此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字[2022]第26215号】后附之用，其他用途无效
中华人民共和国财政部
中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China



证书编号：
No. of Certificate 310000070390

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 辽宁省注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2009 年/y 05 月/m 05 日/d

4

年度检验登记
Annual Renewal Registration

用途：此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2022)第26215号】后附之用，其他用途无效

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年检通过

2010 年/y 4 月/m 30 日/d

5



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.

年检通过

2011 年/y 4 月/m 28 日/d

6

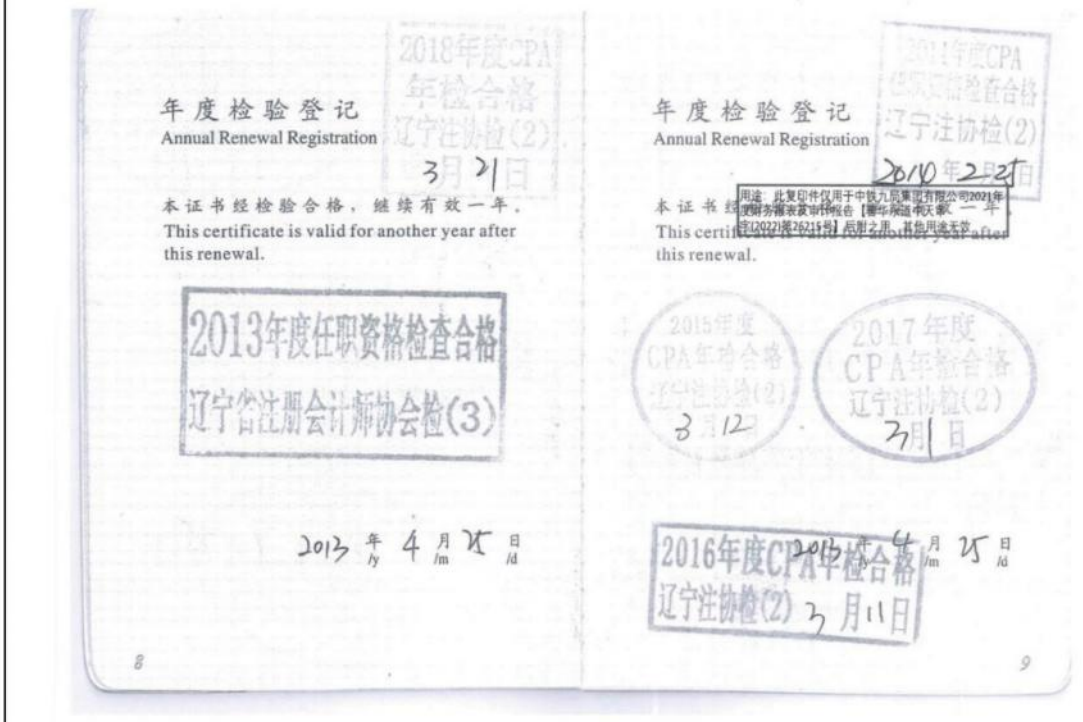
年度检验登记
Annual Renewal Registration

用途：此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2022)第26215号】后附之用，其他用途无效

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2012 年/y 4 月/m 25 日/d

7



年度检验登记
Annual Renewal Registration

3月21日

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2018年度CPA年检合格 辽宁注协检(2)

2013年度任职资格检查合格 辽宁省注册会计师协会检(3)

2013 年 4 月 25 日

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

2014 2月25日

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

用途：此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字[2022]第26215号】后附之用，其他用途无效

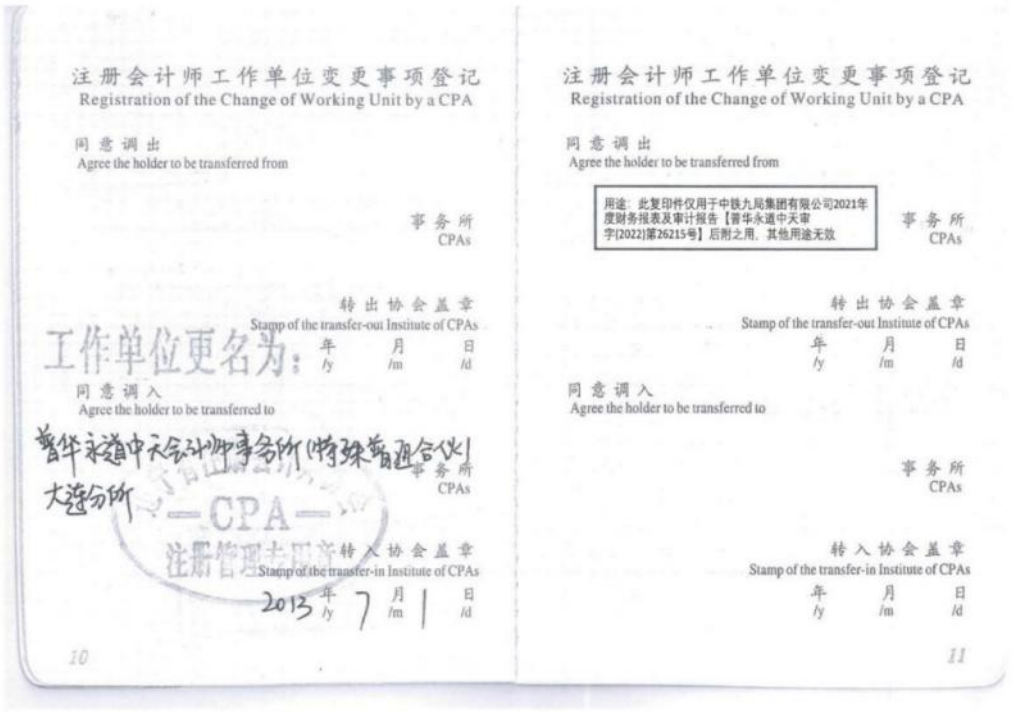
2015年度 CPA年检合格 辽宁注协检(2) 3月12日

2017年度 CPA年检合格 辽宁注协检(2) 3月1日

2013 年 4 月 25 日

2016年度CPA年检合格 辽宁注协检(2) 3月11日

9



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

工作单位更名为：

同意调入
Agree the holder to be transferred to

普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)大连分所

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2013 年 7 月 1 日

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

用途：此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字[2022]第26215号】后附之用，其他用途无效

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
/y /m /d

11


CPA任职资格检测合格
BICPA
2016
2014
2015
证书编号:
No. of Certificate
310000070052
北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期:
Date of Issuance
2013年 01月 31日


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
姓名 Full name
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1979-06-22
工作单位 Employer
身份证号码 Identity card No.


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.
2017
CPA
2019年度
CPA年检合格
辽宁注协检(3)
4月22日
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.
8 31


注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
同意调出
Agree the holder to be transferred from
同意调入
Agree the holder to be transferred to
2017 6 27
注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA
同意调出
Agree the holder to be transferred from
2017 8 15
同意调入
Agree the holder to be transferred to
2017 10 10



统一社会信用代码
91310000609134343

营业执照

证照编号：00000002202201180028

（副 本）

中国（上海）自由贸易试验区

名　　称　普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　外商投资特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　李丹

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；【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　2013年01月18日

合伙期限　2013年01月18日 至 不约定期限

主要经营场所　中国（上海）自由贸易试验区陆家嘴环路1318号星展银行大厦507单元01室

登记机关　上海市市场监督管理局

2022 年 01 月 18 日

此复印件仅供 中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2022)第26215号】后附之用，其他用途无效。

PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP

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



此复印件仅供 中铁九局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2022)第26215号】后附之用，其他用途无效。

PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP

证书序号：NO.000525

会计师事务所

执业证书

名　　称：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

普通合伙人：李丹

主任会计师：

办 公 场 所：中国（上海）自由贸易试验区陆家嘴环路 1318 号星展银行大厦 507 单元 01 室

组 织 形 式：特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号：31000007

注册资本(出资额)：人民币捌仟壹佰柒拾伍万元整

批准设立文号：财会函〔2012〕52 号

批准设立日期：二〇一二年十二月二十四日

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，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：

二〇一二年十二月十七日

（发证）

中华人民共和国财政部制

中铁九局集团有限公司
2021 年度财务情况说明书

一、企业基本情况

（一）企业资产、负债、所有者权益总额、结果和年度变化情况及原因分析

2021 年末，中铁九局资产总额 2,074,468.19 万元。其中，流动资产 1,659,911.41 万元，占总资产的 80.02%；非流动资产 414,556.77 万元，占总资产的 19.98%。总体上看，年末资产总额较上年增加 90,239.34 万元，增幅 4.55%。主要原因：一是，在于近年来九局经营体量和收入规模快速攀升，带动了资产总额的自然增长。二是，在于 2021 年货币资金、权益类投资较上年同期有所增长，特别是受益于较高的资金余额及同比增幅，形成了较大的资产基数。

2021 年末，中铁九局负债总额 1,754,824.34 万元。其中，流动负债 1,655,823.07 万元，占负债总额的 94.36%；非流动负债 99,001.27 万元，占负债总额的 5.64%。总体上看，年末负债总额较上年增加 84,438.67 万元，增幅 5.06%。负债总额主要增长点是应付账款和其他应付款，其中，应付账款同比增加 16.98 亿元，主要原因：一是应付账款整体随经营规模扩张而自然增长，二是四季度以来九局为维持必要的资金存量，严格实行“以收定支”的资金收付原则，优化债务支付比例，严控对外现款支付，支付方式才要采用云信等供应链票据结算，但相关列报仍在应付账款项目；其他应付款同比增加 4.1 亿元，主要原因：ABS 资产证券化业务相关业主拨款较上年增加 4.93 亿元。

2021 年末，中铁九局权益总额 319,643.84 万元。其中，实收资本 250,000 万元，占权益总额的 78.21%；资本公积 113,559.05 万元，占权益总额的 35.53%；盈余公积 7,160.14 万元，占权益总额的 2.24%；其他综合收益-2,025.51 万元，占权益总额的-0.63%；未分配利润-37,089.85 万元，占权益总额的-11.6%；少数股东权益-11,959.98 万元，占权益总额的-3.74%。总体上看，年末权益总额较上年增加 5,800.66 万元，增幅 1.85%。增加的主要原因是当年盈利形成的经营性积累。

（二）企业户数变化、合并范围子企业户数、金融子企业、境外子企业与所属上市公司户数，未纳入合并范围户数及原因

2021 年，中铁九局集团有限公司备案子企业共计 28 家，其中：3 级子企业 1 家、4 级子企业 25 家，其中不纳入合并范围内子企业 1 家，5 级子企业 2 家。

未纳入合并范围子企业为沈阳桥梁厂。沈阳桥梁厂是中铁九局代管单位，从未纳入中铁九局企业合并范围之内。该单位于 2010 年 12 月 30 日由辽宁省沈阳市中级人民法院〔2011〕沈中民四破字第 1 号民事裁定书同意宣告破产，裁定自即日起生效。目前，沈阳桥梁厂正处于破产清算阶段，根据企业会计准则，2021 年沈阳桥梁厂未纳入中铁九局集团有限公司合并范围。

（三）企业低效无效资产清理情况

2021 年，中铁九局无处置企业低效及无效资产情况。

（四）集团职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况

2021 年末，中铁九局从业人员 9,717 人，职工人数 8,754 人，在岗职工人数 8,539 人。本年度中铁九局实际发放职工薪酬总额 179,994.98 万元，实际发放职工工资总额 116,416.99 万元。人均职工薪酬 24.71 万元，职工人均工资 12.23 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、行业分布等情况分析

经过多年发展，至 2021 年末，中铁九局已成为东北地区唯一一家同时拥有铁路工程、公路工程、建筑工程、市政公用工程施工总承包特级资质等三十余项资质的“四特四甲”型大型施工企业。集设计、施工、科研、房地产开发为一体，年施工生产能力 500 亿元以上。2021 年，全年实现营业收入 200.44 亿元。

中铁九局业务范围涵盖铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、铺架、土木工程建筑、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工，锅炉安装，管道安装，对外援助成套项目工程施工，承包境外工程及境内国际招标工程，上述境外工程所需的设备材料出口、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；检测试验、工程勘察、工程测量、工程设计、工程咨询、特种设备安装、维护、保养、改造、租赁，周转材料、机械设备租赁，预拌混凝土、预制构件（含桥梁构件）、建筑材料、钢材销售，矿山工程施工、机电安装工程施工。

中铁九局承建的工程项目分布在全国 31 个省、自治区、直辖市。先后参与了福厦客专、哈大客专、杭长客专、兰新客专、京沈客专等 12 条高速铁路新建工程；参与了哈大、丹大、京通、额哈、沪昆、成昆、湘桂、拉林等 30 余条大中型铁路的改建、增建和新建工程；承建了沈阳枢纽和昆明枢纽等 10 余座特大型铁路编组站工程；承建了京新高速、广东梅大、福建漳永、云南龙瑞和沈阳绕

城等 30 余条高速公路工程；参建了我国北方第一座跨海大桥——青岛海湾大桥；参建了北京、天津、沈阳、西安、青岛等 19 个大中型城市的地铁及轨道交通工程。并先后在亚洲、非洲、南美洲和欧洲等 20 余个国家开展各类国际工程项目，涉及铁路、公路、市政、桥梁、工业与民用建筑、钢结构、地铁与城轨、水利水电、电力项目、石油基建、农业项目、矿业采剥等工程领域，获得了良好的国际声誉。至 2021 年末，中铁九局已经建立起传统基建板块、新兴产业板块和海外板块三足鼎立的战略格局。

此外，先后荣获国家鲁班奖、詹天佑奖、国家优质工程共 20 余项、省部级优质工程 150 余项；主编、参编国家行业标准 10 项；获国家级工法 10 项、省部级工法 240 余项；取得省部及国家认可的社会力量科技进步奖 70 余项，有效发明及实用新型专利 200 余项。连续多年被辽宁省和沈阳市评为守合同重信用单位；多次被评为全国工程建设质量管理优秀企业、中国建筑业竞争力百强企业、辽宁省十强企业及辽宁省用户满意企业。

（二）按主要业务板块分析本年度生产经营情况

2021 年，中铁九局主要业务仍集中于基建建设板块。该板块当期收入占到主营收入 94.86%，当期毛利占主营业务毛利 93.29%。板块内部具体细分板块占比如下：

1.铁路板块。2021 年营业收入 410,673.35 万元，占收入 20.6%，较上年增加 192,332.15 万元；毛利 41,082.71 万元，占毛利 26.67%，较上年减少 20,472.12 万元。变动原因主要是：近年以来，九局持续加大市场开发力度，先后中标了潍烟、沈白、汉巴南等一批大型铁路建设项目，上述项目 2021 年集中开工建设，推动了板块收入的快速回暖，仅潍烟铁路 ZQSG-5 项目本年即实现营业收入 10.83 亿元。

2.公路板块。2021 年营业收入 364,766.97 万元，占收入 18.3%，较上年增加 166,052.35 万元；毛利 18,091.83 万元，占毛利 11.74%，较上年增加 9,757.83 万元。变动原因主要是：在传统基本整体投资放缓的背景下，近年来九局积极跟随股份公司投资步伐，广泛参与股份公司主导的公路型 PPP 项目，新签合同和施工任务大幅增加。典型代表如南横、吉高、勐绿等项目。

3.市政板块。2021 年营业收入 341,572.1 万元，占收入 17.13%，较上年减少 418,372.87 万元；毛利 34,654.74 万元，占毛利 22.49%，较上年减少 35,949.95 万元。主要原因是：由于部分合同金额较大的存续项目已经进入收尾阶段，新签和新开项目不足，造成本年营业收入大幅减少。这些大型收尾项目主要包括：吉林省铁路三供一业二期改造工程项目、哈尔滨机场第二通道迎宾路高架一期工程项目、沈阳铁路局辽宁"三供一业"供水物业工程项目、雄安站枢纽片区道路管廊排水一期工程项目、三供一业分离移交工程项目等。

4.房建板块。2021 年营业收入 327,121.78 万元，占收入 16.41%，较上年减少 18,401.43 万元；毛利 13,636.9 万元，占毛利 8.85%，较上年减少 3,586.29 万元。主要原因是：由于"三供一业"锦州段工程项目、"三供一业"阜新段工程项目等一批存续项目于 2020 年末逐步完工，本年在手任务有所减少。

5.轻轨/地铁板块。2021 年营业收入 200,427.58 万元，占收入 10.05%，较上年减少 3,981.25 万元；毛利 17,855.14 万元，占毛利 11.59%，较上年减少 479.62 万元。变动主要原因：受我国各大城市地铁投资放缓政策的影响，该板块新签合同相对较少，施工任务不足。

6.其他基建板块。2021 年营业收入 246,642.33 万元，占收入 12.37%，较上年增加 85,858.62 万元；毛利 18,420.75 万元，占毛利 11.95%，较上年增加 7,430.74 万元。2021 年作为其他基建主体的刚果金项目（刚果金分公司和联合体项目部）施工作业面进一步扩大，营业收入出现较大增长，同时收入的增长也驱动了项目盈利水平的提升。

（三）其他业务收支增减变化及原因分析。

2021 年，中铁九局其他业务收入 10,769.01 万元，较上年增加 2,871.1 万元，增幅 36.35%。其中，主要收入事项为：技术、服务咨询 635.57 万元，较上年增加 598.02 万元；房屋出租 3,841.41 万元，较上年增长 246.79 万元；资产（除房屋）出租 839.81 万元，较上年增长 571.34 万元；其他 5,213.21 万元，较上年增加 4,722.73 万元。以上变动均属于正常经营变动。

（四）企业本年完成的重要工作，例如服务国家重要战略、参与国企改革试点、做出突出社会贡献等。

中铁九局属于"双百行动"综合改革试点企业，2021 年通过狠抓深化改革，企业的发展势头持续向好，发展规模不断扩大，质量效益得到有效提升，员工对企业的发展信心持续增强；已经连续三年超额完成了中国中铁部署的年度生产经营任务，也持续刷新生产经营新记录，企业整体迈上了高质量发展的良性轨道。具

体表现在以下方面：

一是在三级公司能力建设方面，中铁九局通过战略重组、总部搬迁，进一步强化了三级公司整体综合能力，改革改革成效逐步显现，带动了企业发展质量明显提升。2021 年，中铁九局新签合同额 752 亿元，同比增长 39%；营业额 249 亿元，同比增长 14%；均创历史最好水平。

二是在三项制度改革方面，中铁九局通过不断完善市场化机制，重点解决了管理人员下不来、员工出不去、薪酬差距拉不开等改革堵点；坚持业绩导向，完善考核机制，推动所属单位绩效考核全覆盖，并强化考核结果应用，建立了不胜任者挪位、业绩差者降薪、违规者解职的工作机制，全面激发了干部队伍活力。

三是在科技创新方面，中铁九局在高速铁路轨道板智能制造领域成功突破“卡脖子”技术，彻底改变了以大规模人力投入为主的传统生产模式，率先在高铁行业内实现了轨道板全周期生产制造的智能化、信息化、标准化，轨道板智能制造技术已达到国际领先水平。目前，中铁九局高铁轨道板智能制造技术已纳入国铁集团技术标准，先后申请实用新型专利 27 项，发明专利 17 项，已授权实用新型专利 26 项，发明专利 4 项；《CRTS III型先张法预应力轨道板智能自动生产线设计关键技术研究》课题先后在中国施工企业管理协会、辽宁省等获得各类技术创新和重大技术难题攻关等奖项 20 余项，在高铁建筑市场赢得了广泛赞誉。

（五）生产经营中面临的困难与挑战。

一是，九局发展规模仍然偏小。特别是对标股份公司兄弟单位，九局人均营业收入差距较大。二是，经营合力亟待提升。协同经营和立体经营作用未能有效发挥，东北以外市场缺少核心区域和优质客户，高端经营、属地经营和滚动经营成效较差。三是，项目创效能力不强。项目整体创效水平还不能满足高质量发展需要。四是，项目履约能力弱。部分项目施工组织不合理、资源配置不到位，施工进度滞后问题较为突出，部分项目施工生产专业化、标准化和规范化程度不高，管理相对粗放。五是，创新引领作用不明显。各层级对新领域和新业态缺少深入研究和实践探索，企业内部创新氛围不浓、前沿技术掌握不多、管理创新缺少突破、经营模式较为单一，应对市场变化的灵活性存在严重不足。六是，人才队伍建设急需加强。优秀人才总量偏少，结构不合理，年轻员工流失率大，部分员工思想意识、综合能力素质还不能适应新时期发展需要等等。

（六）企业境外投资规模、投资领域、境外投资收益及变化分析；境外投资

风险及防范机制分析。

中铁九局目前在境外除工程所需固定资产投资外，无实质投资项目。中铁九局在开展境外基础设施投资过程中，严格遵守中国中铁股份公司、九局相关文件相关规定，树立大局意识、规则意识、风险意识、合作意识和责任意识，对敏感国家、敏感地区保持审慎态度，坚决落实“五个严禁”，坚决杜绝境外无序竞争。

三、企业经济效益分析

（一）企业盈利能力分析，包括盈利结构，各业务板块效益贡献，效益增减变动的主要原因。

2021 年，中铁九局实现利润总额 5,289.31 万元，其中：

基建板块利润总额 17,051.44 万元，占利润总贡献的 322.38%，较上年利润总额增加 15,904.19 万元，较上年贡献占比 2.09%增加 320.28 个百分比。该板块本年收入、毛利等水平及总量大致与上年同期一致，利润总额增加主要源于财务费用及管理费用等期间费用压降作用。

勘察、设计及咨询服务板块利润总额 5.25 万元，占利润总贡献的 0.1%，较上年利润总额减少 337.41 万元，较上年贡献占比 0.63%绝对值减少 0.53 个百分比，但该板块收入和利润绝对值极小，对整体影响轻微；

工程设备和零部件制造板块利润总额 4,412.51 万元，占利润总贡献的 83.42%，较上年利润总额增加 1,858.8 万元，较上年贡献占比 4.66%绝对值增加 78.76 个百分比。2021 年随着佛山分公司、东莞分公司预制管片项目进度的推进，工程设备及零部件制造板块营业收入、毛利均有较大的增长，扩展了毛利空间，但总体上该板块九局收入占比仍然较低，轻微利润变化即能引起毛利率的大幅增减。

房地产开发利润总额-14,157.74 万元，占利润总贡献的-267.67%，较上年利润总额减少 1,876.76 万元，较上年贡献占比-22.42%减少 245.25 个百分点。2021 年该板块主要涉及沈阳房开、四川建升和广州盛德三家子公司，本年收入主要为四川建升房地产有限公司因出售最后 5 栋商品别墅形成的营业收入。但由于市场价格下跌，为尽快清理库存，减少预期损失，售价相对较低，导致毛利减少。同时，由于 2021 年房地产市场巨震，九局预期房地产相关资产可能减值，因此聘请资产评估公司对相关房产进行了价值评估，并依据评估结果对存货和投资性房地产分别减值 11,368.19 万元和 4,800 万元。

物资贸易板块利润总额-679.12 万元，占利润总贡献的-12.84%，较上年利润

总额增加 993.93 万元，较上年贡献占比-3.05%减少 9.79 个百分点。该板块九局相关单位主要承担内部物资集采功能，对外业务收入较少，本年仅 888.58 万元，相关毛利变动对市场的反应相对敏感，但总量变化相对较小。

其他行业利润总额-1,644.8 万元，占利润总贡献的-31.1%，较上年利润总额增加 43,636.02 万元，较上年贡献占比-82.65%增加 51.55 个百分点，主要原因是 2020 年其他行业利润因成都融资及保证金案件影响，出现了较大亏损；

其他非主业，当年利润总额 301.77 万元，占利润总贡献的 5.71%，较上年利润总额减少 102.21 万元，较上年贡献占比 0.74%增加 4.97 个百分点。

（二）成本费用变动的主要因素，包括原材料费用、能源费用、工资性支出、借款利率调整对效益的影响。

2021 年，中铁九局营业成本 1,848,064.90 万元，销售费用 85.82 万元，管理费用 55,983.95 万元，研发费用 49,781.81 万元，财务费用 14,150.67 万元。

1.营业成本方面，当期较上期增加 48,211.14 万元。总体与营业收入保持同比例增加,其中材料费用、能源费用也随营业收入和工程直接投入呈现正向增加。

2.销售费用方面，当期较上年减少 138.9 万元，降幅 61.81%。九局所属的物资专业公司沈阳亚航物资有限公司本年进一步深化职能定位转型，主要承担内部物资集采配送功能，导致销售费用持续大幅减少。

3.管理费用方面，当期较上年减少 2,007.44 万元，降幅 3.46%。主要原因是：2021 年中铁九局严格贯彻股份公司政策部署，积极采取措施，大力压缩非生产性支出规模，取得了一定成效。

4.研发费用方面，当期较上年增加 5,394.75 万元，增幅 12.15%。主要原因：一是为充分享受企业所得税研发加计扣除政策，九局研发投入和费用归集力度有所加大。二是随着营业收入的增长，为满足地方科技主管部门对于高新技术企业和大型企业研发投入的管控要求，九局加大了研发投入。

5.财务费用方面，当期较上年减少 8,015.37 万元，降幅 36.16%。主要原因：一是，为避免存贷双高，本年大额偿还外部银行贷款，利息费用同比减少较大。二是，本年九局货币资金日均存量显著高于上年，使得本期利息收入同比有所增加。

（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。

2021 年，中铁九局享受税收优惠政策、退税返还等直接收益共计 24,885 万元。其中，利用政策节税额 11,208 万元、退税返还 6,906 万元、增值税出口退税 1,933 万元、各类生产发展性基金补助 2,150 万元。

（四）会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

2021 年，对中铁九局报表产生影响的会计政策主要是财政部当年颁布《PPP 项目合同社会资本方会计处理实施问答》《企业会计准则解释第 15 号》。

1.《企业会计准则解释第 15 号》影响

根据相关规定，中铁九局将归集至中国中铁的货币资金调整至其他应收款进行列示，并相应调整信用减值损失，其利息收益从财务费用调整至投资收益。其中，货币资金减少 134,000 万元、其他应收款增加 133,330 万元、信用减值损失减少 385 万元、财务费用减少 232.37 万元、投资收益增加 232.37 万元、递延所得税资产增加 167.5 万元、所得税费用减少 96.25 万元、期初未分配利润增加 213.75 万元。同时，相应调整现金流量表及可比期间数据。

2.《PPP 项目合同社会资本方会计处理实施问答》影响

根据相关规定，合同资产增加 177,316.76 万元、一年内到期的非流动资产减少 177,316.76 万元。

（五）本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况

2021 年，中铁九局房地产企业仅有三家。一是广州盛德房地产开发有限公司，二是四川建升房地产开发有限公司，三是沈阳房屋公司开发有限公司。三家单位目前均处于收尾阶段，全年房地产投资为维持性投资 1,367 万元。

2021 年房地产开发板块实现营业收入 1,522.73 万元，营业成本 2,148.64 万元，销售费用 18.82 万元，利润总额-14,157.74 万元。大额亏损主要是由于建升公司房地产存货及投资性房地产评估减值所导致。

（六）亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

2021 年中铁九局亏损企业户数为 3 户，亏损面 12%（3/25），亏损额 20,482.3 万元。亏损公司及亏损额分别为：广州盛德房地产开发有限公司-738.81 万元、四川建升房地产开发有限公司-19,157.27 万元、中铁九局集团成都工程有限公司-586.22 万元。盛德公司亏损主要是作为房地产开发企业，房屋销售已经接近尾声，相关费用形成亏损；建升公司亏损主要是房地产存货及投资性房地产评估减值所导致；成都公司亏损主要是成都融资及保证金系列案件的余波影响。

（七）企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比分析和行业对标。

2021 年末，中铁九局净资产收益率 1.43%，较上年的-15.95%增加 17.38 个百分点。总资产报酬率 0.92%，较上年的-1.9%增加 2.82 个百分点。主要是 2020 年的成都融资及保证金系列案件影响逐步消除，本年企业生产经营已经恢复正常状态。但总体来说，中铁九局盈利能力与行业对比仍明显处于低水平。

（八）非经营性损益对公司盈利能力的影响。

2021 年，九局非经营性损益总额为 1,504 万元。其中，主要是以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（即 ABS、保理等供应链金融业务相关费用）-25,861.37 万元；当期计入损益的政府补助 3,191.58 万元；成都融资及保证金案件涉案财物返回冲减营业外支出 1.6 亿元。

四、现金流量分析

（一）经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2021 年，中铁九局经营活动现金流入小计 2,269,448.01 万元（其中：工程项目工程款等收入 2,203,521.41 万元，税收返还 62.31 万元，其他各类款项 65,864.29 万元）；经营活动现金流出小计 2,126,397.30 万元（其中：支付应付款项 1,712,175.57 万元，工资性支出 181,602.18 万元，支付各项税费 40,422.25 万元，其他款项 192,197.31 万元）；经营活动产生的现金净流量 143,050.71 万元。

2021 年，投资活动现金流入小计 148,015.87 万元（其中收回投资及其收益 218.65 万元，处置固定资产、无形资产收回现金净额 11,085.65 万元，其他 136,711.57 万元）；投资活动现金流出小计 76,891.04 万元（其中购买固定资产、无形资产 45,169.82 万元，投资支付现金 31,721.22 万元），投资活动产生的现金净流量为 71,124.83 万元。投资活动资金支出主要是购置固定资产和无形资产。今年投资活动现金流出增加的原因主要为中铁九局营业收入快速增长，带来的产能需求扩大。

2021 年，筹资活动现金流入小计 335,526 万元（取得借款 334,000 万元、吸收投资 1,526 万元），筹资活动现金流出小计 482,209.36 万元（偿还到期融资 466,982 万元，分配股利、利润或偿付利息支付 12,770.98 万元，其他支出 2,456.38 万元），筹资活动产生的现金净流量为-146,683.36 万元。

（二）与上年度现金流量情况进行比较分析

中铁九局 2021 年现金流入总计 2,752,989.88 万元，其中经营、投资和筹资流入占比分别为 82.44%、5.38%和 12.19%。同比上年，经营减少 0.44 个百分点、投资增加 5.27 个百分点、筹资减少 4.83 个百分点。投资增加主要是受准则解释影响，将向股份公司集中的货币资金调整至本项目列示。筹资减少主要是在整体经营持续向好的趋势下，为避免存贷双高，减少了外部银行借款规模。2021 年现金流出总计 2,685,497.7 万元，其中经营、投资和筹资性支出占比分别为 79.18%、2.86%和 17.96%。同比上年，经营增加 1.04 个百分点、投资减少 1.73 个百分点、筹资增加 0.69 个百分点。经营增加主要为工程量增加后，为保障生产施工，经营活动现金支出同向增加。投资、筹资流出减少的原因大致与流入因素相同。2021 年，中铁九局盈余现金保障倍数 31.49、现金流动负债比率 8.64%、资产现金回收率 7.05%，与行业对比均处于较低水平。

（三）对企业本年度现金流产生重大影响的事项说明。

2021 年受《企业会计准则解释第 15 号》实施影响，中铁九局将归集至中国中铁的货币资金调整至其他应收款进行列示，相应调整了现金流量表数据。

五、所有者权益变动情况分析

（一）会计处理追溯调整影响年初所有者权益（或股东权益）的变动情况及原因。

按照《企业会计准则解释第 15 号》的规定，中铁九局 2021 年初未分配利润调减 502.5 万元。主要是货币资金调整至其他应收款形成的信用减值损失、所得税费用变化。

（二）所有者权益（或股东权益）本年初与上年末因其他原因变动情况及原因。

本年不存在其他原因产生的变动。

（三）所有者权益（或股东权益）本年度内经营因素增减情况及原因。

2021 年，股份公司投入增加资本公积 1,526 万元，经营利润转入未分配等经营增加 10,896.27 万元；税收返还 62.31 万元。

（四）国有资本保值增值情况分析。

2021 年，中铁九局国有资本保值增值率 103.4%，较上年同期增加 16.54 个百分点。主要原因是 2020 年的成都融资及保证金系列案件影响逐步消除，本年企业生产经营已经恢复正常状态。

六、重大事项说明无

七、企业财务管理情况

（一）集团本部财务人才队伍建设情况，包括中高级职称财务人员占比等。

中铁九局本部财务人员 18 人，其中正高级会计师 2 人（占比 11.12%），副高级会计师 8 人（占比 44.45%），中级会计师 7 人（占比 38.88%），助理会计师 1 人（占比 5.55%）；本科学历 17 人（占比 94.45%）；注册会计师 4 人（占比 22.23%）；男性 11 人（占比 61.12%），女性 7 人（占比 38.88%）；45 岁以上 3 人（占比 16.67%），30-45 岁 14 人（占比 77.78%），30 岁以下 1 人（占比 5.55%）；党员 15 人（占比 83.34%），群众 3 人（占比 16.66%）。

（二）集团财务管控情况，包括资金管理模式、资金集中度，全面预算管理执行情况、预算偏离度等。

中铁九局实行资金集中管理，并对银行贷款实行统借统还，禁止三级单位对外融资。全局项目资金通过财务公司账户或银行现金管理系统集中于中铁九局资金中心，在保证工程用款的同时，增加内部调剂能力。2021 年经测算，中铁九局全口径资金集中度为 80.29%。

（三）集团财务信息化系统投入情况。

截至 2021 年末，中铁九局财务信息化系统主要包括：财务共享平台、浪潮信息系统（核算及报表）。目前，除少数海外项目外，主体核算功能已经转移至共享平台，报表功能也正在同步应用。

2018 年以来，中铁九局按照股份公司统一部署，及时响应搭建业财共享平台，成立中铁九局财务共享服务中心，服务器统一设在中铁建工集团。2018 年 3 月，中铁九局财务共享服务中心正式挂牌运行。目前，已基本实现了中铁九局财务核算规范化、统一化、标准化的阶段性目标，财务核算数据更加准确，财务报表更加高效，项目管理更加规范。当前，中铁九局财务共享服务中心已在软件平台搭建、开发方面累计投入资金近 421 万元，在办公场地建设、办公设施等方面累计投入资金 200 余万元，并在全公司范围内招聘财务人员共 60 余名，经过岗前培训全部达到上岗条件。

（四）企业财务会计决算工作的问题和改进计划。无

八、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。

中铁九局根据公司章程、内控体系管理制度及业务流程等相关文件，制定与之相适应的风险内控管理组织架构，并明确相互的管理职责与分工，其中董事会作为公司的决策机构，决定内控与风险管理体系重大事项，授权经理层组织拟定内控与风险管理体系职能权限分配。按照分配的职能权限，法律合规部是内控与风险管理体系的归口部门，负责组织内部控制体系的日常维护管理和持续改进完善，负责组织公司层面重大、重要风险的定期评估，编写内控体系工作报告；审计部是内控与风险管理体系的监督部门，负责制定内控体系评价实施方案，提出全面风险管理监督评价体系，出具内控体系评价工作报告；中铁九局各部门是内部控制体系的执行部门，负责管理职责范围内管理制度流程的制定、完善以及执行情况的自我评价，各类风险的防控，负责控制措施的实施，重大风险预控、预警，重大风险事件的报送、处置工作。各部门严格按照职能权限执行内控与风险管理工作流程，收集、辨识和评估系统内风险管理初始信息，落实重要事项评估报告和信息动态管理机制。通过建立完善职能明确、权限清晰、有效制衡的立体工作格局，有力保障公司内控与风险管理体系正常运行。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

中铁九局按照国资委、股份公司内控体系建设的管理要求，公司为进一步提升全局重大风险防控能力、依法合规管理和内控体系的有效性，统筹推进风险、内控、法律、合规一体化建设，深化风险、内控、法律、合规管理体系相融合，先后印发了《中铁九局内部控制体系运行管理实施细则》和《中铁九局关于开展风险内控法律合规一体化建设的指导意见》等制度文件，通过各项规章制度的运行与执行情况表现，各项规章制度制定的合理有效，为风险内控法律合规一体化建设奠定夯实基础。

九、问题整改情况无

十、财务会计决算工作建议

1.久其决算报表建议增加 Excel 表导入功能。

2.久其决算报表中的批量出错说明功能目前仅支持批量全选，建议增加勾选项，以方便同一性质错误的任意批量。

中铁九局集团有限公司

2022 年 3 月 20 日

中铁九局集团有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1-3
2022 年度财务报表	
合并资产负债表	1-2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5
公司资产负债表	6-7
公司利润表	8
公司现金流量表	9
公司所有者权益变动表	10
财务报表附注	11-121

中铁九局集团有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

我所对于延迟报告出具原因的说明：
我所对于延迟报告出具原因的说明：
我所对于延迟报告出具原因的说明：

审计报告

中铁九局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

(一)我们审计的内容

我们审计了中铁九局集团有限公司(以下简称"中铁九局")的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

(二)我们的意见

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，公允反映了中铁九局 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及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。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。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中铁九局，并履行了职业道德方面的其他责任。

普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所
中国北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心写字楼A座26楼 邮编100020
总机：+86 (10) 6533 8888, 传真：+86 (10) 6533 8800, www.pwccn.com

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁九局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，管理层负责评估中铁九局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中铁九局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁九局的财务报告过程。

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。

pwc

普华永道

普华永道中天北京审字(2023)第 2141 号
(第三页，共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(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，就可能导致对中铁九局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中铁九局不能持续经营。

(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。

(六)就中铁九局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。

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)
北京分所

注册会计师 胡巍

中国·北京市
2023 年 3 月 30 日

注册会计师 耿欣

中铁九局集团有限公司

2022 年 12 月 31 日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金	七(1)	3,626,990,833.23	2,357,536,171.91
应收票据	七(2)	112,437,708.00	74,041,302.92
应收账款	七(3)	4,847,969,142.44	4,259,515,704.27
应收款项融资	七(4)	315,697.40	12,670,000.00
预付款项	七(5)	596,117,787.01	338,828,468.74
其他应收款	七(6)	740,366,730.40	667,171,250.22
存货	七(7)	1,545,390,785.99	1,391,717,899.30
合同资产	七(8)	5,947,094,157.48	6,708,562,363.49
一年内到期的非流动资产	七(9)	52,906,387.75	52,906,387.75
其他流动资产	七(10)	1,071,507,362.02	736,164,599.18
流动资产合计		18,541,096,591.72	16,599,114,147.78
非流动资产			
长期股权投资	七(11)	165,096,667.56	152,664,724.61
其他权益工具投资	七(12)	462,709,163.01	352,418,354.00
投资性房地产	七(13)	617,846,934.05	642,716,272.69
固定资产	七(14)	1,395,572,880.02	1,336,469,798.03
在建工程	七(15)	141,370,016.78	62,980,663.62
使用权资产	七(16)	16,770,522.85	29,836,330.44
无形资产	七(17)	228,445,368.69	239,359,022.70
长期待摊费用	七(18)	36,063,084.16	42,612,822.77
递延所得税资产	七(19)	164,827,276.21	157,534,393.83
其他非流动资产	七(20)	1,094,646,632.86	1,128,975,364.98
非流动资产合计		4,323,348,546.19	4,145,567,747.67
资产总计		22,864,445,137.91	20,744,681,895.45

中铁九局集团有限公司

2022 年 12 月 31 日合并资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款	七(21)	2,200,000,000.00	1,390,000,000.00
应付票据	七(22)	1,487,685,040.02	1,093,196,540.02
应付账款	七(23)	9,880,117,652.94	9,568,270,131.99
预收款项		447,070.50	447,070.50
合同负债	七(24)	1,511,444,685.54	947,514,078.61
应付职工薪酬	七(25)	144,144,964.85	131,688,286.23
应交税费	七(26)	106,944,450.64	130,455,341.82
其他应付款	七(27)	1,562,529,460.46	2,175,681,153.23
一年内到期的非流动负债	七(28)	186,315,688.80	176,335,637.31
其他流动负债	七(29)	1,253,396,064.14	944,642,508.26
流动负债合计		18,333,025,077.89	16,558,230,747.97
非流动负债			
长期借款	七(30)	721,020,000.00	655,840,000.00
长期应付款	七(32)	313,354,507.45	119,248,139.93
预计负债	七(31)	164,541.00	-
递延收益	七(33)	119,393,662.80	125,521,190.28
长期应付职工薪酬	七(34)	80,193,367.59	89,403,367.59
非流动负债合计		1,234,126,078.84	990,012,697.80
负债合计		19,567,151,156.73	17,548,243,445.77
所有者权益			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
资本公积	七(35)	1,151,337,129.42	1,135,590,512.34
其他综合收益	七(50)	(23,554,522.49)	(20,255,114.25)
专项储备	七(37)	-	-
盈余公积	七(36)	78,478,910.45	71,601,388.48
累计亏损	七(38)	(274,047,926.57)	(370,898,497.09)
归属于母公司所有者权益合计		3,432,213,590.81	3,316,038,289.48
少数股东权益		(134,919,609.63)	(119,599,839.80)
所有者权益合计		3,297,293,981.18	3,196,438,449.68
负债及所有者权益总计		22,864,445,137.91	20,744,681,895.45

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

第 1 页至第 121 页的财务报表由以下人士签署

企业负责人：赵中华　主管会计工作的负责人：吴艳红　会计机构负责人：苗露之

中铁九局集团有限公司

2022 年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	七(39)	21,702,073,369.63	20,044,020,496.81
减：营业成本	七(39)、七(41)	20,168,321,201.93	18,480,648,952.76
税金及附加	七(40)	36,365,201.60	55,852,880.97
销售费用	七(41)	43,432,169.08	858,215.67
管理费用	七(41)	520,871,970.53	559,839,534.02
研发费用	七(41)	419,636,963.82	497,818,107.98
财务费用-净额	七(42)	37,424,024.91	141,506,700.28
其中：利息费用		100,194,434.81	133,356,474.09
利息收入		74,023,161.88	32,296,606.73
投资损失	七(43)	129,745,697.92	256,017,905.70
信用减值损失(转回)	七(45)	47,771,287.14	(138,230,465.07)
资产减值损失	七(44)	45,785,259.74	150,885,234.87
加：其他收益		23,510,947.41	27,276,453.66
资产处置收益	七(46)	1,387,237.13	2,336,019.97
二、营业利润		277,617,777.50	68,435,903.26
加：营业外收入	七(47)	23,763,253.53	9,768,411.29
减：营业外支出	七(48)	212,753,432.04	25,311,212.01
三、利润总额		88,627,598.99	52,893,102.54
减：所得税费用	七(49)	219,276.33	7,472,840.44
四、净利润		88,408,322.66	45,420,262.10
按经营持续性分类			
持续经营净利润		88,408,322.66	45,420,262.10
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		(15,319,769.83)	(66,377,021.71)
归属于母公司所有者的净利润		103,728,092.49	111,797,283.81
五、其他综合收益的税后净额	七(50)	(3,299,408.24)	(2,673,620.29)
归属于母公司所有者权益的其他综合收益的税后净额		(3,299,408.24)	(2,673,620.29)
不能重分类进损益的其他综合收益		(2,236,475.74)	(2,648,001.94)
-重新计量设定受益计划变动额		(1,502,500.00)	(2,655,500.00)
-其他权益工具投资公允价值变动		(733,975.74)	7,498.06
将重分类进损益的其他综合收益		(1,062,932.50)	(25,618.35)
-外币财务报表折算差额		(1,062,932.50)	(25,618.35)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		85,108,914.42	42,746,641.81
归属于母公司所有者权益的综合收益总额		100,428,684.25	109,123,663.52
归属于少数股东的综合收益总额		(15,319,769.83)	(66,377,021.71)

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022年度合并所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	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	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	累计亏损	合计		
2021年1月1日年初余额		2,500,000,000.00	1,120,330,512.34	(17,573,995.90)	-	71,600,638.67	(482,702,529.15)	3,191,654,625.96	(53,222,818.09)	3,138,431,807.87
2021年度增减变动额		-	15,260,000.00	(2,681,118.35)	-	749.81	111,804,032.06	124,383,663.52	(66,377,021.71)	58,006,641.81
综合收益总额		-	-	(2,673,629.29)	-	-	111,797,283.81	109,123,863.52	(66,377,021.71)	42,746,841.81
净利润		-	-	-	-	-	111,797,283.81	111,797,283.81	(66,377,021.71)	45,420,262.10
其他综合收益	七(50)	-	-	(2,673,629.29)	-	-	-	(2,673,629.29)	-	(2,673,629.29)
所有者投入和减少资本		-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00	-	15,260,000.00
所有者投入资本	七(35)	-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00	-	15,260,000.00
所有者权益内部结转		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-	-	-
其他综合收益结转留存收益		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-	-	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(37)	-	-	-	360,966,825.23	-	-	360,966,825.23	-	360,966,825.23
使用专项储备	七(37)	-	-	-	(360,966,825.23)	-	-	(360,966,825.23)	-	(360,966,825.23)
2021年12月31日年末余额		2,500,000,000.00	1,135,590,512.34	(20,255,114.25)	-	71,601,388.48	(370,898,497.09)	3,316,038,289.48	(119,599,839.80)	3,196,438,449.68
2022年1月1日年初余额		2,500,000,000.00	1,135,590,512.34	(20,255,114.25)	-	71,601,388.48	(370,898,497.09)	3,316,038,289.48	(119,599,839.80)	3,196,438,449.68
2022年度增减变动额		-	15,746,617.08	(3,299,408.24)	-	6,877,521.97	96,850,570.52	116,175,301.33	(15,319,769.83)	100,855,531.50
综合收益总额		-	-	(3,299,408.24)	-	-	103,728,092.49	100,428,684.25	(15,319,769.83)	85,108,914.42
净利润		-	-	-	-	-	103,728,092.49	103,728,092.49	(15,319,769.83)	88,408,322.66
其他综合收益	七(50)	-	-	(3,299,408.24)	-	-	-	(3,299,408.24)	-	(3,299,408.24)
所有者投入和减少资本		-	15,746,617.08	-	-	-	-	15,746,617.08	-	15,746,617.08
所有者投入资本	七(35)	-	13,680,000.00	-	-	-	-	13,680,000.00	-	13,680,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	七(36)	-	2,066,617.08	-	-	-	-	2,066,617.08	-	2,066,617.08
利润分配		-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-	-	-
提取盈余公积	七(36)	-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-	-	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(37)	-	-	-	372,824,799.55	-	-	372,824,799.55	-	372,824,799.55
使用专项储备	七(37)	-	-	-	(372,824,799.55)	-	-	(372,824,799.55)	-	(372,824,799.55)
2022年12月31日年末余额		2,500,000,000.00	1,151,337,129.42	(23,554,522.49)	-	78,478,910.45	(274,047,926.57)	3,432,213,590.81	(134,919,609.63)	3,297,293,981.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022年度合并现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2022年度	2021年度
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		24,382,332,922.48	22,035,214,115.62
收到的税费返还		106,949,375.22	623,135.78
收到其他与经营活动有关的现金		571,310,761.99	658,642,851.91
经营活动现金流入小计		25,060,593,049.69	22,694,480,103.31
购买商品、接受劳务支付的现金		20,144,137,411.71	17,121,755,654.91
支付给职工以及为职工支付的现金		1,911,253,401.66	1,816,021,847.90
支付的各项税费		342,783,087.40	404,222,473.52
支付其他与经营活动有关的现金	七(51)(e)	1,754,204,721.83	1,921,973,053.65
经营活动现金流出小计		24,152,378,602.60	21,263,973,040.08
经营活动产生的现金流量净额	七(51)(a)	908,214,447.09	1,430,507,063.23
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		-	2,000,000.00
取得投资收益收到的现金		704,868.77	186,533.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		172,465,412.31	110,956,469.86
收到的其与投资活动有关的现金		53,979,916.05	1,367,115,664.33
投资活动现金流入小计		227,150,197.13	1,480,258,668.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		528,886,444.49	451,698,164.31
投资支付的现金		119,769,443.33	317,212,240.00
支付其他与投资活动有关的现金		20,958,708.96	-
投资活动现金流出小计		669,614,596.78	768,910,404.31
投资活动使用(产生的现金流量净额		(442,464,399.65)	711,248,263.74
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		13,680,000.00	15,260,000.00
取得借款收到的现金		3,540,000,000.00	3,340,000,000.00
筹资活动现金流入小计		3,553,680,000.00	3,355,260,000.00
偿还债务支付的现金		2,867,820,000.00	4,669,820,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		91,714,494.75	127,709,808.44
支付其他与筹资活动有关的现金		-	24,563,798.06
筹资活动现金流出小计		2,959,534,494.75	4,822,093,606.52
筹资活动产生(使用)的现金流量净额		594,145,505.25	(1,466,833,606.52)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		48,321,731.25	(14,025,763.75)
五、现金及现金等价物净增加额	七(51)(c)	1,108,217,283.94	660,895,956.70
加：年初现金及现金等价物余额	七(51)(d)	2,117,317,506.49	1,456,421,549.79
六、年末现金及现金等价物余额	七(51)(d)	3,225,534,790.43	2,117,317,506.49

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022 年 12 月 31 日公司资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资　　产	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金		3,479,525,666.68	2,290,035,772.43
应收票据		111,889,083.00	59,665,026.32
应收账款	十六(1)	3,794,656,790.56	3,472,952,078.73
预付款项		798,782,153.94	595,726,182.72
其他应收款	十六(2)	14,629,457,226.19	11,598,238,199.79
存货		927,760,049.15	754,707,802.33
合同资产		3,333,068,216.69	4,147,346,286.96
一年内到期的非流动资产		352,522,501.02	127,369,548.15
其他流动资产		780,890,062.64	562,142,463.11
流动资产合计		28,208,551,749.87	23,608,183,360.54
非流动资产			
债权投资		386,081,331.39	510,478,668.06
长期股权投资	十六(3)	1,784,365,698.25	1,771,933,755.30
其他权益工具投资	十六(4)	424,180,700.82	314,312,954.00
固定资产		885,118,001.91	900,234,583.02
在建工程		124,367,569.72	45,978,216.56
使用权资产		11,027,848.21	8,322,219.61
无形资产		177,937,870.63	193,792,556.09
长期待摊费用		30,809,120.41	35,659,123.50
递延所得税资产		66,743,464.43	54,135,642.76
其他非流动资产		648,115,231.43	465,307,919.47
非流动资产合计		4,538,746,837.20	4,300,155,638.37
资产总计		32,747,298,587.07	27,908,338,998.91

中铁九局集团有限公司

2022 年 12 月 31 日公司资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款		2,200,000,000.00	1,390,000,000.00
应付票据		1,492,485,040.02	1,102,196,540.02
应付账款		11,315,647,058.05	10,663,933,844.24
预收款项		447,070.50	447,070.50
合同负债		1,402,526,148.37	994,977,779.78
应付职工薪酬		38,777,180.13	36,629,816.50
应交税费		48,714,533.68	61,869,792.39
其他应付款	十六(5)	10,587,294,918.79	8,669,779,239.77
一年内到期的非流动负债		120,165,568.06	102,324,600.41
其他流动负债		884,925,656.46	656,347,630.12
流动负债合计		28,090,983,174.06	23,678,506,313.73
非流动负债			
长期借款		547,000,000.00	447,000,000.00
长期应付款		241,863,119.15	73,108,477.95
递延收益		113,233,332.57	118,913,189.73
长期应付职工薪酬		5,645,849.36	6,255,849.36
非流动负债合计		907,742,301.08	645,277,517.04
负债合计		28,998,725,475.14	24,323,783,830.77
所有者权益			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
资本公积		1,119,648,118.96	1,103,901,501.88
其他综合收益		(11,874,319.13)	(8,950,114.25)
专项储备		-	-
盈余公积		78,901,614.34	72,024,092.37
未分配利润(累计亏损)		61,897,697.76	(82,420,311.86)
所有者权益合计		3,748,573,111.93	3,584,555,168.14
负债及所有者权益总计		32,747,298,587.07	27,908,338,998.91

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022 年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项　　目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十六(6)	18,359,502,533.70	16,383,251,185.85
减：营业成本	十六(6)	17,190,531,332.90	15,383,043,906.16
税金及附加		30,524,096.87	23,702,834.11
销售费用		42,426,633.98	-
管理费用		354,225,692.07	394,582,697.46
研发费用		276,930,444.13	280,567,113.04
财务费用-净额	十六(7)	102,023,421.03	156,333,676.90
其中：利息费用		121,212,980.46	134,667,124.41
利息收入		20,373,724.85	9,149,597.37
投资损失	十六(8)	24,356,178.27	74,214,559.77
信用减值损失		25,531,293.06	6,779,171.28
资产减值损失		23,898,802.90	18,423,696.08
加：其他收益		14,274,151.59	12,442,716.67
资产处置收益		266,731.55	781,153.07
二、营业利润		303,595,521.63	58,827,400.79
加：营业外收入		13,083,781.81	7,988,255.65
减：营业外支出		177,471,169.39	(110,429,512.38)
三、利润总额		139,208,134.05	177,245,168.82
减：所得税费用		(11,987,397.54)	(5,108,368.40)
四、净利润		151,195,531.59	182,353,537.22
按经营持续性分类			
持续经营净利润		151,195,531.59	182,353,537.22
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		(2,924,204.88)	(1,113,120.29)
不能重分类进损益的其他综合收益		(1,861,272.38)	(1,087,501.94)
-重新计量设定受益计划变动额		(810,000.00)	(1,095,000.00)
-其他权益工具投资公允价值变动		(1,051,272.38)	7,498.06
将重分类进损益的其他综合收益		(1,062,932.50)	(25,618.35)
-外币财务报表折算差额		(1,062,932.50)	(25,618.35)
六、综合收益总额		148,271,326.71	181,240,416.93

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022 年度公司现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项　　目	附注	2022 年度	2021 年度
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		20,273,513,440.78	17,181,200,994.21
收到的税费返还		59,854,355.60	485,564.95
收到其他与经营活动有关的现金		123,424,944.57	125,046,019.24
经营活动现金流入小计		20,456,792,740.95	17,306,732,578.40
购买商品、接受劳务支付的现金		17,066,097,467.30	14,225,752,078.38
支付给职工以及为职工支付的现金		1,222,264,238.28	1,107,965,794.50
支付的各项税费		271,786,489.86	297,050,654.74
支付其他与经营活动有关的现金		828,599,768.40	1,591,611,651.89
经营活动现金流出小计		19,388,747,963.84	17,222,380,179.51
经营活动产生的现金流量净额	十六(9)(a)	1,068,044,777.11	84,352,398.89
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		-	2,000,000.00
取得投资收益所收到的现金		27,523,081.02	58,002,558.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		137,721,347.73	98,542,922.95
收到其他与投资活动有关的现金		189,261,262.87	1,824,590,132.93
投资活动现金流入小计		354,505,691.62	1,983,135,614.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		402,085,261.45	257,575,841.88
投资支付的现金		113,538,418.49	233,507,992.34
支付其他与投资活动有关的现金		518,622,177.82	533,307,247.05
投资活动现金流出小计		1,034,245,857.76	1,024,391,081.27
投资活动(使用)产生的现金流量净额		(679,740,166.14)	958,744,533.44
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		13,680,000.00	15,260,000.00
取得借款收到的现金		3,540,000,000.00	3,340,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		-	1,105,214,401.99
筹资活动现金流入小计		3,553,680,000.00	4,460,474,401.99
偿还债务支付的现金		2,833,000,000.00	4,635,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		116,385,462.25	114,190,453.28
支付其他与筹资活动有关的现金		-	19,150,112.15
筹资活动现金流出小计		2,949,385,462.25	4,768,340,565.43
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		604,294,537.75	(307,866,163.44)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		48,943,932.09	(18,362,213.50)
五、现金及现金等价物净增加额	十六(9)(b)	1,041,543,080.81	716,868,555.39
加：年初现金及现金等价物余额	十六(9)(c)	2,078,139,904.49	1,361,271,349.10
六、年末现金及现金等价物余额	十六(9)(c)	3,119,682,985.30	2,078,139,904.49

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022 年度公司所有者权益表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润/(累计亏损)	合计
2021 年 1 月 1 日年初余额		2,500,000,000.00	1,088,641,501.88	(7,829,495.90)	-	72,023,342.56	(264,780,597.33)	3,388,054,751.21
2021 年度增减变动额		-	15,260,000.00	(1,120,618.35)	-	749.81	182,360,285.47	196,500,416.93
综合收益总额		-	-	(1,113,120.29)	-	-	182,353,537.22	181,240,416.93
净利润		-	-	-	-	-	182,353,537.22	182,353,537.22
其他综合收益		-	-	(1,113,120.29)	-	-	-	(1,113,120.29)
所有者投入和减少资本		-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00
所有者投入资本	七(35)	-	15,260,000.00	-	-	-	-	15,260,000.00
所有者权益内部结转		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-
其他综合收益结转留存收益		-	-	(7,498.06)	-	749.81	6,748.25	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	232,195,999.00	-	-	232,195,999.00
使用专项储备		-	-	-	(232,195,999.00)	-	-	(232,195,999.00)
2021 年 12 月 31 日年末余额		2,500,000,000.00	1,103,901,501.88	(8,950,114.25)	-	72,024,092.37	(82,420,311.86)	3,584,555,168.14
2022 年 1 月 1 日年初余额		2,500,000,000.00	1,103,901,501.88	(8,950,114.25)	-	72,024,092.37	(82,420,311.86)	3,584,555,168.14
2022 年度增减变动额		-	15,746,617.08	(2,924,204.88)	-	6,877,521.97	144,318,009.62	164,017,943.79
综合收益总额		-	-	(2,924,204.88)	-	-	151,195,531.59	148,271,326.71
净利润		-	-	-	-	-	151,195,531.59	151,195,531.59
其他综合收益		-	-	(2,924,204.88)	-	-	-	(2,924,204.88)
所有者投入和减少资本		-	15,746,617.08	-	-	-	-	15,746,617.08
所有者投入资本	七(35)	-	13,680,000.00	-	-	-	-	13,680,000.00
股份支付记入所有者权益的金额	七(35)	-	2,066,617.08	-	-	-	-	2,066,617.08
利润分配		-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-
提取盈余公积	七(36)	-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	260,410,695.74	-	-	260,410,695.74
使用专项储备		-	-	-	(260,410,695.74)	-	-	(260,410,695.74)
2022 年 12 月 31 日年末余额		2,500,000,000.00	1,119,648,118.96	(11,874,319.13)	-	78,901,614.34	61,897,697.76	3,748,573,111.93

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2022 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况

中铁九局集团有限公司(以下简称“本公司”)是根据《关于将铁道制梁勘察设计院等企业分别划入中国铁路工程集团有限公司铁道总公司有关问题的通知》(国资改革[2003]89 号)和《沈阳铁路总公司关于沈阳铁路工程建设集团有限公司交易协议书》以及《关于等备成立中铁九局集团有限公司的通知》(中铁程劳[2003]384 号)文件，由原沈阳铁路局所属的沈阳铁路工程建设有限公司、沈阳铁路局锦州工程(集团)有限责任公司和沈阳铁路局吉林建设工程集团有限公司等三家施工企业剥离至中国铁路工程集团有限公司(简称“中铁工”)后合并重组而成的有限责任公司。2003 年 12 月 23 日经国家工商行政管理总局核准，于 2003 年 12 月 26 日在沈阳市工商行政管理局注册成立的有限责任公司，取得的企业法人营业执照注册号为 912101002406120061。

中铁工于 2007 年进行整体重组改制，并独家发起设立中国中铁股份有限公司(简称“中国中铁”)。根据重组方案，中铁工将全部主营业务和与主营业务相关的全部净资产作为出资投入中国中铁。自此，本公司的母公司变为中国中铁，最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

中国中铁于 2017 年对本公司进行了增资，增加本公司实收资本人民币 613,202,648.92 元，增资后本公司的实收资本为人民币 2,500,000,000.00 元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、爆破、桥梁、土木工程建筑、电力、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、贮运制冷、幕墙施工、锅炉安装、对外援助成套项目工程施工、房地产开发。2022 年度，本集团的实际主营业务为工程施工。

本财务报表由本公司企业负责人于 2023 年 3 月 30 日批准报出。

二　财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)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

本公司 2022 年度财务报表符合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 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

四　重要会计政策和会计估计

(1)　会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2)　营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团基础设施建设业务、部分制造与安装业务及房地产开发业务由于项目建设期以及房地产开发期间较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

(3)　记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司和其他经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(4)　合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在取得对子公司的控制权之后，自子公司的少数股东处取得少数股东拥有的对该子公司全部或部分少数股权，在合并财务报表中，子公司的资产、负债以购买日或合并日开始持续计算的金额反映。因购买少数股权新增加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资本公积，资本公积(资本溢价)的金额不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的部分投资但不丧失控制权，在合并财务报表中，处置价款与处置投资对应的享有该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资本公积(资本溢价)，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照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和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。此外，与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 合并财务报表的编制方法(续)

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。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的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司所有者的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司所有者的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司所有者的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

(5) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(6) 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的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，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用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，在现金流量表中单独列示。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(6) 外币折算(续)

(b) 外币财务报表的折算(续)

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入所有者权益“其他综合收益”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

(7) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：(1)以摊余成本计量的金融资产；(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；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，截至 2022 年 12 月 31 日，本集团仅存在采用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债务工具：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资等。

权益工具

本集团将部分非交易性权益工具投资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，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值

本集团对于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债务工具投资和合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款，本集团亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产外，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，认定为处于第一阶段的金融工具，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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

i) 当单项应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

应收账款组合 1	应收中央企业客户
应收账款组合 2	应收中铁工合并范围内客户
应收账款组合 3	应收地方政府/地方国有企业客户
应收账款组合 4	应收中国国家铁路集团有限公司
应收账款组合 5	应收海外企业客户
应收账款组合 6	应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收票据组合 1	商业承兑汇票
应收票据组合 2	银行承兑汇票
应收款项融资组合	银行承兑汇票
合同资产组合 1	基础设施建设项目
合同资产组合 2	土地一级开发项目
合同资产组合 3	金融资产模式的政府和社会资本合作项目
合同资产组合 4	未到期的质保金

对于划分为组合的应收票据、应收款项融资和合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

ii) 当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据和计提方法如下：

其他应收款组合 1	应收押金和保证金
其他应收款组合 2	应收代垫款项
其他应收款组合 3	应收内部调剂款
其他应收款组合 4	应收资金集中管理款
其他应收款组合 5	应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

iii) 本集团将计提或转回的应收票据、应收款项和合同资产损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且本集团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；(3)该金融资产已转移，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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(b) 金融负债

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

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款、长期应付款及租赁负债等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(c) 金融工具的公允价值确定

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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

(8) 存货

(a) 分类

存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、房地产开发成本、房地产开发产品和临时设施等，按成本与可变现净值孰低计量。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(8) 存货(续)

(b) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

(c) 房地产开发成本及房地产开发产品

房地产开发成本及房地产开发产品主要包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工前所发生的符合资本化条件的借款费用及开发过程中的其他相关费用。开发产品成本结转时按实际成本核算；公共配套设施指按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等，其所发生的支出列入开发成本，按成本核算对象和成本项目进行明细核算；开发用土地所发生的支出亦列入开发成本核算。

(d) 周转材料的摊销方法

周转材料采用一次转销法或在项目施工期间内分期摊销或按照使用次数分次摊销。

(e) 临时设施的摊销方法

临时设施按照相关设施配套的工程进度进行摊销，在工程完工时摊销完毕。

(f) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。

(g) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(9)　合同资产和合同负债

在本集团与客户的合同中，本集团承担将商品或服务转移给客户的履约义务，同时有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之，将本集团已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本集团履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注四(7))。

(10)　长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(a)　投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照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投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积，资本公积(资本溢价)不足冲减的，调整留存收益；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(10)　长期股权投资(续)

(a)　投资成本确定(续)

对于以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，以发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

(b)　后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c)　确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

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本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 长期股权投资(续)

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(11) 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物，以成本进行初始计量。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本集团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。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用或对外出售时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产、无形资产或存货。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(12) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、施工设备、运输设备、工业生产设备、试验设备及仪器和其他固定资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团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。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	折旧方法	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	0－5	3.17－5.00
施工设备	年限平均法	10	0－5	9.50－10.00
	工作量法	不适用	0－5	不适用
运输设备	年限平均法	4－10	0－5	9.50－25.00
工业生产设备	年限平均法	3－10	0－5	9.50－33.33
试验设备及仪器	年限平均法	5	0－5	19.00－20.00
其他固定资产	年限平均法	3－5	0－5	19.00－33.33

对固定资产的预计使用寿命以及预计总工作量、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(12) 固定资产(续)

(d) 固定资产的处置

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。

(13) 在建工程

在建工程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。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(14) 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建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利息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确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

(15) 无形资产

无形资产包括土地使用权、软件等，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 无形资产(续)

(a) 土地使用权

土地使用权按预计使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

(b) 软件

软件按预计使用年限或合同规定的使用年限 2－10 年平均摊销。

(c) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(d) 研究与开发

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证；
- 管理层已批准生产工艺工法开发的预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 前期市场调研的研究分析说明生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- 有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及
- 生产工艺开发的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(16) 长期待摊费用

长期待摊费用包括设备改良支出、使用权资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

(17) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明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资产减值损失。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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(18) 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利包括为员工缴纳的基本养老保险、失业保险和企业年金计划，均属于设定提存计划；为满足一定条件的离退休人员、因公已故员工遗属以及内退和下岗人员提供的补充退休福利，属于设定受益计划。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(18) 职工薪酬(续)

(b) 离职后福利(续)

(i) 基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(ii) 补充退休福利

对于设定受益计划，本集团在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，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。设定受益计划产生的职工薪酬成本划分为下列组成部分：

- 服务成本(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得和损失)
- 设定受益计划义务的利息费用
- 重新计量设定受益计划净负债所产生的变动

服务成本及设定受益计划净负债的利息费用计入当期损益。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动(包括精算利得或损失)计入其他综合收益。

本集团对以下待遇确定型福利的负债与费用进行精算评估：

- 离休人员的补充退休后医疗报销福利
- 离退休人员及因公已故员工遗属的补充退休后养老福利

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(18) 职工薪酬(续)

(c) 辞退福利(续)

(i) 内退福利

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利,是指向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

(19) 利润分配

拟发放的利润于董事会批准的当期，确认为负债。

(20) 预计负债

因未决诉讼、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

本集团以预期信用损失为基础确认的财务担保合同损失准备列示为预计负债。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列示为其他流动负债。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(20) 预计负债(续)

(a) 待执行亏损合同

待执行合同变成亏损合同的，本集团对标的资产进行减值测试并按规定确认减值损失，如预计亏损超过该减值损失，将超过部分确认为预计负债；无合同标的资产的，亏损合同相关义务满足预计负债确认条件时，确认为预计负债。

(b) 未决诉讼

因尚未判决的诉讼导致本集团需承担对可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，当履行该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

(21) 收入确认

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

(a) 基础设施建设、勘察设计及相关业务的收入

本集团提供的基础设施建设和基建项目的勘察、设计、咨询、研发、可行性研究、监理等服务，根据履约进度在一段时间内确认收入。

基础设施建设合同、基建项目的勘察设计等服务合同的完工进度主要根据建造项目的性质，按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例或已完工合同工作的测量进度确定。于资产负债表日，本集团对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(21)　收入确认(续)

(a)　基础设施建设、勘察设计及相关业务的收入(续)

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本集团为提供基础设施建设和基建项目的勘察设计等服务而发生的成本，确认为合同履约成本。本集团在确认收入时，按照履约进度将合同履约成本结转计入主营业务成本。本集团将为获取建造合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本。本集团对于摊销期限不超过一年或者该业务营业周期的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一个营业周期以上的合同取得成本，本集团按照相关合同下与确认收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。于资产负债表日，本集团对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年或该项业务的营业周期，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年或者一个营业周期的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

(b)　销售工程设备和零部件、工程物资等商品的收入

本集团销售工程设备和零部件、工程物资等商品，并在客户取得相关商品的控制权时，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。

(c)　房地产开发业务的收入

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，物业的控制权在某一时点转移。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。在确认合同交易价格时，若融资成分重大，本集团将根据合同的融资成分来调整合同承诺对价。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(21)　收入确认(续)

(d)　PPP 项目合同

PPP 项目合同，是指社会资本方与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，该合同同时“双特征”和“双控制”条件。其中，“双特征”是指，社会资本方在合同约定的运营期间内代表政府方使用 PPP 项目资产提供公共产品和服务，并就其提供的公共产品和服务获得补偿；“双控制”是指，政府方控制或管制社会资本方使用 PPP 项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格，PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

本集团根据 PPP 项目合同约定，提供多项服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

本集团提供基础设施建设服务，确定其身份是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地并按照附注四(21)(a)所述的会计政策确认收入，同时确认合同资产。对于确认的基础设施建设收入确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

PPP 项目资产达到预定可使用状态后，本集团在提供运营服务时，确认相应的运营服务收入。

本集团根据 PPP 项目合同约定，在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，本集团在拥有收取该对价的权利(该权利仅取决于时间流逝的因素)时确认为应收款项。

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，本集团从事的维护或修理，构成单项履约义务的，在服务提供时确认相关收入和成本；不构成单项履约义务的，发生的支出按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定确认预计负债。

(e)　建设和移交合同

对于本集团提供基础设施建设服务的，于建设阶段，按照附注四(21)(a)所述的会计政策确认相关基础设施建设服务收入和成本，基础设施建设服务收入按照收取或有权收取的对价计量，在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入“长期应收款”，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(21) 收入确认(续)

(f) 利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

(22) 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿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，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，将与日常活动无关的政府补助计入营业外收入。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，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。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

本集团因城镇整体规划、库区建设、棚户区改造、沉陷区治理等公共利益进行搬迁，收到政府从财政预算直接拨付的搬迁补偿款，作为专项应付款处理。其中，属于对企业在搬迁和重建过程中发生的固定资产和无形资产损失、有关费用性支出、停工损失及搬迁后拟新建资产进行补偿的，自专项应付款转入递延收益，并根据其性质按照与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助核算，取得的搬迁补偿款扣除转入递延收益的金额后如有结余的，确认为资本公积。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(23) 当期所得税和递延所得税

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(a) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(b) 递延所得税资产及递延所得税负债

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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对与子公司、合营企业及联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、合营企业及联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。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关
- 本集团内该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

四 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 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。

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的施工设备和其他使用权资产。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、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

本集团作为出租人

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(i) 经营租赁

本集团经营租出自有的周转材料时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

(25) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(25) 分部信息(续)

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)、本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)、本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(26) 安全生产费

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企【2012】16 号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知以及财政部、应急部财资【2022】136 号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件。

安全生产费用计提计入相关产品的成本或当期损益，同时增加专项储备；实际支出时，属于费用性的支出直接冲减专项储备，属于资本性的支出，先通过在建工程归集所发生的支出，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。

(27) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 采用会计政策的关键判断

(i) 金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，反映企业为实现其目标而开展的特定活动，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等，进而决定企业所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(a) 采用会计政策的关键判断(续)

(i) 金融资产的分类(续)

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(b) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

(i) 应收账款和合同资产的预期信用损失

本集团对应收账款和合同资产按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于已发生信用减值的应收账款和合同资产，单项确认预期信用损失。当无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团按照信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合的基础上计算预期信用损失。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。2022年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是50%、40%和10%(2021年度：50%、40%和10%)。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数，包括经济政策、宏观经济指标、行业风险和客户情况的变化等。2022年度，本集团已考虑了新冠肺炎疫情引发的不确定性，并相应更新了相关假设和参数，各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.20%	4.85%	6.01%
工业增加值	5.47%	4.61%	6.82%

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(i) 应收账款和合同资产的预期信用损失(续)

2021年度，本集团在各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.48%	5.10%	5.60%
工业增加值	5.23%	3.93%	6.00%

(ii) 金融工具的公允价值确定

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期向交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者或监管代理处获得，且该报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃市场。不存在活跃市场的金融工具的公允价值采用估值方法确认，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值方法在最大程度上利用可观察市场信息，然而，当可观察市场信息无法获得时，管理层将对估值方法中包括的重大不可观察信息作出估计。该估计可能与下一年度的实际结果有所不同。

(iii) 基础设施建设业务的收入确认

管理层根据履约进度在一段时间内确认基础设施建设业务的收入。履约进度主要根据项目的性质，按已经完成的为履约合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。管理层需要在初始对基础设施建设业务的合同预计总收入和预计总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估，当初始估计发生变化时，如合同变更、索赔及奖励，对合同预计总收入和合同预计总成本进行修订，并根据修订后的预计总收入和预计总成本调整履约进度和确认收入的金额，这一修订将反映在本集团的当期财务报表中。

(iv) 离退休员工的补充福利

本集团承担的离退休员工补充福利费用，即设定受益计划责任。其现值取决于多项精算假设，包括折现率。该等假设的任何变动均将影响应付离退休人员福利费负债的账面价值。

本集团于每半年对计算离退休员工福利费负债现值时所采用的折现率进行重新评估。本集团重新评估时参考了与未来支付离退休员工补充福利时支付年限相当的国债利率。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(iv) 离退休员工的补充福利(续)

其他精算假设的拟定基于当时市场情况而定，具体请参见附注七(34)。

(v) 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

如附注五(2)所述，本集团部分子公司为高新技术企业，高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及该等子公司的实际情况，本集团认为该等子公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来部分子公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25%的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

(28) 重要会计政策变更

财政部于 2021 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 15 号>的通知》，并于 2022 年颁布了《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)、《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》、《关于严格执行企业会计准则切实做好企业 2022 年年报工作的通知》(财会【2022】32 号)(以下简称“2022 年年报工作的通知”)、《企业会计准则实施问答》(以下统称“通知和实施问答”)，本集团已采用上述通知和实施问答编制 2022 年度财务报表，对本集团及本公司 2022 年度财务报表及 2021 年度的比较财务报表均无重大影响。

五 税项

(1) 本集团适用的主要税种及其税率

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	25%
增值税(b)	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算或应纳税销售额乘以征收率)	3%、6%、9%、13%
土地增值税	转让房地产所取得的应纳税增值	30%-60%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	7%、5%

(a) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税【2018】54 号)及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税【2021】6 号)等相关规定，本集团在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的期间内，所购买的低于人民币 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

(2) 税收优惠及批文

(a) 高新技术企业有关的税收优惠政策

本集团下列子公司经有关部门联合审批，取得《高新技术企业证书》，该等子公司所获高新技术企业证书有效期限为 3 年，于本报告期适用 15%的企业所得税优惠税率。

公司名称：
中铁九局第二工程有限公司
中铁九局集团电务工程有限公司
中铁九局集团工程检测试验有限公司

(b) 小型微利企业税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十二条以及《企业所得税法》第二十八条的规定，吉林北方工程检测有限公司被认定为小型微利企业。根据相关规定，吉林北方工程检测有限公司将享受企业所得税税率由法定税率 25%调整为 20%。

六 在其他主体中的权益

(1) 在子公司中的权益

(a) 于 2022 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司

此处列示的仅为本公司的二级子公司，本公司下属各级次子公司众多，未予全部列示。

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁九局集团第一建设有限公司	苏州市	苏州市	工程施工	100%
中铁九局集团第二工程有限公司	吉林市	吉林市	工程施工	100%
中铁九局集团第三建设有限公司	佛山市	佛山市	工程施工	100%
中铁九局集团第四工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团第五工程有限公司	成都市	成都市	工程施工	100%
中铁九局集团第六工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团第七工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团电务工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团工程检测试验有限公司	沈阳市	沈阳市	检测销售	100%
中铁九局集团成都工程有限公司	成都市	成都市	工程施工	100%
中铁九局集团沈阳房屋开发有限公司	沈阳市	沈阳市	房地产	100%
中铁九局集团混凝土工程有限公司	沈阳市	沈阳市	混凝土销售	100%
沈阳亚航物资有限公司	沈阳市	沈阳市	物资贸易	100%
中铁九局集团匈牙利有限责任公司	匈牙利	匈牙利	工程施工	100%
赣州市中铁九局建筑工程有限公司	赣州市	赣州市	工程施工	100%
四川建升房地产开发有限公司	成都市	成都市	房地产	67%
广州盛德房地产开发有限公司	广州市	广州市	房地产	51%
宜宾港九建设投资有限公司	宜宾市	宜宾市	工程施工	90%
香港久隆国际投资集团有限公司	香港	香港	其他	100%
中铁九局集团长春吉高工程有限公司	长春市	长春市	工程施工	100%
中铁九局集团(台州)建设工程有限公司	台州市	台州市	工程施工	100%
中铁九局集团白俄罗斯工程有限责任公司	白俄罗斯	白俄罗斯	工程施工	100%
中铁九局集团赞比亚有限公司	赞比亚卢萨卡市	赞比亚卢萨卡市	商业贸易	100%
中铁九局(贝尔格莱德)工程建设有限公司	塞尔维亚贝尔格莱德市	塞尔维亚贝尔格莱德市	工程施工	100%
中铁九局集团黑龙江建设工程有限公司(i)	绥化市	绥化市	工程施工	100%
中铁九局集团淮南建设工程有限公司(i)	六安市	六安市	工程施工	100%
中铁九局津巴布韦建设有限公司(i)	哈拉雷市	哈拉雷市	工程施工	100%

(i) 上述三家公司为本公司于 2022 年投资设立的全资子公司。

七 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
库存现金	1,525,224.20	2,043,091.87
银行存款	3,226,034,466.23	2,115,274,414.62
其中：存放于中铁财务有限责任公司的存款(i)	1,519,190,800.85	603,695,647.44
其他货币资金(ii)	399,431,142.80	240,218,665.42
合计	3,626,990,833.23	2,357,536,171.91
其中：存放在中国大陆地区以外的款项总额(iii)	714,284,756.12	705,494,672.90

(i) 于 2022 年 12 月 31 日，存放于同受本公司之母公司控制的关联方—中铁财务有限责任公司的款项人民币 1,519,190,800.85 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 603,695,647.44 元)，按照银行同期存款利率计息，可随时用于支取。

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团货币资金中包含的受限资金为人民币 399,431,142.80 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 240,218,665.42 元)，主要为农民工工资保证金及诉讼冻结款项。

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团无存放在境外且资金汇回受到限制的款项(2021 年 12 月 31 日：无)。

(2) 应收票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	111,889,083.00	41,596,585.90
商业承兑汇票	550,000.00	32,526,032.10
减：坏账准备	(1,375.00)	(81,315.08)
合计	112,437,708.00	74,041,302.92

(a) 于2022年12月31日，本集团无列示于应收票据的已质押的应收票据(2021年12月31日：无)。

(b) 于2022年12月31日，本集团列示于应收票据的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据为人民币73,301,299.00元(2021年12月31日：人民币2,845,000.00元)。

(i) 于2022年12月31日，本集团无应收外部单位签发的商业承兑汇票已贴现取得的短期借款(2021年12月31日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(2) 应收票据(续)

(ii) 于2022年12月31日，本集团无因出票人未履约而将应收票据转入应收账款的情况(2021年12月31日：无)。

(3) 应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	5,003,058,741.18	4,394,802,918.17
减：坏账准备(a)	(155,089,598.74)	(135,287,213.90)
合计	4,847,969,142.44	4,259,515,704.27

(i) 应收账款账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	4,093,998,852.95	3,660,857,507.53
一到二年	410,395,878.30	275,432,140.75
二到三年	192,154,415.93	175,025,070.95
三到四年	80,202,789.17	70,335,698.25
四到五年	37,200,320.54	63,158,798.83
五年以上	189,106,484.29	149,993,701.86
合计	5,003,058,741.18	4,394,802,918.17

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况如下：

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例	坏账准备
应收账款债务人 1	771,466,653.96	15.42%	(9,387,997.53)
应收账款债务人 2	635,127,215.90	12.69%	(1,708,970.69)
应收账款债务人 3	420,349,454.85	8.40%	(824,226.77)
应收账款债务人 4	343,621,863.71	6.87%	(1,412,426.50)
应收账款债务人 5	394,739,812.65	7.89%	(3,880,763.21)
合计	2,565,305,001.07	51.27%	(17,214,384.70)

七 合并财务报表项目附注(续)

(2) 应收账款(续)

(iii) 因金融资产转移而终止确认的应收账款分析如下：

2022 年度，本集团因金融资产转移而终止确认的应收账款余额为人民币 2,845,543,126.48 元 (2021 年度：人民币 3,701,744,713.11 元)，相关的折价费用为人民币 162,841,504.56 元(2021 年度：人民币 258,613,703.42 元)。

(iv) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债(2021 年 12 月 31 日：无)。

(a) 坏账准备

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
坏账准备	(155,089,598.74)	(135,287,213.90)

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 于 2022 年 12 月 31 日，无单项计提坏账准备的应收账款(2021 年 12 月 31 日：无)；

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一 应收中央企业客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	154,747,419.57	0.20%	(309,494.82)	73,005,328.87	0.20%	(146,010.67)
一到二年	7,609,511.35	3.00%	(228,285.35)	5,097,428.52	3.00%	(152,922.86)
二到三年	322,372.55	5.00%	(16,118.63)	1,625,764.64	5.00%	(81,288.24)
三到四年	1,338,013.75	12.00%	(160,561.65)	11,844,250.27	12.00%	(1,421,310.03)
四到五年	11,774,846.27	18.00%	(2,119,436.15)	5,706,283.82	18.00%	(1,027,131.08)
五年以上	5,853,485.60	40.00%	(2,341,394.24)	3,480,829.47	40.00%	(1,392,331.79)
合计	181,645,448.09		(5,175,290.84)	100,759,885.59		(4,220,994.67)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合二 应收中铁工合并范围内客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	2,987,204,097.28	0.20%	(5,974,408.20)	2,206,472,756.07	0.20%	(4,412,945.52)
一到二年	182,024,603.47	3.00%	(5,460,738.11)	151,948,892.74	3.00%	(4,558,466.78)
二到三年	119,329,365.84	5.00%	(5,966,468.30)	28,002,338.54	5.00%	(1,400,116.94)
三到四年	9,916,548.65	12.00%	(1,189,985.84)	14,516,147.23	12.00%	(1,741,937.67)
四到五年	3,830,829.70	18.00%	(689,549.35)	2,358,810.26	18.00%	(424,585.84)
五年以上	7,946,148.75	40.00%	(3,176,459.51)	6,523,769.04	40.00%	(2,609,507.62)
合计	3,310,251,593.69		(22,459,609.31)	2,409,822,713.88		(15,147,560.37)

组合三 应收地方政府/地方国有企业客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	289,072,468.15	0.40%	(1,076,289.91)	919,983,077.07	0.40%	(3,679,932.31)
一到二年	141,964,746.86	5.00%	(7,098,237.33)	39,045,357.10	5.00%	(1,952,267.85)
二到三年	37,609,681.97	10.00%	(3,760,968.22)	53,997,650.46	10.00%	(5,399,765.05)
三到四年	38,984,407.21	18.00%	(7,017,193.31)	24,811,032.03	18.00%	(4,465,985.78)
四到五年	14,948,016.03	25.00%	(3,737,004.00)	8,447,327.62	25.00%	(2,111,831.90)
五年以上	53,799,327.00	50.00%	(26,899,663.58)	55,975,343.09	50.00%	(27,987,671.59)
合计	556,378,647.22		(49,589,356.33)	1,102,259,787.37		(45,597,454.49)

组合四 应收中国国家铁路集团有限公司：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	304,095,845.00	0.20%	(608,191.69)	222,248,095.45	0.20%	(444,496.17)
一到二年	41,078,570.23	3.00%	(1,232,357.11)	51,626,922.78	3.00%	(1,548,807.69)
二到三年	19,435,344.39	5.00%	(971,767.22)	54,608,892.55	5.00%	(2,730,494.63)
三到四年	2,841,298.00	10.00%	(284,129.80)	16,922,548.59	10.00%	(1,692,254.86)
四到五年	4,405,109.41	15.00%	(660,766.41)	8,891,339.15	15.00%	(1,333,700.87)
五年以上	48,493,287.82	30.00%	(14,547,986.35)	40,011,548.18	30.00%	(12,003,464.46)
合计	420,349,454.85		(18,305,198.58)	394,310,346.70		(19,753,218.68)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合五 应收海外企业客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	48,401,694.47	1.00%	(484,016.94)	3,031,952.76	1.00%	(30,319.52)

组合六 应收其他客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	330,477,328.48	0.50%	(1,652,386.64)	236,116,297.29	0.50%	(1,180,581.52)
一到二年	37,718,446.39	6.00%	(2,263,106.79)	27,713,539.61	6.00%	(1,662,812.40)
二到三年	15,457,651.18	15.00%	(2,318,647.68)	36,789,424.76	15.00%	(5,518,413.73)
三到四年	27,122,521.56	30.00%	(8,136,756.47)	2,241,720.13	30.00%	(672,516.05)
四到五年	2,241,720.13	40.00%	(896,688.06)	37,755,037.98	40.00%	(15,102,015.20)
五年以上	73,014,235.12	60.00%	(43,808,541.10)	44,002,212.08	60.00%	(26,401,327.27)
合计	486,031,902.86		(59,076,126.74)	384,618,231.85		(50,537,666.17)

(iii) 2022 年度，本集团计提应收账款坏账准备人民币 38,929,739.14 元 (2021 年度：人民币 42,015,005.85 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 19,120,790.27 元(2021 年度：人民币 41,723,740.24 元)。

(b) 2022 年度，本集团无实际核销的应收账款(2021 年度：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(4) 应收款项融资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	315,697.40	12,670,000.00

本集团下属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将该部分子公司的银行承兑汇票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。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票。

(5) 预付款项

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预付款项	596,117,787.01	338,828,468.74
减：减值准备	-	-
合计	596,117,787.01	338,828,468.74

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	482,788,786.93	80.99%	259,266,041.33	76.52%
一到二年	40,651,900.90	6.82%	24,189,252.94	7.14%
二到三年	22,831,187.81	3.83%	1,803,458.92	0.53%
三年以上	49,845,911.37	8.36%	53,569,715.55	15.81%
合计	596,117,787.01	100.00%	338,828,468.74	100.00%

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
押金和保证金	330,606,786.81	344,903,629.58
代垫款项	82,376,743.37	66,355,670.30
资金集中管理款(注)	20,958,708.96	-
其他款项	428,801,143.08	350,246,323.81
小计	862,743,382.22	761,505,623.69
减：坏账准备	(122,376,651.82)	(94,334,373.47)
合计	740,366,730.40	667,171,250.22

注：资金集中管理款为本集团将境外业务产生的外币资金归集于同受本公司之母公司控制的关联方—铁工(香港)财资管理有限公司的款项，按照未来 12 个月内预期信用损失率计提坏账准备。于 2022 年 12 月 31 日，该款项余额折合人民币为 20,958,708.96 元 (2021 年 12 月 31 日：无)；上述款项按照存款年利率 1.2%计息。

(a) 损失准备及其账面余额变动表

(i) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	67,128,203.63	0.50%	(335,641.05)	回收可能性
应收资金集中管理款	20,958,708.96	0.50%	(104,793.54)	回收可能性
应收代垫款项	3,599,100.59	0.50%	(17,995.49)	回收可能性
应收其他款项	275,119,651.14	0.50%	(1,375,598.30)	回收可能性
合计	366,805,664.32		(1,834,028.38)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(i) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	97,561,914.67	0.50%	(487,809.63)	回收可能性
应收代垫款项	15,371,295.51	0.50%	(76,856.49)	回收可能性
应收其他款项	227,263,584.96	0.50%	(1,136,318.08)	回收可能性
合计	340,196,795.14		(1,700,984.20)	

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款(2021 年 12 月 31 日：无)。

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	68,487,562.98	8.43%	(5,770,237.82)	回收可能性
组合计提：				
应收押金和保证金	194,991,020.20	21.92%	(42,737,603.18)	回收可能性
应收代垫款项	78,777,642.78	34.85%	(27,451,531.67)	回收可能性
应收其他款项	153,681,491.94	29.01%	(44,583,250.77)	回收可能性
合计	427,450,154.92		(114,772,385.62)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	68,487,562.98	8.35%	(5,716,239.82)	回收可能性
组合计提：				
应收押金和保证金	178,854,151.93	16.32%	(29,186,639.27)	回收可能性
应收代垫款项	50,784,374.79	46.03%	(23,376,823.89)	回收可能性
应收其他款项	123,182,738.85	27.89%	(34,353,686.29)	回收可能性
合计	352,821,265.57		(86,917,149.45)	

(b) 2022 年度，本集团计提其他应收款坏账准备人民币 33,733,182.90 元(2021 年度：人民币 28,191,520.80 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 5,690,904.55 元(2021 年度：人民币 165,876,996.31 元)。

(c) 2022 年度，本集团无实际核销的其他应收款(2021 年度：无)。

(d) 于 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	原值	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款单位 1	92,154,952.43	一年以内及一年以上	10.68%	(14,969,547.16)
其他应收款单位 2	68,487,562.98	一年以上	7.94%	(5,716,239.82)
其他应收款单位 3	30,987,790.25	一年以上	3.59%	(3,098,779.03)
其他应收款单位 4	27,510,585.00	一年以内及一年以上	3.19%	(137,552.93)
其他应收款单位 5	23,008,734.00	一年以内及一年以上	2.67%	(1,704,586.07)
合计	242,149,624.66		28.07%	(25,626,705.01)

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(e) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

2022 年度，本集团不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款(2021 年度：无)。

(f) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

于 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债(2021 年 12 月 31 日：无)。

(7) 存货

	2021 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日
成本—				
原材料	715,212,176.51			864,573,480.16
周转材料	277,791,960.79			272,094,809.05
临时设施	197,293,323.14			178,780,334.17
房地产开发成本	185,392,407.45			185,959,165.24
房地产开发产品	98,760,650.22			127,174,719.35
库存商品	30,949,283.65			25,458,064.38
在产品	-			5,598,873.89
小计	1,505,399,801.76			1,659,639,446.24
		本年增加	本年减少	
减：存货跌价准备—				
房地产开发成本	(74,744,865.54)	(566,757.79)	-	(75,311,623.33)
房地产开发产品	(38,937,036.92)	-	-	(38,937,036.92)
小计	(113,681,902.46)	(566,757.79)	-	(114,248,660.25)
合计	1,391,717,899.30			1,545,390,785.99

于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 26,266,322.41 元的房地产开发产品(2021 年 12 月 31 日：人民币 35,187,966.28 元)因司法诉讼被冻结。

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同资产	7,272,496,155.48	7,997,067,597.46
减：合同资产减值准备	(256,156,496.04)	(210,934,949.99)
小计	7,016,339,659.44	7,786,132,647.47
减：列示于其他非流动资产的合同资产(附注七(20))		
-原值	(1,082,311,437.27)	(1,089,003,782.12)
-减值准备	13,065,935.31	11,433,498.14
小计	(1,069,245,501.96)	(1,077,570,283.98)
合计	5,947,094,157.48	6,708,562,363.49

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，计提减值准备的合同资产分析如下：

(i) 于 2022 年 12 月 31 日，单项计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产 1	489,311,733.33	3.57%	(17,468,174.60)	预期信用损失
合同资产 2	1,539.00	100%	(1,539.00)	预期信用损失
	489,313,272.33		(17,469,713.60)	

于 2021 年 12 月 31 日，单项计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产 1	489,311,733.33	3.57%	(17,468,174.60)	预期信用损失

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产(续)

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
基础设施建设项目	3,378,289,521.81	6.56%	(221,662,315.48)	预期信用损失
未到期的质保金	2,763,492,666.17	0.50%	(13,817,463.49)	预期信用损失
金融资产模式的政府和社会资本合作项目	641,400,695.17	0.50%	(3,207,003.47)	预期信用损失
合计	6,783,182,883.15		(238,686,782.44)	

于 2021 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
基础设施建设项目	4,297,932,672.42	4.13%	(177,417,659.34)	预期信用损失
未到期的质保金	2,587,704,916.24	0.50%	(12,938,524.68)	预期信用损失
金融资产模式的政府和社会资本合作项目	622,118,275.47	0.50%	(3,110,591.37)	预期信用损失
合计	7,507,755,864.13		(193,466,775.39)	

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日，无合同资产质押取得银行借款(2021 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(9) 一年内到期的非流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款	53,172,249.00	53,172,249.00
减：减值准备	(265,861.25)	(265,861.25)
合计	52,906,387.75	52,906,387.75

(10) 其他流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	974,557,630.11	680,431,588.18
预缴税金	28,624,013.53	29,867,311.26
其他	68,325,718.38	25,865,699.74
小计	1,071,507,362.02	736,164,599.18
减：减值准备	-	-
合计	1,071,507,362.02	736,164,599.18

(11) 长期股权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合营企业(a)	14,794,392.77	-
联营企业(b)	150,302,274.79	152,664,724.61
小计	-	-
减：长期股权投资减值准备		
合计	165,096,667.56	152,664,724.61

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

重要联营企业的基础信息如下：

	主要经营地	注册地	持股比例	对集团活动是否具有战略性
联营企业				
仙居铁工建设发展有限公司	台州市	台州市	27.05%	否

本集团于 2021 年 11 月 9 日投资设立了仙居铁工建设发展有限公司，持股比例为 27.05%。

重要联营企业的主要财务信息：

	2022 年 12 月 31 日 仙居铁工建设发展有限公司	2021 年 12 月 31 日 仙居铁工建设发展有限公司
流动资产	696,504,856.44	271,028,718.40
非流动资产	404,867,220.59	-
资产合计	1,101,392,077.03	271,028,718.40
流动负债	209,090,321.28	687.10
非流动负债	380,000,000.00	-
负债合计	589,090,321.28	687.10
净资产	512,301,755.75	271,028,031.30
按持股比例计算的净资产份额	138,555,325.57	136,511,038.11
调整事项	-	-
对联营企业投资的账面价值	138,555,325.57	138,511,038.11

	2022 年度 仙居铁工建设发展有限公司	2021 年度 仙居铁工建设发展有限公司
营业收入	639,083,247.56	-
净利润	163,724.45	2,031.30
其他综合收益	-	-
综合收益总额	163,724.45	2,031.30
本集团收到的来自联营企业的股利	-	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2021 年 12 月 31 日	新增/增加投资	按权益法调整的净损益	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转为子公司	其他	2022 年 12 月 31 日	持股比例	减值准备
哈尔滨市城投装配科技有限公司(注 1)	-	8,893,614.65	1,589,714.63	-	-	-	-	10,483,329.28	40%	-
大连德泰久盛建设工程有限公司(注 2)	-	4,900,000.00	(588,936.51)	-	-	-	-	4,311,063.49	49%	-
合计	-	13,793,614.65	1,000,778.12	-	-	-	-	14,794,392.77		-

注 1：本公司持有哈尔滨市城投装配科技有限公司 40%的股权，根据该公司章程规定，其经营决策至少需要三分之二以上通过，本公司和对方股东共同控制哈尔滨市城投装配科技有限公司，因此将其作为合营企业按权益法核算。

注 2：本公司持有大连德泰久盛建设工程有限公司 49%的股权，根据该公司章程规定，其重大经营决策须经全体股东一致通过，本公司和对方股东共同控制大连德泰久盛建设工程有限公司，因此将其作为合营企业按权益法核算。

(b) 联营企业

	2021 年 12 月 31 日	新增/增加投资	按权益法调整的净损益	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转为子公司	其他转出	2022 年 12 月 31 日	持股比例	减值准备
仙居铁工建设发展有限公司	138,511,038.11	-	44,287.46	-	-	-	-	138,555,325.57	27.05%	-
其他	14,153,686.50	3,800,000.00	2,886,877.37	-	-	-	(8,893,614.65)	11,746,949.22		-
合计	152,664,724.61	3,800,000.00	2,931,164.83	-	-	-	(8,893,614.65)	150,302,274.79		-

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(c) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

合营企业	2022 年度	2021 年度
12 月 31 日投资账面价值合计	14,794,392.77	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	1,000,778.12	-
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	1,000,778.12	-

联营企业	2022 年度	2021 年度
12 月 31 日投资账面价值合计	11,746,949.22	14,153,686.50
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润/(亏损)(i)	2,886,877.37	(6,846,313.50)
其他综合收益(i)	-	-
综合收益/(损失)总额	2,886,877.37	(6,846,313.50)

(i) 净利润/(亏损)和其他综合收益均已考虑统一会计政策的调整影响。

七 合并财务报表项目附注(续)

(12) 其他权益工具投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—非上市公司股权	462,709,163.01	352,418,354.00

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
成本		
—非上市公司股权	463,687,797.33	352,418,354.00
累计公允价值变动		
—非上市公司股权	(978,634.32)	-
合计	462,709,163.01	352,418,354.00

2022 年度，本集团无因战略调整而处置的权益工具投资。

(13) 投资性房地产

原价	房屋建筑物及相关土地使用权
2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日	843,662,361.26

累计折旧和摊销	房屋建筑物及相关土地使用权
2021 年 12 月 31 日	(111,783,320.73)
本年增加	(24,869,338.64)
2022 年 12 月 31 日	(136,652,659.37)

减值准备	房屋建筑物及相关土地使用权
2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日	(89,162,767.84)

账面价值	房屋建筑物及相关土地使用权
2022 年 12 月 31 日	617,846,934.05
2021 年 12 月 31 日	642,716,272.69

(14) 固定资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产(a)	1,395,181,441.90	1,282,991,337.56
固定资产清理	391,438.12	53,478,460.47
合计	1,395,572,880.02	1,336,469,798.03

七 合并财务报表项目附注(续)

(14) 固定资产(续)

(a) 固定资产(续)

2022 年度，固定资产计提的折旧金额为人民币 242,698,189.21 元 (2021 年度：人民币 256,295,540.27 元)，其中计入营业成本、管理费用及研发费用的折旧费用分别为人民币 217,456,682.37 元、人民币 24,111,829.38 元及人民币 1,129,677.46 元(2021 年度：分别为人民币 226,081,313.93 元、人民币 24,244,891.98 元及人民币 5,968,334.36 元)。

2022 年度，由在建工程转入固定资产的原价为人民币 147,027,235.18 元 (2021 年度：人民币 27,497,979.32 元)。

(b) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在暂时闲置的重大固定资产(2021 年 12 月 31 日：无)。

(15) 在建工程

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
在建工程(a)	141,370,016.78	62,980,663.62
工程物资	-	-
合计	141,370,016.78	62,980,663.62

七 合并财务报表项目附注(续)

(14) 固定资产(续)

(a) 固定资产

	房屋及建筑物 自用	施工设备 自用	运输设备 自用	工业生产设备 自用	试验设备及仪器 自用	其他固定资产 自用	合计
原价							
2021 年 12 月 31 日	589,641,235.72	1,499,127,361.90	801,549,064.55	132,953,909.56	130,466,775.87	84,952,056.34	3,238,690,403.94
在建工程转入	109,987,990.60	6,878,682.38	29,999,194.99	-	-	161,367.21	147,027,235.18
本年其他增加	-	191,129,816.62	110,572,779.82	6,713,773.62	12,642,233.82	4,793,607.32	325,852,211.20
本年减少	(42,746,120.29)	(116,328,699.43)	(56,693,614.21)	(1,577,823.53)	(2,809,138.96)	(1,767,070.05)	(221,922,466.47)
2022 年 12 月 31 日	656,883,106.03	1,580,807,161.47	885,427,425.15	138,089,859.65	140,299,870.73	88,139,960.82	3,489,647,383.85
累计折旧							
2021 年 12 月 31 日	(181,021,132.73)	(922,710,901.01)	(581,365,296.05)	(107,568,213.37)	(91,507,364.83)	(71,526,158.39)	(1,955,699,066.38)
本年计提	(18,456,384.20)	(115,954,125.74)	(80,046,738.59)	(8,952,053.98)	(11,059,903.31)	(8,226,983.39)	(242,698,189.21)
本年减少	10,048,192.66	38,062,660.46	43,899,218.51	1,538,296.63	2,701,499.15	1,681,446.23	103,931,313.64
2022 年 12 月 31 日	(189,429,324.27)	(1,000,602,366.29)	(611,512,816.13)	(114,981,970.72)	(99,865,768.99)	(78,073,695.55)	(2,094,465,941.95)
减值准备							
2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-	-
账面价值							
2022 年 12 月 31 日	467,453,781.76	580,204,795.18	273,914,609.02	23,107,888.93	40,434,101.74	10,066,265.27	1,395,181,441.90
2021 年 12 月 31 日	408,620,102.99	576,416,460.89	220,183,768.50	25,385,696.19	38,959,411.04	13,425,897.95	1,282,991,337.56

七 合并财务报表项目附注(续)

(16) 使用权资产

原价	施工设备	其他固定资产	合计
2021 年 12 月 31 日	242,350,410.48	16,456,077.01	258,806,487.49
新增租赁合同	-	14,195,017.19	14,195,017.19
租赁合同到期	(176,168,072.91)	-	(176,168,072.91)
2022 年 12 月 31 日	66,182,337.57	30,653,094.20	96,835,431.77

累计折旧			
2021 年 12 月 31 日	(226,194,917.35)	(2,777,239.70)	(228,972,157.05)
计提	(1,849,882.21)	(11,105,331.65)	(12,955,213.86)
租赁合同到期	161,862,461.99	-	161,862,461.99
2022 年 12 月 31 日	(66,182,337.57)	(13,882,571.35)	(80,064,908.92)

减值准备			
2021 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日	-	-	-

账面价值			
2022 年 12 月 31 日	-	16,770,522.85	16,770,522.85
2021 年 12 月 31 日	16,155,493.13	13,680,837.31	29,836,330.44

2022 年度，使用权资产计提的折旧金额为人民币 12,955,213.86 元 (2021 年度：人民币 37,945,788.41)，全部计入营业成本 (2021 年度：全部计入营业成本)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(15) 在建工程(续)

(a) 在建工程(续)

工程名称	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入固定资产	其他	2022 年 12 月 31 日
设备安装	9,996,993.01	145,607,862.15	(35,961,644.14)	-	119,643,211.02
三公司办公楼	-	74,112,502.94	(74,112,502.94)	-	-
昆明总部大厦	34,104,620.18	1,023,138.60	(35,127,758.78)	-	-
其他	18,879,050.43	4,665,009.91	(1,825,329.32)	8,074.74	21,726,805.76
小计	62,980,663.62	225,408,513.60	(147,027,235.18)	8,074.74	141,370,016.78
其中：借款费用资本化金额	-	-	-	-	-
减：在建工程减值准备	-	-	-	-	-
合计	62,980,663.62				141,370,016.78

2022 年及 2021 年，在建工程无新增资本化利息。

七 合并财务报表项目附注(续)

(18) 长期待摊费用

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2022 年 12 月 31 日
改良支出	36,547,380.99	10,315,355.34	(16,858,497.95)	30,004,238.38
装修费	6,065,441.78	1,144,100.94	(1,150,696.94)	6,058,845.78
合计	42,612,822.77	11,459,456.28	(18,009,194.89)	36,063,084.16

(19) 递延所得税资产和递延所得税负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产
信用减值准备	277,733,486.81	69,284,351.92	229,968,763.70	57,902,582.62
资产减值准备	256,156,496.04	64,039,124.01	210,934,949.99	52,510,454.71
设定收益计划	92,540,467.59	22,956,116.91	102,530,467.59	25,850,616.91
固定资产折旧	22,532,866.69	5,633,219.17	43,023,391.02	10,755,842.75
内部交易未实现利润	11,726,243.56	2,931,310.89	12,430,372.08	3,107,593.02
可抵扣亏损	-	-	24,282,093.80	5,592,316.63
其他权益工具投资公允价值变动	978,634.32	244,658.58	-	-
其他	14,376,420.65	3,594,105.16	19,825,279.41	4,956,319.85
合计	676,043,645.66	168,682,886.64	642,995,317.59	160,675,726.49

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
应付质保金折现	(15,422,441.72)	(3,855,610.43)	(12,565,330.65)	(3,141,332.66)

(c) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	721,536,036.38	981,830,576.62
可抵扣暂时性差异	356,827,170.34	202,844,670.30
合计	1,078,363,206.72	1,184,675,246.92

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 无形资产

	原价	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2022 年 12 月 31 日	累计摊销额
土地使用权	300,475,674.79	217,016,052.00	-	(6,693,056.04)	210,322,995.96	(90,152,678.83)
软件	76,208,557.04	22,342,970.70	6,589,454.44	(10,810,052.41)	18,122,372.73	(58,086,184.31)
小计	376,684,231.83	239,359,022.70	6,589,454.44	(17,503,108.45)	228,445,368.69	(148,238,863.14)
减：无形资产减值准备		-	-	-	-	
合计		239,359,022.70			228,445,368.69	

于2022年12月31日，无上地使用权作为借款的抵押物(2021年12月31日：无)。

2022年度研究开发支山共计人民币419,636,963.82元(2021年度：人民币497,818,107.98元)，全部于当期计入研发费用(2021年度：全部计入研发费用)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(19) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(d) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
2022 年	—	8,679,868.45
2023 年	21,849,288.66	64,660,931.61
2024 年	21,050,622.34	21,147,622.83
2025 年	473,525,937.00	777,986,208.03
2026 年	109,355,945.70	109,355,945.70
2027 年	95,754,242.68	—
合计	721,536,036.38	981,830,576.62

(e) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	互抵金额	抵销后余额	互抵金额	抵销后余额
递延所得税资产	(3,855,610.43)	164,827,276.21	(3,141,332.66)	157,534,393.83
递延所得税负债	3,855,610.43	-	3,141,332.66	-

(20) 其他非流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同资产(附注七(8))	1,082,311,437.27	1,089,003,782.12
预付设备款	25,401,130.90	1,941,400.00
预付购房款	-	49,463,681.00
小计	1,107,712,568.17	1,140,408,863.12
减：合同资产减值准备	(13,065,935.31)	(11,433,498.14)
合计	1,094,646,632.86	1,128,975,364.98

七 合并财务报表项目附注(续)

(21) 短期借款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	2,200,000,000.00	1,390,000,000.00

于 2022 年 12 月 31 日，短期借款的年利率区间为 2.90%至 4.95%(2021 年 12 月 31 日：3.20%至 3.78%)。

(22) 应付票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	1,040,984,032.45	671,586,233.16
银行承兑汇票	446,701,007.57	421,610,306.86
合计	1,487,685,040.02	1,093,196,540.02

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无已到期未支付的应付票据(2021 年 12 月 31 日：无)。

(23) 应付账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付材料采购款	5,000,189,970.12	4,793,087,914.31
应付劳务费	2,066,110,326.26	2,057,708,555.05
应付工程进度款	1,869,295,606.41	1,770,688,374.82
应付租赁款	361,917,011.79	370,883,002.95
应付设备款	355,433,586.36	360,019,226.35
应付勘察设计咨询费	35,454,181.68	23,504,839.80
其他	191,716,970.32	192,378,218.71
合计	9,880,117,652.94	9,568,270,131.99

于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为人民币 987,242,548.53 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 1,240,947,398.87 元)，主要为材料采购款，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

七 合并财务报表项目附注(续)

(24) 合同负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收工程款	1,109,751,303.91	735,912,159.24
已结算未完工款	387,584,702.90	195,441,163.11
预收售楼款	2,257,709.50	6,147,844.50
其他	11,850,969.23	10,012,911.76
合计	1,511,444,685.54	947,514,078.61

(25) 应付职工薪酬

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	109,068,341.10	85,981,662.30
应付设定提存计划(b)	35,066,113.73	45,696,113.91
应付辞退福利	10,510.02	10,510.02
合计	144,144,964.85	131,688,286.23

(a) 短期薪酬

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	53,061,497.52	1,215,429,951.99	(1,203,919,727.58)	64,571,721.93
职工福利费	1,226,999.46	109,460,470.18	(109,624,394.61)	1,063,075.03
社会保险费	4,705,176.54	121,823,667.94	(121,041,428.73)	5,287,415.75
其中：医疗保险费	3,392,295.71	107,802,788.61	(107,232,857.78)	3,962,226.54
工伤保险费	1,213,997.84	11,248,979.49	(11,251,620.60)	1,211,356.73
生育保险费	98,882.99	2,571,899.84	(2,556,950.35)	113,832.48
住房公积金	3,951,736.87	118,528,996.41	(113,629,084.39)	8,851,648.89
工会经费和职工教育经费	5,019,429.89	25,759,369.89	(23,708,160.86)	7,070,638.92
其他	18,016,922.02	133,614,631.86	(129,407,813.10)	22,223,840.58
合计	85,981,662.30	1,724,417,088.07	(1,701,330,409.27)	109,068,341.10

(b) 设定提存计划

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
基本养老保险	43,692,006.07	178,681,153.38	(189,179,301.52)	33,193,857.93
失业保险费	2,004,107.84	5,941,838.83	(6,073,690.87)	1,872,255.80
合计	45,696,113.91	184,622,992.21	(195,252,992.39)	35,066,113.73

七 合并财务报表项目附注(续)

(26) 应交税费

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应交增值税	56,875,798.54	50,299,572.78
应交土地增值税	32,168,680.53	44,228,095.84
应交企业所得税	4,623,381.13	200,318.12
应交其他税金	13,276,590.44	35,727,355.08
合计	106,944,450.64	130,455,341.82

(27) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他权益持有人持有的权益	630,799,434.34	1,130,090,963.79
应付代收代付款	277,422,645.66	274,459,281.02
应付保证金款	223,460,482.84	179,865,310.28
应付代扣个人社会保险	102,750,401.36	63,447,607.89
应付押金	93,032,155.80	54,128,701.90
应付风险抵押金	53,274,502.38	32,582,759.86
其他	181,789,838.08	441,106,528.49
合计	1,562,529,460.46	2,175,681,153.23

(a) 于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为人民币 283,966,727.36 元 (2021 年 12 月 31 日：人民币 306,365,588.62 元)，主要为本集团收取的保证金和押金，鉴于交易双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

(28) 一年内到期的非流动负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应付款 (附注七(32))	129,842,959.66	119,082,908.17
一年内到期的长期借款 (附注七(30))	36,820,000.00	36,820,000.00
一年内到期的长期应付职工薪酬(附注七(34))	12,347,100.00	13,127,100.00
一年内到期的预计负债 (附注七(31))	7,305,629.14	7,305,629.14
合计	186,315,688.80	176,335,637.31

七 合并财务报表项目附注(续)

(29) 其他流动负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额(a)	1,099,980,321.88	944,642,508.26
预计负债-未决诉讼(b)	153,415,742.26	-
合计	1,253,396,064.14	944,642,508.26

(a) 本集团作为一般纳税人提供建造及服务合同劳务、销售货物、加工修理修配劳务、转让无形资产或不动产，已确认相关收入(或利得)或已收取合同款项但尚未发生增值税纳税义务而需于以后期间确认为销项税额的增值税额，本集团将其计入待转销项税额。

(b) 因尚未判决的诉讼导致本集团需承担对可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出且该义务的金额能够可靠计量。

(30) 长期借款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	757,840,000.00	692,660,000.00
减：一年内到期的长期借款(附注七(28))		
-信用借款	(36,820,000.00)	(36,820,000.00)
合计	721,020,000.00	655,840,000.00

(a) 于 2022 年 12 月 31 日，长期借款的年利率区间为 3.2%至 4.88%(2021 年 12 月 31 日：3.9%至 5.39%)。

(31) 预计负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待执行的亏损合同(a)	7,305,629.14	7,305,629.14
未决诉讼	164,541.00	-
小计	7,470,170.14	7,305,629.14
减：将于一年内支付的预计负债(附注七(28))	(7,305,629.14)	(7,305,629.14)
合计	164,541.00	-

(a) 待执行合同变成亏损合同的，执行亏损合同很可能导致经济利益流出，且预计损失的金额能够可靠计量。

七 合并财务报表项目附注(续)

(32) 长期应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付质保金	301,572,412.36	238,331,048.10
其他	141,625,054.75	-
小计	443,197,467.11	238,331,048.10
减：一年内到期的长期应付款(附注七(28))		
-应付质保金	(124,133,415.01)	(119,082,908.17)
-其他	(5,709,544.65)	-
小计	(129,842,959.66)	(119,082,908.17)
合计	313,354,507.45	119,248,139.93

(a) 于 2022 年 12 月 31 日，余额前五名的长期应付款情况如下：

债务人名称	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
长期应付款单位 1	135,915,510.10	9,624,065.60
长期应付款单位 2	8,758,332.94	6,324,723.34
长期应付款单位 3	7,207,066.54	5,705,350.94
长期应付款单位 4	5,554,111.01	5,701,300.45
长期应付款单位 5	5,694,013.04	5,694,013.04
合计	163,129,033.63	33,049,453.37

(33) 递延收益

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
政府补助(a)	119,322,991.16	125,450,518.64
其他	70,671.64	70,671.64
合计	119,393,662.80	125,521,190.28

(a) 本集团政府补助的情况分析如下：

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少计入营业外收入	2022 年 12 月 31 日	与资产相关/与收益相关
拆迁补助	125,450,518.64	-	(6,127,527.48)	119,322,991.16	与资产相关

七 合并财务报表项目附注(续)

(34) 长期应付职工薪酬

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
设定受益计划负债	92,540,467.59	102,530,467.59
减：将于一年内支付的部分	(12,347,100.00)	(13,127,100.00)
合计	80,193,367.59	89,403,367.59

将于一年内支付的应付内退福利在一年内到期的非流动负债列示(附注七(28))。

(a) 本集团补充退休福利设定受益义务现值变动情况如下：

	2022 年度	2021 年度
年初金额	102,530,467.59	110,340,467.59
计入当期损益的设定受益成本-利息净额	2,650,000.00	3,350,000.00
计入其他综合收益的设定受益成本-精算损失	2,030,000.00	4,912,000.00
其他变动-已支付的福利	(14,670,000.00)	(16,072,000.00)
年末金额	92,540,467.59	102,530,467.59

(b) 精算估值所采用的主要精算假设为：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
折现率	2.75%	2.75%
福利增长率	4.50%	4.50%
工资增长率	8.00%	8.00%

(35) 资本公积

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价	722,633,360.29	-	-	722,633,360.29
其他资本公积-其他(a)	412,957,152.05	15,746,617.08	-	428,703,769.13
合计	1,135,590,512.34	15,746,617.08	-	1,151,337,129.42

七 合并财务报表项目附注(续)

(35) 资本公积(续)

(a) 于2022年1月17日和2022年10月28日，中国中铁向中国中铁本部及下属子公司的激励对象授予限制性股票，股票来源为中国中铁向激励对象定向发行的A股普通股股票(以下简称“限制性股票激励计划”)。于此项限制性股票激励计划中，涉及本集团的激励对象共计为14人，中国中铁授予其限制性股票合计为3,428,800.00股。于2022年2月23日及11月30日，上述限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成授予股份的缴款和登记。上述限制性股票激励计划授予的限制性股票分三批次解除限售，各批次限售期分别为自授予登记完成之日起的24个月、36个月、48个月。按照授予日中国中铁A股股票收盘价格与限制性股票授予价格之差根据限制性股票激励计划的等待期摊销结果为增加本集团截至2022年12月31日止的资本公积人民币2,066,617.08元。

于2022年，中国中铁拨付人民币13,680,000.00元，作为投入本公司实施的匈塞铁路项目的资本金。

以上两项合计增加本集团截至2022年12月31日止的资本公积人民币15,746,617.08元。

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价	722,633,360.29	-	-	722,633,360.29
其他资本公积-其他	397,697,152.05	15,260,000.00	-	412,957,152.05
合计	1,120,330,512.34	15,260,000.00	-	1,135,590,512.34

(36) 盈余公积

	2021 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	71,601,388.48	6,877,521.97	-	78,478,910.45

	2020 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2021 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	71,600,638.67	749.81	-	71,601,388.48

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润弥补亏损后金额的 10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加实收资本。

七 合并财务报表项目附注(续)

(37) 专项储备

	2021年12月31日	本年计提	本年使用	2022年12月31日
安全生产费	-	372,624,799.55	(372,624,799.55)	-

	2020年12月31日	本年计提	本年使用	2021年12月31日
安全生产费	-	360,966,825.23	(360,966,825.23)	-

(38) 累计亏损

	2021年12月31日	2022年度归属于母公司所有者的净利润	提取盈余公积	2022年12月31日
累计亏损	(370,898,497.09)	103,728,092.49	(6,877,521.97)	(274,047,926.57)

(39) 营业收入和营业成本

(a) 营业收入和营业成本情况

	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,597,221,583.12	20,090,463,021.80	19,936,330,383.91	18,395,470,770.75
其他业务	104,851,786.51	77,858,180.13	107,690,112.90	85,178,182.01
合计	21,702,073,369.63	20,168,321,201.93	20,044,020,496.81	18,480,648,952.76

(b) 主营业务收入、主营业务成本按行业划分

	2022 年度		2021 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
基础设施建设	20,398,229,693.49	18,994,836,356.75	18,912,041,153.23	17,474,620,340.17
工程设备与零部件制造	413,385,803.20	347,225,349.98	460,290,926.50	383,496,435.48
勘察设计与咨询服务	31,232,646.82	28,649,255.43	30,619,660.01	29,323,988.96
其他	754,373,439.61	719,750,059.64	533,378,644.17	508,030,006.14
合计	21,597,221,583.12	20,090,463,021.80	19,936,330,383.91	18,395,470,770.75

(c) 其他业务收入和其他业务成本

	2022 年度		2021 年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
租赁收入(i)	32,989,443.09	20,507,282.02	38,414,135.97	21,679,387.91
其他	71,862,343.42	57,350,898.11	69,275,976.93	63,498,794.10
合计	104,851,786.51	77,858,180.13	107,690,112.90	85,178,182.01

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 营业收入和营业成本(续)

(c) 其他业务收入和其他业务成本(续)

(i)本集团的租赁收入主要来自于出租房屋及建筑物。2022 年度，租赁收入中无基于承租人的销售额的一定比例确认的可变租金。

(d) 本集团营业收入分解如下：

2022 年度	基础设施建设	工程设备与零部件制造	勘察设计与咨询服务	其他	合计
主营业务收入	20,398,229,693.49	413,385,803.20	31,232,646.82	754,373,439.61	21,597,221,583.12
其中：在某一时点确认	-	413,385,803.20	-	754,373,439.61	1,167,759,242.81
在某一时段内确认	20,398,229,693.49	-	31,232,646.82	-	20,429,462,340.31
其他业务收入	-	-	-	104,851,786.51	104,851,786.51
合计	20,398,229,693.49	413,385,803.20	31,232,646.82	859,225,226.12	21,702,073,369.63

2021 年度	基础设施建设	工程设备与零部件制造	勘察设计与咨询服务	其他	合计
主营业务收入	18,912,041,153.23	460,290,926.50	30,619,660.01	533,378,644.17	19,936,330,383.91
其中：在某一时点确认	-	460,290,926.50	-	533,378,644.17	993,669,570.67
在某一时段内确认	18,912,041,153.23	-	30,619,660.01	-	18,942,660,813.24
其他业务收入	-	-	-	107,690,112.90	107,690,112.90
合计	18,912,041,153.23	460,290,926.50	30,619,660.01	841,068,757.07	20,044,020,496.81

七 合并财务报表项目附注(续)

(40) 税金及附加

	计缴标准	2022 年度	2021 年度
印花税	合同额的 0.005%至 0.1%或 5 元	18,352,714.38	9,150,217.04
城市维护建设税	实际缴纳流转税额的 1%或 5%或 7%	9,025,822.54	9,796,774.58
其他		8,886,664.70	36,905,888.35
合计		36,265,201.60	55,852,880.97

(41) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2022 年度	2021 年度
人工费及分包费用	11,287,450,472.50	10,450,733,044.82
材料费	6,651,338,959.37	6,028,881,053.17
机械使用费	1,210,473,224.10	995,367,419.33
安全生产费	372,624,799.55	360,966,825.23
折旧和摊销	316,035,045.05	357,929,123.90
其他	1,314,339,804.79	1,345,287,343.98
合计	21,152,262,305.36	19,539,164,810.43

(42) 财务费用

	2022 年度	2021 年度
利息支出	92,117,439.05	127,709,808.44
加：折现利息费用	5,426,995.76	1,530,683.62
加：设定受益计划负债的利息支出	2,650,000.00	3,350,000.00
加：租赁负债利息支出	-	765,982.03
利息费用小计	100,194,434.81	133,356,474.09
减：利息收入	(74,023,161.88)	(32,296,606.73)
汇兑损益	(7,575,717.78)	20,610,003.03
其他	18,829,469.76	19,836,829.89
合计	37,424,024.91	141,506,700.28

于 2022 年，本集团无用于购建或生产符合资本化条件的资产而产生的借款费用予以资本化(2021 年度：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 营业收入和营业成本(续)

(e) 建造合同当年确认收入金额最大的前 10 项：

合同项目	合同总金额	合同总成本	完工进度	累计确认的合同收入	累计确认的合同成本	累计已确认毛利	已办理结算价款	累计收款数	当年确认的合同收入	当年确认的合同成本
固定造价合同										
其中：1	2,523,141,411.00	2,243,995,709.06	51.51%	1,299,761,118.69	1,155,963,100.59	143,798,016.10	834,199,767.89	990,000,000.00	1,018,397,379.16	905,913,322.88
2	1,917,320,276.15	1,659,117,998.05	100.00%	1,917,320,276.15	1,859,117,998.05	258,202,278.10	1,661,815,559.98	1,932,020,199.16	831,746,951.88	720,389,855.73
3	771,512,575.77	649,880,730.45	47.16%	364,083,923.35	302,437,546.80	61,646,376.55	285,948,884.17	497,512,783.35	364,083,923.35	302,437,546.80
4	1,990,620,140.37	1,814,781,806.55	36.06%	718,291,385.51	654,642,233.26	63,649,152.25	470,170,733.94	585,137,450.00	526,010,220.63	479,426,856.36
5	1,997,424,631.19	1,799,148,581.01	19.19%	383,073,526.66	345,047,878.29	38,026,148.31	383,073,826.50	450,241,801.48	353,140,724.77	317,955,278.46
6	4,947,965,645.69	4,320,104,955.41	13.92%	688,991,957.43	601,563,786.53	87,428,170.90	577,984,725.84	1,128,723,796.56	514,420,262.79	435,720,676.54
7	1,640,287,821.10	1,429,925,985.30	24.03%	394,217,419.46	343,444,195.12	50,773,224.34	394,217,419.46	726,088,230.27	323,024,730.36	281,370,774.89
8	1,024,893,333.16	867,293,043.83	76.67%	785,832,530.61	684,993,192.32	129,839,338.29	776,488,230.27	726,081,517.35	349,579,657.98	295,963,359.95
9	1,394,475,696.33	1,100,037,499.14	26.55%	370,226,882.32	292,054,895.46	78,171,986.84	62,660,601.76	364,393,840.54	365,552,220.87	288,380,234.03
10	1,030,367,243.00	1,012,723,846.68	54.76%	564,220,149.69	554,558,780.25	9,661,369.44	564,220,149.69	358,336,183.71	564,220,149.69	554,558,780.25

七 合并财务报表项目附注(续)

(43) 投资损失

	2022 年度	2021 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	183,493,622.16	258,613,703.42
权益法核算的长期股权投资(收益)/损失	(14,837,955.31)	6,845,275.39
应收中国中铁内部调剂款持有期间取得的利息收入	(2,245,310.29)	(6,091,326.40)
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	(704,868.77)	(186,533.86)
其他	(35,959,789.87)	(3,163,212.85)
合计	129,745,697.92	256,017,905.70

本集团不存在投资收益汇回的重大限制。

(44) 资产减值损失

	2022 年度	2021 年度
合同资产减值损失/(转回)	45,218,501.95	(10,796,667.59)
存货减值损失	566,757.79	113,681,902.46
投资性房地产减值损失	-	48,000,000.00
合计	45,785,259.74	150,885,234.87

(45) 信用减值损失

	2022 年度	2021 年度
其他应收款坏账损失/(转回)	28,042,278.35	(137,685,475.51)
应收账款坏账损失/(转回)	19,808,948.87	(365,486.67)
应收票据坏账损失转回	(79,940.08)	(179,502.89)
合计	47,771,287.14	(138,230,465.07)

(46) 资产处置收益

	2022 年度	2021 年度
固定资产处置利得	1,387,237.13	2,336,019.97

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业外收入

	2022 年度	2021 年度
政府补助收入	10,655,723.24	6,440,863.32
出售废旧材料收入	878,422.89	892,067.58
其他	12,229,107.40	2,435,480.39
合计	23,763,253.53	9,768,411.29

(48) 营业外支出

	2022 年度	2021 年度
诉讼支出	168,442,235.88	3,002,783.07
罚没支出	7,235,117.96	8,599,868.78
其他	37,076,078.20	13,708,560.16
合计	212,753,432.04	25,311,212.01

(49) 所得税费用

	2022 年度	2021 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	6,740,000.13	1,740,922.19
递延所得税	(6,520,723.80)	5,731,918.25
合计	219,276.33	7,472,840.44

将基于合并利润表的利润总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2022 年度	2021 年度
利润总额	88,627,598.99	52,893,102.54
按适用税率计算的所得税(25%)	22,156,899.75	13,223,275.64
子公司使用不同税率的影响	(328,019.78)	(2,296,983.55)
税率变动的影响	-	37,037,130.70
研究与开发支出加计扣除的影响	(33,997,339.54)	(84,834,018.03)
非应纳税收入的影响	(1,531,881.87)	(22,928,504.73)
不得扣除的成本、费用和损失的影响	34,541,953.68	2,975,148.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的影响	(86,842,228.62)	(10,686,773.55)
当期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	62,434,185.68	67,759,462.04
其他	3,785,707.03	7,224,103.32
合计	219,276.33	7,472,840.44

中铁九局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 合并财务报表项目附注(续)

(50) 其他综合损失(续)

(b) 其他综合损失各项目的调节情况

	归属于母公司所有者权益					
	重新计量设定受益计划变动额	其他权益工具投资公允价值变动损益	外币财务报表折算差额	小计	少数股东权益	合计
2020年12月31日	(17,694,500.00)	-	120,504.10	(17,573,995.90)	-	(17,573,995.90)
2021年增减变动	(2,655,500.00)	-	(25,618.35)	(2,681,118.35)	-	(2,681,118.35)
2021年12月31日	(20,350,000.00)	-	94,885.75	(20,255,114.25)	-	(20,255,114.25)
2022年增减变动	(1,502,500.00)	(733,975.74)	(1,062,932.50)	(3,299,408.24)	-	(3,299,408.24)
2022年12月31日	(21,852,500.00)	(733,975.74)	(968,046.75)	(23,554,522.49)	-	(23,554,522.49)

(a) 其他综合损失各项目及其所得税影响和转入损益情况

	2022年度		
	税前金额	所得税	税后净额
不能重分类进损益的其他综合损失			
-重新计量设定受益计划变动额	(2,030,000.00)	527,500.00	(1,502,500.00)
-其他权益工具投资公允价值变动	(978,634.32)	244,658.58	(733,975.74)
小计	(3,008,634.32)	772,158.58	(2,236,475.74)
将重分类进损益的其他综合收益			
-外币财务报表折算差额	(1,062,932.50)	-	(1,062,932.50)
合计	(4,071,566.82)	772,158.58	(3,299,408.24)

	2021年度		
	税前金额	所得税	税后净额
不能重分类进损益的其他综合损失			
-重新计量设定受益计划变动额	(4,912,000.00)	2,256,500.00	(2,655,500.00)
-其他权益工具投资公允价值变动	7,498.06	-	7,498.06
小计	(4,904,501.94)	2,256,500.00	(2,648,001.94)
将重分类进损益的其他综合收益			
-外币财务报表折算差额	(25,618.35)	-	(25,618.35)
合计	(4,930,120.29)	2,256,500.00	(2,673,620.29)

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 现金流量表附注

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2022 年度	2021 年度
净利润	88,408,322.66	45,420,262.10
加：资产减值损失	45,785,259.74	150,885,234.87
信用减值损失/(转回)	47,771,287.14	(138,230,465.07)
固定资产折旧	242,698,189.21	256,295,540.27
使用权资产折旧	12,955,213.86	37,945,788.41
投资性房地产折旧	24,869,338.64	23,050,593.37
无形资产摊销	17,503,108.45	11,782,162.19
长期待摊费用摊销	18,009,194.89	28,855,039.66
资产处置收益	(1,387,237.13)	(2,336,019.97)
财务费用	(6,762,849.50)	124,809,096.00
投资损失	176,611,500.15	259,181,118.55
递延所得税资产(增加)/减少	(6,520,723.80)	5,731,918.25
递延收益摊销	(6,127,527.48)	(6,127,527.48)
存货的增加	(154,239,644.48)	(167,001,857.39)
合同资产的减少/(增加)	717,882,141.23	(1,453,407,188.60)
合同负债的增加/(减少)	563,930,606.93	(65,297,996.05)
经营性应收项目的(增加)/减少	(1,508,540,789.27)	152,419,381.97
经营性应付项目的增加	796,606,433.23	2,272,670,179.45
受限货币资金的变动	(161,237,377.38)	(106,138,197.30)
经营活动产生的现金流量净额	908,214,447.09	1,430,507,063.23

(b) 不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动

	2022 年度	2021 年度
以银行承兑汇票支付采购款	297,490,622.46	377,749,677.83
当期新增的使用权资产	14,195,017.19	16,458,077.01
使用权资产合同变更减少	(176,168,072.91)	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 现金流量表附注(续)

(c) 现金及现金等价物净变动情况

	2022 年度	2021 年度
现金及现金等价物的年末余额	3,225,534,790.43	2,117,317,506.49
减：现金及现金等价物的年初余额	(2,117,317,506.49)	(1,456,421,549.79)
现金及现金等价物净增加额	1,108,217,283.94	660,895,956.70

(d) 现金及现金等价物

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	3,626,990,833.23	2,357,536,171.91
减：受到限制的其他货币资金	(401,456,042.80)	(240,218,665.42)
现金及现金等价物年末余额	3,225,534,790.43	2,117,317,506.49

(e) 支付其他与经营活动有关的现金

现金流量表中支付其他与经营活动有关的现金主要包括：

	2022 年度	2021 年度
支付给其他权益持有人	870,441,012.31	1,074,879,043.81
受限资金	161,237,377.38	106,138,197.30
研发支出	157,043,427.72	149,977,113.76
诉讼支出	66,533,341.93	45,690,718.26
保证金及押金	50,247,233.72	99,416,639.35
办公差旅费	32,464,184.04	40,114,962.14
其他	416,238,144.73	405,756,389.03
合计	1,754,204,721.83	1,921,973,063.65

八 分部报告

本集团基础设施建设收入占到全部收入的 94%以上，且收入约 90%均来自于中国内地，故本集团未披露分部信息。

九 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质	注册资本
中国中铁	北京	工程施工	24,570,929,283.00

本集团的最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
中国中铁	24,570,929,283.00	-	-	24,570,929,283.00

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
中国中铁	100%	100%	100%	100%

(2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六(1)。

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 其他关联方情况

公司名称	与本集团的关系
中铁国资资产管理有限公司	与本公司同受中铁工共同控制
中铁财务有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中铁城市发展投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁南方投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁交通投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁置业集团有限公司(b)	与本公司同受母公司控制
中铁云南建设投资有限公司(c)	与本公司同受母公司控制
中铁(上海)投资集团有限公司(a)	与本公司同受母公司控制
中铁投资集团有限公司(a)	与本公司同受母公司控制
中铁八局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁隧道局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁四局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁一局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁上海工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁五局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁二局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中国铁路工程(马来西亚)有限公司(d)	与本公司同受母公司控制
中铁三局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁大桥局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁广州工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁六局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁资源集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁十局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁七局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁高新工业股份有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁工程设计咨询集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁武汉电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁北京工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁建工集团有限公司	与本公司同受母公司控制
铁工(香港)财资管理有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁科学研究院有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁资本有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁物贸集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁东方国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁云网信息科技有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁二院工程集团有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中铁第六勘察设计院集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁华铁工程设计集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中国铁工投资建设集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁开发投资集团有限公司(c)	与本公司同受母公司控制

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 其他关联方情况(续)

公司名称	与本集团的关系
中铁文化旅游投资集团有限公司(b)	与本公司同受母公司控制
中铁北方投资有限公司(a)	与本公司同受母公司控制
中铁发展投资有限公司(a)	与本公司同受母公司控制
中国中铁甸牙利有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中石油铁工油品销售有限公司	中铁工之合营公司
华刚矿业股份有限公司	中铁工之联营公司
哈尔滨市城投装配科技有限公司	本集团之合营公司
沈铁辉南轨道有限公司	本集团之联营公司
卢阿拉巴久隆有限公司	本集团之联营公司

本财务报表中披露的本集团的关联方交易及关联方余额以该等关联方及其附属企业的合并财务报表口径列示。于 2022 年，中国中铁下述二级子公司完成了内部重组，本财务报表披露的 2022 年度的关联方交易额及于 2022 年 12 月 31 日的关联方余额按照重组完成之后相关二级子公司之合并财务报表口径，2021 年度及年末的关联方交易及余额列示于原二级子公司。2022 年完成内部重组的情况如下：

(a) 于 2022 年 1 月 1 日，中铁投资集团有限公司通过同一控制下企业合并，合并了中铁北方投资有限公司；中铁(上海)投资集团有限公司通过同一控制下企业合并，合并了中铁发展投资有限公司；自此，中铁北方投资有限公司及中铁发展投资有限公司，不再作为中国中铁的二级子公司。

(b) 于 2022 年 9 月 30 日，中铁置业集团有限公司通过同一控制下企业合并，合并了中铁文化旅游投资集团有限公司。自此，中铁文化旅游投资集团有限公司不再作为中国中铁的二级子公司。

(c) 于 2020 年 10 月 8 日，中国中铁新设了二级子公司一中铁云南建设投资有限公司；于 2022 年 11 月 30 日，中铁云南建设投资有限公司通过同一控制下企业合并，合并了中铁开发投资集团有限公司。自此，中铁开发投资集团有限公司不再作为中国中铁的二级子公司。

(d) 于 2022 年 1 月 1 日，中国铁路工程(马来西亚)有限公司自原二级子公司中铁东方国际集团有限公司划出。自此，中国铁路工程(马来西亚)有限公司成为中国中铁的二级子公司。

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易

(a) 定价政策

本集团销售给关联方的产品、向关联方提供劳务或建造服务、从关联方购买原材料、接受关联方劳务以及从关联方分包工程的价格以一般商业条款作为定价基础，向关联方支付的租金参考市场价格经双方协商后确定。

(b) 购销商品、提供和接受劳务

接受建造服务：

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁高新工业股份有限公司	165,413,274.53	9,216,880.73
中铁上海工程局集团有限公司	98,457,427.68	7,867,435.82
中铁十局集团有限公司	19,205,072.88	-
中国中铁甸牙利有限责任公司	17,224,265.76	-
中铁八局集团有限公司	15,623,359.53	4,238,333.57
中铁物贸集团有限公司	14,452,988.58	2,298,842.72
中铁一局集团有限公司	13,878,504.11	1,594,790.09
中铁第六勘察设计院集团有限公司	1,132,075.44	-
中铁二局集团有限公司	-	8,148,707.66
中铁建工集团有限公司	-	1,974,968.93
其他关联方	786,250.00	-
合计	346,173,218.51	35,339,959.52

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

采购商品、接受劳务及其他

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁物贸集团有限公司	1,274,187,539.49	872,113,226.33
中石油铁工油品销售有限公司	359,015,756.10	198,415,641.46
中铁开发投资集团有限公司	241,438,313.45	245,451,077.54
中铁八局集团有限公司	61,346,271.17	4,398,490.04
中铁资本有限公司	37,045,342.04	35,168,548.71
中铁五局集团有限公司	36,095,890.96	13,869,062.74
中铁云南建设投资有限公司	34,352,338.90	-
中铁高新工业股份有限公司	17,894,080.89	12,176,984.11
中铁资源集团有限公司	17,404,614.30	20,113,707.22
中铁四局集团有限公司	12,981,145.08	35,131,985.95
中铁科学研究院有限公司	3,253,893.88	215,762.23
中铁城市发展投资有限公司	1,528,044.16	-
中铁一局集团有限公司	5,132.09	6,111,989.37
中铁上海工程局集团有限公司	-	13,294,875.84
中国中铁匈牙利有限责任公司	-	5,165,992.62
其他关联方	2,097,612.77	2,000,503.82
合计	2,098,645,975.28	1,463,627,847.98

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

提供建造服务

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁城市发展投资有限公司	1,956,873,044.55	1,874,901,028.90
中国中铁	853,813,714.67	1,501,247,646.64
中铁交通投资集团有限公司	814,549,505.29	570,228,157.03
中铁投资集团有限公司	745,710,284.48	-
华刚矿业股份有限公司	726,818,670.44	795,426,347.16
中铁置业集团有限公司	725,597,945.17	138,524,148.32
中铁开发投资集团有限公司	713,754,216.46	455,981,073.14
中铁南方投资集团有限公司	444,789,449.04	642,079,422.44
中铁(上海)投资集团有限公司	392,889,770.85	-
中铁云南建设投资有限公司	289,553,087.72	-
中铁国际集团有限公司	195,454,785.55	88,884,476.90
中铁北方投资有限公司	185,224,270.24	341,896,246.79
沈铁辉南轨道有限公司	54,097,983.00	-
哈尔滨市城投装配科技有限公司	29,308,896.21	-
中国铁路工程(马来西亚)有限公司	25,468,174.93	-
中铁资源集团有限公司	11,784,293.00	90,085,238.66
中铁发展投资有限公司	10,605,144.04	236,717,667.88
中铁八局集团有限公司	5,273,876.42	51,719.91
中铁二院工程集团有限责任公司	359,792.77	4,976,717.06
中铁东方国际集团有限公司	-	55,763,403.39
中铁电气化局集团有限公司	-	2,126,739.55
其他关联方	-	1,003,088.91
合计	8,181,926,904.83	6,799,893,122.68

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品、设备及其他

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁资源集团有限公司	325,311,102.83	295,152,468.81
卢阿拉巴久隆有限公司	91,369,576.15	-
中铁二局集团有限公司	69,361,379.71	64,289,347.04
中铁四局集团有限公司	62,823,438.84	24,749,514.33
中铁一局集团有限公司	60,210,460.57	66,659,705.54
中铁隧道局集团有限公司	59,081,928.29	88,964,570.20
中铁广州工程局集团有限公司	37,223,514.89	26,482,313.34
中铁五局集团有限公司	26,969,703.61	23,208,304.18
中铁三局集团有限公司	25,062,864.01	37,368,918.85
沈铁辉南轨道有限公司	20,136,000.00	-
中铁八局集团有限公司	14,696,328.68	59,488,263.69
中铁大桥局集团有限公司	13,955,773.93	4,147,879.94
中铁上海工程局集团有限公司	13,375,105.41	12,333,610.00
中铁十局集团有限公司	10,671,946.92	21,155,038.31
中铁六局集团有限公司	6,784,842.98	17,308,199.81
中铁城市发展投资有限公司	3,509,433.96	2,037,735.85
中铁七局集团有限公司	1,131,870.07	2,229,649.95
中铁高新工业股份有限公司	1,004,762.75	2,104,380.53
其他关联方	1,449,911.69	3,194,557.29
合计	844,129,945.29	750,874,457.66

(c) 租赁

本集团作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	2022 年度	2021 年度
中铁八局集团有限公司	设备	49,805.82	-

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(c) 租赁(续)

本集团作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2022 年度	2021 年度
中铁资源集团有限公司	房屋	5,405,317.44	-
中铁资本有限公司	设备	4,623,597.51	-
其他关联方	办公楼等	404,710.29	460,894.29
合计		10,433,625.24	460,894.29

(d) 其他关联交易

交易内容		2022 年度	2021 年度
短期借款-拆入	中铁财务有限责任公司	100,000,000.00	550,000,000.00
利息收入	中国中铁	2,178,611.11	6,091,326.40
利息收入	中铁财务有限责任公司	17,569,993.22	4,422,276.25
利息支出	中铁财务有限责任公司	2,740,833.33	12,051,222.22
利息支出	中国中铁	1,281,155.55	6,720,422.23
利息及手续费支出	中铁资本有限公司	-	8,911,764.57

(5) 关联方应收、应付款项余额

(a) 货币资金

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁财务有限责任公司	1,519,190,800.85	603,695,647.44

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(b) 应收票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁大桥局集团有限公司	28,100,000.00	-
中铁投资集团有限公司	11,999,940.00	-
中铁六局集团有限公司	1,000,000.00	-
中铁南方投资集团有限公司	500,000.00	10,370,000.00
中铁文化旅游投资集团有限公司	-	2,994,412.94
其他关联方	-	600,000.00
合计	41,599,940.00	13,964,412.94

(c) 预付款项

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁上海工程局集团有限公司	80,748,146.03	87,471,867.69
中铁四局集团有限公司	45,518,217.15	45,518,217.15
中铁高新工业股份有限公司	17,148,682.75	-
中石油铁工油品销售有限公司	16,137,568.54	9,840,569.18
中铁云南建设投资有限公司	11,240,000.00	-
中铁物贸集团有限公司	2,532,955.70	4,746,392.31
中铁资源集团有限公司	1,046,425.00	-
中铁八局集团有限公司	-	2,000,000.00
其他关联方	468,000.00	-
合计	174,839,995.17	149,577,046.33

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(d) 应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	771,466,653.96	585,583,243.69
中铁城市发展投资有限公司	635,127,215.90	540,131,176.94
中铁南方投资集团有限公司	343,621,863.71	335,499,252.86
中铁交通投资集团有限公司	394,739,812.65	282,936,764.19
中铁置业集团有限公司	389,964,220.68	166,972,953.33
中铁云南建设投资有限公司	270,111,083.45	-
中铁(上海)投资集团有限公司	150,260,454.83	-
沈铁辉南轨道有限公司	70,818,060.79	-
中铁投资集团有限公司	62,286,287.99	2,894,826.34
哈尔滨市城投装配科技有限公司	61,418,232.95	-
中铁八局集团有限公司	41,860,056.77	52,547,821.70
中铁隧道局集团有限公司	30,579,494.83	33,149,897.48
中铁四局集团有限公司	28,391,622.40	16,397,377.58
中铁一局集团有限公司	28,383,354.33	26,140,897.60
中铁上海工程局集团有限公司	27,882,237.21	24,288,336.16
中铁五局集团有限公司	24,971,415.57	17,803,483.77
中铁二局集团有限公司	23,741,346.63	22,926,943.99
中国铁路工程(马来西亚)有限公司	18,374,491.05	-
中铁三局集团有限公司	16,115,847.59	9,289,743.94
中铁大桥局集团有限公司	14,401,372.50	6,850,465.00
华刚矿业股份有限公司	10,027,479.32	8,735,618.01
中铁广州工程局集团有限公司	8,533,268.43	6,475,829.99
中铁六局集团有限公司	7,102,948.43	10,663,136.86
中铁资源集团有限公司	6,398,567.60	100,978,565.11
中铁十局集团有限公司	5,159,516.55	6,029,282.30
中铁电气化局集团有限公司	3,542,248.00	3,542,248.00
中铁七局集团有限公司	3,263,270.19	2,526,609.80
卢阿拉巴久隆有限公司	2,714,104.92	-
中铁高新工业股份有限公司	1,513,331.90	2,377,950.00
中铁发展投资有限公司	-	140,727,821.61
中铁汗发投资集团有限公司	-	31,441,510.10
其他关联方	2,459,610.54	1,646,475.54
合计	3,455,229,471.67	2,418,558,331.89

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(e) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁四局集团有限公司	92,154,952.43	36,325,188.08
哈尔滨市城投装配科技有限公司	30,987,790.25	30,987,790.25
中铁云南建设投资有限公司	27,510,585.00	-
中铁交通投资集团有限公司	23,008,734.00	19,392,423.00
中铁五局集团有限公司	22,516,916.56	22,516,916.56
铁工(香港)财资管理有限公司	20,958,708.96	-
中国铁路工程(马来西亚)有限公司	16,000,000.00	-
中国中铁	10,190,358.32	46,775,017.47
中铁城市发展投资有限公司	8,656,804.37	2,496,810.00
华刚矿业股份有限公司	5,402,426.29	5,105,010.24
中铁上海工程局集团有限公司	1,849,749.70	1,389,324.04
中铁北方投资有限公司	-	21,713,604.00
中铁东方国际集团有限公司	-	16,000,000.00
中铁资本有限公司	-	3,789,360.97
中铁七局集团有限公司	-	2,948,761.31
中铁开发投资集团有限公司	-	2,612,151.00
其他关联方	2,111,478.66	1,992,014.76
合计	261,348,504.54	214,044,371.68

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(f) 合同资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	557,538,867.65	740,064,827.18
中铁城市发展投资有限公司	192,542,886.26	145,719,990.50
中铁云南建设投资有限公司	134,675,181.69	-
华刚矿业股份有限公司	94,159,202.54	121,092,710.57
中铁交通投资集团有限公司	80,044,152.00	59,323,533.25
中铁置业集团有限公司	75,358,387.99	17,341,148.42
中铁南方投资集团有限公司	52,761,751.92	40,111,626.92
中铁国际集团有限公司	47,426,485.30	15,732,497.12
中铁投资集团有限公司	46,222,780.50	13,911,196.50
中铁(上海)投资集团有限公司	31,311,243.00	-
中铁资源集团有限公司	7,946,818.37	9,361,122.30
中铁二院工程集团有限责任公司	5,999,319.47	6,646,347.14
中铁二局集团有限公司	441,898.13	3,354,519.49
中铁开发投资集团有限公司	-	47,621,753.02
中铁发展投资有限公司	-	14,164,770.00
中铁文化旅游投资集团有限公司	-	13,948,426.67
其他关联方	1,811,453.45	1,715,523.68
合计	1,328,240,428.27	1,250,109,992.76

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(g) 其他非流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁南方投资集团有限公司	81,580,348.42	13,074,038.42
中国中铁	41,107,691.76	47,268,389.48
中铁置业集团有限公司	28,664,612.82	15,881,271.24
中铁城市发展投资有限公司	23,519,790.18	16,389,185.75
中国铁路工程(马来西亚)有限公司	17,745,001.37	-
中铁投资集团有限公司	6,357,171.32	-
中铁交通投资集团有限公司	2,104,035.96	-
中铁开发投资集团有限公司	-	42,101,305.00
中铁东方国际集团有限公司	-	20,818,742.89
中铁发展投资有限公司	-	13,006,389.00
中铁北方投资有限公司	-	7,425,269.10
其他关联方	86,475.00	86,475.00
合计	201,165,126.83	176,051,065.88

(h) 应付票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中石油铁工油品销售有限公司	58,623,257.94	13,055,033.30
中铁上海工程局集团有限公司	-	1,500,000.00
合计	58,623,257.94	14,555,033.30

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(i) 应付账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁物贸集团有限公司	351,926,109.17	214,966,965.67
中铁高新工业股份有限公司	199,953,686.65	133,393,289.07
中石油铁工油品销售有限公司	67,035,848.90	35,932,777.32
中铁八局集团有限公司	38,734,380.81	8,056,148.14
中铁上海工程局集团有限公司	30,921,091.83	39,838,191.35
中铁五局集团有限公司	20,631,302.34	4,611,465.54
中铁四局集团有限公司	19,440,136.68	28,810,105.34
中铁一局集团有限公司	16,753,195.98	14,503,178.02
中铁十局集团有限公司	8,709,914.06	-
中铁电气化局集团有限公司	9,256,653.27	13,317,898.26
中国铁工投资建设集团有限公司	2,900,136.54	2,900,136.54
中铁七局集团有限公司	2,258,793.33	2,258,793.33
中铁第六勘察设计院集团有限公司	2,104,359.81	2,109,728.76
中铁隧道局集团有限公司	2,052,852.89	2,688,103.29
中铁建工集团有限公司	1,768,226.78	1,768,226.78
中铁城市发展投资有限公司	1,726,689.90	-
中铁科学研究院有限公司	1,626,331.68	332,338.68
中铁资源集团有限公司	1,615,063.79	2,956,599.19
中铁六局集团有限公司	1,570,220.11	2,470,220.11
中铁二局集团有限公司	1,143,210.70	1,143,210.70
中铁武汉电气化局集团有限公司	25,380.00	2,651,869.43
其他关联方	666,418.91	776,418.91
合计	782,820,004.13	515,485,664.43

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(j) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁资本有限公司	46,535,497.46	-
中铁七局集团有限公司	16,430,844.20	-
中铁四局集团有限公司	6,006,071.35	5,956,071.35
中铁高新工业股份有限公司	5,350,000.00	426,953.70
中铁上海工程局集团有限公司	2,024,640.85	2,249,640.85
中铁投资集团有限公司	1,640,000.00	-
中铁八局集团有限公司	1,352,015.19	-
中国中铁	-	210,937,373.01
其他关联方	248,000.00	823,766.15
合计	79,587,069.05	220,393,805.06

(k) 预收款项

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁电气化局集团有限公司	268,242.30	268,242.30
中铁上海工程局集团有限公司	178,828.20	178,828.20
合计	447,070.50	447,070.50

(l) 短期借款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁财务有限责任公司	100,000,000.00	-

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(m) 合同负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁国际集团有限公司	72,128,044.01	19,535,179.03
中铁城市发展投资有限公司	67,000,914.48	14,658,697.51
中铁南方投资集团有限公司	59,110,815.21	34,790,119.00
哈尔滨市城投装配科技有限公司	56,481,058.19	-
中国中铁	44,822,214.11	48,405,976.46
中铁投资集团有限公司	20,358,464.52	-
中铁开发投资集团有限公司	-	2,832,034.24
其他关联方	547,641.44	934,465.44
合计	320,449,151.96	121,156,471.68

(n) 其他流动负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁云南建设投资有限公司	75,635,452.84	-
中铁城市发展投资有限公司	16,691,332.04	4,062,455.90
中铁投资集团有限公司	5,342,117.28	-
中国中铁	5,128,005.18	24,696,390.81
中铁开发投资集团有限公司	-	25,022,439.43
中铁发展投资有限公司	-	18,421,481.56
合计	102,796,907.34	72,202,767.70

(o) 长期应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁资本有限公司	135,915,510.10	-
其他关联方	1,196,290.70	1,188,886.11
合计	137,111,800.80	1,188,886.11

九　关联方关系及其交易(续)

(5)　关联方应收、应付款项余额(续)

(p)　一年内到期的非流动负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁资本有限公司	5,709,544.65	-
中铁高新工业股份有限公司	2,862,160.15	2,913,649.75
合计	8,571,704.80	2,913,649.75

十　或有事项

(1)　重大未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

于 2022 年 12 月 31 日，已发生但尚不符合负债确认条件的或有事项，未在财务报表中反映：

	年末诉讼标的金额
未决诉讼	136,811,364.81

本集团于日常经营过程中会涉及到一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索赔，经咨询相关法律顾问并经管理层谨慎估计这些未决纠纷、诉讼或索赔的结果后，对于很有可能给本集团造成损失的纠纷、诉讼或索赔等，本集团已计提了相应的预计负债(附注七(29))及(附注七(31))。

对于上述目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼及索赔或管理层认为这些纠纷、诉讼或索偿不是很可能对本集团的经营成果或财务状况构成重大不利影响的，管理层并未计提预计负债。

本集团未决诉讼披露不包括对本集团不重大的纠纷、诉讼或索赔等或者需要本集团计提相应预计负债的可能性很小的纠纷、诉讼或索赔等。

十一　承诺事项

(1)　资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
对外投资承诺	5,400,000.00	9,000,000.00
房屋建筑物	-	19,235,839.00
合计	5,400,000.00	28,235,839.00

(2)　对外投资承诺事项

根据本公司与沈阳铁道工业集团有限公司等投资方于 2020 年 4 月签订的合资协议，本公司承诺将与其他投资方一起等比例向联营企业沈铁辉南轨道有限公司出资人民币 540 万元。于 2022 年 12 月 31 日，本公司与其他投资方尚未支付上述款项。

十二　资产负债表日后经营租赁收款额

本集团作为出租人，资产负债表日后应收的租赁收款额的未折现金额汇总如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	36,828,582.56	68,425,728.65
一到二年	39,006,440.03	36,828,582.56
二到三年	39,820,841.94	39,006,440.03
三到四年	5,334,326.54	39,820,841.94
四到五年	-	5,334,326.54
五年以上	25,529,253.04	25,529,253.04
合计	146,519,444.11	214,945,172.76

十三　金融工具及其风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险，主要包括市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于 2022 年度及 2021 年度，本集团未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产、外币金融负债和外币租赁负债折算成人民币的金额列示如下：

	2022 年 12 月 31 日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	722,163,909.72	35,607,765.49	757,771,675.21
应收账款	64,710,283.61	18,374,491.05	83,084,774.66
其他应收款	122,251,065.64	5,526,040.37	127,777,106.01
合计	909,125,258.97	59,508,296.91	968,633,555.88
外币金融负债—			
应付账款	114,169,219.41	25,158,456.13	139,327,675.54
其他应付款	18,627,925.62	144,224,662.42	162,852,588.04
合计	132,797,145.03	169,383,118.55	302,180,263.58

	2021 年 12 月 31 日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	681,481,793.43	24,041,003.14	705,522,796.57
应收账款	50,670,041.25	2,583,372.18	53,253,413.43
其他应收款	97,651,834.08	4,927,998.26	102,579,832.34
合计	829,803,668.76	31,552,373.58	861,356,042.34
外币金融负债—			
应付账款	219,704,901.11	5,498,594.14	225,203,495.25
其他应付款	1,237,070.33	3,700,776.08	4,937,846.41
合计	220,941,971.44	9,199,370.22	230,141,341.66

于 2022 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元金融资产和金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 9%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利约人民币 5,240 万元(2021 年 12 月 31 日：如果人民币对美元升值或贬值 2%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约人民币 913 万元)。

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2022 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为人民币 458,840,000.00 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 692,660,000.00 元)(附注七(30))。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2022 年度及 2021 年度本集团并无利率互换安排。

2022 年度，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约人民币 71 万元(2021 年度：人民币 105 万元)。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及合同资产等。

本集团货币资金主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级国有银行和其他大中型银行以及海外银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和合同资产，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级(2021 年 12 月 31 日：无)

十三 金融工具及其风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2022 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	2,222,651,506.85	-	-	-	2,222,651,506.85
应付票据	1,487,685,040.02	-	-	-	1,487,685,040.02
应付账款	9,880,117,652.94	-	-	-	9,880,117,652.94
其他应付款	1,562,529,460.46	-	-	-	1,562,529,460.46
长期借款	64,258,461.49	62,499,078.95	675,229,289.78	35,962,897.25	837,949,727.47
长期应付款	129,842,959.66	12,037,800.63	316,739,148.54	-	458,619,908.83
合计	15,347,085,081.42	74,536,879.58	991,968,438.32	35,962,897.25	16,449,553,296.57

	2021 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	1,418,707,945.21	-	-	-	1,418,707,945.21
应付票据	1,093,196,540.02	-	-	-	1,093,196,540.02
应付账款	9,568,270,131.99	-	-	-	9,568,270,131.99
其他应付款	2,175,681,153.23	-	-	-	2,175,681,153.23
长期借款	67,080,447.16	315,070,224.50	320,820,041.12	74,132,938.02	777,103,650.80
长期应付款	119,082,908.17	10,383,041.18	98,743,272.75	10,121,826.00	238,331,048.10
合计	14,442,019,125.78	325,453,265.68	419,563,313.87	84,254,764.02	15,271,290,469.35

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测，总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和信贷额度，同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资承诺信贷额度，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

十四 公允价值估计

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：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

(1) 持续的以公允价值计量的资产

于 2022 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资—				
银行承兑汇票(a)	-	-	315,697.40	315,697.40
其他权益工具投资—				
非上市公司股权(a)	-	-	462,709,163.01	462,709,163.01
金融资产合计	-	-	463,024,860.41	463,024,860.41

于 2021 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资—				
银行承兑汇票(a)	-	-	12,670,000.00	12,670,000.00
其他权益工具投资—				
非上市公司股权(a)	-	-	352,418,354.00	352,418,354.00
金融资产合计	-	-	365,088,354.00	365,088,354.00

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本集团的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生各层级之间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

十四 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产(续)

(a) 第三层次公允价值计量的相关信息如下：

项目	2022 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	输入值 名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
金融资产—						
非上市公司股权	462,709,163.01	市场法/成本法	市净率/投资额	0.84-1.37 不适用	市净率越高，流动性折扣越低，非上市权益工具的公允价值越高；市净率越低，流动性折扣越高，非上市权益工具的公允价值越低/原始投资成本与非上市权益工具的公允价值正相关	不可观察
银行承兑汇票	315,697.40	现金流量折现法	预期未来现金流及能够反映相应风险水平的折现率	3.85%	未来现金流量越高，应收票据的公允价值越高；折现率越低，应收票据的公允价值越高	不可观察

项目	2021 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	输入值 名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
金融资产—						
非上市公司股权	352,418,354.00	成本法	投资额	不适用	成正比例关系	不可观察
银行承兑汇票	12,670,000.00	现金流量折现法	预期未来现金流及能够反映相应风险水平的折现率	4.35%	未来现金流量越高，应收票据的公允价值越高；折现率越低，应收票据的公允价值越高	不可观察

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和长期应付款等。

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

十五　资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整融资方式、其他权益工具或出售资产以减低债务。

本集团利用资产负债比率监控其资本。于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率列示如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
资产总额(A)	22,864,445,137.91	20,744,681,895.45
负债总额(B)	19,567,151,156.73	17,548,243,445.77
资产负债率(B/A)	85.58%	84.59%

十六　公司财务报表项目附注

(1)　应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	3,866,271,090.65	3,536,110,833.41
减：坏账准备(a)	(71,614,300.09)	(63,158,754.68)
合计	3,794,656,790.56	3,472,952,078.73

(i)　应收账款账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	3,490,686,398.95	3,117,124,310.06
一到二年	115,339,996.63	175,589,831.57
二到三年	112,994,154.43	92,111,584.45
三到四年	26,581,427.70	47,886,110.62
四到五年	27,263,643.84	52,586,124.61
五年以上	93,405,469.10	50,812,872.10
合计	3,866,271,090.65	3,536,110,833.41

(a)　坏账准备

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
坏账准备	(71,614,300.09)	(63,158,754.68)

十六　公司财务报表项目附注(续)

(1)　应收账款(续)

(a)　坏账准备(续)

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i)　于 2022 年 12 月 31 日，本公司对子公司的应收账款余额人民币 466,032,660.45 元，未计提坏账准备(2021 年 12 月 31 日：人民币 380,219,155.48 元，未计提坏账准备)；

(ii)　组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一 应收中央企业客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	107,173,042.56	0.20%	(214,346.08)	47,131,718.45	0.20%	(94,263.44)
一到二年	7,047,416.30	3.00%	(211,422.49)	3,029,923.60	3.00%	(90,897.71)
二到三年	-	5.00%	-	1,240,000.00	5.00%	(62,000.00)
三到四年	1,240,000.00	12.00%	(148,800.00)	11,718,385.27	12.00%	(1,406,206.23)
四到五年	11,718,385.27	18.00%	(2,109,309.35)	5,577,656.13	18.00%	(1,003,978.10)
五年以上	3,475,878.41	40.00%	(1,390,351.36)	898,222.28	40.00%	(359,288.91)
合计	130,654,722.54		(4,074,229.28)	69,595,905.73		(3,016,634.39)

组合二 应收中铁工合并范围内客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	2,483,909,770.97	0.20%	(4,927,819.54)	1,766,987,306.07	0.20%	(3,533,974.61)
一到二年	33,248,639.03	3.00%	(997,459.17)	97,589,785.39	3.00%	(2,927,693.56)
二到三年	77,682,426.66	5.00%	(3,884,121.33)	3,475,109.00	5.00%	(173,755.45)
三到四年	-	12.00%	-	-	12.00%	-
四到五年	-	18.00%	-	1,076,319.29	18.00%	(193,737.47)
五年以上	737,725.10	40.00%	(295,090.04)	597,836.36	40.00%	(239,134.54)
合计	2,575,578,561.76		(10,104,490.08)	1,869,726,356.11		(7,068,295.63)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合三 应收地方政府/地方国有企业客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	109,660,070.18	0.40%	(438,640.28)	587,398,145.13	0.40%	(2,349,592.55)
一到二年	61,974,670.48	5.00%	(3,098,733.52)	13,650,385.59	5.00%	(682,519.28)
二到三年	12,943,553.59	10.00%	(1,294,356.36)	36,572,033.71	10.00%	(3,657,203.38)
三到四年	21,608,790.46	18.00%	(3,889,582.29)	18,328,861.01	18.00%	(3,299,194.99)
四到五年	10,065,845.01	25.00%	(2,516,461.25)	7,968,775.86	25.00%	(1,992,193.96)
五年以上	18,589,655.33	50.00%	(9,294,827.68)	10,793,640.05	50.00%	(5,396,820.03)
合计	234,842,595.05		(20,532,601.38)	674,711,841.35		(17,377,524.19)

组合四 应收中国国家铁路集团有限公司：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	69,142,925.50	0.20%	(138,285.84)	161,650,970.43	0.20%	(323,301.93)
一到二年	10,591,620.82	3.00%	(317,754.62)	47,411,092.45	3.00%	(1,422,332.78)
二到三年	15,792,230.20	5.00%	(789,611.51)	49,930,481.60	5.00%	(2,496,524.08)
三到四年	2,841,296.00	10.00%	(284,129.80)	16,764,560.19	10.00%	(1,676,456.02)
四到五年	4,405,109.41	15.00%	(660,766.41)	8,891,339.15	15.00%	(1,333,700.87)
五年以上	36,989,676.75	30.00%	(11,096,903.63)	28,244,939.11	30.00%	(8,473,481.74)
合计	139,763,062.48		(13,287,451.81)	312,893,382.93		(15,725,797.42)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合五 应收海外企业客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	48,401,694.47	1.00%	(484,016.94)	3,031,952.78	1.00%	(30,319.52)

组合六 应收其他客户：

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	226,366,234.82	0.50%	(1,131,831.15)	170,705,061.72	0.50%	(853,525.33)
一到二年	2,477,450.20	6.00%	(148,647.02)	13,908,644.54	6.00%	(834,518.68)
二到三年	6,575,933.98	15.00%	(986,390.09)	893,960.14	15.00%	(134,094.02)
三到四年	891,339.24	30.00%	(267,401.77)	1,074,304.15	30.00%	(322,291.25)
四到五年	1,074,304.15	40.00%	(429,721.66)	29,072,034.18	40.00%	(11,628,813.67)
五年以上	33,612,531.51	60.00%	(20,167,518.91)	10,278,234.30	60.00%	(6,166,940.58)
合计	270,997,793.90		(23,131,510.60)	225,932,239.03		(19,940,183.53)

2022 年度，本公司计提应收账款坏账准备人民币 22,230,369.22 (2021 年度：人民币 22,905,263.01 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 13,768,259.78 元 (2021 年度：人民币 22,514,821.33 元)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(2) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
与子公司之往来	14,140,985,967.92	11,217,623,885.81
应收保证金	115,849,375.78	105,767,790.55
应收代垫款	50,931,839.12	31,665,308.73
应收押金	50,070,029.29	52,728,528.16
应收其他款项	338,319,518.62	240,022,618.12
小计	14,696,156,730.73	11,647,808,131.37
减：坏账准备	(66,699,504.54)	(49,569,931.58)
合计	14,629,457,226.19	11,598,238,199.79

(a) 损失准备及其账面余额变动表

于 2022 年 12 月 31 日，本公司对子公司的其他应收款余额人民币 14,140,985,967.92 元，未计提坏账准备(2021 年 12 月 31 日：人民币 11,217,623,885.81 元，未计提坏账准备)：

(i) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	55,774,293.36	0.50%	(278,871.49)	回收可能性
应收代垫款项	1,518,489.51	0.50%	(7,592.43)	回收可能性
应收其他款项	252,636,323.97	0.50%	(1,317,179.58)	回收可能性
合计	309,929,106.84		(1,603,843.50)	

十六 公司财务报表项目附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(i) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	52,276,540.95	0.50%	(261,382.76)	回收可能性
应收代垫款项	14,691,470.28	0.50%	(73,457.37)	回收可能性
应收其他款项	161,856,915.66	0.50%	(809,284.62)	回收可能性
合计	228,824,926.89		(1,144,124.75)	

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款(2021 年 12 月 31 日：无)。

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提：				
应收押金和保证金	110,145,111.71	22.51%	(24,798,366.93)	回收可能性
应收代垫款项	49,413,349.61	23.02%	(10,584,453.57)	回收可能性
应收其他款项	85,683,194.65	33.75%	(29,713,040.54)	回收可能性
合计	245,241,655.97		(65,095,861.04)	

十六 公司财务报表项目附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提：				
应收押金和保证金	106,219,777.76	16.69%	(17,726,817.97)	回收可能性
应收代垫款项	16,973,838.45	36.15%	(6,136,559.44)	回收可能性
应收其他款项	78,165,702.46	31.42%	(24,562,429.42)	回收可能性
合计	201,359,318.67		(48,425,806.83)	

(b) 2022 年度，本公司计提其他应收款坏账准备人民币 20,984,487.28 元(2021 年度：人民币 15,535,239.75 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 3,854,914.32 元(2021 年度：人民币 9,107,774.49 元)。

(c) 2022 年度，本公司无实际核销的其他应收款(2021 年度：无)。

(d) 于 2022 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	原值	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款单位 1	1,865,368,499.45	一年以内	12.68%	-
其他应收款单位 2	1,758,588,315.44	一年以内	11.96%	-
其他应收款单位 3	1,123,212,337.39	一年以内	7.64%	-
其他应收款单位 4	903,015,584.22	一年以内	6.14%	-
其他应收款单位 5	800,214,922.29	一年以内	5.44%	-
合计	6,450,399,658.79		43.86%	-

十六 公司财务报表项目附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(e) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

2022 年度，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款(2021 年度：无)。

(f) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

于 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债(2021 年 12 月 31 日：无)。

(3) 长期股权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
子公司(a)	1,639,269,030.69	1,639,269,030.69
合营企业	14,794,392.77	-
联营企业	150,302,274.79	152,664,724.61
小计	1,804,365,698.25	1,791,933,755.30
减：长期股权投资减值准备	(20,000,000.00)	(20,000,000.00)
合计	1,784,365,698.25	1,771,933,755.30

中铁九局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

名称	2021 年 12 月 31 日	本年增减变动			2022 年 12 月 31 日	减值准备年末余额	本年宣告分派的现金股利
		增加投资	减少投资	计提减值准备			
中铁九局集团淮南建设工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局津巴布韦建设有限公司	-	-	-	-	-	-	-
合计	1,639,269,030.69	-	-	-	1,639,269,030.69	(20,000,000.00)	33,471,504.86

(i) 本公司之子公司中铁九局集团成都工程有限公司因连续亏损导致净资产负数，本公司对中铁九局集团成都工程有限公司长期股权投资成本为人民币 20,000,000.00 元，除此之外，本公司对其不承担额外损失义务。本公司判断对中铁九局集团成都工程有限公司的长期股权投资可回收金额已低于账面价值，因此将长期股权投资的账面价值减记为零。

截至 2022 年 12 月 31 日，中铁九局集团成都工程的实收资本为人民币 20,000,000.00 元，累计亏损为人民币 646,394,701.04 元。于 2022 年 12 月 31 日，本公司累计未确认的投资损失为人民币 626,394,701.04 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 623,756,212.48 元)。

中铁九局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表项目附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

名称	2021 年 12 月 31 日	本年增减变动			2022 年 12 月 31 日	减值准备年末余额	本年宣告分派的现金股利
		增加投资	减少投资	计提减值准备			
广州峰德房地产开发有限公司	5,100,000.00	-	-	-	5,100,000.00	-	-
中铁九局集团第四工程有限公司	285,636,780.00	-	-	-	285,636,780.00	-	18,869,296.82
中铁九局集团第六工程有限公司	282,906,840.00	-	-	-	282,906,840.00	-	6,301,056.16
中铁九局集团抚顺房屋开发有限公司	8,000,000.00	-	-	-	8,000,000.00	-	-
赣州市中铁九局建筑工程有限公司	5,500,000.00	-	-	-	5,500,000.00	-	84,226.29
中铁九局集团成都工程有限公司(i)	20,000,000.00	-	-	-	20,000,000.00	(20,000,000.00)	-
中铁九局集团第七工程有限公司	279,407,640.00	-	-	-	279,407,640.00	-	392,808.86
中铁九局集团第五工程有限公司	50,000,000.00	-	-	-	50,000,000.00	-	-
中铁九局集团混凝土工程有限公司	26,000,000.00	-	-	-	26,000,000.00	-	85,747.58
中铁九局集团电务工程有限公司	139,515,300.00	-	-	-	139,515,300.00	-	347,987.97
中铁九局集团工程检测试验有限公司	20,000,108.00	-	-	-	20,000,108.00	-	7,313,706.97
沈阳亚航物资有限公司	60,001,999.28	-	-	-	60,001,999.28	-	-
中铁九局集团第二工程有限公司	294,304,243.41	-	-	-	294,304,243.41	-	-
四川建升房地产开发有限公司	27,896,120.00	-	-	-	27,896,120.00	-	-
宜宾港九建设投资有限公司	135,000,000.00	-	-	-	135,000,000.00	-	-
中铁九局集团匈牙利有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-
香港久建国际投资集团有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团长春占南工程有限公司	-	-	-	-	-	-	53,741.70
中铁九局集团第一建设有限公司	-	-	-	-	-	-	4,236.48
中铁九局集团第三建设有限公司	-	-	-	-	-	-	18,882.23
中铁九局集团(台州)建设工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团白俄罗斯工程有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团物业有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局(贝尔格莱德)工程建设有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团黑龙江建设工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-

十六 公司财务报表项目附注(续)

(4) 其他权益工具投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—非上市公司股权	424,180,700.82	314,312,954.00

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—成本	425,582,397.33	314,312,954.00
—累计公允价值变动	(1,401,696.51)	-
合计	424,180,700.82	314,312,954.00

2022 年度，本公司无因战略调整处置权益工具投资。

(5) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
与子公司之往来	9,411,489,265.03	7,049,556,530.60
其他权益持有人持有的权益	523,565,004.19	910,713,926.08
应付保证金款	193,380,670.52	100,640,503.29
应付暂收款	52,512,858.99	93,576,944.22
关联方拆借资金	-	203,000,000.00
其他	406,347,120.06	312,291,335.58
合计	10,587,294,918.79	8,669,779,239.77

于 2022 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为人民币 428,943,973.31 元 (2021 年 12 月 31 日：人民币 134,812,263.96 元)，主要为本公司收取的保证金和押金，鉴于交易双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

十六 公司财务报表项目附注(续)

(6) 营业收入和营业成本

(a) 营业收入和营业成本情况

	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	18,298,633,233.58	17,145,242,874.19	16,334,502,042.71	15,345,423,694.61
其他业务	60,869,300.12	45,288,458.71	48,749,143.14	37,620,211.55
合计	18,359,502,533.70	17,190,531,332.90	16,383,251,185.85	15,383,043,906.16

(b) 主营业务收入、主营业务成本按行业划分

	2022 年度		2021 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
基础设施建设	17,243,192,277.63	16,204,237,851.38	15,583,491,076.76	14,672,965,237.11
工程设备及零部件制造	349,309,180.21	302,216,948.91	395,239,857.99	329,796,181.06
勘察、设计及咨询服务	32,427,363.81	28,849,255.43	31,371,992.78	29,323,988.96
其他	673,704,411.93	610,138,818.47	324,399,115.18	313,338,287.48
合计	18,298,633,233.58	17,145,242,874.19	16,334,502,042.71	15,345,423,694.61

(c) 本公司营业收入分解如下：

2022 年度	基础设施建设	工程设备与零部件制造	勘察设计与咨询服务	其他	合计
主营业务收入	17,243,192,277.63	349,309,180.21	32,427,363.81	673,704,411.93	18,298,633,233.58
其中：在某一时点确认	-	349,309,180.21	-	673,704,411.93	1,023,013,592.14
在某一时段内确认	17,243,192,277.63	-	32,427,363.81	-	17,275,619,641.44
其他业务收入	-	-	-	60,869,300.12	60,869,300.12
合计	17,243,192,277.63	349,309,180.21	32,427,363.81	734,573,712.05	18,359,502,533.70

2021 年度	基础设施建设	工程设备与零部件制造	勘察设计与咨询服务	其他	合计
主营业务收入	15,583,491,076.76	395,239,857.99	31,371,992.78	324,399,115.18	16,334,502,042.71
其中：在某一时点确认	-	395,239,857.99	-	324,399,115.18	719,638,973.17
在某一时段内确认	15,583,491,076.76	-	31,371,992.78	-	15,614,863,069.54
其他业务收入	-	-	-	48,749,143.14	48,749,143.14
合计	15,583,491,076.76	395,239,857.99	31,371,992.78	373,148,258.32	16,383,251,185.85

十六 公司财务报表项目附注(续)

(7) 财务费用

	2022 年度	2021 年度
利息支出	116,750,139.87	133,340,565.43
加：折现利息费用	4,272,840.59	1,086,558.98
加：设定受益计划负债的利息支出	190,000.00	240,000.00
利息费用小计	121,212,980.46	134,667,124.41
折现利息费用		
减：利息收入	(20,373,724.85)	(9,149,597.37)
汇兑损益	(10,598,716.30)	16,380,296.33
其他	11,782,881.72	14,435,853.53
合计	102,023,421.03	156,333,676.90

(8) 投资损失

	2022 年度	2021 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	183,493,622.16	258,613,703.42
成本法核算的长期股权投资收益	(33,471,504.86)	(65,925,769.09)
权益法核算的长期股权投资损失	(10,162,967.79)	6,845,275.39
债权投资持有期间取得的利息收入	(29,151,330.31)	(26,173,558.14)
与子公司往来持有期间取得的利息收入	(70,890,907.26)	(97,160,989.40)
其他	(15,460,733.67)	(1,984,102.41)
合计	24,356,178.27	74,214,559.77

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

十六 公司财务报表项目附注(续)

(9) 现金流量表附注

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

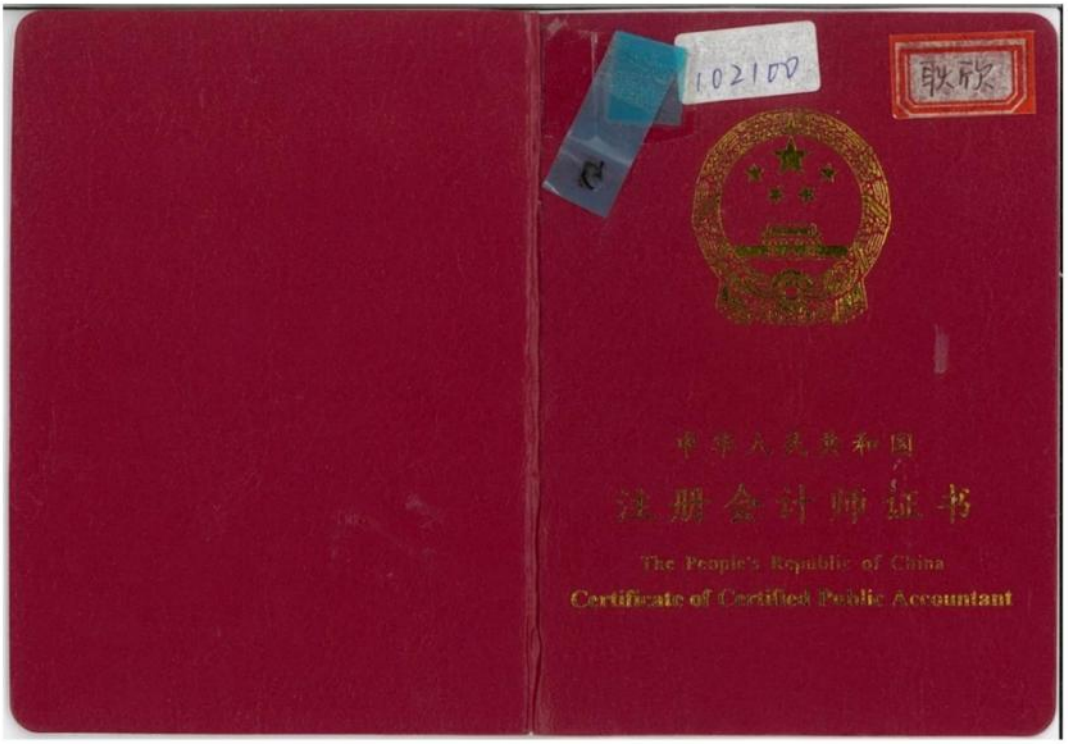
	2022 年度	2021 年度
净利润	151,195,531.59	182,353,537.22
加：资产减值损失	23,898,802.90	18,423,696.08
信用减值损失	25,531,293.06	6,779,171.28
固定资产折旧	169,079,597.32	168,000,778.87
使用权资产折旧	10,064,251.23	2,526,805.11
无形资产摊销	13,560,896.35	9,115,814.36
长期待摊费用摊销	15,050,003.09	18,656,667.62
资产处置收益	(266,731.55)	(781,153.07)
财务费用	67,100,522.92	152,654,658.64
投资损失	24,356,178.27	74,214,559.77
递延所得税资产增加	(12,527,397.54)	(5,996,499.82)
递延收益摊销	(5,679,857.16)	(5,679,857.16)
存货的增加	(173,052,246.82)	(144,127,636.88)
合同资产的减少/(增加)	792,898,500.25	(1,127,687,045.60)
合同负债的增加	407,548,368.59	79,483,327.50
经营性应收项目的减少	(3,871,246,131.89)	(4,430,851,731.49)
经营性应付项目的增加	3,578,480,009.94	5,177,196,941.60
受限资金的增加	(147,946,813.44)	(89,929,635.14)
经营活动产生的现金流量净额	1,068,044,777.11	84,352,398.89

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2022 年度	2021 年度
现金及现金等价物的年末余额	3,119,682,985.30	2,078,139,904.49
减：现金及现金等价物的年初余额	(2,078,139,904.49)	(1,361,271,349.10)
现金及现金等价物净增加额	1,041,543,080.81	716,868,555.39

(c) 现金及现金等价物

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	3,479,525,666.68	2,290,035,772.43
减：受到限制的货币资金	(359,842,681.38)	(211,895,867.94)
现金及现金等价物余额	3,119,682,985.30	2,078,139,904.49


102100
耿欣
中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant

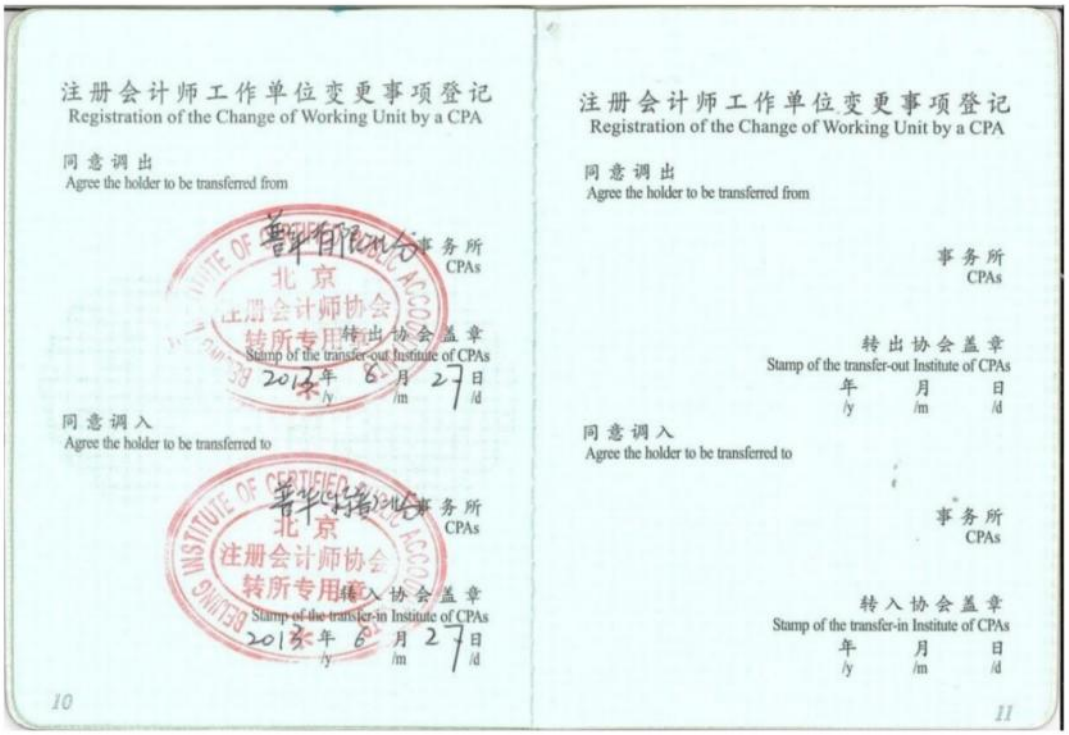

本证书为持证人执行注册会计师法定业务的资格证明。
本证书加盖省级以上注册会计师协会钢印后为有效证件。
This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.
This certificate is valid subject to being sealed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.
中华人民共和国财政部
中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 耿欣
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1979-8-30
Date of birth
工作单位 普华永道中天会计师事务所有限公司北京分所
Working unit
身份证号码
Identity card No.


耿欣
姓名：耿欣
证书编号：310000072528
证书编号:
No. of Certificate
批准注册协会: 310000072528
Authorized Institute of CPAs
发证日期:
Date of Issuance
北京注册会计师协会
2005-9-30
CPA任职资格检查合格
BICPA
2016
2011
2017
This certificate is valid for
this renewal.
2006年3月1日
4
5


年度检验登
Annual Renewal Regi
本证书经检验合格
This certificate is valid fo
this renewal.
CPA任职资格检查合格
BICPA
12CPA007005
2012
北京注册会计师协会
2007年度任职资格检查合格
2008 年 3 月 20 日
/y /m /d
年度检验
Annual Renew
本证书
This certi
this renewa
CPA任职资格检查合格
BICPA
13CPA007162
2013
2009 年 3 月 20 日
/y /m /d
6
7


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.
CPA任职资格检查合格
BICPA
2010
2010 年 3 月 16 日
/y /m /d
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.
CPA任职资格检查合格
BICPA
14CPA004246
2014
CPA任职资格检查合格
BICPA
15CPA008572
2015
年 月 日
/y /m /d
8
9



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

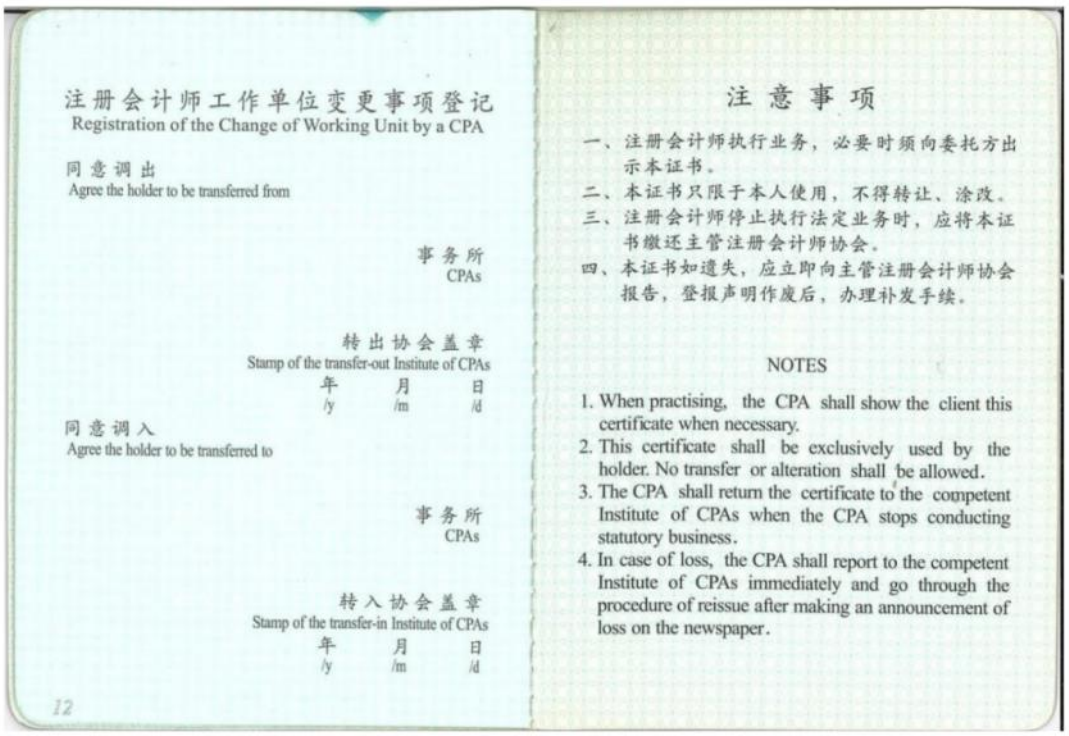
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

11



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

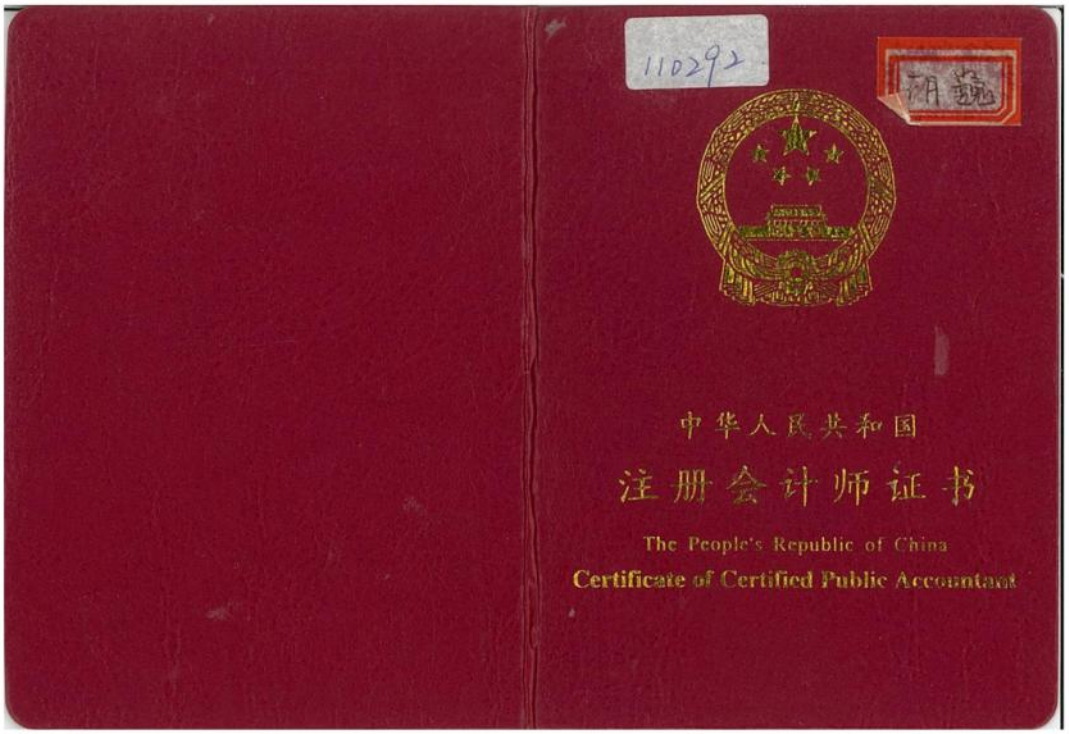
12

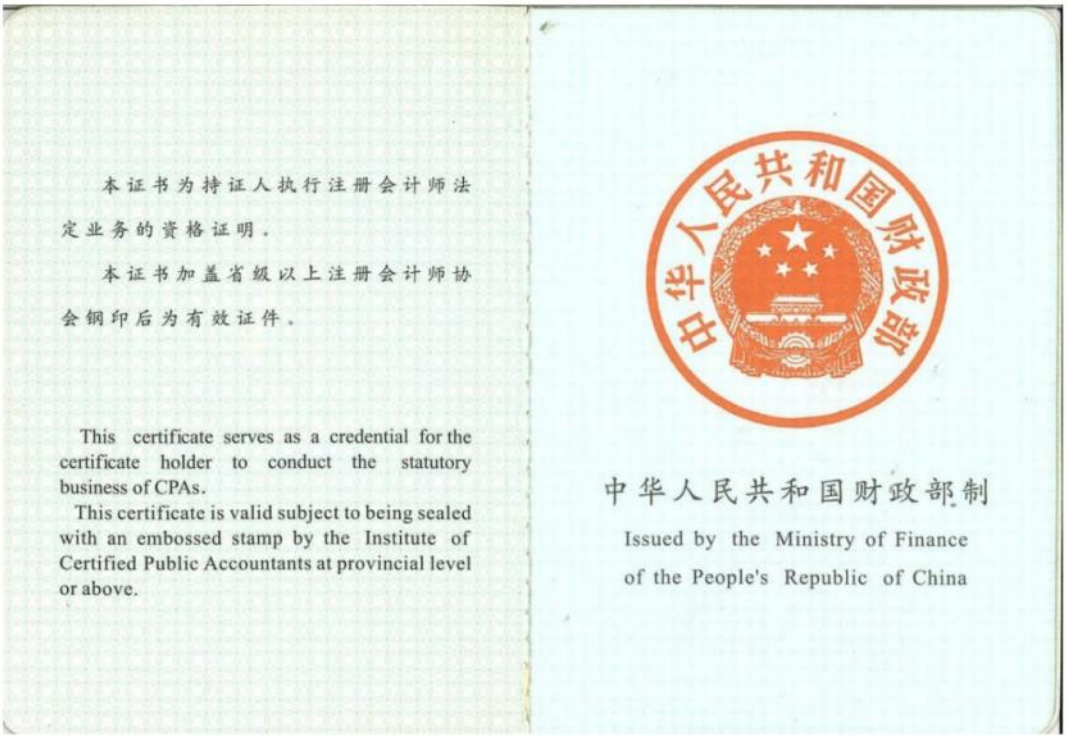
注 意 事 项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

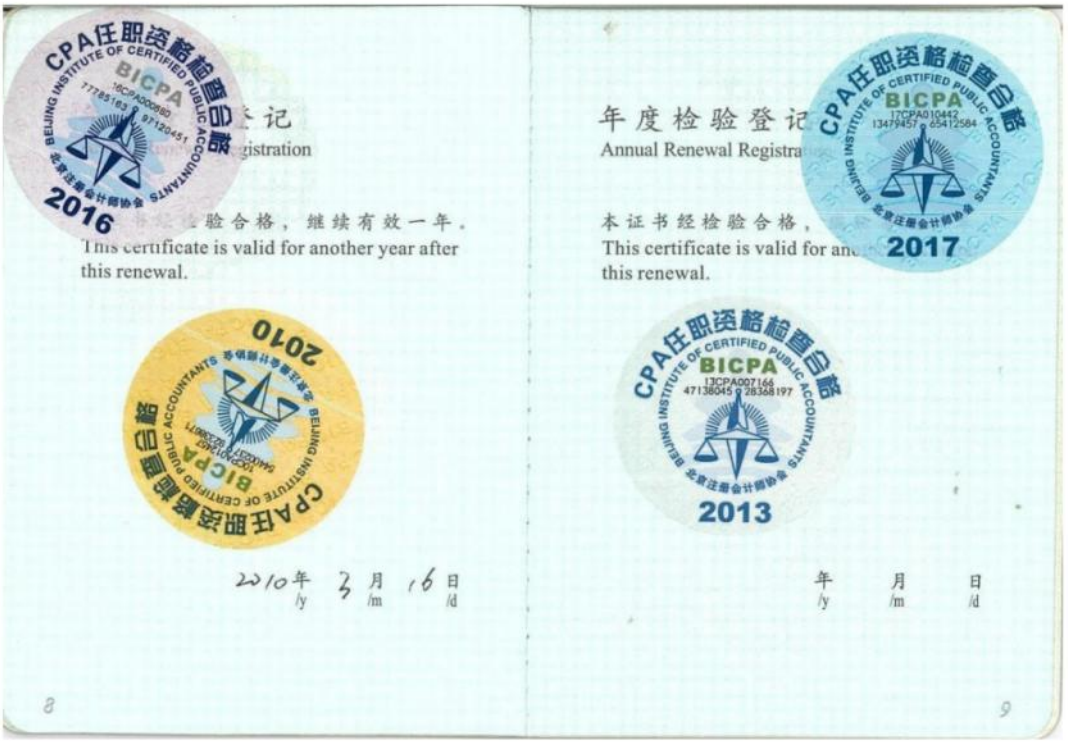

110292
中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant


本证书为持证人执行注册会计师法定业务的资格证明。
本证书加盖省级以上注册会计师协会钢印后为有效证件。
This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.
This certificate is valid subject to being sealed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.
中华人民共和国财政部
中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 胡巍
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1978-01-13
Date of birth
工作单位 安永华明会计师事务所
Working unit
身份证号码
Identity card No.


胡巍
姓名：胡巍
证书编号：110002432603
110002432603
证书编号：
No. of Certificate
北京注册会计师协会
批准注册协会：2004-06-20
Authorized Institute of CPAs
发证日期：
Date of Issuance
年 月 日
/y /m /d
年度检验登
Annual Renewal Re
本证书经检
This certificate i
this renewal.
CPA任职资格检查合格
BICPA
2011
北京注册会计师协会
CPA
2006 年 3 月 1 日


CPA任职资格检查合格
BICPA
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
北京注册会计师协会
2015
2012
北京注册会计师协会
2007年度任职资格检查合格
2008年 3月 20日
/y /m /d
年度检验
Annual Renewal
This certificate is valid for
this renewal.
2014
2009年 3月 20日
/y /m /d
6
7


CPA任职资格检查合格
BICPA
BEIJING INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
北京注册会计师协会
2016
登记
This certificate is valid for another year after
this renewal.
2010
2010年 3月 16日
/y /m /d
年度检验登记
Annual Renewal Registra
本证书经检验合格，
This certificate is valid for an
this renewal.
2017
2013
年 月 日
/y /m /d
8
9



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2007年 7月 6日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2007年 7月 6日
/y /m /d

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2006年 12月 30日
/y /m /d

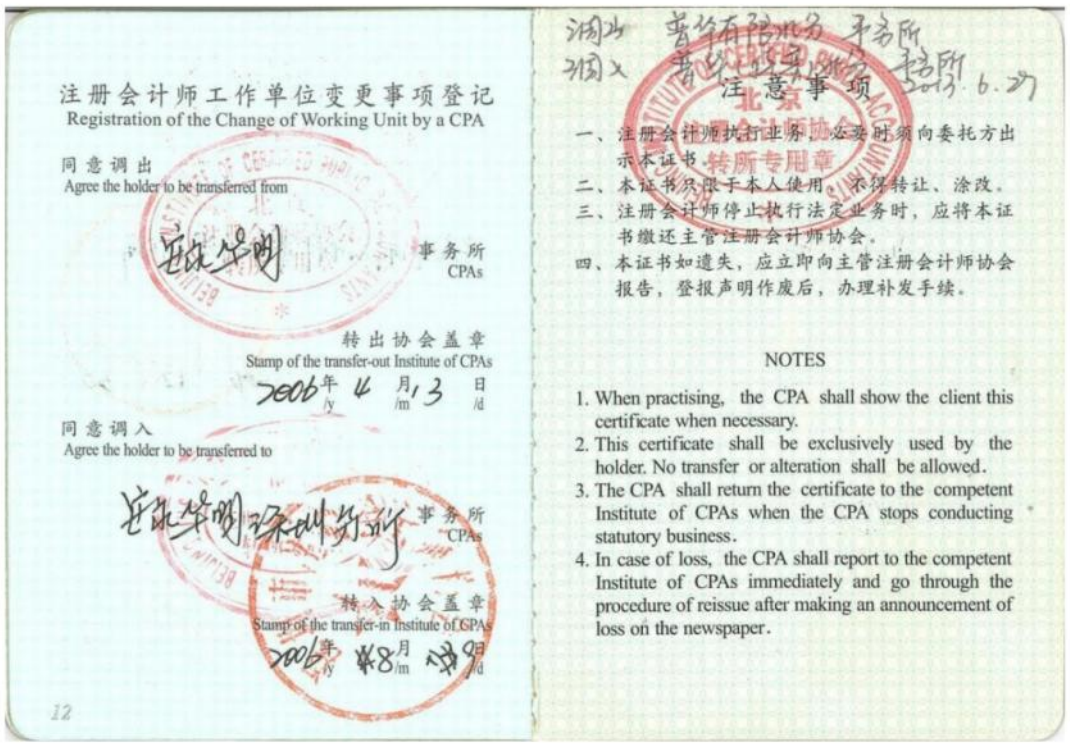
同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2007年 1月 29日
/y /m /d

11



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2006年 11月 13日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2006年 11月 29日
/y /m /d

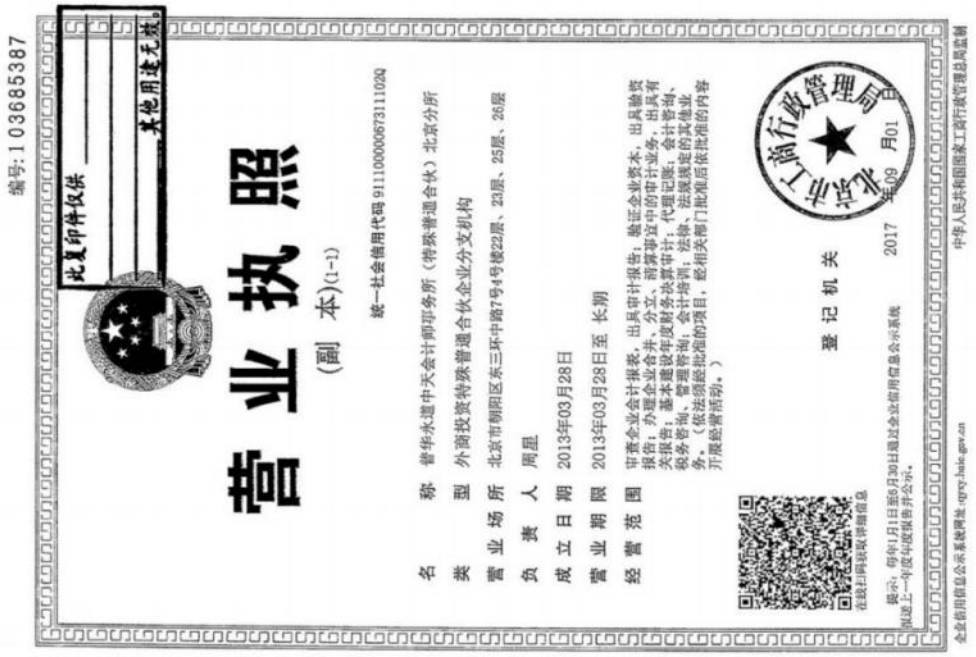
12

注意事项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



编号:103685387

此复印件仅供_____其他用途无效。

营业执照

(副本)(1-1)

统一社会信用代码 91110000067311102Q

名　　称　普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所

类　　型　外商投资特殊普通合伙企业分支机构

营业场所　北京市朝阳区东三环中路7号4号楼22层、23层、25层、26层

负 责 人　周星

成立日期　2013年03月28日

营业期限　2013年03月28日至 长期

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；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询；会计培训；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）

登记机关　北京市工商行政管理局　2017年09月01日

提示：每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统在线上一中报年度报告并公示。

在线上网获取详细信息

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

企业信用信息公示系统网址：qyxy.baic.gov.cn



此复印件仅供_____其他用途无效。

会计师事务所分所

执业证书

证书序号：NO.504316

名　　称：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）北京分所

负 责 人：周星

办公场所：北京市朝阳区东三环中路7号北京财富中心一期办公楼22层、23层、25层、26层

分所编号：310000071101

批准设立文号：财会函[2012]52号

批准设立日期：2012-12-24

说　明

1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予设立分所执行业务的凭证。

2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所分所终止，应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一七年十一月二十日

中华人民共和国财政部制

中铁九局集团有限公司
2022年度财务情况说明书（国有资产管理情况报告）

一、企业基本情况

（一）企业简介、企业主营业务范围及经营规模、行业分布等情况。

经过多年发展，至2022年末，中铁九局已成为东北地区唯一一家同时拥有铁路工程、公路工程、建筑工程、市政公用工程施工总承包特级资质等三十余项资质的"四特四甲"型大型施工企业。集设计、施工、科研、房地产开发为一体，年施工生产能力500亿元以上。2022年，全年实现营业收入217.02亿元。

中铁九局业务范围涵盖铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、铺架、土木工程建筑、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工；锅炉安装；管道安装；对外援助成套项目工程施工；承包境外工程及境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备材料出口、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；检测试验、工程勘察、工程测量、工程设计、工程咨询、特种设备安装、维护、保养、改造、租赁；周转材料、机械设备租赁；预拌混凝土、预制构件（含桥梁构件）、建筑材料、钢材销售、矿山工程施工、机电安装工程施工、园林绿化工程施工。

中铁九局承建的工程项目分布在全国31个省、自治区、直辖市。先后参与了福厦客专、哈大客专、杭长客专、兰新客专、京沈客专、京雄城际、潍烟高铁、沈白高铁、西康高铁等10余条高速铁路新建工程；参与了哈大、丹大、京通、额哈、沪昆、成昆、湘桂、拉林、通化外迁等30余条大中型铁路的改建、增建和新建工程；承建了沈阳枢纽和昆明枢纽等10余座特大型铁路编组站工程；承建了本桓高速、甘海高速、京新高速、广东梅大、福建漳永、云南龙瑞、沈阳绕城和陕西绥延等30余条高速公路工程；参建了我国北方第一座跨海大桥——青岛海湾大桥；参建了北京、天津、沈阳、西安、重庆、成都、苏州、深圳、南宁等20余个大中型城市的地铁及轨道交通工程。在亚洲、非洲、南美洲和欧洲等20余个国家开展各类国际工程项目，涉及铁路、公路、市政、桥梁、工业与民用建筑、钢结构、地铁与城轨、水利水电、电力项目、石油基建、农业项目、矿业采剥等工程领域，获得了良好的国际声誉。

此外，先后荣获国家鲁班奖、詹天佑奖、国家优质工程共20余项、省部级优质工程170余项；主编、参编国家行业标准近10项；获国家级工法10余项、省部级工法近310项；取得省部及国家认可的社会力量科技进步奖近80项，有效发明及实用新型专利300余项。连续多年被辽宁省和沈阳市评为守合同重信用单位；多次被评为全国工程建设质量管理优秀企业、中国建筑业竞争力百强企业、辽宁省十强企业及辽宁省用户满意企业。

（二）企业户数变化、合并范围子企业户数、金融子企业、境外子企业与所属上市公司户数，未纳入合并范围户数及原因

2022年，中铁九局集团有限公司备案子企业共计31家，其中：3级子企业1家、4级子企业28家，其中不纳入合并范围内子企业1家，5级子企业2家。未纳入合并范围子企业为沈阳桥梁厂。沈阳桥梁厂是中铁九局代管单位，从未纳入中铁九局企业合并范围之内。该单位于2010年12月30日由辽宁省沈阳市中级人民法院〔2011〕沈中民四破字第1号民事裁定书同意宣告破产，裁定自即日起生效。目前，沈阳桥梁厂正处于破产清算阶段，根据企业会计准则，2022年沈阳桥梁厂未纳入中铁九局集团有限公司合并范围。

（三）企业上交税费情况分析。

2022年公司上交税费共计41,241.48万元，其中上交增值税19,900.09万元、上交土地增值税136.56万元，上交房产税861.78万元，上交土地使用税340.23万元，上交城市维护建设税890.95万元，上交企业所得税75.05万元，上交教育费附加494.88万元，上交地方教育费附加328.26万元，上交个人所得税6,963.17万元，上交印花税1851.81万元，其他税费9,398.7万元。

2022年上交税费较去年增加819.23万元，增幅2.03%，随着营业收入增加上交税费相应增加，增加幅度基本与营业收入增幅保持一致。

（四）集团职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况

2022年末，中铁九局从业人员10,124人，职工人数9,357人，在岗职工人数9,223人。本年度中铁九局实际发放职工薪酬总额189,658.3,4万元，实际发放职工工资总额120,391.97万元。人均职工薪酬19.94万元，职工人均工资13.24万元。

二、财务状况分析

（一）企业年末资产情况、资产结构分析、年度变动情况及原因分析。

2022 年末，中铁九局资产总额 2,286,444.51 万元。其中，流动资产 1,854,109.66 万元，占总资产的 81.09%；非流动资产 432,334.85 万元，占总资产的 18.91%。总体上看，年末资产总额较上年增加 211,976.32 万元，增幅 10.22%。主要原因：一是，在于近年来九局经营体量和收入规模快速攀升，带动了资产总额的自然增长。二是，在于 2022 年货币资金、权益类投资较上年同期有所增长，特别是受益于较高的资金余额及同比增幅，形成了较大的资产基数。

（二）企业年末负债情况、负债结构分析、年度变动情况及原因分析。

2022 年末，中铁九局负债总额 1,956,715.12 万元。其中，流动负债 1,833,302.51 万元，占负债总额的 93.69%；非流动负债 123,412.61 万元，占负债总额的 6.31%。总体上看，年末负债总额较上年增加 201,890.78 万元，增幅 11.50%。负债总额主要增长点是应付账款和其他应付款。其中，应付账款同比增加 3.11 亿元，主要原因：一是应付账款整体随经营规模扩张而自然增长，二是四季度以来九局为维持必要的资金存量，严格实行“以收定支”的资金收付原则，优化债务支付比例，严控对外现款支付，支付方式才要采用云信等供应链票据结算，但相关列报仍在应付账款项目。

（三）企业年末所有者权益情况、所有者权益结构分析、年度变动情况及原因分析。

2022 年末，中铁九局权益总额 329,729.40 万元。其中，实收资本 250,000 万元，占权益总额的 75.82%；资本公积 115,133.71 万元，占权益总额的 34.92%；盈余公积 7,847.89 万元，占权益总额的 2.38%；其他综合收益-2,355.45 万元，占权益总额的-0.71%；未分配利润-27,404.79 万元，占权益总额的-8.31%；少数股东权益-13,491.96 万元，占权益总额的-4.09%。总体上看，年末权益总额较上年增加 10,085.56 万元，增幅 3.16%。增加的主要原因是当年盈利形成经营性积累。

（四）国有资本保值增值情况分析。

2022 年，中铁九局国有资本保值增值率 103.05%，较上年同期下降 0.35 个百分点。主要原因是 2020 年的成都融资及保证金系列案件影响，本年企业生产经营已经恢复正常状态。

（五）企业资产负债率及变动情况分析，债务风险及偿债能力分析。

2022 年资产负债率 85.58%，同比上年 84.59%，增加 0.99 个百分点；流动比率 101.13%，上年 100.25%，增加了 0.88 个百分点；各项指标整体变动幅度不

大。

三、生产经营情况分析

（一）本年度企业总体生产经营成果及变动情况分析，宏观经济政策产生的影响。

2022 年中铁九局主营业务收入 2,159,722.16 万元，较去年 1,993,633.04 万元增加 166,089.12 万元，增幅 8.33%。其中基建板块占比 94.45%，基建仍然是主营业务收入主要构成部分。

（二）盈利结构分析。

2022 年，中铁九局主要业务仍集中于基建建设板块，该板块当期收入占到主营收入 94.45%，当期毛利占主营业务毛利 93.14%。板块内部具体细分板块占比如下：

1.铁路板块。2022 年营业收入 510,264.63 万元，占收入 20.6%，较上年增加 99,591.28 万元；毛利 47,878.21 万元，占毛利 31.78%，较上年增加 6,795.5 万元万元。变动原因主要是：近年以来，九局持续加大市场开发力度，先后中标了潍烟、沈白、汉巴南等一批大型铁路建设项目，推动了板块收入的快速回暖。

2.公路板块。2022 年营业收入 455,838.51 万元，占收入 21.11%，较上年增加 91,071.54 万元；毛利 19,605.53 万元，占毛利 13.01%，较上年增加 1,513.70 万元。变动原因主要是：在传统基本整体投资放缓的背景下，近年来九局积极跟随股份公司投资步伐，广泛参与股份公司主导的公路型 PPP 项目，新签合同和施工任务大幅增加。典型代表如南横、吉高、勐绿等项目。

3.市政板块。2022 年营业收入 227,540.13 万元，占收入 10.54%，较上年减少-114,031.97 万元；毛利 21,347.82 万元，占毛利 14.17%，较上年减少 13,306.92 万元。主要原因是：由于部分合同金额较大的存续项目已经进入收尾阶段，新签和新开项目不足，造成本年营业收入大幅减少。这些大型收尾项目主要包括：吉林省铁路三供一业二期改造工程项目、哈尔滨机场第二通道迎宾路高架一期工程项目、沈阳铁路局辽宁“三供一业”供水物业工程项目、雄安站枢纽片区道路管廊排水一期工程项目、三供一业分离移交工程项目等。

4.房建板块。2022 年营业收入 344,210.08 万元，占收入 15.94%，较上年增加 17,088.30 万元；毛利 11,495.13 万元，占毛利 7.63%，较上年减少 2,141.77 万元。主要原因是：由于“三供一业”锦州段工程项目、“三供一业”阜新段工程项目

等一批存续项目于2020年末逐步完工，本年在手任务有所减少。

5.轻轨/地铁板块。2022年营业收入183,941.28万元，占收入8.52%，较上年减少16,486.30万元；毛利15,023.41万元，占毛利9.97%，较上年减少2,831.73万元。变动主要原因：受我国各大城市地铁投资放缓政策的影响，该板块新签合同相对较少，施工任务不足。

6.其他基建板块。2022年营业收入318,028.32万元，占收入14.73%，较上年增加71,385.99万元；毛利24,989.01万元，占毛利16.58%，较上年增加6,568.26万元。2022年作为其他基建主体的刚果金项目（刚果金分公司和联合体项目部）施工作业面进一步扩大，营业收入出现较大增长，同时收入的增长也驱动了项目盈利水平的提升。

（三）生产经营中面临的困难与挑战。

一是，九局发展规模仍然偏小。特别是对标股份公司兄弟单位，九局人均营业收入差距较大。二是，创新引领作用不明显。各层级对新领域和新业态缺少深入研究和实践探索，企业内部创新氛围不浓、前沿技术掌握不多、管理创新缺少突破、经营模式较为单一，应对市场变化的灵活性存在严重不足。三是，人才队伍建设急需加强。优秀人才总量偏少，结构不合理，年轻员工流失率大，部分员工思想意识、综合能力素质还不能适应新时期发展需要等等。

（四）企业境外投资规模、投资领域、境外投资收益及变化分析；境外投资风险及防范机制分析。

中铁九局目前在境外除工程所需固定资产投资外，无实质投资项目。中铁九局在开展境外基础设施投资过程中，严格遵守中国中铁股份公司、九局相关文件相关规定，树立大局意识、规则意识、风险意识、合作意识和责任意识。对敏感国家、敏感地区保持审慎态度，坚决落实“五个严禁”，坚决杜绝境外无序竞争。

四、企业经济效益分析

（一）企业盈利能力分析，包括盈利结构，各业务板块效益贡献，效益增减变动的主要原因。

2022年，中铁九局实现利润总额8,862.76万元。其中：

基建板块利润总额32,251.65万元，占利润总贡献的363.90%，较上年利润总额增加15,200.20万元，较上年贡献占比322.38%增加41.53个百分比。该板块本年收入、毛利等水平及总量大致与上年同期一致，利润总额增加主要源于财务

费用及管理费用等期间费用压降作用。

勘察、设计及咨询服务板块利润总额-105.68万元，占利润总贡献的-1.19%，较上年利润总额减少110.93万元，较上年贡献占比0.1%绝对值减少1.29个百分比，但该板块收入和利润绝对值极小，对整体影响轻微；

工程设备和零部件制造板块利润总额3,973.80万元，占利润总贡献的44.84%，较上年利润总额减少438.71万元，较上年贡献占比83.42%绝对值减少38.59个百分比。2022年该板块收入整体变化不大，但总体上该板块九局收入占比仍然较低，轻微利润变化即能引起毛利率的大幅增减。

房地产开发利润总额-2,948.38万元，占利润总贡献的-33.27%，较上年利润总额增加11,209.36万元，较上年贡献占比-267.6%增加234.40个百分点。2022年该板块主要涉及沈阳房开、四川建升和广州盛德三家子公司，全部属于收尾项目，本年收入占比极小，成本主要是使用权资产减值。

物资贸易板块利润总额-2,122.27万元，占利润总贡献的-23.95%，较上年利润总额减少-1,443.15万元，较上年贡献占比-12.84%减少11.11个百分点。该板块九局相关单位主要承担内部物资集采功能，对外业务收入较少，相关毛利变动对市场的反应相对敏感，但总量变化相对较小。

其他行业利润总额-25,163.47万元，占利润总贡献的-283.92%，较上年利润总额减少23,518.67万元，较上年贡献占比-31.10%减少252.83个百分点，主要原因是2014年九局原三公司重组至四局，现九局原三公司项目发生西藏藏木水电站诉讼败诉，由九局承担约1.6亿元损失。

其他非主业，当年利润总额283.61万元，占利润总贡献的3.20%，较上年利润总额减少18.16万元，较上年贡献占比5.71%减少2.51个百分点。

（二）成本费用变动的主要因素，包括原材料费用、能源费用、工资性支出、借款利率调整对效益的影响。

2022年，中铁九局营业成本2,016,832.12万元，销售费用4,343.22万元，管理费用52,087.20万元，研发费用41,963.70万元，财务费用3,742.40万元。

1.营业成本方面，当期较上期增加168,767.22万元。总体与营业收入保持同比例增加,其中材料费用、能源费用也随营业收入和工程直接投入呈现正向增加。

2.销售费用方面，当期较上年增加4,257.40万元，增幅4960.85%。面对竞争日益激烈的开发环境，九局进一步明确区域指挥部的开发职能定位，强化专业

赋能，与开发相关的直接费用计入销售费用核算。

3.管理费用方面，当期较上年减少 3,896.75 万元，降幅 6.96%。主要原因是：2022 年中铁九局严格贯彻股份公司政策部署，积极采取措施，大力压缩非生产性支出规模，取得了一定成效。

4.研发费用方面，当期较上年减少 7,818.11 万元，降幅 15.70%。主要原因：研发费用主要为高新技术企业归集研发费用和非高新技术企业可加计扣除研发费用，2022 年部分公司变更为非高新技术企业，其研发投入大幅度减少。

5.财务费用方面，当期较上年减少 10,408.27 万元，降幅 73.55%。主要原因：一是本年日均带息负债规模显著低于上年同期；二是本年在财务公司账户日均存款较上年同期增加；三是受汇率变动影响，汇兑损益较上年同期增加。

（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。

2022 年，中铁九局享受税收优惠政策、退税返还等直接收益共计 27283 万元。其中，利用政策节税额 5,028 万元、退税返还 18209 万元、增值税出口退税 2637 万元、各类生产发展性基金补助 1,409 万元。

（四）会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

无。

（五）本年度房地产开发、高风险业务投资及损益情况，包括：委托理财、股票投资、基金投资、金融衍生业务，分析对企业效益及财务风险的影响程度。

2022 年，中铁九局房地产企业仅有三家。一是广州盛德房地产开发有限公司，二是四川建升房地产开发有限公司，三是沈阳房屋公司开发有限公司。三家单位目前均处于收尾阶段。

2022 年房地产开发板块实现营业收入 471.18 万元，营业成本 428.37 万元，销售费用 100.55 万元，利润总额-4,636.2 万元。

（六）亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

2022 年中铁九局亏损企业户数为 3 户，亏损面 12%（3/25），亏损额 4,819.55 万元。亏损公司及亏损额分别为：广州盛德房地产开发有限公司-868.73 万元、四川建升房地产开发有限公司-3,686.97 万元、中铁九局集团成都工程有限公司-263.85 万元。盛德公司亏损主要是作为房地产开发企业，房屋销售已经接近尾声，相关费用形成亏损；建升公司亏损主要是房地产存货及投资性房地产评估减

值所导致；成都公司亏损主要是成都融资及保证金系列案件的余波影响。

（七）企业净资产收益率、总资产报酬率等盈利能力相关指标的年度间对比分析和行业对标。

2022 年末，中铁九局净资产收益率 2.72%，较上年的 1.43%增加 1.29 个百分点。总资产报酬率 0.87%，较上年的 0.92%减少 0.05 个百分点。总体来说，中铁九局盈利能力与行业对比仍明显处于低水平。

（八）非经营性损益对公司盈利能力的影响。

2022 年，九局非经营性损益总额为-12,588.69 万元。其中，当期计入损益的政府补助 2,775.57 万元；债务重组损益 4,237.07 万元；营业外支出是 2014 年九局原三公司重组至四局，现九局原三公司项目发生西藏藏木水电站诉讼败诉，由九局承担约 1.6 亿元损失。

五、现金流量分析

（一）经营、投资、筹资活动产生的现金流入和流出情况。

2022 年，中铁九局经营活动现金流入小计 2,506,059.30 万元（其中：工程项目工程款等收入 2,438,233.29 万元，税收返还 10,694.94 万元，其他各类款项 57,131.08 万元）；经营活动现金流出小计 2,415,237.86 万元（其中：支付应付款项 2,014,413.74 万元，工资性支出 191,125.34 万元，支付各项税费 34,278.31 万元，其他款项 175,420.47 万元）；经营活动产生的现金净流量 90,821.44 万元。

2022 年，投资活动现金流入小计 22,715.02 万元（其中收回投资及其收益 70.49 万元，处置固定资产、无形资产收回现金净额 17,246.54 万元，其他 5,397.99 万元）；投资活动现金流出小计 66,961.46 万元（其中购买固定资产、无形资产 52,888.64 万元，投资支付现金 11,976.94 万元，其他款项 2,095.87 万元），投资活动产生的现金净流量为-44,246.44 万元。投资活动资金支出主要是购置固定资产和无形资产。今年投资活动现金流出增加的原因主要为中铁九局营业收入快速增长，带来的产能需求扩大。

2022 年，筹资活动现金流入小计 355,368.00 万元（取得借款 354,000.00 万元、吸收投资 1,368.00 万元），筹资活动现金流出小计 295,953.45 万元（偿还到期融资 286,782.00 万元，分配股利、利润或偿付利息支付 9,171.45 万元），筹资活动产生的现金净流量为 59,414.55 万元。

（二）与上年度现金流量情况进行比较分析，包括现金流规模和结构，流入

的主要来源（经营、投资或筹资），流出的主要用途（投资、筹资），分析盈余现金保障倍数、现金流动负债比率、资产现金回收率等指标并与行业对标。

中铁九局 2022 年现金流入总计 2,884,142.32 万元，其中经营、投资和筹资流入占比分别为 86.89%、0.79%和 12.32%。同比上年，经营增加 4.46 个百分点、投资减少 4.59 个百分点、筹资增加 0.13 个百分点。投资减少主要是因为本年度对外投资减少。筹资基本保持不变。2022 年现金流出总计 2,778,152.77 万元，其中经营、投资和筹资性支出占比分别为 86.94%、2.41%和 10.65%。同比上年，经营增加 7.76 个百分点、投资减少 0.45 个百分点、筹资减少 7.30 个百分点。经营增加主要为工程量增加后，为保障生产施工。经营活动现金支出同向增加。投资、筹资流出减少的原因大致与流入因素相同。2022 年，中铁九局盈余现金保障倍数 10.27、现金流动负债比率 4.95%、资产现金回收率 4.17%，与行业对比均处于较低水平。

（三）对企业本年度现金流产生重大影响的事项说明。

无。

六、重大事项说明

（一）重要专项工作完成情况。

无。

（二）财务重大事项说明。

无。

七、企业财务管理情况

（一）集团本部财务人才队伍建设情况，包括中高级职称财务人员占比等。

中铁九局本部财务人员 16 人，其中正高级会计师 2 人（占比 12.50%），高级会计师 8 人（占比 50%），中级会计师 5 人（占比 31.25%），助理会计师 1 人（占比 6.25%）；本科学历 16 人（占比 100%）；注册会计师 3 人（占比 18.75%）；男性 11 人（占比 62.50%），女性 5 人（占比 31.25%）；45 岁以上 3 人（占比 18.75%），30-45 岁 13 人（占比 81.25%）；党员 13 人（占比 81.25%），群众 3 人（占比 18.75%）。

（二）集团财务管控情况，包括资金管理模式、资金集中度，全面预算管理执行情况、预算偏离度等。

中铁九局实行资金集中管理，并对银行贷款实行统借统还，禁止三级单位对

外融资。全局项目资金通过财务公司账户或银行现金管理系统集中于中铁九局资金中心，在保证工程用款的同时，增加内部调剂能力。2022 年经测算，中铁九局全口径资金集中度为 81.08%。

2022 年，按照考核口径计算的主要预算指标执行情况如下：

1.新签合同额。完成 708.56 亿元，完成股份公司预算指标 750 亿元的 94.47%。其中，国内完成 661.51 亿元，完成预算目标 707.4 亿元的 93.51%；海外完成 7.26 亿美元，完成预算目标 5.5 亿美元的 132%。

2.营业收入。实现 217.02 亿元，完成股份公司预算指标 224 亿元的 96.88%。

3.投资预算。全年投资 10.94 亿元，控制在股份公司 12.32 亿元预算指标范围内。

4.净利润-报表净利润。局财务决算合并报表净利润 0.88 亿元，完成股份公司预算指标 0.52 亿元的 169.23%。

5.营业收入收现率。完成 107.66%，股份公司预算指标 87.50%，超额完成预算指标。

6.EVA（经济增加值）。完成 1.47 亿元，完成股份公司预算指标 0.89 亿元的 165.17%。

7.经营性现金流。实现 9.08 亿元，继续保持正向，为股份公司预算指标 0.52 亿元的 17.46 倍。

8.“两金”。期末余额 124.53 亿元（其中：应收票据 1.12 亿元、应收账款 48.48 亿元、存货 15.45 亿元、合同资产 59.48 亿元），控制在股份公司 130 亿元预算指标范围内。

9.应收账款周转率。完成 4.77 次，较股份公司预算指标 5.14 次，低 0.37 次，未达到预算指标。

10.资产负债率。完成 85.58%，控制在股份公司预算指标 85.71%以内。

11.带息负债。年末余额 29.58 亿元，在股份公司预算指标 30 亿元范围内。

12.全员劳动生产率。实现 27.17 万元/人，完成股份公司预算指标 26.93 万元/人的 100.89%。

13.营业收入利润率。完成 1.28%，较股份公司预算指标 0.25%，高 1.03 个百分点，超额完成预算指标。

14.管理费用率。完成 2.41%，控制在股份公司预算指标 2.63%以内。

15.业务招待费。全年 702.43 万元，控制在股份公司 940 万元预算指标范围内。

16.速动比率。完成 0.93%，较股份公司预算指标 0.60%，高 0.33 个百分点，超额完成预算指标。

17.资金集中度。一级资金集中度为 42%，较股份公司预算指标 40%，高 2 个百分点；二级资金集中度为 81.00%，较股份公司预算指标 80%，高 1 个百分点，均完成预算指标。

18.保险集中度。完成 100%，较股份公司预算指标 70%，高 30 个百分点，完成预算指标。

19.对外捐赠。全年 14.03 万元，控制在股份公司 100 万元预算指标范围内。

（三）集团财务信息化系统投入情况。

截至 2022 年末，中铁九局财务信息化系统主要包括：财务共享平台、浪潮信息系统（核算及报表）。目前，除少数海外项目外，主体核算功能已经转移至共享平台，报表功能也正在同步应用。

2018 年以来，中铁九局按照股份公司统一部署，及时响应搭建业财共享平台，成立中铁九局财务共享服务中心，服务器统一设在中铁建工集团。2018 年 3 月，中铁九局财务共享服务中心正式挂牌运行。目前，已基本实现了中铁九局财务核算规范化、统一化、标准化的阶段性目标，财务核算数据更加准确，财务报表更加高效，项目管理更加规范。当前，中铁九局财务共享服务中心已在软件平台搭建、开发方面累计投入资金近 479 万元，在办公场地建设、办公设施等方面累计投入资金 200 余万元，并在全公司范围内招聘财务人员共 50 余名，经过岗前培训全部达到上岗条件。

（四）企业财务会计决算工作的问题和改进计划。

1.部分基层项目决算人员责任心不强，业务能力和技能水平有所欠缺，造成报表编制过程中简单低级错误频出，影响决算编制的整体进度。

2.逐级审核落实不到位，部分审核人员表间逻辑不清，对报表的审核流于形式，把关不严，造成报表反复修改。

造成上述问题的根本原因：一是，基层项目中新毕业生及工作不足三年的财务人员较多。二是，部分财务人员理论知识储备不足，理论联系实际，指导实际的能力较为缺乏。

针对上述问题，中铁九局主要采取的措施包括：一是，严肃考核，通过加大日常工作考核力度，督促各级财务人员履职尽职。二是，高度重视会计职称考试，努力提高专业技术资格人员在财务人员中的比例，并为此与中华会计网校合作，聘请名师开展中级会计考试培训。三是，要求各单位不得委派新毕业生和任何决算报表经验的财务人员单独负责决算工作。

八、风险及内控管理情况

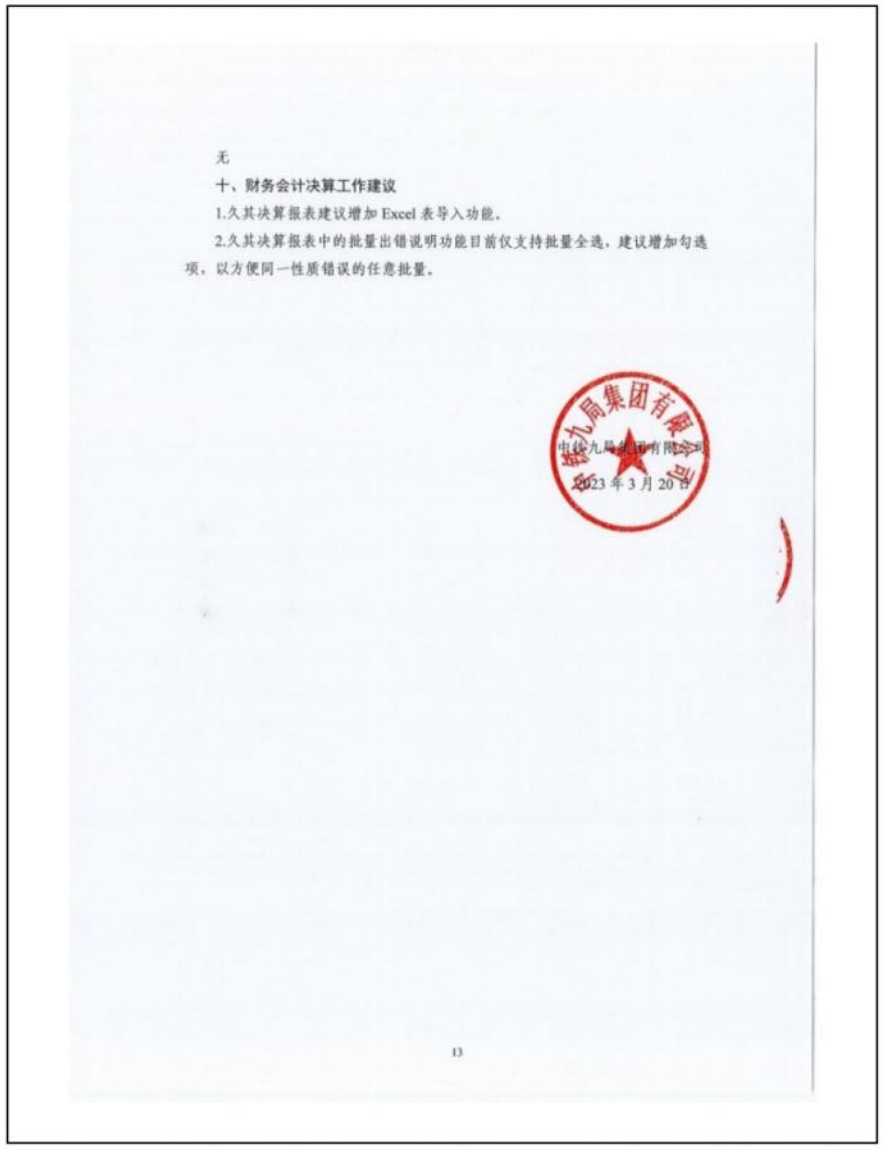
（一）风险治理和内控管理的组织架构及相关职能部门运转情况。

中铁九局根据公司章程、内控体系管理制度及业务流程等相关文件，制定与之相适应的风险内控管理组织架构，并明确相互的管理职责与分工，其中董事会作为公司的决策机构，决定内控与风险管理体系重大事项，授权经理层组织拟定内控与风险管理体系职能权限分配。按照分配的职能权限，法律合规部是内控与风险管理体系的归口部门，负责组织内部控制体系的日常维护管理和持续改进完善，负责组织公司层面重大、重要风险的定期评估，编写内控体系工作报告；审计部是内控与风险管理体系的监督部门，负责制定内控体系评价实施方案，提出全面风险管理监督评价体系，出具内控体系评价工作报告；中铁九局各部门是内部控制体系的执行部门，负责管理职责范围内管理制度流程的制定、完善以及执行情况的自我评价，各类风险的防控，负责控制措施的实施，重大风险预控、预警，重大风险事件的报送、处置工作。各部门严格按照职能权限执行内控与风险管理工作流程，收集、辨识和评估系统内风险管理初始信息，落实重要事项评估报告和信息动态管理机制。通过建立完善职能明确、权限清晰、有效制衡的立体工作格局，有力保障公司内控与风险管理体系正常运行。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

中铁九局按照国资委、股份公司内控体系建设的管理要求，公司为进一步提升全局重大风险防控能力、依法合规管理和内控体系的有效性，统筹推进风险、内控、法律、合规一体化建设，深化风险、内控、法律、合规管理体系相融合，先后印发了《中铁九局内部控制体系运行管理实施细则》和《中铁九局关于开展风险内控法律合规一体化建设的指导意见》等制度文件，通过各项规章制度的运行与执行情况表现，各项规章制度制定的合理有效，为风险内控法律合规一体化建设奠定夯实基础。

九、问题整改情况



无

十、财务会计决算工作建议

1.久其决算报表建议增加 Excel 表导入功能。

2.久其决算报表中的批量出错说明功能目前仅支持批量全选，建议增加勾选项，以方便同一性质错误的任意批量。

中铁九局集团有限公司

中铁九局集团有限公司

2023 年 3 月 20 日

13

中铁九局集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2023 年度财务报表	
合并资产负债表	1 - 2
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并所有者权益变动表	5
公司资产负债表	6-7
公司利润表	8
公司现金流量表	9
公司所有者权益变动表	10
财务报表附注	11 - 118

中铁九局集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

此扫描上述原件审计报告是方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：沪2400KA3548

普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2024)第 31534 号
(第一页，共三页)

中铁九局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中铁九局集团有限公司(以下简称“中铁九局”)的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

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，公允反映了中铁九局 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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。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。

按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中铁九局，并履行了职业道德方面的其他责任。

普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)
中国上海市黄浦区湖滨路202号领展企业广场2座普华永道中心11楼 邮编200021
总机：+86 (21) 2323 8888, 传真：+86 (21) 2323 8800, www.pwccn.com

普华永道

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁九局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，管理层负责评估中铁九局的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中铁九局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁九局的财务报告过程。

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。

pwc

普华永道

普华永道中天审字(2024)第31534号
(第三页，共三页)

四、 注册会计师对财务报表审计的责任(续)

(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，就可能导致对中铁九局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中铁九局不能持续经营。

(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。

(六) 就中铁九局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。

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)

注册会计师 胡巍

中国•上海市
2024年3月28日

注册会计师 耿欣

中铁九局集团有限公司

2023年12月31日合并资产负债表
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资产	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产			
货币资金	七(1)	4,263,479,338.14	3,626,990,833.23
应收票据	七(2)	72,190,195.61	112,437,708.00
应收账款	七(3)	7,491,467,072.68	4,847,969,142.44
应收款项融资	七(4)	-	315,697.40
预付款项	七(5)	1,088,056,363.37	596,117,787.01
其他应收款	七(6)	983,689,790.06	740,366,730.40
存货	七(7)	2,953,018,280.21	1,545,390,785.99
合同资产	七(8)	8,423,745,438.08	5,947,094,157.48
一年内到期的非流动资产	七(9)	52,906,387.75	52,906,387.75
其他流动资产	七(10)	1,343,651,723.16	1,071,507,362.02
流动资产合计		26,672,204,589.06	18,541,096,591.72
非流动资产			
长期股权投资	七(11)	537,939,129.82	165,096,667.56
其他权益工具投资	七(12)	505,974,200.90	462,709,163.01
投资性房地产	七(13)	588,602,227.43	617,846,934.05
固定资产	七(14)	1,371,586,042.68	1,395,572,880.02
在建工程	七(15)	124,142,765.23	141,370,016.78
使用权资产	七(16)	20,209,413.81	16,770,522.85
无形资产	七(17)	213,869,141.64	228,445,368.69
长期待摊费用	七(18)	39,703,581.17	36,063,084.16
递延所得税资产	七(19)	176,168,610.37	164,827,276.21
其他非流动资产	七(20)	1,097,149,848.38	1,094,646,632.86
非流动资产合计		4,675,344,961.43	4,323,348,546.19
资产总计		31,347,549,550.49	22,864,445,137.91

中铁九局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日合并资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款	七(21)	3,107,000,000.00	2,200,000,000.00
应付票据	七(22)	291,499,351.56	1,487,685,040.02
应付账款	七(23)	16,713,856,995.47	9,880,117,852.94
预收款项		447,070.50	447,070.50
合同负债	七(24)	2,305,718,137.70	1,511,444,685.54
应付职工薪酬	七(25)	156,155,753.56	144,144,964.85
应交税费	七(26)	148,077,905.18	106,944,450.64
其他应付款	七(27)	2,564,579,061.26	1,562,529,460.46
衍生金融负债		5,978,743.73	-
一年内到期的非流动负债	七(28)	195,451,086.49	186,315,688.80
其他流动负债	七(29)	1,024,157,515.64	1,253,396,064.14
流动负债合计		26,512,921,621.09	18,333,025,077.89
非流动负债			
长期借款	七(30)	835,200,000.00	721,020,000.00
长期应付款	七(32)	411,028,963.89	313,354,507.45
预计负债	七(31)	476,769.46	164,541.00
递延收益	七(33)	114,858,135.32	119,393,662.80
递延所得税负债		5,233,581.64	4,089,412.13
长期应付职工薪酬	七(34)	73,523,367.59	80,193,367.59
非流动负债合计		1,440,320,817.90	1,238,215,490.97
负债合计		27,953,242,438.99	19,571,240,568.86
所有者权益			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
资本公积	七(35)	1,158,868,852.40	1,151,337,129.42
其他综合收益	七(50)	(27,587,980.02)	(23,554,522.49)
专项储备	七(37)	-	-
盈余公积	七(36)	95,620,024.48	78,478,910.45
累计亏损	七(38)	(183,370,983.29)	(277,767,073.97)
归属于母公司所有者权益合计		3,543,529,913.57	3,428,494,443.41
少数股东权益		(149,222,802.07)	(135,289,874.36)
所有者权益合计		3,394,307,111.50	3,293,204,569.05
负债及所有者权益总计		31,347,549,550.49	22,864,445,137.91

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

第 1 页至第 118 页的财务报表由以下人士签署：

企业负责人：张杰印文　　主管会计工作的负责人：吴艳印红　　会计机构负责人：苗之露印

中铁九局集团有限公司

2023 年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	七(39)	23,741,310,309.19	21,702,073,369.63
减：营业成本	七(39)、七(41)	22,265,813,570.01	20,168,321,201.93
税金及附加	七(40)	51,558,990.66	36,365,201.60
销售费用	七(41)	57,956,970.36	43,432,169.08
管理费用	七(41)	489,620,815.18	520,871,970.53
研发费用	七(41)	462,601,147.30	419,836,963.82
财务费用-净额	七(42)	90,210,068.06	37,424,024.91
其中：利息费用		93,433,213.31	100,194,434.81
利息收入		28,972,549.07	74,023,161.88
投资损失	七(43)	151,960,752.73	129,745,697.92
信用减值损失	七(45)	34,909,892.97	47,771,287.14
资产减值损失	七(44)	24,849,150.22	45,785,259.74
公允价值变动损失		(5,978,743.73)	-
加：其他收益		26,131,693.94	23,510,947.41
资产处置(损失)收益	七(46)	(862,934.52)	1,387,237.13
二、营业利润		131,116,967.39	277,617,777.50
加：营业外收入	七(47)	18,839,021.09	23,763,253.53
减：营业外支出	七(48)	55,078,876.19	212,753,432.04
三、利润总额		94,877,112.29	88,627,598.99
减：所得税费用	七(49)	(2,727,164.71)	(3,145,136.99)
四、净利润		97,604,277.00	91,772,735.98
按经营持续性分类			
持续经营净利润		97,604,277.00	91,772,735.98
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		(13,932,927.71)	(15,302,094.54)
归属于母公司所有者的净利润		111,537,204.71	107,074,830.52
五、其他综合收益的税后净额	七(50)	(4,033,457.53)	(3,299,406.24)
归属于母公司所有者权益的其他综合收益的税后净额		(4,033,457.53)	(3,299,406.24)
不能重分类进损益的其他综合收益		(2,998,521.59)	(2,236,475.74)
-重新计量设定受益计划变动额		(2,147,750.00)	(1,502,500.00)
-其他权益工具投资公允价值变动		(850,771.59)	(733,975.74)
将重分类进损益的其他综合收益		(1,034,935.94)	(1,062,932.50)
-外币财务报表折算差额		(1,034,935.94)	(1,062,932.50)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		93,570,819.47	88,473,327.74
归属于母公司所有者权益的综合收益总额		107,503,747.18	103,775,422.28
归属于少数股东的综合收益总额		(13,932,927.71)	(15,302,094.54)

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2023年度合并现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度	2022年度
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		29,350,343,433.37	24,382,332,922.48
收到的税费返还		49,094,552.09	106,949,375.22
收到其他与经营活动有关的现金		797,287,590.68	571,310,751.99
经营活动现金流入小计		30,096,725,576.14	25,060,593,049.69
购买商品、接受劳务支付的现金		25,382,084,196.51	20,144,137,411.71
支付给职工以及为职工支付的现金		2,011,401,743.22	1,911,253,401.66
支付的各项税费		450,743,831.68	342,763,067.40
支付其他与经营活动有关的现金	七(51)(e)	1,584,281,514.74	1,754,204,721.83
经营活动现金流出小计		29,428,511,286.15	24,152,378,602.60
经营活动产生的现金流量净额	七(51)(a)	668,214,289.99	908,214,447.09
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		27,000,000.00	-
取得投资收益所收到的现金		-	704,868.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,979,773.70	172,465,412.31
收到的其他与投资活动有关的现金		618,644.31	53,979,916.05
投资活动现金流入小计		30,598,418.01	227,150,197.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		403,437,737.43	528,886,444.49
投资支付的现金		425,986,124.58	119,769,443.33
支付其他与投资活动有关的现金		95,436,262.53	20,958,708.96
投资活动现金流出小计		924,860,124.54	669,614,596.78
投资活动使用的现金流量净额		(894,261,706.53)	(442,464,399.65)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		5,360,000.00	13,680,000.00
取得借款收到的现金		4,058,000,000.00	3,540,000,000.00
筹资活动现金流入小计		4,063,360,000.00	3,553,680,000.00
偿还债务支付的现金		3,036,820,000.00	2,867,820,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		87,545,821.24	91,714,494.75
筹资活动现金流出小计		3,124,365,821.24	2,959,534,494.75
筹资活动产生的现金流量净额		938,994,178.76	594,145,505.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,461,318.22	48,321,731.25
五、现金及现金等价物净增加额	七(51)(c)	717,408,080.44	1,108,217,283.94
加：年初现金及现金等价物余额	七(51)(d)	3,225,534,790.43	2,117,317,506.49
六、年末现金及现金等价物余额	七(51)(d)	3,942,942,870.87	3,225,534,790.43

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2023年度合并所有者权益变动表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	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	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	累计亏损	合计		
2021年12月31日年末余额		2,500,000,000.00	1,135,590,512.34	(20,255,114.25)	-	71,601,388.48	(370,898,497.09)	3,316,038,289.48	(119,599,839.80)	3,196,438,449.68
会计政策变更	附(28)						(7,065,885.43)	(7,065,885.43)	(367,940.02)	(7,453,825.45)
2022年1月1日年初余额		2,500,000,000.00	1,135,590,512.34	(20,255,114.25)	-	71,601,388.48	(377,964,382.52)	3,308,972,404.05	(119,967,779.82)	3,188,984,624.23
2022年度增减变动额		-	15,746,617.08	(3,299,408.24)	-	6,877,521.97	100,197,308.55	119,522,039.36	(15,302,094.54)	104,219,944.82
综合收益总额		-	-	(3,299,408.24)	-	-	107,074,830.52	103,775,422.28	(15,302,094.54)	88,473,327.74
净利润		-	-	-	-	-	107,074,830.52	107,074,830.52	(15,302,094.54)	91,772,735.98
其他综合收益	七(50)	-	-	(3,299,408.24)	-	-	-	(3,299,408.24)	-	(3,299,408.24)
所有者投入和减少资本	七(35)	-	15,746,617.08	-	-	-	-	15,746,617.08	-	15,746,617.08
所有者投入资本		-	13,680,000.00	-	-	-	-	13,680,000.00	-	13,680,000.00
股份支付计入所有者权益的金额		-	2,066,617.08	-	-	-	-	2,066,617.08	-	2,066,617.08
利润分配		-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-	-	-
提取盈余公积	七(36)	-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-	-	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(37)	-	-	-	372,624,799.55	-	-	372,624,799.55	-	372,624,799.55
使用专项储备	七(37)	-	-	-	(372,624,799.55)	-	-	(372,624,799.55)	-	(372,624,799.55)
2022年12月31日年末余额		2,500,000,000.00	1,151,337,129.42	(23,554,522.49)	-	78,478,910.45	(277,767,073.97)	3,428,494,443.41	(135,269,874.36)	3,293,204,569.05
2023年1月1日年初余额		2,500,000,000.00	1,151,337,129.42	(23,554,522.49)	-	78,478,910.45	(277,767,073.97)	3,428,494,443.41	(135,269,874.36)	3,293,204,569.05
2023年度增减变动额		-	7,531,722.98	(4,033,457.53)	-	17,141,114.03	94,396,090.68	115,035,470.16	(13,932,927.71)	101,102,542.45
综合收益总额		-	-	(4,033,457.53)	-	-	111,537,204.71	107,503,747.18	(13,932,927.71)	93,570,819.47
净利润		-	-	-	-	-	111,537,204.71	111,537,204.71	(13,932,927.71)	97,604,277.00
其他综合收益	七(50)	-	-	(4,033,457.53)	-	-	-	(4,033,457.53)	-	(4,033,457.53)
所有者投入和减少资本	七(35)	-	7,531,722.98	-	-	-	-	7,531,722.98	-	7,531,722.98
所有者投入资本		-	5,360,000.00	-	-	-	-	5,360,000.00	-	5,360,000.00
股份支付计入所有者权益的金额		-	2,171,722.98	-	-	-	-	2,171,722.98	-	2,171,722.98
利润分配		-	-	-	-	17,141,114.03	(17,141,114.03)		-	-
提取盈余公积	七(36)	-	-	-	-	17,141,114.03	(17,141,114.03)		-	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-		-	-
提取专项储备	七(37)	-	-	-	375,977,941.24	-	-	375,977,941.24	-	375,977,941.24
使用专项储备	七(37)	-	-	-	(375,977,941.24)	-	-	(375,977,941.24)	-	(375,977,941.24)
2023年12月31日年末余额		2,500,000,000.00	1,158,868,852.40	(27,587,980.02)	-	95,620,024.48	(183,370,983.29)	3,543,529,913.57	(149,222,802.07)	3,394,307,111.50

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日公司资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资　产	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金		4,075,096,016.37	3,479,525,666.68
应收票据		56,397,404.11	111,889,083.00
应收账款	十六(1)	5,834,321,199.82	3,794,656,790.56
预付款项		1,527,694,400.49	798,782,153.94
其他应收款	十六(2)	16,158,301,267.67	14,629,457,226.19
存货		2,278,387,587.24	927,760,049.15
合同资产		4,673,784,443.95	3,333,068,216.69
一年内到期的非流动资产		263,768,942.54	352,522,501.02
其他流动资产		1,023,750,434.66	780,890,062.64
流动资产合计		35,891,501,696.85	28,208,551,749.87
非流动资产			
债权投资		491,120,204.17	386,081,331.39
长期股权投资	十六(3)	2,257,208,160.51	1,784,365,698.25
其他权益工具投资	十六(4)	469,706,818.12	424,180,700.82
固定资产		916,416,972.76	885,118,001.91
在建工程		107,140,318.17	124,367,569.72
使用权资产		10,652,567.00	11,027,848.21
无形资产		166,770,958.97	177,937,870.63
长期待摊费用		37,414,520.10	30,809,120.41
递延所得税资产		75,482,756.12	66,743,464.43
其他非流动资产		780,848,312.91	648,115,231.43
非流动资产合计		5,312,761,588.83	4,538,746,837.20
资产总计		41,204,263,285.68	32,747,298,587.07

中铁九局集团有限公司

2023 年 12 月 31 日公司资产负债表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

负债及所有者权益	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款		3,107,000,000.00	2,200,000,000.00
应付票据		302,999,351.56	1,492,485,040.02
应付账款		18,461,264,100.32	11,315,647,058.05
预收款项		447,070.50	447,070.50
合同负债		2,411,342,796.10	1,402,526,148.37
应付职工薪酬		56,032,598.44	38,777,180.13
应交税费		82,918,482.41	48,714,533.68
其他应付款	十六(5)	10,913,708,193.37	10,587,294,918.79
衍生金融负债		5,978,743.73	-
一年内到期的非流动负债		129,200,397.16	120,165,568.06
其他流动负债		681,017,440.22	884,925,656.46
流动负债合计		36,151,909,173.81	28,090,983,174.06
非流动负债			
长期借款		696,000,000.00	547,000,000.00
长期应付款		315,648,030.21	241,863,119.15
递延收益		109,145,475.41	113,233,332.57
递延所得税负债		2,663,141.75	2,756,962.05
长期应付职工薪酬		4,395,849.36	5,645,849.36
非流动负债合计		1,127,852,496.73	910,499,263.13
负债合计		37,279,761,670.54	29,001,482,437.19
所有者权益			
实收资本		2,500,000,000.00	2,500,000,000.00
资本公积		1,127,179,841.94	1,119,648,118.96
其他综合收益		(12,131,717.10)	(11,874,319.13)
专项储备		-	-
盈余公积		96,042,728.37	78,901,614.34
未分配利润		213,410,761.93	59,140,735.71
所有者权益合计		3,924,501,615.14	3,745,816,149.88
负债及所有者权益总计		41,204,263,285.68	32,747,298,587.07

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2023 年度公司利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项　目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十六(6)	20,804,481,295.56	18,359,502,533.70
减：营业成本	十六(6)	19,652,540,904.97	17,190,531,332.90
税金及附加		37,816,057.74	30,524,096.87
销售费用		54,405,045.41	42,426,633.98
管理费用		342,271,477.21	354,225,692.07
研发费用		359,125,203.92	276,930,444.13
财务费用-净额	十六(7)	118,311,630.87	102,023,421.03
其中：利息费用		110,091,899.23	121,212,980.46
利息收入		11,820,403.03	20,373,724.85
投资损失	十六(8)	41,941,182.61	24,356,178.27
信用减值损失		15,282,163.63	25,531,293.06
资产减值损失		15,914,931.49	23,898,802.90
公允价值变动损失		(5,978,743.73)	-
加：其他收益		16,931,923.13	14,274,151.59
资产处置(损失)收益		(551,045.87)	266,731.55
二、营业利润		177,274,831.24	303,595,521.63
加：营业外收入		7,551,227.85	13,083,781.81
减：营业外支出		22,507,210.16	177,471,169.39
三、利润总额		162,318,848.93	139,208,134.05
减：所得税费用		(9,092,291.32)	(11,310,990.39)
四、净利润		171,411,140.25	150,519,124.44
按经营持续性分类			
持续经营净利润		171,411,140.25	150,519,124.44
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		(257,397.97)	(2,924,204.88)
不能重分类进损益的其他综合收益		777,537.97	(1,861,272.38)
-重新计量设定受益计划变动额		(67,500.00)	(810,000.00)
-其他权益工具投资公允价值变动		845,037.97	(1,051,272.38)
将重分类进损益的其他综合收益		(1,034,935.94)	(1,062,932.50)
-外币财务报表折算差额		(1,034,935.94)	(1,062,932.50)
六、综合收益总额		171,153,742.28	147,594,919.56

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2023 年度公司现金流量表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项　目	附注	2023 年度	2022 年度
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		25,870,021,728.94	20,273,513,440.78
收到的税费返还		41,945,456.58	59,854,355.60
收到其他与经营活动有关的现金		319,605,731.75	123,424,944.57
经营活动现金流入小计		26,231,572,917.27	20,456,792,740.95
购买商品、接受劳务支付的现金		22,427,396,100.75	17,066,097,467.30
支付给职工以及为职工支付的现金		1,323,549,523.13	1,222,264,238.28
支付的各项税费		383,395,507.27	271,786,489.86
支付其他与经营活动有关的现金		1,596,252,525.63	828,599,768.40
经营活动现金流出小计		25,730,593,656.78	19,388,747,963.84
经营活动产生的现金流量净额	十六(9)(a)	500,979,260.49	1,068,044,777.11
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		2,325,897.34	-
取得投资收益所收到的现金		-	27,523,081.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		911,748.74	137,721,347.73
收到其他与投资活动有关的现金		202,315,952.43	189,261,262.87
投资活动现金流入小计		205,553,598.51	354,505,691.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		315,576,305.40	402,085,261.45
投资支付的现金		510,064,036.18	113,538,418.49
支付其他与投资活动有关的现金		148,717,581.74	518,622,177.82
投资活动现金流出小计		974,357,923.30	1,034,245,857.76
投资活动产生的现金流量净额		(768,804,324.79)	(679,740,166.14)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		5,360,000.00	13,680,000.00
取得借款收到的现金		4,058,000,000.00	3,540,000,000.00
筹资活动现金流入小计		4,063,360,000.00	3,553,680,000.00
偿还债务支付的现金		3,002,000,000.00	2,833,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		107,051,917.81	116,385,462.25
筹资活动现金流出小计		3,109,051,917.81	2,949,385,462.25
筹资活动产生的现金流量净额		954,308,082.19	604,294,537.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,906,020.37	48,943,932.09
五、现金及现金等价物净增加额	十六(9)(b)	690,389,038.26	1,041,543,080.81
加：年初现金及现金等价物余额	十六(9)(c)	3,119,682,985.30	2,078,139,904.49
六、年末现金及现金等价物余额	十六(9)(c)	3,810,072,023.56	3,119,682,985.30

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

中铁九局集团有限公司

2023 年度公司所有者权益变动表(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	累计亏损	合计
2021 年 12 月 31 日年末余额		2,500,000,000.00	1,103,901,501.88	(8,950,114.25)	-	72,024,092.37	(82,420,311.86)	3,584,555,168.14
会计政策变更	四(28)						(2,080,554.90)	(2,080,554.90)
2022 年 1 月 1 日年初余额		2,500,000,000.00	1,103,901,501.88	(8,950,114.25)	-	72,024,092.37	(84,500,866.76)	3,582,474,613.24
2022 年度增减变动额		-	15,746,617.08	(2,924,204.88)	-	6,877,521.97	143,641,602.47	163,341,536.64
综合收益总额		-	-	(2,924,204.88)	-	-	150,519,124.44	147,594,919.56
净利润		-	-	-	-	-	150,519,124.44	150,519,124.44
其他综合收益		-	-	(2,924,204.88)	-	-	-	(2,924,204.88)
所有者投入和减少资本	七(35)	-	15,746,617.08	-	-	-	-	15,746,617.08
所有者投入资本		-	13,680,000.00	-	-	-	-	13,680,000.00
股份支付计入所有者权益的金额		-	2,066,617.08	-	-	-	-	2,066,617.08
利润分配		-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-
提取盈余公积	七(36)	-	-	-	-	6,877,521.97	(6,877,521.97)	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	260,410,695.74	-	-	260,410,695.74
使用专项储备		-	-	-	(260,410,695.74)	-	-	(260,410,695.74)
2022 年 12 月 31 日年末金额		2,500,000,000.00	1,119,648,118.96	(11,874,319.13)	-	78,901,614.34	59,140,735.71	3,745,816,149.88
2023 年 1 月 1 日年初金额		2,500,000,000.00	1,119,648,118.96	(11,874,319.13)	-	78,901,614.34	59,140,735.71	3,745,816,149.88
2023 年度增减变动额		-	7,531,722.98	(257,397.97)	-	17,141,114.03	154,270,026.22	178,685,465.26
综合收益总额		-	-	(257,397.97)	-	-	171,411,140.25	171,153,742.28
净利润		-	-	-	-	-	171,411,140.25	171,411,140.25
其他综合收益		-	-	(257,397.97)	-	-	-	(257,397.97)
所有者投入和减少资本		-	7,531,722.98	-	-	-	-	7,531,722.98
所有者投入资本	七(35)	-	5,360,000.00	-	-	-	-	5,360,000.00
股份支付计入所有者权益的金额	七(35)	-	2,171,722.98	-	-	-	-	2,171,722.98
利润分配		-	-	-	-	17,141,114.03	(17,141,114.03)	-
提取盈余公积	七(36)	-	-	-	-	17,141,114.03	(17,141,114.03)	-
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	270,690,437.48	-	-	270,690,437.48
使用专项储备		-	-	-	(270,690,437.48)	-	-	(270,690,437.48)
2023 年 12 月 31 日年末余额		2,500,000,000.00	1,127,179,841.94	(12,131,717.10)	-	96,042,728.37	213,410,761.93	3,924,501,615.14

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

一、公司基本情况

中铁九局集团有限公司(以下简称“本公司”)是根据《关于将铁道部部属勘察设计院等企业分别划入中国铁路工程集团有限公司有关问题的通知》(国资改革【2003】89 号)和《沈阳铁路总公司关于沈阳铁路工程建设集团有限公司交易协议书》以及《关于筹备成立中铁九局集团有限公司的通知》(中铁程劳【2003】384 号)文件，由原沈阳铁路局所属的沈阳铁路工程建设有限公司、沈阳铁路局哈尔滨工程(集团)有限责任公司和沈阳铁路局吉林建设工程集团有限公司等三家施工企业划转至中国铁路工程集团有限公司(简称“中铁工”)后合并重组而成的有限责任公司，经国家工商行政管理总局核准，本公司于 2003 年 12 月 26 日在沈阳市工商行政管理局注册成立的有限责任公司，取得的企业法人营业执照注册号为 91210100240612006H。

中铁工于 2007 年进行整体重组改制，并独家发起设立中国中铁股份有限公司(简称“中国中铁”)，根据重组方案，中铁工将全部主营业务和与主营业务相关的全部净资产作为出资投入中国中铁。自此，本公司的母公司变为中国中铁，最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

中国中铁于 2017 年对本公司进行了增资，增加本公司实收资本人民币 613,202,648.92 元，增资后本公司的注册资本变更为人民币 2,500,000,000.00 元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、城市轨道交通、钢结构、土石方、爆破、铺架、土木工程建筑、电力、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工、级护安装、对外援助成套项目工程施工、房地产开发。2023 年度，本集团的实际主营业务为基础设施建设业务、制造与安装业务及房地产开发业务。

本财务报表由本公司企业负责人于 2024 年 3 月 28 日批准报出。

二 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则—基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)编制。

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司的流动负债高于流动资产达人民币 260,407,476.96 元，货币资金余额为人民币 4,075,096,016.37 元，短期借款和一年内到期的应付借款分别为人民币 3,107,000,000.00 元和人民币 2,000,000.00 元。基于本公司负债情况及营运资金需求，充分考虑了本集团现有的资金来源。基于以上考虑，本公司董事会认为本公司有足够的资金满足自资产负债表日起不短于 12 个月的营运资金需求及清偿到期债务。因此，本公司财务报表以持续经营为编制基础。

三 遵循企业会计准则的声明

本公司 2023 年度财务报表符合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 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

四 重要会计政策和会计估计

(1) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(2) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本集团基础设施建设业务、部分制造与安装业务及房地产开发业务由于项目建设期以及房地产开发期间较长，其营业周期一般超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

(3) 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司和其他经营实体根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定其记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在取得对子公司的控制权之后，自子公司的少数股东处取得少数股东拥有的对该子公司全部或部分少数股权，在合并财务报表中，子公司的资产、负债以购买日或合并日开始持续计算的金额反映。因购买少数股权新增加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资本公积，资本公积(资本溢价)的金额不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的部分投资但不丧失控制权，在合并财务报表中，处置价款与处置投资对应的享有该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资本公积(资本溢价)，资本公积的金额不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照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和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。此外，与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 合并财务报表的编制方法(续)

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中所有者权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。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的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司所有者的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司所有者的净利润和少数股东损益之间分配抵销，子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司所有者的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

(5) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(6) 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的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，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用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，在现金流量表中单独列示。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(6) 外币折算(续)

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入所有者权益“其他综合收益”项目；处置境外经营时，计入处置当期损益。

(7) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产、金融负债或权益工具。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本集团根据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，将金融资产划分为：(1)以摊余成本计量的金融资产；(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；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，截至 2023 年 12 月 31 日，本集团仅持有采用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债务工具：

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资等。

权益工具

本集团将部分非交易性权益工具投资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，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(ii) 减值

本集团对于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债务工具投资和合同资产等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于应收租赁款，本集团亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款和合同资产外，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，认定为处于第一阶段的金融工具，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。

l) 当单项应收票据、应收账款和合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

应收账款组合 1	应收中央企业客户
应收账款组合 2	应收中铁工合并范围内客户
应收账款组合 3	应收地方政府/地方国有企业客户
应收账款组合 4	应收中国国家铁路集团有限公司
应收账款组合 5	应收海外企业客户
应收账款组合 6	应收其他客户

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

应收票据组合 1	商业承兑汇票
应收票据组合 2	银行承兑汇票
合同资产组合 1	基础设施建设项目
合同资产组合 2	金融资产模式的政府和社会资本合作项目
合同资产组合 3	未到期的质保金

对于划分为组合的应收票据和合同资产，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

ii) 当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据和计提方法如下：

其他应收款组合 1	应收押金和保证金
其他应收款组合 2	应收代垫款项
其他应收款组合 3	应收内部调剂款
其他应收款组合 4	应收资金集中管理款
其他应收款组合 5	应收其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

iii) 本集团将计提或转回的应收款项，应收票据，应收款项融资和合同资产损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且本集团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；(3)该金融资产已转移，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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(b) 金融负债

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

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款、借款、长期应付款及租赁负债等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(7) 金融工具(续)

(c) 金融工具的公允价值确定

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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

(8) 存货

(a) 分类

存货主要包括原材料、周转材料、在产品、库存商品、房地产开发成本、房地产开发产品和临时设施等，按成本与可变现净值孰低计量。

(b) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出法核算，库存商品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

(c) 房地产开发成本及房地产开发产品

房地产开发成本及房地产开发产品主要包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工前所发生的符合资本化条件的借款费用及开发过程中的其他相关费用。开发产品成本结转时按实际成本核算；公共配套设施指按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等，其所发生的支出列入开发成本，按成本核算对象和成本项目进行明细核算；开发用土地所发生的支出亦列入开发成本核算。

(d) 周转材料的摊销方法

周转材料采用一次转销法或在项目施工期间内分期摊销或按照使用次数分次摊销。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(8) 存货(续)

(e) 临时设施的摊销方法

临时设施按照相关设施配套的工程进度进行摊销，在工程完工时摊销完毕。

(f) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。

(g) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(9) 合同资产和合同负债

在本集团与客户的合同中，本集团承担将商品或服务转移给客户的履约义务，同时有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款；反之，将本集团已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本集团履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注四(7))。

(10) 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 长期股权投资(续)

(a) 投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照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投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积，资本公积(资本溢价)不足冲减的，调整留存收益；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。

对于以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，以发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，以初始投资成本作为长期股权投资成本；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，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 长期股权投资(续)

(b) 后续计量及损益确认方法(续)

本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认本公司财务报表的投资损益。在编制合并财务报表时，对于本集团向被投资单位投出或出售资产的顺流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在公司财务报表抵销的基础上，对有关未实现的收入和成本或资产处置损益等中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整投资收益；对于被投资单位向本集团投出或出售资产的逆流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在公司财务报表抵销的基础上，对有关资产账面价值中包含的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

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本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政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。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(11) 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物，以成本进行初始计量。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本集团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。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(11) 投资性房地产(续)

投资性房地产的用途改变为自用或对外出售时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产、无形资产或存货。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(12) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、施工设备、运输设备、工业生产设备、试验设备及仪器和其他固定资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团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。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法或工作量法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(12) 固定资产(续)

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	折旧方法	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	0—5	3.17—5.00
施工设备	年限平均法	10	0—5	9.50—10.00
	工作量法	10	0—5	9.50—10.00
运输设备	年限平均法	4-10	0—5	9.50—25.00
工业生产设备	年限平均法	3-10	0—5	9.50—33.33
试验设备及仪器	年限平均法	5	0—5	19.00—20.00
其他固定资产	年限平均法	3-5	0—5	19.00—33.33

对固定资产的预计使用寿命以及预计总工作量、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(d) 固定资产的处置

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。

(13) 在建工程

在建工程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。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(14) 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建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利息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确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

(15) 无形资产

无形资产包括土地使用权、软件等，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

(a) 土地使用权

土地使用权按预计使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。

(b) 软件

软件按预计使用年限或合同规定的使用年限 2—10 年平均摊销。

(c) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(15) 无形资产(续)

(d) 研究与开发

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

为研究生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- 生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证；
- 管理层已批准生产工艺工法开发的预算，具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 前期市场调研的研究分析说明生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；
- 有足够的技术和资金支持，以进行生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及
- 生产工艺开发的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(e) 无形资产减值

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注四(17))。

(16) 长期待摊费用

长期待摊费用包括设备维修费、使用权资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(17) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明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资产减值损失。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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(18) 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤等。本集团在职工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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利包括为员工缴纳的基本养老保险、失业保险和企业年金计划，均属于设定提存计划；为满足一定条件的离退休人员、因公已故员工遗属以及内退和下岗人员提供的补充退休福利，属于设定受益计划。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(18) 职工薪酬(续)

(i) 基本养老保险

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费，职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本集团在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(ii) 补充退休福利

对于设定受益计划，本集团在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，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。设定受益计划产生的职工薪酬成本划分为下列组成部分：

- 服务成本(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得和损失)
- 设定受益计划义务的利息费用
- 重新计量设定受益计划净负债所产生的变动

服务成本及设定受益计划净负债的利息费用计入当期损益。重新计量设定受益计划净负债所产生的变动(包括精算利得或损失)计入其他综合收益。

本集团对以下待遇确定型福利的负债与费用进行精算评估：

- 离休人员的补充退休后医疗报销福利
- 离退休人员及因公已故员工遗属的补充退休后养老福利

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(18)　职工薪酬(续)

(c)　辞退福利(续)

(i)　内退福利

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利，是指向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

(19)　利润分配

拟发放的利润于董事会批准的当期，确认为负债。

(20)　预计负债

因未决诉讼、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列示为其他流动负债。

(a)　未决诉讼

因尚未判决的诉讼导致本集团需承担对可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，当履行该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(20)　预计负债(续)

(b)　待执行亏损合同

待执行合同变成亏损合同的，本集团对标的资产进行减值测试并按规定确认减值损失，如预计亏损超过该减值损失，将超过部分确认为预计负债；无合同标的资产的，亏损合同相关义务满足预计负债确认条件时，确认为预计负债。

(21)　收入确认

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

(a)　基础设施建设、勘察设计及相关业务的收入

本集团提供的基础设施建设和基建项目的勘察、设计、咨询、研发、可行性研究、监理等服务，根据履约进度在一段时间内确认收入。

基础设施建设合同、基建项目的勘察设计等服务合同的完工进度主要根据建造项目的性质，按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例或已完工合同工作的测量进度确定。于资产负债表日，本集团对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本集团为提供基础设施建设和基建项目的勘察设计等服务而发生的成本，确认为合同履约成本。本集团在确认收入时，按照履约进度将合同履约成本结转计入主营业务成本。本集团将为获取建造合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本。本集团对于摊销期限不超过一年或者该业务营业周期的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一个营业周期以上的合同取得成本，本集团按照相关合同下与确认收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。于资产负债表日，本集团对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年或该项业务的营业周期，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年或者一个营业周期的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(21)　收入确认(续)

(b)　销售工程设备和零部件、工程物资等商品的收入

本集团销售工程设备和零部件、工程物资等商品，并在客户取得相关商品的控制权时，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。

(c)　房地产开发业务的收入

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，物业的控制权在某一时点转移。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。在确认合同交易价格时，若融资成分重大，本集团将根据合同的融资成分来调整合同承诺对价。

(d)　PPP 项目合同

PPP 项目合同，是指社会资本方与政府方依法依规就 PPP 项目合作所订立的合同，该合同同时“双特征”和“双控制”条件。其中，“双特征”是指，社会资本方在合同约定的运营期间内代表政府方使用 PPP 项目资产提供公共产品和服务，并就其提供的公共产品和服务获得补偿；“双控制”是指，政府方控制或管制社会资本方使用 PPP 项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格，PPP 项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制 PPP 项目资产的重大剩余权益。

本集团根据 PPP 项目合同约定，提供多项服务的，识别合同中的单项履约义务，并将交易价格按照各项履约义务的单独售价的相对比例分摊至各项履约义务。

本集团提供基础设施建设服务，确定其身份是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地并按照附注四(21)(a)所述的会计政策确认收入，同时确认合同资产。对于确认的基础设施建设收入确认为无形资产的部分，在相关建造期间确认的合同资产在资产负债表“无形资产”项目中列报；对于其他在建造期间确认的合同资产，根据其预计是否自资产负债表日起一年内变现，在资产负债表“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列报。

PPP 项目资产达到预定可使用状态后，本集团在提供运营服务时，确认相应的运营服务收入。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(21)　收入确认(续)

(d)　PPP 项目合同

本集团根据 PPP 项目合同约定，在项目运营期间，满足有权收取可确定金额的现金(或其他金融资产)条件的，本集团在拥有收取该对价的权利(该权利仅取决于时间流逝的因素)时确认为应收款项。

为使 PPP 项目资产保持一定的服务能力或在移交给政府方之前保持一定的使用状态，本集团从事的维护或修理，构成单项履约义务的，在服务提供时确认相关收入和成本；不构成单项履约义务的，发生的支出按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定确认预计负债。

(e)　建设和移交合同

对于本集团提供基础设施建设服务的，于建设阶段，按照附注四(21)(a)所述的会计政策确认相关基础设施建设服务收入和成本，基础设施建设服务收入按照收取或有权收取的对价计量，在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入“长期应收款”，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

(f)　利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确定。

(22)　政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益；与收益相关的政府补助，用于补偿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，计入当期损益或冲减相关成本，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(22) 政府补助(续)

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，将与日常活动无关的政府补助计入营业外收入。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，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。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

本集团因城镇整体规划、库区建设、棚户区改造、沉陷区治理等公共利益进行搬迁，收到政府从财政预算直接拨付的搬迁补偿款，作为专项应付款处理。其中，属于对企业在搬迁和重建过程中发生的固定资产和无形资产损失、有关费用性支出、停工损失及搬迁后拟新建资产进行补偿的，自专项应付款转入递延收益，并根据其性质按照与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助核算，取得的搬迁补偿款扣除转入递延收益的金额后如有结余的，确认为资本公积。

(23) 当期所得税和递延所得税

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

(a) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债(或资产)，以按照税法规定计算的预期应交纳(或返还)的所得税金额计量。

(b) 递延所得税资产及递延所得税负债

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，对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产，对于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非企业合并交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(23) 当期所得税和递延所得税(续)

(b) 递延所得税资产及递延所得税负债(续)

对与子公司、合营企业及联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、合营企业及联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。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关
- 本集团内该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

(24) 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。

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的施工设备和其他使用权资产。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、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 租赁(续)

本集团作为承租人(续)

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

本集团作为出租人

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为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(a) 经营租赁

本集团经营租出自有的周转材料时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

(25) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：(1)、该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)、本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)、本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(26) 安全生产费

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企【2012】16 号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知以及财政部、应急部财资【2022】136 号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业或者项目安全生产条件。

安全生产费用计提计入相关产品的成本或当期损益，同时增加专项储备；实际支出时，属于费用性的支出直接冲减专项储备，属于资本性的支出，先通过在建工程归集所发生的支出，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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 采用会计政策的关键判断

(i) 金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，反映企业为实现其目标而开展的特定活动，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等，进而决定企业所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(b) 重要会计估计及其关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

(i) 应收账款和合同资产的预期信用损失

本集团对应收账款和合同资产按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。对于已发生信用减值的应收账款和合同资产，单项确认预期信用损失。当无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团按照信用风险特征将应收账款和合同资产划分为若干组合，在组合的基础上计算预期信用损失。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。2023 年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是 50%、40%和 10%(2022 年度：50%、40%和 10%)。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数，包括经济政策、宏观经济指标、行业风险和客户情况的变化等。2023 年度，本集团已考虑了不同的宏观经济情景下的不确定性，相应更新了相关假设和参数，各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.06%	4.59%	5.33%
工业增加值	4.74%	4.26%	4.99%

2022 年度，本集团在各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

	经济情景		
	基准	不利	有利
国内生产总值	5.20%	4.85%	6.01%
工业增加值	5.47%	4.61%	6.82%

(ii) 金融工具的公允价值确定

在活跃市场上交易的金融工具的公允价值以资产负债表日的市场报价为基础。若报价可方便及定期向交易所、证券商、经纪、行业团体、报价服务者或监管代理处获得，且该报价代表按公平交易基准进行的实际或常规市场交易时，该市场被视为活跃市场。不存在活跃市场的金融工具的公允价值采用估值方法确认，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值方法在最大程度上利用可观察市场信息，然而，当可观察市场信息无法获得时，管理层将对估值方法中包括的重大不可观察信息作出估计。该估计可能与下一年度的实际结果有所不同。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(iii) 基础设施建设业务的收入确认

管理层根据履约进度在一段时间内确认基础设施建设业务的收入。履约进度主要根据项目的性质，按已经完成的为履约合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。管理层需要在初始对基础设施建设业务的合同预计总收入和预计总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估，当初始估计发生变化时，如合同变更、索赔及奖励，对合同预计总收入和合同预计总成本进行修订，并根据修订后的预计总收入和预计总成本调整履约进度和确认收入的金额，这一修订将反映在本集团的当期财务报表中。

(iv) 离退休员工的补充福利

本集团承担的离退休员工补充福利费用，即设定受益计划责任。其现值取决于多项精算假设，包括折现率。该等假设的任何变动均将影响应付离退休人员福利费负债的账面价值。

本集团于每半年对计算离退休员工福利费负债现值时所采用的折现率进行重新评估。本集团重新评估时参考了与未来支付离退休员工补充福利时支付年限相当的国债利率。

其他精算假设的拟定基于当时市场情况而定，具体请参见附注七(34)。

(v) 所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

如附注五(2)所述，本集团部分子公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及该等子公司的实际情况，本集团认为该等子公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来部分子公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25%的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(iii) 基础设施建设业务的收入确认

(v) 所得税和递延所得税

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(28) 重要会计政策变更

财政部于 2022 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)。本集团及本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号中有关单项交易产生的资产和负债相关递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定，并采用追溯调整法处理，相应调整 2022 年年初留存收益及其他相关财务报表项目，2022 年度的比较财务报表已相应重列，具体影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额	
		2022 年 1 月 1 日	
		本集团	本公司
针对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而产生的等额可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异，本集团及本公司相应确认为递延所得税资产和递延所得税负债。	递延所得税负债	7,453,825.45	2,080,554.90
	未分配利润	(7,065,885.43)	(2,080,554.90)
	少数股东权益	(387,940.02)	-
		2022 年 12 月 31 日	
		本集团	本公司
	递延所得税资产	15,589,231.97	12,471,601.90
	递延所得税负债	(4,088,412.13)	-
	未分配利润	(11,129,555.11)	(12,471,601.90)
	少数股东权益	(370,264.73)	-
		2022 年度	
		本集团	本公司
	所得税费用	(18,953,645.29)	(14,552,156.80)
	本年利润	18,953,645.29	14,552,156.80
	其中：归属于公司所有者的利润	18,195,440.54	---
	少数股东损益	758,204.75	---

除上述受影响的报表项目外，执行解释 16 号的规定对 2022 年 1 月 1 日及 2022 年 12 月 31 日的其他报表项目没有影响。

五 税项

(1) 本集团适用的主要税种及其税率

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	25%、15%
增值税(b)	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	缴纳的增值税、营业税税额	7%

(a) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税【2018】54 号)及《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税【2021】6 号)等相关规定，本集团在 2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日的期间内，新购买的低于人民币 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

(2) 税收优惠及批文

(a) 高新技术企业有关的税收优惠政策

本集团下列子公司经有关部门联合审批，取得《高新技术企业证书》，该等子公司所获高新技术企业证书有效期限为 3 年，于本报告期适用 15%的企业所得税优惠税率。

公司名称：

中铁九局第二工程有限公司
中铁九局集团电务工程有限公司
中铁九局集团工程检测试验有限公司

(b) 小型微利企业税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十二条以及《企业所得税法》第二十八条的规定，吉林北方工程检测有限公司被认定为小型微利企业。根据相关规定，吉林北方工程检测有限公司将享受企业所得税税率由法定税率 25%调整为 20%。

六 在其他主体中的权益

(1) 在子公司中的权益

(a) 于 2023 年 12 月 31 日纳入合并范围的二级子公司：

此处列示的仅为本公司的二级子公司，本公司下属各级次子公司众多，未予全部列示。

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁九局集团第一建设有限公司	齐州市	齐州市	工程施工	100%
中铁九局集团第二工程有限公司	青林市	青林市	工程施工	100%
中铁九局集团第三建设有限公司	锦山市	锦山市	工程施工	100%
中铁九局集团第四工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团第五工程有限公司	成都市	成都市	工程施工	100%
中铁九局集团第六工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团第七工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团电务工程有限公司	沈阳市	沈阳市	工程施工	100%
中铁九局集团工程检测试验有限公司	沈阳市	沈阳市	检测检验	100%
中铁九局集团成都工程有限公司	成都市	成都市	工程施工	100%
中铁九局集团沈阳房屋开发有限公司	沈阳市	沈阳市	房地产	100%
中铁九局集团混凝土工程有限公司	沈阳市	沈阳市	混凝土销售	100%
沈阳亚航物资有限公司	沈阳市	沈阳市	物资贸易	100%
中铁九局集团匈牙利有限责任公司	布达佩斯市	布达佩斯市	工程施工	100%
赣州市中铁九局建筑工程有限公司	赣州市	赣州市	工程施工	100%
四川建升房地产开发有限公司	成都市	成都市	房地产	67%
广州盛穗房地产开发有限公司	广州市	广州市	房地产	51%
宜宾路九建设投资有限公司	宜宾市	宜宾市	工程施工	90%
香港久隆国际投资集团有限公司	香港	香港	其他	100%
中铁九局集团长春表高工程有限公司	长春市	长春市	工程施工	100%
中铁九局集团(台州)建设工程有限公司	台州市	台州市	工程施工	100%
中铁九局集团白俄罗斯工程有限责任公司	白俄罗斯	白俄罗斯	工程施工	100%
中铁九局集团铁比亚有限公司	赞比亚卢萨卡市	赞比亚卢萨卡市	商业贸易	100%
中铁九局(贝尔格莱德)工程建设有限公司	塞尔维亚贝尔格莱德市	塞尔维亚贝尔格莱德市	工程施工	100%
中铁九局集团绥龙江建设工程有限公司	绥化市	绥化市	工程施工	100%
中铁九局集团雅南建设工程有限公司	六安市	六安市	工程施工	100%
中铁九局津巴布韦建设有限公司	哈拉雷市	哈拉雷市	工程施工	100%
中铁九局集团龙江工程有限公司(i)	鸡西市	鸡西市	工程施工	100%
中铁九局集团雄安建设有限公司(i)	保定市	保定市	工程施工	100%
中铁九局集团浙江工程有限公司(i)	丽水市	丽水市	工程施工	100%
中铁九局集团重庆工程有限公司(i)	重庆市	重庆市	工程施工	100%
中铁九局集团(深圳)建设发展有限公司(i)	深圳市	深圳市	工程施工	100%
中铁九局集团恒荣(金)有限责任公司(i)	金沙萨市	金沙萨市	工程施工	100%
中铁九局集团恒荣(金)矿业有限责任公司(i)	金沙萨市	金沙萨市	工程施工	100%

(i)上述七家公司为本公司于 2023 年投资设立的全资子公司。

七 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	503,586.41	1,525,224.20
银行存款	3,942,439,284.46	3,225,534,790.43
其中：存放于中铁财务有限责任公司的存款(i)	2,049,432,108.35	1,519,190,800.85
其他货币资金(ii)	320,536,467.27	401,456,042.80
合计	4,263,479,338.14	3,626,990,833.23
其中：存放在中国大陆地区以外的款项总额(iii)	595,419,630.15	714,284,756.12

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，存放于同受本公司之母公司控制的关联方—中铁财务有限责任公司的款项人民币 2,049,432,108.35 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 1,519,190,800.85 元)，按照年利率 1.265%计息，可随时用于支取。

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团货币资金中包含的受限资金为人民币 320,536,467.27 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 401,456,042.80 元)，主要为农民工工资保证金及诉讼冻结款项。

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团无存放在境外且资金汇回受到限制的款项(2022 年 12 月 31 日：无)。

(2) 应收票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	70,558,443.55	111,889,083.00
商业承兑汇票	1,635,841.66	550,000.00
减：坏账准备	(4,089.60)	(1,375.00)
合计	72,190,195.61	112,437,708.00

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收票据的已质押的应收票据(2022 年 12 月 31 日：无)。

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团列示于应收票据的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据为人民币 34,700,844.00 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 73,301,299.00 元)。

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团无应收外部单位签发的商业承兑汇票已贴现取得的短期借款(2022 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(2) 应收票据(续)

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团无因出票人未履约而将应收票据转入应收账款的情况 (2022 年 12 月 31 日：无)。

(3) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	7,672,023,295.88	5,003,058,741.18
减：坏账准备(a)	(180,556,223.20)	(155,089,598.74)
合计	7,491,467,072.68	4,847,969,142.44

(i) 应收账款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	6,528,323,202.08	4,093,998,852.95
一到二年	638,721,041.78	410,395,878.30
二到三年	159,838,539.93	192,154,415.93
三到四年	88,781,881.56	80,202,789.17
四到五年	60,698,460.30	37,200,320.54
五年以上	195,660,170.23	189,106,484.29
合计	7,672,023,295.88	5,003,058,741.18

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况如下：

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例	坏账准备
应收账款债务人 1	975,479,267.06	12.71%	2,829,338.73
应收账款债务人 2	763,472,743.23	9.95%	5,850,956.52
应收账款债务人 3	632,842,242.80	8.25%	1,265,284.48
应收账款债务人 4	392,244,390.05	5.11%	6,366,120.82
应收账款债务人 5	372,745,411.40	4.86%	745,490.83
合计	3,136,584,054.54	40.88%	17,057,191.38

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(iii) 因金融资产转移而终止确认的应收账款分析如下：

2023 年度，本集团因金融资产转移而终止确认的应收账款余额为人民币 2,001,844,728.63 元 (2022 年度：人民币 2,845,543,126.48 元)，相关的折价费用为人民币 179,496,007.33 元(2022 年度：人民币 162,841,504.56 元)。

(iv) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无因转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债(2022 年 12 月 31 日：无)。

(a) 坏账准备

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
坏账准备	(180,556,223.20)	(155,089,598.74)

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，无单项计提坏账准备的应收账款(2022 年 12 月 31 日：无)；

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一 应收中央企业客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	478,852,846.40	0.20%	(957,305.76)	154,747,419.57	0.20%	(309,494.82)
一到二年	9,320,592.15	3.00%	(279,617.76)	7,609,511.35	3.00%	(228,285.35)
二到三年	2,382,747.29	5.00%	(119,137.37)	322,372.55	5.00%	(16,118.63)
三到四年	-	12.00%	-	1,338,013.75	12.00%	(160,561.65)
四到五年	1,330,893.75	18.00%	(239,560.88)	11,774,645.27	18.00%	(2,119,436.15)
五年以上	17,365,413.87	40.00%	(6,958,165.55)	5,853,485.60	40.00%	(2,341,394.24)
合计	509,082,493.46		(8,553,787.31)	181,645,448.09		(5,175,290.84)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：(续)

组合二 应收中铁工合并范围内客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	4,000,269,552.01	0.20%	(8,120,417.14)	2,987,204,097.28	0.20%	(5,974,408.20)
一到二年	231,540,644.44	3.00%	(6,946,219.30)	162,024,603.47	3.00%	(5,460,738.11)
二到三年	22,543,195.00	5.00%	(1,127,159.77)	119,329,305.84	5.00%	(5,966,468.30)
三到四年	46,893,505.13	12.00%	(5,627,231.41)	9,916,548.65	12.00%	(1,189,985.84)
四到五年	5,974,918.17	18.00%	(1,075,485.28)	3,830,829.70	18.00%	(689,549.35)
五年以上	7,818,493.19	40.00%	(3,127,397.28)	7,046,148.75	40.00%	(3,178,459.51)
合计	4,374,979,387.94		26,023,910.24)	3,319,251,693.69		(22,459,609.31)

组合三 应收地方政府/地方国有企业客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	1,275,535,804.28	0.40%	(5,102,143.24)	269,072,408.15	0.40%	(1,076,289.91)
一到二年	113,578,004.71	5.00%	(5,678,900.20)	141,964,746.86	5.00%	(7,098,237.33)
二到三年	89,068,935.72	10.00%	(8,900,893.58)	37,669,681.97	10.00%	(3,750,968.22)
三到四年	17,266,749.60	18.00%	(3,106,214.93)	39,984,407.21	18.00%	(7,017,193.31)
四到五年	23,491,360.11	25.00%	(5,872,840.03)	14,648,016.03	25.00%	(3,737,004.00)
五年以上	54,537,010.22	50.00%	(32,268,505.19)	63,799,327.03	50.00%	(26,809,063.56)
合计	1,584,307,864.64		(61,019,497.27)	566,378,647.22		(49,589,356.33)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：(续)

组合四 应收中国国家铁路集团有限公司：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	379,310,218.41	0.20%	(758,620.44)	304,095,845.00	0.20%	(608,191.69)
一到二年	126,036,721.77	3.00%	(3,781,101.63)	41,078,670.23	3.00%	(1,232,357.11)
二到三年	21,867,933.07	6.00%	(1,094,396.96)	19,435,344.30	5.00%	(971,767.22)
三到四年	16,750,403.00	10.00%	(1,675,040.29)	2,841,290.00	10.00%	(284,129.00)
四到五年	2,841,298.00	15.00%	(420,194.70)	4,405,109.41	15.00%	(660,766.41)
五年以上	48,036,373.47	30.00%	(14,410,912.04)	48,493,287.82	30.00%	(14,547,986.36)
合计	594,862,953.72		(22,140,266.06)	420,349,454.85		(18,305,198.58)

组合五 应收海外企业客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	43,356,594.89	1.00%	(433,565.95)	48,401,694.47	1.00%	(484,016.94)
一到两年	2,438,018.47	8.00%	(195,113.47)	-	-	-
合计	45,794,613.36		(628,679.42)	48,401,694.47		(484,016.94)

组合六 应收其他客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	291,260,186.09	0.50%	(1,466,300.94)	330,477,328.48	0.50%	(1,652,386.64)
一到二年	155,805,160.24	6.00%	(9,348,309.63)	37,718,446.39	6.00%	(2,263,106.78)
二到三年	23,115,722.85	15.00%	(3,467,358.42)	15,457,551.18	15.00%	(2,318,647.68)
三到四年	7,881,133.83	30.00%	(2,364,340.15)	27,122,521.56	30.00%	(8,136,756.47)
四到五年	27,069,990.27	40.00%	(10,823,996.11)	2,241,720.13	40.00%	(896,688.06)
五年以上	57,872,879.48	60.00%	(34,723,727.70)	73,014,235.12	60.00%	(43,808,541.10)
合计	562,996,072.76		(62,184,092.95)	486,031,902.86		(59,075,126.74)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(iii) 2023 年度，本集团计提应收账款坏账准备人民币 52,862,720.68 元 (2022 年度：人民币 38,929,739.14 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 27,386,581.85 元(2022 年度：人民币 19,120,790.27 元)

(b) 2023 年度，本集团无实际核销的应收账款(2022 年度：无)。

(4) 应收款项融资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	-	315,697.40
减：减值准备	-	-
合计	-	315,697.40

本集团下属部分子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将该部分于公司的银行承兑汇票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。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收款项融资的已质押的应收银行承兑汇票。

(5) 预付款项

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预付账款	1,088,056,363.37	596,117,787.01
减：减值准备	-	-
合计	1,088,056,363.37	596,117,787.01

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	1,045,101,800.19	96.06%	482,788,786.93	80.99%
一到二年	20,988,434.41	1.93%	40,651,960.93	6.82%
二到三年	5,960,377.53	0.55%	22,831,187.81	3.83%
三年以上	15,925,751.24	1.46%	49,845,911.37	8.36%
合计	1,088,056,363.37	100.00%	596,117,787.01	100.00%

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
押金和保证金	405,286,088.85	330,606,786.81
代垫款项	239,688,923.85	82,376,743.37
其他款项	470,547,964.39	449,759,852.04
小计	1,115,522,977.09	862,743,382.22
减：坏账准备	(131,833,187.03)	(122,376,651.82)
合计	983,689,790.06	740,366,730.40

(a) 损失准备及其账面余额变动表

(i) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无处于第一阶段的单项计提坏账准备的其他应收款。

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	133,918,551.61	0.50%	(669,592.82)	回收可能性
应收代垫款项	106,062,010.23	0.50%	(530,310.07)	回收可能性
应收其他款项	290,875,610.52	0.50%	(1,454,378.23)	回收可能性
合计	530,856,172.36		(2,654,281.12)	

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	67,128,203.63	0.50%	(335,641.05)	回收可能性
应收代垫款项	3,599,100.59	0.50%	(17,995.49)	回收可能性
应收其他款项	296,078,360.10	0.50%	(1,534,389.84)	回收可能性
合计	366,805,664.32		(1,888,026.38)	

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款(2022 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	68,487,562.98	8.35%	(5,716,239.82)	回收可能性
组合计提：				
应收押金和保证金	202,879,974.26	24.06%	(48,806,925.60)	回收可能性
应收代垫款项	133,626,913.62	20.65%	(27,588,206.83)	回收可能性
应收其他款项	179,672,353.87	26.20%	(47,067,533.66)	回收可能性
合计	516,179,241.75		(123,462,666.09)	

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
单项计提：				
其他应收款单位 1	68,487,562.98	8.35%	(5,716,239.82)	回收可能性
组合计提：				
应收押金和保证金	194,991,020.20	21.92%	(42,737,603.18)	回收可能性
应收代垫款项	78,777,642.78	34.85%	(27,451,531.67)	回收可能性
应收其他款项	153,681,491.94	29.01%	(44,583,250.77)	回收可能性
合计	427,450,154.92		(114,772,385.62)	

(b) 2023 年度，本集团计提其他应收款坏账准备人民币 31,801,013.85 元(2022 年度：人民币 33,733,182.90 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 22,369,974.31 元(2022 年度：人民币 5,690,904.55 元)。

(c) 2023 年度，本集团无实际核销的其他应收款(2022 年度：无)。

(d) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	原值	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款单位 1	116,394,971.49	一年以内及一年以上	10.43%	581,974.86
其他应收款单位 2	47,383,291.40	一年以内	4.25%	236,916.46
其他应收款单位 3	47,378,708.00	一年以内	4.25%	236,893.54
其他应收款单位 4	30,987,790.25	一年以上	2.78%	3,098,779.03
其他应收款单位 5	30,535,700.00	一年以上	2.74%	4,580,355.00
合计	272,880,461.14		24.45%	8,734,918.89

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(e) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

2023 年度，本集团不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款(2022 年度：无)。

(f) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

于 2023 年 12 月 31 日，本集团不存在因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债(2022 年 12 月 31 日：无)。

(7) 存货

	2022 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日
成本一				
原材料	864,573,480.16			2,261,154,800.84
周转材料	272,094,809.05			360,650,106.11
临时设施	178,780,334.17			143,141,455.26
房地产开发成本	185,959,165.24			185,959,165.24
房地产开发产品	127,174,719.35			71,833,670.62
库存商品	25,468,064.38			10,774,117.19
在产品	5,598,873.89			8,199,230.16
小计	1,659,639,446.24			3,039,712,551.42
		本年增加	本年减少	
减：存货跌价准备一				
房地产开发成本	(75,311,623.33)	-	-	(75,311,623.33)
房地产开发产品	(38,937,036.92)	(581,830.00)	28,136,019.04	(11,382,647.88)
小计	(114,248,660.25)	(581,830.00)	28,136,019.04	(86,694,271.21)
合计	1,545,390,785.99			2,953,018,280.21

于 2023 年 12 月 31 日，账面价值约人民币 26,266,322.41 元的房地产开发产品 (2022 年 12 月 31 日：人民币 26,266,322.41 元)因司法诉讼被冻结。

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产	9,801,323,626.06	7,272,496,155.48
减：合同资产减值准备	(280,428,339.60)	(256,156,496.04)
小计	9,520,895,286.46	7,016,339,659.44
减：列示于其他非流动资产的合同资产(附注七(20))		
-原值	(1,110,619,081.32)	(1,082,311,437.27)
-减值准备	13,469,232.94	13,065,935.31
小计	(1,097,149,848.38)	(1,069,245,501.96)
合计	8,423,745,438.08	5,947,094,157.48

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，计提减值准备的合同资产分析如下：

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，单项计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产 1	489,311,733.33	4.39%	(21,468,174.60)	预期信用损失
合同资产 2	1,539.00	100.00%	(1,539.00)	预期信用损失
合计	489,313,272.33		(21,469,713.60)	

于 2022 年 12 月 31 日，单项计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产 1	489,311,733.33	3.57%	(17,468,174.60)	预期信用损失
合同资产 2	1,539.00	100.00%	(1,539.00)	预期信用损失
合计	489,313,272.33		(17,469,713.60)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
基础设施建设项目	5,640,659,260.68	4.27%	(240,601,870.26)	预期信用损失
未到期的质保金	3,074,057,365.34	0.50%	(15,370,287.11)	预期信用损失
金融资产模式的政府和社会资本合作项目	597,293,727.71	0.50%	(2,986,468.63)	预期信用损失
合计	9,312,010,353.73		(258,958,626.00)	

于 2022 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
基础设施建设项目	3,378,280,521.81	6.56%	(221,662,315.48)	预期信用损失
未到期的质保金	2,763,402,666.17	0.50%	(13,817,463.49)	预期信用损失
金融资产模式的政府和社会资本合作项目	641,400,695.17	0.50%	(3,207,003.47)	预期信用损失
合计	6,783,182,883.15		(238,686,782.44)	

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日，无合同资产质押取得银行借款(2022 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(9) 一年内到期的非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款	53,172,249.00	53,172,249.00
减：减值准备	(265,861.25)	(265,861.25)
合计	52,906,387.75	52,906,387.75

(10) 其他流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	1,216,062,534.69	974,557,630.11
预缴税金	51,657,679.29	28,624,013.53
其他	75,931,509.18	68,325,718.38
小计	1,343,651,723.16	1,071,507,362.02
减：减值准备	-	-
合计	1,343,651,723.16	1,071,507,362.02

(11) 长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合营企业(a)	14,213,477.64	14,794,392.77
联营企业(b)	523,725,652.18	150,302,274.79
小计	537,939,129.82	165,096,667.56
减：长期股权投资减值准备	-	-
合计	537,939,129.82	165,096,667.56

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2022 年 12 月 31 日	按权益法调整的净损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利	2023 年 12 月 31 日	持股比例	减值准备
哈尔滨市城投装配科技有限公司(注 1)	13,483,329.28	411,275.15	-	-	-	13,894,604.44	40%	-
大连德泰久盛建设工程有限公司(注 2)	4,311,093.49	(992,190.29)	-	-	-	3,318,573.20	49%	-
合计	14,794,302.77	(580,915.13)	-	-	-	14,213,177.64		-

注 1：本公司持有哈尔滨市城投装配科技有限公司 40%的股权，根据该公司章程规定，其经营决策至少需要三分之二以上通过，本公司和对方股东共同控制哈尔滨市城投装配科技有限公司，因此将其作为合营企业按权益法核算。

注 2：本公司持有大连德泰久盛建设工程有限公司 49%的股权，根据该公司章程规定，其重大经营决策须经全体股东一致通过，本公司和对方股东共同控制大连德泰久盛建设工程有限公司，因此将其作为合营企业按权益法核算。

(b) 联营企业

	2022 年 12 月 31 日	增加/减少投资	按权益法调整的净损益	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转为子公司	2023 年 12 月 31 日	持股比例	减值准备
中铁南方(云浮)绿色建材有限公司	-	384,600,000.00	(1,275,244.98)	-	-	-	383,324,755.02	25%	-
仙新铁工建设发展有限公司	138,556,325.57	(27,000,000.00)	10,104,679.88	-	-	-	121,660,004.45	27%	-
沈铁跨海轨道有限公司	11,746,948.22	-	6,992,943.49	-	-	-	18,740,892.71	45%	-
合计	150,303,274.79	357,600,000.00	15,823,377.39	-	-	-	523,725,652.18	-	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

重要联营企业的基础信息如下：

联营企业	主要经营地	注册地	持股比例	对集团活动是否具有战略性
中铁南方(云浮)绿色建材有限公司	云浮市	云浮市	25%	否
仙新铁工建设发展有限公司	台州市	台州市	27%	否

本集团于 2021 年 11 月 9 日投资设立了仙新铁工建设发展有限公司，持股比例为 27%。

本集团于 2023 年 12 月 31 日投资设立了中铁南方(云浮)绿色建材有限公司，持股比例为 25%。

重要联营企业的主要财务信息：

(1)中铁南方(云浮)绿色建材有限公司

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产	2,571,487,208.20	-
非流动资产	1,356,209.39	-
资产合计	2,572,843,417.59	-
流动负债	-	-
非流动负债	1,551,242,081.42	-
负债合计	1,551,242,081.42	-
净资产	1,021,601,336.17	-
按实缴出资额比例计算的净资产份额	383,324,755.02	-
对联营企业投资的账面价值	383,324,755.02	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

(1) 中铁南方(云浮)绿色建材有限公司(续)

	2023 年度	2022 年度
营业收入	-	—
净亏损	(3,398,663.83)	—
其他综合收益	-	—
综合收益总额	(3,398,663.83)	—

(2)仙居铁工建设发展有限公司

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产	179,036,550.50	696,504,856.44
非流动资产	1,040,584,745.04	404,887,220.59
资产合计	1,219,621,295.54	1,101,392,077.03
流动负债	270,843,102.04	209,090,321.28
非流动负债	503,078,904.68	380,000,000.00
负债合计	773,922,006.72	589,090,321.28
净资产	450,483,107.95	512,301,755.75
按实缴出资额比例计算的净资产份额	121,660,004.45	138,555,325.57
对联营企业投资的账面价值	121,660,004.45	138,555,325.57

	2023 年度	2022 年度
营业收入	1,037,178,331.29	639,083,247.56
净利润	37,424,736.60	163,724.45
综合收益总额	37,424,736.60	163,724.45

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期股权投资(续)

(c) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

合营企业	2023 年度	2022 年度
12 月 31 日投资账面价值合计	14,213,477.64	14,794,392.77
下列各项按持股比例计算的合计数		
净(亏损)/利润(i)	(580,915.13)	1,000,778.12
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	(580,915.13)	1,000,778.12

联营企业	2023 年度	2022 年度
12 月 31 日投资账面价值合计	18,740,892.71	11,746,949.22
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	6,993,943.49	2,886,877.37
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	6,993,943.49	2,886,877.37

(i) 净利润/(亏损)和其他综合收益均已考虑统一会计政策的调整影响。

(12) 其他权益工具投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—非上市公司股权	505,974,200.90	462,709,163.01

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
成本		
—非上市公司股权	508,087,197.33	463,687,797.33
累计公允价值变动		
—非上市公司股权	(2,112,996.43)	(978,634.32)
合计	505,974,200.90	462,709,163.01

2023 年度，本集团无因战略调整而处置的权益工具投资。

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 投资性房地产

原价	房屋建筑物及相关土地使用权
2022 年 12 月 31 日	843,662,361.26
本年处置	(4,755,837.00)
2023 年 12 月 31 日	838,906,524.26

累计折旧和摊销	房屋建筑物及相关土地使用权
2022 年 12 月 31 日	(136,652,659.37)
本年增加	(24,773,458.92)
本年处置	284,589.30
2023 年 12 月 31 日	(161,141,528.99)

减值准备	房屋建筑物及相关土地使用权
2022 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日	(89,162,767.84)

账面价值	房屋建筑物及相关土地使用权
2023 年 12 月 31 日	588,602,227.43
2022 年 12 月 31 日	617,846,934.05

(14) 固定资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产(a)	1,369,808,809.34	1,395,181,441.90
固定资产清理	1,777,233.34	391,438.12
合计	1,371,586,042.68	1,395,572,880.02

七 合并财务报表项目附注(续)

(14) 固定资产(续)

(a) 固定资产

	房屋及建筑物 自用	施工设备 自用	运输设备 自用	工业生产设备 自用	试验设备及仪器 自用	其他固定资产 自用	合计
原价							
2022 年 12 月 31 日	656,883,106.03	1,580,807,161.47	885,427,425.15	138,089,859.65	140,206,870.73	66,139,560.82	3,469,547,383.85
在建工程转入	731,555.00	21,401,476.54	90,372,360.21	-	-	-	112,505,391.75
本年其他增加	-	87,562,778.94	36,181,161.01	1,882,326.69	6,596,735.10	3,140,013.27	134,332,005.01
本年减少	(19,000.00)	(86,550,954.72)	(34,813,859.86)	(5,004,903.47)	(1,190,979.27)	(308,873.63)	(127,891,365.95)
2023 年 12 月 31 日	657,595,661.03	1,603,220,462.23	976,167,077.51	134,967,282.87	145,701,630.56	68,971,300.46	3,588,593,414.66
累计折旧							
2022 年 12 月 31 日	(189,429,324.27)	(1,000,602,366.29)	(611,512,816.13)	(114,981,570.72)	(99,865,768.99)	(78,073,695.55)	(2,094,465,541.95)
本年计提	(21,358,040.98)	(119,754,924.00)	(100,112,825.16)	(4,409,576.84)	(11,604,114.48)	(3,380,421.10)	(263,679,903.56)
本年减少	15,810.69	79,302,579.55	33,856,449.66	4,754,858.29	1,134,536.58	294,106.11	119,301,240.19
2023 年 12 月 31 日	(210,768,554.56)	(1,041,054,710.74)	(677,769,192.63)	(114,636,289.27)	(110,335,246.89)	(81,160,010.54)	(2,238,784,805.32)
减值准备							
2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-	-	-
账面价值							
2023 年 12 月 31 日	446,827,105.79	562,165,751.49	298,397,884.88	20,300,393.60	35,366,383.67	5,811,289.92	1,369,808,809.34
2022 年 12 月 31 日	467,453,781.76	580,204,795.18	273,914,609.02	23,107,888.93	40,434,191.74	13,066,265.27	1,395,181,441.90

七 合并财务报表项目附注(续)

(14) 固定资产(续)

(a) 固定资产(续)

2023 年度，固定资产计提的折旧金额为人民币 263,679,903.56 元 (2022 年度：人民币 242,698,189.21 元)，其中计入营业成本、管理费用及研发费用的折旧费用分别为人民币 213,257,001.58 元、人民币 22,177,377.69 元及人民币 28,245,524.29 元(2022 年度：分别为人民币 217,456,682.37 元、人民币 24,111,829.38 元及人民币 1,129,677.46 元)。

2023 年度，由在建工程转入固定资产的原价为人民币 112,505,391.75 元 (2022 年度：人民币 1,129,677.46 元)。

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团不存在暂时闲置的重大固定资产(2022 年 12 月 31 日：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(15) 在建工程

工程名称	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入固定资产	其他	2023 年 12 月 31 日
刚果金项目基地	119,643,211.02	91,712,316.44	(108,993,743.51)	-	102,361,783.95
四公司基地扩建	13,756,451.90	-	-	-	13,756,451.90
四公司昆明总部大厦	2,162,183.60	-	(1,852,359.56)	-	309,824.04
其他	5,808,170.26	5,543,765.18	(1,659,288.68)	(1,977,941.42)	7,714,705.34
小计	141,370,016.78	97,256,081.62	(112,505,391.75)	(1,977,941.42)	124,142,765.23
其中：借款费用资本化金额	-	-	-	-	-
减：在建工程减值准备	-	-	-	-	-
合计	141,370,016.78				124,142,765.23

2023 年及 2022 年在建工程无新增资本化利息。

七 合并财务报表项目附注(续)

(16) 使用权资产

原价	其他固定资产	合计
2022 年 12 月 31 日	30,653,094.20	96,836,431.77
新增租赁合同	26,433,456.83	26,433,456.83
2023 年 12 月 31 日	57,086,550.03	123,269,887.60
累计折旧		
2022 年 12 月 31 日	(13,682,571.35)	(80,064,608.92)
计提	(22,994,564.87)	(22,994,564.87)
2023 年 12 月 31 日	(36,677,136.22)	(103,059,473.79)
减值准备		
2022 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日	-	-
账面价值		
2023 年 12 月 31 日	20,409,413.81	20,209,413.81
2022 年 12 月 31 日	16,770,522.85	16,770,522.85

2023 年度，使用权资产计提的折旧金额为人民币 22,994,564.87 元 (2022 年度：人民币 12,955,213.66 元)，全部计入营业成本 (2022 年度：全部计入营业成本)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 无形资产

	原价	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2023 年 12 月 31 日	累计摊销额
土地使用权	300,475,674.79	210,322,995.96	-	(6,692,413.54)	203,630,582.42	(96,845,092.37)
软件	76,208,557.04	18,122,372.73	2,143,130.09	(10,026,943.60)	10,238,559.22	(67,857,653.22)
合计	376,684,231.83	228,445,368.69	2,143,130.09	(16,719,357.14)	213,869,141.64	(164,702,745.59)
减：无形资产减值准备		-	-	-	-	
合计		228,445,368.69			213,869,141.64	

于2023年12月31日，无土地使用权作为借款的抵押物(2022年12月31日：无)。

2023年度研究开发支出共计人民币462,601,147.30元(2022年度：人民币419,636,963.82元)，全部于当期计入研发费用(2022年度：全部计入研发费用)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(18) 长期待摊费用

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	2023 年 12 月 31 日
设备维修费	30,004,238.38	23,814,267.78	(19,056,032.70)	34,762,473.37
使用权资产改良	6,058,845.78	953,292.18	(2,071,030.16)	4,941,107.80
合计	36,063,084.16	24,767,559.96	(21,127,062.95)	39,703,581.17

(19) 递延所得税资产和递延所得税负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损	递延所得税资产
信用减值准备	312,659,361.08	78,075,106.10	277,733,486.81	69,284,351.92
资产减值准备	280,428,339.60	69,960,607.85	256,156,496.04	64,039,124.01
设定收益计划	84,730,467.59	21,182,616.91	92,540,467.59	22,956,116.91
内部交易未实现利润	23,765,277.85	5,948,819.46	11,725,243.56	2,931,310.89
固定资产折旧	10,242,004.31	2,560,501.07	22,532,886.69	5,633,219.17
其他权益工具投资公允价值变动	2,112,996.43	528,249.10	978,634.32	244,658.58
可抵扣亏损	567,756.67	141,939.17	-	-
其他	4,238,340.07	1,059,585.02	14,376,420.65	3,594,105.16
合计	718,774,543.60	179,457,426.66	676,043,645.66	168,682,886.64

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
应付质保金折现	(34,089,591.75)	(8,522,397.93)	(15,422,441.72)	(7,945,022.56)

(c) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	838,501,801.97	721,536,036.38
可抵扣暂时性差异	175,857,039.05	356,827,170.34
合计	1,014,358,841.02	1,078,363,206.72

七 合并财务报表项目附注(续)

(19) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(d) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
2022年	—	21,849,288.66
2023年	21,050,622.34	21,050,622.34
2024年	473,525,937.00	473,525,937.00
2025年	101,020,077.47	109,355,945.70
2026年	77,009,822.92	95,754,242.68
2027年	165,895,342.24	—
合计	838,501,801.97	721,536,036.38

(e) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	互抵金额	抵销后余额	互抵金额	抵销后余额
递延所得税资产	(3,288,816.29)	176,168,610.37	(3,855,610.43)	164,827,276.21
递延所得税负债	3,288,816.29	5,233,581.64	3,855,610.43	4,089,412.13

(20) 其他非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产(附注七(8))	1,110,619,081.32	1,082,311,437.27
预付设备款	-	25,401,130.90
小计	1,110,619,081.32	1,107,712,568.17
减：合同资产减值准备	(13,469,232.94)	(13,065,935.31)
合计	1,097,149,848.38	1,094,646,632.86

(21) 短期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	3,107,000,000.00	2,200,000,000.00

于 2023 年 12 月 31 日，短期借款的年利率区间为 2.30%至 2.90%(2022 年 12 月 31 日：2.90%至 4.95%)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(22) 应付票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	287,858,400.00	446,701,007.57
商业承兑汇票	3,640,951.56	1,040,984,032.45
合计	291,499,351.56	1,487,685,040.02

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无已到期未支付的应付票据(2022 年 12 月 31 日：无)。

(23) 应付账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付材料采购款	7,128,933,718.66	5,000,189,970.12
应付工程款	4,255,564,817.77	1,869,295,606.41
应付劳务费	3,785,973,695.86	2,066,110,326.26
应付租赁款	818,561,664.89	361,917,011.79
应付设备款	410,690,577.94	355,433,586.36
应付勘察设计咨询费	30,000,111.16	35,454,181.68
其他	284,132,409.19	191,716,970.32
合计	16,713,856,995.47	9,880,117,652.94

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为人民币 1,387,782,086.21 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 987,242,548.53 元)，主要为材料采购款，鉴于债权债务双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

(24) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收工程款	1,631,928,531.68	1,109,751,303.91
已结算未完工款	668,117,856.87	387,584,702.90
预收售楼款	2,257,709.50	2,257,709.50
其他	3,414,039.65	11,850,969.23
合计	2,305,718,137.70	1,511,444,685.54

七 合并财务报表项目附注(续)

(25) 应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	119,014,653.53	109,068,341.10
应付设定提存计划(b)	37,141,100.03	35,066,113.73
应付辞退福利	-	10,510.02
合计	156,155,753.56	144,144,964.85

(a) 短期薪酬

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	64,571,721.93	1,280,385,919.38	(1,265,646,825.84)	79,310,815.47
职工福利费	1,063,075.03	110,644,214.64	(110,437,586.91)	1,269,702.76
社会保险费	5,287,415.75	121,341,399.87	(122,106,608.44)	4,522,206.98
其中：医疗保险费	3,962,226.54	105,909,689.87	(106,440,705.57)	3,431,210.84
工伤保险费	1,211,356.73	11,048,293.99	(11,197,796.31)	1,061,854.41
生育保险费	113,832.48	4,383,415.71	(4,468,108.56)	29,141.63
住房公积金	8,851,648.89	116,311,980.79	(119,833,125.03)	5,330,504.65
工会经费和职工教育经费	7,070,638.92	30,804,470.07	(29,832,968.04)	8,042,120.95
其他	22,223,840.56	143,305,335.83	(144,969,873.69)	20,539,302.72
合计	109,068,341.10	1,802,793,320.38	(1,792,847,007.95)	119,014,653.53

(b) 设定提存计划

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
基本养老保险	33,193,857.93	201,400,103.77	(199,288,866.35)	35,305,095.35
失业保险费	1,872,255.80	6,119,107.78	(6,155,358.90)	1,836,004.68
合计	35,066,113.73	207,519,211.55	(205,444,225.25)	37,141,100.03

(26) 应交税费

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应交增值税	35,286,726.56	56,875,798.54
应交土地增值税	32,168,680.53	32,168,680.53
应交企业所得税	7,665,598.07	4,623,381.13
应交其他税金	72,956,900.02	13,276,590.44
合计	148,077,905.18	106,944,450.64

七 合并财务报表项目附注(续)

(27) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他权益持有人持有的权益	1,432,178,686.07	630,799,434.34
应付代收代付款	287,724,131.72	277,422,645.66
应付保证金款	278,744,887.95	223,460,482.84
应付押金	229,657,216.81	146,306,658.18
应付代扣个人社会保险	105,434,683.21	102,750,401.36
其他	230,839,455.50	181,789,838.08
合计	2,564,579,061.26	1,562,529,460.46

(a) 于2023年12月31日，账龄超过一年的其他应付款为人民币579,994,502.15元 (2022 年 12 月 31 日：人民币 283,968,727.36 元)，主要为本集团收取的保证金和押金，鉴于交易双方仍继续发生业务往来，该款项尚未结清。

(28) 一年内到期的非流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应付款(附注七(32))	147,423,986.49	129,842,959.66
一年内到期的长期借款(附注七(30))	36,820,000.00	36,820,000.00
一年内到期的长期应付职工薪酬(附注七(34))	11,207,100.00	12,347,100.00
一年内到期的预计负债(附注七(31))	-	7,305,629.14
合计	195,451,086.49	186,315,688.80

(29) 其他流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额(a)	1,024,029,993.79	1,099,980,321.88
预计负债-未决诉讼(b)	127,521.85	153,415,742.26
合计	1,024,157,515.64	1,253,396,064.14

七 合并财务报表项目附注(续)

(29) 其他流动负债(续)

(a) 本集团作为一般纳税人提供建造及服务合同劳务、销售货物、加工修理修配劳务、转让无形资产或不动产，已确认相关收入(或利得)或已收取合同款项但尚未发生增值税纳税义务而需于以后期间确认为销项税额的增值税额，本集团将其计入待转销项税额。

(b) 因尚未判决的诉讼导致本集团需承担对可能败诉的判决结果形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出且该义务的金额能够可靠计量。

(30) 长期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	872,020,000.00	757,840,000.00
减：一年内到期的长期借款(附注七(28))	(36,820,000.00)	(36,820,000.00)
合计	835,200,000.00	721,020,000.00

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，长期借款的年利率区间为 2.55%至 4.28%(2022 年 12 月 31 日：3.20%至 4.88%)。

(31) 预计负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
未决诉讼	476,769.46	164,541.00
待执行的亏损合同(a)	-	7,305,629.14
小计	476,769.46	7,470,170.14
减：将于一年内支付的预计负债(附注七(28)、七(29))	-	(7,305,629.14)
合计	476,769.46	164,541.00

(a) 待执行合同变成亏损合同的，执行亏损合同很可能导致经济利益流出，且预计损失的金额能够可靠计量。

七 合并财务报表项目附注(续)

(32) 长期应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付质保金	361,611,010.91	301,572,412.36
其他	196,841,939.47	141,625,054.75
小计	558,452,950.38	443,197,467.11
减：一年内到期的长期应付款(附注七(28))		
-应付质保金	(139,267,880.85)	(124,133,415.01)
-其他	(8,156,105.64)	(5,709,544.65)
小计	(147,423,988.49)	(129,842,959.66)
合计	411,028,963.89	313,354,507.45

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，余额前五名的长期应付款情况如下：

债务人名称	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期应付款单位 1	17,696,955.01	135,915,510.10
长期应付款单位 2	9,496,601.66	8,758,332.94
长期应付款单位 3	8,534,669.83	7,847,718.90
长期应付款单位 4	6,562,169.90	5,694,013.04
长期应付款单位 5	6,555,884.78	6,047,828.43
合计	48,846,281.18	164,263,403.41

(33) 递延收益

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
政府补助(a)	114,787,463.68	119,322,991.16
其他	70,671.64	70,671.64
合计	114,858,135.32	119,393,662.80

(a) 本集团政府补助的情况分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	本年新增	本年减少	2023 年 12 月 31 日
			计入营业外收入	
拆迁补助	119,322,991.16	-	(6,127,527.48)	113,195,463.68

七 合并财务报表项目附注(续)

(34) 长期应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
设定受益计划负债	84,730,467.59	92,540,467.59
减：将于一年内支付的部分(附注七(28))	(11,207,100.00)	(12,347,100.00)
合计	73,523,367.59	80,193,367.59

(a) 本集团补充退休福利设定受益义务现值变动情况如下：

	2023 年度	2022 年度
年初金额	92,540,467.59	102,530,467.59
计入当期损益的设定受益成本-利息净额	2,380,000.00	2,650,000.00
计入其他综合收益的设定受益成本-精算损失	2,910,000.00	2,030,000.00
其他变动-已支付的福利	(13,100,000.00)	(14,670,000.00)
年末金额	84,730,467.59	92,540,467.59

最近一期对于设定受益计划负债现值进行的精算估值由独立精算评估师韬睿惠悦管理咨询(深圳)有限公司北京分公司针对截至 2023 年 12 月 31 日止时点的数据进行，以预期累计福利单位法确定设定受益计划的现值和相关的服务成本。

(b) 精算估值所采用的主要精算假设为：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
折现率	2.75%	2.75%
福利增长率	4.50%	4.50%
工资增长率	8.00%	8.00%

(35) 资本公积

	2022 年 12 月 31 日	本年增加 (a)(b)	本年减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价	722,633,360.29	5,360,000.00	-	727,993,360.29
其他资本公积—其他	428,703,769.13	2,171,722.98	-	430,875,492.11
合计	1,151,337,129.42	7,531,722.98	-	1,158,868,852.40

七　合并财务报表项目附注(续)

(35)　资本公积(续)

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价	722,633,360.29	13,680,000.00	-	736,313,360.29
其他资本公积—其他	412,957,152.05	2,066,617.08	-	415,023,769.13
合计	1,135,590,512.34	15,746,617.08	-	1,151,337,129.42

(a)　根据中国中铁于 2023 年 11 月 25 日下发的《关于以增资方式支持二级全资子企业研发费用的议案》，中国中铁对本公司增资人民币 5,360,000.00 元，计入资本公积。

(b)　于 2022 年 1 月 17 日及 2022 年 10 月 28 日，中国中铁向中国中铁本部及下属子公司的激励对象授予限制性股票，股票来源为中国中铁向激励对象定向发行的 A 股普通股股票，授予价格分别为人民币 3.55 元/股和人民币 3.68 元/股(以下简称“限制性股票激励计划”)。于 2022 年 2 月 23 日及 11 月 30 日，上述限制性股票在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成授予股份的缴款和登记。上述限制性股票激励计划授予的限制性股票分三批次解除限售，各批次限售期分别为自授予登记完成之日起的 24 个月、36 个月、48 个月。2023 年度，按照授予日中国中铁 A 股股票收盘价格与限制性股票授予价格之差根据限制性股票激励计划的等待期摊销金额为人民币 2,171,722.98 元，增加本集团的资本公积(2022 年度：摊销金额为人民币 2,066,617.08 元)。

(36)　盈余公积

	2022 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	78,478,910.45	17,141,114.03	-	95,620,024.48

	2021 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	71,601,388.48	6,877,521.97	-	78,478,910.45

根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润弥补亏损后金额的 10%提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50%以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加实收资本。

七　合并财务报表项目附注(续)

(37)　专项储备

	2022年 12 月 31 日	本年计提	本年使用	2023年 12 月 31 日
安全生产费	-	375,977,941.24	(375,977,941.24)	-

	2021 年 12 月 31 日	本年计提	本年使用	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	-	372,624,799.55	(372,624,799.55)	-

(38)　累计亏损

	2023 年度	2022 年度
年初未分配利润(调整前)	(277,767,073.97)	(370,898,497.09)
调整(a)	—	(7,065,885.43)
年初未分配利润(调整后)	(277,767,073.97)	(377,964,382.52)
加：本年归属于母公司所有者的净利润	111,537,204.71	107,074,830.52
减：提取法定盈余公积(附注七(36))	(17,141,114.03)	(6,877,521.97)
年末未分配利润	(183,370,983.29)	(277,767,073.97)

(a)　如附注四(28)所述，本集团根据解释 16 号中有关单项交易产生的资产和负债相关递延所得税不适用初始确认豁免的规定，采用追溯调整法进行会计处理，2022 年 1 月 1 日及 2022 年 12 月 31 日未分配利润的金额已经重述。

(39)　营业收入和营业成本

(a)　营业收入和营业成本情况

	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	23,599,306,783.27	22,141,249,545.44	21,597,221,583.12	20,090,463,021.80
其他业务	142,003,535.92	124,564,024.57	104,851,780.51	77,858,180.13
合计	23,741,310,309.19	22,265,813,570.01	21,702,073,363.63	20,168,321,201.93

(b)　主营业务收入、主营业务成本按行业划分

	2023 年度		2022 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
基础设施建设	22,552,947,176.46	21,183,151,606.22	20,398,229,093.49	18,994,838,356.75
工程设备与零部件制造	320,781,853.51	268,095,476.48	413,385,803.20	347,225,349.98
勘察设计与咨询服务	35,420,028.59	30,333,508.89	31,332,646.82	28,640,255.43
其他	690,157,725.81	659,668,954.85	754,373,430.61	719,750,059.64
合计	23,599,306,783.27	22,141,249,545.44	21,597,221,583.12	20,090,463,021.80

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 营业收入和营业成本(续)

(e) 其他业务收入和其他业务成本

	2023 年度		2022 年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
租赁收入(d)	5,209,059.27	19,866,054.12	32,986,443.09	20,507,252.02
其他	136,794,476.65	104,697,990.45	71,852,343.42	57,350,898.11
合计	142,003,535.92	124,564,044.57	104,851,786.51	77,858,150.13

(f) 本集团的租赁收入主要来自于出租房屋及建筑物。2023 年度，租赁收入中无基于承租人的销售额的一定比例确认的可变租金(2022 年度：无)。

(d) 本集团营业收入分解如下：

	2023 年度			2022 年度		
	在某一时点确认	在一段时间内确认	合计	在某一时点确认	在一段时间内确认	合计
主营业务收入	22,532,847,175.46	320,781,853.81	35,420,608.59	1,010,939,578.22	23,569,368,783.27	
其中：标准化合同	22,532,847,175.46	320,781,853.81	-	1,010,939,578.22	1,010,939,578.22	
非标准化合同		-	35,420,608.59	-	35,420,608.59	23,569,368,783.27
其他业务收入		-	-	142,003,535.92	142,003,535.92	1,010,939,578.22
合计	22,532,847,175.46	320,781,853.81	35,420,608.59	1,152,943,105.14	23,741,316,909.19	23,569,368,783.27

	2023 年度			2022 年度		
	在某一时点确认	在一段时间内确认	合计	在某一时点确认	在一段时间内确认	合计
主营业务收入	20,369,229,603.48	413,380,693.20	31,232,646.82	754,373,439.81	21,567,221,583.12	
其中：标准化合同	20,369,229,603.48	413,380,693.20	-	754,373,439.81	21,537,788,983.51	
非标准化合同		-	31,232,646.82	-	29,432,599.61	21,567,221,583.12
其他业务收入		-	-	204,853,786.51	204,853,786.51	754,373,439.81
合计	20,369,229,603.48	413,380,693.20	31,232,646.82	959,227,226.32	21,772,075,369.63	29,432,599.61

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 营业收入和营业成本(续)

(e) 建造合同当年确认收入金额最大的前 10 项：

合同项目	合同总金额	合同总成本	完工进度	累计确认的合同收入	累计确认合同成本	累计已确认毛利	已办理结算价款	累计收款额	当年确认的合同收入	当年确认的合同成本
国宏酒店合同										
其中：1	5,036,257,032.77	4,246,225,204.33	46.06%	2,310,254,513.77	1,955,363,480.96	363,891,033.21	2,577,952,560.04	2,701,284,231.27	1,030,202,556.34	1,053,559,965.57
2	1,997,424,631.19	1,839,076,963.29	77.91%	1,554,253,204.55	1,431,038,050.35	123,215,154.33	1,554,253,204.55	1,532,230,274.75	1,171,170,377.08	1,079,990,571.06
3	2,831,713,911.05	2,374,108,943.82	77.19%	2,183,960,842.06	1,831,022,770.06	352,938,072.00	2,231,964,726.35	2,134,672,716.15	910,901,490.80	763,898,776.35
4	1,797,808,064.24	1,597,216,946.80	88.75%	1,559,580,282.54	1,385,569,520.23	174,010,762.31	1,559,580,282.54	1,329,777,105.90	674,333,913.76	776,195,922.54
5	2,577,446,594.18	2,512,768,739.70	61.70%	2,107,218,852.20	2,054,387,174.92	52,831,717.08	1,696,947,968.06	1,778,000,000.00	806,930,755.22	786,309,524.11
6	2,120,560,897.25	1,988,020,408.89	67.45%	1,430,957,057.84	1,340,180,223.58	90,776,834.05	1,117,242,301.83	1,193,764,898.10	712,435,363.10	667,354,986.54
7	3,608,330,526.68	3,282,910,914.17	25.11%	905,970,021.90	824,264,533.22	81,705,488.68	905,970,021.90	407,191,967.35	711,861,113.13	647,631,716.52
8	1,640,287,821.10	1,415,351,147.96	56.25%	922,731,975.04	799,195,486.75	126,536,488.29	679,667,615.57	736,153,832.80	528,514,595.58	458,731,291.83
9	2,945,755,545.00	2,593,834,898.11	20.99%	618,168,852.81	544,318,059.53	73,850,793.28	618,168,852.81	419,170,000.01	502,841,723.81	530,418,274.22
10	1,125,565,766.06	1,075,695,459.06	73.29%	791,173,808.92	758,119,366.14	33,054,442.78	791,173,808.92	727,467,266.19	570,711,168.60	545,453,462.16

七 合并财务报表项目附注(续)

(40) 税金及附加

	计缴标准	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	实际缴纳流转税额的1%或5%或7%	14,555,074.92	9,025,822.54
印花税	合同额的 0.005%至0.1%或5元	12,739,116.89	18,352,714.36
其他		24,264,798.85	8,986,664.70
合计		51,558,990.66	36,365,201.60

(41) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类，列示如下：

	2023 年度	2022 年度
人工费及分包费用	12,905,681,478.55	11,287,450,472.50
材料费	7,085,649,858.89	6,651,338,959.37
机械使用费	1,430,941,383.77	1,210,473,224.10
安全生产费	375,977,941.24	372,624,799.55
折旧和摊销	349,009,758.14	316,035,045.05
其他	1,128,734,082.26	1,314,339,804.79
合计	23,275,994,502.85	21,152,262,305.36

(42) 财务费用

	2023 年度	2022 年度
利息费用	91,053,213.31	97,544,434.81
加：设定受益计划负债的利息支出	2,380,000.00	2,650,000.00
利息支出	93,433,213.31	100,194,434.81
减：利息收入	(28,972,549.07)	(74,023,161.88)
汇兑收益	(31,025,937.02)	(7,575,717.78)
其他	56,775,340.84	18,828,469.76
合计	90,210,068.06	37,424,024.91

2023 年，本集团无用于购建或生产符合资本化条件的资产而产生的借款费用予以资本化(2022 年度：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(43) 投资损失

	2023 年度	2022 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	179,496,007.33	183,493,622.16
权益法核算的长期股权投资收益	(18,255,737.68)	(14,837,955.31)
资金集中管理款利息收入	(618,644.31)	(2,245,310.29)
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	-	(704,868.77)
其他	(8,660,872.61)	(35,959,789.87)
合计	151,960,752.73	129,745,697.92

本集团不存在投资收益汇回的重大限制。

(44) 资产减值损失

	2023 年度	2022 年度
合同资产减值损失	24,267,520.22	45,218,501.95
存货减值损失	581,630.00	566,757.79
投资性房地产减值损失	-	-
合计	24,849,150.22	45,785,259.74

(45) 信用减值损失

	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失	25,476,138.83	19,808,948.87
其他应收款坏账损失/(转回)	9,431,039.54	28,042,278.35
应收票据坏账损失/(转回)	2,714.60	(79,940.08)
合计	34,909,892.97	47,771,287.14

(46) 资产处置收益(损失)——净额

	2023 年度	2022 年度
固定资产处置 (损失)/利得	(865,623.80)	1,387,237.13
处置其他长期资产利得	2,689.28	-
合计	(862,934.52)	1,387,237.13

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业外收入

	2023 年度	2022 年度
政府补助收入(附注七(33))	6,127,527.48	10,655,723.24
出售废旧材料收入	189,145.19	878,422.89
其他	12,542,348.42	12,229,107.40
合计	18,839,021.09	23,763,253.53

(48) 营业外支出

	2023 年度	2022 年度
罚没支出	10,153,767.33	7,235,117.96
诉讼支出	5,686,075.47	168,442,235.88
其他	39,239,033.39	37,076,078.20
合计	55,078,876.19	212,753,432.04

(49) 所得税费用

	2023 年度	2022 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	6,424,159.42	6,740,000.13
递延所得税	(9,151,324.13)	(9,885,137.12)
合计	(2,727,164.71)	(3,145,136.99)

七 合并财务报表项目附注(续)

(49) 所得税费用(续)

将基于合并利润表的利润总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2023 年度	2022 年度
利润总额	94,877,112.29	88,627,598.99
按适用税率计算的所得税(25%)	23,719,278.07	22,156,899.75
子公司使用不同税率的影响	(1,155,663.81)	(2,296,983.55)
税率变动的影响	144,545.72	37,037,130.70
研究与开发支出加计扣除的影响	(67,348,717.37)	(33,997,339.54)
非应纳税收入的影响	(1,887,806.96)	(1,531,881.87)
不得扣除的成本、费用和损失的影响	8,592,174.83	34,541,953.68
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的影响	(16,001,091.43)	(86,842,228.62)
当期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响	41,477,511.04	23,938,560.67
其他	9,728,929.72	(34,646,873.22)
合计	(2,727,164.71)	(3,145,136.99)

七 合并财务报表项目附注(续)

(50) 其他综合收益

(a) 其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况

	2023 年度		
	税前金额	所得税	税后净额
不能重分类进损益的其他综合收益			
-重新计量设定受益计划变动额	(2,910,000.00)	762,250.00	(2,147,750.00)
-其他权益工具投资公允价值变动	(1,134,362.11)	283,590.52	(850,771.59)
小计	(4,044,362.11)	1,045,840.52	(2,998,521.59)
将重分类进损益的其他综合收益			
-外币财务报表折算差额	(1,034,935.94)	-	(1,034,935.94)
合计	(5,079,298.05)	1,045,840.52	(4,033,457.53)

	2022 年度		
	税前金额	所得税	税后净额
不能重分类进损益的其他综合收益			
-重新计量设定受益计划变动额	(2,030,000.00)	527,500.00	(1,502,500.00)
-其他权益工具投资公允价值变动	(978,634.32)	244,658.58	(733,975.74)
小计	(3,008,634.32)	772,158.58	(2,236,475.74)
将重分类进损益的其他综合收益			
-外币财务报表折算差额	(1,062,932.50)	-	(1,062,932.50)
合计	(4,071,566.82)	772,158.58	(3,299,408.24)

七 合并财务报表项目附注(续)

(50) 其他综合收益(续)

(b) 其他综合收益各项目的调节情况

	归属于母公司所有者权益					
	重新计量设定受益计划变动额	其他权益工具投资公允价值变动损益	外币财务报表折算差额	小计	少数股东权益	合计
2021 年 12 月 31 日	(20,350,000.00)	-	94,885.75	(20,255,114.25)	-	(20,255,114.25)
2022 年增减变动	(1,502,500.00)	(733,975.74)	(1,062,932.50)	(3,299,408.24)	-	(3,299,408.24)
2022 年 12 月 31 日	(21,852,500.00)	(733,975.74)	(968,046.75)	(23,554,522.49)	-	(23,554,522.49)
2023 年增减变动	(2,147,750.00)	(850,771.59)	(1,034,935.94)	(4,033,457.53)	-	(4,033,457.53)
2023 年 12 月 31 日	(24,000,250.00)	(1,584,747.33)	(2,002,982.69)	(27,587,980.02)	-	(27,587,980.02)

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 现金流量表附注

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2023 年度	2022 年度
净利润	97,604,277.00	88,408,322.66
加：资产减值 (转回)/损失	(3,286,868.82)	45,785,259.74
信用减值损失	34,909,892.97	47,771,287.14
固定资产折旧	263,679,903.56	242,698,189.21
使用权资产折旧	22,994,584.87	12,955,213.86
投资性房地产折旧	24,488,869.62	24,869,338.64
无形资产摊销	16,719,357.14	17,503,108.45
长期待摊费用摊销	21,127,062.95	18,009,194.89
处置固定资产的收益/(损失)	862,934.52	(1,387,237.13)
财务费用	84,311,803.70	(6,782,849.50)
公允价值变动损失	5,978,743.73	-
投资损失	160,621,625.34	176,611,500.15
递延所得税资产增加	(10,295,493.64)	(6,520,723.80)
递延所得税负债增加	1,144,169.51	-
递延收益	(6,127,527.48)	(6,127,527.48)
存货的增加	(1,380,073,105.18)	(154,239,644.48)
合同资产的增加/(减少)	(2,500,918,800.82)	717,882,141.23
合同负债的增加	794,273,452.16	563,930,606.93
经营性应收项目的增加	(3,723,115,987.86)	(1,508,540,789.27)
经营性应付项目的增加	6,682,395,841.19	796,606,433.23
受限货币资金的变动	80,919,575.53	(161,237,377.38)
经营活动产生的现金流量净额	668,214,289.99	908,214,447.09

(b) 不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动

	2023 年度	2022 年度
以银行承兑汇票支付采购款	616,058,360.97	297,490,622.46

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 现金流量表附注(续)

(c) 现金及现金等价物净变动情况

	2023 年度	2022 年度
现金及现金等价物的年末余额	3,942,942,870.87	3,225,534,790.43
减：现金及现金等价物的年初余额	(3,225,534,790.43)	(2,117,317,506.49)
现金及现金等价物净增加额	717,408,080.44	1,108,217,283.94

(d) 现金及现金等价物

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	4,263,479,338.14	3,626,990,833.23
减：受到限制的其他货币资金	(320,536,467.27)	(401,456,042.80)
现金及现金等价物年末余额	3,942,942,870.87	3,225,534,790.43

(e) 支付其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
其他权益持有人持有的权益	1,023,786,719.60	870,441,012.31
研发支出	148,498,515.04	157,043,427.72
保证金及押金	50,247,233.72	50,247,233.72
办公差旅费	45,261,995.81	32,464,184.04
诉讼支出	6,162,844.93	66,533,341.93
受限资金的增加	-	161,237,377.38
其他	310,324,205.64	416,238,144.73
合计	1,584,281,514.74	1,754,204,721.83

八　分部报告

本集团基础设施建设收入占到全部收入的 95%以上，且收入约 90%均来自中国内地，故本集团未披露分部信息。

九　关联方关系及其交易

(1)　母公司情况

(a)　母公司基本情况

	注册地	业务性质	注册资本
中国中铁	北京	工程施工	24,570,929,283.00

本集团的最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

(b)　母公司注册资本及其变化

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
中国中铁	24,570,929,283.00	-	-	24,570,929,283.00

(c)　母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
中国中铁	100%	100%	100%	100%

(2)　子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六(1)。

九　关联方关系及其交易(续)

(3)　其他关联方情况

公司名称	与本集团的关系
中铁国资资产管理有限公司	与本公司同受中铁工共同控制
中国中铁	与本公司同受母公司控制
中国中铁匈牙利有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中国中铁股份有限公司	与本公司同受母公司控制
中国铁路工程马来西亚有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁(上海)投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁(广州)投资发展有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁一局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁三局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁上海工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁二局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁云南建设投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁五局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁交通投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁八局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁六局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁北京工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁十局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁四局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁城市发展投资有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁大桥局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁工程设计咨询集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁广州工程局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁建工集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁开发投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 其他关联方情况(续)

公司名称	与本集团的关系
中铁物贸集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁科学研究院有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁第六勘察设计院集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁置业集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁财务有限责任公司	与本公司同受母公司控制
中铁资本有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁资源集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁隧道局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
华刚矿业股份有限公司	与本公司同受母公司控制
卢阿拉巴久隆有限公司	与本公司同受母公司控制
铁工(香港)财资管理有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁高新工业股份有限公司	与本公司同受母公司控制
中石油铁工油品销售有限公司	中铁工之合营公司
华刚矿业股份有限公司	中铁工之联营公司
哈尔滨市城投装配科技有限公司	本集团之合营公司
沈铁辉南轨道有限公司	本集团之联营公司
卢阿拉巴久隆有限公司	本集团之联营公司

财务报表中披露的本集团的关联方交易及关联方余额以该等关联方及其附属企业的合并财务报表口径列示。

(4) 关联交易

(a) 定价政策

本集团销售给关联方的产品、向关联方提供劳务或建造服务、从关联方购买原材料、接受关联方劳务以及从关联方分包工程的价格以一般商业条款作为定价基础，向关联方支付的租金参考市场价格经双方协商后确定。

九 关联方关系及其交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务

接受建造服务：

关联方	2023 年度	2022 年度
中铁上海工程局集团有限公司	440,234,177.35	98,457,427.68
中铁高新工业股份有限公司	225,365,324.09	165,413,274.53
中铁第六勘察设计院集团有限公司	202,933,913.67	-
中铁物贸集团有限公司	136,776,185.85	14,452,988.58
中铁一局集团有限公司	17,002,501.25	13,878,504.11
中铁十局集团有限公司	4,832,710.93	19,205,072.88
中铁资源集团有限公司	2,921,100.00	-
其他关联方	1,412,741.63	32,847,625.29
合计	1,031,478,654.77	344,254,893.07

采购商品、接受劳务及其他：

关联方	2023 年度	2022 年度
中铁物贸集团有限公司	1,211,197,444.33	1,274,187,539.49
中石油铁工油品销售有限公司	285,354,838.47	359,015,756.10
中铁云南建设投资有限公司	488,974,991.62	34,352,338.90
中铁高新工业股份有限公司	47,726,093.04	17,894,080.89
中国中铁	27,746,592.92	-
中铁资源集团有限公司	23,156,309.42	17,404,614.30
中铁(广州)投资发展有限公司	12,160,286.94	-
中铁四局集团有限公司	11,698,085.34	12,981,145.08
中铁五局集团有限公司	10,328,642.22	36,095,890.96
中铁八局集团有限公司	9,889,837.60	61,346,271.17
中铁资本有限公司	5,258,408.89	37,045,342.04
中铁二局集团有限公司	3,195,780.65	-
其他关联方	4,659,400.06	3,253,893.88
合计	2,141,346,711.50	1,853,576,872.81

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

提供建造服务

关联方	2023 年度	2022 年度
中铁城市发展投资有限公司	3,196,555,138.79	1,956,873,044.55
中铁投资集团有限公司	1,611,371,441.56	745,710,284.48
中铁云南建设投资有限公司	1,391,829,966.38	289,553,087.72
中铁交通投资集团有限公司	720,220,432.83	814,549,505.29
华刚矿业股份有限公司	636,657,509.12	726,818,870.44
中铁(上海)投资集团有限公司	564,548,396.89	392,889,770.85
中国中铁	483,730,431.77	853,813,714.67
中铁置业集团有限公司	466,398,993.10	725,597,945.17
中铁南方投资集团有限公司	370,505,284.47	444,789,449.04
卢阿拉巴久隆有限公司	88,586,571.29	91,369,576.15
中铁资源集团有限公司	60,958,396.59	11,784,293.00
哈尔滨市城投装配科技有限公司	3,657,661.91	29,308,896.21
中铁工程设计咨询集团有限公司	4,030,933.01	-
其他关联方	4,491,255.61	739,222,391.39
合计	9,603,542,413.32	7,822,280,628.96

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品、设备及其他

关联方	2023 年度	2022 年度
中铁资源集团有限公司	346,567,262.49	325,311,102.83
卢阿拉巴久隆有限公司	88,586,571.29	91,369,576.15
中铁一局集团有限公司	67,822,807.58	60,210,460.57
中铁四局集团有限公司	61,707,229.41	62,823,438.84
中铁二局集团有限公司	43,529,722.38	69,361,379.71
中铁八局集团有限公司	31,360,569.46	14,696,328.68
中铁五局集团有限公司	31,304,136.29	26,969,703.61
中铁(广州)投资发展有限公司	28,705,831.84	-
中铁广州工程局集团有限公司	23,433,860.49	37,223,514.89
中铁建工集团有限公司	15,183,733.45	-
中铁隧道局集团有限公司	7,606,941.84	-
中铁上海工程局集团有限公司	6,929,797.02	-
中铁城市发展投资有限公司	6,103,773.58	3,509,433.96
中铁大桥局集团有限公司	5,754,514.96	13,955,773.93
其他关联方	8,320,066.59	44,656,286.73
合计	772,916,818.67	750,086,999.90

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联交易(续)

(c) 租赁

本集团作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	2023 年度	2022 年度
中铁北京工程局集团有限公司	设备	1,383,900.00	-

(d) 关键管理人员薪酬

	2023 年度	2022 年度
关键管理人员薪酬	15,685,193.00	15,768,893.18

(e) 其他关联交易

交易内容		2023 年度	2022 年度
利息收入	中铁财务有限责任公司	8,905,898.10	2,178,611.11
利息收入	铁工(香港)财资管理有限公司	618,644.31	-
利息支出	中铁财务有限责任公司	3,704,722.22	2,740,833.33
合计		13,229,264.63	4,919,444.44

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额

(a) 货币资金

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁财务有限责任公司	2,049,432,108.35	1,519,190,800.85

(b) 应收票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁南方投资集团有限公司	7,137,569.50	500,000.00
其他关联方	5,368,722.00	28,100,000.00
合计	12,506,291.50	28,600,000.00

(c) 预付款项

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁上海工程局集团有限公司	58,250,788.96	80,748,146.03
中铁高新工业股份有限公司	15,587,527.17	17,148,682.75
中石油铁工油品销售有限公司	12,105,306.47	16,137,668.54
其他关联方	1,295,571.70	2,532,955.70
合计	87,239,194.30	116,567,353.02

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额

(d) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁城市发展投资有限公司	975,479,267.06	635,127,215.90
中国中铁	763,472,743.23	771,466,653.96
中铁投资集团有限公司	632,642,242.80	62,286,287.99
中铁置业集团有限公司	392,244,390.05	389,964,220.68
中铁云南建设投资有限公司	372,745,411.40	270,111,083.45
中铁南方投资集团有限公司	347,041,640.90	343,621,863.71
中铁交通投资集团有限公司	300,439,878.08	394,739,812.65
中铁(上海)投资集团有限公司	254,455,374.77	150,260,454.83
华刚矿业股份有限公司	207,906,297.01	10,027,479.32
沈铁辉南轨道有限公司	114,066,571.08	70,818,060.79
中铁一局集团有限公司	51,718,451.19	28,383,354.33
中铁四局集团有限公司	45,963,756.23	28,391,622.40
中铁五局集团有限公司	34,700,690.78	24,971,415.57
中铁二局集团有限公司	31,799,473.20	23,741,346.63
中铁隧道局集团有限公司	30,636,100.99	30,579,494.83
哈尔滨市城投装配科技有限公司	29,219,034.16	61,418,232.95
中铁八局集团有限公司	23,354,016.66	41,860,056.77
中铁上海工程局集团有限公司	19,787,844.80	27,882,237.21
中铁广州工程局集团有限公司	17,389,828.34	8,533,268.43
卢阿拉巴久隆有限公司	15,680,895.31	2,714,104.92
中铁建工集团有限公司	13,950,872.96	-
中铁三局集团有限公司	13,014,145.49	16,115,847.59
中铁(广州)投资发展有限公司	9,896,465.76	-
中铁资源集团有限公司	8,643,259.25	6,398,567.60
中国铁路工程马来西亚有限公司	7,483,274.30	18,374,491.05
中铁大桥局集团有限公司	6,999,665.66	14,401,372.50
中铁六局集团有限公司	6,188,024.43	7,102,948.43
中铁七局集团有限公司	4,393,190.59	3,263,270.19
中铁电气化局集团有限公司	3,542,248.00	3,542,248.00
中铁十局集团有限公司	3,110,032.60	5,159,516.55
其他	3,887,108.42	1,513,331.90
合计	4,741,852,195.50	3,452,769,861.13

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(e) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
铁工(香港)财资管理有限公司	116,394,971.49	20,958,708.96
哈尔滨市城投装配科技有限公司	30,987,790.25	30,987,790.25
中铁交通投资集团有限公司	23,577,434.00	23,008,734.00
中铁城市发展投资有限公司	23,198,737.16	8,656,804.37
中铁五局集团有限公司	22,516,916.56	22,516,916.56
中国铁路工程马来西亚有限公司	16,000,000.00	16,000,000.00
中铁云南建设投资有限公司	10,525,490.40	27,510,585.00
华刚矿业股份有限公司	5,706,517.22	5,402,426.29
中国中铁股份有限公司	4,394,036.00	10,190,358.32
其他关联方	6,632,611.95	94,317,180.47
合计	259,934,505.03	259,549,504.22

(f) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中国中铁	499,311,541.86	557,538,867.65
中铁云南建设投资有限公司	148,094,859.76	134,675,181.69
中铁城市发展投资有限公司	144,170,997.05	192,542,886.26
中铁(上海)投资集团有限公司	121,038,500.00	31,311,243.00
中铁投资集团有限公司	117,264,569.93	46,222,780.50
中铁南方投资集团有限公司	75,938,998.07	52,761,751.92
中铁置业集团有限公司	72,032,923.88	75,358,387.99
中铁交通投资集团有限公司	55,255,806.18	80,044,152.00
中铁国际集团有限公司	9,491,922.66	-
中铁资源集团有限公司	3,543,059.20	7,946,818.37
其他关联方	1,917,621.66	441,898.13
合计	1,248,060,800.25	1,178,843,967.51

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(g) 其他非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁城市发展投资有限公司	99,814,330.40	23,519,790.18
华刚矿业股份有限公司	62,398,005.85	29,053,900.93
中铁南方投资集团有限公司	52,031,752.58	81,580,348.42
中国中铁	46,137,852.23	41,107,691.76
中国铁路工程(马来西亚)有限公司	17,272,008.07	17,745,001.37
中铁置业集团有限公司	6,103,105.93	28,664,612.82
中铁交通投资集团有限公司	3,504,692.34	2,104,035.96
中铁资源集团有限公司	1,930,794.64	-
合计	289,192,542.04	223,775,381.44

(h) 应付账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁物贸集团有限公司	397,076,204.73	351,926,109.17
中铁高新工业股份有限公司	261,235,315.82	199,953,686.65
中铁上海工程局集团有限公司	122,925,791.68	30,921,091.83
中石油铁工油品销售有限公司	110,817,510.62	67,035,848.90
中铁一局集团有限公司	23,760,961.36	16,753,195.98
中铁五局集团有限公司	23,092,668.04	20,631,302.34
中铁四局集团有限公司	21,854,237.99	19,440,136.68
中铁八局集团有限公司	17,744,323.60	38,734,380.81
中铁电气化局集团有限公司	10,311,121.47	9,256,853.27
中铁十局集团有限公司	7,177,154.34	8,709,914.06
中铁资本有限公司	3,996,109.45	-
中国铁工投资建设集团有限公司	2,900,136.54	-
其他关联方	11,293,953.31	11,905,645.76
合计	1,014,185,488.95	775,267,965.45

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(i) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁资本有限公司	46,535,497.46	46,535,497.46
中铁高新工业股份有限公司	5,430,500.00	5,350,000.00
其他关联方	4,729,710.48	11,022,727.39
合计	56,695,707.94	62,908,224.85

(j) 预收款项

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁电气化局集团有限公司	268,242.30	268,242.30
中铁上海工程局集团有限公司	178,828.20	178,828.20
合计	447,070.50	447,070.50

(k) 短期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁财务有限责任公司	500,000,000.00	100,000,000.00

(l) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁国际集团有限公司	70,914,091.56	72,128,044.01
中铁投资集团有限公司	70,521,062.56	20,358,464.52
中国中铁	24,009,516.12	44,822,214.11
中铁南方投资集团有限公司	10,106,455.72	59,110,815.21
中国铁路工程马来西亚有限公司	91,021.90	-
合计	175,642,147.86	196,419,537.85

九 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方应收、应付款项余额(续)

(m) 其他流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁云南建设投资有限公司	21,143,624.89	75,635,452.84
中铁城市发展投资有限公司	17,199,588.29	16,691,332.04
中铁(上海)投资集团有限公司	10,057,753.91	-
中国中铁	6,420,751.45	5,128,005.18
中铁投资集团有限公司	-	5,342,117.28
合计	54,821,718.54	102,796,907.34

(n) 长期应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁资本有限公司	9,540,849.37	135,915,510.10
其他关联方	693,970.70	1,196,290.70
合计	10,234,820.07	137,111,800.80

(o) 一年内到期的非流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁资本有限公司	8,156,105.64	5,709,544.65

十 或有事项

(1) 重大未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

于 2023 年 12 月 31 日，已发生但尚不符合负债确认条件的或有事项，未在财务报表中反映：

	年末诉讼标的金额
未决诉讼	192,976,623.18

本集团于日常经营过程中会涉及到一些与客户、分包商、供应商等之间的纠纷、诉讼或索赔，经咨询相关法律顾问并经管理层谨慎估计这些未决纠纷、诉讼或索赔的结果后，对于很有可能给本集团造成损失的纠纷、诉讼或索赔等，本集团已计提了相应的预计负债(附注七(31))。

对于上述目前无法合理估计最终结果的未决纠纷、诉讼及索赔或管理层认为这些纠纷、诉讼或索偿不是很可能对本集团的经营成果或财务状况构成重大不利影响的，管理层并未计提预计负债。

本集团未决诉讼披露不包括对本集团不重大的纠纷、诉讼或索赔等或者需要本集团计提相应预计负债的可能性很小的纠纷、诉讼或索赔等。

十一 承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
对外投资承诺	5,400,000.00	5,400,000.00

(2) 对外投资承诺事项

根据本公司与沈阳铁道工业集团有限公司等联营方于 2020 年 4 月签订的合资协议，本公司承诺将与其他联营方一起等比例向联营企业沈铁辉南轨道有限公司出资人民币 540 万元。于 2023 年 12 月 31 日，本公司与其他合营方尚未支付上述款项。

十二 资产负债表日后经营租赁收款额

本集团作为出租人，资产负债表日后应收的租赁收款额的未折现金额汇总如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	3,700,000.00	36,828,582.56
一到二年	800,000.00	39,006,440.03
二到三年	800,000.00	39,820,841.94
三到四年	2,100,000.00	5,334,326.54
四到五年	2,205,000.00	-
五年以上	25,529,253.04	25,529,253.04
合计	35,134,253.04	146,519,444.11

十三 金融工具及其风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险，主要包括市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)存在外汇风险。本集团持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团可能会以签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。于 2023 年度及 2022 年度，本集团未签署任何远期外汇合约。

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团持有的外币金融资产、外币金融负债和外币租赁负债折算成人民币的金额列示如下：

	2023 年 12 月 31 日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	577,575,147.69	38,268,204.78	615,843,352.47
应收账款	267,611,407.56	10,249,590.21	277,860,997.77
其他应收款	205,125,094.15	2,155,585.80	207,280,679.95
合计	1,050,311,649.40	50,673,380.79	1,100,985,030.19
外币金融负债—			
应付账款	204,630,114.86	47,047,934.52	251,678,049.38
其他应付款	5,568,003.69	154,066,346.51	159,634,350.20
合计	210,198,118.55	201,114,281.03	411,312,399.58

	2022 年 12 月 31 日		
	美元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—			
货币资金	722,163,909.72	35,607,765.49	757,771,675.21
应收账款	64,710,283.61	18,374,491.05	83,084,774.66
其他应收款	122,251,055.64	5,526,040.37	127,777,106.01
合计	909,125,258.97	59,508,296.91	968,633,555.88
外币金融负债—			
应付账款	114,169,219.41	25,158,456.13	139,327,675.54
其他应付款	18,627,925.62	144,224,662.42	162,852,588.04
合计	132,797,145.03	169,383,118.55	302,180,263.58

于 2023 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元金融资产和金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 9%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利约人民币 5,671 万元(2022 年 12 月 31 日：如果人民币对美元升值或贬值 9%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利约人民币 5,240 万元)。

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2023 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为以人民币计价的浮动利率合同，金额为人民币 872,020,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 458,840,000.00 元)。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2023 年度及 2022 年度本集团并无利率互换安排。

2023 年度，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 25 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约人民币 76 万元(2022 年度：减少或增加净利润约人民币 71 万元)。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款以及合同资产等。

本集团货币资金主要存放于中铁财务有限责任公司、声誉良好并拥有较高信用评级国有银行和其他大中型银行以及海外银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款和合同资产，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

十三 金融工具及其风险(续)

(2) 信用风险(续)

此外，财务担保和贷款承诺可能会因为交易对手方违约而产生风险，本集团对财务担保和贷款承诺制定了严格的申请和审批要求，综合考虑内外部信用评级等信息，持续监控信用风险敞口、交易对手方信用评级的变化及其他相关信息，确保整体信用风险在可控的范围内。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级(2022 年 12 月 31 日：无)。

(3) 流动性风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和信贷融资；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资承诺信贷额度，以满足短期和长期的资金需求。

本集团通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

十三 金融工具及其风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2023 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	3,148,106,947.95	-	-	-	3,148,106,947.95
应付票据	291,499,351.56	-	-	-	291,499,351.56
应付账款	16,713,856,995.47	-	-	-	16,713,856,995.47
其他应付款	2,564,579,061.26	-	-	-	2,564,579,061.26
长期借款	59,652,631.23	306,289,416.59	562,783,138.27		928,725,186.09
长期应付款	147,423,986.49	156,428,125.34	273,472,757.63	1,005,050.58	578,329,920.04
合计	22,925,118,973.96	462,717,541.93	836,255,895.90	1,005,050.58	24,225,097,462.37

	2022 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	2,222,651,506.85	-	-	-	2,222,651,506.85
应付票据	1,487,685,040.02	-	-	-	1,487,685,040.02
应付账款	9,880,117,652.94	-	-	-	9,880,117,652.94
其他应付款	1,562,529,460.46	-	-	-	1,562,529,460.46
长期借款	64,258,461.49	62,499,078.95	675,229,289.78	35,962,897.25	837,949,727.47
长期应付款	129,842,959.66	12,037,800.63	316,739,148.54	-	458,619,908.83
合计	15,347,085,081.42	74,536,879.58	991,968,438.32	35,962,897.25	16,449,553,296.57

十四 公允价值估计

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：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

(1) 持续的以公允价值计量的资产

于 2023 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
其他权益工具投资—				
非上市公司股权(a)	-	505,974,200.00		505,974,200.00
金融资产合计	-	505,974,200.00		505,974,200.00

于 2022 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
应收款项融资(a)	-	-	315,697.40	315,697.40
其他权益工具投资—				
非上市公司股权(a)	-	-	462,709,163.01	462,709,163.01
金融资产合计	-	-	463,024,860.41	463,024,860.41

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本集团的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生各层级之间的转换。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

十四　公允价值估计(续)

(1)　持续的以公允价值计量的资产(续)

(a)　第三层次公允价值计量的相关信息如下：

项目	2023 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	输入值			可观察/不可观察
			名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	
金融资产—						
非上市公司股权		市场法/成本法	市净率/投资额	0.84-1.37 不适用	市净率越高，流动性折扣越低，非上市权益工具的公允价值越高；市净率越低，流动性折扣越高，非上市权益工具的公允价值越低/ 根据投资成本与非上市权益工具的公允价值正相关	不可观察

项目	2022 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	输入值			可观察/不可观察
			名称	范围/加权平均值	与公允价值之间的关系	
金融资产—						
非上市公司股权	402,709,103.01	市场法/成本法	市净率/投资额	0.84-1.37 不适用	市净率越高，流动性折扣越低，非上市权益工具的公允价值越高；市净率越低，流动性折扣越高，非上市权益工具的公允价值越低/ 根据投资成本与非上市权益工具的公允价值正相关	不可观察
财务承兑汇票	313,637.40	现金流量折现法	预期未来现金流或者说是贴现时提供的折现水平的利率	3.85%	未来现金流量预高，应收票据的公允价值越高，折现率越低，应收票据的公允价值越高	不可观察

(2)　不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和长期应付款等。

不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

十五　资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整融资方式、其他权益工具或出售资产以减低债务。

十五　资本管理(续)

本集团利用资产负债比率监控其资本。于2023年12月31日及2022年12月31日，本集团的资产负债率列示如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产总额(A)	31,347,549,550.49	22,864,445,137.91
负债总额(B)	27,953,242,438.99	19,567,151,156.73
资产负债率(B/A)	89.17%	85.58%

十六　公司财务报表主要项目附注

(1)　应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	5,919,718,225.14	3,866,271,090.65
减：坏账准备(a)	(85,397,025.32)	(71,614,300.09)
合计	5,834,321,199.82	3,794,656,790.56

(i)　应收账款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	5,397,157,906.15	3,490,686,398.95
一到二年	324,457,432.28	115,339,996.63
二到三年	30,526,693.65	112,994,154.43
三到四年	37,953,404.28	26,581,427.70
四到五年	25,801,795.52	27,263,643.84
五年以上	103,820,993.26	93,405,469.10
合计	5,919,718,225.14	3,866,271,090.65

(a)　坏账准备

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
坏账准备	(85,397,025.32)	(71,614,300.09)

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

(i)　于 2023 年 12 月 31 日，对于公司的应收账款余额人民币 313,995,157.68 元未计提坏账准备(2022 年 12 月 31 日：人民币 466,032,660.45 元，未计提坏账准备)；

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一 应收中央企业客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	298,927,946.65	0.20%	(597,855.91)	107,173,042.56	0.20%	(214,346.08)
一到二年	8,351,493.85	3.00%	(190,544.81)	7,047,416.30	3.00%	(211,422.49)
二到三年	2,130,583.12	5.00%	(106,529.16)	-	5.00%	-
三到四年	-	12.00%	-	1,240,000.00	12.00%	(148,800.00)
四到五年	1,240,000.00	18.00%	(223,200.00)	11,718,385.27	18.00%	(2,109,309.35)
五年以上	15,161,546.68	40.00%	(6,064,618.67)	3,476,878.41	40.00%	(1,390,351.36)
合计	323,811,550.30		(7,183,047.55)	130,654,722.54		(4,074,229.28)

组合二 应收中铁工合并范围内客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	3,598,891,698.41	0.20%	(7,133,783.41)	2,463,908,770.67	0.20%	(4,927,818.54)
一到二年	98,062,040.17	3.00%	(2,941,881.21)	33,248,039.03	3.00%	(997,459.17)
二到三年	5,845,161.85	5.00%	(292,258.08)	77,682,426.66	5.00%	(3,884,121.33)
三到四年	14,457,798.41	12.00%	(1,734,935.57)	-	12.00%	-
四到五年	-	18.00%	-	-	18.00%	-
五年以上	-	40.00%	-	737,725.10	40.00%	(295,090.04)
合计	3,685,256,696.84		(12,102,838.27)	2,575,576,961.76		(10,104,488.08)

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：(续)

组合三 应收地方政府/地方国有企业客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	825,437,260.00	0.40%	(3,301,748.08)	109,660,070.18	0.40%	(438,640.28)
一到二年	79,441,832.70	5.00%	(3,972,091.64)	61,974,670.48	5.00%	(3,098,733.52)
二到三年	17,613,699.81	10.00%	(1,761,368.98)	12,943,563.59	10.00%	(1,294,356.36)
三到四年	4,038,670.29	18.00%	(721,542.65)	21,608,760.46	18.00%	(3,889,582.26)
四到五年	21,220,497.52	25.00%	(5,305,124.38)	10,065,845.01	25.00%	(2,516,461.25)
五年以上	28,590,865.68	50.00%	(14,295,442.87)	18,589,665.33	50.00%	(9,294,827.68)
合计	976,312,736.00		(29,357,319.00)	234,842,595.06		(20,532,601.38)

组合四 应收中国国家铁路集团有限公司：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	148,734,283.40	0.20%	(297,468.55)	69,142,925.50	0.20%	(138,285.84)
一到二年	29,753,583.80	3.00%	(892,610.51)	10,591,820.62	3.00%	(317,754.62)
二到三年	4,226,926.07	5.00%	(211,346.30)	15,792,230.20	5.00%	(789,611.51)
三到四年	14,621,941.66	10.00%	(1,462,194.16)	2,841,298.00	10.00%	(284,129.80)
四到五年	2,841,298.00	15.00%	(426,194.70)	4,405,109.41	15.00%	(660,766.41)
五年以上	41,389,662.01	30.00%	(12,416,898.60)	36,980,678.75	30.00%	(11,096,903.63)
合计	241,467,704.94		(15,696,712.82)	139,763,062.48		(13,287,451.81)

组合五 应收海外企业客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	43,355,594.69	1.00%	(433,555.95)	48,401,694.47	1.00%	(484,016.94)
一到二年	2,438,918.47	8.00%	(195,113.47)	-	8.00%	-
合计	45,794,513.36		(628,669.42)	48,401,694.47		(484,016.94)

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(1) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：(续)

组合六 应收其他客户：

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	201,229,295.32	0.50%	(1,006,146.29)	226,366,234.62	0.50%	(1,131,831.15)
一到二年	106,996,171.49	6.00%	(6,419,770.30)	2,477,450.20	6.00%	(148,647.02)
二到三年	704,353.00	15.00%	(105,652.95)	6,575,933.98	15.00%	(986,390.09)
三到四年	4,965,095.92	30.00%	(1,489,528.78)	891,339.24	30.00%	(267,401.77)
四到五年	500,000.00	40.00%	(200,000.00)	1,074,304.15	40.00%	(429,721.66)
五年以上	18,678,898.89	60.00%	(11,207,339.34)	33,612,531.51	60.00%	(20,167,518.91)
合计	333,073,775.62		(20,428,437.66)	270,997,793.90		(23,131,510.60)

2023 年度，本公司计提应收账款坏账准备人民币 34,544,476.69 元(2022 年度：人民币 22,230,369.22 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 20,752,237.09 元(2022 年度：人民币 13,768,259.78 元)。

(2) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
与子公司之往来	15,565,065,424.07	14,140,985,967.92
应收保证金	182,932,837.80	115,849,375.78
应收代垫款	111,904,185.56	50,931,839.12
应收押金	57,060,170.45	50,070,029.29
应收其他款项	309,551,984.43	338,319,518.62
小计	16,226,514,602.31	14,696,156,730.73
减：坏账准备	(68,213,334.64)	(66,699,504.54)
合计	16,158,301,267.67	14,629,457,226.19

(a) 损失准备及其账面余额变动表

于 2023 年 12 月 31 日，对子公司的其他应收款余额人民币 15,565,065,424.07 元，未计提坏账准备(2022 年 12 月 31 日：人民币 14,140,985,967.92 元，未计提坏账准备)。

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(i) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	115,908,913.34	0.50%	(579,544.61)	回收可能性
应收代垫款项	61,236,156.88	0.50%	(306,180.80)	回收可能性
应收其他款项	204,982,979.70	0.50%	(1,024,914.98)	回收可能性
合计	382,128,049.92		(1,910,640.39)	

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提				
应收押金和保证金	55,774,293.36	0.50%	(278,871.46)	回收可能性
应收代垫款项	1,518,489.51	0.50%	(7,592.43)	回收可能性
应收其他款项	252,636,323.97	0.50%	(1,317,179.58)	回收可能性
合计	309,929,106.84		(1,603,643.50)	

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款(2022 年 12 月 31 日：无)。

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提：				
应收押金和保证金	124,113,144.91	23.08%	(28,649,025.00)	回收可能性
应收代垫款项	48,085,742.97	22.11%	(10,629,593.59)	回收可能性
应收其他款项	107,122,240.44	25.23%	(27,024,075.66)	回收可能性
合计	279,321,128.32		(66,302,694.25)	

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(a) 损失准备及其账面余额变动表(续)

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，处于第三阶段的其他应收款的坏账准备分析如下：(续)

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
组合计提：				
应收押金和保证金	110,145,111.71	22.51%	(24,798,366.93)	回收可能性
应收代垫款项	49,413,349.61	23.02%	(10,584,453.57)	回收可能性
应收其他款项	85,683,194.65	33.75%	(29,713,040.54)	回收可能性
合计	245,241,655.97		(65,095,861.04)	

(b) 2023 年度，本公司计提其他应收款坏账准备人民币 68,213,334.64 元(2022 年度：人民币 20,984,487.28 元)；本年收回或转回坏账准备人民币 20,697,038.56 元(2022 年度：人民币 3,854,914.32 元)。

(c) 2023 年度，本公司无实际核销的其他应收款(2022 年度：无)。

(d) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	原值	账龄	占其他应收款余额总额比例	坏账准备
其他应收款单位 1	95,983,470.33	一年以内及一年以上	0.71%	581,974.86
其他应收款单位 2	94,328,016.24	一年以内及一年以上	0.29%	236,916.40
其他应收款单位 3	47,146,374.94	一年以内及一年以上	0.29%	236,893.54
其他应收款单位 4	47,141,814.46	一年以内及一年以上	0.17%	3,098,779.03
其他应收款单位 5	27,889,011.22	一年以内及一年以上	0.10%	446,290.98
合计	312,488,687.19		1.56%	4,600,854.85

(e) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

2023 年度，本公司不存在因金融资产转移而终止确认的其他应收款(2022 年度：无)。

(f) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债

于 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债(2022 年 12 月 31 日：无)。

(3) 长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
子公司(a)	1,719,269,030.69	1,639,269,030.69
合营企业	14,213,477.64	14,794,392.77
联营企业	523,725,652.18	150,302,274.79
小计	2,257,208,160.51	1,804,365,698.25
减：长期股权投资减值准备	-	(20,000,000.00)
合计	2,257,208,160.51	1,784,365,698.25

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

名称	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动			2023 年 12 月 31 日	减值准备年末余额	本年宣告分派的现金股利
		增加投资	减少投资	计提减值准备			
中铁九局集团建筑工程有限公司	285,636,780.00	100,000,000.00	-	-	385,636,780.00	-	1,666,525.90
中铁九局集团第二工程有限公司	294,304,243.41	-	-	-	294,304,243.41	-	-
中铁九局集团第六工程有限公司	282,906,840.00	-	-	-	282,906,840.00	-	4,794,601.72
中铁九局集团邻七工程有限公司	279,407,840.00	-	-	-	279,407,840.00	-	-
中铁九局集团电务工程有限公司	139,315,399.00	-	-	-	139,315,399.00	-	1,672,893.75
北京省电物资有限公司	80,661,399.28	-	-	-	80,661,399.28	-	-
中铁九局集团第五工程有限公司	50,000,000.00	-	-	-	50,000,000.00	-	-
四川昆乐房地产开发有限公司	27,896,120.00	-	-	-	27,896,120.00	-	-
中铁九局集团建工工程有限公司	26,000,000.00	-	-	-	26,000,000.00	-	103,971.24
中铁九局集团工程有限试验有限公司	20,000,100.00	-	-	-	20,000,100.00	-	6,273,363.89
中铁九局集团沈阳投资开发有限公司	6,600,000.00	-	-	-	6,600,000.00	-	-
临沭县中铁九局建筑工程有限公司	5,500,000.00	-	-	-	5,500,000.00	-	13,665.36
广州越超房地产开发有限公司	5,100,000.00	-	-	-	5,100,000.00	-	-
中铁九局集团第四工程有限公司	285,636,780.00	100,000,000.00	-	-	385,636,780.00	-	1,666,525.90
中铁九局集团电子商务有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-
香港九建国际投资集团有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团长春市政工程有限公司	-	-	-	-	-	-	273,795.64
中铁九局集团第一建设有限公司	-	-	-	-	-	-	79,671.05
中铁九局集团第三建设有限公司	-	-	-	-	-	-	3,322,014.66
中铁九局集团(台州)建设工程有限公司	-	-	-	-	-	-	829,140.84
中铁九局集团九台农产城开发工程有限责任公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团成都工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团物流有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局(贵州)铁路建设有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团市政建设工程有限公司	-	-	-	-	-	-	-
中铁九局集团长春轨道交通有限公司	-	-	-	-	-	-	-
合计	1,679,269,030.69	100,000,000.00	-	-	1,779,269,030.69	-	18,933,363.84

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(4) 其他权益工具投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—非上市公司股权	469,706,818.12	424,180,700.82
	469,706,818.12	424,180,700.82

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
—成本	469,981,797.33	425,582,397.33
—累计公允价值变动	(274,979.21)	(1,401,696.51)
合计	469,706,818.12	424,180,700.82

2023 年度，本公司无因战略调整处置权益工具投资。

(5) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他权益持有人持有的权益	1,190,226,157.41	523,565,004.19
应付保证金款	246,901,499.92	193,380,670.52
应付暂收款	44,851,126.02	52,512,858.99
与子公司之往来	10,000.00	-
其他	9,763,781,506.60	9,817,836,385.09
合计	10,913,708,193.37	10,587,294,918.79

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为人民币 603,528,060.51 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 428,943,973.31 元)，主要为本公司收取的保证金和押金，基于交易双方的继续发生业务往来，该款项尚未结清。

(6) 营业收入和营业成本

(a) 营业收入和营业成本情况

	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	20,878,726,176.88	19,658,940,359.98	18,298,633,233.68	17,140,242,874.19
其他业务	125,753,115.58	94,500,544.99	65,869,309.12	45,288,458.71
合计	20,804,481,292.55	19,553,440,904.97	18,364,502,533.70	17,185,531,332.90

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(5) 营业收入和营业成本(续)

(b) 主营业务收入、主营业务成本按行业划分

	2023 年度		2022 年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
基础设施建设	19,862,404,928.76	18,759,618,747.84	17,243,192,277.63	16,204,237,851.38
工程设备及零部件制造	214,141,777.30	178,274,117.63	348,309,180.21	302,216,948.91
勘察、设计及咨询服务	35,420,028.59	30,333,608.80	32,427,363.81	28,649,255.43
其他	566,761,442.33	689,813,085.62	673,704,411.93	610,138,818.47
合计	20,678,728,176.98	19,658,040,359.98	18,298,633,233.58	17,145,242,874.19

(c) 本公司营业收入分解如下：

2023 年度					
	基础设施建设	工程设备与零部件制造	勘察设计与咨询服务	其他	合计
主营业务收入	19,862,404,928.76	214,141,777.30	35,420,028.59	566,761,442.33	20,678,728,176.98
其中：在某一时点确认	-	214,141,777.30	-	566,761,442.33	780,903,219.63
在某一时段内确认	19,862,404,928.76	-	35,420,028.59	-	19,897,824,957.35
其他业务收入	-	-	-	125,753,118.58	125,753,118.58
合计	19,862,404,928.76	214,141,777.30	35,420,028.59	692,514,560.91	20,804,481,295.56

2022 年度					
	基础设施建设	工程设备与零部件制造	勘察设计与咨询服务	其他	合计
主营业务收入	17,243,192,277.63	348,309,180.21	32,427,363.81	673,704,411.93	18,298,633,233.58
其中：在某一时点确认	-	348,309,180.21	-	673,704,411.93	1,023,013,592.14
在某一时段内确认	17,243,192,277.63	-	32,427,363.81	-	17,275,619,641.44
其他业务收入	-	-	-	60,889,300.12	60,889,300.12
合计	17,243,192,277.63	348,309,180.21	32,427,363.81	734,593,712.05	18,359,522,533.70

(7) 财务费用—净额

	2023 年度	2022 年度
利息费用	109,911,899.23	121,022,980.46
加：设定受益计划负债的利息支出	180,000.00	190,000.00
利息支出	110,091,899.23	121,212,980.46
减：利息收入	(11,820,403.03)	(20,373,724.85)
汇兑收益	(30,481,162.84)	(10,598,716.30)
其他	50,521,297.51	11,782,881.72
合计	118,311,630.87	102,023,421.03

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(8) 投资损失

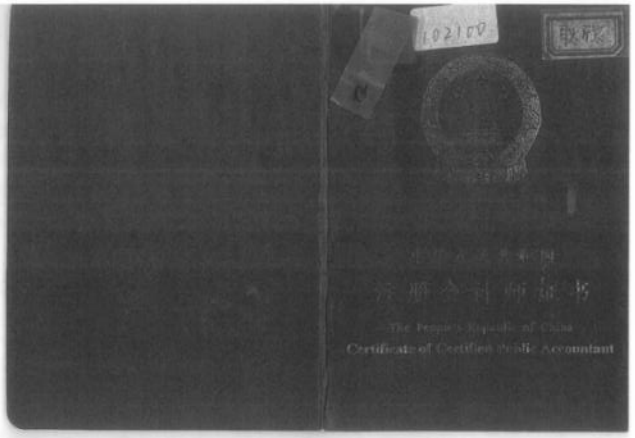
	2023 年度	2022 年度
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	179,496,007.33	183,483,622.16
成本法核算的长期股权投资收益	(18,935,363.84)	(33,471,504.86)
权益法核算的长期股权投资收益	(15,242,462.26)	(10,162,967.79)
资金集中管理款利息收入	(25,707,774.39)	(29,151,330.31)
与子公司往来持有期间取得的利息收入	(74,139,496.85)	(70,890,907.26)
其他	(3,529,727.38)	(15,460,733.67)
合计	41,941,182.61	24,356,178.27

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

(9) 现金流量表附注

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2023 年度	2022 年度
净利润	171,411,140.25	151,195,531.59
加：资产减值损失	15,914,931.49	23,898,802.90
信用减值损失	15,282,163.63	25,531,293.06
固定资产折旧	186,577,919.86	169,079,597.32
使用权资产折旧	15,429,756.33	10,064,251.23
无形资产摊销	11,707,425.33	13,560,896.35
长期待摊费用摊销	18,162,160.27	15,050,003.09
处置固定资产的收益	551,045.87	(266,731.55)
财务费用净额	102,218,198.12	67,100,522.92
投资损失	41,941,182.61	24,356,178.27
递延所得税资产增加	(9,043,471.02)	(12,527,397.54)
递延收益	(5,679,857.16)	(5,679,857.16)
公允价值变动损失	5,978,743.73	-
存货的增加	(1,350,627,538.09)	(173,052,246.82)
合同资产的减少/(增加)	(1,356,631,158.75)	792,898,500.25
合同负债的增加	1,008,816,647.73	407,548,368.59
经营性应收项目的减少	(4,778,168,621.41)	(3,871,246,131.89)
经营性应付项目的增加	6,287,645,800.47	3,578,480,009.94
受限资金的变动	94,818,688.57	(147,946,813.44)
经营活动产生的现金流量净额	476,305,157.83	1,068,044,777.11



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第[illegible]号】后附之用，其他用途无效

中铁九局集团有限公司

财务报表附注
2023 年度
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十六 公司财务报表主要项目附注(续)

(9) 现金流量表附注(续)

(b) 现金及现金等价物净变动情况

	2023 年度	2022 年度
现金及现金等价物的年末余额	3,810,072,023.56	3,119,682,985.30
减：现金及现金等价物的年初余额	(3,119,682,985.30)	(2,078,139,904.49)
现金及现金等价物净增加额	690,389,038.26	1,041,543,080.81

(c) 现金及现金等价物

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	4,075,096,016.37	3,479,525,666.68
减：受到限制的货币资金	(265,023,992.81)	(359,842,681.38)
现金及现金等价物余额	3,810,072,023.56	3,119,682,985.30

中华人民共和国财政部制
Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China
This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.
This certificate is valid subject to being sealed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.
本证书为持证人执行法定会计师业务的资格证明。
本证书加盖省级以上注册会计师协会钢印后方有效证件。
北京国信华永道中天会计师事务所有限公司
【】
北京国信华永道中天审字(2024)第31号【】
此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【】
【】
北京国信华永道中天会计师事务所有限公司
【】
此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【】
【】
THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 Full name 耿欣
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1979-8-30
工作单位 Working unit 喜华永道中天会计师事务所有限公司北京分所
身份证号码 Identity card No.



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】备查之用，其他用途无效



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】备查之用，其他用途无效



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.

2010 年 3 月 16 日

8

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.

年 月 日

9

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

2017 年 6 月 27 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

2017 年 6 月 27 日

10

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

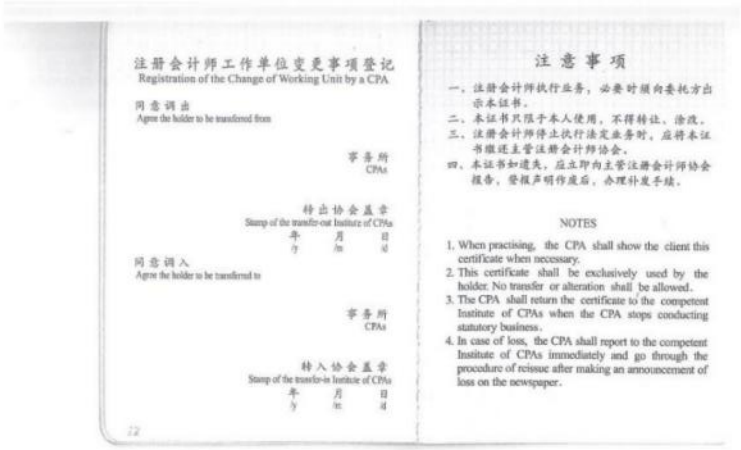
事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日

11

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs

年 月 日
y m d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

年 月 日
y m d

12

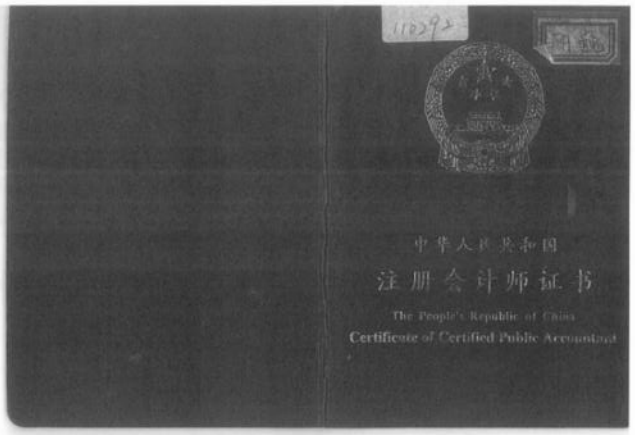
注 意 事 项

一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

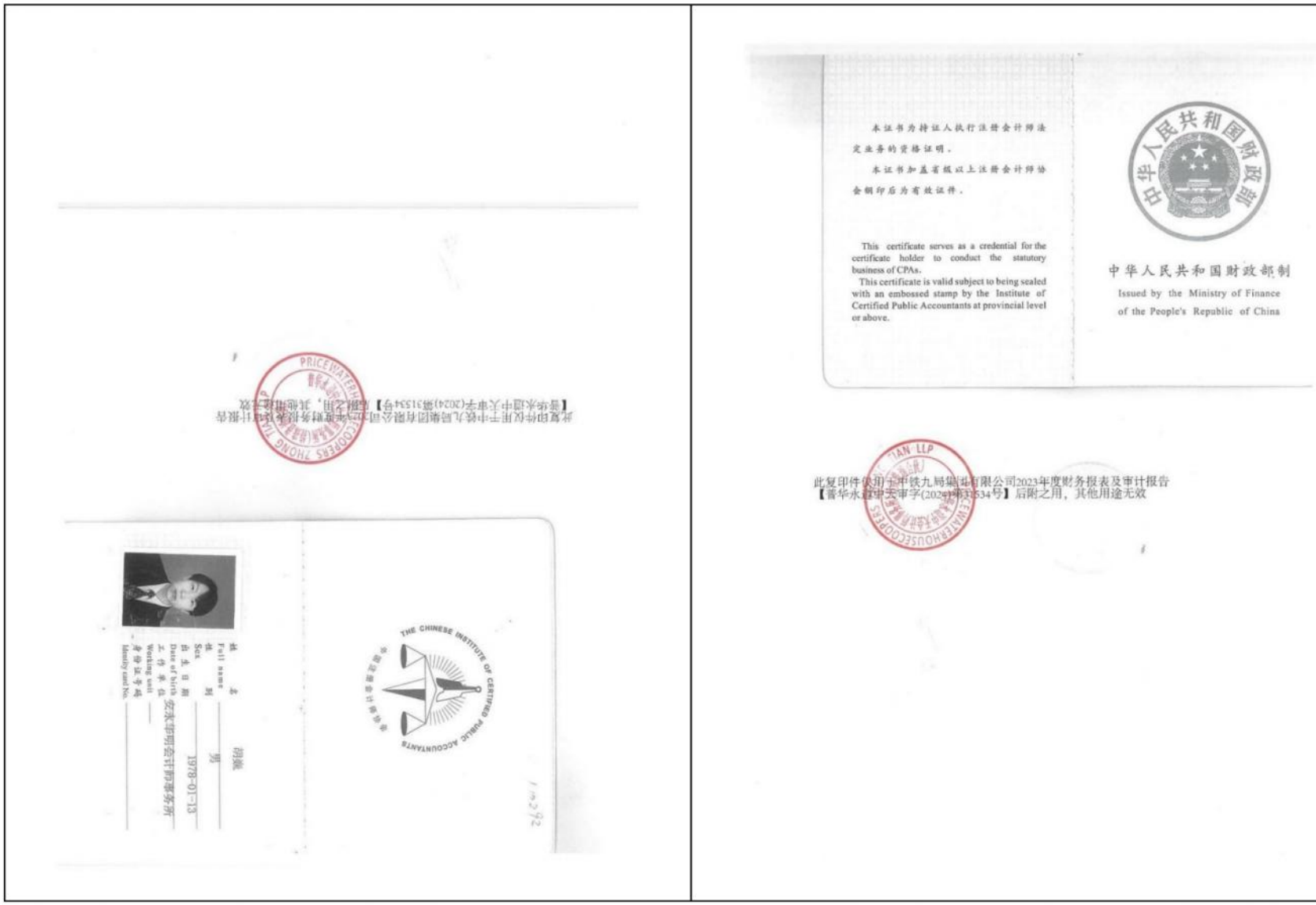
1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效



中华人民共和国
注册会计师证书
The People's Republic of China
Certificate of Certified Public Accountant

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效



本证书为持证人执行注册会计师法定业务的资格证明。

本证书加盖省级以上注册会计师协会钢印后为有效证件。

This certificate serves as a credential for the certificate holder to conduct the statutory business of CPAs.

This certificate is valid subject to being sealed with an embossed stamp by the Institute of Certified Public Accountants at provincial level or above.

中华人民共和国财政部制

Issued by the Ministry of Finance of the People's Republic of China

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效

PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效

中华人民共和国注册会计师

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

姓　名　胡振
Full name
性　别　男
Sex
出生日期　1978-01-13
Date of birth
工作单位　安永华明会计师事务所
Working unit
身份证号码
Identity card No.



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】备附之用，其他用途无效



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】备附之用，其他用途无效



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效



此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告
【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所
CPAs

特邀会员章
Stamp of the transferred Institute of CPAs

2008年11月3日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所
CPAs

特邀会员章
Stamp of the transferee Institute of CPAs

2008年11月3日

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

此复印件仅用于中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效

统一社会信用代码

91310000609134343

营业执照

（副本）

证照编号：00000002202403250016

扫描经营主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

中国（上海）自由贸易试验区

名　　称　普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

出 资 额　人民币12230.7000万

类　　型　外商投资特殊普通合伙企业

成立日期　2013年01月18日

执行事务合伙人　李丹

主要经营场所　中国（上海）自由贸易试验区陆家嘴环路1318号星展银行大厦507单元01室

经营范围　许可项目：注册会计师业务。（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，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：税务服务；财务咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；环保咨询服务；企业管理咨询；信息技术咨询服务；市场主体登记注册代理；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；科技中介服务；前期管理服务；知识产权服务（专利代理服务除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；计算机系统服务；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；软件外包服务；信息系统运行维护服务；人工智能基础软件开发；数据处理和存储支持服务；大数据服务；智能控制系统集成；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程管理服务；工程造价咨询业务；工业设计服务。（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　上海市市场监督管理局

2024 年 03 月 25 日

此复印件仅供中铁九局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第31534号】后附之用，其他用途无效。

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



此复印件仅供中铁九局集团有限公司
2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天
审字(2024)第31551号】后附之
用，其他用途无效。

会计师事务所

执业证书

名　　称：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：李丹

主任会计师：

办公场所：中国（上海）自由贸易试验区陆家嘴环路1318号
星展银行大厦507单元01室

组织形式：特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号：31000007

注册资本(出资额)：人民币捌仟壹佰柒拾伍万元整

批准设立文号：财会函〔2012〕52号

批准设立日期：二〇一二年十二月二十四日

证书序号：NO.000525

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，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：

二〇二六年十二月十七日

（换发）

中华人民共和国财政部制

中铁九局集团有限公司

2023 年度财务情况说明书

一、企业基本情况

（一）企业简介、企业主营业务范围及经营规模、行业分布等情况。

经过多年发展，至 2023 年末，中铁九局已成为东北地区唯一一家同时拥有铁路工程、公路工程、建筑工程、市政公用工程施工总承包特级资质等三十余项资质的“四特四甲”型大型施工企业。集设计、施工、科研、房地产开发为一体，年施工生产能力 500 亿元以上。2023 年，全年实现营业收入 237.41 亿元。

中铁九局业务范围涵盖铁路、公路、市政、房屋建筑、水利水电、隧道、桥梁、城市轨道交通、钢结构、土石方、铺架、土木工程建筑、信号、通信线路安装、电气化、环保水处理、装饰装修、暖通制冷、幕墙施工；锅炉安装；管道安装；对外援助成套项目工程施工；承包境外工程及境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备材料出口、对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；检测试验、工程勘察、工程测量、工程设计、工程咨询、特种设备安装、维护、保养、改造、租赁；周转材料，机械设备租赁；预拌混凝土、预制构件（含桥梁构件）、建筑材料、钢材销售、矿山工程施工、机电安装工程施工、园林绿化工程施工。

中铁九局承建的工程项目分布在全国 31 个省、自治区、直辖市。先后参与了福厦客专、哈大客专、杭长客专、兰新客专、京沈客专、京雄城际、潍烟高铁、沈白高铁、西康高铁等 10 余条高速铁路新建工程；参与了哈大、丹大、京通、额哈、沪昆、成昆、湘桂、拉林、通化外迁等 30 余条大中型铁路的改建、增建和新建工程；承建了沈阳枢纽和昆明枢纽等 10 余座特大型铁路编组站工程；承建了本桓高速、甘海高速、京新高速、广东梅大、福建漳永、云南龙瑞、沈阳绕城和陕西绥延等 30 余条高速公路工程；参建了我国北方第一座跨海大桥——青岛海湾大桥；参建了北京、天津、沈阳、西安、重庆、成都、苏州、深圳、南宁等 20 余个大中型城市的地铁及轨道交通工程。在亚洲、非洲、南美洲和欧洲等 20 余个国家开展各类国际工程项目，涉及铁路、公路、市政、桥梁、工业与民用建筑、钢结构、地铁与城轨、水利水电、电力项目、石油基建、农业项目、矿业采剥等工程领域，获得了良好的国际声誉。

（二）企业户数变化、合并范围子企业户数、金融子企业、境外子企业与所属上市公司户数，未纳入合并范围户数及原因

2023 年，中铁九局集团有限公司备案子企业共计 37 家，其中：3 级子企业 1 家、4 级子企业 34 家，其中 5 级子企业 2 家。

（三）企业上交税费情况分析。

2023 年公司上交税费共计 49,780.95 万元，其中上交增值税 27,205.09 万元，上交房产税 632.53 万元，上交土地使用税 292.14 万元，上交城市维护建设税 1,502.28 万元，上交企业所得税 2,265.36 万元，上交教育费附加 727.97 万元，上交地方教育费附加 486.58 万元，上交个人所得税 4,706.57 万元，上交印花税 1,275.66 万元。

2023 年上交税费较去年增加 8,539.47 万元，增幅 20.71%，随着营业收入增加上交税费相应增加，增加幅度基本与营业收入增幅保持一致。

（四）集团职工人数及人工成本、薪酬水平等基本情况

2023 年末，中铁九局从业人员 10,215 人，职工人数 9,227 人，在岗职工人数 9,131 人。本年度中铁九局实际发放职工薪酬总额 200,047.35 万元，实际发放职工工资总额 126,564.68 万元，人均职工薪酬 21.53 万元，职工人均工资 13.62 万元。

二、财务状况分析

（一）企业年末资产情况、资产结构分析、年度变动情况及原因分析。

2023 年末，中铁九局资产总额 3,134,754.96 万元。其中，流动资产 2,667,220.46 万元，占总资产的 85.09%；非流动资产 467,534.50 万元，占总资产的 14.91%。总体上看，年末资产总额较上年增加 848,310.45 万元，增幅 37.1%。主要原因：一是，在于近年来九局经营体量和收入规模快速攀升，带动了资产总额的自然增长。二是，在于 2023 年货币资金、权益类投资较上年同期有所增长，特别是受益于较高的资金余额及同比增幅，形成了较大的资产基数。

（二）企业年末负债情况、负债结构分析、年度变动情况及原因分析。

2023 年末，中铁九局负债总额 2,795,324.24 万元。其中，流动负债 2,651,292.16 万元，占负债总额的 94.85%；非流动负债 144,032.08 万元，占负债总额的 5.15%。总体上看，年末负债总额较上年增加 838,200.18 万元，增幅 42.83%。负债总额主要增长点是应付账款和其他应付款。其中，应付账款同比增加 68.34 亿元，主

要原因是整体随经营规模扩张而自然增长。

（三）企业年末所有者权益情况、所有者权益结构分析、年度变动情况及原因分析。

2023 年末，中铁九局权益总额 339,430.71 万元。其中，实收资本 250,000 万元，占权益总额的 73.65%；资本公积 115,886.89 万元，占权益总额的 34.14%；盈余公积 9,562.00 万元，占权益总额的 2.82%；其他综合收益-2,758.80 万元，占权益总额的-0.81%；未分配利润-18,337.10 万元，占权益总额的-5.4%；少数股东权益-14,922.28 万元，占权益总额的-4.4%。总体上看，年末权益总额较上年增加 10,110.25 万元，增幅 3.07%。增加的主要原因是当年盈利形成的经营性积累。

（四）国有资本保值增值情况分析。

2023 年，中铁九局国有资本保值增值率 102.99%，较上年同期下降 0.06 个百分点，变化极小，为正常经营波动。

（五）企业资产负债率及变动情况分析，债务风险及偿债能力分析。

2023 年资产负债率 89.17%，同比上年 85.6%，增加 3.57 个百分点；流动比率 100.6%，上年 101.13%，减少了 0.53 个百分点；各项指标整体变动幅度不大。

三、生产经营情况分析

（一）本年度企业总体生产经营成果及变动情况分析，宏观经济政策产生的影响。

2023 年中铁九局主营业务收入 2,359,930.68 万元,较去年 2,159,722.16 万元增加 200,208.52 万元，增幅 9.27%。其中基建板块占比 95.57%，基建仍然是主营业务收入主要构成部分。

（二）盈利结构分析。

2023 年，中铁九局主要业务仍集中于基建建设板块。该板块当期收入占到主营收入 95.57%，当期毛利占主营业务毛利 93.95%。板块内部具体细分板块占比如下：

1.铁路板块。2023 年营业收入 552,877.68 万元，占收入 24.51%，较上年增加 42,613.05 万元；毛利 24,222.36 万元，占毛利 17.68%。

2.公路板块。2023 年营业收入 541,573.89 万元，占收入 24.01%，较上年增加 85,735.38 万元；毛利 23,655.04 万元，占毛利 17.27%。

3.市政板块。2023 年营业收入 161,230.83 万元，占收入 7.15%，较上年减少

66,309.30 万元；毛利 12,522.43 万元，占毛利 9.14%。

4.房建板块。2023 年营业收入 385,856.85 万元，占收入 17.11%，较上年增加 41,646.77 万元；毛利 11,436.68 万元，占毛利 8.35%。

5.轻轨/地铁板块。2023 年营业收入 233,547.94 万元，占收入 10.36%，较上年增加 49,606.65 万元；毛利 15,683.57 万元，占毛利 11.45%。

6.其他基建板块。2023 年营业收入 380,207.53 万元，占收入 16.86%，较上年增加 62,179.21 万元；毛利 49,459.48 万元，占毛利 36.11%。

（三）生产经营中面临的困难与挑战。

一是，九局发展规模仍然偏小。特别是对标股份公司兄弟单位，九局人均营业收入差距较大。二是项目创效能力不强。项目整体创效水平还不能满足高质量发展需要。

（四）企业境外投资规模、投资领域、境外投资收益及变化分析；境外投资风险及防范机制分析。

中铁九局目前在境外除工程所需固定资产投资外，无实质投资项目。中铁九局在开展境外基础设施投资过程中，严格遵守中国中铁股份公司、九局相关文件相关规定，树立大局意识、规则意识、风险意识、合作意识和责任意识。对敏感国家、敏感地区保持审慎态度，坚决落实“五个严禁”，坚决杜绝境外无序竞争。

四、企业经济效益分析

（一）企业盈利能力分析。

2023 年，中铁九局实现利润总额 9,487.71 万元。

（二）成本费用变动。

2023 年，中铁九局营业成本 2,226,581.36 万元，销售费用 5,795.90 万元，管理费用 48,962.08 万元，研发费用 46,260.11 万元，财务费用 9,021.01 万元。

（三）会计政策、会计估计变更的原因及其对效益的影响。

财政部于 2022 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》，公司已选择自 2023 年 1 月 1 日起采用解释 16 号中有关单项交易产生的资产和负债相关递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理规定，并采用追溯调整法处理。2022 年初调减未分配利润 706.59 万元，调减少数股东权益 38.79 万元。2022 年当期调增未分配利润 334.67 万元，调增少数股东权益 1.77 万元。

（四）亏损企业户数、亏损面、亏损额及原因。

2023年中铁九局亏损企业户数为8户，亏损面21.62%(8/37)，亏损额7,655.19万元。

（五）企业净资产收益率

2023年末，中铁九局净资产收益率2.92%，较上年的2.72%增加0.2个百分点。

（六）非经营性损益对公司盈利能力的影响。

2023年，九局非经营性损益总额为-169.16万元。其中，当期计入损益的政府补助2,619.16万元；债务重组损益1,472.85万元；非经营性损益总额较小，对盈利能力影响较小。

五、现金流量分析

2023年，中铁九局经营活动现金流入小计3,009,672.56万元；经营活动现金流出小计2,942,851.13万元；经营活动产生的现金净流量66,821.43万元。

2023年，投资活动现金流入小计3,059.84万元；投资活动现金流出小计92,486.01万元；投资活动产生的现金净流量为-89,426.17万元。

2023年，筹资活动现金流入小计406,336.00万元；筹资活动现金流出小计312,436.58万元；筹资活动产生的现金净流量为93,899.42万元。

六、重大事项说明

（一）重要专项工作完成情况。

无。

（二）财务重大事项说明。

无。

七、企业财务管理情况

（一）集团本部财务人才队伍建设情况，包括中高级职称财务人员占比等。

中铁九局本部财务人员17人，其中正高级会计师3人（占比17.65%），高级会计师6人（占比35.29%），中级会计师6人（占比35.29%），助理会计师2人（占比11.77%）；本科学历17人（占比100%）；注册会计师4人（占比23.53%）；男性11人（占比64.71%），女性6人（占比35.29%）；45岁以上3人（占比17.65%），30-45岁14人（占比82.35%）；党员13人（占比76.47%），群众4人（占比23.53%）。

（二）集团财务管控情况。

中铁九局实行资金集中管理，并对银行贷款实行统借统还，禁止三级单位对外融资。全局项目资金通过财务公司账户或银行现金管理系统集中于中铁九局资金中心，在保证工程用款的同时，增加内部调剂能力。

（三）集团财务信息化系统投入情况。

截至2023年末，中铁九局财务信息化系统主要包括：财务共享平台、浪潮信息系统（核算及报表）。目前，九局主体核算功能已经全部转移至共享平台，报表功能也正在同步应用。

八、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。

中铁九局根据公司章程、内控体系管理制度及业务流程等相关文件，制定与之相适应的风险内控管理组织架构，并明确相互的管理职责与分工，其中董事会作为公司的决策机构，决定内控与风险管理体系重大事项，授权经理层组织拟定内控与风险管理体系职能权限分配。按照分配的职能权限，法律合规部是内控与风险管理体系的归口部门，负责组织内部控制体系的日常维护管理和持续改进完善，负责组织公司层面重大、重要风险的定期评估，编写内控体系工作报告；审计部是内控与风险管理体系的监督部门，负责制定内控体系评价实施方案，提出全面风险管理监督评价体系，出具内控体系评价工作报告；中铁九局各部门是内部控制体系的执行部门，负责管理职责范围内管理制度流程的制定、完善以及执行情况的自我评价，各类风险的防控，负责控制措施的实施，重大风险预控、预警，重大风险事件的报送、处置工作。各部门严格按照职能权限执行内控与风险管理工作流程，收集、辨识和评估系统内风险管理初始信息，落实重要事项评估报告和信息动态管理机制。通过建立完善职能明确、权限清晰、有效制衡的立体工作格局，有力保障公司内控与风险管理体系正常运行。

（二）风险和内控管理制度及实施情况。

中铁九局按照国资委、股份公司内控体系建设的管理要求，公司为进一步提升全局重大风险防控能力、依法合规管理和内控体系的有效性，统筹推进风险、内控、法律、合规一体化建设，深化风险、内控、法律、合规管理体系相融合，先后印发了《中铁九局内部控制体系运行管理实施细则》和《中铁九局关于开展风险内控法律合规一体化建设的指导意见》等制度文件，通过各项规章制度的运行与执行情况表现，各项规章制度制定的合理有效，为风险内控法律合规一体化

建设奠定夯实基础。

九、问题整改情况

无

十、财务会计决算工作建议

无

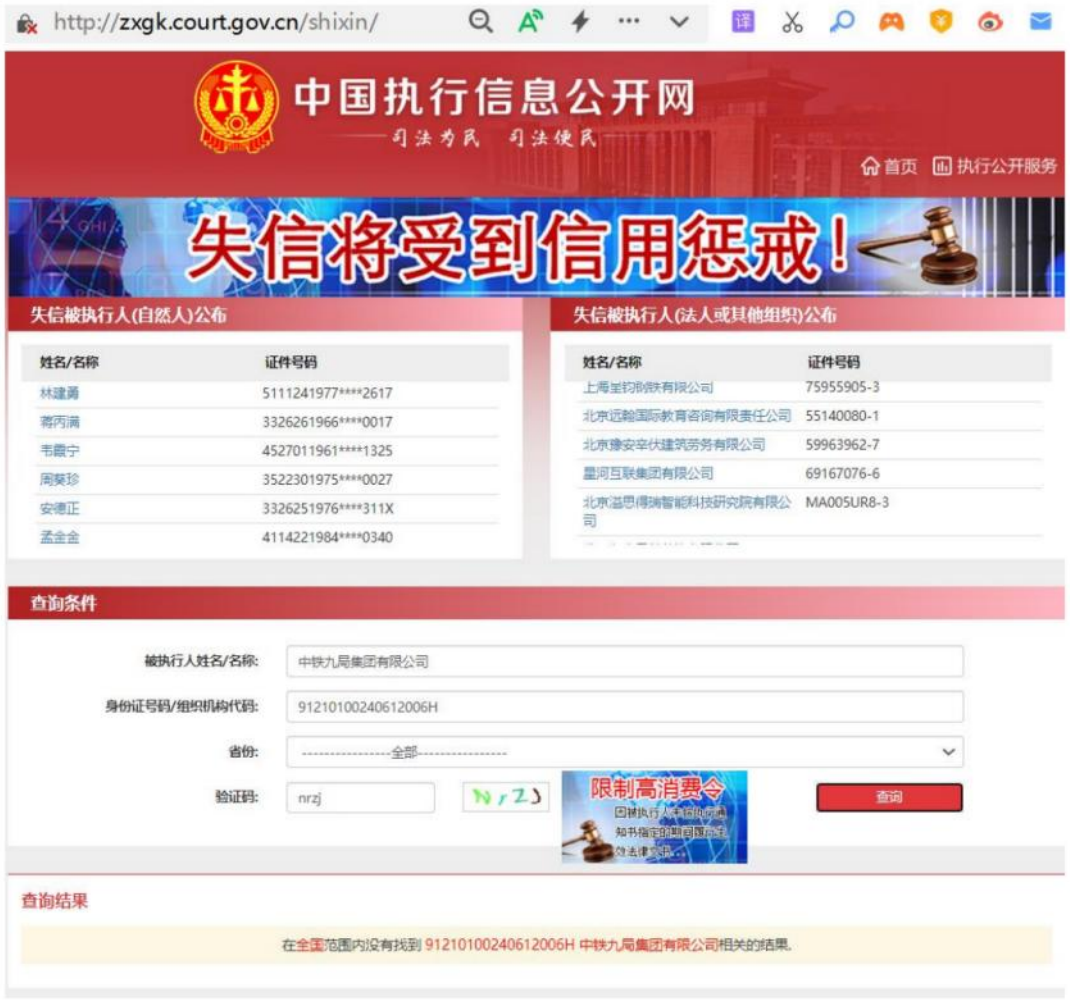
中铁九局集团有限公司

2024 年 3 月 20 日

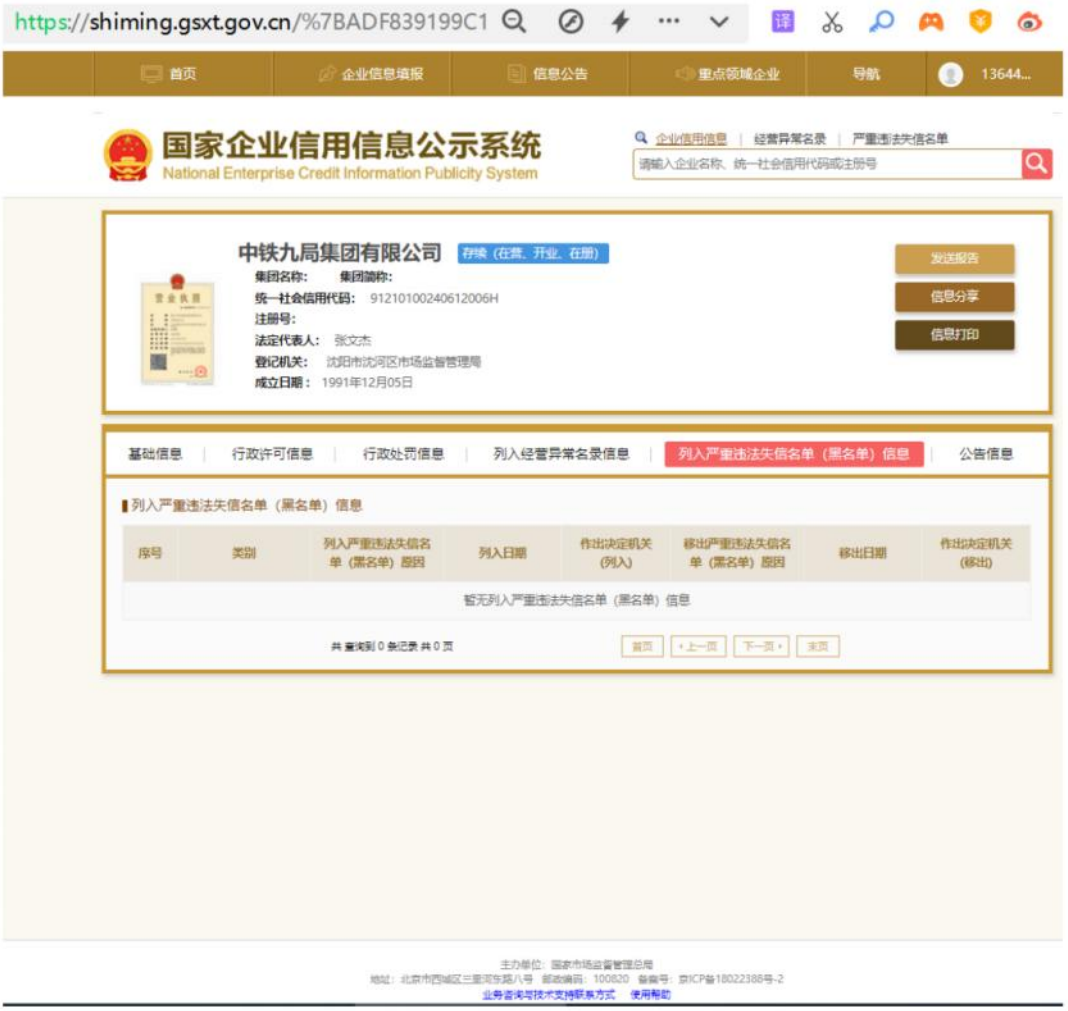
六、企业信用记录

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）信用查询

未被列入失信被执行人



未被列入严重违法失信企业名单



广东省水利建设市场信用信息平台截图





企业信用等级证书（AAA）



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁九局集团有限公司：

中国施工企业管理协会 对你公司的信用状况进行了评价，结果为 AAA 。特发此证。

证书编号：Certificate Number ZSQX-2023-C111-00097

颁发日期：Date of Issue 2023 年 10 月 11 日

有效期至：Date of Expiry 2026 年 10 月 10 日

查询网址：www.cacem.com.cn Enquiring Website

证书说明：Notes:

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.

2、企业信用等级实行年度审核制度，审核通过可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be annual-examined, and it' s available if the credit has been approved. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.

3、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.

4、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国施工企业管理协会

2023 年 10 月 11 日



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁九局集团有限公司：

中国建筑业协会对中铁九局集团有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2023年11月。特发此证。

This is to certify that China Railway 9th Bureau Group Co., Ltd. is rated as AAA credit grade by China Construction Industry Association.Evaluation time:November, 2023.

证书编号：202311100059 Certificate Number

颁发日期：2023年11月20日 Date of Issue

有效期至：2026年11月19日 Date of Expiry

查询网址：www.zgjzy.org.cn Enquiring Website

复审记录

证书说明：Notes:

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.

2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be re-examined every year in the period of validity.If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.

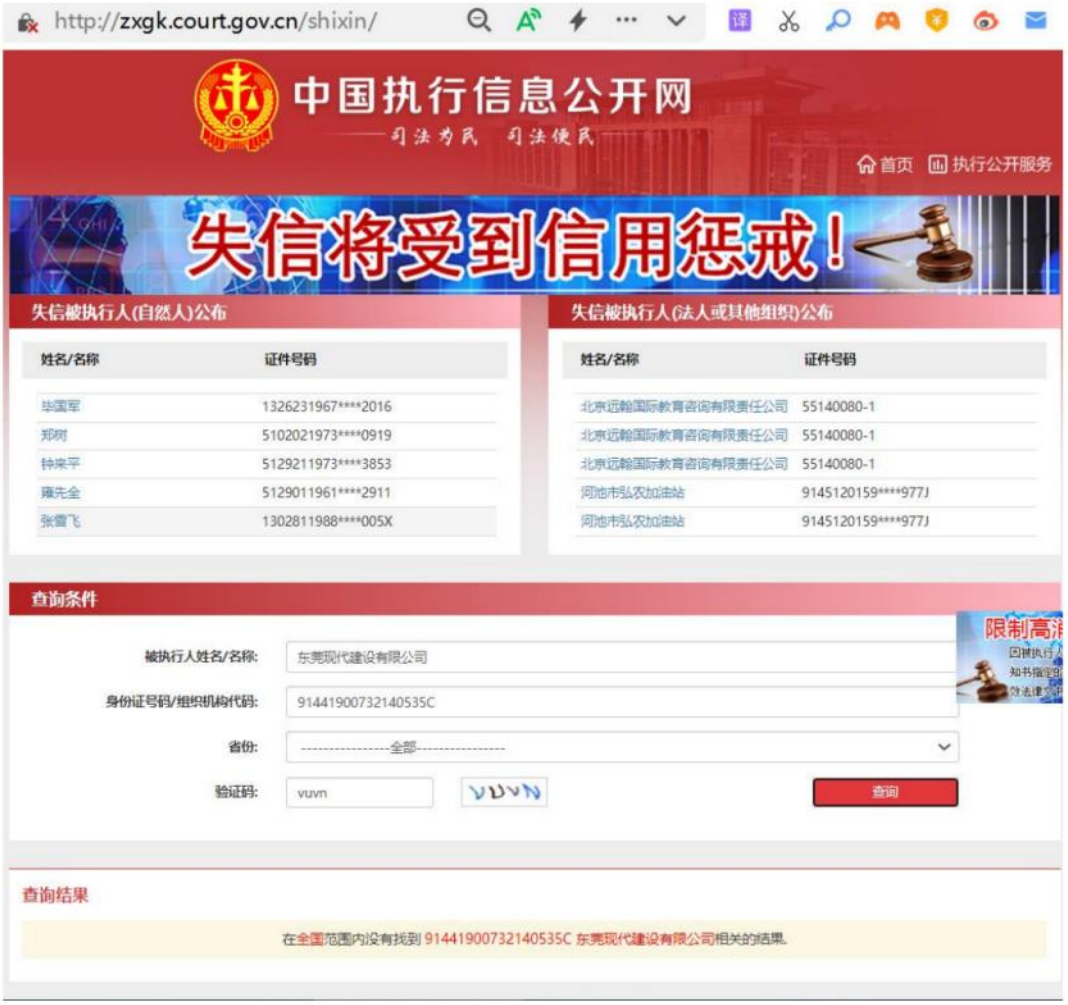
3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity,it shall take the certificate to the issue unit to go through the fomalities for the change.

4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.

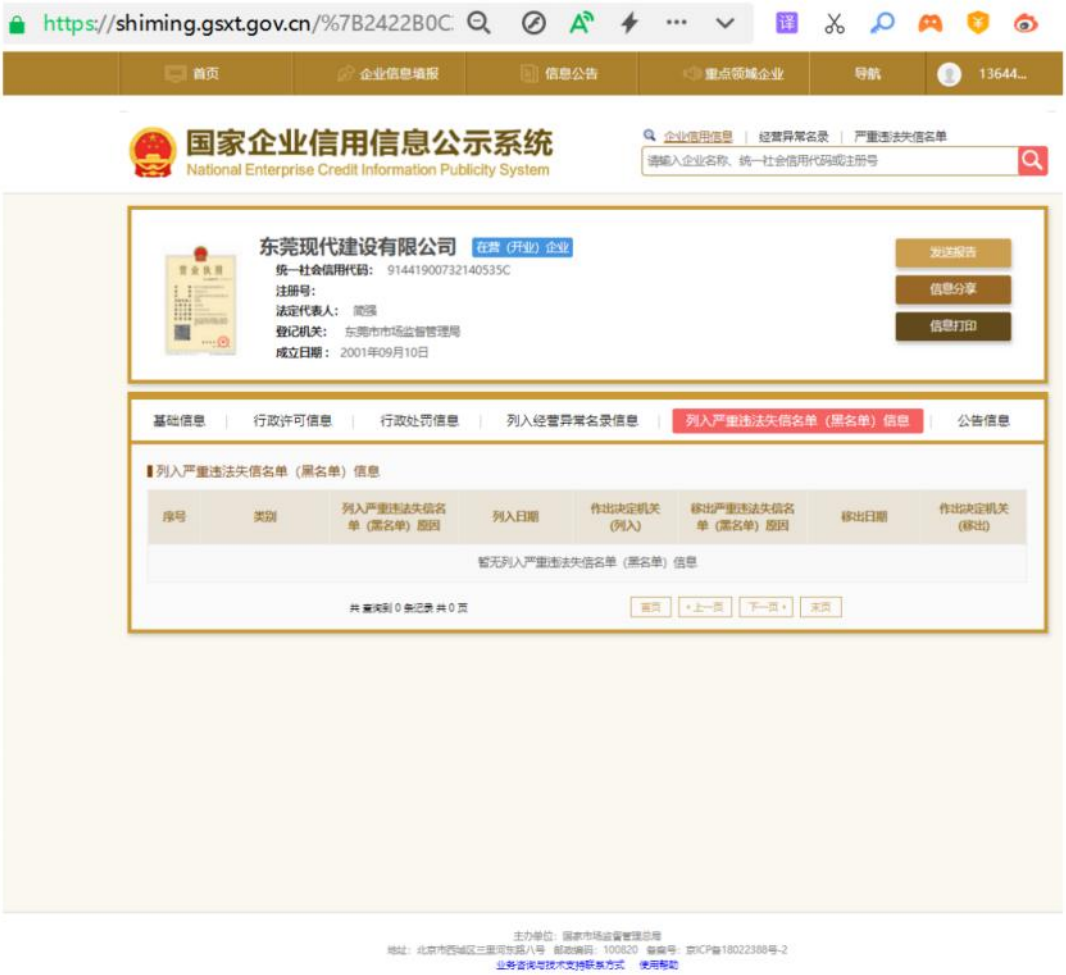
5、本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

中国建筑业协会
China Construction Industry Association
2023年11月20日

未被列入失信被执行人


http://zxgk.court.gov.cn/shixin/
中国执行信息公开网
——司法为民 公正司法 司法便民——
首页
执行公开服务
失信将受到信用惩戒！
失信被执行人(自然人)公布
姓名/名称
证件号码
毕国军
1326231967****2016
郑树
5102021973****0919
钟来平
5129211973****3853
雍先全
5129011961****2911
张雪飞
1302811988****005X
失信被执行人(法人或其他组织)公布
姓名/名称
证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司
55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司
55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司
55140080-1
河池市弘农加油站
9145120159****977J
河池市弘农加油站
9145120159****977J
查询条件
被执行人姓名/名称:
东莞现代建设有限公司
身份证号码/组织机构代码:
91441900732140535C
省份:
----------全部----------
验证码:
vuvn
查询
查询结果
在全国范围内没有找到 91441900732140535C 东莞现代建设有限公司相关的结果。

未被列入严重违法失信企业名单



广东省水利建设市场信用信息平台截图





东莞市水务局（企业信用管理系统）截图



七、近五年企业荣誉、获奖情况

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）获奖情况

西安市地铁 4 号线工程获 2020-2021 年度国家优质工程奖



中铁九局集团有限公司

你单位施工总承包的西安市地铁4号线工程

荣获

2020—2021年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇二一年十二月

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



证书

中铁九局集团有限公司：

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、地基基础工程

特发此证。

二〇二一年十二月

呼和浩特市城市轨道交通1号线一期工程获2020-2021年度国家优质工程奖




公示证书
公示：东莞现代建设有限公司
2020 年度
广东省守合同重信用企业
监督机关：东莞市市场监督管理局
2021年06月01日
扫描二维码查看企业公示情况

证书编号：A44192023013797

纳税信用A级荣誉证书

东莞现代建设有限公司：

经评定为2023年度纳税信用A级纳税人。

出具机关（盖章）：国家税务总局东莞市税务局万江税务分局

出具时间：2024年05月09日

备注：本证书不做任何法定承诺，一切均以主管税务机关最终确认的纳税信用评价信息为准。

八、企业近五年类似业绩资料

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 1

序号	项目名称		内容
1	工程名称		赣州市中心城区东江源大道快速路工程
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		江西省赣州市
4	工程规模		赣州市中心城区东江源大道快速路工程是赣州市快速路网结构“四横六纵”重要组成部分，起点位于香江大道北侧，桩号为 K10+780，终点位于文武坝路南侧，桩号为 K18+280，项目线路全长为 7.5 公里。主线高架为城市快速路，设计速度 80km/h（主线连接线 60km/h），匝道 40km/h，地面辅路主干路 50km/h。 1.桥梁工程：桥梁工程主要包括主线高架（赞贤路以北、赞贤路以南、南北连接线）、3 对平行匝道、黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程。2.道路工程：地面辅路桩号范围为 K10+780～K18+280，全长 7.5km。地面辅路为城市主干路，双向六车道；匝道引道路面结构总厚度 83 厘米、地面辅道路面结构总厚度 74 厘米、非机动车道路面结构总厚度 45 厘米、人行道路面结构总厚度 34 厘米。3.排水工程：排水系统以赞贤路为界限，以北区域排水系统以新建为主，以南区域排水系统相对完整，仅对在受高架桥建设影响部分进行部分改建。主要工程量为：拆除管道约 16000m、新建雨水管长 11913m、雨水连接管长 6540 m、污水管 11402 m。4.电力管沟：新建电力排管 15655m，电力井 343 座。行车道范围内电力管采用玻璃纤维塑料电缆导管现浇施工。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		110776.55 万元
7	项目负责人姓名		丁永平
8	建设	名称	赣州城投工程管理有限公司

9	单位	地址	江西省赣州市章贡区长冈路 13 号盛汇城市中心 5 号楼 703 室
10		邮政编码	341000
11		联系人	/
12		联系电话	0797-8681330

招标投标格式文本十六

江西省房屋建筑和市政基础设施工程施工招标

中 标 通 知 书

3607011709270201-1

江西省建设工程招标投标办公室印制

二〇一七年

中铁九局集团有限公司：

经评标委员会评审，现决定**赣州市中心城区东江源大道快速路工程**由你单位中标承建，希望双方按照招标、投标文件确定的条件，积极配合，共同努力完成此项建设工程。

请在接到本通知书**7**天内，到招标单位签订工程施工承包合同。

工程项目现场组织结构表

		姓 名	证 号	身份证号码
注册建造师		丁永平	辽 121141511214	
技术负责人		陈世杰	092611000004	
五大员	施工员	段翔	21171049200003	
	质量员	王娜	辽 A3288XT	
	安全员	吴虬	辽建安 AC[2013]33847	
	材料员	周明娜	21171119200039	

特此通知。

招标人：赣州城投工程管理有限公司（章）

法定代表人：刘柏发（章）

经办人：张菊 联系电话：0797-8169259

2017 年 9 月 12 日

中标工程主要约定条件和经济技术指标

工程名称	赣州市中心城区东江源大道快速路工程		
建筑面积	/	建筑结构/层数	/
工程类别	一类	中标工期	540 日历天
招标控制价	1151580053.89 元	中标总造价	1107765463 元
建造师姓名	丁永平	证 号	辽 121141511214
评标办法	报价承诺法	质量等级	达到国家施工验收规范合格标准，争创“中国建筑工程鲁班奖”或“中国土木工程詹天佑奖”
中标工程范 围	本项目工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，包括道路工程、排水工程、桥涵工程、管线工程等		
工程款支付办法	按月支付工程进度款：每月支付经招标人、监理单位及造价监控单位确认的已完合格工程量的 80%工程款，竣工验收合格后，累计支付工程款不超过所完合格工程价款的 85%，余款待完成工程结算审核后再支付至工程审核结算价的 97%，留工程审核结算价的 3%作为质量保修金		
投标人对招标人的优惠措施及其他条件说明	详见施工合同		
备注	/		

履约担保	担保金额	**合同价款的 5%**
	担保期限	**施工合同签订起至工程竣工验收**
	担保方式	**银行转账或银行保函**
低价风险担保	担保金额	/
	担保期限	/
	担保方式	/
支付条款	担保金额	/
	担保期限	/
	担保方式	/
合同补充条款	**详见招标文件及施工合同**	

其它需要说明的问题：

1. 中标单位必须保证不卖标、不转包、不挂靠、不随意变更项目管理人员。

2. 中标人应在领取中标通知书后 10 天内提交履约保证金，未按时缴纳履约保证金的视为无能力履行要约，招标人有权取消中标资格。

3. 外地企业在合同签订前应在赣州市范围内设立注册资金不低于500万的具备独立法人资格的子公司。

招标单位意见	（公章） 法人章	招投标监管机构签收	（单位章） 经办人：

赣州市中心城区东江源大道快速路工程

施工合同

项目名称：赣州市中心城区东江源大道快速路工程

发 包 人：赣州城投工程管理有限公司

承 包 人：中铁九局集团有限公司

签订日期：2017 年 9 月　日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：赣州城投工程管理有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

经发包人2017年9月6日采用公开招标确定中铁九局集团有限公司为赣州市中心城区东江源大道快速路工程承包人。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，双方就赣州市中心城区东江源大道快速路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：赣州市中心城区东江源大道快速路工程。

2. 工程地点：赣州市中心城区 。

3. 工程立项批准文号：赣市发改政策字[2017]456号。

4. 资金来源：自筹资金 。

5. 工程内容：赣州市中心城区东江源大道快速路工程总投资约22亿元，其中工程费用约15.23亿元（不含园林绿化、标志、标牌、标线、交通信号、路灯），道路长7.28㎞。工程内容为对应赣州市中心城区东江源大道快速路工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，包括道路工程、排水工程、桥涵工程、管线工程等。

6. 工程承包范围：

工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，包括道路工程、排水工程、桥涵工程、管线工程等。

二、合同工期

计划开工日期：2017 年 9 月 15 日。

计划竣工日期：2019 年 3 月 9 日。

工期总日历天数：540 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

达到国家施工验收规范合格标准，定创“中国建筑工程鲁班奖”或“中国土木工程詹天佑奖”.

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）人民币壹拾壹亿零柒佰柒拾陆万伍仟肆佰陆拾叁元整（￥1107765463 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟叁佰叁拾叁万捌仟捌佰叁拾柒元贰角（￥13338837.2 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）伍佰伍拾贰万肆仟叁佰玖拾捌元整（￥5524398 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）肆仟伍佰壹拾贰万元整（￥45120000 元）。

合同价格形式：

（1）本项目实行固定单价（除约定外）合同，分部分项工程量清单项目的综合单价除有约定的材差风险存在调整外不以其他任何因素变化而作调整。

期计

（2）措施项目在合同价款中该项费用范围内按实结算，超过合同价款中的该项费用时（除约定外）不作调整（发生重大设计变更除外）。由于该项目处于城市交通主干道区域，施工中确实需发生的措施项目如在招标工程量清单中未全部覆盖，由承包人提出，经监理、造价监控等单位审核，发包人或相关部门确认同意后按本合同“10.4 变更估价”的计价原则按实计取（如按规定需专家评审的从其规定）。

中国

（3）根据江西省建设厅《关于发布取消和停止征收 100 项行政事业性收费项目的通知》（赣建计【2008】33 号文）中的规定，工程定额测定费不计。

元整

（4）合同价中包含的常规检测由承包人自行负责。发包人负责根据相关规定另行委托检测机构的其它检测由发包人承担，但承包人承担由于其自身原因造成的重新检查、检测、验收等引起的所有费用。本工程的工程量清单中措施项目清单里的“检验试验费”为承包人自身在工程施工中所负责的检验试验费及由承包人原因造成的重新检查、检测、验收等引起的所有费用。

.2元)：

（5）暂估价超出 50 万元的部分的使用按有关文件规定执行。

（6）根据江西省赣财综[2012]5 号文件不再计取上级行业管理费。

（7）本工程要约价（合同价）已根据《关于实施建筑业营业税改增值税后调整全省建设工程现行计价规则和依据的通知》（赣建价[2016]3 号）、《关于我省招标投标活动中贯彻落实建筑业营业税改征增值税的通知》（赣建招标[2016]6 号）要求编制。

(8)规费项目和税金项目的结算金额根据其计算基数的变化而作相应的调整。

五、项目经理

承包人项目经理：丁永平　辽121141511214

六、合同文件构成

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款及其附件；

（3）招标文件（含图纸、工程量清单、招标补充通知及答疑回复等）

（4）中标通知书；

（5）投标函及其附录；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（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。

整。

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 2017 年 9 月 28 日签订。

十、签订地点

本合同在 赣州市 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 贰拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 壹正壹拾壹副，承包人执 壹正柒副 。

（此页无正文）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地　址：赣州开发区华坚南路西侧星洲湾小区内

邮政编码：341000

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地　址：沈阳市和平区胜利南街46号

邮政编码：110051

经办人：

2017.10.30

2020.7.15

附表 43

工 程 竣 工 验 收 意 见 书

工 程 名 称：赣州市中心城区东江源大道快速路工程

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2019 年 12 月 30 日

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州市中心城区东江源大道快速路工程		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	110776 平方米（万元）	结构类型、层数	梁式桥
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2019 年12月30日

工程竣工验收内容：

桥梁工程 撒号（DJTB01—DJTB31）里程：BK11+335.000—BK12+335.000

包含Z1、Z2匝道

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 9 项，经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项	资料齐全、完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合要求 6 项， 共抽查 6 项，符合要求 6 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全、合格
4	观感质量验收	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项	优

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
施工单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
勘察单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
设计单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
监理单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

		姜小雪	接之生化环境研究院		
		查平玉	上海市政总院		
		张凡	铁城用院工程总师有限公司		
		杨锦	上海市政总院		
		云红	上海市政总院		
		[illegible]	中铁九局		
		[illegible]	接之生化环境研究院		

	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
参加验收单位	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2019 年2月3·日	2019年2月30日	2019年2月30日	2019年2月 4日	2019年2月30日

附表 43

工 程 竣 工 验 收 意 见 书

工 程 名 称：赣州市中心城区东江源大道快速路工程

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2019 年 11 月 29 日

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州市中心城区东江源大道快速路工程		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	110776 平方米（万元）	结构类型、层数	梁式桥
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2019年11月29日

工程竣工验收内容：

桥梁工程 桩号（DJT831—DJT1197）里程：BK2+431.00—AK7+942.87

包含23、24、27、28号道及黄金桥引桥拼桥。

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 9 项，经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项	资料齐全，完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合要求 6 项， 共抽查 6 项，符合要求 6 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全，合格
4	观感质量验收	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项	好

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
施工单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
勘察单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
设计单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
监理单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

		姜七零	接江北12-2项勘察确定完成通知		
		张民	铜陵国际工程咨询有限公司		
		韩强	上海市政总院		
		2月7日	接加油站勘察确定完成通知	勘察费	

	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
参加验收单位	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2019 年1月29日	2019年1月29日	2019年1月29日	2019年1月29日	2019年1月29日

附表 43

工 程 竣 工 验 收
意 见 书

工 程 名 称：赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2020 年 8 月 7

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	16776 平方米（万元）	结构类型、层数	
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2020年8月7日

工程竣工验收内容：

主线通路工程、排水工程、电力管沟工程.

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 17 分部，经查 17 分部 符合标准及设计要求 17 分部	合格.
2	质量控制资料核查	共 65 项，经审查符合要求 65 项， 经核定符合规范要求 65 项	资料齐全，完整.
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 21 项，符合要求 21 项， 共抽查 21 项，符合要求 21 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全，合格.
4	观感质量验收	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项	好.

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
施工单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
勘察单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
设计单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
监理单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

附表 43

工 程 竣 工 验 收
意 见 书

工 程 名 称：赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2020 年 8 月 7

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	110776 平方米（万元）	结构类型、层数	
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2020年8月7日

工程竣工验收内容：

合同内及设计变更所有工程内容.

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 25 分部，经查 25 分部 符合标准及设计要求 25 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 74项，经审查符合要求74 项， 经核定符合规范要求 74 项	资料齐全，完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 25 项，符合要求 25 项， 共抽查 25 项，符合要求 25 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全，合格
4	观感质量验收	共抽查 22 项，符合要求22 项， 不符合要求 0 项	好.

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
施工单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
勘察单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
设计单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
监理单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7

竣工验收结论：

符合质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2024年8月7日	2024年8月7日	2024年8月7日	2024年8月7日	2024年8月7日

房屋建筑工程和市政基础设施工程

工程竣工验收报告

江西省建设厅制

填表说明

1、本表由建设单位组织填写，并与竣工验收备案表配套使用；

2、本表应使用碳素墨水填写，内容齐全、完整，字迹工整，文字表达应准确无误，所附资料齐全；

3、所附资料包括勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量检查报告，工程竣工报告，工程质量评估报告等质量合格文件，并整理成册。

工程竣工验收报告

一、工程基本情况							
工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）			工程地点	赣州市中心城区东江源大道		
建设单位	赣州城投工程管理有限公司			结构层次		建筑面积	
设计审查文件审查号	赣S-2017-S19427	报建日期		施工许可证号	360701201805310102	质监号	170307
施工单位	中铁九局集团有限公司			开工日期	2017.11.6	竣工验收日期	2020.8.7

二、竣工验收内容

一、工程概况：赣州市中心城区东江源大道快速路工程起点位于香江大道北侧，桩号为K10+780，终点位于文武坝路南侧，桩号为K18+280，项目线路全长为7.5公里。施工内容包括新建高架桥8.336km（含主线、连接线、平行匝道）、新建地面辅路31.35万m²、新建排水工程25.32km、新建照明电力管沟工程15.66km。合同额为11.0776亿元。

本次验收内容为K10+780--K18+280范围内所有桥梁、道路、排水、电力管沟等工程。

二、施工单位履约情况：施工单位保质、保量的完成了合同内的全部工作内容，工程质量达到合格。

三、监理单位履约情况：监理单位严格按规范监督施工单位保质、保工期完成了合同内全部工作内容，工程质量达到合格。

三、验收意见

勘察单位	签字： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）	设计单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）	监理单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）		

工程竣工移交证书

编号：

工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）

致 赣州城投工程管理有限公司 ：

兹证明承包单位 中铁九局集团有限公司 施工的 赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段） 工程，已按照承包合同的要求完成，并验收合格，即日起该工程移交建设单位管理。本工程的实际完工之日为 2020 年 08 月 07 日，从 2020 年 08 月 08 日开始，该工程进入保修期。

附件：

☑ 工程竣工验收报告

监理单位（公章）

总监理工程师（签字）：

2020 年 8 月 8 日

施工单位（公章）

项目经理（签字）：

2020 年 8 月 8 日

建设单位（公章）

建设单位项目负责人（签字）：

2020 年 8 月 8 日

注：本表由监理单位填写，一式三份，建设单位、承包单位、监理单位各一份。

工程形象进度审核书（第 36 次）

工程名称	赣州东中心城区东江源大道快速路工程				
工程总价（元）	1107765463.00	其中	暂列金（元）	45720000.00	
			暂估价（元）	5524398.00	
单位工程或分部分项工程名称	清单价（元）	至上期累计完成价款（元）	本期完成价款（元）	至本期累计完成价款（元）	至本期累计完成比例%
市政小型构件		13701368.69	0.00	13701368.69	
新建管涵工程		7994106.38	0.00	7994106.38	
零星工程变更		5403299.85	0.00	5403299.85	
通信管道及附属设施		0.00	3002550.05	3002550.05	
合计（元）	1107765463.00	1133108153.48	3002550.05	1136110703.53	

形象进度说明：

造价咨询单位：	监理单位：	项目部：
盖章	盖章	2021.10.25

注：本表一式五联，第一联：建设单位财务（白）、第二联：交财政（红）、第三联：贷款银行（黄）、第四联：监理单位（蓝）、第五联：造价咨询单位（绿）



工程形象进度审核书（第 36 次）

工程名称	赣州市中心城区示范大道快速路工程				
工程总价（元）	1107654 63.00	其中	暂列金（元）	49512000.00	
			暂估价（元）	5524398.00	
单位工程或分部分项工程名称	清单价（元）	至上期累计完成价款（元）	本期完成价款（元）	至本期累计完成价款（元）	至本期累计完成比例%
道路工程	17486038.34	15708076.99	0.00	15708076.99	91%
桥梁工程	849947408.87	767649078.45	0.00	767649078.45	91%
排水工程	42825152.7	39841684.41	0.00	39841684.41	93%
照明工程	3937826.15	3692657.82	0.00	3692657.82	94%
地下管沟工程	33548735.80	31725917.08	0.00	31725917.08	94%
交通设施工程	5820101.04	5544761.72	0.00	5544761.72	95%
签证项目		1897624.83	0.00	1897624.83	
材料认质		7797300.26	0.00	7797300.26	
合计（元）	1107654 63.00				

形象进度说明：

监理单位：

项目部：

2021.10.25

注：本表一式五联，第一联：建设单位财务（白）、第二联：交财政（红）、第三联：资款单位（黄）、第四联：监理单位（蓝）、第五联：造价咨询单位（绿）

业 绩 证 明

由中铁九局集团有限公司承建的赣州市中心城区东江源大道快速路工程，合同价款壹拾壹亿零柒佰柒拾陆万伍仟肆佰陆拾叁元（￥1107765463），于 2017 年 11 月 6 日开工，高架桥于 2019 年 12 月 30 日通过阶段性竣工验收并通车，于 2020 年 8 月 7 日全部通过竣工验收并通车。

赣州市中心城区东江源大道快速路工程是赣州市快速路网结构“四横六纵”重要组成部分，起点位于香江大道北侧，桩号为 K10+780，终点位于文武坝路南侧，桩号为 K18+280，项目线路全长为 7.5 公里。主线高架为城市快速路，设计速度 80km/h（主线连接线 60km/h），匝道 40km/h，地面辅路主干路 50km/h。包括道路工程、排水工程、桥梁工程、管线工程。

1. 桥梁工程

桥梁工程主要包括主线高架（赞贤路以北、赞贤路以南、南北连接线）、3 对平行匝道、黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程。

主线高架的赞贤路以北桥梁：为双向六车道（局部八车道）桥长 3.514km，最大单跨长 60m，标准桥宽 25.0m；

主线高架的赞贤路以南桥梁：为双向四车道（局部六车道），桥长 3.376km，最大单跨长 55m，标准桥宽为 25.0m 和 18.0m；

主线高架的南北连接线：为主线(赞贤路以北)与主线(赞贤路以南)的联络线，长 0.513km，桥宽 9.0m。

主线 3 对平行匝道：总长 0.933km，标准桥宽均为 8.5m；

黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程：总长 183.5m，标准桥宽为 7.0m。

主线及平行匝道采用预应力混凝土简支小箱梁，桥面连续结构体系；跨路口及节点处采用简支钢混组合小箱梁结构体系；黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程为预应力混凝土连续大箱梁结构，采用满堂支架现浇施工。本工程共有预应力简支小箱梁 1335 片，均在梁场内预制施工，再运至现场采用架桥机及吊机共同架设；简支钢混组合小箱梁共有 26 跨，108 片，采用厂内制作预拼装，运至现场分段吊装架设。

2. 道路工程

地面辅路桩号范围为 K10+780～K18+280，全长 7.5km。地面辅路为城市主干路，双向六车道；匝道引道路面结构总厚度 83 厘米、地面辅道路面结构总厚度 74 厘米、非机动车道路面结构总厚度 45 厘米、人行道路面结构总厚度 34 厘米。

地面辅路标准横断面布置为：3m（人行道）+3.5m（非机动车道）+4m（机非分隔带）+11m（机动车道）+7m（中央分隔带）+11m（机动车道）+4m（机非分隔带）+3.5m（非机动车道）+3m（人行道）=50.0m；

主干路路面结构层：上面层为 4cm 细粒式沥青玛蹄脂碎石（SMA-13 高模量改性），粘层为快裂洒布型乳化沥青 PC-3(0.3~0.5L/m2)；中面层为 5cm 中粒式沥青混凝土（AC-16C 高模量改性），粘层为快裂洒布型乳化沥青 PC-3(0.3~0.5L/m2)；下面层为 7cm 粗粒式沥青混凝土(AC-25C)，验收弯沉为 25.6（0.01mm），封层为 0.8cm 稀浆封层(ES-3)，透层为 0.7~1.5L/m2 乳化沥青(PC-2)；上基层为 20cm 水泥稳定碎石(4.0MPa)，下基层为 20cm 水泥稳定碎石(3.0MPa)，垫层为 18cm 级配碎石。

3.排水工程

排水系统以赞贤路为界限，以北区域排水系统以新建为主，以南区域排水系统相对完整，仅对在受高架桥建设影响部分进行部分改建。

主要工程量为：拆除管道约 16000m、新建雨水管长 11913m、雨水连接管长 6540 m、污水管 11402 m。DN500～DN1200 雨水管采用承插式钢筋混凝土管，管道接口均采用”o”型橡胶圈柔性接口。污水管道采用高密度聚乙烯（HDPE）缠绕增强排水管，承插电热熔接口。

4.电力管沟

新建电力排管 15655m，电力井 343 座。行车道范围内电力管采用玻璃纤维塑料电缆导管现浇施工；避让现状各类管线部位采用改性聚丙烯塑料电缆导管（MPP 管）顶管、现浇施工，其余段落安装预制排管。

电力排管断面主要有：8+2、12+4、16+4（2*（8+2））、24+6（3*（8+2））、24+8（2*（12+4））、40+12（2*（12+4）+2*（8+2））。

项目经理：丁永平

技术负责人：陈世杰（2017.11.6-2018.11.11）陈斌（2018.11.12-2020.8.7）

项目副经理：丁雪

特此证明！

发包人：赣州城投工程管理有限公司

联系人：周健

联系电话：0797-8681330

日期：2021 年 05 月 20 日

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 2

序号	项目名称		内容
1	工程名称		龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		浙江省龙游县
4	工程规模		龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段，西起端礼路，东至文成路路口（桩号 K1+940 至 K3+160）,道路红线宽度 50m，道路总长 1220m。本工程按城市主干道设计，设计速度为 50km/h,主要施工内容包含：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		5220.48 万元
7	项目负责人姓名		李鑫
8	建设单位	名称	龙游县城市发展投资有限公司
9		地址	浙江省衢州市龙游县湖底叶村
10		邮政编码	324400
11		联系人	/
12		联系电话	0570-7010697

030

龙游县工程建设项目施工招标
中标通知书

招标编号：LYSG2019－237- 185（信望）

中标单位	中铁九局集团有限公司	建设单位	龙游县城市发展投资有限公司
工程名称	龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段	建设地址	龙游县城东新区
中标工程内　容	一标段范围为端礼路-文成路（桩号K1+940至K3+160）；项目主要为道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县荣昌东路东延道路工程范围内设计施工图和工程量清单为准。	项目负责人	李鑫
		承包方式	工程总承包
中标造价	中标价：52204777元 （其中暂列金250万元）	工程质量等　级	一次性验收合格， 无安全生产事故
工期	500日历天		
招标代理意见	（章） 2019年12月16日		
项目法人意见	（章） 2019年12月16日		
县监管办备案意见	（章） 2019年12月17日		

（GF—2017—0201）

2020-024

建设工程施工合同

工 程 名 称：龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

住房城乡建设部
国家 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

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，双方就龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）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：龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段。

2. 工程地点：龙游县城区。

3. 工程立项批准文号：龙发改中【2019】31号。

4. 资金来源：财政资金100%。

5. 工程内容：为道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。

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：

发包人提供的施工图纸和工程量清单范围（含施工过程中工程变更及工程量清单修整等）所包含的工程。

二、合同工期

计划开工日期：/年/月/日。（以实际开工报告为准）

计划竣工日期：/年/月/日。

工期总日历天数：500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。

关于工期的其它约定：/

三、质量标准

工程质量符合验收合格标准。

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）伍仟贰佰贰拾万零肆仟柒佰柒拾柒元(¥52204777元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）肆拾贰万玖仟壹佰肆拾柒元 (¥429147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）贰佰伍拾万元（¥2500000元）；

（5）人工费金额：

人民币（大写）肆佰万陆仟柒佰贰拾伍元整（¥4006725元）。

2.合同价格形式：固定单价合同。

3.发包人向承包人支付工程价款及其他应当支付的款项均须汇入承包人合同约定的银行账户，承包人收取款项时应开具建筑业增值税发票。

4、承包人对安全文明施工费、人工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

五、项目经理

承包人项目经理：李鑫 辽建安AB（2019）01998。

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及盖章。

除专用合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第1.5款赋予的规定一致。

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 1 月 08 日签订。

十、签订地点

本合同在 龙游县城市发展投资有限公司 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 双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 柒 份，承包人执 伍 份，合同备案机构执 壹 份，招标代理公司执 壹份 。

发包人：龙游县城市发展投资有限公司（盖章）	承包人：中铁九局集团有限公司（盖章）
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）
电话：0570-7010697	电话：024-88555171
地址：龙游县湖底叶村	地址：沈阳市和平区胜利南街 46 号
传真：0570-7010697	传真：024-88555171
电子邮箱：/	电子邮箱：ztjjkfb@126.com
邮政编码：324400	邮政编码：110013
开户银行：中国工商银行龙游县支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司阳北站开发区支行
帐号：1209220019200073559	帐号：21001450008052501217

竣 工 验 收 证 书

工程名称	龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段	开工日期	2020年7月7日	对工程的质量评价： 与会人员一致认定，该工程质量等级为：合格
施工单位	中铁九局集团有限公司	竣工日期	2021.6.1	
合同造价（元）	52204777元	施工决算（万元）	/	

验收范围及数量： 合同范围内全部工程量。	竣工验收日期	2021年6月1日	
	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）	
存在问题及处理意见： 无	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）	

业 绩 证 明

项目名称	龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段	项目所在地	龙游县城东新区荣昌路，西起端礼路，东至文成路
发包人名称	龙游县城市发展投资有限公司	发包人地址	龙游县湖底叶村
发包人电话	0570-7010697	合同价格	5220.4777 万元
开工日期	2020 年 7 月 7 日	竣工日期	2022 年 6 月 1 日
承担的工作比例	100%	工程质量	合格
项目经理	李鑫	技术负责人	王鹏
监理单位	浙江求是工程咨询监理有限公司	总监理工程师及电话	储竹龙 13567036588

项目描述

本工程道路等级为城市主干道，设计速度为 50km/h，道路西起端礼路，东至文成路。起点里程 K1+940，终点里程 K3+160，道路宽度 50m，道路总长 1220m。主要施工内容包含：道路、给排水、电力、通信、绿化、路灯工程及交通设施。

1. 道路工程：道路长度 1220m。挖方 29822m³，填方 61836.37m³，挖淤泥、流砂 3004.5m³，块石换填 1002m³，砂砾石垫层 50448.25 m²，水泥混凝土基层 6630.03 m²，水泥稳定碎石基层 76106.35 m²，沥青混凝土路面 37695.05 m²，人行道块料铺设 5384.677 m²。

2. 管道工程

雨污水管道：挖方 37392.4m³，填方 29862.9m³，混凝土承插管（DN300~DN1200）4807m，其中 DN1200 管道 592m，DN1000 管道 767m，DN800 管道 174m，砌筑井 187 座，雨水口 162 座，管道采用明挖法施工。

给水管道：挖方 3537.84m³，填方 2856.3m³，球磨铸铁管（DN200~DN800）1684m，其中 DN200 管道 472m，DN400 管道 45m，DN800 管道 1167m，消火栓 7 个，砌筑井 29 座，管道采用明挖法施工。

电力管道：挖方 3786.6m³，填方 1256.2m³，电缆排管 1620m，人（手）孔井 35 座。

通信管道：挖方 2894.6m³，填方 1999.1m³，电缆排管 1588m，人（手）孔井 32 座。

3. 绿化工程：种植土回（换）填 9740m³，栽植乔木 762 株，栽植灌木 276 株，栽植花卉 18 株，栽植灌木 5734 m²，栽植花卉 561 m²，栽植色带 961 m²，铺种草皮 2483 m²。

4. 路灯工程：常规照明灯 62 套，中杆照明灯 10 套，电缆排管 2945.2m，人（手）孔井 41 座，电力电缆 3114.3m。

5. 交通工程：标线 1719.9 m²，标记 120 个，标志板 46 块，标志杆 20 根，警示柱 36 根，人（手）孔井 104 座，配管 7325.6m。

项目经理为李鑫，项目总工为王鹏，专职安全生产管理人员为王飞、谭孙男，施工员为姚柳臣、唐旭龙，质量员为房强，材料员为刘登，资料员为刘平原，造价工程师为王迎秋。

建设单位（盖章）	设计单位（盖章）	监理单位（盖章）	施工单位（盖章）
日期：	日期：	日期：	日期：

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 3

序号	项目名称		内容
1	工程名称		龙游县滨江路道路工程（一标段）
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		浙江省龙游县
4	工程规模		施工范围西起学士路，东至伯珍路（桩号K0+000～K0+880），全长 880m，路宽约 33 米。主要设计内容为：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		3707.07 万元
7	项目负责人姓名		刘明罡
8	建设单位	名称	龙游县城市发展投资有限公司
9		地址	浙江省衢州市龙游县湖底叶村
10		邮政编码	324400
11		联系人	/
12		联系电话	0570-7010697

龙游县工程建设项目施工招标

中标通知书

招标编号：LYS2019-159-120

中标单位	中铁九局集团有限公司	建设单位	龙游县城市发展投资有限公司
工程名称	龙游县滨江路道路工程(一标段)	建设地址	龙游县滨江路
结构类型 规　模	/	项目经理	刘明罡
中标工程 内　容	道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县滨江路范围内设计施工图和工程量清单为准	承包方式	固定综合单价，工程量按实结算
中标造价	中标价：37070688 元	工程质量 等　级	合格
开竣工时间	以开竣工报告时间为准		工期 360 日历天
招标代理意见	陈小建 (章) 2019年 10 月 16日		
业主签发	杜云飞 (章) 2019年 10月16 日		
龙游县招投标市场监督管理办公室备案意见	祝磊 (章) 2019年 10 月 17 日		

副本

龙游县滨江路道路工程一标段

施工合同

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

二0一九年十一月

合同协议书

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

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，双方就龙游县滨江路道路（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：龙游县滨江路道路工程（一标段）。

2. 工程地点：学士路~伯珍路。

3. 工程立项批准文号：龙政办发【2019】21号。

4. 资金来源：财政资金100%。

5. 工程内容：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县滨江路范围内设计施工图和工程量清单为准。

6. 工程承包范围：

发包人提供的施工图纸和工程量清单范围（含施工过程中工程变更及工程量清单修整等）所包含的龙游县滨江路道路（一标段）工程。

二、合同工期

计划开工日期：2019年/月/日。（以实际开工报告为准）

计划竣工日期：2020年/月/日。

工期总日历天数：360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。

关于工期的其它约定：/

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）叁仟柒佰零柒万零陆佰捌拾捌元整（¥37070688元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾捌万玖仟贰佰捌拾肆元伍角贰分 元整（¥289284.52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）贰佰叁拾叁万 元整（¥ 23300000 元）；

（5）人工费金额：

人民币（大写）贰佰肆拾万壹仟零伍拾陆元整（¥ 2401056 元）。

2、合同价格形式：单价合同。

3. 发包人向承包人支付工程价款及其他应当支付的款项均须汇入承包人合同约定的银行账户，承包人收取款项时应开具建筑业增值税发票。

4、承包人对安全文明施工费、人工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

五、项目经理

承包人项目经理：刘明罡。

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及盖章。

除专用合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第1.5款赋予的规定一致。

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 6 日签订。

十、签订地点

本合同在 龙游城投公司会议室 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 双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 柒 份，承包人执 伍 份，合同备案机构执 壹 份，招标代理机构执 壹 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
发包人：龙游县城市发展投资有限公司（盖章）	承包人：中铁九局集团有限公司（盖章）
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）
电话：0570-7010697	电话：024-88555171
地址：龙游县湖底叶村	地址：沈阳市和平区胜利南街 46 号
传真：0570-7010697	传真：024-88555171
电子邮箱：/	电子邮箱：ztjjkfb@126.com
邮政编码：324400	邮政编码：110013

开户银行：中国工商银行龙游县支行

帐号：1209220019200073559

开户银行：中国建设银行股份有限公司阳北站开发区支行

帐号：21001450008052501217

龙游城投
LONG YOU CHENG TOU

专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：工程招标文件、除投标函及其附录和已标价工程量清单或预算书外的其它投标文件、设计变更联系单或签证单、经批准施工组织设计、监理合同、根据工程实施情况经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议以及相关政府或政府部门关于建设项目现行的有关管理办法或规定等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：浙江南方工程建设监理有限公司；

资质类别和等级：房屋、市政、化工甲级，电力工程乙级；

联系电话：0570-3617769；

电子信箱：/；

通信地址：巨化建设公司三楼。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：金华市市政设计院有限公司；

资质类别和等级：市政甲级；

联系电话：0579-82476708；

电子信箱：/；

通信地址：金华市常平路11号3楼。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：（《浙江省建设工程计价规则（2018版）》，《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854—2018）、《仿古建筑工程工程量计算规范》（GB 50855—2018）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856—2018）、《市政工程工程量计算规范》（GB 50857—2018）、《园林绿化工程工程量计算规范》（GB 50858—2018）、《建设工程工程量计算规范（2018）浙江省补充规定》（浙建站计〔201863号）、《建设工程工程量清单计算规范（2018）浙江省补充规定（二）》（浙建站计〔2014〕31号），《关于规范建设工程安全文明施工费计取的通知》（建建发〔2015〕517号），《关于建筑业实施营改增后浙江省建设工程计价规则调整的通知》（建建发〔2016〕144号），《关于增值税调整后我省建设工程计价依据增值税税率及有关计价调整的通知》（浙建建发〔2019〕92号）等，省、市、工程所在地的地方性法规条例和地方政府规章等，现行的其他相关规定等。）（如有新出文件，对应调整或补充上述内容。）

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：按现行的国家、省、市施工验收规范、质量评定标准及有关规定。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：向发包人提供按规范规定应由承包人编制全套的竣工资料，并符合建设工程资料入馆存档的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：纸质竣工资料（含竣工图）贰套(原件)、电子版壹套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后30日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质及相关电子数据。

（10）承包人应履行的其他义务：

a.分别向发包人、监理人提供施工现场临时办公室至少一间（免费使用），满足发包人和监理人现场办公的需要。

b.在施工中必须严格按照规范操作，并针对邻近建筑物实际情况，采取相应防护措施，对不按规范要求施工或未采取防护措施的，造成的损失由承包人承担。

c.本项目施工安全由承包人负总责。

d.按当地有关部门要求，由承包人办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续。

（11）承包人诚实信用的承诺：/。

（12）承包人使用新技术、工法、工艺的承诺：费用已包含在签约合同价内。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：刘明罡；

身份证号：210222198310119133；

建造师执业资格等级：市政工程一级注册建造师资质；

建造师注册证书号：辽121141511298；

建造师执业印章号：/；

安全生产考核合格证书号：辽建AB[2016]52454；

联系电话：024-88555171；

电子信箱：/；

通信地址：滨江路项目部；

承包人对项目经理的授权范围如下：按通用合同条款执行。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：月到岗率达到（22）日以上。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：监理人应要求限期改正，承包人逾期未改正的，经监理人核实，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担，并承担违约责任。

主要管理人员未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理月到岗率不足合同约定的天数，每天计取（3000）元的违约金，每月结算，即罚即交；连续三个月达不到要求且项目经理不能到岗的，发包人有权终止合同，没收全部履约保证金，同时由承包人赔偿发包人由此造成的损失。技术负责人月到岗率不足合同约定的天数，每天计取（1500）元的违约金，每月结算，即罚即交；另遇到工程检查、验收或参观等活动时，无特殊原因不得离开施工现场。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：项目经理因发生重大安全事故不适合再任、生病住院、终止劳动合同关系（提供相关部门或单位证明材料）、被责令停止执业、羁押或判刑情形，无法继续担任项目经理，承包人向发包人提出申请，发包人应同意更换，并报所在地建设行政主管部门批准、备案，更换到位的项目经理资质、信用等级不低于原项目经理；除上述情形外不允许更换，如承包人擅自更换，按每更换一人次计取违约金200万元；情节严重的发包人可通知承包人解除合同，所有履约保证金归发包人，并赔偿因此给发包人造成的损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：计取承包人违约金50万元，并由承包人承担由此原因造成的损失，且发包人有权单方终止合同。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知

竣 工 验 收 证 书

工程名称	龙游县滨江路道路工程（一标段）	开工日期	2020 年 9 月 1 日	对工程的质量评价： 与会人员一致认定，该工程质量等级为：合格
施工单位	中铁九局集团有限公司	竣工日期	2022年4月5日	
合同造价	3707.0688 万元	施工决算（万元）		

验收范围及数量： 龙游县滨江路道路工程一标段，起点学士路，终点伯珍路（桩号0+000~0+880），包含道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。	竣工验收日期	2022年11月2日	
	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）
存在问题及处理意见：	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）

业 绩 证 明

项目名称	龙游县滨江路道路工程一标段	项目所在地	龙游县城东新区荣昌路，西起学士路，东至伯珍路
发包人名称	龙游县城市发展投资有限公司	发包人地址	龙游县湖底叶村
发包人电话	0570-7010697	合同价格	3707.0688 万元
开工日期	2020 年 9 月 1 日	竣工日期	2022 年 4 月 5 日
承担的工作比例	100%	工程质量	合格
项目经理	刘明罡	技术负责人	赵博
监理单位	浙江南方工程建设监理有限公司	总监理工程师及电话	金峰 13567062069
项目描述	本工程道路等级为城市次干道，设计速度为 40km/h，道路西起学士路，东至伯珍路，起点里程 K0+000，终点里程 K0+880，道路宽度 33m，道路总长 880m。主要施工内容包含：道路、给排水、电力、通信、绿化、路灯工程及交通设施。 1.道路工程：道路长度 880m。挖方 16952.29m³，填方 65235.18m³，碎石垫层 41270 m²，水泥混凝土基层 7131 m²，水泥稳定碎石基层 31580.2 m²，沥青混凝土路面 29436.27 m²，透水砖铺设人行道 7110 m²。 2.管道工程 雨污水管道：挖方 23861.7m³，填方 22789.1m³，混凝土管（DN300~DN1800）3103.1m，其中 DN1800 管道 714m，DN1200 管道 1034m，DN1000 管道 55m，砌筑井 75 座，雨水口（单篦）83 座，雨水口（双篦）23 座，管道采用明挖法施工，顶管施工 DN1200 管道 40m。 给水管道：挖方 2395.3m³，填方 2397.2m³，球墨铸铁管（DN150~DN300）1156m，其中 DN150 管道 30m，DN200 管道 288m，DN300 管道 838m，砌筑井 20 座，管道采用明挖法施工。 电力管道：挖方 3620.6m³，填方 2406m³，电缆排管 1135m，人（手）孔井 32 座。 通信管道：挖方 1057.5m³，填方 877m³，电缆排管 853m，人（手）孔井 19 座。 3.绿化工程：种植土回（换）填 2461.75m³，栽植乔木 275 株，栽植灌木 355 株，栽植色带 2177.5 m²，栽植花卉 1544.85 m²。 4.路灯工程：常规照明灯 46 套，中杆照明灯 7 套，电缆排管 2360m，电缆井 33 座，人（手）孔井 52 座，电力电缆 2070m。 5.交通工程：标志板 23 块，标志杆 31 根，标线 1108.6 m²，标记 87 个，警示柱 36 根。 项目经理为刘明罡，项目总工为赵博，项目副经理为臧忠斌，专职安全生产管理人员为王天龙、杨勇，施工员为肖昊文，质量员为杨泽印，材料员为邹玉春，资料员为赵阿妮，造价工程师为李艳玲。		
建设单位（盖章） 日期：	设计单位（盖章） 日期：	监理单位（盖章） 日期：	施工单位（盖章） 日期：

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 4

序号	项目名称		内容
1	工程名称		雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		河北省雄安新区
4	工程规模		负责标段内相应的排水管网等所有工程施工，其中 E5 排水管网起讫点里程 K0+670~K0+990，E23 排水管网起讫点里程为 K0+414~K1+020。雨水管为钢筋混凝土管，污水管为球墨铸铁管，检查井采用钢筋混凝土结构，雨水口采用砖砌偏沟式双篦雨水口。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		1701.28 万元
7	项目负责人姓名		王晓勇
8	建设单位	名称	中国雄安集团生态建设投资有限公司
9		地址	雄安新区容城县奥威路 6 号 2 号楼
10		邮政编码	610406
11		联系人	/
12		联系电话	

中国雄安集团有限公司文件

雄安集函〔2019〕21号

关于委托雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网系统（一期）工程涉铁部分施工的函

中国中铁股份有限公司：

12月21日，雄安集团向贵公司发出《关于就雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网（一期）工程涉铁部分工作进行协商的函》。12月24日，雄安集团收到中国中铁股份有限公司的回函，函中指定中铁九局集团有限公司承担施工任务。现将有关事项函请如下。

一、项目情况

项目发包人为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。工程范围为10处下穿京雄高铁段，包含市政道路、综合管廊、排水管网等工程，总长度约为3.3公里。工程完成时间为2020年4月30日。

二、函请事项

（一）请贵公司收到本函后立即安排中铁九局集团有限公司开展施工准备工作。

（二）请贵公司尽快安排中铁九局集团有限公司按照评审专家共同审定的结果，与雄安集团基础建设公司、生态建设公司签订施工合同。

特此函达。

中国雄安集团有限公司

2019 年 12 月 30 日

中国雄安集团办公室　　2019 年 12 月 30 日印发

建设工程施工合同

工程名称：雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分

工程地点：雄安新区智岗组团

发 包 人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承 包 人：中铁九局集团有限公司

签订日期：

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、新区管委会、雄安集团相关决策文件及《关于雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网（一期）工程涉铁部分工作进行协商的函》、回函、直接委托函及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分直接委托有关事项协商一致，共同达成如下协议：

1. 工程概况

（1）工程名称：雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分

（2）工程地点：雄安新区东北部、淀东片区苟岗组团之中

（3）工程立项批准文号：雄安改发投资〔2019〕36号。

（4）资金来源：政府投资

（5）工程内容：本工程涉铁部分相应的所有工程的施工。

（6）工程承包范围：

本标段内相应的排水管网系统等所有工程的施工（包括但不限于工程量清单及图纸范围内土石方、随路敷设的组合排管等，含数字化模型（BIM、CIM）建设及应用）、缺陷修复及保养等工作。

2. 合同工期

计划开工日期：2019 年 12 月 31 日（实际以开工令为准）。

计划竣工日期：2020 年 4 月 30 日，完成影响高铁无砟轨道板铺设范围内的工程及 E5、K1 与其他市政项目下穿交叉段工程（除路面工程）。个别困难段落，在取得雄安高速铁路有限公司或后续工程建设单位同意的前提下，工期可适当顺延。

工期总日历天数：122 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。

3. 质量标准

工程质量符合合格标准。

4. 签约合同价与合同价格形式

合同价格由以下几部份组成：

（1）工程量清单部分为固定单价，含税金额人民币大写壹仟伍佰玖拾柒万肆仟伍佰壹拾圆叁角贰分（¥15974510.32）。（详见工程量清单）；

（2）降效措施费为固定总价，含税金额人民币大写壹佰零叁万捌仟叁佰贰拾玖圆捌角壹分（¥1038329.81）。（详见附件十五涉铁项目降效费用汇总表）；

签约合同价中工程量清单部分与降效措施费小计人民币大写壹仟柒佰零壹万贰仟捌佰肆拾圆壹角叁分（¥17012840.13），其中：不含税价人民币大写壹仟伍佰陆拾万捌仟壹佰壹拾圆贰角壹分（¥15608110.21），税额人民币大写壹佰肆拾万肆仟柒佰贰拾玖圆玖角贰分（¥1404729.92），税率 9%。

（3）定额外冬季施工措施增加费用、铁路桥墩监控量测费、高铁无砟轨道 CPIII 测量二次评估费、原高铁施工用电力线路和水路迁改费、龙门吊迁改及恢复费、京雄既有桥墩防护费、京雄高铁既有设施迁改恢复费七项费用据实结算。（详见附件十五）。

本合同约定价格为不含税价格，不含税价格不因国家税率变化而变化，在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计相应调整。

5. 项目经理

承包人项目经理：王晓勇。

6. 合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书；

（2）《关于雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网（一期）工程涉铁部分工作进行协商的函》及相关回函、直接委托函；

（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）已标价工程量清单（含清单说明）；

（7）图纸；

（8）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。

7. 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.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。

8. 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。

9. 签订时间

本合同于 2020 年 1 月 15 日签订。

10. 签订地点

本合同在河北雄安新区签订。

11. 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。

12. 合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

13. 合同份数

本合同一式 16 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 8 份。

发包人：中国雄安集团生态建设投资有限公司	承包人：中铁九局集团有限公司
（公章）	（公章）
法定代表人或其委托代理人：（签章）	法定代表人或其委托代理人：（签章）
统一社会信用代码：91130629MA09J3T01Q	统一社会信用代码：91210100240612006H
地　址：河北省保定市容城县奥威路 6 号	地　址：沈阳市沈河区敬宾街 3-1 号
邮政编码：071700	邮政编码：110013
联系人：凌佳森	联系人：王震
电　话：/	电　话：024-23942645
传真：/	传真：/
电子信箱：/	电子信箱：ztjjiyb@163.com
时间：2020 年 1 月 15 日	时间：2020 年 1 月 15 日

河 北 省
建设工程竣工报告

河 北 省 建 设 厅 制

填 报 说 明

1、竣工报告由施工单位负责填写。

2、竣工报告一式三份，一律用钢笔（碳素笔）书写，字迹要清晰工整。建设单位、监理单位、施工单位各存一份。

3、竣工报告填全后报建设单位申请竣工验收。

竣 工 项 目 核 查

工程名称	雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分	工程地址 结构形式	河北省雄安新区 混合
建设单位	中国雄安集团生态建设投资有点公司	层　数	/
勘察单位	北京域建勘测设计研究院有限责任公司	工程规模	雨污水管道 5.72km
设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司	建筑面积	/　平方米
监理单位	上海同济工程咨询有限公司 中咨工程管理咨询有限公司	总造价	17012840.13 元
施工单位	中铁九局集团有限公司	施工许可证　号	133100202101280302
开工日期	2020 年 7 月 19 日	竣工日期	2021 年 12月 20 日
核查项目及内容		核 查 情 况	
一、按设计图已完工项目情况 1、开槽施工管道主体工程 2、附属构筑物工程		1.2次已完成	

核查项目及内容	核 查 情 况
二、完成合同约定情况 1、总包合同约定 2、分包合同约定 3、专业承包合同约定	1.已完成
三、施工技术档案情况 1、施工技术保证资料 2、施工管理资料	1.2已具备
四、试验报告 1、主要建筑材料 2、建筑构配件 3、设备、安装调试	1.2已具备
五、工程质量保修书 1、总、分包单位 2、专业承包单位	1.已签署

单位工程质量评定（一）

分部工程	质量保证资料	观感质量评价 （好、一般、差）
共33分部，经查符合标准及设计要求的33分部	共查13项，其中符合要求13项	好
质　量　评　定		

施工单位评定：

该工程所有分部分项工程质量均合格，施工技术档案资料齐全，符合要求，观感质量好。

法定代表人（签字）赵林　技术负责人（签字）刘涛　中铁九局集团有限公司（公章）

2021年12月20日

监理单位质量核定：

工程质量符合设计和质量标准规定

总监理工程师（签字）闫世东　法定代表人（签字）鲁静　（公章）

2021年12月22日

单位工程质量评定（二）

各专业工程名称	质量评定	执行标准	质量保证资料	观感质量评价（好、一般、差）
开槽施工管道主体工程	合格	《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）； 《给排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）； 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB5024-2015）； 《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）； 《市政排水管渠工程施工质量验收标准》DB13(J)/T 8057-2019； 《河北省市政工程资料管理规程》DB13(J)T176-2015	共查13项其中符合要求13项	好
附属构筑物工程	合格			

质　量　评　定

施工单位评定：

该工程各单位工程质量均合格，满足执行标准要求，施工技术档案资料齐全、符合要求，观感质量好。

法定代表人（签字）　技术负责人（签字）　（公章）

2021 年 12 月 20 日

监理单位质量核定：

工程质量符合设计及规范标准要求。

总监理工程师（签字）　法定代表人（签字）　（公章）

2021 年 12 月 21 日

联合体成员（东莞现代建设有限公司）类似工程业绩 1

序号	项目名称		内容
1	工程名称		东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		东莞市厚街镇
4	工程规模		承包范围:东莞市厚街遇头小学园林贤观(不包含经化部分)工程,技招标图纸及工程量 洁单所含内容包括但不限于:(1)给排水工程(包括: ①给水工程，②雨水工程，③排水工程，④喷淋工程，⑤废水工程等):(2)电气工程(包括:①照明工程，②粥电工程，③清防工程，④防雷工程等):(3)园永乐程(包括:①园路铺装工程，②特色坐套工程，③条石坐登、矮墙工程，④特色景墙工程，⑤景墙理念石工程，⑥树池、花池挡墙工程，⑦停车场 工程，⑧名育录墙工程，⑨栏杆、路障工程，向四大发明雕像、孔子雕像基座工程等):(4)土建工程(包括:①土石方工程，②砌筑工程，③混凝土及钢筋混凝土工程，④金属结构工程，⑤门窗工程，⑥屋面及防水工程，⑦楼地面装饰工程，⑧墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，⑨油漆、涂料、裱糊工程。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包三级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		574.89 万元
7	项目负责人姓名		李兴祥
8	建设单位	名称	东莞市厚街镇人民政府
9		地址	东莞市厚街镇莞太路厚街段 279 号
10		邮政编码	523960
11		联系人	/
12		联系电话	/

中 标 通 知 书

（第五联）

东莞现代建设有限公司：

东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程 工程项目（招标编号：HJAHJCI2000306 ）于2020年 09月 14日在东莞市公共资源交易中心进行招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2020年 10月 17日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

具体情况如下表：

项目法人	东莞市厚街镇人民政府		
招标单位	东莞市厚街镇人民政府		
招标代理机构	东莞市建业工程造价咨询事务所有限公司		
招标方式	公开招标		
项目经理	李兴祥	资质证号	粤2441416065594
中标报价（元）	伍佰肆拾柒万捌仟叁佰柒拾叁元整	下浮率	14.68%
安全防护、文明施工措施等单列费（元）	贰拾柒万零伍佰肆拾伍元贰角		
开、竣工日期	2020-09-28 至 2021-01-05	工期	99天
招标单位： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 2020年10月28日	招标代理机构： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 2020年10月28日	交易场所： 东莞市公共资源交易中心 （公章） 2020 -11- 02 年 月 日	

说明：本通知一式五份，第一联：行政主管部门，第二联：东莞市公共资源交易中心，第三联：招标单位，第四联：招标代理机构，第五联：中标单位各执一份，涂改、复印无效。

招标编号：HJAHJC12000306

合同编号：_____

广东省建设工程
标准施工合同
2009年版

工程名称：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程

工程地点：东莞市厚街镇溪头小学

发 包 人：东莞市厚街镇人民政府

承 包 人：东莞现代建设有限公司

广东省建设厅制

第一部分　协议书

发包人：（全称）　东莞市厚街镇人民政府

承包人：（全称）　东莞现代建设有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

一、工程概况

工程名称：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程

工程地点：东莞市厚街镇溪头小学

工程内容：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程，按招标图纸及工程量清单所含内容包括但不限于：（1）给排水工程（包括：①给水工程，②雨水工程，③排水工程，④喷淋工程，⑤废水工程等）；（2）电气工程（包括：①照明工程，②弱电工程，③消防工程，④防雷工程等）；（3）园建工程（包括：①园路铺装工程，②特色坐凳工程，③条石坐凳、矮墙工程，④特色景墙工程，⑤景墙理念石工程，⑥树池、花池挡墙工程，⑦停车场工程，⑧名言录墙工程，⑨栏杆、路障工程，⑩四大发明雕像、孔子雕像基座工程等）；（4）土建工程（包括：①土石方工程，②砌筑工程，③混凝土及钢筋混凝土工程，④金属结构工程，⑤门窗工程，⑥屋面及防水工程，⑦楼地面装饰工程，⑧墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，⑨油漆、涂料、裱糊工程，⑩其他工程，⑪拆除工程等）。以上招标范围未尽事宜，请详见招标图纸，并满足设计文件的要求。

工程规模：本工程为东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程，包括给排水工程、电气工程、园建工程等，其中最大排水管径为DN400，最大给水管径为DN150。项目总投资约669万元。

结构形式：/

工程立项、规划批准文件号：/

资金来源：镇财政投资

二、工程承包范围

承包范围：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程，按招标图纸及工程量清单所含内容包括但不限于：（1）给排水工程（包括：①给水工程，②雨水工程，③排水工程，④喷淋工程，⑤废水工程等）；（2）电气工程（包括：①照明工程，②弱电工程，③消防工程，④防雷工程等）；（3）园建工程（包括：①园路铺装工程，②特色坐凳工程，③条石坐凳、矮墙工程，④特色景墙工程，⑤景墙理念石工程，⑥树池、花池挡墙工程，⑦停车场工程，⑧名言录墙工程，⑨栏杆、路障工程，⑩四大发明雕像、孔子雕像基座工程等）；（4）土建工程（包括：①土石方工程，②砌筑工程，③混凝土及钢筋混凝土工程，④金属结构工程，⑤门窗工程，⑥屋面及防水工程，⑦楼地面装饰工程，⑧墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，⑨油漆、涂料、裱糊工程，⑩其他工程，⑪拆除工程等）。以上招标范围未尽事宜，请详见招标图纸，并满足设计文件的要求。

三、合同工期

工程合同工期总日历天数：99 天。

拟从 2020 年 09 月 28 日开始施工，至 2021 年 01 月 05 日竣工完成。

四、质量标准

工程质量标准：达到国家或行业质量检验评定的合格标准

五、合同价款

合同总价（大写）：伍佰柒拾肆万捌仟玖佰壹拾捌元贰角；

（小写）：5748918.2 元。

项目单价：■详见承包人的投标报价书（招标工程）；

□详见经确认的工程量清单报价单或施工图预算书（非招标工程）。

其中包含：

定额工日工资总额为人民币（大写）：壹佰壹拾陆万贰仟壹佰零壹元零叁分，人民币（小写）：1162101.03 元。

单列部分的：

绿色施工安全防护措施单列费人民币（大写）：贰拾柒万零伍佰肆拾伍元贰角整，人民币（小写）：270545.20元。

六、组成合同的文件

组成合同的文件及其优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第2.2款赋予的规定一致。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

订立合同时间：2020.12

订立合同地点：

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后，于即日起生效。本合同正本12份，均具有同等效力，其中发包人5份，承包人3份，市交易中心、镇招投标中心、招标代理机构各持1份，建设行政主管部门合同备案1份。

发包人：（公章）

法定代表人：

承包人：（公章）

法定代表人：

电话：

开户名称：东莞现代建设有限公司

开户银行：东莞银行股份有限公司中心区鸿福支行

帐号：560000108010688

邮政编码： 523050

人工资账户信息

账户名称：

开户银行：

银行账号：

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:东莞市厚街溪头小学园林景观工程

建设单位(公章):东莞市厚街镇人民政府

竣工验收日期:20 年 月 日

发出日期:20 年 月 日

市政基础设施工程

工程名称	东莞市厚街镇溪头小学园林景观工程	工程地点	东莞市厚街镇溪头小学
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	主要包括园路广场铺装、围墙围栏、门卫室修建等，总面积约 25000 m	工程造价（万元）	574.89
结构类型	园林	开工日期	2020 年 11 月 20 日
施工许可证号		竣工日期	2021 年 4 月 10 日
监督单位		监督登记号	
建设单位	东莞市厚街镇人民政府	总施工单位	东莞现代建设有限公司
勘察单位		施工单位（土建）	东莞现代建设有限公司
设计单位	深圳园林股份有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	广东东水工程项目管理有限公司	工程检测单位	广东和协建设工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况				
专项验收情况		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		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘察质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

<table>
<tr><td>工程完成情况</td><td colspan="2">该项目已完成了设计图纸及施工合同所约定的全部施工内容。工程内容包括园建工程、道路工程、建筑工程、给排水工程、照明电气工程等工程。建设单位严格按照设计图纸和施工规范要求进行工程管理，并加强设计变更过程的程序管理，坚持逐级报审制度，施工单位严格遵循相应的设计变更程序进行了申报，并严格按设计图纸进行实施。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程质量情况</td><td>土建</td><td>通过现场全面检查，本工程已完成工程设计文件及施工合同文件要求的各项内容，土建工程质量满足设计文件要求，工程质量合格。</td></tr>
<tr><td>设备安装</td><td>通过现场全面检查，本工程已完成工程设计文件及施工合同文件要求的各项内容，设备安装工程质量满足设计文件要求，工程质量合格。</td></tr>
<tr><td>工程未达到使用功能的部位（范围）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">参加验收单位意见</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：
年 月 日</td><td>（公章）
总监理工程师：（执业资格证章）
年 月 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td></td><td>勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td><td>（公章）
项目负责人：（执业资格证章）
年 月 日</td></tr>
</table>

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）		
中铁九局集团有限公司	250000.0049	沈阳	有	市政公用工程施工总承包特级	1、总资产：2074468.19万元 2、净资产：319643.84万元 3、年营业额：2004402.05万元 4、年净利润：4542.03万元	1、总资产：2286444.51万元 2、净资产：329729.40万元 3、年营业额：2170207.34万元 4、年净利润：8840.83万元	1、总资产：3134754.96万元 2、净资产：339430.71万元 3、年营业额：2374131.03万元 4、年净利润：9760.43万元	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4个，合计金额约12.14亿元。 其中： 项目1：赣州市中心城区东江源大道快速路工程；合同金额：11.08亿元；合同签订时间：2017.9.28；竣工时间：2020.8.7。 项目2：龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段；合同金额：0.52亿元；合同签订时间：2020.1.8；竣工时间：2022.6.1。 项目3：龙游县滨江路道路工程（一标段）；合同金额：0.37亿元；合同签订时间：2019.11.6；竣工时间：	1.企业信用情况良好，详见P283-286 2.履约评价情况良好，详见类似工程业绩证明资料；P296-370； 3.服务便利度说明详见P396-398。	项目负责人（项目经理）： 刘明罡（41岁，性别男） 1、相应注册执业资格情况：市政公用工程一级建造师、建安B证。 2、职称：高级工程师（等级）、桥梁工程（专业）。	项目负责人（项目经理）：龙游县滨江路道路工程（一标段）；合同金额：3707.07万元；合同签订时间：2019.11.6；竣工时间：2022.4.5。（如有）	项目管理班子共9人。其他详见投标文件商务标的项目管理班子人员情况。	央企
										技术负责人： 赵宇周（47岁，性别男） 1、一级注册建造师（专业：/、/）； 2、职称：高级工程师（等级）、桥梁工程（专业）。	技术负责人：高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程；合同金额：21945.73万元；合同签订时间：2017.11.15；竣工时间：		

								2022.4.5。 项目 4：雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分；合同金额：0.17 亿元；合同签订时间：2020.1.15；竣工时间：2021.12.20。 获得的奖项： 共/个，其中： /个国家级奖项（/类）， /个省级（/类）奖项。 投标人（若以联合体投标，指联合体成员方）： 提供业绩中，属类似工程业绩共 1 个，合计金额约 0.057 亿元。 其中： 项目 1：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程；合同金额：0.057 亿元；合同签订时间：2020.12.2；竣工时间：2021.4.10。 获得的奖项： 共/个，其中： /个国家级奖项（/类）， /个省级（/类）奖项。			2020.11.13。 （如有）		
页码索引	P8	P8	P5-6	P3	P57-128	P129-207	P208-282	P296-380	P283-286 P296-370 P396-398	P417-421 P433-436	P422-432 P437-455	P20-51	/

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）		
东莞现代建设有限公司	2020	东莞	有	市政公用工程施工总承包二级	1、总资产：2074468.19万元 2、净资产：319643.84万元 3、年营业额：2004402.05万元 4、年净利润：4542.03万元	1、总资产：2286444.51万元 2、净资产：329729.40万元 3、年营业额：2170207.34万元 4、年净利润：8840.83万元	1、总资产：3134754.96万元 2、净资产：339430.71万元 3、年营业额：2374131.03万元 4、年净利润：9760.43万元	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4个，合计金额约12.14亿元。 其中： 项目1：赣州市中心城区东江源大道快速路工程；合同金额：11.08亿元；合同签订时间：2017.9.28；竣工时间：2020.8.7。 项目2：龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段；合同金额：0.52亿元；合同签订时间：2020.1.8；竣工时间：2022.6.1。 项目3：龙游县滨江路道路工程（一标段）；合同金额：0.37亿元；合同签订时间：2019.11.6；竣工时间：2022.4.5。	1.企业信用情况良好，详见P287-290； 2.履约评价情况良好，详见类似工程业绩证明资料：P371-380； 3.服务便利度说明详见P406。	项目负责人（项目经理）： 刘明罡（41岁，性别男） 1、相应注册执业资格情况：市政公用工程一级建造师、建安B证。 2、职称：高级工程师（等级）、桥梁工程（专业）。	项目负责人（项目经理）：龙游县滨江路道路工程（一标段）；合同金额：3707.07万元；合同签订时间：2019.11.6；竣工时间：2022.4.5。（如有）	项目管理班子共9人。其他详见投标文件商务标的项目管理班子人员情况。	非央企
										技术负责人： 赵宇周（47岁，性别男） 1、一级注册建造师（专业：/、/）； 2、职称：高级工程师（等级）、桥梁工程（专业）。	技术负责人：高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程；合同金额：21945.73万元；合同签订时间：2017.11.15；竣工时间：2020.11.13。（如有）		

								项目 4：雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分；合同金额：0.17 亿元；合同签订时间:2020.1.15;竣工时间：2021.12.20。 获得的奖项： 共/个，其中： 0/个国家级奖项（/类）， /个省级（/类）奖项。 投标人(若以联合体投标，指联合体成员方)： 提供业绩中，属类似工程业绩共 1 个，合计金额约 0.057 亿元。 其中： 项目 1：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程；合同金额：0.057 亿元；合同签订时间:2020.12.2;竣工时间：2021.4.10。 获得的奖项： 共/个，其中： /个国家级奖项（/类）， /个省级（/类）奖项。					
页码索引	P16	P15	P7	P4	/	/	/	P296-380	P287-290 P371-380 P406	P417-421 P433-436	P422-432 P437-455	P20-51	/

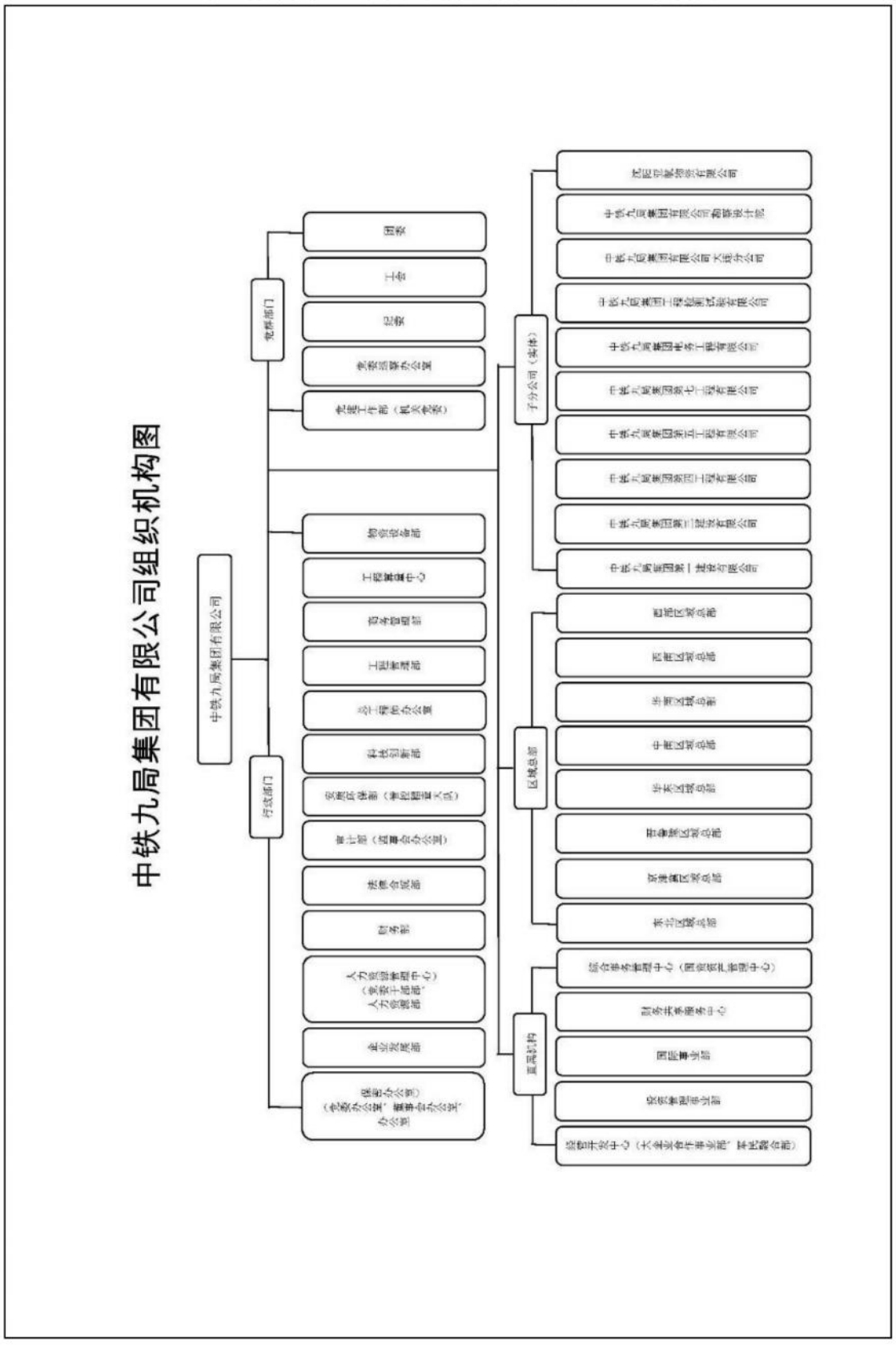
十、其他内容（投标人根据第二章第 47.1 款“资信标要求一览表” 认为必要补充的资料）

1.投标人基本情况（投标人自述）

投标人基础信息情况表（公示）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="8">中铁九局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="4">沈阳市沈河区敬宾街 3-1 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">110013</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="3">陈彬伟</td><td>办公电话</td><td colspan="2">024-23942645</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="3">024-88531312</td><td>网址</td><td colspan="2">http://9j.crec.cn/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="8">后附组织机构图</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>张文杰</td><td>技术职称</td><td colspan="4">正高级经济师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>刘海东</td><td>技术职称</td><td colspan="4">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">1991 年 12 月 05 日</td><td colspan="6">员工总人数：11116 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="6">其中</td><td colspan="3">项目经理</td><td>854 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91210100240612006H</td><td colspan="3">高级职称人员</td><td>902 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">人民币贰拾伍亿零肆拾玖元整</td><td colspan="3">中级职称人员</td><td>2218 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国建设银行沈阳北站开发区支行</td><td colspan="3">初级职称人员</td><td>2620 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">21001450008052501217</td><td colspan="3">技工</td><td>5376 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="8">许可项目：建设工程施工，住宅室内装饰装修，对外劳务合作，建设工程质量检测，测绘服务，建设工程勘察，建设工程设计，水利工程质量检测，人防工程设计，特种设备安装改造修理，特种设备检验检测，预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：水泥制品制造，土石方工程施工，园林绿化工程施工，普通机械设备安装服务，对外承包工程，货物进出口，技术进出口，公路水运工程试验检测服务，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），特种设备出租，机械设备租赁，建筑工程机械与设备租赁，水泥制品销售，砼结构构件制造，砼结构构件销售，建筑砌块制造，建筑砌块销售，建筑材料销售，建筑用钢筋产品销售，金属材料销售，租赁服务（不含许可类租赁服务）（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="8">/</td></tr>
</table>

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）组织机构图





统一社会信用代码

91210100240612006H

营业执照

（副 本）

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。

（副本号：15-2）

名　　称　中铁九局集团有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）

法定代表人　张文杰

经营范围　许可项目：建设工程施工，住宅室内装饰装修，对外劳务合作，建设工程质量检测，测绘服务，建设工程勘察，建设工程设计，水利工程质量检测，人防工程设计，特种设备安装改造修理，特种设备检验检测，预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：水泥制品制造，土石方工程施工，园林绿化工程施工，普通机械设备安装服务，对外承包工程，货物进出口，技术进出口，公路水运工程试验检测服务，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），特种设备出租，机械设备租赁，建筑工程机械与设备租赁，水泥制品销售，砼结构构件制造，砼结构构件销售，建筑砌块制造，建筑砌块销售，建筑材料销售，建筑用钢筋产品销售，金属材料销售，租赁服务（不含许可类租赁服务）（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）

注册资本　人民币贰拾伍亿零肆拾玖元整

成立日期　1991年12月05日

住　　所　沈阳市沈河区敬宾街3－1号

登记机关　沈阳市沈河区市场监督管理局

2023 年 05 月 18 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

国家市场监督管理总局监制

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁九局集团有限公司

详细地址：辽宁省沈阳市沈河区敬宾街3-1号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91210100240612006H　　法定代表人：张文杰

注册资本：250000.0049万元人民币　　经济性质：有限责任公司（法人独资）

证书编号：D121069414　　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。
矿山工程施工总承包壹级；
机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；
钢结构工程专业承包壹级；
公路路面工程专业承包壹级；
公路路基工程专业承包壹级；
铁路铺轨架梁工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 2 月 29 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 00077291

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）安全生产许可证



安全生产许可证

编号：（辽）JZ安许证字[2005]000606

统一社会信用代码：91210100240612006H

企业名称：中铁九局集团有限公司

法定代表人：张文杰

单位地址：沈阳市沈河区敬宾街3－1号

经济类型：有限责任公司（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18日

发证机关：辽宁省住房和城乡建设厅

发证日期：2023　年05　月29　日

中华人民共和国住房和城乡建设部　监制

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）施工主要负责人A类证



536

姓　　名：张文杰

性　　别：男

出生年月：1969年9月

身份证号：

企业名称：中铁九局集团有限公司

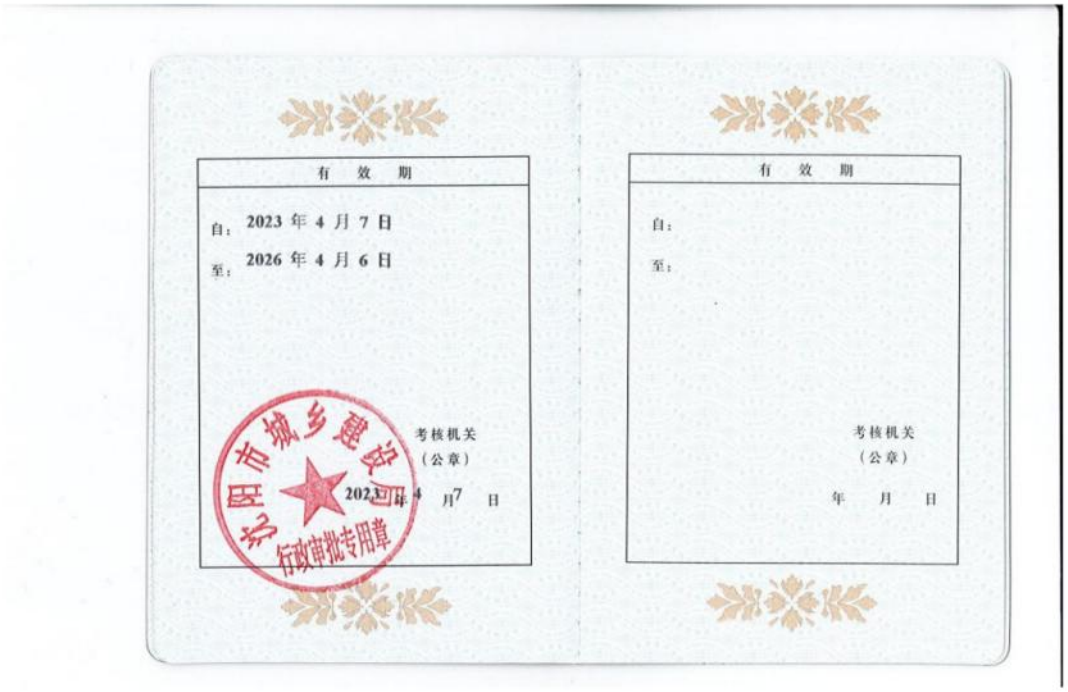
职　　务：主要负责人

技术职称：高级政工师

证书编号：辽建安AA[2023]02514

发证时间：2023年4月7日

考核机关（公章）



有效期

自：2023年4月7日

至：2026年4月6日

考核机关（公章）

2023年4月7日

有效期

自：

至：

考核机关（公章）

年　月　日

建筑施工企业主要负责人

安全生产考核合格证书

编号：辽建安A（2023）0102514



姓　　名：张文杰

性　　别：男

出 生 年 月：1969年09月08日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：法定代表人

初次领证日期：2023年04月07日

有　效　期：2023年04月07日　　至 2026年04月06日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年04月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

西安市地铁 4 号线工程获 2020-2021 年度国家优质工程奖



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

证书

中铁九局集团有限公司：

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、地基基础工程

特发此证。

二〇二一年十二月

呼和浩特市城市轨道交通 1 号线一期工程获 2020-2021 年度国家优质工程奖



联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）服务便利度说明

致：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）（招标编号：SSAWQC12400634）招标项目的投标。就服务便利度作出如下说明：

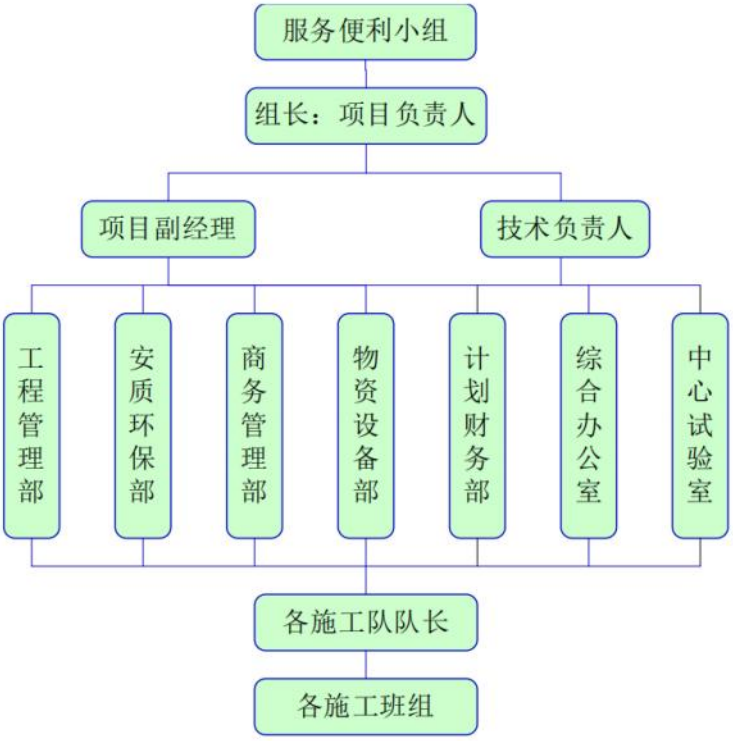
1. 服务便利程度、及时性

中铁九局集团有限公司在东莞市设有东莞市中铁九局集团有限公司东莞分公司，距离本项目 22 分钟。并在深圳、广州、佛山、江门、河源等地有在建项目，均可在客户提出问题或需求后，通过我公司建立的沟通渠道和响应机制，合理分配工作资源，在最短时间内做出快速响应。



东莞市中铁九局集团有限公司东莞分公司距本项目车程及时间

如我单位中标，项目经理部将建立由项目负责人任组长，技术负责人及项目副经理任副组长，项目部各职能部门、各施工队负责人任组员的服务便利机构，同时我方完全响应业主要求，保证在 15 分钟内抵达施工现场，以有效的制度和措施，优质、迅速的服务，维护业主的利益。



服务便利组织机构

2.服务便利度措施

①服务便利承诺

我公司郑重承诺：本工程施工质量完全可以满足工程质量要求，保证工程使用的材料全部是国家优质材料，施工队伍选用高素质专业人员，施工过程严格按照公司质量体系进行控制，确保工程质量的稳定和施工环节的受控。

②服务便利内容

了解问题所在、听从业主安排、提出解决方案、提高待解决问题的状况等服务期内的其他要求。

③服务便利方式

技术热线电话、夜间及节假日热线电话、网络服务支持、现场支持服务。

④服务便利时间

我单位承诺在接到业主通知后做出反应，并在 15 分钟内抵达现场，本着负责的态度，维护业主利益。

⑤服务便利范围

本工程改造范围含六个村社改造，管径 DN15～DN800,总长为 318.634km，其中邓屋村 33.747km、田新村 43.982km、迳联村 71.696km、李屋 64.682km、石水口 81.814km、田头角村 22.713km，并更换水表，以及配套建设 DMA 分区、在线水量和压力监测设备以及阀门井等附属设施。

投 标 人：中铁九局集团有限公司（企业数字证书电子签名）

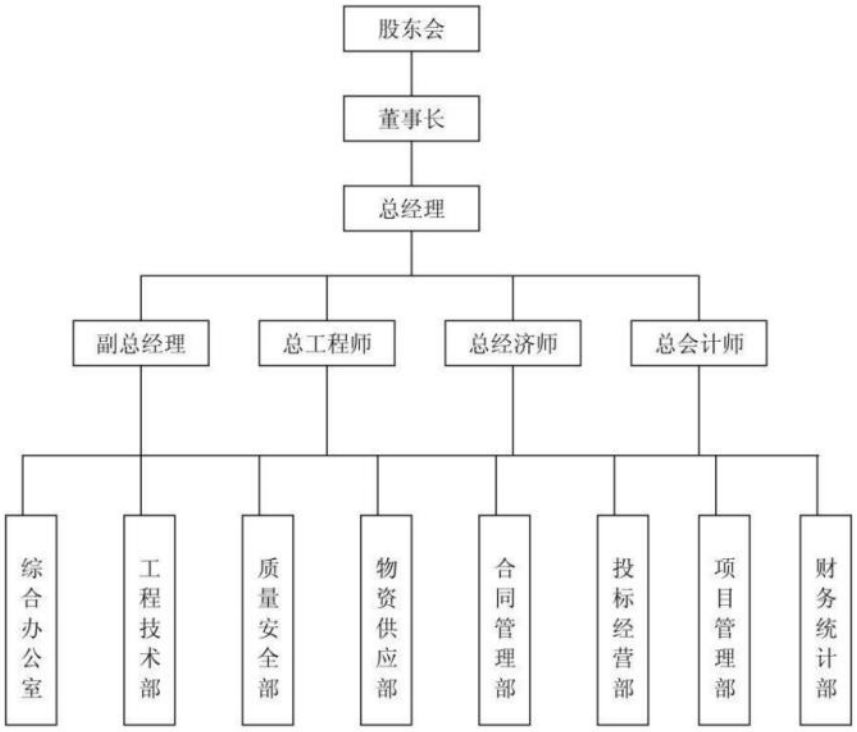
单位地址：沈阳市沈河区敬宾街 3-1 号

法定代表人：张文杰（电子签名）

邮政编码：110013 电话：024-23942645 传真：024-88531312

日期：2024 年 08 月 08 日

投标人基础信息情况表（公示）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">东莞现代建设有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">东莞市万江街道鸿福西路万江段 8 号东江之星商业中心 18 栋 1314 室</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">523000</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">简强</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0769-22188560</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">0769-22187475</td><td>网址</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"> 
</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td colspan="2">简强</td><td>技术职称</td><td colspan="2">工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td colspan="2">罗怀玉</td><td>技术职称</td><td colspan="2">工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3">2001 年 09 月 10 日</td><td colspan="3">员工总人数：135</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">建筑工程施工总承包二级、市政公用工程施工总承包二级、建筑装修装饰工程专业承包二级、城市及道路照明工程专业承包二级、钢结构工程专业承包二级</td><td>其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2">6</td></tr>
</table>

营业执照号	91441900732140535C		高级职称人员	3
注册资金	2020 万元		中级职称人员	22
开户银行	东莞银行股份有限公司中心区鸿福支行		初级职称人员	43
账号	560000108010688		技工	69
经营范围	市政公用工程施工总承包、房屋建设工程施工总承包、建筑装修装饰工程专业承包、机电安装工程施工总承包、钢结构工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包；建筑劳务分包；建筑智能化工程施工、建设工程设计、建设工程勘察、建设工程监理、工程造价咨询业务、招投标代理服务、工程管理服务、各类工程建设活动；室内环境检测；建设工程质量检测；建筑装饰工程设计；实业投资；园林绿化、环卫保洁、物业管理；加工、销售：建材、五金产品。（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。）			
备注	/			



44087084 7

统一社会信用代码
91441900732140535C

营业执照

（副 本） （副本号:1-1）

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　东莞现代建设有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　简强

经营范围　市政公用工程施工总承包、房屋建设工程施工总承包、建筑装修装饰工程专业承包、机电安装工程施工总承包、钢结构工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包；建筑劳务分包；建筑智能化工程施工、建设工程设计、建设工程勘察、建设工程监理、工程造价咨询业务、
招投标代理服务、工程管理服务、各类工程建设活动；室内环境检测；建设工程质量检测；建筑装饰工程设计；实业投资；园林绿化、环卫保洁、物业管理；加工、销售：建材、五金产品。（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。）〓

注册资本　人民币贰仟零贰拾万元

成立日期　2001年09月10日

营业期限　长期

住　　所　广东省东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

登记机关　东莞市市场监督管理局

2021 年 2 月 23 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

联合体成员（东莞现代建设有限公司）资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号： D244731883

企　业　名　称： 东莞现代建设有限公司

统一社会信用代码： 91441900732140535C

法　定　代　表　人： 简强

注　册　地　址： 广东省东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

有　效　期： 至 2025年04月19日

资　质　等　级： 市政公用工程施工总承包二级
建筑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19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



统一社会信用代码：91441900732140535C

安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023.013185

企业名称：东莞现代建设有限公司

法定代表人：简强

单位地址：东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

经济类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围：建筑施工

有效期：2023年11月07日　至　2026年11月07日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年11月07日

中华人民共和国住房和城乡建设部　监制


公示证书
公示：东莞现代建设有限公司
2020 年度
广东省守合同重信用企业
监督机关：东莞市市场监督管理局
2021年06月01日
扫描二维码查看企业公示情况

证书编号：A44192023013797

纳税信用A级荣誉证书

东莞现代建设有限公司：

经评定为2023年度纳税信用A级纳税人。

出具机关（盖章）：国家税务总局东莞市税务局万江税务分局

出具时间：2024年05月09日

备注：本证书不做任何法定承诺，一切均以主管税务机关最终确认的纳税信用评价信息为准。

联合体成员（东莞现代建设有限公司）服务便利度说明

致：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）（招标编号：SSAWQC12400634）招标项目的投标。就服务便利度作出如下说明：

1、如若有幸中标，我司定会充分发挥地理优势，将本项目列为我司重点项目来实施，积极主动地为招标人提供长期的工程服务；

2、接到招标人通知后，在 1.5 小时（含）内到达现场并处理问题。

特此说明！

我公司对以上说明内容的真实性和履约性负责，如果违反本说明，我方愿意接受：

造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我公司（企业）承担。

投 标 人：东莞现代建设有限公司（企业数字证书电子签名）

单位地址：东莞市万江街道鸿福西路万江段 8 号东江之星商业中心 18 栋 1314 室

法定代表人：简强（电子签名）

邮政编码：523000 电话：0769-22188560 传真：0769-22187475

日期：2024 年 08 月 08 日



44087084 7

统一社会信用代码
91441900732140535C

营业执照

（副 本） （副本号:1-1）

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　东莞现代建设有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　简强

经营范围　市政公用工程施工总承包、房屋建设工程施工总承包、建筑装修装饰工程专业承包、机电安装工程施工总承包、钢结构工程专业承包、城市及道路照明工程专业承包；建筑劳务分包；建筑智能化工程施工、建设工程设计、建设工程勘察、建设工程监理、工程造价咨询业务、
招投标代理服务、工程管理服务、各类工程建设活动；室内环境检测；建设工程质量检测；建筑装饰工程设计；实业投资；园林绿化、环卫保洁、物业管理；加工、销售：建材、五金产品。（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。）〓

注册资本　人民币贰仟零贰拾万元

成立日期　2001年09月10日

营业期限　长期

住　　所　广东省东莞市万江街道鸿福西路万江段8号东江之星商业中心18栋1314室

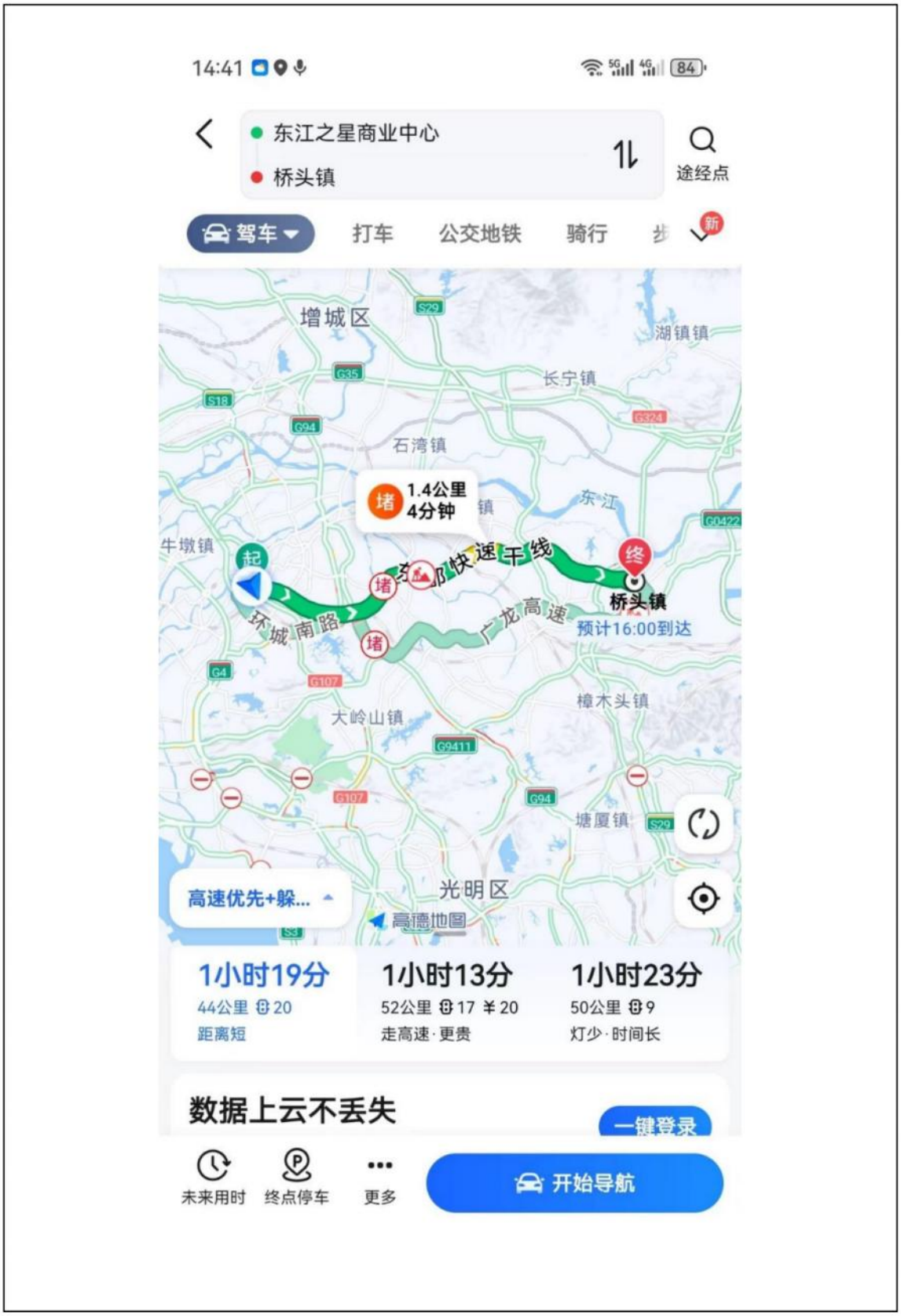
登记机关　东莞市市场监督管理局

2021 年 2 月 23 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

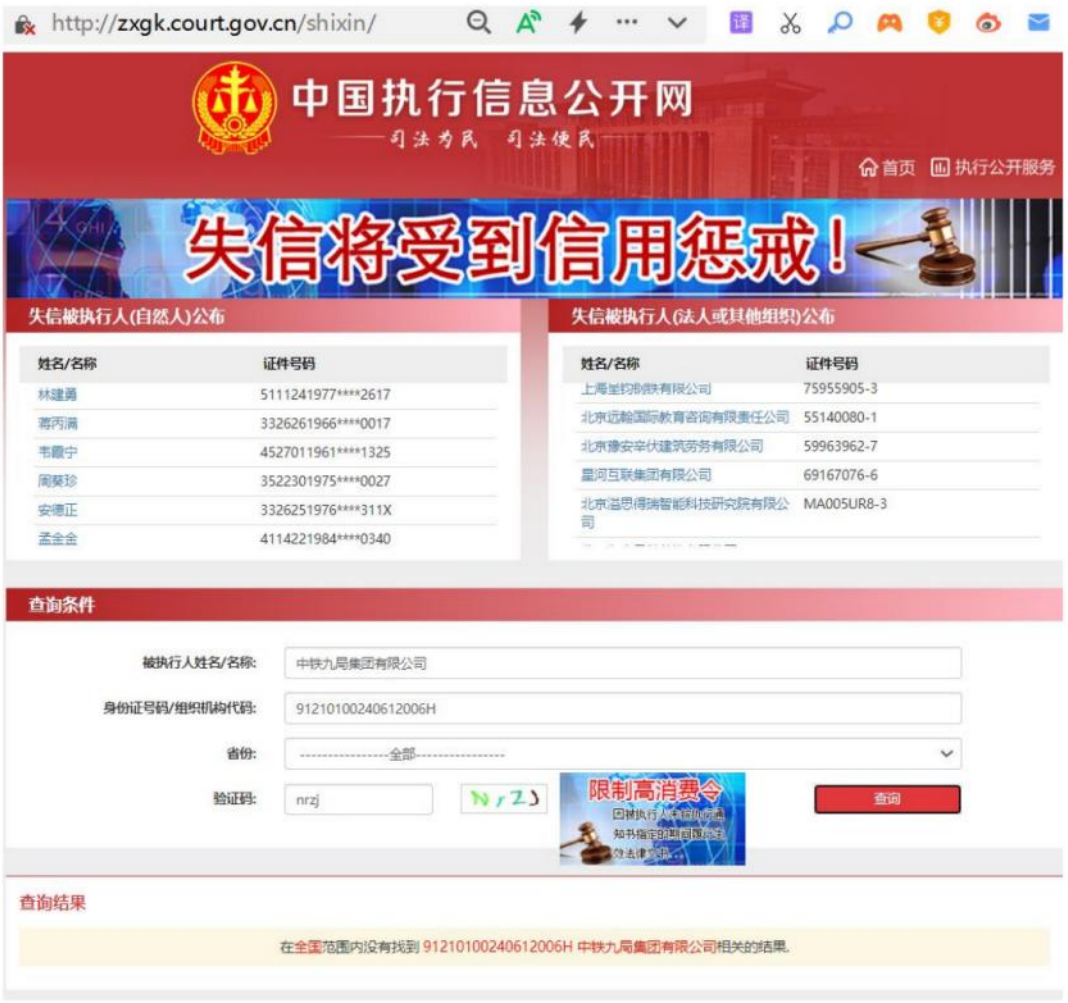
国家市场监督管理总局监制


14:41
东江之星商业中心
桥头镇
途经点
驾车
打车
公交地铁
骑行
增城区
湖镇镇
长宁镇
石湾镇
1.4公里
4分钟
东江
牛墩镇
起
终
桥头镇
环城南路
广龙高速
预计16:00到达
樟木头镇
大岭山镇
塘厦镇
光明区
高速优先+躲...
高德地图
1小时19分
44公里 20
距离短
1小时13分
52公里 17 ¥20
走高速·更贵
1小时23分
50公里 9
灯少·时间长
数据上云不丢失
一键登录
未来用时
终点停车
更多
开始导航

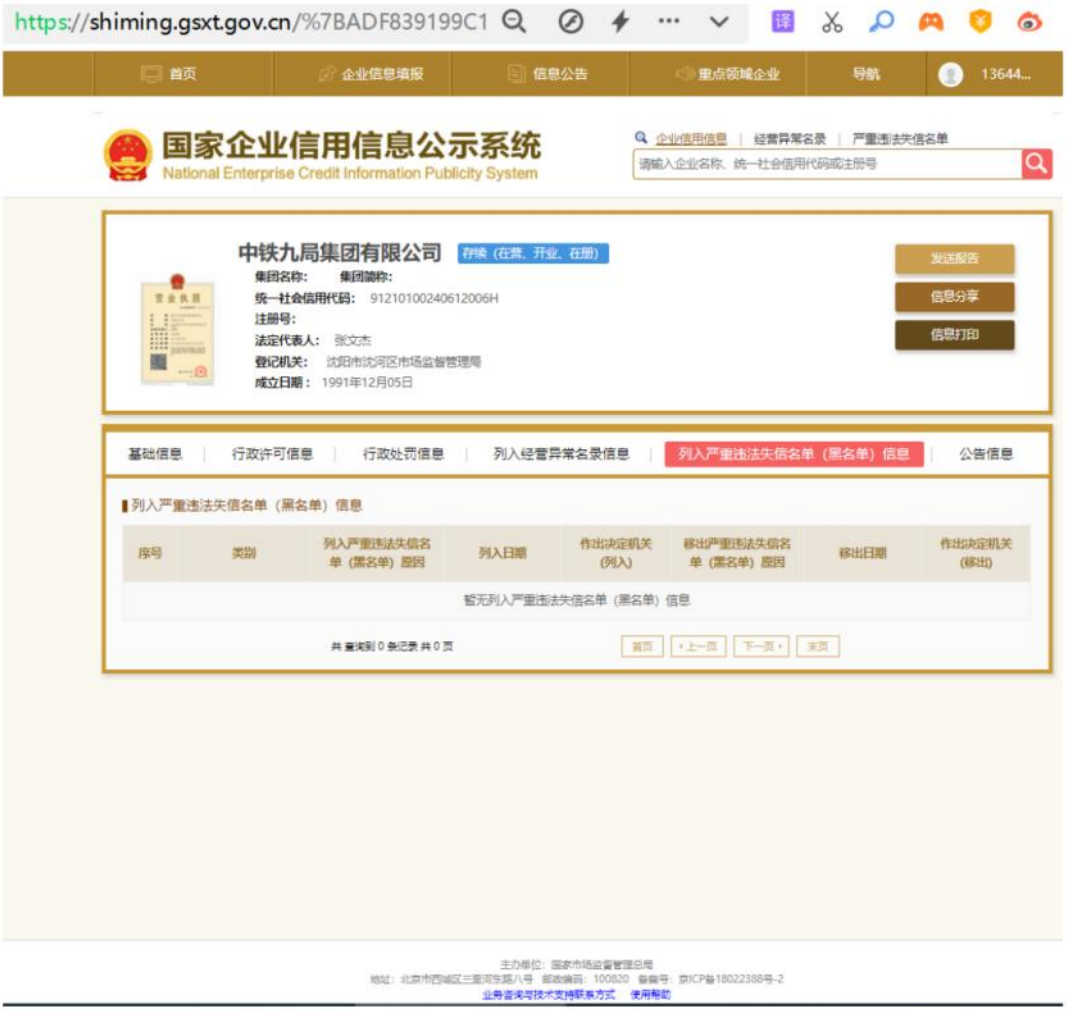
2. 企业信用查询

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）信用查询

未被列入失信被执行人



未被列入严重违法失信企业名单



广东省水利建设市场信用信息平台截图





企业信用等级证书（AAA）



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁九局集团有限公司：

中国施工企业管理协会 对你公司的信用状况进行了评价，结果为 AAA 。特发此证。

证书编号：ZSQX-2023-C111-00097

颁发日期：2023 年 10 月 11 日

有效期至：2026 年 10 月 10 日

查询网址：www.cacem.com.cn

证书说明：

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。

2、企业信用等级实行年度审核制度，审核通过可继续使用；信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。

3、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。

4、本证书不得涂改、转借。



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁九局集团有限公司：

中国建筑业协会对中铁九局集团有限公司的信用状况进行了评价，结果为AAA。评价时间：2023年11月。特发此证。

This is to certify that China Railway 9th Bureau Group Co., Ltd. is rated as AAA credit grade by China Construction Industry Association.Evaluation time:November, 2023.

证书编号：202311100059

颁发日期：2023年11月20日

有效期至：2026年11月19日

查询网址：www.zgjzy.org.cn

复审记录

证书说明：

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。

2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。信用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。

3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。

4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。

5、本证书不得涂改、转借。

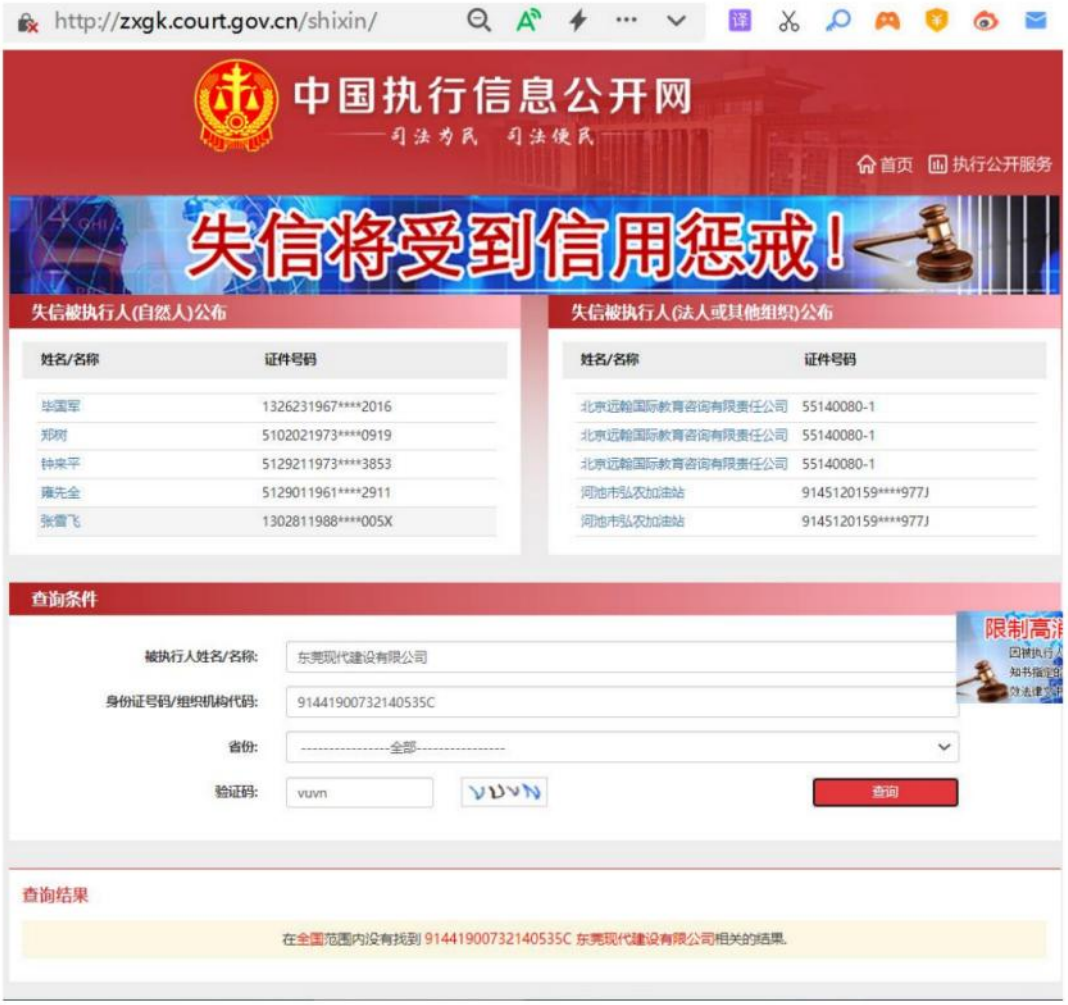
中国建筑业协会

China Construction Industry Association

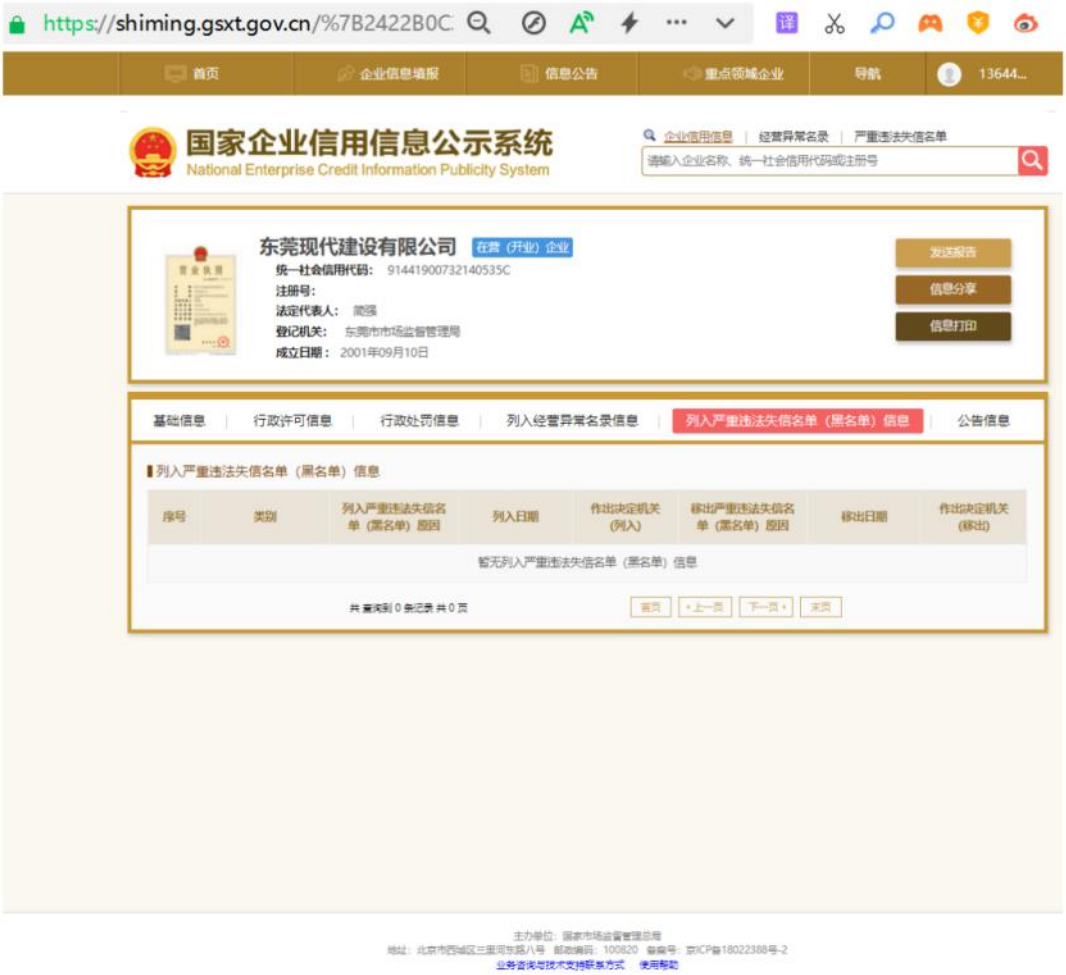
2023年11月20日

联合体成员（东莞现代建设有限公司）信用查询

未被列入失信被执行人



未被列入严重违法失信企业名单



广东省水利建设市场信用信息平台截图





东莞市水务局（企业信用管理系统）截图



3. 项目负责人（项目经理）

项目经理（建造师）简历表

姓名	刘明罡	性　别	男	年　龄	41
职务	项目经理	职　称	高级工程师	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	2006 年 8 月	从事项目经理（建造师）年限	5 年		
项目经理（建造师）资格证书编号	辽 1212014201511298				
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
龙游县城市发展投资有限公司	龙游县滨江路道路工程（一标段）	施工范围西起学士路，东至伯珍路（桩号 K0+000～K0+880），全长 880m，路宽约 33 米。主要设计内容为：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等	2020.9.1-2022.4.5	已完	合格
/	/	/	/	/	/

项目经理-刘明罡


姓名 刘明罡
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 11 日
住址 辽宁省大连市甘井子区玉
境路42号3-6-2
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 大连市公安局甘井子分局
有效期限 2018.03.02-2038.03.02


普通高等学校
毕业证书
学生 刘明罡 性别 男，一九八三 年 十 月 十一 日生，于 二〇〇二
年 八 月至二〇〇六年 七 月在本校 土木工程 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：
证书编号：101451200605003492
二〇〇六 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


姓 名 Name 刘明罡
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1983. 10
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系 列 Series 工程
专 业 Profession 桥梁工程
评审委员会 Evaluation Committee 中国铁路工程公司工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2019. 12. 10
证书编号 Certificate No. 090811201905
中国铁路工程集团有限公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

使用有效期：2024年03月28日
2024年09月24日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：刘明罡

性　　别：男

出生日期：1983年10月11日

注册编号：辽1212014201511298

聘用企业：中铁九局集团有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2021-11-29至2024-11-28)
市政公用工程(有效期：2022-05-16至2025-05-15)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：刘明罡

签名日期：2024.3.28

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2015年04月03日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：辽建安B（2016）0152454



姓　　名：刘明罡

性　　别：男

出 生 年 月：1983年10月11日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2016年03月18日

有　效　期：2022年03月18日　　**至** 2025年03月17日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年03月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码1686f3a6fb594f20806a9b7563f4d711

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

刘明罡（社保编号：21180105505635、居民身份证号码：
前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2006	211801000966	5	7500.00	600.00	2007	211801000966	12	18120.00	1449.60
2008	211801000966	12	24558.00	1964.64	2009	211801000966	12	36072.00	2885.76
2010	211801000966	12	44664.00	3573.12	2011	211801000966	12	58074.00	4645.92
2012	211801000966	12	76050.00	6084.00	2013	211801000966	12	82956.00	6636.48
2014	211801000966	12	82266.00	6581.28	2015	211801000966	12	93156.00	7452.48
2016	211801000966	12	107322.00	8585.76	2017	211801000966	12	124062.00	9924.96
2018	211801000966	12	146664.00	11733.12	2019	211801000966	12	164502.00	13160.16
2020	211801000966	12	179718.00	14377.44	2021	211801000966	11	189974.00	15197.92
2021	21180121077825	1	15550.00	1244.00	2022	211801000966	12	225756.00	18060.48
2023	211801000966	12	246348.00	19707.84	2024	211801000966	7	136724.00	10937.92

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077825	中铁九局集团有限公司大连分公司

项目经理（刘明罡）类似工程施工业绩

项目名称	龙游县滨江路道路工程（一标段）
项目所在地	浙江省龙游县
发包人名称	龙游县城市发展投资有限公司
合同金额	3707.07 万元
合同签订日期	2019.11.6
竣工日期	2022.4.5
承担的工作	100%
工程质量	合格
项目经理	刘明罡
技术负责人	曹鹏飞
项目规模	本工程道路等级为城市次干道，施工范围西起学士路，东至伯珍路（桩号 K0+000～K0+880），全长 880m，路宽约 33 米。主要设计内容为：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。
备注	/

龙游县工程建设项目施工招标

中标通知书

招标编号：LYS2019-159-120

中标单位	中铁九局集团有限公司	建设单位	龙游县城市发展投资有限公司
工程名称	龙游县滨江路道路工程(一标段)	建设地址	龙游县滨江路
结构类型 规　模	/	项目经理	刘明罡
中标工程 内　容	道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县滨江路范围内设计施工图和工程量清单为准	承包方式	固定综合单价，工程量按实结算
中标造价	中标价：37070688 元	工程质量 等　级	合格
开竣工时间	以开竣工报告时间为准		工期 360 日历天
招标代理意见	陈小建 (章) 2019年 10 月 16日		
业主签发	(章) 年 10月16 日		
龙游县招投标市场监督管理办公室备案意见	(章) 2019年 10 月 17日		

副本

龙游县滨江路道路工程一标段

施工合同

龙游城投
LONG YOU CHENG TOU

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

二0一九年十一月

合同协议书

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

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，双方就龙游县滨江路道路（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：龙游县滨江路道路工程（一标段）。

2. 工程地点：学士路~伯珍路。

3. 工程立项批准文号：龙政办发【2019】21号。

4. 资金来源：财政资金100%。

5. 工程内容：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县滨江路范围内设计施工图和工程量清单为准。

6. 工程承包范围：

发包人提供的施工图纸和工程量清单范围（含施工过程中工程变更及工程量清单修整等）所包含的龙游县滨江路道路（一标段）工程。

二、合同工期

计划开工日期：2019年/月/日。（以实际开工报告为准）

计划竣工日期：2020年/月/日。

工期总日历天数：360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。

关于工期的其它约定：/

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）叁仟柒佰零柒万零陆佰捌拾捌元整（¥37070688元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾捌万玖仟贰佰捌拾肆元伍角贰分 元整（¥289284.52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）贰佰叁拾叁万 元整（¥ 23300000 元）；

（5）人工费金额：

人民币（大写）贰佰肆拾万壹仟零伍拾陆元整（¥ 2401056 元）。

2、合同价格形式：单价合同。

3.发包人向承包人支付工程价款及其他应当支付的款项均须汇入承包人合同约定的银行账户，承包人收取款项时应开具建筑业增值税发票。

4、承包人对安全文明施工费、人工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

五、项目经理

承包人项目经理：刘明罡。

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及盖章。

除专用合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第1.5款赋予的规定一致。

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 6 日签订。

十、签订地点

本合同在 龙游城投公司会议室 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 双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 柒 份，承包人执 伍 份，合同备案机构执 壹 份，招标代理机构执 壹 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
发包人：龙游县城市发展投资有限公司（盖章）	承包人：中铁九局集团有限公司（盖章）
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）
电话：0570-7010697	电话：024-88555171
地址：龙游县湖底叶村	地址：沈阳市和平区胜利南街 46 号
传真：0570-7010697	传真：024-88555171
电子邮箱：/	电子邮箱：ztjjkfb@ 126.com
邮政编码：324400	邮政编码：110013

开户银行：中国工商银行龙游县支行

帐号：1209220019200073559

开户银行：中国建设银行股份有限公司阳北站开发区支行

帐号：21001450008052501217

龙游城投
LONG YOU CHENG TOU

专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：工程招标文件、除投标函及其附录和已标价工程量清单或预算书外的其它投标文件、设计变更联系单或签证单、经批准施工组织设计、监理合同、根据工程实施情况经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议以及相关政府或政府部门关于建设项目现行的有关管理办法或规定等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：浙江南方工程建设监理有限公司；

资质类别和等级：房屋、市政、化工甲级，电力工程乙级；

联系电话：0570-3617769；

电子信箱：/；

通信地址：巨化建设公司三楼。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：金华市市政设计院有限公司；

资质类别和等级：市政甲级；

联系电话：0579-82476708；

电子信箱：/；

通信地址：金华市常平路11号3楼。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《浙江省建设工程计价规则（2018版）》，《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854—2018）、《仿古建筑工程工程量计算规范》（GB 50855—2018）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856—2018）、《市政工程工程量计算规范》（GB 50857—2018）、《园林绿化工程工程量计算规范》（GB 50858—2018）、《建设工程工程量计算规范（2018）浙江省补充规定》（浙建站计〔201863号）、《建设工程工程量清单计算规范（2018）浙江省补充规定（二）》（浙建站计〔2014〕31号），《关于规范建设工程安全文明施工费计取的通知》（建建发〔2015〕517号），《关于建筑业实施营改增后浙江省建设工程计价规则调整的通知》（建建发〔2016〕144号），《关于增值税调整后我省建设工程计价依据增值税税率及有关计价调整的通知》（浙建建发〔2019〕92号）等，省、市、工程所在地的地方性法规条例和地方政府规章等，现行的其他相关规定等。）（如有新出文件，对应调整或补充上述内容。）

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：按现行的国家、省、市施工验收规范、质量评定标准及有关规定。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：向发包人提供按规范规定应由承包人编制全套的竣工资料，并符合建设工程资料入馆存档的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：纸质竣工资料（含竣工图）贰套(原件)、电子版壹套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后30日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质及相关电子数据。

（10）承包人应履行的其他义务：

a.分别向发包人、监理人提供施工现场临时办公室至少一间（免费使用），满足发包人和监理人现场办公的需要。

b.在施工中必须严格按照规范操作，并针对邻近建筑物实际情况，采取相应防护措施，对不按规范要求施工或未采取防护措施的，造成的损失由承包人承担。

c.本项目施工安全由承包人负总责。

d.按当地有关部门要求，由承包人办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续。

（11）承包人诚实信用的承诺：/。

（12）承包人使用新技术、工法、工艺的承诺：费用已包含在签约合同价内。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：刘明罡；

身份证号：；

建造师执业资格等级：市政工程一级注册建造师资质；

建造师注册证书号：辽121141511298；

建造师执业印章号：/；

安全生产考核合格证书号：辽建AB[2016]52454；

联系电话：024-88555171；

电子信箱：/；

通信地址：滨江路项目部；

承包人对项目经理的授权范围如下：按通用合同条款执行。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：月到岗率达到（22）日以上。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：监理人应要求限期改正，承包人逾期未改正的，经监理人核实，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担，并承担违约责任。

主要管理人员未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理月到岗率不足合同约定的天数，每天计取（3000）元的违约金，每月结算，即罚即交；连续三个月达不到要求且项目经理不能到岗的，发包人有权终止合同，没收全部履约保证金，同时由承包人赔偿发包人由此造成的损失。技术负责人月到岗率不足合同约定的天数，每天计取（1500）元的违约金，每月结算，即罚即交；另遇到工程检查、验收或参观等活动时，无特殊原因不得离开施工现场。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：项目经理因发生重大安全事故不适合再任、生病住院、终止劳动合同关系（提供相关部门或单位证明材料）、被责令停止执业、羁押或判刑情形，无法继续担任项目经理，承包人向发包人提出申请，发包人应同意更换，并报所在地建设行政主管部门批准、备案，更换到位的项目经理资质、信用等级不低于原项目经理；除上述情形外不允许更换，如承包人擅自更换，按每更换一人次计取违约金200万元；情节严重的发包人可通知承包人解除合同，所有履约保证金归发包人，并赔偿因此给发包人造成的损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：计取承包人违约金50万元，并由承包人承担由此原因造成的损失，且发包人有权单方终止合同。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知

竣 工 验 收 证 书

<table>
<tr><td>工程名称</td><td>龙游县滨江路道路工程（一标段）</td><td>开工日期</td><td>2020 年 9 月 1 日</td><td colspan="4" rowspan="3">对工程的质量评价：
与会人员一致认定，该工程质量等级为：合格</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td>中铁九局集团有限公司</td><td>竣工日期</td><td>2022年4月5日</td></tr>
<tr><td>合同造价</td><td>3707.0688 万元</td><td>施工决算（万元）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">验收范围及数量：
龙游县滨江路道路工程一标段，起点学士路，终点伯珍路（桩号0+000~0+880），包含道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。</td><td colspan="4">竣工验收日期：2022年11月2日</td></tr>
<tr><td colspan="4">参加竣工验收单位意见</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>签名：（盖章）</td><td>设计单位</td><td>签名：（盖章）</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>签名：（盖章）</td><td>施工单位</td><td>签名：（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="4">存在问题及处理意见：</td><td>勘察单位</td><td>签名：（盖章）</td><td>邀请单位</td><td>签名：（盖章）</td></tr>
</table>

业 绩 证 明

项目名称	龙游县滨江路道路工程一标段	项目所在地	龙游县城东新区荣昌路，西起学士路，东至伯珍路
发包人名称	龙游县城市发展投资有限公司	发包人地址	龙游县湖底叶村
发包人电话	0570-7010697	合同价格	3707.0688 万元
开工日期	2020 年 9 月 1 日	竣工日期	2022 年 4 月 5 日
承担的工作比例	100%	工程质量	合格
项目经理	刘明罡	技术负责人	赵博
监理单位	浙江南方工程建设监理有限公司	总监理工程师及电话	金峰 13567062069
项目描述	本工程道路等级为城市次干道，设计速度为 40km/h，道路西起学士路，东至伯珍路，起点里程 K0+000，终点里程 K0+880，道路宽度 33m，道路总长 880m。主要施工内容包含：道路、给排水、电力、通信、绿化、路灯工程及交通设施。 1.道路工程：道路长度 880m。挖方 16952.29m³，填方 65235.18m³，碎石垫层 41270 m²，水泥混凝土基层 7131 m²，水泥稳定碎石基层 31580.2 m²，沥青混凝土路面 29436.27 m²，透水砖铺设人行道 7110 m²。 2.管道工程 雨污水管道：挖方 23861.7m³，填方 22789.1m³，混凝土管（DN300~DN1800）3103.1m，其中 DN1800 管道 714m，DN1200 管道 1034m，DN1000 管道 55m，砌筑井 75 座，雨水口（单篦）83 座，雨水口（双篦）23 座，管道采用明挖法施工，顶管施工 DN1200 管道 40m。 给水管道：挖方 2395.3m³，填方 2397.2m³，球墨铸铁管（DN150~DN300）1156m，其中 DN150 管道 30m，DN200 管道 288m，DN300 管道 838m，砌筑井 20 座，管道采用明挖法施工。 电力管道：挖方 3620.6m³，填方 2406m³，电缆排管 1135m，人（手）孔井 32 座。 通信管道：挖方 1057.5m³，填方 877m³，电缆排管 853m，人（手）孔井 19 座。 3.绿化工程：种植土回（换）填 2461.75m³，栽植乔木 275 株，栽植灌木 355 株，栽植色带 2177.5 m²，栽植花卉 1544.85 m²。 4.路灯工程：常规照明灯 46 套，中杆照明灯 7 套，电缆排管 2360m，电缆井 33 座，人（手）孔井 52 座，电力电缆 2070m。 5.交通工程：标志板 23 块，标志杆 31 根，标线 1108.6 m²，标记 87 个，警示柱 36 根。 项目经理为刘明罡，项目总工为赵博，项目副经理为臧忠斌，专职安全生产管理人员为王天龙、杨勇，施工员为肖昊文，质量员为杨泽印，材料员为邹玉春，资料员为赵阿妮，造价工程师为李艳玲。		
建设单位（盖章） 日期：	设计单位（盖章） 日期：	监理单位（盖章） 日期：	施工单位（盖章） 日期：

4. 拟派技术负责人情况

技术负责人简历表

姓名	赵宇周	性 别	男	年 龄	47
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	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）	092611201402		
参加工作时间	1997 年 8 月	从事技术负责人年限	8 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
江西赣州高铁新区建设投资有限责任公司	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）	工程分为桥梁工程、道路工程、排水工程、照明管沟工程、电力管沟工程，具体施工内容包括：路基土石方施工、路面基层施工、路面面层施工、污水管沟施工、雨水管沟施工、电力管沟施工、照面管沟施工、桥梁工程施工、一体化泵站土建部分施工。	2017-11.15-2020.11.13	已完	合格
/	/	/	/	/	/

技术负责人-赵宇周


姓名 赵宇周
性别 男 民族 汉
出生 1977 年 1 月 31 日
住址 沈阳市铁西区勋业二路 16-2号4-6-1
公民身份号码

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局铁西分局
有效期限 2005.12.10-2025.12.10


成人高等教育
毕业证书
学生 赵宇周 性别 男，一九七七 年 一 月三十一 日生，于二〇〇六 年 三 月至二〇〇八 年 一 月在本校 土木工程 专业 脱产 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：(83)教成字002号
证书编号：10147520080500116 2
二〇〇八年 一 月 十五 日


系列 Series 工 程
专业 Profession 桥梁工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁工程总公司 工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2014. 11. 26
姓名 Name 赵宇周
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1977. 01
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of Work 中铁九局集团有限公司
证书编号 Certificate No. 092611201402
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码fb5b9a4af2bd4282bfc58e0f257d6b98

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

赵宇周（社保编号：21180105506165，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
1997	211801000966	5	2995.00	149.75	1998	211801000966	12	6654.00	332.70
1999	211801000966	12	6384.00	319.20	2000	211801000966	12	6324.00	316.20
2001	211801000966	12	7410.00	502.80	2002	211801000966	12	11797.50	943.80
2003	211801000966	12	14977.50	1198.20	2004	211801000966	12	17640.00	1411.20
2005	211801000966	12	18576.00	1486.08	2006	211801000966	12	24047.52	1923.78
2007	211801000966	12	37289.52	2983.14	2008	211801000966	12	54648.00	4371.84
2009	211801000966	12	54408.00	4352.64	2010	211801000966	12	60060.00	4804.80
2011	211801000966	12	91116.00	7289.28	2011	2102071704349	9	19203.00	1536.24
2012	211801000966	12	109230.00	8738.40	2013	211801000966	12	107826.00	8626.08
2014	211801000966	12	106932.00	8554.56	2015	211801000966	12	129414.00	10353.12
2016	211801000966	12	129414.00	10353.12	2017	211801000966	12	115752.00	9260.16
2018	211801000966	12	122250.00	9780.00	2019	211801000966	12	148668.00	11893.44
2020	211801000966	12	150456.00	12036.48	2021	211801000966	11	146130.00	11690.40
2021	21180121077883	1	13312.00	1064.96	2022	211801000966	12	166056.00	13284.48
2023	211801000966	12	162000.00	12960.00	2024	211801000966	7	91952.00	7356.16

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码fb5b9a4af2bd4282bfe58e0f257d6b98

序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司
3	2102071704349	大连世益建设工程有限公司

技术负责人（赵宇周）类似工程施工业绩

项目名称	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）
项目所在地	江西省赣州市
发包人名称	江西赣州高铁新区建设投资有限责任公司
合同金额	21945.73 万元
合同签订日期	2017.11.15
竣工日期	2020.11.13
承担的工作	100%
工程质量	合格
项目经理	陈宝峰
技术负责人	赵宇周
项目规模	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套 II 标段）工程位于赣州市经济技术开发区凤岗镇高铁西站周边，距离赣州市中心 10 公里，为高铁西站周边配套道路，主要工程有金岭西路西延(K0+047～K1+860)，沿线长 1.4km，规划为城市主干道，红线宽度 40m，工程范围内包含桥梁一座；博罗州路(金税路～客家大道西延，K0+468.305～K2+152.586)，沿线长 1.684km，规划为城市次干道路，红线宽度为 32m；邹塘路(站前广场～客家大道西延，K0+157.637～K0+785.474)，沿线 0.628km，规划为城市次干道路，红线宽度为 32m；池里路(站前广场～客家大道西延，LK0+157～K0+859.394)，沿线长 0.702km，规划为城市次干道路，红线宽度为 32m；狮孜路(朝阳路～创业大道，K0+43.75～K1+760.992)，沿线长 1.717km，规划为城市次干道路，红线宽度为 32m，工程范围包含桥梁一座；全路段 5 条路共长 6.131km。 工程分为桥梁工程、道路工程、排水工程、照明管沟工程、电力管沟工程，具体施工内容包括：路基土石方施工、路面基层施工、路面面层施工、污水管沟施工、雨水管沟施工、电力管沟施工、照面管沟施工、桥梁工程施工、一体化泵站土建部分施工。机动车道为沥青混凝土路面，人行道为吸水砖铺装，排水工程有雨水管和污水管，采用Ⅱ级钢筋混凝土管及 PE 内肋外筋中空增强污水管，雨污水井均采用混凝土井，两座桥为单跨 20m 的简支梁桥。
备注	/

2017-013

招标投标格式文本十六

江西省房屋建筑和市政基础设施工程施工招标

中 标 通 知 书

3607011709270201-1

江西省建设工程招标投标办公室印制

二〇一七年

中铁九局集团有限公司：

经评标委员会评审，现决定高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程由你单位中标承建，希望双方按照招标、投标文件确定的条件，积极配合，共同努力完成此项建设工程。

请在接到本通知书7天内，到招标单位签订工程承包合同。

工程项目现场组织结构表

		姓　名	证　号
注册建造师		陈宝峰	辽121040701995
技术负责人		赵宇周	092611201402
关键岗位人员	施工员	张馨方	21171010002996
	质量员	赵旭	BDT11003
	安全员	韩思远	辽建安AC2[2014]43293
	标准员	/	/
	材料员	寇坤	21171110002712
	机械员	/	/
	劳务员	/	/
	资料员	/	/

特此通知。

招　标　人：（章）

法定代表人：（章）

经　办　人：李啟龙　联系电话：0797-8169273

2017年10月31日

中标工程主要约定条件和经济技术指标

工程名称	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）		
建筑面积	0.00平方米	建筑结构/层数	///
工程类别	1类	中标工期	450 日历天
招标控制价	240092703.71 元		
竞争条件	下浮让利系数β=		
	市场价格调整系数μ=		
中标总造价	219457303.62 元		
评标办法	报价承诺法	质量等级	达到国家验收规范合格标准
中标工程范围	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容。		
工程质量创优奖罚	/		
工程款支付办法	每月支付经招标人、监理单位及造价监控单位确认的已完合格工程量的80%工程款，竣工验收合格后，累计支付工程款不超过所完合格工程价款的85%，余款待完成工程结算审核后再支付至工程审核结算价的97%，留工程审核结算价的3%作为质量保修金。本工程的质量保修期为二年，质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，质量保修金在二年保修期满后，若工程无质量问题一次性无息支付。保修期间，如中标人在接到保修通知书48小时内未派维修人员，招标人有权在中标人的保修金内按10000元/日历天进行扣罚，且无需征求中标人同意，可另行选定其他维修人实施维修，由此产生的维修结算无需经中标人认定，可由招标人直接在保修金内扣除。		
中标人诚信承诺	/		
投标人对招标人的优惠条件及措施	/		
备注	/		

<table>
<tr><td rowspan="3">履约担保</td><td>担保金额</td><td>中标合同金额的10%,金额/元</td></tr>
<tr><td>担保期限</td><td>按合同执行</td></tr>
<tr><td>担保方式</td><td>履约保证金或履约保函</td></tr>
<tr><td rowspan="3">支付担保</td><td>担保金额</td><td>/</td></tr>
<tr><td>担保期限</td><td>/</td></tr>
<tr><td>担保方式</td><td>/</td></tr>
<tr><td>合同补充条款</td><td colspan="2">1、合理低价法中的“招投标人须知”和报价承诺法中的“招投标人须知”为施工合同的补充条款。</td></tr>
<tr><td>其它需要说明的问题</td><td colspan="2">1、违反《中华人民共和国招标投标法实施条例》第五十七条规定，订立背离合同实质性内容的其他协议无效。
2、中标人在领取中标通知书后7天内提交履约保证金，逾期未提交的视其无能力履行要约，招标人有权取消其中标资格。
3、中标人在施工合同备案前必须在赣州市设立具有独立法人资格的子公司，取得“三证合一”法人营业执照，并将子公司账户作为支付工程款的基本账户，否则合同不予备案，视为自动放弃中标资格。</td></tr>
<tr><td>招标单位意见</td><td>招标单位：
单位章
法定代表人：
2017年10月31日</td><td>招投标监管机构签收
招投标监管机构：
单位章
签收人：
2017年10月31日</td></tr>
</table>

合同编号：GTJT-HT-____

高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）

施工合同

项目名称：高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）

发 包 人：江西赣州高铁新区建设投资有限责任公司

承 包 人：中铁九局集团有限公司

签订日期：2017 年 11 月 15 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：江西赣州高铁新区建设投资有限责任公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

经发包人公开招标确定中铁九局集团有限公司为高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）承包人。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，双方就高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ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：高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）。

2. 工程地点：赣州市经济开发区凤岗镇。

3. 工程立项批准文号：赣市发改投资字〔2016〕602号。

4. 资金来源：财政资金及自筹。

5. 工程内容：本工程为高铁新区核心区项目(西站周边市政道路及配套Ⅱ标段工程)，共五条路，即金岭西路西延(K0+047~K1+860)，沿线长1.40km；博罗州路(金税路~客家大道西延，K0+468.305~K2+152.586)，沿线长1.684km、邹塘路(站前广场~客家大道西延，K0+157.637~K0+785.474)，沿线0.628km；池里路(站前广场~客家大道西延，CLK0+157~K0+859.394)，沿线长0.702km；狮孜路(朝阳路~创业大道，K0+43.75~K1+760.992)，沿线长1.717km，共长6.131km。

6. 工程承包范围：

工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，主要包含土石方工程、路基路面工程、桥梁工程、排水工程、电力管沟工程、照明预埋工程等工作内容。

二、合同工期

计划开工日期：2017年11月15日。

计划竣工日期：2019年2月8日。

工期总日历天数：450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

工程质量符合国家施工验收规范合格标准。

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)贰亿壹仟玖佰肆拾伍万柒仟叁佰零叁元陆角贰分(¥219457303.62元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹佰捌拾捌万玖仟捌佰伍拾玖元贰角柒分（¥1889859.27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：

工

人民币（大写） 玖佰柒拾陆万元整(¥9760000.00元）。

合同价格形式：

（1）本项目实行固定单价（除约定外）合同，分部分项工程量清单项目的综合单价除有约定的材差风险存在调整外不以其他任何因素变化而作调整。（但出现明显对发包人不利的不平衡报价的项目及按发包人材料暂估价规定报价的项目除外）。

算

（2）措施项目在合同价款中该项费用范围内按实结算，超过合同价款中的该项费用时（除约定外）不作调整（发生重大设计变更除外）。施工中确实需发生的措施项目如在招标工程量清单中未全部覆盖，由承包人提出，经监理、造价监控等单位审核，发包人或相关部门确认同意后按本合同专用条款“10.2 变更估价”的计价原则按实计取（如按规定需专家评审的从其规定）。

（3）根据江西省建设厅《关于发布取消和停止征收100项行政事业性收费项目的通知》（赣建计【2008】33号文）中的规定，工程定额测定费不计。

2

（4）合同价中包含的常规检测由承包人负责，检测单位应报发包人认可。发包人负责根据相关规定另行委托检测机构的其它检测由发包人承担,但承包人承担由于其自身原因造成的重新检查、检测、验收等引起的所有费用。本工程的工程量清单中措施项目清单里的“检验试验费”为承包人自身在工程施工中所负责的检验试验费及由承包人原因造成的重新检查、检测、验收等引起的所有费用。

（5）本合同价款内已包含三通一平费用。三通一平不单独计量结算。

（6）本合同价款内已包含扬尘治理费用，承包人必须执行赣州市《关于印发〈赣州市中心城区“四尘三烟三气”综合整治实施方案〉的通知》文件规定。

（7）暂估价超出50万元的部分的使用按有关文件规定执行。

（8）根据江西省赣财综[2012]5号文件不再计取上级行业管理费。

（9）本工程要约价（合同价）已根据《关于实施建筑业营业税改增值税后调整全省建设工程现行计价规则和依据的通知》（赣建价[2016]3号）、《关于我省招标投标活动中贯彻落实建筑业营业税改征增值税的通知》（赣建招标[2016]6号）要求编制。

（10）规费项目和税金项目的结算金额根据其计算基数的变化而作相应的调整。

五、项目经理

承包人项目经理：陈宝峰　辽121040701995

六、合同文件构成

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款及其附件；

（3）招标文件（含图纸、工程量清单、招标补充通知及答疑回复等）

（4）中标通知书；

（5）投标函及其附录；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（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

十三、合同份数

本合同一式 **贰拾** 份，均具有同等法律效力，发包人执**壹拾贰份**，承包人执**捌份**。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地　址：_____

邮政编码：341000

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：24061200-6

地　址：沈阳市和平区胜利南街 46 号

邮政编码：110000

承包人子公司单位名称：赣州市中铁九局建筑工程有限公司

法定代表人或其委托代理人：（盖章）

承包人子公司组织机构代码：91360700MA36YMUP9N

承包人子公司开户行：中国工商银行股份有限公司赣州南门支行

承包人子公司账号：1510220309000039017

地址：江西省赣州市章贡区青年路 10 号综合楼

9

附表 43

工 程 竣 工 验 收
意 见 书

工 程 名 称：高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）

建 设 单 位：江西赣州高铁新区建设投资有限责任公司

竣工验收时间：2020 年 11 月 13 日

工程竣工验收意见

工程名称	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程		
工程地址	赣州市高铁新区		
建筑面积（或工程规模）	71946 平方米（万元）	结构类型、层数	市政工程
开工时间	2017.11.15	竣工日期	2020 年 1月19日

工程竣工验收内容：

高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）

博罗洲路、池里路、金通西路、赤坂路、邻港路、道路工程、雨水工程、电气工程、桥梁工程。

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 78 分部，经查 78 分部符合标准及设计要求 78 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 22 项，经审查符合要求 22 项，经核定符合规范要求 22 项	合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 76 项，符合要求 76 项，共抽查 项，符合要求 项，经返工处理符合要求 项	合格
4	观感质量验收	共抽查 54 项，符合要求 54 项，不符合要求 项	合格

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收
施工单位资料	资料齐全，同意验收。
勘察单位资料	资料齐全，同意验收
设计单位资料	资料齐全，同意验收
监理单位资料	资料齐全，同意验收。

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

竣工验收组成员签字	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
	组长	[illegible]	[illegible]		
	副组长	[illegible]	[illegible]		
	成员	[illegible]	上海华宜建设监理有限公司	总监理工程师	
		[illegible]	上海华宜建设监理有限公司		
		[illegible]	中铁九局集团有限公司	项目经理	
		[illegible]	中铁九局集团有限公司	技术副队	
		[illegible]	中铁九局集团有限公司	质检员	
		[illegible]	中铁九局集团有限公司	施工员	
		[illegible]	上海城建市政工程(集团)有限公司	测量师	
		[illegible]	中铁上海设计院集团有限公司	勘察项目负责人	

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2020年11月13日	2020年11月13日	2020年11月13日	2020年11月13日	2020年11月13日

房屋建筑工程和市政基础设施工程

工程竣工验收报告

江西省建设厅制

填表说明

1、本表由建设单位组织填写，并与竣工验收备案表配套使用；

2、本表应使用碳素墨水填写，内容齐全、完整，字迹工整，文字表达应准确无误，所附资料齐全；

3、所附资料包括勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量检查报告，工程竣工报告，工程质量评估报告等质量合格文件，并整理成册。

工程竣工验收报告

一、工程基本情况							
工程名称	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）			工程地点	赣州经开区凤岗镇		
建设单位	江西赣州高铁新区建设投资有限责任公司			结构层次	市政工程	建筑面积	
设计审查文件审查号		报建日期		施工许可证号	360701201807100202	质监号	K1806027
施工单位	中铁九局集团有限公司			开工日期	2017.11.15	竣工验收日期	2020.11.13
二、竣工验收内容							
一、工程概况：赣州市高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程赣州市高铁新区，共五条路（金岭西路、博罗洲路、狮孜路、池里路、邹塘路），项目线路全长为6.131公里。施工内容包括新建道路全长6.131km（含一条主干路、四条次干路、）、新建排水工程20.096km、新建电气工程15.985km。合同额为2.19亿元。 本次验收内容为道路、排水、电气、桥梁工程。 二、施工单位履约情况：施工单位保质、保量的完成了道路、排水、电气、桥梁工程的全部工作内容，工程质量达到合格。 三、监理单位履约情况：监理单位严格按规范监督施工单位保质、保工期完成了道路、排水、电气、桥梁工程全部工作内容，工程质量达到合格。							

三、验收意见

勘察单位	项目负责人： 验收人员： 2020年11月13日（单位公章）	设计单位	项目负责人： 验收人员： 2020年11月13日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2020年11月13日（单位公章）	监理单位	项目负责人： 验收人员： 2020年11月13日（单位公章）
建设单位	同意验收 项目负责人： 验收人员： 年　月　日（单位公章）		

5. 项目管理班子配备情况

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
项目经理	刘明罡	高级工程师	注册建造工程师、安全生产考核合格证	一级、B类	辽1212014201511298、辽建安B（2016）0152454	市政公用工程、/	中铁九局集团有限公司	1	龙游县滨江路道路工程（一标段）
技术负责人	赵宇周	高级工程师	/	/	/	/	中铁九局集团有限公司	1	高铁新区核心区项目（西站周边市政道路及配套Ⅱ标段）工程
质量管理负责人	邱一博	工程师	施工现场专业人员职业培训合格证	/	1012110600001000735	土建质量员	中铁九局集团有限公司	/	/
安全管理负责人	国仁刚	工程师	注册安全工程师、安全生产考核合格证	/、C类	21140148515、辽建安C1（2014）0134386	建筑施工安全、/	中铁九局集团有限公司	/	/
安全员	张启明	工程师	安全生产考核合格证	C类	辽建安C3（2023）1527155	/	中铁九局集团有限公司	/	/
安全员	韩宇	工程师	安全生产考核合格证	C类	辽建安C2（2019）0103943	/	中铁九局集团有限公司	/	/
安全员	姜鹏	工程师	安全生产考核合格证	C类	辽建安C3（2023）1527154	/	中铁九局集团有限公司	/	/

资料员	孙萌	工程师	施工现场专业人员职业培训合格证	/	1011811410118000020	资料员	中铁九局集团有限公司	/	/
工程造价负责人	李杰	高级工程师	注册造价工程师	一级	建[造]11232100008151	土木建筑	中铁九局集团有限公司	/	/

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-刘明罡


姓名 刘明罡
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 11 日
住址 辽宁省大连市甘井子区玉境路42号3-6-2
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 大连市公安局甘井子分局
有效期限 2018.03.02-2038.03.02


普通高等学校
毕业证书
学生 刘明罡 性别 男，一九八三 年 十 月 十一 日生，于 二〇〇二 年 八 月至二〇〇六年 七 月在本校 土木工程 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：
证书编号：101451200605003492
二〇〇六 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


系列 Series 工程
专业 Profession 桥梁工程
评审委员会 Evaluation Committee 中国铁路工程公司工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2019. 12. 10
姓名 Name 刘明罡
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1983. 10
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
证书编号 Certificate No. 090811201905
中国铁路工程集团有限公司
职称改革领导小组办公室 颁发
Issued by Office of Leading Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

使用有效期：2024年03月28日
2024年09月24日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：刘明罡

性　　别：男

出生日期：1983年10月11日

注册编号：辽1212014201511298

聘用企业：中铁九局集团有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2021-11-29至2024-11-28)
市政公用工程(有效期：2022-05-16至2025-05-15)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：刘明罡

签名日期：2024.3.28

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2015年04月03日

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：辽建安B（2016）0152454



姓　　名：刘明罡

性　　别：男

出 生 年 月：1983年10月11日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2016年03月18日

有　效　期：2022年03月18日　　**至** 2025年03月17日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年03月18日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码1686f3a6fb594f20806a9b7563f4d711

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

刘明罡（社保编号：21180105505635、居民身份证号码 当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2006	211801000966	5	7500.00	600.00	2007	211801000966	12	18120.00	1449.60
2008	211801000966	12	24558.00	1964.64	2009	211801000966	12	36072.00	2885.76
2010	211801000966	12	44664.00	3573.12	2011	211801000966	12	58074.00	4645.92
2012	211801000966	12	76050.00	6084.00	2013	211801000966	12	82956.00	6636.48
2014	211801000966	12	82266.00	6581.28	2015	211801000966	12	93156.00	7452.48
2016	211801000966	12	107322.00	8585.76	2017	211801000966	12	124062.00	9924.96
2018	211801000966	12	146664.00	11733.12	2019	211801000966	12	164502.00	13160.16
2020	211801000966	12	179718.00	14377.44	2021	211801000966	11	189974.00	15197.92
2021	21180121077825	1	15550.00	1244.00	2022	211801000966	12	225756.00	18060.48
2023	211801000966	12	246348.00	19707.84	2024	211801000966	7	136724.00	10937.92

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077825	中铁九局集团有限公司大连分公司

技术负责人-赵宇周


姓名 赵宇周
性别 男 民族 汉
出生 1977 年 1 月 31 日
住址 沈阳市铁西区勋业二路 16-2号4-6-1
公民身份号码

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局铁西分局
有效期限 2005.12.10-2025.12.10


成人高等教育
毕业证书
学生 赵宇周 性别 男，一九七七 年 一 月三十一 日生，于二〇〇六 年 三 月至二〇〇八 年 一 月在本校 土木工程 专业 脱产 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：(83)教成字002号
证书编号：10147520080500116 2
二〇〇八年 一 月 十五 日


系列 Series 工 程
专业 Profession 桥梁工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁工程总公司 工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2014. 11. 26
姓名 Name 赵宇周
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1977. 01
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of Work 中铁九局集团有限公司
证书编号 Certificate No. 092611201402
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码fb5b9a4af2bd4282bfc58e0f257d6b98

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

赵宇周（社保编号：21180105506165，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
1997	211801000966	5	2995.00	149.75	1998	211801000966	12	6654.00	332.70
1999	211801000966	12	6384.00	319.20	2000	211801000966	12	6324.00	316.20
2001	211801000966	12	7410.00	502.80	2002	211801000966	12	11797.50	943.80
2003	211801000966	12	14977.50	1198.20	2004	211801000966	12	17640.00	1411.20
2005	211801000966	12	18576.00	1486.08	2006	211801000966	12	24047.52	1923.78
2007	211801000966	12	37289.52	2983.14	2008	211801000966	12	54648.00	4371.84
2009	211801000966	12	54408.00	4352.64	2010	211801000966	12	60060.00	4804.80
2011	211801000966	12	91116.00	7289.28	2011	2102071704349	9	19203.00	1536.24
2012	211801000966	12	109230.00	8738.40	2013	211801000966	12	107826.00	8626.08
2014	211801000966	12	106932.00	8554.56	2015	211801000966	12	129414.00	10353.12
2016	211801000966	12	129414.00	10353.12	2017	211801000966	12	115752.00	9260.16
2018	211801000966	12	122250.00	9780.00	2019	211801000966	12	148668.00	11893.44
2020	211801000966	12	150456.00	12036.48	2021	211801000966	11	146130.00	11690.40
2021	21180121077883	1	13312.00	1064.96	2022	211801000966	12	166056.00	13284.48
2023	211801000966	12	162000.00	12960.00	2024	211801000966	7	91952.00	7356.16

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码fb5b9a4af2bd4282bfe58e0f257d6b98

序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司
3	2102071704349	大连世益建设工程有限公司


姓名 邱一博
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 2 月 17 日
住址 辽宁省海城市毛祁镇商家台村(商家台自然屯)450号
公民身份号码

中华人民共和国
居民身份证
签发机关 海城市公安局
有效期限 2018.04.02-2038.04.02


普通高等学校
毕业证书

学生 邱一博 性别男，一九八九年 二 月 十七 日生，于二〇〇八年 九 月至二〇一一年 六 月在本校 铁道机车车辆(内燃机车方向) 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：黑龙江交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：14053120110600l012 二〇一一 年 六 月 二十日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn


姓名 Name 邱一博
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1989. 02
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司

系列 Series 工程
专业 Profession 给排水
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2018. 06. 27
证书编号 Certificate No. 093712000089
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

证书编码：10121106000001000735

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　邱一博

身份证号：

岗位名称：　土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：中国中铁股份有限公司

发证时间：2021年 05月 25日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码5af36565c97c4d2b907ebc0dd479772e

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

邱一博（社保编号：21180105505869，居民身份证号码 当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2011	211801000966	6	9641.50	771.32	2012	211801000966	12	30378.00	2430.24
2013	211801000966	12	66798.00	5343.84	2014	211801000966	12	79422.00	6353.76
2015	211801000966	12	70164.00	5613.12	2016	211801000966	12	72558.00	5804.64
2017	211801000966	12	71460.00	5716.80	2018	211801000966	12	80076.00	6406.08
2019	211801000966	12	100422.00	8033.76	2020	211801000966	12	115296.00	9223.68
2021	211801000966	11	159550.00	12764.00	2021	21180121077883	1	14568.00	1165.44
2022	211801000966	12	174516.00	13961.28	2023	211801000966	12	167808.00	13424.64
2024	211801000966	7	110684.00	8854.72	0	0	0	0.00	0.00

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司

安全管理负责人-国仁刚


姓名 国仁刚
性别 男 民族 汉
出生 1975 年 10 月 7 日
住址 黑龙江省嘉荫县乌拉嘎镇
团结社区2组
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 嘉荫县公安局
有效期限 2007.11.20-2027.11.20


成人高等教育
毕业证书
学生 国仁刚 性别 男，一九七五年 十 月 七 日生，于 二〇一二 年 三 月至 二〇一四年 七 月在本校 采矿工程 专业 函授 学习，修完 本科 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。
校 名：
校（院）长：
批准文号：教育部（83）教成字002号文批准成人本科
证书编号：102195201405700595
二〇一四年 六 月 六 日
中华人民共和国教育部学历证书查询网址：http://www.chsi.com.cn


姓 名 Name 国仁刚
性 别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1975. 10
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系 列 Series 工 程
专 业 Profession 安全质量环保
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2019. 07. 10
证书编号 Certificate No. 093712000168
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation



姓　名 国仁刚

性　别 男

执业资格证书编号 0074630

持证人签名

执业证号 21140148515

发证日期 2014年02月19日

注 册 记 录

注册类别：非煤矿矿山安全

聘用单位：中铁九局集团矿业（沈阳）有限公司

有效期至：2017年02月18日

国仁刚　21140148515

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁九局集团有限公司

有效期至：2021年07月17日

注 册 记 录

Y0779 国仁刚

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁九局集团有限公司

有效期：2021年7月18日 至 2026年7月17日

建筑施工企业机械类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：辽建安C1（2014）0134386



姓　　名：国仁刚

性　　别：男

出 生 年 月：1975年10月07日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2014年01月10日

有 效 期：2023年01月10日　　至 2026年01月09日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年01月10日

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码9f662bc578e944209fcde56540d7fd7e

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

国仁刚（社保编号：21180105509827，居民身份证号码 当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
1996	211801000966	12	3406.56	102.20	1997	211801000966	12	4699.92	141.00
1998	211801000966	12	4800.00	192.00	1999	211801000966	12	4728.00	212.76
2000	211801000966	12	4140.00	207.00	2001	211801000966	12	4599.96	276.00
2002	211801000966	12	4457.16	312.00	2003	211801000966	12	4350.00	348.00
2004	211801000966	12	4350.00	348.00	2005	211801000966	12	6474.00	517.92
2006	211801000966	12	8676.00	694.08	2007	211801000966	12	9903.00	792.24
2008	211801000966	12	11631.60	930.53	2009	211801000966	12	13680.00	1094.40
2010	211801000966	12	14625.60	1170.04	2011	211801000966	12	31104.00	2488.32
2012	211801000966	11	33416.00	2673.28	2013	211801000966	12	73068.00	5845.44
2014	211801000966	12	89772.00	7181.76	2015	211801000966	12	78792.00	6303.36
2016	211801000966	11	76686.00	6134.88	2017	211801000966	12	91542.00	7323.36
2018	211801000966	12	108432.00	8674.56	2019	211801000966	12	136572.00	10925.76
2020	211801000966	12	151998.00	12159.84	2021	211801000966	11	189810.00	15184.80
2021	21180121077883	1	15714.00	1257.12	2022	211801000966	12	229788.00	18383.04
2023	211801000966	12	232872.00	18629.76	2024	211801000966	7	143703.00	11496.24

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码9f662bc578e944209fcde56540d7fd7e

序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 张启明
性别 男 民族 汉
出生 1985 年 5 月 15 日
住址 沈阳市沈河区敬宾街3-1号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局沈河分局
有效期限 2019.05.17-2039.05.17


普通高等学校
毕业证书
学生 张启明 性别 男，一九八五年 五 月 十五 日生，于二〇〇四 年 九 月至 二〇〇七年 七 月在本校 工程机械运用与维护 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：哈尔滨铁道职业技术学院 校（院）长：
证书编号：129071200706060015
二〇〇七 年 七 月 十 日
查询网址：http://www.chsi.com.cn
中华人民共和国教育部监制


姓名 Name 张启明
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1985.05
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 工程机械
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中评委
评审通过时间 Date of Approval 2014.12.30
证书编号 Certificate No: 091512000047
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

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：辽建安C3（2023）1527155



姓　　名：张启明

性　　别：男

出 生 年 月：1985年05月15日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年10月16日

有　效　期：2023年10月16日　至 2026年10月15日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年10月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码0a38f92268214018a98e6be569282f7

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

张启明（社保编号：21180105505955、居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2007	211801000966	6	6000.00	480.00	2008	211801000966	12	17160.00	1372.80
2009	211801000966	12	29910.00	2392.80	2010	211801000966	12	42828.00	3426.24
2011	211801000966	12	59676.00	4774.08	2012	211801000966	12	73842.00	5907.36
2013	211801000966	12	99684.00	7974.72	2014	211801000966	12	99300.00	7944.00
2015	211801000966	12	71280.00	5702.40	2016	211801000966	12	73074.00	5845.92
2017	211801000966	12	82890.00	6631.20	2018	211801000966	12	95652.00	7652.16
2019	211801000966	12	101184.00	8094.72	2020	211801000966	12	106932.00	8554.56
2021	211801000966	11	154906.00	12392.48	2021	21180121077883	1	14112.00	1128.96
2022	211801000966	12	135180.00	10814.40	2023	211801000966	12	156180.00	12494.40
2024	211801000966	7	94521.00	7561.68	0	0	0	0.00	0.00

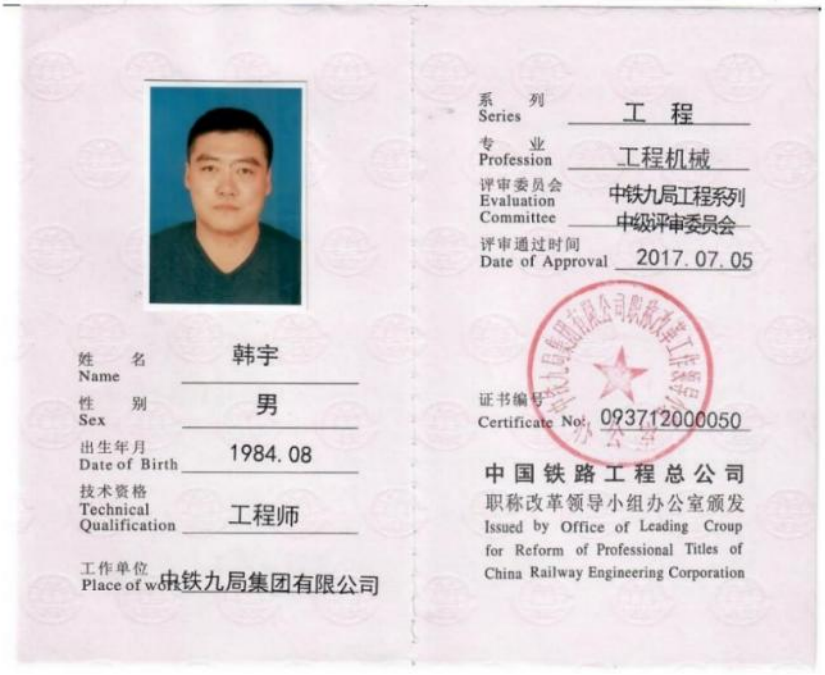
备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 韩宇
性别 男 民族 汉
出生 1984 年 8 月 20 日
住址 沈阳市皇姑区怒江街117号1-12-2
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局皇姑分局
有效期限 2019.08.20-2039.08.20


高等教育
毕业证书
学生韩宇 性别男，一九八四年 八 月二十 日生，于二〇一二 年九 月
至二〇一六 年 一 月在本校 土木工程(工业与民用建筑方向) 专业网络教育
专升本 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：吉林大学
校（院）长：李元印
证书编号：101837201605000291
二〇一六 年 一 月八 日


姓名 Name 韩宇
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1984.08
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 工程机械
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2017.07.05
证书编号 Certificate No: 0937120000050
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

建筑施工企业土建类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：辽建安C2（2019）0103943



姓　　名：韩宇

性　　别：男

出 生 年 月：1984年08月20日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2019年07月10日

有　效　期：2022年07月10日　至 2025年07月09日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年07月10日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码e4264b2ebf2841c3a4c918a13f252247

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

韩宇（社保编号：21180105505972，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2007	211801000966	6	6000.00	480.00	2008	211801000966	11	16040.00	1283.20
2009	211801000966	12	30942.00	2475.36	2010	211801000966	12	47892.00	3831.36
2011	211801000966	12	80574.00	6445.92	2012	211801000966	12	95196.00	7615.68
2013	211801000966	12	88032.00	7042.56	2014	211801000966	12	76314.00	6105.12
2015	211801000966	12	66462.00	5316.96	2016	211801000966	11	69768.00	5581.44
2017	211801000966	12	91026.00	7282.08	2018	211801000966	12	94254.00	7540.32
2019	211801000966	12	85398.00	6831.84	2020	211801000966	12	116640.00	9331.20
2021	211801000966	11	167904.00	13432.32	2021	21180121077883	1	15282.00	1222.56
2022	211801000966	12	229788.00	18383.04	2023	211801000966	12	246348.00	19707.84
2024	211801000966	7	143703.00	11496.24	0	0	0	0.00	0.00

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 姜鹏
性别 男 民族 汉
出生 1987 年 10 月 2 日
住址 沈阳市沈河区敬宾街3-1号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局沈河分局
有效期限 2019.08.25-2039.08.25


成人高等教育
毕业证书
学生 姜鹏 性别 男，一九八七年 十 月 二 日生，于二〇〇九年 二 月至二〇一一年 七 月在本校 道路桥梁与渡河工程 专业 函授 学习，修完 2.5年制专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准于毕业。
校 名：长安大学
校（院）长：
批准文号：(83)教成字002号
证书编号：10710520110520l026
二〇一一年 七 月 一 日


姓名 Name 姜鹏
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1987. 10
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 安全质量
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2018. 06. 27
证书编号 Certificate No: 093712000088
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

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：辽建安C3（2023）1527154



姓　　名：姜鹏

性　　别：男

出 生 年 月：1987年10月02日

企 业 名 称：中铁九局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2023年10月16日

有　效　期：2023年10月16日　至 2026年10月15日

发 证 机 关：辽宁省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年10月16日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码715145b51c85467699be0f640360d56c

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

姜鹏（社保编号：21180105505974，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2008	211801000966	6	6966.00	557.28	2009	211801000966	12	22446.00	1795.68
2010	211801000966	12	31728.00	2538.24	2011	211801000966	12	47556.00	3804.48
2012	211801000966	12	71550.00	5724.00	2013	211801000966	12	84588.00	6767.04
2014	211801000966	12	73812.00	5904.96	2015	211801000966	12	64188.00	5135.04
2016	211801000966	12	67992.00	5439.36	2017	211801000966	12	70362.00	5628.96
2018	211801000966	12	73242.00	5859.36	2019	211801000966	12	80034.00	6402.72
2020	211801000966	12	89040.00	7123.20	2021	211801000966	11	133656.00	10692.48
2021	21180121077883	1	12208.00	976.64	2022	211801000966	12	124740.00	9979.20
2023	211801000966	12	115824.00	9265.92	2024	211801000966	7	68117.00	5449.36

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 孙萌
性别 男 民族 汉
出生 1982 年 3 月 28 日
住址 沈阳市皇姑区长江街
134-6号1-6-1
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 沈阳市公安局皇姑分局
有效期限 2010.07.21-2030.07.21


高等教育
毕业证书
学生 孙萌 性别 男，1982 年 3 月 28 日生，于 2017 年 3 月
至 2019 年 7 月在本校 经济学(项目管理) 专业网络教育
专科起点本 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：[illegible]航空航天大学 校（院）长：
证书编号：10006720190500232 3
二〇一九 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


姓名 Name 孙萌
性别 Sex 男
出生年月 Date of Birth 1982.03
技术资格 Technical Qualification 工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
系列 Series 工程
专业 Profession 市政工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁九局工程系列中级评审委员会
评审通过时间 Date of Approval 2022. 07. 15
证书编号 Certificate No. [illegible]050301595
中国铁路工程集团有限公司
职称评审工作领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

证书编码：10118114101180000020

住房和城乡建设领域施工现场专业人员

职业培训合格证



姓　　名：　孙萌

身份证号：

岗位名称：　资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：中国中铁股份有限公司

发证时间：2020年 10月 16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

您可以使用手机扫描二维码或访问网站hhttps://ggfw.lnrc.com.cn/form/验证此单据真伪，验证号码17ce373df93f4d009d62ee15ce0e780d

辽宁省社会保险事业服务中心

企业职工缴纳基本养老保险明细表

孙萌（社保编号：21180105506065，居民身份证号码：　　当前在 中铁九局集团有限公司单位 参加企业基本养老保险。

辽宁省社会保险事业服务中心
2024年8月1日

参保职工缴纳基本养老保险明细表

年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金	年度	单位编号	本年缴费月数	缴费基数和	个人缴费部分本金
2010	211801000966	3	4668.00	373.44	2011	211801000966	7	14605.00	1168.40
2012	211801000966	12	36882.00	2950.56	2013	211801000966	12	40608.00	3248.64
2014	211801000966	12	44406.00	3552.48	2015	211801000966	12	39180.00	3134.40
2016	211801000966	11	46421.00	3713.68	2017	211801000966	12	69546.00	5563.68
2018	211801000966	12	75630.00	6050.40	2019	211801000966	12	108504.00	8680.32
2020	211801000966	12	130062.00	10404.96	2021	211801000966	11	109219.00	8737.52
2021	21180121077883	1	9963.00	797.04	2022	211801000966	12	118560.00	9484.80
2023	211801000966	12	137532.00	11002.56	2024	211801000966	7	74970.00	5997.60

备注:缴费记录按着横向从左到右展示。

缴费单位信息		
序号	单位编号	单位名称
1	211801000966	中铁九局集团有限公司
2	21180121077883	中铁九局集团有限公司路桥分公司


姓名 李杰
性别 女 民族 满
出生 1980 年 10 月 3 日
住址 辽宁省锦州市凌河区白日北里17-1号
公民身份号码


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 锦州市公安局凌河分局
有效期限 2007.04.09-2027.04.09


高等教育自学考试
毕业证书
姓 名: 李杰
身份证号:
证书编号: 652224102052002024
参加 铁路运输工程 (工程) 方向 专业 本科 高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。
辽林省高等教育自学考试委员会 二〇〇七年十二月三十日
高等院校 北京交通大学 二〇〇七年十二月三十日
中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制
No.07 02783637


系列 Series 工程
专业 Profession 铁道工程
评审委员会 Evaluation Committee 中铁工程总公司工程系列高评委
评审通过时间 Date of Approval 2014. 11. 26
姓名 Name 李杰
性别 Sex 女
出生年月 Date of Birth 1980. 10
技术资格 Technical Qualification 高级工程师
工作单位 Place of work 中铁九局集团有限公司
证书编号 Certificate No: 091412001402
中国铁路工程总公司
职称改革领导小组办公室颁发
Issued by Office of Leading Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation



36

姓　　名：李　杰

身份证号码：

性　　别：女

专　　业：土木建筑

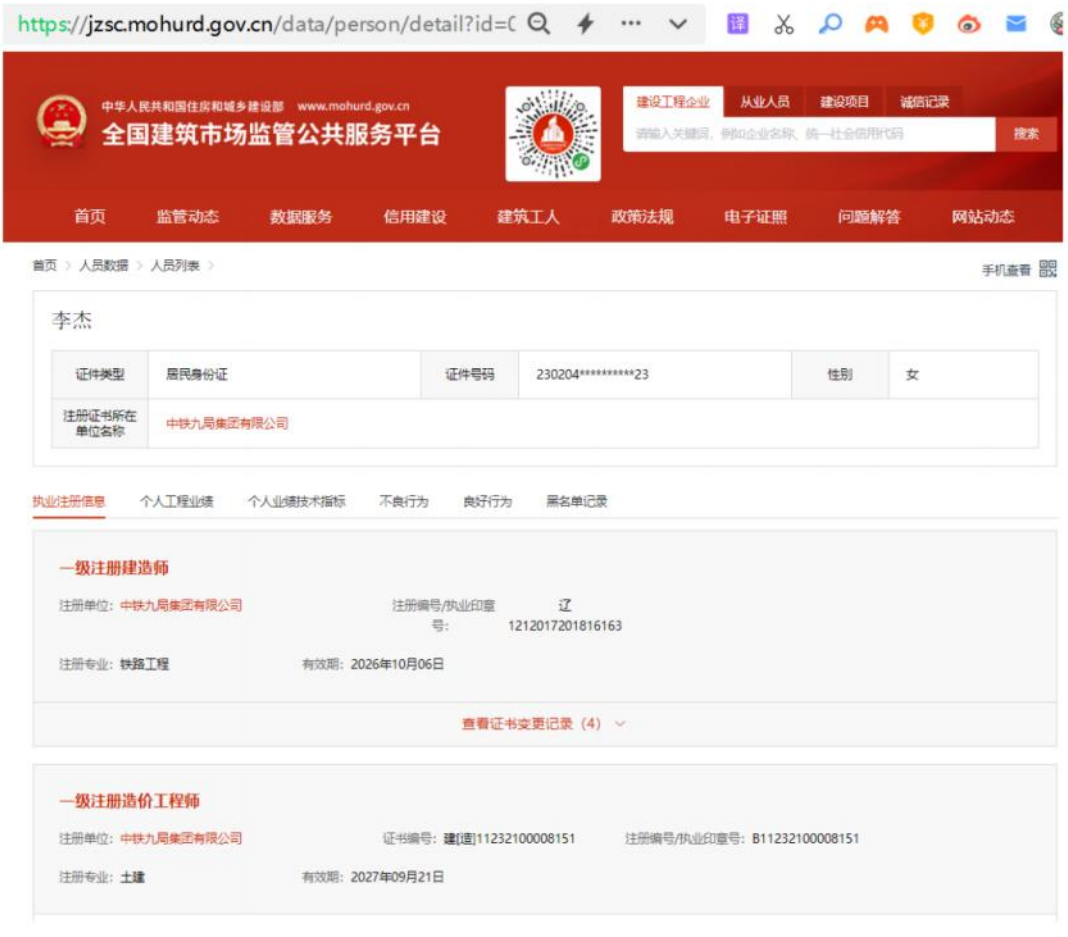
聘用单位：中铁九局集团有限公司

证书编号：建[造]11232100008151

初始注册日期：2023 年 09 月 22 日

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

发证日期：2023 年 09 月 22 日



https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/person/detail?id=(

中华人民共和国住房和城乡建设部 www.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台

建设工程企业 | 从业人员 | 建设项目 | 诚信记录

请输入关键词，例如企业名称、统一社会信用代码　搜索

首页　监管动态　数据服务　信用建设　建筑工人　政策法规　电子证照　问题解答　网站动态

首页 > 人员数据 > 人员列表 >　手机查看

李杰

证件类型	居民身份证	证件号码	230204**********23	性别	女
注册证书所在单位名称	中铁九局集团有限公司				

执业注册信息　个人工程业绩　个人业绩技术指标　不良行为　良好行为　黑名单记录

一级注册建造师

注册单位：中铁九局集团有限公司　注册编号/执业印章号：辽1212017201816163

注册专业：铁路工程　有效期：2026年10月06日

查看证书变更记录（4）

一级注册造价工程师

注册单位：中铁九局集团有限公司　证书编号：建[造]11232100008151　注册编号/执业印章号：B11232100008151

注册专业：土建　有效期：2027年09月21日

北京市社会保险个人权益记录(单位职工缴费信息)

社会保险登记[illegible]　　校验码: goqzv3

统一社会信用代码(组织机构代码): 9111010907419563X8　　查询流水号: 11010820240801111924

单位名称: 中铁九局集团有限公司北京分公司　　查询日期: 2017年01月至2024年08月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李杰		养老保险	2017年01月	2024年06月	90
			失业保险	2017年01月	2024年06月	90
			工伤保险	2017年01月	2024年06月	90
			医疗保险	2017年01月	2024年06月	90
			生育保险	2017年01月	2024年06月	90

备注:

1.如需鉴定真伪，请30日内通过登录 http://fuwu.rsj.beijing.gov.cn/bjdkhy/ggfw/，进入“社保权益单校验”，录入校验码和查询流水号进行甄别，黑色与红色印章效力相同。

2.为保证信息安全，请妥善保管个人权益记录。

3.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构，医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。

北京市海淀区社会保险基金管理中心

日期: 2024年08月01日

第1页　(共1页)

6. 投标人类似工程业绩及对应业绩的（国家、省、市、区级）获奖、履约评价情况

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 1

序号	项目名称		内容
1	工程名称		赣州市中心城区东江源大道快速路工程
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		江西省赣州市
4	工程规模		赣州市中心城区东江源大道快速路工程是赣州市快速路网结构“四横六纵”重要组成部分，起点位于香江大道北侧，桩号为 K10+780，终点位于文武坝路南侧，桩号为 K18+280，项目线路全长为 7.5 公里。主线高架为城市快速路，设计速度 80km/h（主线连接线 60km/h），匝道 40km/h，地面辅路主干路 50km/h。 1.桥梁工程：桥梁工程主要包括主线高架（赞贤路以北、赞贤路以南、南北连接线）、3 对平行匝道、黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程。2.道路工程：地面辅路桩号范围为 K10+780～K18+280，全长 7.5km。地面辅路为城市主干路，双向六车道；匝道引道路面结构总厚度 83 厘米、地面辅道路面结构总厚度 74 厘米、非机动车道路面结构总厚度 45 厘米、人行道路面结构总厚度 34 厘米。3.排水工程：排水系统以赞贤路为界限，以北区域排水系统以新建为主，以南区域排水系统相对完整，仅对在受高架桥建设影响部分进行部分改建。主要工程量为：拆除管道约 16000m、新建雨水管长 11913m、雨水连接管长 6540 m、污水管 11402 m。4.电力管沟：新建电力排管 15655m，电力井 343 座。行车道范围内电力管采用玻璃纤维塑料电缆导管现浇施工。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		110776.55 万元
7	项目负责人姓名		丁永平
8	建设	名称	赣州城投工程管理有限公司

9	单位	地址	江西省赣州市章贡区长冈路 13 号盛汇城市中心 5 号楼 703 室
10		邮政编码	341000
11		联系人	/
12		联系电话	0797-8681330

招标投标格式文本十六

江西省房屋建筑和市政基础设施工程施工招标

中 标 通 知 书

3607011709270201-1

江西省建设工程招标投标办公室印制

二〇一七年

中铁九局集团有限公司：

经评标委员会评审，现决定**赣州市中心城区东江源大道快速路工程**由你单位中标承建，希望双方按照招标、投标文件确定的条件，积极配合，共同努力完成此项建设工程。

请在接到本通知书**7**天内，到招标单位签订工程施工承包合同。

工程项目现场组织结构表

		姓 名	证 号	身份证号码
注册建造师		丁永平	辽 121141511214	
技术负责人		陈世杰	092611000004	
五大员	施工员	段翔	21171049200003	
	质量员	王娜	辽 A3288XT	
	安全员	吴虬	辽建安 AC[2013]33847	
	材料员	周明娜	21171119200039	

特此通知。

招标人：赣州城投工程管理有限公司（章）

法定代表人：刘柏发（章）

经办人：张菊 联系电话：0797-8169259

2017 年 9 月 12 日

中标工程主要约定条件和经济技术指标

工程名称	赣州市中心城区东江源大道快速路工程		
建筑面积	/	建筑结构/层数	/
工程类别	一类	中标工期	540 日历天
招标控制价	1151580053.89 元	中标总造价	1107765463 元
建造师姓名	丁永平	证 号	辽 121141511214
评标办法	报价承诺法	质量等级	达到国家施工验收规范合格标准，争创“中国建筑工程鲁班奖”或“中国土木工程詹天佑奖”
中标工程范 围	本项目工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，包括道路工程、排水工程、桥涵工程、管线工程等		
工程款支付办法	按月支付工程进度款：每月支付经招标人、监理单位及造价监控单位确认的已完合格工程量的 80%工程款，竣工验收合格后，累计支付工程款不超过所完合格工程价款的 85%，余款待完成工程结算审核后再支付至工程审核结算价的 97%，留工程审核结算价的 3%作为质量保修金		
投标人对招标人的优惠措施及其他条件说明	详见施工合同		
备注	/		

履约担保	担保金额	**合同价款的 5%**
	担保期限	**施工合同签订起至工程竣工验收**
	担保方式	**银行转账或银行保函**
低价风险担保	担保金额	/
	担保期限	/
	担保方式	/
支付条款	担保金额	/
	担保期限	/
	担保方式	/
合同补充条款	**详见招标文件及施工合同**	

其它需要说明的问题：

1. 中标单位必须保证不卖标、不转包、不挂靠、不随意变更项目管理人员。

2. 中标人应在领取中标通知书后 10 天内提交履约保证金，未按时缴纳履约保证金的视为无能力履行要约，招标人有权取消中标资格。

3. 外地企业在合同签订前应在赣州市范围内设立注册资金不低于500万的具备独立法人资格的子公司。

招标单位意见	（公章） 法人章	招投标监管机构签收	（单位章） 经办人：

赣州市中心城区东江源大道快速路工程

施工合同

项目名称：赣州市中心城区东江源大道快速路工程

发 包 人：赣州城投工程管理有限公司

承 包 人：中铁九局集团有限公司

签订日期：2017 年 9 月　日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：赣州城投工程管理有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

经发包人2017年9月6日采用公开招标确定中铁九局集团有限公司为赣州市中心城区东江源大道快速路工程承包人。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，双方就赣州市中心城区东江源大道快速路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：赣州市中心城区东江源大道快速路工程。

2. 工程地点：赣州市中心城区 。

3. 工程立项批准文号：赣市发改政策字[2017]456号。

4. 资金来源：自筹资金 。

5. 工程内容：赣州市中心城区东江源大道快速路工程总投资约22亿元，其中工程费用约15.23亿元（不含园林绿化、标志、标牌、标线、交通信号、路灯），道路长7.28㎞。工程内容为对应赣州市中心城区东江源大道快速路工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，包括道路工程、排水工程、桥涵工程、管线工程等。

6. 工程承包范围：

工程量清单及施工图纸涵盖的所有工作内容，包括道路工程、排水工程、桥涵工程、管线工程等。

二、合同工期

计划开工日期：2017 年 9 月 15 日。

计划竣工日期：2019 年 3 月 9 日。

工期总日历天数：540 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

达到国家施工验收规范合格标准，定创“中国建筑工程鲁班奖”或“中国土木工程詹天佑奖”.

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）人民币壹拾壹亿零柒佰柒拾陆万伍仟肆佰陆拾叁元整（￥1107765463 元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）壹仟叁佰叁拾叁万捌仟捌佰叁拾柒元贰角（￥13338837.2 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）伍佰伍拾贰万肆仟叁佰玖拾捌元整（￥5524398 元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）肆仟伍佰壹拾贰万元整（￥45120000 元）。

合同价格形式：

（1）本项目实行固定单价（除约定外）合同，分部分项工程量清单项目的综合单价除有约定的材差风险存在调整外不以其他任何因素变化而作调整。

期计

（2）措施项目在合同价款中该项费用范围内按实结算，超过合同价款中的该项费用时（除约定外）不作调整（发生重大设计变更除外）。由于该项目处于城市交通主干道区域，施工中确实需发生的措施项目如在招标工程量清单中未全部覆盖，由承包人提出，经监理、造价监控等单位审核，发包人或相关部门确认同意后按本合同“10.4 变更估价”的计价原则按实计取（如按规定需专家评审的从其规定）。

中国

（3）根据江西省建设厅《关于发布取消和停止征收 100 项行政事业性收费项目的通知》（赣建计【2008】33 号文）中的规定，工程定额测定费不计。

元整

（4）合同价中包含的常规检测由承包人自行负责。发包人负责根据相关规定另行委托检测机构的其它检测由发包人承担，但承包人承担由于其自身原因造成的重新检查、检测、验收等引起的所有费用。本工程的工程量清单中措施项目清单里的“检验试验费”为承包人自身在工程施工中所负责的检验试验费及由承包人原因造成的重新检查、检测、验收等引起的所有费用。

.2元)：

（5）暂估价超出 50 万元的部分的使用按有关文件规定执行。

（6）根据江西省赣财综[2012]5 号文件不再计取上级行业管理费。

（7）本工程要约价（合同价）已根据《关于实施建筑业营业税改增值税后调整全省建设工程现行计价规则和依据的通知》（赣建价[2016]3 号）、《关于我省招标投标活动中贯彻落实建筑业营业税改征增值税的通知》（赣建招标[2016]6 号）要求编制。

9

(8)规费项目和税金项目的结算金额根据其计算基数的变化而作相应的调整。

五、项目经理

承包人项目经理：丁永平　辽121141511214

六、合同文件构成

（1）合同协议书；

（2）专用合同条款及其附件；

（3）招标文件（含图纸、工程量清单、招标补充通知及答疑回复等）

（4）中标通知书；

（5）投标函及其附录；

（6）通用合同条款；

（7）技术标准和要求；

（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。

整。

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 2017 年 9 月 28 日签订。

十、签订地点

本合同在 赣州市 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 贰拾 份，均具有同等法律效力，发包人执 壹正壹拾壹副，承包人执 壹正柒副 。

（此页无正文）

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地　址：赣州开发区华坚南路西侧星洲湾小区内

邮政编码：341000

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：

地　址：沈阳市和平区胜利南街46号

邮政编码：110051

经办人：

2017.10.30

2020.7.15

附表 43

工 程 竣 工 验 收 意 见 书

工 程 名 称：赣州市中心城区东江源大道快速路工程

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2019 年 12 月 30 日

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州市中心城区东江源大道快速路工程		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	110776 平方米（万元）	结构类型、层数	梁式桥
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2019 年12月30日

工程竣工验收内容：

桥梁工程 撒号（DJTB01—DJTB31）里程：BK11+335.000—BK12+335.000

包含Z1、Z2匝道

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 9 项，经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项	资料齐全、完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合要求 6 项， 共抽查 6 项，符合要求 6 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全、合格
4	观感质量验收	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项	优

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
施工单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
勘察单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
设计单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30
监理单位资料	资料齐全，同意验收 2019.12.30

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

		姜小雪	接上海2020年世博会研究院地块项目		
		查平玉	上海市政总工院		
		张凡	铁城用总工程总监有限公司		
		杨锦	上海市政总院		
		王红	上海市政总院		
		罗思武	中铁九局项目部副总工		
		冯一帆	接上海世博发展研究院	潘晓龙	

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2019 年2月3·日	2019年2月30日	2019年2月30日	2019年2月 4日	2019年2月30日

附表 43

工 程 竣 工 验 收 意 见 书

工 程 名 称：赣州市中心城区东江源大道快速路工程

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2019 年 11 月 29 日

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州市中心城区东江源大道快速路工程		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	110776 平方米（万元）	结构类型、层数	梁式桥
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2019年11月29日

工程竣工验收内容：

桥梁工程 标号（DJT831—DJT1197）里程：BK2+321.00—AK7+342.87

包含23、24、27、28号道及黄金桥引桥拼桥。

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 8 分部，经查 8 分部 符合标准及设计要求 8 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 9 项，经审查符合要求 9 项， 经核定符合规范要求 9 项	资料齐全，完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 6 项，符合要求 6 项， 共抽查 6 项，符合要求 6 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全，合格
4	观感质量验收	共抽查 12 项，符合要求 12 项， 不符合要求 0 项	好

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
施工单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
勘察单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
设计单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27
监理单位资料	资料齐全，同意验收 李士忠 2019.11.27

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
	成员				

		姜心雪	接江北12-2项勘察确定完.记录1页		
		张民	智博国际工程咨询有限公司		
		杨强	上海市政总院		
		王小根	接加油站勘察确定完.记录1页		

	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
参加验收单位	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2019 年1月29日	2019年1月29日	2019年1月29日	2019年1月29日	2019年1月29日

附表 43

工 程 竣 工 验 收
意 见 书

工 程 名 称：赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2020 年 8 月 7

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	16776 平方米（万元）	结构类型、层数	
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2020年8月7日

工程竣工验收内容：

全线通信工程、排水工程、电力管沟工程.

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 17 分部，经查 17 分部 符合标准及设计要求 17 分部	合格.
2	质量控制资料核查	共 65 项，经审查符合要求 65 项， 经核定符合规范要求 65 项	资料齐全，完整.
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 21 项，符合要求 21 项， 共抽查 21 项，符合要求 21 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全，合格.
4	观感质量验收	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项	好.

文件资料检查情况表

	由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。
建设单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
施工单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
勘察单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
设计单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7
监理单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.3.7

竣工验收结论：

符合国家质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

竣工验收组成员签字	验收组职务	姓名	工作单位	职务	技术职称
	组长				
	副组长				
	成员				

附表 43

工 程 竣 工 验 收
意 见 书

工 程 名 称：赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）

建 设 单 位：赣州城投工程管理有限公司

竣工验收时间：2020 年 8 月 7

（由竣工验收组填写）

工程竣工验收意见表

工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）		
工程地址	江西省赣州市东江源大道		
建筑面积（或工程规模）	110776 平方米（万元）	结构类型、层数	
开工时间	2017.11.6	竣工日期	2020年8月7日

工程竣工验收内容：

合同内及设计变更所有工程内容.

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 25 分部，经查 25 分部 符合标准及设计要求 25 分部	合格
2	质量控制资料核查	共 74项，经审查符合要求74 项， 经核定符合规范要求 74 项	资料齐全，完整
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 25 项，符合要求 25 项， 共抽查 25 项，符合要求 25 项， 经返工处理符合要求 0 项	报告齐全，合格
4	观感质量验收	共抽查 22 项，符合要求22 项， 不符合要求 0 项	好.

文件资料检查情况表

由验收组对参建各方具备的文件资料进行检查。对缺项作出记录并作出不齐全、基本齐全的结论。	
建设单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
施工单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
勘察单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
设计单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7
监理单位资料	资料齐全，同意验收。 2020.8.7

竣工验收结论：

符合质量标准，工程质量合格。

注：结论为：是否符合国家质量标准；工程质量是否合格。

	验收组职务	姓 名	工作单位	职务	技术职称
竣工验收组成员签字	组长				
	副组长				
		李小虎	上海市政总院	项目负责人	
			中铁五局	经理	
	成员				

参加验收单位	建设单位	勘察单位	设计单位	监理单位	施工单位
	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称	单位名称
	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	项目总监	项目经理
	2024年8月7日	2024年8月7日	2024年8月7日	2024年8月7日	2024年8月7日

房屋建筑工程和市政基础设施工程

工程竣工验收报告

江西省建设厅制

填表说明

1、本表由建设单位组织填写，并与竣工验收备案表配套使用；

2、本表应使用碳素墨水填写，内容齐全、完整，字迹工整，文字表达应准确无误，所附资料齐全；

3、所附资料包括勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量检查报告，工程竣工报告，工程质量评估报告等质量合格文件，并整理成册。

工程竣工验收报告

一、工程基本情况							
工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）			工程地点	赣州市中心城区东江源大道		
建设单位	赣州城投工程管理有限公司			结构层次		建筑面积	
设计审查文件审查号	赣S2S-2017-S19427	报建日期		施工许可证号	360701201805310102	质监号	170307
施工单位	中铁九局集团有限公司			开工日期	2017.11.6	竣工验收日期	2020.8.7

二、竣工验收内容

一、工程概况：赣州市中心城区东江源大道快速路工程起点位于香江大道北侧，桩号为K10+780，终点位于文武坝路南侧，桩号为K18+280，项目线路全长为7.5公里。施工内容包括新建高架桥8.336km（含主线、连接线、平行匝道）、新建地面辅路31.35万m²、新建排水工程25.32km、新建照明电力管沟工程15.66km。合同额为11.0776亿元。

本次验收内容为K10+780--K18+280范围内所有桥梁、道路、排水、电力管沟等工程。

二、施工单位履约情况：施工单位保质、保量的完成了合同内的全部工作内容，工程质量达到合格。

三、监理单位履约情况：监理单位严格按规范监督施工单位保质、保工期完成了合同内全部工作内容，工程质量达到合格。

三、验收意见			
勘察单位	签字： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）	设计单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）	监理单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2020 年 3 月 7 日（单位公章）		

工程竣工移交证书

编号：

工程名称	赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段）

致 赣州城投工程管理有限公司 ：

兹证明承包单位 中铁九局集团有限公司 施工的 赣州中心城区快速路工程-东江源大道（香江大道-文武坝路段） 工程，已按照承包合同的要求完成，并验收合格，即日起该工程移交建设单位管理。本工程的实际完工之日为 2020 年 08 月 07 日，从 2020 年 08 月 08 日开始，该工程进入保修期。

附件：

☑ 工程竣工验收报告

监理单位（公章）

总监理工程师（签字）：

2020 年 8 月 8 日

施工单位（公章）

项目经理（签字）：

2020 年 8 月 8 日

建设单位（公章）

建设单位项目负责人（签字）：

2020 年 8 月 8 日

注：本表由监理单位填写，一式三份，建设单位、承包单位、监理单位各一份。

工程形象进度审核书（第 36 次）

工程名称	赣州东中心城区东江源大道快速路工程				
工程总价（元）	1107765463.00	其中	暂列金（元）	45720000.00	
			暂估价（元）	5524398.00	
单位工程或分部分项工程名称	清单价（元）	至上期累计完成价款（元）	本期完成价款（元）	至本期累计完成价款（元）	至本期累计完成比例%
市政小型维修		1370368.69	0.00	1370368.69	
新设备预备工程		7994106.38	0.00	7994106.38	
零星工程变更		5403299.85	0.00	5403299.85	
通信管线迁改施工协议		0.00	3002550.05	3002550.05	
合计（元）	1107765463.00	1133108153.48	3002550.05	1136110703.53	

形象进度说明：

造价咨询单位：	监理单位：	项目部：
盖章	盖章	2021.10.25

注：本表一式五联，第一联：建设单位财务（白）、第二联：交财政（红）、第三联：贷款银行（黄）、第四联：监理单位（蓝）、第五联：造价咨询单位（绿）



工程形象进度审核书（第 36 次）

工程名称	赣州市中心城区示范大道快速路工程				
工程总价（元）	1107654 63.00	其中	暂列金（元）	4512 0000.00	
			暂估价（元）	5524398.00	
单位工程或分部分项工程名称	清单价（元）	至上期累计完成价款（元）	本期完成价款（元）	至本期累计完成价款（元）	至本期累计完成比例%
道路工程	17486638.34	15708076.99	0.00	15708076.99	91%
桥梁工程	8499447408.87	7676470715.45	0.00	7676470715.45	91%
排水工程	4282515 2.7	3984168 4.41	0.00	3984168 4.41	93%
照明工程	3937826.15	3697657.82	0.00	3697657.82	94%
地下管沟工程	3348735.80	3512917.08	0.00	3512917.08	94%
交通设施工程	5820101.04	5544761.72	0.00	5544761.72	95%
签证项目		1897624.83	0.00	1897624.83	
材料认质		7797320.26	0.00	7797320.26	
合计（元）	1107654 63.00				

形象进度说明：

监理单位：

项目部：

2021.10.25

注：本表一式五联，第一联：建设单位财务（白），第二联：交财政（红），第三联：受款单位（黄），第四联：监理单位（蓝），第五联：造价咨询单位（绿）

业 绩 证 明

由中铁九局集团有限公司承建的赣州市中心城区东江源大道快速路工程，合同价款壹拾壹亿零柒佰柒拾陆万伍仟肆佰陆拾叁元（￥1107765463），于 2017 年 11 月 6 日开工，高架桥于 2019 年 12 月 30 日通过阶段性竣工验收并通车，于 2020 年 8 月 7 日全部通过竣工验收并通车。

赣州市中心城区东江源大道快速路工程是赣州市快速路网结构“四横六纵”重要组成部分，起点位于香江大道北侧，桩号为 K10+780，终点位于文武坝路南侧，桩号为 K18+280，项目线路全长为 7.5 公里。主线高架为城市快速路，设计速度 80km/h（主线连接线 60km/h），匝道 40km/h，地面辅路主干路 50km/h。包括道路工程、排水工程、桥梁工程、管线工程。

1. 桥梁工程

桥梁工程主要包括主线高架（赞贤路以北、赞贤路以南、南北连接线）、3 对平行匝道、黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程。

主线高架的赞贤路以北桥梁：为双向六车道（局部八车道）桥长 3.514km，最大单跨长 60m，标准桥宽 25.0m；

主线高架的赞贤路以南桥梁：为双向四车道（局部六车道），桥长 3.376km，最大单跨长 55m，标准桥宽为 25.0m 和 18.0m；

主线高架的南北连接线：为主线(赞贤路以北)与主线(赞贤路以南)的联络线，长 0.513km，桥宽 9.0m。

主线 3 对平行匝道：总长 0.933km，标准桥宽均为 8.5m；

黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程：总长 183.5m，标准桥宽为 7.0m。

主线及平行匝道采用预应力混凝土简支小箱梁，桥面连续结构体系；跨路口及节点处采用简支钢混组合小箱梁结构体系；黄金大桥东侧引桥拼宽改造工程为预应力混凝土连续大箱梁结构，采用满堂支架现浇施工。本工程共有预应力简支小箱梁 1335 片，均在梁场内预制施工，再运至现场采用架桥机及吊机共同架设；简支钢混组合小箱梁共有 26 跨，108 片，采用厂内制作预拼装，运至现场分段吊装架设。

2. 道路工程

地面辅路桩号范围为 K10+780～K18+280，全长 7.5km。地面辅路为城市主干路，双向六车道；匝道引道路面结构总厚度 83 厘米、地面辅道路面结构总厚度 74 厘米、非机动车道路面结构总厚度 45 厘米、人行道路面结构总厚度 34 厘米。

地面辅路标准横断面布置为：3m（人行道）+3.5m（非机动车道）+4m（机非分隔带）+11m（机动车道）+7m（中央分隔带）+11m（机动车道）+4m（机非分隔带）+3.5m（非机动车道）+3m（人行道）=50.0m；

主干路路面结构层：上面层为 4cm 细粒式沥青玛蹄脂碎石（SMA-13 高模量改性），粘层为快裂洒布型乳化沥青 PC-3(0.3~0.5L/m2)；中面层为 5cm 中粒式沥青混凝土（AC-16C 高模量改性），粘层为快裂洒布型乳化沥青 PC-3(0.3~0.5L/m2)；下面层为 7cm 粗粒式沥青混凝土(AC-25C)，验收弯沉为 25.6（0.01mm），封层为 0.8cm 稀浆封层(ES-3)，透层为 0.7~1.5L/m2 乳化沥青(PC-2)；上基层为 20cm 水泥稳定碎石(4.0MPa)，下基层为 20cm 水泥稳定碎石(3.0MPa)，垫层为 18cm 级配碎石。

3. 排水工程

排水系统以赞贤路为界限，以北区域排水系统以新建为主，以南区域排水系统相对完整，仅对在受高架桥建设影响部分进行部分改建。

主要工程量为：拆除管道约 16000m、新建雨水管长 11913m、雨水连接管长 6540 m、污水管 11402 m。DN500～DN1200 雨水管采用承插式钢筋混凝土管，管道接口均采用”o”型橡胶圈柔性接口。污水管道采用高密度聚乙烯（HDPE）缠绕增强排水管，承插电热熔接口。

4. 电力管沟

新建电力排管 15655m，电力井 343 座。行车道范围内电力管采用玻璃纤维塑料电缆导管现浇施工；避让现状各类管线部位采用改性聚丙烯塑料电缆导管（MPP 管）顶管、现浇施工，其余段落安装预制排管。

电力排管断面主要有：8+2、12+4、16+4（2*（8+2））、24+6（3*（8+2））、24+8（2*（12+4））、40+12（2*（12+4）+2*（8+2））。

项目经理：丁永平

技术负责人：陈世杰（2017.11.6-2018.11.11）陈斌（2018.11.12-2020.8.7）

项目副经理：丁雪

特此证明！

发包人：赣州城投工程管理有限公司

联系人：周捷

联系电话：0797-8681330

日期：2021 年 05 月 20 日

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 2

序号	项目名称		内容
1	工程名称		龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		浙江省龙游县
4	工程规模		龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段，西起端礼路，东至文成路路口（桩号 K1+940 至 K3+160）,道路红线宽度 50m，道路总长 1220m。本工程按城市主干道设计，设计速度为 50km/h,主要施工内容包含：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		5220.48 万元
7	项目负责人姓名		李鑫
8	建设单位	名称	龙游县城市发展投资有限公司
9		地址	浙江省衢州市龙游县湖底叶村
10		邮政编码	324400
11		联系人	/
12		联系电话	0570-7010697

030

龙游县工程建设项目施工招标
中标通知书

招标编号：LYSG2019－237- 185（信望）

中标单位	中铁九局集团有限公司	建设单位	龙游县城市发展投资有限公司
工程名称	龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段	建设地址	龙游县城东新区
中标工程内　容	一标段范围为端礼路-文成路（桩号K1+940至K3+160）；项目主要为道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县荣昌东路东延道路工程范围内设计施工图和工程量清单为准。	项目负责人	李鑫
		承包方式	工程总承包
中标造价	中标价：52204777元 （其中暂列金250万元）	工程质量等　级	一次性验收合格， 无安全生产事故
工期	500日历天		
招标代理意见	（章） 2019年12月16日		
项目法人意见	（章） 2019年12月16日		
县监管办备案意见	（章） 2019年12月17日		

（GF—2017—0201）

2020-024

建设工程施工合同

工 程 名 称：龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

住房城乡建设部
国家 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

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，双方就龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）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：龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段。

2. 工程地点：龙游县城区。

3. 工程立项批准文号：龙发改中【2019】31号。

4. 资金来源：财政资金100%。

5. 工程内容：为道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。

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：

发包人提供的施工图纸和工程量清单范围（含施工过程中工程变更及工程量清单修整等）所包含的工程。

二、合同工期

计划开工日期：/年/月/日。（以实际开工报告为准）

计划竣工日期：/年/月/日。

工期总日历天数：500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。

关于工期的其它约定：/

三、质量标准

工程质量符合验收合格标准。

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）伍仟贰佰贰拾万零肆仟柒佰柒拾柒元(¥52204777元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）肆拾贰万玖仟壹佰肆拾柒元 (¥429147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）贰佰伍拾万元（¥2500000元）；

（5）人工费金额：

人民币（大写）肆佰万陆仟柒佰贰拾伍元整（¥4006725元）。

2. 合同价格形式：固定单价合同。

3. 发包人向承包人支付工程价款及其他应当支付的款项均须汇入承包人合同约定的银行账户，承包人收取款项时应开具建筑业增值税发票。

4、承包人对安全文明施工费、人工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

五、项目经理

承包人项目经理：李鑫 辽建安AB（2019）01998。

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及盖章。

除专用合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第1.5款赋予的规定一致。

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 1 月 08 日签订。

十、签订地点

本合同在 龙游县城市发展投资有限公司 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 双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 柒 份，承包人执 伍 份，合同备案机构执 壹 份，招标代理公司执 壹份 。

发包人：龙游县城市发展投资有限公司（盖章）	承包人：中铁九局集团有限公司（盖章）
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）
电话：0570-7010697	电话：024-88555171
地址：龙游县湖底叶村	地址：沈阳市和平区胜利南街 46 号
传真：0570-7010697	传真：024-88555171
电子邮箱：/	电子邮箱：ztjjkfb@126.com
邮政编码：324400	邮政编码：110013
开户银行：中国工商银行龙游县支行	开户银行：中国建设银行股份有限公司阳北站开发区支行
帐号：1209220019200073559	帐号：21001450008052501217

竣 工 验 收 证 书

工程名称	龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段	开工日期	2020年7月7日	对工程的质量评价： 与会人员一致认定，该工程质量等级为：合格
施工单位	中铁九局集团有限公司	竣工日期	2021.6.1	
合同造价（元）	52204777元	施工决算（万元）	/	

验收范围及数量： 合同范围内全部工程量。	竣工验收日期	2021年6月1日	
	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）	
存在问题及处理意见： 无	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）	

业 绩 证 明

项目名称	龙游县荣昌东路东延道路工程（端礼路-纵二路段）一标段	项目所在地	龙游县城东新区荣昌路，西起端礼路，东至文成路
发包人名称	龙游县城市发展投资有限公司	发包人地址	龙游县湖底叶村
发包人电话	0570-7010697	合同价格	5220.4777 万元
开工日期	2020 年 7 月 7 日	竣工日期	2022 年 6 月 1 日
承担的工作比例	100%	工程质量	合格
项目经理	李鑫	技术负责人	王鹏
监理单位	浙江求是工程咨询监理有限公司	总监理工程师及电话	储竹龙 13567036588

项目描述

本工程道路等级为城市主干道，设计速度为 50km/h，道路西起端礼路，东至文成路。起点里程 K1+940，终点里程 K3+160，道路宽度 50m，道路总长 1220m。主要施工内容包含：道路、给排水、电力、通信、绿化、路灯工程及交通设施。

1. 道路工程：道路长度 1220m。挖方 29822m³，填方 61836.37m³，挖淤泥、流砂 3004.5m³，块石换填 1002m³，砂砾石垫层 50448.25 m²，水泥混凝土基层 6630.03 m²，水泥稳定碎石基层 76106.35 m²，沥青混凝土路面 37695.05 m²，人行道块料铺设 5384.677 m²。

2. 管道工程

雨污水管道：挖方 37392.4m³，填方 29862.9m³，混凝土承插管（DN300~DN1200）4807m，其中 DN1200 管道 592m，DN1000 管道 767m，DN800 管道 174m，砌筑井 187 座，雨水口 162 座，管道采用明挖法施工。

给水管道：挖方 3537.84m³，填方 2856.3m³，球磨铸铁管（DN200~DN800）1684m，其中 DN200 管道 472m，DN400 管道 45m，DN800 管道 1167m，消火栓 7 个，砌筑井 29 座，管道采用明挖法施工。

电力管道：挖方 3786.6m³，填方 1256.2m³，电缆排管 1620m，人（手）孔井 35 座。

通信管道：挖方 2894.6m³，填方 1999.1m³，电缆排管 1588m，人（手）孔井 32 座。

3. 绿化工程：种植土回（换）填 9740m³，栽植乔木 762 株，栽植灌木 276 株，栽植花卉 18 株，栽植灌木 5734 m²，栽植花卉 561 m²，栽植色带 961 m²，铺种草皮 2483 m²。

4. 路灯工程：常规照明灯 62 套，中杆照明灯 10 套，电缆排管 2945.2m，人（手）孔井 41 座，电力电缆 3114.3m。

5. 交通工程：标线 1719.9 m²，标记 120 个，标志板 46 块，标志杆 20 根，警示柱 36 根，人（手）孔井 104 座，配管 7325.6m。

项目经理为李鑫，项目总工为王鹏，专职安全生产管理人员为王飞、谭孙男，施工员为姚柳臣、唐旭龙，质量员为房强，材料员为刘登，资料员为刘平原，造价工程师为王迎秋。

建设单位（盖章）	设计单位（盖章）	监理单位（盖章）	施工单位（盖章）
日期：	日期：	日期：	日期：

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 3

序号	项目名称		内容
1	工程名称		龙游县滨江路道路工程（一标段）
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		浙江省龙游县
4	工程规模		施工范围西起学士路，东至伯珍路（桩号K0+000～K0+880），全长 880m，路宽约 33 米。主要设计内容为：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		3707.07 万元
7	项目负责人姓名		刘明罡
8	建设单位	名称	龙游县城市发展投资有限公司
9		地址	浙江省衢州市龙游县湖底叶村
10		邮政编码	324400
11		联系人	/
12		联系电话	0570-7010697

龙游县工程建设项目施工招标

中标通知书

招标编号：LYS2019-159-120

中标单位	中铁九局集团有限公司	建设单位	龙游县城市发展投资有限公司
工程名称	龙游县滨江路道路工程(一标段)	建设地址	龙游县滨江路
结构类型 规　模	/	项目经理	刘明罡
中标工程 内　容	道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县滨江路范围内设计施工图和工程量清单为准	承包方式	固定综合单价，工程量按实结算
中标造价	中标价：37070688 元	工程质量 等　级	合格
开竣工时间	以开竣工报告时间为准		工期 360 日历天
招标代理意见	陈小建 (章) 2019年 10 月 16日		
业主签发	杜云飞 (章) 2019年 10月16 日		
龙游县招投标市场监督管理办公室备案意见	(章) 2019年 10 月 17 日		

副本

龙游县滨江路道路工程一标段

施工合同

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

二0一九年十一月

合同协议书

发包人（全称）：龙游县城市发展投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

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，双方就龙游县滨江路道路（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：龙游县滨江路道路工程（一标段）。

2. 工程地点：学士路~伯珍路。

3. 工程立项批准文号：龙政办发【2019】21号。

4. 资金来源：财政资金100%。

5. 工程内容：道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等，具体以龙游县滨江路范围内设计施工图和工程量清单为准。

6. 工程承包范围：

发包人提供的施工图纸和工程量清单范围（含施工过程中工程变更及工程量清单修整等）所包含的龙游县滨江路道路（一标段）工程。

二、合同工期

计划开工日期：2019年/月/日。（以实际开工报告为准）

计划竣工日期：2020年/月/日。

工期总日历天数：360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。

关于工期的其它约定：/

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）叁仟柒佰零柒万零陆佰捌拾捌元整（¥37070688元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰拾捌万玖仟贰佰捌拾肆元伍角贰分 元整（¥289284.52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）贰佰叁拾叁万 元整（¥ 23300000 元）；

（5）人工费金额：

人民币（大写）贰佰肆拾万壹仟零伍拾陆元整（¥ 2401056 元）。

2、合同价格形式：单价合同。

3.发包人向承包人支付工程价款及其他应当支付的款项均须汇入承包人合同约定的银行账户，承包人收取款项时应开具建筑业增值税发票。

4、承包人对安全文明施工费、人工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

五、项目经理

承包人项目经理：刘明罡。

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及盖章。

除专用合同条款另有约定外，组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第1.5款赋予的规定一致。

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 6 日签订。

十、签订地点

本合同在 龙游城投公司会议室 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 双方法定代表人或委托代理人签字，并加盖公章后生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾肆 份，均具有同等法律效力，发包人执 柒 份，承包人执 伍 份，合同备案机构执 壹 份，招标代理机构执 壹 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
发包人：龙游县城市发展投资有限公司（盖章）	承包人：中铁九局集团有限公司（盖章）
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）
电话：0570-7010697	电话：024-88555171
地址：龙游县湖底叶村	地址：沈阳市和平区胜利南街 46 号
传真：0570-7010697	传真：024-88555171
电子邮箱：/	电子邮箱：ztjjkfb@126.com
邮政编码：324400	邮政编码：110013

开户银行：中国工商银行龙游县支行

帐号：1209220019200073559

开户银行：中国建设银行股份有限公司阳北站开发区支行

帐号：21001450008052501217

龙游城投
LONG YOU CHENG TOU

专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：工程招标文件、除投标函及其附录和已标价工程量清单或预算书外的其它投标文件、设计变更联系单或签证单、经批准施工组织设计、监理合同、根据工程实施情况经合同当事人约定的与工程施工有关的具有合同约束力的文件或书面协议以及相关政府或政府部门关于建设项目现行的有关管理办法或规定等。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名　　称：浙江南方工程建设监理有限公司；

资质类别和等级：房屋、市政、化工甲级，电力工程乙级；

联系电话：0570-3617769；

电子信箱：/；

通信地址：巨化建设公司三楼。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：金华市市政设计院有限公司；

资质类别和等级：市政甲级；

联系电话：0579-82476708；

电子信箱：/；

通信地址：金华市常平路11号3楼。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.1.3.9 永久占地包括：/。

1.1.3.10 临时占地包括：/。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《浙江省建设工程计价规则（2018版）》，《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854－2018）、《仿古建筑工程工程量计算规范》（GB 50855－2018）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856－2018）、《市政工程工程量计算规范》（GB 50857－2018）、《园林绿化工程工程量计算规范》（GB 50858－2018）、《建设工程工程量计算规范（2018）浙江省补充规定》（浙建站计〔201863号）、《建设工程工程量清单计算规范（2018）浙江省补充规定（二）》（浙建站计〔2014〕31号），《关于规范建设工程安全文明施工费计取的通知》（建建发〔2015〕517号），《关于建筑业实施营改增后浙江省建设工程计价规则调整的通知》（建建发〔2016〕144号），《关于增值税调整后我省建设工程计价依据增值税税率及有关计价调整的通知》（浙建建发〔2019〕92号）等，省、市、工程所在地的地方性法规条例和地方政府规章等，现行的其他相关规定等。）（如有新出文件，对应调整或补充上述内容。）

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：按现行的国家、省、市施工验收规范、质量评定标准及有关规定。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：/；

发包人提供国外标准、规范的份数：/；

发包人提供国外标准、规范的名称：/。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（9）承包人提交的竣工资料的内容：向发包人提供按规范规定应由承包人编制全套的竣工资料，并符合建设工程资料入馆存档的要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：纸质竣工资料（含竣工图）贰套(原件)、电子版壹套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后30日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质及相关电子数据。

（10）承包人应履行的其他义务：

a.分别向发包人、监理人提供施工现场临时办公室至少一间（免费使用），满足发包人和监理人现场办公的需要。

b.在施工中必须严格按照规范操作，并针对邻近建筑物实际情况，采取相应防护措施，对不按规范要求施工或未采取防护措施的，造成的损失由承包人承担。

c.本项目施工安全由承包人负总责。

d.按当地有关部门要求，由承包人办理有关施工场地交通、环卫和施工噪音管理等手续。

（11）承包人诚实信用的承诺：/。

（12）承包人使用新技术、工法、工艺的承诺：费用已包含在签约合同价内。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓　　名：刘明罡；

身份证号：；

建造师执业资格等级：市政工程一级注册建造师资质；

建造师注册证书号：辽121141511298；

建造师执业印章号：/；

安全生产考核合格证书号：辽建AB[2016]52454；

联系电话：024-88555171；

电子信箱：/；

通信地址：滨江路项目部；

承包人对项目经理的授权范围如下：按通用合同条款执行。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：月到岗率达到（22）日以上。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：监理人应要求限期改正，承包人逾期未改正的，经监理人核实，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担，并承担违约责任。

主要管理人员未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：项目经理月到岗率不足合同约定的天数，每天计取（3000）元的违约金，每月结算，即罚即交；连续三个月达不到要求且项目经理不能到岗的，发包人有权终止合同，没收全部履约保证金，同时由承包人赔偿发包人由此造成的损失。技术负责人月到岗率不足合同约定的天数，每天计取（1500）元的违约金，每月结算，即罚即交；另遇到工程检查、验收或参观等活动时，无特殊原因不得离开施工现场。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：项目经理因发生重大安全事故不适合再任、生病住院、终止劳动合同关系（提供相关部门或单位证明材料）、被责令停止执业、羁押或判刑情形，无法继续担任项目经理，承包人向发包人提出申请，发包人应同意更换，并报所在地建设行政主管部门批准、备案，更换到位的项目经理资质、信用等级不低于原项目经理；除上述情形外不允许更换，如承包人擅自更换，按每更换一人次计取违约金200万元；情节严重的发包人可通知承包人解除合同，所有履约保证金归发包人，并赔偿因此给发包人造成的损失。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：计取承包人违约金50万元，并由承包人承担由此原因造成的损失，且发包人有权单方终止合同。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：接到开工通知

竣 工 验 收 证 书

<table>
<tr><td>工程名称</td><td>龙游县滨江路道路工程（一标段）</td><td>开工日期</td><td>2020 年 9 月 1 日</td><td colspan="4" rowspan="3">对工程的质量评价：
与会人员一致认定，该工程质量等级为：合格</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td>中铁九局集团有限公司</td><td>竣工日期</td><td>2022年4月5日</td></tr>
<tr><td>合同造价</td><td>3707.0688 万元</td><td>施工决算（万元）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">验收范围及数量：
龙游县滨江路道路工程一标段，起点学士路，终点伯珍路（桩号0+000~0+880），包含道路、给排水、绿化、通信、交通、路灯工程等。</td><td colspan="2">竣工验收日期</td><td colspan="2">2022年11月2日</td></tr>
<tr><td colspan="4">参加竣工验收单位意见</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="4">存在问题及处理意见：</td><td>建设单位</td><td>签名：（盖章）</td><td>设计单位</td><td>签名：（盖章）</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>签名：（盖章）</td><td>施工单位</td><td>签名：（盖章）</td></tr>
<tr><td>勘察单位</td><td>签名：（盖章）</td><td>邀请单位</td><td>签名：（盖章）</td></tr>
</table>

业 绩 证 明

项目名称	龙游县滨江路道路工程一标段	项目所在地	龙游县城东新区荣昌路，西起学士路，东至伯珍路
发包人名称	龙游县城市发展投资有限公司	发包人地址	龙游县湖底叶村
发包人电话	0570-7010697	合同价格	3707.0688 万元
开工日期	2020 年 9 月 1 日	竣工日期	2022 年 4 月 5 日
承担的工作比例	100%	工程质量	合格
项目经理	刘明罡	技术负责人	赵博
监理单位	浙江南方工程建设监理有限公司	总监理工程师及电话	金峰 13567062069
项目描述	本工程道路等级为城市次干道，设计速度为 40km/h，道路西起学士路，东至伯珍路，起点里程 K0+000，终点里程 K0+880，道路宽度 33m，道路总长 880m。主要施工内容包含：道路、给排水、电力、通信、绿化、路灯工程及交通设施。 1.道路工程：道路长度 880m。挖方 16952.29m³，填方 65235.18m³，碎石垫层 41270 m²，水泥混凝土基层 7131 m²，水泥稳定碎石基层 31580.2 m²，沥青混凝土路面 29436.27 m²，透水砖铺设人行道 7110 m²。 2.管道工程 雨污水管道：挖方 23861.7m³，填方 22789.1m³，混凝土管（DN300~DN1800）3103.1m，其中 DN1800 管道 714m，DN1200 管道 1034m，DN1000 管道 55m，砌筑井 75 座，雨水口（单篦）83 座，雨水口（双篦）23 座，管道采用明挖法施工，顶管施工 DN1200 管道 40m。 给水管道：挖方 2395.3m³，填方 2397.2m³，球墨铸铁管（DN150~DN300）1156m，其中 DN150 管道 30m，DN200 管道 288m，DN300 管道 838m，砌筑井 20 座，管道采用明挖法施工。 电力管道：挖方 3620.6m³，填方 2406m³，电缆排管 1135m，人（手）孔井 32 座。 通信管道：挖方 1057.5m³，填方 877m³，电缆排管 853m，人（手）孔井 19 座。 3.绿化工程：种植土回（换）填 2461.75m³，栽植乔木 275 株，栽植灌木 355 株，栽植色带 2177.5 m²，栽植花卉 1544.85 m²。 4.路灯工程：常规照明灯 46 套，中杆照明灯 7 套，电缆排管 2360m，电缆井 33 座，人（手）孔井 52 座，电力电缆 2070m。 5.交通工程：标志板 23 块，标志杆 31 根，标线 1108.6 m²，标记 87 个，警示柱 36 根。 项目经理为刘明罡，项目总工为赵博，项目副经理为臧忠斌，专职安全生产管理人员为王天龙、杨勇，施工员为肖昊文，质量员为杨泽印，材料员为邹玉春，资料员为赵阿妮，造价工程师为李艳玲。		
建设单位（盖章） 日期：	设计单位（盖章） 日期：	监理单位（盖章） 日期：	施工单位（盖章） 日期：

联合体牵头人（中铁九局集团有限公司）类似工程业绩 4

序号	项目名称		内容
1	工程名称		雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		河北省雄安新区
4	工程规模		负责标段内相应的排水管网等所有工程施工，其中 E5 排水管网起讫点里程 K0+670~K0+990，E23 排水管网起讫点里程为 K0+414~K1+020。雨水管为钢筋混凝土管，污水管为球墨铸铁管，检查井采用钢筋混凝土结构，雨水口采用砖砌偏沟式双篦雨水口。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包一级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		1701.28 万元
7	项目负责人姓名		王晓勇
8	建设单位	名称	中国雄安集团生态建设投资有限公司
9		地址	雄安新区容城县奥威路 6 号 2 号楼
10		邮政编码	610406
11		联系人	/
12		联系电话	19801986001

中国雄安集团有限公司文件

雄安集函〔2019〕21号

关于委托雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网系统（一期）工程涉铁部分施工的函

中国中铁股份有限公司：

12月21日，雄安集团向贵公司发出《关于就雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网（一期）工程涉铁部分工作进行协商的函》。12月24日，雄安集团收到中国中铁股份有限公司的回函，函中指定中铁九局集团有限公司承担施工任务。现将有关事项函请如下。

一、项目情况

项目发包人为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。工程范围为10处下穿京雄高铁段，包含市政道路、综合管廊、排水管网等工程，总长度约为3.3公里。工程完成时间为2020年4月30日。

二、函请事项

（一）请贵公司收到本函后立即安排中铁九局集团有限公司开展施工准备工作。

（二）请贵公司尽快安排中铁九局集团有限公司按照评审专家共同审定的结果，与雄安集团基础建设公司、生态建设公司签订施工合同。

特此函达。

中国雄安集团有限公司

2019 年 12 月 30 日

中国雄安集团办公室　　2019 年 12 月 30 日印发

建设工程施工合同

工程名称：雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分

工程地点：雄安新区智岗组团

发 包 人：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承 包 人：中铁九局集团有限公司

签订日期：

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：中国雄安集团生态建设投资有限公司

承包人（全称）：中铁九局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、新区管委会、雄安集团相关决策文件及《关于雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网（一期）工程涉铁部分工作进行协商的函》、回函、直接委托函及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分直接委托有关事项协商一致，共同达成如下协议：

1. 工程概况

（1）工程名称：雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分

（2）工程地点：雄安新区东北部、淀东片区苟岗组团之中

（3）工程立项批准文号：雄安改发投资〔2019〕36号。

（4）资金来源：政府投资

（5）工程内容：本工程涉铁部分相应的所有工程的施工。

（6）工程承包范围：

本标段内相应的排水管网系统等所有工程的施工（包括但不限于工程量清单及图纸范围内土石方、随路敷设的组合排管等，含数字化模型（BIM、CIM）建设及应用）、缺陷修复及保养等工作。

2. 合同工期

计划开工日期：2019 年 12 月 31 日（实际以开工令为准）。

计划竣工日期：2020 年 4 月 30 日，完成影响高铁无砟轨道板铺设范围内的工程及 E5、K1 与其他市政项目下穿交叉段工程（除路面工程）。个别困难段落，在取得雄安高速铁路有限公司或后续工程建设单位同意的前提下，工期可适当顺延。

工期总日历天数：122 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。

3. 质量标准

工程质量符合合格标准。

4. 签约合同价与合同价格形式

合同价格由以下几部份组成：

（1）工程量清单部分为固定单价，含税金额人民币大写壹仟伍佰玖拾柒万肆仟伍佰壹拾圆叁角贰分（¥15974510.32）。（详见工程量清单）；

（2）降效措施费为固定总价，含税金额人民币大写壹佰零叁万捌仟叁佰贰拾玖圆捌角壹分（¥1038329.81）。（详见附件十五涉铁项目降效费用汇总表）；

签约合同价中工程量清单部分与降效措施费小计人民币大写壹仟柒佰零壹万贰仟捌佰肆拾圆壹角叁分（¥17012840.13），其中：不含税价人民币大写壹仟伍佰陆拾万捌仟壹佰壹拾圆贰角壹分（¥15608110.21），税额人民币大写壹佰肆拾万肆仟柒佰贰拾玖圆玖角贰分（¥1404729.92），税率 9%。

（3）定额外冬季施工措施增加费用、铁路桥墩监控量测费、高铁无砟轨道 CPIII 测量二次评估费、原高铁施工用电力线路和水路迁改费、龙门吊迁改及恢复费、京雄既有桥墩防护费、京雄高铁既有设施迁改恢复费七项费用据实结算。（详见附件十五）。

本合同约定价格为不含税价格，不含税价格不因国家税率变化而变化，在合同履行期间，如遇国家的税率调整，则价税合计相应调整。

5. 项目经理

承包人项目经理：王晓勇。

6. 合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）合同协议书；

（2）《关于雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网（一期）工程涉铁部分工作进行协商的函》及相关回函、直接委托函；

（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）已标价工程量清单（含清单说明）；

（7）图纸；

（8）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。

7. 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.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。

8. 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。

9. 签订时间

本合同于 2020 年 1 月 15 日签订。

10. 签订地点

本合同在河北雄安新区签订。

11. 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。

12. 合同生效

本合同自双方签字盖章之日起生效。

13. 合同份数

本合同一式 16 份，均具有同等法律效力，发包人执 8 份，承包人执 8 份。

发包人：中国雄安集团生态建设投资有限公司	承包人：中铁九局集团有限公司
（公章）	（公章）
法定代表人或其委托代理人：（签章）	法定代表人或其委托代理人：（签章）
统一社会信用代码：91130629MA09J3T01Q	统一社会信用代码：91210100240612006H
地　址：河北省保定市容城县奥威路 6 号	地　址：沈阳市沈河区敬宾街 3-1 号
邮政编码：071700	邮政编码：110013
联系人：凌佳森	联系人：王震
电　话：/	电　话：024-23942645
传真：/	传真：/
电子信箱：/	电子信箱：ztjjiyb@163.com
时间：2020 年 1 月 15 日	时间：2020 年 1 月 15 日

河 北 省
建设工程竣工报告

河北省建设厅制

填 报 说 明

1、竣工报告由施工单位负责填写。

2、竣工报告一式三份，一律用钢笔（碳素笔）书写，字迹要清晰工整。建设单位、监理单位、施工单位各存一份。

3、竣工报告填全后报建设单位申请竣工验收。

竣 工 项 目 核 查

工程名称	雄安站枢纽片区排水管网系统（一期）工程涉铁部分	工程地址 结构形式	河北省雄安新区 混合
建设单位	中国雄安集团生态建设投资有点公司	层　数	/
勘察单位	北京域建勘测设计研究院有限责任公司	工程规模	雨污水管道 5.72km
设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司	建筑面积	/　平方米
监理单位	上海同济工程咨询有限公司 中咨工程管理咨询有限公司	总造价	17012840.13 元
施工单位	中铁九局集团有限公司	施工许可证　号	133100202101280302
开工日期	2020 年 7 月 19 日	竣工日期	2021 年 12月 20 日
核查项目及内容		核 查 情 况	
一、按设计图已完工项目情况 1、开槽施工管道主体工程 2、附属构筑物工程		1.2次已完成	

核查项目及内容	核 查 情 况
二、完成合同约定情况 1、总包合同约定 2、分包合同约定 3、专业承包合同约定	1已完成
三、施工技术档案情况 1、施工技术保证资料 2、施工管理资料	1.2已具备
四、试验报告 1、主要建筑材料 2、建筑构配件 3、设备、安装调试	1.2已具备
五、工程质量保修书 1、总、分包单位 2、专业承包单位	1已签署

单位工程质量评定（一）

分部工程	质量保证资料	观感质量评价 （好、一般、差）
共33分部，经查符合标准及设计要求的33分部	共查13项，其中符合要求13项	好
质　量　评　定		

施工单位评定：

该工程所有分部分项工程质量均合格，施工技术档案资料齐全，符合要求，观感质量好。

法定代表人（签字）赵林　技术负责人（签字）刘涛　中铁九局集团有限公司（公章）

2021年12月20日

监理单位质量核定：

工程质量符合设计和质量标准规定

总监理工程师（签字）闫世东　法定代表人（签字）鲁静　监理咨询有限公司（公章）

2021年12月22日

单位工程质量评定（二）

各专业工程名称	质量评定	执行标准	质量保证资料	观感质量评价（好、一般、差）
开槽施工管道主体工程	合格	《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）； 《给排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）； 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB5024-2015）； 《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）； 《市政排水管渠工程施工质量验收标准》DB13(J)/T 8057-2019； 《河北省市政工程资料管理规程》DB13(J)T176-2015	共查13项其中符合要求13项	好
附属构筑物工程	合格			

质　量　评　定

施工单位评定：

该工程各单位工程质量均合格，满足执行标准要求，施工技术档案资料齐全、符合要求，观感质量好。

法定代表人（签字）

技术负责人（签字）

（公章）

2021 年 12 月 20 日

监理单位质量核定：

工程质量符合设计及质量标准要求。

总监理工程师（签字）

法定代表人（签字）

（公章）

2021 年 12 月 21 日

联合体成员（东莞现代建设有限公司）类似工程业绩 1

序号	项目名称		内容
1	工程名称		东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程
2	工程类型		施工总承包
3	工程所在地		东莞市厚街镇
4	工程规模		承包范围:东莞市厚街遇头小学园林贤观(不包含经化部分)工程,技招标图纸及工程量 洁单所含内容包括但不限于:(1)给排水工程(包括: ①给水工程，②雨水工程，③排水工程，④喷淋工程，⑤废水工程等):(2)电气工程(包括:①照明工程，②粥电工程，③清防工程，④防雷工程等):(3)园永乐程(包括:①园路铺装工程，②特色坐套工程，③条石坐登、矮墙工程，④特色景墙工程，⑤景墙理念石工程，⑥树池、花池挡墙工程，⑦停车场 工程，⑧名育录墙工程，⑨栏杆、路障工程，向四大发明雕像、孔子雕像基座工程等):(4)土建工程(包括:①土石方工程，②砌筑工程，③混凝土及钢筋混凝土工程，④金属结构工程，⑤门窗工程，⑥屋面及防水工程，⑦楼地面装饰工程，⑧墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，⑨油漆、涂料、裱糊工程。
5	资质要求		市政公用工程施工总承包三级或以上资质
6	施工合同价或结算价（万元）		574.89 万元
7	项目负责人姓名		李兴祥
8	建设单位	名称	东莞市厚街镇人民政府
9		地址	东莞市厚街镇莞太路厚街段 279 号
10		邮政编码	523960
11		联系人	/
12		联系电话	/

中 标 通 知 书

（第五联）

东莞现代建设有限公司：

东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程 工程项目（招标编号：HJAHJCI2000306 ）于2020年 09月 14日在东莞市公共资源交易中心进行招标，现已完成招标流程，你单位为中标人。

中标人收到中标通知书后，须在 2020年 10月 17日前按照招标文件和中标人的投标文件与招标人签订本招标工程承发包合同。

具体情况如下表：

项目法人	东莞市厚街镇人民政府		
招标单位	东莞市厚街镇人民政府		
招标代理机构	东莞市建业工程造价咨询事务所有限公司		
招标方式	公开招标		
项目经理	李兴祥	资质证号	粤2441416065594
中标报价（元）	伍佰肆拾柒万捌仟叁佰柒拾叁元整	下浮率	14.68%
安全防护、文明施工措施等单列费（元）	贰拾柒万零伍佰肆拾伍元贰角		
开、竣工日期	2020-09-28 至 2021-01-05	工期	99天
招标单位： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 2020年10月28日	招标代理机构： （公章） 法定代表人或其委托代理人： （签名或盖私章） 2020年10月28日	交易场所： 东莞市公共资源交易中心 （公章） 2020 -11- 02 年 月 日	

说明：本通知一式五份，第一联：行政主管部门，第二联：东莞市公共资源交易中心，第三联：招标单位，第四联：招标代理机构，第五联：中标单位各执一份，涂改、复印无效。

招标编号：HJAHJC12000306

合同编号：_____

广东省建设工程
标准施工合同
2009年版

工程名称：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程

工程地点：东莞市厚街镇溪头小学

发 包 人：东莞市厚街镇人民政府

承 包 人：东莞现代建设有限公司

广东省建设厅制

第一部分　协议书

发包人：（全称）　东莞市厚街镇人民政府

承包人：（全称）　东莞现代建设有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方当事人就合同工程施工有关事项达成一致意见，订立本协议书。

一、工程概况

工程名称：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程

工程地点：东莞市厚街镇溪头小学

工程内容：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程，按招标图纸及工程量清单所含内容包括但不限于：（1）给排水工程（包括：①给水工程，②雨水工程，③排水工程，④喷淋工程，⑤废水工程等）；（2）电气工程（包括：①照明工程，②弱电工程，③消防工程，④防雷工程等）；（3）园建工程（包括：①园路铺装工程，②特色坐凳工程，③条石坐凳、矮墙工程，④特色景墙工程，⑤景墙理念石工程，⑥树池、花池挡墙工程，⑦停车场工程，⑧名言录墙工程，⑨栏杆、路障工程，⑩四大发明雕像、孔子雕像基座工程等）；（4）土建工程（包括：①土石方工程，②砌筑工程，③混凝土及钢筋混凝土工程，④金属结构工程，⑤门窗工程，⑥屋面及防水工程，⑦楼地面装饰工程，⑧墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，⑨油漆、涂料、裱糊工程，⑩其他工程，⑪拆除工程等）。以上招标范围未尽事宜，请详见招标图纸，并满足设计文件的要求。

工程规模：本工程为东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程，包括给排水工程、电气工程、园建工程等，其中最大排水管径为DN400，最大给水管径为DN150。项目总投资约669万元。

结构形式：/

工程立项、规划批准文件号：/

资金来源：镇财政投资

二、工程承包范围

承包范围：东莞市厚街溪头小学园林景观（不包含绿化部分）工程，按招标图纸及工程量清单所含内容包括但不限于：（1）给排水工程（包括：①给水工程，②雨水工程，③排水工程，④喷淋工程，⑤废水工程等）；（2）电气工程（包括：①照明工程，②弱电工程，③消防工程，④防雷工程等）；（3）园建工程（包括：①园路铺装工程，②特色坐凳工程，③条石坐凳、矮墙工程，④特色景墙工程，⑤景墙理念石工程，⑥树池、花池挡墙工程，⑦停车场工程，⑧名言录墙工程，⑨栏杆、路障工程，⑩四大发明雕像、孔子雕像基座工程等）；（4）土建工程（包括：①土石方工程，②砌筑工程，③混凝土及钢筋混凝土工程，④金属结构工程，⑤门窗工程，⑥屋面及防水工程，⑦楼地面装饰工程，⑧墙、柱面装饰与隔断、幕墙工程，⑨油漆、涂料、裱糊工程，⑩其他工程，⑪拆除工程等）。以上招标范围未尽事宜，请详见招标图纸，并满足设计文件的要求。

三、合同工期

工程合同工期总日历天数：99 天。

拟从 2020 年 09 月 28 日开始施工，至 2021 年 01 月 05 日竣工完成。

四、质量标准

工程质量标准：达到国家或行业质量检验评定的合格标准

五、合同价款

合同总价（大写）：伍佰柒拾肆万捌仟玖佰壹拾捌元贰角；

（小写）：5748918.2 元。

项目单价：■详见承包人的投标报价书（招标工程）；

□详见经确认的工程量清单报价单或施工图预算书（非招标工程）。

其中包含：

定额工日工资总额为人民币（大写）：壹佰壹拾陆万贰仟壹佰零壹元零叁分，人民币（小写）：1162101.03 元。

单列部分的：

绿色施工安全防护措施单列费人民币（大写）：贰拾柒万零伍佰肆拾伍元贰角整，人民币（小写）：270545.20元。

六、组成合同的文件

组成合同的文件及其优先解释顺序与本合同第二部分《通用条款》第2.2款赋予的规定一致。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》第1条赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定实施、完成并保修合同工程，履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺已阅读、理解并接受本合同所有条款，按照本合同约定的时限和方法支付工程款及其他应当支付的款项，履行本合同所约定的全部义务。

十、合同生效

订立合同时间：2020.12

订立合同地点：

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后，于即日起生效。本合同正本12份，均具有同等效力，其中发包人5份，承包人3份，市交易中心、镇招投标中心、招标代理机构各持1份，建设行政主管部门合同备案1份。

发包人：（公章）

法定代表人：

承包人：（公章）

法定代表人：

电话：

开户名称：东莞现代建设有限公司

开户银行：东莞银行股份有限公司中心区鸿福支行

帐号：560000108010688

邮政编码： 523050

人工资账户信息

账户名称：

开户银行：

银行账号：

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:东莞市厚街溪头小学园林景观工程

建设单位(公章):东莞市厚街镇人民政府

竣工验收日期:20 年 月 日

发出日期:20 年 月 日

市政基础设施工程

工程名称	东莞市厚街镇溪头小学园林景观工程	工程地点	东莞市厚街镇溪头小学
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	主要包括园路广场铺装、围墙围栏、门卫室修建等，总面积约 25000 m	工程造价（万元）	574.89
结构类型	园林	开工日期	2020 年 11 月 20 日
施工许可证号		竣工日期	2021 年 4 月 10 日
监督单位		监督登记号	
建设单位	东莞市厚街镇人民政府	总施工单位	东莞现代建设有限公司
勘察单位		施工单位（土建）	东莞现代建设有限公司
设计单位	深圳园林股份有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	广东东水工程项目管理有限公司	工程检测单位	广东和协建设工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况				
专项验收情况		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		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证			
施工图设计文件审查意见			
工程竣工报告			
工程质量评估报告			
勘察质量检查报告			
设计质量检查报告			
工程质量保修书			

市政基础设施工程

工程完成情况	该项目已完成了设计图纸及施工合同所约定的全部施工内容。工程内容包括园建工程、道路工程、建筑工程、给排水工程、照明电气工程等工程。建设单位严格按照设计图纸和施工规范要求进行工程管理，并加强设计变更过程的程序管理，坚持逐级报审制度，施工单位严格遵循相应的设计变更程序进行了申报，并严格按设计图纸进行实施。	
工程质量情况	土建	通过现场全面检查，本工程已完成工程设计文件及施工合同文件要求的各项内容，土建工程质量满足设计文件要求，工程质量合格。
	设备安装	通过现场全面检查，本工程已完成工程设计文件及施工合同文件要求的各项内容，设备安装工程质量满足设计文件要求，工程质量合格。
工程未达到使用功能的部位（范围）		

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： 年 月 日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日
分包单位		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） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日

7. 诚信守法投标承诺书

四、诚信守法投标承诺书（公示）

（中铁九局集团有限公司）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：（签字）

投标人：中铁九局集团有限公司（公章）

项目负责人：（签字）

技术负责人：（签字）

日期：2024 年 08 月 08 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。

四、诚信守法投标承诺书（公示）

（东莞现代建设有限公司）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：　　（签字）

投标人：东莞现代建设有限公司　　（公章）

项目负责人：　　（签字）

技术负责人：　　（签字）

日期：2024 年 08 月 08 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。