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：中铁一局集团有限公司、广东汇华建设集团有限公司

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）：中铁一局集团有限公司

乙公司（全称）：广东汇华建设集团有限公司

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

1. 中铁一局集团有限公司（甲公司名称）为联合体牵头人，广东汇华建设集团有限公司（乙公司名称）为联合体成员；

2. 联合体各方当事人对内部有关事项约定如下：

2.1 联合体由牵头人负责与发包人联系；

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

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

2.4 联合体各方当事人的内部工作范围划分如下：

2.4.1 中铁一局集团有限公司（甲公司名称）承担合同工程工作内容：总承包管理协调及全部施工任务的51%（包括但不限于：（1）现状路面的拆除、修复及保护、绿化迁移及恢复等；（2）沟槽的开挖及回填、余土弃置等；（3）管道敷设、管线保护、管线迁改、各类井的砌筑等；（4）各类水表的安装、各类管道、阀门、水质仪、三通、弯头、流量计及附属设施采购及安装等；（5）交通疏解、施工围挡等；（6）巷道物探）。

2.4.2 广东汇华建设集团有限公司（乙公司名称）承担合同工程工作内容：配合服务及全部施工任务的49%（包括但不限于：（1）现状路面的拆除、修复及保护、绿化迁移及恢复等；（2）沟槽的开挖及回填、余土弃置等；（3）管道敷设、管线保护、管线迁改、各类井的砌筑等；（4）各类水表的安装、各类管道、阀门、水质仪、三通、弯头、流量计及附属设施采购及安装等；（5）交通疏解、施工围挡等；（6）巷道物探）。

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，并同意由广东汇华建设集团有限公司作为合同收款方，合同价款收款账户以广东汇华建设集团有限公司与发包人签订的资金监管协议约定的监管账户为准。

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

2.8 联合体牵头人须在投标文件上按其要求加盖公司法人公章及法定代表人签名（或盖私章），无需联合体共同加盖公司法人公章及法定代表人签名（或盖私章）。联合体的投标文件、澄清文件、中标通知书及中标后签署的合同协议书对联合体各方均具法律约束力。

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

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

甲公司名称：中铁一局集团有限公司	乙公司名称：广东汇华建设集团有限公司
（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：郁宜君（电子签名）	法定代表人：麦照华（电子签名）
联系电话：029-87864033	联系电话：0769-28820093
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）

中铁一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：中铁一局集团有限公司

详细地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91610000220522345A

法定代表人：郗宜君

注册资本：636601.09万元人民币

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D161012256

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。
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 6 月 26 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 00080337

建筑业企业资质证书

企业名称：中铁一局集团有限公司

详细地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

法定代表人：郝宜君

统一社会信用代码：91610000220522345A

注册资本：636601.09 万元整　经济性质：有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

证书编号：D261064021　有效期：2029年06月26日

本使用件仅用于：资格预审，投标，备案等经营活动

使用期限：2024年09月26日

资质类别及等级：

水利水电工程施工总承包 二级 建筑机电安装工程专业承包 一级 环保工程专业承包 一级
公路交通工程专业承包 公路安全设施二级 建筑装修装饰工程专业承包 一级 河湖整治工程专业承包 二级
地基基础工程专业承包 一级

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

下载时间 ： 2024-06-28

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

2024年06月28日

广东汇华建设集团有限公司企业资质



建筑业企业资质证书

证书编号： D244126963

企　业　名　称： 广东汇华建设集团有限公司

统一社会信用代码： 91441900690519239G

法　定　代　表　人： 麦照华

注　册　地　址： 广东省东莞市企石镇五八围路587号101室

有　效　期： 至2026年06月30日
(请扫码查看各项资质有效期)

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一级
公路工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"事项办事"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06月18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.gcicic.net

建筑业企业资质证书

证书编号： D344029095

企　业　名　称： 广东汇华建设集团有限公司

统一社会信用代码： 91441900690519239G

法　定　代　表　人： 麦照华

注　册　地　址： 广东省东莞市企石镇五八围路587号101室

有　效　期： 至2028年11月27日

(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 城市及道路照明工程专业承包三级
起重设备安装工程专业承包三级
公路路面工程专业承包三级
地基基础工程专业承包三级
建筑幕墙工程专业承包二级
防水防腐保温工程专业承包二级
钢结构工程专业承包三级
建筑装修装饰工程专业承包二级
******

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： 东莞市住房和城乡建设局

发证日期： 2024年07月10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）

中铁一局集团有限公司企业简介

中铁一局集团有限公司（简称“中铁一局”）是世界500强企业——中国中铁股份有限公司的全资子公司。中铁一局前身为铁道部西北铁路干线工程局，1950年5月始建于甘肃天水，后迁至兰州、乌鲁木齐，1970年由乌鲁木齐迁至西安，2000年改制为中铁一局集团有限公司。目前，中铁一局具有铁路、公路、市政公用、建筑工程施工总承包特级资质，铁路铺轨架梁、桥梁、隧道、公路路面、公路路基、环保工程专业承包壹级资质等，同时还具有市政、建筑行业甲级设计资质和测绘甲级等多项资质。

截止2023年底，中铁一局员工总量24973人，其中各类专业技术人员18626人，高级职称2924人，正高职称173人，享受国务院特殊津贴5人；拥有各类机械设备7756台(套)，其中各类型号盾构机48台。资产总额达783.2亿元，净资产167.6亿元。2023年，实现新签合同额3012.85亿元，企业营业额1543.57亿元。

作为共和国铁路建设的排头兵，中铁一局始终致力于国家基础设施建设。70 多年来，参建干、支线铁路300多条，铁路运营线路铺轨4.9万余公里，约占新中国铁路铺轨总量的六分之一；累计修建公路9500余公里;完成房屋建筑5000余万平方米。全国59个已开工建设轨道交通的城市中，参加了45个城市的地铁和轻轨建设，涉及4大领域12个专业。业务范围覆盖除台湾以外的全国各省、市、自治区，并在新加坡、巴基斯坦、斐济、马来西亚等十多个国家开展海外工程承包业务。毛泽东、刘少奇、邓小平、江泽民、胡锦涛、习近平等党和国家领导人先后为中铁一局题词或接见员工，给予我们巨大鼓舞与鞭策。中铁一局享有“天下第一局”的美誉

中铁一局始终坚持“百年大计，质量为本”的方针，截至2023年底共获得鲁班奖32项、詹天佑奖32项，国家优质工程奖112项(其中金质奖12项)。始终坚持科技兴企战略，共获得国家科学技术奖、科技进步奖19项，省部级科技奖460项。荣获新中国成立70周年“功勋企业”、全国守合同重信用企业、中国施工管理优秀企业、全国企业文化建设优秀单位等上百项荣誉。积极履行央企社会责任，响应国家脱贫攻坚号召，投资建设陕西祚水金米村智能连栋木耳大棚、智慧农业示范园等项目，获得习近平总书记“小木耳，大产业”点赞，并荣获全国脱贫攻坚先进集体称号。70多年来，公司共涌现出25位全国劳模，在2020年的全国劳模评选中，马海民、梁西军二位同志同时获此殊荣。

中铁一局1998年通过了IS09002质量管理体系认证，2003年通过了质量、环境和职业健康安全管理体系认证，2014年8月通过了香港品质保证局的品质管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系认证，2016年通过了新加坡建筑局(GGBS)的绿色优雅建筑商认

证。

我公司落实“创新驱动，科技兴企”发展战略，坚持以“明确定位，优化结构”为原则，以国家企业技术中心为基础科技创新平台，建立形成了“三级四层”创新体系。中铁一局拥有 1 个国家企业技术中心，1 个博士后工作站，10 个省级企业技术中心，3 个省级工程（技术）研究中心，2 个中国中铁专业研发中心，1 个江苏省博士后创新实践基地，1 个陕西省重点科技创新团队，2 个市级工程（技术）研究中心，12 个集团公司级专业化研究所，初步形成了从新产品、新技术、新工法的开发应用、工艺改进到成果转化较为完整的创新平台体系。2022 年度“复杂地形重载铁路龙门黄河中承式提篮拱桥施工关键技术”、“亿级轴次激励高速铁路路基足尺模型试验技术及应用” 分别获得中国铁道学会科学技术奖。

我公司稳步推进管理创新实践，健全管理创新机制、发挥激励作用，荣获“陕西省企业管理现代化创新成果第二十八届优秀组织奖”，“建筑施工企业基于构建经济效益监测与预警的工程项目经营管理”等管理创新成果获得一等奖。

2000 年以来，我公司参与了京沪高速铁路、世纪工程川藏铁路和郑西、武广、哈大、汉十、银西、郑阜、鲁南、郑万、贵南、包银、京雄、渝万、西成、沪宁合等几十条客运专线建设，完成了“最难掘进铁路隧道”——大柱山隧道等高难度项目，努力占领中国铁路建设的制高点。在公路建设上：参与了崇靖、梧柳、桐梓至新蒲等大型高速公路项目。在全国参加地铁和轻轨建设，涉及土建工程，轨道工程，机电设备安装及装修工程，四电工程 4 大领域 12 个专业。**施工了银川都市圈西线供水、云南省滇中引水（一、二期）、引汉济渭二期工程、黄河流域关川河生态综合治理等水利水电项目**；承建了珠海横琴港澳金融中心超高层、歌笛湖（地铁•复兴城）超高层等房建项目；完成了成都博览城综合交通枢纽、平潭综合实验区高铁中心站综合交通枢纽等大型城市综合体项目。同时，EPC 项目、海外业务、承包运输、房地产、市政等建筑业上、下游及“上中下游”一体化业务也取得了长足进展。

2024 年中铁一局将以国家和各省市“十四五”战略规划为指引，全体员工将践行“追求卓越是我们的人生品格”的企业核心价值观，继续发扬“诚信创新、永争一流”的企业精神，努力打造全面协调可持续发展的优秀企业，始终坚持“建造精品、服务社会”的企业使命，以＂开路先锋＂文化理念引领企业高质量发展，愿与各界朋友携手合作，共创美好明天！



中铁一局集团有限公司关联组织情况表

中铁一局集团有限公司的法定代表人兼任其他组织法定代表人的情形：无

与中铁一局集团有限公司存在控股与被控股关系的组织（施工企业）：

序号	关联关系组织全称	组织代码（统一社会信用代码）	持股情况	备注
（1）与中铁一局集团有限公司存在控股关系的组织（施工企业）				
1	中国中铁股份有限公司	91110000710935003U	上级主管控股 100%	
（2）与中铁一局集团有限公司存在被控股关系的组织（施工企业）				
1	中铁一局集团第一建设有限公司	91440113MACEGDAG9F	被控股 100%	
2	中铁一局集团第二工程有限公司	911302001047426157	被控股 100%	
3	中铁一局集团第二建设有限公司	91133100MA7B63TB5E	被控股 100%	
4	中铁一局集团第三工程有限公司	91611103MA7122066L	被控股 100%	
5	中铁一局集团第三建设有限公司	91650104MACLEF6DXJ	被控股 100%	
6	中铁一局集团第四工程有限公司	916104007197681415	被控股 100%	
7	中铁一局集团第四建设有限公司	91510100MACC8CYX2X	被控股 100%	
8	中铁一局集团第五工程有限公司	916103022213031366	被控股 100%	
9	中铁一局集团第五建设有限公司	91420105MACAFJMNX9	被控股 100%	
10	中铁一局集团第六工程有限公司	91370100MACBLT483J	被控股 100%	
11	中铁一局集团天津建设工程有限公司	91120105789377875C	被控股 100%	
12	中铁一局集团第七工程有限公司	91410100MACLKWF50G	被控股 100%	
13	中铁一局集团铁路建设有限公司	916100002217027511H	被控股 100%	
14	中铁一局集团第八工程有限公司	91500112MACE77MLOW	被控股 100%	
15	中铁一局集团桥梁工程有限公司	916105027836621651	被控股 100%	
16	中铁一局集团新运工程有限公司	916104007197647146	被控股 100%	
17	中铁一局集团轨道交通运营有限公司	91610300MA7BYK0R0M	被控股 100%	
18	中铁一局集团建筑安装工程有限公司	916100002205339688N	被控股59.7%	
19	中铁一局集团电务工程有限公司	916100002218405809	被控股 100%	
20	中铁一局集团市政环保工程有限公司	91620000224345788B	被控股 100%	
21	中铁一局集团厦门建设工程有限公司	91350200664745232R	被控股 100%	
22	中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	913202055556633340	被控股 100%	
23	中铁一局集团城市投资运营管理有限公司	916100007353578360	被控股 100%	
24	中铁一局集团物资工贸有限公司	916100002205254151	被控股 100%	
25	陕西卓信工程检测有限公司	91610116MA6TT3HJ45	被控股 100%	
26	中铁华营（陕西）工程咨询有限公司	916100002205872101	被控股 100%	
27	中铁一局集团工业贸易有限公司	916100002205333270	被控股 100%	
28	中铁一局集团长春建筑工程有限公司	91220101586215593B	被控股 100%	
29	中铁一局集团城轨构件有限公司	91421122MA4872Y01N	被控股 100%	

30	中铁一局西藏工程有限公司	91540000MA6T12AD5W	被控股 100%
31	中铁一局集团肇庆砚城置业有限公司	91441203MA51W7XM0B	被控股 100%
32	中铁一局集团华南建设工程有限公司	91441203MA51LCXF71	被控股 100%
33	中铁一局集团（西安）有限公司	91611103MA6TLRT90L	被控股 100%
34	中铁（平潭）投资建设有限公司	91350128587535038W	被控股 100%
35	中铁一局集团深圳工程有限公司	91440300MA5GBFKF1R	被控股 100%
36	中铁一局集团（广州）建设工程有限公司	91440101MA5D51QE8K	被控股 100%
37	中铁一局集团沈阳工程有限公司	91210112MA10WRMY53	被控股 100%
38	中铁一局集团浙江金华工程有限公司	91330703MA2M41RQX0	被控股 100%
39	中铁一局集团（海南）国际建设有限公司	91460106MA5U18BE5Q	被控股 100%
40	中铁一局集团哈尔滨工程有限公司	91230104MA1CKN7579	被控股 100%
41	中铁一局集团（佛山）建设工程有限公司	91440604MA56EBRA1G	被控股 100%
42	中铁一局集团（上海）建设工程有限公司	91310117MA7APJGF1F	被控股 100%
43	中铁一局集团（中山）建设工程有限公司	91442000MA571PRQ0G	被控股 100%
44	中铁一局集团（圭亚那）有限公司	6930	被控股 100%
45	秦漠國際集團有限公司	60452663-000-10-19-3	被控股 100%
46	中铁一局集团（印度）有限公司	U74140HR2014FTC053132	被控股 100%
47	中铁一局集团（蒙古）有限公司	0000054619	被控股 100%
48	中铁一局集团（斐济）有限公司	RCBS2009L0483	被控股 100%
49	中铁一局集团（赞比亚）有限公司	127308	被控股 100%
50	中铁一局集团（喀麦隆）有限公司	M091512403616F	被控股 100%
51	中铁一局集团（马来西亚）有限公司	1159396-A	被控股 100%
52	中铁一局集团乌兹别克斯坦有限公司	1162664	被控股 100%
53	湛江中铁建设投资有限公司	91440804MA4W5YW58J	被控股 90%
54	河源铁城投资建设有限公司	91441600MA4W0EHA1H	被控股 80%
55	中铁乌兰察布建设有限公司	91150900MA0PYW7N5C	被控股 75%
56	浙江和源城市轨道工程构件科技有限公司	91330109MA2GK69169	被控股 60%
57	中铁一局集团江苏建设发展有限公司	91410700MA9KBC5816	被控股 100%
58	中铁一局集团合肥建设工程有限公司	91340123MA8NC8C81B	被控股 100%
59	中铁一局集团长沙工程有限公司	91430121MA7C238B0Q	被控股 100%
60	中铁一局江苏建设工程有限公司	91320117MA7DQQ0D0E	被控股 100%
61	中铁一局集团蚌埠建设工程有限公司	91340311MA8NFMJ72J	被控股 100%
62	中铁一局阿勒泰建设工程有限公司	91654301MA7E26B85K	被控股 100%
63	中铁一局集团华东建设工程有限公司	91330201MA2AGCD02Q	被控股 55%
64	肇庆铁畅投资建设有限公司	91441203MA4UUHDP9U	被控股 90%
65	中铁一局集团（云南）工程建设有限公司	91530721MABTQD692N	被控股 100%
66	中铁一局集团广西建设工程有限公司	91450103MAA7P9D21Q(3-1)	被控股 100%

67	中铁一局集团东南建设工程有限公司	91360122MABXU8N172	被控股 100%
68	中铁一局集团城市发展建设工程(陕西)有限公司	91610132MACEB63C5F	被控股 100%
69	中铁一局集团市政工程建设（陕西）有限公司	91610131MACDUBWAXL	被控股 100%
70	中铁一局集团东部建设有限公司	91330104MA2KGU8RXK	被控股 100%
71	中铁世德铁路投资有限公司	91611104MA6TJYHD58	被控股 100%
72	中铁一局集团河北建设工程有限公司	91130403MACG0LP265	被控股 100%
73	中铁一局集团鸡西建设工程有限公司	91230300MACQY2Q5X6	被控股 100%
74	中铁一局集团唐山建设工程有限公司	91130203MAD1NXXQXM	被控股 100%
75	中铁一局集团（南阳）工程有限公司	91411302MAD9HDLX07	被控股 100%
76	中铁一局集团汉中建设工程有限公司	91610700MAB3LC1U92	被控股 100%
77	中铁一局集团普洱工程有限公司	91530802MADDUY7DXM	被控股 100%
78	中铁一局集团宝鸡精密测绘工程有限公司	916103020881259901	被控股 100%
79	陕西宏基混凝土构件有限责任公司	916100007197295485	被控股 100%
80	西安中铁浩丰置业有限公司	916101115702381092	被控股 100%
81	上海三依环保科技有限公司	91310117134161547E	被控股 100%
82	渭南市华州区铁兴建筑工程有限公司	91610521MA6Y25D06W	被控股 100%
83	榆中铁兴基础建设有限公司	91620123MA739QKBXX	被控股 100%
84	中铁沙湾水务有限公司	91654223MA775G4F57	被控股 100%
85	西安中铁铂丰置业有限公司	916101136986231888K	被控股 100%
86	陕西天域城市服务有限公司	916101037578168888U	被控股 100%
87	三原中铁润丰置业有限公司	91610422MA6XT3936B	被控股 100%

与中铁一局集团有限公司存在管理与被管理关系的组织（施工企业）：

序号	关联关系组织全称	组织代码 （统一社会信用代码）
1	中铁一局集团有限公司第三工程分公司	916103022213040406
2	中铁一局集团有限公司广州分公司	914401067994182716
3	中铁一局集团有限公司设计咨询分公司	916101033223268710
4	中铁一局集团有限公司智能科技分公司	91610103MA6UY6DXXK
5	中铁一局集团有限公司生态资源建设分公司	91110302742618598E
6	中铁一局集团有限公司北京分公司	91110302742618598E
7	中铁一局集团有限公司上海分公司	91310106763035340N
8	中铁一局集团有限公司大连分公司	912102036914326107
9	中铁一局集团有限公司烟台分公司	913706130523753498
10	中铁一局集团有限公司城轨分公司	91320205MA1NAJ954Q
11	中铁一局集团有限公司马鞍山分公司	91340521080331933M
12	中铁一局集团有限公司成都分公司	91510106660473401M
13	中铁一局集团有限公司哈密分公司	91652200065505376T

14	中铁一局集团有限公司深圳分公司	91440300708565357T
15	中铁一局集团有限公司河北雄安分公司	91130629MA0A2CH91N
16	中铁一局集团有限公司北京通州分公司	91110112MA01UXQC5C
17	中铁一局集团有限公司唐山分公司	91130205MA0F60329G
18	中铁一局集团有限公司黄石分公司	91420200MA49RM6M8X
19	中铁一局集团有限公司长春分公司	91220100MA17T9MH7J
20	中铁一局集团有限公司黑河分公司	91231100MA1CD3LX27
21	中铁一局集团有限公司阿勒泰分公司	91654301MA7957PB36
22	中铁一局集团有限公司郏县分公司	91410425MA9G9XPJ12
23	中铁一局集团有限公司香河分公司	91131024MA7B5KQA95
24	中铁一局集团有限公司廊坊分公司	91131000MA7AY6UCXE
25	中铁一局集团有限公司天水分公司	91620500MA71X7YM6L
26	中铁一局集团有限公司重庆分公司	915000006761011199
27	中铁一局集团有限公司昆山分公司	913205833983785550
28	中铁一局集团有限公司哈尔滨分公司	912301046802554448
29	中铁一局（香港）分公司	F19988
30	中铁一局集团（澳门）分公司	52239 SO
31	中铁一局集团(新加坡)分公司	T15FC0036H
32	中铁一局集团（厄瓜多尔）分公司	2014LUAE86969
33	中铁一局集团(阿根廷)分公司	1910483
34	中铁一局集团（菲律宾）分公司	FS201642147
35	中铁一局集团（孟加拉）分公司	03.219.344.00.00.0000.1273.10062017
36	中铁一局集团有限公司（塔吉克斯坦）分公司	0220002255
37	中铁一局集团有限公司（科威特）分公司	M/7001/2020
38	中铁一局集团（巴基斯坦）分公司	104（755）/2013FTP
39	中铁一局集团有限公司基里巴斯分公司	RR885350
40	中铁一局集团哥伦比亚分公司	AA22330637
41	中铁一局集团（委内瑞拉）分公司	221-38943
42	中铁一局集团有限公司几内亚分公司	GN.TCC.2021.B.12187
43	中铁一局集团有限公司（塞内加尔）分公司	N1000202300159
44	中铁一局集团有限公司第四工程分公司	91610402MABP0E2D7P
45	中铁一局集团有限公司第五工程分公司	91610301MABPC5PR9R
46	中铁一局集团有限公司新运工程分公司	91610404MABQRN4J1G
47	中铁一局集团有限公司铁路建设分公司	91610402MABPJNC531
48	中铁一局集团有限公司桥梁分公司	91610132MABQ0Q8F5F
49	中铁一局集团有限公司市政环保工程分公司	91620103MABRHNCE8A

50	中铁一局集团有限公司建筑安装工程分公司	91610113MACBK8PY7X
51	中铁一局集团有限公司顺平分公司	91130636MABRMDGH88
52	中铁一局集团有限公司石家庄分公司	91130104MABWDBPD2F
53	中铁一局集团有限公司嘉兴分公司	91330481MABWH2E54M
54	中铁一局集团有限公司电务工程分公司	91610111MAC631MA5F
55	中铁一局集团有限公司淮南分公司	91340422MA8QBWJM30
56	中铁一局集团有限公司赤峰分公司	91150429MACD7FPE3G
57	中铁一局集团有限公司天津分公司	91120112MA8239Y51Q
58	中铁一局集团有限公司苏州分公司	91320505560329621N
59	中铁一局集团有限公司合肥分公司	91340100578546886M
60	中铁一局集团有限公司佛山分公司	9144060567518467X8
61	中铁一局集团有限公司河源分公司	91441602595878858H
62	中铁一局集团有限公司济南分公司	91370102553741271A
63	中铁一局集团有限公司青岛分公司	91370222693787431K
64	中铁一局集团有限公司黄石分公司	91420200MA49RM6M8X
65	中铁一局集团有限公司寿光梁场分公司	91370783MABUD8K55U
66	中铁一局集团有限公司天祝制梁场	91620623MA72RF5P6M
67	中铁一局集团有限公司玉州制梁场	91450900MA5QBBHF06
68	中铁一局集团有限公司龙川制梁场（分公司）	91441622MA566F9J81
69	中铁一局集团有限公司上海松江东预制梁场	91310117MA1J55X313
70	中铁一局集团有限公司淮南分公司	91340422MA8QBWJM30
71	中铁一局集团有限公司铁岭分公司	91211281MACH30TA7A
72	中铁一局集团有限公司福州分公司	913501005770430133
73	中铁一局集团有限公司绵阳分公司	91510700MADBDHY396
74	中铁一局集团有限公司阎良分公司	91610114MACWXTJ75D

广东汇华建设集团有限公司企业简介

广东汇华建设集团有限公司成立于 2009 年 7 月，经过 30 多年的历史沉淀，我公司已逐步从土方队、劳务分包、专业分包、整体代工，发展成为基础好、专业性强、经验丰富的工程总承包服务商。公司总注册资金为 10000 万元，拥有建筑工程施工总承包壹级、建筑装修装饰工程专业承包贰级、防水防腐保温工程专业承包贰级、建筑幕墙工程专业承包贰级；市政公用工程施工总承包贰级、公路工程施工总承包贰级、公路路面工程专业承包叁级、城市及道路照明工程专业承包叁级、地基基础工程专业承包叁级、钢结构工程专业承包叁级、施工劳务不分等级等资质，取得环境管理、职业健康安全管理、质量管理等相关体系认证证书。

公司拥有固定的上下游合作商，业务主要涵盖建筑、市政、公路、水利工程，同时涉及地产开发、室内外装饰、园林绿化、建材与机械租赁等领域。旗下拥有东莞满都房地产开发有限公司、广东华杰建材科技有限公司、东莞市华信建筑劳务分包有限公司、东莞市品业装饰设计工程有限公司、东莞市集兴建筑机械租赁有限公司、东莞市利高建材有限公司等全资子公司，独立投资逾 5 亿元在东莞市桥头镇兴建 14 万平方米的华晨智造产业园。

公司坚持以“质量为本、客户为尊、尽职尽责、创新发展”为经营理念，先后参与建设众多品牌项目，独立开发及承建桥头满都·中央时代，为社会铸造一大批精品工程。公司先后参与建设的项目主要有：1、地产项目类：企石金椅豪园、鼎峰品筑、钻石半岛酒店、惠州江北 25 小区、惠州国汇山、鼎峰尚境、鼎峰源著、长安鼎峰国际广场等；2、工业厂房、学校类：新丰产业园、华晨产业园、中国电子（虎门）产业园、泰宝药业、鼎泰高科集团华南总部、东莞城市学院、韶关师范、清远职校、经贸学校等；3、市政公路类：莞深高速、港口大道、环莞快速、西部干线、龙岗大道、生态园大道、虎门中心路网 BT 项目、鸿高清远 BT 项目、从莞高速、万江污水、虎门污水、国贸通道、石排污水、凤岗污水、桥头污水、麻涌市政、惠盐高速、凤岗桥陇河、厚街污水、东城东引河、东江取水等。

经过多年的发展，公司连续五年荣获东莞市建筑业施工企业量化评价先进单位、连续三年荣获东莞建造优质施工企业、连续三年荣获广东省守合同重信用企业、以及荣获东莞市建筑业产值百强企业等荣誉称号。公司承建的项目先后获得广东省土木工程詹天佑故乡杯奖、广东省建设工程优质结构奖、东莞市建筑工程优质奖、广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地、东莞市房屋市政工程安全生产文明施工示范工地等多个殊荣。

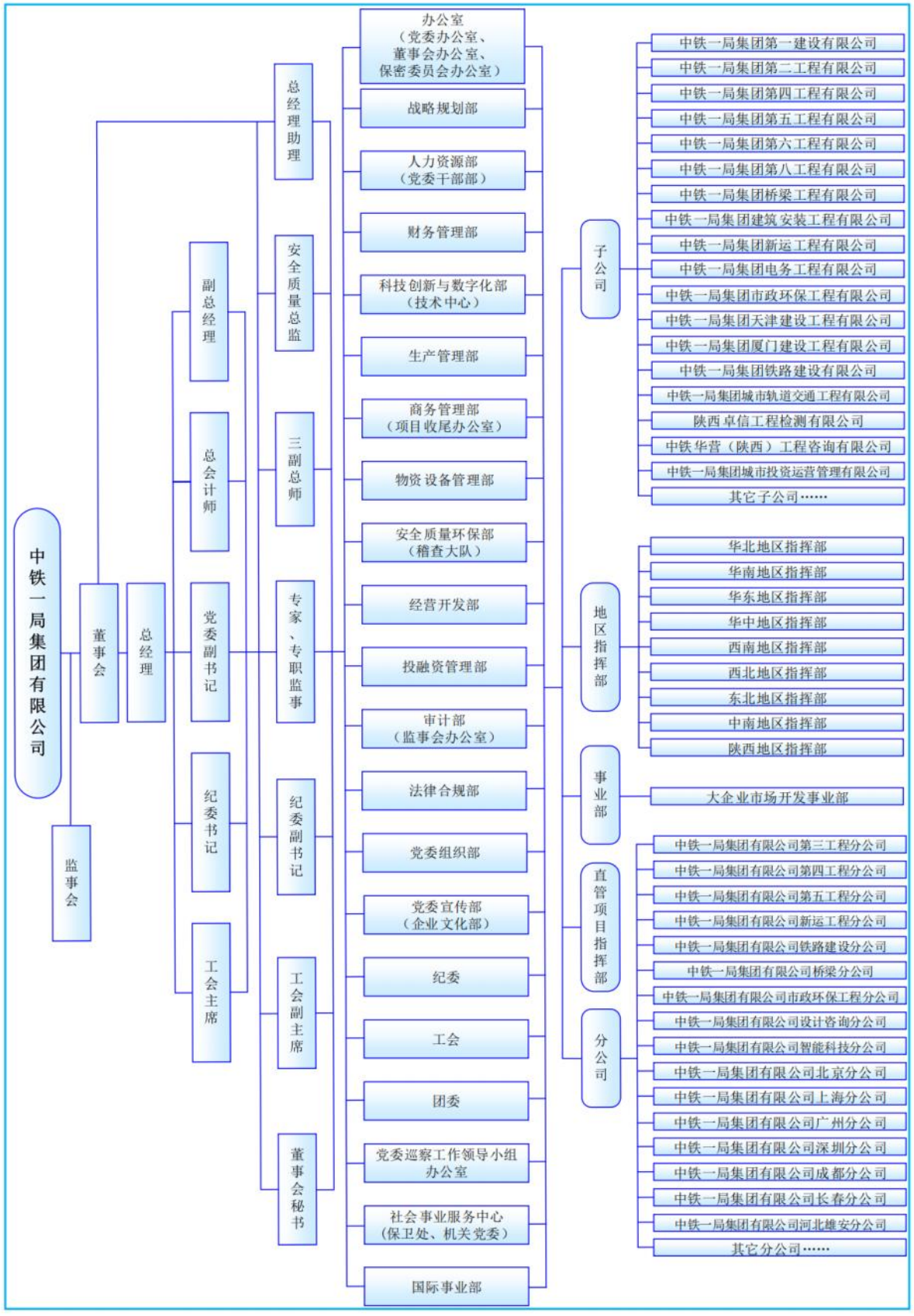
公司立足东莞，辐射全国，未来将继续秉持“品质为王、合作共赢”核心价值观，以坚持精益求精、追求卓越品质的高效执行力，铸造更多经得起时间考验的精品工程，以民企的灵活、高效、务实，服务好每一位客户，聚焦打造成集设计、施工、造价咨询于一体的全过程综合性特级企业。

投标人基础信息情况表（公示）

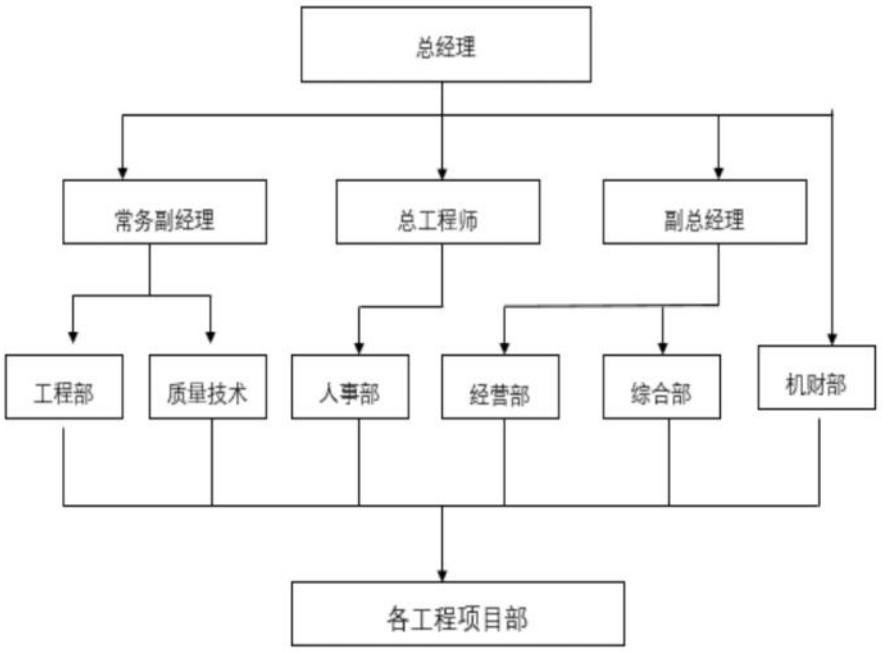
<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">中铁一局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">陕西省西安市碑林区雁塔北路 1 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">710054</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2">张四德</td><td>办公电话</td><td colspan="2">029-87864941</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">029-87864114</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.crfeb.com.cn</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6">后附“中铁一局集团有限公司组织机构图”</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>郗宜君</td><td>技术职称</td><td colspan="3">高级工程师</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>吴回获</td><td>技术职称</td><td colspan="3">正高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">1980 年 11 月 24 日</td><td colspan="4">员工总人数：24973 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">铁路工程施工总承包特级，公路工程施工总承包特级，建筑工程施工总承包特级，市政公用工程施工总承包特级，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，水利水电工程施工总承包二级，建筑机电安装工程专业承包一级，环保工程专业承包一级，公路交通工程专业承包公路安全设施二级，建筑装饰装修工程专业承包一级，河湖整治工程专业承包二级，地基基础工程专业承包一级</td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2">2487 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91610000220522345A</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2">2924 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">636601.0900 万元</td><td>中级职称人员</td><td colspan="2">8871 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2">中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行</td><td>初级职称人员</td><td colspan="2">6967 人</td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2">61001905200050002621</td><td>技工</td><td colspan="2">6790 人</td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6">一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；货物进出口；工程管理服务；非居住房地产租赁；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；铁路运输辅助活动；国内货物运输代理；装卸搬运；运输设备租赁服务；水泥制品制造；水泥制品销售；砼结构构件制造；</td></tr>
</table>

	砼结构构件销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；国内贸易代理；工程造价咨询业务；广告设计、代理；广告制作；广告发布；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；法律咨询（不含依法须律师事务所执业许可的业务）；噪声与振动控制服务；减振降噪设备制造；减振降噪设备销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售。（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） 许可项目：对外劳务合作；爆破作业；报纸出版；建设工程施工；房地产开发经营；公共铁路运输；城市公共交通；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；出版物印刷；互联网新闻信息服务；非煤矿山矿产资源开采。（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）
备注	/

附：中铁一局集团有限公司组织机构图



投标人基础信息情况表（公示）

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="5">广东汇华建设集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2">广东省东莞市企石镇五八围路 587 号 101 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>杜柏玲</td><td>办公电话</td><td colspan="2">0769-28820093</td></tr>
<tr><td>传真</td><td>0769-28820093</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.huihuajianshe.cn</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>麦照华</td><td>技术职称</td><td colspan="2">无</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>董桃元</td><td>技术职称</td><td colspan="2">高级工程师</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">2009 年 7 月 8 日</td><td colspan="3">员工总人数：312 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">建筑工程施工总承包一级
市政公用工程施工总承包二级</td><td rowspan="3">其中</td><td>项目经理</td><td>42 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91441900690519239G</td><td>高级职称人员</td><td>10 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">人民币壹亿元</td><td>中级职称人员</td><td>70 人</td></tr>
</table>

开户银行	东莞银行股份有限公司万江支行		初级职称人员	59 人
账号	520000501882266		技工	98 人
经营范围	建筑工程、照明工程、市政工程、机电安装工程施工、园林绿化工程、土石方工程、钢结构工程、水利水电工程施工、公路工程、通用机械设备租赁服务；销售：建筑材料（不含危险化学品）；产销：沥青混凝土。（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	/			

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（项目负责人）	李文	高级工程师	职称证	高级	G3401100052	桥梁工程	中铁一局集团有限公司	0	/
			建造师注册证书	一级	陕161201020110568585	市政公用工程			
			安全生产考核合格证	B	陕建安B(2020)0007419	/			
技术负责人	韦刚	高级工程师	职称证	高级	G3401321934	道路与桥梁工程	中铁一局集团有限公司	0	/
质量管理负责人	宋鸿门	高级工程师	职称证	高级	20210200275	给水排水工程	中铁一局集团有限公司	0	/
安全管理负责人	孙露阳	工程师	职称证	中级	Z3401321845	安全质量管理	中铁一局集团有限公司	0	/
			注册安全工程师证	中级	19220305256	建筑施工安全			
			安全生产考核合格证	C	陕建安C2(2014)0000945	/			
安全员	雷栋	工程师	安全生产考核合格证	C	陕建安C3(2019)0039624	/	中铁一局集团有限公司	0	/
安全员	冯文	工程师	安全生产考核合格证	C	陕建安C3(2022)0006969	/	中铁一局集团有限公司	0	/
安全员	杨述宾	/	安全生产考核合格证	C	陕建安C3(2011)0000134	/	中铁一局集团有限公司		
资料员	杨晓薇	工程师	职业培训合格证	/	10118114101180000660	资料员	中铁一局集团有限公司	0	/
工程造价负责人	吴三六	工程师	一级造价工程师注册证书	一级	建[造]11186100008880	土木建筑	中铁一局集团有限公司	0	/

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；**

四、诚信守法投标承诺书（公示）

（中铁一局集团有限公司、广东汇华建设集团有限公司）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

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：中铁一局集团有限公司、广东汇华建设集团有限公司（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。

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	59787680772.16	12634710369.90	90152031914.67	1313298688.22
2022	66538058410.84	14108162856.45	96788396725.54	1882353833.04
2023	78319774620.21	16760198844.50	126910556982.46	2405268635.93
总计			313850985622.67	5600921157.19

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：中铁一局集团有限公司、
广东汇华建设集团有限公司

日　期：2024 年 08 月 08 日

近年财务状况报表

项目或指标	单位	2023 年	2022 年	2021 年
一、 注册资本	万元	636601	636601	615210
二、 净资产	万元	1676019.88	1410816.29	1263471.04
三、 总资产	万元	7831977.46	6653805.84	5978768.08
四、 固定资产	万元	453865.61	447238.19	469148.03
五、 流动资产	万元	6016894.80	4995619.39	4432434.34
六、 流动负债	万元	5802668.82	4805160.51	4377017.01
七、 负债合计	万元	6155957.58	5242989.56	4715297.04
八、 营业收入	**万元**	**12691055.70**	**9678839.67**	**9015203.19**
九、 净利润	**万元**	**240526.86**	**188235.38**	**131329.87**
十、现金流量净额	万元	233850.91	159362.45	-19572.15
十一、 主要财务指标				
1. 净资产收益率	%	15.58	14.08	10.83
2. 总资产报酬率	%	4.06	3.68	2.99
3. 主营业务利润率	%	5.82	6.42	6.45
4. 资产负债率	%	78.60	78.80	78.87
5. 流动比率	%	104	104	101
6. 速动比率	%	95	98	98
近三个年度的年平均营业总收入	**万元**	**10461699.52**		
最新年度具有的营运资金（流动资产-流动负债）	**万元**	**214225.98**		

中铁一局集团有限公司

2021 年度财务报表及审计报告

pwc

2021
1
普华永道

中铁一局集团有限公司

2021 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2021 年度财务报表	
合并资产负债表	1 - 2
公司资产负债表	3 - 4
合并利润表	5
公司利润表	6
合并现金流量表	7
公司现金流量表	8
合并所有者权益变动表	9
公司所有者权益变动表	10
财务报表附注	11 - 147

财务报表审计报告

防 伪 编 码：	310000072022653 67U
被审计单位名称：	中铁一局集团有限公司
审 计 期 间：	2021
报 告 文 号：	普华永道中天审字(2022)第28691号
签字注册会计师：	叶骏
注 师 编 号：	310000070303
签字注册会计师：	孙晨
注 师 编 号：	310000070585
事 务 所 名 称：	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
事 务 所 电 话：	021-23238888
事 务 所 地 址：	中国上海市浦东新区东育路588号前滩中心42楼

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

普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2022)第 28691 号
(第一页，共三页)

中铁一局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中铁一局集团有限公司(以下简称“中铁一局公司”)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，公允反映了中铁一局公司 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。

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，我们独立于中铁一局公司，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

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁一局公司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一局公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中铁一局公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁一局公司的财务报告过程。

四、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

四、 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，就可能导致对中铁一局公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中铁一局公司不能持续经营。

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

(六) 就中铁一局公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·上海市
2022 年 3 月 30 日

注册会计师 叶骏

注册会计师 孙晨

中铁一局集团有限公司

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)	13,667,552,733.46	14,815,668,834.24
应收票据	七(2)	386,524,512.61	32,287,480.22
应收账款	七(3)	10,977,456,185.79	10,222,225,096.63
预付款项	七(4)	1,219,241,502.11	799,524,381.68
其他应收款	七(5)	3,721,476,034.14	4,073,119,593.03
存货	七(6)	1,623,416,552.14	1,574,073,773.34
合同资产	七(7)	9,025,396,394.53	7,014,062,782.39
一年内到期的非流动资产	七(8)	561,528,597.12	800,526,849.10
其他流动资产	七(9)	3,141,750,877.23	1,931,157,886.22
流动资产合计		44,324,343,389.13	41,262,646,676.85
非流动资产			
债权投资	七(10)	691,574,786.45	492,300,000.00
长期应收款	七(11)	514,580,954.32	979,507,858.98
长期股权投资	七(12)	1,512,195,130.90	1,488,210,573.53
其他权益工具投资	七(13)	2,612,099,352.67	2,007,635,357.16
其他非流动金融资产	七(14)	1,164,973,515.00	991,193,000.00
投资性房地产	七(15)	66,666,103.72	69,239,922.72
固定资产	七(16)	4,691,480,264.62	4,801,167,954.82
在建工程	七(17)	287,600,219.80	279,415,436.68
无形资产	七(19)	387,676,035.42	400,421,564.49
使用权资产	七(18)	131,296,565.61	144,257,454.20
商誉	七(20)	49,044,328.44	49,044,328.44
长期待摊费用	七(21)	30,896,002.73	28,829,564.49
递延所得税资产	七(22)	136,330,935.01	107,524,587.41
其他非流动资产	七(23)	3,186,923,188.34	2,830,352,984.97
非流动资产合计		15,463,337,383.03	14,669,100,587.89
资产总计		59,787,680,772.16	55,931,747,264.74

中铁一局集团有限公司

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)

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(24)	781,200,000.00	600,000,000.00
应付票据	七(25)	5,054,971,150.18	4,104,772,384.62
应付账款	七(26)	19,965,553,997.62	21,975,581,080.38
预收款项	七(27)	53,124,323.80	31,547,219.36
合同负债	七(28)	7,552,649,255.30	5,299,576,518.01
应付职工薪酬	七(29)	251,331,378.39	215,092,125.70
应交税费	七(30)	282,077,330.17	193,009,296.30
其他应付款	七(31)	5,148,896,965.39	4,608,801,414.94
一年内到期的非流动负债	七(32)	1,585,046,435.37	973,191,120.33
其他流动负债	七(33)	3,095,319,303.12	1,921,039,503.27
流动负债合计		43,770,170,139.34	39,922,610,662.91
非流动负债			
长期借款	七(34)	1,692,725,936.60	2,612,000,000.00
租赁负债	七(35)	33,001,880.38	64,444,246.51
长期应付款	七(36)	1,337,610,931.34	1,330,028,082.52
长期应付职工薪酬	七(38)	209,618,455.43	227,272,082.46
预计负债	七(37)	103,382,158.10	142,422,207.66
递延所得税负债	七(22)	6,460,901.07	6,332,462.26
非流动负债合计		3,382,800,262.92	4,382,499,081.41
负债合计		47,152,970,402.26	44,305,109,744.32
所有者权益			
实收资本	七(39)	6,152,100,000.00	6,152,100,000.00
资本公积	七(40)	952,550,726.24	253,240,726.24
其他综合收益	七(57)	139,146,963.77	(10,186,889.17)
盈余公积	七(42)	807,448,454.11	702,970,479.87
其他权益工具	七(44)	2,200,000,000.00	2,200,000,000.00
未分配利润	七(43)	2,064,536,598.28	2,010,075,575.98
归属于母公司所有者权益合计		12,315,782,742.40	11,308,199,892.92
少数股东权益		318,927,627.50	318,437,627.50
所有者权益合计		12,634,710,369.90	11,626,637,520.42
负债及所有者权益总计		59,787,680,772.16	55,931,747,264.74

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

-2-

中铁一局集团有限公司

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		8,186,214,635.13	8,945,422,884.13
应收票据	十六(1)	106,170,024.22	3,000,000.00
应收账款	十六(2)	9,026,063,210.52	8,868,697,493.39
预付款项		721,637,739.46	572,862,373.42
其他应收款	十六(3)	9,033,491,201.95	8,013,068,185.77
存货		351,395,264.71	310,266,520.13
合同资产		6,730,198,926.73	5,084,351,179.74
一年内到期的非流动资产		125,422,260.59	201,350,725.25
其他流动资产		7,317,738,187.80	6,284,953,073.74
流动资产合计		41,598,331,451.11	38,283,972,435.57
非流动资产			
债权投资	十六(4)	691,574,786.45	492,300,000.00
长期应收款		514,580,954.32	231,886,899.45
长期股权投资	十六(5)	6,955,227,572.53	6,381,180,962.15
其他权益工具投资	十六(6)	2,612,099,352.67	2,007,635,357.16
其他非流动金融资产	十六(7)	1,164,973,515.00	991,193,000.00
投资性房地产		66,666,103.72	69,239,922.72
固定资产		1,239,203,001.17	1,132,991,197.33
在建工程		830,000.00	5,674,121.49
使用权资产		2,162,131.65	3,492,306.46
无形资产		43,928,921.78	36,969,562.75
长期待摊费用		6,932,823.13	3,672,745.94
递延所得税资产		78,470,703.95	66,023,338.02
其他非流动资产		1,635,401,139.68	1,885,685,615.30
非流动资产合计		15,012,051,006.05	13,307,945,028.77
资产总计		56,610,382,457.16	51,591,917,464.34

中铁一局集团有限公司

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)

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		750,000,000.00	600,000,000.00
应付票据		3,498,406,092.64	2,467,000,748.97
应付账款		18,392,032,012.51	18,265,401,813.19
预收款项		24,612,496.09	6,267,161.78
合同负债		5,472,809,721.59	3,243,857,913.83
应付职工薪酬		65,710,128.16	51,362,568.74
应交税费		68,510,191.60	29,122,294.49
其他应付款	十六(8)	13,211,615,483.25	12,743,122,000.84
一年内到期的非流动负债		1,350,546,887.22	410,390,092.29
其他流动负债		1,865,645,902.41	973,518,238.88
流动负债合计		44,699,888,915.47	38,790,042,833.01
非流动负债			
长期借款		1,310,000,000.00	2,786,000,000.00
租赁负债		-	360,028.41
长期应付款		189,304,156.18	276,595,827.44
长期应付职工薪酬		30,800,000.00	36,500,000.00
预计负债		85,809,109.70	120,868,534.70
非流动负债合计		1,615,913,265.88	3,220,324,390.55
负债合计		46,315,802,181.35	42,010,367,223.56
所有者权益			
实收资本		6,152,100,000.00	6,152,100,000.00
资本公积		962,900,000.00	263,590,000.00
其他综合收益		111,526,966.93	2,076,674.29
盈余公积		819,604,253.89	715,126,279.65
其他权益工具		2,200,000,000.00	2,200,000,000.00
未分配利润		48,449,054.99	248,657,286.84
所有者权益合计		10,294,580,275.81	9,581,550,240.78
负债及所有者权益总计		56,610,382,457.16	51,591,917,464.34

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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、营业总收入	七(45)	90,152,031,914.67	82,096,008,956.33
其中：营业收入		90,152,031,914.67	82,096,008,956.33
二、营业总成本			
减：营业成本	七(45)、七(52)	(83,985,692,524.70)	(76,934,569,154.85)
税金及附加	七(46)	(186,028,555.15)	(196,180,194.13)
销售费用	七(52)	(339,563,426.89)	(329,345,341.45)
管理费用	七(52)	(1,553,639,312.19)	(1,417,075,439.66)
研发费用	七(52)	(2,021,429,295.12)	(1,797,229,855.75)
财务费用	七(49)	(61,841,372.31)	(262,595,996.51)
其中：利息费用		(204,818,938.84)	(228,006,377.89)
利息收入		199,555,384.54	65,085,525.41
信用减值(损失)/转回	七(51)	(179,522,467.55)	218,310,320.35
资产减值损失	七(50)	(8,546,488.73)	(45,448,966.88)
加：其他收益	七(48)	21,560,815.10	45,887,794.86
投资(损失)/收益	七(53)	(256,577,846.84)	365,450.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,255,972.21	66,096,959.44
公允价值变动收益		(1,109,485.00)	-
资产处置收益	七(47)	7,198,876.68	19,933,912.40
三、营业利润		1,586,840,831.97	1,398,061,484.86
加：营业外收入	七(54)	28,980,267.59	18,144,033.42
减：营业外支出	七(55)	(89,286,646.84)	(22,007,000.40)
四、利润总额		1,526,534,452.72	1,394,198,517.88
减：所得税费用	七(56)	(213,235,764.50)	(195,775,487.38)
五、净利润		1,313,298,688.22	1,198,423,030.50
按经营持续性分类			
持续经营净利润		1,313,298,688.22	1,198,423,030.50
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		13,849,691.68	22,568,126.66
归属于母公司所有者的净利润		1,299,448,996.54	1,175,854,903.84
六、其他综合收益的税后净额	七(57)		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		149,333,852.94	(8,875,542.36)
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		(2,347,701.80)	(3,326,599.49)
- 重新计量设定受益计划变动额		(3,372,000.00)	5,734,500.00
- 其他权益工具投资公允价值变动		1,024,298.20	(9,061,099.49)
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		151,681,554.74	(5,548,942.87)
- 权益法下可转损益的其他综合收益		(376,990.31)	-
- 外币财务报表折算差额		152,058,545.05	(5,548,942.87)
七、综合收益总额		1,462,632,541.16	1,189,547,488.14
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,448,782,849.48	1,166,979,361.48
归属于少数股东的综合收益总额		13,849,691.68	22,568,126.66

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

FOR IDENTIFICATION ONLY

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、营业总收入	十六(9)	63,422,307,385.88	60,136,982,228.96
其中：营业收入		63,422,307,385.88	60,136,982,228.96
二、营业总成本			
减：营业成本	十六(9)	(61,771,284,723.07)	(58,926,483,938.87)
税金及附加		(52,996,326.93)	(48,431,635.22)
销售费用		(273,773,909.32)	(257,298,832.57)
管理费用		(594,524,396.13)	(494,991,267.10)
研发费用		(324,266,760.16)	(244,217,905.59)
财务费用	十六(10)	(121,500,221.21)	(255,319,576.86)
其中：利息费用		(174,641,754.28)	(250,389,168.79)
利息收入		30,754,528.52	27,259,558.79
信用减值(损失)/转回		(73,947,694.83)	193,569,843.85
资产减值损失		(1,808,678.60)	(47,242,030.94)
加：其他收益		5,966,292.26	10,869,547.00
投资收益	十六(11)	844,989,028.99	870,913,508.67
其中：对联营企业和合营企业的投资(损失)/收益		(3,484,645.99)	12,099,278.36
公允价值变动收益		(1,109,485.00)	-
资产处置收益		1,062,866.90	9,356,024.81
三、营业利润		1,059,113,378.78	947,705,966.14
加：营业外收入		20,040,774.55	14,381,712.91
减：营业外支出		(4,509,352.90)	(9,057,560.22)
四、利润总额		1,074,644,800.43	953,030,118.83
减：所得税费用		(29,865,058.04)	(37,251,908.41)
五、净利润		1,044,779,742.39	915,778,210.42
按经营持续性分类			
持续经营净利润		1,044,779,742.39	915,778,210.42
终止经营净利润		-	-
六、其他综合收益的税后净额			
(一)以后不能重分类进损益的其他综合收益		582,298.20	(9,316,099.49)
- 重新计量设定受益计划变动额		(442,000.00)	(255,000.00)
- 其他权益工具投资公允价值变动		1,024,298.20	(9,061,099.49)
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益		108,867,994.44	24,060,849.26
- 权益法下可转损益的其他综合收益		(376,990.31)	-
- 外币财务报表折算差额		109,244,984.75	24,060,849.26
七、综合收益总额		1,154,230,035.03	930,522,960.19

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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)

FOR IDENTIFICATION ONLY

项　　目	附注	2021 年度 合并	2020 年度 合并
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		97,146,555,104.00	83,505,405,929.13
收到的税费返还		5,086,969.04	4,963,571.79
收到其他与经营活动有关的现金		1,100,903,632.87	1,210,269,102.58
经营活动现金流入小计		98,252,545,705.91	84,720,638,603.50
购买商品、接受劳务支付的现金		(86,508,778,666.10)	(74,231,854,202.30)
支付给职工以及为职工支付的现金		(6,765,294,815.57)	(5,602,820,394.11)
支付的各项税费		(1,396,132,228.04)	(1,530,866,653.19)
支付其他与经营活动有关的现金	七(58)(d)	(1,027,468,372.57)	(1,046,116,722.00)
经营活动现金流出小计		(95,697,674,082.28)	(82,411,657,971.60)
经营活动产生的现金流量净额	七(58)(a)	2,554,871,623.63	2,308,980,631.90
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		136,828,000.00	83,500,000.00
取得投资收益收到的现金		88,712,281.52	70,362,238.80
处置固定资产、无形资产及其他长期资产收回的现金净额		39,921,899.48	48,137,071.50
收到的其他与投资活动有关的现金		85,000,000.00	-
投资活动现金流入小计		350,462,181.00	201,999,310.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(539,336,737.76)	(449,462,765.60)
投资支付的现金		(2,121,818,338.80)	(1,630,234,314.00)
支付其他与投资活动有关的现金		-	(1,220,532,619.56)
投资活动现金流出小计		(2,661,155,076.56)	(3,300,229,699.16)
投资活动使用的现金流量净额		(2,310,692,895.56)	(3,098,230,388.86)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		699,800,000.00	3,026,980,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		490,000.00	-
取得借款收到的现金		1,131,200,000.00	4,010,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,831,000,000.00	7,036,980,000.00
偿还债务支付的现金		(1,163,274,063.40)	(5,151,555,127.71)
分配股利、利润及偿付利息支付的现金		(1,197,560,949.26)	(1,332,141,686.93)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(13,849,691.68)	(68,451,201.68)
支付其他与筹资活动有关的现金	七(58)(e)	-	(494,000,000.00)
筹资活动现金流出小计		(2,360,835,012.66)	(6,977,696,814.64)
筹资活动(使用)/ 产生的现金流量净额		(529,835,012.66)	59,283,185.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		89,934,801.47	(5,548,942.87)
五、现金及现金等价物净减少额	七(58)(b)	(195,721,483.12)	(735,515,514.47)
加：年初现金及现金等价物余额	七(58)(b)	11,958,902,505.19	12,694,418,019.66
六、年末现金及现金等价物余额	七(58)(c)	11,763,181,022.07	11,958,902,505.19

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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 公司	2020 年度 公司
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		68,583,793,458.54	62,420,467,910.86
收到的税费返还		1,516,752.19	1,320,349.37
收到其他与经营活动有关的现金		816,898,503.70	4,588,514,218.15
经营活动现金流入小计		69,402,208,714.43	67,010,302,478.38
购买商品、接受劳务支付的现金		(64,343,338,732.70)	(65,126,012,598.18)
支付给职工以及为职工支付的现金		(1,619,898,246.36)	(1,146,010,420.33)
支付的各项税费		(346,954,225.32)	(381,522,844.99)
支付其他与经营活动有关的现金		(656,040,540.95)	(355,657,863.30)
经营活动现金流出小计		(66,966,231,745.33)	(67,009,203,726.80)
经营活动产生的现金流量净额	十六(12)(a)	2,435,976,969.10	1,098,751.58
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		218,328,000.00	83,500,000.00
取得投资收益收到的现金		653,724,795.67	765,401,325.50
处置固定资产、无形资产及其他长期资产收回的现金净额		1,771,160.45	23,302,727.97
收到的其他与投资活动有关的现金		292,642,695.44	-
投资活动现金流入小计		1,166,466,651.56	872,204,053.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(134,845,681.29)	(32,405,159.08)
投资支付的现金		(2,233,628,627.15)	(1,688,076,680.60)
支付其他与投资活动有关的现金		-	(1,185,000,000.00)
投资活动现金流出小计		(2,368,474,308.44)	(2,905,481,839.68)
投资活动使用的现金流量净额		(1,202,007,656.88)	(2,033,277,786.21)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		699,310,000.00	3,026,980,000.00
取得借款收到的现金		1,100,000,000.00	3,850,000,000.00
筹资活动现金流入小计		1,799,310,000.00	6,876,980,000.00
偿还债务支付的现金		(1,473,500,000.00)	(5,649,055,127.71)
分配股利、利润及偿付利息支付的现金		(1,313,663,483.88)	(1,272,779,928.27)
筹资活动现金流出小计		(2,787,163,483.88)	(6,921,835,055.98)
筹资活动使用的现金流量净额		(987,853,483.88)	(44,855,055.98)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		28,669,216.11	(24,060,849.26)
五、现金及现金等价物增加/(减少)额	十六(12)(b)	274,785,044.45	(2,101,094,939.87)
加：年初现金及现金等价物余额	十六(12)(b)	6,254,426,495.00	8,355,521,434.87
六、年末现金及现金等价物余额	十六(12)(c)	6,529,211,539.45	6,254,426,495.00

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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)

FOR IDENTIFICATION ONLY

项目	附注	归属于母公司所有者权益									
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	其他权益工具	未分配利润	合计	少数股东权益	所有者权益合计
2019 年 12 月 31 日年末余额		5,586,710,000.00	2,045,997,722.04	(1,311,346.81)	-	748,560,350.64	-	1,950,248,493.18	10,332,205,219.05	877,387,970.89	11,209,593,189.94
2020 年度增减变动额		563,390,000.00	(1,792,756,995.80)	(8,875,542.36)	-	(45,589,870.77)	2,200,000,000.00	59,827,082.80	975,994,673.87	(558,950,343.39)	417,044,330.48
综合收益总额		-	-	(8,875,542.36)	-	-	-	1,175,854,903.84	1,166,979,361.48	22,568,126.66	1,189,547,488.14
净利润		-	-	-	-	-	-	1,175,854,903.84	1,175,854,903.84	22,568,126.66	1,198,423,030.50
其他综合收益	七(57)	-	-	(8,875,542.36)	-	-	-	-	(8,875,542.36)	-	(8,875,542.36)
所有者投入和减少资本		563,390,000.00	(1,792,756,995.80)	-	-	(137,167,691.81)	2,200,000,000.00	-	833,465,312.39	(513,067,268.37)	320,398,044.02
所有者投入资本	七(39)	563,390,000.00	263,590,000.00	-	-	-	-	-	826,980,000.00	(494,000,000.00)	332,980,000.00
购买子公司而增加		-	-	-	-	-	-	-	-	18,992,627.50	18,992,627.50
同一控制下划转被投资公司股权		-	(2,056,346,995.80)	-	-	(137,167,691.81)	-	-	(2,193,514,687.61)	(38,059,895.87)	(2,231,574,583.48)
其他权益工具持有者投入资本		-	-	-	-	-	2,200,000,000.00	-	2,200,000,000.00	-	2,200,000,000.00
利润分配		-	-	-	-	91,577,821.04	-	(1,116,027,821.04)	(1,024,450,000.00)	(68,451,201.68)	(1,092,901,201.68)
提取盈余公积	七(42)	-	-	-	-	91,577,821.04	-	(91,577,821.04)	-	-	-
对所有者的分配	七(43)	-	-	-	-	-	-	(1,024,450,000.00)	(1,024,450,000.00)	(68,451,201.68)	(1,092,901,201.68)
专项储备的提取和适用		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(41)	-	-	-	1,346,018,820.03	-	-	-	1,346,018,820.03	-	1,346,018,820.03
使用专项储备	七(41)	-	-	-	(1,346,018,820.03)	-	-	-	(1,346,018,820.03)	-	(1,346,018,820.03)
2020 年 12 月 31 日年末余额		6,152,100,000.00	253,240,726.24	(10,186,889.17)	-	702,970,479.87	2,200,000,000.00	2,010,075,575.98	11,308,199,892.92	318,437,627.50	11,626,637,520.42
2021 年度增减变动额		-	699,310,000.00	149,333,852.94	-	104,477,974.24	-	54,461,022.30	1,007,582,849.48	490,000.00	1,008,072,849.48
综合收益总额		-	-	149,333,852.94	-	-	-	1,299,448,996.54	1,448,782,849.48	13,849,691.68	1,462,632,541.16
净利润		-	-	-	-	-	-	1,299,448,996.54	1,299,448,996.54	13,849,691.68	1,313,298,688.22
其他综合收益	七(57)	-	-	149,333,852.94	-	-	-	-	149,333,852.94	-	149,333,852.94
所有者投入和减少资本		-	699,310,000.00	-	-	-	-	-	699,310,000.00	490,000.00	699,800,000.00
所有者投入资本	七(39)	-	699,310,000.00	-	-	-	-	-	699,310,000.00	(54,000,000.00)	645,310,000.00
购买子公司而增加		-	-	-	-	-	-	-	-	54,490,000.00	54,490,000.00
同一控制下划转被投资公司股权		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者投入资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
利润分配		-	-	-	-	104,477,974.24	-	(1,244,987,974.24)	(1,140,510,000.00)	(13,849,691.68)	(1,154,359,691.68)
提取盈余公积	七(42)	-	-	-	-	104,477,974.24	-	(104,477,974.24)	-	-	-
对所有者的分配	七(43)	-	-	-	-	-	-	(1,040,410,000.00)	(1,040,410,000.00)	(13,849,691.68)	(1,054,259,691.68)
对投资者的分配	七(43)	-	-	-	-	-	-	(100,100,000.00)	(100,100,000.00)	-	(100,100,000.00)
专项储备的提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(41)	-	-	-	1,525,114,630.26	-	-	-	1,525,114,630.26	-	1,525,114,630.26
使用专项储备	七(41)	-	-	-	(1,525,114,630.26)	-	-	-	(1,525,114,630.26)	-	(1,525,114,630.26)
2021 年 12 月 31 日年末余额		6,152,100,000.00	952,550,726.24	139,146,963.77	-	807,448,454.11	2,200,000,000.00	2,064,536,598.28	12,315,782,742.40	318,927,627.50	12,634,710,369.90

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

2021 年度公司所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	其他权益工具	未分配利润	所有者权益
2020 年 1 月 1 日年初余额		5,588,710,000.00	2,056,346,995.80	(12,668,075.48)	-	739,881,964.37	-	448,906,897.46	8,821,177,782.15
2020 年度增减变动额		563,390,000.00	(1,792,756,995.80)	14,744,749.77	-	(24,755,684.72)	2,200,000,000.00	(200,249,610.62)	760,372,458.63
综合收益总额		-	-	14,744,749.77	-	-	-	915,778,210.42	930,522,960.19
净利润		-	-	-	-	-	-	915,778,210.42	915,778,210.42
其他综合收益		-	-	14,744,749.77	-	-	-	-	14,744,749.77
所有者投入和减少资本		563,390,000.00	(1,792,756,995.80)	-	-	(116,333,505.76)	2,200,000,000.00	-	854,299,498.44
所有者投入资本		563,390,000.00	263,590,000.00	-	-	-	-	-	826,980,000.00
同一控制下划转被投资公司股权		-	(2,056,346,995.80)	-	-	(116,333,505.76)	-	-	(2,172,680,501.56)
其他权益工具持有者投入资本		-	-	-	-	-	2,200,000,000.00	-	2,200,000,000.00
利润分配		-	-	-	-	91,577,821.04	-	(1,116,027,821.04)	(1,024,450,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	91,577,821.04	-	(91,577,821.04)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	-	(1,024,450,000.00)	(1,024,450,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	344,306,619.43	-	-	-	344,306,619.43
使用专项储备		-	-	-	(344,306,619.43)	-	-	-	(344,306,619.43)
2020 年 12 月 31 日年末余额		6,152,100,000.00	263,590,000.00	2,076,674.29	-	715,126,279.65	2,200,000,000.00	248,657,286.84	9,581,550,240.78
2021 年度增减变动额		-	699,310,000.00	109,450,292.64	-	104,477,974.24	-	(200,208,231.85)	713,030,035.03
综合收益总额		-	-	109,450,292.64	-	-	-	1,044,779,742.39	1,154,230,035.03
净利润		-	-	-	-	-	-	1,044,779,742.39	1,044,779,742.39
其他综合收益		-	-	109,450,292.64	-	-	-	-	109,450,292.64
所有者投入和减少资本		-	699,310,000.00	-	-	-	-	-	699,310,000.00
所有者投入资本		-	699,310,000.00	-	-	-	-	-	699,310,000.00
同一控制下划转被投资公司股权		-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者投入资本		-	-	-	-	-	-	-	-
利润分配		-	-	-	-	104,477,974.24	-	(1,244,987,974.24)	(1,140,510,000.00)
提取盈余公积		-	-	-	-	104,477,974.24	-	(104,477,974.24)	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	-	(1,040,410,000.00)	(1,040,410,000.00)
对投资者的分配		-	-	-	-	-	-	(100,100,000.00)	(100,100,000.00)
专项储备提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备		-	-	-	395,802,212.38	-	-	-	395,802,212.38
使用专项储备		-	-	-	(395,802,212.38)	-	-	-	(395,802,212.38)
2021 年 12 月 31 日年末余额		6,152,100,000.00	962,900,000.00	111,526,966.93	-	819,604,253.89	2,200,000,000.00	48,449,054.99	10,294,580,275.81

企业负责人：马海民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

FOR IDENTIFICATION ONLY

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。

(4) 企业合并

(a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

FOR IDENTIFICATION ONLY

一 公司基本情况

中铁一局集团有限公司(以下简称“本公司”)由原铁道部第一工程局改制组建，由中国铁路工程集团有限公司和中铁一局集团职工持股会共同出资，于 2000 年 5 月 18 日正式挂牌成立。2007 年中国铁路工程集团有限公司收购了原职工持股会持有本公司的股份，根据中铁工中铁程财【2007】113 号《转发国务院国资委关于中国铁路工程集团有限公司“百含”结余转增形成的职工集体股权处置有关问题批复的通知》的安排，本公司全部资本均由中国铁路工程集团有限公司出资。中国铁路工程集团有限公司 2007 年度进行整体重组改制，于 2007 年 9 月独家发起设立中国中铁有限公司(以下简称“中国中铁”)，重组方案经国资委以国资改革【2007】477 号文批复同意。根据重组方案，中国铁路工程集团有限公司将全部主营业务及与主营业务相关的全部净资产(含股权，下同)作为出资投入中国中铁。由此，本公司成为中国中铁之全资子公司。

本公司的母公司为中国中铁，最终母公司为中国铁路工程集团有限公司。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为工程施工总承包(壹级)，可承担各类型工业、能源、交通、民用等工程建设项目的施工总承包；承包境外及境内国际招标工程，上述境外工程所需设备、材料的出口，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员输出；工程建设项目的科研与技术咨询；房地产综合开发；设备安装、加工制造、修理、租赁、经营；铁路临管运输；物资供销、仓储；商业贸易。于 2021 年度，本集团的实际主营业务与经批准的一致。

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。

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 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(4)　企业合并(续)

(b)　非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方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。商誉为之前持有的被购买方股权的公允价值与购买日支付对价的公允价值之和，与取得的子公司可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

(5)　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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(5)　合并财务报表的编制方法(续)

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。

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。子公司的股东权益、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股东权益、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。

结构化主体是指在判断主体的控制方时，表决权或类似权利没有被作为设计主体架构时的决定性因素(例如表决权仅与行政管理事务相关)的主体。主导该主体相关活动的依据是合同或相应安排。当本集团在结构化主体中担任资产管理人时，本集团需要判断就该结构化主体而言，本集团是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权。如果本集团担任资产管理人时仅仅是代理人，则相关决策权主要为代表其他方(结构化主体的其他投资者)行使，因此并不控制该结构化主体。如果本集团担任资产管理人时被判断为主要代表其自身行使决策权，则是主要责任人，因而控制该结构化主体。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(6) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体请参见(附注四(12))。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

(7) 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及价值变动风险很小的投资。

(8) 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东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。

(9) 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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于初始确认时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、合同资产和财务担保合同等，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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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，分别采用以下三种方式进行计量：

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其他债权投资，本集团自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，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)的其他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当期损益：

本集团将持有的未划分为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，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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

合同资产组合 1	基础设施建设项目
合同资产组合 2	其他款项
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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

ii) 当单项其他应收款、长期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、长期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
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

长期应收款组合 1	应收工程款
长期应收款组合 2	应收其他款项

对于长期应收工程款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除长期应收工程款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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。

(10) 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。存货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加权平均法核算，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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 存货(续)

(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) 低值易耗品和临时设施的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

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。

(11) 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(9))。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(12)　长期股权投资(续)

(b)　后续计量及损益确认方法(续)

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。

(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(19))。

(13)　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及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物，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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(12)　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(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。

(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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(13) 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(19))。

(14) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。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、试验设备及仪器等和其他固定资产。

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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(14) 固定资产(续)

(b) 固定资产的折旧方法(续)

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	15-50	0-5	1.90-6.67
施工设备	年限平均法	8-15	0-5	6.33-12.50
	工作量法	不适用	0-5	不适用
运输设备	年限平均法	4-12	0-5	7.92-25.00
工业生产设备	年限平均法	5-18	0-5	5.28-20.00
试验设备及仪器	年限平均法	5-10	0-5	9.50-20.00
其他固定资产	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

对固定资产的预计使用寿命、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(19))。

(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。

(15) 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(19))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(16)　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。

(17)　无形资产

无形资产包括土地使用权、特许经营权、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)　特许经营权

本集团采用建设、运营及移交方式参与高速公路及其他建设并取得特许经营权资产，本集团在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获得服务的对象收取费用，但收费金额不确定。本集团将此类特许经营权作为无形资产核算，并按照有权收取的建造服务收入进行初始确认。参与高速公路建设而取得的特许经营权的摊销按车流量计提，即特定年限/期间实际车流量与经营期间的预估总车流量的比例计算年度/期间摊销总额；参与其他建设而取得的特许经营权的摊销在其预计经营期间内按 19-40 年采用年限平均法分期平均摊销。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(17)　无形资产(续)

(c)　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。

(d)　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。

(e)　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，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：

- 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。

(f)　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(19))。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(18)　长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、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。

(19)　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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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。

(20)　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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(20)　职工薪酬(续)

(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主要是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。为原有离退休人员、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。

(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：

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

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(23) 其他权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

本集团发行的金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

该金融工具将来须用或可用企业自身权益工具进行结算，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

权益工具以公允价值扣除相关交易费用进行初始确认。在后续期间分派股利时，作为利润分配处理。对于本公司发行归类为权益工具的永续债，利息支出或股利分配作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，相关交易费用从权益中扣减。

(24) 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(20) 职工薪酬(续)

(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。

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。

(21) 利润分配

拟分配的利润于董事会批准的当期，确认为负债。

(22) 预计负债

因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) 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(24)　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，该合同同时符合“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(24)(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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四　重要会计政策和会计估计(续)

(24)　收入确认(续)

(a)　基础设施建设及部分制造与安装和提供服务的收入(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，按照已完工的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。

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

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(24) 收入确认(续)

(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(24)(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。

(25) 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。

将与日常活动相关的纳入营业利润，将与日常活动无关的计入营业外收入。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

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

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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁(续)

(a) 租赁(续)

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房屋及建筑物、施工设备、运输设备及其他固定资产时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(28) 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。

(29) 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁

(a) 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房屋及建筑物、施工设备和运输设备。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。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设

(i) 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及部分制造与安装业务的收入。履约进度主要根据项目的性质，以实际发生的成本占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及部分制造与安装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。

(ii) 应收账款和合同资产的预期信用损失

本集团对应收账款及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%(2020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。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)

(30) 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) 对结构化主体拥有控制的判断

在判断本集团是否控制投资于基础设施建设的结构化主体时，需要综合评估结构化主体的设立目的、识别结构化主体的相关活动以及对相关活动进行决策的机制、其他方享有的实质性权利等因素，以判断本集团是否实质上拥有权力。

在判断本集团是否控制由本集团担任资产管理人的结构化主体时，需要管理层基于所有的事实和情况综合判断本集团是以主要责任人还是其他方的代理人的身份行使决策权。如果本集团是主要责任人，则对结构化主体具有控制。在判断本集团是否为主要责任人时，考虑的因素包括资产管理人对结构化主体的决策权范围、其他方享有的实质性权利、取得的薪酬水平和因持有结构化主体其他利益而面临可变回报的风险敞口。一旦相关事实和情况的变化导致这些因素发生变化时，本集团将进行重新评估。

(ii) 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。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(30) 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。

(vi) 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(38))。

FOR IDENTIFICATION ONLY

四 重要会计政策和会计估计(续)

(30) 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) 债权投资的预期信用损失

本集团对处于不同阶段的债权投资的预期信用损失的金额计量其损失准备。本集团通过债权投资违约风险敞口和预期信用损失率计算债权投资预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。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。在评估前瞻性信息时，本集团采用了与应收账款和合同资产预期信用损失一致的方法。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准包括以下一个或多个指标发生显著变化：逾期天数、债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降从而将影响违约概率等。

(iv) 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。

(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)

(31) 重要会计政策变更(续)

(a) 解释 14 号和实施问答(续)

(ii) 执行解释 14 号和实施问答对本集团 2021 年度财务报表相关项目的影响列示如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额
	2021 年 12 月 31 日
其他非流动资产	541,474,532.22
长期应收款	(541,474,532.22)
合同资产	152,295,693.85
一年内到期的非流动资产—一年内到期的长期应收款	(152,295,693.85)
应收账款	91,773,217.08
一年内到期的非流动资产—一年内到期的长期应收款	(91,773,217.08)

受影响的利润表项目	2021 年度
资产减值损失	(635,998.88)
信用减值损失	635,998.88

解释 14 号和实施问答对本公司财务报表无影响。

(iii) 关于基准利率改革导致相关合同现金流量的确定基础发生变更的会计处理

采用上述规定未对本集团及本公司的财务报表产生重大影响。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(31) 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

(i) 根据解释 14 号和实施问答的相关规定，本集团对 2020 年 12 月 31 日前开始实施但尚未完成的有关 PPP 项目合同的累计影响数调整 2021 年年初财务报表相关项目金额，2020 年度的比较财务报表未重列。对本集团财务报表相关项目的影响列示如下：

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
本集团将已进入运营期的 PPP 项目合同在建造阶段形成的合同资产，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”等项目中列报；将已进入运营期满足有权收取确定金额的现金条件的，在资产负债表“应收账款”中列报。	其他非流动资产	747,620,959.53
	长期应收款	(747,620,959.53)
	合同资产	72,713,043.67
	一年内到期的非流动资产—一年内到期的长期应收款	(72,713,043.67)

解释 14 号和实施问答对本公司财务报表无影响。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计政策变更(续)

(c) 新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理

作为承租人，本集团对于由新冠肺炎疫情直接引发的、于2020年1月1日至2022年6月30日发生的租金减免采用了简化方法，相关租金减免计入本年利润的金额对本集团及本公司2021年度财务报表无重大影响。

(d) 2021年年报工作的通知

本集团及本公司已按照该通知编制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列示如下：

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	
		2020年12月31日	2020年1月1日
本集团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	681,243,167.12	800,195,845.47
	一年内到期的非流动资产——一年内到期的合同资产	(681,243,167.12)	(800,195,845.47)

(ii) 对本公司财务报表相关项目的影响列示如下：

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	
		2020年12月31日	2020年1月1日
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	186,268,625.60	353,564,847.39
	一年内到期的非流动资产——一年内到期的合同资产	(186,268,625.60)	(353,564,847.39)

(e) 企业会计准则实施问答对于运输成本的列示

(i) 企业会计准则实施问答对于运输成本的列示对本集团及本公司财务报表无影响。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计政策变更(续)

(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：

(i) 对本集团财务报表相关项目的影响列示如下：

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	
		2020年12月31日	2020年1月1日
对于本集团从中国中铁拆借或调剂的资金，本集团将其自货币资金重分类至其他应收款。	其他应收款	1,185,000,000.00	520,065,823.49
	货币资金	(1,185,000,000.00)	(520,065,823.49)

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	2020年度
对于本集团从中国中铁拆借或调剂的资金产生的存款利息收入，本集团将其自财务费用重分类至投资收益。	财务费用	18,225,039.38
	投资收益	(18,225,039.38)

(ii) 对本公司财务报表相关项目的影响列示如下：

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	
		2020年12月31日	2020年1月1日
对于本公司从中国中铁拆借或调剂的资金，本公司将其自货币资金重分类至其他应收款。	其他应收款	1,185,000,000.00	520,065,823.49
	货币资金	(1,185,000,000.00)	(520,065,823.49)

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	2020年度
对于本公司从中国中铁拆借或调剂的资金产生的存款利息收入，本公司将其自财务费用重分类至投资收益。	财务费用	235,133,102.03
	投资收益	(235,133,102.03)

五 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率(续)

根据财政部、国家税务总局及海关总署颁布的《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告【2019】39 号)及相关规定，自 2019 年 4 月 1 日起，本公司的房地产业务、建筑业务收入适用的增值税税率为 9%，其他业务适用的增值税税率为 13%。

(2) 税收优惠及批文

(a) 西部大开发战略有关的税收优惠政策

本公司母公司中铁一局集团有限公司、所属子公司中铁一局集团桥梁工程有限公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司、中铁一局集团第三工程有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司、中铁一局集团铁路建设有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、中铁一局集团(西安)有限公司和中铁一局西藏工程有限公司根据《财政部 税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告 2020 年第 23 号)，于本年享受减按 15%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。

(b) 其他主要税收优惠政策

本公司所属子公司中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、中铁一局集团厦门建设工程有限公司、中铁一局集团天津建设工程有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司、陕西宏基混凝土构件有限责任公司和中铁一局集团工业贸易有限公司被认定为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

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	应纳税所得额	25%、15%
增值税(a)	应纳税增值额(除简易征收外，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)	13%、9% 6%、3%
城市维护建设税	缴纳的增值税和消费税税额	7%

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。

(a) 本公司销售的商品适用不同的增值税税率，其中：增值税简易计税适用的增值税税率为 3%；勘察设计及服务业适用的增值税税率为 6%；房地产业、建筑业适用的增值税税率为 9%；其他业务适用的增值税税率为 13%。

六　子公司(续)

(1)　于 2021 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司(续)

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁乌兰察布建设有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	工程施工	75.00%
中铁一局集团(西安)有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
陕西卓信工程检测有限公司	陕西西安	陕西西安	实验检测	100.00%
中铁一局集团第三工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	广东广州	广东广州	工程施工	100.00%
肇庆铁畅投资建设有限公司(b)	广东肇庆	广东肇庆	投资管理	90.00%
中铁一局集团(中山)建设工程有限公司	广东中山	广东中山	工程施工	100.00%
中铁一局集团(佛山)建设工程有限公司	广东佛山	广东佛山	工程施工	100.00%
中铁一局集团(海南)国际建设有限公司	海南海口	海南海口	工程施工	100.00%
中铁一局集团浙江金华工程有限公司	浙江金华	浙江金华	工程施工	100.00%
中铁一局集团长沙工程有限公司	湖南长沙	湖南长沙	工程施工	100.00%
中铁一局集团深圳工程有限公司	广东深圳	广东深圳	工程施工	100.00%
中铁一局集团哈尔滨工程有限公司	黑龙江哈尔滨	黑龙江哈尔滨	工程施工	100.00%
中铁一局集团河北雄安工程建设有限公司	河北保定	河北保定	工程施工	100.00%
中铁一局集团沈阳工程有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	工程施工	100.00%
中铁一局集团(上海)建设工程有限公司	上海市	上海市	工程施工	100.00%
中铁一局集团合肥建设工程有限公司	安徽合肥	安徽合肥	工程施工	100.00%
中铁一局集团(杭州)工程有限公司	浙江杭州	浙江杭州	工程施工	100.00%

(a) 本公司对宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)实缴的出资额比例为 20.00%，为该合伙企业的唯一普通合伙人。合伙企业及其投资业务以及其他活动之管理、控制、运营、决策的权力全部排它性地归属于普通合伙人，由其直接行使或通过其委派的代表行使。合伙企业由普通合伙人独占及排他的执行合伙事务。

(b) 于 2021 年 8 月 2 日，本公司向北京中铁华瑞建设投资管理中心(有限合伙)收购了其拥有的肇庆铁畅投资建设有限公司 85%的股权(附注九(1))。

(c)本公司于 2021 年度设立了全资子公司中铁一局集团(中山)建设工程有限公司、中铁一局集团(佛山)建设工程有限公司、中铁一局集团(海南)国际建设有限公司、中铁一局集团浙江金华工程有限公司、中铁一局集团长沙工程有限公司、中铁一局集团深圳工程有限公司、中铁一局集团哈尔滨工程有限公司、中铁一局集团河北雄安工程建设有限公司、中铁一局集团沈阳工程有限公司、中铁一局集团(上海)建设工程有限公司、中铁一局集团合肥建设工程有限公司和中铁一局集团(杭州)工程有限公司。

六　子公司

(1)　于 2021 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁一局集团第二工程有限公司	河北唐山	河北唐山	工程施工	100.00%
中铁一局集团第四工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100.00%
中铁一局集团第五工程有限公司	陕西宝鸡	陕西宝鸡	工程施工	100.00%
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
中铁一局集团桥梁工程有限公司	陕西渭南	陕西渭南	工程施工	100.00%
中铁一局集团电务工程有限公司	陕西兴平	陕西兴平	工程施工	100.00%
中铁一局集团新运工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100.00%
中铁一局集团市政环保工程有限公司	甘肃兰州	甘肃兰州	工程施工	100.00%
中铁一局集团物资工贸有限公司	陕西西安	陕西西安	贸易	100.00%
中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	江苏无锡	江苏无锡	工程施工	100.00%
中铁一局集团天津建设工程有限公司	天津市	天津市	工程施工	100.00%
中铁一局集团(斐济)有限公司	斐济	斐济	工程施工	100.00%
中铁一局集团(圭亚那)有限公司	圭亚那	圭亚那	工程施工	100.00%
中铁一局集团(香港)有限公司	香港	香港	工程施工	100.00%
中铁一局集团铁路建设有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
中铁一局集团(印度)有限公司	印度	印度	工程施工	100.00%
中铁一局集团(蒙古)有限公司	蒙古	蒙古	工程施工	100.00%
中铁一局集团城轨构件有限公司	湖北红安	湖北红安	预制件	100.00%
陕西中铁一局正方天城置业有限公司	陕西西安	陕西西安	房地产	100.00%
陕西华营工程建设监理有限公司	陕西西安	陕西西安	监理咨询	100.00%
中铁一局集团工业贸易有限公司	陕西西安	陕西西安	贸易	100.00%
中铁一局河源投资建设有限公司	广东河源	广东河源	工程施工	100.00%
中铁一局集团厦门建设工程有限公司	福建厦门	福建厦门	工程施工	100.00%
中铁一局集团长春建筑工程有限公司	吉林长春	吉林长春	工程施工	100.00%
中铁一局西藏工程有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	100.00%
中铁(平潭)投资建设有限公司	福建平潭	福建平潭	工程施工	100.00%
中铁一局集团(赞比亚)有限公司	赞比亚	赞比亚	工程施工	100.00%
中铁一局集团(萨摩亚)有限公司	萨摩亚	萨摩亚	工程施工	100.00%
中铁一局集团(喀麦隆)有限公司	喀麦隆	喀麦隆	工程施工	100.00%
中铁一局集团(马来西亚)有限公司	马来西亚	马来西亚	工程施工	100.00%
湛江中铁建设投资有限公司	广东湛江	广东湛江	工程施工	89.90%
河源铁城投资建设有限公司	广东河源	广东河源	工程施工	80.00%
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)(a)	浙江宁波	浙江宁波	投资管理	20.00%
中铁一局集团华南建设工程有限公司	广东肇庆	广东肇庆	工程施工	100.00%
中铁一局集团肇庆铖城置业有限公司	广东肇庆	广东肇庆	房地产	100.00%
浙江和源城市轨道工程构件科技有限公司	浙江诸暨	浙江诸暨	预制件	60.00%

六 子公司(续)

(2) 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 年度购买子公司而增加	2021 年度因少数股东减资而减少	2021 年 12 月 31 日少数股东权益
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)	80.00%	13,849,691.68	(13,849,691.68)	-	(54,000,000.00)	216,000,000.00
浙江和源城市轨道工程构件科技有限公司	60.00%	-	-	-	-	-
榆中铁兴建筑建设有限责任公司	11.00%	-	-	-	-	18,992,627.50
河源铁城投资建设有限公司	20.00%	-	-	-	-	16,800,000.00
湛江中铁建设投资有限公司	10.00%	-	-	-	-	10,645,000.00
中铁乌兰察布建设有限公司	25.00%	-	-	-	-	2,000,000.00
肇庆铁畅投资建设有限公司	10.00%	-	-	54,490,000.00	-	54,490,000.00
		13,849,691.68	(13,849,691.68)	54,490,000.00	(54,000,000.00)	318,927,627.50

六 子公司(续)

(2) 非全资子公司的相关信息(续)

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						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	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
湛江中铁建设投资有限公司	42,463,158.48	248,572,504.66	291,035,663.14	207,893,307.76	-	207,893,307.76	58,342,553.39	159,463,721.85	217,806,275.24	167,538,521.00	-	167,538,521.00
河源铁城投资建设有限公司	140,420,957.95	104,035,334.23	244,456,292.18	220,075,796.74	-	220,075,796.74	8,420,567.47	267,374,587.89	273,795,155.36	258,040,356.17	-	258,040,356.17
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)	270,499,121.71	-	270,499,121.71	175,624.54	-	175,624.54	338,210,084.32	-	338,210,084.32	-	284,135.08	284,135.08
中铁乌兰察布建设有限公司	98,417,349.61	214,129,802.86	312,547,152.47	245,526,142.45	-	245,526,142.45	76,899,401.69	235,300,793.92	312,200,195.61	245,301,917.85	-	245,301,917.85
榆中铁兴建筑建设有限责任公司	72,170,837.75	293,503,242.75	365,674,080.50	91,649,670.04	136,000,000.00	197,649,670.04	79,880,896.23	322,158,828.37	402,039,524.60	133,533,341.58	166,000,000.00	299,533,341.58
肇庆铁畅投资建设有限公司	821,403,921.51	82,924,247.48	904,328,168.99	111,201,259.32	246,725,936.60	357,927,195.92	-	-	-	-	-	-

六　子公司(续)

(2)　非全资子公司的相关信息(续)

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下(续)：

	2021 年度				2020 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
浙江中铁建设投资有限公司	476,916.98	12,874,601.14	12,874,601.14	(19,900,955.78)	466,787.74	105,454.45	105,454.45	(3,036,174.43)
河南铁城投资建设有限公司	8,924,528.30	8,625,696.25	8,625,696.25	(29,475.35)	-	31,831.50	31,831.50	(17,329,062.68)
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)	-	14,173,188.85	14,173,188.85	(2,424,670.82)	-	17,129,409.24	17,129,409.24	(4,065,489.50)
中铁乌兰察布建设有限公司	-	634,010.02	634,010.02	15,952,528.65	283,018.87	1,732,148.17	1,732,148.17	20,182,585.85
徐中铁兴建筑建设有限责任公司	3,322,110.10	(4,257,988.71)	(4,257,988.71)	(81,181,231.89)	13,932,527.16	(286,444.48)	(286,444.48)	79,261,216.88
肇庆铁畅投资建设有限公司	12,885,849.06	(6,211,857.18)	(6,211,857.18)	43,586,292.03	-	-	-	-

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	3,720,787.07	13,299,148.66
银行存款	11,759,460,235.00	11,945,603,356.53
其中：存放于关联方中铁财务有限责任公司的存款(i)	2,267,035,970.77	2,418,669,784.85
其他货币资金(ii)	1,904,371,711.39	2,856,766,329.05
其中：存放于关联方中铁财务有限责任公司的存款(i)	1,400,000,000.00	2,100,000,000.00
合计	13,667,552,733.46	14,815,668,834.24

(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 3,667,035,970.77 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 4,518,669,784.85 元)，除定期存款外，其余存款均按照银行同期存款利率计息，可随时用于支取。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团无将定期银行存款向银行抵押或质押作为借款之担保的情况。

(ii)　其他货币资金主要包括三个月以上定期存款、银行承兑汇票保证金和冻结资金等受到限制的存款。

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
三个月以上定期存款	1,400,000,000.00	2,100,000,000.00
银行承兑汇票保证金	354,017,163.81	292,053,170.20
冻结资金	142,713,205.25	10,310,542.18
其他	7,641,342.33	454,402,616.67
合计	1,904,371,711.39	2,856,766,329.05

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	10,183,500,611.30	9,525,314,370.29
一到二年	444,843,446.28	634,223,206.11
二到三年	484,406,290.47	78,637,137.72
三到四年	49,417,094.27	29,233,994.41
四到五年	13,746,613.59	74,513,981.38
五年以上	103,617,015.78	68,868,393.25
合计	11,279,531,071.69	10,410,791,083.16

(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	2,275,033,567.03	20.17%	(15,506,130.76)
应收账款债务人2	931,368,756.70	8.26%	(65,544,049.31)
应收账款债务人3	846,551,574.49	7.50%	(1,693,103.15)
应收账款债务人4	579,787,282.09	5.14%	(1,159,574.56)
应收账款债务人5	414,720,599.42	3.68%	(5,050,301.88)
合计	5,047,461,779.73	44.75%	(108,953,159.66)

(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5,855,205,679.92元(2020年度：人民币2,799,425,401.88元)，相关的融资费用为人民币261,988,788.01元(2020年度：人民币109,081,597.42元) (附注七(53))。

(a) 坏账准备

	2021年12月31日	2020年12月31日
坏账准备	302,074,885.90	188,565,986.53

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。

七 合并财务报表项目附注

(2) 应收票据

	2021年12月31日	2020年12月31日
商业承兑汇票	217,838,949.13	8,820,416.15
银行承兑汇票	179,452,752.65	23,481,615.11
减：坏账准备	(10,767,189.17)	(14,551.04)
合计	386,524,512.61	32,287,480.22

(a) 于2021年12月31日，本集团无已质押的应收票据(2020年12月31日：无)。

(b) 于2021年12月31日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	年末已终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	167,951,771.41	-
商业承兑汇票	-	126,607,994.21
合计	167,951,771.41	126,607,994.21

(i) 于2021年12月31日，账面价值人民币31,200,000.00元的应收票据(2020年12月31日：无)质押给浙江省交通投资集团财务有限责任公司，作为本集团取得人民币31,200,000.00元(2020年12月31日：无)短期借款的担保。

(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4,113,799.18元(2020年12月31日：无)。

(3) 应收账款

	2021年12月31日	2020年12月31日
应收账款	11,279,531,071.69	10,410,791,083.16
减：坏账准备	(302,074,885.90)	(188,565,986.53)
净额	10,977,456,185.79	10,222,225,096.63

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(a) 坏账准备(续)

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
应收账款 1	274,465,831.28	5.00%	(13,723,291.56)	回收可能性
应收账款 2	72,160,259.40	5.00%	(3,608,012.97)	回收可能性
应收账款 3	70,144,896.27	5.00%	(3,507,244.81)	回收可能性
应收账款 4	52,263,025.44	55.00%	(28,744,663.99)	回收可能性
其他	285,464,395.39	49.68%	(141,825,651.12)	回收可能性
合计	754,498,407.78		(191,408,864.45)	

于 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
应收账款 1	55,071,911.63	55.00%	(30,289,551.40)	回收可能性
应收账款 2	45,783,687.40	55.00%	(25,181,028.08)	回收可能性
应收账款 3	34,602,013.44	55.00%	(19,031,107.39)	回收可能性
应收账款 4	22,868,257.91	55.00%	(12,577,541.85)	回收可能性
其他	31,865,966.85	27.32%	(8,704,888.11)	回收可能性
合计	190,191,837.23		(95,784,116.83)	

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) 于 2021 年 12 月 31 日，计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一 应收中国中铁内部单位：

	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	5,673,599,574.06	0.20%	(11,347,199.15)	5,126,159,502.07	0.20%	(10,252,319.01)
一到二年	158,289,346.05	3.00%	(4,748,680.39)	364,797,995.49	3.00%	(10,943,939.86)
二到三年	257,298,918.12	5.00%	(12,864,945.91)	11,988,719.71	5.00%	(599,435.99)
三到四年	11,488,719.71	12.00%	(1,378,646.38)	1,084,817.00	12.00%	(130,178.04)
四到五年	1,084,817.00	18.00%	(195,267.06)	-	18.00%	-
五年以上	2,963,107.93	40.00%	(1,185,243.17)	3,089,969.85	40.00%	(1,235,987.85)
合计	6,104,724,482.87		(31,719,982.04)	5,507,121,003.92		(23,161,860.75)

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	230,395,843.40	0.20%	(460,791.71)	207,030,472.69	0.20%	(414,060.93)
一到二年	8,151,123.24	3.00%	(244,533.70)	4,319,895.78	3.00%	(129,596.87)
二到三年	2,219,895.78	5.00%	(110,994.79)	3,847,106.31	5.00%	(192,355.31)
三到四年	2,867,805.86	12.00%	(344,136.70)	173,395.85	12.00%	(20,807.50)
四到五年	-	18.00%	-	146,226.00	18.00%	(26,320.68)
五年以上	952,699.87	40.00%	(381,078.75)	861,305.34	40.00%	(344,522.14)
合计	244,587,365.15		(1,541,535.65)	216,378,401.97		(1,127,663.43)

组合一 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	2,205,535,040.55	0.40%	(8,822,140.16)	2,136,149,339.91	0.40%	(8,544,597.35)
一到二年	168,252,989.39	5.00%	(8,412,649.46)	112,626,289.09	5.00%	(5,631,314.47)
二到三年	108,502,483.08	10.00%	(10,850,248.31)	30,531,369.21	10.00%	(3,053,136.92)
三到四年	24,082,300.11	18.00%	(4,334,814.01)	10,140,429.00	18.00%	(1,825,277.22)
四到五年	2,346,368.00	25.00%	(586,592.00)	29,792,904.09	25.00%	(7,448,226.02)
五年以上	19,037,579.73	50.00%	(9,518,789.87)	22,381,623.46	50.00%	(11,190,811.73)
合计	2,527,756,760.86		(42,525,233.81)	2,341,821,954.76		(37,693,363.71)

FOR IDENTIFICATION ONLY

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 114,807,298.06 元(2020 年度计提：人民币 142,279,468.14 元)。

(iv) 2021 年度，实际核销的应收账款为人民币 1,192,522.50 元(2020 年度：人民币 1,836,089.77 元)，无单笔重要的应收账款核销。

(4) 预付款项

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预付款项	1,219,241,502.11	799,524,381.68

(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	1,213,307,149.36	99.51%	756,224,722.32	94.58%
一到二年	644,294.06	0.05%	6,628,710.47	0.83%
二到三年	3,110,458.50	0.26%	34,049,190.59	4.26%
三年以上	2,179,600.19	0.18%	2,621,758.30	0.33%
合计	1,219,241,502.11	100.00%	799,524,381.68	100.00%

FOR IDENTIFICATION ONLY

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) 于 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续)：

组合 — 应收中国铁路总公司：

	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	
		整个存续期预期信用损失率	金额		整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	674,820,600.23	0.20%	(1,349,641.19)	1,642,270,130.89	0.20%	(3,284,540.25)
一到二年	10,890,291.98	3.00%	(326,708.76)	135,642,981.31	3.00%	(4,069,289.44)
二到三年	103,266,680.21	5.00%	(5,163,334.01)	-	5.00%	-
三到四年	-	10.00%	-	1,049,990.88	10.00%	(104,999.99)
四到五年	-	15.00%	-	-	15.00%	-
五年以上	486,153.93	30.00%	(139,846.18)	700,639.12	30.00%	(210,191.74)
合计	789,443,726.25		(6,979,530.14)	1,779,963,651.20		(7,678,018.42)

组合 — 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	
		整个存续期预期信用损失率	金额		整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	18,982,603.38	1.00%	(189,826.04)	18,730,356.96	1.00%	(187,303.57)
一到二年	648,090.38	8.00%	(51,847.23)	706,322.70	8.00%	(56,665.82)
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	1,879,941.59	65.00%	(1,221,962.03)	1,925,941.16	65.00%	(1,251,861.76)
合计	21,510,635.35		(1,463,635.30)	21,364,820.82		(1,495,831.14)

组合 — 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	
		整个存续期预期信用损失率	金额		整个存续期预期信用损失率	金额
一年以内	741,547,502.80	0.50%	(3,707,737.54)	273,434,675.85	0.50%	(1,367,173.39)
一到二年	44,855,880.75	6.00%	(2,691,352.85)	15,827,821.74	6.00%	(949,669.30)
二到三年	12,768,313.28	15.00%	(1,915,246.99)	31,089,407.72	15.00%	(4,660,411.16)
三到四年	10,978,268.59	30.00%	(3,293,480.57)	7,220,500.98	30.00%	(2,166,850.30)
四到五年	6,437,751.12	40.00%	(2,575,100.45)	17,369,480.39	40.00%	(6,947,792.16)
五年以上	20,421,976.89	60.00%	(12,253,186.11)	9,218,726.58	60.00%	(5,531,235.94)
合计	837,009,693.43		(26,436,104.51)	354,149,613.26		(21,625,132.25)

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表

(i) 于 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：

	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	1,292,962,981.70	0.50%	(6,464,814.89)	回收可能性
应收代垫款	711,819,093.95	0.50%	(3,559,095.47)	回收可能性
其他	1,484,265,477.28	0.50%	(7,421,327.37)	回收可能性
合计	3,489,047,552.93		(17,445,237.73)	

于 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：

	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：				
应收代垫款	20,989,866.18	-	-	不存在重大信用风险
应收股利	1,235,075.64	-	-	不存在重大信用风险
合计	22,224,941.82		-	不存在重大信用风险
组合计提				
应收押金和保证金	1,067,936,000.90	0.50%	(5,339,680.03)	回收可能性
应收代垫款	1,216,424,779.15	0.50%	(6,082,123.90)	回收可能性
其他	1,526,815,928.05	0.11%	(1,709,079.64)	回收可能性
合计	3,811,176,708.10		(13,130,883.57)	

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

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收保证金	1,167,609,912.78	924,909,575.27
应收内部调剂款	1,100,000,000.00	1,185,000,000.00
应收代垫款项	788,392,206.67	798,154,022.85
应收押金	289,122,921.63	329,031,696.02
应收土地出让金退款	204,748,215.00	210,748,215.00
应收赔(罚)款	20,488,143.05	48,090,268.21
应收租金	12,429,146.89	10,892,000.00
应收备用金	4,043,329.78	4,713,023.60
应收中国中铁资产转让款	-	490,604,701.37
应收股利	-	1,235,075.64
其他	173,934,207.72	103,886,410.18
小计	3,760,768,083.52	4,107,265,008.14
减：坏账准备	(39,292,049.38)	(34,145,415.11)
合计	3,721,476,034.14	4,073,119,593.03

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况如下：

债务人名称	账面余额	占其他应收款合计余额总额的比例(%)	坏账准备
其他应收款 1	1,150,368,739.03	30.59%	(6,667,183.80)
其他应收款 2	253,380,777.63	6.74%	(3,349,981.61)
其他应收款 3	204,748,215.00	5.44%	(1,023,741.08)
其他应收款 4	71,480,000.00	1.90%	(357,400.00)
其他应收款 5	60,000,000.00	1.60%	(300,000.00)
合计	1,739,977,731.66	46.27%	(11,698,306.49)

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 存货

(a) 存货分类如下：

	2021年12月31日			2020年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
周转材料	563,319,404.19	-	563,319,404.19	655,463,927.60	-	655,463,927.60
原材料	474,632,400.09	-	474,632,400.09	411,806,654.00	-	411,806,654.00
房地产开发成本	389,710,941.80	-	389,710,941.80	203,693,212.43	-	203,693,212.43
库存商品	52,859,535.29	-	52,859,535.29	112,355,655.75	-	112,355,655.75
临时设施	104,828,864.26	-	104,828,864.26	142,036,962.66	-	142,036,962.66
在产品	35,009,239.18	-	35,009,239.18	45,260,591.92	-	45,260,591.92
低值易耗品	3,256,167.33	-	3,256,167.33	3,456,768.98	-	3,456,768.98
合计	1,623,416,552.14	-	1,623,416,552.14	1,574,073,773.34	-	1,574,073,773.34

(7) 合同资产

	2021年12月31日	2020年12月31日
合同资产	12,318,422,165.20	9,939,693,880.08
减：合同资产减值准备	(142,030,466.84)	(129,478,333.19)
小计	12,176,391,698.36	9,810,215,546.89
减：列示于其他非流动资产的合同资产原值(附注七(23))	(3,175,256,523.03)	(2,813,214,865.54)
列示于其他非流动资产的合同资产减值准备(附注七(23))	24,261,219.20	17,062,101.04
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产原值(附注七(8))	-	-
列示于一年内到期的非流动资产的合同资产减值准备(附注七(8))	-	-
合计	9,025,396,394.53	7,014,062,782.39

(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：

	2021年12月31日			
	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	167,871,949.01	50.33%	(84,483,454.20)	预期信用损失
合同资产2	40,775,718.93	10.89%	(4,439,089.87)	预期信用损失
合同资产3	36,852,533.66	5.00%	(1,842,626.68)	预期信用损失
合同资产4	35,716,738.06	5.00%	(1,785,836.90)	预期信用损失
其他	62,422,072.30	15.81%	(9,872,011.90)	预期信用损失
合计	343,639,011.96		(102,423,019.56)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(5) 其他应收款(续)

(b) 信用损失准备分析如下(续)：

(iii) 于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：

	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	4,580,000.00	100.00%	(4,580,000.00)	回收可能性
其他应收款单位2	3,397,155.05	70.00%	(2,378,008.54)	回收可能性
其他	669,516.50	40.00%	(267,806.60)	回收可能性
合计	8,646,671.55		(7,225,815.14)	
组合计提：				
应收押金和保证金	163,769,852.71	6.45%	(10,555,790.64)	回收可能性
应收代垫款	76,573,112.72	1.82%	(1,393,813.26)	回收可能性
其他	22,730,893.61	11.75%	(2,671,392.61)	回收可能性
合计	263,073,859.04		(14,620,996.51)	

于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：

	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	4,580,000.00	100.00%	(4,580,000.00)	回收可能性
其他应收款单位2	299,000.00	100.00%	(299,000.00)	回收可能性
其他	15,930.42	100.00%	(15,930.42)	回收可能性
合计	4,894,930.42		(4,894,930.42)	
组合计提：				
应收押金和保证金	186,005,270.39	4.93%	(9,171,519.66)	回收可能性
应收代垫款	51,344,078.89	2.98%	(1,526,759.86)	回收可能性
其他	31,619,078.52	17.14%	(5,419,321.60)	回收可能性
合计	268,968,427.80		(16,119,601.12)	

(c) 2021年度，实际核销的其他应收款为人民币1,659,930.42元，无单笔重要的其他应收款核销。

七 合并财务报表项目附注(续)

(9) 其他流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待结算进项税	2,057,723,206.04	1,203,372,568.50
预缴增值税	1,036,766,662.83	674,054,006.00
母公司代持股权款(附注十(4)(g))	46,816,000.00	46,816,000.00
其他	445,008.36	6,915,311.72
合计	3,141,750,877.23	1,931,157,886.22

(10) 债权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
贷款及应收款项	768,970,000.00	562,300,000.00
减：债权投资减值准备	(76,951,573.17)	(30,990,213.27)
减：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资	(70,000,000.00)	(70,000,000.00)
加：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资减值准备	69,556,359.62	30,990,213.27
合计	691,574,786.45	492,300,000.00

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，重要的债权投资如下：

被投资单位	性质	面值	年利率	到期日
西安远泰开发建设有限公司	债权投资	70,000,000.00	7.00%	2020 年 1 月 9 日
山东铁路发展基金有限公司(潍莱)	债权投资	239,710,000.00	4.90%	2029 年 7 月 11 日
山东铁路发展基金有限公司(鲁南)	债权投资	459,260,000.00	4.41%	2030 年 4 月 24 日
合计		768,970,000.00		

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团评估持有的债权投资的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，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，相关金额为人民币 76,951,573.17 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 30,990,213.27 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(7) 合同资产(续)

(i) 于 2020 年 12 月 31 日，单项计提减值准备的合同资产分析如下(续)：

	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额	整个存续期预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产 1	183,454,232.30	50.82%	(93,238,224.56)	预期信用损失
合同资产 2	49,392,428.49	10.45%	(5,163,035.87)	预期信用损失
合计	232,846,660.79		(98,401,260.43)	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	6,906,598,537.90	0.21%	(14,266,524.14)	预期信用损失
应收质量保证金	3,969,058,109.88	0.50%	(19,845,290.61)	预期信用损失
金融资产模 PPP 项目未确认收款权建设支出	1,099,126,505.46	0.50%	(5,495,632.53)	预期信用损失
	11,974,783,153.24		(39,607,447.28)	

于 2020 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	6,256,428,587.08	0.22%	(13,824,979.55)	预期信用损失
应收质量保证金	3,214,858,351.81	0.50%	(16,074,291.81)	预期信用损失
金融资产模 PPP 项目未确认收款权建设支出	235,560,280.40	0.50%	(1,177,801.40)	预期信用损失
合计	9,706,847,219.29		(31,077,072.76)	

(8) 一年内到期的非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款(附注七(11))	563,904,479.14	766,350,023.56
一年内到期的债权投资(附注七(10))	70,000,000.00	70,000,000.00
小计	633,904,479.14	836,350,023.56
减：坏账准备	(72,375,882.02)	(35,823,174.46)
合计	561,528,597.12	800,526,849.10

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 长期应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
分期收取 BT 项目已签认转让款	699,376,047.83	529,108,623.30
分期收款提供劳务	125,606,653.48	163,156,722.13
分期收取 PPP 项目已签认转让款	-	1,058,685,475.97
其他	257,632,964.37	-
小计	1,082,615,665.68	1,750,950,821.40
减：减值准备	(6,949,754.62)	(9,925,900.05)
小计	1,075,665,911.06	1,741,024,921.35
减：一年内到期的长期应收款	(563,904,479.14)	(766,350,023.56)
其中：分期收取 BT 项目转让款	(438,297,825.66)	(529,108,623.30)
分期收款提供劳务	(125,606,653.48)	(163,156,722.13)
分期收取 PPP 项目转让款	-	(74,084,678.13)
加：减值准备	2,819,522.40	4,832,961.19
小计	(561,084,956.74)	(761,517,062.37)
净额	514,580,954.32	979,507,858.98

(12) 长期股权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
合营企业(a)	26,264,504.80	32,981,020.42
联营企业(b)	1,485,930,626.10	1,455,229,553.11
合计	1,512,195,130.90	1,488,210,573.53

七 合并财务报表项目附注(续)

(12) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动					2021 年 12 月 31 日	持股比例(%)
		新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	其他综合收益调整	宣告发放股利或利润		
中海外-中铁一局东帝汶联营体公司	18,645,657.23	-	-	(4,043,559.84)	(376,990.31)	-	14,225,107.08	49.00%
广东路瑞通建设管理有限公司	14,335,363.19	-	-	(2,295,965.47)	-	-	12,039,397.72	50.00%
合计	32,981,020.42	-	-	(6,339,525.31)	(376,990.31)	-	26,264,504.80	

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(12) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

对联营企业投资列示如下：

	2020 年 12 月 31 日	新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	宣告分派的利润/现金股利	2021 年 12 月 31 日
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	253,000,000.00	-	-	-	-	253,000,000.00
陕西旬凤莽黄高速公路有限公司(i)	208,040,000.00	-	-	-	-	208,040,000.00
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司(i)	106,171,620.00	-	-	-	-	106,171,620.00
肇庆铁新投资建设有限公司	102,140,000.00	-	-	-	-	102,140,000.00
梧州市中铁建设有限公司	76,502,911.00	-	-	-	-	76,502,911.00
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	74,400,000.00	-	-	-	-	74,400,000.00
西安中铁工程装备有限公司	65,886,045.14	-	-	656,892.71	(511,242.54)	66,031,695.31
杭州富阳城发项目管理有限公司(ii)	63,353,200.00	-	-	-	-	63,353,200.00
清远铁诚建设投资有限公司	60,916,000.00	-	-	-	-	60,916,000.00
肇庆中铁畅达投资建设有限公司(i)	47,537,000.00	-	-	-	-	47,537,000.00
长春铁成建设投资(集团)有限公司	46,176,308.91	-	-	460,023.19	-	46,636,332.10
杭州富阳城发建设发展有限公司(i)	41,467,000.00	-	-	-	-	41,467,000.00
平潭海科文化场馆管理有限公司	-	39,067,200.00	-	-	-	39,067,200.00
中铁世通铁路投资有限公司(i)	39,344,578.39	-	-	(1,165,114.96)	-	38,179,463.43
梧州中铁城市建设有限公司(i)	35,206,250.00	-	-	-	-	35,206,250.00
西安桂秦公路工程有限公司	30,000,000.00	-	-	-	-	30,000,000.00
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	10,290,000.00	18,865,000.00	-	-	-	29,155,000.00
无锡中铁城轨装备有限公司	29,186,277.62	-	-	2,883,635.53	(3,425,728.13)	28,644,185.02
长春铁通建设投资有限公司	25,107,235.37	-	-	19,442.85	-	25,126,678.22
广西海融轨道交通设备有限公司	-	22,750,000.00	-	-	-	22,750,000.00
辽阳中铁建设有限公司	-	20,049,200.00	-	-	-	20,049,200.00
广西中铁金宜建设有限公司(i)	-	20,000,000.00	-	-	-	20,000,000.00
小计	1,314,724,426.43	120,731,400.00	-	2,854,879.32	(3,936,970.67)	1,434,373,735.08

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(12) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

	2020 年 12 月 31 日	新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	宣告分派的利润/现金股利	因持股比例增加转为子公司	2021 年 12 月 31 日
上页小计	1,314,724,426.43	120,731,400.00	-	2,854,879.32	(3,936,970.67)	-	1,434,373,735.08
肇庆中铁投资建设有限公司(i)	13,239,926.23	-	-	-	-	-	13,239,926.23
甘肃逸丰房地产开发有限公司	60,012,439.39	-	-	3,655,339.98	(50,690,866.25)	-	12,976,913.12
河源市铁新投资股份有限公司(i)	12,000,000.00	-	-	-	-	-	12,000,000.00
吴川铁诚建设投资有限公司(i)	-	9,950,000.00	-	-	-	-	9,950,000.00
中铁韩城建设有限公司(i)	1,470,000.00	-	-	-	-	-	1,470,000.00
中铁韩城韩合项目建设有限公司(ii)	1,410,000.00	-	-	-	-	-	1,410,000.00
北京博创城市轨道交通工程设备租赁有限公司	269,378.17	-	-	40,673.50	-	-	310,051.67
延安南泥湾建设投资有限公司	-	200,000.00	-	-	-	-	200,000.00
肇庆铁畅投资建设有限公司	5,000,000.00	485,400,000.00	-	-	-	(490,400,000.00)	-
西安中铁长丰置业有限公司	47,103,382.89	-	(55,147,987.61)	8,044,604.72	-	-	-
合计	1,455,229,553.11	616,281,400.00	(55,147,987.61)	14,595,497.52	(54,627,836.92)	(490,400,000.00)	1,485,930,626.10

(i) 本集团对上述被投资单位的表决权比例虽然低于 20%，但是上述被投资单位董事会中的 1 名由本集团任命，本集团从而能够对上述被投资单位施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

(ii) 本集团对杭州富阳城发建设发展有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是杭州富阳城发建设发展有限公司监事会 3 名监事中的 1 名由本集团委派，本集团从而能够对杭州富阳城发建设发展有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

七 合并财务报表项目附注(续)

(14) 其他非流动金融资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非上市信托产品投资	146,210,000.00	145,900,000.00
有限寿命的合伙企业份额	1,018,763,515.00	845,293,000.00
合计	1,164,973,515.00	991,193,000.00

本集团及本公司认购的各类信托产品及投资于基础设施相关的有限寿命的合伙企业的份额。本集团对上述信托产品及有限寿命合伙企业不具有控制，因此未合并该类结构化主体。

本集团在财务报表中确认的与该类结构化主体中权益相关的资产的账面价值及最大风险敞口为本集团所实缴的出资额人民币 1,164,973,515.00 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 991,193,000.00 元)，于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，全部于其他非流动金融资产核算。

于 2021 年 12 月 31 日及 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在向上述结构化主体提供财务支持或其他支持的义务和意图。

(15) 投资性房地产

项目	2020 年 12 月 31 日	本年计提	转为自用房地产	2021 年 12 月 31 日
原价合计	108,624,117.92	-	-	108,624,117.92
房屋及建筑物	96,843,202.37	-	-	96,843,202.37
土地使用权	11,780,915.55	-	-	11,780,915.55
累计折旧和摊销合计	(39,384,195.20)	(2,573,819.00)	-	(41,958,014.20)
房屋及建筑物	(38,647,888.00)	(2,279,296.12)	-	(40,927,184.12)
土地使用权	(736,307.20)	(294,522.88)	-	(1,030,830.08)
账面价值合计	69,239,922.72	(2,573,819.00)	-	66,666,103.72
房屋及建筑物	58,195,314.37	(2,279,296.12)	-	55,916,018.25
土地使用权	11,044,608.35	(294,522.88)	-	10,750,085.47

2021 年度，投资性房地产计提的折旧金额为人民币 2,573,819.00 元(2020 年度：人民币 2,573,819.00 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(12) 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

	2021 年度	2020 年度
联营企业：		
12 月 31 日投资账面价值合计	1,485,930,626.10	1,455,229,553.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	5,274,489.03	125,745,746.02
综合收益总额	5,274,489.03	125,745,746.02

(i) 净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

(13) 其他权益工具投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
权益工具投资		
—上市权益工具投资	42,733,164.87	41,528,108.16
—非上市权益工具投资	2,569,366,187.80	1,966,107,249.00
合计	2,612,099,352.67	2,007,635,357.16

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
权益工具投资		
成本		
—上市权益工具投资	15,747,485.00	15,747,485.00
—非上市权益工具投资	2,569,366,187.80	1,966,107,249.00
累计公允价值变动		
—上市权益工具投资	26,985,679.87	25,780,623.16
—非上市权益工具投资	-	-
合计	2,612,099,352.67	2,007,635,357.16

2021 年度，本集团无因战略调整处置权益工具投资(2020 年：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(16) 固定资产

	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	其他固定资产	合计
原价							
2020 年 12 月 31 日	2,497,886,530.09	5,271,017,334.03	1,939,105,599.55	200,834,974.00	380,524,949.33	262,885,379.47	10,552,254,866.47
购置增加	72,154,629.63	358,265,034.61	140,353,594.65	10,958,875.65	33,274,554.99	27,090,240.04	642,096,929.57
在建工程转入	2,265,631.86	97,036,270.46	-	427,951.67	742,921.09	-	100,492,775.10
因购置子公司而增加	-	-	-	-	-	1,038,625.57	1,038,625.57
本年出售报废减少	-	(480,037,304.03)	(41,436,145.68)	(5,532,029.72)	(14,831,559.71)	(8,944,580.42)	(550,781,619.76)
汇率变动影响	(209,791.42)	(30,817,203.10)	(8,885,572.90)	(3,950,463.52)	(177,907.31)	(468,158.86)	(44,539,097.11)
转入在建工程	-	(210,031,663.82)	(4,662,479.43)	(5,184,697.67)	(543,322.99)	(139,810.35)	(220,561,774.26)
2021 年 12 月 31 日	2,572,117,000.18	5,005,432,468.15	2,024,475,095.99	197,524,610.41	398,969,635.40	281,461,895.45	10,480,000,705.58
累计折旧							
2020 年 12 月 31 日	(562,347,390.19)	(3,244,790,090.55)	(1,392,845,485.64)	(105,501,082.92)	(271,253,349.07)	(174,349,513.28)	(5,751,086,911.65)
本年计提	(78,255,389.34)	(383,932,192.93)	(128,337,573.71)	(22,539,483.67)	(37,345,597.24)	(31,864,216.47)	(682,294,453.36)
因购置子公司而增加	-	-	-	-	-	(703,603.79)	(703,603.79)
本年出售报废减少	-	396,833,037.72	38,807,678.18	4,105,367.29	13,826,963.32	8,581,370.55	462,154,447.06
汇率变动影响	67,911.80	3,605,035.88	695,468.12	-	7,205.42	92,283.59	4,487,924.91
转入在建工程	-	189,444,701.23	4,139,232.02	4,679,577.95	543,322.99	115,321.68	178,922,155.87
2021 年 12 月 31 日	(640,514,867.73)	(3,058,839,508.65)	(1,477,540,661.03)	(119,255,621.35)	(294,221,424.58)	(198,148,357.62)	(5,788,520,440.96)
账面价值							
2021 年 12 月 31 日	1,931,602,132.45	1,946,592,959.50	546,934,434.96	78,268,989.06	104,768,210.82	83,313,537.83	4,691,480,264.62
2020 年 12 月 31 日	1,935,539,139.90	2,026,227,243.48	546,260,213.91	95,333,891.08	109,271,600.26	88,535,866.19	4,801,167,954.82

于 2021 年度，本集团固定资产计提的折旧金额为人民币 682,294,453.36 元(2020 年度：人民币 717,715,668.50 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 626,938,284.76 元、人民币 5,930,242.69 元、人民币 45,203,584.27 元及人民币 4,222,341.64 元(2020 年度：人民币 631,793,088.62 元、人民币 5,615,391.69 元、人民币 76,021,764.09 元及人民币 4,285,424.10 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程

工程名称	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本转入固定资产	其它转出	2021 年 12 月 31 日
城轨合同债权出资	202,990,460.24	89,046,095.30	(99,382,788.49)	-	192,353,806.71
部组合同资产减值办公楼	36,317,717.21	4,397,672.31	-	-	42,605,389.52
其他	36,607,239.23	21,186,373.27	(4,116,006.27)	(5,842,562.66)	49,841,023.57
其中：债务重组本化金额	-	-	-	-	-
	276,415,436.68	114,630,140.88	(103,498,794.76)	(5,842,562.66)	287,600,219.80

2021 年度无借款费用资本化金额 (2020 年度：无)。

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
在建工程	287,600,219.80	279,415,436.68

七 合并财务报表项目附注(续)

(18) 使用权资产

原价	房屋及建筑物	施工设备	运输设备	其他固定资产	合计
2020 年 12 月 31 日	9,650,866.05	187,159,205.13	2,989,092.53	4,822,792.84	204,621,956.55
新增租赁合同	1,779,862.42	-	-	14,440,834.17	16,220,696.59
租赁合同到期	(2,179,543.86)	(12,512,287.17)	-	(5,700,355.42)	(20,392,186.45)
租赁变更	-	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日	9,251,184.61	174,646,917.96	2,989,092.53	13,563,271.59	200,450,466.69
累计折旧					
2020 年 12 月 31 日	(4,809,652.90)	(51,673,927.63)	(2,989,092.53)	(891,829.29)	(60,364,502.35)
计提	(3,830,129.92)	(15,278,847.50)	-	(10,072,607.76)	(29,181,585.18)
租赁合同到期	2,179,543.86	12,512,287.17	-	5,700,355.42	20,392,186.45
租赁变更	-	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日	(6,460,238.96)	(54,440,487.96)	(2,989,092.53)	(5,264,081.63)	(69,153,901.08)
账面价值					
2021 年 12 月 31 日	2,790,945.65	120,206,430.00	-	8,299,189.96	131,296,565.61
2020 年 12 月 31 日	4,841,213.15	135,485,277.50	-	3,930,963.55	144,257,454.20

2021 年度，使用权资产计提的折旧金额为人民币 29,181,585.18 元(2020 年度：人民币 75,518,872.34 元)，其中计入营业成本及管理费用的折旧费用分别为人民币 28,753,199.68 元及人民币 428,385.50 元 (2020 年度：人民币 75,156,247.19 元及人民币 362,625.15 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(19) 无形资产

	原价	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	其他减少	2021 年 12 月 31 日	累计摊销额
土地使用权	397,177,757.85	301,603,460.01	-	(8,046,539.02)	(5,063,095.21)	288,493,825.78	(103,200,435.47)
特许经营权	105,005,525.05	89,745,670.29	-	(7,000,368.36)	-	82,745,301.93	(22,260,223.12)
软件	24,709,858.11	9,072,434.19	9,241,598.06	(1,865,801.74)	(11,522.80)	16,436,907.71	(17,423,780.37)
其他	21,500.00	-	-	-	-	-	(21,500.00)
	526,914,841.01	400,421,564.49	9,241,598.06	(16,912,509.12)	(5,074,618.01)	387,676,035.42	(142,905,938.96)
减：无形资产减值准备		-	-	-	-	-	
		400,421,564.49				387,676,035.42	

于 2021 年 12 月 31 日，本集团及下属子公司无将土地使用权和特许经营权作为银行借款的抵押物(2020 年 12 月 31 日：无)。

于 2021 年度，无形资产的摊销金额为人民币 16,912,509.12 元(2020 年度：人民币 32,812,586.61 元)。

2021 年度研究开发支出共计人民币 2,021,429,295.12 元(2020 年度：人民币 1,797,229,855.75 元)，全部计入当期研发费用。

七 合并财务报表项目附注(续)

(20) 商誉

	2020年12月31日	本年增加	本年减少	2021年12月31日
商誉	49,044,328.44	-	-	49,044,328.44

商誉系因本公司于2007年度收购各子公司职工持股委员会所持有的各子公司少数股东权益而形成。

(21) 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
装修费	28,829,564.49	9,146,252.21	(7,079,813.97)	30,896,002.73

(22) 递延所得税资产和负债

(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
信用减值准备	436,123,708.36	66,414,708.70	263,642,066.00	40,977,747.22
资产减值准备	140,981,351.67	21,494,283.65	129,477,148.70	19,428,093.99
福利计划	240,229,763.43	38,317,464.51	259,159,203.43	41,611,770.61
预计负债	149,499,448.04	15,507,323.72	142,422,207.66	21,363,331.15
可抵扣亏损	693,269.52	173,317.38	693,269.52	173,317.38
其他非流动金融资产公允价值变动	1,109,485.00	166,422.75	-	-
长期应收款折现	46,257,035.63	6,938,555.34	-	-
合计	1,014,894,061.65	149,012,076.05	795,393,895.31	123,554,260.35
其中：				
预计于1年内(含1年)转回的金额		37,093,655.41		36,075,542.16
预计于1年后转回的金额		111,918,420.64		87,478,718.19
合计		149,012,076.05		123,554,260.35

七 合并财务报表项目附注(续)

(22) 递延所得税资产和负债(续)

(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	53,227,366.87	7,984,105.02	64,565,292.86	9,684,793.94
固定资产折旧及无形资产摊销	47,400,567.42	7,110,085.11	58,734,985.28	8,810,247.79
其他权益工具公允价值计量收益	26,985,679.87	4,047,851.98	25,780,623.16	3,867,093.47
合计	127,613,614.16	19,142,042.11	149,080,901.30	22,362,135.20
其中：				
预计于1年内(含1年)转回的金额		3,210,153.93		-
预计于1年后转回的金额		15,931,888.18		22,362,135.20
		19,142,042.11		22,362,135.20

(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	960,859.20	-
可抵扣亏损	37,657,021.49	40,020,523.67
合计	38,617,880.69	40,020,523.67

(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
2022年	10,582,455.63	10,582,455.63
2023年	583,398.34	583,398.34
2024年	26,491,167.52	28,852,767.38
2025年	-	1,902.32
2026年	-	-
合计	37,657,021.49	40,020,523.67

(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	12,681,141.04	136,330,935.01	16,029,672.94	107,524,587.41
递延所得税负债	12,681,141.04	6,460,901.07	16,029,672.94	6,332,462.26

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(23) 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(7))	3,175,256,523.03	2,813,214,865.54
预付设备款	35,616,257.51	33,888,593.47
预付其他购买长期资产款项	311,627.00	311,627.00
小计	3,211,184,407.54	2,847,415,086.01
减：减值准备	(24,261,219.20)	(17,062,101.04)
合计	3,186,923,188.34	2,830,352,984.97

(24) 短期借款

	币种	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	人民币	750,000,000.00	600,000,000.00
质押借款(i)	人民币	31,200,000.00	-
合计	人民币	781,200,000.00	600,000,000.00

于 2021 年 12 月 31 日，短期借款的年利率为 2.95%~3.6%(2020 年 12 月 31 日：3.3%~3.4%)。

(i) 银行质押借款 31,200,000.00 元(2020 年 12 月 31 日：无)系由包括以商业承兑汇票贴现取得的短期借款 31,200,000.00 元(2020 年 12 月 31 日：无)。

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(25) 应付票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,328,601,705.72	2,904,233,853.17
商业承兑汇票	1,726,369,444.46	1,200,538,531.45
合计	5,054,971,150.18	4,104,772,384.62

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)。

(26) 应付账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付材料采购款	10,693,783,007.83	11,084,519,932.89
应付劳务费	3,778,638,010.02	4,898,192,119.78
应付设备款	1,752,961,336.34	1,367,048,534.47
应付工程进度款	1,444,134,123.33	2,980,395,134.24
应付租赁费	1,185,652,853.65	1,062,447,653.08
应付勘察设计咨询费	510,340,209.82	111,386,403.14
其他	600,044,456.63	471,591,302.78
合计	19,965,553,997.62	21,975,581,080.38

七 合并财务报表项目附注(续)

(27) 预收款项

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
预收租赁款	24,791,578.23	9,122,267.72
预收保险理赔款	12,800,000.00	12,800,000.00
其他	15,532,745.57	9,624,951.64
合计	53,124,323.80	31,547,219.36

(28) 合同负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
已结算未完工	3,862,015,764.62	1,936,844,198.97
预收工程款	3,407,833,781.88	3,288,025,515.67
预收工程施工原材料款	42,471,157.20	34,242,871.91
其他	240,328,551.60	40,463,931.46
合计	7,552,649,255.30	5,299,576,518.01

(29) 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)	240,172,513.36	206,363,350.69
应付设定提存计划(b)	11,158,865.03	8,728,775.01
合计	251,331,378.39	215,092,125.70

(a) 应付短期薪酬

	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	181,992,822.79	4,096,503,359.03	(4,091,389,363.74)	187,106,818.08
职工福利费	-	228,276,333.72	(228,276,333.72)	-
社会保险费	3,252,491.77	262,290,682.07	(259,598,626.11)	5,944,547.73
其中：医疗保险费	2,317,556.93	219,590,699.36	(217,272,703.30)	4,635,552.99
工伤保险费	776,237.31	30,937,206.31	(30,657,733.74)	1,055,709.88
生育保险费	158,697.53	11,762,776.40	(11,668,180.07)	253,294.86
住房公积金	2,292,000.17	337,942,914.74	(329,650,430.67)	10,584,484.24
工会经费和职工教育经费	5,739,856.01	90,821,441.19	(86,114,295.45)	10,446,801.75
劳务派遣费	11,842,207.33	1,055,018,981.09	(1,041,875,875.12)	24,985,313.30
其他短期薪酬	1,244,372.62	24,648,857.66	(24,788,482.02)	1,104,748.26
合计	206,363,350.69	6,095,502,569.50	(6,061,693,408.83)	240,172,513.36

七 合并财务报表项目附注(续)

(29) 应付职工薪酬(续)

(b) 设定提存计划

	2021 年度		2020 年度	
	应付金额	年末余额	应付金额	年末余额
基本养老保险	498,221,363.97	8,029,969.80	409,648,058.61	5,859,894.55
补充养老保险费	150,279,065.55	2,258,815.66	135,712,636.28	885,764.94
失业保险费	21,754,092.13	870,079.57	19,093,791.54	1,983,115.52
合计	670,254,521.65	11,158,865.03	564,454,486.43	8,728,775.01

(30) 应交税费

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应交企业所得税	135,684,796.05	83,112,031.16
未交增值税	38,501,256.65	35,947,269.62
应交个人所得税	86,099,129.24	77,123,196.12
其他	21,792,148.23	(3,173,200.60)
合计	282,077,330.17	193,009,296.30

(31) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付代垫款	2,197,769,653.80	2,220,060,931.00
应付保证金	2,025,071,349.38	1,797,604,813.60
代扣个人社保公积金	108,266,343.83	129,313,962.50
应付押金	89,556,291.02	81,072,902.01
应付关联方款项 (附注十(4)(k))	370,398,443.36	26,776,852.19
其他	357,834,884.00	353,971,953.64
合计	5,148,896,965.39	4,608,801,414.94

七 合并财务报表项目附注(续)

(34) 长期借款(续)

(b) 2021 年 12 月 31 日，长期借款的年利率区间为 2.40%至 6.00%(2020 年 12 月 31 日：2.40%至 6.00%)。

(35) 租赁负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
租赁负债	42,964,000.34	102,765,535.57
减：一年内到期的非流动负债(附注七(32))	(9,962,119.96)	(38,321,289.06)
	33,001,880.38	64,444,246.51

(i) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团已签订但尚未开始执行的租赁合同相关的租赁付款额为 89,741,516.46 元。

(ii) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团按新租赁准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁合同的未来最低应支付租金分别为 89,741,516.46 元和 0 元，均为一年内支付。

(36) 长期应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应付质保金	1,363,711,224.21	1,584,360,512.37
专项应付款	15,743,795.26	96,537,954.12
应付供应链保理款	530,487,700.00	293,060,000.00
其他	28,147,153.28	20,147,153.28
减：一年内到期的应付质保金 (附注七(32))	(600,478,941.41)	(664,077,537.25)
合计	1,337,610,931.34	1,330,028,082.52

(37) 预计负债

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
待执行的亏损合同(a)	103,382,158.10	142,422,207.66

(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) 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(34))	944,000,000.00	238,905,173.05
一年内到期的长期应付款(附注七(36))	600,478,941.41	664,077,537.25
一年内到期的长期应付职工薪酬(附注七(38))	30,605,374.00	31,887,120.97
一年内到期的租赁负债(附注七(35))	9,962,119.96	38,321,289.06
合计	1,585,046,435.37	973,191,120.33

(33) 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)	2,800,700,676.06	1,655,502,680.89
简易计税销项税额	294,614,789.39	265,536,822.38
其他	3,837.67	-
合计	3,095,319,303.12	1,921,039,503.27

(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。

(34) 长期借款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
信用借款	2,636,725,936.60	2,850,000,000.00
保证借款(a)	-	905,173.05
小计	2,636,725,936.60	2,850,905,173.05
减：一年内到期的长期借款	(944,000,000.00)	(238,905,173.05)
其中：信用借款	(944,000,000.00)	(238,000,000.00)
保证借款	-	(905,173.05)
合计	1,692,725,936.60	2,612,000,000.00

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团无长期担保借款(2020 年 12 月 31 日，长期担保借款包括银行保证借款人民币 905,173.05 元，系由中国中铁提供保证，利息每 6 月支付一次，本金已于 2021 年 5 月 14 日偿还)。

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(38) 长期应付职工薪酬

	2021年12月31日	2020年12月31日
离职后福利—设定受益计划负债(a)	240,223,829.43	259,159,203.43
减：将于一年内支付的部分(附注七(32))	(30,605,374.00)	(31,887,120.97)
合计	209,618,455.43	227,272,082.46

将于一年内支付的应付离职后福利在一年内到期的非流动负债列示。

(a) 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%
平均医疗费用增长率	8.00%	8.00%

计入当期损益的离职后福利为：

	2021年度	2020年度
财务费用-设定受益计划负债的净利息成本(附注七(49))	7,640,000.00	8,920,000.00

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 实收资本

	2020年12月31日		本年增加	2021年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)		投资金额	所占比例(%)
中国中铁	6,152,100,000.00	100.00	-	6,152,100,000.00	100.00

(40) 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(a)	2,008,415,556.95	699,310,000.00	-	2,707,725,556.95
其他资本公积—	(1,755,174,830.71)	-	-	(1,755,174,830.71)
同一控制下企业合并形成的差额	(10,349,273.76)	-	-	(10,349,273.76)
百含结余转增资本公积	345,103,863.27	-	-	345,103,863.27
实收资本转入	25,214,081.04	-	-	25,214,081.04
原制度资本公积转入	(56,101,597.75)	-	-	(56,101,597.75)
同一控制下划转被投资公司股权	(2,056,346,995.80)	-	-	(2,056,346,995.80)
其他	(2,694,907.71)	-	-	(2,694,907.71)
合计	253,240,726.24	699,310,000.00	-	952,550,726.24

	2019年12月31日	本年增加	本年减少	2020年12月31日
资本溢价(a)	1,744,825,556.95	263,590,000.00	-	2,008,415,556.95
其他资本公积—	301,172,165.09	-	(2,056,346,995.80)	(1,755,174,830.71)
同一控制下企业合并形成的差额	(10,349,273.76)	-	-	(10,349,273.76)
百含结余转增资本公积	345,103,863.27	-	-	345,103,863.27
实收资本转入	25,214,081.04	-	-	25,214,081.04
原制度资本公积转入	(56,101,597.75)	-	-	(56,101,597.75)
同一控制下划转被投资公司股权	-	-	(2,056,346,995.80)	(2,056,346,995.80)
其他	(2,694,907.71)	-	-	(2,694,907.71)
合计	2,045,997,722.04	263,590,000.00	(2,056,346,995.80)	253,240,726.24

七 合并财务报表项目附注(续)

(40) 资本公积(续)

(a) 本公司2021年度资本公积变动情况如下：

2021 年度，中国中铁增加对本公司的权益性投入人民币 699,310,000.00 元，本公司增加资本公积人民币 699,310,000.00 元。

2020 年度，中国中铁增加对本公司的权益性投入人民币 563,390,000.00 元，本公司增加资本公积人民币 263,590,000.00 元。

(41) 专项储备

项目	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	-	1,525,114,630.26	(1,525,114,630.26)	-

项目	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	-	1,346,018,820.03	(1,346,018,820.03)	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(42) 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	702,970,479.87	104,477,974.24	-	807,448,454.11

	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	748,560,350.64	91,577,821.04	(137,167,691.81)	702,970,479.87

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。经董事会决议，本公司 2021 年按净利润的 10%提取法定盈余公积金人民币 104,477,974.24 元(2020 年：按净利润的 10%提取，共人民币 91,577,821.04 元)。

(43) 未分配利润

(a) 分配普通股股利

根据 2021 年 9 月 29 日召开的本公司第五届董事会六十一次会议决议，本公司向股东分配利润人民币 1,040,410,000.00 元(2020 年：人民币 1,024,450,000.00 元)。

(b) 根据公司章程规定，法定盈余公积金按净利润之 10%提取。

(c) 向永续债持有人分配利润

根据 2021 年 9 月 29 日召开的本公司第五届董事会六十一次会议决议，本公司向永续债持有人分配利润人民币 100,100,000.00 元(2020 年：无)。

七　合并财务报表项目附注(续)

(44)　其他权益工具

	2020 年 12 月 31 日		本年增加		本年减少		2021 年 12 月 31 日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债(a)	22,000,000.00	2,200,000,000.00	-	-	-	-	22,000,000.00	2,200,000,000.00

(a)　经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]3275 号文核准，本公司于 2020 年 12 月 18 日发行了无固定还款期限的可累积永续债，面值总额为人民币 2,200,000,000.00 元。该永续债的其他主要条款如下：

i) 本次债券采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。如有递延，则每笔递延利息在递延期间按当期票面利率累计计息。本次债券首个周期的票面利率将由公司与主承销商根据网下向专业投资者的簿记建档结果在预设区间范围内协商确定，在首个周期内固定不变，其后每个周期重置一次。债券分为两个品种，品种一基础期限为 2 年，以每 2 个计息年度为 1 个周期，在每个周期末，发行人有权选择将本品种债券期限延长 1 个周期(即延长 2 年)，或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券；品种二基础期限为 3 年，以每 3 个计息年度为 1 个周期，在每个周期末，发行人有权选择将本品种债券期限延长 1 个周期(即延长 3 年)，或选择在该周期末到期全额兑付本品种债券。

ii) 除非发生强制付息事件，该永续债的每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照合同条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制，前述利息递延不构成本公司未能按照约定足额支付利息。每笔递延利息在递延期间应按当期票面利率累计计息。

iii) 当存在递延支付利息的情形时，本公司在已递延利息及其孳息全部清偿完毕前不得向普通股股东分红或减少注册资本。

iv) 清偿顺序劣后于本公司发行的普通债券和其他债务且优先于普通股股东。

由于该永续债未构成本公司无法避免的支付现金或其他金融资产的合同义务，因此分类为权益工具，列示为其他权益工具。

七　合并财务报表项目附注(续)

(45)　营业收入和营业成本

	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
基础设施建设				
- 铁路	85,612,504,726.20	79,985,924,652.03	78,654,551,218.44	73,737,225,635.51
- 公路	15,327,892,653.28	15,154,462,366.87	18,241,842,160.54	18,089,414,690.72
- 市政	19,132,864,367.04	17,989,407,187.11	12,547,523,120.36	11,672,764,253.47
- 房建	17,658,499,441.99	15,440,294,747.08	16,191,979,804.06	14,142,732,215.51
- 轨道、地铁	12,013,285,923.22	11,157,879,590.17	9,298,278,380.69	8,665,469,858.63
- 其他	20,069,684,495.69	18,972,726,838.71	21,924,927,266.54	20,885,189,897.15
物资贸易	1,420,277,814.71	1,251,154,922.11	450,000,485.95	281,654,620.03
工程设备和零部件制造	1,533,030,969.22	1,491,660,538.49	1,072,971,202.10	1,041,543,621.16
PPP(含 BOT)运营业务	450,989,989.77	427,022,015.48	64,717,224.07	70,588,687.12
勘察、设计及咨询服务	19,166,479.91	17,749,569.01	28,439,226.82	36,877,996.44
其他	81,944,068.50	52,982,543.24	45,854,024.17	35,170,131.06
小计	1,789,253,119.85	1,560,491,116.08	1,358,694,298.14	1,279,974,053.01
	89,469,889,372.45	83,505,830,434.33	81,225,227,193.74	76,201,396,304.30
其他业务				
—商品销售	223,625,711.67	158,136,644.77	537,752,732.10	494,131,071.60
—技术、服务咨询收入	260,126,042.33	195,391,334.41	147,543,011.38	109,754,274.68
—租赁	132,450,816.67	59,358,628.48	118,266,433.74	55,440,685.93
—酒店及物业	68,939,971.55	66,975,492.71	67,219,585.37	73,850,818.34
小计	685,142,542.22	479,862,099.37	870,781,762.59	733,182,850.55
合计	90,152,031,914.67	83,985,692,534.70	82,096,008,956.33	76,934,569,154.85

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(45) 营业收入和营业成本(续)

(a) 营业收入和营业成本

	2021 度							
	基础设施建设	物资贸易	工程设备与零部件制造	PPP(含 BOT)运营业务	房地产开发	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入								
其中：在某一时点确认	-	1,533,030,969.22	-	-	715,734.27	-	1,768,537,384.58	3,302,284,088.07
在某一时段内确认	85,612,504,726.20	-	450,989,989.77	19,166,479.91	-	81,944,088.50	-	86,164,605,284.38
其他业务收入								
其中：在某一时点确认	-	-	-	-	-	-	552,691,725.55	552,691,725.55
在某一时段内确认	-	-	-	-	-	-	132,450,816.67	132,450,816.67
合计	85,612,504,726.20	1,533,030,969.22	450,989,989.77	19,166,479.91	715,734.27	81,944,088.50	2,453,679,926.80	90,152,031,914.67

	2020 度							
	基础设施建设	物资贸易	工程设备与零部件制造	PPP(含 BOT)运营业务	房地产开发	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入								
其中：在某一时点确认	-	1,072,971,202.10	-	-	20,731,428.57	-	1,337,962,869.57	2,431,665,500.24
在某一时段内确认	78,654,551,218.44	-	64,717,224.07	28,439,226.82	-	45,854,024.17	-	78,793,561,693.50
其他业务收入								
其中：在某一时点确认	-	-	-	-	-	-	752,515,328.85	752,515,328.85
在某一时段内确认	-	-	-	-	-	-	118,266,433.74	118,266,433.74
合计	78,654,551,218.44	1,072,971,202.10	64,717,224.07	28,439,226.82	20,731,428.57	45,854,024.17	2,208,744,632.16	82,096,008,956.33

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(45) 营业收入和营业成本(续)

(b) 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	当期确认的合同收入	当期确认的合同成本
一、固定造价合同											
其中：	1.	2,377,339,450.00	2,130,096,147.00	68.57%	1,630,142,480.51	1,460,607,662.40	169,534,818.11	1,616,769,395.40	1,587,938,922.00	1,391,864,036.49	1,222,329,218.38
	2.	2,787,910,979.00	2,524,821,448.32	49.70%	1,385,535,428.55	1,254,785,247.36	130,750,181.19	1,477,164,504.58	1,329,448,054.12	1,385,535,428.55	1,254,785,247.36
	3.	3,877,778,864.46	3,602,121,745.19	93.87%	3,639,921,850.84	3,381,173,116.88	258,748,733.96	3,745,779,114.68	3,281,897,339.48	1,262,242,622.46	1,176,207,020.15
	4.	2,232,570,832.03	2,004,848,607.16	42.96%	959,636,872.08	861,753,911.13	97,882,960.95	950,314,573.40	950,314,573.40	956,553,617.11	858,670,656.16
	5.	2,398,827,167.89	2,227,181,278.17	33.70%	808,410,411.49	750,565,341.95	57,845,069.54	770,825,761.49	695,711,991.74	741,028,993.99	683,183,924.45
	6.	1,444,330,590.90	1,400,936,187.85	100.00%	1,444,330,590.90	1,400,936,187.85	43,394,403.05	902,384,295.79	1,506,731,424.04	736,587,025.91	693,192,622.86
	7.	1,238,973,794.21	1,085,747,380.93	94.85%	1,175,175,872.94	1,029,839,478.56	145,336,394.38	1,175,076,507.05	1,100,401,276.15	730,974,220.24	619,841,353.26
	8.	1,686,155,249.54	1,696,812,511.00	62.02%	1,045,678,985.99	1,052,288,148.68	(6,609,162.69)	972,011,136.59	895,679,603.66	720,766,450.11	737,543,857.59
	9.	1,504,741,472.47	1,303,685,128.00	100.00%	1,504,741,472.47	1,303,685,128.00	201,056,344.47	1,504,741,472.47	1,340,141,273.85	715,238,205.50	619,671,504.20
	10.	2,505,350,847.00	2,297,314,294.15	52.29%	1,310,164,655.56	1,201,372,747.77	108,791,907.79	1,206,769,955.03	973,422,018.35	706,857,954.38	665,019,227.49

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(46) 税金及附加

	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	55,413,426.57	67,848,992.56
教育费附加	50,754,167.34	53,368,531.30
印花税	29,425,779.18	31,647,257.58
房产税	24,601,545.66	22,383,812.93
其他	25,833,636.40	20,931,599.76
合计	186,028,555.15	196,180,194.13

(47) 资产处置收益

	2021 年度	2020 年度
固定资产处置收益	7,198,876.68	11,864,135.60
无形资产处置收益	-	8,069,776.80
合计	7,198,876.68	19,933,912.40

(48) 其他收益

	2021 年度	2020 年度	与资产相关/与收益相关
岗位补贴	7,624,535.32	19,086,522.41	与收益相关
企业扶持补助	5,256,210.74	18,151,832.72	与收益相关
税收返还	5,086,969.04	5,165,699.73	与收益相关
科研补贴	3,593,100.00	2,578,600.00	与收益相关
职业培训款	-	595,140.00	与收益相关
奖励款	-	310,000.00	与收益相关
合计	21,560,815.10	45,887,794.86	

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(49) 财务费用

	2021 年度	2020 年度
利息支出	206,497,582.66	219,953,966.11
设定受益计划负债的净利息成本	7,640,000.00	8,920,000.00
应付质保金折现利息费用	3,286,516.24	14,771,902.82
租赁负债利息费用	2,038,096.94	23,599,721.72
减：资本化利息	(14,643,257.00)	(39,239,212.76)
利息费用小计	204,818,938.84	228,006,377.89
减：利息收入	(199,555,384.54)	(65,085,525.41)
汇兑损益	(2,322,708.67)	15,730,179.31
手续费支出	60,239,615.52	80,999,095.82
其他	(1,339,088.84)	2,945,868.90
合计	61,841,372.31	262,595,996.51

(50) 资产减值损失

	2021 年度	2020 年度
合同资产减值损失	8,546,488.73	45,448,966.88

(51) 信用减值损失/(转回)

	2021 年度	2020 年度
应收账款坏账损失/(转回)(附注七(3))	114,807,298.06	(142,279,468.14)
应收票据坏账损失/(转回)(附注七(2))	10,752,638.13	(41,165.90)
长期应收款坏账损失/(转回)(附注七(11))	1,146,135.99	(965,690.98)
其他应收款坏账损失/(转回)(附注七(5))	6,855,035.47	(104,881,349.19)
债权投资减值损失(附注七(10))	45,961,359.90	29,857,353.86
合计	179,522,467.55	(218,310,320.35)

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(52) 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
耗用的原材料和低值易耗品等	40,251,116,537.31	38,779,930,048.75
分包成本	29,064,497,947.28	24,918,060,522.10
职工薪酬费用	6,765,757,091.15	5,526,685,661.50
机械租赁费(ii)	3,065,033,956.74	2,440,506,451.89
燃料动力费	975,133,771.85	812,545,365.59
测试费	831,870,670.01	766,468,517.36
折旧费用	714,049,857.54	795,808,359.84
行政办公费	547,893,481.85	528,100,748.31
研究与开发费	528,762,152.29	451,431,861.80
清理拆迁费	464,088,397.12	419,083,877.39
临时设施摊销	459,004,339.33	404,589,270.04
运输费	379,351,266.66	407,406,988.47
固定资产日常修理费用(i)	264,771,041.03	233,317,168.53
招投标费	165,044,172.25	119,514,665.03
外部劳务费	119,402,575.75	89,400,951.85
环保绿化费	92,623,388.48	122,660,556.53
资产出租成本	59,358,628.48	55,440,685.93
咨询服务费	58,154,173.12	46,517,675.89
库存商品及在产品变动	56,774,287.70	31,627,385.54
夜间及冬季施工费	53,503,104.44	34,080,944.16
广告宣传费	24,584,153.69	28,222,531.76
摊销费用	23,992,323.09	43,707,671.90
房地产开发成本	450,793.20	18,199,321.54
其他费用	2,935,106,448.54	3,404,912,560.01
合计	87,900,324,558.90	80,478,219,791.71

(i) 针对不符合固定资产资本化条件的日常修理费用，本集团将与存货的生产和加工相关的计入存货成本并相应结转至营业成本，将与研发部门、行政部门和销售部门相关的分别计入研发费用、管理费用和销售费用。

(ii) 如附注四(27)所述，本集团将短期租赁和低价值租赁的租金支出直接计入当期损益，2021 年度金额为 3,065,033,956.74 元。

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(53) 投资(损失)/收益

	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	8,255,972.21	66,096,959.44
其他非流动金融资产持有期间取得的利息收入	19,835,828.47	24,325,105.16
债权投资持有期间取得的利息收入	20,517,901.38	18,225,039.38
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	4,988,714.05	2,919,945.11
处置长期股权投资产生的投资损失	-	(2,120,001.52)
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益	(263,919,227.32)	(109,081,597.42)
其他	(46,257,035.63)	-
合计	(256,577,846.84)	365,450.15

(54) 营业外收入

	2021 年度	2020 年度
保险赔款收入	12,338,555.41	11,159,837.48
罚款收入	11,153,474.32	3,277,286.00
无法支付的应付款项	3,471,755.82	737,150.84
违约赔偿收入	1,877,746.13	602,288.90
出售废旧材料收入	129,576.81	1,651,201.20
其他	9,159.10	716,269.00
合计	28,980,267.59	18,144,033.42

(55) 营业外支出

	2021 年度	2020 年度
罚没支出	25,821,520.99	13,434,276.76
非流动资产损毁报废损失	55,915,672.70	4,765,129.90
违约金	1,346,558.21	1,999,314.10
捐赠支出	1,250,000.00	1,020,000.00
其他	4,952,894.94	788,279.64
合计	89,286,646.84	22,007,000.40

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(56) 所得税费用

	2021年度	2020年度
当期所得税	241,746,431.80	166,226,350.34
递延所得税	(28,510,667.30)	29,549,137.04
合计	213,235,764.50	195,775,487.38

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：

	2021年度	2020年度
利润总额	1,526,534,452.72	1,394,198,517.88
按适用税率计算的所得税费用	381,633,613.18	348,549,629.47
某些海外子公司适用不同税率的影响	(22,502,877.53)	20,954,740.82
优惠税率的影响	(124,775,402.38)	(132,139,233.12)
非应纳税收入	(3,359,319.10)	(20,975,023.07)
不得扣除的成本、费用和损失	7,468,719.46	6,231,304.04
研究与开发支出加计扣除的影响	(26,233,166.12)	(24,840,032.72)
当期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	1,309,241.11	475.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	(1,705,106.81)	(8,585,672.46)
其他	1,400,062.69	6,579,298.84
所得税费用	213,235,764.50	195,775,487.38

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(57) 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

	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收益			
重新计量设定受益计划净负债的变动	(3,720,000.00)	348,000.00	(3,372,000.00)
其他权益工具投资公允价值变动	1,205,056.71	(180,758.51)	1,024,298.20
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	(376,990.31)	-	(376,990.31)
外币财务报表折算差额	152,058,545.05	-	152,058,545.05
其他综合收益合计	149,166,611.45	167,241.49	149,333,852.94

	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收益			
重新计量设定受益计划净负债的变动	6,990,000.00	(1,255,500.00)	5,734,500.00
其他权益工具投资公允价值变动	(10,660,117.05)	1,599,017.56	(9,061,099.49)
将重分类进损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额	(5,548,942.87)	-	(5,548,942.87)
其他综合收益合计	(9,219,059.92)	343,517.56	(8,875,542.36)

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(57) 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净负债的变动	其他权益工具投资公允价值变动	权益法下可转损益的其他综合收益	外币财务报表折算差额	合计
2019年12月31日	(70,456,451.10)	30,974,629.18	-	38,170,475.11	(1,311,346.81)
2020年增减变动(附七(57)(a))	5,734,500.00	(9,061,099.49)	-	(5,548,942.87)	(8,875,542.36)
2020年12月31日	(64,721,951.10)	21,913,529.69	-	32,621,532.24	(10,186,889.17)
2021年增减变动(附七(57)(a))	(3,372,000.00)	1,024,298.20	(376,990.31)	152,058,545.05	149,333,852.94
2021年12月31日	(68,093,951.10)	22,937,827.89	(376,990.31)	184,680,077.29	139,146,963.77

FOR IDENTIFICATION ONLY

七 合并财务报表项目附注(续)

(58) 现金流量表附注

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2021 年度	2020 年度
净利润	1,313,298,688.22	1,196,423,030.50
加：资产减值损失(附注七(50))	8,546,488.73	45,448,966.88
信用减值损失/(转回)(附注七(51))	179,522,467.55	(218,310,320.35)
固定资产折旧(附注七(16))	682,294,453.36	717,715,668.50
使用权资产折旧(附注七(18))	29,181,585.18	75,518,872.34
投资性房地产折旧(附注七(15))	2,573,819.00	2,573,819.00
无形资产摊销(附注七(19))	16,912,509.12	32,812,586.61
长期待摊费用摊销(附注七(21))	7,079,813.97	10,895,085.29
处置固定资产和无形资产的损失/(收益)	48,718,796.02	(15,168,782.50)
财务费用(附注七(49))	204,818,938.84	228,006,377.89
投资损失/(收益)(附注七(53))	256,577,846.84	(365,450.15)
递延所得税资产(增加)/减少(附注七(22))	(28,639,106.11)	26,947,677.56
递延所得税负债增加(附注七(22))	128,438.81	2,641,496.45
存货的(增加)/减少(附注七(8))	(49,342,778.80)	110,988,538.38
合同资产的(增加)/减少(附注七(7))	(1,943,608,191.78)	958,594,478.58
合同负债的增加/(减少)(附注七(28))	2,253,072,737.29	(2,976,099,324.02)
经营性应收项目的增加	(1,251,064,410.81)	(2,343,486,755.67)
经营性应付项目的增加	824,801,528.20	4,451,814,696.61
经营活动产生的现金流量净额	2,554,871,623.63	2,308,980,631.90

(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	11,763,181,022.07	11,958,902,505.19
减：现金及现金等价物的年初余额	(11,958,902,505.19)	(12,694,418,019.66)
现金及现金等价物净减少额	(195,721,483.12)	(735,515,514.47)

(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(附注七(1))	13,667,552,733.46	14,815,668,834.24
减：受到限制的存款	(1,904,371,711.39)	(2,856,766,329.05)
现金及现金等价物年末余额	11,763,181,022.07	11,958,902,505.19

FOR IDENTIFICATION ONLY

八　分部信息

(1)　报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为基础设施建设、工程设备与零部件制造、物资与贸易及其他业务四个报告分部。本集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本集团的四个报告分部分别为：

基础设施建设业务：主要包括铁路、公路、桥梁、隧道、城市轨道交通(包括地铁和轻轨)、房屋建筑、水利水电、港口、码头、机场和其他市政工程的建设；

工程设备与零部件制造业务：主要包括道岔、桥梁钢结构和其他铁路相关设备和器材以及工程机械的设计、研发、制造和销售；

物资与贸易业务：主要包括物流服务、水泥制品制造及销售和仓储业、矿产品、建材及化工产品的批发销售；

其他业务：包括勘察设计与咨询服务、房地产开发、矿产资源开发、金融业、特许经营权运营和其他配套业务等。

分部间转移交易以实际交易价格为基础计量；分部收入和分部费用按各分部的实际收入和费用确定。

分部资产或负债按经营分部日常活动中使用的可归属于该经营分部的资产或产生的可归属于该经营分部的负债分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

FOR IDENTIFICATION ONLY

七　合并财务报表项目附注(续)

(58)　现金流量表附注(续)

(d)　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
保证金	242,700,337.51	358,307,256.80
行政办公费	181,518,934.66	158,143,222.26
研发费	173,570,455.60	156,369,779.82
招投标费	165,044,172.25	119,514,665.03
服务费	27,214,783.62	46,517,675.89
租赁费	18,448,526.72	17,626,702.35
燃料动力费	17,544,916.37	12,869,468.25
运输费	10,722,392.22	15,411,481.19
修理费	7,314,508.09	8,899,150.79
广告宣传费	6,824,901.20	28,222,531.76
其他	176,564,444.33	124,234,787.86
合计	1,027,468,372.57	1,046,116,722.00

(e)　支付其他与筹资活动有关的现金

现金流量表中支付其他与筹资活动有关的现金主要包括：

	2021 年度	2020 年度
少数股东减少注册资本	-	494,000,000.00

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息

	2021 年度					
	基础设施建设业务	工程设备和零部件制造业务	物资与贸易业务	其他业务	分部间抵消	合计
对外交易收入	85,612,504,726.20	450,989,989.77	1,533,030,969.22	2,555,506,229.48	-	90,152,031,914.67
分部间交易收入	-	71,953,963.98	1,095,113,552.05	173,122,728.20	(1,340,190,244.23)	-
利息收入	198,793,803.95	31,966.72	592,193.29	37,420.58	-	199,555,384.54
利息费用	(219,423,081.90)	(551,632.37)	(1,156,049.23)	(177,228.00)	16,489,052.66	(204,818,938.84)
对联营和合营企业的投资收益	(3,443,972.49)	-	-	11,899,944.70	-	8,255,972.21
资产减值损失	(8,546,488.73)	-	-	-	-	(8,546,488.73)
信用减值损失	(179,423,705.24)	-	912,930.54	(1,011,692.85)	-	(179,522,467.55)
折旧费和摊销费	720,223,655.81	2,735,012.60	7,934,255.75	7,149,256.47	-	738,042,180.63
利润总额	1,649,984,486.08	14,076,629.93	(83,195,040.78)	40,905,493.39	(95,237,115.90)	1,526,534,452.72
所得税费用	(219,122,398.15)	(2,111,494.49)	(3,615,567.03)	(2,671,872.21)	14,285,567.38	(213,235,764.50)
净利润	1,430,862,087.92	11,965,135.44	(86,810,607.81)	38,233,621.18	(80,951,548.51)	1,313,298,688.22
资产总额	58,088,642,496.17	155,132,660.26	1,603,081,447.14	1,216,145,762.48	(1,275,321,593.89)	59,787,680,772.16
负债总额	44,362,891,362.16	-	1,314,708,777.90	711,017,160.25	744,353,101.95	47,152,970,402.26
补充信息：						
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	-	-	-	-	-	-
对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,499,218,217.78	-	-	12,976,913.12	-	1,512,195,130.90
非流动资产增加额(i)	154,415,394.64	513,719.62	(2,418,855.64)	4,194,754.79	-	156,705,013.41

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、债权投资和递延所得税资产。

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息(续)

	2020 年度					
	基础设施建设业务	工程设备和零部件制造业务	物资与贸易业务	其他业务	分部间抵消	合计
对外交易收入	78,654,551,218.44	64,717,224.07	1,072,971,202.10	2,303,769,311.72	-	82,096,008,956.33
分部间交易收入	-	61,099,980.56	1,197,613,384.92	110,054,822.30	(1,368,768,187.78)	-
利息收入	63,759,670.72	40,729.63	611,071.55	674,053.51	-	65,085,525.41
利息费用	(253,671,644.61)	(327,720.74)	(685,188.54)	(118,188.00)	26,796,364.00	(226,006,377.89)
对联营和合营企业的投资收益	12,040,943.97	-	-	54,056,015.47	-	66,096,959.44
资产减值损失	(45,448,966.88)	-	-	-	-	(45,448,966.88)
信用减值损失	216,171,961.85	4,313,234.07	(4,677,832.77)	2,502,957.20	-	218,310,320.35
折旧费和摊销费	820,128,315.50	9,129,850.76	3,108,609.01	7,149,256.47	-	839,516,031.74
利润总额	1,420,920,590.25	(4,174,986.83)	(28,653,875.87)	94,920,311.10	(88,813,520.77)	1,394,198,517.88
所得税费用	(193,264,619.99)	(5,172,467.74)	(5,404,865.98)	(4,255,561.79)	13,322,028.12	(195,775,487.38)
净利润	1,227,655,970.26	(10,347,454.57)	(34,058,741.85)	90,664,749.31	(75,491,492.65)	1,198,423,030.50
资产总额	53,795,108,713.95	90,292,653.86	2,223,848,744.63	1,015,026,930.10	(1,192,529,777.80)	55,931,747,264.74
负债总额	41,327,861,668.43	54,138,667.80	1,797,800,876.68	466,517,245.55	658,791,285.86	44,305,109,744.32
补充信息：						
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	-	-	-	-	-	-
对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,381,094,751.25	-	-	107,115,822.28	-	1,488,210,573.53
非流动资产增加额(i)	(495,274,508.09)	(39,571,582.84)	3,834,331.44	8,448,363.25	-	(522,563,396.24)

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、债权投资和递延所得税资产。

FOR IDENTIFICATION ONLY

九　企业合并(续)

(1)　非同一控制下企业合并(续)

肇庆铁畅投资建设有限公司公司于购买日及 2020 年 12 月 31 日的资产、负债及与收购相关的现金流量情况列示如下：

	公允价值	账面价值	
	购买日	购买日	2020 年 12 月 31 日
货币资金	816,833.04	816,833.04	266,758.18
应收账款	8,986,280.00	8,986,280.00	10,927,200.00
其他应收款	104,790,223.53	104,790,223.53	3,638,442.56
合同资产	33,112,832.60	33,112,832.60	-
其他流动资产	39,474,210.08	39,474,210.08	176,120,581.34
长期应收款	2,711,814,669.58	2,711,814,669.58	2,819,630,566.04
固定资产	215,053.70	215,053.70	335,021.78
减：长期借款	(1,963,725,936.60)	(1,963,725,936.60)	(1,964,725,936.60)
应付账款	(288,510,085.29)	(288,510,085.29)	(377,660,804.74)
其他应付款	(3,382,818.20)	(3,382,818.20)	(2,423,243.36)
合同负债	-	-	(109,462,571.97)
其他负债	(98,701,262.44)	(98,701,262.44)	(4,033,182.98)
净资产	544,890,000.00	544,890,000.00	552,612,830.25
减：少数股东权益	(54,490,000.00)		
取得的净资产	490,400,000.00		
以现金支付的对价	485,400,000.00		
减：取得的被收购子公司的现金及现金等价物	(816,833.04)		
取得子公司支付的现金净额	484,583,166.96		

肇庆铁畅投资建设有限公司自购买日至 2021 年 12 月 31 日止期间的收入、净利润和现金流量列示如下：

营业收入	6,442,924.53
净利润	1,510,973.07
经营活动现金流量	(19,693,046.13)
现金流量净额	1,664,428.74

FOR IDENTIFICATION ONLY

八　分部信息(续)

(2)　报告分部的财务信息(续)

2021 年度本集团在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及于 2021 年 12 月 31 日本集团位于国内及其他国家和地区的除金融资产及递延所得税资产之外的非流动产总额列示如下：

对外交易收入	2021 年度	2020 年度
中国内地	87,368,809,044.18	80,004,752,770.41
其他国家/地区	2,783,222,870.49	2,091,256,185.92
合计	90,152,031,914.67	82,096,008,956.33

非流动资产总额	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国内地	5,982,857,487.82	6,720,818,839.73
其他国家/地区	212,310,871.35	65,265,465.56
合计	6,195,168,359.17	6,786,084,305.29

于 2021 年 12 月 31 日，上述非流动资产中不包括金融资产、长期股权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、债权投资和递延所得税资产(2020 年 12 月 31 日：不包括金融资产、长期股权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、债权投资和递延所得税资产)。

九　企业合并

(1)　非同一控制下企业合并

于 2021 年 8 月 2 日，本公司向北京中铁华瑞建设投资管理中心(有限合伙)收购了其拥有的肇庆铁畅投资建设有限公司 85%的股权。本次交易的购买日为 2021 年 8 月 2 日，系本公司实际取得肇庆铁畅投资建设有限公司控制权的日期。收购取得的净资产与商誉的确认情况如下：

合并成本—	
支付的现金	485,400,000.00
原对联营企业投资的账面价值	5,000,000.00
合并成本合计	490,400,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值	490,400,000.00
商誉	-

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易

(1) 母公司和子公司

子公司的基本情况及相关信息见附注六。

(a) 母公司基本情况

名称	注册地	业务性质
中国中铁	北京	土木工程建筑和线路、管道、设备安装的总承包；上述项目勘测、设计、施工、建设监理、技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务的分项承包；土木工程专用机械设备、器材、构件、钢梁、钢结构、建筑材料的研制、生产、销售、租赁；在新建铁路线正式验收交付运营前的临时性客、货运输业务及相关服务；承包本行业的国外工程，境内外资工程；房地产开发、经营，资源开发，物贸物流；进出口业务；经营对销贸易和转口贸易；汽车销售；电子产品及通信信号设备、交电、建筑五金、水暖器材、日用百货的销售，金融信托与管理、综合金融服务、保险经纪业务。

本公司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	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	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(2) 不存在控制关系的关联方的性质

	与本集团的关系
中铁南方投资集团有限公司	同受控股股东控制
中铁(广州)投资发展有限公司	同受控股股东控制
中铁开发投资集团有限公司	同受控股股东控制
中铁国际集团有限公司	同受控股股东控制
中铁四局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁六局集团有限公司	同受控股股东控制
中国铁工投资建设集团有限公司	同受控股股东控制
中铁七局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁北京工程局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁武汉电气化局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁上海工程局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁隧道局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁电气化局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁北方投资有限公司	同受控股股东控制
中国海外工程有限责任公司	同受控股股东控制
中铁工程设计咨询集团有限公司	同受控股股东控制
中铁城市发展投资有限公司	同受控股股东控制
中铁物贸集团有限公司	同受控股股东控制
中铁高新工业股份有限公司	同受控股股东控制
中铁三局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁八局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁九局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁投资集团有限公司	同受控股股东控制
中铁第六勘察设计院集团有限公司	同受控股股东控制
中铁资源集团有限公司	同受控股股东控制
中铁五局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁建工集团有限公司	同受控股股东控制
中铁二局建设有限公司	同受控股股东控制
中铁科学研究院有限公司	同受控股股东控制
中铁二院工程集团有限责任公司	同受控股股东控制
中铁科学研究院有限公司	同受控股股东控制
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	同受控股股东控制
中铁发展投资有限公司	同受控股股东控制
中铁广州工程局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁大桥局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁十局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁装配式建筑股份有限公司	同受控股股东控制

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(2) 不存在控制关系的关联方的性质(续)

	与本集团的关系
中铁(上海)投资集团有限公司	同受控股股东控制
中铁二局集团有限公司	同受控股股东控制
中铁交通投资集团有限公司	同受控股股东控制
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	同受控股股东控制
中铁东方国际集团有限公司	同受控股股东控制
中铁置业集团有限公司	同受控股股东控制
铁工(香港)财资管理有限公司	同受控股股东控制
中铁资本有限公司	同受控股股东控制
中铁华铁工程设计集团有限公司	同受控股股东控制
中铁财务有限责任公司	同受控股股东控制
中石油铁工油品销售有限公司	中国中铁之合营企业
梧州市中铁建设有限公司	联营企业
肇庆铁新投资建设有限公司	联营企业
清远铁诚建设投资有限公司	联营企业
肇庆中铁投资建设有限公司	联营企业
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	联营企业
梧州中铁城市建设有限公司	联营企业
长春铁成建设投资(集团)有限公司(i)	联营企业
平潭海科文化场馆管理有限公司	联营企业
广西中铁金宜建设有限公司	联营企业
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	联营企业
银川中铁水务集团有限公司	联营企业
杭州富阳城发项目管理有限公司	联营企业
武汉德鑫建设投资有限公司	联营企业
杭州富阳城发建设发展有限公司	联营企业
中铁韩城建设有限公司	联营企业
甘肃逸丰房地产开发有限公司	联营企业
中铁韩城韩合项目建设有限公司	联营企业
西安中铁长丰置业有限公司	联营企业
西安中铁工程装备有限公司	联营企业
长春铁通建设投资有限公司	联营企业
河源市铁新投资有限公司	联营企业
广西桂泰公路工程有限公司	联营企业
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	联营企业
辽阳中铁建设有限公司	联营企业
吴川铁诚建设投资有限公司	联营企业

(i) 曾用名：长春铁成建设投资有限公司

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(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

分包工程：

关联方	2021 年度	2020 年度
中铁四局集团有限公司	711,453,709.94	867,227,024.46
中铁国际集团有限公司	84,153,231.12	27,573,619.26
中铁隧道局集团有限公司	73,020,469.71	1,994,420.18
中铁六局集团有限公司	48,341,855.40	-
中铁八局集团有限公司	47,114,775.44	16,651,702.65
中铁二院工程集团有限责任公司	40,274,683.99	6,252,090.95
中铁高新工业股份有限公司	39,579,128.37	55,423,377.75
中铁(上海)投资集团有限公司	34,537,735.85	-
中铁物贸集团有限公司	33,196,197.01	6,112,581.58
中铁十局集团有限公司	19,856,579.61	92,457,265.04
中铁五局集团有限公司	11,341,942.24	39,746,423.44
中国铁工投资建设集团有限公司	9,722,984.69	-
中铁七局集团有限公司	7,982,422.94	17,228,981.65
中铁武汉电气化局集团有限公司	4,787,546.15	1,226,899.58
中铁城市发展投资有限公司	2,568,533.96	-
中铁南方投资集团有限公司	2,239,837.79	-
中铁第六勘察设计院集团有限公司	706,415.09	-
中铁上海工程局集团有限公司	-	6,812,141.34
中铁二局集团有限公司	-	6,413,463.64
中铁广州工程局集团有限公司	-	5,880,759.22
中铁装配式建筑股份有限公司	-	2,744,645.86
合计	1,170,878,049.30	1,153,745,396.60

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

采购商品：

关联方	2021年度	2020年度
中铁物贸集团有限公司	2,888,976,124.18	1,784,550,144.05
中铁开发投资集团有限公司	661,435,630.87	384,479,533.52
中铁高新工业股份有限公司	350,995,279.86	224,784,199.41
中国铁工投资建设集团有限公司	234,790,593.03	44,796,915.22
中铁七局集团有限公司	100,934,532.74	56,387,603.25
中铁九局集团有限公司	66,659,705.54	21,249,350.38
中铁国际集团有限公司	36,373,553.32	-
中石油铁工油品销售有限公司	27,825,753.88	71,442,266.10
中铁六局集团有限公司	22,935,705.68	155,952.00
中铁二院工程集团有限责任公司	20,317,928.67	9,288,862.39
中铁五局集团有限公司	18,540,507.27	-
中铁上海工程局集团有限公司	7,398,694.81	7,923,664.32
中铁北京工程局集团有限公司	3,212,688.87	51,747,386.50
中铁科学研究院有限公司	3,115,413.98	1,386,387.26
中铁隧道局集团有限公司	1,929,864.93	2,036,224.31
中铁三局集团有限公司	1,392,947.63	9,566,263.54
中铁第六勘察设计院集团有限公司	1,343,402.70	907,639.45
中铁四局集团有限公司	1,000,382.15	15,317,736.66
中国中铁	722,799.30	5,404,114.62
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	89,901.51	209,770.19
中铁电气化局集团有限公司	-	14,715,947.89
中铁建工集团有限公司	-	666,597.47
中铁八局集团有限公司	-	523,189.15
中铁资源集团有限公司	-	506,132.07
中铁发展投资有限公司	-	377,358.49
合计	4,449,991,410.92	2,708,423,238.24

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

承包工程：

关联方	2021年度	2020年度
中国中铁	5,193,047,458.80	7,619,665,238.06
中铁城市发展投资有限公司	3,112,897,029.11	2,701,474,378.21
中铁开发投资集团有限公司	1,367,363,738.91	611,214,200.05
中铁(广州)投资发展有限公司	815,328,165.75	655,228,277.23
中国铁工投资建设集团有限公司	635,052,549.18	-
中铁南方投资集团有限公司	600,817,427.84	601,756,946.45
中铁北方投资有限公司	571,651,985.93	40,288,762.39
中铁交通投资集团有限公司	529,182,224.58	497,183,385.84
中铁投资集团有限公司	515,103,388.80	93,141,579.20
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	471,494,734.52	1,176,503,226.49
广西中铁金宜建设有限公司	337,583,463.46	-
梧州市中铁建设有限公司	307,434,741.20	105,562,368.11
中铁四局集团有限公司	194,582,264.44	113,784,627.26
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	179,908,142.33	151,062,456.88
中铁国际集团有限公司	171,382,146.82	50,413,934.86
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	157,842,925.02	-
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	141,495,731.52	-
梧州中铁城市建设有限公司	59,597,053.44	316,966,587.53
中铁(上海)投资集团有限公司	58,062,287.65	79,271,214.40
平潭海科文化场馆管理有限公司	58,019,978.34	-
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	57,653,858.59	719,518,608.37
中铁十局集团有限公司	47,739,446.58	88,832,039.72
中国海外工程有限责任公司	32,588,468.17	3,744,199.91
辽阳中铁建设有限公司	31,671,442.20	-
中铁建工集团有限公司	30,362,301.60	1,278,131.84
本页小计	15,677,862,954.78	15,626,890,162.80

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品：

关联方	2021 年度	2020 年度
中铁物贸集团有限公司	134,147,365.29	17,108,833.32
中铁北京工程局集团有限公司	94,239,560.94	46,622,870.67
中铁六局集团有限公司	61,504,089.71	10,374,485.89
中铁广州工程局集团有限公司	53,094,527.12	43,199,560.40
中铁十局集团有限公司	52,054,707.40	13,633,406.63
中铁隧道局集团有限公司	37,590,840.94	11,655,434.38
中铁开发投资集团有限公司	32,835,413.16	53,514,209.78
中铁高新工业股份有限公司	23,287,931.65	-
中铁二局集团有限公司	15,835,244.68	60,682,525.10
中铁三局集团有限公司	13,201,255.04	23,680,393.44
中铁五局集团有限公司	13,191,849.16	10,766,666.60
中铁七局集团有限公司	9,144,402.55	28,043,624.98
中铁建工集团有限公司	7,322,978.69	35,327,067.79
中铁九局集团有限公司	6,111,989.37	6,057,080.84
中国铁工投资建设集团有限公司	5,462,485.63	358,171,090.08
中铁上海工程局集团有限公司	5,014,263.35	28,276,081.57
中铁电气化局集团有限公司	4,226,978.75	152,474.65
中铁四局集团有限公司	2,592,938.68	7,196,088.08
中铁武汉电气化局集团有限公司	2,471,230.00	-
中铁科学研究院有限公司	2,417,712.25	-
中铁八局集团有限公司	1,076,519.51	2,669,946.39
中铁大桥局集团有限公司	415,744.58	-
中国中铁	311,320.75	-
合计	577,551,349.20	757,151,840.59

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

承包工程(续)：

关联方	2021 年度	2020 年度
上页小计	15,677,862,954.78	15,626,890,162.80
杭州富阳城发建设发展有限公司	27,767,219.61	130,458,706.42
杭州富阳城发项目管理有限公司	24,430,791.98	352,859,555.58
吴川铁诚建设投资有限公司	24,192,281.51	-
长春铁成建设投资(集团)有限公司	11,241,886.00	14,113,206.80
中铁电气化局集团有限公司	11,057,869.88	113,417,866.41
中铁韩城建设有限公司	10,439,163.44	65,659.92
中铁工程设计咨询集团有限公司	9,772,439.45	110,783,023.75
中铁韩城韩合项目建设有限公司	6,701,350.90	-
中铁三局集团有限公司	3,394,024.98	231,172,350.34
中铁七局集团有限公司	3,162,381.78	-
中铁九局集团有限公司	1,594,790.09	-
甘肃逸丰房地产开发有限公司	1,406,542.73	-
肇庆中铁投资建设有限公司	1,230,784.95	47,373,559.54
中铁隧道局集团有限公司	184,152.00	-
中铁五局集团有限公司	67,834.26	1,699,029.13
中铁八局集团有限公司	13,900.00	-
银川中铁水务集团有限公司	-	445,516,634.87
清远铁诚建设投资有限公司	-	327,565,289.71
武汉德鑫建设投资有限公司	-	292,410,989.32
中铁广州建设有限公司	-	91,644,818.09
中铁东方国际集团有限公司	-	19,873,730.26
西安中铁工程装备有限公司	-	16,205,132.08
中铁二局集团有限公司	-	9,796,102.52
中铁广州工程局集团有限公司	-	373,477.30
合计	15,814,520,368.34	17,832,219,294.84

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(c) 购买大型工程机械

销售方	2021 年度	2020 年度
中铁高新工业股份有限公司	3,312,570.82	57,951,793.76

(d) 提供房建服务

接受服务方	2021 年度	2020 年度
中铁置业集团有限公司	316,935,629.03	349,814,068.90
中铁高新工业股份有限公司	4,527,375.87	2,802,376.36
甘肃逸丰房地产开发有限公司	-	(3,342,266.55)
合计	321,463,004.90	349,274,178.71

(e) 资金拆借

	2020 年 12 月 31 日	本年新增	本年偿还	汇率变动	2021 年 12 月 31 日
- 拆入资金					
中国中铁	905,173.05	-	(866,958.60)	(38,214.45)	-

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(f) 其他关联交易

交易内容	关联方	2021 年度	2020 年度
委贷业务管理服务费	中国中铁	318,140.74	383,785.38
咨询服务管理费	中铁发展投资有限公司	1,437,840.82	-
咨询服务管理费	中铁南方投资集团有限公司	-	188,679.24
		1,437,840.82	188,679.24
利息收入	中铁财务有限责任公司	14,651,505.50	8,957,119.51
利息收入	中国中铁	7,320,133.34	9,410,370.14
利息收入	铁工(香港)财资管理有限公司	3,747.79	-
利息收入	中国铁工投资建设集团有限公司	-	8,814,669.24
		21,975,386.63	27,182,158.89
利息支出	中铁财务有限责任公司	6,566,232.08	10,117,808.18
利息支出	中国中铁	-	136,125.01
利息支出	中国铁工投资建设集团有限公司	-	49,238.12
		6,566,232.08	10,303,171.31

(4) 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	3,667,035,970.77	4,518,669,784.85

(b) 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国铁工投资建设集团有限公司	57,360,000.00	-
中铁开发投资集团有限公司	28,645,700.00	-
中铁北京工程局集团有限公司	-	3,000,000.00
合计	86,005,700.00	3,000,000.00

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 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
中国中铁股份有限公司	2,275,033,567.03	2,460,209,209.33
中铁城市发展投资有限公司	846,551,574.49	483,713,278.32
中铁南方投资集团有限公司	579,787,282.09	507,486,509.92
中铁开发投资集团有限公司	414,720,599.42	135,360,037.70
中国铁工投资建设集团有限公司	414,033,218.30	358,171,090.08
中铁交通投资集团有限公司	352,529,101.98	495,813,165.33
中铁投资集团有限公司	342,545,583.07	105,891,416.51
中铁(广州)投资发展有限公司	213,176,032.78	239,739,442.93
杭州富阳城发项目管理有限公司	107,680,386.93	118,914,495.71
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	85,963,160.54	-
杭州富阳城发建设发展有限公司	85,710,411.34	110,608,029.02
中铁三局集团有限公司	71,475,489.01	88,709,326.21
中铁置业集团有限公司	67,958,138.19	104,954,013.63
中铁十局集团有限公司	65,382,038.11	52,976,824.88
中铁北方投资有限公司	64,868,397.52	10,819,369.50
中铁电气化局集团有限公司	59,178,789.03	48,631,405.97
中铁北京工程局集团有限公司	58,932,382.16	60,393,141.45
长春铁成建设投资(集团)有限公司	57,990,477.19	3,361,400.82
中铁武汉电气化局集团有限公司	39,483,843.14	42,695,176.50
中铁四局集团有限公司	32,641,223.01	44,495,589.93
中铁二局集团有限公司	29,960,974.33	52,902,427.91
中铁六局集团有限公司	27,700,613.56	9,937,609.59
中铁(上海)投资集团有限公司	23,818,120.82	46,523,600.62
中铁广州工程局集团有限公司	20,391,633.80	20,884,263.22
中铁工程设计咨询集团有限公司	20,303,509.35	24,961,109.35
中铁物贸集团有限公司	19,464,622.69	7,160,373.08
中铁高新工业股份有限公司	19,332,445.11	16,220,100.36
中铁七局集团有限公司	16,367,985.12	14,819,997.27
中铁隧道局集团有限公司	15,166,142.96	10,779,648.18
中铁韩城韩合项目建设有限公司	14,967,839.00	1,943,852.51
中铁九局集团有限公司	14,503,178.02	11,430,605.84
中铁五局集团有限公司	12,978,962.07	23,971,488.37
中铁韩城建设有限公司	11,920,251.71	4,663,128.63
中铁东方国际集团有限公司	9,820,266.84	10,561,971.34
中铁八局集团有限公司	4,952,151.73	2,965,290.17
中铁建工集团有限公司	4,698,862.89	16,097,535.82
甘肃逸丰房地产开发有限公司	2,772,337.93	11,028,119.90
中铁上海工程局集团有限公司	2,398,518.70	13,261,769.80
中铁科学研究院有限公司	1,089,658.23	60,810.00
本页小计	6,508,249,770.19	5,773,116,625.50

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(c) 应收账款(续)

上页小计	6,508,249,770.19	5,773,116,625.50
中铁国际集团有限公司	917,951.48	939,432.79
西安中铁长丰置业有限公司	643,368.00	-
中铁大桥局集团有限公司	515,433.38	301,394.00
银川中铁水务集团有限公司	-	231,717,567.00
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	-	97,591,812.33
武汉德鑫建设投资有限公司	-	16,242,938.19
西安中铁工程装备有限公司	-	16,205,132.08
梧州中铁城市建设有限公司	-	9,359,400.00
肇庆铁畅投资建设有限公司	-	8,730,111.06
合计	6,510,326,523.05	6,154,204,412.95

(d) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	1,150,368,739.03	1,744,565,857.74
中铁投资集团有限公司	71,480,000.00	-
长春铁通建设投资有限公司	37,813,900.00	15,862,604.00
中铁置业集团有限公司	35,147,987.61	-
中铁北方投资有限公司	28,551,912.00	2,244,679.00
铁工(香港)财资管理有限公司	11,219,334.13	-
中铁四局集团有限公司	10,784,284.22	547,284.22
中铁广州工程局集团有限公司	10,152,374.77	50,000.00
中铁交通投资集团有限公司	9,873,504.00	8,938,251.00
中铁三局集团有限公司	4,308,635.07	2,858,439.83
甘肃逸丰房地产开发有限公司	4,277,692.08	-
中国海外工程有限责任公司	2,934,707.84	21,947,525.99
河源市铁新投资有限公司	2,910,200.00	-
中铁国际集团有限公司	2,000,000.00	8,739,513.03
中铁物贸集团有限公司	1,522,245.92	299,745.92
中铁北京工程局集团有限公司	1,510,462.80	900,757.73
中铁八局集团有限公司	1,392,500.00	335,000.00
中铁高新工业股份有限公司	1,000,000.00	1,735,075.64
中铁十局集团有限公司	733,881.00	255,792.00
杭州富阳城发项目管理有限公司	600,000.00	600,000.00
中铁六局集团有限公司	520,000.00	1,302,550.00
中铁二局集团有限公司	272,000.00	7,025,300.00
中铁电气化局集团有限公司	203,715.22	85,000.00
本页小计	1,387,578,075.69	1,818,293,376.10

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(d) 其他应收款(续)

	2021年12月31日	2020年12月31日
上页合计	1,387,578,075.69	1,818,293,376.10
中铁七局集团有限公司	176,232.73	286,232.73
中铁上海工程局集团有限公司	126,000.00	60,000.00
中铁九局集团有限公司	50,000.00	50,000.00
中铁建工集团有限公司	30,000.00	122,800.00
梧州市中铁建设有限公司	20,138.65	-
中铁隧道局集团有限公司	20,000.00	600,000.00
中铁韩城建设有限公司	17,369.18	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	5,000.00	5,000.00
中铁五局集团有限公司	2,000.00	-
中铁城市发展投资有限公司	-	3,330,000.00
中铁东方国际集团有限公司	-	2,037,309.58
中国铁工投资建设集团有限公司	-	58,181.54
合计	1,388,024,816.25	1,824,842,899.95

(e) 预付款项

	2021年12月31日	2020年12月31日
中铁物贸集团有限公司	124,867,750.54	38,534,223.07
中铁高新工业股份有限公司	20,800,000.00	2,162,000.00
长春铁通建设投资有限公司	11,186,100.00	-
广西桂泰公路工程有限公司	9,900,000.00	-
中铁电气化局集团有限公司	9,599,497.30	-
中铁四局集团有限公司	2,700,000.00	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	1,230,965.99	1,230,965.99
中铁开发投资集团有限公司	-	17,779,199.81
中铁北京工程局集团有限公司	-	17,488,811.68
中铁二院工程集团有限责任公司	-	6,524,900.00
中铁八局集团有限公司	-	187,850.03
合计	180,284,313.83	83,907,950.58

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(f) 合同资产

	2021年12月31日	2020年12月31日
中国中铁	855,154,473.57	366,176,201.26
中铁置业集团有限公司	198,525,762.64	129,827,666.38
中铁开发投资集团有限公司	71,189,795.83	14,505,235.68
中铁投资集团有限公司	62,299,122.23	25,321,149.50
中铁城市发展投资有限公司	38,328,454.00	36,883,979.00
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	34,961,076.98	54,024.89
中铁十局集团有限公司	23,090,510.66	28,786,988.20
中铁东方国际集团有限公司	21,786,502.44	26,814,369.88
中铁交通投资集团有限公司	21,162,515.70	12,217,062.00
中国海外工程有限责任公司	17,640,034.77	-
中铁南方投资集团有限公司	15,087,951.35	15,087,951.35
中铁广州工程局集团有限公司	13,825,676.99	15,118,676.99
中铁二局集团有限公司	3,426,486.52	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	2,903,083.00	-
辽阳中铁建设有限公司	2,033,089.52	-
中铁(广州)投资发展有限公司	1,511,140.75	-
中铁高新工业股份有限公司	366,112.28	-
中铁八局集团有限公司	251,767.00	-
中国铁工投资建设集团有限公司	-	100,455,689.13
杭州富阳城发项目管理有限公司	-	77,825,753.71
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	-	32,486,588.58
中铁国际集团有限公司	-	19,286,865.65
西安中铁工程装备有限公司	-	8,440,322.72
梧州中铁城市建设有限公司	-	8,009,018.72
中铁三局集团有限公司	-	4,710,839.80
中铁电气化局集团有限公司	-	2,220,827.98
肇庆铁畅投资建设有限公司	-	516,283.87
合计	1,383,543,556.23	924,745,495.29

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(g) 其他流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	46,839,348.16	46,816,000.00
中铁城市发展投资有限公司	1,194,112.08	-
中铁建工集团有限公司	865,138.72	-
中铁四局集团有限公司	470,484.32	-
合计	49,369,083.28	46,816,000.00

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(h) 其他非流动资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	643,847,069.99	99,923,230.87
中铁城市发展投资有限公司	160,925,376.36	117,887,767.00
中铁开发投资集团有限公司	77,347,359.00	35,091,200.00
中铁交通投资集团有限公司	48,215,699.00	60,586,992.70
中铁南方投资集团有限公司	46,623,518.90	45,450,125.60
中铁投资集团有限公司	30,435,824.90	37,948,390.00
梧州市中铁建设有限公司	28,517,223.31	-
中铁韩城建设有限公司	25,537,220.00	25,537,220.00
梧州中铁城市建设有限公司	18,952,617.52	-
杭州富阳城发项目管理有限公司	16,822,881.00	14,134,898.00
杭州富阳城发建设发展有限公司	12,238,788.12	-
中铁三局集团有限公司	4,905,739.80	-
中铁高新工业股份有限公司	3,290,000.00	4,492,358.37
平潭海科文化场馆管理有限公司	2,884,650.00	-
中铁(上海)投资集团有限公司	2,857,835.22	33,978,658.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	2,305,476.40	-
中国海外工程有限责任公司	1,876,619.59	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	1,039,080.53	3,622,604.53
长春铁成建设投资(集团)有限公司	624,696.25	-
中铁五局集团有限公司	498,666.87	498,666.87
中铁六局集团有限公司	257,030.00	-
甘肃逸丰房地产开发有限公司	-	196,450.34
合计	1,130,003,372.76	479,348,562.28

(i) 应付票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中铁二院工程集团有限责任公司	7,370,000.00	6,000,000.00
中铁高新工业股份有限公司	-	5,000,000.00
合计	7,370,000.00	11,000,000.00

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(j) 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	739,008,145.87	637,681,236.88
中铁四局集团有限公司	408,876,513.58	424,147,944.02
中铁高新工业股份有限公司	383,971,353.37	347,662,226.03
中铁七局集团有限公司	85,648,345.68	28,942,675.40
中铁广州工程局集团有限公司	48,274,962.20	67,217,393.73
中国铁工投资建设集团有限公司	45,929,234.42	24,497,461.03
中铁六局集团有限公司	41,450,106.78	255,952.00
中铁五局集团有限公司	38,739,842.43	37,081,157.47
中铁隧道局集团有限公司	38,670,543.65	5,155,827.97
中铁上海工程局集团有限公司	36,270,881.63	41,184,725.70
中铁开发投资集团有限公司	35,090,776.24	16,910,743.16
中铁武汉电气化局集团有限公司	32,521,781.57	34,627,782.64
中铁十局集团有限公司	32,316,087.68	104,773,885.54
中铁电气化局集团有限公司	27,497,450.78	43,122,553.95
中铁二院工程集团有限责任公司	26,183,912.87	15,607,444.62
中铁九局集团有限公司	26,140,897.60	21,788,455.25
中铁国际集团有限公司	20,302,115.28	24,570,477.67
中铁大桥局集团有限公司	18,360,507.93	18,360,507.93
中铁八局集团有限公司	15,933,763.51	18,649,284.15
中石油铁工油品销售有限公司	10,211,277.38	58,028,274.16
中铁二局集团有限公司	8,157,463.64	6,413,463.64
中铁建工集团有限公司	5,905,132.30	10,205,132.30
中铁科学研究院有限公司	4,911,152.52	3,073,349.92
中铁城市发展投资有限公司	2,722,646.00	-
中铁北京工程局集团有限公司	2,149,392.12	-
中铁第六勘察设计院集团有限公司	1,857,234.79	2,726,035.11
中铁三局集团有限公司	1,813,649.92	1,754,476.12
中铁装配式建筑股份有限公司	1,736,552.29	1,736,552.29
中铁资源集团有限公司	733,410.00	928,390.00
中铁华铁工程设计集团有限公司	646,317.47	755,290.69
无锡中铁城轨装备有限公司	175,000.00	-
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	95,295.60	127,060.80
合计	2,142,301,747.10	1,997,983,760.17

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(k) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国中铁	184,785,603.77	1,481,332.45
中铁开发投资集团有限公司	100,256,128.37	-
中铁五局集团有限公司	55,987,593.00	7,000.00
中铁七局集团有限公司	7,041,010.80	8,941,010.80
中国海外工程有限责任公司	5,732,299.86	4,841,181.01
中铁高新工业股份有限公司	3,679,668.25	470,000.00
中铁二院工程集团有限责任公司	2,715,526.59	20,000.00
中铁国际集团有限公司	1,553,440.00	1,683,193.60
中铁八局集团有限公司	1,384,107.29	702,996.92
中铁二局集团有限公司	1,210,000.00	75,000.00
中铁六局集团有限公司	1,180,000.00	-
中铁三局集团有限公司	1,134,161.60	127,273.60
中铁隧道局集团有限公司	950,000.00	1,000,000.00
中铁电气化局集团有限公司	810,000.00	757,000.00
中国铁工投资建设集团有限公司	666,202.04	394,060.21
中铁大桥局集团有限公司	526,229.00	526,229.00
中铁建工集团有限公司	200,000.00	200,000.00
中铁四局集团有限公司	180,365.19	4,873,667.00
中铁物贸集团有限公司	150,408.33	150,408.33
中铁武汉电气化局集团有限公司	149,466.82	269,466.82
中铁北京工程局集团有限公司	62,000.00	28,000.00
中铁资本有限公司	44,232.45	44,232.45
中铁十局集团有限公司	-	119,800.00
中铁第六勘察设计院集团有限公司	-	45,000.00
中铁上海工程局集团有限公司	-	20,000.00
合计	370,398,443.36	26,776,852.19

(l) 预收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
中国铁工投资建设集团有限公司	4,500,000.00	-
中铁北京工程局集团有限公司	455,910.00	-
中铁八局集团有限公司	-	522,431.25
	4,955,910.00	522,431.25

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(o) 长期应付款

	2021年12月31日	2020年12月31日
中铁十局集团有限公司	22,777,830.84	-
中铁高新工业股份有限公司	14,174,566.86	14,467,790.51
中铁八局集团有限公司	310,175.70	-
中铁科学研究院有限公司	282,153.00	-
中铁二院工程集团有限责任公司	-	13,913,112.22
小计	37,544,726.40	28,380,902.73
减：一年内到期的长期应付款	(14,258,503.32)	(13,913,112.22)
合计	23,286,223.08	14,467,790.51

(p) 长期借款

	2021年12月31日	2020年12月31日
中国中铁	-	905,173.05
减：一年内到期的长期借款	-	(905,173.05)
	-	-

(q) 一年内到期的非流动负债

	2021年12月31日	2020年12月31日
中铁二院工程集团有限责任公司	14,258,503.32	13,913,112.22
中国中铁	-	905,173.05
合计	14,258,503.32	14,818,285.27

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(m) 合同负债

	2021年12月31日	2020年12月31日
中国中铁	460,183,738.48	21,910,255.05
梧州市中铁建设有限公司	202,338,606.81	383,443,497.95
中铁南方投资集团有限公司	117,556,154.15	92,608,259.06
广西中铁金宜建设有限公司	109,376,650.71	-
吴川铁诚建设投资有限公司	73,057,718.49	-
平潭海科文化场馆管理有限公司	66,404,775.76	-
中铁开发投资集团有限公司	43,361,877.00	39,454,442.13
中铁北方投资有限公司	27,582,100.68	-
肇庆铁新投资建设有限公司	25,331,816.41	115,266,880.46
梧州中铁城市建设有限公司	22,027,043.48	19,868,416.95
中铁城市发展投资有限公司	21,653,987.00	-
中铁国际集团有限公司	13,484,506.91	15,593,734.99
中国铁工投资建设集团有限公司	10,220,860.37	4,879,079.74
中铁北京工程局集团有限公司	5,365,353.99	678,849.56
中铁(广州)投资发展有限公司	2,543,442.01	48,024,427.00
中铁工程设计咨询集团有限公司	2,133,900.00	-
中铁七局集团有限公司	700,000.00	700,000.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	233,333.33	233,333.33
中铁隧道局集团有限公司	125,221.24	125,221.24
清远铁诚建设投资有限公司	-	114,998,635.09
肇庆中铁投资建设有限公司	-	48,636,407.68
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	-	28,675,356.79
中铁四局集团有限公司	-	10,151,446.68
中铁六局集团有限公司	-	7,100,000.00
中铁上海工程局集团有限公司	-	184,741.39
中铁电气化局集团有限公司	-	70,796.46
合计	1,203,681,086.82	952,603,781.55

(n) 其他流动负债

	2021年12月31日	2020年12月31日
中国中铁	58,246,530.03	98,735,135.19
中铁开发投资集团有限公司	44,136,228.06	10,572,221.00
中铁投资集团有限公司	12,743,809.55	-
中铁城市发展投资有限公司	9,430,518.75	23,379,749.35
合计	124,557,086.39	132,687,105.54

FOR IDENTIFICATION ONLY

十三 金融风险及其风险

(1) 市场风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险、利率风险和价格风险)、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。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但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。本集团负责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，本集团通过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。

(a) 外汇风险

于2021年12月31日及2020年12月31日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	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	588,830,487.19	108,063,225.95	696,893,713.14
应收账款	917,951.48	17,058,186.19	17,976,137.67
其他应收款	11,558,366.07	27,817,134.99	39,375,501.06
合计	601,306,804.74	152,938,547.13	754,245,351.87
外币金融负债 —			
长期借款	-	-	-
应付账款	10,233,882.61	20,802,197.00	31,036,079.61
其他应付款	12,206,235.50	21,306,232.84	33,512,468.34
长期应付款	-	2,079,890.74	2,079,890.74
合计	22,440,118.11	44,188,320.58	66,628,438.69

	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	877,002,774.71	62,244,457.30	939,247,232.01
应收款项	939,432.79	61,012,573.33	61,952,006.12
其他应收款	34,378,643.13	72,701,626.86	107,080,269.99
合计	912,320,850.63	195,958,657.49	1,108,279,508.12
外币金融负债 —			
长期借款	-	905,173.05	905,173.05
应付款项	402,631.61	113,602,317.12	114,004,948.73
其他应付款	12,014,608.95	21,790,078.05	33,804,687.00
长期应付款	27,495.93	6,414,199.44	6,441,695.37
合计	12,444,736.49	142,711,767.66	155,156,504.15

FOR IDENTIFICATION ONLY

十 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方承诺

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与关联方有关的承诺事项：

购建长期资产

	2021年12月31日	2020年12月31日
中铁高新工业股份有限公司	8,373,030.17	8,373,030.17

十一 或有事项

(1) 未决诉讼

于2021年12月31日，本集团作为被告的未决诉讼列示如下：

	年末诉讼标的
未决诉讼	21,797,472.23

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，管理层未计提预计负债。

十二 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
机器设备	8,373,030.17	8,373,030.17

FOR IDENTIFICATION ONLY

十三 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

于 2021 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 5%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约人民币 21,938,487.25 元 (2020 年 12 月 31 日：约人民币 35,554,680.01 元)；对于各类其他外币金融资产和其他外币金融负债，如果人民币对其他外币升值或贬值 5%，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 4,292,283.99 元 (2020 年 12 月 31 日：约人民币 2,122,228.61 元)。

(b) 利率风险

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率的银行借款、固定利率的债权投资有关，而现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。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挂钩 LPR 的浮动利率合同，金额为人民币 2,484,725,936.60 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 2,694,000,000.00 元)。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。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费用，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。

于 2021 年 12 月 31 日，如果以浮动利率 LPR 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 10,560,085.23 元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 11,449,500.00 元)。

(c) 其他价格风险

本集团其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2021 年 12 月 31 日，如果本集团各类权益工具投资的预期价格上涨或下跌 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少其他综合收益约人民币 4,273,316.49 元(2020 年 12 月 31 日：约人民币 3,529,889.20 元)。

FOR IDENTIFICATION ONLY

十三 金融工具及其风险(续)

(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、其他应收款、合同资产以及长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行以及高信用评级的国内和海外银行，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、其他应收款、合同资产和长期应收款，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。

本集团一主要客户(一国有独资企业及其下属国有企业及国有控股公司)收入占本集团总收入比例较大，本集团管理层认为该客户具有可靠及良好的信誉，因此本集团对该客户的应收款项并无重大信用风险。

本集团应收账款中，欠款金额最大的客户和欠款金额前五大客户占集团应收账款总额的百分比分别为 20.17% (2020 年 12 月 31 日：23.63%)和 44.75%(2020 年 12 月 31 日：56.67%)；本集团其他应收款中，欠款金额最大的公司和欠款金额前五大公司占集团其他应收款项总额的百分比分别为 30.59%(2020 年 12 月 31 日：42.48%)和 46.27%(2020 年 12 月 31 日：53.35%)。

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。

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可供随时变现的有价证券；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金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

FOR IDENTIFICATION ONLY

十三 金融工具及其风险(续)

(3) 流动性风险

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	796,549,027.78	-	-	-	796,549,027.78
应付票据	5,054,971,150.18	-	-	-	5,054,971,150.18
应付账款	19,965,553,997.62	-	-	-	19,965,553,997.62
其他应付款	5,148,896,965.39	-	-	-	5,148,896,965.39
长期借款	1,011,442,165.28	1,120,245,220.99	491,248,628.89	172,454,422.22	2,795,390,437.38
租赁负债	9,962,119.96	23,049,866.20	10,715,265.89	262,857.15	43,990,139.20
长期应付款	600,478,941.41	1,046,286,812.24	329,884,104.00	14,667,381.57	1,991,317,239.62
合计	32,587,854,367.62	2,189,581,899.43	831,848,028.78	187,384,661.34	35,796,868,957.17

	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	611,515,555.56	-	-	-	611,515,555.56
应付票据	4,104,772,384.62	-	-	-	4,104,772,384.62
应付账款	21,975,581,080.38	-	-	-	21,975,581,080.38
其他应付款	4,608,801,414.94	-	-	-	4,608,801,414.94
长期借款	323,410,394.44	1,022,962,013.61	1,324,777,018.89	430,792,068.33	3,101,941,495.27
租赁负债	38,321,289.06	58,495,778.46	5,950,989.12	-	102,768,056.64
长期应付款	664,077,537.25	1,069,243,175.62	306,013,032.26	19,337,167.50	2,058,670,912.63
合计	32,326,479,656.25	2,150,700,967.69	1,636,741,040.27	450,129,235.83	36,564,050,900.04

FOR IDENTIFICATION ONLY

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
其他权益工具投资—				
非上市权益工具投资	-	2,569,366,187.80	2,599,366,187.80	
上市权益工具投资	42,733,164.87	-	42,733,164.87	
其他非流动金融资产—				
非上市权益工具投资	-	1,018,763,515.00	1,018,763,515.00	
非上市信托产品投资	-	146,210,000.00	146,210,000.00	
金融资产合计	42,733,164.87	3,734,339,702.80	3,777,072,867.67	

于 2020 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的金融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—				
非上市权益工具投资	-	1,966,107,249.00	1,966,107,249.00	
上市权益工具投资	41,528,108.16	-	41,528,108.16	
其他非流动金融资产—				
非上市权益工具投资	-	845,293,000.00	845,293,000.00	
非上市信托产品投资	-	145,900,000.00	145,900,000.00	
金融资产合计	41,528,108.16	2,957,300,249.00	2,998,828,357.16	

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。

十四 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产(续)

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。

本年度及上年度本集团上述资产的公允价值计量未发生第 1 层次和第 2 层次之间的转换。

本集团管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

(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	名称	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
非上市信托产品投资	146,210,000.00	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	未来现金流量越高，信托产品的公允价值越高；折现率越低，信托产品的公允价值越高	不可观察
			市净率/市销率/企业价值倍数越高，非上市权益工具的公允价值越高；市净率/市销率/企业价值倍数越低，非上市权益工具的公允价值越低		
非上市权益工具投资	3,588,129,702.80	市场法	市净率 市销率 企业价值倍数		不可观察

项目	2020 年 12 月 31 日公允价值	估值技术	名称	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
非上市信托产品投资	145,900,000.00	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	未来现金流量越高，信托产品的公允价值越高；折现率越低，信托产品的公允价值越高	不可观察
			市净率/市销率/企业价值倍数越高，非上市权益工具的公允价值越高；市净率/市销率/企业价值倍数越低，非上市权益工具的公允价值越低		
非上市权益工具投资	2,811,400,249.00	市场法	市净率 市销率 企业价值倍数		不可观察

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(续)：

上述第三层次资产和负债变动如下：

	2020 年 12 月 31 日	新增	处置	转出第三层次	计入当期损益的利得或损失(i)	计入其他综合收益的利得或损失	2021 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日仍持有的资产计入 2021 年度损益的未实现利得或损失的变动—公允价值变动损益
非上市信托产品投资	145,900,000.00	-	-	-	310,000.00	-	146,210,000.00	310,000.00
非上市权益工具投资	2,811,400,249.00	1,298,866,938.80	(216,828,000.00)	(303,890,000.00)	(1,419,485.00)	-	3,588,129,702.80	(1,419,485.00)
金融资产合计	2,957,300,249.00	1,298,866,938.80	(216,828,000.00)	(303,890,000.00)	(1,109,485.00)	-	3,734,339,702.80	(1,109,485.00)

(i) 计入当期损益的利得计入利润表中的投资收益项目。

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(续)：

上述第三层次资产和负债变动如下(续)：

	2019 年 12 月 31 日	新增	处置	计入当期损益的利得或损失(i)	计入其他综合收益的利得或损失	2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日仍持有的资产计入 2020 年度损益的未实现利得或损失的变动—公允价值变动损益
非上市信托产品投资	552,250,000.00	-	(406,350,000.00)	-	-	145,900,000.00	-
非上市权益工具投资	1,673,447,555.00	1,376,042,694.00	(238,090,000.00)	-	-	2,811,400,249.00	-
金融资产合计	2,225,697,555.00	1,376,042,694.00	(644,440,000.00)	-	-	2,957,300,249.00	-

(i) 计入当期损益的利得计入利润表中的投资收益项目。

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，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股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)	59,787,680,772.16	55,931,747,264.74
负债总额(B)	47,152,970,402.26	44,305,109,744.32
资产负债率(B/A)	78.87%	79.21%

十六 公司财务报表附注

(1) 应收票据

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	106,170,024.22	3,000,000.00

(2) 应收账款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收账款	9,201,798,568.57	9,021,411,550.67
减：坏账准备	(175,735,358.05)	(152,714,057.28)
合计	9,026,063,210.52	8,868,697,493.39

(a) 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	8,424,736,492.75	8,331,640,810.47
一到二年	281,975,232.18	509,756,627.66
二到三年	382,903,711.41	52,672,957.34
三到四年	30,291,152.89	24,751,520.19
四到五年	11,835,726.96	67,566,700.96
五年以上	70,056,252.38	35,022,934.05
合计	9,201,798,568.57	9,021,411,550.67

十六 公司财务报表附注(续)

(2) 应收账款(续)

(b) 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 1	1,831,918,749.97	19.91%	(14,331,363.61)
应收账款 2	892,549,715.76	9.70%	(85,177,306.96)
应收账款 3	409,746,001.57	4.46%	(819,492.00)
应收账款 4	408,773,695.74	4.44%	(817,547.39)
应收账款 5	405,111,392.00	4.40%	(5,031,083.46)
合计	3,948,099,555.04	42.91%	(106,176,793.42)

(c) 于 2021 年 12 月 31 日，应收账款计提的坏账准备分析如下：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	1,959,432,089.15	21.29	(111,128,596.39)	5.67
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,242,366,479.42	78.71	(64,606,761.66)	0.89
合计	9,201,798,568.57	100.00	(175,735,358.05)	1.91

	2020 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	1,661,291,732.53	18.41	(95,717,486.31)	5.76
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,360,119,818.14	81.59	(56,996,570.97)	0.77
合计	9,021,411,550.67	100.00	(152,714,057.28)	1.69

FOR IDENTIFICATION ONLY

十六 公司财务报表附注(续)

(3) 其他应收款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
应收无息拆借资金	7,003,518,400.45	5,416,458,293.55
应收中国中铁归集款	1,100,000,000.00	1,185,000,000.00
应收保证金	429,502,179.78	288,783,710.09
应收代垫款项	273,633,935.38	404,919,511.69
应收土地出让金退款	100,348,813.43	104,795,113.03
应收押金	68,470,729.97	76,579,728.96
应收备用金	487,321.48	401,831.74
应收中国中铁资产转让款	-	490,604,701.37
应收股利	-	1,235,075.64
应收利息	-	-
其他	73,106,752.81	56,588,966.72
小计	9,049,068,133.30	8,025,366,732.79
减：坏账准备	(15,576,931.35)	(12,298,547.02)
合计	9,033,491,201.95	8,013,068,185.77

(a) 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：

	余额	占其他应收款总额比例	坏账准备
其他应收款 1	1,135,211,659.03	12.57%	(5,676,058.30)
其他应收款 2	106,723,215.00	1.18%	(533,616.08)
其他应收款 3	98,025,000.00	1.08%	(490,125.00)
其他应收款 4	71,480,000.00	0.79%	(357,400.00)
其他应收款 5	57,500,000.00	0.64%	(287,500.00)
合计	1,468,939,874.03	16.26%	(7,344,699.38)

FOR IDENTIFICATION ONLY

十六 公司财务报表附注(续)

(4) 债权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
贷款及应收款项	768,970,000.00	562,300,000.00
减：债权投资减值准备	(76,951,573.17)	(30,990,213.27)
减：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资	(70,000,000.00)	(70,000,000.00)
加：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资减值准备	69,556,359.62	30,990,213.27
	691,574,786.45	492,300,000.00

被投资单位	性质	面值	年利率	到期日
西安远鼎开发建设有限公司	债权投资	70,000,000.00	7.00%	2020 年 1 月 9 日
山东铁路发展基金有限公司(潍莱)	债权投资	239,710,000.00	4.90%	2029 年 7 月 11 日
山东铁路发展基金有限公司(鲁南)	债权投资	459,260,000.00	4.41%	2030 年 4 月 24 日
合计		768,970,000.00		

(a) 于 2021 年 12 月 31 日，本集团评估持有的债权投资的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，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，相关金额为人民币 76,951,573.17 元(2020 年 12 月 31 日：人民币 30,990,213.27 元)。

(5) 长期股权投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
子公司(a)	5,456,319,406.42	5,000,355,589.07
合营企业	26,264,504.80	32,981,020.42
联营企业	1,472,643,661.31	1,347,844,352.66
合计	6,955,227,572.53	6,381,180,962.15

十六 公司财务报表附注(续)

(5) 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
		增加投资	减少投资	
中铁一局集团新运工程有限公司	557,704,721.27	150,000.00	-	557,854,721.27
中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	532,143,414.70	12,914,504.16	-	545,057,918.86
肇庆铁畅投资建设有限公司	-	490,400,000.00	-	490,400,000.00
中铁一局集团第四工程有限公司	479,384,086.96	1,082,082.84	-	480,466,169.80
中铁一局集团第二工程有限公司	371,227,645.58	-	-	371,227,645.58
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	369,088,407.80	-	-	369,088,407.80
中铁一局集团物资工贸有限公司	305,912,308.03	10,730,000.00	-	316,642,308.03
中铁一局集团第五工程有限公司	314,635,966.67	150,000.00	-	314,785,966.67
中铁一局集团桥梁工程有限公司	304,556,378.13	-	-	304,556,378.13
中铁一局集团电务工程有限公司	283,288,533.35	620,000.00	-	283,908,533.35
中铁一局集团市政环保工程有限公司	234,670,890.51	23,944,724.24	-	258,615,614.75
中铁一局集团天津建设工程有限公司	204,592,939.68	168,977.11	-	204,761,916.79
中铁一局西藏工程有限公司	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00
中铁一局集团铁路建设有限公司	146,742,978.57	30,850,000.00	-	177,592,978.57
中铁一局集团厦门建设工程有限公司	164,557,796.75	10,000,000.00	-	174,557,796.75
陕西中铁一局正方天域置业有限公司	95,987,335.06	-	-	95,987,335.06
中铁乌兰察布建设有限公司	64,387,000.00	-	-	64,387,000.00
湛江中铁建设投资有限公司	40,000,000.00	20,000,000.00	-	60,000,000.00
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)	67,500,000.00	-	(13,500,000.00)	54,000,000.00
中铁一局河源投资建设有限公司	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00
小计	4,786,380,403.06	601,010,288.35	(13,500,000.00)	5,373,890,691.41

十六 公司财务报表附注(续)

(5) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

名称	2020 年 12 月 31 日	本年增减变动		2021 年 12 月 31 日
		增加投资	减少投资	
上页小计	4,786,380,403.06	601,010,288.35	(13,500,000.00)	5,373,890,691.41
浙江和源城市轨道工程构件科技有限公司	36,000,000.00	-	-	36,000,000.00
中铁(平潭)投资建设有限公司	11,454,468.16	-	-	11,454,468.16
中铁一局集团武汉地铁投资建设有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00
陕西卓信工程检测有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00
中铁一局集团工业贸易有限公司	5,408,189.79	-	-	5,408,189.79
中铁一局集团长春建筑工程有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00
陕西华营工程建设监理有限公司	2,930,659.06	-	-	2,930,659.06
中铁一局集团（中山）建设工程有限公司	-	500,000.00	-	500,000.00
中铁一局集团长沙工程有限公司	-	500,000.00	-	500,000.00
中铁一局集团华南建设工程有限公司	300,000.00	100,000.00	-	400,000.00
中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	100,000.00	100,000.00	-	200,000.00
中铁一局集团(娄济)有限公司	35,398.00	-	-	35,398.00
北京恒达中建网络科技有限公司	112,746,471.00	-	(112,746,471.00)	-
中铁(泉州)投资建设有限公司	20,000,000.00	-	(20,000,000.00)	-
中铁一局集团城轨构件有限公司	-	-	-	-
合计	5,000,355,589.07	602,210,288.35	(146,246,471.00)	5,456,319,406.42

十六 公司财务报表附注(续)

(8) 其他应付款

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
内部调剂资金	11,472,916,768.83	11,277,281,644.76
应付代收代付款	1,053,969,136.56	749,418,870.72
应付保证金	551,688,725.99	593,391,252.88
代扣个人社保公积金	17,485,619.38	15,250,970.31
应付押金	10,685,892.20	6,500,913.74
其他	104,869,340.29	101,278,348.43
合计	13,211,615,483.25	12,743,122,000.84

(9) 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	63,316,132,079.99	61,687,741,507.77	59,914,990,261.35	58,716,272,107.61
其他业务	106,175,305.89	83,543,215.30	221,991,967.61	210,211,831.26
合计	63,422,307,385.88	61,771,284,723.07	60,136,982,228.96	58,926,483,938.87

(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	62,852,437,016.31	61,281,134,126.64	59,727,607,543.98	58,555,125,907.27
一铁路	13,730,375,658.92	13,641,904,162.57	16,177,995,866.38	16,296,149,843.40
一公路	15,010,864,314.21	14,390,151,178.63	11,847,116,448.93	11,524,256,988.46
一市政	12,057,740,576.29	11,102,735,752.16	10,427,948,782.66	9,601,967,535.00
一房建	5,673,643,424.01	5,789,956,209.69	4,300,303,427.58	4,092,776,783.25
一轻轨、地铁	15,334,065,635.96	15,340,707,073.66	16,332,243,764.66	16,430,744,045.44
一其他	1,045,747,406.92	1,015,679,749.93	641,999,253.77	609,230,710.72
勘察、设计及咨询服务	89,682,621.21	57,986,278.49	63,249,341.82	48,570,525.65
其他	374,012,442.47	348,621,102.64	124,133,375.55	112,575,674.69
合计	63,316,132,079.99	61,687,741,507.77	59,914,990,261.35	58,716,272,107.61

十六 公司财务报表附注(续)

(6) 其他权益工具投资

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
权益工具投资		
一上市权益工具投资	42,733,164.87	41,528,108.16
一非上市权益工具投资	2,569,366,187.80	1,966,107,249.00
合计	2,612,099,352.67	2,007,635,357.16

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
权益工具投资		
成本		
一上市权益工具投资	15,747,485.00	15,747,485.00
一非上市权益工具投资	2,569,366,187.80	1,966,107,249.00
累计公允价值变动		
一上市权益工具投资	26,985,679.87	25,780,623.16
	2,612,099,352.67	2,007,635,357.16

2021 年度，本公司无因战略调整处置权益工具投资(2020 年：无)。

(7) 其他非流动金融资产

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
非上市信托产品投资	146,210,000.00	145,900,000.00
非上市权益工具投资	1,018,763,515.00	845,293,000.00
	1,164,973,515.00	991,193,000.00

十六 公司财务报表附注(续)

(11) 投资收益

	2021年度	2020年度
子公司投资分回股利	912,671,428.83	730,620,768.11
权益法核算的长期股权投资收益	(3,484,645.99)	12,099,278.36
其他非流动金融资产持有期间取得的利息收入	19,835,828.47	24,325,105.16
债权投资持有期间取得的利息收入	221,071,901.09	235,133,102.03
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	4,988,714.05	2,919,945.11
处置长期股权投资产生的投资损失	82,065.49	(25,103,092.68)
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益	(263,919,227.32)	(109,081,597.42)
其他	(46,257,035.63)	-
合计	844,989,028.99	870,913,508.67

(12) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2021年度	2020年度
净利润	1,044,779,742.39	915,778,210.42
加：信用减值损失/(转回)	73,947,694.83	(193,569,843.85)
资产减值损失	1,808,678.60	47,242,030.94
固定资产折旧	110,497,476.20	117,253,877.78
使用权资产折旧	3,258,721.81	3,940,584.34
投资性房地产折旧	2,573,819.00	2,573,819.00
无形资产摊销	2,213,389.47	2,469,561.73
长期待摊费用摊销	2,435,742.41	2,078,119.42
处置固定资产和无形资产的收益	(1,062,866.90)	(9,356,024.81)
财务费用	174,641,754.28	250,389,168.79
投资收益	(844,989,028.99)	(870,913,508.67)
递延所得税资产的(增加)/减少	(12,340,940.47)	18,637,151.88
递延所得税负债的(减少)/增加	(209,183.97)	563,865.91
存货的(增加)/减少	(41,128,744.58)	43,324,507.96
合同资产的(增加) /减少	(1,645,847,746.99)	588,642,230.97
合同负债的增加/(减少)	2,228,951,807.76	(1,628,493,117.62)
经营性应收项目的增加	(1,540,216,163.99)	(2,316,533,551.96)
经营性应付项目的增加	2,876,662,818.24	3,027,071,669.35
经营活动产生的现金流量净额	2,435,976,969.10	1,098,751.58

十六 公司财务报表附注(续)

(9) 营业收入和营业成本(续)

(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
商品销售	17,709,134.01	8,628,472.62	148,610,537.41	144,141,739.51
技术、服务咨询收入	38,188,790.41	33,390,958.38	26,643,555.97	26,214,833.93
资产出租	39,366,155.70	31,618,208.32	40,629,728.47	32,892,986.46
其他	10,911,225.77	9,905,575.98	6,108,145.76	6,962,271.36
合计	106,175,305.89	83,543,215.30	221,991,967.61	210,211,831.26

(d) 营业收入和营业成本

2021年度	基础设施建设	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入				
一在某一时段内确认	62,852,437,016.31	89,682,621.21	-	62,942,119,637.52
一在某一时点确认	-	-	374,012,442.47	374,012,442.47
其他业务收入				
一在某一时点确认	-	-	106,175,305.89	106,175,305.89
合计	62,852,437,016.31	89,682,621.21	480,187,748.36	63,422,307,385.88

2020年度	基础设施建设	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入				
一在某一时段内确认	59,727,607,543.98	63,249,341.82	-	59,790,856,885.80
一在某一时点确认	-	-	124,133,375.55	124,133,375.55
其他业务收入				
一在某一时点确认	-	-	221,991,967.61	221,991,967.61
合计	59,727,607,543.98	63,249,341.82	346,125,343.16	60,136,982,228.96

(10) 财务费用

	2021年度	2020年度
利息费用	174,641,754.28	250,389,168.79
利息收入	(30,754,528.52)	(27,259,558.79)
汇兑收益	(61,696,049.16)	(32,090,816.87)
手续费	39,108,777.16	61,477,573.05
其他	200,267.45	2,803,210.68
合计	121,500,221.21	255,319,576.86

十六 公司财务报表附注(续)

(12) 现金流量表补充资料(续)

(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	6,529,211,539.45	6,254,426,495.00
减：现金及现金等价物的年初余额	(6,254,426,495.00)	(8,355,521,434.87)
现金及现金等价物净增加/(减少)额	274,785,044.45	(2,101,094,939.87)

(c) 现金及现金等价物净变动情况

	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货币资金	8,186,214,635.13	8,945,422,884.13
减：受到限制的货币资金	(1,657,003,095.68)	(2,690,996,389.13)
现金及现金等价物余额	6,529,211,539.45	6,254,426,495.00



统一社会信用代码
91310000609134343

营业执照

(副本)

证照编号：00000002202201180028

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 中铁一局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2022)第28691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 中铁一局集团有限公司2021年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2022)第28691号】后附之用，其他用途无效。

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）

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

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[illegible]年[illegible]月[illegible]日

中华人民共和国财政部制


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 叶骏
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1973-04-06
Date of birth
工作单位 普华永道中天会计师事务所有限公司西安分所
Working unit
身份证号码
Identity card No.
PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP
普华永道中天会计师事务所有限公司


年度检验登记
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.
注册会计师任职资格检查
2021
检
浙江省注册会计师协会
2017年03月20日
2020年
合格专用章
PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP
证书编号:
No. of Certificate
310000070303
批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs
陕西省注册会计师协会
发证日期:
Date of Issuance
一九九七
CPA 任职资格检查
合格专用章
2015年3月20日



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

同意调出变更
Agree the holder to be transferred from

普华永道中天会计师事务所有限公司
西安分所

注册会计师 CPAs

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

2018年 7月 1日

同意调入变更
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)
西安分所

注册会计师 CPAs

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

2018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

普华永道中天会计师事务所有限公司
西安分所

注册会计师 CPAs

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

2020年 10月 26日

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)
西安分所

注册会计师 CPAs

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

2020年 11月 9日

11



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.

合格专用章

2013年3月30日

年 月 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.

合格专用章

2019年4月19日

年 月 日

9


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP
普华永道中天会计师事务所有限公司
姓 名 Full name 孙晨
性 别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1987-08-15
工作单位 Working unit 普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所
身份证号码 Identity card No.


PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP
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.
证书编号：
No. of Certificate
310000070585
批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs
陕西省注册会计师协会
颁证日期：
Date of issuance
2018 年 06 月 27 日
陕西省注册会计师协会
CPA任职资格检查
合格专用章
2019年4月10日
4
5


PRICEWATERHOUSECOOPERS ZHONG TIAN LLP
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.
2021年
合格专用章
2020年
合格专用章
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.
6
7

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

pwc

2022
1
普华永道

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪23G91TXG9U

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表及审计报告

内容	页码
审计报告	1 - 3
2022 年度财务报表	
合并资产负债表	1 - 2
公司资产负债表	3 - 4
合并利润表	5
公司利润表	6
合并现金流量表	7
公司现金流量表	8
合并所有者权益变动表	9 - 10
公司所有者权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 150

普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2023)第 13032 号
(第 1 页，共 3 页)

中铁一局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中铁一局集团有限公司(以下简称“中铁一局”)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，公允反映了中铁一局 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，我们独立于中铁一局，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

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁一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一局的持续经营能力，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一局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁一局的财务报告过程。

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。

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，就可能导致对中铁一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一局不能持续经营。

(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) 就中铁一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 韩涛

注册会计师 张博雅

中国•上海市
2023 年 3 月 30 日

中铁一局集团有限公司

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)	17,889,407,582.97	13,667,552,733.46
应收票据	七(2)	154,302,038.80	386,524,512.61
应收账款	七(3)	11,531,270,467.05	10,977,456,185.79
应收款项融资	七(4)	25,282,066.72	-
预付款项	七(5)	1,206,385,898.18	1,219,241,502.11
其他应收款	七(6)	2,995,014,783.06	3,721,476,034.14
存货	七(7)	2,680,453,305.53	1,623,416,552.14
合同资产	七(8)	9,709,647,640.51	9,025,396,394.53
一年内到期的非流动资产	七(9)	220,698,745.94	561,528,597.12
其他流动资产	七(10)	3,543,731,408.71	3,141,750,877.23
流动资产合计		49,956,193,937.47	44,324,343,389.13
非流动资产			
债权投资	七(11)	688,461,190.01	691,574,786.45
长期应收款	七(12)	597,067,270.98	514,580,954.32
长期股权投资	七(13)	1,816,334,065.81	1,512,195,130.90
其他权益工具投资	七(14)	2,020,929,623.35	2,612,099,352.67
其他非流动金融资产	七(15)	2,751,831,200.00	1,164,973,515.00
投资性房地产	七(16)	64,092,284.72	66,666,103.72
固定资产	七(17)	4,472,381,853.75	4,691,480,264.62
在建工程	七(18)	292,868,402.15	287,600,219.80
使用权资产	七(19)	56,185,632.58	131,296,565.61
无形资产	七(20)	394,007,830.56	387,676,035.42
开发支出		4,338,027.12	-
商誉	七(21)	49,044,328.44	49,044,328.44
长期待摊费用	七(22)	10,088,288.34	30,896,002.73
递延所得税资产	七(23)	132,108,296.17	136,330,935.01
其他非流动资产	七(24)	3,232,126,179.39	3,186,923,188.34
非流动资产合计		16,581,864,473.37	15,463,337,383.03
资产总计		66,538,058,410.84	59,787,680,772.16

中铁一局集团有限公司

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(26)	592,000,000.00	781,200,000.00
应付票据	七(27)	5,021,190,025.47	5,054,971,150.18
应付账款	七(28)	21,733,199,289.55	19,965,553,997.62
预收款项	七(29)	59,828,628.11	53,124,323.80
合同负债	七(30)	9,566,390,735.87	7,552,649,255.30
应付职工薪酬	七(31)	305,211,946.54	251,331,378.39
应交税费	七(32)	391,346,276.25	282,077,330.17
其他应付款	七(33)	5,538,165,014.97	5,148,896,965.39
一年内到期的非流动负债	七(34)	1,115,251,120.77	1,585,046,435.37
其他流动负债	七(35)	3,729,022,080.58	3,095,319,303.12
流动负债合计		48,051,605,118.11	43,770,170,139.34
非流动负债			
长期借款	七(36)	2,569,725,936.60	1,692,725,936.60
租赁负债	七(37)	7,031,765.65	33,001,880.38
长期应付款	七(38)	1,368,247,399.37	1,337,610,931.34
预计负债	七(39)	232,502,157.83	103,382,158.10
递延收益		4,106,757.59	-
长期应付职工薪酬	七(40)	192,492,245.91	209,618,455.43
递延所得税负债	七(23)	4,184,173.33	6,460,901.07
非流动负债合计		4,378,290,436.28	3,382,800,262.92
负债合计		52,429,895,554.39	47,152,970,402.26
所有者权益			
实收资本	七(41)	6,366,010,959.28	6,152,100,000.00
其他权益工具	七(46)	2,004,832,876.71	2,200,000,000.00
其中：永续债		2,004,832,876.71	2,200,000,000.00
资本公积	七(42)	1,356,344,302.08	952,550,726.24
其他综合收益	七(59)	(68,787,829.32)	139,146,963.77
盈余公积	七(44)	916,467,891.46	807,448,454.11
未分配利润	七(45)	2,818,355,091.86	2,064,536,598.28
归属于母公司所有者权益合计		13,393,223,292.07	12,315,782,742.40
少数股东权益		714,939,564.38	318,927,627.50
所有者权益合计		14,108,162,856.45	12,634,710,369.90
负债及所有者权益总计		66,538,058,410.84	59,787,680,772.16

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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		11,260,234,782.22	8,186,214,635.13
应收票据		1,000,000.00	106,170,024.22
应收账款	十六(1)	7,787,522,460.04	9,026,063,210.52
应收款项融资		2,300,000.00	-
预付款项		883,039,430.53	721,637,739.46
其他应收款	十六(2)	6,374,796,334.76	9,033,491,201.95
存货		657,084,165.81	351,395,264.71
合同资产		8,331,277,513.57	6,730,198,926.73
一年内到期的非流动资产		52,633,483.20	125,422,260.59
其他流动资产		8,674,378,341.78	7,317,738,187.80
流动资产合计		44,024,266,511.91	41,598,331,451.11
非流动资产			
债权投资		688,461,190.01	691,574,786.45
长期应收款		597,067,270.98	514,580,954.32
长期股权投资	十六(3)	7,369,267,482.71	6,955,227,572.53
其他权益工具投资		2,020,929,623.35	2,612,099,352.67
其他非流动金融资产		2,751,831,200.00	1,164,973,515.00
投资性房地产		64,092,284.72	66,666,103.72
固定资产		1,170,479,110.81	1,239,203,001.17
在建工程		-	830,000.00
使用权资产		1,253,794.77	2,162,131.65
无形资产		43,339,969.60	43,928,921.78
长期待摊费用		5,251,637.33	6,932,823.13
递延所得税资产		86,948,115.22	78,470,703.95
其他非流动资产		1,738,670,798.14	1,635,401,139.68
非流动资产合计		16,537,592,477.64	15,012,051,006.05
资产总计		60,561,858,989.55	56,610,382,457.16

FOR IDENTIFICATION ONLY

中铁一局集团有限公司

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		592,000,000.00	750,000,000.00
应付票据		4,330,671,430.72	3,498,406,092.64
应付账款		21,121,017,525.99	18,392,032,012.51
预收款项		29,356,926.04	24,612,496.09
合同负债		6,021,595,387.47	5,472,809,721.59
应付职工薪酬		103,714,783.01	65,710,128.16
应交税费		96,499,832.37	68,510,191.60
其他应付款	十六(4)	12,013,789,254.92	13,211,615,483.25
一年内到期的非流动负债		715,630,562.69	1,350,546,887.22
其他流动负债		2,162,808,242.91	1,865,645,902.41
流动负债合计		47,187,083,946.12	44,699,888,915.47
非流动负债			
长期借款		2,218,000,000.00	1,310,000,000.00
长期应付款		168,436,469.90	189,304,156.18
长期应付职工薪酬		29,010,000.00	30,800,000.00
预计负债		224,918,827.79	85,809,109.70
非流动负债合计		2,640,365,297.69	1,615,913,265.88
负债合计		49,827,449,243.81	46,315,802,181.35
所有者权益			
实收资本		6,366,010,959.28	6,152,100,000.00
其他权益工具		2,004,832,876.71	2,200,000,000.00
其中：永续债		2,004,832,876.71	2,200,000,000.00
资本公积		1,462,246,953.45	962,900,000.00
其他综合收益		(39,475,849.37)	111,526,966.93
盈余公积		928,623,691.24	819,604,253.89
未分配利润		12,171,114.43	48,449,054.99
所有者权益合计		10,734,409,745.74	10,294,580,275.81
负债及所有者权益总计		60,561,858,989.55	56,610,382,457.16

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　主管会计工作的负责人：杨育林　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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(47)	96,788,396,725.54	90,152,031,914.67
减：营业成本	七(47)、七(54)	(90,129,044,538.44)	(83,985,692,524.70)
税金及附加	七(48)	(191,180,739.25)	(186,028,555.15)
销售费用	七(54)	(341,377,897.38)	(339,563,426.89)
管理费用	七(54)	(1,569,478,685.62)	(1,553,639,312.19)
研发费用	七(54)	(2,305,807,941.23)	(2,021,429,295.12)
财务费用	七(51)	(64,113,856.89)	(61,841,372.31)
其中：利息费用		(123,022,217.92)	(204,818,938.84)
利息收入		117,142,048.69	199,555,384.54
加：其他收益	七(50)	44,130,265.07	21,560,815.10
投资损失	七(55)	(180,146,643.25)	(256,577,846.84)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		10,857,835.77	8,255,972.21
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失		(207,412,580.39)	(263,919,227.32)
公允价值变动收益/(损失)		3,966,485.18	(1,109,485.00)
信用减值转回/(损失)	七(53)	77,209,391.81	(179,522,467.55)
资产减值转回/(损失)	七(52)	65,963,263.69	(8,546,488.73)
资产处置(损失)/收益	七(49)	(305,753.69)	7,198,876.68
二、营业利润		2,198,210,075.54	1,586,840,831.97
加：营业外收入	七(56)	27,239,655.68	28,980,267.59
减：营业外支出	七(57)	(25,921,394.20)	(89,286,646.84)
三、利润总额		2,199,528,337.02	1,526,534,452.72
减：所得税费用	七(58)	(317,174,503.98)	(213,235,764.50)
四、净利润		1,882,353,833.04	1,313,298,688.22
按经营持续性分类			
持续经营净利润		1,882,353,833.04	1,313,298,688.22
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		2,063,025.40	13,849,691.68
归属于母公司所有者的净利润		1,880,290,807.64	1,299,448,996.54
五、其他综合收益的税后净额	七(59)		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		(207,934,793.09)	149,333,852.94
不能重分类进损益的其他综合收益		348,356.89	(2,347,701.80)
重新计量设定受益计划变动额		114,000.00	(3,372,000.00)
其他权益工具投资公允价值变动		234,356.89	1,024,298.20
将重分类进损益的其他综合收益		(208,283,149.98)	151,681,554.74
权益法下可转损益的其他综合收益		2,158,944.35	(376,990.31)
外币财务报表折算差额		(210,442,094.33)	152,058,545.05
六、综合收益总额		1,674,419,039.95	1,462,632,541.16
归属于母公司所有者的综合收益总额		1,672,356,014.55	1,448,782,849.48
归属于少数股东的综合收益总额		2,063,025.40	13,849,691.68

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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(5)	73,382,367,279.85	63,422,307,385.88
减：营业成本	十六(5)	(71,589,286,135.09)	(61,771,284,723.07)
税金及附加		(63,787,191.35)	(52,996,326.93)
销售费用		(269,917,558.85)	(273,773,909.32)
管理费用		(592,711,576.86)	(594,524,396.13)
研发费用		(453,846,885.13)	(324,266,760.16)
财务费用	十六(6)	(105,766,790.19)	(121,500,221.21)
其中：利息费用		(186,192,117.99)	(174,641,754.28)
利息收入		48,698,414.01	30,754,528.52
加：其他收益		6,577,657.06	5,966,292.26
投资收益	十六(7)	743,999,785.12	844,989,028.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		15,054,803.57	(3,484,645.99)
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失		(207,412,580.39)	(263,919,227.32)
公允价值变动收益/(损失)		3,966,485.18	(1,109,485.00)
信用减值转回/(损失)		19,286,673.10	(73,947,694.83)
资产减值转回/(损失)		63,344,804.78	(1,808,678.60)
资产处置收益		305,099.87	1,062,866.90
二、营业利润		1,144,531,647.49	1,059,113,378.78
加：营业外收入		15,116,750.76	20,040,774.55
减：营业外支出		(9,889,121.32)	(4,509,352.90)
三、利润总额		1,149,759,276.93	1,074,644,800.43
减：所得税费用		(59,564,903.43)	(29,865,058.04)
四、净利润		1,090,194,373.50	1,044,779,742.39
按经营持续性分类			
持续经营净利润		1,090,194,373.50	1,044,779,742.39
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		(151,002,816.30)	109,450,292.64
不能重分类进损益的其他综合收益		(1,346,643.11)	582,298.20
重新计量设定受益计划变动额		(1,581,000.00)	(442,000.00)
其他权益工具投资公允价值变动		234,356.89	1,024,298.20
将重分类进损益的其他综合收益		(149,656,173.19)	108,867,994.44
权益法下可转损益的其他综合收益		2,158,944.35	(376,990.31)
外币财务报表折算差额		(151,815,117.54)	109,244,984.75
六、综合收益总额		939,191,557.20	1,154,230,035.03

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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		104,287,870,528.04	97,146,555,104.00
收到的税费返还		592,422,347.66	5,086,969.04
收到其他与经营活动有关的现金		967,825,110.85	1,100,903,632.87
经营活动现金流入小计		105,848,117,986.55	98,252,545,705.91
购买商品、接受劳务支付的现金		(91,261,524,350.01)	(86,508,778,666.10)
支付给职工以及为职工支付的现金		(6,006,514,168.46)	(6,765,294,815.57)
支付的各项税费		(1,624,721,099.09)	(1,396,132,228.04)
支付其他与经营活动有关的现金	七(60)(d)	(3,999,674,156.93)	(1,027,468,372.57)
经营活动现金流出小计		(102,892,433,774.49)	(95,697,674,082.28)
经营活动产生的现金流量净额	七(60)(a)	2,955,684,212.06	2,554,871,623.63
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,375,826,897.23	136,828,000.00
取得投资收益收到的现金		56,298,671.35	88,712,281.52
处置固定资产、无形资产及其他长期资产收回的现金净额		53,002,507.65	39,921,899.48
收到的其他与投资活动有关的现金		1,044,847,465.91	85,000,000.00
投资活动现金流入小计		2,529,975,542.14	350,462,181.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(825,048,357.67)	(539,336,737.76)
投资支付的现金		(2,753,299,497.22)	(2,121,818,338.80)
投资活动现金流出小计		(3,578,347,854.89)	(2,661,155,076.56)
投资活动使用的现金流量净额		(1,048,372,312.75)	(2,310,692,895.56)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		998,720,000.00	699,800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		500,000,000.00	490,000.00
取得借款收到的现金		4,452,000,000.00	1,131,200,000.00
发行其他权益工具收到的现金		2,000,000,000.00	-
筹资活动现金流入小计		7,450,720,000.00	1,831,000,000.00
偿还债务支付的现金		(4,200,200,000.00)	(1,163,274,063.40)
偿还其他权益工具支付的现金		(2,200,000,000.00)	-
分配股利、利润及偿付利息支付的现金		(1,134,820,792.98)	(1,197,560,949.26)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(922,800.00)	(13,849,691.68)
支付其他与筹资活动有关的现金	七(60)(e)	(265,012,113.29)	-
筹资活动现金流出小计		(7,800,032,906.27)	(2,360,835,012.66)
筹资活动使用的现金流量净额		(349,312,906.27)	(529,835,012.66)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		35,625,516.40	89,934,801.47
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	七(60)(b)	1,593,624,509.44	(195,721,483.12)
加：年初现金及现金等价物余额		11,763,181,022.07	11,958,902,505.19
六、年末现金及现金等价物余额	七(60)(c)	13,356,805,531.51	11,763,181,022.07

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

FOR IDENTIFICATION ONLY

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		79,657,868,575.80	68,583,793,458.54
收到的税费返还		83,736,385.06	1,516,752.19
收到其他与经营活动有关的现金		317,774,376.58	816,898,503.70
经营活动现金流入小计		80,059,379,337.44	69,402,208,714.43
购买商品、接受劳务支付的现金		(73,494,136,398.14)	(64,343,338,732.70)
支付给职工以及为职工支付的现金		(1,759,905,594.65)	(1,619,898,246.36)
支付的各项税费		(506,301,670.98)	(346,954,225.32)
支付其他与经营活动有关的现金		(3,741,494,644.30)	(656,040,540.95)
经营活动现金流出小计		(79,501,838,308.07)	(66,966,231,745.33)
经营活动产生的现金流量净额	十六(8)(a)	557,541,029.37	2,435,976,969.10
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		1,418,077,000.74	218,328,000.00
取得投资收益收到的现金		705,797,051.22	653,724,795.67
处置固定资产、无形资产及其他长期资产收回的现金净额		832,769.47	1,771,160.45
收到的其他与投资活动有关的现金		1,155,309,335.88	292,642,695.44
投资活动现金流入小计		3,280,016,157.31	1,166,466,651.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(47,012,272.18)	(134,845,681.29)
投资支付的现金		(2,793,478,107.22)	(2,233,628,627.15)
投资活动现金流出小计		(2,840,490,379.40)	(2,368,474,308.44)
投资活动产生/(使用)的现金流量净额		439,525,777.91	(1,202,007,656.88)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		498,720,000.00	699,310,000.00
取得借款收到的现金		4,452,000,000.00	1,100,000,000.00
发行其他权益工具收到的现金		2,000,000,000.00	-
筹资活动现金流入小计		6,950,720,000.00	1,799,310,000.00
偿还债务支付的现金		(4,153,000,000.00)	(1,473,500,000.00)
偿还其他权益工具支付的现金		(2,200,000,000.00)	-
分配股利、利润及偿付利息支付的现金		(1,123,536,903.52)	(1,313,663,483.88)
筹资活动现金流出小计		(7,476,536,903.52)	(2,787,163,483.88)
筹资活动使用的现金流量净额		(525,816,903.52)	(987,853,483.88)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		35,622,635.32	28,669,216.11
五、现金及现金等价物增加额	十六(8)(b)	506,872,539.08	274,785,044.45
加：年初现金及现金等价物余额		6,529,211,539.45	6,254,426,495.00
六、年末现金及现金等价物余额	十六(8)(c)	7,036,084,078.53	6,529,211,539.45

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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									
		实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	合计	少数股东权益	所有者权益合计
2021 年 1 月 1 日年初余额		6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	253,240,726.24	(10,186,889.17)	702,970,479.87	2,010,075,575.98	-	11,308,199,892.92	318,437,627.50	11,626,637,520.42
2021 年度增减变动额		-	-	699,310,000.00	149,333,852.94	104,477,974.24	54,461,022.30	-	1,007,582,849.48	490,000.00	1,008,072,849.48
综合收益总额		-	-	-	149,333,852.94	-	1,299,448,996.54	-	1,448,782,849.48	13,849,691.68	1,462,632,541.16
净利润		-	-	-	-	-	1,299,448,996.54	-	1,299,448,996.54	13,849,691.68	1,313,298,688.22
其他综合收益	七(59)	-	-	-	149,333,852.94	-	-	-	149,333,852.94	-	149,333,852.94
所有者投入和减少资本		-	-	699,310,000.00	-	-	-	-	699,310,000.00	490,000.00	699,800,000.00
所有者投入资本	七(42)	-	-	699,310,000.00	-	-	-	-	699,310,000.00	(54,000,000.00)	645,310,000.00
购买子公司而增加		-	-	-	-	-	-	-	-	54,490,000.00	54,490,000.00
利润分配		-	-	-	-	104,477,974.24	(1,244,987,974.24)	-	(1,140,510,000.00)	(13,849,691.68)	(1,154,359,691.68)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	104,477,974.24	(104,477,974.24)	-	-	-	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(1,040,410,000.00)	-	(1,040,410,000.00)	(13,849,691.68)	(1,054,259,691.68)
对永续债持有人分配的利息	七(45)	-	-	-	-	-	(100,100,000.00)	-	(100,100,000.00)	-	(100,100,000.00)
专项储备的提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	1,525,114,630.26	1,525,114,630.26	-	1,525,114,630.26
使用专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	(1,525,114,630.26)	(1,525,114,630.26)	-	(1,525,114,630.26)
2021 年 12 月 31 日年末余额		6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	952,550,726.24	139,146,963.77	807,448,454.11	2,064,536,598.28	-	12,315,782,742.40	318,927,627.50	12,634,710,369.90

FOR IDENTIFICATION ONLY

中铁一局集团有限公司

2022 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									
		实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	合计	少数股东权益	所有者权益合计
2022 年 1 月 1 日年初余额		6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	952,550,726.24	139,146,963.77	807,448,454.11	2,064,536,598.28	-	12,315,782,742.40	318,927,627.50	12,634,710,369.90
2022 年度增减变动额		213,910,959.28	(195,167,123.29)	403,793,575.84	(207,934,793.09)	109,019,437.35	753,818,493.58	-	1,077,440,549.67	396,011,936.88	1,473,452,486.55
综合收益总额		-	-	-	(207,934,793.09)		1,880,290,807.64	-	1,672,356,014.55	2,063,025.40	1,674,419,039.95
净利润		-	-	-	-		1,880,290,807.64	-	1,880,290,807.64	2,063,025.40	1,882,353,833.04
其他综合收益	七(59)	-	-	-	(207,934,793.09)		-	-	(207,934,793.09)	-	(207,934,793.09)
所有者投入和减少资本		213,910,959.28	(200,000,000.00)	403,793,575.84	-	-		-	417,704,535.12	394,871,711.48	812,576,246.60
所有者投入资本		213,910,959.28	-	404,496,756.42	-	-	-	-	618,407,715.70	594,223,243.58	1,212,630,959.28
所有者减少资本	六(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	(216,000,000.00)	(216,000,000.00)
其他权益工具持有者投入资本	七(46)	-	2,000,000,000.00	-	-	-	-	-	2,000,000,000.00	-	2,000,000,000.00
其他权益工具持有者减少资本	七(46)	-	(2,200,000,000.00)	-	-	-	-	-	(2,200,000,000.00)	-	(2,200,000,000.00)
股份支付记入所有者权益的金额	七(42)	-	-	4,011,762.73	-	-	-	-	4,011,762.73	-	4,011,762.73
购买子公司而增加		-	-	(4,714,943.31)	-	-	-	-	(4,714,943.31)	16,648,467.90	11,933,524.59
利润分配		-	4,832,876.71	-	-	109,019,437.35	(1,126,472,314.06)	-	(1,012,620,000.00)	(922,800.00)	(1,013,542,800.00)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	109,019,437.35	(109,019,437.35)	-	-	-	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(912,520,000.00)	-	(912,520,000.00)	(922,800.00)	(913,442,800.00)
对永续债持有人分配的利息	七(46)	-	4,832,876.71	-	-	-	(104,932,876.71)	-	(100,100,000.00)	-	(100,100,000.00)
专项储备的提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	1,595,631,492.20	1,595,631,492.20	-	1,595,631,492.20
使用专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	(1,595,631,492.20)	(1,595,631,492.20)	-	(1,595,631,492.20)
2022 年 12 月 31 日年末余额		6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	1,356,344,302.08	(68,787,829.32)	916,467,891.46	2,818,355,091.86	-	13,393,223,292.07	714,939,564.38	14,108,162,856.45

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

2022 年度公司所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	所有者权益
2021 年 1 月 1 日年初余额	6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	263,590,000.00	2,076,674.29	715,126,279.65	248,657,286.84	-	9,581,550,240.78
2021 年度增减变动额	-	-	699,310,000.00	109,450,292.64	104,477,974.24	(200,208,231.85)	-	713,030,035.03
综合收益总额	-	-	-	109,450,292.64	-	1,044,779,742.39	-	1,154,230,035.03
净利润	-	-	-	-	-	1,044,779,742.39	-	1,044,779,742.39
其他综合收益	-	-	-	109,450,292.64	-	-	-	109,450,292.64
所有者投入和减少资本	-	-	699,310,000.00	-	-	-	-	699,310,000.00
所有者投入资本	-	-	699,310,000.00	-	-	-	-	699,310,000.00
利润分配	-	-	-	-	104,477,974.24	(1,244,987,974.24)	-	(1,140,510,000.00)
提取盈余公积	-	-	-	-	104,477,974.24	(104,477,974.24)	-	-
对所有者的分配	-	-	-	-	-	(1,040,410,000.00)	-	(1,040,410,000.00)
对永续债持有人分配的利息	-	-	-	-	-	(100,100,000.00)	-	(100,100,000.00)
专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	-	-	-	-	-	-	395,802,212.38	395,802,212.38
使用专项储备	-	-	-	-	-	-	(395,802,212.38)	(395,802,212.38)
2021 年 12 月 31 日年末余额	6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	962,900,000.00	111,526,966.93	819,604,253.89	48,449,054.99	-	10,294,580,275.81

FOR IDENTIFICATION ONLY

中铁一局集团有限公司

2022 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	实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	所有者权益
2022 年 1 月 1 日年初余额	6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	962,900,000.00	111,526,966.93	819,604,253.89	48,449,054.99	-	10,294,580,275.81
2022 年度增减变动额	213,910,959.28	(200,000,000.00)	499,346,953.45	(151,002,816.30)	109,019,437.35	(31,445,063.85)	-	439,829,469.93
综合收益总额	-	-	-	(151,002,816.30)	-	1,090,194,373.50	-	939,191,557.20
净利润	-	-	-	-	-	1,090,194,373.50	-	1,090,194,373.50
其他综合收益	-	-	-	(151,002,816.30)	-	-	-	(151,002,816.30)
所有者投入和减少资本	213,910,959.28	(200,000,000.00)	499,346,953.45	-	-	-	-	513,257,912.73
所有者投入资本	213,910,959.28	-	498,720,000.00	-	-	-	-	712,630,959.28
其他权益工具持有者投入资本	-	2,000,000,000.00	-	-	-	-	-	2,000,000,000.00
其他权益工具持有者减少资本	-	(2,200,000,000.00)	-	-	-	-	-	(2,200,000,000.00)
股份支付记入所有者权益的金额	-	-	4,011,762.73	-	-	-	-	4,011,762.73
购买子公司而增加	-	-	(3,384,809.28)	-	-	-	-	(3,384,809.28)
利润分配	-	4,832,876.71	-	-	109,019,437.35	(1,126,472,314.06)	-	(1,012,620,000.00)
提取盈余公积	-	-	-	-	109,019,437.35	(109,019,437.35)	-	-
对所有者的分配	-	-	-	-	-	(912,520,000.00)	-	(912,520,000.00)
对永续债持有人分配的利息	-	4,832,876.71	-	-	-	(104,932,876.71)	-	(100,100,000.00)
专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	-	-	-	-	-	-	462,967,579.29	462,967,579.29
使用专项储备	-	-	-	-	-	-	(462,967,579.29)	(462,967,579.29)
2022 年 12 月 31 日年末余额	6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	1,462,246,953.45	(39,475,849.37)	928,623,691.24	12,171,114.43	-	10,734,409,745.74

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

FOR IDENTIFICATION ONLY

一 公司基本情况

中铁一局集团有限公司(以下简称“本公司”)由原铁道部第一工程局改制组建，由中国铁路工程集团有限公司和中铁一局集团职工持股会共同出资，于 2000 年 5 月 18 日正式挂牌成立。2007 年中国铁路工程集团有限公司收购了原职工持股会持有本公司的股份，根据中铁工中铁程财【2007】113 号《转发国务院国资委关于中国铁路工程集团有限公司“百含”结余转增形成的职工集体股权处置有关问题批复的通知》的安排，本公司全部资本均由中国铁路工程集团有限公司出资。中国铁路工程集团有限公司 2007 年度进行整体重组改制，于 2007 年 9 月独家发起设立中国中铁有限公司(以下简称“中国中铁”)，重组方案经国资委以国资改革【2007】477 号文批复同意。根据重组方案，中国铁路工程集团有限公司将全部主营业务及与主营业务相关的全部净资产(含股权，下同)作为出资投入中国中铁。由此，本公司成为中国中铁之全资子公司。本公司经批准的经营期限为无固定期限，于 2022 年 12 月 31 日注册资本为人民币 6,152,100,000.00 元。

本公司的母公司为中国中铁，最终母公司为中国铁路工程集团有限公司。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为工程施工总承包，可承担各类型工业、能源、交通、民用等工程建设项目的施工总承包；承包境外及境内国际招标工程，上述境外工程所需设备、材料的出口，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员输出；工程建设项目的科研与技术咨询；房地产综合开发；设备安装、加工制造、修理、租赁、经营；铁路临管运输；物资供销、仓储；商业贸易。于 2022 年度，本集团的实际主营业务与经批准的一致。

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。

(4) 企业合并

(a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(资本溢价)；资本公积(资本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(4) 企业合并(续)

(b) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方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。商誉为之前持有的被购买方股权的公允价值与购买日支付对价的公允价值之和，与取得的子公司可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

(5) 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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(5) 合并财务报表的编制方法(续)

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。

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所有者权益、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，其余额冲减少数所有者权益。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。

结构化主体是指在判断主体的控制方时，表决权或类似权利没有被作为设计主体架构时的决定性因素(例如表决权仅与行政管理事务相关)的主体。主导该主体相关活动的依据是合同或相应安排。当本集团在结构化主体中担任资产管理人时，本集团需要判断就该结构化主体而言，本集团是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权。如果本集团担任资产管理人时仅仅是代理人，则相关决策权主要为代表其他方(结构化主体的其他投资者)行使，因此并不控制该结构化主体。如果本集团担任资产管理人时被判断为主要代表其自身行使决策权，则是主要责任人，因而控制该结构化主体。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(6) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体请参见(附注四(12))。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

(7) 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。

(8) 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)

(8) 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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东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。

(9) 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)

(9) 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，分别采用以下三种方式进行计量：

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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为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，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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于初始确认时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、合同资产和财务担保合同等，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。

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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

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。

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	应收中国中铁内部单位
应收账款组合 2	应收中央企业客户
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	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、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)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

ii) 当单项其他应收款、长期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、长期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
其他应收款组合 3	应收其他款项
长期应收款组合 1	应收工程款
长期应收款组合 2	应收其他款项

对于长期应收工程款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除长期应收工程款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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)

(9) 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。

(10) 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、房地产开发成本和临时设施等。存货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加权平均法核算，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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(10) 存货(续)

(c) 房地产开发成本

房地产开发成本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) 低值易耗品和临时设施的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销。
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。

(11) 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(9))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(12)　长期股权投资(续)

(b)　后续计量及损益确认方法(续)

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。

(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(19))。

(13)　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及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物，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)

(12)　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。

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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(13) 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(19))。

(14) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。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、试验设备及仪器等和其他固定资产。

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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(14) 固定资产(续)

(b) 固定资产的折旧方法(续)

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	15-50	0-5	1.90-6.67
施工设备	年限平均法	8-15	0-5	6.33-12.50
	工作量法	不适用	0-5	不适用
运输设备	年限平均法	4-12	0-5	7.92-25.00
工业生产设备	年限平均法	5-18	0-5	5.28-20.00
试验设备及仪器	年限平均法	5-10	0-5	9.50-20.00
其他固定资产	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

对固定资产的预计使用寿命、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(19))。

(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。

(15) 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(19))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(16)　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。

(17)　无形资产

无形资产包括土地使用权、特许经营权、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)　特许经营权

本集团作为社会资本方，采用政府和社会资本合作(以下简称“PPP”)项目合同等参与基础设施的建设并取得特许经营权资产，在项目运营期间，本集团有权利向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。本集团取得的与基础设施有关的特许经营权按照预计经营期间 15 年平均摊销。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(17)　无形资产(续)

(c)　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。

(d)　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。

(e)　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，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：

- 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。

(f)　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(19))。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(18) 长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、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。

(19) 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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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。

(20) 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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(20) 职工薪酬(续)

(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主要是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。为原有离退休人员、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。

(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：

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

四 重要会计政策和会计估计(续)

(20) 职工薪酬(续)

(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。

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。

(21) 利润分配

拟分配的利润于股东批准的当期，确认为负债。

(22) 预计负债

因亏损合同及未决诉讼等形成的现时义务，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) 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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(23) 其他权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

本集团发行的金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

该金融工具将来须用或可用企业自身权益工具进行结算，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

权益工具以公允价值扣除相关交易费用进行初始确认。在后续期间分派股利时，作为利润分配处理。对于本公司发行归类为权益工具的永续债，利息支出或股利分配作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，相关交易费用从权益中扣减。

(24) 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)

(24)　收入确认(续)

(a)　基础设施建设及相关业务的收入(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，按照已完工的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。

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

四　重要会计政策和会计估计(续)

(24)　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，该合同同时符合“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(24)(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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(24)　收入确认(续)

(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(24)(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。

(25)　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。

将与日常活动相关的纳入营业利润，将与日常活动无关的计入营业外收入。

四　重要会计政策和会计估计(续)

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

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)

(27)　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房屋及建筑物、施工设备、运输设备及其他固定资产等。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。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(27)　租赁(续)

本集团作为承租人(续)

对于由新冠肺炎疫情直接引发的就现有租赁合同达成的租金减免，本集团选择采用简化方法，在达成协议解除原支付义务时将未折现的减免金额计入当期损益，并相应调整租赁负债。

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房屋建筑物、施工设备及其他固定资产时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的就现有租赁合同达成的租金减免，本集团选择采用简化方法，将减免的租金作为可变租金，在减免期间将减免金额计入当期损益。

除上述新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(28)　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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(29) 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。

(30) 股份支付

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。本公司之母公司中国中铁实施的2022年限制性股票计划作为以权益结算的股份支付进行核算。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入当期损益，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，并以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入当期损益。

对于最终未能达到可行权条件的股份支付，本集团不确认成本或费用，除非该可行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

本集团修改股份支付计划条款时，如果修改增加了所授予权益工具的公允价值，本集团根据修改前后的权益工具在修改日公允价值之间的差额相应确认取得服务的增加。如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，本集团按照修改后的可行权条件核算；如果本集团以不利于职工的方式修改可行权条件，核算时不予以考虑，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。如果本集团取消了所授予的权益工具，则于取消日作为加速行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

如果本集团需要按事先约定的回购价格回购未解锁而失效或作废的限制性股票，本集团按照限制性股票的数量以及相应的回购价格确认负债。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(31) 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) 对结构化主体拥有控制的判断

在判断本集团是否控制投资于基础设施建设的结构化主体时，需要综合评估结构化主体的设立目的、识别结构化主体的相关活动以及对相关活动进行决策的机制、其他方享有的实质性权利等因素，以判断本集团是否实质上拥有权力。

在判断本集团是否控制由本集团担任资产管理人的结构化主体时，需要管理层基于所有的事实和情况综合判断本集团是以主要责任人还是其他方的代理人的身份行使决策权。如果本集团是主要责任人，则对结构化主体具有控制。在判断本集团是否为主要责任人时，考虑的因素包括资产管理人对结构化主体的决策权范围、其他方享有的实质性权利、取得的薪酬水平和因持有结构化主体其他利益而面临可变回报的风险敞口。一旦相关事实和情况的变化导致这些因素发生变化时，本集团将进行重新评估。

(ii) 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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(31)　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)　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(a)(ii)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。

(32)　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 年及 2023 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》及《企业会计准则实施问答》，本集团及本公司已采用上述通知和实施问答编制 2022 年度财务报表，上述修订对本集团及本公司财务报表无重大影响。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(31)　重要会计估计和判断(续)

(b)　重要会计估计及其关键假设

(i)　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及部分制造与安装业务的收入。履约进度主要根据项目的性质，以实际发生的成本占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及部分制造与安装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。

(ii)　应收账款和合同资产的预期信用损失

本集团对应收账款及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%

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%

五 税项(续)

(a) 企业所得税(续)

(ii) 国家需要重点扶持的高新技术企业税收优惠政策

本公司所属子公司中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、中铁一局集团厦门建设工程有限公司、中铁一局集团天津建设工程有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司、陕西宏基混凝土构件有限责任公司和中铁一局集团工业贸易有限公司，通过高新技术企业认证，被认定为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2022 年，本公司的子公司中铁一局集团新运工程有限公司、陕西宏基混凝土构件有限责任公司取得财政部、国家税务总局及科技部颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202261004766、GR202261004797)，该证书的有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，2022 年度中铁一局集团新运工程有限公司、陕西宏基混凝土构件有限责任公司适用的企业所得税税率为 15%(2021 年度：15%)。此外，根据财政部、国家税务总局及科技部颁布的《关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部 税务总局 科技部公告[2022] 28 号)的相关规定，本集团在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的期间内，新购置的设备可于 2022 年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。

五 税项

本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

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	应纳税增值额(除简易征收外，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)	13%、9% 6%、3%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	1%、5%、7%

(a) 企业所得税

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。

(i) 西部大开发的税收优惠政策

根据《财政部 税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财税发【2020】23 号)的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业继续减按 15%的税率征收企业所得税。本集团母公司中铁一局集团有限公司、所属子公司中铁一局集团桥梁工程有限公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团第三工程有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司、中铁一局集团铁路建设有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、中铁一局集团(西安)有限公司和中铁一局西藏工程有限公司被认定为符合条件的西部地区的鼓励类产业企业，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

六　子公司(续)

(1)　于 2022 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司(续)

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁一局集团(中山)建设工程有限公司	广东中山	广东中山	工程施工	100%
中铁一局集团(佛山)建设工程有限公司	广东佛山	广东佛山	工程施工	100%
中铁一局集团(海南)国际建设有限公司	海南海口	海南海口	工程施工	100%
中铁一局集团浙江金华工程有限公司	浙江金华	浙江金华	工程施工	100%
中铁一局集团长沙工程有限公司	湖南长沙	湖南长沙	工程施工	100%
中铁一局集团深圳工程有限公司	广东深圳	广东深圳	工程施工	100%
	黑龙江	黑龙江		
中铁一局集团哈尔滨工程有限公司	哈尔滨	哈尔滨	工程施工	100%
中铁一局集团河北雄安工程建设有限公司	河北保定	河北保定	工程施工	100%
中铁一局集团沈阳工程有限公司	辽宁沈阳	辽宁沈阳	工程施工	100%
中铁一局集团(上海)建设工程有限公司	上海市	上海市	工程施工	100%
中铁一局集团合肥建设工程有限公司	安徽合肥	安徽合肥	工程施工	100%
中铁一局集团(杭州)工程有限公司	浙江杭州	浙江杭州	工程施工	100%
中铁世德铁路投资有限公司(a)	北京市	北京市	工程施工	90%
中铁一局集团华东建设工程有限公司(b)	浙江宁波	浙江宁波	工程施工	55%
	新疆	新疆		
中铁一局阿勒泰建设工程有限公司	阿勒泰	阿勒泰	工程施工	100%
中铁一局集团蚌埠建设工程有限公司	安徽蚌埠	安徽蚌埠	工程施工	100%
	乌兹别克	乌兹别克		
中铁一局集团乌兹别克斯坦有限公司	斯坦	斯坦	工程施工	100%

六　子公司

(1)　于 2022 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁一局集团第二工程有限公司	河北唐山	河北唐山	工程施工	100%
中铁一局集团第四工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100%
中铁一局集团第五工程有限公司	陕西宝鸡	陕西宝鸡	工程施工	100%
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	59.71%
中铁一局集团桥梁工程有限公司	陕西渭南	陕西渭南	工程施工	100%
中铁一局集团电务工程有限公司	陕西兴平	陕西兴平	工程施工	100%
中铁一局集团新运工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100%
中铁一局集团市政环保工程有限公司	甘肃兰州	甘肃兰州	工程施工	100%
中铁一局集团物资工贸有限公司	陕西西安	陕西西安	贸易	100%
中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	江苏无锡	江苏无锡	工程施工	100%
中铁一局集团天津建设工程有限公司	天津市	天津市	工程施工	100%
中铁一局集团(斐济)有限公司	斐济	斐济	工程施工	100%
中铁一局集团(圭亚那)有限公司	圭亚那	圭亚那	工程施工	100%
中铁一局集团(香港)有限公司	香港	香港	工程施工	100%
中铁一局集团铁路建设有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100%
中铁一局集团(印度)有限公司	印度	印度	工程施工	100%
中铁一局集团(蒙古)有限公司	蒙古	蒙古	工程施工	100%
中铁一局集团城轨构件有限公司	湖北红安	湖北红安	预制件	100%
陕西中铁一局正方天域置业有限公司	陕西西安	陕西西安	房地产	100%
中铁华营(陕西)工程咨询有限公司	陕西西安	陕西西安	监理咨询	100%
中铁一局集团工业贸易有限公司	陕西西安	陕西西安	贸易	100%
中铁一局河源投资建设有限公司	广东河源	广东河源	工程施工	100%
中铁一局集团厦门建设工程有限公司	福建厦门	福建厦门	工程施工	100%
中铁一局集团长春建筑工程有限公司	吉林长春	吉林长春	工程施工	100%
中铁一局西藏工程有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	100%
中铁(平潭)投资建设有限公司	福建平潭	福建平潭	工程施工	100%
中铁一局集团(赞比亚)有限公司	赞比亚	赞比亚	工程施工	100%
中铁一局集团(萨摩亚)有限公司	萨摩亚	萨摩亚	工程施工	100%
中铁一局集团(喀麦隆)有限公司	喀麦隆	喀麦隆	工程施工	100%
中铁一局集团(马来西亚)有限公司	马来西亚	马来西亚	工程施工	100%
湛江中铁建设投资有限公司	广东湛江	广东湛江	工程施工	89.9%
河源铁城投资建设有限公司	广东河源	广东河源	工程施工	80%
中铁一局集团华南建设工程有限公司	广东肇庆	广东肇庆	工程施工	100%
中铁一局集团肇庆珑城置业有限公司	广东肇庆	广东肇庆	房地产	100%
	内蒙古	内蒙古		
中铁乌兰察布建设有限公司	乌兰察布	乌兰察布	工程施工	75%
中铁一局集团(西安)有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100%
陕西卓信工程检测有限公司	陕西西安	陕西西安	实验检测	100%
中铁一局集团第三工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100%
中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	广东广州	广东广州	工程施工	100%
肇庆铁畅投资建设有限公司	广东肇庆	广东肇庆	工程施工	90%

六 子公司(续)

(2) 非全资子公司的相关信息

子公司名称	少数股东持股比例	2022 年度归属于少数股东的损益	2022 年度向少数股东支付的股利	少数股东投入资本	少数股东投入资本	购买子公司而增加	2022 年 12 月 31 日少数股东权益
中铁一局集团建筑安装工程有限公司(a)	40.29%	-	-	594,223,243.58	-	-	594,223,243.58
湛庆铁畅投资建设有限公司	10.00%	-	-	-	-	-	54,490,000.00
梅中铁兴建筑建设有限责任公司	11.00%	-	-	-	-	-	18,992,627.50
中铁世德铁路投资有限公司(b)	10.00%	1,019,857.93	-	-	-	16,177,410.00	17,197,267.93
河源铁城投资建设有限公司	20.00%	-	-	-	-	-	16,800,000.00
温江中铁建设投资有限公司	10.10%	-	-	-	-	-	10,645,000.00
中铁乌兰察布建设有限公司	25.00%	-	-	-	-	-	2,000,000.00
中铁一局集团华东建设工程有限公司(c)	45.00%	120,367.47	-	-	-	471,057.90	591,425.37
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)(d)	80.00%	922,800.00	922,800.00	-	(216,000,000.00)	-	-
		2,063,025.40	922,800.00	594,223,243.58	(216,000,000.00)	16,648,467.90	714,939,564.38

(a) 于 2022 年 12 月 15 日，中银金融资产投资有限公司(“中银资产”)以货币资金 500,000,000.00 元向本公司之子公司中铁一局集团建筑安装工程有限公司(“建安公司”)增资，增资完成后，中银资产持有建安公司 40.29%的股权。中银资产按持股比例享有建安公司增资日前的累计未分配利润 94,223,243.58 元，调减资本公积并确认少数股东权益 94,223,243.58 元。

(b) 于 2022 年 5 月 31 日，本公司之母公司中国中铁从世德集团有限公司(“世德集团”)收购了其持有的中铁世德铁路投资有限公司(“中铁世德”)35%的股权，收购后中国中铁、本公司及世德集团持股比例分别为 81%、9%及 10%。于 2022 年 6 月 30 日中国中铁将其持有的中铁世德 81%的股权，无偿划转给本公司，划转后本公司持有中铁世德 90%的股权(附注九(1)(a))。

(c) 于 2022 年 3 月 31 日，本公司从宁波沧海小镇投资管理有限责任公司收购了其拥有的宁波弘源建设有限公司 55%的股权。收购后本公司将宁波弘源建设有限公司更名为中铁一局华东建设有限公司(附注九(1)(b))。

(d) 于 2022 年 1 月 20 日，本公司及少数股东同时对宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)减资，向少数股东支付投资款 216,000,000.00 元。

六 子公司(续)

(2) 非全资子公司的相关信息(续)

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下：

	2022 年 12 月 31 日						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	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
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	5,663,606,207.49	328,776,832.03	5,992,613,039.52	3,808,052,860.04	647,894,914.21	4,455,747,994.25	5,711,125,428.53	317,909,039.60	6,029,434,968.43	4,897,132,106.11	532,220,261.33	5,429,352,367.44
湛庆铁畅投资建设有限公司	745,629,795.28	33,875,847.37	779,505,642.65	-	249,725,936.60	249,725,936.60	821,403,801.51	82,924,247.48	904,328,048.99	111,201,258.32	246,725,936.60	357,927,195.92
梅中铁兴建筑建设有限责任公司	80,368,444.69	265,463,511.26	345,831,955.95	73,493,112.77	105,000,000.00	178,493,112.77	72,170,837.75	253,503,242.75	325,674,080.50	61,640,670.04	130,000,000.00	191,640,670.04
中铁世德铁路投资有限公司	74,862,338.30	188,968,467.75	263,830,806.05	5,146,141.45	-	5,146,141.45	—	—	—	—	—	—
河源铁城投资建设有限公司	148,962,462.54	110,230,084.74	259,192,547.28	234,457,605.38	-	234,457,605.38	140,420,557.05	104,035,354.23	244,456,292.18	220,075,796.74	-	220,075,796.74
温江中铁建设投资有限公司	28,861,563.03	289,354,580.32	318,416,143.35	220,147,297.02	-	220,147,297.02	42,463,158.48	248,572,504.66	291,035,663.14	207,893,307.76	-	207,893,307.76
中铁乌兰察布建设有限公司	93,159,423.39	214,547,407.69	307,706,828.08	240,857,917.30	-	240,857,917.30	96,417,549.61	214,128,802.86	312,546,352.47	245,526,142.45	-	245,526,142.45
中铁一局集团华东建设有限公司	60,173,703.69	2,084,764.08	62,258,467.77	55,444,189.18	-	55,444,189.18	—	—	—	—	—	—
宁波梅山保税港区铁畅益商投资管理合伙企业(有限合伙)	—	—	—	—	—	—	270,499,121.71	-	270,499,121.71	170,624.54	-	170,624.54

六 子公司(续)

(2) 非全资子公司的相关信息(续)

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下(续)：

	2022 年度				2021 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
建安公司	11,176,676,628.63	368,714,771.51	368,600,225.74	411,456,957.77	9,933,672,724.84	254,131,575.12	257,514,796.91	528,248,265.66
重庆铁畅投资建设有限公司	12,885,849.06	(12,110,343.94)	(12,110,343.94)	(34,944,826.18)	12,885,849.06	(6,211,857.18)	(6,211,857.18)	43,586,292.03
榆中铁兴建筑建设有限责任公司	4,009,082.56	(685,567.28)	(685,567.28)	6,523,026.91	3,322,110.10	(4,257,988.71)	(4,257,988.71)	(81,181,231.89)
中铁世贸铁路投资有限公司	-	(35,464,363.34)	(35,464,363.34)	(11,425,486.19)	-	-	-	-
河南铁城投资建设有限公司	5,203,773.58	4,934,731.90	4,934,731.90	(271,030.34)	8,924,528.30	8,625,696.25	8,625,696.25	(29,475.35)
镇江中铁建设投资有限公司	487,266.04	2,623,846.33	2,623,846.33	(24,180,508.67)	476,916.98	12,874,601.14	12,874,601.14	(19,900,955.78)
中铁站兰聚布建设有限公司	566,037.74	657,910.78	657,910.78	(340,301.68)	-	634,010.02	634,010.02	15,952,528.65
中铁一局华东建设有限公司	37,767,687.64	227,831.41	227,831.41	(4,502,924.68)	-	-	-	-
宁波梅山保税港区铁畅昆投资管理合伙企业(有限合伙)	-	971,151.19	971,151.19	(261,081.73)	-	14,173,188.85	14,173,188.85	(2,424,670.82)

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	3,567,169.93	3,720,787.07
银行存款	13,353,238,361.58	11,759,460,235.00
其中：存放于中铁财务有限责任公司的存款(i)	1,061,028,801.93	2,267,035,970.77
其他货币资金(ii)	4,532,602,051.46	1,904,371,711.39
其中：存放于中铁财务有限责任公司的存款(i)	3,900,000,000.00	1,400,000,000.00
合计	17,889,407,582.97	13,667,552,733.46

(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为 4,961,028,801.93 元(2021 年 12 月 31 日：3,667,035,970.77 元)(附注十(4)(a))，其中 3,900,000,000.00 元为三个月以上定期存款(2021 年 12 月 31 日：1,400,000,000.00 元)。除定期存款外，其余存款均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三个月以上定期存款、银行承兑汇票保证金和冻结资金等受到限制的存款。

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
三个月以上定期存款	3,900,000,000.00	1,400,000,000.00
银行承兑汇票保证金	365,362,260.51	354,017,163.81
冻结资金	267,100,498.95	142,713,205.25
其他	139,292.00	7,641,342.33
合计	4,532,602,051.46	1,904,371,711.39

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无定期存款质押给银行作为短期借款的担保。

(2) 应收票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	62,549,282.95	217,838,949.13
银行承兑汇票	91,900,000.00	179,452,752.65
减：坏账准备	(147,244.15)	(10,767,189.17)
合计	154,302,038.80	386,524,512.61

七 合并财务报表项目附注(续)

(2) 应收票据(续)

(b) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下(续)：

于 2022 年 12 月 31 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。本集团认为所持该组合内的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(iii) 2022 年度转回的坏账准备金额为 2,157,306.86 元(2021 年度：计提 10,752,638.13 元)。无重要的收回或转回金额。

(iv) 2022 年度及 2021 年度无实际核销的应收票据。

(c) 于 2022 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 169,252,763.29 元 (2021 年 12 月 31 日：4,113,799.18 元)。

(3) 应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	11,770,105,208.05	11,279,531,071.69
减：坏账准备	(238,834,741.00)	(302,074,885.90)
	11,531,270,467.05	10,977,456,185.79

(a) 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	10,212,046,199.99	10,183,500,611.30
一到二年	968,225,431.33	444,843,446.28
二到三年	168,565,817.66	484,406,290.47
三到四年	344,696,412.20	49,417,094.27
四到五年	2,785,572.23	13,746,613.59
五年以上	73,785,774.64	103,617,015.78
合计	11,770,105,208.05	11,279,531,071.69

(b) 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 6,330,694,915.05 元(2021 年度：人民币 4,148,590,868.86 元)，相关的融资费用为人民币 207,412,580.39 元(2021 年度：人民币 263,919,227.32 元)(附注七(55))。

七 合并财务报表项目附注(续)

(2) 应收票据(续)

(a) 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如下：

	年末已终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票(i)	12,430,000.00	-

(i) 2022 年度，本集团仅对少数应收银行承兑汇票进行了背书或贴现且满足终止确认条件，故仍将该全部的银行承兑汇票分类为以摊余成本计量的金融资产。此外，本集团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，故将该全部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，列示为应收款项融资(附注七(4))。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团无已质押的应收票据(2021 年 12 月 31 日：账面价值 31,200,000.00 元的应收票据质押给银行作为本集团取得 31,200,000.00 元短期借款的担保(附注七(26)))。

(b) 坏账准备

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，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，本集团无单项计提坏账准备的应收票据。

于 2021 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收票据分析如下：

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备		
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
商业承兑汇票	177,873,622.63	6.00%	10,667,275.85

(ii) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

	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
组合一						
商业承兑汇票	62,549,282.95	0.25%	147,244.15	39,965,326.50	0.25%	99,913.32

七　合并财务报表项目附注(续)

(3)　应收账款(续)

(c)　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 — 应收中国中铁内部单位：

	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	6,892,727,028.93	0.20%	(13,385,454.03)	5,873,599,574.05	0.20%	(11,347,199.15)
一到二年	120,998,199.82	3.00%	(3,602,945.73)	158,289,346.05	3.00%	(4,748,680.39)
二到三年	67,271,810.10	5.00%	(3,363,590.51)	257,298,916.12	5.00%	(12,864,945.91)
三到四年	216,880,634.58	12.00%	(26,025,676.15)	11,488,719.71	12.00%	(1,378,646.36)
四到五年	2,184,297.93	18.00%	(393,173.62)	1,084,817.00	18.00%	(195,267.06)
五年以上	2,963,107.93	40.00%	(1,185,243.17)	2,963,107.93	40.00%	(1,185,243.17)
合计	7,102,125,079.29		(47,956,083.21)	6,104,724,482.87		(31,719,982.04)

组合 — 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	257,798,511.15	0.20%	(515,597.03)	230,395,843.49	0.20%	(460,791.71)
一到二年	70,521.72	3.00%	(2,115.65)	8,151,123.24	3.00%	(244,533.70)
二到三年	4,093,997.10	5.00%	(204,699.86)	2,219,895.78	5.00%	(110,994.79)
三到四年	86,900.00	12.00%	(10,329.00)	2,867,805.86	12.00%	(344,136.70)
四到五年	56,972.00	18.00%	(10,254.96)	-	18.00%	-
五年以上	952,696.87	40.00%	(381,078.75)	952,696.87	40.00%	(381,078.75)
合计	263,059,598.84		(1,124,086.25)	244,587,365.15		(1,541,535.65)

组合 — 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	1,767,267,288.27	0.40%	(7,069,069.16)	2,205,535,040.55	0.40%	(8,822,140.16)
一到二年	325,776,559.49	5.00%	(16,288,827.97)	168,252,989.39	5.00%	(8,412,649.46)
二到三年	62,582,176.12	10.00%	(6,258,217.62)	108,502,483.08	10.00%	(10,850,248.31)
三到四年	23,972,611.41	18.00%	(4,315,070.06)	24,082,300.11	18.00%	(4,334,814.01)
四到五年	544,302.30	25.00%	(136,075.58)	2,346,368.80	25.00%	(586,592.00)
五年以上	12,524,083.69	50.00%	(6,262,031.85)	19,037,579.73	50.00%	(9,518,789.87)
合计	2,192,667,501.19		(40,329,292.24)	2,527,756,760.86		(42,525,233.81)

七　合并财务报表项目附注(续)

(3)　应收账款(续)

(c)　坏账准备

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，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
应收账款 1	270,880,254.40	5.00%	(13,544,012.72)	回收可能性
应收账款 2	189,917,639.33	5.00%	(9,495,881.97)	回收可能性
应收账款 3	178,766,581.38	5.00%	(8,938,329.07)	回收可能性
应收账款 4	129,896,545.76	5.00%	(6,494,827.29)	回收可能性
其他	172,023,587.04	46.17%	(79,427,642.17)	回收可能性
合计	941,484,607.91		(117,900,693.22)	

于 2021 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
应收账款 1	274,465,831.28	5.00%	(13,723,291.56)	回收可能性
应收账款 2	72,160,259.40	5.00%	(3,608,012.97)	回收可能性
应收账款 3	70,144,896.27	5.00%	(3,507,244.81)	回收可能性
应收账款 4	52,263,025.44	55.00%	(28,744,663.99)	回收可能性
其他	285,464,395.39	49.68%	(141,825,651.12)	回收可能性
合计	754,498,407.78		(191,408,864.45)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(iii) 2022 年度，本集团转回坏账准备 74,382,325.28 元(2021 年度计提：114,807,298.06 元)。

(d) 2022 年度，本集团无实际核销的应收账款(2021 年度：人民币 1,192,522.50 元)。

(e) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无已质押的应收账款。

(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	25,282,066.72	-

本集团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，且满足终止确认的条件，故将该部分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。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备。本集团认为所持有的银行承兑汇票信用风险特征类似，无单项计提减值准备的银行承兑汇票。此外，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，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(2021 年 12 月 31 日：无)。

于 2022 年 12 月 31 日，除(附注七(2)(a))外，本集团已背书或已贴现但尚未到期的银行承兑汇票如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	17,649,842.13	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(c) 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 — 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	513,556,573.65	0.20%	(1,027,117.17)	674,820,600.23	0.20%	(1,349,641.19)
一到二年	4,993,188.95	3.00%	(149,795.67)	10,890,291.88	3.00%	(326,708.76)
二到三年	5,138,976.37	5.00%	(256,948.82)	103,266,680.21	5.00%	(5,163,334.01)
三到四年	103,264,300.21	10.00%	(10,326,430.02)	-	10.00%	-
四到五年	-	15.00%	-	-	15.00%	-
五年以上	466,153.93	30.00%	(139,846.18)	466,153.93	30.00%	(139,846.18)
合计	627,421,193.11		(11,900,137.86)	789,443,726.25		(6,979,530.14)

组合 — 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	12,525,812.56	1.00%	(125,258.13)	18,982,603.38	1.00%	(189,826.04)
一到二年	-	8.00%	-	648,690.38	8.00%	(51,847.23)
二到三年	302,280.12	18.00%	(54,410.42)	-	18.00%	-
五年以上	1,879,941.59	65.00%	(1,221,962.03)	1,879,941.59	65.00%	(1,221,962.03)
合计	14,708,034.27		(1,401,630.58)	21,510,635.35		(1,463,635.30)

组合 — 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	511,516,210.17	0.50%	(2,557,581.69)	741,547,502.80	0.50%	(3,707,737.54)
一到二年	85,250,277.47	6.00%	(5,115,016.64)	44,855,880.75	6.00%	(2,691,352.85)
二到三年	18,725,264.78	15.00%	(2,808,789.71)	12,768,313.28	15.00%	(1,915,246.99)
三到四年	492,866.00	30.00%	(147,859.80)	10,978,268.59	30.00%	(3,293,480.57)
四到五年	-	40.00%	-	6,437,751.12	40.00%	(2,575,100.45)
五年以上	12,655,984.02	60.00%	(7,593,590.40)	20,421,976.89	60.00%	(12,253,186.11)
合计	626,640,602.44		(18,222,837.64)	837,009,693.43		(26,436,104.51)

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段 未来 12 个月内预期信用损失 (组合)		第三阶段 整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2021 年 12 月 31 日	3,653,885,236.32	(18,269,426.16)	106,882,847.20	(21,022,623.22)	(39,292,049.38)
本年(减少)/新增的净额	(755,370,880.02)	-	27,613,863.97	-	-
本年新增的坏账准备(i)	-	3,777,476.72	-	(2,481,711.75)	1,295,764.97
2022 年 12 月 31 日	2,898,514,356.30	(14,491,949.44)	134,496,711.17	(23,504,334.97)	(37,996,284.41)

(i) 于 2022 年 12 月 31 日及于 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	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	1,185,810,211.92	0.50%	(5,928,417.77)	回收可能性
应收代垫款	957,737,000.29	0.50%	(4,788,685.02)	回收可能性
其他	754,967,144.09	0.50%	(3,774,846.65)	回收可能性
合计	2,898,514,356.30		(14,491,949.44)	

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	1,373,529,039.54	0.50%	(6,867,645.19)	回收可能性
应收代垫款	785,424,359.64	0.50%	(3,927,121.80)	回收可能性
其他	1,494,931,837.14	0.50%	(7,474,659.17)	回收可能性
合计	3,653,885,236.32		(18,269,426.16)	

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。

七 合并财务报表项目附注(续)

(5) 预付款项

预付款项按账龄分析如下：

	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	1,203,896,935.69	99.80%	1,213,307,149.36	99.51%
一到二年	178,315.60	0.01%	644,294.06	0.05%
二到三年	235,777.58	0.02%	3,110,458.50	0.26%
三年以上	2,074,869.31	0.17%	2,179,600.19	0.18%
合计	1,206,385,898.18	100.00%	1,219,241,502.11	100.00%

(6) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收代垫款	1,167,106,829.32	788,392,206.67
应收保证金	896,938,942.54	1,167,609,912.78
应收押金	288,699,439.69	289,122,921.63
应退土地出让金	204,748,215.00	204,748,215.00
应收股权转让款	143,261,800.00	-
应收资金归集款	115,520,241.62	1,100,000,000.00
应收赔(罚)款	22,551,969.54	20,488,143.05
应收租金	10,331,858.68	12,429,146.89
应收备用金	4,986,266.93	4,043,329.78
其他	178,865,504.15	173,934,207.72
小计	3,033,011,067.47	3,760,768,083.52
减：坏账准备	(37,996,284.41)	(39,292,049.38)
合计	2,995,014,783.06	3,721,476,034.14

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	2,898,514,356.30	3,653,885,236.32
一到二年	60,257,040.07	31,831,712.91
二到三年	28,915,108.88	41,480,665.45
三年以上	45,324,562.22	33,570,468.84
合计	3,033,011,067.47	3,760,768,083.52

七 合并财务报表项目附注(续)

(7) 存货

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
房地产开发成本	946,290,745.65	-	946,290,745.65	389,710,941.80	-	389,710,941.80
周转材料	743,333,320.52	-	743,333,320.52	563,319,404.19	-	563,319,404.19
原材料	648,896,762.76	-	648,896,762.76	474,632,400.09	-	474,632,400.09
临时设施	184,854,919.05	-	184,854,919.05	104,828,864.26	-	104,828,864.26
库存商品	140,663,383.88	-	140,663,383.88	52,659,535.29	-	52,659,535.29
在产品	14,215,424.94	-	14,215,424.94	35,009,239.18	-	35,009,239.18
低值易耗品	2,198,748.73	-	2,198,748.73	3,256,167.33	-	3,256,167.33
合计	2,680,453,305.53	-	2,680,453,305.53	1,623,416,552.14	-	1,623,416,552.14

(8) 合同资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合同资产	12,803,533,650.15	12,318,422,165.20
减：合同资产减值准备	(76,073,356.22)	(142,030,466.84)
小计	12,727,460,293.93	12,176,391,698.36
减：列示于其他非流动资产的合同资产原值(附注七(24))	(3,038,990,437.84)	(3,175,256,523.03)
列示于其他非流动资产的合同资产减值准备(附注七(24))	21,177,784.42	24,261,219.20
小计	(3,017,812,653.42)	(3,150,995,303.83)
合计	9,709,647,640.51	9,025,396,394.53

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。

(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：

	2022 年 12 月 31 日			
	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	147,969,840.89	15.25%	(22,565,400.74)	预期信用损失
合同资产 2	63,158,770.16	5.00%	(3,157,938.51)	预期信用损失
合同资产 3	28,006,003.93	5.00%	(1,400,300.20)	预期信用损失
合同资产 4	13,961,611.19	5.00%	(698,080.56)	预期信用损失
其他	7,873,400.96	27.00%	(2,125,998.14)	预期信用损失
合计	260,969,627.13		(29,947,719.15)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表(续)：

(iii) 于 2022 年 12 月 31 日及于 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	4,580,000.00	100.00%	(4,580,000.00)	回收可能性
其他	4,066,671.55	67.49%	(2,744,626.55)	回收可能性
合计	8,646,671.55		(7,324,626.55)	
组合计提：				
应收押金和保证金	106,209,659.07	11.03%	(11,712,260.08)	回收可能性
应收代垫款	2,893,880.74	44.62%	(1,291,312.87)	回收可能性
其他	16,746,499.81	18.97%	(3,176,135.47)	回收可能性
合计	125,850,039.62		(16,179,708.42)	

	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	4,580,000.00	100.00%	(4,580,000.00)	回收可能性
其他	4,066,671.55	65.06%	(2,645,815.14)	回收可能性
合计	8,646,671.55		(7,225,815.14)	
组合计提：				
应收押金和保证金	83,203,794.87	12.20%	(10,152,960.34)	回收可能性
应收代垫款	2,967,847.03	34.56%	(1,025,786.93)	回收可能性
其他	12,064,533.75	21.70%	(2,618,060.81)	回收可能性
合计	98,236,175.65		(13,796,808.08)	

(c) 2022 年度转回的坏账准备金额为 1,657,274.42 元(2021 年度：计提 6,855,035.47 元)。

(d) 2022 年度，无实际核销的其他应收款(2021 年度：1,659,930.42 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产(续)

(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：

	2021 年 12 月 31 日			
	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	167,871,949.01	50.33%	(84,483,454.20)	预期信用损失
合同资产 2	40,775,718.93	10.89%	(4,439,089.87)	预期信用损失
合同资产 3	36,852,533.66	5.00%	(1,842,626.68)	预期信用损失
合同资产 4	35,716,738.06	5.00%	(1,785,836.90)	预期信用损失
其他	17,148,245.88	7.35%	(1,260,706.26)	预期信用损失
合计	298,365,185.54		(93,811,713.91)	

(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
基础设施建设项目金融资产模 PPP 项目未确认收款	7,531,243,593.80	0.20%	(15,062,487.17)	预期信用损失
权建设支出	110,413,357.01	0.50%	(552,066.78)	预期信用损失
应收质量保证金	1,861,916,634.37	0.50%	(9,333,298.70)	预期信用损失
	9,503,573,585.18		(24,947,852.65)	

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
基础设施建设项目金融资产模 PPP 项目未确认收款	6,906,598,537.90	0.21%	(14,266,524.14)	预期信用损失
权建设支出	152,926,213.00	0.50%	(764,631.06)	预期信用损失
应收质量保证金	1,785,275,705.73	0.50%	(8,926,378.53)	预期信用损失
	8,844,800,456.63		(23,957,533.73)	

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 (附注七(12))	220,808,287.38	563,904,479.14
一年内到期的债权投资 (附注七(11))	70,000,000.00	70,000,000.00
一年内到期的其他非流动资产 (附注七(24))	994,500.00	-
小计	291,802,787.38	633,904,479.14
减：坏账准备	(71,104,041.44)	(72,375,882.02)
合计	220,698,745.94	561,528,597.12

(10) 其他流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待结算进项税	2,075,391,898.52	2,057,723,206.04
预缴增值税	1,467,486,336.79	1,036,766,662.83
应收关联方款项	-	46,816,000.00
其他	853,173.40	445,008.36
合计	3,543,731,408.71	3,141,750,877.23

(11) 债权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
长期贷款	768,970,000.00	768,970,000.00
减：债权投资减值准备	(80,508,809.99)	(76,951,573.17)
	688,461,190.01	692,018,426.83
减：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资	(70,000,000.00)	(70,000,000.00)
加：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资减值准备	70,000,000.00	69,556,359.62
合计	688,461,190.01	691,574,786.45

七 合并财务报表项目附注(续)

(11) 债权投资(续)

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，重要的债权投资如下：

被投资单位	性质	面值	年利率	到期日
西安远新开发建设有限公司	债权投资	70,000,000.00	7.00%	2020 年 1 月 9 日
山东铁塔发基金有限公司(债权)	债权投资	239,710,000.00	4.90%	2029 年 7 月 11 日
山东铁塔发基金有限公司(劣权)	债权投资	459,260,000.00	4.41%	2030 年 4 月 24 日
合计		768,970,000.00		

(a) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团评估持有的债权投资的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，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，相关金额为人民币 80,508,809.99 元 (2021 年 12 月 31 日：人民币 76,951,573.17 元)。

(12) 长期应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
分期收取 BT 项目转让款	388,988,536.48	699,376,047.83
分期收款提供劳务	52,897,973.07	125,606,653.48
应收项目公司款项	379,265,039.92	257,632,964.37
小计	821,151,549.47	1,082,615,665.68
减：减值准备	(4,380,032.55)	(6,949,754.62)
小计	816,771,516.92	1,075,665,911.06
减：一年内到期的长期应收款	(220,808,287.38)	(563,904,479.14)
减值准备	1,104,041.44	2,819,522.40
合计	597,067,270.98	514,580,954.32

(13) 长期股权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
合营企业(a)	46,462,707.44	26,264,504.80
联营企业(b)	1,769,871,358.37	1,485,930,626.10
合计	1,816,334,065.81	1,512,195,130.90

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2021 年 12 月 31 日	新增投资	按权益法调整的净损益	其他综合收益调整	2022 年 12 月 31 日	持股比例 (%)
中海外-中铁一局东营汶联营体公司	14,225,107.08	-	14,152,874.38	1,811,191.86	30,189,173.32	49%
广东路瑞通达设管理有限公司	12,039,397.72	-	850,836.40	-	12,890,234.12	50%
辽宁省为农服务中心有限公司	-	3,383,300.00	-	-	3,383,300.00	49%
合计	26,264,504.80	3,383,300.00	15,003,710.78	1,811,191.86	46,462,707.44	

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

对联营企业投资列示如下：

	2021 年 12 月 31 日	新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	宣告分派的利润/现金股利	2022 年 12 月 31 日
中铁(平原)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	253,000,000.00	-	-	5,669,899.77	-	258,669,899.77
陕西冯红铁路有限责任公司	-	201,839,649.54	-	(829,408.18)	-	201,010,241.36
陕西旬凤新黄高速公路有限公司(i)	208,040,000.00	-	-	(21,469,161.66)	-	186,570,838.34
松原市铁成海商城可建设投资有限公司(i)	106,171,620.00	-	-	-	-	106,171,620.00
重庆铁新投资建设有限公司	102,140,000.00	-	-	(15,974,275.11)	-	86,165,724.89
广西中铁金百建设有限公司(i)	20,000,000.00	60,000,000.00	-	-	-	80,000,000.00
梧州市中铁建设有限公司(i)	76,502,911.00	-	-	-	-	76,502,911.00
广元棕垭公路工程有限公司	30,000,000.00	-	-	43,573,606.50	-	73,573,606.50
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	74,400,000.00	-	-	(4,774,341.31)	-	69,625,658.69
淮安中铁工程装备有限公司	66,031,695.31	-	-	888,852.37	(177,361.03)	66,743,186.65
杭州富阳城发项目管理有限公司(ii)	63,353,200.00	-	-	-	-	63,353,200.00
靖远铁诚建设投资有限公司	60,916,000.00	-	-	1,442,094.72	-	62,358,094.72
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	29,155,000.00	23,450,900.00	-	-	-	52,605,900.00
长春铁成建设投资(集团)有限公司	46,636,332.10	-	-	217,866.18	-	46,854,198.28
肇庆中铁畅达投资建设有限公司(i)	47,537,000.00	-	-	(2,820,593.26)	-	44,716,406.74
杭州富阳城发建设发展有限公司(ii)	41,467,000.00	-	-	-	-	41,467,000.00
平潭海科文化场馆管理有限公司	39,067,200.00	-	-	-	-	39,067,200.00
梧州中铁城市建设有限公司(i)	35,206,250.00	-	-	-	-	35,206,250.00
长沙县松雅星铁建设投资有限公司(i)	-	30,000,000.00	-	-	-	30,000,000.00
无锡中铁城轨铁备有限公司	28,644,185.02	-	-	1,938,592.04	(1,886,342.72)	28,696,434.34
长春铁通建设投资有限公司	25,126,678.22	-	-	11,709.86	-	25,138,388.08
小计	1,353,395,071.65	315,290,549.54	-	7,874,841.92	(2,063,703.75)	1,674,496,759.36

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

对联营企业投资列示如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日	新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	宣告分派的利润/现金股利	2022 年 12 月 31 日
上页小计	1,353,395,071.65	315,290,549.54	-	7,874,841.92	(2,063,703.75)	1,674,496,759.36
广西海鼎轨道交通设备有限公司	22,750,000.00	-	-	5,471.21	-	22,755,471.21
五峰日清生态油茶有限公司(i)	-	19,865,900.00	-	-	-	19,865,900.00
辽阳中铁建设有限公司	20,049,200.00	-	-	(962,962.36)	-	19,086,237.64
肇庆中铁投资建设有限公司(i)	13,239,926.23	-	-	(240,831.90)	-	12,999,094.33
吴川铁源建设投资有限公司(i)	9,950,000.00	-	-	-	-	9,950,000.00
南昌轨道交通工程有限公司	-	9,900,000.00	-	-	-	9,900,000.00
吴忠市太阳山铁之羊建设开发有限公司	-	2,250,000.00	-	-	-	2,250,000.00
中铁韩城鼎合项目建设有限公司(ii)	1,410,000.00	-	-	(129,486.84)	-	1,280,513.16
延安南泥湾建设投资有限公司	200,000.00	-	-	-	-	200,000.00
中铁韩城建设有限公司(i)	1,470,000.00	-	-	(4,382,617.33)	-	(2,912,617.33)
甘肃造丰房地产开发有限公司	12,976,913.12	-	(4,900,000.00)	(3,367,559.62)	(4,709,353.50)	-
河源市铁新投资股份有限公司(i)	12,000,000.00	-	(12,000,000.00)	-	-	-
北京博创城市轨道交通工程设备租赁有限公司	310,051.67	-	(310,051.67)	-	-	-
中铁世德铁路投资有限公司(i)	38,179,463.43	-	(35,236,733.34)	(2,942,730.09)	-	-
合计	1,485,930,626.10	347,306,449.54	(52,446,785.01)	(4,145,875.01)	(6,773,057.25)	1,769,871,358.37

(i) 本集团对相关被投资单位的表决权比例虽然低于 20%，但是被投资单位 1 名董事由本集团任命，本集团从而能够对上述被投资单位施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

(ii) 本集团对杭州富阳城发建设发展有限公司及杭州富阳城发项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是被投资单位 1 名监事由本集团委派，本集团从而能够对杭州富阳城发建设发展有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 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

	2022 年度	2021 年度
合营企业：		
12 月 31 日投资账面价值合计	46,462,707.44	26,264,504.80
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	15,003,710.78	(6,339,525.31)
其他综合收益(i)	1,811,191.86	(376,990.31)
综合收益总额	16,814,902.64	(6,716,515.62)
联营企业：		
12 月 31 日投资账面价值合计	1,769,871,358.37	1,485,930,626.10
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	(4,145,875.01)	5,274,489.03
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	(4,145,875.01)	5,274,489.03

(i) 净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

(14) 其他权益工具投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
权益工具投资		
—上市权益工具投资	55,220,912.54	42,733,164.87
—非上市权益工具投资	1,965,708,710.81	2,569,366,187.80
合计	2,020,929,623.35	2,612,099,352.67

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
权益工具投资		
成本		
—上市权益工具投资	25,928,877.44	15,747,485.00
—非上市权益工具投资	1,967,739,352.05	2,569,366,187.80
累计公允价值变动		
—上市权益工具投资	29,292,035.10	26,985,679.87
—非上市权益工具投资	(2,030,641.24)	-
合计	2,020,929,623.35	2,612,099,352.67

于 2022 年度及 2021 年度，本集团无因战略调整处置权益工具投资。

七 合并财务报表项目附注(续)

(15) 其他非流动金融资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他非流动金融资产		
成本		
—非上市信托产品投资	135,900,000.00	145,900,000.00
—有限寿命的合伙企业份额	2,613,454,199.82	1,020,183,000.00
累计公允价值变动		
—非上市信托产品投资	(70,000.00)	310,000.00
—有限寿命的合伙企业份额	2,547,000.18	(1,419,485.00)
合计	2,751,831,200.00	1,164,973,515.00

本集团及本公司认购的各类信托产品及投资于基础设施相关的有限寿命的合伙企业的份额。本集团对上述信托产品及有限寿命合伙企业不具有控制，因此未合并该类结构化主体。

本集团在财务报表中确认的与该类结构化主体中权益相关的资产的账面价值及最大风险敞口为本集团所实缴的出资额人民币 2,749,354,199.82 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 1,166,083,000.00 元)，于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，全部于其他非流动金融资产核算。本集团不存在向上述结构化主体提供财务支持或其他支持的义务和意图。

(16) 投资性房地产

项目	2021 年 12 月 31 日	本年计提	2022 年 12 月 31 日
原价合计	108,624,117.92	-	108,624,117.92
房屋及建筑物	96,843,202.37	-	96,843,202.37
土地使用权	11,780,915.55	-	11,780,915.55
累计折旧和摊销合计	(41,958,014.20)	(2,573,819.00)	(44,531,833.20)
房屋及建筑物	(40,927,184.12)	(2,279,296.12)	(43,206,480.24)
土地使用权	(1,030,830.08)	(294,522.88)	(1,325,352.96)
账面价值合计	66,666,103.72	(2,573,819.00)	64,092,284.72
房屋及建筑物	55,916,018.25	(2,279,296.12)	53,636,722.13
土地使用权	10,750,085.47	(294,522.88)	10,455,562.59

2022 年度，投资性房地产计提的折旧金额为人民币 2,573,819.00 元(2021 年度：人民币 2,573,819.00 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 固定资产

	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	其他列示资产	合计
原价							
2021 年 12 月 31 日	2,572,117,000.18	5,005,432,468.15	2,024,475,095.99	197,524,610.41	398,989,635.40	261,461,895.45	10,480,000,705.58
购置增加	5,269,617.63	206,891,583.32	70,377,035.82	7,144,745.19	27,552,891.47	24,724,465.52	343,960,338.95
在建工程转入	36,600,355.21	131,094.69	-	1,303,653.82	-	672,981.37	38,708,085.09
使用权资产转入	-	73,915,007.23	-	-	-	-	73,915,007.23
长期待摊费用转入	17,709,462.55	2,165,837.89	-	-	-	-	19,875,300.44
处置及报废减少	(4,954,169.57)	(438,261,566.36)	(36,712,107.93)	(9,193,424.23)	(11,409,158.17)	(6,145,225.11)	(506,675,651.37)
汇率变动影响及其他	-	5,155,834.48	(2,403,451.34)	(1,557,953.62)	25,205.53	808,264.33	2,027,899.38
2022 年 12 月 31 日	2,626,742,266.00	4,857,430,259.40	2,055,736,572.54	195,221,631.57	415,158,574.23	301,522,381.56	10,451,811,685.30
累计折旧							
2021 年 12 月 31 日	(640,514,867.73)	(3,058,839,508.65)	(1,477,540,661.03)	(119,255,621.35)	(294,221,424.58)	(198,148,357.62)	(5,788,520,440.96)
本年计提	(79,730,748.51)	(348,279,449.01)	(107,425,989.25)	(23,905,902.54)	(34,646,625.23)	(32,057,915.75)	(626,046,330.29)
处置及报废减少	3,531,611.14	385,974,046.45	33,382,971.51	6,606,860.83	10,351,407.66	5,573,103.59	445,420,001.18
汇率变动影响及其他	(64,354.06)	(6,447,860.45)	(3,045,308.48)	(164,303.48)	(94,534.42)	(466,700.59)	(10,283,061.48)
2022 年 12 月 31 日	(716,778,359.16)	(3,027,592,771.66)	(1,554,628,987.25)	(136,718,666.54)	(318,611,176.57)	(225,099,870.37)	(5,979,429,831.95)
账面价值							
2022 年 12 月 31 日	1,909,963,906.84	1,829,837,487.74	501,107,585.29	58,502,965.03	96,547,397.66	76,422,511.19	4,472,381,853.75
2021 年 12 月 31 日	1,931,602,132.45	1,946,592,959.50	546,934,434.96	78,268,989.06	104,768,210.82	83,313,537.83	4,691,480,264.62

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 固定资产(续)

于 2022 年度，本集团固定资产计提的折旧金额为人民币 626,046,330.29 元(2021 年度：人民币 682,294,453.36 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 541,568,465.99 元、人民币 7,821,194.61 元、人民币 74,902,892.29 元及人民币 1,753,777.40 元(2021 年度：人民币 626,938,284.76 元、人民币 5,930,242.69 元、人民币 45,203,584.27 元及人民币 4,222,341.64 元)。

(18) 在建工程

	2022 年 12 月 31 日				2021 年 12 月 31 日
在建工程	292,868,402.15				287,600,219.80
工程名称	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入固定资产	本年减少	2022 年 12 月 31 日
重构线改造	195,253,806.71	3,608,872.28	-	(3,961,572.20)	194,901,106.79
新运公司生产调度办公楼	42,595,389.52	594,020.18	-	-	43,099,409.70
新运公司物流专用线改造	-	21,626,778.95	-	-	21,626,778.95
西安公司监管办公楼	-	7,627,963.62	-	-	7,627,963.62
物贸公司办公楼	18,527,031.44	221,110.90	(18,748,142.34)	-	-
市政公司办公楼	14,000,000.00	-	(14,000,000.00)	-	-
其他	17,313,892.13	14,259,093.71	(5,959,942.75)	-	25,613,143.09
	287,690,219.80	47,937,839.64	(38,708,085.09)	(3,961,572.20)	292,868,402.15

2022 年度及 2021 年度无借款费用资本化金额。

七 合并财务报表项目附注(续)

(19) 使用权资产

	房屋及建筑物	施工设备	运输设备	其他固定资产	合计
原价					
2021 年 12 月 31 日	9,251,184.61	174,646,917.96	2,989,092.53	13,563,271.59	200,450,466.69
新增租赁合同	1,380,191.15	-	-	14,736,498.00	16,116,689.15
租赁合同到期	-	(3,903,849.82)	(2,989,092.53)	-	(6,892,942.35)
租赁变更	-	(105,368,431.07)	-	-	(105,368,431.07)
2022 年 12 月 31 日	10,631,375.76	65,374,637.07	-	28,299,769.59	104,305,782.42
累计折旧					
2021 年 12 月 31 日	(6,460,238.96)	(54,440,487.96)	(2,989,092.53)	(5,264,081.63)	(69,153,901.08)
计提	(2,711,206.15)	(8,809,189.84)	-	(5,792,218.96)	(17,312,614.95)
租赁合同到期	-	3,903,849.82	2,989,092.53	-	6,892,942.35
租赁变更	-	31,453,423.84	-	-	31,453,423.84
2022 年 12 月 31 日	(9,171,445.11)	(27,892,404.14)	-	(11,056,300.59)	(48,120,149.84)
账面价值					
2022 年 12 月 31 日	1,459,930.65	37,482,232.93	-	17,243,469.00	56,185,632.58
2021 年 12 月 31 日	2,790,945.65	120,206,430.00	-	8,299,189.96	131,296,565.61

2022 年度，使用权资产计提的折旧金额为人民币 17,312,614.95 元(2021 年度：人民币 29,181,585.18 元)，其中计入营业成本及管理费用的折旧费用分别为人民币 16,878,532.75 元及人民币 434,082.20 元(2021 年度：人民币 28,753,199.68 元及人民币 428,385.50 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(20) 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	412,510,561.25	288,493,825.78	20,816,300.00	(7,936,735.54)	301,373,390.24	(111,137,171.01)
特许经营权	105,005,525.05	82,745,301.93	-	(7,000,368.36)	75,744,933.57	(29,260,591.48)
软件	35,928,318.69	16,436,907.71	2,072,453.61	(1,619,854.57)	16,889,506.75	(19,038,811.94)
其他	21,500.00	-	-	-	-	(21,500.00)
	553,465,904.99	387,676,035.42	22,888,753.61	(16,556,958.47)	394,007,830.56	(159,458,074.43)
减：无形资产减值准备		-	-	-	-	
		387,676,035.42	22,888,753.61	(16,556,958.47)	394,007,830.56	

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，土地使用权和特许经营权未作为银行借款的抵押物。

2022 年度无形资产的摊销金额为人民币 16,556,958.47 元(2021 年度：人民币 16,912,509.12 元)。

2022 年度研究开发支出共计人民币 2,310,145,968.35 元(2021 年度：人民币 2,021,429,295.12 元)，其中 2,305,807,941.23 元于当期计入当期研发费用(2021 年度：人民币 2,021,429,295.12 元)，4,338,027.12 元包含在开发支出的年末余额中(2021 年度：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(21) 商誉

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
商誉	49,044,328.44	49,044,328.44
减：减值准备(a)	-	-
	49,044,328.44	49,044,328.44

(a) 减值

本集团的所有商誉已于购买日分摊至相关的资产组或资产组组合，2022 年度商誉分摊未发生变化，分摊情况根据经营分部汇总如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
基础设施建设业务	45,743,144.26	45,743,144.26
物资与贸易业务	3,179,019.04	3,179,019.04
其他业务	122,165.14	122,165.14
	49,044,328.44	49,044,328.44

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。

基础设施建设、物资与贸易及其他经营分部的子公司的可收回金额主要按照预计未来现金流量的现值确定。管理层根据最近期的财务预算假设编制未来 5 年(“预算期”)的现金流量预测，并推算之后(“推算期”)的现金流量维持不变，计算可收回金额所用的折现率为 10%。在预计未来现金流量时的一项关键假设就是预算期的收入增长率(不同子公司的增长率不同)，该收入增长率不超过相关行业的平均长期增长率，推算期收入增长率为零。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还包括稳定的预算毛利率。预算毛利率根据相应子公司的过往表现确定。管理层认为上述假设的任何合理变化均不会导致各子公司的账面价值超过其可收回金额。

2022年度，本集团采用未来现金流量折现方法的主要假设如下：

	预测期增长率	稳定期增长率	平均毛利率	税前折现率
基础设施建设业务	5%	-	7%	10%
物资与贸易业务	5%	-	6%	10%
其他业务	5%	-	28%	10%

七 合并财务报表项目附注(续)

(22) 长期待摊费用

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
装修费	10,088,288.34	30,896,002.73

(23) 递延所得税资产和负债

(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	361,663,537.81	55,517,688.89	436,123,708.36	66,414,708.70
资产减值准备	76,073,356.22	11,759,047.62	140,981,351.67	21,494,283.65
长期应付职工薪酬	218,018,037.67	34,762,595.75	240,229,763.43	38,317,464.51
预计负债	232,502,157.83	34,546,821.55	149,499,448.04	15,507,323.72
可抵扣亏损	4,084,052.67	1,021,013.17	693,269.52	173,317.38
其他非流动金融资产公允价值变动	-	-	1,109,485.00	166,422.75
限制性股票	3,228,726.62	484,308.99	-	-
长期应收款折现	54,854,960.08	8,228,244.01	46,257,035.63	6,938,555.34
合计	951,937,828.19	146,319,719.98	1,014,894,061.65	149,012,076.05
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		66,048,286.43		37,093,655.41
预计于 1 年后转回的金额		80,755,742.54		111,918,420.64
合计		146,319,719.98		149,012,076.05

(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
应付职工薪酬	56,134,634.82	8,423,120.55	53,227,366.87	7,984,105.02
固定资产折旧	36,744,783.23	5,511,717.48	47,400,567.42	7,110,085.11
其他权益工具公允价值计量收益	27,261,393.87	4,089,209.08	26,985,679.87	4,047,851.98
其他非流动金融资产公允价值变动	2,477,000.18	371,550.03	-	-
合计	122,617,812.10	18,395,597.14	127,613,614.16	19,142,042.11
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		2,702,770.58		3,210,153.93
预计于 1 年后转回的金额		15,692,826.56		15,931,888.18
		18,395,597.14		19,142,042.11

七 合并财务报表项目附注(续)

(23) 递延所得税资产和负债(续)

(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
可抵扣暂时性差异	203,574.29	960,859.20
可抵扣亏损	39,006,467.92	37,657,021.49
合计	39,210,042.21	38,617,880.69

(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	-	10,582,455.63
2023年	583,398.34	583,398.34
2024年	26,305,022.64	26,491,167.52
2027年	12,118,046.94	-
合计	39,006,467.92	37,657,021.49

(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	14,211,423.81	132,108,296.17	12,681,141.04	136,330,935.01
递延所得税负债	14,211,423.81	4,184,173.33	12,681,141.04	6,460,901.07

(24) 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))	3,038,990,437.84	3,175,256,523.03
应收关联方款项	197,466,000.00	-
预付设备款	17,530,398.97	35,616,257.51
其他	311,627.00	311,627.00
小计	3,254,298,463.81	3,211,184,407.54
减：减值准备(附注七(8))	(21,177,784.42)	(24,261,219.20)
减：一年内到期的非流动资产	(994,500.00)	-
合计	3,232,126,179.39	3,186,923,188.34

七 合并财务报表项目附注(续)

(25) 资产减值及损失准备

	2021 年 12 月 31 日	本年增加			本年减少			2022 年 12 月 31 日
		本年计提	应收票据转入	购买子公司增加	转回	汇率变动影响	转入应收账款	
应收票据坏账准备	10,767,189.17	13,069.95	-	-	(2,170,376.81)	-	(8,462,638.16)	147,244.15
其中：单项计提坏账准备	6,142,484.74	-	-	-	-	-	(6,142,484.74)	-
组合计提坏账准备	4,624,704.43	13,069.95	-	-	(2,170,376.81)	-	(2,320,153.42)	147,244.15
应收账款坏账准备	302,074,885.90	43,139,601.28	8,462,638.16	2,737,550.31	(117,521,926.56)	(58,008.09)	-	238,834,741.00
其中：单项计提坏账准备	191,408,864.45	2,849,756.04	8,462,638.16	-	(84,820,565.43)	-	-	117,900,693.22
组合计提坏账准备	110,666,021.45	40,289,845.24	-	2,737,550.31	(32,701,361.13)	(58,008.09)	-	120,934,047.78
其他应收款坏账准备	39,292,049.38	4,389,497.65	-	420,472.51	(6,046,772.07)	(58,963.06)	-	37,996,284.41
债权投资减值准备	76,951,573.17	3,557,236.82	-	-	-	-	-	80,508,809.99
长期应收款坏账准备	6,949,754.62	651,150.00	-	-	(3,220,872.07)	-	-	4,380,032.55
小计	436,035,452.24	51,750,555.70	8,462,638.16	3,158,022.82	(128,959,947.51)	(116,971.15)	(8,462,638.16)	361,867,112.10
合同资产减值准备	117,769,247.64	39,257,228.45	-	5,437.42	(102,142,763.23)	6,421.52	-	54,895,571.80
其他非流动资产减值准备	24,261,219.20	7,850,997.63	-	-	(10,928,716.54)	(5,705.87)	-	21,177,784.42
小计	142,030,466.84	47,108,226.08	-	5,437.42	(113,071,479.77)	715.65	-	76,073,356.22
	578,065,919.08	98,858,781.78	8,462,638.16	3,163,460.24	(242,031,427.28)	(116,255.50)	(8,462,638.16)	437,940,468.32

七 合并财务报表项目附注(续)

(29) 预收款项

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收租赁款	39,935,715.59	24,791,578.23
预收保险理赔款	12,800,000.00	12,800,000.00
其他	7,092,912.52	15,532,745.57
合计	59,828,628.11	53,124,323.80

(30) 合同负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
已结算未完工	3,323,429,238.64	3,862,015,764.62
预收工程款	5,866,476,626.45	3,407,833,781.88
其他(a)	376,484,870.78	282,799,708.80
合计	9,566,390,735.87	7,552,649,255.30

(a) 包括在 2021 年 12 月 31 日账面价值中的 7,497,646,231.91 元合同负债已于 2022 年度转入营业收入。(2021 年度：5,184,318,817.28 元)。

(31) 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)	293,886,241.85	240,172,513.36
应付设定提存计划(b)	11,325,704.69	11,158,865.03
合计	305,211,946.54	251,331,378.39

(a) 应付短期薪酬

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	购买子公司增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	187,106,610.06	3,983,183,865.25	511,165.90	(3,934,065,671.30)	236,735,977.93
职工福利费	-	285,749,157.64	-	(285,749,157.64)	-
社会保险费	5,844,547.73	289,401,438.15	-	(272,034,946.64)	3,311,039.24
其中：医疗保险费	4,635,552.99	238,242,358.32	-	(230,501,866.85)	2,376,044.46
工伤保险费	1,055,709.88	30,502,580.91	-	(30,924,237.58)	634,053.23
生育保险费	253,284.86	10,656,466.92	-	(10,608,842.23)	300,931.55
住房公积金	10,584,484.24	411,340,639.90	-	(417,669,390.16)	4,255,733.98
工会经费和职工教育经费	10,457,865.93	74,715,894.84	-	(71,393,356.15)	13,780,404.62
劳务派遣费	24,965,313.30	306,893,691.05	-	(296,292,500.00)	35,566,504.35
其他短期薪酬	1,093,684.11	14,375,173.94	-	(15,252,276.29)	216,581.76
合计	240,172,513.36	5,365,659,860.77	511,165.90	(5,212,457,298.16)	293,886,241.85

七 合并财务报表项目附注(续)

(26) 短期借款

	币种	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	人民币	592,000,000.00	750,000,000.00
质押借款(a)	人民币	-	31,200,000.00
合计	人民币	592,000,000.00	781,200,000.00

(a) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团无银行质押借款(2021 年 12 月 31 日：系由以商业承兑汇票贴现取得的短期借款 31,200,000.00 元)。

(b) 于 2022 年 12 月 31 日，短期借款的年利率区间为 3%~3.3%(2021 年 12 月 31 日：2.95%~3.6%)。

(27) 应付票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,616,931,585.75	3,328,601,705.72
商业承兑汇票	1,404,258,439.72	1,726,369,444.46
合计	5,021,190,025.47	5,054,971,150.18

(28) 应付账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付材料采购款	12,071,140,989.47	10,693,783,007.83
应付劳务费	4,598,724,316.62	3,778,638,010.02
应付工程进度款	1,725,720,204.88	1,444,134,123.33
应付设备款	1,252,525,210.56	1,752,961,336.34
应付租赁费	1,230,017,179.20	1,185,652,853.65
应付勘察设计咨询费	202,802,070.51	510,340,209.82
其他	652,269,318.31	600,044,456.63
合计	21,733,199,289.55	19,965,553,997.62

七 合并财务报表项目附注(续)

(34) 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(38))	577,461,915.73	600,478,941.41
一年内到期的长期借款 (附注七(36))	508,000,000.00	944,000,000.00
一年内到期的长期应付职工薪酬 (附注七(40))	25,525,791.76	30,605,374.00
一年内到期的租赁负债 (附注七(37))	4,263,413.28	9,962,119.96
合计	1,115,251,120.77	1,585,046,435.37

(35) 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)	3,476,616,850.47	2,800,700,676.06
简易计税销项税额	252,405,230.11	294,614,789.39
其他	-	3,837.67
合计	3,729,022,080.58	3,095,319,303.12

(a) 本集团作为一般纳税人提供建造及服务合同劳务，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。

(36) 长期借款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
信用借款	2,941,725,936.60	2,484,725,936.60
质押借款(a)	136,000,000.00	152,000,000.00
	3,077,725,936.60	2,636,725,936.60
减：一年内到期的长期借款 (附注七(34))	(508,000,000.00)	(944,000,000.00)
合计	2,569,725,936.60	1,692,725,936.60

(a) 银行质押借款 136,000,000.00 元(2021 年 12 月 31 日：152,000,000.00 元)系由本集团计入合同资产及其他非流动资产于 2017 年 9 月 22 日评估价值为 356,000,500.00 元的特许经营权作担保，利息每月支付一次，本金应于 2025 年 9 月 21 日前陆续偿还。

七 合并财务报表项目附注(续)

(31) 应付职工薪酬(续)

(b) 设定提存计划

	2022 年度		2021 年度	
	应付金额	年末余额	应付金额	年末余额
基本养老保险	577,254,641.02	7,595,413.81	498,221,363.97	8,029,969.80
企业年金缴纳	166,854,965.95	3,258,228.00	150,279,065.55	2,258,815.66
失业保险费	21,748,311.21	472,062.88	21,754,092.13	870,079.57
合计	765,857,918.18	11,325,704.69	670,254,521.65	11,158,865.03

(32) 应交税费

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应交企业所得税	188,844,336.61	135,684,796.05
未交增值税	94,340,101.30	38,501,256.65
应交个人所得税	85,301,194.24	86,099,129.24
其他	22,860,644.10	21,792,148.23
合计	391,346,276.25	282,077,330.17

(33) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付保证金	2,499,882,914.73	2,025,071,349.38
应付代垫款	2,224,907,657.70	2,197,769,653.80
代扣个人社保公积金	111,301,088.50	108,266,343.83
应付押金	76,660,826.99	89,556,291.02
应付关联方款项(附注十(4)(l))	332,583,650.77	370,398,443.36
其他	292,828,876.28	357,834,884.00
合计	5,538,165,014.97	5,148,896,965.39

七 合并财务报表项目附注(续)

(36) 长期借款(续)

2022 年 12 月 31 日，长期借款的年利率区间为 2.05%~6.00%(2021 年 12 月 31 日：2.40%~6.00%)。

(37) 租赁负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁负债	11,295,178.93	42,964,000.34
减：一年内到期的非流动负债 (附注七(34))	(4,263,413.28)	(9,962,119.96)
	7,031,765.65	33,001,880.38

(a) 于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团未纳入租赁负债，但将导致未来潜在现金流出的事项包括：

(i) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团已签订但尚未开始执行的租赁合同相关的租赁付款额为 76,522,254.71 元(2021 年 12 月 31 日：89,741,516.46 元)。

(ii) 于 2022 年 12 月 31 日，本集团按新租赁准则进行简化处理的短期租赁合同的未来最低应支付租金分别为 76,522,254.71 元(2021 年 12 月 31 日：89,741,516.46 元)，均为一年内支付。

(38) 长期应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付质保金	1,253,906,877.05	1,363,711,224.21
专项应付款	6,599,156.07	15,743,795.26
应付工程款	681,156,128.70	530,487,700.00
其他	4,047,153.28	28,147,153.28
	1,945,709,315.10	1,938,089,872.75
减：一年内到期的长期应付款 (附注七(34))	(577,461,915.73)	(600,478,941.41)
合计	1,368,247,399.37	1,337,610,931.34

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 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)	232,502,157.83	103,382,158.10

(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。

(40) 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(a)	218,018,037.67	240,223,829.43
减：将于一年内支付的部分 (附注七(34))	(25,525,791.76)	(30,605,374.00)
合计	192,492,245.91	209,618,455.43

将于一年内支付的应付离职后福利在一年内到期的非流动负债列示。

(a) 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：

	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%
平均医疗费用增长率	8.00%	8.00%

计入当期损益的离职后福利为：

	2022 年度	2021 年度
财务费用-设定受益计划负债的净利息成本	6,240,000.00	7,640,000.00

(41) 实收资本

	2021 年 12 月 31 日		本年增加	2022 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)		投资金额	所占比例(%)
中国中铁	6,152,100,000.00	100.00	213,910,959.28	6,366,010,959.28	100.00

七　合并财务报表项目附注(续)

(42)　资本公积(续)

(c)　限制性股票

(i)　根据2022年1月17日本公司之母公司中国中铁召开的董事会决议通过的《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》(“激励计划方案”)，中国中铁向本集团激励对象实施限制性股票激励计划，共授予激励对象4,665,500份限制性股票。激励对象自授予登记完成之日2022年2月23日起24 个月、36 个月及 48 个月后分三期等比例解除限售。授予价格为每股3.55元。

(ii)　年度内限制性股票变动情况表

	2022年度
年初限制性股票(股)	-
本年授予的限制性股票(股)	4,665,500
本年行权的限制性股票(股)	-
本年失效的限制性股票(股)	-
年末限制性股票(股)数	4,665,500
以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,011,762.73
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,011,762.73

(iii)　授予日限制性股票公允价值的确定方法

本集团以授予日公司股票收盘价确定授予日限制性股票的公允价值。于授予日，每股限制性股票的公允价值为5.98元，其与激励对象每股增资价格2.43元的差异计入股份支付费用。

(43)　专项储备

项目	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	-	1,595,631,492.20	(1,595,631,492.20)	-

项目	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	-	1,525,114,630.26	(1,525,114,630.26)	-

七　合并财务报表项目附注(续)

(42)　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(a)	2,707,725,556.95	498,720,000.00	(94,223,243.58)	3,112,222,313.37
其他资本公积—	(1,755,174,830.71)	4,011,762.73	(4,714,943.31)	(1,755,878,011.29)
同一控制下企业合并形成的差额	(10,349,273.76)	-		(10,349,273.76)
百合综金转增资本公积	345,103,863.27	-	-	345,103,863.27
实收资本转入	25,214,081.04	-	-	25,214,081.04
原制度资本公积转入	(56,101,597.75)	-	-	(56,101,597.75)
同一控制下划转被投资公司股权	(2,056,346,995.80)	-	-	(2,056,346,995.80)
限制性股票(c)	-	4,011,762.73	-	4,011,762.73
其他(b)	(2,694,907.71)	-	(4,714,943.31)	(7,409,851.02)
合计	952,550,726.24	502,731,762.73	(98,938,186.89)	1,356,344,302.08

	2020 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2021 年 12 月 31 日
资本溢价(a)	2,008,415,556.95	699,310,000.00	-	2,707,725,556.95
其他资本公积—	(1,755,174,830.71)	-	-	(1,755,174,830.71)
同一控制下企业合并形成的差额	(10,349,273.76)	-	-	(10,349,273.76)
百合综金转增资本公积	345,103,863.27	-	-	345,103,863.27
实收资本转入	25,214,081.04	-	-	25,214,081.04
原制度资本公积转入	(56,101,597.75)	-	-	(56,101,597.75)
同一控制下划转被投资公司股权	(2,056,346,995.80)	-	-	(2,056,346,995.80)
其他	(2,694,907.71)	-	-	(2,694,907.71)
合计	253,240,726.24	699,310,000.00	-	952,550,726.24

(a)　2022 年度，中国中铁增加对本公司的权益性投入人民币 498,720,000.00 元(2021 年度：699,310,000.00 元)，本公司增加资本公积人民币498,720,000.00 元(2021 年度：699,310,000.00 元)。

于 2022 年 12 月 15 日，中银资产以货币资金 500,000,000.00 元向本公司的子公司建安公司增资，增资完成后，中银资产持有建安公司 40.29%的股权。中银资产按持股比例享有建安公司增资日前的累计未分配利润调减资本公积 94,223,243.58 元(附注六(2)(a))。

(b)　于 2022 年 6 月 30 日，中国中铁将其持有的中铁世德 81%的股权按账面价值无偿划转给本公司，本公司增加实收资本 213,910,959.28 元。实收资本与中铁世德净资产份额之间的差额 4,714,943.31 元确认为资本公积。

七 合并财务报表项目附注(续)

(44) 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	807,448,454.11	109,019,437.35	-	916,467,891.46

	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	702,970,479.87	104,477,974.24	-	807,448,454.11

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。经董事会决议，本公司 2022 年按净利润的 10%提取法定盈余公积金人民币 109,019,437.35 元(2021 年：按净利润的 10%提取，共人民币 104,477,974.24 元)。

(45) 未分配利润

(a) 分配普通股股利

根据 2022 年 11 月 23 日董事会决议，本公司向股东分配利润人民币 912,520,000.00 元(2021 年：人民币 1,040,410,000.00 元)。

(b) 向永续债持有人分配利息

根据 2022 年 11 月 23 日董事会决议，本公司向永续债持有人分配利息人民币 100,100,000.00 元(2021 年：人民币 100,100,000.00 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(46) 其他权益工具

	2021 年 12 月 31 日		本年增加		本年减少		2022 年 12 月 31 日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债(a)	22,000,000.00	2,200,000,000.00	20,000,000.00	2,004,832,876.71	(22,000,000.00)	(2,200,000,000.00)	20,000,000.00	2,004,832,876.71

(a) 经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2851 号文核准，本公司于 2022 年 12 月 9 日发行了无固定还款期限的可累积永续债，面值总额为人民币 2,000,000,000.00 元。初始固定利率为 4.2%。该永续债的其他主要条款如下：

i) 本期债券采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。初始利差将根据网下询价簿记结果，由本公司与主承销商协商确定。首次发行票面利率在首个周期内保持不变，重新定价周期适用的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加上 300 个基点，本期债券分为 2 个品种，品种 1 基础期限为 3 年，品种 2 基础期限为 5 年，公司有权选择在每个周期末将债券期限延长 1 个周期或全额兑付。

ii) 除非发生强制付息事件，本期债券每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照本条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制；前述利息递延不属于本公司未能按照约定足额支付利息的行为。每笔递延利息在递延期间应按当期票面利率累计计息。

iii) 当存在递延支付利息的情形时，本公司在已递延利息及其孳息全部清偿完毕前不得向普通股股东分红或减少注册资本。

iv) 清偿顺序劣后于本公司发行的普通债券和其他债务且优先于普通股股东。

由于该永续债未构成本公司无法避免的支付现金或其他金融资产的合同义务，因此分类为权益工具，列示为其他权益工具。

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业收入和营业成本

	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
基础设施建设	91,720,038,825.08	85,497,985,812.55	85,612,504,726.20	79,965,924,652.03
-铁路	17,606,556,556.28	17,294,026,802.56	15,327,892,683.28	15,154,462,366.87
-公路	19,248,676,783.35	18,043,581,614.26	19,132,864,357.04	17,989,407,187.11
-市政	18,163,716,694.98	16,269,042,578.30	17,658,499,441.96	15,449,294,747.06
-房建	16,800,991,139.36	15,937,175,151.41	12,013,285,923.22	11,157,879,590.17
-轻轨、地铁	17,857,449,169.95	16,095,717,332.77	20,059,684,495.99	18,972,725,838.71
-其他	2,042,648,481.16	1,858,442,333.25	1,420,277,814.71	1,251,154,922.11
物资贸易	1,428,129,087.96	1,371,320,264.43	1,533,030,969.22	1,491,660,538.49
工程设备和零部件制造	493,835,923.69	454,406,805.15	450,989,989.77	427,022,015.48
PPP(含 BOT)运营业务	23,152,008.98	22,530,496.62	19,166,479.91	17,749,569.01
勘察、设计及咨询服务	63,941,683.41	38,445,498.61	81,944,088.50	52,982,543.24
其他	2,084,673,720.91	2,064,944,669.08	1,769,253,118.85	1,550,491,116.08
小计	95,813,771,250.03	89,469,633,546.44	89,466,889,372.45	83,505,830,434.33
其他业务				
—产品及材料销售	391,317,347.57	312,557,209.63	223,625,711.67	158,136,644.77
—技术、服务咨询收入	333,268,621.67	206,615,113.84	260,126,042.33	195,391,334.41
—租金收入(i)	187,704,135.73	78,588,344.73	132,450,816.67	59,358,628.48
—酒店及物业	62,335,370.54	61,650,323.80	68,939,971.55	66,975,482.71
小计	974,625,475.51	659,410,992.00	685,142,542.22	479,862,090.37
合计	96,788,396,725.54	90,129,044,538.44	90,152,031,914.67	83,985,692,524.70

(i) 本集团的租金收入主要来自于出租自有房屋及建筑物及施工设备等。

(ii) 本集团材料销售收入于某一时点确认。

于 2022 年 12 月 31 日，本集团已签订合同但尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 9,566,390,735.87 元 (2021 年 12 月 31 日：7,552,649,255.30 元)，本集团预计将于 2023 年度确认收入。

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业收入和营业成本(续)

(a) 本集团营业收入分解如下：

	2022 年度						
	基础设施建设	物资贸易	工程设备与零部件制造	PPP(含 BOT)运营业务	勘察、设计及咨询服务	其他	小计
主营业务收入							
其中：在某一时点确认	-	1,428,129,087.96	493,835,923.69	23,152,008.98	63,941,683.41	2,084,673,720.91	4,006,638,732.56
在某一时段内确认	91,720,038,825.08	-	-	-	-	-	91,807,132,517.47
其他业务收入	-	-	-	-	-	974,625,475.51	974,625,475.51
合计	91,720,038,825.08	1,428,129,087.96	493,835,923.69	23,152,008.98	63,941,683.41	3,059,184,910.71	96,788,396,725.54

	2021 年度						
	基础设施建设	物资贸易	工程设备与零部件制造	PPP(含 BOT)运营业务	勘察、设计及咨询服务	其他	小计
主营业务收入							
其中：在某一时点确认	-	1,533,030,969.22	450,989,989.77	19,166,479.91	81,944,088.50	1,769,253,118.85	3,753,374,077.84
在某一时段内确认	85,612,504,726.20	-	-	-	-	685,142,542.22	86,713,615,394.61
其他业务收入	-	-	-	-	-	685,142,542.22	685,142,542.22
合计	85,612,504,726.20	1,533,030,969.22	450,989,989.77	19,166,479.91	81,944,088.50	2,453,679,926.80	90,152,031,914.67

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业收入和营业成本(续)

(b) 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	当期确认的合同收入	当期确认的合同成本
一、固定造价合同										
其中：1.	9,226,287,294.00	9,318,722,877.07	13%	1,213,166,242.22	(1,225,320,614.33)	(12,154,372.11)	839,353,854.13	1,047,734,630.90	1,213,166,242.22	1,225,320,614.33
2.	3,229,896,349.51	2,296,457,726.60	47%	1,523,463,788.12	(1,083,175,629.13)	440,278,138.99	1,306,041,179.60	1,756,405,332.00	1,193,872,380.13	831,375,448.71
3.	1,632,466,044.04	1,534,518,081.39	72%	1,180,995,270.77	(1,110,135,554.52)	70,859,716.25	685,332,569.72	685,332,569.72	1,180,995,270.77	1,110,135,554.52
4.	2,826,040,801.00	2,542,725,695.99	90%	2,533,115,244.87	(2,277,564,560.66)	255,560,684.21	2,365,312,932.10	2,440,875,213.10	1,147,579,816.32	1,022,769,313.30
5.	2,284,552,483.00	2,026,848,607.00	87%	1,993,333,686.35	(1,768,480,083.08)	224,853,583.27	1,979,404,080.75	2,189,940,003.02	1,033,696,794.27	906,726,171.98
6.	2,398,827,167.89	2,227,181,278.17	71%	1,700,726,412.18	(1,579,032,485.21)	121,693,926.97	1,648,832,688.00	1,438,796,439.00	892,316,000.69	828,467,143.26
7.	1,825,150,195.42	1,642,780,612.90	85%	1,558,355,034.53	(1,402,643,708.54)	155,711,325.99	1,442,489,049.53	1,452,368,136.70	878,128,225.85	746,121,607.91
8.	2,014,884,444.95	1,970,024,576.71	70%	1,401,394,103.14	(1,370,193,130.31)	31,200,972.83	1,053,467,089.00	1,238,340,000.00	812,536,487.41	805,413,800.02
9.	4,515,137,615.00	4,385,137,614.00	24%	1,089,761,060.40	(1,058,384,622.00)	31,376,438.40	1,089,761,060.40	972,024,364.10	782,634,548.47	757,380,046.00
10.	877,427,400.29	770,565,630.79	100%	877,427,400.29	(770,565,630.79)	106,861,769.50	877,427,400.29	313,965,189.54	733,970,893.14	671,352,415.53

七 合并财务报表项目附注(续)

(48) 税金及附加

	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	56,482,536.87	55,413,426.57
教育费附加	45,731,343.49	50,754,167.34
印花税	42,871,387.98	29,425,779.18
房产税	29,076,448.45	24,601,545.66
其他	17,019,022.46	25,833,636.40
合计	191,180,739.25	186,028,555.15

(49) 资产处置收益

	2022 年度	2021 年度
固定资产处置(损失)收益	(305,753.69)	7,198,876.68

(50) 其他收益

	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
企业扶持补助	25,052,340.19	5,256,210.74	与收益相关
岗位补贴	7,858,587.01	7,624,535.32	与收益相关
税收返还	7,396,476.87	5,086,969.04	与收益相关
科研补贴	3,822,861.00	3,593,100.00	与收益相关
合计	44,130,265.07	21,560,815.10	

(51) 财务费用

	2022 年度	2021 年度
利息支出	121,795,615.19	217,424,098.90
加：租赁负债利息支出	1,226,602.73	2,038,096.94
减：资本化利息	-	(14,643,257.00)
利息费用	123,022,217.92	204,818,938.84
减：利息收入	(117,142,048.69)	(199,555,384.54)
汇兑损益	(43,253,446.44)	(2,322,708.67)
手续费	100,761,778.02	60,239,615.52
其他	725,356.08	(1,339,088.84)
合计	64,113,856.89	61,841,372.31

七 合并财务报表项目附注(续)

(52) 资产减值损失

	2022 年度	2021 年度
合同资产减值(转回)/损失(附注七(8))	(62,885,534.78)	5,096,199.07
其他非流动资产减值(转回)/损失(附注七(24))	(3,077,728.91)	3,450,289.66
合计	(65,963,263.69)	8,546,488.73

(53) 信用减值损失

	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账(转回)/损失(附注七(3))	(74,382,325.28)	114,807,298.06
应收票据坏账(转回)/损失(附注七(2))	(2,157,306.86)	10,752,638.13
长期应收款坏账(转回)/损失(附注七(12))	(2,569,722.07)	1,146,135.99
其他应收款坏账(转回)/损失(附注七(6))	(1,657,274.42)	6,855,035.47
债权投资减值损失(附注七(11))	3,557,236.82	45,961,359.90
合计	(77,209,391.81)	179,522,467.55

七 合并财务报表项目附注(续)

(54) 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
耗用的原材料和低值易耗品等	42,711,262,942.57	40,251,116,537.31
工程分包成本	32,121,375,443.89	29,118,001,051.72
职工薪酬费用	6,014,375,176.21	6,765,757,091.15
机械租赁费(ii)	4,142,965,595.05	3,065,033,956.74
燃料动力费	1,140,941,067.40	975,133,771.85
测试费	1,124,377,588.09	831,870,670.01
清理拆迁费	677,175,463.54	464,088,397.12
临时设施摊销	673,277,339.62	459,004,339.33
折旧费用	645,932,764.24	714,049,857.54
行政办公费	607,876,531.82	547,893,481.85
研究与开发费	583,571,348.53	528,762,152.29
运输费	339,635,649.95	379,351,266.66
固定资产日常修理费用(i)	244,446,409.50	264,771,041.03
招投标费	159,307,515.35	165,044,172.25
外部劳务费	147,803,999.88	119,402,575.75
环保绿化费	124,915,190.28	92,623,388.48
资产出租成本	78,588,344.73	59,358,628.48
咨询服务费	50,413,363.85	58,154,173.12
广告宣传费	38,907,728.76	24,584,153.69
摊销费用	19,466,172.67	23,992,323.09
库存商品及在产品变动	(67,210,034.35)	56,774,287.70
其他费用	2,766,303,461.09	2,935,557,241.74
合计	94,345,709,062.67	87,900,324,558.90

(i) 针对不符合固定资产资本化条件的日常修理费用，本集团将与存货的生产和加工相关的计入存货成本并相应结转至营业成本，将与研发部门、行政部门和销售部门相关的分别计入研发费用、管理费用和销售费用。

(ii) 如附注四(27)所述，本集团将短期租赁和低价值租赁的租金支出直接计入当期损益，2022 年度金额为 4,142,965,595.05 元(2021 年度：3,065,033,956.74 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(55) 投资收益

	2022 年度	2021 年度
债权投资持有期间取得的利息收入	29,242,691.02	13,196,872.75
其他非流动金融资产持有期间取得的利息收入	16,287,322.52	19,835,828.47
联营企业转为子公司的评估增值(附注九(1)(a))	13,471,200.00	-
资金归集的利息收入	13,313,230.07	7,321,028.63
权益法核算的长期股权投资收益	10,857,835.77	8,255,972.21
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,995,600.56	4,988,714.05
债务重组损失	(48,753,849.45)	-
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	(207,412,580.39)	(263,919,227.32)
其他	(11,148,093.35)	(46,257,035.63)
合计	(180,146,643.25)	(256,577,846.84)

(56) 营业外收入

	2022 年度	2021 年度
罚款收入	11,329,140.00	11,153,474.32
保险赔款收入	5,574,169.46	12,338,555.41
出售废旧材料收入	3,163,588.80	129,576.81
无法支付的应付款项	3,091,394.32	3,471,755.82
其他	4,081,363.10	1,886,905.23
合计	27,239,655.68	28,980,267.59

(57) 营业外支出

	2022 年度	2021 年度
罚没支出	8,885,663.50	25,821,520.99
非流动资产损毁报废损失	8,247,335.68	55,915,672.70
违约金	2,209,156.31	1,346,558.21
捐赠支出	2,079,235.16	1,250,000.00
其他	4,500,003.55	4,952,894.94
合计	25,921,394.20	89,286,646.84

七 合并财务报表项目附注(续)

(58) 所得税费用

	2022 年度	2021 年度
当期所得税	315,255,949.98	241,746,431.80
递延所得税	1,918,554.00	(28,510,667.30)
合计	317,174,503.98	213,235,764.50

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	2,199,528,337.02	1,526,534,452.72
按适用税率计算的所得税费用	549,882,084.26	381,633,613.18
优惠税率的影响	(202,711,681.20)	(147,278,279.91)
研究与开发支出加计扣除的影响	(23,029,079.42)	(26,233,166.12)
非应纳税收入	(16,823,318.67)	(3,359,319.10)
不得扣除的成本、费用和损失	6,124,646.41	7,468,719.46
当期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	3,029,511.74	1,309,241.11
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-	(1,705,106.81)
其他	702,340.87	1,400,062.69
所得税费用	317,174,503.98	213,235,764.50

七 合并财务报表项目附注(续)

(59) 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

	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净负债的变动	100,000.00	14,000.00	114,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	275,713.99	(41,357.10)	234,356.89
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	2,158,944.35	-	2,158,944.35
外币财务报表折算差额	(210,442,094.33)	-	(210,442,094.33)
其他综合收益合计	(207,907,435.99)	(27,357.10)	(207,934,793.09)

	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收益			
重新计量设定受益计划净负债的变动	(3,720,000.00)	348,000.00	(3,372,000.00)
其他权益工具投资公允价值变动	1,205,056.71	(180,758.51)	1,024,298.20
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	(376,990.31)	-	(376,990.31)
外币财务报表折算差额	152,058,545.05	-	152,058,545.05
其他综合收益合计	149,166,611.45	167,241.49	149,333,852.94

七 合并财务报表项目附注(续)

(59) 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净负债的变动	其他权益工具投资公允价值变动	权益法下可转损益的其他综合收益	外币财务报表折算差额	合计
2020年12月31日	(64,721,951.10)	21,913,529.69	-	32,621,532.24	(10,186,889.17)
2021年增减变动(附七(59)(a))	(3,372,000.00)	1,024,298.20	(376,990.31)	152,058,545.05	149,333,852.94
2021年12月31日	(68,093,951.10)	22,937,827.89	(376,990.31)	184,680,077.29	139,146,963.77
2022年增减变动(附七(59)(a))	114,000.00	234,356.89	2,158,944.35	(210,442,094.33)	(207,934,793.09)
2022年12月31日	(67,979,951.10)	23,172,184.78	1,781,954.04	(25,762,017.04)	(68,787,829.32)

七 合并财务报表项目附注(续)

(60) 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	1,882,353,833.04	1,313,298,688.22
加：资产减值(转回)/损失(附注七(52))	(65,963,263.69)	8,546,488.73
信用减值(转回)/损失(附注七(53))	(77,209,391.81)	179,522,467.55
固定资产折旧(附注七(17))	626,046,330.29	682,294,453.36
使用权资产折旧(附注七(19))	17,312,614.95	29,181,585.18
投资性房地产折旧(附注七(16))	2,573,819.00	2,573,819.00
无形资产摊销(附注七(20))	16,556,958.47	16,912,509.12
长期待摊费用摊销	2,909,214.20	7,079,813.97
固定资产处置及报废损失	8,553,089.37	48,716,796.02
财务费用(附注七(51))	87,396,701.52	204,818,938.84
投资损失(附注七(55))	180,146,643.25	256,577,846.84
递延所得税资产减少/(增加)(附注七(23))	4,195,281.74	(28,639,106.11)
递延所得税负债(减少)/增加(附注七(23))	(2,276,727.74)	128,438.81
存货的增加(附注七(7))	(1,057,036,753.39)	(49,342,778.80)
合同资产的增加(附注七(8))	(621,377,570.14)	(1,943,608,191.78)
合同负债的增加(附注七(30))	2,013,741,480.57	2,253,072,737.29
经营性应收项目的增加	(3,103,377,346.86)	(1,251,064,410.81)
经营性应付项目的增加	3,005,513,782.89	824,801,528.20
经营活动产生的现金流量净额	2,955,684,212.06	2,554,871,623.63

(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	13,356,805,531.51	11,763,181,022.07
减：现金及现金等价物的年初余额	(11,763,181,022.07)	(11,958,902,505.19)
现金及现金等价物净增加/(减少)额	1,593,624,509.44	(195,721,483.12)

(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(附注七(1))	17,889,407,582.97	13,667,552,733.46
减：受到限制的存款(附注七(1))	(4,532,602,051.46)	(1,904,371,711.39)
现金及现金等价物年末余额	13,356,805,531.51	11,763,181,022.07

七 合并财务报表项目附注(续)

(60) 现金流量表附注(续)

(d) 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
受限资金的增加	2,628,230,340.07	-
代垫款	649,769,767.18	-
行政办公费	162,981,849.96	181,518,934.66
招投标费	159,307,515.35	165,044,172.25
咨询服务费	27,594,075.76	27,214,783.62
租赁费	18,302,755.61	18,448,526.72
燃料动力费	16,505,661.19	17,544,916.37
运输费	15,300,684.97	10,722,392.22
保证金	-	242,700,337.51
其他	321,681,506.84	364,274,309.22
合计	3,999,674,156.93	1,027,468,372.57

(e) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2022 年度	2021 年度
少数股东减资	216,000,000.00	-
偿还租赁负债支付的金额	49,012,113.29	-
合计	265,012,113.29	-

2022 年度，本集团支付的与租赁相关的总现金流出为 4,191,977,708.34 元(2021 年度：3,065,033,956.74 元)，除计入筹资活动的偿付租赁负债支付的金额以外，其余现金流出均计入经营活动。

(f) 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
母公司无偿划转股权(附注七(41))	213,910,959.28	-
当期新增的使用权资产(附注七(19))	16,116,689.15	16,220,696.59
合计	230,027,648.43	16,220,696.59

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为基础设施建设、工程设备与零部件制造、物资与贸易及其他业务四个报告分部。本集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本集团的四个报告分部为：

基础设施建设业务：主要包括铁路、公路、桥梁、隧道、城市轨道交通(包括地铁和轻轨)、房屋建筑和其他市政工程的建设；

工程设备与零部件制造业务：主要包括铁路相关设备和器材以及工程机械的销售；

物资与贸易业务：主要包括物资采购、销售；

其他业务：包括勘察设计与咨询服务、房地产开发及其他配套业务等。

分部间转移交易以实际交易价格为基础计量；分部收入和分部费用按各分部的实际收入和费用确定。

分部资产或负债按经营分部日常活动中使用的可归属于该经营分部的资产或产生的可归属于该经营分部的负债分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息

	2022 年度					
	基础设施建设业务	工程设备和零部件制造业务	物资与贸易业务	其他业务	分部间抵消	合计
对外交易收入	91,720,038,825.08	493,835,923.89	1,428,129,087.96	3,146,392,888.81	-	96,788,396,725.54
分部间交易收入	-	184,124,479.16	1,435,046,041.49	180,333,865.09	(1,799,504,385.74)	-
营业成本	(85,497,985,812.55)	(638,531,284.31)	(2,806,366,305.92)	(2,985,665,521.40)	1,799,504,385.74	(90,129,044,538.44)
利息收入	115,102,166.66	41,392.88	1,984,703.20	13,785.95	-	117,142,048.69
利息费用	(119,188,914.94)	(2,578,539.98)	(1,130,805.00)	(123,958.00)	-	(123,022,217.92)
对联营和合营企业的投资收益	14,225,395.39	-	-	(3,367,559.62)	-	10,857,835.77
资产减值转回	65,963,263.69	-	-	-	-	65,963,263.69
信用减值转回	77,110,387.89	-	(143,251.91)	242,255.83	-	77,209,391.81
折旧费和摊销费	(639,834,891.36)	(3,797,525.89)	(6,455,620.66)	(15,310,899.00)	-	(665,398,936.91)
利润总额	2,165,379,849.75	8,583,387.13	69,268,009.74	14,316,857.23	(58,019,766.83)	2,199,528,337.02
所得税费用	(303,519,437.56)	(1,287,508.07)	(18,087,170.99)	(2,983,352.39)	8,702,965.03	(317,174,503.98)
净利润	1,861,860,412.20	7,295,879.06	51,180,838.75	11,333,504.84	(49,316,801.81)	1,882,353,833.04
资产总额	63,808,469,091.84	1,043,630,108.07	1,861,894,821.75	1,151,234,118.43	(1,327,189,729.25)	66,538,058,410.84
负债总额	48,541,945,569.79	971,307,530.99	1,406,180,047.50	915,162,002.64	595,300,403.47	52,429,895,554.39
补充信息：						
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	-	-	-	-	-	-
对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,816,334,065.81	-	-	-	-	1,816,334,065.81
非流动资产增加额(i)	(669,098,751.03)	28,608,014.94	56,652.73	2,585,897.82	-	(637,848,185.54)

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息(续)

	2021 年度					
	基础设施建设业务	工程设备和零部件制造业务	物资与贸易业务	其他业务	分部间抵消	合计
对外交易收入	85,612,504,726.20	450,989,989.77	1,533,030,969.22	2,555,506,229.48	-	90,152,031,914.67
分部间交易收入	-	71,953,963.98	1,095,113,552.05	173,122,728.20	(1,340,190,244.23)	-
利息收入	198,793,803.95	31,966.72	692,193.29	37,420.58	-	199,555,384.54
利息费用	(219,423,081.90)	(551,632.37)	(1,156,049.23)	(177,228.00)	16,489,052.66	(204,818,938.84)
对联营和合营企业的投资收益	(3,443,972.49)	-	-	11,699,944.70	-	8,255,972.21
资产减值损失	(8,546,488.73)	-	-	-	-	(8,546,488.73)
信用减值损失	(179,423,705.24)	-	912,930.54	(1,011,692.85)	-	(179,522,467.55)
折旧费和摊销费	(720,223,655.81)	(2,735,012.60)	(7,934,255.75)	(7,149,256.47)	-	(738,042,180.63)
利润总额	1,649,984,486.08	14,076,629.93	(83,195,040.78)	40,905,493.39	(95,237,115.90)	1,526,534,452.72
所得税费用	(219,122,398.15)	(2,111,494.49)	(3,615,567.03)	(2,671,872.21)	14,285,567.38	(213,235,764.50)
净利润	1,430,862,087.92	11,965,135.44	(86,810,607.81)	38,233,621.18	(80,951,548.51)	1,313,298,688.22
资产总额	58,088,642,496.17	155,132,660.26	1,603,081,447.14	1,216,145,762.48	(1,275,321,593.89)	59,787,680,772.16
负债总额	44,382,891,362.16	-	1,314,708,777.90	711,017,160.25	744,353,101.95	47,152,970,402.26
补充信息：						
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	-	-	-	-	-	-
对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,499,218,217.78	-	-	12,976,913.12	-	1,512,195,130.90
非流动资产增加额(i)	154,415,394.64	513,719.62	(2,418,855.64)	4,194,754.79	-	156,705,013.41

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

中铁一局集团有限公司

2022 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息(续)

2022 年度本集团在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及于 2022 年 12 月 31 日本集团位于国内及其他国家和地区的除金融资产及递延所得税资产之外的非流动资产总额列示如下：

对外交易收入	2022 年度	2021 年度
中国内地	93,946,932,421.62	87,368,809,044.18
其他国家/地区	2,841,464,303.92	2,783,222,870.49
合计	96,788,396,725.54	90,152,031,914.67

非流动资产总额	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国内地	5,393,076,102.25	5,982,857,487.82
其他国家/地区	164,244,071.38	212,310,871.35
合计	5,557,320,173.63	6,195,168,359.17

本集团无单一客户取得的营业收入占本集团营业收入的比重超过 10%以上。

九 企业合并(续)

(1) 非同一控制下企业合并(续)

中铁世德于购买日及 2021 年 12 月 31 日的资产、负债及与收购相关的现金流量情况列示如下：

	公允价值	账面价值	
	购买日	购买日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	34,005,102.41	34,005,102.41	94,280,876.72
其他应收款	42,508,558.71	42,508,558.71	178,058.71
其他流动资产	1,299,015.20	1,299,015.20	141,393.16
固定资产	114,572.01	113,072.01	568,636.42
长期股权投资	201,839,649.54	188,369,949.54	156,126,923.96
长期待摊费用	-	-	8,565,637.27
减：应付账款	(5,187,964.75)	(5,187,964.75)	(9,113,770.00)
其他负债	(497,573.81)	(497,573.81)	(286,754.30)
净资产	274,081,359.31	260,610,159.31	250,461,001.94
减：少数股东权益	(17,524,530.00)		
取得的净资产	256,556,829.31		
以现金支付的对价	-		
减：取得的被收购子公司的现金及现金等价物	(34,005,102.41)		
取得子公司支付的现金净额	(34,005,102.41)		

中铁世德铁路投资有限公司自购买日至 2022 年 12 月 31 日止期间的收入、净利润和现金流量列示如下：

营业收入	-
净利润	(3,272,620.71)
经营活动现金流量	(349,711.88)
现金流量净额	(33,792,250.44)

本集团采用估值技术来确定中铁世德的资产负债于购买日的公允价值。主要资产均采用资产基础法评估方法。

九 企业合并

(1) 非同一控制下企业合并

(a) 于 2022 年 5 月 31 日，本公司之母公司中国中铁向世德集团收购了其拥有的中铁世德 35%的股权，收购后中国中铁、本公司及世德集团持股比例分别为 81%、9%及 10%。于 2022 年 6 月 30 日中国中铁将其持有的中铁世德 81%的股权，无偿划转给本公司，划转后本公司持有中铁世德 90%的股权。本次交易的购买日为 2022 年 5 月 31 日，系中国中铁实际取得中铁世德控制权的日期。收购取得的净资产与商誉的确认情况如下：

(i) 商誉的确认情况如下：

合并成本—	
母公司划转股权的公允价值	220,107,687.97
原对联营企业投资的公允价值	36,449,141.34
合并成本合计	256,556,829.31
减：取得的可辨认净资产公允价值	(256,556,829.31)
商誉	-

(ii) 对购买日之前原持有的 9%的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

原持有的 9%的股权的公允价值	36,449,141.34
减：原持有的 9%的股权的账面价值	(35,236,733.34)
重新计量产生的利得	1,212,408.00

2022 年度，本公司将上述重新计量产生的利得 1,212,408.00 元计入投资收益。中国中铁无偿划转 81%股权给本公司后，本公司累计确认投资收益 12,258,792.00 元，同时确认少数股东损益 1,347,120.00 元，合计确认投资收益 13,471,200.00 元(附注七(55))。

九 企业合并(续)

(1) 非同一控制下企业合并(续)

(b) 于 2022 年 3 月 31 日，本公司向宁波沧海小镇投资管理有限公司收购了其拥有的宁波弘源建设有限公司 55%的股权，收购后更名为中铁一局华东建设有限公司。本次交易的购买日为 2022 年 3 月 31 日，系本公司实际取得中铁一局华东建设有限公司控制权的日期。收购取得的净资产与商誉的确认情况如下：

支付的现金	478,610.00
减：取得的可辨认净资产公允价值	(575,737.43)
负商誉	(97,127.43)

中铁一局华东建设有限公司于购买日及 2021 年 12 月 31 日的资产、负债及与收购相关的现金流量情况列示如下：

	公允价值	账面价值	
	购买日	购买日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	2,030,935.83	2,030,935.83	5,952,919.34
应收票据	1,900,000.00	1,900,000.00	-
应收账款	67,086,274.34	67,086,274.34	81,106,650.48
预付账款	-	-	216,897.16
其他应收款	10,699,850.95	10,699,850.95	10,729,834.64
合同资产	-	-	1,082,047.39
固定资产	141,418.26	141,418.26	142,502.80
长期待摊费用	6,958.09	6,958.09	27,832.33
减：应付账款	(11,628,866.52)	(11,628,866.52)	(62,411,174.65)
其他负债	(69,189,775.62)	(69,189,775.62)	(35,858,766.39)
净资产	1,046,795.33	1,046,795.33	988,743.10
减：少数股东权益	(471,057.90)		
取得的净资产	575,737.43		
以现金支付的对价	478,610.00		
减：取得的被收购子公司的现金及现金等价物	(2,030,935.83)		
取得子公司支付的现金额	(1,552,325.83)		

中铁一局华东建设有限公司自购买日至 2022 年 12 月 31 日止期间的收入、净利润和现金流量列示如下：

营业收入	32,647,263.15
净利润	169,779.18
经营活动现金流量	(8,424,908.19)
现金流量净额	(4,293,656.43)

九 企业合并(续)

(2) 处置子公司

(a) 于 2022 年 8 月 30 日，本公司处置了所持有的广东福盛建设有限公司的全部股权，处置收益为 3,599.55 元。

处置损益计算如下：

处置价格	1,004,899.55
减：合并财务报表层面享有的净资产份额	(1,001,300.00)
处置产生的投资收益	3,599.55

十 关联方关系及其交易

(1) 母公司和子公司

子公司的基本情况及相关信息见附注六。

(a) 母公司基本情况

名称	注册地	业务性质
中国中铁	北京	土木工程建筑和线路、管道、设备安装的总承包；上述项目勘测、设计、施工、建设监理、技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务的分项承包；土木工程专用机械设备、器材、构件、钢梁、钢结构、建筑材料的研制、生产、销售、租赁；在新建铁路线正式验收交付运营前的临时性客、货运输业务及相关服务；承包本行业的国外工程，境内外资工程；房地产开发、经营，资源开发，物贸物流；进出口业务；经营对销贸易和转口贸易；汽车销售；电子产品及通信信号设备、交电、建筑五金、水暖器材、日用百货的销售，金融信托与管理、综合金融服务、保险经纪业务。

本公司的母公司为中国中铁，最终母公司为中铁工，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	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

十 关联方关系及其交易(续)

(2) 不存在控制关系的关联方的性质

	与本集团的关系
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(广州)投资发展有限公司	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
中铁四局集团有限公司	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
中铁七局集团有限公司	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
中铁上海工程局集团有限公司	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
中铁电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中国海外工程有限责任公司	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
中铁城市发展投资有限公司	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
中铁高新工业股份有限公司	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
中铁八局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁九局集团有限公司	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
中铁资源集团有限公司	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
中铁建工集团有限公司	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
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	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
中铁广州工程局集团有限公司	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
中铁十局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁装配式建筑股份有限公司	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
中铁二局集团有限公司	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(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	与本公司同受母公司控制

十 关联方关系及其交易(续)

(2) 不存在控制关系的关联方的性质(续)

	与本集团的关系
中铁东方国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁置业集团有限公司	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
中铁资本有限公司	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
中铁财务有限责任公司	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
中铁云网信息科技有限公司	与本公司同受母公司控制
中石油铁工油品销售有限公司	中国中铁之合营企业
中铁国资资产管理有限公司	与本公司同受最终控制方控制
梧州市中铁建设有限公司	联营企业
肇庆铁新投资建设有限公司	联营企业
肇庆中铁投资建设有限公司	联营企业
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	联营企业
梧州中铁城市建设有限公司	联营企业
长春铁成建设投资(集团)有限公司	联营企业
平潭海科文化场馆管理有限公司	联营企业
广西中铁金宜建设有限公司	联营企业
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	联营企业
杭州富阳城发项目管理有限公司	联营企业
杭州富阳城发建设发展有限公司	联营企业
中铁韩城建设有限公司	联营企业
甘肃逸丰房地产开发有限公司	联营企业
中铁韩城韩合项目建设有限公司	联营企业
西安中铁长丰置业有限公司	联营企业
长春铁通建设投资有限公司	联营企业
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	联营企业
辽阳中铁建设有限公司	联营企业
吴川铁诚建设投资有限公司	联营企业
吴忠市太阳山铁之星建设开发有限公司	联营企业
五峰日清生态治理有限公司	联营企业
长沙县松雅星铁建设投资有限公司	联营企业
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	联营企业
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	联营企业
广西港融轨道交通设备有限公司	联营企业

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(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，向关联方支付的租金经双方协商后确定。

(b) 购销商品、提供和接受劳务

分包工程：

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁隧道局集团有限公司	144,254,517.47	73,020,469.71
中铁四局集团有限公司	84,062,381.49	711,453,709.94
中铁物贸集团有限公司	57,361,464.09	33,196,197.01
中铁国际集团有限公司	55,406,475.42	84,153,231.12
中铁高新工业股份有限公司	31,675,079.83	39,579,128.37
中铁五局集团有限公司	12,159,837.06	11,341,942.24
中铁武汉电气化局集团有限公司	7,554,257.10	4,787,546.15
中国铁工投资建设集团有限公司	2,800,528.83	9,722,984.69
中铁南方投资集团有限公司	1,503,918.19	2,239,837.79
中铁二院工程集团有限责任公司	47,169.81	40,274,683.99
中铁六局集团有限公司	-	48,341,855.40
中铁八局集团有限公司	-	47,114,775.44
中铁(上海)投资集团有限公司	-	34,537,735.85
中铁十局集团有限公司	-	19,856,579.61
中铁七局集团有限公司	-	7,982,422.94
中铁城市发展投资有限公司	-	2,568,533.96
中铁第六勘察设计院集团有限公司	-	706,415.09
合计	396,825,629.29	1,170,878,049.30

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

采购商品：

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁物贸集团有限公司	2,683,553,713.73	2,888,976,124.18
中铁云南建设投资有限公司	819,241,588.47	661,435,630.87
中铁高新工业股份有限公司	316,180,741.10	350,995,279.86
中铁九局集团有限公司	74,088,964.68	66,659,705.54
中国铁工投资建设集团有限公司	50,402,468.21	234,790,593.03
中铁八局集团有限公司	31,703,741.45	-
中铁五局集团有限公司	20,866,366.00	18,540,507.27
中铁上海工程局集团有限公司	19,523,279.94	7,398,694.81
中铁三局集团有限公司	15,409,876.92	1,392,947.63
中铁六局集团有限公司	14,592,067.82	22,935,705.68
中铁隧道局集团有限公司	14,524,351.83	1,929,864.93
中铁七局集团有限公司	11,440,544.33	100,934,532.74
中铁科学研究院有限公司	5,477,705.56	3,115,413.98
中铁北京工程局集团有限公司	5,321,009.40	3,212,688.87
中铁(上海)投资集团有限公司	3,584,905.66	-
中铁资源集团有限公司	2,699,316.04	-
中铁二局集团有限公司	2,243,449.06	-
中铁大桥局集团有限公司	1,962,499.48	-
中铁第六勘察设计院集团有限公司	906,466.57	1,343,402.70
中铁工程设计咨询集团有限公司	896,226.42	-
中铁电气化局集团有限公司	873,951.34	-
中铁二院工程集团有限责任公司	805,560.11	20,317,928.67
中铁国际集团有限公司	751,548.22	36,373,553.32
中国中铁	328,036.62	722,799.30
中石油铁工油品销售有限公司	-	27,825,753.88
中铁四局集团有限公司	-	1,000,382.15
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	-	89,901.51
合计	4,097,378,378.96	4,449,991,410.92

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

承包工程：

关联方	2022 年度	2021 年度
中国中铁	4,282,860,986.24	5,193,047,458.80
中铁城市发展投资有限公司	2,327,880,280.28	3,112,897,029.11
中铁云南建设投资有限公司	1,652,644,942.30	1,367,363,738.91
中铁投资集团有限公司	1,572,518,852.38	1,086,755,374.73
中铁(广州)投资发展有限公司	1,456,229,478.18	815,328,165.75
中铁南方投资集团有限公司	1,240,765,501.57	600,817,427.84
广西中铁金宜建设有限公司	1,193,872,380.13	337,583,463.46
平潭海科文化场馆管理有限公司	327,567,177.66	58,019,978.34
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	320,118,291.51	471,494,734.52
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	270,173,312.00	141,495,731.52
中铁交通投资集团有限公司	257,354,294.49	529,182,224.58
中铁(上海)投资集团有限公司	229,533,730.92	58,062,287.65
梧州市中铁建设有限公司	226,916,563.30	307,434,741.20
中铁四局集团有限公司	203,801,511.45	194,582,264.44
中国铁工投资建设集团有限公司	122,021,284.76	635,052,549.18
吴川铁诚建设投资有限公司	120,489,661.06	24,192,281.51
吴忠市太阳山铁之星建设开发有限公司	110,091,743.12	-
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	93,146,936.23	179,908,142.33
杭州富阳城发建设发展有限公司	86,232,389.90	27,767,219.61
辽阳中铁建设有限公司	80,801,323.30	31,671,442.20
梧州中铁城市建设有限公司	64,612,465.23	59,597,053.44
中铁隧道局集团有限公司	51,810,190.16	184,152.00
中铁大桥局集团有限公司	49,832,037.13	-
中国海外工程有限责任公司	40,093,683.37	32,588,468.17
中铁国际集团有限公司	40,004,964.28	171,382,146.82
中国铁路工程马来西亚有限公司	25,531,694.93	-
中铁建工集团有限公司	25,292,713.36	30,362,301.60
长春铁成建设投资(集团)有限公司	21,590,021.36	11,241,886.00
中铁五局集团有限公司	16,824,384.46	67,834.26
本页小计	16,510,612,795.06	15,478,080,097.97

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

承包工程(续)：

关联方	2022 年度	2021 年度
上页小计	16,510,612,795.06	15,478,080,097.97
五峰日清生态治理有限公司	15,786,392.27	-
中铁二院工程集团有限责任公司	15,605,727.29	-
杭州富阳城发项目管理有限公司	15,488,923.94	24,430,791.98
中铁三局集团有限公司	11,399,611.93	3,394,024.98
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	11,031,425.01	57,653,858.59
长沙县松雅星铁建设投资有限公司	10,941,883.95	-
肇庆铁新投资建设有限公司	10,123,130.78	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	7,023,866.06	9,772,439.45
肇庆中铁投资建设有限公司	5,927,292.67	1,230,784.95
中铁十局集团有限公司	1,613,073.14	47,739,446.58
中铁七局集团有限公司	977,529.45	3,162,381.78
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	641,373.32	-
中铁上海工程局集团有限公司	440,550.00	-
中铁九局集团有限公司	135,864.00	1,594,790.09
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	-	157,842,925.02
中铁电气化局集团有限公司	-	11,057,869.88
中铁韩城建设有限公司	-	10,439,163.44
中铁韩城韩合项目建设有限公司	-	6,701,350.90
甘肃逸丰房地产开发有限公司	-	1,406,542.73
中铁八局集团有限公司	-	13,900.00
合计	16,617,749,438.87	15,814,520,368.34

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品：

关联方	2022 年度	2021 年度
中铁物贸集团有限公司	236,783,209.85	134,147,365.29
中铁广州工程局集团有限公司	121,617,960.85	53,094,527.12
中铁北京工程局集团有限公司	107,144,922.99	94,239,560.94
中铁十局集团有限公司	72,413,891.64	52,054,707.40
中铁云南建设投资有限公司	53,429,426.84	32,835,413.16
中铁四局集团有限公司	36,825,589.50	2,592,938.68
中铁五局集团有限公司	24,869,715.21	13,191,849.16
中铁三局集团有限公司	16,032,779.02	13,201,255.04
中铁二局集团有限公司	11,289,987.60	15,835,244.68
中铁七局集团有限公司	10,899,922.05	9,144,402.55
中铁上海工程局集团有限公司	9,675,932.37	5,014,263.35
中铁南方投资集团有限公司	8,424,837.61	-
中铁高新工业股份有限公司	8,331,649.85	23,287,931.65
中铁城市发展投资有限公司	3,471,698.11	-
中铁八局集团有限公司	1,228,727.98	1,076,519.51
中铁隧道局集团有限公司	962,200.85	37,590,840.94
中铁电气化局集团有限公司	786,639.95	4,226,978.75
中铁第六勘察设计院集团有限公司	405,476.89	-
中铁大桥局集团有限公司	379,030.63	415,744.58
中铁科学研究院有限公司	209,264.60	2,417,712.25
中铁六局集团有限公司	202,445.50	61,504,089.71
中铁建工集团有限公司	188,650.00	7,322,978.69
中铁九局集团有限公司	100,138.00	6,111,989.37
中铁开发投资集团有限公司	-	-
中国铁工投资建设集团有限公司	-	5,462,485.63
中铁武汉电气化局集团有限公司	-	2,471,230.00
中国中铁	-	311,320.75
合计	725,674,097.89	577,551,349.20

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(g) 租赁(续)

本集团作为出租方

承租方名称	2022 年度	2021 年度
中铁高新工业股份有限公司	521,584.81	-

(h) 其他关联交易

交易内容	关联方	2022 年度	2021 年度
管理费	中铁云网信息科技有限公司	1,038,122.52	-
管理费	中铁(上海)投资集团有限公司	117,086.10	-
管理费	中国铁工投资建设集团有限公司	84,055.85	-
管理费	中铁资本有限公司	21,226.42	-
管理费	中铁发展投资有限公司	-	1,437,840.82
委贷业务管理费	中国中铁	-	318,140.74
		1,260,490.89	1,437,840.82
利息收入	中铁财务有限责任公司	18,391,633.22	14,651,505.50
利息费用	中国中铁	20,754,716.98	-
利息费用	中铁财务有限责任公司	13,841,719.37	6,566,232.08
		34,596,436.35	6,566,232.08
投资收益	中国中铁	12,179,138.88	7,320,133.34
投资收益	铁工(香港)财资管理有限公司	24,283.82	3,747.79
		12,203,422.70	7,323,881.13

十 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(c) 购买大型工程机械

销售方	2022 年度	2021 年度
中铁高新工业股份有限公司	3,537,168.15	3,312,570.82

(d) 提供房建服务

接受服务方	2022 年度	2021 年度
中铁置业集团有限公司	13,578,425.89	316,935,629.03
中铁高新工业股份有限公司	278,652.08	4,527,375.87
合计	13,857,077.97	321,463,004.90

(e) 资金拆借

	2021 年度	本年拆入	本年偿还	2022 年度
中铁财务有限责任公司	300,000,000.00	-	(50,000,000.00)	250,000,000.00

(f) 资金归集

	2021 年度	本年增加	本年减少	2022 年度
中铁财务有限责任公司	3,667,035,970.77	1,293,992,831.16	-	4,961,028,801.93
中国中铁	1,100,000,000.00	-	(1,000,000,000.00)	100,000,000.00
铁工(香港)财资管理有限公司	11,497,049.22	4,023,192.40	-	15,520,241.62
合计	4,778,533,019.99	1,298,016,023.56	(1,000,000,000.00)	5,076,549,043.55

(g) 租赁

本集团作为承租方：

出租方名称	2022 年度	2021 年度
中铁国资资产管理有限公司	19,500.00	1,517,144.00

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 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	4,961,028,801.93	3,667,035,970.77

(b) 应收票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国铁工投资建设集团有限公司	5,887,578.56	57,360,000.00
中铁投资集团有限公司	3,129,140.93	-
中铁八局集团有限公司	522,483.49	-
中铁云南建设投资有限公司	-	28,645,700.00
合计	9,539,202.98	86,005,700.00

(c) 应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	2,311,945,694.83	2,275,033,567.03
中铁城市发展投资有限公司	1,084,693,926.77	846,551,574.49
中铁南方投资集团有限公司	766,343,889.30	579,787,282.09
中铁投资集团有限公司	487,942,719.78	407,413,980.59
中国铁工投资建设集团有限公司	391,880,534.37	414,033,218.30
中铁云南建设投资有限公司	382,924,369.31	414,720,599.42
中铁(广州)投资发展有限公司	379,716,590.44	213,176,032.78
中铁交通投资集团有限公司	284,407,809.59	352,529,101.98
中铁四局集团有限公司	128,193,332.60	32,641,223.01
中铁(上海)投资集团有限公司	113,077,967.15	23,818,120.82
中铁北京工程局集团有限公司	105,106,306.57	58,932,382.16
中铁十局集团有限公司	87,868,353.76	65,382,038.11
中铁电气化局集团有限公司	82,454,083.68	59,178,789.03
中铁广州工程局集团有限公司	73,707,163.09	20,391,633.80
中铁三局集团有限公司	55,297,009.35	71,475,489.01
长春铁成建设投资(集团)有限公司	38,738,623.00	57,990,477.19
中铁置业集团有限公司	37,688,313.40	67,958,138.19
杭州富阳城发项目管理有限公司	36,499,534.59	107,680,386.93
中铁二局集团有限公司	34,452,355.87	29,960,974.33
中铁物贸集团有限公司	29,510,866.16	19,464,622.69
中铁九局集团有限公司	29,258,451.35	14,503,178.02
本页小计	6,941,707,894.96	6,132,622,809.97

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(c) 应收账款(续)

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
上页小计	6,941,707,894.96	6,132,622,809.97
中铁五局集团有限公司	28,591,023.05	12,978,962.07
中铁隧道局集团有限公司	27,991,625.33	15,166,142.96
中铁武汉电气化局集团有限公司	27,877,703.90	39,483,843.14
中铁高新工业股份有限公司	26,987,181.87	19,332,445.11
中铁七局集团有限公司	24,317,227.03	16,367,985.12
中铁工程设计咨询集团有限公司	22,085,030.10	20,303,509.35
中铁八局集团有限公司	17,062,324.86	4,952,151.73
中铁六局集团有限公司	16,747,713.73	27,700,613.56
中铁二院工程集团有限责任公司	12,344,701.05	-
梧州中铁城市建设有限公司	10,915,840.00	-
中铁大桥局集团有限公司	10,084,666.66	515,433.38
杭州富阳城发建设发展有限公司	7,939,502.25	85,710,411.34
中铁上海工程局集团有限公司	7,883,416.96	2,398,518.70
梧州市中铁建设有限公司	7,018,800.00	-
中铁建工集团有限公司	4,890,161.13	4,698,862.89
中铁东方国际集团有限公司	4,788,479.78	9,820,266.84
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	2,858,586.06	-
中国海外工程有限责任公司	2,508,264.25	-
中铁韩城建设有限公司	1,820,484.06	11,920,251.71
中铁韩城韩合项目建设有限公司	1,454,964.61	14,967,839.00
中铁国际集团有限公司	1,002,739.29	917,951.48
中铁科学研究院有限公司	256,426.92	1,089,658.23
中国铁路工程马来西亚有限公司	236,647.01	-
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	-	85,963,160.54
甘肃逸丰房地产开发有限公司	-	2,772,337.93
西安中铁长丰置业有限公司	-	643,368.00
合计	7,209,371,404.86	6,510,326,523.05

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(e) 预付款项

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁物贸集团有限公司	132,225,499.01	124,867,750.54
中铁高新工业股份有限公司	27,314,247.39	20,800,000.00
中铁电气化局集团有限公司	13,519,509.68	9,599,497.30
长春铁通建设投资有限公司	11,186,100.00	11,186,100.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	300,000.00	1,230,965.99
中铁隧道局集团有限公司	100,000.00	-
中铁四局集团有限公司	-	2,700,000.00
合计	184,645,356.08	170,384,313.83

(f) 合同资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	691,817,641.10	855,154,473.57
中铁云南建设投资有限公司	171,750,431.00	71,189,795.83
中铁城市发展投资有限公司	129,718,368.94	38,328,454.00
中铁置业集团有限公司	127,158,797.44	198,525,762.64
中铁投资集团有限公司	103,753,862.14	62,299,122.23
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	60,062,543.81	-
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	47,274,804.43	34,961,076.98
中国铁工投资建设集团有限公司	44,281,934.86	-
中国海外工程有限责任公司	30,908,668.88	17,640,034.77
中铁南方投资集团有限公司	28,104,992.05	15,087,951.35
中铁东方国际集团有限公司	21,786,502.44	21,786,502.44
中铁交通投资集团有限公司	21,162,515.70	21,162,515.70
中铁十局集团有限公司	20,125,401.03	23,090,510.66
中铁(上海)投资集团有限公司	17,093,104.52	-
中铁广州工程局集团有限公司	12,779,737.18	13,825,676.99
杭州富阳城发项目管理有限公司	11,541,554.57	-
中铁隧道局集团有限公司	4,815,017.39	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	3,222,642.00	2,903,083.00
中铁二局集团有限公司	1,818,929.04	3,426,486.52
中铁电气化局集团有限公司	1,056,283.91	-
中铁八局集团有限公司	381,855.44	251,767.00
中铁高新工业股份有限公司	366,112.28	366,112.28
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	153,543.44	-
辽阳中铁建设有限公司	-	2,033,089.52
中铁(广州)投资发展有限公司	-	1,511,140.75
合计	1,551,135,243.59	1,383,543,556.23

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(d) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	121,312,987.99	1,150,368,739.03
长春铁成建设投资(集团)有限公司	17,617,963.88	-
长春铁通建设投资有限公司	15,862,604.00	37,813,900.00
铁工(香港)财资管理有限公司	15,520,241.62	11,219,334.13
中铁交通投资集团有限公司	11,073,125.00	9,873,504.00
中铁广州工程局集团有限公司	9,220,000.00	10,152,374.77
中铁高新工业股份有限公司	9,000,000.00	1,000,000.00
中铁云南建设投资有限公司	8,619,564.00	-
中国海外工程有限责任公司	8,407,395.48	2,934,707.84
中铁投资集团有限公司	5,506,589.00	98,031,912.00
中铁置业集团有限公司	5,081,501.62	35,147,987.61
中铁(上海)投资集团有限公司	4,961,047.01	-
中铁三局集团有限公司	4,895,411.30	4,308,635.07
中铁十局集团有限公司	4,314,250.00	733,881.00
中铁四局集团有限公司	4,178,284.22	10,784,284.22
中铁东方国际集团有限公司	2,037,309.57	-
中铁国际集团有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
中铁北京工程局集团有限公司	1,389,834.80	1,510,462.80
中铁八局集团有限公司	1,289,500.00	1,392,500.00
中铁城市发展投资有限公司	1,000,000.00	-
梧州市中铁建设有限公司	677,651.67	20,138.65
中铁大桥局集团有限公司	550,000.00	-
中铁二局集团有限公司	295,000.00	272,000.00
中铁物贸集团有限公司	177,500.00	1,522,245.92
中铁上海工程局集团有限公司	130,000.00	126,000.00
中铁六局集团有限公司	120,000.00	520,000.00
中铁电气化局集团有限公司	95,000.00	203,715.22
中铁七局集团有限公司	36,506.45	176,232.73
中铁建工集团有限公司	32,800.00	30,000.00
中铁五局集团有限公司	32,000.00	2,000.00
中铁隧道局集团有限公司	30,000.00	20,000.00
中铁韩城建设有限公司	17,369.18	17,369.18
中铁武汉电气化局集团有限公司	5,000.00	5,000.00
杭州富阳城发项目管理有限公司	-	600,000.00
中铁九局集团有限公司	-	50,000.00
合计	255,486,436.79	1,380,836,924.17

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(g) 其他流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁建工集团有限公司	865,138.72	865,138.72
中铁投资集团有限公司	88,913.66	-
中铁云南建设投资有限公司	66,213.06	-
中国中铁	-	46,839,348.16
中铁城市发展投资有限公司	-	1,194,112.08
中铁四局集团有限公司	-	470,484.32
合计	1,020,265.44	49,369,083.28

(h) 其他非流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国中铁	404,721,655.21	643,847,069.99
中铁城市发展投资有限公司	146,459,517.44	160,925,376.36
中铁投资集团有限公司	139,924,575.00	30,435,824.90
中铁云南建设投资有限公司	75,080,584.00	77,347,359.00
中铁(广州)投资发展有限公司	66,408,411.63	-
中铁(上海)投资集团有限公司	43,222,252.21	2,857,835.22
梧州市中铁建设有限公司	36,019,293.79	28,517,223.31
中铁交通投资集团有限公司	34,018,554.00	48,215,699.00
中铁韩城建设有限公司	25,537,220.00	25,537,220.00
中铁南方投资集团有限公司	21,566,512.00	46,623,518.90
梧州中铁城市建设有限公司	18,952,617.52	18,952,617.52
杭州富阳城发建设发展有限公司	14,588,620.75	12,238,788.12
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	8,858,952.06	-
中铁东方国际集团有限公司	5,613,380.33	-
中国海外工程有限责任公司	4,949,572.33	1,876,619.59
辽阳中铁建设有限公司	4,157,074.87	-
中铁高新工业股份有限公司	3,551,303.26	3,290,000.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	2,305,476.40	2,305,476.40
中国铁路工程马来西亚有限公司	1,849,342.20	-
杭州富阳城发项目管理有限公司	1,821,048.80	16,822,881.00
中铁二院工程集团有限责任公司	510,307.00	-
中铁三局集团有限公司	-	4,905,739.80
平潭海科文化场馆管理有限公司	-	2,884,650.00
中铁工程设计咨询集团有限公司	-	1,039,080.53
长春铁成建设投资(集团)有限公司	-	624,696.25
中铁五局集团有限公司	-	498,666.87
中铁六局集团有限公司	-	257,030.00
合计	1,060,116,270.80	1,130,003,372.76

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(i) 应付票据

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁二院工程集团有限责任公司	500,000.00	7,370,000.00

(j) 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	250,000,000.00	300,000,000.00

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(k) 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	1,142,230,765.29	739,008,145.87
中铁高新工业股份有限公司	465,827,615.14	384,146,353.37
中铁七局集团有限公司	86,947,492.34	85,648,345.68
中铁四局集团有限公司	66,829,516.61	408,876,513.58
中铁上海工程局集团有限公司	57,082,461.00	36,270,881.63
中铁云南建设投资有限公司	56,041,746.29	35,090,776.24
中铁五局集团有限公司	46,662,214.45	38,739,842.43
中铁隧道局集团有限公司	38,907,194.09	38,670,543.65
中铁八局集团有限公司	32,496,953.42	15,933,763.51
中铁广州工程局集团有限公司	29,385,679.26	48,274,962.20
中铁九局集团有限公司	28,383,354.33	26,140,897.60
中铁电气化局集团有限公司	27,297,624.24	27,497,450.78
中铁二院工程集团有限责任公司	26,957,944.10	26,183,912.87
中铁武汉电气化局集团有限公司	25,740,166.39	32,521,781.57
中铁大桥局集团有限公司	15,578,132.36	18,360,507.93
中铁三局集团有限公司	13,487,927.11	1,813,649.92
中铁六局集团有限公司	12,722,910.24	41,450,106.78
中国铁工投资建设集团有限公司	8,876,746.11	45,929,234.42
中铁二局集团有限公司	7,941,519.64	8,157,463.64
中铁科学研究院有限公司	5,951,439.66	4,911,152.52
中铁十局集团有限公司	5,871,440.78	32,316,087.68
中铁建工集团有限公司	5,841,684.59	5,905,132.30
中石油铁工油品销售有限公司	5,011,277.38	10,211,277.38
中铁北京工程局集团有限公司	4,976,318.73	2,149,392.12
中铁第六勘察设计院集团有限公司	2,667,541.91	1,857,234.79
中铁资源集团有限公司	2,394,685.00	733,410.00
中铁云网信息科技有限公司	1,149,970.50	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	950,000.00	-
中铁华铁工程设计集团有限公司	646,317.47	646,317.47
中铁国际集团有限公司	-	20,302,115.28
中铁城市发展投资有限公司	-	2,722,646.00
中铁装配式建筑股份有限公司	-	1,736,552.29
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	-	95,295.60
合计	2,224,858,638.43	2,142,301,747.10

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(l) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁云南建设投资有限公司	109,101,600.33	100,256,128.37
中铁五局集团有限公司	86,005,150.00	55,987,593.00
中国中铁	48,711,454.93	184,785,603.77
中铁投资集团有限公司	35,292,343.00	-
广西港融轨道交通设备有限公司	11,527,901.02	-
中铁国际集团有限公司	8,039,168.91	1,553,440.00
中铁七局集团有限公司	7,041,010.80	7,041,010.80
中国海外工程有限责任公司	6,385,893.69	5,732,299.86
中铁高新工业股份有限公司	5,059,668.25	3,679,668.25
中铁八局集团有限公司	2,938,994.03	1,384,107.29
中铁二院工程集团有限责任公司	2,715,526.59	2,715,526.59
中铁二局集团有限公司	1,432,000.00	1,210,000.00
中铁北京工程局集团有限公司	1,283,950.00	62,000.00
中铁六局集团有限公司	1,180,000.00	1,180,000.00
中铁三局集团有限公司	1,127,273.60	1,134,161.60
中铁隧道局集团有限公司	992,000.00	950,000.00
中铁电气化局集团有限公司	882,609.37	810,000.00
中国铁工投资建设集团有限公司	755,202.04	666,202.04
中铁物贸集团有限公司	540,648.43	150,408.33
中铁大桥局集团有限公司	526,229.00	526,229.00
中铁武汉电气化局集团有限公司	259,520.33	149,466.82
中铁建工集团有限公司	220,000.00	200,000.00
中铁十局集团有限公司	200,000.00	-
中铁四局集团有限公司	153,000.00	180,365.19
中铁科学研究院有限公司	108,274.00	-
中铁资本有限公司	44,232.45	44,232.45
中铁上海工程局集团有限公司	40,000.00	-
中铁广州工程局集团有限公司	20,000.00	-
合计	332,583,650.77	370,398,443.36

(m) 预收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中国铁工投资建设集团有限公司	-	4,500,000.00
中铁北京工程局集团有限公司	-	455,910.00
	-	4,955,910.00

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(n) 合同负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
吴川铁诚建设投资有限公司	474,960,590.56	73,057,718.49
中国中铁	309,539,716.03	460,183,738.48
梧州市中铁建设有限公司	296,952,334.54	202,338,606.81
中铁云南建设投资有限公司	255,416,061.44	43,361,877.00
广西中铁金宜建设有限公司	171,050,220.55	109,376,650.71
长沙县松雅星铁建设投资有限公司	88,048,116.05	-
中铁南方投资集团有限公司	65,701,773.33	117,556,154.15
中国铁工投资建设集团有限公司	35,374,646.00	10,220,860.37
中铁(广州)投资发展有限公司	31,634,563.75	2,543,442.01
辽阳中铁建设有限公司	22,039,064.86	-
五峰巨清生态治理有限公司	18,079,353.47	-
梧州中铁城市建设有限公司	13,022,876.13	22,027,043.48
中铁城市发展投资有限公司	12,495,128.05	21,653,987.00
松原市铁成海绕城市建设投资有限公司	11,919,332.68	-
中铁六局集团有限公司	7,100,000.00	-
中铁(上海)投资集团有限公司	6,502,382.54	-
中铁国际集团有限公司	3,776,076.36	13,484,506.91
中铁工程设计咨询集团有限公司	3,500,408.00	2,133,900.00
中铁七局集团有限公司	700,000.00	700,000.00
中铁北京工程局集团有限公司	678,849.56	5,365,353.99
肇庆铁新投资建设有限公司	439,748.52	25,331,816.41
平潭海科文化场馆管理有限公司	-	66,404,775.76
中铁投资集团有限公司	-	27,582,100.68
中铁武汉电气化局集团有限公司	-	233,333.33
中铁隧道局集团有限公司	-	125,221.24
合计	1,828,931,242.42	1,203,681,086.82

(o) 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	81,994,886.83	44,136,228.06
中国中铁	32,755,330.61	58,246,530.03
中铁城市发展投资有限公司	12,423,995.41	9,430,518.75
中铁投资集团有限公司	7,219,542.18	12,743,809.55
合计	134,393,755.03	124,557,086.39

十 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(p) 长期应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁二院工程集团有限责任公司	14,258,503.32	14,258,503.32
中铁高新工业股份有限公司	13,882,728.82	14,174,566.86
中铁国际集团有限公司	11,951,364.78	-
中铁十局集团有限公司	7,592,610.28	22,777,830.84
中铁八局集团有限公司	393,993.59	310,175.70
中铁科学研究院有限公司	282,153.00	282,153.00
中铁科学研究院有限公司	64,964.00	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	47,165.79	-
小计	48,473,483.58	51,803,229.72
减：一年内到期的长期应付款	(26,274,832.10)	(14,258,503.32)
合计	22,198,651.48	37,544,726.40

(q) 一年内到期的非流动负债

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁二院工程集团有限责任公司	14,258,503.32	14,258,503.32
中铁国际集团有限公司	11,951,364.78	-
中铁科学研究院有限公司	64,964.00	-
合计	26,274,832.10	14,258,503.32

十三 金融风险及相关风险

(1) 市场风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险、利率风险和价格风险)、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。

(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和港币)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，本集团通过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，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融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	383,027,589.31	138,560,666.87	521,588,256.18
应收账款	3,931,528.68	9,095,958.45	13,027,487.13
其他应收款	19,374,071.07	47,292,378.93	66,666,450.00
合计	406,333,189.06	194,949,004.25	601,282,193.31
外币金融负债—			
应付账款	16,103,697.02	30,597,934.06	46,701,631.08
其他应付款	30,450,637.68	51,030,098.96	81,480,736.64
长期应付款	-	10,979,144.54	10,979,144.54
合计	46,554,334.70	92,607,177.56	139,161,512.26

	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	588,830,487.19	108,063,225.95	696,893,713.14
应收款项	917,951.48	17,058,186.19	17,976,137.67
其他应收款	11,558,366.07	27,817,134.99	39,375,501.06
合计	601,306,804.74	152,938,547.13	754,245,351.87
外币金融负债—			
应付款项	10,233,882.61	20,802,197.00	31,036,079.61
其他应付款	12,206,235.50	21,306,232.84	33,512,468.34
长期应付款	-	2,079,890.74	2,079,890.74
合计	22,440,118.11	44,188,320.58	66,628,438.69

十 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联方承诺

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与关联方有关的承诺事项：

购建长期资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
中铁高新工业股份有限公司	-	8,373,030.17

十一 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	19,552,336.48	20,918,503.45
一到二年	19,961,711.52	19,552,336.48
二到三年	21,688,220.52	19,961,711.52
三到四年	10,500,000.00	21,688,220.52
四到五年	10,500,000.00	10,500,000.00
五年以上	11,000,000.00	21,500,000.00
	93,202,268.52	114,120,771.97

十二 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
机器设备	-	8,373,030.17

十三 金融工具及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

于 2022 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，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润约人民币 10,793,365.63 元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 17,550,789.80 元)；对于各类其他外币金融资产和其他外币金融负债，如果人民币对其他外币升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约人民币 3,070,254.80 元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 3,433,827.19 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 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 2,541,725,936.60 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 2,484,725,936.60 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 2022 年度及 2021 年度本集团并无利率互换安排。

于 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本集团的净利润会减少或增加约人民币 10,802,335.23 元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 10,560,085.23 元)。

(c) 其他价格风险

本集团其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，如果本集团各类权益工具投资的预期价格上涨或下跌 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少其他综合收益约人民币 4,693,777.57 元(2021 年 12 月 31 日：约人民币 4,273,316.49 元)。

十三 金融工具及相关风险(续)

(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、合同资产、债权投资和长期应收款等。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本集团货币资金主要存放于国有银行和其他大中型上市银行以及高信用评级的国内和海外银行，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、合同资产、应收款项融资、其他应收款和长期应收款，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。

(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可供随时变现的有价证券；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金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

十三 金融工具及相关风险(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	601,011,250.00	-	-	-	601,011,250.00
应付票据	5,021,190,025.47	-	-	-	5,021,190,025.47
应付账款	21,733,199,289.55	-	-	-	21,733,199,289.55
其他应付款	5,538,165,014.97	-	-	-	5,538,165,014.97
长期借款	603,499,927.84	936,832,333.67	1,667,396,776.01	338,875,332.52	3,546,604,370.04
租赁负债	4,263,413.28	1,678,157.47	6,269,885.85	-	12,211,456.40
长期应付款	577,461,915.73	1,092,238,403.57	281,705,386.21	50,438,244.40	2,001,843,949.91
合计	34,477,624,452.93	2,034,047,661.41	1,894,393,885.19	50,438,244.40	38,456,504,243.93

	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	796,549,027.78	-	-	-	796,549,027.78
应付票据	5,054,971,150.18	-	-	-	5,054,971,150.18
应付账款	19,965,553,997.62	-	-	-	19,965,553,997.62
其他应付款	5,148,896,965.39	-	-	-	5,148,896,965.39
长期借款	1,011,442,165.28	1,120,245,220.99	491,248,628.89	172,454,422.22	2,795,390,437.38
租赁负债	9,962,119.96	23,049,866.20	10,715,295.89	262,857.15	43,990,139.20
长期应付款	600,478,941.41	1,046,286,812.24	329,884,104.00	14,667,381.97	1,991,317,239.62
合计	32,587,854,367.62	2,189,581,899.43	831,848,028.78	187,384,661.34	35,796,668,957.17

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
应收款项融资	-	-	25,282,066.72	25,282,066.72
其他权益工具投资—				
非上市权益工具投资	-	-	1,965,708,710.81	1,965,708,710.81
上市权益工具投资	55,220,912.54	-	-	55,220,912.54
其他非流动金融资产—				
非上市权益工具投资	-	-	2,616,001,200.00	2,616,001,200.00
非上市信托产品投资	-	-	135,830,000.00	135,830,000.00
金融资产合计	55,220,912.54	-	4,742,821,977.53	4,798,042,890.07

于 2021 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的金融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—				
非上市权益工具投资	-	-	2,569,366,187.80	2,569,366,187.80
上市权益工具投资	42,733,164.67	-	-	42,733,164.67
其他非流动金融资产—				
非上市权益工具投资	-	-	1,018,763,515.00	1,018,763,515.00
非上市信托产品投资	-	-	146,210,000.00	146,210,000.00
金融资产合计	42,733,164.67	-	3,734,339,702.80	3,777,072,867.47

十四 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产(续)

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以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、流动性折扣、EBITDA 乘数等。

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。本年度无第一层次与第二层次间的转换。

本集团管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

(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	名称	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
应收款项融资	25,282,086.72	现金流量折现法	预期未来现金流及预期实现的回收比率	未来现金流量越高，公允价值越高；预期实现的回收比率越高，公允价值越高	不可观察
银行承兑汇票			折现率	折现率越高，公允价值越低	
非上市信托产品投资	135,830,000.00	现金流量折现法	折现率及预期回报率	折现率越高，公允价值越低；预期回报率越高，公允价值越高	不可观察
非上市权益工具投资	4,581,709,910.81	市场法或成本法	市净率、流动性折扣、缺included因素	市净率越高，公允价值越高；流动性折扣越高，公允价值越低；缺included因素越高，公允价值越低	不可观察

项目	2021 年 12 月 31 日公允价值	估值技术	名称	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
非上市信托产品投资	146,210,000.00	现金流量折现法	预期未来现金流及预期实现的回收比率	未来现金流量越高，信托产品的公允价值越高；预期实现的回收比率越高，信托产品的公允价值越高	不可观察
非上市权益工具投资			市净率	市净率越高，非上市权益工具的公允价值越高	
			市净率	市净率越高，非上市权益工具的公允价值越高	
非上市权益工具投资	3,586,129,702.80	市场法	企业价值倍数	企业价值倍数越高，下述的公允价值越高	不可观察

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(续)：

上述第三层次资产和负债变动如下：

	2021 年 12 月 31 日	新增	处置	计入当期损益的利得或损失(i)	计入其他综合收益的利得或损失	2022 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日仍持有的资产计入 2022 年度损益的未实现利得或损失的变动—公允价值变动损益
应收款项融资	-	42,931,908.85	(17,649,842.13)	-	-	25,282,086.72	-
其他权益工具投资—							
非上市权益工具投资	2,569,366,187.80	389,236,809.02	(993,170,000.00)	-	275,713.99	1,965,708,710.81	-
其他非流动金融资产—							
非上市信托产品投资	146,210,000.00	2,500,000.00	(12,500,000.00)	(380,000.00)	-	135,830,000.00	-
非上市权益工具投资	1,018,763,515.00	2,154,982,999.82	(561,711,800.00)	3,966,485.18	-	2,616,001,200.00	3,966,485.18
金融资产合计	3,734,339,702.80	2,589,651,717.69	(1,585,031,642.13)	3,586,485.18	275,713.99	4,742,821,977.53	3,966,485.18

(i) 计入当期损益的利得计入利润表中的公允价值变动收益和投资收益。

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(续)：

上述第三层次资产和负债变动如下(续)：

	2020 年 12 月 31 日	新增	处置	转出第三层次	计入当期损益的利得或损失(i)	计入其他综合收益的利得或损失	2021 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日仍持有的资产计入 2021 年度损益的未实现利得或损失变动一公允价值变动收益
非上市信托产品投资	145,900,000.00	-	-	-	310,000.00	-	146,210,000.00	310,000.00
非上市权益工具投资	2,811,400,249.00	1,298,866,938.80	(216,828,000.00)	(303,890,000.00)	(1,419,485.00)	-	3,588,129,702.80	(1,419,485.00)
金融资产合计	2,957,300,249.00	1,298,866,938.80	(216,828,000.00)	(303,890,000.00)	(1,109,485.00)	-	3,734,339,702.80	(1,109,485.00)

(i) 计入当期损益的利得计入利润表中的公允价值变动收益。

十四 公允价值估计(续)

(2) 非持续的以公允价值计量的资产

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本公司无非持续的以公允价值计量的资产。

(3) 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：应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和长期应付款等。于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团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受益，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，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股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)	66,538,058,410.84	59,787,680,772.16
负债总额(B)	52,429,895,554.39	47,152,970,402.26
资产负债率(B/A)	78.80%	78.87%

十六 公司财务报表附注

(1) 应收账款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收账款	7,945,491,777.31	9,201,798,568.57
减：坏账准备	(157,969,317.27)	(175,735,358.05)
合计	7,787,522,460.04	9,026,063,210.52

(a) 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	7,109,152,217.16	8,424,736,492.75
一到二年	342,084,368.33	281,975,232.18
二到三年	124,344,724.89	382,903,711.41
三到四年	321,224,809.04	30,291,152.89
四到五年	2,055,084.74	11,835,726.96
五年以上	46,630,573.15	70,056,252.38
合计	7,945,491,777.31	9,201,798,568.57

(b) 于 2022 年 12 月 31 日，应收账款计提的坏账准备分析如下：

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	123,964,862.01	1.56	(76,563,326.00)	61.76
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,821,526,915.30	98.44	(81,405,991.27)	1.04
合计	7,945,491,777.31	100.00	(157,969,317.27)	1.99

	2021 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	1,959,432,089.15	21.29	(111,128,596.39)	5.67
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,242,366,479.42	78.71	(64,606,761.66)	0.89
合计	9,201,798,568.57	100.00	(175,735,358.05)	1.91

十六 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收集团内部往来款	5,177,723,125.70	7,003,518,400.45
应收保证金	406,655,083.95	429,502,179.78
应收代垫款	282,904,300.92	273,633,935.38
应收股权转让款	143,261,800.00	-
应收押金	104,006,485.55	68,470,729.97
应收资金归集款	100,000,000.00	1,100,000,000.00
应收土地出让金退款	98,025,000.00	100,348,813.43
其他	73,846,922.02	73,594,074.29
小计	6,386,422,718.14	9,049,068,133.30
减：坏账准备	(11,626,383.38)	(15,576,931.35)
合计	6,374,796,334.76	9,033,491,201.95

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年以内	6,368,501,639.18	9,032,384,488.69
一到二年	8,133,149.51	5,526,378.87
二到三年	708,000.00	1,320,000.00
三年以上	9,079,929.45	9,837,265.74
	6,386,422,718.14	9,049,068,133.30

(3) 长期股权投资

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
子公司(a)	5,753,943,658.26	5,456,319,406.42
合营企业	46,462,707.44	26,264,504.80
联营企业	1,568,861,117.01	1,472,643,661.31
合计	7,369,267,482.71	6,955,227,572.53

十六 公司财务报表附注(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	宣告分派的现金股利
		新增/追加投资	减少投资		
中铁一局集团新运工程有限公司	557,854,721.27	15,070,000.00	-	572,924,721.27	12,094,772.22
中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	545,057,918.86	26,715,258.00	-	571,773,176.86	3,973,775.44
肇庆铁畅投资建设有限公司	490,400,000.00	-	-	490,400,000.00	-
中铁一局集团第四工程有限公司	480,466,169.80	1,529,550.00	-	481,995,719.80	2,455,478.33
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	369,088,407.80	4,140,000.00	-	373,228,407.80	56,955,458.46
中铁一局集团第二工程有限公司	371,227,645.58	-	-	371,227,645.58	66,808,657.43
中铁一局集团物资工贸有限公司	316,642,308.03	-	-	316,642,308.03	38,813,894.00
中铁一局集团第五工程有限公司	314,785,966.67	50,000.00	-	314,835,966.67	46,174,395.93
中铁一局集团桥梁工程有限公司	304,556,378.13	-	-	304,556,378.13	5,265,471.39
中铁一局集团电务工程有限公司	283,908,533.35	10,220,000.00	-	294,128,533.35	136,583,682.12
中铁一局集团市政环保工程有限公司	258,615,614.75	-	-	258,615,614.75	8,845,167.48
中铁世德铁路投资有限公司	-	245,762,883.34	-	245,762,883.34	-
中铁一局集团天津建设工程有限公司	204,761,916.79	-	-	204,761,916.79	-
中铁一局西藏工程有限公司	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00	-
中铁一局集团铁路建设有限公司	177,592,978.57	2,010,000.00	-	179,602,978.57	-
中铁一局集团厦门建设工程有限公司	174,557,796.75	3,810,000.00	-	178,367,796.75	202,454,372.77
陕西中铁一局正方天城置业有限公司	95,987,335.06	-	-	95,987,335.06	16,277,337.13
浙江中铁建设投资有限公司	60,000,000.00	25,000,000.00	-	85,000,000.00	-
中铁乌兰察布建设有限公司	64,387,000.00	-	-	64,387,000.00	-
中铁一局河源投资建设有限公司	50,000,000.00	-	-	50,000,000.00	-
小计	5,319,890,691.41	334,307,691.34	-	5,654,198,382.75	596,702,462.70

十六 公司财务报表附注(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	宣告分派的现金股利
		增加投资	减少投资		
上页小计	5,319,890,691.41	334,307,691.34	-	5,654,198,382.75	596,702,462.70
浙江和谐城市轨道工程构件科技有限公司	36,000,000.00	-	-	36,000,000.00	-
陕西卓信工程检测有限公司	10,000,000.00	2,137,950.50	-	12,137,950.50	1,146,796.00
中铁(平潭)投资建设有限公司	11,454,468.16	-	-	11,454,468.16	-
中铁一局集团武汉地铁投资建设有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-
陕西华营工程建设监理有限公司	2,930,659.06	7,000,000.00	-	9,930,659.06	1,717,736.00
中铁一局集团华永建设工程有限公司(i)	-	5,978,610.00	-	5,978,610.00	-
中铁一局集团工业贸易有限公司	5,408,189.79	-	-	5,408,189.79	-
中铁一局集团长春建筑工程有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-
中铁一局集团(海南)国际建设有限公司	-	2,000,000.00	-	2,000,000.00	-
中铁一局集团(中山)建设工程有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	-
中铁一局集团长沙工程有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	-
中铁一局集团华南建设工程有限公司	400,000.00	-	-	400,000.00	-
中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	200,000.00	100,000.00	-	300,000.00	68,654,114.44
中铁一局集团深圳工程有限公司	-	100,000.00	-	100,000.00	-
中铁一局集团(资阳)有限公司	35,398.00	-	-	35,398.00	-
宁波梅山保税港区铁畅益荣投资管理合伙企业(有限合伙)	54,000,000.00	-	(54,000,000.00)	-	323,497.17
广东福盛建设有限公司	-	1,001,300.00	(1,001,300.00)	-	-
合计	5,456,319,406.42	352,625,551.84	(55,001,300.00)	5,753,943,658.26	668,544,606.31

十六 公司财务报表附注(续)

(4) 其他应付款

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付集团内部往来款	10,084,911,709.47	11,472,916,768.83
应付代垫款	841,594,638.12	850,501,499.38
应付保证金	659,282,883.43	446,852,059.59
应付关联方款项	272,482,194.66	308,534,303.58
代扣个人社保公积金	29,216,268.58	17,485,619.38
应付押金	9,126,111.94	10,455,892.20
其他	117,175,448.72	104,869,340.29
合计	12,013,789,254.92	13,211,615,483.25

(5) 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	73,175,825,176.97	71,427,500,513.67	63,316,132,079.99	61,687,741,507.77
其他业务	206,542,102.88	161,785,621.42	106,175,305.89	83,543,215.30
合计	73,382,367,279.85	71,589,286,135.09	63,422,307,385.88	61,771,284,723.07

(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	72,582,521,532.43	70,861,237,256.15	62,852,437,016.31	61,281,134,126.64
一铁路	16,398,845,407.94	16,340,856,931.31	13,730,375,658.92	13,641,904,162.57
一公路	16,317,935,234.82	15,813,458,810.98	15,010,864,314.21	14,390,151,178.63
一市政	12,964,130,814.47	12,086,515,671.37	12,057,740,576.29	11,102,735,752.16
一房建	8,878,898,545.22	8,847,079,869.27	5,673,643,424.01	5,789,956,209.69
一轨轨、地铁	16,450,813,907.77	16,222,729,798.10	15,334,065,635.96	15,340,707,073.66
一其他	1,542,097,622.21	1,550,596,175.12	1,045,747,406.92	1,015,679,749.93
勘察、设计及咨询服务	92,723,352.89	60,607,384.11	89,682,621.21	57,986,278.49
其他	500,580,291.65	505,655,873.41	374,012,442.47	348,621,102.64
合计	73,175,825,176.97	71,427,500,513.67	63,316,132,079.99	61,687,741,507.77

十六 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本(续)

(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
商品销售	65,776,448.51	62,914,122.87	17,709,134.01	8,628,472.62
技术、服务咨询收入	48,741,849.21	37,761,567.80	38,188,790.41	33,390,958.38
租赁	43,272,599.64	27,679,977.69	39,366,155.70	31,618,208.32
其他	48,751,205.52	33,429,953.06	10,911,225.77	9,905,575.98
合计	206,542,102.88	161,785,621.42	106,175,305.89	83,543,215.30

(d) 营业收入和营业成本

	2022 年度			
	基础设施建设	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入				
一在某一时段内确认	72,582,521,532.43	92,723,352.89	-	72,675,244,885.32
一在某一时点确认	-	-	500,580,291.65	500,580,291.65
其他业务收入	-	-	206,542,102.88	206,542,102.88
合计	72,582,521,532.43	92,723,352.89	707,122,394.53	73,382,367,279.85

	2021 年度			
	基础设施建设	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入				
一在某一时段内确认	62,852,437,016.31	89,682,621.21	-	62,942,119,637.52
一在某一时点确认	-	-	374,012,442.47	374,012,442.47
其他业务收入	-	-	106,175,305.89	106,175,305.89
合计	62,852,437,016.31	89,682,621.21	480,187,748.36	63,422,307,385.88

十六 公司财务报表附注(续)

(6) 财务费用

	2022 年度	2021 年度
利息费用	186,192,117.99	174,641,754.28
减：利息收入	(48,698,414.01)	(30,754,528.52)
汇兑收益	(116,690,751.26)	(61,696,049.16)
手续费	84,785,155.16	39,108,777.16
其他	178,682.31	200,267.45
合计	105,766,790.19	121,500,221.21

(7) 投资收益

	2022 年度	2021 年度
子公司分回股利	668,544,606.31	912,671,428.83
集团内部利息收入	143,130,197.00	200,554,895.00
债权投资持有期间取得的利息收入	29,242,691.02	13,196,872.75
其他非流动金融资产持有期间取得的利息收入	16,287,322.52	19,835,828.47
权益法核算的长期股权投资收益	15,054,803.57	(3,484,645.99)
资金归集的利息收入	12,179,138.88	7,320,133.34
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,995,600.56	4,988,714.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益	(207,412,580.39)	(263,919,227.32)
其他	62,978,005.65	(46,174,970.14)
合计	743,999,785.12	844,989,028.99

十六 公司财务报表附注(续)

(8) 现金流量表补充资料

(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	1,090,194,373.50	1,044,779,742.39
加：信用减值(转回)/损失	(19,286,673.10)	73,947,694.83
资产减值(转回)/损失	(63,344,804.78)	1,808,678.60
固定资产折旧	117,444,447.20	110,497,476.20
使用权资产折旧	3,154,942.88	3,258,721.81
投资性房地产折旧	2,573,819.00	2,573,819.00
无形资产摊销	2,106,319.43	2,213,389.47
长期待摊费用摊销	1,926,824.44	2,435,742.41
固定资产处置及报废损失	(291,797.11)	(1,062,866.90)
财务费用	150,569,482.67	174,641,754.28
投资收益	(743,999,785.12)	(844,989,028.99)
递延所得税资产的增加	(8,239,768.37)	(12,340,940.47)
递延所得税负债的减少	-	(209,183.97)
存货的增加	(305,688,901.10)	(41,128,744.58)
合同资产的增加	(1,540,886,533.21)	(1,645,847,746.99)
合同负债的增加	548,785,665.88	2,228,951,807.76
经营性应收项目的增加	(917,460,381.67)	(1,540,216,163.99)
经营性应付项目的增加	2,204,361,163.51	2,876,662,818.24
经营活动产生的现金流量净额	557,541,029.37	2,435,976,969.10

十六 公司财务报表附注(续)

(8) 现金流量表补充资料

(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	7,036,084,078.53	6,529,211,539.45
减：现金及现金等价物的年初余额	(6,529,211,539.45)	(6,254,426,495.00)
现金及现金等价物净增加额	506,872,539.08	274,785,044.45

(c) 现金及现金等价物净变动情况

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
货币资金	11,260,234,782.22	8,186,214,635.13
减：受到限制的货币资金	(4,224,150,703.69)	(1,657,003,095.68)
现金及现金等价物余额	7,036,084,078.53	6,529,211,539.45

(9) 存货

	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	337,689,635.89	-	337,689,635.89	176,263,667.02	-	176,263,667.02
周转料	199,473,738.00	-	199,473,738.00	160,328,559.27	-	160,328,559.27
临时设施	127,120,165.77	-	127,120,165.77	13,746,138.86	-	13,746,138.86
低值易耗品	1,470,474.15	-	1,470,474.15	876,182.66	-	876,182.66
库存商品	421,152.03	-	421,152.03	475,716.93	-	475,716.93
合计	667,084,165.81	-	667,084,165.81	351,390,264.71	-	351,390,264.71

(10) 其他流动资产

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收集团内部往来款	6,650,664,315.86	5,603,402,235.74
待结算进项税	1,657,545,600.08	1,419,754,192.34
预缴增值税	366,168,425.84	247,765,759.72
应收关联方款项	-	46,816,000.00
合计	8,674,378,341.78	7,317,738,187.80

十六 公司财务报表附注(续)

(11) 固定资产

	房屋及建筑物	施工设备	运输设备	试验设备及仪器	其他固定资产	合计
原价						
2021 年 12 月 31 日	1,214,897,434.88	568,298,172.10	218,123,488.45	80,745,757.43	152,240,254.52	2,234,305,107.38
购置增加	3,864,708.11	4,860,255.34	10,829,069.89	10,438,225.92	14,015,143.31	44,007,402.57
在建工程转入	-	-	-	-	672,961.37	672,961.37
处置及报废减少	-	(7,125,000.00)	(7,317,031.51)	(945,000.00)	(914,337.10)	(16,301,368.61)
汇率变动影响及其他	-	3,972,207.48	(1,406,302.20)	(89,079.57)	(196,272.74)	2,278,552.97
2022 年 12 月 31 日	1,218,762,142.99	570,005,634.92	220,227,224.63	90,149,903.78	165,817,769.36	2,264,962,675.68
累计折旧						
2021 年 12 月 31 日	(322,231,063.02)	(294,256,791.57)	(197,476,228.58)	(66,388,535.58)	(114,749,467.46)	(995,102,106.21)
本年计提	(35,520,406.38)	(52,183,263.10)	(5,338,239.04)	(3,981,930.49)	(20,420,608.19)	(117,444,447.20)
处置及报废减少	-	3,310,607.40	5,079,842.54	945,000.00	895,895.95	10,231,345.89
汇率变动影响及其他	-	4,318,358.55	3,287,194.44	22,920.29	203,169.37	7,831,642.65
2022 年 12 月 31 日	(357,751,469.40)	(338,811,088.72)	(194,447,430.64)	(69,402,545.78)	(134,071,010.33)	(1,094,483,564.87)
账面价值						
2022 年 12 月 31 日	861,010,653.59	231,194,546.20	25,779,793.99	20,747,358.00	31,746,759.03	1,170,479,110.81
2021 年 12 月 31 日	892,666,351.86	274,041,380.53	20,647,259.87	14,357,221.85	37,490,787.06	1,239,203,001.17

于 2022 年度，本公司固定资产计提的折旧金额为人民币 117,444,447.20 元(2021 年度：人民币 110,497,476.20 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 86,499,641.67 元、人民币 6,957,352.55 元、人民币 23,333,153.20 元及人民币 654,299.78 元(2021 年度：人民币 95,470,399.07 元、人民币 5,190,764.23 元、人民币 8,656,165.91 元及人民币 1,180,146.99 元)。

十六 公司财务报表附注(续)

(12) 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)	95,177,914.27	59,952,589.58
应付设定提存计划(b)	8,536,868.74	5,757,538.58
合计	103,714,783.01	65,710,128.16

(a) 应付短期薪酬

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	购买子公司增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	49,822,156.36	1,179,976,618.41	-	(1,149,910,360.60)	79,888,383.17
职工福利费	-	72,332,836.05	-	(72,332,836.05)	-
社会保险费	1,269,332.25	59,966,090.76	-	(58,688,894.72)	2,146,528.29
其中：医疗保险费	1,005,667.72	52,052,641.80	-	(51,340,569.26)	1,717,740.26
工伤保险费	196,773.38	6,223,819.74	-	(6,091,171.04)	329,422.08
生育保险费	66,891.15	1,289,629.22	-	(1,257,154.42)	99,365.95
住房公积金	1,500,087.88	115,417,250.89	-	(114,031,073.15)	2,886,265.62
工会经费和职工教育经费	2,392,037.10	14,984,455.22	-	(16,269,512.53)	1,106,979.79
劳务派遣费	4,703,921.92	101,866,505.04	-	(97,424,244.48)	9,138,272.48
其他短期薪酬	265,052.07	6,199,948.62	-	(6,453,515.77)	11,484.92
合计	59,952,589.58	1,550,335,794.99	-	(1,515,119,476.30)	95,177,914.27

(b) 设定提存计划

	2022 年度		2021 年度	
	应付金额	年末余额	应付金额	年末余额
基本养老保险	128,961,952.21	5,581,260.42	95,391,704.48	3,770,091.46
企业年金缴纳	48,378,277.74	2,682,611.39	49,512,987.10	1,798,610.98
失业保险费	4,889,982.95	272,996.93	5,718,543.22	188,836.14
合计	182,230,212.90	8,536,868.74	150,623,234.80	5,757,538.58

(13) 应交税费

	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应交个人所得税	38,480,223.44	33,779,326.39
应交企业所得税	37,262,937.61	19,553,037.25
未交增值税	6,190,222.89	1,262,011.54
其他	14,566,448.43	13,915,816.42
合计	96,499,832.37	68,510,191.60

十六 公司财务报表附注(续)

(14) 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
工程分包成本	52,050,349,679.82	47,807,472,635.38
耗用的原材料和低值易耗品等	13,502,696,090.89	9,589,922,501.33
机械租赁费	1,831,968,102.97	1,290,112,210.29
职工薪酬费用	1,732,566,007.89	1,568,166,998.74
测试费	475,070,480.62	272,347,152.25
燃料动力费	463,871,102.10	297,291,588.59
清理拆迁费	269,590,022.25	103,038,721.06
临时设施摊销	249,554,883.34	154,305,574.29
研究与开发费	220,185,885.26	160,310,577.83
行政办公费	170,976,096.57	166,733,035.08
折旧费用	123,173,209.08	116,330,017.01
运输费	94,254,389.54	80,089,693.79
外部劳务费	86,294,097.07	39,111,026.20
招投标费	84,316,414.69	100,400,039.28
固定资产日常修理费用	73,149,005.94	59,531,289.16
咨询服务费	62,329,511.47	55,341,575.38
环保绿化费	49,434,500.24	24,162,439.79
库存商品及在产品变动	35,063,803.18	104,625.00
资产出租成本	27,679,977.69	31,618,208.32
广告宣传费	6,058,833.03	6,633,415.61
摊销费用	4,033,143.87	4,649,131.88
其他费用	1,293,146,918.42	1,036,177,332.42
合计	72,905,762,155.93	62,963,849,788.68

中铁一局集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

pwc

2023
1
普华永道

中铁一局集团有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：沪24F343Y5RP

中铁一局集团有限公司

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
公司资产负债表	3 - 4
合并利润表	5
公司利润表	6
合并现金流量表	7
公司现金流量表	8
合并所有者权益变动表	9 - 10
公司所有者权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 148

普华永道

审计报告

普华永道中天审字(2024)第13014号
(第1页，共3页)

中铁一局集团有限公司董事会：

一、 审计意见

（一） 我们审计的内容

我们审计了中铁一局集团有限公司(以下简称"中铁一局")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，公允反映了中铁一局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，我们独立于中铁一局，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

审计报告

普华永道中天审字(2024)第13014号
(第2页，共3页)

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

中铁一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一局的持续经营能力，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一局、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中铁一局的财务报告过程。

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。

审计报告

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，就可能导致对中铁一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一局不能持续经营。

（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） 就中铁一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
韩 涛

中国•上海市
2024 年 3 月 28 日

注册会计师
齐 阳

中铁一局集团有限公司

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)	16,412,881,996.20	17,889,407,582.97
应收票据	七(2)	166,652,205.42	154,302,038.80
应收账款	七(3)	13,393,630,471.16	11,531,270,467.05
应收款项融资	七(4)	42,488,608.55	25,282,066.72
预付款项	七(5)	1,905,685,786.36	1,206,385,898.18
其他应收款	七(6)	3,547,775,583.48	2,995,014,783.06
存货	七(7)	5,077,077,927.47	2,680,453,305.53
合同资产	七(8)	15,189,047,644.09	9,709,647,640.51
一年内到期的非流动资产	七(9)	353,156,756.60	220,698,745.94
其他流动资产	七(10)	4,080,551,052.92	3,543,731,408.71
流动资产合计		60,168,948,032.25	49,956,193,937.47
非流动资产			
债权投资	七(11)	688,310,410.91	688,461,190.01
长期应收款	七(12)	429,678,786.42	597,067,270.98
长期股权投资	七(13)	1,946,566,849.91	1,816,334,065.81
其他权益工具投资	七(14)	1,863,404,272.38	2,020,929,623.35
其他非流动金融资产	七(15)	3,979,456,682.54	2,751,831,200.00
投资性房地产	七(16)	61,518,465.72	64,092,284.72
固定资产	七(17)	4,538,656,133.18	4,472,381,853.75
在建工程	七(18)	323,584,050.64	292,868,402.15
使用权资产	七(19)	51,716,915.37	56,185,632.58
无形资产	七(20)	382,293,214.84	394,007,830.56
开发支出		-	4,338,027.12
商誉	七(21)	49,044,328.44	49,044,328.44
长期待摊费用	七(22)	15,289,967.26	10,088,288.34
递延所得税资产	七(23)	172,207,367.93	132,108,296.17
其他非流动资产	七(24)	3,649,099,142.42	3,232,126,179.39
非流动资产合计		18,150,826,587.96	16,581,864,473.37
资产总计		78,319,774,620.21	66,538,058,410.84

中铁一局集团有限公司

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(26)	870,000,000.00	592,000,000.00
衍生金融负债		4,891,738.98	-
应付票据	七(27)	3,095,928,594.26	5,021,190,025.47
应付账款	七(28)	32,518,922,056.56	21,733,199,289.55
预收款项	七(29)	68,519,836.97	59,828,628.11
合同负债	七(30)	6,955,221,554.30	9,566,390,735.87
应付职工薪酬	七(31)	475,383,494.42	305,211,946.54
应交税费	七(32)	498,950,814.73	391,346,276.25
其他应付款	七(33)	6,441,542,286.71	5,538,165,014.97
一年内到期的非流动负债	七(34)	1,107,688,298.51	1,115,251,120.77
其他流动负债	七(35)	5,989,639,528.71	3,729,022,080.58
流动负债合计		58,026,688,204.15	48,051,605,118.11
非流动负债			
长期借款	七(36)	2,212,325,936.60	2,569,725,936.60
租赁负债	七(37)	5,017,775.77	7,031,765.65
长期应付款	七(38)	827,115,800.56	1,368,247,399.37
预计负债	七(39)	302,774,756.12	232,502,157.83
递延收益		921,393.33	4,106,757.59
长期应付职工薪酬	七(40)	175,166,726.84	192,492,245.91
递延所得税负债	七(23)	9,565,182.34	11,892,941.67
非流动负债合计		3,532,887,571.56	4,385,999,204.62
负债合计		61,559,575,775.71	52,437,604,322.73
所有者权益			
实收资本	七(41)	6,366,010,959.28	6,366,010,959.28
其他权益工具	七(46)	2,004,832,876.71	2,004,832,876.71
其中：永续债		2,004,832,876.71	2,004,832,876.71
资本公积	七(42)	2,153,970,430.72	1,356,344,302.08
其他综合收益	七(59)	(221,107,668.47)	(68,787,829.32)
盈余公积	七(44)	1,128,496,511.56	915,791,956.55
未分配利润	七(45)	4,109,489,738.04	2,811,322,258.43
归属于母公司所有者权益合计		15,541,692,847.84	13,385,514,523.73
少数股东权益		1,218,505,996.66	714,939,564.38
所有者权益合计		16,760,198,844.50	14,100,454,088.11
负债及所有者权益总计		78,319,774,620.21	66,538,058,410.84

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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		9,781,430,802.45	11,260,234,782.22
应收票据		27,206,250.15	1,000,000.00
应收账款	十五(1)	9,297,473,133.66	7,787,522,460.04
应收款项融资		700,000.00	2,300,000.00
预付款项		1,058,929,720.58	883,039,430.53
其他应收款	十五(2)	7,778,240,816.66	6,374,796,334.76
存货	十五(9)	1,958,549,810.43	657,084,165.81
合同资产		12,392,944,582.57	8,331,277,513.57
一年内到期的非流动资产		178,696,732.78	52,633,483.20
其他流动资产	十五(10)	10,836,517,337.48	8,674,378,341.78
流动资产合计		53,310,689,186.76	44,024,266,511.91
非流动资产			
债权投资		688,310,410.91	688,461,190.01
长期应收款		429,678,786.42	597,067,270.98
长期股权投资	十五(3)	7,766,548,652.33	7,369,267,482.71
其他权益工具投资		1,862,690,072.38	2,020,929,623.35
其他非流动金融资产		3,979,456,682.54	2,751,831,200.00
投资性房地产		61,518,465.72	64,092,284.72
固定资产	十五(11)	1,139,217,990.18	1,170,479,110.81
在建工程		135,131,229.78	-
使用权资产		4,698,696.96	1,253,794.77
无形资产		47,721,969.88	43,339,969.60
长期待摊费用		6,943,344.80	5,251,637.33
递延所得税资产		99,504,531.68	86,878,432.79
其他非流动资产		2,083,136,836.46	1,738,670,798.14
非流动资产合计		18,304,557,670.04	16,537,522,795.21
资产总计		71,615,246,856.80	60,561,789,307.12

中铁一局集团有限公司

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		870,000,000.00	592,000,000.00
衍生金融负债		4,891,738.98	-
应付票据		2,257,068,408.00	4,330,671,430.72
应付账款		33,344,805,715.03	21,121,017,525.99
预收款项		24,246,830.55	29,356,926.04
合同负债		4,151,328,710.72	6,021,595,387.47
应付职工薪酬	十五(12)	203,796,453.98	103,714,783.01
应交税费	十五(13)	222,146,551.78	96,499,832.37
其他应付款	十五(4)	10,227,920,036.33	12,013,789,254.92
一年内到期的非流动负债		845,643,012.20	715,630,562.69
其他流动负债		4,086,857,848.61	2,162,808,242.91
流动负债合计		56,238,705,306.18	47,187,083,946.12
非流动负债			
长期借款		1,906,600,000.00	2,218,000,000.00
租赁负债		2,362,917.70	-
长期应付款		337,550,424.64	168,436,469.90
长期应付职工薪酬		24,250,000.00	29,010,000.00
预计负债		274,173,642.01	224,918,827.79
非流动负债合计		2,544,936,984.35	2,640,365,297.69
负债合计		58,783,642,290.53	49,827,449,243.81
所有者权益			
实收资本		6,366,010,959.28	6,366,010,959.28
其他权益工具		2,004,832,876.71	2,004,832,876.71
其中：永续债		2,004,832,876.71	2,004,832,876.71
资本公积		2,259,873,082.09	1,462,246,953.45
其他综合收益		(102,131,464.82)	(39,475,849.37)
盈余公积		1,141,321,278.01	928,616,723.00
未分配利润		1,161,697,835.00	12,108,400.24
所有者权益合计		12,831,604,566.27	10,734,340,063.31
负债及所有者权益总计		71,615,246,856.80	60,561,789,307.12

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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(47)	126,910,556,982.46	96,788,396,725.54
减：营业成本	七(47)、七(54)	(119,054,830,921.41)	(90,129,044,538.44)
税金及附加	七(48)	(210,055,474.15)	(191,180,739.25)
销售费用	七(54)	(278,581,610.14)	(341,377,897.38)
管理费用	七(54)	(1,674,032,656.25)	(1,569,478,685.62)
研发费用	七(54)	(2,589,316,913.36)	(2,305,807,941.23)
财务费用	七(51)	(53,620,728.11)	(64,113,856.89)
其中：利息费用		(111,122,362.98)	(123,022,217.92)
利息收入		158,198,821.24	117,142,048.69
加：其他收益	七(50)	36,530,053.94	44,130,265.07
投资损失	七(55)	(207,210,508.14)	(180,146,643.25)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		74,618,514.39	7,469,765.43
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失		(334,840,377.47)	(207,412,580.39)
公允价值变动(损失)/收益		(1,645,939.16)	3,966,485.18
信用减值(损失)/转回	七(53)	(86,265,082.63)	77,209,391.81
资产减值(损失)转回	七(52)	(47,766,645.98)	65,963,263.69
资产处置收益/(损失)	七(49)	86,584,732.45	(305,753.69)
二、营业利润		2,830,345,289.52	2,198,210,075.54
加：营业外收入	七(56)	45,620,179.38	27,239,655.68
减：营业外支出	七(57)	(47,795,143.35)	(25,921,394.20)
三、利润总额		2,828,170,325.55	2,199,528,337.02
减：所得税费用	七(58)	(422,901,689.62)	(311,633,387.23)
四、净利润		2,405,268,635.93	1,887,894,949.79
按经营持续性分类			
持续经营净利润		2,405,268,635.93	1,887,894,949.79
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		129,645,040.99	2,063,025.40
归属于母公司所有者的净利润		2,275,623,594.94	1,885,831,924.39
五、其他综合收益的税后净额	七(59)		
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		(122,563,074.47)	(207,934,793.09)
不能重分类进损益的其他综合收益		3,303,703.70	348,356.89
重新计量设定受益计划变动额		9,500.00	114,000.00
其他权益工具投资公允价值变动		3,294,203.70	234,356.89
将重分类进损益的其他综合收益		(125,866,778.17)	(208,283,149.98)
权益法下可转损益的其他综合收益		449,899.85	2,158,944.35
外币财务报表折算差额		(126,316,678.02)	(210,442,094.33)
六、综合收益总额		2,282,705,561.46	1,679,960,156.70
归属于母公司所有者的综合收益总额		2,153,060,520.47	1,672,356,014.55
归属于少数股东的综合收益总额		129,645,040.99	2,063,025.40

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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	十五(5)	104,223,711,522.03	73,382,367,279.85
减：营业成本	十五(5)、十五(14)	(100,670,536,082.63)	(71,589,286,135.09)
税金及附加		(93,650,026.29)	(63,787,191.35)
销售费用	十五(14)	(200,487,133.20)	(269,917,558.85)
管理费用	十五(14)	(748,728,322.54)	(592,711,576.86)
研发费用	十五(14)	(907,793,805.25)	(453,846,885.13)
财务费用	十五(6)	(321,245,650.39)	(105,766,790.19)
其中：利息费用		(192,463,432.93)	(186,192,117.99)
利息收入		87,781,854.73	48,698,414.01
加：其他收益		4,269,472.53	6,577,657.06
投资收益	十五(7)	1,057,448,861.12	743,999,785.12
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		74,618,514.39	15,054,803.57
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失		(334,840,377.47)	(207,412,580.39)
公允价值变动(损失)/收益		(1,645,939.16)	3,966,485.18
信用减值转回		8,080,567.72	19,286,673.10
资产减值(损失)/转回		(30,230,174.50)	63,344,804.78
资产处置收益		1,940,814.01	305,099.67
二、营业利润		2,321,134,103.45	1,144,531,647.49
加：营业外收入		26,336,704.11	15,116,750.76
减：营业外支出		(19,411,584.49)	(9,889,121.32)
三、利润总额		2,328,059,223.07	1,149,759,276.93
减：所得税费用		(201,013,672.98)	(59,391,948.91)
四、净利润		2,127,045,550.09	1,090,367,328.02
按经营持续性分类			
持续经营净利润		2,127,045,550.09	1,090,367,328.02
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		(32,898,850.77)	(151,002,816.30)
不能重分类进损益的其他综合收益		2,044,703.70	(1,346,643.11)
重新计量设定受益计划变动额		(1,249,500.00)	(1,581,000.00)
其他权益工具投资公允价值变动		3,294,203.70	234,356.89
将重分类进损益的其他综合收益		(34,943,554.47)	(149,656,173.19)
权益法下可转损益的其他综合收益		449,899.85	2,158,944.35
外币财务报表折算差额		(35,393,454.32)	(151,815,117.54)
六、综合收益总额		2,094,146,699.32	939,364,511.72

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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		130,643,729,400.35	104,287,870,528.04
收到的税费返还		247,720,842.67	592,422,347.66
收到其他与经营活动有关的现金	七(60)(d)	4,990,799,303.04	967,825,110.85
经营活动现金流入小计		135,882,249,546.06	105,848,117,986.55
购买商品、接受劳务支付的现金		(122,531,903,749.54)	(91,261,524,350.01)
支付给职工以及为职工支付的现金		(6,542,899,705.94)	(6,006,514,168.46)
支付的各项税费		(1,683,705,542.09)	(1,624,721,099.09)
支付其他与经营活动有关的现金	七(60)(e)	(2,017,367,911.23)	(3,999,674,156.93)
经营活动现金流出小计		(132,775,876,908.80)	(102,892,433,774.49)
经营活动产生的现金流量净额	七(60)(a)	3,106,372,637.26	2,955,684,212.06
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		253,584,952.84	1,375,826,897.23
取得投资收益收到的现金		51,061,969.65	56,298,671.35
处置固定资产、无形资产及其他长期资产收回的现金净额		125,277,775.75	53,002,507.65
收到的其他与投资活动有关的现金		92,276,965.92	1,044,847,465.91
投资活动现金流入小计		522,201,664.16	2,529,975,542.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(134,333,446.74)	(825,048,357.67)
投资支付的现金		(1,587,746,640.72)	(2,753,299,497.22)
投资活动现金流出小计		(1,722,080,087.46)	(3,578,347,854.89)
投资活动使用的现金流量净额		(1,199,878,423.30)	(1,048,372,312.75)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		1,189,115,000.00	998,720,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		394,500,000.00	500,000,000.00
取得借款收到的现金		2,194,000,000.00	4,452,000,000.00
发行其他权益工具收到的现金		-	2,000,000,000.00
筹资活动现金流入小计		3,383,115,000.00	7,450,720,000.00
偿还债务支付的现金		(1,960,000,000.00)	(4,200,200,000.00)
偿还其他权益工具支付的现金		-	(2,200,000,000.00)
分配股利、利润及偿付利息支付的现金		(934,558,107.58)	(1,134,820,792.98)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(20,578,608.71)	(922,800.00)
支付其他与筹资活动有关的现金	七(60)(e)	(90,084,144.92)	(265,012,113.29)
筹资活动现金流出小计		(2,984,642,252.50)	(7,800,032,906.27)
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		398,472,747.50	(349,312,906.27)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		33,542,095.19	35,625,516.40
五、现金及现金等价物净增加额	七(60)(b)	2,338,509,056.65	1,593,624,509.44
加：年初现金及现金等价物余额		13,356,805,531.51	11,763,181,022.07
六、年末现金及现金等价物余额	七(60)(c)	15,695,314,588.16	13,356,805,531.51

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

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		91,325,860,869.53	79,657,868,575.80
收到的税费返还		41,697,490.20	83,736,385.06
收到其他与经营活动有关的现金		4,040,383,941.46	317,774,376.58
经营活动现金流入小计		95,407,942,301.19	80,059,379,337.44
购买商品、接受劳务支付的现金		(84,151,400,654.82)	(73,494,136,398.14)
支付给职工以及为职工支付的现金		(2,240,892,108.58)	(1,759,905,594.65)
支付的各项税费		(686,340,193.86)	(506,301,670.98)
支付其他与经营活动有关的现金		(4,615,890,771.70)	(3,741,494,644.30)
经营活动现金流出小计		(91,694,523,728.96)	(79,501,838,308.07)
经营活动产生的现金流量净额	十五(8)(a)	3,713,418,572.23	557,541,029.37
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		253,584,952.84	1,418,077,000.74
取得投资收益收到的现金		51,061,959.11	705,797,051.22
处置固定资产、无形资产及其他长期资产收回的现金净额		6,376,430.92	832,769.47
收到的其他与投资活动有关的现金		339,648,974.93	1,155,309,335.88
投资活动现金流入小计		650,672,317.80	3,280,016,157.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(234,788,883.84)	(47,012,272.18)
投资支付的现金		(1,895,877,440.72)	(2,793,478,107.22)
投资活动现金流出小计		(2,130,666,324.56)	(2,840,490,379.40)
投资活动(使用)/产生的现金流量净额		(1,479,994,006.76)	439,525,777.91
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		794,615,000.00	498,720,000.00
取得借款收到的现金		2,194,000,000.00	4,452,000,000.00
发行其他权益工具收到的现金		-	2,000,000,000.00
筹资活动现金流入小计		2,988,615,000.00	6,950,720,000.00
偿还债务支付的现金		(1,960,000,000.00)	(4,153,000,000.00)
偿还其他权益工具支付的现金		-	(2,200,000,000.00)
分配股利、利润及偿付利息支付的现金		(916,470,514.31)	(1,123,536,903.52)
支付的其他与筹资活动有关的现金		(81,570,064.41)	-
筹资活动现金流出小计		(2,958,040,578.72)	(7,476,536,903.52)
筹资活动产生/(使用)的现金流量净额		30,574,421.28	(525,816,903.52)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		34,476,267.75	35,622,635.32
五、现金及现金等价物增加额	十五(8)(b)	2,298,475,254.50	506,872,539.08
加：年初现金及现金等价物余额		7,036,084,078.53	6,529,211,539.45
六、年末现金及现金等价物余额	十五(8)(c)	9,334,559,333.03	7,036,084,078.53

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

2023 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									
		实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	合计	少数股东权益	所有者权益合计
2021 年 12 月 31 日年末余额		6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	952,550,726.24	139,146,963.77	807,448,454.11	2,064,536,598.28	-	12,315,782,742.40	318,927,627.50	12,634,710,369.90
会计政策变更		-	-	-	-	(693,230.37)	(12,556,654.72)	-	(13,249,885.09)	-	(13,249,885.09)
2022 年 1 月 1 日年初余额		6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	952,550,726.24	139,146,963.77	806,755,223.74	2,051,979,943.56	-	12,302,532,857.31	318,927,627.50	12,621,460,484.81
2022 年度增减变动额		213,910,959.28	(195,167,123.29)	403,793,575.84	(207,934,793.09)	109,036,732.81	759,342,314.87	-	1,082,981,666.42	395,011,936.88	1,478,993,603.30
综合收益总额		-	-	-	(207,934,793.09)	-	1,885,831,924.39	-	1,677,897,131.30	2,063,025.40	1,679,960,156.70
净利润		-	-	-	-	-	1,885,831,924.39	-	1,885,831,924.39	2,063,025.40	1,887,894,949.79
其他综合收益	七(59)	-	-	-	(207,934,793.09)	-	-	-	(207,934,793.09)	-	(207,934,793.09)
所有者投入和减少资本		213,910,959.28	(200,000,000.00)	403,793,575.84	-	-	-	-	417,704,535.12	394,871,711.48	812,576,246.60
所有者投入资本		213,910,959.28	-	404,496,758.42	-	-	-	-	618,407,715.70	594,223,243.58	1,212,630,959.28
所有者减少资本		-	-	-	-	-	-	-	-	(216,000,000.00)	(216,000,000.00)
其他权益工具持有者投入资本	七(46)	-	2,000,000,000.00	-	-	-	-	-	2,000,000,000.00	-	2,000,000,000.00
其他权益工具持有者减少资本	七(46)	-	(2,200,000,000.00)	-	-	-	-	-	(2,200,000,000.00)	-	(2,200,000,000.00)
股份支付计入所有者权益的金额	七(42)	-	-	4,011,762.73	-	-	-	-	4,011,762.73	-	4,011,762.73
购买子公司前期注		-	-	(4,714,943.31)	-	-	-	-	(4,714,943.31)	16,648,467.90	11,933,524.59
利润分配		-	4,832,876.71	-	-	109,036,732.81	(1,126,489,809.52)	-	(1,012,620,000.00)	(922,800.00)	(1,013,542,800.00)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	109,036,732.81	(109,036,732.81)	-	-	-	-
对所有者的分配	七(45)	-	-	-	-	-	(912,520,000.00)	-	(912,520,000.00)	(922,800.00)	(913,442,800.00)
对永续债持有人分配的利息	七(46)	-	4,832,876.71	-	-	-	(104,932,876.71)	-	(100,100,000.00)	-	(100,100,000.00)
专项储备的提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	1,595,631,492.20	1,595,631,492.20	-	1,595,631,492.20
使用专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	(1,595,631,492.20)	(1,595,631,492.20)	-	(1,595,631,492.20)
2022 年 12 月 31 日年末余额		6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	1,356,344,302.08	(68,787,829.32)	915,791,956.55	2,811,322,258.43	-	13,385,514,523.73	714,939,564.38	14,100,454,088.11

中铁一局集团有限公司

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									
		实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	合计	少数股东权益	所有者权益合计
2023 年 1 月 1 日年初余额		6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	1,356,344,302.08	(88,787,629.32)	915,791,956.55	2,811,322,258.43	-	13,365,514,523.73	714,939,564.38	14,100,454,088.11
2023 年度增减变动额		-	-	797,626,128.64	(152,319,839.15)	212,704,555.01	1,298,167,479.61	-	2,156,178,324.11	503,566,432.28	2,659,744,756.39
综合收益总额		-	-	-	(122,563,074.47)	-	2,275,623,594.94	-	2,153,060,520.47	129,645,040.99	2,282,705,561.46
净利润		-	-	-	-	-	2,275,623,594.94	-	2,275,623,594.94	129,645,040.99	2,405,268,635.93
其他综合收益	七(59)	-	-	-	(122,563,074.47)	-	-	-	(122,563,074.47)	-	(122,563,074.47)
所有者投入和减少资本		-	-	797,626,128.64	-	-	-	-	797,626,128.64	394,500,000.00	1,192,126,128.64
所有者投入资本		-	-	794,615,000.00	-	-	-	-	794,615,000.00	394,500,000.00	1,189,115,000.00
所有者减少资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者投入资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者减少资本		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
股份支付记入所有者权益的金额		-	-	3,011,128.64	-	-	-	-	3,011,128.64	-	3,011,128.64
购买子公司新增加		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
利润分配		-	-	-	-	212,704,555.01	(1,007,212,880.01)	-	(794,508,325.00)	(20,578,608.71)	(815,086,933.71)
提取盈余公积	七(44)	-	-	-	-	212,704,555.01	(212,704,555.01)	-	-	-	-
对所有者的分配		-	-	-	-	-	(710,508,325.00)	-	(710,508,325.00)	(20,578,608.71)	(731,086,933.71)
对永续债持有人分配的利息	七(45)	-	-	-	-	-	(84,000,000.00)	-	(84,000,000.00)	-	(84,000,000.00)
所有者权益内部结转		-	-	-	(29,756,764.68)	-	29,756,764.68	-	-	-	-
专项储备的提取和使用		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	3,031,205,312.05	3,031,205,312.05	-	3,031,205,312.05
使用专项储备	七(43)	-	-	-	-	-	-	(3,031,205,312.05)	(3,031,205,312.05)	-	(3,031,205,312.05)
2023 年 12 月 31 日年末余额		6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	2,153,970,430.72	(221,107,668.47)	1,128,496,511.56	4,109,489,738.04	-	15,541,692,847.84	1,218,565,996.66	16,760,198,844.50

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

中铁一局集团有限公司

2023 年度公司所有者权益变动表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	所有者权益
2021 年 12 月 31 日年末余额	6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	962,900,000.00	111,526,966.93	819,604,253.89	48,449,054.99	-	10,294,580,275.81
会计政策变更	-	-	-	-	(24,263.70)	(218,373.25)	-	(242,636.95)
2022 年 1 月 1 日年初余额	6,152,100,000.00	2,200,000,000.00	962,900,000.00	111,526,966.93	819,579,990.19	48,230,681.74	-	10,294,337,638.86
2022 年度增减变动额	213,910,959.28	(195,167,123.29)	499,346,953.45	(151,002,816.30)	109,036,732.81	(36,122,281.50)	-	440,002,424.45
综合收益总额	-	-	-	(151,002,816.30)	17,295.46	1,090,350,032.56	-	939,364,511.72
净利润	-	-	-	-	17,295.46	1,090,350,032.56	-	1,090,367,328.02
其他综合收益	-	-	-	(151,002,816.30)	-	-	-	(151,002,816.30)
所有者投入和减少资本	213,910,959.28	(200,000,000.00)	499,346,953.45	-	-	-	-	513,257,912.73
所有者投入资本	213,910,959.28	-	498,720,000.00	-	-	-	-	712,630,959.28
其他权益工具持有者投入资本	-	2,000,000,000.00	-	-	-	-	-	2,000,000,000.00
其他权益工具持有者减少资本	-	(2,200,000,000.00)	-	-	-	-	-	(2,200,000,000.00)
股份支付记入所有者权益的金额	-	-	4,011,762.73	-	-	-	-	4,011,762.73
购买子公司而增加	-	-	(3,384,809.28)	-	-	-	-	(3,384,809.28)
利润分配	-	4,832,876.71	-	-	109,019,437.35	(1,126,472,314.06)	-	(1,012,620,000.00)
提取盈余公积	-	-	-	-	109,019,437.35	(109,019,437.35)	-	-
对所有者的分配	-	-	-	-	-	(912,520,000.00)	-	(912,520,000.00)
对永续债持有人分配的利息	-	4,832,876.71	-	-	-	(104,932,876.71)	-	(100,100,000.00)
专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	-
提取专项储备	-	-	-	-	-	-	462,967,579.29	462,967,579.29
使用专项储备	-	-	-	-	-	-	(462,967,579.29)	(462,967,579.29)
2022 年 12 月 31 日年末余额	6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	1,462,246,953.45	(39,475,849.37)	928,616,723.00	12,108,400.24	-	10,734,340,063.31

FOR IDENTIFICATION ONLY

中铁一局集团有限公司

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	实收资本	其他权益工具	资本公积	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	专项储备	所有者权益
2023 年 1 月 1 日年初余额	6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	1,462,246,953.45	(39,475,849.37)	928,616,723.00	12,108,400.24	-	10,734,340,063.31
2023 年度增减变动额	-	-	797,626,128.64	(62,655,615.45)	212,704,555.01	1,149,589,434.76	-	2,097,264,502.96
综合收益总额	-	-	-	(32,898,850.77)	-	2,127,045,550.09	-	2,094,146,699.32
净利润	-	-	-	-	-	2,127,045,550.09	-	2,127,045,550.09
其他综合收益	-	-	-	(32,898,850.77)	-	-	-	(32,898,850.77)
所有者投入和减少资本	-	-	797,626,128.64	-	-	-	-	797,626,128.64
所有者投入资本	-	-	794,615,000.00	-	-	-	-	794,615,000.00
其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
其他权益工具持有者减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-
股份支付记入所有者权益的金额	-	-	3,011,128.64	-	-	-	-	3,011,128.64
购买子公司而增加	-	-	-	-	-	-	-	-
利润分配	-	-	-	-	212,704,555.01	(1,007,212,880.01)	-	(794,508,325.00)
提取盈余公积	-	-	-	-	212,704,555.01	(212,704,555.01)	-	-
对所有者的分配	-	-	-	-	-	(710,508,325.00)	-	(710,508,325.00)
对永续债持有人分配的利息	-	-	-	-	-	(84,000,000.00)	-	(84,000,000.00)
所有者权益内部结转			-	(29,756,764.68)	-	29,756,764.68	-	
专项储备提取和使用	-	-	-	-	-	-	-	
提取专项储备	-	-	-	-	-	-	1,301,225,385.39	1,301,225,385.39
使用专项储备	-	-	-	-	-	-	(1,301,225,385.39)	(1,301,225,385.39)
2023 年 12 月 31 日年末余额	6,366,010,959.28	2,004,832,876.71	2,259,873,082.09	(102,131,464.82)	1,141,321,278.01	1,161,697,835.00	-	12,831,604,566.27

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李学民　　主管会计工作的负责人：杨育林　　会计机构负责人：薛峰

一　公司基本情况

中铁一局集团有限公司(以下简称“本公司”)由原铁道部第一工程局改制组建，由中国铁路工程集团有限公司和中铁一局集团职工持股会共同出资，于 2000 年 5 月 18 日正式挂牌成立。2007 年中国铁路工程集团有限公司收购了原职工持股会持有本公司的股份，根据中铁工中铁程财【2007】113 号《转发国务院国资委关于中国铁路工程集团有限公司“百含”结余转增形成的职工集体股权处置有关问题批复的通知》的安排，本公司全部资本均由中国铁路工程集团有限公司出资。中国铁路工程集团有限公司 2007 年度进行整体重组改制，于 2007 年 9 月独家发起设立中国中铁有限公司(以下简称“中国中铁”)，重组方案经国资委以国资改革【2007】477 号文批复同意。根据重组方案，中国铁路工程集团有限公司将全部主营业务及与主营业务相关的全部净资产(含股权，下同)作为出资投入中国中铁。由此，本公司成为中国中铁之全资子公司。本公司经批准的经营期限为无固定期限，于 2023 年 12 月 31 日注册资本为人民币 24,752,195,983.00 元。

本公司的母公司为中国中铁，最终母公司为中国铁路工程集团有限公司。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)经批准的经营范围为工程施工总承包，可承担各类型工业、能源、交通、民用等工程建设项目的施工总承包；承包境外及境内国际招标工程，上述境外工程所需设备、材料的出口，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员输出；工程建设项目的科研与技术咨询；房地产综合开发；设备安装、加工制造、修理、租赁、经营；铁路临管运输；物资供销，仓储；商业贸易。于 2023 年度，本集团的实际主营业务与经批准的一致。

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。

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 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。

(4)　企业合并

(a)　同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(资本溢价)；资本公积(资本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(4)　企业合并(续)

(b)　非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，但由于被投资方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直接转入留存收益。商誉为之前持有的被购买方股权的公允价值与购买日支付对价的公允价值之和，与取得的子公司可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

(5)　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(资本溢价)，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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(5)　合并财务报表的编制方法(续)

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直接转入留存收益。

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。

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所有者权益、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，其余额冲减少数所有者权益。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。

结构化主体是指在判断主体的控制方时，表决权或类似权利没有被作为设计主体架构时的决定性因素(例如表决权仅与行政管理事务相关)的主体。主导该主体相关活动的依据是合同或相应安排。当本集团在结构化主体中担任资产管理人时，本集团需要判断就该结构化主体而言，本集团是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权。如果本集团担任资产管理人时仅仅是代理人，则相关决策权主要为代表其他方(结构化主体的其他投资者)行使，因此并不控制该结构化主体。如果本集团担任资产管理人时被判断为主要代表其自身行使决策权，则是主要责任人，因而控制该结构化主体。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(6)　合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业，该分类通过考虑该安排的结构、法律形式以及合同条款等因素根据合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务确定，共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，具体请参见(附注四(12))。

本集团根据共同经营的安排确认本集团单独所持有的资产以及按本集团份额确认共同持有的资产；确认本集团单独所承担的负债以及按本集团份额确认共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。本集团按照适用于特定资产、负债、收入和费用的规定核算确认的与共同经营相关的资产、负债、收入和费用。

(7)　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。

(8)　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)

(8)　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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东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。

(9)　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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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于初始确认时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、合同资产和财务担保合同等，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。

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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 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，分别采用以下三种方式进行计量：

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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为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，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

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。

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	应收中国中铁内部单位
应收账款组合 2	应收中央企业客户
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	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、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)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

ii) 当单项其他应收款、长期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、长期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
其他应收款组合 3	应收其他款项
长期应收款组合 1	应收工程款
长期应收款组合 2	应收其他款项

对于长期应收工程款，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除长期应收工程款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，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)

(9)　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。

(10)　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、房地产开发成本和临时设施等。存货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加权平均法核算，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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(10)　存货(续)

(c)　房地产开发成本

房地产开发成本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)　低值易耗品和临时设施的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

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。

(11)　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(9))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(12)　长期股权投资(续)

(b)　后续计量及损益确认方法(续)

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(19))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(12)　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。

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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(13)　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及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物，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或存货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(19))。

(14)　固定资产

(a)　固定资产确认及初始计量

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。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、试验设备及仪器等和其他固定资产。

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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(14)　固定资产(续)

(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	15-50	0-5	1.90-6.67
施工设备	年限平均法	8-15	0-5	6.33-12.50
	工作量法	不适用	0-5	不适用
运输设备	年限平均法	4-12	0-5	7.92-25.00
工业生产设备	年限平均法	5-18	0-5	5.28-20.00
试验设备及仪器	年限平均法	5-10	0-5	9.50-20.00
其他固定资产	年限平均法	3-10	0-5	9.50-33.33

对固定资产的预计使用寿命、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(19))。

(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。

(15)　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(19))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(16)　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。

(17)　无形资产

无形资产包括土地使用权、特许经营权及软件等，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)　特许经营权

本集团作为社会资本方，采用政府和社会资本合作(以下简称“PPP”)项目合同等参与基础设施的建设并取得特许经营权资产，在项目运营期间，本集团有权利向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本集团在 PPP 项目资产达到预定可使用状态时，将相关 PPP 项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。本集团取得的与基础设施有关的特许经营权按照预计经营期间 15 年平均摊销。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(17)　无形资产(续)

(c)　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。

(d)　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。

(e)　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，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：

- 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。

(f)　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(19))。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(18)　长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权资产改良及其他已经发生但应由本年和以后各期负担的、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。

(19)　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；商末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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

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。

(20)　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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(20)　职工薪酬(续)

(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主要是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。为原有离退休人员、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。

(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：

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

四　重要会计政策和会计估计(续)

(20)　职工薪酬(续)

(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。

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。

(21)　利润分配

拟分配的利润于股东批准的当期，确认为负债。

(22)　预计负债

因亏损合同形成的现时义务，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)　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。预计负债应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之中的较低者。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(23)　其他权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

本集团发行的金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

该金融工具将来须用或可用企业自身权益工具进行结算，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

权益工具以公允价值扣除相关交易费用进行初始确认。在后续期间分派股利时，作为利润分配处理。对于本公司发行归类为权益工具的永续债，利息支出或股利分配作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，相关交易费用从权益中扣减。

(24)　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)

(24)　收入确认(续)

(a)　基础设施建设及相关业务的收入(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，按照已完工的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。

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

四　重要会计政策和会计估计(续)

(24)　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，该合同同时符合“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(24)(a)所述的会计政策确认收入，同时确认合同资产。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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(24)　收入确认(续)

(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(24)(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。

(25)　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。

将与日常活动相关的纳入营业利润，将与日常活动无关的计入营业外收入。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(26)　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。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。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。

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

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)

(27) 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房屋及建筑物、施工设备、运输设备及其他固定资产等。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。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：(1)该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；(2)增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除财政部规定的可以采用简化方法的合同变更外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(27) 租赁(续)

本集团作为承租人(续)

对于就现有租赁合同达成的符合条件的租金减免，本集团选择采用简化方法，在达成协议解除原支付义务时将未折现的减免金额计入当期损益，并相应调整租赁负债。

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房屋建筑物、施工设备及其他固定资产时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

对于就现有租赁合同达成的符合条件的租金减免，本集团选择采用简化方法，将减免的租金作为可变租金，在减免期间将减免金额计入当期损益。

除上述符合条件的合同变更采用简化方法外，当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(28) 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。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(29)　安全生产费

本集团根据国家相关法规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。

(30)　股份支付

股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。本公司之母公司中国中铁实施的2021年限制性股票计划作为以权益结算的股份支付进行核算。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入当期损益，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，并以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入当期损益。

对于最终未能达到可行权条件的股份支付，本集团不确认成本或费用，除非该可行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

本集团修改股份支付计划条款时，如果修改增加了所授予权益工具的公允价值，本集团根据修改前后的权益工具在修改日公允价值之间的差额相应确认取得服务的增加。如果本集团按照有利于职工的方式修改可行权条件，本集团按照修改后的可行权条件核算；如果本集团以不利于职工的方式修改可行权条件，核算时不予以考虑，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。如果本集团取消了所授予的权益工具，则于取消日作为加速行权处理，将原本应在剩余等待期内确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。

如果本集团需要按事先约定的回购价格回购未解锁而失效或作废的限制性股票，本集团按照限制性股票的数量以及相应的回购价格确认负债及库存股。

四　重要会计政策和会计估计(续)

(31)　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)　对结构化主体拥有控制的判断

在判断本集团是否控制投资于基础设施建设的结构化主体时，需要综合评估结构化主体的设立目的、识别结构化主体的相关活动以及对相关活动进行决策的机制、其他方享有的实质性权利等因素，以判断本集团是否实质上拥有权力。

在判断本集团是否控制由本集团担任资产管理人的结构化主体时，需要管理层基于所有的事实和情况综合判断本集团是以主要责任人还是其他方的代理人的身份行使决策权。如果本集团是主要责任人，则对结构化主体具有控制。在判断本集团是否为主要责任人时，考虑的因素包括资产管理人对结构化主体的决策权范围、其他方享有的实质性权利、取得的薪酬水平和因持有结构化主体其他利益而面临可变回报的风险敞口。一旦相关事实和情况的变化导致这些因素发生变化时，本集团将进行重新评估。

(ii)　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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(31) 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) 应收账款和合同资产的预期信用损失(续)

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%

(iii) 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(a)(ii)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。

四 重要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设

(i) 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及部分制造与安装业务的收入。履约进度主要根据项目的性质，以实际发生的成本占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及部分制造与安装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，确定合同的履约进度，识别亏损合同。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失并确认为当期损益。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。

(ii) 应收账款和合同资产的预期信用损失

本集团对应收账款及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。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%

四 重要会计政策和会计估计(续)

(32) 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	(13,276,165.42)	(242,636.95)
	递延所得税资产	26,280.33	-
	未分配利润	12,556,654.72	218,373.25
	盈余公积	693,230.37	24,263.70
		2022 年 12 月 31 日	
		本集团	本公司
	递延所得税负债	(7,708,768.34)	-
	递延所得税资产	-	(69,682.43)
	未分配利润	7,032,833.43	62,714.19
	盈余公积	675,934.91	6,968.24
		2022 年度	
		本集团	本公司
	所得税费用	5,541,116.75	172,954.52

五 税项

本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

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(除简易征收外，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)	13%、9% 6%、3%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	1%、5%、7%

(a) 企业所得税

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。

(i) 西部大开发的税收优惠政策

根据《财政部 税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财税发【2020】23 号)的规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业继续减按 15%的税率征收企业所得税。本集团母公司中铁一局集团有限公司、所属子公司中铁一局集团桥梁工程有限公司、中铁一局集团市政环保工程有限公司、中铁一局集团第三工程有限公司、中铁一局集团第四工程有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司、中铁一局集团铁路建设有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、中铁一局集团(西安)有限公司和中铁一局西藏工程有限公司被认定为符合条件的西部地区的鼓励类产业企业，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

六　子公司

(1)　于 2023 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司

	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
中铁一局集团第二工程有限公司	河北唐山	河北唐山	工程施工	100.00%
中铁一局集团第四工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100.00%
中铁一局集团第五工程有限公司	陕西宝鸡	陕西宝鸡	工程施工	100.00%
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	59.71%
中铁一局集团桥梁工程有限公司	陕西渭南	陕西渭南	工程施工	100.00%
中铁一局集团电务工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
中铁一局集团新运工程有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100.00%
中铁一局集团市政环保工程有限公司	甘肃兰州	甘肃兰州	工程施工	100.00%
中铁一局集团物资工贸有限公司	陕西西安	陕西西安	贸易	100.00%
中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	江苏无锡	江苏无锡	工程施工	100.00%
中铁一局集团天津建设工程有限公司	天津	天津	工程施工	100.00%
中铁一局集团(樊济)有限公司	樊济	樊济	工程施工	100.00%
中铁一局集团(圭亚那)有限公司	圭亚那	圭亚那	工程施工	100.00%
中铁一局集团(香港)有限公司	香港	香港	工程施工	100.00%
中铁一局集团铁路建设有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	工程施工	100.00%
中铁一局集团(蒙古)有限公司	蒙古	蒙古	工程施工	100.00%
中铁一局集团(印度)有限公司	印度	印度	工程施工	100.00%
中铁一局集团城轨构件有限公司	湖北黄冈	湖北黄冈	预制件	100.00%
中铁一局集团城市投资运营管理有限公司	陕西西安	陕西西安	房地产	100.00%
中铁华营(陕西)工程咨询有限公司	陕西西安	陕西西安	监理咨询	100.00%
中铁一局集团工业贸易有限公司	陕西西安	陕西西安	贸易	100.00%
中铁一局集团厦门建设工程有限公司	福建厦门	福建厦门	工程施工	100.00%
中铁一局集团长春建筑工程有限公司	吉林长春	吉林长春	工程施工	100.00%
中铁一局西藏工程有限公司	西藏拉萨	西藏拉萨	工程施工	100.00%
中铁(平潭)投资建设有限公司	福建福州	福建福州	工程施工	100.00%
中铁一局集团(喀麦隆)有限公司	喀麦隆	喀麦隆	工程施工	100.00%
中铁一局集团(马来西亚)有限公司	马来西亚	马来西亚	工程施工	100.00%
中铁一局集团(赞比亚)有限公司	赞比亚	赞比亚	工程施工	100.00%
湛江中铁建设投资有限公司	广东湛江	广东湛江	工程施工	89.90%
河源铁城投资建设有限公司	广东河源	广东河源	工程施工	80.00%
中铁乌兰察布建设有限公司	内蒙古乌兰察布	内蒙古乌兰察布	工程施工	75.00%
中铁一局集团华南建设工程有限公司	广东汕尾	广东汕尾	工程施工	100.00%
中铁一局集团肇庆碧城置业有限公司	广东肇庆	广东肇庆	房地产	100.00%
浙江和源城市轨道工程构件科技有限公司	浙江绍兴	浙江绍兴	贸易	60.00%
中铁一局集团(西安)有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
陕西卓信工程检测有限公司	陕西西安	陕西西安	实验检测	100.00%
中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	广东广州	广东广州	工程施工	100.00%
中铁一局集团第三工程有限公司	陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
肇庆铁畅投资建设有限公司	广东肇庆	广东肇庆	工程施工	90.00%
中铁一局集团(佛山)建设工程有限公司	广东佛山	广东佛山	工程施工	100.00%

五　税项(续)

(a)　企业所得税(续)

(ii)　国家需要重点扶持的高新技术企业税收优惠政策

本公司所属子公司中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司、中铁一局集团厦门建设工程有限公司、中铁一局集团天津建设工程有限公司、中铁一局集团第二工程有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、中铁一局集团建筑安装工程有限公司、中铁一局集团新运工程有限公司、陕西宏基混凝土构件有限责任公司和中铁一局集团工业贸易有限公司，通过高新技术企业认证，被认定为符合条件的国家需要重点扶持的高新技术企业，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

(b)　根据财政部及税务总局颁布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告[2023 年]43 号)的规定，本公司的子公司中铁华营(陕西)工程咨询有限公司作为先进制造业企业，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5%，抵减增值税应纳税额。

六 子公司(续)

(1) 于 2023 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司(续)

注册地	主要经营地	业务性质	持股比例
海南海口	海南海口	工程施工	100.00%
广东中山	广东中山	工程施工	100.00%
广东深圳	广东深圳	工程施工	100.00%
浙江金华	浙江金华	工程施工	100.00%
黑龙江	黑龙江	工程施工	100.00%
哈尔滨	哈尔滨	工程施工	100.00%
湖南长沙	湖南长沙	工程施工	100.00%
河北保定	河北保定	工程施工	100.00%
辽宁沈阳	辽宁沈阳	工程施工	100.00%
上海	上海	工程施工	100.00%
安徽合肥	安徽合肥	工程施工	100.00%
浙江杭州	浙江杭州	工程施工	100.00%
江苏苏州	江苏苏州	工程施工	100.00%
江苏南京	江苏南京	工程施工	100.00%
安徽蚌埠	安徽蚌埠	工程施工	100.00%
新疆	新疆	工程施工	100.00%
阿勒泰	阿勒泰	工程施工	100.00%
北京	北京	工程施工	90.00%
浙江宁波	浙江宁波	工程施工	55.00%
北京	北京	工程施工	100.00%
乌兹别克	乌兹别克	工程施工	100.00%
新疆	新疆	工程施工	100.00%
云南昆明	云南昆明	工程施工	100.00%
江西南昌	江西南昌	工程施工	100.00%
广西南宁	广西南宁	工程施工	100.00%
陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
湖北武汉	湖北武汉	工程施工	100.00%
黑龙江	黑龙江	工程施工	100.00%
四川	四川	工程施工	100.00%
广东广州	广东广州	工程施工	100.00%
重庆	重庆	工程施工	100.00%
山东济南	山东济南	工程施工	100.00%
新疆	新疆	工程施工	100.00%
乌鲁木齐	乌鲁木齐	工程施工	100.00%
河南郑州	河南郑州	工程施工	100.00%
河北邯郸	河北邯郸	工程施工	100.00%
四川成都	四川成都	工程施工	100.00%
河北唐山	河北唐山	工程施工	100.00%
陕西西安	陕西西安	工程施工	100.00%
河北保定	河北保定	工程施工	100.00%
山东青岛	山东青岛	工程施工	100.00%
内蒙古	内蒙古	工程施工	100.00%
呼和浩特	呼和浩特	工程施工	100.00%

注册地	子公司名称
海南海口	中铁一局集团(海南)四环建设有限公司
广东中山	中铁一局集团(中山)建设工程有限公司
广东深圳	中铁一局集团机电工程有限公司
浙江金华	中铁一局集团浙江金华工程有限公司
黑龙江	中铁一局集团哈尔滨工程有限公司
哈尔滨	中铁一局集团长沙工程有限公司
湖南长沙	中铁一局集团第二建设有限公司
河北保定	中铁一局集团沈阳工程有限公司
辽宁沈阳	中铁一局集团(上海)建设工程有限公司
上海	中铁一局集团合肥建设工程有限公司
安徽合肥	中铁一局集团东部建设有限公司
浙江杭州	中铁一局集团江苏建设发展有限公司
江苏苏州	中铁一局江苏建设工程有限公司
江苏南京	中铁一局集团蚌埠建设工程有限公司
安徽蚌埠	中铁一局际勒建设工程有限公司
新疆	中铁世哈铁路投资有限公司
阿勒泰	中铁一局集团华东建设工程有限公司
北京	中铁一局集团轨道交通运营有限公司
浙江宁波	中铁一局集团乌兹别克斯坦有限公司
北京	中铁一局集团(云南)工程建设有限公司
乌兹别克	中铁一局集团东南建设工程有限公司
新疆	中铁一局集团广西建设工程有限公司
云南昆明	中铁一局集团城市发展建设工程(陕西)有限公司
江西南昌	中铁一局集团第五建设有限公司
广西南宁	中铁一局集团鸣南建设工程有限公司
陕西西安	
湖北武汉	
黑龙江	
四川	
广东广州	中铁一局集团第一建设有限公司
重庆	中铁一局集团第八工程有限公司
山东济南	中铁一局集团六工程有限公司
新疆	中铁一局集团第三建设有限公司
乌鲁木齐	
河南郑州	中铁一局集团七工程有限公司
河北邯郸	中铁一局集团河北建设工程有限公司
四川成都	中铁一局集团西部建设有限公司
河北唐山	中铁一局集团山东建设工程有限公司
陕西西安	中铁一局集团市政工程建设(陕西)有限公司
河北保定	中铁(雄安)建设发展有限公司
山东青岛	中铁一局集团(青岛)建设工程有限公司
内蒙古	中铁一局集团内蒙古幸福建设工程有限公司
呼和浩特	

六 子公司(续)

(2) 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	2023 年度归属于少数股东的损益	2023 年度向少数股东支付的股利	少数股东投入资本	购买子公司而增加	2023 年 12 月 31 日少数股东权益
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	40.29%	129,781,608.99	(20,578,608.71)	-	-	703,426,243.86
西安天域恒业置业有限公司(a)	30.00%	-	-	390,000,000.00	-	390,000,000.00
		129,781,608.99	(20,578,608.71)	390,000,000.00	-	1,093,426,243.86

(a) 于 2023 年 12 月 26 日，中铁水利水电规划设计集团有限公司以货币资金 390,000,000.00 元向本公司之子公司中铁一局集团西安天域恒业置业有限公司增资，增资完成后，中铁水利水电规划设计集团有限公司持有西安天域恒业置业有限公司 30%的股权。

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下：

	2023 年 12 月 31 日						2022 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	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
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	6,099,087,714.16	401,781,913.78	6,500,869,627.02	5,005,650,696.54	10,120,268.31	5,015,650,934.75	5,603,836,207.48	326,776,032.03	5,930,612,839.52	3,858,952,696.04	647,894,814.21	4,455,747,564.25
西安天域恒业置业有限公司	1,659,999,132.00	-	1,659,999,132.00	359,999,132.00	-	359,999,132.00	-	-	-	-	-	-

六 子公司(续)

(2) 非全资子公司的相关信息(续)

上述重要非全资子公司的主要财务信息列示如下(续)：

	2023 年度				2022 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	10,530,301,456.36	322,118,662.18	322,954,667.16	(229,642,792.07)	11,176,676,628.83	368,714,771.51	368,800,225.74	411,456,957.77
西安天诚供应链业有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-

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	3,966,157.92	3,567,169.93
银行存款	12,199,901,586.89	12,292,209,559.65
财务公司存款(i)	3,491,446,843.35	4,961,028,801.93
其他货币资金(ii)	717,567,408.04	632,602,051.46
合计	16,412,881,996.20	17,889,407,582.97

(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为 3,491,446,843.35 元(2022 年 12 月 31 日：4,961,028,801.93 元)(附注九(4)(a))，均按照银行同期存款利率计息，可随时用于支取。

(ii) 受到限制的存款主要包括三个月以上定期存款、银行承兑汇票保证金和冻结资金等受到限制的存款。

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
冻结资金	408,917,581.55	267,100,498.95
保证金	308,649,826.49	365,362,260.51
三个月以上定期存款	-	3,900,000,000.00
其他	-	139,292.00
合计	717,567,408.04	4,532,602,051.46

(2) 应收票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	72,911,211.03	62,549,282.95
银行承兑汇票	93,928,455.67	91,900,000.00
减：坏账准备	(187,461.28)	(147,244.15)
合计	166,652,205.42	154,302,038.80

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(b) 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 5,771,255,610.47 元(2022 年度：人民币 6,330,694,915.05 元)，相关的折价费用为人民币 334,840,377.47 元计入投资损失(2022 年度：人民币 207,412,580.39 元) (附注七(55))。因其发生的频率较低，本集团管理应收账款的业务模式仍以收取合同现金流量为目标，故将其分类为以摊余成本计量的金融资产。

(c) 坏账准备

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，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
应收账款 1	260,738,953.93	16.00%	(41,718,232.64)	回收可能性
应收账款 2	217,575,193.70	16.00%	(34,812,030.99)	回收可能性
应收账款 3	201,548,666.72	6.38%	(12,852,470.76)	回收可能性
应收账款 4	149,364,010.65	16.00%	(23,898,241.70)	回收可能性
其他	140,520,881.91	53.12%	(74,644,489.54)	回收可能性
合计	969,747,706.91		(187,925,465.63)	

于 2022 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率	坏账准备	理由
应收账款 1	270,880,254.40	5.00%	(13,544,012.72)	回收可能性
应收账款 2	189,917,639.33	5.00%	(9,495,881.97)	回收可能性
应收账款 3	178,766,581.38	5.00%	(8,938,329.07)	回收可能性
应收账款 4	129,896,545.76	5.00%	(6,494,827.29)	回收可能性
其他	172,023,587.04	46.17%	(79,427,842.17)	回收可能性
合计	941,484,607.91		(117,900,693.22)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(a) 坏账准备

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，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 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无单项计提坏账准备的应收票据。

(ii) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

	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
组合—						
商业承兑汇票	72,911,211.03	0.25%	187,461.28	62,549,262.95	0.25%	147,244.15

于 2023 年 12 月 31 日，本集团认为所持该组合内的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

(iii) 2023 年度转回的坏账准备金额为 40,217.13 元(2022 年度：计提 2,157,306.86 元)。无重要的收回或转回金额。

(iv) 2023 年度及 2022 年度无实际核销的应收票据。

(3) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	13,717,932,855.35	11,770,105,208.05
减：坏账准备	(324,302,384.19)	(238,834,741.00)
	13,393,630,471.16	11,531,270,467.05

(a) 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	12,027,890,035.21	10,212,046,199.99
一到二年	741,854,824.94	968,225,431.33
二到三年	622,186,356.27	168,565,817.66
三到四年	57,050,774.55	344,696,412.20
四到五年	218,191,371.86	2,785,572.23
五年以上	50,759,492.52	73,785,774.64
合计	13,717,932,855.35	11,770,105,208.05

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(c) 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 — 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	738,188,142.16	0.20%	(1,476,376.29)	513,558,573.65	0.20%	(1,027,117.17)
一到二年	3,217,628.71	3.00%	(96,528.86)	4,993,188.95	3.00%	(149,795.67)
二到三年	-	5.00%	-	5,138,976.37	5.00%	(256,948.82)
三到四年	5,138,976.37	10.00%	(513,897.64)	103,264,300.21	10.00%	(10,326,430.02)
四到五年	103,264,300.21	15.00%	(15,489,645.03)	-	15.00%	-
五年以上	466,153.93	30.00%	(139,846.18)	466,153.93	30.00%	(139,846.18)
合计	850,275,201.38		(17,716,294.00)	627,421,193.11		(11,900,137.86)

组合 — 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	17,098,597.16	1.00%	(170,985.96)	12,525,812.56	1.00%	(125,258.13)
一到二年	-	8.00%	-	-	8.00%	-
二到三年	-	18.00%	-	302,280.12	18.00%	(54,410.42)
五年以上	1,879,941.59	65.00%	(1,221,962.03)	1,879,941.59	65.00%	(1,221,962.03)
合计	18,978,538.75		(1,392,947.99)	14,708,034.27		(1,401,630.58)

组合 — 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	957,238,667.66	0.50%	(4,786,193.34)	511,516,210.17	0.50%	(2,557,581.09)
一到二年	68,876,914.95	6.00%	(4,132,614.90)	85,250,277.47	6.00%	(5,115,016.64)
二到三年	33,039,101.06	15.00%	(4,955,865.16)	18,725,264.78	15.00%	(2,808,789.71)
三到四年	7,361,126.80	30.00%	(2,208,338.04)	492,866.00	30.00%	(147,859.80)
四到五年	492,866.00	40.00%	(197,146.40)	-	40.00%	-
五年以上	10,735,567.70	60.00%	(6,441,340.62)	12,655,984.02	60.00%	(7,593,590.40)
合计	1,077,744,244.17		(22,721,498.46)	628,640,602.44		(18,222,837.64)

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(c) 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 — 应收中国中铁内部单位：

	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	7,917,838,269.09	0.20%	(15,835,402.16)	6,692,727,028.93	0.20%	(13,385,454.03)
一到二年	262,899,387.88	3.00%	(7,880,981.63)	120,098,190.82	3.00%	(3,602,945.73)
二到三年	25,989,901.07	5.00%	(1,299,495.06)	67,271,810.10	5.00%	(3,363,590.51)
三到四年	20,914,201.00	12.00%	(2,509,704.12)	216,880,634.58	12.00%	(26,025,676.15)
四到五年	110,479,502.65	18.00%	(19,886,310.45)	2,184,297.93	18.00%	(393,173.62)
五年以上	2,274,636.76	40.00%	(909,854.70)	2,963,107.93	40.00%	(1,185,243.17)
合计	8,340,195,898.45		(48,321,748.12)	7,102,125,070.29		(47,956,083.21)

组合 — 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	220,846,109.17	0.20%	(441,692.20)	257,798,511.15	0.20%	(515,597.03)
一到二年	28,378,214.31	3.00%	(851,346.43)	70,521.72	3.00%	(2,115.65)
二到三年	-	5.00%	-	4,093,997.10	5.00%	(204,699.86)
三到四年	443,353.10	12.00%	(53,202.37)	86,000.00	12.00%	(10,320.00)
四到五年	-	18.00%	-	56,972.00	18.00%	(10,254.96)
五年以上	888,277.34	40.00%	(355,310.94)	952,695.87	40.00%	(381,078.75)
合计	250,555,953.92		(1,701,551.94)	263,058,698.84		(1,124,065.25)

组合 — 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	1,870,618,738.56	0.40%	(7,482,474.87)	1,767,267,288.27	0.40%	(7,069,069.16)
一到二年	82,227,486.37	5.00%	(4,111,374.32)	325,776,559.40	5.00%	(16,288,827.97)
二到三年	223,696,413.64	10.00%	(22,369,641.36)	62,582,176.12	10.00%	(6,258,217.62)
三到四年	16,869,604.21	18.00%	(3,036,528.76)	23,972,811.41	18.00%	(4,315,070.06)
四到五年	3,954,703.00	25.00%	(988,675.75)	544,302.30	25.00%	(136,075.58)
五年以上	13,068,365.99	50.00%	(6,534,182.99)	12,524,063.69	50.00%	(6,262,031.85)
合计	2,210,435,311.77		(44,522,878.05)	2,192,667,001.19		(40,329,292.24)

七 合并财务报表项目附注(续)

(5) 预付款项

预付款项按账龄分析如下：

	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	1,898,632,367.80	99.63%	1,203,896,935.69	99.80%
一到二年	4,841,771.67	0.25%	178,315.60	0.01%
二到三年	-	-	235,777.58	0.02%
三年以上	2,211,646.89	0.12%	2,074,869.31	0.17%
合计	1,905,685,786.36	100.00%	1,206,385,898.18	100.00%

(6) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收代垫款	1,825,460,062.80	1,167,106,829.32
应收保证金	1,143,869,001.06	896,938,942.54
应收押金	244,506,428.72	288,699,439.69
应退土地出让金	185,748,215.00	204,748,215.00
应收资金归集款	25,192,660.99	115,520,241.62
应收赔(罚)款	11,480,130.13	22,551,969.54
应收备用金	3,739,019.44	4,986,266.93
应收租金	728,357.57	10,331,858.68
应收股权转让款	-	143,261,800.00
其他	145,674,724.49	178,865,504.15
小计	3,586,398,600.20	3,033,011,067.47
减：坏账准备	(38,623,016.72)	(37,996,284.41)
合计	3,547,775,583.48	2,995,014,783.06

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	3,485,984,289.55	2,898,514,356.30
一到二年	30,746,228.37	60,257,040.07
二到三年	35,882,678.90	28,915,108.88
三年以上	33,785,403.38	45,324,562.22
合计	3,586,398,600.20	3,033,011,067.47

七 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(iii) 2023 年度，本集团计提坏账准备 85,495,700.91 元(2022 年度转回：74,382,325.28 元)。

(d) 2023 年度，本集团无实际核销的应收账款(2022 年度：无)。

(e) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无已质押的应收账款。

(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	42,488,608.55	25,282,066.72

本集团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，且满足终止确认的条件，故将该部分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。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票信用风险特征类似，无单项计提减值准备的银行承兑汇票。此外，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，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(2022 年 12 月 31 日：无)。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的银行承兑汇票如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	5,900,000.00	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表(续)：

(iii) 于 2023 年 12 月 31 日及于 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	4,580,000.00	100.00%	(4,580,000.00)	回收可能性
其他	4,116,671.55	70.36%	(2,896,670.09)	回收可能性
合计	8,696,671.55		(7,476,670.09)	
组合计提：				
应收押金和保证金	69,630,735.03	12.02%	(8,368,837.01)	回收可能性
应收代垫款	1,887,790.78	52.32%	(987,674.47)	回收可能性
其他	20,199,113.29	21.66%	(4,374,982.61)	回收可能性
合计	91,717,639.10		(13,731,494.09)	

	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	4,580,000.00	100.00%	(4,580,000.00)	回收可能性
其他	4,066,671.55	67.49%	(2,744,626.55)	回收可能性
合计	8,646,671.55		(7,324,626.55)	
组合计提：				
应收押金和保证金	106,209,659.07	11.03%	(11,712,260.08)	回收可能性
应收代垫款	2,893,880.74	44.62%	(1,291,312.87)	回收可能性
其他	16,746,499.81	18.97%	(3,176,135.47)	回收可能性
合计	125,850,039.62		(16,179,708.42)	

(c) 2023 年度计提的坏账准备金额为 809,924.99 元(2022 年度：转回 1,657,274.42 元)。

(d) 2023 年度，核销的其他应收款金额为 200,000 元(2022 年度：无)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(6) 其他应收款(续)

(b) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段 未来 12 个月内预期信用损失(组合)		第三阶段 整个存续期预期信用损失(单项)(已发生信用减值)		合计
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	坏账准备
2022 年 12 月 31 日	2,898,514,356.30	(14,491,949.44)	134,496,711.17	(23,504,334.97)	(37,996,284.41)
本年新增/(减少)的款项	587,469,933.25	-	(34,082,400.52)	-	-
本年(新增)/减少的坏账准备(i)	-	(2,922,903.10)	-	2,296,170.79	(626,732.31)
2023 年 12 月 31 日	3,485,984,289.55	(17,414,852.54)	100,414,310.65	(21,208,164.18)	(38,623,016.72)

(i) 于 2023 年 12 月 31 日及于 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	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	1,392,399,194.05	0.50%	(6,961,315.58)	回收可能性
应收代垫款	1,617,839,119.37	0.50%	(8,089,195.62)	回收可能性
其他	475,745,976.13	0.50%	(2,364,341.34)	回收可能性
合计	3,485,984,289.55		(17,414,852.54)	

	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	1,185,810,211.92	0.50%	(5,928,417.77)	回收可能性
应收代垫款	957,737,000.29	0.50%	(4,788,685.02)	回收可能性
其他	754,967,144.09	0.50%	(3,774,846.65)	回收可能性
合计	2,898,514,356.30		(14,491,949.44)	

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。

七 合并财务报表项目附注(续)

(8) 合同资产(续)

(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：

	2022 年 12 月 31 日			
	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	147,969,840.89	15.25%	(22,565,400.74)	预期信用损失
合同资产 2	63,158,770.16	5.00%	(3,157,938.51)	预期信用损失
合同资产 3	28,006,003.93	5.00%	(1,400,300.20)	预期信用损失
合同资产 4	13,961,611.19	5.00%	(698,080.56)	预期信用损失
其他	7,873,400.96	27.00%	(2,125,999.14)	预期信用损失
合计	260,969,627.13		(29,947,719.15)	

(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
基础设施建设项目金融资产模 PPP 项目未确认收款	13,844,482,086.56	0.26%	(36,448,250.76)	预期信用损失
权建设支出	110,415,458.44	0.50%	(552,077.29)	预期信用损失
应收质量保证金	963,704,663.47	0.50%	(4,818,523.32)	预期信用损失
	14,918,602,208.47		(41,818,851.37)	

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
基础设施建设项目金融资产模 PPP 项目未确认收款	7,531,243,593.80	0.20%	(15,062,487.17)	预期信用损失
权建设支出	110,413,357.01	0.50%	(552,066.78)	预期信用损失
应收质量保证金	1,861,916,634.37	0.50%	(9,333,298.70)	预期信用损失
	9,503,573,585.18		(24,947,852.65)	

七 合并财务报表项目附注(续)

(7) 存货

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
周转材料	1,752,413,798.25	-	1,752,413,798.25	743,333,320.52	-	743,333,320.52
房地产开发成本	1,328,539,457.56	-	1,328,539,457.56	946,290,745.65	-	946,290,745.65
原材料	1,277,379,360.45	-	1,277,379,360.45	846,856,762.76	-	846,856,762.76
临时设施	478,712,002.17	-	478,712,002.17	184,854,919.05	-	184,854,919.05
库存商品	187,823,137.36	-	187,823,137.36	140,663,383.88	-	140,663,383.88
在产品	48,866,842.48	-	48,866,842.48	14,215,424.94	-	14,215,424.94
低值易耗品	3,543,299.20	-	3,543,299.20	2,198,748.73	-	2,198,748.73
合计	5,077,077,927.47	-	5,077,077,927.47	2,680,453,305.53	-	2,680,453,305.53

(8) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产	18,760,339,693.18	12,803,533,650.15
减：合同资产减值准备	(123,873,461.39)	(76,073,356.22)
小计	18,636,466,231.79	12,727,460,293.93
减：列示于其他非流动资产的合同资产原值(附注七(24))	(3,474,974,494.82)	(3,038,990,437.84)
列示于其他非流动资产的合同资产减值准备(附注七(24))	27,555,907.12	21,177,784.42
小计	(3,447,418,587.70)	(3,017,812,653.42)
合计	15,189,047,644.09	9,709,647,640.51

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。

(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：

	2023 年 12 月 31 日			
	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	148,217,445.55	15.25%	(22,603,160.45)	预期信用损失
合同资产 2	108,899,555.90	16.00%	(17,423,928.94)	预期信用损失
合同资产 3	63,486,866.61	16.00%	(10,157,898.66)	预期信用损失
合同资产 4	30,463,426.12	5.92%	(1,802,403.53)	预期信用损失
其他	15,695,695.71	16.00%	(2,511,311.32)	预期信用损失
合计	366,762,989.89		(54,498,702.90)	

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 (附注七(12))	354,355,732.60	220,808,287.38
一年内到期的债权投资 (附注七(11))	70,000,000.00	70,000,000.00
一年内到期的其他非流动资产 (附注七(24))	572,802.65	994,500.00
小计	424,928,535.25	291,802,787.38
减：坏账准备	(71,771,778.65)	(71,104,041.44)
合计	353,156,756.60	220,698,745.94

(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	2,746,173,628.47	2,036,016,314.30
预缴税金	1,334,377,424.45	1,507,715,094.41
合计	4,080,551,052.92	3,543,731,408.71

(11)　债权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期贷款	768,970,000.00	768,970,000.00
减：债权投资减值准备	(80,659,589.09)	(80,508,809.99)
	688,310,410.91	688,461,190.01
减：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资	(70,000,000.00)	(70,000,000.00)
加：列示于一年内到期的非流动资产的债权投资减值准备	70,000,000.00	70,000,000.00
合计	688,310,410.91	688,461,190.01

七　合并财务报表项目附注(续)

(11)　债权投资(续)

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，重要的债权投资如下：

被投资单位	性质	面值	年利率	到期日
西安远泰开发建设有限公司	债权投资	70,000,000.00	7.00%	2020 年 1 月 9 日
山东铁路发展基金有限公司(潍莱)	债权投资	239,710,000.00	4.90%	2029 年 7 月 11 日
山东铁路发展基金有限公司(鲁南)	债权投资	459,260,000.00	4.41%	2030 年 4 月 24 日
合计		768,970,000.00		

(a)　于 2023 年 12 月 31 日，本集团评估持有的债权投资的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，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，相关金额为人民币 80,659,589.09 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 80,508,809.99 元)。

(12)　长期应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
分期收取 BT 项目转让款	374,499,803.82	388,988,536.48
分期收款提供劳务	21,078,805.96	52,897,973.07
应收项目公司款项	390,832,623.64	379,265,039.92
小计	786,411,233.42	821,151,549.47
减：减值准备	(4,148,493.05)	(4,380,032.55)
小计	782,262,740.37	816,771,516.92
减：一年内到期的长期应收款	(354,355,732.60)	(220,808,287.38)
减值准备	1,771,778.65	1,104,041.44
合计	429,678,786.42	597,067,270.98

(13)　长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合营企业(a)	41,963,848.89	46,462,707.44
联营企业(b)	1,904,603,001.02	1,769,871,358.37
合计	1,946,566,849.91	1,816,334,065.81

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2022 年 12 月 31 日	新增投资	按权益法调整的净损益	其他综合收益调整	2023 年 12 月 31 日	持股比例 (%)
中海外-中铁一局东帝汶联营体公司	30,189,173.32	-	(4,108,858.44)	449,899.85	26,530,214.73	49%
广东路瑞通建设管理有限公司	12,890,234.12	-	(3,706,399.96)	-	9,183,834.16	50%
辽宁省为农服务中心有限公司	3,383,300.00	2,866,500.00	-	-	6,249,800.00	49%
合计	46,462,707.44	2,866,500.00	(7,815,258.40)	449,899.85	41,963,848.89	

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

对联营企业投资列示如下：

	2022 年 12 月 31 日	新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	宣告分派的利润/现金股利	2023 年 12 月 31 日
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	258,869,899.77	-	-	(2,994,369.90)	-	255,875,529.87
陕西冯红铁路有限责任公司	201,010,241.36	-	-	-	-	201,010,241.36
广西桂泰公路工程有限公司	73,573,606.50	-	-	106,167,059.63	-	179,740,666.13
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司(i)	186,570,838.34	-	-	(15,552,290.38)	-	171,018,547.96
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司(i)	106,171,820.00	-	-	-	-	106,171,820.00
肇庆铁新投资建设有限公司	86,165,724.89	-	-	6,556,945.18	-	92,722,670.07
广西中铁会宜建设有限公司(i)	80,000,000.00	-	-	-	-	80,000,000.00
梧州市中铁建设有限公司(i)	76,502,911.00	-	-	17,043.00	-	76,519,954.00
杭州富阳城发项目管理有限公司(ii)	63,353,200.00	-	-	6,144,296.22	-	69,497,496.22
西安中铁工程装备有限公司	66,743,186.65	-	-	96,161.94	(239,990.14)	66,599,358.45
甘肃公航旅至峪关会展中心管理有限公司	52,605,900.00	6,128,300.00	-	169,839.56	-	58,904,039.56
清远铁诚建设投资有限公司	62,358,094.72	-	-	(6,992,501.09)	-	55,365,593.63
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	69,825,658.69	-	-	(16,361,227.85)	-	53,264,430.84
杭州富阳城发建设发展有限公司(ii)	41,467,000.00	-	-	6,015,972.45	-	47,482,972.45
肇庆中铁畅达投资建设有限公司(i)	44,715,406.74	-	-	597,805.20	-	45,314,211.94
长春铁成建设投资(集团)有限公司	46,854,198.28	-	-	(4,483,944.20)	-	42,370,254.08
平潭海科文化场馆管理有限公司	39,067,200.00	-	-	(294,452.75)	-	38,772,747.25
梧州中铁城市建设有限公司(i)	35,206,250.00	-	-	12,600.95	-	35,218,850.95
辽阳中铁建设有限公司	19,086,237.64	10,000,000.00	-	962,962.36	-	30,049,200.00
长沙县经雅届铁建设投资有限公司(i)	30,000,000.00	-	-	1,736.52	-	30,001,736.52
无锡中铁城轨装备有限公司	28,695,434.34	-	-	1,130,376.92	-	29,826,811.26
小计	1,668,444,608.92	16,128,300.00	-	81,194,013.76	(239,990.14)	1,765,526,932.54

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业(续)

对联营企业投资列示如下(续)：

	2022 年 12 月 31 日	新增/追加投资	减少投资	按权益法调整的净损益	宣告分派的利润/现金股利	2023 年 12 月 31 日
上页小计	1,868,444,608.92	16,128,300.00	-	81,194,013.76	(239,990.14)	1,765,526,932.54
吉林省铁顺建设投资有限公司	25,138,388.08	-	-	(79,604.16)	-	25,058,783.92
南昌轨道交通工程有限公司	9,900,000.00	9,900,000.00	-	5,238,422.91	-	25,038,422.91
广西港湾轨道交通设备有限公司	22,755,471.21	-	-	1,113,330.55	-	23,868,801.76
五峰日润生态治理有限公司(i)	19,865,900.00	-	-	121,912.11	-	19,987,812.11
大连铁成金牌教育科技有限公司(ii)	-	15,759,560.00	-	-	-	15,759,560.00
信庆中铁投资建设有限公司(i)	12,999,094.33	-	-	1,092,753.86	-	14,091,848.19
贵州中铁城市教育投资管理有限公司(i)	-	10,750,000.00	-	-	-	10,750,000.00
吴川铁诚建设投资有限公司(i)	9,950,000.00	-	-	(639,435.50)	-	9,310,564.50
中铁韩城郭合项目建设有限公司(i)	1,280,513.16	-	-	(190.85)	-	1,280,322.31
陕西黄陵建设投资有限公司	200,000.00	-	-	-	-	200,000.00
中铁韩城建设有限公司(i)	(2,912,617.33)	-	-	2,912,617.33	-	-
吴忠市太阳山铁之星建设开发有限公司	2,250,000.00	-	-	(8,520,047.22)	-	(6,270,047.22)
合计	1,769,871,358.37	52,537,860.00	-	82,433,772.79	(239,990.14)	1,904,603,001.02

(i) 本集团对相关被投资单位的表决权比例虽然低于 20%，但是被投资单位 1 名董事由本集团任命，本集团从而能够对上述被投资单位施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

(ii) 本集团对杭州富阳城发建设发展有限公司及杭州富阳城发项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是被投资单位 1 名监事由本集团委派，本集团从而能够对杭州富阳城发建设发展有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

七 合并财务报表项目附注(续)

(13) 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

	2023 年度	2022 年度
合营企业：		
12 月 31 日投资账面价值合计	41,963,848.89	46,462,707.44
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	(7,815,258.40)	15,003,710.78
其他综合收益(i)	449,899.85	1,811,191.86
综合收益总额	(7,365,358.55)	16,814,902.64
联营企业：		
12 月 31 日投资账面价值合计	1,904,603,001.02	1,769,871,358.37
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润(i)	82,433,772.79	(4,145,875.01)
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	82,433,772.79	(4,145,875.01)

(i) 净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

(14) 其他权益工具投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
权益工具投资		
—上市权益工具投资	8,315,927.60	55,220,912.54
—非上市权益工具投资	1,855,088,344.78	1,865,708,710.81
合计	1,863,404,272.38	2,020,929,623.35

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
权益工具投资		
成本		
—上市权益工具投资	10,181,392.44	25,928,877.44
—非上市权益工具投资	1,857,093,910.77	1,967,739,352.05
累计公允价值变动		
—上市权益工具投资	(1,865,464.84)	29,292,035.10
—非上市权益工具投资	(2,005,565.99)	(2,030,641.24)
合计	1,863,404,272.38	2,020,929,623.35

七 合并财务报表项目附注(续)

(15) 其他非流动金融资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他非流动金融资产		
成本		
—非上市信托产品投资	135,900,000.00	135,900,000.00
—有限寿命的合伙企业份额	3,837,833,882.54	2,613,454,199.82
累计公允价值变动		
—非上市信托产品投资	(70,000.00)	(70,000.00)
—有限寿命的合伙企业份额	5,792,800.00	2,547,000.18
合计	3,979,456,682.54	2,751,831,200.00

本集团及本公司认购的各类信托产品及投资于基础设施相关的有限寿命的合伙企业的份额，本集团对上述信托产品及有限寿命合伙企业不具有控制，因此未合并该类结构化主体。

本集团在财务报表中确认的与该类结构化主体中权益相关的资产的账面价值及最大风险敞口为本集团所实缴的出资额人民币 3,973,733,882.54 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 2,749,354,199.82 元)，于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，全部于其他非流动金融资产核算。本集团不存在向上述结构化主体提供财务支持或其他支持的义务和意图。

(16) 投资性房地产

项目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	2023 年 12 月 31 日
原价合计	108,624,117.92	-	108,624,117.92
房屋及建筑物	96,843,202.37	-	96,843,202.37
土地使用权	11,780,915.55	-	11,780,915.55
累计折旧和摊销合计	(44,531,833.20)	(2,573,819.00)	(47,105,652.20)
房屋及建筑物	(43,206,480.24)	(2,279,296.12)	(45,485,776.36)
土地使用权	(1,325,352.96)	(294,522.88)	(1,619,875.84)
账面价值合计	64,092,284.72	(2,573,819.00)	61,518,465.72
房屋及建筑物	53,636,722.13	(2,279,296.12)	51,357,426.01
土地使用权	10,455,562.59	(294,522.88)	10,161,039.71

2023 年度，投资性房地产计提的折旧金额为人民币 2,573,819.00 元(2022 年度：人民币 2,573,819.00 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 固定资产

	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	其他固定资产	合计
原价							
2022 年 12 月 31 日	2,626,742,266.00	4,852,430,259.40	2,053,736,572.54	198,221,631.57	415,158,574.23	306,522,381.56	10,451,811,685.30
购置增加	1,830,058.49	288,086,572.33	118,857,823.79	17,622,400.14	36,318,581.87	32,702,863.54	495,218,300.16
在建工程转入	72,116,402.02	162,757,020.74	146,504.42	-	-	-	235,019,927.18
其他	(279,587.86)	(503,757,991.85)	481,751,872.07	55,097,453.04	(30,852,483.26)	(1,959,262.14)	-
处置及报废减少	(4,799,802.88)	(189,529,808.89)	(136,541,648.82)	(31,231,948.86)	(22,649,058.09)	(10,461,839.42)	(395,214,106.96)
汇率变动影响及其他	63,785.17	30,842,052.21	9,669,027.75	3,375,080.38	111,452.99	241,984.02	44,303,362.52
2023 年 12 月 31 日	2,695,473,120.94	4,640,828,103.94	2,527,620,151.75	243,084,616.27	398,067,067.74	326,046,107.56	10,831,139,168.20
累计折旧							
2022 年 12 月 31 日	(716,778,359.16)	(3,027,592,771.66)	(1,554,626,987.25)	(136,718,566.54)	(318,611,176.57)	(225,099,870.37)	(5,979,429,831.55)
本年计提	(87,033,155.49)	(352,534,688.27)	(106,590,999.23)	(18,104,354.10)	(30,912,986.93)	(32,394,882.06)	(627,571,066.08)
处置及报废减少	3,320,746.45	165,450,411.20	119,742,546.09	32,471,179.39	20,170,474.30	9,269,697.99	350,425,055.42
其他	176,081.09	421,235,565.33	(420,159,174.14)	(21,512,617.59)	19,765,503.45	2,354,006.03	1,861,364.17
汇率变动影响及其他	(35,227.10)	(26,058,605.84)	(8,630,293.96)	(2,875,161.52)	(100,861.41)	(68,407.15)	(37,768,556.98)
2023 年 12 月 31 日	(800,347,914.21)	(2,819,500,089.24)	(1,970,266,908.49)	(146,739,620.36)	(309,689,047.16)	(245,939,455.56)	(6,292,483,035.02)
账面价值							
2023 年 12 月 31 日	1,895,125,206.73	1,821,328,014.70	557,353,243.26	96,344,995.91	88,398,020.58	80,106,652.00	4,538,656,133.18
2022 年 12 月 31 日	1,909,963,906.84	1,824,837,487.74	499,107,585.29	61,502,965.03	96,547,397.66	80,422,511.19	4,472,381,853.75

七 合并财务报表项目附注(续)

(17) 固定资产(续)

于 2023 年度，本集团固定资产计提的折旧金额为人民币 627,571,066.08 元(2022 年度：人民币 626,046,330.29 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 555,348,059.56 元、人民币 7,766,024.55 元、人民币 61,782,684.73 元及人民币 2,674,297.24 元(2022 年度：人民币 541,568,465.99 元、人民币 7,821,194.61 元、人民币 74,902,692.29 元及人民币 1,753,777.40 元)。

(18) 在建工程

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	323,584,050.64	292,868,402.15

工程名称	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入固定资产	其他减少	2023 年 12 月 31 日
质检站改造	194,901,106.79	22,460,659.38	(144,160,513.53)	-	73,201,152.64
新运公司生产调度办公楼	43,099,409.70	2,899,420.18	(45,581,032.06)	(417,797.82)	-
新运公司物流专用线改造	21,626,778.95	-	-	(21,626,778.95)	-
西安公司总部办公楼	7,627,963.62	380,667.27	-	-	8,008,630.89
其他	25,613,143.09	287,651,779.33	(45,278,391.50)	(5,612,273.72)	242,374,257.11
	292,868,402.15	293,392,426.16	(235,019,937.09)	(27,656,850.49)	323,584,050.64

2023 年度及 2022 年度无借款费用资本化金额。

七 合并财务报表项目附注(续)

(19) 使用权资产

	房屋及建筑物	施工设备	其他固定资产	合计
原价				
2022 年 12 月 31 日	10,631,375.76	65,374,637.07	28,299,769.59	104,305,782.42
新增租赁合同	7,308,614.43	-	8,573,108.86	15,881,723.29
租赁合同到期	(2,613,828.83)	-	-	(2,613,828.83)
租赁变更	-	-	(2,164,714.30)	(2,164,714.30)
2023 年 12 月 31 日	15,326,161.36	65,374,637.07	34,708,164.15	115,408,962.58
累计折旧				
2022 年 12 月 31 日	(9,171,445.11)	(27,892,404.14)	(11,056,300.59)	(48,120,149.84)
计提	(3,181,514.34)	(3,673,702.23)	(13,041,700.12)	(19,896,916.69)
租赁合同到期	2,613,828.83	-	-	2,613,828.83
租赁变更	-	-	1,711,190.49	1,711,190.49
2023 年 12 月 31 日	(9,739,130.62)	(31,566,106.37)	(22,386,810.22)	(63,692,047.21)
账面价值				
2023 年 12 月 31 日	5,587,030.74	33,808,530.70	12,321,353.93	51,716,915.37
2022 年 12 月 31 日	1,459,930.65	37,482,232.93	17,243,469.00	56,185,632.58

2023 年度，使用权资产计提的折旧金额为人民币 19,896,916.69 元(2022 年度：人民币 17,312,614.95 元)，其中计入营业成本及管理费用的折旧费用分别为人民币 19,048,193.90 元及人民币 848,722.79 元(2022 年度：人民币 16,878,532.75 元及人民币 434,082.20 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(20) 无形资产

	原价	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	本年处置出售/报废减少	2023 年 12 月 31 日	累计摊销额
土地使用权	410,374,561.25	301,373,390.24	-	(8,705,290.17)	(1,036,350.00)	291,631,750.07	(118,742,811.18)
特许经营权	105,005,525.05	75,744,933.57	-	(7,000,368.36)	-	68,744,565.21	(36,260,959.84)
软件	42,614,434.33	16,889,506.75	6,771,016.18	(1,743,623.37)	-	21,916,899.56	(20,711,638.85)
其他	35,604.08	-	-	-	-	-	(21,500.00)
	558,030,124.71	394,007,830.56	6,771,016.18	(17,449,281.90)	(1,036,350.00)	382,293,214.84	(175,736,909.87)
减：无形资产减值准备		-	-		-	-	
		394,007,830.56	6,771,016.18	(17,449,281.90)	(1,036,350.00)	382,293,214.84	

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，土地使用权和特许经营权未作为银行借款的抵押物。

2023 年度研究开发支出共计人民币 2,589,316,913.36 元(2022 年度：人民币 2,310,145,968.35 元)，其中 2,589,316,913.36 元于当期计入当期研发费用(2022 年度：人民币 2,305,807,941.23 元)，本年无金额包含在开发支出的年末余额中(2022 年度：4,338,027.12 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(21) 商誉

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
商誉	49,044,328.44	49,044,328.44
减：减值准备(a)	-	-
	49,044,328.44	49,044,328.44

(a) 减值

本集团的所有商誉已于购买日分摊至相关的资产组或资产组组合，2023 年度商誉分摊未发生变化，分摊情况根据经营分部汇总如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
基础设施建设业务	45,743,144.26	45,743,144.26
物资与贸易业务	3,179,019.04	3,179,019.04
其他业务	122,165.14	122,165.14
	49,044,328.44	49,044,328.44

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。

基础设施建设、物资与贸易及其他经营分部的可收回金额主要按照预计未来现金流量的现值确定，管理层根据最近期的财务预算假设编制未来 5 年("预算期")的现金流量预测，并推算之后("推算期")的现金流量维持不变，计算可收回金额所用的折现率为 12%。在预计未来现金流量时的一项关键假设或是预算期的收入增长率(不同子公司的增长率不同)，该收入增长率不超过相关行业的平均长期增长率，推算期收入增长率为零。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还包括稳定的预算毛利率。预算毛利率根据相应子公司的过往表现确定，管理层认为上述假设的任何合理变化均不会导致各子公司的账面价值超过其可收回金额。

2023年度，本集团采用未来现金流量折现方法的主要假设如下：

	预测期增长率	稳定期增长率	平均毛利率	税前折现率
基础设施建设业务	5%	-	6%	12%
物资与贸易业务	5%	-	6%	12%
其他业务	5%	-	11%	12%

七 合并财务报表项目附注(续)

(22) 长期待摊费用

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
装修费	15,289,967.26	10,088,288.34

(23) 递延所得税资产和负债

(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	447,920,944.33	69,862,123.98	361,663,537.81	55,517,688.89
资产减值准备	123,873,461.39	18,941,338.41	76,073,356.22	11,759,047.62
长期职工薪酬	199,640,770.41	31,851,005.66	218,018,037.67	34,762,595.75
预计负债	302,774,756.12	45,416,213.42	232,502,157.83	34,546,821.55
可抵扣亏损	38,998,139.19	9,749,534.80	4,084,052.67	1,021,013.17
租赁负债	5,347,539.10	1,099,041.29	11,295,178.93	1,694,276.84
限制性股票	6,000,179.59	900,026.94	3,228,726.62	484,308.99
长期应收款折现	43,287,376.36	6,493,106.45	54,854,960.08	8,228,244.01
其他权益工具投资	3,871,030.83	580,654.62	-	-
衍生金融负债	4,891,738.98	733,760.86	-	-
合计	1,176,605,936.30	185,626,806.43	961,720,007.83	148,013,996.82
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		86,030,509.94		66,460,848.53
预计于 1 年后转回的金额		99,596,296.49		81,553,148.29
合计		185,626,806.43		148,013,996.82

(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
使用权资产	51,716,915.37	8,251,030.15	56,185,632.58	9,403,045.18
应付质保金折现	62,827,040.07	9,431,744.03	56,134,634.82	8,423,120.55
固定资产折旧	29,622,844.41	4,443,426.66	36,744,783.23	5,511,717.48
其他权益工具投资	-	-	27,261,393.87	4,089,209.08
其他非流动金融资产	5,722,800.00	858,420.00	2,477,000.18	371,550.03
合计	149,689,599.85	22,984,620.84	178,803,444.68	27,798,642.32
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额		4,638,841.04		5,299,662.82
预计于 1 年后转回的金额		18,345,779.80		22,498,979.50
		22,984,620.84		27,798,642.32

七 合并财务报表项目附注(续)

(23) 递延所得税资产和负债(续)

(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	39,809,828.93	39,006,467.92
可抵扣暂时性差异	-	203,574.29
合计	39,809,828.93	39,210,042.21

(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
2023年	-	583,398.34
2024年	26,305,022.64	26,305,022.64
2027年	12,110,343.94	12,118,046.94
2028年	1,394,462.35	-
合计	39,809,828.93	39,006,467.92

(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	13,419,438.50	172,207,367.93	15,905,700.65	132,108,296.17
递延所得税负债	13,419,438.50	9,565,182.34	15,905,700.65	11,892,941.67

(24) 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))	3,474,974,494.82	3,038,990,437.84
应收关联方款项	197,466,000.00	197,466,000.00
预付设备款	4,475,730.37	17,530,398.97
其他	311,627.00	311,627.00
小计	3,677,227,852.19	3,254,298,463.81
减：减值准备(附注七(8))	(27,555,907.12)	(21,177,784.42)
减：一年内到期的非流动资产	(572,802.65)	(994,500.00)
合计	3,649,099,142.42	3,232,126,179.39

七　合并财务报表项目附注(续)

(25)　资产减值及损失准备

	2022 年 12 月 31 日	本年增加			本年减少			2023 年 12 月 31 日
		本年计提	汇率变动影响	购买子公司增加	转回	汇率变动影响	本年核销	
应收票据坏账准备	147,244.15	40,217.13	-	-	-	-	-	187,461.28
其中：单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-
组合计提坏账准备	147,244.15	40,217.13	-	-	-	-	-	187,461.28
应收账款坏账准备	238,834,741.00	87,143,045.35	(19,537.71)	-	(1,847,344.44)	(8,520.01)	-	324,302,384.19
其中：单项计提坏账准备	117,900,693.22	70,024,772.41	-	-	-	-	-	187,925,465.63
组合计提坏账准备	120,934,047.78	17,118,272.94	(19,537.71)	-	(1,847,344.44)	(8,520.01)	-	136,376,918.56
其他应收款坏账准备	37,996,284.41	1,341,548.26	31,351.22	-	(531,623.27)	(14,543.90)	(200,000.00)	38,623,016.72
债权投资减值准备	80,508,809.99	150,779.10	-	-	-	-	-	80,659,589.09
长期应收款坏账准备	4,380,032.55	(55,746.44)	-	-	(175,793.06)	-	-	4,148,493.05
小计	361,867,112.10	88,619,843.40	11,813.51	-	(2,554,760.77)	(23,063.91)	(200,000.00)	447,920,944.33
合同资产减值准备	54,895,571.80	41,473,235.26	33,503.61	-	(84,756.40)	-	-	96,317,554.27
其他非流动资产减值准备	21,177,784.42	7,069,559.16	-	-	(891,492.04)	(44.42)	-	27,355,907.12
小计	76,073,356.22	48,542,894.42	33,503.61	-	(776,248.44)	(44.42)	-	123,673,461.39
	437,940,468.32	137,162,737.82	45,317.12	-	(3,131,009.21)	(23,108.33)	(200,000.00)	571,794,405.72

七　合并财务报表项目附注(续)

(25)　资产减值及损失准备(续)

	2021 年 12 月 31 日	本年增加			本年减少			2022 年 12 月 31 日
		本年计提	应收票据转入	购买子公司增加	转回	汇率变动影响	转入应收账款	
应收票据坏账准备	19,767,189.17	13,069.95	-	-	(2,170,376.81)	-	(8,462,638.16)	147,244.15
其中：单项计提坏账准备	6,142,484.74	-	-	-	-	-	(6,142,484.74)	-
组合计提坏账准备	4,624,704.43	13,069.95	-	-	(2,170,376.81)	-	(2,320,153.42)	147,244.15
应收账款坏账准备	302,074,885.90	43,139,801.28	8,462,638.16	2,737,550.31	(117,521,926.56)	(58,008.09)	-	238,834,741.00
其中：单项计提坏账准备	191,408,864.45	2,849,756.04	8,462,638.16	-	(84,820,565.43)	-	-	117,900,693.22
组合计提坏账准备	110,666,021.45	40,289,845.24	-	2,737,550.31	(32,701,361.13)	(58,008.09)	-	120,934,047.78
其他应收款坏账准备	39,292,049.38	4,369,497.65	-	420,472.51	(6,046,772.07)	(58,963.06)	-	37,996,284.41
债权投资减值准备	76,951,573.17	3,557,236.82	-	-	-	-	-	80,508,809.99
长期应收款坏账准备	6,949,754.62	681,150.00	-	-	(3,220,872.07)	-	-	4,380,032.55
小计	436,035,452.24	51,750,555.70	8,462,638.16	3,158,022.82	(128,959,947.51)	(116,971.15)	(8,462,638.16)	361,867,112.10
合同资产减值准备	117,769,247.64	39,257,228.45	-	5,437.42	(102,142,763.23)	8,421.52	-	54,895,571.80
其他非流动资产减值准备	24,261,219.20	7,850,967.63	-	-	(10,928,716.54)	(5,705.87)	-	21,177,784.42
小计	142,030,466.84	47,108,216.08	-	5,437.42	(113,071,479.77)	715.65	-	76,073,356.22
	578,065,919.08	98,858,771.78	8,462,638.16	3,163,460.24	(242,031,427.28)	(116,255.50)	(8,462,638.16)	437,940,468.32

七 合并财务报表项目附注(续)

(29) 预收款项

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收租赁款	43,790,688.18	39,935,715.59
预收保险理赔款	12,800,000.00	12,800,000.00
其他	11,929,148.79	7,092,912.52
合计	68,519,836.97	59,828,628.11

(30) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
已结算未完工	2,306,047,469.69	3,323,429,238.64
预收工程款	4,063,882,686.46	5,866,476,626.45
其他	585,291,398.15	376,484,870.78
合计	6,955,221,554.30	9,566,390,735.87

包括在 2022 年 12 月 31 日账面价值中的 9,566,167,704.89 元合同负债已于 2023 年度转入营业收入(2022 年度：7,497,646,231.91 元)。

(31) 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)	459,744,942.74	293,886,241.85
应付设定提存计划(b)	15,638,551.68	11,325,704.69
合计	475,383,494.42	305,211,946.54

(a) 应付短期薪酬

	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	236,735,977.93	4,483,119,929.23	(4,355,672,561.00)	364,182,346.16
职工福利费	-	280,676,068.38	(280,676,068.38)	-
社会保险费	3,311,039.24	292,404,162.41	(290,046,851.36)	5,668,350.29
其中：医疗保险费	2,376,044.46	247,889,134.82	(245,855,262.74)	4,409,916.54
工伤保险费	634,063.23	33,560,766.69	(33,362,386.20)	832,443.72
生育保险费	300,931.55	10,954,260.90	(10,829,202.42)	425,990.03
住房公积金	4,255,733.98	388,410,298.24	(386,039,748.82)	6,626,283.40
工会经费和职工教育经费	13,780,404.59	132,913,414.86	(127,308,398.37)	19,385,421.08
劳务派遣费	35,586,504.35	190,843,465.82	(172,104,565.00)	54,325,404.17
其他短期薪酬	216,581.76	125,594,891.15	(116,254,335.26)	9,557,137.64
合计	293,886,241.85	5,903,961,230.10	(5,738,102,529.21)	459,744,942.74

七 合并财务报表项目附注(续)

(26) 短期借款

	币种	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	人民币	870,000,000.00	592,000,000.00

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团无银行质押借款(2022 年 12 月 31 日：无)。

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，短期借款的年利率区间为 2.20%~3.35%(2022 年 12 月 31 日：3%~3.3%)。

(27) 应付票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	3,074,928,594.26	3,616,931,585.75
商业承兑汇票	21,000,000.00	1,404,258,439.72
合计	3,095,928,594.26	5,021,190,025.47

(28) 应付账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付材料采购款	16,352,259,811.65	12,071,140,989.47
应付劳务费	6,929,589,855.47	4,598,724,316.62
应付工程进度款	3,453,551,525.18	1,725,720,204.88
应付租赁费	2,311,500,694.55	1,230,017,179.20
应付设备款	1,909,266,085.27	1,252,525,210.56
应付勘察设计咨询费	401,617,978.88	202,802,070.51
其他	1,161,136,105.56	652,269,318.31
合计	32,518,922,056.56	21,733,199,289.55

七 合并财务报表项目附注(续)

(31) 应付职工薪酬(续)

(b) 设定提存计划

	2023 年度		2022 年度	
	应付金额	年末余额	应付金额	年末余额
基本养老保险	567,262,277.46	10,731,549.05	577,254,641.02	7,595,413.81
企业年金缴纳	186,115,426.53	4,220,293.17	166,854,965.95	3,258,228.00
失业保险费	23,543,744.53	686,709.46	21,748,311.21	472,062.88
合计	776,921,448.52	15,638,551.68	765,857,918.18	11,325,704.69

(32) 应交税费

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应交企业所得税	341,647,859.93	188,844,336.61
应交个人所得税	77,606,771.90	85,301,194.24
未交增值税	58,490,345.29	94,340,101.30
其他	21,205,837.61	22,860,644.10
合计	498,950,814.73	391,346,276.25

(33) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付保证金	2,664,460,284.02	2,499,882,914.73
应付代垫款	2,606,631,304.15	2,224,907,657.70
应付押金	75,377,384.17	76,660,826.99
代扣个人社保公积金	147,052,930.91	111,301,088.50
应付关联方款项(附注九(4)(l))	543,925,539.38	336,077,530.77
其他	404,094,844.08	289,334,996.28
合计	6,441,542,286.71	5,538,165,014.97

七 合并财务报表项目附注(续)

(34) 一年内到期的非流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款 (附注七(36))	821,400,000.00	508,000,000.00
一年内到期的长期应付款 (附注七(38))	261,484,491.61	577,461,915.73
一年内到期的长期应付职工薪酬 (附注七(40))	24,474,043.57	25,525,791.76
一年内到期的租赁负债 (附注七(37))	329,763.33	4,263,413.28
合计	1,107,688,298.51	1,115,251,120.77

(35) 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)	5,989,639,528.71	3,729,022,080.58

(a) 本集团作为一般纳税人提供建造及服务合同劳务，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。

(36) 长期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	2,897,725,936.60	2,941,725,936.60
质押借款(a)	136,000,000.00	136,000,000.00
	3,033,725,936.60	3,077,725,936.60
减：一年内到期的长期借款 (附注七(34))	(821,400,000.00)	(508,000,000.00)
合计	2,212,325,936.60	2,569,725,936.60

七 合并财务报表项目附注(续)

(39) 预计负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待执行的亏损合同(a)	282,145,652.12	232,502,157.83
预提 PPP 项目运营大修费用	20,629,104.00	-
合计	302,774,756.12	232,502,157.83

(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。

(40) 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(a)	199,640,770.41	218,018,037.67
减：将于一年内支付的部分 (附注七(34))	(24,474,043.57)	(25,525,791.76)
合计	175,166,726.84	192,492,245.91

将于一年内支付的应付离职后福利在一年内到期的非流动负债列示。

(a) 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：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
折现率	2.50%	2.75%
福利增长率	4.50%	4.50%
平均医疗费用增长率	8.00%	8.00%

计入当期损益的离职后福利为：

	2023 年度	2022 年度
财务费用-设定受益计划负债的净利息成本	5,406,776.31	6,240,000.00

(41) 实收资本

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	投资金额	所占比例(%)	投资金额	所占比例(%)
中国中铁	6,366,010,959.28	100.00	6,366,010,959.28	100.00

七 合并财务报表项目附注(续)

(36) 长期借款(续)

(a) 银行质押借款 136,000,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：136,000,000.00 元)系由本集团计入合同资产及其他非流动资产于 2017 年 9 月 22 日评估价值为 356,000,500.00 元的经营权作担保，利息每月支付一次，本金应于 2025 年 9 月 21 日前陆续偿还。

2023 年 12 月 31 日，长期借款的年利率区间为 2.05%~6.00%(2022 年 12 月 31 日：2.05%~6.00%)。

(37) 租赁负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁负债	5,347,539.10	11,295,178.93
减：一年内到期的非流动负债 (附注七(34))	(329,763.33)	(4,263,413.28)
	5,017,775.77	7,031,765.65

(a) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团未纳入租赁负债，但将导致未来潜在现金流出的事项包括：

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团已签订但尚未开始执行的租赁合同相关的租赁付款额为 71,354,048.02 元(2022 年 12 月 31 日：76,522,254.71 元)。

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团简化处理的短期租赁合同的未来最低应支付租金分别为 71,354,048.02 元(2022 年 12 月 31 日：76,522,254.71 元)，均为一年内支付。

(38) 长期应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付质保金	1,041,177,465.71	1,253,906,877.05
专项应付款	6,875,673.18	6,599,156.07
应付工程款	-	681,156,128.70
其他	40,547,153.28	4,047,153.28
	1,088,600,292.17	1,945,709,315.10
减：一年内到期的长期应付款 (附注七(34))	(261,484,491.61)	(577,461,915.73)
合计	827,115,800.56	1,368,247,399.37

七 合并财务报表项目附注(续)

(42) 资本公积(续)

(c) 限制性股票

(i) 根据2022年1月17日本公司之母公司中国中铁召开的董事会决议通过的《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》(“激励计划方案”)，中国中铁向本集团激励对象实施限制性股票激励计划，共授予激励对象4,665,500份限制性股票。激励对象自授予登记完成之日2022年2月23日起24 个月、36 个月及 48 个月后分三期等比例解除限售。授予价格为每股3.55元。

(ii) 年度内限制性股票变动情况表

	2023年度
年初限制性股票(股)	4,665,500.00
本年授予的限制性股票(股)	-
本年行权的限制性股票(股)	-
本年失效的限制性股票(股)	-
年末限制性股票(股)数	4,665,500.00
以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,011,128.64
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	7,022,891.37

(iii) 授予日限制性股票公允价值的确定方法

本集团以授予日公司股票收盘价确定授予日限制性股票的公允价值。于授予日，每股限制性股票的公允价值为5.98元，其与激励对象每股增资价格2.43元的差异计入股份支付费用。

(43) 专项储备

项目	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
安全生产费	-	3,031,205,312.05	(3,031,205,312.05)	-

项目	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
安全生产费	-	1,595,631,492.20	(1,595,631,492.20)	-

七 合并财务报表项目附注(续)

(42) 资本公积

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
资本溢价(a)	3,112,222,313.37	794,615,000.00	-	3,906,837,313.37
其他资本公积—	(1,755,878,011.29)	3,011,128.64	-	(1,752,866,882.65)
同一控制下企业合并形成的差额	(10,349,273.76)	-	-	(10,349,273.76)
自合结会转增资本公积	345,103,863.27	-	-	345,103,863.27
实收资本转入	25,214,081.04	-	-	25,214,081.04
原制度资本公积转入	(56,101,597.75)	-	-	(56,101,597.75)
同一控制下划转被投资公司股权	(2,056,346,995.80)	-	-	(2,056,346,995.80)
限制性股票(c)	4,011,762.73	3,011,128.64	-	7,022,891.37
其他(b)	(7,409,851.02)	-	-	(7,409,851.02)
合计	1,356,344,302.08	797,626,128.64	-	2,153,970,430.72

	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
资本溢价(a)	2,707,725,556.95	498,720,000.00	(94,223,243.58)	3,112,222,313.37
其他资本公积—	(1,755,174,830.71)	4,011,762.73	(4,714,943.31)	(1,755,878,011.29)
同一控制下企业合并形成的差额	(10,349,273.76)	-	-	(10,349,273.76)
自合结会转增资本公积	345,103,863.27	-	-	345,103,863.27
实收资本转入	25,214,081.04	-	-	25,214,081.04
原制度资本公积转入	(56,101,597.75)	-	-	(56,101,597.75)
同一控制下划转被投资公司股权	(2,056,346,995.80)	-	-	(2,056,346,995.80)
限制性股票(c)	-	4,011,762.73	-	4,011,762.73
其他(b)	(2,694,907.71)	-	(4,714,943.31)	(7,409,851.02)
合计	952,550,726.24	502,731,762.73	(98,938,186.89)	1,356,344,302.08

(a) 2023 年度，中国中铁增加对本公司的权益性投入人民币 794,615,000.00 元(2022 年度：498,720,000.00 元)，本公司增加资本公积人民币 794,615,000.00 元(2022 年度：498,720,000.00 元)。

于 2022 年 12 月 15 日，中银资产以货币资金 500,000,000.00 元向本公司的子公司建安公司增资，增资完成后，中银资产持有建安公司 40.29%的股权。中银资产按持股比例享有建安公司增资日前的累计未分配利润调减资本公积 94,223,243.58 元。

(b) 于 2022 年 6 月 30 日，中国中铁将其持有的中铁世德 81%的股权按账面价值无偿划转给本公司，本公司增加实收资本 213,910,959.28 元。实收资本与中铁世德净资产份额之间的差额 4,714,943.31 元确认为资本公积。

七 合并财务报表项目附注(续)

(44) 盈余公积

	2022 年 12 月 31 日	本年提取	本期减少	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	915,791,956.55	212,704,555.01	-	1,128,496,511.56

	2021 年 12 月 31 日	会计政策变更 (附注四(32))	本年提取	本年减少	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	807,448,454.11	(693,230.37)	109,036,732.81	-	915,791,956.55

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，经董事会决议，本公司 2023 年按净利润的 10%提取法定盈余公积金人民币 212,704,555.01 元(2022 年：按净利润的 10%提取，共人民币 109,036,732.81 元)。

(45) 未分配利润

(a) 分配普通股股利

根据 2023 年 9 月 24 日董事会决议，本公司向股东分配利润人民币 710,508,325.00 元(2022 年：人民币 912,520,000.00 元)。

(b) 向永续债持有人分配利息

根据 2023 年 9 月 24 日董事会决议，本公司向永续债持有人分配利息人民币 84,000,000.00 元(2022 年：人民币 100,100,000.00 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(46) 其他权益工具

	2022 年 12 月 31 日		本年增加		本年减少		2023 年 12 月 31 日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
永续债(a)	20,000,000.00	2,004,832,876.71	-	-	-	-	20,000,000.00	2,004,832,876.71

(a) 经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2851 号文核准，本公司于 2022 年 12 月 9 日发行了无固定还款期限的可累积永续债，面值总额为人民币 2,000,000,000.00 元，初始固定利率为 4.2%。该永续债的其他主要条款如下：

i) 本期债券采用固定利率形式，单利按年计息，不计复利。初始利差将根据网下询价簿记结果，由本公司与主承销商协商确定。首次发行票面利率在首个周期内保持不变，重新定价周期适用的票面利率调整为当期基准利率加上初始利差再加上 300 个基点，本期债券分为 2 个品种，品种 1 基础期限为 3 年，品种 2 基础期限为 5 年，公司有权选择在每个周期末将债券期限延长 1 个周期或全额兑付。

ii) 除非发生强制付息事件，本期债券每个付息日，本公司可自行选择将当期利息以及按照本条款已经递延的所有利息及其孳息推迟至下一个付息日支付，且不受到任何递延支付利息次数的限制；前述利息递延不属于本公司未能按照约定足额支付利息的行为。每笔递延利息在递延期间应按当期票面利率累计计息。

iii) 当存在递延支付利息的情形时，本公司在已递延利息及其孳息全部清偿完毕前不得向普通股股东分红或减少注册资本。

iv) 清偿顺序劣后于本公司发行的普通债券和其他债务且优先于普通股股东。

由于该永续债未构成本公司无法避免的支付现金或其他金融资产的合同义务，因此分类为权益工具，列示为其他权益工具。

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业收入和营业成本

	2023 年度		2022 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
基础设施建设	120,636,568,845.77	113,599,518,084.36	91,720,038,825.08	85,497,995,812.55
-铁路	28,046,292,390.51	27,302,845,448.36	17,606,556,556.28	17,204,028,802.56
-公路	24,498,887,794.02	23,305,387,621.65	19,246,976,783.35	18,043,581,614.26
-市政	22,673,041,705.43	20,332,348,445.61	18,163,716,694.98	16,259,042,576.30
-机场、港航	20,847,556,235.37	19,644,914,324.28	17,857,449,169.95	16,005,717,332.77
-水建	20,668,499,810.01	19,331,469,008.82	16,800,991,139.36	15,937,175,151.41
-其他	3,902,591,915.43	3,652,553,235.64	2,042,848,481.16	1,858,442,333.25
物资贸易	1,146,835,813.50	1,083,535,334.99	1,428,129,087.96	1,371,320,264.43
工程设备和零部件制造	223,193,199.17	181,621,195.37	493,835,923.69	454,406,808.15
勘察、设计及咨询服务	93,456,681.15	81,055,486.34	63,941,683.41	38,445,468.61
PPP(含 BOT)运营业务	30,657,685.58	31,177,443.79	23,152,008.98	22,530,495.62
其他	3,084,041,431.27	2,774,146,522.57	2,084,673,720.91	2,084,844,668.08
小计	125,214,753,456.44	117,721,054,067.42	95,813,771,250.03	89,469,633,548.44
其他业务				
—租金收入(i)	646,634,147.18	567,425,955.97	187,704,135.73	78,588,344.73
—技术、服务咨询收入	575,050,648.53	437,926,192.32	333,266,621.67	206,615,113.84
—产品及材料销售(ii)	376,151,578.66	238,680,224.35	361,317,347.57	312,567,209.63
—酒店及物业	97,667,153.65	89,744,571.35	82,335,370.54	61,650,323.80
小计	1,695,503,526.02	1,333,776,853.99	974,625,475.51	659,410,992.00
合计	126,910,556,982.46	119,054,830,921.41	96,788,396,725.54	90,129,044,538.44

(i) 本集团的租金收入主要来自于出租自有房屋及建筑物及施工设备等。

(ii) 本集团商品与材料销售收入于某一时点确认。

七 合并财务报表项目附注(续)

(47) 营业收入和营业成本(续)

本集团营业收入分解如下：

	2023 年度						
	基础设施建设	物资贸易	工程设备与零部件制造	PPP(含 BOT)运营业务	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入							
其中：在某一时点确认	-	1,146,835,813.50	223,193,199.17	-	-	3,084,041,431.27	4,454,070,243.94
在某一时段内确认	120,636,568,845.77	-	-	30,657,685.58	93,456,681.15	-	120,760,683,212.50
其他业务收入	-	-	-	-	-	1,695,803,526.02	1,695,803,526.02
合计	120,636,568,845.77	1,146,835,813.50	223,193,199.17	30,657,685.58	93,456,681.15	4,779,844,957.29	126,910,556,982.46

	2022 年度						
	基础设施建设	物资贸易	工程设备与零部件制造	PPP(含 BOT)运营业务	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入							
其中：在某一时点确认	-	1,428,129,087.96	493,835,923.69	-	-	2,084,673,720.91	4,006,638,732.56
在某一时段内确认	91,720,038,825.08	-	-	23,152,008.98	63,941,683.41	-	91,807,132,517.47
其他业务收入	-	-	-	-	-	974,625,475.51	974,625,475.51
合计	91,720,038,825.08	1,428,129,087.96	493,835,923.69	23,152,008.98	63,941,683.41	3,059,299,196.42	96,786,396,725.54

七 合并财务报表项目附注(续)

(48) 税金及附加

	2023 年度	2022 年度
城市维护建设税	65,509,694.23	56,482,536.87
教育费附加	53,657,272.78	45,731,343.49
印花税	38,675,550.82	42,871,387.98
房产税	28,405,217.16	29,076,448.45
其他	23,807,739.16	17,019,022.46
合计	210,055,474.15	191,180,739.25

(49) 资产处置收益

	2023 年度	2022 年度
固定资产处置收益/(损失)	86,584,732.45	(305,753.69)

(50) 其他收益

	2023 年度	2022 年度
企业扶持补助	22,943,008.39	25,052,340.19
科研补贴	5,038,318.88	3,822,861.00
岗位补贴	4,443,427.13	7,858,587.01
税收返还	4,105,299.54	7,396,476.87
合计	36,530,053.94	44,130,265.07

七 合并财务报表项目附注(续)

(51) 财务费用

	2023 年度	2022 年度
利息支出	110,685,646.16	121,795,615.19
加：租赁负债利息支出	669,258.82	1,226,602.73
减：资本化利息	(232,542.00)	-
利息费用	111,122,362.98	123,022,217.92
减：利息收入	(158,198,821.24)	(117,142,048.69)
汇兑损益	(72,503,624.42)	(43,253,446.44)
手续费	173,036,253.46	100,761,778.02
其他	164,557.33	725,356.08
合计	53,620,728.11	64,113,856.89

(52) 资产减值损失

	2023 年度	2022 年度
合同资产减值损失/(转回)(附注七(8))	41,388,478.86	(62,885,534.78)
其他非流动资产减值损失/(转回)(附注七(24))	6,378,167.12	(3,077,728.91)
合计	47,766,645.98	(65,963,263.69)

(53) 信用减值损失

	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失/(转回)(附注七(3))	85,495,700.91	(74,382,325.28)
其他应收款坏账损失/(转回)(附注七(6))	809,924.99	(1,657,274.42)
债权投资减值损失(附注七(11))	150,779.10	3,557,236.82
应收票据坏账损失/(转回)(附注七(2))	40,217.13	(2,157,306.86)
长期应收款坏账转回(附注七(12))	(231,539.50)	(2,569,722.07)
合计	86,265,082.63	(77,209,391.81)

七 合并财务报表项目附注(续)

(54) 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
耗用的原材料和低值易耗品等	55,704,857,986.95	42,711,262,942.57
工程分包成本	41,327,114,994.09	32,121,375,443.89
职工薪酬费用	6,680,882,678.62	6,014,375,176.21
机械租赁费(ii)	5,582,831,799.43	4,142,965,595.05
测试费	2,061,053,050.27	1,124,377,588.09
燃料动力费	1,471,173,156.13	1,140,941,067.40
清理拆迁费	886,723,405.62	677,175,463.54
行政办公费	704,208,746.83	607,876,531.82
临时设施摊销	697,910,977.34	673,277,339.62
研究与开发费	661,593,922.83	583,571,348.53
折旧费用	650,041,801.77	645,932,764.24
资产出租成本	567,425,955.97	78,588,344.73
运输费	535,005,471.56	339,635,649.95
固定资产日常修理费用(i)	502,267,811.88	244,446,409.50
环保绿化费	198,056,613.57	124,915,190.28
外部劳务费	190,632,501.15	147,803,999.88
招投标费	161,316,102.17	159,307,515.35
咨询服务费	89,102,886.32	50,413,363.85
广告宣传费	43,998,557.62	38,907,728.76
摊销费用	20,979,996.45	19,466,172.67
库存商品及在产品变动	(60,817,356.78)	(67,210,034.35)
其他费用	4,920,401,041.37	2,766,303,461.09
合计	123,596,762,101.16	94,345,709,062.67

(i) 针对不符合固定资产资本化条件的日常修理费用，本集团将与存货的生产和加工相关的计入存货成本并相应结转至营业成本，将与研发部门、行政部门和销售部门相关的分别计入研发费用、管理费用和销售费用。

(ii) 如附注四(27)所述，本集团将短期租赁和低价值租赁的租金支出直接计入当期损益，2023 年度金额为 5,582,831,799.43 元(2022 年度：4,142,965,595.05 元)。

七 合并财务报表项目附注(续)

(55) 投资损失

	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收益	74,618,514.39	10,857,835.77
债权投资持有期间取得的利息收入	27,449,294.73	29,242,691.02
其他非流动金融资产持有期间取得的利息收入	20,343,588.56	16,287,322.52
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,269,086.36	3,995,600.56
资金归集的利息收入	1,949,385.29	13,313,230.07
联营企业转为子公司的评估增值	-	13,471,200.00
债务重组损失	-	(48,753,849.45)
以摊余成本计量的金融资产终止确认损失	(334,840,377.47)	(207,412,580.39)
其他	-	(11,148,093.35)
合计	(207,210,508.14)	(180,146,643.25)

(56) 营业外收入

	2023 年度	2022 年度
保险赔款收入	23,804,562.72	5,574,169.46
罚款收入	14,111,933.90	11,329,140.00
出售废旧材料收入	2,514,924.05	3,163,588.80
无法支付的应付款项	741,804.01	3,091,394.32
其他	4,446,954.70	4,081,363.10
合计	45,620,179.38	27,239,655.68

(57) 营业外支出

	2023 年度	2022 年度
非流动资产损毁报废损失	15,438,552.96	8,247,335.68
赔偿金	13,871,539.19	3,212,096.49
违约金	8,717,757.58	2,209,156.31
罚没支出	7,664,757.39	8,885,663.50
捐赠支出	650,000.00	2,079,235.16
其他	1,452,536.23	1,287,907.06
合计	47,795,143.35	25,921,394.20

七 合并财务报表项目附注(续)

(58) 所得税费用

	2023 年度	2022 年度
当期所得税	460,581,657.01	315,255,949.98
递延所得税	(37,679,967.39)	(3,622,562.75)
合计	422,901,689.62	311,633,387.23

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	2,828,170,325.55	2,199,528,337.02
按适用税率计算的所得税费用	707,042,581.33	549,882,084.26
优惠税率的影响	(233,031,775.17)	(199,442,341.05)
研究与开发支出加计扣除的影响	(22,863,877.50)	(23,029,079.42)
永续债利息	(21,000,000.00)	(25,025,000.00)
非应纳税收入	(19,563,418.18)	(2,197,710.18)
不得扣除的成本、费用和损失	5,317,692.82	6,124,646.41
当期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损	117.99	3,028,180.46
其他	7,000,368.33	2,292,606.75
所得税费用	422,901,689.62	311,633,387.23

七 合并财务报表项目附注(续)

(59) 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净负债的变动	(67,500.00)	77,000.00	9,500.00
其他权益工具投资公允价值变动	(1,375,660.01)	4,669,863.71	3,294,203.70
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	449,899.85	-	449,899.85
外币财务报表折算差额	(126,316,678.02)	-	(126,316,678.02)
其他综合收益合计	(127,309,938.18)	4,746,863.71	(122,563,074.47)

	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净负债的变动	100,000.00	14,000.00	114,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	275,713.99	(41,357.10)	234,356.89
将重分类进损益的其他综合收益			
权益法下可转损益的其他综合收益	2,158,944.35	-	2,158,944.35
外币财务报表折算差额	(210,442,094.33)	-	(210,442,094.33)
其他综合收益合计	(207,907,435.99)	(27,357.10)	(207,934,793.09)

七 合并财务报表项目附注(续)

(59) 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净负债的变动	其他权益工具投资公允价值变动	权益法下可转损益的其他综合收益	其他直接计入所有者权益项目的事项	外币财务报表折算差额	合计
2021年12月31日	(68,093,951.10)	22,937,827.89	(376,990.31)	-	184,680,077.29	139,146,963.77
2022年增减变动(附七(59)(a))	114,000.00	234,356.89	2,158,944.35	-	(210,442,094.33)	(207,934,793.09)
2022年12月31日	(67,979,951.10)	23,172,184.78	1,781,954.04	-	(25,762,017.04)	(68,787,829.32)
2023年增减变动(附七(59)(a))	9,500.00	3,294,203.70	449,899.85	(29,756,764.68)	(126,316,678.02)	(152,319,839.15)
2023年12月31日	(67,970,451.10)	26,466,388.48	2,231,853.89	(29,756,764.68)	(152,078,695.06)	(221,107,668.47)

七 合并财务报表项目附注(续)

(60) 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	2,405,268,635.93	1,887,894,949.79
加：资产减值损失(转回)(附注七(52))	47,766,645.98	(85,963,283.69)
信用减值损失(转回)(附注七(53))	86,265,082.63	(77,209,391.81)
固定资产折旧(附注七(17))	627,571,066.08	626,046,330.29
使用权资产折旧(附注七(19))	19,896,916.69	17,312,614.95
投资性房地产折旧(附注七(16))	2,573,819.00	2,573,819.00
无形资产摊销(附注七(20))	17,449,281.90	16,556,958.47
长期待摊费用摊销	3,530,714.55	2,909,214.20
固定资产处置及报废损失	(86,581,632.45)	8,553,089.37
财务费用(附注七(51))	53,620,728.11	87,396,701.52
投资损失(附注七(55))	207,210,508.14	180,146,643.25
递延所得税资产(增加)减少 (附注七(23))	(35,352,208.05)	4,195,281.74
递延所得税负债增加(减少) (附注七(23))	5,381,009.01	(2,276,727.74)
存货的增加(附注七(7))	(2,396,624,621.94)	(1,057,036,753.39)
合同资产的增加(附注七(8))	(5,520,821,986.05)	(621,377,570.14)
合同负债的增加(附注七(30))	(2,611,169,181.57)	2,013,741,480.57
经营性应收项目的增加	(766,685,506.86)	(3,103,377,346.86)
经营性应付项目的增加	11,047,073,366.16	3,035,598,182.54
经营活动产生的现金流量净额	3,106,372,637.28	2,955,684,212.06

(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	15,695,314,588.16	13,356,805,531.51
减：现金及现金等价物的年初余额	(13,356,805,531.51)	(11,763,181,022.07)
现金及现金等价物净增加额	2,338,509,056.65	1,593,624,509.44

(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(附注七(1))	16,412,881,996.20	17,889,407,582.97
减：受到限制的存款(附注七(1))	(717,567,408.04)	(4,532,602,051.46)
现金及现金等价物年末余额	15,695,314,588.16	13,356,805,531.51

七 合并财务报表项目附注(续)

(60) 现金流量表附注(续)

(g) 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
当期新增的使用权资产(附注七(19))	15,881,723.29	16,116,689.15
母公司无偿划转股权	-	213,910,959.28
合计	15,881,723.29	230,027,648.43

八 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为基础设施建设、工程设备与零部件制造、物资与贸易及其他业务四个报告分部。本集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。本集团的四个报告分部分别为：

基础设施建设业务：主要包括铁路、公路、桥梁、隧道、城市轨道交通(包括地铁和轻轨)、房屋建筑和其他市政工程的建设；

工程设备与零部件制造业务：主要包括铁路相关设备和器材以及工程机械的销售；

物资与贸易业务：主要包括物资采购、销售；

其他业务：包括勘察设计与咨询服务、房地产开发及其他配套业务等。

分部间转移交易以实际交易价格为基础计量；分部收入和分部费用按各分部的实际收入和费用确定。

分部资产或负债按经营分部日常活动中使用的可归属于该经营分部的资产或产生的可归属于该经营分部的负债分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

七 合并财务报表项目附注(续)

(60) 现金流量表附注(续)

(d) 收到与其他经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
受限资金的减少	3,815,034,643.42	-
保证金	502,424,054.16	559,302,010.54
代收代付款	445,985,932.73	236,091,791.42
利息收入	119,127,877.28	79,406,463.74
赔款罚款收入	37,916,496.62	16,903,309.46
其他	70,310,298.83	76,121,535.69
合计	4,990,799,303.04	967,825,110.85

(e) 支付的其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
代垫款	871,233,904.93	649,769,767.18
行政办公费	192,174,121.14	162,981,849.96
保证金	184,803,561.30	-
招投标费	161,316,102.17	159,307,515.35
咨询服务费	39,987,466.74	27,594,075.76
租赁费	34,765,270.81	18,302,755.61
运输费	14,327,917.59	15,300,684.97
燃料动力费	8,938,206.95	16,505,661.19
受限资金的增加	-	2,628,230,340.07
其他	509,821,359.60	321,681,506.84
合计	2,017,367,911.23	3,999,674,156.93

(f) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
永续债担保费	83,467,246.27	-
偿还租赁负债支付的金额	6,616,898.65	49,012,113.29
少数股东减资	-	216,000,000.00
合计	90,084,144.92	265,012,113.29

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息

	2023 年度					
	基础设施建设业务	工程设备和零部件制造业务	物资与贸易业务	其他业务	分部间抵消	合计
对外交易收入	120,636,568,845.77	223,193,199.17	1,146,835,613.50	4,903,959,324.02	-	126,910,556,982.46
分部间交易收入	-	150,597,147.34	2,202,643,892.02	32,828,027.51	(2,386,069,066.87)	-
营业成本	(113,569,518,084.36)	(332,218,342.71)	(3,286,179,227.01)	(4,252,984,334.20)	2,386,069,066.87	(119,054,830,921.41)
利息收入	155,778,140.26	2,289,654.36	248,790.93	(117,764.31)	-	158,198,821.24
利息费用	(110,857,255.22)	(3,787,330.25)	3,625,639.49	(103,417.00)	-	(111,122,362.98)
对联营和合营企业的投资收益	74,618,514.39	-	-	-	-	74,618,514.39
资产减值转回	(47,766,645.98)	-	-	-	-	(47,766,645.98)
信用减值转回	(85,619,739.26)	-	(347,511.47)	(297,831.90)	-	(86,265,082.63)
折旧费和摊销费	(642,235,352.49)	(4,841,600.76)	(5,745,375.46)	(18,199,469.51)	-	(671,021,798.22)
利润总额	2,801,679,355.59	8,404,614.93	70,195,148.70	17,528,203.78	(69,636,995.45)	2,826,170,325.55
所得税费用	(413,810,310.10)	(1,260,692.24)	(18,310,978.44)	34,741.84	10,445,548.32	(422,901,689.62)
净利润	2,387,869,045.49	7,143,922.69	51,884,168.26	17,562,945.62	(59,191,446.13)	2,405,268,635.93
资产总额	77,094,409,108.95	1,119,253,854.68	1,923,724,249.53	976,960,384.65	(2,794,572,977.60)	78,319,774,620.21
负债总额	59,697,517,748.55	1,065,761,725.13	1,457,549,787.28	923,188,117.07	(1,584,441,802.32)	61,559,575,775.71
补充信息：						
对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,946,566,849.91	-	-	-	-	1,946,566,849.91
非流动资产增加额(i)	(111,719,384.20)	(4,271,318.06)	521,514.46	(15,533,355.64)	-	(131,002,543.46)

(i) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息(续)

	2022 年度					
	基础设施建设业务	工程设备和零部件制造业务	物资与贸易业务	其他业务	分部间抵消	合计
对外交易收入	91,720,038,825.08	493,835,923.69	1,428,129,087.96	3,146,392,888.81	-	96,788,396,725.54
分部间交易收入	-	184,124,479.16	1,435,046,041.49	180,333,865.09	(1,799,504,385.74)	-
营业成本	(85,497,985,812.55)	(638,531,284.31)	(2,806,366,305.92)	(2,985,665,521.40)	1,799,504,385.74	(90,129,044,538.44)
利息收入	115,102,166.66	41,392.88	1,984,703.20	13,785.95	-	117,142,048.69
利息费用	(119,188,914.94)	(2,578,539.96)	(1,130,805.00)	(123,958.00)	-	(123,022,217.92)
对联营和合营企业的投资收益	14,225,395.39	-	-	(3,367,559.62)	-	10,857,835.77
资产减值转回	65,963,263.69	-	-	-	-	65,963,263.69
信用减值转回	77,110,387.89	-	(143,251.91)	242,255.83	-	77,209,391.81
折旧费和摊销费	(639,834,891.36)	(3,797,525.89)	(6,455,620.66)	(15,310,899.00)	-	(665,396,936.91)
利润总额	2,165,379,849.75	8,583,387.13	69,268,009.74	14,316,857.23	(58,019,766.83)	2,199,528,337.02
所得税费用	(297,978,320.81)	(1,287,508.07)	(18,087,170.99)	(2,983,352.39)	8,702,965.03	(311,633,387.23)
净利润	1,867,401,528.94	7,295,879.06	51,180,838.75	11,333,504.84	(49,316,801.80)	1,887,894,949.79
资产总额	83,807,190,093.22	1,043,630,108.07	1,861,894,821.75	1,151,234,118.43	(1,327,169,729.25)	86,536,779,412.22
负债总额	48,548,375,339.51	971,307,530.99	1,406,180,047.50	915,162,002.64	595,300,403.47	52,436,325,324.11
补充信息：						
对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,816,334,065.81	-	-	-	-	1,816,334,065.81
非流动资产增加额(i)	(669,098,751.03)	28,608,014.94	56,652.73	2,585,897.82	-	(637,848,185.54)

(ii) 非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

八 分部信息(续)

(2) 报告分部的财务信息(续)

2023 年度本集团在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及于 2023 年 12 月 31 日本集团位于国内及其他国家和地区的除金融资产及递延所得税资产之外的非流动产总额列示如下：

对外交易收入	2023 年度	2022 年度
中国内地	121,856,319,077.05	93,946,932,421.62
其他国家/地区	5,054,237,905.41	2,841,464,303.92
合计	126,910,556,982.46	96,788,396,725.54

非流动资产总额	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中国内地	5,316,265,691.61	5,393,076,102.25
其他国家/地区	110,051,938.56	164,244,071.38
合计	5,426,317,630.17	5,557,320,173.63

本集团无单一客户取得的营业收入占本集团营业收入的比重超过 10%以上。

九 关联方关系及其交易

(1) 母公司和子公司

子公司的基本情况及相关信息见附注六。

(a) 母公司基本情况

名称	注册地	业务性质
中国中铁	北京	土木工程建筑和线路、管道、设备安装的总承包；上述项目勘测、设计、施工、建设监理、技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务的分项承包；土木工程专用机械设备、器材、构件、钢梁、钢结构、建筑材料的研制、生产、销售、租赁；在新建铁路线正式验收交付运营前的临时性客、货运输业务及相关服务；承包本行业的国外工程，境内外资工程；房地产开发、经营，资源开发，物贸物流；进出口业务；经营对销贸易和转口贸易；汽车销售；电子产品及通信信号设备、交电、建筑五金、水暖器材、日用百货的销售，金融信托与管理、综合金融服务、保险经纪业务。

本公司的母公司为中国中铁，最终母公司为中国铁路工程集团，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	24,752,195,983.00	-	-	24,752,195,983.00

(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	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

九　关联方关系及其交易(续)

(2)　不存在控制关系的关联方的性质

	与本集团的关系
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(广州)投资发展有限公司	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
中铁四局集团有限公司	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
中铁七局集团有限公司	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
中铁上海工程局集团有限公司	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
中铁电气化局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中国海外工程有限责任公司	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
中铁城市发展投资有限公司	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
中铁高新工业股份有限公司	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
中铁八局集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁九局集团有限公司	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
中铁资源集团有限公司	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
中铁建工集团有限公司	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
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	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
中铁大桥局集团有限公司	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(上海)投资集团有限公司	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
中铁交通投资集团有限公司	与本公司同受母公司控制

九　关联方关系及其交易(续)

(2)　不存在控制关系的关联方的性质(续)

	与本集团的关系
中铁置业集团有限公司	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
中铁资本有限公司	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
中铁财务有限责任公司	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
中铁云网信息科技有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁水利水电规划设计集团有限公司	与本公司同受母公司控制
中铁国资资产管理有限公司	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
中铁东方国际集团有限公司	与本公司同受母公司控制
西安中铁工程装备有限公司	与本公司同受母公司控制
广东路瑞通建设管理有限公司	中国中铁之合营企业
辽宁省为农服务中心有限公司	中国中铁之合营企业
中石油铁工油品销售有限公司	中国中铁之合营企业
吉林省铁顺建设投资有限公司	联营企业
梧州市中铁建设有限公司	联营企业
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	联营企业
肇庆铁新投资建设有限公司	联营企业
肇庆中铁投资建设有限公司	联营企业
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	联营企业
梧州中铁城市建设有限公司	联营企业
长春铁成建设投资(集团)有限公司	联营企业
平潭海科文化场馆管理有限公司	联营企业
广西中铁金宜建设有限公司	联营企业
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	联营企业
杭州富阳城发项目管理有限公司	联营企业
杭州富阳城发建设发展有限公司	联营企业
中铁韩城建设有限公司	联营企业
中铁韩城韩合项目建设有限公司	联营企业
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	联营企业
辽阳中铁建设有限公司	联营企业
吴川铁诚建设投资有限公司	联营企业
吴忠市太阳山铁之星建设开发有限公司	联营企业
五峰日清生态治理有限公司	联营企业
长沙县松雅星铁建设投资有限公司	联营企业
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	联营企业

九 关联方关系及其交易(续)

(2) 不存在控制关系的关联方的性质(续)

萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	联营企业
广西桂秦公路工程有限公司	联营企业
广西港融轨道交通设备有限公司	联营企业
无锡中铁城轨装备有限公司	联营企业
长春铁通建设投资有限公司	联营企业
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理	联营企业
南昌轨道交通集团工程建设有限公司	联营企业
大连铁成金牌教育科技有限公司	联营企业
贺州中铁城市教育投资管理有限公司	联营企业

(3) 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劳务、向关联方支付的租金的价格经双方协商后确定。

(b) 购销商品、提供和接受劳务

向关联方分包工程：

关联方	2023 年度	2022 年度
广西桂秦公路工程有限公司	4,437,311,644.42	1,237,549,701.94
中铁四局集团有限公司	140,215,668.58	84,062,381.49
中铁云南建设投资有限公司	134,192,425.09	-
中铁二局集团有限公司	73,022,220.19	-
中铁高新工业股份有限公司	62,640,678.06	31,675,079.83
中铁八局集团有限公司	60,893,931.19	-
中铁国际集团有限公司	44,349,594.17	55,406,475.42
中国铁工投资建设集团有限公司	18,676,725.87	-
中铁物贸集团有限公司	18,306,070.88	57,361,464.09
中铁十局集团有限公司	17,073,593.20	-
本页小计	5,006,682,551.65	1,466,055,102.77

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

向关联方分包工程：

关联方	2023 年度	2022 年度
上页小计	5,006,682,551.65	1,466,055,102.77
中铁第六勘察设计院集团有限公司	5,200,000.00	-
中铁二院工程集团有限责任公司	4,687,019.93	47,169.81
中铁隧道局集团有限公司	4,045,306.43	144,254,517.47
中铁科学研究院有限公司	2,195,182.55	-
中国中铁	1,705,572.45	-
中铁三局集团有限公司	1,005,201.79	-
中铁电气化局集团有限公司	407,040.00	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	260,377.36	-
中铁大桥局集团有限公司	121,000.33	-
中铁五局集团有限公司	-	12,159,837.06
中铁武汉电气化局集团有限公司	-	7,554,257.10
中国铁工投资建设集团有限公司	-	2,800,528.83
中铁南方投资集团有限公司	-	1,503,918.19
合计	5,026,309,252.49	1,634,375,331.23

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

从关联方采购商品：

关联方	2023 年度	2022 年度
中铁物贸集团有限公司	2,011,763,400.58	2,683,553,713.73
中铁云南建设投资有限公司	693,649,885.31	819,241,588.47
中石油铁工油品销售有限公司	381,642,980.27	-
中铁高新工业股份有限公司	235,816,302.28	316,180,741.10
中铁上海工程局集团有限公司	156,032,721.60	19,523,279.94
中铁九局集团有限公司	68,164,266.00	74,088,964.68
中铁八局集团有限公司	53,976,981.03	31,703,741.45
中铁三局集团有限公司	51,465,690.40	15,409,876.92
中铁隧道局集团有限公司	39,460,897.73	14,524,351.83
中铁(广州)投资发展有限公司	32,467,061.32	-
中铁五局集团有限公司	12,298,778.07	20,866,366.00
中铁六局集团有限公司	11,504,537.62	14,592,067.82
中铁科学研究院有限公司	9,906,692.42	5,477,705.56
中铁北京工程局集团有限公司	9,620,744.34	5,321,009.40
中铁大桥局集团有限公司	6,680,040.96	1,962,499.48
中铁工程设计咨询集团有限公司	5,184,325.52	896,226.42
中铁十局集团有限公司	3,423,316.99	-
中铁(上海)投资集团有限公司	2,644,339.62	3,584,905.66
中铁资源集团有限公司	2,080,686.67	2,699,316.04
中铁二院工程集团有限责任公司	1,620,400.85	805,560.11
中铁第六勘察设计院集团有限公司	1,542,893.57	906,466.57
中国铁工投资建设集团有限公司	1,465,475.11	50,402,468.21
中铁四局集团有限公司	1,443,879.84	-
中铁建工集团有限公司	1,386,219.53	-
中铁七局集团有限公司	930,720.84	11,440,544.33
中铁电气化局集团有限公司	874,208.26	873,951.34
中铁云网信息科技有限公司	690,265.49	-
中铁二局集团有限公司	412,887.22	2,243,449.06
中铁华铁工程设计集团有限公司	283,018.87	-
中铁国际集团有限公司	-	751,548.22
中国中铁	-	328,036.62
合计	3,798,433,618.31	4,097,378,378.96

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

承包工程：

关联方	2023 年度	2022 年度
中国中铁	3,797,638,788.42	4,282,860,986.24
广西桂泰公路工程有限公司	3,670,736,645.41	1,563,479,125.14
中铁投资集团有限公司	2,439,072,610.82	1,572,518,852.38
中铁(广州)投资发展有限公司	2,287,562,317.40	1,456,229,478.18
中铁城市发展投资有限公司	2,186,983,183.22	2,327,880,280.28
中铁南方投资集团有限公司	2,120,347,575.47	1,240,765,501.57
广西中铁金宜建设有限公司	1,270,471,191.56	1,193,872,380.13
昊川铁诚建设投资有限公司	887,495,336.75	120,489,661.06
中铁云南建设投资有限公司	735,705,786.54	1,652,644,942.30
中铁(上海)投资集团有限公司	730,477,180.85	229,533,730.92
中铁交通投资集团有限公司	161,913,243.13	257,354,294.49
中铁二院工程集团有限责任公司	146,189,918.74	15,605,727.29
梧州市中铁建设有限公司	143,332,375.50	226,916,563.30
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	67,963,312.00	11,031,425.01
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	57,937,319.80	93,146,936.23
五峰日清生态治理有限公司	57,487,870.40	15,786,392.27
中铁高新工业股份有限公司	57,334,761.42	-
中铁四局集团有限公司	56,345,872.47	203,801,511.45
中国海外工程有限责任公司	55,534,100.27	40,093,683.37
梧州中铁城市建设有限公司	49,860,690.99	64,612,465.23
辽阳中铁建设有限公司	48,200,496.41	80,801,323.30
平潭海科文化场馆管理有限公司	35,679,619.21	327,567,177.66
中铁工程设计咨询集团有限公司	28,514,809.67	7,023,866.06
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	24,988,365.35	320,118,291.51
中铁建工集团有限公司	22,539,495.79	25,292,713.36
本页小计	21,140,312,867.59	17,329,427,308.73

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品：

关联方	2023 年度	2022 年度
中国铁工投资建设集团有限公司	257,097,326.48	-
中铁物贸集团有限公司	207,189,279.26	236,783,209.85
中铁云南建设投资有限公司	206,805,033.47	53,429,426.84
中铁三局集团有限公司	48,425,440.76	16,032,779.02
中铁北京工程局集团有限公司	43,866,723.86	107,144,922.99
中铁二局集团有限公司	28,939,668.91	11,289,987.60
中铁九局集团有限公司	17,002,501.25	100,138.00
中铁上海工程局集团有限公司	16,914,249.06	9,675,932.37
中铁八局集团有限公司	15,738,106.11	1,228,727.98
中铁五局集团有限公司	10,779,507.31	24,869,715.21
中国中铁	5,367,148.47	-
中铁广州工程局集团有限公司	4,600,859.92	121,617,960.85
中铁十局集团有限公司	3,594,970.19	72,413,891.64
中铁城市发展投资有限公司	2,981,132.08	3,471,698.11
中铁电气化局集团有限公司	2,426,709.29	786,639.95
中铁七局集团有限公司	2,234,394.28	10,899,922.05
中铁(广州)投资发展有限公司	2,214,608.49	-
中铁大桥局集团有限公司	1,855,669.54	379,030.63
中铁六局集团有限公司	1,828,614.00	202,445.50
中铁高新工业股份有限公司	950,695.79	8,331,649.85
中铁隧道局集团有限公司	629,271.15	962,200.85
中铁科学研究院有限公司	103,773.58	209,264.60
中铁四局集团有限公司	11,420.00	36,825,589.50
中铁南方投资集团有限公司	-	8,424,837.61
中铁第六勘察设计院集团有限公司	-	405,476.89
中铁建工集团有限公司	-	188,650.00
合计	881,557,103.25	725,674,097.89

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(b) 购销商品、提供和接受劳务(续)

承包工程(续)：

关联方	2023 年度	2022 年度
上页小计	21,140,312,867.59	17,329,427,308.73
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	17,414,528.09	270,173,312.00
中国铁路工程马来西亚有限公司	15,250,693.54	25,531,694.93
中铁隧道局集团有限公司	14,429,350.55	51,810,190.16
中铁大桥局集团有限公司	8,342,905.61	49,832,037.13
中铁武汉电气化局集团有限公司	7,351,208.74	-
长沙县松雅星铁建设投资有限公司	6,379,034.30	10,941,883.95
中铁十局集团有限公司	4,928,156.64	1,613,073.14
肇庆铁新投资建设有限公司	1,421,579.11	10,123,130.78
中铁电气化局集团有限公司	726,144.01	-
中铁七局集团有限公司	183,486.20	977,529.45
肇庆中铁投资建设有限公司	134,201.97	5,927,292.67
长春铁成建设投资(集团)有限公司	-	21,590,021.36
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	-	641,373.32
中铁国际集团有限公司	-	40,004,964.28
吴忠市太阳山铁之星建设开发有限公司	-	110,091,743.12
杭州富阳城发项目管理有限公司	-	15,488,923.94
中铁五局集团有限公司	-	16,824,384.46
中铁三局集团有限公司	-	11,399,611.93
中铁上海工程局集团有限公司	-	440,550.00
中铁九局集团有限公司	-	135,864.00
中国铁工投资建设集团有限公司	-	122,021,284.76
杭州富阳城发建设发展有限公司	-	86,232,389.90
合计	21,216,874,156.35	18,181,228,564.01

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(h) 其他关联交易

交易内容	关联方	2023 年度	2022 年度
管理费	中铁云网信息科技有限公司	690,265.49	1,038,122.52
管理费	中铁(上海)投资集团有限公司	-	117,086.10
管理费	中国铁工投资建设集团有限公司	-	84,055.85
管理费	中铁资本有限公司	-	21,226.42
管理费	中铁发展投资有限公司	-	-
		690,265.49	1,260,490.89
利息收入	中铁财务有限责任公司	18,250,273.63	18,391,633.22
利息费用	中国中铁	78,742,685.16	20,754,716.98
利息费用	中铁财务有限责任公司	8,343,872.78	13,841,719.37
		87,086,557.94	34,596,436.35
投资收益	中国中铁	1,854,630.55	12,179,138.88
投资收益	中铁财务有限责任公司	(5,639,724.66)	-
投资收益	铁工(香港)财资管理有限公司	84,670.57	24,283.82
		(3,700,423.54)	12,203,422.70

(4) 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	3,491,446,843.35	4,961,028,801.93

(b) 应收票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁投资集团有限公司	28,107,800.00	3,129,140.93
中铁云南建设投资有限公司	18,170,676.84	-
中铁隧道局集团有限公司	804,294.07	-
中铁四局集团有限公司	148,608.55	-
中国铁工投资建设集团有限公司	-	5,887,578.56
中铁八局集团有限公司	-	522,483.49
合计	47,231,379.46	9,539,202.98

九 关联方关系及其交易(续)

(3) 关联交易(续)

(c) 从关联方购买大型工程机械

	2023 年度	2022 年度
中铁高新工业股份有限公司	16,793,805.32	3,537,168.15

(d) 向关联方提供房建服务

	2023 年度	2022 年度
中铁高新工业股份有限公司	14,621,913.84	278,652.08
中铁置业集团有限公司	(4,845,126.61)	13,578,425.89
合计	9,776,787.23	13,857,077.97

(e) 资金拆借

	2022 年度	本年拆入	本年偿还	2023 年度
中铁财务有限责任公司	250,000,000.00	240,000,000.00	250,000,000.00	240,000,000.00

(f) 资金归集

	2022 年度	本年增加	本年减少	2023 年度
中铁财务有限责任公司	4,961,026,801.93	-	(1,469,581,958.58)	3,491,446,843.35
中国中铁	100,000,000.00	-	(100,000,000.00)	-
铁工(香港)财资管理有限公司	15,520,241.62	9,672,419.37	-	25,192,660.99
合计	5,076,549,043.55	9,672,419.37	(1,569,581,958.58)	3,516,639,504.34

(g) 租赁

本集团作为承租方：

出租方名称	2023 年度	2022 年度
中铁国资资产管理有限公司	149,421.00	19,500.00

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(c) 应收账款(续)

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
上页小计	13,022,607,165.66	6,852,817,441.09
中铁武汉电气化局集团有限公司	35,180,084.90	27,877,703.90
中铁八局集团有限公司	34,069,347.59	17,062,324.86
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	31,105,686.07	-
中铁广州工程局集团有限公司	30,086,193.29	73,707,163.09
中铁五局集团有限公司	29,775,275.83	28,591,023.05
中铁工程设计咨询集团有限公司	29,278,919.11	22,085,030.10
辽阳中铁建设有限公司	24,601,754.60	-
中铁九局集团有限公司	23,768,365.95	29,258,451.35
贺州中铁城市教育投资管理有限公司	23,649,822.49	-
辽宁省为农服务中心有限公司	22,000,000.00	-
平源海科文化场馆管理有限公司	21,740,000.00	-
中铁七局集团有限公司	20,591,572.93	24,317,227.03
中铁隧道局集团有限公司	18,629,339.08	27,991,625.33
中铁六局集团有限公司	15,069,144.48	16,747,713.73
中铁韩城韩合项目建设有限公司	14,967,839.00	1,454,964.61
中铁上海工程局集团有限公司	14,464,652.81	7,883,416.96
中铁置业集团有限公司	13,175,538.40	37,688,313.40
中铁建工集团有限公司	12,749,950.99	4,890,161.13
中铁大桥局集团有限公司	9,853,172.58	10,084,666.66
中国铁路工程马来西亚有限公司	5,566,761.05	236,647.01
广西港融轨道交通设备有限公司	4,059,870.97	-
五峰日清生态治理有限公司	2,678,763.78	-
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	1,098,917.17	-
中铁国际集团有限公司	1,019,742.92	1,002,739.29
梧州市中铁建设有限公司	-	7,018,800.00
中铁东方国际集团有限公司	-	4,788,479.78
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	-	2,858,586.06
中国海外工程有限责任公司	-	2,508,264.25
中铁科学研究院有限公司	-	256,426.92
梧州中铁城市建设有限公司	-	10,915,840.00
合计	13,461,787,881.65	7,212,043,009.60

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(c) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
广西桂泰公路工程有限公司	2,415,776,544.64	2,671,604.74
中国中铁	2,251,163,564.82	2,311,945,694.83
中铁南方投资集团有限公司	1,139,086,684.90	766,343,889.30
中铁城市发展投资有限公司	1,066,379,044.19	1,084,693,926.77
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	1,016,246,454.05	-
中铁(广州)投资发展有限公司	825,807,115.75	379,716,590.44
中铁韩城建设有限公司	782,861,882.86	1,820,484.06
中铁投资集团有限公司	765,814,608.37	487,942,719.78
中国铁工投资建设集团有限公司	494,471,166.98	391,880,534.37
中铁交通投资集团有限公司	325,453,541.68	284,407,809.59
中铁云南建设投资有限公司	325,334,123.50	382,924,369.31
中铁(上海)投资集团有限公司	218,580,815.57	113,077,967.15
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	147,662,951.56	-
肇庆铁新投资建设有限公司	146,233,312.13	-
肇庆中铁投资建设有限公司	130,263,336.76	-
广西中铁金宜建设有限公司	100,280,331.00	-
杭州富阳城发项目管理有限公司	99,470,870.97	36,499,534.59
中铁二院工程集团有限责任公司	93,636,279.25	12,344,701.05
中铁四局集团有限公司	90,787,020.33	128,193,332.60
中铁北京工程局集团有限公司	84,017,067.66	105,106,306.57
杭州富阳城发建设发展有限公司	79,169,335.00	7,939,502.25
中铁十局集团有限公司	68,498,403.19	87,868,353.76
中铁电气化局集团有限公司	67,421,951.15	82,454,083.68
中铁高新工业股份有限公司	67,326,083.81	26,987,181.87
中铁二局集团有限公司	59,190,620.13	34,452,355.87
长春铁成建设投资(集团)有限公司	57,724,310.15	38,738,623.00
中铁物贸集团有限公司	54,040,421.01	29,510,866.16
中铁三局集团有限公司	49,909,324.25	55,297,009.35
本页小计	13,022,607,165.66	6,852,817,441.09

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(d) 其他应收款

	2023 年 12 月 11 日	2022 年 12 月 11 日
肇庆铁新投资建设有限公司	67,898,855.94	-
长春轨成建设投资(集团)有限公司	53,133,692.42	17,617,963.88
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	32,468,307.25	-
中国中铁	31,357,185.69	121,312,987.99
铁工(香港)财资管理有限公司	25,192,660.99	15,520,241.62
中铁投资集团有限公司	21,431,231.00	5,506,589.00
中铁交通投资集团有限公司	11,102,548.00	11,073,125.00
中铁广州工程局集团有限公司	9,330,000.00	9,220,000.00
中铁三局集团有限公司	6,284,659.84	4,895,411.30
中铁四局集团有限公司	5,406,928.42	4,178,284.22
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	5,177,491.87	-
中铁十局集团有限公司	4,603,891.00	4,314,250.00
中铁置业集团有限公司	3,067,817.40	5,081,501.62
中铁二局集团有限公司	2,201,359.71	295,000.00
中国铁路工程马来西亚有限公司	2,037,309.57	-
中铁大桥局集团有限公司	1,916,906.59	550,000.00
中铁云南建设投资有限公司	1,630,129.00	8,619,564.00
中铁北京工程局集团有限公司	1,349,834.80	1,389,834.80
中国海外工程有限责任公司	1,291,462.76	8,407,395.48
中铁电气化局集团有限公司	1,148,812.14	95,000.00
中铁高新工业股份有限公司	1,050,000.00	9,000,000.00
中铁八局集团有限公司	1,049,500.00	1,289,500.00
南昌轨道交通集团工程建设有限公司	1,000,000.00	-
中铁国际集团有限公司	910,136.82	2,000,000.00
中铁隧道局集团有限公司	535,000.00	30,000.00
中铁城市发展投资有限公司	400,000.00	1,000,000.00
中铁二院工程集团有限责任公司	300,000.00	-
中铁上海工程局集团有限公司	213,000.00	130,000.00
中铁物贸集团有限公司	193,566.84	177,500.00
中铁六局集团有限公司	130,482.00	120,000.00
中铁七局集团有限公司	50,000.00	36,506.45
无锡中铁城轨装备有限公司	50,000.00	-
本页小计	293,912,770.05	231,860,655.36

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(d) 其他应收款(续)

	2023 年 12 月 11 日	2022 年 12 月 11 日
上页小计	293,912,770.05	231,860,655.36
中铁建工集团有限公司	30,000.00	32,800.00
中铁五局集团有限公司	22,000.00	32,000.00
中铁九局集团有限公司	16,584.56	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	5,000.00	5,000.00
中铁韩城建设有限公司	-	17,369.18
杭州富阳城发项目管理有限公司	-	-
梧州市中铁建设有限公司	-	677,651.67
长春铁通建设投资有限公司	-	15,862,604.00
中铁(上海)投资集团有限公司	-	4,961,047.01
中铁东方国际集团有限公司	-	2,037,309.57
合计	293,986,354.61	255,486,436.79

(e) 预付款项

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
广西桂秦公路工程有限公司	74,561,205.55	-
中铁物贸集团有限公司	38,606,288.82	132,225,499.01
中铁电气化局集团有限公司	15,495,039.00	13,519,509.68
吉林省铁顺建设投资有限公司	11,186,100.00	-
中石油铁工油品销售有限公司	8,779,004.73	-
中铁高新工业股份有限公司	7,135,004.20	27,314,247.39
中铁七局集团有限公司	1,000,000.00	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	300,000.00	300,000.00
中铁三局集团有限公司	71,381.88	-
长春铁通建设投资有限公司	-	11,186,100.00
中铁隧道局集团有限公司	-	100,000.00
合计	157,134,024.18	184,645,356.08

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(f) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
上页小计	2,465,340,899.40	1,345,847,232.03
肇庆铁新投资建设有限公司	42,184.81	153,543.44
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	15,000.00	-
贺州中铁城市教育投资管理有限公司	-	171,750,431.00
吴忠市太阳山铁之星建设开发有限公司	-	21,786,502.44
梧州市中铁建设有限公司	-	11,541,554.57
梧州中铁城市建设有限公司	-	4,815,017.39
长春铁成建设投资(集团)有限公司	-	1,056,283.91
肇庆中铁投资建设有限公司	-	381,855.44
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	-	366,112.28
合计	2,465,398,084.21	1,557,698,532.50

(g) 其他流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁四局集团有限公司	30,710,893.57	-
广西桂秦公路工程有限公司	24,155,003.14	-
大连铁成金牌教育科技有限公司	17,460,133.72	-
广东路瑞通建设管理有限公司	6,692,336.54	-
中铁建工集团有限公司	865,138.72	865,138.72
南昌轨道交通集团工程建设有限公司	591,525.78	-
广西港融轨道交通设备有限公司	381,877.71	-
中铁投资集团有限公司	88,913.65	88,913.66
长春铁成建设投资(集团)有限公司	82,776.01	-
梧州中铁城市建设有限公司	63,300.08	-
中铁云南建设投资有限公司	35,580.59	66,213.06
合计	81,127,479.51	1,020,265.44

中铁一局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(f) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁广州工程局集团有限公司	663,882,862.43	691,817,641.10
广西桂秦公路工程有限公司	283,107,984.87	6,563,288.91
中国中铁	175,178,919.11	60,062,543.81
中铁投资集团有限公司	150,347,991.96	103,753,862.14
中铁(上海)投资集团有限公司	149,212,731.37	-
中国铁工投资建设集团有限公司	141,011,595.43	-
中铁十局集团有限公司	127,158,797.44	127,158,797.44
中国铁路工程马来西亚有限公司	111,830,334.96	-
中国海外工程有限责任公司	90,119,749.00	129,718,368.94
中铁武汉电气化局集团有限公司	80,340,232.76	47,274,804.43
中铁南方投资集团有限公司	74,818,330.15	30,908,668.88
中铁置业集团有限公司	63,913,015.71	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	62,940,300.05	-
中铁城市发展投资有限公司	58,882,948.06	44,281,934.86
中铁交通投资集团有限公司	40,235,446.82	28,104,992.05
中铁二局集团有限公司	34,980,562.67	-
中铁六局集团有限公司	28,030,309.55	-
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	24,171,884.51	20,125,401.03
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	21,786,502.44	-
陕西旬凤韩黄高速公路有限公司	21,162,515.70	21,162,515.70
中铁云南建设投资有限公司	20,112,500.67	-
中铁东方国际集团有限公司	13,775,422.00	-
杭州富阳城发项目管理有限公司	12,779,737.18	12,779,737.18
中铁隧道局集团有限公司	5,000,000.00	17,093,104.52
中铁电气化局集团有限公司	4,270,763.34	-
中铁八局集团有限公司	3,288,008.00	3,222,642.00
中铁高新工业股份有限公司	2,305,476.40	-
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	457,073.80	1,818,929.04
平潭海科文化场馆管理有限公司	238,903.02	-
本页小计	2,465,340,899.40	1,345,847,232.03

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(i) 应付票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁二院工程集团有限责任公司	3,100,000.00	500,000.00

(j) 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	240,000,000.00	250,000,000.00

(k) 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	1,089,597,170.00	1,142,230,765.29
广西桂秦公路工程有限公司	967,016,723.12	237,890,975.90
中铁高新工业股份有限公司	493,231,495.61	465,827,615.14
中铁四局集团有限公司	288,983,321.10	66,829,516.61
吴川铁诚建设投资有限公司	245,908,112.57	-
中石油铁工油品销售有限公司	167,821,083.65	5,011,277.38
中铁八局集团有限公司	96,671,336.31	32,496,953.42
中铁上海工程局集团有限公司	71,881,384.98	57,082,461.00
中铁九局集团有限公司	51,718,451.19	28,383,354.33
中铁电气化局集团有限公司	49,737,224.54	27,297,624.24
中铁二局集团有限公司	49,502,905.11	7,941,519.64
中铁五局集团有限公司	45,667,714.92	46,662,214.45
中铁隧道局集团有限公司	44,385,665.55	38,907,194.09
广东路瑞通建设管理有限公司	44,167,710.00	-
南昌轨道交通集团工程建设有限公司	42,015,674.57	-
中国铁工投资建设集团有限公司	34,808,239.26	8,876,746.11
中铁三局集团有限公司	33,402,293.65	13,487,927.11
西安中铁工程装备有限公司	29,530,015.78	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	23,780,166.39	25,740,166.39
本页小计	3,869,826,688.30	2,204,666,311.10

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(h) 其他非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中国中铁	431,033,169.99	404,721,655.21
中铁城市发展投资有限公司	253,731,321.66	146,459,517.44
中铁(广州)投资发展有限公司	198,601,841.40	66,408,411.63
中铁投资集团有限公司	188,516,147.83	139,924,575.00
中铁云南建设投资有限公司	111,980,907.00	75,080,584.00
中铁(上海)投资集团有限公司	65,417,708.59	43,222,252.21
中铁交通投资集团有限公司	52,166,021.00	34,018,554.00
梧州中铁城市建设有限公司	36,019,293.79	18,952,617.52
萍乡市中铁海绵小镇建设管理有限公司	34,980,562.67	1,060,116,270.80
中铁南方投资集团有限公司	32,823,968.40	21,566,512.00
中国海外工程有限责任公司	7,644,671.87	4,949,572.33
中国铁路工程马来西亚有限公司	7,618,168.00	1,849,342.20
广西桂秦公路工程有限公司	4,283,780.56	-
中铁广州工程局集团有限公司	2,986,027.39	-
贺州中铁城市教育投资管理有限公司	1,280,979.18	-
中铁工程设计咨询集团有限公司	772,582.43	-
中铁高新工业股份有限公司	530,241.38	3,551,303.26
中铁二院工程集团有限责任公司	510,307.00	510,307.00
中铁电气化局集团有限公司	39,574.85	-
梧州市中铁建设有限公司	-	36,019,293.79
中铁韩城建设有限公司	-	25,537,220.00
杭州富阳城发建设发展有限公司	-	14,588,620.75
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理	-	8,858,952.06
中铁东方国际集团有限公司	-	5,613,380.33
辽阳中铁建设有限公司	-	4,157,074.87
中铁武汉电气化局集团有限公司	-	2,305,476.40
杭州富阳城发项目管理有限公司	-	1,821,048.80
合计	1,430,937,274.99	2,120,232,541.60

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(l) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁水利水电规划设计集团有限公司	260,000,000.00	-
中铁五局集团有限公司	92,555,150.00	86,005,150.00
中国中铁	48,686,328.65	48,711,454.93
中铁(平潭)高铁中心站交通枢纽管理有限公司	40,680,000.00	-
中铁国际集团有限公司	26,892,054.56	8,039,168.91
中铁投资集团有限公司	13,860,000.00	35,292,343.00
中铁云南建设投资有限公司	13,112,747.37	109,101,600.33
广西桂秦公路工程有限公司	11,357,812.95	3,493,880.00
中铁七局集团有限公司	7,428,406.42	7,041,010.80
中国海外工程有限责任公司	6,560,300.74	6,385,893.69
中铁高新工业股份有限公司	5,972,013.91	5,059,668.25
南昌轨道交通集团工程建设有限公司	2,878,543.27	-
中铁二院工程集团有限责任公司	2,750,526.59	2,715,526.59
中铁物贸集团有限公司	1,459,680.69	540,648.43
中铁二局集团有限公司	1,432,000.00	1,432,000.00
中铁隧道局集团有限公司	1,349,908.72	992,000.00
中铁六局集团有限公司	1,330,000.00	1,180,000.00
中铁三局集团有限公司	1,087,273.60	1,127,273.60
中铁电气化局集团有限公司	1,018,809.37	882,609.37
中国铁工投资建设集团有限公司	755,202.04	755,202.04
中铁大桥局集团有限公司	526,229.00	526,229.00
长春铁成建设投资(集团)有限公司	500,000.00	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	499,520.33	259,520.33
中铁八局集团有限公司	358,994.03	2,938,994.03
中铁北京工程局集团有限公司	250,000.00	1,283,950.00
中铁四局集团有限公司	203,000.00	153,000.00
中铁建工集团有限公司	200,000.00	220,000.00
中铁上海工程局集团有限公司	75,000.00	40,000.00
中铁科学研究院有限公司	57,912.00	108,274.00
中铁资本有限公司	44,232.45	44,232.45
肇庆中铁畅达投资建设有限公司	33,892.69	-
中铁九局集团有限公司	10,000.00	-
广西港融轨道交通设备有限公司	-	11,527,901.02
中铁十局集团有限公司	-	200,000.00
中铁广州工程局集团有限公司	-	20,000.00
合计	543,925,539.38	336,077,530.77

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(k) 应付账款(续)

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
上页小计	3,869,826,688.30	2,204,666,311.10
中铁七局集团有限公司	20,745,457.37	86,947,492.34
中铁工程设计咨询集团有限公司	19,693,896.56	950,000.00
中铁六局集团有限公司	17,930,914.19	12,722,910.24
中铁二院工程集团有限责任公司	15,251,117.70	26,957,944.10
中铁大桥局集团有限公司	14,110,153.08	15,578,132.36
中铁国际集团有限公司	11,951,364.78	-
中铁科学研究院有限公司	11,834,421.90	5,951,439.66
广西港融轨道交通设备有限公司	8,545,761.79	-
中铁广州工程局集团有限公司	6,566,762.90	29,385,679.26
中铁资本有限公司	6,500,000.00	-
中铁北京工程局集团有限公司	6,327,086.27	4,976,318.73
中铁十局集团有限公司	6,008,841.53	5,871,440.78
中铁建工集团有限公司	5,771,620.85	5,841,684.59
中铁第六勘察设计院集团有限公司	4,251,407.11	2,667,541.91
中铁(广州)投资发展有限公司	3,642,042.51	-
中铁资源集团有限公司	1,736,180.67	2,394,685.00
长春铁成建设投资(集团)有限公司	1,714,967.87	-
梧州市中铁建设有限公司	1,476,501.30	-
中铁华铁工程设计集团有限公司	1,421,222.55	646,317.47
中铁云网信息科技有限公司	861,970.50	1,149,970.50
中铁(上海)投资集团有限公司	700,000.00	-
吉林省铁顺建设投资有限公司	700,000.00	-
中铁大桥勘测设计院集团有限公司	247,800.00	-
中铁云南建设投资有限公司	-	56,041,746.29
合计	4,037,816,179.73	2,462,749,614.33

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(n) 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	41,481,306.03	81,994,886.83
中国中铁	25,873,802.13	32,755,330.61
中铁城市发展投资有限公司	9,163,461.45	12,423,995.41
中铁投资集团有限公司	9,122,859.30	7,219,542.18
中铁(广州)投资发展有限公司	8,771,954.16	-
中国铁工投资建设集团有限公司	1,922,204.32	-
合计	96,335,587.39	134,393,755.03

(o) 长期应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁四局集团有限公司	64,742,311.61	-
中铁高新工业股份有限公司	13,691,649.79	13,882,728.82
中铁八局集团有限公司	393,993.59	393,993.59
中铁科学研究院有限公司	292,153.00	347,111.00
中铁七局集团有限公司	157,455.27	-
中铁武汉电气化局集团有限公司	47,165.79	47,165.79
中铁二院工程集团有限责任	33,892.69	14,258,503.32
中铁国际集团有限公司	-	11,951,364.78
中铁十局集团有限公司	-	7,592,610.28
小计	79,358,621.74	48,473,477.58
减：一年内到期的长期应付款	(14,474,017.20)	(26,274,832.10)
合计	64,884,604.54	22,198,645.48

(p) 一年内到期的非流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中铁二院工程集团有限责任公司	14,258,503.32	14,258,503.32
中铁科学研究院有限公司	136,747.00	64,964.00
中铁高新工业股份有限公司	78,766.88	-
中铁国际集团有限公司	-	11,951,364.78
合计	14,474,017.20	26,274,832.10

九 关联方关系及其交易(续)

(4) 关联方应收、应付款项余额(续)

(m) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
广西桂泰公路工程有限公司	494,161,343.62	545,307,934.70
梧州市中铁建设有限公司	251,865,405.72	296,952,334.54
长沙县松雅星铁建设投资有限公司	239,500,970.75	88,048,116.05
广西中铁金宜建设有限公司	196,768,818.95	171,050,220.55
松原市铁成海绵城市建设投资有限公司	148,930,936.77	11,919,332.68
中铁云南建设投资有限公司	123,121,550.18	255,416,061.44
中国中铁	110,505,451.26	309,539,716.03
吴川铁诚建设投资有限公司	84,364,774.34	474,960,590.56
大连铁成金牌教育科技有限公司	82,363,887.03	-
梧州中铁城市建设有限公司	75,973,952.00	13,022,876.13
贺州中铁城市教育投资管理有限公司	59,570,033.98	-
中铁南方投资集团有限公司	46,177,816.57	65,701,773.33
杭州富阳城发项目管理有限公司	34,400,118.08	-
中国铁工投资建设集团有限公司	33,952,880.84	35,374,646.00
中铁城市发展投资有限公司	30,010,295.00	12,495,128.05
辽阳中铁建设有限公司	22,205,957.54	22,039,064.86
中铁投资集团有限公司	15,836,702.54	-
中铁(上海)投资集团有限公司	13,766,798.32	6,502,382.54
中铁上海工程局集团有限公司	9,805,309.73	-
中铁六局集团有限公司	7,100,000.00	7,100,000.00
长春铁成建设投资(集团)有限公司	4,929,354.94	-
中铁国际集团有限公司	4,737,467.64	3,776,076.36
五峰日清生态治理有限公司	4,516,039.85	18,079,353.47
甘肃公航旅嘉峪关会展中心管理有限公司	3,187,872.54	-
中铁(广州)投资发展有限公司	2,752,293.58	31,634,563.75
中铁七局集团有限公司	700,000.00	700,000.00
中铁北京工程局集团有限公司	600,000.00	678,849.56
肇庆铁新投资建设有限公司	-	439,748.52
中铁工程设计咨询集团有限公司	-	3,500,408.00
合计	2,101,806,031.77	2,374,239,177.12

十二 金融风险及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

	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	193,995,645.19	208,404,394.12	402,400,039.31
应收账款	1,019,742.92	43,035,412.33	44,055,155.25
其他应收款	667,080.91	127,422,935.24	128,090,016.15
合计	195,682,469.02	378,862,741.69	574,545,210.71
外币金融负债—			
应付账款	44,208,882.49	51,184,531.27	95,393,413.76
其他应付款	17,852,407.30	40,255,850.26	58,108,257.56
长期应付款	-	4,153,875.62	4,153,875.62
合计	62,061,289.79	95,594,257.15	157,655,546.94

	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	383,027,589.31	138,560,666.87	521,588,256.18
应收账款	3,931,528.68	9,095,958.45	13,027,487.13
其他应收款	19,374,071.07	47,292,378.93	66,666,450.00
合计	406,333,189.06	194,949,004.25	601,282,193.31
外币金融负债—			
应付账款	16,103,697.02	30,597,934.06	46,701,631.08
其他应付款	30,450,637.68	51,030,098.96	81,480,736.64
长期应付款	-	10,979,144.54	10,979,144.54
合计	46,554,334.70	92,607,177.56	139,161,512.26

十 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	19,624,072.48	19,552,336.48
一到二年	20,464,294.68	19,961,711.52
二到三年	13,800,182.40	21,688,220.52
三到四年	10,500,000.00	10,500,000.00
四到五年	10,500,000.00	10,500,000.00
五年以上	11,000,000.00	11,000,000.00
	85,888,549.56	93,202,268.52

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：

十二 金融风险及相关风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险、利率风险和价格风险)、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和港币)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，本集团通过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或货币互换合约。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

十二 金融工具及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

于 2023 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产和美元金融负债，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润约人民币 4,255,244.71 元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 10,793,365.63 元)；对于各类其他外币金融资产和其他外币金融负债，如果人民币对其他外币升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约人民币 9,086,140.57 元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 3,070,254.80 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 2023 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 2,663,725,936.60 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 2,541,725,936.60 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。

于 2023 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，其他因素保持不变，则本集团的净利润会减少或增加约人民币 10,255,344.86 元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 10,802,335.23 元)。

(c) 价格风险

本集团其他价格风险主要产生于各类权益工具投资，存在权益工具价格变动的风险。

于 2023 年 12 月 31 日，如果本集团各类权益工具投资的预期价格上涨或下跌 10%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少其他综合收益约人民币 706,853.85 元(2022 年 12 月 31 日：约人民币 4,693,777.57 元)。

十二 金融工具及相关风险(续)

(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、合同资产、债权投资和长期应收款等。于资产负债表日，本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本集团货币资金主要存放于国有银行和其他大中型上市银行以及高信用评级的国内和海外银行，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。

本集团持有的债权投资及其他债权投资主要为国债及金融债等具有较高信用评级的固定收益类债券。本集团通过设定整体投资额度以控制信用风险敞口，并且每年复核和审批投资额度。本集团会定期监控债券投资的信用风险敞口、债券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。

对于应收票据、应收账款、合同资产、应收款项融资、其他应收款和长期应收款，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。

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。

(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可供随时变现的有价证券；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金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

十二 金融工具及相关风险(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	880,826,138.89	-	-	-	880,826,138.89
应付票据	3,095,928,594.26	-	-	-	3,095,928,594.26
应付账款	32,518,922,056.56	-	-	-	32,518,922,056.56
其他应付款	6,441,542,286.71	-	-	-	6,441,542,286.71
长期借款	912,913,363.74	609,474,081.60	1,729,855,818.20	-	3,252,243,263.54
租赁负债	329,763.33	43,809.54	3,891,690.74	2,362,917.70	6,628,181.31
长期应付款	261,484,491.61	460,003,793.57	356,372,856.90	73,566,190.16	1,151,427,332.24
合计	44,111,946,695.10	1,069,521,684.71	2,090,120,365.84	75,929,107.86	47,347,517,853.51

	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	601,011,250.00	-	-	-	601,011,250.00
应付票据	5,021,190,025.47	-	-	-	5,021,190,025.47
应付账款	21,733,199,289.55	-	-	-	21,733,199,289.55
其他应付款	5,538,165,014.97	-	-	-	5,538,165,014.97
长期借款	603,499,927.84	936,832,333.67	1,667,396,776.01	338,875,332.52	3,546,604,370.04
租赁负债	4,263,413.28	1,678,157.47	6,269,885.65	-	12,211,456.40
长期应付款	577,461,915.73	1,092,238,403.57	281,705,386.21	50,438,244.40	2,001,843,949.91
合计	34,078,790,836.84	2,030,748,894.71	1,955,372,047.87	389,313,576.92	38,454,225,356.34

十三 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。

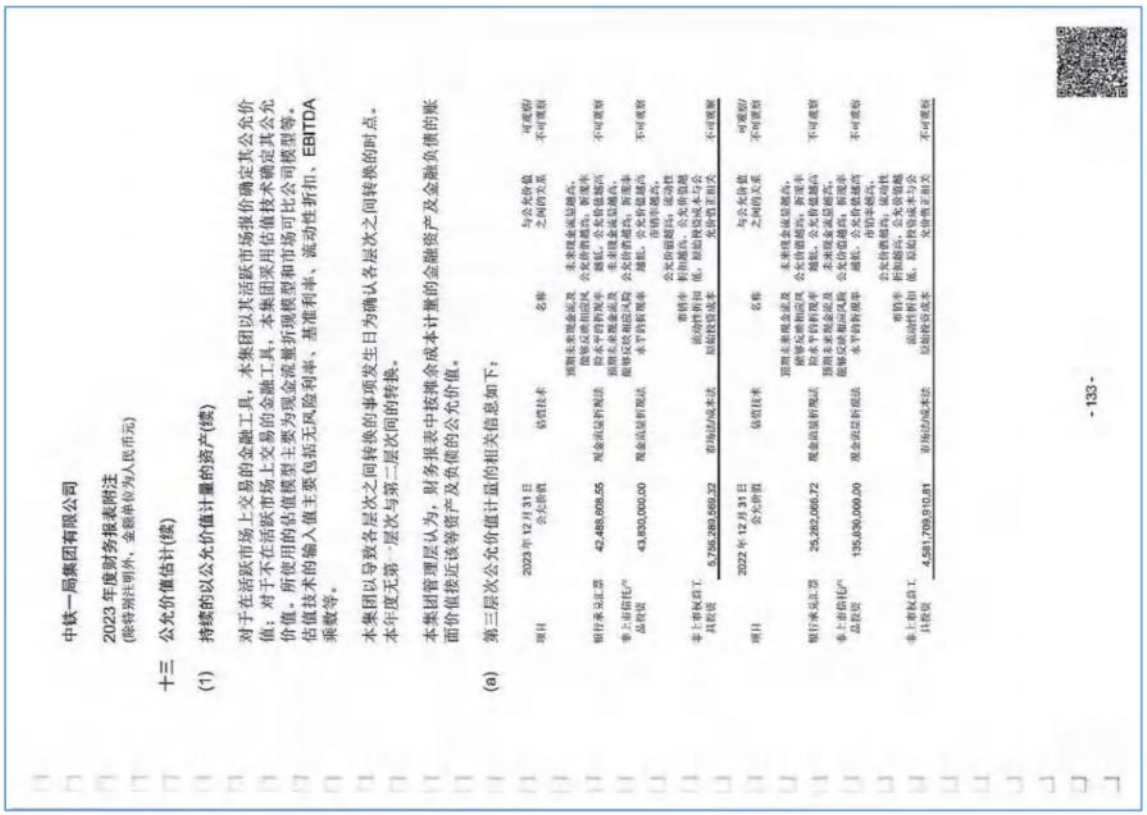
(1) 持续的以公允价值计量的资产

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
应收款项融资	-	-	42,488,606.55	42,488,606.55
其他权益工具投资—				
非上市权益工具投资	-	-	1,855,088,344.78	1,855,088,344.78
上市权益工具投资	8,315,927.60	-	-	8,315,927.60
其他非流动金融资产—				
非上市权益工具投资	-	-	3,843,626,682.54	3,843,626,682.54
非上市债权产品投资	-	-	135,830,000.00	135,830,000.00
金融资产合计	8,315,927.60	-	5,877,033,635.87	5,885,349,563.47

于 2022 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的金融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
应收款项融资	-	-	25,282,066.72	25,282,066.72
其他权益工具投资—				
非上市权益工具投资	-	-	1,965,708,710.81	1,965,708,710.81
上市权益工具投资	55,220,912.54	-	-	55,220,912.54
其他非流动金融资产—				
非上市权益工具投资	-	-	2,616,001,200.00	2,616,001,200.00
非上市债权产品投资	-	-	135,830,000.00	135,830,000.00
金融资产合计	55,220,912.54	-	4,742,821,977.53	4,798,042,890.07



中铁一局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产(续)

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、流动性折扣、EBITDA 乘数等。

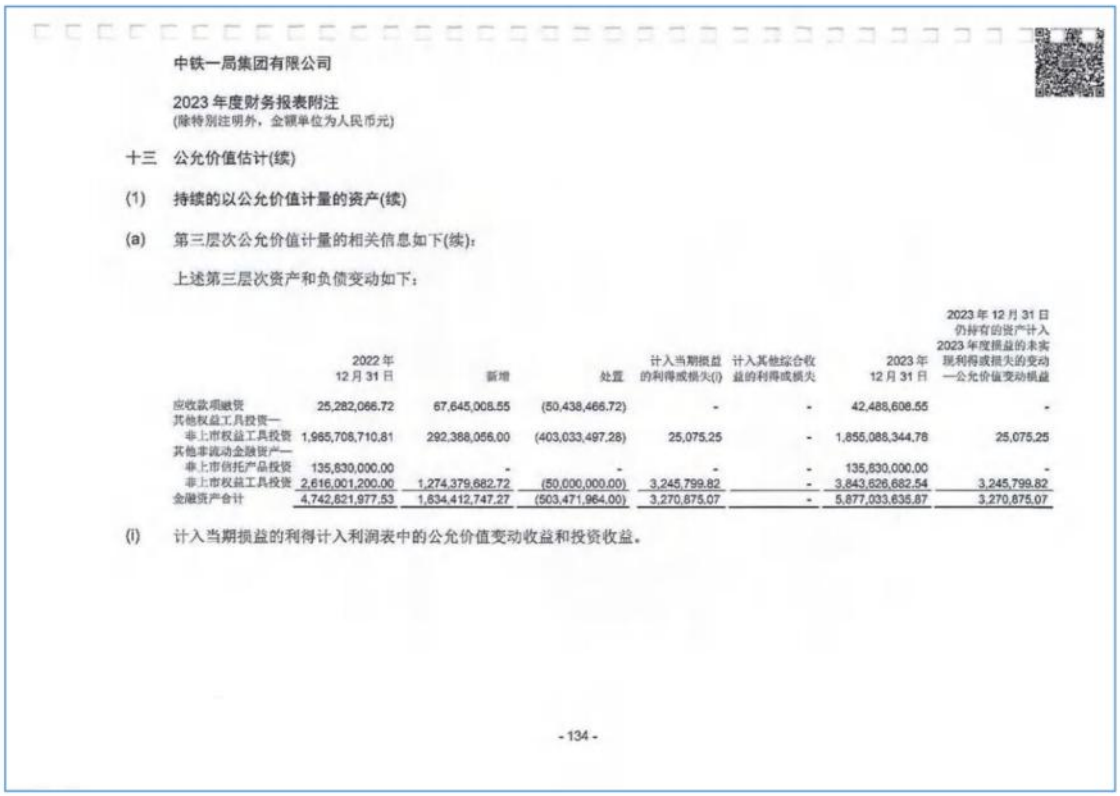
本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度无第一层次与第二层次间的转换。

本集团管理层认为，财务报表中按摊余成本计量的金融资产及金融负债的账面价值接近该等资产及负债的公允价值。

(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	名称	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
银行承兑汇票	42,488,608.55	现金流量折现法	预期未来现金流及预期反映的回风险调整后的折现率	未来现金流量及折现率越低，公允价值越高	不可观察
非上市信托产品投资	43,830,000.00	现金流量折现法	预期未来现金流及折现反映的回风险调整后的折现率	未来现金流量及折现率越低，公允价值越高	不可观察
非上市权益工具投资	5,756,260,669.32	市场法/成本法	市销率 流动性折扣 短缺程度成本	公允价值越高，公允价值越高 越低，短缺程度成本与公允价值正相关	不可观察

项目	2022 年 12 月 31 日 公允价值	估值技术	名称	与公允价值之间的关系	可观察/不可观察
银行承兑汇票	25,282,066.72	现金流量折现法	预期未来现金流及预期反映的回风险调整后的折现率	未来现金流量及折现率越低，公允价值越高	不可观察
非上市信托产品投资	135,830,000.00	现金流量折现法	预期未来现金流及预期反映的回风险调整后的折现率	未来现金流量及折现率越低，公允价值越高	不可观察
非上市权益工具投资	4,581,709,910.81	市场法/成本法	市销率 流动性折扣 短缺程度成本	公允价值越高，公允价值越高 越低，短缺程度成本与公允价值正相关	不可观察



中铁一局集团有限公司

2023 年度财务报表附注
(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 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(续)：

上述第三层次资产和负债变动如下：

	2022 年 12 月 31 日	新增	处置	计入当期损益的利得或损失(i)	计入其他综合收益的利得或损失	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日仍持有的资产计入 2023 年度损益的未实现利得或损失的变动—公允价值变动损益
应收款项融资	25,282,066.72	67,645,008.55	(50,438,466.72)	-	-	42,488,608.55	-
其他权益工具投资—							
非上市权益工具投资	1,965,708,710.81	292,388,056.00	(403,033,497.28)	25,075.25	-	1,855,088,344.78	25,075.25
其他非流动金融资产—							
非上市信托产品投资	135,830,000.00	-	-	-	-	135,830,000.00	-
非上市权益工具投资	2,616,001,200.00	1,274,379,682.72	(50,000,000.00)	3,245,799.82	-	3,843,626,682.54	3,245,799.82
金融资产合计	4,742,821,977.53	1,834,412,747.27	(503,471,964.00)	3,270,875.07	-	5,877,033,635.87	3,270,875.07

(i) 计入当期损益的利得计入利润表中的公允价值变动收益和投资收益。

十三 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(续)：

上述第三层次资产和负债变动如下(续)：

	2021 年 12 月 31 日	新增	处置	计入当期损益的利得或损失(i)	计入其他综合收益的利得或损失	2022 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日仍持有的资产计入 2022 年度损益的未实现利得或损失的变动—公允价值变动损益
应收款项融资	-	42,931,908.85	(17,649,842.13)	-	-	25,282,066.72	-
其他权益工具投资—							
非上市权益工具投资	2,569,366,187.80	389,236,809.02	(993,170,000.00)	-	275,713.99	1,965,708,710.81	-
其他非流动金融资产—							
非上市信托产品投资	146,210,000.00	2,500,000.00	(12,500,000.00)	(380,000.00)	-	135,830,000.00	-
非上市权益工具投资	1,018,763,515.00	2,154,982,999.82	(561,711,800.00)	3,966,485.18	-	2,616,001,200.00	3,966,485.18
金融资产合计	3,734,339,702.80	2,589,651,717.69	(1,585,031,642.13)	3,586,485.18	275,713.99	4,742,821,977.53	3,966,485.18

(i) 计入当期损益的利得计入利润表中的公允价值变动收益。

十三 公允价值估计(续)

(2) 非持续的以公允价值计量的资产

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司无非持续的以公允价值计量的资产。

(3) 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：应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、短期借款、应付款项、租赁负债、长期借款和长期应付款等。于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团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。

十四 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，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股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 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)	78,319,774,620.21	66,536,779,412.22
负债总额(B)	61,559,575,775.71	52,436,325,324.11
资产负债率(B/A)	78.60%	78.81%

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收集团内部往来款	6,360,531,767.38	5,177,723,125.70
应收代垫款	736,244,180.02	282,904,300.92
应收保证金	395,664,731.63	406,655,083.95
应收押金	105,894,061.76	104,006,485.55
应收土地出让金退款	98,025,000.00	98,025,000.00
应收资金归集款	838,871.62	100,000,000.00
应收股权转让款	-	143,261,800.00
其他	94,433,718.28	73,846,922.02
小计	7,791,632,330.69	6,386,422,718.14
减：坏账准备	(13,391,514.03)	(11,626,383.38)
合计	7,778,240,816.66	6,374,796,334.76

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	7,763,944,105.38	6,368,501,639.18
一到二年	12,241,093.23	8,133,149.51
二到三年	6,537,062.00	708,000.00
三年以上	8,910,070.08	9,079,929.45
	7,791,632,330.69	6,386,422,718.14

(3) 长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
子公司(a)	6,020,992,043.78	5,753,943,658.26
合营企业	41,963,848.89	46,462,707.44
联营企业	1,703,592,759.66	1,568,861,117.01
合计	7,766,548,652.33	7,369,267,482.71

十五 公司财务报表附注

(1) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	9,445,631,540.61	7,945,491,777.31
减：坏账准备	(148,158,406.95)	(157,969,317.27)
合计	9,297,473,133.66	7,787,522,460.04

(a) 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	8,747,354,062.77	7,109,152,217.16
一到二年	357,788,369.78	342,084,368.33
二到三年	64,983,890.94	124,344,724.89
三到四年	40,341,505.08	321,224,809.04
四到五年	209,430,416.29	2,055,084.74
五年以上	25,733,295.75	46,630,573.15
合计	9,445,631,540.61	7,945,491,777.31

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，应收账款计提的坏账准备分析如下：

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	101,275,232.37	1.07	(68,365,185.62)	67.50
按信用风险特征组合计提坏账准备	9,344,356,308.24	98.93	(79,793,221.33)	0.85
合计	9,445,631,540.61	100.00	(148,158,406.95)	1.57

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项计提坏账准备	123,964,862.01	1.56	(76,563,326.00)	61.76
按信用风险特征组合计提坏账准备	7,821,526,915.30	98.44	(81,405,991.27)	1.04
合计	7,945,491,777.31	100.00	(157,969,317.27)	1.99

十五 公司财务报表附注(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 新增/追加投资	减少投资	2023 年 12 月 31 日	宣告分派的现金股利
中铁一局集团新运工程有限公司	572,924,721.27	-	-	572,924,721.27	258,311,002.47
中铁一局集团城市轨道交通工程有限公司	571,773,176.86	-	-	571,773,176.86	3,456,512.21
肇庆铁畅投资建设有限公司	490,400,000.00	-	-	490,400,000.00	-
中铁一局集团第四工程有限公司	481,995,719.80	-	-	481,995,719.80	2,741,293.01
中铁一局集团建筑安装工程有限公司	373,228,407.80	-	-	373,228,407.80	312,610,309.26
中铁一局集团第二工程有限公司	371,227,645.58	-	-	371,227,645.58	9,392,110.41
中铁一局集团物资工贸有限公司	316,642,308.03	-	-	316,642,308.03	40,944,671.00
中铁一局集团第五工程有限公司	314,835,966.67	-	-	314,835,966.67	68,478,374.97
中铁一局集团桥梁工程有限公司	304,556,378.13	-	-	304,556,378.13	3,592,573.52
中铁一局集团电务工程有限公司	294,128,533.35	-	-	294,128,533.35	174,882,591.60
中铁一局集团市政环保工程有限公司	258,615,614.75	-	-	258,615,614.75	1,724,500.95
中铁世祖铁路投资有限公司	245,762,883.34	-	-	245,762,883.34	-
中铁一局集团天津建设工程有限公司	204,761,916.79	5,880,371.52	-	210,642,288.31	-
中铁一局西藏工程有限公司	200,000,000.00	-	-	200,000,000.00	-
中铁一局集团铁路建设有限公司	179,602,978.57	-	-	179,602,978.57	53,853,596.64
中铁一局集团厦门建设工程有限公司	178,367,796.75	-	-	178,367,796.75	5,756,123.25
中铁一局集团城市投资运营管理有限公司	95,987,335.06	-	-	95,987,335.06	-
湛江中铁建设投资有限公司	85,000,000.00	9,845,000.00	-	94,845,000.00	2,623,846.33
中铁乌兰察布建设有限公司	64,387,000.00	-	-	64,387,000.00	657,910.78
中铁一局河源投资建设有限公司	50,000,000.00	-	(50,000,000.00)	-	-
小计	5,654,198,382.75	15,725,371.52	(50,000,000.00)	5,619,923,754.27	939,025,416.40

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

名称	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动 增加投资	减少投资	2023 年 12 月 31 日	宣告分派的现金股利
上页小计	5,654,198,382.75	15,725,371.52	(50,000,000.00)	5,619,923,754.27	939,025,416.40
浙江和澜城市轨道工程构件科技有限公司	36,000,000.00	-	-	36,000,000.00	-
陕西卓信工程检测有限公司	12,137,950.50	1,323,014.00	-	13,460,964.50	1,323,014.00
中铁(平潭)投资建设有限公司	11,454,468.16	-	-	11,454,468.16	-
中铁一局集团城轨构件有限公司	10,000,000.00	-	-	10,000,000.00	-
中铁华营(陕西)工程咨询有限公司	9,930,659.06	-	-	9,930,659.06	305,248.76
中铁一局集团华东建设工程有限公司	5,978,610.00	-	-	5,978,610.00	-
中铁一局集团工业贸易有限公司	5,408,189.79	-	-	5,408,189.79	5,947,020.19
中铁一局集团长春建筑工程有限公司	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	3,312,232.22
中铁一局集团(海南)国际建设有限公司	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	56,276.94
中铁一局集团(中山)建设工程有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	23,419,183.68
中铁一局集团长沙工程有限公司	500,000.00	-	-	500,000.00	185,068.38
中铁一局集团华南建设工程有限公司	400,000.00	-	-	400,000.00	-
中铁一局集团(广州)建设工程有限公司	300,000.00	-	-	300,000.00	37,480,828.13
中铁一局集团深圳工程有限公司	100,000.00	-	-	100,000.00	6,757,815.82
中铁一局集团(吴济)有限公司	35,398.00	-	-	35,398.00	1,077,591.39
中铁一局集团第三工程有限公司	-	100,000,000.00	-	100,000,000.00	6,921,538.58
中铁一局集团第二建设有限公司	-	100,000,000.00	-	100,000,000.00	67.56
中铁一局集团第八工程有限公司	-	100,000,000.00	-	100,000,000.00	-
合计	5,753,943,658.26	317,048,385.52	(50,000,000.00)	6,020,992,043.78	1,025,811,302.05

十五 公司财务报表附注(续)

(4) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付集团内部往来款	8,282,508,822.47	10,084,911,709.47
应付代垫款	771,098,517.83	841,594,638.12
应付保证金	711,445,395.53	659,282,883.43
应付关联方款项	76,527,959.60	272,482,194.66
代扣个人社保公积金	56,385,128.26	29,216,268.58
应付押金	8,435,680.27	9,126,111.94
其他	321,518,532.37	117,175,448.72
合计	10,227,920,036.33	12,013,789,254.92

(5) 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	103,996,435,625.04	100,518,681,049.32	73,175,825,176.97	71,427,500,513.67
其他业务	227,275,896.99	151,855,033.31	206,542,102.88	161,785,621.42
合计	104,223,711,522.03	100,670,536,082.63	73,382,367,279.85	71,589,286,135.09

(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	103,126,364,674.00	99,708,235,176.32	72,582,521,532.43	70,861,237,256.15
—铁路	27,304,565,693.12	26,494,243,786.14	16,398,845,407.94	16,340,856,931.31
—公路	22,756,475,014.24	22,041,558,359.65	16,317,935,234.82	15,813,458,810.98
—市政	15,919,051,532.75	15,608,750,968.98	12,994,130,814.47	12,086,515,671.37
—房建	14,375,948,077.86	14,074,435,969.75	8,878,898,545.22	8,847,079,869.27
—轻轨、地铁	18,595,919,052.87	18,403,854,978.41	16,450,613,907.77	16,222,729,798.10
—其他	3,174,405,303.16	3,085,391,173.39	1,542,097,622.21	1,550,596,175.12
勘察、设计及咨询服务	97,126,399.84	81,055,486.34	92,723,352.89	60,607,364.11
其他	772,944,551.20	729,390,386.66	500,580,291.65	505,655,873.41
合计	103,996,435,625.04	100,518,681,049.32	73,175,825,176.97	71,427,500,513.67

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本(续)

(c) 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
商品销售	58,810,998.14	41,993,720.09	65,776,448.51	62,914,122.87
技术、服务咨询收入	53,384,152.46	41,271,317.49	48,741,849.21	37,761,567.80
租赁	57,095,611.25	34,683,180.09	43,272,599.64	27,679,977.69
其他	57,985,135.14	33,906,815.64	48,751,205.52	33,429,953.06
合计	227,275,896.99	151,855,033.31	206,542,102.88	161,785,621.42

(d) 营业收入和营业成本

	2023 年度			
	基础设施建设	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入				
—在某一时段内确认	103,126,364,674.00	97,126,399.84	-	103,223,491,073.84
—在某一时点确认	-	-	772,944,551.20	772,944,551.20
其他业务收入	-	-	227,275,896.99	227,275,896.99
合计	103,126,364,674.00	97,126,399.84	1,000,220,448.19	104,223,711,522.03

	2022 年度			
	基础设施建设	勘察、设计及咨询服务	其他	合计
主营业务收入				
—在某一时段内确认	72,582,521,532.43	92,723,352.89	-	72,675,244,885.32
—在某一时点确认	-	-	500,580,291.65	500,580,291.65
其他业务收入	-	-	206,542,102.88	206,542,102.88
合计	72,582,521,532.43	92,723,352.89	707,122,394.53	73,382,367,279.85

十五 公司财务报表附注(续)

(6) 财务费用

	2023 年度	2022 年度
利息费用	192,463,432.93	186,192,117.99
减：利息收入	(87,781,854.73)	(48,698,414.01)
汇兑收益	82,582,957.16	(116,690,751.26)
担保费及手续费	133,881,427.25	84,785,155.16
其他	99,687.78	178,682.31
合计	321,245,650.39	105,766,790.19

(7) 投资收益

	2023 年度	2022 年度
子公司分回股利	1,027,566,482.10	668,544,606.31
集团内部利息收入	238,633,216.00	143,130,197.00
权益法核算的长期股权投资收益	74,618,514.39	15,054,803.57
债权投资持有期间取得的利息收入	27,449,284.19	29,242,691.02
其他非流动金融资产持有期间取得的利息收入	20,343,588.56	16,287,322.52
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	3,269,086.36	3,995,600.56
资金归集的利息收入	1,854,630.55	12,179,138.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认损益	(334,840,377.47)	(207,412,580.39)
其他	(1,445,563.56)	62,978,005.65
合计	1,057,448,861.12	743,999,785.12

十五 公司财务报表附注(续)

(8) 现金流量表补充资料

(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	2,127,045,550.09	1,090,367,328.02
加：信用减值损失/(转回)	30,230,174.50	(19,286,673.10)
资产减值转回	(8,080,567.72)	(63,344,804.78)
固定资产折旧	121,715,017.50	117,444,447.20
使用权资产折旧	2,293,015.51	3,154,942.88
投资性房地产折旧	2,573,819.00	2,573,819.00
无形资产摊销	2,389,015.90	2,106,319.43
长期待摊费用摊销	539,165.49	1,926,824.44
固定资产处置及报废损失	5,767,782.67	(291,797.11)
财务费用	321,245,650.39	150,569,482.67
投资收益	(1,057,448,861.12)	(743,999,785.12)
递延所得税资产的增加	(7,666,052.75)	(8,412,722.89)
递延所得税负债的减少	-	-
存货的减少/(增加)	1,301,465,644.62	(305,688,901.10)
合同资产的减少/(增加)	4,061,667,069.00	(1,540,886,533.21)
合同负债的(减少)/增加	(1,870,266,676.75)	548,785,665.88
经营性应收项目的增加	(2,218,424,041.20)	(917,460,381.67)
经营性应付项目的增加	898,372,867.10	2,239,983,798.83
经营活动产生的现金流量净额	3,713,418,572.23	557,541,029.37

十五 公司财务报表附注(续)

(8) 现金流量表补充资料(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	9,334,559,333.03	7,036,084,078.53
减：现金及现金等价物的年初余额	(7,036,084,078.53)	(6,529,211,539.45)
现金及现金等价物净增加额	2,298,475,254.50	506,872,539.08

(c) 现金及现金等价物净变动情况

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
货币资金	9,781,430,802.45	11,260,234,782.22
减：受到限制的货币资金	(446,871,469.42)	(4,224,150,703.69)
现金及现金等价物余额	9,334,559,333.03	7,036,084,078.53

(9) 存货

	2023 年 12 月 31 日			2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
周转材料	986,001,767.14	-	986,001,767.14	337,589,635.89	-	337,589,635.89
原材料	666,142,248.67	-	666,142,248.67	190,473,738.00	-	190,473,738.00
临时设施	302,690,843.20	-	302,690,843.20	127,120,165.77	-	127,120,165.77
库存商品	1,928,372.98	-	1,928,372.98	421,152.00	-	421,152.00
低值易耗品	1,786,578.44	-	1,786,578.44	1,479,474.15	-	1,479,474.15
合计	1,958,549,810.43	-	1,958,549,810.43	657,084,165.81	-	657,084,165.81

(10) 其他流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收集团内部往来款	7,888,852,887.86	6,650,664,315.86
待结算进项税	2,525,230,255.73	1,657,545,600.06
预缴增值税	422,408,302.60	366,168,425.84
其他	25,891.29	-
合计	10,836,517,337.48	8,674,378,341.78

十五 公司财务报表附注(续)

(11) 固定资产

	房屋及建筑物	施工设备	运输设备	试验设备及仪器	其他固定资产	合计
原价						
2022 年 12 月 31 日	1,218,782,142.99	570,005,634.92	220,227,224.63	90,149,903.78	165,817,769.36	2,264,982,675.68
购置增加	-	52,252,084.31	28,248,367.83	5,956,463.47	13,012,203.65	99,469,119.26
类别调整	-	3,750,808.80	(1,236,072.09)	(4,596,354.24)	2,083,817.53	-
处置及报废减少	(1,254,121.83)	(47,560,696.43)	(23,384,435.53)	(14,088,603.75)	(7,106,425.32)	(93,394,282.86)
汇率变动影响及其他	-	15,960,900.85	(15,690.11)	(9,778.80)	(109,272.93)	15,826,159.01
2023 年 12 月 31 日	1,217,508,021.16	594,408,532.45	223,839,394.73	77,409,630.46	173,698,092.29	2,286,863,671.09
累计折旧						
2022 年 12 月 31 日	(357,751,489.40)	(338,811,088.72)	(194,447,430.84)	(69,402,545.78)	(134,071,010.33)	(1,094,483,564.87)
本年计提	(35,907,839.37)	(61,085,283.15)	(7,212,097.23)	(5,056,829.36)	(12,450,968.39)	(121,715,017.50)
处置及报废减少	610,366.17	37,690,161.53	23,397,071.41	12,588,025.55	6,958,442.81	81,224,066.47
汇率变动影响及其他	-	(14,452,931.29)	(5,538,480.97)	(2,249,315.47)	9,569,562.72	(12,671,165.01)
2023 年 12 月 31 日	(393,048,963.60)	(376,659,141.63)	(183,800,937.43)	(64,142,665.06)	(129,993,973.19)	(1,147,845,680.91)
账面价值						
2023 年 12 月 31 日	824,459,057.56	217,749,390.82	40,038,457.30	13,266,965.40	43,704,119.10	1,139,217,990.18
2022 年 12 月 31 日	861,010,653.59	231,194,546.20	25,779,793.99	20,747,358.00	31,746,759.03	1,170,479,110.81

于 2023 年度，本公司固定资产计提的折旧金额为人民币 121,715,017.50 元(2022 年度：人民币 117,444,447.20 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 103,392,756.82 元、人民币 6,451,551.53 元、人民币 11,630,955.77 元及人民币 239,753.38 元(2022 年度：人民币 86,499,641.67 元、人民币 6,957,352.55 元、人民币 23,333,153.20 元及人民币 654,299.78 元)。

十五 公司财务报表附注(续)

(14) 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
工程分包成本	65,080,717,104.11	52,050,349,679.82
耗用的原材料和低值易耗品等	24,703,573,249.23	13,502,696,090.89
机械租赁费	3,389,502,351.93	1,831,968,102.97
职工薪酬费用	2,332,268,347.31	1,732,566,007.89
测试费	1,421,264,426.37	475,070,480.62
燃料动力费	766,951,458.99	463,871,102.10
清理拆迁费	401,972,304.13	269,590,022.25
研究与开发费	358,499,413.15	220,185,885.26
临时设施摊销	339,994,910.07	249,554,883.34
行政办公费	276,686,584.61	170,976,096.57
固定资产日常修理费用	265,029,638.79	73,149,005.94
运输费	199,301,203.53	94,254,389.54
折旧费用	126,581,852.01	123,173,209.08
招投标费	110,216,029.17	84,316,414.69
环保绿化费	88,875,455.60	49,434,500.24
外部劳务费	81,511,963.47	86,294,097.07
咨询服务费	66,940,403.86	62,329,511.47
资产出租成本	34,683,180.09	27,679,977.69
库存商品及在产品变动	33,502,018.20	35,063,803.18
广告宣传费	24,500,453.65	6,058,833.03
摊销费用	2,928,181.39	4,033,143.87
其他费用	2,422,044,813.96	1,293,146,918.42
合计	102,527,545,343.62	72,905,762,155.93

十五 公司财务报表附注(续)

(12) 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)	192,078,545.56	95,177,914.27
应付设定提存计划(b)	11,717,908.42	8,536,868.74
合计	203,796,453.98	103,714,783.01

(a) 应付短期薪酬

	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	79,888,383.17	1,588,036,736.71	(1,516,023,191.03)	151,901,928.85
职工福利费	-	138,869,267.59	(138,869,267.59)	-
社会保险费	2,145,528.29	83,804,989.00	(82,041,200.73)	3,910,316.56
其中：医疗保险费	1,717,740.26	72,063,999.85	(70,554,896.82)	3,226,843.29
工伤保险费	329,422.08	9,237,165.39	(9,087,546.90)	479,040.57
生育保险费	98,365.95	2,503,823.76	(2,398,757.01)	204,432.70
住房公积金	2,866,265.82	113,940,055.97	(112,204,464.60)	4,621,866.99
工会经费和职工教育经费	1,106,979.79	44,490,448.06	(41,612,588.42)	3,984,839.43
劳务派遣费	9,138,272.48	11,468,133.68	(2,415,669.68)	18,190,736.28
其他短期薪酬	11,484.92	113,293,865.55	(103,836,493.02)	9,468,857.45
合计	95,177,914.27	2,093,903,496.56	(1,997,002,865.27)	192,078,545.56

(b) 设定提存计划

	2023 年度		2022 年度	
	应付金额	年末余额	应付金额	年末余额
基本养老保险	164,320,419.59	7,863,115.80	128,961,952.21	5,581,260.42
企业年金缴纳	67,128,792.59	3,354,656.88	48,378,277.74	2,682,611.39
失业保险费	6,915,638.57	500,135.74	4,889,982.95	272,996.93
合计	238,364,850.75	11,717,908.42	182,230,212.90	8,536,868.74

(13) 应交税费

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应交个人所得税	35,814,403.16	38,480,223.44
应交企业所得税	168,057,803.24	37,262,937.61
未交增值税	2,330,419.89	6,190,222.89
其他	15,943,925.49	14,566,448.43
合计	222,146,551.78	96,499,832.37



统一社会信用代码
91310000609134343
证照编号：00000002202403250016

营业执照
（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　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；物业管理服务；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。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

出　资　额　人民币12230.7000万
成立日期　2013年01月18日
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　2024 年 03 月 25 日

此复印件仅供 用于中铁一局集团有限公司2023年度财务报表及审计报告【普华永道中天审字(2024)第13014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 用于中铁一局集团有限公司 2023年度财务报表及审计报告 【普华永道中天审字(2024)第13014号】后附之用，其他用途无效。

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：
二〇二四年十二月十七日
（换发）
中华人民共和国财政部制

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

中国注册会计师协会



姓　　名 韩涛

Full name

性　　别 男

Sex

出生日期 1984-10-08

Date of birth

工作单位 立信中天会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所

Working unit

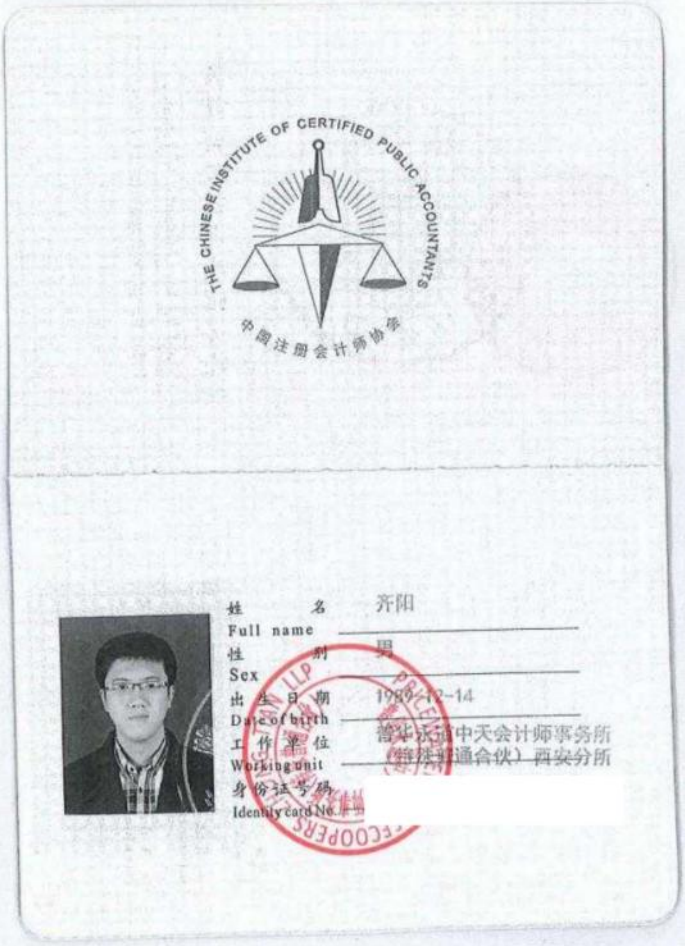
身份证号

Identity card No.


证书编号：
No. of Certificate
310000074148
批准注册协会：陕西省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：
Date of Issuance
2014 年 12 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.
CPA 任职资格检查
合格专用章
2015年3月20日
年 月 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.
310000074148
CPA 任职资格检查
合格专用章
2017年3月30日
年 月 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.
合格专用章
2018年3月30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.
CPA任职资格检查
合格专用章
2019年4月10日
年 月 日


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓 名 齐阳
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1989-12-14
Date of birth
工作单位 普华永道中天会计师事务所
Working unit （特殊普通合伙）西安分所
身份证号码
Identity card No.



证书编号：
No. of Certificate
310000070584

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs
陕西省注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance
2018 年 /y 06 月 /m 27 日 /d

4

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.

陕西省注册会计师协会
CPA任职资格检查
合格专用章
2019年4月10日

年 /y 月 /m 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.

2020年
合格专用章

年 /y 月 /m 日 /d

6

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.

2021年
合格专用章

齐阳 310000070584

年 /y 月 /m 日 /d

7

六、企业信用记录

证明文件

证明书

东莞市水务集团建设管理有限公司：

我单位（1）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）中查询未被列入失信被执行人名单；（2）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）中查询未被列入严重违法失信企业名单。

特此证明！

投标人：中铁一局集团有限公司（盖单位章）

日　期：2024 年 08 月 08 日

证明书

东莞市水务集团建设管理有限公司：

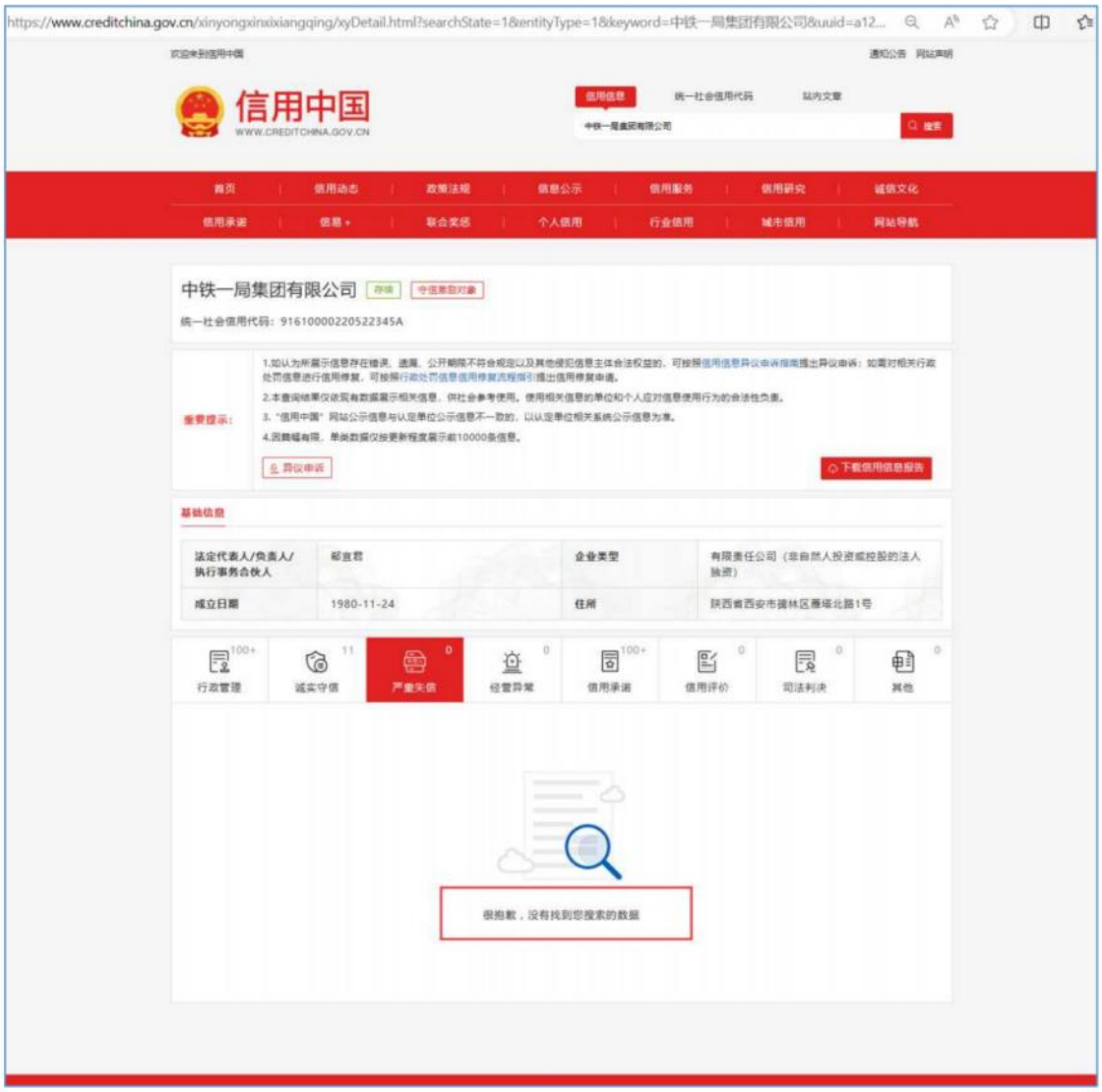
我单位（1）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）中查询未被列入失信被执行人名单；（2）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）中查询未被列入严重违法失信企业名单。

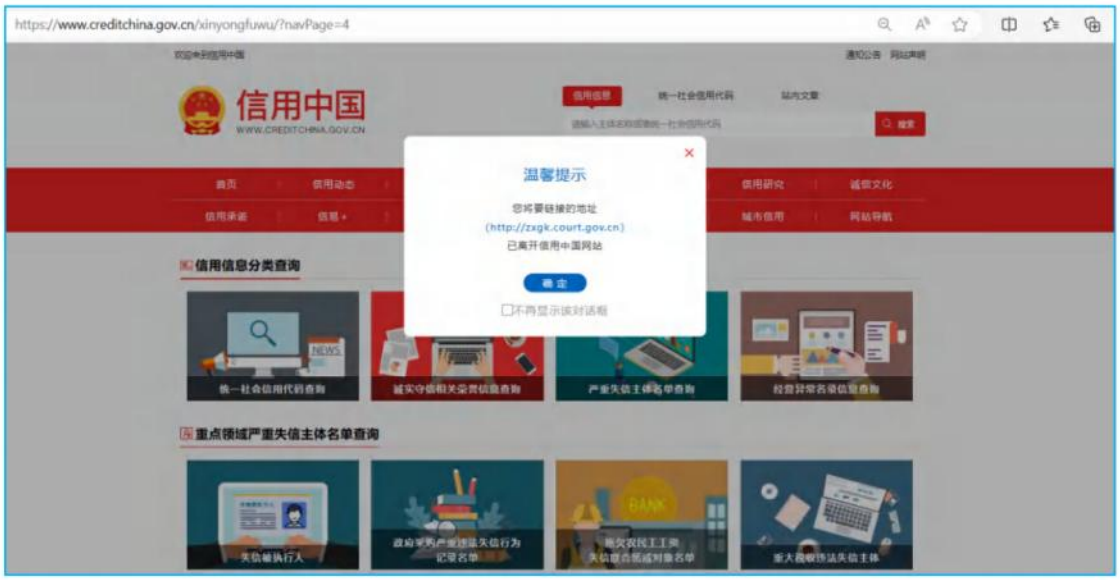
特此证明！

投标人：广东汇华建设集团有限公司（盖单位章）

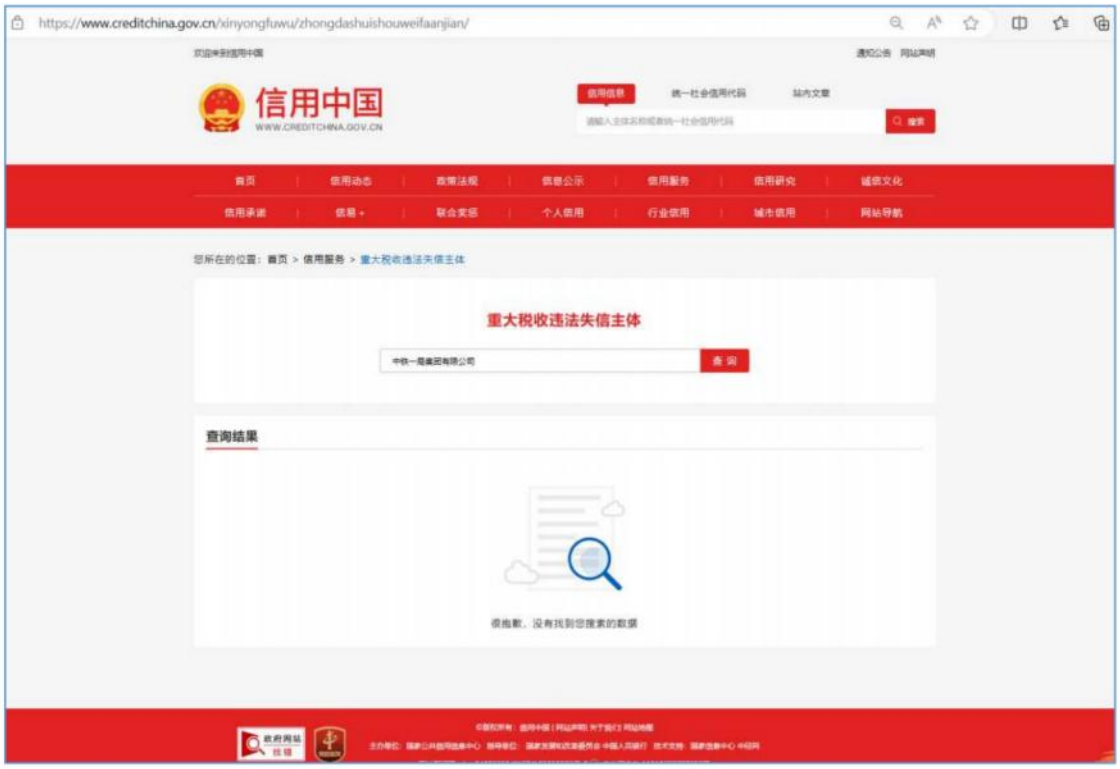
日　期：2024 年 08 月 08 日

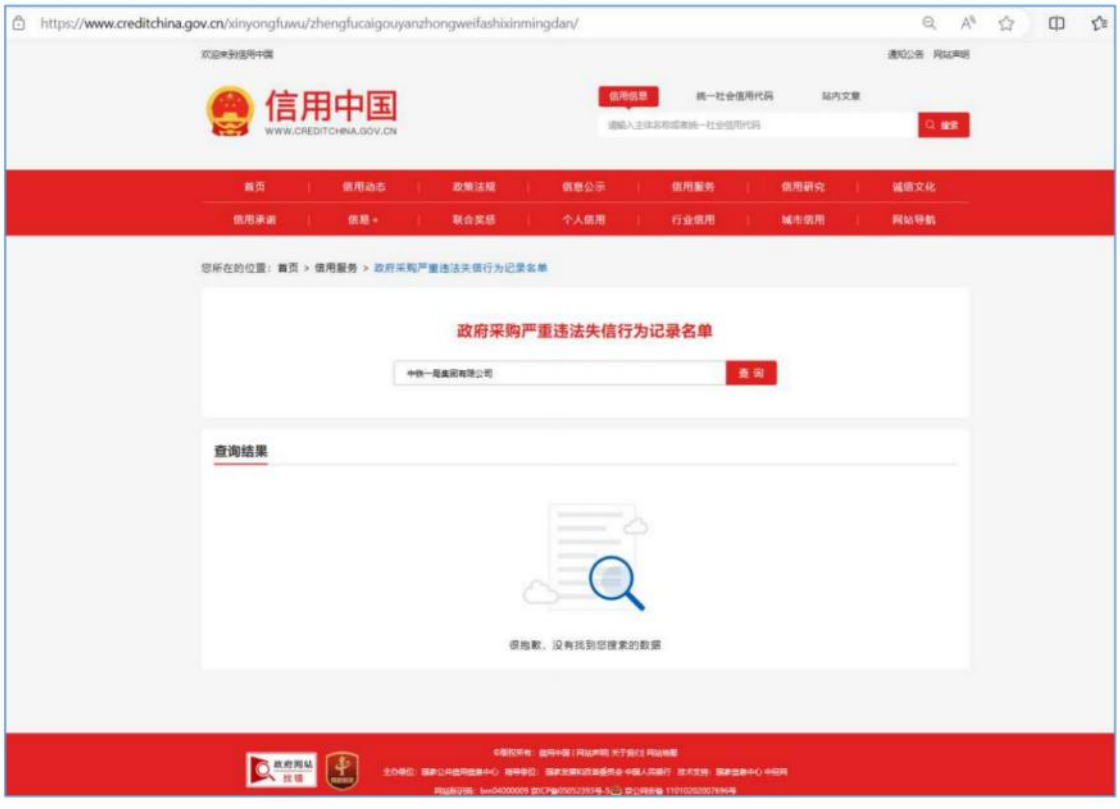
中铁一局集团有限公司在“信用中国”网站
（https://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信被执行人名单的网页截图



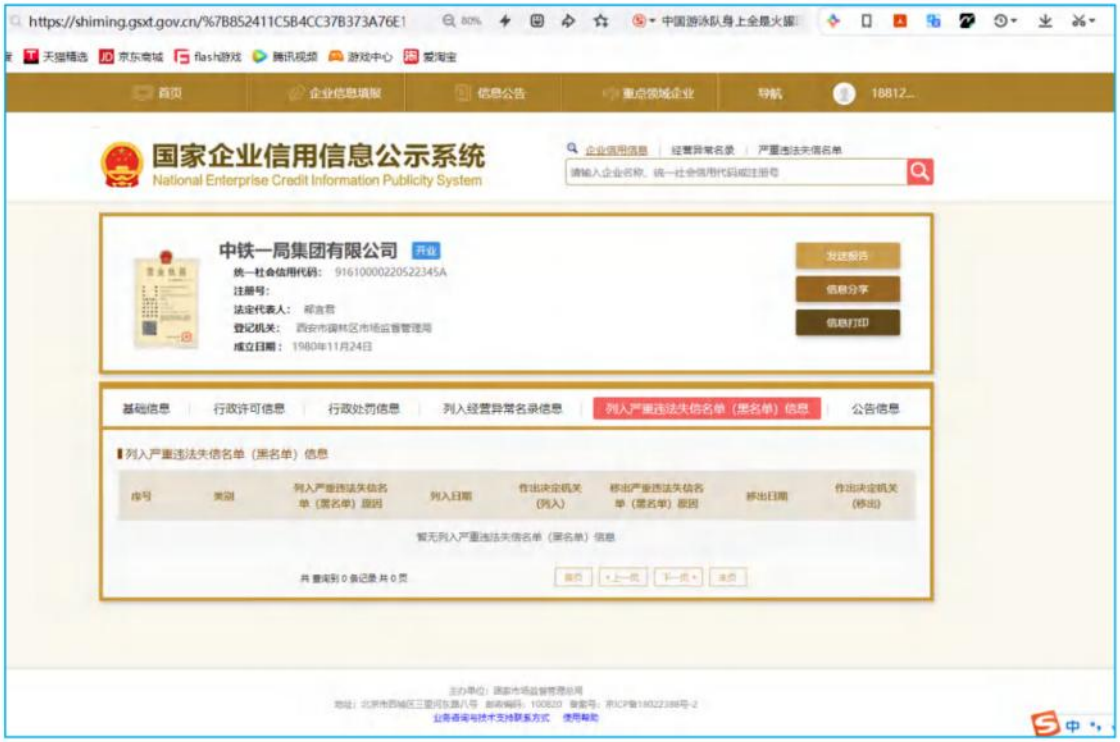


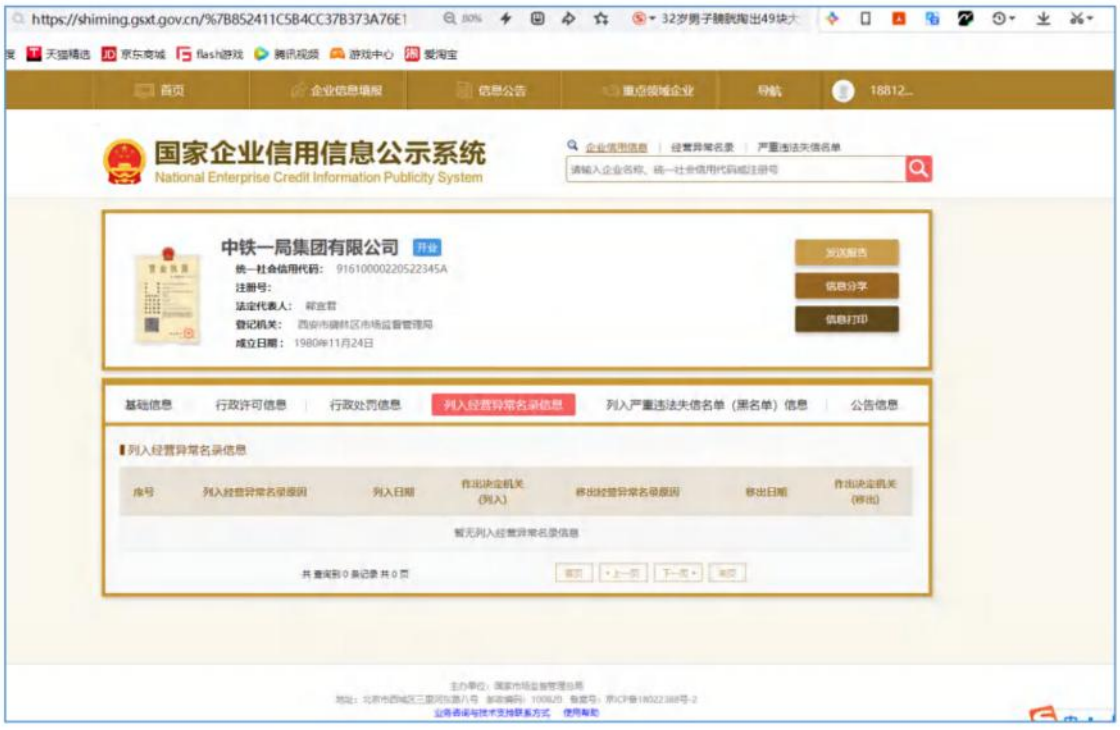

不安全 | zxgk.court.gov.cn/shixin/
中国执行信息公开网
——司法为民 公正司法——
首页
执行公开服务
失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！
失信被执行人(自然人)公布
姓名/名称
证件号码
3522301975****0027
3326251976****311X
4114221984****0340
3326251958****582X
5102251976****4930
失信被执行人(法人或其他组织)公布
姓名/名称
限制高消费令
75333755-6
79419288-3
78618779-3
查询条件
被执行人姓名/名称:
中铁一局集团有限公司
身份证号码/组织机构代码:
91610000220522345A
省份:
全部
验证码:
ISMW
查询
查询结果
在全国范围内没有找到 91610000220522345A 中铁一局集团有限公司相关的结果。
全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页
声明
为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：
一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。
二、各级人民法院将与政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。
国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。
三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。
被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员，实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。
四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。
五、本网站提供的信息仅供查询人参考，如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。
六、查询人必须依法使用查询信息，不得用于非法目的和不正当用途。非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。
七、本网站信息查询免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。
八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。
九、如对查询内容有异议，请与执行法院联系。
最高人民法院
2013年10月8日
限制高消费令
地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有


https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaanjian/
信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN
重大税收违法失信主体
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据


https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaigouyanzhongweifashixinmingdan/
信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN
政府采购严重违法失信行为记录名单
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据

中铁一局集团有限公司在国家企业信用信息公示系统
（https://www.gsxt.gov.cn/）中未被列入严重违法失信企业名单的网页截图





中铁一局集团有限公司在全国水利建设市场监管平台
（https://scjg.mwr.gov.cn/#/xypj/index）中信用等级为 AAA 的查询截图



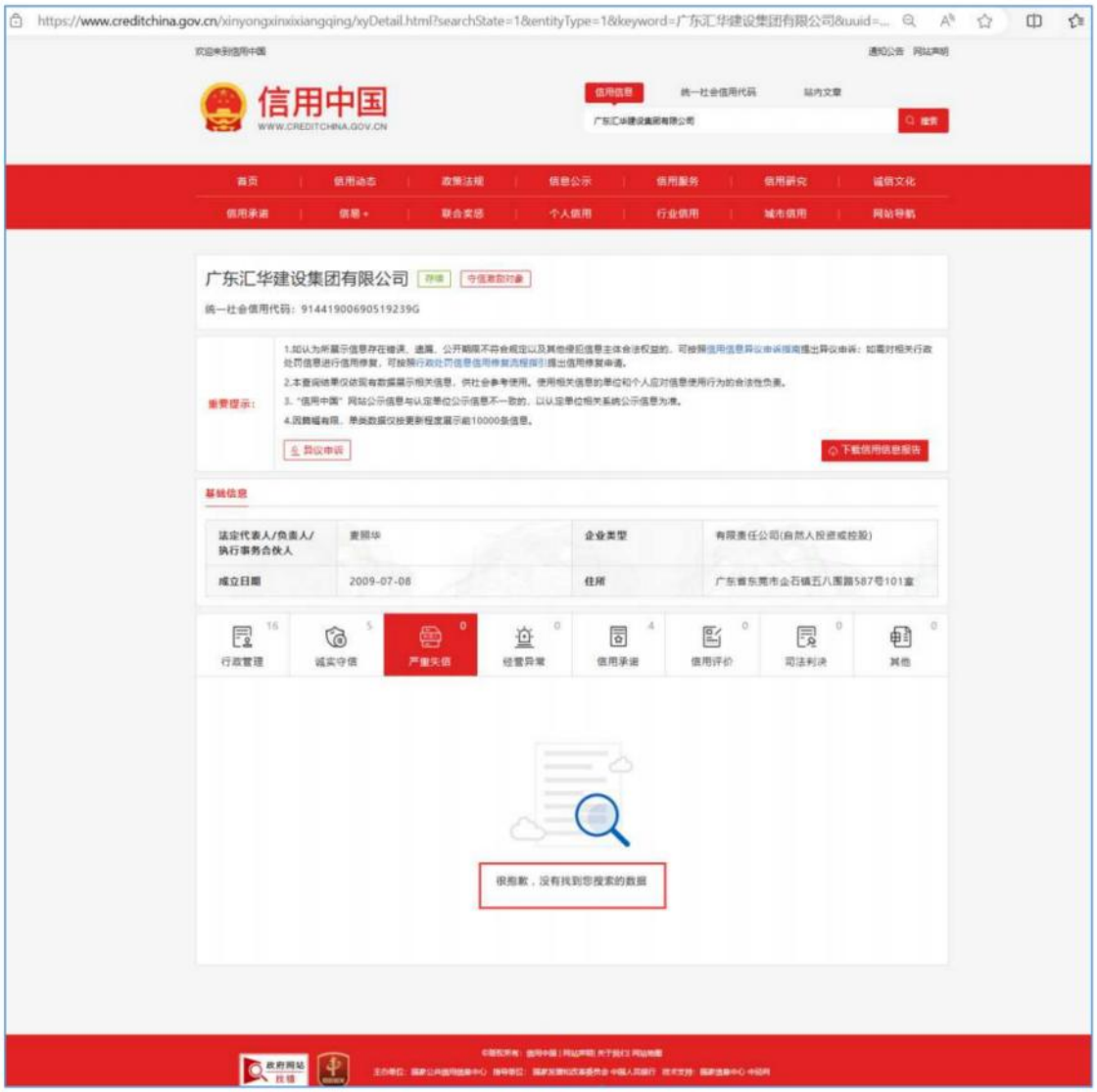
中铁一局集团有限公司在广东省水利建设市场信用信息平台（http://210.76.74.108/）中企业信用分数为 100 的查询截图

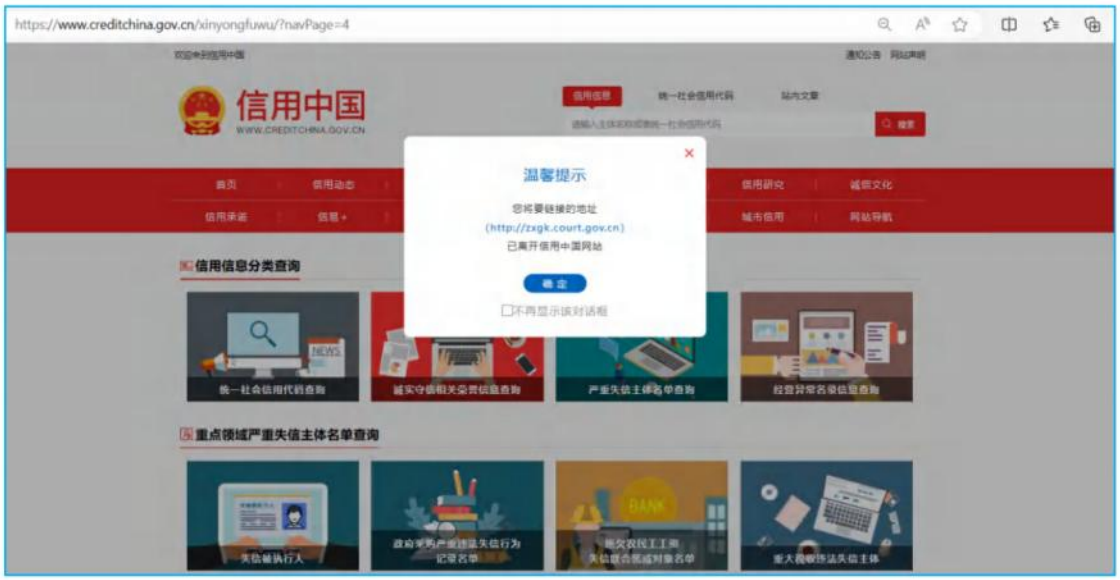


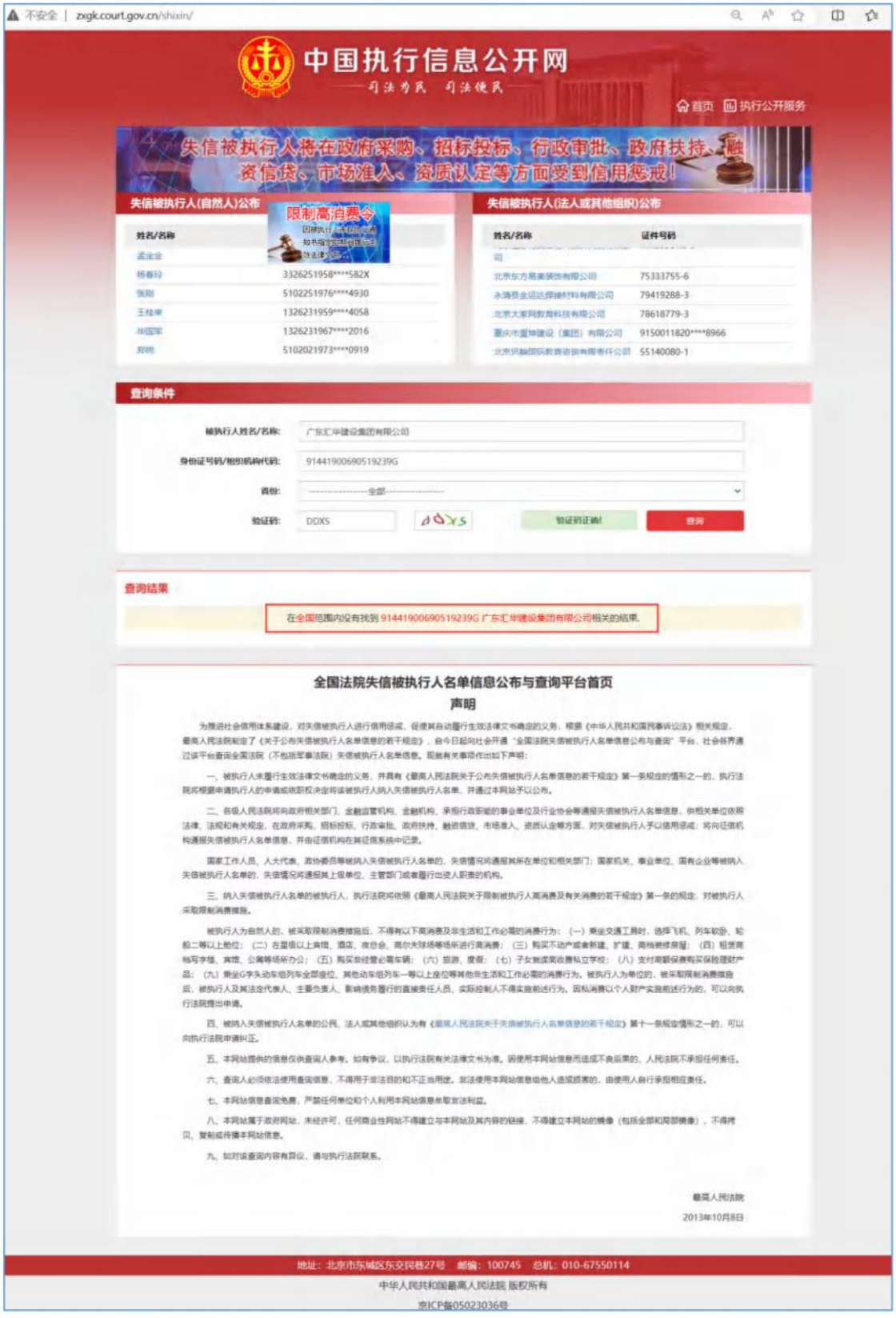
中铁一局集团有限公司在东莞市水务局水务工程参建企业信用管理系统（http://120.197.145.34/SWJGC_DMS/Web/pub/News.aspx?reg=1）中企业信用分数为 100 的查询截图

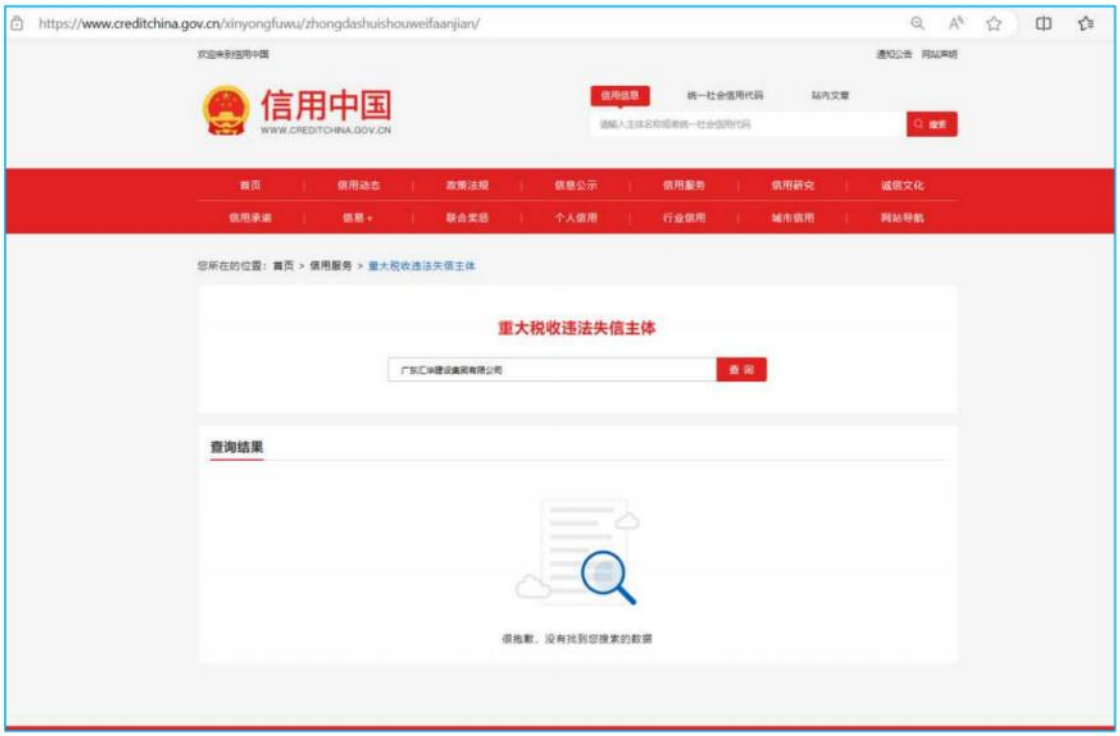


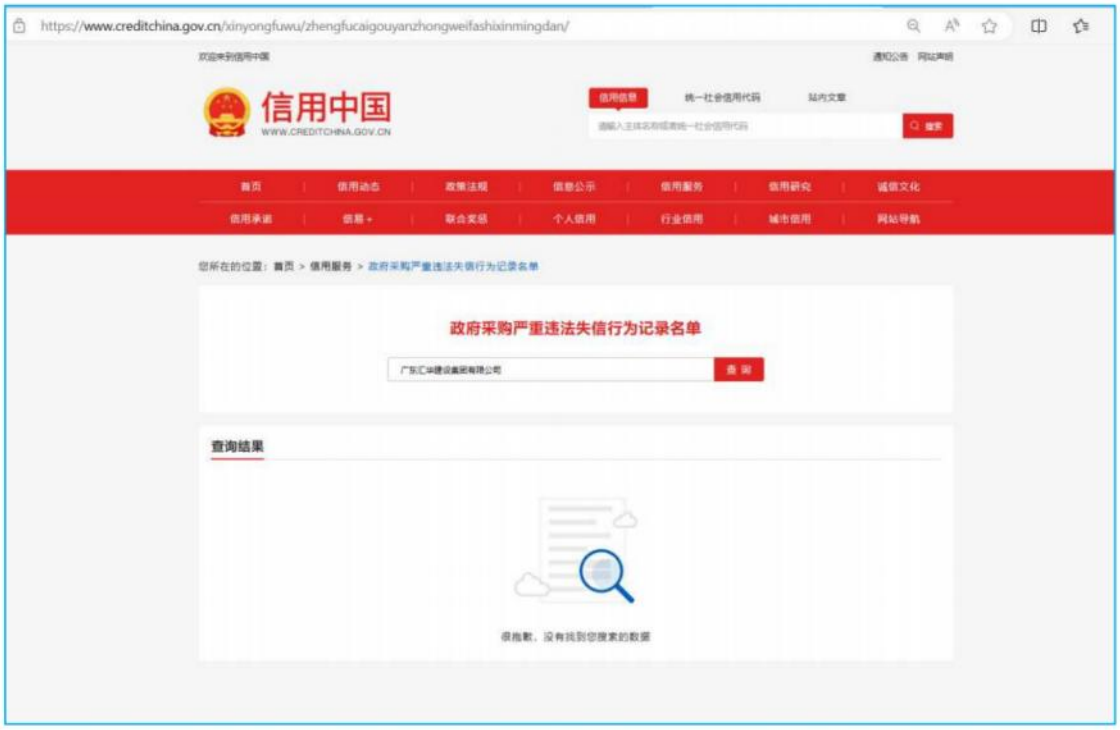
广东汇华建设集团有限公司在“信用中国”网站（https://www.creditchina.gov.cn/）中未被列入失信被执行人名单的网页截图



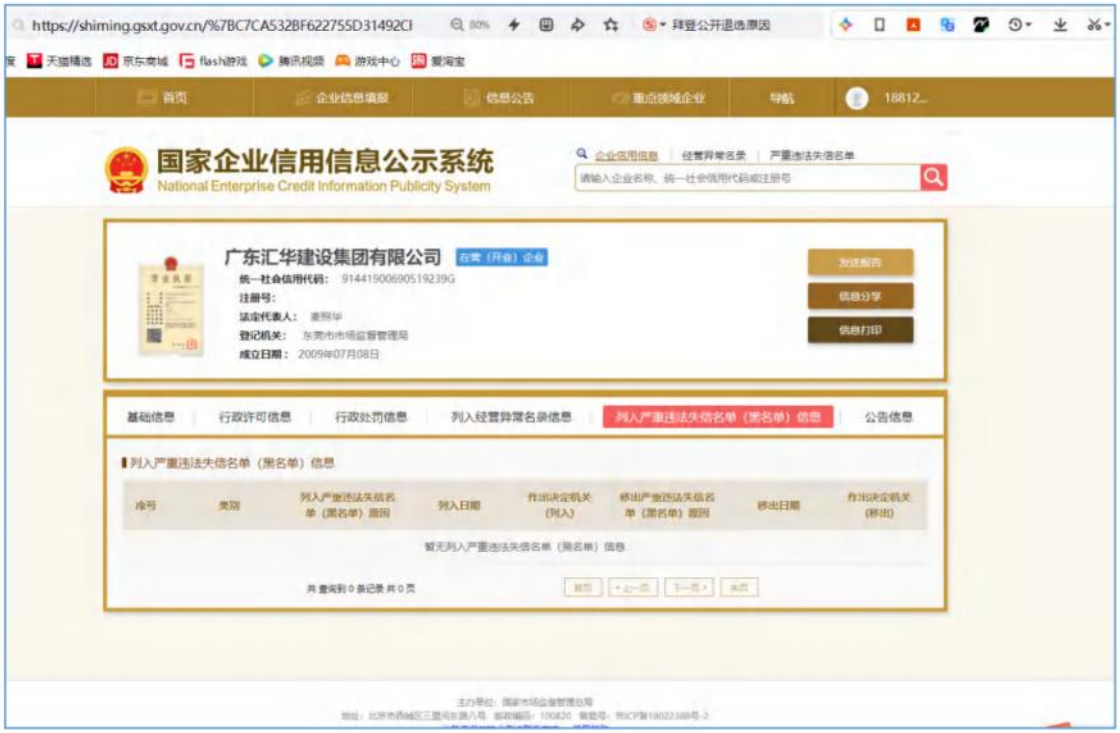


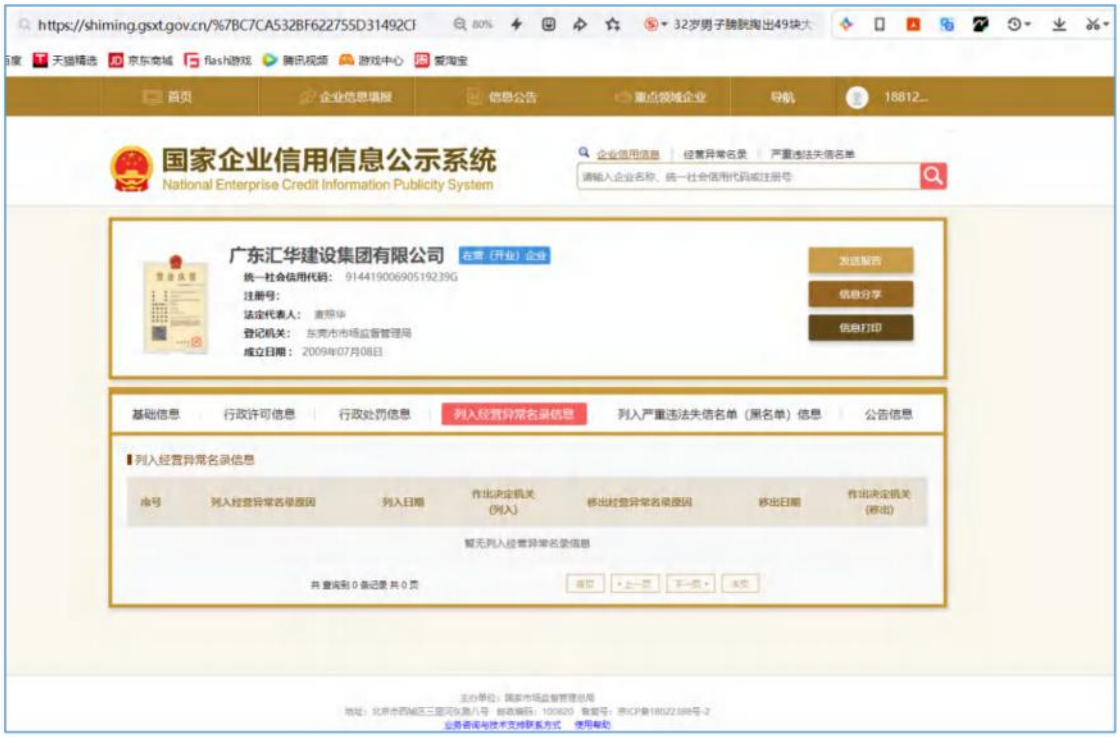

不安全 | zxgk.court.gov.cn/shixin/
中国执行信息公开网
——司法为民 公正司法
首页 执行公开服务
失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒！
失信被执行人(自然人)公布
限制高消费令
姓名/名称
孟宝全
杨春玲 3326251958****582X
张刚 5102251976****4930
王桂荣 1326231959****4058
邹国军 1326231967****2016
郑刚 5102021973****0919
失信被执行人(法人或其他组织)公布
姓名/名称 证件号码
北京东方易美装饰有限公司 75333755-6
永清县金运达焊接材料有限公司 79419288-3
北京大家网教育科技有限公司 78618779-3
重庆市蓝坤建设（集团）有限公司 9150011820****8966
北京识触国际教育咨询有限责任公司 55140080-1
查询条件
被执行人姓名/名称: 广东汇华建设集团有限公司
身份证号码/组织机构代码: 91441900690519239G
省份: ----------全部----------
验证码: DDXS
验证码正确!
查询
查询结果
在全国范围内没有找到 91441900690519239G 广东汇华建设集团有限公司相关的结果。
全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页
声明
为推进社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自动履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》，自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台，社会各界通过该平台查询全国法院（不包括军事法院）失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明：
一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务，并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的，执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单，并通过本网站予以公布。
二、各级人民法院将向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息，供相关单位依照法律、法规和有关规定，在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面，对失信被执行人予以信用惩戒；将向征信机构通报失信被执行人名单信息，并由征信机构在其征信系统中记录。
国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其所在单位和相关部门；国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的，失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。
三、纳入失信被执行人名单的被执行人，执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定，对被执行人采取限制消费措施。
被执行人为自然人的，被采取限制消费措施后，不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为：（一）乘坐交通工具时，选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位；（二）在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费；（三）购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋；（四）租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公；（五）购买非经营必需车辆；（六）旅游、度假；（七）子女就读高收费私立学校；（八）支付高额保费购买保险理财产品；（九）乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的，被采取限制消费措施后，被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的，可以向执行法院提出申请。
四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的，可以向执行法院申请纠正。
五、本网站提供的信息仅供查阅人参考，如有争议，以执行法院有关法律文书为准。因使用本网站信息而造成不良后果的，人民法院不承担任何责任。
六、查阅人必须依法使用查阅信息，不得用于非法目的和不正当用途，非法使用本网站信息给他人造成损害的，由使用人自行承担相应责任。
七、本网站信息查阅免费，严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。
八、本网站属于政府网站，未经许可，任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接，不得建立本网站的镜像（包括全部和局部镜像），不得拷贝、复制或传播本网站信息。
九、如对查阅内容有异议，请与执行法院联系。
最高人民法院
2013年10月8日
地址：北京市东城区东交民巷27号 邮编：100745 总机：010-67550114
中华人民共和国最高人民法院 版权所有
京ICP备05023036号


https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhongdashuishouweifaanjian/
信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN
首页
信用动态
政策法规
信息公示
信用服务
信用研究
诚信文化
信用承诺
信易+
联合奖惩
个人信用
行业信用
城市信用
网站导航
您所在的位置：首页 > 信用服务 > 重大税收违法失信主体
重大税收违法失信主体
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据


https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/zhengfucaigouyanzhongweifashixinmingdan/
信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN
首页
信用动态
政策法规
信息公示
信用服务
信用研究
诚信文化
信用承诺
信易+
联合奖惩
个人信用
行业信用
城市信用
网站导航
您所在的位置：首页 > 信用服务 > 政府采购严重违法失信行为记录名单
政府采购严重违法失信行为记录名单
查 询
查询结果
很抱歉，没有找到您搜索的数据

广东汇华建设集团有限公司在国家企业信用信息公示系统
（https://www.gsxt.gov.cn/）中未被列入严重违法失信企业名单的网页截图





广东汇华建设集团有限公司在广东省水利建设市场信用信息平台（http://210.76.74.108/）中暂无企业信用分数评价的查询截图



广东汇华建设集团有限公司在东莞市水务局水务工程参建企业信用管理系统（http://120.197.145.34/SWJGC_DMS/Web/pub/News.aspx?reg=1）中企业信用分数为 100 的查询截图



七、近五年企业荣誉、获奖情况

近五年企业荣誉情况

中铁一局集团有限公司企业信用登记证书（AAA 级）—中国施工企业管理协会



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁一局集团有限公司：

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-F111-00275

颁发日期：2023 年 9 月 22 日

有效期至：2026 年 9 月 21 日

查询网址：www.cacem.com.cn

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.

中铁一局集团有限公司企业信用等级证书（AAA 级）-中国水利工程协会



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

中铁一局集团有限公司：

2023年度水利建设市场主体信用评价公告等级为施工类AAA级。信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。

证书编号：202304911101091

Certificate Numbe

颁发日期：2024年1月19日

Date of Issue

有效期至：2027年1月18日

Date of Expiry

查询网址：http://xypt.mwr.cn

Enquiring Website

证书说明：

Notes：

1. 水利建设市场主体信用等级有效期为3年。

The credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.

2. 有效期内企业名称发生变化的，须及时办理变更手续。

If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time.

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.

中国水利工程协会

China Water Engineering Association

2024年1月19日

信 用 等 级 证 书

2024 年第 002 号

中铁一局集团有限公司：

经我行评定贵单位的信用等级为 5（AAA）级，特发此证，供贵单位在工程投标资格预审时使用。本证书有效期限至 2025 年 04 月 18 日止。

中国建设银行股份有限公司陕西省分行

发证日期：2024 年 04 月 22 日

重要声明：

1. 本证书加盖签开行公章后方可使用；

2. 本信用等级系我行根据贵单位在本证书出具以前与我行业务往来的情况所作评价，供我行内部使用，但对外仅供参考，超出本证书规定的投标资格预审用途无效；

3. 本行保留在本证书有效期限内当贵单位资信变化时，按照本行内部规定重新评定信用等级的权利；

4. 任何行为后果在于当事人独立判断决策，与本证书和本评级无关，我行概不负责。

广东汇华建设集团有限公司连续五年被评为东莞市建筑业施工企业量化评价先进企业



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

广东汇华建设集团有限公司：

被评为2023年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2024年3月



荣誉证书

广东汇华建设集团有限公司：

被评为 2022 年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2023 年 3 月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

广东汇华建设集团有限公司：

被评为2021年度全市建筑业施工企业量化评价先进企业。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2022年1月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

广东汇华建设集团有限公司：

被授予“2020年度东莞市建筑业产值百强企业”。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2021年3月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

广东汇华建设集团有限公司：

被评为2019年度全市建筑业施工企业量化评价先进单位。

特发此证，以资鼓励。

东莞市住房和城乡建设局

2020年4月



东莞市建筑业协会

CIA

广东汇华建设集团有限公司：

理事单位

东莞市建筑业协会

二〇二三年十二月

广东汇华建设集团有限公司连续两个年度荣获东莞市建筑业协会先进会员单位





近五年企业获奖情况

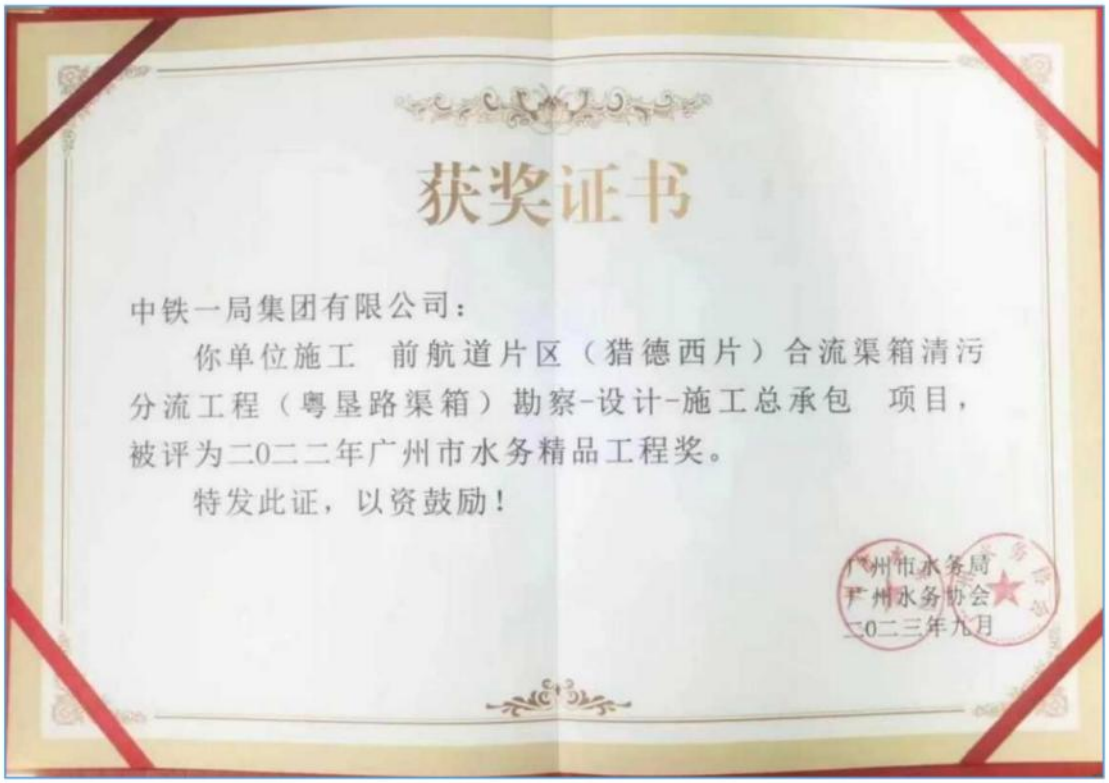
序号	工程名称	奖项名称	奖项级别	颁发机构	颁发时间
1	西朗污水处理厂二期工程、西朗污水厂提标改造设计-采购-施工总承包(EPC)	2022-2023 年度第二批国家优质工程奖	国家级	中国施工企业管理协会	2023.10
2	前航道片区(猎德西片)合流渠箱清污分流工程(粤垦路渠箱)勘察-设计-施工总承包	二〇二二年广州市水务精品工程奖	市级	广州市水务局、广州水务协会	2023.9
3	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)	二〇二三年度广东省市政工程安全文明施工示范工地	省级	广东省市政行业协会	2023.7
		二〇二二年广东省建设工程优质结构奖	省级	广东省建筑业协会	2023.1
		二〇二一年度上半年深圳市优质结构工程奖	市级	深圳建筑业协会	2021.8
4	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程	二〇二二年度广东省市政优良样板工程	省级	广东省市政行业协会	2022.12
		2021 年度佛山市市政基础设施优良样板工程	市级	佛山市市政公用事业协会	2022.6
5	泰安市第四污水处理厂提标改造及扩建工程	2021 年度“山东省建筑工程优质结构”	省级	山东省住房和城乡建设厅	2022.8
6	兰州市盐场污水处理厂扩建工程	二〇二一年度甘肃省建设工程文明工地	省级	甘肃省建筑业联合会	2022.1
7	启动区(A 组、B 组、C 组、D 组)市政次干路、综合管廊(网)、给水、排水工程施工三标段	2021 年度河北省第三批创建智慧工地示范工程	省级	河北省建筑业协会、河北省工程建设信息智能化协会	2022.1
8	艮山路提升改造（彭埠立交-东湖路）工程 I 标	2020 年上半年度杭州市建设工程“西湖杯”（结构优质奖）	市级	杭州市建设工程质量安全管理协会	2020.8
	艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程 I 标	2020 年度浙江省市政（优质工程）金奖示范工程	省级	浙江省市政行业协会	2020.6
		二〇一九年度浙江省市政公用工程安全文明施工标准化工地	省级	浙江省市政行业协会	2019.12
9	马鞍山市第二污水处理厂扩建及提标改造工程	2020 年度马鞍山市建设工程“翠螺杯”奖（市优质工程）	市级	马鞍山市住房和城乡建设局	2020.7

序号	工程名称	奖项名称	奖项级别	颁发机构	颁发时间
10	东莞市虎门镇滨海大道市政工程第一合同段	广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	省级	广东省土木建筑学会	2022.7
11	鼎泰高科集团华南总部项目 1 号厂房、2 号厂房、3 号宿舍楼、4 号门卫室、5 号地下室	二〇二二年广东省建设工程优质结构奖	省级	广东省建筑业协会	2023.1
12	新茂智谷产业园 1 号厂房、2 号厂房、3 号宿舍	二〇二二年广东省建设工程优质结构奖	省级	广东省建筑业协会	2023.1
13	广东诚泰投资有限公司科研总部项目科研总部办公楼	二〇二〇年广东省建设工程优质结构奖	省级	广东省建筑业协会	2021.3
14	华晨电子科技智造产业园建设项目 1-7 号厂房，10 号宿舍楼	二〇二〇年广东省建设工程优质结构奖	省级	广东省建筑业协会	2021.3
15	东莞市人民医院硼中子俘获治疗(BNCT)项目治疗中心大楼	二〇二三年广东省建设工程优质结构奖	省级	广东省建筑业协会	2023.12

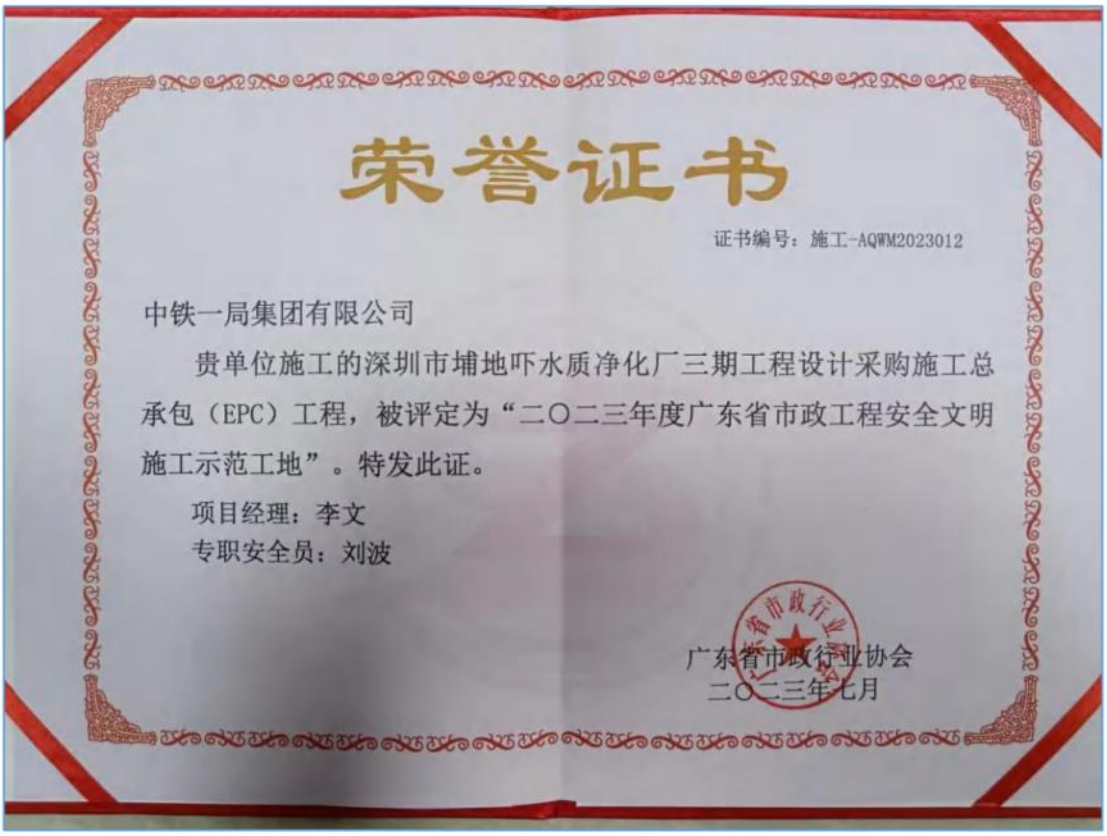
1、西朗污水处理厂二期工程、西朗污水厂提标改造设计-采购-施工总承包(EPC)



2、前航道片区(猎德西片)合流渠箱清污分流工程(粤垦路渠箱)勘察-设计-施工总承包



3、深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)



荣誉证书

证书编号：施工-AQWM2023012

中铁一局集团有限公司

贵单位施工的深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）工程，被评定为“二〇二三年度广东省市政工程安全文明施工示范工地”。特发此证。

项目经理：李文

专职安全员：刘波

广东省市政行业协会

二〇二三年七月



广东省建设工程优质结构奖证书

中铁一局集团有限公司承建的深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）工程评定为二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）527A号

二〇二三年一月十六日



荣誉证书

中铁一局集团有限公司：

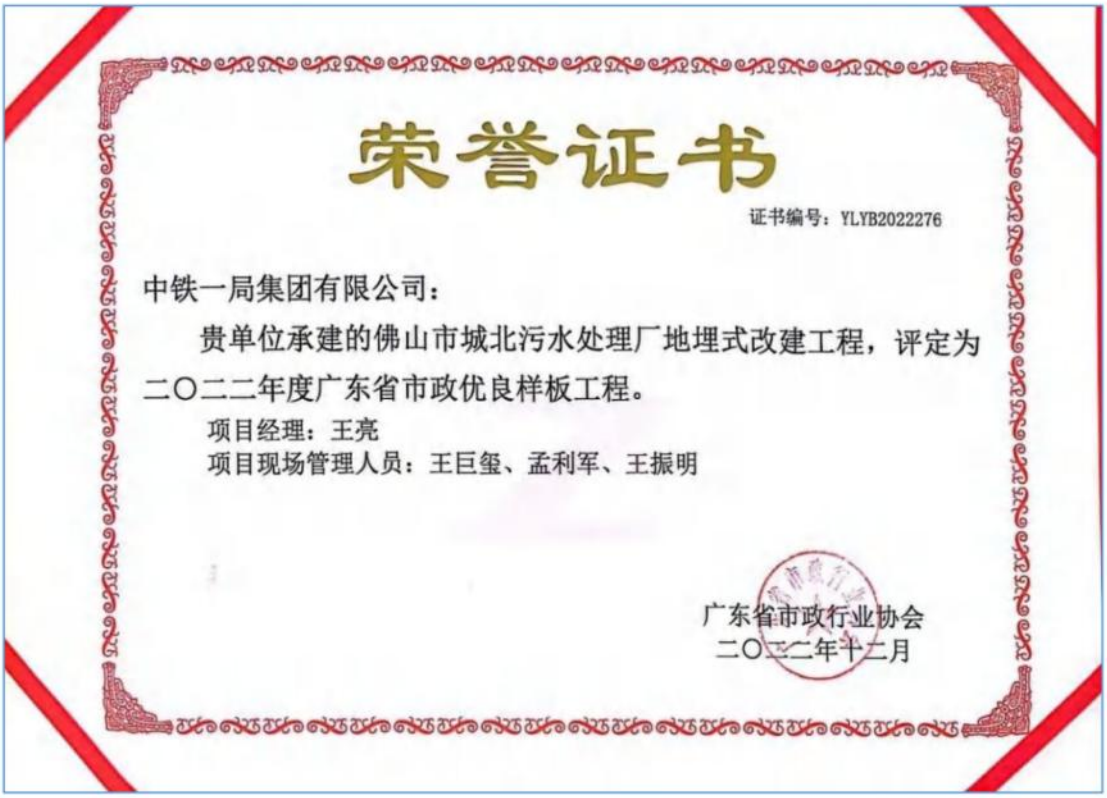
你公司承建的 **深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采供施工总承包（EPC）** 工程，荣获二〇二一年度上半年深圳市优质结构工程奖。

特发此证

深圳建筑业协会

二〇二一年八月

4、佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程



荣誉证书

证书编号：YLYB2022276

中铁一局集团有限公司：

贵单位承建的佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程，评定为二〇二二年度广东省市政优良样板工程。

项目经理：王亮

项目现场管理人员：王巨玺、孟利军、王振明

广东省市政行业协会

二〇二二年十二月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

中铁一局集团有限公司：

贵单位承建的佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程，被评为2021年度佛山市市政基础设施优良样板工程。

佛山市市政公用事业协会

二〇二二年六月

5、泰安市第四污水处理厂提标改造及扩建工程



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

中铁一局集团有限公司：

你单位承建的泰安市第四污水处理厂提标改造及扩建工程工程（项目负责人：冉彤）荣获2021年度“山东省建筑工程优质结构”。

特发此证

山东省住房和城乡建设厅

二〇二一年八月

证书编号：SDJ2021395A

6、兰州市盐场污水处理厂扩建工程



荣誉证书

经评审，中铁一局集团有限公司施工的兰州市盐场污水处理厂扩建工程项目为二0二一年度甘肃省建设工程文明工地，特发此证。

甘建联【2021】第158号

（有效期：2022年1月—2024年1月）

甘肃省建筑业联合会

二〇二二年一月

7、启动区(A 组、B 组、C 组、D 组)市政次干路、综合管廊(网)、给水、排水工程施工三标段



河 北 省 建 筑 业 协 会

河北省工程建设信息智能化协会

冀建协智字[2022]1 号

关于公布 2021 年第三批创建智慧工地示范工程及部分智慧工地示范工程的通知

各市（含辛集市）建筑业协会、雄安新区建筑业协会、各会员单位、各有关单位：

依据河北省《智慧工地建设技术标准》（DB13[J]/T8312-2019）及《河北省智慧工地示范工程评价管理办法》(冀建协字[2020]12 号)，按照企业自愿申报、协会初审、专家检查评价的程序，确定将大元建业集团股份有限公司承建的“河间九河广场两馆项目”等 39 个项目列为 2021 年度河北省第三批创建智慧工地示范工程名单；经过对已完工项目进行结果验收，评定河北建工集团有限责任公司承建的“容东 C 组团安置房及配套设施项目”等 7 个项目为 2021 年度河北省智慧工地示范工程，现予公布。

附：1、2021 年度河北省第三批创建智慧工地示范工程名单

2、2021 年度河北省智慧工地示范工程名单

河北省建筑业协会　　河北省工程建设信息智能化协会

2022 年 1 月 26 日

1

2021年度河北省第三批创建智慧工地示范工程名单

序	工程名称	承建单位	星级评定
1	河间九河广场两馆项目	大元建业集团股份有限公司	☆☆☆
2	保定市主城区中村改造后营蔡庄东百楼村安置区（东区）	中铁电气化局集团有限公司	☆☆☆
3	河间市九河广场三心项目	大元建业集团股份有限公司	☆☆☆
4	保定市清苑区人民医院新院区一期建设项目	河北建设集团天辰建筑工程有限公司	☆☆
5	保定市竞秀高级中学项目	河北建设集团天辰建筑工程有限公司	☆
6	唐县人民医院新院区建设项目	中国建筑第六工程局有限公司	☆
7	衡水保利拉菲公馆项目二期（1#-6#、8#住宅楼，S1#菜市场，S2#、S3#、S5#、S6#商业，地下车库一标段）项目	中天建设集团有限公司	☆☆
8	金地盛世御城三区（1-3#住宅楼、11-15#住宅楼、1#配套楼）	中天建设集团有限公司	☆☆
9	邢台保利云上项目（母家场五村）	中天建设集团有限公司	☆☆
10	鹿泉区全民健身中心暨高等级人防工程（全民健身中心、滨水服务中心、公共卫生间）	河北建工集团有限责任公司	☆☆
11	辛兴铺片区棚户区改造项目	河北建工集团有限责任公司	☆☆☆
12	北京至秦皇岛高速公路（G0121）遵化至秦皇岛段	中国交通建设股份有限公司河北高速公路项目总承包部	☆☆☆
13	北京-秦皇岛高速公路遵化至秦皇岛段	中交一公局集团有限公司	☆☆☆
14	北京大学第三医院秦皇岛医院建设工程（二期）	秦皇岛海三建设工程集团股份有限公司	☆☆☆
15	中华路九号院（北大第居民长期生计用地民生项目）商业A座、B座	大元建业集团股份有限公司	☆
16	固安县委党校迁建项目（EPC）	河北建工集团有限责任公司	☆
17	新晋高速公路块村营至营盘（省界）段XJLJ5标	中建路桥集团有限公司	☆☆
18	凤城南湖半岛项目	中国建筑第七工程局有限公司	☆
19	青县第一中学迁建项目	大元建业集团股份有限公司	☆☆☆
20	容西片区A单元安置房及配套设置项目A1标段	上海宝冶集团有限公司	☆☆☆
21	启动区D组次干路支线管廊给排水工程	中铁隧道局集团有限公司	☆☆☆
22	雄东片区A单元安置房及配套设施项目施工总承包一标段	上海宝冶集团有限公司	☆☆☆

23	雄安郊野公园市政道路及配套综合管线工程二标	中交第三公路工程局有限公司	☆☆☆
24	启动区 E 组市政次干路支线管廊给排水工程项目	中铁二局集团有限公司	☆☆
25	雄安容西片区配套市政基础设施及给排水设置工程（一期）施工 4 标段	中铁十一局集团有限公司	☆☆
26	雄安新区起步区海岳大街 EA1 路项目	中铁三局集团有限公司	☆☆
27	雄安新区启动区 EA1（NA10-NB5 段）、EA2（NC5-NA11 段）、NA10（EA1-EA2 段）、EC2-1、EC3-1 市政道路、综合管廊、给排水工程	中国建筑第二工程局有限公司	☆☆☆
28	雄安新区启动区 EA1（NA9-NA10 段、NB5-NA11 段）、EA2（NA9-NC5 段）、NA10 （EA2-EB4 段）市政干线道路、综合管廊、给排水工程	中国电建市政建设集团有限公司	☆☆☆
29	容东片区 B2 组团安置房及配套设施项目总承包工程	北京建工集团有限责任公司	☆☆☆
30	容西片区 B 单元安置房及配套设施 B3 标段项目	安徽三建工程有限公司	☆☆
31	起步区 EA1 东延工程	中交第二公路工程局有限公司	☆☆
32	容西片区 C 组团安置房及配套设施项目 C3 标段	中铁建设集团有限公司	☆☆☆
33	雄安站枢纽片区市政道路、综合管廊、排水管网系统（一期）工程一标段	中国建筑第八工程局有限公司	☆☆☆
34	容西片区 C 单元安置房及配套设施项目 C2 标段	中国建筑第七工程局有限公司	☆☆☆
35	容西片区 B 单元安置房及配套设施 B2 标段项目	中冶建工集团有限公司	☆☆☆
36	启动区（A 组、B 组、C 组、D 组）市政次干路、综合管廊（网）、给水、排水工程施工三标段	中铁一局集团有限公司	☆☆
37	河北建投雄安·金湖未来城项目-第一标段	中交第四公路工程局有限公司	☆☆
38	容东片区 2 号地块项目（XARD-0050 宗地）	中铁北京工程局集团有限公司	☆☆
39	启动区(A 组、B 组、C 组、D 组)市政次干路、综合管廊（网）、给水、排水工程施工二标段	中铁十一局集团有限公司	☆☆

8、艮山路提升改造（彭埠立交-东湖路）工程Ⅰ标



荣誉证书

中铁一局集团有限公司：

你公司承建的艮山路提升改造(彭埠立交-东湖路）工程Ⅰ标荣获

2020年上半年度杭州市建设工程“西湖杯”（结构优质奖）

杭州市建设工程质量安全管理协会

二〇二〇年八月

艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅰ标



www.zjdsz.com/detail/5ee79683-56b8-4fdd-9860-7a01b83094e2

浙江省市政行业协会

首页 协会概况 协会工作 行业动态 政策法规 协会党建 创优争先 教育培训 会员之家

当前位置：首页 / 协会工作 / 通知公告

协会工作

通知公告

协会活动

专委工作

建设专委

施工专委

质监专委

养护专委

照明专委

管廊专委

专家委员会

行业专家

资料下载

通知公告

2020年度浙江省市政（优质工程）金奖示范工程获奖名单公示

发布时间：2021-06-21 13:51:53 发布者：本站

各市市政行业（工程）协会、各有关单位：

根据《浙江省市政金奖示范工程评选办法》，在企业申报、各市市政行业（工程）协会推荐基础上，经省协会秘书处初审、专家实地工程质量评估、评委会投票等程序，艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅰ标等26项工程拟评为“2020年度浙江省市政（优质工程）金奖示范工程”，现予公示（名单附后）。公示时间7天。

公示期内，任何单位和个人对公示的工程存在不符合《浙江省市政金奖示范工程评选办法》的情况可进行反映。反映情况应实事求是，并以书面形式。以单位名义反映情况的，需加盖单位公章，以个人名义反映情况的，应署实名并提供有效的联系方式。

联系地址：杭州市皇亲苑小区5幢1单元101室，邮编：310003

联系人：董帆 联系电话：0571—85100585

浙江省市政行业协会

2020年6月19日

附件：

2020年度浙江省市政（优质工程）金奖示范工程获奖名单.doc 下载

协会概况 协会工作 行业动态 创优争先 教育培训 会员之家

协会简介 通知公告 行业信息 标化申报 培训信息 会员名录

浙江省市政行业协会

附件:

2020年度浙江省
市政（优质工程）金奖示范工程获奖名单

（排名不分先后，括号内为项目经理、项目总监）

1、艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅰ标

施工单位：中铁一局集团有限公司（王平帅）

监理单位：杭州天恒投资建设管理有限公司（程彩荣）

建设单位：杭州市城市建设投资集团有限公司

2、艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅱ标

施工单位：杭州市市政工程集团有限公司（郑旭晨）

监理单位：杭州天恒投资建设管理有限公司（程彩荣）

建设单位：杭州市城市建设投资集团有限公司

3、艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅳ标

施工单位：浙江交工集团股份有限公司（李嘉）

监理单位：浙江天成项目管理有限公司（徐青）

建设单位：杭州市城市建设投资集团有限公司

4、德胜路（机场路-九环路）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅰ标



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

中铁一局集团有限公司：

你单位施工的艮山路（彭埠立交-东湖路立交）地下综合管廊（自来水供水管道维修改造）工程Ⅰ标荣获二〇一九年度浙江省市政公用工程安全文明施工标准化工地。项目经理：王平帅

浙江省市政行业协会

二〇一九年十二月三十一日

9、马鞍山市第二污水处理厂扩建及提标改造工程



荣誉证书

中铁一局集团有限公司：

你单位承建的马鞍山市第二污水处理厂扩建及提标改造工程荣获2020年度马鞍山市建设工程“翠螺杯”奖（市优质工程）。

特发此证

二〇二〇年七月

10、东莞市虎门镇滨海大道市政工程第一合同段



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证 书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案(粤科奖字[2021]15号)

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位,特颁发此证书。

项目名称：东莞市虎门镇滨海大道市政工程第一合同段

获奖单位：广东汇华建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X139-D03

广东省土木建筑学会
2022年7月

11、鼎泰高科集团华南总部项目 1 号厂房、2 号厂房、3 号宿舍楼、4 号门卫室、5 号地下室



广东省建设工程优质结构奖证书

广东汇华建设集团有限公司承建的鼎泰高科集团华南总部项目1号厂房、2号厂房、3号宿舍楼、4号门卫室、5号地下室工程评定为二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）465A号

二〇二三年一月十六日

12、新茂智谷产业园 1 号厂房、2 号厂房、3 号宿舍



广东省建设工程优质结构奖证书

广东汇华建设集团有限公司承建的

新茂智谷产业园1号厂房、2号厂房、3号宿舍工程评定为

二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）464A号

二〇二三年一月十六日

13、广东诚泰投资有限公司科研总部项目科研总部办公楼



广东省建设工程优质结构奖证书

广东汇华建设集团有限公司承建的

广东诚泰投资有限公司科研总部项目科研总部办公楼工程评定为

二〇二〇年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2020）327A号

二〇二一年二月十七日

14、华晨电子科技智造产业园建设项目 1-7 号厂房，10 号宿舍楼



广东省建设工程优质结构奖证书

广东汇华建设集团有限公司承建的华晨电子科技智造产业园建设项目1-7号厂房，10号宿舍楼工程评定为二〇二〇年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2020）316A号

二〇二一年三月十七日

15、东莞市人民医院硼中子俘获治疗(BNCT)项目治疗中心大楼



广东省建设工程优质结构奖证书

广东汇华建设集团有限公司承建的东莞市人民医院硼中子俘获治疗（BNCT）项目治疗中心大楼工程评定为二〇二三年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2023）424A号

二〇二三年十二月十八日

八、企业近五年类似业绩资料

序号	项目名称	业绩所属单位	合同价格（万元）	竣工验收日期	完工或在建
1	银川都市圈城乡西线供水工程	中铁一局集团有限公司	487660.28	2020.8.19	完工
2	广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包	中铁一局集团有限公司	10624.47	2020.12.24	完工
3	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）	中铁一局集团有限公司	55536.58	2021.12.23	完工
4	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）	中铁一局集团有限公司	47607.63	2022.11.25	完工
5	槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程	广东汇华建设集团有限公司	885.45	2020.12.22	完工
6	江边工业园区配套项目	广东汇华建设集团有限公司	1692.23	2020.11.20	完工
7	东莞市虎门镇北部片区供水管网工程	广东汇华建设集团有限公司	941.92	2021.5.28	完工

1、银川都市圈城乡西线供水工程

序号	项目名称		内容
1	工程名称		银川都市圈城乡西线供水工程
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		宁夏回族自治区银川市
4	工程规模		本工程将黄河水和青铜峡水利枢纽水库水作为引水水源，通过西夏水库沉砂调蓄，经净水厂处理后向银川市供水。工程包括水源工程部分(首部取水工程、原水输水工程、调蓄工程)和**市政工程部分(原水管道工程、净水厂及输配水管道工程、永宁水源地替换工程、西夏水库改造期供水工程)**等。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		487660.28 万元
7	项目负责人姓名		张怀玉
8	建设单位	名称	银川中铁水务集团有限公司
9		地址	宁夏回族自治区银川市玉皇阁北街 22 号
10		邮政编码	750000
11		联系人	吴琦
12		联系电话	0951-6026263

宁 夏 政 府 采 购

中标通知书

项目名称：银川都市圈城乡西线供水工程

特许经营项目

采购编号：2019NCZ(YC)000107

招标编号：HNSF-ZC2019-002

河南四方建设管理有限公司

2019 年 3 月 15 日

中铁一局集团有限公司：

你单位在 2019 年 3 月 11 日政府采购活动中被确定为中标人。

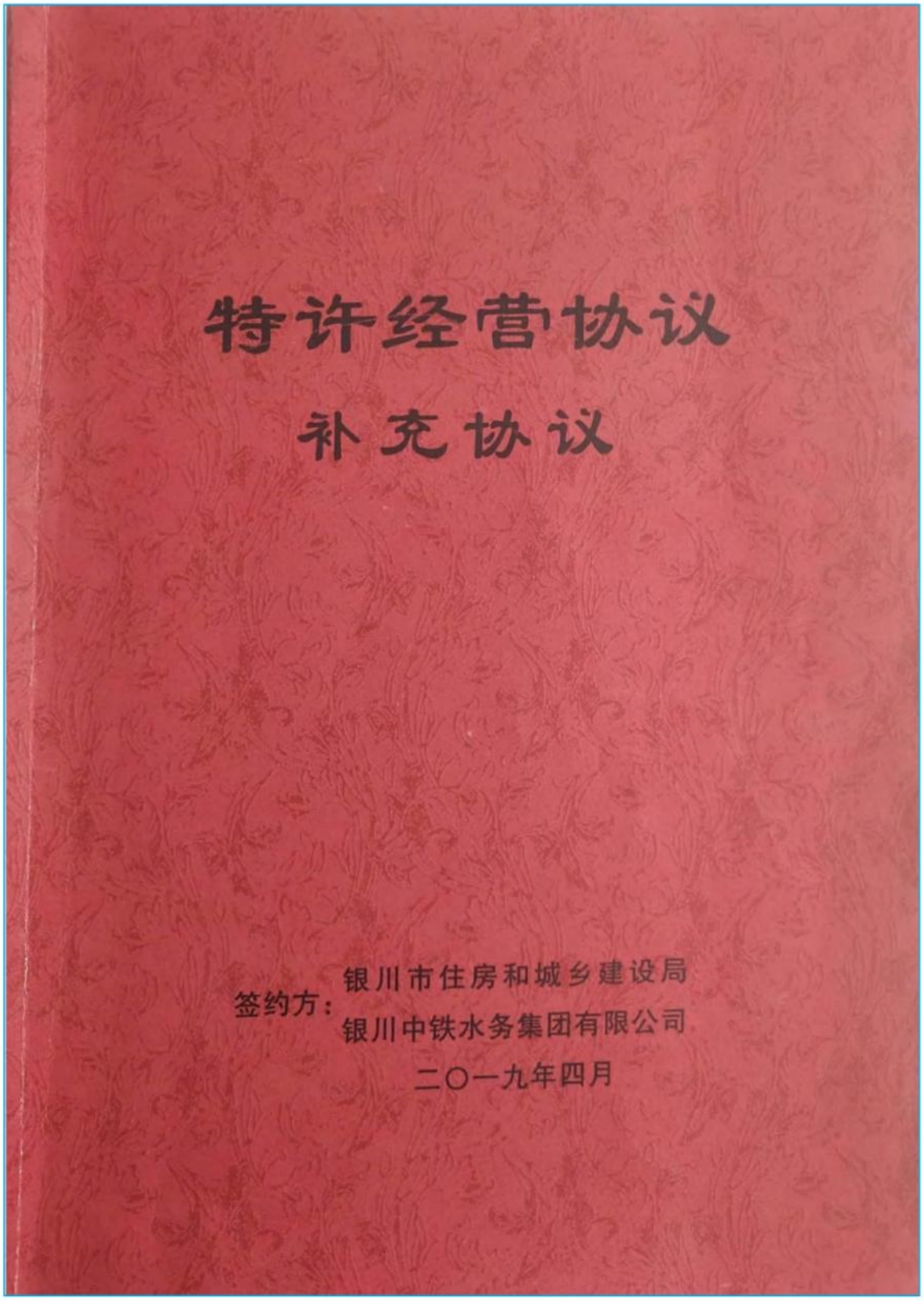
采购人名称	银川市住房和城乡建设局					单位类型	事业单位
采购方式	公开招标					评标方式	综合评分法
承办单位	河南四方建设管理有限公司	负责人	方辰	承办人	方辰	联系电话	0951-4673333
中标情况详细清单							
序号	中标内容			特许经营年限			项目经理
1	银川都市圈城乡西线供水工程特许经营权			30 年（含 2 年建设期）			鲁佩林

请你单位接到本通知书 30 日内与采购单位签订政府采购合同。

采购人：（盖章）　　招标代理机构：（盖章）

法定代表人（签章）：　　法定代表人（签章）：

2019 年 3 月 15 日


特许经营协议
补充协议
签约方：银川市住房和城乡建设局
银川中铁水务集团有限公司
二〇一九年四月

本协议由以下各方于年_____月_____日在银川市签订：

银川市住房和城乡建设局（下称“甲方”、“市住建局”），系按照中华人民共和国法律正式组织和存在的银川市人民政府（下称“银川市市政府”）职能部门，和银川中铁水务集团有限公司（下称“乙方”、“银川中铁水务”），系按照中国法律正式设立及经营的有限责任公司。

鉴于：

宁夏回族自治区及银川市政府基于目前地下水超采，形成了大面积地下水降落漏斗，致使地下水水位下降，存在潜在的环境地质灾害，易导致地面沉降和生态环境恶化，同时城市供水能力不足，随着宁夏银川都市圈建设，地下水资源已不能满足城乡一体化发展的需要，供水安全受到威胁，决定实施银川都市圈城乡西线供水工程项目（下称“本项目”），以黄河取水工程替换原有地下水源地工程。

甲方于2011年7月与银川中铁水务（乙方）已根据招标结果，签订了《特许经营协议》（下称“原协议”），约定了双方的权利义务关系。

2018年6月21日，国家发展改革委发布《关于创新和完善促进绿色发展价格机制的意见》（发改价格规〔2018〕943号），强调建立健全补偿成本、合理盈利、激励提升供水质量、促进节约用水的价格形成和动态调整机制，保障供水工程和设施良性运行，促进节水减排和水资源可持续利用。宁夏回族自治区及银川市政府决定针对本项目，在调价基础上根据投资成本适度补偿，以创新机制落实国家对于价格机制的相关意见。

银川市住建局作为银川市城市市政公用行业的行政主管部门，为推进市政公用行业市场化进程，加强对市政公用事业的市场化监管，规范市政公用事业特许

经营活动，保证社会公众利益和公用设施安全，保障供水企业的合法权益，经银川市政府授权，负责银川市市政公用事业特许经营权授予的具体实施工作。

甲方通过公开招标的方式选择中铁一局集团有限公司作为本项目的中标方，受让乙方中政府方部分股权，同时增资扩股，使乙方内部中铁一局集团有限公司与银川通联资本投资运营有限公司股权比例达到90%：10%。甲方通过与乙方签署本补充协议的方式授予其在本项目项下的特许经营权。本协议中的所有术语，除另有说明外，其定义与双方于2011年签订的《特许经营协议》（以下简称“原协议”）中的定义相同。

本协议的附件构成本协议的一部分，与本协议具有同等效力并应与原协议、本协议正文一并阅读和解释。双方就本协议的变更或补充构成原协议的一部分，其内容与原协议的内容不一致的，以变更或补充协议的约定为准。其他未尽事宜，以原协议为准。

为此，协议各方遵循诚实守信、长期合作、公平公正、平等协商的原则，就本项目合作事宜协商一致，共同达成以下协议：

【本页为签字页，无正文】

签署：

甲方：银川市住房和城乡建设局（公章）

法定代表人/授权代表（签名）

2019.4.17

乙方：银川中铁水务集团有限公司（公章）

法定代表人/授权代表（签名）

2019.4.16

银川都市圈城乡西线供水工程

施工总承包合同

发包人（全称）：银川中铁水务集团有限公司

承包人（全称）：中铁一局集团有限公司

2019 年 4 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：银川中铁水务集团有限公司

承包人（全称）：中铁一局集团有限公司

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，双方就银川都市圈城乡西线供水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：银川都市圈城乡西线供水工程。

2.工程地点：宁夏回族自治区银川市。

3.工程立项批准文号：详见《特许经营协议补充协议》。

4.资金来源：发包人自筹。

5.工程内容：本工程将黄河水和青铜峡水利枢纽水库水作为引水水源，通过西夏水库沉砂调蓄，经净水厂处理后向银川市供水。工程包括水源工程部分（首部取水工程、原水输水工程、调蓄工程）和市政工程部分（原水管道工程、净水厂及输配水管道工程、永宁水源地替换工程，西夏水库改造期供水工程）等。

（1）水源工程：青铜峡库区附近新建黄河水源泵站一座，按远期规模一次建成。新设泵站引入西夏渠，改造西夏渠作为输水通道；改造西夏水库作为银川市三区两县的调蓄、沉沙水库，从西夏渠末端引水自流入库，自流出库向新建的银川南部水厂供水。

（2）市政工程：①银川南部水厂工程主要包括水处理设施间 2 座、清水池 2 座、加氯及加药间 1 座、泥水调节池及脱水机房 1 座、污泥浓缩池及投配泵房 1 座、UV 消毒间 2 座、吸水井 1 座、送水泵房及变配电间 1 座、综合办公楼、水质监测中心、机修间及仓库、宿舍楼各 1 座以及配套工艺设备和配套附属工程；②原水输水管道从西夏水库沿西干渠敷设至净水厂；③城市输配水管网，南部水厂→新建配水干管→现状配水支管网。

6.工程承包范围：

全段内临时工程、水源工程部分（首部取水工程、原水输水工程、调蓄工程）和市政工程部分（原水管道工程、净水厂及输配水管道工程、西夏水库改造期供水工程等）、绿化及环境保护工程、及其配套附属工程等，包括但不限于以上内容。

二、合同工期

计划开工日期：2019 年 4 月 30 日。

计划竣工日期：2020 年 6 月 30 日。

工期总日历天数：420 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。

实际开工日期以开工令为准。

三、质量标准

工程质量符合合格标准，争创省级、国家级优质工程。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价

根据银川都市圈城乡西线供水工程水源工程批复的设计概算和市政工程上报的设计概算金额计算，暂定签约合同价为：

含增值税合同总价暂定人民币（大写）：肆拾捌亿柒仟陆佰陆拾万零贰仟捌佰元整；

（小写）：¥4876602800.00 元；

增值税税率：9%。

2.合同价格形式：固定综合单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：张怀玉 。

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）专用合同条款及其附件；

（2）通用合同条款；

（3）技术标准和要求；

（4）图纸；

（5）已标价工程量清单或预算书；

（6）其他合同文件；

（7）初步设计报告的批复文件及合同清单汇总表。

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。

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。

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 4 月 18 日签订。

十、签订地点

本合同在宁夏回族自治区银川市签订。

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

本合同一式拾份，均具有同等法律效力，发包人执伍份，承包人执肆份，备案壹份。

（本页无正文，为双方签字盖章页）

发包人（公章）：银川中铁水务集团有限公司

承包人（公章）：中铁一局集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91640100227761226F

地　址：宁夏回族自治区银川市玉皇阁北街22号

邮政编码：750000

法定代表人：

委托代理人：

电　话：0951-6026263

传　真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行银川东城支行

账　号：64001170100050010385

组织机构代码：91610000220522345A

地　址：陕西省西安市碑林区西安雁塔北路1号

邮政编码：710054

法定代表人：

委托代理人：

电　话：029-87864036

传　真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行西安雁塔路支行

账　号：6100190520005000

16

银川都市圈城乡西线供水工程

概算合同清单汇总表

序号	工程或费用名称	清单金额（万元）	备注
一	水源部分	194006.57	
1	建筑工程	169927.38	
1.1	黄河泵站及其压力管道工程	14269.37	
1.2	输水工程	115078.74	
1.3	沉沙调蓄工程	40006.28	
1.4	房屋建筑工程	432.00	
1.5	交通工程	141.00	
2	机电设备及安装工程	11655.51	
2.1	泵站机泵及阀门工程	7542.00	
2.2	泵站电气工程	1598.25	
2.3	监测工程	277.03	
2.4	综合自动化工程	2079.94	
2.5	消防工程	31.97	
2.6	采暖通风工程	101.87	
2.7	工程检测工程	24.45	
3	金属结构及安装	3744.00	
3.1	黄河金沙湾泵站及其压力管道工程	2561.37	
3.2	西夏水库	1055.48	
3.3	西夏渠	127.15	
4	临时工程	5641.59	
5	独立费用	3038.08	
二	市政部分	293653.71	
I	工程费用	292336.65	

第 1 页，共 14 页

银川都市圈城乡西线供水工程

概算合同清单汇总表

序号	工程或费用名称	清单金额（万元）	备注
A	取水头部应急加药站	931.43	
B	原水输水管线	17646.35	
C	净水厂工程	89628.99	
D	输配水管线	164009.64	
E	既有管网改造	4103.76	
F	永宁水源地替换工程	10769.98	
G	西夏水库改造期供水工程	3796.49	
H	永宁县二水厂改造	725.00	
I	贺兰县县二水厂改造	725.00	
II	工程建设其他费用	1317.06	
	清单合计	487660.28	

表B. 0. 4-1 单位（子单位）工程质量验收记录表

编号：□□□

工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-南绕城（银巴路-通达南街）	类型	/	工程造价	
施工单位	中铁一局集团有限公司	技术负责人	何召宁	开工日期	2019年3月23日
分包单位	/	项目技术负责人	/	竣工日期	2020年6月30日

序号	项 目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 6 分部，经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 8 项， 经核定符合规范规定 8 项	验收合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项，符合要求 11 项， 共抽查 11 项，符合要求 11 项， 经返工处理符合要求 0 项	验收合格
4	观感质量检验	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项	验收合格
5	综合验收结论	组织单位组织各参建单位对本项目进行了全面检查，施工质量资料齐全，符合设计及规范要求，同意通过验收。	

参加验收单位	建设单位	设计单位	施工单位	监理单位
	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 总监理工程师 2020年8月1日

表B. 0. 4-1 单位（子单位）工程质量验收记录表

编号：□□□

工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-经开区（南环高速-通达南街）	类型	/	工程造价	
施工单位	中铁一局集团有限公司	技术负责人	何召宁	开工日期	2019年4月5日
分包单位	/	项目技术负责人	/	竣工日期	2020年6月30日

序号	项 目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 6 分部，经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 8 项， 经核定符合规范规定 8 项	验收合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项，符合要求 11 项， 共抽查 11 项，符合要求 11 项， 经返工处理符合要求 0 项	验收合格
4	观感质量检验	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项	验收合格
5	综合验收结论	组织单位组织各参建单位对本项目进行了全面检查，施工质量资料齐全，符合设计及规范要求，同意通过验收。	

参加验收单位	建设单位	设计单位	施工单位	监理单位
	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 总监理工程师 2020年8月1日

表B.0.4-1 单位（子单位）工程质量验收记录表

编号：□□□

工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-原水输水管线	类型	/	工程造价	
施工单位	中铁一局集团有限公司	技术负责人	何召宁	开工日期	2019年2月18日
分包单位	/	项目技术负责人	/	竣工日期	2020年6月30日

序号	项 目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 6 分部，经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 项，经核定符合规范规定 8 项	验收合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项，符合要求 11 项， 共抽查 11 项，符合要求 11 项， 经返工处理符合要求 0 项	验收合格
4	观感质量检验	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项	验收合格
5	综合验收结论	经对工程观感质量检验，各分部工程、分项工程、检验批设计变更、竣工质量验收资料及质量控制资料和检查规定，单位工程验收合格	

	建设单位	设计单位	施工单位	监理单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 总监理工程师 2020年8月1日

表B.0.4-1 单位（子单位）工程质量验收记录表

编号：□□□

工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-输水管道-水厂出水（水厂-淅平路）	类型	/	工程造价	
施工单位	中铁一局集团有限公司	技术负责人	何召宁	开工日期	2019年3月1日
分包单位	/	项目技术负责人	/	竣工日期	2020年6月30日

序号	项 目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 6 分部，经查 6 分部 符合标准及设计要求 6 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经审查符合要求 项，经核定符合规范规定 8 项	验收合格
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 11 项，符合要求 11 项， 共抽查 11 项，符合要求 11 项， 经返工处理符合要求 0 项	验收合格
4	观感质量检验	共抽查 10 项，符合要求 10 项， 不符合要求 0 项	验收合格
5	综合验收结论	经对工程观感质量检验，各分部工程、分项工程、检验批设计变更、竣工质量验收资料及质量控制资料和检查规定，单位工程验收合格	

	建设单位	设计单位	施工单位	监理单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 项目负责人 2020年8月1日	（公章） 总监理工程师 2020年8月1日

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-配水井及预臭氧接触池				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上二层	建筑面积	762.23㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	验收合格
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-紫外线消毒间				
结构类型	框架结构	建筑层数	一层	建筑面积	507.2㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.10.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 33 项，经核查符合规定 33 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	验收合格
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 2020年7月3日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-调流阀间				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	209.49㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到“好”和“一般”的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-臭氧发生间及液氧站				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	一层	建筑面积	388.31㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 20 项，符合规定 20 项，共抽查 20 项，符合规定 20 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到“好”和“一般”的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-送水泵房及变配电室				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	1975.92㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.8.31 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 31 项，经核查符合规定 31 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到“好”和“一般”的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量符合有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格		

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-吸水井				
结构类型	现浇钢筋混凝土结构	建筑层数	地下一层	建筑面积	710.08㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.14 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 2 分部，经查符合设计及标准规定 2 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经核查符合规定 8 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 5 项，符合规定 5 项，共抽查 5 项，符合规定 5 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 2 项，达到“好”和“一般”的 2 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量符合有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格		

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-清水池				
结构类型	现浇钢筋混凝土结构	建筑层数	地下一层	建筑面积	19000㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.8.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 3 分部，经查符合设计及标准规定 3 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经核查符合规定 8 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合规定 8 项，共抽查 8 项，符合规定 8 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 2 项，达到"好"和"一般"的 2 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

0864/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-大门及传达室				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	37.44㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.5.28 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 9 分部，经查符合设计及标准规定 9 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 34 项，经核查符合规定 34 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 24 项，符合规定 24 项，共抽查 24 项，符合规定 24 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-机修车间及仓库				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	1178.5m²
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	何召宁	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分项分部工程均合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	总监理工程师：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称：银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-机修车间及仓库

结构类型：现浇钢筋混凝土框架结构　建筑层数：地上一层　建筑面积：1178.5m²

项目经理：张怀玉　企业技术负责人：安国勇　企业质量负责人：黄钊

项目技术负责人：何召宁　项目质量负责人：何召宁　开/竣工时间：2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分项分部工程均合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

参加验收单位：建设单位　监理单位　施工单位　设计单位　勘察单位

（公章）　项目负责人：　总监理工程师：　项目负责人：　项目负责人：　项目负责人：

年 月 日　年 月 日　年 月 日　年 月 日　年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-污泥浓缩池及投配泵房				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上二层	建筑面积	2890.6㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 33 项，经核查符合规定 33 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 20 项，符合规定 20 项，共抽查 20 项，符合规定 20 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	合格
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-泥水处理间及变配电室				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地下二层地上三层	建筑面积	3314.1㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.4.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	合格
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-水处理设施间				
结构类型	框架结构	建筑层数	地上二层	建筑面积	29526.64㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	张怀玉	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.11.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 33 项，经核查符合规定 33 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 20 项，符合规定 20 项，共抽查 20 项，符合规定 20 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格。	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	总监理工程师：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-加氯加药间				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	2239.89㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	何召宁	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 23 项，经核查符合规定 23 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格。	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	总监理工程师：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-紫外线消毒间				
结构类型	框架结构	建筑层数	一层	建筑面积	507.2㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.10.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 33 项，经核查符合规定 33 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	验收合格
综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 2020.6.23 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-水处理设施间				
结构类型	框架结构	建筑层数	地上二层	建筑面积	29526.64㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	张怀玉	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.11.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 33 项，经核查符合规定 33 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 20 项，符合规定 20 项，共抽查 20 项，符合规定 20 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	验收合格
综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-臭氧发生间及液氧站				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	一层	建筑面积	388.31㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 20 项，符合规定 20 项，共抽查 20 项，符合规定 20 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到“好”和“一般”的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-配水井及预臭氧接触池				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上二层	建筑面积	762.23㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到“好”和“一般”的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程竣工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-吸水井				
结构类型	现浇钢筋混凝土结构	建筑层数	地下一层	建筑面积	710.08㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.14 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 2 分部，经查符合设计及标准规定 2 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经核查符合规定 8 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 5 项，符合规定 5 项，共抽查 5 项，符合规定 5 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 2 项，达到"好"和"一般"的 2 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-调流阀间				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	209.49㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.3.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-大门及传达室				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	37.44㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.5.28 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 9 分部，经查符合设计及标准规定 9 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 34 项，经核查符合规定 34 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 24 项，符合规定 24 项，共抽查 24 项，符合规定 24 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论	经对本工程组织验收，各分部分项工程符合设计要求、施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-送水泵房及变配电室				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	1975.92㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.8.31 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 31 项，经核查符合规定 31 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论	经对本工程组织综合验收，各分部分项工程符合设计要求、施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-机修车间及仓库				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	1178.5㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	何召宁	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分项分部工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-清水池				
结构类型	现浇钢筋混凝土结构	建筑层数	地下一层	建筑面积	1900㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚荣	开/竣工时间	2018.8.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 3 分部，经查符合设计及标准规定 3 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 8 项，经核查符合规定 8 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 8 项，符合规定 8 项，共抽查 8 项，符合规定 8 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 2 项，达到"好"和"一般"的 2 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-泥水处理间及变配电室				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地下二层地上三层	建筑面积	3314.1㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2019.4.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分项工程，符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-机修车间及仓库				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	1178.5㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	何召宁	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 7 分部，经查符合设计及标准规定 7 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 32 项，经核查符合规定 32 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论	经对本工程综合验收，各分项分部工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格		

	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
参加验收单位	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 总监理工程师： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日	（公章） 项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-加氯加药间				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上一层	建筑面积	2239.89㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	何召宁	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 23 项，经核查符合规定 23 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 19 项，符合规定 19 项，共抽查 19 项，符合规定 19 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

DB64/266-2018

表C9-3

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

□□□□□□□□□

单位（子单位）工程名称	银川都市圈城乡西线供水工程-银川供水工程-污泥浓缩池及投配泵房				
结构类型	现浇钢筋混凝土框架结构	建筑层数	地上二层	建筑面积	2890.6㎡
项目经理	张怀玉	企业技术负责人	安国勇	企业质量负责人	黄钊
项目技术负责人	何召宁	项目质量负责人	马尚星	开/竣工时间	2018.9.1 2020.6.30

序号	项目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 8 分部，经查符合设计及标准规定 8 分部	验收合格
2	质量控制资料核查	共 33 项，经核查符合规定 33 项	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 20 项，符合规定 20 项，共抽查 20 项，符合规定 20 项，经返工处理符合规定 0 项	验收合格
4	观感质量验收	共抽查 20 项，达到"好"和"一般"的 20 项，经返修处理符合要求的 0 项	好
综合验收结论		经对本工程综合验收，各分部分项工程符合设计要求，施工质量均满足有关质量验收规范和标准规定，单位工程施工验收合格	

参加验收单位	建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	勘察单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人： 年 月 日	总监理工程师： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日	项目负责人： 年 月 日

注：单位工程验收时，验收签字人员应由相应单位的法人代表书面授权。

2、广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包

序号	项目名称		内容
1	工程名称		广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		广东肇庆工业园中南部地区，大包渠以北，波罗窦电排站以西区域。
4	工程规模		本工程处理规模 2.5 万 m^3/d，占地约 47.64 亩，建筑面积约 5100 m^2，污泥处理后含水率≤60%。工程设计范围内的所有土建、设备采购、安装、调试系统工程。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		10624.47 万元
7	项目负责人姓名		单晓宇
8	建设单位	名称	肇庆新淼水资源投资有限公司
9		地址	肇庆市鼎湖区桂城金花路 1 号 B 幢 401 室
10		邮政编码	526070
11		联系人	陈磊
12		联系电话	0758-2588621

肇庆市公共资源交易中心

中标通知书

肇公易（工）中字[2019]25号

中标单位	中铁一局集团有限公司	联系人	唐伟	
		联系电话		
中标工程项目名称	广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包			
主要招标资格要求	市政公用工程施工总承包二级（或以上）			
批准文号	肇新行政资【2018】31号			
招标单位	肇庆新淼水资源投资有限公司	联系人	游女士	
		联系电话	0758-2588625	
开标日期	2019年1月25日	招标形式	公开招标	
中标情况 中标内容	设计范围内所涉及的全部建安工程内容（含设备购置）、包括工程保修期内缺陷修复等，具体内容见图纸与工程量清单。			
中标总价	人民币106244709.67元	中标下浮率	/	
项目负责人	单晓宇	注册专业	一级注册建造师（市政公用工程）	
中标工期	180日历天	质量承诺	合格	
招标单位确认意见	确认：为中标单位。 招标单位（盖章） 单位负责人签章： 日期：2019年2月1日			
交易中心确认意见	确认：为中标单位。 交易中心（盖章） 单位负责人签章： 日期：2019年2月1日			

审核：吴冠浩　　审定：游青青

本《中标通知书》一式6份，其中：中标单位1份、招标单位3份、代理机构1份、交易中心存档1份。

合同编号：XM-GC-WSCLC-201901

广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包合同

发包方（甲方）：肇庆新淼水资源投资有限公司
承包方（乙方）：中铁一局集团有限公司
签订日期：　2019 年 3 月 7 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：肇庆新淼水资源投资有限公司

承包人（全称）：中铁一局集团有限公司

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，双方就广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包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：广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程施工总承包。

2. 工程地点：本项目厂址位于广东肇庆工业园中南部地区，大包渠以北，波罗窖电排站以西区域。

3. 工程立项批准文号：肇新行政资【2018】31号 。

4. 资金来源：肇庆新区管委会统筹 。

5. 工程内容：广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程处理规模2.5万m^3/d，占地约47.64亩，建筑面积约5100m^2，出水主要指标COD、BOD_5、氨氮、总磷、石油类等执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类水质标准要求（TN除外），其余污染因子执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准A较严值。污泥处理后含水率≤60%，详见图纸及工程量清单。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》。

6. 工程承包范围：

1）预处理工程（其中粗格栅及进水泵房土建按8.5万m^3/d，设备按2.5万m^3/d设计和建设）+曝气沉砂池

2）二级处理工程（多级AO生化池+二沉池）

3）三级深度处理工程（絮凝沉淀池+反硝化深床滤池）

4）污泥处理工程（污泥浓缩脱水）（土建按8.5万m^3/d，设备按2.5万m^3/d设计和建设）

5）辅助配套工程（总图工程（土建按8.5万m^3/d，设备按2.5万m^3/d设计和建设））、配套电气、自控、加药间、鼓风机房等（土建按8.5万m^3/d，设备按2.5万m^3/d设计和建设）、综合楼、门卫（按8.5万m^3/d设计和建设）。

6）工程设计范围内的所有土建、设备采购、安装、调试系统工程。

二、合同工期

计划开工日期：2019年 3 月 1 日。

计划竣工日期：2019 年 8 月 31 日。

工期总日历天数：180 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 现行国家规范合格 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）壹亿零陆佰贰拾肆万肆仟柒佰零玖元陆角柒分 (¥ 106,244,709.67 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）：叁佰陆拾叁万伍仟伍佰肆拾壹元壹角捌分(¥3,635,541.18 元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币(大写)) 壹仟伍佰捌拾贰万肆仟贰佰捌拾元柒角零分(¥15,824,280.70 元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）伍佰壹拾万零玖仟玖佰伍拾肆元整(¥5,109,954.00 元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）叁佰壹拾捌万伍仟贰佰捌拾元整(¥3,185,280.00 元)。

2.合同价格形式：**单价合同，采用工程量清单形式计价。**承包人对工程量清单范围内综合单价包干，包工包料、包工期、包质量、包安全、包调试、包验收，并保证工程质量符合国家施工验收规范标准，确保安全生产文明施工，按工期完成。

五、项目经理

承包人项目经理：单晓宇 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内

容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2019 年 3 月 7 日签订。

十、签订地点

本合同在 肇庆新区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签定之日起 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 拾 份，承包人执 拾 份。

（以下无正文）

（本页为签署页）

发包人：肇庆新淼水资源投资有限公司

（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或签章）

组织机构代码：MA4UKL9D-1

地　址：肇庆市鼎湖区桂城金花路1号B幢401室

邮政编码：526070

法定代表人：陈磊

委托代理人：

电　话：0758-2588621

传　真：

电子信箱：

开户银行：中国农业银行肇庆桂城支行

账　号：4464190104000642 5

承包人：中铁一局集团有限公司

（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字或签章）

组织机构代码：91610000220522345A

地　址：陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

邮政编码：710054

法定代表人：马海民

委托代理人：

电　话：029-87864036

传　真：029-87864621

电子信箱：crfeb@crecg.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行

账　号：61001905200050002621

单位（子单位）工程竣工验收报告

GD-E1-914□□□

工程名称：广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程

验收日期：2020年12月24日

建设单位(盖章)：肇庆新淼水资源投资有限公司

GD-E1-914

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1□□□

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。

GD-E1-914/1

一、工程概况

GD-E1-914/2□□□

工程名称	广东肇庆工业园区（永安）污水处理厂首期工程					
工程地点	位于广东肇庆工业园中南部地区，大包渠以北，波罗窦电排站以西区域		建筑面积	5096.37㎡	工程造价	10624.47万元
结构类型	建（构）筑物	层 数	地上： 1 层 地下： 3 层			
施工许可证号	441287201908020102	监理许可证号	E144008857-4/1			
开工日期	2019年3月8日	验收日期	2020 年12月24日			
监督单位	肇庆市建设工程质量监督站	监督编号	2019-03-01			
建设单位	肇庆新淼水资源投资有限公司					
勘察单位	广东肇庆地质工程勘察院					
设计单位	中机国际工程设计研究院有限责任公司					
总包单位	中铁一局集团有限公司					
承建单位（土建）	中铁一局集团有限公司					
承建单位（设备安装）	中铁一局集团有限公司					
承建单位（装修）	中铁一局集团有限公司					
监理单位	广东鼎建工程咨询监理有限公司					
施工图审查单位	广东华厦工程顾问有限公司					

GD-E1-914/2

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3□□□

(一)验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组,根据工程特点,下设若3个专业组。

1.验收组

组长	陈磊
副组长	卢泫志、曾璟雄、张炜
组员	莫少德（发规局）、周小济、梁裔广、叶灏聪、王海龙、李运智、谢振宇、陆建冬、谭志才、梁园春、张德维（勘察）、阮剑剑（勘察）、周燕聪（勘察）、齐国辅（设计）、周波（设计）、陈良（设计）、王洪虎（设计）、邢道峰（设计）、姚文生（监理）、李翠玲（监理）、单晓宇（施工）、徐辉（施工）、欧琼（施工）、陈明志（施工）、黎家豪（施工）、王黎红（施工）

2.专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	曾璟雄	周小济、叶灏聪、王海龙、李运智、谢振宇、陆建冬、谭志才、王洪虎、邢道峰、张德维、阮剑剑、周燕聪、单晓宇、徐辉、欧琼
建筑设备（工艺）安装工程	卢泫志	齐国辅、梁园春、周波、陈良、姚文生、陈明志、黎家豪
工程质控及资料	张炜	莫少德、梁裔广、王黎红、李翠玲

(二)验收程序

1.建设单位主持验收会议。

2.建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标
准情况。

3.审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4.验收组实地查验工程质量。

5.专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

GD-E1-914/3

三、工程质量评定

GD-E1-914/4□□□

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	同意验收	8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 4 项	共 4 项，其中： 评价为“好”的 4 项 评价为“一般”的 0 项
主体结构	同意验收	6 项，其中： 经审查符合要求 6 项 经核定符合要求 6 项	共 7 项，其中： 资料核查符合要求 7 项 实体抽查符合要求 7 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
建筑装饰装修	同意验收	4 项，其中： 经审查符合要求 4 项 经核定符合要求 4 项	共 5 项，其中： 资料核查符合要求 5 项 实体抽查符合要求 5 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
屋面	同意验收	4 项，其中： 经审查符合要求 4 项 经核定符合要求 4 项	共 2 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 2 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 0 项
建筑给水、排水及采暖	同意验收	11 项，其中： 经审查符合要求 11 项 经核定符合要求 11 项	共 5 项，其中： 资料核查符合要求 5 项 实体抽查符合要求 5 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 0 项
通风与空调	同意验收	5 项，其中： 经审查符合要求 5 项 经核定符合要求 5 项	共 3 项，其中： 资料核查符合要求 3 项 实体抽查符合要求 3 项	共 3 项，其中： 评价为“好”的 3 项 评价为“一般”的 0 项
建筑电气	同意验收	10 项，其中： 经审查符合要求 10 项 经核定符合要求 10 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 4 项	共 8 项，其中： 评价为“好”的 8 项 评价为“一般”的 0 项
智能建筑	同意验收	3 项，其中： 经审查符合要求 3 项 经核定符合要求 3 项	共 2 项，其中： 资料核查符合要求 2 项 实体抽查符合要求 2 项	共 2 项，其中： 评价为“好”的 2 项 评价为“一般”的 0 项
建筑节能	同意验收	4 项，其中： 经审查符合要求 4 项 经核定符合要求 4 项	共 4 项，其中： 资料核查符合要求 4 项 实体抽查符合要求 4 项	共 16 项，其中： 评价为“好”的 16 项 评价为“一般”的 0 项
自控工程	同意验收	8 项，其中： 经审查符合要求 8 项 经核定符合要求 8 项	共 8 项，其中： 资料核查符合要求 8 项 实体抽查符合要求 8 项	共 10 项，其中： 评价为“好”的 10 项 评价为“一般”的 0 项
总图工程	同意验收	36 项，其中： 经审查符合要求 36 项 经核定符合要求 36 项	共 12 项，其中： 资料核查符合要求 12 项 实体抽查符合要求 12 项	共 16 项，其中： 评价为“好”的 16 项 评价为“一般”的 0 项
		项，其中： 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项，其中： 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项，其中： 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项
		项，其中： 经审查符合要求 项 经核定符合要求 项	共 项，其中： 资料核查符合要求 项 实体抽查符合要求 项	共 项，其中： 评价为“好”的 项 评价为“一般”的 项

* GD- E1 - 9 1 4 / 4 *

四、验收人员签名

GD-E1-914/5□□□

序号	姓 名	工作单位	职务	职称	签名
1	莫少德	肇庆新区发展规划局		工程师	
2	陈 磊	肇庆新区投资发展有限公司	市政工程部部长	高级工程师	
3	周小济	肇庆新区投资发展有限公司	市政工程部副部长	工程师	
4	卢泫志	肇庆新淼水资源投资有限公司	项目负责人	环境保护工程师	
5	曾璟雄	肇庆新淼水资源投资有限公司	技术负责人	给排水工程师	
6	梁裔广	肇庆新淼水资源投资有限公司	安全负责人	助理工程师	
7	叶灏聪	肇庆新区投资发展有限公司		助理工程师	
8	王海龙	肇庆新区政文组团投资管理有限公司		工程师	
9	李运智	肇庆新区投资发展有限公司		助理工程师	
10	谢振宇	肇庆新区投资发展有限公司		助理工程师	
11	陆建冬	肇庆新区投资发展有限公司		工程师	
12	谭志才	肇庆新区投资发展有限公司		工程师	
13	梁园春	肇庆新区投资发展有限公司		工程师	
14	张德维	广东肇庆地质工程勘察院		高级工程师	
15	阮剑剑	广东肇庆地质工程勘察院		高级工程师	
16	周燕聪	广东肇庆地质工程勘察院		工程师	
17	齐国辅	中机国际工程设计研究院有限责任公司	副院长	高级工程师	
18	周 波	中机国际工程设计研究院有限责任公司	技术负责人	工程师	
19	王洪虎	中机国际工程设计研究院有限责任公司	专业负责人	结构工程师	
20	邢道峰	中机国际工程设计研究院有限责任公司	专业负责人	给排水工程师	
21	陈 良	中机国际工程设计研究院有限责任公司	专业负责人	设备工程师	
22	张 炜	广东鼎建工程咨询监理有限公司	总监理工程师	工程师	
23	姚文生	广东鼎建工程咨询监理有限公司	专业监理工程师	工程师	
24	李翠玲	广东鼎建工程咨询监理有限公司	专业监理工程师	工程师	
25	单晓宇	中铁一局集团有限公司	项目经理	工程师	
26	欧 琼	中铁一局集团有限公司	技术负责人	工程师	
27	徐 辉	中铁一局集团有限公司	经理	工程师	
28	陈明志	中铁一局集团有限公司	施工	工程师	
29	黎家豪	中铁一局集团有限公司	施工	组员	
30	王黎红	中铁一局集团有限公司	资料员	组员	

GD-E1-914/5

五、工程验收结论及备注

GD-E1-914/6

竣工验收结论：

本工程项目已按设计图纸及施工合同约定的内容完成，技术档案资料和施工管理资料齐全，主要建筑材料、建筑配件和设备的进场试验报告资料齐全，符合要求、具体情况如下：

1、基础经基础检测试验报告反映，其抽验合格。

2、根据施工单位与具备资质的监测单位共同监测的结果，沉降基本平衡。

3、施工单位对本工程的垂直度观测，符合规范要求。

4、经建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、施工单位检查，本工程没发现沉、斜、裂、漏现象；天面、外墙 、排水管试水试验，结果没发现渗漏现象；管道（设备）、管道通水、漏电测试。并已取得消防验收合格书及合格的防雷检测报告。

5、地基与基础分部、主体结构分部、建筑装饰装修分部、建筑屋面分部、建筑给排水及采暖分部和建筑电气、建筑节能分部共七个部分，经施工单位及监理单位检查，全部符合验收标准及设计要求。

6、经建设单位、设计单位、勘察单位、监理单位、施工单位检查，质量保证资料共查32项，全部符合要求，且资料齐全。

7、经施工单位对安全和主要施工功能核查共31项及监理单位抽查共12项，结果全部符合要求。

经各单位综合评定，本工程质量符合建筑安装工程验收标准、施工规范及工程建设标准强制性条文的有关规定与要求，符合住建部房屋建筑工程和市政基础设施工程验收及备案管理实施细则的有关程竣工验收要求，经有关单位验收一致认为本工程质量等级为“合格”，同意验收交付使用。

建设单位：	监理单位：	施工单位：	设计单位：	勘察单位：
（公章） 单位(项目)负责人： 2020年2月4日	（公章） 总监理工程师： 2020年2月4日	（公章） 单位(项目)负责人： 2020年2月4日	（公章） 单位(项目)负责人： 2020年2月4日	（公章） 单位(项目)负责人： 2020年2月4日

GD-E1-914/6

3、佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		佛山市禅城区祖庙街道货站路城北污水处理厂 (佛山市南海区瓜步汛城北污水厂内易运蔬菜对面)
4	工程规模		总建筑面积:53096.88 ㎡。其中地下室建筑面积：47023.79 ㎡，建筑层数：地上 3 层，地下 2 层，计容面积：5998.3 ㎡，基底面积：322596 ㎡
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		55536.58 万元
7	项目负责人姓名		刘彦华
8	建设单位	名称	佛山市汇之源城北污水处理有限公司
9		地址	佛山市禅城区同济西路 16 号 15 楼
10		邮政编码	528000
11		联系人	欧伟灿
12		联系电话	0707-83376055

佛山市建设工程项目中标通知书

佛建中[2018] GC2018(SZ)XZ0104号

工程名称	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）		
招标(建设)单位	佛山市汇之源城北污水处理有限公司		
招标代理机构	深圳市国际招标有限公司		
工程规模	详见招标文件。		
中标单位	中铁一局集团有限公司/中国市政工程华北设计研究总院有限公司/广东有色工程勘察设计院		
项目总负责人	刘彦华	证书号	103330959
项目施工负责人	孙新安	证书号	陕161151513350
项目设计负责人	王阳	证书号	113330785
承包方式	详见招标文件。		

中标内容：

佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC） 。

中标价	555365815.15元
质量目标及承诺	详见投标文件。/详见投标文件。
工期目标及承诺	1755日历天。/误期赔偿费10万元/天。

其它说明：

1、中铁一局集团有限公司与中国市政工程华北设计研究总院有限公司、广东有色工程勘察设计院组成联合体，中铁一局集团有限公司为牵头人；

2、其他未尽事项详见招标与投标文件。

佛山市公共资源交易中心（盖章）	招标（建设）单位（盖章）
经办人：何殷欣	法定代表人：黄碧贤
单位负责人：邹璐蔚	联系电话：0757-83376037
2018 年 12 月 3 日	经办人：殷伟灿
	2018 年 11 月 30 日

此中标通知书一式八份，此份中标单位存。　　打印日期：2018-11-21

第1页，共1页

副 本

工程编号：GC2018(SZ)XZ0104号

合同编号：181467

设计采购施工总承包（EPC）合同

工程名称：佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）

工程地点：佛山市禅城区祖庙街道货站路城北污水处理厂（佛山市南海区瓜步汛城北污水厂内易运蔬菜对面）

发 包 人：佛山市汇之源城北污水处理有限公司

承 包 人：中铁一局集团有限公司与广东有色工程勘察设计院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司联合体

附件一：合同协议书

合同协议书

佛山市汇之源城北污水处理有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）（项目名称），已接受 中铁一局集团有限公司与广东有色工程勘察设计院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司联合体 （承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的工程设计-采购-施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件）；

（2） 本协议书；

（3） 中标通知书；

（4） 投标函及投标函附录；

（5） 专用合同条款；

（6） 通用合同条款；

（7） 发包人技术需求书（含专用合同条款 1.3.1.3 中所述的建议、修改和变更）；

（8） 价格清单；

（9） 承包人建议；

（10） 招标文件及其附件及答疑、澄清、补遗文件；

（11） 承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

（12） 适用于本项目的标准、规范及有关技术文件；

（13） 与本项目有关的其它文件；

（14） 其他合同文件。

2.上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。如承包人在投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）中作出有比招标文件及其附件、答疑文件、补遗文件和本合同【含合同协议书、专用合同条款、工程质量保修书、通用合同条款，下同】更有利于发包人的响应，则投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）中更有利于发包人的相关条款内容的解释顺序优于招标文件及其附件、答疑文件、补遗文件和本合同，承包人须按这些响应承诺履行（即发包人有权视情况适用有利于己方的条款或文件而不遵循上述解释顺序）。

3.本项目投资估算为：67976 万元，其中：建安工程费用为：43329 万元（其中基坑支护工程（不含土方工程）为 8432 万元），设备购置费为：12448 万元，勘察费为：387 万元。

签约合同价：人民币（大写） 伍亿伍仟伍佰叁拾陆万伍仟捌佰壹拾伍元壹角伍分 （小写）：¥555,365,815.15 元。其中：

145

建安工程费用合同价：人民币（大写）：肆亿壹仟壹佰玖拾柒万玖仟伍佰壹拾伍元壹角伍分（小写）：¥411,979,515.15 元，其中基坑的价格为人民币（大写）：柒仟玖佰贰拾陆万零捌佰元整（小写）¥79,260,800.00元，建安工程费用合同折率=建安工程费用中标价/建安工程费用招标控制价=95.08 %；

设备购置费合同价：人民币（大写）：壹亿壹仟柒佰零壹万壹仟贰佰元（小写）：¥117,011,200.00元，设备购置费合同折率=设备购置费中标价/设备购置费招标控制价=94 %；

勘察费合同价：人民币（大写）：叁佰柒拾肆万贰仟贰佰玖拾元（小写）：¥3,742,290.00 元，勘察费综合单价：人民币（大写）：每米 壹佰玖拾叁元肆角（小写）：¥193.40 元/米；

设计费合同价：人民币（大写）：壹仟伍佰陆拾玖万肆仟肆佰壹拾元（小写）：¥15,694,410.00元；

与建设相关由承包人完成的其他服务费合同价：人民币（大写）：陆佰叁拾叁万零捌佰元（小写）：¥6,330,800.00元；

项目试运行一年费用合同价：人民币（大写）：陆拾万柒仟陆佰元（小写）：¥607,600.00元。

4. 承包人派驻本项目的主要管理负责人员如下

承包人项目经理（项目总负责人）：刘彦华；

项目施工负责人：孙新安；

项目设计负责人：王 阳；

项目试运行负责人：王玉梅。

5.工程质量符合的标准和要求：

（1）施工要求的质量标准：执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。改造施工后，必须使城北污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2006）一级A标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44-1366-2014）较严值，出水氨氮提升至《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准1.5mg/L。

（2）勘察质量要求：真实、准确，满足建设工程规划、选址、设计、岩土治理和施工的需要，并符合项目批准文件、城乡规划及专业规划、工程建设强制性标准的规定以及国家规定的建设工程勘察深度要求。

（3）设计要求的质量标准：满足下一阶段设计或施工的需要，并符合项目批准文件、城乡规划及专业规划、工程建设强制性标准的规定以及国家规定的建设工程设计深度要求。同时设计必须保证城北污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2006）一级A标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44-1366-2014）较严值，出水氨氮提升至《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准1.5mg/L。

在满足上面（1）-（3）各阶段质量要求的基础上，确保项目质量不低于本项目技术要求中"性能指标最低要求"。

（4）安全文明施工要求：符合国家、省、市安全生产、文明施工管理相关规定，承诺达到省级或以

上房屋市政工程安全生产文明施工示范工地。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的设计、采购、实施、竣工及缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：

本项目总工期为 1755 个日历日，从合同生效日期起至合同缺陷责任期结束止，包括以下 4 部分：

（1）本项目的合同工期为 660 个日历日，从合同生效日期起至合同完工验收合格止。其中：

1）勘察设计周期为 150 个日历日，从合同生效日期起至获得施工许可证止；

2）施工和供货、安装、调试的时间为 510 个日历日，实际开工时间从监理发出开工令之日至获得完工验收合格证之日止。

（2）本项目完工验收合格后 180 个日历天内必须完成竣工验收。

（3）项目试运行期为 365 个日历日，从项目完工验收合格证之日至项目性能验收合格之日止。在项目调试结束后，承包人根据"发包人对项目的性能指标要求"及承包人的投标承诺，对项目进行试运行。

（4）本项目缺陷责任期为 730 个日历日，从项目试运行一年期和通过监理人、发包人竣工验收（联合验收）均完成之日起计。

9.合同生效：本合同自合同签订且承包人提交履约保函后开始生效。

10.本协议书一式 贰拾柒 份，正本肆份，副本贰拾叁份。其中，发包人执壹拾贰份，正本壹份，副本拾壹份；中铁一局集团有限公司执捌份，正本壹份，副本柒份；广东有色工程勘察设计院执贰份，正本壹份，副本壹份；中国市政工程华北设计研究总院有限公司执伍份，正本壹份，副本肆份。正副本均有相同的法律效力。

11.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：佛山市汇之源城北污水处理有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

经办人：

2018 年 12 月 12 日

单位地址：

邮政编码：528000

联系电话：

纳税人识别号：

开户行：

开户账号：

承包人：中铁一局集团有限公司与广东有色工程勘察设计院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司联合体

中铁一局集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

单位地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路 1 号

邮政编码：710054

联系电话：020-37759324

纳税人识别号：91610000220522345A

开户行：中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行

开户账号：61001905200050002621

2018 年 12 月 12 日

广东有色工程勘察设计院（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

单位地址：广州市越秀区东风东路 745 号紫园商务大厦 24 楼

邮政编码：510080

联系电话：020-87312239

纳税人识别号：914400001903243204

开户行：中国建设银行股份有限公司广州高教大厦支行

开户账号：44001400809050070020

2018 年 12 月 12 日

中国市政工程华北设计研究总院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

单位地址：天津市河西区气象台路 99 号

邮政编码：300074

联系电话：022-23545153

纳税人识别号：911200004013602422

开户行：建设银行天津河西支行

开户账号：12001635400050004576

2018 年 12 月 12 日

附件十四：承诺达到的性能保证要求指标

1. 前提

承包人为本项目承诺的性能保证，取决于完全符合下列先决条件.

1.1 进水量：不低于 8 万吨/日。

1.2 进水指标：进水水质不高于如下表，未列明指标按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）要求执行。

指标	CODcr	BOD5	SS	氨氮（以 N 计）	TN（以 N 计）	TP（以 P 计）
进水（mg/L）	380	180	320	30	38	8

2. 功能保证

根据上述先决条件,承包人保证如下：

2.1 生产能力：10 万吨/日，总变化系数 Kz=1.3，最大设计流量 Q max=13 万 m^3/d。

2.2 处理效果：出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2016）一级 A 标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44/1366-2014）较严值，出水氨氮执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准 1.5mg/L。主要指标详细如下表：

指标	CODcr	BOD5	SS	氨氮（以 N 计）	TN（以 N 计）	TP（以 P 计）
出水水质（mg/L）	40	10	10	1.5	15	0.5

2.3 综合能耗

序号	类别	各能耗指标的吨水成本
1	电耗	***不超过 0.35*** 元/吨污水 【电度电价 0.64 元/kwh】
2	综合药耗	***不超过 0.13*** 元/吨污水 【药剂单价如下：PAC（10%）:800 元/吨；PAM：32000 元/吨；乙酸钠（20%溶液）：1200 元/吨。】
3	综合能耗=1+2	不超过 0.48 元/吨污水

2.4 装机容量

系统需要所有设备和装置的总装机容量为【4805】KVA。

3.未能达到保证指标与违约赔偿

3.1 原材料消耗量超过保证等级

承包人应自费对设施或其部分进行修改，以达到本附件 2.1 和 2.2 条的规定，并请求业主在此进行设备试运行。如果原材料的实际测量值超出上述 2.3、2.4 所列保证数值，但是在考核测试中的实际测量值不低于下面 3.2 所列最低标准，而承包人选择以赔偿损失代替作出设备的变更、修改及/或增加，承包人应该按比率[合同总价的 3%]对消耗量每超出 1%赔偿，或消耗量超出比例不足 1%的，按等比例减少。

3.2 最低标准

尽管如此，如果承包商在进行考核测试时，其测试结果未能达到最低标准的要求，承包人应自费对设施或其部分进行修改，直到设施达到最低标准中的任一要求为止。最低标准为：项目招标文件第六章中的“发包人对项目的性能指标要求”。

3.3 赔偿责任

在上述 3.2 情况下，承包人因不能达到性能保证的损失赔偿额为合同总价的 10%，同时视为不能履约，扣除全额履约保证金。

4、性能保证的其他要求

4.1 承包人保证在试运行期间，本项目应达到在指定的合同协议附件中性能保证指标。

4.2 如果，因为承包人的原因，合同协议附件中性能保证指标所规定的最低水平的性能保证，不能被全部或部分满足，承包人应自费作出必要的修改和/或增加设施或其任何部分，以满足保证的最低水平。承包人应在完成必要的变更，修改和/或增补后立即通知发包人并要求发包人重复考核检验，直至满足最低水平的保证。如果承包人最终未能达到最低水平的功能保证，发包人可跟据合同通用条款 22.1 款考虑终止合同。

4.3 如果，因为承包人的原因，合同协议附件中性能保证指标所规定的性能保证的全部或部分指标没有被达到，但合同协议附件中功能性的保证款所规定的最低水平能够被达到，承包人应自费作出修改和/或增加必要的部分以使本项目达到性能保证，并应要求业主方重复考核检验。

4.4 如出现 3.3 的情况，承包人支付违约赔偿金后，监理工程师应为已支付违约赔偿金的设施或部分设施出具运行验收证书。

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程

建设单位（公章）：佛山市汇之源城北污水处理有限公司

竣工验收日期：2021年12月23日

发出日期：2021年12月29日

市政基础设施工程

工程名称	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程	工程地点	货站路城北污水处理厂
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	总建筑面积：53096.88m²，其中地下室建筑面积：47023.79m²，建筑层数：地上3层，地下2层，计容面积：5998.3m²，基底面积：3225.96m²	工程造价（万元）	67976
结构类型	框架结构	开工日期	2018 年12月28日
施工许可证号	440605201911290602-00	竣工日期	2021 年12月23日
监督单位	佛山市南海区建筑工程质量监督站	监督登记号	00-SZ-19-0013
建设单位	佛山市汇之源城北污水处理有限公司	总施工单位	中铁一局集团有限公司
勘察单位	广东有色工程勘察设计院	施工单位（土建）	/
设计单位	中国市政工程华北设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司	工程检测单位	佛山市市政工程质量检测有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		市政竣通-10	合格
法律法规规定的其他验收文件			
附有关证明文件			
施工许可证	440605201911290602-00		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过.	
工程质量情况	土建	合格
	设备安装	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：（公章）项目负责人：2021年12月23日	监理单位：（公章）总监理工程师：（执业资格证章）2021年12月23日
	施工单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）2021年12月23日	
	分包单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）年 月 日	设计单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）2021年12月23日
		勘察单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）2021年12月23日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓 名：曾令波
注册号：4405552-AY007
有效期：至2022年6月

中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水）
姓 名：王阳
注册号：1200010-CS045
有效期：至2023年12月

中华人民共和国注册监理工程师
陈宾焕
注册号44020075
有效期2022.06.10
广东省建设工程监理有限公司

4、深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		深圳市龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东
4	工程规模		埔地吓水质净化厂三期工程占地面积 1.95 公顷，建筑面积 29150.64 平方米，主要建设内容包括但不限于厂内污水处理部分、污泥处理部分、除臭系统、上盖公园部分、综合楼、污泥于化车间、机修车间和配电间、厂区道路、厂区总平，以及为实现埔地吓三期出水稳定达标而必须开展的其他工作。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		47607.63 万元
7	项目负责人姓名		李文
8	建设单位	名称	深圳市环水启航水质净化有限公司
9		地址	深圳市福田区南园街道巴登社区深南中路 1019 号万德大厦 17 层
10		邮政编码	518000
11		联系人	葛彦桦
12		联系电话	25129662

中 标 通 知 书

标段编号：2019-440307-46-03-107082002001

标段名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位：深圳市环水启航水质净化有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司//中铁一局集团有限公司

中标价：47607.6310万元

中标工期：严格按招标要求执行。(2020年11月30日前建成通水并水质达标； 2021年3月31日前完成环保验收；2021年6月30日前完成竣工验收。)

项目经理(总监)：

本工程于 2019-12-05 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内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。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2020-01-09

查验码：7149610998209201

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

一、联合体共同投标协议书

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（甲单位名称）、中铁一局集团有限公司（乙单位名称）自愿组成联合体，参加 深圳市坪地环水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）（工程名称） 工程的投标。现就有关事宜订立协议如下：

1、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（甲单位名称）为联合体牵头单位，中铁一局集团有限公司（乙单位名称）为联合体成员。

2、联合体内部有关事项规定如下：

①联合体授权联合体牵头单位负责与发包人联系。

②投标工作将由联合体授权牵头单位负责；联合体牵头单位合法代表联合体提交并签署投标文件，联合体牵头单位在投标文件中的所有承诺均代表了联合体成员。

③联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

④如果中标，联合体内部将遵守以下规定：

a、牵头单位和成员共同与发包人签订合同协议书，并就中标项目向发包人负有连带的和各自的法律责任；

b、联合体牵头单位代表联合体成员承担责任和接受发包人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括支付）均由联合体牵头单位负责。

c、联合体牵头单位 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司(甲公司名称) 承担 工程的勘察设计、主要设备采购及总体协调等 工作，联合体成员中铁一局集团有限公司(乙公司名称) 承担 施工（含设备安装）、现场管理及施工协调等 工作。

⑤投标工作和联合体在中标后实施过程中的有关费用按各自承担的工程量分摊。

3、本合同收款单位为联合体牵头单位。

4、协议书自签署之日起生效，在本合同规定的所有工作内容履行结束之后自行失效。

5、本协议书正本一式三份，送交发包人一份，联合体牵头单位及各成员各一份，副本一式四份，联合体牵头单位及成员各二份。

签订协议单位：

甲单位名称：（全称）（盖章）

乙单位名称：（全称）（盖章）

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人：（签字）

2019 年 12 月 11 日

中铁一局集团有限公司

法定代表人：（签字）

2019 年 12 月 11 日

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：环水启航合字2020年012号

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市环水启航水质净化有限公司

承 包 人：**上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司**

2017 版

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市环水启航水质净化有限公司

承 包 人：**上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司**

2017 版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市环水启航水质净化有限公司

承包人(全称)：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《中华人民共和国招标投标法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》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，发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程选址位于龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东，现状坚固力混凝土厂区，总占地面积 1.95 公顷。根据市政府要求本工程建成全地下式的结构形式，生产工艺管线、构筑物等生产设施位于地下，上部建有综合楼、污泥干化车间、机修车间及配电房等。上方建设有对外开放公园，。三期工程设计总规模 5 万 m^3/d，采用全地下形式建设，总变化系数 Kz 为 1.5。本项目污水处理工艺采用“消能井+粗格栅+细格栅+曝气沉砂池+三段式 AO 生物池+矩形周进周出沉淀池+高密度沉淀池+精密过滤器+紫外消毒”，污泥处理工艺采用“板框压滤+低温干化”。出水水质达到《地表水环境质量标准》准Ⅳ类标准（其中 SS≤8mg/L，TN≤10mg/L），出厂污泥含水率不大于 40%。臭气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准；噪音执行《工业企业厂界噪音标准》(GB12348-2008)中的Ⅱ类标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。埔地吓水质净化厂服务范围包括主要包括龙岗区的李朗、甘坑、白泥坑片区和罗湖区的大望梧桐片区以及沙湾河沿岸区域，服务面积约 23.9 平方公里。

资金来源：财政投入 / %；国有资本 100 %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %；其他 / %。

二、工程承包范围

工程承包范围，包括但不限于：

1.工程建设内容

埔地吓水质净化厂三期工程的主要建设内容包括但不限于《深圳市埔地吓水质净化厂三期工程可行性研究报告》中厂内污水处理部分、污泥处理部分、除臭系统、上盖公园部分、综合楼、污泥干化车间、机修车间和配电间、厂区道路、厂区总平，以及为实现埔地吓三期出水稳定达标而必须开展的其他工作。

2.承包人的工作内容：

完成“1.工程建设内容”的勘察、设计、采购、施工、调试及试运行工作，确保工程达到约定的建设标准和技术要求，在约定的最迟通水达标日、最迟环保验收日、最迟竣工验收日前具备通水且出水稳定达标条件、环保验收条件、竣工验收条件，并最终验收移交。包括但不限于：

(1)工程勘察、设计、采购、施工、调试及试运行：按国家有关规定和相关规范完成埔地吓水质净化厂三期工程（详见技术方案）勘察、测量、地下管线物探、初步设计及概算编制、施工图设计（含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制）、竣工图及结算编制（含可编辑电子版）等设计工作；完成生产及辅助设备购置及安装调试；完成用地范围内原有设备、设施（包含地下部分，若有）的永久迁移、临时迁移、就地保护、费用承担、申请手续、验收手续等，并根据相关规定执行；承担总包进场前的现场管理费用；完成工程建设内容的全部施工；负责工程调试及试运行（包括但不限于功能性试验、带负荷联合试运转、活性污泥培养、除臭系统生物培养、污泥脱水系统带负荷调试等确保具备环保验收和竣工验收条件所必需的调试和试运行工作）；移交达到环保验收和竣工验收标准的工程；履行保修责任；对工程的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。

(2)设计施工两阶段 BIM 系统的运用。对于 BIM 技术运用，本项目要求 BIM 模型深度达到 LOD300 等级，用于指导项目施工和设备安装，要求设计阶段 BIM 模型达到施工图深度，施工阶段 BIM 模型达到施工深度。包括但不限于建立 BIM

建筑信息模型技术应用平台，并在施工图设计和工程施工全过程中供发包人、承包人、监理单位、第三方检测监测共同使用，数据共享；对BIM信息模型成果出具应用指导书及相关技术标准，并制定BIM实施管理流程；提供过程中的技术咨询顾问服务及组织BIM技术知识培训等。

（3）协助办理用地、规划及各项审批手续工作。包括但不限于：完成初步设计及施工图设计报审；完成用地规划许可、工程规划许可、施工许可、开工备案、消防、人防、节能、水土保持、防洪评价、光纤到户、开设路口、用水用电燃气报装等相关资料准备及报批报建工作并承担过程中所需费用（包括但不限于：人防工程易地建设费、第三方服务费、方案编制费等）；涉及到开设路口及相关管线设施的（包括但不限于给水、雨水、污水、燃气、电缆、通信、路灯、交通信号系统、交通监控等），负责出具路口专项设计方案、所有相关地下管线保护方案、征求管线等设施产权单位意见、签订相关保护协议、办理规划及挖掘占道等审批手续、并承担相关专项设计、保护、迁改、施工、协调等所需的所有费用。

（4）协助完成各项专项验收和竣工验收，准备各项专项验收和竣工验收需要的资料，承担验收过程中所需的所有费用。专项验收包括但不限于规划验收、消防验收、防雷验收、节能验收、人防验收、水土保持验收、海绵城市验收、环保验收、特种设备验收、城建档案资料验收和移交。验收过程中出现的费用包括但不限于为完成各项专项验收和竣工验收而出现的资料准备费用、检测费用、试验费用、评估费用、专家评审费用、第三方咨询、服务费用、出具有关报告、方案的费用、办理验收或验收备案手续的费用，如验线费用、去规划或者其他部门查阅档案、调取、复印图纸的费用、竣工测绘费用、消防验收需要提交的消防设施产品检测费用和全套竣工图费用、防雷设施检测及出具报告、办理备案手续的费用、特种设备的检测试验、验收及登记备案费用、城建档案资料验收和移交中的纸质版和电子版档案资料整理费用等。

3.承包范围未包含内容

可研报告内的进出厂管网工程、厂区内化验设备、机修设备、运输设备、办公设备、工器具及生产家俱部分不包含在本次招标范围，由招标人另行发包采购及安装。

三、项目设计方案来源

/

四、合同工期

2020年11月30日前建成通水并水质达标；2021年3月31日前完成环保验收；2021年6月30日前完成竣工验收。

在中标后，承包人需根据项目具体情况对所编制的项目实施进度计划细化后上报发包人审批，经审批的项目实施进度计划作为本项目计划工期的补充，也是对承包商的考核依据。

五、质量标准和要求

设计标准和要求（设计文件编制及限额设计目标）：需满足国家及相关行业设计质量合格标准。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：合格。

本项目建设应符合初步设计及批复规定和招标文件所附技术方案(详见附件)的建设标准、技术要求。

六、签约合同价

人民币（大写）暂定：肆亿柒仟陆佰零柒万陆仟叁佰壹拾元（¥47607.631万元）。

本合同价款包含增值税，承包人须开具符合费用类型的增值税专用发票。

其中：

（1）勘察测量费：

人民币（大写）陆拾陆万玖仟柒佰元（¥66.97万元）；

（2）工程设计费：

人民币（大写）玖佰伍拾伍万叁仟贰佰元（¥955.32万元）；

（3）BIM技术应用及咨询顾问费用：

人民币（大写）叁佰壹拾贰万叁仟柒佰元（¥312.37万元）；

（4）竣工图编制费：

人民币（大写）伍拾柒万叁仟贰佰元（¥57.32万元）；

（5）工程费用：

人民币（大写）肆亿叁仟贰佰柒拾玖万柒仟叁佰壹拾元（¥43279.731 万元）；

其中：

① 建安工程费：

人民币（大写）叁亿叁仟肆佰叁拾贰万零伍佰壹拾元（¥33432.051 万元）；

② 设备购置费（含设备暂估价）：

人民币（大写）玖仟捌佰肆拾柒万陆仟捌佰元（¥9847.68 万元）；

（6）联合试运转费：

人民币（大写）捌拾陆万伍仟壹佰元（¥86.51 万元）；

（7）土石方费用：

人民币（大写）贰仟陆佰玖拾柒万伍仟玖佰元（¥2697.59 万元）；

（8）构筑物拆除费用：

人民币（大写）壹佰伍拾壹万捌仟贰佰元（¥151.82 万元）；

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议；

（2）合同协议书；

（3）中标通知书及其附件；

（4）发包人要求；

（5）合同补充条款；

（6）合同专用条款；

（7）合同通用条款；

（8）双方确认的技术工艺和设计方案；

（9）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（10）投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

（11）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（12）图纸和（或）技术规格书；

（13）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采

购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方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。

八、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，履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成勘察、设计、采购、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，履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人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。

九、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2020 年 3 月 5 日；

订立地点：广东省深圳市。

发包人和承包人约定本合同自 各方均盖章 后生效。

本合同一式**壹拾捌**份，均具有同等法律效力，发包人执 **陆** 份，承包人执 **壹拾贰** 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签章）张宏

统一社会信用代码：_____

承包人（联合体牵头单位）：

（公章）合同专用章

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人（联合体成员单位）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签章）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

深 圳 市 水 务 局

深圳市水务局关于埔地吓水质净化厂三期工程施工单位项目经理变更事宜的复函

深圳市环水启航水质净化有限公司：

《关于埔地吓水质净化厂三期工程施工项目经理变更的请示》（环启文〔2020〕16号）收悉。经核，我局答复如下：

埔地吓水质净化厂三期工程原项目经理韩胜（执业注册号：陕161151512471）因重病需修养，根据《深圳市人民政府印发关于建设工程招标投标改革若干规定的通知》（深府〔2015〕73号）第五十四条规定，同意该工程项目经理由韩胜（执业注册号：陕161151512471）变更为李文（执业注册号：陕161101105685）。

此函。

深圳市水务局

2020年5月6日

（联系人：龙剑军，联系电话：83071565）

建筑工程施工许可证

工程编号:2019-440307-46-03-107082

根据<<中华人民共和国建筑法>>第八条规定,经审查,本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证。

发证机关:深圳市水务局

日期:2022年11月11日

许可证编号:202211002

建设单位	深圳市环水启航水质净化有限公司		
工程名称	深圳市福地坪水质净化厂三期二程设计采购施工总承包(EPC)		
建设地址	深圳市南湾街道沙平北路489号原坚固力混凝土厂址		
建设规模	19500 平方米	合同价格	47607 万元
设计单位	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司		
施工单位	中铁一局集团有限公司		
监理单位	深圳市鹏盾建设监理有限公司		
合同开工日期	2020 年 1 月 9 日	合同竣工日期	2021 年 6 月 30 日
备注	项目经理:李文 注册证书号:陕161101105685 项目总监:吴忠宏 注册证书号:44011237 范围:合同约定范围内的主体工程施工		
变更登记			

注意事项:

一. 本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。
二. 未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。
三. 水行政主管部门可以对本证进行查验。
四. 本证自核发之日起三个月内应予施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。
五. 凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按<<中华人民共和国建筑法>>的规定予以处罚。

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：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位（公章）：深圳市环水启航水质净化有限公司

竣工验收日期：2022年11月15日

发出日期：年 月 日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）	工程地点	深圳市南湾街道沙平北路 489 号原坚固力混凝土厂址
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	占地面积1.95公顷， 建筑面积29150.64平方米	工程造价（万元）	47607 万元
结构类型	框架结构	开工日期	2020 年 1 月 9 日
施工许可证号	2019-440307-46-03-107082	竣工日期	2022年 11月25日
监督单位	深圳市水务工程质量安全监督站	监督登记号	
建设单位	深圳市环水启航水质净化有限公司	总施工单位	中铁一局集团有限公司
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	施工单位（土建）	中铁一局集团有限公司
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	施工单位（设备安装）	中铁一局集团有限公司
监理单位	深圳市鲁班建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市水务工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2022 年 11月 14日	市政竣·通-10	同意验收
		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	2019-440307-46-03-107082		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内施工内容全部完成，质量合格，通过竣工验收。	
工程质量情况	土建	工程质量符合《市政工程施工质量验收统一标准》、《城市污水处理厂工程质量验收规定》和工程设计文件要求；工程施工的原材料、成品、半成品均有产品质量合格证，严格执行工程材料进场报审审批规定，按规定取样送检，检测合格后方可使用；按照设计图纸、规范、合格文件进行单位、分部、子分部、分项、检验批、隐蔽工程等验收，质量合格，合格率为100%，工程质保资料和工程管理资料齐全完整，安全和功能性检查符合验收规范要求，综合评定等级达到合格标准。
	设备安装	设备安装符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》、《建筑电气工程施工质量验收规范》、《城镇污水处理厂工程质量验收规范》、《给水排水管道工程施工及验收规范》和工程设计文件要求；设备材料均有产品质量合格证，严格执行工程材料进场报审审批规定，按规定取样送检，检测合格后方可使用，按照设计图纸、规范、合格文件进行单位、分部、子分部、分项、检验批、隐蔽工程等验收，质量合格，合格率为100%，工程质保资料和工程管理资料齐全完整，安全和功能性检查符合验收规范要求，综合评定等级达到合格标准。
工程未达到使用功能的部位（范围）	中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水） 姓名：陈秀成 注册号：3100001-CS026 有效期：至2022年12月 中华人民共和国一级注册建造师执业印章 李文 陕161101105685(00) 公路 市政 2014.09.28 中铁一局集团有限公司	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位
	施工单位 （公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022 11 25	总监理工程师： 中华人民共和国注册监理工程师 吴忠亚 注册号：41011237 有效期：2025.07.14 深圳市鲁班建设监理有限公司 2022 11 25
	分包单位 （公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	设计单位 （公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022 11 25
		勘察单位 （公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022 11 25

5、槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程

序号	项目名称		内容
1	工程名称		**槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程**
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		东莞市中堂镇
4	工程规模		主要整治内容包括槎滘农民公寓南北侧道路拓宽升级改造，休闲公园建设等，其中南侧道路长约 542.559 米，北侧道路长约 460.430 米，新建地面停车场一个，硬质铺装面积约 3340 平方米；新建厕所一座；新建人行绿道；**给排水工程（含新增雨水管工程，新增雨水口及提升现状雨水口，新增沉泥井、检查井，以及现状检查井改造等，排水管最大管径 DN800**。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		885.45 万元
7	项目负责人姓名		周科发
8	建设单位	名称	东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社
9		地址	广东省东莞市中堂镇槎滘村委会
10		邮政编码	523560
11		联系人	黎伟心
12		联系电话	0769-88886003

中 标 通 知 书

（第五联）

广东汇华建设集团有限公司：

槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程 工程项目（招标编号： ZTAZTC11900108 ）于2020年 01 月 02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 02月 03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：

招标单位	东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社		
招标代理机构	东莞市永佳监理工程有限公司		
招标方式	公开招标		
项目经理	周科发	资质证号	粤2441314049306
中标报价（元）	捌佰伍拾肆万柒仟贰佰玖拾陆元叁角捌分	下浮率	16.88%
安全防护、文明施工措施等单列费（元）	叁拾万柒仟贰佰零柒元肆角捌分		
开、竣工日期	2020-01-07至2020-08-16	工期	223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01月09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01月09日	交易场所： 东莞市公共资源交易中心 （1） （公章） 2020年01月14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。

工程编号：_____

合同编号：_____

广东省建设工程

标准施工合同

2009年版

工程名称：槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程

工程地点：东莞市中堂镇

发 包 人：东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社

承 包 人：广东汇华建设集团有限公司

广东省建设厅制

第一部分　协 议 书

发包人：（全称）东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社

承包人：（全称）广东汇华建设集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》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：槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程

工程地点：东莞市中堂镇

工程内容：1、道路工程：含路基工程，路面工程（含沥青路面工程、新旧路面搭接工程、旧路面铣刨、清洗等），人行道工程等；2、给排水工程（含新增雨水管工程，新增雨水口及提升现状雨水口，新增沉泥井、检查井，以及现状检查井改造等）；3、交通工程（含各类交通标志、标线等）；4、电气工程（含新建照明系统工程、箱式变电站配电系统工程等）；5、市政配套工程（含新建停车场、厕所及人行绿道）；6、绿化工程（绿化养护期6个月）；7、拆除工程：含拆除旧有建筑物和构筑物，清表处理等。

工程规模：本项目位于东莞市中堂镇槎滘农民公寓，主要整治内容包括槎滘农民公寓南北侧道路拓宽升级改造，休闲公园建设等，其中南侧道路长约542.559米（起止桩号为K0+000~K0+542.559），北侧道路长约460.430米（起止桩号为K0+000~K0+460.430），道路等级均为城市支路，设计时速为30公里/小时；新建地面停车场一个，硬质铺装面积约3340平方米；新建厕所一座；新建人行绿道；排水管最大管径DN800，投资金额约1059万元。

结构形式：/

工程立项、规划批准文件号：/

资金来源：集体投资

二、工程承包范围

承包范围：槎滘农民公寓南北侧道路景观提升工程(按招标图纸及工程量清单所含内容）主要包括：1、道路工程：含路基工程，路面工程（含沥青路面工程、新旧路面搭接工程、旧路面铣刨、清洗等），人行道工程等；2、给排水工程（含新增雨水管工程，新增雨水口及提升现状雨水口，新增沉泥井、检查井，以及现状检查井改造等）；3、交通工程（含各类交通标志、标线等）；4、电气工程（含新建照明系统工程、箱式变电站配电系统工程等）； 5、市政配套工程（含新建停车场、厕所及人行绿道）；6、绿化工程（绿化养护期6个月）；7、拆除工程：含拆除旧有建筑物和构筑物，清表处理等。

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：223 天。

拟从 2020年 01月07日开始施工，至 2020 年 08 月16日竣工完成。

（实际开工时间以发包人书面进场通知载明时间为准，竣工时间以发包人复核批准的时间为准）。

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）：捌佰捌拾伍万肆仟伍佰零叁元捌角陆分；

（小写）：￥8854503.86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)：壹佰叁拾捌万壹仟陆佰伍拾肆元捌角壹分，人民币（小写）：¥1381654.81 元。

单列部分的：

绿色施工安全防护措施费为人民币(大写)：叁拾万零柒仟贰佰零柒元肆角捌分，人民币（小写）：¥307207.48 元。

施工升降机安全监控管理系统费人民币（大写）：零元，人民币（小写）：0 元；

赶工措施费人民币（大写）：零元，人民币（小写）：0元；

额外增加的赶工措施费人民币（大写）：零元，人民币（小写）：0 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：_____年_____月_____日

订立合同地点：东莞市中堂镇

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后，于 当天 生效。

发 包 人：东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社（公章）

地　　址：东莞市中堂镇

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：

传　　真：

开户银行：

帐　　号：

邮政编码：

电子邮箱：

承 包 人：广东汇华建设集团有限公司（公章）

地　　址：广东省东莞市企石镇五八围路587号101室

法定代表人：

委托代理人：

电　　话：0769-28820093

传　　真：0769-28820093

开户银行：东莞银行万江支行

帐　　号：520000501882266

邮政编码：523000

电子邮箱：zonghe@huihuajianshe.cn

工程竣工验收报告

市政基础设施工程

工程名称：槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程

验收日期：2020 年 12 月 22 日

建设单位（盖章）：东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社

一、 工程概况

工程名称	槎滘农民公寓南北侧道路、景观工程	工程地点	东莞市
工程规模	本项目位于东莞市中堂镇槎滘农民公寓，主要整治内容包括槎滘农民公寓南北侧道路拓宽升级改造，休闲公园建设等，其中南侧道路长约542.559 米（起止桩号为K0+000~K0+542.559 ），北侧道路长约460.430 米（起止桩号为K0+000~K0+460.430 ），道路等级均为城市支路，设计时速为30 公里/小时；新建地面停车场一个，硬质铺装面积约3340 平方米；新建厕所一座；新建人行绿道；排水管最大管径DN800 。	工程造价（元）	8854503.86元
结构类型		工程用途	市政公用工程
施工许可证号	/	开工日期	2020 年4 月8 日
建设单位	东莞市中堂镇槎滘股份经济联合社		
勘察单位	/	资质证号	
设计单位	广东智铭设计有限公司		A244056502
承建单位	广东汇华建设集团有限公司		D144121878
监理单位	东莞市永佳监理工程有限公司		E244008652-4/1
施工图审查单位	/		/

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。

组 长	黎庆棠
副组长	朱行发、陶经纬
组 员	周科发、方小元、李孔达、周浩、熊杰

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议。

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。

4、验收组实地查验工程质量。

5、专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

分部工程名称	质量保证资料评定	外观质量评定	实测实量评定	评定等级
道路工程	合格	合格	合格	合格
排水工程	合格	合格	合格	合格
交通工程	合格	合格	合格	合格
基础工程	合格	合格	合格	合格
附属构筑物	合格	合格	合格	合格
电气工程	合格	合格	合格	合格
人行道	合格	合格	合格	合格
绿化工程	合格	合格	合格	合格

（四）、验收（专业）组成员签名

姓名	工作单位	职称	职务	签名
	樟洋村委会		书记	
	樟洋村委会		书记助理	
	樟洋村委会		党工委	
	樟洋村委会		村委	
	樟洋村委会		党工委	
	樟洋村委会		党工委	
	樟洋村委会		党工委	
	樟洋村委会		监财	
	樟洋村委会		监财	
	樟洋村委会		监财	
	樟洋村委会		监财	
	樟洋村委会		会计	
	〃 〃 〃		监工	
	东莞市住总集团		总监	
	汇泰建设集团		项目经理	
	〃 〃 〃			
	〃 〃 〃			
	〃 〃 〃			

（五）工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本项目位于东莞市中堂镇槎滘农民公寓，主要整治内容包括槎滘农民公寓南北侧道路拓宽升级改造，休闲公园建设等，其中南侧道路长约 542.559 米（起止桩号为 K0+000~K0+542.559 ），北侧道路长约 460.430 米（起止桩号为 K0+000~K0+460.430 ），道路等级均为城市支路，设计时速为 30 公里/小时；新建地面停车场一个，硬质铺装面积约 3340 平方米；新建厕所一座；新建人行绿道；排水管最大管径 DN800 。该工程各有关单位履行合同情况良好，工程建设符合国家建设程序。工程质量满足设计、施工、验收规范及工程合同要求。

该工程技术资料基本齐全。各有关单位履行合同情况良好。工程建设符合国家建设程序。工程质量满足设计、施工、验收规范及工程合同要求。

工程质量评定：本工程的所有分部工程全部验收合格，质量控制资料核查、安全和主要功能核查及抽查、观感质量验收均符合要求。

该工程验收时，建设各方主体及有关部门均认为工程质量安全可靠，满足使用功能要求，观感质量一般，验收时参与验收各方一致同意该工程通过验收，评定为合格工程。

建设单位（公章）	勘察单位（公章）	设计单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目总监：	项目负责人：
年 月 日	年 月 日	2020 年 12 月 22 日	2020 年 12 月 22 日	2020 年 12 月 22 日

6、江边工业园区配套项目

序号	项目名称		内容
1	工程名称		**江边工业园区配套项目**
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		东莞市企石镇江边村
4	工程规模		主要实施江南大道沿线绿化带内新建雨水管道，长度约 598 米，江边工业园区新建道路（规划十一路），长约 475.086 米，宽约 10 米，道路等级为城市次支路，路面类型为水泥混凝土路面，**最大雨水管径为 DN1500。**
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		1692.23 万元
7	项目负责人姓名		王红娟
8	建设单位	名称	东莞市恒业实业有限公司
9		地址	东莞市企石镇
10		邮政编码	523000
11		联系人	姚奸
12		联系电话	13350880888

中 标 通 知 书

（第五联）

广东汇华建设集团有限公司：

江边工业园区配套项目 工程项目（招标编号： QSAQSC12000081 ）于2020年 06月 03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 07月 08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	东莞市恒业实业有限公司		
招标单位	东莞市恒业实业有限公司		
招标代理机构	广东泰通伟业工程咨询有限公司		
招标方式	公开招标		
项目经理	王红娟	资质证号	粤161151513130
中标报价（元）	壹仟伍佰玖拾叁万伍仟壹佰叁拾陆元捌角捌分	下浮率	12.85%
安全防护、文明施工措施等单列费（元）	玖拾捌万柒仟壹佰陆拾元柒角壹分		
开、竣工日期	2020-06-10 至 2020-11-16	工期	159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06月15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06月15日	交易场所： 东莞市公共资源交易中心 （公章） 2020-06-16 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。

东莞市公共资源交易中心
Dongguan City Public Resources Trading Center

地址：东莞市南城区西平宏伟三路1号

副本

工程编号：QSAQSC12000081

合同编号：

广东省建设工程

标准施工合同

2009 年版

工程名称：江边工业园区配套项目

工程地点：东莞市企石镇江边村

发 包 人：东莞市恒业实业有限公司

承 包 人：广东汇华建设集团有限公司

第一部分　协议书

发包人：（全称）东莞市恒业实业有限公司

承包人：（全称）广东汇华建设集团有限公

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：江边工业园区配套项目

工程地点：东莞市企石镇江边村

工程内容：江边工业园区配套项目按招标图纸及工程量清单所含内容，主要包括但不限于：（1）道路工程：土石方工程、路基路面工程、边坡防护、人行道、拆除工程等；（2）给排水工程：管道沟槽的开挖及回填、各类管道敷设、各类井、管道拆除与修复等；（3）电气工程：照明工程、通信工程等；（4）交通工程：交通标线、交通标志牌及基础、路名牌及基础的施工等；（5）绿化工程：乔木花卉种植，草皮地被栽种（养护期6个月），以上招标范围未尽事宜，详见招标图纸并满足设计要求。

工程规模：本项目主要实施江南大道沿线绿化带内新建雨水管道，长度约598米；江边工业园区内新建道路（规划十一路），长约475.086米，宽约10米，道路等级为城市支路，路面类型为水泥混凝土路面，最大雨水管径为DN1500（具体规模以相关批复文件为准）。

结构形式：____/____

工程立项、规划批准文件号：____/____

资金来源：全部镇（街道）财政投资。

二、工程承包范围

承包范围：江边工业园区配套项目按招标图纸及工程量清单所含内容，主要包括但不限于：（1）道路工程：土石方工程、路基路面工程、边坡防护、人行道、拆除工程等；（2）给排水工程：管道沟槽的开挖及回填、各类管道敷设、各类井、管道拆除与修复等；（3）电气工程：照明工程、通信工程等；（4）交通工程：交通标线、交通标志牌及基础、路名牌及基础的施工等；（5）绿化

工程：乔木花卉种植、草皮地被栽种（养护期6个月），以上招标范围未尽事宜，详见招标图纸并满足设计要求。

三、合同工期

工程合同工期总日历天数：159 日历天。

拟从 2020 年 06 月 10 日 开始施工，至 2020 年 11 月 16 日竣工完成。

（实际开工时间以发包人或监理人发出的开工令所载明时间为准，竣工时间以实际开工时间推定，以发包人复核批准的时间为准）

四、质量标准

工程质量标准：**达到国家、广东省、东莞市或行业质量检验评定的合格标准。**

五、合同价款

合同总价人民币（大写）：壹仟陆佰玖拾贰万贰仟贰佰玖拾柒元伍角玖分

人民币（小写）：16922297.59 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）：叁佰陆拾壹万贰仟肆佰玖拾玖元壹角玖分，人民币（小写）：3612499.19 元。

单列部分的：

安全防护、文明施工费人民币（大写）：玖拾捌万柒仟壹佰陆拾元柒角壹分，人民币（小写）：987160.71 元。

施工升降机安全监控管理系统费人民币（大写）：零，人民币（小写）：0 元；

赶工措施费人民币（大写）：零，人民币（小写）：0 元；

额外增加的赶工措施费人民币（大写）：零，人民币（小写）：0 元。

工程最终结算方案按工程财审下浮后的价格进行结算，如合同履行期间工程发生变更，仍按该方式结算变更工程款。如有增减工程，双方同意，仍按该方式结算。上述款项，承包人需提供等额有效发票供发包人请款使用，否则发包人有权拒绝付款。如因发包人请款原因或承包人自身原因导

致的付款迟延，发包人不以违约论。

六、组成合同的文件

组成本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间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

本合同订立时间：2020 年 7 月 2 日

本合同订立地点：东莞市企石镇

发包人承包人约定本合同自双方签字盖章于 提交履约担保后 生效。

发包人（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

传真：

开户名称：

开户银行：

承包人（公章）

地址：广东省东莞市企石镇五八围路 587 号 101 室

法定代表人：

委托代理人：

电话：0769-28820093

传真：0769-28820093

开户名称：广东汇华建设集团有限公司

开户银行：东莞农村商业银行股份有限公司企石

支行

帐号：　　帐号：260010190010025474

邮政编码：　　邮政编码：523000

工人工资支付专用账户如下：

户名：江边工业园区配套项目

账号：260010190010033304

开户行：东莞农村商业银行企石支行营业部

11

竣 工 验 收 证 明 书

工程名称	江边工业园区配套项目	工程地址	江南大道旁	合同开工日期	2020.06.10
建设单位	东莞市恒业实业有限公司	工程里程	490.368米	合同竣工日期	2020.11.16
承包单位	广东汇华建设集团有限公司	工程类型	市政工程	实际开工日期	2020.07.03
监理单位	汕头市城市建设监理公司	合同工期	159 天	实际竣工日期	2020.11.06
设计单位	湖南省建筑设计院有限公司	合同造价	1692.229759 万元		

竣工验收内容及情况：

本工程包括：(1)道路工程(包括路基处理、土方工程、路面工程及人行道工程)、给排水工程、电力照明工程、通讯工程、绿化工程、交通工程等。于 2020 年 11 月 06 日竣工。已完成设计文件和合同约定的各项内容，经我单位自行组织检查，工程质量符合设计文件、国家现行的有关建设法律法规和工程建设强制性标准的要求。本工程自评为合格工程。

竣工验收结论：合格

验收日期：2020 年 11 月 20 日

建设单位	监理单位	施工单位	设计单位	财政分局
(公章)	(公章)	(公章)	(公章)	(公章)
项目负责人：	项目总监：	项目负责人：王红娟	项目负责人：	项目负责人：
			勘察单位 (公章) 项目负责人：	

7、东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

序号	项目名称		内容
1	工程名称		**东莞市虎门镇北部片区供水管网工程**
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		东莞市虎门镇
4	工程规模		东莞市虎门镇北部片区供水管网工程，**管道总长约 4.77 千米，最大供水管管径为 DN1000。**
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		941.92 万元
7	项目负责人姓名		刘晓玉
8	建设单位	名称	东莞市虎门镇公用事业服务中心
9		地址	东莞市虎门镇威远岛南北大道城建办公区 5 号楼
10		邮政编码	523900
11		联系人	雄文
12		联系电话	0769-85196185

中 标 通 知 书

（第五联）

广东汇华建设集团有限公司：

东莞市虎门镇北部片区供水管网工程 工程项目（招标编号： KMAKMC12000172 ）于2020年12月 01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 2021年 01月 15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	东莞市虎门镇公用事业服务中心		
招标单位	东莞市虎门镇公用事业服务中心		
招标代理机构	建成工程咨询股份有限公司		
招标方式	公开招标		
项目经理	刘晓玉	资质证号	粤2441920095343
中标报价（元）	捌佰伍拾伍万叁仟肆佰肆拾柒元叁角叁分	下浮率	9.02%
安全防护、文明施工措施等单列费（元）	捌拾陆万柒仟柒佰柒拾柒元肆角贰分		
开、竣工日期	2020-12-15 至 2021-02-14	工期	62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 12月 10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 12月 11日	交易场所： 兹见证本通知书发出之日前该项目在中心场内交易过程和结果。 （公章） 东莞市公共资源交易中心 2020 -12- 15 年 月 日	

说明：本文书一式五联，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（联合体各方）。涂改、复印无效。

东莞市公共资源交易中心
Dongguan City Public Resources Trading Center

地址：东莞市南城区百平安怡三路45号

工程编号：KMAKMC12000172

合同编号：_____

广东省建设工程

标准施工合同

2009 年版

工程名称：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

工程地点：东莞市虎门镇

发 包 人：东莞市虎门镇公用事业服务中心

承 包 人：广东汇华建设集团有限公司

广东省建设厅制

第一部分 协 议 书

发包人：（全称）东莞市虎门镇公用事业服务中心

承包人：（全称）广东汇华建设集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》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：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

工程地点：东莞市虎门镇

工程内容：详见招标文件。

工程规模：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程，管道总长约4.77千米，最大供水管管径为DN1000。

工程立项、规划批准文件号：东发改虎[2020]3号

资金来源：镇财政投资

二、工程承包范围

承包范围：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程（按招标图纸及工程量清单所含内容）主要包括但不限于以下内容：1、土石方工程（含挖沟槽、基坑土方、回填方等）；2、软基处理；3、管道附属构筑物（含排气阀井、排泥湿井、排泥阀井、卧式蝶阀井、流量计井等）；4、其他（含打拔槽钢、排水沟等）；5、管道破除修复（含雨水管道破除、雨水管道修复等）；6、现状井破除修复（含圆形混凝土污水检查井、管线保护等）；7、房屋保护；8、道路破除修复（含拆除路面、旧路切缝、水泥混凝土等）；9、铺种草皮（养护期:6个月）；10、交通修复。（管材的采购及安装不含在本次招标范围内）以上招标范围未尽事宜，详见招标图纸，并满足设计文件及招标文件的要求。

三、合同工期

工程合同工期总日历天数：62 天。

拟从 2020 年 12 月 15 日开始施工，至 2021 年 02 月 14 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）：玖佰肆拾壹万玖仟贰佰贰拾肆元柒角伍分；

（小写）：￥9,419,224.75 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）：贰佰壹拾叁万贰仟零玖拾玖元捌角壹分，人民币（小写）：￥2132099.81 元。

单列部分的：

安全防护、文明施工费人民币（大写）：捌拾陆万柒仟柒佰柒拾柒元肆角贰分，人民币（小写）：￥867777.42 元；

施工升降机安全监控管理系统费人民币（大写）：/，人民币（小写）：/元；

赶工措施费人民币（大写）：/，人民币（小写）：/元；

额外增加的赶工措施费人民币（大写）：/，人民币（小写）：/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：2021 年 1 月 11 日

订立合同地点：东莞市虎门镇

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后，于自双方法定代表人或其委托代理人签名或盖私章并分别盖本单位法人印章，且由发包人接收承包人提交的履约保函或履约保证金后合同正式生效。承包人未提交符合招标文件格式合格要求的履约保函，发包人不予接收，合同不能生效。

发包人（公章）：东莞市虎门镇公用事业服务中心

地址：

代表人：

电话：

开户名称：

开户银行：

帐号：

邮政编码：

承包人（公章）：广东汇华建设集团有限公司

地址：

法定代表人：

电话：

开户名称：广东汇华建设集团有限公司

开户银行：东莞农村商业银行企石支行营业部

帐号：260010190010025474

邮政编码：

工人工资支付基本帐户

开户银行名称：东莞农村商业银行企石支行营业部

开户名称：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

银行帐号：260010190010034161

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：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

建设单位（公章）：东莞市虎门镇公用事业服务中心

竣工验收日期：2021年5月28日

发出日期：2021年5月24日

市政基础设施工程

工程名称	东莞市虎门镇北部片区供水管网工程	工程地点	虎门镇
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	供水管道总长约4.414km，管径为DN400~DN800	工程造价（万元）	941.922475万
结构类型	市政设施供水管道	开工日期	2021年1月15日
施工许可证号	东水建施证字20210301号	竣工日期	2021年4月16日
监督单位		监督登记号	
建设单位	东莞市虎门镇公用事业服务中心	总施工单位	广东汇华建设集团有限公司
勘察单位	广东省东莞地质工程勘察院	施工单位（土建）	/
设计单位	广东智铭设计有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	汕头市城市建设监理公司	工程检测单位	广东和协建设工程检测有限公司 东莞市标正建设工程质量检测有限公司
其他主要参建单位	/ /	其他主要参建单位	/ /

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2021年04月9日	市政竣.通-10	验收合格。
		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	有		
施工图设计文件审查意见	有		
工程竣工报告	有		
工程质量评估报告	有		
勘查质量检查报告	有		
设计质量检查报告	有		
工程质量保修书	有		

市政基础设施工程

工程完成情况	本工程已完成设计图纸和施工合同约定的各项内容，工程质量满足设计文件和施工规范规定的要求，工程使用的原材料及构配件经检验全部合格。各工序施工质量均通过验收，质量控制资料基本齐全真实，外观质量较好，工程主要安全和功能经抽查符合要求，工程整体质量竣工验收合格。	
工程质量情况	土建	本工程使用的原材料及现场工程部分经检验全部合格，各分项、分部、单位工程验收均合格。
	设备安装	无
工程未达到使用功能的部位（范围）	无	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位
	（公章） 项目负责人： 2021年5月28日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2021年5月28日
	施工单位	
	合格 （公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年5月28日	
	分包单位	设计单位
	（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） 2021年5月28日
	勘察单位	
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年5月28日	

验收组成员签名表

工程名称：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

序号	工作单位	职务	签名
1	虎门镇公用事业服务中心		
2	虎门镇公用事业服务中心		
3	虎门水务投资公司		
4	虎门水务投资公司		
5	汕头市城市建设监理有限公司	总监	
6	〃	专监	
7	〃	专监	李国荣
8	广东沃华建设集团有限公司		
9	广东沃华建设集团有限公司		
10	广东省给水设计有限公司	设计代表	李国荣
11	广东沃华建设集团有限公司	项目负责人	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

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）		
中铁一局集团有限公司、广东汇华建设集团有限公司	636601.09、10000	陕西省西安市碑林区雁塔北路1号、广东省东莞市企石镇五八围路	有	市政公用工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包二级	1、总资产：5978768.07万元 2、净资产：1263471.03万元 3、年营业额：9015203.19万元 4、年净利润：131329.86万元	1、总资产：6653805.84万元 2、净资产：1410816.28万元 3、年营业额：9678839.67万元 4、年净利润：188235.38万元	1、总资产：7831977.46万元 2、净资产：1676019.88元 3、年营业额：12691055.69万元 4、年净利润：240526.86万元	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6个，合计金额约30.45亿元。 其中： 项目1：前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工。 项目2：听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间(前海湾段)工程 项目3：海口市快速路网骨干工程海秀快速路	详见投标文件资信标的企业信用记录、近5年投标人类似工程业绩、业绩的获奖情况、服务便利度说明。	项目负责人(项目经理)：李文（50岁，性别男） 1、相应注册执业资格情况：市政公用工程一级注册建造师 2、职称：高级工程师(等级)、桥梁工程（专业）。	项目负责人（项目经理）：(如有)深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）	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。	国（央）企、非国（央）企

		587 号 101 室						（一期）二标段。 项目 4：花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建) 项目 5：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC） 项目 6：佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）。 获得的奖项： 共 11 个，其中：1 个国家级奖项（国家优质工程奖类）， 4 个省级（安全文明示范工地、优质结构、样板工程类）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 3 个，合计金额约 0.35 亿元。 其中： 项目 1：槎滘农民公寓		技术负责人：韦刚（46 岁，性别男） 1、一级注册建造师（专业：/、/）； 2、职称：高级工程师（等级）、道路与桥梁工程（专业）。	技术负责人：（如有） 1、贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工 1 标段（土建） 2、花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建)		

								南北侧道路、景观工程。 项目 2：江边工业园区配套项目。 项目 3：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程。 获得的奖项： 共 6 个，其中：0 个国家级奖项（/类）， 6 个省级（土木工程詹天佑故乡杯、建设工程优质结构奖类）奖项。					
页码 索引	445 455	445 455	442 453	3 5	23-293	23-293	23-293	企业业绩：330、575 企业获奖：313、460	294 575 463	465 492	473 497	526-574	/

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）

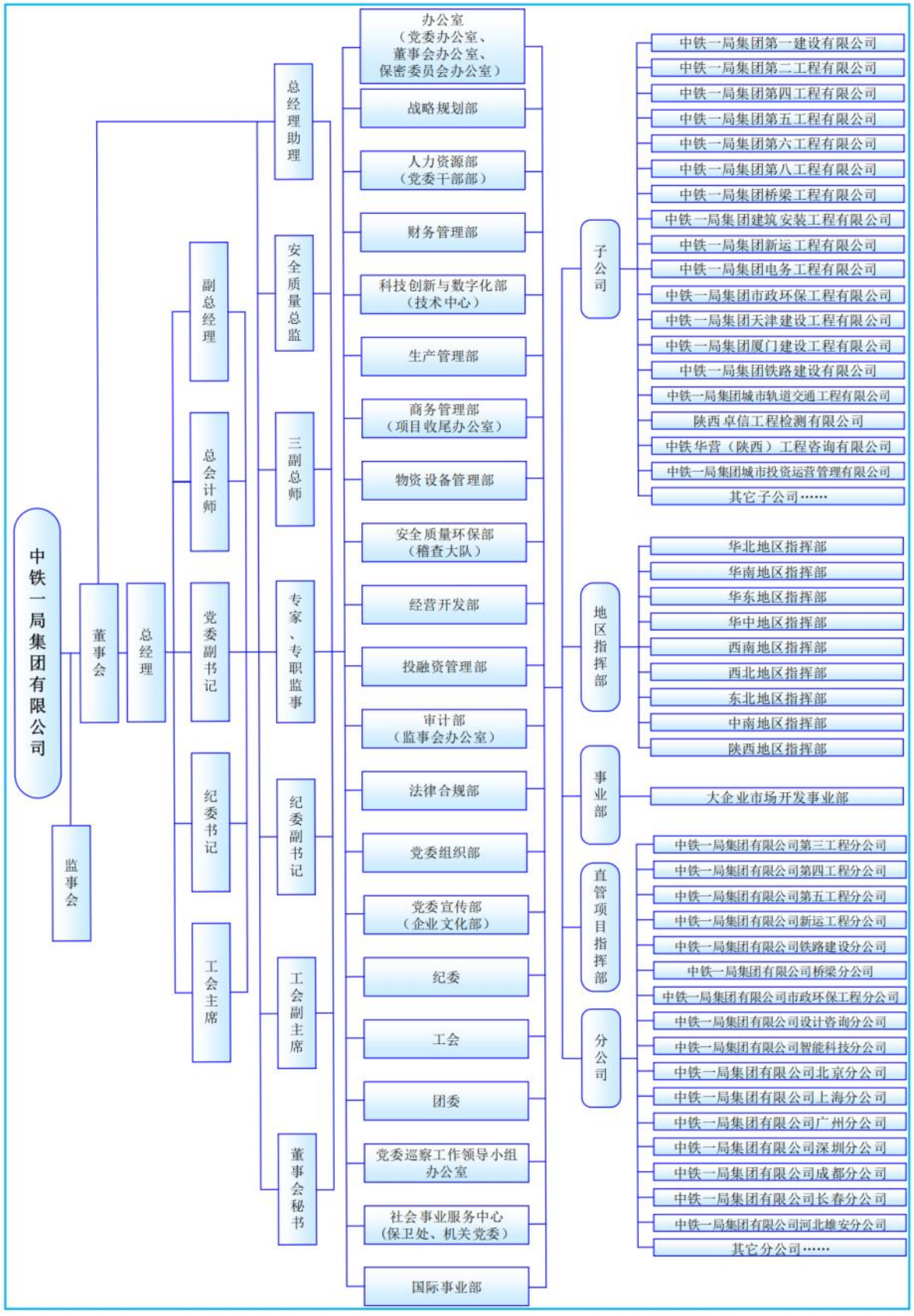
（1）投标人基础信息情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="8">中铁一局集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="4">陕西省西安市碑林区雁塔北路 1 号</td><td>邮政编码</td><td colspan="2">710054</td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="3">张四德</td><td>电话</td><td colspan="2">029-87864941</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="3">029-87864114</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.crfeb.com.cn</td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="8">后附“中铁一局集团有限公司组织机构图”</td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td>郗宜君</td><td>技术职称</td><td>高级工程师</td><td>电话</td><td colspan="2">029-87864159</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>吴回获</td><td>技术职称</td><td>正高级工程师</td><td>电话</td><td colspan="2">029-87864150</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="3">1980 年 11 月 24 日</td><td colspan="5">员工总人数：24973 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="3">铁路工程施工总承包特级，公路工程施工总承包特级，建筑工程施工总承包特级，市政公用工程施工总承包特级，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，水利水电工程施工总承包二级，建筑机电安装工程专业承包一级，环保工程专业承包一级，公路交通工程专业承包公路安全设施二级，建筑装饰装修工程专业承包一级，河湖整治工程专业承包二级，地基基础工程专业承包一级</td><td rowspan="4">其中</td><td colspan="2">项目经理</td><td>2487 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="3">91610000220522345A</td><td colspan="2">高级职称人员</td><td>2924 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="3">636601.0900 万元</td><td colspan="2">中级职称人员</td><td>8871 人</td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="3">中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行</td><td colspan="2">初级职称人员</td><td>6967 人</td></tr>
</table>

账号	61001905200050002621		技工	6970 人
经营范围	一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；货物进出口；工程管理服务；非居住房地产租赁；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；铁路运输辅助活动；国内货物运输代理；装卸搬运；运输设备租赁服务；水泥制品制造；水泥制品销售；砼结构构件制造；砼结构构件销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；国内贸易代理；工程造价咨询业务；广告设计、代理；广告制作；广告发布；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；法律咨询（不含依法须律师事务所执业许可的业务）；噪声与振动控制服务；减振降噪设备制造；减振降噪设备销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售。（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） 许可项目：对外劳务合作；爆破作业；报纸出版；建设工程施工；房地产开发经营；公共铁路运输；城市公共交通；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；出版物印刷；互联网新闻信息服务；非煤矿山矿产资源开采。（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）			
备注	/			

注：1、本表后应附投标人有效的营业执照（正副本均可）原件扫描件、满足资质要求的资质证书（正副本均可）原件扫描件或者电子证书打印件、企业安全生产许可证（正副本均可）的原件扫描件或者电子证书打印件，否则将视为不满足要求。

附：中铁一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

91610000220522345A

营业执照

（副 本）(18-1)

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　中铁一局集团有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　郁宜君

经营范围　一般项目：园林绿化工程施工；对外承包工程；货物进出口；工程管理服务；非居住房地产租赁；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；机械设备租赁；铁路运输辅助活动；国内货物运输代理；装卸搬运；运输设备租赁服务；水泥制品制造；水泥制品销售；砼结构构件制造；砼结构构件销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；国内贸易代理；工程造价咨询业务；广告设计、代理；广告制作；广告发布；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；法律咨询（不含依法须律师事务所执业许可的业务）；噪声与振动控制服务；减振降噪设备制造；减振降噪设备销售；隔热和隔音材料制造；隔热和隔音材料销售。（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）

许可项目：对外劳务合作；爆破作业；报纸出版；建设工程施工；房地产开发经营；公共铁路运输；城市公共交通；预应力混凝土铁路桥梁简支梁产品生产；建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；出版物印刷；互联网新闻信息服务；非煤矿山矿产资源开采。（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）

注册资本　陆拾叁亿陆仟陆佰零壹万零玖佰元人民币

成立日期　1980年11月24日

住　　所　陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

登记机关　西安市碑林区行政审批服务局

2024年06月25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

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中铁一局集团有限公司

详细地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91610000220522345A

法定代表人：郝宜君

注册资本：636601.09万元人民币

经济性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

证书编号：D161012256

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。
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 6 月 26 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 00080337

资质证书第二本

建筑业企业资质证书

企业名称：中铁一局集团有限公司

详细地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

法定代表人：郗宣君

统一社会信用代码：91610000220522345A

注册资本：636601.09 **万元整** **经济性质：** 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

证书编号：D261064021 **有效期：** 2029年06月26日

本使用件仅用于： 资格预审，投标，备案等经营活动

使用期限：2024年09月26日

资质类别及等级：

水利水电工程施工总承包 二级 建筑机电安装工程专业承包 一级 环保工程专业承包 一级
公路交通工程专业承包 公路安全设施二级 建筑装修装饰工程专业承包 一级 河湖整治工程专业承包 二级
地基基础工程专业承包 一级

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

下载时间 ： 2024-06-28

发证机关： 陕西省住房和城乡建设厅

2024年02月02日

统一社会信用代码：91610000220522345A

安全生产许可证

编号：（陕）JZ安许证字[2005]000073

企业名称：中铁一局集团有限公司

法定代表人：郝宜君

单位地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路1号

经济类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2022年12月05日　至　2025年12月05日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

发证日期：2022年12月05日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

基本存款账户信息

账户名称：中铁一局集团有限公司

账户号码：　6100190520005000262l

开户银行：　中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行

法定代表人：
（单位负责人）　郁宜君

基本存款账户编号：　J7910001964110

2024 年 6 月 26 日

中国中铁股份有限公司任免通知

中铁股份任免〔2021〕436号

关于吴回获任职的通知

中铁一局集团有限公司并党委：

经研究，吴回获为中铁一局集团有限公司总工程师人选。请按有关规定办理。

中国中铁股份有限公司

二〇二一年十月十日

抄送：陕西省国资委党委，股份公司董事、监事、党委常委、高管人员，总部各部门，纪委，工会，团委，本人，存档。

中国中铁股份有限公司　　2021年10月10日印发

吴回获身份证、社保缴费记录



姓名 吴回获

性别 男 民族 汉

出生 1974 年 5 月 13 日

住址 西安市雁塔区雁南四路88号16号楼2单元302号

公民身份号码 [redacted]

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 西安市公安局雁塔分局

有效期限 2014.05.05-2034.05.05

验证编号：100210725314088329

陕西省城镇职工基本养老保险

参保缴费证明

验证二维码 "陕西社会保险"APP

姓名：吴回获 身份证号：[redacted] 人员参保关系ID：6100000000001133239 个人编号：61990000034187

现缴费单位名称：中铁一局集团有限公司

序号	缴费年度	缴费月份	个人缴费	对应缴费单位名称	经办机构
1	2023	202305-202312	13486.04	中铁一局集团有限公司	陕西省社会保障局养老保险经办处
2	2024	202401-202407	12988.64	中铁一局集团有限公司	陕西省社会保障局养老保险经办处

现参保经办机构：陕西省社会保障局养老保险经办处

陕西省社会保障局 职工养老保险 证明专用章

打印时间：2024-07-25 15:48:12

第1页/共1页

说明：1、本证明作为陕西省城镇职工基本养老保险参保缴费证明。2、本证明采用电子验证方式，不再加盖鲜章，如需查验真伪，可通过扫描[redacted]码，下载"陕西社会保险验"APP，点击"我要证明—参保证明真伪验证"查验。3、本证明复印有效，验证有效期至2024年09月23日，有效期内验证编号可多次使用。

吴回获安全生产考核合格证书

建筑施工企业主要负责人

安全生产考核合格证书

编号：陕建安A(2022)0004992



姓　　名：吴回获

性　　别：男

出 生 年 月：1974年05月13日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：技术负责人

初次领证日期：2022年12月05日

有　效　期：2022年12月05日　至　2025年12月05日

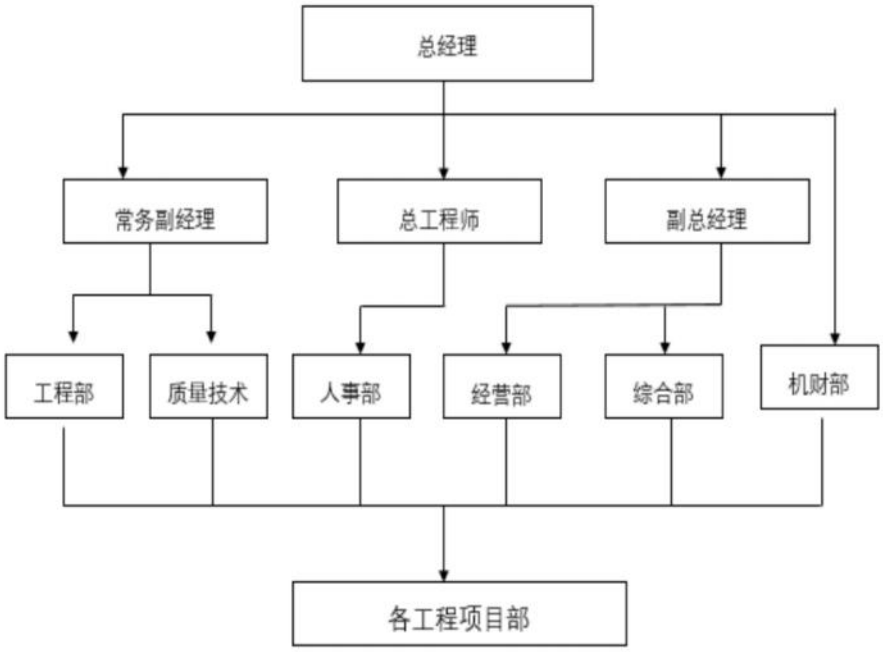
发 证 机 关：陕西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年12月05日

陕西省住房和城乡建设厅 个人执业资格注册专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

（1）投标人基础信息情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6">广东汇华建设集团有限公司</td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3">广东省东莞市企石镇五八围路 587 号 101 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">杜柏玲</td><td>电话</td><td colspan="2">0769-28820093</td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2">0769-28820093</td><td>网址</td><td colspan="2">http://www.huihuajianshe.cn</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>麦照华</td><td>技术职称</td><td>无</td><td>电话</td><td>0769-28820098</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td>董桃元</td><td>技术职称</td><td>高级工程师</td><td>电话</td><td>0769-28820083</td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td colspan="2">2009 年 7 月 8 日</td><td colspan="4">员工总人数：312 人</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2">建筑工程施工总承包一级
市政公用工程总承包二级</td><td rowspan="3">其中</td><td colspan="2">项目经理</td><td>42 人</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2">91441900690519239G</td><td colspan="2">高级职称人员</td><td>10 人</td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td colspan="2">人民币壹亿元</td><td colspan="2">中级职称人员</td><td>70 人</td></tr>
</table>

开户银行	东莞银行股份有限公司万江支行		初级职称人员	59 人
账号	520000501882266		技工	98 人
经营范围	建筑工程、照明工程、市政工程、机电安装工程施工、园林绿化工程、土石方工程、钢结构工程、水利水电工程施工、公路工程、通用机械设备租赁服务；销售：建筑材料（不含危险化学品）；产销：沥青混凝土。（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	/			

注：1、本表后应附投标人有效的营业执照（正副本均可）原件扫描件、满足资质要求的资质证书（正副本均可）原件扫描件或者电子证书打印件、企业安全生产许可证（正副本均可）的原件扫描件或者电子证书打印件，否则将视为不满足要求。

44000815411

营业执照

（副本）（副本号:1-1）

统一社会信用代码

91441900690519239G

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　广东汇华建设集团有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　麦照华

经营范围　建筑工程、照明工程、市政工程、机电安装工程施工、园林绿化工程、土石方工程、钢结构工程、水利水电工程施工、公路工程、通用机械设备租赁服务；销售：建筑材料（不含危险化学品）；产销：沥青混凝土。（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　人民币壹亿元

成立日期　2009年07月08日

营业期限　长期

住　　所　广东省东莞市企石镇五八围路587号101室

登记机关

2019年6月10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

资质证书副本



建筑业企业资质证书

证书编号： D244126963

企　业　名　称： 广东汇华建设集团有限公司

统一社会信用代码： 91441900690519239G

法　定　代　表　人： 麦照华

注　册　地　址： 广东省东莞市企石镇五八围路587号101室

有　效　期： 至2026年06月30日
(请扫码查看各项资质有效期)

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一级
公路工程施工总承包二级
******

先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入"粤建办事"扫码查验

发证机关： 广东省住房和城乡建设厅

发证日期： 2024年06月18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

建筑业企业资质证书

证书编号： D344029095

企　业　名　称： 广东汇华建设集团有限公司

统一社会信用代码： 91441900690519239G

法　定　代　表　人： 麦照华

注　册　地　址： 广东省东莞市企石镇五八围路587号101室

有　效　期： 至2028年11月27日

(请扫码查看各项资质有效期)

资　质　等　级： 城市及道路照明工程专业承包三级
起重设备安装工程专业承包三级
公路路面工程专业承包三级
地基基础工程专业承包三级
建筑幕墙工程专业承包二级
防水防腐保温工程专业承包二级
钢结构工程专业承包三级
建筑装修装饰工程专业承包二级
******

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： 东莞市住房和城乡建设局

发证日期： 2024年07月10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

统一社会信用代码：91441900690519239G

编号：（粤）JZ安许证字[2023]026884

企业名称：广东汇华建设集团有限公司

法定代表人：麦照华

单位地址：广东省东莞市企石镇五八围路587号101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：2022年05月20日 至 2025年05月20日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2022年05月20日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

基本存款账户信息



开户许可证

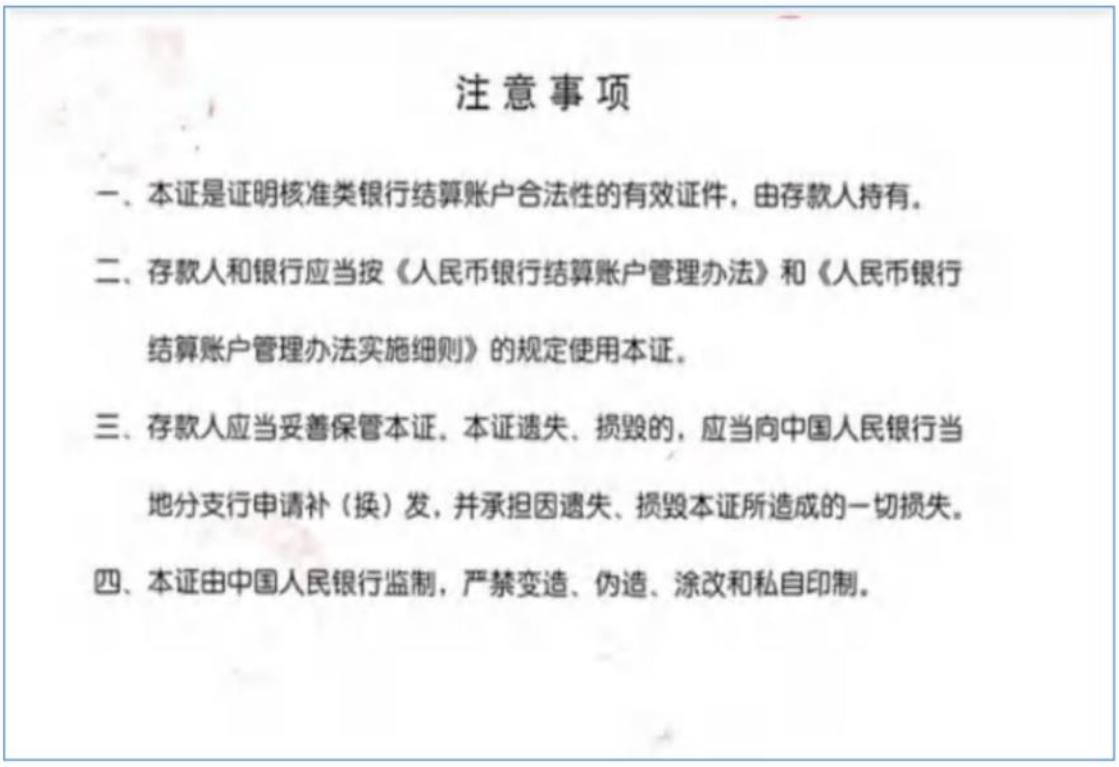
核准号：J6020020850405　　编号：5810-05968822

经审核，广东广华建设集团有限公司　　符合开户条件，准予开立基本存款账户。

法定代表人（单位负责人）麦照华　　开户银行东莞银行股份有限公司开江支行

账　号 520000501882268

发证机关（盖章）
2017 年 05 月 16 日



注意事项

一、本证是证明核准类银行结算账户合法性的有效证件，由存款人持有。

二、存款人和银行应当按《人民币银行结算账户管理办法》和《人民币银行结算账户管理办法实施细则》的规定使用本证。

三、存款人应当妥善保管本证。本证遗失、损毁的，应当向中国人民银行当地分支行申请补（换）发，并承担因遗失、损毁本证所造成的一切损失。

四、本证由中国人民银行监制，严禁变造、伪造、涂改和私自印制。

（2）企业近 5 年（从截标之日起倒算）获奖情况

序号	项目名称	奖　项	等 级	获奖时间	颁发单位
①	南水北调中线一期工程总干渠沙河南至黄河南段宝丰至郑县段设计单工程	2021-2022 年度中国水利工程优质（大禹）奖	国家级	2023.05	中国水利工程协会
②	繁昌县长江引水改造扩建工程	2018-2019 年度国家优质工程奖	国家级	2019.12	中国施工企业管理协会
③	东莞市虎门镇滨海大道市政工程第一合同段	第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖	省级	2022.7	广东省土木建筑学会

①南水北调中线一期工程总干渠沙河南至黄河南段宝丰至郑县段设计单工程


中国水利工程优质（大禹）奖

荣誉证书

南水北调中线一期工程总干渠沙河南至黄河南段宝丰至郑县段设计单元工程 荣获2021-2022年度中国水利工程优质（大禹）奖，特对参建各方及主要贡献人颁发此证，以资鼓励。

获奖成果：工程施工

施工单位：中铁一局集团有限公司

主要贡献人：徐开富 孙 涛 李小龙

二〇二三年五月

②繁昌县长江引水改造扩建工程


中铁一局集团有限公司

你单位参建的繁昌县长江引水改造扩建工程 荣获

2018-2019年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇一九年十二月

③东莞市虎门镇滨海大道市政工程第一合同段



广东省土木工程詹天佑故乡杯奖

证 书

广东省科学技术协会批准设立
广东省科学技术厅备案(粤科奖字[2021]15号)

为表彰第十四届广东省土木工程詹天佑故乡杯奖获奖单位,特颁发此证书。

项目名称：东莞市虎门镇滨海大道市政工程第一合同段

获奖单位：广东汇华建设集团有限公司

证 书 号：ZTYGXB-2022-X139-D03

广东省土木建筑学会
2022年7月

（3）服务便利度说明

中铁一局集团有限公司于 2011 年进入东莞市建筑业市场，先后承接了 10 余个工程项目，涉及市政公用工程、城市轨道交通、高速公路等众多领域，目前在建项目有 7 个，分别为环莞快速路三期长安莲湖路至莞长路段工程施工第一合同段、东莞市黄江梅塘南部污水处理厂一期工程、东莞至番禺高速公路桥头至沙田段工程施工第六合同段、东莞市城市轨道交通 2 号线三期工程土建施工 2331 标、X239 线谢常路及延长线（X239 谢岗段）升级改造工程设计施工总承包、珠三角环线东莞至深圳高速公路塘厦至东城段及龙林支线改扩建工程施工第三合同段、狮子洋通道土建工程（T2～T4 标、T11～T16 标）施工 T16 标。

广东汇华建设集团有限公司 2009 年 7 月在东莞注册成立，公司总注册资金为 17050 万元。公司立足东莞，辐射全国，未来将继续秉持“品质为王、合作共赢”核心价值观，以坚持精益求精、追求卓越品质的高效执行力，铸造更多经得起时间考验的精品工程，以民企的灵活、高效、务实，服务好每一位客户，聚焦打造成集设计、施工、造价咨询于一体的全过程综合性特级企业，是目前东莞市综合施工能力较强的企业之一。

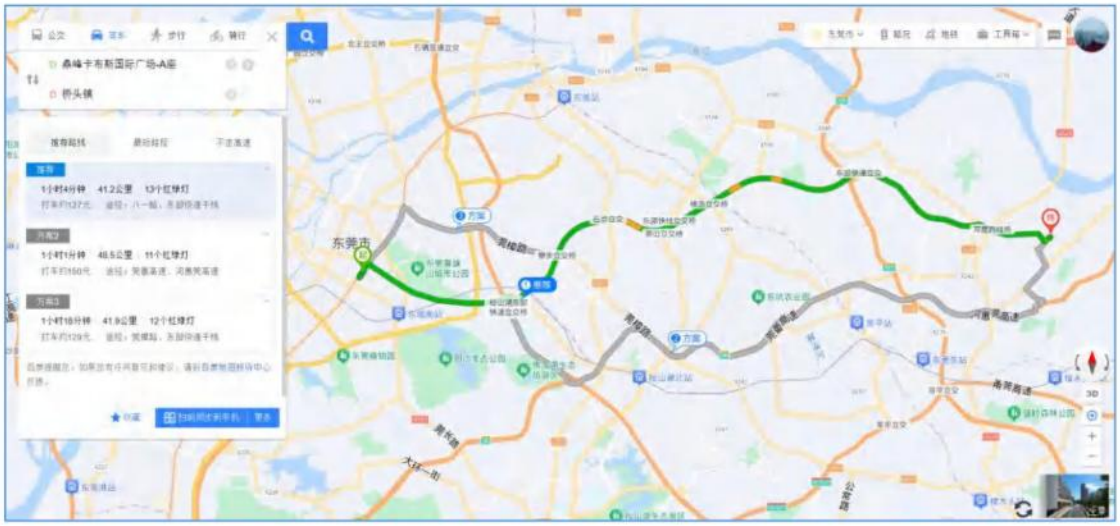
中铁一局集团有限公司与广东汇华建设集团有限公司（以下简称“联合体”）参加本项目投标，双方致力于**扎根东莞、服务东莞、建设东莞、贡献东莞**的经营理念，利用在莞建设项目及进粤子公司（中铁一局集团第一建设有限公司、中铁一局集团深圳工程有限公司、中铁一局集团华南建设工程有限公司、中铁一局集团（广州）建设工程有限公司、中铁一局集团（中山）建设工程有限公司），保证为本项目提供足够的人力、物力等多方面服务及资源，解决施工方面存在的各类问题。通过近几年深耕东莞市场，联合体均与当地各种供应商企业均建立了良好的合作关系，可以统筹管理并迅速组织、调动各方资源投入到项目建设中去，同时联合体拥有实力雄厚、规范的施工队伍，施工组织与管理体系完善、严密。通过强强联合的方式，能够更好地服务于本项目的建设。

随着企业在莞规模的不断发展壮大，联合体将为本地**提供持续且稳定增长的税收贡献、解决劳动力就业问题及优先使用本地企业产品**。中铁一局集团有限公司 2022 年 12 月至 2023 年 11 月为东莞市经济贡献纳税约 222 万元；中铁一局集团有限公司全资控股子公司中铁一局集团（广州）建设工程有限公司 2021 年 3 月至 2023 年 11 月，为东莞市经济贡献纳税约 1300 万元；广东汇华建设集团有限公司 2023 年 1 月至 11 月，为东莞市经济贡献纳税约 2262 万元，**若有幸中标，联合体拟借助广东汇华建设集团有限公司为本地公司的便利完成纳税入统**。优先投入聘用本地劳动工人，并提供上岗技能培训，公司行政办公人员优先聘用当地户

口职工，全面促进当地就业率。各种设备、材料、租赁公司，在产品质量和经济指标相同的基础上，我司将优先选择本地企业产品或厂家的产品。

联合体将认真履约本项目的合同精神，组建最强最优的项目管理团队，由集团总部相关职能部门对项目施工全过程进行监控、协调和管理，执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，必须达到国家或现行行业质量检测评定的合格标准。严格执行国家、省市有关安全生产的法律法规和规章制度，确保项目建设期内杜绝重伤及以上生产安全事故。严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，打造建筑施工“平安工程”，防范建筑施工安全事故的发生，保障人民的生命和财产安全。切实履行企业安全生产主体责任，切实强化安全管控，严格落实包括但不限于基坑（沟槽）开挖支护、起重吊装/支架拼装作业等一切涉及危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制及安全管理措施等。深入细致排查隐患，做到全覆盖无遗漏。按合同工期保质保量完成项目建设。

广东汇华建设集团有限公司与本工程建设地址路程示意图



2、项目负责人（项目经理）

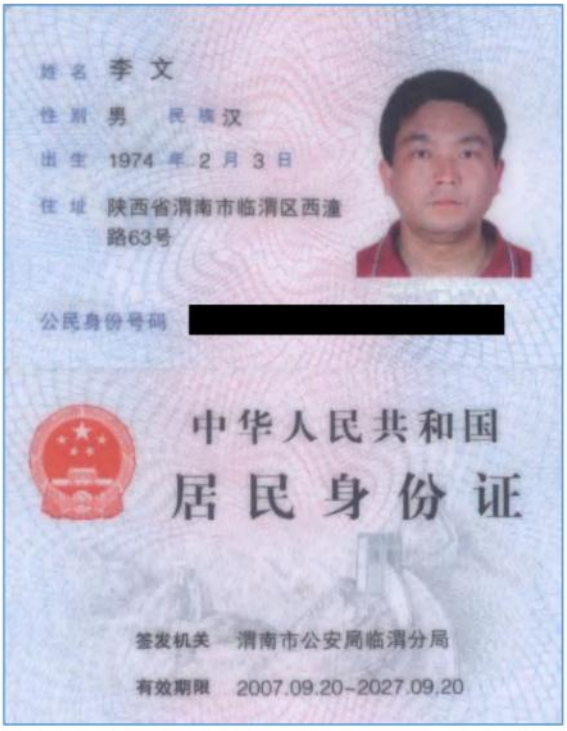
项目经理（建造师）简历表

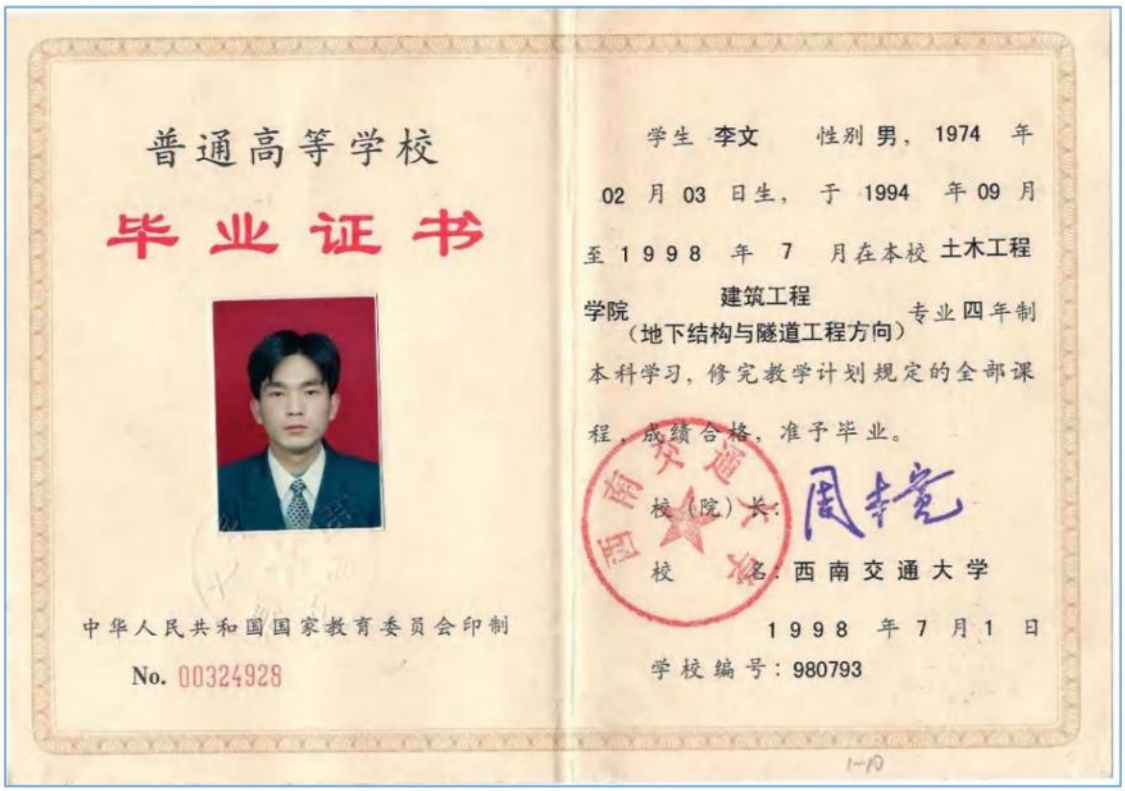
姓名	李文	性　别	男	年　龄	50 岁
职务	项目负责人 （项目经理）	职　称	高级工程师	学　历	本科
证件类型	市政公用工程 一级建造师注册证书	证件号码	陕 1612010201105685	手机号码	[redacted]
参加工作时间	1998 年 8 月		从事项目经理（建造师）年限		13 年
项目经理（建造师） 资格证书编号	201703455034201661302300839 7				

在建和已完工程项目情况

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市环水启航水净化有限公司	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)	总占地面积 1.95 公顷。三期工程设计总规模 5 万 m^3/d，采用全地下形式建设，总变化系数 Kz 为 1.5。建筑面积 29150.64 平方米。	2020.01.09 2022.11.25	已完	合格

李文身份证、毕业证、职称证




普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00324928

学生 李文 性别 男，1974 年 02 月 03 日生，于 1994 年 09 月至 1998 年 7 月在本校 土木工程 学院 建筑工程（地下结构与隧道工程方向） 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校 名：西南交通大学

1998 年 7 月 1 日

学校编号：980793

中国铁路工程总公司

China Railway Engineering Corporation



姓　名 Name　李文

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　19740203

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

1-10

系　列 Series　工程技术

专　业 Profession　桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中铁股份有限公司工程技术系列高级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20100925

证书编号 Certificate No:　G3401100052

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

聘任登记

Records for Appointment

日期 Date	备注 Remarks
自　年 至　年 From　to	
自　年 至　年 From　to	
自　年 至　年 From　to	
自　年 至　年 From　to	
自　年 至　年 From　to	
自　年 至　年 From　to	

使用有效期：2024年06月12日
-2024年10月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：李文

性　　别：男

出生日期：1974年02月03日

注册编号：陕1612010201105685

聘用企业：中铁一局集团有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2021-08-25至2024-08-24)
市政公用工程(有效期：2021-10-18至2024-10-17)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2024.7.12

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2021年09月29日

李文一级建造师（市政公用工程专业）资格证书



一级建造师

本证明表明持有人已参加中华人民共和国一级建造师相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业岗位专业类别的依据。

人力资源和社会保障部人事考试中心

姓　　名：李文
证件号码：[redacted]
性　　别：男
出生年月：1974年02月
专　　业：市政公用工程
批准日期：2017 年 09 月 17 日
管 理 号：20170345503420166130230083 97

李文安全生产考核合格证

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：陕建安B(2020)0007419



姓　　名：李文

性　　别：男

出 生 年 月：1974年02月03日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2023年06月01日

有　效　期：2023年06月01日　至　2026年06月01日

发 证 机 关：陕西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年06月01日

陕西省住房和城乡建设厅 个人执业资格注册专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

202407262583843352

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李文

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

广东省人力资源社会保障网办业务专用章

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201611	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201611	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201611	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	35774	286.19	71.55	357.74	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	35774	286.19	71.55	357.74	
202307	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202308	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202309	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202310	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202311	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202312	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202401	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202402	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202403	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	
202404	110371528030	25270	3790.5	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	
202405	110371528030	25270	3790.5	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	
202406	110371528030	25270	3790.5	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-22，核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年07月26日



李文业绩证明材料

深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)

中标通知书

中 标 通 知 书

标段编号：2019-440307-46-03-107082002001

标段名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位：深圳市环水启航水质净化有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司//中铁一局集团有限公司

中标价：47607.6310万元

中标工期：严格按招标要求执行。(2020年11月30日前建成通水并水质达标； 2021年3月31日前完成环保验收；2021年6月30日前完成竣工验收。)

项目经理(总监)：

本工程于 2019-12-05 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内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。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2020-01-09

查验码：7149610998209201

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：环水启航合字2020年012号

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市环水启航水质净化有限公司

承 包 人：**上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司**

2017 版

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市环水启航水质净化有限公司

承 包 人：**上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司**

2017 版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市环水启航水质净化有限公司

承包人(全称)：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《中华人民共和国招标投标法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》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，发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程选址位于龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东，现状坚固力混凝土厂区，总占地面积 1.95 公顷。根据市政府要求本工程建成全地下式的结构形式，生产工艺管线、构筑物等生产设施位于地下，上部建有综合楼、污泥干化车间、机修车间及配电房等。上方建设有对外开放公园，。三期工程设计总规模 5 万 m^3/d，采用全地下形式建设，总变化系数 Kz 为 1.5。本项目污水处理工艺采用“消能井+粗格栅+细格栅+曝气沉砂池+三段式 AO 生物池+矩形周进周出沉淀池+高密度沉淀池+精密过滤器+紫外消毒”，污泥处理工艺采用“板框压滤+低温干化”。出水水质达到《地表水环境质量标准》准Ⅳ类标准（其中 SS≤8mg/L，TN≤10mg/L），出厂污泥含水率不大于 40%。臭气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准；噪音执行《工业企业厂界噪音标准》(GB12348-2008)中的Ⅱ类标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。埔地吓水质净化厂服务范围包括主要包括龙岗区的李朗、甘坑、白泥坑片区和罗湖区的大望梧桐片区以及沙湾河沿岸区域，服务面积约 23.9 平方公里。

资金来源：财政投入 / %；国有资本 100 %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %；其他 / %。

二、工程承包范围

工程承包范围，包括但不限于：

1.工程建设内容

埔地吓水质净化厂三期工程的主要建设内容包括但不限于《深圳市埔地吓水质净化厂三期工程可行性研究报告》中厂内污水处理部分、污泥处理部分、除臭系统、上盖公园部分、综合楼、污泥干化车间、机修车间和配电间、厂区道路、厂区总平，以及为实现埔地吓三期出水稳定达标而必须开展的其他工作。

2.承包人的工作内容：

完成“1.工程建设内容”的勘察、设计、采购、施工、调试及试运行工作，确保工程达到约定的建设标准和技术要求，在约定的最迟通水达标日、最迟环保验收日、最迟竣工验收日前具备通水且出水稳定达标条件、环保验收条件、竣工验收条件，并最终验收移交。包括但不限于：

(1)工程勘察、设计、采购、施工、调试及试运行：按国家有关规定和相关规范完成埔地吓水质净化厂三期工程（详见技术方案）勘察、测量、地下管线物探、初步设计及概算编制、施工图设计（含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制）、竣工图及结算编制（含可编辑电子版）等设计工作；完成生产及辅助设备购置及安装调试；完成用地范围内原有设备、设施（包含地下部分，若有）的永久迁移、临时迁移、就地保护、费用承担、申请手续、验收手续等，并根据相关规定执行；承担总包进场前的现场管理费用；完成工程建设内容的全部施工；负责工程调试及试运行（包括但不限于功能性试验、带负荷联合试运转、活性污泥培养、除臭系统生物培养、污泥脱水系统带负荷调试等确保具备环保验收和竣工验收条件所必需的调试和试运行工作）；移交达到环保验收和竣工验收标准的工程；履行保修责任；对工程的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。

(2)设计施工两阶段 BIM 系统的运用。对于 BIM 技术运用，本项目要求 BIM 模型深度达到 LOD300 等级，用于指导项目施工和设备安装，要求设计阶段 BIM 模型达到施工图深度，施工阶段 BIM 模型达到施工深度。包括但不限于建立 BIM

建筑信息模型技术应用平台，并在施工图设计和工程施工全过程中供发包人、承包人、监理单位、第三方检测监测共同使用，数据共享；对BIM信息模型成果出具应用指导书及相关技术标准，并制定BIM实施管理流程；提供过程中的技术咨询顾问服务及组织BIM技术知识培训等。

（3）协助办理用地、规划及各项审批手续工作。包括但不限于：完成初步设计及施工图设计报审；完成用地规划许可、工程规划许可、施工许可、开工备案、消防、人防、节能、水土保持、防洪评价、光纤到户、开设路口、用水用电燃气报装等相关资料准备及报批报建工作并承担过程中所需费用（包括但不限于：人防工程易地建设费、第三方服务费、方案编制费等）；涉及到开设路口及相关管线设施的（包括但不限于给水、雨水、污水、燃气、电缆、通信、路灯、交通信号系统、交通监控等），负责出具路口专项设计方案、所有相关地下管线保护方案、征求管线等设施产权单位意见、签订相关保护协议、办理规划及挖掘占道等审批手续、并承担相关专项设计、保护、迁改、施工、协调等所需的所有费用。

（4）协助完成各项专项验收和竣工验收，准备各项专项验收和竣工验收需要的资料，承担验收过程中所需的所有费用。专项验收包括但不限于规划验收、消防验收、防雷验收、节能验收、人防验收、水土保持验收、海绵城市验收、环保验收、特种设备验收、城建档案资料验收和移交。验收过程中出现的费用包括但不限于为完成各项专项验收和竣工验收而出现的资料准备费用、检测费用、试验费用、评估费用、专家评审费用、第三方咨询、服务费用、出具有关报告、方案的费用、办理验收或验收备案手续的费用，如验线费用、去规划或者其他部门查阅档案、调取、复印图纸的费用、竣工测绘费用、消防验收需要提交的消防设施产品检测费用和全套竣工图费用、防雷设施检测及出具报告、办理备案手续的费用、特种设备的检测试验、验收及登记备案费用、城建档案资料验收和移交中的纸质版和电子版档案资料整理费用等。

3.承包范围未包含内容

可研报告内的进出厂管网工程、厂区内化验设备、机修设备、运输设备、办公设备、工器具及生产家俱部分不包含在本次招标范围，由招标人另行发包采购及安装。

三、项目设计方案来源

/

四、合同工期

2020年11月30日前建成通水并水质达标；2021年3月31日前完成环保验收；2021年6月30日前完成竣工验收。

在中标后，承包人需根据项目具体情况对所编制的项目实施进度计划细化后上报发包人审批，经审批的项目实施进度计划作为本项目计划工期的补充，也是对承包商的考核依据。

五、质量标准和要求

设计标准和要求（设计文件编制及限额设计目标）：需满足国家及相关行业设计质量合格标准。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：合格。

本项目建设应符合初步设计及批复规定和招标文件所附技术方案（详见附件）的建设标准、技术要求。

六、签约合同价

人民币（大写）暂定：肆亿柒仟陆佰零柒万陆仟叁佰壹拾元（¥47607.631万元）。

本合同价款包含增值税，承包人须开具符合费用类型的增值税专用发票。

其中：

（1）勘察测量费：

人民币（大写）陆拾陆万玖仟柒佰元（¥66.97万元）；

（2）工程设计费：

人民币（大写）玖佰伍拾伍万叁仟贰佰元（¥955.32万元）；

（3）BIM技术应用及咨询顾问费用：

人民币（大写）叁佰壹拾贰万叁仟柒佰元（¥312.37万元）；

（4）竣工图编制费：

人民币（大写）伍拾柒万叁仟贰佰元（¥57.32万元）；

（5）工程费用：

人民币（大写）肆亿叁仟贰佰柒拾玖万柒仟叁佰壹拾元（¥43279.731 万元）；

其中：

① 建安工程费：

人民币（大写）叁亿叁仟肆佰叁拾贰万零伍佰壹拾元（¥33432.051 万元）；

② 设备购置费（含设备暂估价）：

人民币（大写）玖仟捌佰肆拾柒万陆仟捌佰元（¥9847.68 万元）；

（6）联合试运转费：

人民币（大写）捌拾陆万伍仟壹佰元（¥86.51 万元）；

（7）土石方费用：

人民币（大写）贰仟陆佰玖拾柒万伍仟玖佰元（¥2697.59 万元）；

（8）构筑物拆除费用：

人民币（大写）壹佰伍拾壹万捌仟贰佰元（¥151.82 万元）；

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议；

（2）合同协议书；

（3）中标通知书及其附件；

（4）发包人要求；

（5）合同补充条款；

（6）合同专用条款；

（7）合同通用条款；

（8）双方确认的技术工艺和设计方案；

（9）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（10）投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

（11）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（12）图纸和（或）技术规格书；

（13）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采

购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方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。

八、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，履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成勘察、设计、采购、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，履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人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。

九、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2020 年 3 月 5 日；

订立地点：广东省深圳市。

发包人和承包人约定本合同自 各方均盖章 后生效。

本合同一式**壹拾捌**份，均具有同等法律效力，发包人执 **陆** 份，承包人执 **壹拾贰** 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签章）张宏

统一社会信用代码： _____

承包人（联合体牵头单位）：

（公章）合同专用章

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

统一社会信用代码： _____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人（联合体成员单位）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签章）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

一、联合体共同投标协议书

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（甲单位名称）、中铁一局集团有限公司（乙单位名称）自愿组成联合体，参加 深圳市坪地环水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）（工程名称） 工程的投标。现就有关事宜订立协议如下：

1、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（甲单位名称）为联合体牵头单位，中铁一局集团有限公司（乙单位名称）为联合体成员。

2、联合体内部有关事项规定如下：

①联合体授权联合体牵头单位负责与发包人联系。

②投标工作将由联合体授权牵头单位负责；联合体牵头单位合法代表联合体提交并签署投标文件，联合体牵头单位在投标文件中的所有承诺均代表了联合体成员。

③联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

④如果中标，联合体内部将遵守以下规定：

a、牵头单位和成员共同与发包人签订合同协议书，并就中标项目向发包人负有连带的和各自的法律责任；

b、联合体牵头单位代表联合体成员承担责任和接受发包人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括支付）均由联合体牵头单位负责。

c、联合体牵头单位 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司(甲公司名称) 承担 工程的勘察设计、主要设备采购及总体协调等 工作，联合体成员中铁一局集团有限公司(乙公司名称) 承担 施工（含设备安装）、现场管理及施工协调等 工作。

⑤投标工作和联合体在中标后实施过程中的有关费用按各自承担的工程量分摊。

3、本合同收款单位为联合体牵头单位。

4、协议书自签署之日起生效，在本合同规定的所有工作内容履行结束之后自行失效。

5、本协议书正本一式三份，送交发包人一份，联合体牵头单位及各成员各一份，副本一式四份，联合体牵头单位及成员各二份。

签订协议单位：

甲单位名称：（全称）（盖章）

乙单位名称：（全称）（盖章）

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人：（签字）

2019 年 12 月 11 日

中铁一局集团有限公司

法定代表人：（签字）

2019 年 12 月 11 日

深 圳 市 水 务 局

深圳市水务局关于埔地吓水质净化厂三期工程施工单位项目经理变更事宜的复函

深圳市环水启航水质净化有限公司：

《关于埔地吓水质净化厂三期工程施工项目经理变更的请示》（环启文〔2020〕16号）收悉。经核，我局答复如下：

埔地吓水质净化厂三期工程原项目经理韩胜（执业注册号：陕161151512471）因重病需修养，根据《深圳市人民政府印发关于建设工程招标投标改革若干规定的通知》（深府〔2015〕73号）第五十四条规定，同意该工程项目经理由韩胜（执业注册号：陕161151512471）变更为李文（执业注册号：陕161101105685）。

此函。

深圳市水务局

2020年5月6日

（联系人：龙剑军，联系电话：83071565）

建筑工程施工许可证

工程编号:2019-440307-46-03-107082

根据<<中华人民共和国建筑法>>第八条规定,经审查,本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证。

发证机关:深圳市水务局

日期:2022年11月11日

证书序列号:202211002

建设单位	深圳市环水启航水质净化有限公司		
工程名称	深圳市福地环水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)		
建设地址	深圳市南湾街道沙平北路489号原坚固力混凝土厂址		
建设规模	19500 平方米	合同价格	47607 万元
设计单位	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司		
施工单位	中铁一局集团有限公司		
监理单位	深圳市色班建设监理有限公司		
合同开工日期	2020 年 1 月 9 日	合同竣工日期	2021 年 6 月 30 日
备注	项目经理:李文　　注册证书号:陕161101105685 项目总监:吴贵亚　　注册证书号:44011237 范围:合同约定范围内的主体工程施工		
变更登记			

注意事项:

一. 本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。

二. 未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。

三. 水行政主管部门可以对本证进行查验。

四. 本证自核发之日起三个月内应予施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。

五. 凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按<<中华人民共和国建筑法>>的规定予以处罚。

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：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位（公章）：深圳市环水启航水质净化有限公司

竣工验收日期：2022年11月15日

发出日期：年 月 日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

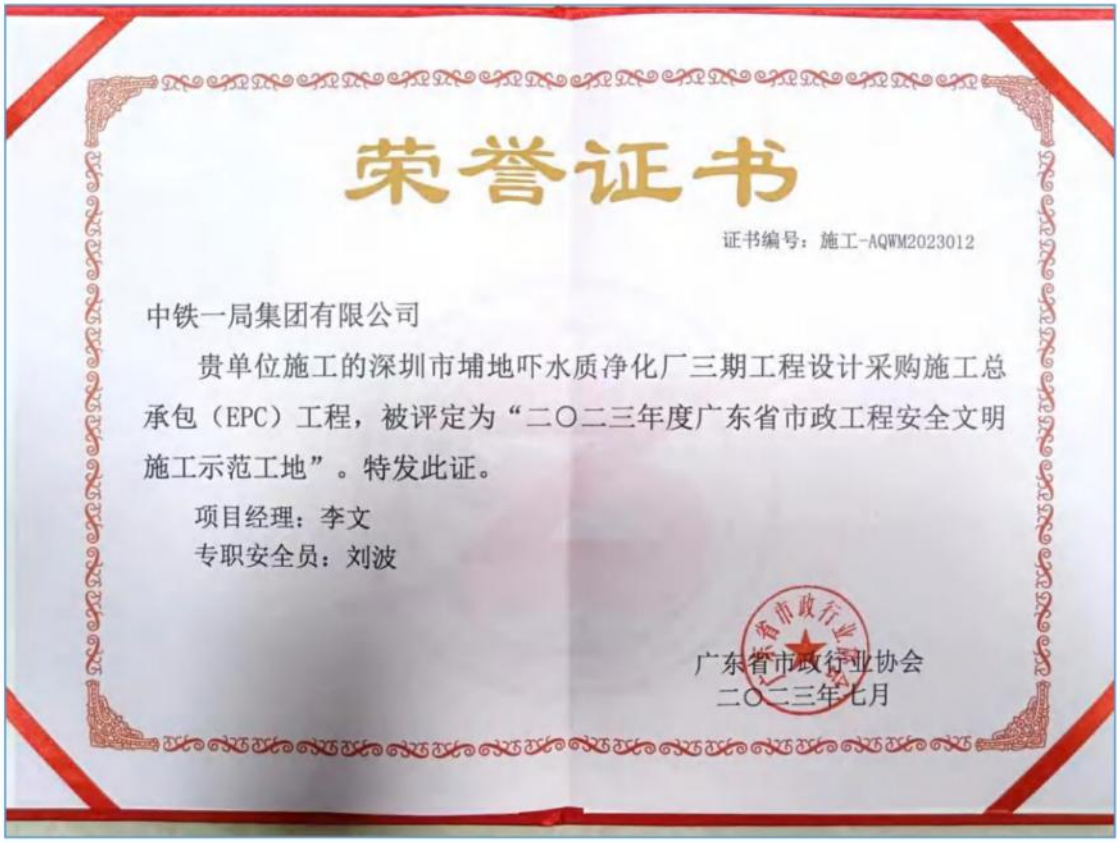
工程名称	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）	工程地点	深圳市南湾街道沙平北路 489 号原坚固力混凝土厂址
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	占地面积1.95公顷， 建筑面积29150.64平方米	工程造价（万元）	47607 万元
结构类型	框架结构	开工日期	2020 年 1 月 9 日
施工许可证号	2019-440307-46-03-107082	竣工日期	2022年 11月25日
监督单位	深圳市水务工程质量安全监督站	监督登记号	
建设单位	深圳市环水启航水质净化有限公司	总施工单位	中铁一局集团有限公司
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	施工单位（土建）	中铁一局集团有限公司
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	施工单位（设备安装）	中铁一局集团有限公司
监理单位	深圳市鲁班建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市水务工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2022 年 11月 18日	市政竣·通-10	同意验收
		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	2019-440307-46-03-107082		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

工程完成情况	合同内施工内容全部完成，质量合格，通过竣工验收。	
工程质量情况	土建	工程质量符合《市政工程施工质量验收统一标准》、《城市污水处理厂工程质量验收规定》和工程设计文件要求；工程施工的原材料、成品、半成品均有产品质量合格证，严格执行工程材料进场报审审批规定，按规定取样送检，检测合格后方可使用；按照设计图纸、规范，合格文件进行单位、分部、子分部、分项、检验批、隐蔽工程等验收，质量合格，合格率为100%，工程质保资料和工程管理资料齐全完整，安全和功能性检查符合验收规范要求，综合评定等级达到合格标准。
	设备安装	设备安装符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》、《建筑电气工程施工质量验收规范》、《城镇污水处理厂工程质量验收规范》、《给水排水管道工程施工及验收规范》和工程设计文件要求；设备材料均有产品质量合格证，严格执行工程材料进场报审审批规定，按规定取样送检，检测合格后方可使用，按照设计图纸、规范，合格文件进行单位、分部、子分部、分项、检验批、隐蔽工程等验收，质量合格，合格率为100%，工程质保资料和工程管理资料齐全完整，安全和功能性检查符合验收规范要求，综合评定等级达到合格标准。
工程未达到使用功能的部位（范围）	中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水） 姓名：陈秀成 注册号：3100001-CS026 有效期：至2022年12月 中华人民共和国一级注册建造师执业印章 李文 陕161101105685(00) 公路 市政 2014.09.28	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022 11 25	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 中华人民共和国注册监理工程师 吴忠亚 注册号：44011237 有效期：2025.07.14 深圳市鲁庭建设监理有限公司 2022 11 25
	分包单位	设计单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2022 11 25

所获奖项



荣誉证书

证书编号：施工-AQWM2023012

中铁一局集团有限公司

贵单位施工的深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）工程，被评定为“二〇二三年度广东省市政工程安全文明施工示范工地”。特发此证。

项目经理：李文

专职安全员：刘波

广东省市政行业协会

二〇二三年七月



广东省建设工程优质结构奖证书

中铁一局集团有限公司承建的深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）工程评定为二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）527A号

二〇二三年一月十六日

3、拟派技术负责人情况

技术负责人简历表

姓名	韦刚	性 别	男	年 龄	46 岁
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	职称证	证件号码	G3401321934		
手机号码	[redacted]		证件号（职称证书编号）	G3401321934	
参加工作时间	1998 年 7 月		从事技术负责人年限	10 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
贵阳市城市发展投资(集团)股份有限公司	贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工 1 标段（土建）	道路主干线全长 2680 米，控制红线宽 40 米，连接线全长 590 米，设计时速 60km/h，双向 6 车道，包括路基、桥梁涵洞、排水工程、边坡防护、综合管网、人行道板及铺装、路缘石等附属工程	2017.07.05 2019.12.25	已完	达到国家现行有关施工质量验收规范标准
贵阳市城市发展投资集团股份有限公司	花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建)	道路全长 2.61km，城市主干道，设计车速 60km/h，红线宽度拓宽为 40 至 60 米，双向 8 车道，本标段桩号为:K5+410~K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程	2020.7.22 2022.8.25	已完	符合国家现行有关施工质量验收规范标准

韦刚身份证、毕业证、职称证


姓名 韦刚
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 12 月 25 日
住址 重庆市渝北区新牌坊一路
139号2幢2-9
公民身份号码 [redacted]


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 重庆市公安局渝北分局
有效期限 2011.11.04-2031.11.04


高等教育自学考试
毕业证书
姓名：韦刚
身份证号：[redacted]
证书编号：65500103134007582
参加 工商企业管理(独立本科段) 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。
重庆市高等教育自学考试委员会
2016 年 12 月 30 日
高等院校 重庆工商大学
2016 年 12 月 30 日
No.01- 1605147470



姓　名 Name　韦刚

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　197812

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　道路与桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中国铁路工程总公司工程系列高级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20191114

证书编号 Certificate No.　G3401321934

中国铁路工程总公司职称改革工作领导小组办公室

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

韦刚社保缴费记录



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：韦刚

证件号码：[redacted]



该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201611	实际缴费14个月 延缴0个月	参保缴费
工伤保险	201611	实际缴费14个月 延缴0个月	参保缴费
失业保险	201611	实际缴费14个月 延缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含划入失业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	38072	288.58	72.14	493.58	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	38072	288.58	72.14	493.58	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至:2025-02-02，核查网页地址：http://gzfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“延缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施延缓企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性延缓社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请延缓三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期 2024年08月06日



韦刚业绩证明材料

（1）贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工 1 标段（土建）




不安全 | jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=192870
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
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
网站动态
首页 > 项目数据 > 项目详情 >
手机查看
贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）
贵州省-贵阳市-花溪区
项目编号 5201111712250202
省级项目编号 5201111712250208
建设单位 贵阳市城市发展投资（集团）股份有限公司
建设单位统一社会信用代码 91520100675419870U
项目分类 市政基础设施工程
建设性质 新建
总面积（平方米） --
总投资（万元） 28000
立项级别 区县级
立项文号 花发改投资[2016]136号
项目地址：--
工程基本信息
招投标信息
合同登记信息
施工图审查
施工许可
竣工验收
数据等级
中标单位
招标类型
招标方式
中标日期
中标金额(万元)
中标通知书编号
省级中标通知书编号
详情
D
中铁一局集团有限公司
施工
公开招标
2017-06-16
24613.67
5201111712250202-BD-001
5201111712250208-BD-003
查看
相关网站导航
各省级一体化平台
网站访问数量
9 9 1 9 5 8 6 9 3


不安全 | jzsc.mohurd.gov.cn/data/project/detail?id=192870
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
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
网站动态
首页 > 项目数据 > 项目详情 >
手机查看
贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）
贵州省-贵阳市-花溪区
项目编号 5201111712250202
省级项目编号 5201111712250208
建设单位 贵阳市城市发展投资（集团）股份有限公司
建设单位统一社会信用代码 91520100675419870U
项目分类 市政基础设施工程
建设性质 新建
总面积（平方米） --
总投资（万元） 28000
立项级别 区县级
立项文号 花发改投资[2016]136号
项目地址：--
工程基本信息
招投标信息
合同登记信息
施工图审查
施工许可
竣工验收
施工图审查信息
专业技术人员名单
违反强制性标准情况
数据等级
施工图审查合格书编号
省级施工图审查合格书编号
施工图审查机构名称
一次审查是否通过
审查完成时间
记录登记日期
详情
D
5201111712250202-TX-001
5201111712250208-TX-001
贵阳市工程设计质量监督站
是
--
2017-12-25
查看

中 标 通 知 书（表一）

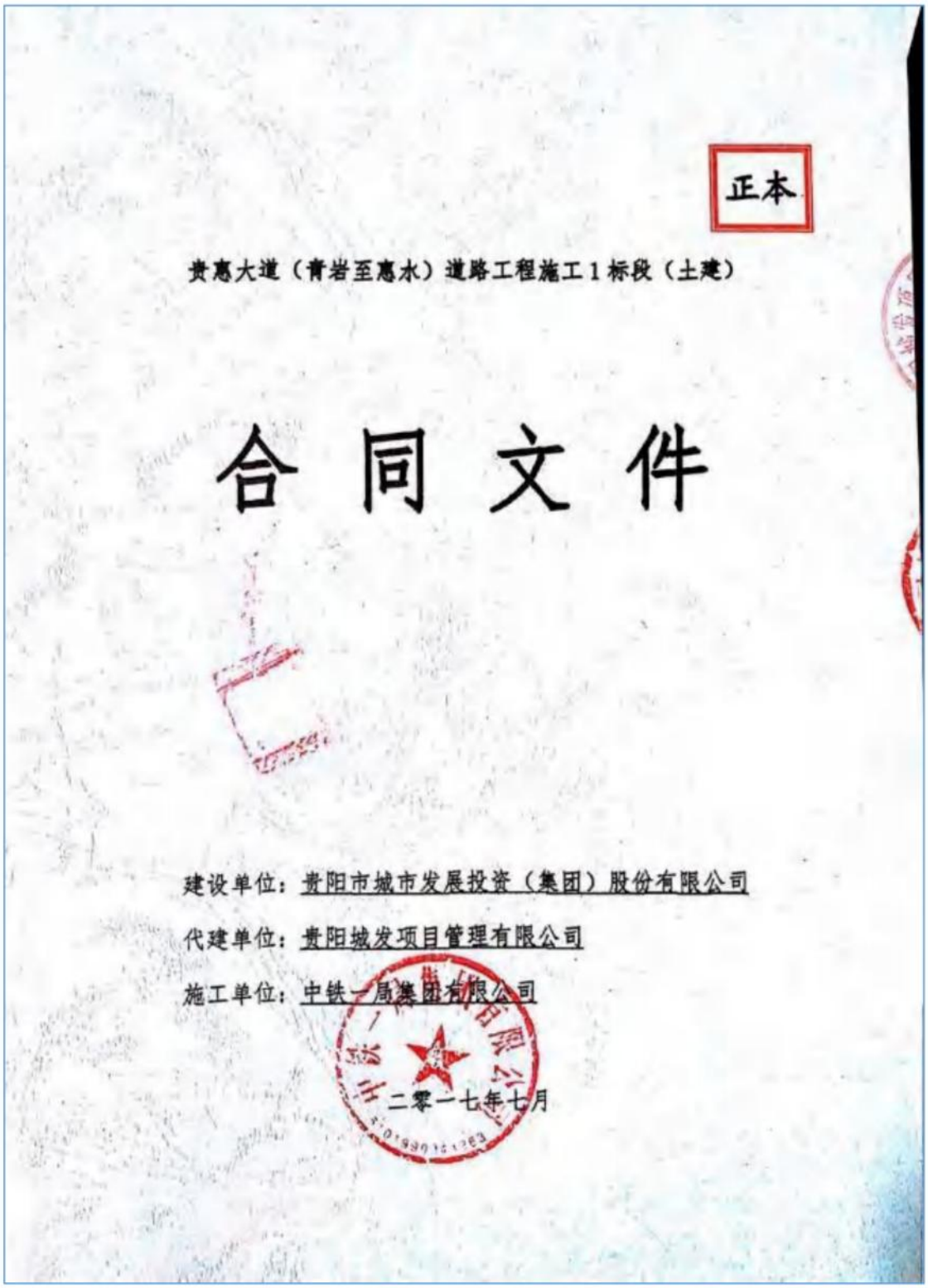
（施工类）　　筑招（20　）____（　）

中铁一局集团有限公司：

贵阳市城市发展投资（集团）股份有限公司（业主单位）、贵阳城发项目管理有限公司（代建单位）的贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）招标项目，经2017年6月13日公开开标后，经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案，确定你单位为中标人。

工程名称	贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）	建设地点	花溪区	
招标范围及内容	招标范围为：该标段施工图和工程量清单所示范围内所含路基、桥梁涵洞、排水工程、边坡防护、综合管网、人行道板及基础垫层铺装、路缘石、基础安装等配套设施工程及相关附属工程等的施工及与有关部门的验收、移交工作。			
招标方式	公开招标	结构类型	/	
工程类别（注1）	市政工程	质量目标	达标	
中标价（万元）	24613.666923	中标工期	235天	
建设规模		建造师（项目经理）	姓名	韩胜
			等级及证书号	注册建造师 市政公用工程专业 一级注册建造师 陕161151512471
房建项目填写以下内容				
招标栋号				
招标各栋面积及层数（含地下室）				
招标人盖章：	代建单位盖章：	招标代理机构盖章：	招投标管理机构：	
法定代表人或其委托代理人签字或盖章：	法定代表人或其委托代理人签字或盖章：	法定代表人或其委托代理人签字或盖章：	备案	
年　月　日	年　月　日	年　月　日	年　月　日	

注：1、工程类别填写房建、市政、装饰、设备、幕墙施工、设备安装、消防、绿化等。



正本

贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）

合 同 文 件

建设单位：贵阳市城市发展投资（集团）股份有限公司

代建单位：贵阳城发项目管理有限公司

施工单位：中铁一局集团有限公司

二零一七年七月

一、合同协议书及附件

1、合同协议书

编号：

发包人（全称）：贵阳市城市发展投资（集团）股份有限公司（建设单位）
贵阳城发项目管理有限公司（代建单位）

法定代表人：李自康

法定注册地址：贵州省贵阳市花溪区溪北路30号

承包人（全称）：中铁一局集团有限公司

法定代表人：张为和

法定注册地址：西安市碑林区雁塔北路1号

发包人为建设贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）（项目名称，以下称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《招标投标法》、《合同法》、《建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工1标段（土建）

工程地点：贵阳市花溪区

工程内容：路基、桥梁涵洞、排水工程、边坡防护、综合管网、人行道板及基础垫层铺装、路缘石、基础安装等配套设施工程及相关附属工程（不含绿化、交安、照明）等的施工及与有关部门的验收、移交工作。

建设规模：道路主干道全长2680米，控制红线宽度40米；连接线全长590米，控制红线宽度31米；设计时速60km/h，双向6车道，结构类型：/，檐口高度：/。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表

工程立项批准号文号：

资金来源：银行贷款及自筹

二、工程承包范围

承包范围：设计施工图及工程量清单所属全部工程内容。

三、合同工期

计划开工日期：2017 年月日

计划竣工日期：2017 年月日

工期总日历天数：235 天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：达到国家现行有关施工质量验收规范标准。

五、合同形式

本合同采用单价合同形式

六、签约合同价

金额（大写）：贰亿肆仟陆佰壹拾叁万陆仟陆佰陆拾玖元零玖分（人民币）

（小写）¥：24613.666923 万元

其中：暂列金额：1764.00 万元（其中计日工金额 0.00 元）

材料和工程设备暂估价：0.00 元

专业工程设备暂估价：2500000.00 元

七、承包人项目经理

姓名：韩胜 职称：高级工程师

身份证号：[redacted] 注册建造师资格证书号：00417790

注册建造师注册证书号：陕 161151512471

注册建造师执业印章号：陕 161151512471（00）

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

1、施工合同协议书；

2、合同协议附录；

3、合同谈判纪要；

4、廉政合同；

和张印为

5、安全生产合同

6、中标通知书；

7、投标函及投标函附录；

8、专用合同条款；

9、通用合同条款；

10、技术标准和要求；

11、图纸；

12、已标价的工程量清单；

13、质量保修书；

14、构成本合同组成部分的其他文件。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有关词语定义与通用合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按合同约定进行施工、竣工并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

十一、发包人承诺按合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式 叁 份，合同各方各执 二 份；副本一式 十二 份，合同方各执 四 份，其中 一 份在合同文件报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

中铁一局集团有限公司

陈锡平印

张为和印

（本页无正文）

建设单位：贵阳市城市发展投资（集团）有限公司（盖单位章）

法定代表人_____

或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2017 年 7 月 5 日

代建单位：贵阳城发项目管理有限公司（盖单位章）

法定代表人_____

或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2017 年 7 月 5 日

承包人：中铁一局集团有限公司（盖单位章）

法定代表人_____

或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2017 年 7 月 5 日

建设行政主管部门备案意见：

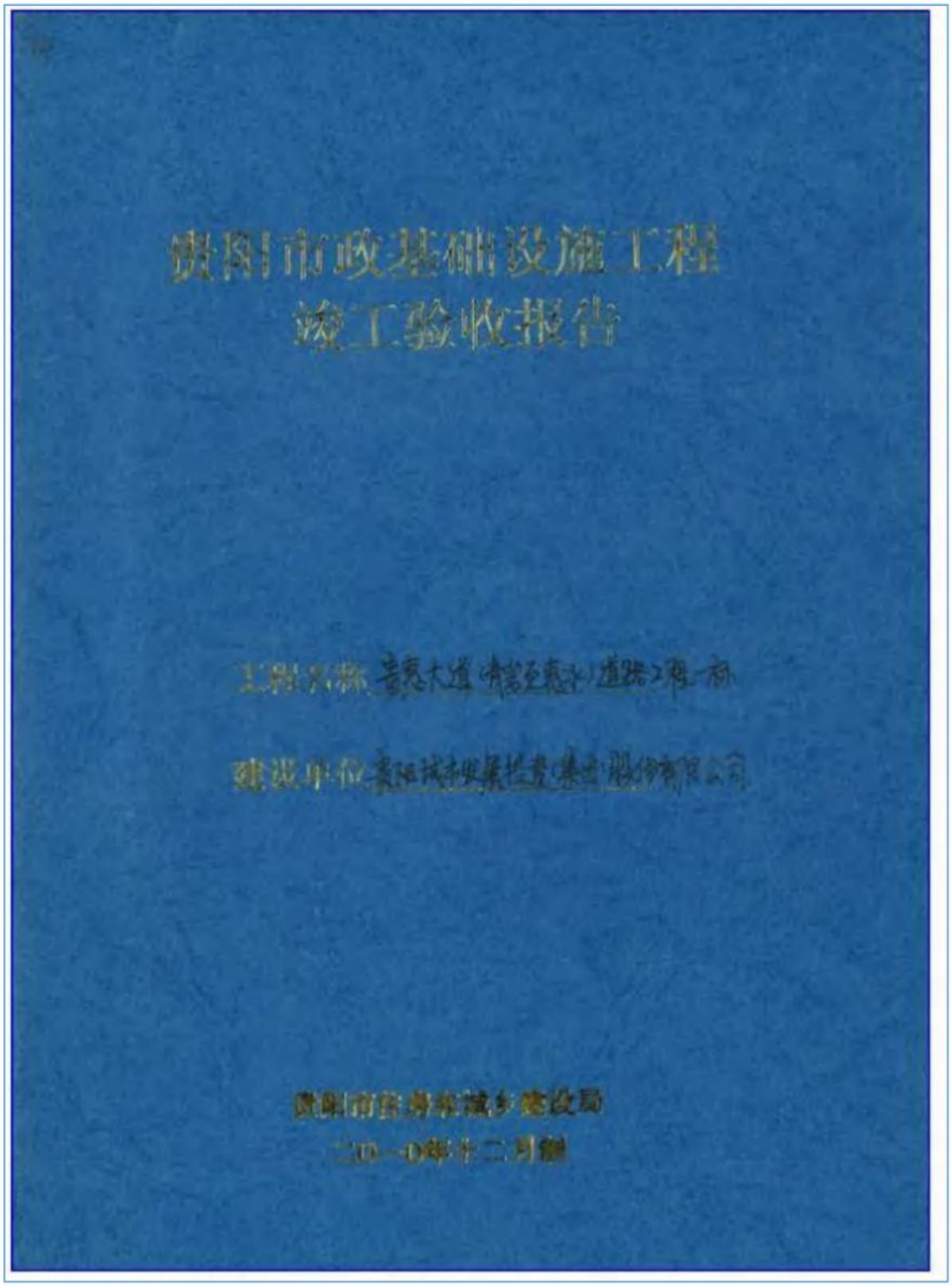
（盖章）

备案日期　　年　　月　　日

工商行政管理部门备案意见：

（盖章）

鉴证日期　　年　　月　　日


贵阳市政基础设施工程
竣工验收报告

工程概况	工程名称	贵惠大道(青岩至惠水)道路工程一标			
	工程地址	贵阳市花溪区青岩古镇	施工许可证号		
	结构类型		建筑面积		m²
	道　　路	长：2680 m宽：40 m			
	桥　　梁	长：211.28 m宽：40 m高：30 m最大跨度：40 m			
	建设单位	贵阳城市发展投资(集团)股份有限公司	勘察单位	贵阳市建筑勘察设计有限公司	
	设计单位	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	监理单位	贵州省工程建设监理有限公司	
	施工单位	中铁一局集团有限公司	分包单位		
验收内容		主要涉及主线道路路基工程、人行道及附属相关构物、污排水、电力、通信网工程、桥涵工程、边坡防护工程等。			
总包（分包）施工单位自检意见		工程质量达到验收标准，满足设计及规范要求，自检合格	监理单位验收意见	验收合格	
参建单位		验收组人员（专业职称）组成情况			
建设单位		田宏月、王训、徐建武、李生建、万江兰、刘帆、任燕			
监理单位		张卫江、杨仕兵、陈宏、孟凯、吴雄飞、孟秋林、刘忠琴			
设计单位		黄顺伦			
勘察单位		周大伟			
施工单位		李胜、韦刚、李朝峰、李胜清、王兴、许春雷、陈建、熊峰			
分包单位					
其　　它					
验收组分组情况	验收组负责人	田宏月	职务		
	分组	成员名单			
	质量控制资料核查	组长：万江兰	成员	任燕、许春雷、陈建、刘忠琴	
	外观质量检查	组长：田宏月	成员	王训、韦刚、张卫江、黄顺伦、周大伟	
	实测实量质量检查	组长：徐建武	成员	李生建、刘帆、杨仕兵、李胜清	

竣工验收组织形式和程序：

由建设单位组织各参建方进行竣工验收。

1. 各参建方介绍工程质量控制情况。

2. 验收组进行验收。

竣工验收执行的标准和规范

1. 工程施工建设合同。
2. 国家有关工程建设的法律、法规。
3. 工程施工设计图。
4. 《城市道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）
5. 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》（CJJ2-2008）
6. 《给排水管道施工与质量验收规范》（GB50268-2008）
7. 《建设工程文件归档规范》（GB50328-2014）

工程建设执行基本建设程序概述：

由项目立项→环评报审→用地预审→环保、市政部门意见→市政设计→设计施工图编制→规划许可证→施工招标→质量安监审报→施工许可证→施工→实验全过程。

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

勘察、设计、施工、监理、检测单位均能履行工程合同要求，并在各自的工作中，严格执行法律法规，和强制性标准规范技术，参建各方工程档案资料真实、基本齐全，真实有效。

工程验收结论	分部（子分部）名称	验收结论
	道路路基、人行道及附属构筑物. 给排水、电力、消通管网工程. 桥涵工程. 地基防护工程.	合格
	质量控制资料核查	验收结论：共 9 项 经审查符合要求 9 项 经核定符合规范要求 9 项
	工程外观质量评价	验收结论：共抽查 20 项 符合要求 20 项 不符合要求 0 项
	工程实测实量质量评价	验收结论：共抽查 35 项 符合要求 35 项 不符合要求 0 项
	结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查	验收结论：共核查 11 项 符合要求 11 项 共抽查 11 项 符合要求 11 项 经返工处理符合要求 0 项
	综合评价	验收结论：满足设计及规范要求，评为合格
	单位工程质量验收意见及结论	满足设计及规范要求，验收合格

竣工验收意见	项目负责人： 建设单位（公章） 2019年12月25日
	勘察负责人：丁晓江 勘察单位（公章） 2019年12月25日
	设计负责人：李建民 设计单位（公章） 2019年12月25日
	符合设计及规范要求，同意合格 项目经理： 企业法人： 施工单位（公章） 2019年12月25日
	验收合格 总监理工程师： 监理单位（公章） 2019年12月25日

附工程质量验收文件：

1、□分部工程质量验收记录（市政-2）

2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3）

3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4）

4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5）

5、□竣工验收质量整改意见及处理回复

6、□法律、规章规定必须提供的其它文件

业绩证明

贵惠大道（青岩至惠水）道路工程位于贵阳市花溪区南侧和惠水县北侧，整体线性由北向南与贵惠高速平行，道路全线全长约 6710 米。其中中铁一局集团有限公司经公开招标承接标段为施工一标段，中标金额为 24613.666923 万元，全长 2.680km，桩号为 K0+000~K2+680。

该项目目前已完工，合同工作内容主要有：路基工程（路基土石方挖方约 73 万方，填方约 104 万方）、桥梁涵洞（玉带河大桥，全长 211.28 米，2×40m+3×40m 简支 T 梁，预制梁长 40 米高 2.5 米，共 80 片；涵洞 4 座；通道 1 座）、管网工程（雨水、污水、电力、综通、给水约 3270 延米）。合同项目经理为韩胜，项目总工韦刚，该单位在工程实施期间精心组织、科学管理、严格履行投标承诺和合同义务。

特此证明。

贵阳城发项目管理有限公司

2019 年 3 月 20 日

（2）花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）

中标通知书

中 标 通 知 书（表一）

（施工类）　　筑　　招（2020）__（　）
JSGSG5201012020060101

中铁一局集团有限公司：

贵阳市城市发展投资集团股份有限公司的花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）招标于 2020 年 06 月 22 日公开开标后，经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案，确定你单位为中标人。

工程名称	花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）	建设地点	贵阳市经开区	
招标范围及内容	该标段施工图和工程量清单所示范围内的全部施工及与有关部门的验收、移交工作（详见招标文件）。			
招标方式	公开招标	结构类型		
工程类别（注 1）	市政	质量目标	符合国家现行有关施工质量验收规范标准。	
中标价（元）	209870027.20	中标工期	365 天	
建设规模	道路全长 2.61km，城市主干道，设计车速 60km/h，红线宽度拓宽为 40 至 60 米，双向 8 车道，本标段桩号为：K5+410~K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程。	建造师（项目经理）	姓名	何锋
			等级及证书号	一级注册建造师 陕 161111206395
房建项目填写以下内容				
招标栋号				
招标各栋面积及层数（含地下/地上）				

招标人盖章：　　招标代理机构盖章：　　招投标管理机构：

已核验

法定代表人或其委托代理人签字或盖章：　　法定代表人或其委托代理人签字或盖章：

2020 年 7 月 6 日　　2020 年 7 月 6 日　　2020 年 7 月 6 日

注：1、工程类别填写房建、市政、装饰、设备、幕墙施工、设备安装、消防、绿化等。

副本

花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）

合同文件

发包人：贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

代建单位：贵阳城发项目管理有限公司

承 包 人：中铁一局集团有限公司

1. 合同协议书

发包人(全称):贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

法定代表人：李自康

法定注册地：贵州省贵阳市花溪区溪北路 30 号

代建单位：贵阳域发项目管理有限公司

法定代表人：田宏月

法定注册地：贵州贵阳市花溪区青岩镇北街村望城坡青岩堡 B32 栋 1-2 层 32-1 号

承包人(全称)：中铁一局集团有限公司

法定代表人：马海民

法定注册地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路 1 号

发包人为建设花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）（项目名称，以下称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《招标投标法》、《合同法》、《建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）

工程地点：贵阳市经开区

工程内容：道路全长 2.61km，城市主干道，设计车速 60km/h，红线宽度拓宽为40至60 米，双向8车道，本标段桩号为：K5+410～K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程。

建设规模：本次招标为该标段施工图和工程量清单所示范围内的全部施工及与有关部门的验收、移交工作。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表：/。

工程立项批准号文号：筑发改投资[2020]27号

资金来源：经开区财政筹措

二、工程承包范围

承包范围：设计施工图及工程量清单所属全部工程内容。

三、合同工期

计划开工日期：2020年05月15日

计划竣工日期：2021年05月14日

工期总日历天数：365日历天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。

五、合同形式

本合同采用 单价 合同形式

六、签约合同价

金额（大写）：壹亿捌仟柒佰陆拾伍万陆仟壹佰壹拾元伍角（人民币）

（小写）¥：18765.61105万元

其中：暂列金额：1230.00万元（其中计日工金额0.00元）

材料和工程设备暂估价：/万元

专业工程设备暂估价：/万元

七、承包人项目经理

姓 名：何锋　　职 称：高级工程师

身份证号：[redacted]　注册建造师资格证书号：0227447

注册建造师注册证书号：00243225 注册建造师执业印章号：陕161111206395

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

（1）本协议书

（2）合同协议附录

（3）廉政责任书

（4）安全生产合同

（5）建筑工程质量保修书

（6）中标通知书

（7）投标函及投标函附录

（8）专用合同条款

（9）通用合同条款

（10）技术标准和要求

（11）图纸

（12）已标价工程量清单

（13）投标附录

（14）其他合同文件

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有关词语定义与通用合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按合同约定进行施工、竣工并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

十一、发包人承诺按合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式四份，合同各方各执二份；副本二式十二份，合同方各三份，其中一份在合同文件报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（本页无正文）

发包人：贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

法定代表人 _____

或其委托代理人：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

账　　号：_____

2020 年 07 月 22 日

代建单位：贵阳城发项目管理有限公司

法定代表人 _____

或其委托代理人：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

账　　号：_____

2020 年 07 月 22 日

承包人：中铁一局集团有限公司

法定代表人 _____

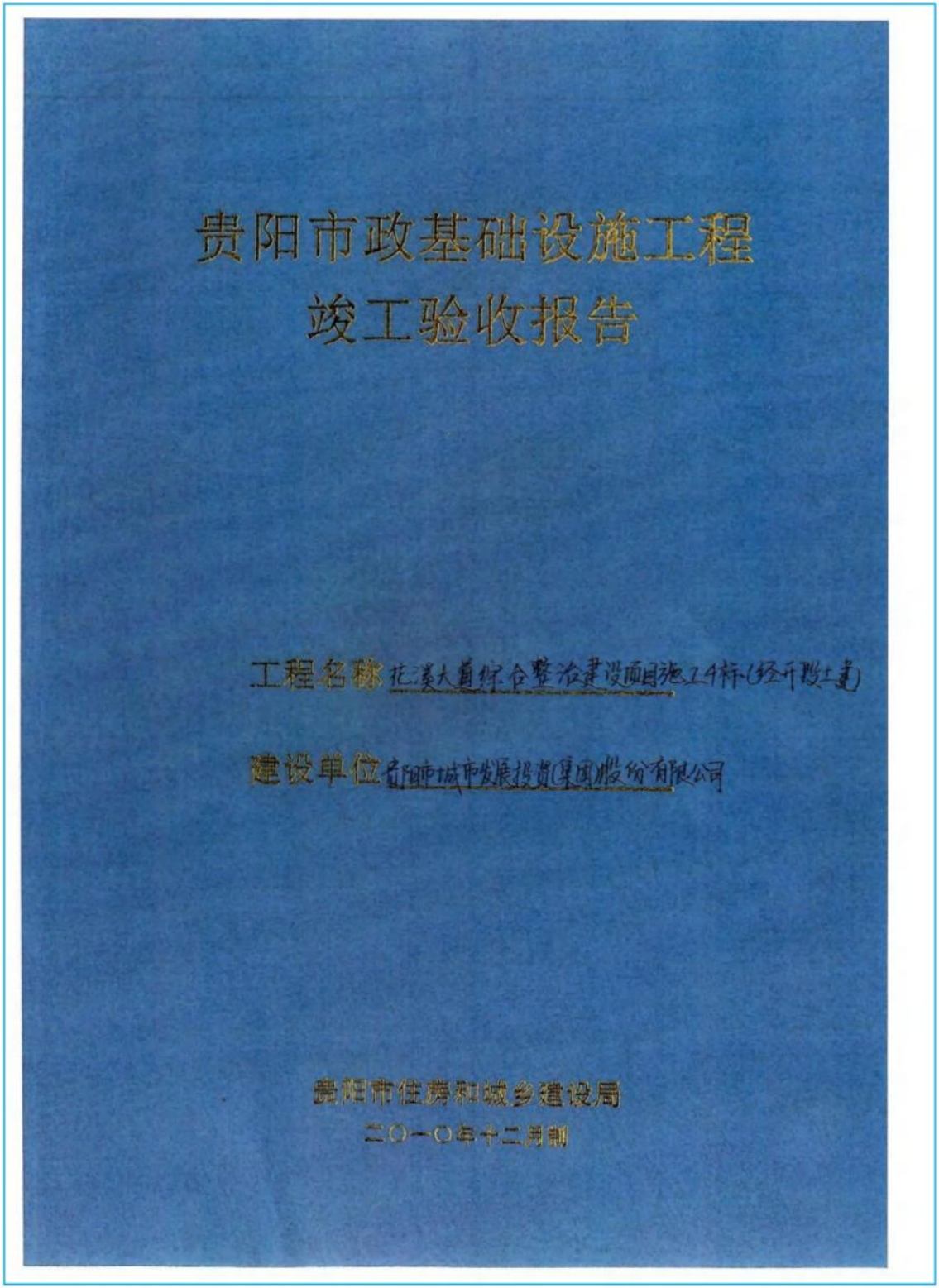
或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2020 年 07 月 22 日

建设行政主管部门备案意见：

（盖章）

备案日期_____年____月 ____ 日


贵阳市政基础设施工程
竣工验收报告
工程名称 花溪大道综合整治建设项目施工4标(经开段上道)
建设单位 贵阳市城市发展投资(集团)股份有限公司
贵阳市住房和城乡建设局
二〇一〇年十二月制

工程概况	工程名称	花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）		
	工程地址	贵阳市花溪大道经开区	施工许可证号	
	结构类型	市政道路	建筑面积	m^2
	道　路	长：2610 m宽：32 m		
	桥　梁	长：　m宽：　m高：　m最大跨度：　m		
	建设单位	贵阳城市发展投资（集团）有限公司	勘察单位	贵州地质工程勘察设计研究院
	设计单位	上海浦东建筑设计研究院有限公司	监理单位	四川中铁工程资询有限公司
	施工单位	中铁一局集团有限公司	分包单位	
验收内容		道路路基工程、人行道、砼路面工程、桥涵工程、给排水管道工程、电力、综合管道工程、输水管工程		
总包（分包）施工单位自检意见		工程质量达到验收标准，满足设计及规范要求，自检合格	监理单位验收意见	验收合格
参建单位		验收组人员（专业职称）组成情况		
建设单位		郑刚、张少峰、徐建武、王玉玺、涂家海、胡荣俊、李晓伟、王坤生		
监理单位		陈荣林、田祥、李阳、李仁鹏、王克刚、陈贵军、刘力		
设计单位		吴鸿洁		
勘察单位		周力涛		
施工单位		何锋、董飞、韦刚、杨金龙、李政、李强、许春雷、彭水海		
分包单位				
其　它		梁利、廖波波、吴先文		
验收组分组情况	验收组负责人	郑刚	职务	局总经理
	分组	成员名单		
	质量控制资料核查	组长 梁利	成员	田祥、李阳、赵世清、刘力
	外观质量检查	组长 郑刚	成员	胡荣俊、李晓伟、王坤生、陈荣林、何锋、吴鸿洁、胡清阿文、陈贵军、王克刚、李仁鹏、董飞祥、廖波波、彭水海、李强、董辉、彭锋、李政、陈明辉。
	实测实量质量检查	组长 徐建武 王玉玺	成员	

竣工验收组织形式和程序：

由建设单位组织各参建方进行竣工验收

1、各参建方介绍工程质量控制情况

2、验收组进行验收

竣工验收执行的标准和规范

1、工程施工建设合同

2、国家有关工程建设的法律、法规

3、国家施工设计图、

4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

5、《城镇桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008)

6、《给水排水管道施工与质量验收规范》(GB50268-2008)

7、《建设工程文件归档规范》(GB50328-2014)

工程建设执行基本建设程序概述：

由项目立项→环评报审→用地预审→环保市政部门意见→市政设计→设计施工图编制→规划许可证→施工招标→质量安监审报→施工许可证→施工→交验全过程

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

勘察、设计、施工、监理、检测单位均能履行工程合同要求，并在各自的工作中严格执行法律法规和强制标准规范要求，参建各方工程档案经查阅均基本齐全，真实有效。

工程验收结论	分部（子分部）名称	验收结论
	路基工程 路面工程 人行道 人行地道 附属构筑物 人行天桥 桥涵工程 给排水管道工程	验收合格
	质量控制资料核查	验收结论：共32项 经审查符合要求32项 经核定符合规范要求32 项
	工程外观质量评价	验收结论：共抽查14 项 符合要求14项 不符合要求0 项
	工程实测实量质量评价	验收结论：共抽查22 项 符合要求22 项 不符合要求 0 项
	结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查	验收结论：共核查 18 项 符合要求 18 项 共抽查 12 项 符合要求 12 项 经返工处理符合要求 0 项
	综合评价	验收结论：满足设计要求、评定合格
	单位工程质量验收意见及结论	满足设计及规范要求，验收合格.

竣工验收意见	同意验收，合格。 项目负责人： 建设单位（公章） 2022年08月25日
	同意验收，合格。 勘察负责人： 勘察单位（公章） 2022年8月25日
	设计负责人： 设计单位（公章） 2022年8月25日
	验收合格 项目经理： 企业法人： 施工单位（公章） 2022年08月25日
	验收合格 总监理工程师： 监理单位（公章） 2022年08月25日
附工程质量验收文件： 1、□分部工程质量验收记录（市政-2） 2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3） 3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4） 4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5） 5、□竣工验收质量整改意见及处理回复 6、□法律、规章规定必须提供的其它文件	

贵阳市市政基础设施工程竣工验收

备

案

表

贵阳市住房和城乡建设局

二〇一〇年十二月制

备案编号：

工程名称	贵阳市花溪大道综合整治项目下穿贵阳枢纽南站联络线立交施工标						
工程地址	贵阳花溪大道分开一标.						
竣工面积							
其中房屋工程	面积	M^2	层数	地下 层地上 层	电梯	台	
					自动扶梯	台	
道路工程	总长	M	桥梁（立交）工程		总长度	M	
实物工作量							
建设工程竣工规划认可证号				施工许可证号			
开工日期				竣工验收日期			
施工图设计文件审查机构				施工图设计文件审查批准书号			
工程质量监督机构名称				质量监督注册号			

建设单位	贵阳城市发展投资集团股份有限公司		资质等级	法人代表、联系电话	
勘察单位	贵州地质工程勘察设计研究院				
设计单位	成都西南交通大学设计研究院有限公司				
监理单位	四川恒硕项目管理有限公司				
施工总承包单位	中铁一局集团有限公司				
分包单位		分包内容			

竣工验收意见	勘察单位	验收合格。 项目负责人： （公章） 年　月　日
	设计单位	验收合格 项目负责人： （公章） 年　月　日
	施工单位	验收合格 项目负责人： （公章） 年　月　日
	监理单位	验收合格。 总监理工程师：刘力 （公章） 年　月　日
	建设单位	验收合格。 项目负责人： （公章） 年　月　日

业绩证明

花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）由中铁一局集团有限公司于2020年7月6日中标承建，中标价为209870027.20元，本工程于2020年7月22日签订合同，2021年5月31日完工。

本项目道路全长2.61km，城市主干道，设计车速60km/h,红线宽度拓宽为40至60米，双向8车道，本标段桩号为:K5+410~K8+020，建设内容包括路基工程、边坡防护与支挡、下穿铁路工程、下拉槽工程、地下通道、管网工程、人行道中分带、附属工程、交通疏解临时道路改移防护、其他临时设施等。本项目控制性重点工程为中曹司下穿3条既有铁路（沪昆上行、下行、矿山专用线）工程及中曹路立交工程，

主要管理人员

本工程项目经理：何锋；常务副经理：/；项目副经理：郭胜涛；技术负责人：韦刚；副总工：/；安全总监：/；工经部长：刘凯源；土建工程师：李强；质检工程师：李政；材料工程师：郭长海；造价工程师：刘兆。施工员：汪彬彬；质量员：黄汉超；安全员：侯兵；材料员：杨洋；资料员：杨娟宁。

项目获奖情况

2019年二季度综合检查综合评比第三名；

2019年三季度综合检查综合评比第五名；

2020年度，贵州第三届BIM大赛，三等奖；

中铁一局集团有限公司重合同、守信用，严格履行投标承诺和合同义务，精心组织，科学管理，工程进展快速有序，满足总工期要求，安全、质量受控，未发生过地市级及以上通报的工程质量事故与安全事故，树立了良好的企业形象。

特此证明。

贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

2021年6月15日

发包单位联系人：王庆芳

联系电话：18185556573

发包人地址：贵州省贵阳市花溪区溪北路30号

4、项目管理班子配备情况

项目管理机构配备情况表

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（项目负责人）	李文	高级工程师	职称证	高级	G3401100052	桥梁工程	中铁一局集团有限公司	0	/
			建造师注册证书	一级	陕161201020110568 5	市政公用工程			
			安全生产考核合格证	B	陕建安B(2020)0007419	/			
技术负责人	韦刚	高级工程师	职称证	高级	G3401321934	道路与桥梁工程	中铁一局集团有限公司	0	/
质量管理负责人	宋鸿门	高级工程师	职称证	高级	20210200275	给水排水工程	中铁一局集团有限公司	0	/
安全管理负责人	孙露阳	工程师	职称证	中级	Z3401321845	安全质量管理	中铁一局集团有限公司	0	/
			注册安全工程师证	中级	19220305256	建筑施工安全			
			安全生产考核合格证	C	陕建安C2(2014)0000945	/			
安全员	雷栋	工程师	安全生产考核合格证	C	陕建安C3(2019)0039624	/	中铁一局集团有限公司	0	/
安全员	冯文	工程师	安全生产考核合格证	C	陕建安C3(2022)0006969	/	中铁一局集团有限公司	0	/
安全员	杨述宾	/	安全生产考核合格证	C	陕建安C3(2011)0000134	/	中铁一局集团有限公司		
资料员	杨晓薇	工程师	职业培训合格证	/	10118114101180 00660	资料员	中铁一局集团有限公司	0	/
工程造价负责人	吴三六	工程师	一级造价工程师注册证书	一级	建[造]1118 6100008 880	土木建筑	中铁一局集团有限公司	0	/

注：1.项目管理机构包括：**项目经理（项目负责人）、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人、安全员、资料员、工程造价负责人等**。

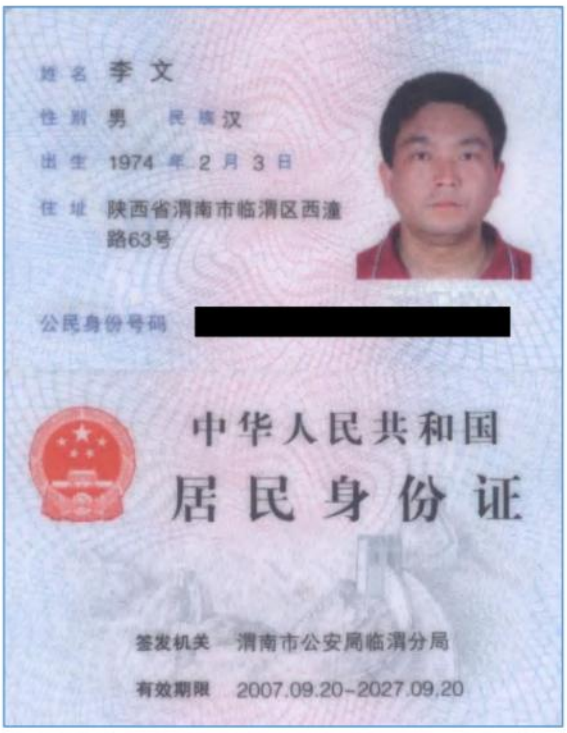
项目经理（建造师）简历表

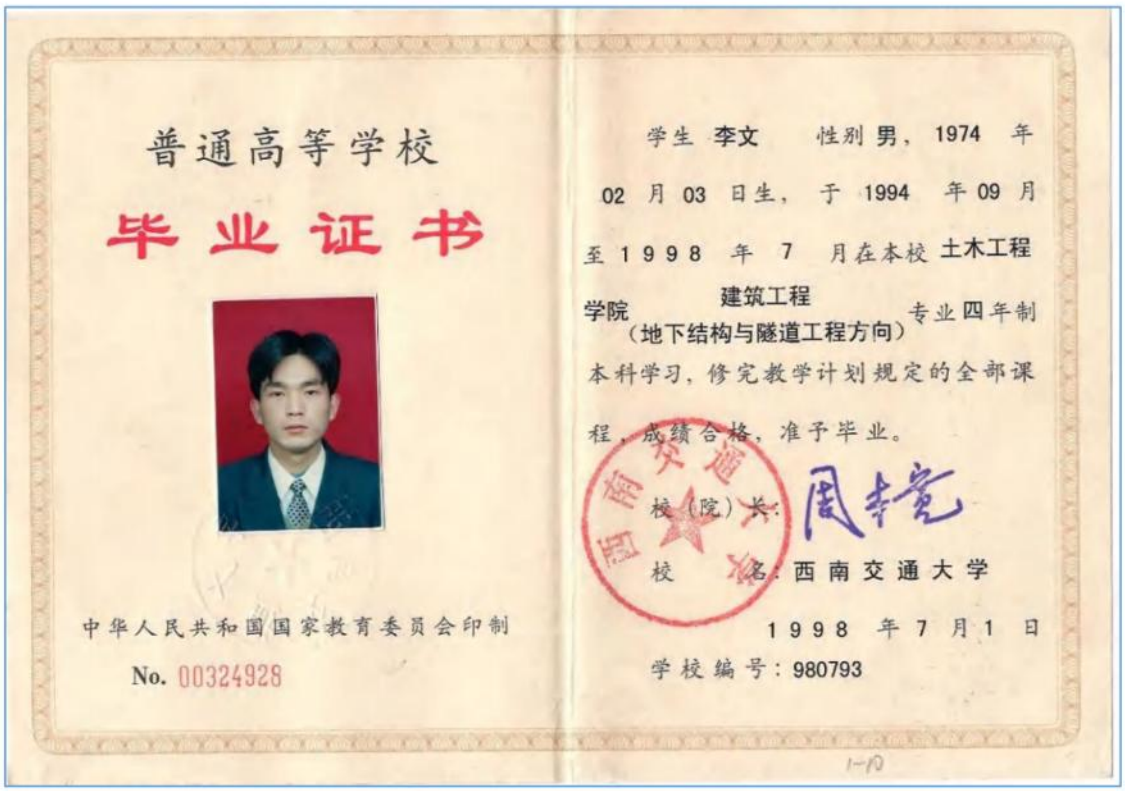
姓名	李文	性　别	男	年　龄	50 岁
职务	项目负责人 （项目经理）	职　称	高级工程师	学　历	本科
证件类型	市政公用工程 一级建造师注册证书	证件号码	陕 1612010201105685	手机号码	[redacted]
参加工作时间	1998 年 8 月		从事项目经理（建造师）年限		13 年
项目经理（建造师） 资格证书编号	201703455034201661302300839 7				

在建和已完工程项目情况

建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量
深圳市环水启航水净化有限公司	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)	总占地面积 1.95 公顷。三期工程设计总规模 5 万 m^3/d，采用全地下形式建设，总变化系数 Kz 为 1.5。建筑面积 29150.64 平方米。	2020.01.09 2022.11.25	已完	合格

李文身份证、毕业证、职称证




普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00324928

学生 李文 性别 男，1974 年 02 月 03 日生，于 1994 年 09 月至 1998 年 7 月在本校 土木工程 学院 建筑工程（地下结构与隧道工程方向） 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：

校 名：西南交通大学

1998 年 7 月 1 日

学校编号：980793

中国铁路工程总公司

China Railway Engineering Corporation



姓　名 Name　李文

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　19740203

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

1-10

系　列 Series　工程技术

专　业 Profession　桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中铁股份有限公司工程技术系列高级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20100925

证书编号 Certificate No:　G3401100052

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

聘任登记

Records for Appointment

日期 Date	备注 Remarks
自　年 至　年 From to	
自　年 至　年 From to	
自　年 至　年 From to	
自　年 至　年 From to	
自　年 至　年 From to	
自　年 至　年 From to	

使用有效期：2024年06月12日
-2024年10月17日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：李文

性　　别：男

出生日期：1974年02月03日

注册编号：陕1612010201105685

聘用企业：中铁一局集团有限公司

注册专业：公路工程(有效期：2021-08-25至2024-08-24)
市政公用工程(有效期：2021-10-18至2024-10-17)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：

签名日期：2024.7.12

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2021年09月29日

李文一级建造师（市政公用工程专业）资格证书



一级建造师

本证明表明持有人已参加中华人民共和国一级建造师相应专业类别考试并取得合格成绩。本证明作为注册时增加执业岗位专业类别的依据。

人力资源和社会保障部
人事考试中心

姓　　名：李文
证件号码：[redacted]
性　　别：男
出生年月：1974年02月
专　　业：市政公用工程
批准日期：2017 年 09 月 17 日
管 理 号：20170345503420166130230083 97

建筑施工企业项目负责人

安全生产考核合格证书

编号：陕建安B(2020)0007419



姓　　名：李文

性　　别：男

出 生 年 月：1974年02月03日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2023年06月01日

有　效　期：2023年06月01日　至　2026年06月01日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年06月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

李文社保缴费记录

20240726258384335 2

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：李文

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

广东省人力资源社会保障网办业务专用章

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201611	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201611	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201611	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	35774	286.19	71.55	357.74	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	35774	286.19	71.55	357.74	
202307	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202308	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202309	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202310	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202311	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202312	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202401	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202402	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	202.16	
202403	110371528030	25270	3537.8	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	
202404	110371528030	25270	3790.5	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	
202405	110371528030	25270	3790.5	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	
202406	110371528030	25270	3790.5	0	2021.6	25270	202.16	50.54	252.7	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-22，核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

第 1 页，共 2 页

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年07月26日



技术负责人简历表

姓名	韦刚	性 别	男	年 龄	46 岁
职务	技术负责人	职 称	高级工程师	学 历	本科
证件类型	职称证	证件号码	G3401321934		
手机号码	[redacted]		证件号（职称证书编号）	G3401321934	
参加工作时间	1998 年 7 月		从事技术负责人年限	10 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
贵阳市城市发展投资(集团)股份有限公司	贵惠大道（青岩至惠水）道路工程施工 1 标段（土建）	道路主干线全长 2680 米，控制红线宽 40 米，连接线全长 590 米，设计时速 60km/h，双向 6 车道，包括路基、桥梁涵洞、排水工程、边坡防护、综合管网、人行道板及铺装、路缘石等附属工程	2017.07.05 2019.12.25	已完	达到国家现行有关施工质量验收规范标准
贵阳市城市发展投资集团股份有限公司	花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建)	道路全长 2.61km，城市主干道，设计车速 60km/h，红线宽度拓宽为 40 至 60 米，双向 8 车道，本标段桩号为:K5+410~K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程	2020.7.22 2022.8.25	已完	符合国家现行有关施工质量验收规范标准

身份证、毕业证、职称证


姓名 韦刚
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 12 月 25 日
住址 重庆市渝北区新牌坊一路
139号2幢2-9
公民身份号码 [redacted]


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 重庆市公安局渝北分局
有效期限 2011.11.04-2031.11.04


高等教育自学考试
毕业证书
姓名：韦刚
身份证号：[redacted]
证书编号：65500103134007582
参加 工商企业管理(独立本科段) 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。
重庆市高等教育自学考试委员会
2016 年 12 月 30 日
高等院校 重庆工商大学
2016 年 12 月 30 日
No.01- 1605147470



姓　名 Name　韦刚

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　197812

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　道路与桥梁工程

评审委员会 Evaluation Committee　中国铁路工程总公司工程系列高级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20191114

证书编号 Certificate No.　G3401321934

中国铁路工程总公司职称改革工作领导小组办公室

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

韦刚社保缴费记录

202408066057714992

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：韦刚

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201611	实际缴费14个月 延缴0个月	参保缴费
工伤保险	201611	实际缴费14个月 延缴0个月	参保缴费
失业保险	201611	实际缴费14个月 延缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	38072	288.58	72.14	493.58	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	38072	288.58	72.14	493.58	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	446.54	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	39052	304.66	76.16	553.17	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至:2025-02-04，核查网页地址：http://gzfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“延缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施延缓企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性延缓社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请延缓三项社保费单位缴费部分。

第 1 页，共 2 页

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期 2024年08月06日



质量管理负责人信息表

姓名	宋鸿门	证件类型	职称证	证件号码	20210200275
手机号码	[redacted]		证件号（质量员证编号或职称证书编号）		20210200275

身份证、毕业证、职称证






普通高等学校

毕业证书

学生 宋鸿门 性别男，一九八四年 十 月十三 日生，于二〇〇三年九月至二〇〇七年 七 月在本校 土木工程（交通土建工程） 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：东北林业大学 校（院）长：

证书编号：102251200705003339 二〇〇七年 七 月 一 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　宋鸿门

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1984年10月

技术资格 Technical Qualification　高级工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团有限公司

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　给水排水工程

评审委员会 Evaluation Committee　中国铁路工程集团有限公司工程系列高级评委会

评审通过时间 Date of Approval　2021 年 12 月

证书编号 Certificate No.　20210200275

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 Croup for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

宋鸿门社保缴费记录

20240726286157309 6

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：宋鸿门

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200708	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201207	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201207	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	34303	274.42	68.61	343.03	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	34303	274.42	68.61	343.03	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	293.5	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	36687	293.5	73.37	366.87	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	36687	293.5	73.37	366.87	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	36687	293.5	73.37	366.87	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	36687	293.5	73.37	366.87	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-22，核查网页地址：https://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

第 1 页，共 2 页

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年07月26日



安全管理负责人信息表

姓名	孙露阳	证件类型	注册安全工程师	证件号码	19220305256
手机号码	[redacted]		证件号（C 证编号）		陕建安 C2(2014)0000945

身份证、毕业证、职称证









姓　名 Name　孙露阳

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　199010

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　安全质量管理

评审委员会 Evaluation Committee　中铁一局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20180625

证书编号 Certificate No:　Z3401321845

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 Group for Reform of Professional Titles of China Railway Engineering Corporation

孙露阳注册安全工程师证书


190-1656

本人签名 孙露阳

职业资格证书管理号 20211004644000000245

姓　　名 孙露阳

性　　别 男

证件号码 [redacted]

级　　别 中级

执业证号 1922[redacted]256

发证日期 2022年1月14日


190-1656

注 册 记 录

[redacted]

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中铁一局集团[redacted]公司

有效期至：2027年1月14日

注 册 记 录

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：陕建安C2(2014)0000945



姓　　名：孙露阳

性　　别：男

出 生 年 月：1990年10月20日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：其他

初次领证日期：2023年07月01日

有　效　期：2023年07月01日　至　2026年07月01日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年07月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

202408013345854579

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：孙露阳

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201109	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201501	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201501	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	15255	2135.7	0	1220.4	15255	122.04	30.51	152.55	
202306	110371528030	15255	2135.7	0	1220.4	15255	122.04	30.51	152.55	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	237.7	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	29712	237.7	59.42	297.12	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	29712	237.7	59.42	297.12	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	29712	237.7	59.42	297.12	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	29712	237.7	59.42	297.12	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-23。核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年08月01日



安全员信息表

姓名	雷栋	证件类型	职称证	证件号码	2022050309203
手机号码	[redacted]		证件号（安全员上岗证号或C证编号或注册安全工程师管理号）		陕建安C3(2019)0039624

身份证、毕业证、职称证









姓　名 Name　雷栋

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　1989年03月

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　建筑工程

评审委员会 Evaluation Committee　中铁一局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20220713

证书编号 Certificate No:　202205030902O3

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

雷栋安全生产考核合格证

建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：陕建安C3(2019)0039624



姓　　名：雷栋

性　　别：男

出 生 年 月：1989年03月28日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：其他

初次领证日期：2023年06月01日

有 效 期：2023年06月01日　至　2026年06月01日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

发证日期：2023年06月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

雷栋社保缴费记录



广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：雷栋

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201505	实际缴费14个月，延缴0个月	参保缴费
工伤保险	201505	实际缴费14个月，延缴0个月	参保缴费
失业保险	201505	实际缴费14个月，延缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（已减征企业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	36072	288.58	72.14	469.62	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	36072	288.58	72.14	469.62	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	421.41	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	38082	304.66	76.16	526.76	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	38082	304.66	76.16	526.76	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	38082	304.66	76.16	526.76	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	38082	304.66	76.16	526.76	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本参保证明有效期至2025-01-05，核查网页地址：http://gsfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“延缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施延缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性延缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请延缴三项社保费单位缴费部分。

第 1 页，共 2 页

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年08月01日



安全员信息表

姓名	冯文	证件类型	职称证	证件号码	Z34013515008
手机号码			证件号（安全员上岗证号或C证编号或注册安全工程师管理号）		陕建安C3(2022)0006969

身份证、毕业证、职称证




普通高等学校

毕业证书

学生 冯文 性别男，一九八三 年 四 月 十八 日生，于二〇〇四年 九 月至二〇〇七年 七 月在本校 工程造价管理 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：四川交通职业技术学院 校（院）长：

证书编号：127611200706001428 二〇〇七 年 七 月 一 日

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



姓　名 Name　冯文

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　198304

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　工程管理

评审委员会 Evaluation Committee　中铁一局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20150702

证书编号 Certificate No:　Z3401351600 8

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：陕建安C3(2022)0006969



姓　　名：冯文

性　　别：男

出 生 年 月：1983年04月18日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年08月01日

有 效 期：2022年08月01日　至　2025年08月01日

发 证 机 关：陕西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2022年 08月 01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

202408068254155955

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：冯文

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201609	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201609	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201609	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	12606	1764.84	0	1008.48	12606	100.85	25.21	126.06	
202306	110371528030	12606	1764.84	0	1008.48	12606	100.85	25.21	126.06	
202307	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202308	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202309	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202310	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202311	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202312	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202401	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202402	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	118.6	
202403	110371528030	14825	2075.5	0	1186	14825	118.6	29.65	148.25	
202404	110371528030	14825	2223.75	0	1186	14825	118.6	29.65	148.25	
202405	110371528030	14825	2223.75	0	1186	14825	118.6	29.65	148.25	
202406	110371528030	14825	2223.75	0	1186	14825	118.6	29.65	148.25	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-02-02，核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

第 1 页，共 2 页

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期 2024年08月06日



安全员信息表

姓名	杨述宾	证件类型	/	证件号码	/
手机号码	[redacted]		证件号（安全员上岗证号或C证编号或注册安全工程师管理号）		陕建安C3(2011)0000134

身份证、毕业证







建筑施工企业综合类专职安全生产管理人员

安全生产考核合格证书

编号：陕建安C3(2011)0000134



姓　　名：杨述宾

性　　别：男

出 生 年 月：1973年11月25日

企 业 名 称：中铁一局集团有限公司

职　　务：总经理（总裁）

初次领证日期：2023年07月01日

有　效　期：2023年07月01日　至　2026年07月01日

发 证 机 关：陕西省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2023年07月01日

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

202408011092388018

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨述宾

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

广东省人力资源社会保障 网办业务专用章

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	199312	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200612	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201207	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	22301	3122.14	0	1784.08	22301	178.41	44.6	223.01	
202306	110371528030	22301	3122.14	0	1784.08	22301	178.41	44.6	223.01	
202307	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202308	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202309	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202310	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202311	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202312	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202401	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202402	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	99.37	
202403	110371528030	12421	1738.94	0	993.68	12421	99.37	24.84	124.21	
202404	110371528030	12421	1863.15	0	993.68	12421	99.37	24.84	124.21	
202405	110371528030	12421	1863.15	0	993.68	12421	99.37	24.84	124.21	
202406	110371528030	12421	1863.15	0	993.68	12421	99.37	24.84	124.21	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-28，核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年08月01日



资料员—杨晓薇

身份证、毕业证、职称证







姓　名 Name　杨晓薇

性　别 Sex　女

出生年月 Date of Birth　198103

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　招投标

评审委员会 Evaluation Committee　中铁一局集团有限公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20140704

证书编号 Certificate No.　23401321403

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

杨晓薇职业培训合格证

证书编码：10118114101180006 60

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：　杨晓薇

身份证号：[redacted]

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：

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

2022 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 01月 14日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

202407263149880847

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：杨晓薇

证件号码：[redacted]

广东省人力资源社会保障厅 网办业务专用章

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	200708	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201207	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201207	实际缴费14个月，缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	33179	265.43	66.36	331.79	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	33179	265.43	66.36	331.79	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	256.22	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	32027	256.22	64.05	320.27	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	32027	256.22	64.05	320.27	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	32027	256.22	64.05	320.27	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	32027	256.22	64.05	320.27	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-01-22。核查网页地址：http://gzlw.gdhrss.gov.cn。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年07月26日



工程造价负责人—吴三六

身份证、毕业证、职称证






普通高等学校

毕业证书

学生 吴三六 性别男，一九八五 年 一 月 十五 日生，于二〇〇四 年 九 月至二〇〇八年 六 月在本校 土木工程 专业 四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西南科技大学 校（院）长：

证书编号：106191200805001591 二〇〇八 年 六 月 十五 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　吴三六

性　别 Sex　男

出生年月 Date of Birth　198501

技术资格 Technical Qualification　工程师

工作单位 Place of work　中铁一局集团

系　列 Series　工程系列

专　业 Profession　预　算

评审委员会 Evaluation Committee　中铁一局集团公司工程系列中级评委会

评审通过时间 Date of Approval　20130703

证书编号 Certificate No.　Z3401351302

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

吴三六一级造价工程师资格证书



造价工程师
Cost Engineer

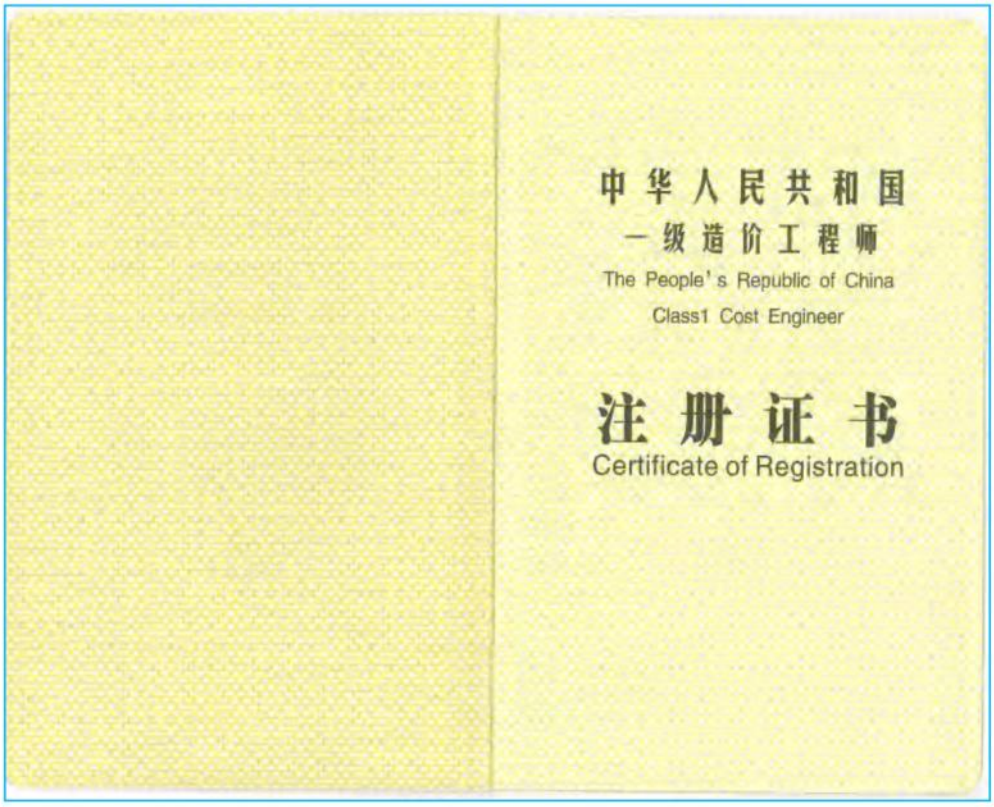
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得造价工程师的执业资格。

中华人民共和国人力资源和社会保障部

中华人民共和国住房和城乡建设部

姓　名：吴三六
证件号码：[redacted]
性　别：男
出生年月：1985年01月
专　业：土建
批准日期：2017年10月22日
管 理 号：20170235502320135580030000456

吴三六一级造价工程师注册证书



中华人民共和国
一级造价工程师
The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer

注册证书
Certificate of Registration



姓　　名：吴三六
身份证号码：[redacted]
性　　别：男
专　　业：土木建筑
聘用单位：中铁一局集团有限公司

证书编号：建[造]11186100008880
初始注册日期：2018 年 10月 18 日
颁发机关盖章：
发证日期：2022 年 10 月 18 日

吴三六社保缴费记录

20240726298229977S

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：吴三六

证件号码：[redacted]

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	201904	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	201904	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费
失业保险	201904	实际缴费14个月,缓缴0个月	参保缴费

二、参保缴费明细：　　金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费（含灵活就业缴费划入统筹部分）	单位缴费划入个账	个人缴费（划入个人账户）	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202305	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	34770	278.16	69.54	347.7	
202306	110371528030	24930	3490.2	0	1994.4	34770	278.16	69.54	347.7	
202307	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202308	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202309	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202310	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202311	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202312	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202401	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202402	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	282.18	
202403	110371528030	26421	3698.94	0	2113.68	35272	282.18	70.54	352.72	
202404	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	35272	282.18	70.54	352.72	
202405	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	35272	282.18	70.54	352.72	
202406	110371528030	26421	3963.15	0	2113.68	35272	282.18	70.54	352.72	

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371528030:广州市:中铁一局集团有限公司广州分公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2025-01-22，核查网页地址：http://ggfw.gdhrss.gov.cn 。

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

第 1 页，共 2 页

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个帐”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）　　证明日期:2024年07月26日



5、投标人类似工程业绩及对应业绩（国家、省、市、区级）获奖、履约评价情况

序号	项目名称	合同价格（万元）	竣工验收日期	获奖情况	完工或在建
（1）	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工	27721.99	2023.9.26	二〇二三年度下半年深圳市优质结构工程奖 2021 年下半年广东省建设工程项目施工安全生产标准化工地	完工
（2）	听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间(前海湾段)工程	55000	2020.11.27	2017 年“广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地” 二〇二二年度深圳市优质工程奖	完工
（3）	海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）二标段	100000	2019.11.27	2018-2019 年度国家优质工程奖	完工
（4）	花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建)	18765.61	2022.8.25	贵州省第二届 BIM 大赛三等奖（施工组）	完工
（5）	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）	47607.63	2022.11.25	二 0 二三年度广东省市政工程安全文明施工示范工地 二 0 二二年广东省建设工程优质结构奖 二 0 二一年度上半年深圳市优质结构工程奖	完工
（6）	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）	55536.58	2021.12.23	二 0 二二年度广东省市政优良样板工程 2021 年度佛山市市政基础设施优良样板工程	完工
（7）	东莞市虎门镇北部片区供水管网工程	941.92	2021.5.28	/	完工

（1）前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工

序号	项目名称		内容
1	工程名称		前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		前海合作区妈湾片区
4	工程规模		主要内容：土石方、地基处理、基坑支护工程、基坑工程、综合管廊结构及附属、交通工程、道路工程、桥梁工程、河道导流及河道工程、交通疏解工程、施工围挡、地铁保护、管线迁改及恢复、绿化迁移及恢复、现状道路与构筑物拆除、**给排水工程**、电力工程、通信工程、燃气工程、照明工程、过路管线、基础预埋等市政工程及建筑信息模型(BIM)技术应用。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		27721.99 万元
7	项目负责人姓名		潘美海
8	建设单位	名称	深圳市前海开发投资控股有限公司
9		地址	前海深港合作区梦海大道与鲤鱼门九街交汇处深港创新中心 B 座
10		邮政编码	518066
11		联系人	包长春
12		联系电话	0755-88982561

中 标 通 知 书

标段编号：4403912019004200100l

标段名称：前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工

建设单位：深圳市前海开发投资控股有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：中铁一局集团有限公司

中标价：27721.987957万元

中标工期：1464

项目经理(总监)：蒋进波

本工程于 2019-09-30 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内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。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章)：

日期：2019-11-07

查验码：8217618138385215

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

（ QHKG-2019-552）

深圳前海建设工程施工合同

（适用于单价合同）

立项编号：

合同双方：深圳市前海开发投资控股有限公司（甲方）

中铁一局集团有限公司　　（乙方）

工程名称：前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工

签署日期：　2019　年　11　月　18　日

第一部分　协议书

甲方（发包人）：深圳市前海开发投资控股有限公司

乙方（承包人）：中铁一局集团有限公司

鉴于甲方已于 2019 年 11 月 8 日向乙方发出前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工工程项目《中标通知书》，为明确双方的权利义务，经友好协商，现就本工程达成协议书，以共同遵守。

第一条 工程概况

1.1 工程名称：前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工

1.2 工程地点：前海合作区妈湾片区

1.3 工程立项批准文号：

1.4 建设规模：总占地面积 / 平方米

总建筑面积 / 平方米

1.5 工程内容：工程地理位置为妈湾一路（怡海大道~月亮湾大道）及综合管廊、通港街道路（自贸大街~前湾河西街）、通港街综合管廊（自贸大街~妈湾一路）、2#渠与妈湾一路综合管廊交叉部分；主要施工内容为土石方、地基处理、基坑支护工程、基坑工程、综合管廊结构及附属、交通工程、道路工程、桥梁工程、河道导流及河道工程、交通疏解工程、施工围挡、地铁保护、管线迁改及恢复、绿化迁移及恢复、现状道路与构筑物拆除、给排水工程、电力工程、通信工程、燃气工程、照明工程、过路管线、基础预埋等市政工程及建筑信息模型（BIM）技术应用。

1.6 资金来源：■财政资金　　□自有资金

第二条 工程承包范围

工程承包范围包括但不限于招标文件条款规定的内容、招标范围内全部图

纸的内容、合同文件规定的内容所要求完成的一切工作，包括或不排除依据合同文件、法律法规、规范及标准、政府文件所要求的或根据实际情况可推断出的为完成一个完整工程所需要的全部工作。

工程范围：妈湾一路（怡海大道~月亮湾大道）及综合管廊、通港街道路（自贸大街~前湾河西街）、通港街综合管廊（自贸大街~妈湾一路）、2#渠与妈湾一路综合管廊交叉部分。

主要内容：土石方、地基处理、基坑支护工程、基坑工程、综合管廊结构及附属、交通工程、道路工程、桥梁工程、河道导流及河道工程、交通疏解工程、施工围挡、地铁保护、管线迁改及恢复、绿化迁移及恢复、现状道路与构筑物拆除、给排水工程、电力工程、通信工程、燃气工程、照明工程、过路管线、基础预埋等市政工程及建筑信息模型（BIM）技术应用。

2.1 市政公用及配套专业工程、其他工程：（在□内打√，并填写相应的工程量，详见各单项合同）

□ 七通一平工程　　万平方米	□电信管道工程　　米
□挡墙护坡工程 长：　米；　宽：　米；高：　米	□电力管道工程　　米
□ 软基处理工程　　万平方米	□污水处理厂及配套工程　　立方米/d
□水厂及配套工程　　立方米/d	□污泥处理厂及配套工程　　立方米/d
□给水管道工程　　米	□泵站工程　　平方米
□道路工程　长：　米 宽：　米	□隧道工程　长：　米 宽：　米 高：　米
□桥梁工程　　座	□道路改造工程　长：　米　宽：　米
□排水箱涵工程　长：　米 宽：　米 高：　米	□路灯照明工程　　座
□交通监控、收费综合系统工程	□绿化工程　　米
□交通安全设施工程　　米	□燃气工程　　米
□其它：	

2.2 房屋建筑及配套专业工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□地基与基础工程　（□基础　□ 基坑支护　□边坡　□土方　□其它_____　）；
□主体结构工程　　（□钢筋混凝土　□钢结构　□钢管混凝土　□型钢混凝土　□其它 ____）；

□建筑装饰装修工程　（□门窗　□幕墙：　平方米　□其它_____　）；		
□通风与空调　（□通风　□空调　□其它_____　）；		
□建筑给水排水及供暖　（□室内给、排水系统 □ 室外给、排水管网　□其它_____）；		
□建筑电气工程　（□室外电气　□电气照明　□其它_____　）；		
□智能建筑	（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____）；	
□屋面及防水工程	□建筑节能	□消防工程
□ 室外工程　（ □室外设施_____　□附属建筑_____ □室外环境_____）。		
□燃气工程　（户数：_____；庭院管：_____ 米）		

2.3 二次装饰装修工程：（在□内打√，并填写相应的工程量）

□消防工程	□门窗	□防水工程	□电气照明	□建筑节能
□通风与空调（□通风　□空调　□其它_____　）；				
□建筑给排水及供暖（□室内给、排水系统　□其它_____　）；				
□智能建筑　（□综合布线系统　□信息网络系统　□其它_____　）；				
□其它：				

2.4 其他工程

_____/_____

第三条 合同工期

3.1 计划开工日期：暂定为：2019 年 12 月 28 日（最终以监理单位书面通知的进场日期为准，不包括承包人的施工准备时间）

3.2 计划竣工日期：2023 年 12 月 31 日

3.3 合同工期总日历日数 1464 日（包括法定节假日）。如开工时间有调整，相对工期不变。节点工期如下：

（1）妈湾一路（怡海大道~月亮湾大道）（含综合管廊）：1464 日历天，月亮湾大道至怡海大道段工期915日历天，妈湾一路与怡海大道交叉路口段1464日历天。

（2）通港街（自贸大街~前湾河西街）道路：549 日历天

（3）通港街（自贸大街~妈湾一路）综合管廊：750 日历天

（4）2#渠与妈湾一路交叉部分：730 日历天

第四条 质量标准

本工程质量标准：合格（具体详见专用条款）

第五条 合同价款

5.1 合同价款为（含税价）（■暂定价　□包干价）：人民币(大写)贰亿柒仟柒佰贰拾壹万玖仟捌佰柒拾玖元伍角柒分（¥ 277,219,879.57 ）（含增值税）。按 9% 税率计算的增值税税金总额为¥ 22,889,714.83 。中标净下浮率为 17.02% 。

本合同不含增值税合同价款固定不变，如合同履行期间国家政策公布新适用的增值税率，则增值税率、增值税额也作相应调整，即依据纳税义务期间适用税率的变动相应调整增值税额。增值税发票类型为□增值税专用发票 ■增值税发票（普通、专用均可）。本项目的规费、税金费率均按承包人投标报价文件填报的费率计取，增值税率、税金的拆分计算、调整原则以发包人解释、要求为准。

其中：

（1）施工现场安全文明措施费为（小写）¥ 8,546,519.81 ；

（2）材料和工程设备暂估价金额为（小写）¥ 0.00 ；

（3）专业工程暂估价金额为（小写）¥ 0.00 ；

（4）暂列金额为（小写）¥ 14,449,000.00 。

（5）建筑信息模型(BIM)技术应用费用金额为（小写）¥ 567,745.72 。

5.2 项目单价：（详见合同第二册，若合同清单单价与承包人的投标报价书不一致，则以承包人投标时的投标书为准）

第六条 组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序：

6.1 本合同协议书

6.2 中标通知书

6.3 合同补充条款

6.4 合同专用条款

6.5 合同通用条款和附件

6.6 招标文件及其附件函件

6.7 投标文件及其附件函件；

6.8 标准、规范及有关技术文件

6.9 图纸

6.10 工程量清单

6.11 其他文件

双方有关的变更、补充合同、会议纪要、备忘录等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承发包双方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。不同顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。当采用以上优先顺序原则仍不能解决的应优先适用对发包人有利的解释，并先行遵照执行。对存有的争议，在不影响工程正常进行的情况下，由发包人和承包人协商解决，双方协商不成按本合同关于争议的约定处理。本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充合同。

第七条 词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

第八条 承诺

8.1 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及其它应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务。

8.2 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，并在质量缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

8.3 发包人和承包人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。

第九条 安全文明

安全、文明施工标准和要求：《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》、《建筑施工安全检查标准 JGJ59—2011》、《深圳市建设工程安全文明施工标准 SJG—46—2018》等法律法规，以及发包方安全文明施工管理制度。

第十条 合同生效

本合同订立时间：2019 年 11 月_____日

订立地点：**深圳市前海深港现代服务业合作区 。**

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后生效。

本合同一式 11 份，不分正本与副本，均具有同等法律效力，发包人执 7 份，承包人执 4 份。

（以下无正文内容）

（续上页）

甲　　方：	深圳市前海开发投资控股有限公司	乙　　方：	中铁一局集团有限公司
地　　址：	前海深港合作区梦海大道与鲤鱼门九街交汇处深港创新中心B座	地　　址：	陕西省西安市碑林区雁塔北路1号
电　　话：	0755-88982561	电　　话：	029-87864036
传　　真：	/	传　　真：	029-87864621
开户银行：	中信银行股份有限公司深圳罗湖口岸支行	开户银行：	广州银行营业管理部
账　　号：	7442010182600094076	账　　号：	800124679512012
法定代表人或其授权的代理人：	张小娣 (签字)	法定代表人或其授权的代理人：	(签字)
日期：	2019年11月 日	日期：	2019年 11月 日

市政基础设施工程

市政备-1

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程

验收日期：2023年 9 月 26 日

建设单位（盖章）：深圳市前海建设投资控股集团有限公司

一、工程概况

工程名称	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程	工程地点	深圳市前海深港合作区
工程规模	市政道路960米，桥梁20.84米，管廊852米，护岸结构100米	工程造价（万元）	27721.98796
结构类型	钢筋混凝土	工程用途	市政设施工程
施工许可证证号	深前海施许字QH-2019-0104号	开工日期	2020年3月28日
监督单位	深圳市南山区建设工程质量监督检验站	监督登记号	2019030
建设单位	深圳市前海建设投资控股集团有限公司		
勘察单位	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司	资质证号	B144048265
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司		A131000017-12/1
施工单位	中铁一局集团有限公司		D161012256
监理单位	北京铁研建设监理有限责任公司和科进顾问（亚洲）有限公司联合体		E111005359-4/1
施工图审查单位	深圳市市政工程咨询中心有限公司		4402041706120201TX-001

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组长	阳伟光
副组长	包长春、张丰、王虹
组员	王伟、马硕、康加华、沈晨卫、罗方坤、龚旭亚、周洪波、潘美海

2、专业组

专业组	组　长	组 员
工程实体质量	包长春	王伟、马硕、廖晶晶、李祖国
合同商务	张丰	胥瑞东、吴栋
技术资料	王虹	伍连杰、雷帅、黄健、孙可心、李锋炎、法艺祥、李杨慧子

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

（三）、工程质量评定

专业工程名　称	质量保证资料评定	外观质量评　定	实测实量评　定	评定等级
道路工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
给排水工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
电力、电信工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
交通设施工　程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
防水工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
结构工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
基坑支护及地基处理工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
桥梁工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
其他附属工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格

四、验收（专业）组成员签名

姓　名	工 作 单 位	职　称	职　务	签　名
阳伟光	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
包长春	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
王伟	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
马硕	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
伍连杰	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
王虹	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
廖晶晶	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
张丰	深圳市前海建设投资控股集团有限公司			
李祖国	科进顾问（亚洲）有限公司			
周洪波	北京铁研建设监理有限责任公司			
康加华	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司			
沈晨卫	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司			
罗方坤	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司			
龚旭亚	深圳市勘察测绘院（集团）有限公司			
潘美海	中铁一局集团有限公司			
黄健	中铁一局集团有限公司			
雷帅	中铁一局集团有限公司			
李锋炎	中铁一局集团有限公司			
孙可心	中铁一局集团有限公司			
吴栋	中铁一局集团有限公司			
法艺祥	中铁一局集团有限公司			

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2023年9月26日竣工，经建设、设计、监理、勘察、施工单位共同验收，本工程完成了设计施工图及合同约定所有工程内容符合设计及现行法律法规和工程规范要求，工程技术资料完整、齐全、有效，评定等级为合格工程，符合竣工验收条件，同意验收。

验收日期： 2023 年 9 月 26 日

建设单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）	勘察单位（公章）	设计单位（公章）
项目负责人：	项目总监：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
法人代表：	法人代表：	法人代表：	法人代表：	法人代表：

前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工—获奖情况



荣誉证书

中铁一局集团有限公司：

你公司承建的 **前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程** 工程，荣获二〇二三年度下半年深圳市优质结构工程奖。

特发此证

证书编号：SZYZJG-2023B-143

协会网址：http://www.szjzy.org.cn

深圳建筑业协会

二〇二四年一月

广东省建筑安全协会

粤建安协〔2022〕5号

关于公布2021年下半年“广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地“复评获奖项目的通知

各有关单位:

根据《广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地评选办法》规定（以下简称“省示范工地”），我会已完成了2021年下半年“省示范工地”的复评工作。经评审复查公示，公示期内无任何单位与个人对公示的复评通过项目提出异议，现将复评通过的282项获奖项目予以公布（名单详见附件）。

附件：2021年下半年“广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地、省建设工程项目施工安全生产标准化工地”复评获奖项目名单

广东省建筑安全协会

2022年1月21日

附件

2021年下半年“广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地、省建设工程项目施工安全生产标准化工地”复评获奖项目名单

排名不分先后

序号	工程名称	承建、参建单位	项目经理姓名	监理单位	总监姓名	标化工地
广州市 74 项						标化工地 72 项
1	广东电网生产调度中心	中国建筑第八工程局有限公司 **参建单位：** 中建安装集团有限公司	陈展红	广东创成建设监理咨询有限公司	曾庆安	✓
2	广州市轨道交通十一号线及同步实施工程总承包项目三分部土建工程	中国中铁股份有限公司 **参建单位：** 中铁三局集团有限公司	李应战	广东重工建设监理有限公司	陈钦亮	✓
3	白云湖车辆段地块项目（二期）施工总承包	广州珠江建设发展有限公司	刘锦成	广州珠江工程建设监理有限公司	范辉明	✓
4	广州市轨道交通十三号线二期及同步实施工程土建工程十四区段凰岗停车场盖体	中铁建工集团有限公司	段宝杰	广州轨道交通建设监理有限公司	杨木桂	✓
5	广州市白云沙亭岗新社区棚改项目（1~6地块）	广州建筑股份有限公司 **参建单位：** 广州市机电安装有限公司	李庆华	广州市广州工程建设监理有限公司/广州建筑工程监理有限公司/广州市房实建设工程监理有限公司	姜昌立	✓

	03-02 地块、03-03 地块总承包工程					
113	罗湖“二线插花地”棚户区改造项目施工总承包 IV 标布心片区 01-01 地块主体工程	上海建工集团股份有限公司	高光宏	上海建科工程咨询有限公司	王宇	✓
114	城建大厦施工总承包工程	中国建筑第二工程局有限公司	胡亮	深圳华西建设工程管理有限公司	李云中	✓
115	深圳市城市轨道交通 13 号线土建一工区	中国建筑股份有限公司/中国建筑第五工程局有限公司	王正国	上海市建设工程监理咨询有限公司	李振宇	✓
116	安托山停车场综合上盖项目 1#地块施工总承包	中国建筑第四工程局有限公司	刘伟	深圳市邦迪工程顾问有限公司	王艳刚	✓
117	乐普大厦主体工程	深圳市建工集团股份有限公司	崔士忠	深圳市九州建设技术股份有限公司	李义刚	✓
118	大沙河文体中心及西侧附属绿地整体改造项目	中建五局华南建设有限公司	李昌胜	深圳华西建设工程管理有限公司	杨宪云	✓
119	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程	中铁一局集团有限公司	潘美海	北京铁研建设监理有限责任公司	周洪波	✓
120	深圳市城市轨道交通 16 号线工程施工总承包五工区	中铁十九局集团有限公司	李健学	上海三维工程建设咨询有限公司	陈虹	✓
121	宝坪路市政工程（南段）二标	中铁十一局集团有限公司	马必雄	深圳市鲁班建设监理有限公司	陈彦五	✓
122	安居御龙苑项目	中冶天工集团有限公司	刘东锋	深圳市合创建设工程顾问有	李彪	✓

2020年下半年施工合同履约评价结果

附件2　深圳市前海开发投资控股有限公司
施工合同供应商履约评价表

评价类型	□季度评价 第　次　■阶段评价 第 2 次（2020年下半年）	评价日期	2021.2.1
合同名称	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同		
项目名称	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程	合同编号	QHKG-2019-552
履约单位	中铁一局集团有限公司		

序号	分项内容	评　价　标　准	权重	满分	得分	评价部门	备注
一	机构人员配备（13%）						
1	项目经理要求	是否配备固定（与投标书或合同的承诺一致或经建设单位同意更改）的项目经理，否则扣8-10分 是否有有高度的责任心、良好的组织协调能力和专业的业务水平，否则扣3-7分 是否满勤，出勤率低于90%扣2分	5%	10	8	工程部	出勤率存在不足。
2	其他管理人员要求	项目主要管理人员是否按投标书或合同的承诺到位，否则扣3-7分 项目主要管理人员组织机构配置、专业、数量是否满足工程要求，否则扣3-7分 项目主要管理人员是否具有相应的履约能力，否则扣3-7分	5%	10	8	工程部	管理人员存在个别与合同不符情况。
3	工程作业人员要求	工程作业人员业务素质是否满足施工要求，否则扣3-7分 劳动力数量是否满足工程需求，否则扣3-7分 是否进行教育培训、安全技术交底、特种作业人员是否持证上岗，否则扣2-5分	3%	10	10	工程部	
二	技术经济实力（13%）						
4	财务支付	是否无故拖延支付保证金、劳务工资、材料款，否则扣3-7分 是否能按工程合同要求及时支付各项费用开支，否则扣3-7分	3%	10	10	工程部	
5	技术实力	是否具有相应的履行合同的技术实力，否则扣8-10分 施工总体部署、方法及程序是否合理，否则扣3-7分 是否能有效解决施工管理重点、难点问题，否则扣2-5分	5%	10	10	工程部	
6	机械、材料	机械、材料是否满足项目需求，否则扣3-7分 机械、材料是否按项目需求进出施工现场，否则扣3-7分	5%	10	10	工程部	

三	工程实施过程管理（53%）						
7	施工质量	施工质量控制措施是否完善，否则扣2-10分 组织的任何一项施工验收，是否能一次性验收合格，否则扣3-7分；如过多次整改后验收仍难以满足使用要求，扣8-10分 受建设单位或其授权的第三方、监理单位开具违约罚单的，每单扣2分，扣完为止	20%	10	8	工程部、安全质量部	技术方案存在不足，个别施工细部质量控制不到位。
8	安全、文明施工	安全、文明施工、环境保护措施是否完善，否则扣2-10分 受建设单位季度、年度检查评比通报批评，每次扣5分 受到建设主管部门、质安监不良行为记录或停工处罚，每次扣5分 受建设单位或其授权的第三方、监理单位开具违约罚单的，每单扣2分，扣完为止 不按建设单位或其授权的第三方、监理单位开具安全隐患整改通知书要求进行隐患整改，每单每逾期1天扣1分，扣完为止 施工导致的交通中断、电力中断、通讯中断、漏水等险情，每起险情扣2分	25%	10	9	工程部、安全质量部	安全措施存在个别不完善。
9	造价管理	是否能够按合同要求办理工程变更（含签证）、工程结算等手续，否则扣2-10分	4%	10	10	工程部、成本部	
10	造价准确性	计量、变更和预结算是否准确、实事求，准确率在90%-95%之间（不含90%）扣2-8分；准确率在90%以下，扣8-10分	4%	10	8	成本部	个别计算有误。
四	工期控制（10%）						
11	工期控制	是否能够认真主动控制项目的各阶段工期使其未超过施工合同工期，否则扣2-10分	10%	10	8	工程部	个别节点工期存在滞后。
五	协调配合与服务（11%）						
12	竣工移交	能够认真主动地按合同要求办理工程竣工移交手续，否则扣2-10分	4%	10	10	工程部	
13	配合情况	是否能够认真主动地配合建设单位、监理单位及其它相关部门的工作，否则扣2-10分	5%	10	10	工程部、成本	
14	总包对分包的管理	总包对分包是否进行全面有效的管理，否则扣2-10分	2%	10	10	工程部	
六	加分项	1、获得国家级施工安全质量相关荣誉奖项的，加10分； 2、获得省部级施工安全质量相关荣誉奖项的，加7分； 3、获得市、区级施工安全质量相关荣誉奖项的，加5分；	/ / /	/ / /	5	工程部、安全质量部	

		4、获得建设单位安全质量季度、年度检查评比优秀的，加3分、5分	/	/			
七	直接判定为不合格的情形	1、因自身原因造成工程发生一般及以上生产安全责任事故的；	/	/		工程部、安全质量部	
		2、发生重大坍塌、倒塌、燃气泄漏、重大火灾、爆炸等；造成周边建（构）筑物超限沉陷、倾斜、结构损伤等；其他虽无人员伤亡但（可能）造成重大社会负面影响的险情的；					
		3、因自身原因造成工程发生一般及以上工程质量事故的；	/	/			
		4、工程质量达不到合同规定的验收标准					
		5、因自身原因造成履约时间严重滞后 （滞后时间超过合同约定履约时间20%）的；	/	/			
		6、甲方安全质量季度、年度考核综合评比不合格的；	/	/			
		7、存在转包、挂靠或违法分包工程（业务）行为的；	/	/			
		8、因施工单位原因拖欠工人工资或分包商工程款而发生纠纷引发群体性上访事件的；	/	/			
		9、经纪检监察机关认定行贿受贿造成严重后果或恶劣影响的；	/	/			
	合 计		100%				
汇总		汇总得分=Σ（分项权重*得分*10）/Σ参与评分项权重+Σ加分项			93.7		
签字		评价小组成员：					
评价等级		优					
综合评价		2020年下半年，施工单位项目部组织机构较完整，除个别岗位人员配备不足以外，项目经理、安全负责人等人员常驻现场，能按照合同要求履行相关职责，在团队水平、履约质量、配合程度、专业水平等方面总体表现较好。					
说明		1、本表用作建设工程项目施工合同履约评价。 2、未涉及该项评价问题的,在评分栏中填写:"本次不涉及"或“本合同不涉及”，不能填写分数。 3、分数无上限； 90（含）-100为优；80（含）-90为良；60（含）-80为合格；少于60为不合格。 4、打分部门中的部门为建议打分部门，各合同根据具体情况请相关部门打分。					

A102 前海控股内部文件审批管理

标题	关于《前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同》2020年下半年履约评价结果的请示　正常
短信提醒	不短信提醒
申请人	伍连杰
请示部门	基建工程管理部
请示分部	基础设施建设事业部
请示日期	2021-02-03
请示说明	依据前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同，合同专用条款约定该工程每半年一次进行履约评价。基建事业部会同公司成本中心、安全质量部对施工单位中铁一局集团有限公司开展2020年下半年第2次履约评价。具体履约情况已在请示正文中说明。拟评分为93.7分，评价等级为“优”。妥否，请批示。
密级	平件
文件方向	内部
紧急程度	普通
请示正文	关于《前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同》2020年下半年履约评价结果的请示
附件列表	附件前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同.pdf 附件3：2020年下半年施工单位合同供应商履约评价表.pdf 附件4：2020年度下半年深圳市建设工程安全生产与文明施工优良工地奖.jpg 附件5：2020年度南山区建设工程质量管理优秀项目.jpg 附件6：前海合作区2020年8月份第三方巡查情况通报.pdf 附件7：前海合作区2020年9月份第三方巡查情况通报.pdf 附件8：前海合作区2020年11月份第三方巡查情况通报.pdf 附件9：前海合作区2020年12月份第三方巡查情况通报.pdf
关联流程	

审批记录 ◉按时间 ○按部门 ○按环节

处理人	处理时间	审批意见	操作
伍连杰	2021-02-20 09:12:33	办结。	提交 接收人：伍连杰,林文敏
杨丹			批准

	2021-02-20 09:11:05		接收人：伍连杰
李荣生	2021-02-20 00:11:14	同意	批准 接收人：杨丹
杨丹	2021-02-19 14:32:53		批准 接收人：李荣生
张小妹	2021-02-18 18:48:48	拟同意。	提交 接收人：杨丹
杨丹	2021-02-18 16:20:01	请李总、张总审批。	批准 接收人：张小妹
曾华华	2021-02-18 16:13:08	拟同意	意见回复 接收人：杨丹
崔江峰	2021-02-18 09:11:25	拟同意。	意见回复 接收人：杨丹
沈雪彤	2021-02-18 09:07:37	经核， 1.合同约定每半年进行一次履约评价，涉及履约评价费用，本次为第2次（2020年下半年），得分93.7优秀； 2.履约情况已在请示正文中说明； 3.根据公司相关规定，此流程报总经理审批。	意见回复 接收人：曾华华
曾华华	2021-02-10 17:54:54		意见会签 接收人：沈雪彤
阳伟光	2021-02-10 11:32:48	无意见。	意见回复 接收人：崔江峰
崔江峰	2021-02-10 11:16:48	请伟光会签。	意见会签 接收人：阳伟光
杨丹	2021-02-10 09:03:21	请成本中心、安质部会签意见。	意见会签 接收人：曾华华,崔江峰
鲁飞	2021-02-09 22:07:42	拟同意。	批准 接收人：杨丹
郭华丽	2021-02-09 18:00:31	拟同意。	批准 接收人：鲁飞
伍连杰	2021-02-08 15:06:22	已修改完善，请领导审批。	提交 接收人：郭华丽
郭华丽	2021-02-05 16:29:35	.	退回 接收人：伍连杰
梅园	2021-02-04 09:55:23	已核，请华丽总审批。	批准 接收人：郭华丽
包长春	2021-02-03 18:04:51	拟同意。	批准 接收人：梅园
王伟	2021-02-03 17:34:10	无意见。	批准 接收人：包长春
马硕	2021-02-03 14:55:40	无意见。	批准 接收人：王伟
伍连杰	2021-02-03 11:18:23	请项目组审核。请各位领导审批。	提交 接收人：王伟,马硕

2021 年上半年履约评价结果

合同履约评价审批 表单浏览/导出

附件下载

标题	关于《前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同》2021年上半年履约评价结果的请示		
正文	关于《前海合作区妈湾一路、通港街道路及		
拟文说明	依据妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同，基建事业部会同公司成本中心、安全质量部对施工单位中铁一局集团有限公司开展2021上半年履约评价。具体履约情况已在请示正文中说明。拟评价结果为，		
控股公司分管领导	张小妹	流程走向	审批至总经理

合同名称	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综	项目名称	
成本负责人	张丰	成本负责人直属领导	
合同金额	27,721.987957万元	合同签订时间	2019-11-18
合同类别	建设工程/建设工程服务类	合同来源	◉ 招标 ○ 非招标
是否经过安质部审批	◉ 是 ○ 否		

计划名称	前海合作区妈湾一路、通港街道路及综合管廊等市政工程施工合同履约评价		
履约评价方式	节点评价	履约单位类别	施工类
履约单位	中铁一局集团有限公司	其他履约单位	

说明

1.仅填写本履约评价计划对应的履约单位。

2.约定联合体共同评价的，联合体成员分别填在表单中履约单位（联合体牵头单位）和其他履约单位（其他联合体成员，多家用“/”隔开，例如：xxxx公司/yyyy公司/zzzz公司）中

履约评价得分情况列表

	序号	节点	得分	等级	节点完成时间	是否滞后
☐	1	2021年上半年	92.7	优秀	2021-06-30	○ 是 ◉ 否

是否涉及履约评价费用	◉ 是 ○ 否		

履约评价费用设置情况	每半年一次，该半年内的计量工程进度价款（不含变更价款及材料调差）的1.5%作为履约考核评价费用，按的履约评价办法组织考核后随进度款支付，对于考核评价未达优秀而扣除或不予支付的费用，结算时相应扣除。
相关流程	
附件	附件1：合同条款关键页.pdf(1022KB) 附件2：施工单位自评表及自评报告.pdf(7MB) 附件3：施工单位合同供应商履约评价表.pdf(2MB) 附件4：2021年上半年本项目各项评比结果及获奖情况佐证资料.pdf(42MB)

发起人部门副职	牛宏荣	发起人部门正职	包长春
事业部（子公司）副职	郭华丽	事业部（子公司）正职	鲁飞
安质部经办人、成本负责人会签	阳伟光,张丰	安质部部长、成本负责人直属领导会签	崔江峰,杨玲
总经理	李荣生	发起人办结/上会	马硕

填写人	马硕	填写人部门	基建工程管理部	填写时间	2021-09-24

审批环节处理意见列表

表单填写
处理人 马硕
状态 提交
请领导审批。
发起时间：2021-09-24 15:46
处理时间：2021-09-24 15:46

发起人部门副职
处理人 牛宏荣
状态 提交
拟同意。
开始时间：2021-09-24 15:46
已查看：2021-09-24 17:48
处理时间：2021-09-24 17:50

发起人部门正职
处理人 包长春
状态 提交
拟同意。
开始时间：2021-09-24 17:50
已查看：2021-09-24 17:51
处理时间：2021-09-24 17:52

事业部（子公司）副职 处理人 郭华丽 状态 提交	拟同意。	开始时间：2021-09-24 17:52 已查看：2021-09-26 15:04 处理时间：2021-09-26 15:20
事业部（子公司）正职 处理人 鲁飞 状态 提交	拟同意，呈公司领导审批。	开始时间：2021-09-26 15:20 已查看：2021-09-26 16:21 处理时间：2021-09-26 16:43
安质部经办人、成本负责人会签 处理人 阳伟光 状态 提交	无意见。	开始时间：2021-09-26 16:43 已查看：2021-09-27 09:54 处理时间：2021-09-27 09:54
安质部经办人、成本负责人会签 处理人 张丰 状态 提交	拟同意	开始时间：2021-09-26 16:43 已查看：2021-09-27 09:19 处理时间：2021-09-27 09:29
安质部部长、成本负责人直属领导会签 处理人 崔江峰 状态 提交	拟同意。	开始时间：2021-09-27 09:54 已查看：2021-09-27 09:59 处理时间：2021-09-27 09:59
安质部部长、成本负责人直属领导会签 处理人 杨玲 状态 提交	无意见。	开始时间：2021-09-27 09:54 已查看：2021-09-27 17:50 处理时间：2021-09-27 17:50
公司领导 处理人 张小妹 状态 提交	拟同意。	开始时间：2021-09-27 17:50 已查看：2021-09-28 08:53 处理时间：2021-09-28 08:54
总经理 处理人 李荣生 状态 提交	同意	开始时间：2021-09-28 08:54 已查看：2021-09-28 14:53 处理时间：2021-09-28 15:27
发起人办结/上会 处理人 马硕 状态 提交	办结。	开始时间：2021-09-28 15:27 已查看：2021-09-28 15:28 处理时间：2021-09-28 17:22

（2）听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间(前海湾段)工程

序号	项目名称		内容
1	工程名称		听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间(前海湾段)工程
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		深圳市前海深港现代服务业合作区内
4	工程规模		主要包括但不限于道路工程、岩土工程、给排水工程、电气工程、燃气工程、交通设施工程、交通监控及绿化喷淋管线预埋工程、交通疏解工程、**管线改迁工程、综合管廊工程**及其它附属设施工程等
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		55000 万元
7	项目负责人姓名		潘美海
8	建设单位	名称	深圳市地铁集团有限公司
9		地址	深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦
10		邮政编码	518000
11		联系人	杨坤
12		联系电话	0755-23992648

副本

合同编号：DJ-THDD-SG001/2016

施工合同

项目名称：听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间（前海湾段）工程

工程名称：听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间（前海湾段）工程

发 包 人：深圳市地铁集团有限公司

承 包 人：中国中铁股份有限公司

二〇一五年十二月

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市地铁集团有限公司

承包人(全称)：中国中铁股份有限公司

鉴于深圳市听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程与在建的地铁 11 号线之间的空间密切性、同期实施性，深圳市前海管理局以《深圳市前海管理局关于将 7 号路等市政道路代建工程纳入地铁 11 号线 BT 项目的复函》（深前海函【2013】1608 号）批复，同意将听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程纳入地铁 11 号线 BT 合同，并由发包人（即本项目代建单位）采用施工总承包模式按照现行相关法律法规组织 11 号线 BT 项目承办单位实施。（原名航海路更名为听海大道）。听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程项目采用本合同约定的施工总承包模式及相关条款，不执行 11 号线 BT 合同条款）

因此，根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例》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，发、承包人就本工程施工事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程

工程地点：深圳市前海深港现代服务业合作区内

工程规模及特征：约 830 米道路、地下空间市政工程及综合管廊

工程内容：

1、听海大道（桂湾四路以北段）工程，主要包括但不限于：包括道路工程、岩土工程、给排水工程、电气工程、燃气工程、交通设施工程、交通监控及绿化喷淋管线预埋工程、交通疏解工程、管线改迁工程、综合管廊工程及其它附属设施工程等。园林景观、绿化工程、交通监控工程除外。具体以发包人提供的施工图纸为准。

2、地下空间工程（前海湾段），主要包括但不限于：土建工程（含土石方工程）、机电工程、公共部位装修(含楼梯间、前室、电梯间、密闭通道、坡道、防毒通道、设备用房、车库、消防水池、生活水池、发电机房、卫生间、生活用房及其它)工程、电梯工程及其他工程等。具体以发包人提供的施工图纸为准。

资金来源：财政资金

二、工程承包范围

1. **地铁土建工程：**（在□内打√，并填写相应的工程项目）

区间	□明挖区间长度： 单延米	车站	□围护结构：
	□矿山法区间长度： 单延米		□ 主体结构： 长：　宽：　高：
	□盾构区间长度： 单延米		□ 出入口： 长：　宽：　高：
	□竖井： 长：　宽：　高：		□ 风井： 长：　宽：　高：
	□盾构井： 长：　宽：　高：		□ 风亭： 长：　宽：　高：
	□ 联络通道： 单延米		□风道： 长：　宽：　高：
	□ 桥梁区间长度 单延米		

2. **车辆段\房屋建筑工程：**（在□内打√，并填写相应的工程量）

土石方工程	□	金属门窗工程	□
基坑支护工程	□	智能建筑工程	□
地基与基础工程	□ 桩基类别： 桩径：　数量：	通风空调工程	□ 空调面积：　平方米 □ 设计冷负荷：　冷吨
主体结构工程	□ 混凝土□砌体□钢结构 □ 网架　□索膜结构	室外环境工程	□
装饰，装修工程	□ 二次装修 □ 幕墙：　平方米	电梯工程	□电梯　部 □自动扶梯　部
屋面及防水工程	□	消防工程	□
建筑给排水工程	□	燃气工程	□户数　户 □庭院管：　米
建筑电气工程	□	其它工程	

3. **市政工程：**（在□内打√，并填写相应的工程量）

七通一平工程	☑ 万平方米	给水管道工程	☑ 米
挡墙护坡工程	☑ 长：宽：高：	给排水构筑物工程	☑
软基处理工程	☑ 万平方米	泵站工程	□　平方米
道路工程	☑ 长：宽：	电信管道工程	☑ 米
桥梁工程	□　座	电力管道工程	☑ 米

隧道工程	□长：　宽：　高：	路灯照明工程	☑ 座
排水管道工程	☑ 雨水管：米 ☑ 污水管：米	道路改造工程	☑ 长：　宽：
排水箱涵工程	□长：　宽：　高：	绿化工程	□
交通监控、收费综合系统工程	□	燃气工程	☑ 米
交通安全设施工程	☑	其它工程：机电设备系统管线预埋预设	☑

4. 地铁系统安装工程：（在□内打√，并填写相应的工程项目）

轨道工程	□长：　米	通信及信号	□
	□道岔：　组	供电工程	□
屏蔽门	□	环境控制与通风	□
监控系统	□	自动扶梯及电梯	□
给排水工程	□	消防工程	□
自动售检票系统	□		□
	□		□

三、合同工期

开工日期：2015 年 4 月 1 日之前（实际开工日期以监理批准的开工报告为准）

竣工日期：自开工日期之日起 30 个月　。

四、质量标准

本工程质量标准：合格。

五、合同价款

币种：人民币

合同价款(大写)：伍亿柒仟万元整（暂定）

(小写)：570000000（暂定）

其中，施工现场安全文明措施费为(小写)：

☑ 项目单价：详见本合同后续相关条款约定。

最终结算价款以前海管理局相关审计机构审定认可的金额为准。

六、组成合同的文件

☑本合同签订后双方新签订的补充协议；

☑协议书；

□中标通知书（适用招投标工程）；

□澄清文件；

☑补充条款；

☑专用条款；

☑通用条款；

□投标函及其附件；

☑图纸和技术规格书；

☑合同价汇总表及工程量清单计价表；

☑现行的标准、规范、规定和其它有关技术文件；

☑附件；

☑双方在履行合同过程中形成的有关洽商、变更等书面记录和文件及组成合同的其他文件。

七、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予它们的定义相同。

八、承包人承诺

承包人向发包人承诺按照本合同约定进行施工、竣工，在质量保修期内承担工程质量保修责任，并履行本合同所约定的全部义务。

九、发包人承诺

发包人向承包人承诺按照本合同约定的期限和方式审核合同价款及其它应当支付款项的申请，并履行本合同所约定的全部义务。

十、发包人要求

发包人要求是发包人提供给承包人的，在施工过程中承包人必需严格遵守的文件，是本合同的重要组成部分，承包人应当认真阅读、理解并执行。

十一、合同生效

本合同订立时间：2016 年 03 月 05 日

订立地点：深圳市

发包人和承包人约定本合同自双方签字盖章后生效。

发包人(公章)：深圳市地铁集团有限公司

住　　所：深圳市福田区福中一路 1016 号地铁大厦

法定代表人：

授权代表：

电　　话：0755-23992648

传　　真：

邮政编码：

开 户 名：

开户银行：

账　　号：

承包人(公章)：中国中铁股份有限公司

受托方：中铁建设投资集团有限公司

住　　所：北京市海淀区复兴路 69 号

法定代表人：

授权代表：

电　　话：0755-33952164

传　　真：0755-33952180

邮政编码：

开 户 名：中铁建设投资集团有限公司

开户银行：中信银行深圳后海支行

账　　号：7442610182600065481

已按规定备案

2016.3.15

中铁建设投资集团有限公司

中铁建投工经函〔2015〕178号

中铁建设投资集团有限公司关于委托施工前海听海路市政工程的函

中铁一局集团有限公司：

根据《深圳市前海管理局关于将7号路等市政道路代建工程纳入地铁11号线BT项目的复函》（深前海函〔2013〕1608号），以及《深圳市地铁集团有限公司关于做好前海听海路（原航海路）代建工程开工安排的函》（深地铁函〔2015〕346号）精神，结合听海路市政工程地处深圳市前海片区、又紧邻地铁前海湾站1、5、11号线改造工程等因素。经中铁建设投资集团有限公司研究，决定将该工程委托给贵司施工。

本工程位于填海区域，地质条件极为复杂，且深基坑施工又临近1、5、11号线前海湾车站，安全风险高、工期紧。请贵司高度重视，安排实力强、具有同类工程丰富业绩的三级公司施工，并尽快成立项目部，迅速铺开作业面，精心组织，确保安全、优质、按期完成施工任务。

专此函达。

中铁建设投资集团有限公司

2015年8月26日

1

（联系人：薛泰忠　电话：

抄送：公司工经部，工程部，设计部，物设部，存档。

— 2 —

副本

听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间（前海湾段）工程

施工承包合同

合同编号：中铁前海（2016）1号

发包方：中国中铁股份有限公司

承包方：中铁一局集团有限公司

2016年3月

协 议 书

深圳市前海开发投资控股有限公司作为深圳市听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程(原名为航海路工程)的业主单位，委托深圳市地铁集团有限公司作为代建单位。发包方于2016年2月同代建单位签订了《深圳市听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程施工合同》(以下简称《施工合同》)。发包方授权中铁建设投资集团有限公司（以下简称中铁建投集团）全权负责本项目的施工总承包管理等相关工作，并全面履行合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则以及股份公司有关规定，发包方与承包方就深圳市听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程施工事项达成一致，签订本合同，共同遵守。

一、组成本合同文件及优先解释次序

1、合同协议书及附件；

2、发包方与承包方的招投标文件（内部）；

3、《施工合同》；

4、施工图纸及其他有关技术经济文件；

5、合同履行过程中，和承包方协商一致的其它书面文件等。

二、承包范围

1、听海大道（桂湾四路以北段）工程，主要包括但不限于：包括

道路工程、岩土工程、给排水工程、电气工程、燃气工程、交通设施工程、交通监控及绿化喷淋管线预埋工程、交通疏解工程、管线改迁工程、综合管廊工程及其它附属设施工程等。园林景观、绿化工程、交通监控工程除外。具体以发包人提供的施工图纸为准。

2、地下空间工程（前海湾段），主要包括但不限于：土建工程（含土石方工程）、机电工程、公共部位装修(含楼梯间、前室、电梯间、密闭通道、坡道、防毒通道、设备用房、车库、消防水池、生活水池、发电机房、卫生间、生活用房及其它)工程、电梯工程及其他工程等。具体以发包人提供的施工图纸为准。

三、合同价款

1、合同价款以承包范围内发包方同代建单位的工程费用结算额为基数下浮 3.2%确定,本合同价款暂定为 55000 万元。

2、发包方为本项目向业主出具履约保函、预付款保函发生的财务费用，按谁受益谁承担的原则，由发包方按照承包方合同价比例进行分摊，并在计价款中据实扣除。若因承包方原因造成发包方对业主违约，则业主罚扣的保函费用由承包方承担。

四、合同价款支付

1、发包方收到业主的预付款后按其 50%支付给承包方。

2、工程进度款支付按中铁建投集团《资金管理办法》执行。

五、工期

开工日期：2015 年 4 月 1 日之前（实际开工日期以监理批准的开工报告为准）；竣工日期：自开工日期之日起 30 个月。承包方在

施工过程中接受市政府、业主、代建单位以及发包方对工期的调整，并采取措施实现调整后的工期目标。若因承包方原因导致本工程工期严重滞后，发包方有权对承包方所承担的施工任务进行调整，由此造成的损失由承包方承担。

六、工程质量

工程质量符合国家及相关行业验收合格标准，一次性验收合格率达100%。

七、安全管理方面

1、承包方必须严格执行国家、广东省、深圳市、业主、代建单位以及中铁建投集团施工安全管理方面的相关规定。

2、承包方在本项目配备的专职安全生产管理人员须符合住建部《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》规定，且持有安全资格证。

3、承包方须严格按照施工图设计要求做好地铁工程保护，加强监测。承担因施工原因造成的地铁工程上浮或沉降、变形等整改费用。

八、工程分包

1、承包方必须严格执行中铁股份工程（2012）14号“关于印发《中国中铁股份有限公司工程施工分包管理暂行管理办法》的通知”各项要求，决不转包或违法分包。

2、承包方在劳务协作队伍进场施工时，要组织专人对全体劳务人员进行岗前安全、质量操作规程教育，并对参与关键工序施工的操作人员制定专门的培训计划单独进行培训。各类劳务人员必须经培训合格后，才能上岗从事相应的工作，项目部必须建立劳务人员培训档案

并保存好所有的培训记录备查。

3、承包方必须制定有效的农民工工资发放和监管办法并报中铁建投集团备案，保证农民工工资能够及时足额发放到位。

九、双方职责

（一）发包方职责

1、负责与业主、监理及政府安监质检等部门及本工程其他参建单位的协调工作；

2、负责施工现场的统一协调管理；

3、负责为承包方批复验工计价和支付工程款；

4、负责安全、质量、文明施工、工期、劳务分包等监督管理；

5、若承包方在安全、质量、进度等方面出现重大履约偏差时，中铁建投集团有权对承包方做出经济处罚、要求更换项目经理部主要人员、责令清退施工队伍、以及调整工程任务。

（二）承包方职责

1、负责本合同范围内工程施工的日常管理工作；

2、负责本合同范围内的工程安全、优质、按期完成；

3、承包方已经明确知晓，除本合同条款另有约定外，承包方应完整地履行《施工合同》中作为施工单位应尽的义务和责任，并承担因其自身行为不当或疏忽造成对《施工合同》违约而产生的赔偿责任；

4、承包方应执行政府主管部门、业主、代建单位、监理工程师、中铁建投集团有关本合同工程的指令和现场要求；

5、承包方作为本工程的地盘管理商，应履行地盘管理权，并服从

中铁建投集团的有关协调工作；

6、承包方应执行业主、代建单位、中铁建投集团制定的有关本项目施工管理办法；

7、承包方作为有经验的承包商，应全面履行合同并承担全部经营风险（安全、质量、工期、成本等）。

8、承包方自行处理一切与其员工、协作单位及第三方的关系，并承担相应的法律责任。

十、物资管理

承包方严格执行中铁建投集团制定的物资管理办法。

十一、违约责任

1、因承包方原因造成对业主和代建单位的《施工合同》违约，则由承包方承担违约责任并支付相应违约金。

2、承包方项目经理部主要领导（项目经理、总工程师、安全总监）离开深圳五天内需向中铁建投集团前海工程指挥部领导请假；五天以上需向中铁建投集团对应主管生产的副总经理、总工程师、安全总监请假。否则擅自离岗经查出后，对承包方罚款人民币1万元/天；由中铁建投集团领导主持需项目经理部主要领导参加的会议，未经请假而缺席会议的，对承包方罚款人民币0.5万元/每人次。

3、由于承包方原因，导致农民工群体或材料供应商围堵政府部门、业主、中铁建投集团等单位的办公场所，将视情节轻重对承包方罚款人民币5万元—20万元/次。

十二、劳动竞赛、优质优价和科研攻关

为加强项目管理，确保工程的进度、质量、安全、环保、合同履约以及开展科研攻关，将在承包方每期验工计价中扣取0.3%作为专项基金，用于对承包方的奖励和科研经费。

十三、保险

1、工程保险：业主已为本项目购买了工程保险，承包方必须指定专人负责工程保险理赔工作。

2、承包方需根据国家、行业有关保险险种的要求购买施工单位应买的相关保险，其中购买团体意外伤害险须符合发包方有关集中保险的规定。

十四、其他

1、本合同经双方法定代表人或授权代表签字并盖章后生效，未尽事宜，双方协商解决。

2、本合同正本2份，双方各执1份；副本20份，发包方执15份，承包方执5份

附件一：工程施工安全协议书

附件二：工程质量保修书

发包方：中国中铁股份有限公司　　承包方：中铁一局集团有限公司

法人代表：

或授权代表：

法人代表：

或授权代表：

签订日期：2016 年　月　日

市政基础设施工程

市政备-1

工 程 竣 工 验 收 报 告

工程名称：听海大道（桂湾四路以北）和听海大道地下空间（前海湾段）工程

验收日期：2020年 11 月 27 日

建设单位（盖章）：

一、工程概况

工程名称	听海大道（桂湾四路以北）和听海大道地下空间（前海湾段）工程	工程地点	深圳市前海深港合作区
工程规模	地下空间建筑面积约2.3万㎡，市政道路962m	工程造价（万元）	57000
结构类型	框架结构	工程用途	市政设施工程
施工许可证证号		开工日期	2015年8月8日
监督单位	深圳市市政工程质量安全监督总站	监督登记号	Qh2015091801001
建设单位	深圳市地铁集团有限公司		
勘察单位	深圳市勘察研究院有限公司	资质证号	B144046787-6/1
设计单位	深圳市市政设计研究院有限公司		A144002073
施工单位	中国中铁股份有限公司		D111079637
	中铁一局集团有限公司		D161012256
监理单位	深圳地铁工程咨询有限公司		E144010581
施工图审查单位	深圳市市政工程咨询中心有限公司		19072
	深圳市大正建设工程咨询有限公司		19016

二、工程竣工验收实施情况

（一）验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干专业组。

1、验收组

组长	杨珅
副组长	颜志峰
组员	闫成云、包长春、秦江华、欧凌胜、钟梅、 张治华、张万照、潘美海

2、专业组

专业组	组 长	组 员
市政道路组	颜志峰	包长春、曹群、顾松彬、夏静、钟梅、张治华、张万照
地下空间土建组	闫成云	秦江华、王天成、欧陵胜、徐筑林、李红伟、潘美海
综合管廊土建组	周战峰	何劲、赵轩、何霞云、董天军、黄伟东、刘辉、刘飞
工程质保资料组	张秀婷	石锐、赵琪、顾信梅、孙可心、刘新

（二）验收程序

1、建设单位主持验收会议；

2、建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况；

3、审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料；

4、验收组实地查验工程质量；

5、专业验收组发表意见，验收组成工程竣工验收意见并签名。

三、工程质量评定

专业工程名　称	质量保证资料评定	外观质量评　定	实测实量评　定	评定等级
道路工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
桥梁工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
管道工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
隧道工程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
交通设施工　程	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
污水处理工　程	/	/	/	/
防洪工程	/	/	/	/
供电及照明工　程	/	/	/	/
其他工程(基坑支护及地基处理、主体结构)	资料完整、有效、符合要求	合格	符合要求	合格
绿化工程	/	/	/	/

四、验收（专业）组成员签名

姓　名	工 作 单 位	职　称	职　务	签　名
杨珅	深圳市地铁集团有限公司			
何劲	深圳市地铁集团有限公司			
颜志峰	深圳市地铁集团有限公司			
顾松彬	深圳市地铁集团有限公司			
何霞云	深圳市地铁集团有限公司			
闫成云	深圳市地铁集团有限公司			
赵轩	深圳市地铁集团有限公司			
周战峰	深圳市地铁集团有限公司			
夏静	深圳市地铁集团有限公司			
曹群	深圳市地铁集团有限公司			
石锐	深圳市地铁集团有限公司			
张秀婷	深圳市地铁集团有限公司			
赵琪	深圳市地铁集团有限公司			
王天成	深圳市地铁集团有限公司			
包长春	深圳市前海开发投资控股有限公司			
秦江华	深圳市前海开发投资控股有限公司			
徐筑林	深圳市勘察研究院有限公司			
欧陵胜	深圳市市政设计研究院有限公司			
钟梅	深圳市市政设计研究院有限公司			
张治华	深圳地铁工程咨询有限公司			
李红伟	深圳地铁工程咨询有限公司			
顾信梅	深圳地铁工程咨询有限公司		资料员	
黄伟东	深圳市市政设计研究院有限公司			
张万照	中铁南方投资集团有限公司			
董天军	中铁南方投资集团有限公司	高工		
潘美海	中铁一局集团有限公司			
刘辉	中铁一局集团有限公司			
刘飞	中铁一局集团有限公司			
孙可心	中铁一局集团有限公司			
刘新	中铁一局集团有限公司			

五、工程竣工验收结论

竣工验收结论：

本工程于2020年11月27日竣工，经建设、设计、监理、勘察、施工单位共同验收，本工程完成了设计施工图及合同约定所有工程内容符合设计及现行法律法规和工程规范要求，工程技术资料完整、齐全、有效，评定等级为合格工程，符合竣工验收条件，同意验收。

验收日期：2020 年 11 月 27 日

建设单位（公章）	监理单位（公章）	施工单位（公章）	勘察单位（公章）	设计单位（公章）
项目负责人：	项目负责人：张治华	项目负责人：潘美海	项目负责人：	项目负责人：
法人代表：	法人代表：	法人代表：马海民	法人代表：	法人代表：刘和挺

听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间(前海湾段)工程—获奖情况



证 书

中铁一局集团有限公司：

你公司承建的“听海大道(桂湾四路以北段)和听海大道地下空间(前海湾段)工程”项目，荣获2017年“广东省房屋市政工程安全生产文明施工示范工地”

特发此证

广东省建筑安全协会

二〇一八年一月



荣誉证书

中铁一局集团有限公司：

你公司承建的 **听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程** 工程，荣获二〇二二年度深圳市优质工程奖。

特发此证

证书编号：SZYZGC-2022-001

协会网址：http://www.szjzy.org.cn

深圳建筑业协会

二〇二四年一月

附件 5 加分与扣分申报表

申报单位（部门）名称：中铁一局集团有限公司听海大道（桂湾四路以北段）及听海大道地下空间（前海湾段）工程

序号	参建三级公司名称	加分			扣分		
		加分项	加分值	加分事由	扣分项	扣分值	扣分事由
1	中铁一局集团有限公司广州分公司	2018年度前海蛇口自贸新城建设大会战评优中获得先进单位及优胜项目	2	1、中铁一局集团有限公司获得2018年度大会战先进单位； 2、听海大道（桂湾四路以北段）及听海大道地下空间（前海湾段）工程项目获得年度优胜项目			
2	中铁一局集团有限公司广州分公司	2018四季度前海蛇口自贸新城建设劳动竞赛中获得优胜项目	1	听海大道（桂湾四路以北段）及听海大道地下空间（前海湾段）工程项目获得第四季度劳动竞赛优胜项目			

注：1.加扣分项不得重复申报。2.上半年于6月30日，下半年于12月31日前申报完成。3.附相关证明资料。

业绩证明

听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程项目位于深圳前海合作区桂湾片区，桂湾一路至桂湾四路之间，呈南北走向，紧邻地铁1、5号线前海湾站、前海湾站~新安站区间和鲤鱼门站~前海湾站区间。

听海大道为规划的城市次干道，标准段路面宽度50m，双向6车道，长度约962m，沿道路东侧下方设计有单层矩形综合管廊，长度约985m。紧邻地铁车站段用地设计为地下空间进行商业开发，为单层框架结构，建筑面积约2.3万平方米。合同总造价5.7亿元。

本项目2015年8月8日开工，于2020年9月3日完工。施工单位：中铁一局集团有限公司，该单位重合同、守信用，严格履行投标承诺和合同义务，精心组织，科学管理，工程进展快速有序，满足总工期要求，安全、质量受控，树立了良好的企业形象，在前海蛇口自贸新城建设指挥部、前海投控、地铁集团和第三方巡查等单位组织的安全质量及文明施工检查中均名列前茅，多次获得劳动竞赛优胜项目、广东省“房屋市政工程安全生产文明施工示范工地”、深圳市住房和建设局“安全生产示范工地”、深圳市“优质结构工程奖”等荣誉。

特此证明

深圳市地铁集团有限公司枢纽建设分公司

2020年11月17日

中国(广东)自由贸易试验区深圳前海蛇口片区新城建设指挥部

关于2018年度前海蛇口自贸新城建设大会战评优结果的公示

根据《2018年度前海蛇口自贸新城建设大会战评优方案》的有关规定，2018年度大会战先进单位、年度优胜项目、前海工匠及先进个人已按照评优程序进行评选审定。为体现大会战评优活动公开、公平、公正、透明的原则，加强社会对大会战评优工作的监督，现将2018年度大会战评优结果予以公示，广泛征求社会意见。

自公布之日起5个工作日内（逾期不予受理），任何单位和个人对公布的先进单位、年度优胜项目、先进个人和前海工匠持有异议的，可采取书面形式（需写明提出异议的事实依据、本人真实姓名、工作单位等），向前海蛇口自贸新城建设指挥部办公室提出异议，我办将按照大会战评优方案有关规定对异议内容进行核实、查证，对持异议者身份予以保护。逾期或匿名异议将不予受理。

附件：

1.2018年度前海蛇口自贸新城建设大会战先进单位

2.2018 年度前海蛇口自贸新城建设大会战年度优胜项目

3.2018 年度前海蛇口自贸新城建设大会战前海工匠

4.2018 年度前海蛇口自贸新城建设大会战先进个人

中国（广东）自由贸易试验区管理委员会深圳前海蛇口片区新城建设指挥部

2019 年 1 月 17 日

（联系人：张文基，36868637，

附件 1

2018 年度前海蛇口自贸新城建设大会战先进单位

1、深圳市地铁集团枢纽建设分公司；

2、寰安置业（深圳）有限公司；

3、深圳前海蛇口自贸片区综合行政执法局；

4、中铁一局集团有限公司；

5、广州普邦园林股份有限公司。

附件 2

2018 年度前海蛇口自贸新城建设大会战年度优胜项目

1、听海大道（桂湾四路以北段）和听海大道地下空间（前海湾段）工程；

2、弘毅大厦；

3、前海控股大厦。

中国(广东)自由贸易试验区深圳前海蛇口片区新城建设指挥部

关于2018年第四季度劳动竞赛优胜项目、优秀团队、先进个人以及通报批评项目的公示

根据《前海蛇口自贸新城建设“争先创优”劳动竞赛方案》的有关规定，2018年第四季度劳动竞赛优胜项目、优秀团队、先进个人以及通报批评项目已经检查组检查、劳动竞赛领导小组复查评选、专题会研究审定。为体现劳动竞赛活动公开、公平、公正、透明的原则，加强社会对劳动竞赛评选工作的监督，现将第四季度劳动竞赛优胜项目、优秀团队、先进个人以及通报批评项目予以公示，广泛征求社会意见。

自公布之日起5个工作日内（逾期不予受理），任何单位和个人对公布的优胜项目、优秀团队、先进个人和通报批评项目及其内容持有异议的，可采取书面形式（需写明提出异议的事实依据、本人真实姓名、工作单位等），向前海蛇口自贸新城建设指挥部办公室提出异议，我办将按照劳动竞赛优胜项目、优秀团队、先进个人以及通报批评项目评选的有关规定对异议内容进行核实、查证，对持异议者身份予以保护。匿名异议将不予受理。对公示期内未提出异议的项目、优秀团队及先进个人，视为无异议

予以确认，对有异议的优胜项目、优秀团队及先进个人但查证后该项目、优秀团队及先进个人符合获选条件的，予以表彰；对无异议的通报批评项目或虽有异议但查证后该项目存在问题属实的，予以通报批评。

附件：1.2018年第四季度劳动竞赛优胜项目公示名单

2.2018年第四季度劳动竞赛优秀团队公示名单

3. 2018年第四季度劳动竞赛先进个人公示名单

4.2018年第四季度劳动竞赛通报批评项目公示名单

中国（广东）自由贸易试验区管理委员会深圳前海蛇口片区新城建设指挥部

2019年2月18日

（联系人：张文基，联系电话：36868637、

2018年第四季度劳动竞赛优胜项目公示名单（市政类）

序号	项目名称	参建单位	项目亮点
市政-1	听海大道（桂湾四路以北）和听海大道（前海湾段）地下空间	**建设单位：**深圳市前海开发投资控股有限公司 **代建单位：**深圳市地铁集团有限公司 **施工单位：**中铁一局集团有限公司 **监理单位：**深圳地铁工程咨询有限公司 **设计单位：**深圳市市政设计研究院有限公司	该项目施工生产积极有序进行，安全质量和文明施工管理体系完善，亮点突出，能够严格落实领导带班制度，针对现场情况项目采取了一系列有效措施并能主动的推进落实，确保了现场安全质量和文明施工管理的不断提高，如落实流动式汽车吊吊装令、指纹式手机储存柜、动火令、防尘自动喷淋系统、扬尘污染防治“7个100%”和“实名制分账制”等工作。严格落实材料进场和工序报验举牌验收制度，相关资料齐全，台账清晰。现场采用新型复合材料模板，确保混凝土质量；使用钢筋卡具，严格控制钢筋安装；通过实施“槽段开挖+抗隆起板+板底注浆”和“泄水减压”工法，确保了基坑开挖期间地铁1号线运营安全。

（3）海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）二标段

序号	项目名称		内容
1	工程名称		海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）二标段
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		海口市海秀路
4	工程规模		K4+081~K8+150 桥梁工程、道路工程、**排水工程**
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		100000 万元
7	项目负责人姓名		田伟
8	建设单位	名称	北京新颐华卓投资有限公司
9		地址	北京市朝阳区亮马桥路甲 40 号 21 世纪大大厦 B 座 12 层
10		邮政编码	100020
11		联系人	符茂华
12		联系电话	010-84447878



中标通知书

编号：海建招(2013)招(01116)号

中铁一局集团有限公司：

北京新颐华卓投资有限公司 的 海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）二标段工程施工，建设地点： 海口市 ，建设规模： 为 BT 方投资建设，本次招标快速路长约 8.072km，共分 2 个施工标。二标桩号 K4+081～K8+150 。工程内容包括道路、桥梁、排水、绿化、照明、交通及附属工程等，招标范围：道路、桥梁、排水、绿化、照明、交通及附属工程等施工 ，于 2013 年 4 月 15 日公开开标后，已完成评标工作，现确定你单位为中标人，中标下浮率为-2.10%，工期为 730 日历天，工程质量要求符合 工程施工质量验收规范 标准。项目经理 刘绍云。

请你单位自中标通知书发出之日起 30 日内与招标人签订合同。



招标人：_____（盖章）

法定代表人或
其委托代理人：_____（签字或盖章）





招标代理机构：_____（盖章）

法定代表人或
其委托代理人：_____（签字或盖章）

招标中心见证：_____（盖章）



年 月 日

【合同编号：20120801】

海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）

工程施工承包合同

（第____合同段）

本合同于二零一二年 月 日签订于海口

第一部分 协 议 书

发包人（全称）：北京新颐华卓投资有限公司

承包人（全称）：中铁一局集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就承包人在以下合同条款中确定的质量、工期、价格、安全、风险等约定内容范围内向发包人就本建设工程中进行施工总承包事项协商一致，订立本合同。

1.工程概况

1.1 工程名称：海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）第____合同段；

1.2 工程立项批准文号：市发改投资函【2012】154号批准建设文件；

1.3工程地点：海口市 ；

1.4 资金来源：发包人自筹 。

2.工程承包范围：

2.1道路、桥梁、排水等工程。

2.2 施工桩号：由K 至K 全长 km。

3.合同工期

3.1 开工日期：暂定 2012 年 11 月 1 日（具体正式开工日期根据本工程监理单位下达开工报告确认）；

3.2 竣工日期：暂定2014天10月30日；

3.3 合同工期总日历天数：730 天。

4.质量标准

工程一次性检验合格率达100%，质量标准:合格。

5.承包方式：按概算总价包干方式。

6.取费标准：

6.1概算编制依据：建设部《建设工程工程量清单计价规范》GB50500-2008工程量清单计价标准，海南省【2005】《海南省市政园林工程综合定额》，材料单价执行当期信息价；

6.2本工程各施工段执行统一计价标准。如概算确定后出现重大偏差，下浮比例另行商议；

6.3施工合同价按概算价下浮3%。

7. 签约合同价款

本合同段的合同总价含税金额约为（大写）：壹拾亿元（¥：1,000,000,000.00元）。

8. 组成合同的文件：

组成本合同的文件包括：

8.1本合同协议书及补充合同 ；

8.2本合同专用条款 ；

8.3本合同通用条款 ；

8.4招标文件 ；

8.5投标文件 ；

8.6中标通知书 ；

8.7标准、规范及有关技术文件 ；

8.8图纸 ；

8.9工程量清单 ；

8.10工程报价单或预算书 ；

8.11双方有关工程的洽商、变更等书面协议或文件视为本合同的组成部分；

8.12其他相关文件。

9. 解释：

本协议书中有关词语含义与本合同第二部分《通用条款》中分别赋予它们的定义相同。

10. 承包人承诺：

承包人向发包人承诺按照合同约定进行施工、竣工并在缺陷责任期内承担工程质量保修责任。

11. 发包人承诺：

发包人向承包人承诺按照合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项。

12. 合同生效

本合同自双方签章之日起成立，自双方约定承包人于2012年 9 月 6 日（含）之前，按本合同专用条款第25.2.1条之规定向发包人缴纳履约保证金共计人民币（大写： 壹亿贰千万元， ¥120.000.000.00 元）之日起生效。

13. 其它：

本协议书一式 16 份，合同双方各执 8 份。

14. 合同未尽事宜：

双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

发包人：北京新颐华卓投资有限公司　　承包人：中铁一局集团有限公司

住　所：北京市朝阳区亮马桥路甲40号21世纪大大厦B座12层　　住　所：陕西省西安市雁塔北路1号

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：010-84447878　　电　话：029－87864032

传　真：010-84447868　　传　真：029－87864621

开户银行：建行北京新源支行　　开户银行：中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行

帐　号：11001022100053008209　　帐　号：61001905200050002621

邮政编码：_____　　邮政编码：710054

年___月___日　　___年___月___日

市政工程竣工验收报告

工程名称：海南省环岛旅游公路海榆西线（G225）海口过境段-海秀快速路（一期）

建设单位：海口城建集团有限公司（BT 方北京新颐华卓投资有限公司）

2019 年 11 月 27 日

工程名称	海南省国道海榆西线（G225）海口过境段——海秀快速路（一期）2标		
建设单位	海口市城建集团有限公司、BT方北京新颐华卓投资有限公司	工程地址	海口市海秀路
勘察单位	海南有色工程勘察设计院	工程总造价	111717.5万元
设计单位	上海市政研究设计总院	工程规模	K4+081~K8+150 桥梁工程、道路工程、排水工程
施工单位	中铁一局集团有限公司	结构类型	市政高架桥
监理单位	北京铁城建设监理有限责任公司、海南君诚工程监理有限公司	质量监督单位	海口市建设工程质量安全监督站
开工日期	2013年4月28日	竣工验收日期	
工程完成设计和合同所约定内容情况	已按设计和合同约定内容完成本工程的施工		
竣工验收程序	1、建设单位组织，成立验收组； 2、各参建单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况； 3、审阅各参建单位提供的工程档案资料； 4、实地查验工程质量； 5、形成工程竣工验收结论。		
验收组织	建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。		
验收组	组　长	符茂华	
	副组长	谢全红、王迎东	
	组　员	唐才焜、李端、张明、陈正、林兵曲、谢书领、朱宗平、秦海平、李真鸿、田伟	
专业组	组长		
桥梁工程	符茂华	唐才焜、李端、张明、陈正、林兵曲、谢全红、谢书领、朱宗平、田伟、秦海平	
地面道路及排水工程	符茂华	唐才焜、李端、张明、陈正、林兵曲、王迎东、谢书领、朱宗平、李真鸿、田伟	

单位工程质量等级评定汇总表	序号	单位工程名称	工程质量等级
	1	K4+081-K8+150桥梁工程	合格
	2	K4+081-K8+150地面道路工程	合格
	3	K4+081-K8+150排水工程	合格
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
项目负责人：	总监理工程师： 项目经理：	项目负责人：	项目负责人：
建设单位 （公章）	监理单位 （公章）	施工单位 （公章）	设计单位 （公章）	勘察单位 （公章）

验收组工程竣工验收结论	竣工验收程序执行情况： 1、依法成立竣工验收小组，成员包括建设单位、设计单位、监理单位、施工单位及其他相关单位主要负责人员；2、实地查验工程质量；3、和参建单位分别汇报工程合同履约情况和在工程建设各环节执行法律、法规和工程建设强制性标准的情况；4、审阅各参建单位提供的工程档案资料；5、形成工程竣工验收结论。以上竣工验收程序均严格按要求执行。	
	建设单位执行基本建设程序情况： 建设单位在工程建设中按要求严格执行基本建设程序，相关报建手续齐备，没有发现违反基本建设程序的情况。	
	对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价： 工程勘察、设计、施工、监理等各责任主体在本工程建设过程中能够执行相关建设工程法律法规和强制性标准，建立健全项目质量保证体系，质量责任制落实到位，完成了合同约定的全部事项。	
	对工程施工、设备安装质量和各管理环节等方面做出总体评价： 整个工程在施工过程中，严格按合同文件和设计要求以及国家现行法律法规进行施工，未发生任何质量和安全事故，符合设计和规范要求。	
	工程竣工验收意见： 该工程严格按设计图纸及规范进行施工，工程质量符合设计及规范要求，同意该工程通过竣工验收。 工程质量等级(如有多个单位工程，可不填)：合格	
	工程竣工验收结论： 符合国家质量标准，同意交付使用。 (注：结论为：是否符合国家质量标准，能否同意使用。)	
参加验收人员签	单位名称	姓　　名
	建设单位	符茂华、唐才焜、吉伟芳、史荣府
	代建单位	张明、陈正、林兵曲、杨松、王皓、张顺治
	监理单位（铁城）	谢全红、秦海平

字	监理单位（君诚）	王迎东、李真鸿
	设计单位	韩明、赵巍
	勘察单位	谢书领、王影
	施工单位	田伟
	专家组	
	市政管理局	蔡海青
	桥管工司	刘秀治、柯引弟、申建华
	市排水所	候智继、梁显朝、王一珺

海口市快速路网骨干工程海秀快速路（一期）二标段—获奖情况



中铁一局集团有限公司

你单位参建的海南省国道海榆西线(G225)海口过境段－海秀快速路(一期)工程 荣获

2018-2019年度国家优质工程奖。

特发此证。

中国施工企业管理协会

二〇一九年十二月

业绩证明

海南省国道海榆西线（G225）海口过境段—海秀快速路（一期）K4+081-K8+150 段（原海口市快速路网骨干工程海秀高架桥快速路（一期）项目（二标段））西起长滨路博抚村经长彤路至长天路与海盛路交叉口，沿海盛路与海秀路重叠，至侨中路后穿过侨中村达南沙路、上跨南大桥，于国兴大道落地，设计车速为 80 公里/小时，双向六车道。标段主线拟定起始里程 K4+081，终点里程 K8+150，线路长度 4.069 公里，上下高架匝道桥 4 对（Pn4、Ps4，Pn5、Ps5，Pn6、Ps6，Pn7、Ps7），共计 1.435 公里。主线及匝道合计 5.506 公里。起点方向在五源河东侧，终点至秀英沟东侧。跨越主要路口包括长天路、长怡路、和谐路、蓝城大道、科技大道、永万路，跨越秀英沟。施工任务包括桥梁工程、雨污水管工程、地面道路工程、绿化、照明、交通及附属工程。

桥梁工程：主线桥 4069m，匝道桥 4 对共计 1435m，主线及匝道合计 5.506 公里。本标段共有钻孔灌注桩 1795 根，桩径为 1.0m、1.2m、1.5m，其中主要以 1.2m 为主，墩台 210（8 个匝道桥台）个，预应力混凝土连续梁 62 联 202 跨，钢-砼组合梁 3 联 3 跨（主线 2 跨、匝道一跨）。

地面道路工程：道路全长 4.069 公里，宽度 63m，填方 55 万方，道路改移 3.5km。

雨污水管工程：雨水管道全长 12941m，污水管道 4176m，最大管径 1.0m，钢筋混凝土管，排水框架涵 1.0*1.5m，最大埋深 5m。

自 2013 年 4 月开工以来，中铁一局集团有限公司项目部行动迅速，工作积极主动，特别是在征地拆迁上不等不靠主动出击，目前在各个方面都处于全线的领先地位。同时重合同、守信用，严格履行投标承诺和合同义务，精心组织，科学管理，工程进展快速有序，满足总工期要求，安全、质量受控，树立了良好的企业形象。

负责人或授权代理人（签字）：

建设单位：北京新颐华卓投资有限公司（公章）

联系电话：0898-68503810

2019 年 1 月 11 日

（4）花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建)

序号	项目名称		内容
1	工程名称		花溪大道综合整治建设项目施工 4 标(经开段土建)
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		贵阳市经开区
4	工程规模		道路全长 2.61km，城市主干道，设计车速 60km/h，红线宽度拓宽为 40 至 60 米，双向 8 车道，本标段桩号为:K5+410~K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		18765.61 万元
7	项目负责人姓名		何锋
8	建设单位	名称	贵阳市城市发展投资集团股份有限公司
9		地址	贵州省贵阳市花溪区溪北路 30 号
10		邮政编码	550025
11		联系人	田宏月
12		联系电话	0851-85556800

中 标 通 知 书（表一）

（施工类）　　筑　　招（2020）__（　）
JSGSG5201012020060101

中铁一局集团有限公司：

贵阳市城市发展投资集团股份有限公司的花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）招标于2020年06月22日公开开标后，经评标委员会评定并报建设行政主管部门备案，确定你单位为中标人。

工程名称	花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）	建设地点	贵阳市经开区	
招标范围及内容	该标段施工图和工程量清单所示范围内的全部施工及与有关部门的验收、移交工作（详见招标文件）。			
招标方式	公开招标	结构类型		
工程类别（注1）	市政	质量目标	符合国家现行有关施工质量验收规范标准。	
中标价（元）	209870027.20	中标工期	365天	
建设规模	道路全长2.61km，城市主干道，设计车速60km/h，红线宽度拓宽为40至60米，双向8车道，本标段桩号为：K5+410~K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程。	建造师（项目经理）	姓名	何锋
			等级及证书号	一级注册建造师 陕161111206395
房建项目填写以下内容				
招标栋号				
招标各栋面积及层数（含地下/地上）				

招标人盖章：　　招标代理机构盖章：　　招投标管理机构：

已核验

法定代表人或其委托代理人签字或盖章：　　法定代表人或其委托代理人签字或盖章：

2020年7月6日　　2020年7月6日　　2020年7月6日

注：1、工程类别填写房建、市政、装饰、设备、幕墙施工、设备安装、消防、绿化等。

副本

花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）

合同文件

发包人：贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

代建单位：贵阳城发项目管理有限公司

承 包 人：中铁一局集团有限公司

1. 合同协议书

发包人(全称):贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

法定代表人：李自康

法定注册地：贵州省贵阳市花溪区溪北路 30 号

代建单位：贵阳域发项目管理有限公司

法定代表人：田宏月

法定注册地：贵州贵阳市花溪区青岩镇北街村望城坡青岩堡 B32 栋 1-2 层 32-1 号

承包人(全称)：中铁一局集团有限公司

法定代表人：马海民

法定注册地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路 1 号

发包人为建设花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）（项目名称，以下称“本工程”），已接受承包人提出的承担本工程的施工、竣工、交付并维修其任何缺陷的投标。依照《招标投标法》、《合同法》、《建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方共同达成并订立如下协议。

一、工程概况

工程名称：花溪大道综合整治建设项目施工 4 标（经开段土建）

工程地点：贵阳市经开区

工程内容：道路全长 2.61km，城市主干道，设计车速 60km/h，红线宽度拓宽为 40 至 60 米，双向 8 车道，本标段桩号为：K5+410～K8+020，建设内容为桩号范围内土建工程及相关附属工程。

建设规模：本次招标为该标段施工图和工程量清单所示范围内的全部施工及与有关部门的验收、移交工作。

群体工程应附承包人承揽工程项目一览表：/。

工程立项批准号文号：筑发改投资[2020]27号

资金来源：经开区财政筹措

二、工程承包范围

承包范围：设计施工图及工程量清单所属全部工程内容。

三、合同工期

计划开工日期：2020年05月15日

计划竣工日期：2021年05月14日

工期总日历天数：365日历天，自监理人发出的开工通知中载明的开工日期起算。

四、质量标准

工程质量标准：符合国家现行有关施工质量验收规范标准。

五、合同形式

本合同采用 单价 合同形式

六、签约合同价

金额（大写）：壹亿捌仟柒佰陆拾伍万陆仟壹佰壹拾元伍角（人民币）

（小写）¥：18765.61105万元

其中：暂列金额：1230.00万元（其中计日工金额0.00元）

材料和工程设备暂估价：/万元

专业工程设备暂估价：/万元

七、承包人项目经理

姓 名：何锋　　职 称：高级工程师

身份证号：[redacted]　注册建造师资格证书号：0227447

注册建造师注册证书号：00243225 注册建造师执业印章号：陕161111206395

八、合同文件的组成

下列文件共同构成合同文件：

（1）本协议书

（2）合同协议附录

（3）廉政责任书

（4）安全生产合同

（5）建筑工程质量保修书

（6）中标通知书

（7）投标函及投标函附录

（8）专用合同条款

（9）通用合同条款

（10）技术标准和要求

（11）图纸

（12）已标价工程量清单

（13）投标附录

（14）其他合同文件

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

九、本协议书中有关词语定义与通用合同条款中的定义相同。

十、承包人承诺按合同约定进行施工、竣工并在缺陷责任期内对工程缺陷承担维修责任。

十一、发包人承诺按合同约定的条件、期限和方式向承包人支付合同价款。

十二、本协议书连同其他合同文件正本一式四份，合同各方各执二份；副本二式十二份，合同方各三份，其中一份在合同文件报送建设行政主管部门备案时留存。

十三、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

（本页无正文）

发包人：贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

法定代表人 _____

或其委托代理人：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

账　　号：_____

2020 年 07 月 22 日

代建单位：贵阳城发项目管理有限公司

法定代表人 _____

或其委托代理人：_____

联系电话：_____

开户银行：_____

账　　号：_____

2020 年 07 月 22 日

承包人：中铁一局集团有限公司

法定代表人 _____

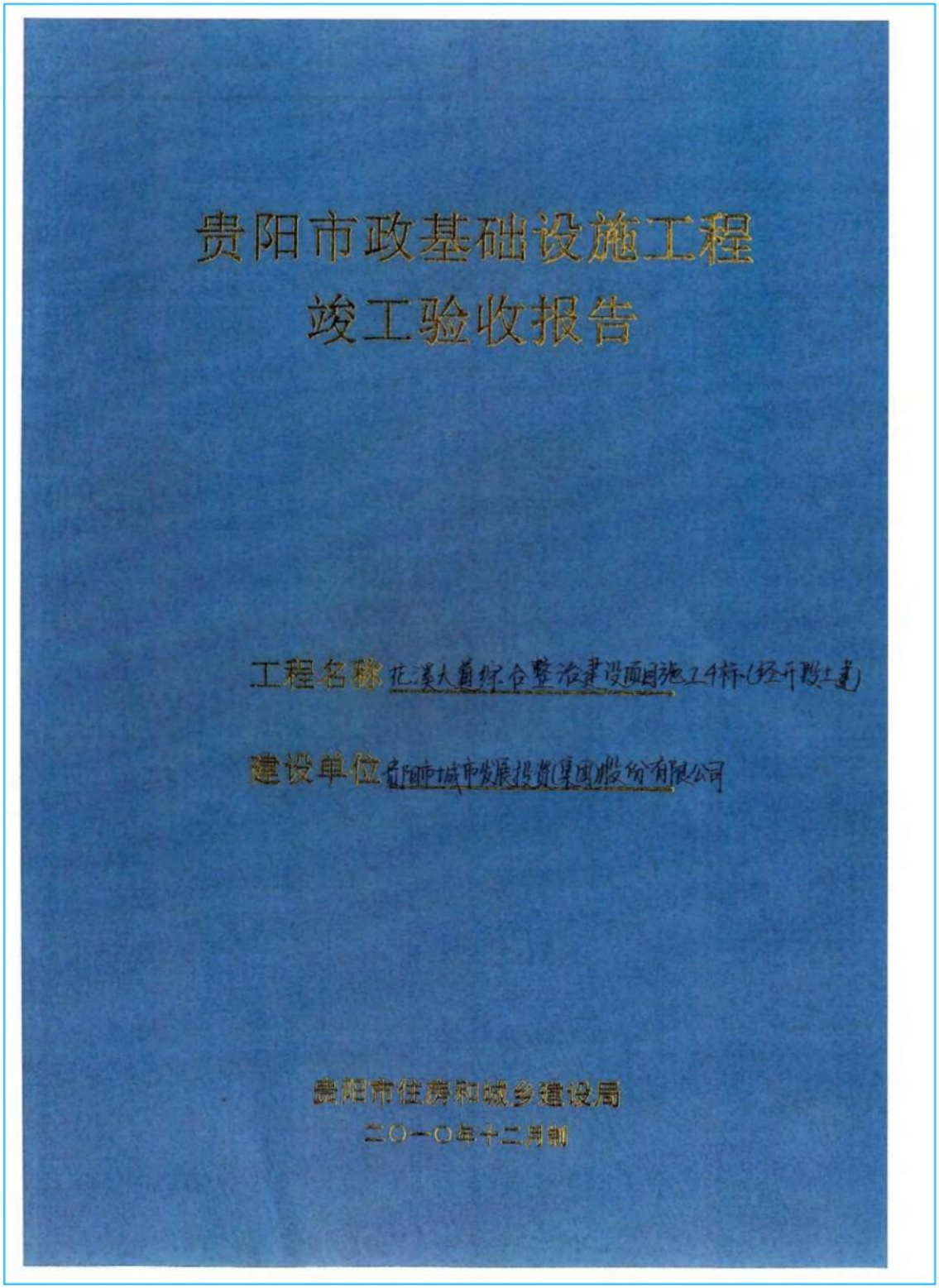
或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2020 年 07 月 22 日

建设行政主管部门备案意见：

（盖章）

备案日期_____年____月 ____ 日


贵阳市政基础设施工程
竣工验收报告
工程名称 花溪大道综合整治建设项目施工4标(经开段上道)
建设单位 贵阳市城市发展投资(集团)股份有限公司
贵阳市住房和城乡建设局
二〇一〇年十二月制

工程概况	工程名称	花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）		
	工程地址	贵阳市花溪大道经开区	施工许可证号	
	结构类型	市政道路	建筑面积	m^2
	道　路	长：2610 m宽：32 m		
	桥　梁	长：　m宽：　m高：　m最大跨度：　m		
	建设单位	贵阳城市发展投资（集团）有限公司	勘察单位	贵州地质工程勘察设计研究院
	设计单位	上海浦东建筑设计研究院有限公司	监理单位	四川中岳工程咨询有限公司
	施工单位	中铁一局集团有限公司	分包单位	
验收内容		道路路基工程、人行道、砼路面工程、桥涵工程、给排水管道工程、电力、综合管道工程、输水管工程		
总包（分包）施工单位自检意见		工程质量达到验收标准，满足设计及规范要求，自检合格	监理单位验收意见	验收合格
参建单位		验收组人员（专业职称）组成情况		
建设单位		郑刚、张少峰、徐建武、王玉玺、涂家海、胡荣俊、李晓伟、王坤生		
监理单位		陈荣林、田祥、李阳、李仁鹏、王克刚、陈贵军、刘力		
设计单位		吴鸿洁		
勘察单位		周力涛		
施工单位		何锋、董飞、韦刚、杨金龙、李政、李强、许春雷、郭水海		
分包单位				
其　它		梁利、廖波波、吴先文		
验收组分组情况	验收组负责人	郑刚	职务	局总经理
	分组	成员名单		
	质量控制资料核查	组长 梁利	成员	田祥、李阳、赵世清、刘力
	外观质量检查	组长 郑刚	成员	胡荣俊、李晓伟、王坤生、陈荣林、何锋、吴鸿洁、郭海洲、吴先文、陈贵军、王克刚、李仁鹏、董飞祥、廖波波、郭世清、李强、董辉、郭水峰、李政、陈明辉。
	实测实量质量检查	组长 徐建武 王玉玺	成员	

竣工验收组织形式和程序：

由建设单位组织各参建方进行竣工验收

1、各参建方介绍工程质量控制情况

2、验收组进行验收

竣工验收执行的标准和规范

1、工程施工建设合同

2、国家有关工程建设的法律、法规

3、国家施工设计图、

4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)

5、《城镇桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2-2008)

6、《给水排水管道施工与质量验收规范》(GB50268-2008)

7、《建设工程文件归档规范》(GB50328-2014)

工程建设执行基本建设程序概述：

由项目立项→环评报审→用地预审→环保市政部门意见→市政设计→设计施工图编制→规划许可证→施工招标→质量安监审报→施工许可证→施工→交验全过程

建设单位对工程勘察、设计、施工、监理、检测单位的评价：

勘察、设计、施工、监理、检测单位均能履行工程合同要求，并在各自的工作中严格执行法律法规和强制标准规范要求，参建各方工程档案经查阅均基本齐全，真实有效。

工程验收结论	分部（子分部）名称	验收结论
	路基工程 路面工程 人行道 人行地道 附属构筑物 人行天桥 桥涵工程 给排水管道工程	验收合格
	质量控制资料核查	验收结论：共32项 经审查符合要求32项 经核定符合规范要求32 项
	工程外观质量评价	验收结论：共抽查14 项 符合要求14项 不符合要求0 项
	工程实测实量质量评价	验收结论：共抽查22 项 符合要求22 项 不符合要求 0 项
	结构安全和主要使用功能检验资料核查及抽查	验收结论：共核查 18 项 符合要求 18 项 共抽查 12 项 符合要求 12项 经返工处理符合要求 0 项
	综合评价	验收结论：满足设计要求、评定合格
	单位工程质量验收意见及结论	满足设计及规范要求，验收合格.

竣工验收意见	同意验收，合格。 项目负责人： 建设单位（公章） 2022年 08月 25日	
	同意验收，合格。 勘察负责人： 勘察单位（公章） 2022年 8月 25日	
	设计负责人： 设计单位（公章） 2022年 8月 25日	
	验收合格 项目经理： 企业法人： 施工单位（公章） 2022年 08月 25日	
	验收合格 总监理工程师： 监理单位（公章） 2022年 08月 25日	
附工程质量验收文件： 1、□分部工程质量验收记录（市政-2） 2、□单位（子单位）工程质量保证文件审查表（市政-3） 3、□市政基础设施工程质量竣工验收报告（市政-4） 4、□市政基础设施工程质量竣工验收通知书（市政-5） 5、□竣工验收质量整改意见及处理回复 6、□法律、规章规定必须提供的其它文件		

贵阳市市政基础设施工程竣工验收

备

案

表

贵阳市住房和城乡建设局

二〇一〇年十二月制

备案编号：

工程名称	贵阳市花溪大道综合整治项目下穿贵阳枢纽南站联络线立交桥工程						
工程地址	贵阳花溪大道段有一标。						
竣工面积							
其中房屋工程	面积	M^2	层数	地下 层地上 层	电梯	台	
					自动扶梯	台	
道路工程	总长	M	桥梁（立交）工程		总长度	M	
实物工作量							
建设工程竣工规划认可证号				施工许可证号			
开工日期				竣工验收日期			
施工图设计文件审查机构				施工图设计文件审查批准书号			
工程质量监督机构名称				质量监督注册号			

建设单位	贵阳城市发展投资集团股份有限公司	资质等级		法人代表、联系电话	
勘察单位	贵州地质工程勘察设计研究院				
设计单位	成都西南交通大学设计研究院有限公司				
监理单位	四川恒跃工程咨询有限公司				
施工总承包单位	中铁一局集团有限公司				
分包单位	分包内容				

竣工验收意见	勘察单位	验收合格。 （公章） 项目负责人： 年　月　日
	设计单位	验收合格 （公章） 项目负责人： 年　月　日
	施工单位	验收合格 （公章） 项目负责人： 年　月　日
	监理单位	验收合格。 （公章） 总监理工程师：刘力 年　月　日
	建设单位	验收合格。 （公章） 项目负责人： 年　月　日



获奖证书

贵州省第二届BIM大赛

三等奖（施工组）

作品名称：BIM在市政道路综合整治建设项目施工中的应用

获奖单位：中铁一局集团有限公司

贵州省建筑业信息化发展促进会

2020年12月25日

编号：GAI-202005701

业绩证明

花溪大道综合整治建设项目施工4标（经开段土建）由中铁一局集团有限公司于2020年7月6日中标承建，中标价为209870027.20元，本工程于2020年7月22日签订合同，2021年5月31日完工。

本项目道路全长2.61km，城市主干道，设计车速60km/h,红线宽度拓宽为40至60米，双向8车道，本标段桩号为:K5+410~K8+020，建设内容包括路基工程、边坡防护与支挡、下穿铁路工程、下拉槽工程、地下通道、管网工程、人行道中分带、附属工程、交通疏解临时道路改移防护、其他临时设施等。本项目控制性重点工程为中曹司下穿3条既有铁路（沪昆上行、下行、矿山专用线）工程及中曹路立交工程，

主要管理人员

本工程项目经理：何锋；常务副经理：/；项目副经理：郭胜涛；技术负责人：韦刚；副总工：/；安全总监：/；工经部长：刘凯源；土建工程师：李强；质检工程师：李政；材料工程师：郭长海；造价工程师：刘兆。施工员：汪彬彬；质量员：黄汉超；安全员：侯兵；材料员：杨洋；资料员：杨娟宁。

项目获奖情况

2019年二季度综合检查综合评比第三名；

2019年三季度综合检查综合评比第五名；

2020年度，贵州第三届BIM大赛，三等奖；

中铁一局集团有限公司重合同、守信用，严格履行投标承诺和合同义务，精心组织，科学管理，工程进展快速有序，满足总工期要求，安全、质量受控，未发生过地市级及以上通报的工程质量事故与安全事故，树立了良好的企业形象。

特此证明。

贵阳市城市发展投资集团股份有限公司

2021年6月15日

发包单位联系人：王庆芳

发包人地址：贵州省贵阳市花溪区溪北路30号

（5）深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		深圳市龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东
4	工程规模		埔地吓水质净化厂三期工程占地面积 1.95 公顷，建筑面积 29150.64 平方米，主要建设内容包括但不限于厂内污水处理部分、污泥处理部分、除臭系统、上盖公园部分、综合楼、污泥于化车间、机修车间和配电间、厂区道路、厂区总平，以及为实现埔地吓三期出水稳定达标而必须开展的其他工作。
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		47607.63 万元
7	项目负责人姓名		李文
8	建设单位	名称	深圳市环水启航水质净化有限公司
9		地址	深圳市福田区南园街道巴登社区深南中路 1019 号万德大厦 17 层
10		邮政编码	518000
11		联系人	葛彦桦
12		联系电话	25129662

中 标 通 知 书

标段编号：2019-440307-46-03-107082002001

标段名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位：深圳市环水启航水质净化有限公司

招标方式：公开招标

中标单位：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司//中铁一局集团有限公司

中标价：47607.6310万元

中标工期：严格按招标要求执行。(2020年11月30日前建成通水并水质达标； 2021年3月31日前完成环保验收；2021年6月30日前完成竣工验收。)

项目经理(总监)：

本工程于 2019-12-05 在深圳市建设工程交易服务中心进行招标，现已完成招标流程。

中标人收到中标通知书后，应在 30 日内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。

招标代理机构(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

招标人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

日期：2020-01-09

查验码：7149610998209201

查验网址：zjj.sz.gov.cn/jsjy

一、联合体共同投标协议书

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（甲单位名称）、中铁一局集团有限公司（乙单位名称）自愿组成联合体，参加 深圳市坪地环水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）（工程名称） 工程的投标。现就有关事宜订立协议如下：

1、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（甲单位名称）为联合体牵头单位，中铁一局集团有限公司（乙单位名称）为联合体成员。

2、联合体内部有关事项规定如下：

①联合体授权联合体牵头单位负责与发包人联系。

②投标工作将由联合体授权牵头单位负责；联合体牵头单位合法代表联合体提交并签署投标文件，联合体牵头单位在投标文件中的所有承诺均代表了联合体成员。

③联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

④如果中标，联合体内部将遵守以下规定：

a、牵头单位和成员共同与发包人签订合同协议书，并就中标项目向发包人负有连带的和各自的法律责任；

b、联合体牵头单位代表联合体成员承担责任和接受发包人的指令、指示和通知，并且在整个合同实施过程中的全部事宜（包括支付）均由联合体牵头单位负责。

c、联合体牵头单位 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司(甲公司名称) 承担 工程的勘察设计、主要设备采购及总体协调等 工作，联合体成员中铁一局集团有限公司(乙公司名称) 承担 施工（含设备安装）、现场管理及施工协调等 工作。

⑤投标工作和联合体在中标后实施过程中的有关费用按各自承担的工程量分摊。

3、本合同收款单位为联合体牵头单位。

4、协议书自签署之日起生效，在本合同规定的所有工作内容履行结束之后自行失效。

5、本协议书正本一式三份，送交发包人一份，联合体牵头单位及各成员各一份，副本一式四份，联合体牵头单位及成员各二份。

签订协议单位：

甲单位名称：（全称）（盖章）

乙单位名称：（全称）（盖章）

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司

法定代表人：（签字）

2019 年 12 月 11 日

中铁一局集团有限公司

法定代表人：（签字）

2019 年 12 月 11 日

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：环水启航合字2020年012号

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市环水启航水质净化有限公司

承 包 人：**上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司**

2017 版

SFL-2017-01

工程编号：_____

合同编号：_____

深圳市建设工程

设计采购施工总承包合同

（适用于“EPC 工程总承包”模式招标项目）

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区

发 包 人：深圳市环水启航水质净化有限公司

承 包 人：**上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司**

2017 版

第一部分 协议书

发包人(全称)：深圳市环水启航水质净化有限公司

承包人(全称)：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司/中铁一局集团有限公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法（2011 修正）》、《中华人民共和国招标投标法》、《深圳经济特区建设工程施工招标投标条例（2004 修正）》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，发包人和承包人就本工程项目采用设计-采购-施工一体化总承包（EPC）实施等相关事项协商一致，订立本合同，达成协议如下：

一、工程概况

工程名称：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

工程地点：深圳市龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东

核准（备案）证编号：

工程规模及特征：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程选址位于龙岗区南湾街道丹平路以西，红棉路以南，西沙河以东，现状坚固力混凝土厂区，总占地面积 1.95 公顷。根据市政府要求本工程建成全地下式的结构形式，生产工艺管线、构筑物等生产设施位于地下，上部建有综合楼、污泥干化车间、机修车间及配电房等。上方建设有对外开放公园，。三期工程设计总规模 5 万 m^3/d，采用全地下形式建设，总变化系数 Kz 为 1.5。本项目污水处理工艺采用“消能井+粗格栅+细格栅+曝气沉砂池+三段式 AO 生物池+矩形周进周出沉淀池+高密度沉淀池+精密过滤器+紫外消毒”，污泥处理工艺采用“板框压滤+低温干化”。出水水质达到《地表水环境质量标准》准Ⅳ类标准（其中 SS≤8mg/L，TN≤10mg/L），出厂污泥含水率不大于 40%。臭气排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准；噪音执行《工业企业厂界噪音标准》(GB12348-2008)中的Ⅱ类标准，白天≤60 分贝，夜间≤50 分贝。埔地吓水质净化厂服务范围包括主要包括龙岗区的李朗、甘坑、白泥坑片区和罗湖区的大望梧桐片区以及沙湾河沿岸区域，服务面积约 23.9 平方公里。

资金来源：财政投入 / %；国有资本 100 %；集体资本 / %；民营资本 / %；外商投资 / %；混合经济 / %；其他 / %。

二、工程承包范围

工程承包范围，包括但不限于：

1.工程建设内容

埔地吓水质净化厂三期工程的主要建设内容包括但不限于《深圳市埔地吓水质净化厂三期工程可行性研究报告》中厂内污水处理部分、污泥处理部分、除臭系统、上盖公园部分、综合楼、污泥干化车间、机修车间和配电间、厂区道路、厂区总平，以及为实现埔地吓三期出水稳定达标而必须开展的其他工作。

2.承包人的工作内容：

完成“1.工程建设内容”的勘察、设计、采购、施工、调试及试运行工作，确保工程达到约定的建设标准和技术要求，在约定的最迟通水达标日、最迟环保验收日、最迟竣工验收日前具备通水且出水稳定达标条件、环保验收条件、竣工验收条件，并最终验收移交。包括但不限于：

(1)工程勘察、设计、采购、施工、调试及试运行：按国家有关规定和相关规范完成埔地吓水质净化厂三期工程（详见技术方案）勘察、测量、地下管线物探、初步设计及概算编制、施工图设计（含第三方监测方案编制、水土保持方案编制、第三方检测方案编制）、竣工图及结算编制（含可编辑电子版）等设计工作；完成生产及辅助设备购置及安装调试；完成用地范围内原有设备、设施（包含地下部分，若有）的永久迁移、临时迁移、就地保护、费用承担、申请手续、验收手续等，并根据相关规定执行；承担总包进场前的现场管理费用；完成工程建设内容的全部施工；负责工程调试及试运行（包括但不限于功能性试验、带负荷联合试运转、活性污泥培养、除臭系统生物培养、污泥脱水系统带负荷调试等确保具备环保验收和竣工验收条件所必需的调试和试运行工作）；移交达到环保验收和竣工验收标准的工程；履行保修责任；对工程的技术、质量、安全、进度、费用等全面负责。

(2)设计施工两阶段 BIM 系统的运用。对于 BIM 技术运用，本项目要求 BIM 模型深度达到 LOD300 等级，用于指导项目施工和设备安装，要求设计阶段 BIM 模型达到施工图深度，施工阶段 BIM 模型达到施工深度。包括但不限于建立 BIM

建筑信息模型技术应用平台，并在施工图设计和工程施工全过程中供发包人、承包人、监理单位、第三方检测监测共同使用，数据共享；对BIM信息模型成果出具应用指导书及相关技术标准，并制定BIM实施管理流程；提供过程中的技术咨询顾问服务及组织BIM技术知识培训等。

（3）协助办理用地、规划及各项审批手续工作。包括但不限于：完成初步设计及施工图设计报审；完成用地规划许可、工程规划许可、施工许可、开工备案、消防、人防、节能、水土保持、防洪评价、光纤到户、开设路口、用水用电燃气报装等相关资料准备及报批报建工作并承担过程中所需费用（包括但不限于：人防工程易地建设费、第三方服务费、方案编制费等）；涉及到开设路口及相关管线设施的（包括但不限于给水、雨水、污水、燃气、电缆、通信、路灯、交通信号系统、交通监控等），负责出具路口专项设计方案、所有相关地下管线保护方案、征求管线等设施产权单位意见、签订相关保护协议、办理规划及挖掘占道等审批手续、并承担相关专项设计、保护、迁改、施工、协调等所需的所有费用。

（4）协助完成各项专项验收和竣工验收，准备各项专项验收和竣工验收需要的资料，承担验收过程中所需的所有费用。专项验收包括但不限于规划验收、消防验收、防雷验收、节能验收、人防验收、水土保持验收、海绵城市验收、环保验收、特种设备验收、城建档案资料验收和移交。验收过程中出现的费用包括但不限于为完成各项专项验收和竣工验收而出现的资料准备费用、检测费用、试验费用、评估费用、专家评审费用、第三方咨询、服务费用、出具有关报告、方案的费用、办理验收或验收备案手续的费用，如验线费用、去规划或者其他部门查阅档案、调取、复印图纸的费用、竣工测绘费用、消防验收需要提交的消防设施产品检测费用和全套竣工图费用、防雷设施检测及出具报告、办理备案手续的费用、特种设备的检测试验、验收及登记备案费用、城建档案资料验收和移交中的纸质版和电子版档案资料整理费用等。

3.承包范围未包含内容

可研报告内的进出厂管网工程、厂区内化验设备、机修设备、运输设备、办公设备、工器具及生产家俱部分不包含在本次招标范围，由招标人另行发包采购及安装。

三、项目设计方案来源

/

四、合同工期

2020年11月30日前建成通水并水质达标；2021年3月31日前完成环保验收；2021年6月30日前完成竣工验收。

在中标后，承包人需根据项目具体情况对所编制的项目实施进度计划细化后上报发包人审批，经审批的项目实施进度计划作为本项目计划工期的补充，也是对承包商的考核依据。

五、质量标准和要求

设计标准和要求（设计文件编制及限额设计目标）：需满足国家及相关行业设计质量合格标准。

工程质量标准和要求（施工质量及项目成效目标）：合格。

本项目建设应符合初步设计及批复规定和招标文件所附技术方案(详见附件)的建设标准、技术要求。

六、签约合同价

人民币（大写）暂定：肆亿柒仟陆佰零柒万陆仟叁佰壹拾元（¥47607.631万元）。

本合同价款包含增值税，承包人须开具符合费用类型的增值税专用发票。

其中：

（1）勘察测量费：

人民币（大写）陆拾陆万玖仟柒佰元（¥66.97万元）；

（2）工程设计费：

人民币（大写）玖佰伍拾伍万叁仟贰佰元（¥955.32万元）；

（3）BIM技术应用及咨询顾问费用：

人民币（大写）叁佰壹拾贰万叁仟柒佰元（¥312.37万元）；

（4）竣工图编制费：

人民币（大写）伍拾柒万叁仟贰佰元（¥57.32万元）；

（5）工程费用：

人民币（大写）肆亿叁仟贰佰柒拾玖万柒仟叁佰壹拾元（¥43279.731 万元）；

其中：

① 建安工程费：

人民币（大写）叁亿叁仟肆佰叁拾贰万零伍佰壹拾元（¥33432.051 万元）；

② 设备购置费（含设备暂估价）：

人民币（大写）玖仟捌佰肆拾柒万陆仟捌佰元（¥9847.68 万元）；

（6）联合试运转费：

人民币（大写）捌拾陆万伍仟壹佰元（¥86.51 万元）；

（7）土石方费用：

人民币（大写）贰仟陆佰玖拾柒万伍仟玖佰元（¥2697.59 万元）；

（8）构筑物拆除费用：

人民币（大写）壹佰伍拾壹万捌仟贰佰元（¥151.82 万元）；

七、组成合同的文件

组成本合同的文件及优先解释顺序与本合同通用条款 2.1 款的规定一致：

（1）本合同签订后双方新签订的补充协议；

（2）合同协议书；

（3）中标通知书及其附件；

（4）发包人要求；

（5）合同补充条款；

（6）合同专用条款；

（7）合同通用条款；

（8）双方确认的技术工艺和设计方案；

（9）本工程招标文件中的技术要求和投标报价规定；

（10）投标文件(包括承包人在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经发包人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等)；

（11）现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

（12）图纸和（或）技术规格书；

（13）发包人和承包人双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采

购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方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。

八、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，履行本合同所约定的全部义务。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成勘察、设计、采购、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，履行本合同所约定的全部义务。

3. 发包人和承包人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。

九、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”中赋予的定义相同。

十、合同订立与生效

本合同订立时间：2020 年 3 月 5 日；

订立地点：广东省深圳市。

发包人和承包人约定本合同自 各方均盖章 后生效。

本合同一式**壹拾捌**份，均具有同等法律效力，发包人执 **陆** 份，承包人执 **壹拾贰** 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签章）张宏

统一社会信用代码：_____

承包人（联合体牵头单位）：

（公章）合同专用章

法定代表人或其委托代理人：

（签章）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人（联合体成员单位）：（公章）

法定代表人或其委托代理人：（签章）

统一社会信用代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

深 圳 市 水 务 局

深圳市水务局关于埔地吓水质净化厂三期工程施工单位项目经理变更事宜的复函

深圳市环水启航水质净化有限公司：

《关于埔地吓水质净化厂三期工程施工项目经理变更的请示》（环启文〔2020〕16号）收悉。经核，我局答复如下：

埔地吓水质净化厂三期工程原项目经理韩胜（执业注册号：陕161151512471）因重病需修养，根据《深圳市人民政府印发关于建设工程招标投标改革若干规定的通知》（深府〔2015〕73号）第五十四条规定，同意该工程项目经理由韩胜（执业注册号：陕161151512471）变更为李文（执业注册号：陕161101105685）。

此函。

深圳市水务局

2020年5月6日

（联系人：龙剑军，联系电话：83071565）

建筑工程施工许可证

工程编号:2019-440307-46-03-107082

根据<<中华人民共和国建筑法>>第八条规定,经审查,本建筑工程符合施工条件,准予施工。

特发此证。

发证机关:深圳市水务局

日期:2022年11月11日

证书序列号:202211002

建设单位	深圳市环水启航水质净化有限公司		
工程名称	深圳市福地环水质净化厂二期二程设计采购施工总承包(EPC)		
建设地址	深圳市南湾街道沙平北路489号原坚固力混凝土厂址		
建设规模	19500 平方米	合同价格	47607 万元
设计单位	上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司		
施工单位	中铁一局集团有限公司		
监理单位	深圳市鉴环建设监理有限公司		
合同开工日期	2020 年 1 月 9 日	合同竣工日期	2021 年 6 月 30 日
备注	项目经理:李文 注册证书号:陕161101105685 项目总监:吴忠亚 注册证书号:44011237 范围:合同约定范围内的主体工程施工		
变更登记			

注意事项:

一. 本证放置施工现场,作为准予施工的凭证。

二. 未经发证机关许可,本证的各项内容不得变更。

三. 水行或主管部门可以对本证进行查验。

四. 本证自核发之日起三个月内应予施工,逾期应办理延期手续,不办理延期或延期次数、时间超过法定时间的,本证自行废止。

五. 凡未取得本证擅自施工的属违法建设,将按<<中华人民共和国建筑法>>的规定予以处罚。

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：深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）

建设单位（公章）：深圳市环水启航水质净化有限公司

竣工验收日期：2022年11月15日

发出日期：年 月 日

市政基础设施工程

填 写 说 明

1. 工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写内容要求真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工报告一式五份，建设单位、监督站、备案机关、施工单位及城建档案部门各持一份。

市政基础设施工程

工程名称	深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）	工程地点	深圳市南湾街道沙平北路 489 号原坚固力混凝土厂址
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	占地面积1.95公顷， 建筑面积29150.64平方米	工程造价（万元）	47607 万元
结构类型	框架结构	开工日期	2020 年 1 月 9 日
施工许可证号	2019-440307-46-03-107082	竣工日期	2022年 11月25日
监督单位	深圳市水务工程质量安全监督站	监督登记号	
建设单位	深圳市环水启航水质净化有限公司	总施工单位	中铁一局集团有限公司
勘察单位	深圳市水务规划设计院股份有限公司	施工单位（土建）	中铁一局集团有限公司
设计单位	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	施工单位（设备安装）	中铁一局集团有限公司
监理单位	深圳市鲁班建设监理有限公司	工程检测单位	深圳市水务工程检测有限公司
其他主要参建单位		其他主要参建单位	

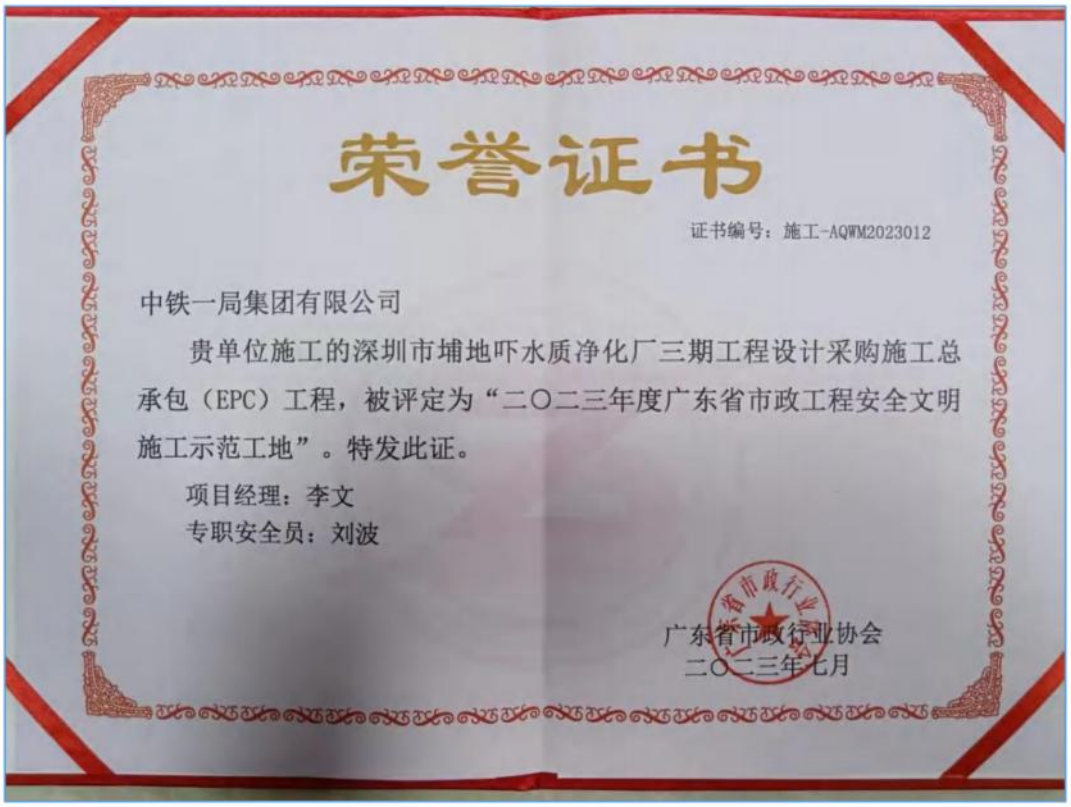
专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2022 年 11月 14日	市政竣·通-10	同意验收
		年 月 日		
		年 月 日		
法律法规规定的其他验收文件		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		
		年 月 日		

附有关证明文件			
施工许可证	2019-440307-46-03-107082		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘查质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

工程完成情况	合同内施工内容全部完成，质量合格，通过竣工验收。	
工程质量情况	土建	工程质量符合《市政工程施工质量验收统一标准》、《城市污水处理厂工程质量验收规定》和工程设计文件要求；工程施工的原材料、成品、半成品均有产品质量合格证，严格执行工程材料进场报审审批规定，按规定取样送检，检测合格后方可使用；按照设计图纸、规范、合格文件进行单位、分部、子分部、分项、检验批、隐蔽工程等验收，质量合格，合格率为100%，工程质保资料和工程管理资料齐全完整，安全和功能性检查符合验收规范要求，综合评定等级达到合格标准。
	设备安装	设备安装符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》、《建筑电气工程施工质量验收规范》、《城镇污水处理厂工程质量验收规范》、《给水排水管道工程施工及验收规范》和工程设计文件要求；设备材料均有产品质量合格证，严格执行工程材料进场报审审批规定，按规定取样送检，检测合格后方可使用，按照设计图纸、规范、合格文件进行单位、分部、子分部、分项、检验批、隐蔽工程等验收，质量合格，合格率为100%，工程质保资料和工程管理资料齐全完整，安全和功能性检查符合验收规范要求，综合评定等级达到合格标准。
工程未达到使用功能的部位（范围）	中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水） 姓名：陈秀成 注册号：3100001-CS026 有效期：至2022年12月 中华人民共和国一级注册建造师执业印章 李文 陕161101105685(00) 公路 市政 2014.09.28 中铁一局集团有限公司	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位
	深圳市水质净化有限公司 2022 11 25	中华人民共和国注册监理工程师 吴忠亚 注册号：41011237 有效期：2025.07.14 深圳市鲁班建设监理有限公司 2022 11 25
	分包单位	设计单位
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 年 月 日	中铁工程设计咨询集团有限公司 2022 11 25
	勘察单位	
	中铁一局集团有限公司 中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：周林 注册号：4405[illegible] 有效期：[illegible]至2022年12月 2022 11 25	

深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包(EPC)—获奖情况



荣誉证书

证书编号：施工-AQWM2023012

中铁一局集团有限公司

贵单位施工的深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）工程，被评定为“二〇二三年度广东省市政工程安全文明施工示范工地”。特发此证。

项目经理：李文

专职安全员：刘波

广东省市政行业协会

二〇二三年七月



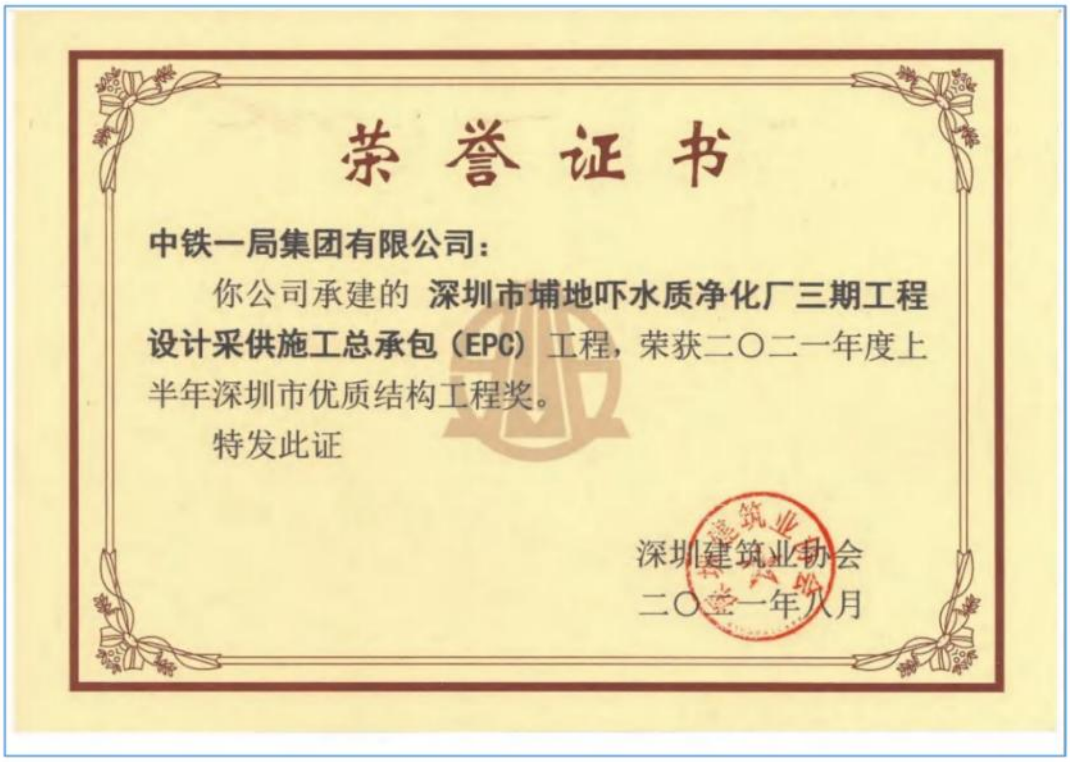
广东省建设工程优质结构奖证书

中铁一局集团有限公司承建的深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC）工程评定为二〇二二年广东省建设工程优质结构奖。

特发此证

粤建工程优质结构证字（2022）527A号

二〇二三年一月十六日



荣誉证书

中铁一局集团有限公司：

你公司承建的 **深圳市埔地吓水质净化厂三期工程设计采供施工总承包（EPC）** 工程，荣获二〇二一年度上半年深圳市优质结构工程奖。

特发此证

深圳建筑业协会

二〇二一年八月

深圳市环水启航水质净化有限公司

环启函〔2021〕6号

表扬信

中铁一局集团有限公司：

2021 年 1 月 31 日，埔地吓三期项目顺利完成东侧通水任务，标志着项目取得了阶段性的胜利，距离项目建成更近了一步！

自项目开工以来，贵司承建团队秉承“诚信创新，永争一流”的企业精神，以高标准、严要求、讲实效、重质量的工作作风，科学管理，周密组织，齐心协力克服疫情等重重困难，高效率推进施工生产，充分展示了中铁一局建设者的风貌。

对于贵司埔地吓三期项目团队的辛勤付出，我司致以衷心的感谢。希望贵司在项目后续实施中再接再厉，继续发扬中铁一局“铁军”精神，在抓好安全、质量、环保工作的同时，继续抢抓剩余工程施工任务，圆满完成埔地吓三期项目最后冲刺。

深圳市环水启航水质净化有限公司

2021 年 2 月 7 日

（6）佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）

序号	项目名称		内容
1	工程名称		佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		佛山市禅城区祖庙街道货站路城北污水处理厂 (佛山市南海区瓜步汛城北污水厂内易运蔬菜对面)
4	工程规模		总建筑面积:53096.88 ㎡。其中地下室建筑面积：47023.79 ㎡，建筑层数：地上 3 层，地下 2 层，计容面积：5998.3 ㎡，基底面积：322596 ㎡
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		55536.58 万元
7	项目负责人姓名		刘彦华
8	建设单位	名称	佛山市汇之源城北污水处理有限公司
9		地址	佛山市禅城区同济西路 16 号 15 楼
10		邮政编码	528000
11		联系人	欧伟灿
12		联系电话	0707-83376055

佛山市建设工程项目中标通知书

佛建中[2018] GC2018(SZ)XZ0104号

工程名称	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）		
招标(建设)单位	佛山市汇之源城北污水处理有限公司		
招标代理机构	深圳市国际招标有限公司		
工程规模	详见招标文件。		
中标单位	中铁一局集团有限公司/中国市政工程华北设计研究总院有限公司/广东有色工程勘察设计院		
项目总负责人	刘彦华	证书号	103330959
项目施工负责人	孙新安	证书号	陕161151513350
项目设计负责人	王阳	证书号	113330785
承包方式	详见招标文件。		
中标内容： 佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC） 。			
中标价	555365815.15元		
质量目标及承诺	详见投标文件。/详见投标文件。		
工期目标及承诺	1755日历天。/误期赔偿费10万元/天。		
其它说明： 1、中铁一局集团有限公司与中国市政工程华北设计研究总院有限公司、广东有色工程勘察设计院组成联合体，中铁一局集团有限公司为牵头人； 2、其他未尽事项详见招标与投标文件。			
佛山市公共资源交易中心（盖章） 经办人：何殷欣 单位负责人： 2018 年 12 月 3 日		招标（建设）单位（盖章） 法定代表人： 联系电话：0757-83376037 经办人： 2018 年 11 月 30 日	

此中标通知书一式八份，此份中标单位存。　　打印日期：2018-11-21

第1页，共1页

副 本

工程编号：GC2018(SZ)XZ0104号

合同编号：181467

设计采购施工总承包（EPC）合同

工程名称：佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）

工程地点：佛山市禅城区祖庙街道货站路城北污水处理厂（佛山市南海区瓜步汛城北污水厂内易运蔬菜对面）

发 包 人：佛山市汇之源城北污水处理有限公司

承 包 人：中铁一局集团有限公司与广东有色工程勘察设计院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司联合体

附件一：合同协议书

合同协议书

佛山市汇之源城北污水处理有限公司（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施 佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包（EPC）（项目名称），已接受 中铁一局集团有限公司与广东有色工程勘察设计院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司联合体 （承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目的工程设计-采购-施工总承包投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 本合同履行过程中双方以书面形式签署的补充和修正文件（含会议纪要、工程变更、签证等修正文件）；

（2） 本协议书；

（3） 中标通知书；

（4） 投标函及投标函附录；

（5） 专用合同条款；

（6） 通用合同条款；

（7） 发包人技术需求书（含专用合同条款 1.3.1.3 中所述的建议、修改和变更）；

（8） 价格清单；

（9） 承包人建议；

（10） 招标文件及其附件及答疑、澄清、补遗文件；

（11） 承包人投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）；

（12） 适用于本项目的标准、规范及有关技术文件；

（13） 与本项目有关的其它文件；

（14） 其他合同文件。

2.上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以次序在先者为准。如承包人在投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）中作出有比招标文件及其附件、答疑文件、补遗文件和本合同【含合同协议书、专用合同条款、工程质量保修书、通用合同条款，下同】更有利于发包人的响应，则投标文件及其附件（含评标期间的澄清文件和补充资料）中更有利于发包人的相关条款内容的解释顺序优于招标文件及其附件、答疑文件、补遗文件和本合同，承包人须按这些响应承诺履行（即发包人有权视情况适用有利于己方的条款或文件而不遵循上述解释顺序）。

3.本项目投资估算为：67976 万元，其中：建安工程费用为：43329 万元（其中基坑支护工程（不含土方工程）为 8432 万元），设备购置费为：12448 万元，勘察费为：387 万元。

签约合同价：人民币（大写） 伍亿伍仟伍佰叁拾陆万伍仟捌佰壹拾伍元壹角伍分 （小写）：¥555,365,815.15 元。其中：

建安工程费用合同价：人民币（大写）：肆亿壹仟壹佰玖拾柒万玖仟伍佰壹拾伍元壹角伍分（小写）：¥411,979,515.15 元，其中基坑的价格为人民币（大写）：柒仟玖佰贰拾陆万零捌佰元整（小写）¥79,260,800.00元，建安工程费用合同折率=建安工程费用中标价/建安工程费用招标控制价=95.08 %；

设备购置费合同价：人民币（大写）：壹亿壹仟柒佰零壹万壹仟贰佰元（小写）：¥117,011,200.00元，设备购置费合同折率=设备购置费中标价/设备购置费招标控制价=94 %；

勘察费合同价：人民币（大写）：叁佰柒拾肆万贰仟贰佰玖拾元（小写）：¥3,742,290.00 元，勘察费综合单价：人民币（大写）：每米 壹佰玖拾叁元肆角（小写）：¥193.40 元/米；

设计费合同价：人民币（大写）：壹仟伍佰陆拾玖万肆仟肆佰壹拾元（小写）：¥15,694,410.00元；

与建设相关由承包人完成的其他服务费合同价：人民币（大写）：陆佰叁拾叁万零捌佰元（小写）：¥6,330,800.00元；

项目试运行一年费用合同价：人民币（大写）：陆拾万柒仟陆佰元（小写）：¥607,600.00元。

4. 承包人派驻本项目的主要管理负责人员如下

承包人项目经理（项目总负责人）：刘彦华；

项目施工负责人：孙新安；

项目设计负责人：王 阳；

项目试运行负责人：王玉梅。

5.工程质量符合的标准和要求：

（1）施工要求的质量标准：执行国家、省或行业现行的工程建设质量验收标准及规范，须达到合格标准。改造施工后，必须使城北污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2006）一级A标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44-1366-2014）较严值，出水氨氮提升至《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准1.5mg/L。

（2）勘察质量要求：真实、准确，满足建设工程规划、选址、设计、岩土治理和施工的需要，并符合项目批准文件、城乡规划及专业规划、工程建设强制性标准的规定以及国家规定的建设工程勘察深度要求。

（3）设计要求的质量标准：满足下一阶段设计或施工的需要，并符合项目批准文件、城乡规划及专业规划、工程建设强制性标准的规定以及国家规定的建设工程设计深度要求。同时设计必须保证城北污水处理厂出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2006）一级A标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44-1366-2014）较严值，出水氨氮提升至《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准1.5mg/L。

在满足上面（1）-（3）各阶段质量要求的基础上，确保项目质量不低于本项目技术要求中"性能指标最低要求"。

（4）安全文明施工要求：符合国家、省、市安全生产、文明施工管理相关规定，承诺达到省级或以

上房屋市政工程安全生产文明施工示范工地。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的设计、采购、实施、竣工及缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8. 承包人计划开始工作时间：

本项目总工期为 1755 个日历日，从合同生效日期起至合同缺陷责任期结束止，包括以下 4 部分：

（1）本项目的合同工期为 660 个日历日，从合同生效日期起至合同完工验收合格止。其中：

1）勘察设计周期为 150 个日历日，从合同生效日期起至获得施工许可证止；

2）施工和供货、安装、调试的时间为 510 个日历日，实际开工时间从监理发出开工令之日至获得完工验收合格证之日止。

（2）本项目完工验收合格后 180 个日历天内必须完成竣工验收。

（3）项目试运行期为 365 个日历日，从项目完工验收合格证之日至项目性能验收合格之日止。在项目调试结束后，承包人根据"发包人对项目的性能指标要求"及承包人的投标承诺，对项目进行试运行。

（4）本项目缺陷责任期为 730 个日历日，从项目试运行一年期和通过监理人、发包人竣工验收（联合验收）均完成之日起计。

9.合同生效：本合同自合同签订且承包人提交履约保函后开始生效。

10.本协议书一式 贰拾柒 份，正本肆份，副本贰拾叁份。其中，发包人执壹拾贰份，正本壹份，副本拾壹份；中铁一局集团有限公司执捌份，正本壹份，副本柒份；广东有色工程勘察设计院执贰份，正本壹份，副本壹份；中国市政工程华北设计研究总院有限公司执伍份，正本壹份，副本肆份。正副本均有相同的法律效力。

11.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：佛山市汇之源城北污水处理有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

经办人：

2018 年 12 月 12 日

单位地址：

邮政编码：528000

联系电话：

纳税人识别号：

开户行：

开户账号：

承包人：中铁一局集团有限公司与广东有色工程勘察设计院、中国市政工程华北设计研究总院有限公司联合体

中铁一局集团有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

单位地址：陕西省西安市碑林区雁塔北路 1 号

邮政编码：710054

联系电话：020-37759324

纳税人识别号：91610000220522345A

开户行：中国建设银行股份有限公司西安雁塔路支行

开户账号：61001905200050002621

2018 年 12 月 12 日

广东有色工程勘察设计院（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

单位地址：广州市越秀区东风东路 745 号紫园商务大厦 24 楼

邮政编码：510080

联系电话：020-87312239

纳税人识别号：914400001903243204

开户行：中国建设银行股份有限公司广州高教大厦支行

开户账号：44001400809050070020

2018 年 12 月 12 日

中国市政工程华北设计研究总院有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

经办人：_____

单位地址：天津市河西区气象台路 99 号

邮政编码：300074

联系电话：022-23545153

纳税人识别号：911200004013602422

开户行：建设银行天津河西支行

开户账号：12001635400050004576

2018 年 12 月 12 日

附件十四：承诺达到的性能保证要求指标

1. 前提

承包人为本项目承诺的性能保证，取决于完全符合下列先决条件.

1.1 进水量：不低于 8 万吨/日。

1.2 进水指标：进水水质不高于如下表，未列明指标按《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）要求执行。

指标	CODcr	BOD5	SS	氨氮（以 N 计）	TN（以 N 计）	TP（以 P 计）
进水（mg/L）	380	180	320	30	38	8

2. 功能保证

根据上述先决条件,承包人保证如下：

2.1 生产能力：10 万吨/日，总变化系数 Kz=1.3，最大设计流量 Q max=13 万 m^3/d。

2.2 处理效果：出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2016）一级 A 标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44/1366-2014）较严值，出水氨氮执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准 1.5mg/L。主要指标详细如下表：

指标	CODcr	BOD5	SS	氨氮（以 N 计）	TN（以 N 计）	TP（以 P 计）
出水水质（mg/L）	40	10	10	1.5	15	0.5

2.3 综合能耗

序号	类别	各能耗指标的吨水成本
1	电耗	***不超过 0.35*** 元/吨污水 【电度电价 0.64 元/kwh】
2	综合药耗	***不超过 0.13*** 元/吨污水 【药剂单价如下：PAC（10%）:800 元/吨；PAM：32000 元/吨；乙酸钠（20%溶液）：1200 元/吨。】
3	综合能耗=1+2	不超过 0.48 元/吨污水

2.4 装机容量

系统需要所有设备和装置的总装机容量为【4805】KVA。

3.未能达到保证指标与违约赔偿

3.1 原材料消耗量超过保证等级

承包人应自费对设施或其部分进行修改，以达到本附件 2.1 和 2.2 条的规定，并请求业主在此进行设备试运行。如果原材料的实际测量值超出上述 2.3、2.4 所列保证数值，但是在考核测试中的实际测量值不低于下面 3.2 所列最低标准，而承包人选择以赔偿损失代替作出设备的变更、修改及/或增加，承包人应该按比率*[合同总价的 3%]*对消耗量每超出 1%赔偿，或消耗量超出比例不足 1%的，按等比例减少。

3.2 最低标准

尽管如此，如果承包商在进行考核测试时，其测试结果未能达到最低标准的要求，承包人应自费对设施或其部分进行修改，直到设施达到最低标准中的任一要求为止。最低标准为：项目招标文件第六章中的“发包人对项目的性能指标要求”。

3.3 赔偿责任

在上述 3.2 情况下，承包人因不能达到性能保证的损失赔偿额为合同总价的 10%，同时视为不能履约，扣除全额履约保证金。

4、性能保证的其他要求

4.1 承包人保证在试运行期间，本项目应达到在指定的合同协议附件中性能保证指标。

4.2 如果，因为承包人的原因，合同协议附件中性能保证指标所规定的最低水平的性能保证，不能被全部或部分满足，承包人应自费作出必要的修改和/或增加设施或其任何部分，以满足保证的最低水平。承包人应在完成必要的变更，修改和/或增补后立即通知发包人并要求发包人重复考核检验，直至满足最低水平的保证。如果承包人最终未能达到最低水平的功能保证，发包人可跟据合同通用条款 22.1 款考虑终止合同。

4.3 如果，因为承包人的原因，合同协议附件中性能保证指标所规定的性能保证的全部或部分指标没有被达到，但合同协议附件中功能性的保证款所规定的最低水平能够被达到，承包人应自费作出修改和/或增加必要的部分以使本项目达到性能保证，并应要求业主方重复考核检验。

4.4 如出现 3.3 的情况，承包人支付违约赔偿金后，监理工程师应为已支付违约赔偿金的设施或部分设施出具运行验收证书。

市政竣·通-11

市政基础设施工程

建设工程竣工验收报告

工程名称：佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程

建设单位（公章）：佛山市汇之源城北污水处理有限公司

竣工验收日期：2021年12月23日

发出日期：2021年12月29日

市政基础设施工程

工程名称	佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程	工程地点	货站路城北污水处理厂
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	总建筑面积：53096.88m²，其中地下室建筑面积：47023.79m²，建筑层数：地上3层，地下2层，计容面积：5998.3m²，基底面积：3225.96m²	工程造价（万元）	67976
结构类型	框架结构	开工日期	2018 年12月28日
施工许可证号	440605201911290602-00	竣工日期	2021 年12月23日
监督单位	佛山市南海区建筑工程质量监督站	监督登记号	00-SZ-19-0013
建设单位	佛山市汇之源城北污水处理有限公司	总施工单位	中铁一局集团有限公司
勘察单位	广东有色工程勘察设计院	施工单位（土建）	/
设计单位	中国市政工程华北设计研究总院有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	广东省建筑工程监理有限公司	工程检测单位	佛山市市政工程质量检测有限公司
			/
其他主要参建单位	/	其他主要参建单位	/
	/		/
专项验收情况			
专项验收名称	证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		市政竣通-10	合格
法律法规规定的其他验收文件			
附有关证明文件			
施工许可证	440605201911290602-00		
施工图设计文件审查意见	合格		
工程竣工报告	齐全有效		
工程质量评估报告	齐全有效		
勘察质量检查报告	齐全有效		
设计质量检查报告	齐全有效		
工程质量保修书	齐全有效		

市政基础设施工程

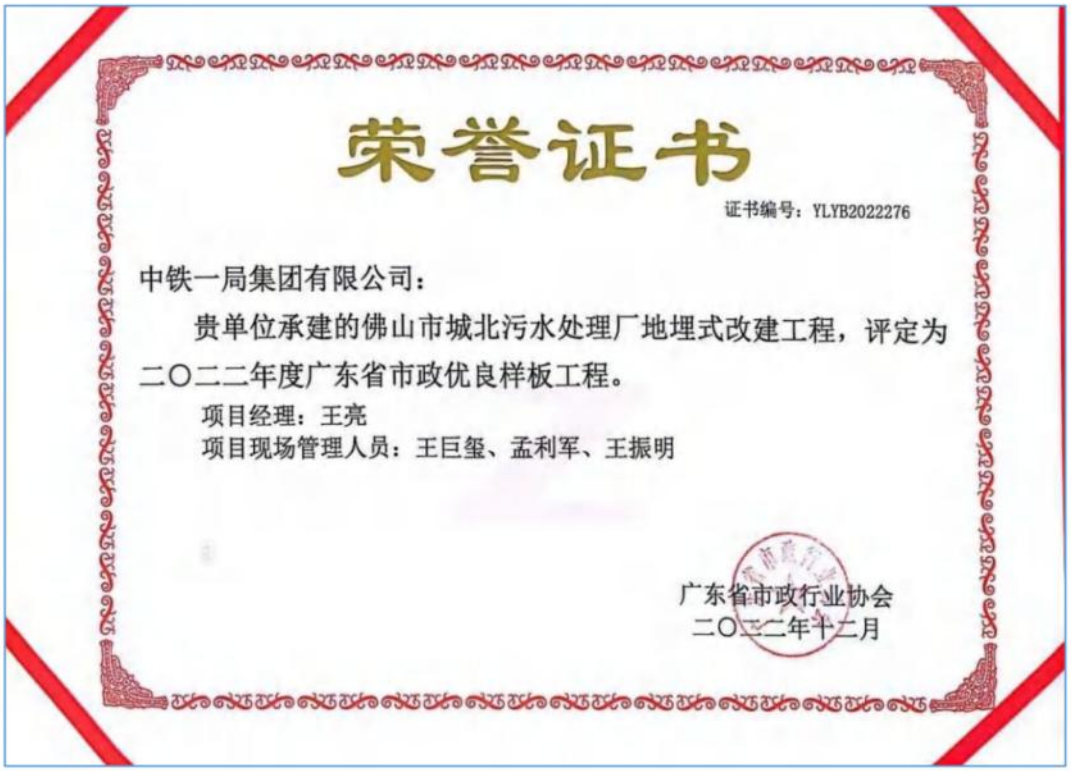
工程完成情况	合同内所有施工内容全部完成并验收通过.	
工程质量情况	土建	合格
	设备安装	合格
工程未达到使用功能的部位(范围)		
参加验收单位意见	建设单位：（公章）项目负责人：2021年12月23日	监理单位：（公章）总监理工程师：（执业资格证章）2021年12月23日
	施工单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）2021年12月23日	
	分包单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）年 月 日	设计单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）2021年12月23日
		勘察单位：（公章）项目负责人：（执业资格证章）2021年12月23日

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)
姓 名：曾令添
注册号：4405552-AY007
有效期：至2022年6月

中华人民共和国注册公用设备工程师（给水排水）
姓 名：王阳
注册号：1200010-CS045
有效期：至2023年12月

中华人民共和国注册监理工程师
陈宾焕
注册号44020075
有效期2022.06.10
广东省建设工程监理有限公司

佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程—获奖情况



荣誉证书

证书编号：YLYB2022276

中铁一局集团有限公司：

贵单位承建的佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程，评定为二〇二二年度广东省市政优良样板工程。

项目经理：王亮

项目现场管理人员：王巨玺、孟利军、王振明

广东省市政行业协会

二〇二二年十二月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

中铁一局集团有限公司：

贵单位承建的佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程，被评为2021年度佛山市市政基础设施优良样板工程。

佛山市市政公用事业协会

二〇二二年六月

业主证明

佛山市城北污水处理厂地埋式改建工程设计-采购-施工总承包(EPC)，为禅城区和南海区合作项目，是佛山市第一座双层加盖、全地埋式污水厂。由中铁一局集团有限公司与中国市政工程华北设计研究总院有限公司、广东有色工程勘察设计院组成联合体，中铁一局集团有限公司为牵头人中标本项目，中标价55536.581515万元。

项目建设为双层加盖、全埋式污水厂，地下箱体为两层（负一层、负二层），地下箱体基槽开挖深度约17米，设计污水处理规模10万立方米/日（Kz=1.3）。污水工程处理工艺：复合式A/A/O生化工艺（MBBR）+加介质高效沉淀处理工艺，污泥处理采用浓缩+机械脱水工艺，消毒采用紫外线消毒工艺为主+次氯酸钠为辅，除臭采用复合除臭工艺，上盖建设市政公园。出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准+修改单》GB18918-2002（2006）一级A标准，广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）以及《汾江河流域水污染排放标准》（DB44-1366-2014）较严值，出水氨氮提升至《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中四类水的标准1.5mg/L，出厂污泥含水率要求不高于80%，出水提升排放。

该项目于2018年12月25日开工，并于2021年12月28日施工完成并验收通过，该项目实施过程中，中铁一局集团有限公司管理团队克服困难，精心组织，施工期间工程质量优良，获得“二0二二年度广东省市政优良样板工程”荣誉，安全可控，履约情况优良。

佛山市汇之源城北污水处理有限公司

2023年8月1日

（7）东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

序号	项目名称		内容
1	工程名称		**东莞市虎门镇北部片区供水管网工程**
2	工程类型		市政公用工程
3	工程所在地		东莞市虎门镇
4	工程规模		东莞市虎门镇北部片区供水管网工程，**管道总长约 4.77 千米，最大供水管管径为 DN1000。**
5	资质要求		市政公用工程类别
6	施工合同价或结算价（万元）		941.92 万元
7	项目负责人姓名		刘晓玉
8	建设单位	名称	东莞市虎门镇公用事业服务中心
9		地址	东莞市虎门镇威远岛南北大道城建办公区 5 号楼
10		邮政编码	523900
11		联系人	雄文
12		联系电话	0769-85196185

中 标 通 知 书

（第五联）

广东汇华建设集团有限公司：

东莞市虎门镇北部片区供水管网工程 工程项目（招标编号： KMAKMC12000172 ）于2020年12月 01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 2021年 01月 15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	东莞市虎门镇公用事业服务中心		
招标单位	东莞市虎门镇公用事业服务中心		
招标代理机构	建成工程咨询股份有限公司		
招标方式	公开招标		
项目经理	刘晓玉	资质证号	粤2441920095343
中标报价（元）	捌佰伍拾伍万叁仟肆佰肆拾柒元叁角叁分	下浮率	9.02%
安全防护、文明施工措施等单列费（元）	捌拾陆万柒仟柒佰柒拾柒元肆角贰分		
开、竣工日期	2020-12-15 至 2021-02-14	工期	62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 12月 10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 12月 11日	交易场所： 兹见证本通知书发出之日前该项目在中心场内交易过程和结果。 （公章） 东莞市公共资源交易中心 2020 -12- 15 年 月 日	

说明：本文书一式五联，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（联合体各方）。涂改、复印无效。

东莞市公共资源交易中心
Dongguan City Public Resources Trading Center

地址：东莞市南城区西平宏怀三路45号

工程编号：KMAKMC12000172

合同编号：_____

广东省建设工程

标准施工合同

2009 年版

工程名称：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

工程地点：东莞市虎门镇

发 包 人：东莞市虎门镇公用事业服务中心

承 包 人：广东汇华建设集团有限公司

广东省建设厅制

第一部分 协 议 书

发包人：（全称）东莞市虎门镇公用事业服务中心

承包人：（全称）广东汇华建设集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》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：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

工程地点：东莞市虎门镇

工程内容：详见招标文件。

工程规模：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程，管道总长约4.77千米，最大供水管管径为DN1000。

工程立项、规划批准文件号：东发改虎[2020]3号

资金来源：镇财政投资

二、工程承包范围

承包范围：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程（按招标图纸及工程量清单所含内容）主要包括但不限于以下内容：1、土石方工程（含挖沟槽、基坑土方、回填方等）；2、软基处理；3、管道附属构筑物（含排气阀井、排泥湿井、排泥阀井、卧式蝶阀井、流量计井等）；4、其他（含打拔槽钢、排水沟等）；5、管道破除修复（含雨水管道破除、雨水管道修复等）；6、现状井破除修复（含圆形混凝土污水检查井、管线保护等）；7、房屋保护；8、道路破除修复（含拆除路面、旧路切缝、水泥混凝土等）；9、铺种草皮（养护期:6个月）；10、交通修复。（管材的采购及安装不含在本次招标范围内）以上招标范围未尽事宜，详见招标图纸，并满足设计文件及招标文件的要求。

三、合同工期

工程合同工期总日历天数：62 天。

拟从 2020 年 12 月 15 日开始施工，至 2021 年 02 月 14 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）：玖佰肆拾壹万玖仟贰佰贰拾肆元柒角伍分；

（小写）：￥9,419,224.75 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）：贰佰壹拾叁万贰仟零玖拾玖元捌角壹分，人民币（小写）：￥2132099.81 元。

单列部分的：

安全防护、文明施工费人民币（大写）：捌拾陆万柒仟柒佰柒拾柒元肆角贰分，人民币（小写）：￥867777.42 元；

施工升降机安全监控管理系统费人民币（大写）：/，人民币（小写）：/元；

赶工措施费人民币（大写）：/，人民币（小写）：/元；

额外增加的赶工措施费人民币（大写）：/，人民币（小写）：/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：2021 年 1 月 11 日

订立合同地点：东莞市虎门镇

合同双方当事人约定本合同自双方签字、盖章后，于自双方法定代表人或其委托代理人签名或盖私章并分别盖本单位法人印章，且由发包人接收承包人提交的履约保函或履约保证金后合同正式生效。承包人未提交符合招标文件格式合格要求的履约保函，发包人不予接收，合同不能生效。

发包人（公章）：东莞市虎门镇公用事业服务中心

地址：

代表人：

电话：

开户名称：

开户银行：

帐号：

邮政编码：

承包人（公章）：广东汇华建设集团有限公司

地址：

法定代表人：

电话：

开户名称：广东汇华建设集团有限公司

开户银行：东莞农村商业银行企石支行营业部

帐号：260010190010025474

邮政编码：

工人工资支付基本帐户

开户银行名称：东莞农村商业银行企石支行营业部

开户名称：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

银行帐号：260010190010034161

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：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

建设单位（公章）：东莞市虎门镇公用事业服务中心

竣工验收日期：2021年5月28日

发出日期：2021年5月24日

市政基础设施工程

工程名称	东莞市虎门镇北部片区供水管网工程	工程地点	虎门镇
工程规模（建筑面积、道路桥梁长度等）	供水管道总长约4.414km，管径为DN400~DN800	工程造价（万元）	941.922475万
结构类型	市政设施供水管道	开工日期	2021年1月15日
施工许可证号	东水建施证字20210301号	竣工日期	2021年4月16日
监督单位		监督登记号	
建设单位	东莞市虎门镇公用事业服务中心	总施工单位	广东汇华建设集团有限公司
勘察单位	广东省东莞地质工程勘察院	施工单位（土建）	/
设计单位	广东智铭设计有限公司	施工单位（设备安装）	/
监理单位	汕头市城市建设监理公司	工程检测单位	广东和协建设工程检测有限公司 东莞市标正建设工程质量检测有限公司
其他主要参建单位	/ /	其他主要参建单位	/ /

专项验收情况				
专项验收名称		证明文件发出日期	文件编号	对验收的意见
单位（子单位）工程质量竣工验收记录		2021年04月9日	市政竣.通-10	验收合格。
		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	有		
施工图设计文件审查意见	有		
工程竣工报告	有		
工程质量评估报告	有		
勘查质量检查报告	有		
设计质量检查报告	有		
工程质量保修书	有		

市政基础设施工程

工程完成情况	本工程已完成设计图纸和施工合同约定的各项内容，工程质量满足设计文件和施工规范规定的要求，工程使用的原材料及构配件经检验全部合格。各工序施工质量均通过验收，质量控制资料基本齐全真实，外观质量较好，工程主要安全和功能经抽查符合要求，工程整体质量竣工验收合格。	
工程质量情况	土建	本工程使用的原材料及现场工程部分经检验全部合格，各分项、分部、单位工程验收均合格。
	设备安装	无
工程未达到使用功能的部位（范围）	无	
参加验收单位意见	建设单位	监理单位
	（公章） 项目负责人： 2021年5月28日	（公章） 总监理工程师：（执业资格证章） 2021年5月28日
	施工单位	
	合格 （公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年5月28日	
	分包单位	设计单位
	（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） 2021年5月28日
	勘察单位	
	（公章） 项目负责人：（执业资格证章） 2021年5月28日	

验收组成员签名表

工程名称：东莞市虎门镇北部片区供水管网工程

序号	工 作 单 位	职 务	签 名
1	虎门镇公用事业服务中心		
2	虎门镇公用事业服务中心		
3	虎门水务投资公司		
4	虎门水务投资公司		
5	汕头市城市建设监理有限公司	总监	
6	〃	专监	
7	〃	专监	李国荣
8	广东沃华建设集团有限公司		
9	广东沃华建设集团有限公司		
10	广东省给水设计有限公司	设计代表	李国荣
11	广东沃华建设集团有限公司	项目负责人	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			