标段编号： 2206-440307-04-01-734014014001

深圳市建设工程施工招标投标文件

标段名称： 宝龙上井半导体与先进制造业产业园（03-03地块）施工总承包

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 中冶天工集团有限公司

日期： 2025年07月14日

资信标要求一览表（如有）

序号	资信要素名称	有关要求或说明
1	企业基本情况	投标人提供（如投标人为联合体，则联合体牵头单位与联合体成员单位均需提供）：成立时间、注册资金等扫描件（ 成立时间、注册资金可提供国家企业信用信息公示系统），企业营业执照、资质证书等扫描件（全国建筑市场监管公共服务平台截图）。（http://www.gsxt.gov.cn/）查询截图；若未附证明材料或证明材料中未能清晰体现关键信息或证明材料前后不一致，招标人有可能做出对投标人不利的判断。
2	投标人同类工程业绩	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供近 5 年（从截标之日起倒推）最具代表性的在建或已完工同类工程业绩（不超过 5 项，并提供目录，若超过 5 项，招标人仅对证明材料前 5 项业绩进行复核及统计）。优先提供合同金额较大的同类工程业绩。 证明材料：提供中标通知书（若有）、施工合同和竣工验收报告（已竣工业绩提供）的关键页扫描件；合同关键页是指含工程名称、规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页等页面，竣工验收报告关键页是指竣工验收报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字页，其它内容可不附。在建业绩以合同签订时间为准，已完工业绩以竣工验收时间为准。若投标人提供的业绩为投标人作为联合体成员参与的施工项目，则需提供联合体协议书及投标人在该项目中业绩所占合同额比例的情况说明。若未附证明材料或证明材料中未能清晰体现关键信息或证明材料前后不一致，招标人有可能做出对投标人不利的判断。
3	项目经理已完工同类工程业绩	投标人（联合体投标的，则须由联合体牵头单位提供）提供近 5 年（从截标之日起倒推）最具代表性的项目经理已完工同类工程业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计）。优先提供合同金额较大的同类工程业绩。证明材料：提供中标通知书（若有）、施工合同和竣工验收报告的关键页扫描件；合同关键页是指含工程名称、规模、工程内容、合同造价、合同签字盖章页及涉及项目经理或项目负责人名字等页面，竣工验收报告关键页是指竣工验收报告首页、含工程造价的内页、验收结论签字页，其它内容可不附。以竣工验收证明上的竣工验收时间为准，未体现竣工验收时间的，则不予统计此项业绩。若未附证明材料或证明材料中未能清晰体现关键信息或证明材料前后不一致，招标人有可能做出对投标人不利的判断。
4	项目技术负责人、生产经理同类工程业绩	1.投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供），提供拟派本项目的技术负责人近 5 年（从截标之日起倒推）担任项目经理或项目技术负责人的已完工合同业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计），优先提供合同金额较大的业绩合同，证明材料需体现拟派项目技术负责人担任项目经理或技术负责人。如合同等业绩证明材料不能体现拟派项目技术负责人作为项目经理、或者项目技术负责人的，可以提供项目技术负责人参与且有署名的相关报告成果（成果报告需体现为项目经理或项目技术负责人），或提供投标人盖章的项目技术负责人业绩承诺书。 2.投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供），提供拟派本项目的生产经理近 5 年（从截标之日起倒推）担任项目经理或生产经理的已完工合同业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计），优先提供合同金额较大的业绩合同，证明材料需体现拟派项目生产经理担任项目经理或生产经理。如合同等业绩证明材料不能体现拟派

		项目生产经理作为项目经理、或者生产经理的，可以提供项目生产经理参与且有署名的相关报告成果（成果报告需体现为项目经理或生产经理），或提供投标人盖章的项目生产经理业绩承诺书。
5	项目管理班子其他人员设置	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供项目经理（联合体投标的，则须由联合体牵头单位提供）、项目技术负责人、生产经理、质量主任、安全主任、智能建造等管理负责人及专业技术人员配置及资格文件。证明材料：提供相关人员学历证书、资格证书(或上岗证书)、近三个月社保证明等。其中质量主任、安全主任需符合《关于我市建设项目实行质量主任、安全主任措施的通知》（深建管〔2010〕25 号）规定任职条件。若未附证明材料或证明材料中未能清晰体现关键信息或证明材料前后不一致，招标人有可能做出对投标人不利的判断。
6	企业荣誉	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供近 3 年内（从截标之日起倒推）承建或参建工程的获奖情况，优先提供较高等级的奖项（不超过 10 项，并提供目录，若超过 10 项，招标人仅对证明材料前 10 项奖项进行复核及统计）。证明资料：提供获奖证书扫描件和合同关键页扫描件（合同关键页是指含工程名称、工程类别、合同签字盖章页等页面）。 注：若暂未颁发获奖证书，可用发证单位官方网站公布的截图替代证书文件，作为获奖证明。
7	投标人负债情况	投标人提供近 3 年(2022-2024 年度)财务状况，包括经过审计的财务报告扫描件(含营业收入、税前利润总额、资产总计、负债资产总计等信息，未清楚提供所产生的不良后果由投标人承担)，并计算近 3 年（2022-2024 年度）平均资产负债情况。（联合体投标的，联合体牵头单位提供即可）
8	其他	投标人控股及管理关系情况申报表、承诺函（联合体投标的，联合体单位均需提供）。

备注：资信要素不进行评审，真实性通过公示予以监督。

一、企业基本情况

成立时间	2006 年 6 月 19 日
注册资金	205000.00 万元
企业资质	建筑工程施工总承包特级

国家企业信用信息公示系统

（网址：

https://shiming.gsxt.gov.cn/%7BDA224EC3EBCA68B52CA1311089C0E3CB46E85FC6E74900573B1A32BF1160E36EFE50194E2203B469341CC19C2BBB0C2D825A5E623BA39380181C07148C0AB06ABDF5BDF5BD6706FE246C3BE8F2784ED74E54D7E119518B73F9E37AADFA297E64E7D129617BB6684B3A9ED148012227B79F06F923F9B1F91CAB762B9C32118877ADE5ADE5ADE5-1751871812810%7D）



企业营业执照



统一社会信用代码
91120118789363043U
（19-1）

营业执照

（副 本）

扫描二维码登录“电子营业执照系统”，了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中冶天工集团有限公司

类　　型　有限责任公司

法定代表人　高文华

经营范围　许可项目：建设工程施工；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；测绘服务；特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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：金属结构制造；工程管理服务；规划设计管理；园林绿化工程施工；对外承包工程；建筑工程机械与设备租赁；专用设备修理；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　贰拾亿零伍仟万元人民币

成立日期　二00六年六月十九日

住　　所　天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

登记机关　中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局

2024　年　05　月　17　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

建筑业企业资质证书

（副本）

企业名称：中冶天工集团有限公司

详细地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91120118789363043U　　法定代表人：高文华

注册资本：205000万元人民币　　经济性质：有限责任公司

证书编号：D112001700　　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；
冶金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、矿山、冶金、石油化工、电力各类别工程的施工总承包、工程总承包和项目管理业务。
矿山工程施工总承包壹级；
机电工程施工总承包壹级；
钢结构工程专业承包壹级。
******

发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部

2024 年 7 月 24 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：http://jzsc.mohurd.gov.cn

NO.DF 00081049

建筑业企业资质证书

企业名称：中冶天工集团有限公司

详细地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：911201187893630 43U　**法定代表人：**高文华

注册资本：205000万元人民币　**经济性质：**有限责任公司

证书编号：D212004253　**有效期：**2026年05月21日

资质类别及等级：

电力工程施工总承包二级
石油化工工程施工总承包二级
水利水电工程施工总承包二级
隧道工程专业承包二级
建筑幕墙工程专业承包二级
地基基础工程专业承包一级
公路路基工程专业承包二级
环保工程专业承包一级
电子与智能化工程专业承包二级
建筑装修装饰工程专业承包一级

2024 12 03 16

发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

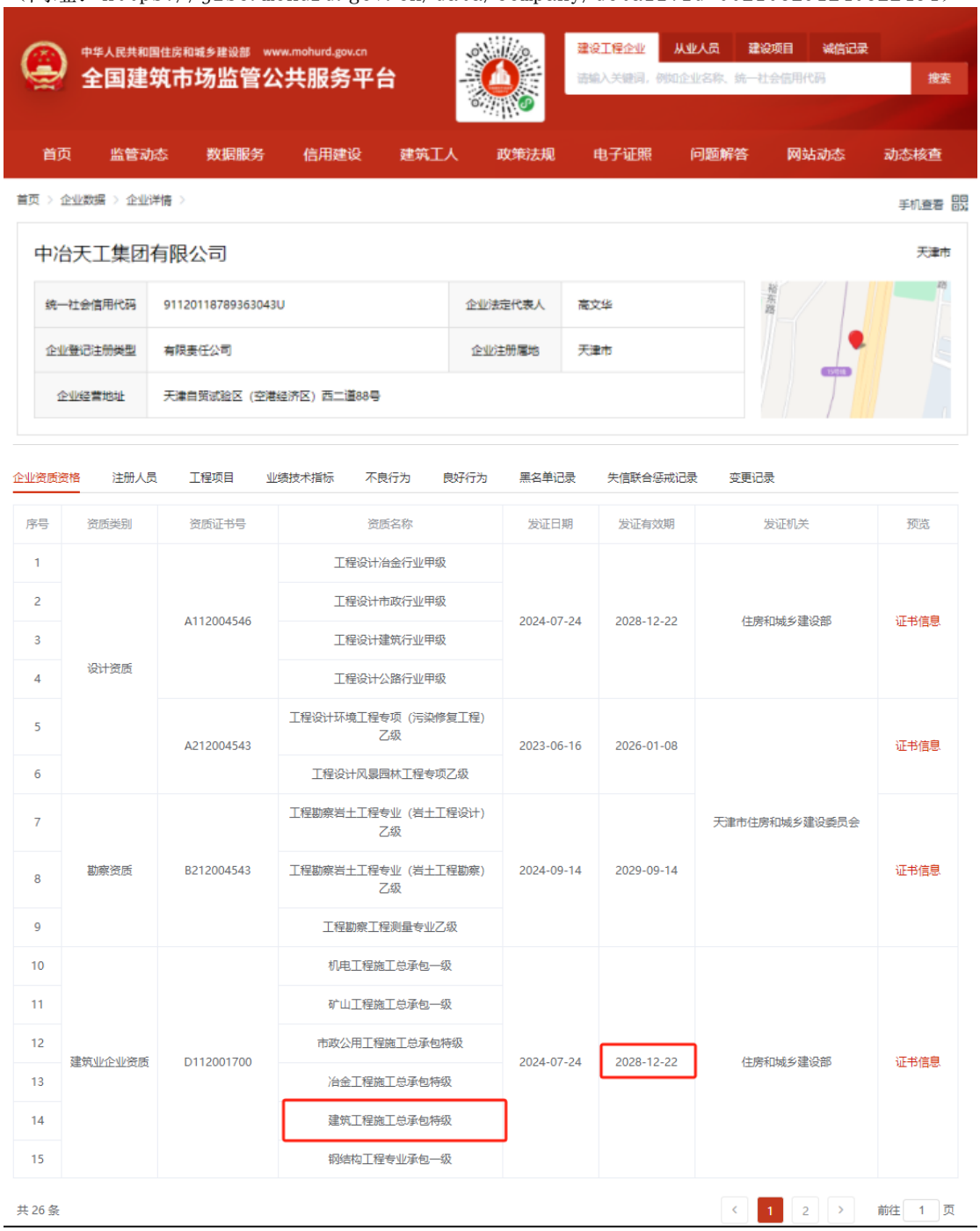
2024 年 12 月 03 日

天津市住房和城乡建设委员会 审批专用章

全国建筑市场监管公共服务平台查询网址：https://jzsc.mohurd.gov.cn

全国建筑市场监管公共服务平台截图

（网址：https://jzsc.mohurd.gov.cn/data/company/detail?id=002105291240522454）




首页 > 企业数据 > 企业详情 >
手机查看
中冶天工集团有限公司
天津市
证书信息
企业名称
中冶天工集团有限公司
证书编号
D112001700
发证日期
2024-07-24
有效期
2028-12-22
资质范围
钢结构工程专业承包壹级,市政公用工程施工总承包特级,冶金工程施工总承包特级,公路工程施工总承包特级,机电工程施工总承包壹级,建筑工程施工总承包特级,矿山工程施工总承包壹级
资质子项
--
备注
关闭
企业资质
序号
1
2
工程设计市政行业甲级

安全生产许可证



统一社会信用代码：91120118789363043U

安全生产许可证

编号：（津）JZ安许证字[2006]001482

企业名称：中冶天工集团有限公司

法定代表人：高文华

单位地址：天津自贸试验区（空港经济区）西三道88号

经济类型：有限责任公司

许可范围：建筑施工

有效期：2024年08月23日 至 2027年08月23日

发证机关：天津市住房和城乡建设委员会

发证日期：2024年08月23日

此为天津市电子证照库2024年08月26日下载，仅供企业办理需提供安全生产许可证有关事项时使用

二、投标人同类工程业绩

投标人同类工程企业业绩	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供近 5 年（从截标之日起倒推）最具代表性的在建或已完工同类工程业绩(不超过 5 项，并提供目录，若超过 5 项，招标人仅对证明材料前 5 项业绩进行复核及统计)。优先提供合同金额较大的同类工程业绩。如投标人为联合体，则由牵头单位提供业绩。	已完工业绩： 1、中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目工程（合同金额：221448.0015 万元，竣工时间：2021 年 08 月 11 日）； 2、洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段工程（合同金额：127160.960943 万元，竣工时间：2024 年 12 月 18 日） 3、长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设工程总承包项目工程（合同金额：124352.8 万元，竣工时间：2021 年 11 月 18 日） …… 在建业绩： 1、马站智慧冷链仓储物流产业园(一期)建设项目工程总承包（EPC）工程（合同金额：148355.0100 万元，合同签订时间：2020 年 9 月 30 日）； 2、高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC）工程（合同金额：140400.00 万元，合同签订时间：2021 年 01 月 XX 日）； ……

中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目
合同关键页

中蒙博览会永久性国际会展中心建设

PPP 建设项目

发 包 人：呼和浩特市新联项目管理有限公司

承 包 人：中冶天工集团有限公司

工程地点：呼和浩特市新城区

_____年_____月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 呼和浩特市新联项目管理有限公司

承包人（全称）： 中冶天工集团有限公司

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，双方就中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目

2. 工程地点：呼和浩特市新城区恼包村旧址

3. 工程立项批准文号：新发改发〔2019〕35 号。

4. 资金来源：PPP 项目融资等多渠道解决。

5. 工程内容：本项目建设内容为中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目，其中，包括展览中心、会议中心及相关配套设施的建设。本项目规划用地面积约 762600 ㎡（1143.9 亩），总建筑面积为 202738.47 ㎡。其中，展览中心建筑面积约 119525.60 ㎡；会议中心及配套附属设施建筑面积约 83212.87 ㎡。其中钢结构约 37500 吨，最大跨度 80 米，玻璃幕墙面积约 35400m2，石材幕墙面积约 26000m2，装修及精装修面积约 201738.47m2，实际面积以图纸为准。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目及配套所有工程。包括以下内容：展览中心和会议中心的土建工程、钢结构工程、幕墙工程、装修及精装修工程、给排水工程、采暖工程、强电工程、弱电工程、消防工程、通风空调工程、楼体亮化工程、电梯工程等。

配套设施用房的土建工程、装修工程、给排水工程、采暖工程、强电工程、弱电工程、通风空调工程、消防工程、热水供应等。

室外配套工程：给排水工程（含管网接入）、采暖工程（含管网接入）、强弱电工程（含正式供电电源高压线路）、室外照明工程、停车场、道路、绿化工程、广场景观工程、场地土方平衡工程、污水处理工程等。

包括以上工程范围的二次深化设计、采购、施工、竣工试验等实施工作。

二、合同工期

计划开工日期：_____年_____月_____日。

计划竣工日期：__2021__年__6__月__30__日。

工期总日历天数：_____天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合__合格标准，创草原杯__。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_贰拾贰亿壹仟肆佰肆拾捌万零壹拾伍元_（¥2,214,480,015_元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥_____元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）__伍仟叁佰肆拾壹万元整__（¥__53,410,000__元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）__壹亿元整_____（¥_100,000,000__元）。

2. 合同价格形式：_____固定单价合同_____。

五、项目经理

承包人项目经理：___王乐振___。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在 呼和浩特市 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 双方签字盖章之日起 生效。

十三、合同份数

本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，发包人执 6 份，承包人执 6 份。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91150102MA0QJYAM0L

地　址：呼和浩特市新城区成吉思汗大街新城区政府东副楼 5 楼东侧

邮政编码：010000

法定代表人：

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：内蒙古银行股份有限公司营业部

账　号：861880101421001847

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：91120118789363043U

地　址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道 88 号

邮政编码：300308

法定代表人：

委托代理人：

电　话：

传　真：

电子信箱：

开户银行：建行天津滨海临空支行

账　号：12001785600052501888

竣工验收证明

竣 工 验 收 证 明 书

施工许可证号：150102202108040101　　编号：

工程名称	中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目	建筑面积	12.22万㎡	层数	三层	工程地点	呼和浩特市新城区恼包村
结构类型	钢框架	工程造价	200545.2万元			竣工日期	2021年 6 月 30 日
工检程查内情容况及	中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目位于内蒙古自治区呼和浩特市恼包村，项目主要由展览中心、能源中心、污水处理站以及室外工程等单位工程组成，展览中心建筑面积11.95万㎡、能源中心建筑面积2500㎡、污水处理站建筑面积194㎡，单位工程包括地基与基础、主体结构、建筑装修装修、屋面工程、建筑给排水与供暖、通风与空调、建筑电气、智能建筑、建筑节能、电梯工程、道路工程、园林附属工程、栽培基础工程、栽植工程、养护、室外消火栓系统、室外中水系统、室外给水系统、室外供热管网、室外雨水系统、室外污水系统、室外亮化工程、高/低压配电系统、室外强电及弱电管网工程、VI导视系统、智能建筑工程、室外管网附属管井等分部及子分部工程，均已按图纸设计及合同约定的全部内容施工完成，单位工程质量控制资料齐全完整符合要求，观感质量为好，涉及安全、节能、环境保护和主要使用功能均符合要求。						
验收意见	全部检查合格，验收合格 验收日期：2021年 8 月 11 日						
	建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位		
	项目负责人： （公章）	总监理工程师： （公章）	项目负责人： （公章）	项目负责人： （公章）	项目负责人： （公章）		

洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段
中标通知书

中标通知书

琼政招投[2021]0779号

中冶天工集团有限公司：

洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段（项目全称，项目编号：hizw20210128007）洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段（标段名称），建设地点：东横十三路以南，东纵一路两侧，西临北部湾大道，南临春鸣社区，建设规模：施工二标段为地块Ⅱ（对应规划地块1B及地块4）建设内容，用地面积约102497平方米，建设安置公寓楼和社区中心，PC装配式建筑，总建筑面积约30.01万平方米，建设内容包括住宅（90平方米户型、120平方米户型和150平方米户型）、社区中心、停车楼、地下室等主体工程，以及给排水、道路和绿化等配套工程。。招标范围：洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段施工总承包（具体详见工程量清单及施工图）。评标工作于2021年02月22日已经结束，经评标委员会评定、中标候选人公示，现确定贵单位为中标人。中标价格（人民币）：壹拾贰亿柒仟壹佰陆拾万零玖仟陆佰零玖元肆角叁分(¥1,271,609,609.43)，中标下浮率：2.38%，工期：540天，现场项目部关键岗位人员配备如下，工程质量要求符合合格标准。

请贵单位在收到本通知书后30天内，按照《招标投标法》等有关规定，与招标人订立书面合同。

特此通知。

项目部关键岗位人员配备

姓名	项目部职务	资格/岗位证书证号	身份证号
耿新放	项目负责人	津 112171714247	22068119830817003X
徐荣辉	项目技术负责人	201519068	130923198109142619
姚立忠	施工员	0121210191212002514	132202196705140436
刘亮亮	施工员	0121810191218001957	130582198211180433
栗振峰	施工员	0121310191213000414	132222197704280410
马方方	施工员	0121710191217000416	372925198906105764
武保卫	施工员	0121310191213002102	13222219680815043X
杨鑫	施工员	0121210191212000709	130582198706250413
盖文	安全员	津建安 C2（2012）0028644	13058219850221041X
王宇	安全员	津建安 C2（2018）0021157	132222197601220415
辛志成	安全员	津建安 C2（2020）0046069	14022119811121001X
刘新宇	安全员	津建安 C2（2020）0045938	230206199207231117

李永辉	安全员	津建安 C2（2016）0000792	140103196812105119
纪锋	安全员	津建安 C2（2018）0024088	140103197701035431
郭永寨	质量员	0121510691215000281	132202197810010435
张宇巍	质量员	0121810891218000972	152601198410250636
王轶宏	质量员	0121210691212002402	140108198105085535
李金航	质量员	0121310691213002497	210504198809030270
朱恒杰	质量员	0121210691212004502	211324198703130711
肖世亮	资料员	0121511491215004970	130582199011010418
冯毅	机械管理人员	0121711291217000095	130582198808080451

招标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2021 年 6 月 2 日

招标代理机构：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2021 年 6 月 2 日

合同关键页

合同编号：（2021）浦控合字第 262 号

建设工程施工合同

项目名称：洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段

发包人 ：海南省洋浦开发建设控股有限公司

承包人 ：中冶天工集团有限公司

签订地点：洋浦经济开发区

签订时间：2021 年 6 月 23 日

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：海南省洋浦开发建设控股有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段。

2. 工程地点：洋浦经济开发区。

3. 工程立项批准文号：浦经函〔2020〕397 号。

4. 资金来源：政府投资。

5. 工程内容：本项目为洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段，施工二标段为地块Ⅱ建设内容，地块Ⅱ对应规划地块 1B 及地块 4，用地面积约 102497 平方米，建设安置公寓楼和社区中心，PC 装配式建筑，总建筑面积约 30.01 万平方米，建设内容包括住宅（90 平方米户型、120 平方米户型和 150 平方米户型）、社区中心、停车楼、地下室等主体工程，以及给排水、道路和绿化等配套工程。（具体详见施工图图纸涵盖的内容及工程量清单）。

6. 工程承包范围：

洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段施工总承包，具体内容以施工图图纸为准。

二、合同工期

计划开工日期：2021 年 7 月 13 日。

计划竣工日期：2023 年 1 月 4 日。

工期总日历天数：540 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。具体开工日期以监理下发的开工令为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家现行《工程施工质量验收规范》的合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）为：人民币（大写）壹拾贰亿柒仟壹佰陆拾万玖仟陆佰零玖元肆角叁分(¥1,271,609,609.43 元)；

【不含税金额为：人民币（大写）壹拾壹亿陆仟陆佰陆拾壹万肆仟叁佰贰拾元伍角捌分（¥1,166,614,320.58 元）；税率 9%；税金为：人民币（大写）壹亿零肆佰玖拾玖万伍仟贰佰捌拾捌元捌角伍分（¥104,995,288.85 元）。】

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）贰仟伍佰伍拾贰万贰仟柒佰捌拾陆元壹角玖分（¥25,522,786.19 元）；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）＿＿＿／＿＿＿（¥＿＿＿／＿＿＿元）；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）＿＿＿／＿＿＿（¥＿＿＿／＿＿＿元）；

（4）暂列金额：

人民币（大写）壹亿壹仟柒佰贰拾万元整（¥117,200,000.00）。

2.合同价格形式：单价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理：耿新放。

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 2021 年 6 月 23 日签订。

十、签订地点

本合同在 洋浦经济开发区洋浦大厦 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自发包人和承包人法定代表人或其委托代理人签署（或盖章）及加盖单位公章（或合同专用章）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 伍份。

发包人：（公章）
海南省洋浦开发建设控股有限公司
法定代表人或其委托代理人：
（签字或盖章）

承包人：（公章）
中冶天工集团有限公司
法定代表人或其委托代理人：
（签字或盖章）

组织机构代码：91460300665121106P	组织机构代码：91120118789363043U
地　址：海南省洋浦经济开发区洋浦大厦605室	地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号
邮政编码：578101	邮政编码：300308
电　话：0898-28810567	电　话：022-24889988
传　真：0898-28810555	传　真：022-24897777
电子信箱：/	电子信箱：/
开户银行：/	开户银行：中国建设银行股份有限公司天津东丽支行
账　号：/	账　号：12001780800052503267

统表_13

工程竣工验收报告

工程名称：洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段

建设单位：海南省洋浦开发建设控股有限公司

2024 年12月18日

工程名称	洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段	工程地址	东横十三路以南、东纵一路东侧，洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）一地块Ⅱ
建设单位	海南省洋浦开发建设控股有限公司	建筑面积	300356.79 m^2
勘察单位	海南省设计研究院有限公司	工程总造价	127160.96094 万元
设计单位	海南省设计研究院有限公司	基础类型	桩筏基础
施工单位	中冶天工集团有限公司	结构类型/层数	框架剪力墙结构 地下1层地上18层
监理单位	天和国容控股集团有限公司	质量监督单位	儋州市建设工程质量安全监督站
开工日期	2021年7月13日	竣工验收日期	2024 年12月8日
工程完成设计与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	许必赋
	副组长	李刚、黄莉莉、陈海云、耿新放
	组员	史耀文、李冰阳、张鹏飞、王录国、陈宜刚、张聪、陈丽敏、林资胜、李杜、符达、刘亮亮、赵泽辉、叶保东、陈瑞乐、谢有锋、鄢长辉、王唐斌、赵子琼、徐荣辉、龙小平、李俏娥、 洪妮、吴松林、尹慧玲、李宗生、林家乐、张秋霞、王健向、聂晓强、肖世亮、陈亚丽

专业组	组长	组员
建筑工程	耿新放	谢有锋、黄莉莉、林家乐、 李宗生、张秋霞、王健向、聂晓强
建筑给排水及采暖与燃气工程	陈宜刚	陈宜刚、史耀文、鄢长辉、王唐斌、李杜
建筑电气安装工程	陈海云	赵子琼、叶保东、李冰阳、徐荣辉
智能建筑工程	黄莉莉	张鹏飞、尹慧玲、李俏娥、赵子琼
通风与空调工程	王录国	洪妮、吴松林、张聪、李杜
电梯安装工程	张 聪	符达、陈瑞乐、林资胜、张丽敏
工程档案及有关文件资料审查	陈丽敏	唐发继、肖世亮、陈亚丽

<table>
<tr><td rowspan="12">工程竣工验收情况</td><td>分部工程名称</td><td>验收结论</td><td rowspan="11">共 10 分部
经查 10 分部，符合标准及设计要求 10 分部。

检查结果：
合 格</td><td rowspan="11">质量控制资料核查：
共 45 项，经审查符合要求 45 项，经核定符合规范要求 45 项。

安全和主要使用功能核查及抽查结果：
共核查 22 项，符合要求 22 项，
共抽查 6 项，符合要求 6 项，
经返工处理符合要求 0 项。
检查结果：
符合要求</td><td>观感质量验收</td></tr>
<tr><td>地基与基础工程</td><td>合 格</td><td rowspan="10">共抽查 5 项
符合要求 5 项，不符合要求 0 项。

抽查结果：
合 格</td></tr>
<tr><td>主体结构工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>建筑装饰装修工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>建筑屋面工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>建筑给水、排水及采暖工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>建筑电气工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>智能建筑工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>通风与空调工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>电梯工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td>建筑节能工程</td><td>合 格</td></tr>
<tr><td colspan="6">可再生能源应用</td></tr>
<tr><td colspan="2">太阳能热水</td><td rowspan="2">太阳能发电</td><td rowspan="2">其它</td><td rowspan="2">验收结论</td></tr>
<tr><td>应用面积（m^2）</td><td>集热器面积（m^2）</td><td>补贴（m^2或元）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="6">参建各方竣工验收意见</td><td colspan="5">建设单位（公章） 海南省洋浦开发建设控股有限公司 项目负责人：
完成了设计和合同约定内容，工程质量符合设计施工质量验收规范和合同约定要求，竣工验收通过。</td></tr>
<tr><td colspan="5">勘察单位（公章） 海南省设计研究院有限公司 项目负责人：
本工程地质情况与勘察文件相符，同意通过竣工验收</td></tr>
<tr><td colspan="5">设计单位（公章） 海南省设计研究院有限公司 项目负责人：
本工程施工质量符合设计文件要求，同意通过竣工验收</td></tr>
<tr><td colspan="5">施工单位（公章） 中治天工集团有限公司 项目经理（签章）：耿新放 技术负责人：
通过竣工验收</td></tr>
<tr><td colspan="5">监理单位（公章） 天和国咨控股集团有限公司 总监理工程师（签章）：
工程质量符合设计文件</td></tr>
</table>

验收组对工程竣工验收程序和参建主体的评价意见	竣工验收程序执行情况： 本工程已按照竣工验收程序组织竣工验收。
	建设单位执行基本建设程序情况： 建设单位在本工程建设过程中，能够执行国家基本建设程序，相关报建手续齐备。
	对工程勘察、设计、施工、监理等单位的评价： 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，质量责任制落实完成了合同约定的全部事项。
竣工验收结论	合格
参加验收人员：	[illegible]

长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设工程总承包项目
合同关键页

长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设项目工程总承包合同

二零一八年一月

合同协议书

长治市中晖三馆一园建设有限公司（以下简称“发包人”）为实施《长治市职教园区和文化场馆 PPP 项目》(以下简称“本 PPP 项目”，本 PPP 项目采取“PPP+社会资本发起+工程总承包模式”)，将其中建设工程部份(包括但不限于设计、施工、采购)，拆分成三个工程项目分别是《长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设工程总承包项目》、《长治市文化场馆（博物馆）建设工程总承包项目》及《长治市文化场馆（图书馆、档案馆）建设工程总承包项目》，按两招并一招的程序及建设工程总承包模式发包给中冶天工集团有限公司（以下简称“承包人”），双方针对不同的工程项目分别签订建设工程总承包合同。而本合同协议书是针对《长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设工程总承包项目》(以下简称“本项目”)所签订的建设工程总承包合同，其中包含两个工程子项目，分别是《长治幼儿师范高等专科学校建设工程总承包子项目》(以下简称“幼儿师范项目”)以及《长治市职业学校建设工程总承包子项目》(以下简称“职业学校项目”)。

长治幼儿师范高等专科学校建设项目，总建筑面积 312700.7 平方米，其中地上建筑面积 286068.2 平方米，地下建筑面积 26632.5 平方米。主要建设内容包括教学楼、综合楼、食堂、宿舍楼、后勤综合楼、教师公寓、幼儿实训楼、教学辅助用房及附属配套设施等。

长治市职业技术学校建设项目，总建筑面积 145527.8 平方米，其中地上建筑面积 124918.2 平方米，地下建筑面积 20609.7 平方米。主要建设内容包括教学楼学生活动中心、实训用房、图书楼、网络信息楼、宿舍楼、教学辅助用房及附属配套设施等。

发包人和承包人双方本于诚实信用原则共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）补充或是变更协议(如果有)；

（2）合同条款；

（3）职教园区 PPP 项目合同中和建设有关的条款；

（4）技术标准和要求；

（5）图纸；

（6）计价文件；

（7）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，以合同约定次序在先者为准。

3. 签约合同价：**人民币（大写）总共壹拾贰亿肆仟叁佰伍拾贰万捌仟元(暂定)（¥124,352.8万元），其中幼儿师范项目合约价为¥87,450.46 万元(暂定)，职业学校项目合约价¥36,902.3万元(暂定)。**

4. 承包人工程总监：_____；项目经理：李鹏明；设计负责人：_____；施工负责人：_____。

5. 工程质量符合的标准和要求：按国家标准及本 PPP 项目合同的规定。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、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：（1）职业学校项目自本 PPP 项目初步协议签订之日，即**2017 年 11 月 22 日起算**，工期为 3 年。（2）幼儿师范项目应于 2019 年 6 月 1 日完成本 PPP 项目合同的验收及移交程序，不得影响 2019 年的招生。

9. 本协议书一式十份，合同双方各执伍份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充或变更协议。补充或变更协议是合同的组成部分。

发包人：长治市中晖气馆一园建设有限公司　　承包人：中冶天工集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：　　法定代表人或其委托代理人：

签约时间：2018 年 1 月 28 日

签约地点：中华人民共和国山西省长治市

竣工验收证明



编号：

山西省工程竣工验收备案表

工程名称：长治市职教园区和义北街管网平移项目长治市职教园区子项目

建设单位 长治市[illegible]第二建设有限公司（公章）



工程竣工验收备案表

续表

工程名称	[illegible]		工程地址	阳马大街南侧、昌二环路东侧、林育路西侧	
工程面积	467794.28 ㎡	工程总造价	59695.28万元	结构类型	钢筋混凝土框架
建筑总高度	94.05 m	建筑层数	地下1层；地上9层	开竣工日期	开工：2017.11.22 竣工：2021.11.18
规划许可证号	[illegible]		施工许可证号		140402201904030101
施工图设计文件审批文号	[illegible]		监督注册号		4080111901
单位名称			负责人		联系电话
建设单位	长治市中南二第一园建设有限公司		贺少飞		13903548985
勘察单位	山西省第四地质工程勘察院		金鑫光		13096666542
设计单位	中国轻工业西安设计工程有限责任公司		尚宇笑 靳建国		13709283303
施工单位	中冶天工集团有限公司		李鹏明 蔺红娟		15340666006
监理单位	中国轻工业西安设计工程有限责任公司		李益平 常红涛		13379208427
监督部门	长治市建筑质量安全指导中心		洪 亮		13096565330

备案理由：

本工程已按《建设工程质量管理条例》第十六条规定进行了竣工验收，条件具备，验收合格，备案文件齐全，现报送备案。

建设单位（公章）　　负责人

报送时间：2022 年 1 月 7 日

续表

竣工验收备案文件清单	内容		份数	验收情况	备注
	1. 工程施工许可证或开工报告		1	合格	
	2. 各方责任主体质量终身责任承诺书和法人授权书		1	合格	
	3. 工程质量监督报告		1	合格	
	4. 施工图设计文件审查批准书		4	合格	
	5. 质量合格文件	勘察单位对勘查文件的质量检查报告	33	合格	
		设计单位对设计文件的质量检查报告	33	合格	
		监理单位签署工程质量评价报告	33	合格	
		建设单位编制的工程竣工验收报告	33	合格	
		施工单位的工程施工竣工报告	33	合格	
		地基与基础、主体结构工程验收记录及检测报告	463	合格	
		单位工程竣工验收记录	33	合格	
	6. 规划许可证及其他规划批复文件		6	合格	
	7. 公安消防部门出具的认可文件或准许使用文件		1	合格	
	8. 环保部门出具的认可文件或准许使用文件		/	/	
	9. 节能等其他专项验收合格文件		1	合格	
	10. 建设工程质量保修书		1	合格	
	11. 住宅质量保修书		/	/	
	12. 住宅使用说明书		/	/	
	13. 其他文件		226	合格	
备案意见	本工程的竣工验收备案文件于2022 年 1 月 7 日收讫，经验证文件齐全。				
备案管理部门负责人		经办人		日期	

注：1. 本表用钢笔、圆珠笔填写或用计算机打印清楚。

2. 本表竣工验收备案文件清单所列文件如为复印件应加盖责任单位公章，并注明原件存放处。

3. 本表一式两份，一份由备案管理部门存档，一份建设单位按规定年限保存。

4. 市级重点建设施工项目新本表需求执行。

表C.1.1-4

竣工验收证明书

施工许可证号：140402201904030101　　编号：

工程名称	长治市职教园区和文化场馆PPP项目长治市职教园区子项目	建筑面积	467794.28㎡	层数	地下一层、地上九层	工程地点	捉马大街南侧、西二环路东侧、体育路西侧
结构类型	钢筋混凝土框架	工程造价	12.43528亿元			开竣工日期	2017年11月22日　至　2020年11月22日
工程内容及检查情况	长治市职教园区和文化场馆PPP项目长治市职教园区子项目地基与基础分部、主体结构分部、建筑装饰装修分部、屋面分部、建筑给排水及供暖分部、通风与空调分部、建筑电气分部、智能建筑分部、建筑节能分部、电梯分部工程及室外工程。施工质量合格，符合设计要求。						
验收意见	验收合格 验收日期：2021年11月8日						
	建设单位 项目负责人： （公章）	监理单位 总监理工程师： （公章）	设计单位 项目负责人： （公章）	勘察单位 项目负责人： （公章）	施工单位 单位负责人： （公章）		

马站智慧冷链仓储物流产业园(一期)建设项目工程总承包（EPC）
中标通知书

顺序号：FJSZ20200424012051

山东省公共资源交易项目

中 标 通 知 书

为实现资源优化配置，保护国家、社会公共利益和当事人的合法权益，依据国家相关法律法规规定程序，该项目在山东省公共资源交易中心进行交易。

中标公示期满，经招标人确定，同意该项目中标结果，特此鉴证。

山东省公共资源交易中心监制

项目名称	马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目工程总承包（EPC）		
标段	1	编号	E3700000002000089

中冶天工集团有限公司（联合体牵头人）、中国航空规划设计研究总院有限公司（联合体成员）：

马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目工程总承包（EPC）项目，于**2020年8月31日**在山东省公共资源交易中心进行开标评标活动，经评标委员会评审，招标人确认，你单位为中标人。

中标项目地点：临沂市沂水县马站镇

中标项目概况（规模）：项目规划用地面积约282283㎡，建筑面积约415324平方米，主要建设低温库、坡道库、气调库、综合库等仓储用房及配套加工车间、办公楼、交易中心等。

招标范围：

本工程为EPC总承包工程，包含与本项目有关的所有建安工程相关的建设内容和服务内容。具体包括工程规划范围内的勘察设计，材料设备采购安装(冷链系统设备除外)，施工，园区道路、绿化等市政配套，水、电、暖专项配套，调试，交（竣）工验收（包括专项验收），质量保修期内服务，办理配套设施确认，配合完成最终结算审计等。

中标价：勘察费：1000000元、设计费：50元/平米

建安程费下浮率：6.5%

中标工期：820日历日　质量要求：合格

项目负责人（项目经理）：闻喜梅　设计负责人：翟禹

招标人：　（盖章）　代理机构：　（盖章）

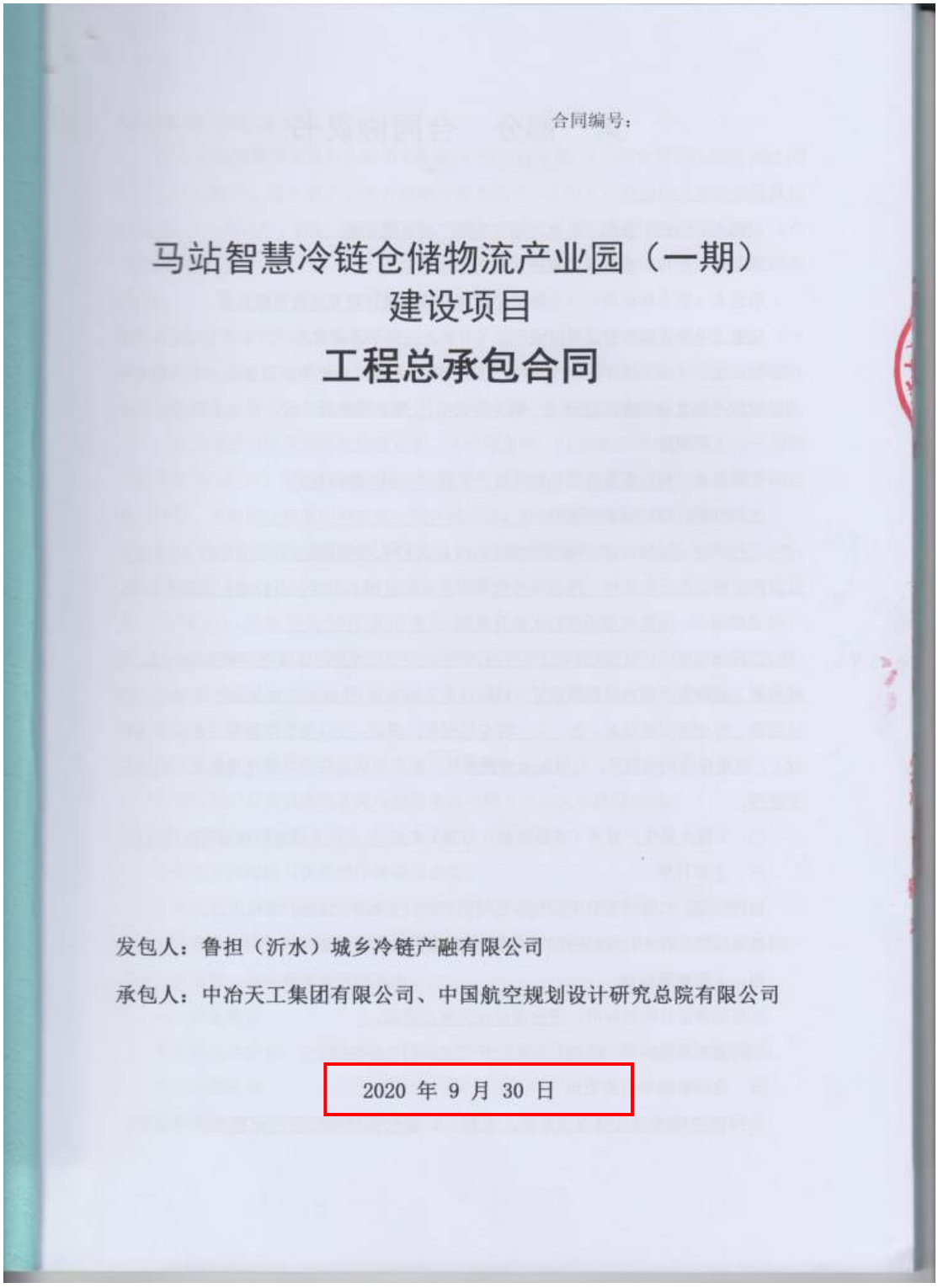
2020年9月11日　2020年9月11日

说明 1.中标通知书一式五份，招标人、中标人、监督机构、代理机构、公共资源交易中心各一份。

2.中标通知书涂改无效。

3.请据此办理有关手续。

合同关键页



合同编号：

马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目

工程总承包合同

发包人：鲁担（沂水）城乡冷链产融有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司、中国航空规划设计研究总院有限公司

2020 年 9 月 30 日

第一部分　合同协议书

发包人（全称）鲁担（沂水）城乡冷链产融有限公司

承包人（全称）中冶天工集团有限公司

承包人（联合体成员）（全称）中国航空规划设计研究总院有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目

工程批准、核准或备案文号：

工程内容及规模：项目规划用地面积约 282283m^2，建筑面积约 415324m^2，主要建设低温库、坡道库、气调库、综合库等仓储用房及配套加工车间、办公楼、交易中心等。

工程地点：山东省临沂市沂水县马站镇

工程承包范围：包含与本项目有关的所有建安工程相关的建设内容和服务内容。具体包括工程规划范围内的勘察设计，材料设备采购安装(冷链系统设备除外)，施工，园区道路、绿化等市政配套，水、电、暖专项配套，调试，交（竣）工验收（包括专项验收），质量保修期内服务，办理配套设施确认，配合完成最终结算审计及所有项目建设手续等。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源 经过批复的可研报告等政府文件。

三、主要日期

设计日期：以合同签订后发包人提供完整的设计需求之日起 90 日历日。

施工日期：开工日期以开工令为准，总工期 730 日历日。

四、工程质量标准

工程勘察设计质量标准：符合国家相关规范要求。

工程施工质量标准：达到国家验收评定规范的合格标准。

五、合同价格和付款货币

合同价格暂定为人民币（含税，大写）：壹拾伍亿零叁佰万元整（小写金额：

¥1,503,000,000.00元），其中：

1、工程勘察费固定总价人民币（大写）：壹佰万元整，（小写金额：¥1,000,000.00元），（含税价，税率6%）。不含税勘察费人民币（大写）：玖拾肆万叁仟叁佰玖拾陆元整，（小写金额：¥943,396.00元），税金（大写）：伍万陆仟陆佰零肆元整，（小写金额：¥56,604.00元），（工程勘察费采用增值税一般计税方法，税率按国家政策执行）；

2、工程设计费暂定总价人民币（大写）：壹仟捌佰肆拾肆万玖仟玖佰元整，（小写金额：¥18,449,900.00元），（含税价，税率6%）。不含税设计费人民币（大写）：壹仟柒佰肆拾万伍仟伍佰陆拾陆元整，（小写金额：¥17,405,566.00元），税金（大写）：壹佰零肆万肆仟叁佰叁拾肆元整，（小写金额：¥1,044,334.00元）；（工程设计费单价50元/㎡，暂定建筑面积368998㎡，结算时总价按照单价乘以最终图审确定面积计算，工程设计费采用增值税一般计税方法，税率按国家政策执行据实调整）。

3、工程建安费暂定总价人民币（大写）：壹拾肆亿捌仟叁佰伍拾伍万零壹佰元整，（小写金额：¥1,483,550,100.00元），（含税价，税率9%）。不含税工程建安费人民币（大写）：壹拾叁亿陆仟壹佰零伍万伍仟壹佰叁拾捌元整，（小写金额：¥1,361,055,138.00元），税金（大写）：壹亿贰仟贰佰肆拾玖万肆仟玖佰陆拾贰元整，（小写金额：¥122,494,962.00元）；（建安工程费采用增值税一般计税方法，税率按国家政策执行据实调整）。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同文件构成

合同文件的构成与优先顺序按通用条款。

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。

八、补充协议

本合同未尽事宜，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。

九、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：发包人与承包人签字盖章后生效。

十、合同份数

本合同正本一式：叁份，合同副本一式：贰拾壹份。合同发包人应持的正本份数：壹份，副本份数：柒份；承包人各方应各持的正本份数：壹份，副本份数：柒份。

（以下无正文）

（本页无正文）

发包人：[illegible]（沂水）城乡冷链产融有限公司　　承包人（联合体牵头人）：

（公章或合同专用章）　　（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：　　法定代表人或其授权代表：

（签字）_____　　（签字）_____

地址：临沂市沂水县马站镇工业园　　地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

企业组织机构代码：91371323MA3T3AB37A　　企业组织机构代码：91120118789363043U

邮政编码：276400　　邮政编码：300308

法定代表人：徐维峰　　法定代表人：

授权代表：　　授权代表：

电　　话：0531-82673740　　电　　话：022-84366256

传　　真：　　传　　真：022-24362255

电子邮箱：　　电子邮箱：bohaiscb@ctmcc.com.cn

开户银行：中国工商银行股份有限公司沂水支行　　开户银行：中国建设银行股份有限公司天津滨海临空支行

账　　号：1610020509200142731　　账　　号：12001785600052501888

承包人（联合体成员）：中国航空规划设计研究总院有限公司

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：（签字）

地址：北京市西城区德外大街 12 号

企业组织机构代码：

邮政编码：

法定代表人：

授权代表：

电　　话：

传　　真：

电子邮箱：

开户银行：

账　　号：

合同订立时间：2020 年 9 月 30 日

合同订立地点：济南高新技术产业开发区

联合体协议

项目名称： 马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目（EPC）总承包工程

中冶天工集团有限公司 （牵头人）、 中国航空规划设计研究总院有限公司（成员）共同自愿组成联合体共同参加以上项目的投标；本协议书各方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就本次投标有关事项友好协商、达成一致意见，订立本协议书。

一、 中冶天工集团有限公司为联合体牵头人， 中国航空规划设计研究总院有限公司 为联合体成员。联合体各方同意：

1、联合体牵头人是第一责任人，合法代表联合体各成员承担责任（但并不因此免除成员单位该负的责任），负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

2、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

二、联合体各方合同责任：

1、 中冶天工集团有限公司 （牵头人）主要负责本工程的 合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调、工程施工 ，具体按合同及招标文件要求。

2、 中国航空规划设计研究总院有限公司 负责主要负责本工程的 设计 ，联合体成员将严格按照工程总承包（EPC）合同，共同承担合同规定的一切义务和责任，按照内部职责的部分承担各自所负的责任和风险，并向发包人承担连带责任。具体按合同及招标文件要求。

三、联合体各方合同义务：

1、中冶天工集团有限公司 （牵头人）以结算总额 1%的协调费支付中国航空规划设计研究总院有限公司。

2、在施工过程中，二次优化设计节约成本所获得的利润，按利润 10%提成支付中国航空规划设计研究总院有限公司。

3、中国航空规划设计研究总院有限公司设计进度应满足施工需求，保证施工各工序正常组织。

4、中国航空规划设计研究总院有限公司在设计过程中要限额设计，控制工程总造价。

5、中国航空规划设计研究总院有限公司根据现场情况派驻现场各专业设计代表，协调解决工地现场实际问题。

四、其他未尽事宜遵照后续双方投标联合体协议及合同。

投标牵头人：（盖章）中冶天工集团有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道 88 号

邮政编码：300308　　电话/传真：022-24362255

联合体成员方：（盖章）中国航空规划设计研究总院有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

委托代理人：（签字或盖章）

地址：中国北京市西城区德外大街 12 号

邮政编码：100120　　电话/传真：010-62039156

签订日期：　　年　　月　　日

高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC）
中标通知书

中标通知书

中冶天工集团有限公司（中标人名称）：

你方于2020年12月3日（投标日期）所递交的高捷园成片区推进项目标准厂房一期(EPC)（项目名称）勘察、设计、施工总承包（EPC）标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：

1、建筑安装工程费按叙州区财政局依据国家及地方现行有关工程造价计价办法，审核确定的预算控制价下浮10%；

2、工程勘察设计费按国家现行有关取费标准下浮57%。

质量标准：勘察、设计工程质量达到国家现行相关工程建设标准、勘察设计规范(规程)、相应勘察设计文件编制深度要求标准,施工工程质量达到国家规定的合格工程及以上标准。

施工项目负责人：王建飞

设计负责人：金玲

勘察负责人：崔景凯

建设工期：3年(每月均按30个日历天计算)日历天。

请你方在接到本通知书后的30日内到宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（指定地点）与我方签订勘察、设计、施工总承包（EPC）合同，在此之前应按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人：宜宾市叙州区创益产业投资有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

招标代理机构：江苏大洲工程项目管理有限公司（盖单位章）

2021年1月19日

宜宾市叙州区住房和城乡建设局 招标备案专用章 签发人 2021年1月19日

合同关键页

高捷园成片区推进项目标准厂房一期

（EPC）建设项目工程总承包合同

工程名称：高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC ）

工程地点：四川省宜宾市叙州区高捷园

发包人：宜宾市叙州区创益产业投资有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

签订时间：2021 年 1 月

第一部分　合同协议书

发包人（全称） 宜宾市叙州区创益产业投资有限公司

承包人（全称） 中冶天工集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就 高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC）项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC）

工程批准、核准或备案文号：川投资备[2020-511504-47-03-507085]FGQB-0278 号

工程内容及规模：拟建设标准厂房面积约 88 万平方米（具体以经审核的规划方案为准）。

工程所在省市详细地址：四川省宜宾市叙州区高捷园

工程承包范围：高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC）工程总承包（勘察-设计-施工总承包），完成本项目的施工及地质勘察、初步设计、施工图设计、施工图预算编制、施工图审查及施工阶段至工程竣工验收合格期间的设计服务等工作、工程施工、工程竣工验收及整体移交、质量缺陷责任期内的缺陷修复工作等全部内容。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

主要生产技术来源无，建筑设计方案由承包人根据发包人设计任务书设计。

三、主要日期

工期 1080 日历天，实际开始工作时间按照监理人开始工作通知中载明的开始时间为准。

施工开工日期(绝对日期或相对日期)：/

工程竣工日期(绝对日期或相对日期)：/

四、工程质量标准

勘察设计要求的质量标准：达到国家现行相关工程建设标准、勘察设计规范（规程）、相应勘察设计文件编制深度要求。

施工要求的质量标准：达到国家规定的合格工程及以上。

五、合同价格和付款货币

合同暂定价格为人民币（大写）：壹拾肆亿零肆佰万元（小写金额：1,404,000,000.00元）。

1、勘察设计费：按《国家计委、建设部关于发布〈工程勘察设计收费管理规定〉的通知》（计价格[2002]10号）和结合国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知（2015）299号文要求（计费基数以最终区政府审定的建安工程费为准）计算价格下浮57%；

2、建筑安装工程费：本项目工程量清单计价依据按照最新的《建设工程工程量清单计价规范》、《四川省建设工程工程量清单计价定额》及配套文件和相应的政策性调整文件等有关规定计算区政府审定的财政评审控制价下浮10%为合同价（其中：安全文明施工费、规费、税金不下浮）。

3、建筑业产值和税收要求参照招标文件、投标文件执行。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：双方签字盖章即生效。

发包人：	承包人：中冶天工集团有限公司
（公章或合同专用章）	（公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表：	法定代表人或其授权代表：
（签字）	（签字）
工商注册住所：	工商注册住所：天津自贸试验区（空港经济区）西二道 88 号
企业组织机构代码：	企业组织机构代码：911201187893630 43U
邮政编码：	邮政编码：300308
法定代表人：	法定代表人：周青
授权代表：	授权代表：
电　话：	电　话：
传　真：	传　真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：中国建行天津滨海临空支行
账　号：	账　号：12001785600052501888

合同订立时间：　　年　　月　　日

合同订立地点：_____

三、项目经理已完工同类工程业绩

项目经理已完工同类工程业绩	姓名	仪俊辉
	学历专业	本科/工程造价
	年龄	47 岁
	职称	高级工程师
	投标人(联合体投标的，则须由联合体牵头单位提供）提供近 5 年（从截标之日起倒推）最具代表性的项目经理已完工同类工程业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计)。优先提供合同金额较大的同类工程业绩。	1、赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包工程工程（合同金额：131063.22 万元，竣工时间：2023 年 07 月 19 日)； ……

项目经理 仪俊辉



中华人民共和国一级建造师注册证书

姓　　名：仪俊辉

性　　别：男

出生日期：1978年03月07日

注册编号：津1122013201308149

聘用企业：中冶天工集团有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2024-10-29至2027-10-28)

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：2025.3.19

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2013年12月02日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：津建安B（2010）0019332



姓　　名：仪俊辉

性　　别：男

出 生 年 月：1978年03月07日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2010年06月09日

有 效 期：2025年05月06日　至2028年05月06日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2025年05月06日

天津市住房和城乡建设委员会 申批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

姓　　名　仪　俊　辉

性　　别　男

出生年月　1978年3月



任职资格　高级工程师　　编号　201319044

任职专业　建筑工程

授予单位：　中冶集团职称评审领导小组　　二〇一四　年一　月二十六日

成人高等教育

毕业证书



学生　仪俊辉　　性别　男　，一九七八　年　三　月　七　日生，于二〇一〇　年　三月至　二〇一二年　七　月在本校　工程造价　专业　业余　学习，修完　专科升本　教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：天津理工大学　　校（院）长：马建标

批准文号：国家教委（87）教高三字022号

证书编号：10060520120500056O　　二〇一二年　七　月　二十　日

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


姓名 仪俊辉
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 3 月 7 日
住址 天津市河东区沙柳北路冠
云东里6号楼1门507号
公民身份号码 142726197803072419


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局河东分局
有效期限 2011.09.03-2031.09.03

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250710155546

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	仪俊辉	142726197803072419	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月10日

CERTIFICATE

·证 书·

仪俊辉 同志

荣获2015年度天津市
建设工程优秀项目经理称号

特发此证 以资鼓励

天津市建设行业联合会
2016年3月

招标投标格式文本十六

江西省房屋建筑和市政基础设施工程施工招标

中 标 通 知 书

赣建袁招字【2019】第032号

ycyzzb2019028

江西省建设工程招标投标办公室印制

二〇一七年

中冶天工集团有限公司/中机国际工程设计研究院有限责任公司（联合体）：

经评标委员会评审，现决定赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包工程由你单位中标承建，希望双方按照招标、投标文件确定的条件，积极配合，共同努力完成此项建设工程。

请在接到本通知书 7 天内，到招标单位签订工程承包合同。

工程项目现场组织结构表

		姓 名	证 号
注册建造师（项目总负责人）		仪俊辉	津112131308149
设计负责人		彭钢	154300725
施工技术负责人		耿建军	201118205
勘察负责人		张道勇	AY134300417
造价负责人		周建军	建[造]14433500376
造价工程师		贾威	建[造]16120003753
关键岗位人员	施工员	王彦东	项1121406089
	质量员	陈伟强	项2121255541
	安全员	夏阳	津建安C2（2017）0008572
	材料员	张永惠	项7121401732
	资料员	杨晓雪	项8121202755

特此通知。

招　标　人：（章）

法定代表人：（章）

经　办　人：彭旭光　　联系电话：13859095172

2019年11月04日

中标工程主要约定条件和经济技术指标

工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包		
建筑面积	标准厂房建筑面积约30万平方米；污水处理厂一期日处理污水一万吨；市政公用道路长度约10KM；门户公园面积约35亩；	建筑结构/层数	
工程类别		中标工期	设计工期45日历天； 施工工期365日历天；
项目总投资	约 132716.73 万元	其中：勘察设计费：1653.51 万元； 标准厂房：60939.57 万元； 迎宾大道：31711.67 万元； 安新路：19139.47 万元； 安业路南段：10449.31 万元； 门户公园：3151.96 万元； 污水处理厂：5671.24 万元	
竞争条件	/		
	/		
中标报价	勘察设计费：1653.51万元 建安费：让利比率：5 %		
评标办法	综合评分法	质量等级	合格
中标工程范围	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包（包含但不限于：标准厂房、迎宾大道、安新路、安业路南段、门户公园、污水处理厂）的工程勘察、设计、采购、施工总承包。（详见招标文件）		
工程质量创优奖罚			
工程款支付办法	详见招标文件		
中标人诚信承诺			
投标人对招标人的优惠条件及措施			
备注			

<table>
<tr><td rowspan="3">履约担保</td><td>担保金额</td><td colspan="2">详见招标文件</td></tr>
<tr><td>担保期限</td><td colspan="2">详见招标文件</td></tr>
<tr><td>担保方式</td><td colspan="2">详见招标文件</td></tr>
<tr><td rowspan="3">支付担保</td><td>担保金额</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>担保期限</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>担保方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>合同补充条款</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>其它需要说明的问题</td><td colspan="3">1. 违反《中华人民共和国招投标法实施条例》第五十七条规定，订立背离合同实质性内容的其他协议无效。</td></tr>
<tr><td>招标单位意见</td><td>招标单位：
(单位章)
法定代表人：
2019 年 11 月 04 日</td><td>招投标管理机构签收</td><td>招投标监管机构：
(单位章)
签收人：
2019 年 11 月 04 日</td></tr>
</table>

正本

赣湘边区域合作宜春产业园

第一期项目 EPC 工程总承包合同

项目编码：ycyzzb2019028

发包人：宜春市赣湘边区产业园投资有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

中机国际工程设计研究院有限责任公司

签订时间：2019 年 12 月

第一部分　合同协议书

合同协议书

发包人：宜春市赣湘边区产业园投资有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司/中机国际工程设计研究院有限责任公司

宜春市赣湘边区产业园投资有限公司（以下简称“发包人”）为实施赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包（项目名称），已接受中冶天工集团有限公司/中机国际工程设计研究院有限责任公司联合体（以下简称“承包人”）对该项目勘察、设计、采购、施工的投标。

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）双方在合同履行过程中达成的纪要、协议等文件；

（2）合同协议书；

（3）专用合同条款；

（4）中标通知书；

（5）通用合同条款；

（6）合同附件(包括技术标准和要求、图纸、工程量清单等)；

（7）招标文件

（8）投标文件；

（9）形成合同的其他文件。上述文件应互为补充和解释，如有不一致之处，以上面所列顺序在前的为准。

2.签约暂定总价：

（1）勘察设计部分价款 1653.51 万元（大写壹仟陆佰伍拾叁万伍仟壹佰元整），其中勘察费 215.68 万元，设计费 1437.83 万元（勘察设计费价款包干计

入合同总价）；

（2）施工建安费部分价款：暂定价款为131063.22万元（大写壹拾叁亿壹仟零陆拾叁万贰仟贰佰元整），让利比率5%。本项目建安费总价暂以招标时可行性研究报告中投资估算的建安费用签订；待招标人向中标人提供经宜春市袁州区财政局审核的施工图预算报告后，由中标人与宜春市袁州区财政局进行造价核对，并以核对后的预算报告作为双方确定合同价款中施工费用的依据，并签订补充协议，其中财政评审报告作为工程进度款支付参照依据；最终以工程建安投资控制限额内已实际完成的工程量，依据招标文件相关计价定额予以结算。

3.工程范围

赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC总承包工程。

项目批准、核准或备案文号：2019-360902-48-03-024003。

工程规模：赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目包含：标准厂房、道路（迎宾大道、安新路及安业路南段）、门户公园、污水处理厂四部分组成，其中标准厂房建设用地规模约332亩，总建筑面积约30万平方米；道路总长约10.9km，其中迎宾大道全长约4.5km，安新路全长约3.8km，安业路南段全长约2.6km；污水处理厂规划规模约为2万t/天，本次设计规模1万t/天。

工程内容：赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目包含设计(包括方案设计、初步设计、施工图设计、技术服务等所有设计服务内容)采购、施工、调试、竣工试验、验收及保修期内的保修等工程内容，并最终向建设单位“交钥匙”。

工程所在地址：宜春市袁州区慈化镇

4.承包人项目经理：仪俊辉。

5.工程质量符合合格标准。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复以及相应的缺陷责任和保修责任。

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.承包人应按照监理人指示开工，开工日期从具备开工手续及监理人下发的

开工令送达承包人开始计算。其中设计工期为45日历天（规划设计阶段设计文件、资料和图纸的份数和提交时间：工程总承包单位在收到招标人书面通知书后**10日**内完成深化工程设计方案并报送审批部门的工作，在通过工程设计方案审批后**10日**内完成工程初步设计并报送审批部门审查的工作，在通过工程初步设计审查后**25日**内完成工程施工图设计并报送招标人委托的图审机构审查）；施工工期为365日历天。

9.本协议书1式12份，合同三方各执4份。

10.合同未尽事宜，三方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2019.12.10

地址：江西省宜春市袁州区宜阳大道62号　　邮编：336000

联系人：　　电话：0795-3267188　传真：

开户银行：　　账号：　　税号：

承包人（牵头方）：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2019.12.10

地址：天津空港经济区西二道88号　　邮编：300308

联系人：刘永富　电话：13820737124　传真：

开户银行：　　账号：　　税号：

承包人（联合体成员）：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2019.12.10

地址：湖南省长沙市韶山中路18号　　邮编：410021

联系人：郭汉成　电话：18674826567　传真：

开户银行：　　账号：　　税号：

联合体协议

中冶天工集团有限公司、中机国际工程设计研究院有限责任公司自愿组成中冶天工集团有限公司、中机国际工程设计研究院有限责任公司联合体，共同参加赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包设计、施工总承包投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中冶天工集团有限公司为中冶天工集团有限公司、中机国际工程设计研究院有限责任公司联合体牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合谈判活动，并代表联合体提交和接受相关的资料、信息及提示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：中冶天工集团有限公司作为牵头人，负责本项目的施工、采购工作，中机国际工程设计研究院有限责任公司负责本项目的勘察、设计工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书 1 式 12 份，联合体成员和招标人各执 4 份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖章位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员名称：_____（盖章位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

2019 年 12 月 10 日

竣工验收报告



工程竣工验收报告

一、工程基本情况

工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 28#倒班宿舍	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	2394.9m²
设计文件审查号	360902201909300101-DM001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	[illegible]

二、竣工验收内容

基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
建筑电气分部工程
通风分部工程
节能分部工程
智能建筑分部工程

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

设计单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

施工单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写



工程竣工验收报告

一、工程基本情况

工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 28#倒班宿舍	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	2394.9m²
设计文件审查号	360902201909300101-DM001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	[illegible]

二、竣工验收内容

基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
建筑电气分部工程
通风分部工程
节能分部工程
智能建筑分部工程

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

设计单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

施工单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] 2021年10月1日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 3#倒班宿舍	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	2394.9㎡
设计文件审查号	360902201909300101-D9001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	[illegible]
施工单位	中油天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	[illegible]
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2022年6月 项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
施工单位	项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
监理单位	项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
建设单位	项目负责人 欧阳博 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 4#倒班宿舍	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	5层	建筑面积	2986.04㎡
设计文件审查号	360902201909300101-D9001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	[illegible]
施工单位	中油天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	[illegible]
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2022年6月 项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
施工单位	项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
监理单位	项目负责人 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）
建设单位	项目负责人 欧阳博 验收人员 [illegible]年10月1日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 S#倒班宿舍	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	5层	建筑面积	2986.04m²
设计文件审查号	360902201909300101-SW01(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	2021.10.14
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 魏涛，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

设计单位：项目负责人 彭钢，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

施工单位：项目负责人 [illegible]，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible]，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible]，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 S#倒班宿舍	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	5层	建筑面积	2986.04m²
设计文件审查号	360902201909300101-SW01(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	2021.10.14
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 魏涛，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

设计单位：项目负责人 彭钢，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

施工单位：项目负责人 [illegible]，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible]，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible]，验收人员，2021年10月14日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包 14#食堂	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	3 层	建筑面积	3482.3m²
设计文件审查号	3609022019080300101-DR001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020 年 11 月 3 日	竣工验收日期	[illegible]
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，[illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

设计单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，2021 年 10 月 11 日（单位公章）

施工单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，[illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，2021 年 10 月 11 日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，2021 年 10 月 11 日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包综合办公楼	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4 层	建筑面积	10695.49m²
设计文件审查号	3609022019080300101-DR001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020 年 11 月 3 日	竣工验收日期	[illegible]
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，[illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

设计单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，2021 年 10 月 11 日（单位公章）

施工单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，[illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，2021 年 10 月 11 日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible]，验收人员 [illegible]，2021 年 10 月 11 日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包B3型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	9837.77m²
设计文件审查号	360902201909300101-DR001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	2020-42
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	2021.10.14
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
设计单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
监理单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包B4型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	3层	建筑面积	6046.02m²
设计文件审查号	360902201909300101-DR001(ST)	施工许可证号	360902202010280101	质监号	2020-42
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2020年11月3日	竣工验收日期	2021.10.14
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
设计单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
监理单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2021年10月14日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	精湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二10#宽体型	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市精湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	277.9㎡
设计文件审查号	360902220190930001-DR00S(ST)	施工许可证号	360902220210425010I	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年5月1日	竣工验收日期	[illegible]

二、竣工验收内容

基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
建筑电气分部工程
通风分部工程
节能分部工程

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）
姓名：魏涛
注册号：4300076-A3D04
有效期：至2023年12月

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：彭钢
注册号：4300076-035
有效期：至2024年6月

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

设计单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	精湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二10#宽体型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市精湘边区产业园投资有限公司	结构层次	5层	建筑面积	15795.74㎡
设计文件审查号	360902220190930001-DR00S(ST)	施工许可证号	360902220210425010I	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	年 月 日	竣工验收日期	[illegible]

二、竣工验收内容

基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
建筑电气分部工程
电梯分部工程
通风分部工程
节能分部工程
智能建筑分部工程

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）
姓名：魏涛
注册号：4300076-A3D04
有效期：至2023年12月

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：彭钢
注册号：4300076-035
有效期：至2024年6月

三、验收意见

勘察单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

设计单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

监理单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

建设单位：项目负责人 [illegible] 验收人员 [illegible] [illegible]年[illegible]月[illegible]日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	精湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二A3206型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市精湘边区产业园投资有限公司	结构层次	5层	建筑面积	15785.74㎡
设计文件审查号	360902201909000101-SW005(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	2021-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	年 月 日	竣工验收日期	2022.5.13
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）	设计单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）
	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）	监理单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）
建设单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）		

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	精湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二A3206型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市精湘边区产业园投资有限公司	结构层次	5层	建筑面积	15785.74㎡
设计文件审查号	360902201909000101-SW005(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	2021-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	202 年 月 日	竣工验收日期	2022.5.13
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					

三、验收意见

勘察单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）	设计单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）
	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）	监理单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）
建设单位	项目负责人 验收人员 2022年5月13日（单位公章）		

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	株洲动力谷综合生活配套产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二标段[2]#标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市株湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	12090.76㎡
设计文件审查号	360902220190930010I-D0005(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年9月1日	竣工验收日期	[illegible]
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	株洲动力谷综合生活配套产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二标段[2]#标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市株湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	12090.76㎡
设计文件审查号	360902220190930010I-D0005(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	[illegible]
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年9月1日	竣工验收日期	[illegible]
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣南边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二期1-2号标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	12757.84㎡
设计文件审查号	360902220190930101-D0005(ST)	施工许可证号	360902220210425010101	质监号	2021-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年5月1日	竣工验收日期	2022.8.22
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣南边区域合作宜春产业园第一期项目EPC工程总承包标准厂房地块二期1-2号标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	295.24㎡
设计文件审查号	360902220190930101-D0005(ST)	施工许可证号	360902220210425010101	质监号	2021-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年5月1日	竣工验收日期	2022.8.22
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 通风分部工程 节能分部工程					

三、验收意见
勘察单位
设计单位
监理单位
建设单位
项目负责人
验收人员
2022年8月22日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包标准厂房地块二 B2(2#)型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	6层	建筑面积	11027.43㎡
设计文件审查号	360902201909300101-SW005(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	2022-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年9月1日	竣工验收日期	2023.1.13
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包标准厂房地块二 B2(2#)型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	6层	建筑面积	11027.43㎡
设计文件审查号	360902201909300101-SW005(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	2022-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年9月1日	竣工验收日期	2023.1.13
二、竣工验收内容					
基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 建筑电气分部工程 电梯分部工程 通风分部工程 节能分部工程 智能建筑分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包标准厂房地块二 B5 型标准厂房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	4层	建筑面积	6476.16㎡
设计文件审查号	360902201909300101-SWSS(ST)	施工许可证号	360902202104250101	质监号	2022-17
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2021年9月1日	竣工验收日期	2023.1.13

二、竣工验收内容

基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
建筑电气分部工程
电梯分部工程
通风分部工程
节能分部工程
智能建筑分部工程

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）
姓 名：魏 涛
注册号：4300076-A1004
有效期：至2023年12月

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）
姓 名：张道勇
注册号：4300076-A1003
有效期：至2025年12月

三、验收意见

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：彭 钢
注册号：4300076-035
有效期：至2024年6月

勘察单位	项目负责人： 验收人员： 2023年1月13日（单位公章）
设计单位	项目负责人： 验收人员： 2023年1月13日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2023年1月13日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2023年1月13日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

竣工验收证书

工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 总承包工程-安业路南段	开工日期	2020年5月27日
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.8.31
合同造价	95829500元	施工决算（万元）	

验收范围及质量：

已完成施工合同范围内的所有工程，其工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准。

存在问题及处理意见：

未发现其他明显缺陷，监测项目全部合格，质量保证资料真实，完整。工程施工过程中未出现过安全与质量事故。

对工程的质量评价

工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目，量测项目及资料核查均符合有关的规定，已完成的工程项目全部合格，评定为合格工程。

竣工验收日期：2022年8月31日

参加竣工单位意见

建设单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）
设计单位	签名：（盖章）
施工单位	签名：（盖章） 中冶天工集团有限公司

竣 工 验 收 证 书

工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC总承包工程-安新路	开工日期	2020年8月10日	对工程的质量评价
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.8.31	工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目，量测项目及资料核查均符合有关的规定，已完成的工程项目全部合格，评定为合格工程。
合同造价	18188700元	施工决算（万元）		

验收范围及质量：

已完成施工合同范围内的所有工程，其工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准。

竣工验收日期：2022年8月31日

参加竣工单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：

未发现其他明显缺陷，量测项目全部合格，质量保证资料真实，完整。工程施工过程中未出现过安全与质量事故。

竣 工 验 收 证 书

工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目EPC总承包工程-迎宾大道	开工日期	2021年3月9日	对工程的质量评价
施工单位	中冶天工集团有限公司	竣工日期	2022.8.31	工程已按施工合同要求完成，经验收检查，外观项目，量测项目及资料核查均符合有关的规定，已完成的工程项目全部合格，评定为合格工程。
合同造价	21772050元	施工决算（万元）		

验收范围及质量：

已完成施工合同范围内的所有工程，其工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准。

竣工验收日期：2022年8月31日

参加竣工单位意见

建设单位	签名：（盖章）	设计单位	签名：（盖章）
监理单位	签名：（盖章）	施工单位	签名：（盖章）
勘察单位	签名：（盖章）	邀请单位	签名：（盖章）

存在问题及处理意见：

未发现其他明显缺陷，量测项目全部合格，质量保证资料真实，完整。工程施工过程中未出现过安全与质量事故。

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）包边堆场在线监测项	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	63.6㎡
设计文件审查号	360902201909300101-SW009（ST）	施工许可证号	360902202305120101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月28日	竣工验收日期	2023.7.19

二、竣工验收内容

地基与基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
通风与空调分部工程
建筑电气分部工程
建筑节能分部工程

三、验收意见

勘察单位：中华人民共和国注册土木工程师（岩土）姓名：魏涛 注册号：4300076-A1004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

设计单位：中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2024年6月 项目负责人彭钢 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

施工单位：项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

监理单位：项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

建设单位：项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）包边堆场在线监测项	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	81.66㎡
设计文件审查号	360902201909300101-SW009（ST）	施工许可证号	360902202305120101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月28日	竣工验收日期	2023.7.19

二、竣工验收内容

地基与基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
通风与空调分部工程
建筑节能分部工程
机械设备安装分部工程
电气设备安装分部工程
自动控制、仪表安装分部工程

三、验收意见

勘察单位：中华人民共和国注册土木工程师（岩土）姓名：魏涛 注册号：4300076-A1004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

设计单位：中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2024年6月 项目负责人彭钢 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

施工单位：项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

监理单位：项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

建设单位：项目负责人 验收人员 2023年7月19日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	精湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）二沉池	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市精湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑(占地)面积	687.20㎡
设计文件审查号	360902201909D00101-D0009（ST）	施工许可证号	360902202305100101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年3月31日	竣工验收日期	2023.7.11
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑给排水分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					

三、验收意见

勘察单位：中华人民共和国注册土木工程师（岩土）姓名：魏涛 注册号：4300076-A1004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

设计单位：中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2024年6月 项目负责人彭钢 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

施工单位：项目负责人祝俊涛 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

监理单位：项目负责人陶品环 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

建设单位：项目负责人 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	精湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）二沉池污水流道	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市精湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	327.22㎡
设计文件审查号	360902201909D00101-D0009（ST）	施工许可证号	360902202305100101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年3月31日	竣工验收日期	2023.7.11
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 通风与空调分部工程 建筑节能分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					

三、验收意见

勘察单位：中华人民共和国注册土木工程师（岩土）姓名：魏涛 注册号：4300076-A1004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

设计单位：中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2024年6月 项目负责人彭钢 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

施工单位：项目负责人祝俊涛 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

监理单位：项目负责人陶品环 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

建设单位：项目负责人 验收人员 2023年7月11日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	株洲边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）改造型AAO生物法	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市株洲边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑(占地)面积	1311.51㎡
设计文件审查号	360902201905300101-SW009（ST）	施工许可证号	51[illegible]2202[illegible]3051[illegible]01	质监号	2023-32
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月11日	竣工验收日期	2023.7.19
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑给排水分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	株洲边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）改造型AAO生物法	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市株洲边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	398.71㎡
设计文件审查号	360902201905300101-SW009（ST）	施工许可证号	51[illegible]2202[illegible]3051[illegible]01	质监号	2023-32
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月11日	竣工验收日期	2023.7.19
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 通风与空调分部工程 建筑节能分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）加药间及仓库机修间	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	187.02㎡
设计文件审查号	360902201905000101-D0000（ST）	施工许可证号	360902202303190101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月2日	竣工验收日期	2023.7.19
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 通风与空调分部工程 建筑节能分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3D04 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-03[illegible] 有效期：至2024年6月[illegible] 项目负责人 彭钢 验收人员 2023年7月日（单位公章）
施工单位	项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）
监理单位	项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）
建设单位	项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）加药间及仓库机修间	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	142.26㎡
设计文件审查号	360902201905000101-D0000（ST）	施工许可证号	360902202303190101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月2日	竣工验收日期	2023.7.19
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 通风与空调分部工程 建筑节能分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3D04 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-03[illegible] 有效期：至2024年6月[illegible] 项目负责人 彭钢 验收人员 2023年7月日（单位公章）
施工单位	项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）
监理单位	项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）
建设单位	项目负责人 验收人员 2023年7月日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）生产辅助用房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业投资有限公司	结构层次	1层	建筑面积	510.79㎡
设计文件审查号	360902201909030010I-D9009（ST）	施工许可证号	360902202305170101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年11月21日	竣工验收日期	2023.7.19
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑屋面分部工程 建筑给排水分部工程 通风与空调分部工程 建筑节能分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）生产辅助用房	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业投资有限公司	结构层次	1层	建筑（占地）面积	362.36㎡
设计文件审查号	360902201909030010I-D9009（ST）	施工许可证号	360902202305170101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年11月21日	竣工验收日期	2023.7.19
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑给排水分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					



注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）调节池及事故池	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑(占地)面积	140.27m²
设计文件审查号	360902201909000101-SW009（ST）	施工许可证号	360902202305130101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月15日	竣工验收日期	2023.7.11
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑给排水分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3004 有效期：至2023年12月 项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2021年6月 项目负责人：彭钢 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
监理单位	项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况					
工程名称	赣湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）调节池及事故池	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	结构层次	1层	建筑(占地)面积	22.78m²
设计文件审查号	360902201909000101-SW009（ST）	施工许可证号	360902202305130101	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023年8月15日	竣工验收日期	2023.7.11
二、竣工验收内容					
地基与基础分部工程 主体分部工程 建筑装饰装修分部工程 建筑给排水分部工程 机械设备安装分部工程 电气设备安装分部工程 自动控制、仪表安装分部工程					

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3004 有效期：至2023年12月 项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2021年6月 项目负责人：彭钢 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
施工单位	项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
监理单位	项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）
建设单位	项目负责人： 验收人员： 2023年7月11日（单位公章）

注：本表由建设单位组织填写

工程竣工验收报告

一、工程基本情况

工程名称	锦湘边区域合作宜春产业园一期EPC项目（污水处理厂）综合楼	工程地点	宜春市袁州区慈化镇		
建设单位	宜春市锦湘边区产业园投资有限公司	结构层次	2层	建筑面积	934.2m²
设计文件审查号	360902201905300101-SW009（ST）	施工许可证号	360902202305[Y010]	质监号	2023-22
施工单位	中冶天工集团有限公司	开工日期	2023.7.11	竣工验收日期	2023.7.17

二、竣工验收内容

地基与基础分部工程
主体分部工程
建筑装饰装修分部工程
建筑屋面分部工程
建筑给排水分部工程
建筑电气分部工程
建筑节能分部工程
智能建筑分部工程

三、验收意见

勘察单位	中华人民共和国注册土木工程师（岩土） 姓名：魏涛 注册号：4300076-A3004 有效期：至2023年12月 项目负责人 验收人员 2023年7月11日（单位公章）
设计单位	中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：彭钢 注册号：4300076-035 有效期：至2024年6月 项目负责人 彭钢 验收人员 2023年7月11日（单位公章）
施工单位	负责人 [illegible] 验收人员 2023年7月11日（单位公章）
监理单位	项目负责人 [illegible] 验收人员 2023年7月11日（单位公章）
建设单位	项目负责人 欧阳博 验收人员 [illegible] 2023年7月11日（单位公章）

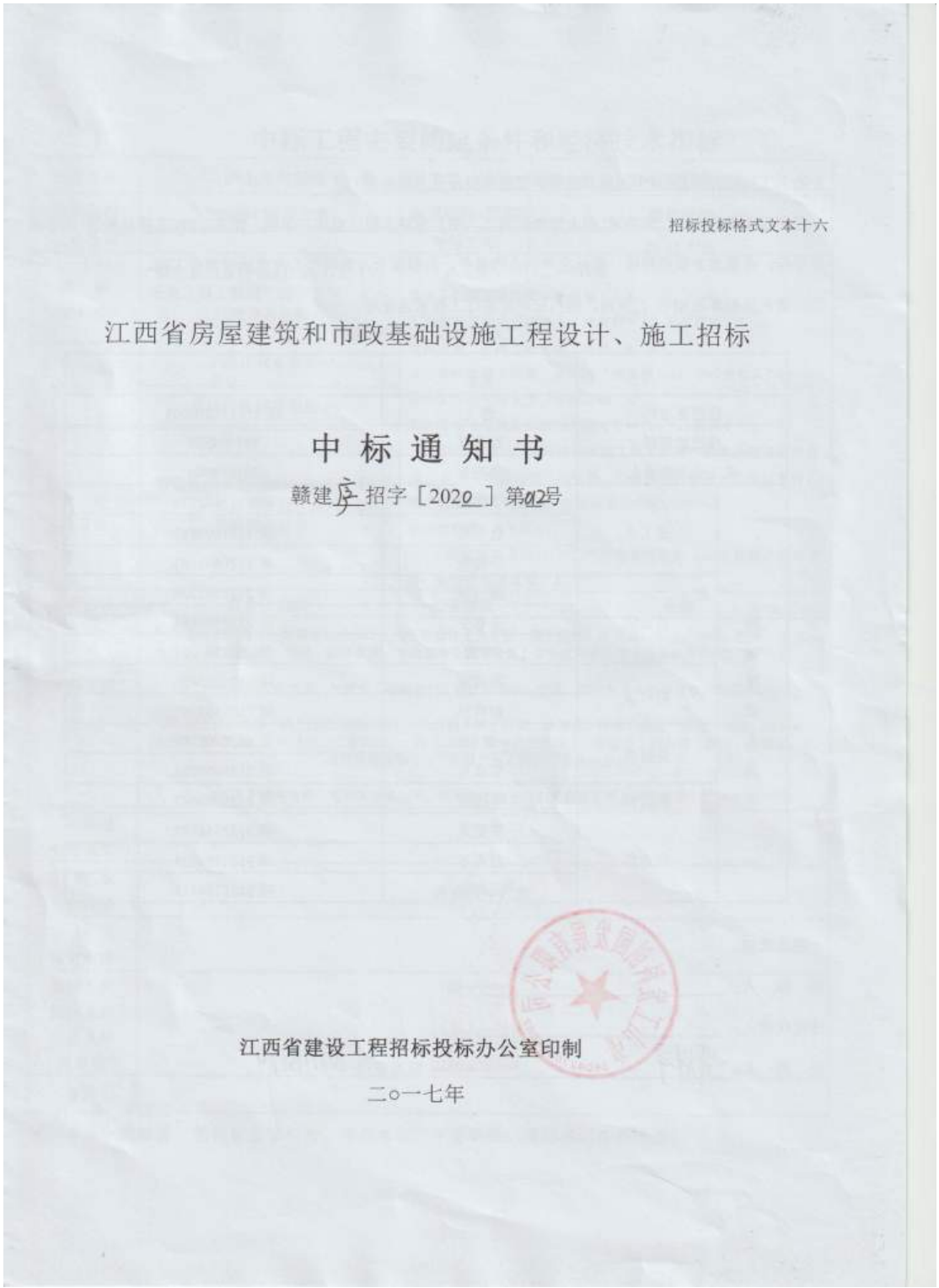
注：本表由建设单位组织填写

四、项目技术负责人、生产经理同类工程业绩

项目技术负责人、生产经理同类工程业绩	1.投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供），提供拟派本项目的技术负责人近5年(从截标之日起倒推）担任项目经理或项目技术负责人的已完工合同业绩（不超过2项，并提供目录，若超过2项，招标人仅对证明材料前2项业绩进行复核及统计），优先提供合同金额较大的业绩合同，证明材料需体现拟派项目技术负责人担任项目经理或技术负责人。 2.投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供），提供拟派本项目的生产经理近5年（从截标之日起倒推）担任项目经理或生产经理的已完工合同业绩(不超过2项，并提供目录，若超过2项，招标人仅对证明材料前2项业绩进行复核及统计)，优先提供合同金额较大的业绩合同，证明材料需体现拟派项目生产经理担任项目经理或生产经理。	项目技术负责人业绩： 1、庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包工程（合同金额：78350.02万元，竣工时间：2024年7月31日）； …… 项目生产经理业绩： 1、霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目IV标段EPC总承包工程（合同金额：36800.0200万元，竣工时间：2021年01月13日）； ……

项目技术负责人业绩-庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包

中标通知书



招标投标格式文本十六

江西省房屋建筑和市政基础设施工程设计、施工招标

中 标 通 知 书

赣建庐招字［2020］第02号

江西省建设工程招标投标办公室印制

二〇一七年

中冶天工集团有限公司+中国城市建设研究院有限公司（联合体）：

经评标委员会评审，现决定 庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包 由你单位中标，希望双方按照招标、投标文件确定的条件，积极配合，共同努力完成此项建设工程。

请在接到本通知书 7 天内，到招标单位签订工程承包合同。

工程项目现场组织结构表

		姓名	证号
注册建造师		连飞	津 112171816005
注册建筑师		刘玉军	141104537
施工技术负责人		张苏保	201619080
关键岗位人员	施工员	任伟韬	项 1121402729
		杜书先	项 1121803817
		于建全	项 1121601103
	质量员	滕利剑	项 2121503209
		王春生	项 2121500884
		李雪	项 2121305011
	材料员	孙国强	项 7121252023
		郎科科	项 7121303307
	资料员	张财	项 8121704589
		曹非男	项 8121600701
	机械员	李连波	项 4121600647
	安全员	王纪龙	项 3121554482
		赵若冰	项 3121754424
		吴雪松	项 3121754415

特此通知。

招 标 人：_____（章）

法定代表人：_____（章）

经 办 人：_____（章） 联系电话：13177715679

2020年 月 日

中标工程主要约定条件和经济技术指标

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3">庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC 工程总承包</td></tr>
<tr><td>建筑面积</td><td>302003.86 平方米</td><td>建筑结构/层数</td><td>框架结构</td></tr>
<tr><td>工程类别</td><td>/</td><td>中标工期</td><td>约 11 个月</td></tr>
<tr><td>招 标
要约价</td><td>暂定要约总价 78857.36 万元【包干价（施工费用、设计费用、招标代理费的总和）</td><td colspan="2" rowspan="3">（1）施工费用：78350.02万元
建筑工程施工建安费下浮费率 5 %：
实际建筑工程施工结算为“建安费×(1-下浮费率）”；
市政道路工程施工建安费下浮率 8 %
实际市政道路工程施工结算为“建安费×(1-下浮费率）”；
绿化工程施工建安费下浮率 15 %
实际绿化工程施工结算为“建安费×(1-下浮费率）”；
工程总造价确认：以图审后的施工图工程造价预算并通过财政投资评审机构出具的预算为依据，以最终审计结果为工程结算价。
设计费用： 按国家现行收费标准的40%。
招标代理费：5.9万元；
（4）暂定要约总价78857.36万元【包干价（施工费用、设计费用、招标代理费总和）】；</td></tr>
<tr><td rowspan="2">竞争条件</td><td>下浮让利系数β=/</td></tr>
<tr><td>市场价格调整系数μ=/</td></tr>
<tr><td>中 标
总造价</td><td>暂定要约总价 78857.36 万元【包干价（施工费用、设计费用、招标代理费的总和）</td></tr>
<tr><td>评标办法</td><td>综合评估法</td><td>质量等级</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>中标工程
范 围</td><td colspan="3">（1）设计工作内容：本项目初步设计及施工图设计【包含但不限于建筑、给排水、暖通、强电、弱电、消防、智能化、电梯、园林景观、市政道路及配套设施】及全过程设计技术服务相关工作。
（2）采购工作内容：与建安工程相关的工程设备采购、安装、调试和技术指导等全过程服务。
（3）施工工作内容：施工图纸范围内施工（包含但不限于建筑、给排水、暖通、强电、弱电、消防、智能化、电梯、园林景观、市政道路及配套设施）、竣工试验、验收及保修期内的保修等工程内容（供电、自来水、天然气和通信等专业工程经发包人同意可专业分包）。
（4）除上述内容外，还有其他未列出，但与本工程密切相关且必不可少的系统相关工作内容。</td></tr>
<tr><td>工程质量
创优奖罚</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>工 程 款
支付办法</td><td colspan="3">在合同中约定</td></tr>
<tr><td>中 标 人
诚信承诺</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>投标人对
招标人的
优惠条件
及措施</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，招投标监管机构、招标单位、中标单位、建管部门各存一份。

履约担保	担保金额	履约保证金为合同价款 10%
	担保期限	在验收合格后返还（不计息）
	担保方式	实行履约保证金或银行保函担保（由施工期间牵头人施工单位支付）
支付担保	担保金额	/
	担保期限	/
	担保方式	/
合同补充条款	以工程总承包合同为准。	
其他需要说明的问题	1、违反《中华人民共和国招标投标法实施条例》第五十七条规定，订立背离合同实质性内容的其他协议无效。	
招标单位意见	招标单位： 单位章 法定代表人： 年 月 日	招投标监管机构签收
	招投标监管机构： 单位章 签收人： 2020年9月10日	

注：本通知属“招投标情况书面报告”材料之一

联合体协议

联合体协议书

中冶天工集团有限公司、中国城市建设研究院有限公司（所有成员单位名称）自愿组成中冶天工集团有限公司/中国城市建设研究院有限公司（联合体名称）联合体，共同参加庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包（项目名称）设计、施工一体化项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、中冶天工集团有限公司（某成员单位名称）为中冶天工集团有限公司/中国城市建设研究院有限公司（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

联合体牵头人：中冶天工集团有限公司负责

（1）采购工作内容：与建安工程相关的工程设备采购、安装、调试和技术指导等全过程服务。

（2）施工工作内容：施工图纸范围内施工（包含但不限于建筑、给排水、暖通、强电、弱电、消防、智能化、电梯、园林景观、市政道路及配套设施）、竣工试验、验收及保修期内的保修等工程内容（供电、自来水、天然气和通信等专业分包，根据地方建设模式由发包人进行专业分包）。

（3）除上述内容外，还有其他未列出，但与本工程密切相关且必不可少的系统相关工作内容。

联合体成员：中国城市建设研究院有限公司负责

（1）设计工作内容：本项目方案设计、初步设计及施工图设计【包含但不限于建筑、给排水、暖通、强电、弱电、消防、智能化、电梯、园林景观、市政道路及配套设施】及全过程设计技术服务相关工作。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式柒份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：中冶天工集团有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

成员名称：中国城市建设研究院有限公司（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

2020 年 7 月 30 日

（根据联合体各方协商，联合体协议书格式可以自拟）

合同关键页

(GF-2011-0216)

建设工程EPC总承包合同

工程名称：庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包

工程地点：九江市庐山市

合同编号：

发包人：庐山工发科创园发展有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司（主）

中国城市建设研究院有限公司（成）

签订日期：2020年　月　日

住房和城乡建设部

国家工商行政管理总局　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）庐山工发科创园发展有限公司

承包人（全称）中冶天工集团有限公司（主）

中国城市建设研究院有限公司（成）

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC工程总承包。

2. 工程批准、核准或备案文号：庐发改审批字【2020】148号、庐发改审批字【2019】371号、庐发改审批字【2020】156号。

3. 工程内容及规模：庐山市科创园（一期）项目总建设用地面积 194718.84 ㎡，建筑占地面积 78581.39 ㎡，总建筑面积 302003.86 ㎡，不计容建筑面积 29955.94 ㎡，计容建筑面积 272047.92 ㎡，其中：包含厂房 179451 ㎡，综合服务中心 43580.2 ㎡，文创交流中心 9984.58 ㎡，文旅中心 8757.08 ㎡，文创中心 7216.72 ㎡，配套商业 9457.2 ㎡，人才公寓 13481.14 ㎡，门卫 120 ㎡。容积率 1.40，建筑密度 37.74%，绿地面积 21837.43 ㎡，绿地率 11.21%，机动车总停车位 1247 个，其中地上停车位 425 辆，地下停车位 822 辆。非机动车总停车位 2950 辆。（具体实施项目以实际发生的为准，因发包人设计方案减少且未实施项目，则承包人不得对未实施项目进行相应索赔事宜），已实施项目中承包人出现“通用条款 18.1.2-（4）款与（5）款”违约情形发生的，在实施其余项目时发包人有权解除合同。

4. 工程所在省市详细地址：庐山市鄱湖高新科技项目区鄱阳湖南大道以东、兜湖路以西、胜利路以南、仕林路以北。

5. 工程承包范围：

本工程的设计、采购、施工等全过程的工程总承包，即本项目范围内所有工作内容均交由工程总承包单位负责设计并组织实施完成，但所有工作实施前需经发包人及监理方认可后方可施工，包括：初步设计、方案设计、施工图设计（含各专业工程的设计），土方平整、土建施工、道路、配套管网及景观等施工，配套设备及交通设施等的采购。

具体包括但不限于以下内容：

（1）设计工作内容：本项目方案设计、初步设计及施工图设计【包含但不限于建筑、给排水、暖通、强电、弱电、消防、智能化、电梯、园林景观、市政道路及配套设施】及全过程设计技术服务相关工作。

（2）采购工作内容：与建安工程相关的工程设备采购、安装、调试和技术指导等全过程服务。

（3）施工工作内容：施工图纸范围内施工（包含但不限于建筑、给排水、暖通、强电、弱电、消防、智能化、电梯、园林景观、市政道路及配套设施）、竣工试验、验收及保修期内的保修等工程内容（供电、自来水、通信等专业工程经发包人同意可专业分包）。

（4）除上述内容外，还有其他未列出，但与本工程密切相关且必不可少的系统相关工作内容。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

依据庐山市城乡规划委员会批复的规划设计方案

三、主要日期

本标段计划工期：11个月（施工图设计工期1个月，厂房工程施工工期5个月，配套工程（市政道路）施工工期5个月，商业、人才公寓工程施工工期11个月）。厂房工程计划开工时间：2020年8月，厂房工程计划竣工时间：2020年12月，配套工程（市政道路）计划开工时间：2020年8月，配套工程（市政道路）计划竣工时间：2020年12月，商业工程计划开工时间：2020年8月，商业工程计划竣工时间：2021年6月。（其中含设计工作）。

四、工程质量标准

工程设计质量标准：方案及施工图设计质量必须满足国家现行工程设计规范标准并通过相关部门的审查，及满足设计任务书要求。

工程施工质量标准：施工质量符合设计图纸及国家有关标准、规范要求，工程质量达到国家及行业现行施工验收规范合格标准，一次交验合格。

五、合同价格和付款货币

（一）合同价：

本工程暂定合同价为人民币：78857.36 万元（签约合同价：施工费用、设计费用、招标代理费等总和）以图审后的施工图工程造价预算并通过财政投资评审机构出具的控制价下浮后金额为准，以最终审计结果为工程结算价。

1. 设计合同价：

本项目设计费按国家现行收费标准的 40%计取，（含设计费、图审费）。

2. 施工费用签约合同价：78350.02 万元（签约下浮率为）

建筑工程施工建安费下浮费率 5 %；

实际建筑工程施工结算为“建安费×(1-下浮费率)”；

市政道路工程施工建安费下浮率 8 %

实际市政道路工程施工结算为“建安费×(1-下浮费率)”；

绿化工程施工建安费下浮率 15 %

实际绿化工程施工结算为“建安费×(1-下浮费率)”；

施工合同价由承包人进行项目图纸设计，报经发包人、监理审核同意，再报送图审完成

后，由承包人和发包人聘请的全过程造价咨询单位按工程量清单形式各编制一份预算再进行核对，完成预算核对后由发包人报送庐山市财政评审，根据庐山市财政评审确定招标控制价，再按财政评审价下浮，作为施工合同价。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。本合同未尽事宜，合同各方另行商定，必要时签订合同补充协议。补充合同协议经本合同各方签字盖章后的文件视为本合同补充文件，与本合同具有相同的法律效力。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：本合同自双方当事人签字盖章后生效。

发包人：庐山工发科创园发展有限公司	承包人：中冶天工集团有限公司（主）
（公章或合同专用章）	（公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表：	法定代表人或其授权代表：
（签字或盖章）	（签字或盖章）
工商注册住所：江西省九江市庐山市工业园区金鹿科技园	工商注册住所：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号
统一社会信用代码：91360427MA397JHRXJ	企业组织机构代码：91120118789363043U
邮政编码：332800	邮政编码：300308
法定代表人：	法定代表人：
授权代表：	授权代表：
电话：	电话：022-84908000
传真：	传真：022-24897777
电子邮箱：	电子邮箱：zytg888@163.com
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司天津东丽支行
账号：	账号：12001780800052503267

承包人：中国城市建设研究院有限公司（成）

（公章或合同专用章）

法定代表人或其授权代表：

（签字或盖章）

工商注册住所：北京市西城区德胜门外大街36号楼

企业组织机构代码：91110000400009055H

邮政编码：100032

法定代表人：

授权代表：

电话：010-57365266

传真：

电子邮箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京北环支行

账号：11001028700053009990

合同订立时间：____年___月___日

合同订立地点：江西省九江市庐山市

竣工验收证明

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程1#厂房			建筑面积	19181.46m²
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	朱涛	结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张苏侠	层数	4层
开工日期	2021 年 4 月 30 日	竣工日期	2022 年 2 月 11 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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	综合验收结论	经对本工程综合验收，各分部分部工程符合设计要求及规范和标准要求，单位工程竣工验收合格。	施工质量满足有关质量验收规

	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）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人	总监理工程师	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人
	日期：2022.12.26	日期：2022.12.26	日期：2022.12.26	日期：2022.12.30	日期：2022.12.30

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程2#厂房			建筑面积	17690.20m²
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人		结构类型	框架
项目经理		项目技术负责人		层数	4层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 18 项，符合要求 13 项 共抽查 18 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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） 单位（项目）负责人 日期：2022.12.26	（公章） 总监理工程 日期：2022.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2022.12.26	（公章） 单位（项目）负责 日期：2022.12.30	（公章） 单位（项目）负责 日期：2022.12.30

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程3#厂房			建筑面积	17109.38㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	张涛	结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张苏保	层数	4层
开工日期	2021 年4月20日	竣工日期	2022 年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求，
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 总监理工程师 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2024.2.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.30	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.30

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程4#厂房			建筑面积	21547.09㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	朱涛	结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张书保	层数	4层
开工日期	2021 年4 月30日	竣工日期	2022 年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项，经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 总监理工程师 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程5#厂房			建筑面积	26611.17㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	朱涛	结构类型	框架
项目经理	谢福鑫	项目技术负责人	张苏保	层数	4层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 总监理工程师 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.30	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.30

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程6#厂房			建筑面积	15395.84㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人		结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张苏陕	层数	4层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.20	（公章） 总监理工程师 日期：2023.12.20	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.20	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.20	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.20

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程7#厂房			建筑面积	25556.48㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	苏涛	结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张苏陕	层数	4层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人	总监理工程师	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人
	日期：2022.12.26	日期：2022.12.26	日期：2022.12.26	日期：2022.12.27	日期：2022.12.27

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程8#厂房			建筑面积	15395.84㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	苏涛	结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张苏保	层数	4层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月1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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求。
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	单位（项目）负责人	总监理工程师	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人
	日期：2023.12.30	日期：2023.12.30	日期：2023.12.30	日期：2023.12.30	日期：2023.12.30

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程9#厂房			建筑面积	15832.64㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人		结构类型	框架
项目经理		项目技术负责人		层数	4层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月11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	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 总监理工程师 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.26	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.30	（公章） 单位（项目）负责人 日期：2023.12.27

单位（子单位）工程质量竣工验收记录

C 3.2　　编号：001

工程名称	庐山科创园（一期）项目工程10#楼			建筑面积	6060.80㎡
施工单位	中冶天工集团有限公司	技术负责人	苏涛	结构类型	框架
项目经理	温福鑫	项目技术负责人	张书侠	层数	3层
开工日期	2021年4月30日	竣工日期	2022年2月11日		

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程	共 7 分部，经查 7 分部， 符合标准及设计要求 7 分部	经各专业分部工程验收，工程质量符合验收标准
2	质量控制资料核查	共 19 项，经审查符合要求 19 项 经核定符合规范要求 9 项	质量控制资料符合有关规范要求
3	安全和主要使用功能核查及抽查结果	共核查 13 项，符合要求 13 项 共抽查 13 项，符合要求 13 项 经返工处理符合要求 0 项	安全和主要使用功能符合要求
4	观感质量验收	共抽查 18 项，符合要求 18 项 不符合要求 0 项	观感质量验收好
5	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，施工质量满足有关质量验收规范和标准要求，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）
	单位（项目）负责人	总监理工程师	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人	单位（项目）负责人
	日期：2022.7.31	日期：2022.7.31	日期：2022.12.30	日期：2022.12.30	日期：2022.12.30

项目生产经理业绩-霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目 IV 标段 EPC 总承包

中标通知书



安徽省建设工程招标投标中标通知书

编号：皖 E341522001000858001

中冶天工集团有限公司：

你单位在霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目IV标段 EPC 总承包招标中，经评标组综合评定，确定你单位为中标单位。中标价款为：勘察设计费中标综合单价：每平方米壹拾贰元玖角整（大写），12.90 元/㎡（小写）；建安工程费中标结算费率：百分之玖拾叁点贰零（大写），93.20%（小写）；中标工期为：总工期 260 日历天（含勘察设计及施工），其中：勘察设计周期：20 日历天；施工工期：240 日历天。

请你单位在收到中标通知书后，于 20 日内到霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心（地点）与建设单位签订承包合同。无故逾期视为自动放弃中标资格。

工程名称：霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目IV标段 EPC 总承包

工程地点：六安市霍邱县

中标范围：详见招标文件

开工日期：详见合同

设计负责人：张术东

施工负责人：刘国臣

建设单位：（盖章）

2019年 9 月 11 日

工程招标代理机构：（盖章）

2019年 9 月 11 日

公共资源交易中心（盖章）

2019 年 9 月 11 日

公共资源交易监管机构（盖章）

2019 年 9 月 11 日

说明

1、《中标通知书》是建设工程合同签订的法律依据，其内容不得变更，应作为合同的组成部分。

2、建设单位办理施工许可证时需出示《中标通知书》，交给颁发施工许可证部门存档。

3、中标单位不得转让、出卖《中标通知书》。

合同关键页

正本

霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目 IV 标段 EPC 总承包

合同文件

（合同编号：E341522001000858）

发 包 人：霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心

招标代理人：安徽安天利信工程管理股份有限公司

承 包 人：中冶天工集团有限公司

日　　期：2019 年 10 月 ____ 日

第一部分　合同协议书

发包人（全称）　霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心

承包人（全称）　中冶天工集团有限公司

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目Ⅳ标段 EPC 总承包项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目Ⅳ标段 EPC 总承包

工程批准、核准或备案文号：霍邱县发展和改革委员会，发改审批〔2019〕89 号

工程内容及规模：霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目Ⅳ标段工程建设范围涵盖 5 个乡镇 13 个安置点，分别为：孟集镇（黄冲、王圩、徐郢 3 个安置点）、新店镇（新店镇区、新华、北戍西 3 个安置点）、临淮岗乡 1 个安置点、城西湖乡（桃园、关嘴 2 个安置点）、邵岗乡（洋河村、焦桥村、尧塘村、潘咀村 4 个安置点）；规划总用地面积约 368875.5 m2，总建筑面积约 186903.2m2（其中建房面积约 178870 m2，包含一层老年房 7780m2，两层楼房 132270 m2，多层楼房 38820 m2）。该标段工程主要建设内容为：（1）上述 5 个乡镇 13 个安置点共计 1548 套（其中一层老年房 199 套，两层楼房 978 套，多层楼房 371 套）安置房及其配套设施（含内部道路、管网及绿化、公共活动广场、停车位、配电、公厕、污水处理设施等），其中临淮岗乡安置点还包含幼儿园、卫生室，邵岗乡还包括配套商业服务用房等。新店镇区安置点用地红线外四周的南侧和西侧对外连接道路（含道路交口），面积约 10361m2。上述建设规模最终以县规划部门批复及经图审合格的施工图为准。本标段建安费估算约 39485 万元。

工程所在地：本标段建设地点为霍邱县孟集镇、新店镇、临淮岗乡、城西湖乡及邵岗乡。

工程承包范围：本标段采用 EPC 总承包模式，须满足“交钥匙工程”标准。中标后设计及施工时必须考虑完成所有单体及其配套设施的全部使用功能，做到无缺项、漏项，确保项目整体通过竣工验收并移交。

不在本次招标施工范围的内容：安置房室内的装饰装修明确为毛坯，达到普通商品房交付标准，精装修不在本次施工招标范围内。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源

承包人承担 。

三、主要日期

设计开工日期：自本标段工程总承包合同签订之日起算，20 日历天完成勘察设计工作（报相关部门审批时间不计入）

施工开工日期：以监理工程师下达的开工令为准

工程竣工日期：监理工程师下达开工令之日起第 240 日历天+签证顺延工期

四、承包人项目负责人

设计项目负责人：张术东；施工项目负责人：刘国臣

五、工程质量标准

工程设计质量标准：满足国家及地方相应现行规范要求并通过主管部门审查；

工程施工质量标准：达到国家现行标准规范要求，工程质量等级合格。

六、合同价格和付款货币

勘察设计费签约合同价：人民币（大写）：贰佰肆拾壹万壹仟零伍拾壹元贰角捌分（结算时以施工图审查面积为准）（小写金额：￥2411051.28 元）；

建安工程费签约合同价：人民币（大写）：叁亿陆仟捌佰万零贰佰元（结算时以审计机构审定后的建安工程费乘以中标结算费率 93.2%计取）（小写金额：￥368000200 元）；

签约合同总价：人民币（大写）：叁亿柒仟零肆拾叁万壹仟贰佰伍拾壹元贰角捌分（小写金额：￥370411251.28元）。

最终合同价款根据合同及招标文件约定调整执行。

七、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

八、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：双方签字并盖章后生效。

发包人：	承包人：
（公章或合同专用章）	（公章或合同专用章）
法定代表人或其授权代表：	法定代表人或其授权代表：
（签字）	（签字）
工商注册住所：	工商注册住所：
企业组织机构代码：	企业组织机构代码：
邮政编码：	邮政编码：
法定代表人：	法定代表人：
授权代表：	授权代表：
电　　话：	电　　话：
传　　真：	传　　真：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账　　号：	账　　号：

合同订立时间：2019年10月8日

合同订立地点：霍邱县

编号：_____

工程竣工验收报告



工程名称：霍邱县2019年淮河行蓄洪区居民迁建直接建房外迁安置房(IV标段)

竣工日期：2020年 11月

验收组织单位(章)：

一、工程概况

工程名称	霍邱县2019年淮河行蓄洪区居民迁建直接建房外迁安置工程(IV标段)	工程地点	霍邱县		
建筑面积	181248.97m²	工程造价	36800.02 万元		
结构类型	砖混/框架	层　数	地上：1-4层 地下：/层		
规划许可证号	341522202000 09	施工许可证号	341522191029000 1-SX-002		
开工日期	2019-10-28	完工日期	2020-11		
建设单位	霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心	法定代表人	臧晓诗		
单位地址	霍邱县	项目负责人	黄友志		
勘察单位	治淮水利水电工业勘察设计院	资质等级	甲级	项目负责人	刘家忠
设计单位	中冶天工集团有限公司	资质等级	甲级	项目负责人	张林来
施工总包单位	中冶天工集团有限公司	资质等级及证书号	特级		
法定代表人	周青	项目经理及证书号	刘国臣		
分包单位		资质等级及证书号			
分包单位		资质等级及证书号			
分包单位		资质等级及证书号			
监理单位	安徽省建信工程监理咨询公司	资质等级及证书号	甲级		
法定代表人	徐其胜	总监及岗位证书号	任恩跃		
施工图审查机构	六安市施工图审查中心	资质等级及证书号	二类11072		
监督机构	霍邱县工程质量监督站	监督注册号			

二、验收组人员组成

验收组人员	姓名	工作单位	职称职务	本人签名
组长	黄友志	霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心	项目负责人	
副组长	刘家忠	沿用九核工业勘察设计院	勘察负责人	
	张术朱	中冶天工集团有限公司	设计负责人	
	任恩跃	安徽省建信工程监理咨询公司	总监	
成员	王培国	〃	监理工程师	
	桑勇	〃	监理工程师	
	刘国臣	中冶天工集团有限公司	项目经理	
	南行平	〃	技术负责人	
	刘勇	〃	施工负责人	
	汪东	霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心	工程师	
	时瑞东	霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心	工程师	
	张明芳	霍邱县住建局城关规划建设中心所	工程师	

建设单位项目负责人：

建设单位法定代表人：

（单位公章）

2021年 11月 13日

提示：建设单位对工程质量负首要责任

三、验收结果

验收意见：本工程共分七个分部：地基与基础、主体结构、建筑屋面、建筑节能、建筑给排水、建筑装饰装修、建筑电气。

地基与基础工程按《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202—2018，验收合格。主体结构工程按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204—2015，《砌体工程施工质量验收规范》GB50203—2011，验收合格。建筑屋面工程按《屋面工程质量验收规范》GB50207—2012，验收合格。建筑节能工程按《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411—2019，验收合格。建筑装饰装修工程按《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209—2010，《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210—2019，验收合格。建筑给排水按《建筑给排水及采暖工程施工质量规范》GB50242—2002，验收合格。建筑电气工程按《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303—2015，验收合格。

该工程质量控制，主要安全功能检测资料完整，工程观感质量符合要求。依据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300—2013，该工程评定合格。

验收结论：合格

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）
法人代表或授权委托人	法人代表或授权委托人	法人代表或授权委托人	法人代表或授权委托人	法人代表或授权委托人
2021年1月13日	2021年1月13日	2021年1月13日	2021年1月13日	2021年1月13日

五、项目管理班子其他人员设置

项目管理班子其他人员设置	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供项目经理（联合体投标的，则须由联合体牵头单位提供）、项目技术负责人、生产经理、质量主任、安全主任、智能建造等管理负责人及专业技术人员配置及资格文件。	1.姓名：仪俊辉 学历、专业：本科、工程造价 职称：高级工程师 2.姓名：张苏保 学历、专业：本科、工程造价 职称：正高级工程师 3.姓名：南宁平 学历、专业：本科、土木工程 职称：正高级工程师 4. 姓名：侯华杰 学历、专业：本科、土木工程 职称：高级工程师 5.姓名：任利兵 学历、专业：本科、工程管理 职称：高级工程师 6.姓名：秦丁丁 学历、专业：本科、工程管理 职称：工程师 7.姓名：刘晓宇 学历、专业：本科、建筑学 职称：工程师 8.姓名：张志鹏 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 9.姓名：王超 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 10.姓名：张家凯 学历、专业：本科、土木工程 职称：助理工程师 11.姓名：张财 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 12.姓名：杨立川 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 13.姓名：任伟韬

		学历、专业：本科、建筑电气与智能化 职称：工程师 14.姓名：张明智 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 15.姓名：徐万升 学历、专业：本科、工程管理 职称：高级工程师 16.姓名：花朝阳 学历、专业：本科、土木工程(结构工程方向) 职称：工程师 17.姓名：李小军 学历、专业：本科、给水排水工程 职称：工程师 18.姓名：王彦东 学历、专业：专科、工业与民用建筑 职称：高级工程师 19.姓名：赵朋飞 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 20.姓名：李跃杰 学历、专业：专科、工业与民用建筑工程 职称：工程师 21.姓名：张新民 学历、专业：专科、工业设备安装 职称：高级工程师 22.姓名：周伟 学历、专业：本科、建筑环境与设备工程 职称：工程师 23.姓名：田朋 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 24.姓名：于建全 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师

		25.姓名：张国丰 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 26.姓名：王纪龙 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 27.姓名：刘锡鸿 学历、专业：本科、给排水科学与工程 职称：助理工程师 28.姓名：何富兴 学历、专业：专科、房屋建筑工程 职称：助理工程师 29.姓名：王艳红 学历、专业：专科、劳动与社会保障 职称：助理工程师 30.姓名：王玉强 学历、专业：专科、工业与民用建筑 职称：助理工程师 31.姓名：程建民 学历、专业：专科、工程造价 职称：/ 32.姓名：陈静仪 学历、专业：本科、工程造价 职称：助理工程师 33.姓名：李建刚 学历、专业：专科、工业与民用建筑工程 职称：工程师 34.姓名：朱波 学历、专业：本科、建筑环境与设备工程 职称：工程师 35.姓名：李连波 学历、专业：本科、会计学 职称：工程师 36.姓名：杨晓雪 学历、专业：本科、工程管理 职称：工程师

		37.姓名：岑云程 学历、专业：本科、交通工程 职称：助理工程师 38.姓名：郭淑霞 学历、专业：本科、勘查技术与工程 职称：高级工程师

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	仪俊辉	高级工程师	注册建造师证	一级	津1122013201308149	建筑工程	本单位	/	/
项目技术负责人	张苏保	正高级工程师	职称证	正高级	23A10118005	建筑工程	本单位	/	/
生产经理	南宁平	正高级工程师	职称证	正高级	22A10118004	建筑工程	本单位	/	/
质量主任	侯华杰	高级工程师	岗位证	/	0121210691212003276	土建	本单位	/	/
安全主任	任利兵	高级工程师	安全考核C证	/	津建安C2(2022)006692 1	土建	本单位	/	/
造价工程师	秦丁丁	工程师	注册造价师证	一级	建[造]11191200006709	土木建筑工程	本单位	/	/
BIM项目经理	刘晓宇	工程师	BIM证书	二级	18010010230177 67	建筑设计	本单位	/	/
BIM专业工程师（驻场）	张志鹏	工程师	BIM证书	二级	2001001023020345	结构设计	本单位	/	/
BIM专业工程师（驻场）	王超	工程师	BIM证书	一级	1601001023010650	BIM建模	本单位	/	/
BIM专业工程师（驻场）	张家凯	助理工程师	BIM证书	一级	1901001023039614	BIM建模	本单位	/	/
GIS 专业工程师（驻场）	张财	工程师	BIM证书	一级	2301001023005815	BIM建模	本单位	/	/
GIS 专业工程师（驻场）	杨立川	工程师	职称证	中级	012018063	测量	本单位	/	/
开发和测试工程师	任伟韬	工程师	职称证	中级	012019028	电气工程	本单位	/	/
开发和测试工程师	张明智	工程师	职称证	中级	012017163	建筑工程	本单位	/	/
土建工	徐万	高级	职称证	高级	201619068	建筑工	本单	/	/

程师	升	工程师				程	位		
给排水工程师	花朝阳	工程师	职称证	中级	21A31806001	给排水工程	本单位	/	/
电气工程师	李小军	工程师	职称证	中级	21A31806002	机电安装工程	本单位	/	/
结构工程师	王彦东	高级工程师	职称证	高级	20A20118036	建筑工程	本单位	/	/
装饰装修工程师	赵朋飞	工程师	职称证	中级	21A31806006	装饰装修工程	本单位	/	/
建筑工程师	李跃杰	工程师	职称证	中级	012018057	建筑工程	本单位	/	/
幕墙工程师	张新民	高级工程师	职称证	高级	201619081	安装工程	本单位	/	/
暖通工程师	周伟	工程师	职称证	中级	012018065	暖通工程	本单位	/	/
消防工程师	田朋	工程师	职称证	中级	21A31806011	暖通工程	本单位	/	/
园建工程师	于建全	工程师	职称证	中级	21A31806008	市政工程	本单位	/	/
测量工程师	张国丰	工程师	职称证	中级	012020042	建筑工程	本单位	/	/
安装工程师	王纪龙	工程师	职称证	中级	012018061	安装工程			
施工员	刘锡鸿	助理工程师	岗位证	/	1012510100008001529	土建	本单位	/	/
施工员	何富兴	助理工程师	岗位证	/	0121210191212004604	土建	本单位	/	/
安全员	王艳红	助理工程师	安全考核C证	/	津建安C2（2011）0024052	土建	本单位	/	/
安全员	王玉强	助理工程师	安全考核C证	/	津建安C2（2011）0024067	土建	本单位	/	/
安全员	程建民	/	安全考核C证	/	津建安C2（2015）0041851	土建	本单位	/	/
安全员	陈静仪	助理工程师	安全考核C证	/	津建安C2（2022）0431099	土建	本单位	/	/
质检员	李建刚	工程师	岗位证	/	0121810691218001795	土建	本单位	/	/
材料员	朱波	工程师	岗位证	/	0121811191218003433	土建	本单位	/	/

材料员	李连波	工程师	岗位证	/	0121211191212005286	土建	本单位	/	/
资料员	杨晓雪	工程师	岗位证	/	0121211491212004323	土建	本单位	/	/
资料员	岑云程	助理工程师	岗位证	/	1012511400008000099	土建	本单位	/	/
劳资专管员	郭淑霞	高级工程师	岗位证	/	0121511391215002250	土建	本单位	/	/

项目经理　仪俊辉

项目经理（建造师）简历表

姓名	仪俊辉	性　别	男	年　龄	47 岁
职务	项目经理	职　称	高级工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	142726197803072419	手机号码	022-84908000
参加工作时间	2000 年		从事项目经理（建造师）年限		12 年
项目经理（建造师）资格证书编号	津 1122013201308149				
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
宜春市赣湘边区产业园投资有限公司	赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包	合同金额：131063.22 万元	2020 年 11 月 3 日-2023 年 07 月 19 日	已完	合格

使用有效期：2023年03月12日
2024年09月06日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：仪俊辉

性　　别：男

出生日期：1978年03月07日

注册编号：津1122013201308149

聘用企业：中冶天工集团有限公司

注册专业：建筑工程(有效期：2024-10-29至2027-10-28)

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：2025.3.19

中华人民共和国
住房和城乡建设部

签发日期：2013年12月02日

建筑施工企业项目负责人
安全生产考核合格证书

编号：津建安B（2010）0019332



姓　　名：仪俊辉

性　　别：男

出 生 年 月：1978年03月07日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职　　务：项目负责人（项目经理）

初次领证日期：2010年06月09日

有 效 期：2025年05月06日　至2028年05月06日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2025年05月06日

天津市住房和城乡建设委员会 申批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

姓　　名　仪　俊　辉

性　　别　男

出生年月　1978年3月



任职资格　高级工程师　　编号　201319044

任职专业　建筑工程

授予单位：　中冶集团职称评审领导小组　　二〇一四　年一　月二十六日

成人高等教育

毕业证书



学生　仪俊辉　　性别　男　，一九七八　年　三　月　七　日生，于二〇一〇　年　三月至　二〇一二年　七　月在本校　工程造价　专业　业余　学习，修完　专科升本　教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：天津理工大学　　校（院）长：马建标

批准文号：国家教委（87）教高三字022号

证书编号：10060520120500056O　　二〇一二年　七　月　二十　日

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


姓名 仪俊辉
性别 男 民族 汉
出生 1978 年 3 月 7 日
住址 天津市河东区沙柳北路冠
云东里6号楼1门507号
公民身份号码 142726197803072419


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局河东分局
有效期限 2011.09.03-2031.09.03

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250710155546

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	仪俊辉	142726197803072419	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月10日

项目技术负责人　　张苏保

技术负责人简历表

姓名	张苏保	性 别	男	年　龄	48 岁
职务	项目技术负责人	职 称	正高级工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	140624197709253010		
手机号码	022-84908000		证件号（职称证书编号）	23A10118005	
参加工作时间	2000 年		从事技术负责人年限	15 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
庐山工发科创园发展有限公司	庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC 工程总承包	合同金额：78350.02 万元	2021 年 4 月 30 日-2024 年 7 月 31 日	已完	合格





成人高等教育

毕业证书

学生 张苏保 性别 男，一九七七 年 九 月二十五日生，于二〇〇九 年 三 月至二〇一二年 一 月在本校 工程造价 专业 函授 学习，修完 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：太原理工大学 校（院）长：張文棟

批准文号：（83）教成字002号

证书编号：10112520120500237 4

二〇一二年 一 月 二十 日

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



姓名 张苏保

性别 男 民族 汉

出生 1977 年 9 月 25 日

住址 山西省太原市尖草坪区恒山路64号4户甲

公民身份号码 140624197709253010



中华人民共和国

居民身份证

签发机关 太原市公安局尖草坪分局

有效期限 2006.09.15-2026.09.15

天津市社会保险个人参保证明

打印日期：　2025年07月11日　　校验码：　M 10045807842025071109024 5

姓名	张苏保	社会保障号		140624197709253010	
当前参保单位名称	中冶天工集团有限公司				
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2007年09月至2025年06月	17年10个月	失业保险	自2007年09月至2025年06月	17年10个月
工伤保险	自2007年09月至2025年06月	17年10个月	居民养老保险	-	0年0个月

天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202208-202212	22172	1773.76	22172	110.86	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202301-202308	22434	1794.72	22434	112.17	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202309-202312	23757	1900.56	23757	118.79	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202401-202412	22286	1782.88	22286	111.43	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202501-202502	25065	2005.20	25065	125.33	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202503-202506	25065	2005.20	25065	125.33	正常应缴	中冶天工集团有限公司
202507-202507	-	-	-	-	-	-

备注：　1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。
2.本证明涉及个人信息，不得违法向他人泄露，因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。
3.用人单位职工参加工伤保险的，由用人单位依法缴费，个人不缴费。
4.如需鉴定真伪，请在打印后6个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

生产经理　南宁平

简历表

姓名	南宁平	性 别	男	年　龄	47 岁
职务	生产经理	职 称	正高级工程师	学　历	本科
证件类型	身份证	证件号码	220104197812064194		
手机号码	022-84908000		证件号（职称证书编号）	22A10118004	
参加工作时间	2000 年		工作年限	25 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
霍邱县淮河行蓄洪区居民安全建设发展中心	霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目 IV 标段 EPC 总承包	合同金额：36800.0200 万元	2019 年 10 月 28 日-2021 年 01 月 13 日	已完	合格



成人高等教育

毕业证书



学生　南宁平　性别男，一九七八年十二月六日生，于二〇〇二年九月至二〇〇五年七月在本校　土木工程　专业函授学习，修完本科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：长春工程学院　　校（院）长：光石印曙

批准文号：国家教委成教厅[1990]009

证书编号：114375200505000138

二〇〇五年七月十五日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　中华人民共和国教育部监制

姓名　南宁平

性别　男　民族　汉

出生　1978 年 12 月 6 日

住址　天津市河东区成荫路曲溪中里6号楼1门205号



公民身份号码　220104197812064194

中华人民共和国

居民身份证

签发机关　天津市公安局河东分局

有效期限　2013.11.11-2033.11.11

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250630162635

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	南宁平	220104197812064194	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

质量主任　侯华杰

质量负责人信息表

姓名	侯华杰	证件类型	身份证	证件号码	140524198303276510
手机号码	022-84908000		证件号（质量员证编号）		0121210691212003276



证书编码：0121210691212003276

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：侯华杰

身份证号：140524198303276510

岗位名称：土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 11月 03日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn



姓　名 Full Name　侯华杰

性　别 Gender　男

身份证号 ID No.　140524198303276510

专业名称 Speciality　建筑工程

资格级别 Qualification Level　高级工程师

证书编号 No.　18A20118061

授予时间 Conferment Date　2018. 12. 31

持证人签名 Signature of the bearer

资格评审委员会： Credentials Committee

成人高等教育

毕业证书



学生 侯华杰　性别 男，一九八三年 三 月 二十七日生，于二〇〇七年 三 月至二〇一〇年 一 月在本校 土木工程 专业 函授 学习，修完 专科起点本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业

校　名：武汉科技大学　　校（院）长：

批准文号：(84)教成字004号

证书编号：10488520100500l736　　二〇一〇年 一 月 三十一 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 侯华杰
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 3 月 27 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 140524198303276510


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2015.07.30-2035.07.30

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：侯华杰　　社保电脑号：814803515　　身份证号码：140524198303276510　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	03	30302111	17228.0	2411.92	1378.24	1	17228	861.4	344.56	1	17228	86.14	17228	113.7	17228	137.82	34.46
2024	04	30302111	17228.0	2584.2	1378.24	1	17228	861.4	344.56	1	17228	86.14	17228	113.7	17228	137.82	34.46
2024	05	30302111	17228.0	2584.2	1378.24	1	17228	861.4	344.56	1	17228	86.14	17228	113.7	17228	137.82	34.46
2024	06	30302111	17228.0	2584.2	1378.24	1	17228	861.4	344.56	1	17228	86.14	17228	113.7	17228	137.82	34.46
2024	07	30302111	17062.0	2559.3	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2024	08	30302111	17062.0	2559.3	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2024	09	30302111	17062.0	2559.3	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2024	10	30302111	17062.0	2559.3	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2024	11	30302111	17062.0	2559.3	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2024	12	30302111	17062.0	2559.3	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2025	01	30302111	17062.0	2729.92	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2025	02	30302111	17062.0	2729.92	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2025	03	30302111	17062.0	2729.92	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2025	04	30302111	17062.0	2729.92	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2025	05	30302111	17062.0	2729.92	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
2025	06	30302111	17062.0	2729.92	1364.96	1	17062	853.1	341.24	1	17062	85.31	17062	153.56	17062	136.5	34.12
合计				41899.84	21892.48			13682.8	5473.12			1368.28		2237.52		2189.28	547.28

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eb7db1fbe6eq ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2026年3月30日

安全主任　任利兵

安全负责人信息表

姓名	任利兵	证件类型	身份证	证件号码	132525197110053734
手机号码	022-84908000		证件号（C 证编号）		津建安C2(2022)0066921



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：津建安C2（2022）0066921

姓　　名：任利兵

性　　别：男

出 生 年 月：1971年10月05日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2022年06月08日

有 效 期：2025年05月06日　至2028年05月06日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2025年05月06日

天津市住房和城乡建设委员会 申批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



（无钢印无效）

证书编号 No. 17A20118038

持证人签名 Signature of the bearer

姓　名 Full Name 任利兵

性　别 Gender 男

身份证号 ID No. 132525197110053734

专业名称 Speciality 建筑工程

资格级别 Qualification Level 高级工程师

授予时间 Conferment Date 2017.12.14

资格评审委员会 Credentials Committee



持证人签名 _____

执业证号 12090069749

27

姓　名 任利兵

性　别 男

执业资格
证书编号 0077502

发证日期 2009年7月22日

注 册 记 录

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：天津二十冶建设有限公司

有效期至：2012年7月21日

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：天津二十冶建设有限公司

有效期至：2015年7月21日

注 册 记 录

任利兵 132525197110053734

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中冶天工集团天津有限公司

有效期至：2021年02月10日

B0363 任利兵 132525197110053734

注册类别：建筑施工安全

聘用单位：中冶天工集团有限公司

有效期：2021年2月10日至2026年2月10日

成人高等教育

毕业证书



学生 任利兵 性别 男，一九七一 年 十 月 五 日生，于二〇一一年 三 月至二〇一四年 一 月在本校 工程管理 专业 函授 学习，修完 三年制 专升本 科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：西安建筑科技大学 校（院）长：

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：10703520140500217I

二〇一四年 一 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 任利兵
性别 男 民族 汉
出生 1971 年 10 月 5 日
住址 天津市津南区咸水沽镇来兰阳光花园E区4号楼4门402号
公民身份号码 132525197110053734


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局津南分局
有效期限 2012.09.12-2032.09.12

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630162539

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	任利兵	132525197110053734	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

造价工程师 秦丁丁

使用有效期：2025年06月25日
-2025年09月23日

中华人民共和国
一级造价工程师注册证书

The People's Republic of China
Class1 Cost Engineer Certificate of Registration



姓　　名：秦丁丁

性　　别：女

出 生 日 期：1987年09月15日

专　　业：土木建筑工程

证 书 编 号：建[造]11191200006709

有 效 期：2023年09月06日-2027年09月05日

聘 用 单 位：中冶天工集团有限公司

秦丁丁

个人签名：秦丁丁

签名日期：2025.6.25

中华人民共和国
住房和城乡建设部

发证日期：2023年08月28日

一级造价工程师
Class1 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，取得一级造价工程师职业资格。



姓　　名：秦丁丁
证件号码：130131198709150643
性　　别：女
出生年月：1987年09月
专　　业：土木建筑
批准日期：2018年10月28日
管 理 号：20181004512000030 5

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　秦　丁　丁

性　别　女

出生年月　1987年9月



任职资格　工程师　　编号　012016118

任职专业　市政工程

授予单位：中冶集团职称评审领导小组　　二〇一六年十月三十一日

普通高等学校

毕业证书



学生 秦丁丁 性别女，一九八七 年 九 月 十五 日生，于 二〇〇六 年 九 月至二〇一〇年 六 月在本校 工程管理 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：河北工程大学 校（院）长：刘占周

证书编号：100761201005001090 二〇一〇 年 六 月十四 日





天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630165154

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	秦丁丁	130131198709150643	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

BIM 项目经理　刘晓宇



全国 BIM 技能等级考试

二级证书

刘晓宇 参加 2017 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM高级建模师（建筑设计专业），成绩 良好 ，特发此证。

身份证号：130803198806030013

证书编号：1801001023017767

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level II

ID Number: 130803198806030013

Certificate Number: 1801001023017767

中国图学学会

China Graphics Society

BIM

证书唯一序列号：12003989

姓　　名　刘晓宇



性　　别　男

出生年月　1988年06月

任职资格　工程师　　编号　012019087

任职专业　景观工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇一九　年　十二　月　三十　日

龍圖杯 获奖证书

第十一届全国BIM大赛　施工组

一等奖

项目：益阳市“一园两中心”项目施工阶段BIM技术综合应用

单位：中冶天工集团有限公司

中国图学学会

2022年11月

CMCA

2021年冶金建设行业BIM技术应用成果

评价证书

评价等级：国内先进

评价单位：中冶天工集团有限公司

证书编号：YJBIM2021203

成果名称：

益阳市“一园两中心”项目施工阶段BIM技术综合应用

主要完成人：

褚丝绪、姜　坤、解莎莎、王　鑫、张媛媛、周叙伦、谢科吾、马　永、苏会刚、舒明华、胡增霄、冯维斌、张志鹏、赵宪彩、刘晓宇

发证单位：中国冶金建设协会

发证日期：2021年12月16日

CMCA

2021年冶金建设行业BIM技术应用成果

评价证书

为表彰第三届冶金建设行业（BIM）应用技术成果评价活动中取得优异成绩的个人，特颁发此证书。

获 奖 者：刘晓宇

评价等级：国内先进

证书编号：YJBIM2021203G15

成果名称：

益阳市“一园两中心”项目施工阶段BIM技术综合应用

评价单位：

中冶天工集团有限公司

发证单位：中国冶金建设协会

发证日期：2021年12月16日

普通高等学校

毕业证书



学生 刘晓宇 性别 男，一九八八年 六 月 三日生，于二〇〇九年九月至二〇一四年六月在本校普通全日制 建筑学 专业 五 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：河北建筑工程学院 校（院）长：

证书编号：100841201405001955 二〇一四 年 六 月 三十日

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





天津市社会保险个人参保证明

打印日期：　2025年07月09日　　校验码：　W 120827097920250709172429

姓名	刘晓宇	社会保障号	130803198806030013
当前参保单位名称	中冶天工集团有限公司工程技术总院		

险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2015年03月至2025年06月	10年4个月	失业保险	自2015年03月至2025年06月	10年4个月
工伤保险	自2015年03月至2025年06月	10年4个月	居民养老保险	-	0年0个月

天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202407-202412	10343	827.44	10343	51.72	正常应缴	中冶天工集团有限公司工程技术总院
202501-202506	8539	683.12	8539	42.70	正常应缴	中冶天工集团有限公司工程技术总院
202507-202507	-	-	-	-	-	-

备注：　1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。

2.本证明涉及个人信息，不得违法向他人泄露，因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。

3.用人单位职工参加工伤保险的，由用人单位依法缴费，个人不缴费。

4.如需鉴定真伪，请在打印后6个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

全国 BIM 技能等级考试
二级证书



张志鹏 参加 2019 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM高级建模师(结构设计专业)，成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：140726199103180037

证书编号：2001001023020345

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level Ⅱ

ID Number: 140726199103180037

Certificate Number: 2001001023020345

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：1200020275

姓　　名　张志鹏



性　　别　男

出生年月　1991年03月

任职资格　工程师　　编号　012019092

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇一九　年　十二　月　三十　日

普通高等学校

毕业证书



学生　张志鹏　性别　男，一九九一年　三　月　十八　日生，于二〇一〇年　九　月至二〇一四年　七　月在本校　　土木工程　专业　四　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：山西大学　　校（院）长：贾锁堂

证书编号：101081201405120808　　二〇一四年　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 张志鹏
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 3 月 18 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 140726199103180037
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2024.03.24-2044.03.24

天津市社会保险个人参保证明

打印日期：　2025年07月09日　　校验码：　M 120772896620250709165747

姓名	张志鹏	社会保险号		140726199103180037	
当前参保单位名称	中冶天工集团有限公司工程技术总院				
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2014年08月至2025年06月	10年11个月	失业保险	自2014年08月至2025年06月	10年11个月
工伤保险	自2014年08月至2025年06月	10年11个月	居民养老保险	-	0年0个月

天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202407-202412	11464	917.12	11464	57.32	正常应缴	中冶天工集团有限公司工程技术总院
202501-202506	11467	917.36	11467	57.34	正常应缴	中冶天工集团有限公司工程技术总院

备注：　1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。

2.本证明涉及个人信息，不得违法向他人泄露，因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。

3.用人单位职工参加工伤保险的，由用人单位依法缴费，个人不缴费。

4.如需鉴定真伪，请在打印后6个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

BIM 专业工程师（驻场）　　王超



全国 BIM 技能等级考试

一级证书

王超　　参加 2015 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师　　，成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：232302199008121312

证书编号：1601001023010650

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 232302199008121312

Certificate Number: 1601001023010650

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：11004724

姓　　名　王超

性　　别　男



出生年月　1990年08月

任职资格　工程师　　编号　012019031

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇一九　年　十二　月　三十　日

普通高等学校

毕业证书



学生　王超　性别男，　1990年08月12日生，于2009年8月至2013年6月在本校　土木工程　专业　四　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：黑龙江工程学院　　校（院）长：张洪

证书编号：118021201305112481　　二〇一三　年　六　月二十七日

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 王超
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 8 月 12 日
住址 天津市东丽区东丽湖街东丽大道善水苑20号楼1门1401号
公民身份号码 232302199008121312
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局东丽分局
有效期限 2022.09.05-2042.09.05

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 202506301648 17

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王超	232302199008121312	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

BIM 专业工程师（驻场）　　张家凯

全国 BIM 技能等级考试
一级证书



张家凯　参加 2019 年 06 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师　　，成绩 良好 ，特发此证。

身份证号：520203199510201834

证书编号：1901001023039614

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 520203199510201834

Certificate Number: 1901001023039614

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：1100036422

姓　　名　张家凯

性　　别　男

出生年月　1995年10月



任职资格　助理工程师　　编号　21A41806013

任职专业　市政道路工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年　十月　三十日

普通高等学校

毕业证书



学生　张家凯　性别　男　，一九九五年　十　月　二十　日生，于二〇一六年　九　月至二〇二〇年　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：河北科技大学　　校　　长：

证书编号：10082120200500l358　　二〇二〇　年　六　月十八日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：www.chsi.com.cn


姓名 张家凯
性别 男 民族 汉
出生 1995 年 10 月 20 日
住址 贵州省六枝特区木岗镇戛
陇塘村三组
公民身份号码 520203199510201834


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 六枝特区公安局
有效期限 2020.02.25-2030.02.25

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张家凯　　社保电脑号：814371223　　身份证号码：520203199510201834　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	05	30302111	11682.0	1752.3	934.56	1	11682	584.1	233.64	1	11682	58.41	11682	77.1	11682	93.46	23.36
2024	06	30302111	11682.0	1752.3	934.56	1	11682	584.1	233.64	1	11682	58.41	11682	77.1	11682	93.46	23.36
2024	07	30302111	10189.0	1528.35	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2024	08	30302111	10189.0	1528.35	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2024	09	30302111	10189.0	1528.35	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2024	10	30302111	10189.0	1528.35	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2024	11	30302111	10189.0	1528.35	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2024	12	30302111	10189.0	1528.35	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2025	01	30302111	10189.0	1630.24	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2025	02	30302111	10189.0	1630.24	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2025	03	30302111	10189.0	1630.24	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2025	04	30302111	10189.0	1630.24	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2025	05	30302111	10189.0	1630.24	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
2025	06	30302111	10189.0	1630.24	815.12	1	10189	509.45	203.78	1	10189	50.95	10189	91.7	10189	81.51	20.38
合计				22456.14	11650.56			7281.6	2912.64			728.22		1256.6		1165.03	291.28

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eca7f08e7ac2 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

[illegible]社会保险基金管理局

打印日期：2025年7月10日

全国 BIM 技能等级考试
一级证书



张财　参加 2022 年 12 月全国 BIM 技能等级考试

BIM建模师　，成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：120224198910152616

证书编号：2301001023005815

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level I

ID Number: 120224198910152616

Certificate Number: 2301001023005815

中国图学学会

China Graphics Society

证书唯一序列号：A1100027630

姓　　名　张财

性　　别　男

出生年月　1989年10月



任职资格　工程师　　编号　012019035

任职专业　土建工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇一九　年　十二　月　三十　日

普通高等学校

毕业证书



学生　张财　性别　男，一九八九　年　十　月十五　日生，于二〇〇八　年　九　月至二〇一二年　七　月在本校　土木工程　专业　四　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：东北石油大学　　校（院）长：刘之扬

证书编号：102201201205002706　　二〇一二　年　七　月　一　日

姓名 张财

性别 男 民族 汉

出生 1989 年 10 月 15 日

住址 天津市宝坻区新开口镇后六家口村4区2排12号



公民身份号码 120224198910152616

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 天津市公安局宝坻分局

有效期限 2020.08.28-2040.08.28

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630170633

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	张财	120224198910152616	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

GIS 专业工程师（驻场）　杨立川



姓　　名　杨立川

性　　别　男

出生年月　1973年9月

任职资格　工程师　　编号　012018063

任职专业　测量

授予单位：中治天工职称评审工作领导组　二〇一八　年十二月三十日



中央广播电视大学

毕业证书

学生　杨立川　，性别　男，
生于　一九七三年　九　月　二十　日，于
二〇一五　年　七　月在本校修完　二年制
（专科起点）本科　土木工程
专业教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。

校长：

学校：中央广播电视大学

二〇一五　年　七　月　三十　日

（无中央广播电视大学钢印无效）

批准文号：〔78〕教工农字089号
注册证号：511615201505819718

X003355054

中华人民共和国教育部监制　www.chsi.com.cn


姓名 杨立川
性别 男 民族 汉
出生 1973 年 9 月 20 日
住址 山西省太原市尖草坪区简易街1号1户
公民身份号码 140103197309205 15X
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局尖草坪分局
有效期限 2006.09.12-2026.09.12

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630163119

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	杨立川	14010319730920515X	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

开发和测试工程师 任伟韬



姓　　名　任伟韬

性　　别　男

出生年月　1990年09月

任职资格　工程师　　编号　012019028

任职专业　电气工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇一九　年　十二　月　三十　日



普通高等学校

毕业证书

学生　任伟韬　性别男，一九九〇年　九　月　六　日生，于二〇〇九年　九　月至二〇一三年　七　月在本校　建筑电气与智能化专业　肆　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：

校（院）长：

证书编号：　101531201305001798　　二〇一三年　七　月　七　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 任伟韬
性别 男 民族 汉
出生 1990 年 9 月 6 日
住址 辽宁省锦州市凌河区榴花南里167-35号
公民身份号码 210703199009062214
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 锦州市公安局凌河分局
有效期限 2017.05.24-2037.05.24

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：任伟韬　　社保电脑号：814527187　　身份证号码：210703199009062214　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	30302111	10311.0	1443.54	824.88	1	10311	515.55	206.22	1	10311	51.56	10311	68.05	10311	82.49	20.62
2024	02	30302111	10311.0	1443.54	824.88	1	10311	515.55	206.22	1	10311	51.56	10311	68.05	10311	82.49	20.62
2024	03	30302111	10311.0	1443.54	824.88	1	10311	515.55	206.22	1	10311	51.56	10311	68.05	10311	82.49	20.62
2024	04	30302111	10311.0	1546.65	824.88	1	10311	515.55	206.22	1	10311	51.56	10311	68.05	10311	82.49	20.62
2024	05	30302111	10311.0	1546.65	824.88	1	10311	515.55	206.22	1	10311	51.56	10311	68.05	10311	82.49	20.62
2024	06	30302111	10311.0	1546.65	824.88	1	10311	515.55	206.22	1	10311	51.56	10311	68.05	10311	82.49	20.62
2024	07	30302111	14318.0	2147.7	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2024	08	30302111	14318.0	2147.7	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2024	09	30302111	14318.0	2147.7	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2024	10	30302111	14318.0	2147.7	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2024	11	30302111	14318.0	2147.7	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2024	12	30302111	14318.0	2147.7	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2025	01	30302111	14318.0	2290.88	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2025	02	30302111	14318.0	2290.88	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2025	03	30302111	14318.0	2290.88	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2025	04	30302111	14318.0	2290.88	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2025	05	30302111	14318.0	2290.88	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
2025	06	30302111	14318.0	2290.88	1145.44	1	14318	715.9	286.36	1	14318	71.59	14318	128.86	14318	114.54	28.64
合计				35602.05	18694.56			11684.1	4673.64			1168.44		1952.62		1869.42	467.4

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eb7db1fc6741 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为续筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年07月30日

开发和测试工程师 张明智



姓　　名　张明智

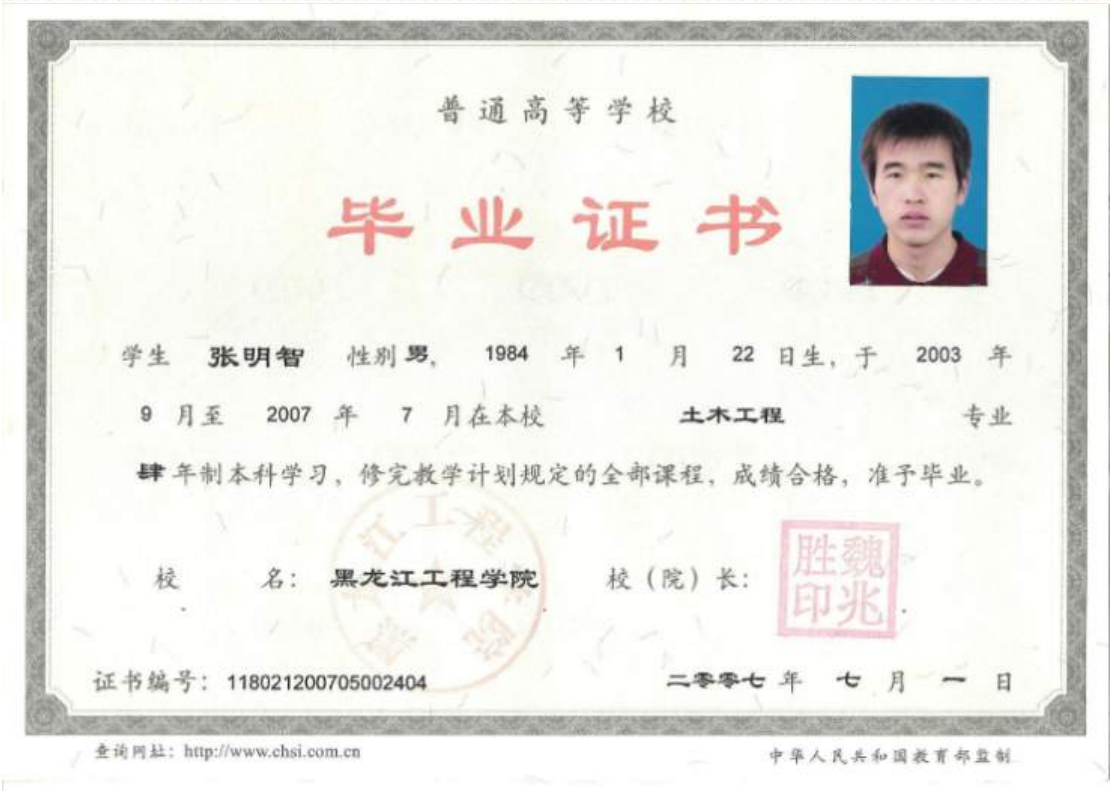
性　　别　男

出生年月　1984年01月

任职资格　工程师　　编号　012017163

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　二〇一七年十二月三十日



普通高等学校

毕业证书

学生　张明智　性别男，　1984　年　1　月　22　日生，于　2003　年　9　月至　2007　年　7　月在本校　土木工程　专业肆年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：黑龙江工程学院　　校（院）长：魏胜兆

证书编号：118021200705002404　　二零零七年　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 张明智
性别 男 民族 蒙古
出生 1984 年 1 月 22 日
住址 天津市津南区咸水沽镇育才里5号楼1门603号
公民身份号码 230624198401220032
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局津南分局
有效期限 2019.01.28-2039.01.28

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250711092751

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	张明智	230624198401220032	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月11日

土建工程师 徐万升



姓　名　徐　万　升

性　别　男

出生年月　1976年12月

任职资格　高级工程师

编号　201619068

任职专业　建筑工程

授予单位：　中冶集团职称评审领导小组

二〇一六　年十　月三十日



成人高等教育

毕业证书

学生　徐万升　性别　男　，一九七六　年　十二　月　六　日生，于　二〇〇九　年　三　月至二〇一二　年　一　月在本校　工程管理　专业，　函授　学习，修完　三年制　专科起点本　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：西安建筑科技大学　　校（院）长：徐德龙

批准文号：(83)教成字002号

证书编号：107035201205000423

二〇一二　年　一　月　十二　日

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


姓名 徐万升
性别 男 民族 汉
出生 1976 年 12 月 6 日
住址 山西省太原市尖草坪区迎新街北厂区1号
公民身份号码 140103197612065452


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局尖草坪分局
有效期限 2007.06.14-2027.06.14

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 202506301628O3

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	徐万升	140103197612065452	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

给排水工程师　花朝阳

姓　　名　花朝阳

性　　别　男

出生年月　1992年03月



任职资格　工程师　　编号 21A31806001

任职专业　给排水工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年 十二月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生 花朝阳 性别男，一九九二年 三 月 九 日生，于二〇一一年 九 月至二〇一五年 七 月在本校 土木工程(结构工程方向) 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：

校（院）长：孙秋柏

证书编号：101461201505004018　　二〇一五 年 七 月 十 日

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


姓名 花朝阳
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 3 月 9 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 342623199203098553
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2016.04.01-2026.04.01

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 202506301629 68

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	花朝阳	342623199203098553	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

电气工程师 李小军

姓　　名　李小军

性　　别　男

出生年月　1989年10月



任职资格　工程师　　编号 21A31806002

任职专业　机电安装工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年 十月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生 李小军　　性别 男，一九八九年 十 月二十九日生，于 二0一0 年 九 月至二0一四年 六 月在本校 给水排水工程 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：长春工程学院　　校（院）长：韩强印立

证书编号：114371201405000236　　二0一四 年 六 月三十 日

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


姓名 李小军
性别 男 民族 蒙古
出生 1989 年 10 月 29 日
住址 吉林省松原市宁江区兴原
乡革命窝堡村革命窝堡屯
公民身份号码 220702198910294457


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 松原市公安局宁江分局
有效期限 2020.12.10-2040.12.10

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 202506301703 51

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李小军	220702198910294457	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

结构工程师 王彦东



（无钢印无效）

姓　名 王彦东
Full Name

性　别 男
Gender

身份证号 14062219810510477X
ID No.

专业名称 建筑工程
Speciality

资格级别 高级工程师
Qualification Level

证书编号 20A20118036
No.

授予时间 2020.12.31
Conferment Date

持证人签名
Signature of the bearer

资格评审委员会
Credentials Committee

普通高等学校

毕业证书



学生 王彦东 性别男，1981 年 5 月 10 日生，于 2002 年 9 月至 2005 年 7 月在本校 工业与民用建筑 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 山西工程职业技术学院　校（院）长：

证书编号：127771200506000626

二〇〇五年 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 王彦东
性 别 男 民 族 汉
出 生 1981 年 5 月 10 日
住 址 山西省太原市尖草坪区简易街1号1户
公民身份号码 140622198105104777X


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局尖草坪分局
有效期限 2017.03.10-2037.03.10

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 202506301622 52

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王彦东	14062219810510477X	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

装饰装修工程师　　赵朋飞

姓　　名　赵朋飞



性　　别　男

出生年月　1992年09月

任职资格　工程师　　编号 21A31806006

任职专业　装饰装修工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年 十月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生 赵朋飞 性别 男，一九九二年 九 月二十四日生，于二〇一二年 九 月至二〇一六年 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：天津城建大学　　校（院）长：李忠献

证书编号：107921201605000691　　二〇一六年 六 月二十四日

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 赵朋飞
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 9 月 24 日
住址 河南省漯河市召陵区召陵
镇久寨徐村2组144号
公民身份号码 411104199209240O3X
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 漯河市公安局召陵分局
有效期限 2019.08.06-2039.08.06

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250630164338

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	赵朋飞	41110419920924003X	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

建筑工程师 李跃杰

姓　　名　李跃杰

性　　别　男

出生年月　1983 年 10 月



任职资格　工程师　　编号　012018057

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　二〇一八　年十二月三十日

普通高等学校

毕业证书



学生 李跃杰　性别 男　1983 年 10 月 18 日生，于 2002 年 9 月至 2005 年 7 月在本校 工业与民用建筑工程 专业三年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：太原理工大学阳泉学院　校（院）长：

证书编号：112401200506000279　二〇〇五年 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 李跃杰
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 18 日
住址 天津市河西区台儿庄路津沽名园3号楼2门601号
公民身份号码 142232198310188119
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局河西分局
有效期限 2022.10.10-2042.10.10

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李跃杰　　社保电脑号：807162499　　身份证号码：142232198310188119　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	04	30302111	15797.0	2369.55	1263.76	1	15797	789.85	315.94	1	15797	78.99	15797	104.26	15797	126.38	31.59
2024	05	30302111	15797.0	2369.55	1263.76	1	15797	789.85	315.94	1	15797	78.99	15797	104.26	15797	126.38	31.59
2024	06	30302111	15797.0	2369.55	1263.76	1	15797	789.85	315.94	1	15797	78.99	15797	104.26	15797	126.38	31.59
2024	07	30302111	12353.0	1852.95	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2024	08	30302111	12353.0	1852.95	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2024	09	30302111	12353.0	1852.95	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2024	10	30302111	12353.0	1852.95	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2024	11	30302111	12353.0	1852.95	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2024	12	30302111	12353.0	1852.95	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2025	01	30302111	12353.0	1976.48	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2025	02	30302111	12353.0	1976.48	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2025	03	30302111	12353.0	1976.48	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2025	04	30302111	12353.0	1976.48	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2025	05	30302111	12353.0	1976.48	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
2025	06	30302111	12353.0	1976.48	988.24	1	12353	617.65	247.06	1	12353	61.77	12353	111.18	12353	98.82	24.71
合计				30085.23	15650.16			9781.35	3912.54			978.21		1668.91		1581.96	391.29

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391ecb6e10e89e1 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2025年7月11日

幕墙工程师 张新民

姓　名　张　新　民

性　别　男

出生年月　1966年1月



任职资格　高级工程师

编号　201619081

任职专业　安装工程

授予单位：　中冶集团职称评审领导小组

二〇一六　年十　月三十一日



证书登记第　063　号

验　印

（未经山西省教育委员会验印无效）

毕业证书

学生 张新民，性别 男，现年22岁，系 山西省(市)文水县(市)人。于一九八二年 十 月至一九八八年 七 月在本校 工业设备安装 专业学习，学制 三 年。按教学计划规定学完全部课程，成绩合格，准予毕业。

校长

学校

一九八八年 七 月二十七日


姓名 张新民
性别 男 民族 汉
出生 1966 年 1 月 16 日
住址 山西省太原市尖草坪区简易街1号1户
公民身份号码 140102196601164817
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局尖草坪分局
有效期限 2007.05.16-2027.05.16

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250710155604

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	张新民	140102196601164817	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月10日

暖通工程师 周伟



姓　　名　周伟

性　　别　男

出生年月　1989 年 12 月

任职资格　工程师　　编号　012018065

任职专业　暖通工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　二〇一八　年十二月三十日



普通高等学校

毕业证书

学生 周伟　　性别 男，一九八九年 十二 月 十四 日生，于 二〇〇八 年 九 月至二〇一二年 六 月在本校 建筑环境与设备工程 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　长春工程学院　　校（院）长：韩强印立

证书编号：114371201205000918　　二〇一二 年 六 月 三十 日

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


姓名 周伟
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 12 月 14 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 530323198912140737


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2023.02.01-2043.02.01

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周伟　　社保电脑号：648040655　　身份证号码：530323198912140737　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	05	30302111	16410.0	2461.5	1312.8	1	16410	820.5	328.2	1	16410	82.05	16410	108.31	16410	131.28	32.82
2024	06	30302111	16410.0	2461.5	1312.8	1	16410	820.5	328.2	1	16410	82.05	16410	108.31	16410	131.28	32.82
2024	07	30302111	27501.0	4125.15	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2024	08	30302111	27501.0	4125.15	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2024	09	30302111	27501.0	4125.15	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2024	10	30302111	27501.0	4125.15	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2024	11	30302111	27501.0	4125.15	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2024	12	30302111	27501.0	4125.15	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2025	01	30302111	27501.0	4400.16	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2025	02	30302111	27501.0	4400.16	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2025	03	30302111	27501.0	4400.16	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2025	04	30302111	27501.0	4400.16	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2025	05	30302111	27501.0	4400.16	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
2025	06	30302111	27501.0	4400.16	2200.08	1	29733	1486.65	594.66	1	29733	148.67	29733	267.6	29733	237.86	59.47
合计				56074.86	29026.56			19480.8	7792.32			1948.14		3127.82		3176.88	779.28

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eca7f08db620 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局 社保费缴纳清单 证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年7月10日

消防工程师 田朋

姓　　名　田朋

性　　别　男

出生年月　1989年06月



任职资格　工程师　　编号 21A31806011

任职专业　暖通工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年 十月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生 田朋　性别 男，一九八九 年 六 月 二十四 日生，于二〇〇九 年 九 月至二〇一三 年 七 月在本校　土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：

校（院）长：刘忠和印

证书编号：102011201305001803

二〇一三 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 田朋
性别 男 民族 汉
出生 1989 年 6 月 24 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 220303198906242210


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2016.08.05-2036.08.05

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：田朋　　社保电脑号：804888523　　身份证号码：220303198906242210　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	30302111	14316.0	2147.4	1145.28	1	14316	715.8	286.32	1	14316	71.58	14316	94.49	14316	114.53	28.63
2024	02	30302111	14316.0	2147.4	1145.28	1	14316	715.8	286.32	1	14316	71.58	14316	94.49	14316	114.53	28.63
2024	03	30302111	14316.0	2147.4	1145.28	1	14316	715.8	286.32	1	14316	71.58	14316	94.49	14316	114.53	28.63
2024	04	30302111	14316.0	2290.56	1145.28	1	14316	715.8	286.32	1	14316	71.58	14316	94.49	14316	114.53	28.63
2024	05	30302111	14316.0	2290.56	1145.28	1	14316	715.8	286.32	1	14316	71.58	14316	94.49	14316	114.53	28.63
2024	06	30302111	14316.0	2290.56	1145.28	1	14316	715.8	286.32	1	14316	71.58	14316	94.49	14316	114.53	28.63
2024	07	30302111	11640.0	1862.4	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2024	08	30302111	11640.0	1862.4	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2024	09	30302111	11640.0	1862.4	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2024	10	30302111	11640.0	1862.4	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2024	11	30302111	11640.0	1862.4	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2024	12	30302111	11640.0	1862.4	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2025	01	30302111	11640.0	1978.8	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2025	02	30302111	11640.0	1978.8	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2025	03	30302111	11640.0	1978.8	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2025	04	30302111	11640.0	1978.8	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2025	05	30302111	11640.0	1978.8	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
2025	06	30302111	11640.0	1978.8	931.2	1	11640	582.0	232.8	1	11640	58.2	11640	104.76	11640	93.12	23.28
合计				36361.08	18046.08			11278.8	4511.52			1127.88		1822.06		1804.62	451.14

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eb7db1fe6d3p ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为续筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

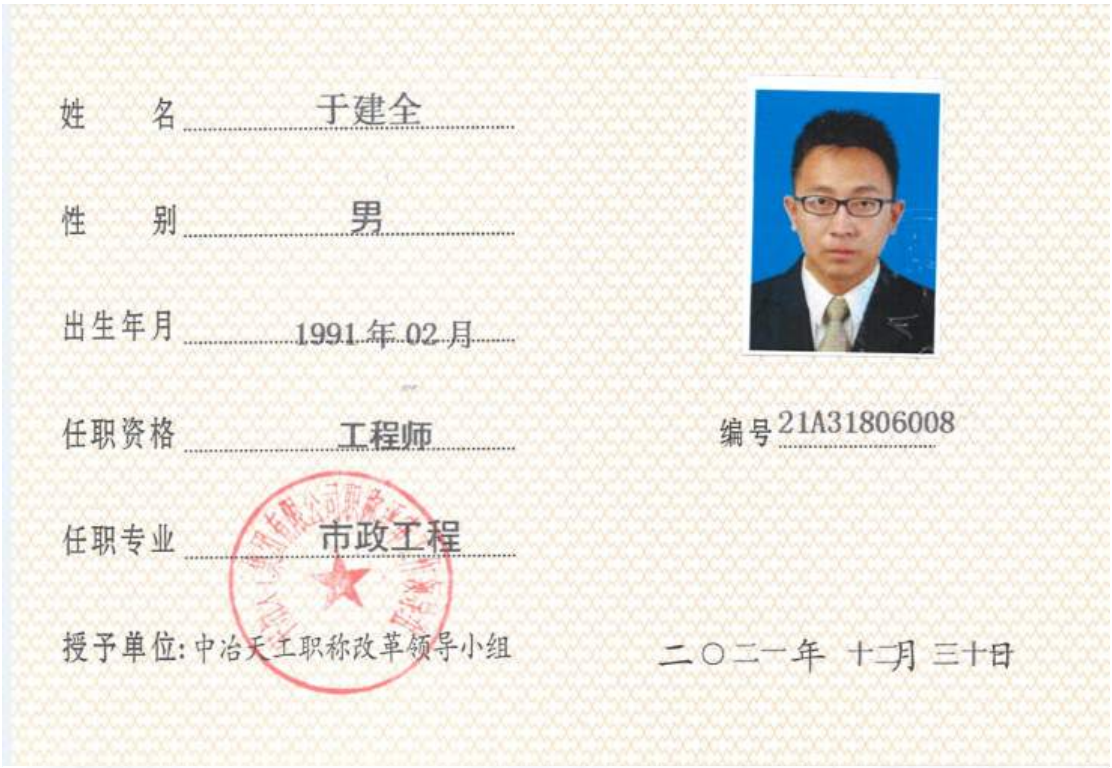
单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年07月30日

社保费缴纳清单
证明专用章

园建工程师 于建全



姓　　名　于建全

性　　别　男

出生年月　1991年02月

任职资格　工程师

任职专业　市政工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组

编号 21A31806008

二〇二一年 十二月 三十日



普通高等学校

毕业证书

学生　于建全　性别　男，一九九一年　二　月二十六日生，于二〇一一年　九　月至二〇一五年　七　月在本校　土木工程　专业

四　年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：燕山大学

校（院）长：刘宏

证书编号：102161201505002500

二〇一五　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 于建全
性别 男 民族 汉
出生 1991 年 2 月 26 日
住址 河北省保定市定兴县东落
堡乡东引村229号
公民身份号码 130626199102261217


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 定兴县公安局
有效期限 2016.01.21-2026.01.21

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250630164234

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	于建全	130626199102261217	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

测量工程师 张国丰



姓　　名　张国丰

性　　别　男

出生年月　1992年07月

任职资格　工程师　　编号　012020042

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇二〇 年十二 月三十一日



普通高等学校

毕业证书

学生　张国丰　性别 男，一九九二年 七 月二十日生，于二〇一一年九 月至二〇一五年六 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：哈尔滨商业大学　　校　　长：辛忠宝印

证书编号：10240120150500144O　　二〇一五年 六 月二十八日

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 张国丰
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 7 月 25 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 230124199207251414
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2015.12.16-2025.12.16

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250710161719

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	张国丰	230124199207251414	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月10日

安装工程师 王纪龙



姓　　名　王纪龙

性　　别　男

出生年月　1985 年 10 月

任职资格　工程师　　编号　012018061

任职专业　安装工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　二〇一八　年十二月三十日



普通高等学校

毕业证书

学生 王纪龙 性别 男，一九八五年 十 月 三十 日生，于二〇〇四年 九 月至二〇〇八年 七 月在本校 土木工程 专业 四 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：山西大同大学　　校（院）长：

证书编号：101201200805000658　　二〇〇八年 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 王纪龙

性 别 男 民 族 汉

出 生 1985 年 10 月 30 日

住 址 天津市滨海新区空港西二道88号



公民身份号码 140624198510304030

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 天津市滨海新区公安局

有效期限 2018.12.28-2038.12.28

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250710155624

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王纪龙	140624198510304030	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月10日

施工员 刘锡鸿

证书编码：10125101000008001529

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：刘锡鸿

身份证号：220602199704140317

岗位名称：土建施工员

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。

扫码验证

培训机构：中国中铁股份有限公司

发证时间：2025年05月16日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　　名　刘锡鸿



性　　别　男

出生年月　1997年04月

任职资格　助理工程师　　编号　812020036

任职专业　给排水工程

授予单位：中治天工职称评审工作领导组　　二〇二〇 年 十二月 三十 日

普通高等学校

毕业证书



学生 刘锡鸿 性别 男，一九九七 年 四 月 十四 日生，于 二〇一五 年 九 月至二〇一九 年 六 月在本校 给排水科学与工程 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：长春工程学院　　校（院）长：胡明

证书编号：114371201905002217　　二〇一九 年 六 月三十 日

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


姓名 刘锡鸿
性别 男 民族 汉
出生 1997 年 4 月 14 日
住址 吉林省白山市浑江区新建街新一委二组
公民身份号码 220602199704140317
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 白山市公安局新建分局
有效期限 2017.12.12-2027.12.12

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称： 中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码： W7893630NZ20250711151132

组织机构代码： 7893630NZ　　查询日期： 202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	刘锡鸿	220602199704140317	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tj.gov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月11日

施工员 何富兴

证书编码：01212101912120046O4

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：何富兴

身份证号：120225198209124314

岗位名称：土建施工员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 11月 30日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　　名　何　富　兴

性　　别　男

出生年月　1982 年 9 月



任职资格　助理工程师　　编号　8108433

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称改革领导组

二〇〇八年　九　月三十　日

普通高等学校

毕业证书



学生　何富兴　性别男，一九八二　年　九　月　十二　日生，于二〇〇二　年　九　月至二〇〇五　年　六　月在本校　房屋建筑工程　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：长春工程学院　　校（院）长：

证书编号：119271200506000003　　二〇〇五年　六　月　三十　日

查询网址：http://www.chsi.com.cn　　中华人民共和国教育部监制


姓名 何富兴
性别 男 民族 汉
出生 1982 年 9 月 12 日
住址 山西省太原市尖草坪区简易街1号6户
公民身份号码 120225198209124314
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局尖草坪分局
有效期限 2011.04.25-2031.04.25

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250630165704

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	何富兴	120225198209124314	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

安全员 王艳红

安全员信息表

姓名	王艳红	证件类型	身份证	证件号码	140103196903215 41X
手机号码	022-84908000		证件号（C 证编号）		津建安 C2(2011)0024052



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：津建安C2（2011）0024052

姓　　名：王艳红

性　　别：男

出 生 年 月：1969年03月21日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2011年07月06日

有 效 期：2023年05月18日　至2026年05月18日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023年05月18日

天津市住房和城乡建设委员会 申批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

姓　　名　王艳红

性　　别　男



出生年月　1969年03月

任职资格　助理工程师　　编号　8120200031

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶天工职称评审工作领导组　　二〇二〇 年 十二月 三十 日



高等教育自学考试

毕　业　证　书

姓　　名：王艳红

身份证号：140103196903215 41X

证书编号：66159904104072621

参加　劳动与社会保障　专业　专科　高等教育自学考试，全部课程成绩合格，经审定，准予毕业。

内蒙古自治区
高等教育自学考试委员会
2010 年 12 月 30 日

北京交通大学
2010 年 12 月 30 日

中华人民共和国教育部高等教育自学考试办公室监制


姓名 王艳红
性别 男 民族 汉
出生 1969 年 3 月 21 日
住址 山西省太原市尖草坪区大同路482号
公民身份号码 140103196903215 41X
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局尖草坪分局
有效期限 2007.08.21-2027.08.21

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630165423

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王艳红	14010319690321541X	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

安全员 王玉强

安全员信息表

姓名	王玉强	证件类型	身份证	证件号码	140103196604300673
手机号码	022-84908000		证件号（C 证编号）		津建安C2(2011)0024067



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：津建安C2（2011）0024067

姓　　名：王玉强

性　　别：男

出 生 年 月：1966年04月30日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2011年07月06日

有　效　期：2023年05月18日　至 2026年04月30日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2023 年 05 月 18 日

天津市住房和城乡建设委员会 申批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

姓　名　王　玉　强

性　别　男

出生年月　1966年4月

任职资格　助理工程师

任职专业　工程造价



编号　1107051

授予单位：中冶集团职称评审工作领导小组

二〇〇七年　十一　月　十　日



（无国家教育委员会成人高等教育证书专用章无效）

批准文号：(86)教高三字004号

证书编号：024370

学生王玉强性别男，一九六六年四月三十日生。于一九九四年九月至一九九七年七月在本校(院)工业与民用建筑专业脱产学习，修完三年制专科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校(院)长　袁德龙

学校(院)

一九九七年七月二十日


姓名 王玉强
性别 男 民族 汉
出生 1966 年 4 月 30 日
住址 山西省太原市杏花岭区金
刚堰路7栋3-2号
公民身份号码 140103196604300673


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局杏花岭分局
有效期限 2008.01.02-2028.01.02

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630165301

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	王玉强	140103196604300673	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

安全员 程建民

安全员信息表

姓名	程建民	证件类型	身份证	证件号码	140103196904075439
手机号码	022-84908000		证件号（C 证编号）		津建安 C2(2015)0041851



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：津建安C2（2015）0041851

姓　　名：程建民

性　　别：男

出 生 年 月：1969年04月07日

企 业 名 称：中冶天工集团有限公司

职　　务：专职安全生产管理人员

初次领证日期：2015年04月21日

有 效 期：2024年03月13日　至2027年03月13日

发 证 机 关：天津市住房和城乡建设委员会

发 证 日 期：2024年03月13日

天津市住房和城乡建设委员会 审批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



毕 业 证 书

学生程建民系山西省晋城县（市）人，现年25岁，于一九九一年九月入本校[illegible]专业学习，学制3.5年，现已学完本专业教学计划中规定的全部课程，经考试成绩合格，准予毕业。

学校（印）　　校长（印）

一九九五年一月二日

成字第95035号



姓名 程建民

性别 男　民族 汉

出生 1969 年 4 月 7 日

住址 山西省太原市尖草坪区迎新东二条25号院6号楼3单元401号

公民身份号码 140103196904075439

中华人民共和国

居民身份证

签发机关 太原市公安局尖草坪分局

有效期限 2006.09.19-2026.09.19

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250710155615

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202405至202507

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	程建民	140103196904075439	基本养老保险	202405	202506	14
			失业保险	202405	202506	14
			工伤保险	202405	202506	14

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年07月10日

安全员 陈静仪

安全员信息表

姓名	陈静仪	证件类型	身份证	证件号码	440507199808190949
手机号码	022-84908000		证件号（C 证编号）		津建安C2(2022)0431099



姓　　名　陈静仪

性　　别　女

出生年月　1998年08月



任职资格　助理工程师　　编号 21A41806001

任职专业　园林绿化工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年 十月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生　陈静仪　性别　女，　1998　年　08　月　19　日生，于 2016 年　09 月至　2020　年　06 月在本校　工程造价 专业　四　年制　本　科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：黑龙江工程学院　　校（院）长：

证书编号：118021202005112665　　二〇二〇年　六　月　十　日

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


姓名 陈静仪
性别 女 民族 汉
出生 1998 年 8 月 19 日
住址 广东省汕头市龙湖区新津
街道丽水庄中区9栋605房
公民身份号码 440507199808190949


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 汕头市公安局龙湖分局
有效期限 2016.07.27-2026.07.27

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈静仪　　社保电脑号：805241689　　身份证号码：440507199808190949　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	30302111	6747.0	944.58	539.76	1	6747	337.35	134.94	1	6747	33.74	6747	44.53	6747	53.98	13.49
2024	02	30302111	6747.0	944.58	539.76	1	6747	337.35	134.94	1	6747	33.74	6747	44.53	6747	53.98	13.49
2024	03	30302111	6747.0	944.58	539.76	1	6747	337.35	134.94	1	6747	33.74	6747	44.53	6747	53.98	13.49
2024	04	30302111	6747.0	1012.05	539.76	1	6747	337.35	134.94	1	6747	33.74	6747	44.53	6747	53.98	13.49
2024	05	30302111	6747.0	1012.05	539.76	1	6747	337.35	134.94	1	6747	33.74	6747	44.53	6747	53.98	13.49
2024	06	30302111	6747.0	1012.05	539.76	1	6747	337.35	134.94	1	6747	33.74	6747	44.53	6747	53.98	13.49
2024	07	30302111	10116.0	1517.4	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2024	08	30302111	10116.0	1517.4	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2024	09	30302111	10116.0	1517.4	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2024	10	30302111	10116.0	1517.4	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2024	11	30302111	10116.0	1517.4	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2024	12	30302111	10116.0	1517.4	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2025	01	30302111	10116.0	1618.56	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2025	02	30302111	10116.0	1618.56	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2025	03	30302111	10116.0	1618.56	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2025	04	30302111	10116.0	1618.56	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2025	05	30302111	10116.0	1618.56	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
2025	06	30302111	10116.0	1618.56	809.28	1	10116	505.8	202.32	1	10116	50.58	10116	91.04	10116	80.93	20.23
合计				24685.65	12949.92			8093.7	3237.48			809.4		1352.66		1295.04	323.7

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eb7db1feb4f1 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为续筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
证明专用章

深圳市社会保险基金管理局

打印日期：2025年07月30日

质检员 李建刚

证书编码：01218106912180017795

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：李建刚

身份证号：140112198012072414

岗位名称：土建质量员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 09月 17日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　名 李 建 刚

性　别 男

出生年月 1980 年 12 月

任职资格 工 程 师

任职专业 建 筑 工 程



编号 012011095

授予单位：中冶集团职称评审工作领导小组

二〇一一 年十二月 十 日

普通高等学校

毕业证书



学生 李建刚 性别 男，1980 年 12 月 7 日生，于 2001 年 9 月至 2004 年 7 月在本校 工业与民用建筑工程 专业 三 年制专科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　名：太原理工大学阳泉学院　校（院）长：翟世平

证书编号：112401200406000289

二〇〇四年七月一日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制


姓名 李建刚
性别 男 民族 汉
出生 1980 年 12 月 7 日
住址 山西省太原市小店区北格镇代家堡村永盛街54号1户
公民身份号码 140112198012072414


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 太原市公安局小店分局
有效期限 2017.06.19-2037.06.19

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250630170724

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李建刚	140112198012072414	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

材料员 朱波

证书编码：01218111912180034 33

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：朱波

身份证号：140624199202130010

岗位名称：材料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020 年 10 月 26 日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　　名　朱波

性　　别　男

出生年月　1992年02月

任职资格　工程师

任职专业　结构工程



编号21A31806007

授予单位：中冶天工职称改革领导小组

二〇二一年 十二月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生　朱波　性别 男，一九九二年 二 月 十三 日生，于二〇一二年 九 月至二〇一六年 七 月在本校 建筑环境与设备工程 专业 肆 年制 本 科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：

校（院）长：

证书编号：101421201605002802

二〇一六年 七 月 十 日


姓名 朱波
性别 男 民族 汉
出生 1992 年 2 月 13 日
住址 天津市滨海新区空港西二道88号
公民身份号码 140624199202130010
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市滨海新区公安局
有效期限 2019.07.23-2039.07.23

天津市社会保险个人参保证明

打印日期：　2025年06月30日　　校验码：　M 230001999420250630172626

姓名	朱波	社会保障号		140624199202130010	
当前参保单位名称	中冶天工集团有限公司				
险种	本市缴费起止时间	缴费年限	险种	本市缴费起止时间	缴费年限
基本养老保险	自2016年08月至2025年06月	8年11个月	失业保险	自2016年08月至2025年06月	8年11个月
工伤保险	自2016年08月至2025年06月	8年11个月	居民养老保险	-	0年0个月

天津市城职参保情况

起止年月	基本养老保险		失业保险		缴费类型	缴费单位
	缴费基数	个人缴费	缴费基数	个人缴费		
202207-202212	11586	926.88	11586	57.93	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202301-202312	10300	824.00	10300	51.50	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202401-202412	11765	941.20	11765	58.83	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202501-202502	10550	844.00	10550	52.75	正常应缴	中冶天工集团有限公司华南公司
202503-202506	10550	844.00	10550	52.75	正常应缴	中冶天工集团有限公司

备注：　1.上述起止年月内所示的缴费基数、个人缴费均为单个月的缴费基数、个人缴费。

2.本证明涉及个人信息，不得违法向他人泄露，因查询人保管不当或向第三方泄露引起的一切后果由查询人承担。

3.用人单位职工参加工伤保险的，由用人单位依法缴费，个人不缴费。

4.如需鉴定真伪，请在打印后6个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

材料员 李连波

证书编码：01212111912120052 86

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：李连波

身份证号：130224198310016516

岗位名称：材料员

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：

2025 年度，继续教育学时为 32 学时。

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

培训机构：天津市

发证时间：2020年 12月 03日

扫码验证

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn



姓　　名　李连波

性　　别　男

出生年月　1983年10月

任职资格　工程师　　编号 21A31806003

任职专业　土木工程

授予单位：中冶天工职称改革领导小组　　二〇二一年 十月 三十日

普通高等学校

毕业证书



学生 李连波 性别 男，1983 年 10 月 01 日生，于 2004 年 09 月至 2008 年 7 月在本校 会计学 专业四 年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：黑龙江工程学院　　校（院）长：魏胜兆

证书编号：11802120080500014O　　二〇〇八 年 七 月 一 日


姓名 李连波
性别 男 民族 汉
出生 1983 年 10 月 1 日
住址 天津市东丽区无瑕街荷月里3号楼1门106号
公民身份号码 130224198310016516
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局东丽分局
有效期限 2019.06.13-2039.06.13

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z 20250630170960

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	李连波	130224198310016516	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

资料员 杨晓雪

证书编码：01212114912120043 23

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：　杨晓雪

身份证号：　231083198602045128

岗位名称：　资料员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 11月 03日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　　名　杨　晓　雪

性　　别　女

出生年月　1986年2月



任职资格　工程师　　编号　012013125

任职专业　建筑工程

授予单位：　中冶集团职称评审领导小组　　二〇一三年十二月十日

普通高等学校

毕业证书



学生　杨晓雪　性别　女，　1986　年　02　月　04　日生，于　2004　年　09　月至　2008　年　7　月在本校　工程管理　专业　四　年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：　黑龙江工程学院　　校（院）长：

证书编号：　118021200805002008　　二〇〇八　年　七　月　一　日


姓名 杨晓雪
性别 女 民族 汉
出生 1986 年 2 月 4 日
住址 广东省深圳市宝安区西乡
新安六路12号110室
公民身份号码 231083198602045128
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 深圳市公安局宝安分局
有效期限 2020.09.30-2040.09.30

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨晓雪　　社保电脑号：804888473　　身份证号码：231083198602045128　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	30302111	15683.0	2352.45	1254.64	1	15683	784.15	313.66	1	15683	78.42	15683	103.51	15683	125.46	31.37
2024	02	30302111	15683.0	2352.45	1254.64	1	15683	784.15	313.66	1	15683	78.42	15683	103.51	15683	125.46	31.37
2024	03	30302111	15683.0	2352.45	1254.64	1	15683	784.15	313.66	1	15683	78.42	15683	103.51	15683	125.46	31.37
2024	04	30302111	15683.0	2509.28	1254.64	1	15683	784.15	313.66	1	15683	78.42	15683	103.51	15683	125.46	31.37
2024	05	30302111	15683.0	2509.28	1254.64	1	15683	784.15	313.66	1	15683	78.42	15683	103.51	15683	125.46	31.37
2024	06	30302111	15683.0	2509.28	1254.64	1	15683	784.15	313.66	1	15683	78.42	15683	103.51	15683	125.46	31.37
2024	07	30302111	27043.0	4326.88	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2024	08	30302111	27043.0	4326.88	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2024	09	30302111	27043.0	4326.88	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2024	10	30302111	27043.0	4326.88	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2024	11	30302111	27043.0	4326.88	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2024	12	30302111	27043.0	4326.88	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2025	01	30302111	27043.0	4597.31	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2025	02	30302111	27043.0	4597.31	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2025	03	30302111	27043.0	4597.31	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2025	04	30302111	27043.0	4597.31	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2025	05	30302111	27043.0	4597.31	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
2025	06	30302111	27043.0	4597.31	2163.44	1	27043	1352.15	540.86	1	27043	135.22	27043	243.39	27043	216.34	54.09
合计				68130.33	33489.12			20930.7	8372.28			2093.16		3571.77		3338.81	837.3

社保费缴纳清单
证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eb7db200e649 ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为续筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单
证明专用章

打印日期：2025年07月30日

资料员 岑云程

证书编码：10125114000008000099

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：岑云程

身份证号：45088119981228144X

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。

扫码验证

培训机构：中国中铁股份有限公司

发证时间：2025年01月10日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　　名　岑云程

性　　别　女

出生年月　1998年12月



任职资格　助理工程师　　编号　22A41806001

任职专业　建筑工程

授予单位：中冶集团职称评审领导小组　二〇二二　年十二月二十日

普通高等学校

毕业证书



学生　岑云程　性别女，一九九八年十二月二十八日生，于二〇一七年九月至二〇二一年六月在本校交通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：桂林电子科技大学　　校（院）长：

证书编号：105951202105105276　　二〇二一年六月二十三日

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


SINGQMINGZ
姓名 岑云程
SINGQBIED MINZCUZ
性别 女 民族 汉
SENG NIENZ NYIED HAUH
出生 1998 年 12 月 28 日
DEGYOUQ
住址 广西桂平市蒙圩镇大兴街
85号
GUNGHMINZ
SINHFWN HAOMAJ
公民身份号码 450881199812281 44X


中华人民共和国
居民身份证
CIEMFAT GIHGVANH
签发机关 桂平市公安局
MIZYAUQ GEIZHANH
有效期限 2018.07.23-2028.07.23

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：岑云程　　社保电脑号：808813411　　身份证号码：450881199812281448X　　页码：1

参保单位名称：中冶天工集团有限公司华南分公司　　单位编号：30302111　　计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险				生育			工伤保险		失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2024	01	30302111	7713.0	1079.82	617.04	1	7713	385.65	154.26	1	7713	38.57	7713	50.91	7713	61.7	15.43
2024	02	30302111	7713.0	1079.82	617.04	1	7713	385.65	154.26	1	7713	38.57	7713	50.91	7713	61.7	15.43
2024	03	30302111	7713.0	1079.82	617.04	1	7713	385.65	154.26	1	7713	38.57	7713	50.91	7713	61.7	15.43
2024	04	30302111	7713.0	1156.95	617.04	1	7713	385.65	154.26	1	7713	38.57	7713	50.91	7713	61.7	15.43
2024	05	30302111	7713.0	1156.95	617.04	1	7713	385.65	154.26	1	7713	38.57	7713	50.91	7713	61.7	15.43
2024	06	30302111	7713.0	1156.95	617.04	1	7713	385.65	154.26	1	7713	38.57	7713	50.91	7713	61.7	15.43
2024	07	30302111	10148.0	1522.2	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2024	08	30302111	10148.0	1522.2	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2024	09	30302111	10148.0	1522.2	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2024	10	30302111	10148.0	1522.2	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2024	11	30302111	10148.0	1522.2	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2024	12	30302111	10148.0	1522.2	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2025	01	30302111	10148.0	1623.68	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2025	02	30302111	10148.0	1623.68	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2025	03	30302111	10148.0	1623.68	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2025	04	30302111	10148.0	1623.68	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2025	05	30302111	10148.0	1623.68	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
2025	06	30302111	10148.0	1623.68	811.84	1	10148	507.4	202.96	1	10148	50.74	10148	91.33	10148	81.18	20.3
合计				25585.59	13444.32			8402.7	3361.08			840.3				1344.36	336.18

社保费缴纳清单 证明专用章

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：https://sipub.sz.gov.cn/vp/，输入下列验真码（ 3391eb7db2026c0v ）核查，验真码有效期三个月。

2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。

3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为续筹医疗保险。

4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。

6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号	单位名称
30302111	中冶天工集团有限公司华南分公司

深圳市社会保险基金管理局

社保费缴纳清单 证明专用章

打印日期：2026年03月30日

劳资专管员 郭淑霞

劳资专管员信息表

姓名	郭淑霞	证件类型	身份证	证件号码	620422198012020829
手机号码	022-84908000		证件号		012151139121500225 0



证书编码：01215113912150022 50

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：郭淑霞

身份证号：620422198012020829

岗位名称：劳务员

参加住房和城乡建设领域施工现场专业人员职业培训，测试成绩合格。

继续教育记录：

2024 年度，继续教育学时为 32 学时。

2023 年度，继续教育学时为 32 学时。

扫码验证

培训机构：天津市

发证时间：2020年 09月 15日

查询地址：http://rcgz.mohurd.gov.cn

姓　　名　郭　淑　霞

性　　别　女

出生年月　1980年12月



任职资格　高级工程师　　编号　201419069

任职专业　工程管理

授予单位：　中冶集团职称评审领导小组　　二〇一五年一月十日

成人高等教育

毕业证书



学生　郭淑霞　性别女，一九八〇年十二月二日生，于二〇〇二年九月至二〇〇五年七月在本校　勘查技术与工程　专业函授学习，修完　本　科教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校　　名：长春工程学院　　校（院）长：

批准文号：国家教委成教厅[1990]009

证书编号：114375200505000008

二〇〇五年七月十五日

查询 http://www.chsi.com.cn　　中华人民共和国教育部监制


姓名 郭淑霞
性别 女 民族 汉
出生 1980 年 12 月 2 日
住址 天津市河东区成荫路曲溪
中里6号楼1门205号
公民身份号码 620422198012020829


中华人民共和国
居民身份证
签发机关 天津市公安局河东分局
有效期限 2013.10.17-2033.10.17

天津市社会保险参保证明（单位职工）

单位名称：　中冶天工集团有限公司华南公司　　校验码：　W 7893630N Z20250630171149

组织机构代码：　7893630N Z　　查询日期：　202404至202506

序号	姓名	社会保障号码	险种	参保情况		本单位实际缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	郭淑霞	620422198012020829	基本养老保险	202404	202506	15
			失业保险	202404	202506	15
			工伤保险	202404	202506	15

备注：1.如需鉴定真伪，请在打印后3个月内登录http://hrss.tjgov.cn，进入“证明验证真伪”，录入校验码进行甄别。

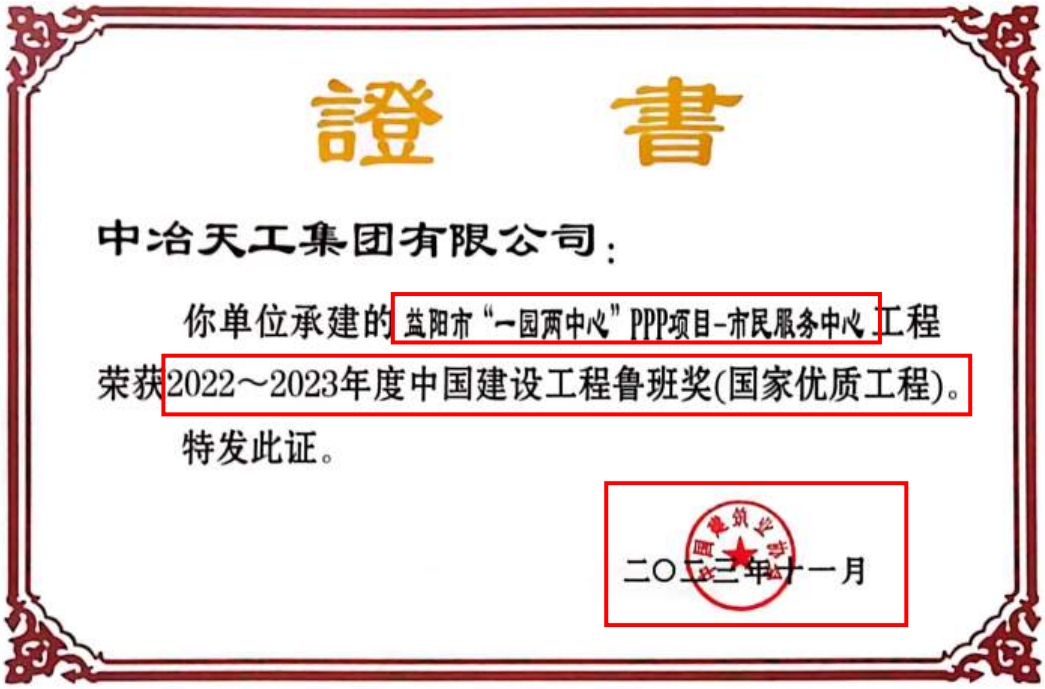
2.为保证信息安全,请妥善保管缴费证明。

打印日期:2025年06月30日

六、企业荣誉

企业荣誉	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供近 3 年内（从截标之日起倒推）承建或参建工程的获奖情况，优先提供较高等级的奖项（不超过 10 项,并提供目录，若超过 10 项，招标人仅对证明材料前 10 项奖项进行复核及统计）。	1、益阳市“一园两中心”PPP 项目-市民服务中心工程，奖项名称：2022~2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）奖，颁发单位：中国建筑业协会，获奖时间：2023 年 11 月）； 2、天津茉莉亚学院工程，奖项名称：2022~2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）奖，颁发单位：中国建筑业协会，获奖时间：2023 年 11 月）； 3、临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产 270 万吨优特钢项目一炼铁、炼钢、轧钢工程，奖项名称：2022~2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）奖，颁发单位：中国建筑业协会，获奖时间：2023 年 11 月）； 4、山西晋南钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目炼铁、炼钢系统工程工程，奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程奖奖，颁发单位：中国施工企业管理协会，获奖时间：2023 年 12 月）； 5、北京环球影城主题公园（一期）项目工程，奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程金奖奖，颁发单位：中国施工企业管理协会，获奖时间：2023 年 12 月）； 6、长治市文化场馆（档案馆、图书馆）建设项目工程，奖项名称：第十六届“中国钢结构金奖”奖，颁发单位：中国建筑金属结构协会 ，获奖时间： 2024 年 4 月）； 7、周口市中心医院新区医院一期工程项目工程，奖项名称：2023 年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目奖，颁发单位：中国建筑业协会建筑安全与机械分会，获奖时间： 2023 年 10 月）； 8、新建新河租赁住宅项目 工程，奖项名称：2023 年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目奖，颁发单位：中国建筑业协会建筑安全与机械分会，获奖时间： 2023 年 10 月）； 9、 唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范学院玉田分校整合搬迁工程 工程，奖项名称：2024 年第一批工程建设项目绿色建造三星项目奖，颁发单位： 中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会 ，获奖时间：2024 年 6 月 24 日）； 10、 珠海岸芷汀兰项目施工总承包工程 工程，奖项名称： 2024 年第一批工程建设项目绿色建造三星项目奖，颁发单位： 中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会 ，获奖时间：2024 年 6 月 24 日）；

益阳市“一园两中心”PPP 项目-市民服务中心
获奖证明



證　書

中冶天工集团有限公司：

你单位承建的益阳市“一园两中心”PPP项目-市民服务中心工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二三年十一月

合同关键页

合同编号：

益阳一园两中心 PPP 项目

施工合同

发包人：益阳市中冶科工基础设施开发有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

2017 年 6 月

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：益阳市中冶科工基础设施开发有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

根据湖南省益阳市“一园两中心”PPP 项目的相关要求，中冶天工集团有限公司和首都建设投资引导基金管理（北京）有限公司作为联合体中标项目单位，中冶天工集团有限公司具有施工总承包资质，具备施工条件。依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招投标实施条例》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就湖南省益阳市“一园两中心”PPP 项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：湖南省益阳市“一园两中心”PPP 项目

2. 工程地点：湖南省益阳市高新技术产业开发区内 。

3. 工程立项批准文号：益发改社（2016）152 号 。

4. 资金来源：益阳市中冶科工基础设施开发有限公司自有资金、银行贷款。

5. 工程内容：湖南省益阳市“一园两中心”PPP 项目由梓山湖生态公园、益阳市市民文化中心、益阳市市民服务中心三部分组成，详见《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：湖南省益阳市“一园两中心”PPP 项目范围包括梓山湖生态公园、市民文化中心和市民服务中心；“两中心”分布在迎宾路南北两侧，总建筑面积约 164800 平方米，其中地下建筑面积 49700 平方米，地上建筑面积 115100 平方米；梓山湖生态公园总占地面积 3192 亩。具体以政府相关部门批准认可的本项目施工图为准。

二、合同工期

计划开工日期：2017 年 8 月 16 日。

计划竣工日期：2019 年 8 月 15 日。

工期总日历天数：730 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。

单个子项目开工日期以监理工程师下达的开工令上注明的时间为准。

三、质量标准

工程质量符合各子项目根据验收规范达到合格工程标准，两中心房屋建筑创中国建筑工程鲁班奖。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价（含税）为：

人民币（大写）：壹拾伍亿壹仟肆佰陆拾万捌仟伍佰元整（暂定），

（¥1514608500.00 元）；

签约合同价范围：本签约合同价仅包含市民文化中心、市民服务中心和梓山湖南广场工程项目；梓山湖公园（除南广场以外）工程项目的签约合同价待施工图纸审定后另行签订补充协议。

其中：

安全文明施工费：

人民币（大写） 叁仟柒佰捌拾陆万伍仟贰佰壹拾贰元伍角

（¥ 37865212.50 元）；

2.合同价格形式：单价合同。

五、项目经理

承包人项目经理：张天文。

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 2017 年 6 月 30 日签订。

十、签订地点

本合同在 湖南省益阳市 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 捌 份，承包人执 捌 份。

签字页（无正文）

发包人：益阳市中冶神工基础设施开发有限公司

法定代表人
或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：91430900MA4LQKRX1T

地址：益阳市高新区迎宾西路湘运大厦12楼（火车站旁）

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：农行益阳分行营业部

账　号：18496001040004938

承包人：中冶天工集团有限公司

法定代表人
或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：91120118789363043U

地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

邮政编码：

法定代表人：

委托代理人：

电　话：022-24889988

传　真：

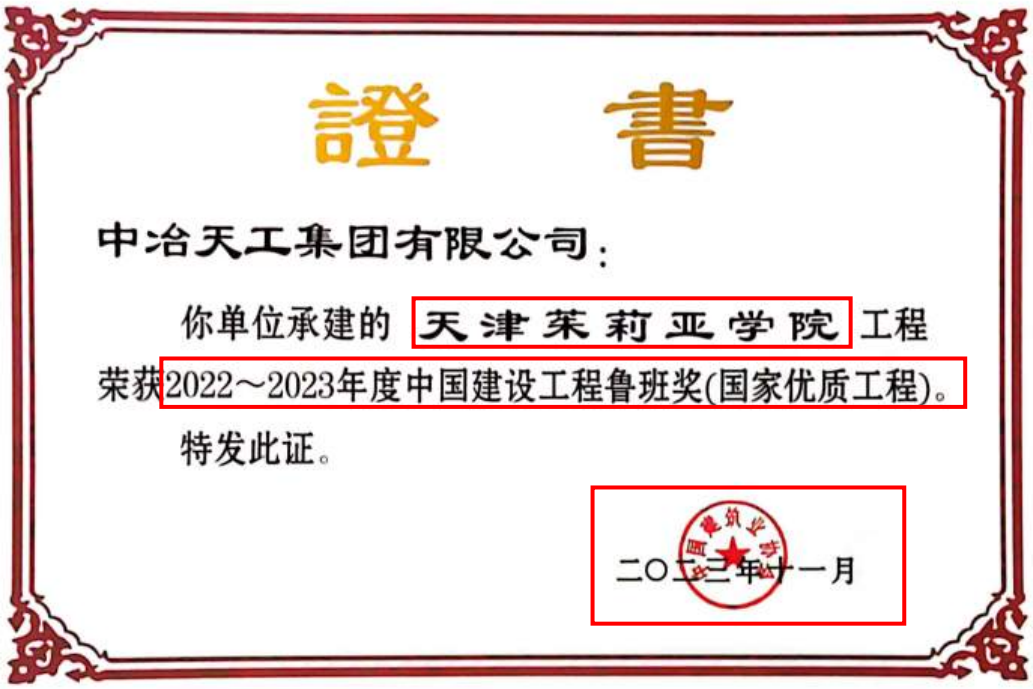
电子信箱：

开户银行：建行天津滨海临空支行

账　号：12001785600052501840

天津茉莉亚学院

获奖证明



證　書

中冶天工集团有限公司：

你单位承建的 天津茉莉亚学院 工程荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

特发此证。

二〇二三年十一月

合同关键页

合同编号：

2018006

2018006

天津市建设工程施工合同

（JF-2015-068）

天津市城乡建设委员会

天津市市场和质量监督管理委员会　制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）： 天津中冶名金置业有限公司

承包人（全称）： 中冶天工集团有限公司

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 本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： 天津茉莉亚学院项目

2. 工程地点： 天津市滨海新区

3. 工程立项批准文号： 津滨商管许可【2017】21号

4. 资金来源： 财政出资及自筹

5. 工程内容： 天津茉莉亚学院项目总建筑面积为44965平方米，其中地上建筑面积为23185平方米，地下建筑面积为21780平方米。建筑层数为地上6层，地下2层，最大单跨跨度超过40米，本工程基坑深度约11米。含音乐厅、演奏厅、黑盒剧场、排练厅、教室、办公室、车库以及室外场区配套工程等。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：

经发包人确认的由华东建筑设计研究院有限公司及其专业分包设计院出具的本项目施工图示范围内的全部工作内容及已标价工程量清单中所示的全部工作内容，包含但不限于以下： 6.1房屋建筑与装饰工程：土石方工程、地基处理及边坡支护工程（含降排水工程）、桩基工程、建筑工程（含钢结构工程、门窗工程、砌筑工程）、装饰工程（含二次精装修工程、幕墙工程）、拆除工程、以及相应的措施项目等。 6.2通用安装工程：机械设备安装工程、热力设备安装工程、电气设备安装工程（含室内照明工程、防雷接地工程）、建筑智能化工程、通风空调工程（含辐射制冷系统、冷却循环水、地源热泵）、消防工程、给排水采暖工程、通信设备及线路工程、刷油防腐绝热工程、泛光照明工程、室内外标识、交通导行设施、以及相应的措施项目等。

6.3、红线内室外及场区工程：园林景观绿化工程（含屋顶/室内绿化工程）、道路工程、室外综合管网工程、围墙门卫工程、以及相应的措施项目等。 6.4、特种工艺、设备工程：电梯工程、舞台及剧场设备、舞台及剧场灯光、AV与IT专网（含茉莉亚幻

想空间）、减振弹簧、浮置地板、减振及抗震支吊架等。 专业工程暂估价部分：幕墙工程；精装修工程一标段；精装修工程二标段；弱电系统；舞台灯光机械；AV及IT专网（含茉莉亚幻想、售票）；标识工程；减振、抗震支吊架工程。

二、合同工期

计划开工日期：2018-03-12

计划竣工日期：2019-12-20

工期总日历天数： 649

工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合： 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写） 玖亿贰仟叁佰伍拾玖万叁仟零捌拾捌元整 （￥ 923593088 元）

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写） 柒佰捌拾壹万壹仟贰佰叁拾陆元整 （￥ 7811236 元）

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） （￥ 0 元）

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） 肆亿叁仟肆佰陆拾伍万陆仟捌佰叁拾肆元整 （￥ 434656834 元）

（4）暂列金额：

人民币（大写） （￥ 0 元）

2.合同价格形式： 固定单价合同

五、项目经理

承包人项目经理： 贺全甫

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 2018-03-12 签订。

十、签订地点

本合同在 天津滨海新区于家堡 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 双方签字并盖章之日起 生效。

十三、合同份数

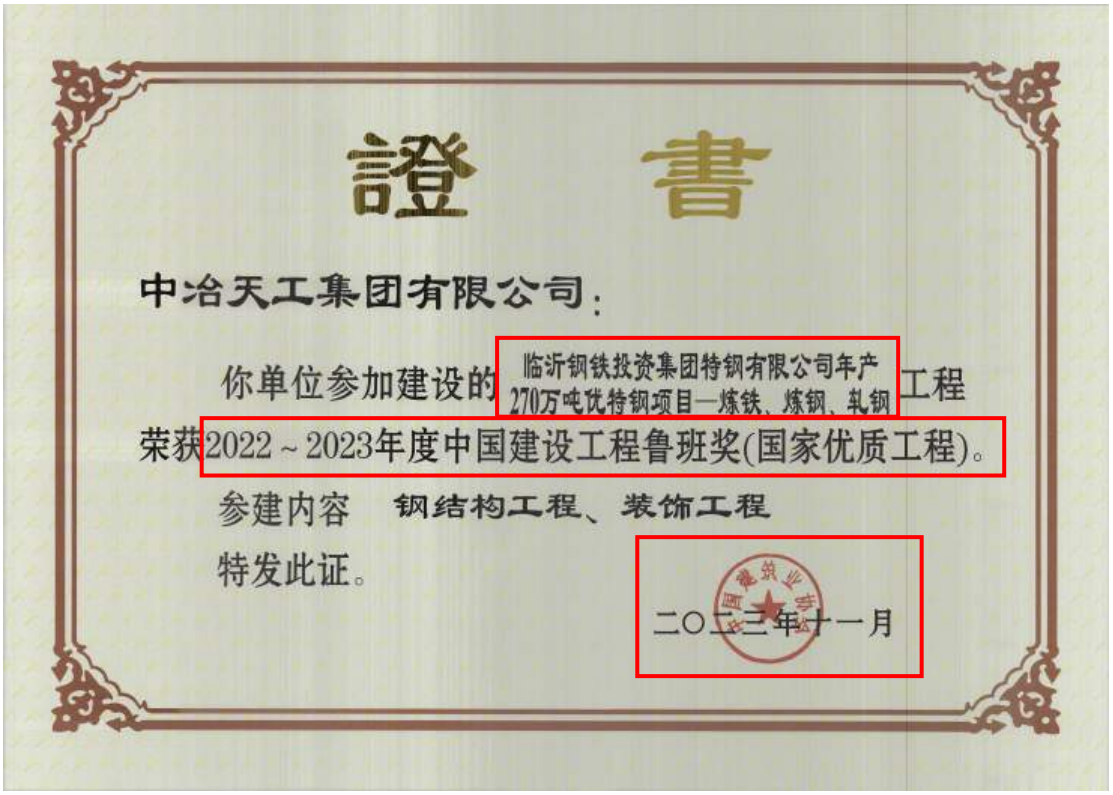
本合同一式 12 份，均具有同等法律效力，发包人执 7 份，承包人执 5 份

发包人：（盖章）
法定代表人或其委托代理人：
（盖章）
组织机构代码：91120118MA05LXMX6Y
地　址：天津自贸试验区（中心商务区）新华路3678号宝风大厦17层1单元
邮政编码：300450
法定代表人：
委托代理人：
电　话：022-25760329
传　真：022-25762738
电子信箱：
开户银行：光大银行天津滨海分行
账　号：75460188000446279

承包人：（盖章）
法定代表人或其委托代理人：
（盖章）
组织机构代码：91120118789363043U
地　址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号
邮政编码：300308
法定代表人：
委托代理人：
电　话：022-84908000
传　真：022-24897777
电子信箱：
开户银行：建行天津滨海临空支行
账　号：12001785600052501888

合同备案管理部门意见（盖章）

临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产 270 万吨优特钢项目一炼铁、炼钢、轧钢获奖证明



證　書

中冶天工集团有限公司：

你单位参加建设的临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产270万吨优特钢项目一炼铁、炼钢、轧钢工程

荣获2022～2023年度中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)。

参建内容　钢结构工程、装饰工程

特发此证。

二〇二三年十一月

正 本

临沂钢铁投资集团特钢有限公司
年产 270 万吨优特钢项目

烧结区域建筑安装工程施工承包

合 同 书

（固定综合单价）

（甲方合同编号：03-20100003-1-204320-2006BTB801）

（甲方财务编号：BTB801003 ）

（乙方合同编号： ）

甲方：中冶京诚工程技术有限公司

乙方： 中冶天工集团有限公司

2020 年 10 月 30 日

第一部分　合同协议书

甲方：中冶京诚工程技术有限公司

乙方：　中冶天工集团有限公司

鉴于甲方中冶京诚工程技术有限公司于 2020 年　6 月就临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产 270 万吨优特钢项目与该项目业主临沂钢铁投资集团特钢有限公司签订了合同号为 02-2006B80-EPC-2021-200001 的《临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产 270 万吨优特钢项目总承包合同书》（以下简称《总承包合同》），该项目业主同意甲方将本工程项目的部分工程进行分包。

甲方与乙方依照《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，就本建设工程施工事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产 270 万吨优特钢项目烧结区域建筑安装工程

工程地点：山东临沂临港经济开发区

工程内容：烧结区域及其附属配套设施等全部建筑安装工程；

设计单位：中冶京诚工程技术有限公司

二、工程承包范围

工程承包范围及工作界面：烧结区域 2 台 198m^2 烧结机。烧结工艺设施包括燃料破碎室、配料室、混合室、1#制粒室、2#制粒室、1#烧结室、2#烧结室、1#机头电除尘器、2#机头电除尘器、1#主抽风机室、2#主抽风机室、成品筛分室、成品矿槽、转运站和通廊运输系统等，公用及辅助设施包括通风除尘设施、脱硫脱硝、给排水设施、热力设施、燃气设施、供配电设施、自动化控制和仪表设施、电信设施以及调试至热负荷联动试车工作完成等全部工作内容。具体详见附件一。

合同附件一中虽未列出，但又影响到甲方承包范围内烧结区域及其附属配套设施

等全部建筑安装工程的工序完整性的设施、项目，也属于乙方承包范围。

三、合同工期：

计划开工日期：2020 年 10 月 31 日，实际以甲方通知的开工日期为准；

竣工日期：2021 年 9 月 1 日

绝对工期：306 天

本协议项下工程的工期如有调整，以双方的书面签字为准。

四、质量标准

工程质量标准：本工程应符合国家、行业、地方、业主及甲方的质量验收规范、标准，并以其中最高者为准；所选用的工程材料、构件必须满足国家质量检验标准和设计规范的要求，单位工程质量等级必须达到 100%合格。

五、合同价款

本合同为固定综合单价合同，合同价款暂定总额（含税价）为人民币贰亿玖仟壹佰伍拾万零捌仟伍佰柒拾贰元整（¥ 291508572 元）。其中，不含税价格为贰亿陆仟柒佰肆拾叁万玖仟零伍拾柒元整（¥267439057 元），税金为贰仟肆佰零陆万玖仟伍佰壹拾伍元整（¥24069515 元）。

该暂定总额不作为合同价款结算依据，双方按照本合同专用条款第 23 条的约定结算合同价款。

合同价款为含税价（按甲方要求开具相应税率为 9%的增值税专用发票，在合同执行期间，如国家税收政策调整，合同价格做相应调整，不含税价不变，增值税税率按国家政策执行，合同总价进行相应调整），以上合同价款为完成本合同工程全部内容，达到竣工验收要求，包含应由乙方承担的所有税费的价格。

本合同税金计算办法为：一般计税法

纳税人应税行为为：建筑服务

六、组成合同的文件及解释顺序：

组成本合同的文件及优先解释顺序如下，但本合同专用条款、通用条款另有约定

的从其约定。

1. 本合同协议书
2. 本合同专用条款
3. 本合同通用条款
4. 中标通知书
5. 投标书及其附件
6. 标准、规范及有关技术文件
7. 图纸
8. 工程量清单
9. 工程报价单或预算书

双方授权代表就本工程的洽商、变更等事宜签署的书面协议或文件视为本合同的组成部分。且后签署的协议或文件具有相应优先解释权。

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》中分别赋予它们的定义相同。

八、承诺

1. 乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工并在质量保修期内承担工程质量保修责任。

2. 甲方向乙方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。

九、合同生效

合同订立时间：2020 年 10 月 30 日

合同订立地点：北京市北京经济技术开发区建安街 7 号

本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公司有效印章后生效。

（以下无正文）

（本页为签字页，无正文）

甲方：中冶京诚工程技术有限公司 （盖章）

法定代表人： 岳文彦

授权代表：

地址：北京市北京经济技术开发区建安街 7 号

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91110302757700076U

开户银行及账号：中国银行北京国际贸易中心支行 325956013114

电话：（010）67835830

传真：（010）67835357

乙方：中冶天工集团有限公司 （盖章）

法定代表人：周青

授权代表：

地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道 88 号

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：911201187893630 43U

开户银行及账号：建行天津滨海临空支行，12001785600052501857

电话：022-84908139

传真：022-83908128

山西晋南钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目炼铁、炼钢系统工程获奖证明



山西晋南钢铁集团有限公司

产能置换升级改造项目

原料系统总承包工程

B 标段

施工承包合同

工程名称：山西晋南钢铁集团有限公司
产能置换升级改造项目

合同编号：JJN081801AZE002

工程编号：JJN011801

业　主：山西晋南钢铁集团有限公司

发包人：中冶南方工程技术有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

签订日期：2018 年 5 月 23 日

签订地点：湖北省武汉市

第Ⅰ部分 合同协议书

发包人：中冶南方工程技术有限公司

承包人：中冶天工集团有限公司

依照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》及其它相关法律法规、规章，发包人和承包人本着平等互利、友好合作和诚实信用的原则，协商一致，签订本合同。

1.工程概况

工程名称： 山西晋南钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目原料系统总承包工程

工程地点： 山西晋南钢铁集团有限公司厂区内

工程内容： 综合原料场主要由受卸设施、一次料场、混匀配料系统、供料系统等工艺设施、控制管理中心和公辅设施等组成。

2.标段划分

本工程划分为多个标段，如下表所示，主要内容详见技术文件及工程量清单。

系统工程	标段编号	标段名称	主要内容
原料场系统总包工程	A1	汽车卸料封闭式大棚标段	170m×80m，标段包括大棚的设计、供货、安装
	A2	一次料场封闭式大棚标段	320m×82m，标段包括大棚的设计、供货、安装
	B	建筑安装标段	包括受卸设施、一次料场（除汽车卸料大棚、一次料场大棚外）、配料系统、供料系统及配套的除尘、给排水、电气传动、仪表、电讯等设施的土建工程、设备安装、调试（不含区域的消防施工）。堆取料机的安装调试不在本标段范围，由设备厂家负责。

本合同范围为：B标段。

3.承包人承包范围

承包人负责本合同工程中发包人界定的所有施工承包内容的施工、安装、单机调试、无负荷联动调试（包括协助开车）和配合达产达标、考核验收，采用包工包料方式。还包含施工机械进出场、施工临时道路及临时水电线管的架设安装、水电计量、设备接货及二次运输、环境保护、雨季和冬季施工措施、大件设备吊装措施等全部工作内容。承包人从质量、工期、投资、安全等方面向发包人负责。工程内容详见施工蓝图所涉及的内容及标价的工程量清单及招标文件技术部分。

4.合同工期及主要节点

合同签订日起10个月投产。

5. 工程质量标准

承包人根据本合同承包的工作应当符合现行国家及行业相关规范、规程和标准的要求以及本合同所约定的质量标准。

6.合同价格及付款货币

本本合同暂定总价为￥53,572,291.00元（大写人民币：伍仟叁佰伍拾柒万贰仟贰佰玖拾壹元整）。

此价为含税价，其中，不含税的价格￥48,702,082.73元，增值税￥4,870,208.27元（税率10%）。

承包人向发包人方开具 10 %增值税专用发票。

本合同款项以人民币支付。

7. 设计变更

发包人保留设计过程中修改的权利，最终的施工及设备安装以发包人正式设计图纸为准。设计变更对承包人造成实际损失的，产生的费用协商后由发包人承担。

8.定义

除非另有说明，本合同协议书和专用条款中有关词语的含义与本合同通用条款中赋予的定义与解释相同。

9. 合同组成文件

本合同是指发包人与承包人就本合同协议书第三条所指承包工程签订的包括协议书、通用条款和专用条款在内的一系列合同文件。这些合同文件具体由以下文件组成，并相互解释、互为说明。组成本合同的文件及优先解释顺序如下：

（1）协议书

（2）中标通知书

（3）合同专用条款

（4）合同通用条款

（5）合同附件

（6）投标书及其附件

（7）招标文件及其附件

（8）审定的施工图纸；

（9）在本合同专用条款中规定的构成本合同组成部分的其它文件

（10）标准、规范及有关技术文件、资料（含招标文件补遗书中与此有关的部分）

双方在履行合同过程中形成的补充文件、变更和协议等书面形式的文件构成本合同

的组成部分，效力优先于本合同。

10. 合同效力

合同订立时间：2018 年 5 月 23 日

合同订立地点：湖北省武汉市

合同生效：双方签字盖章之日起合同生效。

11. 合同文本

本合同正本一式二份，发包人与承包人各执一份；副本一式四份，发包人一份，承包人三份；均具有同等法律效力。

发包人：中冶南方工程技术有限公司

公司地址：湖北省武汉市东湖新技术开发区大学园路 33 号

法定代表人：项明武

委托代理人：

开户银行：中国建设银行武汉钢城支行

行号：105521001103

帐号：42001248737053000644

电话：027-81996227

邮编：430223

税号：9142010075817731XE

承包人：中冶天工集团有限公司

公司地址：天津市空港经济区西二道 88 号

法定代表人：

委托代理人：周青

开户银行：建行天津滨海临空支行

行号：105110030084

帐号：12001785600052501857

电话：022-84908139

邮编：

税号：91120118789363043U

北京环球影城主题公园（一期）项目

获奖证明



北京环球影城主题公园项目标段六（711）1-1（101）北行政楼等14项（北京环球影城主题公园项目标段六（711）1-7（108）游乐设施除外）工程

钢结构加工制作合同

（甲方合同编号：JJJ20180006-WZ-027 ）

（乙方合同编号：TS-19-DD-002 ）

甲　　方：中国京冶工程技术有限公司

乙　　方：中冶天工集团有限公司

签订时间：　　年　　月　　日

甲方（买方）：中国京冶工程技术有限公司

法定代表人：岳清瑞

地址：北京市海淀区西土城路 33 号

电话：

纳税人身份：一般纳税人

纳税人识别号：91110108102055141N

开户银行及账号：

乙方（卖方）： 中冶天工集团有限公司

法定代表人：周青

地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道 88 号

电话：022-67158666

纳税人身份：（一般纳税人/小规模纳税人）： 一般纳税人

纳税人识别号：911201187893630 43U

开户银行及账号:中国建设银行股份有限公司天津东丽支行12001780800052503267

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规，本着诚实守信、平等互利的原则，经甲乙双方友好协商，就北京环球影城主题公园项目标段六（711）1-1（101）北行政楼等 14 项（北京环球影城主题公园项目标段六（711）1-7（108）游乐设施除外）项目北区 101/102/105/107/112/114/115 建筑单体及附属钢结构工程（以下称该项目）所使用的物资材料购销事宜协商一致并签订本合同，供双方共同遵守。

第一条 物资名称、品种、数量、规格

根据本合同规定的条款，甲方同意购买、乙方同意出售《钢结构加工制作全费用综合单价报价清单》中所列出的货品（以下统称合同物资或物资），表中工程量为暂估工程量，不作为结算依据，结算以经甲方总工程师签字确认的钢结构深化详图（Tekla 模型净量）为基础，按实际发生量结算。

《钢结构加工制作全费用综合单价报价清单》详见附件 1；

附件 1 所列税金计算办法为：一般计税法。

应税行为为：含 16%的合法有效的增值税专用发票。

第二条　合同价款与支付

2.1. 合同物资采用固定单价计价方式，合同物资固定单价见合同附件1《钢结构加工制作全费用综合单价报价清单》，合同价款含税暂定总额为人民币贰仟柒佰壹拾贰万玖仟柒佰肆拾玖陆角贰分元（大写），该暂定总额不作为合同价款结算依据，最终合同价款以结算金额为准。

除出现本合同2.1.1款中的情况外，合同物资的含税固定单价不进行调整。含税固定单价具体包括：

（1）钢结构主材：钢结构主材由乙方自行采购，并负责运输至乙方加工厂，乙方负责卸货和保管，且负责主材的损耗、原材复试的取样送样的配合工作，并承担采购发生的一切费用。

（2）钢结构制作：钢构件的加工（含下料、组立、矫正、组拼、焊接等，其中桁架按分段成品桁架出厂，并满足图纸、运输和甲方技术方案）、抛丸除锈、预拼装（按要求）、镀锌（按要求）、底漆和中间漆喷涂、焊缝检测、栓钉焊接、焊接工艺评定、图纸审核、制作交底、提料、排版、成品半成品的保护及所有用到的制作辅材、劳保用品的采购、完成验收需要及甲方要求的过程资料的编制和报审，并承担制作过程发生的一切费用。

（3）钢结构的发运：乙方应按甲方的要求按时分批分段将构件、材料及配套零部件从加工厂发运至工地现场，并做好构件发运过程中装车、码放、包装与防护，构件到场后，非现场原因出现的一切的构件质量问题乙方应无条件承担缺陷的整改、修复、返工、保险及用到的材料，并承担发运过程中发生的一切费用；

如加工过程中所发生物资在本合同附件1中未列出固定单价，并且附件1中没有适用或类似的项目，可由乙方提出报价，甲方会对报价进行审核确认，材料费按经甲方审定的价格计取，材料损耗费按主材费的 4%计取，管理费按直接费的1.1%计取，利润按（直接费+管理费）的0.7%计取，其它费用如合同所附工程量清单综合单价中已有的，按合同所附工程量清单综合单价中已有单价执行。确认后的综合单价双方根据实际需要可签订补充协议作为结算依据，乙方应严格按照新增项的约定工期按期完成，否则将按本合同第九条《违约责任》中9.1规定进行处罚。

2.1.1. 固定单价的调整

（1）合同物资实际供货数量与合同附件 1 所列物资数量不一致时，固定单价不做调整。

（2）钢材调价的原则：

调价基数:焊接构件、矩形管按《中国五矿集团电子商务平台》上本项目投标截止日“我的钢铁网”中北京市地区“敬业”相应规格、材质的钢板市场价，轧制型材以《中国五矿集团电子商务平台》上本项目投标截止日“我的钢铁网”中北京市地区“津西”相应规格、材质的型材市场价。

调价系数：按乙方钢材采购下单当天北京市地区相应规格、材质的钢材市场价，如果此市场价在调价基数的基础上涨跌幅系数超过 6%才给予调整，涨跌系数在 6%内（含 6%）不予调整。

材料调增单价=钢材采购下单当天北京市地区相应规格、材质的钢材市场价-调价基数*（1+6%）。

材料调减单价=调价基数*（1-6%）-钢材采购下单当天北京市地区相应规格、材质的钢材市场价。

如使用调差材料在“我的钢铁网”中无对应的规格或材质，参照近似规格或材质。

乙方在每次提交进度款申请时，当月若发生钢材采购，务必同时上报钢材采购订单资料，此部分资料形成最终分包结算钢材价格调差依据。

2.1.2.结算合同价款

甲方指定结算办理人为：张思波，乙方指定结算办理人为：靳朝峰。

2.2.货款结算方式与时间：

甲方向乙方支付合同价款地点为甲方住所地。以电汇方式支付的，按甲方电汇时间为付款时间。以银行承兑汇票支付时，甲方不承担承兑汇票贴息支出。且对乙方所有进度款支付前提是甲方收到同期业主支付的进度款，业主逾期向甲方支付工程预付款、工程进度款、结算款或质量保证金余额的，甲方可按业主逾期付款的比例暂缓向乙方支付相应的工程预付款、工程进度款、结算款或质量保证金余额，直至业主向甲方付清其应支付的工程预付款、工程进度款、结算款或质量保证金余额。发生该等情况时，甲方免于承担对乙方逾期付款的违约责任。乙

方不能因此向甲方提出任何索赔、诉讼、拖延工期、拒发或延迟发货。

具体支付办法如下：

（1）本工程预付款为合同额的 30%，在合同签订后【20】个工作日内根据乙方对本项目的启动情况确定支付时间，并在支付前【10】天乙方需提供税率16%的合法有效的预付款增值税专用发票（北京税务认可），否则甲方将拒绝支付预付款。

（2）预付款的扣回办法：从第二次进度款支付开始，每次按当次进度款申请总额的 20%扣除，但必须在最后一次进度款支付中将预付款全部扣扣完。

（3）每月 23 日之前乙方将上月的 20 日至当月 19 日期间发运至现场的物资工程量按照甲方要求提交的资料和格式报送甲方审核。甲方收到乙方上报的符合合同约定要求的月物资量资料后【30】工作日内进行审核，有异议或者欠缺的内容，有权要求乙方限期补足。甲方审核完毕，扣除其他应扣金额并办理完甲乙双方共同签字确认的付款申请后，乙方应在甲方付款前 10 个工作日内按照合同附件 1《钢结构加工制作全费用综合单价报价清单》中已标明的综合单价计取的进度工作量金额（扣除预付款部分，不扣除其他应扣除的款项）的 80 %，向甲方提供适用税率为 16 %的合法合规增值税专用发票（包括税务机关代开），并准确填写发票项目。

（3）全部合同及其他约定物资经甲乙双方确定供应完毕，全部钢结构单体主体结构竣工验收完成后，办理最终结算，结算完成后付至已结算额的 97%。乙方应在钢结构单体主体结构竣工验收完成后【10】天内向甲方上报结算工程量，甲方收到结算申请后，在【30】个工作日内对结算资料进行审核，有异议或者欠缺的内容，有权要求乙方限期补足。甲方审核完毕，扣除其他应扣金额并办理完甲乙双方共同签字确认的结算单后，乙方应在甲方付款前 10 个工作日内按照双方确认的结算金额（扣除预付款部分，不扣除其他应扣除的款项）的 100 %，向甲方提供适用税率为 16 %的合法合规增值税专用发票（包括税务机关代开），并准确填写发票项目。

（5）3%作为质保金，质保期满后，甲方无息支付。账户信息以合同列明账号信息为准。

2.2.1. 甲方向乙方支付各期合同价款以及价外费用（如果有的话）前，乙方

需向甲方提供与双方经济业务类型一致的等额合法有效增值税专用发票，若不能开具增值税专用发票应向国家有关部门申请代开增值税专用发票，否则，甲方有权拒绝付款，直至乙方向甲方出具可以有效抵扣的等额有效增值税专用发票为止。

2.2.2. 乙方应按照甲方要求以及本合同首部显示的开票信息，及时向甲方开具合规的增值税专用发票，并且必须确保发票票面信息真实、准确，相关设备或材料品目、价款等内容与本合同相一致。

第三条　履约担保

3.1. 乙方履约担保的格式和金额

甲方要求乙方提供履约担保，履约保函的金额为签约合同价的【10】%。乙方提交的履约担保应为无条件、不可撤销、见索即付的银行独立保函，且应由甲方认可的银行（中国银行、中国农业银行、中国工商银行、中国建设银行或甲方同意的其他银行）出具。履约保函应采用本补充协议附件 4 约定的格式或其他经过甲方认可的格式。如乙方未能提交上述履约保函或所提交的履约保函不符合指定格式时，甲方有权在付给乙方的款项中暂扣前述履约担保金额，直至乙方提交经甲方批准的履约保函，或在本项约定的履约担保有效期届满后 28 天内将上述暂扣的金额无息返还给乙方（如有余额）。乙方不得要求甲方提供支付担保或其他担保文件。甲方和乙方在此同意：履约保函是本合同项下任何一笔付款的前提。若乙方未能在规定期限内提供履约保函或提供履约保函不符合约定，则甲方将有权不向乙方支付任何一笔付款，包括但不限于预付款、工程进度款等。

3.2. 履约担保的有效期

履约担保的有效期应当自履约保函签发之日起，至全部钢结构单体主体竣工验收合格后为止（下称“截止条件”）。如果履约担保注明了具体的截止日期或失效日期，而在该具体日期 28 天前仍未达到上述约定的截止条件，则乙方应在不晚于保函失效之前的 14 天自费将保函延期到甲方预计的截止条件达到的时间，否则甲方有权兑付履约担保，或从应付款项中扣除担保金额作为履约保证金，在本项约定的履约担保有效期届满后 28 天内无息返还给乙方（如有余额）。

第五条　交货期限、地点及资料交付

5.1. 交货期限：满足甲方施工进度计划要求，按甲乙双方约定的时间到场。

5.2. 交货地点：施工现场指定位置 。

5.3. 乙方交付的所有合同物资应随车附带包括但不限于钢构件的出厂合格证明、检验批资料、试验报告（焊缝探伤报告）、所用到的各种材料质量证明文件（如果需要）等；上述资料原件八份（加盖公章），复印件数量及其他必要资料根据工程现场资料管理实际需要无偿提供。

第六条　质量标准及质量保证期

乙方提供的物资须同时符合以下质量标准：

6.1. 最终产品及原材料（含外购配套件）的质量应符合国家标准、地方标准、行业标准、招标文件、合同文件、施工图纸和《通用技术规格书中有关钢结构加工制作内容》等，并以其中要求较高者为准，乙方应向甲方提供3.3条要求的质量证明文件。

6.2. 质量保证期：乙方对合同物资的质量保证期限应为从主体工程竣工验收合格之日起12个月。

第七条 物资监制、验收地点、验收标准、验收方法及提出异议的期限

7.1. 合同物资生产制造过程中，甲方有权到乙方制造厂进行中间检查；合同物资交货前，甲方有权派遣相关人员到乙方制造厂进行出厂前货物检验。该等检验包括合同约定的前期、中期、出厂前的料源检验、进场检验以及其他全部过程检验。甲方进行的任何中间检验，均不免除乙方对其所交付货物的产品质量责任。

7.2. 乙方有责任在构件加工之前依照施工设计图纸审核甲方给付的确认版钢结构施工深化详图，并依据深化详图对作业班组进行加工制作详细的技术交底，发现深化图纸错误或者不合理之处要及时通知甲方工程师并配合甲方进行修改，以保证构件加工的质量和准确性。乙方在审核施工深化详图的过程中有义务提出合理化建议，乙方拿到确认版施工深化详图并不能免除乙方因深化详图错误或者与施工设计图纸不符导致的构件加工错误或其他质量问题的责任。

7.3. 乙方将合同物资交付到交货地点后，应及时通知甲方到现场对货物进行验收。同时，如有必要乙方应派遣相关负责人到施工现场配合现场进场检验及交货。物资的卸货由 甲方 负责。

7.4. 合同物资质量须符合本合同约定的质量标准，验收合格后，由甲方指定负责人在物资签收单上签字确认。乙方交货同时，向甲方提交本合同3.3条款中约定的质量证明文件作为现场签收依据。

7.5.验收时，甲方、监理或业主按本合同规定的质量标准和国家相应标准规定的检验频率进行质量检验。卸货之前或已卸完物资后，经现场验收，出现非现场原因的构件质量问题、构件非工地计划所需、构件不配套、漏发、错发、资料不齐、资料无效的物资，甲方有权拒绝卸货或责令乙方限期对货物进行退场处理或要求乙方限期整改或补发物资，由此造成的一切损失和发生的费用由乙方自行承担。从甲方发出退场指令或整改指令后，构件退场、整改、补发在甲乙双方约定的时间内每延期一天，将对乙方进行十万元/天罚款，不足一天按一天计算。甲方自行安排整改发生的费用将两倍从乙方下一次进度款支付中扣除。如乙方对甲方验收结果持有异议，可在接到甲方质量检验结果后3日内提出复检要求，超过3日未提出复检要求的，视为乙方放弃复检要求。如复检结果不符合本合同约定的质量标准，复检费用由乙方承担，甲方有权解除合同并退货，乙方应承担甲方由此遭受的全部损失；符合质量标准，复检费由甲方承担，复检机构为买卖双方认可的国家或省级以上质量检验机构。

第八条　包装标准及运输方式：

8.1.乙方提供的全部物资应进行合适的坚固的包装，这类包装应适应于长途运输、多次搬运、防雨雪、防锈、和防野蛮装卸，以确保物资安全无损运抵现场而不因上述原因使物资遭受损失。乙方应承担由于其包装不妥或不合理而引起的物资在运输、装卸、保管等过程中发生的锈蚀、损坏和丢失。包装标准符合国家相关标准。

8.2.运输方式：乙方负责运输，乙方应以快捷安全、可靠的方式运输，运输过程中出现的一切责任与甲方无关，乙方自行承担。乙方运货前，充分考察现场道路运输现状，安全、高效保障运输；进入工地现场后，确保运输期间的行车安全，符合安全规定要求，证件齐全；遵守工地各项EHS规定，如有必要司机自身应配置防护用品、现场内限速20km/h等。

第九条　违约责任

9.1.乙方应按本合同规定的交货期及交货地点交货，如果由于乙方原因造成合同物资迟延交货，乙方应向甲方支付迟延交货违约金，违约金按每延迟一日向甲方支付十万元/天的罚款。并承担甲方因此所受的损失费用。

9.2.如果乙方迟延交付合同物资的时间超过【10】天，甲方有权单方面解除合同，

但乙方按前款应支付的延期违约金并不免除。乙方按前款约定向甲方支付的违约金不能弥补甲方因此所受的损失，乙方还应继续赔偿甲方的损失。

9.3.乙方未全面履行本合同约定的交货、质量保证或售后服务义务给甲方造成的损失，甲方有权解除合同并退货，乙方应返回全部已支付货款，按合同总价的 10%支付违约金，同时乙方还应赔偿由此给甲方造成的损失。

9.4. 乙方未在本合同约定时间提供合法有效增值税专用发票的，甲方将不予按时付款，因此引起的纠纷及经济损失均由乙方承担。

9.5. 乙方未按本合同约定向甲方开具增值税专用发票，除应依法重新开具外，如有以下情形给甲方造成损失的，还应赔偿甲方所受损失，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及相关损失等。

（1）乙方开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开发票引起税务问题的；

（2）乙方开具发票不及时，致使甲方无法及时认证发票、抵扣税款的；

（3）发票票面信息有误导致发票不能抵扣税款或者被认定为虚开的。

乙方开具虚假发票或虚开增值税专用发票，一经查出除赔偿甲方损失外还需按发票票面金额加倍赔偿甲方，并按国家规定承担其他法律责任。

9.6.其他未尽事宜按《中华人民共和国合同法》执行。

第十条　转让与分包责任

10.1.乙方在未获得甲方书面同意的情况下，不得部分转移或全部转移其应履行的合同义务，否则甲方有权终止本合同，由此引起的损失由乙方承担。

10.2.甲方同意乙方就本合同项下的供货义务进行分包的，乙方应书面通知甲方本合同项下所授予的所有分包，但该通知不解除乙方承担的本合同项下的任何责任或义务。

第十一条　合同争议

由于执行本合同或有关本合同引发的争议应由双方友好协商解决。如双方不能通过友好协商解决，均应提交甲方所在地人民法院，以诉讼方式解决。

第十二条　其他

12.1 在构件出厂之前因设计变更对构件需要加工或修改的，乙方有责任进行加工或修改，满足变更要求，重量计入，单价不予调整，并且乙方不能因此提出除此之外的费用请求，工期甲方会酌情考虑。由于变更给乙方造成损失的，乙方需协助甲方向业主提出费用请求，并按照业主要求提供相应资料，业主审核通过并支付此部分费用后，甲方会按照经相关部门核定的损失给予乙方足额补偿。

12.2 如果乙方未能切实履行合同约定或未按照甲方要求提供合格的合同物资或甲方根据现场需要，有权将合约范围中一项或几项工作内容转由其他单位加工制作，乙方不得因此向甲方提出任何形式的费用索赔或单价调整或拒绝配合、有意阻挠、诉讼等要求。同时若乙方能及时保质保量完成甲方为满足项目施工需要下达的任务，甲方会酌情考虑给予乙方一定奖励。

12.3 乙方应配合好监理、甲方驻厂监造的日常检查及其他相关工作，并提供驻厂监造的食宿和办公条件，此部分费用已包含在全费用综合单价中。

12.4 乙方有责任按甲方要求派遣专业技术人员进驻工地现场指导构件产品使用，人员工资等一切费用已包含在全费用综合单价中。

12.5 如甲方现场需要，乙方应提供与构件加工制作时使用的同种油漆，非乙方原因使用的修补油漆，乙方有权向甲方提出费用请求，甲方会据实结算。

12.6 本合同由双方授权代表于____年____月____日在北京市海淀区签订。

12.7 本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字盖章起生效。合同附件1《钢结构加工制作全费用综合单价报价清单》为本合同的有效组成部分。

12.8 本合同从双方执行完成合同规定的责任和义务时自动终止。

12.9 本合同未尽事宜，双方友好协商解决，并可另行签订补充协议。因此形成的补充协议是本合同的组成部分，并优先适用于解释本合同。本合同的解释顺序为本合同、合同附件、投标文件澄清内容、招标文件澄清内容、招标文件、投标文件。

13.1 合同共 7 份，正本两份，双方各执一份，副本 5 份，甲方 3 份，乙方 2 份。均具有同等效力。

（本页正文到此为止）

甲方（章）：中国京冶工程技术有限公司	乙方（章）：中冶天工集团有限公司
住　　所：北京市海淀区西土城路 33 号	住　　所：天津自贸试验区（空港经济区二道 88 号
法定代表人：	法定代表人：周青
委托代理人：	委托代理人：高盼盼
电　　话：010-82227179	电　　话：022-67158666
传　　真：	传　　真：
联 系 人：	联 系 人：杨俊伟
联系电话：	联系电话：13512213412
签约日期：	签约日期：

长治市文化场馆（档案馆、图书馆）建设项目

获奖证明

网址链接：https://www.ccmsa.net.cn/site/content/12962.html?siteid=2

关于公布第十六届“中国钢结构金奖”（第一批）和“中国钢结构金奖年度杰出工程大奖”获奖项目的通知

作者：未知 时间：2024-05-09 来源：未知 浏览：10510

中国建筑金属结构协会文件

中建金协[2024]24号

关于公布第十六届“中国钢结构金奖”（第一批）和“中国钢结构金奖年度杰出工程大奖”获奖项目的通知

各省、自治区、直辖市地方行业组织及各会员单位：

根据《“中国钢结构金奖”的评选与管理办法(2023版)》规定，现将第十六届“中国钢结构金奖”（第一批）获奖项目和荣获“中国钢结构金奖年度杰出工程大奖”的潇河国际会议会展中心及配套2号酒店、成都凤凰山体育中心、杭州萧山国际机场三期项目新建航站楼及陆侧交通中心工程（北三指廊、交通中心等）I标段名单予以公布（见附件）。

特此通知。

附件：第十六届“中国钢结构金奖”（第一批）和“中国钢结构金奖年度杰出工程大奖”获奖项目

中国建筑金属结构协会

2024年5月21日

附件：

第十六届“中国钢结构金奖”（第一批）和“中国钢结构金奖年度杰出工程大奖”获奖项目.pdf

第十六届“中国钢结构金奖”（第一批）获奖项目

“中国钢结构金奖”年度杰出工程大奖获奖项目

序号	获奖项目	获奖单位		项目经理
1	潇河国际会议会展中心及配套2号酒店	山西二建集团有限公司	总包	杨晓丽
		山西四建集团有限公司	总包	王志强
		山西五建集团有限公司	总包	杨平
		山西六建集团有限公司	总包	刘茂青
		山西八建集团有限公司	总包	袁琦
		山西潇河建筑产业有限公司	施工	王志兴
		上海宝冶集团有限公司	施工	张秀刚
		中国建筑西北设计研究院有限公司	设计	赵元超、雷艳、高磊
		山西省建筑设计研究院有限公司	设计	郝鹏、池凯
		北京中环世纪工程设计有限责任公司	设计	王建军
		山西华厦建设工程咨询有限公司	监理	孙玉生
		山西中太工程建设咨询有限公司	监理	苗刚
		山西华翔工程项目咨询有限公司	监理	白海、于彦军
		太原理工大学建筑设计研究院有限公司	监理	李波
		山东雅百特科技有限公司	安装	阮春晖
		山西潇河国际会展中心有限公司	建设	韩魁杰、吴昊、孙妮妮
		山西潇河国际会议中心有限公司	建设	石文国
		山西潇河新城酒店有限公司	建设	冯锦鹏
2	成都凤凰山体育中心	中国建筑第八工程局有限公司	总包	刘火明

序号	获奖项目	获奖单位		项目经理
		中建八局新型建造工程有限公司	施工	张洋
		浙江东南网架股份有限公司	施工	田贤狄
		甘肃省科工建设集团有限公司	施工	张学栋
		同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司	设计	张峥、吴邑涛
		甘肃省建设监理有限责任公司	监理	郭淑丽
		中铁长安重工有限公司	制作	马超
		上海通正铝结构建设科技有限公司	安装	
		甘肃省民航机场集团有限公司	建设	马自强、马江
47	湛江湾实验室龙王湾研发基地一期工程	浙江中天恒筑钢构有限公司	施工	向伙生
		中国建筑第五工程局有限公司	总包	蔡小康
		中国船舶集团国际工程有限公司	设计	童嘉
		广州珠江监理咨询集团有限公司	监理	林才
		南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）	建设	唐海生
48	贺州至巴马高速公路（来宾至都安段）金钗红水河特大桥	广西路桥工程集团有限公司	总包	覃尚文
		武桥重科工程有限公司	施工	毛孝发
		广西交通设计集团有限公司	设计	罗富元
		广西交科工程咨询有限公司	监理	韦章兴
		广西新恒通高速公路有限公司	建设	高山
49	长治市文化场馆（档案馆、图书馆）建设项目	山西建筑工程集团有限公司	施工	张生林
		中冶天工集团有限公司	总包	刘钰
		中国建筑设计研究院有限公司	设计	崔海东
		中咨工程管理咨询有限公司	监理	吴元锐
50	六安市长三角一体化总部经济产业园一期人才公寓1#楼、地下车库、2#楼、3#楼、	长江精工钢结构（集团）股份有限公司	总包	赵玉阳
		衡宇建设集团有限公司	总包	余显湖
		长江精工钢结构（集团）股份有限公司	施工	管井兵

长治市文化场馆（图书馆、档案馆）建设项目工程总承包合同

二零一八年一月

合同协议书

长治市中晖三馆一园建设有限公司（以下简称“发包人”）为实施《长治市职教园区和文化场馆 PPP 项目》(以下简称“本 PPP 项目”，本 PPP 项目采取“PPP+社会资本发起+工程总承包模式”)，将其中建设工程部份(包括但不限于设计、施工、采购)，拆分成三个工程项目分别是《长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设工程总承包项目》、《长治市文化场馆（博物馆）建设工程总承包项目》及《长治市文化场馆（图书馆、档案馆）建设工程总承包项目》，按两招并一招的程序及建设工程总承包模式发包给中冶天工集团有限公司（以下简称“承包人”），双方针对不同的工程项目分别签订建设工程总承包合同。而本合同协议书是针对《长治市文化场馆（图书馆、档案馆）建设工程总承包项目》(以下简称“本项目”)所签订的建设工程总承包合同。

本项目总建筑面积 66843.22 平方米，其中地上建筑面积 40722.62 平方米、地下建筑面积 26120.6 平方米。长治市文化场馆（图书馆、档案馆）建设项目为地上五层地下二层（局部地下一层），主要结构为框架结构，建筑东西向总长 97.1 米、南北向总长 101.4 米、建筑总高度 31.15 米。主要建设内容包括公共图书馆（阅览室、藏书库、设备库、资料室、采编室、活动室等业务用房）、档案馆（档案库、展厅、阅览室、接待室、技术室等业务用房）和道路、停车场、绿化、硬化及附属配套设施等。

发包人和承包人双方本于诚实信用原则共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：
   （1）补充或是变更协议(如果有)；
   （2）合同条款；
   （3）长治市图书馆与档案馆 PPP 项目合同中和建设有关的条款；
   （4）技术标准和要求；
   （5）图纸；
   （6）计价文件；
   （7）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，以合同约定次序在先者为准。
3. 签约合同价：**人民币（大写）总共肆亿陆仟贰佰壹拾柒万壹仟元(暂定)（¥46,217.1**

万元）。

4. 承包人工程总监：_____；项目经理：_____；设计负责人：_____；施工负责人：_____。

5. 工程质量符合的标准和要求：按国家标准及本 PPP 项目合同的规定_____。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的设计、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：自本 PPP 项目初步协议签订之日，即 **2017 年 11 月 22 日起算**，工期为 3 年。

9. 本协议书一式十份，合同双方各执伍份。

10. 合同未尽事宜，双方另行签订补充或变更协议。补充或变更协议是合同的组成部分。

发包人：长治市中晖三馆一园建设有限公司　　承包人：中冶天工集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：_____　　法定代表人或其委托代理人：_____

签约时间：2018 年 1 月 28 日

签约地点：中华人民共和国山西省长治市

周口市中心医院新区医院一期工程项目

获奖证明

网址链接：http://www.zgjzy.org.cn/menu128/newsDetail/10834.html



中国建筑业协会
China Construction Industry Association

网站首页 协会概况 党的建设 会员之窗 网上申报 科技创新 协会标准
行业专家 质量安全 行业培训 行业研究 协会刊物 分支机构 联系我们

建筑安全与机械分会

首页 概况 文件公告 新闻动态 联系我们

关于2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目名单的公示

来源： 点击量：134,947 发布时间：2023-10-31 分享到：

各有关单位：

根据《关于印发<大力推进建设工程项目施工工地安全生产标准化建设的实施意见（试行）>的通知》（建协安〔2017〕4号）和《关于组织开展2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流活动的通知》（建协安机〔2023〕1号）的要求，我分会组织专家对推荐项目进行核查，现将符合要求项目名单予以公示，公示期为2023年10月31日～11月7日。

如有异议，可在公示期内以书面的形式向我分会反映，反映的情况应实事求是。以单位名义反映情况的，应加盖单位公章；以个人名义反映情况的，应署真实姓名和联系电话。

联系人：关 婧、王梓迪、崔 进

联系电话：010-82102900

邮箱：jzaqjxfh@qq.com

联系地址：北京市海淀区中关村南大街48号院3号楼8层803室

附件：2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目公示名单

中国建筑业协会建筑安全与机械分会

2023年10月31日

附件：

2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目公示名单

（排名不分先后）

工程项目	承建单位
中直机关园博园职工住宅（保障房）工程（6159地块）（1#住宅等20项）	北京城建集团有限责任公司
中苑宾馆改造工程项目（1#主楼酒店等8项）	北京城建集团有限责任公司
城市副中心六合村行政办公地块项目	北京城建集团有限责任公司
城市绿心轨道交通预留工程01标	北京城建轨道交通建设工程有限公司
怀柔科学城HR00-0211-6002、6009、6010、6011、6019地块（城市客厅A）F3 其他类多功能用地项目（02-C1办公商业楼等18项）	北京建工集团有限责任公司
磁各庄留置保障中心特殊办案用房项目	北京建工集团有限责任公司
北清路(京新高速～京承高速)快速化改造工程2#标	北京市政建设集团有限责任公司
北京城市副中心住房项目（0701街区）D#地块第一标段	北京城乡建设集团有限责任公司
中国石油勘探开发工程技术研发中心项目（A-19地块一期）（1＃楼等15项）	中国建筑一局（集团）有限公司
北京清华长庚医院二期建设工程项目（二期医疗楼等22项）	中国建筑一局（集团）有限公司
中国科学院大学雁栖湖集体宿舍建设工程（1#楼集体宿舍楼等16项）	中建二局第三建筑工程有限公司
中国人民大学通州新校区学生事务中心、公共教学楼二期施工项目	中国建筑第八工程局有限公司
经开区信创园一期项目（G7F-1-会展中心等10项）	中铁建设集团有限公司

工程项目	承建单位
中国古动物馆（保定自然博物馆）	中国京冶工程技术有限公司
响水县人民医院新院区、妇幼保健院工程项目	中国十七冶集团有限公司
周口市中心医院新区医院一期工程项目	中冶天工集团有限公司
河北医科大学第四医院医疗综合楼（河北省癌症中心主楼）项目（医疗综合楼等）	中冶建工集团有限公司
邯郸市城发广场项目	中国二十二冶集团有限公司
科学城天府科创园及配套项目9号地块工程勘察-设计-施工总承包	中国十九冶集团有限公司
安岳县人民医院城南新区医院建设项目（二期）	中国核工业二四建设有限公司
广船一期地块项目-AF040337地块住宅楼（±0.000以上）	中国核工业华兴建设有限公司
合正方州科创广场1栋、2栋、3栋	中国核工业第二二建设有限公司
中国核建上海科创园建设项目20-02地块	中国核工业华兴建设有限公司
中化学天辰泉州60万吨/年环氧丙烷项目	中国天辰工程有限公司
泉州国亨化学有限公司66万吨/年丙烷脱氢(PDH)项目	中国化学工程第六建设有限公司
中国丝路科创谷起步区01、03、07、08单元项目	中化学建设投资集团有限公司
平度市技师学院扩容升级项目（B区）	五矿二十三冶建设集团有限公司
和顺江山1#、2#、3#楼及地下室	十一冶建设集团有限责任公司

合同关键页

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：周口医疗产业投资管理有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

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，双方就周口市中心医院新区医院一期建设项目工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：周口市中心医院新区医院一期工程。

2. 工程地点：周口市东新区，文昌大道南侧、纬十九路北侧、经四路西侧、经二路东侧。

3. 工程立项批准文号：周发改社会【2015】157 号。

4. 资金来源：自筹。

5. 工程内容：周口市中心医院新区医院一期建筑安装工程，包括：（1）门急诊医技住院楼、住院楼、行政科研办公楼、液氧站、开闭站、污水处理及垃圾收集站、高压氧舱、连廊八个单体工程，总建筑面积约 19 万㎡，其中：地上建筑面积约 13 万㎡，地下建筑面积约 6 万㎡（含人防建筑面积 2.4 万㎡，位于门急诊医技住院楼地下室）；（2）室外管网工程（含室外给排水消防工程、室外动力工程、室外电气工程、室外弱电工程）、室外绿化工程、室外景观工程、道路广场工程、围墙工程、大门工程等室外工程，具体以发包方发放施工图纸为准。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：**承包人完成施工图纸全部内容（及施工中变更），具体内容如下：**按本工程施工图、有关设计文件、设计说明及施工过程中下发的设计变更、工程联系单、工程通知单、图纸会审纪要等确定的全部建筑、安装及配套零星工程。包含但不限于（1）：地基处理工程（含桩

基）、土方工程、基坑支护、主体结构工程、砌筑工程、屋面工程（含保温、隔热）、防水工程、防腐工程、外墙保温工程、门窗工程、室内外装修工程、外檐工程、钢结构工程等；（2）：室内外（红线范围内）给排水安装工程、电气安装工程、消防工程、电梯工程、通风与空调工程、防雷工程、照明工程、动力工程、弱电工程（主要包括以下系统及其子系统：综合布线系统、网络系统、集成电话系统、公共广播系统、安防系统、停车场收费管理系统、电子巡查系统、视频监控系统、机房工程、信息发布系统、楼宇自控系统等）；（3）：红线范围内的道路广场工程、景观绿化工程、围墙、大门、管网管沟、化粪池及其配套设施、室外消防水池、沉砂池。**最终以发包人发放的施工图纸为准。**

承包范围内不包括医疗、办公设备的采购及安装。

二、合同工期

计划开工日期：2017 年 03 月 01 日。（实际开工日期以发包人的书面开工通知为准）

计划竣工日期：2020 年 02 月 29 日。

工期总日历天数：1096 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价：

暂估含税价款（大写）：壹拾亿伍仟万元整人民币，（小写）：￥1050000000 元。具体结算原则按照专用条款约定执行。

2.合同价格形式：其它价格形式。

五、项目经理

承包人项目经理：王文良。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书；

（2）投标函及其附录；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2017 年 1 月 6 日签订。

十、签订地点

本合同在 河南省周口市 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、盖章并经周口市合同管理部门备案后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 壹拾贰 份，均具有同等法律效力，发包人执 伍 份，承包人执 柒 份。

发包人：（公章）	承包人：（公章）
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字）	（签字）
组织机构代码：91411600MA3X4C2MXY	组织机构代码：91120118789363O4U
地址：周口市川汇区人民路中心医院院内	地址：天津空港经济区西二道88号
邮政编码：466000	邮政编码：300308
法定代表人：安红月	法定代表人：周青
委托代理人：	委托代理人：
电　话：0394-8697111	电　话：022-84908000
传　真：	传　真：022-24897777
电子信箱：	电子信箱：ctmcc@ctmcc.com.cn
开户银行：中国建设银行股份有限公司周口分行文明路支行	开户银行：建行天津东丽支行
账　号：41050170220800000005	账　号：12001780800052503267

新建新河租赁住宅项目

获奖证明

网址链接：http://www.zgjzy.org.cn/menu128/newsDetail/10834.html



中国建筑业协会 China Construction Industry Association

网站首页 协会概况 党的建设 会员之窗 网上申报 科技创新 协会标准

行业专家 质量安全 行业培训 行业研究 协会刊物 分支机构 联系我们

建筑安全与机械分会

首页 概况 文件公告 新闻动态 联系我们

关于2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目名单的公示

来源： 点击量：134,947 发布时间：2023-10-31 分享到：

各有关单位：

根据《关于印发<大力推进建设工程项目施工工地安全生产标准化建设的实施意见（试行）>的通知》（建协安〔2017〕4号）和《关于组织开展2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流活动的通知》（建协安机〔2023〕1号）的要求，我分会组织专家对推荐项目进行核查，现将符合要求项目名单予以公示，公示期为2023年10月31日～11月7日。

如有异议，可在公示期内以书面的形式向我分会反映，反映的情况应实事求是。以单位名义反映情况的，应加盖单位公章；以个人名义反映情况的，应署真实姓名和联系电话。

联系人：关 婧、王梓迪、崔 进

联系电话：010-82102900

邮箱：jzaqjxfh@qq.com

联系地址：北京市海淀区中关村南大街48号院3号楼8层803室

附件：2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目公示名单

中国建筑业协会建筑安全与机械分会

2023年10月31日

附件：

2023年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目公示名单

（排名不分先后）

工程项目	承建单位
中直机关园博园职工住宅（保障房）工程（6159地块）（1#住宅等20项）	北京城建集团有限责任公司
中苑宾馆改造工程项目（1#主楼酒店等8项）	北京城建集团有限责任公司
城市副中心六合村行政办公地块项目	北京城建集团有限责任公司
城市绿心轨道交通预留工程01标	北京城建轨道交通建设工程有限公司
怀柔科学城HR00-0211-6002、6009、6010、6011、6019地块（城市客厅A）F3 其他类多功能用地项目（02-C1办公商业楼等18项）	北京建工集团有限责任公司
磁各庄留置保障中心特殊办案用房项目	北京建工集团有限责任公司
北清路(京新高速～京承高速)快速化改造工程2#标	北京市政建设集团有限责任公司
北京城市副中心住房项目（0701街区）D#地块第一标段	北京城乡建设集团有限责任公司
中国石油勘探开发工程技术研发中心项目（A-19地块一期）（1＃楼等15项）	中国建筑一局（集团）有限公司
北京清华长庚医院二期建设工程项目（二期医疗楼等22项）	中国建筑一局（集团）有限公司
中国科学院大学雁栖湖集体宿舍建设工程（1#楼集体宿舍楼等16项）	中建二局第三建筑工程有限公司
中国人民大学通州新校区学生事务中心、公共教学楼二期施工项目	中国建筑第八工程局有限公司
经开区信创园一期项目（G7F-1-会展中心等10项）	中铁建设集团有限公司

工程项目	承建单位
万欣兰园(天房万欣城三期项目地块一)	江苏省苏中建设集团股份有限公司
国家自主创新示范区-智芯港·滨海创新创业平台基础设施项目-西地块新建项目	中国建筑第五工程局有限公司
新建新河租赁住宅项目	中冶天工集团有限公司
金融街滨海融御项目B地块	中建一局集团建设发展有限公司
国家网络信息安全产品和服务业集群承载区-高新区网络安全产业基础设施项目	中国建筑第二工程局有限公司
天津医科大学肿瘤医院扩建二期南院工程项目	中国建筑第八工程局有限公司
天津地铁7号线一期工程土建5标肿瘤医院站项目	中国建筑第六工程局有限公司
天津市人民医院扩建三期工程（住院楼）	中建三局集团有限公司
津滨高（挂）2019-8号	中国新兴建筑工程有限责任公司
大运河新村项目1-9#楼、北区地下车库、幼儿园、配套楼工程施工	大元建业集团股份有限公司
邢台国际会展中心项目一期工程	中国二十二冶集团有限公司
辛集市澳森全民健身中心项目	中国建筑第二工程局有限公司
文安县医院整体迁建工程	河北建设集团股份有限公司
河北省第七届（定州）园林博览会主展馆项目	河北建工集团有限责任公司
紫瑞园东区1#-6#、8#住宅楼，一标段地下车库及室外配套设施	河北建设集团股份有限公司

合同编号：_____

天津市建设工程施工合同

（JF-2017-068 ）

天津市城乡建设委员会
天津市市场和质量监督管理委员会 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：天津海新房地产开发有限公司

承包人（全称）：中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就新建新河租赁住宅项目施工 工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：新建新河租赁住宅项目施工。

2.工程地点：坐落在天津市滨海新区福州道以南、华庭路以西、现状塘黄路以北、福州道泵站以东

3.工程立项批准文号：津滨审批一室准【2021】259 号 。

4.资金来源：自筹。

5.工程内容：建筑面积 78778 平方米，其中地上面积 54780 平方米，地下面 积 23998 平方米。包括住宅、地下车库、设备用房等，及其相关配套设施。最高高度：76m，最高层数：26 层，地上：26 层 地下：2 层。最大基坑深度约 10 米，结构类型：剪力墙。总承包项目范围内的建筑工程、装饰装修工程、给排水工程、暖通工程、消防工程、智能化工程、电气工程、人防工程等，具体详见工程量清单及图纸。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6.工程承包范围：

发包人所发本项目工程量清单全部内容，具体内容详工程施工图纸。

二、合同工期

计划开工日期：2021 年 10 月 1 日。

计划竣工日期：2023 年 7 月 31 日。

工期总日历天数：669 天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写） 叁亿肆仟肆佰零陆万捌仟伍佰玖拾贰元整 (¥344,068,592 元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）捌佰壹拾柒万捌仟陆佰零捌元整 (¥8,178,608 元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写） 零元 (¥ 0 元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写） 柒佰捌拾万元整 (¥ 7,800,000 元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写） 贰仟万元整 (¥ 20,000,000 元)。

2.合同价格形式： 固定总价合同 。

五、项目经理

承包人项目经理： 郑磊 。

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 2021 年 09 月 30 日签订。

十、签订地点

本合同在 天津滨海新区 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 双方盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力，发包人执 肆 份，承包人执 肆 份。

发包人：（盖章）	承包人：（盖章）
法定代表人或其委托代理人：（盖章）	法定代表人或其委托代理人：（盖章）
组织机构代码：_____	组织机构代码：_____
地　址：_____	地　址：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电　话：_____	电　话：_____
传　真：_____	传　真：_____
电子信箱：_____	电子信箱：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账　号：_____	账　号：_____

合同备案管理部门意见（盖章）

唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范学院玉田分校整合搬迁工程
获奖证明
网址链接：http://ljw.cacem.com.cn/f/news/form?type=1



中国施工企业管理协会文件

中施企协绿建字〔2024〕6号

关于公布2024年第一批工程建设项目绿色建造施工水平评价结果的通知

各关联协会，会员企业，有关单位:

为深入贯彻落实《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》，持续推进“工程建设项目设计、建造和运营绿色水平评价指标体系研究项目”课题成果应用及转化，促进建设项目施工过程减污降碳协同增效，推动工程建设行业绿色低碳发展，中国施工企业管理协会开展了工程建设项目绿色建造施工水平评价工作。现将2024年第一批评价结果予以公布。

附件：2024年第一批工程建设项目绿色建造施工水平评价结果

（此页无正文）

中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会

2024年6月24日

附件

2024年第一批工程建设项目绿色建造施工水平评价结果

三星项目（65项）

（排名不分先后）

1. **项目名称** **茅洲河流域水环境综合整治工程**
   承建单位 中电建生态环境集团有限公司
2. **项目名称** **厦门天马光电子有限公司第8.6代新型显示面板生产线项目总包一标段**
   承建单位 上海宝冶集团有限公司
3. **项目名称** **临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产270万吨优特钢工程**
   承建单位 中冶京诚工程技术有限公司
   中国二十二冶集团有限公司
   中国一冶集团有限公司
   中冶建工集团有限公司
   中冶天工集团有限公司
   上海二十冶建设有限公司
4. **项目名称** **长乐外海海上风电场A区风机基础及安装工程**
   承建单位 中铁大桥局集团有限公司
5. **项目名称** **四川省雅砻江两河口水电站**
   承建单位 雅砻江流域水电开发有限公司
6. **项目名称** **津巴布韦旺吉项目三期扩建工程**
   承建单位 中国电建集团核电工程有限公司
7. **项目名称** **中俄东线天然气管道工程(永清-上海)长江盾构穿越工程**
   承建单位 中铁隧道局集团有限公司
8. **项目名称** **郑州市轨道交通7号线一期工程土建施工02工区**
   承建单位 中铁七局集团有限公司
9. **项目名称** **南京长江第五大桥A1标**
   承建单位 中交第二航务工程局有限公司

78. 项目名称 扬州市空港新城影视文旅产业基地 NO.2019G14 地块影视项目
承建单位 中交第三航务工程局有限公司

79. 项目名称 东港区 H10 地块项目 A 区
承建单位 北京建工四建工程建设有限公司

80. 项目名称 深圳中广核工程大厦施工总承包工程
承建单位 中国建筑第八工程局有限公司

81. 项目名称 新体育中心工程（施工）I 标段项目
承建单位 中国建筑第八工程局有限公司

82. 项目名称 恒隆广场·昆明-公寓楼部分项目
承建单位 中国建筑第八工程局有限公司

83. 项目名称 余政储出〔2019〕47 号地块、余政储出〔2019〕48 号地块
承建单位 中国二十冶集团有限公司

84. 项目名称 邢东新区东裕科技产业园
承建单位 中国二十二冶集团有限公司

85. 项目名称 A1 楼科研实验楼等 8 项（中冶建筑研究总院有限公司科研实验用房改造项目）
承建单位 上海宝冶集团有限公司

86. 项目名称 唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范学院玉田分校整合搬迁工程
承建单位 中冶天工集团有限公司

87. 项目名称 安阳市文体中心建设工程 PPP 项目—文化中心
承建单位 上海宝冶集团有限公司

88. 项目名称 河南大学郑州校区学生宿舍（二期）工程总承包项目
承建单位 河南省第二建设集团有限公司

89. 项目名称 鹤淇产业集聚区 3C 智能制造产业园标准厂房及配套设施建设项目 EPC 总承包
承建单位 中国建筑第二工程局有限公司

90. 项目名称 广州市轨道交通十一号线及同步实施工程赤沙车辆段项目
承建单位 中铁建工集团有限公司

91. 项目名称 新建山东省城际铁路调度指挥中心工程
承建单位 中铁建工集团有限公司

92. 项目名称 北京市昌平区北七家镇（未来科学城南区）C-16 地块 R2 二类居住用地项目（1#住宅楼等 26 项）
承建单位 中建八局第二建设有限公司

93. 项目名称 北京市朝阳区东坝北东南一期土地储备项目 1104-612 西侧地块 R2 二类居住用地（1#住宅楼等 10 项）

GF-2020-0216

唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范玉田分校整合搬迁工程

建设项目工程总承包合同

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：唐山幼儿师范高等专科学校

牵头人（全称）：唐山市规划建筑设计研究院

成员一（全称）：中冶天工集团有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范玉田分校整合搬迁工程项目的工程总承包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：唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范玉田分校整合搬迁工程。

2. 工程地点：唐山高新技术产业开发区京唐智慧港片区纬三路北侧，经十八路西侧。

3. 工程审批、核准或备案文号：唐审投资审字【2022】5号。

4. 资金来源：财政。

5. 工程内容及规模：新建学生宿舍、餐饮中心、舞蹈楼、声乐楼、美术楼、教学楼、实训楼、体育馆、综合培训楼、图书馆与行政楼、配建地下人防车库等，同时建设校园管网、道路、围墙、大门、绿化景观、硬化等。地块总用地面积 212166.34 平方米，总建筑面积 162199.97 平方。

6. 工程承包范围：本工程建设项目范围内的勘察、施工图设计、采购、施工等相关内容，和竣工交接、运行、维保等，及协助发包人办理应由发包人完成的和本工程建设项目相关的许可、批准和备案。

二、合同工期

计划开始工作日期：2022 年 3 月 15 日。

计划开始现场施工日期：2022 年 4 月 15 日。

计划竣工日期：2024 年 8 月 31 日。

工期总日历天数：870 日天，工期总日历天数与根据前述计划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

勘察要求的质量标准：合格。

设计要求的质量标准：合格。

施工要求的质量标准：合格。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价（含税）暂定为：

人民币（大写）捌亿叁仟捌佰陆拾肆万伍仟伍佰壹拾贰元柒角整（¥838645512.7元）。

具体构成详见价格清单。其中：

（1） 勘察、设计费（含税）：

人民币（大写）捌佰捌拾陆万陆仟元整（¥8862500元）；适用税率：6%，税金为人民币（大写）伍拾万零壹仟陆佰伍拾元玖角肆分（¥501650.94元）；

（2） 设备购置费（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）/（¥/元）；

（3） 建筑安装工程费（含税）：

中标费率：99.66%，大写：百分之九十九点六六。

人民币暂定为（大写）捌亿贰仟玖佰柒拾捌万叁仟零壹拾贰元柒角整（¥829783012.7元）；

适用税率：9%，税金为人民币（大写）陆仟捌佰伍拾壹万肆仟壹佰玖拾叁元柒角壹分（¥68514193.71元）；

（4） 暂估价（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）。

（5） 暂列金额（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）。

（6） 双方约定的其他费用（含税）：

人民币（大写）/（¥/元）；适用税率：/%，税金为人民币（大写）/（¥/元）。

2. 合同价格形式：

合同价格形式为总价合同，除根据合同约定的在工程实施过程中需进行增减的款项外，合同价格不予调整，但合同当事人另有约定的除外。

合同当事人对合同价格形式的其他约定：_____/_____。

五、工程总承包项目经理

工程总承包项目经理：_____贺全甫_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1） 中标通知书；

（2） 投标函及投标函附录；

（3） 专用合同条件及《发包人要求》等附件；

（4） 通用合同条件；

（5） 承包人建议书；

（6） 价格清单；

（7） 双方约定的其他合同文件。

上述各项合同文件包括双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的合同文件应以最新签署的为准。专用合同条件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的设计、采购和施工等工作，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、订立时间

本合同于2022年3月10日订立。

九、订立地点

本合同在_____唐山市_____订立。

十、合同生效

本合同经双方(含联合体成员,若有)签字或盖章后成立,并自 签字或盖章之日起 生效。

十一、合同份数

本合同一式 18 份，均具有同等法律效力，发包人执 6 份，承包人执 12 份。

发包人：(公章)

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

统一社会信用代码：

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（联合体牵头人）：(公章) 唐山市规划建筑设计研究院

法定代表人或其委托代理人：

(签字)

统一社会信用代码：911302001047462 7XX

地址：

邮政编码：063000

法定代表人：王春芝

委托代理人：

电话：0315-5911372

传真：

电子信箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司唐山北新道支行

账号：13001624601050001577

承包人（联合体成员）：(公章) 中冶天工集团有限公司

法定代表人或其委托代理人：

(签字)：

统一社会信用代码：91120118789363043U

地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道 88 号

邮政编码：300308

法定代表人：

委托代理人：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：中国建行天津滨海临空支行

账号：12001785600052501888

珠海岸芷汀兰项目施工总承包工程

获奖证明

网址链接：http://ljw.cacem.com.cn/f/news/form?type=1



中国施工企业管理协会文件

中施企协绿建字〔2024〕6号

关于公布2024年第一批工程建设项目绿色建造施工水平评价结果的通知

各关联协会，会员企业，有关单位:

为深入贯彻落实《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》，持续推进“工程建设项目设计、建造和运营绿色水平评价指标体系研究项目”课题成果应用及转化，促进建设项目施工过程减污降碳协同增效，推动工程建设行业绿色低碳发展，中国施工企业管理协会开展了工程建设项目绿色建造施工水平评价工作。现将2024年第一批评价结果予以公布。

附件：2024年第一批工程建设项目绿色建造施工水平评价结果

（此页无正文）

中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会

2024年6月24日

附件

2024年第一批工程建设项目绿色建造施工水平评价结果

三星项目（65项）

（排名不分先后）

1. **项目名称** **茅洲河流域水环境综合整治工程**
   承建单位 中电建生态环境集团有限公司
2. **项目名称** **厦门天马光电子有限公司第8.6代新型显示面板生产线项目总包一标段**
   承建单位 上海宝冶集团有限公司
3. **项目名称** **临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产270万吨优特钢工程**
   承建单位 中冶京诚工程技术有限公司
   中国二十二冶集团有限公司
   中国一冶集团有限公司
   中冶建工集团有限公司
   中冶天工集团有限公司
   上海二十冶建设有限公司
4. **项目名称** **长乐外海海上风电场A区风机基础及安装工程**
   承建单位 中铁大桥局集团有限公司
5. **项目名称** **四川省雅砻江两河口水电站**
   承建单位 雅砻江流域水电开发有限公司
6. **项目名称** **津巴布韦旺吉项目三期扩建工程**
   承建单位 中国电建集团核电工程有限公司
7. **项目名称** **中俄东线天然气管道工程(永清-上海)长江盾构穿越工程**
   承建单位 中铁隧道局集团有限公司
8. **项目名称** **郑州市轨道交通7号线一期工程土建施工02工区**
   承建单位 中铁七局集团有限公司
9. **项目名称** **南京长江第五大桥A1标**
   承建单位 中交第二航务工程局有限公司

139. **项目名称** **河北省玉田县职业技术教育中心鹅鸿桥校区项目**
承建单位 中国二十二冶集团有限公司
140. **项目名称** **长沙会展新城公交综合体项目**
承建单位 湖南建工集团有限公司
141. **项目名称** **双峰农机制造特色小镇项目农机发展中心**
承建单位 湖南省第二工程有限公司
142. **项目名称** **高新区长郡麓谷中学新建项目**
承建单位 湖南东方红建设集团有限公司
143. **项目名称** **焦作市静脉产业园东部园区垃圾焚烧发电项目**
承建单位 焦作市绿鑫城发有限公司
144. **项目名称** **66002 工程**
承建单位 中能建建筑集团有限公司
145. **项目名称** **三亚大悦城城市综合体项目（DA2-18-01C/D 地块）**
承建单位 中国建筑第六工程局有限公司
146. **项目名称** **新建丰乐镇民主、程店整村推进民主安置点项目（一期）施工工程**
承建单位 中国建筑第二工程局有限公司
147. **项目名称** **东寨新居二期**
承建单位 中建四局第五建筑工程有限公司
148. **项目名称** **珠海岸芷汀兰项目施工总承包工程**
承建单位 中冶天工集团有限公司
149. **项目名称** **驻马店市青少年官科技馆综合体**
承建单位 中国建筑第五工程局有限公司
150. **项目名称** **粤港澳大湾区（广州）科技金融中心二期工程项目**
承建单位 中建三局集团有限公司
151. **项目名称** **中国银联业务运营中心**
承建单位 上海建工四建集团有限公司
152. **项目名称** **中科曙光全球研发总部基地（基建）项目**
承建单位 中建八局第四建设有限公司
153. **项目名称** **邢台银行综合营业楼设计-采购-施工工程总承包（EPC）**
承建单位 中国建筑第八工程局有限公司
154. **项目名称** **巩义市杜甫路街道常庄村城中村改造项目（常乐花苑 C4-02 地块）**
承建单位 中国二十二冶集团有限公司
155. **项目名称** **中德应用技术学校二期工程（地块二）**

合同编号：

建设工程施工合同

工 程 名 称：珠海岸芷汀兰项目施工总承包工程

发包人（甲方）：中联国际租赁有限公司

承包人（乙方）：中冶天工集团有限公司

合同订立地点：珠海市

合同订立时间：2020 年 12 月

第一部分 协议书

发包人(甲方)：中联国际租赁有限公司 （以下简称“发包人”或“甲方”）

承包人(乙方)：中冶天工集团有限公司 （以下简称“承包人”或“乙方”）

根据《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，发包人和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

1. 工程名称：珠海岸芷汀兰项目施工总承包工程

2. 工程地点：广东省珠海市斗门区桥东开发区白蕉大道北侧 12 号地

3. 规模/面积：珠海岸芷汀兰项目用地面积约 27715.74m2，总建筑面积约 76500.01m2，容积率为 2.19 ，包括 1#、2#、3#、4#楼，均为 17 层（包括 1 层商业群楼），5#、6#、7#、8#楼，均为 26 层，9#配电房，入口门楼，地下室为 1 层。

本次范围为：1 栋（17 层）、2 栋（17 层）、3 栋（17 层）、4 栋（17 层）、5 栋（26 层）、6 栋（26 层）、7 栋（26 层）、8 栋（26 层），共 8 栋高层住宅楼及 1-4 栋有 1 层裙楼，9#配电房，入口门楼、地下室（1 层），以及红线内城市绿地。具体面积以施工图纸实际面积为准。

4. 结构形式： 钢筋混凝土结构，详见图纸

5. 其他说明： /

6. 资金来源： 企业自筹

二、工程承包范围

按甲方提供的施工图审查合格后的项目施工图纸及有关技术文件（含图纸会审纪要、设计变更通知、甲方书面修改通知等）、标准构造做法（详见合同附件 1《标准构造做法》）和经发包人审核的工程造价预算书内容。

具体范围如下：（详见合同附件 2《总承包施工范围、工程管理及技术要求》）。

1. 1 栋（17 层）、2 栋（17 层）、3 栋（17 层）、4 栋（17 层）、5 栋（26 层）、6 栋（26 层）、7 栋（26 层）、8 栋（26 层），共 8 栋高层住宅楼及 1-4 栋有 1 层裙楼，9#配电房，入口门楼、地下室（1 层），以及红线内城市绿地。内容包括：土建工程（含主体、二次结构及初装修工程）；防水工程；室内水电安装工程（含强弱电、给排水由主体至室外第一接

驳井）；节能保温；楼梯栏杆；甲方直接发包工程专用分包未进场，孔洞套管及管线、材料设备基础等的预留预埋；甲方指令增加的部分等。具体承包范围为，按设计的项目施工图纸和有关技术文件（含图纸会审纪要、设计变更通知、甲方书面修改通知等）的要求，负责本项目的施工总承包。发包人可根据现场实际情况增加或减少部分总包工程范围，具体双方协商解决。

2. 专业工程包括：土方工程、桩基础工程、基坑支护工程、临时设施工程，总包已进场时的零星工程，人防工程；门窗幕墙工程（铝合金门窗、玻璃幕墙、铝板幕墙、雨棚、百叶、护窗栏杆）；栏杆工程；入户门及门锁；防火门；外墙涂料工程；公共部位装修工程、室内批量精装修工程；批量精装修材料（瓷砖；橱柜、衣柜等柜体；淋浴屏；卫浴五金/洁具；室内门、木饰面、厨房电器、空调、木地板等）；样板房、售楼处、会所精装修工程；消防工程（含防火卷帘）；电梯、扶梯供货及安装工程；室外园林绿化工程（含展示区和非展示区）；室外儿童游乐设施、健身器材等制安工程；高低压变配电安装工程；发电机安装及发电机房降噪工程；弱电（电话、电视、网络、小区住宅安防、智能抄表等安装工程）；智能化工程；燃气工程；停车场地坪、划线和标识工程；充电桩设施工程；泛光照明工程；信报箱；正式用水；详见附件 6《专业工程表》。政府强制要求甲方直接发包专业工程，以及甲方根据现场实际情况增加或减少专业分包范围，具体双方协商解决。

3. 进场前甲方已于下列专业工程（土方工程、桩基础工程、基坑支护工程）签订专业分包合同并已进场施工，总承包合同签订后，需将已签订的专业分包与甲方解除，重新按原专业分包合同内容与承包人签订专业分包合同，收取总承包配合管理费详见专用条款 7.2 条。

三、合同工期

1、工程合同工期总日历天数：685 天（含竣工备案后批量精装修工期）。计划 2020 年 12 月 10 日开工，具体时间以业主发出的开工令为准。

2、营销中心主体封顶（2#楼商铺）时间： 2021 年 1 月 15 日；营销中心场地移交精装修单位（2#楼商铺）： 2021 年 1 月 15 日；1#、2#塔楼结构达到预售楼层 13 层底板时间：2021 年 4 月 1 日。

3、1#、2#、5#、6#楼竣工验收日期 2022 年 5 月 15 日，3#、4#、7#、8#楼竣工验收日期 2022 年 8 月 15 日），含春节、国庆等国家法定节假日、阴雨天、停水停电、

分包工程的合理工期及劳务市场变化等所有因素（不可抗力因素，工期相应顺延），实际开工时间以甲方批准并由监理人下发的开工令中载明的时间为准。具体工期以专用条款及发包人批准的承包人最终施工组织设计为准。

详细工期计划节点表见合同附件 3《工期表》。

四、质量标准

本工程质量标准：合格

工程质量符合现行的国家、行业及工程所在地的技术规范及质量检验评定标准，达到工程所在地政府质监部门验收合格等级并备案完毕，满足本合同中对于工程实体质量和管理行为的要求，在各个工程节点验收合格。

五、签约合同价

1. 签约合同含税价（暂定）为：￥470303300.00 元（大写：人民币肆亿柒仟零叁拾万零叁仟叁佰元整），其中不含税合同价为￥431470917.00 元（大写：人民币肆亿叁仟壹佰肆拾柒万零玖佰壹拾柒元整），税金为￥38832383.00 元（大写：人民币叁仟捌佰捌拾叁万贰仟叁佰捌拾叁元整），增值税税率为 9 %。

2. 总包工程合同含税价（暂定）为：￥189355200.00 元（大写：人民币壹亿捌仟玖佰叁拾伍万伍仟贰佰元整），其中不含税合同价为￥173720367.00 元（大写：人民币壹亿柒仟叁佰柒拾贰万零叁佰陆拾柒元整），税金为￥15634833.00 元（大写：人民币壹仟伍佰陆拾叁万肆仟捌佰叁拾叁整），增值税税率 9 %

3. 专业工程合同含税价（暂定）为：￥280948100.00 元（大写：人民币贰亿捌仟零玖拾肆万捌仟壹佰整），其中不含税合同价为￥257750550.00 元（大写：人民币贰亿伍仟柒佰柒拾伍万零伍佰伍拾元整），税金为￥23197550.00 元（大写：人民币贰仟叁佰壹拾玖万柒仟伍佰伍拾元整），增值税税率为 9 %。

4. 增值税税率调整执行政府税率调整政策。合同实施时，税率及税金应符合国家税法相关规定，如果实际缴纳的税率及税金少于合同约定时，多出部分将核减。合同的增值税率根据国家税收法规政策变动而调整，不含税造价不随增值税率的变化进行调整。

5. 合同价格形式：本协议书中的合同总价为暂估价，实际合同价格根据承包人编制并经发包人审定的预算造价，以补充协议的方式确定。本工程实际合同价采用定额计

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，履行本合同所约定的全部义务。

九、合同订立与生效

订立合同时间：2020 年 12 月 9 日

订立合同地点：_____

本合同正本一式两份，双方各执一份，副本捌份，甲方执四份，乙方执四份，均具有同等法律效力。

发包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账号：_____

承包人：（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

电子信箱：_____

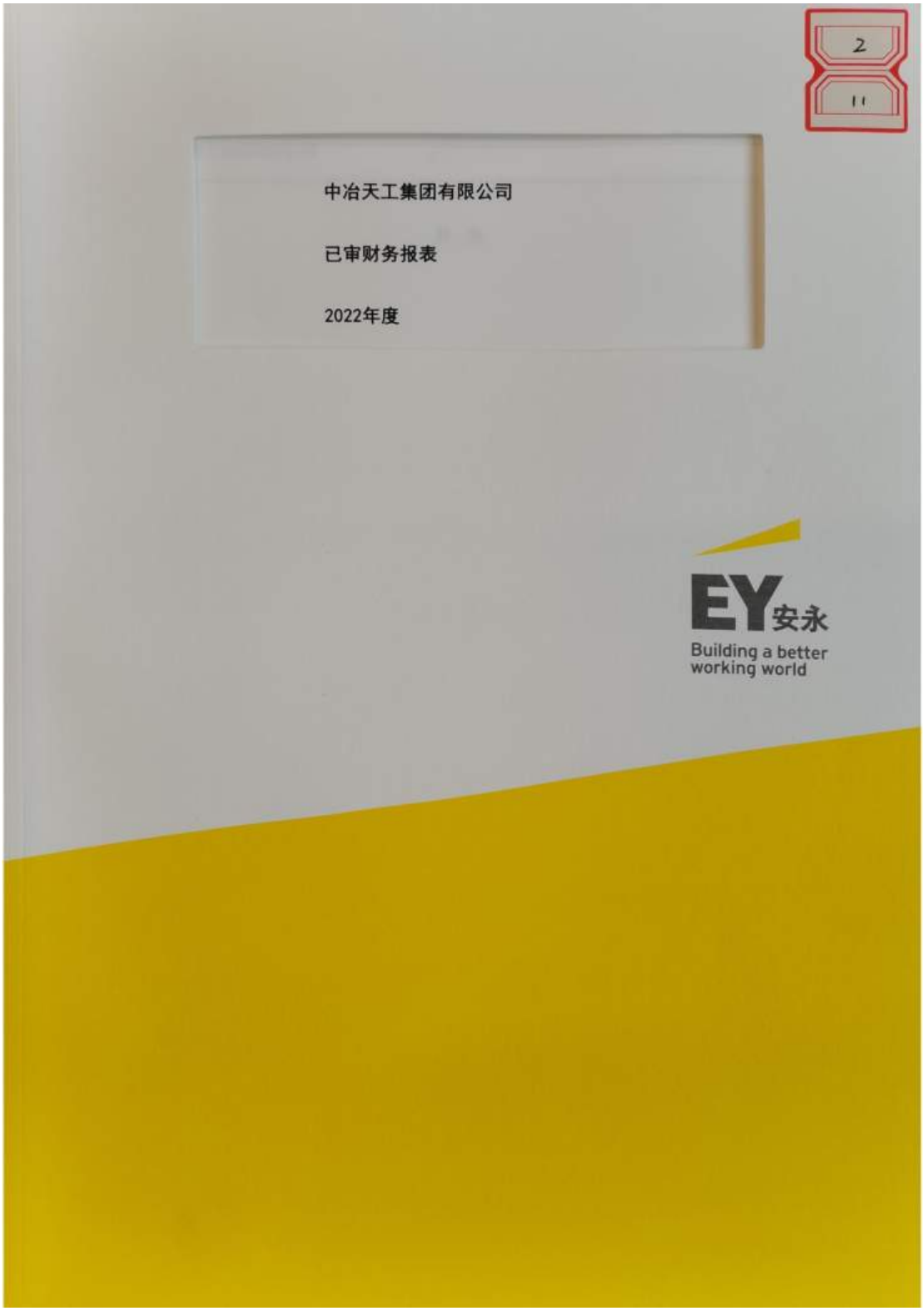
开户银行：_____

账号：_____

七、投标人负债情况

投标人负债情况	投标人提供近 3 年(2022-2024 年度)财务状况，包括经过审计的财务报告扫描件(含营业收入、税前利润总额、资产总计、负债资产总计等信息，未清楚提供所产生的不良后果由投标人承担)，并计算近 3 年（2022-2024 年度）平均资产负债情况。(联合体投标的，联合体牵头单位提供即可）	单位（万元） 2022 年度：（经重述，最终数据以 2023 年度的审计报告为准） 1、营业收入：2809661.947360 2、税前利润总额： 41685.292966 3、资产总计： 2759303.425354 4、负债资产总计： 2289693.978886 2023 年度： 1、营业收入：3501931.900730 2、税前利润总额：36018.366686 3、资产总计：3030647.708322 4、负债资产总计：2536856.614553 2024 年度： 1、营业收入：3028075.000776 2、税前利润总额：33188.699216 3、资产总计：3442303.328582 4、负债资产总计：2916991.952522 近 3 年（2022-2024 年度）平均资产负债金额：2581180.848654 近 3 年（2022-2024 年度）平均资产负债率：83.87%

2022 年度审计报告（经重述，最终数据以 2023 年度的审计报告为准）



中冶天工集团有限公司

已审财务报表

2022年度

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：津234V526TY4

目 录

		页 次
一、	审计报告	1 - 3
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	4 - 5
	合并利润表	6
	合并现金流量表	7
	合并所有者权益变动表	8
	公司资产负债表	9 - 10
	公司利润表	11
	公司现金流量表	12
	公司所有者权益变动表	13
	财务报表附注	14 - 122



Ernst & Young Hua Ming LLP
Tianjin Branch
Unit 1705-08
17/F, Metropolitan Tower
183 Nanjing Road
Heping District
Tianjin, China 300051

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
天津分所
中国天津市和平区南京路 183 号
世纪都会商厦 17 层 1705-08 单元
邮政编码: 300051

Tel 电话: +86 22 5819 3535
Fax 传真: +86 22 8319 5128
ey.com

审计报告

安永华明（2023）审字第60923904_L21号
中冶天工集团有限公司

中冶天工集团有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了中冶天工集团有限公司的财务报表，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、所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中冶天工集团有限公司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，公允反映了中冶天工集团有限公司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。

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中冶天工集团有限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，管理层负责评估中冶天工集团有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中冶天工集团有限公司的财务报告过程。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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，就可能导致对中冶天工集团有限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冶天工集团有限公司不能持续经营。

（5） 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。

（6） 就中冶天工集团有限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。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

安永华明（2023）审字第60923904_L21号
中冶天工集团有限公司

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

中国注册会计师：郭　晶

中国注册会计师：赵瑞卿

中国　天津

2023 年 3 月 29 日

A member firm of Ernst & Young Global Limited

中冶天工集团有限公司
合并资产负债表
2022 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金	1	3,578,211,654.51	2,421,475,389.59
应收票据	2	162,991,547.00	358,113,975.41
应收账款	3	4,786,626,338.66	4,409,943,286.09
应收款项融资	4	317,188,343.91	475,106,195.90
预付款项	5	397,875,728.51	893,473,222.96
应收资金集中管理款	6	46,542,041.17	-
其他应收款	7	3,121,622,069.83	3,109,263,845.32
其中：应收股利		22,096,071.00	11,901,813.42
存货	8	988,191,825.74	1,058,105,764.27
其中：原材料		93,634,365.60	280,590,046.72
库存商品(产成品)		127,328,103.93	131,955,655.01
合同资产	9	8,524,227,019.18	7,790,622,871.33
其他流动资产	10	434,986,544.26	54,138,652.59
流动资产合计		22,358,463,112.77	20,570,243,203.46
非流动资产			
长期应收款	11	1,401,368,869.58	1,509,081,471.58
长期股权投资	12	1,615,675,328.72	1,422,745,417.07
其他权益工具投资	13	279,754,233.12	277,397,369.99
其他非流动金融资产	14	424,870,110.48	426,116,505.00
投资性房地产	15	2,464,152.83	2,592,332.39
固定资产	16	583,020,790.86	650,758,596.83
其中：固定资产原价		1,319,873,147.46	1,253,562,849.51
累计折旧		684,127,237.95	576,215,239.95
固定资产减值准备		52,725,118.65	26,589,012.73
在建工程	17	-	4,543,377.37
使用权资产	18	15,454,711.92	2,102,317.38
无形资产	19	122,804,059.76	127,400,404.26
商誉	20	33,460,214.65	33,460,214.65
长期待摊费用	21	3,078,263.82	4,320,163.50
递延所得税资产	22	454,059,747.50	408,229,859.98
其他非流动资产	23	298,521,695.76	111,379,557.79
非流动资产合计		5,234,532,179.00	4,980,127,587.79
资产总计		27,592,995,291.77	25,550,370,791.25

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

合并资产负债表（续）

2022 年 12 月 31 日

人民币元

项目	附注六	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款	24	1,301,518,611.12	2,552,743,214.84
应付票据	25	9,204,947,131.40	7,324,220,000.00
应付账款	26	3,905,188,504.83	5,172,292,978.32
预收款项	27	6,877,000.00	327,500.00
合同负债	28	1,016,310,981.90	1,274,300,539.35
应付职工薪酬	29	105,586,689.45	112,510,001.26
其中：应付工资		48,773,203.53	55,172,257.97
应交税费	30	99,979,238.92	63,386,562.64
其中：应交税金		95,631,774.72	59,415,957.71
其他应付款	31	3,106,600,113.03	2,983,057,779.20
其中：应付股利		497,429,439.61	482,439,567.65
一年内到期的非流动负债	32	209,041,364.80	2,975,564.47
其他流动负债	33	2,088,419,384.69	1,235,040,595.44
流动负债合计		21,044,469,020.14	20,720,854,735.52
非流动负债			
长期借款	34	1,831,000,000.00	342,000,000.00
租赁负债	35	10,139,214.72	1,523,371.62
长期应付职工薪酬	36	8,186,000.00	8,197,000.00
预计负债	37	2,892,056.24	2,580,000.00
递延收益	38	253,497.76	1,320,838.83
非流动负债合计		1,852,470,768.72	355,621,210.45
负债合计		22,896,939,788.86	21,076,475,945.97
所有者权益			
实收资本	39	2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
国有法人资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
实收资本净额	39	2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
资本公积	40	31,399,505.14	31,399,505.14
其他综合收益	41	99,354,969.95	98,294,107.82
其中：外币报表折算差额		(25,840,251.48)	(23,505,827.16)
专项储备	42	-	-
盈余公积	43	550,888,187.17	511,587,682.14
其中：法定公积金		550,888,187.17	511,587,682.14
未分配利润	44	1,865,313,424.22	1,651,436,920.88
归属于母公司所有者权益合计		4,596,956,086.48	4,342,718,215.98
少数股东权益		99,099,416.43	131,176,629.30
所有者权益合计		4,696,055,502.91	4,473,894,845.28
负债和所有者权益总计		27,592,995,291.77	25,550,370,791.25

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并利润表
2022 年度

人民币元

项　目	附注六	2022年	2021年
一、 营业总收入		28,096,619,473.60	24,640,403,531.39
其中：营业收入	45	28,096,619,473.60	24,640,403,531.39
二、 营业总成本		26,597,143,137.40	23,710,232,115.80
其中：营业成本	45	24,749,119,836.14	22,082,856,710.07
税金及附加	46	51,795,817.94	51,526,726.79
销售费用	47	87,050,811.06	47,501,841.77
管理费用	48	439,797,716.87	448,509,981.33
研发费用	49	1,001,846,076.94	887,496,771.25
财务费用	50	267,532,878.45	192,340,084.59
其中：利息费用	50	351,693,366.47	269,962,112.39
利息收入	50	127,057,263.21	150,645,102.48
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		(7,037,349.00)	(91,865.80)
加：其他收益	51	2,612,746.22	2,773,234.96
投资收益（损失以“-”号填列）	52	(234,295,242.00)	(355,178,181.11)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	52	10,145,777.16	(18,120,649.85)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		(44,116,644.92)	(57,279,649.08)
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	53	490.93	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	54	(741,049,912.55)	(419,446,277.00)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	55	(106,287,676.33)	(58,113,821.72)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	56	878,475.21	10,519,482.80
三、 营业利润（亏损以“-”号填列）		421,335,217.68	110,725,853.52
加：营业外收入	57	120,861.02	8,719,500.12
其中：政府补助		-	34,518.00
减：营业外支出	58	4,603,149.04	4,120,327.41
四、 利润总额（亏损总额以“-”号填列）		416,852,929.66	115,325,026.23
减：所得税费用	59	139,880,780.92	18,519,870.96
五、 净利润（净亏损以“-”号填列）		276,972,148.74	96,805,155.27
（一） 按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润		308,738,747.00	92,798,572.43
少数股东损益		(31,766,598.26)	4,006,582.84
（二） 按经营持续性分类：			
持续经营净利润		276,972,148.74	96,805,155.27
六、 其他综合收益的税后净额	41	750,247.52	11,703,976.12
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	41	1,060,862.13	12,021,066.88
（一） 不能重分类进损益的其他综合收益		(730,577.77)	23,607,877.25
1. 重新计量设定受益计划的变动额		(2,431,385.39)	353,090.76
2. 其他权益工具投资公允价值变动		1,700,807.62	23,254,786.49
（二） 将重分类进损益的其他综合收益		1,791,439.90	(11,586,810.37)
1. 外币财务报表折算差额		(2,334,424.32)	(8,727,163.94)
2. 其他		4,125,864.22	(2,859,646.43)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	41	(310,614.61)	(317,090.76)
七、 综合收益总额		277,722,396.26	108,509,131.39
归属于母公司所有者的综合收益总额		309,799,609.13	104,819,639.31
归属于少数股东的综合收益总额		(32,077,212.87)	3,689,492.08

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

合并现金流量表

2022 年度

人民币元

项 目	附注六	2022年	2021年
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		26, 478, 009, 913. 06	21, 480, 409, 019. 86
收到的税费返还		441, 682. 30	256, 532. 83
收到其他与经营活动有关的现金		4, 264, 277, 692. 94	3, 056, 252, 566. 93
经营活动现金流入小计		30, 742, 729, 288. 30	24, 536, 918, 119. 62
购买商品、接受劳务支付的现金		24, 535, 037, 007. 61	15, 455, 245, 263. 10
支付给职工以及为职工支付的现金		1, 325, 755, 408. 01	1, 205, 987, 666. 16
支付的各项税费		310, 403, 658. 51	472, 101, 023. 18
支付其他与经营活动有关的现金		4, 284, 309, 673. 31	5, 757, 341, 701. 03
经营活动现金流出小计		30, 455, 505, 747. 44	22, 890, 675, 653. 47
经营活动产生的现金流量净额	61	287, 223, 540. 86	1, 646, 242, 466. 15
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	20, 967, 481. 00
取得投资收益收到的现金		3, 732, 960. 00	133, 169. 50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		443, 097. 90	36, 598, 301. 00
收到其他与投资活动有关的现金		17, 828, 828, 664. 28	154, 879, 934. 03
投资活动现金流入小计		17, 833, 004, 722. 18	212, 578, 885. 53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14, 936, 385. 91	29, 066, 166. 31
投资支付的现金		198, 903, 250. 00	195, 884, 574. 00
支付其他与投资活动有关的现金		17, 901, 318, 722. 95	135, 000, 000. 00
投资活动现金流出小计		18, 115, 158, 358. 86	359, 950, 740. 31
投资活动产生的现金流量净额		(282, 153, 636. 68)	(147, 371, 854. 78)
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		6, 379, 537, 200. 00	8, 371, 458, 504. 01
收到其他与筹资活动有关的现金		2, 900, 000, 000. 00	1, 056, 351. 07
筹资活动现金流入小计		9, 279, 537, 200. 00	8, 372, 514, 855. 08
偿还债务支付的现金		5, 939, 995, 704. 01	10, 477, 577, 026. 10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		398, 986, 585. 63	263, 496, 946. 61
支付其他与筹资活动有关的现金		2, 812, 358, 568. 18	7, 520, 141. 48
筹资活动现金流出小计		9, 151, 340, 857. 82	10, 748, 594, 114. 19
筹资活动产生的现金流量净额		128, 196, 342. 18	(2, 376, 079, 259. 11)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		(245, 758. 46)	(117, 103. 62)
五、 现金及现金等价物净增加额	61	133, 020, 487. 90	(877, 325, 751. 36)
加：年初现金及现金等价物余额	61	1, 337, 648, 058. 22	2, 214, 973, 809. 58
六、 年末现金及现金等价物余额	61	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

合并所有者权益变动表

2022 年度

人民币元

项目	行次	2022年								
		归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	31,399,505.14	98,294,107.82	-	511,587,682.14	1,651,436,920.88	4,342,718,215.98	131,176,629.30	4,473,894,845.28
二、本年年初余额	2	2,050,000,000.00	31,399,505.14	98,294,107.82	-	511,587,682.14	1,651,436,920.88	4,342,718,215.98	131,176,629.30	4,473,894,845.28
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	3	-	-	1,060,862.13	-	39,300,505.03	213,876,503.34	254,237,870.50	(32,077,212.87)	222,160,657.63
（一）综合收益总额	4	-	-	1,060,862.13	-	-	308,738,747.00	309,799,609.13	(32,077,212.87)	277,722,396.26
（二）专项储备提取和使用	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	6	-	-	-	555,479,042.68	-	-	555,479,042.68	-	555,479,042.68
2. 使用专项储备	7	-	-	-	(555,479,042.68)	-	-	(555,479,042.68)	-	(555,479,042.68)
（三）利润分配	8	-	-	-	-	39,300,505.03	(94,862,243.66)	(55,561,738.63)	-	(55,561,738.63)
1. 提取盈余公积	9	-	-	-	-	39,300,505.03	(39,300,505.03)	-	-	-
其中：法定公积金	10	-	-	-	-	39,300,505.03	(39,300,505.03)	-	-	-
2. 对所有者的分配	11	-	-	-	-	-	(55,561,738.63)	(55,561,738.63)	-	(55,561,738.63)
四、本年年末余额	12	2,050,000,000.00	31,399,505.14	99,354,969.95	-	550,888,187.17	1,865,313,424.22	4,596,956,086.48	99,099,416.43	4,696,055,502.91

项目	行次	2021年								
		归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	32,647,534.44	86,273,040.94	-	503,162,169.70	1,780,261,429.04	4,452,344,174.12	127,487,137.22	4,579,831,311.34
二、本年年初余额	2	2,050,000,000.00	32,647,534.44	86,273,040.94	-	503,162,169.70	1,780,261,429.04	4,452,344,174.12	127,487,137.22	4,579,831,311.34
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	3	-	(1,248,029.30)	12,021,066.88	-	8,425,512.44	(128,824,508.16)	(109,625,958.14)	3,689,492.08	(105,936,466.06)
（一）综合收益总额	4	-	-	12,021,066.88	-	-	92,798,572.43	104,819,639.31	3,689,492.08	108,509,131.39
（二）所有者投入和减少资本	5	-	(1,248,029.30)	-	-	-	-	(1,248,029.30)	-	(1,248,029.30)
1. 其他	6	-	(1,248,029.30)	-	-	-	-	(1,248,029.30)	-	(1,248,029.30)
（三）专项储备提取和使用	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	8	-	-	-	465,723,588.13	-	-	465,723,588.13	-	465,723,588.13
2. 使用专项储备	9	-	-	-	(465,723,588.13)	-	-	(465,723,588.13)	-	(465,723,588.13)
（四）利润分配	10	-	-	-	-	8,425,512.44	(221,623,080.59)	(213,197,568.15)	-	(213,197,568.15)
1. 提取盈余公积	11	-	-	-	-	8,425,512.44	(8,425,512.44)	-	-	-
其中：法定公积金	12	-	-	-	-	8,425,512.44	(8,425,512.44)	-	-	-
2. 对所有者的分配	13	-	-	-	-	-	(213,197,568.15)	(213,197,568.15)	-	(213,197,568.15)
四、本年年末余额	14	2,050,000,000.00	31,399,505.14	98,294,107.82	-	511,587,682.14	1,651,436,920.88	4,342,718,215.98	131,176,629.30	4,473,894,845.28

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

资产负债表

2022 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产			
货币资金		3, 284, 190, 454. 41	2, 222, 800, 026. 56
应收票据		129, 176, 292. 32	352, 425, 875. 41
应收账款	1	4, 062, 019, 807. 62	3, 476, 131, 994. 28
应收款项融资		250, 988, 696. 83	341, 352, 911. 75
预付款项		392, 923, 848. 64	864, 321, 884. 76
应收资金集中管理款		46, 542, 041. 17	-
其他应收款	2	8, 723, 744, 201. 21	8, 025, 566, 075. 48
其中：应收股利		22, 096, 071. 00	11, 901, 813. 42
存货		100, 799, 880. 17	291, 609, 493. 22
其中：原材料		71, 804, 113. 53	230, 622, 903. 97
库存商品(产成品)		47, 787. 61	47, 787. 61
合同资产		6, 201, 562, 938. 40	5, 341, 974, 950. 04
其他流动资产		383, 169, 855. 66	23, 157, 645. 42
流动资产合计		23, 575, 118, 016. 43	20, 939, 340, 856. 92
非流动资产			
长期应收款		733, 741, 914. 42	733, 741, 914. 42
长期股权投资		2, 467, 403, 092. 13	2, 257, 089, 186. 93
其他权益工具投资		279, 754, 233. 12	277, 397, 369. 99
其他非流动金融资产		327, 091, 935. 52	327, 139, 034. 65
固定资产		184, 927, 102. 81	199, 706, 131. 04
其中：固定资产原价		549, 446, 664. 12	479, 085, 273. 36
累计折旧		364, 519, 561. 31	279, 379, 142. 32
在建工程		-	4, 543, 377. 37
使用权资产		11, 969, 266. 72	1, 215, 689. 89
无形资产		5, 321, 100. 23	6, 697, 335. 20
商誉		33, 460, 214. 65	33, 460, 214. 65
长期待摊费用		2, 735, 031. 17	3, 959, 759. 09
递延所得税资产		297, 250, 839. 71	194, 552, 685. 85
其他非流动资产		29, 797, 289. 69	428, 907. 21
非流动资产合计		4, 373, 452, 020. 17	4, 039, 931, 606. 29
资产总计		27, 948, 570, 036. 60	24, 979, 272, 463. 21

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
资产负债表(续)
2022 年 12 月 31 日

人民币元

项目	附注十五	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债			
短期借款		1,051,224,513.90	1,951,945,714.84
应付票据		8,776,375,702.40	7,024,220,000.00
应付账款		3,828,463,220.68	4,942,820,359.44
预收款项		397,000.00	327,500.00
合同负债		780,189,621.64	1,021,852,311.17
应付职工薪酬		86,600,447.68	87,205,619.87
其中：应付工资		44,430,888.62	50,078,542.54
应交税费		19,686,658.85	14,865,750.40
其中：应交税金		19,620,653.45	14,839,706.57
其他应付款		3,927,653,697.14	3,499,471,477.26
其中：应付股利		486,412,741.85	471,422,869.89
一年内到期的非流动负债		206,528,276.19	1,466,564.47
其他流动负债		2,530,582,865.48	1,556,543,913.75
流动负债合计		21,207,702,003.96	20,100,719,211.20
非流动负债			
长期借款		1,831,000,000.00	342,000,000.00
租赁负债		7,603,675.70	695,923.60
预计负债		2,580,000.00	2,580,000.00
递延收益		181,658.88	1,233,335.98
非流动负债合计		1,841,365,334.58	346,509,259.58
负债合计		23,049,067,338.54	20,447,228,470.78
所有者权益			
实收资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
国有法人资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
实收资本净额		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
资本公积		433,784,310.12	433,784,310.12
其他综合收益		137,942,760.97	133,318,284.57
盈余公积		550,888,187.17	509,013,383.30
其中：法定公积金		550,888,187.17	509,013,383.30
未分配利润		1,726,887,439.80	1,405,928,014.44
所有者权益合计		4,899,502,698.06	4,532,043,992.43
负债和所有者权益总计		27,948,570,036.60	24,979,272,463.21

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

利润表

2022年度

人民币元

项目	附注十五	2022年	2021年
一、营业收入	3	25,185,706,736.66	22,375,904,261.06
减：营业成本	3	22,184,104,390.30	20,025,087,850.69
税金及附加		40,887,399.96	39,306,671.74
销售费用		78,264,224.52	36,545,330.55
管理费用		381,268,992.71	329,789,771.78
研发费用		913,918,818.41	815,290,182.45
财务费用		309,882,731.35	163,529,488.63
其中：利息费用		331,863,858.63	245,006,751.35
利息收入		66,078,010.79	153,371,514.42
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		(2,268.00)	121,623.68
加：其他收益		1,621,428.37	957,299.79
投资收益（损失以“-”号填列）	4	(232,625,156.92)	(355,572,842.84)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		5,143,615.20	(19,722,540.87)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		(44,116,644.92)	(57,279,649.08)
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		490.93	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		(509,542,283.99)	(491,623,010.74)
资产减值损失（损失以“-”号填列）		(64,167,485.06)	(60,148,173.63)
资产处置收益（损失以“-”号填列）		745,100.68	68,794.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		473,412,273.42	60,037,032.13
加：营业外收入		28,302.28	8,514,935.94
减：营业外支出		1,446,494.80	1,376,404.25
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		471,994,080.90	67,175,563.82
减：所得税费用		53,598,113.04	8,663,427.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		418,395,967.86	58,512,135.98
（一）持续经营净利润		418,395,967.86	58,512,135.98
五、其他综合收益的税后净额		4,624,476.40	22,200,813.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		2,003,260.02	23,254,786.49
1. 其他权益工具投资公允价值变动		2,003,260.02	23,254,786.49
（二）将重分类进损益的其他综合收益		2,621,216.38	(1,053,973.40)
1. 其他		2,621,216.38	(1,053,973.40)
六、综合收益总额		423,020,444.26	80,712,949.07

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

现金流量表

2022 年度

人民币元

项目	附注十五	2022年	2021年
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		21,820,847,377.61	21,302,367,730.61
收到的税费返还		345,749.31	217,611.14
收到其他与经营活动有关的现金		4,216,632,671.88	5,464,991,888.46
经营活动现金流入小计		26,037,825,798.80	26,767,577,230.21
购买商品、接受劳务支付的现金		19,892,397,795.33	17,400,773,231.61
支付给职工以及为职工支付的现金		1,151,658,849.86	988,400,828.60
支付的各项税费		283,441,657.25	363,960,731.64
支付其他与经营活动有关的现金		4,556,710,767.42	5,720,947,138.36
经营活动现金流出小计		25,884,209,069.86	24,474,081,930.21
经营活动产生的现金流量净额	5	153,616,728.94	2,293,495,300.00
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	20,967,481.00
取得投资收益收到的现金		3,732,960.00	133,169.50
收到其他与投资活动有关的现金		17,828,828,664.28	135,000,000.00
投资活动现金流入小计		17,832,561,624.28	156,100,650.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		13,503,229.01	24,947,760.87
投资支付的现金		208,903,250.00	195,884,574.00
支付其他与投资活动有关的现金		18,195,318,722.95	730,902,623.14
投资活动现金流出小计		18,417,725,201.96	951,734,958.01
投资活动产生的现金流量净额		(585,163,577.68)	(795,634,307.51)
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		5,829,537,200.00	7,771,458,504.01
收到其他与筹资活动有关的现金		2,900,000,000.00	37,323.20
筹资活动现金流入小计		8,729,537,200.00	7,771,495,827.21
偿还债务支付的现金		5,039,995,704.01	9,877,577,026.10
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		324,531,183.13	237,270,946.63
支付其他与筹资活动有关的现金		2,812,358,568.18	6,613,216.60
筹资活动现金流出小计		8,176,885,455.32	10,121,461,189.33
筹资活动产生的现金流量净额		552,651,744.68	(2,349,965,362.12)
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		2,197.34	(690.05)
五、 现金及现金等价物净增加额	5	121,107,093.28	(852,105,059.68)
加：年初现金及现金等价物余额	5	1,257,319,238.56	2,109,424,298.24
六、 年末现金及现金等价物余额	5	1,378,426,331.84	1,257,319,238.56

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶京工集团有限公司

所有者权益变动表

2022 年度

人民币元

项　目	行次	2022年						
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	433,784,310.12	133,318,284.57	-	509,013,383.30	1,405,928,014.44	4,532,043,992.43
二、本年年初余额	2	2,050,000,000.00	433,784,310.12	133,318,284.57	-	509,013,383.30	1,405,928,014.44	4,532,043,992.43
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	3	-	-	4,624,476.40	-	41,874,803.87	320,959,425.36	367,458,705.63
（一）综合收益总额	4	-	-	4,624,476.40	-	-	418,395,967.86	423,020,444.26
（二）专项储备提取和使用	5	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	6	-	-	-	505,525,374.88	-	-	505,525,374.88
2. 使用专项储备	7	-	-	-	(505,525,374.88)	-	-	(505,525,374.88)
（三）利润分配	8	-	-	-	-	41,874,803.87	(97,436,542.50)	(55,561,738.63)
1. 提取盈余公积	9	-	-	-	-	41,874,803.87	(41,874,803.87)	-
其中：法定公积金	10	-	-	-	-	41,874,803.87	(41,874,803.87)	-
2. 对所有者的分配	11	-	-	-	-	-	(55,561,738.63)	(55,561,738.63)
四、本年年末余额	12	2,050,000,000.00	433,784,310.12	137,942,760.97	-	550,888,187.17	1,726,887,439.80	4,899,502,698.06

项　目	行次	2021年						
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	435,032,339.42	111,117,471.48	-	503,162,169.70	1,566,464,660.21	4,665,776,640.81
二、本年年初余额	2	2,050,000,000.00	435,032,339.42	111,117,471.48	-	503,162,169.70	1,566,464,660.21	4,665,776,640.81
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	3	-	(1,248,029.30)	22,200,813.09	-	5,851,213.60	(160,536,645.77)	(133,732,648.38)
（一）综合收益总额	4	-	-	22,200,813.09	-	-	58,512,135.98	80,712,949.07
（二）所有者投入和减少资本	5	-	(1,248,029.30)	-	-	-	-	(1,248,029.30)
4. 其他	6	-	(1,248,029.30)	-	-	-	-	(1,248,029.30)
（三）专项储备提取和使用	7	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	8	-	-	-	426,436,008.41	-	-	426,436,008.41
2. 使用专项储备	9	-	-	-	(426,436,008.41)	-	-	(426,436,008.41)
（四）利润分配	10	-	-	-	-	5,851,213.60	(219,048,781.75)	(213,197,568.15)
1. 提取盈余公积	11	-	-	-	-	5,851,213.60	(5,851,213.60)	-
其中：法定公积金	12	-	-	-	-	5,851,213.60	(5,851,213.60)	-
2. 对所有者的分配	13	-	-	-	-	-	(213,197,568.15)	(213,197,568.15)
四、本年年末余额	14	2,050,000,000.00	433,784,310.12	133,318,284.57	-	509,013,383.30	1,405,928,014.44	4,532,043,992.43

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

一、 公司基本情况

1. 公司概况

中冶天工集团有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)系经中国(天津)自由贸易试验区市场监督管理局批准，由中国冶金科工股份有限公司(以下简称“中国中冶”)与天津保税区投资有限公司出资，于 2006 年 6 月 19 日在中华人民共和国天津市注册成立的有限公司，注册地址为天津空港经济区西二道 88 号，统一社会信用代码为 91120118789363043U，原始注册资本为人民币 1,800,000,000.00 元。2016 年 8 月，中国中冶与天津保税区投资有限公司同比例增资人民币 250,000,000.00 元，注册资本变更为 2,050,000,000.00 元。

本公司经营范围：各类工程建设活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；测绘服务；特种设备制造；特种设备安装改造修理；电力设施承装、承修、承试(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)。一般项目：工程管理服务；规划设计管理；园林绿化工程施工；对外承包工程；建筑工程机械与设备租赁；专用设备修理；以自有资金从事投资活动(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)。

本公司的母公司为中国中冶，最终控制方为中国五矿集团有限公司。

本财务报表已于 2023 年 3 月 29 日经本公司董事会批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定(统称“企业会计准则”)编制。

二、 财务报表的编制基础（续）

2. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除附注三、10 所述金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计价基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

3. 持续经营

本集团对自 2022 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团及本公司于 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

3. 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。本集团工程承包业务及房地产开发业务由于项目建设期及基建质保期较长，其营业周期通常超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司境外经营的子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量。合并方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。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照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；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日当期投资收益。

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生日计入当期损益。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 企业合并（续）

(2) 非同一控制下企业合并（续）

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按成本扣除累计减值准备后的金额计量。

6. 合并财务报表

编制合并财务报表时，合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团合并范围。

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。

本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。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。

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股东权益中所享有的份额部分仍冲减少数股东权益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

6. 合并财务报表（续）

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

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。本集团对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本集团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。

8. 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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币业务

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

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人民币。因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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，确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目仍以交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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，股东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；期初未分配利润为上期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示。上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

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。汇率变动对现金及现金等价物的影响额，在现金流量表中单独列示。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部股东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，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东权益的外币财务报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致境外经营权益比例的降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币财务报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“收入准则”）确认的未包含重大融资成分应收账款或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，初始确认的应收账款则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(1) 金融资产的分类与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团划分为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(1) 金融资产的分类与计量（续）

分类为以摊余成本计量的金融资产（续）

① 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入；
② 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

金融资产的合同条款规定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，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

与该金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团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，于资产负债表的“应收款项融资”科目列示。

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和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。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或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条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(1) 金融资产的分类与计量（续）

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（续）

除属于套期关系的一部分的金融资产外，本集团以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性权益工具投资，于资产负债表的 “其他非流动金融资产”科目列示。本集团不存在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。

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

初始确认时，本集团以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具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。

本集团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，于资产负债表的“其他权益工具投资”科目列示。本集团的非交易性权益工具投资的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，当该等金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

(2) 金融工具减值

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及合同资产以预期信用损失为基础确认减值损失。

本集团对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产与应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

对于其他金融工具，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

信用风险显著增加（续）

- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30 日。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

预期信用损失的确定

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

预期信用损失的确定（续）

- 对于资产负债表日已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(i)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(ii)该金融资产已转移，且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；(iii)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，但是未保留对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照本集团继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，针对分类为以摊余成本计量的金融资产，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价的差额计入当期损益。针对被本集团指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(4) 金融负债的分类与计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为其他金融负债。

其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。本集团划分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、长期应付款及借款应付债券。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

以摊余成本计量的金融负债期限在一年以下(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。

(5) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11. 存货

(1) 分类及初始计量

本集团的存货按成本进行初始计量。存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、合同履约成本、房地产开发成本和房地产开发产品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出法或加权平均法等核算，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。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量。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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

(4) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物根据产品类别采用一次转销或分次摊销法进行摊销。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 存货（续）

(6) 房地产开发成本和房地产开发产品的会计政策

房地产开发成本和房地产开发产品主要包括土地取得成本、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其他直接和间接开发费用。开发用土地所发生的支出列入开发成本核算；公共配套设施(按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等)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。开发成本完工后结转为开发产品。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；联营企业是指本集团能够对其实施重大影响的被投资单位；合营企业是指本集团与其他合资方实施共同控制，并对其净资产享有权利的合营安排。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：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；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作为初始投资成本。

(2) 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，享有的被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 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，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益及其他综合收益份额确认当期投资损益及其他综合收益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。本集团对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。

(3) 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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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。

在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(4) 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(附注三、18)。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

(5) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类 别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
房屋、建筑物	15-40	3-5	2.38-6.47
土地使用权	40-70	-	1.43-2.50

三、 重要会计政策及会计估计（续）

13. 投资性房地产（续）

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用的房屋及建筑物、土地使用权的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注三、18)。

14. 固定资产

(1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备及其他等。

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。

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。

(2) 折旧方法

固定资产采用年限平均法，按其入账价值减去预计净残值后的金额在预计使用寿命内计提折旧。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。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。固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 固定资产（续）

(2) 折旧方法（续）

资产类别	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	15-40	3-5	2.38-6.47
机器设备	年限平均法	3-14	3-5	6.79-32.33
运输工具	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
办公设备及其他	年限平均法	3-12	3-5	7.92-19.40

(3) 终止确认及减值

当固定资产处置时或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差额计入当期损益。

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(附注三、18)。

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(附注三、18)。

16. 借款费用

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。当购建的或者生产的符合资本化条件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。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 借款费用（续）

对于为购建或者生产符合资本化条件的固定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利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17. 无形资产

计价方法、使用寿命及减值

无形资产包括土地使用权、计算机软件、专利权及专有技术等，以成本计量。本公司在进行公司制改建时，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。

土地使用权

土地使用权按使用年限 40 至 70 年以直线法摊销。

计算机软件

计算机软件按其估计可使用年限 3 至 5 年以直线法摊销。

专利权及专有技术

专利权及专有技术按 5 至 20 年以直线法摊销。

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。

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(附注三、18)。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 除金融资产之外的非流动资产减值

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、合营企业和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。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。

19. 长期待摊费用

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

20. 职工薪酬

(1) 短期薪酬

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务的相关支出。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 职工薪酬（续）

(2) 离职后福利

离职后福利分类为设定提存计划和设定受益计划。

本集团的所有在职员工均参与并享受由地方政府组织的固定供款的养老保险计划，该等社会保险计划被视为设定提存计划。本集团按照在职职工工资总额的一定比例且在不超过规定上限的基础上提取养老保险金，并向当地劳动和社会保障机构缴纳，相应的支出在职工提供服务的会计期间计入相关资产成本或当期损益。

本集团向特定退休职工提供补充退休金津贴，该等补充退休金津贴被视为设定受益计划。对于设定受益计划，在半年度和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累计福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：(i)服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；(ii)设定受益计划负债的利息费用；(iii)重新计量设定受益计划负债导致的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第(i)和(ii)项计入当期损益；第(iii)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

21. 预计负债

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益的流出，以及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。

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

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入

本集团与客户之间的合同产生的的收入主要来源于如下业务类型：

- 工程承包业务
- 房地产开发业务
- 装备制造业务

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

当本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入：

- 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- 该合同有明确的与所转让商品或服务相关的支付条款；
- 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 本集团因向客户转让商品或服务而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日即满足上述条件的合同，本集团在后续期间不对其进行重新评估，除非有迹象表明相关事实和情况发生重大变化。在合同开始日不符合上述条件的合同，本集团对其进行持续评估，并在其满足上述条件时进行会计处理。对于不符合上述条件的合同，本集团只有在不再负有向客户转让商品或服务的剩余义务，且已向客户收取的对价无需退回时，将已收取的对价确认为收入；否则，将已收取的对价作为负债进行会计处理。

工程承包合同

本集团与客户之间的工程承包合同通常包含房屋建筑建设和基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

本集团在房屋完工且经验收合格，与购买方签订了销售合同，取得了购买方付款证明并交付使用时确认房地产销售收入的实现。购买方接到书面交房通知，无正当理由拒绝接收的，于书面交房通知确定的交付使用时限结束后即确认房地产销售收入的实现。

本集团与客户之间的合同的具体政策主要包括：

(1) 确定交易价格

交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。

(2) 识别合同中的单项履约义务

合同开始日，本集团对合同进行评估，识别合同中包含的各单项履约义务。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

下列情况下，本集团将向客户转让商品或服务的承诺作为单项履约义务：一是本集团向客户转让可明确区分商品或服务(或者商品或服务的组合)的承诺；二是本集团向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品或服务的承诺。

本集团向客户承诺的商品或服务同时满足下列两项条件的，作为可明确区分的商品或服务：(i)客户能够从该商品或服务本身或从该商品或服务与其他易于获得资源一起使用中获益，即该商品或服务本身能够明确区分；(ii)本集团向客户转让该商品或服务的承诺与合同中其他承诺可单独区分，即转让该商品或服务的承诺在合同中是可明确区分的。

本集团在确定转让商品或服务的承诺是否可单独区分时运用判断并综合考虑所有事实和情况。下列情形通常表明本集团向客户转让商品或服务的承诺与合同中的其他承诺不可单独区分：(i)本集团需提供重大的服务以将该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务整合成合同约定的组合产出转让给客户；(ii)该商品或服务将对合同中承诺的其他商品或服务予以重大修改或定制；(iii)该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务具有高度关联性。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

(3) 将交易价格分摊至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入

合同开始日，本集团识别合同中包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，本集团在履行各单项履约义务时分别确认收入。

在某一时段内履行的履约义务

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务：(i)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(ii)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品或服务；(iii)本集团履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确定收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入（续）

在某一时点履行的履约义务

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 客户已接受该商品或服务；
- 其他表明客户已取得商品或服务控制权的迹象。

(5) 合同成本

合同取得成本

本集团为取得合同而发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

合同履约成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(i)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(ii)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(iii)该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

(5) 合同成本（续）

与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：(i)本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；(ii)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(6) 合同资产和合同负债

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产是以预期信用损失为基础确认损失准备，本集团有关合同资产减值的会计政策，具体参见附注三、10。本集团拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

23. 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本集团将用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助确认为与资产相关的政府补助，主要包括对购建新型设备和购建其他生产用基础设施等的投资补贴等。本集团与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 政府补助（续）

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。本集团与收益相关的政府补助主要包括科研补贴等，由于该等政府补助主要是对企业相关费用或损失的补偿，因此为与收益相关的政府补助。本集团将难以区分性质的政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。本集团与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本费用；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费用。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益余额的，直接计入当期损益。

24. 递延所得税

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债。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及其他可抵扣暂时性差异，确认相应的递延所得税资产；对于以后年度预计无法抵减应纳税所得额的可抵扣亏损及其他可抵扣暂时性差异，不确认为递延所得税资产。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。

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。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 递延所得税（续）

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

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

25. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始/变更日，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

为简化处理，本集团对于房屋及建筑物、机器设备和运输工具的租赁选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行会计处理。

使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

使用权资产（续）

在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产账面价值。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。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，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理，账面价值减记至可收回金额(附注三、18)。

可退回的租赁押金

本集团支付的可退回的租赁押金按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，初始确认时按照公允价值计量。初始确认时公允价值与名义金额的差额视为额外的租赁付款额并计入使用权资产的成本。

租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，本集团无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 本集团合理确定将行使购买选择权时，该选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

租赁负债（续）

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁负债根据其流动性在资产负债表中列报为流动负债或非流动负债，自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值，在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

租赁变更

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

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 本集团作为出租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据收入准则关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独售价。

租赁的分类

本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

在租赁开始日后，除非发生租赁变更，本集团不对租赁的分类进行重新评估。租赁资产预计使用寿命、预计余值等会计估计变更或发生承租人违约等情况变化的，本集团也不对租赁的分类进行重新评估。

须退回的租赁押金

本集团收到的须退回的租赁押金按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，初始确认时按照公允价值计量。初始确认时公允价值与名义金额的差额视为承租人支付的额外的租赁收款额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(2) 本集团作为出租人（续）

本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

26. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费用

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2022]136 号《关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本集团计提安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，并相应增加专项储备。本集团使用提取的安全生产费用时，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。

(2) 重要会计估计和判断

本集团在运用上述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

运用会计政策过程中所做的重要判断

本集团在运用会计政策过程中作出了以下重要判断，并对财务报表中确认的金额产生了重大影响：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业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。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

对结构化主体是否拥有控制的判断

本集团参与多个投资于基础设施建设的结构化主体。本集团主要根据《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》判断是否实际控制该结构化主体。在本集团拥有实际控制权的情况下，本集团将该结构化主体纳入合并财务报表范围。在本集团未实际控制该结构化主体但与其他方实施共同控制或仅能对结构化主体实施重大影响的情况下，本集团将该结构主体作为合营企业或联营企业核算。在本集团对该结构化主体既未实际控制也未共同控制且无重大影响的情况下，本集团将该结构化主体于其他非流动金融资产中核算。

合同是否为租赁或包含租赁

本集团就部分工程施工项目签订了设备租赁协议，本集团认为，根据部分租赁协议，不存在已识别资产或资产供应方对相关设备拥有实质性替换权，因此，该租赁协议不包含租赁，本集团将其作为接受服务进行处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

会计估计所采用的关键假设和不确定因素

资产负债表日，下列重要会计估计及关键假设存在会导致未来 12 个月资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

工程承包合同履约进度

本集团对工程承包类服务合同中属于在某一时段内履行履约义务的合同收入，采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。由于工程承包合同的业务性质，签订合同的日期与工程完工的日期通常属于不同的会计期间。在合同进行过程中，本集团管理层会定期复核各项合同的交易价格及合同变更、预算合同成本、履约进度及累计实际发生的合同成本。如果出现可能会导致合同交易价格、合同成本或履约进度发生变更的情况，则会进行修订。修订可能导致收入或成本的增加或减少，并在修订期间的利润表中反映。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产以外的非流动资产减值(除商誉外)

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注三、18。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

固定资产、投资性房地产和无形资产的可使用年限

本集团对固定资产、投资性房地产和无形资产在预计使用寿命内计提折旧或摊销。本集团定期复核相关资产的预计使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。资产使用寿命是本集团根据对同类资产的已往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

税项

若管理层预计未来很有可能出现应纳税盈利，并可用作抵扣可抵扣暂时性差异或税务亏损，则确认与该可抵扣暂时性差异及税务亏损有关的递延所得税资产。当预计的金额与原先估计有差异，则该差异将会影响于估计改变的期间内递延所得税资产及税项的确认。若管理层预计未来无法抵减应纳税所得额，则对可抵扣暂时性差异及税务亏损不确认相关的递延所得税资产。

27. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

本报告期内，本集团未发生重要会计政策的变更。

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本集团未发生重要会计估计的变更。

四、 税项

1. 主要税种及税率

本公司及本公司境内子公司的主要税种及税率如下：

税 种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3%、5%、6%、9%及13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	1%、5%及7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
土地增值税	转让房地产所取得的应纳税增值额	30%至60%

2. 税收优惠及批文

2021 年，本公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为：GR202112001385)，证书有效期三年，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，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2022 年，本公司之子公司中冶天工集团天津有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202212001071)，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，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2021 年，本公司之子公司中冶天工(天津)装备制造有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202112000575)，该证书有效期 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，本年度适用的所得税率为 15%。

2021 年，本公司之子公司天津新滨工程技术检测有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202112000273)，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，本年度本公司适用的企业所得税税率为 15%。

2021 年 4 月 2 日，财政部、国家税务总局发布 2021 年第 12 号《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，本公司之子公司中冶天工(淮北)建设有限公司、中冶天工(蚌埠)建设有限公司适用小型微利企业税收减免政策，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

五、 企业合并及合并财务报表

1. 重要的非全资子企业情况

(1) 少数股东

序号	企业名称	少数股东持股比例(%)	当年归属于少数股东的损益	当年向少数股东支付的股利	年末累计少数股东权益
1	中冶天工集团天津有限公司	18.93	(31,766,598.26)	-	99,099,416.43

(2) 主要财务信息

项 目	2022年	2021年
	中冶天工集团天津有限公司	中冶天工集团天津有限公司
流动资产	5,655,684,319.17	5,570,994,213.28
非流动资产	1,898,988,818.22	1,992,746,515.78
资产合计	7,554,673,137.39	7,563,740,729.06
流动负债	7,020,063,126.28	6,861,672,469.18
非流动负债	11,105,434.14	9,111,950.87
负债合计	7,031,168,560.42	6,870,784,420.05
营业收入	2,186,843,661.25	1,881,793,164.06
净利润	(167,810,873.00)	21,165,255.37
综合收益总额	(169,451,732.04)	19,490,185.32
经营活动现金流量	108,418,343.40	(594,594,774.20)

六、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金	16,657.68	74,391.18
银行存款	1,470,651,888.44	1,337,573,667.04
其他货币资金	2,107,543,108.39	1,083,827,331.37
合　计	3,578,211,654.51	2,421,475,389.59
其中：存放境外的款项总额	3,824,936.36	4,220,125.58

受限制的货币资金明细如下：

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
票据保证金	1,606,195,293.63	700,350,590.70
其中：银行承兑汇票保证金	1,606,195,293.63	700,350,590.70
信用证保证金	89,000,000.00	-
保函保证金	23,362,392.01	20,908,859.62
被冻结资金	363,186,093.03	173,311,136.29
限定用途的资金	-	23,997,561.54
其他使用权受限的资金	25,799,329.72	165,259,183.22
合　计	2,107,543,108.39	1,083,827,331.37

2. 应收票据

(1) 应收票据分类

种　类	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	133,593,282.41	-	133,593,282.41	-	-	-
商业承兑汇票	30,001,591.21	603,326.62	29,398,264.59	493,010,451.93	134,896,476.52	358,113,975.41
合　计	163,594,873.62	603,326.62	162,991,547.00	493,010,451.93	134,896,476.52	358,113,975.41

(2) 应收票据坏账准备

类　别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	163,594,873.62	100.00	603,326.62	0.37	162,991,547.00
合　计	163,594,873.62	100.00	603,326.62	--	162,991,547.00

类　别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	493,010,451.93	100.00	134,896,476.52	27.36	358,113,975.41
合　计	493,010,451.93	100.00	134,896,476.52	--	358,113,975.41

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据（续）

(2) 应收票据坏账准备（续）

按组合计提坏账准备的应收票据

名 称	2022年12月31日		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
账龄组合	163, 594, 873. 62	603, 326. 62	0. 37
合 计	163, 594, 873. 62	603, 326. 62	--

本年计提、收回或转回的应收票据坏账准备情况

类 别	年初余额	本年变动情况			年末余额
		计提	收回或转回	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收票据	134, 896, 476. 52	-	(1, 346, 666. 17)	(133, 549, 810. 35)	-
按组合计提预期信用损失的应收票据	-	603, 326. 62	-	-	603, 326. 62
合 计	134, 896, 476. 52	603, 326. 62	(1, 346, 666. 17)	(133, 549, 810. 35)	603, 326. 62

于 2022 年 12 月 31 日，本公司有已背书未到期的商业承兑汇票。

本公司应收票据减值准备余额为人民币 603, 326. 62 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 134, 896, 476. 52 元)。该等信用损失准备均属于第一阶段，即相关资产信用风险自初始确认后并未显著增加并按未来 12 个月预期信用损失的金额确认信用损失准备的情况。本期转回信用损失准备人民币 1, 346, 666. 17 元。

(3) 年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	93, 129, 600. 00
商业承兑汇票	-	10, 329, 748. 43
合 计	-	103, 459, 348. 43

(4) 年末因出票人未履约而转为应收账款的票据

种 类	年末转应收账款金额
商业承兑汇票	294, 974, 721. 50
合 计	294, 974, 721. 50

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款

应收账款信用期通常为1个月，主要客户可以延长至3个月。应收账款并不计息。

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,603,033,711.98	40.07	1,146,937,529.63	44.06	1,456,096,182.35
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,893,708,943.73	59.93	563,178,787.42	14.46	3,330,530,156.31
其中：账龄组合	2,711,935,345.75	41.74	563,178,787.42	20.77	2,148,756,558.33
无风险组合	1,181,773,597.98	18.19	-	-	1,181,773,597.98
合 计	6,496,742,655.71	100.00	1,710,116,317.05	--	4,786,626,338.66

类 别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,894,666,386.30	32.98	835,894,763.09	44.12	1,058,771,623.21
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,849,627,850.00	67.02	498,456,187.12	12.95	3,351,171,662.88
其中：账龄组合	3,215,031,592.51	55.97	498,456,187.12	15.50	2,716,575,405.39
无风险组合	634,596,257.49	11.05	-	-	634,596,257.49
合 计	5,744,294,236.30	100.00	1,334,350,950.21	--	4,409,943,286.09

(2) 按账龄披露应收账款

账 龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	2,986,932,340.10	3,094,360,946.26
1至2年	1,448,267,913.90	1,120,120,658.67
2至3年	869,986,705.87	412,187,809.14
3至4年	255,540,930.32	251,516,143.09
4至5年	185,085,186.76	185,217,773.79
5年以上	750,929,578.76	680,890,905.35
小 计	6,496,742,655.71	5,744,294,236.30
减：坏账准备	1,710,116,317.05	1,334,350,950.21
合 计	4,786,626,338.66	4,409,943,286.09

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

(3) 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
沧州丰汇房地产开发有限公司	627,139,181.25	125,685,475.40	20.04	预期无法全部收回
沧州益聚房地产开发有限公司	431,710,221.77	157,488,779.04	36.48	预期无法全部收回
沧州童世界旅游开发有限公司	269,040,782.22	83,546,817.64	31.05	预期无法全部收回
渤海钢铁集团有限公司	322,693,105.99	250,061,217.17	77.49	预期无法全部收回
滕州恒昇旅游开发有限公司	244,680,389.32	102,661,338.81	41.96	预期无法全部收回
东北特殊钢集团股份有限公司	94,936,756.88	94,936,756.88	100.00	预期无法收回
天津凯铭房地产投资有限公司	94,834,081.30	18,966,816.26	20.00	预期无法全部收回
恒大恒驰新能源汽车（天津）有限公司	93,129,440.06	37,417,182.81	40.18	预期无法全部收回
恒大新能源汽车（辽宁）有限公司	90,387,765.60	43,237,392.30	47.84	预期无法全部收回
天津天管太钢焊管有限公司	64,817,575.04	64,817,575.04	100.00	预期无法收回
其他	269,664,412.55	168,118,178.28	--	--
合 计	2,603,033,711.98	1,146,937,529.63	--	--

(4) 年末按组合计提信用损失准备

采用账龄分析法的组合

账 龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	1,434,584,496.69	52.90	35,867,073.34	1,876,740,269.60	58.37	47,397,888.94
1至2年	416,676,499.08	15.36	33,404,310.43	483,389,610.15	15.04	39,831,303.93
2至3年	218,564,074.17	8.06	41,645,686.14	353,904,283.48	11.01	67,277,204.32
3至4年	211,581,984.09	7.80	76,748,349.90	173,035,522.73	5.38	65,217,088.51
4至5年	140,935,878.37	5.20	85,966,091.92	142,610,675.40	4.43	93,381,470.27
5年以上	289,592,413.35	10.68	289,547,275.69	185,351,231.15	5.77	185,351,231.15
合 计	2,711,935,345.75	100.00	563,178,787.42	3,215,031,592.51	100.00	498,456,187.12

其他组合

组合名称	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	1,181,773,597.98	-	-	634,596,257.49	-	-
合 计	1,181,773,597.98	--	-	634,596,257.49	--	-

(5) 应收账款坏账准备的变动

项 目	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	其他变动	年末余额
2022年	1,334,350,950.21	351,746,958.35	109,535,983.48	-	133,554,391.97	1,710,116,317.05
2021年	1,061,691,048.07	272,586,990.64	-	-	72,911.50	1,334,350,950.21

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	坏账准备
沧州丰汇房地产开发有限公司	627,139,181.25	9.65	125,685,475.40
中冶京诚工程技术有限公司	493,585,041.01	7.60	
沧州益聚房地产开发有限公司	431,710,221.77	6.65	157,488,779.04
渤海钢铁集团有限公司	322,693,105.99	4.97	250,061,217.17
沧州童世界旅游开发有限公司	269,040,782.22	4.14	83,546,817.64
合 计	2,144,168,332.24	33.01	616,782,289.25

(7) 由金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失(损失以"-"填列)
周口医疗产业投资管理有限公司	158,018,255.87	(22,481,358.78)
郴州市发展投资集团基础设施建设开发有限公司	157,917,966.00	-
商丘市天工工程管理有限责任公司	157,192,420.82	-
鲁担(沂水)城乡冷链产融有限公司	144,459,686.68	(11,395,696.16)
盐城市大丰区万城工程项目管理有限公司	129,804,089.13	(10,239,589.98)
重庆捷程置业有限公司	122,217,842.22	-
呼和浩特市城发供热有限责任公司	112,379,377.25	-
会泽县泽鑫投资开发有限责任公司	102,941,415.14	-
龙山县国道三五三公路建设有限责任公司	98,059,445.48	-
禄丰基础设施建设开发投资有限公司	76,999,195.68	-
其他	482,128,721.29	-
合 计	1,742,118,415.56	(44,116,644.92)

4. 应收款项融资

种 类	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	317,188,343.91	475,106,195.90
合 计	317,188,343.91	475,106,195.90

本公司在管理企业流动性的过程中会在部分应收银行承兑票据到期前进行贴现或背书转让，并基于已将几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之情况终止确认已贴现或背书的应收银行承兑票据。本公司管理该等应收银行承兑票据的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，因此将该应收银行承兑票据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。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资（续）

本公司对应收款项融资以预期信用损失为基础确认减值准备，本公司应收款项融资期末余额均属于第一阶段，即相关资产信用风险自初始确认后并未显著增加并按未来 12 个月预期信用损失的金额确认信用损失准备的情况。2022 年 12 月 31 日，本公司未对应收款项融资计提信用减值损失。

2022 年 12 月 31 日，本公司附有追索权的已贴现或背书给他方但尚未到期的应收银行承兑票据为人民币 953, 383, 354. 61 元，因承兑人信誉良好，到期日发生承兑人不能兑付的风险极低，本公司认为该等贴现或背书的应收款项融资所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移并予以终止确认。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无所有权受限的应收款项融资。

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄列示

账　龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	384, 430, 507. 86	96. 62	-	527, 565, 138. 03	59. 04	-
1至2年	9, 507, 093. 59	2. 39	-	318, 784, 964. 86	35. 68	-
2至3年	1, 575, 423. 55	0. 40	-	2, 839, 719. 46	0. 32	-
3年以上	2, 362, 703. 51	0. 59	-	44, 283, 400. 61	4. 96	-
合　计	397, 875, 728. 51	100. 00	-	893, 473, 222. 96	100. 00	-

2022 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为人民币 13, 445, 220. 65 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 365, 908, 084. 93 元），主要为预付工程分包款与购货款。

(2) 按欠款方归集的年末余额前五名的预付款项情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例(%)	坏账准备
上海盟程建筑工程有限公司	108, 666, 654. 24	27. 31	-
上海盟能贸易有限公司	60, 000, 000. 00	15. 08	-
上海栋锦建设工程有限公司	25, 916, 813. 72	6. 51	-
淮南宏宇建筑工程有限公司	25, 347, 446. 45	6. 37	-
四川大华东方建设工程有限公司	23, 964, 655. 69	6. 02	-
合　计	243, 895, 570. 10	61. 29	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收资金集中管理款

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
应收资金集中管理款	46, 542, 041. 17	-
合 计	46, 542, 041. 17	-

7. 其他应收款

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	156, 404. 98	146, 286. 52
应收股利	22, 096, 071. 00	11, 901, 813. 42
其他应收款项	3, 099, 369, 593. 85	3, 097, 215, 745. 38
合 计	3, 121, 622, 069. 83	3, 109, 263, 845. 32

(1) 应收利息

应收利息分类

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他	156, 404. 98	146, 286. 52
合 计	156, 404. 98	146, 286. 52

(2) 应收股利

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中冶宝钢技术服务有限公司	22, 096, 071. 00	11, 901, 813. 42	被投资单位经营正常，支付流程尚未履行完毕	否
合 计	22, 096, 071. 00	11, 901, 813. 42	—	—

(3) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种 类	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	979, 019, 724. 41	35. 13	508, 261, 020. 16	30. 56	470, 758, 704. 25
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3, 071, 028, 887. 73	64. 87	442, 417, 998. 13	14. 41	2, 628, 610, 889. 60
其中：账龄组合	2, 765, 487, 976. 84	58. 42	442, 417, 998. 13	16. 00	2, 323, 069, 978. 71
无风险组合	305, 540, 910. 89	6. 45	-	-	305, 540, 910. 89
合 计	4, 050, 048, 612. 14	100. 00	950, 679, 018. 29	—	3, 099, 369, 593. 85

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

种 类	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	2,702,274,903.83	76.16	281,952,149.49	10.43	2,420,322,754.34
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	846,037,582.61	23.84	169,144,591.57	19.99	676,892,991.04
其中：账龄组合	575,632,432.62	16.22	169,144,591.57	29.38	406,487,841.05
无风险组合	270,405,149.99	7.62	-	-	270,405,149.99
合 计	3,548,312,486.44	100.00	451,096,741.06	--	3,097,215,745.38

按账龄披露其他应收款项

账 龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	1,547,179,246.15	1,230,109,616.70
1至2年	598,150,258.54	485,586,555.63
2至3年	336,380,996.20	442,056,574.16
3至4年	375,814,818.35	391,988,069.66
4至5年	332,611,943.00	690,867,598.57
5年以上	859,911,349.90	307,704,071.72
小 计	4,050,048,612.14	3,548,312,486.44
减：坏账准备	950,679,018.29	451,096,741.06
合 计	3,099,369,593.85	3,097,215,745.38

单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
大连九里投资有限公司	450,000,000.00	203,719,672.00	45.27	预期无法全部收回
山西星宇旅游开发有限公司	113,000,000.00	67,800,000.00	60.00	预期无法全部收回
太原钢铁集团有限公司	100,021,571.57	87,021,571.57	87.00	预期无法全部收回
烟台德昱房地产开发有限公司	54,212,815.00	10,842,563.00	20.00	预期无法全部收回
天津中际装备制造有限公司	41,123,291.57	41,123,291.57	100.00	预期无法收回
太原市第七人民医院	38,879,167.15	5,293,880.76	13.62	预期无法全部收回
天津凯铭房地产投资有限公司	29,900,000.00	5,980,000.00	20.00	预期无法全部收回
光大富尊泰锋投资管理（上海）有限公司	21,000,000.00	11,867,100.00	56.51	预期无法全部收回
其他	130,882,879.12	74,612,941.26	--	--
合 计	979,019,724.41	508,261,020.16	--	--

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

采用账龄分析法的组合

账龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	1,425,167,922.02	51.53	79,862,546.06	94,566,098.86	16.43	2,222,303.33
1至2年	579,616,792.73	20.96	32,443,495.50	131,386,340.71	22.82	13,112,356.81
2至3年	203,251,291.52	7.35	19,809,646.23	192,535,203.33	33.45	30,959,660.71
3至4年	317,398,013.46	11.48	167,943,797.70	77,430,546.43	13.45	43,756,001.78
4至5年	58,440,178.70	2.11	22,007,302.57	7,523,960.52	1.31	6,903,986.17
5年以上	181,613,778.41	6.57	120,351,210.07	72,190,282.77	12.54	72,190,282.77
合计	2,765,487,976.84	100.00	442,417,998.13	575,632,432.62	100.00	169,144,591.57

其他组合

组合名称	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	305,540,910.89	-	-	270,405,149.99	-	-
合计	305,540,910.89	---	-	270,405,149.99	---	-

按性质披露其他应收款项

项目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
押金及保证金	1,933,574,053.12	185,319,700.02	1,748,254,353.10	1,665,291,684.28	47,710,048.32	1,617,581,635.96
代垫款	535,906,735.89	223,673,670.24	312,233,065.65	533,968,682.87	104,907,647.01	429,061,035.86
往来款	689,495,962.82	62,542,130.93	626,953,831.89	313,789,537.19	23,336,606.62	290,452,930.57
资金拆借	48,963,659.83	48,963,659.83	-	42,963,659.83	42,963,659.83	-
备用金	100,000.00	94,290.00	5,710.00	344,019.00	-	344,019.00
其他	842,008,200.48	430,085,567.27	411,922,633.21	991,954,903.27	232,178,779.28	759,776,123.99
合计	4,050,048,612.14	950,679,018.29	3,099,369,593.85	3,548,312,486.44	451,096,741.06	3,097,215,745.38

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按性质披露应收账款项（续）

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	159,985,845.09	102,312,028.89	188,798,867.08	451,096,741.06
年初余额在本年阶段转换	57,557,314.58	(85,225,009.15)	27,667,694.57	-
本年计提	298,611,363.81	1,293,077.07	285,207,500.68	585,111,941.56
本年转回	73,736,525.35	11,793,138.98	-	85,529,664.33
年末余额	442,417,998.13	6,586,957.83	501,674,062.33	950,679,018.29

按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
大连九里投资有限公司	股权处置款	450,000,000.00	5年以上	11.11	203,719,672.00
遵义文旅产业发展（集团）股份有限公司	股权投资款	400,000,000.00	1年以内	9.88	23,040,000.00
上海盟能贸易有限公司	保证金	240,000,000.00	1年以内	5.93	13,824,000.00
迎新街拆迁户款	代垫款	150,559,669.14	3-4年	3.72	84,208,022.95
瑞丽市金瑞投资管理有限责任公司	保证金	150,043,500.00	1年以内、2-3年	3.70	8,642,505.60
合 计	--	1,390,603,169.14	--	34.34	333,434,200.55

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

(1) 存货的分类

项目	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	93,634,365.60	-	93,634,365.60	280,590,046.72	-	280,590,046.72
自制半成品及在产品	261,211,688.10	-	261,211,688.10	228,658,335.59	-	228,658,335.59
库存商品（产成品）	96,922,024.17	-	96,922,024.17	61,510,752.31	-	61,510,752.31
周转材料	23,409,724.10	-	23,409,724.10	69,583,862.99	-	69,583,862.99
低值易耗品(不含周转材料)	11,114,508.88	-	11,114,508.88	-	-	-
消耗性生物资产	373,529.70	-	373,529.70	-	-	-
在途物资	-	-	-	17,699.12	-	17,699.12
发出商品	65,277,516.26	-	65,277,516.26	85,008,695.45	-	85,008,695.45
房地产开发产品(待售物业)	32,006,446.61	1,600,366.85	30,406,079.76	72,193,451.65	1,748,548.95	70,444,902.70
房地产开发成本(开发中物业)	405,842,389.17	-	405,842,389.17	262,291,469.39	-	262,291,469.39
合 计	989,792,192.59	1,600,366.85	988,191,825.74	1,059,854,313.22	1,748,548.95	1,058,105,764.27

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
		本年计提	转销	
房地产开发产品(待售物业)	1,748,548.95	-	148,182.10	1,600,366.85
合 计	1,748,548.95	-	148,182.10	1,600,366.85

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程承包服务形成的合同资产	8, 533, 615, 789. 71	187, 081, 451. 62	8, 346, 534, 338. 09	7, 556, 330, 229. 15	114, 153, 600. 95	7, 442, 176, 628. 20
工程质保金形成的合同资产	181, 015, 893. 70	3, 323, 212. 61	177, 692, 681. 09	348, 446, 243. 13	-	348, 446, 243. 13
合 计	8, 714, 631, 683. 41	190, 404, 664. 23	8, 524, 227, 019. 18	7, 904, 776, 472. 28	114, 153, 600. 95	7, 790, 622, 871. 33

(2) 合同资产减值准备

项 目	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
工程承包服务形成的合同资产	114, 153, 600. 95	72, 927, 850. 67	-	187, 081, 451. 62
工程质保金形成的合同资产	-	3, 323, 212. 61	-	3, 323, 212. 61
合 计	114, 153, 600. 95	76, 251, 063. 28	-	190, 404, 664. 23

10. 其他流动资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
预缴税款	21, 205, 007. 94	42, 775, 555. 59
待抵扣进项税	8, 197, 527. 88	558, 388. 69
待认证进项税	405, 584, 008. 44	10, 804, 708. 31
合 计	434, 986, 544. 26	54, 138, 652. 59

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

11. 长期应收款

项目	2022年12月31日			2021年12月31日			年末折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
工程款	1, 616, 862, 314. 23	215, 493, 444. 65	1, 401, 368, 869. 58	1, 724, 574, 916. 23	215, 493, 444. 65	1, 509, 081, 471. 58	4. 35-4. 9
合 计	1, 616, 862, 314. 23	215, 493, 444. 65	1, 401, 368, 869. 58	1, 724, 574, 916. 23	215, 493, 444. 65	1, 509, 081, 471. 58	—

长期应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	-	-	215, 493, 444. 65	215, 493, 444. 65
年初余额在本年阶段转换	-	-	-	-
年末余额	-	-	215, 493, 444. 65	215, 493, 444. 65

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
对联营企业投资	1, 422, 745, 417. 07	196, 662, 871. 65	3, 732, 960. 00	1, 615, 675, 328. 72
合　计	1, 422, 745, 417. 07	196, 662, 871. 65	3, 732, 960. 00	1, 615, 675, 328. 72

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动						年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
天津中际装备制造有限公司	449, 772, 100. 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小　计	449, 772, 100. 00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业										
沧州天远建设管理有限公司	216, 071, 500. 00	108, 035, 750. 00	108, 035, 750. 00	-	-	-	-	-	216, 071, 500. 00	-
天津中冶金程置业有限公司	171, 500, 000. 00	176, 871, 656. 85	-	(9, 990, 087. 36)	-	-	-	-	166, 881, 569. 49	-
天津中冶新华置业有限责任公司	153, 000, 000. 00	148, 882, 707. 45	-	2, 574, 464. 47	-	-	-	-	151, 457, 171. 92	-
周口市天工高铁片区建设有限公司	127, 887, 700. 00	127, 887, 700. 00	-	112, 073. 49	-	-	-	-	127, 999, 773. 49	-
长治市中晖三馆一园建设有限公司	111, 337, 220. 00	115, 757, 018. 58	-	7, 084, 444. 29	-	-	3, 732, 960. 00	-	119, 108, 502. 87	-
呼和浩特市新联项目管理有限公司	105, 039, 700. 00	105, 039, 700. 00	-	(449, 497. 85)	-	-	-	-	104, 590, 202. 15	-
博兴县财金天工工程管理有限公司	59, 877, 500. 00	48, 010, 000. 00	11, 867, 500. 00	(212, 500. 00)	-	-	-	-	59, 665, 000. 00	-
保定工兴管廊项目管理有限公司	44, 000, 000. 00	-	44, 000, 000. 00	-	-	-	-	-	44, 000, 000. 00	-
山西中冶科创综合管廊建设管理有限公司	36, 191, 300. 00	36, 191, 129. 00	-	4. 20	-	-	-	-	36, 191, 133. 20	-
阳城县耘瑞祥建设投资有限公司	34, 625, 600. 00	34, 411, 451. 76	-	(186, 739. 33)	-	-	-	-	34, 224, 712. 43	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动						年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
呼和浩特市昕天璟建设有限公司	20,000,000.00	20,408,014.06	-	(35,677.62)	-	-	-	-	20,372,336.44	-
孝义市中低压配电网工程管理有限公司	15,884,400.00	15,884,400.00	-	-	-	-	-	-	15,884,400.00	-
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	3,344,160.00	3,344,160.00	-	-	-	-	-	-	3,344,160.00	-
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	-	-	-	-	-	-	3,000,000.00	-
天津市拓普精密轧钢有限责任公司	30,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
天津中冶金钰置业有限公司	14,700,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	34,345,100.00	34,345,100.00	-	-	-	-	-	-	34,345,100.00	-
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	-	(667,609.10)	-	-	-	-	9,332,390.90	-
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	50,000,000.00	25,088,679.61	25,000,000.00	417,547.37	-	-	-	-	50,506,226.98	-
天津远大兴辰住宅工业有限公司	34,000,000.00	12,704,120.88	-	(276,772.70)	-	-	-	-	12,427,348.18	-
腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司	5,000,000.00	5,004,965.92	-	103.93	-	-	-	-	5,005,069.85	-
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	1,477,492.00	797,035.54	-	(251,731.59)	-	-	-	-	545,303.95	-
商丘市天工工程管理有限责任公司	30,076,824.00	30,076,824.00	-	-	-	-	-	-	30,076,824.00	-
瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	37,789,700.00	37,789,700.00	-	490.38	-	-	-	-	37,790,190.38	-
任丘市中冶基础设施建设有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00	-	-	-	-	-	-	12,000,000.00	-
龙南中工基础设施建设管理有限公司	8,900,000.00	8,900,000.00	-	99,878.64	-	-	-	-	8,999,878.64	-
耒阳市中冶基础设施开发有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-	-	-	2,000,000.00	-
吉首天富泰工建设有限公司	5,000,000.00	4,992,295.86	-	(747,567.07)	-	-	-	-	4,244,728.79	-
湖南赛为停车场投资建设管理有限公司	1,500,000.00	473,537.88	-	(65,375.87)	-	-	-	-	408,162.01	-
衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司	18,360,000.00	18,360,000.00	-	-	-	-	-	-	18,360,000.00	-
衡水天工市政道路项目管理有限公司	6,674,400.00	6,674,400.00	-	-	-	-	-	-	6,674,400.00	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动						年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
苍南中工建设开发有限公司	45,000,000.00	45,015,923.46	-	498,346.97	-	-	-	-	45,514,270.43	-
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	10,649,600.00	10,195,360.48	-	(177,054.01)	-	-	-	-	10,018,306.47	-
玉环天商建设开发有限公司	28,250,000.00	28,250,000.00	-	-	-	-	-	-	28,250,000.00	-
北京天工昊星置业有限公司	3,000,000.00	2,979,505.25	-	24.30	-	-	-	-	2,979,529.55	-
长春润德建设项目管理有限公司	147,850,800.00	147,850,800.00	-	12,007.20	-	-	-	-	147,862,807.20	-
海口津华地产管理有限公司	2,960,000.00	2,666,084.49	-	23,251.96	-	-	-	-	2,689,336.45	-
海口津衡地产管理有限公司	2,860,000.00	2,855,284.75	-	(3,629.82)	-	-	-	-	2,851,654.93	-
南阳市津冶房地产开发有限公司	20,000,000.00	20,002,111.25	-	1,226.77	-	-	-	-	20,003,338.02	-
安徽江南建设发展有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	-	-	-	-	10,000,000.00	-
烟台通元天福建设管理有限公司	10,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-	-	-	-	10,000,000.00	-
小 计	1,684,152,996.00	1,422,745,417.07	198,903,250.00	(2,240,378.35)	-	-	3,732,960.00	-	1,615,675,328.72	-
合 计	2,133,925,096.00	1,422,745,417.07	198,903,250.00	(2,240,378.35)	-	-	3,732,960.00	-	1,615,675,328.72	-

注：

1） 本公司对庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

2） 本公司对益阳市中冶科工基础设施开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是益阳市中冶科工基础设施开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对益阳市中冶科工基础设施开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

3) 本公司对九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司的表决权比例虽然低于 20%，但是九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司董事会 7 名，本公司与除牵头方外的其他联合体股东方共同委派董事中 1 名，该名董事由股东轮流推荐，在行使表决前须取得我方一致意见。且本公司在该 PPP 项目中作为施工承包单位，从而本公司能够对九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

4) 本公司对天津远大兴辰住宅工业有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是天津远大兴辰住宅工业有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对天津远大兴辰住宅工业有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

5) 本公司对腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

6) 本公司对寿阳县中核中冶投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是寿阳县中核中冶投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对寿阳县中核中冶投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

7) 本公司对商丘市天工工程管理有限责任公司的表决权比例虽然低于 20%，但是商丘市天工工程管理有限责任公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对商丘市天工工程管理有限责任公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

8) 本公司对瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

9） 本公司对任丘市中冶基础设施建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是任丘市中冶基础设施建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对任丘市中冶基础设施建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

10） 本公司对龙南中工基础设施建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是龙南中工基础设施建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对龙南中工基础设施建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

11） 本公司对耒阳市中冶基础设施开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是耒阳市中冶基础设施开发有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对耒阳市中冶基础设施开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

12） 本公司对吉首天富泰工建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是吉首天富泰工建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对吉首天富泰工建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

13） 本公司对湖南赛为停车场投资建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是湖南赛为停车场投资建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对湖南赛为停车场投资建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

14) 本公司对衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

15) 本公司对衡水天工市政道路项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是衡水天工市政道路项目管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对衡水天工市政道路项目管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

16) 本公司对苍南中工建设开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是苍南中工建设开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对苍南中工建设开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

17) 本公司对滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

18) 本公司对玉环天商建设开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是玉环天商建设开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对玉环天商建设开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

19) 本公司对北京天工昊星置业有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是北京天工昊星置业有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对北京天工昊星置业有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

20） 本公司对长春润德建设项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是长春润德公司董事会 11 名董事中的 1 名由本公司任命，长春润德公司的 7 名副总经理中的 1 名由本公司派驻，从而本公司能够对长春润德投资集团有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

21） 本公司对海口津华地产管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是海口津华地产管理有限公司董事会 3 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对海口津华地产管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

22） 本公司对海口津衡地产管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是海口津衡地产管理有限公司董事会 3 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对海口津衡地产管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

23） 本公司对南阳市津冶房地产开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是南阳市津冶房地产开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对南阳市津冶房地产开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

24） 本公司对安徽江南建设发展有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是安徽江南建设发展有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对安徽江南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。

25） 本公司对烟台通元天福建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是烟台通元天福建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对烟台通元天福建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	2022年						
	周口市天工高铁片区建设有限公司	长治市中晖三馆一园建设有限公司	呼和浩特市新联项目管理有限公司	天津中冶新华置业有限责任公司	长春润德建设项目管理有限公司	天津中冶金程置业有限公司	沧州天运建设管理有限公司
流动资产	318,321,007.07	547,313,750.88	294,654,776.97	789,252,779.44	1,681,784,156.54	3,178,257,048.85	716,422,414.36
非流动资产	2,254,072,074.61	1,539,524,524.35	1,815,844,557.66	604,224,548.14	3,540,288,905.28	30,207,933.74	642,351,335.55
资产合计	2,572,393,081.68	2,086,838,275.23	2,110,499,334.63	1,393,477,327.58	5,222,073,061.82	3,208,464,982.59	1,358,773,749.91
流动负债	353,932,337.20	27,621,945.33	101,840,742.39	1,125,169,545.80	580,261,972.18	395,510,895.71	457,794,649.25
非流动负债	1,736,180,000.00	1,484,358,137.00	1,581,000,000.00	-	3,512,504,410.16	1,832,488,404.98	135,636,100.66
负债合计	2,090,112,337.20	1,511,980,082.33	1,682,840,742.39	1,125,169,545.80	4,092,766,382.34	2,227,999,300.69	593,430,749.91
净资产	482,280,744.48	574,858,192.90	427,658,592.24	268,307,781.78	1,129,306,679.48	980,465,681.90	765,343,000.00
对联营企业权益投资的账面价值	127,999,773.49	119,108,502.87	104,590,202.15	151,457,171.92	147,862,807.20	166,881,569.49	216,071,500.00
营业收入	180,105,254.66	285,214,716.98	188,688,419.61	126,599,052.94	5,686,563.04	271,318,026.77	-
财务费用	20,802,457.19	77,599,694.49	80,500,454.26	5,297,142.35	43,753,450.09	(207,932.03)	-
所得税费用	129,677.65	2,804,977.11	-	590,695.96	29,559.83	2,759,858.76	-
净利润	469,319.48	15,082,999.28	(2,247,489.24)	5,254,009.13	88,679.48	8,388,444.24	-
综合收益总额	469,319.48	15,082,999.28	(2,247,489.24)	5,254,009.13	88,679.48	8,388,444.24	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(3) 重要联营企业的主要财务信息（续）

项 目	2021年						
	周口市天工高铁片区建设有限公司	长治市中晖三馆一园建设有限公司	呼和浩特市新联项目管理有限公司	天津中冶新华置业有限责任公司	长春润德建设项目管理有限公司	天津中冶金程置业有限公司	沧州天运建设管理有限公司
流动资产	191,960,024.23	313,714,175.12	89,433,107.98	1,437,839,430.75	1,984,237,406.91	3,537,760,901.82	427,529,629.92
非流动资产	2,104,677,032.86	1,508,124,407.81	1,576,458,204.57	36,779,547.78	2,434,589,212.19	232,618.51	267,966,652.00
资产合计	2,296,637,057.09	1,821,838,582.93	1,665,891,312.55	1,474,618,978.53	4,418,826,619.10	3,537,993,520.33	695,496,281.92
流动负债	259,455,632.09	4,298,298.31	1,251,190,631.07	1,221,565,205.88	260,517,919.10	653,427,877.69	146,224,781.92
非流动负债	1,555,370,000.00	1,240,965,091.00	-	-	3,111,860,000.00	1,942,488,404.98	-
负债合计	1,814,825,632.09	1,245,263,389.31	1,251,190,631.07	1,221,565,205.88	3,372,377,919.10	2,595,916,282.67	146,224,781.92
净资产	481,811,425.00	576,575,193.62	414,700,681.48	253,053,772.65	1,046,448,700.00	942,077,237.66	549,271,500.00
对联营企业权益投资的账面价值	127,887,700.00	115,757,018.58	105,039,700.00	148,882,707.45	147,850,800.00	176,871,656.85	108,035,750.00
营业收入	-	22,712,830.18	-	148,401,982.13	-	5,095,381.97	-
财务费用	-	16,878,354.84	-	25,776,126.60	-	(503,484.45)	-
所得税费用	-	71,179.30	-	253,506.44	-	485,583.97	-
净利润	-	(5,062,175.32)	-	2,516,925.56	-	1,606,595.99	-
综合收益总额	-	(5,062,175.32)	-	2,516,925.56	-	1,606,595.99	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期股权投资（续）

(4) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

项　目	2022年	2021年
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	(14, 863, 564. 88)	(41, 465, 341. 02)
综合收益总额	(14, 863, 564. 88)	(41, 465, 341. 02)
联营企业：		
投资账面价值合计	581, 703, 801. 60	492, 420, 084. 19
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	(36, 471, 438. 33)	(105, 419, 866. 12)
综合收益总额	(36, 471, 438. 33)	(105, 419, 866. 12)

13. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
中冶宝钢技术服务有限公司	238, 805, 838. 79	262, 101, 417. 58
柳林县晋柳十五号投资企业（有限合伙）	26, 887, 714. 05	5, 984, 701. 86
天津建联担保有限公司	10, 381, 384. 12	10, 354, 396. 57
贵州省三施高速公路建设有限公司	1, 322, 433. 03	1, 313, 717. 11
合　计	279, 754, 233. 12	277, 397, 369. 99

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的非交易性权益工具投资的合同条款规定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，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售该金融资产为目标，因此本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动记入其他综合收益的金融资产。

14. 其他非流动金融资产

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	424, 870, 110. 48	426, 116, 505. 00
其中：交易性权益工具-其他权益类投资	101, 696, 568. 85	102, 943, 454. 30
交易性权益工具-基金投资	323, 173, 541. 63	323, 173, 050. 70
合　计	424, 870, 110. 48	426, 116, 505. 00

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 投资性房地产

(1) 以成本计量

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、 账面原值合计	4, 293, 010. 28	-	-	4, 293, 010. 28
其中：房屋、建筑物	765, 856. 00	-	-	765, 856. 00
土地使用权	3, 527, 154. 28	-	-	3, 527, 154. 28
二、 累计折旧和累计摊销合计	1, 700, 677. 89	128, 179. 56	-	1, 828, 857. 45
其中：房屋、建筑物	324, 722. 49	24, 507. 36	-	349, 229. 85
土地使用权	1, 375, 955. 40	103, 672. 20	-	1, 479, 627. 60
三、 投资性房地产账面净值合计	2, 592, 332. 39	-	128, 179. 56	2, 464, 152. 83
其中：房屋、建筑物	441, 133. 51	-	24, 507. 36	416, 626. 15
土地使用权	2, 151, 198. 88	-	103, 672. 20	2, 047, 526. 68
四、 减值准备合计	-	-	-	-
其中：房屋、建筑物	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
五、 投资性房地产账面价值合计	2, 592, 332. 39	-	128, 179. 56	2, 464, 152. 83
其中：房屋、建筑物	441, 133. 51	-	24, 507. 36	416, 626. 15
土地使用权	2, 151, 198. 88	-	103, 672. 20	2, 047, 526. 68

16. 固定资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
固定资产	583, 020, 790. 86	650, 758, 596. 83
合 计	583, 020, 790. 86	650, 758, 596. 83

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 固定资产（续）

(1) 固定资产情况

项 目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、 账面原值合计	1, 253, 562, 849. 51	81, 057, 391. 31	14, 747, 093. 36	1, 319, 873, 147. 46
其中：房屋、建筑物	892, 801, 327. 69	10, 643, 425. 98	4, 567, 260. 15	898, 877, 493. 52
机器设备	273, 026, 213. 84	65, 493, 312. 41	7, 600, 314. 70	330, 919, 211. 55
运输工具	29, 089, 581. 98	1, 153, 622. 90	912, 654. 17	29, 330, 550. 71
办公设备及其他	58, 645, 726. 00	3, 767, 030. 02	1, 666, 864. 34	60, 745, 891. 68
二、 累计折旧合计	576, 215, 239. 95	119, 068, 794. 89	11, 156, 796. 89	684, 127, 237. 95
其中：房屋、建筑物	313, 526, 804. 34	35, 555, 838. 69	2, 772, 616. 31	346, 310, 026. 72
机器设备	204, 919, 773. 56	76, 672, 161. 21	6, 826, 038. 46	274, 765, 896. 31
运输工具	21, 511, 609. 68	1, 287, 983. 47	867, 605. 67	21, 931, 987. 48
办公设备及其他	36, 257, 052. 37	5, 552, 811. 52	690, 536. 45	41, 119, 327. 44
三、 固定资产账面净值合计	677, 347, 609. 56	92, 214, 188. 20	133, 815, 888. 25	635, 745, 909. 51
其中：房屋、建筑物	579, 274, 523. 35	13, 416, 042. 29	40, 123, 098. 84	552, 567, 466. 80
机器设备	68, 106, 440. 28	72, 319, 350. 87	84, 272, 475. 91	56, 153, 315. 24
运输工具	7, 577, 972. 30	2, 021, 228. 57	2, 200, 637. 64	7, 398, 563. 23
办公设备及其他	22, 388, 673. 63	4, 457, 566. 47	7, 219, 675. 86	19, 626, 564. 24
四、 减值准备合计	26, 589, 012. 73	26, 136, 105. 92	-	52, 725, 118. 65
其中：房屋、建筑物	26, 589, 012. 73	26, 136, 105. 92	-	52, 725, 118. 65
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-	-
五、 固定资产账面价值合计	650, 758, 596. 83	92, 214, 188. 20	159, 951, 994. 17	583, 020, 790. 86
其中：房屋、建筑物	552, 685, 510. 62	13, 416, 042. 29	66, 259, 204. 76	499, 842, 348. 15
机器设备	68, 106, 440. 28	72, 319, 350. 87	84, 272, 475. 91	56, 153, 315. 24
运输工具	7, 577, 972. 30	2, 021, 228. 57	2, 200, 637. 64	7, 398, 563. 23
办公设备及其他	22, 388, 673. 63	4, 457, 566. 47	7, 219, 675. 86	19, 626, 564. 24

17. 在建工程

种 类	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	-	4, 543, 377. 37
合 计	-	4, 543, 377. 37

(1) 在建工程情况

项 目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
钢构厂厂建工程	-	-	-	4, 543, 377. 37	-	4, 543, 377. 37
合 计	-	-	-	4, 543, 377. 37	-	4, 543, 377. 37

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年转入固定资产金额	年末余额
钢构厂厂建工程	4, 543, 377. 37	4, 543, 377. 37	4, 543, 377. 37	-
合 计	4, 543, 377. 37	4, 543, 377. 37	4, 543, 377. 37	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 在建工程（续）

(2) 重要在建工程项目本期变动情况（续）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
钢构厂厂建工程	100.00	100.00	-	-	-	自有资金
合　　计	--	--	-	-	--	--

18. 使用权资产

项　　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、 账面原值合计	18,328,534.38	19,079,717.57	7,142,713.24	30,265,538.71
其中：房屋、建筑物	18,328,534.38	19,079,717.57	7,142,713.24	30,265,538.71
二、 累计折旧和累计摊销合计	16,226,217.00	5,379,325.55	6,794,715.76	14,810,826.79
其中：房屋、建筑物	16,226,217.00	5,379,325.55	6,794,715.76	14,810,826.79
三、 使用权资产账面净值合计	2,102,317.38	25,874,433.33	12,522,038.79	15,454,711.92
其中：房屋、建筑物	2,102,317.38	25,874,433.33	12,522,038.79	15,454,711.92
四、 减值准备合计	-	-	-	-
其中：房屋、建筑物	-	-	-	-
五、 使用权资产账面价值合计	2,102,317.38	25,874,433.33	12,522,038.79	15,454,711.92
其中：房屋、建筑物	2,102,317.38	25,874,433.33	12,522,038.79	15,454,711.92

19. 无形资产

(1) 无形资产分类

项　　目	年初余额	本年增加额	本年减少额	年末余额
一、 原价合计	188,018,154.22	1,460,058.73	74,186.86	189,404,026.09
其中：土地使用权	163,537,733.30	-	-	163,537,733.30
计算机软件	23,756,234.06	1,460,058.73	-	25,216,292.79
专利权及专有技术	724,186.86	-	74,186.86	650,000.00
二、 累计摊销额合计	60,617,749.96	6,018,827.26	36,610.89	66,599,966.33
其中：土地使用权	42,836,563.74	3,394,652.16	-	46,231,215.90
计算机软件	17,219,179.68	2,559,177.70	-	19,778,357.38
专利权及专有技术	562,006.54	64,997.40	36,610.89	590,393.05
三、 无形资产减值准备合计	-	-	-	-
其中：土地使用权	-	-	-	-
计算机软件	-	-	-	-
专利权及专有技术	-	-	-	-
四、 无形资产账面价值合计	127,400,404.26	1,496,669.62	6,093,014.12	122,804,059.76
其中：土地使用权	120,701,169.56	-	3,394,652.16	117,306,517.40
计算机软件	6,537,054.38	1,460,058.73	2,559,177.70	5,437,935.41
专利权及专有技术	162,180.32	36,610.89	139,184.26	59,606.95

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称	年初余额	年末余额
承德市天工建筑设计有限公司	33,460,214.65	33,460,214.65
合 计	33,460,214.65	33,460,214.65

本公司的商誉系2011年购买承德市天工建筑设计有限公司100%股权所形成，2014年本公司将承德市天工建筑设计有限公司吸收合并。

商誉的减值测试方法和减值准备计提方法：

现金产生单位的可回收金额是根据管理层批准的资产预计未来现金流量的现值得出，本期使用的税前折现率为15.00%。现金产生单位于预算期内的现金流量预测根据预算期收入增长及毛利率确定。收入增长率预算根据行业的预期增长率确定，而毛利率预算则根据市场发展的过往表现及管理层预期确定。

2022年12月31日，本公司管理层认为商誉未出现减值，并相信任何重大假设的合理转变不会导致现金产生单位的账面价值超过其可回收金额。

21. 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加额	本年摊销额	年末余额
修理费	1,977,342.56	-	549,349.92	1,427,992.64
贵州分公司办公楼装修	1,271,314.91	-	617,495.80	653,819.11
其他	1,071,506.03	759,017.67	834,071.63	996,452.07
合 计	4,320,163.50	759,017.67	2,000,917.35	3,078,263.82

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项 目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、 递延所得税资产				
资产减值准备	468, 035, 287. 20	3, 118, 338, 228. 30	421, 829, 974. 64	2, 274, 106, 918. 78
公允价值变动	6, 137, 398. 54	40, 915, 990. 34	4, 566, 357. 95	25, 393, 392. 67
可抵扣亏损	4, 713, 202. 91	18, 852, 811. 67	2, 793, 589. 74	11, 174, 358. 95
应付职工薪酬	3, 425, 314. 55	22, 835, 430. 24	2, 909, 045. 91	16, 777, 876. 92
合同负债	1, 436, 320. 07	5, 745, 280. 25	2, 328, 305. 19	9, 313, 220. 75
合 计	483, 747, 523. 27	3, 206, 687, 740. 80	434, 427, 273. 43	2, 336, 765, 768. 07
二、 递延所得税负债				
公允价值变动	29, 687, 775. 77	197, 918, 014. 20	26, 197, 413. 45	174, 649, 422. 90
合 计	29, 687, 775. 77	197, 918, 014. 20	26, 197, 413. 45	174, 649, 422. 90

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

互抵后的递延所得税资产或负债及对应的互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异

项 目	报告年末互抵后的递延所得税资产或负债	报告年末互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异	报告年初互抵后的递延所得税资产或负债	报告年初互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异
一、 递延所得税资产	454, 059, 747. 50	3, 008, 769, 726. 60	408, 229, 859. 98	2, 162, 116, 345. 17

递延所得税资产和递延所得税负债互抵明细

项 目	本年互抵金额
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	29, 687, 775. 77
合 计	29, 687, 775. 77

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暂时性差异	298, 109. 71	115, 802, 630. 96
可抵扣亏损	1, 175, 523. 16	57, 736, 518. 17
合 计	1, 473, 632. 87	173, 539, 149. 13

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 递延所得税资产和递延所得税负债（续）

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2022年12月31日	2021年12月31日
2026年	293,306.77	-
2027年	882,216.39	57,736,518.17
合 计	1,175,523.16	57,736,518.17

23. 其他非流动资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
质保金	131,859,635.12	-
昌图房产	62,474,692.40	62,474,692.40
新华抵房款	26,111,140.00	-
玉带湾抵房	23,897,344.00	-
万和春天房产	12,938,757.00	12,938,757.00
岳麓房产	9,356,322.00	6,521,926.00
其他	31,883,805.24	29,444,182.39
合 计	298,521,695.76	111,379,557.79

24. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	1,301,518,611.12	2,552,743,214.84
合 计	1,301,518,611.12	2,552,743,214.84

25. 应付票据

种 类	2022年12月31日	2021年12月31日
银行承兑汇票	8,837,071,429.00	7,024,220,000.00
商业承兑汇票	367,875,702.40	300,000,000.00
合 计	9,204,947,131.40	7,324,220,000.00

26. 应付账款

账 龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	3,092,460,394.29	3,838,151,230.06
1至2年(含2年)	301,155,606.02	475,018,122.63
2至3年(含3年)	114,927,563.10	370,698,745.33
3年以上	396,644,941.42	488,424,880.30
合 计	3,905,188,504.83	5,172,292,978.32

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 预收款项

账 龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	6,609,000.00	327,500.00
1年以上	268,000.00	-
合 计	6,877,000.00	327,500.00

28. 合同负债

(1) 合同负债分类列示：

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
工程承包服务相关的合同负债	986,229,524.26	1,199,552,593.26
预收售楼款形成的合同负债	27,518,856.42	-
销货合同相关的合同负债	2,562,601.22	62,586,243.76
其他客户合同相关的合同负债	-	12,161,702.33
合 计	1,016,310,981.90	1,274,300,539.35

29. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	80,735,862.66	940,324,365.05	943,231,611.74	77,828,615.97
二、离职后福利-设定提存计划	26,849,880.88	158,249,625.09	160,210,804.88	24,888,701.09
三、辞退福利	-	1,422,083.44	1,422,083.44	-
四、其他	4,924,257.72	214,137,876.64	216,192,761.97	2,869,372.39
合 计	112,510,001.26	1,314,133,950.22	1,321,057,262.03	105,586,689.45

(2) 短期职工薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	55,172,257.97	729,914,124.31	736,313,178.75	48,773,203.53
二、职工福利费	-	55,856,887.71	55,856,887.71	-
三、社会保险费	4,305,003.78	72,980,123.33	73,012,428.88	4,272,698.23
其中：医疗保险费	4,274,208.96	63,889,927.06	63,895,434.06	4,268,701.96
工伤保险费	8,367.51	5,204,861.17	5,209,886.65	3,342.03
生育保险费	22,427.31	3,885,335.10	3,907,108.17	654.24
四、住房公积金	1,625,360.73	65,007,362.02	65,331,118.23	1,301,604.52
五、工会经费和职工教育经费	19,633,240.18	16,565,867.68	12,717,998.17	23,481,109.69
合 计	80,735,862.66	940,324,365.05	943,231,611.74	77,828,615.97

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬（续）

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、 基本养老保险	457, 832. 38	104, 234, 896. 61	104, 064, 488. 10	628, 240. 89
二、 失业保险费	386, 778. 69	3, 280, 264. 91	3, 278, 957. 32	388, 086. 28
三、 企业年金缴费	26, 005, 269. 81	50, 734, 463. 57	52, 867, 359. 46	23, 872, 373. 92
合 计	26, 849, 880. 88	158, 249, 625. 09	160, 210, 804. 88	24, 888, 701. 09

30. 应交税费

项 目	年初余额	本年应交	本年已交	年末余额
增值税	31, 399, 776. 57	571, 029, 236. 48	622, 668, 585. 80	(20, 239, 572. 75)
营业税	(1, 993, 536. 81)	-	-	(1, 993, 536. 81)
企业所得税	9, 926, 830. 60	189, 929, 139. 86	97, 890, 201. 46	101, 965, 769. 00
个人所得税	13, 819, 354. 20	23, 885, 945. 80	28, 584, 091. 78	9, 121, 208. 22
城市维护建设税	5, 279, 628. 98	12, 987, 774. 93	12, 306, 946. 45	5, 960, 457. 46
土地增值税	(1, 496, 199. 05)	822, 029. 21	1, 064, 858. 17	(1, 739, 028. 01)
房产税	1, 702, 624. 19	3, 644, 643. 18	3, 571, 120. 36	1, 776, 147. 01
土地使用税	750, 889. 82	1, 135, 390. 74	1, 134, 810. 24	751, 470. 32
车船使用税	-	32, 487. 78	32, 487. 78	-
印花税	22, 388. 82	20, 082, 564. 28	20, 076, 092. 82	28, 860. 28
环境保护税	4, 200. 39	1, 677, 694. 97	1, 681, 895. 36	-
契税	-	5, 338, 044. 13	5, 338, 044. 13	-
教育费附加	3, 720, 436. 66	6, 263, 607. 84	5, 944, 189. 34	4, 039, 855. 16
地方教育附加	51, 759. 45	4, 033, 770. 27	3, 923, 702. 31	161, 827. 41
防洪费	(16, 637. 48)	27, 778. 71	28, 664. 86	(17, 523. 63)
水资源费	-	6, 885. 00	6, 885. 00	-
河道维修费	131, 094. 37	-	-	131, 094. 37
水利建设基金	44, 777. 68	298, 019. 89	323, 064. 66	19, 732. 91
其他	39, 174. 25	783, 171. 14	809, 867. 41	12, 477. 98
合 计	63, 386, 562. 64	841, 978, 184. 21	805, 385, 507. 93	99, 979, 238. 92

31. 其他应付款

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
应付股利	497, 429, 439. 61	482, 439, 567. 65
其他应付款项	2, 609, 170, 673. 42	2, 500, 618, 211. 55
合 计	3, 106, 600, 113. 03	2, 983, 057, 779. 20

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 其他应付款（续）

(1) 应付股利情况

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
普通股股利	497, 429, 439. 61	482, 439, 567. 65
合　计	497, 429, 439. 61	482, 439, 567. 65

(2) 其他应付款项

按款项性质列示其他应付款项

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
往来款	1, 261, 025, 821. 00	1, 328, 542, 703. 86
押金保证金	709, 843, 311. 32	772, 512, 392. 48
租赁费	143, 467, 343. 38	6, 535, 188. 37
诚意金	30, 793, 928. 28	4, 223, 024. 75
社会保险、公积金、备用金	19, 572, 730. 87	55, 706, 390. 57
工程款、拆迁补偿款	19, 097, 522. 00	29, 373, 432. 01
土地出让金	18, 375, 000. 00	18, 375, 000. 00
其他	406, 995, 016. 57	285, 350, 079. 51
合　计	2, 609, 170, 673. 42	2, 500, 618, 211. 55

账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	2022年12月31日	未偿还原因
中冶融资租赁有限公司	104, 476, 305. 80	经济业务往来未到付款时间
中国第十三冶金建设有限公司本部	17, 836, 000. 00	经济业务往来未到付款时间
中冶天工集团有限公司工会委员会	17, 685, 394. 00	经济业务往来未到付款时间
山西杏花岭城市建设公司-龙潭公园拆迁	18, 597, 522. 00	经济业务往来未到付款时间
太原市国土资源局	18, 375, 000. 00	经济业务往来未到付款时间
合　计	176, 970, 221. 80	--

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 一年内到期的非流动负债

类 别	2022年12月31日	2021年12月31日
一年内到期的长期借款	202, 395, 387. 49	437, 525. 00
一年内到期的租赁负债	4, 796, 977. 31	1, 029, 039. 47
一年内到期的长期应付职工薪酬	1, 849, 000. 00	1, 509, 000. 00
合 计	209, 041, 364. 80	2, 975, 564. 47

33. 其他流动负债

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
待转销项税额	2, 088, 419, 384. 69	1, 235, 040, 595. 44
合 计	2, 088, 419, 384. 69	1, 235, 040, 595. 44

34. 长期借款

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日	年末利率区间(%)
信用借款	1, 831, 000, 000. 00	342, 000, 000. 00	3. 50-4. 40-
合 计	1, 831, 000, 000. 00	342, 000, 000. 00	--

35. 租赁负债

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
租赁付款额	15, 747, 319. 17	2, 616, 234. 84
减：未确认的融资费用	811, 127. 14	63, 823. 75
重分类至一年内到期的非流动负债	4, 796, 977. 31	1, 029, 039. 47
租赁负债净额	10, 139, 214. 72	1, 523, 371. 62

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期应付职工薪酬

项　　目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
离职后福利-设定受益计划净负债	9, 706, 000. 00	3, 010, 000. 00	2, 681, 000. 00	10, 035, 000. 00
小　　计	9, 706, 000. 00	3, 010, 000. 00	2, 681, 000. 00	10, 035, 000. 00
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	1, 509, 000. 00	1, 849, 000. 00	1, 509, 000. 00	1, 849, 000. 00
合　　计	8, 197, 000. 00	--	--	8, 186, 000. 00

本集团的设定受益计划是一项离职前薪水退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划以基金为法律形式，并由独立受托人进行管理，其持有的资产与本集团的资产单独分开。受托人负责确定该计划的投资策略。

受托人审核计划的资金水平。该审核包括资产—负债匹配策略和投资风险管理策略，也包括使用年金和寿命掉期以管理风险。受托人根据年度审核的结果决定应缴存额。

该计划受利率风险、退休金受益人的预期寿命变动风险和股票市场风险的影响。

该计划资产的最近精算估值和设定受益计划义务现值由韬睿惠悦咨询（上海）有限公司北京分公司于2022年12月31日使用预期累积福利单位法确定。

设定受益计划义务现值变动如下：

项　　目	2022年	2021年
年初余额	9, 706, 000. 00	12, 199, 000. 00
计入当期损益	268, 000. 00	367, 000. 00
其中：利息净额	268, 000. 00	367, 000. 00
计入其他综合收益	(2, 742, 000. 00)	36, 000. 00
其中：精算利得或损失	(2, 742, 000. 00)	36, 000. 00
其他变动	2, 681, 000. 00	2, 824, 000. 00
其中：已支付的福利	2, 681, 000. 00	2, 824, 000. 00
年末余额	10, 035, 000. 00	9, 706, 000. 00

37. 预计负债

项　　目	2022年12月31日	2021年12月31日
未决诉讼	312, 056. 24	-
“三供一业”分离移交费用	2, 580, 000. 00	2, 580, 000. 00
合　　计	2, 892, 056. 24	2, 580, 000. 00

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
政府补助	1, 320, 838. 83	-	1, 067, 341. 07	253, 497. 76
合 计	1, 320, 838. 83	-	1, 067, 341. 07	253, 497. 76

政府补助项目情况

项 目	年初余额	本年新增	本年计入损益	本期返还	其他变动	年末余额
科研补贴	1, 320, 838. 83	-	1, 051, 677. 10	-	15, 663. 97	253, 497. 76
合 计	1, 320, 838. 83	-	1, 051, 677. 10	-	15, 663. 97	253, 497. 76

39. 实收资本

投资者名称	年初余额		本年增加	本年减少	年末余额	
	投资金额	所占比例(%)			投资金额	所占比例(%)
中国冶金科工股份有限公司	2, 019, 937, 735. 87	98. 53	-	-	2, 019, 937, 735. 87	98. 53
天津保税区投资有限公司	30, 062, 264. 13	1. 47	-	-	30, 062, 264. 13	1. 47
合 计	2, 050, 000, 000. 00	100. 00	-	-	2, 050, 000, 000. 00	100. 00

40. 资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
其他资本公积	31, 399, 505. 14	-	-	31, 399, 505. 14
合 计	31, 399, 505. 14	-	-	31, 399, 505. 14

41. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司所有者的其他综合收益累积余额：

2022年

项 目	2022年1月1日	增减变动	2022年12月31日
重新计量设定受益计划变动额	(6, 254, 446. 55)	(2, 431, 385. 39)	(8, 685, 831. 94)
其他权益工具投资公允价值变动	141, 381, 003. 83	1, 700, 807. 62	143, 081, 811. 45
外币财务报表折算差额	(23, 505, 827. 16)	(2, 334, 424. 32)	(25, 840, 251. 48)
应收款项融资公允价值变动	(13, 326, 622. 30)	4, 125, 864. 22	(9, 200, 758. 08)
合 计	98, 294, 107. 82	1, 060, 862. 13	99, 354, 969. 95

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

41. 其他综合收益（续）

其他综合收益发生额：

2022年

项 目	税前发生额	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
不能重分类进损益的其他综合收益	(385, 136. 87)	656, 055. 51	(730, 577. 77)	(310, 614. 61)
其中：重新计量设定受益计划变动额	(2, 742, 000. 00)	-	(2, 431, 385. 39)	(310, 614. 61)
其他权益工具投资公允价值变动	2, 356, 863. 13	656, 055. 51	1, 700, 807. 62	-
将重分类进损益的其他综合收益	3, 054, 706. 12	1, 263, 266. 22	1, 791, 439. 90	-
其中：外币报表折算差额	(2, 334, 424. 32)	-	(2, 334, 424. 32)	-
应收款项融资公允价值变动	5, 389, 130. 44	1, 263, 266. 22	4, 125, 864. 22	-
合 计	2, 669, 569. 25	1, 919, 321. 73	1, 060, 862. 13	(310, 614. 61)

42. 专项储备

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	-	555, 479, 042. 68	555, 479, 042. 68	-
合 计	-	555, 479, 042. 68	555, 479, 042. 68	-

43. 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积金	511, 587, 682. 14	39, 300, 505. 03	-	550, 888, 187. 17
合 计	511, 587, 682. 14	39, 300, 505. 03	-	550, 888, 187. 17

44. 未分配利润

项 目	2022年	2021年
上年年末余额	1, 651, 436, 920. 88	1, 780, 261, 429. 04
本年年初余额	1, 651, 436, 920. 88	1, 780, 261, 429. 04
本年增加额	308, 738, 747. 00	92, 798, 572. 43
其中：本年净利润转入	308, 738, 747. 00	92, 798, 572. 43
本年减少额	94, 862, 243. 66	221, 623, 080. 59
其中：本年提取盈余公积数	39, 300, 505. 03	8, 425, 512. 44
本年分配现金股利	55, 561, 738. 63	213, 197, 568. 15
本年年末余额	1, 865, 313, 424. 22	1, 651, 436, 920. 88

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 营业收入、营业成本

项 目	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
一、 主营业务	27, 853, 047, 296. 93	24, 583, 236, 312. 57	24, 341, 256, 708. 32	21, 862, 102, 481. 03
其中：工程承包	27, 694, 496, 882. 19	24, 443, 570, 818. 77	24, 213, 449, 688. 43	21, 766, 055, 497. 98
加工制造	115, 168, 131. 05	107, 635, 584. 18	50, 197, 743. 07	33, 556, 579. 69
房地产开发	43, 382, 283. 69	32, 029, 909. 62	77, 609, 276. 82	62, 490, 403. 36
二、 其他业务	243, 572, 176. 67	165, 883, 523. 57	299, 146, 823. 07	220, 754, 229. 04
其中：材料销售	128, 650, 233. 83	99, 907, 090. 07	237, 043, 727. 72	186, 381, 207. 92
水电气销售业务	99, 695. 92	851, 981. 34	1, 136, 941. 80	1, 090, 715. 25
出租业务	5, 407, 477. 66	1, 197, 634. 63	8, 193, 065. 89	4, 711, 913. 73
其他	109, 414, 769. 26	63, 926, 817. 53	52, 773, 087. 66	28, 570, 392. 14
合 计	28, 096, 619, 473. 60	24, 749, 119, 836. 14	24, 640, 403, 531. 39	22, 082, 856, 710. 07

(1) 与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2022年

报告分部	工程承包	装备制造	房地产开发	合计
主营业务收入				
其中：在某一时点确认收入	589, 059, 597. 81	115, 168, 131. 05	43, 382, 283. 69	754, 512, 123. 49
在某一时段内确认收入	27, 342, 107, 350. 11	-	-	27, 342, 107, 350. 11
其他业务收入				
合 计	27, 931, 166, 947. 92	115, 168, 131. 05	43, 382, 283. 69	28, 096, 619, 473. 60

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 税金及附加

项　目	2022年	2021年
印花税	20, 082, 564. 28	15, 534, 210. 67
城市维护建设税	12, 987, 774. 93	15, 849, 939. 38
教育费附加	6, 263, 607. 84	7, 238, 018. 24
地方教育费附加	4, 033, 770. 27	4, 621, 874. 33
房产税	3, 644, 643. 18	3, 384, 612. 39
环境保护税	1, 677, 694. 97	824, 648. 46
土地使用税	1, 135, 390. 74	1, 110, 157. 29
土地增值税	822, 029. 21	1, 391, 408. 42
车船税	32, 487. 78	31, 402. 32
资源税	-	25, 695. 00
其他	1, 115, 854. 74	1, 514, 760. 29
合　计	51, 795, 817. 94	51, 526, 726. 79

47. 销售费用

项　目	2022年	2021年
职工薪酬	50, 022, 648. 37	23, 013, 866. 73
经营开拓及投招标费	16, 099, 666. 03	3, 836, 432. 49
差旅费	5, 754, 587. 68	5, 138, 422. 69
租赁费	5, 324, 306. 56	3, 157, 517. 75
业务招待费	2, 970, 673. 51	3, 622, 480. 19
办公费	1, 697, 984. 87	5, 264, 654. 57
广告费	801, 285. 30	1, 286, 619. 28
其他	4, 379, 658. 74	2, 181, 848. 07
合　计	87, 050, 811. 06	47, 501, 841. 77

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 管理费用

项 目	2022年	2021年
职工薪酬	338,473,814.48	351,111,638.63
办公费	21,661,937.59	20,988,273.97
折旧费	18,407,110.56	18,132,382.44
聘请中介机构费	10,764,206.73	8,889,860.94
物业费	10,126,103.79	9,152,981.85
差旅费	7,341,926.21	7,305,876.31
租赁费	4,175,066.03	3,513,998.92
咨询费	4,167,963.92	1,544,772.26
信息技术费	4,086,968.65	2,772,655.71
无形资产摊销	3,963,379.00	4,055,970.34
使用权资产折旧费	3,781,777.57	3,815,362.27
诉讼费	2,848,107.24	5,982,714.83
党建工作经费	1,904,236.95	3,737,514.30
修理费	484,707.57	897,424.85
其他	7,610,410.58	6,608,553.71
合 计	439,797,716.87	448,509,981.33

49. 研发费用

项 目	2022年	2021年
直接投入费用	834,719,494.19	720,320,235.91
人员人工费用	164,450,336.80	168,965,279.84
折旧费	2,917,773.92	1,259,880.60
无形资产摊销费	4,004.88	4,004.88
政府补助抵减项	(550,000.00)	(3,931,582.00)
其他费用	304,467.15	878,952.02
合 计	1,001,846,076.94	887,496,771.25

50. 财务费用

项 目	2022年	2021年
利息费用	350,906,150.26	269,729,347.95
减：利息收入	127,057,263.21	150,645,102.48
汇兑损失(净收益以“-”号填列)	(7,037,349.00)	(91,865.80)
手续费支出	48,280,391.50	70,773,890.46
租赁负债的利息费用	787,216.21	232,764.44
其他支出	1,653,732.69	2,341,050.02
合 计	267,532,878.45	192,340,084.59

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 其他收益

项　目	2022年	2021年
与政府补助相关的其他收益	1,963,853.11	1,530,069.34
债务重组收益	206,904.03	986,632.79
其他	441,989.08	256,532.83
合　计	2,612,746.22	2,773,234.96

(1) 与日常活动相关的政府补助如下：

项　目	2022年	2021年
与收益相关的政府补助	1,963,853.11	1,530,069.34
其中：稳岗补贴	1,790,810.67	12,497.15
2021年度国家高企认定市级奖励	100,000.00	-
防疫补助	51,800.00	-
131创新型人才培养工程	15,663.97	1,517,572.19
建筑企业防疫补贴	5,578.47	-
合　计	1,963,853.11	1,530,069.34

52. 投资收益

(1) 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	2022年	2021年
权益法核算的长期股权投资收益	10,145,777.16	(18,120,649.85)
其他权益工具投资持有期间的投资收益	10,194,257.58	11,901,813.42
处置应收款项融资取得的投资收益	(210,518,631.82)	(291,679,695.60)
以摊余成本计量的其他金融资产终止确认收益	(44,116,644.92)	(57,279,649.08)
合　计	(234,295,242.00)	(355,178,181.11)

53. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022年	2021年
其他非流动金融资产	490.93	-
合　计	490.93	-

54. 信用减值损失

项　目	2022年	2021年
坏账损失	(741,049,912.55)	(419,446,277.00)
合　计	(741,049,912.55)	(419,446,277.00)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 资产减值损失

项 目	2022年	2021年
存货跌价损失	148,182.10	326,000.64
合同资产减值损失	(80,299,752.51)	(58,439,822.36)
固定资产减值损失	(26,136,105.92)	-
合 计	(106,287,676.33)	(58,113,821.72)

56. 资产处置收益

项 目	2022年	2021年	计入当年非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的固定资产而产生的处置利得	1,007,504.64	6,554,865.56	1,007,504.64
处置未划分为持有待售的无形资产而产生的处置利得	-	6,223,367.00	-
处置未划分为持有待售的固定资产而产生的处置损失	(129,029.43)	(2,258,749.76)	(129,029.43)
合 计	878,475.21	10,519,482.80	878,475.21

57. 营业外收入

(1) 营业外收入明细情况

项 目	2022年	2021年	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	20,902.28	120,270.39	20,902.28
与企业日常活动无关的政府补助	-	34,518.00	-
违约赔偿收入	10,000.00	-	10,000.00
罚没收入	30,400.00	-	30,400.00
无法支付款项	24,558.74	-	24,558.74
其他利得	35,000.00	8,564,711.73	35,000.00
合 计	120,861.02	8,719,500.12	120,861.02

(2) 与企业日常活动无关的政府补助明细

项 目	2022年	2021年
企业专利导航及实施转化项目	-	30,000.00
天津市滨海新区财政局企业研发投入后补助	-	4,518.00
合 计	-	34,518.00

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

58. 营业外支出

项　目	2022年	2021年	计入当期非经常性损益的金额
赔偿金、违约金及罚款支出	4,089,806.46	1,829,962.15	4,089,806.46
罚款支出	513,113.08	2,183,737.36	513,113.08
非流动资产处置损失	-	106,627.90	-
其他支出	229.50	-	229.50
合　计	4,603,149.04	4,120,327.41	4,603,149.04

59. 所得税费用

(1) 所得税费用明细

项　目	2022年	2021年
当期所得税费用	187,629,990.17	80,986,195.24
递延所得税费用	(47,749,209.25	(62,466,324.28)
合　计	139,880,780.92	18,519,870.96

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项　目	本年发生额
利润总额	416,852,929.66
按适定/适用税率计算的所得税费用	104,213,232.42
递延所得税资产转回的影响	45,868,767.12
非应税收入的影响	(　209,874.24)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,275,477.98
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	(14,360,802.85)
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	295,081.53
其他	(　1,201,101.04)
所得税费用合计	139,880,780.92

60. 外币折算

项　目	2022年	2021年
计入当期损益的汇兑差额	(7,037,349.00)	(　91,865.80)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 合并现金流量表

(1) 收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022年	2021年
收到其他与经营活动有关的现金	4,264,277,692.94	3,056,252,566.93
其中：退回保证金	559,176,927.81	1,591,465,961.88
其他单位往来款归集	103,000.00	858,097,954.91
押金退回	-	967,113.00
利息收入	20,349,183.19	23,146,573.20
补贴、拨款等	5,100.00	12,394.94
职工归还的备用金	8,753,993.51	12,247,500.46
代收代扣代缴款项	308,357,149.58	487,255,723.67
票据回款	3,038,156,395.76	-
外部单位往来款	321,000,000.00	-
其他	8,375,943.09	83,059,344.87
支付其他与经营活动有关的现金	4,284,309,673.31	5,757,341,701.03
其中：支付往来款	155,523.04	749,093,060.55
押金、保证金	1,643,462,307.22	2,447,616,437.59
差旅费	57,668,360.91	58,450,143.02
业务招待费	10,515,391.26	13,383,052.06
离退休费用	3,960,298.08	2,024,109.36
修理修缮费	2,358,578.19	2,565,043.43
水电燃气费	50,179,744.45	92,791,172.49
研究开发支出	12,526.10	23,958.68
广告宣传费	539,456.55	1,549,250.58
会议、学会会费	28,499.92	122,831.56
办公费	70,705,542.50	80,937,737.09
其他单位往来款归集	573,293,419.24	1,999,295,652.27
物料消耗	-	207,675,427.20
其他	1,871,430,025.85	101,813,825.15

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 合并现金流量表（续）

(2) 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

项 目	2022年	2021年
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	276, 972, 148. 74	96, 805, 155. 27
加：资产减值损失	106, 287, 676. 33	58, 113, 821. 72
信用减值损失	741, 049, 912. 55	419, 446, 277. 00
固定资产折旧、投资性房地产折旧	119, 196, 974. 45	59, 164, 022. 35
使用权资产折旧	5, 379, 325. 55	4, 428, 414. 42
无形资产摊销	6, 018, 827. 26	6, 029, 164. 71
长期待摊费用摊销	2, 000, 917. 35	1, 053, 258. 64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“－”号填列)	(878, 475. 21)	(10, 519, 482. 80)
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	(20, 902. 28)	(13, 642. 49)
公允价值变动损失	(490. 93)	-
财务费用(收益以“－”号填列)	350, 906, 150. 26	211, 715, 303. 73
投资损失(收益以“－”号填列)	234, 295, 242. 00	6, 218, 836. 43
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	(45, 829, 887. 52)	(62, 466, 324. 28)
存货的减少(增加以“－”号填列)	184, 215, 721. 58	(126, 897, 998. 19)
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	(179, 357, 548. 17)	912, 157, 745. 66
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	(1, 513, 012, 051. 10)	71, 007, 913. 98
经营活动产生的现金流量净额	287, 223, 540. 86	1, 646, 242, 466. 15
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22
减：现金的年初余额	1, 337, 648, 058. 22	2, 214, 973, 809. 58
现金及现金等价物净增加额	133, 020, 487. 90	(877, 325, 751. 36)

(3) 现金及现金等价物的构成

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
一、 现金	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22
其中：库存现金	16, 657. 68	74, 391. 18
可随时用于支付的银行存款	1, 470, 651, 888. 44	1, 313, 366, 675. 60
可随时用于支付的其他货币资金	-	24, 206, 991. 44
二、 现金等价物	-	-
三、 年末现金及现金等价物余额	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

62. 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币金额
货币资金	--	--	1, 330, 890. 42
其中：美元	191, 093. 59	6. 9646	1, 330, 890. 42
应收账款	--	--	58, 776, 244. 91
其中：美元	3, 657, 776. 77	6. 9646	25, 474, 952. 09
其他应收款	--	--	920, 364. 34
其中：美元	132, 108. 44	6. 9646	920, 082. 44

63. 所有权和使用权受到限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	2, 107, 543, 108. 39	保函保证金、信用证保证金、银承保证金
应收票据	103, 459, 348. 43	未终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收票据
合 计	2, 211, 002, 456. 82	--

七、 分部报告

1. 经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下3个报告分部：

- 工程承包；
- 房地产开发；
- 装备制造。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对持续经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入以及金融工具公允价值变动收益之外，该指标与本集团持续经营利润总额是一致的。

分部资产不包括递延所得税资产、预缴所得税、货币资金及以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括借款、对最终控制方的债务及应交税费，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

七、 分部报告（续）

1. 经营分部（续）

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

2022年

项　目	工程承包	装备制造	房地产开发	合　计
对外交易收入	27,931,166,947.92	122,070,241.99	43,382,283.69	28,096,619,473.60
分部间交易收入	-	-	-	-
对合营企业和联营企业的投资收益	10,145,777.16	-	-	10,145,777.16
资产减值损失	(106,435,858.43)	-	148,182.10	(106,287,676.33)
折旧费和摊销费	118,341,299.41	14,225,017.08	29,728.12	132,596,044.61
利润总额	419,240,701.92	658,879.93	(3,046,652.19)	416,852,929.66
所得税费用	139,361,009.98	104,837.97	414,932.97	139,880,780.92
资产总额	26,232,832,773.97	787,050,397.12	573,112,120.68	27,592,995,291.77
负债总额	22,084,204,287.97	574,043,110.70	238,692,390.19	22,896,939,788.86
其他披露				
对合营企业和联营企业的长期股权投资	1,401,368,869.58	-	-	1,401,368,869.58
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	3,833,163,309.42	-	-	3,833,163,309.42

2. 其他信息

(1) 地理信息

对外交易收入

项　目	2022年	2021年
中国	28,096,223,611.92	24,640,233,417.61
其他国家或地区	395,861.68	170,113.78
合　计	28,096,619,473.60	24,640,403,531.39

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

项　目	2022年	2021年
中国	2,633,453,841.95	4,978,112,490.94
其他国家或地区	41,025,376.37	2,015,096.85
合　计	2,674,479,218.32	4,980,127,587.79

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

八、 金融工具及其风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022年

金融资产

项 目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合 计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	3,578,211,654.51	-	-	3,578,211,654.51
应收票据	-	-	162,991,547.00	-	-	162,991,547.00
应收账款	-	-	4,786,626,338.66	-	-	4,786,626,338.66
应收款项融资	-	-	-	317,188,343.91	-	317,188,343.91
其他应收款	-	-	3,121,622,069.83	-	-	3,121,622,069.83
长期应收款	-	-	1,401,368,869.58	-	-	1,401,368,869.58
其他权益工具投资	-	-	-	-	279,754,233.12	279,754,233.12
其他非流动金融资产	424,870,110.48	-	-	-	-	424,870,110.48
合 计	424,870,110.48	-	13,050,820,479.58	317,188,343.91	279,754,233.12	14,072,633,167.09

八、 金融工具及其风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2022年（续）

金融负债

项　目	以摊余成本计量的金融负债	合　计
短期借款	1,301,518,611.12	1,301,518,611.12
应付票据	9,204,947,131.40	9,204,947,131.40
应付账款	3,905,188,504.83	3,905,188,504.83
其他应付款	3,106,600,113.03	3,106,600,113.03
一年内到期的非流动负债	202,395,387.49	202,395,387.49
长期借款	1,831,000,000.00	1,831,000,000.00
租赁负债	10,139,214.72	10,139,214.72
合　计	19,561,788,962.59	19,561,788,962.59

2. 金融工具风险

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

(1) 信用风险

按照本集团的政策，需在接受新客户时评价信用风险，并对单个客户信用风险敞口设定限额。在本集团内不存在重大信用风险集中。

本集团各项金融资产以及合同资产的最大信用风险敞口等于其账面金额。本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

(2) 流动性风险

本集团的目标是保持充足的资金和信用额度以满足流动性要求。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

八、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

(2) 流动性风险（续）

2022年

项 目	1年以内	合 计
金融负债		
短期借款	1, 301, 518, 611. 12	1, 301, 518, 611. 12
应付票据	9, 204, 947, 131. 40	9, 204, 947, 131. 40
应付账款	3, 905, 188, 504. 83	3, 905, 188, 504. 83
其他应付款	2, 609, 170, 673. 42	2, 609, 170, 673. 42
一年内到期的非流动负债	209, 041, 364. 80	209, 041, 364. 80
一年内到期的长期借款	202, 395, 387. 49	202, 395, 387. 49
一年内到期的租赁负债	4, 796, 977. 31	4, 796, 977. 31
合 计	17, 437, 058, 650. 37	17, 437, 058, 650. 37

(3) 市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

汇率风险

本公司面临的汇率风险，主要是由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，为所有者提供回报，并保持最佳资本结构以降低资本成本。

本集团根据经济形势管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对所有者的利润分配、向所有者归还资本、或发行新股或出售资产以减少负债。2022年度和2021年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资本负债比率来管理资本，资本负债比率是指负债净额与总资本之比。本公司于资产负债表日的资本负债比率如下：

八、 金融工具及其风险（续）

3. 资本管理（续）

项　目	2022年	2021年
借款总额：		
短期借款	1, 301, 518, 611. 12	2, 552, 743, 214. 84
长期借款(含一年内到期)	2, 033, 395, 387. 49	342, 437, 525. 00
租赁负债(含一年内到期)	14, 936, 192. 03	2, 552, 411. 09
减：现金及现金等价物	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22
负债净额	1, 879, 181, 644. 52	1, 560, 085, 092. 71
股东权益	4, 696, 055, 502. 91	4, 473, 894, 845. 28
总资本	6, 575, 237, 147. 43	6, 033, 979, 937. 99
资本负债比率	28. 58%	25. 85%

九、 公允价值

1. 金融工具公允价值

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、短期借款、应付票据、应付账款及其他应付款，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

以下是本集团除租赁负债以及账面价值与公允价值差异很小的金融工具之外的各类别金融工具的账面价值与公允价值的比较：

项　目	账面价值		公允价值	
	2022年	2021年	2022年	2021年
金融负债				
其中：长期借款	1, 831, 000, 000. 00	342, 000, 000. 00	1, 831, 000, 000. 00	342, 000, 000. 00

九、 公允价值（续）

1. 金融工具公允价值（续）

本集团的财务部门由财务经理领导，负责制定金融工具公允价值计量的政策和程序。财务经理直接向首席财务官报告。每个资产负债表日，财务部门分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。估值须经首席财务官审核批准。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

长期应收款及长短期借款等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2022年12月31日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。

非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如企业价值乘数和市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

对于非上市的权益工具投资的公允价值，本集团估计了采用其他合理、可能的假设作为估值模型输入值的潜在影响。

十、 或有事项

(1) 对外担保

担保方	被担保方	担保事项	担保金额
中冶天工集团房地产开发有限公司	业主	贷款担保	114,930,000.00
中冶天工集团天津有限公司	业主按揭贷款	其他担保	500,000.00
合 计	--	--	115,430,000.00

十、 或有事项（续）

(2) 未决诉讼

起诉方	诉讼事由	标的金额
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	496, 210, 000. 00
中冶天工集团有限公司	合同纠纷	450, 000, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	363, 010, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	266, 160, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	236, 060, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	195, 420, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	129, 660, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	128, 700, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	126, 500, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	122, 630, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	117, 910, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	115, 980, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	113, 070, 000. 00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	113, 000, 000. 00
舞钢市腾达土石方工程部	施工合同纠纷	111, 724, 289. 20
合 计		3, 086, 034, 289. 20

注：考虑到上述诉讼案件尚未形成终审判决结果，或有事项的结果是否发生或发生的具体时间或金额仍具有不确定性，本公司于2022年12月31日未确认上述或有资产或负债。

十一、租赁

1. 承租人信息披露

(1) 承租人信息

项 目	2022年	2021年
租赁负债利息费用	787, 216. 21	232, 764. 44

2. 经营租赁出租资产情况

项 目	2022年
收入情况-租赁收入	5, 407, 477. 66

十二、资产负债表日后事项

无。

十三、关联方关系及其交易

1. 本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国冶金科工股份有限公司	北京市朝阳区曙光西里28号	工程承包	2,019,937,735.87	98.53	98.53

注：本集团的最终控制方为中国五矿集团有限公司。

2. 本企业的子公司

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权	投资额	取得方式
1	中冶天工集团天津有限公司	二级	1	天津市	天津市	工程施工	810,000,000.00	81.07	81.07	656,667,000.00	2
2	中冶天工集团缅甸有限公司	二级	3	缅甸	缅甸	工程施工	307,900.00	100.00	100.00	307,900.00	1
3	天津开物供应链管理有限公司	二级	1	天津市	天津市	工程施工	200,000,000.00	100.00	100.00	200,000,000.00	1
4	中冶天工（天津）装备制造有限公司	二级	1	天津市	天津市	装备制造	200,000,000.00	100.00	100.00	200,000,000.00	1
5	山西中冶置业房地产开发有限公司	二级	1	山西省	山西省	房地产开发	50,000,000.00	100.00	100.00	50,000,000.00	1
6	中冶天工建设有限公司蒙古公司	二级	3	蒙古	蒙古	工程施工	2,321,000.00	100.00	100.00	2,321,000.00	1
7	中冶天工集团-HTE缅甸有限公司	二级	3	缅甸	缅甸	工程施工	281,925.00	100.00	100.00	281,925.00	1
8	中冶天工（马来西亚）工程有限公司	二级	3	马来西亚	马来西亚	工程施工	5,151,100.86	100.00	100.00	5,151,100.86	1
9	中冶天工（柬埔寨）工程有限公司	二级	3	柬埔寨	柬埔寨	工程施工	1,910,760.00	100.00	100.00	1,910,760.00	1
10	中冶天工集团房地产开发有限公司	三级	1	河北省	河北省	房地产开发	160,000,000.00	100.00	100.00	160,000,000.00	1
11	天津新滨工程技术检测有限公司	三级	1	天津市	天津市	工程质量检测	10,500,000.00	100.00	100.00	10,500,000.00	1
12	中冶天工（蚌埠）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
13	中冶天工（淮北）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	10,000,000.00	100.00	100.00	-	1

十三、关联方关系及其交易（续）

3. 本企业的合营和联营企业情况

本公司的合营企业及联营企业详见附注六、12。

4. 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系	统一社会信用代码
中冶综合管廊科技发展有限公司	受同一最终控制方控制	91130600MA094TNH1C
中冶置业集团有限公司	受同一最终控制方控制	9111010880148941 6U
中冶长天国际工程有限责任公司	受同一最终控制方控制	9143000074318842X2
中冶沈勘工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	912101007695618516
中冶赛迪集团有限公司	受同一最终控制方控制	915000002028018 42U
中冶融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制	9144040032167781 30
中冶南方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	91420100758177 31XE
中冶京诚工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	911103027577000 76U
中冶交通建设集团有限公司	受同一最终控制方控制	911100007839500 87W
中冶建筑研究总院有限公司	受同一最终控制方控制	91110000400882938U
中冶建工集团有限公司	受同一最终控制方控制	915000007958546 90R
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	受同一最终控制方控制	9142010017773240X9
中冶集团国际经济贸易有限公司	受同一最终控制方控制	913101136304263564
中冶集团财务有限公司	受同一最终控制方控制	911100006621536 39B
中冶华天工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	913405007627988000
中冶华南建设投资有限公司	受同一最终控制方控制	91440300MA5DQD1E6G
中冶海外工程有限公司	受同一最终控制方控制	911101087940501 05X
中冶城市投资控股有限公司	受同一最终控制方控制	914401013535046187
中冶北方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	912103007714055 40P
中冶宝钢技术服务有限公司	受同一最终控制方控制	913101131334010 86C
中冶（海南）投资发展有限公司	受同一最终控制方控制	914601003480812511
中国有色工程有限公司	受同一最终控制方控制	911100001020472 72G
中国五冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	915101002019064 90X
中国十九冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	915104002043507 23Y
中国华冶科工集团有限公司	受同一最终控制方控制	911100001055202 21M
中国二冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	911502001143935 6XY
中国二十冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	913100007397592 77B
中国二十二冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	911302001047610 74G
中国第十三冶金建设有限公司	受同一最终控制方控制	911400001100113 92P
五矿钢铁有限责任公司	受同一最终控制方控制	911101081000247636
天津二十冶钢结构制造有限公司	受同一最终控制方控制	911202217925306 07L
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	9113023069346523XX
石钢京诚装备技术有限公司	受同一最终控制方控制	912108001211337589
上海宝冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	913100007465028 08A
贵州三施高速公路建设有限公司	受同一最终控制方控制	91522624MA6DJL0F3C
北京东星冶金新技术开发有限公司	受同一最终控制方控制	911101051017882 12R
五矿（唐山）矿石发展有限公司	受同一最终控制方控制	91130230MA0DE9L46R

十三、关联方关系及其交易（续）

4. 本企业的其他关联方情况（续）

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系	统一社会信用代码
中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	受同一最终控制方控制	91130301782572715T
中冶福建投资建设有限公司	受同一最终控制方控制	91350200MA34MGAW52
珠海中冶基础设施建设投资有限公司	受同一最终控制方控制	914404006924061318
北京中顺金达贸易有限公司	受同一最终控制方控制	9111010878995497 8W
五矿贸易有限责任公司	受同一最终控制方控制	911101081011321258
天津中冶名瑞置业有限公司	受同一最终控制方控制	91120105MA05MLBX9B
五矿钢铁上海有限公司	受同一最终控制方控制	913101107569723287
中国二十二冶集团有限公司新疆分公司	受同一最终控制方控制	91650109560500863N
中国一冶集团有限公司	受同一最终控制方控制	914201001777275556
天津中冶团泊城乡发展有限公司	受同一最终控制方控制	91120223566125451N
习水习风文化旅游发展有限公司	受同一最终控制方控制	91520330MA6GY7RGX0
玉环天商建设开放有限公司	受同一最终控制方控制	91331021MA2DU1QL6N
中国恩菲工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	91110000710933 93X4
中冶北方（大连）工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	912102135760978 88D
中冶节能环保有限责任公司	受同一最终控制方控制	911101081019516 9X3
中冶赛迪工程技术股份有限公司	受同一最终控制方控制	91500000747472233Y
遵义天辰基础设施投资建设有限公司	受同一最终控制方控制	91520393MA6H0UUU13
中冶国际工程集团有限公司	受同一最终控制方控制	911101087951036 00J
中冶（贵州）建设投资发展有限公司	受同一最终控制方控制	91520900MA6DK2899R
中冶华天南京工程技术有限公司	受同一最终控制方控制	913201007904034604
天津中际装备制造有限公司	受同一最终控制方控制	91120116566139 60XY
龙南市冶投建设管理有限公司	受同一最终控制方控制	91360727MABXLN75XB
中冶沈阳勘察研究总院有限公司	受同一最终控制方控制	912101002410287177
天津赛瑞机器设备有限公司	受同一最终控制方控制	911201107229649 36J

十三、关联方关系及其交易（续）

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2022年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
中国一冶集团有限公司	销售商品	工程承包	31,346,710.46	100.00	市场价格
合　计			31,346,710.46	100.00	
中冶集团国际经济贸易有限公司	采购商品	材料采购	120,836,680.88	50.18	市场价格
北京中顺金达贸易有限公司	采购商品	材料采购	8,723,792.53	3.62	市场价格
五矿贸易有限责任公司	采购商品	材料采购	36,894,316.52	15.32	市场价格
五矿钢铁有限责任公司	采购商品	材料采购	74,373,958.80	30.88	市场价格
合　计			240,828,748.73	100.00	
保定工兴管廊项目管理有限公司	提供劳务	工程承包	94,840,057.10	1.55	市场价格
博兴县财金天工工程管理有限公司	提供劳务	工程承包	121,737,903.66	1.99	市场价格
苍南中工建设开发有限公司	提供劳务	工程承包	50,040,815.59	0.82	市场价格
沧州天运建设管理有限公司	提供劳务	工程承包	827,205,735.63	13.55	市场价格
贵州三施高速公路建设有限公司	提供劳务	工程承包	96,926,245.05	1.59	市场价格
海口津衡地产管理有限公司	提供劳务	工程承包	703,658.47	0.01	市场价格
衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司	提供劳务	工程承包	2,208,710.55	0.04	市场价格
呼和浩特市昕天璟建设有限公司	提供劳务	工程承包	42,150,959.90	0.69	市场价格
呼和浩特市新联项目管理有限公司	提供劳务	工程承包	104,339,016.90	1.71	市场价格
吉首天富泰工建设有限公司	提供劳务	工程承包	31,004,486.62	0.51	市场价格
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	提供劳务	工程承包	179,775,733.65	2.95	市场价格
龙南市冶投建设管理有限公司	提供劳务	工程承包	3,515,377.36	0.06	市场价格
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	提供劳务	工程承包	9,540,256.20	0.16	市场价格
南阳市津冶房地产开发有限公司	提供劳务	工程承包	358,046,641.53	5.87	市场价格
庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	提供劳务	工程承包	31,845,702.15	0.52	市场价格
任丘市中冶基础设施建设有限公司	提供劳务	工程承包	11,124,337.42	0.18	市场价格
瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	提供劳务	工程承包	69,164,901.36	1.13	市场价格
山西中冶科创综合管廊建设管理有限公司	提供劳务	工程承包	3,355,035.63	0.05	市场价格
商丘市天工工程管理有限责任公司	提供劳务	工程承包	160,547,902.56	2.63	市场价格
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	提供劳务	工程承包	12,984,782.19	0.21	市场价格
天津中冶金程置业有限公司	提供劳务	工程承包	40,432,435.73	0.66	市场价格

人民币元

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2022年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
天津中冶名瑞置业有限公司	提供劳务	工程承包	89,172.22	0.00	市场价格
天津中冶团泊城乡发展有限公司	提供劳务	工程承包	1,760,301.10	0.03	市场价格
习水习风文化旅游发展有限公司	提供劳务	工程承包	17,396,158.11	0.29	市场价格
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	提供劳务	工程承包	2,884,265.46	0.05	市场价格
孝义市中低压配电网工程管理有限公司	提供劳务	工程承包	45,825,795.37	0.75	市场价格
阳城县耘瑞祥建设投资有限公司	提供劳务	工程承包	1,412,304.70	0.02	市场价格
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	提供劳务	工程承包	75,926,578.33	1.24	市场价格
玉环天商建设开发有限公司	提供劳务	工程承包	509,064,716.74	8.34	市场价格
长春润德建设项目管理有限公司	提供劳务	工程承包	19,500,207.43	0.32	市场价格
长治市中晖三馆一园建设有限公司	提供劳务	工程承包	477,766,534.17	7.83	市场价格
中国第十三冶金建设有限公司	提供劳务	工程承包	649,184.89	0.01	市场价格
中国恩菲工程技术有限公司	提供劳务	工程承包	18,015,657.79	0.30	市场价格
中国二十二冶集团有限公司	提供劳务	工程承包	14,971,626.77	0.25	市场价格
中国二十冶集团有限公司	提供劳务	工程承包	-38,005,282.53	-0.62	市场价格
中冶北方（大连）工程技术有限公司	提供劳务	工程承包	1,093,318.09	0.02	市场价格
中冶城市投资控股有限公司	提供劳务	工程承包	241,305,152.61	3.95	市场价格
中冶华天工程技术有限公司	提供劳务	工程承包	2,521,746.01	0.04	市场价格
中冶节能环保有限责任公司	提供劳务	工程承包	556,896.62	0.01	市场价格
中冶京诚工程技术有限公司	提供劳务	工程承包	894,641,258.33	14.66	市场价格
中冶南方工程技术有限公司	提供劳务	工程承包	463,432,946.38	7.59	市场价格
中冶赛迪工程技术股份有限公司	提供劳务	工程承包	214,547,777.67	3.52	市场价格
中冶长天国际工程有限责任公司	提供劳务	工程承包	671,896,274.54	11.01	市场价格
中冶置业集团有限公司	提供劳务	工程承包	46,000,102.42	0.75	市场价格
周口市天工高铁片区建设有限公司	提供劳务	工程承包	161,551,982.25	2.65	市场价格
遵义天辰基础设施投资建设有限公司	提供劳务	工程承包	6,553,129.42	0.11	市场价格
合　计			6,102,848,500.14	100.00	
北京中顺金达贸易有限公司	接受劳务	工程承包	9,405,651.96	9.97	市场价格
中国二十二冶集团有限公司	接受劳务	工程承包	21,831,233.10	23.14	市场价格
中冶京诚工程技术有限公司	接受劳务	工程承包	910,377.36	0.96	市场价格
中冶国际工程集团有限公司	接受劳务	工程承包	698,349.06	0.74	市场价格
中冶（贵州）建设投资发展有限公司	接受劳务	工程承包	4,100,000.00	4.35	市场价格

人民币元

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2022年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
中国二冶集团有限公司	接受劳务	工程承包	57,036,814.22	60.46	市场价格
中冶华天南京工程技术有限公司	接受劳务	工程承包	360,970.99	0.38	市场价格
合　计			94,343,396.69	100.00	

(2) 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁收益确定依据
中国第十三冶金建设有限公司	本公司	租赁场地	11,236,500.00	合同
北京东星冶金新技术开发有限公司	本公司	租赁办公楼	2,236,804.16	合同
合　计	--	--	13,473,304.16	--

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	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
应收账款	中冶京诚工程技术有限公司	493,585,041.01	-	175,609,770.04	-
应收账款	中国二十冶集团有限公司	132,586,801.16	-	167,384,281.33	-
应收账款	中冶置业集团有限公司	103,180,791.53	-	156,224,905.88	-
应收账款	益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	-	-	78,179,085.32	2,048,292.04
应收账款	芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	-	-	67,715,724.71	5,579,775.72
应收账款	天津中冶名瑞置业有限公司	45,654,700.71	-	67,660,538.98	-
应收账款	中冶南方工程技术有限公司	73,356,780.42	-	48,281,517.58	-
应收账款	苍南中工建设开发有限公司	-	-	40,681,964.33	1,065,867.47
应收账款	贵州三施高速公路建设有限公司	4,770,540.00	190,821.60	40,256,318.84	1,171,458.88
应收账款	中冶赛迪集团有限公司	28,710,115.04	-	32,633,323.80	-
应收账款	天津中冶金钰置业有限公司	21,272,093.85	873,023.75	27,531,595.02	739,471.52
应收账款	玉环天南建设开发有限公司	-	-	20,952,831.75	548,964.19
应收账款	南阳市津冶房地产开发有限公司	-	-	18,554,314.07	486,123.03
应收账款	中国二十二冶集团有限公司	25,759,598.11	-	17,955,852.71	-
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	10,790,275.55	1,162,282.77	10,681,693.78	795,445.64
应收账款	中冶交通建设集团有限公司	9,392,592.00	-	9,582,968.11	-
应收账款	中冶华天工程技术有限公司	208,549.04	-	8,232,760.00	-
应收账款	中冶建筑研究总院有限公司	7,193,360.85	-	6,555,753.51	-

人民币元

项目名称	关联方	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
应收账款	中冶北方工程技术有限公司	4,320,594.33	-	4,459,530.03	-
应收账款	中国有色工程有限公司及	-	-	3,227,457.90	-
应收账款	中国华冶科工集团有限公司	-	-	2,702,197.60	-
应收账款	中冶城市投资控股有限公司	42,125,407.29	-	500,000.00	-
应收账款	中冶长天国际工程有限责任公司	185,565,830.30	-	249,250.00	-
应收账款	中国二冶集团有限公司	494,189.00	-	494,189.00	-
应收账款	上海宝冶集团有限公司	502,500.00	-	502,500.00	-
应收账款	瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	24,970,178.16	249,701.78	245,034.92	46,581.14
应收账款	商丘市天工工程管理有限责任公司	60,145,184.84	601,451.85	-	-
应收账款	中国一冶集团有限公司	29,136,747.19	-	-	-
应收账款	周口市天工高铁片区建设有限公司	2,500,000.00	100,000.00	-	-
应收账款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	4,090,396.00	490,847.52	-	-
应收账款	龙南市冶投建设管理有限公司	1,726,300.00	17,263.00	-	-
应收账款	其他	7,432,080.51	1,593,024.82	7,700,827.54	1,789,935.58
小　计		1,319,470,646.89	5,278,417.09	1,014,756,186.75	14,271,915.21
其他应收款	中冶交通建设集团有限公司	99,615,816.96	-	99,420,298.20	-
其他应收款	中国二十冶集团有限公司	82,660,405.12	-	82,460,405.12	-
其他应收款	中冶海外工程有限公司	72,167,776.18	-	72,100,840.20	-
其他应收款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	66,603,207.22	333,016.04	66,603,207.22	6,647,000.08
其他应收款	天津中际装备制造有限公司	47,123,291.57	47,123,291.57	41,123,291.57	41,123,291.57
其他应收款	天津二十冶钢结构制造有限公司	11,071,908.17	11,071,908.17	11,071,908.17	11,071,908.17
其他应收款	中冶南方工程技术有限公司	11,439.28	-	9,254,792.28	-
其他应收款	中冶北方工程技术有限公司	4,816,220.09	-	4,816,220.09	-
其他应收款	中冶京诚工程技术有限公司	25,000.00	-	574,999.55	-
其他应收款	中冶宝钢技术服务有限公司	424,905.06	-	374,687.44	-
其他应收款	中冶赛迪集团有限公司	1,000,000.00	-	700,000.00	-
其他应收款	中冶长天国际工程有限责任公司	100,000.00	-	200,000.00	-
其他应收款	中冶建工集团有限公司	-	-	180,000.00	-
其他应收款	中冶节能环保有限责任公司	-	-	100,000.00	-
其他应收款	中冶福建投资建设有限公司	-	-	222,907.11	-
其他应收款	石钢京诚装备技术有限公司	10,000.00	8,000.00	10,000.00	10,000.00
其他应收款	上海宝冶集团有限公司	100,000.00	-	-	-

十三、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(1) 应收项目（续）

项目名称	关联方	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
其他应收款	中国二十二冶集团有限公司	410,000.00	-	-	-
其他应收款	中国二冶集团有限公司	10,500.00	-	-	-
其他应收款	中冶（贵州）建设投资发展有限公司	44,198,848.20	-	-	-
小　计		430,349,317.85	58,536,215.78	389,213,556.95	58,852,199.82
预付款项	五矿钢铁有限责任公司	6,445,798.00	-	-	-
小　计		6,445,798.00	-	-	-
合　计		1,756,265,762.74	63,814,632.87	1,403,969,743.70	73,124,115.03

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
应付账款	中冶集团国际经济贸易有限公司	11,713,221.07	20,622,317.59
应付账款	中冶综合管廊科技发展有限公司	19,970,000.00	19,970,000.00
应付账款	中国十九冶集团有限公司	5,633,437.08	17,207,035.27
应付账款	中冶置业集团有限公司	15,353,993.17	12,250,919.17
应付账款	中冶交通建设集团有限公司	-	8,832,597.48
应付账款	中国二冶集团有限公司	53,889,269.97	8,581,900.61
应付账款	五矿钢铁有限责任公司	16,729,527.93	7,257,809.96
应付账款	天津中际装备制造有限公司	1,104,641.00	4,472,440.00
应付账款	中冶（海南）投资发展有限公司	2,970,000.00	2,970,000.00
应付账款	中冶建筑研究总院有限公司	2,567,797.21	2,882,797.21
应付账款	中冶华天工程技术有限公司	1,031,027.00	2,527,742.69
应付账款	中国二十冶集团有限公司	1,975,370.82	1,975,370.82
应付账款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	12,682,958.34	1,623,208.41
应付账款	中冶沈勘工程技术有限公司	911,615.07	1,667,935.07
应付账款	中冶华南建设投资有限公司	1,489,000.00	1,489,000.00
应付账款	天津二十冶钢结构制造有限公司	1,023,208.62	1,023,208.62
应付账款	上海宝冶集团有限公司	-	250,000.00
应付账款	中冶京诚工程技术有限公司	-	300,000.00
应付账款	中国五冶集团有限公司	-	220,000.00
应付账款	中冶建工集团有限公司	864,941.00	864,941.00
应付账款	中冶集团武汉勘察研究院有限公司	-	377,366.36
应付账款	中冶国际工程集团有限公司	849,750.00	-
小　计		150,759,758.28	117,366,590.26

十三、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(2) 应付项目（续）

项目名称	关联方	2022年12月31日	2021年12月31日
其他应付款	中国冶金科工股份有限公司	1, 038, 129, 586. 44	760, 674, 706. 46
其他应付款	中冶融资租赁有限公司	104, 476, 305. 80	238, 973, 067. 19
其他应付款	周口市天工高铁片区建设有限公司	-	52, 483, 896. 90
其他应付款	中国第十三冶金建设有限公司	45, 100, 758. 45	18, 356, 714. 46
其他应付款	中国五冶集团有限公司	10, 000, 000. 00	10, 000, 000. 00
其他应付款	长春润德建设项目管理有限公司	9, 527, 300. 00	9, 527, 300. 00
其他应付款	中冶（贵州）建设投资发展有限公司	-	9, 170, 043. 01
其他应付款	海口津衡地产管理有限公司	3, 460, 000. 00	3, 460, 000. 00
其他应付款	龙南中工基础设施建设管理有限公司	-	898, 744. 21
其他应付款	中国二十冶集团有限公司	131, 390. 39	131, 390. 39
其他应付款	中国十九冶集团有限公司	-	55, 523. 04
其他应付款	中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	73, 951. 21	73, 951. 21
其他应付款	中冶沈阳勘察研究总院有限公司	50, 000. 00	-
其他应付款	天津赛瑞机器设备有限公司	14, 305. 83	14, 305. 83
其他应付款	五矿贸易有限责任公司	100, 000. 00	-
其他应付款	五矿钢铁有限责任公司	200, 000. 00	-
小　计		1, 211, 263, 598. 12	1, 103, 819, 642. 70
合同负债	中冶京诚工程技术有限公司	34, 821, 562. 86	58, 241, 304. 66
合同负债	中冶南方工程技术有限公司	28, 088, 065. 42	48, 356, 700. 57
合同负债	中冶长天国际工程有限责任公司	-	12, 894, 527. 44
合同负债	中冶赛迪集团有限公司	248, 000. 00	7, 526, 336. 11
合同负债	中冶北方工程技术有限公司	5, 705, 522. 80	5, 705, 522. 80
合同负债	中冶华天工程技术有限公司	1, 699, 443. 57	1, 699, 443. 57
小　计		70, 562, 594. 65	134, 423, 835. 15
合　计		1, 281, 826, 192. 77	1, 355, 610, 068. 11

十四、有助于财务报表使用者评价企业管理资本的目标、政策及程序的信息

无。

十五、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

应收账款信用期通常为1个月，主要客户可以延长至3个月。应收账款并不计息。

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2, 248, 558, 440. 26	41. 70	863, 713, 254. 75	38. 41	1, 384, 845, 185. 51
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3, 144, 211, 818. 14	58. 30	467, 037, 196. 03	14. 85	2, 677, 174, 622. 11
其中：账龄组合	2, 266, 655, 823. 47	42. 03	467, 037, 196. 03	20. 60	1, 799, 618, 627. 44
无风险组合	877, 555, 994. 67	16. 27	-	-	877, 555, 994. 67
合计	5, 392, 770, 258. 40	100. 00	1, 330, 750, 450. 78	--	4, 062, 019, 807. 62

类别	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	1, 530, 877, 883. 10	34. 49	583, 809, 023. 82	38. 14	947, 068, 859. 28
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2, 907, 319, 088. 54	65. 51	378, 255, 953. 54	13. 01	2, 529, 063, 135. 00
其中：账龄组合	2, 579, 027, 428. 04	58. 11	378, 255, 953. 54	14. 67	2, 200, 771, 474. 50
无风险组合	328, 291, 660. 50	7. 40	-	-	328, 291, 660. 50
合计	4, 438, 196, 971. 64	100. 00	962, 064, 977. 36	--	3, 476, 131, 994. 28

(2) 按账龄披露应收账款

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	2, 646, 647, 845. 94	2, 682, 855, 214. 76
1至2年	1, 339, 198, 942. 02	702, 949, 225. 41
2至3年	560, 868, 886. 82	334, 831, 054. 26
3至4年	225, 297, 589. 42	216, 813, 677. 75
4至5年	158, 777, 992. 54	156, 412, 126. 28
5年以上	461, 979, 001. 66	344, 335, 673. 18
小计	5, 392, 770, 258. 40	4, 438, 196, 971. 64
减：坏账准备	1, 330, 750, 450. 78	962, 064, 977. 36
合计	4, 062, 019, 807. 62	3, 476, 131, 994. 28

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(3) 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
沧州丰汇房地产开发有限公司	627,139,181.25	125,685,475.40	20.04	预期无法全部收回
沧州益聚房地产开发有限公司	431,710,221.77	157,488,779.04	36.48	预期无法全部收回
沧州豫世界旅游开发有限公司	269,040,782.22	83,546,817.64	31.05	预期无法全部收回
滁州恒昇旅游开发有限公司	244,680,389.32	102,661,338.81	41.96	预期无法全部收回
齐齐哈尔北兴特殊钢有限责任公司	94,936,756.88	94,936,756.88	100.00	预期无法收回
天津凯铭房地产投资有限公司	94,834,081.30	18,966,816.26	20.00	预期无法全部收回
恒大恒驰新能源汽车（天津）有限公司	93,129,440.06	37,417,182.81	40.18	预期无法全部收回
恒大新能源汽车（辽宁）有限公司	90,387,765.60	43,237,392.30	47.84	预期无法全部收回
天津天管太钢焊管有限公司	64,817,575.04	64,817,575.04	100.00	预期无法收回
优派能源（阜康）煤焦化有限公司	61,588,611.44	61,588,611.44	100.00	预期无法收回
其他	176,293,635.38	73,366,509.13	--	--
合 计	2,248,558,440.26	863,713,254.75	--	--

(4) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账 龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	1,191,681,207.36	52.57	29,335,482.06	1,525,939,658.29	59.17	39,979,619.05
1至2年	341,597,871.22	15.07	27,180,432.77	384,721,472.08	14.92	31,701,049.31
2至3年	197,206,441.60	8.70	38,167,788.05	277,617,801.82	10.76	52,775,144.16
3至4年	182,408,916.41	8.05	66,164,360.93	147,862,746.78	5.73	55,729,469.25
4至5年	121,852,110.54	5.38	74,324,993.54	129,823,514.84	5.03	85,008,437.54
5年以上	231,909,276.34	10.23	231,864,138.68	113,062,234.23	4.39	113,062,234.23
合 计	2,266,655,823.47	100.00	467,037,196.03	2,579,027,428.04	100.00	378,255,953.54

其他组合

组合名称	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	877,555,994.67	-	-	328,291,660.50	-	-
合 计	877,555,994.67	--	-	328,291,660.50	--	-

(5) 应收账款坏账准备的变动

项 目	年初余额	本年计提	本年收回或转回	本年核销	其他变动	年末余额
2022年	962,064,977.36	235,135,663.07	-	-	133,549,810.35	1,330,750,450.78
2021年	633,512,862.33	328,552,115.03	-	-	-	962,064,977.36

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例(%)	坏账准备
沧州丰汇房地产开发有限公司	627,139,181.25	11.63	125,685,475.40
沧州益聚房地产开发有限公司	431,710,221.77	8.01	157,488,779.04
沧州童世界旅游开发有限公司	269,040,782.22	4.99	83,546,817.64
滁州恒昇旅游开发有限公司	244,680,389.32	4.54	102,661,338.81
东北特殊钢集团股份有限公司	94,936,756.88	1.76	94,936,756.88
合　计	1,667,507,331.44	30.93	564,319,167.77

(7) 由金融资产转移而终止确认的应收账款

债务人名称	终止确认金额	与终止确认相关的利得和损失(损失以“-”填列)
周口医疗产业投资管理有限公司	158,018,255.87	(22,481,358.78)
郴州市发展投资集团基础设施建设开发有限公司	157,917,966.00	-
商丘市天工工程管理有限责任公司	157,192,420.82	-
鲁担(沂水)城乡冷链产融有限公司	144,459,686.68	(11,395,696.16)
盐城市大丰区万城工程项目管理有限公司	129,804,089.13	(10,239,589.98)
重庆捷程置业有限公司	122,217,842.22	-
呼和浩特市城发供热有限责任公司	112,379,377.25	-
会泽县泽鑫投资开发有限责任公司	102,941,415.14	-
龙山县国道三五三公路建设有限责任公司	98,059,445.48	-
禄丰基础设施建设开发投资有限公司	76,999,195.68	-
其他	482,128,721.29	-
合　计	1,742,118,415.56	(44,116,644.92)

2. 其他应收款

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息	156,404.98	146,286.52
应收股利	22,096,071.00	11,901,813.42
其他应收款项	8,701,491,725.23	8,013,517,975.54
合　计	8,723,744,201.21	8,025,566,075.48

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(1) 应收利息

项　目	2022年12月31日	2021年12月31日
其他	156, 404. 98	146, 286. 52
合　计	156, 404. 98	146, 286. 52

(2) 应收股利

项　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
中冶宝钢技术服务有限公司	22, 096, 071. 00	11, 901, 813. 42	被投资单位经营正常，支付流程尚未履行完毕	否
合　计	22, 096, 071. 00	11, 901, 813. 42	—	—

(3) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种　类	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	443, 459, 146. 91	4. 79	246, 309, 081. 85	55. 54	197, 150, 065. 06
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	8, 818, 318, 656. 20	95. 21	313, 976, 996. 03	3. 56	8, 504, 341, 660. 17
其中：账龄组合	2, 531, 505, 778. 29	27. 33	313, 976, 996. 03	12. 40	2, 217, 528, 782. 26
无风险组合	6, 286, 812, 877. 91	67. 88	-	-	6, 286, 812, 877. 91
合　计	9, 261, 777, 803. 11	100. 00	560, 286, 077. 88	—	8, 701, 491, 725. 23

种　类	2021年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	2, 005, 892, 071. 23	24. 17	162, 907, 631. 38	8. 12	1, 842, 984, 439. 85
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	6, 292, 620, 617. 60	75. 83	122, 087, 081. 91	1. 94	6, 170, 533, 535. 69
其中：账龄组合	503, 192, 734. 77	6. 06	122, 087, 081. 91	24. 26	381, 105, 652. 86
无风险组合	5, 789, 427, 882. 83	69. 77	-	-	5, 789, 427, 882. 83
合　计	8, 298, 512, 688. 83	100. 00	284, 994, 713. 29	—	8, 013, 517, 975. 54

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按账龄披露其他应收款项

账　龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内(含1年)	2,586,326,514.54	4,357,580,135.47
1至2年	3,141,894,183.44	869,820,434.21
2至3年	710,523,611.50	484,936,696.46
3至4年	389,441,392.27	370,281,514.19
4至5年	316,858,985.04	183,197,790.44
5年以上	2,116,733,116.32	2,032,696,118.06
小　计	9,261,777,803.11	8,298,512,688.83
减：坏账准备	560,286,077.88	284,994,713.29
合　计	8,701,491,725.23	8,013,517,975.54

年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	2022年12月31日			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
山西星宇旅游开发有限公司	113,000,000.00	67,800,000.00	60.00	预期无法全部收回
太原钢铁集团有限公司	100,021,571.57	87,021,571.57	87.00	预期无法全部收回
烟台德昱房地产开发有限公司	54,212,815.00	10,842,563.00	20.00	预期无法全部收回
太原市第七人民医院	38,879,167.15	5,293,880.76	13.62	预期无法全部收回
天津凯铭房地产投资有限公司	29,900,000.00	5,980,000.00	20.00	预期无法全部收回
光大富尊泰锋投资管理（上海）有限公司	21,000,000.00	11,867,100.00	56.51	预期无法全部收回
沧州益聚房地产开发有限公司	8,752,719.43	4,376,359.72	50.00	预期无法全部收回
廊坊市经济技术开发区劳动监察大队	7,783,881.31	77,838.81	1.00	预期无法全部收回
沧州童世界旅游开发有限公司	5,418,679.17	2,085,735.83	38.49	预期无法全部收回
结构厂改造项目	4,049,559.06	4,049,559.06	100.00	预期无法收回
其他	60,440,754.22	46,914,473.10	—	—
合　计	443,459,146.91	246,309,081.85	—	—

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

账龄组合

账龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	1,409,376,662.92	55.67	79,009,134.04	79,448,828.80	15.79	1,867,047.48
1至2年	573,858,816.44	22.67	31,712,767.89	129,571,363.22	25.75	12,931,222.05
2至3年	177,563,111.95	7.01	12,811,206.48	187,565,915.67	37.28	30,160,599.25
3至4年	171,856,275.19	6.79	86,542,303.49	66,397,220.63	13.20	37,521,069.37
4至5年	47,411,354.90	1.87	12,541,124.61	7,309,013.19	1.45	6,706,750.50
5年以上	151,439,556.89	5.98	91,360,459.52	32,900,393.26	6.53	32,900,393.26
合计	2,531,505,778.29	100.00	313,976,996.03	503,192,734.77	100.00	122,087,081.91

其他组合

组合名称	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	6,286,812,877.91	-	-	5,789,427,882.83	-	-
合计	6,286,812,877.91	—	-	5,789,427,882.83	—	-

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	119,203,886.44	24,470,802.35	141,320,024.50	284,994,713.29
年初余额在本年阶段转换	18,440,537.03	(12,757,663.37)	(5,682,873.66)	-
本年计提	238,675,974.93	385,549.65	110,286,381.36	349,347,905.94
本年转回	62,343,402.37	11,713,138.98	-	74,056,541.35
年末余额	313,976,996.03	385,549.65	245,923,532.20	560,286,077.88

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款项情况

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例(%)	坏账准备
遵义文旅产业发展（集团）股份有限公司	保证金	400,000,000.00	1年以内	4.32	23,040,000.00
上海盟能贸易有限公司	保证金	240,000,000.00	1年以内	2.59	13,824,000.00
迎新街拆迁户款	代垫款	150,559,669.14	3-4年	1.63	84,208,022.95
瑞丽市金瑞投资管理有限责任公司	保证金	150,043,500.00	1年以内、2-3年	1.62	8,642,505.60
上海盟程建筑工程有限公司	预付工程款	125,018,845.76	1年以内	1.35	7,201,085.52
合　计	--	1,065,622,014.90	--	11.51	136,915,614.07

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 营业收入、营业成本

项　目	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
一、 主营业务	24, 965, 091, 146. 64	22, 028, 684, 229. 03	22, 100, 702, 488. 98	19, 819, 631, 937. 02
其中：工程承包	24, 965, 091, 146. 64	22, 028, 684, 229. 03	22, 100, 702, 488. 98	19, 819, 631, 937. 02
二、 其他业务	220, 615, 590. 02	155, 420, 161. 27	275, 201, 772. 08	205, 455, 913. 67
合　计	25, 185, 706, 736. 66	22, 184, 104, 390. 30	22, 375, 904, 261. 06	20, 025, 087, 850. 69

(1) 与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2022年

报告分部	工程承包	其他	合计
主营业务收入	24, 965, 091, 146. 64	-	24, 965, 091, 146. 64
其中：在某一时段内确认收入	24, 965, 091, 146. 64	-	24, 965, 091, 146. 64
其他业务收入	-	220, 615, 590. 02	220, 615, 590. 02
合　计	24, 965, 091, 146. 64	220, 615, 590. 02	25, 185, 706, 736. 66

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 投资收益

(1) 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	2022年	2021年
权益法核算的长期股权投资收益	5, 143, 615. 20	(19, 722, 540. 87)
其他权益工具投资持有期间的投资收益	10, 194, 257. 58	11, 901, 813. 42
处置应收款项融资取得的投资收益	(203, 846, 384. 78)	(290, 472, 466. 31)
以摊余成本计量的其他金融资产终止确认收益	(44, 116, 644. 92)	(57, 279, 649. 08)
合　　计	(232, 625, 156. 92)	(355, 572, 842. 84)

5. 现金流量表

项　　目	2022年	2021年
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	418, 395, 967. 86	58, 512, 135. 98
加：资产减值损失	64, 167, 485. 06	60, 148, 173. 63
信用减值损失	509, 542, 283. 99	491, 623, 010. 74
固定资产折旧	92, 473, 588. 37	30, 023, 699. 10
使用权资产折旧	4, 138, 852. 69	3, 838, 790. 89
无形资产摊销	2, 297, 600. 00	2, 487, 722. 35
长期待摊费用摊销	1, 983, 745. 59	1, 036, 086. 88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“－”号填列)	(745, 100. 68)	(68, 794. 33)
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	(20, 902. 28)	(25, 421. 75)
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	(490. 93)	-
财务费用(收益以“－”号填列)	331, 256, 680. 92	245, 006, 751. 35
投资损失(收益以“－”号填列)	232, 625, 156. 92	7, 820, 727. 45
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	(102, 698, 153. 86)	(83, 085, 226. 68)
存货的减少/合同资产的减少(增加以“－”号填列)	(730, 960, 753. 50)	(40, 478, 647. 95)
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	(716, 966, 803. 05)	(93, 325, 069. 99)
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	48, 127, 571. 84	1, 609, 981, 362. 33
经营活动产生的现金流量净额	153, 616, 728. 94	2, 293, 495, 300. 00
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	1, 378, 426, 331. 84	1, 257, 319, 238. 56
减：现金的年初余额	1, 257, 319, 238. 56	2, 109, 424, 298. 24
现金及现金等价物净增加额	121, 107, 093. 28	(852, 105, 059. 68)

十六、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

中冶天工集团有限公司

2023年3月29日

第 14 页至第 122 页的财务报表附注由下列负责人签署

企业负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：	签名：	签名：
日期：2023.3.29	日期：2023.3.29	日期：2023.3.29



统一社会信用代码

91120003005451096　（2-1）

营业执照

（副本）



名　　称　安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

类　　型　特殊普通合伙企业分支机构

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：企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）；软件开发；软件销售；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；软件外包服务；人工智能应用软件开发；物联网技术服务；知识产权服务（专利代理服务除外）。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）

负 责 人　郭晶

成立日期　2014年09月19日

经营场所　天津市和平区南京路183号世纪都会商厦办公楼17层1705-1708号



登记机关　2023年　月　15日



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

企业业务报告专用

证书序号：5003987

会计师事务所分所
执业证书

名　　称：安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

负 责 人：郭晶

经营场所：天津市和平区南京路183号世纪都会大厦办公楼17层1705-1708号

分所执业证书编号：110002431201

批准执业文号：财会函〔2012〕35号

批准执业日期：二〇一二年七月二十七日

说　明

1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。

2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：天津市财政局

二〇二一年四月二十五日

中华人民共和国财政部制

仅供业务报审专用



姓名 Full name 郭晶
性别 Sex 女
出生日期 Date of birth 1979-09-29
工作单位 Working unit 德勤华永会计师事务所有限责任公司天津分所
身份证号码 Identity card No. 120101197909294524



新版的年检二维码

姓名：郭晶
证书编号：310000122425

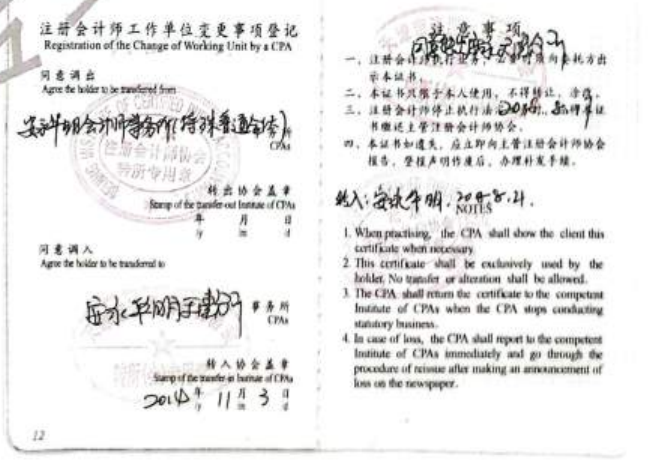
年检合格此证书有效一年
This certificate is valid for another year after this renewal

2006.6.26

证书编号：No. of Certificate 310000122425
批准注册协会：天津市 Authorized Institute of CPAs
发证日期：2006 年 6 月 26 日 Date of Issuance

2007 年 3 月 28 日

3



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

安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)
CPAs

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

同意调入
Agree the holder to be transferred to

安永华明会计师事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2014 年 11 月 3 日

12

注意事项

一、注册会计师执行业务，应当将本证书交执行业务所在地的会计师事务所查验后向委托方出示本证书。
二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务，应当将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

转入：安永华明，2014.11.21.

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

专业业务报告专用

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

姓名 Full name	赵瑞卿
性别 Sex	男
出生日期 Date of birth	1988-02-10
工作单位 Working unit	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No.	370883198802100017



赵瑞卿的年检二维码

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 110002431022

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance 2017 年/y 04 月/m 14 日/d

年/y 月/m 日/d

姓名：赵瑞卿
证书编号：110002431022

专业业务报告专用

2023年度审计报告

中冶天工集团有限公司

已审财务报表

2023年度

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：津240WW4UNAJ

目 录

		页 次
一、	审计报告	1 - 3
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	4 - 5
	合并利润表	6
	合并现金流量表	7
	合并所有者权益变动表	8 - 9
	公司资产负债表	10 - 11
	公司利润表	12
	公司现金流量表	13
	公司所有者权益变动表	14
	财务报表附注	15 - 123



Ernst & Young Hua Ming LLP
Tianjin Branch
Unit 1705-08
17/F, Metropolitan Tower
183 Nanjing Road
Heping District
Tianjin, China 300051

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
天津分所
中国天津市和平区南京路 183 号
世纪都会商厦 17 层 1705-08 单元
邮政编码: 300051

Tel 电话: +86 22 5819 3535
Fax 传真: +86 22 8319 5128
ey.com

审计报告

安永华明（2024）审字第70062026_L15号
中冶天工集团有限公司

中冶天工集团有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了中冶天工集团有限公司的财务报表，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、所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中冶天工集团有限公司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，公允反映了中冶天工集团有限公司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。

二、形成审计意见的基础

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

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中冶天工集团有限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，管理层负责评估中冶天工集团有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中冶天工集团有限公司的财务报告过程。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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，就可能导致对中冶天工集团有限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冶天工集团有限公司不能持续经营。

（5） 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。

（6） 就中冶天工集团有限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。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

安永华明（2024）审字第70062026_L15号
中冶天工集团有限公司

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所　　中国注册会计师：郭　晶

中国注册会计师：吴子剑

中国　天津　　2024 年 3 月 28 日

A member firm of Ernst & Young Global Limited

中冶天工集团有限公司
合并资产负债表
2023 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注六	2023年12月31日	2022年12月31日（经重述）
流动资产			
货币资金	1	3, 765, 257, 590. 13	3, 578, 211, 654. 51
应收票据	2	169, 047, 220. 64	162, 991, 547. 00
应收账款	3	5, 213, 680, 077. 25	4, 786, 626, 338. 66
应收款项融资	4	435, 496, 279. 65	317, 188, 343. 91
预付款项	5	471, 286, 286. 06	397, 875, 728. 51
应收资金集中管理款	6	228, 935, 440. 97	46, 542, 041. 17
其他应收款	7	3, 204, 336, 459. 22	3, 121, 622, 069. 83
其中：应收股利		48, 414, 833. 94	22, 096, 071. 00
存货	8	1, 314, 416, 200. 86	988, 191, 825. 74
其中：原材料		76, 596, 809. 85	93, 634, 365. 60
库存商品（产成品）		167, 010, 000. 10	127, 328, 103. 93
合同资产	9	9, 864, 598, 146. 94	8, 524, 227, 019. 18
一年内到期的非流动资产	10	221, 272, 974. 47	-
其他流动资产	11	567, 939, 512. 36	434, 986, 544. 26
流动资产合计		25, 456, 266, 188. 55	22, 358, 463, 112. 77
非流动资产			
长期应收款	12	1, 062, 760, 519. 27	1, 401, 368, 869. 58
长期股权投资	13	1, 614, 999, 718. 26	1, 615, 675, 328. 72
其他权益工具投资	14	281, 603, 112. 92	279, 754, 233. 12
其他非流动金融资产	15	423, 414, 701. 89	424, 870, 110. 48
投资性房地产	16	2, 335, 973. 27	2, 464, 152. 83
固定资产	17	516, 538, 657. 46	583, 020, 790. 86
其中：固定资产原价		1, 315, 503, 211. 64	1, 319, 873, 147. 46
累计折旧		723, 990, 376. 08	684, 127, 237. 95
固定资产减值准备		74, 974, 178. 10	52, 725, 118. 65
使用权资产	18	16, 380, 594. 14	15, 454, 711. 92
无形资产	19	120, 728, 697. 73	122, 804, 059. 76
商誉	20	33, 460, 214. 65	33, 460, 214. 65
长期待摊费用	21	3, 456, 747. 17	3, 078, 263. 82
递延所得税资产	22	555, 168, 920. 34	454, 098, 709. 27
其他非流动资产	23	219, 363, 037. 57	298, 521, 695. 76
非流动资产合计		4, 850, 210, 894. 67	5, 234, 571, 140. 77
资产总计		30, 306, 477, 083. 22	27, 593, 034, 253. 54

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并资产负债表(续)
2023 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注六	2023年12月31日	2022年12月31日 (经重述)
流动负债			
短期借款	24	1,101,096,027.78	1,301,518,611.12
应付票据	25	7,848,882,128.33	9,204,947,131.40
应付账款	26	5,772,832,533.33	3,905,188,504.83
预收款项	27	6,783,617.73	6,877,000.00
合同负债	28	1,415,158,280.25	1,016,310,981.90
应付职工薪酬	29	147,368,190.65	105,586,689.45
其中：应付工资		91,040,276.35	48,773,203.53
应付福利费		5,740.00	-
应交税费	30	137,765,476.87	99,979,238.92
其中：应交税金		133,910,755.44	95,631,774.72
其他应付款	31	2,661,607,844.21	3,106,600,113.03
其中：应付股利		600,024,080.22	497,429,439.61
一年内到期的非流动负债	32	669,444,241.39	209,041,364.80
其他流动负债	33	3,189,201,469.46	2,088,419,384.69
流动负债合计		22,950,139,810.00	21,044,469,020.14
非流动负债			
长期借款	34	2,397,739,999.99	1,831,000,000.00
租赁负债	35	10,472,976.93	10,139,214.72
长期应付职工薪酬	36	7,330,000.00	8,186,000.00
预计负债	37	2,580,000.00	2,892,056.24
递延收益	38	303,358.61	253,497.76
非流动负债合计		2,418,426,335.53	1,852,470,768.72
负债合计		25,368,566,145.53	22,896,939,788.86
所有者权益			
实收资本	39	2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
国有法人资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
实收资本净额	39	2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
资本公积	40	31,399,505.14	31,399,505.14
其他综合收益	41	96,847,462.70	99,354,969.95
其中：外币报表折算差额		(25,828,084.02)	(25,840,251.48)
专项储备	42	76,215,263.32	-
盈余公积	43	579,680,803.79	550,888,187.17
其中：法定公积金		579,680,803.79	550,888,187.17
未分配利润	44	2,001,503,754.59	1,865,352,385.99
归属于母公司所有者权益合计		4,835,646,789.54	4,596,995,048.25
少数股东权益		102,264,148.15	99,099,416.43
所有者权益合计		4,937,910,937.69	4,696,094,464.68
负债和所有者权益总计		30,306,477,083.22	27,593,034,253.54

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并利润表
2023 年度

人民币元

项目	附注六	2023年	2022年（经重述）
一、 营业总收入		35,019,319,007.30	28,096,619,473.60
其中：营业收入	45	35,019,319,007.30	28,096,619,473.60
二、 营业总成本		33,648,160,271.12	26,597,143,137.40
其中：营业成本	45	31,631,763,285.93	24,749,119,836.14
税金及附加	46	42,799,154.98	51,795,817.94
销售费用	47	95,148,452.24	87,050,811.06
管理费用	48	466,340,886.52	439,797,716.87
研发费用	49	1,209,224,489.00	1,001,846,076.94
财务费用	50	202,884,002.45	267,532,878.45
其中：利息费用	50	245,454,818.64	351,693,366.47
利息收入	50	96,139,179.69	127,057,263.21
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		(1,668,967.96)	(7,037,349.00)
加：其他收益	51	4,750,054.11	2,612,746.22
投资收益（损失以“-”号填列）	52	(332,769,255.89)	(234,295,242.00)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	52	(42,818,390.46)	10,145,777.16
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		(118,839,308.32)	(44,116,644.92)
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	53	(16,724.85)	490.93
信用减值损失（损失以“-”号填列）	54	(519,557,350.35)	(741,049,912.55)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	55	(158,793,305.45)	(106,287,676.33)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	56	80,596.34	878,475.21
三、 营业利润（亏损以“-”号填列）		364,852,750.09	421,335,217.68
加：营业外收入	57	1,856,656.50	120,861.02
减：营业外支出	58	6,525,739.73	4,603,149.04
四、 利润总额（亏损总额以“-”号填列）		360,183,666.86	416,852,929.66
减：所得税费用	59	48,361,178.19	140,045,396.72
五、 净利润（净亏损以“-”号填列）		311,822,488.67	276,807,532.94
（一） 按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润		308,544,924.43	308,574,131.20
少数股东损益		3,277,564.24	(31,766,598.26)
（二） 按经营持续性分类：			
持续经营净利润		311,822,488.67	276,807,532.94
六、 其他综合收益的税后净额	41	(3,054,771.71)	750,247.52
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	41	(2,941,939.19)	1,060,862.13
（一） 不能重分类进损益的其他综合收益		564,454.00	(730,577.77)
1. 重新计量设定受益计划的变动额		(1,007,167.48)	(2,431,385.39)
2. 其他权益工具投资公允价值变动		1,571,621.48	1,700,807.62
（二） 将重分类进损益的其他综合收益		(3,506,393.19)	1,791,439.90
1. 外币财务报表折算差额		(422,264.48)	(2,334,424.32)
2. 其他		(3,084,128.71)	4,125,864.22
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	41	(112,832.52)	(310,614.61)
七、 综合收益总额		308,767,716.96	277,557,780.46
归属于母公司所有者的综合收益总额		305,602,985.24	309,634,993.33
归属于少数股东的综合收益总额		3,164,731.72	(32,077,212.87)

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

合并现金流量表

2023 年度

人民币元

项　目	附注六	2023年	2022年
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		28, 010, 053, 816. 39	26, 478, 009, 913. 06
收到的税费返还		4, 007, 819. 78	441, 682. 30
收到其他与经营活动有关的现金		3, 165, 726, 897. 38	4, 264, 277, 692. 94
经营活动现金流入小计		31, 179, 788, 533. 55	30, 742, 729, 288. 30
购买商品、接受劳务支付的现金		26, 094, 461, 095. 30	24, 535, 037, 007. 61
支付给职工以及为职工支付的现金		1, 220, 801, 854. 37	1, 325, 755, 408. 01
支付的各项税费		416, 129, 187. 60	310, 403, 658. 51
支付其他与经营活动有关的现金		2, 499, 948, 315. 93	4, 284, 309, 673. 31
经营活动现金流出小计		30, 231, 340, 453. 20	30, 455, 505, 747. 44
经营活动产生的现金流量净额	61	948, 448, 080. 35	287, 223, 540. 86
二、 投资活动产生的现金流量：			
取得投资收益收到的现金		23, 588, 000. 00	3, 732, 960. 00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		429, 848. 26	443, 097. 90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1, 870, 299. 46	-
收到其他与投资活动有关的现金		27, 889, 816, 000. 00	17, 828, 828, 664. 28
投资活动现金流入小计		27, 915, 704, 147. 72	17, 833, 004, 722. 18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11, 745, 961. 78	14, 936, 385. 91
投资支付的现金		73, 545, 000. 00	198, 903, 250. 00
支付其他与投资活动有关的现金		28, 105, 224, 155. 85	17, 901, 318, 722. 95
投资活动现金流出小计		28, 190, 515, 117. 63	18, 115, 158, 358. 86
投资活动产生的现金流量净额		(274, 810, 969. 91)	(282, 153, 636. 68)
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		6, 378, 100, 000. 00	6, 379, 537, 200. 00
收到其他与筹资活动有关的现金		2, 170, 000, 000. 00	2, 900, 000, 000. 00
筹资活动现金流入小计		8, 548, 100, 000. 00	9, 279, 537, 200. 00
偿还债务支付的现金		5, 552, 580, 000. 01	5, 939, 995, 704. 01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		315, 701, 249. 64	398, 986, 585. 63
支付其他与筹资活动有关的现金		2, 550, 102, 888. 02	2, 812, 358, 568. 18
筹资活动现金流出小计		8, 418, 384, 137. 67	9, 151, 340, 857. 82
筹资活动产生的现金流量净额		129, 715, 862. 33	128, 196, 342. 18
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		54, 898. 19	(245, 758. 46)
五、 现金及现金等价物净增加额	61	803, 407, 870. 96	133, 020, 487. 90
加：年初现金及现金等价物余额	61	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22
六、 年末现金及现金等价物余额	61	2, 274, 076, 417. 08	1, 470, 668, 546. 12

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度

人民币元

项目	行次	2023年								
		归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	31,399,505.14	99,354,969.95	-	550,888,187.17	1,865,313,424.22	4,596,956,086.48	99,099,416.43	4,696,055,502.91
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	38,961.77	38,961.77	-	38,961.77
二、本年年初余额（经重述）	3	2,050,000,000.00	31,399,505.14	99,354,969.95	-	550,888,187.17	1,865,352,385.99	4,596,995,048.25	99,099,416.43	4,696,094,464.68
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	(2,507,507.25)	76,215,263.32	28,792,616.62	136,151,368.60	238,651,741.29	3,164,731.72	241,816,473.01
（一）综合收益总额	5	-	-	(2,941,939.19)	-	-	308,544,924.43	305,602,985.24	3,164,731.72	308,767,716.96
（二）专项储备提取和使用	6	-	-	-	76,215,263.32	-	-	76,215,263.32	-	76,215,263.32
1. 提取专项储备	7	-	-	-	894,834,884.04	-	-	894,834,884.04	-	894,834,884.04
2. 使用专项储备	8	-	-	-	(818,619,620.72)	-	-	(818,619,620.72)	-	(818,619,620.72)
（三）利润分配	9	-	-	-	-	28,792,616.62	(171,959,123.89)	(143,166,507.27)	-	(143,166,507.27)
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	28,792,616.62	(28,792,616.62)	-	-	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	28,792,616.62	(28,792,616.62)	-	-	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	(143,166,507.27)	(143,166,507.27)	-	(143,166,507.27)
（五）所有者权益内部结转	13	-	-	434,431.94	-	-	(434,431.94)	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	14	-	-	434,431.94	-	-	(434,431.94)	-	-	-
四、本年年末余额	15	2,050,000,000.00	31,399,505.14	96,847,462.70	76,215,263.32	579,680,803.79	2,001,503,754.59	4,835,646,789.54	102,264,148.15	4,937,910,937.69

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2023 年度

人民币元

项目	行次	2022年								
		归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、 上年年末余额	1	2,050,000,000.00	31,399,505.14	98,294,107.82	-	511,587,682.14	1,651,436,920.88	4,342,718,215.98	131,176,629.30	4,473,894,845.28
加： 会计政策变更	2	-	-	-	-	-	203,577.57	203,577.57	-	203,577.57
二、 本年年初余额（经重述）	3	2,050,000,000.00	31,399,505.14	98,294,107.82	-	511,587,682.14	1,651,640,498.45	4,342,921,793.55	131,176,629.30	4,474,098,422.85
三、 本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	1,060,862.13	-	39,300,505.03	213,711,887.54	254,073,254.70	(32,077,212.87)	221,996,041.83
（一） 综合收益总额	5	-	-	1,060,862.13	-	-	308,574,131.20	309,634,993.33	(32,077,212.87)	277,557,780.46
（二） 专项储备提取和使用	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	7	-	-	-	555,479,042.68	-	-	555,479,042.68	-	555,479,042.68
2. 使用专项储备	8	-	-	-	(555,479,042.68)	-	-	(555,479,042.68)	-	(555,479,042.68)
（三） 利润分配	9	-	-	-	-	39,300,505.03	(94,862,243.66)	(55,561,738.63)	-	(55,561,738.63)
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	39,300,505.03	(39,300,505.03)	-	-	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	39,300,505.03	(39,300,505.03)	-	-	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	(55,561,738.63)	(55,561,738.63)	-	(55,561,738.63)
四、 本年年末余额	13	2,050,000,000.00	31,399,505.14	99,354,969.95	-	550,888,187.17	1,865,352,385.99	4,596,995,048.25	99,099,416.43	4,696,094,464.68

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

资产负债表

2023年12月31日

人民币元

项　目	附注十四	2023年12月31日	2022年12月31日（经重述）
流动资产			
货币资金		3,533,653,277.29	3,284,190,454.41
应收票据		155,970,423.34	129,176,292.32
应收账款	1	4,265,883,826.48	4,062,019,807.62
应收款项融资		370,485,030.73	250,988,696.83
预付款项		468,359,090.36	392,923,848.64
应收资金集中管理款		228,935,440.97	46,542,041.17
其他应收款	2	9,173,534,431.12	8,723,744,201.21
其中：应收股利		36,620,833.94	22,096,071.00
存货		56,992,720.59	100,799,880.17
其中：原材料		37,317,683.88	71,804,113.53
库存商品（产成品）		47,787.61	47,787.61
合同资产		7,750,329,829.81	6,201,562,938.40
一年内到期的非流动资产		146,612,274.55	-
其他流动资产		474,006,162.46	383,169,855.66
流动资产合计		26,624,762,507.70	23,575,118,016.43
非流动资产			
长期应收款		586,964,670.51	733,741,914.42
长期股权投资		2,515,669,507.50	2,467,403,092.13
其他权益工具投资		281,603,112.92	279,754,233.12
其他非流动金融资产		327,039,988.56	327,091,935.52
固定资产		165,302,628.75	184,927,102.81
其中：固定资产原价		554,663,159.99	549,446,664.12
累计折旧		389,360,531.24	364,519,561.31
使用权资产		14,648,406.73	11,969,266.72
无形资产		5,213,090.28	5,321,100.23
商誉		33,460,214.65	33,460,214.65
长期待摊费用		3,130,686.28	2,735,031.17
递延所得税资产		372,487,970.70	297,332,674.11
其他非流动资产		28,295,957.19	29,797,289.69
非流动资产合计		4,333,816,234.07	4,373,533,854.57
资产总计		30,958,578,741.77	27,948,651,871.00

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
资产负债表(续)
2023年12月31日

人民币元

项　目	附注十四	2023年12月31日	2022年12月31日 (经重述)
流动负债			
短期借款		1,101,096,027.78	1,051,224,513.90
应付票据		7,918,294,199.48	8,776,375,702.40
应付账款		5,429,890,767.94	3,828,463,220.68
预收款项		12,100.00	397,000.00
合同负债		922,036,036.21	780,189,621.64
应付职工薪酬		113,897,924.02	86,600,447.68
其中：应付工资		69,994,827.52	44,430,888.62
应付福利费		5,220.00	-
应交税费		64,528,632.20	19,686,658.85
其中：应交税金		64,469,483.17	19,620,653.45
其他应付款		3,623,927,701.24	3,927,653,697.14
其中：应付股利		589,007,382.46	486,412,741.85
一年内到期的非流动负债		637,168,576.68	206,528,276.19
其他流动负债		3,787,347,920.33	2,530,582,865.48
流动负债合计		23,598,199,885.88	21,207,702,003.96
非流动负债			
长期借款		2,247,739,999.99	1,831,000,000.00
租赁负债		9,198,163.64	7,603,675.70
预计负债		2,580,000.00	2,580,000.00
递延收益		103,839.68	181,658.88
非流动负债合计		2,259,622,003.31	1,841,365,334.58
负债合计		25,857,821,889.19	23,049,067,338.54
所有者权益			
实收资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
国有法人资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
实收资本净额		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
资本公积		433,784,310.12	433,784,310.12
其他综合收益		136,338,196.12	137,942,760.97
专项储备		57,540,200.48	-
盈余公积		579,680,803.79	550,888,187.17
其中：法定公积金		579,680,803.79	550,888,187.17
未分配利润		1,843,413,342.07	1,726,969,274.20
所有者权益合计		5,100,756,852.58	4,899,584,532.46
负债和所有者权益总计		30,958,578,741.77	27,948,651,871.00

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

利润表

2023 年度

人民币元

项　目	附注十四	2023年	2022年（经重述）
一、 营业收入	3	31,858,835,745.23	25,185,706,736.66
减：营业成本	3	28,809,376,842.29	22,184,104,390.30
税金及附加		27,702,427.54	40,887,399.96
销售费用		83,535,894.47	78,264,224.52
管理费用		409,939,414.26	381,268,992.71
研发费用		1,092,618,931.14	913,918,818.41
财务费用		260,713,822.36	309,882,731.35
其中：利息费用		243,458,160.62	331,863,858.63
利息收入		35,406,315.23	66,078,010.79
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		(43.37)	(2,268.00)
加：其他收益		2,122,532.77	1,621,428.37
投资收益（损失以“-”号填列）	4	(322,592,629.03)	(232,625,156.92)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		(30,976,439.63)	5,143,615.20
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		(118,839,308.32)	(44,116,644.92)
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		(16,724.85)	490.93
信用减值损失（损失以“-”号填列）		(457,984,315.29)	(509,542,283.99)
资产减值损失（损失以“-”号填列）		(44,837,375.34)	(64,167,485.06)
资产处置收益（损失以“-”号填列）		166,870.69	745,100.68
二、 营业利润（亏损以“-”号填列）		351,806,772.12	473,412,273.42
加：营业外收入		1,733,782.96	28,302.28
减：营业外支出		6,316,425.35	1,446,494.80
三、 利润总额（亏损总额以“-”号填列）		347,224,129.73	471,994,080.90
减：所得税费用		59,297,963.53	53,729,697.59
四、 净利润（净亏损以“-”号填列）		287,926,166.20	418,264,383.31
（一）持续经营净利润		287,926,166.20	418,264,383.31
五、 其他综合收益的税后净额		(1,604,564.85)	4,624,476.40
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,571,621.48	2,003,260.02
1. 其他权益工具投资公允价值变动		1,571,621.48	2,003,260.02
（二）将重分类进损益的其他综合收益		(3,176,186.33)	2,621,216.38
1. 其他		(3,176,186.33)	2,621,216.38
六、 综合收益总额		286,321,601.35	422,888,859.71

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

现金流量表

2023 年度

人民币元

项　目	附注十四	2023年	2022年
一、 经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		24, 936, 687, 925. 70	21, 820, 847, 377. 61
收到的税费返还		652, 241. 84	345, 749. 31
收到其他与经营活动有关的现金		2, 962, 312, 964. 84	4, 216, 632, 671. 88
经营活动现金流入小计		27, 899, 653, 132. 38	26, 037, 825, 798. 80
购买商品、接受劳务支付的现金		22, 410, 750, 644. 19	19, 892, 397, 795. 33
支付给职工以及为职工支付的现金		1, 092, 097, 294. 77	1, 151, 658, 849. 86
支付的各项税费		332, 961, 240. 57	283, 441, 657. 25
支付其他与经营活动有关的现金		3, 298, 396, 867. 55	4, 556, 710, 767. 42
经营活动现金流出小计		27, 134, 206, 047. 08	25, 884, 209, 069. 86
经营活动产生的现金流量净额	5	765, 447, 085. 30	153, 616, 728. 94
二、 投资活动产生的现金流量：			
取得投资收益收到的现金		-	3, 732, 960. 00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		89, 848. 26	-
收到其他与投资活动有关的现金		27, 889, 816, 000. 00	17, 828, 828, 664. 28
投资活动现金流入小计		27, 889, 905, 848. 26	17, 832, 561, 624. 28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9, 020, 795. 65	13, 503, 229. 01
投资支付的现金		75, 545, 000. 00	208, 903, 250. 00
支付其他与投资活动有关的现金		28, 105, 224, 155. 85	18, 195, 318, 722. 95
投资活动现金流出小计		28, 189, 789, 951. 50	18, 417, 725, 201. 96
投资活动产生的现金流量净额		(299, 884, 103. 24)	(585, 163, 577. 68)
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		6, 178, 100, 000. 00	5, 829, 537, 200. 00
收到其他与筹资活动有关的现金		2, 170, 000, 000. 00	2, 900, 000, 000. 00
筹资活动现金流入小计		8, 348, 100, 000. 00	8, 729, 537, 200. 00
偿还债务支付的现金		5, 282, 580, 000. 01	5, 039, 995, 704. 01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		301, 662, 114. 91	324, 531, 183. 13
支付其他与筹资活动有关的现金		2, 550, 102, 888. 02	2, 812, 358, 568. 18
筹资活动现金流出小计		8, 134, 345, 002. 94	8, 176, 885, 455. 32
筹资活动产生的现金流量净额		213, 754, 997. 06	552, 651, 744. 68
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	2, 197. 34
五、 现金及现金等价物净增加额	5	679, 317, 979. 12	121, 107, 093. 28
加：年初现金及现金等价物余额	5	1, 378, 426, 331. 84	1, 257, 319, 238. 56
六、 年末现金及现金等价物余额	5	2, 057, 744, 310. 96	1, 378, 426, 331. 84

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
所有者权益变动表
2023 年度

人民币元

项　目	行次	2023年						
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、 上年年末余额	1	2,050,000,000.00	433,784,310.12	137,942,760.97	-	550,888,187.17	1,726,887,439.80	4,899,502,698.06
加： 会计政策变更	2	-	-	-	-	-	81,834.40	81,834.40
二、 本年年初余额（经重述）	3	2,050,000,000.00	433,784,310.12	137,942,760.97	-	550,888,187.17	1,726,969,274.20	4,899,584,532.46
三、 本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	（1,604,564.85）	57,540,200.48	28,792,616.62	116,444,067.87	201,172,320.12
（一） 综合收益总额	5	-	-	（1,604,564.85）	-	-	287,926,166.20	286,321,601.35
（二） 专项储备提取和使用	6	-	-	-	57,540,200.48	-	-	57,540,200.48
1. 提取专项储备	7	-	-	-	812,148,940.69	-	-	812,148,940.69
2. 使用专项储备	8	-	-	-	（754,608,740.21）	-	-	（754,608,740.21）
（三） 利润分配	9	-	-	-	-	28,792,616.62	（171,482,098.33）	（142,689,481.71）
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	28,792,616.62	（28,792,616.62）	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	28,792,616.62	（28,792,616.62）	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	（143,166,507.27）	（143,166,507.27）
3. 其他	13	-	-	-	-	-	477,025.56	477,025.56
四、 本年年末余额	14	2,050,000,000.00	433,784,310.12	136,338,196.12	57,540,200.48	579,680,803.79	1,843,413,342.07	5,100,756,852.58

项　目	行次	2022年						
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、 上年年末余额	1	2,050,000,000.00	433,784,310.12	133,318,284.57	-	509,013,383.30	1,405,928,014.44	4,532,043,992.43
加： 会计政策变更	2	-	-	-	-	-	213,418.95	213,418.95
二、 本年年初余额（经重述）	3	2,050,000,000.00	433,784,310.12	133,318,284.57	-	509,013,383.30	1,406,141,433.39	4,532,257,411.38
三、 本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	4,624,476.40	-	41,874,803.87	320,827,840.81	367,327,121.08
（一） 综合收益总额	5	-	-	4,624,476.40	-	-	418,264,383.31	422,888,859.71
（二） 专项储备提取和使用	6	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取专项储备	7	-	-	-	505,525,374.88	-	-	505,525,374.88
2. 使用专项储备	8	-	-	-	（505,525,374.88）	-	-	（505,525,374.88）
（三） 利润分配	9	-	-	-	-	41,874,803.87	（97,436,542.50）	（55,561,738.63）
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	41,874,803.87	（41,874,803.87）	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	41,874,803.87	（41,874,803.87）	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	（55,561,738.63）	（55,561,738.63）
四、 本年年末余额	13	2,050,000,000.00	433,784,310.12	137,942,760.97	-	550,888,187.17	1,726,969,274.20	4,899,584,532.46

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

一、 公司基本情况

1. 公司概况

中冶天工集团有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准，由中国冶金科工股份有限公司（以下简称“中国中冶”）与天津保税区投资有限公司出资，于 2006 年 6 月 19 日在中华人民共和国天津市注册成立的有限公司，注册地址为天津空港经济区西二道 88 号，统一社会信用代码为 91120118789363043U，原注册资本为人民币 1,800,000,000.00 元。2016 年 8 月，中国中冶与天津保税区投资有限公司同比例增资人民币 250,000,000.00 元，注册资本变更为 2,050,000,000.00 元。

本公司经营范围：各类工程建设活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；测绘服务；特种设备制造；特种设备安装改造修理；电力设施承装、承修、承试（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：工程管理服务；规划设计管理；园林绿化工程施工；对外承包工程；建筑工程机械与设备租赁；专用设备修理；以自有资金从事投资活动（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）。

本公司及子公司（统称“本集团”）主要经营工程承包、房地产开发、装备制造业务。

本公司的母公司为中国中冶，最终控制方为中国五矿集团有限公司。

本财务报表已于 2024 年 3 月 28 日经本公司董事会批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

2. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除附注三、10 所述金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计价基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

二、 财务报表的编制基础（续）

2. 记账基础和计价原则（续）

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

3. 持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团及本公司于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 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。本集团工程承包业务及房地产开发业务由于项目建设期及基建质保期较长，其营业周期通常超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司境外经营的子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量。合并方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。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

合并成本指购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债和发行的权益性工具的公允价值。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照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；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日当期投资收益。

购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生日计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方在合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债在购买日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，作为一项资产确认为商誉并按成本进行初始计量。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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。



三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 企业合并（续）

(2) 非同一控制下企业合并（续）

因企业合并形成的商誉在合并财务报表中单独列报，并按成本扣除累计减值准备后的金额计量。

6. 合并财务报表

编制合并财务报表时，合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团合并范围。

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。

本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。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。

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股东权益中所享有的份额部分仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

6. 合并财务报表（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权的，对于剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

7. 合营安排分类及共同经营

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

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。本集团对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本集团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。

8. 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。

9. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币业务

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 外币业务和外币财务报表折算（续）

(1) 外币业务（续）

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人民币。因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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，确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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，股东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；期初未分配利润为上期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示。上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

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。汇率变动对现金及现金等价物的影响额，在现金流量表中单独列示。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部股东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，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东权益的外币财务报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致境外经营权益比例的降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币财务报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“收入准则”）确认的未包含重大融资成分应收账款或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，初始确认的应收账款则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(1) 金融资产的分类与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团划分为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收资金集中管理款、其他应收款、一年内到期的非流动资产和长期应收款。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(1) 金融资产的分类与计量（续）

分类为以摊余成本计量的金融资产（续）

① 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入；
② 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

金融资产的合同条款规定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，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

与该金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团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，于资产负债表的“应收款项融资”科目列示。

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和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。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或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条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(1) 金融资产的分类与计量（续）

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（续）

除属于套期关系的一部分的金融资产外，本集团以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性权益工具投资，于资产负债表的 “其他非流动金融资产”科目列示。本集团不存在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。

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

初始确认时，本集团以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具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。

本集团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，于资产负债表的“其他权益工具投资”科目列示。本集团的非交易性权益工具投资的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，当该等金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

(2) 金融工具减值

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及合同资产以预期信用损失为基础确认减值损失。

本集团对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产与应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

对于其他金融工具，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 合同付款是否发生逾期超过(含)30 日。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

信用风险显著增加（续）

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

预期信用损失的确定

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于资产负债表日已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(i)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(ii)该金融资产已转移，且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；(iii)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，但是未保留对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照本集团继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，针对分类为以摊余成本计量的金融资产，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价的差额计入当期损益。针对被本集团指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

(4) 金融负债的分类与计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为其他金融负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 金融工具（续）

(4) 金融负债的分类与计量（续）

其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。本集团划分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、一年内到期的非流动负债、长期应付款、借款及租赁负债。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

以摊余成本计量的金融负债期限在一年以下(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。

(5) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 存货

(1) 分类及初始计量

本集团的存货按成本进行初始计量。存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、房地产开发成本和房地产开发产品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出法或加权平均法等核算，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。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量。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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

(4) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物根据产品类别采用一次转销或分次摊销法进行摊销。

(6) 房地产开发成本和房地产开发产品的会计政策

房地产开发成本和房地产开发产品主要包括土地取得成本、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其他直接和间接开发费用。开发用土地所发生的支出列入开发成本核算；公共配套设施（按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等）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。开发成本完工后结转为开发产品。

12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；联营企业是指本集团能够对其实施重大影响的被投资单位；合营企业是指本集团与其他合资方实施共同控制，并对其净资产享有权利的合营安排。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：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；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作为初始投资成本。

(2) 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，享有的被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

(2) 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及其他综合收益份额确认当期投资损益及其他综合收益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。本集团对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。

(3) 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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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。

在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(4) 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(附注三、18)。

(5) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 长期股权投资（续）

(5) 长期股权投资处置（续）

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类 别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
房屋及建筑物	15-40	3-5	2.38-6.47
土地使用权	40-70	-	1.43-2.50

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用的房屋及建筑物、土地使用权的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

13. 投资性房地产（续）

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(附注三、18)。

14. 固定资产

(1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备及其他等。

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。

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。

(2) 折旧方法

固定资产采用年限平均法，按其入账价值减去预计净残值后的金额在预计使用寿命内计提折旧。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。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。固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

资产类别	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	15-40	3-5	2.38-6.47
机器设备	年限平均法	3-14	3-5	6.79-32.33
运输工具	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
办公设备及其他	年限平均法	3-12	3-5	7.92-19.40

(3) 终止确认及减值

当固定资产处置时或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差额计入当期损益。

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(附注三、18)。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

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(附注三、18)。

16. 借款费用

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。当购建的或者生产的符合资本化条件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。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的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。

对于为购建或者生产符合资本化条件的固定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利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17. 无形资产

计价方法、使用寿命及减值

无形资产包括土地使用权、计算机软件、专利权及专有技术等，以成本计量。本公司在进行公司制改建时，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。

土地使用权

土地使用权按使用年限 40 至 70 年以直线法摊销。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

17. 无形资产（续）

计价方法、使用寿命及减值（续）

计算机软件

计算机软件按其估计可使用年限 3 至 5 年以直线法摊销。

专利权及专有技术

专利权及专有技术按 5 至 20 年以直线法摊销。

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。

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（附注三、18）。

18. 除金融资产之外的非流动资产减值

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、合营企业和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。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

19. 长期待摊费用

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

20. 职工薪酬

(1) 短期薪酬

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务的相关支出。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利

离职后福利分类为设定提存计划和设定受益计划。

本集团的所有在职员工均参与并享受由地方政府组织的固定供款的养老保险计划，该等社会保险计划被视为设定提存计划。本集团按照在职职工工资总额的一定比例且在不超过规定上限的基础上提取养老保险金，并向当地劳动和社会保障机构缴纳，相应的支出在职工提供服务的会计期间计入相关资产成本或当期损益。

本集团向特定退休职工提供补充退休金津贴，该等补充退休金津贴被视为设定受益计划。对于设定受益计划，在半年度和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累计福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：(i)服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；(ii)设定受益计划负债的利息费用；(iii)重新计量设定受益计划负债导致的变动。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

20. 职工薪酬（续）

(2) 离职后福利（续）

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第(i)和(ii)项计入当期损益；第(iii)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

21. 预计负债

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益的流出，以及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。

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

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。

22. 与客户之间的合同产生的收入

本集团与客户之间的合同产生的的收入主要来源于如下业务类型：

- 工程承包业务
- 房地产开发业务
- 装备制造业务

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

当本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入：

- 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

- 该合同有明确的与所转让商品或服务相关的支付条款；
- 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 本集团因向客户转让商品或服务而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日即满足上述条件的合同，本集团在后续期间不对其进行重新评估，除非有迹象表明相关事实和情况发生重大变化。在合同开始日不符合上述条件的合同，本集团对其进行持续评估，并在其满足上述条件时进行会计处理。对于不符合上述条件的合同，本集团只有在不再负有向客户转让商品或服务的剩余义务，且已向客户收取的对价无需退回时，将已收取的对价确认为收入；否则，将已收取的对价作为负债进行会计处理。

工程承包合同

本集团与客户之间的工程承包合同通常包含房屋建筑建设和基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

本集团在房屋完工且经验收合格，与购买方签订了销售合同，取得了购买方付款证明并交付使用时确认房地产销售收入的实现。购买方接到书面交房通知，无正当理由拒绝接收的，于书面交房通知确定的交付使用时限结束后即确认房地产销售收入的实现。

本集团与客户之间的合同的具体政策主要包括：

(1) 确定交易价格

交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同（续）

(2) 识别合同中的单项履约义务

合同开始日，本集团对合同进行评估，识别合同中包含的各单项履约义务。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

下列情况下，本集团将向客户转让商品或服务的承诺作为单项履约义务：一是本集团向客户转让可明确区分商品或服务(或者商品或服务的组合)的承诺；二是本集团向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品或服务的承诺。

本集团向客户承诺的商品或服务同时满足下列两项条件的，作为可明确区分的商品或服务：(i)客户能够从该商品或服务本身或从该商品或服务与其他易于获得资源一起使用中获益，即该商品或服务本身能够明确区分；(ii)本集团向客户转让该商品或服务的承诺与合同中其他承诺可单独区分，即转让该商品或服务的承诺在合同中是可明确区分的。

本集团在确定转让商品或服务的承诺是否可单独区分时运用判断并综合考虑所有事实和情况。下列情形通常表明本集团向客户转让商品或服务的承诺与合同中的其他承诺不可单独区分：(i)本集团需提供重大的服务以将该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务整合成合同约定的组合产出转让给客户；(ii)该商品或服务将对合同中承诺的其他商品或服务予以重大修改或定制；(iii)该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务具有高度关联性。

(3) 将交易价格分摊至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入

合同开始日，本集团识别合同中包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，本集团在履行各单项履约义务时分别确认收入。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同（续）

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入（续）

在某一时段内履行的履约义务

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务：(i)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(ii)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品或服务；(iii)本集团履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确定收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

在某一时点履行的履约义务

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 客户已接受该商品或服务；
- 其他表明客户已取得商品或服务控制权的迹象。

(5) 合同成本

合同取得成本

本集团为取得合同而发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同（续）

(5) 合同成本（续）

合同履约成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(i)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(ii)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(iii)该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：(i)本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；(ii)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(6) 合同资产和合同负债

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产是以预期信用损失为基础确认损失准备，本集团有关合同资产减值的会计政策，具体参见附注三、10。本集团拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本集团将用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助确认为与资产相关的政府补助，主要包括对购建新型设备和购建其他生产用基础设施等的投资补贴等。本集团与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

与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。本集团与收益相关的政府补助主要包括科研补贴等，由于该等政府补助主要是对企业相关费用或损失的补偿，因此为与收益相关的政府补助。本集团将难以区分性质的政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。本集团与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本费用；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费用。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益余额的，直接计入当期损益。

24. 递延所得税

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 递延所得税（续）

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及其他可抵扣暂时性差异，确认相应的递延所得税资产；对于以后年度预计无法抵减应纳税所得额的可抵扣亏损及其他可抵扣暂时性差异，不确认为递延所得税资产。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。

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。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

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

25. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始/变更日，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

为简化处理，本集团对于房屋及建筑物、机器设备和运输工具的租赁选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行会计处理。

使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产账面价值。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。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，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理，账面价值减记至可收回金额(附注三、18)。

可退回的租赁押金

本集团支付的可退回的租赁押金按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，初始确认时按照公允价值计量。初始确认时公允价值与名义金额的差额视为额外的租赁付款额并计入使用权资产的成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，本集团无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 本集团合理确定将行使购买选择权时，该选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁负债根据其流动性在资产负债表中列报为流动负债或非流动负债，自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值，在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

短期租赁和低价值资产租赁

本集团对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁变更

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

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 本集团作为出租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据收入准则关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独售价。

租赁的分类

本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

在租赁开始日后，除非发生租赁变更，本集团不对租赁的分类进行重新评估。租赁资产预计使用寿命、预计余值等会计估计变更或发生承租人违约等情况变化的，本集团也不对租赁的分类进行重新评估。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 租赁（续）

(2) 本集团作为出租人（续）

须退回的租赁押金

本集团收到的须退回的租赁押金按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，初始确认时按照公允价值计量。初始确认时公允价值与名义金额的差额视为承租人支付的额外的租赁收款额。

本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

26. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费用

本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2022]136 号《关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本集团计提安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，并相应增加专项储备。本集团使用提取的安全生产费用时，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。

(2) 重要会计估计和判断

本集团在运用上述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

运用会计政策过程中所做的重要判断

本集团在运用会计政策过程中作出了以下重要判断，并对财务报表中确认的金额产生了重大影响：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业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。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

对结构化主体是否拥有控制的判断

本集团参与多个投资于基础设施建设的结构化主体。本集团主要根据《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》判断是否实际控制该结构化主体。在本集团拥有实际控制权的情况下，本集团将该结构化主体纳入合并财务报表范围。在本集团未实际控制该结构化主体但与其他方实施共同控制或仅能对结构化主体实施重大影响的情况下，本集团将该结构主体作为合营企业或联营企业核算。在本集团对该结构化主体既未实际控制也未共同控制且无重大影响的情况下，本集团将该结构化主体于其他非流动金融资产中核算。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

运用会计政策过程中所做的重要判断（续）

合同是否为租赁或包含租赁

本集团就部分工程施工项目签订了设备租赁协议，本集团认为，根据部分租赁协议，不存在已识别资产或资产供应方对相关设备拥有实质性替换权，因此，该租赁协议不包含租赁，本集团将其作为接受服务进行处理。

会计估计所采用的关键假设和不确定因素

资产负债表日，下列重要会计估计及关键假设存在会导致未来 12 个月资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

工程承包合同履约进度

本集团对工程承包类服务合同中属于在某一时段内履行履约义务的合同收入，采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。由于工程承包合同的业务性质，签订合同的日期与工程完工的日期通常属于不同的会计期间。在合同进行过程中，本集团管理层会定期复核各项合同的交易价格及合同变更、预算合同成本、履约进度及累计实际发生的合同成本。如果出现可能会导致合同交易价格、合同成本或履约进度发生变更的情况，则会进行修订。修订可能导致收入或成本的增加或减少，并在修订期间的利润表中反映。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

会计估计所采用的关键假设和不确定因素（续）

除金融资产以外的非流动资产减值(除商誉外)

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注三、18。

固定资产、投资性房地产和无形资产的可使用年限

本集团对固定资产、投资性房地产和无形资产在预计使用寿命内计提折旧或摊销。本集团定期复核相关资产的预计使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。资产使用寿命是本集团根据对同类资产的已往经验并结合预期的技术改变而确定。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

税项

若管理层预计未来很有可能出现应纳税盈利，并可用作抵扣可抵扣暂时性差异或税务亏损，则确认与该可抵扣暂时性差异及税务亏损有关的递延所得税资产。当预计的金额与原先估计有差异，则该差异将会影响于估计改变的期间内递延所得税资产及税项的确认。若管理层预计未来无法抵减应纳税所得额，则对可抵扣暂时性差异及税务亏损不确认相关的递延所得税资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

27. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

根据财政部发布《企业会计准则解释第 16 号》，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用豁免初始确认递延所得税的规定。本集团自 2023 年 1 月 1 日起，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因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，由原不确认递延所得税，变更为分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据衔接规定，对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至会计政策变更日之间发生的上述交易，本集团及本公司进行了调整；对于在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初因适用该解释的上述交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本集团及本公司将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计政策变更引起的追溯调整对财务报表的主要影响如下：

本集团：

	会计政策变更前 2022年12月31日/ 截至2023年12月31日 止十二个月	会计政策变更 调整数	会计政策变更后 2023年1月1日/ 截至2023年12月31日 止十二个月
递延所得税资产	454, 059, 747. 50	38, 961. 77	454, 098, 709. 27
未分配利润	1, 865, 313, 424. 22	38, 961. 77	1, 865, 352, 385. 99
所得税费用	47, 418, 323. 90	942, 854. 29	48, 361, 178. 19
净利润	312, 765, 342. 96	(942, 854. 29)	311, 822, 488. 67

	会计政策变更前 2021年12月31日/ 截至2022年12月31日 止十二个月	会计政策变更 调整数	会计政策变更后 2022年1月1日/ 截至2022年12月31日 止十二个月
递延所得税资产	408, 229, 859. 98	203, 577. 57	408, 433, 437. 55
未分配利润	1, 651, 436, 920. 88	203, 577. 57	1, 651, 640, 498. 45
所得税费用	139, 880, 780. 92	164, 615. 80	140, 045, 396. 72
净利润	276, 972, 148. 74	(164, 615. 80)	276, 807, 532. 94

三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 重要会计政策和会计估计的变更（续）

(1) 重要会计政策变更（续）

本公司：

	会计政策变更前 2022年12月31日/ 截至2023年12月31日 止十二个月	会计政策变更 调整数	会计政策变更后 2023年1月1日/ 截至2023年12月31日 止十二个月
递延所得税资产	297, 250, 839. 71	81, 834. 40	297, 332, 674. 11
未分配利润	1, 726, 887, 439. 80	81, 834. 40	1, 726, 969, 274. 20
所得税费用	58, 590, 932. 88	707, 030. 65	59, 297, 963. 53
净利润	288, 633, 196. 852	(707, 030. 65)	287, 926, 166. 20

	会计政策变更前 2021年12月31日/ 截至2022年12月31日 止十二个月	会计政策变更 调整数	会计政策变更后 2022年1月1日/ 截至2022年12月31日 止十二个月
递延所得税资产	194, 552, 685. 85	213, 418. 95	194, 766, 104. 80
未分配利润	1, 405, 928, 014. 44	213, 418. 95	1, 406, 141, 433. 39
所得税费用	53, 598, 113. 04	131, 584. 55	53, 729, 697. 59
净利润	418, 395, 967. 86	(131, 584. 55)	418, 264, 383. 31

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本集团未发生重要会计估计的变更。

四、 税项

1. 主要税种及税率

本公司及本公司境内子公司的主要税种及税率如下：

税 种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3%、5%、6%、9%及13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	1%、5%及7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
土地增值税	转让房地产所取得的应纳税增值额	30%至60%

四、 税项（续）

2. 税收优惠及批文

2021 年，本公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为：GR202112001385），证书有效期三年，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，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2022 年，本公司之子公司中冶天工集团天津有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202212001071），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，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2021 年，本公司之子公司中冶天工(天津)装备制造有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为 GR202112000575），该证书有效期 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，本年度适用的所得税率为 15%。

2023年3月26日，财政部、国家税务总局发布2023年第6号《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，本公司之子公司中冶天工(淮北)建设有限公司、中冶天工(苏州)建设有限公司、中冶天工(淮南)建设有限公司适用小型微利企业税收减免政策，自2023年1月1日至2024年12月31日，对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

五、 企业合并及合并财务报表

1. 重要的非全资子企业情况

(1) 少数股东

序号	企业名称	少数股东持股比例(%)	当年归属于少数股东的损益	当年向少数股东支付的股利	年末累计少数股东权益
1	中冶天工集团天津有限公司	18.93	3,277,564.24	-	102,264,148.15

(2) 主要财务信息

项 目	2023年	2022年（经重述）
	中冶天工集团天津有限公司	中冶天工集团天津有限公司
流动资产	6,405,573,367.93	5,655,684,319.17
非流动资产	1,605,263,999.87	1,898,945,945.59
资产合计	8,010,837,367.80	7,554,630,264.76
流动负债	7,293,265,320.07	7,020,063,126.28
非流动负债	158,674,332.22	11,105,434.14
负债合计	7,451,939,652.29	7,031,168,560.42
营业收入	2,972,639,689.71	2,186,843,661.25
净利润	17,356,999.65	(167,843,904.25)
综合收益总额	16,760,948.33	(169,484,763.29)
经营活动现金流量	196,544,133.18	108,418,343.40

六、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
库存现金	12,482.03	16,657.68
银行存款	2,843,355,433.83	1,470,651,888.44
其他货币资金	921,889,674.27	2,107,543,108.39
合 计	3,765,257,590.13	3,578,211,654.51
其中：存放境外的款项总额	5,881,651.53	3,824,936.36

受限制的货币资金明细如下：

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
票据保证金	761,116,980.70	1,606,195,293.63
其中：银行承兑汇票保证金	761,116,980.70	1,606,195,293.63
信用证保证金	149,317,304.53	89,000,000.00
保函保证金	6,481,762.00	23,362,392.01
诉讼冻结资金	569,291,498.78	363,186,093.03
限定用途的资金	4,461,882.00	-
其他使用权受限的资金	511,745.04	25,799,329.72
合 计	1,491,181,173.05	2,107,543,108.39

2. 应收票据

(1) 应收票据分类

种 类	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	117,347,797.64	-	117,347,797.64	133,593,282.41	-	133,593,282.41
商业承兑汇票	52,460,526.42	761,103.42	51,699,423.00	30,001,591.21	603,326.62	29,398,264.59
合 计	169,808,324.06	761,103.42	169,047,220.64	163,594,873.62	603,326.62	162,991,547.00

(2) 应收票据坏账准备

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	169,808,324.06	100.00	761,103.42	0.45	169,047,220.64
合 计	169,808,324.06	100.00	761,103.42	--	169,047,220.64

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	163,594,873.62	100.00	603,326.62	0.37	162,991,547.00
合 计	163,594,873.62	100.00	603,326.62	--	162,991,547.00

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据（续）

(2) 应收票据坏账准备（续）

按组合计提坏账准备的应收票据

名 称	2023年12月31日		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
无风险票据组合	169, 808, 324. 06	761, 103. 42	0. 45
合 计	169, 808, 324. 06	761, 103. 42	—

本年计提的应收票据坏账准备情况

类 别	2022年12月31日	本年计提	2023年12月31日
按组合计提预期信用损失的应收票据	603, 326. 62	157, 776. 80	761, 103. 42
合 计	603, 326. 62	157, 776. 80	761, 103. 42

本公司应收票据减值准备余额为人民币 761, 103. 42 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 603, 326. 62 元)。该等信用损失准备均属于第一阶段，即相关资产信用风险自初始确认后并未显著增加并按未来 12 个月预期信用损失的金额确认信用损失准备的情况。

(3) 年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	67, 767, 797. 64
商业承兑汇票	32, 377, 897. 60
合 计	100, 145, 695. 24

3. 应收账款

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2, 982, 972, 062. 29	41. 54	1, 316, 570, 835. 16	44. 14	1, 666, 401, 227. 13
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4, 198, 364, 392. 16	58. 46	651, 085, 542. 04	15. 51	3, 547, 278, 850. 12
其中：账龄组合	2, 506, 380, 236. 79	34. 90	651, 085, 542. 04	25. 98	1, 855, 294, 694. 75
无风险组合	1, 691, 984, 155. 37	23. 56	-	-	1, 691, 984, 155. 37
合 计	7, 181, 336, 454. 45	100. 00	1, 967, 656, 377. 20	—	5, 213, 680, 077. 25

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款（续）

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2, 603, 033, 711. 98	40. 07	1, 146, 937, 529. 63	44. 06	1, 456, 096, 182. 35
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3, 893, 708, 943. 73	59. 93	563, 178, 787. 42	14. 46	3, 330, 530, 156. 31
其中：账龄组合	2, 711, 935, 345. 75	41. 74	563, 178, 787. 42	20. 77	2, 148, 756, 558. 33
无风险组合	1, 181, 773, 597. 98	18. 19	-	-	1, 181, 773, 597. 98
合 计	6, 496, 742, 655. 71	100. 00	1, 710, 116, 317. 05	—	4, 786, 626, 338. 66

(2) 按账龄披露应收账款

账 龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	2, 789, 953, 263. 70	2, 986, 932, 340. 10
1至2年	1, 285, 131, 267. 83	1, 448, 267, 913. 90
2至3年	1, 236, 467, 423. 86	869, 986, 705. 87
3至4年	809, 348, 539. 66	255, 540, 930. 32
4至5年	175, 381, 475. 95	185, 085, 186. 76
5年以上	885, 054, 483. 45	750, 929, 578. 76
小 计	7, 181, 336, 454. 45	6, 496, 742, 655. 71
减：坏账准备	1, 967, 656, 377. 20	1, 710, 116, 317. 05
合 计	5, 213, 680, 077. 25	4, 786, 626, 338. 66

(3) 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
沧州丰汇房地产开发有限公司	627, 136, 058. 73	177, 523, 099. 78	28. 31	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
沧州益聚房地产开发有限公司	427, 222, 816. 38	156, 591, 297. 96	36. 65	
渤海钢铁集团有限公司	322, 693, 105. 99	260, 437, 201. 29	80. 71	
南阳市津冶房地产开发有限公司	294, 318, 011. 51	22, 029, 401. 36	7. 48	
沧州童世界旅游开发有限公司	270, 755, 423. 93	83, 889, 745. 98	30. 98	
滕州恒昇旅游开发有限公司	244, 680, 389. 32	122, 340, 194. 66	50. 00	
GREENLAND DANGA BAY (M) SDN BHD	108, 691, 380. 73	64, 813, 906. 62	59. 63	
齐齐哈尔北兴特殊钢有限责任公司	94, 936, 756. 88	94, 936, 756. 88	100. 00	
天津凯铭房地产投资有限公司	94, 834, 081. 30	18, 966, 816. 26	20. 00	
恒大恒驰新能源汽车（天津）有限公司	93, 129, 440. 06	37, 417, 182. 81	40. 18	
其他	404, 574, 597. 46	277, 625, 231. 56	—	
合 计	2, 982, 972, 062. 29	1, 316, 570, 835. 16	—	—

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

(4) 年末按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	2023年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	2,606,310,765.31	1.09	28,364,107.26
1至2年	333,698,319.75	8.90	29,692,693.41
2至3年	287,585,055.64	17.92	51,537,244.88
3至4年	238,823,379.37	31.14	74,376,705.64
4至5年	127,162,600.35	60.69	77,176,877.60
5年以上	604,784,271.74	64.48	389,937,913.25
合 计	4,198,364,392.16	15.51	651,085,542.04

(5) 应收账款坏账准备的变动

项 目	年初余额	本年计提	本年收回或转回	其他变动	年末余额
2023年	1,710,116,317.05	262,120,001.89	4,105,810.08	(474,131.66)	1,967,656,377.20
2022年	1,334,350,950.21	351,746,958.35	109,535,983.48	133,554,391.97	1,710,116,317.05

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资

种 类	2023年12月31日	2022年12月31日
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款	10,000,000.00	-
银行承兑汇票	425,496,279.65	317,188,343.91
合 计	435,496,279.65	317,188,343.91

种 类	年末终止确认金额
银行承兑汇票	841,098,732.61
合 计	841,098,732.61

本集团在管理企业流动性的过程中会在部分应收银行承兑票据到期前进行贴现或背书转让，并基于已将几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之情况终止确认已贴现或背书的应收银行承兑票据。本公司管理该等应收银行承兑票据的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，因此将该应收银行承兑票据分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对应收款项融资以预期信用损失为基础确认减值准备，本公司应收款项融资期末余额均属于第一阶段，即相关资产信用风险自初始确认后并未显著增加并按未来 12 个月预期信用损失的金额确认信用损失准备的情况。2023 年 12 月 31 日，本公司未对应收款项融资计提信用减值损失。

2023 年 12 月 31 日，本公司附有追索权的已贴现或背书给他方但尚未到期的应收银行承兑票据为人民币 841,098,732.61 元，因承兑人信誉良好，到期日发生承兑人不能兑付的风险极低，本公司认为该等贴现或背书的应收款项融资所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移并予以终止确认。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无所有权受限的应收款项融资。

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄列示

账 龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	471,124,905.52	99.97	-	384,430,507.86	96.62	-
1至2年	142,454.31	0.03	-	9,507,093.59	2.39	-
2至3年	16,937.23	0.00	-	1,575,423.55	0.40	-
3年以上	1,989.00	0.00	-	2,362,703.51	0.59	-
合 计	471,286,286.06	100.00	-	397,875,728.51	100.00	-

2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为人民币 161,380.54 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 13,445,220.65 元），主要为预付工程分包款与购货款。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 应收资金集中管理款

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收资金集中管理款	228, 935, 440. 97	46, 542, 041. 17
合　　计	228, 935, 440. 97	46, 542, 041. 17

7. 其他应收款

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收利息	-	156, 404. 98
应收股利	48, 414, 833. 94	22, 096, 071. 00
其他应收款项	3, 155, 921, 625. 28	3, 099, 369, 593. 85
合　　计	3, 204, 336, 459. 22	3, 121, 622, 069. 83

(1) 应收利息

应收利息分类

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他	-	156, 404. 98
合　　计	-	156, 404. 98

(2) 应收股利

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日	未收回的原因	是否发生减值
中冶宝钢技术服务有限公司	36, 620, 833. 94	22, 096, 071. 00	被投资单位经营正常，支付流程尚未履行完毕	否
天津中冶金程置业有限公司	11, 794, 000. 00	-		否
合　　计	48, 414, 833. 94	22, 096, 071. 00	--	--

(3) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种　　类	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	763, 817, 461. 00	17. 48	444, 516, 365. 95	58. 20	319, 301, 095. 05
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3, 605, 653, 288. 85	82. 52	769, 032, 758. 62	21. 33	2, 836, 620, 530. 23
其中：账龄组合	3, 234, 618, 035. 82	74. 03	769, 032, 758. 62	23. 78	2, 465, 585, 277. 20
无风险组合	371, 035, 253. 03	8. 49	-	-	371, 035, 253. 03
合　　计	4, 369, 470, 749. 85	100. 00	1, 213, 549, 124. 57	--	3, 155, 921, 625. 28

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项（续）

种 类	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	979,019,724.41	24.17	508,261,020.16	51.92	470,758,704.25
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3,071,028,887.73	75.83	442,417,998.13	14.41	2,628,610,889.60
其中：账龄组合	2,765,487,976.84	68.28	442,417,998.13	16.00	2,323,069,978.71
无风险组合	305,540,910.89	7.55	-	-	305,540,910.89
合 计	4,050,048,612.14	100.00	950,679,018.29	--	3,099,369,593.85

按账龄披露其他应收款项

账 龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	1,367,868,032.36	1,547,179,246.15
1至2年	719,231,775.51	598,150,258.54
2至3年	471,918,876.48	336,380,996.20
3至4年	283,282,310.54	375,814,818.35
4至5年	361,503,321.60	332,611,943.00
5年以上	1,165,666,433.36	859,911,349.90
小 计	4,369,470,749.85	4,050,048,612.14
减：坏账准备	1,213,549,124.57	950,679,018.29
合 计	3,155,921,625.28	3,099,369,593.85

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
大连九里投资有限公司	450,000,000.00	204,852,776.00	45.52	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
山西星宇旅游开发有限公司	113,000,000.00	113,000,000.00	100.00	
烟台德昱房地产开发有限公司	54,212,815.00	13,450,072.48	24.81	
天津中际装备制造有限公司	41,123,291.57	41,123,291.57	100.00	
天津凯铭房地产投资有限公司	29,900,000.00	5,980,000.00	20.00	
天津二十冶钢结构制造有限公司	11,071,908.17	11,071,908.17	100.00	
沧州童世界旅游开发有限公司	8,752,719.43	4,376,359.72	50.00	
天津中际装备制造有限公司管理人	6,000,000.00	6,000,000.00	100.00	
沧州益聚房地产开发有限公司	5,418,679.17	2,085,735.83	38.49	
其他	44,338,047.66	42,576,222.18	—	
合 计	763,817,461.00	444,516,365.95	—	—

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

采用账龄分析法的组合

账 龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	1,167,710,589.11	36.10	94,255,488.24	1,425,167,922.02	51.53	79,862,546.06
1至2年	697,861,107.15	21.57	87,423,226.01	579,616,792.73	20.96	32,443,495.50
2至3年	471,918,876.48	14.59	35,703,479.23	203,251,291.52	7.35	19,809,646.23
3至4年	190,780,688.29	5.90	28,971,553.16	317,398,013.46	11.48	167,943,797.70
4至5年	314,291,348.26	9.72	190,553,730.22	58,440,178.70	2.11	22,007,302.57
5年以上	392,055,426.53	12.12	332,125,281.76	181,613,778.41	6.57	120,351,210.07
合 计	3,234,618,035.82	100.00	769,032,758.62	2,765,487,976.84	100.00	442,417,998.13

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项（续）

其他组合

组合名称	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	371,035,253.03	-	-	305,540,910.89	-	-
合 计	371,035,253.03	--	-	305,540,910.89	--	-

按性质披露其他应收款项

项 目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
资金拆借	42,963,659.83	42,963,659.83	-	48,963,659.83	48,963,659.83	-
代垫款	531,640,956.49	315,027,228.18	216,613,728.31	535,906,735.89	223,673,670.24	312,233,065.65
押金及保证金	2,148,321,865.42	290,725,009.69	1,857,596,855.73	1,933,574,053.12	185,319,700.02	1,748,254,353.10
备用金	398,730.72	124,585.54	274,145.18	100,000.00	94,290.00	5,710.00
往来款	805,400,044.89	103,523,672.29	701,876,372.60	689,495,962.82	62,542,130.93	626,953,831.89
其他	840,745,492.50	461,184,969.04	379,560,523.46	842,008,200.48	430,085,567.27	411,922,633.21
合 计	4,369,470,749.85	1,213,549,124.57	3,155,921,625.28	4,050,048,612.14	950,679,018.29	3,099,369,593.85

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	442,417,998.13	6,586,957.83	501,674,062.33	950,679,018.29
年初余额在本年阶段转换	(322,236,664.97)	412,551,386.04	(90,314,721.07)	-
本年计提	78,950,782.72	58,108,565.55	125,810,757.74	262,870,106.01
其他变动	0.27	-	-	0.27
年末余额	199,132,116.15	477,246,909.42	537,170,099.00	1,213,549,124.57

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

(1) 存货的分类

项 目	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
原材料	76, 596, 809. 85	-	76, 596, 809. 85	93, 634, 365. 60	-	93, 634, 365. 60
自制半成品及在产品	203, 104, 967. 00	-	203, 104, 967. 00	261, 211, 688. 10	-	261, 211, 688. 10
库存商品（产成品）	146, 473, 223. 29	-	146, 473, 223. 29	96, 922, 024. 17	-	96, 922, 024. 17
周转材料	9, 118, 990. 62	-	9, 118, 990. 62	23, 409, 724. 10	-	23, 409, 724. 10
低值易耗品(不含周转材料)	8, 395, 207. 03	-	8, 395, 207. 03	11, 488, 038. 58	-	11, 488, 038. 58
发出商品	84, 455, 906. 33	-	84, 455, 906. 33	65, 277, 516. 26	-	65, 277, 516. 26
房地产开发产品(待售物业)	22, 077, 870. 82	1, 541, 094. 01	20, 536, 776. 81	32, 006, 446. 61	1, 600, 366. 85	30, 406, 079. 76
房地产开发成本(开发中物业)	765, 734, 319. 93	-	765, 734, 319. 93	405, 842, 389. 17	-	405, 842, 389. 17
合 计	1, 315, 957, 294. 87	1, 541, 094. 01	1, 314, 416, 200. 86	989, 792, 192. 59	1, 600, 366. 85	988, 191, 825. 74

(2) 存货跌价准备

项 目	2022年12月31日	本年减少	年末余额
		转回	
房地产开发产品(待售物业)	1, 600, 366. 85	59, 272. 84	1, 541, 094. 01
合 计	1, 600, 366. 85	59, 272. 84	1, 541, 094. 01

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程承包服务形成的合同资产	10, 149, 635, 750. 85	310, 139, 463. 52	9, 839, 496, 287. 33	8, 533, 615, 789. 71	187, 081, 451. 62	8, 346, 534, 338. 09
工程质保金形成的合同资产	25, 534, 554. 63	432, 695. 02	25, 101, 859. 61	181, 015, 893. 70	3, 323, 212. 61	177, 692, 681. 09
合 计	10, 175, 170, 305. 48	310, 572, 158. 54	9, 864, 598, 146. 94	8, 714, 631, 683. 41	190, 404, 664. 23	8, 524, 227, 019. 18

(2) 合同资产减值准备

项 目	2022年12月31日	本年计提	本年转回	其他变动	2023年12月31日
工程承包服务形成的合同资产	187, 081, 451. 62	123, 072, 367. 27	-	(14, 355. 37)	310, 139, 463. 52
工程质保金形成的合同资产	3, 323, 212. 61	-	2, 890, 517. 59	-	432, 695. 02
合 计	190, 404, 664. 23	123, 072, 367. 27	2, 890, 517. 59	(14, 355. 37)	310, 572, 158. 54

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 一年内到期的非流动资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
一年内到期的长期应收款	221, 272, 974. 47	-
合 计	221, 272, 974. 47	-

11. 其他流动资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
预缴税款	76, 188, 900. 18	21, 205, 007. 94
待抵扣进项税	137, 301, 792. 39	8, 197, 527. 88
待认证进项税	354, 448, 819. 79	405, 584, 008. 44
合 计	567, 939, 512. 36	434, 986, 544. 26

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期应收款

项 目	2023年12月31日			2022年12月31日			年末折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
工程款	1, 252, 719, 536. 32	189, 959, 017. 05	1, 062, 760, 519. 27	1, 616, 862, 314. 23	215, 493, 444. 65	1, 401, 368, 869. 58	4. 35-4. 90
合 计	1, 252, 719, 536. 32	189, 959, 017. 05	1, 062, 760, 519. 27	1, 616, 862, 314. 23	215, 493, 444. 65	1, 401, 368, 869. 58	--

长期应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第三阶段	合 计
	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	215, 493, 444. 65	215, 493, 444. 65
本年转回	（ 1, 484, 724. 27）	（ 1, 484, 724. 27）
年末余额	215, 493, 444. 65	214, 008, 720. 38

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
对联营企业投资	1, 615, 675, 328. 72	34, 706, 389. 54	35, 382, 000. 00	1, 614, 999, 718. 26
小 计	1, 615, 675, 328. 72	34, 706, 389. 54	35, 382, 000. 00	1, 614, 999, 718. 26
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合 计	1, 615, 675, 328. 72	34, 706, 389. 54	35, 382, 000. 00	1, 614, 999, 718. 26

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初金额	本年增减变动			年末金额	减值准备年末余额
			追加投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润		
一、合营企业							
天津中际装备制造有限公司	449, 772, 100. 00	-	-	-	-	-	-
小 计	449, 772, 100. 00	-	-	-	-	-	-
二、联营企业							
沧州天治建设管理有限公司	216, 071, 500. 00	216, 071, 500. 00	-	-	-	216, 071, 500. 00	-
天津中冶金程置业有限公司	171, 500, 000. 00	166, 881, 589. 49	-	(15, 470, 760. 72)	35, 382, 000. 00	116, 028, 828. 77	-
天津首华置业有限责任公司	153, 000, 000. 00	151, 457, 171. 92	-	3, 444, 849. 23	-	154, 902, 021. 15	-
周口市天工高铁片区建设有限公司	127, 687, 700. 00	127, 999, 773. 49	-	(14, 142, 760. 32)	-	113, 857, 013. 17	-
长治市中辉三馆一园建设有限公司	111, 207, 220. 00	119, 108, 502. 87	-	1, 511, 159. 50	-	120, 619, 662. 37	-
呼和浩特市新联项目管理有限公司	105, 039, 700. 00	104, 590, 202. 15	-	(780, 858. 89)	-	103, 809, 343. 26	-
绵竹县财金天工工程管理有限公司	59, 877, 500. 00	59, 665, 000. 00	-	230, 158. 57	-	59, 895, 158. 57	-
保定工兴管廊项目管理有限公司	102, 545, 000. 00	44, 000, 000. 00	58, 545, 000. 00	-	-	102, 545, 000. 00	-
山西天工科创综合管廊建设管理有限公司	36, 191, 300. 00	36, 191, 133. 20	-	4. 63	-	36, 191, 137. 83	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

被投资单位	投资成本	年初金额	本年增减变动			年末金额	减值准备年末金额
			追加投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润		
阳城县标瑞建设投资有限公司	34,625,600.00	34,224,712.43	-	(1,069,098.46)	-	33,155,613.97	-
呼和浩特市轨天建设有限公司	20,000,000.00	20,372,336.44	-	(10,569.51)	-	20,361,766.93	-
孝义市中低压配电网工程管理有限公司	15,884,400.00	15,884,400.00	-	-	-	15,884,400.00	-
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	3,344,160.00	3,344,160.00	-	-	-	3,344,160.00	-
芦溪县中下交通投资建设管理有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	-	-	-	3,000,000.00	-
天津市拓普物流集团有限责任公司	30,000,000.00	-	-	-	-	-	-
天津中冶金钰置业有限公司	14,700,000.00	-	-	-	-	-	-
庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	34,345,100.00	34,345,100.00	-	6,731.59	-	34,351,831.59	-
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	10,000,000.00	9,332,390.90	-	(3,150,152.48)	-	6,182,238.42	-
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	65,000,000.00	50,506,226.98	15,000,000.00	375,031.64	-	65,881,258.62	-
天津蓝大兴展住宅工业有限公司	34,000,000.00	12,427,348.18	-	(12,427,348.18)	-	-	-
绵冲市中冶基础设施投资建设有限公司	5,000,000.00	5,005,069.85	-	198.24	-	5,005,268.09	-
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	1,477,492.00	545,303.95	-	(259,698.67)	-	285,605.28	-
商丘市天工工程管理有限责任公司	30,076,824.00	30,076,824.00	-	-	-	30,076,824.00	-
福田市中冶基础设施投资建设有限公司	37,789,793.00	37,790,190.38	-	(290.00)	-	37,789,900.38	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

(2) 长期股权投资明细（续）

被投资单位	投资成本	年初金额	本年增减变动			年末金额	减值准备年末金额
			追加投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润		
任丘市中冶基础设施建设有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00	-	(44.01)	-	11,999,955.99	-
龙南中工基础设施建设管理有限公司	8,900,000.00	8,999,878.64	-	258,473.42	-	9,258,352.06	-
崇阳市中冶基础设施开发有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	2,000,000.00	-
南皮天富泰工建设有限公司	5,000,000.00	4,264,728.79	-	(1,177,588.77)	-	3,087,140.02	-
湖南赛为停车场投资建设管理有限公司	1,500,000.00	408,162.01	-	(27,014.34)	-	381,147.67	-
衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司	18,360,000.00	18,360,000.00	-	-	-	18,360,000.00	-
衡水天工市政道路项目管理有限公司	6,674,400.00	6,674,400.00	-	-	-	6,674,400.00	-
苍南中工建设开发有限公司	45,000,000.00	45,514,270.43	-	40,630.31	-	45,554,900.74	-
滨州市天工银汉基础设施建设有限公司	10,649,600.00	10,018,306.47	-	(395,833.15)	-	9,622,473.32	-
玉环天南建设开发有限公司	28,250,000.00	28,250,000.00	-	-	-	28,250,000.00	-
北京天工星星置业有限公司	3,000,000.00	2,979,529.55	-	23.78	-	2,979,553.33	-
长春润德建设项目管理有限公司	147,850,800.00	147,862,907.20	-	2,446.09	-	147,865,253.29	-
海口津华地产管理有限公司	2,950,000.00	2,689,336.45	-	173,139.50	-	2,862,475.95	-
海口津海地产管理有限公司	2,860,000.00	2,851,654.93	-	8,375.07	-	2,860,030.00	-
南阳市津冶房地产开发有限公司	20,000,000.00	25,003,338.02	-	5,015.69	-	20,008,353.71	-
安福江南建设发展有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	-
烟台通元天福建设管理有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00	-
中冶检测认证（天津）有限公司	3,979,780.00	-	3,979,780.00	37,389.78	-	4,017,169.78	-
小 计	1,761,677,776.00	1,615,675,328.72	77,524,780.00	(42,818,390.46)	35,382,000.00	1,614,999,718.26	-
合 计	2,211,449,876.00	1,615,675,328.72	77,524,780.00	(42,818,390.46)	35,382,000.00	1,614,999,718.26	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：

1） 本公司对庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

2） 本公司对益阳市中冶科工基础设施开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是益阳市中冶科工基础设施开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对益阳市中冶科工基础设施开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

3） 本公司对九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司的表决权比例虽然低于 20%，但是九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司董事会 7 名，本公司与除牵头方外的其他联合体股东方共同委派董事中 1 名，该名董事由股东轮流推荐，在行使表决前须取得我方一致意见。且本公司在该 PPP 项目中作为施工承包单位，从而本公司能够对九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

4） 本公司对天津远大兴辰住宅工业有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是天津远大兴辰住宅工业有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对天津远大兴辰住宅工业有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

5） 本公司对腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。



六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

6） 本公司对寿阳县中核中冶投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是寿阳县中核中冶投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对寿阳县中核中冶投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

7） 本公司对商丘市天工工程管理有限责任公司的表决权比例虽然低于 20%，但是商丘市天工工程管理有限责任公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对商丘市天工工程管理有限责任公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

8） 本公司对瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

9） 本公司对任丘市中冶基础设施建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是任丘市中冶基础设施建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对任丘市中冶基础设施建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

10） 本公司对龙南中工基础设施建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是龙南中工基础设施建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对龙南中工基础设施建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

11） 本公司对耒阳市中冶基础设施开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是耒阳市中冶基础设施开发有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对耒阳市中冶基础设施开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。



六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

12） 本公司对吉首天富泰工建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是吉首天富泰工建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对吉首天富泰工建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

13） 本公司对湖南赛为停车场投资建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是湖南赛为停车场投资建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对湖南赛为停车场投资建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

14） 本公司对衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

15） 本公司对衡水天工市政道路项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是衡水天工市政道路项目管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对衡水天工市政道路项目管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

16） 本公司对苍南中工建设开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是苍南中工建设开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对苍南中工建设开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

17） 本公司对滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。



六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

18） 本公司对玉环天商建设开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是玉环天商建设开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对玉环天商建设开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

19） 本公司对北京天工昊星置业有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是北京天工昊星置业有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对北京天工昊星置业有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

20） 本公司对长春润德建设项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是长春润德公司董事会 11 名董事中的 1 名由本公司任命，长春润德公司的 7 名副总经理中的 1 名由本公司派驻，从而本公司能够对长春润德投资集团有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

21） 本公司对海口津华地产管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是海口津华地产管理有限公司董事会 3 名董事中的 1 名由本公司任命，从而本公司能够对海口津华地产管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

22） 本公司对海口津衡地产管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是海口津衡地产管理有限公司董事会 3 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对海口津衡地产管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

23） 本公司对南阳市津冶房地产开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是南阳市津冶房地产开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对南阳市津冶房地产开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。



六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

24） 本公司对安徽江南建设发展有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是安徽江南建设发展有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对安徽江南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。

25） 本公司对烟台通元天福建设管理有限公司的表决权比例虽然低于20%，但是烟台通元天福建设管理有限公司董事会5名董事中的2名由本公司任命，从而本公司能够对烟台通元天福建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
中冶宝钢技术服务有限公司	274, 303, 295. 74	262, 101, 417. 58
贵州省三施高速公路建设有限公司	1, 315, 115. 32	1, 313, 717. 11
柳林县晋柳十五号投资企业	5, 984, 701. 86	5, 984, 701. 86
天津建联工程咨询有限公司	-	10, 354, 396. 57
合 计	281, 603, 112. 92	279, 754, 233. 12

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的非交易性权益工具投资的合同条款规定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，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售该金融资产为目标，因此本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动记入其他综合收益的金融资产。

15. 其他非流动金融资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	423, 414, 701. 89	424, 870, 110. 48
其中：交易性权益工具-其他权益类投资	100, 257, 885. 11	101, 696, 568. 85
交易性权益工具-基金投资	323, 156, 816. 78	323, 173, 541. 63
合 计	423, 414, 701. 89	424, 870, 110. 48

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产

(1) 以成本计量

项 目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
一、 账面原值合计	4, 293, 010. 28	-	-	4, 293, 010. 28
其中： 房屋、建筑物	765, 856. 00	-	-	765, 856. 00
土地使用权	3, 527, 154. 28	-	-	3, 527, 154. 28
二、 累计折旧和累计摊销合计	1, 828, 857. 45	128, 179. 56	-	1, 957, 037. 01
其中： 房屋、建筑物	349, 229. 85	24, 507. 36	-	373, 737. 21
土地使用权	1, 479, 627. 60	103, 672. 20	-	1, 583, 299. 80
三、 投资性房地产账面净值合计	2, 464, 152. 83	—	—	2, 335, 973. 27
其中： 房屋、建筑物	416, 626. 15	—	—	392, 118. 79
土地使用权	2, 047, 526. 68	—	—	1, 943, 854. 48
四、 减值准备合计	-	-	-	-
其中： 房屋、建筑物	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
五、 投资性房地产账面价值合计	2, 464, 152. 83	—	—	2, 335, 973. 27
其中： 房屋、建筑物	416, 626. 15	—	—	392, 118. 79
土地使用权	2, 047, 526. 68	—	—	1, 943, 854. 48

17. 固定资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
固定资产	516, 538, 657. 46	583, 020, 790. 86
合 计	516, 538, 657. 46	583, 020, 790. 86

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

(1) 固定资产情况

项 目	2022年12月31日	本年增加额	本年减少额	2023年12月31日
一、 账面原值合计	1,319,873,147.46	7,947,241.04	12,317,176.86	1,315,503,211.64
其中：房屋、建筑物	898,877,493.52	4,351,973.41	3,425,897.16	899,803,569.77
机器设备	330,919,211.55	100,987.83	7,726,003.56	323,294,195.82
运输工具	29,330,550.71	83,890.70	556,673.30	28,857,768.11
办公设备及其他	60,745,891.68	3,410,389.10	608,602.84	63,547,677.94
二、 累计折旧合计	684,127,237.95	50,286,792.96	10,423,654.83	723,990,376.08
其中：房屋、建筑物	346,310,026.72	31,964,976.56	2,401,622.30	375,873,380.98
机器设备	274,765,896.31	12,184,355.73	6,956,231.54	279,994,020.50
运输工具	21,931,987.48	1,319,371.03	479,248.00	22,772,110.51
办公设备及其他	41,119,327.44	4,818,089.64	586,552.99	45,350,864.09
三、 固定资产账面净值合计	635,745,909.51	—	—	591,512,835.56
其中：房屋、建筑物	552,567,466.80	—	—	523,930,188.79
机器设备	56,153,315.24	—	—	43,300,175.32
运输工具	7,398,563.23	—	—	6,085,657.60
办公设备及其他	19,626,564.24	—	—	18,196,813.85
四、 减值准备合计	52,725,118.65	22,249,059.45	-	74,974,178.10
其中：房屋、建筑物	52,725,118.65	22,249,059.45	-	74,974,178.10
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-	-
五、 固定资产账面价值合计	583,020,790.86	—	—	516,538,657.46
其中：房屋、建筑物	499,842,348.15	—	—	448,956,010.69
机器设备	56,153,315.24	—	—	43,300,175.32
运输工具	7,398,563.23	—	—	6,085,657.60
办公设备及其他	19,626,564.24	—	—	18,196,813.85

18. 使用权资产

项 目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
一、 账面原值合计	30,265,538.71	11,259,063.80	10,144,090.85	31,380,511.66
其中： 房屋、建筑物	30,265,538.71	11,259,063.80	10,144,090.85	31,380,511.66
二、 累计折旧和累计摊销合计	14,810,826.79	6,706,155.04	6,517,064.31	14,999,917.52
其中： 房屋、建筑物	14,810,826.79	6,706,155.04	6,517,064.31	14,999,917.52
三、 使用权资产账面净值合计	15,454,711.92	—	—	16,380,594.14
其中： 房屋、建筑物	15,454,711.92	—	—	16,380,594.14
四、 减值准备合计	-	-	-	-
其中： 房屋、建筑物	-	-	-	-
五、 使用权资产账面价值合计	15,454,711.92	—	—	16,380,594.14
其中： 房屋、建筑物	15,454,711.92	—	—	16,380,594.14

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 无形资产

(1) 无形资产分类

项 目	2022年12月31日	本年增加额	本年减少额	2023年12月31日
一、 原价合计	189, 404, 026. 09	3, 908, 270. 21	43, 689. 32	193, 268, 606. 98
其中： 土地使用权	163, 537, 733. 30	-	-	163, 537, 733. 30
计算机软件	25, 216, 292. 79	3, 908, 270. 21	43, 689. 32	29, 080, 873. 68
专利权及专有技术	650, 000. 00	-	-	650, 000. 00
二、 累计摊销额合计	66, 599, 966. 33	5, 959, 239. 16	19, 296. 24	72, 539, 909. 25
其中： 土地使用权	46, 231, 215. 90	3, 394, 652. 16	-	49, 625, 868. 06
计算机软件	19, 778, 357. 38	2, 504, 980. 05	19, 296. 24	22, 264, 041. 19
专利权及专有技术	590, 393. 05	59, 606. 95	-	650, 000. 00
三、 无形资产减值准备合计	-	-	-	-
其中： 土地使用权	-	-	-	-
计算机软件	-	-	-	-
专利权及专有技术	-	-	-	-
四、 无形资产账面价值合计	122, 804, 059. 76	—	—	120, 728, 697. 73
其中： 土地使用权	117, 306, 517. 40	—	—	113, 911, 865. 24
计算机软件	5, 437, 935. 41	—	—	6, 816, 832. 49
专利权及专有技术	59, 606. 95	—	—	-

20. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称	2022年12月31日	本年增加	本年减少	年末余额
承德市天工建筑设计有限公司	33, 460, 214. 65	-	-	33, 460, 214. 65
合 计	33, 460, 214. 65	-	-	33, 460, 214. 65

本公司的商誉系2011年购买承德市天工建筑设计有限公司100%股权所形成，2014年本公司将承德市天工建筑设计有限公司吸收合并。

商誉的减值测试方法和减值准备计提方法：

现金产生单位的可回收金额是根据管理层批准的资产预计未来现金流量的现值得出，本期使用的税前折现率为5. 10%。现金产生单位于预算期内的现金流量预测根据预算期收入增长及毛利率确定。收入增长率预算根据行业的预期增长率确定，而毛利率预算则根据市场发展的过往表现及管理层预期确定。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 商誉（续）

(1) 商誉账面原值（续）

2023年12月31日，本公司管理层认为商誉未出现减值，并相信任何重大假设的合理转变不会导致现金产生单位的账面价值超过其可回收金额。

21. 长期待摊费用

项 目	2022年12月31日	本年增加额	本年摊销额	2023年12月31日
修理费	1,427,992.64	-	409,153.55	1,018,839.09
北方公司办公场所装修	-	1,252,293.58	83,486.24	1,168,807.34
贵州分公司办公楼装修	653,819.11	-	653,819.11	-
其他	996,452.07	482,112.28	209,463.61	1,269,100.74
合 计	3,078,263.82	1,734,405.86	1,355,922.51	3,456,747.17

22. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项 目	2023年12月31日		2022年12月31日（经重述）	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产				
资产减值准备	569,939,276.62	3,796,811,404.67	468,035,287.20	3,118,338,228.30
公允价值变动	8,251,629.52	54,626,960.38	6,137,398.54	40,915,990.34
可抵扣亏损	4,733,001.73	18,932,006.92	4,713,202.91	18,852,811.67
应付职工薪酬	3,516,635.02	23,444,233.39	3,425,314.55	22,835,430.24
合同负债	1,097,094.33	4,388,377.29	1,436,320.07	5,745,280.25
租赁负债	2,497,250.89	16,648,339.26	2,240,428.81	14,936,192.03
预付租赁款	121,851.94	812,346.26	123,739.75	824,931.64
合 计	590,156,740.05	3,915,663,668.17	486,111,691.83	3,222,448,864.47
二、递延所得税负债				
公允价值变动	31,464,824.36	209,765,495.74	29,687,775.77	197,918,014.20
使用权资产	2,457,089.12	16,380,594.14	2,318,206.79	15,454,711.92
应付租金	1,065,906.23	7,106,041.58	7,000.00	46,666.67
合 计	34,987,819.71	233,252,131.46	32,012,982.56	213,419,392.79

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

互抵后的递延所得税资产或负债及对应的互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异

项 目	报告年末互抵后的递延所得税资产或负债	报告年末互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异	报告年初互抵后的递延所得税资产或负债（经重述）	报告年初互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异（经重述）
一、递延所得税资产	555,168,920.34	3,682,411,536.71	454,098,709.27	3,009,029,471.68

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 递延所得税资产和递延所得税负债（续）

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示（续）

递延所得税资产和递延所得税负债互抵明细

项 目	本年互抵金额
公允价值变动	31, 464, 824. 36
使用权资产	2, 457, 089. 12
应付租金	1, 065, 906. 23
合 计	34, 987, 819. 71

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
可抵扣暂时性差异	304, 559. 27	298, 109. 71
可抵扣亏损	-	1, 175, 523. 16
合 计	304, 559. 27	1, 473, 632. 87

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2023年12月31日	2022年12月31日
2026年	-	293, 306. 77
2027年	-	882, 216. 39
合 计	-	1, 175, 523. 16

23. 其他非流动资产

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
质保金	80, 098, 903. 88	131, 859, 635. 12
抵债资产	139, 264, 133. 69	166, 662, 060. 64
合 计	219, 363, 037. 57	298, 521, 695. 76

24. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
信用借款	1, 101, 096, 027. 78	1, 301, 518, 611. 12
合 计	1, 101, 096, 027. 78	1, 301, 518, 611. 12

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 应付票据

种 类	2023年12月31日	2022年12月31日
银行承兑汇票	7,540,800,000.00	8,837,071,429.00
商业承兑汇票	308,082,128.33	367,875,702.40
合 计	7,848,882,128.33	9,204,947,131.40

26. 应付账款

账 龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	5,039,304,941.77	3,092,460,394.29
1至2年	242,060,272.18	301,155,606.02
2至3年	160,848,562.40	114,927,563.10
3年以上	330,618,756.98	396,644,941.42
合 计	5,772,832,533.33	3,905,188,504.83

27. 预收款项

账 龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	303,617.73	6,609,000.00
1年以上	6,480,000.00	268,000.00
合 计	6,783,617.73	6,877,000.00

28. 合同负债

(1) 合同负债分类列示：

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
工程承包服务相关的合同负债	1,078,214,043.02	986,229,524.26
预收售楼款形成的合同负债	335,146,636.01	27,518,856.42
销货合同相关的合同负债	1,797,601.22	2,562,601.22
合 计	1,415,158,280.25	1,016,310,981.90

29. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
一、 短期薪酬	77,828,615.97	965,006,432.78	922,208,251.03	120,626,797.72
二、 离职后福利-设定提存计划	24,888,701.09	163,803,641.81	168,980,615.11	19,711,727.79
三、 辞退福利	-	2,649,158.96	2,649,158.96	-
四、 其他	2,869,372.39	131,061,231.93	126,900,939.18	7,029,665.14
合 计	105,586,689.45	1,262,520,465.48	1,220,738,964.28	147,368,190.65

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 应付职工薪酬（续）

(2) 短期职工薪酬列示

项目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
一、 工资、奖金、津贴和补贴	48,773,203.53	744,668,699.80	702,401,626.98	91,040,276.35
二、 职工福利费	-	59,866,251.05	59,860,511.05	5,740.00
三、 社会保险费	4,272,698.23	73,919,084.66	73,936,139.34	4,255,643.55
其中：医疗保险费	4,268,701.96	65,063,506.30	65,080,560.98	4,251,647.28
工伤保险费	3,342.03	5,026,335.23	5,026,335.23	3,342.03
生育保险费	654.24	3,829,243.13	3,829,243.13	654.24
四、 住房公积金	1,301,604.52	68,242,471.60	68,345,838.60	1,198,237.52
五、 工会经费和职工教育经费	23,481,109.69	18,309,925.67	17,664,135.06	24,126,900.30
合 计	77,828,615.97	965,006,432.78	922,208,251.03	120,626,797.72

(3) 设定提存计划列示

项目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
一、 基本养老保险	628,240.89	106,477,760.73	106,539,813.29	566,188.33
二、 失业保险费	388,086.28	3,330,892.94	3,333,366.71	385,612.51
三、 企业年金缴费	23,872,373.92	53,994,988.14	59,107,435.11	18,759,926.95
合 计	24,888,701.09	163,803,641.81	168,980,615.11	19,711,727.79

30. 应交税费

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
增值税	(20,239,572.75)	1,234,151,804.80	1,188,216,236.90	25,695,995.15
营业税	(1,993,536.81)	2,214,556.76	242,771.10	(21,751.15)
企业所得税	101,965,769.00	149,170,405.16	159,141,726.10	91,994,448.06
个人所得税	9,121,208.22	23,378,910.88	23,996,191.72	8,503,927.38
城市维护建设税	5,960,457.46	13,746,695.73	14,406,824.49	5,300,328.70
土地增值税	(1,739,028.01)	4,346,216.59	2,628,939.73	(21,751.15)
房产税	1,776,147.01	3,674,701.05	3,748,223.87	1,702,624.19
土地使用税	751,470.32	1,194,118.53	1,194,118.53	751,470.32
车船使用税	-	30,356.37	30,356.37	-
资源税	-	42,875.73	42,875.73	-
印花税	28,860.28	20,723,978.72	20,747,375.06	5,463.94
耕地占用税	-	215,214.90	215,214.90	-
环境保护税	-	1,829,853.36	1,829,853.36	-
契税	-	5,851,875.43	5,851,875.43	-
教育费附加	4,039,855.16	6,029,048.37	6,440,905.30	3,627,998.23
地方教育附加	161,827.41	3,928,180.63	3,987,841.54	102,166.50
防洪费	(17,523.63)	58.07	-	(17,465.56)
河道维修费	131,094.37	-	-	131,094.37
水利建设基金	19,732.91	243,802.64	252,607.66	10,927.89
其他	12,477.98	2,319,576.70	2,332,054.68	-
合 计	99,979,238.92	1,473,092,230.42	1,435,305,992.47	137,765,476.87

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 其他应付款

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
应付股利	600, 024, 080. 22	497, 429, 439. 61
其他应付款项	2, 061, 583, 763. 99	2, 609, 170, 673. 42
合 计	2, 661, 607, 844. 21	3, 106, 600, 113. 03

(1) 应付股利情况

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
普通股股利	600, 024, 080. 22	497, 429, 439. 61
合 计	600, 024, 080. 22	497, 429, 439. 61

(2) 其他应付款项

按款项性质列示其他应付款项

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
往来款	1, 182, 920, 339. 81	1, 261, 025, 821. 00
押金保证金	541, 851, 771. 89	709, 843, 311. 32
社会保险、公积金、备用金	22, 733, 601. 38	19, 572, 730. 87
工程款、拆迁补偿款	500, 000. 00	19, 097, 522. 00
其他	213, 852, 199. 54	406, 995, 016. 57
租赁费	75, 579, 428. 69	143, 467, 343. 38
诚意金	5, 771, 422. 68	30, 793, 928. 28
土地出让金	18, 375, 000. 00	18, 375, 000. 00
合 计	2, 061, 583, 763. 99	2, 609, 170, 673. 42

账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	2023年12月31日	未偿还原因
中国第十三冶金建设有限公司	46, 392, 209. 69	经济业务往来未到付款时间
山西杏花岭城市建设公司	18, 597, 522. 00	经济业务往来未到付款时间
太原市国土资源局	18, 375, 000. 00	经济业务往来未到付款时间
合 计	83, 364, 731. 69	—

32. 一年内到期的非流动负债

类 别	2023年12月31日	2022年12月31日
一年内到期的长期借款	661, 604, 879. 13	202, 395, 387. 49
一年内到期的租赁负债	6, 175, 362. 26	4, 796, 977. 31
一年内到期的长期应付职工薪酬	1, 664, 000. 00	1, 849, 000. 00
合 计	669, 444, 241. 39	209, 041, 364. 80

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他流动负债

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
待转销项税额	3, 189, 201, 469. 46	2, 088, 419, 384. 69
合　　计	3, 189, 201, 469. 46	2, 088, 419, 384. 69

34. 长期借款

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
信用借款	2, 247, 739, 999. 99	1, 831, 000, 000. 00
抵押借款	150, 000, 000. 00	-
合　　计	2, 397, 739, 999. 99	1, 831, 000, 000. 00

35. 租赁负债

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
租赁付款额	17, 992, 525. 65	15, 747, 319. 17
减：未确认的融资费用	1, 344, 186. 46	811, 127. 14
重分类至一年内到期的非流动负债	6, 175, 362. 26	4, 796, 977. 31
租赁负债净额	10, 472, 976. 93	10, 139, 214. 72

36. 长期应付职工薪酬

项　　目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
离职后福利-设定受益计划净负债	10, 035, 000. 00	1, 394, 000. 00	2, 435, 000. 00	8, 994, 000. 00
小　　计	10, 035, 000. 00	1, 394, 000. 00	2, 435, 000. 00	8, 994, 000. 00
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	1, 849, 000. 00	—	—	1, 664, 000. 00
合　　计	8, 186, 000. 00	—	—	7, 330, 000. 00

本集团的设定受益计划是一项离职前薪水退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划以基金为法律形式，并由独立受托人进行管理，其持有的资产与本集团的资产单独分开。受托人负责确定该计划的投资策略。

受托人审核计划的资金水平。该审核包括资产—负债匹配策略和投资风险管理策略，也包括使用年金和寿命掉期以管理风险。受托人根据年度审核的结果决定应缴存额。

该计划受利率风险、退休金受益人的预期寿命变动风险和股票市场风险的影响。

该计划资产的最近精算估值和设定受益计划义务现值由韬睿惠悦咨询（上海）有限公司北京分公司于2023年12月31日使用预期累积福利单位法确定。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期应付职工薪酬（续）

设定受益计划义务现值变动如下：

项 目	2023年	2022年
年初余额	10,035,000.00	9,706,000.00
计入当期损益	274,000.00	268,000.00
其中：利息净额	274,000.00	268,000.00
计入其他综合收益	(1,120,000.00)	(2,742,000.00)
其中：精算利得或损失	(1,120,000.00)	(2,742,000.00)
其他变动	2,435,000.00	2,681,000.00
其中：已支付的福利	2,435,000.00	2,681,000.00
年末余额	8,994,000.00	10,035,000.00

37. 预计负债

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
未决诉讼	-	312,056.24
“三供一业”分离移交费用	2,580,000.00	2,580,000.00
合 计	2,580,000.00	2,892,056.24

38. 递延收益

项 目	2022年12月31日	本年增加	本年减少	2023年12月31日
政府补助	253,497.76	130,000.00	80,139.15	303,358.61
合 计	253,497.76	130,000.00	80,139.15	303,358.61

政府补助项目情况

项 目	2022年12月31日	本年新增	本年计入损益	其他变动	2023年12月31日
科研补贴	253,497.76	130,000.00	77,819.20	2,319.95	303,358.61
合 计	253,497.76	130,000.00	77,819.20	2,319.95	303,358.61

39. 实收资本

投资者名称	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(%)
中国冶金科工股份有限公司	2,019,937,735.87	98.53	2,019,937,735.87	98.53
天津保税区投资有限公司	30,062,264.13	1.47	30,062,264.13	1.47
合 计	2,050,000,000.00	100.00	2,050,000,000.00	100.00

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 资本公积

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他资本公积	31,399,505.14	31,399,505.14
合 计	31,399,505.14	31,399,505.14

41. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司所有者的其他综合收益累积余额：

2023年

项 目	2023年1月1日	增减变动	2023年12月31日
重新计量设定受益计划变动额	(8,685,831.94)	(1,007,167.48)	(9,692,999.42)
其他权益工具投资公允价值变动	143,081,811.45	1,571,621.48	144,653,432.93
外币财务报表折算差额	(25,840,251.48)	12,167.46	(25,828,084.02)
应收款项融资公允价值变动	(9,200,758.08)	(3,084,128.71)	(12,284,886.79)
合 计	99,354,969.95	(2,507,507.25)	96,847,462.70

其他综合收益发生额：

2023年

项 目	税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
不能重分类进损益的其他综合收益	728,879.80	-	277,258.32	564,454.00	(112,832.52)
其中：重新计量设定受益计划变动额	(1,120,000.00)	-	-	(1,007,167.48)	(112,832.52)
其他权益工具投资公允价值变动	1,848,879.80	-	277,258.32	1,571,621.48	-
将重分类进损益的其他综合收益	(4,118,398.81)	(434,431.94)	(612,005.62)	(3,071,961.25)	-
其中：外币报表折算差额	(422,264.48)	(434,431.94)	-	12,167.46	-
应收款项融资公允价值变动	(3,696,134.33)	-	(612,005.62)	(3,084,128.71)	-
合 计	(3,389,519.01)	(434,431.94)	(334,747.30)	(2,507,507.25)	(112,832.52)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 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	-	894, 834, 884. 04	818, 619, 620. 72	76, 215, 263. 32
合 计	-	894, 834, 884. 04	818, 619, 620. 72	76, 215, 263. 32

43. 盈余公积

项 目	2022年12月31日	本年增加	2023年12月31日
法定盈余公积金	550, 888, 187. 17	28, 792, 616. 62	579, 680, 803. 79
合 计	550, 888, 187. 17	28, 792, 616. 62	579, 680, 803. 79

44. 未分配利润

项 目	2023年	2022年（经重述）
上年年末余额	1, 865, 313, 424. 22	1, 651, 436, 920. 88
年初调整金额	38, 961. 77	203, 577. 57
本年年初余额	1, 865, 352, 385. 99	1, 651, 640, 498. 45
本年增加额	308, 544, 924. 43	308, 574, 131. 20
其中：本年净利润转入	308, 544, 924. 43	308, 574, 131. 20
本年减少额	172, 393, 555. 83	94, 862, 243. 66
其中：本年提取盈余公积数	28, 792, 616. 62	39, 300, 505. 03
本年分配现金股利	143, 166, 507. 27	55, 561, 738. 63
其他减少	434, 431. 94	-
本年年末余额	2, 001, 503, 754. 59	1, 865, 352, 385. 99

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 营业收入、营业成本

项 目	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
一、 主营业务	34,814,867,522.05	31,464,773,751.26	27,853,047,296.93	24,583,236,312.57
其中：工程承包	34,741,569,276.29	31,424,751,304.60	27,694,496,882.19	24,443,570,818.77
装备制造	29,533,773.11	19,047,289.54	115,168,131.05	107,635,584.18
房地产开发	43,764,472.65	20,975,157.12	43,382,283.69	32,029,909.62
二、 其他业务	204,451,485.25	166,989,534.67	243,572,176.67	165,883,523.57
其中：材料销售	130,479,654.09	124,841,741.98	128,650,233.83	99,907,090.07
出租业务	4,741,347.01	30,814.52	5,407,477.66	1,197,634.63
其他	69,230,484.15	42,116,978.17	109,514,465.18	64,778,798.87
合 计	35,019,319,007.30	31,631,763,285.93	28,096,619,473.60	24,749,119,836.14

(1) 与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2023年

报告分部	工程承包	装备制造	房地产开发	合计
主营业务收入	34,741,569,276.29	29,533,773.11	43,764,472.65	34,814,867,522.05
其中：在某一时点确认收入	-	29,533,773.11	43,764,472.65	360,537,972.25
在某一时段内确认收入	34,741,569,276.29	-	-	34,454,329,549.80
其他业务收入	194,391,749.52	10,059,735.73	-	204,451,485.25
合 计	34,935,961,025.81	39,593,508.84	43,764,472.65	35,019,319,007.30

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 税金及附加

项 目	2023年	2022年
城市维护建设税	4, 844, 133. 42	12, 987, 774. 93
教育费附加	2, 213, 535. 94	6, 263, 607. 84
地方教育费附加	1, 384, 505. 67	4, 033, 770. 27
房产税	3, 656, 670. 41	3, 644, 643. 18
土地使用税	1, 191, 295. 22	1, 135, 390. 74
土地增值税	4, 346, 216. 59	822, 029. 21
车船税	30, 356. 37	32, 487. 78
印花税	20, 723, 831. 06	20, 082, 564. 28
环境保护税	1, 829, 853. 36	1, 677, 694. 97
其他	2, 578, 756. 94	1, 115, 854. 74
合 计	42, 799, 154. 98	51, 795, 817. 94

47. 销售费用

项 目	2023年	2022年
职工薪酬	52, 319, 454. 54	50, 022, 648. 37
经营开拓及投招标费	15, 132, 621. 34	16, 099, 666. 03
差旅费	9, 397, 052. 79	5, 754, 587. 68
租赁费	5, 251, 603. 63	5, 324, 306. 56
业务招待费	4, 990, 544. 99	2, 970, 673. 51
办公费	4, 100, 168. 93	1, 697, 984. 87
广告费	1, 331, 097. 14	801, 285. 30
其他	2, 625, 908. 88	4, 379, 658. 74
合 计	95, 148, 452. 24	87, 050, 811. 06

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 管理费用

项 目	2023年	2022年
职工薪酬	318, 993, 986. 69	338, 473, 814. 48
办公费	23, 634, 403. 85	21, 661, 937. 59
折旧费	19, 084, 599. 98	18, 407, 110. 56
咨询费	19, 082, 325. 95	4, 167, 963. 92
信息技术费	16, 874, 835. 74	4, 086, 968. 65
差旅费	14, 785, 366. 12	7, 341, 926. 21
租赁费	12, 131, 938. 45	4, 175, 066. 03
物业费	7, 776, 695. 73	10, 126, 103. 79
聘请中介机构费	5, 704, 357. 33	10, 764, 206. 73
使用权资产折旧费	4, 711, 144. 01	3, 781, 777. 57
无形资产摊销	3, 938, 125. 10	3, 963, 379. 00
诉讼费	2, 857, 267. 14	2, 848, 107. 24
党建工作经费	2, 502, 367. 70	1, 904, 236. 95
修理费	1, 874, 845. 75	484, 707. 57
其他	12, 388, 626. 98	7, 610, 410. 58
合 计	466, 340, 886. 52	439, 797, 716. 87

49. 研发费用

项 目	2023年	2022年
直接投入费用	1, 070, 241, 776. 98	834, 719, 494. 19
人员人工费用	137, 743, 017. 33	164, 450, 336. 80
折旧费	328, 339. 23	2, 917, 773. 92
无形资产摊销费	5, 769. 40	4, 004. 88
政府补助抵减项	-	(550, 000. 00)
其他费用	905, 586. 06	304, 467. 15
合 计	1, 209, 224, 489. 00	1, 001, 846, 076. 94

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 财务费用

项 目	2023年	2022年
利息费用	244, 695, 800. 55	350, 906, 150. 26
减：利息收入	96, 139, 179. 69	127, 057, 263. 21
汇兑损失(净收益以“-”号填列)	(1, 668, 967. 96)	(7, 037, 349. 00)
手续费支出	52, 862, 325. 18	48, 280, 391. 50
租赁负债的利息费用	759, 018. 09	787, 216. 21
其他支出	2, 375, 006. 28	1, 653, 732. 69
合 计	202, 884, 002. 45	267, 532, 878. 45

51. 其他收益

项 目	2023年	2022年
与政府补助相关的其他收益	2, 972, 610. 88	1, 963, 853. 11
债务重组收益	7, 036. 95	206, 904. 03
其他	1, 770, 406. 28	441, 989. 08
合 计	4, 750, 054. 11	2, 612, 746. 22

(1) 与日常活动相关的政府补助如下：

项 目	2023年	2022年
与收益相关的政府补助	2, 972, 610. 88	1, 963, 853. 11
其中：稳岗补贴	1, 470, 290. 93	1, 790, 810. 67
企业发展资金	1, 400, 000. 00	-
国家高企认定区级配套奖励资金	100, 000. 00	-
131创新人才培养工程	2, 319. 95	15, 663. 97
建筑企业防疫补贴	-	5, 578. 47
防疫补助	-	51, 800. 00
2021年度国家高企认定市级奖励	-	100, 000. 00
合 计	2, 972, 610. 88	1, 963, 853. 11

52. 投资收益

(1) 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	2023年	2022年
权益法核算的长期股权投资收益	(42, 818, 390. 46)	10, 145, 777. 16
其他权益工具投资持有期间的投资收益	14, 524, 762. 94	10, 194, 257. 58
债务重组产生的投资收益	(1, 246, 697. 05)	-
处置应收款项融资取得的投资收益	(187, 785, 373. 84)	(210, 518, 631. 82)
以摊余成本计量的其他金融资产终止确认收益	(118, 839, 308. 32)	(44, 116, 644. 92)
其他	3, 395, 750. 84	-
合 计	(332, 769, 255. 89)	(234, 295, 242. 00)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2023年	2022年
其他非流动金融资产	(16, 724. 85)	490. 93
合 计	(16, 724. 85)	490. 93

54. 信用减值损失

项 目	2023年	2022年
应收票据信用减值损失	(157, 776. 80)	743, 339. 55
应收账款信用减值损失	(258, 014, 191. 81)	(242, 210, 974. 87)
其他应收款信用减值损失	(262, 870, 106. 01)	(499, 582, 277. 23)
长期应收款信用减值损失	1, 484, 724. 27	-
合 计	(519, 557, 350. 35)	(741, 049, 912. 55)

55. 资产减值损失

项 目	2023年	2022年
存货跌价损失	59, 272. 84	148, 182. 10
合同资产减值损失	(120, 181, 849. 68)	(80, 299, 752. 51)
固定资产减值损失	(22, 249, 059. 45)	(26, 136, 105. 92)
其他非流动资产减值损失	(16, 421, 669. 16)	-
合 计	(158, 793, 305. 45)	(106, 287, 676. 33)

56. 资产处置收益

项 目	2023年	2022年	计入当年非经常性损益的金额
处置固定资产而产生的处置利得	25, 616. 84	878, 475. 21	25, 616. 84
处置其他非流动资产而产生的利得	54, 979. 50	-	54, 979. 50
合 计	80, 596. 34	878, 475. 21	80, 596. 34

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 营业外收入

(1) 营业外收入明细情况

项 目	2023年	2022年	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	-	20, 902. 28	-
违约赔偿收入	877, 149. 00	10, 000. 00	877, 149. 00
罚没收入	129, 300. 00	30, 400. 00	129, 300. 00
无法支付款项	817, 604. 77	24, 558. 74	817, 604. 77
其他利得	32, 602. 73	35, 000. 00	32, 602. 73
合 计	1, 856, 656. 50	120, 861. 02	1, 856, 656. 50

58. 营业外支出

项 目	2023年	2022年	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	45, 740. 00	-	45, 740. 00
捐赠支出	5, 800, 000. 00	-	5, 800, 000. 00
盘亏损失	15, 410. 00	-	15, 410. 00
罚款支出	208, 401. 74	513, 113. 08	208, 401. 74
赔偿金、违约金及罚款支出	456, 186. 36	4, 089, 806. 46	456, 186. 36
其他	1. 63	229. 50	1. 63
合 计	6, 525, 739. 73	4, 603, 149. 04	6, 525, 739. 73

59. 所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	2023年	2022年（经重述）
当期所得税费用	149, 096, 641. 96	187, 629, 990. 17
递延所得税调整	(100, 735, 463. 77)	(47, 584, 593. 45)
合 计	48, 361, 178. 19	140, 045, 396. 72

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 所得税费用（续）

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	360, 183, 666. 86
按适定/适用税率计算的所得税费用	90, 045, 916. 72
税率差异的影响	(50, 506, 542. 14)
非应税收入的影响	10, 704, 597. 62
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	24, 657, 869. 01
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	304, 559. 27
汇算清缴差异	(30, 304, 860. 52)
其他	3, 459, 638. 23
所得税费用合计	48, 361, 178. 19

60. 外币折算

项 目	2023年	2022年
计入当期损益的汇兑差额	(1, 668, 967. 96)	(7, 037, 349. 00)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 合并现金流量表

(1) 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

项 目	2023年	2022年（经重述）
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	311, 822, 488. 67	276, 807, 532. 94
加：资产减值损失	158, 793, 305. 45	106, 287, 676. 33
信用减值损失	519, 557, 350. 35	741, 049, 912. 55
固定资产折旧	50, 186, 043. 63	57, 284, 851. 84
使用权资产折旧	6, 706, 155. 04	5, 379, 325. 55
无形资产摊销	5, 959, 239. 16	5, 982, 216. 37
投资性房地产折旧及摊销	128, 179. 56	128, 179. 56
长期待摊费用摊销	1, 355, 922. 51	2, 000, 917. 35
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“－”号填列)	(80, 596. 34)	(878, 475. 21)
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	45, 740. 00	(20, 902. 28)
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	16, 724. 85	(490. 93)
财务费用(收益以“－”号填列)	244, 695, 800. 55	350, 906, 150. 26
投资损失(收益以“－”号填列)	332, 769, 255. 89	234, 295, 242. 00
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	(100, 735, 463. 77)	(47, 584, 593. 45)
存货的减少(增加以“－”号填列)	(326, 165, 102. 28)	994, 070, 932. 71
合同资产的减少(增加以“－”号填列)	(1, 460, 538, 622. 07)	(809, 855, 211. 13)
合同负债的增加(减少以“－”号填列)	398, 847, 298. 35	(257, 989, 557. 45)
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	121, 552, 107. 68	(179, 357, 548. 17)
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	683, 532, 253. 12	(1, 191, 282, 617. 98)
经营活动产生的现金流量净额	948, 448, 080. 35	287, 223, 540. 86
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	2, 274, 076, 417. 08	1, 470, 668, 546. 12
减：现金的年初余额	1, 470, 668, 546. 12	1, 337, 648, 058. 22
现金及现金等价物净增加额	803, 407, 870. 96	133, 020, 487. 90

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 合并现金流量表（续）

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2023年12月31日	2022年12月31日
一、 现金	2, 274, 076, 417. 08	1, 470, 668, 546. 12
其中：库存现金	12, 482. 03	16, 657. 68
可随时用于支付的银行存款	2, 274, 063, 935. 05	1, 470, 651, 888. 44
二、 年末现金及现金等价物余额	2, 274, 076, 417. 08	1, 470, 668, 546. 12

62. 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币金额
货币资金	—	—	5, 881, 651. 53
其中：美元	190, 834. 98	7. 08	1, 351, 626. 91
其他	/	/	4, 530, 024. 62
应收账款	—	—	140, 725, 356. 65
其中：美元	3, 665, 367. 17	7. 08	25, 960, 696. 05
其他	/	/	114, 764, 660. 60
其他应收款	—	—	298, 730. 72
其中：其他	/	/	298, 730. 72
其他应付款	—	—	278, 847. 75
其中： 其他	/	/	278, 847. 75

63. 所有权和使用权受到限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	1, 491, 181, 173. 05	保函保证金、信用证保证金、银承保证金；诉讼冻结资金等
应收票据	100, 145, 695. 24	未终止确认的已背书或贴现但尚未到期的应收票据
存货	324, 380, 000. 00	抵押用于取得借款
合 计	1, 915, 706, 868. 29	—

七、 分部报告

1. 经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下3个报告分部：

- 工程承包；
- 房地产开发；
- 装备制造。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对持续经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入以及金融工具公允价值变动收益之外，该指标与本集团持续经营利润总额是一致的。

分部资产不包括递延所得税资产、预缴所得税、货币资金及以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括借款、对最终控制方的债务及应交税费，原因在于这些负债均由本集团统一管理。



七、 分部报告（续）

1. 经营分部（续）

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

2023年

项 目	工程承包	装备制造	房地产开发	调整和抵消	合 计
对外交易收入	34,935,961,025.81	39,593,508.84	43,764,472.65	-	35,019,319,007.30
分部间交易收入	314,765,175.31	162,583,251.82	-	(477,348,427.13)	-
对合营企业和联营企业的投资收益	(42,818,390.46)	-	-	-	(42,818,390.46)
资产减值损失	(158,852,578.29)	-	59,272.84	-	(158,793,305.45)
折旧费和摊销费	52,752,985.05	11,567,059.43	15,495.42	-	64,335,539.90
利润总额	356,090,910.63	633,987.01	3,458,769.22	-	360,183,666.86
所得税费用	47,062,017.13	99,306.45	1,199,854.61	-	48,361,178.19
资产总额	39,559,114,464.51	787,926,508.38	1,156,356,387.48	(11,196,920,277.15)	30,306,477,083.22
负债总额	33,672,345,769.01	574,384,541.40	819,677,742.38	(9,697,841,907.26)	25,368,566,145.53
其他披露	---	---	---	---	---
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	24,694,634.10	44,797.34	-	-	24,739,431.44

2. 其他信息

(1) 地理信息

对外交易收入

项 目	2023年	2022年
中国	35,019,082,501.43	28,096,223,611.92
其他国家或地区	236,505.87	395,861.68
合 计	35,019,319,007.30	28,096,619,473.60

对外交易收入归属于客户所处区域。

七、 分部报告（续）

2. 其他信息（续）

(1) 地理信息（续）

非流动资产总额

项 目	2023年	2022年
中国	2, 526, 331, 313. 13	2, 633, 453, 841. 95
其他国家或地区	932, 327. 12	41, 025, 376. 37
合 计	2, 527, 263, 640. 25	2, 674, 479, 218. 32

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

八、 金融工具及其风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2023年

金融资产

项 目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合 计
	准则要求	指定		准则要求	指定	
货币资金	-	-	3, 765, 257, 590. 13	-	-	3, 765, 257, 590. 13
应收票据	-	-	169, 047, 220. 64	-	-	169, 047, 220. 64
应收账款	-	-	5, 213, 680, 077. 25	-	-	5, 213, 680, 077. 25
应收款项融资	-	-	-	435, 496, 279. 65	-	435, 496, 279. 65
应收资金集中管理款	-	-	228, 935, 440. 97	-	-	228, 935, 440. 97
其他应收款	-	-	3, 204, 336, 459. 22	-	-	3, 204, 336, 459. 22
一年内到期的非流动资产	-	-	221, 272, 974. 47	-	-	221, 272, 974. 47
长期应收款	-	-	1, 062, 760, 519. 27	-	-	1, 062, 760, 519. 27
其他权益工具投资	-	-	-	-	281, 603, 112. 92	281, 603, 112. 92
其他非流动金融资产	423, 414, 701. 89	-	-	-	-	423, 414, 701. 89
合 计	423, 414, 701. 89	-	13, 865, 290, 281. 95	435, 496, 279. 65	281, 603, 112. 92	15, 005, 804, 376. 41

八、 金融工具及其风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

金融负债

项 目	以摊余成本计量的金融负债	合 计
短期借款	1,101,096,027.78	1,101,096,027.78
应付票据	7,848,882,128.33	7,848,882,128.33
应付账款	5,772,832,533.33	5,772,832,533.33
其他应付款	2,661,607,844.21	2,661,607,844.21
一年内到期的非流动负债	667,780,241.39	667,780,241.39
长期借款	2,397,739,999.99	2,397,739,999.99
租赁负债	10,472,976.93	10,472,976.93
合 计	20,460,411,751.96	20,460,411,751.96

2. 金融工具风险

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

(1) 信用风险

按照本集团的政策，需在接受新客户时评价信用风险，并对单个客户信用风险敞口设定限额。在本集团内不存在重大信用风险集中。

本集团各项金融资产以及合同资产的最大信用风险敞口等于其账面金额。本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

(2) 流动性风险

本集团的目标是保持充足的资金和信用额度以满足流动性要求。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

八、 金融工具及其风险（续）

2. 金融工具风险（续）

(2) 流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2023年

项 目	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年以上	合 计
金融负债					
短期借款	1,115,734,555.56	-	-	-	1,115,734,555.56
应付票据	7,848,882,128.33	-	-	-	7,848,882,128.33
应付账款	5,772,832,533.33	-	-	-	5,772,832,533.33
其他应付款	2,661,607,844.21	-	-	-	2,661,607,844.21
一年内到期的非流动负债	769,090,896.07	-	-	-	769,090,896.07
长期借款	-	1,199,319,646.66	1,303,372,083.33	-	2,502,691,729.99
租赁负债	-	5,640,265.61	4,375,600.47	1,360,322.63	11,376,188.71
合 计	18,168,147,957.50	1,204,959,912.27	1,307,747,683.80	1,360,322.63	20,682,215,876.20

(3) 市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

汇率风险

本公司面临的汇率风险，主要是由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

3. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，为所有者提供回报，并保持最佳资本结构以降低资本成本。

八、 金融工具及其风险（续）

3. 资本管理（续）

本集团根据经济形势管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对所有者的利润分配、向所有者归还资本、或发行新股或出售资产以减少负债。2023年度和2022年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资本负债比率来管理资本，资本负债比率是指负债净额与总资本之比。本公司于资产负债表日的资本负债比率如下：

项 目	2023年	2022年（经重述）
借款总额：		
短期借款	1,101,096,027.78	1,301,518,611.12
长期借款(含一年内到期)	3,059,344,879.12	2,033,395,387.49
租赁负债(含一年内到期)	16,648,339.19	14,936,192.03
减：现金及现金等价物	2,274,076,417.08	1,470,668,546.12
负债净额	1,903,012,829.01	1,879,181,644.52
股东权益	4,937,910,937.69	4,696,094,464.68
总资本	6,840,923,766.70	6,575,276,109.20
资本负债比率	27.82%	28.58%

九、 或有事项

(1) 对外担保

项目	2023年12月31日	2022年12月31日
中冶天工集团房地产开发有限公司	150,530,000.00	114,930,000.00
中冶天工集团天津有限公司	-	500,000.00
合 计	150,530,000.00	115,430,000.00

(2) 未决诉讼

起诉方	诉讼事由	标的金额
中冶天工集团天津有限公司	合同纠纷	450,000,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	266,160,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	236,060,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	195,420,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	135,018,343.46
中冶天工集团天津有限公司	施工合同纠纷	129,660,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	128,700,000.00
中冶天工集团天津有限公司	施工合同纠纷	126,500,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	122,630,000.00
宜宾华鑫建筑有限公司	施工合同纠纷	119,965,736.67
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	117,910,000.00
中冶天工集团天津有限公司	施工合同纠纷	113,070,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	113,000,000.00
舞钢市腾达土石方工程部	施工合同纠纷	111,724,200.00
东阿方正建筑工程有限责任公司	施工合同纠纷	104,063,400.00
合 计		2,469,881,680.13

注：考虑到上述诉讼案件尚未形成终审判决结果，或有事项的结果是否发生或发生的具体时间或金额仍具有不确定性，本集团于2023年12月31日未确认上述或有资产或负债。

十、租赁

1. 承租人信息披露

(1) 承租人信息

项 目	2023年	2022年
租赁负债利息费用	759, 018. 09	787, 216. 21

2. 经营租赁出租资产情况

项 目	2023年
租赁收入	4, 741, 347. 01

十一、资产负债表日后事项

无。

十二、关联方关系及其交易

1. 本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国冶金科工股份有限公司	北京市朝阳区曙光西里28号	工程承包	20,723,619,170.00	98.53	98.53

注：本集团的最终控制方为中国五矿集团有限公司。

2. 本企业的子公司

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权	投资额	取得方式
1	中冶天工集团天津有限公司	二级	1	天津市	天津市	工程施工	810,000,000.00	81.07	81.07	656,667,000.00	2
2	中冶天工集团缅甸有限公司	二级	3	缅甸	缅甸	工程施工	307,900.00	100.00	100.00	307,900.00	1
3	天津开物供应链管理有限公司	二级	1	天津市	天津市	工程施工	200,000,000.00	100.00	100.00	200,000,000.00	1
4	中冶天工（天津）装备制造有限公司	二级	1	天津市	天津市	装备制造	200,000,000.00	100.00	100.00	200,000,000.00	1
5	山西中冶置业房地产开发有限公司	二级	1	山西省	山西省	房地产开发	50,000,000.00	100.00	100.00	50,000,000.00	1
6	中冶天工建设有限公司蒙古公司	二级	3	蒙古	蒙古	工程施工	2,321,000.00	100.00	100.00	2,321,000.00	1
7	中冶天工（马来西亚）工程有限公司	二级	3	马来西亚	马来西亚	工程施工	5,151,100.86	100.00	100.00	5,151,100.86	1
8	中冶天工（柬埔寨）工程有限公司	二级	3	柬埔寨	柬埔寨	工程施工	1,910,760.00	100.00	100.00	1,910,760.00	1
9	中冶天工集团房地产开发有限公司	三级	1	河北省	河北省	房地产开发	160,000,000.00	100.00	100.00	160,000,000.00	1
10	中冶天工（苏州）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
11	中冶天工（淮北）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	10,000,000.00	100.00	100.00	10,000,000.00	1
12	中冶天工（枣庄）建设有限公司	二级	1	山东省	山东省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
13	中冶天工（山东）建设有限公司	二级	1	山东省	山东省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
14	中冶天工（宿州）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	2,000,000.00	100.00	100.00	2,000,000.00	1
15	中冶天工华东建设有限公司	二级	1	江苏省	江苏省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
16	中冶天工集团雄安建设发展有限公司	二级	1	河北省	河北省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1

注：企业类型：1. 境内非金融子企业，2. 境内金融子企业，3. 境外子企业，4. 事业单位，5. 基建单位。

取得方式：1. 投资设立，2. 同一控制下的企业合并，3. 非同一控制下的企业合并，4. 其他。

十二、关联方关系及其交易（续）

3. 本企业的合营和联营企业情况

本公司的合营企业及联营企业详见附注六、13。

4. 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中冶综合管廊科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
中冶置业集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶长天国际工程有限责任公司	受同一最终控制方控制
中冶沈勘工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶赛迪集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制
中冶南方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶京诚工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶交通建设集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶建筑研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
中冶建工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中冶集团国际经济贸易有限公司	受同一最终控制方控制
中冶集团财务有限公司	受同一最终控制方控制
中冶华天工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶华南建设投资有限公司	受同一最终控制方控制
中冶海外工程有限公司	受同一最终控制方控制
中冶城市投资控股有限公司	受同一最终控制方控制
中冶北方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶宝钢技术服务有限公司	受同一最终控制方控制
中冶（海南）投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
中国有色工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国五冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国十九冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国华冶科工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国二冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国二十冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国二十二冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国第十三冶金建设有限公司	受同一最终控制方控制
五矿钢铁有限责任公司	受同一最终控制方控制
天津二十冶钢结构制造有限公司	受同一最终控制方控制
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
石钢京诚装备技术有限公司	受同一最终控制方控制
上海宝冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
贵州三施高速公路建设有限公司	受同一最终控制方控制
中冶检测认证（天津）有限公司	受同一最终控制方控制

十二、关联方关系及其交易（续）

4. 本企业的其他关联方情况（续）

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
北京东星冶金新技术开发有限公司	受同一最终控制方控制
五矿（唐山）矿石发展有限公司	受同一最终控制方控制
中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
中冶福建投资建设有限公司	受同一最终控制方控制
珠海中冶基础设施建设投资有限公司	受同一最终控制方控制
北京中顺金达贸易有限公司	受同一最终控制方控制
五矿贸易有限责任公司	受同一最终控制方控制
天津中冶名瑞置业有限公司	受同一最终控制方控制
五矿钢铁上海有限公司	受同一最终控制方控制
中国二十二冶集团有限公司新疆分公司	受同一最终控制方控制
中国一冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
天津中冶团泊城乡发展有限公司	受同一最终控制方控制
习水习风文化旅游发展有限公司	受同一最终控制方控制
玉环天商建设开放有限公司	受同一最终控制方控制
中国恩菲工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶北方（大连）工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶节能环保有限责任公司	受同一最终控制方控制
中冶赛迪工程技术股份有限公司	受同一最终控制方控制
遵义天辰基础设施投资建设有限公司	受同一最终控制方控制
中冶国际工程集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶（贵州）建设投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
中冶华天南京工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
天津中际装备制造有限公司	受同一最终控制方控制
龙南市冶投建设管理有限公司	受同一最终控制方控制
中冶沈阳勘察研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
天津赛瑞机器设备有限公司	受同一最终控制方控制
北京东星冶金新技术开发公司	受同一最终控制方控制
河北二十冶建设有限公司	受同一最终控制方控制
五矿证券有限公司	受同一最终控制方控制
中国京冶工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中国冶金科工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶东方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶检测认证有限公司	受同一最终控制方控制
中冶生态环保集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶重工（新疆）有限公司	受同一最终控制方控制
保定工兴管廊项目管理有限公司	其他关联方
沧州天运建设管理有限公司	其他关联方
海口津衡地产管理有限公司	其他关联方
海口津华地产管理有限公司	其他关联方
衡水天工市政道路管理有限公司	其他关联方
呼和浩特市昕天璟建设有限公司	其他关联方
呼和浩特市新联项目管理有限公司	其他关联方

十二、关联方关系及其交易（续）

4. 本企业的其他关联方情况（续）

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
吉首天富泰工建设有限公司	其他关联方
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	其他关联方
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	其他关联方
南阳市津冶房地产开发有限公司	其他关联方
庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	其他关联方
任丘市中冶基础设施建设有限公司	其他关联方
瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	其他关联方
山西天工科创综合管廊建设管理有限公司	其他关联方
商丘市天工工程管理有限责任公司	其他关联方
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	其他关联方
天津中冶金程置业有限公司	其他关联方
天津中冶金钰置业有限公司	其他关联方
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	其他关联方
孝义市中低压配电网工程管理有限公司	其他关联方
烟台通元天福建设管理有限公司	其他关联方
阳城县耘瑞祥建设投资有限公司	其他关联方
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	其他关联方
玉环天商建设开发有限公司	其他关联方
长春润德建设项目管理有限公司	其他关联方
长治市中晖三馆一园建设有限公司	其他关联方
周口市天工高铁片区建设有限公司	其他关联方
涿州中设环保有限公司	其他关联方
苍南中工建设开发有限公司	其他关联方
龙南中工基础设施建设管理有限公司	其他关联方

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2023年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
中国一冶集团有限公司	销售商品	工程承包	5,990,472.86	42.98	市场价格
中国华冶科工集团有限公司	销售商品	工程承包	7,946,699.69	57.02	市场价格
合 计			13,937,172.55	100.00	
五矿证券有限公司	提供劳务	工程施工	827,809,108.72	14.46	市场价格
南阳市津冶房地产开发有限公司	提供劳务	工程施工	108,190,165.14	1.89	市场价格
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	提供劳务	工程施工	902,918,488.11	15.77	市场价格
玉环天商建设开发有限公司	提供劳务	工程施工	255,488,058.97	4.46	市场价格
长治市中晖三馆一园建设有限公司	提供劳务	工程施工	300,014,004.89	5.24	市场价格
沧州天运建设管理有限公司	提供劳务	工程施工	523,236,635.27	9.14	市场价格
保定工兴管廊项目管理有限公司	提供劳务	工程施工	738,647,310.31	12.90	市场价格
中冶城市投资控股有限公司	提供劳务	工程施工	210,940,583.59	3.68	市场价格
中冶京诚工程技术有限公司	提供劳务	工程施工	598,830,696.81	10.46	市场价格
中冶南方工程技术有限公司	提供劳务	工程施工	330,987,826.01	5.78	市场价格
中冶长天国际工程有限责任公司	提供劳务	工程施工	365,442,066.46	6.38	市场价格
其他	提供劳务	工程施工	561,885,140.35	9.82	市场价格
合 计			5,724,390,084.63	100.00	

十二、关联方关系及其交易（续）

5. 关联交易情况（续）

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易（续）

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2023年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
五矿贸易有限责任公司	提供劳务	材料采购	117, 255, 851. 01	100. 00	市场价格
合 计			117, 255, 851. 01		
中国第十三冶金建设有限公司	接受劳务	工程承包	25, 256, 800. 00	41. 19	市场价格
中国十九冶集团有限公司	接受劳务	工程承包	24, 523, 943. 23	39. 99	市场价格
中冶重工（新疆）有限公司	接受劳务	工程承包	4, 036, 603. 02	6. 58	市场价格
中国京冶工程技术有限公司	接受劳务	工程承包	3, 071, 678. 80	5. 01	市场价格
中冶建工集团有限公司	接受劳务	工程承包	1, 376, 979. 55	2. 25	市场价格
中冶检测认证有限公司	接受劳务	工程承包	1, 226, 415. 09	2. 00	市场价格
其他	接受劳务	工程承包	1, 829, 698. 69	2. 98	市场价格
合计			61, 322, 118. 38		

(2) 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁收益确定依据
北京东星冶金新技术开发公司	本公司	租赁办公楼	2, 236, 804. 17	合同
合 计	—	—	2, 236, 804. 17	—

(3) 利息收入

关联方名称	2023年12月31日	2022年12月31日
中国冶金科工股份有限公司	3, 829, 295. 04	3, 593, 272. 97
合 计	3, 829, 295. 04	3, 593, 272. 97

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	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
应收账款	中冶京诚工程技术有限公司	637,902,854.49	-	493,585,041.01	-
应收账款	中国二十冶集团有限公司	135,977,445.03	-	132,586,801.16	-
应收账款	中冶置业集团有限公司	56,705,225.01	-	103,180,791.53	-
应收账款	益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	87,454.85	874.55	-	-
应收账款	天津中冶名瑞置业有限公司	24,063,036.46	-	45,654,700.71	-
应收账款	中冶南方工程技术有限公司	78,293,428.84	-	73,356,780.42	-
应收账款	贵州三施高速公路建设有限公司	-	-	4,770,540.00	190,821.60
应收账款	中冶赛迪集团有限公司	33,573,164.67	-	28,710,115.04	-
应收账款	天津中冶金钰置业有限公司	14,627,594.52	995,411.68	21,272,093.85	873,023.75
应收账款	玉环天商建设开发有限公司	150,866,900.00	1,508,669.00	-	-
应收账款	南阳市津冶房地产开发有限公司	297,375,395.10	22,111,644.98	-	-
应收账款	中国二十二冶集团有限公司	25,419,594.02	-	25,759,598.11	-
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	10,090,275.55	2,219,040.32	10,790,275.55	1,162,282.77
应收账款	中冶交通建设集团有限公司	9,392,592.00	-	9,392,592.00	-

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(1) 应收项目（续）

项目名称	关联方	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
应收账款	中冶华天工程技术有限公司	14,885,241.29	-	208,549.04	-
应收账款	中冶建筑研究总院有限公司	7,193,360.85	-	7,193,360.85	-
应收账款	中冶北方工程技术有限公司	4,320,594.33	-	4,320,594.33	-
应收账款	中国华冶科工集团有限公司	8,979,770.65	-	-	-
应收账款	中冶城市投资控股有限公司	100,490,188.69	-	42,125,407.29	-
应收账款	中冶长天国际工程有限责任公司	537,379,805.84	-	185,565,830.30	-
应收账款	中国二冶集团有限公司	1,344,561.68	-	494,189.00	-
应收账款	上海宝冶集团有限公司	157,310.00	-	502,500.00	-
应收账款	瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	28,372,882.34	283,728.82	24,970,178.16	249,701.78
应收账款	商丘市天工工程管理有限责任公司	-	-	60,145,184.84	601,451.85
应收账款	中国一冶集团有限公司	15,905,981.52	-	29,136,747.19	-
应收账款	周口市天工高铁片区建设有限公司	11,747,778.97	548,765.25	2,500,000.00	100,000.00
应收账款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	290,396.00	69,695.04	4,090,396.00	490,847.52
应收账款	龙南市冶投建设管理有限公司	1,752,200.00	17,522.00	1,726,300.00	17,263.00
应收账款	保定工兴管廊项目管理有限公司	3,353,638.37	294,964.75	-	-
应收账款	海口津衡地产管理有限公司	4,077,216.00	423,265.92	5,190,315.80	207,612.63
应收账款	天津中际装备制造有限公司	1,376,552.71	1,376,552.71	1,376,552.71	1,376,552.71
应收账款	庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	6,912.00	829.44	865,212.00	8,859.48
应收账款	呼和浩特市新联项目管理有限公司	13,173,162.50	354,358.07	-	-
应收账款	天津赛瑞机器设备有限公司	39,840,655.58	8,657,374.46	-	-
应收账款	烟台通元天福建设管理有限公司	401,550.00	4,015.50	-	-
小 计		2,269,424,719.86	38,866,712.49	1,319,470,646.89	5,278,417.09
预付账款	五矿钢铁有限责任公司	7,367,047.60	-	6,445,798.00	-
小 计		7,367,047.60	-	6,445,798.00	-
其他应收款	中冶交通建设集团有限公司	90,159,119.91	-	99,615,816.96	-
其他应收款	中国二十冶集团有限公司	53,344,812.04	-	82,660,405.12	-
其他应收款	中冶海外工程有限公司	72,167,776.18	-	72,167,776.18	-

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

项目名称	关联方	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
其他应收款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	66,603,207.22	333,016.04	66,603,207.22	333,016.04
其他应收款	天津中际装备制造有限公司	47,123,291.57	47,123,291.57	47,123,291.57	47,123,291.57
其他应收款	天津二十冶钢结构制造有限公司	11,071,908.17	11,071,908.17	11,071,908.17	11,071,908.17
其他应收款	中冶南方工程技术有限公司	1,394,676.60	-	11,439.28	-
其他应收款	中冶北方工程技术有限公司	4,816,220.09	-	4,816,220.09	-
其他应收款	中冶京诚工程技术有限公司	-	-	25,000.00	-
其他应收款	中冶宝钢技术服务有限公司	374,687.44	-	424,905.06	-
其他应收款	中冶赛迪集团有限公司	1,100,000.00	-	1,000,000.00	-
其他应收款	中冶长天国际工程有限责任公司	-	-	100,000.00	-
其他应收款	石钢京诚装备技术有限公司	-	-	10,000.00	8,000.00
其他应收款	上海宝冶集团有限公司	-	-	100,000.00	-
其他应收款	中国二十二冶集团有限公司	906,982.45	-	410,000.00	-
其他应收款	中国二冶集团有限公司	196,943.00	-	10,500.00	-
其他应收款	中冶（贵州）建设投资发展有限公司	468,135.57	-	44,198,848.20	-
其他应收款	烟台通元天福建设管理有限公司	5,000,000.00	25,000.00	-	-
其他应收款	中国华冶科工集团有限公司	90,000.00	-	-	-
其他应收款	中国五冶集团有限公司	1,936.22	-	-	-
其他应收款	中国冶金科工集团有限公司	145,544,026.19	-	-	-
其他应收款	中冶华天工程技术有限公司	400,000.00	-	-	-
其他应收款	中冶检测认证（天津）有限公司	61,149.70	-	-	-
其他应收款	中冶建筑研究总院有限公司	8,787.64	-	-	-
小 计		500,833,659.99	58,553,215.78	430,349,317.85	58,536,215.78
应收资金集中管理款	中国冶金科工股份有限公司	228,935,440.97	-	46,542,041.17	-
合 计		3,006,560,868.42	97,419,928.27	1,802,807,803.91	63,814,632.87

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2023年12月31日	2022年12月31日
应付账款	中冶集团国际经济贸易有限公司	-	11,713,221.07
应付账款	中冶综合管廊科技发展有限公司	19,970,000.00	19,970,000.00
应付账款	中国十九冶集团有限公司	28,613,036.39	5,633,437.08
应付账款	中冶置业集团有限公司	7,047,973.10	15,353,993.17
应付账款	中国二冶集团有限公司	4,659,167.22	53,889,269.97
应付账款	五矿钢铁有限责任公司	49,885,178.39	16,729,527.93
应付账款	天津中际装备制造有限公司	1,104,641.00	1,104,641.00
应付账款	中冶（海南）投资发展有限公司	2,970,000.00	2,970,000.00
应付账款	中冶建筑研究总院有限公司	2,529,797.21	2,567,797.21
应付账款	中冶华天工程技术有限公司	630,000.00	1,031,027.00
应付账款	中国二十冶集团有限公司	1,975,370.82	1,975,370.82
应付账款	唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	10,729,255.63	12,682,958.34
应付账款	中冶沈勘工程技术有限公司	1,464,066.61	911,615.07
应付账款	中冶华南建设投资有限公司	1,489,000.00	1,489,000.00
应付账款	天津二十冶钢结构制造有限公司	1,023,208.62	1,023,208.62
应付账款	中冶建工集团有限公司	2,283,229.94	864,941.00
应付账款	中冶国际工程集团有限公司	-	849,750.00
应付账款	其他	65,697,967.24	-
小 计		202,071,892.17	150,759,758.28
其他应付款	中国冶金科工集团有限公司	1,016,879,991.09	1,038,129,586.44
其他应付款	中冶融资租赁有限公司	-	104,476,305.80
其他应付款	中国第十三冶金建设有限公司	72,329,291.68	45,100,758.45
其他应付款	中国五冶集团有限公司	-	10,000,000.00
其他应付款	长春润德建设项目管理有限公司	9,527,300.00	9,527,300.00
其他应付款	海口津衡地产管理有限公司	2,860,000.00	3,460,000.00
其他应付款	中国二十冶集团有限公司	131,390.39	131,390.39
其他应付款	中冶沈勘工程技术有限公司	1,023,750.37	123,951.21
其他应付款	天津赛瑞机器设备有限公司	-	14,305.83
其他应付款	五矿贸易有限责任公司	-	100,000.00
其他应付款	五矿钢铁有限责任公司	-	200,000.00
其他应付款	中冶宝钢技术服务有限公司	509,179.00	-
其他应付款	中冶检测认证（天津）有限公司	6,207.25	-
其他应付款	中冶生态环保集团有限公司	12,000,000.00	-
其他应付款	中冶置业集团有限公司	1,313,738.50	-
小 计		1,116,580,848.28	1,211,263,598.12

十二、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(2) 应付项目（续）

项目名称	关联方	2023年12月31日	2022年12月31日
合同负债	中冶京诚工程技术有限公司	35,659,022.86	34,821,562.86
合同负债	中冶南方工程技术有限公司	23,579,879.51	28,088,065.42
合同负债	中冶长天国际工程有限责任公司	200,000.00	-
合同负债	中冶赛迪集团有限公司	3,048,070.00	248,000.00
合同负债	中冶北方工程技术有限公司	5,705,522.80	5,705,522.80
合同负债	中冶华天工程技术有限公司	-	1,699,443.57
小 计		68,192,495.17	70,562,594.65
合 计		1,386,845,235.62	1,432,585,951.05

十三、有助于财务报表使用者评价企业管理资本的目标、政策及程序的信息

无。

十四、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,334,184,729.06	40.14	1,000,691,546.65	42.87	1,333,493,182.41
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,481,499,670.58	59.86	549,109,026.51	15.77	2,932,390,644.07
其中：账龄组合	2,015,567,960.48	34.66	549,109,026.51	27.24	1,466,458,933.97
无风险组合	1,465,931,710.10	25.20	-	-	1,465,931,710.10
合 计	5,815,684,399.64	100.00	1,549,800,573.16	—	4,265,883,826.48

类 别	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,248,558,440.26	41.70	863,713,254.75	38.41	1,384,845,185.51
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3,144,211,818.14	58.30	467,037,196.03	14.85	2,677,174,622.11
其中：账龄组合	2,266,655,823.47	42.03	467,037,196.03	20.60	1,799,618,627.44
无风险组合	877,555,994.67	16.27	-	-	877,555,994.67
合 计	5,392,770,258.40	100.00	1,330,750,450.78	—	4,062,019,807.62

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(2) 按账龄披露应收账款

账　龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	2,352,056,914.02	2,646,647,845.94
1至2年	1,039,815,682.12	1,339,198,942.02
2至3年	1,171,254,471.98	560,868,886.82
3至4年	515,914,143.85	225,297,589.42
4至5年	149,867,828.52	158,777,992.54
5年以上	586,775,359.15	461,979,001.66
小　计	5,815,684,399.64	5,392,770,258.40
减：坏账准备	1,549,800,573.16	1,330,750,450.78
合　计	4,265,883,826.48	4,062,019,807.62

(3) 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
沧州丰汇房地产开发有限公司	627,136,058.73	177,523,099.78	28.31	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
沧州益聚房地产开发有限公司	427,222,816.38	156,591,297.96	36.65	
沧州童世界旅游开发有限公司	270,755,423.93	83,889,745.98	30.98	
滁州恒昇旅游开发有限公司	244,680,389.32	122,340,194.66	50.00	
GREENLAND DANGA BAY (M)SDN BHD	108,691,380.73	64,813,906.62	59.63	
齐齐哈尔北兴特殊钢有限责任公司	94,936,756.88	94,936,756.88	100.00	
天津凯铭房地产投资有限公司	94,834,081.30	18,966,816.26	20.00	
恒大恒驰新能源汽车（天津）有限公司	93,129,440.06	37,417,182.81	40.18	
恒大新能源汽车（辽宁）有限公司	90,387,765.60	43,237,392.30	47.84	
天津天管太钢焊管有限公司	64,817,575.04	64,817,575.04	100.00	
其他	217,593,041.09	136,157,578.36	—	
合　计	2,334,184,729.06	1,000,691,546.65	—	—

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(4) 年末按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	2023年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	2,261,128,900.71	0.91	20,632,135.34
1至2年	290,773,470.32	9.00	26,182,418.31
2至3年	222,618,296.36	17.79	39,603,923.11
3至4年	239,829,978.38	29.73	71,303,541.05
4至5年	102,719,226.14	59.62	61,237,353.27
5年以上	364,429,798.67	90.59	330,149,655.43
合 计	3,481,499,670.58	15.77	549,109,026.51

(5) 应收账款坏账准备的变动

项 目	年初余额	本年计提	其他变动	年末余额
2023年	1,330,750,450.78	219,050,122.38	-	1,549,800,573.16
2022年	962,064,977.36	235,135,663.07	133,549,810.35	1,330,750,450.78

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
应收利息	-	156, 404. 98
应收股利	36, 620, 833. 94	22, 096, 071. 00
其他应收款项	9, 136, 913, 597. 18	8, 701, 491, 725. 23
合　　计	9, 173, 534, 431. 12	8, 723, 744, 201. 21

(1) 应收利息

项　　目	2023年12月31日	2022年12月31日
其他	-	156, 404. 98
合　　计	-	156, 404. 98

(2) 应收股利

项　　目	年末余额	年初余额	未收回的原因	是否发生减值
中冶宝钢技术服务有限公司	36, 620, 833. 94	22, 096, 071. 00	被投资单位经营正常，支付流程尚未履行完毕	否
合　　计	36, 620, 833. 94	22, 096, 071. 00	--	--

(3) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种　　类	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	254, 713, 100. 41	2. 56	182, 321, 054. 84	71. 58	72, 392, 045. 57
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	9, 682, 790, 389. 72	97. 44	618, 268, 838. 11	6. 39	9, 064, 521, 551. 61
其中：账龄组合	2, 914, 755, 163. 32	29. 33	618, 268, 838. 11	21. 21	2, 296, 486, 325. 21
无风险组合	6, 768, 035, 226. 40	68. 11	-	-	6, 768, 035, 226. 40
合　　计	9, 937, 503, 490. 13	100. 00	800, 589, 892. 95	--	9, 136, 913, 597. 18

种　　类	2022年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	443, 459, 146. 91	4. 79	246, 309, 081. 85	55. 54	197, 150, 065. 06
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	8, 818, 318, 656. 20	95. 21	313, 976, 996. 03	3. 56	8, 504, 341, 660. 17
其中：账龄组合	2, 531, 505, 778. 29	27. 33	313, 976, 996. 03	12. 40	2, 217, 528, 782. 26
无风险组合	6, 286, 812, 877. 91	67. 88	-	-	6, 286, 812, 877. 91
合　　计	9, 261, 777, 803. 11	100. 00	560, 286, 077. 88	--	8, 701, 491, 725. 23

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项（续）

按账龄披露其他应收款项

账　龄	2023年12月31日	2022年12月31日
1年以内	2, 793, 975, 649. 74	2, 586, 326, 514. 54
1至2年	779, 268, 589. 54	3, 141, 894, 183. 44
2至3年	2, 998, 290, 566. 51	710, 523, 611. 50
3至4年	637, 250, 697. 29	389, 441, 392. 27
4至5年	334, 796, 396. 78	316, 858, 985. 04
5年以上	2, 393, 921, 590. 27	2, 116, 733, 116. 32
小　计	9, 937, 503, 490. 13	9, 261, 777, 803. 11
减：坏账准备	800, 589, 892. 95	560, 286, 077. 88
合　计	9, 136, 913, 597. 18	8, 701, 491, 725. 23

年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	2023年12月31日			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
山西星宇旅游开发有限公司	113, 000, 000. 00	113, 000, 000. 00	100. 00	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
烟台德景房地产开发有限公司	54, 212, 815. 00	13, 450, 072. 48	24. 81	
天津凯铭房地产投资有限公司	29, 900, 000. 00	5, 980, 000. 00	20. 00	
沧州童世界旅游开发有限公司	8, 752, 719. 43	4, 376, 359. 72	50. 00	
沧州益聚房地产开发有限公司	5, 418, 679. 17	2, 085, 735. 83	38. 49	
东旭蓝天生态环保科技有限公司	2, 000, 000. 00	2, 000, 000. 00	100. 00	
其他	41, 428, 886. 81	41, 428, 886. 81	—	
合　计	254, 713, 100. 41	182, 321, 054. 84	—	—

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(3) 其他应收款项（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

账龄组合

账龄	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	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	1,090,191,919.39	37.40	88,394,376.56	1,409,376,662.92	55.68	79,009,134.04
1至2年	692,164,752.95	23.75	86,727,820.23	573,858,816.44	22.67	31,712,767.89
2至3年	460,145,115.07	15.79	33,987,200.85	177,563,111.95	7.01	12,811,206.48
3至4年	164,884,954.20	5.66	17,495,531.06	171,856,275.19	6.79	86,542,303.49
4至5年	166,502,904.14	5.71	100,008,728.47	47,411,354.90	1.87	12,541,124.61
5年以上	340,865,517.57	11.69	291,655,180.94	151,439,556.89	5.98	91,360,459.52
合计	2,914,755,163.32	100.00	618,268,838.11	2,531,505,778.29	100.00	313,976,996.03

其他组合

组合名称	2023年12月31日			2022年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	6,768,035,226.40	-	-	6,286,812,877.91	-	-
合计	6,768,035,226.40	—	-	6,286,812,877.91	—	-

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	313,976,996.03	385,549.65	245,923,532.20	560,286,077.88
年初余额在本年阶段转换	(195,737,389.22)	125,945,565.29	69,791,823.93	-
本年计提	73,571,925.92	42,907,952.41	123,823,936.74	240,303,815.07
年末余额	191,811,532.73	169,239,067.35	439,539,292.87	800,589,892.95

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 营业收入、营业成本

项　目	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
一、 主营业务	31,676,001,763.90	28,656,902,339.26	24,965,091,146.64	22,028,684,229.03
其中：工程承包	31,676,001,763.90	28,656,902,339.26	24,965,091,146.64	22,028,684,229.03
二、 其他业务	182,833,981.33	152,474,503.03	220,615,590.02	155,420,161.27
合　计	31,858,835,745.23	28,809,376,842.29	25,185,706,736.66	22,184,104,390.30

(1) 与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2023年

报告分部	工程承包	其他	合计
主营业务收入	31,676,001,763.90	-	31,676,001,763.90
其中：在某一时段内确认收入	31,676,001,763.90	-	31,676,001,763.90
其他业务收入	-	182,833,981.33	182,833,981.33
合　计	31,676,001,763.90	182,833,981.33	31,858,835,745.23

十四、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 投资收益

(1) 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	2023年	2022年
权益法核算的长期股权投资收益	(30,976,439.63)	5,143,615.20
其他权益工具投资持有期间的投资收益	14,524,762.94	10,194,257.58
处置应收款项融资取得的投资收益	(187,301,644.02)	(203,846,384.78)
以摊余成本计量的其他金融资产终止确认收益	(118,839,308.32)	(44,116,644.92)
合 计	(322,592,629.03)	(232,625,156.92)

5. 现金流量表

项 目	2023年	2022年（经重述）
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	287,926,166.20	418,264,383.31
加：资产减值损失	44,837,375.34	64,167,485.06
信用减值损失	457,984,315.29	509,542,283.99
固定资产折旧	26,758,337.98	30,710,588.96
使用权资产折旧	5,288,708.96	4,138,852.69
无形资产摊销	1,841,603.14	2,260,989.11
长期待摊费用摊销	1,338,750.75	1,983,745.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“－”号填列)	(166,870.69)	(745,100.68)
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	45,740.00	(20,902.28)
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	16,724.85	(490.93)
财务费用(收益以“－”号填列)	242,809,364.75	331,256,680.92
投资损失(收益以“－”号填列)	322,592,629.03	232,625,156.92
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	(74,872,051.44)	(103,382,740.02)
存货的减少(增加以“－”号填列)	43,807,159.58	1,203,457,775.38
合同资产的减少(增加以“－”号填列)	(1,592,964,244.22)	(921,770,366.55)
合同负债的增加(减少以“－”号填列)	141,846,414.57	(241,662,689.53)
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	(411,480,654.30)	(716,966,803.05)
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	1,267,837,615.51	(660,242,119.95)
经营活动产生的现金流量净额	765,447,085.30	153,616,728.94
2.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	2,057,744,310.96	1,378,426,331.84
减：现金的年初余额	1,378,426,331.84	1,257,319,238.56
现金及现金等价物净增加额	679,317,979.12	121,107,093.28

十五、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

十五、按照有关财务会计制度应披露的其他内容（续）

中冶天工集团有限公司

2024年3月28日

第 15 页至第 123 页的财务报表附注由下列负责人签署

企业负责人	主管会计工作负责人	会计机构负责人
签名：	签名：	签名：
日期：2024.3.28	日期：2024.3.28	日期：2024.3.28



统一社会信用代码

91120000300545109 6 （2-1）

营业执照

（副本）



名　　称　安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

类　　型　特殊普通合伙企业分支机构

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：企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）；软件开发；软件销售；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；软件外包服务；人工智能应用软件开发；物联网技术服务；知识产权服务（专利代理服务除外）。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）

负 责 人　郭晶

成立日期　2014年09月19日

经营场所　天津市和平区南京路183号世纪都会商厦办公楼17层1705-1708号

登记机关



2023年03月15日



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

企业业务报告专用

证书序号：5003987

会计师事务所分所

执业证书

名　　称：安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

负 责 人：郭晶

经营场所：天津市和平区南京路183号世纪都会大厦办公楼17层1705-1708号

分所执业证书编号：110002431201

批准执业文号：财会函〔2012〕35号

批准执业日期：二〇一二年七月二十七日

说　明

1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。

2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：天津市财政局

二〇二一 年 四 月二十五日

中华人民共和国财政部制

审批专用章
非业务报告专用



姓　名　郭晶
Full name
性　别　女
Sex
出生日期　1979-09-29
Date of birth
工作单位　德勤华永会计师事务所有限责任公司天津分所
Working unit
身份证号码　120101197909294524
Identity card No.

郭晶的年检二维码

姓名：郭晶
证书编号：310000122425

年度检验登记
Annual Retested Registration

本证书经检验合格，有效期一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2008.6.26

证书编号：310000122425
No. of Certificate

批准注册协会：天津市
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2006 年 3 月 31 日
Date of Issuance

5

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

德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）　事务所 CPAs

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

年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

安永华明会计师事务所　事务所 CPAs

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

2014 年 11 月 3 日
/y /m /d

12

注意事项

一、注册会计师执行业务，应当将本证书置向委托方出示本证书。
二、本证书只限个人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定业务时，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

转入：安永华明 2014.8.21.

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

专业业务报告专用



姓　名 Full name　吴子剑

性　别 Sex　男

出生日期 Date of birth　1994-10-05

工作单位 Working unit　北京中和会计师事务所（特殊普通合伙）

身份证号码 Identity card No.　120110199410063917

吴子剑的年检二维码

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　110101360489

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs　北京注册会计师协会

发证日期：
Date of Issuance　2020 年 /y　04 月 /m　30 日 /d

4

年　月　日
/y　/m　/d

5

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

年　月　日
/y　/m　/d

22

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

同意调出
Agree the holder to be transferred from

事务所 CPAs

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

2020 年 12 月 28 日
/y　/m　/d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

事务所 CPAs

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

2021 年 1 月 18 日
/y　/m　/d

23

专业业务报告专用

2024年度审计报告

中冶天工集团有限公司

已审财务报表

2024年度

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：津25AWGSV2H2

目 录

		页 次
一、	审计报告	1 - 3
二、	已审财务报表	
	合并资产负债表	4 - 5
	合并利润表	6
	合并现金流量表	7
	合并所有者权益变动表	8 - 9
	公司资产负债表	10 - 11
	公司利润表	12
	公司现金流量表	13
	公司所有者权益变动表	14
	财务报表附注	15 - 118



Ernst & Young Hua Ming LLP
Tianjin Branch
Unit 1705-08
17/F, Metropolitan Tower
183 Nanjing Road
Heping District
Tianjin, China 300051

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
天津分所
中国天津市和平区南京路 183 号
世纪都会商厦 17 层 1705-08 单元
邮政编码: 300051

Tel 电话: +86 22 5819 3535
Fax 传真: +86 22 8319 5128
ey.com

审计报告

安永华明（2025）审字第70122394_L01号
中冶天工集团有限公司

中冶天工集团有限公司董事会：

一、审计意见

我们审计了中冶天工集团有限公司的财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、所有者权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的中冶天工集团有限公司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，公允反映了中冶天工集团有限公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024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。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中冶天工集团有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

中冶天工集团有限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，管理层负责评估中冶天工集团有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中冶天工集团有限公司的财务报告过程。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

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：

（1） 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。

（2） 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。

（3） 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。

（4） 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，就可能导致对中冶天工集团有限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冶天工集团有限公司不能持续经营。

（5） 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。

（6） 就中冶天工集团有限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。

A member firm of Ernst & Young Global Limited

（本页无正文）

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

中国注册会计师：郭　晶

中国注册会计师：吴子剑

中国　天津

2025 年 3 月 28 日

A member firm of Ernst & Young Global Limited

中冶天工集团有限公司
合并资产负债表
2024 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注六	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金	1	3, 800, 594, 011. 70	3, 765, 257, 590. 13
应收票据	2	145, 530, 500. 80	169, 047, 220. 64
应收账款	3	5, 791, 926, 401. 98	5, 213, 680, 077. 25
应收款项融资	4	241, 181, 479. 25	435, 496, 279. 65
预付款项	5	180, 994, 309. 67	471, 286, 286. 06
应收资金集中管理款	6	93, 235, 750. 22	228, 935, 440. 97
其他应收款	7	3, 044, 867, 578. 88	3, 204, 336, 459. 22
其中：应收股利		22, 738, 262. 30	48, 414, 833. 94
存货	8	1, 453, 966, 300. 54	1, 314, 416, 200. 86
其中：原材料		84, 108, 720. 17	76, 596, 809. 85
库存商品(产成品)		139, 929, 923. 38	167, 010, 000. 10
合同资产	9	13, 902, 213, 793. 73	9, 864, 598, 146. 94
一年内到期的非流动资产	10	197, 223, 271. 13	221, 272, 974. 47
其他流动资产	11	646, 004, 884. 75	567, 939, 512. 36
流动资产合计		29, 497, 738, 282. 65	25, 456, 266, 188. 55
非流动资产			
长期应收款	12	730, 708, 517. 39	1, 062, 760, 519. 27
长期股权投资	13	1, 646, 535, 879. 28	1, 614, 999, 718. 26
其他权益工具投资	14	293, 029, 442. 69	281, 603, 112. 92
其他非流动金融资产	15	422, 554, 436. 60	423, 414, 701. 89
投资性房地产	16	2, 207, 793. 71	2, 335, 973. 27
固定资产	17	480, 096, 666. 44	516, 538, 657. 46
其中：固定资产原价		1, 320, 421, 957. 28	1, 315, 503, 211. 64
累计折旧		765, 351, 112. 74	723, 990, 376. 08
固定资产减值准备		74, 974, 178. 10	74, 974, 178. 10
使用权资产	18	18, 782, 957. 84	16, 380, 594. 14
无形资产	19	116, 414, 709. 37	120, 728, 697. 73
商誉	20	33, 460, 214. 65	33, 460, 214. 65
长期待摊费用	21	4, 513, 859. 87	3, 456, 747. 17
递延所得税资产	22	677, 214, 949. 35	555, 168, 920. 34
其他非流动资产	23	499, 775, 575. 98	219, 363, 037. 57
非流动资产合计		4, 925, 295, 003. 17	4, 850, 210, 894. 67
资产总计		34, 423, 033, 285. 82	30, 306, 477, 083. 22

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

合并资产负债表(续)

2024 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注六	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款	24	2, 327, 219, 019. 44	1, 101, 096, 027. 78
应付票据	25	8, 765, 715, 755. 35	7, 848, 882, 128. 33
应付账款	26	7, 567, 549, 825. 39	5, 772, 832, 533. 33
预收款项	27	9, 663, 065. 38	6, 783, 617. 73
合同负债	28	1, 659, 739, 835. 30	1, 415, 158, 280. 25
应付职工薪酬	29	190, 182, 142. 53	147, 368, 190. 65
其中：应付工资		135, 288, 649. 95	91, 040, 276. 35
应付福利费		-	5, 740. 00
应交税费	30	141, 253, 894. 27	137, 765, 476. 87
其中：应交税金		137, 284, 538. 69	133, 910, 755. 44
其他应付款	31	1, 836, 774, 790. 53	2, 661, 607, 844. 21
其中：应付股利		557, 951, 901. 55	600, 024, 080. 22
一年内到期的非流动负债	32	973, 531, 357. 52	669, 444, 241. 39
其他流动负债	33	3, 571, 561, 894. 92	3, 189, 201, 469. 46
流动负债合计		27, 043, 191, 580. 63	22, 950, 139, 810. 00
非流动负债			
长期借款	34	2, 104, 150, 000. 00	2, 397, 739, 999. 99
租赁负债	35	12, 981, 425. 66	10, 472, 976. 93
长期应付职工薪酬	36	6, 492, 000. 00	7, 330, 000. 00
预计负债	37	2, 580, 000. 00	2, 580, 000. 00
递延收益	38	524, 518. 93	303, 358. 61
非流动负债合计		2, 126, 727, 944. 59	2, 418, 426, 335. 53
负债合计		29, 169, 919, 525. 22	25, 368, 566, 145. 53
所有者权益			
实收资本	39	2, 050, 000, 000. 00	2, 050, 000, 000. 00
国有法人资本		2, 050, 000, 000. 00	2, 050, 000, 000. 00
实收资本净额	39	2, 050, 000, 000. 00	2, 050, 000, 000. 00
资本公积	40	31, 399, 505. 14	31, 399, 505. 14
其他综合收益	41	111, 425, 135. 58	96, 847, 462. 70
其中：外币报表折算差额		(25, 476, 820. 95)	(25, 828, 084. 02)
专项储备	42	58, 769, 152. 05	76, 215, 263. 32
盈余公积	43	609, 195, 875. 90	579, 680, 803. 79
其中：法定公积金		609, 195, 875. 90	579, 680, 803. 79
未分配利润	44	2, 286, 936, 184. 03	2, 001, 503, 754. 59
归属于母公司所有者权益合计		5, 147, 725, 852. 70	4, 835, 646, 789. 54
少数股东权益		105, 387, 907. 90	102, 264, 148. 15
所有者权益合计		5, 253, 113, 760. 60	4, 937, 910, 937. 69
负债和所有者权益总计		34, 423, 033, 285. 82	30, 306, 477, 083. 22

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并利润表
2024 年度

人民币元

项　目	附注六	2024年	2023年
一、 营业总收入		30, 280, 750, 007. 76	35, 019, 319, 007. 30
其中：营业收入	45	30, 280, 750, 007. 76	35, 019, 319, 007. 30
二、 营业总成本		28, 962, 839, 467. 52	33, 648, 160, 271. 12
其中：营业成本	45	27, 037, 869, 989. 47	31, 631, 763, 285. 93
税金及附加	46	43, 408, 568. 09	42, 799, 154. 98
销售费用	47	88, 649, 812. 59	95, 148, 452. 24
管理费用	48	463, 969, 051. 06	466, 340, 886. 52
研发费用	49	1, 009, 234, 712. 91	1, 209, 224, 489. 00
财务费用	50	319, 707, 333. 40	202, 884, 002. 45
其中：利息费用	50	269, 446, 716. 63	245, 454, 818. 64
利息收入	50	71, 196, 445. 14	96, 139, 179. 69
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		1, 599, 451. 82	(1, 668, 967. 96)
加：其他收益	51	2, 198, 252. 69	4, 750, 054. 11
投资收益（损失以“-”号填列）	52	(157, 566, 196. 14)	(332, 769, 255. 89)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	52	57, 610, 393. 86	(42, 818, 390. 46)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		(10, 514, 545. 19)	(118, 839, 308. 32)
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	53	17, 075. 42	(16, 724. 85)
信用减值损失（损失以“-”号填列）	54	(662, 905, 683. 34)	(519, 557, 350. 35)
资产减值损失（损失以“-”号填列）	55	(162, 286, 382. 71)	(158, 793, 305. 45)
资产处置收益（损失以“-”号填列）	56	498, 997. 87	80, 596. 34
三、 营业利润（亏损以“-”号填列）		337, 866, 604. 03	364, 852, 750. 09
加：营业外收入	57	371, 976. 08	1, 856, 656. 50
减：营业外支出	58	6, 351, 587. 95	6, 525, 739. 73
四、 利润总额（亏损总额以“-”号填列）		331, 886, 992. 16	360, 183, 666. 86
减：所得税费用	59	13, 896, 558. 72	48, 361, 178. 19
五、 净利润（净亏损以“-”号填列）		317, 990, 433. 44	311, 822, 488. 67
（一） 按所有权归属分类：			
归属于母公司所有者的净利润		314, 947, 501. 55	308, 544, 924. 43
少数股东损益		3, 042, 931. 89	3, 277, 564. 24
（二） 按经营持续性分类：			
持续经营净利润		317, 990, 433. 44	311, 822, 488. 67
六、 其他综合收益的税后净额	41	14, 658, 500. 74	(3, 054, 771. 71)
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	41	14, 577, 672. 88	(2, 941, 939. 19)
（一） 不能重分类进损益的其他综合收益		8, 997, 380. 30	564, 454. 00
1. 重新计量设定受益计划的变动额		(715, 000. 00)	(1, 007, 167. 48)
2. 其他权益工具投资公允价值变动		9, 712, 380. 30	1, 571, 621. 48
（二） 将重分类进损益的其他综合收益		5, 580, 292. 58	(3, 506, 393. 19)
1. 外币财务报表折算差额		351, 263. 07	(422, 264. 48)
2. 其他		5, 229, 029. 51	(3, 084, 128. 71)
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	41	80, 827. 86	(112, 832. 52)
七、 综合收益总额		332, 648, 934. 18	308, 767, 716. 96
归属于母公司所有者的综合收益总额		329, 525, 174. 43	305, 602, 985. 24
归属于少数股东的综合收益总额		3, 123, 759. 75	3, 164, 731. 72

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

合并现金流量表

2024 年度

人民币元

项　目	附注六	2024年	2023年
一、 经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		20, 749, 078, 005. 19	28, 010, 053, 816. 39
收到的税费返还		1, 851, 233. 86	4, 007, 819. 78
收到其他与经营活动有关的现金		1, 074, 153, 995. 49	3, 165, 726, 897. 38
经营活动现金流入小计		21, 825, 083, 234. 54	31, 179, 788, 533. 55
购买商品、接受劳务支付的现金		19, 411, 745, 828. 81	26, 094, 461, 095. 30
支付给职工以及为职工支付的现金		1, 168, 679, 351. 46	1, 220, 801, 854. 37
支付的各项税费		356, 162, 962. 79	416, 129, 187. 60
支付其他与经营活动有关的现金		1, 298, 214, 492. 13	2, 499, 948, 315. 93
经营活动现金流出小计		22, 234, 802, 635. 19	30, 231, 340, 453. 20
经营活动产生的现金流量净额	61	(409, 719, 400. 65)	948, 448, 080. 35
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		37, 649, 200. 00	-
取得投资收益收到的现金		40, 967, 171. 30	23, 588, 000. 00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		236, 464. 29	429, 848. 26
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	1, 870, 299. 46
收到其他与投资活动有关的现金		31, 550, 097, 969. 74	27, 889, 816, 000. 00
投资活动现金流入小计		31, 628, 950, 805. 33	27, 915, 704, 147. 72
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12, 183, 376. 20	11, 745, 961. 78
投资支付的现金		11, 575, 000. 00	73, 545, 000. 00
支付其他与投资活动有关的现金		31, 445, 847, 020. 09	28, 105, 224, 155. 85
投资活动现金流出小计		31, 469, 605, 396. 29	28, 190, 515, 117. 63
投资活动产生的现金流量净额		159, 345, 409. 04	(274, 810, 969. 91)
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		5, 665, 000, 000. 00	6, 378, 100, 000. 00
收到其他与筹资活动有关的现金		4, 800, 000, 006. 00	2, 170, 000, 000. 00
筹资活动现金流入小计		10, 465, 000, 006. 00	8, 548, 100, 000. 00
偿还债务支付的现金		4, 429, 180, 000. 01	5, 552, 580, 000. 01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		229, 245, 794. 13	315, 701, 249. 64
支付其他与筹资活动有关的现金		5, 833, 445, 394. 88	2, 550, 102, 888. 02
筹资活动现金流出小计		10, 491, 871, 189. 02	8, 418, 384, 137. 67
筹资活动产生的现金流量净额		(26, 871, 183. 02)	129, 715, 862. 33
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		132, 478. 34	54, 898. 19
五、 现金及现金等价物净增加额	61	(277, 112, 696. 29)	803, 407, 870. 96
加：年初现金及现金等价物余额	61	2, 274, 076, 417. 08	1, 470, 668, 546. 12
六、 年末现金及现金等价物余额	61	1, 996, 963, 720. 79	2, 274, 076, 417. 08

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并所有者权益变动表
2024年度

人民币元

项目	行次	2024年								
		归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	31,399,505.14	96,847,462.70	76,215,263.32	579,680,803.79	2,001,503,754.59	4,835,646,789.54	102,264,148.15	4,937,910,937.69
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	3	2,050,000,000.00	31,399,505.14	96,847,462.70	76,215,263.32	579,680,803.79	2,001,503,754.59	4,835,646,789.54	102,264,148.15	4,937,910,937.69
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	14,577,672.88	(17,446,111.27)	29,515,072.11	285,432,429.44	312,079,063.16	3,123,759.75	315,202,822.91
（一）综合收益总额	5	-	-	14,577,672.88	-	-	314,947,501.55	329,525,174.43	3,123,759.75	332,648,934.18
（二）专项储备提取和使用	6	-	-	-	(17,446,111.27)	-	-	(17,446,111.27)	-	(17,446,111.27)
1. 提取专项储备	7	-	-	-	770,867,887.13	-	-	770,867,887.13	-	770,867,887.13
2. 使用专项储备	8	-	-	-	(788,313,998.40)	-	-	(788,313,998.40)	-	(788,313,998.40)
（三）利润分配	9	-	-	-	-	29,515,072.11	(29,515,072.11)	-	-	-
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	29,515,072.11	(29,515,072.11)	-	-	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	29,515,072.11	(29,515,072.11)	-	-	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	15	2,050,000,000.00	31,399,505.14	111,425,135.58	58,769,152.05	609,195,875.90	2,286,936,184.03	5,147,725,852.70	105,387,907.90	5,253,113,760.60

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2024年度

人民币元

项目	行次	2023年								
		归属于母公司所有者权益							少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	1	2,050,000,000.00	31,399,505.14	99,354,969.95	-	550,888,187.17	1,865,313,424.22	4,596,956,086.48	99,099,416.43	4,696,055,502.91
加：会计政策变更	2	-	-	-	-	-	38,961.77	38,961.77	-	38,961.77
二、本年年初余额	3	2,050,000,000.00	31,399,505.14	99,354,969.95	-	550,888,187.17	1,865,352,385.99	4,596,995,048.25	99,099,416.43	4,696,094,464.68
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	(2,507,507.25)	76,215,263.32	28,792,616.62	136,151,368.60	238,651,741.29	3,164,731.72	241,816,473.01
（一）综合收益总额	5	-	-	(2,941,939.19)	-	-	308,544,924.43	305,602,985.24	3,164,731.72	308,767,716.96
（二）专项储备提取和使用	6	-	-	-	76,215,263.32	-	-	76,215,263.32	-	76,215,263.32
1. 提取专项储备	7	-	-	-	894,834,884.04	-	-	894,834,884.04	-	894,834,884.04
2. 使用专项储备	8	-	-	-	(818,619,620.72)	-	-	(818,619,620.72)	-	(818,619,620.72)
（三）利润分配	9	-	-	-	-	28,792,616.62	(171,959,123.89)	(143,166,507.27)	-	(143,166,507.27)
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	28,792,616.62	(28,792,616.62)	-	-	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	28,792,616.62	(28,792,616.62)	-	-	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	(143,166,507.27)	(143,166,507.27)	-	(143,166,507.27)
（四）所有者权益内部结转	13	-	-	434,431.94	-	-	(434,431.94)	-	-	-
1. 其他综合收益结转留存收益	14	-	-	434,431.94	-	-	(434,431.94)	-	-	-
四、本年年末余额	15	2,050,000,000.00	31,399,505.14	96,847,462.70	76,215,263.32	579,680,803.79	2,001,503,754.59	4,835,646,789.54	102,264,148.15	4,937,910,937.69

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
资产负债表
2024 年 12 月 31 日

人民币元

项　目	附注十四	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产			
货币资金		3, 578, 750, 841. 11	3, 533, 653, 277. 29
应收票据		132, 400, 882. 17	155, 970, 423. 34
应收账款	1	5, 087, 962, 635. 11	4, 265, 883, 826. 48
应收款项融资		224, 331, 824. 60	370, 485, 030. 73
预付款项		179, 242, 729. 65	468, 359, 090. 36
应收资金集中管理款		93, 235, 750. 22	228, 935, 440. 97
其他应收款	2	9, 140, 148, 653. 23	9, 173, 534, 431. 12
其中：应收股利		22, 738, 262. 30	36, 620, 833. 94
存货		62, 674, 274. 16	56, 992, 720. 59
其中：原材料		48, 891, 590. 89	37, 317, 683. 88
库存商品(产成品)		47, 787. 61	47, 787. 61
合同资产		11, 618, 160, 767. 76	7, 750, 329, 829. 81
一年内到期的非流动资产		187, 815, 403. 90	146, 612, 274. 55
其他流动资产		514, 295, 702. 20	474, 006, 162. 46
流动资产合计		30, 819, 019, 464. 11	26, 624, 762, 507. 70
非流动资产			
长期应收款		535, 691, 428. 24	586, 964, 670. 51
长期股权投资		2, 490, 447, 837. 78	2, 515, 669, 507. 50
其他权益工具投资		293, 029, 442. 69	281, 603, 112. 92
其他非流动金融资产		327, 027, 274. 33	327, 039, 988. 56
固定资产		150, 380, 662. 63	165, 302, 628. 75
其中：固定资产原价		560, 036, 062. 48	554, 663, 159. 99
累计折旧		409, 655, 399. 85	389, 360, 531. 24
使用权资产		17, 680, 330. 31	14, 648, 406. 73
无形资产		4, 871, 163. 57	5, 213, 090. 28
商誉		33, 460, 214. 65	33, 460, 214. 65
长期待摊费用		3, 851, 833. 57	3, 130, 686. 28
递延所得税资产		474, 270, 371. 28	372, 487, 970. 70
其他非流动资产		358, 967, 132. 73	28, 295, 957. 19
非流动资产合计		4, 689, 677, 691. 78	4, 333, 816, 234. 07
资产总计		35. 508, 697, 155. 89	30, 958, 578, 741. 77

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
资产负债表(续)
2024年12月31日

人民币元

项目	附注十四	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债			
短期借款		2,327,219,019.44	1,101,096,027.78
应付票据		8,827,544,173.15	7,918,294,199.48
应付账款		6,949,188,982.02	5,429,890,767.94
预收款项		4,523,031.38	12,100.00
合同负债		1,072,851,908.13	922,036,036.21
应付职工薪酬		166,820,109.04	113,897,924.02
其中：应付工资		122,659,722.42	69,994,827.52
应付福利费		-	5,220.00
应交税费		90,077,662.56	64,528,632.20
其中：应交税金		89,807,550.05	64,469,483.17
其他应付款		4,551,733,217.97	3,623,927,701.24
其中：应付股利		546,935,203.79	589,007,382.46
一年内到期的非流动负债		821,439,010.18	637,168,576.68
其他流动负债		3,197,869,915.64	3,787,347,920.33
流动负债合计		28,009,267,029.51	23,598,199,885.88
非流动负债			
长期借款		2,104,150,000.00	2,247,739,999.99
租赁负债		12,261,336.51	9,198,163.64
预计负债		2,580,000.00	2,580,000.00
递延收益		-	103,839.68
非流动负债合计		2,118,991,336.51	2,259,622,003.31
负债合计		30,128,258,366.02	25,857,821,889.19
所有者权益			
实收资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
国有法人资本		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
实收资本净额		2,050,000,000.00	2,050,000,000.00
资本公积		433,784,310.12	433,784,310.12
其他综合收益		150,000,005.03	136,338,196.12
专项储备		28,504,668.40	57,540,200.48
盈余公积		609,186,369.84	579,680,803.79
其中：法定公积金		609,186,369.84	579,680,803.79
未分配利润		2,108,963,436.48	1,843,413,342.07
所有者权益合计		5,380,438,789.87	5,100,756,852.58
负债和所有者权益总计		35,508,697,155.89	30,958,578,741.77

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司

利润表

2024 年度

人民币元

项　目	附注十四	2024年	2023年
一、 营业收入	3	28, 111, 898, 327. 38	31, 858, 835, 745. 23
减：营业成本	3	25, 102, 335, 692. 49	28, 809, 376, 842. 29
税金及附加		30, 717, 167. 06	27, 702, 427. 54
销售费用		77, 450, 453. 31	83, 535, 894. 47
管理费用		414, 806, 977. 79	409, 939, 414. 26
研发费用		939, 099, 968. 37	1, 092, 618, 931. 14
财务费用		320, 423, 533. 31	260, 713, 822. 36
其中：利息费用		266, 396, 958. 56	243, 458, 160. 62
利息收入		64, 630, 905. 54	35, 406, 315. 23
汇兑净损失（净收益以“-”号填列）		-	(43. 37)
加：其他收益		879, 405. 29	2, 122, 532. 77
投资收益（损失以“-”号填列）	4	(218, 184, 547. 87)	(322, 592, 629. 03)
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		(2, 007, 436. 88)	(30, 976, 439. 63)
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		(10, 514, 545. 19)	(118, 839, 308. 32)
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		17, 075. 42	(16, 724. 85)
信用减值损失（损失以“-”号填列）		(577, 362, 071. 66)	(457, 984, 315. 29)
资产减值损失（损失以“-”号填列）		(111, 850, 383. 86)	(44, 837, 375. 34)
资产处置收益（损失以“-”号填列）		360, 978. 90	166, 870. 69
二、 营业利润（亏损以“-”号填列）		320, 924, 991. 27	351, 806, 772. 12
加：营业外收入		360, 155. 34	1, 733, 782. 96
减：营业外支出		6, 174, 566. 42	6, 316, 425. 35
三、 利润总额（亏损总额以“-”号填列）		315, 110, 580. 19	347, 224, 129. 73
减：所得税费用		20, 054, 919. 73	59, 297, 963. 53
四、 净利润（净亏损以“-”号填列）		295, 055, 660. 46	287, 926, 166. 20
（一）持续经营净利润		295, 055, 660. 46	287, 926, 166. 20
五、 其他综合收益的税后净额		13, 661, 808. 91	(1, 604, 564. 85)
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		9, 712, 380. 30	1, 571, 621. 48
1. 其他权益工具投资公允价值变动		9, 712, 380. 30	1, 571, 621. 48
（二）将重分类进损益的其他综合收益		3, 949, 428. 61	(3, 176, 186. 33)
1. 其他		3, 949, 428. 61	(3, 176, 186. 33)
六、 综合收益总额		308, 717, 469. 37	286, 321, 601. 35

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
现金流量表
2024 年度

人民币元

项　目	附注十四	2024年	2023年
一、 经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		17, 222, 248, 648. 71	24, 936, 687, 925. 70
收到的税费返还		532, 386. 46	652, 241. 84
收到其他与经营活动有关的现金		1, 052, 528, 139. 09	2, 962, 312, 964. 84
经营活动现金流入小计		18, 275, 309, 174. 26	27, 899, 653, 132. 38
购买商品、接受劳务支付的现金		15, 725, 131, 899. 51	22, 410, 750, 644. 19
支付给职工以及为职工支付的现金		1, 048, 040, 977. 69	1, 092, 097, 294. 77
支付的各项税费		243, 594, 716. 30	332, 961, 240. 57
支付其他与经营活动有关的现金		1, 257, 989, 994. 42	3, 298, 396, 867. 55
经营活动现金流出小计		18, 274, 757, 587. 92	27, 134, 206, 047. 08
经营活动产生的现金流量净额	5	551, 586. 34	765, 447, 085. 30
二、 投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		34, 789, 200. 00	-
取得投资收益收到的现金		29, 173, 171. 30	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3, 758. 71	89, 848. 26
收到其他与投资活动有关的现金		31, 550, 097, 969. 74	27, 889, 816, 000. 00
投资活动现金流入小计		31, 614, 064, 099. 75	27, 889, 905, 848. 26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12, 005, 459. 00	9, 020, 795. 65
投资支付的现金		11, 575, 000. 00	75, 545, 000. 00
支付其他与投资活动有关的现金		31, 445, 847, 020. 09	28, 105, 224, 155. 85
投资活动现金流出小计		31, 469, 427, 479. 09	28, 189, 789, 951. 50
投资活动产生的现金流量净额		144, 636, 620. 66	(299, 884, 103. 24)
三、 筹资活动产生的现金流量：			
取得借款收到的现金		5, 665, 000, 000. 00	6, 178, 100, 000. 00
收到其他与筹资活动有关的现金		6, 818, 069, 682. 46	2, 170, 000, 000. 00
筹资活动现金流入小计		12, 483, 069, 682. 46	8, 348, 100, 000. 00
偿还债务支付的现金		4, 399, 180, 000. 01	5, 282, 580, 000. 01
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		220, 367, 752. 46	301, 662, 114. 91
支付其他与筹资活动有关的现金		8, 245, 059, 000. 91	2, 550, 102, 888. 02
筹资活动现金流出小计		12, 864, 606, 753. 38	8, 134, 345, 002. 94
筹资活动产生的现金流量净额		(381, 537, 070. 92)	213, 754, 997. 06
四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、 现金及现金等价物净增加额	5	(236, 348, 863. 92)	679, 317, 979. 12
加：年初现金及现金等价物余额	5	2, 057, 744, 310. 96	1, 378, 426, 331. 84
六、 年末现金及现金等价物余额	5	1, 821, 395, 447. 04	2, 057, 744, 310. 96

企业负责人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

中冶天工集团有限公司
所有者权益变动表
2024年度

人民币元

项目	行次	2024年						
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、 上年年末余额	1	2,050,000,000.00	433,784,310.12	136,338,196.12	57,540,200.48	579,680,803.79	1,843,413,342.07	5,100,756,852.58
加： 会计政策变更	2	-	-	-	-	-	-	-
二、 本年年初余额	3	2,050,000,000.00	433,784,310.12	136,338,196.12	57,540,200.48	579,680,803.79	1,843,413,342.07	5,100,756,852.58
三、 本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	13,661,808.91	(29,035,532.08)	29,505,566.05	265,550,094.41	279,681,937.29
（一）综合收益总额	5	-	-	13,661,808.91	-	-	295,055,660.46	308,717,469.37
（二）专项储备提取和使用	6	-	-	-	(29,035,532.08)	-	-	(29,035,532.08)
1. 提取专项储备	7	-	-	-	711,623,364.83	-	-	711,623,364.83
2. 使用专项储备	8	-	-	-	(740,658,896.91)	-	-	(740,658,896.91)
（三）利润分配	9	-	-	-	-	29,505,566.05	(29,505,566.05)	-
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	29,505,566.05	(29,505,566.05)	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	29,505,566.05	(29,505,566.05)	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	13	-	-	-	-	-	-	-
四、 本年年末余额	14	2,050,000,000.00	433,784,310.12	150,000,005.03	28,504,668.40	609,186,369.84	2,108,963,436.48	5,380,438,789.87

项目	行次	2023年						
		实收资本	资本公积	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
一、 上年年末余额	1	2,050,000,000.00	433,784,310.12	137,942,760.97	-	550,888,187.17	1,726,887,439.80	4,899,502,698.06
加： 会计政策变更	2	-	-	-	-	-	81,834.40	81,834.40
二、 本年年初余额	3	2,050,000,000.00	433,784,310.12	137,942,760.97	-	550,888,187.17	1,726,969,274.20	4,899,584,532.46
三、 本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	4	-	-	(1,604,564.85)	57,540,200.48	28,792,616.62	116,444,067.87	201,172,320.12
（一）综合收益总额	5	-	-	(1,604,564.85)	-	-	287,926,166.20	286,321,601.35
（二）专项储备提取和使用	6	-	-	-	57,540,200.48	-	-	57,540,200.48
1. 提取专项储备	7	-	-	-	812,148,940.69	-	-	812,148,940.69
2. 使用专项储备	8	-	-	-	(754,608,740.21)	-	-	(754,608,740.21)
（三）利润分配	9	-	-	-	-	28,792,616.62	(171,482,098.33)	(142,689,481.71)
1. 提取盈余公积	10	-	-	-	-	28,792,616.62	(28,792,616.62)	-
其中：法定公积金	11	-	-	-	-	28,792,616.62	(28,792,616.62)	-
2. 对所有者的分配	12	-	-	-	-	-	(143,166,507.27)	(143,166,507.27)
3. 其他	13	-	-	-	-	-	477,025.56	477,025.56
四、 本年年末余额	14	2,050,000,000.00	433,784,310.12	136,338,196.12	57,540,200.48	579,680,803.79	1,843,413,342.07	5,100,756,852.58

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

一、 公司基本情况

1. 公司概况

中冶天工集团有限公司（以下简称“本公司”）系经中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局批准，由中国冶金科工股份有限公司（以下简称“中国中冶”）与天津保税区投资有限公司出资，于 2006 年 6 月 19 日在中华人民共和国天津市注册成立的有限公司，注册地址为天津空港经济区西二道 88 号，统一社会信用代码为 91120118789363043U，原注册资本为人民币 1,800,000,000.00 元。2016 年 8 月，中国中冶与天津保税区投资有限公司同比例增资人民币 250,000,000.00 元，注册资本变更为 2,050,000,000.00 元。

本公司经营范围：各类工程建设活动；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；测绘服务；特种设备制造；特种设备安装改造修理；电力设施承装、承修、承试（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：工程管理服务；规划设计管理；园林绿化工程施工；对外承包工程；建筑工程机械与设备租赁；专用设备修理；以自有资金从事投资活动（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）。

本公司及子公司（统称“本集团”）主要经营工程承包、房地产开发、装备制造业务。

本公司的母公司为中国中冶，最终控制方为中国五矿集团有限公司。

本财务报表已于 2025 年 3 月 28 日经本公司董事会批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

2. 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除附注三、9 所述金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计价基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

在历史成本计量下，资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额，或者承担现时义务的合同金额，或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

二、 财务报表的编制基础（续）

2. 记账基础和计价原则（续）

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的，在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性，被划分为三个层次：

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

3. 持续经营

本集团对自 2024 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、 重要会计政策及会计估计

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团及本公司于 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本集团会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 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。本集团工程承包业务及房地产开发业务由于项目建设期及基建质保期较长，其营业周期通常超过一年，其他业务的营业周期通常为一年以内。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

4. 记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司境外经营的子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5. 合并财务报表

编制合并财务报表时，合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等)。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本集团合并范围。

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。

本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。子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。

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股东权益中所享有的份额部分仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

5. 合并财务报表（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权的，对于剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

6. 合营安排分类及共同经营

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

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。本集团对于合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本集团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. 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币业务

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额，但投资者以外币投入的资本以交易发生日的即期汇率折算。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

8. 外币业务和外币财务报表折算（续）

(1) 外币业务（续）

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人民币。因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。

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，确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用初始确认时所采用的汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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，股东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；期初未分配利润为上期折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示。上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

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。汇率变动对现金及现金等价物的影响额，在现金流量表中单独列示。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部股东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，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司股东权益的外币财务报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致境外经营权益比例的降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币财务报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“收入准则”）确认的未包含重大融资成分应收账款或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，初始确认的应收账款则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

(1) 金融资产的分类与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本集团划分为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、应收资金集中管理款、其他应收款、一年内到期的非流动资产和长期应收款。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

(1) 金融资产的分类与计量（续）

分类为以摊余成本计量的金融资产（续）

① 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入；
② 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

金融资产的合同条款规定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，且本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

与该金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入及汇兑损益计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团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，于资产负债表的“应收款项融资”科目列示。

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和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。

不符合分类为以摊余成本计量的金融资产或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条件的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

(1) 金融资产的分类与计量（续）

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（续）

除属于套期关系的一部分的金融资产外，本集团以公允价值对该等金融资产进行后续计量，并将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本集团分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性权益工具投资，于资产负债表的“其他非流动金融资产”科目列示。本集团不存在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。

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

初始确认时，本集团以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具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。

本集团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，于资产负债表的“其他权益工具投资”科目列示。本集团的非交易性权益工具投资的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，当该等金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本集团持有该等非交易性权益工具投资期间，在本集团收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本集团，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

(2) 金融工具减值

本集团对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产及合同资产以预期信用损失为基础确认减值损失。

本集团对由收入准则规范的交易形成的未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的合同资产与应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。



三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

对于其他金融工具，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

信用风险显著增加（续）

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

预期信用损失的确定

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 对于金融资产，信用损失为本集团应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

- 对于资产负债表日已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

(2) 金融工具减值（续）

减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：(i)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(ii)该金融资产已转移，且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；(iii)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，但是未保留对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照本集团继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，针对分类为以摊余成本计量的金融资产，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价的差额计入当期损益。针对被本集团指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

(4) 金融负债的分类与计量

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为其他金融负债。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

9. 金融工具（续）

(4) 金融负债的分类与计量（续）

其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。本集团划分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、一年内到期的非流动负债、长期应付款、借款及租赁负债。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

以摊余成本计量的金融负债期限在一年以下(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。

(5) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

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

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

10. 存货

(1) 分类及初始计量

本集团的存货按成本进行初始计量。存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、房地产开发成本和房地产开发产品等。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按先进先出法或加权平均法等核算，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。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按成本与可变现净值孰低计量。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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

(4) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物根据产品类别采用一次转销或分次摊销法进行摊销。

(6) 房地产开发成本和房地产开发产品的会计政策

房地产开发成本和房地产开发产品主要包括土地取得成本、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其他直接和间接开发费用。开发用土地所发生的支出列入开发成本核算；公共配套设施（按政府有关部门批准的公共配套项目如道路等）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。开发成本完工后结转为开发产品。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、联营企业和合营企业的权益性投资。

子公司是指本公司能够对其实施控制的被投资单位；联营企业是指本集团能够对其实施重大影响的被投资单位；合营企业是指本集团与其他合资方实施共同控制，并对其净资产享有权利的合营安排。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法核算；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

(1) 投资成本的确定

对于企业合并形成的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。对于多次交易实现非同一控制下的企业合并，长期股权投资成本为购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资：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；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作为初始投资成本。

(2) 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，享有的被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 长期股权投资（续）

(2) 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及其他综合收益份额确认当期投资损益及其他综合收益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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或有事项准则所规定的预计负债确认条件的，继续确认投资损失并作为预计负债核算。本集团对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。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发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，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。

(3) 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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

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。

在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资企业和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

(4) 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(附注三、17)。

(5) 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

11. 长期股权投资（续）

(5) 长期股权投资处置（续）

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

12. 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所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率列示如下：

类 别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
房屋及建筑物	15-40	3-5	2.38-6.47
土地使用权	40-70	-	1.43-2.50

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用的房屋及建筑物、土地使用权的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

12. 投资性房地产（续）

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(附注三、17)。

13. 固定资产

(1) 确认条件

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公设备及其他等。

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。

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。

(2) 折旧方法

固定资产采用年限平均法，按其入账价值减去预计净残值后的金额在预计使用寿命内计提折旧。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。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。固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

资产类别	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	15-40	3-5	2.38-6.47
机器设备	年限平均法	3-14	3-5	6.79-32.33
运输工具	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
办公设备及其他	年限平均法	3-12	3-5	7.92-32.33

(3) 终止确认及减值

当固定资产处置时或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差额计入当期损益。

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(附注三、17)。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

14. 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(附注三、17)。

15. 借款费用

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。当购建的或者生产的符合资本化条件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。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的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。

对于为购建或者生产符合资本化条件的固定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利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

16. 无形资产

计价方法、使用寿命及减值

无形资产包括土地使用权、计算机软件、专利权及专有技术等，以成本计量。本公司在进行公司制改建时，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。

土地使用权

土地使用权按使用年限 40 至 70 年以直线法摊销。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

16. 无形资产（续）

计价方法、使用寿命及减值（续）

计算机软件

计算机软件按其估计可使用年限 3 至 5 年以直线法摊销。

专利权及专有技术

专利权及专有技术按 5 至 20 年以直线法摊销。

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。

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（附注三、17）。

17. 除金融资产之外的非流动资产减值

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、合营企业和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。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

18. 长期待摊费用

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

19. 职工薪酬

(1) 短期薪酬

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费等其他与获得职工提供的服务的相关支出。

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及本集团按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本集团提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，确认相应负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利

离职后福利分类为设定提存计划和设定受益计划。

本集团的所有在职员工均参与并享受由地方政府组织的固定供款的养老保险计划，该等社会保险计划被视为设定提存计划。本集团按照在职职工工资总额的一定比例且在不超过规定上限的基础上提取养老保险金，并向当地劳动和社会保障机构缴纳，相应的支出在职工提供服务的会计期间计入相关资产成本或当期损益。

本集团向特定退休职工提供补充退休金津贴，该等补充退休金津贴被视为设定受益计划。对于设定受益计划，在半年度和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累计福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：(i)服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；(ii)设定受益计划负债的利息费用；(iii)重新计量设定受益计划负债导致的变动。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

19. 职工薪酬（续）

(2) 离职后福利（续）

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第(i)和(ii)项计入当期损益；第(iii)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

20. 预计负债

当与或有事项相关的义务是本集团承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益的流出，以及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。

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

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。

21. 与客户之间的合同产生的收入

本集团与客户之间的合同产生的的收入主要来源于如下业务类型：

- 工程承包业务
- 房地产开发业务
- 装备制造业务

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

当本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入：

- 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 与客户之间的合同产生的收入（续）

- 该合同有明确的与所转让商品或服务相关的支付条款；
- 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 本集团因向客户转让商品或服务而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日即满足上述条件的合同，本集团在后续期间不对其进行重新评估，除非有迹象表明相关事实和情况发生重大变化。在合同开始日不符合上述条件的合同，本集团对其进行持续评估，并在其满足上述条件时进行会计处理。对于不符合上述条件的合同，本集团只有在不再负有向客户转让商品或服务的剩余义务，且已向客户收取的对价无需退回时，将已收取的对价确认为收入；否则，将已收取的对价作为负债进行会计处理。

工程承包合同

本集团与客户之间的工程承包合同通常包含房屋建筑建设和基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

本集团在房屋完工且经验收合格，与购买方签订了销售合同，取得了购买方付款证明并交付使用时确认房地产销售收入的实现。购买方接到书面交房通知，无正当理由拒绝接收的，于书面交房通知确定的交付使用时限结束后即确认房地产销售收入的实现。

本集团与客户之间的合同的具体政策主要包括：

(1) 确定交易价格

交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。本集团根据合同条款，并结合以往的惯例确定交易价格。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同（续）

(2) 识别合同中的单项履约义务

合同开始日，本集团对合同进行评估，识别合同中包含的各单项履约义务。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

下列情况下，本集团将向客户转让商品或服务的承诺作为单项履约义务：一是本集团向客户转让可明确区分商品或服务(或者商品或服务的组合)的承诺；二是本集团向客户转让一系列实质相同且转让模式相同的、可明确区分商品或服务的承诺。

本集团向客户承诺的商品或服务同时满足下列两项条件的，作为可明确区分的商品或服务：(i)客户能够从该商品或服务本身或从该商品或服务与其他易于获得资源一起使用中获益，即该商品或服务本身能够明确区分；(ii)本集团向客户转让该商品或服务的承诺与合同中其他承诺可单独区分，即转让该商品或服务的承诺在合同中是可明确区分的。

本集团在确定转让商品或服务的承诺是否可单独区分时运用判断并综合考虑所有事实和情况。下列情形通常表明本集团向客户转让商品或服务的承诺与合同中的其他承诺不可单独区分：(i)本集团需提供重大的服务以将该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务整合成合同约定的组合产出转让给客户；(ii)该商品或服务将对合同中承诺的其他商品或服务予以重大修改或定制；(iii)该商品或服务与合同中承诺的其他商品或服务具有高度关联性。

(3) 将交易价格分摊至各单项履约义务

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的，本集团将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入

合同开始日，本集团识别合同中包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，本集团在履行各单项履约义务时分别确认收入。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同（续）

(4) 履行每一单项履约义务时确认收入（续）

在某一时段内履行的履约义务

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务：(i)客户在本集团履约的同时即取得并消耗所带来的经济利益；(ii)客户能够控制本集团履约过程中在建的商品或服务；(iii)本集团履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确定收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本集团按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

在某一时点履行的履约义务

对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；
- 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- 客户已接受该商品或服务；
- 其他表明客户已取得商品或服务控制权的迹象。

(5) 合同成本

合同取得成本

本集团为取得合同而发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本集团为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

21. 与客户之间的合同产生的收入（续）

销售商品合同（续）

(5) 合同成本（续）

合同履约成本

本集团为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：(i)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；(ii)该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；(iii)该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产的摊销

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产的减值

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：(i)本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；(ii)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(6) 合同资产和合同负债

合同资产，是指本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同资产是以预期信用损失为基础确认损失准备，本集团有关合同资产减值的会计政策，具体参见附注三、9。本集团拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

22. 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产。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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本集团日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本集团将用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助确认为与资产相关的政府补助，主要包括对购建新型设备和购建其他生产用基础设施等的投资补贴等。本集团与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

与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。本集团与收益相关的政府补助主要包括科研补贴等，由于该等政府补助主要是对企业相关费用或损失的补偿，因此为与收益相关的政府补助。本集团将难以区分性质的政府补助整体归类为与收益相关的政府补助。本集团与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本费用；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费用。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益余额的，直接计入当期损益。

23. 递延所得税

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债。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。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

23. 递延所得税（续）

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及其他可抵扣暂时性差异，确认相应的递延所得税资产；对于以后年度预计无法抵减应纳税所得额的可抵扣亏损及其他可抵扣暂时性差异，不确认为递延所得税资产。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。

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。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

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

24. 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始/变更日，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

为简化处理，本集团对于房屋及建筑物、机器设备和运输工具的租赁选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行会计处理。

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

在租赁期开始日后，发生重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产账面价值。

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。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，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理，账面价值减记至可收回金额(附注三、17)。

可退回的租赁押金

本集团支付的可退回的租赁押金按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，初始确认时按照公允价值计量。初始确认时公允价值与名义金额的差额视为额外的租赁付款额并计入使用权资产的成本。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 本集团合理确定将行使购买选择权时，该选择权的行权价格；
- 租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

取决于指数或比率的可变租赁付款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产：

- 因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本集团按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 根据担保余值预计的应付金额或者用于确定租赁付款额的指数或者比例发生变动，本集团按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁负债根据其流动性在资产负债表中列报为流动负债或非流动负债，自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的非流动租赁负债的期末账面价值，在“一年内到期的非流动负债”项目反映。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 租赁（续）

(1) 本集团作为承租人（续）

本集团对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁变更

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

- 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；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 本集团作为出租人

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据收入准则关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独售价。

租赁的分类

本集团在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指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。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

在租赁开始日后，除非发生租赁变更，本集团不对租赁的分类进行重新评估。租赁资产预计使用寿命、预计余值等会计估计变更或发生承租人违约等情况变化的，本集团也不对租赁的分类进行重新评估。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

24. 租赁（续）

(2) 本集团作为出租人（续）

须退回的租赁押金

本集团收到的须退回的租赁押金按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，初始确认时按照公允价值计量。初始确认时公允价值与名义金额的差额视为承租人支付的额外的租赁收款额。

本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

25. 其他重要的会计政策和会计估计

(1) 安全生产费用

本集团根据财政部、应急管理部财资[2022]136 号《关于印发<企业安全生产费用提取和使用管理办法>的通知》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本集团计提安全生产费用时，计入相关产品的成本或当期损益，并相应增加专项储备。本集团使用提取的安全生产费用时，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。

(2) 重要会计估计和判断

本集团在运用上述的会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上作出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

运用会计政策过程中所做的重要判断

本集团在运用会计政策过程中作出了以下重要判断，并对财务报表中确认的金额产生了重大影响：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业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。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异、对包含提前还款特征的金融资产需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

对结构化主体是否拥有控制的判断

本集团参与多个投资于基础设施建设的结构化主体。本集团主要根据《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》判断是否实际控制该结构化主体。在本集团拥有实际控制权的情况下，本集团将该结构化主体纳入合并财务报表范围。在本集团未实际控制该结构化主体但与其他方实施共同控制或仅能对结构化主体实施重大影响的情况下，本集团将该结构主体作为合营企业或联营企业核算。在本集团对该结构化主体既未实际控制也未共同控制且无重大影响的情况下，本集团将该结构化主体于其他非流动金融资产中核算。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 其他重要的会计政策和会计估计（续）

(2) 重要会计估计和判断（续）

运用会计政策过程中所做的重要判断（续）

会计估计所采用的关键假设和不确定因素

资产负债表日，下列重要会计估计及关键假设存在会导致未来 12 个月资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

工程承包合同履约进度

本集团对工程承包类服务合同中属于在某一时段内履行履约义务的合同收入，采用投入法确定履约进度，即按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。由于工程承包合同的业务性质，签订合同的日期与工程完工的日期通常属于不同的会计期间。在合同进行过程中，本集团管理层会定期复核各项合同的交易价格及合同变更、预算合同成本、履约进度及累计实际发生的合同成本。如果出现可能会导致合同交易价格、合同成本或履约进度发生变更的情况，则会进行修订。修订可能导致收入或成本的增加或减少，并在修订期间的利润表中反映。

金融工具和合同资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

税项

若管理层预计未来很有可能出现应纳税盈利，并可用作抵扣可抵扣暂时性差异或税务亏损，则确认与该可抵扣暂时性差异及税务亏损有关的递延所得税资产。当预计的金额与原先估计有差异，则该差异将会影响于估计改变的期间内递延所得税资产及税项的确认。若管理层预计未来无法抵减应纳税所得额，则对可抵扣暂时性差异及税务亏损不确认相关的递延所得税资产。



三、 重要会计政策及会计估计（续）

26. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》规定，为了有助于报表使用者评估供应商融资安排 对负债、现金流量以及流动性风险敞口的影响，要求对供应商融资安排进行补充披露。适用上述规定对本集团及本公司当期及比较期间财务报表无重大影响。

2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》规定，在对负债的流动性进行划分时，应考虑本集团在资产负债表日是否有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利，不受本集团是否行使该权利的主观可能性的影响。对于附有契约条件的贷款安排，应区别情况判断在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：属于资产负债表日及之前需满足的契约条件，影响负债的流动性划分；属于资产负债表日之后需满足的契约条件，不影响负债的流动性划分。负债的条款导致本集团在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果本集团将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。适用上述规定对本集团及本公司当期及比较期间财务报表无重大影响。

四、 税项

1. 主要税种及税率

本公司及本公司境内子公司的主要税种及税率如下：

税 种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	3%、5%、6%、9%及13%
城市维护建设税	缴纳的增值税税额	1%、5%及7%
教育费附加	缴纳的增值税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
土地增值税	转让房地产所取得的应纳税增值额	30%至60%

四、 税项（续）

2. 税收优惠及批文

2021 年，本公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为：GR202112001385)，证书有效期三年，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，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2022 年，本公司之子公司中冶天工集团天津有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为GR202212001071)，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，本年度适用的企业所得税税率为 15%。

2021 年，本公司之子公司中冶天工(天津)装备制造有限公司取得天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR202112000575)，该证书有效期 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，本年度适用的所得税率为 15%。

2023年3月26日，财政部、国家税务总局发布2023年第6号《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》，本公司之子公司中冶天工(淮北)建设有限公司、中冶天工(苏州)建设有限公司、中冶天工(淮南)建设有限公司适用小型微利企业税收减免政策，自2023年1月1日至2024年12月31日，对年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

五、 企业合并及合并财务报表

1. 重要的非全资子企业情况

(1) 少数股东

序号	企业名称	少数股东持股比例(%)	当年归属于少数股东的损益	当年向少数股东支付的股利	年末累计少数股东权益
1	中冶天工集团天津有限公司	18.93	3,042,931.89	-	105,387,907.90

五、 企业合并及合并财务报表（续）

1. 重要的非全资子企业情况（续）

(2) 主要财务信息

项 目	2024年 中冶天工集团天津有限公司	2023年 中冶天工集团天津有限公司
流动资产	7,092,223,201.07	6,405,573,367.93
非流动资产	1,336,786,030.99	1,605,263,999.87
资产合计	8,429,009,232.06	8,010,837,367.80
流动负债	7,834,738,851.37	7,293,265,320.07
非流动负债	7,281,608.08	158,674,332.22
负债合计	7,842,020,459.45	7,451,939,652.29
营业收入	1,868,297,806.62	2,972,639,689.71
净利润	16,074,653.41	17,356,999.65
综合收益总额	16,501,636.29	16,760,948.33
经营活动现金流量	270,733,690.34	(283,005,586.14)

六、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
库存现金	-	12,482.03
银行存款	2,918,755,442.17	2,843,355,433.83
其他货币资金	881,838,569.53	921,889,674.27
合 计	3,800,594,011.70	3,765,257,590.13
其中：存放境外的款项总额	7,871,478.52	5,881,651.53

受限制的货币资金明细如下：

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
票据保证金	739,642,596.85	761,116,980.70
其中：银行承兑汇票保证金	739,642,596.85	761,116,980.70
信用证保证金	129,517,304.53	149,317,304.53
保函保证金	6,000,000.00	6,481,762.00
诉讼冻结资金	921,791,721.38	569,291,498.78
限定用途的资金	3,080,282.00	4,461,882.00
其他使用权受限的资金	3,598,386.15	511,745.04
合 计	1,803,630,290.91	1,491,181,173.05

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据

(1) 应收票据分类

种 类	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	82, 521, 724. 55	-	82, 521, 724. 55	117, 347, 797. 64	-	117, 347, 797. 64
商业承兑汇票	66, 060, 784. 48	3, 052, 008. 23	63, 008, 776. 25	52, 460, 526. 42	761, 103. 42	51, 699, 423. 00
合 计	148, 582, 509. 03	3, 052, 008. 23	145, 530, 500. 80	169, 808, 324. 06	761, 103. 42	169, 047, 220. 64

(2) 应收票据坏账准备

类 别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	148, 582, 509. 03	100. 00	3, 052, 008. 23	2. 05	145, 530, 500. 80
合 计	148, 582, 509. 03	100. 00	3, 052, 008. 23	-	145, 530, 500. 80

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按组合计提坏账准备	169, 808, 324. 06	100. 00	761, 103. 42	0. 45	169, 047, 220. 64
合 计	169, 808, 324. 06	100. 00	761, 103. 42	-	169, 047, 220. 64

按组合计提坏账准备的应收票据

名 称	2024年12月31日		
	应收票据	坏账准备	预期信用损失率(%)
按组合计提预期信用损失的应收票据	148, 582, 509. 03	3, 052, 008. 23	2. 05
合 计	148, 582, 509. 03	3, 052, 008. 23	-

本年计提的应收票据坏账准备情况

类 别	2023年12月31日	本年计提	2024年12月31日
按组合计提预期信用损失的应收票据	761, 103. 42	2, 290, 904. 81	3, 052, 008. 23
合 计	761, 103. 42	2, 290, 904. 81	3, 052, 008. 23

本公司应收票据减值准备余额为人民币 3, 052, 008. 23 元(2023 年 12 月 31 日：人民币 761, 103. 42 元)。该等信用损失准备均属于第一阶段，即相关资产信用风险自初始确认后并未显著增加并按未来 12 个月预期信用损失的金额确认信用损失准备的情况。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

2. 应收票据（续）

(3) 年末已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

种 类	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	34,289,881.60
商业承兑汇票	33,843,565.54
合 计	68,133,447.14

3. 应收账款

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,625,532,282.44	32.18	1,437,506,983.12	54.75	1,188,025,299.32
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,532,881,842.73	67.82	928,980,740.07	16.79	4,603,901,102.66
其中：账龄组合	3,935,157,693.45	48.24	928,980,740.07	23.61	3,006,176,953.38
无风险组合	1,597,724,149.28	19.58	-	-	1,597,724,149.28
合 计	8,158,414,125.17	100.00	2,366,487,723.19	-	5,791,926,401.98

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,982,972,062.29	41.54	1,316,570,835.16	44.14	1,666,401,227.13
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,198,364,392.16	58.46	651,085,542.04	15.51	3,547,278,850.12
其中：账龄组合	2,506,380,236.79	34.90	651,085,542.04	25.98	1,855,294,694.75
无风险组合	1,691,984,155.37	23.56	-	-	1,691,984,155.37
合 计	7,181,336,454.45	100.00	1,967,656,377.20	-	5,213,680,077.25

(2) 按账龄披露应收账款

账 龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	3,501,077,750.29	2,789,953,263.70
1至2年	740,199,630.32	1,285,131,267.83
2至3年	1,038,485,297.47	1,236,467,423.86
3至4年	1,179,619,790.22	809,348,539.66
4至5年	743,032,343.63	175,381,475.95
5年以上	955,999,313.24	885,054,483.45
小 计	8,158,414,125.17	7,181,336,454.45
减：坏账准备	2,366,487,723.19	1,967,656,377.20
合 计	5,791,926,401.98	5,213,680,077.25

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收账款（续）

(3) 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
沧州丰汇房地产开发有限公司	638,812,472.50	269,584,203.27	42.20	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
沧州益聚房地产开发有限公司	427,222,816.38	182,057,521.49	42.61	
渤海钢铁集团有限公司	322,693,105.99	260,437,201.29	80.71	
沧州童世界旅游开发有限公司	270,755,423.93	115,380,217.35	42.61	
滁州恒昇旅游开发有限公司	244,680,389.32	104,268,553.85	42.61	
GREENLAND DANGA BAY (M)SDN BHD	108,691,380.73	102,366,659.33	94.18	
齐齐哈尔北兴特殊钢有限责任公司	94,936,756.88	94,936,756.88	100.00	
恒大恒驰新能源汽车（天津）有限公司	93,129,440.06	39,686,351.91	42.61	
恒大新能源汽车（辽宁）有限公司	90,387,765.60	38,518,009.68	42.61	
天津天管太钢焊管有限公司	64,817,575.04	64,817,575.04	100.00	
其他	269,405,156.01	165,453,933.03	-	
合 计	2,625,532,282.44	1,437,506,983.12	-	-

(4) 年末按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账 龄	2024年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	3,489,401,336.52	2.54	88,637,935.57
1至2年	604,057,807.11	6.67	40,310,414.32
2至3年	384,277,166.97	34.28	131,735,189.30
3至4年	230,983,614.60	39.60	91,470,416.11
4至5年	173,707,603.46	70.94	123,234,403.67
5年以上	650,454,314.07	69.73	453,592,381.10
合 计	5,532,881,842.73	16.79	928,980,740.07

(5) 应收账款坏账准备的变动

项 目	年初余额	本年计提	本年收回或转回	其他变动	年末余额
2024年	1,967,656,377.20	429,546,557.22	23,486,077.06	(7,229,134.17)	2,366,487,723.19
2023年	1,710,116,317.05	262,120,001.89	4,105,810.08	(474,131.66)	1,967,656,377.20

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收款项融资

种 类	2024年12月31日	2023年12月31日
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收账款	1,934,000.00	10,000,000.00
银行承兑汇票	239,247,479.25	425,496,279.65
合 计	241,181,479.25	435,496,279.65

种 类	年末终止确认金额
银行承兑汇票	648,564,771.08
合 计	648,564,771.08

本集团在管理企业流动性的过程中会在部分应收银行承兑票据到期前进行贴现或背书转让，并基于已将几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之情况终止确认已贴现或背书的应收银行承兑票据。本公司管理该等应收银行承兑票据的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，因此将该应收银行承兑票据分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对应收款项融资以预期信用损失为基础确认减值准备，本公司应收款项融资期末余额均属于第一阶段，即相关资产信用风险自初始确认后并未显著增加并按未来 12 个月预期信用损失的金额确认信用损失准备的情况。2024 年 12 月 31 日，本公司未对应收款项融资计提信用减值损失。

2024 年 12 月 31 日，本公司附有追索权的已贴现或背书给他方但尚未到期的应收银行承兑票据为人民币 648,564,771.08 元，因承兑人信誉良好，到期日发生承兑人不能兑付的风险极低，本公司认为该等贴现或背书的应收款项融资所有权上几乎所有的风险和报酬已经转移并予以终止确认。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无所有权受限的应收款项融资。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 预付款项

(1) 预付款项账龄列示

账 龄	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	177, 480, 507. 32	98. 06	-	471, 124, 905. 52	99. 97	-
1至2年	3, 477, 519. 95	1. 92	-	142, 454. 31	0. 03	-
2至3年	23, 424. 31	0. 01	-	16, 937. 23	-	-
3年以上	12, 858. 09	0. 01	-	1, 989. 00	-	-
合 计	180, 994, 309. 67	100. 00	-	471, 286, 286. 06	100. 00	-

2024 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为人民币 3, 513, 802. 35 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 161, 380. 54 元），主要为预付工程分包款与购货款。

6. 应收资金集中管理款

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收资金集中管理款	93, 235, 750. 22	228, 935, 440. 97
合 计	93, 235, 750. 22	228, 935, 440. 97

7. 其他应收款

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收股利	22, 738, 262. 30	48, 414, 833. 94
其他应收款项	3, 022, 129, 316. 58	3, 155, 921, 625. 28
合 计	3, 044, 867, 578. 88	3, 204, 336, 459. 22

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(1) 应收股利

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
中冶宝钢技术服务有限公司总部	22, 738, 262. 30	36, 620, 833. 94
天津中冶金程置业有限公司	-	11, 794, 000. 00
合 计	22, 738, 262. 30	48, 414, 833. 94

(2) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种 类	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	718, 780, 868. 29	16. 00	433, 711, 746. 55	60. 34	285, 069, 121. 74
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3, 773, 388, 383. 74	84. 00	1, 036, 328, 188. 90	27. 46	2, 737, 060, 194. 84
其中：账龄组合	3, 383, 793, 464. 06	75. 33	1, 036, 328, 188. 90	30. 63	2, 347, 465, 275. 16
无风险组合	389, 594, 919. 68	8. 67	-	-	389, 594, 919. 68
合 计	4, 492, 169, 252. 03	100. 00	1, 470, 039, 935. 45	-	3, 022, 129, 316. 58

种 类	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	763, 817, 461. 00	17. 48	444, 516, 365. 95	58. 20	319, 301, 095. 05
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3, 605, 653, 288. 85	82. 52	769, 032, 758. 62	21. 33	2, 836, 620, 530. 23
其中：账龄组合	3, 234, 618, 035. 82	74. 03	769, 032, 758. 62	23. 78	2, 465, 585, 277. 20
无风险组合	371, 035, 253. 03	8. 49	-	-	371, 035, 253. 03
合 计	4, 369, 470, 749. 85	100. 00	1, 213, 549, 124. 57	-	3, 155, 921, 625. 28

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(2) 其他应收款项（续）

按账龄披露其他应收款项

账　龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	599,464,305.68	1,367,868,032.36
1至2年	1,110,570,218.06	719,231,775.51
2至3年	657,134,432.14	471,918,876.48
3至4年	452,271,033.01	283,282,310.54
4至5年	206,621,702.53	361,503,321.60
5年以上	1,466,107,560.61	1,165,666,433.36
小　计	4,492,169,252.03	4,369,470,749.85
减：坏账准备	1,470,039,935.45	1,213,549,124.57
合　计	3,022,129,316.58	3,155,921,625.28

单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	2024年12月31日			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
大连九里投资有限公司	450,000,000.00	204,852,776.00	45.52	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
山西星宇旅游开发有限公司	113,000,000.00	113,000,000.00	100.00	
烟台德昱房地产开发有限公司	45,239,597.64	13,450,072.48	29.73	
天津中际装备制造有限公司	47,123,291.57	47,123,291.57	100.00	
天津二十冶钢结构制造有限公司	11,071,908.17	11,071,908.17	100.00	
沧州益聚房地产开发有限公司	8,752,719.43	3,729,900.05	42.61	
沧州童世界旅游开发有限公司	5,418,679.17	2,309,125.97	42.61	
结构厂改造项目	4,049,559.06	4,049,559.06	100.00	
方建施工队	2,670,500.00	2,670,500.00	100.00	
其他	31,454,613.25	31,454,613.25	-	
合　计	718,780,868.29	433,711,746.55	-	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(2) 其他应收款项（续）

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

采用账龄分析法的组合

账龄	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	520,782,932.79	15.39	51,860,229.06	1,167,710,589.11	36.10	94,255,488.24
1至2年	961,827,221.29	28.43	109,429,803.83	697,861,107.15	21.57	87,423,226.01
2至3年	636,261,963.78	18.80	153,184,063.76	471,918,876.48	14.59	35,703,479.23
3至4年	452,271,033.01	13.37	41,719,369.32	190,780,688.29	5.90	28,971,553.16
4至5年	114,120,080.28	3.37	35,526,938.97	314,291,348.26	9.72	190,553,730.22
5年以上	698,530,232.91	20.64	644,607,783.96	392,055,426.53	12.12	332,125,281.76
合计	3,383,793,464.06	100.00	1,036,328,188.90	3,234,618,035.82	100.00	769,032,758.62

其他组合

组合名称	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	389,594,919.68	-	-	371,035,253.03	-	-
合计	389,594,919.68	-	-	371,035,253.03	-	-

按性质披露其他应收款项

项目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
资金拆借	41,123,291.57	41,123,291.57	-	42,963,659.83	42,963,659.83	-
代垫款	478,100,253.03	374,647,535.32	103,452,717.71	531,640,956.49	315,027,228.18	216,613,728.31
押金及保证金	2,353,074,301.58	377,893,211.37	1,975,181,090.21	2,148,321,865.42	290,725,009.69	1,857,596,855.73
备用金	202,892.70	21,425.47	181,467.23	398,730.72	124,585.54	274,145.18
往来款	779,664,341.50	154,667,004.41	624,997,337.09	805,400,044.89	103,523,672.29	701,876,372.60
其他	840,004,171.65	521,687,467.31	318,316,704.34	840,745,492.50	461,184,969.04	379,560,523.46
合计	4,492,169,252.03	1,470,039,935.45	3,022,129,316.58	4,369,470,749.85	1,213,549,124.57	3,155,921,625.28

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

(2) 其他应收款项（续）

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	199,132,116.15	477,246,909.42	537,170,099.00	1,213,549,124.57
年初余额在本年阶段转换	(7,483,598.44)	(37,329,135.63)	44,812,734.07	-
本年计提	136,731,383.94	96,192,518.76	69,707,412.41	302,631,315.11
本年转回	44,990,108.96	1,137,945.69	13,700.00	46,141,754.65
其他变动	1,250.42	-	-	1,250.42
年末余额	283,391,043.11	534,972,346.86	651,676,545.48	1,470,039,935.45

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

(1) 存货的分类

项 目	2024年12月31日			2023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	84, 108, 720. 17	-	84, 108, 720. 17	76, 596, 809. 85	-	76, 596, 809. 85
自制半成品及在产品	285, 685, 739. 86	-	285, 685, 739. 86	203, 104, 967. 00	-	203, 104, 967. 00
库存商品（产成品）	131, 463, 371. 47	-	131, 463, 371. 47	146, 473, 223. 29	-	146, 473, 223. 29
周转材料	5, 383, 989. 15	-	5, 383, 989. 15	9, 118, 990. 62	-	9, 118, 990. 62
低值易耗品(不含周转材料)	7, 717, 317. 27	-	7, 717, 317. 27	8, 395, 207. 03	-	8, 395, 207. 03
发出商品	51, 024, 280. 80	-	51, 024, 280. 80	84, 455, 906. 33	-	84, 455, 906. 33
房地产开发产品(待售物业)	9, 918, 736. 66	1, 452, 184. 75	8, 466, 551. 91	22, 077, 870. 82	1, 541, 094. 01	20, 536, 776. 81
房地产开发成本(开发中物业)	880, 116, 329. 91	-	880, 116, 329. 91	765, 734, 319. 93	-	765, 734, 319. 93
合 计	1, 455, 418, 485. 29	1, 452, 184. 75	1, 453, 966, 300. 54	1, 315, 957, 294. 87	1, 541, 094. 01	1, 314, 416, 200. 86

(2) 存货跌价准备

项 目	2023年12月31日	本年减少	2024年12月31日
		转回	
房地产开发产品(待售物业)	1, 541, 094. 01	88, 909. 26	1, 452, 184. 75
合 计	1, 541, 094. 01	88, 909. 26	1, 452, 184. 75

于 2024 年 12 月 31 日，账面价值人民币 324, 380, 000. 00 元(2023 年 12 月 31 日：人民币 324, 380, 000. 00 元)存货所有权受到限制，参见附注六、63

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程承包服务形成的合同资产	14, 194, 698, 859. 70	459, 382, 021. 83	13, 735, 316, 837. 87	10, 149, 635, 750. 85	310, 139, 463. 52	9, 839, 496, 287. 33
工程质保金形成的合同资产	169, 470, 593. 50	2, 573, 637. 64	166, 896, 955. 86	25, 534, 554. 63	432, 695. 02	25, 101, 859. 61
合 计	14, 364, 169, 453. 20	461, 955, 659. 47	13, 902, 213, 793. 73	10, 175, 170, 305. 48	310, 572, 158. 54	9, 864, 598, 146. 94

(2) 合同资产减值准备

项 目	2023年12月31日	本年计提	本年转回	其他变动	2024年12月31日
工程承包服务形成的合同资产	310, 139, 463. 52	151, 474, 507. 94	(2, 236, 581. 83)	4, 632. 20	459, 382, 021. 83
工程质保金形成的合同资产	432, 695. 02	2, 573, 637. 64	(432, 695. 02)	-	2, 573, 637. 64
合 计	310, 572, 158. 54	154, 048, 145. 58	(2, 669, 276. 85)	4, 632. 20	461, 955, 659. 47

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 一年内到期的非流动资产

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的长期应收款	197, 223, 271. 13	221, 272, 974. 47
合 计	197, 223, 271. 13	221, 272, 974. 47

11. 其他流动资产

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
预缴税款	46, 268, 359. 62	76, 188, 900. 18
待抵扣进项税	170, 384, 653. 83	137, 301, 792. 39
待认证进项税	429, 351, 871. 30	354, 448, 819. 79
合 计	646, 004, 884. 75	567, 939, 512. 36

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 长期应收款

项 目	2024年12月31日			2023年12月31日			年末折现率区间(%)
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
工程款	901, 885, 995. 40	171, 177, 478. 01	730, 708, 517. 39	1, 252, 719, 536. 32	189, 959, 017. 05	1, 062, 760, 519. 27	4. 35-4. 9
合 计	901, 905, 995. 40	171, 197, 478. 01	730, 708, 517. 39	1, 252, 719, 536. 32	189, 959, 017. 05	1, 062, 760, 519. 27	-

长期应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第三阶段	合 计
	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	214, 008, 720. 38	214, 008, 720. 38
本年转回	(1, 935, 262. 09)	(1, 935, 262. 09)
其他	7, 223, 426. 39	7, 223, 426. 39
年末余额	219, 296, 884. 68	219, 296, 884. 68



六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
对联营企业投资	1, 614, 999, 718. 26	69, 185, 393. 86	37, 649, 232. 84	1, 646, 535, 879. 28
小 计	1, 614, 999, 718. 26	69, 185, 393. 86	37, 649, 232. 84	1, 646, 535, 879. 28
减：长期股权投资减值准备	-	-	-	-
合 计	1, 614, 999, 718. 26	69, 185, 393. 86	37, 649, 232. 84	1, 646, 535, 879. 28

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	年初金额	本年增减变动				年末金额	减值准备年末金额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润		
一、 合营企业								
天津中际装备制造有限公司	449, 772, 100. 00	-	-	-	-	-	-	-
二、 联营企业								
沧州天运建设管理有限公司	216, 071, 900. 00	216, 071, 900. 00	-	-	-	-	216, 071, 900. 00	-
天津中冶金控置业有限公司	171, 500, 000. 00	116, 028, 838. 77	-	-	58, 038, 791. 52	-	174, 067, 630. 29	-
天津赛华置业有限责任公司	153, 000, 000. 00	154, 902, 021. 15	-	-	1, 064, 987. 86	-	155, 967, 009. 01	-
周口市天工南环兴建设有限公司	127, 867, 700. 00	113, 857, 813. 17	-	-	(1, 669, 580. 12)	-	112, 187, 453. 05	-
台山市中晖三强一强建设有限公司	111, 337, 233. 00	120, 619, 662. 37	-	-	5, 012, 109. 35	-	125, 631, 771. 72	-
呼和浩特市新联项目管理有限公司	80, 250, 500. 00	103, 809, 343. 26	-	(24, 799, 393. 00)	24, 706. 81	-	79, 034, 657. 07	-
博兴延财全天工工程管理有限公司	59, 977, 500. 00	59, 995, 158. 57	-	-	13, 386. 70	-	59, 908, 545. 27	-
保定工六管廊项目管理有限公司	102, 545, 000. 00	102, 545, 000. 00	-	-	-	-	102, 545, 000. 00	-
山西天工科创综合管廊建设管理有限公司	36, 191, 300. 00	36, 191, 137. 83	-	-	(27. 98)	-	36, 191, 109. 85	-
阳城县和福排建设投资有限公司	34, 525, 500. 00	33, 155, 613. 97	-	-	959, 701. 02	-	34, 115, 314. 99	-
呼和浩特市明天瑞建设有限公司	20, 000, 000. 00	20, 361, 766. 93	-	-	(2, 580. 69	-	20, 359, 352. 92	-
孝义市中抗压配电网工程管理有限公司	15, 884, 400. 00	15, 884, 400. 00	-	-	-	-	15, 884, 400. 00	-
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	3, 344, 160. 00	3, 344, 160. 00	-	-	-	-	3, 344, 160. 00	-



六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资

(2) 长期股权投资明细（续）

被投资单位	投资成本	年初余额	本年增减变动				年末余额	减值准备年末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润		
二、 联营企业								
产连昌中工空调商网建设管理有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00	-	-	-	-	3,000,000.00	-
天津市阳首唯汽车销售服务有限公司	30,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
天津中冶金科置业有限公司	14,700,000.00	-	-	-	7,465,411.22	-	7,465,411.22	-
沈阳现云海绵城市建设管理运营有限公司	34,345,100.00	34,351,031.59	-	-	-	-	34,351,031.59	-
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	10,000,000.00	6,182,238.42	-	-	(5,452,926.50)	-	729,311.92	-
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	75,000,000.00	65,881,268.62	10,000,000.00	-	(7,748,097.10)	-	68,133,171.52	-
天津远大兴辰住宅工业有限公司	34,000,000.00	-	-	-	-	-	-	-
腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司	5,000,000.00	5,000,288.09	-	-	187.21	-	5,000,475.30	-
新疆昌中城中冶投资建设有限公司	1,477,492.00	285,685.38	-	-	(282,999.43)	-	85,614.35	-
南京市天工工程管理有限责任公司	30,574,524.60	30,574,524.60	-	-	-	-	30,574,524.60	-
桂阳市中冶基础设施投资建设有限公司	37,799,760.00	37,799,760.00	-	-	(66,251.57)	-	37,733,648.51	-
仪台市中冶基础设施建设有限公司	13,800,000.00	11,999,960.99	-	-	(737.46)	-	11,999,868.53	-
龙岗中工基础设施建设管理有限公司	8,900,000.00	9,238,352.06	-	-	(915,193.32)	-	8,442,138.74	-
南阳市中冶基础设施开发有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	-	-	-	-	2,000,000.00	-
吉首天盛春工建设有限公司	9,800,000.00	9,867,140.02	-	-	(11,016,648.34)	-	2,050,491.68	-
望南夢为绵生绿经济建设管理有限公司	1,500,000.00	391,147.67	-	-	(19,153.58)	-	371,993.09	-
衡水中业城市综合管廊项目管理有限公司	10,360,000.00	10,360,000.00	-	-	-	-	10,360,000.00	-
衡水天工牛府建筑项目管理有限公司	6,674,000.00	6,674,000.00	-	-	-	-	6,674,000.00	-
东营中工建设开发有限公司	40,000,000.00	40,554,960.74	-	-	63,681.35	-	40,618,642.09	-
扬州市天工研汉基础设施建设有限公司	10,649,680.00	9,622,473.32	-	-	(447,695.29)	-	9,174,818.03	-
玉环天恒建设开发有限公司	29,350,000.00	29,350,000.00	-	-	-	-	29,350,000.00	-
北京天工发展置业有限公司	3,000,000.00	2,979,552.33	-	-	(0.25)	-	2,979,552.08	-
东营润德建设项目管理有限公司	147,866,890.00	147,866,253.29	-	-	(313.67)	-	147,865,939.62	-
海口国际地产管理有限公司	3,966,000.00	3,962,670.95	-	-	(566,396.53)	-	3,396,678.98	-
海口津泰地产管理有限公司	-	2,866,030.06	-	(2,866,030.06)	(28.80)	-	-	-
南阳市中冶保障性产开发有限公司	20,000,000.00	20,000,303.71	-	-	(1,743,227.11)	-	31,751,588.60	-
安徽江南建设发展有限公司	-	10,000,000.00	-	(10,000,000.00)	32.84	(32.84)	-	-
德州通天天城建设管理有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	-	-	-	-	10,000,000.00	-
中冶检测认证（天津）有限公司	5,554,780.00	4,817,169.19	1,575,000.00	-	(5,146.11)	-	5,587,314.89	-
合 计	1,139,603,556.00	1,074,999,758.35	11,575,000.00	(37,648,200.00)	(57,930,395.86)	(32.84)	1,040,595,879.28	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：

1） 本公司对庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

2） 本公司对益阳市中冶科工基础设施开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是益阳市中冶科工基础设施开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对益阳市中冶科工基础设施开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

3） 本公司对九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司的表决权比例虽然低于 20%，但是九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司董事会 7 名，本公司与除牵头方外的其他联合体股东方共同委派董事中 1 名，该名董事由股东轮流推荐，在行使表决前须取得我方一致意见。且本公司在该 PPP 项目中作为施工承包单位，从而本公司能够对九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

4） 本公司对天津远大兴辰住宅工业有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是天津远大兴辰住宅工业有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策天津远大兴辰住宅工业有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对天津远大兴辰住宅工业有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

5） 本公司对腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对腾冲市中冶基础设施投资建设有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

6） 本公司对寿阳县中核中冶投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是寿阳县中核中冶投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策寿阳县中核中冶投资建设有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对寿阳县中核中冶投资建设有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

7） 本公司对商丘市天工工程管理有限责任公司的表决权比例虽然低于 20%，但是商丘市天工工程管理有限责任公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对商丘市天工工程管理有限责任公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

8） 本公司对瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

9） 本公司对任丘市中冶基础设施建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是任丘市中冶基础设施建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对任丘市中冶基础设施建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

10） 本公司对龙南中工基础设施建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是龙南中工基础设施建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对龙南中工基础设施建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

中冶天工集团有限公司
财务报表附注(续)
2024 年度 人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

11） 本公司对耒阳市中冶基础设施开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是耒阳市中冶基础设施开发有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策耒阳市中冶基础设施开发有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对耒阳市中冶基础设施开发有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

12） 本公司对吉首天富泰工建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是吉首天富泰工建设有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对吉首天富泰工建设有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

13） 本公司对湖南赛为停车场投资建设管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是湖南赛为停车场投资建设管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策湖南赛为停车场投资建设管理有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对湖南赛为停车场投资建设管理有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

14） 本公司对衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对衡水中冶城市综合管廊项目管理有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

15） 本公司对衡水天工市政道路项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是衡水天工市政道路项目管理有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策衡水天工市政道路项目管理有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对衡水天工市政道路项目管理有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

16） 本公司对苍南中工建设开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是苍南中工建设开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对苍南中工建设开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

17） 本公司对滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

18） 本公司对玉环天商建设开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是玉环天商建设开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对玉环天商建设开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

19） 本公司对北京天工昊星置业有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是北京天工昊星置业有限公司董事会 5 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策北京天工昊星置业有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对北京天工昊星置业有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

20） 本公司对长春润德建设项目管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是长春润德公司董事会 11 名董事中的 1 名由本公司任命，长春润德公司的 7 名副总经理中的 1 名由本公司派驻，本公司从而获得参与决策长春润德建设项目管理有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对长春润德投资集团有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

中冶天工集团有限公司
财务报表附注(续)
2024 年度 人民币元

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

注：（续）

21） 本公司对海口津华地产管理有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是海口津华地产管理有限公司董事会 3 名董事中的 1 名由本公司任命，本公司从而获得参与决策海口津华地产管理有限公司的财务和经营决策的权力，因此本公司认为对海口津华地产管理有限公司可以施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

22） 本公司对南阳市津冶房地产开发有限公司的表决权比例虽然低于 20%，但是南阳市津冶房地产开发有限公司董事会 5 名董事中的 2 名由本公司任命，从而本公司能够对南阳市津冶房地产开发有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

23） 本公司对烟台通元天福建设管理有限公司的表决权比例虽然低于20%，但是烟台通元天福建设管理有限公司董事会5名董事中的2名由本公司任命，从而本公司能够对烟台通元天福建设管理有限公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
中冶宝钢技术服务有限公司	285, 567, 360. 93	274, 303, 295. 74
贵州省三施高速公路建设有限公司	1, 477, 379. 90	1, 315, 115. 32
柳林县晋柳十五号投资企业	5, 984, 701. 86	5, 984, 701. 86
合 计	293, 029, 442. 69	281, 603, 112. 92

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司持有的非交易性权益工具投资的合同条款规定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，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售该金融资产为目标，因此本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动记入其他综合收益的金融资产。

15. 其他非流动金融资产

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	422, 554, 436. 60	423, 414, 701. 89
其中：交易性权益工具-其他权益类投资	99, 380, 544. 40	100, 257, 885. 11
交易性权益工具-基金投资	323, 173, 892. 20	323, 156, 816. 78
合 计	422, 554, 436. 60	423, 414, 701. 89

16. 投资性房地产

(1) 以成本计量

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
一、 账面原值合计	4, 293, 010. 28	-	-	4, 293, 010. 28
其中： 房屋、建筑物	765, 856. 00	-	-	765, 856. 00
土地使用权	3, 527, 154. 28	-	-	3, 527, 154. 28
二、 累计折旧和累计摊销合计	1, 957, 037. 01	128, 179. 56	-	2, 085, 216. 57
其中： 房屋、建筑物	373, 737. 21	24, 507. 36	-	398, 244. 57
土地使用权	1, 583, 299. 80	103, 672. 20	-	1, 686, 972. 00
三、 投资性房地产账面净值合计	2, 335, 973. 27	-	-	2, 207, 793. 71
其中： 房屋、建筑物	392, 118. 79	-	-	367, 611. 43
土地使用权	1, 943, 854. 48	-	-	1, 840, 182. 28
四、 减值准备合计	-	-	-	-
其中： 房屋、建筑物	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-
五、 投资性房地产账面价值合计	2, 335, 973. 27	-	-	2, 207, 793. 71
其中： 房屋、建筑物	392, 118. 79	-	-	367, 611. 43
土地使用权	1, 943, 854. 48	-	-	1, 840, 182. 28

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
固定资产	480, 096, 666. 44	516, 538, 657. 46
合 计	480, 096, 666. 44	516, 538, 657. 46

(1) 固定资产情况

项 目	2023年12月31日	本年增加额	本年减少额	2024年12月31日
一、 账面原值合计	1, 315, 503, 211. 64	11, 445, 579. 44	6, 526, 833. 80	1, 320, 421, 957. 28
其中：房屋、建筑物	899, 803, 569. 77	5, 798, 301. 36	1, 003, 187. 81	904, 598, 683. 32
机器设备	323, 294, 195. 82	2, 643, 555. 31	3, 663, 851. 23	322, 273, 899. 90
运输工具	28, 857, 768. 11	343, 727. 41	594, 314. 41	28, 607, 181. 11
办公设备及其他	63, 547, 677. 94	2, 659, 995. 36	1, 265, 480. 35	64, 942, 192. 95
二、 累计折旧合计	723, 990, 376. 08	47, 255, 269. 25	5, 894, 532. 59	765, 351, 112. 74
其中：房屋、建筑物	375, 873, 380. 98	30, 074, 048. 76	738, 617. 03	405, 208, 812. 71
机器设备	279, 994, 020. 50	11, 151, 865. 80	3, 384, 398. 35	287, 761, 487. 95
运输工具	22, 772, 110. 51	1, 071, 846. 27	564, 598. 69	23, 279, 358. 09
办公设备及其他	45, 350, 864. 09	4, 957, 508. 42	1, 206, 918. 52	49, 101, 453. 99
三、 固定资产账面净值合计	591, 512, 835. 56	-	-	555, 070, 844. 54
其中：房屋、建筑物	523, 930, 188. 79	-	-	499, 389, 870. 61
机器设备	43, 300, 175. 32	-	-	34, 512, 411. 95
运输工具	6, 085, 657. 60	-	-	5, 327, 823. 02
办公设备及其他	18, 196, 813. 85	-	-	15, 840, 738. 96
四、 减值准备合计	74, 974, 178. 10	-	-	74, 974, 178. 10
其中：房屋、建筑物	74, 974, 178. 10	-	-	74, 974, 178. 10
机器设备	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-
办公设备及其他	-	-	-	-
五、 固定资产账面价值合计	516, 538, 657. 46	-	-	480, 096, 666. 44
其中：房屋、建筑物	448, 956, 010. 69	-	-	424, 415, 692. 51
机器设备	43, 300, 175. 32	-	-	34, 512, 411. 95
运输工具	6, 085, 657. 60	-	-	5, 327, 823. 02
办公设备及其他	18, 196, 813. 85	-	-	15, 840, 738. 96

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 使用权资产

项 目		2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
一、	账面原值合计	31, 380, 511. 66	10, 956, 843. 21	1, 971, 013. 83	40, 366, 341. 04
其中：	房屋、建筑物	31, 380, 511. 66	8, 690, 041. 12	1, 971, 013. 83	38, 099, 538. 95
	机器设备	-	1, 606, 566. 66	-	1, 606, 566. 66
	办公设备及其他	-	660, 235. 43	-	660, 235. 43
二、	累计折旧和累计摊销合计	14, 999, 917. 52	8, 548, 577. 18	1, 965, 111. 50	21, 583, 383. 20
其中：	房屋、建筑物	14, 999, 917. 52	8, 023, 682. 49	1, 965, 111. 50	21, 058, 488. 51
	机器设备	-	289, 473. 13	-	289, 473. 13
	办公设备及其他	-	235, 421. 56	-	235, 421. 56
三、	使用权资产账面净值合计	16, 380, 594. 14	-	-	18, 782, 957. 84
其中：	房屋、建筑物	16, 380, 594. 14	-	-	17, 041, 050. 44
	机器设备	-	-	-	1, 317, 093. 53
	办公设备及其他	-	-	-	424, 813. 87
四、	减值准备合计	-	-	-	-
其中：	房屋、建筑物	-	-	-	-
	机器设备	-	-	-	-
	办公设备及其他	-	-	-	-
五、	使用权资产账面价值合计	16, 380, 594. 14	-	-	18, 782, 957. 84
其中：	房屋、建筑物	16, 380, 594. 14	-	-	17, 041, 050. 44
	机器设备	-	-	-	1, 317, 093. 53
	办公设备及其他	-	-	-	424, 813. 87

19. 无形资产

(1) 无形资产分类

项 目		2023年12月31日	本年增加额	本年减少额	2024年12月31日
一、	原价合计	193, 268, 606. 98	1, 255, 294. 22	134, 900. 00	194, 389, 001. 20
其中：	土地使用权	163, 537, 733. 30	-	-	163, 537, 733. 30
	计算机软件	29, 080, 873. 68	1, 255, 294. 22	134, 900. 00	30, 201, 267. 90
	专利权及专有技术	650, 000. 00	-	-	650, 000. 00
二、	累计摊销额合计	72, 539, 909. 25	5, 569, 282. 58	134, 900. 00	77, 974, 291. 83
其中：	土地使用权	49, 625, 868. 06	3, 394, 345. 32	-	53, 020, 213. 38
	计算机软件	22, 264, 041. 19	2, 174, 937. 26	134, 900. 00	24, 304, 078. 45
	专利权及专有技术	650, 000. 00	-	-	650, 000. 00
三、	无形资产减值准备合计	-	-	-	-
其中：	土地使用权	-	-	-	-
	计算机软件	-	-	-	-
	专利权及专有技术	-	-	-	-
四、	无形资产账面价值合计	120, 728, 697. 73	-	-	116, 414, 709. 37
其中：	土地使用权	113, 911, 865. 24	-	-	110, 517, 519. 92
	计算机软件	6, 816, 832. 49	-	-	5, 897, 189. 45
	专利权及专有技术	-	-	-	-

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
承德市天工建筑设计有限公司	33,460,214.65	-	-	33,460,214.65
合 计	33,460,214.65	-	-	33,460,214.65

本公司的商誉系2011年购买承德市天工建筑设计有限公司100%股权所形成，2014年本公司将承德市天工建筑设计有限公司吸收合并。

商誉的减值测试方法和减值准备计提方法：

现金产生单位的可回收金额是根据管理层批准的资产预计未来现金流量的现值得出，本期使用的税前折现率为5.42%。现金产生单位于预算期内的现金流量预测根据预算期收入增长及毛利率确定。收入增长率预算根据行业的预期增长率确定，而毛利率预算则根据市场发展的过往表现及管理层预期确定。

2024年12月31日，本公司管理层认为商誉未出现减值，并相信任何重大假设的合理转变不会导致现金产生单位的账面价值超过其可回收金额。

21. 长期待摊费用

项 目	2023年12月31日	本年增加额	本年摊销额	2024年12月31日
修理费	1,018,839.09	457,504.59	593,741.36	882,602.32
北方公司办公场所装修	1,168,807.34	-	250,458.72	918,348.62
中原机关办公楼装饰装修改造工程	769,167.38	-	192,291.83	576,875.55
江苏分公司办公楼装饰装修改造工程	-	1,825,311.22	114,081.95	1,711,229.27
其他	499,933.36	-	75,129.25	424,804.11
合 计	3,456,747.17	2,282,815.81	1,225,703.11	4,513,859.87

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项 目	2024年12月31日		2023年12月31日	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产				
资产减值准备	694,426,189.35	4,624,294,337.03	569,939,276.62	3,796,811,404.67
公允价值变动	7,244,628.84	48,157,663.34	8,251,629.52	54,626,960.38
可抵扣亏损	4,623,552.34	18,492,601.16	4,733,001.73	18,932,006.92
应付职工薪酬	3,541,449.15	23,609,660.95	3,516,635.02	23,444,233.39
合同负债	383,409.58	1,533,638.32	1,097,094.33	4,388,377.29
租赁负债	2,858,128.92	19,054,192.75	2,497,250.89	16,648,339.26
预付租赁款	109,468.99	729,793.25	121,851.94	812,346.26
合 计	713,186,827.17	4,735,871,886.80	590,156,740.05	3,915,663,668.17
二、递延所得税负债				
公允价值变动	33,154,434.14	221,029,560.93	31,464,824.36	209,765,495.74
使用权资产	2,817,443.68	18,782,957.84	2,457,089.12	16,380,594.14
应付租金	-	-	1,065,906.23	7,106,041.58
合 计	35,971,877.82	239,812,518.77	34,987,819.71	233,252,131.46

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

互抵后的递延所得税资产或负债及对应的互抵后可抵扣或应纳税暂时性差异

项 目	报告年末互抵后的递延所得税资产或负债	报告年末互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异	报告年初互抵后的递延所得税资产或负债	报告年初互抵后的可抵扣或应纳税暂时性差异
一、递延所得税资产	677,214,949.35	4,496,059,368.03	555,168,920.34	3,682,411,536.71

递延所得税资产和递延所得税负债互抵明细

项 目	本年互抵金额
公允价值变动	33,154,434.14
使用权资产	2,817,443.68
应付租金	-
合 计	35,971,877.82

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
可抵扣暂时性差异	712.44	304,559.27
合 计	712.44	304,559.27

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 其他非流动资产

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
质保金	356, 605, 014. 26	80, 098, 903. 88
抵债资产	143, 170, 561. 72	139, 264, 133. 69
合 计	499, 775, 575. 98	219, 363, 037. 57

24. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
信用借款	2, 325, 000, 000. 00	1, 100, 000, 000. 00
应付利息	2, 219, 019. 44	1, 096, 027. 78
合 计	2, 327, 219, 019. 44	1, 101, 096, 027. 78

25. 应付票据

种 类	2024年12月31日	2023年12月31日
银行承兑汇票	7, 514, 500, 000. 00	7, 540, 800, 000. 00
商业承兑汇票	1, 251, 215, 755. 35	308, 082, 128. 33
合 计	8, 765, 715, 755. 35	7, 848, 882, 128. 33

26. 应付账款

账 龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	6, 755, 149, 543. 66	5, 039, 304, 941. 77
1至2年	387, 351, 419. 63	242, 060, 272. 18
2至3年	110, 202, 007. 73	160, 848, 562. 40
3年以上	314, 846, 854. 37	330, 618, 756. 98
合 计	7, 567, 549, 825. 39	5, 772, 832, 533. 33

27. 预收款项

账 龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	4, 635, 241. 38	303, 617. 73
1年以上	5, 027, 824. 00	6, 480, 000. 00
合 计	9, 663, 065. 38	6, 783, 617. 73

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

28. 合同负债

(1) 合同负债分类列示：

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
工程承包服务相关的合同负债	1, 219, 710, 312. 24	1, 078, 214, 043. 02
预收售楼款形成的合同负债	432, 117, 663. 01	335, 146, 636. 01
销货合同相关的合同负债	7, 911, 860. 05	1, 797, 601. 22
合 计	1, 659, 739, 835. 30	1, 415, 158, 280. 25

29. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
一、 短期薪酬	120, 626, 797. 72	925, 856, 775. 03	881, 654, 474. 46	164, 829, 098. 29
二、 离职后福利-设定提存计划	19, 711, 727. 79	168, 109, 043. 16	170, 055, 110. 64	17, 765, 660. 31
三、 辞退福利	-	222, 169. 50	222, 169. 50	-
四、 其他	7, 029, 665. 14	113, 987, 304. 62	113, 429, 585. 83	7, 587, 383. 93
合 计	147, 368, 190. 65	1, 208, 175, 292. 31	1, 165, 361, 340. 43	190, 182, 142. 53

(2) 短期职工薪酬列示

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
一、 工资、奖金、津贴和补贴	91, 040, 276. 35	703, 112, 122. 13	658, 863, 748. 53	135, 288, 649. 95
二、 职工福利费	5, 740. 00	57, 099, 816. 14	57, 105, 556. 14	-
三、 社会保险费	4, 255, 643. 55	73, 089, 594. 33	73, 087, 446. 85	4, 257, 791. 03
其中：医疗保险费	4, 251, 647. 28	64, 415, 301. 39	64, 413, 992. 97	4, 252, 955. 70
工伤保险费	3, 342. 03	5, 160, 728. 26	5, 159, 889. 20	4, 181. 09
生育保险费	654. 24	3, 513, 564. 68	3, 513, 564. 68	654. 24
四、 住房公积金	1, 198, 237. 52	72, 956, 651. 04	73, 076, 264. 88	1, 078, 623. 68
五、 工会经费和职工教育经费	24, 126, 900. 30	19, 598, 591. 39	19, 521, 458. 06	24, 204, 033. 63
合 计	120, 626, 797. 72	925, 856, 775. 03	881, 654, 474. 46	164, 829, 098. 29

(3) 设定提存计划列示

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
一、 基本养老保险	566, 188. 33	109, 986, 842. 69	110, 142, 640. 13	410, 390. 89
二、 失业保险费	385, 612. 51	3, 481, 612. 44	3, 481, 394. 36	385, 830. 59
三、 企业年金缴费	18, 759, 926. 95	54, 640, 588. 03	56, 431, 076. 15	16, 969, 438. 83
合 计	19, 711, 727. 79	168, 109, 043. 16	170, 055, 110. 64	17, 765, 660. 31

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

30. 应交税费

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
增值税	25, 695, 995. 15	495, 649, 544. 73	504, 729, 848. 35	16, 615, 691. 53
企业所得税	91, 994, 448. 06	138, 938, 425. 65	123, 398, 018. 91	107, 534, 854. 80
个人所得税	8, 503, 927. 38	19, 135, 996. 99	22, 454, 008. 02	5, 185, 916. 35
城市维护建设税	5, 300, 328. 70	10, 289, 971. 11	10, 280, 282. 45	5, 310, 017. 36
房产税	1, 702, 624. 19	3, 867, 572. 26	3, 867, 572. 26	1, 702, 624. 19
土地使用税	751, 470. 32	1, 457, 308. 89	1, 457, 308. 89	751, 470. 32
车船使用税	-	26, 769. 12	26, 769. 12	-
资源税	-	21, 710. 00	21, 710. 00	-
印花税	5, 463. 94	15, 275, 291. 31	15, 053, 288. 81	227, 466. 44
耕地占用税	-	48, 318. 75	48, 318. 75	-
环境保护税	-	1, 519, 608. 58	1, 519, 608. 58	-
契税	-	8, 155, 818. 57	8, 155, 818. 57	-
教育费附加	3, 627, 998. 23	5, 021, 069. 93	4, 961, 637. 28	3, 687, 430. 88
地方教育附加	102, 166. 50	3, 263, 092. 32	3, 194, 888. 39	170, 370. 43
其他	81, 054. 40	2, 617, 855. 82	2, 630, 858. 25	68, 051. 97
合 计	137, 765, 476. 87	705, 288, 354. 03	701, 799, 936. 63	141, 253, 894. 27

31. 其他应付款

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付股利	557, 951, 901. 55	600, 024, 080. 22
其他应付款项	1, 278, 822, 888. 98	2, 061, 583, 763. 99
合 计	1, 836, 774, 790. 53	2, 661, 607, 844. 21

(1) 应付股利情况

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
应付股利	557, 951, 901. 55	600, 024, 080. 22
合 计	557, 951, 901. 55	600, 024, 080. 22

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 其他应付款（续）

(2) 其他应付款项

按款项性质列示其他应付款项

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
往来款	498, 672, 936. 76	1, 182, 920, 339. 81
押金保证金	479, 472, 039. 82	541, 851, 771. 89
社会保险、公积金、备用金	11, 410, 410. 08	22, 733, 601. 38
工程款、拆迁补偿款	500, 000. 00	500, 000. 00
其他	259, 273, 510. 62	213, 852, 199. 54
租赁费	4, 240, 433. 64	75, 579, 428. 69
诚意金	6, 878, 558. 06	5, 771, 422. 68
土地出让金	18, 375, 000. 00	18, 375, 000. 00
合 计	1, 278, 822, 888. 98	2, 061, 583, 763. 99

账龄超过 1 年的重要其他应付款项

债权单位名称	2024年12月31日	未偿还原因
山西杏花岭城市建设公司-龙潭公园拆迁	18, 597, 522. 00	经济业务往来未到付款时间
太原市国土资源局	18, 375, 000. 00	经济业务往来未到付款时间
无缝发展有限公司	16, 670, 898. 39	经济业务往来未到付款时间
济南良箭建筑劳务有限公司	10, 000, 000. 00	经济业务往来未到付款时间
天津东疆融资租赁有限公司	11, 250, 000. 00	经济业务往来未到付款时间
合 计	74, 893, 420. 39	--

32. 一年内到期的非流动负债

类 别	2024年12月31日	2023年12月31日
一年内到期的长期借款	965, 912, 590. 43	661, 604, 879. 13
一年内到期的租赁负债	6, 072, 767. 09	6, 175, 362. 26
一年内到期的长期应付职工薪酬	1, 546, 000. 00	1, 664, 000. 00
合 计	973, 531, 357. 52	669, 444, 241. 39

33. 其他流动负债

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
待转销项税额	3, 571, 561, 894. 92	3, 189, 201, 469. 46
合 计	3, 571, 561, 894. 92	3, 189, 201, 469. 46

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

34. 长期借款

项　　目	2024年12月31日	2023年12月31日
信用借款	2, 104, 150, 000. 00	2, 247, 739, 999. 99
抵押借款	-	150, 000, 000. 00
合　　计	2, 104, 150, 000. 00	2, 397, 739, 999. 99

35. 租赁负债

项　　目	2024年12月31日	2023年12月31日
租赁付款额	20, 276, 890. 89	17, 992, 525. 65
减：未确认的融资费用	1, 222, 698. 14	1, 344, 186. 46
重分类至一年内到期的非流动负债	6, 072, 767. 09	6, 175, 362. 26
租赁负债净额	12, 981, 425. 66	10, 472, 976. 93

36. 长期应付职工薪酬

项　　目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
离职后福利-设定受益计划净负债	8, 994, 000. 00	919, 000. 00	1, 875, 000. 00	8, 038, 000. 00
小　　计	8, 994, 000. 00	919, 000. 00	1, 875, 000. 00	8, 038, 000. 00
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	1, 664, 000. 00	-	-	1, 546, 000. 00
合　　计	7, 330, 000. 00	-	-	6, 492, 000. 00

本集团的设定受益计划是一项离职前薪水退休金计划，该计划要求向独立管理的基金缴存费用。该计划以基金为法律形式，并由独立受托人进行管理，其持有的资产与本集团的资产单独分开。受托人负责确定该计划的投资策略。

受托人审核计划的资金水平。该审核包括资产—负债匹配策略和投资风险管理策略，也包括使用年金和寿命掉期以管理风险。受托人根据年度审核的结果决定应缴存额。

该计划受利率风险、退休金受益人的预期寿命变动风险和股票市场风险的影响。

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期应付职工薪酬（续）

设定受益计划义务现值变动如下：

项 目	2024年	2023年
年初余额	8, 994, 000. 00	10, 035, 000. 00
计入当期损益	204, 000. 00	274, 000. 00
其中：利息净额	204, 000. 00	274, 000. 00
计入其他综合收益	(715, 000. 00)	(1, 120, 000. 00)
其中：精算利得或损失	(715, 000. 00)	(1, 120, 000. 00)
其他变动	1, 875, 000. 00	2, 435, 000. 00
其中：已支付的福利	1, 875, 000. 00	2, 435, 000. 00
年末余额	8, 038, 000. 00	8, 994, 000. 00

37. 预计负债

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
“三供一业”分离移交费用	2, 580, 000. 00	2, 580, 000. 00
合 计	2, 580, 000. 00	2, 580, 000. 00

38. 递延收益

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
政府补助	303, 358. 61	325, 000. 00	103, 839. 68	524, 518. 93
合 计	303, 358. 61	325, 000. 00	103, 839. 68	524, 518. 93

政府补助项目情况

项 目	2023年12月31日	本年新增	本年计入损益	2024年12月31日
科研补贴	303, 358. 61	325, 000. 00	103, 839. 68	524, 518. 93
合 计	303, 358. 61	325, 000. 00	103, 839. 68	524, 518. 93

39. 实收资本

投资者名称	2023年12月31日		2024年12月31日	
	投资金额	所占比例(%)	投资金额	所占比例(%)
中国冶金科工股份有限公司	2, 019, 937, 735. 87	98. 53	2, 019, 937, 735. 87	98. 53
天津保税区投资有限公司	30, 062, 264. 13	1. 47	30, 062, 264. 13	1. 47
合 计	2, 050, 000, 000. 00	100. 00	2, 050, 000, 000. 00	100. 00

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 资本公积

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
其他资本公积	31, 399, 505. 14	31, 399, 505. 14
合 计	31, 399, 505. 14	31, 399, 505. 14

41. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司所有者的其他综合收益累积余额：

2024年

项 目	2024年1月1日	增减变动	2024年12月31日
重新计量设定受益计划变动额	(9, 692, 999. 42)	(715, 000. 00)	(10, 407, 999. 42)
其他权益工具投资公允价值变动	144, 653, 432. 93	9, 712, 380. 30	154, 365, 813. 23
外币财务报表折算差额	(25, 828, 084. 02)	351, 263. 07	(25, 476, 820. 95)
应收款项融资公允价值变动	(12, 284, 886. 79)	5, 229, 029. 51	(7, 055, 857. 28)
合 计	96, 847, 462. 70	14, 577, 672. 88	111, 425, 135. 58

其他综合收益发生额：

2024年

项 目	税前发生额	减：所得税	归属于母公司股东	归属于少数股东
不能重分类进损益的其他综合收益	10, 711, 329. 77	1, 713, 949. 47	8, 997, 380. 30	-
其中：重新计量设定受益计划变动额	(715, 000. 00)	-	(715, 000. 00)	-
其他权益工具投资公允价值变动	11, 426, 329. 77	1, 713, 949. 47	9, 712, 380. 30	-
将重分类进损益的其他综合收益	6, 641, 220. 11	980, 099. 67	5, 580, 292. 58	80, 827. 86
其中：外币报表折算差额	351, 263. 07	-	351, 263. 07	-
应收款项融资公允价值变动	6, 289, 957. 04	980, 099. 67	5, 229, 029. 51	80, 827. 86
合 计	17, 352, 549. 88	2, 694, 049. 14	14, 577, 672. 88	80, 827. 86

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 专项储备

项 目	2023年12月31日	本年增加	本年减少	2024年12月31日
安全生产费	76, 215, 263. 32	770, 867, 887. 13	788, 313, 998. 40	58, 769, 152. 05
合 计	76, 215, 263. 32	770, 867, 887. 13	788, 313, 998. 40	58, 769, 152. 05

43. 盈余公积

项 目	2023年12月31日	本年增加	2024年12月31日
法定盈余公积金	579, 680, 803. 79	29, 515, 072. 11	609, 195, 875. 90
合 计	579, 680, 803. 79	29, 515, 072. 11	609, 195, 875. 90

44. 未分配利润

项 目	2024年	2023年
上年年末余额	2, 001, 503, 754. 59	1, 865, 313, 424. 22
年初调整金额	-	38, 961. 77
本年年初余额	2, 001, 503, 754. 59	1, 865, 352, 385. 99
本年增加额	314, 947, 501. 55	308, 544, 924. 43
其中：本年净利润转入	314, 947, 501. 55	308, 544, 924. 43
本年减少额	29, 515, 072. 11	172, 393, 555. 83
其中：本年提取盈余公积数	29, 515, 072. 11	28, 792, 616. 62
本年分配现金股利	-	143, 166, 507. 27
其他减少	-	434, 431. 94
本年年末余额	2, 286, 936, 184. 03	2, 001, 503, 754. 59

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 营业收入、营业成本

项 目	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
一、 主营业务	30,058,910,431.04	26,869,754,136.06	34,814,867,522.05	31,464,773,751.26
其中：工程承包	29,931,437,984.75	26,762,964,738.39	34,741,569,276.29	31,424,751,304.60
装备制造	90,455,121.31	89,276,183.69	29,533,773.11	19,047,289.54
房地产开发	37,017,324.98	17,513,213.98	43,764,472.65	20,975,157.12
二、 其他业务	221,839,576.72	168,115,853.41	204,451,485.25	166,989,534.67
其中：材料销售	137,940,843.82	132,212,511.22	130,479,654.09	124,841,741.98
出租业务	7,297,621.73	-	4,741,347.01	30,814.52
其他	76,601,111.17	35,903,342.19	69,230,484.15	42,116,978.17
合 计	30,280,750,007.76	27,037,869,989.47	35,019,319,007.30	31,631,763,285.93

(1) 与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2024年

报告分部	工程承包	装备制造	房地产开发	合计
主营业务收入	29,931,437,984.75	90,455,121.31	37,017,324.98	30,058,910,431.04
其中：在某一时点确认收入	84,606,276.13	61,812,621.31	37,017,324.98	183,436,222.42
在某一时段内确认收入	29,846,831,708.62	28,642,500.00	-	29,875,474,208.62
其他业务收入	205,714,917.16	8,827,037.83	-	214,541,954.99
合 计	30,137,152,901.91	99,282,159.14	37,017,324.98	30,273,452,386.03

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 税金及附加

项 目	2024年	2023年
城市维护建设税	10, 289, 971. 11	4, 844, 133. 42
教育费附加	5, 021, 069. 93	2, 213, 535. 94
地方教育费附加	3, 263, 092. 32	1, 384, 505. 67
资源税	21, 710. 00	-
房产税	3, 867, 572. 26	3, 656, 670. 41
土地使用税	1, 457, 308. 89	1, 191, 295. 22
土地增值税	736, 116. 35	4, 346, 216. 59
车船税	26, 769. 12	30, 356. 37
印花税	15, 275, 291. 31	20, 723, 831. 06
环境保护税	1, 519, 608. 58	1, 829, 853. 36
其他	1, 930, 058. 22	2, 578, 756. 94
合 计	43, 408, 568. 09	42, 799, 154. 98

47. 销售费用

项 目	2024年	2023年
职工薪酬	48, 190, 929. 62	52, 319, 454. 54
经营开拓及投招标费	14, 486, 894. 47	15, 132, 621. 34
差旅费	7, 727, 261. 64	9, 397, 052. 79
办公费	5, 078, 011. 38	4, 100, 168. 93
租赁费	4, 055, 062. 38	5, 251, 603. 63
业务招待费	3, 112, 080. 81	4, 990, 544. 99
广告费	2, 021, 329. 24	1, 331, 097. 14
其他	3, 978, 243. 05	2, 625, 908. 88
合 计	88, 649, 812. 59	95, 148, 452. 24

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 管理费用

项 目	2024年	2023年
职工薪酬	329, 664, 487. 19	318, 993, 986. 69
办公费	27, 923, 505. 35	23, 634, 403. 85
折旧费	18, 295, 497. 29	19, 084, 599. 98
信息技术费	17, 329, 278. 50	16, 874, 835. 74
差旅费	15, 371, 652. 82	14, 785, 366. 12
租赁费	14, 165, 076. 30	12, 131, 938. 45
物业费	7, 951, 649. 31	7, 776, 695. 73
使用权资产折旧费	5, 996, 913. 27	4, 711, 144. 01
无形资产摊销	3, 641, 325. 04	3, 938, 125. 10
聘请中介机构费	3, 050, 434. 51	5, 704, 357. 33
咨询费	2, 554, 151. 74	19, 082, 325. 95
诉讼费	2, 443, 959. 13	2, 857, 267. 14
修理费	1, 931, 284. 89	1, 874, 845. 75
党建工作经费	1, 760, 321. 34	2, 502, 367. 70
其他	11, 889, 514. 38	12, 388, 626. 98
合 计	463, 969, 051. 06	466, 340, 886. 52

49. 研发费用

项 目	2024年	2023年
直接投入费用	891, 507, 116. 97	1, 070, 241, 776. 98
人员人工费用	116, 201, 469. 65	137, 743, 017. 33
折旧费	1, 182, 422. 85	328, 339. 23
无形资产摊销费	-	5, 769. 40
其他费用	343, 703. 44	905, 586. 06
合 计	1, 009, 234, 712. 91	1, 209, 224, 489. 00

50. 财务费用

项 目	2024年	2023年
利息费用	268, 432, 567. 67	244, 695, 800. 55
减：利息收入	71, 196, 445. 14	96, 139, 179. 69
汇兑损失(净收益以“-”号填列)	1, 599, 451. 82	(1, 668, 967. 96)
手续费支出	118, 308, 889. 87	52, 862, 325. 18
租赁负债的利息费用	1, 014, 148. 96	759, 018. 09
其他支出	1, 548, 720. 22	2, 375, 006. 28
合 计	319, 707, 333. 40	202, 884, 002. 45

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

51. 其他收益

项　　目	2024年	2023年
与政府补助相关的其他收益	3,454.40	2,972,610.88
债务重组收益	343,564.43	7,036.95
财务补贴	1,250,197.85	1,031,446.05
其他	601,036.01	738,960.23
合　　计	2,198,252.69	4,750,054.11

(1) 与日常活动相关的政府补助如下：

项　　目	2024年	2023年
与收益相关的政府补助	3,454.40	2,972,610.88
其中：131创新人才培养工程	-	2,319.95
企业发展资金	-	1,400,000.00
稳岗补贴	2,454.40	1,470,290.93
国家高企认定区级配套奖励资金	-	100,000.00
扩岗补助	1,000.00	-
合　　计	3,454.40	2,972,610.88

52. 投资收益

(1) 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	2024年	2023年
权益法核算的长期股权投资收益	57,610,393.86	(42,818,390.46)
处置长期股权投资产生的投资收益	295.52	-
其他权益工具投资持有期间的投资收益	15,290,271.30	14,524,762.94
债务重组产生的投资收益	-	(1,246,697.05)
处置应收款项融资取得的投资收益	(219,952,611.63)	(187,785,373.84)
以摊余成本计量的其他金融资产终止确认收益	(10,514,545.19)	(118,839,308.32)
其他	-	3,395,750.84
合　　计	(157,566,196.14)	(332,769,255.89)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

53. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024年	2023年
其他非流动金融资产	17,075.42	(16,724.85)
合 计	17,075.42	(16,724.85)

54. 信用减值损失

项 目	2024年	2023年
应收票据信用减值损失	(2,290,904.81)	(157,776.80)
应收账款信用减值损失	(406,060,480.16)	(258,014,191.81)
其他应收款信用减值损失	(256,489,560.46)	(262,870,106.01)
长期应收款信用减值损失	1,935,262.09	1,484,724.27
合 计	(662,905,683.34)	(519,557,350.35)

55. 资产减值损失

项 目	2024年	2023年
存货跌价损失	88,909.26	59,272.84
合同资产减值损失	(151,378,868.73)	(120,181,849.68)
固定资产减值损失	-	(22,249,059.45)
其他非流动资产减值损失	(10,996,423.24)	(16,421,669.16)
合 计	(162,286,382.71)	(158,793,305.45)

56. 资产处置收益

项 目	2024年	2023年	计入当年非经常性损益的金额
处置固定资产而产生的处置利得	498,997.87	25,616.84	498,997.87
处置其他非流动资产而产生的利得	-	54,979.50	-
合 计	498,997.87	80,596.34	498,997.87

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 营业外收入

(1) 营业外收入明细情况

项 目	2024年	2023年	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	22, 884. 95	-	22, 884. 95
违约赔偿收入	16, 500. 00	877, 149. 00	16, 500. 00
罚没收入	14, 818. 95	129, 300. 00	14, 818. 95
无法支付款项	317, 759. 68	817, 604. 77	317, 759. 68
其他利得	12. 50	32, 602. 73	12. 50
合 计	371, 976. 08	1, 856, 656. 50	371, 976. 08

58. 营业外支出

项 目	2024年	2023年	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	39, 949. 73	45, 740. 00	39, 949. 73
捐赠支出	6, 100, 000. 00	5, 800, 000. 00	6, 100, 000. 00
盘亏损失	-	15, 410. 00	-
赔偿金、违约金及罚款支出	211, 638. 22	664, 588. 10	211, 638. 22
其他	-	1. 63	-
合 计	6, 351, 587. 95	6, 525, 739. 73	6, 351, 587. 95

59. 所得税费用

(1) 所得税费用明细

项 目	2024年	2023年
当期所得税费用	138, 636, 636. 87	149, 096, 641. 96
递延所得税调整	(124, 740, 078. 15)	(100, 735, 463. 77)
合 计	13, 896, 558. 72	48, 361, 178. 19

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

59. 所得税费用（续）

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	331, 886, 992. 16
按适定/适用税率计算的所得税费用	82, 971, 748. 04
税率差异的影响	(20, 960, 833. 98)
非应税收入的影响	(18, 225, 240. 17)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	24, 208, 071. 51
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	(15, 841. 30)
技术开发费加计扣除	(34, 262, 028. 97)
汇算清缴差异	(19, 819, 316. 41)
所得税费用合计	13, 896, 558. 72

60. 外币折算

项 目	2024年	2023年
计入当期损益的汇兑差额	1, 599, 451. 82	(1, 668, 967. 96)
合 计	1, 599, 451. 82	(1, 668, 967. 96)

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 合并现金流量表

(1) 采用间接法将净利润调节为经营活动现金流量

项 目	2024年	2023年
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	317,990,433.44	311,822,488.67
加：资产减值损失	162,286,382.71	158,793,305.45
信用减值损失	662,905,683.34	519,557,350.35
固定资产折旧	46,776,645.07	50,186,043.63
使用权资产折旧	8,548,577.18	6,706,155.04
无形资产摊销	5,569,282.58	5,959,239.16
投资性房地产折旧及摊销	128,179.56	128,179.56
长期待摊费用摊销	1,225,703.11	1,355,922.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	(498,997.87)	(80,596.34)
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	17,064.78	45,740.00
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	(17,075.42)	16,724.85
财务费用(收益以“－”号填列)	269,446,716.63	244,695,800.55
投资损失(收益以“－”号填列)	157,566,196.14	332,769,255.89
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	(124,740,078.15)	(100,735,463.77)
存货的减少(增加以“－”号填列)	(139,461,190.42)	(326,165,102.28)
合同资产的减少(增加以“－”号填列)	(4,470,841,612.61)	(1,460,538,622.07)
合同负债的增加(减少以“－”号填列)	244,581,555.05	398,847,298.35
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	270,243,167.54	121,552,107.68
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	2,178,553,966.69	683,532,253.12
经营活动产生的现金流量净额	(409,719,400.65)	948,448,080.35
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	1,996,963,720.79	2,274,076,417.08
减：现金的年初余额	2,274,076,417.08	1,470,668,546.12
现金及现金等价物净增加额	(277,112,696.29)	803,407,870.96

六、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 合并现金流量表（续）

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
一、 现金	1,996,963,720.79	2,274,076,417.08
其中：库存现金	-	12,482.03
可随时用于支付的银行存款	1,996,963,720.79	2,274,063,935.05
二、 年末现金及现金等价物余额	1,996,963,720.79	2,274,076,417.08

62. 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币金额
货币资金		-	7,876,194.97
其中：美元	189,845.03	7.19	1,364,682.01
其他	/	/	6,511,512.96
应收账款			138,793,568.60
其中：美元	3,620,959.88	7.19	26,028,908.00
林吉特	70,510,139.95	1.54	108,691,380.73
其他	/	/	4,073,279.87
其他应收款			82,016,690.67
其中：美元	128,006.88	7.19	920,164.66
林吉特	29,814,083.04	1.62	48,295,862.80
其他	/	/	32,800,663.21
其他应付款			919,123.16
其中：林吉特	10,000.00	1.62	16,199.00
其他	/	/	902,924.16

63. 所有权和使用权受到限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	1,803,630,290.91	冻结/管制
应收票据	68,133,447.14	已背书或贴现
存货	324,380,000.00	抵押/冻结
合 计	2,196,143,738.05	-

七、 分部报告

1. 经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下3个报告分部：

- 工程承包；
- 房地产开发；
- 装备制造。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对持续经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入以及金融工具公允价值变动收益之外，该指标与本集团持续经营利润总额是一致的。

分部资产不包括递延所得税资产、预缴所得税、货币资金及以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括借款、对最终控制方的债务及应交税费，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

2024年

项 目	工程承包	装备制造	房地产开发	合 计
对外交易收入	30,144,450,523.64	99,282,159.14	37,017,324.98	30,280,750,007.76
分部间交易收入	-	-	-	-
对合营企业和联营企业的投资收益	57,610,393.86	-	-	57,610,393.86
资产减值损失	(162,375,291.97)	-	88,909.26	(162,286,382.71)
折旧费和摊销费	51,394,308.99	10,850,522.53	3,555.98	62,248,387.50
利润总额	327,754,859.46	2,052,526.22	2,079,606.48	331,886,992.16
所得税费用	12,442,537.79	311,497.77	1,142,523.16	13,896,558.72
资产总额	32,370,682,481.42	853,120,487.16	1,199,230,317.24	34,423,033,285.82
负债总额	27,670,411,344.67	637,893,591.73	861,614,588.82	29,169,919,525.22

七、 分部报告（续）

2. 其他信息

(1) 地理信息

对外交易收入

项 目	2024年	2023年
中国	30, 280, 640, 255. 38	35, 019, 082, 501. 43
其他国家或地区	109, 752. 38	236, 505. 87
合 计	30, 280, 750, 007. 76	35, 019, 319, 007. 30

对外交易收入归属于客户所处区域。

非流动资产总额

项 目	2024年	2023年
中国	2, 801, 125, 277. 22	2, 526, 331, 313. 13
其他国家或地区	662, 379. 92	932, 327. 12
合 计	2, 801, 787, 657. 14	2, 527, 263, 640. 25

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

八、 金融工具及其风险

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2024年

金融资产

项 目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产		合 计
	准则要求		准则要求	指定	
货币资金	-	3, 800, 594, 011. 70	-	-	3, 800, 594, 011. 70
应收票据	-	145, 530, 500. 80	-	-	145, 530, 500. 80
应收账款	-	5, 791, 926, 401. 98	-	-	5, 791, 926, 401. 98
应收款项融资	-	-	241, 181, 479. 25	-	241, 181, 479. 25
应收资金集中管理款	-	93, 235, 750. 22	-	-	93, 235, 750. 22
其他应收款	-	3, 044, 867, 578. 88	-	-	3, 044, 867, 578. 88
一年内到期的非流动资产	-	197, 223, 271. 13	-	-	197, 223, 271. 13
长期应收款	-	730, 708, 517. 39	-	-	730, 708, 517. 39
其他权益工具投资	-	-	-	293, 029, 442. 69	293, 029, 442. 69
其他非流动金融资产	422, 554, 436. 60	-	-	-	422, 554, 436. 60
合 计	422, 554, 436. 60	13, 804, 086, 032. 10	241, 181, 479. 25	293, 029, 442. 69	14, 760, 851, 390. 64

八、 金融工具及其风险（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：（续）

2024年（续）

金融负债

项 目	以摊余成本计量的金融负债	合 计
短期借款	2, 327, 219, 019. 44	2, 327, 219, 019. 44
应付票据	8, 765, 715, 755. 35	8, 765, 715, 755. 35
应付账款	7, 567, 549, 825. 39	7, 567, 549, 825. 39
其他应付款	1, 836, 774, 790. 53	1, 836, 774, 790. 53
一年内到期的非流动负债	971, 985, 357. 52	971, 985, 357. 52
长期借款	2, 104, 150, 000. 00	2, 104, 150, 000. 00
租赁负债	12, 981, 425. 66	12, 981, 425. 66
合 计	23, 586, 376, 173. 89	23, 586, 376, 173. 89

1. 金融工具风险

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对此的风险管理政策概述如下。

(1) 信用风险

按照本集团的政策，需在接受新客户时评价信用风险，并对单个客户信用风险敞口设定限额。在本集团内不存在重大信用风险集中。

本集团各项金融资产以及合同资产的最大信用风险敞口等于其账面金额。本集团在每一资产负债表日面临的最大信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

(2) 流动性风险

本集团的目标是保持充足的资金和信用额度以满足流动性要求。本集团通过经营和借款等产生的资金为经营融资。

八、 金融工具及其风险（续）

1. 金融工具风险（续）

(2) 流动性风险（续）

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2024年

项 目	1年以内	1年至2年	2年至3年	3年以上	合 计
金融负债					
短期借款	2, 327, 219, 019. 44	-	-	-	2, 327, 219, 019. 44
应付票据	8, 765, 715, 755. 35	-	-	-	8, 765, 715, 755. 35
应付账款	7, 567, 549, 825. 39	-	-	-	7, 567, 549, 825. 39
其他应付款	1, 836, 774, 790. 53	-	-	-	1, 836, 774, 790. 53
一年内到期的非流动负债	971, 985, 357. 52	-	-	-	971, 985, 357. 52
长期借款	-	1, 967, 545, 091. 23	184, 852, 602. 74	-	2, 152, 397, 693. 97
租赁负债	-	9, 620, 110. 74	3, 027, 499. 96	1, 556, 513. 10	14, 204, 123. 80
合 计	21, 469, 244, 748. 23	1, 977, 165, 201. 97	187, 880, 102. 70	1, 556, 513. 10	23, 587, 598, 872. 03

(3) 市场风险

利率风险

本集团面临的市场利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的负债有关。本集团通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

汇率风险

本集团面临的汇率风险，主要是由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

2. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，为所有者提供回报，并保持最佳资本结构以降低资本成本。

本集团根据经济形势管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对所有者的利润分配、向所有者归还资本、或发行新股或出售资产以减少负债。2024年度和2023年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

八、 金融工具及其风险（续）

2. 资本管理（续）

本集团采用资本负债比率来管理资本，资本负债比率是指负债净额与总资本之比。本公司于资产负债表日的资本负债比率如下：

项 目	2024年	2023年
借款总额：		
短期借款	2, 327, 219, 019. 44	1, 101, 096, 027. 78
长期借款(含一年内到期)	3, 070, 062, 590. 43	3, 059, 344, 879. 12
租赁负债(含一年内到期)	19, 054, 192. 75	16, 648, 339. 19
减：现金及现金等价物	1, 996, 963, 720. 79	2, 274, 076, 417. 08
负债净额	3, 419, 372, 081. 83	1, 903, 012, 829. 01
股东权益	5, 253, 113, 760. 60	4, 937, 910, 937. 69
总资本	8, 672, 485, 842. 43	6, 840, 923, 766. 70
资本负债比率	39. 43%	27. 82%

九、 或有事项

(1) 对外担保

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
中冶天工集团房地产开发有限公司	148, 350, 000. 00	150, 530, 000. 00
合 计	148, 350, 000. 00	150, 530, 000. 00

九、 或有事项（续）

(2) 未决诉讼

起诉方	诉讼事由	标的金额
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	68,049,200.00
中冶天工集团有限公司	保理合同纠纷	61,770,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	71,430,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	125,561,143.96
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	49,447,400.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	32,070,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	25,480,737.36
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	34,684,673.36
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	36,772,488.74
中冶天工集团有限公司	合肥市蜀山区小庙镇人民政府、合肥市蜀山区重点工程建设管理中心	19,539,800.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	71,270,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	40,000,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	60,739,100.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	72,899,500.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	83,260,000.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	31,623,600.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	1,444,900.00
中冶天工集团有限公司	施工合同纠纷	52,062,600.00
天津开物供应链管理有限公司	买卖合同纠纷	1,557,700.00
合 计	-	939,662,843.42

注：考虑到上述诉讼案件尚未形成终审判决结果，或有事项的结果是否发生或发生的具体时间或金额仍具有不确定性，本集团于2024年12月31日未确认上述或有资产或负债。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、关联方关系及其交易

1. 本企业的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
中国冶金科工股份有限公司	北京市朝阳区曙光西里28号	工程承包	20,723,619,170.00	98.53	98.53

注：本集团的最终控制方为中国五矿集团有限公司。

2. 本企业的子公司

序号	企业名称	级次	企业类型	注册地	主要经营地	业务性质	实收资本	持股比例(%)	享有的表决权	投资额	取得方式
1	中冶天工集团天津有限公司	二级	1	天津市	天津市	工程施工	810,000,000.00	81.07	81.07	656,667,000.00	2
2	中冶天工集团缅甸有限公司	二级	3	缅甸	缅甸	工程施工	307,900.00	100.00	100.00	307,900.00	1
3	天津开物供应链管理有限公司	二级	1	天津市	天津市	工程施工	200,000,000.00	100.00	100.00	200,000,000.00	1
4	中冶天工（天津）装备制造有限公司	二级	1	天津市	天津市	装备制造	200,000,000.00	100.00	100.00	200,000,000.00	1
5	山西中冶置业房地产开发有限公司	二级	1	山西省	山西省	房地产开发	50,000,000.00	100.00	100.00	50,000,000.00	1
6	中冶天工建设有限公司蒙古公司	二级	3	蒙古	蒙古	工程施工	2,321,000.00	100.00	100.00	2,321,000.00	1
7	中冶天工（马来西亚）工程有限公司	二级	3	马来西亚	马来西亚	工程施工	5,151,100.86	100.00	100.00	5,151,100.86	1
8	中冶天工（柬埔寨）工程有限公司	二级	3	柬埔寨	柬埔寨	工程施工	1,910,760.00	100.00	100.00	1,910,760.00	1
9	中冶天工集团房地产开发有限公司	三级	1	河北省	河北省	房地产开发	160,000,000.00	100.00	100.00	160,000,000.00	1
10	中冶天工（苏州）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
11	中冶天工（淮北）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	10,000,000.00	100.00	100.00	10,000,000.00	1
12	中冶天工（枣庄）建设有限公司	二级	1	山东省	山东省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
13	中冶天工（山东）建设有限公司	二级	1	山东省	山东省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
14	中冶天工（宿州）建设有限公司	二级	1	安徽省	安徽省	工程施工	2,000,000.00	100.00	100.00	2,000,000.00	1
15	中冶天工华东建设有限公司	二级	1	江苏省	江苏省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1
16	中冶天工集团雄安建设发展有限公司	二级	1	河北省	河北省	工程施工	-	100.00	100.00	-	1

注：企业类型：1. 境内非金融子企业，2. 境内金融子企业，3. 境外子企业，4. 事业单位，5. 基建单位。

取得方式：1. 投资设立，2. 同一控制下的企业合并，3. 非同一控制下的企业合并，4. 其他。

十一、关联方关系及其交易（续）

3. 本企业的合营和联营企业情况

本公司的合营企业及联营企业详见附注六、13。

4. 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
中冶综合管廊科技发展有限公司	受同一最终控制方控制
中冶置业集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶长天国际工程有限责任公司	受同一最终控制方控制
中冶沈勘工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶赛迪集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶融资租赁有限公司	受同一最终控制方控制
中冶南方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶京诚工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶交通建设集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶建筑研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
中冶建工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶集团武汉勘察研究院有限公司	受同一最终控制方控制
中冶集团国际经济贸易有限公司	受同一最终控制方控制
中冶集团财务有限公司	受同一最终控制方控制
中冶华天工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶华南建设投资有限公司	受同一最终控制方控制
中冶海外工程有限公司	受同一最终控制方控制
中冶城市投资控股有限公司	受同一最终控制方控制
中冶北方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶宝钢技术服务有限公司	受同一最终控制方控制
中冶（海南）投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
中国有色工程有限公司	受同一最终控制方控制
中国五冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国十九冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国华冶科工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国二冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国二十冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国二十二冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
中国第十三冶金建设有限公司	受同一最终控制方控制
五矿钢铁有限责任公司	受同一最终控制方控制
天津二十冶钢结构制造有限公司	受同一最终控制方控制
唐山曹妃甸二十二冶工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
石钢京诚装备技术有限公司	受同一最终控制方控制
上海宝冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
贵州三施高速公路建设有限公司	受同一最终控制方控制
中冶检测认证（天津）有限公司	受同一最终控制方控制



十一、关联方关系及其交易（续）

4. 本企业的其他关联方情况（续）

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
北京东星冶金新技术开发有限公司	受同一最终控制方控制
五矿（唐山）矿石发展有限公司	受同一最终控制方控制
中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
中冶福建投资建设有限公司	受同一最终控制方控制
珠海中冶基础设施建设投资有限公司	受同一最终控制方控制
北京中顺金达贸易有限公司	受同一最终控制方控制
五矿贸易有限责任公司	受同一最终控制方控制
天津中冶名瑞置业有限公司	受同一最终控制方控制
五矿钢铁上海有限公司	受同一最终控制方控制
中国二十二冶集团有限公司新疆分公司	受同一最终控制方控制
中国一冶集团有限公司	受同一最终控制方控制
天津中冶团泊城乡发展有限公司	受同一最终控制方控制
习水习风文化旅游发展有限公司	受同一最终控制方控制
玉环天商建设开放有限公司	受同一最终控制方控制
中国恩菲工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶北方（大连）工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶节能环保有限责任公司	受同一最终控制方控制
中冶赛迪工程技术股份有限公司	受同一最终控制方控制
遵义天辰基础设施投资建设有限公司	受同一最终控制方控制
中冶国际工程集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶（贵州）建设投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
中冶华天南京工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
天津中际装备制造有限公司	受同一最终控制方控制
龙南市冶投建设管理有限公司	受同一最终控制方控制
中冶沈阳勘察研究总院有限公司	受同一最终控制方控制
天津赛瑞机器设备有限公司	受同一最终控制方控制
北京东星冶金新技术开发公司	受同一最终控制方控制
河北二十冶建设有限公司	受同一最终控制方控制
五矿证券有限公司	受同一最终控制方控制
中国京冶工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中国冶金科工集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶东方工程技术有限公司	受同一最终控制方控制
中冶检测认证有限公司	受同一最终控制方控制
中冶生态环保集团有限公司	受同一最终控制方控制
中冶重工（新疆）有限公司	受同一最终控制方控制
保定工兴管廊项目管理有限公司	其他关联方
沧州天运建设管理有限公司	其他关联方
海口津衡地产管理有限公司	其他关联方
海口津华地产管理有限公司	其他关联方
衡水天工市政道路管理有限公司	其他关联方
呼和浩特市昕天璟建设有限公司	其他关联方
呼和浩特市新联项目管理有限公司	其他关联方

十一、关联方关系及其交易（续）

4. 本企业的其他关联方情况（续）

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
吉首天富泰工建设有限公司	其他关联方
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	其他关联方
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	其他关联方
南阳市津冶房地产开发有限公司	其他关联方
庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	其他关联方
任丘市中冶基础设施建设有限公司	其他关联方
瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	其他关联方
山西天工科创综合管廊建设管理有限公司	其他关联方
商丘市天工工程管理有限责任公司	其他关联方
寿阳县中核中冶投资建设有限公司	其他关联方
天津中冶金程置业有限公司	其他关联方
天津中冶金钰置业有限公司	其他关联方
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	其他关联方
孝义市中低压配电网工程管理有限公司	其他关联方
烟台通元天福建设管理有限公司	其他关联方
阳城县耘瑞祥建设投资有限公司	其他关联方
益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	其他关联方
玉环天商建设开发有限公司	其他关联方
长春润德建设项目管理有限公司	其他关联方
长治市中晖三馆一园建设有限公司	其他关联方
周口市天工高铁片区建设有限公司	其他关联方
涿州中设环保有限公司	其他关联方
苍南中工建设开发有限公司	其他关联方
龙南中工基础设施建设管理有限公司	其他关联方

十一、关联方关系及其交易（续）

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2024年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
五矿证券有限公司	提供劳务	工程施工	243,205,307.18	6.66	市场价格
南阳市津冶房地产开发有限公司	提供劳务	工程施工	27,249,534.90	0.75	市场价格
九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	提供劳务	工程施工	509,509,490.40	13.95	市场价格
玉环天商建设开发有限公司	提供劳务	工程施工	137,127,088.42	3.76	市场价格
长治市中晖三馆一园建设有限公司	提供劳务	工程施工	162,232,764.27	4.44	市场价格
保定工兴管廊项目管理有限公司	提供劳务	工程施工	714,693,095.52	19.57	市场价格
中冶京诚工程技术有限公司	提供劳务	工程施工	613,027,462.21	16.79	市场价格
中冶南方工程技术有限公司	提供劳务	工程施工	389,432,315.50	10.66	市场价格
中冶华天工程技术有限公司	提供劳务	工程施工	70,143,045.42	1.92	市场价格
中国华冶科工集团有限公司	提供劳务	工程施工	47,086,423.35	1.29	市场价格
中国十九冶集团有限公司	提供劳务	工程施工	25,537,343.35	0.70	市场价格
庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限责任公司	提供劳务	工程施工	20,239,856.56	0.55	市场价格
呼和浩特市新联项目管理有限公司	提供劳务	工程施工	16,226,662.37	0.44	市场价格
烟台通元天福建设管理有限公司	提供劳务	工程施工	272,719,976.73	7.47	市场价格
长治市中晖三馆一园建设有限公司	提供劳务	工程施工	162,232,764.27	4.44	市场价格
芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	提供劳务	工程施工	19,090,848.64	0.52	市场价格
孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	提供劳务	工程施工	9,392,742.89	0.26	市场价格
其他	提供劳务	工程施工	212,546,047.73	5.83	市场价格
合 计			3,651,692,769.71	100.00	

十一、关联方关系及其交易（续）

5. 关联交易情况（续）

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易（续）

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	2024年		
			金额	占同类销货的比例(%)	定价政策及决策程序
五矿钢铁有限责任公司	提供劳务	材料采购	278,047,865.87	100.00	市场价格
合 计			278,047,865.87	100.00	
五矿国际招标有限责任公司	接受劳务	投标费	20,000.00	0.08	市场价格
北京第五广场置业有限公司	接受劳务	投标费	1,037.74	0.00	市场价格
烟台通元天福建设管理有限公司	接受劳务	设计费	4,347,305.00	18.28	市场价格
龙南中工基础设施建设管理有限公司	接受劳务	设计费	1,000,000.00	4.21	市场价格
沧州天运建设管理有限公司	接受劳务	设计费	4,971,550.00	20.91	市场价格
中国二冶集团有限公司	接受劳务	工程承包	8,198,277.88	34.48	市场价格
中国二十二冶集团有限公司	接受劳务	工程承包	2,952,830.19	12.42	市场价格
中冶沈勘工程技术有限公司	接受劳务	工程承包	2,289,325.68	9.62	市场价格
合 计			23,780,326.49	100.00	

(2) 关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁收益确定依据
北京东星冶金新技术开发公司	本公司	租赁办公楼	2,236,804.17	合同
合 计	-	-	2,236,804.17	-

(3) 利息收入

关联方名称	2024年12月31日	2023年12月31日
中国冶金科工股份有限公司	5,248,179.44	3,829,295.04
合 计	5,248,179.44	3,829,295.04

十一、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中冶京诚工程技术有限公司	779,283,609.66	-	637,902,854.49	-
应收账款	中国二十冶集团有限公司	136,774,390.80	-	135,977,445.03	-
应收账款	中冶置业集团有限公司	-	-	56,705,225.01	-
应收账款	益阳市中冶科工基础设施开发有限公司	24,051,187.51	243,135.52	87,454.85	874.55
应收账款	天津中冶名瑞置业有限公司	5,059,428.89	-	24,063,036.46	-
应收账款	中冶南方工程技术有限公司	92,571,099.42	-	78,293,428.84	-
应收账款	贵州三施高速公路建设有限公司	10,759,538.00	107,595.38	-	-
应收账款	中冶赛迪集团有限公司	18,594,000.34	-	33,573,164.67	-
应收账款	天津中冶金钰置业有限公司	-	-	14,627,594.52	995,411.68
应收账款	玉环天商建设开发有限公司	61,974,922.16	619,749.22	150,866,900.00	1,508,669.00
应收账款	南阳市津冶房地产开发有限公司	2,093,738.00	96,730.70	297,375,395.10	22,111,644.98
应收账款	中国二十二冶集团有限公司	16,152,218.96	-	25,419,594.02	-
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	-	-	10,090,275.55	2,219,040.32
应收账款	中冶交通建设集团有限公司	-	-	9,392,592.00	-

十一、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(1) 应收项目（续）

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中冶华天工程技术有限公司	30,387,798.15	-	14,885,241.29	-
应收账款	中冶建筑研究总院有限公司	-	-	7,193,360.85	-
应收账款	中冶北方工程技术有限公司	3,320,594.33	-	4,320,594.33	-
应收账款	中国华冶科工集团有限公司	13,938,525.89	-	8,979,770.65	-
应收账款	中冶城市投资控股有限公司	85,800,188.69	-	100,490,188.69	-
应收账款	中冶长天国际工程有限责任公司	338,375,354.92	-	537,379,805.84	-
应收账款	中国二冶集团有限公司	1,375,508.14	-	1,344,561.68	-
应收账款	上海宝冶集团有限公司	-	-	157,310.00	-
应收账款	瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	22,552,399.73	225,524.00	28,372,882.34	283,728.82
应收账款	商丘市天工工程管理有限责任公司	9,742,358.00	97,423.58	-	-
应收账款	中国一冶集团有限公司	-	-	15,905,981.52	-
应收账款	周口市天工高铁片区建设有限公司	11,150,788.55	946,031.54	11,747,778.97	548,765.25
应收账款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	-	-	290,396.00	69,695.04
应收账款	龙南市冶投建设管理有限公司	3,094,105.67	54,329.06	1,752,200.00	17,522.00
应收账款	保定工兴管廊项目管理有限公司	577,801.26	69,336.15	3,353,638.37	294,964.75
应收账款	海口津衡地产管理有限公司	-	-	4,077,216.00	423,265.92
应收账款	天津中际装备制造有限公司	1,376,552.71	1,376,552.71	1,376,552.71	1,376,552.71
应收账款	庆阳陇洁海绵城市建设管理运营有限公司	12,290,746.62	124,497.23	6,912.00	829.44
应收账款	呼和浩特市新联项目管理有限公司	26,367,990.94	263,679.91	13,173,162.50	354,358.07
应收账款	天津赛瑞机器设备有限公司	39,840,655.58	9,561,757.34	39,840,655.58	8,657,374.46
应收账款	烟台通元天福建设管理有限公司	57,442,193.56	574,421.94	401,550.00	4,015.50
应收账款	中国京冶工程技术有限公司	7,097,499.20	-	7,193,360.85	-
应收账款	天津中冶名泰置业有限公司	1,788,506.28	-	6,460,849.85	-
应收账款	中冶东方工程技术有限公司	-	-	157,310.00	-
应收账款	遵义至绥阳高速公路延伸线项目	9,392,592.00	-	9,392,592.00	-
应收账款	中国五冶集团有限公司	24,307.05	-	-	-

十一、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(1) 应收项目（续）

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中国十九冶集团有限公司	6,244,927.27	-	-	-
应收账款	滦平中冶名寓房地产开发有限公司	35,686,264.78	-	43,243,013.53	-
应收账款	中冶(上海)钢结构科技有限公司	370,000.00	-	-	-
应收账款	中冶金吉矿业开发有限公司	3,620,115.20	-	-	-
应收账款	承德中冶名隆房地产开发有限公司	11,867,219.31	-	7,001,361.63	-
应收账款	吉首天富泰工建设有限公司	9,923,688.72	99,236.89	-	-
应收账款	芦溪县中工交通路网建设管理有限公司	21,572,658.96	215,726.59	-	-
应收账款	长治市中晖三馆一园建设有限公司	20,105,124.57	201,051.25	-	-
应收账款	孝义市湖滨路小学建设工程管理有限公司	10,613,799.46	106,137.99	-	-
应收账款	沧州天运建设管理有限公司	4,570,000.00	45,700.00	-	-
应收账款	孝义市中低压配电网工程管理有限公司	240,905.48	2,409.05	-	-
应收账款	天津中冶团泊城乡发展有限公司	10,090,275.55	3,510,271.27	10,090,275.55	2,219,040.32
小 计		1,958,155,580.31	18,541,297.32	2,352,963,483.27	41,085,752.81
预付账款	五矿钢铁有限责任公司	-	-	7,367,047.60	-
小 计		-	-	7,367,047.60	-
其他应收款	中冶交通建设集团有限公司	-	-	90,159,119.91	-
其他应收款	中国二十冶集团有限公司	53,344,812.04	-	53,344,812.04	-
其他应收款	中冶海外工程有限公司	72,167,776.18	-	72,167,776.18	-

十一、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(1) 应收项目（续）

项目名称	关联方	2024年12月31日		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	-	-	66,603,207.22	333,016.04
其他应收款	天津中际装备制造有限公司	47,123,291.57	47,123,291.57	47,123,291.57	47,123,291.57
其他应收款	天津二十冶钢结构制造有限公司	11,071,908.17	11,071,908.17	11,071,908.17	11,071,908.17
其他应收款	中冶南方工程技术有限公司	1,674,676.60	-	1,394,676.60	-
其他应收款	中冶北方工程技术有限公司	4,816,220.09	-	4,816,220.09	-
其他应收款	中冶宝钢技术服务有限公司	374,687.44	-	374,687.44	-
其他应收款	中冶赛迪集团有限公司	411,800.00	-	1,100,000.00	-
其他应收款	中国二十二冶集团有限公司	496,982.45	-	906,982.45	-
其他应收款	中国二冶集团有限公司	-	-	196,943.00	-
其他应收款	中冶（贵州）建设投资发展有限公司	19,957,108.14	-	468,135.57	-
其他应收款	烟台通元天福建设管理有限公司	7,628,730.28	226,287.30	5,000,000.00	25,000.00
其他应收款	中国华冶科工集团有限公司	90,000.00	-	90,000.00	-
其他应收款	中国五冶集团有限公司	-	-	1,936.22	-
其他应收款	中国冶金科工集团有限公司	153,704,026.19	-	145,544,026.19	-
其他应收款	中冶华天工程技术有限公司	400,000.00	-	400,000.00	-
其他应收款	中冶检测认证（天津）有限公司	206,770.40	-	61,149.70	-
其他应收款	中冶建筑研究总院有限公司	-	-	8,787.64	-
其他应收款	中冶交通建设集团有限公司本部机关	9,808,633.95	-	9,808,633.95	-
其他应收款	中冶建设高新工程技术有限责任公司	46,900,000.00	-	46,900,000.00	-
其他应收款	中冶交通建设集团有限公司本部机关	15,497,886.20	-	23,706,945.96	-
其他应收款	遵义至绥阳高速公路延伸线项目	9,743,540.00	-	9,743,540.00	-
其他应收款	九江市三峡二期水环境综合治理有限责任公司	837,280.00	8,372.80	-	-
小 计		456,256,129.70	58,429,859.84	590,992,779.90	58,553,215.78
应收资金集中管理款	中国冶金科工股份有限公司	93,235,750.22	-	228,935,440.97	-
小 计		93,235,750.22	-	228,935,440.97	-
合 计		2,507,647,460.23	76,971,157.16	3,180,258,751.74	99,638,968.59

十一、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2024年12月31日	2023年12月31日
应付账款	中冶综合管廊科技发展有限公司	19,970,000.00	19,970,000.00
应付账款	中国十九冶集团有限公司	555,008.89	28,613,036.39
应付账款	中冶置业集团有限公司	7,047,973.10	7,047,973.10
应付账款	中国二冶集团有限公司	7,887,836.10	4,659,167.22
应付账款	五矿钢铁有限责任公司	149,303,112.61	49,885,178.39
应付账款	天津中际装备制造有限公司	1,104,641.00	1,104,641.00
应付账款	中冶（海南）投资发展有限公司	2,970,000.00	2,970,000.00
应付账款	中冶建筑研究总院有限公司	-	2,529,797.21
应付账款	中冶华天工程技术有限公司	630,000.00	630,000.00
应付账款	中国二十冶集团有限公司	1,975,370.82	1,975,370.82
应付账款	中国二十二冶集团有限公司	11,104,255.63	10,729,255.63
应付账款	中冶沈勘工程技术有限公司	2,453,392.29	1,464,066.61
应付账款	中冶华南建设投资有限公司	1,489,000.00	1,489,000.00
应付账款	天津二十冶钢结构制造有限公司	1,023,208.62	1,023,208.62
应付账款	中冶建工集团有限公司	1,283,229.94	2,283,229.94
应付账款	其他	384,472,857.30	65,697,967.24
小 计		593,269,886.30	202,071,892.17
其他应付款	中国冶金科工集团有限公司	67,829,735.54	1,016,879,991.09
其他应付款	中冶融资租赁有限公司	-	-
其他应付款	中国第十三冶金建设有限公司	100,674,091.53	72,329,291.68
其他应付款	中国五冶集团有限公司	-	-
其他应付款	长春润德建设项目管理有限公司	9,527,300.00	9,527,300.00
其他应付款	海口津衡地产管理有限公司	-	2,860,000.00
其他应付款	中国二十冶集团有限公司	131,390.39	131,390.39
其他应付款	中冶沈勘工程技术有限公司	949,799.16	1,023,750.37
其他应付款	五矿钢铁有限责任公司	150,269.00	-
其他应付款	中冶宝钢技术服务有限公司	-	509,179.00
其他应付款	中冶检测认证（天津）有限公司	6,207.25	6,207.25
其他应付款	中冶生态环保集团有限公司	-	12,000,000.00
其他应付款	中冶置业集团有限公司	1,453,990.00	1,313,738.50
其他应付款	中冶南方工程技术有限公司	5,882.92	-
其他应付款	防城港中一重工有限公司	167,096.00	-
其他应付款	中冶（贵州）建设投资发展有限公司	22,400,000.00	-
其他应付款	中冶置业集团有限公司	17,590,617.25	-
其他应付款	天津中冶名泰置业有限公司	11,427,474.00	-
其他应付款	珠海中冶名恒置业有限公司	15,279,259.52	-
其他应付款	滦平中冶名寓房地产开发有限公司	468,820.00	-
其他应付款	南京中冶名瀚置业有限公司	16,393,192.00	-
其他应付款	天津中冶名瑞置业有限公司	3,560,907.00	-
其他应付款	呼和浩特市昕天璟建设有限公司	26,157,203.33	-
其他应付款	瑞丽市中冶基础设施投资建设有限公司	10,663,800.00	-
其他应付款	北京天工昊星置业有限公司	1,500,000.00	-
其他应付款	南阳市津冶房地产开发有限公司	165,190,000.00	-
小 计		471,527,034.89	1,116,580,848.28

十一、关联方关系及其交易（续）

6. 关联方应收应付款项（续）

(2) 应付项目（续）

项目名称	关联方	2024年12月31日	2023年12月31日
合同负债	中冶京诚工程技术有限公司	23, 644, 162. 16	35, 659, 022. 86
合同负债	中冶南方工程技术有限公司	9, 806, 989. 03	23, 579, 879. 51
合同负债	中冶长天国际工程有限责任公司	200, 000. 00	200, 000. 00
合同负债	中冶赛迪集团有限公司	-	3, 048, 070. 00
合同负债	中冶北方工程技术有限公司	5, 705, 522. 80	5, 705, 522. 80
合同负债	中冶华天工程技术有限公司	-	-
合同负债	中国有色工程有限公司	2, 580, 000. 00	-
小 计		41, 936, 673. 99	68, 192, 495. 17
合 计		1, 106, 733, 595. 18	1, 386, 845, 235. 62

十二、有助于财务报表使用者评价企业管理资本的目标、政策及程序的信息

无。

十三、公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类 别	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2, 280, 520, 209. 68	32. 51	1, 152, 337, 198. 06	50. 53	1, 128, 183, 011. 62
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4, 733, 831, 912. 76	67. 49	774, 052, 289. 27	16. 35	3, 959, 779, 623. 49
其中：账龄组合	3, 339, 345, 817. 67	47. 61	774, 052, 289. 27	23. 18	2, 565, 293, 528. 40
无风险组合	1, 394, 486, 095. 09	19. 88	-	-	1, 394, 486, 095. 09
合 计	7, 014, 352, 122. 44	100. 00	1, 926, 389, 487. 33	-	5, 087, 962, 635. 11

类 别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	2, 334, 184, 729. 06	40. 14	1, 000, 691, 546. 65	42. 87	1, 333, 493, 182. 41
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	3, 481, 499, 670. 58	59. 86	549, 109, 026. 51	15. 77	2, 932, 390, 644. 07
其中：账龄组合	2, 015, 567, 960. 48	34. 66	549, 109, 026. 51	27. 24	1, 466, 458, 933. 97
无风险组合	1, 465, 931, 710. 10	25. 20	-	-	1, 465, 931, 710. 10
合 计	5, 815, 684, 399. 64	100. 00	1, 549, 800, 573. 16	-	4, 265, 883, 826. 48

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(2) 按账龄披露应收账款

账　龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	3,157,478,424.34	2,352,056,914.02
1至2年	613,695,643.45	1,039,815,682.12
2至3年	1,006,188,183.59	1,171,254,471.98
3至4年	1,134,224,621.21	515,914,143.85
4至5年	447,330,530.12	149,867,828.52
5年以上	655,434,719.73	586,775,359.15
小　计	7,014,352,122.44	5,815,684,399.64
减：坏账准备	1,926,389,487.33	1,549,800,573.16
合　计	5,087,962,635.11	4,265,883,826.48

(3) 年末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
沧州丰汇房地产开发有限公司	638,812,472.50	269,584,203.27	42.20	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
沧州益聚房地产开发有限公司	427,222,816.38	182,057,521.49	42.61	
沧州童世界旅游开发有限公司	270,755,423.93	115,380,217.35	42.61	
滁州恒昇旅游开发有限公司	244,680,389.32	104,268,553.85	42.61	
GREENLAND DANGA BAY (M)SDN BHD	108,691,380.73	102,366,659.33	94.18	
齐齐哈尔北兴特殊钢有限责任公司	94,936,756.88	94,936,756.88	100.00	
恒大恒驰新能源汽车（天津）有限公司	93,129,440.06	39,686,351.91	42.61	
恒大新能源汽车（辽宁）有限公司	90,387,765.60	38,518,009.68	42.61	
天津天管太钢焊管有限公司	64,817,575.04	64,817,575.04	100.00	
优派能源（阜康）煤焦化有限公司	61,588,611.44	61,588,611.44	100.00	
其他	185,497,577.80	79,132,737.82	--	
合　计	2,280,520,209.68	1,152,337,198.06	--	--

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

(4) 年末按信用风险特征组合计提信用损失准备的应收账款

账龄	2024年12月31日		
	估计发生违约的账面余额	预期信用损失率(%)	整个存续期预期信用损失
1年以内	3,145,802,010.57	2.38	74,911,892.24
1至2年	477,553,820.24	4.04	19,281,713.52
2至3年	351,980,053.09	34.13	120,129,855.40
3至4年	185,588,445.59	36.89	68,465,657.54
4至5年	171,246,364.65	69.12	118,359,827.67
5年以上	401,661,218.62	92.84	372,903,342.90
合 计	4,733,831,912.76	16.35	774,052,289.27

(5) 应收账款坏账准备的变动

项 目	年初余额	本年计提	本年转回	年末余额
2024年	1,549,800,573.16	488,196,042.87	(111,607,128.70)	1,926,389,487.33
2023年	1,330,750,450.78	272,485,961.47	(53,435,839.09)	1,549,800,573.16

2. 其他应收款

项 目	2024年12月31日	2023年12月31日
应收股利	22,738,262.30	36,620,833.94
其他应收款项	9,117,410,390.93	9,136,913,597.18
合 计	9,140,148,653.23	9,173,534,431.12

(1) 应收股利

项 目	年末余额	年初余额
中冶宝钢技术服务有限公司	22,738,262.30	36,620,833.94
合 计	22,738,262.30	36,620,833.94

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(2) 其他应收款项

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款项

种 类	2024年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	211,456,129.40	2.09	171,534,231.66	81.12	39,921,897.74
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	9,906,971,630.44	97.91	829,483,137.25	8.37	9,077,488,493.19
其中：账龄组合	3,066,488,479.75	30.31	829,483,137.25	27.05	2,237,005,342.50
无风险组合	6,840,483,150.69	67.60	-	-	6,840,483,150.69
合 计	10,118,427,759.84	100.00	1,001,017,368.91	-	9,117,410,390.93

种 类	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款项	254,713,100.41	2.56	182,321,054.84	71.58	72,392,045.57
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	9,682,790,389.72	97.44	618,268,838.11	6.39	9,064,521,551.61
其中：账龄组合	2,914,755,163.32	29.33	618,268,838.11	21.21	2,296,486,325.21
无风险组合	6,768,035,226.40	68.11	-	-	6,768,035,226.40
合 计	9,937,503,490.13	100.00	800,589,892.95	--	9,136,913,597.18

按账龄披露其他应收款项

账 龄	2024年12月31日	2023年12月31日
1年以内	2,131,544,916.29	2,793,975,649.74
1至2年	1,091,487,289.86	779,268,589.54
2至3年	670,561,988.47	2,998,290,566.51
3至4年	2,971,154,658.20	637,250,697.29
4至5年	563,875,823.07	334,796,396.78
5年以上	2,689,803,083.95	2,393,921,590.27
小 计	10,118,427,759.84	9,937,503,490.13
减：坏账准备	1,001,017,368.91	800,589,892.95
合 计	9,117,410,390.93	9,136,913,597.18

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(2) 其他应收款项（续）

年末单项计提坏账准备的其他应收款项

债务人名称	2024年12月31日			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	计提理由
山西星宇旅游开发有限公司	113,000,000.00	113,000,000.00	100.00	本集团考虑可获得的与对方单位相关的合理且有依据的信息(包括前瞻性信息)，对预期信用损失进行评估并计提信用损失准备。
烟台德昱房地产开发有限公司	45,239,597.64	13,450,072.48	29.73	
沧州益聚房地产开发有限公司	8,752,719.43	3,729,900.05	42.61	
沧州童世界旅游开发有限公司	5,418,679.17	2,309,125.97	42.61	
结构厂改造项目	4,049,559.06	4,049,559.06	100.00	
方建施工队	2,670,500.00	2,670,500.00	100.00	
原九公司康乐小区	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	
贺书明施工队	1,799,900.00	1,799,900.00	100.00	
山西昊冶检测公司	1,328,694.60	1,328,694.60	100.00	
成都钢铁厂三利公司	1,300,000.00	1,300,000.00	100.00	
其他	25,896,479.50	25,896,479.50	--	
合 计	211,456,129.40	171,534,231.66	--	--

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项

账龄组合

账 龄	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内	485,329,129.33	15.83	48,313,599.29	1,090,191,919.39	37.40	88,394,376.56
1至2年	906,385,540.50	29.56	103,525,695.66	692,164,752.95	23.75	86,727,820.23
2至3年	630,576,197.10	20.56	151,836,932.70	460,145,115.07	15.79	33,987,200.85
3至4年	440,497,271.60	14.36	39,192,927.97	164,884,954.20	5.66	17,495,531.06
4至5年	91,510,079.98	2.98	22,034,935.18	166,502,904.14	5.71	100,008,728.47
5年以上	512,190,261.24	16.71	464,579,046.45	340,865,517.57	11.69	291,655,180.94
合 计	3,066,488,479.75	100.00	829,483,137.25	2,914,755,163.32	100.00	618,268,838.11

其他组合

组合名称	2024年12月31日			2023年12月31日		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
无风险组合	6,840,483,150.69	-	-	6,768,035,226.40	-	-
合 计	6,840,483,150.69	-	-	6,768,035,226.40	-	-

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

(2) 其他应收款项（续）

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合 计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
年初余额	191,811,532.73	169,239,067.35	439,539,292.87	800,589,892.95
年初余额在本年阶段转换	(11,358,938.22)	23,701,052.62	(12,342,114.40)	-
本年计提	132,559,567.62	76,127,478.74	31,285,840.43	239,972,886.79
本年转回	38,438,746.74	1,092,964.09	13,700.00	39,545,410.83
年末余额	274,573,415.39	267,974,634.62	458,469,318.90	1,001,017,368.91

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 营业收入、营业成本

项　目	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
一、 主营业务	27,908,797,233.99	24,938,187,187.57	31,676,001,763.90	28,656,902,339.26
其中：工程承包	27,908,797,233.99	24,938,187,187.57	31,676,001,763.90	28,656,902,339.26
二、 其他业务	203,101,093.39	164,148,504.92	182,833,981.33	152,474,503.03
合　计	28,111,898,327.38	25,102,335,692.49	31,858,835,745.23	28,809,376,842.29

(1) 与客户之间合同产生的营业收入分解情况如下：

2024年

报告分部	工程承包	合计
主营业务收入	27,908,797,233.99	27,908,797,233.99
其中：在某一时段内确认收入	27,908,797,233.99	27,908,797,233.99
其他业务收入	203,101,093.39	203,101,093.39
合　计	28,111,898,327.38	28,111,898,327.38

十三、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 投资收益

(1) 投资收益明细情况

产生投资收益的来源	2024年	2023年
权益法核算的长期股权投资收益	(2,007,436.88)	(30,976,439.63)
处置长期股权投资产生的投资收益	295.52	-
其他权益工具投资持有期间的投资收益	15,290,271.30	14,524,762.94
处置应收款项融资取得的投资收益	(220,953,132.62)	(187,301,644.02)
以摊余成本计量的其他金融资产终止确认收益	(10,514,545.19)	(118,839,308.32)
合 计	(218,184,547.87)	(322,592,629.03)

5. 现金流量表

项 目	2024年	2023年
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	295,055,660.46	287,926,166.20
加：资产减值损失	111,850,383.86	44,837,375.34
信用减值损失	577,362,071.66	457,984,315.29
固定资产折旧	25,402,260.32	26,758,337.98
使用权资产折旧	7,924,919.63	5,288,708.96
无形资产摊销	1,494,077.19	1,841,603.14
长期待摊费用摊销	1,129,255.67	1,338,750.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	(360,978.90)	(166,870.69)
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	17,064.78	45,740.00
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	(17,075.42)	16,724.85
财务费用(收益以“－”号填列)	265,472,465.77	242,809,364.75
投资损失(收益以“－”号填列)	218,184,547.87	322,592,629.03
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	(104,193,308.04)	(74,872,051.44)
存货的减少(增加以“－”号填列)	(5,681,553.57)	43,807,159.58
合同资产的减少(增加以“－”号填列)	(4,311,043,588.59)	(1,592,964,244.22)
合同负债的增加(减少以“－”号填列)	150,815,871.92	141,846,414.57
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	(410,078,666.89)	(411,480,654.30)
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	3,177,218,178.62	1,267,837,615.51
经营活动产生的现金流量净额	551,586.34	765,447,085.30
2. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	1,821,395,447.04	2,057,744,310.96
减：现金的年初余额	2,057,744,310.96	1,378,426,331.84
现金及现金等价物净增加额	(236,348,863.92)	679,317,979.12

十四、按照有关财务会计制度应披露的其他内容

无。

中冶天工集团有限公司

2025年3月28日

第 15 页至第 118 页的财务报表附注由下列负责人签署

企业负责人 主管会计工作负责人 会计机构负责人

签名： 签名： 签名：

日期：2025.3.28 日期：2025.3.28 日期：2025.3.28



统一社会信用代码

91120000300545109 6 （2-1）

营业执照

（副本）



名　　称　安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

类　　型　特殊普通合伙企业分支机构

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：企业管理咨询；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）；软件开发；软件销售；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；软件外包服务；人工智能应用软件开发；物联网技术服务；知识产权服务（专利代理服务除外）。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）（不得投资《外商投资准入负面清单》中禁止外商投资的领域）

负 责 人　郭晶

成立日期　2014年09月19日

经营场所　天津市和平区南京路183号世纪都会商厦办公楼17层1705-1708号

登记机关



2023年03月15日



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

企业业务报告专用

证书序号：5003987

会计师事务所分所

执业证书

名　　称：安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）天津分所

负 责 人：郭晶

经营场所：天津市和平区南京路183号世纪都会大厦办公楼17层1705-1708号

分所执业证书编号：110002431201

批准执业文号：财会函〔2012〕35号

批准执业日期：二〇一二年七月二十七日

说　明

1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。

2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

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

发证机关：天津市财政局

二〇二一 年 四 月二十五日

中华人民共和国财政部制

审批专用章
非业务报告专用



姓　名　郭晶
Full name
性　别　女
Sex
出生日期　1979-09-29
Date of birth
工作单位　信勤华永会计师事务所有限责任公司天津分所
Working unit
身份证号码　120101197909294524
Identity card No.

郭晶的年检二维码

姓名：郭晶
证书编号：310000122425

年度检验登记
Annual Retested Registration

本证书经检验合格，有效期一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

2006.6.26

证书编号：310000122425
No. of Certificate

批准注册协会：天津市
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2006 年 3 月 28 日
Date of Issuance

5

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

[illegible] 事务所
CPAs

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
年 月 日
/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

[illegible] 事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2014 年 11 月 3 日
/y /m /d

12

注意事项

一、注册会计师执行业务，应当将本证书置向委托方出示本证书。
二、本证书只限个人使用，不得转让、涂改。
三、注册会计师停止执行法定[illegible]，应将本证书缴还主管注册会计师协会。
四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

2014.8.21.

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.

专业业务报告专用


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
北京注册会计师协会
姓名 Full name 吴子剑
性别 Sex 男
出生日期 Date of birth 1994-10-06
工作单位 Working unit 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
身份证号码 Identity card No. 120110199410063917


吴子剑的年检二维码
年度检验登记
Annual Renewal Registration
证书编号: No. of Certificate 110101360485
批准注册协会: Authorized Institute of CPAs 北京注册会计师协会
发证日期: Date of Issuance 2020 年 Y 04 月 M 10 日 D


年度检验登记
Annual Renewal Registration
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
信永中和 事务所 CPAs
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2020 年 12 月 28 日
同意调入
Agree the holder to be transferred to
事务所 CPAs
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2021 年 1 月 28 日

专业业务报告专用

八、其他

1、投标人控股及管理关系情况申报表

附件 6：投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳市盛鑫实业发展有限公司

我方参加宝龙上井半导体与先进制造业产业园（03-03 地块）施工总承包的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人名称	中冶天工集团有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓名	高文华
	身份证号	150203196703290914
控股股东/投资人名称及出资比例	控股股东/投资人名称：中国冶金科工股份有限公司 出资比例：98.53%	
非控股股东/投资人名称及出资比例	非控股股东/投资人名称：天津保税区投资有限公司 出资比例：1.47%	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注	无	

注：1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则，造成资格审查或评标时相关情况不被认可的后果由投标人自负。

4、如为联合体投标，提供联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

5、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

6、本表编入投信标书中。

投标人：中冶天工集团有限公司（盖公司法人公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖私章）

2025 年 07 月 14 日

国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

中冶天工集团有限公司

存续（在营、开业、在册）



集团名称： 中冶天工集团　**集团简称：** 无
统一社会信用代码： 91120118789363043U
注册号：
法定代表人： 高文华
登记机关： 中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局
成立日期： 2006年06月19日

发送报告　信息分享　信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 | 公告信息

营业执照信息

- **统一社会信用代码：** 91120118789363043U
- **企业名称：** 中冶天工集团有限公司
- **注册号：**
- **法定代表人：** 高文华
- **类型：** 有限责任公司
- **成立日期：** 2006年06月19日
- **注册资本：** 205000.000000万人民币
- **核准日期：** 2025年02月25日
- **登记机关：** 中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局
- **登记状态：** 存续（在营、开业、在册）
- **住所：** 天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号
- **经营范围：** 许可项目：建设工程施工；国土空间规划编制；建设工程勘察；建设工程设计；测绘服务；特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（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：金属结构制造；工程管理服务；规划设计管理；园林绿化工程施工；对外承包工程；建筑工程机械与设备租赁；专用设备修理；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于调整营业执照照面事项的通知》要求，国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整，详见https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/djzcj/art/2023/art_9c67139da37a46fc8955d42d130947b2.html

营业期限信息

- **营业期限自：** 2006年06月19日
- **营业期限至：** 2056年06月18日

股东及出资信息

序号	股东名称	股东类型	证照/证件类型	证照/证件号码	详情
1	天津保税区投资有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	1200001002093	查看
2	中国冶金科工股份有限公司	企业法人	企业法人营业执照(公司)	1000001000094	查看

共查询到 2 条记录 共 1 页　首页 ‹ 上一页 1 下一页 › 末页

主要人员信息

共计 15 条信息

郑力 董事	高文华 董事长	文科 董事	郭永亮 董事	王英俊 董事	李永康 董事	柴宁 副总经理	桑毅勇 监事
王振堂 总经理	宋伟 监事	王孜睿 董事	苏涛 副总经理	王振堂 董事	李文军 董事	李鹏程 监事会主席	


营业执照信息
· 统一社会信用代码： 91120118789363043U
· 企业名称： 中冶天工集团有限公司
· 注册号：
· 法定代表人： 高文华
· 类型： 有限责任公司
· 成立日期： 2006年06月19日
· 注册资本： 205000.000000万人民币
· 核准日期： 2025年02月25日
· 登记机关： 中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局
· 登记状态： 存续（在营、开业、在册）
· 住所： 天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 中国冶金科工股份有限公司
认缴额（万元） 201993.773587
实缴额（万元） 177360.386564
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
货币 165693.773587 2016年12月31日
其他 36300 2016年12月31日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
货币 177360.386564 2013年12月27日
主要人员信息
郑力 董事
高文华 董事长
文科 董事
郭永亮 董事
王英俊 董事
李永康 董事
柴宁 副总经理
桑毅勇 监事
王振堂 总经理
宋伟 监事
王孜睿 董事
苏涛 副总经理
王振堂 董事
李文军 董事
李鹏程 监事会主席


营业执照信息
· 统一社会信用代码： 91120118789363043U
· 企业名称： 中冶天工集团有限公司
· 注册号：
· 法定代表人： 高文华
· 类型： 有限责任公司
· 成立日期： 2006年06月19日
· 注册资本： 205000.000000万人民币
· 核准日期： 2025年02月25日
· 登记机关： 中国（天津）自由贸易试验区市场监督管理局
· 登记状态： 存续（在营、开业、在册）
· 住所： 天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号
股东及出资详细信息
股东信息
股东名称 天津保税区投资有限公司
认缴额（万元） 3006.226413
实缴额（万元） 2639.613436
认缴明细信息
认缴出资方式 认缴出资额(万元) 认缴出资日期
其他 300 2016年12月31日
货币 2706.226413 2016年12月31日
实缴明细信息
实缴出资方式 实缴出资额(万元) 实缴出资日期
货币 2639.613436 2013年12月17日
主要人员信息
共计 15 条信息
郑力 董事
高文华 董事长
文科 董事
郭永亮 董事
王英俊 董事
李永康 董事
柴宁 副总经理
桑毅勇 监事
王振堂 总经理
宋伟 监事
王孜睿 董事
苏涛 副总经理
王振堂 董事
李文军 董事
李鹏程 监事会主席

2、承诺函

附件 5

承诺函

致：深圳市盛鑫实业发展有限公司

我单位参加贵司宝龙上井半导体与先进制造业产业园（03-03 地块）施工总承包的投标，在此，我单位郑重承诺：

（1）我单位或者其法定代表人无近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算）行贿犯罪记录的。

（2）我单位无近 1 年内（从截标之日起倒算）因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

（3）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

（4）我单位无拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

（5）我单位无被建设或者交通部门信用评价为红色且正处在信用评价结果公示期内的。

（6）我单位无近 3 年内（从截标之日起倒算）曾被本项目招标人履约评价为不合格的。

（7）我单位无近 2 年内（从截标之日起倒算）曾有放弃中标资格、拒不签订合同、拒不提供履约担保情形的。

（8）我单位无因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为，正在接受建设、交通或者财政部门立案调查的。

（9）我单位拟派项目管理班子成员均能够到岗。

（10）我单位在本次招标投标活动中提交的投标文件等所有资料都是真实有效属实、无虚假材料。如发现提供虚假资料，或与事实不符而造成的后果及任何法律和经济责任，完全由我单位负责。

（11）我单位无应当拒绝投标的其他情形。

我单位特此承诺上述内容真实有效，并承担由此引起的一切责任。

投标单位（公章）：中冶天工集团有限公司

日期：2025 年 07 月 14 日

法定代表人身份证明书

投标人名称：中冶天工集团有限公司

单位性质：有限责任公司

地址：天津自贸试验区（空港经济区）西二道88号

成立时间：2006年6月19日

经营期限：2006年06月19日至2056年06月18日

姓名：高文华 性别：男 年龄：58岁 职务：董事长

系中冶天工集团有限公司的法定代表人。

特此证明。





单位：中冶天工集团有限公司

日期：2025年7月11日

3、资信标要求一览汇总表

资信标要求一览汇总表

招标文件要求		投标人响应内容	响应页码
成立时间		2006 年 6 月 19 日	第 5-6 页
注册资金		205000.00 万元	第 5-6 页
企业资质		建筑工程施工总承包特级	第 7 页、第 9 页
投标人同类工程企业业绩	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供近 5 年（从截标之日起倒推）最具代表性的在建或已完工同类工程业绩(不超过 5 项，并提供目录，若超过 5 项，招标人仅对证明材料前 5 项业绩进行复核及统计)。优先提供合同金额较大的同类工程业绩。如投标人为联合体，则由牵头单位提供业绩。	已完工业绩： 1、中蒙博览会永久性国际会展中心建设项目工程（合同金额：221448.0015 万元，竣工时间：2021 年 08 月 11 日）； 2、洋浦产城融合安居工程及配套设施项目（一期）施工二标段工程（合同金额：127160.960943 万元，竣工时间：2024 年 12 月 18 日） 3、长治幼儿师范高等专科学校及长治市职业技术学校建设工程总承包项目工程（合同金额：124352.8 万元，竣工时间：2021 年 11 月 18 日） …… 在建业绩： 1、马站智慧冷链仓储物流产业园（一期）建设项目工程总承包（EPC）工程（合同金额：148355.0100 万元，合同签订时间：2020 年 9 月 30 日）； 2、高捷园成片区推进项目标准厂房一期（EPC）工程（合同金额：140400.00 万元，合同签订时间：2021 年 01 月 XX 日）； ……	第 13-50 页
项目经理已完工同类工程业绩	姓名	仪俊辉	第 52 页
	学历专业	本科/工程造价	第 54 页
	年龄	47 岁	第 55 页

	职称	高级工程师	第 54 页
	投标人（联合体投标的，则须由联合体牵头单位提供）提供近 5 年（从截标之日起倒推）最具代表性的项目经理已完工同类工程业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计）。优先提供合同金额较大的同类工程业绩。	1、赣湘边区域合作宜春产业园第一期项目 EPC 工程总承包工程工程（合同金额：131063.22 万元，竣工时间：2023 年 07 月 19 日）； ……	第 58-86 页
项目技术负责人、生产经理同类工程业绩	1.投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供），提供拟派本项目的技术负责人近 5 年（从截标之日起倒推）担任项目经理或项目技术负责人的已完工合同业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计），优先提供合同金额较大的业绩合同，证明材料需体现拟派项目技术负责人担任项目经理或技术负责人。 2.投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供），提供拟派本项目的生产经理近 5 年（从截标之日起倒推）担任项目经理或生产经理的已完工合同业绩（不超过 2 项，并提供目录，若超过 2 项，招标人仅对证明材料前 2 项业绩进行复核及统计），优先提供合同金额较大的业绩合同，证明材料需体现拟派项目生产经理担任项目经理或生产经理。	项目技术负责人业绩： 1、庐山市科创园（一期）项目工程（设计、采购、施工）EPC 工程总承包工程（合同金额：78350.02 万元，竣工时间：2024 年 7 月 31 日）； …… 项目生产经理业绩： 1、霍邱县淮河行蓄洪区直接建房外迁安置房及配套设施项目 IV 标段 EPC 总承包工程（合同金额：36800.0200 万元，竣工时间：2021 年 01 月 13 日）； ……	第 88-117 页
项目管理班子其他人员设置	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供项目经理（联合体投标的，则须由联合体牵头单位提供）、项目技术负责人、生产经理、质量主任、安全主任、智能建造等管理负责人及专业技术人员配置及资格文件。	1.姓名：仪俊辉 学历、专业：本科、工程造价 职称：高级工程师 2.姓名：张苏保 学历、专业：本科、工程造价 职称：正高级工程师 3.姓名：南宁平 学历、专业：本科、土木工程 职称：正高级工程师 4. 姓名：侯华杰 学历、专业：本科、土木工程 职称：高级工程师 5.姓名：任利兵 学历、专业：本科、工程管理	第 125-262 页

		职称：高级工程师 6.姓名：秦丁丁 学历、专业：本科、工程管理 职称：工程师 7.姓名：刘晓宇 学历、专业：本科、建筑学 职称：工程师 8.姓名：张志鹏 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 9.姓名：王超 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 10.姓名：张家凯 学历、专业：本科、土木工程 职称：助理工程师 11.姓名：张财 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 12.姓名：杨立川 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 13.姓名：任伟韬 学历、专业：本科、建筑电气与智能化 职称：工程师 14.姓名：张明智 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 15.姓名：徐万升 学历、专业：本科、工程管理 职称：高级工程师 16.姓名：花朝阳 学历、专业：本科、土木工程(结构工程方向) 职称：工程师 17.姓名：李小军 学历、专业：本科、给水排水工程	

		职称：工程师 18.姓名：王彦东 学历、专业：专科、工业与民用建筑 职称：高级工程师 19.姓名：赵朋飞 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 20.姓名：李跃杰 学历、专业：专科、工业与民用建筑工程 职称：工程师 21.姓名：张新民 学历、专业：专科、工业设备安装 职称：高级工程师 22.姓名：周伟 学历、专业：本科、建筑环境与设备工程 职称：工程师 23.姓名：田朋 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 24.姓名：于建全 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 25.姓名：张国丰 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 26.姓名：王纪龙 学历、专业：本科、土木工程 职称：工程师 27.姓名：刘锡鸿 学历、专业：本科、给排水科学与工程 职称：助理工程师 28.姓名：何富兴 学历、专业：专科、房屋建筑工程 职称：助理工程师	

		29.姓名：王艳红 学历、专业：专科、劳动与社会保障 职称：助理工程师 30.姓名：王玉强 学历、专业：专科、工业与民用建筑 职称：助理工程师 31.姓名：程建民 学历、专业：专科、工程造价 职称：/ 32.姓名：陈静仪 学历、专业：本科、工程造价 职称：助理工程师 33.姓名：李建刚 学历、专业：专科、工业与民用建筑工程 职称：工程师 34.姓名：朱波 学历、专业：本科、建筑环境与设备工程 职称：工程师 35.姓名：李连波 学历、专业：本科、会计学 职称：工程师 36.姓名：杨晓雪 学历、专业：本科、工程管理 职称：工程师 37.姓名：岑云程 学历、专业：本科、交通工程 职称：助理工程师 38.姓名：郭淑霞 学历、专业：本科、勘查技术与工程 职称：高级工程师	
企业荣誉	投标人（联合体投标的，联合体单位均可提供）提供近 3 年内（从截标之日起倒推）承建或参建工程的获奖情况，优先提供较高等级的奖项（不超过 10 项，并提供目录，	1、益阳市“一园两中心”PPP 项目-市民服务中心工程，奖项名称：2022~2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）奖，颁发单位：中国建筑业协会，获奖时	第 264-344 页

	若超过 10 项，招标人仅对证明材料前 10 项奖项进行复核及统计）。	间：2023 年 11 月）； 2、天津茉莉亚学院工程，奖项名称：2022~2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）奖，颁发单位：中国建筑业协会，获奖时间：2023 年 11 月）； 3、临沂钢铁投资集团特钢有限公司年产 270 万吨优特钢项目一炼铁、炼钢、轧钢工程，奖项名称：2022~2023 年度中国建设工程鲁班奖（国家优质工程）奖，颁发单位：中国建筑业协会，获奖时间：2023 年 11 月）； 4、山西晋南钢铁集团有限公司产能置换升级改造项目炼铁、炼钢系统工程工程，奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程奖奖，颁发单位：中国施工企业管理协会，获奖时间：2023 年 12 月）； 5、北京环球影城主题公园（一期）项目工程，奖项名称：2022-2023 年度国家优质工程金奖奖，颁发单位：中国施工企业管理协会，获奖时间：2023 年 12 月）； 6、长治市文化场馆（档案馆、图书馆）建设项目工程，奖项名称：第十六届“中国钢结构金奖” 奖，颁发单位： 中国建筑金属结构协会 ，获奖时间： 2024 年 4 月）； 7、周口市中心医院新区医院一期工程项目工程，奖项名称： 2023 年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目奖，颁发单位：中国建筑业协会建筑安全与机械分会，获奖时间： 2023 年 10 月）； 8、新建新河租赁住宅项目 工程，奖项名称：2023 年建设工程项目施工工地安全生产标准化学习交流项目奖，颁发单位：中国建筑业协会建筑安全与机械分会，获奖时间： 2023 年 10 月）；	

		9、 唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范学院玉田分校整合搬迁工程 工程，奖项名称：2024年第一批工程建设项目绿色建造三星项目奖，颁发单位： 中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会 ，获奖时间：2024年6月24日）； 10、 珠海岸芷汀兰项目施工总承包工程 工程，奖项名称： 2024年第一批工程建设项目绿色建造三星项目奖，颁发单位： 中国施工企业管理协会绿色建造工作委员会 ，获奖时间：2024年6月24日）；	
投标人负债情况	投标人提供近3年(2022-2024年度)财务状况，包括经过审计的财务报告扫描件(含营业收入、税前利润总额、资产总计、负债资产总计等信息，未清楚提供所产生的不良后果由投标人承担)，并计算近3年（2022-2024年度）平均资产负债情况。（联合体投标的，联合体牵头单位提供即可）	单位（万元） 2022年度：（经重述，最终数据以2023年度的审计报告为准） 1、营业收入：2809661.947360 2、税前利润总额：_41685.292966 3、资产总计：_2759303.425354 4、负债资产总计：_2289693.978886 2023年度： 1、营业收入：3501931.900730 2、税前利润总额：36018.366686 3、资产总计：3030647.708322 4、负债资产总计：2536856.614553 2024年度： 1、营业收入：3028075.000776 2、税前利润总额：33188.699216 3、资产总计：3442303.328582 4、负债资产总计：2916991.952522	第346-717页

		近 3 年（2022-2024 年度）平均资产负债金额： 2581180.848654 近 3 年（2022-2024 年度）平均资产负债率： 83.87%	