



株洲天桥起重机股份有限公司
ZHUSHOU TIANQIAO CRANE CO., LTD.

2024 年年度报告

【2025 年 4 月】

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人龙九文、主管会计工作负责人张薇薇及会计机构负责人（会计主管人员）刘思声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成对投资者的实质承诺，敬请投资者理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。公司目前不存在影响公司正常经营的重大风险，日常经营中可能面临的风险因素详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中公司可能面临的风险部分。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1416640800.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

| | |
|----------------------|----|
| 第一节 重要提示、目录和释义..... | 1 |
| 第二节 公司简介和主要财务指标..... | 5 |
| 第三节 管理层讨论与分析..... | 9 |
| 第四节 公司治理..... | 25 |
| 第五节 环境和社会责任..... | 40 |
| 第六节 重要事项..... | 42 |
| 第七节 股份变动及股东情况..... | 50 |
| 第八节 优先股相关情况..... | 55 |
| 第九节 债券相关情况..... | 55 |
| 第十节 财务报告..... | 56 |

备查文件目录

- （一）载有公司法定代表人龙九文先生、主管会计工作负责人张薇薇女士、会计机构负责人（会计主管人员）刘思女士签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）报告期内在中国证券监督管理委员会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （四）其他相关文件。

释义

| 释义项 | 指 | 释义内容 |
|-------------|---|----------------------------------|
| 报告期 | 指 | 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日 |
| 公司/母公司/天桥起重 | 指 | 株洲天桥起重机股份有限公司 |
| 董事会 | 指 | 株洲天桥起重机股份有限公司董事会 |
| 监事会 | 指 | 株洲天桥起重机股份有限公司监事会 |
| 中国证监会 | 指 | 中国证券监督管理委员会 |
| 深交所 | 指 | 深圳证券交易所 |
| 株洲国投/控股股东 | 指 | 株洲市国有资产投资控股集团有限公司 |
| 中车产投 | 指 | 中车产业投资有限公司 |
| 天桥配件 | 指 | 株洲天桥起重配件制造有限公司 |
| 天桥舜臣 | 指 | 株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司 |
| 优瑞科 | 指 | 株洲优瑞科有色装备有限公司 |
| 华新机电 | 指 | 杭州华新机电工程有限公司 |
| 浙江海重 | 指 | 浙江海重重工有限公司 |
| 无锡国电 | 指 | 无锡国电华新起重运输设备有限公司 |
| 天桥利亨 | 指 | 湖南天桥利亨停车装备有限公司 |
| 天桥奥悦 | 指 | 株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司 |
| 天桥嘉成 | 指 | 湖南天桥嘉成智能科技有限公司 |
| 天桥环境 | 指 | 湖南天桥环境科技有限公司 |
| 英坤泰 | 指 | 英坤泰（上海）港口设备工程有限公司 |
| 英搏尔 | 指 | 珠海英搏尔电气股份有限公司 |
| 泰尔汀 | 指 | 湖南泰尔汀起重科技有限公司 |

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

| | | | |
|---------------|----------------------------------|------|--------|
| 股票简称 | 天桥起重 | 股票代码 | 002523 |
| 变更前的股票简称（如有） | 不适用 | | |
| 股票上市证券交易所 | 深圳证券交易所 | | |
| 公司的中文名称 | 株洲天桥起重机股份有限公司 | | |
| 公司的中文简称 | 天桥起重 | | |
| 公司的外文名称（如有） | Zhuzhou Tianqiao Crane Co., Ltd. | | |
| 公司的外文名称缩写（如有） | TQCC | | |
| 公司的法定代表人 | 龙九文 | | |
| 注册地址 | 湖南省株洲市石峰区田心北门 | | |
| 注册地址的邮政编码 | 412001 | | |
| 公司注册地址历史变更情况 | 不适用 | | |
| 办公地址 | 湖南省株洲市石峰区田心北门、湖南省株洲市天元区动力谷 | | |
| 办公地址的邮政编码 | 412001 | | |
| 公司网址 | www.tqcc.cn | | |
| 电子信箱 | sid@tqcc.cn | | |

二、联系人和联系方式

| | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|------|---------------|---------------|
| 姓名 | 张薇薇 | 刘苗妙 |
| 联系地址 | 湖南省株洲市天元区动力谷 | 湖南省株洲市天元区动力谷 |
| 电话 | 0731-22504022 | 0731-22504022 |
| 传真 | 0731-22337798 | 0731-22337798 |
| 电子信箱 | sid@tqcc.cn | sid@tqcc.cn |

三、信息披露及备置地点

| | |
|------------------|---|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 深圳证券交易所（www.szse.cn） |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）及《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》 |
| 公司年度报告备置地点 | 公司董事会办公室 |

四、注册变更情况

| | |
|---------------------|---|
| 统一社会信用代码 | 91430200712137961U |
| 公司上市以来主营业务的变化情况（如有） | 公司上市时主营业务为铝电解多功能机组及通用、专用起重机械，经过多年来新设公司以及投资并购等方式，主营业务逐步涵盖起重运输机械、物料搬运装备、有色冶炼智能装备、选煤机械、港口码头装卸船机、环保装备、工业自动化控制系统等。 |
| 历次控股股东的变更情况 | 无变更 |

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

| | |
|------------|------------------------------|
| 会计师事务所名称 | 天健会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 会计师事务所办公地址 | 湖南省长沙市芙蓉区五一大道 447 号交银大厦 28 楼 |
| 签字会计师姓名 | 李新葵、柳一夫 |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

| | 2024 年 | 2023 年 | | 本年比上年增减 调整后 | 2022 年 | |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整前 | 调整后 |
| 营业收入（元） | 1,854,232,979.06 | 1,733,430,759.49 | 1,733,430,759.49 | 6.97% | 1,586,341,596.36 | 1,586,341,596.36 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元） | 52,753,992.14 | 37,335,456.71 | 37,335,456.71 | 41.30% | 40,767,730.52 | 40,771,883.42 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 29,698,685.96 | 21,789,142.77 | 21,789,142.77 | 36.30% | 20,397,912.25 | 20,402,065.15 |
| 经营活动产生的现金流量净额（元） | 337,936,775.60 | 314,292,436.48 | 314,292,436.48 | 7.52% | 242,188,274.60 | 242,188,274.60 |
| 基本每股收益（元/股） | 0.037 | 0.026 | 0.026 | 42.31% | 0.029 | 0.029 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.037 | 0.026 | 0.026 | 42.31% | 0.029 | 0.029 |
| 加权平均净资产收益率 | 2.23% | 1.60% | 1.60% | 0.63% | 1.74% | 1.74% |
| | 2024 年末 | 2023 年末 | | 本年末比上年末增减 调整后 | 2022 年末 | |
| | | 调整前 | 调整后 | | 调整前 | 调整后 |
| 总资产（元） | 4,694,759,462.62 | 4,540,976,930.39 | 4,540,976,930.39 | 3.39% | 4,155,616,778.58 | 4,156,687,768.29 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元） | 2,400,174,119.80 | 2,333,234,548.74 | 2,333,234,548.74 | 2.87% | 2,314,940,470.07 | 2,314,965,980.39 |

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定对 2023 年利润表及现金流量表有影响。详见审计报告会计政策变更。

2. 本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，根据累计影响数，调整财务报表相关项目金额，该项会计政策变更对 2022 年年初、2022 年年末以及 2022 年度合并及母公司财务报表列报产生影响。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

| | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入 | 226,468,212.78 | 462,719,108.81 | 380,386,977.76 | 784,658,679.71 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 5,011,476.59 | 20,567,469.74 | -7,959,960.78 | 35,135,006.59 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 3,555,744.76 | 13,811,082.84 | -9,250,285.15 | 21,582,143.51 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -102,798,684.15 | 53,635,253.50 | 93,873,337.03 | 293,226,869.22 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 2024 年金额 | 2023 年金额 | 2022 年金额 |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分） | 151,299.80 | 22,095.08 | -846,737.04 |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密 | 22,377,471.49 | 19,578,735.94 | 22,361,965.16 |

| | | | |
|--|---------------|---------------|---------------|
| 切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外) | | | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 9,536,294.30 | 784,978.22 | 10,519,419.85 |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | 215,464.32 | |
| 债务重组损益 | -1,908,107.93 | 1,892,702.37 | -5,517,505.40 |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -4,866,062.34 | -1,839,469.95 | -1,501,502.42 |
| 减：所得税影响额 | 1,454,655.18 | 2,890,347.57 | 4,520,359.59 |
| 少数股东权益影响额（税后） | 780,933.96 | 2,217,844.47 | 125,462.29 |
| 合计 | 23,055,306.18 | 15,546,313.94 | 20,369,818.27 |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司所处行业为重型机械行业中的物料搬运机械行业，当前行业已经进入相对成熟的发展阶段，行业整体呈现市场集中度较高、行业周期性波动相对平稳等特征。2024 年，国际环境变化促使我国重型机械行业在海外市场快速发展，中国重型机械工业协会公布数据，全年我国重型机械行业全年出口额突破 400 亿，同比增长 16.02%，创出口额历史新高。

国内有色金属行业受产能限制的影响固定投资维持低速增长，但海外需求持续扩大；港口、能源电力等行业在国家战略指导下，维持持续向数字化、智能化、绿色化方向转型的大趋势；伴随国家战略布局的加速落地以及人工智能与传统机械行业的加速融合，相关产业的发展将稳步提升。

国家工业和信息化部等七部门 2024 年 3 月联合发布《推动工业领域设备更新实施方案》，围绕推进新型工业化，以大规模设备更新为抓手，实施制造业技术改造升级工程，以数字化转型和绿色化升级为重点，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。在新发展理念引领下，国家重点发展战略性新兴产业，互联网、大数据、人工智能同重型装备制造深度融合，技术驱动效应更加凸显，行业将向“补链、强链、延链”升级，推动装备制造向价值链高端延伸。国家工业和信息化部等三部门 2024 年 12 月联合发布《制造业企业数字化转型实施指南》，为企业数字化转型提供指引，促进实体经济和数字经济深度融合，加快产业模式和组织形态变革，提升企业核心竞争力，促进形成新质生产力。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品

报告期内，公司主要业务未发生重大变化。公司主要从事物料搬运装备（电解铝多功能机组等专用桥式起重机、通用桥式起重机、港口设备等）、有色冶炼成套装备、煤炭洗选设备、环保装备的研发、制造、销售业务，以及提供智能化工业生产整体解决方案，公司产品广泛应用于黑色及有色冶金、港口、电力等国民经济重要领域。主要产品及优势：

（1）主要产品铝电解多功能机组，主要用于铝冶炼行业，通过多年的打磨、积累，在冶金专用起重设备领域具备较丰富的经验，凭借先进的技术研发能力，产品在搬运效率、定位精度以及设备稳定性等关键性能指标上表现出色，公司已成为国内主要的铝冶炼专用起重设备制造商，也是钢铁及铜、铅、锌冶炼起重设备的重要提供商。

(2) 港机领域主要产品卸船机，广泛应用于电力、冶金、港口等行业，自主研发的抓斗卸船机全自动智能控制技术、卸船机高精度动态料斗称重计量系统在部分关键指标上实现国内商业运营领先地位，国内首台具有完全自有知识产权的环保型螺旋卸煤机逐步实现“进口替代”，针对常规抓斗卸船机研制抑尘环保料斗技术性能国内领先，公司已成为港口码头设备的重要提供商。

(二) 经营模式

报告期内，公司的经营模式未发生重大变化。公司主要产品集机、电、气、液一体化，并不同程度实现了自动化、智能化，技术要求较高，且为非标定制产品。为适应客户特殊生产工艺需求，公司采取订单式生产模式，以销定产，经营业务流程涵盖确定客户需求、提供技术方案、参与投标、谈判、产品设计、制造、安装、调试交付使用、售后持续服务等业务全过程。

三、核心竞争力分析

(一) 长期深耕物料搬运领域的丰富经验

公司秉持“先进制造、专业典范”的经营理念，多年来始终专注于物料搬运行业各细分领域，聚焦下游应用市场多类别专用起重设备的研发制造，当前已形成系列化产品布局，在业内具备丰富的订单及业绩沉淀，已主导完成业内多个首台套产品以及示范性项目落地，带动效应显著。公司基于长期创新实践探索出的PTM智能标准化模块系统、铜冶炼极板转运及智能仓储系统、智能港口运营系统和电厂物料处理系统等深度融合数字孪生与物联网技术，成功应用于冶金化工、电力能源、港口枢纽等国民经济重点领域，拳头产品远销欧洲、东南亚、中东、非洲及南美等海外市场。公司是国内主要的铝电解专用起重设备制造商，是有色冶金行业起重设备的引领者，是其他领域起重设备的重要竞争者，同时也是装备制造出海的参与者，处于领先的市场地位。

(二) 持续的数字化技术研发及应用能力

公司持续保障合理的研发投入，利用智能化技术为产品赋能，加快由单一设备制造向提供整体产线解决方案转型，下游领域工厂作业向无人生产、自动化生产转型，逐步推动搬运过程实现智能化、系统化、无人化。公司已持续打造多项首创，在湘钢落地的全国首台“5G+远程集中操控智慧天车”，被工信部推荐为“5G+工业互联网”十大典型应用场景，位居钢铁行业第一位；在云锡项目承建的智能铜库系统为我国有色行业首个铜冶炼“黑灯工厂”应用示范工程，推动有色物流智能化；围绕智慧码头管理开发的无人值守系统、卸船机远程操控系统已有央企项目落地，填补部分机型自动化作业技术空白。

报告期内，公司数字化技术研发应用能力持续提升，公司完成国家电投霍煤鸿骏铝电厂天车机器人

智能化项目技术结题，面向有色金属领域，针对强磁、高温、重粉尘等恶劣工况环境，突破多项关键核心技术及系统研发，研制出国际首台套、国际领先的新一代重载搬运天车机器人；子公司华新机电荣升为国家级专精特新重点“小巨人”企业，其研发的“智能商业计量桥式抓斗卸船机”荣获浙江省首台（套）装备；天新研究院研发设计了国内首台安装于趸船上的螺旋卸船机并交付使用，填补了国内趸船螺旋卸船技术空白。截至报告期末，公司拥有专利 642 项（其中发明专利 159 项）。

（三）针对客户需求的定制化制造及服务能力

公司秉持“客户至上”的原则，拥有深入研究、理解不同领域客户生产流程、技术工艺、特殊环境以及产品特性的能力，在生产中灵活应对多品种、小批量的非标准业务，开展适应性工业设计，适配关键技术，提供差异化的产品或产线解决方案。公司矢志强化市场服务能力，以“制造+服务”为客户价值提升赋能。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，面对严峻复杂的外部环境和艰巨繁重的改革发展任务，在全体股东的支持下，公司董事会率领经营班子及全体员工沉稳应对，紧紧围绕年度经营目标进行工作部署，聚焦主业、扩大优势、创新升级、塑造品牌，推动新旧动能加速转换，着力发展新质生产力，推动公司业绩稳健增长，实现营业收入 18.54 亿元，较上年增加 7%，实现归属于上市公司净利润 5,275 万元，较上年增加 41.3%，报告期内主要工作：

（1）推动主营业务稳步提升，新业务不断拓展。在国内市场竞争加剧下，公司深挖潜在市场，多功能机组制造服务业务订单首次破亿元，同比增长超 20%；港机设备乘市场“东风”，扎实推进业务工作，订单较上年同期增长 17%，业务金额创历史纪录；新业务市场借助智能切割下料产线的技术优势，向上游钢板库无人化解决方案拓展延伸，中标大型国企船厂项目，迈出船舶及海工智能化市场的行业首步；垃圾焚烧设备开拓了以核心装备为主体的设备总包业务新模式。

（2）持续深化市场国际化战略，全球布局及应用场景拓展。报告期内，公司稳步推进市场国际化进程，围绕“一带一路”沿线国家开展客户储备、战略关系构建，推动国际业务布局广度、深度不断延伸，海外业务较上年同期增加 187%。公司在重点市场设立了海外办事处，顺利完成阿曼、俄铝、印尼宾坦、印尼杜迈项目发运，与南非、加拿大等外商建立合作；绿电装备参建迪拜哈斯彦电站闪耀波斯湾，数十台大型装卸装备雄伟伫立在“一带一路”沿线港口；铜冶炼自动化设备、垃圾吊产品实现首项自营出口项目，成功拓展两个海外新市场。

(3) 科技研发革命性突破，助力产品智能化能级跃升。报告期内，公司持续强化科研平台和科研团队建设，加大前沿技术转化力度，推动众多创新成果形成示范应用。PTM 智能化项目突破在恶劣环境下天车机器人智能化本体、机器视觉识别、自动定位、无线通讯、调度管理等关键核心技术，引领行业发展新方向；标准化模块及特殊调度管理系统实现在铝铬镁有色行业、石墨化负极材料场景、炭块库场景、废钢作业场景实现示范应用及复制推广；钢板库无人作业调度算法突破了大库容钢板倒垛转运效率的无人解决方案；国内首台套底部分离式机器人阴极剥片机组投产运行，自研有色冶炼特色化 RGV 产品完成厂内验证。

(4) 发挥科研平台优势，创新研发迈上新台阶。报告期内，公司积极推动国家重点研发计划专项、省重点中试平台、省重大科技攻关等科研项目申报，获发明专利授权 29 项，实用新型专利 26 项，争取项目专项政府资金 2,237 万元；公司“面向有色金属行业的工厂智能搬运系统解决方案”“智能切割下料分拣产线”项目上榜工信部智能制造系统解决方案“揭榜挂帅”项目；“有色铝电解智能化系统解决方案”“智能切割下料分拣产线”及“智能铜极板储运系统成套设备”入选 2024 年中国重型机械行业重大创新成果目录。

(5) 信息化赋能运营管理，催生合规发展新效能。报告期内，公司探索产品数字化协同管理平台设计，上线项目执行管理系统，逐步搭建了全流程、闭环式、动态化经营驾驶舱，提升项目管理效能；公司全力推进项目过程管控、成本管理，强化风险控制及合规运营，确保公司持续、健康、高效运行；持续开展常态化联合监督检查、专项内部审计工作，推行内部管理制度重建及流程重构，释放合规经营生产力。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

| | 2024 年 | | 2023 年 | | 同比增减 |
|--------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
| | 金额 | 占营业收入比重 | 金额 | 占营业收入比重 | |
| 营业收入合计 | 1,854,232,979.06 | 100% | 1,733,430,759.49 | 100% | 6.97% |
| 分行业 | | | | | |
| 通用制造业 | 1,854,232,979.06 | 100.00% | 1,733,430,759.49 | 100.00% | 6.97% |
| 分产品 | | | | | |
| 物料搬运装备 | 1,538,084,876.97 | 82.95% | 1,516,510,722.17 | 87.49% | 1.42% |
| 配件及其他 | 316,148,102.09 | 17.05% | 216,920,037.32 | 12.51% | 45.74% |
| 分地区 | | | | | |
| 国内 | 1,595,958,212.43 | 86.07% | 1,643,541,689.49 | 94.81% | -2.90% |
| 国外 | 258,274,766.63 | 13.93% | 89,889,070.00 | 5.19% | 187.33% |
| 分销售模式 | | | | | |
| 直销 | 1,854,232,979.06 | 100.00% | 1,733,430,759.49 | 100.00% | 6.97% |

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

| | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率 | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|--------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分行业 | | | | | | |
| 通用制造业 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 25.07% | 6.97% | 5.33% | 1.17% |
| 分产品 | | | | | | |
| 物料搬运装备 | 1,538,084,876.97 | 1,155,094,938.76 | 24.90% | 1.42% | -0.55% | 1.49% |
| 配件及其他 | 316,148,102.09 | 234,318,200.00 | 25.88% | 45.74% | 48.62% | -1.43% |
| 分地区 | | | | | | |
| 国内 | 1,595,958,212.43 | 1,223,642,309.22 | 23.33% | -2.90% | -1.92% | -0.77% |
| 国外 | 258,274,766.63 | 165,770,829.54 | 35.82% | 187.33% | 131.50% | 15.48% |
| 分销售模式 | | | | | | |
| 直销 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 25.07% | 6.97% | 5.33% | 1.17% |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

| 行业分类 | 项目 | 单位 | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 |
|--------|-----|----|--------|--------|---------|
| 物料搬运装备 | 销售量 | 台套 | 540.00 | 604.00 | -10.60% |
| | 生产量 | 台套 | 540.00 | 604.00 | -10.60% |
| 配件及其他 | 销售量 | 台套 | 98.00 | 132.00 | -25.76% |
| | 生产量 | 台套 | 100.00 | 126.00 | -20.63% |
| | 库存量 | 台套 | 33.00 | 34.00 | -2.94% |

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

| 行业分类 | 项目 | 2024 年 | | 2023 年 | | 同比增减 |
|-------|-----|----------------|---------|----------------|---------|-------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 通用制造业 | 原材料 | 988,427,862.97 | 71.14% | 937,098,763.85 | 70.36% | 5.48% |

| | | | | | | |
|-------|-----|----------------|--------|----------------|--------|---------|
| 通用制造业 | 人工 | 76,469,454.30 | 5.50% | 87,767,307.05 | 6.59% | -12.87% |
| 通用制造业 | 制造费 | 204,041,415.39 | 14.69% | 179,403,232.19 | 13.47% | 13.73% |
| 通用制造业 | 其他 | 120,474,406.10 | 8.67% | 127,554,024.80 | 9.58% | -5.55% |

单位：元

| 产品分类 | 项目 | 2024 年 | | 2023 年 | | 同比增减 |
|-------------|-----|----------------|---------|----------------|---------|---------|
| | | 金额 | 占营业成本比重 | 金额 | 占营业成本比重 | |
| 物料搬运装备配件及其他 | 原材料 | 988,427,862.97 | 71.14% | 937,098,763.85 | 70.36% | 5.48% |
| 物料搬运装备配件及其他 | 人工 | 76,469,454.30 | 5.50% | 87,767,307.05 | 6.59% | -12.87% |
| 物料搬运装备配件及其他 | 制造费 | 204,041,415.39 | 14.69% | 179,403,232.19 | 13.47% | 13.73% |
| 物料搬运装备配件及其他 | 其他 | 120,474,406.10 | 8.67% | 127,554,024.80 | 9.58% | -5.55% |

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

| | |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元） | 434,891,547.70 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例 | 21.09% |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00% |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元） | 占年度销售总额比例 |
|----|------|----------------|-----------|
| 1 | 单位一 | 98,991,468.12 | 4.80% |
| 2 | 单位二 | 94,140,000.00 | 4.57% |
| 3 | 单位三 | 81,120,000.00 | 3.93% |
| 4 | 单位四 | 80,500,000.00 | 3.90% |
| 5 | 单位五 | 80,140,079.58 | 3.89% |
| 合计 | -- | 434,891,547.70 | 21.09% |

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

| | |
|---------------------------|----------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元） | 190,764,332.15 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例 | 11.14% |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00% |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元） | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|----------------|-----------|
| 1 | 单位一 | 40,947,270.81 | 2.39% |
| 2 | 单位二 | 38,657,825.97 | 2.26% |
| 3 | 单位三 | 38,154,003.00 | 2.23% |
| 4 | 单位四 | 36,606,823.90 | 2.14% |
| 5 | 单位五 | 36,398,408.47 | 2.12% |
| 合计 | -- | 190,764,332.15 | 11.14% |

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

| | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 | 重大变动说明 |
|------|----------------|----------------|---------|-------------------------------------|
| 销售费用 | 107,427,946.12 | 86,170,699.03 | 24.67% | |
| 管理费用 | 160,370,514.74 | 164,467,937.90 | -2.49% | |
| 财务费用 | 87,864.52 | 6,366,559.72 | -98.62% | 主要系公司通过优化债务结构实现有息负债规模同比下降，利息支出显著减少。 |
| 研发费用 | 100,605,008.18 | 97,014,896.88 | 3.70% | |

4、研发投入

适用 不适用

| 主要研发项目名称 | 项目目的 | 项目进展 | 拟达到的目标 | 预计对公司未来发展的影响 |
|----------------------|---|--|--|---|
| 重载搬运智能天车机器人关键技术研究与应用 | 面向有色金属领域，针对强磁、高温、重粉尘等恶劣工况环境，突破天车机器人智能化本体、AI 机器视觉、精准控制、无线通讯、中控调度管理等关键技术，研制新一代天车机器人。 | 已通过专家验收国际首台套、国际领先助力公司产品智能化 | 国际首台套、国际领先 | 助力公司产品智能化 |
| 试验天车平台开发及应用 | 针对国家智能制造战略需求，集成机械结构、运动控制、防摇定位、位置检测和机器视觉等技术，开发一款集培训、实验和测试功能于一体的实验天车，填补实验设备空白，推动无人天车技术的研发与推广。 | 成功研发了一款集培训、实验和测试功能于一体的无人天车实验平台，突破了高精度运动控制、智能防摇、视觉引导等关键技术，达到了预期目标 | 研发一款模块化、可扩展的实验天车，突破无人天车高精度控制、智能防摇、视觉引导等关键技术，形成一套完整的实验平台。 | 项目成果在高校教学、科研实验和企业测试中得到广泛应用，取得显著的经济效益和社会效益，为无人天车技术的研发与推广提供了重要支撑。 |
| 防爆天车技术研究及开发 | 针对性开发专用于部署于洞库内部的吊装设备及可连接于吊装设备的吊具，设计研发、制造一套纵向移动机构、横向移动机构、升降机构可精准控制定位的天车。 | 形成了样机，经现场测试指标可满足设计指标要求 | 针对关键技术进行研究，实现防爆天车自动化入库、出库、堆垛作业，形成洞库 | 开发一款防爆天车产品 |

| | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------------|---|----------------------------|
| | | | 桥式防爆天车及门式防爆天车产品。 | |
| 3000t/h 超大型智能螺旋卸船装备关键技术研究与应用 | 突破我国重大工程装备的自主设计、加工与检测能力，研究数字化、网络化、智能化集成应用技术，推进 3000t/h 以上全球最大生产能力的大型高效智能螺旋式卸船装备，达到国际领先水平，实现完全的国产化替代并超越国际知名品牌。 | 已形成生产、检验、测试等能力，已完成项目的初步设计方案 | 全球最大生产能力的大型高效智能螺旋式卸船装备，达到国际领先水平 | 助力公司在散货装卸领域环保化装备布局 |
| 散货码头全自动装卸系统关键技术研发 | 以卸船机、装船机等港口装备远程全自动智能控制系统为基础，构建基于 AI 人工智能技术的多机协同控制、运维一体的智慧散货码头，系统性融合船、机、料、人等散货接卸生产要素，实现卸船机、装船机、皮带机、堆取料机等装备的全天候远程全自动智能作业、船舶的智能靠泊和稳泊、多机协同控制、智能设备诊断和统计分析、装备数字孪生系统、掌上智慧码头 APP 以及相关系统在燃煤码头环境下的可靠性研究。 | 已完成卸船机、装船机、斗轮机的单机试验项目和系统全自动方案初步设计 | 实现智慧散货码头所需的各子系统技术方案，达到国际先进水平 | 抢占散货装卸全自动领域技术制高点，提升公司装备附加值 |
| 基于物联网的智慧港口多模态感知系统及数据安全技术研发 | 自主研发基于物联网的智慧港口多模态感知系统及数据安全技术，通过多模态感知层技术、5G-MEC 边缘计算架构、多源数据融合与智能分析、数字孪生与智能装卸系统、区块链数据安全系统等核心技术突破，性能指标能达到甚至超过国际水平，实现技术自主创新自主可控。 | 已开始基于物联网的智慧港口多模态感知系统研发 | 完善智慧港口多模态感知系统及数据安全技术，性能指标达到国际先进水平 | 助力公司产品智能化 |
| 远程无人清舱装备关键技术研究与应用 | 通过远程操作台遥控，结合工业 WiFi 或 5G 通讯等超视距数据和图像同传技术手段，实现散货船舱内清舱装备在舱底工作区进行物料装料、推料等自动作业。 | 已完成全自动作业工艺系统和适应船舱环境的暗仓间无线通讯系统的方案设计 | 浙江省首台套，整体技术达到国际先进水平 | 丰富智能化产品方案，助力公司散货码头智能化总包业务 |
| 钢板运输机堆垛技术研究与应用 | 面向钢铁冶金、工程机械领域，针对搬运效率低、堆垛精度不足等问题，对关键技术高精度码垛以及多张吸吊技术进行研究，融合物联网、自动控制等技术，提升设备效率与安全性，拓展原有钢板运输机应用范围，提高产品竞争力。 | 钢板码垛精度、多张钢板可靠吸吊功能均达到预期目标 | 完成钢板运输机高精度码垛技术研究和吊具多张可靠吸吊研究 | 助力公司产品智能化 |
| 消防收理带机器人研究与开发 | 为解决消防救援中人工收取水带耗时久、影响救援效率，且在高温、有毒等恶劣环境中，人工操作风险高等问题，本项目融合机器人、自动化控制及新型材料技术，开发新一代消防收理带机器人装备。 | 完成了 6 台设备订单签订，样机测试通过验收 | 开发一套消防收理带机器人装备，实现自动铺设水带，自动收起并在车厢内整理水带的功能；有效提高救援效率，减少人员体力消耗，并推动救援装备技术升级推动，为消防救援提供更有力的设备支持。 | 开发一款智能化的消防收理带机器人产品 |

公司研发人员情况

| | 2024 年 | 2023 年 | 变动比例 |
|-----------|--------|--------|---------|
| 研发人员数量（人） | 392 | 419 | -6.44% |
| 研发人员数量占比 | 26.20% | 27.53% | -1.33% |
| 研发人员学历结构 | | | |
| 本科 | 232 | 261 | -11.11% |
| 硕士 | 68 | 65 | 4.61% |
| 研发人员年龄构成 | | | |
| 30 岁以下 | 133 | 129 | 3.10% |
| 30~40 岁 | 144 | 167 | -13.77% |
| 40 岁以上 | 115 | 123 | -6.50% |

公司研发投入情况

| | 2024 年 | 2023 年 | 变动比例 |
|-------------|----------------|---------------|--------|
| 研发投入金额（元） | 100,605,008.18 | 97,014,896.88 | 3.70% |
| 研发投入占营业收入比例 | 5.43% | 5.60% | -0.17% |

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

| 项目 | 2024 年 | 2023 年 | 同比增减 |
|---------------|------------------|------------------|----------|
| 经营活动现金流入小计 | 2,067,171,729.31 | 1,991,871,157.21 | 3.78% |
| 经营活动现金流出小计 | 1,729,234,953.71 | 1,677,578,720.73 | 3.08% |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 337,936,775.60 | 314,292,436.48 | 7.52% |
| 投资活动现金流入小计 | 90,877,857.60 | 251,522,135.57 | -63.87% |
| 投资活动现金流出小计 | 223,223,815.32 | 198,496,824.78 | 12.46% |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -132,345,957.72 | 53,025,310.79 | -349.59% |
| 筹资活动现金流入小计 | 98,664,367.11 | 381,072,106.36 | -74.11% |
| 筹资活动现金流出小计 | 297,910,814.89 | 321,707,499.80 | -7.40% |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -199,246,447.78 | 59,364,606.56 | -435.63% |
| 现金及现金等价物净增加额 | 7,095,188.89 | 426,682,353.83 | -98.34% |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

| 补充资料 | 本期数 | 上年同期数 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| (1) 将净利润调节为经营活动现金流量: | | |
| 净利润 | 26,479,695.72 | 29,795,061.19 |
| 加: 资产减值准备 | 37,007,675.93 | 10,745,578.98 |
| 信用减值准备 | 73,716,889.39 | 32,434,477.03 |
| 固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 30,790,507.11 | 31,229,271.83 |
| 无形资产摊销 | 6,719,125.46 | 6,732,610.24 |
| 长期待摊费用摊销 | 724,894.36 | 822,105.51 |
| 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) | -260,876.78 | -22,095.08 |
| 固定资产报废损失(收益以“-”号填列) | 109,576.98 | 37,472.80 |
| 公允价值变动损失(收益以“-”号填列) | -232,774.96 | -227,354.20 |
| 财务费用(收益以“-”号填列) | 4,946,725.60 | 10,177,101.54 |
| 投资损失(收益以“-”号填列) | -16,583,841.70 | -7,211,354.52 |
| 递延所得税资产减少(增加以“-”号填列) | 24,594,210.08 | -169,575.78 |
| 递延所得税负债增加(减少以“-”号填列) | -25,113,659.57 | -343,184.59 |
| 存货的减少(增加以“-”号填列) | -217,938,406.12 | 151,714,208.67 |
| 经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列) | 72,564,220.79 | -239,370,318.74 |
| 经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列) | 318,680,745.43 | 287,948,431.60 |
| 其他 | 1,732,067.88 | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 337,936,775.60 | 314,292,436.48 |
| (2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动: | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 新增使用权资产 | | |
| (3) 现金及现金等价物净变动情况: | | |
| 现金的期末余额 | 756,444,230.75 | 749,349,041.86 |
| 减: 现金的期初余额 | 749,349,041.86 | 322,666,688.03 |
| 加: 现金等价物的期末余额 | | |
| 减: 现金等价物的期初余额 | | |
| 现金及现金等价物净增加额 | 7,095,188.89 | 426,682,353.83 |

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

| | 金额 | 占利润总额比例 | 形成原因说明 | 是否具有可持续性 |
|----------|----------------|----------|-----------------------------------|----------|
| 投资收益 | 14,211,778.98 | 45.03% | 公司项目投资收益、大额存单利息及理财产品到期收益。 | 否 |
| 公允价值变动损益 | 232,774.96 | 0.74% | 公司购买的理财产品持有期间计提的收益。 | 否 |
| 资产减值 | -37,007,675.93 | -117.26% | 公司合同资产、存货、无形资产、商誉等资产计提或转回的资产减值准备。 | 否 |
| 营业外收入 | 337,632.32 | 1.07% | 公司罚没收入。 | 否 |
| 营业外支出 | 5,313,271.64 | 16.83% | 公司违约金、罚款等支出。 | 否 |
| 信用减值 | -73,716,889.39 | -233.57% | 公司应收账款、其他应收款等资产计提或转回的坏账准备。 | 否 |

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

| | 2024 年末 | | 2024 年初 | | 比重增减 |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|
| | 金额 | 占总资产比例 | 金额 | 占总资产比例 | |
| 货币资金 | 904,773,950.94 | 19.27% | 900,033,640.39 | 19.82% | -0.55% |
| 应收账款 | 1,129,997,458.74 | 24.07% | 1,213,154,400.27 | 26.72% | -2.65% |
| 合同资产 | 339,387,850.29 | 7.23% | 284,728,607.21 | 6.27% | 0.96% |
| 存货 | 733,218,479.77 | 15.62% | 534,076,354.68 | 11.76% | 3.86% |
| 投资性房地产 | 0 | 0.00% | 0 | 0.00% | 0.00% |
| 长期股权投资 | 143,106,810.23 | 3.05% | 143,788,206.25 | 3.17% | -0.12% |
| 固定资产 | 365,117,382.07 | 7.78% | 367,316,498.96 | 8.09% | -0.31% |
| 在建工程 | 4,381,491.77 | 0.09% | 5,625,194.84 | 0.12% | -0.03% |
| 使用权资产 | 6,051,550.78 | 0.13% | 4,695,632.12 | 0.10% | 0.03% |
| 短期借款 | 87,729,472.40 | 1.87% | 193,347,224.88 | 4.26% | -2.39% |
| 合同负债 | 530,814,571.79 | 11.31% | 477,983,426.21 | 10.53% | 0.78% |
| 长期借款 | 44,688,320.00 | 0.95% | 131,800,000.00 | 2.90% | -1.95% |
| 租赁负债 | 3,196,862.94 | 0.07% | 2,725,006.98 | 0.06% | 0.01% |

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初数 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 其他变动 | 期末数 |
|----------|--------------|------------|---------------|---------|-------------|------------|------|-------------|
| 金融资产 | | | | | | | | |
| 1. 交易性金融 | 3,302,755.58 | 311,864.98 | 0.00 | 0.00 | 115,100,000 | 57,537,922 | 0.00 | 61,176,698. |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|----------------|------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| 资产（不含衍生金融资产） | | | | | .00 | .21 | | 35 |
| 2. 衍生金融资产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3. 其他债权投资 | 175,274,831.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20,000,000.00 | 0.00 | 6,577,133.61 | 201,851,965.54 |
| 4. 其他权益工具投资 | 253,212,655.97 | 39,634,332.42 | 223,255,549.15 | 0.00 | 0.00 | 13,920,621.85 | 316,725.30 | 279,243,091.84 |
| 5. 其他非流动金融资产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 金融资产小计 | 431,790,243.48 | 39,946,197.40 | 223,255,549.15 | 0.00 | 135,100,000.00 | 71,458,544.06 | 6,893,858.91 | 542,271,755.73 |
| 投资性房地产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 生产性生物资产 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 其他 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 上述合计 | 431,790,243.48 | 39,946,197.40 | 223,255,549.15 | 0.00 | 135,100,000.00 | 71,458,544.06 | 6,893,858.91 | 542,271,755.73 |
| 金融负债 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

其他变动的内容

其他债权投资其他变动主要是计提的大额存单利息。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

| 项 目 | 期末账面余额 | 期末账面价值 | 受限类型 | 受限原因 |
|---------|----------------|----------------|---------|-----------------------------------|
| 货币资金 | 148,329,720.19 | 148,329,720.19 | | |
| 其中：银行存款 | 53,961,076.44 | 53,961,076.44 | 长期持有；冻结 | 计提利息的定期存款及司法冻结；ETC冻结；久悬冻结 |
| 其他货币资金 | 94,368,643.75 | 94,368,643.75 | 保证金占用 | 票据及保函保证金 |
| 应收票据 | 8,757,474.70 | 8,319,600.97 | 其他 | 不能终止确认的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的票据 |
| 应收账款 | 1,350,716.25 | 1,283,180.44 | 其他 | 不能终止确认的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的数字化应收债权 |
| 无形资产 | 50,347,858.47 | 44,035,344.05 | 质押 | 用于质押借款 |
| 合计 | 208,785,769.61 | 201,967,845.65 | | |

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
|------------|--------------|---------|
| 316,725.30 | 3,000,000.00 | -89.44% |

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

| 证券品种 | 证券代码 | 证券简称 | 最初投资成本 | 会计计量模式 | 期初账面价值 | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期购买金额 | 本期出售金额 | 报告期损益 | 期末账面价值 | 会计核算科目 | 资金来源 |
|-------------|--------|------|------------|--------|----------------|------------|----------------|------------|------------|--------------|----------------|----------|------|
| 境内外股票 | 300681 | 英搏尔 | 17,985,000 | 公允价值计量 | 143,521,129.35 | 41,708,268 | 167,981,617.35 | 0.00 | 0.00 | 223,437.15 | 185,229,397.35 | 其他权益工具投资 | 自有资金 |
| 可转债 | 123249 | 英搏尔 | 24,100,000 | 公允价值计量 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24,100,000 | 24,100,000 | 9,210,065.10 | 0.00 | 交易性金融资产 | 自有资金 |
| 期末持有的其他证券投资 | | | 0.00 | -- | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -- | -- |
| 合计 | | | 42,085,000 | -- | 143,521,129.35 | 41,708,268 | 167,981,617.35 | 24,100,000 | 24,100,000 | 9,433,502.25 | 185,229,397.35 | -- | -- |

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称 | 公司类型 | 主要业务 | 注册资本 | 总资产 | 净资产 | 营业收入 | 营业利润 | 净利润 |
|------|------|------|------------------|------------------|----------------|------------------|---------------|---------------|
| 华新机电 | 子公司 | 港口设备 | 20100 万元人民币 | 1,908,277,181.52 | 777,473,391.34 | 1,002,035,191.46 | 49,912,327.45 | 46,328,984.10 |
| 天桥配件 | 子公司 | 起重配件 | 8030.53 万元人民币 | 202,609,493.35 | 145,488,848.20 | 125,306,635.29 | 10,328,329.95 | 9,137,554.16 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和发展规划

2025 年，外部环境更加复杂严峻，从细分行业来看，电解铝产能的天花板仍然存在，国内无新增电解铝产能，绿电铝转型及存量市场智能化改造需求增加；2025 年在政策方面加持下，软磁材料、船舶及海工钢、能源用钢，造船用钢材等需求量预计将提升，汽车，家电、基础建设等行业的发展将对钢铁市场形成有力支撑；港口运输方面全球政治经济格局波动较大具有不确定性，我国仍有强化自身供应链稳定与安全的需求。

2025 年既是“十四五”规划目标的收官之年，也是“十五五”规划的谋划之年，公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会及中央经济工作会议精神，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，推动深化改革，以技术与 AI+融合能力、数字化工厂、管理能力建设、产业投资为抓手形成市场突破、经营模式突破，重点做好以下工作：一是全面推动深化改革，开启高质量发展新征程；二是增强自主研发能力，促成产品智能化提升；三是继续贯彻精益生产理念，激活前端生产效能；四是挖潜现有市场存量需求，强化海外业务执行能力。五是增强文化品牌建设，大力凝聚产才发展动力。

（二）可能面临的风险

1. 政治经济环境波动及海外项目执行风险

我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有变，但是，国际政治经济局势带来的外部环境变化及不确定性波动风险，不同经济体之间的政治、经济、产业、贸易关系呈现分化趋势。公司当前在手海外订单的标准、技术、合同要求与国内业务存在差异，项目后续的交付实施存在不确定性，同时账款回收以及汇率波动对经营业绩确认也带来一定风险。公司将逐步建立健全国际业务管理体系，提升项目全流程管理能力，提高境外本地服务支持力度。

2. 市场竞争风险

公司核心产品下游市场处于存量博弈阶段，市场竞争较为激烈，国内主要制造厂商在不同的细分市场和销售区域拥有各自的竞争优势。面对当前市场激烈竞争态势，公司将加快数字化、信息化、智能化产品的研发，主动开发市场发展新业务，通过科技创新和管理创新，提高经营效益和市场竞争力，巩固行业中的优势竞争地位。

3. 应收账款风险

公司按相关会计准则规定，对应收账款足额计提坏账准备，尽管公司的客户基本为国内大中型企业，资信状况良好，但仍然存在主要客户的财务状况出现恶化或者经营情况和商业信用发生重大不利变化的可能性。公司将强化应收账款管理，建立应收账款动态监管机制，建立客户信用评估档案，加大应收账款的催收力度，运用多重手段化解应收账款风险，以避免对经营和财务造成不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内控制度，持续深入开展治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

（一）关于股东与股东大会

公司严格遵守法律法规及规范性文件的要求召集、召开股东大会，股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序和表决结果均符合《中华人民共和国公司法》《上市公司股东大会规则》等有关法律法规，能够确保全体股东尤其是中小股东充分行使自己的权利。

（二）关于董事与董事会

公司董事会的人数及人员构成符合《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的要求，公司董事会的召开符合有关法律法规的要求。董事会下设立审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专业委员会，为董事会的决策提供参考意见。公司全体董事以认真负责的态度履行董事职责，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，具备履行职责的能力并能够勤勉尽责。

（三）关于监事与监事会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》等的有关规定选举监事，监事会的人数及构成符合《中华人民共和国公司法》和《公司章程》的要求。公司监事会依法对董事会决策程序、决议事项及公司经营运作情况实施监督，对公司董事及高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，具备履行职责的能力并能够勤勉尽责。

（四）高级管理人员

公司高级管理人员负责生产经营管理工作，未在控股股东及关联方担任除董事、监事之外的任何职务，能够忠实履行职务，以维护公司和股东的最大利益为出发点。

（五）内部控制管理

公司依法建立了内部控制制度，确保董事会、监事会和股东大会等机构合法运作和科学决策，并同时强化内部和外部监督，内部充分发挥监事会、审计委员会、内部审计部门、独立董事的独立性和监督职责，外部通过外部审计机构、律师事务所以及证券机构履行社会监督职责，保证内部控制制度的完整性、合理性及有效性，充分保障股东行使合法权益，尊重利益相关者的基本权益，保证公司经营管理合法合规、资金资产安全、信息披露真实、准确、完整，切实防范财务造假、资金占用、违规担保等违法违规行为，维护公司及股东的合法权益。

（六）关于利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、客户、公司、员工等各方利益的协调平衡，加强与各方的沟通与交流，共同推动公司持续、稳健发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断规范公司治理结构，健全各项内部控制制度，确保公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立运作。

公司严格依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，不断规范公司治理结构，健全各项内部控制制度，确保公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立运作。

（一）资产独立性

公司拥有生产经营所需的土地、厂房、设备、专利等核心资产权属，已取得相关产权证明文件，与控股股东资产严格区分。公司建立了资产管理制度，资产的购置、使用、处置需经过公司内部合规程序。

（二）人员独立性

公司高管、财务负责人等关键岗位人员的任免由公司董事会或股东大会依法决策；建立独立的薪酬考核体系和人力资源管理制度。

（三）财务独立性

公司建立了独立的财务核算体系，拥有自主的银行账户体系，未与控股股东共用账户。执行上市公司统一财务制度，会计核算与控股股东并行独立。

（四）机构独立性

公司构建完整的公司治理架构，董事会下设战略、审计、薪酬等专业委员会独立运作。公司办公场所与控股股东完全分离，设有专属生产基地与研发中心。

（五）业务独立性

公司拥有完整的产供销体系，拥有独立的市场渠道和客户资源，投标、定价等商业决策由公司经营管理层自主决定。

（六）资产独立性

公司拥有生产经营所需的土地、厂房、设备、专利等核心资产权属，已取得相关产权证明文件，与控股股东资产严格区分。公司建立了资产管理制度，资产的购置、使用、处置需经过公司内部合规程序。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

| 会议届次 | 会议类型 | 投资者参与比例 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|--|
| 2023 年度股东大会 | 年度股东大会 | 29.70% | 2024 年 05 月 08 日 | 2024 年 05 月 09 日 | 详见巨潮资讯网《2023 年度股东大会决议公告》（公告编号 2024-015） |
| 2024 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 37.51% | 2024 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 26 日 | 详见巨潮资讯网《2024 年度第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2024-042） |

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 期初持股数（股） | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 其他增减变动（股） | 期末持股数（股） | 股份增减变动的原因 |
|-----|----|----|-----------|------|-------------|--------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 龙九文 | 男 | 58 | 董事长 | 现任 | 2020年05月15日 | | | | | | | |
| 许大为 | 男 | 48 | 董事 | 现任 | 2024年12月25日 | | | | | | | |
| 黄元政 | 男 | 58 | 副董事长、工会主席 | 现任 | 2023年05月09日 | | | | | | | |
| 黄生湘 | 男 | 51 | 副董事长 | 现任 | 2024年05月08日 | | | | | | | |
| 郑正国 | 男 | 58 | 董事、总经理 | 现任 | 2019年11月15日 | | 6,780,861 | 0 | 0 | 0 | 6,780,861 | |
| 从鑫 | 男 | 45 | 董事 | 现任 | 2023年05月09日 | | | | | | | |
| 刘建军 | 男 | 55 | 董事 | 现任 | 2023年05月09日 | | | | | | | |
| 杨艳 | 女 | 48 | 独立董事 | 现任 | 2019年11月15日 | | | | | | | |
| 易宏举 | 男 | 65 | 独立董事 | 现任 | 2019年11月15日 | | | | | | | |
| 谭永东 | 男 | 61 | 独立董事 | 现任 | 2020年05月15日 | | | | | | | |
| 周奇才 | 男 | 63 | 独立董事 | 现任 | 2021年05月18日 | | | | | | | |
| 刘春雷 | 男 | 52 | 监事会主席 | 现任 | 2023年05月09日 | | | | | | | |
| 李佳 | 女 | 32 | 监事 | 现任 | 2023年09月15日 | | | | | | | |
| 刘彬 | 男 | 39 | 监事 | 现任 | 2023年05月09日 | | | | | | | |
| 彭为 | 男 | 34 | 职工监事 | 现任 | 2024年12月06日 | | | | | | | |
| 朱敏 | 女 | 43 | 职工监事 | 现任 | 2021年07月13日 | | 15,028 | 0 | 0 | 0 | 15,028 | |
| 黄建湘 | 女 | 49 | 副总经理 | 现任 | 2022年08月05日 | | | | | | | |
| 张薇薇 | 女 | 44 | 副总经理、财务总监 | 现任 | 2022年08月05日 | | | | | | | |
| | | | 董事会秘书 | 现任 | 2024年12月09日 | | | | | | | |
| 李进 | 女 | 39 | 副总经理 | 现任 | 2023年05月09日 | | | | | | | |
| 张波 | 男 | 42 | 副总经理 | 现任 | 2024年12月09日 | | | | | | | |
| 武利冲 | 男 | 41 | 总工程师 | 现任 | 2024年12月09日 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|------|----|-------------|-------------|-----------|------|---|---|-----------|-------|
| 杨宇 | 男 | 49 | 董事 | 离任 | 2023年05月09日 | 2024年10月25日 | 0 | 1200 | 0 | 0 | 1200 | 离任后持股 |
| 谭竹青 | 男 | 58 | 董事 | 离任 | 2020年12月28日 | 2024年10月25日 | | | | | | |
| 黄文斌 | 男 | 42 | 副总经理 | 离任 | 2016年08月29日 | 2024年12月05日 | | | | | | |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6,795,889 | 1200 | 0 | 0 | 6,797,089 | -- |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，非独立董事杨宇、谭竹青先生，副总经理兼董事会秘书黄文斌先生因个人原因离任；职工监事张波因工作调整辞去监事职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 类型 | 日期 | 原因 |
|-----|------------|-----|-------------|------|
| 许大为 | 董事 | 被选举 | 2024年12月25日 | 个人原因 |
| 张薇薇 | 董事会秘书 | 聘任 | 2024年12月09日 | 工作调动 |
| 张波 | 副总经理 | 任免 | 2024年12月09日 | 工作调动 |
| 武利冲 | 总工程师 | 聘任 | 2024年12月09日 | 工作调动 |
| 彭为 | 职工监事 | 被选举 | 2024年12月06日 | 工作调动 |
| 杨宇 | 董事 | 离任 | 2024年10月25日 | 个人原因 |
| 谭竹青 | 董事 | 离任 | 2024年10月25日 | 个人原因 |
| 黄文斌 | 副总经理、董事会秘书 | 解聘 | 2024年12月06日 | 个人原因 |

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1.董事任职情况：

(1) 龙九文，男，中国国籍，中共党员，汉族，1966年9月出生，大学本科学历，毕业于武汉大学经济系经济学专业，高级经济师职称，律师资格。1988年7月至2000年6月在株洲市计划委员会工作，历任科员、副科长、科长；2000年6月至2018年10月在株洲市国有资产投资控股集团有限公司工作，先后任经营部主任，副总经理，总经理；2018年10月至2020年3月任株洲市教育投资集团有限公司党委书记、董事长。现任公司党委书记、董事长。

(2) 许大为，男，中国国籍，中共党员，汉族，1976年3月出生，研究生学历。历任南京依维柯汽车有限公司技术工程师；利乐中国有限公司上海办公室技术部服务工程师、北京办公室商务部客户主任；亚美派克包装（南京）有限公司副总经理；株洲高新区招商合作局科员、副科级干部；株洲市政府市长热线办副主任；株洲市政府办公室秘书四科副科长、科长；株洲市人民政府办公室综合科科长；株洲市委党校（株洲行政学院）办公室主任；株洲市发改委党组成员、副主任；株洲高新区党工委委员、天元区区委常委、副区长；株洲市国有资产投资控股集团有限公司党委副书记、总经理，2024.10至今任株洲市产业发展投资控股集团有限公司党委副书记、总经理。

(3) 黄元政，男，中国国籍，中共党员，汉族，1966 年 3 月出生，本科学历、注册造价师，市人大代表。历任株洲市财政投资评审中心副主任，株洲市非税收入征收管理处副处长，株洲市财政局教育培训科科长兼投资评审中心副主任；株洲市城市建设发展集团有限公司财务总监；株洲市城市投资控股有限公司执行董事、总经理；株洲市清水塘投资集团有限公司党委书记、董事长。现任公司党委副书记、副董事长、工会主席。

(4) 黄生湘，男，中国国籍，中共党员，汉族，1973 年 9 月出生，硕士研究生，毕业于中南大学工商管理专业，高级经济师、高级政工师。1995 年 8 月至 2002 年 3 月在株洲冶炼厂动力分厂、团委、党委办工作；2002 年 3 月至 2004 年 5 月任株冶集团公司办公室秘书；2004 年 5 月至 2016 年 9 月期间历任株洲市委组织部企事业党建干部科干部、办公室干部、干部一科副科长、科长、公务员管理办公室主任等职务；2016 年 9 月至 2017 年 11 月任株洲市委组织部副处级组织员；2017 年 11 月至 2023 年 12 月在株洲市水务集团工作，历任党委副书记、董事、工会主席。现任公司党委副书记，副董事长，华新机电党委书记、董事兼总经理。

(5) 郑正国，男，中国国籍，汉族，1966 年 8 月出生，毕业于武汉钢铁学院机械系冶金机械专业，正高级工程师。株洲市核心专家、湖南省智能制造协会理事。历任株洲起重机实业有限责任公司生产处副处长、组装车间副主任，本公司生产部部长、总工程师、副总经理等职务。现任公司董事、总经理。

(6) 从鑫，男，中国国籍，中共党员，1979 年 2 月出生，本科学历，高级工程师。历任中国南车集团洛阳机车厂车间技术员、计划员、厂长办公室秘书、规划发展部副部长、总经理办公室主任，洛阳南车城市轨道车辆有限公司副总经理，洛阳天浩泰轨道装备制造有限公司副总经理、总经理，中车产业投资公司运营管理部副部长、投资运营部部长等职务。现任中车产业投资有限公司运营管理部部长。

(7) 刘建军，男，中国国籍，中共党员，1969 年 10 月出生，本科学历，正高级工程师。历任北京有色冶金设计研究院总院半导体材料室科员、主任、稀有稀土及半导体材料室主任，中国有色工程设计研究总院冶金工程所所长，中国恩菲工程技术有限公司冶金项目部副主任、综合项目部主任、采购部主任，中国稀有稀土有限公司投资管理部投资二处经理、投资管理部总经理，中铝山东稀土有限公司董事长，中铝稀土（江苏）有限公司董事、董事长、党委书记，中铝山东依诺威强磁材料有限公司执行董事、总经理，中国稀有稀土股份有限公司董事、副总裁、投资管理部总经理等职务。现任中铝国际工程股份有限公司监理业务整合筹备组副组长、工程总承包事业部市场营销管理部总经理、中色十二冶金建设有限公司兼职外部董事。

(8) 杨艳，女，中国国籍，1976 年 4 月出生，博士，教授，博士生导师，历任湖南大学会计学院讲

师、工商管理学院副教授，密歇根大学 Ross 商学院、北京大学光华管理学院访问学者，中国交通企业管理协会 ESG 委员会专家委员。现任湖南大学工商管理学院教授，任公司独立董事。

(9) 易宏举，男，中国国籍，1959 年 4 月出生，副教授，硕士研究生，毕业于长沙铁道学院科研院所，历任湖南工业大学讲师、技术经济教研室主任，东莞市政府政研室顾问，东莞理工学院副教授。现任公司独立董事。

(10) 谭永东，男，中国国籍，中共党员，1963 年 7 月出生，工学博士、教授。历任西南交通大学电气工程学院副院长、中国驻日本大使馆一等秘书、科技部国际科技合作项目评审专家、四川省人民政府政策研究室特约研究员、西南交通大学教授。现任公司独立董事。

(11) 周奇才，男，中国国籍，中共党员，1962 年 4 月出生，工学博士，中共党员。历任同济大学人事处副处长兼博士后管理办公室主任、机械与能源工程学院党委副书记兼纪委书记，长期从事“机械设计制造及其自动化”“机械电子工程”专业的教学、科研及学生培养工作。现任同济大学教授、博士生导师，任公司独立董事。

2. 监事任职情况：

(1) 刘春雷，男，中国国籍，中共党员，汉族，1972 年 3 月出生，硕士研究生学历，毕业于湖南大学工商管理学院工商管理专业，经济师、政工师职称。历任湘江氮肥厂生产部调度员、调度长，人事教育部人事专干；湖南智成化工有限公司人力资源部人事主管；公司企划部人力资源主管，党群工作部副部长、部长，纪检监察室主任。现任公司党委委员，监事会主席。

(2) 李佳，女，中国国籍，中共党员，汉族，1992 年 4 月出生，硕士研究生学历。曾任湖南神农商业保理有限公司行政助理、株洲市世富投资管理有限公司风控部主管、株洲市创新创业投资有限公司项目经理、株洲市国有资产投资控股集团有限公司资本运营部专员。2023 年 2 月起任株洲市国有资产投资控股集团有限公司投资运营部（战略规划部）投资经理。

(3) 刘彬，男，中国国籍，中共党员，汉族，1985 年 12 月出生，硕士研究生学历，毕业于南京航空航天大学，高级工程师。历任南车株机公司技术中心系统设计主办、公司（党委）办公室文秘业务主办、保密主管、投资与规划部副部长；中车产业投资有限公司综合管理部行政业务经理、高级经理、董事会秘书、监督检查室副主任。现任中车产业投资有限公司董事会办公室副主任。

(4) 彭为，男，中国国籍，中共党员，汉族，1990 年 10 月出生，毕业于湖南大学机械制造及其自动化专业，本科学历，工程师。历任天桥起重结构一车间技术员、车间副主任。2021 年 3 月起任公司结构一车间主任、结构一分工会主席。

(5) 朱敏，女，中国国籍，中共党员，汉族，1981 年 9 月出生，本科学历。曾在杭州市环保宣教中心从事宣教、培训工作，杭州华新机电工程有限公司从事内勤、项目助理工作。现任杭州华新机电工程有限公司生产部采购员、女工委员。

3.高级管理人员情况：

(1) 郑正国，详见董事任职情况。

(2) 黄建湘，女，中国国籍，中共党员，汉族，1975 年 4 月出生，本科学历，高级工程师。历任潍柴动力株洲齿轮有限责任公司采购部部长、生产制造部部长、桥齿轮事业部部长、副总经理；株洲市国有资产投资控股集团有限公司高级专员；众普森科技（株洲）有限公司副总经理；2020 年 10 月进入公司，历任纪委书记，杭州华新机电工程有限公司党委委员、执行董事；现任公司党委委员、副总经理。

(3) 张薇薇，女，中国国籍，中共党员，汉族，1980 年 9 月出生，本科学历。历任株洲市教育投资集团有限公司融资财务部副部长、部长；株洲市国投创新创业投资有限公司监事会主席。现任公司党委委员、副总经理、财务总监、董事会秘书。

(4) 李进，女，中国国籍，中共党员，汉族，1985 年 6 月出生，本科学历，湖南工业大学在读研究生，机械工程师、项目管理工程师、高级职业经理。2008 年进入天桥起重，历任车间技术员、车间主任，生产部副部长、综合管理部部长。现任公司副总经理。

(5) 张波，男，中国国籍，汉族，1982 年 12 月出生，毕业于西南交通大学机械系机械工程及自动化专业，工程师。历任中车长江集团株洲车辆厂工程设计部机械工程师、工程工艺所机械工艺师；2010 年进入天桥起重，历任技术中心机械工程师、设计所所长，轻量化起重设备项目组负责人，销售部部长。现任公司副总经理。

(6) 武利冲，男，中国国籍，中共党员，汉族，1983 年 11 月出生，毕业于中南大学控制科学与工程专业，硕士研究生学历，高级工程师。中国共产党株洲市第十三次代表大会党代表、株洲市认定高层次 C 类人才、中国重型机械行业科技创新杰出青年、湖南省工业新兴优势产业链中层骨干人才。历任三一集团有限公司总工程师技术助理、研发工程师，湖南天桥嘉成智能科技有限公司软件主管，公司数字化研发中心副主任、主任。现任公司总工程师。

在股东单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------|------------|------------|--------|--------|---------------|
| 从鑫 | 中车产业投资有限公司 | 运营管理部部长 | | | 是 |

| | | | | | |
|-----|-------------------|---------------------------------|--|--|---|
| 刘建军 | 中铝国际工程股份有限公司 | 监理业务整合筹备组副组长、工程总承包事业部市场营销管理部总经理 | | | 是 |
| 李佳 | 株洲市国有资产投资控股集团有限公司 | 投资运营部（战略规划部）投资经理 | | | 是 |
| 刘彬 | 中车产业投资有限公司 | 董事会办公室副主任 | | | 是 |

在其他单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|--------|--------------|------------|-------------|--------|---------------|
| 杨艳 | 威胜信息技术股份有限公司 | 独立董事 | 2023年06月21日 | | |
| | 岳阳长兴纸业股份有限公司 | 独立董事 | 2024年12月12日 | | |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司按照有关法律法规，建立了符合公司实际情况，科学规范的董监高薪酬决策程序，董事会下设立薪酬与考核委员会，主要负责制定、审查公司董事、监事及高级管理人员薪酬政策与方案。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员的年度薪酬严格按照董事会、股东大会审议通过的方案进行考评和支付；独立董事的津贴按照股东大会通过的独立董事工作津贴标准发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名 | 性别 | 年龄 | 职务 | 任职状态 | 从公司获得的税前报酬总额 | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|----|----|-----------|------|--------------|--------------|
| 龙九文 | 男 | 58 | 董事长 | 现任 | 76.67 | 否 |
| 许大为 | 男 | 48 | 董事 | 现任 | 0 | 是 |
| 黄元政 | 男 | 58 | 副董事长、工会主席 | 现任 | 68.38 | 否 |
| 黄生湘 | 男 | 51 | 副董事长 | 现任 | 0 | 否 |
| 郑正国 | 男 | 58 | 董事、总经理 | 现任 | 76.67 | 否 |
| 从鑫 | 男 | 45 | 董事 | 现任 | 0 | 是 |
| 刘建军 | 男 | 55 | 董事 | 现任 | 0 | 是 |
| 杨艳 | 女 | 48 | 独立董事 | 现任 | 8 | 否 |
| 易宏举 | 男 | 65 | 独立董事 | 现任 | 8 | 否 |
| 谭永东 | 男 | 61 | 独立董事 | 现任 | 8 | 否 |
| 周奇才 | 男 | 63 | 独立董事 | 现任 | 8 | 否 |
| 刘春雷 | 男 | 52 | 监事会主席 | 现任 | 0 | 否 |
| 李佳 | 女 | 32 | 监事 | 现任 | 0 | 是 |
| 刘彬 | 男 | 39 | 监事 | 现任 | 0 | 是 |
| 彭为 | 男 | 34 | 职工监事 | 现任 | 0 | 是 |

| | | | | | | |
|-----|----|----|---------------------|----|--------------|----|
| 朱敏 | 女 | 43 | 职工监事 | 现任 | 1 | 否 |
| 黄建湘 | 女 | 49 | 副总经理 | 现任 | 64.24 | 否 |
| 张薇薇 | 女 | 44 | 副总经理、财务总监、董 事会秘书 | 现任 | 64.24 | 否 |
| 李进 | 女 | 39 | 副总经理 | 现任 | 64.24 | 否 |
| 张波 | 男 | 42 | 副总经理 | 现任 | 3.8 | 否 |
| 武利冲 | 男 | 41 | 总工程师 | 现任 | 3.8 | 否 |
| 杨宇 | 男 | 49 | 原董事 | 离任 | 0 | 是 |
| 谭竹青 | 男 | 58 | 原董事 | 离任 | 32.12 | 否 |
| 黄文斌 | 男 | 42 | 原副总经理、董事会秘书 | 离任 | 60.44 | 否 |
| 合计 | -- | -- | -- | -- | 547.6 | -- |

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

| 会议届次 | 召开日期 | 披露日期 | 会议决议 |
|-------------|-------------|-------------|---|
| 第六届董事会第四次会议 | 2024年04月11日 | 2024年04月13日 | 详见巨潮资讯网《第六届董事会第四次会议决议公告》（公告编号 2024-004） |
| 第六届董事会第五次会议 | 2024年04月28日 | 2024年04月29日 | 详见巨潮资讯网《2024年一季度报告》 |
| 第六届董事会第六次会议 | 2024年05月08日 | 2024年05月09日 | 详见巨潮资讯网《第六届董事会第六次会议决议公告》（公告编号 2024-016） |
| 第六届董事会第七次会议 | 2024年05月28日 | 2024年05月29日 | 详见巨潮资讯网《第六届董事会第七次会议决议公告》（公告编号 2024-017） |
| 第六届董事会第八次会议 | 2024年08月22日 | 2024年08月24日 | 详见巨潮资讯网《第六届董事会第八次会议决议公告》（公告编号 2024-023） |
| 第六届董事会第九次会议 | 2024年10月30日 | 2024年10月31日 | 详见巨潮资讯网《第六届董事会第九次会议决议公告》（公告编号 2024-026） |
| 第六届董事会第十次会议 | 2024年12月09日 | 2024年12月10日 | 详见巨潮资讯网《第六届董事会第十次会议决议公告》（公告编号 2024-033） |

2、董事出席董事会及股东大会的情况

| 董事出席董事会及股东大会的情况 | | | | | | | |
|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------|--------------------------|--------------|
| 董事姓名 | 本报告期应 参加董事会 次数 | 现场出席董 事会次数 | 以通讯方式 参加董事会 次数 | 委托出席董 事会次数 | 缺席董事会 次数 | 是否连续两次 未亲自参加董 事会会议 | 出席股东 大会次数 |
| 龙九文 | 7 | 2 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 许大为 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 否 | 1 |
| 黄元政 | 7 | 2 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 黄生湘 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 郑正国 | 7 | 2 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 从鑫 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 刘建军 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 杨艳 | 7 | 2 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 易宏举 | 7 | 2 | 5 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 谭永东 | 7 | 1 | 6 | 0 | 0 | 否 | 2 |
| 周奇才 | 7 | 1 | 6 | 0 | 0 | 否 | 2 |

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》《公司章程》和《上市公司独立董事管理办法》《公司独立董事工作制度》等有关法律、法规及规范性文件的规定，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，认真审议各项议案，全面客观地发表自己的看法及观点。公司董事在履职中与经营管理层针对相关重大事项进行充分讨论，并从各自专业角度为公司的未来发展、转型方向、经营决策、内部风险控制及财务管理等事项提出了有价值的意见和建议，公司结合自身实际情况予以采纳。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

| 委员会名称 | 成员情况 | 召开会议次数 | 召开日期 | 会议内容 | 提出的重要意见和建议 |
|-------|-------------------|--------|-------------|---|--------------|
| 审计委员会 | 杨艳 周奇才 黄元政 | 5 | 2024年04月10日 | 《二〇二三年年度财务会计报告》 《2023年度内部控制评价报告》 《2023年度年审会计师事务所履职情况评估报告暨审计委员会对年审会计师事务所履行监督职责情况报告》 《2023年度内部审计工作总结及2024年度内部审计工作计划》 | 同意并提交董事会审议 |
| | | | 2024年04月26日 | 《公司2024年1-3月份内部审计工作情况报告》 《公司2024年1-3月份关于关联交易等重大事项的检查报告》 《2024年1季度财务报表》 | 同意并提交董事会审议 |
| | | | 2024年08月21日 | 《公司2024年1-6月份内部审计工作情况报告》 《公司2024年1-6月份关于关联交易等重大事项的检查报告》 《2024年半年度财务报表》 | 同意并提交董事会审议 |
| | | | 2024年10月29日 | 《公司2024年1-9月份内部审计工作情况报告》 《公司2024年1-9月份关于关联交易等重大事项的检查报告》 《2024年3季度财务报表》 | 同意并提交董事会审议 |
| | | | 2024年12月05日 | 《聘请2024年度财务和内部控制审计机构的议案》 《会计师事务所选聘制度的议案》 | 同意并提交董事会审议 |
| 提名委员会 | 周奇才 谭永东 龙九文 | 3 | 2024年04月10日 | 《关于审核增补第六届董事会非独立董事任职资格的议案》 | 同意提名并提交董事会审议 |
| | | | 2024年10月29日 | 《关于审核第六届董事会非独立董事候选人任职资格的议案》 | 同意提名并提交董事会审议 |
| | | | 2024年12月06日 | 《关于审核拟聘任董事会秘书、副总经理、总工程师任职资格的议 | 同意提名并提交董事会审议 |

| | | | | | |
|----------|------------------|---|------------------|---|--------------|
| 薪酬与考核委员会 | 易宏举 杨艳 刘建军 | 1 | 2025 年 04 月 10 日 | 案》 《关于高级管理人员 2023-2024 年度薪酬报告》《关于董事、监事 2023-2024 年度薪酬报告》 | 同意提名并提交董事会审议 |
|----------|------------------|---|------------------|---|--------------|

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

| | |
|---------------------------|-----------|
| 报告期末母公司在职员工的数量（人） | 672 |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人） | 824 |
| 报告期末在职员工的数量合计（人） | 1,496 |
| 当期领取薪酬员工总人数（人） | 1,496 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 0 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数（人） |
| 生产人员 | 565 |
| 销售人员 | 89 |
| 技术人员 | 392 |
| 财务人员 | 50 |
| 行政人员 | 400 |
| 合计 | 1,496 |
| 教育程度 | |
| 教育程度类别 | 数量（人） |
| 硕士研究生及以上 | 88 |
| 本科 | 560 |
| 大专及以下 | 848 |
| 合计 | 1,496 |

2、薪酬政策

坚持以岗位价值为导向，以员工对企业贡献为依据，提高人岗匹配度，以公司市场地位、发展阶段为依据，采取跟随性薪酬福利政策，确保人才待遇的竞争力，鼓励员工创造更多更高价值，实现员工与企业双赢。薪酬分配遵循效率优先、兼顾公平的按劳分配原则、劳动力市场工资指导原则、激励性原则。

3、培训计划

公司致力于打造全方位的人才培养体系以及健全的制度流程。通过专业能力培训，持续提高员工的综合能力，建立基本功扎实的各级人才梯队；通过企业文化培训，增强员工对公司的认同感和归属感；通过制度流程培训，规范管理，提高经营管理效率；通过知识技能培训，提升员工知识技能水平和工作绩效。

4、劳务外包情况

适用 不适用

| | |
|----------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数（小时） | 372,025.45 |
| 劳务外包支付的报酬总额（元） | 3,866,858.16 |

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

| | |
|---|----------------|
| 每 10 股送红股数（股） | 0 |
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 0.15 |
| 分配预案的股本基数（股） | 21,249,612.00 |
| 现金分红金额（元）（含税） | 21,249,612.00 |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元） | 0.00 |
| 现金分红总额（含其他方式）（元） | 21,249,612.00 |
| 可分配利润（元） | 645,565,196.76 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例 | 100% |
| 本次现金分红情况 | |
| 其他 | |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明 | |
| 以 2024 年 12 月 31 日的公司总股本 1,416,640,800 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），共计派发现金 21,249,612 元，剩余未分配利润结转以后年度再行分配。 | |

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

(1) 内部控制建设

按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等监管法律法规的要求，建立了较为有效的内部控制制度体系，公司董事会下设审计委员会，负责监督公司内部控制的有效实施和内部控制自我评价工作；董事会对内部控制的有效性进行全面评价、形成评价结论、出具内部控制评价报告。

(2) 内部控制实施

2024 年度，公司根据企业内部控制规范体系的要求，深入查找控制缺陷，针对性制定整改措施，开展内控自我评价。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

| 公司名称 | 整合计划 | 整合进展 | 整合中遇到的问题 | 已采取的解决措施 | 解决进展 | 后续解决计划 |
|------|------|------|----------|----------|------|--------|
| 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

| | | |
|------------------------------|---|---|
| 内部控制评价报告全文披露日期 | 2025 年 04 月 26 日 | |
| 内部控制评价报告全文披露索引 | 巨潮资讯网《2024 年度内部控制自我评价报告》 | |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | 100.00% | |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | 100.00% | |
| 缺陷认定标准 | | |
| 类别 | 财务报告 | 非财务报告 |
| 定性标准 | ①财务报告内部控制重大缺陷，包括但不限于以下情形：公司控制环境无效；发现董事、监事和高级管理人员对财务报告构成重大影响的舞弊行为；发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；审计委员会和内审部门对内部控制监督无效；报告给董事会、高级管理人员的重大缺陷在合理时间内未完成整改；因会计差 | ①非财务报告内部控制重大缺陷，包括但不限于以下情形：公司经营活动严重违反国家法律、行政法规和规范性文件；公司决策程序不科学，如决策失误，导致企业未能达到预期目标；涉及公司生产经营的重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责；内部控制评价的结果特别是重大缺陷或重要缺陷未得到整改；发生重大损失，且该损失 |

| | | |
|----------------|--|--|
| | 错导致公司受到证券监管机构的行政处罚。②财务报告内部控制重要缺陷，包括但不限于以下情形：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标；③财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。 | 是由于一个或多个控制缺陷而导致。②非财务报告内部控制重要缺陷，包括但不限于以下情形：决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；关键岗位业务人员流失严重；内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；发生重大损失，且该损失是由于一个或多个控制缺陷而导致。③非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。 |
| 定量标准 | 重大缺陷：错报 \geq 资产总额的 0.8%重要缺陷：资产总额的 0.2% \leq 错报 $<$ 资产总额的 0.8%一般缺陷：错报 $<$ 资产总额的 0.2% | 重大缺陷：损失金额 \geq 资产总额的 0.8%重要缺陷：资产总额的 0.2% \leq 损失金额 $<$ 资产总额的 0.8%一般缺陷：损失金额 $<$ 资产总额的 0.2% |
| 财务报告重大缺陷数量（个） | | 0 |
| 非财务报告重大缺陷数量（个） | | 0 |
| 财务报告重要缺陷数量（个） | | 0 |
| 非财务报告重要缺陷数量（个） | | 0 |

2、内部控制审计报告

适用 不适用

| 内部控制审计报告中的审议意见段 | |
|--|------------------------|
| 我们认为，天桥起重于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 | |
| 内控审计报告披露情况 | 披露 |
| 内部控制审计报告全文披露日期 | 2025 年 04 月 26 日 |
| 内部控制审计报告全文披露索引 | 巨潮资讯网《2024 年度内部控制审计报告》 |
| 内控审计报告意见类型 | 标准无保留意见 |
| 非财务报告是否存在重大缺陷 | 否 |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

(1) 国家政策：《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》；

(2) 危险废物贮存污染控制标准：GB18597-2023, GB8978-1996 一级标准, GB16297-1996, GB12348-2008, DB 43/1356-2017

环境保护行政许可情况

公司于 2023 年 11 月完成排污许可证换证工作，有效期至 2028 年 11 月。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

| 公司或子公司名称 | 主要污染物及特征污染物的种类 | 主要污染物及特征污染物的名称 | 排放方式 | 排放口数量 | 排放口分布情况 | 排放浓度/强度 | 执行的污染物排放标准 | 排放总量 | 核定的排放总量 | 超标排放情况 |
|----------|----------------|----------------|---------------------|-------|-------------|-----------------------|-------------------------------------|------|---------|--------|
| 天桥起重 | 生活废水 | pH | 先沉降再经三级处理后排放 | 1 | 龙头铺厂区排水口 | 7.0 | GB8978-1996 一级标准 | / | / | 未超标 |
| | | 氨氮 | | 1 | | 6.7mg/L | GB8978-1996 一级标准 | / | / | 未超标 |
| | | 化学需氧量 | | 1 | | 68mg/L | GB8978-1996 一级标准 | / | / | 未超标 |
| | | 五日生化需氧量 | | 1 | | 18.9mg/L | GB8978-1996 一级标准 | / | / | 未超标 |
| | | 阴离子表面活性剂 | | 1 | | 1.28mg/L | GB8978-1996 一级标准 | / | / | 未超标 |
| | | 悬浮物 | | 1 | | 17mg/L | GB8978-1996 一级标准 | / | / | 未超标 |
| | 喷漆 | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后集中排放 | 1 | 结构二车间 | 41.1mg/m ³ | DB 43/1356-2017 | / | / | 未超标 |
| | 结构二车间抛丸 | 颗粒物 | 处理后集中排放 | 1 | 结构二车间 | 10mg/m ³ | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准 | / | / | 未超标 |
| | 结构一车间抛丸 | 颗粒物 | 处理后集中排放 | 1 | 结构一车间 | 10mg/m ³ | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准 | / | / | 未超标 |
| | 结构二车间喷砂 | 颗粒物 | 处理后集中排放 | 1 | 结构二车间 | 10mg/m ³ | GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准 | / | / | 未超标 |
| | 厂界环境噪声 | 噪声 | / | 8 | 结构一车间、结构二车间 | 52db | GB12348-2008 | / | / | 未超标 |

对污染物的处理

一是工业垃圾集中“三防”贮存，其中 30 余吨危险固废、200 余吨一般固废，均由有资质的单位合规处置；废钢 100%再回收利用。二是生活废水（不产生工业废水）经三级处理后排放。三是油漆废气经活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后集中排放。四是钢材去锈处理产生的粉尘经除尘系统处理后排放。五是焊接点采取 4 套焊接烟尘处理系统处理，小部分焊接点采用焊烟净化器收集处理。

环境自行监测方案

委托第三方检测：

1. 西部预处理（颗粒物）、结构二车间喷砂房（颗粒物、结构二车间预处理（颗粒物），结构二车间喷漆房（苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、颗粒物）等 1 年/次；
2. 厂界臭气浓度、挥发性有机物、颗粒物，半年/次；
3. 结构二车间废水（pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮，厂界噪声等 1 季度/次）。

突发环境事件应急预案

制定了《环境污染事故应急预案》并在相关部门进行备案；定期进行环境事件应急演练。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

全年环保投入 900 多万元，进行了行车结构件油漆涂装 VOCs 治理升级改造；足额按时缴纳了环保税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

通过行车结构件油漆涂装 VOCs 治理升级改造，VOCs 减排 4.16 吨/年：

1. 移动喷漆房废气治理升级改造，将活性炭吸附升级为催化燃烧+活性炭吸附脱附装置。
2. 固定喷漆房废气治理升级改造，将活性炭吸附升级为催化燃烧+活性炭吸附脱附装置。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经营的影响 | 公司的整改措施 |
|----------|------|------|------|--------------|---------|
| 无 | 不适用 | 无 | 不适用 | 不适用 | 不适用 |

其他应当公开的环境信息

不适用

其他环保相关信息

2024 年 7 月，通过环境管理体系外部年度审核，环境管理体系有效运行。

二、社会责任情况

公司于 2025 年 4 月 26 日在巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn 披露《2024 年度社会责任报告》，请投资者参阅。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司大力支持乡村振兴工作，选派驻村帮扶队员，报告期内公司积极采购扶贫点的农副产品物资，驻村队员深入基层，深度参与联点基层调研、政策宣传、精准帮扶等各项工作，公司获联点帮扶村赠送的“真心助力乡村振兴 大爱彰显使命担当”锦旗。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

| 承诺事由 | 承诺方 | 承诺类型 | 承诺内容 | 承诺时间 | 承诺期限 | 履行情况 |
|-----------|--|-----------|--|-------------|---|-------|
| 资产重组时所作承诺 | 上市公司实际控制人株洲市国资委，控股股东株洲国投，上市公司全体董事、监事、高级管理人员，交易对方华电电科院、张奇兴、刘建胜、徐学明、林金栋、严律明、潘建荣、葛月龙、杜青秀、郭戈南、周燕、项沪光、刘霖、徐静、郑建民、徐学耘、史硕敖、王庭检、毕苓、应仲烈、刁昊皓、张蜀平、张尧、吴激扬、张小刚、李永华、胡光跃、王吉如、叶小蓉、沈策，配套资金认购对象株洲国投、成固平、邓乐安、范洪泉、徐学明、刘建胜 | 资产重组时所作承诺 | 信息提供真实、准确和完整的承诺 | 2015年03月23日 | 长期有效 | 正常履行中 |
| | 华电电力科学研究院 | 避免同业竞争承诺 | 1、除华新机电外，本单位目前没有在中国境内外直接或间接从事其他任何在商业上对上市公司构成竞争的业务和活动，未拥有与上市公司存在竞争关系的其他任何经济实体的权益。2、在本单位作为上市公司的股东期间和之后的36个月内，除上市公司外，本单位将不在中国境内外直接或间接从事其他任何在商业上对上市公司、华新机电构成竞争的业务和活动，本单位不谋求拥有与上市公司、华新机电存在竞争关系的其他任何经济实体的权益。本单位从第三方获得的商业机会如与上市公司、华新机电构成竞争或存在构成竞争的可能，则本单位将立即通知上市公司并将该商业机会让予上市公司。若该等业务机会尚不具备转让给上市公司的条件，或因其他原因导致上市公司暂无法取得上述业务机会，上市公司有权选择以书面确认的方式要求本单位放弃该等业务机会，或采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的其他方式加以解决。3、本单位愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。 | 2014年09月25日 | 在本单位作为上市公司的股东期间和之后的36个月内 | 正常履行中 |
| | 张奇兴、刘建胜、徐学明、林金栋、严律明、潘建荣、葛月龙、杜青秀、郭戈南、周燕、项沪光、刘霖、徐静、郑建民、徐学耘、史硕敖、王庭检、毕苓、应仲烈、刁昊皓、张蜀平、张尧、吴激扬、张小刚、李永华、胡光跃、王吉如、叶小蓉、沈策 | 避免同业竞争承诺 | 1、除华新机电外，本人目前没有在中国境内外直接或间接从事其他任何在商业上对上市公司构成竞争的业务和活动，未拥有与上市公司存在竞争关系的其他任何经济实体的权益。2、在本人任职上市公司、华新机电期间，以及从上市公司、华新机电离职之日或者本次交易完成之日（以日期后到者为准）起5年内，除上市公司、华新机电外，本人将不在中国境内外直接或间接从事其他任何在商业上对上市公司、华新机电构成竞争的业务和活动，本人不谋求拥有与上市公 | 2014年09月25日 | 在本人任职上市公司、华新机电期间，以及从上市公司、华新机电离职之日或者本次交易 | 正常履行中 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------|--|-------------|----------------------|-------|
| | | | 司、华新机电存在竞争关系的其他任何经济实体的权益。本人从第三方获得的商业机会如与上市公司、华新机电构成竞争或存在构成竞争的可能，则本人将立即通知上市公司并将该商业机会让予上市公司。若该等业务机会尚不具备转让给上市公司的条件，或因其他原因导致上市公司暂无法取得上述业务机会，上市公司有权选择以书面确认的方式要求本人放弃该等业务机会，或采取法律、法规及中国证券监督管理委员会许可的其他方式加以解决。3、本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。 | 日 | 完成之日（以日期后到者为准）起 5 年内 | |
| | 华电电力科学研究院、张奇兴、刘建胜、徐学明、林金栋、严律明、潘建荣、葛月龙、杜青秀、郭戈南、周燕、项沪光、刘霖、徐静、郑建民、徐学耘、史硕敖、王庭检、毕苓、应仲烈、刁昊皓、张蜀平、张尧、吴激扬、张小刚、李永华、胡光跃、王吉如、叶小蓉、沈策 | 规范关联交易的承诺 | 1、在本单位持有上市公司股份期间，本单位将按照《中华人民共和国公司法》等法律法规、上市公司章程的有关规定行使股东权利；在股东大会对涉及本单位的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。2、本单位将避免一切非法占用上市公司、华新机电的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司及华新机电向本单位、本单位股东及本单位控制的其他法人提供任何形式的担保。3、本单位将尽可能地避免和减少与上市公司的关联交易；对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将遵循市场公正、公平、公开的原则，并依法签订协议，履行合法程序，按照上市公司公司章程、有关法律法规和《深圳证券交易所股票上市规则》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。4、本单位对因其未履行本承诺函所作的承诺而给上市公司及华新机电造成的一切直接损失承担赔偿责任。 | 2014年09月25日 | 在本单位/本人持有上市公司股份期间 | 正常履行中 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 公司董事、监事或高级管理人员、核心技术人员 | 股份锁定承诺 | 公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员在任职期内每年转让的公司股份不得超过各自所持公司股份的 25%；且在离任后的 6 个月内不转让或者委托他人管理各自现所持的公司股份；也不由公司回购该部分股份；在申报离任 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%。 | 2010年10月20日 | 长期有效 | 正常履行中 |
| | 株洲国投、中铝国际、公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员 | 避免同业竞争承诺 | 本公司/本人及本公司控制的子公司或者其他关联企业、与本公司/本人存在关联关系的自然人将不生产、开发任何与天桥起重及其下属子公司生产的产品构成竞争或可能构成竞争的产品，不直接或间接经营任何与天桥起重及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，不参与投资任何与天桥起重及其下属子公司生产的产品或经营的业务构成竞争或可能构成竞争的其他企业，不设立与天桥起重主营业务相同或者类似的经济实体和分支机构以及向其他类似的经济实体和分支机构投资，亦不会利用在天桥起重的控制地位及控制关系进行损害、侵占、影响天桥起重其他股东利益的活动。 | 2010年11月20日 | 长期有效 | 正常履行中 |
| 承诺是否按时履行 | | 是 | | | | |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划 | | 无 | | | | |

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》的相关规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行调整。具体调整情况如下：

| 受重要影响的报表项目 | 影响金额 |
|----------------|----------------|
| 2023 年度利润表项目 | |
| 营业成本 | 12,662,999.98 |
| 销售费用 | -12,662,999.98 |
| 2023 年度现金流量表项目 | |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 12,662,999.98 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | -12,662,999.98 |

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

| | |
|------------------------|------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 天健会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元） | 75 |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限 | 1 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 李新葵、柳一夫 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 李新葵 1 年、柳一夫 1 年 |

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

公司于 2024 年 12 月 25 日召开股东大会，会议同意变更天健会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度审计机构，变更前审计机构为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。本次变更审计机构主要是为保证审计工作的专业性、独立性及内部控制的有效性，审慎考虑公司现有业务状况和整体审计需要等实际情况。

本次变更审计机构符合财政部、国务院国资委、证监会印发的《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（财会〔2023〕4 号）的规定，相关程序合法合规。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

| 关联交易方 | 关联关系 | 关联交易类型 | 关联交易内容 | 关联交易定价原则 | 关联交易价格 | 关联交易金额（万元） | 占同类交易金额的比例 | 获批的交易额度（万元） | 是否超过获批额度 | 关联交易结算方式 | 可获得的同类交易市价 | 披露日期 | 披露索引 |
|---|---------|--------|----------|----------|--------|------------|------------|-------------|----------|----------|------------|------|------|
| 上海中车瑞伯德智能系统股份有限公司 | 中车产投子公司 | 销售商品 | 销售起重机及配件 | 市场定价 | 1060万元 | 1,060 | 0.69% | 1,060 | 否 | 转账或承兑汇票 | 1060万元 | | |
| 株洲中车特种装备科技有限公司 | 中车产投子公司 | 购买商品 | 购买起重机配套件 | 市场定价 | 35.8万元 | 35.8 | 0.02% | 35.8 | 否 | 转账或承兑汇票 | 35.8万元 | | |
| 合计 | | | | -- | -- | 1,095.8 | -- | 1,095.8 | -- | -- | -- | -- | -- |
| 大额销货退回的详细情况 | | | | | | | 无 | | | | | | |
| 按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有） | | | | | | | 无 | | | | | | |
| 交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用） | | | | | | | 无 | | | | | | |

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

| 公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|--------|--------|------|---------|-----------|-----|--------|----------|
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |

| | | | | | | 有) | | | | |
|-------------------------------|------------------|--------|------------------|-----------|--------------------------|-----|-------|-----|--------|-----------|
| 华新机电 | 2024 年 04 月 11 日 | 5,000 | 2024 年 10 月 08 日 | 3,000 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 华新机电 | 2024 年 04 月 11 日 | 3,000 | 2024 年 11 月 03 日 | 856.4 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 华新机电 | 2024 年 04 月 11 日 | 4,000 | 2024 年 12 月 09 日 | 0 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 华新机电 | 2024 年 04 月 11 日 | 5,000 | 2024 年 04 月 11 日 | 5,000 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 华新机电 | 2024 年 04 月 11 日 | 5,000 | 2024 年 10 月 08 日 | 3,000 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1) | | | 17,000 | | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2) | | | | | 8,000 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3) | | | 17,000 | | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4) | | | | | 8,856.4 |
| 子公司对子公司的担保情况 | | | | | | | | | | |
| 担保对象名称 | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物 | 反担保情况 | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 华新机电 | | 51,000 | 2024 年 08 月 05 日 | 20,164.85 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 华新机电 | | 3,500 | 2024 年 06 月 28 日 | 3,500 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 华新机电 | | 4,000 | 2024 年 07 月 25 日 | 1,511.42 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 天新智能 | | 1,000 | 2023 年 10 月 30 日 | 245.14 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 邵阳智慧 | | 2,500 | 2021 年 08 月 01 日 | 2,180 | 连带责任保证 | | | 1 年 | 否 | 否 |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1) | | | 58,500 | | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2) | | | | | 11,081.77 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3) | | | 62,000 | | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4) | | | | | 27,601.41 |
| 公司担保总额 (即前三大项的合计) | | | | | | | | | | |
| 报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1) | | | 75,500 | | 报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2) | | | | | 19,081.77 |
| 报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3) | | | 79,000 | | 报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4) | | | | | 36,457.81 |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例 | | | | | | | | | | 15.19% |

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

| 具体类型 | 委托理财的资金来源 | 委托理财发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回的金额 | 逾期未收回理财已计提减值金额 |
|------|-----------|---------|-------|----------|----------------|
|------|-----------|---------|-------|----------|----------------|

| | | | | | |
|--------|------|-------|-------|---|---|
| 银行理财产品 | 自有资金 | 6,100 | 6,100 | 0 | 0 |
| 合计 | | 6,100 | 6,100 | 0 | 0 |

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2024 年 5 月 28 日召开第六届董事会第七次会议，审议并通过了《关于解散并向人民法院申请清算相对控股子公司的议案》，为聚焦主业发展，决定解散并向人民法院申请清算相对控股子公司湖南天桥利亨停车装备有限公司（简称天桥利亨），具体详情见公司 2024 年 5 月 29 日在巨潮资讯网发布的《关于解散并向人民法院申请清算相对控股子公司的公告》（公告编号：2024-018）。近期债权人湖南胜昔建设工程有限公司以天桥利亨明显缺乏债务偿还能力，向法院申请对其进行破产重整，截至本公告日，法院已经受理并立案决定对天桥利亨进行预重整。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，-） | | | | | 本次变动后 | |
|------------|---------------|---------|-------------|----|-------|--------|--------|---------------|---------|
| | 数量 | 比例 | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例 |
| 一、有限售条件股份 | 5,096,917 | 0.36% | 0 | 0 | 0 | 1,200 | 1,200 | 5,098,117 | 0.36% |
| 1、国家持股 | | | | | | | | | |
| 2、国有法人持股 | | | | | | | | | |
| 3、其他内资持股 | 5,096,917 | 0.36% | | | | 1,200 | 1,200 | 5,098,117 | 0.36% |
| 其中：境内法人持股 | | | | | | | | | |
| 境内自然人持股 | 5,096,917 | 0.36% | | | | 1,200 | 1,200 | 5,098,117 | 0.36% |
| 4、外资持股 | | | | | | | | | |
| 其中：境外法人持股 | | | | | | | | | |
| 境外自然人持股 | | | | | | | | | |
| 二、无限售条件股份 | 1,411,543,883 | 99.64% | | | | -1,200 | -1,200 | 1,411,542,683 | 99.64% |
| 1、人民币普通股 | 1,411,543,883 | 99.64% | | | | -1,200 | -1,200 | 1,411,542,683 | 99.64% |
| 2、境内上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 3、境外上市的外资股 | | | | | | | | | |
| 4、其他 | | | | | | | | | |
| 三、股份总数 | 1,416,640,800 | 100.00% | | | | 0 | 0 | 1,416,640,800 | 100.00% |

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 期初限售股数 | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数 | 期末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|------|-----------|----------|----------|-----------|--------|-----------------|
| 郑正国 | 5,085,646 | 0 | 0 | 5,085,646 | 高管锁定股 | 根据中国证监会及深交所规定执行 |
| 朱敏 | 11,271 | 0 | 0 | 11,271 | 监事锁定股 | 根据中国证监会及深交所规定执行 |
| 杨宇 | 0 | 1,200 | 0 | 1,200 | 董事离任限售 | 根据中国证监会及深交所规定执行 |
| 合计 | 5,096,917 | 1,200 | 0 | 5,098,117 | -- | -- |

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末普通股股东总数 | 76,710 | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 72,654 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有） | 0 | 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有） | 0 | |
|--------------------------------------|--------|---------------------|-------------|-----------------------|--------------|-------------------------------|------------|----|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份） | | | | | | | | |
| 股东名称 | 股东性质 | 持股比例 | 报告期末持股数量 | 报告期内增减变动情况 | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | |
| | | | | | | | 股份状态 | 数量 |
| 株洲市国有资产投资控股集团有限公司 | 国有法人 | 24.08% | 341,071,926 | 未发生增减变动 | 0 | 341,071,926 | 不适用 | 0 |
| 中车产业投资有限公司 | 国有法人 | 5.00% | 70,832,040 | 未发生增减变动 | 0 | 70,832,040 | 不适用 | 0 |
| 中铝国际工程股份有限公司 | 国有法人 | 3.80% | 53,866,933 | 未发生增减变动 | 0 | 53,866,933 | 不适用 | 0 |
| 华电电力科学研究院有限公司 | 国有法人 | 3.33% | 47,144,362 | 未发生增减变动 | 0 | 47,144,362 | 不适用 | 0 |
| 戴利国 | 境内自然人 | 1.68% | 23,738,800 | 23,738,800 | 0 | 23,738,800 | 不适用 | 0 |
| 刘建胜 | 境内自然人 | 0.71% | 10,118,510 | -1,872,900 | 0 | 10,118,510 | 不适用 | 0 |
| 吴彩莲 | 境内自然人 | 0.67% | 9,450,600 | 1,150,600 | 0 | 9,450,600 | 不适用 | 0 |
| 徐学明 | 境内自然人 | 0.56% | 7,967,748 | -1,717,084 | 0 | 7,967,748 | 不适用 | 0 |

| 雷立仁 | 境内自然人 | 0.50% | 7,093,000 | 5,349,000 | 0 | 7,093,000 | 不适用 | 0 |
|--|-----------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|-----|---|
| 郑正国 | 境内自然人 | 0.48% | 6,780,861 | 0 | 5,085,646 | 1,695,215 | 不适用 | 0 |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3） | | | | | 不适用 | | | |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | | | | | 无 | | | |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明 | | | | | 不适用 | | | |
| 前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10） | | | | | 不适用 | | | |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股） | | | | | | | | |
| 股东名称 | 报告期末持有无限售条件股份数量 | 股份种类 | | | | | | |
| | | 股份种类 | 数量 | | | | | |
| 株洲市国有资产投资控股集团有限公司 | 341,071,926.00 | 人民币普通股 | 341,071,926.00 | | | | | |
| 中车产业投资有限公司 | 70,832,040.00 | 人民币普通股 | 70,832,040.00 | | | | | |
| 中铝国际工程股份有限公司 | 53,866,933.00 | 人民币普通股 | 53,866,933.00 | | | | | |
| 华电电力科学研究院有限公司 | 47,144,362.00 | 人民币普通股 | 47,144,362.00 | | | | | |
| 戴利国 | 23,738,800.00 | 人民币普通股 | 23,738,800.00 | | | | | |
| 刘建胜 | 10,118,510.00 | 人民币普通股 | 10,118,510.00 | | | | | |
| 吴彩莲 | 9,450,600.00 | 人民币普通股 | 9,450,600.00 | | | | | |
| 徐学明 | 7,967,748.00 | 人民币普通股 | 7,967,748.00 | | | | | |
| 雷立仁 | 7,093,000.00 | 人民币普通股 | 7,093,000.00 | | | | | |
| 邹志年 | 5,397,832.00 | 人民币普通股 | 5,397,832.00 | | | | | |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | | 无 | | | | | | |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4） | | 上述前十大股东中，株洲市国有资产投资控股集团有限公司信用证券账户持有 140,280,000 股，持有公司总股份未发生变化；雷立仁信用证券账户持有 6,953,100 股。 | | | | | | |

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

| 控股股东名称 | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期 | 组织机构代码 | 主要经营业务 |
|-------------------|-------------|------------------|------------|-----------|
| 株洲市国有资产投资控股集团有限公司 | 周述勇 | 1998 年 09 月 22 日 | 71213603-7 | 国有资产投资、经营 |

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

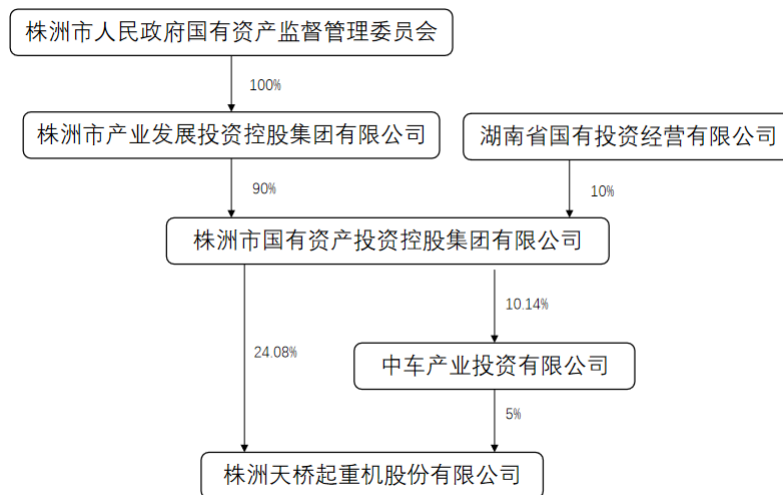
| 实际控制人名称 | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期 | 组织机构代码 | 主要经营业务 |
|----------------------------|---|------|------------|--------|
| 株洲市人民政府国有资产监督管理委员会 | 宋宇 | | 77007418-8 | 不适用 |
| 实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况 | 1. 直接持有东莞宜安科技股份有限公司（SZ. 300328）186,415,400 股，持股比例 27.00%； 2. 直接持有株洲天桥起重机股份有限公司（Sz002523）341071926 股，持股比例为 24.08%； 3. 直接持有国海证券股份有限公司（SZ. 000750）137,568,800 股，持股比例 2.15%； 4. 直接持有株洲中车时代电气股份有限公司（688187）2,956,971 股，持股比例 0.21%； 5. 直接持有唐人神集团股份有限公司（SZ. 002567）50,000 股，持股比例 0.0035%； 6. 直接持有潍柴动力股份有限公司（SZ. 000338）50,000 股，持股比例 0.001%； 7. 直接持有西王食品股份有限公司（SZ. 000639）10,752,500 股，持股比例 1%； 8. 直接持有株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司（SH. 688308）1,301,000 股，持股比例 0.82%。 | | | |

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

| | |
|----------|------------------|
| 审计意见类型 | 标准的无保留意见 |
| 审计报告签署日期 | 2025 年 04 月 24 日 |
| 审计机构名称 | 天健会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 注册会计师姓名 | 李新葵、柳一夫 |

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了株洲天桥起重机股份有限公司（以下简称天桥起重公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天桥起重公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天桥起重公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十三)和五(二)1。

天桥起重公司的营业收入主要来自于物料搬运设备的生产与销售。2024 年度，天桥起重公司的营业收入为人民币 185,423.30 万元，其中物料搬运设备业务的营业收入为人民币 153,808.49 万元，占营业收入的 82.95%。

由于营业收入是天桥起重公司关键业绩指标之一，可能存在天桥起重公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、发货单据、销售发票、产品装车清单、客户签收单、第三方检验报告、项目验收报告、设备移交单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、销售发票、货运提单等；

(5) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)、三(十一)、五(一)4、五(一)9、五(二)10和五(二)11。

截至 2024 年 12 月 31 日，天桥起重公司应收账款账面余额为人民币 143,417.64 万元，坏账准备为人民币 30,417.90 万元，账面价值为人民币 112,999.75 万元，合同资产账面余额为人民币 36,704.72 万元，减值准备为人民币 2,765.93 万元，账面价值为人民币 33,938.79 万元。

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款和合同资产减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 复核管理层对应收账款和合同资产进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款和合同资产的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估天桥起重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。

天桥起重公司治理层（以下简称治理层）负责监督天桥起重公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对天桥起重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天桥起重公司不能持续经营。

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

(六) 就天桥起重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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：株洲天桥起重机股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 904,773,950.94 | 900,033,640.39 |
| 结算备付金 | | |
| 拆出资金 | | |
| 交易性金融资产 | 61,176,698.35 | 3,302,755.58 |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 35,471,888.64 | 85,784,110.23 |
| 应收账款 | 1,129,997,458.74 | 1,213,154,400.27 |
| 应收款项融资 | 101,872,530.68 | 110,208,702.15 |
| 预付款项 | 54,433,833.69 | 78,503,445.00 |

| | | |
|-------------|------------------|------------------|
| 应收保费 | | |
| 应收分保账款 | | |
| 应收分保合同准备金 | | |
| 其他应收款 | 32,669,523.22 | 36,095,952.96 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 买入返售金融资产 | | |
| 存货 | 733,218,479.77 | 534,076,354.68 |
| 其中：数据资源 | | |
| 合同资产 | 339,387,850.29 | 284,728,607.21 |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 149,185,298.87 | |
| 其他流动资产 | 18,399,282.66 | 19,032,509.86 |
| 流动资产合计 | 3,560,586,795.85 | 3,264,920,478.33 |
| 非流动资产： | | |
| 发放贷款和垫款 | | |
| 债权投资 | | |
| 其他债权投资 | 52,666,666.67 | 175,274,831.93 |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 143,106,810.23 | 143,788,206.25 |
| 其他权益工具投资 | 279,243,091.84 | 253,212,655.97 |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 365,117,382.07 | 367,316,498.96 |
| 在建工程 | 4,381,491.77 | 5,625,194.84 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | 6,051,550.78 | 4,695,632.12 |
| 无形资产 | 112,664,360.82 | 128,049,662.61 |
| 其中：数据资源 | | |
| 开发支出 | | |
| 其中：数据资源 | | |
| 商誉 | 114,111,912.87 | 117,031,226.86 |
| 长期待摊费用 | 1,604,767.71 | 2,275,815.63 |
| 递延所得税资产 | 54,024,332.01 | 78,618,542.09 |
| 其他非流动资产 | 1,200,300.00 | 168,184.80 |
| 非流动资产合计 | 1,134,172,666.77 | 1,276,056,452.06 |
| 资产总计 | 4,694,759,462.62 | 4,540,976,930.39 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 87,729,472.40 | 193,347,224.88 |
| 向中央银行借款 | | |
| 拆入资金 | | |

| | | |
|-------------|------------------|------------------|
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 419,896,864.75 | 500,530,558.64 |
| 应付账款 | 867,757,474.48 | 541,550,540.34 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 530,814,571.79 | 477,983,426.21 |
| 卖出回购金融资产款 | | |
| 吸收存款及同业存放 | | |
| 代理买卖证券款 | | |
| 代理承销证券款 | | |
| 应付职工薪酬 | 70,025,654.58 | 63,636,387.49 |
| 应交税费 | 12,792,978.82 | 23,080,413.73 |
| 其他应付款 | 74,656,783.92 | 50,271,739.10 |
| 其中：应付利息 | | |
| 应付股利 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 应付手续费及佣金 | | |
| 应付分保账款 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 8,888,022.90 | 2,840,544.89 |
| 其他流动负债 | 69,110,654.22 | 69,017,979.01 |
| 流动负债合计 | 2,141,672,477.86 | 1,922,258,814.29 |
| 非流动负债： | | |
| 保险合同准备金 | | |
| 长期借款 | 44,688,320.00 | 131,800,000.00 |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | 3,196,862.94 | 2,725,006.98 |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | 457,722.65 | |
| 递延收益 | 7,766,141.08 | 3,611,935.96 |
| 递延所得税负债 | 13,201,234.99 | 32,369,744.70 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 69,310,281.66 | 170,506,687.64 |
| 负债合计 | 2,210,982,759.52 | 2,092,765,501.93 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 1,416,640,800.00 | 1,416,640,800.00 |
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 61,306,135.09 | 61,306,135.09 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | 189,767,216.78 | 156,078,034.22 |

| | | |
|---------------|------------------|------------------|
| 专项储备 | 4,048,473.61 | 2,316,405.73 |
| 盈余公积 | 82,846,297.56 | 81,942,465.10 |
| 一般风险准备 | | |
| 未分配利润 | 645,565,196.76 | 614,950,708.60 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,400,174,119.80 | 2,333,234,548.74 |
| 少数股东权益 | 83,602,583.30 | 114,976,879.72 |
| 所有者权益合计 | 2,483,776,703.10 | 2,448,211,428.46 |
| 负债和所有者权益总计 | 4,694,759,462.62 | 4,540,976,930.39 |

法定代表人：龙九文

主管会计工作负责人：张薇薇

会计机构负责人：刘思

2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产： | | |
| 货币资金 | 325,622,260.03 | 491,366,925.05 |
| 交易性金融资产 | 60,174,108.33 | |
| 衍生金融资产 | | |
| 应收票据 | 30,505,994.11 | 37,283,090.16 |
| 应收账款 | 384,951,215.63 | 366,808,691.97 |
| 应收款项融资 | 47,620,307.95 | 65,551,150.23 |
| 预付款项 | 9,137,968.34 | 14,190,215.72 |
| 其他应收款 | 58,745,131.17 | 33,523,384.30 |
| 其中：应收利息 | | |
| 应收股利 | 934,650.83 | 5,654,250.00 |
| 存货 | 323,374,507.79 | 230,286,981.48 |
| 其中：数据资源 | | |
| 合同资产 | 227,272,224.14 | 187,878,014.30 |
| 持有待售资产 | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 149,185,298.87 | |
| 其他流动资产 | 7,831,647.49 | 12,535,690.62 |
| 流动资产合计 | 1,624,420,663.85 | 1,439,424,143.83 |
| 非流动资产： | | |
| 债权投资 | | |
| 其他债权投资 | 52,666,666.67 | 175,274,831.93 |
| 长期应收款 | | |
| 长期股权投资 | 799,014,991.35 | 818,187,385.01 |
| 其他权益工具投资 | 278,926,366.54 | 253,212,655.97 |
| 其他非流动金融资产 | | |
| 投资性房地产 | | |
| 固定资产 | 150,896,460.41 | 161,800,921.03 |
| 在建工程 | 4,314,080.85 | 10,064.21 |
| 生产性生物资产 | | |
| 油气资产 | | |
| 使用权资产 | | |

| | | |
|-------------|------------------|------------------|
| 无形资产 | 17,108,945.97 | 17,540,167.16 |
| 其中：数据资源 | | |
| 开发支出 | | |
| 其中：数据资源 | | |
| 商誉 | | |
| 长期待摊费用 | 26,666.82 | 30,666.76 |
| 递延所得税资产 | | 23,029,932.36 |
| 其他非流动资产 | 666,900.00 | 75,604.80 |
| 非流动资产合计 | 1,303,621,078.61 | 1,449,162,229.23 |
| 资产总计 | 2,928,041,742.46 | 2,888,586,373.06 |
| 流动负债： | | |
| 短期借款 | 30,320,166.67 | 74,942,401.12 |
| 交易性金融负债 | | |
| 衍生金融负债 | | |
| 应付票据 | 174,978,711.93 | 92,921,048.33 |
| 应付账款 | 260,448,526.75 | 200,480,621.28 |
| 预收款项 | | |
| 合同负债 | 252,141,534.72 | 222,143,402.65 |
| 应付职工薪酬 | 21,758,615.91 | 16,817,036.17 |
| 应交税费 | 3,255,413.10 | 305,324.54 |
| 其他应付款 | 19,657,873.20 | 23,827,084.06 |
| 其中：应付利息 | | |
| 应付股利 | | |
| 持有待售负债 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 9,375.00 | 87,388.89 |
| 其他流动负债 | 37,376,630.31 | 40,081,907.42 |
| 流动负债合计 | 799,946,847.59 | 671,606,214.46 |
| 非流动负债： | | |
| 长期借款 | 12,000,000.00 | 110,000,000.00 |
| 应付债券 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 租赁负债 | | |
| 长期应付款 | | |
| 长期应付职工薪酬 | | |
| 预计负债 | | |
| 递延收益 | 7,119,741.08 | 2,061,935.96 |
| 递延所得税负债 | 10,250,810.72 | 28,334,407.30 |
| 其他非流动负债 | | |
| 非流动负债合计 | 29,370,551.80 | 140,396,343.26 |
| 负债合计 | 829,317,399.39 | 812,002,557.72 |
| 所有者权益： | | |
| 股本 | 1,416,640,800.00 | 1,416,640,800.00 |

| | | |
|------------|------------------|------------------|
| 其他权益工具 | | |
| 其中：优先股 | | |
| 永续债 | | |
| 资本公积 | 56,187,925.37 | 56,187,925.37 |
| 减：库存股 | | |
| 其他综合收益 | 189,767,216.78 | 156,078,034.22 |
| 专项储备 | 2,433,653.73 | 1,784,961.67 |
| 盈余公积 | 82,846,297.56 | 81,942,465.10 |
| 未分配利润 | 350,848,449.63 | 363,949,628.98 |
| 所有者权益合计 | 2,098,724,343.07 | 2,076,583,815.34 |
| 负债和所有者权益总计 | 2,928,041,742.46 | 2,888,586,373.06 |

3、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|---------------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入 | 1,854,232,979.06 | 1,733,430,759.49 |
| 其中：营业收入 | 1,854,232,979.06 | 1,733,430,759.49 |
| 利息收入 | | |
| 已赚保费 | | |
| 手续费及佣金收入 | | |
| 二、营业总成本 | 1,770,390,286.58 | 1,700,800,749.14 |
| 其中：营业成本 | 1,389,413,138.76 | 1,331,823,327.89 |
| 利息支出 | | |
| 手续费及佣金支出 | | |
| 退保金 | | |
| 赔付支出净额 | | |
| 提取保险责任合同准备金净额 | | |
| 保单红利支出 | | |
| 分保费用 | | |
| 税金及附加 | 12,485,814.26 | 14,957,327.72 |
| 销售费用 | 107,427,946.12 | 86,170,699.03 |
| 管理费用 | 160,370,514.74 | 164,467,937.90 |
| 研发费用 | 100,605,008.18 | 97,014,896.88 |
| 财务费用 | 87,864.52 | 6,366,559.72 |
| 其中：利息费用 | 7,097,544.39 | 10,177,101.54 |
| 利息收入 | 8,940,513.11 | 6,672,022.86 |
| 加：其他收益 | 48,712,994.18 | 36,701,730.12 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 14,211,778.98 | 7,211,354.52 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | -681,396.02 | -796,118.98 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 232,774.96 | 227,354.20 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -73,716,889.39 | -32,434,477.03 |

| | | |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -37,007,675.93 | -10,745,578.98 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 260,876.78 | 22,095.08 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 36,536,552.06 | 33,612,488.26 |
| 加：营业外收入 | 337,632.32 | 1,564,211.67 |
| 减：营业外支出 | 5,313,271.64 | 3,403,681.62 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 31,560,912.74 | 31,773,018.31 |
| 减：所得税费用 | 5,081,217.02 | 1,977,957.12 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | 26,479,695.72 | 29,795,061.19 |
| （一）按经营持续性分类 | | |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 46,358,298.21 | 29,795,061.19 |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | -19,878,602.49 | |
| （二）按所有权归属分类 | | |
| 1.归属于母公司股东的净利润 | 52,753,992.14 | 37,335,456.71 |
| 2.少数股东损益 | -26,274,296.42 | -7,540,395.52 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5.其他 | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | | |
| 2.其他债权投资公允价值变动 | | |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 4.其他债权投资信用减值准备 | | |
| 5.现金流量套期储备 | | |
| 6.外币财务报表折算差额 | | |
| 7.其他 | | |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | | |
| 七、综合收益总额 | 60,168,878.28 | 31,309,179.59 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 86,443,174.70 | 38,849,575.11 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | -26,274,296.42 | -7,540,395.52 |
| 八、每股收益 | | |
| （一）基本每股收益 | 0.037 | 0.026 |
| （二）稀释每股收益 | 0.037 | 0.026 |

法定代表人：龙九文

主管会计工作负责人：张薇薇

会计机构负责人：刘思

4、母公司利润表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|--------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 637,574,977.07 | 558,907,431.17 |
| 减：营业成本 | 498,069,152.83 | 469,726,378.92 |
| 税金及附加 | 4,705,474.96 | 5,736,947.23 |
| 销售费用 | 35,454,768.20 | 26,407,085.72 |
| 管理费用 | 63,823,222.12 | 59,988,776.40 |
| 研发费用 | 19,249,144.31 | 23,792,173.08 |
| 财务费用 | -4,383,184.49 | -1,249,641.80 |

| | | |
|-------------------------------|----------------|---------------|
| 其中：利息费用 | 3,223,659.95 | 5,121,186.67 |
| 利息收入 | 8,175,994.74 | 7,282,978.84 |
| 加：其他收益 | 8,713,729.78 | 10,710,031.09 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 26,987,351.63 | 21,696,159.09 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | 174,108.33 | 162,355.55 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | -15,773,586.90 | 602,481.22 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | -25,130,645.75 | -2,100,601.08 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | 291,764.18 | 5,882.66 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | 15,919,120.41 | 5,582,020.15 |
| 加：营业外收入 | 98,147.23 | 219,329.36 |
| 减：营业外支出 | 5,044,961.82 | 1,032,450.13 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 10,972,305.82 | 4,768,899.38 |
| 减：所得税费用 | 1,933,981.19 | -3,032,195.16 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | 9,038,324.63 | 7,801,094.54 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 9,038,324.63 | 7,801,094.54 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | |
| 五、其他综合收益的税后净额 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | | |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | 33,689,182.56 | 1,514,118.40 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动 | | |
| 5.其他 | | |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益 | | |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | | |
| 2.其他债权投资公允价值变动 | | |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 | | |
| 4.其他债权投资信用减值准备 | | |
| 5.现金流量套期储备 | | |
| 6.外币财务报表折算差额 | | |
| 7.其他 | | |
| 六、综合收益总额 | 42,727,507.19 | 9,315,212.94 |
| 七、每股收益 | | |
| （一）基本每股收益 | | |
| （二）稀释每股收益 | | |

5、合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|-----------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 1,942,959,157.56 | 1,916,514,141.83 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额 | | |
| 向中央银行借款净增加额 | | |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额 | | |

| | | |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 收到原保险合同保费取得的现金 | | |
| 收到再保业务现金净额 | | |
| 保户储金及投资款净增加额 | | |
| 收取利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 拆入资金净增加额 | | |
| 回购业务资金净增加额 | | |
| 代理买卖证券收到的现金净额 | | |
| 收到的税费返还 | 24,681,948.01 | 12,311,753.02 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 99,530,623.74 | 63,045,262.36 |
| 经营活动现金流入小计 | 2,067,171,729.31 | 1,991,871,157.21 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 1,291,319,911.95 | 1,121,214,630.99 |
| 客户贷款及垫款净增加额 | | |
| 存放中央银行和同业款项净增加额 | | |
| 支付原保险合同赔付款项的现金 | | |
| 拆出资金净增加额 | | |
| 支付利息、手续费及佣金的现金 | | |
| 支付保单红利的现金 | | |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 245,429,264.52 | 231,037,422.15 |
| 支付的各项税费 | 66,138,616.08 | 82,190,352.26 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 126,347,161.16 | 243,136,315.33 |
| 经营活动现金流出小计 | 1,729,234,953.71 | 1,677,578,720.73 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 337,936,775.60 | 314,292,436.48 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | 85,682,973.38 | 245,508,751.93 |
| 取得投资收益收到的现金 | 1,812,243.03 | 5,961,428.77 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 3,382,641.19 | 51,954.87 |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | | |
| 投资活动现金流入小计 | 90,877,857.60 | 251,522,135.57 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 32,379,431.76 | 4,988,773.41 |
| 投资支付的现金 | 140,844,383.56 | 193,508,051.37 |
| 质押贷款净增加额 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 50,000,000.00 | |
| 投资活动现金流出小计 | 223,223,815.32 | 198,496,824.78 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -132,345,957.72 | 53,025,310.79 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | | 5,550,000.00 |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 96,888,320.00 | 352,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 1,776,047.11 | 23,522,106.36 |
| 筹资活动现金流入小计 | 98,664,367.11 | 381,072,106.36 |
| 偿还债务支付的现金 | 262,252,182.05 | 271,100,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 32,389,324.19 | 38,001,738.02 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 4,560,000.00 | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 3,269,308.65 | 12,605,761.78 |
| 筹资活动现金流出小计 | 297,910,814.89 | 321,707,499.80 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -199,246,447.78 | 59,364,606.56 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 750,818.79 | |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 7,095,188.89 | 426,682,353.83 |

| | | |
|----------------|----------------|----------------|
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 749,349,041.86 | 322,666,688.03 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 756,444,230.75 | 749,349,041.86 |

6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | 2023 年度 |
|---------------------------|-----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 574,381,320.16 | 600,021,663.33 |
| 收到的税费返还 | 4,439,540.03 | 3,139,834.59 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 40,956,445.02 | 24,401,657.97 |
| 经营活动现金流入小计 | 619,777,305.21 | 627,563,155.89 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 347,306,147.55 | 349,504,107.60 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 86,593,826.08 | 83,616,580.39 |
| 支付的各项税费 | 13,142,505.51 | 24,792,405.90 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 164,014,953.55 | 102,197,290.74 |
| 经营活动现金流出小计 | 611,057,432.69 | 560,110,384.63 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 8,719,872.52 | 67,452,771.26 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | |
| 收回投资收到的现金 | 77,247,713.20 | 195,407,396.36 |
| 取得投资收益收到的现金 | 8,512,243.03 | 12,893,972.55 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 3,052,732.00 | |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 119,533,361.11 | 283,452,936.14 |
| 投资活动现金流入小计 | 208,346,049.34 | 491,754,305.05 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 6,431,980.57 | 2,313,524.28 |
| 投资支付的现金 | 134,844,383.56 | 173,508,051.37 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 100,000,000.00 | 170,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 241,276,364.13 | 345,821,575.65 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -32,930,314.79 | 145,932,729.40 |
| 三、筹资活动产生的现金流量： | | |
| 吸收投资收到的现金 | | |
| 取得借款收到的现金 | 30,000,000.00 | 230,000,000.00 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 300,000.00 | 4,829,899.17 |
| 筹资活动现金流入小计 | 30,300,000.00 | 234,829,899.17 |
| 偿还债务支付的现金 | 168,000,000.00 | 150,000,000.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 24,588,789.80 | 26,256,374.03 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | |
| 筹资活动现金流出小计 | 192,588,789.80 | 176,256,374.03 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -162,288,789.80 | 58,573,525.14 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -29,432.95 | |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -186,528,665.02 | 271,959,025.80 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | 459,620,323.52 | 187,661,297.72 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 273,091,658.50 | 459,620,323.52 |

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|-----------------------|-----------------|--------|----|---|---------------|-------|----------------|--------------|---------------|--------|----------------|----|------------------|----------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 | | |
| 优先股 | | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,416,640,800 | | | | 61,306,135.09 | | 156,078,034.22 | 2,316,405.73 | 81,942,465.10 | | 614,950,708.60 | | 2,333,234,548.74 | 114,976,879.72 | 2,448,211,428.46 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 二、本年期初余额 | 1,416,640,800.0 | 0 | 0 | 0 | 61,306,135.09 | 0 | 156,078,034.22 | 2,316,405.73 | 81,942,465.10 | 0 | 614,950,708.60 | 0 | 2,333,234,548.74 | 114,976,879.72 | 2,448,211,428.46 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 33,689,182.56 | 1,732,067.88 | 903,832.46 | 0 | 30,614,488.16 | 0 | 66,939,571.06 | 31,374,296.42 | 35,565,274.64 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 33,689,182.56 | | | | 52,753,992.14 | | 86,443,174.70 | 26,274,296.42 | 60,168,878.28 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|---|---|---|------|---|------|------|------------|---|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|
| 本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 | |
| (三) 利润分配 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 903,832.46 | 0 | 22,139,503.98 | 0 | -21,235,671.52 | 5,100,000.00 | 26,335,671.52 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 903,832.46 | | -903,832.46 | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | - | 21,235,671.52 | -21,235,671.52 | 5,100,000.00 | 26,335,671.52 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| (四) 所有者权益内部结转 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|---|---|---|---------------|---|----------------|---------------|---------------|---|----------------|---|------------------|---------------|------------------|
| (五) 专项储备 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1,732,067.88 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 1,732,067.88 | 0.00 | 1,732,067.88 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 5,710,152.48 | | | | | 5,710,152.48 | | 5,710,152.48 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -3,978,084.60 | | | | | -3,978,084.60 | | -3,978,084.60 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 四、本期期末余额 | 1,416,640,800 | 0 | 0 | 0 | 61,306,135.09 | 0 | 189,767,216.78 | 4,048,473.61 | 82,846,297.56 | 0 | 645,565,196.76 | 0 | 2,400,174,119.80 | 83,602,583.30 | 2,483,776,703.10 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|----|--|---------------|-------|----------------|--------------|---------------|--------|----------------|----|------------------|----------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 其他 | 小计 | | |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,416,640,800 | | | | 61,306,135.09 | | 154,563,915.82 | 1,667,334.29 | 81,162,355.65 | | 599,625,439.54 | | 2,314,965,980.39 | 123,663,775.24 | 2,438,629,755.63 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,416,640,800 | | | | 61,306,135.09 | | 154,563,915.82 | 1,667,334.29 | 81,162,355.65 | | 599,625,439.54 | | 2,314,965,980.39 | 123,663,775.24 | 2,438,629,755.63 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | | | 1,514,118.40 | 649,071.44 | 780,109.45 | | 15,325,269.06 | | 18,268,568.35 | 8,686,895.52 | 9,581,672.83 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | 1,514,118.40 | | | | 37,335,456.71 | | 38,849,575.11 | 7,540,395.5 | 31,309,179.59 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|------------|-------------|---------------|----------------|--|--|---|--------------|--------------|
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| (二) 所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | 780,109.45 | - | 22,010,187.65 | -21,230,078.20 | | | - | 1,146,500.00 | - |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 780,109.45 | -780,109.45 | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | 21,230,078.20 | -21,230,078.20 | | | - | 6,696,500.00 | - |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | 5,550,000.00 | 5,550,000.00 |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|--|--|---------------|--|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|----------------|------------------|---------------|
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | 649,071.44 | | | | | 649,071.44 | 649,071.44 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 5,061,981.95 | | | | | 5,061,981.95 | 5,061,981.95 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | -4,412,910.51 | | | | | -4,412,910.51 | -4,412,910.51 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 1,416,640,800 | | | 61,306,135.09 | | 156,078,034.22 | 2,316,405.73 | 81,942,465.10 | 614,950,708.60 | 2,333,234,548.74 | 114,976,879.72 | 2,448,211,428.46 | |

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2024 年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--------|-----|----|---------------|-------|----------------|--------------|---------------|----------------|----|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,416,640,800 | | | | 56,187,925.37 | | 156,078,034.22 | 1,784,961.67 | 81,942,465.10 | 363,949,628.98 | | 2,076,583,815.34 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 其他 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 二、本年期初余额 | 1,416,640,800 | 0 | 0 | 0 | 56,187,925.37 | 0 | 156,078,034.22 | 1,784,961.67 | 81,942,465.10 | 363,949,628.98 | 0 | 2,076,583,815.34 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 33,689,182.56 | 648,692.06 | 903,832.46 | -13,101,179.35 | 0 | 22,140,527.73 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 33,689,182.56 | | | 9,038,324.63 | | 42,727,507.19 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金 | | | | | | | | | | | | 0.00 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|---|---|---|---------------|---|----------------|---------------|---------------|----------------|---|------------------|
| 额 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| (三) 利润分配 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 903,832.46 | -22,139,503.98 | 0 | -21,235,671.52 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 903,832.46 | -903,832.46 | | 0.00 |
| 2. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | -21,235,671.52 | | -21,235,671.52 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| (四) 所有者权益内部结转 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| (五) 专项储备 | 0.00 | 0 | 0 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 648,692.06 | 0.00 | 0.00 | 0 | 648,692.06 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | 2,488,927.85 | | | | 2,488,927.85 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | -1,840,235.79 | | | | -1,840,235.79 |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | 0.00 |
| 四、本期期末余额 | 1,416,640,800 | 0 | 0 | 0 | 56,187,925.37 | 0 | 189,767,216.78 | 2,433,653.73 | 82,846,297.56 | 350,848,449.63 | 0 | 2,098,724,343.07 |

上期金额

单位：元

| 项目 | 2023 年度 | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------|--------|-----|----|---------------|-------|----------------|------------|---------------|----------------|----|------------------|
| | 股本 | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 其他 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 1,416,640,800 | | | | 56,187,925.37 | | 154,563,915.82 | 996,345.72 | 81,162,355.65 | 378,158,722.09 | | 2,087,710,064.65 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|--|--|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|--|------------------|
| 其他 | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 1,416,640,800 | | | 56,187,925.37 | 154,563,915.82 | 996,345.72 | 81,162,355.65 | 378,158,722.09 | | 2,087,710,064.65 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | | | | | 1,514,118.40 | 788,615.95 | 780,109.45 | -14,209,093.11 | | -11,126,249.31 |
| （一）综合收益总额 | | | | | 1,514,118.40 | | | 7,801,094.54 | | 9,315,212.94 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | 780,109.45 | -22,010,187.65 | | -21,230,078.20 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 780,109.45 | -780,109.45 | | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | -21,230,078.20 | | -21,230,078.20 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | 788,615.95 | | | | 788,615.95 |
| 1. 本期提取 | | | | | | 2,576,304.12 | | | | 2,576,304.12 |
| 2. 本期使用 | | | | | | -1,787,688.17 | | | | -1,787,688.17 |
| （六）其他 | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 1,416,640,800 | | | 56,187,925.37 | 156,078,034.22 | 1,784,961.67 | 81,942,465.10 | 363,949,628.98 | | 2,076,583,815.34 |

三、公司基本情况

株洲天桥起重机股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由株洲天桥起重机有限公司整体变更设立，于 2007 年 8 月 29 日在株州市工商行政管理局登记注册，总部位于湖南省株州市。公司现持有统一社会信用代码为 91430200712137961U 的营业执照，截至 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本 141,664.08 万元，股份总数 141,664.08 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 509.81 万股，无限售条件的流通股份 141,154.27 万股。公司股票已于 2010 年 12 月 10 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造业。主要经营活动为起重运输机械、物料搬运装备、有色冶炼智能装备、选煤机械、港口码头装卸船机、环保装备、工业自动化控制系统等生产、销售及研发。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 24 日第六届第十一次董事会批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

| 项目 | 重要性标准 |
|-------------------|-----------------------------|
| 重要的单项计提坏账准备的应收账款 | 单项金额超过 100 万元 |
| 重要的核销应收账款 | 单项金额超过 100 万元 |
| 重要的单项计提坏账准备的其他应收款 | 单项金额超过 100 万元 |
| 重要的账龄超过 1 年的预付款项 | 单项金额超过 100 万元 |
| 重要的在建工程项目 | 单项金额超过 500 万元 |
| 重要的已逾期未偿还的短期借款 | 单项金额超过 500 万元 |
| 重要的账龄超过 1 年的应付账款 | 单项金额超过 500 万元 |
| 重要的账龄超过 1 年的合同负债 | 单项金额超过 500 万元 |
| 合同负债账面价值发生重大变动 | 单项金额超过 1000 万元 |
| 重要的预计负债 | 单项金额超过 500 万元 |
| 重要的投资活动现金流量 | 单项金额超过 1,000 万元 |
| 重要的子公司、非全资子公司 | 单一主体的资产总额占本公司合并报表资产总额的 4%以上 |
| 重要的合营企业、联营企业 | 单一主体的资产总额占本公司合并报表资产总额的 3%以上 |
| 重要的承诺事项、或有事项 | 涉及金额超过 100 万元 |

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

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可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。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。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

不能仅凭合营方对合营安排提供债务担保即将其视为合营方承担该安排相关负债。合营方承担向合营安排支付认缴出资义务的，不视为合营方承担该安排相关负债。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

10、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

11、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

2) 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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照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，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体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，并将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1） 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2） 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、应收票据

按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收票据

| 组合类别 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|------------|---------|--|
| 应收银行承兑汇票 | 票据类型 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 应收商业承兑汇票 | | |
| 应收财务公司承兑汇票 | | |

13、应收账款

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款

| 组合类别 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|--------------------|---------|--|
| 应收账款——数字化应收账款债权凭证 | 款项性质 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 应收账款——公司合并范围内关联方组合 | | |
| 应收账款——账龄组合 | 账龄 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |

与上方合并单元格

14、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

15、其他应收款

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的其他应收款

| 组合类别 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|---------------------|---------|--|
| 其他应收款——公司合并范围内关联方组合 | 款项性质 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 其他应收款——账龄组合 | 账龄 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

| 账 龄 | 其他应收款 预期信用损失率 (%) |
|-------------|----------------------|
| 1 年以内（含，下同） | 5.00 |
| 1~2 年 | 10.00 |
| 2~3 年 | 20.00 |
| 3 年以上 | 50.00 |

其他应收款的账龄自初始确认日起算。

3. 按单项计提预期信用损失的其他应收款的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，公司按单项计提预期信用损失。

16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的合同资产

| 组合类别 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|-------------|---------|--|
| 合同资产——质保金组合 | 款项性质 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |

2. 质保金组合的账龄与预期信用损失率对照表

3. 按单项计提预期信用损失的合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

17、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价，原材料钢材发出时按移动加权平均法，原材料机加工件按个别计价法、原材料其他项目按先进先出法计价；产成品成本按实际成本核算，在发出时按个别计价法结转成本。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估

计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

18、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：（1）买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；（2）因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理

（1）初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属

于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

| 类别 | 折旧方法 | 折旧年限 | 残值率 | 年折旧率 |
|---------|-------|-------|------|------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 20-40 | 5.00 | 2.38-4.75 |
| 机器设备 | 年限平均法 | 9-12 | 5.00 | 7.92-10.56 |
| 运输工具 | 年限平均法 | 9 | 5.00 | 10.56 |
| 办公及其他设备 | 年限平均法 | 4-10 | 5.00 | 9.50-23.75 |

25、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

| 类别 | 在建工程结转为固定资产的标准和时点 |
|--------|-------------------------------|
| 房屋及建筑物 | 主体建设工程及配套工程已实质完工、达到预定设计要求并经验收 |
| 机器设备 | 安装调试后达到设计要求或合同规定的标准 |

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1. 无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、应用软件和特许经营权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

| 项 目 | 使用寿命及其确定依据 | 摊销方法 |
|-------|---------------------|------|
| 土地使用权 | 按产权登记期限确定使用寿命为 50 年 | 直线法 |
| 专利权 | 按预期受益期限确定使用寿命为 10 年 | 直线法 |
| 非专利技术 | 按预期受益期限确定使用寿命为 10 年 | 直线法 |
| 应用软件 | 按预期受益期限确定使用寿命为 5 年 | 直线法 |
| 特许经营权 | 按预期受益期限确定使用寿命为 25 年 | 直线法 |

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

（7）其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

5. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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

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

30、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

35、股份支付

36、优先股、永续债等其他金融工具

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

(1) 本公司的收入主要来自物料搬运设备的生产与销售。物料搬运设备销售收入属于在某一时点履行的履约义务，具体为：对需要本公司负责安装的设备，在设备发出、安装完成后：1) 国内业务在取得业主的安装验收证明或第三方检验报告时确认收入；2) 出口业务在取得出厂验收单或质量放行单且办妥出口手续、获得安装验收单时确认收入时确认收入；对不需要本公司安装的设备，在设备发出并取得签收单时确认收入。

配件销售收入属于在某一时点履行的履约义务，在取得客户签收单时确认收入。

38、合同成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

39、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：（1）公司能够满足政府补助所附的条件；（2）公司能够收到政府补助。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。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

(1) 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；(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租款额计入相关资产或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 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；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司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，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将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划分为融

资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照固定的周期性利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照固定的周期性利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|--------------|---|-------------|
| 增值税 | 以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 13%、9%、6% |
| 城市维护建设税 | 实际缴纳的流转税税额 | 7%、5% |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 25%、20%、15% |
| 房产税 | 从价计征的，按房产原值一次减除 20%、30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴 | 12%、1.2% |
| 教育费附加及地方教育附加 | 实际缴纳的流转税税额 | 3%、2% |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率 |
|----------------------------|---------|
| 本公司 | 15% |
| 株洲天桥起重配件制造有限公司(以下简称天桥配件) | 15% |
| 湖南泰尔汀起重科技有限公司(以下简称泰尔汀) | 15% |
| 株洲天桥舜臣选煤机械有限责任公司(以下简称天桥舜臣) | 15% |
| 湖南天桥环境科技有限公司(以下简称天桥环境) | 15% |
| 杭州华新机电工程有限公司(以下简称华新机电) | 15% |
| 浙江海重重工有限公司(以下简称浙江海重) | 15% |
| 浙江天新智能研究院有限公司(以下简称天新智能) | 15% |
| 湖南天桥嘉成智能科技有限公司(以下简称天桥嘉成) | 15% |
| 株洲优瑞科有色装备有限公司(以下简称优瑞科) | 15% |
| 除上述以外的其他纳税主体 | 25%、20% |

2、税收优惠

1. 企业所得税

(1) 高新技术企业

| 纳税主体名称 | 所得税率 | 优惠期间 | 优惠原因 | 证书编号 |
|--------|------|----------------|--------|----------------|
| 本公司 | 15% | 2023 年至 2025 年 | 高新技术企业 | GR202343004235 |
| 天桥配件 | 15% | 2022 年至 2024 年 | 高新技术企业 | GR202243000470 |
| 泰尔汀 | 15% | 2022 年至 2024 年 | 高新技术企业 | GR202243004748 |
| 天桥舜臣 | 15% | 2023 年至 2025 年 | 高新技术企业 | GR202343000203 |
| 优瑞科 | 15% | 2024 年至 2026 年 | 高新技术企业 | GR202443001649 |
| 华新机电 | 15% | 2023 年至 2025 年 | 高新技术企业 | GR202333000430 |
| 天新智能 | 15% | 2023 年至 2025 年 | 高新技术企业 | GR202333007823 |
| 浙江海重 | 15% | 2024 年至 2026 年 | 高新技术企业 | GR202433000682 |
| 天桥嘉成 | 15% | 2022 年至 2024 年 | 高新技术企业 | GR202243002245 |
| 天桥环境 | 15% | 2024 年至 2026 年 | 高新技术企业 | GR202443000138 |

(2) 其他所得税优惠政策

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,对符合要求的小型微利企业年应纳税所得额不超过 300 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。泰尔汀、无锡国电华新起重运输设备有限公司(以下简称无锡国电)2024 年度适用相关税率。

2. 增值税

(1) 根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发〔2011〕4 号)、《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)等有

关税收政策，经相关税务局核准，本公司、华新机电、浙江天新、天桥嘉成、优瑞科自行开发或生产且享有著作权的经税局核准的软件产品，享受增值税实际税负超过 3%部分给予即征即退的优惠政策。

(2) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司、华新机电、浙江海重、天桥配件、泰尔汀、天桥嘉成、天桥环境、天桥舜臣、优瑞科享受相关优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 库存现金 | 21,470.20 | 85,494.68 |
| 银行存款 | 808,873,194.11 | 749,263,547.17 |
| 其他货币资金 | 95,879,286.63 | 150,684,598.54 |
| 合计 | 904,773,950.94 | 900,033,640.39 |

2、交易性金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------------|---------------|--------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 61,176,698.35 | 3,302,755.58 |
| 其中： | | |
| 理财产品 | 61,176,698.35 | 3,302,755.58 |
| 其中： | | |
| 合计 | 61,176,698.35 | 3,302,755.58 |

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|---------------|---------------|
| 银行承兑票据 | 21,119,352.82 | 51,577,549.56 |
| 商业承兑票据 | 13,533,167.00 | 34,206,560.67 |
| 财务公司承兑汇票 | 819,368.82 | |
| 合计 | 35,471,888.64 | 85,784,110.23 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------|---------------|---------|------------|-------|---------------|---------------|---------|--------------|-------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 36,255,706.32 | 100.00% | 783,817.68 | 2.16% | 35,471,888.64 | 87,546,188.65 | 100.00% | 1,762,078.42 | 2.01% | 85,784,110.23 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 21,119,352.82 | 58.25% | | | 21,119,352.82 | 51,577,549.56 | 58.91% | | | 51,577,549.56 |
| 商业承兑汇票 | 14,273,860.00 | 39.37% | 740,693.00 | 5.19% | 13,533,167.00 | 35,968,639.09 | 41.09% | 1,762,078.42 | 4.90% | 34,206,560.67 |
| 财务公司承兑汇票 | 862,493.50 | 2.38% | 43,124.68 | 5.00% | 819,368.82 | | | | | |
| 合计 | 36,255,706.32 | 100.00% | 783,817.68 | 2.16% | 35,471,888.64 | 87,546,188.65 | 100.00% | 1,762,078.42 | 2.01% | 85,784,110.23 |

按组合计提坏账准备：票据类型

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------------|---------------|------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 银行承兑汇票组合 | 21,119,352.82 | | |
| 商业承兑汇票组合 | 14,273,860.00 | 740,693.00 | 5.19% |
| 财务公司承兑汇票组合 | 862,493.50 | 43,124.68 | 5.00% |
| 合计 | 36,255,706.32 | 783,817.68 | |

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|--------------|-------------|-------|----|----|------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 按组合计提坏账准备 | 1,762,078.42 | -978,260.74 | | | | 783,817.68 |
| 合计 | 1,762,078.42 | -978,260.74 | | | | 783,817.68 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|--------|----------|--------------|
| 银行承兑票据 | | 5,977,474.70 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| 商业承兑票据 | | 2,650,000.00 |
| 财务公司承兑汇票 | | 130,000.00 |
| 合计 | | 8,757,474.70 |

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|------------------|------------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 647,633,948.62 | 680,842,630.88 |
| 1 至 2 年 | 320,271,782.25 | 295,005,163.71 |
| 2 至 3 年 | 175,812,934.83 | 217,352,004.56 |
| 3 年以上 | 290,457,756.59 | 270,511,444.97 |
| 合计 | 1,434,176,422.29 | 1,463,711,244.12 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|------------------|---------|----------------|---------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 92,687,397.12 | 6.46% | 75,887,397.12 | 81.87% | 16,800,000.00 | 31,265,543.94 | 2.14% | 31,265,543.94 | 100.00% | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款 | 90,376,297.81 | 6.30% | 73,576,297.81 | 81.41% | 16,800,000.00 | 29,471,431.43 | 2.01% | 29,471,431.43 | 100.00% | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款 | 2,311,099.31 | 0.16% | 2,311,099.31 | 100.00% | | 1,794,112.51 | 0.12% | 1,794,112.51 | 100.00% | |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 1,341,489,025.17 | 93.54% | 228,291,566.43 | 17.02% | 1,113,197,458.74 | 1,432,445,700.18 | 97.86% | 219,291,299.91 | 15.31% | 1,213,154,400.27 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 1,308,258,774.90 | 91.22% | 226,630,053.92 | 17.32% | 1,081,628,720.98 | 1,389,448,840.37 | 94.93% | 217,186,810.27 | 15.63% | 1,172,262,030.10 |
| 数字化应收账款债权凭证 | 33,230,250.27 | 2.32% | 1,661,512.51 | 5.00% | 31,568,737.76 | 42,996,859.81 | 2.94% | 2,104,489.64 | 4.89% | 40,892,370.17 |
| 合计 | 1,434,176,422.29 | 100.00% | 304,178,963.55 | 21.21% | 1,129,997,458.74 | 1,463,711,244.12 | 100.00% | 250,556,843.85 | 17.12% | 1,213,154,400.27 |

按单项计提坏账准备：单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|-------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 江苏德龙镍业有限公司 | 67,200,000.00 | 4,920,000.00 | 67,200,000.00 | 50,400,000.00 | 75.00% | 根据预计可回收金额计提 |
| 深圳市中科利亨车库设备股份有限公司 | 11,144,577.06 | 1,903,465.64 | 11,144,577.06 | 11,144,577.06 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 云南省煤炭供销总公司 | 5,255,244.94 | 5,255,244.94 | 5,255,244.94 | 5,255,244.94 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 宁波市北仑蓝天造船有限公司 | 3,720,000.00 | 3,720,000.00 | 3,720,000.00 | 3,720,000.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 河北伟炬电讯设备股份有限公司 | 3,056,475.81 | 3,056,475.81 | 3,056,475.81 | 3,056,475.81 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 其他单项计提的公司 | 1,794,112.51 | 1,794,112.51 | 2,311,099.31 | 2,311,099.31 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 92,170,410.32 | 20,649,298.90 | 90,376,297.81 | 73,576,297.81 | | |

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|------------------|----------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 578,403,698.35 | 28,920,184.93 | 5.00% |
| 1~2年 | 287,820,717.18 | 28,782,071.72 | 10.00% |
| 2~3年 | 173,631,274.71 | 34,726,254.94 | 20.00% |
| 3年以上 | 268,403,084.66 | 134,201,542.33 | 50.00% |
| 合计 | 1,308,258,774.90 | 226,630,053.92 | |

按组合计提坏账准备：数字化应收账款债权凭证

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------------|---------------|--------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 数字化应收账款债权凭证 | 33,230,250.27 | 1,661,512.51 | 5.00% |
| 合计 | 33,230,250.27 | 1,661,512.51 | |

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|----------------|---------------|-------|---------------|----|----------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 单项计提坏账准备 | 31,265,543.94 | 62,802,444.71 | | 18,180,591.53 | | 75,887,397.12 |
| 按组合计提坏账准备 | 219,291,299.91 | 9,055,746.12 | | 55,479.60 | | 228,291,566.43 |
| 合计 | 250,556,843.85 | 71,858,190.83 | | 18,236,071.13 | | 304,178,963.55 |

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|---------------|
| 实际核销的应收账款 | 18,236,071.13 |

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|----------------|--------|---------------|-------|---------------|-------------|
| 凯迪生态环境科技股份有限公司 | 货款 | 16,294,000.00 | 债务重组 | 按管理权限履行核销审批程序 | 否 |
| 江西赣西电煤储运有限公司 | 货款 | 1,145,710.68 | 公司已破产 | 按管理权限履行核销审批程序 | 否 |
| 合计 | | 17,439,710.68 | | | |

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------|----------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 单位一 | 67,200,000.00 | | 67,200,000.00 | 3.73% | 50,400,000.00 |
| 单位二 | 39,391,200.00 | 12,536,000.00 | 51,927,200.00 | 2.88% | 3,112,720.00 |
| 单位三 | 43,371,207.00 | 3,150,088.00 | 46,521,295.00 | 2.58% | 4,648,779.75 |
| 单位四 | 45,466,792.45 | 750,000.00 | 46,216,792.45 | 2.57% | 4,619,533.62 |
| 单位五 | 41,035,000.00 | 4,975,000.00 | 46,010,000.00 | 2.55% | 2,300,500.00 |
| 合计 | 236,464,199.45 | 21,411,088.00 | 257,875,287.45 | 14.31% | 65,081,533.37 |

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |
| 应收质保金 | 367,047,171.72 | 27,659,321.43 | 339,387,850.29 | 306,406,810.34 | 21,678,203.13 | 284,728,607.21 |
| 合计 | 367,047,171.72 | 27,659,321.43 | 339,387,850.29 | 306,406,810.34 | 21,678,203.13 | 284,728,607.21 |

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | 期初余额 | | | | | |
|----|------|----|------|-----|------|------|----|------|-----|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 | |

| | | | | 例 | | | | | 例 | |
|-----------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|----------------|---------|---------------|-------|----------------|
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 367,047,171.72 | 100.00% | 27,659,321.43 | 7.54% | 339,387,850.29 | 306,406,810.34 | 100.00% | 21,678,203.13 | 7.07% | 284,728,607.21 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 质保金组合 | 367,047,171.72 | 100.00% | 27,659,321.43 | 7.54% | 339,387,850.29 | 306,406,810.34 | 100.00% | 21,678,203.13 | 7.07% | 284,728,607.21 |
| 合计 | 367,047,171.72 | 100.00% | 27,659,321.43 | 7.54% | 339,387,850.29 | 306,406,810.34 | 100.00% | 21,678,203.13 | 7.07% | 284,728,607.21 |

按组合计提坏账准备：质保金组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------|----------------|---------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 | 245,442,403.02 | 12,272,120.15 | 5.00% |
| 1~2 年 | 100,423,349.07 | 10,042,334.91 | 10.00% |
| 2~3 年 | 17,486,144.83 | 3,497,228.97 | 20.00% |
| 3 年以上 | 3,695,274.80 | 1,847,637.40 | 50.00% |
| 合计 | 367,047,171.72 | 27,659,321.43 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

| 项目 | 本期计提 | 本期收回或转回 | 本期转销/核销 | 原因 |
|-----------|--------------|---------|---------|-----|
| 按组合计提减值准备 | 5,981,118.30 | | | |
| 合计 | 5,981,118.30 | | | --- |

(5) 本期实际核销的合同资产情况

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 101,872,530.68 | 110,208,702.15 |
| 合计 | 101,872,530.68 | 110,208,702.15 |

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | 期初余额 | | | | |
|----|------|----|------|-----|------|----|------|-----|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比 | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|----------------|--|---|-----------------------|-----------------------|----------------|---|-----------------------|
| | | | | 例 | | | | 例 | |
| 其中： | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 101,872,530.68 | 100.00% | | | 101,872,530.68 | 110,208,702.15 | 100.00% | | 110,208,702.15 |
| 其中： | | | | | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 101,872,530.68 | 100.00% | | | 101,872,530.68 | 110,208,702.15 | 100.00% | | 110,208,702.15 |
| 合计 | 101,872,530.68 | 100.00% | | | 101,872,530.68 | 110,208,702.15 | 100.00% | | 110,208,702.15 |

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-----------|-----------------------|-------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 银行承兑汇票 | 101,872,530.68 | 0.00 | 0.00% |
| 合计 | 101,872,530.68 | 0.00 | |

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

| 项目 | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额 |
|-----------|-----------------------|-----------|
| 银行承兑汇票 | 167,305,806.13 | |
| 合计 | 167,305,806.13 | |

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 其他应收款 | 32,669,523.22 | 36,095,952.96 |
| 合计 | 32,669,523.22 | 36,095,952.96 |

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

 适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 押金、保证金 | 31,550,860.21 | 31,441,782.31 |
| 往来款 | 6,137,970.83 | 5,975,171.07 |
| 备用金 | 1,156,124.79 | 2,707,317.16 |
| 其他 | 4,256,556.81 | 3,566,712.54 |
| 合计 | 43,101,512.64 | 43,690,983.08 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 25,088,716.35 | 22,726,034.66 |
| 1 至 2 年 | 3,350,814.59 | 3,222,958.52 |
| 2 至 3 年 | 897,426.65 | 9,621,372.62 |
| 3 年以上 | 13,764,555.05 | 8,120,617.28 |
| 合计 | 43,101,512.64 | 43,690,983.08 |

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|-------------------------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|--------------|---------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备 | 3,561,418.52 | 8.26% | 3,561,418.52 | 100.00% | | 326,543.81 | 0.75% | 326,543.81 | 100.00% | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款 | 3,040,000.00 | 7.05% | 3,040,000.00 | 100.00% | | | | | | |
| 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款 | 521,418.52 | 1.21% | 521,418.52 | 100.00% | | 326,543.81 | 0.75% | 326,543.81 | 100.00% | |
| 按组合计提坏账准备 | 39,540,094.12 | 91.74% | 6,870,570.90 | 17.38% | 32,669,523.22 | 43,364,439.27 | 99.25% | 7,268,486.31 | 16.76% | 36,095,952.96 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 39,540,094.12 | 91.74% | 6,870,570.90 | 17.38% | 32,669,523.22 | 43,364,439.27 | 99.25% | 7,268,486.31 | 16.76% | 36,095,952.96 |
| 合计 | 43,101,512.64 | 100.00% | 10,431,989.42 | 24.20% | 32,669,523.22 | 43,690,983.08 | 100.00% | 7,595,030.12 | 17.38% | 36,095,952.96 |

按单项计提坏账准备：单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|-------------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 深圳市中科利亨车库设备股份有限公司 | 3,040,000.00 | 608,000.00 | 3,040,000.00 | 3,040,000.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 其他单项计提的公司 | 326,543.81 | 326,543.81 | 521,418.52 | 521,418.52 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 3,366,543.81 | 934,543.81 | 3,561,418.52 | 3,561,418.52 | | |

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|---------------|--------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 25,088,716.35 | 1,254,435.82 | 5.00% |
| 1~2年 | 3,350,814.59 | 335,081.47 | 10.00% |
| 2~3年 | 897,426.65 | 179,485.32 | 20.00% |
| 3年以上 | 10,203,136.53 | 5,101,568.29 | 50.00% |
| 合计 | 39,540,094.12 | 6,870,570.90 | |

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 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 | 整个存续期预期信用损 | 整个存续期预期信用损 | |
| | | | | |

| | 损失 | 失（未发生信用减值） | 失（已发生信用减值） | |
|---------------------|---------------|------------|--------------|---------------|
| 2024 年 1 月 1 日余额 | 7,268,486.31 | | 326,543.81 | 7,595,030.12 |
| 2024 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| ——转入第二阶段 | -167,540.73 | 167,540.73 | | |
| ——转入第三阶段 | -7,100,945.58 | | 7,100,945.58 | |
| 本期计提 | 1,254,435.82 | 167,540.74 | 1,414,982.74 | 2,836,959.30 |
| 2024 年 12 月 31 日余额 | 1,254,435.82 | 335,081.47 | 8,842,472.13 | 10,431,989.42 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------------|---------------------|---------------------|-------|-------|----|----------------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 单项计提坏账准备 | 326,543.81 | 3,234,874.71 | | | | 3,561,418.52 |
| 按组合计提的坏账准备 | 7,268,486.31 | -397,915.41 | | | | 6,870,570.90 |
| 合计 | 7,595,030.12 | 2,836,959.30 | | | | 10,431,989.42 |

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|-----------|-------|---------------------|--|------------------|---------------------|
| 单位一 | 保证金 | 3,040,000.00 | 3~4 年 | 7.05% | 3,040,000.00 |
| 单位二 | 保证金 | 1,900,000.00 | 1 年以内 1,700,000.00 元, 1~2 年 200,000.00 元 | 4.41% | 105,000.00 |
| 单位三 | 保证金 | 1,740,000.00 | 1 年以内 | 4.04% | 87,000.00 |
| 单位四 | 往来款 | 1,576,350.00 | 1 年以内 | 3.66% | 78,817.50 |
| 单位五 | 往来款 | 1,085,076.20 | 1 年以内 | 2.52% | 54,253.81 |
| 合计 | | 9,341,426.20 | | 21.68% | 3,365,071.31 |

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-------|---------------|--------|---------------|--------|
| | 金额 | 比例 | 金额 | 比例 |
| 1 年以内 | 53,088,769.40 | 97.53% | 76,736,983.29 | 97.75% |

| | | | | |
|---------|---------------|-------|---------------|-------|
| 1 至 2 年 | 1,273,153.32 | 2.34% | 1,204,289.59 | 1.53% |
| 2 至 3 年 | 71,910.97 | 0.13% | 78,063.03 | 0.10% |
| 3 年以上 | | | 484,109.09 | 0.62% |
| 合计 | 54,433,833.69 | | 78,503,445.00 | |

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

| 单位名称 | 账面余额 | 占预付款项 余额的比例 (%) |
|------|---------------|--------------------|
| 单位一 | 4,668,000.00 | 8.58 |
| 单位二 | 3,497,749.51 | 6.43 |
| 单位三 | 2,748,000.00 | 5.05 |
| 单位四 | 2,437,405.39 | 4.48 |
| 单位五 | 2,320,966.00 | 4.26 |
| 合计 | 15,672,120.90 | 28.80 |

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|--------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|
| | 账面余额 | 存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 162,916,440.48 | 10,704,535.75 | 152,211,904.73 | 128,013,891.73 | 4,015,569.94 | 123,998,321.79 |
| 在产品 | 562,151,094.12 | 9,369,325.21 | 552,781,768.91 | 368,374,939.87 | 7,526,680.25 | 360,848,259.62 |
| 库存商品 | 32,436,966.85 | 7,272,070.28 | 25,164,896.57 | 47,212,010.61 | 4,113,976.02 | 43,098,034.59 |
| 周转材料 | 63,372.22 | | 63,372.22 | 121,214.73 | | 121,214.73 |
| 合同履约成本 | 6,414,271.84 | 3,417,734.50 | 2,996,537.34 | 6,010,523.95 | | 6,010,523.95 |
| 合计 | 763,982,145.51 | 30,763,665.74 | 733,218,479.77 | 549,732,580.89 | 15,656,226.21 | 534,076,354.68 |

(2) 确认为存货的数据资源

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期减少金额 | 期末余额 |
|----|------|--------|--------|------|
|----|------|--------|--------|------|

| | | 计提 | 其他 | 转回或转销 | 其他 | |
|--------|---------------|---------------|----|--------------|----|---------------|
| 原材料 | 4,015,569.94 | 10,200,827.05 | | 3,511,861.24 | | 10,704,535.75 |
| 在产品 | 7,526,680.25 | 1,842,644.96 | | | | 9,369,325.21 |
| 库存商品 | 4,113,976.02 | 3,311,069.91 | | 152,975.65 | | 7,272,070.28 |
| 合同履约成本 | | 3,417,734.50 | | | | 3,417,734.50 |
| 合计 | 15,656,226.21 | 18,772,276.42 | | 3,664,836.89 | | 30,763,665.74 |

| 项目 | 确定可变现净值的具体依据 | 转回存货跌价准备的原因 | 转销存货跌价准备的原因 |
|--------|--|-------------------------|-------------------|
| 原材料 | 相关产成品估计售价减去至完工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可变现净值 | 以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升 | 本期将已计提存货跌价准备的存货耗用 |
| 在产品 | 相关产成品估计售价减去至完工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可变现净值 | | |
| 库存商品 | 估计售价减去将要发生的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值 | 以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升 | 本期将已计提存货跌价准备的存货售出 |
| 合同履约成本 | 已发生的成本对应的销售合同已终止，预计未来无经济利益流入 | | |

按组合计提存货跌价准备

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------|----------------|------|
| 一年内到期的其他债权投资 | 149,185,298.87 | |
| 合计 | 149,185,298.87 | |

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

1) 一年内到期的其他债权投资情况

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 应计利息 | 本期公允价值变动 | 期末余额 | 成本 | 累计公允价值变动 | 累计在其他综合收益中确认的减值准备 | 备注 |
|------|------|--------------|----------|----------------|----------------|----------|-------------------|----|
| 大额存单 | 0.00 | 9,185,298.87 | 0.00 | 149,185,298.87 | 140,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 合计 | 0.00 | 9,185,298.87 | 0.00 | 149,185,298.87 | 140,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | |

2) 期末重要的一年内到期的其他债权投资

单位：元

| 项目 | 面值 | 票面利率 | 到期日 | 实际利率 | | 逾期本金 | |
|------------|----------------|-------|-------------|-------|-------|------|------|
| | | | | 期末余额 | 期初余额 | 期末余额 | 期初余额 |
| 中国光大银行大额存单 | 100,000,000.00 | 3.30% | 2025年12月30日 | 3.30% | 3.30% | | |
| 兴业银行大额存单 | 20,000,000.00 | 3.25% | 2025年10月25日 | 3.25% | 3.25% | | |
| 中国光大银行大额存单 | 10,000,000.00 | 3.45% | 2025年07月26日 | 3.45% | 3.45% | | |
| 兴业银行大额存单 | 10,000,000.00 | 3.14% | 2025年11月07日 | 3.14% | 3.14% | | |
| 合计 | 140,000,000.00 | | | | | | |

3) 减值准备计提情况

单位：元

| 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) | |
| 2024年1月1日余额 在本期 | | | | |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

4) 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

13、其他流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|---------------|---------------|
| 留抵进项税 | 11,605,961.59 | 5,151,782.27 |
| 待认证进项税 | 6,203,900.43 | 12,576,162.91 |
| 预缴税费 | 0.00 | 338,910.05 |
| 预缴社保公积金 | 0.00 | 426,073.05 |
| 其他 | 589,420.64 | 539,581.58 |
| 合计 | 18,399,282.66 | 19,032,509.86 |

14、债权投资

- (1) 债权投资的情况
- (2) 期末重要的债权投资
- (3) 减值准备计提情况
- (4) 本期实际核销的债权投资情况

债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

15、其他债权投资

- (1) 其他债权投资的情况

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 应计利息 | 利息调整 | 本期公允价值变动 | 期末余额 | 成本 | 累计公允价值变动 | 累计在其他综合收益中确认的减值准备 |
|------|----------------|--------------|------|----------|---------------|---------------|----------|-------------------|
| 大额存单 | 175,274,831.93 | 2,666,666.67 | 0.00 | 0.00 | 52,666,666.67 | 50,000,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 175,274,831.93 | 2,666,666.67 | 0.00 | 0.00 | 52,666,666.67 | 50,000,000.00 | 0.00 | 0.00 |

- (2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

| 其他债权项目 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|------------|------------|------|------|-------------|------|------------|------|------|-------------|------|
| | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 | 面值 | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 逾期本金 |
| 中国民生银行大额存单 | 50,000,000 | 3% | 3% | 2026年03月20日 | | 50,000,000 | 3% | 3% | 2026年03月20日 | |
| 合计 | 50,000,000 | | | | | 50,000,000 | | | | |

- (3) 减值准备计提情况

- (4) 本期实际核销的其他债权投资情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

| 项目名称 | 期末余额 | 期初余额 | 本期计入其他综合收益的利得 | 本期计入其他综合收益的损失 | 本期末累计计入其他综合收益的利得 | 本期末累计计入其他综合收益的损失 | 本期确认的股利收入 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 |
|--------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|--------------|---------------------------|
| 广州怡珀新能源产业股权投资合伙企业（有限合伙） | 69,504,319.36 | 77,707,098.90 | 5,717,842.31 | 0.00 | 64,311,669.81 | | 1,488,203.14 | |
| 珠海英搏尔电气股份有限公司 | 185,229,397.35 | 143,521,129.35 | 41,708,268.00 | 0.00 | 167,981,617.35 | | 223,437.15 | |
| 浙江尚驰电气有限公司 | 16,793,460.20 | 24,226,969.36 | 0.00 | 7,433,509.16 | | 7,206,539.80 | | |
| 青海省投瑞景企业管理合伙企业（有限合伙） | 4,198,357.41 | 4,767,907.17 | | 569,549.76 | | 2,032,030.43 | | |
| 株洲市先进产业集群发展母基金合伙企业（有限合伙） | 3,200,832.22 | 2,989,551.19 | 211,281.03 | 0.00 | 200,832.22 | 0.00 | | |
| 凯迪生态环境科技股份有限公司 | 316,725.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | |
| 合计 | 279,243,091.84 | 253,212,655.97 | 47,637,391.34 | 8,003,058.92 | 232,494,119.38 | 9,238,570.23 | 1,711,640.29 | |

本期存在终止确认

分项披露本期非交易性权益工具投资

17、长期应收款

- (1) 长期应收款情况
- (2) 按坏账计提方法分类披露
- (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况
- (4) 本期实际核销的长期应收款情况

18、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额（账面价值） | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额（账面价值） | 减值准备期末余额 | |
|------------|----------------|----------|--------|------|-------------|----------|--------|-------------|--------|----|------------|----------------|--|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | | | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | | | |
| 杭州华新科技有限公司 | 143,788,206.25 | | | | -681,396.02 | | | | | | | 143,106,810.23 | |
| 小计 | 143,788,206.25 | | | | -681,396.02 | | | | | | | 143,106,810.23 | |
| 合计 | 143,788,206.25 | | | | -681,396.02 | | | | | | | 143,106,810.23 | |

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 365,117,382.07 | 367,316,498.96 |
| 固定资产清理 | | |
| 合计 | 365,117,382.07 | 367,316,498.96 |

(1) 固定资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 办公及其他设备 | 合计 |
|------------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值： | | | | | |
| 1. 期初余额 | 453,284,042.60 | 203,118,556.43 | 6,459,529.47 | 27,768,486.64 | 690,630,615.14 |
| 2. 本期增加金额 | 3,726,435.23 | 24,232,422.19 | 521,262.82 | 413,351.52 | 28,893,471.76 |
| (1) 购置 | 934,522.66 | 20,235,567.37 | 521,262.82 | 413,351.52 | 22,104,704.37 |
| (2) 在建工程转入 | 2,791,912.57 | 3,996,854.82 | | | 6,788,767.39 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 125,000.00 | 7,027,327.36 | 1,252,234.72 | 451,968.23 | 8,856,530.31 |
| (1) 处置或报废 | | 7,027,327.36 | 1,252,234.72 | 451,968.23 | 8,731,530.31 |
| 其他减少 | 125,000.00 | | | | 125,000.00 |
| 4. 期末余额 | 456,885,477.83 | 220,323,651.26 | 5,728,557.57 | 27,729,869.93 | 710,667,556.59 |

| | | | | | |
|-----------|----------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 二、累计折旧 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 149,943,790.62 | 147,183,185.36 | 5,078,733.75 | 19,862,508.78 | 322,068,218.51 |
| 2. 本期增加金额 | 13,758,690.79 | 11,417,151.67 | 514,392.81 | 1,945,701.29 | 27,635,936.56 |
| (1) 计提 | 13,758,690.79 | 11,417,151.67 | 514,392.81 | 1,945,701.29 | 27,635,936.56 |
| 3. 本期减少金额 | 6,927.06 | 4,155,632.58 | 1,102,506.59 | 424,221.18 | 5,689,287.41 |
| (1) 处置或报废 | | 4,155,632.58 | 1,102,506.59 | 424,221.18 | 5,682,360.35 |
| 其他减少 | 6,927.06 | | | | 6,927.06 |
| 4. 期末余额 | 163,695,554.35 | 154,444,704.45 | 4,490,619.97 | 21,383,988.89 | 344,014,867.66 |
| 三、减值准备 | | | | | |
| 1. 期初余额 | 1,245,897.67 | | | | 1,245,897.67 |
| 2. 本期增加金额 | 289,409.19 | | | | 289,409.19 |
| (1) 计提 | 289,409.19 | | | | 289,409.19 |
| 3. 本期减少金额 | | | | | |
| (1) 处置或报废 | | | | | |
| 4. 期末余额 | 1,535,306.86 | | | | 1,535,306.86 |
| 四、账面价值 | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 291,654,616.62 | 65,878,946.81 | 1,237,937.60 | 6,345,881.04 | 365,117,382.07 |
| 2. 期初账面价值 | 302,094,354.31 | 55,935,371.07 | 1,380,795.72 | 7,905,977.86 | 367,316,498.96 |

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|--------|--------------|------------|--------------|------|----|
| 房屋及建筑物 | 1,670,128.16 | 424,230.49 | 1,245,897.67 | | |

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 |
|--------|--------------|
| 房屋及建筑物 | 2,724,285.62 |

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|--------------|--------------|
| 在建工程 | 4,381,491.77 | 5,625,194.84 |
| 合计 | 4,381,491.77 | 5,625,194.84 |

(1) 在建工程情况

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-----------------------|---------------------|------|---------------------|---------------------|------|---------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 结构二车间 6-7 号工房油漆涂改治理项目 | 2,001,985.02 | | 2,001,985.02 | | | |
| 焊接烟尘收集设备 | 1,255,045.88 | | 1,255,045.88 | | | |
| 数字化工厂仓储软件信息系统 | 742,574.26 | | 742,574.26 | | | |
| 电动单梁桥式起重机 | 10,064.21 | | 10,064.21 | 10,064.21 | | 10,064.21 |
| 配件喷砂附属建筑 | | | | 93,670.11 | | 93,670.11 |
| 海重厂房改造等项目 | | | | 2,330,686.56 | | 2,330,686.56 |
| 南堆场 32T 门机 | | | | 824,469.45 | | 824,469.45 |
| 核电环吊试验台 | | | | 2,366,304.51 | | 2,366,304.51 |
| 其他零星工程 | 371,822.40 | | 371,822.40 | | | |
| 合计 | 4,381,491.77 | | 4,381,491.77 | 5,625,194.84 | | 5,625,194.84 |

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□适用 □不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

| 项目 | 房屋及建筑物 | 合计 |
|-----------|---------------|---------------|
| 一、账面原值 | | |
| 1. 期初余额 | 10,966,880.82 | 10,966,880.82 |
| 2. 本期增加金额 | 4,510,489.21 | 4,510,489.21 |
| 其中：租入 | 4,510,489.21 | 4,510,489.21 |
| 3. 本期减少金额 | 961,571.91 | 961,571.91 |
| 其中：处置 | 961,571.91 | 961,571.91 |
| 4. 期末余额 | 14,515,798.12 | 14,515,798.12 |
| 二、累计折旧 | | |
| 1. 期初余额 | 6,271,248.70 | 6,271,248.70 |
| 2. 本期增加金额 | 3,154,570.55 | 3,154,570.55 |
| (1) 计提 | 3,154,570.55 | 3,154,570.55 |
| 3. 本期减少金额 | 961,571.91 | 961,571.91 |
| (1) 处置 | 961,571.91 | 961,571.91 |
| 4. 期末余额 | 8,464,247.34 | 8,464,247.34 |
| 三、减值准备 | | |
| 1. 期初余额 | | |
| 2. 本期增加金额 | | |
| (1) 计提 | | |
| 3. 本期减少金额 | | |
| (1) 处置 | | |
| 4. 期末余额 | | |
| 四、账面价值 | | |
| 1. 期末账面价值 | 6,051,550.78 | 6,051,550.78 |
| 2. 期初账面价值 | 4,695,632.12 | 4,695,632.12 |

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

| 项目 | 土地使用权 | 专利权 | 非专利技术 | 应用软件 | 特许经营权 | 合计 |
|------------|---------------|---------------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 91,747,791.92 | 24,977,293.91 | 52,427.18 | 26,570,571.66 | 50,347,858.47 | 193,695,943.14 |
| 2. 本期增加金额 | | | | 379,381.70 | | 379,381.70 |
| (1) 购置 | | | | 379,381.70 | | 379,381.70 |
| (2) 内部研发 | | | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | | |
| 4. 期末余额 | 91,747,791.92 | 24,977,293.91 | 52,427.18 | 26,949,953.36 | 50,347,858.47 | 194,075,324.84 |
| 二、累计摊销 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 24,660,104.12 | 12,166,488.59 | 28,397.85 | 24,587,716.23 | 4,203,573.74 | 65,646,280.53 |
| 2. 本期增加金额 | 1,947,528.64 | 2,004,335.16 | 5,242.68 | 653,078.30 | 2,108,940.68 | 6,719,125.46 |
| (1) 计提 | 1,947,528.64 | 2,004,335.16 | 5,242.68 | 653,078.30 | 2,108,940.68 | 6,719,125.46 |
| 3. 本期减少金额 | | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | | |
| 4. 期末余额 | 26,607,632.76 | 14,170,823.75 | 33,640.53 | 25,240,794.53 | 6,312,514.42 | 72,365,405.99 |
| 三、减值准备 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | | | |
| 2. 本期增加金额 | | 9,045,558.03 | | | | 9,045,558.03 |
| (1) 计提 | | 9,045,558.03 | | | | 9,045,558.03 |
| 3. 本期减少金额 | | | | | | |
| (1) 处置 | | | | | | |
| 4. 期末余额 | | 9,045,558.03 | | | | 9,045,558.03 |
| 四、账面价值 | | | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 65,140,159.16 | 1,760,912.13 | 18,786.65 | 1,709,158.83 | 44,035,344.05 | 112,664,360.82 |
| 2. 期初账面价值 | 67,087,687.80 | 12,810,805.32 | 24,029.33 | 1,982,855.43 | 46,144,284.73 | 128,049,662.61 |

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 可收回金额 | 减值金额 | 公允价值和处置费用的确定方式 | 关键参数 | 关键参数的确定依据 |
|--------|--------------|-------|--------------|--|--|--|
| 真空制冰技术 | 9,045,558.03 | | 9,045,558.03 | 该授权为独占许可使用权，一是其转让需要获得门品列公司的面权认可，二是据了解目前市场已有更好的技术，故预计通过转让处置该无形资产的可能性较低。 | 子公司株洲天桥奥悦冰雪科技有限公司（以下简称天桥奥悦）购买该项技术的合同约定，若天桥奥悦进行清算则该无形资产授权自动解除，相关授权协议失效。 | 公司预计 2025 年启动天桥奥悦的清算工作，清算完成后与该无形资产相关的权利会自动灭失，故预计可回收金额为零。 |
| 合计 | 9,045,558.03 | | 9,045,558.03 | | | |

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-----------------|----------------|---------|------|----------------|
| | | 企业合并形成的 | 处置 | |
| 华新机电 | 114,111,912.87 | | | 114,111,912.87 |
| 天桥舜臣 | 2,919,313.99 | | | 2,919,313.99 |
| 合计 | 117,031,226.86 | | | 117,031,226.86 |

(2) 商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-----------------|------|--------------|------|--------------|
| | | 计提 | 处置 | |
| 天桥舜臣 | | 2,919,313.99 | | 2,919,313.99 |
| 合计 | | 2,919,313.99 | | 2,919,313.99 |

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

| 名称 | 所属资产组或组合的构成及依据 | 所属经营分部及依据 | 是否与以前年度保持一致 |
|------|--|-----------|-------------|
| 华新机电 | 华新机电主营业务经营性资产，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。 | | 是 |
| 天桥舜臣 | 天桥舜臣主营业务经营性资产，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。 | | 是 |

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 可收回金额 | 减值金额 | 公允价值和处置费用的确定方式 | 关键参数 | 关键参数的确定依据 |
|------|---------------|---------------|--------------|--|---|---------------------------------|
| 天桥舜臣 | 64,410,947.52 | 58,414,179.60 | 2,919,313.99 | 以市场价格为基础，采用资产基础法，根据各项资产的公允价值累加再减去处置费用后确定可收回金额。 | 对于测试日公允价值变动较大的房屋资产采用市场法进行估值测算，估算单价为1800元/平方米。 | 采用周边同类资产的市场报价并对其差异进行修正来估算其公允价值。 |
| 合计 | 64,410,947.52 | 58,414,179.60 | 2,919,313.99 | | | |

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 可收回金额 | 减值金额 | 预测期的年限 | 预测期的关键参数 | 稳定期的关键参数 | 稳定期的关键参数的确定依据 |
|------|----------------|----------------|------|--------|--|---------------------------------------|--|
| 华新机电 | 313,017,818.27 | 328,500,000.00 | | 5年 | 预测期收入增长率：1%~5%；利润率：5.13%~5.99%；根据未来行业发展趋势、企业在手订单情况、所具备的产能、历史年度成本率等预计确定 | 稳定期增长率：0%；稳定期利润率：5.99%；与详细预测期最后一年保持一致 | 税前折现率：9.48%，税后折现率9.3%，税后折现率按加权平均资本成本确定，税前折现率评估结果等于税后折现率评估结果的方式进行迭代计算求得 |
| 合计 | 313,017,818.27 | 328,500,000.00 | | | | | |

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、长期待摊费用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期摊销金额 | 其他减少金额 | 期末余额 |
|--------------|--------------|-----------|------------|--------|--------------|
| 金蝶 ERP 站点实施费 | 26,666.72 | | 26,666.72 | | |
| 装修费 | 2,249,148.91 | 53,846.44 | 698,227.64 | | 1,604,767.71 |
| 合计 | 2,275,815.63 | 53,846.44 | 724,894.36 | | 1,604,767.71 |

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 361,677,295.81 | 53,072,642.23 | 285,271,399.01 | 44,102,263.43 |
| 内部交易未实现利润 | 25,161,401.92 | 3,774,210.29 | 14,688,702.09 | 2,591,306.48 |
| 可抵扣亏损 | 81,816,670.80 | 13,358,794.46 | 177,137,146.03 | 27,032,218.06 |
| 应付职工薪酬 | 28,316,299.97 | 4,184,570.00 | 22,532,203.37 | 3,379,830.50 |
| 递延收益 | 5,892,241.00 | 883,836.15 | 1,794,435.85 | 269,165.38 |
| 租赁负债 | 6,064,345.78 | 1,137,633.06 | 4,878,162.98 | 731,724.44 |
| 预提费用及销售返利 | 25,302,446.72 | 3,795,367.01 | 3,413,558.65 | 512,033.80 |
| 合计 | 534,230,702.00 | 80,207,053.20 | 509,715,607.98 | 78,618,542.09 |

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|-----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 | 应纳税暂时性差异 | 递延所得税负债 |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 19,669,495.13 | 2,950,424.27 | 22,206,617.15 | 3,330,992.58 |
| 其他债权投资公允价值变动 | 11,851,965.54 | 1,777,794.83 | 5,274,831.93 | 791,224.79 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 223,255,549.15 | 33,488,332.37 | 183,621,216.73 | 27,543,182.51 |
| 使用权资产 | 6,051,550.78 | 1,141,158.96 | 4,695,632.12 | 704,344.82 |
| 交易性金融资产公允价值变动 | 174,971.67 | 26,245.75 | | |
| 合计 | 261,003,532.27 | 39,383,956.18 | 215,798,297.93 | 32,369,744.70 |

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目 | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 | 26,182,721.19 | 54,024,332.01 | | 78,618,542.09 |
| 递延所得税负债 | 26,182,721.19 | 13,201,234.99 | | 32,369,744.70 |

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------|---------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 41,893,720.56 | 14,363,196.50 |
| 可抵扣亏损 | 42,760,954.88 | 43,494,585.30 |
| 其他 | 911,488.89 | |
| 合计 | 85,566,164.33 | 57,857,781.80 |

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份 | 期末金额 | 期初金额 | 备注 |
|--------|---------------|---------------|----|
| 2024 年 | | 4,209,162.78 | |
| 2025 年 | 1,311,400.66 | 1,155,425.73 | |
| 2026 年 | 11,490,629.68 | 11,606,711.42 | |
| 2027 年 | 13,548,312.06 | 16,185,983.03 | |
| 2028 年 | 8,375,411.01 | 10,337,302.34 | |
| 2029 年 | 8,035,201.47 | | |
| 合计 | 42,760,954.88 | 43,494,585.30 | |

30、其他非流动资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|-------|--------------|------|--------------|------------|------|------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 预付设备款 | 1,200,300.00 | | 1,200,300.00 | 92,580.00 | | 92,580.00 |
| 预付工程款 | | | | 75,604.80 | | 75,604.80 |
| 合计 | 1,200,300.00 | | 1,200,300.00 | 168,184.80 | | 168,184.80 |

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目 | 期末 | | | | 期初 | | | |
|------|----------------|----------------|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-------|----------|
| | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 | 账面余额 | 账面价值 | 受限类型 | 受限情况 |
| 货币资金 | 148,329,720.19 | 148,329,720.19 | 长期持有；冻结；保证金占 | 计提利息的定期存款及司法冻结；ETC 冻结；久悬冻结；票据及保函保证金 | 150,684,598.53 | 150,684,598.53 | 保证金占用 | 票据及保函保证金 |

| | | | | | | | | |
|------|----------------|----------------|----|-----------------------------------|----------------|----------------|----|-----------------------------------|
| | | | 用 | | | | | |
| 应收票据 | 8,757,474.70 | 8,319,600.97 | 其他 | 不能终止确认的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的票据 | 46,840,995.20 | 46,036,412.11 | 其他 | 不能终止确认的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的票据 |
| 无形资产 | 50,347,858.47 | 44,035,344.05 | 质押 | 用于质押借款 | 50,347,858.47 | 46,144,284.73 | 质押 | 用于质押借款 |
| 应收账款 | 1,350,716.25 | 1,283,180.44 | 其他 | 不能终止确认的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的数字化应收债权 | 12,100,000.00 | 11,508,310.00 | 其他 | 不能终止确认的已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的数字化应收债权 |
| 合计 | 208,785,769.61 | 201,967,845.65 | | | 259,973,452.20 | 254,373,605.37 | | |

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------------|---------------|----------------|
| 保证借款 | 50,037,777.78 | 89,579,306.94 |
| 信用借款 | 35,867,984.62 | 80,041,611.11 |
| 已贴现未到期票据及数字化应收债权 | 1,823,710.00 | 23,726,306.83 |
| 合计 | 87,729,472.40 | 193,347,224.88 |

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 5,847,817.95 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 借款利率 | 逾期时间 | 逾期利率 |
|------------------|--------------|-------|------------------|-------|
| 中国光大银行股份有限公司株洲分行 | 5,847,817.95 | 3.05% | 2024 年 05 月 16 日 | 4.58% |
| 合计 | 5,847,817.95 | -- | -- | -- |

其他说明：

逾期未偿还的短期借款主要是已公告破产程序的非全资子公司天桥利亨单体所产生。

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

| 种类 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 商业承兑汇票 | 26,768,666.70 | 128,087,521.36 |
| 银行承兑汇票 | 393,128,198.05 | 372,443,037.28 |
| 合计 | 419,896,864.75 | 500,530,558.64 |

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 货款 | 779,548,874.40 | 463,521,717.91 |
| 工程款 | 8,135,832.77 | 7,868,884.96 |
| 设备购置款 | 121,553.12 | 104,013.12 |
| 外委费用 | 55,362,475.61 | 49,527,293.51 |
| 运输费 | 22,390,135.30 | 14,419,696.65 |
| 其他 | 2,198,603.28 | 6,108,934.19 |
| 合计 | 867,757,474.48 | 541,550,540.34 |

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|-------------------|---------------|-----------|
| 日照港机工程有限公司 | 10,708,800.17 | 项目尚未结算 |
| 无锡市协兴港口机械有限公司 | 8,458,105.07 | 项目尚未结算 |
| 江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司 | 5,274,336.28 | 项目尚未结算 |
| 合计 | 24,441,241.52 | |

37、其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 应付股利 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 其他应付款 | 74,631,783.92 | 50,246,739.10 |
| 合计 | 74,656,783.92 | 50,271,739.10 |

(1) 应付利息

(2) 应付股利

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|-----------|-----------|
| 普通股股利 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 合计 | 25,000.00 | 25,000.00 |

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 往来款 | 6,575,511.94 | 26,092,367.50 |
| 预提费用 | 63,174,659.99 | 21,029,552.40 |
| 押金、保证金 | 1,414,371.00 | 2,166,826.00 |
| 其他 | 3,467,240.99 | 957,993.20 |
| 合计 | 74,631,783.92 | 50,246,739.10 |

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

38、合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|----------------|----------------|
| 预收货款 | 530,814,571.79 | 477,983,426.21 |
| 合计 | 530,814,571.79 | 477,983,426.21 |

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|--------------------------------|----------------|-----------|
| 云南宏合新型材料有限公司 | 41,966,995.06 | 未到交货时点 |
| Global Maintenance Service Srl | 36,960,353.98 | 客户未要求交货 |
| JSC RUSAL KRASNOYARSK | 21,182,300.88 | 未到交货时点 |
| PJSC RUSAL Bratsk | 13,326,817.70 | 未到交货时点 |
| 合计 | 113,436,467.62 | |

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
|----|------|------|

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬 | 62,897,912.77 | 231,599,827.66 | 224,838,727.24 | 69,659,013.19 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 406,148.43 | 19,111,236.69 | 19,161,196.33 | 356,188.79 |
| 三、辞退福利 | 332,326.29 | 844,269.98 | 1,166,143.67 | 10,452.60 |
| 合计 | 63,636,387.49 | 251,555,334.33 | 245,166,067.24 | 70,025,654.58 |

(2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 60,506,691.97 | 194,849,533.65 | 188,121,568.08 | 67,234,657.54 |
| 2、职工福利费 | 14,100.00 | 7,629,333.05 | 7,643,433.05 | |
| 3、社会保险费 | 187,927.38 | 11,628,286.98 | 11,600,329.32 | 215,885.04 |
| 其中：医疗保险费 | 171,864.94 | 10,547,616.30 | 10,515,544.32 | 203,936.92 |
| 工伤保险费 | 16,062.44 | 1,080,670.68 | 1,084,785.00 | 11,948.12 |
| 4、住房公积金 | 2,609.64 | 13,182,471.60 | 13,174,988.60 | 10,092.64 |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 2,186,583.78 | 4,310,202.38 | 4,298,408.19 | 2,198,377.97 |
| 合计 | 62,897,912.77 | 231,599,827.66 | 224,838,727.24 | 69,659,013.19 |

(3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----------|------------|---------------|---------------|------------|
| 1、基本养老保险 | 383,048.34 | 18,364,953.66 | 18,412,504.68 | 335,497.32 |
| 2、失业保险费 | 23,100.09 | 746,283.03 | 748,691.65 | 20,691.47 |
| 合计 | 406,148.43 | 19,111,236.69 | 19,161,196.33 | 356,188.79 |

其他说明：

40、应交税费

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 增值税 | 3,915,947.87 | 15,885,006.52 |
| 企业所得税 | 4,743,789.05 | 3,168,892.46 |
| 个人所得税 | 1,024,769.90 | 221,572.62 |
| 城市维护建设税 | 409,878.65 | 765,252.91 |
| 房产税 | 1,218,012.26 | 1,213,444.72 |
| 土地使用税 | 649,151.44 | 649,151.44 |
| 印花税 | 489,617.83 | 211,373.63 |
| 教育费附加及地方教育附加 | 319,512.82 | 598,846.13 |
| 其他税费 | 22,299.00 | 366,873.30 |
| 合计 | 12,792,978.82 | 23,080,413.73 |

41、持有待售负债

42、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|--------------|------------|
| 一年内到期的长期借款 | 6,020,540.06 | 687,388.89 |

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| 一年内到期的租赁负债 | 2,867,482.84 | 2,153,156.00 |
| 合计 | 8,888,022.90 | 2,840,544.89 |

43、其他流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------------|---------------|---------------|
| 已背书未终止确认的票据 | 8,284,480.95 | 35,214,688.37 |
| 待转销项税额 | 60,826,173.27 | 33,803,290.64 |
| 合计 | 69,110,654.22 | 69,017,979.01 |

44、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|------|---------------|----------------|
| 质押借款 | 16,800,000.00 | 21,800,000.00 |
| 保证借款 | 15,888,320.00 | |
| 信用借款 | 12,000,000.00 | 110,000,000.00 |
| 合计 | 44,688,320.00 | 131,800,000.00 |

45、应付债券

(1) 应付债券

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

46、租赁负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|--------------|--------------|
| 租赁付款额 | 3,357,413.33 | 2,866,933.04 |
| 未确认融资费用 | -160,550.39 | -141,926.06 |
| 合计 | 3,196,862.94 | 2,725,006.98 |

47、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

48、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

49、预计负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 | 形成原因 |
|----|------------|------|----------|
| 诉讼 | 457,722.65 | | 根据法院判决计提 |
| 合计 | 457,722.65 | | |

50、递延收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|
| 政府补助 | 2,061,935.96 | 5,510,000.00 | 452,194.88 | 7,119,741.08 | 与资产相关 |
| 政府补助 | 1,550,000.00 | 346,400.00 | 1,250,000.00 | 646,400.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 3,611,935.96 | 5,856,400.00 | 1,702,194.88 | 7,766,141.08 | -- |

51、其他非流动负债

52、股本

单位：元

| | 期初余额 | 本次变动增减(+、-) | | | | | 期末余额 |
|------|------------------|-------------|----|-------|----|----|------------------|
| | | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | |
| 股份总数 | 1,416,640,800.00 | | | | | | 1,416,640,800.00 |

53、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

54、资本公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|------------|---------------|------|------|---------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 59,570,501.91 | | | 59,570,501.91 |

| | | | | |
|--------|---------------|--|--|---------------|
| 其他资本公积 | 1,735,633.18 | | | 1,735,633.18 |
| 合计 | 61,306,135.09 | | | 61,306,135.09 |

55、库存股

56、其他综合收益

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期发生额 | | | | | 期末余额 |
|-------------------|----------------|---------------|--------------------|----------------------|--------------|---------------|----------------|
| | | 本期所得税前发生额 | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司 | |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益 | 156,078,034.22 | 39,634,332.42 | | | 5,945,149.86 | 33,689,182.56 | 189,767,216.78 |
| 其他权益工具投资公允价值变动 | 156,078,034.22 | 39,634,332.42 | | | 5,945,149.86 | 33,689,182.56 | 189,767,216.78 |
| 其他综合收益合计 | 156,078,034.22 | 39,634,332.42 | | | 5,945,149.86 | 33,689,182.56 | 189,767,216.78 |

57、专项储备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 安全生产费 | 2,316,405.73 | 5,710,152.48 | 3,978,084.60 | 4,048,473.61 |
| 合计 | 2,316,405.73 | 5,710,152.48 | 3,978,084.60 | 4,048,473.61 |

根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资 2022 年 136 号）计提本期安全生产费。

58、盈余公积

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|--------|---------------|------------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 81,942,465.10 | 903,832.46 | | 82,846,297.56 |
| 合计 | 81,942,465.10 | 903,832.46 | | 82,846,297.56 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期根据母公司当期净利润的 10.00% 计提法定盈余公积。

59、未分配利润

单位：元

| 项目 | 本期 | 上期 |
|-------------------|----------------|----------------|
| 调整后期初未分配利润 | 614,950,708.60 | 599,625,439.54 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 52,753,992.14 | 37,335,456.71 |
| 减：提取法定盈余公积 | 903,832.46 | 780,109.45 |
| 应付普通股股利 | 21,235,671.52 | 21,230,078.20 |
| 期末未分配利润 | 645,565,196.76 | 614,950,708.60 |

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4) 由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5) 其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

60、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 1,836,755,454.82 | 1,386,007,940.15 | 1,715,933,736.95 | 1,327,734,343.92 |
| 其他业务 | 17,477,524.24 | 3,405,198.61 | 17,497,022.54 | 4,088,983.97 |
| 合计 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 1,733,430,759.49 | 1,331,823,327.89 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | | 合计 | |
|------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 |
| 业务类型 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 |
| 其中： | | | | |
| 物料搬运设备 | 1,538,084,876.97 | 1,155,094,938.76 | 1,538,084,876.97 | 1,155,094,938.76 |
| 配件及其他 | 316,148,102.09 | 234,318,200.00 | 316,148,102.09 | 234,318,200.00 |
| 按经营地区分类 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 |
| 其中： | | | | |
| 国内 | 1,595,958,212.43 | 1,223,642,309.22 | 1,595,958,212.43 | 1,223,642,309.22 |
| 国外 | 258,274,766.63 | 165,770,829.54 | 258,274,766.63 | 165,770,829.54 |
| 市场或客户类型 | | | | |
| 其中： | | | | |
| 合同类型 | | | | |
| 其中： | | | | |
| 按商品转让的时间分类 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 |

| | | | | |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 其中： | | | | |
| 在某一时点确认收入 | 1,847,292,057.44 | 1,386,466,235.86 | 1,847,292,057.44 | 1,386,466,235.86 |
| 在某一时段确认收入 | 2,708,264.14 | 2,946,902.90 | 2,708,264.14 | 2,946,902.90 |
| 按合同期限分类 | | | | |
| 其中： | | | | |
| 按销售渠道分类 | | | | |
| 其中： | | | | |
| 合计 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 | 1,854,232,979.06 | 1,389,413,138.76 |

与履约义务相关的信息：

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|-----------|-------------------|-------------|----------|------------------|-------------------|
| 销售商品 | | 按进度付款/按信用期付款/先款后货 | 提供指定数量的商品 | 是 | 无 | 质保金或质量保函/质保期内质量三包 |

其他说明

履约义务的相关信息

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺的转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|---------------------|------------------|--------------|----------|------------------|-------------------|
| 销售商品 | 指定地点交货/指定地点交货后，安装调试 | 按进度付款/信用期付款/先款后货 | 提供指定数量的商品 | 是 | 无 | 质保金或质量保函/质保期内质量三包 |

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 3,057,148,500.00 元，其中，1,768,914,200.00 元预计将于 2025 年度确认收入，983,049,700.00 元预计将于 2026 年度确认收入，168,300,600.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

61、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 2,775,746.66 | 3,935,510.59 |
| 教育费附加 | 2,123,931.52 | 2,954,452.51 |
| 房产税 | 4,092,720.27 | 4,193,429.81 |
| 土地使用税 | 2,051,716.22 | 2,069,089.38 |
| 车船使用税 | 11,546.16 | 17,066.16 |
| 印花税 | 1,241,767.40 | 1,536,216.02 |
| 水利建设基金 | 100,856.08 | 93,288.37 |
| 其他税种 | 87,529.95 | 158,274.88 |
| 合计 | 12,485,814.26 | 14,957,327.72 |

62、管理费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|----------------|
| 职工薪酬 | 106,335,003.44 | 114,650,872.49 |
| 折旧与摊销 | 12,075,469.80 | 11,762,312.81 |
| 差旅费 | 9,566,979.23 | 7,405,990.19 |
| 业务招待费 | 6,570,855.97 | 6,335,301.52 |
| 办公费 | 4,883,711.86 | 3,963,594.54 |
| 咨询费 | 3,314,545.97 | 2,906,047.40 |
| 中介机构费用 | 2,975,724.22 | 2,636,355.32 |
| 安全生产费 | 2,489,788.21 | 2,472,843.76 |
| 物业水电费 | 2,172,551.32 | 2,043,083.12 |
| 其他 | 9,985,884.72 | 10,291,536.75 |
| 合计 | 160,370,514.74 | 164,467,937.90 |

63、销售费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------|----------------|---------------|
| 市场推广费 | 58,767,779.12 | 38,847,594.16 |
| 技术服务费 | 17,330,855.55 | 18,384,487.79 |
| 职工薪酬 | 12,170,284.65 | 13,606,601.44 |
| 业务招待费 | 6,030,660.38 | 3,201,709.46 |
| 投标费 | 5,468,003.67 | 4,899,728.94 |
| 差旅费 | 3,302,142.27 | 3,152,204.03 |
| 其他费用 | 4,358,220.48 | 4,078,373.21 |
| 合计 | 107,427,946.12 | 86,170,699.03 |

64、研发费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|----------------|---------------|
| 职工薪酬 | 58,571,914.61 | 53,359,044.87 |
| 直接投入 | 28,782,161.49 | 35,956,511.70 |
| 委托外部研究开发费用 | 6,103,642.58 | 542,867.43 |
| 设计费用 | 1,599,214.90 | 705,041.47 |
| 折旧与摊销 | 1,559,125.99 | 2,436,251.97 |
| 其他开发费用 | 3,988,948.61 | 4,015,179.44 |
| 合计 | 100,605,008.18 | 97,014,896.88 |

65、财务费用

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 利息支出 | 7,097,544.39 | 10,177,101.54 |
| 利息收入 | -8,940,513.11 | -6,672,022.86 |
| 汇兑损益 | -750,818.79 | -87,191.38 |
| 金融机构手续费 | 2,681,652.03 | 2,948,672.42 |
| 合计 | 87,864.52 | 6,366,559.72 |

66、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 与资产相关的政府补助 | 452,194.88 | 14,329.85 |
| 与收益相关的政府补助 | 38,534,669.54 | 31,770,010.47 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 155,642.15 | 134,196.55 |
| 增值税加计抵减 | 9,570,487.61 | 4,783,193.25 |
| 合计 | 48,712,994.18 | 36,701,730.12 |

67、净敞口套期收益

68、公允价值变动收益

单位：元

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------------|------------|------------|
| 理财产品的公允价值变动 | 232,774.96 | 227,354.20 |
| 合计 | 232,774.96 | 227,354.20 |

69、投资收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------------------|---------------|--------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益 | -681,396.02 | -796,118.98 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 9,300,929.32 | 557,624.02 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 1,711,640.29 | 99,305.40 |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入 | 5,933,352.79 | 4,766,780.56 |
| 债务重组收益 | -1,908,107.93 | 1,892,702.37 |
| 应收款项融资贴现损失 | -147,229.49 | -54,430.02 |
| 处置其他权益工具投资取得的投资收益 | | 745,491.17 |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益 | 2,590.02 | |
| 合计 | 14,211,778.98 | 7,211,354.52 |

70、信用减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|----------------|----------------|
| 应收票据坏账损失 | 978,260.74 | -1,762,078.42 |
| 应收账款坏账损失 | -71,858,190.83 | -30,946,403.62 |
| 其他应收款坏账损失 | -2,836,959.30 | 274,005.01 |
| 合计 | -73,716,889.39 | -32,434,477.03 |

71、资产减值损失

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

| | | |
|---------------------|----------------|----------------|
| 一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -18,772,276.42 | -6,758,103.59 |
| 四、固定资产减值损失 | -289,409.19 | |
| 九、无形资产减值损失 | -9,045,558.03 | |
| 十、商誉减值损失 | -2,919,313.99 | |
| 十一、合同资产减值损失 | -5,981,118.30 | -3,987,475.39 |
| 合计 | -37,007,675.93 | -10,745,578.98 |

72、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|------------|-----------|
| 固定资产处置收益 | 260,876.78 | 22,095.08 |
| 合计 | 260,876.78 | 22,095.08 |

73、营业外收入

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|------------|--------------|---------------|
| 非流动资产毁损报废利得 | | 46,310.91 | |
| 其他 | 337,632.32 | 1,517,900.76 | 337,632.32 |
| 合计 | 337,632.32 | 1,564,211.67 | 337,632.32 |

74、营业外支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 对外捐赠 | 150,000.00 | 10,000.00 | 150,000.00 |
| 非流动资产毁损报废利得 | 109,576.98 | 83,783.71 | 109,576.98 |
| 其他 | 5,053,694.66 | 3,309,897.91 | 5,053,694.66 |
| 合计 | 5,313,271.64 | 3,403,681.62 | 5,313,271.64 |

75、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|--------------|--------------|
| 当期所得税费用 | 5,600,666.51 | 2,490,717.50 |
| 递延所得税费用 | -519,449.49 | -512,760.38 |
| 合计 | 5,081,217.02 | 1,977,957.12 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目 | 本期发生额 |
|--------------------------------|----------------|
| 利润总额 | 31,560,912.74 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 4,734,136.90 |
| 子公司适用不同税率的影响 | -6,134,419.42 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 2,479,736.69 |
| 非应税收入的影响 | -1,774,036.12 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 4,518,226.37 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -469,986.98 |
| 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 | 9,732,414.36 |
| 税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化 | 2,614,562.06 |
| 归属于合营企业和联营企业的损益 | 102,209.40 |
| 加计扣除 | -13,008,924.69 |
| 对以前年度确认的递延所得税资产/负债的调整 | 2,287,298.45 |
| 所得税费用 | 5,081,217.02 |

76、其他综合收益

详见附注 56。

77、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 银行存款利息收入 | 7,540,513.11 | 6,672,022.86 |
| 政府补助(不含税费返还) | 27,013,871.49 | 15,824,406.09 |
| 经营性受限资金净减少 | 56,315,954.78 | |
| 往来款 | 6,112,628.76 | 25,914,505.35 |
| 其他 | 2,547,655.60 | 14,634,328.06 |
| 合计 | 99,530,623.74 | 63,045,262.36 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------------|----------------|----------------|
| 销售费用、管理费用其他付现支出 | 116,596,230.49 | 109,904,402.02 |
| 银行手续费 | 2,681,652.03 | 2,948,672.42 |
| 经营性受限资金净增加 | | 77,644,215.68 |
| 往来款 | | 40,428,955.40 |
| 其他 | 7,069,278.64 | 12,210,069.81 |
| 合计 | 126,347,161.16 | 243,136,315.33 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----------|---------------|-------|
| 计提利息的定期存款 | 50,000,000.00 | |
| 合计 | 50,000,000.00 | |

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------------|--------------|---------------|
| 收到票据及数字化债权贴现 | 1,776,047.11 | 23,522,106.36 |
| 合计 | 1,776,047.11 | 23,522,106.36 |

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------|--------------|---------------|
| 支付租金 | 3,269,308.65 | 2,767,380.74 |
| 信用证贴现票据到期承兑 | | 9,838,381.04 |
| 合计 | 3,269,308.65 | 12,605,761.78 |

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末余额 |
|-------------------|----------------|------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | 现金变动 | 非现金变动 | 现金变动 | 非现金变动 | |
| 短期借款 | 193,347,224.88 | 81,823,710 | 3,239,450.91 | 166,984,606.56 | 23,696,306.83 | 87,729,472.40 |
| 应付股利 | 25,000.00 | | 26,335,671.52 | 25,795,671.52 | 540,000.00 | 25,000.00 |
| 长期借款（含一年内到期的长期借款） | 132,487,388.89 | 16,888,320 | 3,164,379.33 | 101,831,228.16 | | 50,708,860.06 |
| 租赁负债（含一年内到期的租赁负债） | 4,878,162.98 | | 4,174,319.51 | 3,199,806.09 | -211,669.38 | 6,064,345.78 |
| 合计 | 330,737,776.75 | 98,712,030 | 36,913,821.27 | 297,811,312.33 | 24,024,637.45 | 144,527,678.24 |

(4) 以净额列报现金流量的说明

| 项目 | 相关事实情况 | 采用净额列报的依据 | 财务影响 |
|---------------------|-----------------------------|--|---|
| 票据保证金、押金及保证金业务相关现金流 | 公司对票据保证金、押金及保证金业务相关现金流以净额列报 | 票据保证金、押金及保证金业务相关现金流系周转快、金额大、期限短项目的现金流入和流出，以净额列报更能说明其对公司支付能力、偿债能力的影响，更有助于评价公司的支付能力和偿债能力、分析公司的未来现金流量 | 如采用总额列报，将会对公司现金流量表产生如下影响：收到其他与经营活动有关的现金、支付其他与经营活动有关的现金同时增加 121,866,866.39 元 |

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

| 项目 | 本期数 | 上年同期数 |
|-------------|----------------|----------------|
| 背书转让的商业汇票金额 | 148,518,091.80 | 113,405,905.28 |

| 项 目 | 本期数 | 上年同期数 |
|----------------|----------------|----------------|
| 其中：支付货款 | 148,433,551.80 | 113,405,905.28 |
| 支付固定资产等长期资产购置款 | 84,540.00 | |

78、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料 | 本期金额 | 上期金额 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量 | | |
| 净利润 | 26,479,695.72 | 29,795,061.19 |
| 加：资产减值准备 | 110,724,565.32 | 43,180,056.01 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 30,790,507.11 | 31,229,271.83 |
| 使用权资产折旧 | | |
| 无形资产摊销 | 6,719,125.46 | 6,732,610.24 |
| 长期待摊费用摊销 | 724,894.36 | 822,105.51 |
| 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） | -260,876.78 | -22,095.08 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 109,576.98 | 37,472.80 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | -232,774.96 | -227,354.20 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 4,946,725.60 | 10,177,101.54 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | -16,583,841.70 | -7,211,354.52 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | 24,594,210.08 | -169,575.78 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | -25,113,659.57 | -343,184.59 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -217,938,406.12 | 151,714,208.67 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | 72,564,220.79 | -239,370,318.74 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 318,680,745.43 | 287,948,431.60 |
| 其他 | 1,732,067.88 | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 337,936,775.60 | 314,292,436.48 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动 | | |
| 债务转为资本 | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | |
| 融资租入固定资产 | | |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况： | | |
| 现金的期末余额 | 756,444,230.75 | 749,349,041.86 |
| 减：现金的期初余额 | 749,349,041.86 | 322,666,688.03 |
| 加：现金等价物的期末余额 | | |
| 减：现金等价物的期初余额 | | |
| 现金及现金等价物净增加额 | 7,095,188.89 | 426,682,353.83 |

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----------------|----------------|----------------|
| 一、现金 | 756,444,230.75 | 749,349,041.86 |
| 其中：库存现金 | 21,470.20 | 85,494.68 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 756,422,760.55 | 749,263,547.18 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 756,444,230.75 | 749,349,041.86 |

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 不属于现金及现金等价物的理由 |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 保函履约保证金及票据保证金 | 94,368,643.75 | 150,684,598.53 | 保证金 |
| 使用受限的银行存款 | 51,400,000.00 | | 定期存款及计提的利息 |
| 被冻结的银行存款 | 2,561,076.44 | | 司法冻结及 ETC 冻结 |
| 合计 | 148,329,720.19 | 150,684,598.53 | |

(7) 其他重大活动说明

79、所有者权益变动表项目注释

80、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目 | 期末外币余额 | 折算汇率 | 期末折算人民币余额 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 货币资金 | | | 257,940.00 |
| 其中：美元 | 35,881.84 | 7.1884 | 257,933.04 |
| 欧元 | 0.85 | 7.5257 | 6.40 |
| 港币 | | | |
| 瑞士法郎 | 0.07 | 7.9977 | 0.56 |
| 应收账款 | | | 29,767,731.73 |
| 其中：美元 | 4,141,078.92 | 7.1884 | 29,767,731.73 |
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| | | | |
| 长期借款 | | | |
| 其中：美元 | | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 欧元 | | | |
| 港币 | | | |
| | | | |

(2) 境外经营实体说明, 包括对于重要的境外经营实体, 应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据, 记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

81、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

| 项 目 | 本期数 | 上年同期数 |
|-------------------|--------------|--------------|
| 短期租赁费用 | 2,202,558.78 | 2,126,256.54 |
| 低价值资产租赁费用(短期租赁除外) | 61,460.61 | 149,451.77 |
| 合计 | 2,264,019.39 | 2,275,708.31 |

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 租赁收入 | 其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入 |
|------|--------------|--------------------------|
| 固定资产 | 4,232,657.48 | 0.00 |
| 合计 | 4,232,657.48 | 0.00 |

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 每年未折现租赁收款额 | |
|-----|--------------|--------------|
| | 期末金额 | 期初金额 |
| 第一年 | 4,339,546.91 | 4,867,901.51 |
| 第二年 | 4,464,546.91 | 4,339,546.91 |
| 第三年 | 2,239,546.91 | 4,464,546.91 |
| 第四年 | 14,958.62 | 2,239,546.91 |
| 第五年 | 14,958.62 | 14,958.62 |

| | | |
|---------------|------------|------------|
| 五年后未折现租赁收款额总额 | 121,727.45 | 136,686.07 |
|---------------|------------|------------|

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

82、数据资源

83、其他

八、研发支出

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------------|----------------|---------------|
| 职工薪酬 | 58,571,914.61 | 53,359,044.87 |
| 直接投入 | 28,782,161.49 | 35,956,511.70 |
| 委托外部研究开发费用 | 6,103,642.58 | 542,867.43 |
| 设计费用 | 1,599,214.90 | 705,041.47 |
| 折旧与摊销 | 1,559,125.99 | 2,436,251.97 |
| 其他开发费用 | 3,988,948.61 | 4,015,179.44 |
| 合计 | 100,605,008.18 | 97,014,896.88 |
| 其中：费用化研发支出 | 100,605,008.18 | 97,014,896.88 |

1、符合资本化条件的研发项目

2、重要外购在研项目

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

| 被购买方名称 | 股权取得时点 | 股权取得成本 | 股权取得比例 | 股权取得方式 | 购买日 | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 | 购买日至期末被购买方的现金流 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----------|---------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | |

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

| 子公司名称 | 注册资本 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | | 取得方式 |
|-------------------|----------------|-------|-----|-------|---------|---------|-------------|
| | | | | | 直接 | 间接 | |
| 天桥配件 | 80,305,300.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 85.06% | 0.00% | 非同一控制下合并 |
| 泰尔汀 | 8,000,000.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 0.00% | 60.00% | 设立 |
| 天桥舜臣 | 21,800,000.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 74.11% | 0.00% | 非同一控制下合并 |
| 优瑞科 | 22,400,000.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 59.82% | 0.00% | 设立 |
| 天桥利亨 | 50,000,000.00 | 株洲 | 株洲 | 工程安装 | 40.00% | 0.00% | 设立 |
| 邵阳天桥智慧停车建设管理有限公司 | 20,000,000.00 | 邵阳 | 邵阳 | 工程安装 | 0.00% | 51.00% | 设立 |
| 天桥嘉成 | 30,000,000.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 46.00% | 0.00% | 设立 |
| 天桥奥悦 | 50,000,000.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 40.00% | 0.00% | 设立 |
| 天新智能 | 50,000,000.00 | 杭州 | 杭州 | 制造业 | 0.00% | 88.50% | 设立 |
| 华新机电 | 201,000,000.00 | 杭州 | 杭州 | 制造业 | 100.00% | 0.00% | 非同一控制下合并 |
| 天桥环境 | 10,000,000.00 | 株洲 | 株洲 | 制造业 | 51.00% | 0.00% | 设立 |
| 浙江海重 | 194,000,000.00 | 嘉兴 | 嘉兴 | 制造业 | 0.00% | 100.00% | 共同设立、收购少数股权 |
| 英坤泰（上海）港口设备工程有限公司 | 20,000,000.00 | 上海 | 上海 | 批发和零售 | 0.00% | 60.00% | 设立 |

| | | | | | | | |
|------|---------------|----|----|-----|-------|---------|----------|
| 无锡国电 | 15,000,000.00 | 无锡 | 无锡 | 制造业 | 0.00% | 100.00% | 非同一控制下合并 |
|------|---------------|----|----|-----|-------|---------|----------|

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

子公司天桥嘉成、天桥奥悦、天桥利亨虽持股比例低于 51%，但因公司向其派驻董事及高级管理人员，能够控制公司日常经营活动，故将其纳入合并范围。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益 | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额 |
|-------|----------|--------------|----------------|---------------|
| 天桥配件 | 14.94% | 1,306,571.29 | 600,000.00 | 21,020,250.08 |

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称 | 期末余额 | | | | | | 期初余额 | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 天桥配件 | 165,6 | 36,92 | 202,6 | 57,12 | | 57,12 | 176,9 | 38,82 | 215,7 | 75,42 | | 75,42 |
| | 81,95 | 7,537 | 09,49 | 0,645 | 0.00 | 0,645 | 72,02 | 3,342 | 95,36 | 8,804 | 0.00 | 8,804 |
| | 5.50 | .85 | 3.35 | .15 | | .15 | 3.18 | .41 | 5.59 | .35 | | .35 |

单位：元

| 子公司名称 | 本期发生额 | | | | 上期发生额 | | | |
|-------|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 天桥配件 | 125,306,635.29 | 9,137,554.16 | 9,137,554.16 | -2,844,800.12 | 121,302,771.54 | 6,362,262.34 | 6,362,262.34 | 18,409,475.05 |

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 | 对合营企业或 |
|------------|-------|-----|------|------|--------|
|------------|-------|-----|------|------|--------|

| 称 | | | | 直接 | 间接 | 联营企业投资的会计处理方法 |
|------------|----|----|-----|----|--------|---------------|
| 杭州华新科技有限公司 | 杭州 | 杭州 | 制造业 | | 42.32% | 权益法核算 |

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

| | 期末余额/本期发生额 | 期初余额/上期发生额 |
|----------------------|----------------|----------------|
| | 杭州华新科技有限公司 | 杭州华新科技有限公司 |
| 流动资产 | 19,871,431.69 | 15,618,545.45 |
| 非流动资产 | 229,044,480.47 | 108,688,066.42 |
| 资产合计 | 248,915,912.16 | 124,306,611.87 |
| 流动负债 | 2,072,636.00 | 2,821,483.66 |
| 非流动负债 | 110,968,251.99 | |
| 负债合计 | 113,040,887.99 | 2,821,483.66 |
| 少数股东权益 | 0.00 | 0.00 |
| 归属于母公司股东权益 | 135,875,024.17 | 121,485,128.21 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 57,502,310.23 | 51,412,506.25 |
| 调整事项 | 85,604,500.00 | 92,375,700.00 |
| --商誉 | | |
| --内部交易未实现利润 | | |
| --其他 | | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 143,106,810.23 | 143,788,206.25 |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 | | |
| 营业收入 | | 10,619.47 |
| 净利润 | -1,610,104.04 | -1,881,188.52 |
| 终止经营的净利润 | 0.00 | 0.00 |
| 其他综合收益 | 0.00 | 0.00 |
| 综合收益总额 | -1,610,104.04 | -1,881,188.52 |
| 本年度收到的来自联营企业的股利 | 0.00 | 0.00 |

- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 期初余额 | 本期新增补助金额 | 本期计入营业外收入金额 | 本期转入其他收益金额 | 本期其他变动 | 期末余额 | 与资产/收益相关 |
|-----------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|----------|
| 递延收益 | 2,061,935.96 | 5,510,000.00 | 0.00 | 452,194.88 | 0.00 | 7,119,741.08 | 与资产相关 |
| 递延收益 | 1,550,000.00 | 346,400.00 | 0.00 | 1,250,000.00 | 0.00 | 646,400.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 3,611,935.96 | 5,856,400.00 | 0.00 | 1,702,194.88 | 0.00 | 7,766,141.08 | |

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

| 会计科目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------|----------------------|----------------------|
| 计入其他收益的政府补助金额 | 38,986,864.42 | 31,784,340.32 |
| 财政贴息对利润总额的影响金额 | 30,000.00 | |
| 合计 | 39,016,864.42 | 31,784,340.32 |

其他说明：

| 项目 | 退回金额 | 退回原因 |
|------------|------------------|------------|
| 企业研发奖补绩效评价 | 29,800.00 | 根据最终评估结果退回 |
| 合计 | 29,800.00 | |

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司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是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 14.31%（2023 年 12 月 31 日：16.84%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

| 项 目 | 期末数 | | | | |
|------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| | 账面价值 | 未折现合同金额 | 1 年以内 | 1~3 年 | 3 年以上 |
| 短期借款 | 87,729,472.40 | 88,605,305.73 | 88,605,305.73 | | |
| 应付票据 | 419,896,864.75 | 419,896,864.75 | 419,896,864.75 | | |

| 项 目 | 期末数 | | | | |
|-------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------|
| | 账面价值 | 未折现合同金额 | 1 年以内 | 1~3 年 | 3 年以上 |
| 应付账款 | 867,757,474.48 | 867,757,474.48 | 867,757,474.48 | | |
| 其他应付款 | 74,656,783.92 | 74,656,783.92 | 74,656,783.92 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 8,888,022.90 | 8,998,205.61 | 8,998,205.61 | | |
| 其他流动负债 | 8,284,480.95 | 8,284,480.95 | 8,284,480.95 | | |
| 长期借款 | 44,688,320.00 | 46,384,118.07 | | 46,384,118.07 | |
| 租赁负债 | 3,196,862.94 | 3,357,413.33 | | 2,610,877.42 | 746,535.91 |
| 小 计 | 1,515,098,282.34 | 1,517,940,646.84 | 1,468,199,115.44 | 48,994,995.49 | 746,535.91 |

(续上表)

| 项 目 | 上年年末数 | | | | |
|-------------|------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| | 账面价值 | 未折现合同金额 | 1 年以内 | 1~3 年 | 3 年以上 |
| 短期借款 | 193,347,224.88 | 195,851,212.39 | 195,851,212.39 | | |
| 应付票据 | 500,530,558.64 | 500,530,558.64 | 500,530,558.64 | | |
| 应付账款 | 541,550,540.34 | 541,550,540.34 | 541,550,540.34 | | |
| 其他应付款 | 50,271,739.10 | 50,271,739.10 | 50,271,739.10 | | |
| 一年内到期的非流动负债 | 2,840,544.89 | 3,061,546.15 | 3,061,546.15 | | |
| 其他流动负债 | 35,214,688.37 | 35,214,688.37 | 35,214,688.37 | | |
| 长期借款 | 131,800,000.00 | 140,975,514.48 | | 137,765,317.78 | 3,210,196.70 |
| 租赁负债 | 2,725,006.98 | 2,866,933.04 | | 2,866,933.04 | |
| 小 计 | 1,458,280,303.20 | 1,470,322,732.51 | 1,326,480,284.99 | 140,632,250.82 | 3,210,196.70 |

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 12,000,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 110,000,000.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

| 转移方式 | 已转移金融资产性质 | 已转移金融资产金额 | 终止确认情况 | 终止确认情况的判断依据 |
|--------|----------------|----------------|--------|------------------|
| 背书 | 应收款项融资 | 121,213,155.10 | 终止确认 | 已经转移了其几乎所有的风险和报酬 |
| 贴现 | 应收款项融资/数字化应收债权 | 53,189,498.32 | 终止确认 | 已经转移了其几乎所有的风险和报酬 |
| 背书 | 应收票据/数字化应收债权 | 8,284,480.95 | 未终止确认 | 保留了其几乎所有的风险和报酬 |
| 贴现 | 应收票据/数字化应收债权 | 1,523,710.00 | 未终止确认 | 保留了其几乎所有的风险和报酬 |
| 应收账款保理 | 数字化应收债权 | 300,000.00 | 未终止确认 | 保留了其几乎所有的风险和报酬 |
| 合计 | | 184,510,844.37 | | |

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金融资产转移的方式 | 终止确认的金融资产金额 | 与终止确认相关的利得或损失 |
|--------|-----------|----------------|---------------|
| 应收款项融资 | 背书 | 155,055,686.33 | |
| 应收款项融资 | 贴现 | 12,250,119.80 | -130,055.32 |
| 应收账款 | 贴现 | 7,096,847.29 | -17,174.17 |
| 合计 | | 174,402,653.42 | -147,229.49 |

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 资产转移方式 | 继续涉入形成的资产金额 | 继续涉入形成的负债金额 |
|------|--------|---------------|---------------|
| 应收票据 | 背书 | 8,284,480.95 | 8,284,480.95 |
| 应收票据 | 贴现 | 523,710.00 | 523,710.00 |
| 应收账款 | 贴现 | 1,000,000.00 | 1,000,000.00 |
| 应收账款 | 应收账款保理 | 300,000.00 | 300,000.00 |
| 合计 | | 10,108,190.95 | 10,108,190.95 |

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

| 项目 | 期末公允价值 | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量 | 第三层次公允价值计量 | 合计 |
| 一、持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |
| （一）交易性金融资产 | | | 61,176,698.35 | 61,176,698.35 |
| 1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | 61,176,698.35 | 61,176,698.35 |
| （4）理财产品 | | | 61,176,698.35 | 61,176,698.35 |
| （二）其他债权投资 | | | 201,851,965.54 | 201,851,965.54 |
| （三）其他权益工具投资 | 185,229,397.35 | 94,013,694.49 | | 279,243,091.84 |
| （六）应收款项融资 | | | 101,872,530.68 | 101,872,530.68 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | 185,229,397.35 | 94,013,694.49 | 364,901,194.57 | 644,144,286.41 |
| 二、非持续的公允价值计量 | -- | -- | -- | -- |

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司持有的第一层次公允价值计量的交易性金融资产为在活跃市场上交易的股票，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于不存在公开市场报价的其他权益工具投资，其公允价值是参考同类市场交易价格来确定的。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的其他债权投资为银行大额存单，以及持有的理财产品，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

| 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 |
|-------------------|-----|-------|------------|--------------|---------------|
| 株洲市国有资产投资控股集团有限公司 | 株洲 | 其他金融业 | 400,000 万元 | 24.08% | 24.08% |

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是株洲市人民政府国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益之（1）企业集团的构成。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益 3、在合营安排或联营企业之（1）（2）（3）重要的合营企业或联营企业及主要财务信息。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

4、其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本企业关系 |
|-------------------|-------------------|
| 株洲中车特种装备科技有限公司 | 对公司具有重大影响的股东控制的企业 |
| 上海中车瑞伯德智能系统股份有限公司 | 对公司具有重大影响的股东控制的企业 |
| 公司董事监事和高管 | 公司关键管理人员 |

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额 |
|-----|--------|-------|---------|----------|-------|
|-----|--------|-------|---------|----------|-------|

| | | | | | |
|----------------|------|------------|--|--|------|
| 株洲中车特种装备科技有限公司 | 采购商品 | 140,872.43 | | | 0.00 |
|----------------|------|------------|--|--|------|

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-------------------|--------|--------------|-------|
| 上海中车瑞伯德智能系统股份有限公司 | 销售商品 | 9,380,530.97 | |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 5,874,344.00 | 5,386,821.00 |

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末余额 | | 期初余额 | |
|------|-------------------|--------------|------------|------------|-----------|
| | | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 |
| 应收账款 | 上海中车瑞伯德智能系统股份有限公司 | 5,510,000.00 | 275,500.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应收账款 | 株洲中车特种装备科技有限公司 | 137,583.74 | 21,606.75 | 137,583.74 | 10,803.37 |
| 合同资产 | 上海中车瑞伯德智能系统股份有限公司 | 1,060,000.00 | 53,000.00 | 0.00 | 0.00 |

(2) 应付项目

单位：元

| 项目名称 | 关联方 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|-------|------------|--------|-----------|
| 其他应付款 | 杭州华新科技有限公司 | 0.00 | 12,000.00 |

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的其他重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

1. 公司作为债务人

| 债务重组方式 | 债务账面价值 | 债务重组相关损益 | 债务重组导致的股本等所有者权益的增加额 |
|--------|------------|------------|---------------------|
| 减免货款 | 332,008.61 | 212,060.85 | |

2. 公司作为债权人

| 债务重组方式 | 债权账面价值 | 债务重组相关损益 | 债务重组导致的投资增加额 | 该投资占债务人股份总额的比例 |
|--------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| 以股抵债 | | 316,725.30 | 316,725.30 | 0.0537% |
| 减免货款 | 3,442,500.00 | -2,436,894.08 | | |
| 合计 | 3,442,500.00 | -2,120,168.78 | 316,725.30 | |

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

| 项目 | 收入 | 费用 | 利润总额 | 所得税费用 | 净利润 | 归属于母公司所有者的终止经营利润 |
|------|------------|--------------|----------------|-------|----------------|------------------|
| 天桥利亨 | 135,346.03 | 3,311,925.77 | -19,878,602.49 | 0.00 | -19,878,602.49 | -7,951,441.00 |

6、分部信息

- (1) 报告分部的确定依据与会计政策
- (2) 报告分部的财务信息
- (3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司主要业务为生产和销售物料搬运设备及配件等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见合并财务报表项目注释 60。

- (4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

- (1) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|----------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 188,262,043.47 | 189,810,046.27 |
| 1 至 2 年 | 122,173,722.31 | 99,993,270.24 |
| 2 至 3 年 | 80,508,994.63 | 94,111,790.88 |
| 3 年以上 | 63,430,078.98 | 42,951,252.18 |
| 合计 | 454,374,839.39 | 426,866,359.57 |

- (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|----------------------|--------------|-------|--------------|---------|------|--------------|-------|--------------|------|------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 按单项计提坏账准备的应收账款 | 8,311,720.75 | 1.83% | 8,311,720.75 | 100.00% | 0.00 | 8,311,720.75 | 1.95% | 8,311,720.75 | 100% | 0.00 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款 | 8,311,720.75 | 1.83% | 8,311,720.75 | 100.00% | 0.00 | 8,311,720.75 | 1.95% | 8,311,720.75 | 100% | 0.00 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------|---------|---------------|--------|----------------|----------------|--------|---------------|--------|----------------|
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 446,063,118.64 | 98.17% | 61,111,903.01 | 13.70% | 384,951,215.63 | 418,554,638.82 | 98.05% | 51,745,946.85 | 12.36% | 366,808,691.97 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 411,027,989.09 | 90.46% | 60,918,111.01 | 14.82% | 350,109,878.08 | 368,263,330.77 | 86.27% | 50,786,393.12 | 13.79% | 317,476,937.65 |
| 数字化应收账款债权凭证 | 3,875,840.00 | 0.85% | 193,792.00 | 5.00% | 3,682,048.00 | 19,489,260.27 | 4.57% | 959,553.73 | 4.92% | 18,529,706.54 |
| 公司合并范围内关联方组合 | 31,159,289.55 | 6.86% | 0.00 | 0.00% | 31,159,289.55 | 30,802,047.78 | 7.22% | 0.00 | 0.00% | 30,802,047.78 |
| 合计 | 454,374,839.39 | 100.00% | 69,423,623.76 | 15.28% | 384,951,215.63 | 426,866,359.57 | 100% | 60,057,667.60 | 14.07% | 366,808,691.97 |

按单项计提坏账准备：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

单位：元

| 名称 | 期初余额 | | 期末余额 | | | |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 | 计提理由 |
| 云南省煤炭供销总公司 | 5,255,244.94 | 5,255,244.94 | 5,255,244.94 | 5,255,244.94 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 河北伟炬电讯设备股份有限公司 | 3,056,475.81 | 3,056,475.81 | 3,056,475.81 | 3,056,475.81 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 8,311,720.75 | 8,311,720.75 | 8,311,720.75 | 8,311,720.75 | | |

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|------|----------------|---------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内 | 172,563,768.75 | 8,628,188.44 | 5.00% |
| 1~2年 | 117,002,679.53 | 11,700,267.95 | 10.00% |
| 2~3年 | 67,137,052.63 | 13,427,410.53 | 20.00% |
| 3年以上 | 54,324,488.18 | 27,162,244.09 | 50.00% |
| 合计 | 411,027,989.09 | 60,918,111.01 | |

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：数字化应收账款债权凭证

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------------|--------------|------------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 数字化应收账款债权凭证 | 3,875,840.00 | 193,792.00 | 5.00% |
| 合计 | 3,875,840.00 | 193,792.00 | |

按组合计提坏账准备：公司合并范围内关联方组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|--------------|---------------|------|-------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 公司合并范围内关联方组合 | 31,159,289.55 | 0.00 | 0.00% |
| 合计 | 31,159,289.55 | 0.00 | |

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-----------|---------------|--------------|-------|----|----|---------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 核销 | 其他 | |
| 单项计提坏账准备 | 8,311,720.75 | | | | | 8,311,720.75 |
| 按组合计提坏账准备 | 51,745,946.85 | 9,365,956.16 | | | | 61,111,903.01 |
| 合计 | 60,057,667.60 | 9,365,956.16 | | | | 69,423,623.76 |

(4) 本期实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额 | 合同资产期末余额 | 应收账款和合同资产期末余额 | 占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 | 应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额 |
|------|----------------|---------------|----------------|----------------------|-----------------------|
| 单位一 | 39,391,200.00 | 12,536,000.00 | 51,927,200.00 | 7.44% | 3,112,720.00 |
| 单位二 | 43,371,207.00 | 3,150,088.00 | 46,521,295.00 | 6.67% | 4,648,779.75 |
| 单位三 | 14,320,732.01 | 20,203,748.00 | 34,524,480.01 | 4.95% | 1,726,224.00 |
| 单位四 | 1,333,629.29 | 25,570,916.00 | 26,904,545.29 | 3.86% | 1,345,227.26 |
| 单位五 | 18,393,956.00 | 6,120,000.00 | 24,513,956.00 | 3.51% | 1,225,697.80 |
| 合计 | 116,810,724.30 | 67,580,752.00 | 184,391,476.30 | 26.43% | 12,058,648.81 |

2、其他应收款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 应收股利 | 934,650.83 | 5,654,250.00 |
| 其他应收款 | 57,810,480.34 | 27,869,134.30 |
| 合计 | 58,745,131.17 | 33,523,384.30 |

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

| 项目（或被投资单位） | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|------------|--------------|
| 天桥舜臣 | 934,650.83 | 5,654,250.00 |
| 合计 | 934,650.83 | 5,654,250.00 |

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|----------|---------------|---------------|
| 押金保证金 | 10,497,219.30 | 9,423,211.61 |
| 应收关联方款项 | 50,833,599.13 | 16,531,202.19 |
| 非关联单位往来款 | 4,310,238.25 | 3,421,495.87 |
| 备用金 | 538,383.97 | 700,542.75 |
| 其他 | 369,307.17 | |
| 合计 | 66,548,747.82 | 30,076,452.42 |

2) 按账龄披露

单位：元

| 账龄 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------------|---------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 61,435,793.87 | 22,539,413.60 |
| 1 至 2 年 | 1,688,188.67 | 1,905,419.25 |
| 2 至 3 年 | 255,031.75 | 3,631,929.42 |
| 3 年以上 | 3,169,733.53 | 1,999,690.15 |
| 3 至 4 年 | 3,169,733.53 | 1,999,690.15 |
| 合计 | 66,548,747.82 | 30,076,452.42 |

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

| 类别 | 期末余额 | | | | | 期初余额 | | | | |
|--------------|---------------|---------|--------------|--------|---------------|---------------|---------|--------------|--------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | | 金额 | 比例 | 金额 | 计提比例 | |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 66,548,747.82 | 100.00% | 8,738,267.48 | 13.13% | 57,810,480.34 | 30,076,452.42 | 100.00% | 2,207,318.12 | 7.34% | 27,869,134.30 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 账龄组合 | 15,715,148.69 | 23.61% | 2,334,801.73 | 14.86% | 13,380,346.96 | 13,545,250.23 | 45.04% | 2,207,318.12 | 16.30% | 11,337,932.11 |
| 公司合并范围内关联方组合 | 50,833,599.13 | 76.39% | 6,403,465.75 | 12.60% | 44,430,133.38 | 16,531,202.19 | 54.96% | 0.00 | 0.00% | 16,531,202.19 |
| 合计 | 66,548,747.82 | 100.00% | 8,738,267.48 | 13.13% | 57,810,480.34 | 30,076,452.42 | 100.00% | 2,207,318.12 | 7.34% | 27,869,134.30 |

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|-------|---------------|--------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1 年以内 | 10,602,194.74 | 530,109.74 | 5.00% |
| 1~2 年 | 1,688,188.67 | 168,818.87 | 10.00% |
| 2~3 年 | 255,031.75 | 51,006.35 | 20.00% |
| 3 年以上 | 3,169,733.53 | 1,584,866.77 | 50.00% |
| 合计 | 15,715,148.69 | 2,334,801.73 | |

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：公司合并范围内关联方组合

单位：元

| 名称 | 期末余额 | | |
|--------------|---------------|--------------|--------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 |
| 公司合并范围内关联方组合 | 50,833,599.13 | 6,403,465.75 | 12.60% |
| 合计 | 50,833,599.13 | 6,403,465.75 | |

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

| 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） | |
| 2024 年 1 月 1 日余额 | 2,207,318.12 | | | 2,207,318.12 |
| 2024 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| ——转入第二阶段 | -84,409.43 | 84,409.43 | | |
| ——转入第三阶段 | -2,122,908.69 | | 2,122,908.69 | |

| | | | | |
|--------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 本期计提 | 530,109.74 | 84,409.44 | 5,916,430.18 | 6,530,949.36 |
| 2024 年 12 月 31 日余额 | 530,109.74 | 168,818.87 | 8,039,338.87 | 8,738,267.48 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|------------|--------------|--------------|-------|-------|----|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他 | |
| 按组合计提的坏账准备 | 2,207,318.12 | 6,530,949.36 | | | | 8,738,267.48 |
| 合计 | 2,207,318.12 | 6,530,949.36 | | | | 8,738,267.48 |

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额 |
|------|---------|---------------|---|------------------|--------------|
| 单位一 | 应收关联方款项 | 42,000,000.00 | 1 年以内 | 63.11% | 0.00 |
| 单位二 | 应收关联方款项 | 7,276,665.62 | 1 年以内 2,283.47 元； 1~2 年 7,274,382.15 元 | 10.93% | 6,403,465.75 |
| 单位三 | 往来款项 | 1,576,350.00 | 1 年以内 | 2.37% | 78,817.50 |
| 单位四 | 应收关联方款项 | 1,304,942.40 | 1 年以内 | 1.96% | 0.00 |
| 单位五 | 往来款项 | 1,085,076.20 | 1 年以内 | 1.63% | 54,253.81 |
| 合计 | | 53,243,034.22 | | 80.00% | 6,536,537.06 |

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|--------|----------------|---------------|----------------|----------------|------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 818,187,385.01 | 19,172,393.66 | 799,014,991.35 | 818,187,385.01 | | 818,187,385.01 |
| 合计 | 818,187,385.01 | 19,172,393.66 | 799,014,991.35 | 818,187,385.01 | | 818,187,385.01 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位 | 期初余额（账面价值） | 减值准备期初余额 | 本期增减变动 | | | | 期末余额（账面价值） | 减值准备期末余额 |
|-------|----------------|----------|--------|------|---------------|----|----------------|---------------|
| | | | 追加投资 | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 天桥配件 | 82,040,000.00 | | | | | | 82,040,000.00 | |
| 天桥舜臣 | 45,949,980.01 | | | | | | 45,949,980.01 | |
| 优瑞科 | 14,058,000.00 | | | | | | 14,058,000.00 | |
| 华新机电 | 616,947,481.00 | | | | | | 616,947,481.00 | |
| 天桥利亨 | 20,000,000.00 | | | | 19,172,393.66 | | 827,606.34 | 19,172,393.66 |
| 天桥嘉成 | 13,800,000.00 | | | | | | 13,800,000.00 | |
| 天桥奥悦 | 20,000,000.00 | | | | | | 20,000,000.00 | |
| 天桥环境 | 5,391,924.00 | | | | | | 5,391,924.00 | |
| 合计 | 818,187,385.01 | | | | 19,172,393.66 | | 799,014,991.35 | 19,172,393.66 |

（2）对联营、合营企业投资

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

（3）其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 629,005,258.15 | 494,729,863.16 | 551,571,141.96 | 467,781,797.46 |
| 其他业务 | 8,569,718.92 | 3,339,289.67 | 7,336,289.21 | 1,944,581.46 |
| 合计 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 | 558,907,431.17 | 469,726,378.92 |

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 分部 1 | | 合计 | |
|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 营业收入 | 营业成本 | 营业收入 | 营业成本 |
| 业务类型 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 |
| 其中： | | | | |
| 物料搬运设备 | 629,005,258.15 | 494,729,863.16 | 629,005,258.15 | 494,729,863.16 |
| 配件及其他 | 8,569,718.92 | 3,339,289.67 | 8,569,718.92 | 3,339,289.67 |
| 按经营地区分类 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 |
| 其中： | | | | |
| 国内 | 608,519,471.07 | 480,074,214.28 | 608,519,471.07 | 480,074,214.28 |
| 国外 | 29,055,506.00 | 17,994,938.55 | 29,055,506.00 | 17,994,938.55 |
| 市场或客户类型 | | | | |
| 其中： | | | | |

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | | |
| 合同类型 | | | | |
| 其中: | | | | |
| | | | | |
| 按商品转让的时间分类 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 | | 637,574,977.07 |
| 其中: | | | | |
| 在某一时点确认收入 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 | | 637,574,977.07 |
| | | | | |
| 按合同期限分类 | | | | |
| 其中: | | | | |
| | | | | |
| 按销售渠道分类 | | | | |
| 其中: | | | | |
| | | | | |
| 合计 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 | 637,574,977.07 | 498,069,152.83 |

与履约义务相关的信息:

| 项目 | 履行履约义务的时间 | 重要的支付条款 | 公司承诺转让商品的性质 | 是否为主要责任人 | 公司承担的预期将退还给客户的款项 | 公司提供的质量保证类型及相关义务 |
|------|-----------|-------------------|-------------|----------|------------------|-------------------|
| 销售商品 | | 按进度付款/按信用期付款/先款后货 | 提供指定数量的商品 | 是 | 无 | 质保金或质量保函/质保期内质量三包 |

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,067,619,000.00 元,其中,548,033,500.00 元预计将于 2025 年度确认收入,419,585,500.00 元预计将于 2026 年度确认收入,100,000,000.00 元预计将于 2027 年度确认收入。

5、投资收益

单位:元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------------------|---------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益 | 10,115,267.20 | 15,135,713.76 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 9,227,091.35 | 431,954.04 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 1,711,640.29 | 844,796.57 |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入 | 5,933,352.79 | 4,766,780.56 |
| 债务重组收益 | | 516,914.16 |
| 合计 | 26,987,351.63 | 21,696,159.09 |

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|--|---------------|----|
| 非流动性资产处置损益 | 151,299.80 | |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外） | 22,377,471.49 | |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益 | 9,536,294.30 | |
| 债务重组损益 | -1,908,107.93 | |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -4,866,062.34 | |
| 减：所得税影响额 | 1,454,655.18 | |
| 少数股东权益影响额（税后） | 780,933.96 | |
| 合计 | 23,055,306.18 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率 | 每股收益 | |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|
| | | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 2.23% | 0.037 | 0.037 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 1.26% | 0.021 | 0.021 |

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，

应注明该境外机构的名称

4、其他

株洲天桥起重机股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 26 日