

河南辉煌科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024-008



【2024 年 4 月】

2023 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。

公司负责人李海鹰、主管会计工作负责人侯菊艳及会计机构负责人（会计主管人员）窦永贺声明：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。

本年度报告内容中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在很大的不确定性，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营发展中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关风险内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 389580420 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 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	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	36
第五节 环境和社会责任	53
第六节 重要事项	55
第七节 股份变动及股东情况	60
第八节 优先股相关情况	70
第九节 债券相关情况	71
第十节 财务报告	72

备查文件目录

一、载有公司法定负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人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、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、以上备查文件的备置地点：证券办公室。

释义

释义项	指	释义内容
年度报告	指	河南辉煌科技股份有限公司 2023 年年度报告
公司、辉煌科技	指	河南辉煌科技股份有限公司
辉煌软件	指	河南辉煌软件有限公司，公司全资子公司
北京全路信通	指	北京全路信通技术有限公司，公司全资子公司
国铁路阳	指	北京国铁路阳技术有限公司，公司全资子公司
辉煌城轨	指	河南辉煌城轨科技有限公司，公司全资子公司
辉煌信通	指	河南辉煌信通软件有限公司，公司全资子公司
洛阳辉煌城轨	指	洛阳辉煌城轨科技有限公司，公司全资子公司
辉煌储能公司	指	河南辉煌储能科技有限公司，公司全资子公司
西安辉煌城轨	指	西安辉煌城轨科技有限公司，公司全资子公司
武汉辉煌城轨	指	武汉市辉煌城轨科技有限公司，公司全资子公司
成都驱动	指	成都新一驱动技术有限责任公司，公司控股子公司
飞天联合	指	飞天联合（北京）系统技术有限公司，公司参股子公司
赛弗科技	指	北京赛弗网络科技有限公司，公司参股子公司
七彩通达	指	北京七彩通达传媒股份有限公司，公司参股子公司
智慧图	指	北京智慧图科技有限责任公司，公司参股子公司
世纪空联	指	世纪空联（北京）航空电子科技有限公司，公司参股子公司
河南电能易充	指	河南电能易充科技有限公司，公司参股子公司
股东大会/股东会、董事会、监事会	指	河南辉煌科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《河南辉煌科技股份有限公司公司章程》
国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
报告期	指	2023 年 1-12 月
元	指	人民币元
CRCC	指	中铁检验认证中心有限公司，经国家认证认可监督管理委员会批准成立，是实施铁路产品和城市轨道交通装备认证、管理体系认证及产品检验检测/校准等技术服务的独立第三方机构。
城轨	指	城市轨道交通

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	辉煌科技	股票代码	002296
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	河南辉煌科技股份有限公司		
公司的中文简称	辉煌科技		
公司的外文名称（如有）	HeNan Splendor Science & Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HHKJ		
公司的法定代表人	李海鹰		
注册地址	郑州高新技术产业开发区科学大道 188 号		
注册地址的邮政编码	450001		
公司注册地址历史变更情况	2020 年 9 月，公司注册地址由郑州市高新技术产业开发区科学大道 74 号变更为郑州高新技术产业开发区科学大道 188 号。		
办公地址	郑州市高新技术产业开发区科学大道 188 号		
办公地址的邮政编码	450001		
公司网址	http://www.hhkj.cn		
电子信箱	zqb@hhkj.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杜旭升	郭志敏
联系地址	郑州市高新技术产业开发区科学大道 188 号	郑州市高新技术产业开发区科学大道 188 号
电话	0371-67371035	0371-67371035
传真	0371-67388201	0371-67388201
电子信箱	duxusheng@hhkj.cn	guozhimin@hhkj.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（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券事务办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	914101007324826746
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层
签字会计师姓名	朱红辉、黄志刚

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

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	740,174,399.69	651,858,677.51	13.55%	737,168,052.65
归属于上市公司股东的净利润（元）	164,401,129.65	103,997,155.64	58.08%	120,126,827.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	112,696,868.17	90,890,554.91	23.99%	116,882,304.55
经营活动产生的现金流量净额（元）	173,373,864.98	117,514,271.67	47.53%	260,561,895.95
基本每股收益（元/股）	0.4362	0.2834	53.92%	0.3297
稀释每股收益（元/股）	0.4362	0.2823	54.52%	0.3286
加权平均净资产收益率	8.72%	6.32%	2.40%	7.80%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	2,636,505,545.76	2,454,447,652.41	7.42%	2,283,988,682.50
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,989,093,617.44	1,793,114,105.82	10.93%	1,622,042,787.93

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	130,987,407.19	93,220,920.25	224,089,352.29	291,876,719.96
归属于上市公司股东的净利润	23,831,829.39	36,885,551.50	50,132,452.51	53,551,296.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	23,764,492.99	-10,688,316.30	46,610,225.48	53,010,466.00
经营活动产生的现金流量净额	27,979,763.60	54,283,799.75	5,569,244.22	85,541,057.41

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
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）	55,216,370.17	6,088,989.14	-19,787,425.62	详见合并财务报表项目注释
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）	4,811,616.03	7,632,511.32	7,500,635.19	详见合并财务报表项目注释
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		1,941,519.76	2,653,428.78	

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				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	758,406.43	-395,716.32	14,161,420.86	
减：所得税影响额	9,032,384.87	2,062,568.52	1,260,809.98	
少数股东权益影响额（税后）	49,746.28	98,134.65	22,726.27	
合计	51,704,261.48	13,106,600.73	3,244,522.96	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，也是推进落实“十四五”规划的关键之年。近年来，在国家政策的支持下，轨道交通的建设力度不断加大，我国轨道交通总营业里程及路网密度不断提升，为我国轨道交通行业的发展打下坚实的基础，我国铁路总体技术水平迈入世界先进行列。

铁路在我国经济社会发展中具有重要地位，铁路作为国民经济的大动脉，对带动区域经济社会发展具有重要的作用。根据中国国家铁路集团有限公司网站信息，2023 年度，全国铁路固定资产投资完成 7645 亿元，同比增长 7.5%；投产新线 3637 公里，其中高速铁路 2776 公里，圆满完成了年度铁路建设任务。截止 2023 年底，全国铁路营业里程达到 15.9 万公里，其中高铁 4.5 万公里；全国铁路路网密度 165.0 公里/万平方公里，复线率 60.3%，电化率 75.2%。西部地区铁路营业里程 6.4 万公里。

根据中国城市轨道交通协会统计，2023 年共计新增城轨交通运营线路长度 884.55 公里，新增运营线路 26 条，新开后通段或既有线路的延伸段 27 段，新开通运营车站 529 座，其中有 26 座车站仅为新车站投运，不涉及运营线路长度的增加。截至 2023 年 12 月 31 日，中国内地累计有 59 个城市投运城轨交通线路 11232.65 公里，其中地铁 8547.67 公里，占比 76.10%。2023 年新增红河州、滁州、许昌 3 个城轨交通运营城市。

报告期内，公司围绕“轨道交通运营维护一体化解决方案及高端装备”的主营业务，持续提升研发创新能力，通过逐步扩大市场领域，培育新产品市场，优化管理体系，健全各业务板块目标管控等举措，打造高端制造系统平台，提升轨道交通智能运维解决方案及综合服务能力，保持公司持续稳健发展；积极参与相关新能源储能领域的产业、行业交流，稳步推进新能源研发中心建设和新型储能领域解决方案的研发工作。年度内，管理层围绕公司战略，积极稳妥推进各项工作，主要开展了以下重点工作：

1、紧抓轨道交通行业发展机遇，以市场为导向，持续推动市场开拓。

坚持“以市场为导向”原则，秉承“用户至上”理念，持续加大市场开拓力度。强化与国内外领先企业、系统总包商的合作，推动合作共赢。

积极响应客户运营提质增效需求，主动与行业主管部门、业主用户沟通交流，针对设备监测、无人机房巡检、运营线路安全巡防提出基于 AI 的智能化系统或方案；加大与已完成交付的城轨用户的日常运营支持和技术交流力度，针对用户运营新需求，联合立项攻关；整合产品线各产品功能单元，为客户提供定制化解决方案或装备，持续推动轨道交通市场开拓。

2、坚持自主创新，持续加大研发投入，加快新产品市场应用进度，丰富产品结构。

持续加大研发投入，在现有产品及技术基础上，根据现场用户的需求，多角度深挖安全防控范围及应用，更大程度的实现技防代替人防；扩展监测监控范围，提升精细化感知能力，引进消化吸收智能化技术，尽量全面的实现机器智能代替人工重复劳动。

继续坚持以研发为核心，持续将人工智能、云平台、大数据、物联网等先进技术与自身行业及公司各产品线产品深度融合，在设备状态的分析诊断、线路环境数据的分析、管理辅助决策、图像智能识别及无人机房智能巡检等研发项目方面，均取得了突破。

加快新产品市场应用的推广节奏，完成了信号集中监测系统功能补强子系统及质量测试平台试点验证及发布，及线路安全环境管控平台智能分析算法的开发和行业测试等重点工作。

3、加强产品现场交付和应收账款回收管理，保障公司现金流充裕水平。

充分利用信息化手段，针对重点项目交付周期长，涉及接口多，协调面广的特点，加强各产品现场交付过程管理，严格品质管控，确保重点项目的按期高质量交付。进一步完善销售各环节考核制度，提高业务责任人应收账款风险意识，加强与客户沟通，定期核对往来账目，确保货款按合同约定及时收回。

4、稳步推进储能装备及智能微电网的研发工作。

报告期内，根据新能源研发中心各项工作进度，规划并建成了满足中小规模电堆及储能系统批量生产要求的中试研发基地。针对全钒液流电池的核心组成，完成了 32kW 标准电堆模块的设计验证工作，和小批量自制电解液制备的工艺验证；同步完成了基于全钒液流电池的 125 kW/250kWh 储能集装箱和 250 kW 集装箱的设计方案规划，以及配套设备选型。

持续完善园区智能微电网系统平台软件；积极参与行业规范标准的编制工作，及时跟进行业政策变化及最新技术发展方向；集成浸没式液冷锂电池储能系统；升级园区智能微电网系统解决方案。

5、实施员工持股计划方案，充分激发公司内生活力，进一步完善公司的中长期激励机制。

综合前次持股计划实施效果，筹划实施了 2023 年员工持股计划，逐步形成持续性股权激励制度，促进核心团队及骨干员工与公司长期成长价值的深度绑定，充分调动员工的积极性和创造性，保持和进一步强化公司的竞争优势，保证公司业绩的稳定增长和新领域业务的快速拓展，确保公司发展战略和经营目标的实现，保障公司的长期稳健发展。

6、强化内控落实质量，提升子公司经营水平。

以质量体系为依托，全面强化经营环节的落实质量；以“提数量”与“保质量”协同发展为目标，努力提升经营成果的质量水平。持续加强对经营不佳的子公司（产品线）的管理优化调整，报告期内取得明显成效。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务及经营模式

1、公司主营业务

公司专注于自动化测控技术的研发推广，主要产品聚焦于轨道交通行业，是国内领先的轨道交通运维设备供应商及运营维护集成化解决方案提供商，主营业务为轨道交通高端装备的研发、生产、销售、安装和维护等，公司主要客户是国铁集团下属各铁路局集团公司、各地城市轨道交通及大型企业自备铁路的建设方。

根据各个产品的核心功能与技术特点的不同，公司产品主要分为监控产品线、运营管理产品线、信号基础设备产品线、综合运维信息化及运维装备产品线四大系列，上述产品适用于国家铁路（高速铁路和普速铁路）、城市轨道交通、市域轨道交通等多个制式，并适用于新建线路、既有线路升级改造、运营维保服务等不同领域。

监控产品线涵盖设备监测、环境监测和综合监控等多个方向，主要包括信号集中监测系统（CSM）、铁路防灾安全监控系统、高速铁路地震预警监测系统、综合视频监控系统、电加热道岔融雪设备、道岔缺口监测系统、动力及机房环境监控系统、城市轨道交通综合监控系统（ISCS）、城轨安防集成平台、环境与设备监控系统（BAS）、城轨能源管理系统和城市轨道交通信号维护支持系统（MSS）等；运营管理产品线主要包括铁路运输指挥综合系统、无线调车机车信号和监控系统（STP）、列车自动监控系统（ATS）和城市轨道交通自动售检票系统（AFC）等；信号基础设备产品线主要包括智能电源设备、铁路信号计算机联锁系统（CBI）、计轴设备和道岔转辙机等；综合运维信息化及运维装备主要包括接触网水冲洗车、地铁隧道清洗车、电务生产指挥系统、电务大数据智能运维平台、城市轨道交通智能运维平台等。

针对国铁集团下属的高速和普速铁路，公司主营业务为铁路基层站段提供保障列车运行安全的基础设备；为铁路管理提供平台手段，提高运营管理的效率；为铁路运营设备在运用过程中的状态进行监测和管理提供手段和平台，提高设备的运用质量和维修效率，降低维护人员的工作强度和维修成本；针对铁路运营可能面临的包括灾害及其他突发危险等环境变化进行监测预警，保证运营安全。产品已覆盖铁路电务、工务、供电、机务、运输等多个专业领域。

针对城市轨道交通领域，面向城市轨道交通提供涵盖轨道交通综合监控系统（ISCS）、城轨安防集成平台、自动售检票系统（AFC）、环境与设备监控系统（BAS）、城轨能源管理系统、城市轨道交通信号维护支持系统（MSS）、城市轨道交通数字化运维平台、地铁隧道清洗车和轨道交通相关维保服务等多项智能化及节能综合解决方案，为乘客提供安全、舒适、便捷的智能化出行环境。

2、公司经营模式

公司产品/系统根据是否有行业内成文的标准规范文件，分为标准型和定制型。对于有对应行业标准规范的标准型产品，通过直接向客户销售和系统集成商合作配套销售两种方式。通过投标和商务谈判等市场竞争方式获得产品和服务订单，产品经过安装、现场调试、用户验收等环节后投入使用。

对于根据客户特定需求的定制型产品/系统，在具体营销过程中，首先进行用户需求调研和售前支持，协助用户完成项目设计工作，在公司产品研发的知识库中，提取成熟的产品框架和相应模块，进行二次开发，以项目管理的方式进行订单制造、交付。

在生产与服务方面，完全顺应中国铁路及城市轨道交通系统的建设和运营模式，主要采取以销定产的经营模式，根据客户订单及业主的特定需求提供定制化的系统及服务，严格依照合同要求按期、保质提供相关产品及服务。

在质量保障方面，公司已经构建起以 IRIS、ISO9001、CMMI 为基础，CRCC、SIL4 产品认证为标准，精密的检测仪器、严格的检验制度为支撑的质量控制体系，确保产品质量持续稳定。

（二）行业发展情况

（1）轨道交通领域

根据国铁集团网站信息，2023 年，“十四五”规划纲要确定的 102 项重大工程中的铁路项目有序推进，丽江至香格里拉铁路、贵阳至南宁高铁等 34 个项目建成投产，广州白云站、南昌东站等 102 座客站高质量投入运营；重庆至万州高铁、成渝中线高铁等 112 个在建项目有序推进；潍坊至宿迁高铁、邵阳至永州高铁、黄桶至百色铁路等 9 个大中型基建项目开工建设；建成铁路专用线 92 条。2023 年度铁路建设成果丰硕，全国铁路完成固定资产投资 7645 亿元，同比增长 7.5%，投产新线 3637 公里，其中高铁 2776 公里，充分发挥了铁路建设投资对经济社会发展的有效拉动作用。截止到 2023 年底，全国铁路营业里程达到 15.9 万公里，其中高铁 4.5 万公里。

根据中国城市轨道交通协会统计，2023 年度新增城轨交通运营线路长度 884.55 公里，新增运营线路 26 条，新开后通段或既有线路的延伸段 27 段，新开通运营车站 529 座（换乘车站重复计算），其中有 26 座车站仅为新车站投运，不涉及运营线路长度的增加。截至 2023 年 12 月 31 日，中国内地累计有 59 个城市（其中盐城市为本年度补充统计城市）投运城轨交通线路达到 11232.65 公里，其中，地铁 8547.67 公里，占比 76.10%。2023 年当年新增红河州、滁州、许昌 3 个城轨交通运营城市，此外，北京、上海、天津、重庆、广州、深圳、武汉、南京、沈阳、长春、大连、成都、西安、哈尔滨、苏州、郑州、长沙、兰州、青岛、福州、合肥、贵阳、温州、绍兴、金华、南通、宜宾 27 个城市也均有城轨交通新线、新段或延长线开通运营。

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》（“简称规划《纲要》”）明确提出，加快建设交通强国，建设现代化综合交通运输体系，构建快速网，基本贯通“八纵八横”高速铁路等，完善干线网，加快普速铁路建设和既有铁路电气化改造等；推进城市群都市圈交通一体化，加快城际铁路、市域（郊）铁路建设，有序推进城市轨道交通发展；提高交通通达深度，推动区域性铁路建设，在交通强国建设工程专栏中关于城市群和都市圈轨道交通列示了“十四五”期间将新增城际铁路和市域（郊）铁路运营里程 3000 公里，基本建成京津冀、长三角、粤港澳大湾区轨道交通网。继续推动先进轨道交通装备制造制造业优化升级，深入实施增强制造业核心竞争力和技术改造专项，鼓励企业应用先进适用技术、加强设备更新和新产品规模化应用。

国务院《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》提出“十四五”期间，预计增加铁路营业里程 1.9 万公里，其中高速铁路营业里程增加 1.2 万公里，城市轨道交通运营里程增加 3400 公里；以“八纵八横”高速铁路主通道为主骨架，以高速铁路区域连接线衔接，以部分兼顾干线功能的城际铁路为补充。

2023 年 5 月，长沙市城市轨道交通第三期建设规划调整已获国家发展改革委批复，规划里程约 121.29 公里，设站 83 座，总投资 840.13 亿元。2023 年 5 月，北京市城市轨道交通第三期建设规划已取得国家发展改革委批复，规划里程约 231.3 公里，设站 88 座，总投资约 2000 亿元。2023 年 5 月，深圳市城市轨道交通第五期建设规划已获国家发展改革委批复，规划里程约 185.6 公里，设站 138 座，总投资 1952 亿元。2023 年 9 月，《常州市城市轨道交通第二期建设规划（2023-2028 年）》获国家发展改革委批复，规划包括：5 号线、6 号线一期及 2 号线延伸线。

2023 年 1 月，《郑州市低运量轨道交通线网规划》在郑州市自然资源和规划局进行批后公示，本项目计划总投资 257 亿元。2023 年 4 月 26 日，郑州市发改委发布郑州市低运量轨道交通建设规划项目社会稳定风险分析征求公众意见公示，拟建设郑州市低运量轨道交通 T3 线一期工程位于郑州市高新区及中原区，线路全长约 16km，共设车站 18 座，本工程总投资约 22.52 亿元。2023 年 12 月 28 日河南郑州航空港发布了《郑州航空港经济综合实验区中低运量线网规划》，郑州航空港区经济综合实验区远景年共规划 4 条低运量线路，总里程约 64.4 公里。

由上述信息可见，近年来，在国家政策的大力扶持和业内企业的不断努力下，城市轨道交通行业持续良好发展势头，市场规模持续扩张，经济效益显著，铁路及城市轨道交通运营里程数持续增加，行业发展依然延续过去十多年来的高位投资态势。

（2）新能源储能领域

国家能源局 2024 年 1 月举办的新闻发布会上，国家能源局能源节约和科技装备司副司长边广琦就 2023 年我国新型储能发展情况作简要介绍，2023 年新增装机规模约 2260 万千瓦/4870 万千瓦时，较 2022 年底增长超过 260%，近 10 倍于“十三五”末装机规模；截至 2023 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模达 3139 万千瓦/6687 万千瓦时，平均储能时长 2.1 小时。从投资规模来看，“十四五”以来，新增新型储能装机直接推动经济投资超 1 千亿元，带动产业链上下游进一步拓展，成为我国经济发展“新动能”。

“十四五”以来，国家能源局大力完善新型储能发展政策体系，先后出台《关于加快推动新型储能发展的指导意见》《“十四五”现代能源体系规划》《“十四五”新型储能发展实施方案》等文件，引导各地因地制宜发展新型储能。2023 年制定发布行业标准《新能源基地送电配置新型储能规划技术导则》，填补了标准在该领域的空白。截至 2023 年底，全国已有 20 多个省（区、市）出台了新型储能专项规划、实施方案或指导意见，相关发展政策还在进一步不断完善。目前国家和地方发布的大量储能相关的政策，有涉及发展规划政策、补贴政策、电价政策、电力市场政策、辅助服务政策、管理规范政策、科技装备政策及示范项目政策等。

《河南省“十四五”新型储能实施方案》明确了河南省新型储能发展目标：到 2025 年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，逐步培育完善市场环境和商业模式，力争并网新型储能装机规模达到 220 万千瓦；到 2030 年，新型储能全面市场化发展，形成一批拥有自主知识产权的核心技术，建成一批技术创新和产业发展基地，市场机制、商业模式成熟健全，与电力系统各环节深度融合发展，基本满足构建新型电力系统需求，有力促进我省能源领域碳达峰目标如期实现。

由上述信息可知，在国家和地方政策的推动下，新型储能行业作为新兴产业，未来发展潜力巨大，市场前景广阔。

（三）公司所处的行业地位

1、国家铁路行业：公司通过在国家铁路行业多年的积累，具有丰富的行业经验和专业知识，能够提供专业的解决方案和定制化的服务，坚持“为客户创造价值”的理念，致力于推动创新和颠覆性技术的研发和应用，努力深耕、精益求精，在生产的每个环节把控产品质量，在追求经济效益的同时注重社会效益，在国铁行业内有着良好的口碑。其中铁路信号集中监测系统、铁路防灾安全监控系统、地震监测预警系统、电务安全生产指挥系统及接触网水冲洗车等产品在技术上、标准影响度及品牌推广上具有优势地位。

2、城市轨道交通行业：公司始终坚持“用户至上”的核心原则，随着具有自主知识产权的核心软件平台的上线开通，公司综合监控产品已具备核心技术平台、项目交付管理、项目维护管理等全部核心能力，目前该产品在河南区域内有较强优势，在轨道交通行业被广泛认可。目前，对于地铁隧道清洗车系列产品，公司拥有多项自主知识产权的核心技术，属于国内领先水平，具有较大的市场竞争优势。同时，借助公司区域优势、高质量产品服务和国铁方面的技术和经验积累，公司其他各产品线产品在城市轨道交通行业均有一定优势。

三、核心竞争力分析

1、研发优势

（1）行业业务需求的深度把握能力

公司核心团队二十多年专注于轨道交通行业，通过长期研发和项目实施经验的积累，对轨道交通行业有了深刻的理解，能够深度把握行业用户当前及未来潜在的需求，合理平衡用户需求的轻重缓急与关键要点所在，主导和参与了多个产品行业标准的制订，从而使公司的研发效率更高、更有针对性，研发成果更具适用性。

（2）科学的研发流程与灵活有效的研发机制

公司软件研发管理较早导入了 CMMI 体系，经过多年的实践与不断完善，于 2021 年通过了 CMMI5 级的认证；系统集成研发于 2017 年导入 IRIS 体系，在实际研发过程中，不断强调和完善各类流程的敏捷性优化升级，结合不同产品的特点，裁剪优化不同过程文件，使得需求开发管理、风险管理、测试验证管理、全生命周期成本管理等核心过程全面

有效落地，并与开发效率提升互相促进。通过灵活有效的研发机制，加强与客户的沟通协作，能够更高效、更直接地了解客户的实际需求，提高研发反应能力；针对关键基础技术，加强与行业知名高校、科研院所的交流和合作，能够及时跟进前瞻性技术发展，提高产品研究的先进性。

（3）完备的产品需求开发环境和测试实验室

针对国铁行业产品，在公司搭建了完备的铁路车站环境，齐全的工务、电务设备和区间模拟隧道、边坡环境，车站机房内配备有公司基础设施产品线、运营指挥产品线及监控产品线的各型号产品，结合各产品在现场 4000 余站、上万公里高铁线路上的运行数据，能够全面准确分析用户需求的关键表现，开发出更具有针对性的用户需求，提升客户满意度；针对城市轨道交通行业产品，公司搭建了智慧城轨实验室，涵盖灾害监测、智慧运营、智慧车站、智慧安防、智慧能源等板块，由单线路调度指挥，到城市多线路网级运营协调，用户各类潜在需求及解决效果清晰明了；针对新能源产品研发，公司搭建了园区综合智能微电网，涵盖风光发电管理、用户侧充电管理及多场景放电运营测试等板块，搭建了钒液流电池测试实验室，涵盖电解液综合分析、单电堆测试、综合电堆测试等专项实验室；公司测试中心配置有高低温测试、震动冲击测试、电磁兼容测试等常规型式试验室，和盐雾沙尘、喷淋等特定性能测试试验室，能够全面支持产品集成选型及研发过程测试。

（4）持续的研发投入形成的核心产品数据及知识库

公司坚持持续的研发投入，形成具有核心竞争力的知识产权体系，截至 2023 年底，拥有 383 项授权专利（含发明专利 93 项）和 173 项软件著作权，其中 2023 年度新增专利 32 项（含发明专利 5 项）和软件著作权 13 项；2023 年新增申请专利 56 项。长期稳定的研发投入，使得在轨道交通基础设施监测、环境监测、通信信号电源、水冲洗等领域，涵盖电子电路、软件架构、数据算法、流体控制、可靠性分析等专业方向，公司积累了海量的过程测试数据及成熟的技术构件，高质量的研发知识库，能够极大提高研发效率，降低研发成本，并确保公司产品中的自研比例，稳定公司整体经营的毛利率水平。

2、以满足客户当前及未来需求为目标的持续创新能力

满足客户当前及未来需求一直是公司持续创新的根本目标。在研发方面，秉承着“应用一代、开发一代、研究一代”的创新路径，针对监控产品线的产品逐步由在线监视与测量，向数据的智能分析升级，由故障报警功能向异常预警功能升级，由局部数据分析向海量大数据分析升级，由单一网络平台向具备国密功能的网络安全平台升级，由人工辅助分析向智能 AI 分析升级；运营管理产品线逐步向涵盖全过程、自动化、智能化升级；运维信息化及运维装备产品逐步向全流程数据化、自动化、智能化升级。在项目交付及市场管理方面，持续优化调整内部组织架构，根据不同产品和项目特点，分别设置属地化子公司、交付项目部、区域维护项目部、产品代维项目部等，提高项目交付效率和质量，始终保持优质的客户服务和市场反应能力。

3、市场先入优势

公司是国内较早进入轨道交通行业，提供轨道交通运维设备及运营维护集成化解决方案的高科技企业，具有丰富的技术开发和项目实施经验。公司自上世纪九十年代成立以来至本报告期末，已累计开通了 4000 多个站场的信号集中监测系统，和 67 个监测中心系统；公司的高铁防灾监控系统累计开通 13500 多公里高铁线路，现场监测点 3100 多个；城市轨道交通综合监控系统累计中标 17 条城轨线路，线路长度 507.32 公里，截止 2023 年底已开通 14 条，398.9 公里城轨线路，共计 281 个车站和 15 个线路中心系统；公司在水冲洗车设备领域，作为唯一通过原铁道部技术鉴定的产品研制单位，接触网水冲洗车市场交付量处于绝对领先地位；除上述具备明显领先优势的产品外，产品线全系列产品开通应用在全国 18 个铁路局集团公司、28 个城市轨道交通集团公司和多个企业的自备铁路公司管辖的车站及线路上，这些产品（项目）的实施与开通，为公司培养了一批业务扎实、现场熟悉的工程技术人员，也积累了丰富的项目经验，为公司市场开拓奠定了良好的基础；同时，随着公司项目和客户资源的增多，原有项目的更新换代需求持续增加，从而进一步巩固公司的竞争优势，并为公司收入的增长提供稳定的来源。

4、质量保证优势

在质量、安全生产方面，公司始终本着“安全为本、质量第一”的原则，严守安全红线，坚持质量导向，为公司持续发展打下良好基础。公司于 2003 年通过了 ISO9001 质量体系认证，2008 年通过 CMMI3 级认证，2011 年通过 ISO14001 环境体系认证和 OHSAS18001 职业健康与安全管理认证，2017 年通过 IRIS 体系认证，2021 年通过 CMMI5 级认证。建立了产品开发、生产制造、系统交付、工程现场、环境保护、职业健康与安全的“全生命周期质量风险管理”体系，并

通过内部审核、管理评审、管理体系监督审核、产品认证审核等监督检查过程，持续改进，以持续提高质量管理体系运行的有效性。

5、丰富产品线及一体化集成服务能力

公司提供的轨道交通运维设备及运营维护集成解决方案，能够针对轨道交通信号通信领域的核心设备进行在线监测，并对设备运行环境和线路运营的自然环境实时监测；同时，提供设备和线路的上层维护管理信息系统，进而实现针对运维管理的全体系信息化解决方案；能够为铁路列车调度指挥、城轨环境调度指挥、城轨自动售检票等定制一体化运营解决方案。公司产品涵盖工务、电务、供电、运输等多专业，产品功能由底层设备数据辅助运营维护，跨越至上层修程修制优化，设备更新改造投资决策辅助，全面保障轨道交通运营安全和提升投资价值。同时，公司还通过了信息系统建设和服务能力等级 CS4 级，安防设计施工维护一级，信息技术服务运行维护服务能力二级等资质能力评定；并拥有 11 类产品的 19 项 CRCC 资质，公司丰富的产品线及全面的技术服务能力能够为客户在基础建设阶段、运营维护阶段、更新改造阶段等全过程提供更竞争优势的产品、更优的服务。

6、高效专注、合作共赢的企业文化

公司专注于轨道交通行业二十余年，始终坚持“为客户创造价值”的核心理念，以技术创新为发展根基，在公司产品线不断扩展，公司规模和业绩提升过程中，对内强调团队合作，充分发挥团队的力量和智慧，对外与客户、友商、供应链合作单位始终秉持合作共赢理念，真诚合作，努力打造良性市场业态。公司由一个初创技术型企业逐步发展成为资本市场公众公司过程中，在公司内部构建起了简单、务实的管理理念及氛围，和高效专注、合作共赢的企业文化，这不仅是公司在轨道交通行业取得长期稳定发展的基础，也是目前在争取新能源领域拓展的最强力量源泉。

四、主营业务分析

1、概述

(1) 报告期内，公司实现营业收入 74,017.44 万元，比上年同期增加 13.55%，主要原因系报告期内完工项目增加所致；实现归属于上市公司股东的净利润为 16,440.11 万元，比上年同期增加 58.08%，主要原因系报告期内被收购宗地已公开出让成交且财政决算完成，已满足确认条件，从持有待售资产转入资产处置收益及完工项目增加所致。

(2) 报告期内，公司研发投入 10,521.55 万元，占公司营业收入的比例为 14.21%，比上年同期增加 16.67%，主要原因系报告期内公司研发项目投入增加所致。

(3) 报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 47.53%，主要原因系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

(4) 公司根据产品订单进行生产，不存在产品积压情况。报告期内，公司存货占总资产的比例为 21.04%，主要是为新中标项目的备货。

(5) 报告期内，公司主要设备的盈利能力状况未发生变化。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	740,174,399.69	100%	651,858,677.51	100%	13.55%
分行业					
国家铁路	292,294,037.22	39.49%	425,223,346.88	65.23%	-31.26%
厂矿企业及地方铁路	67,726,110.28	9.15%	30,384,651.48	4.66%	122.90%

城市轨道交通	380,154,252.19	51.36%	196,250,679.15	30.11%	93.71%
分产品					
监控产品线	538,785,317.33	72.79%	458,684,859.58	70.37%	17.46%
运营管理产品线	8,224,557.33	1.11%	25,902,947.99	3.97%	-68.25%
信号基础设施产品线	76,685,362.58	10.36%	62,512,781.24	9.59%	22.67%
综合运维信息化及运维装备	24,921,111.18	3.37%	12,736,276.88	1.95%	95.67%
其他业务	91,558,051.27	12.37%	92,021,811.82	14.12%	-0.50%
分地区					
华东区	87,885,825.81	11.88%	94,970,408.15	14.57%	-7.46%
南方	501,341,412.00	67.73%	381,805,729.52	58.57%	31.31%
北方	150,947,161.88	20.39%	175,082,539.84	26.86%	-13.79%
分销售模式					
直销	740,174,399.69	100.00%	651,858,677.51	100.00%	13.55%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2023 年度				2022 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	130,987,407.19	93,220,920.25	224,089,352.29	291,876,719.96	106,065,612.20	181,321,439.78	183,277,486.78	181,194,138.75
归属于上市公司股东的净利润	23,831,829.39	36,885,551.50	50,132,452.51	53,551,296.25	19,262,750.19	54,050,488.47	27,746,486.64	2,937,430.34

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司国铁业务受国家铁路总体投资和建设进度的影响，有一定程度的季节性波动；城市轨道交通业务由于单个合同金额较大，根据不同项目的开通计划，会给季度收入确认结果带来一定波动。

（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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

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
分客户所处行业						
国家铁路	292,294,037.22	125,713,767.43	56.99%	-31.26%	-32.36%	0.70%
城市轨道交通	380,154,252.19	253,496,117.97	33.32%	93.71%	82.94%	3.93%
分产品						
监控产品线	538,785,317.33	321,565,242.20	40.32%	17.46%	25.02%	-3.61%
信号基础设施产品线	76,685,362.58	41,537,530.34	45.83%	22.67%	-9.02%	18.87%
分地区						
华东区	87,885,825.81	30,743,007.31	65.02%	-7.46%	-10.34%	1.13%

南方	501,341,412.00	303,609,836.12	39.44%	31.31%	41.27%	-4.27%
北方	150,947,161.88	83,296,387.70	44.82%	-13.79%	-8.22%	-3.35%
分销售模式						
直销	740,174,399.69	417,649,231.13	43.57%	13.55%	22.85%	-4.27%

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	2023 年	2022 年	同比增减
国家铁路	销售量	元	292,294,037.22	425,223,346.88	-31.26%
	生产量	元	387,695,446.08	430,836,542.77	-10.01%
	库存量	元	245,144,154.71	149,742,745.86	63.71%
厂矿企业及地方铁路	销售量	元	67,726,110.28	30,384,651.48	122.90%
	生产量	元	69,332,611.75	28,560,608.24	142.76%
	库存量	元	2,075,880.68	469,379.21	342.26%
城市轨道交通	销售量	元	380,154,252.19	196,250,679.15	93.71%
	生产量	元	348,672,336.13	203,303,485.05	71.50%
	库存量	元	94,991,092.65	126,473,008.70	-24.89%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

国家铁路及厂矿企业地方铁路库存量上升，主要系报告期内未完工项目增加所致。城市轨道交通销售量及生产量上升，主要系报告期内开工和完工项目增加所致。

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
郑州市轨道交通 6 号线一期、10	郑州地铁集团有限公司	54,966.02	30,800.35	11,161.94	24,165.67	是	不适用	18,789.18	23,937.88	27171.31

号线一期、郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）综合监控系统集成项目										
郑州市轨道交通7号线一期、8号线一期、12号线一期工程综合监控系统集成项目	郑州地铁集团有限公司	49,989.07	15,596.61	15,596.61	34,392.46	是	不适用	4,956.43	4,956.43	16856.33
西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程综合监控系统采购项目3标段	西安市轨道交通集团有限公司	7,572.02	0	0	7,572.02	是	不适用	0	0	757.20

已签订的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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023年		2022年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
国家铁路		125,713,767.43	30.10%	185,844,131.69	54.67%	-32.36%
厂矿企业及地方铁路		38,439,345.73	9.20%	15,554,143.44	4.58%	147.13%
城市轨道交通		253,496,117.97	60.70%	138,567,958.60	40.76%	82.94%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
监控产品线		321,565,242.20	76.99%	257,217,094.57	75.66%	25.02%
运营管理产品线		3,684,845.86	0.88%	11,450,119.75	3.37%	-67.82%
信号基础设备产品线		41,537,530.34	9.95%	45,653,834.70	13.43%	-9.02%
综合运维信息化及运维装备		16,250,044.80	3.89%	7,640,368.80	2.25%	112.69%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	336,040,571.37	80.46%	272,856,899.20	80.26%	23.16%
人工成本	12,362,417.24	2.96%	12,646,743.89	3.72%	-2.25%
制造费用	69,246,242.52	16.58%	54,462,590.64	16.02%	27.14%
制造费用中的设备折旧	29,736,212.24	7.12%	28,761,143.37	8.46%	3.39%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动是 否

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 3 户。河南辉煌储能科技有限公司、西安辉煌城轨科技有限公司、武汉市辉煌城轨科技有限公司在 2023 年新设成立。

(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）	373,027,637.79
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	50.40%
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	郑州地铁集团有限公司	275,319,714.93	37.20%

2	中铁十六局集团物资贸易有限公司	47,335,830.56	6.40%
3	怀邵衡铁路有限责任公司	33,243,628.32	4.49%
4	洛阳市轨道交通集团有限责任公司	9,616,110.00	1.30%
5	中铁电气化局集团有限公司	7,512,353.98	1.01%
合计	--	373,027,637.79	50.40%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要客户中直接或间接拥有权益等。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	101,482,626.84
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.56%
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	郑州威科姆科技股份有限公司	36,387,188.77	8.81%
2	河南源南信息技术有限公司	19,257,270.40	4.66%
3	上海逸腾电子科技有限公司	17,686,753.10	4.28%
4	北京华铁信息技术有限公司	17,156,121.57	4.15%
5	上海铁大电信科技股份有限公司	10,995,293.00	2.66%
合计	--	101,482,626.84	24.56%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5%以上股东、实际控制人和其他关联方未在主要供应商中直接或间接拥有权益等。

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	40,760,337.30	30,267,254.59	34.67%	主要系报告期内薪酬及差旅费增加所致。
管理费用	77,138,838.31	100,971,442.64	-23.60%	
财务费用	-4,628,264.38	-2,001,524.37	-131.24%	主要系报告期内利息收入增加所致。
研发费用	105,215,474.08	90,183,086.40	16.67%	

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
信号机械室智能巡检系统	研制集信号机械室视频巡检、安防、环境等监控于一体的信号机械室智能巡检系统。	已完成涵盖铁路信号机械室和通信机房的产品发布，具备市场推广应用条件。	实现无人值守信号机械室的智能化自主巡检、环境监控和安全监控。通过智能识别算法识别室内信号设备状态，提高电务巡检工作效率，保障设备安全。	拓宽公司监控产品线，适应新时代下铁路客户的安全监控需要。
信号电缆监测及综合维护管理系统	研制适用于铁路信号电缆的在线监测及综合管理系统	已完成首版产品的集成与研发；试点站应用中。	实现对铁路信号电缆运用状态、工况的在线监测和电缆径路监测。通过状态报警、故障定位和径路管理，提高信号电缆的综合运用维护水平。	扩宽公司监控产品线，适应新时代下铁路客户的安全监控需要。
线路安全环境视频智能分析系统	通过视频分析，协助巡检人员发现落石、人员和大型动物侵限等线路危情	完成系统设计开发，并通过了行业组织的测试。	利用既有综合视频监控的资源，通过视频智能分析技术，协助线路巡查，实现现场工程应用和推广。	拓宽公司安防类产品线，快速促进铁路客户的安全防护需要；积累基于大模型的 AI 智能分析应用经验。
周界入侵监测系统	结合多种前端监测手段，实现多传感器融合的智能监测周界入侵系统	通过国铁集团科信部组织的实验评审；进入现场测试阶段。	通过多传感技术融合等新兴技术手段，实提高铁路入侵检测技术指标，满足现场安防需求。	拓展公司安防监测类产品线，配合线路安全环境视频智能分析系统项目的实施。
机车技术状态实时监测系统	开发基于视频、传感器、5G 等多种技术的调车机车综合监测系统	已完成首版产品的集成和研发，进入研发试点验证阶段。	实现对调车机车关键部位的状态、参数进行监测和实时预警。	拓宽公司机车安全防护产品线，适应新的市场需求。
城轨线网指挥中心系统（COCC）	开发基于云平台、大数据架构的线网指挥系统软件。	深入调研郑州地铁线网指挥中心系统的需求，完善各模块，并升级智慧城轨实验室系统进行系统测试验证。	结合郑州地铁需求完善城轨线网指挥中心系统，满足实际建设项目需求。	具备智慧调度领域的核心需求的解决能力，提高公司的技术和业务水平，有利于巩固城轨综合监控产品的地位。
城轨安防集成平台	开发基于容器云架构，满足国标（GB/T 51151-2016）的城轨安防集成平台。	通过试点项目完善产品功能和扩充接入产品型号，完成郑州地铁 3 号线二期、10 号线一期、12 号线一期、17 号线工程软件版本开发	实现视频监控系统、入侵报警系统、安全检查与探测系统、出入口控制系统、电子巡查系统的统一管理，集合为一个整体，提升公共安全技术防范能力。	丰富公司产品线，提高产品竞争力，适应新时代下城轨公共安全防护需要。
城轨线网能源管理系统	研发线网能源管理系统软件	结合郑州地铁需求，已完成工程应用版的开发和发布。	实现城市轨道交通全线网能源的监测、统计、分析与评估，对耗能环节进行识别，对节能效果进行评估，达到绿色运营目标。	丰富公司产品线，巩固城轨综合监控产品的行业地位，提高公司综合竞争力。
城轨智能运维平台	开发基于大数据、5G 通信、云计算、机器学习和可视化展示的城轨智能运维平台	已完研发版试点验证工作；完成工程应用 v1.0 版发布。	利用智能技术保障运营安全，提高运维效率，促进运维模式变革，为城轨运维业务提质增效提供技术平	丰富公司产品线，提高公司产品核心竞争力，提升公司行业地位。

			台。	
新型铁路信号智能电源系统	基于智能运维理念及公司在电源产品的长期技术积累，采用多种新技术，研制新型铁路信号智能电源系统。	智能运维监测子系统 v1.0 工程应用；电源模块及整机寿命评估子系统完成关键模块的开发工作。	进一步提高信号电源系统的能源效率；解决信号电源系统全寿命周期的智能化运维管理问题，大幅降低客户维护成本及维护难度，促进信号电源行业技术进步。	增强公司在信号电源领域的产品竞争优势，完成产品更新迭代，促进信号电源产品的智能运维技术进步。
接触网绝缘子动态识别及实时跟踪技术研发	实现在复杂环境下对绝缘子的动态识别和追踪	完成总体设计及初步功能开发。	设计出一种孪生式接触网绝缘子识别与追踪系统，以改善对绝缘子进行冲洗作业时操作人员的工作环境，提高绝缘子识别的准确率和实时性，提高冲洗效果。	有效实现绝缘子冲洗的自动化，助力铁路系统维护作业进行技术升级
园区智能微电网系统关键技术研究	调研社区、园区等用电侧与清洁能源匹配性特点及关键需求指标；研究光、风、充、储、荷多元素融合互补和能源分析管理等微电网集成关键技术。	已完成园区智能微电网能源管理平台（EMS）V1.0 开发，协同集成锂电池储能系统在公司园区进行测试验证工作。	掌握分布式发电、充电消纳、储能应用、负荷预测及能量管理等关键技术，形成完整的硬件解决方案和核心软件平台。	智能微电网系统是构建“互联网+”智慧能源系统的重要支撑，有利于开拓公司在新能源领域的产业线。
全钒液流电池储能系统	研制具备高安全性、超长寿命、绿色环保、低容量衰减等特点的全钒液流电池储能系统。	完成 32kW 标准电堆模块的研制和实验室验证工作；完成了基于全钒液流电池的 125 kW/250kWh 储能集装箱和 250 kW 集装箱的设计方案规划，以及配套设备选型。	实现全钒液流电池设计制造及运行控制等技术的自主知识产权，为发电侧、电网侧与用户侧的高功率长时储能需求提供安全、可靠的产品。	拓宽公司在新能源领域的产业线，符合储能系统领域的新技术发展方向。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	280	277	1.08%
研发人员数量占比	32.83%	32.02%	0.81%
研发人员学历结构			
本科	193	187	3.21%
硕士	45	46	-2.17%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	71	64	10.94%
30~40 岁	136	133	2.26%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	105,215,474.08	90,183,086.40	16.67%
研发投入占营业收入比例	14.21%	13.83%	0.38%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%

资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
-----------------	-------	-------	-------

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
无	0.00	不适用	不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	932,277,802.82	639,865,433.99	45.70%
经营活动现金流出小计	758,903,937.84	522,351,162.32	45.29%
经营活动产生的现金流量净额	173,373,864.98	117,514,271.67	47.53%
投资活动现金流入小计	204,542,062.34	258,126,697.96	-20.76%
投资活动现金流出小计	364,091,782.71	290,192,762.16	25.47%
投资活动产生的现金流量净额	-159,549,720.37	-32,066,064.20	-397.57%
筹资活动现金流入小计		18,190,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	194,400.00	40,010,621.50	-99.51%
筹资活动产生的现金流量净额	-194,400.00	-21,820,621.50	99.11%
现金及现金等价物净增加额	13,629,744.61	63,627,585.97	-78.58%

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

(1) 报告期内，经营活动产生的现金流量净额比上年同期增加 47.53%，主要原因系报告期内销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

(2) 报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额比上年同期减少 397.57%，主要原因系报告期内购买大额存单增加所致。

(3) 报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额比上年同期增加 99.11%，主要原因系上年同期有通过集中竞价交易回购公司股份，支付相应股份回购款所致。

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

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	15,587,933.24	8.80%	权益法核算的长期股权投资收益、债权投资持有期间的投资收益	否
公允价值变动损益	0.00			
资产减值	0.00			
营业外收入	683,121.06	0.39%	非流动资产处置利得及其他利得	否
营业外支出	23,716.71	0.01%	非流动资产毁损报废损失及其他	否
资产处置收益	55,223,466.32	31.18%	处置划分为持有待售的固定资产在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	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

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	282,790,345.37	10.73%	266,092,877.79	10.84%	-0.11%	
应收账款	446,402,676.44	16.93%	503,157,451.27	20.50%	-3.57%	
存货	554,658,682.30	21.04%	462,452,472.52	18.84%	2.20%	
长期股权投资	7,556,163.42	0.29%	4,343,460.24	0.18%	0.11%	
固定资产	370,588,968.07	14.06%	416,873,912.07	16.98%	-2.92%	
在建工程	24,394,544.62	0.93%	23,920,621.64	0.97%	-0.04%	
使用权资产	1,544,213.87	0.06%		0.00%	0.06%	
合同负债	237,069,468.64	8.99%	222,282,572.78	9.06%	-0.07%	
租赁负债	459,198.18	0.02%		0.00%	0.02%	

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								
4. 其他权益工具投资	20,234,100.00		-130,000,000.00					0.00
5. 其他非流动金融资产			0.00					
金融资产小计	20,234,100.00		-130,000,000.00					0.00
上述合计	20,234,100.00		-130,000,000.00					0.00
金融负债	0.00		0.00					0.00

其他变动的内容

无

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

截至报告期末，公司保函保证金受限的货币资金 35,640,294.06 元。

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
26,822,213.85	25,958,366.12	3.33%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
---------	------	------	------	------	------	-----	------	------	---------------	------	--------	------	----------	----------

河南电能易充科技有限公司	一般项目：发电技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；储能技术服务；光伏发电设备租赁；电气设备销售；光伏设备及元件销售；集中式快速充电站；机动车充电销售；电动汽车充电基础设施运营；微型汽车租赁经营服务；	新设	9,500,000.00	19.00%	自筹	公司子公司河南辉煌软件有限公司、电投锦润新能源科技有限公司、兰城市建设投资发展有限公司、特来电新能源股份有限公司，共四方设立。	新成立公司暂未设置投资期。	充电基础设施运营服务	根据四方的投资协议，投资首期款三方已实缴，其中河南辉煌软件有限公司已实缴 475 万元。投资协议未设置预计收益。	0.00	0.00	否	2022 年 11 月 21 日	详见巨潮资讯网《关于对外投资设立合资公司的公告》（公告编号 2022-062）
--------------	---	----	--------------	--------	----	---	---------------	------------	--	------	------	---	------------------	---

<p>新兴 能源 技术 研 发； 工 程 和 技 术 研 究 和 试 验 发 展； 工 程 管 理 服 务； 招 投 标 代 理 服 务； 技 术 服 务、 技 术 开 发、 技 术 咨 询、 技 术 交 流、 技 术 转 让、 技 术 推 广； 热 力 生 产 和 供 应。 许 可 项 目： 发 电 业 务、 输 电 业 务、 供 （ 配 ） 电 业 务； 供 电 业</p>														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	务。 发电 和储 能技 术服 务													
合计	--	--	9,500,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
新厂区(南园区)	自建	是	铁路通信信号	473,922.98	24,394,544.62	自筹	97.58%	0.00	0.00	不适用		无
投资建设智能电网及储能技术研发中心	自建	否	新能源	21,598,290.87	35,935,306.28	自筹	23.96%	0.00	0.00	不适用	2021年10月12日	详见巨潮资讯网《关于投资建设智能电网及储能技术研发中心项目的公告》（公告编号：2021-071）
合计	--	--	--	22,072,213.85	60,329,850.90	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(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
北京国铁路阳技术有限公司	子公司	生产（制造）铁路专用设备及器材、配件；其他输配电及控制设备、电子产品、机电设备、专用设备（限在外阜从事生产经营活动）；技术	100,000,000.00	281,710,355.05	164,601,314.46	96,812,965.99	8,174,145.46	9,814,087.71

		开发、技术转让、技术服务、技术咨询；产品设计；销售铁路专用设备、器材、机械、计算机软硬件及辅助设备、金属材料、五金交电、电子产品、机电设备、专用设备；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
河南辉煌储能科技有限公司	投资设立	无影响
西安辉煌城轨科技有限公司	投资设立	无影响
武汉市辉煌城轨科技有限公司	投资设立	无影响

主要控股参股公司情况说明

全资子公司国铁路阳主营铁路电源系统整体解决方案及信号器材设备的研发生产和销售。报告期内，公司在全面加强内部控制的同时，持续加强市场推广力度，实现营业收入较上年同期增加 38.70%，净利润实现扭亏为盈，较上年同期增加 167.78%。

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）行业格局及趋势

1、国家铁路方面

根据《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，对“十四五”时期我国综合交通运输发展作出全面部署。结合在建和拟建项目安排，铁路固定资产投资继续保持平稳态势，规划加快完善“八纵八横”高速铁路网，积极推进城市群都市圈城际铁路和市域（郊）铁路发展，打造轨道上的都市圈，完善多层次道路网，并提升安全应急保障和交通网络抗风险能力。预计 2025 年底，全国铁路营业里程将达 16.5 万公里左右，其中高速铁路营业里程（含部分城际铁路）5 万公里左右。

2023 年 3 月交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局、国铁集团联合印发《加快建设交通强国五年行动计划（2023—2027 年）》，明确了未来五年加快建设交通强国的思路目标和行动任务，提出要以“联网、补网、强链”为重点，优化完善综合立体交通网布局，加快建设国家综合立体交通网主骨架。优化高速铁路网络布局，“八纵八横”高速铁路主通道基本建成；进一步完善普速铁路网，全国普速铁路瓶颈路段基本消除。协调推进川藏、新藏、滇藏铁路和沿江高铁缺失段、沿海高铁缺失段等重大铁路工程建设，加快构建呼南、厦渝等高铁通道。明确到 2027 年，全国铁路营业里程达到 17 万公里左右，其中高速铁路 5.3 万公里左右，普速铁路 11.7 万公里左右。

《新时代交通强国铁路先行规划纲要》明确发展目标，到 2035 年全国铁路网规模达到 20 万公里左右，其中高铁 7 万公里左右；20 万人口以上城市实现铁路覆盖，其中 50 万人口以上城市高铁通达。未来，我国将进一步构建现代高效的高速铁路网。到 2050 年，全面建成更高水平的现代化铁路强国，全面服务和保障社会主义现代化强国建设。完成构建现代高效的高速铁路网，建成以高速铁路主通道为骨架、区域性高速铁路衔接延伸的发达高速铁路网，构建快速综合交通网的主骨架。

国铁集团 2024 年 3 月 13 日召开党组会议，传达学习习近平总书记在两会上重要讲话精神 and 全国两会精神，研究部署贯彻落实措施。会议要求，加快实施“十四五”重大工程项目中的铁路项目，推动铁路生产设备、服务设备更新和技术改造，切实发挥铁路投资的有效带动作用。

2、城市轨道交通方面

根据城市轨道交通协会发布的《城市轨道交通 2023 年度统计和分析报告》，2023 年在建线路总长 5671.65 公里，在建项目的可研批复投资累计 43011.21 亿元，2023 年全年共完成建设投资 5214.03 亿元，同比下降 4.22%，年度完成建设投资总额连续 3 年回落。据可统计的 36 个城市下一年计划完成投资数据预计，2024 年计划完成投资额合计约 4153.59 亿元。截至 2023 年底，城轨交通线网建设规划在实施的城市共计 46 个，在实施的建设规划线路总长 6118.62 公里；可统计的在实施建设规划项目可研批复总投资额合计为 40840.07 亿元。2023 年当年，共有 5 个城市的新一轮城轨交通建设规划或建设规划调整方案获批，获批项目中涉及新增线路长度约 550 公里，新增计划投资额约 4500 亿元。2023 年，中国内地城轨交通运营线路规模持续扩大，日均客运量突破 8000 万人次大关，再创历史新高；年度完成建设投资额有所回落，城轨交通建设进入平稳发展期，预计未来两年新投运线路与 2023 年基本持平，“十四五”末城轨交通投运线路总规模趋近 13000 公里。

根据河南省发展改革委印发《郑州都市圈交通一体化发展规划（2020—2035 年）》的通知内容，城际铁路及市域（郊）铁路工程包括：建成郑开城际铁路延长线、郑州至许昌市域铁路，加快推进新乡至焦作、郑州至洛阳城际铁路以及郑州都市圈轨道交通 S2 线、S3 线等项目建设，总投资 1000 亿元以上；郑州城市轨道交通工程：建成城郊铁路二期、3 号线二期、6 号线一期、7 号线一期、8 号线一期、10 号线一期、12 号线一期，总投资约 1150 亿元。

根据 2024 年 2 月初郑州市政府工作报告，2024 年重点工作安排中已明确，编制轨道交通四期规划，建成通车 6 号线一期东北段、7 号线一期、8 号线一期，新增通车里程 106.9 公里。

由上述信息预测，未来我国轨道交通行业将继续高质量建设和发展，设备更新改造需求随相关宏观政策的落地逐步释放，整体投资有望持续保持高位，市场容量巨大，公司研发创新及持续发展仍存在较大空间。

（二）新能源领域储能行业发展情况

根据国家发展改革委等九部门联合印发《“十四五”可再生能源发展规划》，提出到 2025 年，可再生能源年发电量达到 3.3 万亿千瓦时左右，其中风电和太阳能发电量在“十四五”期间实现翻倍。根据中国电力企业联合会 2024 年 1 月 30 日发布的《2023—2024 年度全国电力供需形势分析预测报告》，截至 2023 年底，全国全口径发电装机容量 29.2 亿千瓦，同比增长 13.9%。全国并网风电和太阳能发电合计装机规模从 2022 年底的 7.6 亿千瓦，2023 年底达到 10.5 亿千瓦，同比增长 38.6%，占总装机容量比重为 36.0%，同比提高 6.4 个百分点。报告预测，到 2024 年底，我国新能源发电累计装机规模将达到 13 亿千瓦左右，占总装机容量比重上升至 40%左右，首次超过煤电装机规模。

根据国家发展改革委、能源局发布的《“十四五”新型储能发展实施方案》，明确将百兆瓦级压缩空气储能关键技术和百兆瓦级液流电池技术等纳入“十四五”新型储能核心技术装备攻关重点方向；方案还指出，加快重大技术创新示范，将钒液流电池、铁铬液流电池、锌溴液流电池等列入重大技术创新试点示范项目。重点建设更大容量的液流电池、飞轮、压缩空气等储能技术试点示范项目。国家发展改革委、国家能源局 2024 年 1 月发布的《关于加强电网调峰储能和智能化调度能力建设的指导意见》指出，要推新型储能技术多元化协调发展。充分发挥各类新型储能的技术经济优势，结合电力系统不同应用场景需求，选取适宜的技术路线。围绕高安全、大容量、低成本、长寿命等要求，开展关键核心技术装备集成创新和攻关，着力攻克长时储能技术，解决新能源大规模并网带来的日以上时间尺度的系统调节需求。探索推动储电、储热、储冷、储氢等多类型新型储能技术协调发展和优化配置，满足能源系统多场景应用需求。

国家发改委、能源局发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》提出，到 2025 年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，标准体系基本完善，产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟，装机规模达 3000 万千瓦以上。到 2030 年，实现新型储能全面市场化发展。新型储能核心技术装备自主可控，技术创新和产业水平稳居全球前列，标准体系、市场机制、商业模式成熟健全，与电力系统各环节深度融合发展，装机规模基本满足新型电力系统相应需求。新型储能将成为能源领域碳达峰碳中和的关键支撑之一。在国家多项储能政策推动下，根据国家能源局年初发布信息截止 2023 年底全国已建成投运新型储能项目累计装机规模数量已提前实现预计目标，目前新型储能发展正处于快速发展的关键时期。

2024 年 3 月国务院作《政府工作报告》，在 2024 年政府工作任务中提出，深入推进能源革命，控制化石能源消费，加快建设新型能源体系。加强大型风电光伏基地和外送通道建设，推动分布式能源开发利用，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力，发展新型储能。标志着“新型储能”发展被按下“加速键”，将有效发挥其扩内需、稳投资、促增长、保安全的牵引支撑作用。

由上述信息预测，在国家发展战略及政策的引导推动下，随着风电光伏等新能源发电装机容量的提升，对各省市消纳能力提出更高的挑战，风电光伏装机容量越多，储能需求也随之扩大，未来市场呈快速发展势头。

（三）公司发展战略

2024 年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。我国在中长期发展规划方面都对轨道交通建设以及设备制造提出了重要战略部署及建设任务、目标，近期针对国民经济各领域的设备更新改造提出了明确要求，公司将充分结合外部机遇，围绕轨道交通既有主营业务，加大前沿技术的引进和应用创新，通过不断的技术迭代创新，推动产品和服务升级，提升公司的产品竞争能力和风险应对能力；精准定位细分市场，深挖用户需求，持续提供技术领先的高质量产品和服务，确保公司营业收入和净利润保持持续、稳定增长；坚守价值创造导向，为行业应用创新提供新产品、新模式、新动力，为用户创造行业价值赋能助力，争取公司长期稳定高质量发展。

在“双碳”目标战略指引下，推动分布式能源开发利用，发展新型储能的政策明确，新能源相关技术和产业在源、网、荷、储各领域呈快速发展态势。公司坚持“抢抓机遇、稳中求进、提质增效”指导思想，在协同主业基础上以合理的资源配置支持多元化业务的发展，稳步推进新能源领域战略布局，优化聚焦新领域细分行业，打造可持续的新领域业务增长平台。

（四）经营计划

综合分析研判，2024 年公司发展面临的国家和行业层面虽然存在多方面挑战和不确定因素，但总体有利条件强于不利因素，机遇远大于风险。为此，公司管理层将在董事会的带领下，紧抓国家出台的推进重点行业设备更新改造的宏观政策带来的机遇，密切跟踪轨道交通行业的落实配套细则和年度计划；积极应对市场变化，加大市场开拓力度；继续坚持以研发为核心，提高持续创新能力；加强人才队伍建设，提升整体管理水平；争取实现年度更好的经营指标，实现公司健康发展。

1、市场业务方面

(1) 积极与各业主、设计单位举办现场或视频技术交流会议，推介各产品线的升级换代产品和系统解决方案；强化与国内外领先企业、系统总包商的合作，推动合作共赢；秉承“用户至上”理念，努力把研发成果转化为市场订单。

(2) 加强用户管理，做好现有用户关系维护的同时，继续挖掘用户潜在需求；及时掌握市场动向，快速反应，提高市场抗风险能力；深入用户现场，充分把握用户需求，坚持“以用户为中心”的原则快速迭代研发，加快新产品发布节奏。

(3) 积极拓展城轨市场，根据业主用户及项目具体需求，优化资源配置，提高市场竞争力和客户满意度。

2、技术研发方面

(1) 以市场需求为导向，深度把握用户需求，坚持应用创新与先进技术的有机结合，坚持长期主义跟踪研究奠定产品技术优势。

(2) 及时跟进人工智能、云计算、大数据等技术最新发展成果，坚持自主研发，提升科技创新实力。

(3) 严格遵守行业产品管理规范，扩大升级版产品和新产品的试点应用，促进研发创新成果市场推广应用。

(4) 稳步推进新能源研发中心建设工作，加快全钒液流电池及储能辅助配套设施中试基地建设。加快针对基于全钒液流电池的 125 kW/250kWh 储能集装箱和 250 kW 储能集装箱的生产试制和内部测试工作。积极参与新能源行业技术交流会议，收集调研相关项目招投标信息，争取新型储能装备首台套试点应用机会。

3、内部控制管理方面

(1) 持续加强安全管理和应急管理体系建设。严格落实包括环境安全、生产安全、及工程交付和售后现场安全等全系列公司安全管理制度。全面宣贯和强化各业务板块、各部门、各专业组织的主动安全防控第一责任，确保公司各板块生产经营平稳，现场交付有序。

(2) 继续完善质量管理体系建设，重点梳理存在安全风险的产品研发、生产及现场交付质量，全面加强产品质量管控，严守产品安全红线，为公司稳定发展奠定基础。

(3) 提高产品和服务的交付应对能力。跟踪分析物资、生产、现场交付的历史数据，有针对性地完善流程体系的细微环节，在保证项目交付质量的前提下，持续提高国铁和城市轨道交通重点项目交付周期控制能力。

(4) 加强合同跟踪和项目回款管理，梳理完善相关考核制度，保证合同账款及时回收，努力进一步降低应收账款额度。

(5) 依法合规稳定有序推进公司员工持股计划的后续工作，协同落实完善公司关键核心岗位的薪酬体系和激励机制，稳定核心骨干技术（业务）队伍，发掘内部潜力，增强团队战斗力。

4、统筹年度经营资金计划，根据新能源创新中心园区项目报批进展，稳步推进批复后的基建实施工作。

(五) 资金需求计划

2024 年，公司财务部将根据年度经营需求、投资安排、研发投入及项目建设进度、采购计划等情况测算公司资金需求，相关资金主要通过自有资金和信贷等方式筹措解决。

(六) 可能面对的风险及应对措施

1、宏观经济环境与行业政策变化风险。

轨道交通行业是国民经济的重要产业，轨道交通建设与宏观经济和国家基础设施投资政策联系密切。近几年国内外宏观环境复杂多变，宏观经济波动风险加大，全球经济增长放缓；我国经济正在高质量发展的转向期，也是转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，经济下行压力加大，观经济增长水平回落导致政府财政趋于紧张，直接影响城市轨道交通中远期规划的批复速度和范围，对公司的市场环境和发展空间造成诸多不利影响，给公司经营发展带来风险。

应对措施：公司密切关注经济形势变化，主动收集行业信息，重点研究所处行业发展趋势，坚持以市场为导向，在重点开拓新开工增量线路建设项目基础上，加大对既有存量设备更新改造项目的跟进力度；加大研发力度，不断提升公司产品竞争力，强化公司自身抗风险能力；跟踪研究国家新能源方面的各类法规文件，审慎研判国家新能源储能领域政策走向，通过对市场及行业趋势研判，及时调整研发技术路线和关键组件方案。加快已研制产品的项目实施和成果转化，尽快形成新的业务增长点，实现在新领域的可持续发展。

2、行业竞争加剧，业务增长乏力，利润空间变小风险。

截至 2023 年底，“八纵八横”主通道已建成投产 3.64 万公里，占比约 80%；开工在建 0.67 万公里，占比约 15%。受宏观经济影响，国内各主要城市地方财政压力趋近，报告期内全国各主要城市的城市轨道交通新规划批复放缓。在此大背景下，行业内的大型国有控股施工单位、设计院、研究院集团等，均在寻找新的增长和突破领域，不断在原有产业链中延伸其原有布局范围，抢占其他企业市场份额，造成市场竞争更加激烈。公司可能面临业务增长乏力和毛利率下降的风险。

应对措施：坚持科技创新驱动，加快人工智能等新技术与行业应用相结合的升级产品线研发，以领先的智能化产品体系尽量保证公司合理的利润率。坚持以客户为中心，在已开通线路的存量市场，开发解决用户运营管理痛点难点的新产品，携手用户打造新质生产力，持续提升公司在行业中的竞争力和影响力，保障公司市场份额稳步增长。

3、新技术不确定性及新产品研发未如期形成产业化的风险。

为争取新领域的拓展，公司投入自有资金进行智能微电网及储能技术研发中心项目的建设，目前已完成了关键部件的技术验证和测试环境的初步建设，全钒液流电池已进入定型实验阶段。未来依然可能遇到局部技术研发进度缓慢、技术路线验证失败、首台套现场试点机会争取不力、供应链成本控制无竞争力等不确定性因素，进而导致研发失败或无法如期形成有效的产业化局面。

应对措施：公司将在持续加大技术研发投入的同时，及时跟进市场相关项目的招投标公示等市场信息，加快产品定型实验的准确和合理度。根据需要实时优化调整产品方案和工艺细节。充分利用战略合作伙伴的优势资源和机会，加大首台套试点机会争取力度。

4、人力资源风险和技术流失风险。

行业内的市场竞争必将带来产品研发方面的比对，新产品的研发速度，产品核心竞争力的存在，均需要相应核心高素质人才的支撑；高素质人才的流失同时伴随着公司领先技术流失，带来公司核心竞争力削弱的风险。随着公司经营规模的扩大，对人力资源的扩充需求将进一步显现，如果不能及时引进、保留和培养更多的人才，将对公司的经营发展造成不利影响。

应对措施：完善人才招聘录用机制、培训体系、薪酬激励机制，多措并举稳定核心和骨干技术（业务）队伍，同时积极引进外部优秀人才。稳步推进企业文化建设，运用科学的方法建立人才体系，为企业经营活动顺利进行奠定人力基础。

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、“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。

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《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《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》等相关法律、法规的要求，结合公司实际情况，积极开展公司治理工作，不断完善公司法人治理结构，健全公司内部控制体系，进一步规范公司运作，努力提升信息披露质量并做好投资者关系管理工作，持续提高公司治理水平，充分维护公司及投资者的权益。目前，公司治理情况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的法律法规和规范性文件要求。

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》，以及《公司股东大会议事规则》的规定，不断完善公司股东大会的规范运行。报告期内共召开 4 次股东大会，审议完成 23 项议案。均采取了现场与网络相结合的方式进行表决，为广大股东提供了充分行使权力的平台。公司确保了股东大会的召集、召开、表决程序和决议合法有效，充分保障了公司股东特别是中小股东的合法权益。

2、董事与董事会

公司董事会遵照《公司法》《证券法》《公司章程》，以及《公司董事会议事规则》的有关规定召集、召开会议、执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法行使董事会职责。报告期内公司董事会共召开了 8 次会议，审议完成 44 项议案。全体董事均能严格按照相关法律、法规开展工作，诚信勤勉履行职责，维护公司和股东的合法权益；并积极参加相关培训，熟悉有关法律、法规。董事会下设的战略决策、提名、审计、薪酬与考核委员会依照公司章程和董事会授权及各专门委员会议事规则严格履行相应职责。

3、监事与监事会

公司监事会遵照《公司法》《证券法》《公司章程》，以及《公司监事会议事规则》的规定，不断完善监事会的运行规范；报告期内公司共召开 8 次监事会，审议完成 17 项议案。公司监事能够本着对股东负责的态度，履行自己的职责，认真出席监事会会议、列席股东大会、董事会会议；审核董事会编制的定期报告并提出书面的审核意见，对公司的重大事项、关联交易、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责情况的合法性、合规性进行有效监督。监事会成员能认真履行职责，切实维护全体股东的合法权益。

4、控股股东与上市公司

公司无控股股东、实际控制人，公司第一大股东能严格规范自己行为，依法行使其权利，并承担相应义务。上市公司独立性情况详见本节“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”。

5、相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，诚信对待供应商和客户，加强各方的沟通和交流，在企业创造利润最大化的同时，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

6、信息披露与透明度

公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《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》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——信息披露事务管理》《公司章程》《信息披露管理制度》等的规定和要求，认真履行信息披露义务，做到真实、准确、完整、及时地披露公司重大信息，保障广大投资者的知情权。

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

公司不存在控股股东，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与第一大股东之间相互独立，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力，具有完整的供应、生产和销售系统。

1、业务独立

(1) 公司与第一大股东之间不存在同业竞争。公司第一大股东承诺：在持有辉煌科技股权期间或担任辉煌科技董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间及法定期限内，不经营或投资于任何与辉煌科技主营业务构成同业竞争的企业。第一大股东现除持有本公司股份外，未拥有其他经营性资产，亦未从事其他经营业务。

(2) 公司拥有独立完整的研发、供应、生产和销售业务体系，具有直接面向市场独立经营的能力。

2、人员独立

(1) 公司董事、监事、高级管理人员均依合法程序选举或聘任，不存在第一大股东超越本公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。

(2) 公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在本公司工作并领取报酬。

(3) 公司拥有独立完整的人事和劳资管理体系，完全独立于各股东。

3、资产独立

公司业务和生产经营必需的土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术及其他资产的权属完全由公司独立享有，不存在与第一大股东共用的情况，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。

4、机构独立

公司设有健全的组织结构体系，股东大会、董事会、监事会及董事会下设专业委员会等决策监督机构独立运作，不存在股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置及日常运作的情形。

5、财务独立

公司设有独立的财务部门、财务负责人和财务会计工作人员，有完整、独立的财务核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	18.64%	2023 年 02 月 23 日	2023 年 02 月 24 日	详见公司刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(2023-013)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	18.67%	2023 年 05 月 12 日	2023 年 05 月 13 日	详见公司刊登于巨潮资讯网上的《2022 年年度股东大会决议公告》

					(2023-029)
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	18.57%	2023 年 08 月 31 日	2023 年 09 月 01 日	详见公司刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(2023-044)
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	17.94%	2023 年 12 月 27 日	2023 年 12 月 28 日	详见公司刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上的《2023 年第三次临时股东大会决议公告》(2023-056)

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
李海鹰	男	57	董事长	现任	2001 年 10 月 15 日	2026 年 02 月 23 日	30,969,300				30,969,300	
谢春生	男	55	董事	现任	2010 年 12 月 08 日	2026 年 02 月 23 日	22,168,000				22,168,000	
			总经理	现任	2014 年 02 月 13 日	2026 年 02 月 23 日						
谭宪才	男	59	独立董事	现任	2020 年 08 月 14 日	2026 年 02 月 23 日						
王涛	男	60	独立董事	现任	2022 年 10 月 25 日	2026 年 02 月 23 日						
周建民	男	57	独立董事	现任	2023 年 02 月 23 日	2026 年 02 月 23 日						

					日	日						
黄继军	男	54	监事会主席	现任	2020年02月28日	2026年02月23日	357,967				357,967	
郝恩元	男	48	监事	现任	2001年10月15日	2026年02月23日	13,749				13,749	
杨超	男	38	监事	现任	2020年02月18日	2026年02月23日						
杜旭升	男	49	副总经理	现任	2014年02月13日	2026年02月23日	1,042,380				1,042,380	
			董事会秘书	现任	2018年04月23日	2026年02月23日						
张奕敏	女	50	副总经理	现任	2014年02月13日	2026年02月23日	883,657				883,657	
郭治国	男	47	副总经理	现任	2020年02月28日	2026年02月23日	434,626				434,626	
侯菊艳	女	57	财务总监	现任	2014年02月13日	2026年02月23日	350,289				350,289	
康斌生	男	57	独立董事	离任	2017年02月09日	2023年02月23日						
合计	--	--	--	--	--	--	56,219,968	0	0	0	56,219,968	--

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，独立董事康斌生先生任期满离任，离任后不再担任公司任何职务。

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
康斌生	独立董事	任期满离任	2023年02月23日	任期满离任
周建民	独立董事	被选举	2023年02月23日	2023年第一次临时股东大会选举。

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

(1) 李海鹰先生，57 岁，本科学历，工程师，高级经济师。2001 年 10 月至 2004 年 2 月任公司董事长兼总经理，2004 年 2 月至今担任本公司董事长。

(2) 谢春生先生，55 岁，本科学历，高级工程师。2001 年 10 月至 2004 年 2 月任公司董事兼副总经理，2004 年 2 月至 2004 年 4 月任公司董事兼总经理，2004 年 4 月至 2010 年 12 月任公司总经理；2010 年 12 月至今任公司董事，2014 年 2 月至今任公司总经理。2006 年 5 月至今兼任河南辉煌软件有限公司执行董事，2014 年 4 月至今兼任河南辉煌信通软件有限公司执行董事。

(3) 谭宪才先生，59 岁，硕士，高级会计师、注册会计师，中共党员。1985 年至 1990 年任职于株洲市包装公司财务科，1990 年至 1999 年任职于株洲市审计局、株洲审计师事务所，历任副科长、所长助理、所长，1999 年至 2001 年任株洲大唐会计师事务所董事长兼主任会计师，2001 年至 2008 年任湖南天华会计师事务所董事长兼主任会计师，2009 年初至 10 月任北京大公天华会计师事务所董事长兼主任会计师。2009 年 10 月至今任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、总经理，兼任北京城建集团有限责任公司外部董事，2020 年 8 月至今任本公司独立董事。

(4) 王涛先生，60 岁，工学博士，电力自动化专业，中共党员。历任：郑州工学院电机系工程师、东方电子股份有限公司配网自动化事业部项目经理、北京浩陆科技发展有限公司副总经理，2006 年 8 月至 2022 年 6 月兼任安阳优创博深科技有限公司董事长，2011 年 12 月至 2022 年 8 月兼任北京中电智网科技有限公司董事长。2004 年 9 月至今任北京博深康科技有限责任公司董事长，2010 年 10 月至今兼任北京启冠智能科技股份有限公司董事，2022 年 10 月至今任本公司独立董事。

(5) 周建民先生，57 岁，硕士学历，中共党员。曾任北京大风车教育科技有限公司董事长，现担任北京五道口投资基金管理有限公司执行董事、北京金日国际广告有限公司执行董事及经理、新华视点文化发展有限公司执行董事及经理、北京智联云上数据服务有限公司执行董事及经理、北京五道口金融信息服务有限公司执行董事及经理、东港股份有限公司独立董事等职务，2023 年 2 月至今任本公司独立董事。

2. 监事

(1) 黄继军先生，54 岁，本科学历，助理工程师。2001 年 10 月至今任公司物资部经理、监事，2019 年 4 月至今担任北京国铁路阳技术有限公司监事，2019 年 3 月至今担任北京全路信通技术有限公司执行董事，2023 年 10 月至今担任河南辉煌储能科技有限公司执行董事，2020 年 2 月至今担任公司监事会主席。

(2) 郝恩元先生，48 岁，本科学历，管理高级会计师、管理中级税务师。2001 年 10 月至今任公司财务部会计、职工代表监事。

(3) 杨超先生，38 岁，中专学历。2012 年至 2019 年 11 月任北京全路信通技术有限公司行政办公室职员，2019 年 11 月至今任北京国铁路阳技术有限公司行政办公室职员，兼任工会主席，2020 年 2 月至今任公司职工代表监事。

3. 高级管理人员

(1) 谢春生先生，公司现任董事、总经理，专业背景、主要工作经历等信息详见本节“董事”相关内容。

(2) 杜旭升先生，49 岁，大专学历，高级工程师。2001 年至今历任公司副总工程师、常务副总工程师、总工程师，2014 年 2 月至今任公司副总经理，2018 年 4 月至今任公司董事会秘书。

(3) 张奕敏女士，50 岁，硕士，工程师。2001 年至今历任公司营销总监、总经理助理，2014 年 2 月至今任公司副总经理，2016 年 1 月至今任河南辉煌城轨科技有限公司执行董事，2019 年 6 月至今任洛阳辉煌城轨科技有限公司执行董事、2023 年 11 月至今任西安辉煌城轨科技有限公司执行董事、武汉市辉煌城轨科技有限公司执行董事。

(4) 郭治国先生，47 岁，硕士，高级工程师。2001 年至今历任公司项目经理、总工程师助理、副总工程师、总经理助理，2017 年 2 月至 2020 年 2 月担任公司监事会主席，2018 年 9 月至今任北京国铁路阳技术有限公司执行董事，2020 年 2 月至今任公司副总经理。

(5) 侯菊艳女士，57 岁，本科学历，会计师。2004 年至今历任公司成本会计、财务主管，2014 年 2 月至今任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

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
谢春生	河南辉煌信通软件有限公司	执行董事	2014年04月09日		否
谢春生	河南辉煌软件有限公司	执行董事	2015年05月29日		否
谭宪才	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人、总经理	2009年10月08日		是
王涛	北京博深康科技有限责任公司	董事长	2004年09月08日		是
王涛	北京启冠智能科技有限公司	董事	2010年10月19日		是
周建民	北京五道口投资基金管理有限公司	执行董事	2014年03月10日		是
张奕敏	河南辉煌城轨科技有限公司	执行董事	2016年01月06日		否
张奕敏	洛阳辉煌城轨科技有限公司	执行董事	2019年06月05日		否
郭治国	北京国铁路阳技术有限公司	执行董事	2018年09月12日		否
黄继军	北京全路信通技术有限公司	执行董事	2019年03月12日		否
在其他单位任职情况的说明	谭宪才：兼任北京城建集团有限责任公司外部董事。周建民：兼任任北京金日国际广告有限公司执行董事及经理、新华视点文化发展有限公司执行董事及经理、北京智联云上数据服务有限公司执行董事及经理、北京五道口金融信息服务有限公司执行董事及经理、东港股份有限公司独立董事等职务。黄继军：2019年4月至今兼任北京国铁路阳技术有限公司监事，2023年10月至今兼任河南辉煌储能科技有限公司执行董事。张奕敏：2023年11月至今兼任西安辉煌城轨科技有限公司执行董事、武汉市辉煌城轨科技有限公司执行董事。				

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

公司董事、监事、高级管理人员的报酬按照公司《薪酬体系管理规定》《高级管理人员薪酬管理制度》的规定进行考核，并由公司董事会审议后提交公司股东大会审议。公司根据薪酬计划按月发放薪酬，报告期内共支付董事、监事、高级管理人员薪酬 629.56 万元。

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
李海鹰	男	57	董事长	现任	87	否
谢春生	男	55	董事、总经理	现任	126.46	否
谭宪才	男	59	独立董事	现任	5.04	否
王涛	男	60	独立董事	现任	5.04	否
周建民	男	57	独立董事	现任	4.2	否
康斌生	男	57	独立董事	离任	0.84	否
黄继军	男	54	监事会主席	现任	14.2	否
郝恩元	男	48	职工监事	现任	12.33	否
杨超	男	38	职工监事	现任	10.97	否

杜旭升	男	49	副总经理、董 事会秘书	现任	98.42	否
张奕敏	女	50	副总经理	现任	98.42	否
郭治国	男	47	副总经理	现任	98.42	否
侯菊艳	女	57	财务总监	现任	68.22	否
合计	--	--	--	--	629.56	--

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
第七届董事会第二十四次会议	2023年02月07日	2023年02月08日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-001号公告。
第八届董事会第一次会议	2023年03月01日	2023年03月02日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-014号公告。
第八届董事会第二次会议	2023年04月18日	2023年04月19日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-017号公告。
第八届董事会第三次会议	2023年05月15日	2023年05月16日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-033号公告。
第八届董事会第四次会议	2023年08月14日	2023年08月15日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-037号公告。
第八届董事会第五次会议	2023年08月28日	2023年08月29日	本次董事会会议审议通过了2023年半年报一项议案且无反对票或弃权票。
第八届董事会第六次会议	2023年10月26日	2023年10月27日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-047号公告。
第八届董事会第七次会议	2023年12月04日	2023年12月05日	详见刊登在《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网的公司2023-053号公告。

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

李海鹰	8	4	4	0	0	否	4
谢春生	8	4	4	0	0	否	1
谭宪才	8	4	4	0	0	否	2
王涛	8	4	4	0	0	否	4
周建民	7	3	4	0	0	否	1
康斌生	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不存在董事连续两次未亲自出席董事会的情况。

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，公司董事严格按照《公司章程》《公司董事会议事规则》及相关法律、法规等相关规定和要求，勤勉履职，并结合自身专业对公司提出了相关建议。公司对其在战略发展、经营规划、技术研发、人才选育、激励机制、公司治理、风险控制、信息披露等方面的合理建议予以了采纳并落实。

报告期内，董事会审计委员会按照法律法规、深交所有关规定、公司章程及《审计委员会议事规则》认真履行相关职责，对公司各期财务报告的重要财务信息及其披露进行严格审核及监督；督促审计工作进展，保持与公司内审部及年审会计师的有效联系和沟通协调，就审计过程中发现的问题及时交换意见，确保审计的独立性和审计工作的如期完成，对审计完成情况进行监督及评估；定期听取内部审计部门的报告，关注内部控制存在的重大缺陷或者重大风险事项，严格监督及评估公司的内部控制；审核外部审计机构的审计费用及聘用条款，督促其诚实守信、勤勉尽责，对公司财务报告审慎发表专业意见；积极参加审计委员会定期会议并对所议事项发表明确意见。充分发挥审计委员会指导、审查和监督作用，促进公司规范运作，维护公司及全体股东的合法权益。

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	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略决策委员会	李海鹰、谢春生、谭宪才、王涛、周建民	2	2023年04月07日	审议《公司未来发展展望》。	一致同意通过。	无	无
			2023年08月28日	审议《关于投资成立全资子公司的提案》	一致同意通过。	无	无
董事会审计委员会	谭宪才、谢春生、王涛	4	2023年03月30日	审议《2022年度内审部工作报告》《2023年度	一致同意通过。	无	无

				内审项目计划》《2022年度内部控制评价报告》			
			2023年04月13日	审议《2022年度财务决算报告》《2022年度募集资金存放与使用情况专项报告》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于2022年度计提资产减值准备的议案》《2022年年度报告》《2023年第一季度财务报告》	一致同意通过。	无	无
			2023年08月22日	审议《2023年2季度内审工作总结》《2023年3季度内审工作计划》《2023年半年度财务报告》	一致同意通过。	无	无
			2023年10月24日	审议《2023年第三季度财务报告》	一致同意通过。	无	无
董事会提名委员	王涛、谢春生、周建民（康斌生参会1次、已届满离任）	3	2023年01月16日	审议《关于董事会换届董事候选人的提案》	一致同意通过。	无	无
			2023年02月23日	审议《关于聘任总经理的提案》《关于聘任高级管理人员和董事会秘书的提案》	一致同意通过。	无	无
			2023年10月20日	审议《关于调整董事会审计委员会成员的提案》	一致同意通过。	无	无
董事会薪酬与考核委员	周建民、谢春生、谭宪才	5	2023年03月01日	审议《关于高级管理人员2022年绩效考核的	一致同意通过。	无	无

				议案》			
			2023 年 04 月 07 日	审议《关于公司董事、监事、高级管理人员 2022 年薪酬的议案》	一致同意通过。	无	无
			2023 年 05 月 12 日	审议《关于 2020 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于 2022 年员工持股计划第一个锁定期解锁条件成就的议案》	一致同意通过。	无	无
			2023 年 10 月 24 日	审议《关于 2020 年第二期限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》	一致同意通过。	无	无
			2023 年 11 月 29 日	审议《2023 年员工持股计划（草案）》《2023 年员工持股计划管理办法》	一致同意通过。	无	无

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）	428
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	425
报告期末在职员工的数量合计（人）	853
当期领取薪酬员工总人数（人）	853
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	123
销售人员	58
技术人员	577
财务人员	18
行政人员	77
合计	853
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	58
本科	460
专科及以下	335
合计	853

2、薪酬政策

2023 年度，公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家法律法规及时为员工缴纳医疗保险金、养老保险、失业保险、工伤保险、生育保险和公积金。在此基础上，公司结合所处行业及经营特点，充分考虑公平性和竞争力，形成了《薪酬体系管理规定》《高级管理人员薪酬管理制度》等一系列富有竞争力的薪酬考核制度及绩效考核制度。报告期内，公司侧重对技术创新人才和专业技能人才的培养和奖励，注重薪酬与绩效挂钩的激励机制，充分调动员工的积极性和创造性，稳定公司人才队伍和吸引外部优秀人才，为公司发展提供人力资源保障。公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

2023 年报告期内计入成本部分的职工薪酬总额为 1,236.24 万元，占公司产品成本总额的比重 2.96%，占比较小，对公司利润无显著影响。报告期内核心技术人员数量占比 8.56%，核心技术人员薪酬占比 13.37%，核心技术人员的薪酬高于公司的平均薪酬。

3、培训计划

公司充分认识到对员工培训的重要性，根据公司的经营发展状况及员工个人发展需要而选择合适培训方式方法进行培训，培训方式为外派和内训相结合以及专业岗位培训，同时大力开展线上网络视频学习模式，旨在提高员工个人专业水平和综合素质。报告期内，公司优化已建立的学习型组织，帮助员工制定职业生涯规划，持续完善培训体系和内容，制订科学有效的培训制度。

2024 年公司将结合实际业务需求，持续优化公司的培训体系，丰富培训的方式方法，满足各部门的业务需求和公司发展的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

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

公司实行持续、稳定的利润分配政策，分红政策的制定、执行符合公司章程的规定及股东大会决议的要求，分红标准明确，分红比例清晰，决策程序完备。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市

公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》《关于鼓励上市公司兼并重组、现金分红及回购股份的通知》等相关规定以及《公司章程》的约定，综合考虑公司所处行业特征、公司发展战略和经营计划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，制订《公司未来三年股东回报规划（2021-2023 年）》，已经公司 2021 年 4 月 14 日、2021 年 5 月 7 日召开的第七届董事会第十次会议、2020 年年度股东大会审议通过。根据《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》相关规定，2021 年度内公司通过回购专用证券账户以集中竞价方式完成回购本公司股份资金金额为 164,722,660.81 元（不含手续费），视同公司 2021 年度现金分红 164,722,660.81 元；2022 年度内公司通过回购专用证券账户以集中竞价方式完成回购本公司股份资金金额为 36,912,384.00 元（不含手续费），视同公司 2022 年度现金分红 36,912,384.00 元。

公司 2023 年度利润分配预案为：以截止 2023 年 12 月 31 日公司总股本 389,580,420 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	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）	1.00
分配预案的股本基数（股）	389,580,420
现金分红金额（元）（含税）	38,958,042.00
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）	38,958,042.00
可分配利润（元）	723,980,246.19
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	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润为 164,401,129.65 元；母公司实现净利润 114,222,495.34 元，按 10%提取法定公积金 11,422,249.53 元，加上以前年度未分配利润 621,180,000.38 元，减去已分配的现金股利 0 元，本年度实际可供投资者分配的利润为 723,980,246.19 元，资本公积期末余额为 642,340,392.78 元。 根据《公司章程》关于利润分配政策的相关规定，公司 2023 年度利润分配预案为：以截止 2023 年 12 月 31 日公司总股本 389,580,420 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。 公司权益分派具体实施前因股份回购、股权激励行权、再融资新增股份等原因发生股本变动的，以权益分派实施时股权	

登记日的总股本为基数（回购账户股份不参与分配），公司将按每股分配比例不变的原则，相应调整分红总额。本年度利润分配预案符合《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》《公司章程》《未来三年股东回报规划（2021 年-2023 年）》的相关规定和要求，有利于全体股东共享公司经营成果，符合公司未来经营发展的需要。

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

1、股权激励

（1）关于公司 2020 年限制性股票激励计划

2023 年 5 月 15 日，公司召开第八届董事会第三次会议和第八届监事会第三次会议审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司为 14 名激励对象办理第一个解除限售期的 60 万股限制性股票的解除限售手续。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书。2023 年 5 月公司已办理完上述解除限售相关手续，本次解锁股份上市流通日为 2023 年 5 月 26 日，详见巨潮资讯网《关于 2020 年限制性股票激励计划授予的限制性股票第三个解除限售期解锁股份上市流通的提示性公告》（2023-036）。

（2）关于公司 2020 年第二期限限制性股票激励计划

i、公司于 2023 年 8 月 14 日召开第八届董事会第四次会议和第八届监事会第四次会议审议通过了《关于回购注销 2020 年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司 2020 年第二期限限制性股票激励计划激励对象王士超、王辉杰、刘兴三人因个人原因主动离职，失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再满足成为激励对象的条件。因此，公司将回购注销其已获授但尚未解除限售的限制性股票 24,000 股，回购价格 4.35 元/股。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书，并已经公司 2023 年 8 月 31 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过。2023 年 9 月 1 日公司披露的《关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告》详见《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》及巨潮资讯网。2023 年 10 月 26 日公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票回购注销事宜，详见巨潮资讯网《关于 2020 年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号 2023-046）。

ii、2023 年 10 月 26 日，公司召开的第八届董事会第六次会议和第八届监事会第六次会议审议通过了《关于 2020 年第二期限限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司为 142 名激励对象办理第三个解除限售期的 196.40 万股限制性股票的解除限售手续。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书。2023 年 11 月公司已办理完上述解除限售相关手续，本次解锁股份上市流通日为 2023 年 11 月 14 日，详见巨潮资讯网《关于 2020 年第二期限限制性股票激励计划授予的限制性股票第三个解除限售期解锁股份上市流通的提示性公告》（2023-052）。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
杜旭升	副总经理、董事							8.25	60,000	60,000	0	4.39	0

	会秘书												
张奕敏	副总经理							8.25	60,000	60,000	0	4.39	0
侯菊艳	财务总监							8.25	30,000	30,000	0	4.39	0
杜旭升	副总经理、董事会秘书							8.25	80,000	80,000	0	4.35	0
张奕敏	副总经理							8.25	80,000	80,000	0	4.35	0
郭治国	副总经理							8.25	80,000	80,000	0	4.35	0
侯菊艳	财务总监							8.25	40,000	40,000	0	4.35	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	430,000	430,000	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

根据公司《章程》《高级管理人员薪酬管理制度》，公司对高级管理人员的考评实行基本薪酬与工作绩效挂钩的激励与约束机制。年末或次年初期根据公司年度经营目标完成情况以及高级管理人员的工作业绩，由董事会薪酬与考核委员会对高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。公司则根据绩效考核结果兑现其绩效年薪，并进行奖惩。

公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况对公司高级管理人员进行考核后，一致认为：公司 2023 年度高级管理人员薪酬方案严格执行公司薪酬考核制度，薪酬方案合理，薪酬发放的程序符合有关法律、法规及公司制度的规定。

本报告期内，相关高级管理人员获授的 2020 年限制性股票激励计划和 2020 年第二期限限制性股票激励计划因满足解锁条件，公司分别办理了第三次解除限售手续。截止本报告期末，上述参与两期限限制性股票激励计划的高级管理人员，无减持其所持解锁股份的情形。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
本次员工持股计划的参加对象范围为对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司部分监事、高级管理人员、公司及控股子公司中层管理人员及核心与骨干技术（业务）人员。	180	18,190,000	报告期内因部分持有人与公司解除或终止劳动关系等原因，不再符合员工持股计划参与资格，将根据相关规定进行处置，确保相关处置符合员工持股计划的约定。	4.67%	本员工持股计划的资金来源为员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额
----	----	---------	---------	-----------

		(股)	(股)	的比例
杜旭升	副总经理、董事会秘书	1,000,000	500,979	0.13%
张奕敏	副总经理	1,000,000	500,979	0.13%
郭治国	副总经理	1,000,000	500,979	0.13%
侯菊艳	财务总监	600,000	300,587	0.08%
黄继军	监事会主席	350,000	175,342	0.05%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内，2022 年员工持股计划共 4 个持有人与公司解除或终止劳动关系，不再符合本次员工持股计划参与资格，公司员工持股计划管理委员会已将上述离职人员持有的本次员工持股计划共 11 万股权益收回，择机出售后将按对应缴纳的原始出资金额与售出收益孰低值返还持有人，剩余收益归属于公司。上述处置符合本次员工持股计划的约定。

报告期内，公司 2022 年员工持股计划按照相关规定减持了解锁股票 9,077,200 股，截至本报告期末，公司 2022 年员工持股计划账户内持有公司股份 9,112,800 股，占报告期末公司总股本 2.34%。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，公司 2022 年员工持股计划按照相关规定减持公司股份外，未行使其他股东权利。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

按照《企业会计准则第 11 号-股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。因此，本报告期公司以权益结算的股份支付确认的费用总额为 3567.51 万元，使 2023 年归属于上市公司股东的净利润减少 3567.51 万元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

公司实施的 2020 年第一期、第二期限限制性股票激励计划，在本报告期计提费用为 207.15 万元，其中计提的核心技术人员股权激励费用为 104.18 万元，占公司本报告期内股权激励费用的比重为 50.29%。上述计提股票激励计划费用使 2023 年归属于上市公司股东的净利润减少 207.15 万元。

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《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》等有关法律法规和《公司章程》的规定，不断完善法人治理结构，建立了有效的内部控制体系，报告期内，公司进一步完善内控管理制度，加强内部控制建设，并在采购、研发、生产、销售、管理、信披等日常工作中严格执行，不断提升规范运作水平，较好地防范了经营风险，有效促进公司的健康发展。具体情况详见公司于 2024 年 4 月 19 日登载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度内部控制评价报告》。

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
无	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	2024 年 04 月 19 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《河南辉煌科技股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》刊登于巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）。	
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		86.00%
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		83.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>①如公司具备以下特征之一的缺陷，应定义为重大缺陷：a. 上市公司组织架构设置严重缺失；b. 公司董事、监事和高级管理人员滥用职权、发生重大舞弊行为；c. 公司因发现以前年度存在重大会计差错，更正已披露的财务报告；d. 外部审计发现当期财务报表存在重大错报，而内控在运行过程中未能发现该错报；e. 公司运营管理上存在严重违反法律法规的行为。②如公司具备以下特征之一的缺陷，应定义为重要缺陷：a. 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；b. 未建立反舞弊程序和控制措施；c. 对于非常规和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措施；d. 对于财务报告过程的</p>	<p>①如公司具备以下特征之一的缺陷，应定义为重大缺陷：a. 公司缺乏民主决策程序；b. 公司决策程序导致重大失误；c. 公司高级管理人员和高级技术人员流失严重；d. 媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；e. 公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；f. 公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；g. 公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。②其他情形按照影响程度分别确定重要缺陷或一般缺陷。</p>

	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、准确的目标。③除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷定义为一般缺陷。	
定量标准	①一般缺陷：失控金额<资产总额的0.1%；失控金额<主营业务收入总额的0.1%；失控金额<净利润总额的2%。②重要缺陷：资产总额的0.1%≤失控金额<资产总额的0.5%；主营业务收入总额的0.1%≤失控金额<主营业务收入总额的0.5%；净利润总额的2%≤失控金额<净利润总额的4%。③重大缺陷：失控金额≥资产总额的0.5%；失控金额≥主营业务收入总额的0.5%；失控金额≥净利润总额的4%。	①一般缺陷：直接财产损失的绝对金额<净利润总额的2%；②重要缺陷：净利润总额的2%≤直接财产损失的绝对金额<净利润总额的4%；③重大缺陷：直接财产损失的绝对金额≥净利润总额的4%。
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	
辉煌科技于 2023 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	2024 年 04 月 19 日
内部控制审计报告全文披露索引	《河南辉煌科技股份有限公司内部控制审计报告》刊登于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)。
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

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	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

经公司核查，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《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》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内无因违反上述规定而受到处罚的情况。

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

公司在内部办公园区已完成包含风光发电、储能、光伏一体车棚、电动（非）机动车消纳、EMS 系统调度的“微电网+储能综合试验环境”建设，目前处于正常使用状态。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司积极努力推进经营业务发展，在追求最佳企业经济效益的同时，切实履行对股东、职工、客户、供应商等利益相关者的社会责任，实现公司与社会的全面、协调、可持续性发展。

（1）股东和投资者权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《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》等法律法规以及《公司章程》的要求，建立健全公司内部控制体系，优化公司治理结构，不断提升公司治理水平。公司严格依法履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息，通过深圳证券交易所网站互动平台、接待调研采访等沟通渠道与广大投资者进行互动、交流，可及时接受投资者咨询，加深投资者对公司的了解和认同，促进公司与投资者之间长期、健康、稳定的关系，提高了公司的透明度与诚信度，实现公司价值和股东利益最大化。

公司非常重视对投资者的合理回报，严格依照法律法规关于上市公司利润分配的规定，制定并实施合理可行的利润分配方案，决策程序透明，有效保障了股东的合法权益。

（2）职工权益保护

公司一直坚持以人为本的理念，努力构建和谐的劳资关系，把员工作为企业生存和发展的宝贵资源，为员工提供良好的工作环境、积极向上的文化氛围、公平合理的薪酬福利体系及广阔的职业发展道路，实现企业与员工的共同成长、发展。

公司严格遵守《中华人民共和国劳动合同法》《妇女权益保护法》等有关法律法规，规范执行劳动用工制度。公司还设立了工会、职工代表大会等职工维权机构，从制度上为维护职工权益提供了保障。公司按照国家规定为员工缴纳五

险一金，同时关爱员工，为广大员工提供优厚的福利待遇，如：免费班车、员工餐厅、健康体检、节日慰问、意外险、健身设施、运动场等。

报告期内，公司结合轨道交通行业特点及公司经营特点，按照市场化原则，公司对现有的制度不断优化，通过实施员工持股计划进一步完善公司治理结构，建立多层次的长效激励机制，促进核心团队及骨干员工与公司长期成长价值的深度绑定，充分激发公司内生活力，为企业的发展提供人力资源保障。同时，通过良性的企业文化树立员工的主人翁意识，培养员工的进取精神，通过给员工提供成长和发展的机遇与平台，鼓励员工提升自我、实现自我，从而促进了员工与企业的共同发展。

（3）客户和供应商权益保护

公司将诚实守信作为企业发展之基，注重与供应商、客户的沟通与协调，把其满意度作为衡量公司工作的标准之一，并与其建立共生共荣的战略合作伙伴关系，充分尊重并保护供应商和客户的合法权益，保持长期良好的合作关系。

公司遵循合法合规、互利双赢的原则，与主要供应商建立并保持了诚信共赢、长期稳定的战略合作关系。公司严格遵守相关规定，不断完善采购流程与机制，推动双方更深层次的合作与发展，促进共同进步。

公司一贯信守承诺，始终坚持“客户至上”的原则，为客户提供优质产品与满意的服务，充分保障客户利益。公司注重加强与客户的沟通交流，以合作为纽带，以诚信为基础，形成长期友好合作的战略伙伴关系，达到供需双方的互惠共赢，共同为社会创造财富。

（4）其他社会责任

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行企业的纳税义务，为国家经济发展做贡献。公司在自身发展壮大的同时，也积极为社会创造更多的就业机会，面向社会公开招聘员工，为缓解社会的就业压力、带动地方的经济发展做出贡献。公司积极、主动的与相关政府部门、监管机构、媒体保持沟通交流，主动接受政府部门、监管机构的行政监督和社会公众、新闻媒体的社会监督，力争营造友善、和谐的公共关系。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂无巩固拓展脱贫攻坚成果及乡村振兴的情况。

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
股改承诺	无					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	无					
首次公开发行或再融资时所作承诺	李海鹰	关于同业竞争	在持有辉煌科技股权或担任辉煌科技董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间及法定期限内，不经营或投资于任何与辉煌科技主营业务构成同业竞争的企业。	2009年09月29日	持有辉煌科技股权或担任辉煌科技董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间及法定期限内	正常履行中。
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	无					
其他承诺	无					
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	不适用					

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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 3 户。河南辉煌储能科技有限公司、西安辉煌城轨科技有限公司、武汉市辉煌城轨科技有限公司在 2023 年新设成立。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	80
境内会计师事务所审计服务的连续年限	22 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄志刚、朱红辉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	黄志刚 3 年、朱红辉 4 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

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

报告期内，公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司财务报告和内部控制审计机构，报告期内支付审计费用共计 80 万元，其中财务报告审计费用 50 万元（含税），内控审计费用 30 万元（含税）。

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

公司报告期末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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

报告期内，公司及公司第一大股东不存在未履行的法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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

公司报告期不存在重大担保情况。

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

公司报告期不存在委托理财。

(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

1、2023年2月，公司与西安市轨道交通集团有限公司签订了“西安市地铁8号线、10号线一期、15号线一期工程综合监控系统集成采购项目3标段”合同，合同总金额为人民币75,720,228.00元，详见巨潮资讯网《关于签订日常经营合同的公告》（公告编号：2023-012）。

2、2023年4月7日，公司披露了《关于收到软件产品增值税退税的公告》（公告编号：2023-016），公司及三个全资子公司截止目前收到软件产品增值税退税款合计人民币12,737,868.74元。

3、2023年5月16日，公司披露了《关于公司部分国有土地使用权收储的进展公告》（公告编号：2023-035），公司被收购宗地已公开出让成交且财政决算完成，相关补偿款5823.7013万元已全部到账。

4、2023年10月，公司完成回购注销三名离职激励对象限制性股票24,000股，公司总股本变更为389,580,420股，详见巨潮资讯网《关于2020年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2023-046）。

5、公司于2023年12月4日召开了第八届董事会第七次会议和第八届监事会第七次会议，于2023年12月27日召开了2023年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2023年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023年员工持股计划管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2023年员工持股计划相关事宜的议案》，同意公司实施2023年员工持股计划，具体内容详见公司刊登在巨潮资讯网的相关公告。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	44,322,976	11.38%				- 2,158,000	- 2,158,000	42,164,976	10.82%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	44,322,976	11.38%				- 2,158,000	- 2,158,000	42,164,976	10.82%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	44,322,976	11.38%				- 2,158,000	- 2,158,000	42,164,976	10.82%
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	345,281,444	88.62%				2,134,000	2,134,000	347,415,444	89.18%
1、人民币普通股	345,281,444	88.62%				2,134,000	2,134,000	347,415,444	89.18%
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	389,604,420	100.00%				-24,000	-24,000	389,580,420	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司 2020 年限制性股票激励计划授予的限制性股票第三个解除限售期解锁股份上市流通日为 2023 年 5 月 26 日，本次解除限售的限制性股票数量为 60 万股。公司 2020 年第二期限制性股票激励计划授予的限制性股票第三个解除限售期解锁股份上市流通日为 2023 年 11 月 14 日，本次解除限售的限制性股票数量为 196.40 万股。上述两次解锁过程中，激励对象杜旭升先生、张奕敏女士、侯菊艳女士、郭治国先生的限制性股票解锁股数为 43 万股，同时，根据相关规定按其各自持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售，四位高管解锁限制性股票 43 万股变为高管锁定股。公司股本结构因此发生变动。

2、公司于 2023 年 10 月完成 2020 年第二期限制性股票激励计划三名离职激励对象尚未解锁的限制性股票 2.4 万股的回购注销手续，股份总数减少了 2.4 万股，公司股本总额及股本结构因此发生变动。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2023 年 5 月 15 日，公司召开第八届董事会第三次会议和第八届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司为 14 名激励对象办理第三个解除限售期的 60 万股限制性股票的解除限售手续。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书。根据股东大会的授权，董事会已于 2023 年 5 月完成本次限制性股票的解除限售手续。

2、2023 年 10 月 26 日，公司召开的第八届董事会第六次会议和第八届监事会第六次会议审议通过了《关于 2020 年第二期限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司为 142 名激励对象办理第三个解除限售期的 196.40 万股限制性股票的解除限售手续。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书。根据股东大会的授权，董事会已于 2023 年 11 月完成本次限制性股票的解除限售手续。

3、2023 年 8 月 14 日，公司召开第八届董事会第四次会议和第八届监事会第四次会议审议通过了《关于回购注销 2020 年第二期限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司 2020 年第二期限制性股票激励计划三名激励对象因个人原因主动离职，失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再满足成为激励对象的条件。因此，公司将回购注销其已获授的但尚未解除限售的限制性股票 24,000 股。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书，并已经公司 2023 年 8 月 31 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过，2023 年 9 月 1 日公司披露了《关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告》，公司已于 2023 年 10 月完成本次回购注销程序。

股份变动的过户情况

适用 不适用

报告期内，公司 2020 年第二期限制性股票激励计划三名激励对象因个人原因主动离职，不再满足成为激励对象的条件，公司已于 2023 年 10 月完成本次回购过户及注销程序。

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

项目	本报告期	
	股份变动前	股份变动后
基本每股收益（元/股）	0.4368	0.4362
稀释每股收益（元/股）	0.4357	0.4362
项目	本报告期末	
	股份变动前	股份变动后

归属于上市公司股东的每股净资产 (元)	5.1054	5.1057
------------------------	--------	--------

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
杜旭升	781,785	140,000	140,000	781,785	报告期内作为激励对象满足解锁条件，公司完成了两期股权激励的第三次解锁手续，同时，根据相关规定按其总持股数量的75%作为高管锁定股进行限售。	1、2020年限制性股票激励计划授予的30万股第三个解除限售期解锁股份6万股上市流通日为2023年5月26日，同时，按其总持股数量的75%作为高管锁定股进行限售6万股。2、2020年第二期限限制性股票激励计划授予的40万股第三个解除限售期解锁股份8万股上市流通日为2023年11月14日，同时，按其总持股数量的75%作为高管锁定股进行限售8万股。综上，本报告期末限售股数与期初限售股数相同。
张奕敏	662,743	140,000	140,000	662,743	报告期内作为激励对象满足解锁条件，公司完成了两期股权激励的第三次解锁手续，同时，根据相关规定按其总持股数量的75%作为高	1、2020年限制性股票激励计划授予的30万股第三个解除限售期解锁股份6万股上市流通日为2023年5月26日，同时，按其总持股数

						管锁定股进行限售。	量的 75%作为高管锁定股进行限售 6 万股。2、2020 年第二期限限制性股票激励计划授予的 40 万股第三个解除限售期解锁股份 8 万股上市流通日为 2023 年 11 月 14 日，同时，按其总持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售 8 万股。综上，本报告期末限售股数与期初限售股数相同。
侯菊艳	262,717	70,000	70,000	262,717	报告期内作为激励对象满足解锁条件，公司完成了两期股权激励的第三次解锁手续，同时，根据相关规定按其总持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售。	1、2020 年限制性股票激励计划授予的 15 万股第三个解除限售期解锁股份 3 万股上市流通日为 2023 年 5 月 26 日，同时，按其总持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售 3 万股。2、2020 年第二期限限制性股票激励计划授予的 20 万股第三个解除限售期解锁股份 4 万股上市流通日为 2023 年 11 月 14 日，同时，按其总持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售 4 万股。综上，本报告期末限售股数与期初限售股数相同。	
郭治国	325,969	80,000	80,000	325,969	报告期内作为激励对象满足解锁条件，公司完成了第二期股权激励的第三次解锁手	2020 年第二期限限制性股票激励计划授予的 40 万股第三个解除限售期解锁股份 8 万股	

					续,同时,根据相关规定按其总持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售。	上市流通日为 2023 年 11 月 14 日,同时,按其总持股数量的 75%作为高管锁定股进行限售 8 万股。综上,本报告期末限售股数与期初限售股数相同。
其他股权激励对象共计 141 人	2,158,000	0	2,158,000	0	1、报告期内 3 名离职激励对象限售股 2.4 万股回购注销。2、报告期内其他激励对象 138 人满足解锁条件,公司已完成两期股权激励的第三次解锁手续。	1、2020 年限制性股票激励计划授予的 225 万股第三个解除限售期解锁股份 45 万股上市流通日为 2023 年 5 月 26 日。2、公司 2023 年 10 月 26 日完成了 2020 年第二期限限制性股票激励计划 3 名离职人员限制性股票 2.4 万股的回购注销手续。3、2020 年第二期限限制性股票激励计划授予的 842 万股第三个解除限售期解锁股份 168.4 万股上市流通日为 2023 年 11 月 14 日。综上,报告期内共计解除限售股数为 2158000 股。
合计	4,191,214	430,000	2,588,000	2,033,214	--	--

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

2023年8月14日，公司召开第八届董事会第四次会议和第八届监事会第四次会议审议通过了《关于回购注销2020年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，公司2020年第二期限限制性股票激励计划三名激励对象因个人原因主动离职，失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再满足成为激励对象的条件。因此，公司将回购注销其已获授的但尚未解除限售的限制性股票24,000股。公司独立董事发表了独立意见，律师出具了法律意见书，并已经公司2023年8月31日召开的2023年第二次临时股东大会审议通过，2023年9月1日公司披露了《关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告》，公司已于2023年10月完成本次回购注销程序，公司股份总数由389,604,420股变更为389,580,420股，具体详见公司披露的《关于2020年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号：2023-046）。

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	34,257	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	35,580	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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）（参见注8）	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
李海鹰	境内自然人	7.95%	30,969,300.00	0	23,226,975.00	7,742,325	不适用	0
谢春生	境内自然人	5.69%	22,168,000.00	0	16,626,000.00	5,542,000	不适用	0
李力	境内自然人	4.15%	16,178,274.00	-50000	0	16,178,274	不适用	0
河南辉煌科技股份有限公司-2022年员工持股计划	其他	2.34%	9,112,800.00	-9077200	0	9,112,800	不适用	0
刘刚	境内自然人	1.26%	4,926,092.00	-9066600	0	4,926,092	不适用	0
苗卫东	境内自然人	1.21%	4,706,454.00	0	0	4,706,454	不适用	0
中国工商银行股份有限公司-大成中证360互联网+大数据100指	其他	1.05%	4,093,900.00	3821700	0	4,093,900	不适用	0

数型证券投资基金								
冯云浩	境内自然人	0.67%	2,591,600.00	1530700	0	2,591,600	冻结	90,000
中国银行股份有限公司-国金量化多因子股票型证券投资基金	其他	0.63%	2,442,300.00	2442300	0	2,442,300	不适用	0
胡江平	境内自然人	0.51%	2,000,000.00	0	0	2,000,000	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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	李海鹰先生、谢春生先生及河南辉煌科技股份有限公司-2022年员工持股计划三者之间及其与其他前十名股东之间无关联关系、不属于一致行动人。除此之外，未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	谢春生先生委托代理人代为行使股东大会表决权。河南辉煌科技股份有限公司-2022年员工持股计划放弃了其所持股份在公司召开股东大会时的表决权。							
前10名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注10）	截止本报告期末，公司回购专用证券账户持股数量10,608,783股，占公司目前总股本的2.72%。							
前10名无限售条件股东持股情况								
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					
李力	16,178,274	人民币普通股	16,178,274					
河南辉煌科技股份有限公司-2022年员工持股计划	9,112,800	人民币普通股	9,112,800					
李海鹰	7,742,325	人民币普通股	7,742,325					
谢春生	5,542,000	人民币普通股	5,542,000					
刘刚	4,926,092	人民币普通股	4,926,092					
苗卫东	4,706,454	人民币普通股	4,706,454					
中国工商银行股份有限公司-大成中证360互联网+大数据100指数型证券投资基金	4,093,900	人民币普通股	4,093,900					
冯云浩	2,591,600	人民币普通股	2,591,600					
中国银行股份有限公司-国金量化多因子股票型证券投资基金	2,442,300	人民币普通股	2,442,300					
胡江平	2,000,000	人民币普通股	2,000,000					
前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无	李海鹰先生、谢春生先生及河南辉煌科技股份有限公司-2022年员工持股计划三者之间及其与其他前10名无限售流通股股东或者与其他前10名股东之间无关联关系、不属于一致行动							

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	人。除此之外，未知其他前 10 名无限售流通股股东之间，以及其他前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
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）	不适用

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司一大成中证 360 互联网+大数据 100 指数型证券投资基金	新增	0	0.00%	4,093,900	1.05%
冯云浩	新增	0	0.00%	2,591,600	0.67%
中国银行股份有限公司一国金量化多因子股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	2,442,300	0.63%
张金梅	退出	0	0.00%	260,000	0.07%
高华—汇丰—GOLDMAN, SACHS & CO. LLC（更名后：高盛公司有限责任公司）	退出	0	0.00%	611,155	0.16%
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	退出	0	0.00%	1,378,884	0.35%

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：无控股主体

控股股东类型：不存在

公司不存在控股股东情况的说明

公司股权分散，不存在持有的股份占公司股本总额 50%以上的股东；也不存在持有股份的比例虽然不足 50%，但依其持有的股份所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响的股东。

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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

(1) 持股 50%以上控股股东；(2) 实际支配公司表决权超过 30%的股东；(3) 通过实际支配公司股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任的股东；(4) 股东依其可实际支配的公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响。故公司不存在实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

公司最终控制层面持股比例 5%以上的股东情况 公司最终控制层面股东持股比例均未达 5%

公司最终控制层面持股比例 5%以上的股东情况

法人 自然人

最终控制层面持股情况

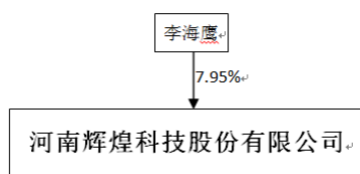
最终控制层面股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李海鹰	中国	否
主要职业及职务	李海鹰先生自 2001 年 10 月至今一直担任公司董事长。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

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	2024 年 04 月 18 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2024]0011010013 号
注册会计师姓名	黄志刚、朱红辉

审计报告正文

审计报告

大华审字[2024]0011010013 号

河南辉煌科技股份有限公司全体股东：

1、审计意见

我们审计了河南辉煌科技股份有限公司(以下简称辉煌科技)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了辉煌科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、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，我们独立于辉煌科技，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。

3、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。

我们确定应收账款坏账准备的计提是需要我们在审计报告中沟通的关键审计事项。

（1）事项描述

辉煌科技应收账款预期信用损失的确定方法相关的会计政策见“金融工具”、“应收账款”。截止 2023 年 12 月 31 日，辉煌科技应收账款账面原值 56,966.64 万元，预期信用损失 12,326.37 万元，应收账款账面价值占资产总额的比例为 16.93%。

辉煌科技管理层根据应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照整个存续期内的预期信用损失计提损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性估计进行调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确认应收账款预期信用损失。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及管理层运用重大会计估计和判断，我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

（2）审计应对

我们对于应收账款减值所实施的重要审计程序包括：

- ①了解和评价管理层与应收账款减值相关的内部控制设计的合理性，并对关键控制运行的有效性进行测试。
- ②对管理层按照信用风险特征组合确定应收账款预期信用损失进行测试，结合行业内其他上市公司预期信用损失的确定方法，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及前瞻性估计进行调整，评估预期信用损失计提方法是否合理，并复核应收账款账龄划分及坏账准备计提金额的准确性。
- ③对年末余额重大及本期发生额重大的应收账款执行函证程序，将函证结果与辉煌科技账面记录进行核对，以核实应收账款的存在性及准确性。
- ④检查与应收账款预期信用损失相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报与披露。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款坏账准备计提的相关判断及估计是合理的。

4、其他信息

辉煌科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年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。

5、管理层和治理层对财务报表的责任

辉煌科技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，辉煌科技管理层负责评估辉煌科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算辉煌科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督辉煌科技的财务报告过程。

6、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

①识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

②了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

③评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

④对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对辉煌科技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告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辉煌科技不能持续经营。

⑤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。

⑥就辉煌科技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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：黄志刚

中国 北京 (项目合伙人)

中国注册会计师：朱红辉

二〇二四年四月十八日

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：河南辉煌科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	282,790,345.37	266,092,877.79
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	62,501,068.26	60,026,767.96
应收账款	446,402,676.44	503,157,451.27
应收款项融资		
预付款项	12,137,656.96	19,180,372.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	8,222,260.05	11,982,700.44
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	554,658,682.30	462,452,472.52
合同资产		
持有待售资产		3,058,192.85
一年内到期的非流动资产	124,875,944.44	166,498,674.68
其他流动资产	5,258,498.35	10,528,077.68
流动资产合计	1,496,847,132.17	1,502,977,587.69
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	518,403,083.33	306,965,946.11
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	7,556,163.42	4,343,460.24
其他权益工具投资		20,234,100.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	370,588,968.07	416,873,912.07
在建工程	24,394,544.62	23,920,621.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,544,213.87	
无形资产	48,458,865.18	51,714,477.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	168,304,825.10	121,952,052.32
其他非流动资产	407,750.00	5,465,494.67
非流动资产合计	1,139,658,413.59	951,470,064.72
资产总计	2,636,505,545.76	2,454,447,652.41
流动负债：		
短期借款		
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		
应付账款	228,230,666.57	254,519,886.54
预收款项		
合同负债	237,069,468.64	222,282,572.78
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	22,999,672.87	14,554,071.43
应交税费	40,400,449.82	18,480,734.26
其他应付款	13,253,035.47	72,593,138.72
其中：应付利息		
应付股利		90,000.00
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	918,144.18	
其他流动负债	5,176,457.31	683,760.89
流动负债合计	548,047,894.86	583,114,164.62
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	459,198.18	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	74,854,943.56	52,841,766.34
其他非流动负债		
非流动负债合计	75,314,141.74	52,841,766.34
负债合计	623,362,036.60	635,955,930.96
所有者权益：		
股本	389,580,420.00	389,604,420.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	762,506,061.11	724,836,494.14
减：库存股	74,277,528.87	85,409,328.87
其他综合收益	-110,499,999.86	-93,301,014.86
专项储备		
盈余公积	112,792,481.08	101,370,231.55
一般风险准备		
未分配利润	908,992,183.98	756,013,303.86
归属于母公司所有者权益合计	1,989,093,617.44	1,793,114,105.82
少数股东权益	24,049,891.72	25,377,615.63
所有者权益合计	2,013,143,509.16	1,818,491,721.45
负债和所有者权益总计	2,636,505,545.76	2,454,447,652.41

法定代表人：李海鹰 主管会计工作负责人：侯菊艳 会计机构负责人：窦永贺

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	237,408,333.04	234,824,648.60
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	52,108,710.66	46,724,608.02
应收账款	315,151,500.33	382,388,250.80
应收款项融资		
预付款项	1,223,662.31	2,103,213.14
其他应收款	75,092,728.03	75,691,351.65
其中：应收利息	19,579,791.66	17,204,791.66
应收股利		
存货	533,526,544.30	412,673,951.70
合同资产		
持有待售资产		3,058,192.85
一年内到期的非流动资产	124,875,944.44	166,498,674.68
其他流动资产	882,930.49	5,370,943.73
流动资产合计	1,340,270,353.60	1,329,333,835.17
非流动资产：		
债权投资	518,403,083.33	306,965,946.11
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	344,682,882.39	344,582,882.39
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	294,601,173.95	339,219,194.29
在建工程	24,394,544.62	23,920,621.64
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,544,213.87	
无形资产	37,641,397.31	40,255,635.95
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	120,687,392.04	89,365,073.85
其他非流动资产	407,750.00	828,050.67

非流动资产合计	1,342,362,437.51	1,145,137,404.90
资产总计	2,682,632,791.11	2,474,471,240.07
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	531,247,592.81	486,386,944.57
预收款项		
合同负债	234,350,646.73	219,578,920.55
应付职工薪酬	12,152,028.15	8,518,000.00
应交税费	21,946,303.37	6,071,468.05
其他应付款	10,084,310.87	69,350,608.35
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	918,144.18	
其他流动负债	2,203,611.94	339,162.06
流动负债合计	812,902,638.05	790,245,103.58
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	459,198.18	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	74,854,943.56	52,806,651.34
其他非流动负债		
非流动负债合计	75,314,141.74	52,806,651.34
负债合计	888,216,779.79	843,051,754.92
所有者权益：		
股本	389,580,420.00	389,604,420.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	642,340,392.78	604,674,161.95
减：库存股	74,277,528.87	85,409,328.87
其他综合收益	0.14	0.14
专项储备		
盈余公积	112,792,481.08	101,370,231.55

未分配利润	723,980,246.19	621,180,000.38
所有者权益合计	1,794,416,011.32	1,631,419,485.15
负债和所有者权益总计	2,682,632,791.11	2,474,471,240.07

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	740,174,399.69	651,858,677.51
其中：营业收入	740,174,399.69	651,858,677.51
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	646,196,167.95	565,025,737.73
其中：营业成本	417,649,231.13	339,966,233.73
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	10,060,551.51	5,639,244.74
销售费用	40,760,337.30	30,267,254.59
管理费用	77,138,838.31	100,971,442.64
研发费用	105,215,474.08	90,183,086.40
财务费用	-4,628,264.38	-2,001,524.37
其中：利息费用	328.50	46,037.50
利息收入	5,004,079.44	2,787,681.89
加：其他收益	24,350,442.93	24,667,686.47
投资收益（损失以“-”号填列）	15,587,933.24	14,696,805.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,540,632.96	-494,661.49
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,669,371.53	-17,548,630.24
资产减值损失（损失以“-”号		

填列)		
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	55,223,466.32	6,138,757.87
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	176,470,702.70	114,787,559.36
加: 营业外收入	683,121.06	85,385.44
减: 营业外支出	23,716.71	590,962.97
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	177,130,107.05	114,281,981.83
减: 所得税费用	14,056,701.31	11,657,852.86
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	163,073,405.74	102,624,128.97
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	163,073,405.74	102,624,128.97
2. 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	164,401,129.65	103,997,155.64
2. 少数股东损益	-1,327,723.91	-1,373,026.67
六、其他综合收益的税后净额	-17,198,985.00	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-17,198,985.00	
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-17,198,985.00	
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	-17,198,985.00	
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	145,874,420.74	102,624,128.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	147,202,144.65	103,997,155.64
归属于少数股东的综合收益总额	-1,327,723.91	-1,373,026.67

八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.4362	0.2834
（二）稀释每股收益	0.4362	0.2823

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
 法定代表人：李海鹰 主管会计工作负责人：侯菊艳 会计机构负责人：窦永贺

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	615,581,672.84	567,117,792.89
减：营业成本	414,387,586.19	327,982,964.39
税金及附加	6,375,563.95	3,914,482.53
销售费用	23,130,662.46	18,365,831.85
管理费用	60,100,587.62	83,848,838.65
研发费用	75,814,960.08	63,241,835.67
财务费用	-4,492,032.71	-1,634,131.82
其中：利息费用		
利息收入	4,777,730.38	2,328,789.56
加：其他收益	15,243,606.02	19,442,585.74
投资收益（损失以“-”号填列）	17,128,566.20	15,191,466.97
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,065,650.51	-11,375,613.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	55,178,820.15	6,082,387.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	125,749,687.11	100,738,798.25
加：营业外收入	343,396.72	1.68
减：营业外支出	12,444.72	574,378.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	126,080,639.11	100,164,421.20
减：所得税费用	11,858,143.77	4,966,679.69
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	114,222,495.34	95,197,741.51
（一）持续经营净利润（净亏损以	114,222,495.34	95,197,741.51

“—”号填列)		
(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		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 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	114,222,495.34	95,197,741.51
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	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	895,789,644.12	608,788,584.22
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	15,059,396.63	16,975,082.67
收到其他与经营活动有关的现金	21,428,762.07	14,101,767.10
经营活动现金流入小计	932,277,802.82	639,865,433.99
购买商品、接受劳务支付的现金	478,962,688.99	281,414,966.56

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	118,961,484.44	118,362,975.13
支付的各项税费	78,261,597.06	57,500,183.67
支付其他与经营活动有关的现金	82,718,167.35	65,073,036.96
经营活动现金流出小计	758,903,937.84	522,351,162.32
经营活动产生的现金流量净额	173,373,864.98	117,514,271.67
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	190,133,479.45	220,000,000.00
取得投资收益收到的现金	8,232,569.89	8,133,697.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	139,000.00	6,793,000.00
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	6,037,013.00	23,200,000.00
投资活动现金流入小计	204,542,062.34	258,126,697.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,289,892.59	37,346,186.31
投资支付的现金	355,801,890.12	252,846,575.85
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		
投资活动现金流出小计	364,091,782.71	290,192,762.16
投资活动产生的现金流量净额	-159,549,720.37	-32,066,064.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		18,190,000.00
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		18,190,000.00
偿还债务支付的现金		3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,000.00	46,037.50
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	104,400.00	36,964,584.00
筹资活动现金流出小计	194,400.00	40,010,621.50
筹资活动产生的现金流量净额	-194,400.00	-21,820,621.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	13,629,744.61	63,627,585.97
加：期初现金及现金等价物余额	228,931,515.03	165,303,929.06
六、期末现金及现金等价物余额	242,561,259.64	228,931,515.03

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	773,109,278.29	505,949,624.40
收到的税费返还	7,724,692.83	14,071,847.21
收到其他与经营活动有关的现金	17,271,396.88	7,829,659.70
经营活动现金流入小计	798,105,368.00	527,851,131.31
购买商品、接受劳务支付的现金	486,960,720.42	258,716,398.48
支付给职工以及为职工支付的现金	64,930,084.77	64,807,347.75
支付的各项税费	43,118,882.56	44,154,437.13
支付其他与经营活动有关的现金	47,673,181.60	41,212,883.75
经营活动现金流出小计	642,682,869.35	408,891,067.11
经营活动产生的现金流量净额	155,422,498.65	118,960,064.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	190,133,479.45	220,000,000.00
取得投资收益收到的现金	8,232,569.89	8,133,697.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,787,000.00
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	6,037,013.00	23,200,000.00
投资活动现金流入小计	204,403,062.34	258,120,697.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,155,816.39	27,364,522.09
投资支付的现金	351,151,890.12	252,846,575.85
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		
投资活动现金流出小计	356,307,706.51	280,211,097.94
投资活动产生的现金流量净额	-151,904,644.17	-22,090,399.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		18,190,000.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		18,190,000.00
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	90,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	104,400.00	36,964,584.00
筹资活动现金流出小计	194,400.00	36,964,584.00
筹资活动产生的现金流量净额	-194,400.00	-18,774,584.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	3,323,454.48	78,095,080.22
加：期初现金及现金等价物余额	201,815,114.44	123,720,034.22
六、期末现金及现金等价物余额	205,138,568.92	201,815,114.44

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	389, 604, 420. 00				724, 836, 494. 14	85,4 09,3 28.8 7	- 93,3 01,0 14.8 6		101, 370, 231. 55		756, 013, 303. 86		1,79 3,11 4,10 5.82	25,3 77,6 15.6 3	1,81 8,49 1,72 1.45
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	389, 604, 420. 00				724, 836, 494. 14	85,4 09,3 28.8 7	- 93,3 01,0 14.8 6		101, 370, 231. 55		756, 013, 303. 86		1,79 3,11 4,10 5.82	25,3 77,6 15.6 3	1,81 8,49 1,72 1.45
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)	- 24,0 00.0 0				37,6 69,5 66.9 7	- 11,1 31,8 00.0 0	- 17,1 98,9 85.0 0		11,4 22,2 49.5 3		152, 978, 880. 12		195, 979, 511. 62	- 1,32 7,72 3.91	194, 651, 787. 71
(一) 综合 收益 总额							- 17,1 98,9 85.0 0				164, 401, 129. 65		147, 202, 144. 65	- 1,32 7,72 3.91	145, 874, 420. 74
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	- 24,0 00.0 0				37,6 66,2 30.8 3	- 11,1 31,8 00.0 0							48,7 74,0 30.8 3		48,7 74,0 30.8 3
1. 所有 者投	- 24,0 00.0 0				- 80,4 00.0 0								- 104, 400. 00		- 104, 400. 00

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					37,746,630.83	-11,131,800.00							48,878,430.83		48,878,430.83
4. 其他															
(三) 利润分配								11,422,249.53		-11,422,249.53					
1. 提取盈余公积								11,422,249.53		-11,422,249.53					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					3,336.14							3,336.14		3,336.14	
四、本期末余额	389,580,420.00				762,506,061.11	74,277,528.87	-110,499,999.86		112,792,481.08		908,992,183.98	1,989,093,617.44	24,049,891.72	2,013,143,509.16	

上期金额

单位：元

项目	2022 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	389, 616, 420. 00				770, 811, 263. 83	198, 470, 260. 81	- 93,3 01,0 14.8 6		91,8 50,4 57.4 0		661, 535, 922. 37		1,62 2,04 2,78 7.93	26,7 50,6 42.3 0	1,64 8,79 3,43 0.23
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	389, 616, 420. 00				770, 811, 263. 83	198, 470, 260. 81	- 93,3 01,0 14.8 6		91,8 50,4 57.4 0		661, 535, 922. 37		1,62 2,04 2,78 7.93	26,7 50,6 42.3 0	1,64 8,79 3,43 0.23
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)	- 12,0 00.0 0				- 45,9 74,7 69.6 9	- 113, 060, 931. 94			9,51 9,77 4.15		94,4 77,3 81.4 9		171, 071, 317. 89	- 1,37 3,02 6.67	169, 698, 291. 22
(一) 综合 收益 总额											103, 997, 155. 64		103, 997, 155. 64	- 1,37 3,02 6.67	102, 624, 128. 97
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	- 12,0 00.0 0				- 45,9 74,7 69.6 9	- 113, 060, 931. 94							67,0 74,1 62.2 5		67,0 74,1 62.2 5
1. 所 有	- 12,0				- 40,2	36,9 12,3							- 36,9		- 36,9

者投入的普通股	00.0 0				00.0 0	84.0 0						64,5 84.0 0		64,5 84.0 0
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					63,2 32,9 46.2 5	- 22,6 15,8 00.0 0						85,8 48,7 46.2 5		85,8 48,7 46.2 5
4. 其他					- 109, 167, 515. 94	- 127, 357, 515. 94						18,1 90,0 00.0 0		18,1 90,0 00.0 0
(三) 利润分配								9,51 9,77 4.15		- 9,51 9,77 4.15				
1. 提取盈余公积								9,51 9,77 4.15		- 9,51 9,77 4.15				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期	389,604,				724,836,	85,409,3	-93,3		101,370,		756,013,		1,793,11	25,377,6	1,818,49

期末 余额	420. 00				494. 14	28.8 7	01,0 14.8 6		231. 55		303. 86		4,10 5.82	15.6 3	1,72 1.45
----------	------------	--	--	--	------------	-----------	-------------------	--	------------	--	------------	--	--------------	-----------	--------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	389,6 04,42 0.00				604,6 74,16 1.95	85,40 9,328 .87	0.14		101,3 70,23 1.55	621,1 80,00 0.38		1,631 ,419, 485.1 5
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	389,6 04,42 0.00				604,6 74,16 1.95	85,40 9,328 .87	0.14		101,3 70,23 1.55	621,1 80,00 0.38		1,631 ,419, 485.1 5
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “— ”号 填 列)	- 24,00 0.00				37,66 6,230 .83	- 11,13 1,800 .00			11,42 2,249 .53	102,8 00,24 5.81		162,9 96,52 6.17
(一) 综合 收益 总额										114,2 22,49 5.34		114,2 22,49 5.34
(二) 所有 者投 入和 减	- 24,00 0.00				37,66 6,230 .83	- 11,13 1,800 .00						48,77 4,030 .83

少资本												
1. 所有者投入的普通股	- 24,00 0.00				- 80,40 0.00							- 104,4 00.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					37,74 6,630 .83	- 11,13 1,800 .00						48,87 8,430 .83
4. 其他												
(三) 利润分配									11,42 2,249 .53	- 11,42 2,249 .53		
1. 提取盈余公积									11,42 2,249 .53	- 11,42 2,249 .53		
2. 对所有者(或股东)的分配												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	389,580,420.00			642,340,392.78	74,277,528.87	0.14		112,792,481.08	723,980,246.19			1,794,416,011.32

上期金额

单位：元

项目	2022 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	389,616,420.00				650,648,931.64	198,470,260.81	0.14		91,850,457.40	535,502,033.02		1,469,147,581.39
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	389,616,420.00				650,648,931.64	198,470,260.81	0.14		91,850,457.40	535,502,033.02		1,469,147,581.39
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-12,000.00				-45,974,769.69	-113,060,931.94			9,519,774.15	85,677,967.36		162,271,903.76
（一）综合收益总额										95,197,741.51		95,197,741.51
（二）所有者投入和减少资本	-12,000.00				-45,974,769.69	-113,060,931.94						67,074,162.25
1. 所有者投入的普通股	-12,000.00				-40,200.00	36,912,384.00						-36,964,584.00
2. 其他权益工												

具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					63,232,946.25	-22,615,800.00						85,848,746.25
4. 其他					-109,167,515.94	-127,357,515.94						18,190,000.00
(三) 利润分配									9,519,774.15	-9,519,774.15		
1. 提取盈余公积									9,519,774.15	-9,519,774.15		
2. 对所有者(或股东)的分配												
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)												

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												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	389,6 04,42 0.00				604,6 74,16 1.95	85,40 9,328 .87	0.14		101,3 70,23 1.55	621,1 80,00 0.38		1,631 ,419, 485.1 5

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

河南辉煌科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 10 月经河南省人民政府豫股批字(2001)35 号文批准，由李海鹰等 9 位自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于 2009 年 9 月 29 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 914101007324826746 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 38,958.042 万股，注册资本为 38,958.042 万元，注册地址：郑州高新技术产业开发区科学大道 188 号，总部地址：郑州高新技术产业开发区科学大道 188 号，公司第一大股东为李海鹰，持股比例为 7.95%。

2、公司业务性质和主要经营活动

公司的主营业务为轨道交通高端装备的研发、生产、销售、安装和维护等，公司主要客户是国铁集团下属各铁路局集团公司、各地城市轨道交通及大型企业自备铁路的建设方。

公司产品主要分为监控产品线、运营管理产品线、信号基础设备产品线、综合运维信息化及运维装备产品线四大系列，上述产品适用于国家铁路（高速铁路和普速铁路）、城市轨道交通、市域轨道交通等多个制式，并适用于新建线路、既有线路升级改造、运营维保服务等不同领域。

监控产品线涵盖设备监测、环境监测和综合监控等多个方向，主要包括信号集中监测系统（CSM）、铁路防灾安全监控系统、高速铁路地震预警监测系统、综合视频监控系统、电加热道岔融雪设备、动力及机房环境监控系统、城市轨道交通综合监控系统（ISCS）、城轨安防集成平台、环境与设备监控系统（BAS）、城轨能源管理系统和城市轨道交通信号维护支持系统（MSS）等；运营管理产品线主要包括铁路运输指挥综合系统、无线调车机车信号和监控系统（STP）、列车自动监控系统（ATS）和城市轨道交通自动售检票系统（AFC）等；信号基础设备产品线主要包括智能电源设备、铁路信号计算机联锁系统（CBI）、计轴设备和道岔转辙机等；综合运维信息化及运维装备主要包括接触网水冲洗车、地铁隧道清洗车、电务生产指挥系统、电务大数据智能运维平台、城市轨道交通智能运维平台等。

3、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 13 户，详见“在其他主体中的权益”。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 3 户，合并范围变更主体的具体信息详见“合并范围的变更”。

4、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 18 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，

结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）》的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

无

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其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
应收账款核销	单项应收账款核销金额超过合并报表资产总额 0.5%的应收账款认定为重要的核销应收账款。

其他应收款核销	单项应收账款核销金额超过合并报表资产总额 0.5% 的其他应收款认定为重要的核销其他应收款。
重要的非全资子公司	非全资子公司资产总额占合并报表资产总额超过 5%
重要的合营企业或联营企业	对合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占合并报表资产总额超过 5%

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) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- 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) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，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。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- ①被投资方的设立目的。
- ②被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- ③投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- ④投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- ⑤投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- ⑥投资方与其他方的关系。

(2) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(3) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

② 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

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

2) 分步处置子公司

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

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

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

③购买子公司少数股权

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

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

（1）合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将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。

（2）共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11、金融工具

本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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

①分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时, 几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权, 允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款, 该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量, 将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式, 结合金融负债和权益工具的定义, 在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为: 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债, 相关的交易费用直接计入当期损益; 对于其他类别的金融负债, 相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

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)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的, 属于交易性金融负债: 承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购; 属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分, 且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式; 属于衍生工具, 但是, 被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具), 按照公允价值进行后续计量, 除与套期会计有关外, 所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时, 为了提供更相关的会计信息, 本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量, 除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外, 其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配, 本公司将所有公允价值变动(包括自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对此类金融负债采用实际利率法, 按照摊余成本进行后续计量, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

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) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时, 要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同, 在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的, 终止确认金融资产, 即从其账户和资产负债表内予以转销:

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的, 则终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条①、②之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则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，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①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）被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金融资产）之和。

②金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）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）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

3) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本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本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。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量预期信用损失
商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险

用风险确定组合

特征计提预期信用损失

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为0%

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见“重要会计政策及会计估计”。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取各类保证金、备用金、技术服务费等应收款项，在此基础上，参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备
无风险组合	合并范围内关联方往来、代扣个人社保和公积金等应收款项	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，该组合预期信用损失率为0%

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。

本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

17、存货

(1) 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

①存货类别

存货是指本公司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。主要包括原材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

②存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

③存货的盘存制度

存货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) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

(2) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“金融工具”。

21、长期股权投资

（1）初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见“同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

①成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

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

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

(3) 长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

③权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

④成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

⑤成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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在合并财务报表中，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，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。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

22、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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	15—35	3	6.47—2.77
运输设备	年限平均法	4—6	3	24.25—16.17
机器设备	年限平均法	5—6	3	19.40—16.17
其他设备	年限平均法	3—5	3	32.33—19.40

无

23、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

24、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

（3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

（4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

25、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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、发明专利及非专利技术。

①无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

②无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	实际使用年限	证件所载年限
专利权	实际使用年限	证件所载年限
软件	2-10 年	预计可使用年限
非专利技术	10 年	预计可使用年限

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“长期资产减值”。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

①划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

②开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 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，能够证明其有用性；

- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

26、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、使用权资产等是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产

的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

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。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

27、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

28、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

29、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

当与产品质量保证等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

30、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：①期权的行权价格；②期权的有效期；③标的股份的现行价格；④股价预计波动率；⑤股份的预计股利；⑥期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 会计处理方法

①权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

②股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

③股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

31、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

（1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

（2）同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- ①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- ②将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

（3）会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

32、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）收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：（1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

（2）收入确认的具体方法

①对于不需要安装调试的产品按普通商品销售原则核算，于客户收到发出产品且公司取得收款的权利时确认收入。

②对于集成系统产品，公司销售环节和业务流程主要为：签订销售合同—组织设计生产—产品发送到现场—进行施工安装—进行系统调试。该类产品在同时具备以下条件时确认收入：1. 已与委托方签订销售合同；2. 系统已调试完成；3. 销售发票已开具给委托方；4. 收到全部合同价款或已收到部分价款但已约定剩余款项的付款计划。

③对于软件产品，如果属于集成系统产品的组成部分，软件产品随同集成产品确认收入；如果属于客户单独购买的软件，于软件发出给客户经验收合格并取得收取货款的权利时确认收入。

（3）特定交易的收入处理原则

附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

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

无

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

（1）收入确认的具体方法

①对于不需要安装调试的产品按普通商品销售原则核算，于客户收到发出产品且公司取得收款的权利时确认收入。

②对于集成系统产品，公司销售环节和业务流程主要为：签订销售合同—组织设计生产—产品发送到现场—进行施工安装—进行系统调试。该类产品在同时具备以下条件时确认收入：1. 已与委托方签订销售合同；2. 系统已调试完成；3. 销售发票已开具给委托方；4. 收到全部合同价款或已收到部分价款但已约定剩余款项的付款计划。

③对于软件产品，如果属于集成系统产品的组成部分，软件产品随同集成产品确认收入；如果属于客户单独购买的软件，于软件发出给客户经验收合格并取得收取货款的权利时确认收入。

（2）特定交易的收入处理原则

附有质量保证条款的合同

对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

33、合同成本

（1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

（2）合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

（3）合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

（4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

34、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（3）会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- ①商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- ②非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- ③对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时，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企业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。

36、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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

①短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

②使用权资产和租赁负债的会计政策详见“重要会计政策及会计估计”。

使用权资产

本公司对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本公司发生的初始直接费用；
- ④本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本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，本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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见“长期资产减值”。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

①租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

②对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

③对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；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。

37、其他重要的会计政策和会计估计

无

38、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《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”。	无影响	0.00

无

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

(3) 2023 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

39、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入、无形资产或者不动产、建筑服务	13、9、6
城市维护建设税	应交流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	参见下表
教育费附加	应交流转税额	3
地方教育费附加	应交流转税额	2
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2

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
河南辉煌科技股份有限公司（简称：本公司）	15
河南辉煌软件有限公司（简称：辉煌软件）	15
河南辉煌信通软件有限公司（简称：辉煌信通软件）	15
北京全路信通技术有限公司（简称：全路信通技术）	25
河南辉煌城轨科技有限公司（简称：辉煌城轨）	15
北京国铁路阳技术有限公司（简称：国铁路阳）	15
北京国铁路阳软件有限公司（简称：路阳软件）	20
天津辉煌路阳科技有限公司（简称：辉煌路阳）	15
成都新一驱动技术有限责任公司（简称：新一技术）	15
成都新一驱动技术有限责任公司（简称：新一科技）	20
洛阳辉煌城轨科技有限公司（简称：洛阳城轨）	20
河南辉煌储能科技有限公司（简称：辉煌储能）	20

2、税收优惠

增值税：按应税销售收入适用 13%的销项税率，扣除可以抵扣的进项税后缴纳。①本公司经河南省软件服务业协会评定为软件企业，取得编号为豫 RQ-2023-0250 的软件企业认定证书；②辉煌软件由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2023-0345 的软件企业认定证书；③辉煌信通软件由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2023-0344 的软件企业认定证书；④辉煌城轨由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2023-0282 的软件企业认定证书；⑤全路信通技术、辉煌路阳、路阳技术、路阳软件销售的部分软件产品取得软件产品证书已向当地税务局备案；以上公司根据国务院国发[2011]4 号《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》及财政部、国家税务总局下发的财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，实际税负超过 3%的部分即征即退。

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》（2023 年第 43 号）的有关规定，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% 抵减应纳税增值税额，本公司及子公司辉煌城轨、新一技术在 2023 年享受了上述税收优惠政策。

所得税：本公司 2023 年取得编号为：GR202341003826 的高新技术企业证书，发证日期 2023 年 12 月 8 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

辉煌软件 2021 年取得编号为：GR202141000039 的高新技术企业证书，发证日期为 2021 年 10 月 28 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

辉煌信通软件 2022 年取得编号为：GR202241000867 的高新技术企业证书，发证日期为 2022 年 12 月 1 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

辉煌城轨 2021 年取得编号为：GR202141003097 的高新技术企业证书，发证日期为 2021 年 12 月 15 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

国铁路阳 2023 年取得编号为：GR202311004698 的高新技术企业证书，发证日期为 2023 年 11 月 30 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

辉煌路阳 2021 年取得编号为：GR202112000641 的高新技术企业证书，发证日期为 2021 年 10 月 9 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

新一技术 2022 年取得证书编号：GR202251006402 的高新技术企业证书，发证日期为 2022 年 11 月 29 日，证书有效期限为三年，适用所得税税率为 15%。

根据《财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（公告 2022 年第 13 号）规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 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。根据《财政部、税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023 年第 6 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。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》（2023 年第 12 号）规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税（不含水资源税）、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加，对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。路阳软件、新一科技、洛阳城轨、辉煌储能 2023 年度符合小型微利企业的条件，适用该优惠政策。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

增值税：按应税销售收入适用 13% 的销项税率，扣除可以抵扣的进项税后缴纳。① 本公司经河南省软件服务业协会评定为软件企业，取得编号为豫 RQ-2023-0250 的软件企业认定证书；② 辉煌软件由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2023-0345 的软件企业认定证书；③ 辉煌信通软件由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2023-0344 的软件企业认定证书；④ 辉煌城轨由河南省软件服务业协会评定为软件企业，并取得编号为豫 RQ-2023-0282 的软件企业认定证书；⑤ 全路信通技术、辉煌路阳、路阳技术、路阳软件销售的部分软件产品取得软件产品证书已向当地税局备案；以上公司根据国务院国发[2011]4 号《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》及财政部、国家税务总局下发的财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，实际税负超过 3% 的部分即征即退。

报告期内，公司收到软件增值税退税收入 15,059,396.63 元，计入其他收益科目。

3、其他

无

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	265.64	303.77
银行存款	242,560,994.00	228,931,211.26
其他货币资金	40,229,085.73	37,161,362.76
合计	282,790,345.37	266,092,877.79

其他说明：

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	35,640,294.06	36,194,487.76
合计	35,640,294.06	36,194,487.76

2、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	38,033,511.50	32,453,994.10
商业承兑票据	24,467,556.76	27,572,773.86
合计	62,501,068.26	60,026,767.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额				账面价值	期初余额			
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备	
	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的应收票据	63,788,834.40	100.00%	1,287,766.14	2.02%	62,501,068.26	61,477,966.59	100.00%	1,451,198.63	2.36%	60,026,767.96
其中：										
银行承兑汇票组合	38,033,511.50	59.62%			38,033,511.50	32,453,994.10	52.79%			32,453,994.10
商业承兑汇票组合	25,755,322.90	40.38%	1,287,766.14	5.00%	24,467,556.76	29,023,972.49	47.21%	1,451,198.63	5.00%	27,572,773.86
合计	63,788,834.40	100.00%	1,287,766.14	2.02%	62,501,068.26	61,477,966.59	100.00%	1,451,198.63	2.36%	60,026,767.96

按组合计提坏账准备：1,287,766.14

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	38,033,511.50		
商业承兑汇票组合	25,755,322.90	1,287,766.14	5.00%
合计	63,788,834.40	1,287,766.14	

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量预期信用损失
商业承兑汇票	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	以商业承兑汇票的账龄作为信用风险特征计提预期信用损失

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	
单项计提预期信用损失的应收票据						
按组合计提预期信用损失的						

应收票据						
其中：银行承兑汇票组合						
商业承兑汇票组合	1,451,198.63	-163,432.49				1,287,766.14
合计	1,451,198.63	-163,432.49				1,287,766.14

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

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(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	481,437.80	100,000.00
商业承兑票据		3,819,398.52
合计	481,437.80	3,919,398.52

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

无

3、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）	287,431,899.40	352,542,130.93
1 至 2 年	119,962,061.55	143,958,167.66
2 至 3 年	76,416,831.59	37,881,286.44
3 年以上	85,855,581.16	83,716,289.77

3 至 4 年	24,826,516.38	20,942,700.07
4 至 5 年	13,930,619.75	18,930,477.32
5 年以上	47,098,445.03	43,843,112.38
合计	569,666,373.70	618,097,874.80

(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	924,440.00	0.16%	924,440.00	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	568,741,933.70	99.84%	122,339,257.26	21.51%	446,402,676.44	618,097,874.80	100.00%	114,940,423.53	18.60%	503,157,451.27
其中：										
账龄组合	568,741,933.70	99.84%	122,339,257.26	21.51%	446,402,676.44	618,097,874.80	100.00%	114,940,423.53	18.60%	503,157,451.27
合计	569,666,373.70	100.00%	123,263,697.26	21.64%	446,402,676.44	618,097,874.80	100.00%	114,940,423.53	18.60%	503,157,451.27

按单项计提坏账准备： 924,440.00

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
通号万全信号设备有限公司			924,440.00	924,440.00	100.00%	预计无法收回
合计			924,440.00	924,440.00		

按组合计提坏账准备： 122,339,257.26

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	287,431,899.40	14,371,594.97	5.00%
1—2 年	119,037,621.55	11,903,762.15	10.00%
2—3 年	76,416,831.59	22,925,049.48	30.00%
3—4 年	24,826,516.38	14,895,909.83	60.00%
4—5 年	13,930,619.75	11,144,495.80	80.00%
5 年以上	47,098,445.03	47,098,445.03	100.00%

合计	568,741,933.70	122,339,257.26	
----	----------------	----------------	--

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为0%

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	
单项计提预期信用损失的应收账款		924,440.00				924,440.00
按组合计提预期信用损失的应收账款						
其中：账龄组合	114,940,423.53	7,529,213.53			-130,379.80	122,339,257.26
合计	114,940,423.53	8,453,653.53			-130,379.80	123,263,697.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无

(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
中国铁建电气化局集团有限公司	25,931,820.94		25,931,820.94	4.55%	4,515,838.21
中铁电气化局集团有限公司	20,909,519.51		20,909,519.51	3.67%	1,471,568.49
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	16,149,324.97		16,149,324.97	2.83%	1,235,632.35
洛阳市轨道交通集团有限责任公司	11,116,267.70		11,116,267.70	1.95%	568,316.56
广州铁路物资有限公司	10,811,040.81		10,811,040.81	1.90%	1,665,410.92
合计	84,917,973.93		84,917,973.93	14.90%	9,456,766.53

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,222,260.05	11,982,700.44
合计	8,222,260.05	11,982,700.44

(1) 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
备用金	740,621.56	1,765,044.86
保证金	4,310,534.01	8,395,717.29
代缴代扣款项	1,073,868.30	1,060,021.01
其他	8,143,901.04	2,429,431.65
合计	14,268,924.91	13,650,214.81

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）	6,647,044.45	9,408,267.49
1 至 2 年	5,375,928.36	2,637,002.32
2 至 3 年	1,361,659.36	279,031.48
3 年以上	884,292.74	1,325,913.52
3 至 4 年	87,191.00	858,930.42
4 至 5 年	451,773.84	72,670.48
5 年以上	345,327.90	394,312.62
合计	14,268,924.91	13,650,214.81

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	4,637,444.00	32.50%	4,637,444.00	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备	9,631,480.91	67.50%	1,409,220.86	14.63%	8,222,260.05	13,650,214.81	100.00%	1,667,514.37	12.22%	11,982,700.44
其中：										
账龄组合	8,557,612.61	59.97%	1,409,220.86	16.47%	7,148,391.75	12,590,193.80	92.23%	1,667,514.37	13.24%	10,922,679.43
无风险组合	1,073,868.30	7.53%			1,073,868.30	1,060,021.01	7.77%			1,060,021.01
合计	14,268,924.91	100.00%	6,046,664.86	42.38%	8,222,260.05	13,650,214.81	100.00%	1,667,514.37	12.22%	11,982,700.44

按单项计提坏账准备：4,637,444.00

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
郑州融信朗悦置业有限公司			4,637,444.00	4,637,444.00	100.00%	预期无法收回
合计			4,637,444.00	4,637,444.00		

按组合计提坏账准备：1,409,220.86

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	5,894,413.42	294,720.66	5.00%
1—2 年	725,192.86	72,519.29	10.00%

2-3 年	1,112,963.21	333,888.96	30.00%
3-4 年	73,391.00	44,034.60	60.00%
4-5 年	437,973.84	350,379.07	80.00%
5 年以上	313,678.28	313,678.28	100.00%
合计	8,557,612.61	1,409,220.86	

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取的各项保证金、备用金、技术服务费等应收款项，在此基础上，参考其他应收款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况及未来经济状况的预测，按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提坏账准备

按组合计提坏账准备：0.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
社会统筹	130,008.77		
社会养老金	428,723.42		
医疗保险	80,636.25		
失业保险	51,981.64		
住房公积金	382,518.22		
合计	1,073,868.30		

确定该组合依据的说明：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内关联方往来、代扣个人社保和公积金、履约保证金等应收款项	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，该组合预期信用损失率为0%

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,667,514.37			1,667,514.37
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-258,293.51		4,637,444.00	4,379,150.49
2023 年 12 月 31 日余额	1,409,220.86		4,637,444.00	6,046,664.86

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：信用风险未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

第二阶段：信用风险显著增加但尚未发生信用减值，按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

第三阶段：已发生信用减值，全额计提信用减值。

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	
坏账准备	1,667,514.37	4,379,150.49				6,046,664.86
合计	1,667,514.37	4,379,150.49				6,046,664.86

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

无

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
郑州融信朗悦置业有限公司	其他	4,637,444.00	1 至 2 年	32.50%	4,637,444.00

中铁物总国际招标有限公司	保证金	829,827.53	1年以内、2至3年	5.82%	114,386.46
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	686,000.00	1年以内、2至3年	4.81%	74,300.00
武汉市公共资源交易监督管理局	保证金	500,000.00	1年以内	3.50%	25,000.00
哈尔滨铁路运输开发有限责任公司项目分公司	其他	385,051.49	1年以内	2.70%	19,252.57
合计		7,038,323.02		49.33%	4,870,383.03

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

5、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	9,178,349.89	75.62%	14,490,485.83	75.55%
1至2年	1,832,874.07	15.10%	2,991,107.77	15.60%
2至3年	147,056.00	1.21%	837,148.90	4.36%
3年以上	979,377.00	8.07%	861,630.00	4.49%
合计	12,137,656.96		19,180,372.50	

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：

无

(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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
河南源南信息技术有限公司	4,854,970.15	40.00	1年以内、1-2年	未到结算期
天津凯发电气股份有限公司	1,422,203.02	11.72	1年以内	未到结算期
河南赛荣电子科技有限公司	996,483.61	8.21	1年以内	未到结算期
郑州卓悦智能设备有限公司	539,605.20	4.45	1年以内	未到结算期
武汉爱科赛电子科技有限公司	478,733.00	3.94	1年以内	未到结算期

单位名称	期末余额	占预付款项 总额的比例 (%)	预付款时间	未结算原因
合计	8,291,994.98	68.32		

其他说明：

无

6、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	60,384,531.88		60,384,531.88	60,859,067.60		60,859,067.60
在产品	131,120,978.60		131,120,978.60	102,338,887.38		102,338,887.38
库存商品	342,211,128.04		342,211,128.04	276,685,133.77		276,685,133.77
半成品	18,909,032.49		18,909,032.49	19,655,287.51		19,655,287.51
委托加工物资	2,033,011.29		2,033,011.29	2,914,096.26		2,914,096.26
合计	554,658,682.30		554,658,682.30	462,452,472.52		462,452,472.52

(2) 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	

无

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提 比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提 比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

7、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资	124,875,944.44	166,498,674.68
合计	124,875,944.44	166,498,674.68

(1) 一年内到期的债权投资

☑适用 ☐不适用

1) 一年内到期的债权投资情况

单位：元

组合名称	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
大额存单	124,875,944.44		124,875,944.44	166,498,674.68		166,498,674.68
合计	124,875,944.44		124,875,944.44	166,498,674.68		166,498,674.68

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

2) 期末重要的一年内到期的债权投资

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
民生银行大额存单	10,000,000.00	3.30%	2024年02月26日	3.30%	3.30%		
民生银行大额存单	10,000,000.00	2.80%	2024年05月16日	2.80%	2.80%		
平安银行大额存单	10,000,000.00	2.90%	2024年02月08日	2.90%	2.90%		
平安银行大额存单	10,000,000.00	2.90%	2024年02月08日	2.90%	2.90%		
平安银行大额存单	10,000,000.00	2.90%	2024年02月08日	2.90%	2.90%		
平安银行大	10,000,000.00	2.80%	2024年05	2.80%	2.80%		

额存单	.00		月 17 日				
平安银行大 额存单	10,000,000 .00	2.80%	2024 年 05 月 17 日	2.80%	2.80%		
平安银行大 额存单	10,000,000 .00	2.80%	2024 年 05 月 17 日	2.80%	2.80%		
平安银行大 额存单	10,000,000 .00	2.80%	2024 年 05 月 17 日	2.80%	2.80%		
招商银行大 额存单	10,000,000 .00	3.30%	2024 年 01 月 21 日	3.30%	3.30%		
交通银行大 额存单	10,000,000 .00	2.70%	2024 年 04 月 28 日	2.70%	2.70%		
交通银行大 额存单	10,000,000 .00	2.70%	2024 年 04 月 28 日	2.70%	2.70%		
合计	120,000,00 0.00						

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）	
2023 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

无

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：

无

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

无

4) 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的一年内到期的债权投资的核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-----------------

其他说明

无

(2) 一年内到期的其他债权投资

□适用 □不适用

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	4,108,280.45	7,049,614.99
预缴所得税	1,150,217.90	3,417,141.94
待摊费用		61,320.75
合计	5,258,498.35	10,528,077.68

其他说明：

无

9、债权投资

(1) 债权投资的情况

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
大额存单	518,403,083.33		518,403,083.33	306,965,946.11		306,965,946.11
合计	518,403,083.33		518,403,083.33	306,965,946.11		306,965,946.11

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

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
民生银行大额存单						10,000,000.00	3.30%	3.30%	2024年02月26日	
民生银行大额存单						10,000,000.00	2.80%	2.80%	2024年05月16日	
平安银行大额存单	20,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年01月22日		20,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年01月22日	
平安银行大额存单						10,000,000.00	2.90%	2.90%	2024年02月08日	

平安银行大额存单						10,000,000.00	2.90%	2.90%	2024年02月08日	
平安银行大额存单						10,000,000.00	2.90%	2.90%	2024年02月08日	
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年02月22日		10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年02月22日	
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年02月22日		10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年02月22日	
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年02月22日		10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年02月22日	
平安银行大额存单						10,000,000.00	2.80%	2.80%	2024年05月17日	
平安银行大额存单						10,000,000.00	2.80%	2.80%	2024年05月17日	
平安银行大额存单						10,000,000.00	2.80%	2.80%	2024年05月17日	
平安银行大额存单						10,000,000.00	2.80%	2.80%	2024年05月17日	
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年01月10日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年01月10日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年02月05日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年02月05日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年02月24日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年02月24日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月03日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月03日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月15日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月15日						

平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月15日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月15日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月22日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年03月22日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年04月21日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年04月21日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年06月07日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年06月09日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年06月09日						
平安银行大额存单	10,000,000.00	3.15%	3.15%	2026年06月09日						
中信银行大额存单	10,000,000.00	3.20%	3.20%	2025年02月18日	10,000,000.00	3.20%	3.20%	2025年02月18日		
中信银行大额存单	10,000,000.00	3.20%	3.20%	2025年02月18日	10,000,000.00	3.20%	3.20%	2025年02月18日		
招商银行大额存单					10,000,000.00	3.30%	3.30%	2024年01月21日		
招商银行大额存单	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年03月29日	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年03月29日		
招商银行大额存单	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年03月29日	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年03月29日		
招商银行大额存单	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年04月06日	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年04月06日		
招商银行大额存单	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年04月06日	10,000,000.00	3.45%	3.45%	2025年04月06日		
交通银行大额存单					10,000,000.00	2.70%	2.70%	2024年04月28日		
交通银行大额存单					10,000,000.00	2.70%	2.70%	2024年04月28日		

交通银行大额存单	10,000,000.00	3.20%	3.20%	2025年12月28日		10,000,000.00	3.20%	3.20%	2025年12月28日	
交通银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年02月01日						
交通银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年02月01日						
交通银行大额存单	10,583,123.00	3.40%	3.40%	2025年03月01日						
交通银行大额存单	20,221,452.05	2.95%	2.95%	2026年08月07日						
交通银行大额存单	20,247,315.07	2.95%	2.95%	2026年07月28日						
工商银行大额存单	10,000,000.00	3.35%	3.35%	2025年01月29日		10,000,000.00	3.35%	3.35%	2025年01月29日	
工商银行大额存单	10,000,000.00	3.35%	3.35%	2025年01月29日		10,000,000.00	3.35%	3.35%	2025年01月29日	
工商银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年01月19日						
工商银行大额存单	10,000,000.00	2.65%	2.65%	2026年12月14日						
工商银行大额存单	20,000,000.00	2.65%	2.65%	2026年12月14日						
浦发银行大额存单	10,000,000.00	3.10%	3.10%	2026年01月12日						
浦发银行大额存单	10,009,911.11	3.51%	3.51%	2025年02月22日		10,009,911.11	3.51%	3.51%	2025年02月22日	
广发银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年04月08日		10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年04月08日	
广发银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年04月13日		10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年04月13日	
广发银行大额存单	10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年04月27日		10,000,000.00	3.55%	3.55%	2025年04月27日	
合计	501,061,801.23					300,009,911.11				

(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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失（未发生信用减值）	损失（已发生信用减值）	
2023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

无

（4）本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

无

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：

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的债权投资不存在重大的信用风险，不会因债务人违约而产生重大损失。

10、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
北京七彩通达传媒股份有限公司						110,000,000.00		该项目不为交易性金融资产且被企业指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资
北京智慧		20,234,10		20,234,10		20,000,00		该项目不

图科技有 限责任公 司		0.00		0.00		0.00		为交易性 金融资产 且被企业 指定为以 公允价值 计量且其 变动计入 其他综合 收益的非 交易性权 益工具投 资
合计		20,234,10 0.00		20,234,10 0.00		130,000,0 00.00		

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收 入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因
------	-------------	------	------	-------------------------	---	-------------------------

其他说明：

辉煌科技对北京七彩通达传媒股份有限公司的股权投资的初始成本为 110,000,000.00 元，期末公允价值较初始投资成本减少 110,000,000.00 元，期末公允价值为 0 元。

辉煌科技对北京智慧图科技有限责任公司股权投资的初始成本为 20,000,000.00 元，期末公允价值较初始投资成本减少 20,000,000.00 元，期末公允价值为 0 元。

11、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												
飞 天 联 合 (北 京) 系 统 技		69,53 1,805 .48										69,53 1,805 .48

术有限公司												
北京赛弗网络科技有限公司	4,343,460.24	71,684,072.59			-1,563,826.90						2,779,633.34	71,684,072.59
河南电能易充科技有限公司			4,750,000.00		23,193.94		3,336.14				4,776,530.08	
小计	4,343,460.24	141,215,878.07	4,750,000.00		-1,540,632.96		3,336.14				7,556,163.42	141,215,878.07
合计	4,343,460.24	141,215,878.07	4,750,000.00		-1,540,632.96		3,336.14				7,556,163.42	141,215,878.07

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

无

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

无

其他说明：

无

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	370,588,968.07	416,873,912.07
固定资产清理		
合计	370,588,968.07	416,873,912.07

(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	电子设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	323,618,369.52	199,065,225.73	11,661,477.16	7,618,101.65	541,963,174.06
2. 本期增加金额	91,701.56	3,972,404.34	2,081,094.52	583,201.27	6,728,401.69
(1) 购置		1,357,725.44	2,081,094.52	583,201.27	4,022,021.23
(2) 在建工程转入	91,701.56	2,614,678.90			2,706,380.46
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		71,736.96	1,956,915.18	48,144.42	2,076,796.56
(1) 处置或报废		71,736.96	1,956,915.18	48,144.42	2,076,796.56
4. 期末余额	323,710,071.08	202,965,893.11	11,785,656.50	8,153,158.50	546,614,779.19
二、累计折旧					
1. 期初余额	30,226,259.37	79,912,595.73	8,770,486.04	6,179,920.85	125,089,261.99
2. 本期增加金额	13,028,581.18	38,447,140.38	916,310.73	525,825.42	52,917,857.71
(1) 计提	13,028,581.18	38,447,140.38	916,310.73	525,825.42	52,917,857.71
3. 本期减少金额		67,010.06	1,868,561.35	45,737.17	1,981,308.58
(1) 处置或报废		67,010.06	1,868,561.35	45,737.17	1,981,308.58
4. 期末余额	43,254,840.55	118,292,726.05	7,818,235.42	6,660,009.10	176,025,811.12
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	280,455,230.53	84,673,167.06	3,967,421.08	1,493,149.40	370,588,968.07
2. 期初账面	293,392,110.15	119,152,630.00	2,890,991.12	1,438,180.80	416,873,912.07

价值					
----	--	--	--	--	--

(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
----	------	------	------	------	----

(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
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

无

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	24,394,544.62	23,920,621.64
合计	24,394,544.62	23,920,621.64

(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
新厂区（南园区）	24,394,544.62		24,394,544.62	23,920,621.64		23,920,621.64

合计	24,394,544.6 2		24,394,544.6 2	23,920,621.6 4		23,920,621.6 4
----	-------------------	--	-------------------	-------------------	--	-------------------

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新厂区（南区）	25,000,000.00	23,920,621.64	473,922.98			24,394,544.62	97.58%	97.58%				其他
公司地面风光储微电网项目	2,614,700.00		2,614,678.90	2,614,678.90			100.00%	100.00%				其他
合计	27,614,700.00	23,920,621.64	3,088,601.88	2,614,678.90		24,394,544.62						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

无

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

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

其他说明：

无

14、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		
2. 本期增加金额	1,838,349.85	1,838,349.85
租赁	1,838,349.85	1,838,349.85
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,838,349.85	1,838,349.85
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	294,135.98	294,135.98
(1) 计提	294,135.98	294,135.98
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	294,135.98	294,135.98
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	1,544,213.87	1,544,213.87
2. 期初账面价值		

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 □不适用

其他说明：

无

15、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	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	53,127,784.92	2,017,185.49	1,600,000.00	13,636,903.91	70,381,874.32
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(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	53,127,784.92	2,017,185.49	1,600,000.00	13,636,903.91	70,381,874.32
二、累计摊销					
1. 期初余额	9,721,512.33	1,714,607.76	1,600,000.00	5,631,276.56	18,667,396.65
2. 本期增加金额	1,143,382.20	302,577.73		1,809,652.56	3,255,612.49
(1) 计提	1,143,382.20	302,577.73		1,809,652.56	3,255,612.49
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	10,864,894.53	2,017,185.49	1,600,000.00	7,440,929.12	21,923,009.14
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	42,262,890.39			6,195,974.79	48,458,865.18
2. 期初账面价值	43,406,272.59	302,577.73		8,005,627.35	51,714,477.67

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

16、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		
北京国铁路阳技术有限公司	107,863,014.60					107,863,014.60
成都新一驱动技术有限责任公司	34,141,326.36					34,141,326.36
合计	142,004,340.96					142,004,340.96

(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		
北京国铁路阳技术有限公司	107,863,014.60					107,863,014.60
成都新一驱动技术有限责任公司	34,141,326.36					34,141,326.36
合计	142,004,340.96					142,004,340.96

(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
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

无

(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

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

无

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

无

(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：

无

17、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
内部交易未实现利润	136,043,797.86	20,406,569.68	66,488,273.25	9,973,240.99
应收账款	453,242,841.04	67,986,426.17	238,694,704.42	35,804,205.66
应收账款坏账准备	123,263,697.26	18,604,354.58	114,940,423.53	17,364,603.85
其他应收款坏账准备	6,046,664.86	910,867.02	1,667,514.37	253,815.27
应收票据坏账准备	1,287,766.14	193,164.92	1,451,198.63	217,679.79
合同负债	227,399,785.66	34,109,967.85	216,969,981.61	32,545,497.24
其他权益工具投资	130,000,000.00	19,500,000.00	110,000,000.00	16,500,000.00
租赁负债	1,377,342.36	206,601.35		

无形资产	958,163.11	143,724.47	857,303.88	128,595.58
股权激励	41,620,993.75	6,243,149.06	61,096,092.91	9,164,413.94
合计	1,121,241,052.04	168,304,825.10	812,165,492.60	121,952,052.32

(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
其他权益工具投资公允价值变动			234,100.00	35,115.00
存货	470,479,717.72	70,571,957.66	338,470,762.72	50,770,614.41
使用权资产	1,544,213.87	231,632.08		
债券投资应计利息及未到期应收利息	26,806,018.20	4,020,902.73	13,321,230.23	1,998,184.53
固定资产一次性摊销	203,007.28	30,451.09	252,349.36	37,852.40
合计	499,032,957.07	74,854,943.56	352,278,442.31	52,841,766.34

(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		168,304,825.10		121,952,052.32
递延所得税负债		74,854,943.56		52,841,766.34

(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
可抵扣亏损	114,272,927.27	136,300,198.26
资产减值准备	283,220,219.03	283,220,219.03
合计	397,493,146.30	419,520,417.29

(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	25,456,854.37	33,710,942.56	
2025 年	29,398,560.32	29,770,123.88	
2026 年	31,593,630.69	33,561,919.52	
2027 年	21,861,168.62	27,731,934.08	
2028 年	5,962,713.27		
合计	114,272,927.27	124,774,920.04	

其他说明：

无

18、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
预付非流动资产购置款	407,750.00		407,750.00	5,465,494.67		5,465,494.67
合计	407,750.00		407,750.00	5,465,494.67		5,465,494.67

其他说明：

无

19、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	35,640,294.06	35,640,294.06		保函保证金	36,194,487.76	36,194,487.76		保函保证金
合计	35,640,294.06	35,640,294.06			36,194,487.76	36,194,487.76		

其他说明：

无

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	223,000,523.31	243,395,031.00
应付工程款	4,854,721.11	9,089,914.98
应付设备款	162,603.60	1,518,733.90
其他	212,818.55	516,206.66
合计	228,230,666.57	254,519,886.54

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		90,000.00
其他应付款	13,253,035.47	72,503,138.72
合计	13,253,035.47	72,593,138.72

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		90,000.00
合计		90,000.00

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：

无

(2) 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
技术服务费	4,765,015.61	1,094,030.25
代收款	139,555.48	157,218.49
代垫款	3,570,571.04	3,152,480.87
保证金	954,949.30	1,004,949.30
其他	3,799,950.20	3,738,665.97
招投标费	22,993.84	23,993.84
土地收储及搬迁补偿款		52,200,000.00
限制性股权激励回购义务		11,131,800.00
合计	13,253,035.47	72,503,138.72

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

无

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	237,069,468.64	222,282,572.78
合计	237,069,468.64	222,282,572.78

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
----	------	-----------

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
----	------	------

23、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	14,554,071.43	119,045,905.15	110,601,598.45	22,998,378.13
二、离职后福利-设定提存计划		8,696,812.35	8,695,517.61	1,294.74
合计	14,554,071.43	127,742,717.50	119,297,116.06	22,999,672.87

(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	13,874,444.01	102,667,898.82	94,286,175.13	22,256,167.70
2、职工福利费		5,645,303.00	5,600,949.75	44,353.25
3、社会保险费		4,817,087.13	4,816,227.90	859.23
其中：医疗保险费		4,151,934.39	4,151,149.69	784.70
工伤保险费		212,050.02	212,014.71	35.31
生育保险费		453,102.72	453,063.50	39.22
4、住房公积金		4,963,156.00	4,962,616.00	540.00
5、工会经费和职工教育经费	679,627.42	952,460.20	935,629.67	696,457.95
合计	14,554,071.43	119,045,905.15	110,601,598.45	22,998,378.13

(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		8,353,086.40	8,351,830.88	1,255.52
2、失业保险费		343,725.95	343,686.73	39.22
合计		8,696,812.35	8,695,517.61	1,294.74

其他说明：

无

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	15,444,687.61	12,568,982.55
企业所得税	22,601,152.37	3,815,762.40
个人所得税	142,931.03	140,370.91
城市维护建设税	1,018,109.93	873,403.76
教育费附加	727,197.06	623,859.87
房产税	389,081.32	382,680.35
土地使用税	72,528.68	72,528.68

印花税	4,761.82	3,145.74
合计	40,400,449.82	18,480,734.26

其他说明：

无

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	918,144.18	
合计	918,144.18	

其他说明：

无

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待结转销项税	1,257,058.79	683,760.89
已背书或贴现未终止确认的票据	3,919,398.52	
合计	5,176,457.31	683,760.89

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

无

27、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	459,198.18	
合计	459,198.18	

其他说明：

无

28、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	389,604,420.00				-24,000.00	-24,000.00	389,580,420.00

其他说明：

股本变动情况说明：

报告期内，公司 2023 年 3 名股权激励计划激励对象离职，经 2023 年第二次临时股东大会同意回购注销 3 名离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 24,000.00 股，截止报告发布日，公司已完成以上限制性股票回购注销工作。

29、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）	569,694,670.58		80,400.00	569,614,270.58
其他资本公积	155,141,823.56	37,749,966.97		192,891,790.53
合计	724,836,494.14	37,749,966.97	80,400.00	762,506,061.11

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积的说明：

其他资本公积本期增加 37,749,966.97 元，主要原因：1、公司 2020 年实施的限制性股票计划在报告期内确认费用，致其他资本公积增加 2,071,493.33 元。2、公司 2023 年实施的员工持股计划在报告期内确认费用，致其他资本公积增加 35,675,137.50 元。

资本溢价（股本溢价）减少 80,400.00 元，主要原因是因员工离职公司回购股份注销股本减少 24,000.00 元，回购股份注销库存股减少 104,400.00 元，冲减资本溢价（股本溢价）80,400.00 元。

30、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	11,131,800.00		11,131,800.00	
股份回购	74,277,528.87			74,277,528.87
合计	85,409,328.87		11,131,800.00	74,277,528.87

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股情况说明：

限制性股票变动原因：1、2020 年实施的第二期限制性股票激励计划，因员工离职公司回购股份注销库存股减少 104,400.00 元。2、2020 年第一期限限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件已经成就，冲回限制性股票回购义

务 2,484,000.00 元，2020 年第二期限制性股票激励计划第三个解除限售期解除限售条件已经成就，冲回限制性股票回购义务 8,543,400.00 元。

31、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	- 93,301.01 5.00	- 20,234.10 0.00			- 3,035,115.00	- 17,198.98 5.00	- 110,500.00
其他权益工具投资公允价值变动	- 93,301.01 5.00	- 20,234.10 0.00			- 3,035,115.00	- 17,198.98 5.00	- 110,500.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	0.14						0.14
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	0.14						0.14
其他综合收益合计	- 93,301.01 4.86	- 20,234.10 0.00			- 3,035,115.00	- 17,198.98 5.00	- 110,499.99 99.86

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

32、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	101,370,231.55	11,422,249.53		112,792,481.08
合计	101,370,231.55	11,422,249.53		112,792,481.08

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

33、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	756,013,303.86	661,535,922.37
调整后期初未分配利润	756,013,303.86	661,535,922.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	164,401,129.65	103,997,155.64
减：提取法定盈余公积	11,422,249.53	9,519,774.15
期末未分配利润	908,992,183.98	756,013,303.86

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

34、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	648,616,348.42	383,037,663.20	559,836,865.69	321,961,417.82
其他业务	91,558,051.27	34,611,567.93	92,021,811.82	18,004,815.91
合计	740,174,399.69	417,649,231.13	651,858,677.51	339,966,233.73

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		分部 2		分部 3		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
监控产品线	530,243,158.51	316,005,610.61	8,542,158.82	5,559,631.59			538,785,317.33	321,565,242.20
运营管理产品线	8,224,557.33	3,684,845.86					8,224,557.33	3,684,845.86
信号基础设备产品线	1,252,608.85	570,195.75	75,432,753.73	40,967,334.59			76,685,362.58	41,537,530.34
综合运维信息化及运维装备	5,984,593.03	3,433,861.55			18,936,518.15	12,816,183.25	24,921,111.18	16,250,044.80
其他	78,152,343.86	27,006,188.09	12,021,765.16	7,278,566.96	1,383,942.25	326,812.88	91,558,051.27	34,611,567.93
合计	623,857,2	350,700,7	95,996,67	53,805,53	20,320,46	13,142,99	740,174,3	417,649,2

	61.58	01.86	7.71	3.14	0.40	6.13	99.69	31.13
按经营地区分类								
其中:								
华东区	77,971,96 7.47	25,222,52 7.57	9,913,858 .34	5,520,479 .74			87,885,82 5.81	30,743,00 7.31
南方	467,448,3 71.52	284,082,0 88.32	29,886,20 4.60	16,674,69 4.33	4,006,835 .88	2,853,053 .47	501,341,4 12.00	303,609,8 36.12
北方	78,436,92 2.59	41,396,08 5.97	56,196,61 4.77	31,610,35 9.07	16,313,62 4.52	10,289,94 2.66	150,947,1 61.88	83,296,38 7.70
合计	623,857,2 61.58	350,700,7 01.86	95,996,67 7.71	53,805,53 3.14	20,320,46 0.40	13,142,99 6.13	740,174,3 99.69	417,649,2 31.13
市场或客户类型								
其中:								
国家铁路	259,326,0 09.96	107,443,9 45.05	32,651,79 8.17	17,740,87 8.78	316,229.0 9	528,943.6 0	292,294,0 37.22	125,713,7 67.43
厂矿企业及地方铁路	8,621,246 .57	4,268,661 .81	48,719,58 2.08	27,588,77 7.65	10,385,28 1.63	6,581,906 .27	67,726,11 0.28	38,439,34 5.73
城市轨道交通	355,910,0 05.05	238,988,0 95.00	14,625,29 7.46	8,475,876 .71	9,618,949 .68	6,032,146 .26	380,154,2 52.19	253,496,1 17.97
合计	623,857,2 61.58	350,700,7 01.86	95,996,67 7.71	53,805,53 3.14	20,320,46 0.40	13,142,99 6.13	740,174,3 99.69	417,649,2 31.13
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点转让	623,857,2 61.58	350,700,7 01.86	95,996,67 7.71	53,805,53 3.14	20,320,46 0.40	13,142,99 6.13	740,174,3 99.69	417,649,2 31.13
合计	623,857,2 61.58	350,700,7 01.86	95,996,67 7.71	53,805,53 3.14	20,320,46 0.40	13,142,99 6.13	740,174,3 99.69	417,649,2 31.13
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
直销	623,857,2 61.58	350,700,7 01.86	95,996,67 7.71	53,805,53 3.14	20,320,46 0.40	13,142,99 6.13	740,174,3 99.69	417,649,2 31.13
合计	623,857,2 61.58	350,700,7 01.86	95,996,67 7.71	53,805,53 3.14	20,320,46 0.40	13,142,99 6.13	740,174,3 99.69	417,649,2 31.13

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
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

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 767,839,093.00 元，其中，345,527,592.00 元预计将于 2024 年度确认收入，230,351,728.00 元预计将于 2025 年度确认收入，153,567,818.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

无

35、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	3,955,198.41	1,551,429.44
教育费附加	2,822,636.43	1,106,149.72
房产税	2,273,560.38	1,935,214.04
土地使用税	353,562.28	370,863.59
车船使用税	28,743.33	30,795.00
印花税	625,842.89	638,452.87
地方水利建设基金	1,007.79	
应交文化事业建设费		6,340.08
合计	10,060,551.51	5,639,244.74

其他说明：

无

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,868,994.77	18,698,826.59
修理及运输	363,576.50	401,865.58
办公费	5,942,402.83	5,676,875.95

折旧及摊销	5,980,577.23	5,326,053.46
差旅费	1,256,801.49	583,231.63
业务招待费	3,052,183.09	2,541,255.86
咨询费	1,128,987.23	1,436,057.82
其他	3,798,684.34	3,074,329.50
股权激励费	37,746,630.83	63,232,946.25
合计	77,138,838.31	100,971,442.64

其他说明：

无

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,665,569.67	12,988,730.11
维修费	226,462.09	196,412.53
办公费	476,057.03	380,702.27
物料消耗	83,710.78	65,922.02
广告费	2,354,944.18	1,441,823.28
差旅费	11,455,077.43	8,525,572.36
业务招待费	2,962,771.27	2,127,233.33
招标及咨询费	5,059,425.97	4,103,759.79
租赁费	238,071.43	175,384.80
折旧及摊销	31,090.60	233,650.27
其他	207,156.85	28,063.83
合计	40,760,337.30	30,267,254.59

其他说明：

无

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,414,740.57	47,106,937.40
研发折旧费	21,413,949.40	19,074,445.89
研发运输费	784,745.35	739,237.39
咨询费	9,534,079.92	11,732,854.88
办公费	2,363,294.86	929,821.58
差旅费	5,682,371.11	2,578,830.90
物料消耗	13,715,546.65	7,463,192.48
其他	2,306,746.22	557,765.88
合计	105,215,474.08	90,183,086.40

其他说明：

无

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	328.50	46,037.50
利息收入	-5,004,079.44	-2,787,681.89
银行手续费及其他	375,486.56	740,120.02
合计	-4,628,264.38	-2,001,524.37

其他说明：

无

40、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
政府补助	4,811,616.03	7,632,511.32
政府补助-增值税超税负返还收入	15,059,396.63	16,975,082.67
代扣个人所得税手续费返还	91,905.93	60,092.48
增值税加计抵减	4,387,524.34	
合计	24,350,442.93	24,667,686.47

41、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	-1,540,632.96	-494,661.49
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,941,519.76
债权投资持有期间的投资收益	17,128,566.20	13,249,947.21
合计	15,587,933.24	14,696,805.48

其他说明：

无

42、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-12,669,371.53	-17,548,630.24
合计	-12,669,371.53	-17,548,630.24

其他说明：

无

43、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
处置划分为持有待售的固定资产在建工程、生产性生物资产及无形资产而产生的处置利得或损失	55,178,820.15	
固定资产处置利得或损失	44,646.17	6,138,757.87
合计	55,223,466.32	6,138,757.87

44、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
其他	683,121.06	85,385.44	683,121.06
合计	683,121.06	85,385.44	683,121.06

其他说明：

无

45、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
非流动资产毁损报废损失	7,096.15	49,768.73	7,096.15
其他	16,620.56	541,194.24	16,620.56
合计	23,716.71	590,962.97	23,716.71

其他说明：

无

46、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	35,361,181.87	8,064,356.85
递延所得税费用	-21,304,480.56	3,593,496.01
合计	14,056,701.31	11,657,852.86

(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	177,130,107.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,569,516.05
子公司适用不同税率的影响	456,155.51

调整以前期间所得税的影响	-306,054.66
非应税收入的影响	231,097.45
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	597,650.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,265,221.74
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	719,315.12
研发加计扣除的影响	-13,305,448.63
残疾人工资加计扣除影响	-450,434.18
其他	1,810,125.42
所得税费用	14,056,701.31

其他说明：

无

47、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
政府各类补助	4,811,616.03	7,632,511.32
其他收益加营业外收入	127,278.24	61,706.10
利息收入、银行退费	1,382,162.69	1,821,056.89
其它暂收往来款	8,650,277.47	2,128,607.79
所有权受限资产减少	6,453,116.46	2,457,885.00
所得税汇算退税	4,311.18	
合计	21,428,762.07	14,101,767.10

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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、研发费用付现	75,896,679.18	55,076,160.64
财务费用手续费	361,125.11	740,370.02
营业外支出付现	11,593.56	535,032.24
其他暂付款	549,846.82	1,841,472.14
所有权受限资产增加	5,898,922.68	6,880,001.92
合计	82,718,167.35	65,073,036.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到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
搬迁补偿款	6,037,013.00	23,200,000.00
合计	6,037,013.00	23,200,000.00

收到的重要的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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
----	-------	-------

支付的重要的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
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
股份回购		36,912,384.00
限制性股票回购支出	104,400.00	52,200.00
合计	104,400.00	36,964,584.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 不适用

48、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	163,073,405.74	102,624,128.97
加：资产减值准备	12,669,371.53	17,548,630.24
其中：信用减值损失	12,669,371.53	17,548,630.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	52,917,857.71	48,930,478.32
使用权资产折旧	294,135.98	
无形资产摊销	3,255,612.49	2,618,517.67
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-55,223,466.32	-6,138,757.87
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	7,096.15	49,768.73
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	-3,621,916.67	-920,837.50
投资损失（收益以“－”号填列）	-15,587,933.24	-14,696,805.48
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-43,352,772.78	1,822,683.96
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	22,048,292.22	1,770,812.05
存货的减少（增加以“－”号填列）	-92,206,209.78	-74,363,115.19
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	65,250,475.96	-41,904,016.65
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	26,103,285.16	16,939,838.17
其他	37,746,630.83	63,232,946.25
经营活动产生的现金流量净额	173,373,864.98	117,514,271.67
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	242,561,259.64	228,931,515.03

减：现金的期初余额	228,931,515.03	165,303,929.06
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	13,629,744.61	63,627,585.97

(2) 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	242,561,259.64	228,931,515.03
其中：库存现金	265.64	303.77
可随时用于支付的银行存款	242,560,994.00	228,931,211.26
三、期末现金及现金等价物余额	242,561,259.64	228,931,515.03

(3) 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
保函保证金	35,640,294.06	36,194,487.76	保函保证金
未到期应收利息	4,588,791.67	966,875.00	未到期应收利息
合计	40,229,085.73	37,161,362.76	

其他说明：

无

49、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

本公司将租赁期不超过 12 个月的短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，不确认使用权资产和租赁负债。

涉及售后租回交易的情况

无

(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
天津辉煌路阳部分厂房	943,400.00	
合计	943,400.00	

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

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(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**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	49,414,740.57	47,106,937.40
研发折旧费	21,413,949.40	19,074,445.89
研发运输费	784,745.35	739,237.39
咨询费	9,534,079.92	11,732,854.88
办公费	2,363,294.86	929,821.58
差旅费	5,682,371.11	2,578,830.90
物料消耗	13,715,546.65	7,463,192.48
其他	2,306,746.22	557,765.88
合计	105,215,474.08	90,183,086.40
其中：费用化研发支出	105,215,474.08	90,183,086.40

九、合并范围的变更**1、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

河南辉煌储能科技有限公司、西安辉煌城轨科技有限公司、武汉市辉煌城轨科技有限公司在 2023 年新设成立，截止报表日西安辉煌城轨科技有限公司、武汉市辉煌城轨科技有限公司尚未开展经营。

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	
河南辉煌软件有限公司	15,000,000.00	郑州市	郑州高新技术产业开发区科学大道188号	软件开发、服务	100.00%	0.00%	投资设立
河南辉煌信通软件有限公司	15,000,000.00	郑州市	郑州高新技术产业开发区科学大道188号	软件开发、服务	100.00%	0.00%	投资设立
北京全路信通技术有限公司	5,000,000.00	北京市	北京市丰台区南四环西路188号1区7号楼602室(园区)	软件开发、服务	100.00%	0.00%	投资设立
北京国铁路阳技术有限公司	100,000,000.00	北京市	北京市丰台区南四环西路188号1区7号楼401室(园区)	铁路信号通信	100.00%	0.00%	购买取得
北京国铁路阳软件有限公司	1,000,000.00	北京市	北京市丰台区南四环西路188号1区7号楼301室	软件开发、服务	0.00%	100.00%	购买取得
天津辉煌路阳科技有限公司	15,000,000.00	天津市	天津市津南区双港镇南边界路1号	铁路信号通信	0.00%	100.00%	购买取得
河南辉煌城轨科技有限公司	50,000,000.00	郑州市	郑州高新技术产业开发区科学大道188号	铁路信号通信	100.00%	0.00%	投资设立
成都新一驱动技术有限责任公司	15,000,000.00	成都市	成都高新区肖家河街134号	铁路专用设备	51.00%	0.00%	购买取得
成都新一驱动科技有限责任公司	70,000,000.00	成都市	郫县成都现代工业港北区蜀都大道北一段1907号	铁路专用设备	0.00%	51.00%	购买取得
洛阳辉煌城轨科技有限公司	30,000,000.00	洛阳市	河南省洛阳市洛龙区通衢路207号洛阳轨道交通控制中心设备楼6楼	城市轨道交通监控设备	100.00%	0.00%	投资设立
河南辉煌储能科技有限公司	5,000,000.00	郑州市	河南省郑州市荥阳市牡丹路与葛蒲路交叉口东北侧郑州华工机械有限公司院内01号	储能	100.00%	0.00%	投资设立
西安辉煌城	30,000,000	西安市	陕西省西安	城市轨道交通	100.00%	0.00%	投资设立

轨科技有限公司	.00		市经济技术开发区明光路凤城五路向北路西龙腾半导体产业园 B 座 605	通监控设备			
武汉市辉煌城轨科技有限公司	30,000,000.00	武汉市	湖北省武汉市江岸区香港路 145 号科技综合楼 B 栋 18 层 6 室、7 室	城市轨道交通监控设备	100.00%	0.00%	投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

2、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称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
飞天联合(北京)系统技术有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区东北旺西路 8 号院 39 号楼 2 层 201	电信、广播电视和卫星传输服务	15.27%		权益法
北京赛弗网络科技有限公司	北京市海淀区	北京市海淀区西小口路 66 号 16 幢 208 室	科技推广和应用服务业	33.00%		权益法
河南电能易充科技有限公司	河南省开封市兰考县	河南省开封市兰考县兰阳街	发电和储能技术服务	24.68%		权益法

		道朝阳路金融 普惠大厦五楼				
--	--	------------------	--	--	--	--

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

向飞天联合（北京）系统技术有限公司派驻一名董事。

(2) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	7,556,163.42	4,343,460.24
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,540,632.96	-494,661.49
--综合收益总额	-1,540,632.96	-494,661.49

其他说明：

无

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

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
其他收益	24,258,537.00	24,607,593.99

其他说明：

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
增值税超税负返还收入	其他收益	15,059,396.63	16,975,082.67	与收益相关
成都市第二批科技项目债权融资补助	其他收益		143,600.00	与收益相关
制造业高质量发展专项资金	其他收益		2,800,000.00	与收益相关
科技型企业研发费用补助专项资金	其他收益		1,577,500.00	与收益相关
企业研究开发财政补助资金	其他收益		854,000.00	与收益相关
稳岗补贴	其他收益	169,711.92	174,069.56	与收益相关
春节期间暖企暖工生产补贴	其他收益		200,000.00	与收益相关
省级市场监管服务专项资金	其他收益		150,000.00	与收益相关
规上工业企业满负荷生产财政奖励资金	其他收益		100,000.00	与收益相关
工业企业用能补贴	其他收益		45,250.00	与收益相关
失业补贴	其他收益	164,429.23	231,301.16	与收益相关
一次性扩岗补助	其他收益	1,500.00	9,000.00	与收益相关
高成长奖励政策兑现资金	其他收益		220,000.00	与收益相关
知识产权优秀企业奖励	其他收益	78,550.00	131,000.00	与收益相关
中小微企业社会保险补贴资金	其他收益	114,335.70	28,216.80	与收益相关
郑州高新区一次性吸纳就业补贴资金	其他收益		6,000.00	与收益相关
科技和人才工作局补贴	其他收益		40,000.00	与收益相关
创新十二条政策	其他收益		280,000.00	与收益相关
北京市高精尖产业发展专项经费	其他收益		500,000.00	与收益相关
海教园创新创业就业政策补贴款	其他收益	49,227.18	132,573.80	与收益相关
天津市津南区高新技术企业认定	其他收益	60,000.00	10,000.00	与收益相关
就业补贴	其他收益	10,000.00		与收益相关
建筑业政策奖励	其他收益	20,000.00		与收益相关
工业企业挖潜增效奖励	其他收益	45,250.00		与收益相关
运输成本补贴	其他收益	31,752.00		与收益相关
大型科学仪器设施共享补助	其他收益	59,000.00		与收益相关
企业稳产增产政策补贴	其他收益	250,000.00		与收益相关
技术合同登记政策兑现	其他收益	350,000.00		与收益相关
重大科技创新专项项目后补助资金	其他收益	2,800,000.00		与收益相关
重点新兴领域企业培育奖励	其他收益	450,000.00		与收益相关
中心技术合同交易补贴	其他收益	16,000.00		与收益相关
垃圾费返还	其他收益	360.00		与收益相关
成都贷款补贴	其他收益	61,500.00		与收益相关
专精特新企业认定政策兑现	其他收益	80,000.00		与收益相关
增值税加计抵减	其他收益	4,387,524.34		与收益相关
合计：		24,258,537.00	24,607,593.99	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

金融工具产生的各类风险

（1）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	63,788,834.40	1,287,766.14
应收账款	569,666,373.70	123,263,697.26
其他应收款	14,268,924.91	6,046,664.86
债权投资	518,403,083.33	
一年内到期的非流动资产	124,875,944.44	
合计	1,291,003,160.78	130,598,128.26

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

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 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 14.90%（2022 年 12 月 31 日：23.25%）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。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

（2）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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额			
	即时偿还	1 年以内	1—2 年	合计
非衍生金融负债				
应付账款	228,230,666.57			228,230,666.57

其他应付款	13,253,035.47			13,253,035.47
其他流动负债	3,919,398.52			3,919,398.52
一年内到期的非流动负债		918,144.18		918,144.18
租赁负债			459,198.18	459,198.18
合计	245,403,100.56	918,144.18	459,198.18	246,780,442.92

(3) 市场风险

① 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，不存在汇率风险。

② 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无浮动利率合同。

③ 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			0.00	0.00
持续以公允价值计量的资产总额			0.00	0.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、应付款项、一年内到期的非流动负债等。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

3、其他

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2023 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

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
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是。

其他说明：

持股 5%以上的自然人股东情况

股东名称	性质	持股总数（万股）	持股比例（%）	表决权比例（%）
李海鹰	自然人	3,096.93	7.95	7.95
谢春生	自然人	2,216.80	5.69	5.69

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”。

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”。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
飞天联合(北京)系统技术有限公司	本公司的参股公司
北京赛弗网络科技有限责任公司	本公司的参股公司
河南电能易充科技有限公司	本公司的参股公司

其他说明：

无

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
北京智慧图科技有限责任公司	本公司的参股公司
世纪空联(北京)航空电子科技有限公司	本公司的参股公司
北京七彩通达传媒股份有限公司	本公司的参股公司

其他说明：

无

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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	6,295,585.34	6,285,409.37

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（第一期）					600,000.00	2,634,000.00		
公司部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（第二期）					1,964,000.00	8,543,400.00	24,000.00	104,400.00
公司部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（员工持股计划）					9,095,000.00	9,095,000.00		
合计					11,659,000.00	20,272,400.00	24,000.00	104,400.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

2023年8月14日召开的第八届董事会第四次会议决议通过的《关于回购注销2020年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》以及2023年8月31日召开的2023年第二次临时股东大会决议通过的《关于回购注销2020年第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》的规定，回购并注销3名激励对象已获授且尚未解锁的24,000.00股限制性股票，回购价格4.35元/股，回购股票应支付金额共计人民币104,400.00元。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	137,869,923.75
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	37,746,630.83

其他说明：

第一期股权激励计划授予日权益工具公允价值的确定方法：

公司授予员工的 300 万股限制性股票公允价值计算基础采用授予日公司股票收盘价，即授予日 2020 年 4 月 15 日收盘价 7.65 元/股，扣除授予价格为 4.39 元/股，因此每股限制性股票股权激励的公允价值为 $7.65-4.39=3.26$ 元/股。

第二期股权激励计划授予日权益工具公允价值的确定方法：

公司授予员工的 1000 万股限制性股票公允价值计算基础采用授予日公司股票收盘价，即授予日 2020 年 9 月 14 日收盘价 8.27 元/股，扣除授予价格为 4.35 元/股，因此每股限制性股票股权激励的公允价值为 $8.27-4.35=3.92$ 元/股。

2023 年 3 名激励对象离职，经 2023 年第二次临时股东大会同意回购注销 3 名离职激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 24,000.00 股，截止报告发布日，公司已完成以上限制性股票回购注销工作。

员工持股计划授予日权益工具公允价值的确定方法：

公司授予员工持股计划的 1819 万股股票公允价值计算基础采用授予日公司股票收盘价，即授予日收盘价 6.23 元/股，扣除授予价格为 1 元/股，因此每股员工持股计划的股票公允价值为 $6.23-1=5.23$ 元/股。

3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（第一期）	217,333.33	
公司部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（第二期）	1,854,160.00	
公司部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员（员工持股计划）	35,675,137.50	
合计	37,746,630.83	

其他说明：

无

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

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

① 开出保函、信用证

截至 2023 年 12 月 31 日，公司开立未到期的保函金额为 284,647,724.57 元。

除存在上述或有事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	根据《公司章程》关于利润分配政策的相关规定，公司 2023 年度利润分配预案为：以截止 2023 年 12 月 31 日公司总股本 389,580,420 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

2、其他资产负债表日后事项说明

无

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

① 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- 1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10% 或者以上；
- 2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10% 或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75% 时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- 1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- 2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

② 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司报告分部生产经营活动及业务内容相同：为轨道交通高端装备的研发、生产、销售、安装和维护等；但从内部组织结构、管理要求、内部报告制度及地理区域等方面分为如下 3 个分部：

郑州分部、北京分部、其他分部。郑州分部包括：股份本部、河南辉煌软件有限公司、河南辉煌信通软件有限公司、北京全路信通技术有限公司、河南辉煌城轨科技有限公司、洛阳辉煌城轨科技有限公司、河南辉煌储能科技有限公司；北京分部包括：北京国铁路阳技术有限公司、北京国铁路阳软件有限公司、天津辉煌路阳科技有限公司；其他分部：成都新一驱动技术有限责任公司、成都新一驱动科技有限责任公司。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	郑州分部	北京分部	其他分部	分部间抵销	合计
一、营业收入	626,097,827.62	96,812,965.99	20,320,460.40	-3,056,854.32	740,174,399.69
其中：对外交易收入	623,857,261.58	95,996,677.71	20,320,460.40		740,174,399.69
分部间交易收入	2,240,566.04	816,288.28		-3,056,854.32	
二、营业费用	542,407,499.44	84,156,627.63	22,688,895.20	-3,056,854.32	646,196,167.95
其中：折旧费和摊销费	52,400,480.02	2,290,294.69	1,776,831.47		56,467,606.18
三、对联营和合营企业的投资收益	-1,540,632.96				-1,540,632.96
四、信用减值损失	-6,774,816.81	-5,294,335.06	-600,219.66		-12,669,371.53
五、资产减值损失					
六、利润总额	171,427,206.07	8,505,301.55	-2,802,400.57		177,130,107.05
七、所得税费用	15,458,247.40	-1,308,786.16	-92,759.93		14,056,701.31
八、净利润	155,968,958.67	9,814,087.71	-2,709,640.64		163,073,405.74
九、资产总额	2,645,901,286.82	281,710,355.05	52,513,756.33	-343,619,852.44	2,636,505,545.76
十、负债总额	588,857,621.40	117,109,040.59	3,432,344.66	-86,036,970.05	623,362,036.60

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）	198,126,799.37	280,012,868.67
1 至 2 年	88,574,168.11	106,065,894.48
2 至 3 年	58,489,709.04	20,067,255.62
3 年以上	49,222,901.83	53,328,726.15
3 至 4 年	14,064,599.30	13,060,185.05
4 至 5 年	7,388,247.91	8,227,837.89
5 年以上	27,770,054.62	32,040,703.21
合计	394,413,578.35	459,474,744.92

(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	924,440.00	0.23%	924,440.00	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	393,489,138.35	99.77%	78,337,638.02	19.91%	315,151,500.33	459,474,744.92	100.00%	77,086,494.12	16.78%	382,388,250.80
其中：										
账龄组合	393,489,138.35	99.77%	78,337,638.02	19.91%	315,151,500.33	459,474,744.92	100.00%	77,086,494.12	16.78%	382,388,250.80
合计	394,413,578.35	100.00%	79,262,078.02	20.10%	315,151,500.33	459,474,744.92	100.00%	77,086,494.12	16.78%	382,388,250.80

按单项计提坏账准备：924,440.00

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
通号万全信号设备有限公司			924,440.00	924,440.00	100.00%	预计无法收回

合计			924,440.00	924,440.00		
----	--	--	------------	------------	--	--

按组合计提坏账准备：78,337,638.02

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	198,126,799.37	9,906,339.97	5.00%
1—2 年	87,649,728.11	8,764,972.81	10.00%
2—3 年	58,489,709.04	17,546,912.71	30.00%
3—4 年	14,064,599.30	8,438,759.58	60.00%
4—5 年	7,388,247.91	5,910,598.33	80.00%
5 年以上	27,770,054.62	27,770,054.62	100.00%
合计	393,489,138.35	78,337,638.02	

确定该组合依据的说明：

无

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	
单项计提预期信用损失的应收账款		924,440.00				924,440.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	77,086,494.12	1,381,523.70			-130,379.80	78,337,638.02
合计	77,086,494.12	2,305,963.70			-130,379.80	79,262,078.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

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
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

无

(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
北京全路通信信号研究设计院集团有限公司	15,762,200.97	0.00	15,762,200.97	4.00%	1,195,651.15
中国铁建电气化局集团有限公司	14,416,659.26	0.00	14,416,659.26	3.66%	2,983,789.49
洛阳市轨道交通集团有限责任公司	11,116,267.70	0.00	11,116,267.70	2.82%	568,316.56
广州铁路物资有限公司	10,811,040.81	0.00	10,811,040.81	2.74%	1,665,410.92
中铁武汉电气化局集团有限公司	8,917,015.19	0.00	8,917,015.19	2.26%	2,219,660.53
合计	61,023,183.93	0.00	61,023,183.93	15.48%	8,632,828.65

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	19,579,791.66	17,204,791.66
其他应收款	55,512,936.37	58,486,559.99
合计	75,092,728.03	75,691,351.65

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资金拆借	19,579,791.66	17,204,791.66
合计	19,579,791.66	17,204,791.66

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

无

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

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

本期应收利息系对合并范围内的关联方天津辉煌路阳科技有限公司的资金拆借，划入无风险组合，因此不计提坏账准备。

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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

核销说明：

无

其他说明：

无

(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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判

位)				断依据
----	--	--	--	-----

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

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	其他变动	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

无

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

无

其他说明：

无

(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
备用金	360,178.77	631,931.19
保证金	2,952,736.59	6,022,844.31
代缴代扣款项	816,527.14	807,320.71
资金拆借	50,000,000.00	50,000,000.00
其他	1,976,981.30	1,822,157.10

合计	56,106,423.80	59,284,253.31
----	---------------	---------------

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)	4,297,139.65	6,673,316.14
1至2年	567,051.84	2,092,812.99
2至3年	1,025,128.89	125,445.96
3年以上	50,217,103.42	50,392,678.22
3至4年	42,416.00	141,895.60
4至5年	43,900.00	67,670.00
5年以上	50,130,787.42	50,183,112.62
合计	56,106,423.80	59,284,253.31

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	56,106,423.80	100.00%	593,487.43	1.06%	55,512,936.37	59,284,253.31	100.00%	797,693.32	1.35%	58,486,559.99
其中：										
账龄组合	5,289,896.66	9.43%	593,487.43	11.22%	4,696,409.23	8,476,932.60	14.30%	797,693.32	9.41%	7,679,239.28
无风险组合	50,816,527.14	90.57%			50,816,527.14	50,807,320.71	85.70%			50,807,320.71
合计	56,106,423.80	100.00%	593,487.43	1.06%	55,512,936.37	59,284,253.31	100.00%	797,693.32	1.35%	58,486,559.99

按组合计提坏账准备：593,487.43

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	3,899,769.81	194,988.49	5.00%
1—2年	557,851.84	55,785.18	10.00%
2—3年	674,421.21	202,326.36	30.00%
3—4年	28,616.00	17,169.60	60.00%
4—5年	30,100.00	24,080.00	80.00%
5年以上	99,137.80	99,137.80	100.00%
合计	5,289,896.66	593,487.43	

确定该组合依据的说明：

无

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
社会养老金	427,630.02		
医疗保险	61,897.50		
失业保险金	43,741.40		
住房公积金	283,258.22		
天津辉煌路阳科技有限公司	50,000,000.00		
合计	50,816,527.14		

确定该组合依据的说明：

无

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）	
2023 年 1 月 1 日余额	797,693.32			797,693.32
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-204,205.89			-204,205.89
2023 年 12 月 31 日余额	593,487.43			593,487.43

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

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	
坏账准备	797,693.32	-204,205.89				593,487.43
合计	797,693.32	-204,205.89				593,487.43

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

无

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
天津辉煌路阳科技有限公司	资金拆借	50,000,000.00	5年以上	89.12%	
中铁物总国际招标有限公司	保证金	812,501.29	1年以内、2至3年	1.45%	113,520.15
中铁电气化局集团物资贸易有限公司	保证金	570,000.00	1年以内、2至3年	1.02%	68,500.00
武汉市公共资源交易监督管理局	保证金	500,000.00	1年以内	0.89%	25,000.00
哈尔滨铁路运输开发有限责任公司项目分公司	其他	300,608.00	1年以内	0.54%	15,030.40
合计		52,183,109.29		93.02%	222,050.55

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

无

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	452,764,857.83	108,081,975.44	344,682,882.39	452,664,857.83	108,081,975.44	344,582,882.39
对联营、合营企业投资	69,531,805.48	69,531,805.48		69,531,805.48	69,531,805.48	
合计	522,296,663.31	177,613,780.92	344,682,882.39	522,196,663.31	177,613,780.92	344,582,882.39

(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		
河南辉煌软件有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
北京全路信通技术有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
北京国铁路阳技术有限公司	226,501,600.00	84,896,657.83					226,501,600.00	84,896,657.83
河南辉煌信通软件有限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
河南辉煌城轨科技有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
成都新一驱动技术有限责任公司	31,081,282.39	23,185,317.61					31,081,282.39	23,185,317.61
洛阳辉煌城轨科技有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
河南辉煌储能科技有限公司	0.00		100,000.00				100,000.00	
合计	344,582,882.39	108,081,975.44	100,000.00				344,682,882.39	108,081,975.44

(2) 对联营、合营企业投资

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	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备		

	值)				的投 资损 益	调整		股利 或利 润			值)	
一、合营企业												
二、联营企业												
飞天联合(北京)系统技术有限公司		69,531,805.48										69,531,805.48
小计		69,531,805.48										69,531,805.48
合计		69,531,805.48										69,531,805.48

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

无

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

无

(3) 其他说明

无

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	535,755,552.05	387,686,132.08	479,197,810.13	309,888,487.33
其他业务	79,826,120.79	26,701,454.11	87,919,982.76	18,094,477.06
合计	615,581,672.84	414,387,586.19	567,117,792.89	327,982,964.39

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								

其中:								
监控产品线	520,293,792.84	379,713,662.68					520,293,792.84	379,713,662.68
运营管理产品线	8,224,557.33	3,731,023.38					8,224,557.33	3,731,023.38
信号基础设备产品线	1,252,608.85	570,195.75					1,252,608.85	570,195.75
综合运维信息化及运维装备	5,984,593.03	3,671,250.27					5,984,593.03	3,671,250.27
其他	79,826,120.79	26,701,454.11					79,826,120.79	26,701,454.11
合计	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19
按经营地区分类								
其中:								
华东区	77,808,363.76	25,323,406.93					77,808,363.76	25,323,406.93
南方	463,007,343.41	351,515,960.48					463,007,343.41	351,515,960.48
北方	74,765,965.67	37,548,218.78					74,765,965.67	37,548,218.78
合计	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19
市场或客户类型								
其中:								
国家铁路	260,278,952.27	118,541,078.88					260,278,952.27	118,541,078.88
厂矿企业及地方铁路	8,621,246.57	4,416,509.37					8,621,246.57	4,416,509.37
城市轨道交通	346,681,474.00	291,429,997.94					346,681,474.00	291,429,997.94
合计	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
在某一时点转让	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19
合计	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19
按合同期								

限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
直销	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19
合计	615,581,672.84	414,387,586.19					615,581,672.84	414,387,586.19

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
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

无

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 677,650,598.00 元,其中,304,942,769.00 元预计将于 2024 年度确认收入,203,295,179.00 元预计将于 2025 年度确认收入,135,530,119.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

无

5、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,941,519.76
债权投资在持有期间取得的利息收入	17,128,566.20	13,249,947.21
合计	17,128,566.20	15,191,466.97

6、其他

无

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	55,216,370.17	详见合并财务报表项目注释
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）	4,811,616.03	详见合并财务报表项目注释
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	758,406.43	
减：所得税影响额	9,032,384.87	
少数股东权益影响额（税后）	49,746.28	
合计	51,704,261.48	--

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	8.72%	0.4362	0.4362
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.98%	0.2990	0.2990

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

无