

石家庄通合电子科技 股份有限公司



TonHe

通合科技

股票代码：300491

TonHe



贡献

共益

感念

高效

创新

2024
年度报告
2025-015

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人马晓峰、主管会计工作负责人刘卿及会计机构负责人(会计主管人员)赵玉章声明：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。

一、报告期业绩与上年同期相比下降，主要原因为：

报告期内，公司坚持深耕主业、稳健经营，客户覆盖度进一步提升，营业收入实现稳步增长，其中新能源汽车、智能电网领域实现较快增长，但行业竞争加剧，公司产品毛利率下降；同时公司为了长远发展，大力加强研发和营销投入，全力提升市场竞争力，且公司持续加强人才梯队、市场开拓与运营能力等关键维度的强化工作，推行股权激励，相关费用较去年同期有所增加，对净利润产生一定影响。公司的主营业务、核心竞争力不存在重大不利变化，公司的持续经营能力不存在重大风险。

二、应对措施

公司将深耕主业，巩固强化既有优势、持续扩大市场份额：加强产品研发和技术创新，持续完善产品迭代，有效推进智能升级，提升平台前沿开拓与跨部门敏捷开发能力；通过精益化生产管理、多元化采购管理等途径做好成本管控工作，降低单位产品能耗物耗水平，做好降本增效和提质增效；进

一步提高营销服务能力和水平，实现客户需求精准触达，持续全面提升用户体验，巩固和增强用户黏性，从而提升公司盈利能力。与此同时，公司将持续关注新赛道，构建技术协同、客户协同、供应链协同的生态化业务矩阵，培育公司新的业绩增长点。

公司在发展过程中，面临行业政策风险、应收账款增长的风险、研发风险、毛利率下降的风险、存货增长风险及商誉减值风险等风险因素，上述风险及应对措施详见本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一 公司未来发展的展望”相关内容。敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 174,738,099 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.68 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	41
第五节 环境和社会责任.....	60
第六节 重要事项.....	61
第七节 股份变动及股东情况.....	75
第八节 优先股相关情况.....	81
第九节 债券相关情况.....	82
第十节 财务报告.....	83

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、通合、通合科技	指	石家庄通合电子科技股份有限公司
通合有限	指	石家庄通合电子有限公司
通合新能源	指	河北通合新能源科技有限公司
尚速科技	指	石家庄尚速科技合伙企业（有限合伙）
尚灿科技	指	石家庄尚灿科技合伙企业（有限合伙）
陕西通合	指	陕西通合电子科技有限公司
霍威电源、标的公司	指	西安霍威电源有限公司
控股股东、实际控制人	指	贾彤颖 马晓峰
公司股东大会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司股东大会
公司董事会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司董事会
公司监事会	指	石家庄通合电子科技股份有限公司监事会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期内、本报告期	指	2024 年度，即 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
《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》
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家电网、国网	指	国家电网有限公司
国网“六统一”	指	国家电网在《电动汽车充电设备标准化设计方案》中通过对直流充电设备的充电控制器、充电模块、开关模块、计费控制单元等专用部件的功能性能、接口定义、结构尺寸等要求进行统一规范设计，实现不同供货厂家专用部件兼容互换。“六统一”具体指统一外观标识、统一电气接线、统一专用部件、统一通用器件、统一布置安装、统一通信协议
南方电网、南网	指	中国南方电网有限责任公司
逆变器	指	将直流电转换为交流电的功率变换装置
拓扑	指	功率变换电路中主要由功率器件连接而成的电路结构
电源模块	指	输入电压经高频功率变换和高频整流滤波后输出稳定电压的电源装置单元
软开关	指	利用感性和容性器件的谐振特性，使开关器件在开关过程中电压或者电流为零，达到降低开关损耗的目的
电力操作电源	指	电力专用的不间断电源装置，为电网、电厂和非电力行业变电站系统的操作、调度和保护设备提供稳定可靠的电源，是发电、输变电和配电等系统的重要设备
充换电站	指	由配电系统、充电电源系统、电池调度系统、充换电站监控系统组成的为电动汽车提供充电服务的专门场所
热管理电源	指	新能源重卡、储能等新能源热管理场景的功率变换部件，起到功率变换、变频控制的作用，产品主要为 AC-DC 电源、DC-DC 电源、压缩机控制器、高压风机、水泵控制器及多合一产品
FTU	指	Feeder Terminal Unit，具有遥控、遥信，故障检测功能，并与配电自动化主站通信，提供配电系统运行情况和各种参数即监测控制所需信息，包括开关状态、电能参数、相间故障、接地故障以及故障时的参数，并执行配电主站下发的命令，对配电设备进行调节和控制，实现故障定位、故障隔离和非故障区域快速恢复供电等功能

DTU	指	Data Transfer Unit，是专门用于将串口数据转换为 IP 数据或将 IP 数据转换为串口数据通过无线通信网络进行传送的无线终端设备
TTU	指	distribution Transformer supervisory Terminal Unit，配电变压器监测终端。在电力供配电系统中，配电变压器监测终端用于对配电变压器的信息采集和控制
V2G	指	Vehicle to Grid，即车辆到电网。基于信息技术和功率变换技术，电动汽车既可以从电网获取能量给动力电池充电，也可以在条件允许的情况下，将动力电池的能量回馈到电网中
新基建	指	新型基础设施建设，主要包括七大领域：5G 基建、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网
一二次融合设备	指	一次设备含有部分二次设备智能单元，具备测量、计量、继保、监测、控制等功能
CE	指	Conformite Europeenne，欧盟的安全认证和产品进入欧盟市场的许可证
UL	指	一种安全标准，由美国保险商实验室（Underwriters Laboratories）制定
FCT	指	Functional Circuit Test，功能测试，是一种对被测试产品提供模拟的运行环境（激励和负载），使其工作于各种设计状态，从而获取到各个状态的参数来验证被测试产品功能好坏的测试方法
PTC 控制器	指	用于管理 PTC 加热器工作状态的核心控制单元，通过调节功率输出实现精准温控与系统保护，广泛应用于家电、汽车、工业设备等领域
HVDC	指	High Voltage Direct Current，一种采用高压直流供电的技术，主要由交流配电单元、整流模块、直流配电单元、蓄电池等部分组成，通过将交流电整流为直流电为 IT 设备供电

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	通合科技	股票代码	300491
公司的中文名称	石家庄通合电子科技股份有限公司		
公司的中文简称	通合科技		
公司的外文名称（如有）	Shijiazhuang Tonhe Electronics Technologies Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Tonhe TECH.		
公司的法定代表人	马晓峰		
注册地址	石家庄高新区漓江道 350 号		
注册地址的邮政编码	050035		
公司注册地址历史变更情况	2016 年 4 月由石家庄高新区湘江道 319 号天山科技园 12 号楼变更为现注册地址		
办公地址	石家庄高新区漓江道 350 号		
办公地址的邮政编码	050035		
公司网址	http://www.sjzthdz.com		
电子信箱	Investor@sjzthdz.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯智勇	郭巧琳
联系地址	石家庄高新区漓江道 350 号	石家庄高新区漓江道 350 号
电话	0311-67300568	0311-67300568
传真	0311-67300568	0311-67300568
电子信箱	fengzhiyong@sjzthdz.com	guoqiaolin@sjzthdz.com

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	媒体名称：《证券时报》、《证券日报》； 巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	董秘办公室

四、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	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室
签字会计师姓名	余骞、蒲金凤

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

五、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,209,136,277.56	1,008,571,647.52	19.89%	639,156,922.66
归属于上市公司股东的净利润（元）	23,940,677.56	102,571,046.87	-76.66%	44,353,622.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	19,044,080.56	84,092,201.59	-77.35%	31,092,762.07
经营活动产生的现金流量净额（元）	58,390,087.32	14,704,067.60	297.10%	-5,633,020.75
基本每股收益（元/股）	0.14	0.59	-76.27%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.59	-76.27%	0.26
加权平均净资产收益率	2.12%	9.69%	-7.57%	4.49%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,132,392,656.52	1,982,533,563.79	7.56%	1,556,703,526.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,139,586,332.60	1,116,660,223.85	2.05%	1,010,781,419.91

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

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

是 否

六、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	178,453,352.86	280,963,265.51	277,260,010.03	472,459,649.16
归属于上市公司股东的净利润	7,693,335.13	12,498,962.82	705,463.67	3,042,915.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,837,642.35	11,484,545.74	-720,812.44	1,442,704.91
经营活动产生的现金流量净额	-30,587,546.30	62,554,170.85	-33,513,906.51	59,937,369.28

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	-118,959.69	-17,850.15	-26,924.60	
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）	5,291,933.89	21,756,932.48	14,143,203.07	主要系政府给予的补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			1,443,646.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	587,786.67	760.00	43,530.88	
减：所得税影响额	864,163.87	3,260,997.05	2,341,646.44	
少数股东权益影响额（税后）			949.38	
合计	4,896,597.00	18,478,845.28	13,260,860.43	--

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

公司主要从事电力电子行业产品的研发、生产、销售和服务，主要产品核心功能为功率变换，广泛应用于充换电设备、电网设备、航空航天特种装备、新能源重卡等，主要包括新能源汽车、智能电网及航空航天三大业务领域。

（一）新能源汽车领域

充换电站充电电源



1、行业情况

过去几年，国内充电基础设施发展迅猛，保有量快速提升。2024 年，充电基础设施增量为 422.2 万台，其中公共充电桩增量为 85.3 万台，随车配建私人充电桩增量为 336.8 万台。同期，国内新能源汽车销量为 1,158.2 万辆，充电基础设施与新能源汽车持续快速增长，桩车增量比为 1:2.7。截至 2024 年底，全国充电基础设施累计数量为 1,281.8 万台，同比增加 49.1%。

2、行业驱动因素

（1）政策鼓励

发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，也是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措。自 2020 年新能源汽车充电桩作为“新基建”七大领域之一首次被写入政府工作报告以来，相关政策持续推出，对行业发展起到极大促进作用。2024 年，国家各部委相继发布一系列新能源汽车和充换电基础设施相关政策和发展规划，有力推动了行业发展，具体如下：

日期	主体	政策名称	主要内容
2024 年 2 月	中共中央、国务院	《关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》	推进农村电网巩固提升工程。推动农村分布式新能源发展，加强重点村镇新能源汽车充换电设施规划建设。
2024 年 2 月	交通运输部	《关于加快推进 2024 年公路服务区充电基础设施建设的通知》	全国计划新增公路服务区充电桩 3,000 个、充电停车位 5,000 个，持续提升公路沿线充电服务保障能力；今年年底前，除高寒高海拔以外区域的高速公路服务区充电桩覆盖率达到 100%。
2024 年 3 月	国家能源局	《2024 年能源工作指导意见》	力争到 2025 年底，示范县乡因地制宜建成布局合理、快慢结合、适度超前的充电网络体系，推动实现充电站“县县全覆盖”、充电桩“乡乡全覆盖”的基本要求。
2024 年 4 月	财政部、工信部、交通运输部	《关于开展县域充换电设施补短板试点工作的通知》	2024—2026 年，按照“规划先行、场景牵引、科学有序、因地制宜”的原则，开展“百县千站万桩”试点工程，加强重点村镇新能源汽车充换电设施规划建设。
2024 年 5 月	工信部、国家发改委等五部门	《关于开展 2024 年新能源汽车下乡活动的通知》	补齐农村地区配套环境短板。落实汽车以旧换新、县域充换电设施补短板等支持政策，鼓励各新能源汽车生产企业、销售企业、金融机构、充换电设施企业、销售和售后服务企业积极参加，结合以旧换新和县域充换电设施补短板等支持政策制定促销方案，建立完善售后服务体系。

2024 年 6 月	交通运输部等十三部门	《交通运输大规模设备更新行动方案》	鼓励各地结合道路货运行业发展特点、区域产业环境和新能源供应能力，推动新能源营运货车在城市物流配送、港口集疏运、干线物流等场景应用。鼓励有条件的地方，因地制宜研究出台新能源营运货车的通行路权、配套基础设施建设等政策，积极探索车电分离等商业模式。科学布局、适度超前建设公路沿线新能源车辆配套基础设施，探索超充站、换电站等建设。
2024 年 7 月	国家发改委、国家能源局、国家数据局	《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》	以“两区”（居住区、办公区）、“三中心”（商业中心、工业中心、休闲中心）为重点，因地制宜布局公共充电基础设施，扩大高速公路充电网络覆盖范围并加强节假日充电服务保障，有效增加农村地区充电设施；加强电动汽车与电网融合互动。充分利用电动汽车储能资源，全面推广智能有序充电；建立健全充电基础设施标准体系。
2024 年 8 月	国家发改委、国家能源局	《能源重点领域大规模设备更新实施方案》	加快车网互动、大功率充电等技术标准制定与应用，加大低效、失效充电桩淘汰与更新改造力度，促进产业提质升级。建立健全充电基础设施、新型储能、氢能、电力装备等领域标准体系，加强能源行业标准供给和升级，提高设备效率和可靠性。
2024 年 9 月	国家发改委、国家能源局等部门	《关于推动车网互动规模化应用试点工作的通知》	按照“创新引导、先行先试”的原则，全面推广新能源汽车有序充电，扩大 V2G 项目规模，丰富车网互动应用场景，力争以市场化机制引导车网互动规模化发展。发挥电力市场的激励作用、完善价格与需求响应机制、加强智能有序充电应用推广等重点任务。
2024 年 11 月	交通运输部、国家发改委	《交通物流降本提质增效行动计划》	大力提升技术装备绿色化水平。因地制宜推广应用新能源中重型货车，布局建设专用换电站。推动建设一批公路服务区充电桩、换电站、充电停车位。加快提升港口、机场、物流园区等车船清洁化水平，加快水上运输装备大型化、标准化。深入开展城市公共领域车辆全面电动化试点。
2024 年 12 月	交通运输部	“中国经济高质量发展成效”系列新闻发布会	力争在 2025 年底基本实现“固定充电设施为主体、移动应急充电设备为补充、重点节点全覆盖、群众出行有保障”的公路沿线充电基础设施网络，让开新能源车、电动车的出行人员更加放心出行。

在全球化的减排目标下，各国政府及整车厂也陆续推出激励政策和建站计划，加速充电桩建设。

日期	主体	政策/目标
2024 年 1 月	大众集团	大众集团旗下的电动汽车充电企业 Elli 将在欧洲扩大其充电网络规模，在 27 个国家内为其电动汽车车主提供超过 60 万个充电桩。
2024 年 2 月	马来西亚政府	计划到 2025 年在全国建成 1 万个公共充电设施，目前处于运营中的充电站有 1,200 个，其中交流充电站 1,000 个，直流快充站为 200 个。
2024 年 3 月	英国政府	将提供 3.81 亿英镑的本地电动汽车基金以建设数千个汽车充电设施。
2024 年 5 月	特斯拉	计划在 2024 年投资超过 5 亿美元，以扩建其超级充电站网络。
2024 年 8 月	美国政府	加大对新能源领域的投资，计划拨款 5.21 亿美元（约合 37 亿元人民币）以继续建设国家电动汽车充电网络。该计划涵盖 29 个州、8 个联邦认可的部落和哥伦比亚特区，将建设超过 9,200 个电动汽车充电桩。
2024 年 10 月	波兰政府	欧洲投资银行/欧盟委员会已批准使用欧洲现代化基金向波兰拨款 100 亿兹罗提（折合 178 亿人民币），该笔资金将用于四项重要计划：大规模储能、大功率充电站网络、零排放卡车、乡村能源计划。
2024 年 11 月	乌兹别克斯坦政府	乌兹别克斯坦政府“关于 2024 至 2025 年发展电动汽车配套基础设施”的决议规定，自 2025 年 2 月 1 日起，政府机构、酒店、商业中心、公共餐饮以及重要高速公路基建项目需保证至少 5% 的停车位配备电动汽车充电桩。此外，还将在多个住宅小区附近安装充电桩。预计到 2025 年底将增设 3.24 万个充电桩。

（2）补能需求增长

我国新能源汽车产销量连续 10 年位居全球首位。2024 年，在政策利好、供给丰富、价格下降和基础设施持续完善等多重因素共同作用下，新能源汽车持续增长，产销量突破 1,000 万辆。新能源汽车新车销量占汽车新车总销量的 40.9%，较 2023 年提高 9.3%。中国科学院院士、中国电动汽车百人会副理事长欧阳明高预测，2026 年前新能源汽车市占率将持续快速突破，2025 年接近 50%，2026 年超过 50%，占据汽车市场的主导地位。新能源汽车的迅猛发展使其保有量不断增大。据公安部统计，截至 2024 年 12 月底，全国新能源汽车保有量达 3,140 万辆，占汽车总量的 8.9%。随着新能源汽车销量快速增长，现有充电基础设施难以满足车主补能需求，充电基础设施市场前景广阔。

（3）投资主体增加

面对行业快速发展下的供需缺口，各方加大了对充电基础设施建设的投入。以中国石化、壳牌、中国石油等为代表的油气运营商纷纷转型；理想汽车、华为、岚图汽车、极氪汽车、蔚来汽车等企业也积极布局配套充电基础设施的建设，以满足车主的补能需求。

在运营商方面，2024 年 1 月，中国石化与万帮（星星充电）成立合资公司，标志着传统能源供应商向综合能源服务商转型迈出了坚实一步；2024 年 3 月 19 日，壳牌计划今明两年每年剥离约 500 个旗下加油站，升级零售网络，扩大电动汽车充电和便利服务，将重点转向公共充电桩，预计到 2030 年全球公共充电终端数量将从 5.4 万增至 20 万；2024 年 9 月，中国石油充电设备采购项目发布中标公示，预计采购金额为 7 亿元。

在车企方面，2024 年 3 月 1 日，理想汽车 CEO 李想表示，未来几年理想汽车至少投入 60 亿元，建设超过 5,000 个直营的 5C 超充站，实现理想 5C 超充站覆盖全国 95% 的高速和重要国道；2024 年 4 月 25 日，华为携手阿维塔、北汽、

比亚迪等首批 11 家车企共建“超充联盟”，推出全场景高质量充电网络解决方案；2024 年 5 月 6 日，岚图汽车 CEO 卢放宣布，公司正式启动“千站万桩”计划，构建覆盖核心城市主城区 6 公里范围内的便捷补能网络，以满足日益增长的电动汽车充电需求；2024 年 12 月 20 日，极氪能源与特来电、国网江苏综能、奥联物业达成战略合作，共建 800V 超快充网络；截至 2024 年 12 月 29 日，蔚来在全国布局换电站 2,905 座，充电站 4,220 座。

3、行业发展趋势

超充将逐渐普及。目前直流充电桩的功率多为 120kW，充电速度较慢，补能效率较低。为提升补能效率，各地纷纷出台相应扶持政策和发展规划建设大功率超充桩、快充桩。随着超充的普及，充电模块的功率等级也将逐步提高。

充电和储能相结合成为行业趋势。充电基础设施的大规模建设势必对电网负荷带来巨大冲击，使用储充充电模块，可以对电网削峰填谷，有效缓解电网压力。储充充电模块包括 V2G 充电模块和单、双向 DC-DC 充电模块等。V2G 充电模块能实现新能源汽车和电网之间的有序互动，积极推进智能充电，运营商可以通过 V2G 充电模块为新能源汽车充电，也可以向电网反向送电；单、双向 DC-DC 充电模块可应用于光储充一体化场景，通过调压，有效实现直流电在光伏组件、储能电池和新能源汽车之间的输送与功率变换。

4、行业地位

公司作为最早涉足国内充换电站充电电源领域的企业之一，具备领先的技术优势和深厚的市场积累，市场占有率位居前列。充电模块作为直流充电桩、换电柜、储充设备的核心部件，一直是公司研发与推广的重点。作为业界率先推出符合国网“六统一”标准的 20kW 高电压宽恒功率模块厂家之一，公司不断推陈出新，提升产品竞争力，在行业处于领先地位。公司已推出储充充电模块、液冷、V2G 产品，并且持续关注小功率直流产品等市场需求，已拥有一定的技术储备。未来，公司将从性价比、可靠性、转换效率、防护性等方面持续优化产品，不断迭代升级，满足客户多样化需求。在全球市场，公司将秉承企业使命，不断扩大业务规模，提升品牌美誉度，做到技术领先，推广有力，力争成为全球新能源汽车充换电设备领域的领跑者。

热管理电源

1、行业情况

在新能源汽车行业景气度和需求不断提升的催化作用下，新能源汽车领域众多需求和新兴技术应运而生。新能源重卡是新能源汽车的细分赛道。虽然重卡在全国汽车保有量中占比仅约 3%，但 1 辆柴油重卡的碳排放量相当于近 100 辆乘用车，且柴油重卡排放的氮氧化物和颗粒物分别占汽车排放总量的 85% 和 65%。随着换电模式和大功率充电的逐渐推广，新能源重卡大规模落地成为可能。近年来，新能源重卡的销量持续高速增长。绿色重卡统计数据显示，2023 年新能源重卡销量达 34,560 辆，同比增长 35.65%；2024 年达 82,723 辆，同比增长 139.36%。

2、行业驱动因素

(1) 政策鼓励

2024 年以来，各级政府及有关部门相继出台政策推动新能源重卡发展，主要如下：

日期	主体	政策名称	主要内容
2024 年 4 月	国家发改委、工信部等六部门	《关于支持内蒙古绿色低碳高质量发展若干政策措施的通知》	因地制宜推广新能源和清洁能源运输工具，鼓励纯电重卡、换电重卡等替代燃油重卡，加强矿区专用铁路建设。支持内蒙古完善充换电站、加氢站等基础设施体系，强化交通、电力和能源设施深度融合。
2024 年 5 月	国务院	《2024—2025 年节能降碳行动方案》	推动公共领域车辆电动化，有序推广新能源中重型货车，发展零排放货运车队。
2024 年 7 月	交通运输部、财政部	《关于实施老旧营运货车报废更新的通知》	支持报废国三及以下排放标准营运类柴油货车，加快更新一批高标准低排放货车。对提前报废国三及以下排放标准营运类柴油货车、提前报废并新购国六排放标准货车或新能源货车、仅新购符合条件的新能源货车，分档予以补贴。
2024 年 7 月	国家发改委、财政部	《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》	支持老旧营运货车报废更新。支持报废国三及以下排放标准营运类柴油货车，加快更新为低排放货车。报废并更新购置符合条件的货车，平均每辆车补贴 8 万元；无报废只更新购置符合条件的货车，平均每辆车补贴 3.5 万元；只提前报废老旧营运类柴油货车，平均每辆车补贴 3 万元。

(2) 新能源重卡销量增长

在新能源重卡销量增长的带动下，热管理电源产品市场需求空间不断扩大。在新能源重卡运行中，需要热管理系统对处于高温工作状态的电池包散热，热管理电源对其进行供电。2021 年至 2024 年，新能源重卡销量复合增速为 67.48%，

热管理电源行业规模也随之快速增长。

3、行业发展趋势

截至 2024 年底，新能源重卡保有量约为 12 万辆，在重卡市场渗透率不足 15%。为完成“双碳”目标，新能源重卡市场将会持续蓬勃发展。未来新能源重卡将持续提升性价比，整车价格逐渐下降。随着性价比的提升，越来越多的车主将选择新能源重卡。为解决里程焦虑，新能源重卡的电池电量、能量密度将不断提升，对于热管理零部件而言，散热量将随之增加，产品功率也将相应提高。此外，随着新能源重卡电池直接供电模式的推进，热管理系统的电压等级将大幅提升，并逐渐将压缩机控制器、电源等零部件整合为集成产品。

4、行业地位

公司热管理电源以新能源重卡中电池热管理系统的 DC-DC 转换器为主，其作为将高压动力电池中的电能转化为低压直流电的重要电源部分，是新能源重卡中不可或缺的组成部分。公司凭借在电源领域的研发优势以及在热管理电源领域细分市场的深耕，目前拥有较高的市场占有率。未来，公司将继续深耕新能源重卡电池热管理电源行业，持续改进现有产品，并基于技术积累，开发控制器类、多合一产品；同时，公司将依托目前积累的客户资源，横向开拓市场，对储能电池热管理电源进行探索，加强技术储备，并根据市场需求适时推出相关产品，致力于成为新能源热管理电源产品的主流品牌。

（二）智能电网领域

1、行业情况

2024 年，电网投资继续保持高景气度，国家电网投资首次超过 6,000 亿元。2025 年国家电网将加大投资力度，预计全年电网投资超过 6,500 亿元，推动行业持续发展。同时，“十四五”期间，智能电网建设进一步加速推进。随着国家“一带一路”政策的实施，沿线国家的电力基础设施建设需求相应增加，给国内智能电网行业提供了更为广阔的发展空间。

此外，智能电网行业逐渐推广配网自动化。配网自动化是以一次网架和设备为基础，借助计算机及其网络技术、通信技术、现代电子传感技术，以配电自动化系统为核心，整合和集成配网设备的实时、准实时和非实时数据，实现对配电网正常运行及事故情况下的监测、保护及控制等功能。通过实施配网自动化，实时监控配电网设备运行状态，为配网调度集约化、规范化管理提供有力的技术支撑。通过快速定位并隔离配网故障，恢复非故障段供电，可缩小故障影响范围，加快故障处理速度，减少了故障停电时间，进一步提高了供电可靠性。

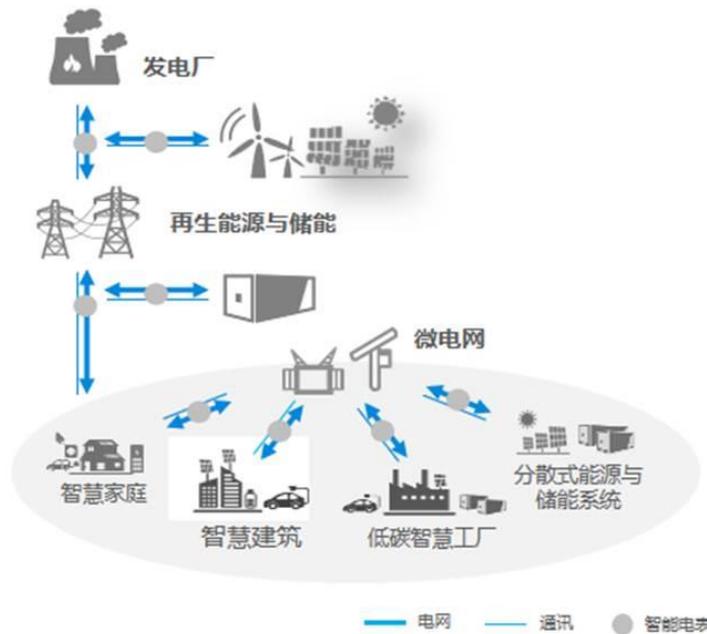
近年来，AI 大模型发展迅速，对于 AI 算力的需求呈指数级增长。各大互联网厂商、电信运营商等纷纷加大资本开支，增加数据中心数量和规模，数据中心供配电系统需求快速增长。HVDC 架构作为一种供配电方案，基于当前行业动态、技术发展和市场需求，预计将呈现良好的增长态势。

2、行业驱动因素

（1）政策鼓励

近年来，国内电力投资长期处于景气周期，构建新型电力系统成为当前环境下的新主题。2024 年 8 月 6 日，国家发改委、国家能源局、国家数据局联合发布《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》，提出开展 9 项专项行动，加快推进新型电力系统建设取得实效，为实现碳达峰目标提供有力支撑。新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征，其中“清洁低碳是核心目标，智慧融合是基础保障”。随着以新能源为主体的新型电力系统的构建，清洁低碳的新能源发电对化石能源发电的替换进入持续高速发展期，对直流电源系统和智能交直流一体化电源系统的需求也将随之显著提升。而配电网是新型电力系统建设的攻坚领域，目前在智能终端、通信网覆盖、与客户互动及大数据管理等方面，还需要加大规划和建设的力度。

新型电力系统如下图所示：



近年来，国家对算力建设的重视程度持续提升，政策密集推动数据基建发展。2024 年 1 月 6 日，国家发改委、国家数据局、工信部联合印发《国家数据基础设施建设指引》，为未来 5 年我国国家数据基础设施建设制定了明确规划。《国家数据基础设施建设指引》提出了分阶段的建设目标，2024-2026 年开展技术路线试点试验，2027-2028 年建成支撑数据规模化流通、互联互通的数据基础设施，到 2029 年基本建成国家数据基础设施主体结构。这一规划为数据基础设施建设指明了方向。

(2) 投资持续增加

2024 年电网投资继续保持高景气度，在“3060”双碳目标指导下，新型电力系统建设全面推进，大规模电网升级改造投资和重大项目仍是重要逆周期调节手段，国家电网在电网投资首次超过 6,000 亿元，预计达到 6,092 亿元，相比 2023 年新增 711 亿元，13.2%的同比增速也为近年最高值。据国家电网 2025 年 1 月 15 日发布的信息显示，2025 年国网将进一步加大投资力度，全年电网投资有望首次超过 6,500 亿元，持续为电网升级与能源转型注入强劲动力。

电力工程投资（亿元）



资料来源：国家能源局

在数据中心方面，各大巨头持续加大资本开支。据浙商证券报告，字节跳动 2024 年的资本开支为 800 亿元人民币，主要用于 AI 和数据中心建设；2024 年，阿里巴巴和腾讯的资本开支分别为 725.13 亿元、767.6 亿元，同比增长率分别为 197.04% 和 221.27%，主要用于 AI 算力相关，为数据中心供电系统的快速发展提供了广阔空间。

(3) 用电量持续提升带来电网建设、改造需求

据国家能源局统计，在宏观经济平稳增长的背景下，我国电力消费规模逐年扩大。2024 年，全国全社会用电量

9.85 万亿千瓦时，同比增长 6.8%，预计 2025 年我国宏观经济将继续保持平稳增长。根据不同预测方法对全社会用电量的预测结果，预计 2025 年全社会用电量 10.4 万亿千瓦时，同比增长 6% 左右。随着全社会用电量提升，电网升级和建设的需求将持续加强。



资料来源：国家能源局

2023 年至今，AI 大模型应用快速增长，推动超大规模数据中心加快算力规模建设。同时以 DeepSeek 为代表的开源低成本 AI 大模型的出现，大幅降低了 AI 大模型的创新门槛，进一步刺激了 AI 大模型在各行各业的应用普及，将进一步推动数据中心的建设和发展。

3、行业发展趋势

配电网正朝着智能化、灵活化方向发展，一二次融合成套设备、配电变压器预计成为主要受益产品。2024 年 3 月，国家发改委、国家能源局发布的《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》对新型能源体系下的配电网建设提出更加细分的指导要求，进一步明确配电网智能化、灵活化的发展方向。配电网一次设备主要包括断路器、变压器和线缆等，一次设备技术壁垒相对较低，竞争较为激烈，市场集中度低。二次设备主要包括 FTU、DTU、台区智能融合终端、故障指示器和智能监测装置等。二次设备及一二次融合成套设备具有测量、控制、保护、调节功能，是自动化控制的核心，技术壁垒高。

数据中心的供电方案主要分为交流 UPS 供电架构、HVDC 供电架构、中压直供集成式供电架构和电路路由器，其中 UPS 和 HVDC 是目前数据中心应用最多的两种供电方案。HVDC 能够输出更高电压等级，目前普遍采用的输出电压为 240V 和 336V，未来将向更高电压等级发展，以满足 AI 数据中心快速增长的功率需求；相较于 UPS，HVDC 省去了逆变环节，有利于降低电能损耗、提高可靠性；HVDC 在占地面积、建设成本、运营成本上均优于 UPS。随着 AI 算力需求快速提升，具有显著优势的 HVDC 渗透率有望提升。

4、行业地位

公司从事电力操作电源行业超过 20 年，对行业发展有着深刻的理解与洞察，具备电力操作电源、电力用通信电源模块、配网自动化电源、电力用 UPS/逆变电源、配套监控系统、直流电源系统、智能交直流一体化电源系统和 HVDC 产品等全系列产品的研发、生产和营销能力。经过 20 多年的创新与耕耘，依托公司核心专利技术所形成的产品优势以及良好的市场基础，公司在行业内始终保持领先的技术研发和营销水平，与同类企业相比具有明显的优势，处于行业领先地位。

公司协助组织并积极参与由电网内各委员会和专家召开的行业标准会议，共同探讨行业新产品创新思路，参与行业内创新技术的研发和科技项目的实施，并多次获得由相关部门颁发的创新奖项，为行业发展提供了更多工业化落地的实际经验，为公司进一步引领行业发展打下了扎实的基础。

（三）航空航天领域

1、行业情况

“十四五”期间，航空航天领域供给侧与需求侧的变化正有力支撑着行业高景气发展，特别是在量、价、效三个维度

上正在发生着深层次变革，整体呈现出以量换价、以效创利的健康良性的行业生态。

2、行业驱动因素

（1）政策鼓励

2021 年 3 月 11 日，第十三届全国人民代表大会审查通过《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（草案）》（以下简称“《草案》”），《草案》提出加快机械化信息化智能化融合发展。

（2）装备电气化、信息化水平提升

随着多电技术发展，航空装备电气化水平大幅提升，电网容量、能量转换效率、功率密度、综合控制能力取得长足进步，能够有力保障任务系统的效能。随着我国装备电气化程度不断提高，将为航空航天特种电源行业的持续增长提供需求支撑。

3、行业发展趋势

特种电源呈现高功率密度、小型化的发展趋势，同时随着国产化的快速推进成本不断降低。目前，伴随着宽禁带器件，尤其是碳化硅和氮化镓器件的不断探索，直流变换器的开关频率可以达到兆赫兹级别，特种电源的功率密度极大提升。

稳定性、可靠性要求增强。航空航天领域对电源的可靠性要求较高，需要保证电源在极端温度、强冲击振动等各种复杂环境下供电稳定。

4、行业地位

霍威电源是一家专注并专业从事航空航天特种电源研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业。经过多年来的发展及技术积累，工艺技术和产品质量管理水平不断提升，电源的设计开发能力、产品制备技术和产品性能指标等在业内处于上游水平。

霍威电源专注于定制化航空航天特种电源方向，依托低功率 DC-DC 电源模块、大功率 DC-DC 电源模块、三相功率因数校正模块以及多功能国产化特种电源的研制和产业化项目，积极构建产品的竞争力。作为率先推出国产化系列产品的厂家之一，公司航空航天特种电源产品在国产化方面处于行业领先水平。

公司将持续在国产化系列产品上深耕，围绕着国产化、高效率、高可靠、智能化等方向打造核心竞争力。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）业务发展情况

1、新能源汽车领域

公司在该领域的主要业务包括充换电站充电电源、热管理电源的研发、生产和营销。

充换电站充电电源

（1）主要产品及用途

充换电站充电电源主要为充电模块以及交直流控制板等产品。充电模块主要应用于充换电站，是直流充电桩、换电柜、储充设备的核心部件，在不同应用场景下，具备整流、逆变、调压等功能，能够将电网的交流电转化为直流电为新能源汽车电池充电，同时可以反向送电等，将电能转化为各场景所需要的形式，高效连接电网和新能源汽车，是公司在该领域的核心产品。公司的充电模块电压最高可达 1000V，可以满足 1000V 电压平台的要求；充电桩通过充电模块并联冗余配置，充电功率最高可至兆瓦级。

自 2007 年起，公司依据行业发展趋势，持续打造高可靠、高效率的充电模块，截至目前充电模块已完成九代更迭。近年来，公司提升研发实力，增强创新能力，相继推出一系列行业领先、高性能、高性价比的产品，完善了产品序列，有力提升了市场竞争力。公司快速响应主流市场需求，推出了符合国网“六统一”标准的 20kW 充电模块、高性价比 30/40kW 充电模块、储充充电模块等。2024 年公司进一步优化成本、提高产品可靠性，主力产品凭借高性价比、高可靠性、低噪音、低无功功耗等优势，在市场中均极具竞争力；30kW 单向 DC-DC 充电模块、40kW 液冷充电模块、符合 CE 及 UL 标准的充电模块也成功推出。此外，公司的太行系列产品持续迭代，其中 40kW 太行充电模块，采用先进的磁集成技术，搭配 SiC 器件，实现峰值输出效率 $\geq 97.2\%$ ，有利于提升运营商全生命周期的盈利水平，广受市场好评。

公司充电模块九代更迭具体如下图所示：



公司产品适用于各种复杂场景。按照地理场景划分，包括海边、戈壁、高原、平原等；按生产生活场景划分，包括居民区、工矿厂区、农村等。在海边、戈壁等地区，对产品防护性要求较高，公司推出全封闭处理的液冷充电模块，有效隔绝沙尘、盐雾，防止外界恶劣环境对电路板和电子元器件造成损害，防护等级达到 IP65；此外，公司在行业内率先实现全系风冷充电模块进行双面灌胶，使用有机硅胶对充电模块内所有 PCB 双面全覆盖，将贴片元件完全密封，形成长期稳定的防护，使产品可靠性大大提升。在炎热、高寒等地区，产品功率输出容易受到影响，高温、低温均可能导致充电模块降额，公司拓宽充电模块所适应的温度区间，主力产品可在-40°C-60°C之间保持功率输出不降额，高效运作。在居民区，对产品噪音要求较高，噪音较大会影响居民生活，针对低噪音的需求，公司推出太行系列产品，噪音可低至 55dB，有效提升充电运营服务水平。



高温环境



海边



低温环境



矿场

(2) 业绩变动分析

①行业持续发展

国内新能源汽车保有量持续增加，据公安部统计，截至 2024 年底，全国新能源汽车保有量达 3,140 万辆，占汽车总量的 8.90%。2024 年，充电基础设施增量为 422.2 万台，其中公共充电桩增量为 85.3 万台，这为充电模块带来广阔的市场空间。

②产品矩阵扩大

公司持续打造高水平的研发团队，探索前沿技术，扩大产品矩阵，开展有针对性的产品研发。公司在 30/40kW 功率段推出高性价比、高性能系列产品，且不断推出液冷充电模块、储充充电模块、符合海外标准的充电模块等。

自成立以来，公司首创“谐振电压控制型功率变换器”技术（LLC），并不断在 LLC 技术路线上进行前沿探索，将该技术应用于各类产品。目前公司在各个功率段均推出了符合高功率密度、高性价比、高效率、低噪音等不同需求的多款产品。例如，公司运用三相交错 LLC 技术，在行业内率先推出第八代高功率密度 30kW 充电模块，该产品使用碳化硅器件，大幅提升了产品功率密度和效率，并采用双面灌胶工艺，显著提升了防护性和产品可靠性；推出第九代 40kW 充电模块，在使用碳化硅器件的基础上，采用磁集成方案，在降低噪音的同时，有效提升产品效率，降低运营商的电能损耗，提升投入产出比。此外，公司针对液冷、储充及海外市场需求持续开展研发，优化产品方案。

③国内外市场开拓持续深化

公司与国内核心客户建立了长期、稳定的合作关系，根据客户需求进行有针对性的产品研发，并提升售后服务水平。此外，公司始终将开拓海外市场作为重要战略，进行针对性研发和全面市场开拓。报告期内，公司持续开拓新客户，维护已合作的核心客户，实现新的突破。

热管理电源

（1）主要产品及用途

新能源重卡热管理电源包括整套空调系统电源解决方案，包含整机控制器、压缩机控制器、低压风机水泵供电 DC-DC、高压风机水泵控制、PTC 控制器等。

储能电池热管理电源在产品类型上与重卡热管理电源相似，是应用于储能系统的整套空调系统电源解决方案。公司通过深入调研实际应用场景，开发出更有针对性的机芯和整机产品，以满足客户不同方案、不同配置的电源需求。



新能源重卡热管理电源



储能热管理电源

（2）业绩变动分析

①行业持续发展

政策端，在国家“双碳”目标的大背景下，对重卡降低碳排放的要求逐渐提升，鼓励新能源重卡发展，增加资金补贴支持。2024 年 5 月国务院颁布的《2024—2025 年节能降碳行动方案》中明确提出，有序推广新能源中重型货车，发展零排放货运车队。2024 年 7 月，交通运输部、财政部发布《关于实施老旧营运货车报废更新的通知》，提出将对老旧营运货车报废更新给予资金补贴。行业端，国三、国四排放的存量重卡车辆面临更新换代，刺激了新能源重卡的市场增量；随着新能源重卡的发展，关键的动力电池成本从锂矿源头大幅下行，加之车企布局加速新能源重卡，市场竞争愈发激烈，整体购车单价持续降低，已逐步接近传统重卡。此外，用车成本有明显的优势，所以新能源重卡在全生命周期内的投资回报更具吸引力。

②产品研发加强

公司依托 20 余年的电源开发经验，以及在车载电源领域 10 余年的行业积累，在 2017 年提前布局新能源重卡热管

理专用 DC-DC 产品。利用产品的先发优势，自 2021 年新能源重卡行业起步之初，公司即处于领先地位。随着对市场洞察的深入，公司逐步拓展控制器类产品，相继推出压缩机控制器，高压风机、水泵控制器，并逐渐从单体产品向集成产品转化，从整个系统层面进行降本增效。

③客户持续开拓

公司作为领先的热管理电源厂家始终与新能源重卡热管理核心供应商保持密切合作，持续拓展合作的深度和广度，为新能源重卡的崛起贡献力量。

2、智能电网领域

(1) 主要产品及用途

公司在该领域的主要业务包括电力操作电源、配电自动化终端电源管理模块、电力用 UPS/逆变电源和数据中心 HVDC 产品的研发、生产和营销。

①电力操作电源：包括电力操作电源模块、电力用通信电源模块及配套的监控系统、直流电源系统和智能交直流一体化电源系统，主要应用于国家电网、南方电网、发电厂等电力企业以及钢铁冶金、石化等非电力行业。其中，电力操作电源模块和电力用通信电源模块是公司的核心产品，该系列产品类别包括自冷和风冷，电压等级包括直流 220V、110V 和 48V，功率等级包括 0.8kW、1.5kW、3kW、6kW、9kW、12kW 等，市场占有率长期处于行业领先地位。直流电源系统由电力操作电源模块及监控产品、直流配电、后备电池等组成，主要满足 10Ah 至 3000Ah 等多个容量等级的直流系统要求，广泛应用于源网荷储各领域电力系统、冶金、钢铁、化工、轨道交通、电气化铁路、城市地铁、市政建设、厂矿企业等领域。智能交直流一体化电源系统由电力操作电源模块及监控系统、通信电源、逆变器、交直流配电、后备电池等组成，可广泛应用于 10kV、35kV、66kV、110kV、220kV、330kV、500kV、750kV、1000kV 各电压等级的变电站等重要场所，不但直接为变电站设备提供各类电源供给，而且通过集中监控的应用大大提升了设备的互操作性，实现在一个平台上对整个变电站电源的交直流系统、逆变系统、通信电源的监控，实现了不同直流、交流、通信电源系统的统一协调使用，提高了系统网络化、智能化程度。

②配电自动化终端电源管理模块：中压及低压配电自动化系统中关键部件之一，主要应用于国网及南网 DTU、FTU、TTU、集中器等供电控制系统，产品主要包括 24V、48V 两个电压等级和 300W、500W、800W、1kW 等多个功率等级，单路、双路、多路等多种输出模式，以及适应铅酸、锂电池和超级电容等不同后备电源形式的产品。基于一二次融合设备及配电数字化、智能化的发展趋势，公司利用在智能电网领域深耕多年积累的客户资源、品牌优势和核心技术，围绕核心大客户的需求，有针对性地进行产品研发，推出了配电自动化终端电源管理模块。报告期内，公司不断增加产品系列，并且大力开发行业核心大客户，开拓配网自动化业务。

③电力用 UPS/逆变电源：主要应用于直流电源系统、变电站用智能交直流一体化电源系统，主要包括 3kVA、5kVA 两个功率等级。

④HVDC 产品：包括高压直流供电模块、配套的监控底层系统以及整机系统，主要应用于各数据中心的直流供配电领域。该系列产品包括 240V、336V、750V 三个电压等级，以风冷产品为主，具有 20kW、30kW 等多个功率等级。报告期内，公司不断丰富产品系列，并大力开发行业核心大客户。

智能电网主要产品及应用示意图如下：



公司电力操作电源、配电自动化终端电源管理模块等产品，主要用于变电站、配网系统等。智能电网覆盖全国，变电站数量近 5 万座，不同地区变电站标准有所不同。公司依据不同地区的标准和需求，针对性地开发产品，电力操作电源等产品的品类多达数百种。



电力操作电源应用于变电站



配网自动化电源应用于配电网智能终端

(2) 业绩变动分析

①智能电网投资持续增长

2024 年，电网投资继续保持高景气度，新型电力系统建设全面推进，国家电网在电网投资首次超过 6,000 亿元，投资规模快速扩大，带动行业需求增长。

②新产品投入市场

公司基于市场需求，不断完善电力操作电源、配网自动化电源模块等产品，推出符合并联电池系统特点的新产品，率先投放市场，占据较大的市场份额。

③市场开拓加强

公司与国内主要的核心客户建立了长期、稳定的合作关系，根据客户需求进行有针对性的产品研发，并持续提升售后服务水平。报告期内，公司持续开拓新客户，维护已合作的核心客户，增强客户粘性，为公司业绩增长奠定坚实基础。

3、航空航天领域

(1) 主要产品及用途

在航空航天领域，子公司霍威电源现有产品主要为电源模块、组件电源，公司通过推进霍威电源的低功率 DC-DC 电源模块、大功率 DC-DC 电源模块、三相功率因数校正模块以及多功能国产化特种电源的研制与产业化，拓展延伸公司的业务覆盖面并强化渗透力度，同时积极开展航空航天特种装备检测服务，为客户提供更为丰富的产品、服务以及整体解决方案，进一步巩固和提升公司在航空航天领域的市场竞争力。

霍威电源成立于 2010 年，坚持以“为航空航天特种装备提供可靠高效的能源保障”为使命，以“让我们的技术服务到所有航空航天特种装备”为愿景，致力于特种电源的技术创新、产品创新，打造“以人才为核心的技术和销售壁垒”的核心竞争力，并集模块电源、定制电源的研发、生产、销售和服务于一体，通过对高性能、高可靠性的电源产品的持续投入，成为了航天、航空、船舶等领域的主要电源供应商之一。公司产品包含通用型模块、组件电源、智能机箱电源、大功率电源等。

具体如下图所示：



(2) 业绩变动分析

报告期内，公司所处航空航天领域下游行业需求承压，行业景气度有所下降，竞争日趋激烈；同时，客户有较强降本诉求，产品价格持续走低。综上，公司航空航天领域营业收入出现小幅波动。

(二) 经营模式

公司拥有独立完整的研发、生产和销售模式，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营。

研发环节，公司依托核心专利技术，坚持走自主创新的技术发展道路。在新能源汽车和智能电网领域，产品以标准品为主，研发团队对各研发项目深入探讨，进行有针对性、前瞻性的立项；在航空航天领域，产品以客户定制化为主，根据客户订单的要求进行研发。产品研发完成后，在公司自有高水平检测中心进行全面测试，保证产品在研发阶段得到充分检验。产品完成小批量试产后，转入批量生产。

制造环节，采取“以销定产、安全库存”相结合模式。产品线提出需求后，计划管理部根据实际情况制定生产计划，在满足销售需求的同时，保持安全库存；采购部根据生产计划采购原材料；生产部不断提升工艺与自动化水平，进行产品制造。产品在出厂前均经过完整的老化、检验流程。

销售环节，采用直销模式为主，通过投标、商务谈判等多种方式获取订单。公司建有完备的销售渠道，在全国大部分地区均有常驻工作人员，并计划在海外多个国家和地区建立办事处，且公司每年参加多次国内外展会，广泛接触国内外客户，持续拓展市场。

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司自成立以来坚定地走技术立企的发展道路，致力于电力电子行业的技术创新、产品创新和管理创新。在多年研发投入的基础上，通过自主创新，率先实现了谐振式功率变换主拓扑的全程软开关，大幅提升了产品的转换效率、功率密度和可靠性，引领了行业技术潮流。技术创新是公司持续、健康、快速发展的引擎，公司将充分发扬创新创业艰苦奋斗的优良作风、不遗余力地整合研发资源、持续加大研发投入，始终站在行业技术发展的制高点。

公司长期坚持研发的高投入，2022 年、2023 年及 2024 年的研发投入为 5,685.71 万元、8,741.66 万元、11,331.56 万元，占公司营业收入的比重分别为 8.90%、8.67%、9.37%。截至报告期末，公司技术研发人员 531 人，占员工总人数的 32.34%。公司技术平台日趋完善、产品开发技术日益精进，公司核心技术人员均拥有多年电力电子及相关产品的研发经验，多位核心技术人员为业内的技术专家。截至目前，公司累计获得专利 247 项、软件著作权 69 项。

公司技术中心被国家发改委、科技部、财政部、海关总署、税务总局联合认定为国家企业技术中心，标志着公司研发平台的综合技术创新实力提升到一个新台阶，平台强劲支撑作用进一步凸显，行业示范和引领作用得到进一步认可。

在技术研发水平不断提升的基础上，公司将持续保持战略定力，集中优质资源，选择具有竞争优势的高端市场，不断谋求在新能源汽车、智能电网和航空航天三大战略方向新的突破。

2、管理优势

经过二十余年的发展，公司已进入“重新创业”的全新发展阶段，通过战略引领、文化驱动，强化队伍建设、机制搭建，形成合力，持续巩固和强化公司管理优势。

公司专注于直流电源为核心的电力电子产品，以业务为导向，以客户为中心，在新能源汽车、智能电网、航空航天三大战略方向“均衡发展、相互支撑”。新能源汽车领域定位于扩大规模效应，提升品牌美誉度，技术领先，推广有力；智能电网领域定位于强化利润优势、保持良好现金流；航空航天领域定位于增厚公司利润，引领盈利提升。各大战略方向定位清晰、目标明确，为公司发展提供了强大的战略牵引。

同时，公司进一步厚植创业文化，充分激发组织活力，驱动共创共享共赢。以“有追求、能创造、敢担当”为使命要求，以“能坚持、重基础、看长远”为定力要求，强化核心队伍建设，明确以奋斗者为本，推行创业机制，共享增量利益，保障贡献者和创业者的利益，把创业者自身发展与公司使命愿景、战略目标深度绑定、有机统一，形成充满战斗力的事业和利益共同体，有力推进公司战略规划和战略目标的落地与实现。

根据战略发展需要，公司推行集团化管理，建立、完善了母子公司集团管控体系，有效整合各类资源，完善各类机制搭建，发挥资源协同作用。信息化管理上，优化集团信息化建设，以支撑业务落地、提升流程效率；平台化管理上，明确定位，整合资源，更好发挥研发与市场的平台作用；供应链管理上，系统规划，提质增效，持续打造能够支撑集团长期发展的现代、完善、高效供应链体系；财务管理上，深入业务，互动支持，强化财务风险预警管理，实现正向财务规划及预算推演验证，促进公司长远健康发展；人才战略上，站在集团长期发展的战略高度思考和规划人力资源战略支撑，以适应各战略方向新阶段、新技术、新业务的人才要求。

3、品质优势

公司通过贯穿产品开发设计、工艺优化提升、供应链改进和售后服务完善等方面的全流程控制来确保产品的品质。公司自成立以来始终坚持对生产工艺的持续改进，在加强研发创新提升产品品质的同时，通过生产技术的工艺完善把控生产的工艺质量。公司推行产品的标准化设计和模块化生产，建立了完备的质量管理体系，通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证和 IATF 16949:2016 汽车质量管理体系认证，同时在航空航天领域各项资质齐全，工艺技术和产品质量管理水平持续提高。在质量控制方面依据质量管理体系制订了完善的质量控制规范和操作流程。通过改进供应链系统、提升自动化水平、提高售后服务质量，进一步提升响应速度，为客户提供高品质、全方位的产品和服务。

公司设有标准的全自动 SMT 流水线、散热片自动组装柔性线、自动插件柔性线、插件波峰焊接流水线、单板 FCT 自动测试、全自动点胶灌胶线体、自动三防喷涂线、半自动倍速链总装线、自动总装线、老化室、自动检验设备。整套生产流程工艺较为先进、配套齐全，质保完善，有效保证了产品的质量与可靠性。检测中心已获得中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可证书，通过了国防科技工业实验室认可委员会（DILAC）的实验室评审，全方位加强品质把控，为公司产品品质的提升奠定了坚实的基础。

4、成本优势

谐振式软开关技术与其他技术模式相比具有转换效率高、电路简洁、电磁干扰低等优势，公司首创的“谐振电压控制型功率变换器”技术使公司产品功率密度更高、体积更小、重量更轻，有效提升了器件的利用率，大幅降低了原材料的耗

用量；同时公司运用独特的技术工艺，对不同类型、不同等级的电源产品进行标准化设计、模块化生产，从而提高了通用器件使用率和采购规模，降低了产品原材料的采购价格；公司在原有技术基础上不断研发新技术，同时优化电路结构，充分挖掘现有器件的潜力，增加可靠性的同时，降本增效；公司采用多元化的供应商管理策略，全面推行“标准成本”的管理措施，有效降低了产品成本。

公司新能源汽车、智能电网和航空航天三大战略方向“均衡发展、相互支撑”，在研发成果、产品平台、工艺路线等方面相互借鉴、取长补短，能够充分发挥集团技术研发和供应链高端制造优势，有效降低各项费用和成本支出。

公司专注于电力电子行业的技术创新、产品创新、管理创新，以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，秉承“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观理念，为用户提供优质的产品和服务；同时充分发挥上市公司的优势，加快新产品的开发进度，不断扩大经营规模、提高市场占有率和盈利能力，全面提升公司的持续发展能力、创新能力和核心竞争力，积极营造“重新创业”的创业机制和文化，实现在新能源汽车、智能电网和航空航天三大战略方向的“均衡发展、相互支撑”，致力于成为电力电子行业的领导者。

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，在董事会监督和指导下，公司管理层坚定贯彻公司发展战略，充分发挥资源整合、产品研发等核心竞争优势及整体协同效应，以业务为导向，以客户为中心，不断加大技术研发投入和营销推广力度，促进产品服务升级，确保公司战略推进和运营质量提升。

1、2024 年公司经营情况

报告期内，公司经营团队积极践行“有追求、能创造、敢担当”的使命要求，调动一切积极因素，抓住行业快速发展的契机，通过技术创新、工艺提升、市场开拓和营销推广，实现了公司营业收入的持续攀升。公司实现营业收入 120,913.63 万元，较上年同期增长 19.89%。

2、2024 年重点工作阐释

2024 年，公司创业团队以战略为导向、使命为牵引，发扬重新创业精神，坚持以奋斗者为本，深刻洞察宏观市场及行业发展趋势，充分发掘调动自身的优势和潜能，根据公司发展战略的目标定位，提升从研发、生产、销售到服务的综合管理水平，并强化激励，提升组织能力建设，有效支撑公司长远、健康、持续、快速发展。重点围绕以下方面开展工作：

（1）产品技术升级，市场开拓布局，客户合作深化

公司持续加大研发投入，2024 年，研发投入 11,331.56 万元，同比增长 29.63%。截至目前，公司累计获得专利 247 项、软件著作权 69 项。新能源汽车领域，充电模块方面，推出液冷充电模块；采用磁集成技术、前后级均采用碳化硅器件的太行系列 40kW 充电模块推出，极大提升效率；同时高性价比、高功率密度双风机 40kW 充电模块发布，突破行业技术瓶颈；热管理方面，8-10kW、3-5kW 储能温控集成控制器批量装机，覆盖 8-13kW 温控系统的车用温控集成控制器批产。智能电网领域，新型电源系统增量显著，应用于数据中心直流供配电领域的 HVDC 产品不断丰富并快速推向市场；双向直流转换电源成功量产。

2024 年，公司参加了美国新能源电动车及充电桩展、德国汉诺威工业博览会、韩国首尔第三十七届世界电动车大会暨展览会、印度尼西亚雅加达国际新能源车及充电设施展览会、上海充换电展、阿布扎比第 3 届 EVIS 新能源电动车展、慕尼黑欧洲新能源车及充电设备展览会、俄罗斯可再生资源及电动汽车展览会、广州亚洲新型电力系统及储能展览会、2024 年新型配电系统技术大会、2024 年泰国新能源电动车及充电桩展览会、第七届电力系统交直流电源技术创新应用与发展大会、第十四届配电技术应用大会、2024 南美洲巴西圣保罗国际智慧能源博览会、第三届 EESA 储能展、2024 美国国际太阳能暨储能展 RE+、第 136 届中国进出口商品交易会、深圳充换电展（CPSE）、土耳其国际充电桩设备展览会（EV Charger Show）等多场海内外展会，全方位展示了公司最新产品及解决方案，进一步拓宽全球市场，取得市场良好反馈，客户合作持续深化。

（2）智能制造加速，全链精益管理，推动产业升级

公司制定分阶段推进的信息化、数字化转型战略，通过软硬件端升级，不断提升公司生产效率，优化成本结构，实现信息共享、快速响应，做好新能源汽车、智能电网、航空航天业务领域产能规划与交付安排，并有针对性地进行效能提升、库存管控、风险识别，推动产业升级，向高质量发展迈进。

2024 年，公司持续推进产能建设及智能制造水平，以满足全球客户订单交付需求。一方面，全面推进自动化，提升生产效率，构建先进产能，并通过强化物料管控，细化过程控制，切实提升人均效能，提高产出及交付能力；另一方面，统筹规划降本增效与质量提升，研发端紧密协同，供应链端严格制定标准、细化流转操作，在满足产能基础支撑前提下，强化工艺升级领域投入，持续挖潜降本增效，有力保障交付质量。通过“智能制造加速+全链精益管理”双轮驱动，系统性实现自动化产能跃升与质量成本双优，在人均效能提升、交付周期压缩、工艺可靠性强化等维度构建新质生产力。

（3）坚持创新创业，激励持续深化，蓄力长远发展

自成立以来，公司秉承创业精神，持续培育创业文化，重视创新创业与人才培养，建立健全长效激励机制，积极营造“重新创业”的创业文化和氛围，形成创业团队共享发展成果的机制与文化。创新创业是核心驱动，持续激励是机制保障，蓄力长远是发展理念，在创新创业引领下，健全股权激励等机制保障，吸引优秀人才，打造核心团队，锚定长远目标，进行创新突破与资源积累，以实现穿越产业周期的韧性增长。

2024 年，公司完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期的限制性股票归属登记工作，向 123 名股权激励对象归属限制性股票 69.685 万股；向 11 名激励对象授予 2023 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票 2.02 万股；成功落地实施 2024 年股权激励计划，并完成首次授予，向符合授予条件的 211 名激励对象授予限制性股票共计 405.87 万股。通过股权激励实施，成功吸引和留住大批优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，保障公司战略目标实现。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,209,136,277.56	100%	1,008,571,647.52	100%	19.89%
分行业					
新能源汽车行业	851,784,581.45	70.45%	686,377,868.51	68.05%	24.10%
电力行业	211,098,283.67	17.46%	176,700,942.17	17.52%	19.47%
航空航天等行业	104,015,882.89	8.60%	124,184,106.67	12.31%	-16.24%
其他电源行业	8,375,763.26	0.69%	12,798,541.80	1.27%	-34.56%
其他	33,861,766.29	2.80%	8,510,188.37	0.84%	297.90%
分产品					
充换电站充电电源	783,212,924.32	64.78%	650,520,970.13	64.50%	20.40%
电力操作电源	211,098,283.67	17.46%	176,700,942.17	17.52%	19.47%
定制类电源及检测业务	104,015,882.89	8.60%	124,184,106.67	12.31%	-16.24%
热管理电源	68,571,657.13	5.67%	35,856,898.38	3.56%	91.24%
其他电源	8,375,763.26	0.69%	12,798,541.80	1.27%	-34.56%
其他业务	33,861,766.29	2.80%	8,510,188.37	0.84%	297.90%
分地区					
北方大区	268,563,844.30	22.21%	281,893,585.16	27.95%	-4.73%
华东大区	522,734,736.16	43.23%	309,180,148.53	30.66%	69.07%
华南大区	201,283,450.78	16.65%	264,681,880.84	26.24%	-23.95%
西部大区	151,677,440.09	12.54%	98,357,840.87	9.75%	54.21%
境外	64,876,806.23	5.37%	54,458,192.12	5.40%	19.13%

分销售模式					
直销	1,209,136,277.56	100.00%	1,008,571,647.52	100.00%	19.89%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
新能源汽车行业	851,784,581.45	661,173,693.86	22.38%	24.10%	34.30%	-5.89%
电力行业	211,098,283.67	133,164,041.79	36.92%	19.47%	22.83%	-1.73%
航空航天等行业	104,015,882.89	50,909,743.19	51.06%	-16.24%	-15.74%	-0.29%
分产品						
充换电站充电电源	783,212,924.32	616,707,453.54	21.26%	20.40%	30.91%	-6.32%
电力操作电源	211,098,283.67	133,164,041.79	36.92%	19.47%	22.83%	-1.73%
定制类电源及检测业务	104,015,882.89	50,909,743.19	51.06%	-16.24%	-15.74%	-0.29%
分地区						
北方大区	268,563,844.30	191,213,098.07	28.80%	-4.73%	8.90%	-8.91%
华东大区	522,734,736.16	400,447,253.18	23.39%	69.07%	83.62%	-6.08%
华南大区	201,283,450.78	153,958,845.36	23.51%	-23.95%	-20.21%	-3.59%
西部大区	151,677,440.09	102,587,785.76	32.36%	54.21%	57.32%	-1.34%
境外	64,876,806.23	31,445,126.26	51.53%	19.13%	26.90%	-2.97%
分销售模式						
直销	1,209,136,277.56	879,652,108.63	27.25%	19.89%	30.01%	-5.66%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
新能源汽车行业	销售量	台	402,176	291,928	37.77%
	生产量	台	397,384	294,329	35.01%
	库存量	台	37,249	42,041	-11.40%
电力行业	销售量	台	165,303	135,200	22.27%
	生产量	台	169,515	137,328	23.44%
	库存量	台	29,967	25,755	16.35%
航空航天等行业	销售量	台	27,249	21,384	27.43%
	生产量	台	29,311	22,395	30.88%
	库存量	台	10,429	8,367	24.64%
其他电源行业	销售量	台	12,158	12,022	1.13%
	生产量	台	11,743	12,025	-2.35%
	库存量	台	1,979	2,394	-17.34%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

1、新能源汽车行业销售量及生产量增加主要是由于公司充换电站充电电源销售收入快速增长，销售量、生产量相应增加所致。

2、航空航天等行业销售量及生产量增加主要是由于产品销售结构差异，平均售价下降，销售量及生产量增加所致。

(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

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源汽车行业	原材料	591,054,181.70	89.39%	445,380,449.35	90.47%	32.71%
新能源汽车行业	人工工资	44,817,754.99	6.78%	31,067,500.10	6.31%	44.26%
新能源汽车行业	制造费用及其他	25,301,757.17	3.83%	15,864,201.31	3.22%	59.49%
新能源汽车行业	小计	661,173,693.86	100.00%	492,312,150.76	100.00%	34.30%
电力行业	原材料	109,992,093.63	82.60%	90,479,965.75	83.46%	21.57%
电力行业	人工工资	15,673,489.09	11.77%	11,347,208.85	10.47%	38.13%
电力行业	制造费用及其他	7,498,459.07	5.63%	6,584,516.98	6.07%	13.88%
电力行业	小计	133,164,041.79	100.00%	108,411,691.58	100.00%	22.83%
航空航天等行业	原材料	37,209,375.79	73.09%	46,430,840.90	76.85%	-19.86%
航空航天等行业	人工工资	8,019,259.82	15.75%	8,567,315.96	14.18%	-6.40%
航空航天等行业	制造费用及其他	5,681,107.58	11.16%	5,419,101.07	8.97%	4.83%
航空航天等行业	小计	50,909,743.19	100.00%	60,417,257.93	100.00%	-15.74%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
充换电站充电电源	原材料	552,868,181.25	89.65%	426,671,231.25	90.57%	29.58%
充换电站充电电源	人工工资	40,604,303.00	6.58%	29,363,619.55	6.23%	38.28%
充换电站充电电源	制造费用及其他	23,234,969.29	3.77%	15,055,095.49	3.20%	54.33%
充换电站充电电源	小计	616,707,453.54	100.00%	471,089,946.29	100.00%	30.91%
电力操作电源	原材料	109,992,093.63	82.60%	90,479,965.75	83.46%	21.57%
电力操作电源	人工工资	15,673,489.09	11.77%	11,347,208.85	10.47%	38.13%
电力操作电源	制造费用及其他	7,498,459.07	5.63%	6,584,516.98	6.07%	13.88%
电力操作电源	小计	133,164,041.79	100.00%	108,411,691.58	100.00%	22.83%
定制类电源及检测业务	原材料	37,209,375.79	73.09%	46,430,840.90	76.85%	-19.86%
定制类电源及检测业务	人工工资	8,019,259.82	15.75%	8,567,315.96	14.18%	-6.40%
定制类电源及检测业务	制造费用及其他	5,681,107.58	11.16%	5,419,101.07	8.97%	4.83%
定制类电源及检测业务	小计	50,909,743.19	100.00%	60,417,257.93	100.00%	-15.74%

说明

- 1、公司按原材料、人工工资、制造费用及其他进行成本归集。折旧、水电气等燃料、动力归集为制造费用及其他。
- 2、新能源汽车行业原材料、人工工资、制造费用及其他同比增长主要是新能源汽车行业营业收入快速增长，营业成本各项目相应增长所致。
- 3、电力操作电源原材料及人工工资同比增长主要是电力操作电源营业收入持续增长，营业成本各项目相应增长所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	243,783,274.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.16%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	单位 1	91,294,489.96	7.55%
2	单位 2	46,972,500.92	3.88%
3	单位 3	45,836,985.87	3.79%
4	单位 4	33,716,695.60	2.79%
5	单位 5	25,962,602.03	2.15%
合计	--	243,783,274.38	20.16%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	178,831,374.50
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.93%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	单位 1	53,900,780.25	6.91%
2	单位 2	48,329,759.65	6.20%
3	单位 3	28,742,567.24	3.68%
4	单位 4	24,782,039.48	3.18%
5	单位 5	23,076,227.88	2.96%
合计	--	178,831,374.50	22.93%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	75,470,461.10	58,948,217.48	28.03%	

管理费用	86,477,261.85	65,498,706.87	32.03%	主要是全资子公司陕西通合新厂投入使用，房屋折旧、办公费等增加，同时，工资及股权激励费用增加综合影响所致
财务费用	5,026,587.86	1,749,158.26	187.37%	主要是公司利息费用增加所致
研发费用	113,315,631.02	88,241,016.62	28.42%	

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
低噪音高效率碳化硅超充电源模块	基于 SiC 器件研制效率更高、噪音更低的新一代充电模块	已完成	持续推出更具竞争力的充电模块产品，提升市场占有率。	有力支撑公司新能源汽车领域的产品竞争力提升，扩大市场份额。
液冷高防护充电模块	基于 SiC 器件研制防护等级 IP65 的液冷充电模块	已完成	健全公司液冷超充解决方案。	产品覆盖更多新能源汽车充电应用场景，扩大市场份额。
智能守护电源系统	研制支撑公司守护电源系统方案的双向 DC-DC 模块	已完成	完成公司智能电网守护电源解决方案核心单元的产品迭代，持续保持竞争优势。	增强产品竞争力，扩大市场份额。
双向变换高频储充模块	研制产品竞争力更强的新一代储充系统用双向变换器，健全公司储充系统解决方案	进行中	健全公司新能源汽车储能充电解决方案。	产品覆盖更多新能源汽车充电应用场景，扩大市场份额。
高效自动化调检系统	开发自动化调试、检验系统，进一步提升公司制造环节自动化水平	已完成	有效提升公司自动化水平，提升生产效率，降低制造成本，提升产品的一致性和可追溯性。	提升公司制造能力，促进公司产品竞争力的提升和市场份额的扩大。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	531	432	22.92%
研发人员数量占比	32.34%	29.53%	2.81%
研发人员学历			
本科	391	325	20.31%
硕士	61	29	110.34%
博士	1	1	0.00%
本科以下	78	77	1.30%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	338	267	26.59%
30~40 岁	157	129	21.71%
40 岁以上	36	36	0.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	113,315,631.02	87,416,598.45	56,857,081.70
研发投入占营业收入比例	9.37%	8.67%	8.90%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

资本化研发支出占当期净利润的比重	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

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	708,245,106.90	550,920,493.82	28.56%
经营活动现金流出小计	649,855,019.58	536,216,426.22	21.19%
经营活动产生的现金流量净额	58,390,087.32	14,704,067.60	297.10%
投资活动现金流入小计	201,000.00	143,500.00	40.07%
投资活动现金流出小计	57,812,967.20	188,401,693.93	-69.31%
投资活动产生的现金流量净额	-57,611,967.20	-188,258,193.93	69.40%
筹资活动现金流入小计	258,396,211.84	214,345,639.06	20.55%
筹资活动现金流出小计	218,846,480.68	148,747,871.90	47.13%
筹资活动产生的现金流量净额	39,549,731.16	65,597,767.16	-39.71%
现金及现金等价物净增加额	40,327,851.28	-107,956,359.17	137.36%

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

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 297.10%，主要是公司本期经营活动现金收款增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 69.40%，主要是公司基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目及西安研发中心建设项目投资上期基本完成，本期固定资产投资支付的现金减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期降低 39.71%，主要是公司本期偿还银行借款增加，同时现金分红增加综合影响所致。

现金及现金等价物净增加额增加 137.36%，主要是公司基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目及西安研发中心建设项目投资上期基本完成，本期固定资产投资支付的现金减少所致。

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、非主营业务情况

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
资产减值	-24,466,183.31	-131.03%	主要是报告期内公司计提的商誉减值损失及存货跌价准备	否

营业外收入	589,100.51	3.16%		否
营业外支出	1,313.84	0.01%		否
其他收益	22,758,218.81	121.89%	主要是公司收到的与企业日常活动相关的政府补助	软件产品增值税退税具有可持续性，其他政府补助不具有可持续性
资产处置收益	-118,959.69	-0.64%		否
信用减值损失	-19,978,543.99	-107.00%	主要是报告期内公司对应收账款及应收票据计提的减值损失	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

	2024 年末		2024 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	246,443,316.74	11.56%	198,876,631.50	10.03%	1.53%	
应收账款	729,913,093.76	34.23%	655,692,448.49	33.07%	1.16%	
合同资产	11,567,877.17	0.54%	9,814,267.75	0.50%	0.04%	
存货	264,297,352.17	12.39%	269,800,124.08	13.61%	-1.22%	
投资性房地产	3,611,283.28	0.17%	3,956,676.55	0.20%	-0.03%	
固定资产	370,592,043.08	17.38%	366,753,624.34	18.50%	-1.12%	
在建工程	7,508,575.52	0.35%	681,687.19	0.03%	0.32%	主要是公司高功率充电模块产业化建设项目投入增加所致
使用权资产	1,439,150.68	0.07%	2,261,522.44	0.11%	-0.04%	主要是公司房屋租赁费摊销所致
短期借款	152,257,214.63	7.14%	171,272,890.73	8.64%	-1.50%	
合同负债	10,763,408.81	0.50%	9,594,234.19	0.48%	0.02%	
长期借款	55,993,318.82	2.63%	18,000,000.00	0.91%	1.72%	主要是公司发展需求，增加长期银行借款所致
租赁负债	634,247.85	0.03%	1,243,899.14	0.06%	-0.03%	主要是公司自建厂房投入使用，租赁厂房减少所致
应收款项融资	54,791,964.09	2.57%	36,097,895.31	1.82%	0.75%	主要是期末公司持有的信用等级较高的银行承兑汇票增加所致
其他应收款	3,703,357.60	0.17%	2,720,128.42	0.14%	0.03%	主要是公司应收保证金较期初增加所致
长期待摊费用	312,494.69	0.01%	502,747.77	0.03%	-0.02%	主要是公司待摊费用分期摊销所致
递延所得税资产	17,456,935.19	0.82%	10,335,617.52	0.52%	0.30%	主要是公司计提的信用减值损失、股权激励费用及收到的政府补助等可抵扣暂时性差异增加所致

其他非流动资产	5,200,000.00	0.24%	10,700,000.00	0.54%	-0.30%	主要是公司收回部分预付土地款所致
应付票据	143,346,283.07	6.72%	49,720,000.00	2.51%	4.21%	主要是公司自办承兑汇票增加所致
应付职工薪酬	10,182,908.88	0.48%	17,980,260.29	0.91%	-0.43%	主要是公司计提的应付职工薪酬较期初减少所致
其他应付款	762,413.93	0.04%	2,705,221.54	0.14%	-0.10%	主要是公司保证金减少所致
一年内到期的非流动负债	17,086,581.21	0.80%	2,300,311.08	0.12%	0.68%	主要是公司一年内到期的长期借款增加所致
预计负债	6,632,863.46	0.31%		0.00%	0.31%	主要是公司本期计提的质量保证金增加所致
递延收益	24,543,394.95	1.15%	12,865,724.33	0.65%	0.50%	主要是公司本期收到的与资产相关的政府补助增加所致

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								
应收款项融资	36,097,895.31						18,694,068.78	54,791,964.09
上述合计	36,097,895.31						18,694,068.78	54,791,964.09
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

应收款项融资的其他变动：公司报告期末持有的应收款项融资与期初的变化

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，公司除其他货币资金余额中 26,766,654.00 元的使用受到限制外，不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

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
95,000,000.00	6,350,000.00	1,396.06%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
货币掉期交易	0	0	0	0	1,019.2	0	1,019.2	0.89%
合计	0	0	0	0	1,019.2	0	1,019.2	0.89%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司根据财政部《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》和《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》等相关规定及其指南，进行相应的核算和披露，与上一报告期相比未发生重大变化。							
报告期实际损益情况的说明	本报告期末，公司开展人民币外汇货币掉期交易未产生投资损益。							
套期保值效果的说明	有效规避了外汇市场的风险，报告期内的汇率波动未对公司造成重大不良影响。							
衍生品投资资金来源	自有或自筹资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>一、金融衍生品交易业务的风险分析</p> <p>公司开展金融衍生品交易业务遵循合法、谨慎、安全和有效的原则，不从事以投机为目的的衍生品交易，但金融衍生品交易操作仍存在一定的风险，主要包括：1、市场风险：可能产生因标的利率、汇率等市场价格波动导致金融衍生品价格变动，从而造成亏损的市场风险；2、信用风险：交易对方信用等级、履约能力及其他原因导致的到期无法履约风险；3、经济风险：可能存在交易对方提供的交易价格不是最优价格，进而影响最终交易结果，可能存在经济损失；4、流动性风险：因流动性因素导致不能按合约规定履约，将会产生流动性风险；5、操作风险：在开展交易时，如</p>							

	<p>操作人员未按规定程序进行金融衍生品交易操作或未能充分理解衍生品信息，将带来操作风险；</p> <p>6、法律风险：因相关法律发生变化或交易对方违反相关法律制度可能造成合约无法正常执行而给公司带来损失。</p> <p>二、公司采取的风险控制措施</p> <p>1、明确金融衍生品交易原则：公司开展金融衍生品交易行为将以正常生产经营为基础，以规避汇率风险为目的，不做投机性、套利性的衍生品交易；</p> <p>2、制度建设：公司建立《金融衍生品交易业务管理制度》，对金融衍生品交易业务的业务操作、业务的职责范围和审批授权、内部操作流程、信息保密及隔离措施、内部风险报告及风险处理程序、信息披露和档案管理等做出明确规定，能够有效规范金融衍生品交易行为，控制金融衍生品交易风险；</p> <p>3、产品选择：在进行金融衍生品交易前，在多个交易对方与多种产品之间进行比较分析，选择最适合公司业务背景、流动性强、风险可控的金融衍生工具开展业务；</p> <p>4、交易对方管理：公司选择与经营稳定、资信良好、具有合法资质的金融机构开展金融衍生品交易业务；</p> <p>5、例行检查：公司内、外部审计定期或不定期对业务相关交易流程、审批手续、办理记录及账务信息进行核查；</p> <p>6、信息披露：公司将严格按照深圳证券交易所的相关规定和要求及时完成信息披露工作。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	根据外部金融机构的市场报价确定公允价值变动。
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 12 月 12 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更的募集资金总额	累计变更的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发	2021 年 12 月 17	25,000	24,423.19	4,589.14	22,897.94	93.75%	0	0	0.00%	0	用于永久补充	0

	行股票	日										流动资金	
合计	--	--	25,000	24,423.19	4,589.14	22,897.94	93.75%	0	0	0.00%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证监会《关于同意石家庄通合电子科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1914号）核准，公司向特定对象发行普通股 14,140,271 股，发行价格为 17.68 元/股。截至 2021 年 11 月 26 日止，公司募集资金总额为 249,999,991.28 元，扣除各项发行费用 5,768,056.86 元（不含增值税），实际募集资金净额为 244,231,934.42 元。上述资金到位情况业经大信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了《验资报告》（大信验字[2021]第 1-10027 号）。

2、募集资金使用情况：

（1）募集资金净额 24,423.19 万元，本报告期投入 4,589.14 万元，截至 2024 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金总额为 22,897.94 万元，实际节余募集资金 2,099.00 万元（含累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 573.75 万元），募集资金余额为 0 元。

（2）2021 年 12 月 29 日，公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司使用募集资金置换截止 2021 年 12 月 24 日的自筹资金投入 1,721.86 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司已完成使用募集资金置换先期投入 1,721.86 万元。

（3）2021 年 12 月 29 日，公司召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司提供借款实施募投项目的议案》，同意公司使用募集资金 24,423.19 万元（包括该笔募集资金的利息余额和未来产生的利息）向全资子公司陕西通合、霍威电源提供无息借款以推进募投项目的实施，根据项目实施需要，分批拨付。其中，公司向陕西通合提供无息借款 17,460.69 万元；向霍威电源提供无息借款 6,962.50 万元。借款期限为实际借款之日起不超过 5 年，可滚动使用，也可提前偿还；到期后，如双方均无异议，该笔借款可自动续期。

2024 年 1 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本及增资的议案》，同意公司以其享有的对全资子公司陕西通合用于募投项目的 9,500 万元无息借款的债权作为出资，完成对陕西通合认缴注册资本的实缴及增资。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用募集资金向全资子公司提供借款 13,515.36 万元。

（4）2024 年 1 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于继续使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司及全资子公司陕西通合、霍威电源在确保不影响募集资金投资项目建设的前提下，使用闲置募集资金不超过 6,000 万元（含本数）进行现金管理，使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效。在上述使用期限及额度范围内，资金可循环滚动使用。

公司严格按照上述授权范围对募集资金进行现金管理。截至 2024 年 12 月 31 日，公司及全资子公司使用闲置募集资金进行现金管理金额为 0 元。

（5）2024 年 12 月 27 日，公司召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于向特定对象发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将向特定对象发行股票募投项目结项并将节余募集资金 2,098.62 万元（含尚未支付的项目尾款及利息收入，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金用于日常生产经营活动。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司向特定对象发行股票募投项目实际节余募集资金 2,099.00 万元，用于公司永久补充流动资金。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
基于电源模块国产化的多功	2021年12月17日	基于电源模块国产	生产建设	否	19,500	19,500	4,069.31	18,762.48	96.22%	2023年11月30日	74.31	180.5	否	否

能军工电源产业化项目		化的多功能军工电源产业化项目												
西安研发中心建设项目	2021年12月17日	西安研发中心建设项目	研发项目	否	4,923.19	4,923.19	519.83	4,135.46	84.00%	2023年11月30日			不适用	否
承诺投资项目小计				--	24,423.19	24,423.19	4,589.14	22,897.94	--	--	74.31	180.5	--	--
超募资金投向														
不适用														
合计				--	24,423.19	24,423.19	4,589.14	22,897.94	--	--	74.31	180.5	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目受市场周期性波动及竞争加剧、产业化项目达产阶段的折旧摊销费用增加等综合因素的影响，公司市场开拓不及预期，从而未达到预计效益；西安研发中心建设项目不直接产生经济效益，不适用。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化													
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用													
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用													
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用													
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 截至 2021 年 12 月 24 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目金额为 1,721.86 万元。2021 年 12 月 29 日召开了第四届董事会第四次会议及第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，置换截止 2021 年 12 月 24 日的自筹资金投入 1,721.86 万元。													
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用													
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司于 2024 年 12 月 27 日召开了第五届董事会第七次会议及第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于向特定对象发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意将公司向特定对象发行股票募投项目结项，并将节余募集资金共计 2,098.62 万元（含尚未支付的项目尾款及利息收入，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。截至 2024 年 12 月 31 日，公司向特定对象发行股票募投项目实际节余募集资金 2,099.00 万元。节余原因：结项募投项目存在尚未支付的尾款及质保金；公司在募投项目实施过程中，加强项目建设各个环节费用的控制、监督和管理，合理降低了项目总支出；公司使用闲置募集资金进行现金管理获得了一定的收益，募集资金存放于专户期间也产生一定的利息收入。													
尚未使用的募	截至 2024 年 12 月 31 日，公司向特定对象发行股票募投项目已结项，将实际节余募集资金 2,099.00 万													

集资金用途及去向	元永久补充流动资金用于日常生产经营活动。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
西安霍威电源有限公司	子公司	定制类电源及检测业务	50,000,000.00	379,628,188.27	174,854,648.80	105,559,446.31	7,778,787.67	5,902,792.98
河北通合新能源科技有限公司	子公司	充换电站充电电源	20,000,000.00	139,330,920.93	10,243,655.66	220,966,844.89	14,919,489.19	13,463,889.59
陕西通合电子科技有限公司	子公司	充换电站充电电源	100,000,000.00	420,257,159.84	85,079,225.10	244,415,521.33	415,858.89	476,658.69

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 公司发展战略

公司专注于电力电子行业的技术创新、产品创新、管理创新，以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，秉承“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值理念，为用户提供优质的产品和服务；同时充分发挥上市公司的优势，加快新产品的开发进度，不断扩大经营规模、提高市场占有率和盈利能力，全面提升公司的持续发展能力、创新能力和核心竞争力，积极营造“重新创业”的创业机制和文化，实现在新能源汽车、智能电网和航空航天三大战略方向的“均衡发展、相互支撑”，致力于成为电力电子行业的领导者。

（二）2025 年经营目标

2025 年，公司将笃定目标，放眼长远，集中优质资源，持续提升产品竞争力，强化风险意识，紧抓发展机遇，提升快速反应和调整能力，不断增强盈利能力。在公司日常运营中，强化目标管理，切实提升企业运营效率，充分发扬创新创业艰苦奋斗的优良作风，提高团队凝聚力和战斗力，实现高质量的快速增长，有效提升市场占有率，进一步夯实行业地位并寻求新的突破，确保公司运营质量和盈利能力的迅速提升。持续推行创业机制，积极营造“重新创业”的创业文化和氛围，激发组织活力，保障贡献者和创业者的利益，确保公司战略规划的落地和战略目标的实现。

（三）2025 年经营计划

2025 年是我国“十四五”发展规划的收官之年，全球经济局势动荡，挑战与机遇并存，我们将在战略目标指引下，坚持长期主义，以长跑之立意，擘画蓝图；强化执行落地，以冲刺之姿态，实现蓝图。我们将继续强化战略引领，优化业务布局，通过形成“技术突破→制造赋能→组织进化→创新迭代”的增强回路，实现从单点优势到系统竞争力的提升，有效支撑公司长期健康、持续、快速发展。

1、强化战略引领，优化业务布局

公司将在战略引领下，继续围绕客户业务和应用场景的更深层次需求，进行业务布局优化：新能源汽车加强技术引领，推进产品迭代，深入全球布局，持续提升产品竞争力及市场占有率；智能电网在夯实原有业务基础上，积极拓展 HVDC 等业务领域，有效打开市场空间；航空航天坚定战略思维和战略决心，聚焦重点，充分发挥集团战略发展优势，强化团队和组织能力，紧抓市场机会，实现厚积薄发。

2、构建精益运营，提质、降本、增效

面对多变的经济局势与市场环境，提高敏感度，增强危机感，提升快速应变和调整能力，并持续构建精益运营体系，强化提质、降本、增效能力。推进各业务板块工艺创新与设备智能化改造，提升生产效率；研发、营销及运营各部门精益管理，建立持续改进长效机制，通过全员创新、全链降本，提升成本竞争力；各环节专注协同，用更高的标准要求自己，持续提升产品服务响应速度，适应市场新业态，把握发展新机遇。

3、持续创新创业，提升组织活力

持续焕发创业热情，实现创业回报，才能有力推动团队建设和核心竞争力提升。公司将秉承创业精神，充分激发活力，提升组织能力。一方面，强化创业文化和创业机制引领，实现通合创业者与企业使命愿景、战略目标深度绑定，形成充满战斗力的事业、利益和命运共同体；另一方面，外引内培，充盈人才队伍，激发组织活力，并优化人才管理机制和团队管理模式，真正提升组织能力。同时，通过产、学、研、用多方面多种形式的合作，协同推进企业与行业发展。

（四）可能面临的风险和应对措施

1、行业政策风险

公司产品主要应用于新能源汽车、智能电网和航空航天等行业。公司所处行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也受到国家政策影响。中央与各级政府先后出台了各种扶持政策，鼓励和促进新能源汽车、智能电网、航空航天等行业的发展。国家政策及相关扶持对公司所处行业的发展起到了积极的引导作用，如果主要市场的宏观经济运行情况或相关的政府扶持、补贴政策发生重大变化，将在一定程度上影响行业的发展和公司的盈利水平。

公司将及时掌握行业政策动向，不断加强市场调研，根据政策变化，及时调整市场策略，充分发挥公司的技术优势和产品优势，加快新产品和新方向的市场推广。

2、应收账款增长的风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 72,991.31 万元，较期初增长 11.32%。一方面，公司新能源汽车和智能电网行业重点客户多为行业内知名度较高、信誉良好的公司，但如果未来公司主要客户受行业政策影响或经营情况发生较大变化，仍然存在应收账款不能按合同约定及时收回或发生坏账的风险。另一方面，虽然航空航天客户的信用良好，但航空航天领域产业链及货款结算周期普遍较长，公司该业务仍然存在应收账款持续增加、回款不及时的风险。

公司一方面制定严格的应收账款管理制度，对客户的市场地位、资金实力、信誉度、双方合作情况等多方面进行综合评估，制定账期策略，促进回款及时性，保障回款安全性，最大限度地降低坏账风险；另一方面加大销售货款的催收考核力度，加强对超账期的应收账款进行催收和清理，缩短应收期限，控制应收规模，促进公司经营现金流的持续改善，努力降低应收账款带来的风险。

3、研发风险

随着国内外经济、科技和新能源产业的快速发展，电力电子行业必将随下游行业的发展而进行技术更新。公司自成立以来一直致力于电力电子技术的研发与创新，为巩固公司的技术研发优势、提高产品市场竞争力，公司不断加大研发投入。但是，由于技术产业化与市场化存在着不确定性，公司新产品的研发仍存在不能如期开发成功以及产业化后不符合市场需求从而影响公司持续竞争优势及盈利能力的风险。若公司在技术创新机制、人才梯队建设和研发方向把控等方面未能很好地满足新产品研发及技术创新的需要，未来公司将逐渐丧失技术优势。

公司将技术研发与市场开拓相结合，对市场需求及趋势进行分析以确立研发方向，加强产品立项评估管理，审慎进行产品研发立项；优化产品开发流程，严格把控项目进度与风险，保障提升研发项目的成功率；同时大力开展自主核心技术的研发与创新，持续保持公司的技术优势。

4、毛利率下降的风险

一方面，在国家政策的大力扶持下，新能源汽车产业发展前景广阔，作为新能源汽车配套的充电站充电电源等领域市场竞争激烈；另一方面，航空航天领域平均毛利率水平较高，公司航空航天特种电源产品毛利率也处于较高水平，但随着航空航天领域准入门槛逐步降低，更多竞争者进入航空航天领域，将使公司面临航空航天特种电源产品毛利率下滑的风险；同时，在公司产品应用的各行业，由于竞争所导致的产品价格下降趋势将长期存在。近年来，受全球经济及复杂国际形势的影响，有色金属相关的物料比如磁性器件、印刷电路板等价格仍处于高位。报告期内，公司通过与主要供应商保持长期战略合作关系，降低供应链端的影响，但市场因素的不确定性对公司保持毛利率水平产生一定的压力。

公司将大力开展核心技术的研发与创新，不断进行管理优化、提升运营效率，持续推出高附加值、符合市场需求的新产品，以保持公司毛利率的相对稳定。此外，公司对紧缺的、供货周期长的原材料提前备货，拓宽供货渠道，采取多项措施改善供应链的管理模式，加强与优质供应商的战略合作，应对并降低产业链上游对公司毛利率的影响。

5、存货增长风险

报告期末存货账面价值 26,429.74 万元，期初存货账面价值 26,980.01 万元，期末存货较期初下降 2.04%。公司持续加强存货管理，本报告期末存货账面价值有所下降，但随着公司销售规模的扩大，安全库存的增加，存货余额将会继续增加，对公司的存货管理水平提出了更高的要求。未来如果公司存货管理水平未能随业务发展而逐步提高，存货的增长将会占用较大规模的流动资金，将导致公司产生资金流动性风险。

公司继续推行“以销定产、安全库存”的政策，执行严格的库房管理制度、采购管理制度以及供应商管理制度，确保原材料供应的及时稳定、周转的快速有序、库存占用的合理有效，努力降低因存货占用带来的流动性风险。

6、商誉减值风险

公司于 2019 年完成对霍威电源的并购重组，本次交易作价较标的公司的账面净资产存在较大增值，根据《企业会计准则》的相关规定，合并对价超过被合并方可辨认净资产公允价值部分将确认为商誉。本次交易形成的商誉不作摊销处理，但需在未来每年年度终了进行减值测试。本报告期末，公司需计提商誉减值金额 1,551.71 万元。如果霍威电源未来经营状况未达预期，可能仍存在商誉减值的风险，商誉减值将直接减少上市公司的当期利润。

公司会密切关注相关业务经营情况及对商誉的影响，通过公司管理水平的提升、技术及业务的资源整合、市场的不断开拓等措施，提高商誉相关资产组或资产组组合的盈利能力，同时公司也将积极提升整体经营业绩，从而降低商誉减值风险对公司业绩的影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05	全景网“投资者	网络平台	其他	参与公司 2023 年	公司基本情况、经	巨潮资讯网

月 15 日	关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	线上交流		度网上业绩说明会的投资者	营业绩、核心竞争力及市场开拓情况等	(www.cninfo.com.cn) : 300491 通合科技投资者关系管理信息 20240515
2024 年 06 月 28 日	石家庄高新区 漓江道 350 号	实地调研	其他	海通证券、尚正私募等机构投资者及中小投资者代表	公司经营业绩、产品及业务情况、市场前景等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 300491 通合科技投资者关系管理信息 20240628
2024 年 10 月 15 日	“全景路演”网站 (http://rs.p5w.net)	网络平台 线上交流	其他	通过“全景路演”网站参与 2024 年度河北辖区上市公司投资者网上集体接待日暨 2024 年半年报业绩说明会活动的广大投资者	公司战略规划、市场及核心竞争力、产能利用情况等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) : 300491 通合科技投资者关系管理信息 20241015

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》等相关要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。报告期内，由公司董事会召集召开了四次股东大会，分别为 2024 年第一次临时股东大会、2023 年年度股东大会、2024 年第二次临时股东大会及 2024 年第三次临时股东大会，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法有效。

2、关于公司与控股股东

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》等规定和要求，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的情形，公司亦不存在为控股股东提供担保的情形。

3、关于董事和董事会

公司于报告期内完成了董事会换届工作，公司董事会由 6 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。各位董事严格依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，学习相关法律、法规，促进董事会规范运作和科学决策。

4、关于监事和监事会

公司于报告期内完成了监事会换届工作，公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事严格按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规、部门规章和《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，通过各种途径回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料，积极与投资者沟通交流。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司逐步建立和完善企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。报告期内，为建立长效激励机制，充分调动经营管理团队、核心骨干员工的积极性，公司完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属登记及 2023 年限制性股票激励计划预留部分（第一批次）的授予，发布 2024 年限制性股票激励计划并完成 2024 年限制性股票激励计划首次授予，对创业团队进行股权激励。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，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，共同推动公司和行业持续、健康的发展。

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

是 否

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

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

公司建立了健全的法人治理结构。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定按授权权限提交管理层、董事会和股东大会讨论确定。

1、资产方面：公司拥有独立的生产系统、辅助生产系统和配套设施，产、供、销系统完整独立。商标、专利技术、房屋所有权、土地使用权等无形资产和有形资产均由本公司拥有，产权界定清晰。控股股东、实际控制人及关联方不存在违规占用上市公司资金、资产及其他资源的情形。

2、人员方面：公司具有独立的劳动、人事及薪酬管理体系等，本公司的总经理、副总经理、董事会秘书、财务总监、核心技术人员等人员均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且均未在本公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。本公司与员工签订了劳动合同，并按国家规定办理了社会保险。

3、财务方面：公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计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。

4、机构方面：公司建立健全了独立的股东大会、董事会、监事会、管理层的法人治理结构，并严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了独立的、适应自身发展需要的组织结构，制定了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责独立运作。

5、业务方面：公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，控股股东、实际控制人按照承诺未从事与公司业务相同或相近的业务活动。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.87%	2024 年 01 月 03 日	2024 年 01 月 03 日	公告编号：2024-002； 公告名称：《2024 年第一次临时股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	34.95%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	公告编号：2024-032； 公告名称：《2023 年年度股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	34.06%	2024 年 08 月 19 日	2024 年 08 月 19 日	公告编号：2024-060； 公告名称：《2024 年第二次临时股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	35.79%	2024 年 10 月 15 日	2024 年 10 月 15 日	公告编号：2024-085； 公告名称：《2024 年第三次临时股东大会决议公告》；披露网站：巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	--

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、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
马晓峰	男	57	董事长	现任	2012 年 07 月 31 日	2027 年 08 月 18 日	24,005,754	0	0	0	24,005,754	无
马晓峰	男	57	总经理	现任	2021 年 08 月 18 日	2027 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	无
冯智勇	男	39	副总经理	现任	2021 年 03 月 05 日	2027 年 08 月 18 日	29,100	0	0	29,100	58,200	股权激励
冯智勇	男	39	董事、董事会秘书	现任	2021 年 08 月 18 日	2027 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	无
张逾良	男	40	董事	现任	2018 年 08 月 16 日	2027 年 08 月 18 日	50,650	0	0	32,750	83,400	股权激励
王奎	男	41	独立董事	现任	2024 年 08 月 19 日	2027 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	无
沈虹	女	47	独立董事	现任	2024 年 08 月 19 日	2027 年 08 月 18 日	0	0	0	0	0	无
张鲜蕾	男	44	独立董事	现任	2024 年 08 月 19 日	2027 年 08 月 18 日	0	1,700	1,700	0	0	担任独立董事前增减持股份

张龙	男	41	监事会主席	现任	2024年08月19日	2027年08月18日	0	0	0	1,200	1,200	担任监事会主席前股权激励归属
崔暖	女	44	监事	现任	2024年08月19日	2027年08月18日	1,550	0	0	1,550	3,100	担任监事前股权激励归属
王伟亮	男	37	职工代表监事	现任	2024年08月19日	2027年08月18日	800	0	0	2,900	3,700	担任职工代表监事前股权激励归属
刘卿	女	49	副总经理、财务总监	现任	2019年08月20日	2027年08月18日	214,499	0	0	0	214,499	无
徐卫东	男	45	副总经理	现任	2021年08月18日	2027年08月18日	1,871,941	0	0	0	1,871,941	无
王首相	男	68	独立董事	离任	2018年08月16日	2024年08月19日	0	0	0	0	0	无
孙孝峰	男	55	独立董事	离任	2018年08月16日	2024年08月19日	0	0	0	0	0	无
李彩桥	女	51	独立董事	离任	2018年08月16日	2024年08月19日	0	0	0	0	0	无
司建龙	男	35	监事会主席	离任	2021年08月18日	2024年08月19日	0	0	0	0	0	无
姚洋	男	42	监事	离任	2018年08月16日	2024年08月19日	0	0	0	0	0	无
高姗姗	女	44	职工代表监事	离任	2022年07月07日	2024年08月19日	0	0	0	0	0	无
合计	--	--	--	--	--	--	26,174,294	1,700	1,700	67,500	26,241,794	--

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

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
王首相	独立董事	任期满离任	2024年08月19日	换届
孙孝峰	独立董事	任期满离任	2024年08月19日	换届
李彩桥	独立董事	任期满离任	2024年08月19日	换届

司建龙	监事会主席	任期满离任	2024年08月19日	换届
姚洋	监事	任期满离任	2024年08月19日	换届
高姗姗	职工代表监事	任期满离任	2024年08月19日	换届
王奎	独立董事	被选举	2024年08月19日	换届
沈虹	独立董事	被选举	2024年08月19日	换届
张鲜蕾	独立董事	被选举	2024年08月19日	换届
张龙	监事会主席	被选举	2024年08月19日	换届
崔暖	监事	被选举	2024年08月19日	换届
王伟亮	职工代表监事	被选举	2024年08月19日	换届

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

（一）董事会成员

公司董事会成员共 6 名，其中独立董事 3 名。

1、马晓峰先生，中国国籍，无境外永久居留权，1968 年生，本科学历，毕业于华中科技大学（原华中工学院）电力工程系高电压技术与设备专业。1991 年至 1993 年任职于北京燕山石化动力厂；1993 年至 1998 年任职于河北科华通信设备制造有限公司，从事技术研发工作；1998 年至 2012 年 8 月任职于通合有限，历任生产部经理、总经理、执行董事；2012 年 8 月至 2021 年 8 月任公司董事长；2021 年 8 月至今任公司董事长、总经理。

2、冯智勇先生，中国国籍，无境外永久居留权，1986 年生，硕士学历，毕业于燕山大学管理科学与工程专业，高级会计师。2012 年 2 月至 2012 年 8 月就职于通合有限财务部；2012 年 8 月至 2016 年 1 月就职于公司董秘办公室；2016 年 1 月至 2018 年 8 月担任公司证券事务代表；2018 年 8 月至 2021 年 3 月担任公司资本市场总监兼董秘办公室主任；2021 年 3 月至 2021 年 8 月任公司副总经理、资本市场总监兼董秘办公室主任；2021 年 8 月至今任公司董事、副总经理、董事会秘书。

3、张逾良先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985 年生，本科学历，毕业于天津大学通信工程专业。2008 年 7 月至 2012 年 8 月任职于通合有限，历任公司研发部硬件工程师、逆变组组长；2012 年 8 月至 2018 年 2 月任职于公司，历任研发部嵌入式软件工程师、嵌入式软件组组长、电源设计组组长；2018 年 2 月至 2018 年 7 月任公司研发部经理；2018 年 8 月至 2019 年 8 月任公司董事、技术研发中心主任，2019 年 8 月至 2021 年 8 月任公司董事、副总经理；2021 年 8 月至 2023 年 5 月任尚灿科技执行事务合伙人；2022 年 1 月至 2023 年 5 月任尚速科技执行事务合伙人；2021 年 8 月至今任公司董事。

4、王奎先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984 年生，博士学历，毕业于清华大学电气工程专业。2011 年 7 月至 2013 年 8 月任清华大学博士后；2013 年 9 月至 2022 年 12 月任清华大学助理研究员；2023 年 1 月至今任清华大学副研究员、电力电子研究所副所长；2024 年 8 月至今任公司独立董事。

5、沈虹女士，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年生，博士学历，毕业于天津大学电力电子与电力传动专业。2002 年 7 月至 2007 年 12 月任燕山大学助教；2008 年 1 月至 2011 年 12 月任燕山大学讲师；2012 年 1 月至 2018 年 12 月任燕山大学副教授；2019 年 1 月至今任燕山大学教授；2013 年 4 月至 2020 年 2 月任燕山大学电气工程及自动化系副主任、党支部书记；2023 年 11 月至今任燕山大学电气工程系副主任；2024 年 8 月至今任公司独立董事。

6、张鲜蕾先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年生，本科学历，毕业于中央广播电视大学会计学专业，注册会计师、高级会计师。2004 年 4 月至 2013 年 5 月任河北永大维信税务师事务所有限公司项目经理；2013 年 6 月至 2019 年 9 月任北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）项目经理；2019 年 10 月至 2024 年 5 月任中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）项目经理；2017 年 10 月至今任河北永大维信税务师事务所有限公司执行董事兼经理；2024 年 6 月至今任北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2024 年 8 月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

公司监事会成员共 3 名，其中包括职工代表监事 1 名。

1、张龙先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984 年生，本科学历，毕业于燕山大学电气工程及自动化专业。2010 年 7 月至 2012 年 8 月就职于通合有限，任研发工程师；2012 年 9 月至 2023 年 6 月就职于公司，历任研发工程师、

项目经理、车载产品线硬件组技术主管；2023 年 7 月至 2024 年 1 月任公司石家庄研究院副经理；2024 年 1 月至今任公司石家庄研究院经理；2024 年 8 月至今任公司监事会主席。

2、崔暖女士，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年生，专科学历，毕业于河北大学测控技术与仪器专业。2004 年 6 月至 2012 年 8 月就职于通合有限，历任质量检验员、采购内勤、商务助理；2012 年 9 月至 2016 年 6 月就职于公司，任项目管理员；2016 年 7 月至 2019 年 12 月任商务组副组长；2020 年 1 月至今任市场中心副经理；2024 年 8 月至今任公司监事。

3、王伟亮先生，中国国籍，无境外永久居留权，1988 年生，本科学历，毕业于河北经贸大学会计专业。2011 年 8 月至 2012 年 5 月任邢台金牛玻纤有限责任公司成本会计；2012 年 7 月至 2012 年 8 月任通合有限成本定额员；2012 年 8 月至 2016 年 2 月历任公司成本会计、管理会计；2016 年 3 月至 2018 年 10 月历任公司计划管理部经理助理、生产计划、库房主管；2018 年 11 月至 2019 年 8 月任公司计划管理部副经理；2019 年 9 月至今任公司计划管理部经理；2024 年 8 月至今任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员共 4 名，均为中国国籍。

1、马晓峰先生，总经理，其专业背景、主要工作经历详见本节前述内容董事会成员介绍。

2、冯智勇先生，副总经理、董事会秘书，其专业背景、主要工作经历详见本节前述内容董事会成员介绍。

3、徐卫东先生，副总经理，中国国籍，无境外永久居留权，1980 年生，本科学历，毕业于吉林大学电子信息工程专业。2003 年至 2012 年 8 月任职于通合有限，从事研发工作；2012 年 8 月至 2018 年 8 月任公司研发部经理、监事会主席；2018 年 8 月至 2021 年 8 月任公司总工程师；2021 年 8 月至今任公司副总经理。

4、刘卿女士，副总经理、财务总监，中国国籍，无境外永久居留权，1976 年生，大专学历，毕业于河北经贸大学会计专业。1999 年至 2005 年任职于河北格瑞特房地产公司，任行政事务部经理；2005 年至 2012 年 8 月任职于通合有限，任财务部经理；2012 年 8 月至 2019 年 8 月任公司财务部经理、财务中心主任；2019 年 8 月至今任公司副总经理、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
王奎	清华大学	教师	2013 年 09 月 01 日		是
沈虹	燕山大学	教师	2002 年 07 月 01 日		是
张鲜蕾	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）	项目经理	2019 年 10 月 01 日	2024 年 05 月 31 日	是
张鲜蕾	正定恒升村镇银行股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 01 日	2024 年 05 月 31 日	是
张鲜蕾	鹿泉恒升村镇银行股份有限公司	独立董事	2020 年 03 月 01 日	2024 年 05 月 31 日	是
张鲜蕾	河北晶禾电子技术股份有限公司	独立董事	2020 年 11 月 01 日	2024 年 05 月 31 日	是
张鲜蕾	河北永大维信税务师事务所有限公司	执行董事、经理	2017 年 10 月 01 日		是
张鲜蕾	河北圣泰材料股份有限公司	独立董事	2022 年 06 月 01 日		是
张鲜蕾	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人	2024 年 06 月 01 日		是
张鲜蕾	泰融私募基金管理（苏州）有限公司	监事	2024 年 07 月 20 日		否
在其他单位任职情况的说明	公司董事、监事、高级管理人员在其他单位任职情况不包含其在公司下属控股子（孙）公司的任职。				

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

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事薪酬（津贴）绩效、监事薪酬绩效经公司股东大会审议通过；高级管理人员薪酬绩效由董事会审议通过。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：根据《公司章程》等相关制度，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，制定公司董事、监事及高级管理人员薪酬（津贴）绩效方案。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：董事、监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
马晓峰	男	57	董事长、总经理	现任	131.97	否
冯智勇	男	39	董事、副总经理、董事会秘书	现任	115.07	否
张逾良	男	40	董事	现任	226.08	否
王奎	男	41	独立董事	现任	2	否
沈虹	女	47	独立董事	现任	2	否
张鲜蕾	男	44	独立董事	现任	2	否
张龙	男	41	监事会主席	现任	9.17	否
崔暖	女	44	监事	现任	5.86	否
王伟亮	男	37	职工代表监事	现任	7.82	否
刘卿	女	49	副总经理、财务总监	现任	96.43	否
徐卫东	男	45	副总经理	现任	108.67	否
王首相	男	68	独立董事	离任	4	否
孙孝峰	男	55	独立董事	离任	4	否
李彩桥	女	51	独立董事	离任	4	否
司建龙	男	35	监事会主席	离任	19.35	否
姚洋	男	42	监事	离任	15.91	否
高姗姗	女	44	职工代表监事	离任	12.98	否
合计	--	--	--	--	767.31	--

其他情况说明

适用 不适用

八、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
第四届董事会第二十一次会议	2024年01月08日	2024年01月09日	具体内容详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第四届董事会第二十一次会议决议公告》（2024-003）
第四届董事会第二十二次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	具体内容详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第四届董事会第二十二次会议决议公告》（2024-017）
第四届董事会第二十三次会议	2024年07月17日	2024年07月17日	具体内容详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）：《第四届董事会第二十三次会议决议公告》（2024-036）

第四届董事会第二十四次会议	2024年08月01日	2024年08月02日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第四届董事会第二十四次会议决议公告》(2024-045)
第四届董事会第二十五次会议	2024年08月14日	2024年08月14日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第四届董事会第二十五次会议决议公告》(2024-056)
第五届董事会第一次会议	2024年08月19日	2024年08月19日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第五届董事会第一次会议决议公告》(2024-061)
第五届董事会第二次会议	2024年08月29日	2024年08月30日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第五届董事会第二次会议决议公告》(2024-070)
第五届董事会第三次会议	2024年09月24日	2024年09月25日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第五届董事会第三次会议决议公告》(2024-077)
第五届董事会第四次会议	2024年10月29日	2024年10月30日	审议通过《2024年第三季度报告》
第五届董事会第五次会议	2024年10月30日	2024年10月30日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第五届董事会第五次会议决议公告》(2024-090)
第五届董事会第六次会议	2024年12月12日	2024年12月12日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第五届董事会第六次会议决议公告》(2024-095)
第五届董事会第七次会议	2024年12月27日	2024年12月27日	具体内容详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn):《第五届董事会第七次会议决议公告》(2024-099)

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
马晓峰	12	9	3	0	0	否	4
冯智勇	12	5	7	0	0	否	4
张逾良	12	11	1	0	0	否	4
王奎	7	2	5	0	0	否	1
沈虹	7	2	5	0	0	否	1
张鲜蕾	7	5	2	0	0	否	1
王首相	5	2	3	0	0	否	3
孙孝峰	5	2	3	0	0	否	3
李彩桥	5	4	1	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

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，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会议事规则》及《独立董事工作制度》等开展工作，积极参加报告期内的各次会议，了解和关注公司生产经营和规范运作情况，对公司的内部控制建设、管理体系建设和重大决策提出了专业性建议并得到采纳，对公司财务及经营活动进行了有效的监督，促进公司董事会决策程序的科学、规范运行，为维护公司和全体股东的合法权益发挥了积极的作用。

九、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）
审计委员会	李彩桥、王首相、张逾良	3	2024年01月12日	审议通过了《审计部2023年第四季度工作总结》《审计部2023年度工作总结》《审计部2024年度工作计划》《审计部2024年第一季度工作计划》		无	无
审计委员会	李彩桥、王首相、张逾良	3	2024年04月16日	审议通过了《2023年度财务报表》《2024年第一季度财务报表》《2023年度内部控制评价报告》《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构的议案》《2023年度利润分配预案》《2023年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《董事会审计委员会对会计师事务所2023年度履职情况评估及履行监督职责情况的报告》《审计部2024年第一季度工作总结》《审计部2024年第二季度工作计划》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会审计委员会工作制度》等开展工作，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案	无	无
审计委员会	李彩桥、王首相、张逾良	3	2024年08月16日	审议通过了《2024年半年度财务报表》《2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《审计部2024年第二季度工作总		无	无

				结》《审计部 2024 年第三季度工作计划》			
审计委员会	张鲜蕾、沈虹、张逾良	3	2024 年 08 月 19 日	审议通过了《关于聘任公司财务总监的议案》		无	无
审计委员会	张鲜蕾、沈虹、张逾良	3	2024 年 10 月 18 日	审议通过了《2024 年第三季度财务报表》《审计部 2024 年第三季度工作总结》《审计部 2024 年第四季度工作计划》		无	无
审计委员会	张鲜蕾、沈虹、张逾良	3	2024 年 12 月 09 日	审议通过了《关于开展金融衍生品交易业务的议案》		无	无
提名委员会	王首相、李彩桥、张逾良	2	2024 年 04 月 15 日	审议通过了《2023 年度工作总结》		无	无
提名委员会	王首相、李彩桥、张逾良	2	2024 年 07 月 29 日	审议通过了《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会提名委员会工作制度》等开展工作，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案	无	无
提名委员会	王奎、张鲜蕾、马晓峰	1	2024 年 08 月 19 日	审议通过了《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》		无	无
薪酬与考核委员会	李彩桥、王首相、张逾良	2	2024 年 04 月 16 日	审议《2024 年度董事薪酬（津贴）绩效方案》；审议通过了《2024 年度高级管理人员薪酬绩效方案》《关于向激励对象授予 2023 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票（第一批次）的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作制度》等开展工作，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案	无	无
薪酬与考核委员会	李彩桥、王首相、张逾良	2	2024 年 07 月 11 日	审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》《关		无	无

				于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》			
薪酬与考核委员会	沈虹、张鲜蕾、冯智勇	2	2024 年 09 月 19 日	审议通过了《关于<石家庄通合电子科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 《关于<石家庄通合电子科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》		无	无
薪酬与考核委员会	沈虹、张鲜蕾、冯智勇	2	2024 年 10 月 25 日	审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》		无	无
战略委员会	马晓峰、冯智勇、张逾良、孙孝峰	2	2024 年 04 月 15 日	审议通过了《2023 年度工作总结》《关于公司发展战略及 2024 年经营计划的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则及《公司章程》、《董事会战略委员会工作制度》等开展工作，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致审议通过所有议案	无	无
战略委员会	马晓峰、冯智勇、张逾良、孙孝峰	2	2024 年 08 月 09 日	审议通过了《关于终止向特定对象发行股票事项的议案》		无	无

十、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。

十一、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）	1,118
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	524
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,642
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,642
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	691

销售人员	187
技术人员	531
财务人员	24
行政人员	209
合计	1,642
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	87
本科	685
大专	477
大专以下	393
合计	1,642

2、薪酬政策

公司秉持“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观，持续定位有竞争力的薪酬政策。员工薪酬分为基本薪酬和绩效奖金两部分，基本薪酬部分由岗位价值、技能水平等因素确定；绩效奖金部分，以企业年度经营目标为导向，制定了内部员工创业共享机制，搭建了公司内部创业平台，有效地激励了员工的积极性和创造性。

公司坚持以奋斗者为本，按照国家和地方政策要求，为员工缴纳各项社会保险和住房公积金，并提供通勤班车、节日贺礼、年度体检、员工宿舍、工作餐等多种福利以及丰富多彩的员工活动，在创建和谐通合、阳光通合的同时提高了企业团队凝聚力。

3、培训计划

2024 年公司为提升员工整体素质，将培训完成度和培训效果反馈作为培训重点工作，共计实际内训 597 场，外训 7 场，通过内训和外训相结合的方式，在人员硬性素质（岗位知识技能）和软性素质（沟通协调、管理能力等）两个层面上安排年度培训计划，并在实际工作中加强了与各部门培训工作的黏性，确保培训正常顺利进行，满足了各部门人员的培训需求。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、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

公司于 2024 年 4 月 26 日召开的第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第二十一次会议，2024 年 5 月 17 日召开的 2023 年年度股东大会审议通过了《2023 年度利润分配预案》。

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润 102,571,046.87 元；其中母公司实现净利润 112,297,853.57 元。根据中国证监会《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等有关规定，综合考虑公司总体运营情况及所处发展阶段，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司董事会制定 2023 年度利润分配预案如下：以总股本 174,041,249 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.20 元（含税），合计派发现金股利 20,884,949.88 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

公司于 2024 年 7 月 9 日在巨潮资讯网发布《2023 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派的股权登记日为 2024 年 7 月 15 日，除权除息日为 2024 年 7 月 16 日。

公司利润分配方案严格按照《公司章程》的相关规定执行，决策程序完备，审计委员会已审议该事项，同时中小股东拥有充分表达意见和诉求的机会，充分保护了中小股东的合法权益。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.68
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	174,738,099
现金分红金额（元）（含税）	11,882,190.73
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）	11,882,190.73
可分配利润（元）	268,885,656.78
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等相关规定，综合考虑公司未来的资金安排计划及发展规划，公司拟定 2024 年度利润分配预案为：每 10 股派发现金股利 0.68 元（含税），不送红股、不以资本公积金转增股本。该利润分配方案在保障公司正常经营和长远发展的前提下，兼顾了股东的即期利益和长远利益，充分考虑了广大投资者的利益和合理诉求，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划，不存在损害股东、各相关方利益的情形。	

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

十三、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

报告期内，公司共有三期股权激励计划处于实施状态，分别为 2022 年股权激励计划、2023 年股权激励计划、2024 年股权激励计划。具体情况如下：

1、2022 年限制性股票激励计划的实施情况

(1) 2022 年 5 月 25 日, 公司召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议, 审议通过了《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。

(2) 2022 年 5 月 26 日至 2022 年 6 月 4 日, 公司在内部公告栏对激励对象名单进行了公示, 公示期间共计 10 天。截至 2022 年 6 月 4 日公示期满, 公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单提出的异议。监事会对激励计划授予激励对象名单进行了核查, 并于 2022 年 6 月 5 日出具了《监事会关于 2022 年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(3) 2022 年 6 月 10 日, 公司召开 2022 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

(4) 2022 年 6 月 10 日, 公司召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第七次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。

(5) 2023 年 6 月 8 日, 公司召开第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》, 因 2022 年年度权益分派, 首次授予及预留部分授予价格调整为 6.80 元/股; 审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》, 确定限制性股票的预留授予日为 2023 年 6 月 8 日, 向符合授予条件的 27 名激励对象授予限制性股票共计 23.92 万股, 授予价格为 6.80 元/股; 审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》, 本次归属限制性股票数量为 58.805 万股, 占归属前公司股本总额的 0.34%, 本次归属限制性股票的激励对象人数为 105 人; 审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 因激励对象离职及职务变更, 本次合计作废 2.36 万股已授予但尚未归属的限制性股票, 首次授予限制性股票激励对象的人数由 108 人调整为 105 人。

公司已办理完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属登记工作, 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属限制性股票 58.805 万股, 已于 2023 年 6 月 21 日上市流通。

(6) 2024 年 7 月 17 日, 公司召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十二次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》, 因 2023 年年度权益分派, 限制性股票授予价格调整为 6.68 元/股; 审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》, 本次归属限制性股票数量为 69.685 万股, 占归属前公司股本总额的 0.40%, 本次归属限制性股票的激励对象人数为 123 人; 审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 因激励对象离职, 本次合计作废 1.42 万股已授予但尚未归属的限制性股票。

公司已办理完成 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属登记工作, 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属限制性股票 69.685 万股, 已于 2024 年 8 月 1 日上市流通。

2、2023 年限制性股票激励计划的实施情况

(1) 2023 年 9 月 22 日, 公司召开第四届董事会第十六次会议和第四届监事会第十五次会议, 审议通过了《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。

(2) 2023 年 9 月 23 日至 2023 年 10 月 11 日, 公司在内部公告栏对激励对象名单进行了公示, 公示期不少于 10 天。截至 2023 年 10 月 11 日公示期满, 公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单提出的异议。监事会对激励计划授予激励对象名单进行了核查, 并于 2023 年 10 月 12 日出具了《监事会关于 2023 年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(3) 2023 年 10 月 17 日, 公司召开 2023 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2023 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》、《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2023 年

限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。同日，公司对 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告进行了公告。

(4) 2023 年 10 月 17 日，公司召开第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定限制性股票的首次授予日为 2023 年 10 月 17 日，向符合授予条件的 105 名激励对象授予限制性股票共计 84.66 万股，授予价格为 12.46 元/股。

(5) 2024 年 4 月 26 日，公司召开第四届董事会第二十二次会议和第四届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予 2023 年限制性股票激励计划预留部分限制性股票（第一批次）的议案》，确定限制性股票的预留授予日（第一批次）为 2024 年 4 月 26 日，向符合授予条件的 11 名激励对象授予限制性股票 2.02 万股，授予价格为 12.46 元/股。

3、2024 年限制性股票激励计划的实施情况

(1) 2024 年 9 月 24 日，公司召开第五届董事会第三次会议和第五届监事会第三次会议，审议通过了《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。

(2) 2024 年 9 月 26 日至 2024 年 10 月 8 日，公司在内部公告栏对激励对象名单进行了公示，公示期不少于 10 天。截至 2024 年 10 月 8 日公示期满，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单提出的异议。监事会对激励计划授予激励对象名单进行了核查，并于 2024 年 10 月 9 日出具了《监事会关于 2024 年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(3) 2024 年 10 月 15 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈石家庄通合电子科技股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。同日，公司对 2024 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告进行了公告。

(4) 2024 年 10 月 30 日，公司召开第五届董事会第五次会议和第五届监事会第五次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定限制性股票的首次授予日为 2024 年 10 月 30 日，向符合授予条件的 211 名激励对象授予限制性股票共计 405.87 万股，授予价格为 6.79 元/股。

董事、高级管理人员获得的股权激励

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
张逾良	董事	0	0	0	0		0	15.92	32,750	32,750	441,900	6.79	65,500
冯智勇	董事、副总经理、董事会秘书	0	0	0	0		0	15.92	29,100	29,100	244,200	6.79	58,200
刘卿	副总经理、财务总监	0	0	0	0		0	15.92	0	0	133,200	6.79	0

徐卫东	副总经理	0	0	0	0		0	15.92	0	0	208,000	6.79	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	61,850	61,850	1,027,300	--	123,700
备注（如有）	公司采用的激励工具为第二类限制性股票，2023 年 6 月，2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件达成，董事、高级管理人员获授股票的 50% 完成归属登记，并于 2023 年 6 月 21 日上市流通。2024 年 7 月，2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期归属条件达成，董事、高级管理人员获授股票的 50% 完成归属登记，并于 2024 年 8 月 1 日上市流通。报告期内，董事、高级管理人员尚有 2024 年限制性股票计划限制性股票未归属，数量合计为 1,027,300 股。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了高级管理人员的选聘、考评、激励与约束机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，对董事会负责，执行董事会的决议。公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况进行评价，并根据公司行业状况及经营情况，制定顺应行业及公司发展的合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。

高级管理人员薪酬包括基本薪酬和绩效奖金。其中，基本薪酬是指高级管理人员的年度基本收入，主要考虑岗位的职务价值、专业能力、市场薪酬行情、责任态度等因素；绩效奖金按年度业绩等进行考核，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而创造更大价值，回报投资者。

在本报告期内，公司高级管理人员认真履行职责，完成了本年度的各项任务和指标，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化运营体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、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

（一）内部控制环境

1、公司治理结构

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司治理准则》以及有关的法律、法规和规范性文件的要求，建立了以股东大会、董事会、监事会和管理层为主体的“三会一层”的治理模式，同时明确职责权限、议事规则，形成了权责分明、各司其责、相互制衡、协调运作的法人治理结构。

2、企业文化

公司以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，以“坚韧、执着、务实、平等”为企业精神，以“共生共赢，与客户、合作者、员工结为利益共同体”为经营理念，以“创新的技术、优质的产品、满意的服务、科学的管理、持续的改进”为质量方针，遵循“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观，致力于电力电子行业技术创新、产品创新、管理创新。公司坚持人本理念，为员工的职业规划提供更多的机遇与空间，力求员工价值与企业价值共同成长和相互促进。

3、人力资源管理

在企业价值观的指引下，人力资源管理工作始终坚持“以人为本”的科学理念，建立了完整、科学的人力资源管理体系，在同行业、同地区具有坚实的人才吸引力。公司推行绩效考核的过程管理，有效地推动了工作目标的实现，提高了员工的技能，提升了管理人员的管理能力。人力资源管理工作对薪酬福利待遇结构、绩效考核管理体系进行持续优化，建立多通道的员工职业生涯发展渠道，对培训体系不断进行丰富和优化，提高了员工满意度与忠诚度。

4、内部审计

为了适应公司经营和发展的需要，加强内部审计监督，根据《审计法》、《内部审计基本准则》、《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规以及《公司章程》的规定，并结合公司实际情况，公司制定了《内部审计制度》。公司审计部由审计委员会领导，负责内部审计工作，对公司财务信息的真实性和完整性、内部控制制度的建立及执行情况进行独立的检查监督。

（二）风险评估

公司董事会及各管理层，持续关注国家宏观经济政策的变化、行业和技术发展趋势、国内外市场需求变化、竞争对手情况，并结合公司自身发展状况等因素，制定并实施公司发展战略、竞争策略、产品研发规划和市场营销计划，并通过日常管理和监督、内部审计、外部审计等方式建立起有效的风险评估机制和预警机制，以识别和应对公司可能遇到的包括经营风险、环境风险、财务风险等重大且普遍影响的变化。公司努力通过风险防范、风险转移及风险排除等方法，将风险控制在可承受的范围內。

（三）控制活动

为了保证公司经营业务活动的正常进行，公司根据资产结构、经营方式，并结合公司自身的具体情况，采取了包括制定并不断完善企业内部控制制度，对于关键业务与事项采取控制措施等活动，确保企业的有序经营。纳入重点控制范围的主要业务和事项包括：资金管理、采购与付款、销售与收款、财务管理及报告、固定资产管理、合同管理、关联交易、对外担保、对外投资、子公司管理、商誉减值测试、募集资金管理、金融衍生品、信息披露等。

报告期内，上述纳入评价范围的业务和事项涵盖了公司经营管理的各方面，不存在重大遗漏。

（四）信息与沟通

公司在相关管理制度中都强调了信息与沟通的重要性，明确相关信息的收集、处理和传递程序、传递范围，做好对信息的合理筛选、核对、分析、整合，确保信息的及时、有效。

（五）内部监督

公司建立了监事会、独立董事、董事会审计委员会、审计部组成的全方位、多层次内部监督体系。监事会负责对公司的财务管理以及公司董事、高级管理人员履职的合法合规性进行日常监督；独立董事履行对公司管理层的监督职责，对公司决策的科学性、规范化起到了积极作用，促进公司治理结构的逐步完善，维护公司的整体利益和全体投资者的合法权益；董事会审计委员会负责审查和监督内部控制管理体系的建立及有效实施情况，下设审计部门为日常办事机构，按照公司相关制度负责对公司及下属子公司经营管理、财务状况及内控执行等情况进行内部审计，对经济业务的真实性、合理性、合法性以及内部控制的有效性进行评价。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（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	100.00%

纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1) 重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。以下情形，认定为重大缺陷：①财务报告内部控制环境无效；②公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊行为；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④董事会审计委员会和内部审计机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2) 重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控制目标。以下情形，认定为重要缺陷：①未按照公认的会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>3) 除上述重大缺陷和重要缺陷之外的控制缺陷被认定为一般缺陷。</p>	<p>1) 重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。以下情形，认定为重大缺陷：①公司经营活动违反国家法律、法规，且遭受相关主管部门处罚达公司资产总额 3%以上；②因公司重要决策失误导致公司遭受的损失达公司资产总额 3%以上；③重要岗位管理人员或核心人员流失严重影响公司生产经营；④重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；⑤内部控制评价的结果是重大缺陷但未得到整改；⑥公司遭受中国证监会处罚或受到深交所公开谴责。</p> <p>2) 重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控制目标。以下情形，认定为重要缺陷：①公司决策程序出现一般失误，未给公司造成重大损失；②公司违反企业内控管理制度，形成损失；③公司关键岗位业务人员流失严重；④公司重要业务制度或系统存在缺陷；⑤公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>3) 不构成重大缺陷或重要缺陷的非财务报告内部控制缺陷认定为一般缺陷。</p>
定量标准	<p>1) 重大缺陷：错报金额≥资产总额的 3%或错报金额≥净利润的 5%。</p> <p>2) 重要缺陷：资产总额的 1%≤错报金额<资产总额的 3%或净利润的 3%≤错报金额<净利润的 5%。</p> <p>3) 一般缺陷：错报金额<资产总额的 1%或错报金额<净利润的 3%。</p>	<p>1) 重大缺陷：错报金额≥资产总额的 3%或错报金额≥净利润的 5%。</p> <p>2) 重要缺陷：资产总额的 1%≤错报金额<资产总额的 3%或净利润的 3%≤错报金额<净利润的 5%。</p> <p>3) 一般缺陷：错报金额<资产总额的 1%或错报金额<净利润的 3%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（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

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证监会部署，公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作，公司经自查，未发现需要整改的情形。

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	无	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

无

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

公司积极响应国家对碳排放相关规定，倡导低碳、节能减排，积极倡导低碳工作、低碳生活。公司通过采用太阳能板发电减少企业的用电消耗，厂区修建绿化带减少碳排放；建立电脑、空调管理等员工日常行为规范；实施“就餐公约”，光盘行动；积极宣传低碳理念，强化全员环保意识，开展节能减排活动，助力碳中和。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位，公司的生产运营严格遵守国家有关法律、法规，公司将持续加强环保监督管理，确保企业发展符合环境保护政策法规。

二、社会责任情况

公司社会责任情况详见 2025 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《2024 年度可持续发展报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	贾彤颖、马晓峰、李明谦及交易对方常程、陈玉鹏、沈毅、西安霍威卓越电子科技有限公司合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本人/企业承诺，本人/企业及本人/企业控制的或可施加重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其控股公司届时正在从事或可预见即将从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其控股公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体；</p> <p>2、本人/企业承诺，如本人/企业及本人/企业控制的或可施加重大影响的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本人/企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其子公司；</p> <p>3、本人/企业保证绝不利用对上市公司及其子公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其子公司相竞争的业务或项目；</p> <p>约束措施：1、本人/企业保证将赔偿上市公司及其子公司因本人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。2、本承诺函对本人/企业具有法律约束力，本人/企业愿意承担个别和连带的法律责任。</p>	2019年03月21日	长期	正常履行中
资产重组时所作承诺	贾彤颖、马晓峰、李明谦及交易对方常程、陈玉鹏、沈毅、西安霍威卓越电子科技有限公司合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本次交易完成后，本人/企业及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业与上市公司之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>本人/企业和上市公司就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，</p>	2019年03月21日	长期	正常履行中

			均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。 若违反上述承诺，本人/企业将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	贾彤颖、马晓峰、李明谦、杨雄文、祝佳霖	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及与本人关系密切的家庭成员（包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母）未曾投资与发行人产品相同或相类似的企业，亦不曾直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何经营活动；本承诺函出具后，本人将不投资与发行人产品相同或相类似的企业，亦不直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何经营活动，以避免与发行人的生产经营构成直接或间接的竞争；本承诺函出具后，本人保证将努力促使与本人关系密切的家庭成员不投资与发行人产品相同或相类似的企业，亦不直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何经营活动；本人将不利用对发行人的实际控制关系进行损害发行人及发行人其他股东利益的经营活动；本人承诺赔偿发行人因本人违反关于同业竞争的承诺而遭受或产生的任何损失或开支。	2014 年 03 月 17 日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	宏源汇富创业投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本承诺函出具之日，宏源汇富未曾投资与股份公司产品相同或相类似的企业，亦不曾直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何经营活动；本承诺函出具后，宏源汇富在持有股份公司 5% 以上股份期间将不投资与股份公司产品相同或相类似的企业，亦不直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何经营活动，以避免与股份公司的生产经营构成直接或间接的竞争；宏源汇富承诺赔偿股份公司因宏源汇富违反关于同业竞争的承诺而遭受或产生的任何损失或开支。	2014 年 03 月 17 日	2025 年 12 月 31 日	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明**适用 不适用

2023 年 10 月，财政部颁布了《企业会计准则解释第 17 号》，规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”及“关于售后租回交易的会计处理”的内容；2024 年 12 月，财政部颁布了《企业会计准则解释第 18 号》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。由于上述会计准则解释的发布，公司需对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

本次会计政策变更是公司根据财政部相关规定和要求进行的变更，变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律、法规的规定和公司实际情况。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	85

境内会计师事务所审计服务的连续年限	15
境内会计师事务所注册会计师姓名	余骞、蒲金凤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	余骞 4 年、蒲金凤 2 年

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

本年度，公司聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，支付内控审计费用 15 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
其他诉讼	2,164.12	否	部分已立案，部分已调解，部分已撤诉	部分执行中，部分已结案，对公司经营没有重大影响	部分和解执行中，部分已结案		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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

租赁情况说明

1、报告期内，霍威电源租赁坐落于西安市高新区西部大道 117 号的北侧 A 厂房，为霍威电源科研生产及办公所用，租赁面积 4,708.58 平方米，租赁期限：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 8 日。

2、2023 年 10 月，公司租赁坐落于北京市大兴区芦花路 1 号院时代·智谷——北京城乡文化科技园区内（房屋地址）24 号楼 C107、108 室，为公司办公所用，房屋建筑面积为 340.14 平方米，租赁期一年；2024 年 10 月，公司继续租赁上述办公场所，租赁期一年。

3、2023 年 11 月，公司将位于天山科技园 12 号楼的自有房产及附属设施对外租赁，租赁期三年。

4、2023 年 7 月，公司租赁位于深圳市宝安区新安街道新安三路 1 巷 51 号嘉盛·智丰荟 1 栋 327 号，为办公所用，租赁面积 134 平方米，租赁期一年；2024 年 7 月，公司继续租赁上述办公场所，租赁期一年。

5、2023 年 6 月，公司租赁位于石家庄高新区恒山街 389 号的格力配套产业园内 106 号厂房南侧，为公司办公、生产所用，总建筑面积 4,635.2 平方米，租赁期限：2023 年 6 月 1 日至 2026 年 9 月 30 日。

6、2024 年 8 月，公司租赁位于北京市丰台区长丰园三区 7 号楼 3 单元 401，为居住所用，房屋建筑面积 127.46 平方米，租赁期限：2024 年 8 月 5 日至 2025 年 8 月 4 日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
霍威电源	2022 年 04 月 26 日	8,000	2023 年 02 月 10 日	259.85	连带责任保证			2023.2.10-2024.1.25	是	否
霍威电源	2022 年 04 月 26 日	8,000	2023 年 03 月 22 日	114.51	连带责任保证			2023.3.22-2024.1.25	是	否
霍威电源	2022 年 04 月 26 日	8,000	2023 年 04 月 20 日	86.67	连带责任保证			2023.4.20-2024.1.25	是	否
霍威电源	2022 年 04 月 26 日	8,000	2023 年 03 月 10 日	1,500	连带责任保证			2023.3.10-2024.3.9	是	否
霍威电源	2022 年 04 月 26 日	8,000	2023 年 04 月 03 日	500	连带责任保证			2023.4.3-2024.4.2	是	否
霍威电源	2023 年 04 月 26 日	12,000	2023 年 05 月 26 日	164.86	连带责任保证			2023.5.26-2024.1.25	是	否
霍威电源	2023 年 04 月 26 日	12,000	2023 年 06 月 19 日	50	连带责任保证			2023.6.19-2024.6.19	是	否

霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年06月19日	50	连带责任保证			2023.6.19-2024.12.19	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年06月19日	850	连带责任保证			2023.6.19-2025.6.19	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年07月28日	337.62	连带责任保证			2023.7.28-2024.7.9 ¹	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年08月24日	232.34	连带责任保证			2023.8.24-2024.7.9 ²	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年08月28日	328.58	连带责任保证			2023.8.28-2024.7.9 ³	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月14日	100	连带责任保证			2023.9.14-2024.7.9 ⁴	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月14日	25.05	连带责任保证			2023.9.14-2024.9.14	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月22日	194.27	连带责任保证			2023.9.22-2024.9.22	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月26日	397.72	连带责任保证			2023.9.26-2024.9.26	是	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年10月24日	190.5	连带责任保证			2023.10.24-2024.9.30 ⁵	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年02月01日	90	连带责任保证			2024.2.1-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年02月23日	103	连带责任保证			2024.2.23-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年03月25日	180	连带责任保证			2024.3.25-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年05月23日	160	连带责任保证			2024.5.23-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年02月29日	150	连带责任保证			2024.2.29-2024.12.27 ⁶	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年03月19日	200	连带责任保证			2024.3.19-2024.12.27 ⁷	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年04月16日	200	连带责任保证			2024.4.16-2024.12.27 ⁸	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年05月10日	200	连带责任保证			2024.5.10-2024.12.27 ⁹	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年03月07日	50	连带责任保证			2024.3.7-2024.9.6	是	否

霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年03月07日	50	连带责任保证			2024.3.7-2025.3.6	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年03月07日	50	连带责任保证			2024.3.7-2025.9.6	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年03月07日	1,350	连带责任保证			2024.3.7-2026.3.6	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年04月01日	500	连带责任保证			2024.4.1-2026.3.6	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年06月24日	235	连带责任保证			2024.6.24-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年06月25日	100	连带责任保证			2024.6.25-2024.12.27 ¹⁰	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年06月27日	500	连带责任保证			2024.6.27-2025.6.26	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年07月19日	300	连带责任保证			2024.7.19-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年07月19日	253	连带责任保证			2024.7.19-2025.1.20	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年10月24日	405	连带责任保证			2024.10.24-2025.10.24	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年11月21日	500	连带责任保证			2024.11.21-2025.11.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月21日	50	连带责任保证			2024.9.21-2025.3.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月21日	50	连带责任保证			2024.9.21-2025.9.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月21日	50	连带责任保证			2024.9.21-2026.3.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月21日	50	连带责任保证			2024.9.21-2026.9.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月21日	50	连带责任保证			2024.9.21-2027.3.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月21日	750	连带责任保证			2024.9.21-2027.9.21	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年07月04日	100	连带责任保证			2024.7.4-2024.12.27 ¹¹	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年07月24日	100	连带责任保证			2024.7.24-2024.12.27 ¹²	是	否

霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年08月21日	421	连带责任保证			2024.8.21-2024.12.27 ¹³	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月25日	29	连带责任保证			2024.9.25-2024.12.27 ¹⁴	是	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年09月25日	121	连带责任保证			2024.9.25-2025.9.24	否	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年06月16日	728.44	连带责任保证			2023.6.16-2024.6.15	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年07月25日	271.56	连带责任保证			2023.7.25-2024.7.24	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年08月22日	420	连带责任保证			2023.8.22-2024.8.22	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年09月08日	342.7	连带责任保证			2023.9.8-2024.9.8	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年07月28日	896.4	连带责任保证			2023.7.28-2024.1.28	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年08月30日	197.4	连带责任保证			2023.8.30-2024.2.29	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年10月31日	143.4	连带责任保证			2023.10.31-2024.4.30	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年08月24日	600	连带责任保证			2023.8.24-2024.2.24	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年09月27日	837	连带责任保证			2023.9.27-2024.3.27	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年09月28日	414	连带责任保证			2023.9.28-2024.9.28	是	否
通合新能源	2023年04月26日	10,000	2023年10月31日	360.5	连带责任保证			2023.10.31-2024.4.30	是	否
通合新能源	2023年12月16日	28,000 ¹⁵	2024年05月29日	585.9	连带责任保证			2024.5.29-2024.11.29	是	否
通合新能源	2023年12月16日	28,000	2024年03月22日	300	连带责任保证			2024.3.22-2024.9.22	是	否
通合新能源	2023年12月16日	28,000	2024年10月24日	1,000	连带责任保证			2024.10.24-2025.10.24	否	否
通合新能源	2023年12月16日	28,000	2024年12月20日	500	连带责任保证			2024.12.20-2025.12.19	否	否
通合新能源	2023年12月16日	28,000	2024年12月20日	1,500	连带责任保证			2024.12.20-2025.12.19	否	否

陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年02月23日	50	连带责任保证			2024.2.23-2024.8.23	是	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年02月23日	50	连带责任保证			2024.2.23-2025.2.23	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年02月23日	50	连带责任保证			2024.2.23-2025.8.23	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年02月23日	850	连带责任保证			2024.2.23-2026.2.22	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年03月22日	101 ¹⁶	连带责任保证			2024.3.22-2024.12.20	是	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年03月22日	101 ¹⁷	连带责任保证			2024.3.22-2025.6.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年03月22日	121.71 ¹⁸	连带责任保证			2024.3.22-2025.12.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年04月22日	79.29 ¹⁹	连带责任保证			2024.4.22-2025.12.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年04月22日	143.94 ²⁰	连带责任保证			2024.4.22-2026.6.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年05月17日	57.06 ²¹	连带责任保证			2024.5.17-2026.6.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年05月17日	131.44 ²²	连带责任保证			2024.5.17-2026.12.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年06月05日	69.56 ²³	连带责任保证			2024.6.5-2026.12.20	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年06月05日	59.15 ²⁴	连带责任保证			2024.6.5-2027.6.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月24日	85.55	连带责任保证			2024.7.24-2027.6.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月26日	53.29	连带责任保证			2024.9.26-2027.6.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月31日	6.77	连带责任保证			2024.7.31-2025.1.31	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月31日	6.77	连带责任保证			2024.7.31-2025.7.31	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月31日	6.77	连带责任保证			2024.7.31-2026.1.31	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月31日	6.77	连带责任保证			2024.7.31-2026.7.31	否	否

陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月31日	6.77	连带责任保证			2024.7.31-2027.1.31	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年07月31日	101.62	连带责任保证			2024.7.31-2027.7.31	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年08月21日	13.18	连带责任保证			2024.8.21-2025.2.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年08月21日	13.18	连带责任保证			2024.8.21-2025.8.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年08月21日	13.18	连带责任保证			2024.8.21-2026.2.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年08月21日	13.18	连带责任保证			2024.8.21-2026.8.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年08月21日	13.18	连带责任保证			2024.8.21-2027.2.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年08月21日	197.66	连带责任保证			2024.8.21-2027.8.21	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月24日	13.35	连带责任保证			2024.9.24-2025.3.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月24日	13.35	连带责任保证			2024.9.24-2025.9.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月24日	13.35	连带责任保证			2024.9.24-2026.3.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月24日	13.35	连带责任保证			2024.9.24-2026.9.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月24日	13.35	连带责任保证			2024.9.24-2027.3.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年09月24日	200.18	连带责任保证			2024.9.24-2027.9.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年12月24日	260	连带责任保证			2024.12.24-2025.12.24	否	否
陕西通合	2023年12月16日	28,000	2024年10月29日	770.5	连带责任保证			2024.10.29-2025.4.29	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			46,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					14,932.35	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			46,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					13,195.45	
子公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)		46,000		报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						14,932.35
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		46,000		报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						13,195.45
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				11.58%						
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)				0						
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额(E)				6,548.45						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额(F)				0						
上述三项担保金额合计(D+E+F)				6,548.45						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)				无						

注: 1 该笔贷款原到期日为 2024 年 7 月 28 日, 实际已于 2024 年 7 月 9 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

2 该笔贷款原到期日为 2024 年 8 月 24 日, 实际已于 2024 年 7 月 9 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

3 该笔贷款原到期日为 2024 年 8 月 28 日, 实际已于 2024 年 7 月 9 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

4 该笔贷款原到期日为 2024 年 9 月 14 日, 实际已于 2024 年 7 月 9 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

5 该笔贷款原到期日为 2024 年 10 月 24 日, 实际已于 2024 年 9 月 30 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

6 该笔贷款原到期日为 2025 年 2 月 28 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

7 该笔贷款原到期日为 2025 年 3 月 18 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

8 该笔贷款原到期日为 2025 年 4 月 15 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

9 该笔贷款原到期日为 2025 年 5 月 9 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

10 该笔贷款原到期日为 2025 年 5 月 22 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

11 该笔贷款原到期日为 2025 年 5 月 22 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

12 该笔贷款原到期日为 2025 年 5 月 22 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

13 该笔贷款原到期日为 2025 年 8 月 20 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

14 该笔贷款原到期日为 2025 年 9 月 24 日, 实际已于 2024 年 12 月 27 日提前还款, 该笔担保在报告期内已履行完毕。

15 公司分别于 2023 年 12 月 15 日、2024 年 1 月 3 日, 召开第四届董事会第二十次会议、2024 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于提高为子公司提供担保额度的议案》, 同意为资产负债率低于 70% 的子公司霍威电源提供的担保额度提高至不超过 18,000 万元, 为资产负债率 70% 以上(含 70%) 的子公司通合新能源及陕西通合提供的担保额度提高至合计不超过 28,000 万元。详见公司于 2023 年 12 月 16 日、2024 年 1 月 3 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的相关公告。

16 2024 年 12 月, 陕西通合与中国建设银行股份有限公司西咸新区支行签署《固定资产借款合同补充协议》, 将原还本计划调整变更为 2024 年 12 月 20 日、2025 年 06 月 20 日分别还款 101 万元, 2025 年 12 月 20 日、2026 年 06 月 20 日、2026 年 12 月 20 日分别还款 201 万元, 合同约定的借款到期日还款 1,979,903.91 元。

17 同“注 16”

- 18 同“注 16”
 19 同“注 16”
 20 同“注 16”
 21 同“注 16”
 22 同“注 16”
 23 同“注 16”
 24 同“注 16”

采用复合方式担保的具体情况说明

2023 年 6 月，子公司霍威电源因生产经营需要与上海浦东发展银行股份有限公司西安分行签订了流动资金借款合同（编号为 72012023283422），通合科技为此项借款提供连带保证担保，霍威电源以 5 项专利向上海浦东发展银行股份有限公司西安分行提供质押（质押合同编号为 YZ7201202328342201）。质押专利情况如下：

序号	专利类型	专利名称	专利号
1	发明专利	一种恒流转恒压的方法及其电路	ZL 2022 1 1382239.0
2	实用新型	一种能够降低噪音的高压电源	ZL 2021 2 0093863.3
3	实用新型	一种宽范围高压输入温度可调的电子开关	ZL 2022 2 2346687.7
4	实用新型	一种恒流源输入恒压源输出的电源组件	ZL 2022 2 0718152.5
5	实用新型	一种负电压输出电源高电压大范围可调探测器电源	ZL 2022 2 0498657.5

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、2024 年 1 月 8 日，公司召开第四届董事会第二十一次会议、第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司实缴注册资本及增资的议案》，同意公司以其享有的对全资子公司陕西通合用于募投项目的 4,500 万元无息借款的债权作为出资，完成对陕西通合认缴注册资本的实缴，同时公司以其享有的对全资子公司陕西通合用于募投项目的 5,000 万元无息借款的债权作为出资，实缴陕西通合新增注册资本 5,000 万元。本次向陕西通合用于实缴

及增资金额共计 9,500 万元。本次调整后，陕西通合注册资本由 5,000 万元变更为 10,000 万元，均为实缴注册资本，仍为公司全资子公司。2024 年 2 月 28 日，陕西通合完成上述事项工商变更手续。

2、2024 年 8 月 1 日，公司分别召开第四届董事会第二十四次会议、第四届监事会第二十三次会议，选举产生了第五届董事会董事、第五届监事会非职工代表监事，上述人员亦经过了公司 2024 年第二次临时股东大会选举。

2024 年 8 月 19 日，公司召开职工代表大会，选举产生了第五届监事会职工代表监事。

2024 年 8 月 19 日，公司分别召开第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，选举产生了公司董事长、董事会专门委员会委员、监事会主席，聘任高级管理人员、证券事务代表。

3、2024 年 8 月 14 日，公司召开第四届董事会第二十五次会议、第四届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于终止向特定对象发行股票事项的议案》。综合考虑资本市场环境变化以及公司自身实际发展情况、未来发展规划等因素，经与相关方充分沟通及审慎分析后，公司决定终止向特定对象发行股票事项。

4、2024 年 12 月 12 日，公司召开第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于开展金融衍生品交易业务的议案》。为有效规避外汇市场的风险，防范汇率大幅波动对公司造成不良影响，合理降低财务费用，增强财务稳健性，公司（含子公司）拟开展金融衍生品交易业务，在交易期限内任一时点的交易金额（含前述交易的收益进行再交易的相关金额）将不超过人民币 20,000 万元（或等值外币）。上述额度在审批权限内可循环滚动使用，交易期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效，如单笔交易的存续期超过了决议的有效期限，则决议的有效期限自动顺延至该笔交易终止时止。

5、2024 年 12 月 27 日，公司召开第五届董事会第七次会议、第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于向特定对象发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将向特定对象发行股票募投项目结项，并将截至 2024 年 12 月 24 日的节余募集资金共计 2,098.62 万元（含尚未支付的项目尾款及利息收入，具体金额以资金转出当日银行结算余额为准）永久补充流动资金，用于公司日常生产经营活动。

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	19,634,357	11.28%	46,387			4,650	51,037	19,685,394	11.27%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	19,634,357	11.28%	46,387			4,650	51,037	19,685,394	11.27%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	19,634,357	11.28%	46,387			4,650	51,037	19,685,394	11.27%
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	154,406,892	88.72%	650,463			-4,650	645,813	155,052,705	88.73%
1、人民币普通股	154,406,892	88.72%	650,463			-4,650	645,813	155,052,705	88.73%
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	174,041,249	100.00%	696,850				696,850	174,738,099	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

1、2024 年 8 月 1 日，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属的 696,850 股股票上市流通，公司总股本由 174,041,249 股变为 174,738,099 股；

2、2024 年 8 月 1 日，公司完成限制性股票归属，高管锁定股调整；

3、2024 年 8 月 19 日，公司完成董监高换届，高管锁定股调整。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属事项已经 2024 年 7 月 17 日召开的第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第二十二次会议审议通过。公司监事会对激励对象名单进行核查并发表了核查意见。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属的 696,850 股股份已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成登记，并于 2024 年 8 月 1 日上市流通。

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

报告期内，公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属的 696,850 股股票导致的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影响较小。

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
马晓峰	18,004,315			18,004,315	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
徐卫东	1,403,956			1,403,956	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
刘卿	160,874			160,874	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
张逾良	37,987	24,562		62,549	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
冯智勇	21,825	21,825		43,650	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
张龙	0	900		900	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
崔暖	0	2,325		2,325	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
王伟亮	0	2,775		2,775	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
刘炳仕	5,400		1,350	4,050	高管锁定股	原定任期届满后六个月内 高管锁定股每年解锁 25%
合计	19,634,357	52,387	1,350	19,685,394	--	--

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

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及	2024 年 08 月 01 日	6.68	696,850	2024 年 08 月 01 日	696,850		详见公司刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的：《关于	2024 年 07 月 30 日

预留授予部分第一个归属期归属股票							2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》(公告编号: 2024-044)	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

(1) 2024 年 7 月 17 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》等议案。

(2) 2024 年 7 月 30 日，公司披露《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》，2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属限制性股票 696,850 股，股票来源为公司向激励对象定向发行，于 2024 年 8 月 1 日上市流通。

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

报告期内，因公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期归属条件达成，激励对象获授股票 696,850 股完成归属登记，并于 2024 年 8 月 1 日上市流通，公司总股本由 174,041,249 股增加至 174,738,099 股；

报告期末，公司总资产为 2,132,392,656.52 元，较上期期末 1,982,533,563.79 元增长 7.56%；公司负债总额为 992,806,323.92 元，较上期期末 865,873,339.94 元增长 14.66%；归属于上市公司股东的所有者权益为 1,139,586,332.60 元，较上期期末 1,116,660,223.85 元增长 2.05%。

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	20,446	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,123	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
-------------	--------	---------------------	--------	------------------------------	---	--------------------------------------	---	--------------------	---

持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
贾彤颖	境内自然人	15.24%	26,630,109	0	0	26,630,109	不适用	0
马晓峰	境内自然人	13.74%	24,005,754	0	18,004,315	6,001,439	不适用	0
任献伟	境内自然人	4.47%	7,803,507	0	0	7,803,507	不适用	0
李明谦	境内自然人	3.98%	6,947,400	0	0	6,947,400	不适用	0
杨雄文	境内自然人	1.80%	3,138,100	0	0	3,138,100	不适用	0
祝佳霖	境内自然人	1.71%	2,991,025	0	0	2,991,025	不适用	0
陈玉鹏	境内自然人	1.43%	2,493,854	-203,100	0	2,493,854	不适用	0
沈毅	境内自然人	1.08%	1,881,946	-319,000	0	1,881,946	不适用	0
徐卫东	境内自然人	1.07%	1,871,941	0	1,403,956	467,985	不适用	0
余农	境内自然人	0.90%	1,565,000	-374,600	0	1,565,000	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 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、根据贾彤颖、马晓峰签署的一致行动协议及相关补充协议等，双方为一致行动人； 2、贾彤颖为杨雄文舅舅； 3、公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
贾彤颖	26,630,109	人民币普通股	26,630,109					
任献伟	7,803,507	人民币普通股	7,803,507					
李明谦	6,947,400	人民币普通股	6,947,400					
马晓峰	6,001,439	人民币普通股	6,001,439					
杨雄文	3,138,100	人民币普通股	3,138,100					
祝佳霖	2,991,025	人民币普通股	2,991,025					
陈玉鹏	2,493,854	人民币普通股	2,493,854					
沈毅	1,881,946	人民币普通股	1,881,946					
余农	1,565,000	人民币普通股	1,565,000					
王丹	1,051,900	人民币普通股	1,051,900					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、贾彤颖与马晓峰为一致行动人，贾彤颖是杨雄文舅舅； 2、公司未知其他前十名无限售流通股股东之间，以及前十名无限售流通股股东与前十名股东之间是否存在关联关系或一致行动。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	公司股东陈玉鹏除通过普通证券账户持有 64,127 股外，还通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,429,727 股，实际合计持有 2,493,854 股；公司股东沈毅除通过普通证券账户持有 1,181,946 股外，还通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 700,000 股，实际合计持有 1,881,946 股；公司股东王丹除通过普通证券账户持有 171,900 股外，还通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 880,000 股，实际合计持有 1,051,900 股。							

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
贾彤颖	中国	否
马晓峰	中国	否
主要职业及职务	马晓峰先生担任公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
贾彤颖	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
马晓峰	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	马晓峰先生担任公司董事长、总经理		
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	2025 年 04 月 28 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2025]第 1-01688 号
注册会计师姓名	余骞 蒲金凤

审计报告正文

审计报告

大信审字[2025]第 1-01688 号

石家庄通合电子科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了石家庄通合电子科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

贵公司主要从事电力电子行业产品的研发、生产、销售和检测服务。营业收入的确认主要为：产品移交客户，经客户验收合格所有权转移至客户。营业收入是贵公司关键业绩指标，因此收入的确认我们确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解贵公司关于销售与收款的相关内部控制的有效性，评价贵公司制定的收入确认政策及一贯执行情况。

（2）对于本期新增客户，通过相关网站查询新增客户的信息，确定是否存在关联关系。

（3）检查销售合同、销售出库单、运输单、客户签收单等。

（4）检查大额收入回款情况的银行回款单。

（5）对营业收入执行独立发函程序，向主要客户函证当期销售额，检查回函情况，以达到合理保证。

（6）对营业收入实施截止测试，确认收入记录在正确的会计期间。

（二）商誉减值

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面价值 15,169.52 万元，系 2019 年 2 月购买西安霍威电源有限公司 100% 股权形成。根据中国企业会计准则，贵公司每年需要对商誉进行减值测试。因管理层对商誉减值测试的评估过程复杂，需要作出重大判断，且商誉金额重大，因此我们将贵公司商誉资产的减值评估确认为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解形成商誉的被投资单位历史业绩情况及发展规划，以及所属行业的发展趋势；

（2）与公司管理层及外部评估专家讨论，评估减值测试方法的适当性，评价管理层对商誉所在的资产组或资产组组合的认定；

（3）评价了独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性；

（4）复核评估模型和评估方法的合理性，以及折现率等评估参数的选择和估值方法运用的恰当性；

（5）评价商誉减值测试的过程和方法相关披露是否充分。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 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并不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认

为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

我们还就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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二五年四月二十八日

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：石家庄通合电子科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	246,443,316.74	198,876,631.50
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	173,638,802.29	152,425,279.98
应收账款	729,913,093.76	655,692,448.49
应收款项融资	54,791,964.09	36,097,895.31
预付款项	11,720,192.23	12,315,570.42
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,703,357.60	2,720,128.42
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	264,297,352.17	269,800,124.08
其中：数据资源		
合同资产	11,567,877.17	9,814,267.75
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,844,599.04	12,318,163.98
流动资产合计	1,505,920,555.09	1,350,060,509.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,611,283.28	3,956,676.55
固定资产	370,592,043.08	366,753,624.34
在建工程	7,508,575.52	681,687.19
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,439,150.68	2,261,522.44
无形资产	68,656,381.61	70,068,888.98
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	151,695,237.38	167,212,289.07
长期待摊费用	312,494.69	502,747.77
递延所得税资产	17,456,935.19	10,335,617.52
其他非流动资产	5,200,000.00	10,700,000.00
非流动资产合计	626,472,101.43	632,473,053.86

资产总计	2,132,392,656.52	1,982,533,563.79
流动负债：		
短期借款	152,257,214.63	171,272,890.73
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	143,346,283.07	49,720,000.00
应付账款	448,788,895.80	477,890,019.25
预收款项		
合同负债	10,763,408.81	9,594,234.19
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	10,182,908.88	17,980,260.29
应交税费	10,668,242.99	9,532,726.17
其他应付款	762,413.93	2,705,221.54
其中：应付利息		
应付股利		
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	17,086,581.21	2,300,311.08
其他流动负债	106,760,265.84	88,837,562.31
流动负债合计	900,616,215.16	829,833,225.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	55,993,318.82	18,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	634,247.85	1,243,899.14
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,632,863.46	
递延收益	24,543,394.95	12,865,724.33
递延所得税负债	4,386,283.68	3,930,490.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	92,190,108.76	36,040,114.38
负债合计	992,806,323.92	865,873,339.94
所有者权益：		
股本	174,738,099.00	174,041,249.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	617,417,001.51	598,243,470.44
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,746,938.05	37,042,185.16
一般风险准备		
未分配利润	304,684,294.04	307,333,319.25
归属于母公司所有者权益合计	1,139,586,332.60	1,116,660,223.85
少数股东权益		
所有者权益合计	1,139,586,332.60	1,116,660,223.85
负债和所有者权益总计	2,132,392,656.52	1,982,533,563.79

法定代表人：马晓峰

主管会计工作负责人：刘卿

会计机构负责人：赵玉章

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	188,738,348.60	129,243,400.86
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	123,982,643.91	92,606,386.12
应收账款	465,253,811.41	394,418,233.76
应收款项融资	53,224,297.62	25,491,951.65
预付款项	9,068,673.04	7,581,778.92
其他应收款	154,369,656.13	210,093,239.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	157,280,108.83	159,494,271.06
其中：数据资源		
合同资产	9,844,948.96	7,958,814.13
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		1,950.00
流动资产合计	1,161,762,488.50	1,026,890,025.88
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	385,374,994.90	288,124,405.61
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,611,283.28	3,956,676.55

固定资产	157,438,003.86	159,532,857.11
在建工程	6,903,963.49	423,462.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,439,150.68	2,261,522.44
无形资产	52,627,529.38	53,564,260.88
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	207,494.69	326,063.33
递延所得税资产	8,713,235.69	4,314,853.78
其他非流动资产	3,000,000.00	8,500,000.00
非流动资产合计	619,315,655.97	521,004,101.96
资产总计	1,781,078,144.47	1,547,894,127.84
流动负债：		
短期借款	86,128,294.35	95,086,022.52
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	103,150,000.00	
应付账款	348,277,845.53	320,148,284.36
预收款项		
合同负债	4,296,892.25	3,471,512.45
应付职工薪酬	5,491,495.59	11,740,461.99
应交税费	5,329,747.19	4,111,692.34
其他应付款	663,328.51	2,050,460.42
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	824,194.83	800,311.08
其他流动负债	89,863,171.33	47,090,152.40
流动负债合计	644,024,969.58	484,498,897.56
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	634,247.85	1,243,899.14
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	5,684,287.40	
递延收益	22,536,122.21	10,551,492.51

递延所得税负债	3,852,434.52	3,286,715.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	32,707,091.98	15,082,107.46
负债合计	676,732,061.56	499,581,005.02
所有者权益：		
股本	174,738,099.00	174,041,249.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	617,975,389.08	598,801,858.01
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	42,746,938.05	37,042,185.16
未分配利润	268,885,656.78	238,427,830.65
所有者权益合计	1,104,346,082.91	1,048,313,122.82
负债和所有者权益总计	1,781,078,144.47	1,547,894,127.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,209,136,277.56	1,008,571,647.52
其中：营业收入	1,209,136,277.56	1,008,571,647.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,169,246,985.39	897,845,009.35
其中：营业成本	879,652,108.63	676,613,246.43
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	9,304,934.93	6,794,663.69
销售费用	75,470,461.10	58,948,217.48
管理费用	86,477,261.85	65,498,706.87
研发费用	113,315,631.02	88,241,016.62
财务费用	5,026,587.86	1,749,158.26
其中：利息费用	7,052,388.18	5,106,207.39
利息收入	2,013,296.68	3,101,991.25
加：其他收益	22,758,218.81	38,066,760.04
投资收益（损失以“—”号填列）		

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		
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）	-19,978,543.99	-18,107,028.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-24,466,183.31	-23,428,192.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-118,959.69	-17,850.15
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	18,083,823.99	107,240,326.78
加：营业外收入	589,100.51	760.00
减：营业外支出	1,313.84	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,671,610.66	107,241,086.78
减：所得税费用	-5,269,066.90	4,670,039.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	23,940,677.56	102,571,046.87
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	23,940,677.56	102,571,046.87
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	23,940,677.56	102,571,046.87
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	23,940,677.56	102,571,046.87
归属于母公司所有者的综合收益总额	23,940,677.56	102,571,046.87
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.14	0.59
（二）稀释每股收益	0.14	0.59

法定代表人：马晓峰

主管会计工作负责人：刘卿

会计机构负责人：赵玉章

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	1,044,740,229.45	873,407,071.89
减：营业成本	810,232,691.78	641,977,514.81
税金及附加	6,731,436.41	5,240,989.18
销售费用	58,854,670.11	33,173,393.16
管理费用	53,129,035.93	39,551,406.27
研发费用	75,598,923.01	52,895,125.74
财务费用	-243,515.70	-1,703,901.56
其中：利息费用	2,939,056.10	1,719,740.30
利息收入	2,093,356.45	3,122,823.46
加：其他收益	21,880,131.62	33,479,425.60
投资收益（损失以“－”号填列）		
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）	-657,667.34	-6,808,884.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,296,800.41	-10,020,464.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,972.10	-5,519.32
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	54,366,623.88	118,917,101.45
加：营业外收入	161,473.81	480.00
减：营业外支出	1,313.84	
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	54,526,783.85	118,917,581.45

减：所得税费用	-2,520,745.05	6,619,727.88
四、净利润（净亏损以“一”号填列）	57,047,528.90	112,297,853.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“一”号填列）	57,047,528.90	112,297,853.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“一”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	57,047,528.90	112,297,853.57
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	657,942,209.79	497,023,082.39
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	13,490,370.51	15,631,650.84
收到其他与经营活动有关的现金	36,812,526.60	38,265,760.59
经营活动现金流入小计	708,245,106.90	550,920,493.82

购买商品、接受劳务支付的现金	268,453,307.40	233,391,376.78
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	234,484,134.63	163,439,320.53
支付的各项税费	40,291,841.83	43,097,890.47
支付其他与经营活动有关的现金	106,625,735.72	96,287,838.44
经营活动现金流出小计	649,855,019.58	536,216,426.22
经营活动产生的现金流量净额	58,390,087.32	14,704,067.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	201,000.00	143,500.00
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		
投资活动现金流入小计	201,000.00	143,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	57,803,642.20	186,688,062.93
投资支付的现金		1,350,000.00
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	9,325.00	363,631.00
投资活动现金流出小计	57,812,967.20	188,401,693.93
投资活动产生的现金流量净额	-57,611,967.20	-188,258,193.93
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,654,958.00	3,998,740.00
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	223,741,253.84	210,346,899.06
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	258,396,211.84	214,345,639.06
偿还债务支付的现金	190,094,332.06	132,265,405.25
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,076,336.48	14,126,564.25
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	675,812.14	2,355,902.40
筹资活动现金流出小计	218,846,480.68	148,747,871.90
筹资活动产生的现金流量净额	39,549,731.16	65,597,767.16
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	40,327,851.28	-107,956,359.17
加：期初现金及现金等价物余额	179,348,811.46	287,305,170.63
六、期末现金及现金等价物余额	219,676,662.74	179,348,811.46

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	521,389,904.74	349,254,630.52
收到的税费返还	14,350,943.07	13,873,719.66
收到其他与经营活动有关的现金	29,989,033.33	29,793,833.92
经营活动现金流入小计	565,729,881.14	392,922,184.10
购买商品、接受劳务支付的现金	185,899,447.17	162,942,367.25
支付给职工以及为职工支付的现金	163,716,550.69	104,225,747.37
支付的各项税费	29,925,238.82	23,920,343.14
支付其他与经营活动有关的现金	72,111,434.34	57,448,778.78
经营活动现金流出小计	451,652,671.02	348,537,236.54
经营活动产生的现金流量净额	114,077,210.12	44,384,947.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	49,000.00	143,500.00
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	12,591,058.88	9,330,192.39
投资活动现金流入小计	12,640,058.88	9,473,692.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,714,425.45	62,022,999.44
投资支付的现金		6,350,000.00
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	57,349,325.00	142,117,097.36
投资活动现金流出小计	60,063,750.45	210,490,096.80
投资活动产生的现金流量净额	-47,423,691.57	-201,016,404.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	4,654,958.00	3,998,740.00
取得借款收到的现金	85,982,000.00	103,631,039.90
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	90,636,958.00	107,629,779.90
偿还债务支付的现金	94,997,652.90	74,962,962.45
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,752,063.77	11,367,451.71
支付其他与筹资活动有关的现金	675,812.14	750,902.40
筹资活动现金流出小计	119,425,528.81	87,081,316.56
筹资活动产生的现金流量净额	-28,788,570.81	20,548,463.34
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	37,864,947.74	-136,082,993.51
加：期初现金及现金等价物余额	129,243,400.86	265,326,394.37
六、期末现金及现金等价物余额	167,108,348.60	129,243,400.86

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	174, 041, 249. 00				598, 243, 470. 44				37,0 42,1 85.1 6		307, 333, 319. 25		1,11 6,66 0,22 3.85	1,11 6,66 0,22 3.85
加： ：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
他														
二、 本年 期初 余额	174, 041, 249. 00				598, 243, 470. 44				37,0 42,1 85.1 6		307, 333, 319. 25		1,11 6,66 0,22 3.85	1,11 6,66 0,22 3.85
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)	696, 850. 00				19,1 73,5 31.0 7				5,70 4,75 2.89		- 2,64 9,02 5.21		22,9 26,1 08.7 5	22,9 26,1 08.7 5
(一) 综合 收益 总额											23,9 40,6 77.5 6		23,9 40,6 77.5 6	23,9 40,6 77.5 6
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	696, 850. 00				19,1 73,5 31.0 7								19,8 70,3 81.0 7	19,8 70,3 81.0 7
1. 所有 者投 入的 普通 股	696, 850. 00				3,95 8,10 8.00								4,65 4,95 8.00	4,65 4,95 8.00

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					15,2 15,4 23.0 7							15,2 15,4 23.0 7			15,2 15,4 23.0 7
4. 其他															
(三) 利润分配								5,70 4,75 2.89		- 26,5 89,7 02.7 7		- 20,8 84,9 49.8 8			- 20,8 84,9 49.8 8
1. 提取盈余公积							5,70 4,75 2.89			- 5,70 4,75 2.89					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										- 20,8 84,9 49.8 8		- 20,8 84,9 49.8 8			- 20,8 84,9 49.8 8
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、本期期末余额	174,738,099.00				617,417,001.51				42,746,938.05		304,684,294.04		1,139,586,332.60		1,139,586,332.60

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	173, 453, 199. 00				586, 851, 103. 42				25,8 12,3 99.8 0		224, 876, 160. 97		1,01 0,99 2,86 3.19	924, 669. 68	1,01 1,91 7,53 2.87
加： 会计 政策 变更													- 211, 443. 28	- 211, 443. 28	- 211, 443. 28
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	173, 453, 199. 00				586, 851, 103. 42				25,8 12,3 99.8 0		224, 664, 717. 69		1,01 0,78 1,41 9.91	924, 669. 68	1,01 1,70 6,08 9.59
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “—” 号填 列)	588, 050. 00				11,3 92,3 67.0 2				11,2 29,7 85.3 6		82,6 68,6 01.5 6		105, 878, 803. 94	- 924, 669. 68	104, 954, 134. 26
(一) 综合 收益 总额											102, 571, 046. 87		102, 571, 046. 87		102, 571, 046. 87
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	588, 050. 00				11,3 92,3 67.0 2								11,9 80,4 17.0 2	- 924, 669. 68	11,0 55,7 47.3 4
1. 所有 者投 入的 普通 股	588, 050. 00				3,41 0,69 0.00								3,99 8,74 0.00		3,99 8,74 0.00

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					8,407,007.34							8,407,007.34		8,407,007.34
4. 其他					-425,330.32							-425,330.32	-924,669.68	-1,350,000.00
(三) 利润分配								11,229,785.36		-19,902,445.31		-8,672,659.95		-8,672,659.95
1. 提取盈余公积								11,229,785.36		-11,229,785.36				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-8,672,659.95		-8,672,659.95		-8,672,659.95
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 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	174, 041, 249. 00				598, 243, 470. 44				37,0 42,1 85.1 6		307, 333, 319. 25		1,11 6,66 0,22 3.85		1,11 6,66 0,22 3.85

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	174,041,249.00				598,801,858.01				37,042,185.16	238,427,830.65		1,048,313,122.82
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	174,041,249.00				598,801,858.01				37,042,185.16	238,427,830.65		1,048,313,122.82
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	696,850.00				19,173,531.07				5,704,752.89	30,457,826.13		56,032,960.09
（一）综合收益总额										57,047,528.90		57,047,528.90
（二）所有者投入和减少资本	696,850.00				19,173,531.07							19,870,381.07
1. 所有者投入	696,850.00				3,958,108.00							4,654,958.00

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					15,215,423.07							15,215,423.07
4. 其他												
(三) 利润分配								5,704,752.89	-26,589,702.77			-20,884,949.88
1. 提取盈余公积								5,704,752.89	-5,704,752.89			
2. 对所有者(或股东)的分配									-20,884,949.88			-20,884,949.88
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、本期期末余额	174,738,099.00				617,975,389.08				42,746,938.05	268,885,656.78		1,104,346,082.91

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	173,453,199.00				586,984,160.67				25,812,399.80	146,032,422.39		932,282,181.86
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	173,453,199.00				586,984,160.67				25,812,399.80	146,032,422.39		932,282,181.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	588,050.00				11,817,697.34				11,229,785.36	92,395,408.26		116,030,940.96
（一）综合收益总额										112,297,853.57		112,297,853.57
（二）所有者投入和减少资本	588,050.00				11,817,697.34							12,405,747.34
1. 所有者投入的普通股	588,050.00				3,410,690.00							3,998,740.00
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					8,407,007.34							8,407,007.34
4. 其他												
(三) 利润分配									11,229,785.36	-19,902,445.31		-8,672,659.95
1. 提取盈余公积									11,229,785.36	-11,229,785.36		
2. 对所有者(或股东)的分配										-8,672,659.95		-8,672,659.95
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 期末 余额	174,041 ,249.00				598,80 1,858. 01				37,042 ,185.1 6	238,42 7,830. 65		1,048, 313,12 2.82

三、公司基本情况

(一) 企业注册地和总部地址

注册地址：石家庄高新区漓江道 350 号

总部地址：石家庄高新区漓江道 350 号

组织形式：股份有限公司（股票代码：300491）

(二) 企业实际从事的主要经营活动

公司的主要业务为电力电子行业产品的研发、生产、销售和服务。公司的主要产品包括充换电站充电电源及热管理电源、电力操作电源、定制类电源及检测业务等。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

公司编制的 2024 年度财务报告经公司董事会于 2025 年 4 月 28 日决议批准。

(四) 本年度合并财务报表范围

公司全称	公司类型	注册地	业务性质	注册资本(万元)	持股比例(%)	是否合并报表
西安霍威电源有限公司	有限责任	西安	制造和服务	5,000.00	100.00	是
河北通合新能源科技有限公司	有限责任	石家庄	制造、建设和服务	2,000.00	100.00	是
陕西通合电子科技有限公司	有限责任	西安	制造和服务	10,000.00	100.00	是
南京霍威电源有限公司	有限责任	南京	制造和服务	500.00	100.00	是

详见“本附注十、在其他主体中的权益”

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

公司自本报告期末起 12 个月内，不存在影响公司持续经营能力的重大疑虑事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关会计政策的规定，对收入确认制定了具体会计政策和会计估计，详见“五、重要会计政策及会计估计之 37、收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 5% 以上，或金额超过 300 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备转回 5% 以上，或金额超过 300 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	单项金额占应收款项或坏账准备 5% 以上，或金额超过 300 万元
重要的在建工程项目	单项在建工程期末金额超过资产总额 0.5% 的在建工程认定为重要在建工程
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项金额占应付账款总额 5% 以上，或金额超过 300 万元
账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额占其他应付款总额 5% 以上，或金额超过 300 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

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

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2.合并财务报表的编制方法

（1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安

排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3.合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。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，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。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。

2.外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益

项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

1.金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司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。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2.金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3.金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

4.预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

（2）预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

（3）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

(4) 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司根据信用风险特征将应收票据、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：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：合并范围内款项

对于划分为组合的应收票据、应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。合并范围内的应收款项，不计算预期信用损失。

本公司对发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定并计提坏账准备。

(5) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

- ①信用风险变化所导致的内部价格指标的显著变化。
- ②若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款将发生的显著变化。
- ③同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标的显著变化。这些指标包括：1) 信用利差；2) 针对借款人的信用违约互换价格；3) 金融资产的公允价值小于其摊余成本的时间长短和程度；4) 与借款人相关的其他市场信息(如借款人的债务工具或权益工具的价格变动)。
- ④金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。
- ⑤对债务人实际或预期的内部信用评级下调。
- ⑥预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或外部经济状况的不利变化。
- ⑦借款人经营成果实际或预期的显著变化。
- ⑧同一借款人发行的其他金融工具的信用风险显著增加。

⑨借款人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化。

⑩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的显著变化，这些变化预期将降低借款人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率。

⑪预期将降低借款人按合同约定期限还款的经济动机的显著变化。

⑫借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更。

⑬借款人预期表现和还款行为的显著变化。

⑭企业对金融工具信用管理方法的变化。

⑮逾期信息。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：保证金、押金	依据客户风险组合确定，收取的保证金、押金
组合 2：合并范围内款项	依据客户风险组合确定，主要为本公司合并范围内款项
组合 3：备用金款项	依据员工风险组合确定，主要为员工差旅及行政办公款项
组合 4：其他代收代垫款项	依据员工风险组合确定，主要为员工收取或支付的款项

2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

12、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具

本公司根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：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

13、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本公司根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：

应收账款组合 1：应收客户款项

应收账款组合 2：合并范围内款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况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。对于合并范围内款项，不计算预期信用损失。

14、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 11、金融工具

对于其他应收款本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质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：

组合类别	确定依据
组合 1：保证金、押金	依据客户风险组合确定，收取的保证金、押金
组合 2：合并范围内款项	依据客户风险组合确定，主要为本公司合并范围内款项
组合 3：备用金款项	依据员工风险组合确定，主要为员工差旅及行政办公款项
组合 4：其他代收代垫款项	依据员工风险组合确定，主要为员工收取或支付的款项

16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。合同资产按照信用风险特征分为如下组合：

组合类别	确定依据
组合：销售业务	依据客户风险组合确定，如质保金

17、存货

1. 存货的分类

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、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取移动加权平均法确定其发出的实际成本。

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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按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，可以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，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持

有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

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，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

24、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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；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	20-25	5%	3.80%-4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4-7	5%	13.57%-23.75%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

26、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。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是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。

在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1.无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2.使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用直线法进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34、预计负债

当与或有事项相关的义务是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，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。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。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价

总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

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

本公司的主要业务分为产品销售和检测服务。与客户之间的合同通常包含产品销售及根据客户的需要附带安装服务以及产品性能检测等承诺。对于其中可单独区分的产品销售、安装服务和检测服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的产品销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间可明确区分，故本公司将上述每一个组合分别构成单项履约义务。由于上述可单独区分的产品销售和安装服务、产品检测服务以及由不可单独区分的产品销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列控制权转移迹象的基础上，在客户验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

38、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

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

39、政府补助

1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明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时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

1.递延所得税的确认

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

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1. 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

2. 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值较低的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

42、其他重要的会计政策和会计估计

无

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

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
2023年10月，财政部颁布《企业会计准则解释第17号》，规定“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”及“关于售后租回交易的会计处理”的内容。	本公司于2024年1月1日起执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。	0.00
2024年12月，财政部颁布《企业会计准则解释第18号》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第13号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。	营业成本、销售费用	0.00

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

调整情况说明

本公司在首次执行日，对此项会计政策变更采用追溯调整法，调整了比较财务报表相关项目列示，分别调增2023年度合并及母公司利润表营业成本2,399,671.79元、1,232,499.54元，调减销售费用2,399,671.79元、1,232,499.54元。

44、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	按销售货物或应税劳务销售额/建筑安装/技术服务	13%/9%/6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%、80%（或租金收入）为纳税基准	1.2%或 12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
河北通合新能源科技有限公司	15%
西安霍威电源有限公司	15%
陕西通合电子科技有限公司	15%
南京霍威电源有限公司	20%

2、税收优惠

（1）增值税税收优惠

①软件行业增值税即征即退

根据财政部和国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的相关规定：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

本公司及子公司陕西通合、霍威电源按照上述税收优惠政策，享受相关的增值税即征即退税收优惠。

②增值税加计抵减政策

根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）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% 抵减应纳税额。

本公司及子公司陕西通合、通合新能源、霍威电源享受此项税收优惠政策，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税额。

（2）企业所得税及其他税收优惠政策

①高新技术企业所得税优惠政策

经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司于 2009 年 4 月 15 日取得 GR200913000040 号高新技术企业证书。2024 年 11 月 11 日通过高新技术企业复审认定，取得 GR202413000561 号高新

技术企业证书，有效期三年。根据相关规定，公司自 2024 年度起连续三年内享受高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局复审认定，本公司子公司霍威电源于 2022 年 10 月 12 日通过高新技术企业复审，取得 GR202261001267 号高新技术企业证书，有效期三年。根据相关规定，公司自 2022 年度起连续三年内享受高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，本公司子公司通合新能源于 2023 年 10 月 16 日取得 GR202313000422 号高新技术企业证书，有效期三年。根据相关规定，公司自 2023 年度起连续三年内享受高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局批准，本公司子公司陕西通合于 2023 年 11 月 29 日取得 GR202361002953 号高新技术企业证书，有效期三年。根据相关规定，公司自 2023 年度起连续三年内享受高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。

②小型微利企业所得税及其他税收优惠政策

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》（国家税务总局公告 2022 年第 13 号）的规定，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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），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》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），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。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。

本公司子公司南京霍威电源有限公司暂按小型微利企业享受以上税收优惠。

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	68,853.01	88,823.38
银行存款	219,607,809.73	179,259,988.08
其他货币资金	26,766,654.00	19,527,820.04
合计	246,443,316.74	198,876,631.50

其他说明：

期末货币资金余额中,除其他货币资金中 26,766,654.00 元使用受到限制外,其余不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

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	127,044,856.76	88,359,343.44
商业承兑票据	46,593,945.53	64,065,936.54
合计	173,638,802.29	152,425,279.98

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	179,146,280.76	100.00%	5,507,478.47	3.07%	173,638,802.29	159,091,848.74	100.00%	6,666,568.76	4.19%	152,425,279.98
其中：										
组合 1：银行承兑汇票	127,044,856.76	70.92%			127,044,856.76	88,359,343.44	55.54%			88,359,343.44
组合 2：商业承兑汇票	52,101,424.00	29.08%	5,507,478.47	10.57%	46,593,945.53	70,732,505.30	44.46%	6,666,568.76	9.43%	64,065,936.54
合计	179,146,280.76	100.00%	5,507,478.47	3.07%	173,638,802.29	159,091,848.74	100.00%	6,666,568.76	4.19%	152,425,279.98

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	52,101,424.00	5,507,478.47	10.57%
合计	52,101,424.00	5,507,478.47	

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	
商业承兑汇票	6,666,568.76	-1,159,090.29				5,507,478.47
合计	6,666,568.76	-1,159,090.29				5,507,478.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据****(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		98,121,192.41
商业承兑票据		8,127,885.01
合计		106,249,077.42

(6) 本期实际核销的应收票据情况**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）	595,212,179.01	538,702,150.50
1至2年	91,938,836.24	101,474,544.81
2至3年	71,771,102.28	42,750,259.72
3年以上	34,280,865.79	15,977,552.71
3至4年	24,496,444.31	4,712,585.78
4至5年	1,574,987.89	6,054,138.70
5年以上	8,209,433.59	5,210,828.23
合计	793,202,983.32	698,904,507.74

(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	7,977,047.50	1.01%	7,260,462.75	91.02%	716,584.75	1,354,500.00	0.19%	1,354,500.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	785,225,935.82	98.99%	56,029,426.81	7.14%	729,196,509.01	697,550,007.74	99.81%	41,857,559.25	6.00%	655,692,448.49
其中：										
其中：组合1：信用风险组合	785,225,935.82	98.99%	56,029,426.81	7.14%	729,196,509.01	697,550,007.74	99.81%	41,857,559.25	6.00%	655,692,448.49
合计	793,202,983.32	100.00%	63,289,889.56	7.98%	729,913,093.76	698,904,507.74	100.00%	43,212,059.25	6.18%	655,692,448.49

按单项计提坏账准备：单项计提

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
安徽泰新汽车工业有限公司	1,354,500.00	1,354,500.00				
天津清源电动车辆有限责任公司			987,500.00	987,500.00	100.00%	已判决胜诉，无财产执行
广东天枢新能源科技有限公司			6,813,247.50	6,131,922.75	90.00%	根据对方可执行财产预计
西安易速捷新能源科技有限公司			176,300.00	141,040.00	80.00%	根据对方可执行财产预计
合计	1,354,500.00	1,354,500.00	7,977,047.50	7,260,462.75		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	595,212,179.01	11,904,243.58	2.00%
1至2年	87,598,286.24	8,759,828.63	10.00%
2至3年	69,115,304.78	13,823,060.96	20.00%
3至4年	23,515,744.31	11,757,872.16	50.00%
4年以上	9,784,421.48	9,784,421.48	100.00%
合计	785,225,935.82	56,029,426.81	

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	
单项计提类	1,354,500.00	7,260,462.75		1,354,500.00		7,260,462.75
信用组合类	41,857,559.25	14,324,045.15	31,309.59	120,868.00		56,029,426.81
合计	43,212,059.25	21,584,507.90	31,309.59	1,475,368.00		63,289,889.56

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,475,368.00

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
安徽泰新汽车工业有限公司	货款	1,354,500.00	已判决胜诉，未做财产保全	公司内部审批	否
合计		1,354,500.00			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	97,278,590.85	173,727.27	97,452,318.12	12.10%	15,858,390.52
单位 2	68,299,317.62		68,299,317.62	8.48%	1,365,986.35
单位 3	35,221,794.00		35,221,794.00	4.37%	716,112.68
单位 4	31,437,999.00		31,437,999.00	3.90%	628,759.98
单位 5	27,003,704.00		27,003,704.00	3.35%	540,074.08
合计	259,241,405.47	173,727.27	259,415,132.74	32.20%	19,109,323.61

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	12,426,616.93	858,739.76	11,567,877.17	10,164,039.52	349,771.77	9,814,267.75
合计	12,426,616.93	858,739.76	11,567,877.17	10,164,039.52	349,771.77	9,814,267.75

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	12,426,616.93	100.00%	858,739.76	6.91%	11,567,877.17	10,164,039.52	100.00%	349,771.77	3.44%	9,814,267.75
其中：										
信用风险组合	12,426,616.93	100.00%	858,739.76	6.91%	11,567,877.17	10,164,039.52	100.00%	349,771.77	3.44%	9,814,267.75
合计	12,426,616.93	100.00%	858,739.76	6.91%	11,567,877.17	10,164,039.52	100.00%	349,771.77	3.44%	9,814,267.75

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	5,844,362.52	116,887.25	2.00%
1 至 2 年	5,745,983.71	574,598.37	10.00%
2 至 3 年	836,270.70	167,254.14	20.00%
合计	12,426,616.93	858,739.76	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
信用风险组合	508,967.99			
合计	508,967.99			——

(5) 本期实际核销的合同资产情况

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	52,254,464.09	35,897,895.31
信用电子凭证	2,537,500.00	200,000.00
合计	54,791,964.09	36,097,895.31

- (2) 按坏账计提方法分类披露
- (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况
- (4) 期末公司已质押的应收款项融资
- (5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	152,718,307.26	
信用电子凭证	1,410,000.00	
合计	154,128,307.26	

- (6) 本期实际核销的应收款项融资情况
- (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况
- (8) 其他说明

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,703,357.60	2,720,128.42
合计	3,703,357.60	2,720,128.42

(1) 应收利息

- 1) 应收利息分类
- 2) 重要逾期利息
- 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

- 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况
- 5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

- 1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	3,142,039.24	2,347,010.28
押金	179,365.04	179,365.04
预付合作款		300,000.00
备用金	865,357.37	742,784.03
其他	178,781.64	197,409.20
合计	4,365,543.29	3,766,568.55

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）	2,742,478.58	2,049,526.61
1 至 2 年	860,021.24	424,438.36
2 至 3 年	124,438.36	284,317.56
3 年以上	638,605.11	1,008,286.02
3 至 4 年	284,317.56	204,287.55
4 至 5 年	204,287.55	353,998.47
5 年以上	150,000.00	450,000.00
合计	4,365,543.29	3,766,568.55

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	746,440.13		300,000.00	1,046,440.13
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-84,254.44		-300,000.00	-384,254.44

2024 年 12 月 31 日余额	662,185.69			662,185.69
--------------------	------------	--	--	------------

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	
信用风险组合类	1,046,440.13	-384,254.44				662,185.69
合计	1,046,440.13	-384,254.44				662,185.69

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	786,459.70	1 年内 238,749.70 元, 1-2 年 238,000.00 元, 3-4 年 252,210.00 元, 4-5 年 57,500.00 元	18.02%	212,179.99
单位 2	保证金	500,000.00	1 年内	11.45%	10,000.00
单位 3	保证金	300,000.00	1-2 年	6.87%	30,000.00
单位 4	保证金	252,000.00	1 年内	5.77%	5,040.00
单位 5	保证金	203,754.59	1 年内	4.67%	4,075.09
合计		2,042,214.29		46.78%	261,295.08

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

7、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	10,700,984.11	91.30%	11,497,647.52	93.36%
1 至 2 年	429,497.29	3.66%	404,725.53	3.29%
2 至 3 年	262,130.11	2.24%	254,685.06	2.07%
3 年以上	327,580.72	2.80%	158,512.31	1.28%
合计	11,720,192.23		12,315,570.42	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 1	1,720,635.99	14.68
单位 2	810,000.00	6.91
单位 3	668,150.00	5.70
单位 4	641,400.00	5.47
单位 5	420,290.00	3.59
合计	4,260,475.99	36.35

8、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	89,396,594.06	2,303,021.59	87,093,572.47	93,031,760.05	1,146,847.93	91,884,912.12
在产品	56,092,961.20		56,092,961.20	54,028,801.65		54,028,801.65
库存商品	98,040,962.06	4,080,790.97	93,960,171.09	100,154,837.59	1,821,263.75	98,333,573.84
发出商品	26,460,815.91		26,460,815.91	22,695,982.36		22,695,982.36
委托加工材料	638,973.41		638,973.41	2,768,520.37		2,768,520.37
合同履约成本	50,858.09		50,858.09	88,333.74		88,333.74
合计	270,681,164.73	6,383,812.56	264,297,352.17	272,768,235.76	2,968,111.68	269,800,124.08

(2) 确认为存货的数据资源

(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,146,847.93	2,483,343.54		1,327,169.88		2,303,021.59
库存商品	1,821,263.75	5,956,820.09		3,697,292.87		4,080,790.97
合计	2,968,111.68	8,440,163.63		5,024,462.75		6,383,812.56

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	所生产产品的预计售价减去至完工时预计将要发生的成本、预计的销售费用以及相关税费	已计提存货减值的影响因素消失或已处置
库存商品	预计售价减去估计的销售费用以及相关税费	已计提存货减值的影响因素消失或已处置

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	9,844,599.04	12,318,163.98
合计	9,844,599.04	12,318,163.98

10、长期股权投资

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	6,213,750.00	3,198,938.00		9,412,688.00
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	6,213,750.00	3,198,938.00		9,412,688.00

二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	4,468,684.45	987,327.00		5,456,011.45
2.本期增加金额	266,407.11	78,986.16		345,393.27
(1) 计提或摊销	266,407.11	78,986.16		345,393.27
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,735,091.56	1,066,313.16		5,801,404.72
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	1,478,658.44	2,132,624.84		3,611,283.28
2.期初账面价值	1,745,065.55	2,211,611.00		3,956,676.55

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

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	370,592,043.08	366,753,624.34
合计	370,592,043.08	366,753,624.34

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					

1.期初余额	290,753,092.72	130,070,961.26	4,046,945.09	52,738,005.17	477,609,004.24
2.本期增加金额		30,251,888.36	914,439.63	4,299,249.80	35,465,577.79
(1) 购置		22,209,436.01	914,439.63	3,419,870.70	26,543,746.34
(2) 在建工程转入		8,042,452.35		879,379.10	8,921,831.45
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		793,245.38	2,620,081.00	575,644.51	3,988,970.89
(1) 处置或报废		793,245.38	2,620,081.00	575,644.51	3,988,970.89
4.期末余额	290,753,092.72	159,529,604.24	2,341,303.72	56,461,610.46	509,085,611.14
二、累计折旧					
1.期初余额	41,995,274.72	52,746,277.26	3,294,889.15	12,818,938.77	110,855,379.90
2.本期增加金额	11,155,150.14	15,442,939.69	190,542.35	4,328,809.08	31,117,441.26
(1) 计提	11,155,150.14	15,442,939.69	190,542.35	4,328,809.08	31,117,441.26
3.本期减少金额		518,537.47	2,489,076.71	471,638.92	3,479,253.10
(1) 处置或报废		518,537.47	2,489,076.71	471,638.92	3,479,253.10
4.期末余额	53,150,424.86	67,670,679.48	996,354.79	16,676,108.93	138,493,568.06
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	237,602,667.86	91,858,924.76	1,344,948.93	39,785,501.53	370,592,043.08
2.期初账面价值	248,757,818.00	77,324,684.00	752,055.94	39,919,066.40	366,753,624.34

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	7,508,575.52	681,687.19
合计	7,508,575.52	681,687.19

(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
高功率充电模块产业化建设项目	6,759,480.87		6,759,480.87	192,386.14		192,386.14
其他	749,094.65		749,094.65	489,301.05		489,301.05
合计	7,508,575.52		7,508,575.52	681,687.19		681,687.19

(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
高功率充电模块产业化建设项目		192,386.14	6,567,094.73			6,759,480.87						其他
合计		192,386.14	6,567,094.73			6,759,480.87						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

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	11,425,128.63	11,425,128.63
2.本期增加金额		
3.本期减少金额	8,683,889.33	8,683,889.33
4.期末余额	2,741,239.30	2,741,239.30
二、累计折旧		
1.期初余额	9,163,606.19	9,163,606.19
2.本期增加金额	822,371.76	822,371.76
(1) 计提	822,371.76	822,371.76
3.本期减少金额	8,683,889.33	8,683,889.33
(1) 处置	8,683,889.33	8,683,889.33
4.期末余额	1,302,088.62	1,302,088.62
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	1,439,150.68	1,439,150.68
2.期初账面价值	2,261,522.44	2,261,522.44

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

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	计算机软件	收益权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	73,504,406.45	2,759,305.24	15,579,916.97	3,315,399.53	45,000.00	95,204,028.19
2.本期增加金额				387,353.74		387,353.74

(1) 购置				387,353.74		387,353.74
(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	73,504,406.45	2,759,305.24	15,579,916.97	3,702,753.27	45,000.00	95,591,381.93
二、累计摊销						
1.期初余额	4,758,227.06	2,759,305.24	15,494,874.87	2,100,700.79	22,031.25	25,135,139.21
2.本期增加金额	1,470,088.20		47,521.44	276,626.47	5,625.00	1,799,861.11
(1) 计提	1,470,088.20		47,521.44	276,626.47	5,625.00	1,799,861.11
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	6,228,315.26	2,759,305.24	15,542,396.31	2,377,327.26	27,656.25	26,935,000.32
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	67,276,091.19		37,520.66	1,325,426.01	17,343.75	68,656,381.61
2.期初账面价值	68,746,179.39		85,042.10	1,214,698.74	22,968.75	70,068,888.98

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

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		
西安霍威电源有限公司	188,740,722.38					188,740,722.38
合计	188,740,722.38					188,740,722.38

(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		
西安霍威电源有限公司	21,528,433.31	15,517,051.69				37,045,485.00
合计	21,528,433.31	15,517,051.69				37,045,485.00

(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
西安霍威电源有限公司	基于全部主营业务经营性资产及负债(包含商誉); 主营业务明确, 该业务经营独立, 可以产生独立的现金流量, 符合资产组的相关要件	基于内部管理的目的、内部组织结构、报告制度等	是

其他说明

本公司的商誉资产形成于 2019 年 2 月 28 日。根据中联资产评估集团有限公司出具的《石家庄通合电子科技有限公司拟发行股份购买西安霍威电源有限公司 100% 股权项目评估报告》（中联评报字[2018]第 1077 号），以 2018 年 3 月 31 日为评估基准日，采用了收益法对霍威电源进行评估，截至 2018 年 3 月 31 日，霍威电源 100% 股权收益法下的评估值为 24,068.16 万元。本公司作价 24,068.16 万元，购买霍威电源 100% 股权，合并成本超过本公司应享有的可辨认资产、负债的公允价值差额确认为商誉。

本期，公司管理层聘请独立第三方机构中京民信（北京）资产评估有限公司对商誉相关的标的资产进行评估，根据出具的京信评报字（2025）第 342 号评估报告，商誉的可收回价值低于包含商誉的资产组账面价值，确认商誉减值损失 1,551.71 万元，累计已确认商誉减值损失 3,704.55 万元。

(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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
西安霍威电源有限公司	179,747,889.74	164,230,838.05	15,517,051.69	5	预测期 2025 年-2029 年；营业收入增长率为 9.00% 至	预测期第五年达到稳定，第六年及永续期增长率为 0，	以历史年度经营数据为基础，结合预测期间的企业经营规

					80.01%；税前利润率为24.10%至28.64%；折现率为12.63%	收入及利润率等参数保持预测期第五年状态	划及行业发展情况确定
合计	179,747,889.74	164,230,838.05	15,517,051.69				

(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

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修	502,747.77	105,000.00	295,253.08		312,494.69
合计	502,747.77	105,000.00	295,253.08		312,494.69

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	7,242,552.32	1,086,382.85	3,317,883.45	497,682.52
内部交易未实现利润	256,452.90	38,467.94	1,812,253.75	271,838.06
可抵扣亏损	3,422,198.27	513,329.74	4,042,207.34	606,331.10
信用减值损失	69,459,553.72	10,033,028.52	50,925,068.14	7,463,209.26
股权激励费用	15,608,828.65	2,322,030.22	8,073,509.12	1,189,925.05
租赁负债	1,458,442.68	218,766.40	2,044,210.22	306,631.53
递延收益	15,000,000.00	2,250,000.00		
预计负债	6,632,863.46	994,929.52		
合计	119,080,892.00	17,456,935.19	70,215,132.02	10,335,617.52

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	136,796.14	20,519.42	249,626.66	37,444.00
固定资产折旧摊销政策差异	8,653,961.07	1,298,094.16	10,607,530.27	1,591,129.54
使用权资产	1,439,150.68	215,872.60	2,261,522.44	339,228.37
固定资产一次性税前扣除	19,011,983.33	2,851,797.50	13,084,593.33	1,962,689.00
合计	29,241,891.22	4,386,283.68	26,203,272.70	3,930,490.91

(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		17,456,935.19		10,335,617.52
递延所得税负债		4,386,283.68		3,930,490.91

(4) 未确认递延所得税资产明细

(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

19、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
购买土地预付款	3,000,000.00		3,000,000.00	8,500,000.00		8,500,000.00
预付软件费	2,200,000.00		2,200,000.00	2,200,000.00		2,200,000.00
合计	5,200,000.00		5,200,000.00	10,700,000.00		10,700,000.00

20、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	26,766,654.00	26,766,654.00	保证金	银行承兑 汇票保证 金	19,527,820.04	19,527,820.04	保证金	银行承兑 汇票保证 金、保函 保证金
合计	26,766,654.00	26,766,654.00			19,527,820.04	19,527,820.04		

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	46,108,906.39	66,086,679.16
信用借款	106,148,308.24	105,186,211.57
合计	152,257,214.63	171,272,890.73

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	12,354,650.32	
银行承兑汇票	130,991,632.75	49,720,000.00
合计	143,346,283.07	49,720,000.00

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	428,725,786.68	457,770,581.68
1年以上	20,063,109.12	20,119,437.57
合计	448,788,895.80	477,890,019.25

(2) 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	2,070,732.48	未达到结算条件，尚未结算
单位 2	1,848,948.82	未达到结算条件，尚未结算
单位 3	1,659,754.78	未达到结算条件，尚未结算
单位 4	1,459,913.86	未达到结算条件，尚未结算
单位 5	1,345,014.95	未达到结算条件，尚未结算
合计	8,384,364.89	

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	762,413.93	2,705,221.54
合计	762,413.93	2,705,221.54

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金	60,000.00	60,000.00
代收代付款	119,380.28	881,181.27
保证金	436,030.00	1,121,100.00
其他	147,003.65	642,940.27
合计	762,413.93	2,705,221.54

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

25、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	10,763,408.81	9,594,234.19
合计	10,763,408.81	9,594,234.19

27、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	17,980,260.29	213,509,745.84	221,307,097.25	10,182,908.88
二、离职后福利-设定提存计划		13,977,575.19	13,977,575.19	
合计	17,980,260.29	227,487,321.03	235,284,672.44	10,182,908.88

(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	17,039,214.71	186,242,139.56	194,028,746.16	9,252,608.11
2、职工福利费		8,694,075.35	8,694,075.35	
3、社会保险费		9,801,945.06	9,801,945.06	
其中：医疗保险费		8,117,287.77	8,117,287.77	
工伤保险费		901,937.48	901,937.48	
生育保险费		782,719.81	782,719.81	
4、住房公积金		4,978,433.00	4,978,433.00	
5、工会经费和职工教育经费	941,045.58	3,793,152.87	3,803,897.68	930,300.77
合计	17,980,260.29	213,509,745.84	221,307,097.25	10,182,908.88

(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		13,400,529.77	13,400,529.77	
2、失业保险费		577,045.42	577,045.42	
合计		13,977,575.19	13,977,575.19	

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,375,532.76	7,098,125.34
企业所得税	1,178,951.81	1,052,180.13
个人所得税	558,774.28	336,425.73
城市维护建设税	617,283.47	590,105.62
教育费附加	264,550.07	252,902.40
土地使用税	30,300.30	
房产税	336,925.57	
其他税费	305,924.73	202,986.95
合计	10,668,242.99	9,532,726.17

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	16,262,386.38	1,500,000.00
一年内到期的租赁负债	824,194.83	800,311.08
合计	17,086,581.21	2,300,311.08

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	511,188.42	652,740.62
已背书未到期的银行承兑汇票	98,121,192.41	62,873,985.99
已背书未到期的商业承兑汇票	8,127,885.01	25,310,835.70
合计	106,760,265.84	88,837,562.31

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	63,246,080.20	9,500,000.00
信用借款	9,009,625.00	10,000,000.00
一年内到期的长期借款	-16,262,386.38	-1,500,000.00
合计	55,993,318.82	18,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

长期借款的利率期间为 3.2%-3.69%

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,501,804.80	2,145,435.40
未确认融资费用	-43,362.12	-101,225.18
一年内到期的租赁负债	-824,194.83	-800,311.08
合计	634,247.85	1,243,899.14

33、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	6,632,863.46		售后服务费
合计	6,632,863.46		

34、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	12,865,724.33	15,000,000.00	3,322,329.38	24,543,394.95	与资产相关
合计	12,865,724.33	15,000,000.00	3,322,329.38	24,543,394.95	

35、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	174,041,249.00				696,850.00	696,850.00	174,738,099.00

其他说明：

2024 年 7 月 17 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议和第四届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》，同意公司向 123 名激励对象定向发行限制性股票 696,850 股，发行价格为 6.68 元/股，增加注册资本 696,850.00 元，实际收到出资款共计人民币 4,654,958.00 元。其中：新增股本人民币 696,850.00 元，增加资本公积（股本溢价）人民币 3,958,108.00 元。上述事项已经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具大信验字[2024]第 1-00052 号验资报告。

36、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）	590,303,018.57	11,638,211.54		601,941,230.11
其他资本公积	7,940,451.87	15,215,423.07	7,680,103.54	15,475,771.40

其中：股份支付	7,940,451.87	15,215,423.07	7,680,103.54	15,475,771.40
合计	598,243,470.44	26,853,634.61	7,680,103.54	617,417,001.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：其他资本公积本期增加系根据限制性股票激励计划计算本期应分摊的股权激励费用所致。

注 2：本期资本公积-其他资本公积-股份支付详见本附注十五、股份支付。

37、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	37,042,185.16	5,704,752.89		42,746,938.05
合计	37,042,185.16	5,704,752.89		42,746,938.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积按母公司实现净利润的 10% 计提。

38、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	307,333,319.25	224,876,160.97
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减—）		-211,443.28
调整后期初未分配利润	307,333,319.25	224,664,717.69
加：本期归属于母公司所有者的净利润	23,940,677.56	102,571,046.87
减：提取法定盈余公积	5,704,752.89	11,229,785.36
应付普通股股利	20,884,949.88	8,672,659.95
期末未分配利润	304,684,294.04	307,333,319.25

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,175,274,511.27	850,158,295.49	1,000,061,459.15	669,169,898.89
其他业务	33,861,766.29	29,493,813.14	8,510,188.37	7,443,347.54
合计	1,209,136,277.56	879,652,108.63	1,008,571,647.52	676,613,246.43

公司最近一个会计年度经审计利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值

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		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
业务类型						
其中：						

充换电站充电电源	783,212,924.32	616,707,453.54			783,212,924.32	616,707,453.54
电力操作电源	211,098,283.67	133,164,041.79			211,098,283.67	133,164,041.79
定制类电源及检测业务	104,015,882.89	50,909,743.19			104,015,882.89	50,909,743.19
热管理电源	68,571,657.13	44,466,240.32			68,571,657.13	44,466,240.32
其他电源	8,375,763.26	4,910,816.65			8,375,763.26	4,910,816.65
其他业务	33,861,766.29	29,493,813.14			33,861,766.29	29,493,813.14
按经营地区分类						
其中：						
北方大区	268,563,844.30	191,213,098.07			268,563,844.30	191,213,098.07
华东大区	522,734,736.16	400,447,253.18			522,734,736.16	400,447,253.18
华南大区	201,283,450.78	153,958,845.36			201,283,450.78	153,958,845.36
西部大区	151,677,440.09	102,587,785.76			151,677,440.09	102,587,785.76
境外	64,876,806.23	31,445,126.26			64,876,806.23	31,445,126.26
市场或客户类型						
其中：						
合同类型						
其中：						
按商品转让的时间分类						
其中：						
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
合计	1,209,136,277.56	879,652,108.63			1,209,136,277.56	879,652,108.63

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 246,813,341.00 元，其中，246,813,341.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,428,783.41	2,494,259.62
教育费附加	1,040,682.70	1,068,968.38
房产税	2,172,560.51	1,224,229.88
土地使用税	1,924,373.22	711,976.83
车船使用税	7,254.60	7,254.60
印花税	880,974.97	533,782.97
地方教育附加	693,788.47	712,645.61
其他	156,517.05	41,545.80
合计	9,304,934.93	6,794,663.69

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,636,722.67	38,134,267.19
折旧费	8,031,345.00	3,782,642.73
无形资产摊销	1,677,697.27	706,625.08
交通费	463,375.22	607,725.35
业务招待费	1,985,298.35	1,677,459.82
办公费	12,337,409.15	6,922,948.95
行政差旅费	1,066,577.45	1,033,139.06
咨询费	3,143,899.57	3,014,063.76
租赁费	2,312,545.70	2,782,441.01
长期待摊费用	176,684.44	1,014,582.60
劳务费	750,247.12	1,101,630.08
股权激励费用	8,097,550.46	4,034,255.54
其他	797,909.45	686,925.70
合计	86,477,261.85	65,498,706.87

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,051,470.12	26,819,468.55
差旅费	10,847,985.60	8,882,652.24
业务招待费	10,548,202.80	8,626,672.07
业务宣传费	395,889.51	292,261.00
服务费	2,591,192.06	1,464,924.07
办公费	5,540,482.85	4,353,147.91
交通费	820,460.25	1,010,754.58
销售咨询费	670,838.11	1,253,424.60
劳务费	2,286,956.62	4,151,550.08
通讯费	94,229.19	91,525.37
其他	2,622,753.99	2,001,837.01
合计	75,470,461.10	58,948,217.48

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	80,913,285.79	62,780,336.78
研发用料	11,200,959.86	7,637,856.38
折旧费	6,032,200.04	3,540,755.88
摊销费	85,674.59	1,186,066.75
燃料和动力费	2,399,427.30	1,514,448.61
检验费	2,122,021.43	3,612,040.14
设计费	2,034,056.62	1,639,067.33
租赁费	244,954.14	382,568.82
其他	8,283,051.25	5,947,875.93
合计	113,315,631.02	88,241,016.62

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,052,388.18	5,106,207.39
减：利息收入	2,013,296.68	3,101,991.25
汇兑损失		
减：汇兑收益	634,383.77	316,656.52
手续费支出	103,574.10	97,554.98
其他支出	518,306.03	-35,956.34
合计	5,026,587.86	1,749,158.26

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,283,186.88	3,242,300.67
与收益相关的政府补助	12,685,776.56	31,729,079.47
增值税加计抵减	6,702,450.10	3,034,063.96
代扣个人所得税手续费返还	86,805.27	61,315.94
合计	22,758,218.81	38,066,760.04

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,159,090.29	-5,433,134.29
应收账款坏账损失	-21,521,888.72	-12,836,570.78
其他应收款坏账损失	384,254.44	162,676.73
合计	-19,978,543.99	-18,107,028.34

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,440,163.63	-10,748,449.96
十、商誉减值损失	-15,517,051.69	-12,495,738.27
十一、合同资产减值损失	-508,967.99	-184,004.71
合计	-24,466,183.31	-23,428,192.94

48、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
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	-118,959.69	-17,850.15

49、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	589,100.51	760.00	589,100.51
合计	589,100.51	760.00	589,100.51

50、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
其他	1,313.84		1,313.84
合计	1,313.84		1,313.84

51、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	1,396,458.00	2,300,478.00
递延所得税费用	-6,665,524.90	2,369,561.91
合计	-5,269,066.90	4,670,039.91

(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	18,671,610.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,800,741.60
子公司适用不同税率的影响	353,395.43
非应税收入的影响	-1,664,375.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,449,417.46
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	3,268,874.25
其他（加计扣除）	-14,477,120.42
所得税费用	-5,269,066.90

52、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
收回保证金、押金	5,172,956.70	2,710,402.62
利息收入	2,013,296.68	3,101,991.25
备用金还款	10,066,834.63	8,983,883.49
政府补助	16,959,112.18	21,870,660.77
其他	2,600,326.41	1,598,822.46
合计	36,812,526.60	38,265,760.59

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
支付保证金、押金	6,669,893.57	3,746,105.99
借出备用金	10,189,407.97	8,906,778.12
银行手续费	103,574.10	97,554.98
技术开发费	26,039,516.46	20,351,288.39
行政办公费等	63,623,343.62	63,186,110.96
合计	106,625,735.72	96,287,838.44

(2) 与投资活动有关的现金

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房屋装修费	9,325.00	363,631.00
合计	9,325.00	363,631.00

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据融资贴现	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

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
租赁费	675,812.14	2,355,902.40
合计	675,812.14	2,355,902.40

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 ☑不适用

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

53、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	23,940,677.56	102,571,046.87
加：资产减值准备	44,444,727.30	41,535,221.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,462,834.53	17,573,453.52
使用权资产折旧	822,371.76	3,374,346.59
无形资产摊销	1,799,861.11	2,285,784.19
长期待摊费用摊销	295,253.08	1,063,986.20
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）	118,959.69	17,850.15
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	7,052,388.18	5,106,207.39
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-7,121,317.67	807,067.95
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	455,792.77	1,562,493.96
存货的减少（增加以“－”号填列）	-2,937,391.72	-53,135,974.40
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-116,956,464.84	-348,890,306.47
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	75,012,395.57	240,832,890.37
其他		
经营活动产生的现金流量净额	58,390,087.32	14,704,067.60
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	219,676,662.74	179,348,811.46
减：现金的期初余额	179,348,811.46	287,305,170.63
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	40,327,851.28	-107,956,359.17

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	219,676,662.74	179,348,811.46
其中：库存现金	68,853.01	88,823.38
可随时用于支付的银行存款	219,607,809.73	179,259,988.08
三、期末现金及现金等价物余额	219,676,662.74	179,348,811.46

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	26,766,654.00	19,527,820.04	银行承兑汇票保证金、保函保证金
合计	26,766,654.00	19,527,820.04	

(7) 其他重大活动说明

54、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

单位：元

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	905,362.04
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
与租赁相关的总现金流出	1,656,932.76

(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
天山科技园 12 号楼房产及附属设施	823,809.52	
合计	823,809.52	

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**(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
人工费用	80,913,285.79	62,780,336.78
研发用料	11,200,959.86	7,637,856.38
折旧费	6,032,200.04	3,540,755.88
摊销费	85,674.59	1,186,066.75
燃料和动力费	2,399,427.30	1,514,448.61
检验费	2,122,021.43	3,612,040.14
设计费	2,034,056.62	1,639,067.33
租赁费	244,954.14	382,568.82
其他	8,283,051.25	5,947,875.93
合计	113,315,631.02	88,241,016.62
其中：费用化研发支出	113,315,631.02	88,241,016.62

1、符合资本化条件的研发项目**2、重要外购在研项目****九、合并范围的变更****1、非同一控制下企业合并**

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
西安霍威电源有限公司	50,000,000.00	西安	西安	制造和服务	100.00%		购买
河北通合新能源科技有限公司	20,000,000.00	石家庄	石家庄	制造、建设和服务	100.00%		投资设立
陕西通合电子科技有限公司	100,000,000.00	西安	西安	制造和服务	100.00%		投资设立
南京霍威电源有限	5,000,000.00	南京	南京	制造和服务	100.00%		投资设立

公司							
----	--	--	--	--	--	--	--

(2) 重要的非全资子公司

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	12,865,724.33	15,000,000.00		3,283,186.88	39,142.50	24,543,394.95	与资产相关

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	15,968,963.44	34,971,380.14
财务费用	332,000.00	1,064,000.00

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

(1) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收款项等。本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

（2）流动风险

流动风险是指企业在履行以交付货币资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。

公司控制流动性风险的策略：确保拥有充足的货币资金以偿还到期债务。流动性风险由公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控货币资金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

（3）市场风险

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

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务。公司首先通过加强自身经营能力，增强企业综合实力，在金融机构取得优质信用等级，其次与金融机构建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足各类融资需求。并且通过约定提前还款条款，保持按期履约，合理降低利率波动风险。

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司出口销售基本上是预收账款方式，相应收入形成应收账款较小，公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。公司不存在金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的重大风险。

2、资本管理

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

2、套期

（1）公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

（2）公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收款项融资-银行承兑汇票	152,718,307.26	终止确认	注 1
背书	应收款项融资-信用电子凭证	1,410,000.00	终止确认	注 2
背书	应收票据-银行承兑汇票	98,121,192.41	未终止确认	注 3
背书	应收票据-商业承兑汇票	8,127,885.01	未终止确认	注 3
合计		260,377,384.68		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资-银行承兑汇票	背书	152,718,307.26	
应收款项融资-信用电子凭证	背书	1,410,000.00	
合计		154,128,307.26	

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据-银行承兑汇票	背书	98,121,192.41	98,121,192.41
应收票据-商业承兑汇票	背书	8,127,885.01	8,127,885.01
合计		106,249,077.42	106,249,077.42

其他说明

注 1：应收款项融资中的银行承兑汇票由信用等级较高的银行兑付，信用风险和延期付款风险很小且历史未发生未兑付或逾期兑付的情况，背书后已将票据所有权上几乎全部风险和报酬转移，故终止确认。

注 2：应收款项融资中的信用电子凭证系公司持有的云信和中行易信等收款凭证，背书后云信等收款凭证持有人无权对公司追偿，故终止确认。

注 3：应收票据中的银行承兑汇票、商业承兑汇票的兑付主体信用等级一般，背书后票据所有权上的风险和报酬尚未转移，故未终止确认。

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	--	--	--	--
（1）应收款项融资			54,791,964.09	54,791,964.09
持续以公允价值计量的资产总额			54,791,964.09	54,791,964.09
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

对于持有的应收款项融资，公司按票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、“在其他主体中的权益”1、“在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

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
贾彤颖	共同实际控制人
马晓峰	共同实际控制人

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
河北通合新能源科技有限公司	1,433,999.98	2023年10月31日	2024年04月30日	是
河北通合新能源科技有限公司	1,973,999.99	2023年08月30日	2024年02月29日	是
河北通合新能源科技有限公司	2,715,600.00	2023年07月25日	2024年07月24日	是
河北通合新能源科技有限公司	3,000,000.00	2024年03月22日	2024年09月22日	是
河北通合新能源科技有限公司	3,427,000.00	2023年09月08日	2024年09月08日	是
河北通合新能源科技有限公司	3,604,999.00	2023年10月31日	2024年04月30日	是
河北通合新能源科技有限公司	4,140,000.00	2023年09月28日	2024年09月28日	是
河北通合新能源科技有限公司	4,200,000.00	2023年08月22日	2024年08月22日	是
河北通合新能源科技有限公司	5,000,000.00	2024年12月20日	2025年12月19日	否
河北通合新能源科技有限公司	5,859,000.00	2024年05月29日	2024年11月29日	是
河北通合新能源科技有限公司	6,000,000.00	2023年08月24日	2024年02月24日	是
河北通合新能源科技有限公司	7,284,400.00	2023年06月16日	2024年06月15日	是
河北通合新能源科技有限公司	8,370,000.00	2023年09月27日	2024年03月27日	是
河北通合新能源科技有限公司	8,963,999.99	2023年07月28日	2024年01月28日	是
河北通合新能源科技有限公司	10,000,000.00	2024年10月24日	2025年10月24日	否
河北通合新能源科技有限公司	15,000,000.00	2024年12月20日	2025年12月19日	否
陕西通合电子科技有限公司	67,744.69	2024年07月31日	2025年01月31日	否
陕西通合电子科技有限公司	67,744.69	2024年07月31日	2025年07月31日	否
陕西通合电子科技有限公司	67,744.69	2024年07月31日	2026年01月31日	否
陕西通合电子科技有限公司	67,744.69	2024年07月31日	2026年07月31日	否
陕西通合电子科技有限公司	67,744.69	2024年07月31日	2027年01月31日	否
陕西通合电子科技有限公司	131,772.46	2024年08月21日	2025年02月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	131,772.46	2024年08月21日	2025年08月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	131,772.46	2024年08月21日	2026年02月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	131,772.46	2024年08月21日	2026年08月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	131,772.46	2024年08月21日	2027年02月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	133,450.36	2024年09月24日	2025年03月24日	否
陕西通合电子科技有限公司	133,450.36	2024年09月24日	2025年09月24日	否
陕西通合电子科技有限公司	133,450.36	2024年09月24日	2026年03月24日	否
陕西通合电子科技有限公司	133,450.36	2024年09月24日	2026年09月24日	否
陕西通合电子科技有限公司	133,450.36	2024年09月24日	2027年03月24日	否
陕西通合电子科技有限公司	500,000.00	2024年02月23日	2024年08月23日	是

陕西通合电子科技有限公司	500,000.00	2024年02月23日	2025年02月23日	否
陕西通合电子科技有限公司	500,000.00	2024年02月23日	2025年08月23日	否
陕西通合电子科技有限公司	532,917.38	2024年09月26日	2027年06月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	570,564.47	2024年05月17日	2026年06月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	591,536.53	2024年06月05日	2027年06月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	695,564.47	2024年06月05日	2026年12月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	792,934.47	2024年04月22日	2025年12月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	855,450.00	2024年07月24日	2027年06月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	1,010,000.00	2024年03月22日	2024年12月20日	是
陕西通合电子科技有限公司	1,010,000.00	2024年03月22日	2025年06月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	1,016,170.32	2024年07月31日	2027年07月31日	否
陕西通合电子科技有限公司	1,217,065.53	2024年03月22日	2025年12月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	1,314,435.53	2024年05月17日	2026年12月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	1,439,435.53	2024年04月22日	2026年06月20日	否
陕西通合电子科技有限公司	1,976,586.78	2024年08月21日	2027年08月21日	否
陕西通合电子科技有限公司	2,001,755.28	2024年09月24日	2027年09月24日	否
陕西通合电子科技有限公司	7,704,980.25	2024年10月29日	2025年04月29日	否
陕西通合电子科技有限公司	8,500,000.00	2024年02月23日	2026年02月22日	否
陕西通合电子科技有限公司	2,600,000.00	2024年12月24日	2025年12月24日	否
西安霍威电源有限公司	3,376,156.50	2023年07月28日	2024年07月09日	是
西安霍威电源有限公司	290,000.00	2024年09月25日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2023年06月19日	2024年06月19日	是
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2023年06月19日	2024年12月19日	是
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年03月07日	2024年09月06日	是
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年03月07日	2025年03月06日	否
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年03月07日	2025年09月06日	否
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年09月21日	2025年03月21日	否
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年09月21日	2025年09月21日	否
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年09月21日	2026年03月21日	否
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年09月21日	2026年09月21日	否
西安霍威电源有限公司	500,000.00	2024年09月21日	2027年03月21日	否
西安霍威电源有限公司	866,700.00	2023年04月20日	2024年01月25日	是
西安霍威电源有限公司	2,323,433.22	2023年08月24日	2024年07月09日	是
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2024年06月25日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2024年07月04日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2024年07月24日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	3,285,800.00	2023年08月28日	2024年07月09日	是
西安霍威电源有限公司	1,145,065.02	2023年03月22日	2024年01月25日	是
西安霍威电源有限公司	1,210,000.00	2024年09月25日	2025年09月24日	否
西安霍威电源有限公司	250,471.60	2023年09月14日	2024年09月14日	是
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2023年09月14日	2024年07月09日	是
西安霍威电源有限公司	1,500,000.00	2024年02月29日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	1,942,658.13	2023年09月22日	2024年09月22日	是
西安霍威电源有限公司	1,648,646.00	2023年05月26日	2024年01月25日	是
西安霍威电源有限公司	3,977,232.00	2023年09月26日	2024年09月26日	是
西安霍威电源有限公司	1,904,987.43	2023年10月24日	2024年09月30日	是
西安霍威电源有限公司	900,000.00	2024年02月01日	2025年01月20日	否
西安霍威电源有限公司	2,000,000.00	2024年03月19日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	2,000,000.00	2024年04月16日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	2,000,000.00	2024年05月10日	2024年12月27日	是
西安霍威电源有限公司	1,030,000.00	2024年02月23日	2025年01月20日	否
西安霍威电源有限公司	1,800,000.00	2024年03月25日	2025年01月20日	否
西安霍威电源有限公司	1,600,000.00	2024年05月23日	2025年01月20日	否
西安霍威电源有限公司	2,598,529.26	2023年02月10日	2024年01月25日	是
西安霍威电源有限公司	2,350,000.00	2024年06月24日	2025年01月20日	否
西安霍威电源有限公司	2,530,000.00	2024年07月19日	2025年01月20日	否

西安霍威电源有限公司	3,000,000.00	2024 年 07 月 19 日	2025 年 01 月 20 日	否
西安霍威电源有限公司	4,050,000.00	2024 年 10 月 24 日	2025 年 10 月 24 日	否
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2024 年 11 月 21 日	2025 年 11 月 21 日	否
西安霍威电源有限公司	4,210,000.00	2024 年 08 月 21 日	2024 年 12 月 27 日	是
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2023 年 04 月 03 日	2024 年 04 月 02 日	是
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2024 年 04 月 01 日	2026 年 03 月 06 日	否
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2024 年 06 月 27 日	2025 年 06 月 26 日	否
西安霍威电源有限公司	7,500,000.00	2024 年 09 月 21 日	2027 年 09 月 21 日	否
西安霍威电源有限公司	8,500,000.00	2023 年 06 月 19 日	2025 年 06 月 19 日	否
西安霍威电源有限公司	13,500,000.00	2024 年 03 月 07 日	2026 年 03 月 06 日	否
西安霍威电源有限公司	15,000,000.00	2023 年 03 月 10 日	2024 年 03 月 09 日	是

本公司作为被担保方

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,673,111.84	5,250,117.57

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

(2) 应付项目

7、关联方承诺

8、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

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
董事、高级管理人员（2022 年限制性股票激励计划）			61,850	522,640.82				
核心管理及技术（业务）骨干人员（2022 年限制性股			635,000	7,157,462.72			14,200	226,134.97

票激励计划)								
核心管理及技术 (业务) 骨干人员 (2023 年限制性股票 激励计划)	20,200	180,082.32						
董事、高级管理人 员 (2024 年限制性 股票激励计划)	1,027,300	9,483,259.93						
核心管理及技术 (业务) 骨干人员 (2024 年限制性股票 激励计划)	3,031,400	27,983,601.81						
合计	4,078,900	37,646,944.06	696,850	7,680,103.54			14,200	226,134.97

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩 余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
核心管理及技术 (业务) 骨干人员 (2022 年限制性 股票激励计划)			授予价格为 6.68 元/股	有效期为 2023 年 6 月 8 日至激励 对象获授的限制性股票全部归属 或作废失效之日止, 最长不超过 48 个月
核心管理及技术 (业务) 骨干人员 (2023 年限制性 股票激励计划)			授予价格为 12.46 元/股	有效期为 2023 年 10 月 17 日至激 励对象获授的限制性股票全部归 属或作废失效之日止, 最长不超 过 48 个月
董事、高级管理人员 (2024 年限制性股票激励 计划)			授予价格为 6.79 元/股	有效期为 2024 年 10 月 30 日至激 励对象获授的限制性股票全部归 属或作废失效之日止, 最长不超 过 48 个月
核心管理及技术 (业务) 骨干人员 (2024 年限制性 股票激励计划)			授予价格为 6.79 元/股	有效期为 2024 年 10 月 30 日至激 励对象获授的限制性股票全部归 属或作废失效之日止, 最长不超 过 48 个月

其他说明:

注 1: 2022 年限制性股票激励计划的实施情况

2023 年 6 月 8 日, 公司召开第四届董事会第十四次会议、第四届监事会第十三次会议, 审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》, 向符合授予条件的 27 名激励对象授予限制性股票共计 23.92 万股;

2024 年 7 月 17 日, 公司召开第四届董事会第二十三次会议、第四届监事会第二十二次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》, 因 2023 年年度权益分派, 首次授予及预留部分授予价格调整为 6.68 元/股; 审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》, 向符合授予条件的 123 名激励对象授予限制性股票共计 69.685 万股; 审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》, 因激励对象离职, 本次合计作废 1.42 万股已授予但尚未归属的限制性股票。

注 2: 2023 年限制性股票激励计划的实施情况

2023 年 10 月 17 日, 公司召开第四届董事会第十八次会议、第四届监事会第十七次会议, 审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》, 向符合授予条件的 105 名激励对象授予限制性股票共计 84.66 万股, 授予价格为 12.46 元/股。

注 3: 2024 年限制性股票激励计划的实施情况

2024 年 10 月 30 日，公司召开第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，向符合授予条件的 211 名激励对象授予限制性股票共计 405.87 万股，授予价格为 6.79 元/股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》及《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司以 Black-Scholes 模型（B-S 模型）作为定价模型，扣除限制性因素带来的成本后作为限制性股票的公允价值。
授予日权益工具公允价值的重要参数	股价、有效期、历史波动率、无风险利率等
可行权权益工具数量的确定依据	根据资产负债表日取得的可解除限售人数变动、业绩完成情况等信息进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	27,763,191.79
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	15,215,423.07

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

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
董事、高级管理人员（2022 年限制性股票激励计划）	108,883.50	
核心管理及技术（业务）骨干人员（2022 年限制性股票激励计划）	3,430,009.92	
核心管理及技术（业务）骨干人员（2023 年限制性股票激励计划）	7,048,421.44	
董事、高级管理人员（2024 年限制性股票激励计划）	1,171,625.30	
核心管理及技术（业务）骨干人员（2024 年限制性股票激励计划）	3,456,482.91	
合计	15,215,423.07	

5、股份支付的修改、终止情况

2024 年 7 月 17 日，公司召开第四届董事会第二十三次会议及第四届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》，因 2023 年年度权益分派，首次授予及预留部分授予价格调整为 6.68 元/股；审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，因激励对象离职，本次合计作废 1.42 万股已授予尚未归属的限制性股票。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、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

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.68
利润分配方案	公司拟以截止审计报告日总股本 174,738,099 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.68 元（含税），共分配现金红利 11,882,190.73 元，不送红股，不以公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、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）	449,968,999.56	394,151,743.45
1 至 2 年	23,582,121.87	3,605,072.87
2 至 3 年	1,954,735.83	3,074,281.06
3 年以上	5,088,463.48	8,333,816.16
3 至 4 年	1,194,599.57	2,793,639.46
4 至 5 年	841,937.89	4,973,072.50
5 年以上	3,051,926.02	567,104.20
合计	480,594,320.74	409,164,913.54

(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	987,500.00	0.21%	987,500.00	100.00%	0.00	1,354,500.00	0.33%	1,354,500.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	479,606,820.74	99.79%	14,353,009.33	2.99%	465,253,811.41	407,810,413.54	99.67%	13,392,179.78	3.28%	394,418,233.76
其中：										
信用风险组合	409,857,635.09	85.28%	14,353,009.33	3.50%	395,504,625.76	349,412,162.47	85.40%	13,392,179.78	3.83%	336,019,982.69
合并范围内款项	69,749,185.65	14.51%			69,749,185.65	58,398,251.07	14.27%			58,398,251.07
合计	480,594,320.74	100.00%	15,340,509.33	3.19%	465,253,811.41	409,164,913.54	100.00%	14,746,679.78	3.60%	394,418,233.76

按单项计提坏账准备：单项计提

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
安徽泰新汽车工业有限公司	1,354,500.00	1,354,500.00				
天津清源电动车辆有限责任公司			987,500.00	987,500.00	100.00%	已判决胜诉，无财产执行
合计	1,354,500.00	1,354,500.00	987,500.00	987,500.00		

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	380,219,813.91	7,604,396.27	2.00%
1 至 2 年	23,582,121.87	2,358,212.19	10.00%
2 至 3 年	1,947,935.83	389,587.17	20.00%
3 至 4 年	213,899.57	106,949.79	50.00%
4 年以上	3,893,863.91	3,893,863.91	100.00%
合计	409,857,635.09	14,353,009.33	

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	1,354,500.00	987,500.00		1,354,500.00		987,500.00
信用风险组合	13,392,179.78	992,139.14	31,309.59			14,353,009.33
合计	14,746,679.78	1,979,639.14	31,309.59	1,354,500.00		15,340,509.33

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,354,500.00

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
安徽泰新汽车工业有限公司	货款	1,354,500.00	已判决胜诉，未做财产保全	公司内部审批	否
合计		1,354,500.00			

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	63,666,658.00		63,666,658.00	12.96%	
单位 2	31,437,999.00		31,437,999.00	6.40%	628,759.98
单位 3	20,844,000.00		20,844,000.00	4.24%	416,880.00
单位 4	13,636,305.76		13,636,305.76	2.78%	416,499.54
单位 5	13,630,249.00		13,630,249.00	2.78%	272,604.98
合计	143,215,211.76		143,215,211.76	29.16%	1,734,744.50

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	154,369,656.13	210,093,239.38
合计	154,369,656.13	210,093,239.38

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收利息情况

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

5) 本期实际核销的应收股利情况

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,350,879.54	1,491,200.28
押金	64,191.68	64,191.68
预付合作款		300,000.00
备用金	31,584.41	
其他	17,035.74	18,247.55
合并范围内款项	152,303,687.73	209,121,179.75
合计	154,767,379.10	210,994,819.26

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	61,610,263.81	146,618,085.06
1 至 2 年	92,821,955.18	63,399,340.62

2至3年	11,765.00	26,607.56
3年以上	323,395.11	950,786.02
3至4年	26,607.56	146,787.55
4至5年	146,787.55	353,998.47
5年以上	150,000.00	450,000.00
合计	154,767,379.10	210,994,819.26

3) 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备:

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	601,579.88		300,000.00	901,579.88
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	-203,856.91		-300,000.00	-503,856.91
2024年12月31日余额	397,722.97			397,722.97

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	
信用风险组合	901,579.88	-503,856.91				397,722.97
合计	901,579.88	-503,856.91				397,722.97

5) 本期实际核销的其他应收款情况

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位1	往来款	134,948,924.87	1年内、1-2年	87.19%	
单位2	往来款	17,354,762.86	1年内	11.21%	
单位3	保证金	500,000.00	1年内	0.32%	10,000.00
单位4	保证金	300,000.00	1-2年	0.19%	30,000.00
单位5	保证金	252,000.00	1年内	0.16%	5,040.00
合计		153,355,687.73		99.07%	45,040.00

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	385,374,994.90		385,374,994.90	288,124,405.61		288,124,405.61
合计	385,374,994.90		385,374,994.90	288,124,405.61		288,124,405.61

(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		
西安霍威电源有限公司	268,053,347.43					798,242.79	268,851,590.22	
河北通合新能源科技有限公司	15,009,583.44					1,298,359.63	16,307,943.07	
陕西通合电子科技有限公司	5,061,474.74		95,000,000.00			153,986.87	100,215,461.61	
合计	288,124,405.61		95,000,000.00			2,250,589.29	385,374,994.90	

(2) 对联营、合营企业投资

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,001,237,226.36	772,325,888.71	849,643,411.17	621,443,744.64
其他业务	43,503,003.09	37,906,803.07	23,763,660.72	20,533,770.17
合计	1,044,740,229.45	810,232,691.78	873,407,071.89	641,977,514.81

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
业务类型						
其中：						
充换电站充电电源	707,887,067.91	587,275,823.58			707,887,067.91	587,275,823.58
电力操作电源	211,091,474.83	133,164,094.41			211,091,474.83	133,164,094.41
定制类电源及检测业务	5,311,263.23	2,508,913.75			5,311,263.23	2,508,913.75
热管理电源	68,571,657.13	44,466,240.32			68,571,657.13	44,466,240.32
其他电源	8,375,763.26	4,910,816.65			8,375,763.26	4,910,816.65
其他业务	43,503,003.09	37,906,803.07			43,503,003.09	37,906,803.07
按经营地区分类						
其中：						
北方大区	358,766,352.70	285,679,691.26			358,766,352.70	285,679,691.26
华东大区	351,290,853.62	273,688,946.73			351,290,853.62	273,688,946.73
华南大区	154,623,389.90	127,201,209.92			154,623,389.90	127,201,209.92
西部大区	115,182,827.00	91,527,232.24			115,182,827.00	91,527,232.24
境外	64,876,806.23	32,135,611.63			64,876,806.23	32,135,611.63
市场或客户类型						
其中：						
合同类型						
其中：						
按商品转让的时间分类						
其中：						
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类						
其中：						
合计	1,044,740,229.45	810,232,691.78			1,044,740,229.45	810,232,691.78

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 175,826,024.42 元，其中，175,826,024.42 元预计将于 2025 年度确认收入。

十九、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	-118,959.69	
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）	5,291,933.89	主要系政府给予的补助
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	587,786.67	
减：所得税影响额	864,163.87	
合计	4,896,597.00	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.12%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.69%	0.11	0.11

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

适用 不适用