

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

半年度报告

2024-069

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、高级管理人员保证半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：保证本半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次半年报的董事会会议。

公司面临的风险与应对措施详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”的“十、公司面临的风险和应对措施”相关内容。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	31
第五节 环境和社会责任.....	34
第六节 重要事项.....	35
第七节 股份变动及股东情况.....	43
第八节 优先股相关情况.....	47
第九节 债券相关情况.....	48
第十节 财务报告.....	49

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、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、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。
- 三、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
通合新能源	指	河北通合新能源科技有限公司
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 年半年度，即 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
报告期末、本报告期末	指	2024 年 6 月 30 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站
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
PCS	指	储能变流器（Power Conversion System），一种双向储能逆变器，可控制储能系统的充电和放电过程，进行交直流的变换，既可将储能系统的直流电逆变成交流电，输送给电网或者给交流负荷使用；也可把电网的交流电整流为直流电，给储能系统充电
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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	通合科技	股票代码	300491
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	459,416,618.37	330,251,066.68	39.11%
归属于上市公司股东的净利润（元）	20,192,297.95	35,901,451.08	-43.76%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	18,322,188.09	22,502,771.83	-18.58%
经营活动产生的现金流量净额（元）	31,966,624.55	-10,359,374.74	408.58%
基本每股收益（元/股）	0.12	0.21	-42.86%
稀释每股收益（元/股）	0.12	0.21	-42.86%
加权平均净资产收益率	1.79%	3.49%	-1.70%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,028,684,008.31	1,982,533,563.79	2.33%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,143,732,809.57	1,116,660,223.85	2.42%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1156

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	-23,880.17	
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）	2,224,067.92	主要系来自政府给予的补助

减：所得税影响额	330,077.89	
合计	1,870,109.86	

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、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事电力电子行业产品的研发、生产、销售和服务，主要包括新能源汽车、智能电网及航空航天三大业务领域。

1、新能源汽车领域

(1) 主要业务

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。

①充换电站充电电源

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，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 800V 电压平台的要求；充电桩通过充电模块并联冗余配置，根据使用场景可以灵活调整布置方案，充电功率最高可至兆瓦级，以满足更多场景对充电设备的需求。

公司依据行业发展趋势，从 2007 年开始持续打造高可靠、高效率的充电模块，截至目前充电模块已经进行了九代更迭。近两年公司着重提升研发实力，积极增强创新能力，相继推出行业领先、高性能、高性价比的系列产品，健全了产品序列，有力提升了市场竞争力。公司响应主流市场需求快速推出了符合国网“六统一”标准的 20kW 充电模块、高功率密度 30kW 充电模块、低噪音 30kW 充电模块、高性价比 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，30kW、40kW 高性价比、高性能充电模块在市场中极具竞争力，30kW 单向 DC-DC 充电模块及 40kW 液冷充电模块也成功推出，公司充电模块凭借高性价比、高可靠性、低噪音、低无功功耗等优势获得市场广泛好评。

公司充电模块九代更迭具体如下图所示：



随着国内新能源汽车渗透率和保有量不断增长，充电运营效率持续提升，客户对产品可靠性、噪音、效率等提出了越来越高的要求。

传统的充电模块采用三防喷涂工艺，使用直通风的方式散热，存在防护性差、稳定性弱的问题。三防喷涂工艺受限于三防喷头，无法将三防漆喷到散热器底部以及其他一些受限于物理空间的地方，在元器件焊腿尖端、棱角位置难以形成有效的防护层，在环境恶劣的地区，盐雾、风沙等随着直通风进入充电模块内部，易对电路板造成腐蚀和损害。

在工艺端，针对三防喷涂工艺防护性差的问题，公司引进了全自动化灌胶生产设备，在行业内首推全系产品双面灌胶，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。

在产品端，公司针对以上痛点，从技术、设计、器件等多方面进行了优化和完善：

为了提升产品性能，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，这款产品使用碳化硅器件，产品功率密度和效率大大提高，并采用双面灌胶工艺，防护性和产品可靠性显著提升；

针对噪音问题，公司基于二十多年来电力电子技术的深厚积累，在行业内率先推出 30kW 低噪音、低无功功耗充电模块，这是公司首款第九代充电模块，也是太行系列首款产品。该款产品的噪音由主流产品的 70-80dB 有效降低至 55-65dB，并且将待机无功功耗从传统产品的 400Var 左右降低到 8Var 以内，大大提升了在居民住宅区安装直流充电桩的可接受度。此外，公司已推出同尺寸第九代 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；

针对行业对高端产品的需求，公司推出 40kW 液冷充电模块，为全液冷架构的超充方案提供有力支撑。液冷充电模块内部采用液体循环散热方式，实现充电模块全封闭处理，有效隔绝了沙尘、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，提高了充电模块的可靠性，延长使用寿命，降低产品噪音，此外峰值输出效率高于 97%，有利于提升充电运营全生命周期的盈利性。

面对快速增长的海外市场，公司进行有针对性的研发和全面的市场开拓。报告期内，公司持续加大对欧洲、美洲、东南亚等地区营销投入和客户的开拓力度，与核心大客户建立深厚的合作关系；针对海外标准进行持续性产品研发，不断推出高品质的充电模块，以满足海外市场核心大客户的需求。公司产品已取得 CE 认证、UL 认证，多款产品进入欧洲、北美市场，充电模块全球市场占有率不断提升。

公司上述主要产品如下图所示：

产品类型	产品图示	主要技术参数
高功率密度 30kW 充电模块		恒功率范围：300-1000V 转化效率：峰值效率≥96% 电压输入范围：270-487VAC 待机功耗<10W
太行系列 30kW 充电模块		恒功率范围：300-1000V 转化效率：峰值效率≥96.5% 待机功耗<10W 噪声：常温满载工作时噪声低至 55dB
液冷 40kW 充电模块		恒功率范围：300-1000V 转化效率：峰值效率≥97% 待机功耗<10W 防护等级：IP65
CE 版 40kW 充电模块		恒功率范围：280-1000V 转化效率：峰值效率≥96% 电压输入范围：270-490VAC 待机功耗<10W
UL 版 40kW 充电模块		恒功率范围：280-1000V 转化效率：峰值效率≥96% 电压输入范围：330-537VAC 待机功耗<10W

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，可以对电网进行削峰填谷，有效缓

解电网压力，所以未来充电和储能相结合是必然之举，储充充电模块的需求也将随之提升。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 充电模块可以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，也可以为电网反向送电。国家执行峰谷分时电价政策，新能源汽车可以在用电低谷、深谷时充电，在用电高峰、尖峰时将电能反向输送至电网，这样既可以缓解电网压力，起到削峰填谷的作用；也可以通过电的峰谷价差为运营商增加收益。

单、双向 DC-DC 充电模块，可以在光储充一体化中使用，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和功率变换。运营商通过光伏发电，将产生的直流电通过单、双向 DC-DC 充电模块实现变压，既可以给新能源汽车充电，也可以将电储存，再通过 V2G 充电模块或 PCS 向电网送电，在节省电费成本的同时可以通过反向送电产生收益。

公司已推出 20kW V2G 充电模块、15kW 双向 DC-DC 充电模块，并于 2024 年推出 30kW 单向 DC-DC 充电模块，该产品峰值输出效率较高，且噪音较低。后续公司还将推出 30kW 双向 DC-DC 充电模块。

公司储充充电模块具体如下图所示：

产品类型	产品图示
20kW V2G 充电模块	
15kW 双向 DC-DC 充电模块	
30kW 单向 DC-DC 充电模块	

在不断进行充电模块研发的基础上，公司于 2024 年推出了交直流控制板，为客户提供系统性解决方案，未来可以实现远程运维、故障预警等功能。交直流控制板的推出，让公司的产品和服务更加立体，有利于实现客户的深度绑定。

未来，公司将持续聚焦充电模块。在研发端，公司将继续加强对主流充电模块的研发和迭代，针对性地研发集成化小功率直流、高防护等方案，适应市场的多元变化及持续提升的品质要求，同时将通过研发充电模块和双向充放电模块的自动化制造技术，解决智能分布式充电系统的产业化应用问题；在营销端，公司将进一步深入发掘客户需求，针对全球集成商、运营商推出满足其需求的高性价比、高功率密度等级的充电模块；在供应链端，公司将提升自动化程度和供应链水平，打造全球领先的充电模块交付能力。公司在研发端、营销端、供应链端同时提升，力争成为全球新能源汽车充换电设备领域的领跑者。

②热管理电源

产品主要是为新能源重卡的电池热管理系统进行供电的车载 DC-DC 转换器和车载压缩机控制器。车载 DC-DC 转换器的工作原理是将新能源重卡动力电池的高压转换为 24V 低压，为新能源重卡的电池热管理系统低压用电设备供电；车载压缩机控制器主要对电池热管理系统中核心零部件压缩机进行控制。公司未来将继续深耕新能源重卡的电池热管理电源，对产品持续改进，并在相关技术积累基础上，开发控制器类、多合一产品，不断丰富电源产品类型。

(2) 经营模式

公司拥有独立完整的设计、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。研发方面，依托核心专利技术所形成的产品优势及良好的市场基础，坚持走自主创新的技术发展道路，公司多年来致力于新产品的研发和制造工艺的改良，并不断参与行业相关产品标准的讨论和制定。生产一般采取“以销定产、合理库存”相结合模式。销售方面，公司新能源汽车领域采用直销模式，通过投标、商务谈判等方式获取订单。公司聚焦大客户，持续关注大客户

需求的变化，跟进大客户项目并为其提供定制化服务，拓展与客户合作的深度和广度。

(3) 行业发展情况及趋势

① 充换电站充电电源

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。

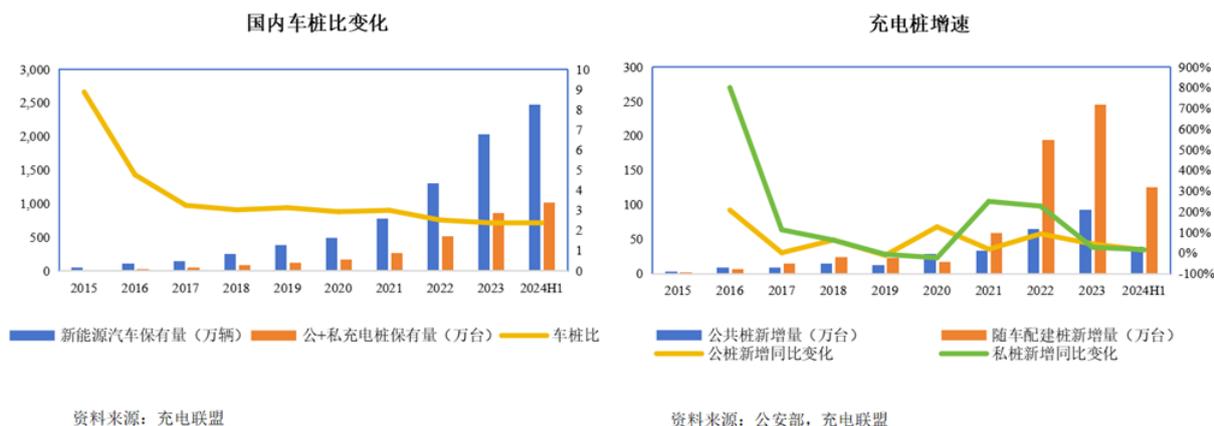
作为新能源汽车发展的重要支撑，自 2020 年新能源汽车充电桩作为“新基建”七大领域之一首次被写入政府工作报告以来，有关政策持续推出，对行业发展起到极大促进作用。2023 年以来，各部委结合“十四五”相关战略导向，陆续出台新能源汽车行业相关政策，主要如下：

颁布日期	颁布主体	政策名称	主要内容
2023 年 1 月	工信部	《关于印发助力中小微企业稳增长调结构强能力若干措施的通知》	关于新能源汽车：有效扩大市场需求。落实扩大汽车、绿色智能家电消费以及绿色建材、新能源汽车下乡等促消费政策措施。
2023 年 2 月	工信部、交通运输部等八部门	《关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知》	建成适度超前、布局均衡、智能高效的充换电基础设施体系，服务保障能力显著提升，新增公共充电桩（标准桩）与公共领域新能源汽车推广数量（标准车）比例力争达到 1:1，高速公路服务区充电设施车位占比预期不低于小型车车位的 10%，形成一批典型的综合能源服务示范站。
2023 年 4 月	国家能源局	《2023 年能源工作指导意见》	明确要积极推动能源消费侧转型。加快建设智能配电网、主动配电网，提高接纳新能源的灵活性和多元负荷的承载力，提升生产生活用能电气化水平，重点推进工业、建筑、交通等领域清洁低碳转型。推动充电基础设施建设，上线运行国家充电基础设施监测服务平台，提高充电设施服务保障能力。
2023 年 5 月	国家发改委、国家能源局	《关于加快推进充电基础设施建设更好支持新能源汽车下乡和乡村振兴的实施意见》	创新农村地区充电基础设施建设运营维护模式、支持农村地区购买使用新能源汽车、强化农村地区新能源汽车宣传服务管理。
2023 年 6 月	国务院办公厅	《国务院办公厅关于进一步构建高质量充电基础设施体系的指导意见》	到 2030 年，基本建成覆盖广泛、规模适度、结构合理、功能完善的高质量充电基础设施体系，有力支撑新能源汽车产业发展，有效满足人民群众出行充电需求。建设形成城市面状、公路线状、乡村点状布局的充电网络，大中型以上城市经营性停车场具备规范充电条件的车位比例力争超过城市注册电动汽车比例，农村地区充电服务覆盖率稳步提升。
2023 年 7 月	国家发改委、工信部、公安部等十三部门	《关于促进汽车消费的若干措施》	加强新能源汽车配套设施建设。落实构建高质量充电基础设施体系、支持新能源汽车下乡等政策措施。加快乡县、高速公路和居住区等场景充电基础设施建设，引导用户广泛参与智能有序充电和车网互动，鼓励开展新能源汽车与电网互动应用试点示范工作。
2023 年 7 月	国家发改委	《关于恢复和扩大消费的措施》	要落实构建高质量充电基础设施体系、支持新能源汽车下乡、延续和优化新能源汽车车辆购置税减免等政策；科学布局、适度超前建设充电基础设施体系，加快换电模式推广应用，有效满足居民出行充换电需求；推动居住区内公共充电基础设施优化布局并执行居民电价，研究对充电基础设施用电执行峰谷分时电价政策，推动降低新能源汽车用电成本。
2023 年 11 月	工信部、交通运输部等八部门	《关于启动第一批公共领域车辆全面电动化先行区试点的通知》	在 15 个城市启动首批公共领域车辆全面电动化先行区试点，大力推广新能源专用车辆，预计超过 60 万辆。充换电基础设施方面，将建成超过 70 万台充电桩和 0.78 万座换电站；新技术新模式发展将取得积极成效，智能有序充电、大功率充电、换电等加快应用，V2G、光储充放等车网融合技术迎来发展。
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工作的通知》	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要达到 100%。
2024 年 3 月	国家发改委、国家能源局	《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》	全力支撑电动汽车充电基础设施体系建设；配电网承载力和灵活性显著提升，具备 5 亿千瓦左右分布式新能源、1,200 万台左右充电桩接入能力。
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 7 月	国家发展改革委、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。

在全球化的减排目标下，欧洲及美洲各国政府、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
2021 年 9 月	美国政府	美国政府制定了一项 75 亿美元的计划，准备将先进的电动汽车充电基础设施推广至服务不足的地区。
2023 年 1 月	梅赛德斯奔驰	2023 年 1 月 5 日至 8 日美国拉斯维加斯 CES 展上，汽车制造商梅赛德斯奔驰表示，预计投入数十亿欧元，争取 2030 年前在北美、欧洲和中国共建设一万个快速充电站。2023 年开始将在北美开始建设，目标在 2027 年前在美国和加拿大的 400 个地点建设共计 2,500 个充电点。梅赛德斯奔驰与可再生能源生产商和电池存储运营商 MN8Energy，将合作投资超过 10 亿欧元，并与充电网络公司 ChargePoint 在技术上合作。
2023 年 2 月	欧洲议会	欧洲议会在斯特拉斯堡通过 2035 年欧洲停售燃料发动机车辆议案。禁售范围包含使用传统燃油的混合动力车型。
2023 年 3 月	欧洲议会	欧洲议会和各国达成一项协议，2026 年，在主要道路上至少每 60 公里（37 英里）设置一个电动汽车充电桩；每 120 公里设置一个卡车充电桩，其中一半应在 2028 年之前建成。
2023 年 7 月	德国政府	德国交通部表示，将下拨高达 9 亿欧元（合 9.83 亿美元）的补贴，用于增加面向家庭和企业的电动汽车充电桩。作为欧洲最大的经济体，德国目前拥有约 9 万个公共充电点，并计划在 2030 年时将其提升到 100 万个，以此来促进电动汽车的普及，目标是到 2045 年时实现碳中和。
2023 年 11 月	法国政府	法国政府宣布将加快充电桩部署，计划向“充电基础设施计划”追加 2 亿欧元公共补助，用于支持家庭和街道充电桩的安装以及重型卡车专用充电桩的发展。家庭购买充电桩抵税额度从 300 欧元增加到 500 欧元。按照马克龙总统计划，将在 2030 年前建设 40 万个公共充电桩。
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。

随着新能源汽车的快速发展，新能源汽车保有量越来越大，据公安部统计，截至 2024 年 6 月底，全国新能源汽车保有量达 2,472 万辆，占汽车总量的 7.18%。作为配套的充电基础设施也随之快速增长，2024 年 1-6 月，充电基础设施增量为 164.7 万台，其中公共充电桩增量为 39.6 万台，随车配建私人充电桩增量为 125.2 万台。同期，国内新能源汽车销量为 494.4 万辆，充电基础设施与新能源汽车继续快速增长，桩车增量比为 1:3。截至 2024 年 6 月底，全国充电基础设施累计数量为 1,024.3 万台，同比增加 53.98%。



未来新能源汽车销量快速增长，存量充电基础设施相对不足，现有充电基础设施难以完全满足车主补能需求，充电基础设施市场前景依旧广阔。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 年前预计新能源汽车市占率会快速上升，2024 年接近 40%，2025 年接近 50%，2026 年超过 50%，未来补能需求较大。而存量充电基础设施中，直流充电桩占比较少，截至 2024 年 6 月底，我国公共充电桩中直流充电桩占比仅为 45%，且目前直流充电桩还存在建设布局不合理、整体功率较小的问题，补能效率亟待提升。

因此，高压超充将成为行业发展趋势。目前直流充电桩的功率多为 120kW，随着行业发展，大功率超充桩、快充桩数量将不断增长，各地也都推出了相应的扶持政策和发展规划。2022 年 9 月，广州市发布计划，到 2024 年基本建成“一快一慢、有序充电”的充换电服务体系和“超充之都”；2022 年 10 月，重庆市发布计划，到 2025 年底实现高速公路服务区超级充电桩覆盖率超过 20%；2023 年 9 月，北京市树立“年底建成百座‘超充港湾’，便利新能源车快速充电”的目标；2023 年 10 月，深圳市发布《深圳市新能源汽车超充设施专项规划（2023-2025 年）》，目标是在 2025 年底，打造世界一流的“超充之城”；2023 年 12 月，海南省工信厅、华为以及相关产业伙伴发起共建海南“超充之岛”行动，支撑海南建设世界新能源汽车体验中心，为海南加快新能源汽车普及、实现 2030 年全面禁售燃油车目标保驾护航；2024 年 4 月，重庆市人民政府办公厅印发了《重庆市新能源汽车便捷超充行动计划（2024—2025 年）》，目标到 2025 年底，重庆市建成超充站 2,000 座以上、超充桩 4,000 个；2024 年 8 月，北京市发展与改革委员会联合城市管理委印发实施《本市加快推进新能源汽车超级充电站建设实施方案》，其中提出，到 2024 年底，全市建成超充站 500 座，到 2025 年底，全市建成超充站 1,000 座。

面对行业快速发展下的供需缺口，各方都加大了对充电基础设施建设的投入。以中国石油、中国石化、中国海洋石

油为代表的油气运营商纷纷转型；蔚来汽车、小鹏汽车、理想汽车、华为、吉利汽车等企业也进行配套充电基础设施的建设，以满足车主的需求。

运营商方面，2023 年 7 月 31 日，中国石油充电设备采购项目发布中标候选人公示，预计采购金额为 5 亿元；2023 年 9 月 7 日，中国石油正式收购普天新能源有限责任公司 100% 股权，针对此次收购，中国石油相关负责人称，未来三年中国石油将抓住新能源产业发展的窗口期，完成充电桩业务在全国的战略性布局，力争进入充换电头部企业行列；2023 年 12 月 20 日，中国石化高级专家、销售公司新能源管理部经理王维民在 2023 中国汽车充换电生态大会上表示，截至 12 月 15 日，中国石化已拥有超 6,000 座充电站，充电设备总功率超 2.6GW，均以直流快充为主；2024 年 3 月 19 日，壳牌表示，其正升级零售网络，扩大电动汽车充电和便利服务，计划今明两年每年剥离约 500 个壳牌旗下加油站，将把重点放在公共充电桩，壳牌预计到 2030 年全球公共充电终端数量将增至 20 万个，而目前仅有 5.4 万个。

车企方面，2023 年 9 月 6 日，小鹏汽车旗下充电补能品牌广州小鹏智慧充电科技有限公司总经理高翔在 2023 中国国际充换电运营商大会上表示，小鹏将在 2025 年底之前建成 3,000 座超快充站，在 2027 年底之前建成 5,000 座超快充站；2023 年 11 月 28 日，华为常务董事、智能汽车解决方案 BU 董事长余承东表示，到 2024 年底，华为 600kW 的全液冷超充将在全国部署超过 10 万个；2023 年 12 月 28 日，广汽能源发布“万桩计划”，将在 2024 年加速推进高质量充换电行动，加快布局建设 1000V 高压平台超充终端，目标 1 万个起步，不设上限；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，让理想 5C 超充站可以覆盖全国 95% 的高速和重要国道，采用加盟模式的城市充电站也会在 2024 年大规模落地；2024 年 3 月 4 日，蔚来汽车宣布，预计到今年年底，公司将累计建成超过 3,310 座换电站和 41,000 台充电桩；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的 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。

②热管理电源

在新能源汽车行业景气度和需求度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之一，重卡在全国汽车保有量中占比虽然只有 3% 左右，但 1 辆柴油重卡的碳排放量相当于近 100 辆乘用车。同时，柴油重卡会产生大量氮氧化物和颗粒物，排放量分别达到汽车排放总量的 85% 和 65%。而换电模式的逐渐推广，也使新能源重卡的大规模落地变为可能。近年来新能源重卡的销量处于高速增长的状态。终端上牌数据显示，2021 年新能源重卡销量达到 10,448 辆，同比增长 298.93%；2022 年新能源重卡销量达到 25,152 辆，同比增长 140.74%；2023 年新能源重卡销量达到 34,560 辆，同比增长 37.40%；2024 年 1-6 月新能源重卡销量达到 27,718 辆，同比增长 140.77%，其中 6 月新能源重卡销量达到 6,974 辆，创月销量历史新高。

2023 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：

颁布日期	颁布主体	政策名称	主要内容
2023 年 3 月	交通运输部、自然资源部、海关总署、国家铁路局、国铁集团	《推进铁水联运高质量发展行动方案（2023—2025 年）》	到 2025 年，京津冀及周边地区、长三角地区、粤港澳大湾区等沿海主要港口利用疏港水路、铁路、封闭式皮带廊道、新能源汽车运输大宗货物的比例达到 80%，铁水联运高质量发展步入快车道。
2023 年 11 月	工信部、交通运输部等八部门	《关于启动第一批公共领域车辆全面电动化先行区试点的通知》	根据试点城市申报方案初步预算，首批试点城市将推广新能源汽车 60+ 万辆，充电桩 70+ 万台，充换电站 0.78 万座。首批试点城市分别为：北京、深圳、重庆、成都、郑州（一类），宁波、厦门、济南、石家庄、唐山（二类），柳州、海口、长春、银川和鄂尔多斯（三类）。其中，郑州、济南明确“物流车电动化潜力大”和“物流车需求高潜力大”；唐山肩负“重卡电动化示范”重任，鄂尔多斯“重卡电动潜力大”。
2023 年 12 月	国务院	《空气质量持续改善行动计划》	重点区域公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源汽车比例不低于 80%；加快淘汰采用稀薄燃烧技术的燃气货车；推动山西省、内蒙古自治区、陕西省打造清洁运输先行引领区，培育一批清洁运输企业。在火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、水泥等行业和物流园区推广新能源中重型货车，发展零排放货运车队。
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。

随着新能源重卡的逐渐推广，热管理电源产品细分应用领域更加多元化。在车辆运行中，由于新能源重卡的电池包处于高温工作状态，所以需要热管理系统对电池包散热，对液冷系统进行供电的需求也随之产生。未来在新能源重卡销

量增长的带动下，热管理电源产品相关需求空间依旧很大。

（4）所处行业地位

①充换电站充电电源

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。充电模块是直流充电桩、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聚焦方向。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。未来公司将从性价比、可靠性、转换效率、防护性等方面持续进行产品优化，不断迭代升级，满足客户多样化需求，公司已经推出储充充电模块、液冷、V2G 产品，并且持续关注小功率直流产品等市场需求，目前已经做了一定的技术储备，将相机推出相关产品。同时在全球市场，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。

②热管理电源

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。公司依靠在电源领域的研发优势和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。公司未来将继续深耕新能源重卡的电池热管理电源，对产品持续改进，并在相关技术积累基础上，开发控制器类、多合一产品；同时公司将依靠目前积累的客户资源，进行市场的横向开拓，对储能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，力争成为新能源热管理电源产品的主流品牌。

2、智能电网领域

（1）主要业务

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和电力用 UPS/逆变电源的研发、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，电力操作电源模块是公司的核心产品，该系列产品包括：直流 220V 和 110V 两个电压等级，自冷和风冷两个产品类别，0.8kW、1.5kW、3kW、6kW、9kW、12kW 等多个功率等级，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，推出了配网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。

智能电网主要产品及应用示意图如下：



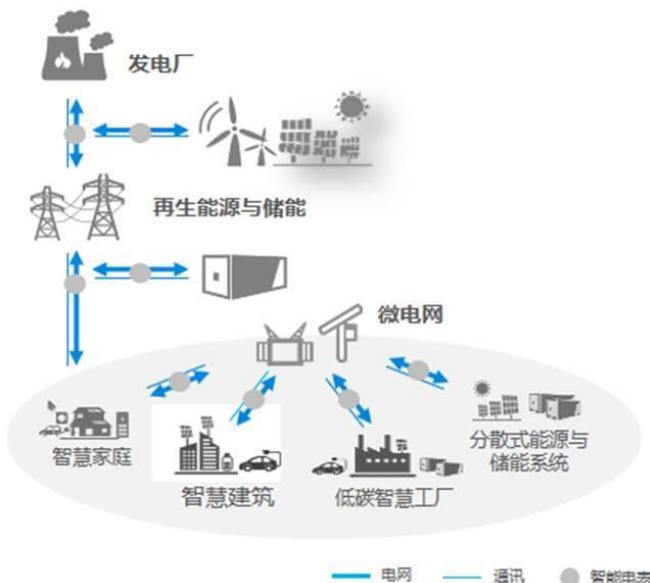
(2) 经营模式

公司拥有独立完整的设计、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。研发方面，公司在保持智能电网设备业务优势的基础上，坚持自主创新的技术发展道路，多年来致力于新产品的研发和制造工艺的改良，并不断参与行业相关产品标准的讨论和制定。生产一般采取“以销定产、合理库存”相结合的模式。销售方面，公司智能电网领域采用直销模式，通过投标、商务谈判等方式获取订单。公司聚焦大客户，持续关注大客户需求的变化，拓展与客户合作的深度与广度。

(3) 行业发展情况及趋势

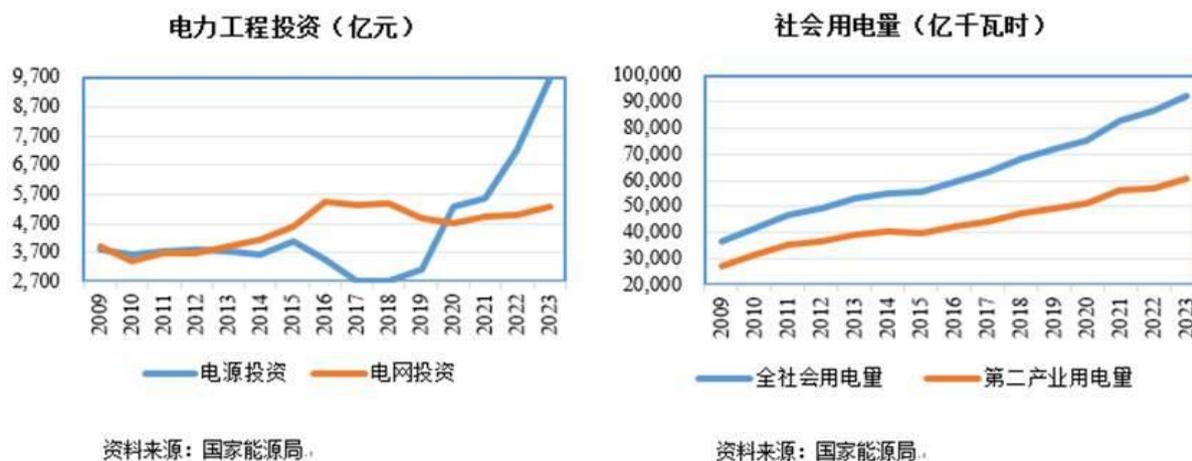
近年来，国内电力投资处于长期景气周期，构建新型电力系统，成为当前环境下的新主题。2023年6月2日，国家能源局正式发布《新型电力系统发展蓝皮书》（以下简称“《蓝皮书》”），《蓝皮书》全面阐述新型电力系统的发展理念、内涵特征，制定“三步走”发展路径，并提出构建新型电力系统的总体架构和重点任务。《蓝皮书》重点从源网荷储各环节挖掘核心技术与重大装备的发展潜力。新型电力系统具备安全高效、清洁低碳、柔性灵活、智慧融合四大重要特征，其中“清洁低碳是核心目标，智慧融合是基础保障”。随着以新能源为主体的新型电力系统的构建，清洁低碳的新能源发电对化石能源发电的替换进入持续高速发展期，对直流电源系统和智能交直流一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，目前的配电网在智能终端、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：



近些年，电网基础建设特别是特高压线路建设投资加强。南网“十四五”期间规划投资规模达到 6,700 亿元，相比“十三五”期间提升近 20%，其中配电网规划建设达到 3,200 亿元；“十四五”期间国家电网规划建设特高压工程“24 交 14 直”，涉及线路 3 万余公里，总投资近 3,800 亿元；2022 年，国家电网开工“10 交 3 直”，并强调加大“三交九直”特高压等工作力度。

2024 年电网投资将继续保持高景气度，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将是重要逆周期调节手段，国家电网在电网投资将首次超过 6,000 亿元，比 2023 年新增 711 亿元。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增长。2023 年，全社会用电量 92,241 亿千瓦时，同比增长 6.7%。2024 年 7 月 24 日，中国电力企业联合会发布《2024 年上半年全国电力供需形势分析预测报告》，其中预计 2024 年全社会用电量 9.82 万亿千瓦时，同比增长 6.5% 左右。



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对增加，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，利用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，将配网设备的实时、准实时和非实时数据进行整合和集成，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。通过实施配网自动化，实现了对配电网设备运行状态的实时监控，为配网调度集约化、规范化管理提供了有力的技术支持。通过对配网故障快速定位、隔离与非故障段恢复供电，缩小了故障影响范围，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。

（4）所处行业地位

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、配网自动化电源、电力用 UPS/逆变电源、配套监控系统、直流电源系统和智能交直流一体化电源系统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，共同提出和讨论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。

3、航空航天领域

（1）主要业务

在航空航天领域，子公司霍威电源现有产品主要为中小功率电源模块、电源组件及定制电源，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：



2021 年底，公司向特定对象发行股票募集资金 2.5 亿元，用于“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”。“基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目”能够解决霍威电源生产场地限制，同时有助于布局军工电源模块国产化，保障国防安全。“西安研发中心建设项目”一方面建立标准化研发中心，构建中长期核心技术的护城河，另一方面增强公司技术优势和研发效率，提升公司综合实力。公司将借助西安当地科教、人才、技术、信息等方面的丰富资源，吸引更多优秀人才以壮大研发团队，打造适应公司、行业发展趋势的标准化技术研究中心，布局公司中长期发展战略。

(2) 经营模式

公司持续打造产品力，在技术研发方面投入大量资源，并且不断引进行业内优秀人才，已经形成了相对完善的研发组织架构，并在北京、石家庄、西安等地成立研发中心。由于航空航天领域的特殊性，产品多以客户定制化为主，其生产模式为“以销定产”，采用直销模式。霍威电源的客户主要在航空航天领域，根据客户订单的要求进行研发、生产和销售，并参考市场供需情况、客户订单数量、产品生产成本及合理利润空间确定产品市场价格，最终获得产品销售后利润。在市场推广方面，霍威电源拥有完善的营销网络体系，在全国各地（包括不限于北京、南京、成都、哈尔滨、武汉、西安、上海、太原、昆明、洛阳等）设立了多个办事处，能够及时响应和服务客户，满足客户需求。

(3) 行业发展情况及趋势

“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的变化，整体呈现出以量换价、以效创利的健康良性的行业生态。

2021 年两会至今，我国推出《军队装备试验鉴定规定》、《军队装备订购规定》等规范装备订购相关工作制度。中共中央政治局于 2022 年 7 月 28 日就深入实施新时代人才强军战略进行第四十一次集体学习，强调未来 5 年，我军建设的中心任务就是实现建军一百年奋斗目标。党的十九大报告提出国防和军队现代化新“三步走”战略，将原来的“三步走”发展战略目标实现时间提前了 15 年，力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化，到本世纪中叶把人民军队全面建成世界一流军队。

2023 年中国国防支出 15,536.78 亿元，完成预算的 100%。2024 年 3 月 5 日，十四届全国人民代表大会二次会议开幕，财政部在会上发布的政府预算草案报告显示，2024 年国防支出预算约为 16,655.4 亿元，同比增长 7.2%。以上政策凸显出我国军费正在规模数“量”以及使用“效”率两个方向发力，共同支撑我国国防建设和军工行业发展规模性的快速增长以及结构性的转型升级。军费“量”和“效”两方面的提升，将促使军工行业在数量、质量和结构三个维度均迎来实质性的

重大变化和历史性的发展机遇。

（4）所处行业地位

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入耕耘，围绕着国产化、高可靠、智能化、小型化等方向打造自己的核心竞争力。

二、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 1-6 月的研发投入为 5,685.71 万元、8,741.66 万元、5,083.58 万元，占公司营业收入的比重分别为 8.90%、8.67%、11.07%。截至报告期末，公司技术研发人员 452 人，占员工总人数的 27.39%。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 234 项、软件著作权 67 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“双品牌、双供方”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。

三、主营业务分析

概述

2024 年上半年，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 年上半年公司经营情况

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快速增长。公司实现营业收入 45,941.66 万元，较上年同期增长 39.11%。

2、2024 年上半年重点工作阐释

2024 年上半年，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，深化客户合作

公司持续加大研发投入，2024 年 1~6 月，研发投入达 5,083.58 万元，同比增长 51.65%；深化校企合作，2024 年 5 月，公司成为燕山大学卓越工程师学院理事单位，进一步打通人才渠道；截至目前，公司累计获得专利 234 项、软件著作权 67 项。智能电网领域，优化新型电源系统增量；新能源汽车领域，推出液冷充电模块，并在去年太行系列 30kW 充电模块基础上新发布太行系列 40kW 充电模块，采用磁集成技术，使磁性器件体积减少 30%，且前后级均采用碳化硅器件，对效率有极大提升。

2024 年上半年，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) 产能建设巩固，智能制造加速，推动产业升级

2024 年上半年，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，西安募投项目产能逐渐释放，为公司自动化生产奠定基础。同时，为更好地把握新能源汽车产业发展机遇，完善产业布局，扩充高功率充电模块产品的生产能力，高功率充电模块产业化建设项目正式启动建设。

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，推动产业升级，向高质量发展迈进。

(3) 组织体系建设，精益管理优化，提升管理效能

石家庄、西安双总部运营模式高效运行，组织体系建设进一步深入、全面、持续推进，人才管理优化，股权激励落地，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，激发全员战斗力、凝聚力、执行力，提升组织创新能力和运作效率。

同时，公司贯彻精益管理，优化体系建设，通过识别项目制管理差异，完善流程制度；优化排程算法，持续细化生产管理，探索制造成本控制模型；进行质量问题专项改善，多维度质量监控。通过一系列管理工作的改善，2024 年上半年，公司产品交付质量持续提高，管理效能明显改善。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	459,416,618.37	330,251,066.68	39.11%	主要是公司新能源汽车领域营业收入的快速增长所致
营业成本	325,805,605.59	224,952,486.82	44.83%	主要是公司营业收入增长，营业成本相应增长所致
销售费用	29,985,744.59	22,204,839.25	35.04%	主要是公司持续加大市场开拓投入所致
管理费用	36,337,643.06	24,018,668.76	51.29%	主要是全资子公司陕西通合新厂投入使用，房屋折旧、办公费用等增加所致
财务费用	1,675,445.70	721,666.86	132.16%	主要是公司利息费用增加所致
所得税费用	-783,849.89	-787,130.53	0.42%	
研发投入	50,835,761.30	33,520,933.57	51.65%	主要是公司持续加大研发投入所致
经营活动产生的现金流量净额	31,966,624.55	-10,359,374.74	408.58%	主要是公司本期经营活动现金收款较上年同期增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-29,322,066.44	-74,033,214.96	60.39%	主要是公司本期固定资产投资较上年同期减少所致
筹资活动产生的现金流量净额	15,220,406.09	38,041,264.54	-59.99%	主要是公司本期偿还银行借款较上年同期增加所致

现金及现金等价物净增加额	17,864,964.20	-46,351,325.16	138.54%	主要是公司本期经营活动现金收款较上年同期增加，同时，固定资产投资较上年同期减少所致
--------------	---------------	----------------	---------	---

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
充换电站充电电源	294,054,455.78	226,804,650.89	22.87%	55.34%	60.73%	-2.58%
电力操作电源	82,521,791.00	51,979,854.08	37.01%	11.75%	17.38%	-3.02%
定制类电源及检测业务	43,496,054.16	20,792,698.99	52.20%	-6.97%	-26.07%	12.35%
分行业						
新能源汽车行业	324,362,951.72	245,509,979.90	24.31%	61.05%	66.00%	-2.26%
电力行业	82,521,791.00	51,979,854.08	37.01%	11.75%	17.38%	-3.02%
航空航天等行业	43,496,054.16	20,792,698.99	52.20%	-6.97%	-26.07%	12.35%
分地区						
北方大区	101,461,953.58	71,940,166.40	29.10%	-5.15%	3.32%	-5.81%
华东大区	181,535,593.13	135,218,491.52	25.51%	98.83%	113.23%	-5.03%
华南大区	86,509,304.23	64,031,788.96	25.98%	-1.42%	-0.32%	-0.82%
西部大区	66,225,758.19	41,013,566.36	38.07%	102.80%	89.08%	4.49%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	-3,553,579.80	-18.31%	主要是报告期内公司计提的存货跌价准备	否
信用减值损失	2,488,334.88	12.82%		否
其他收益	9,574,116.28	49.33%	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	-23,880.17	-0.12%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	221,376,775.69	10.91%	198,876,631.50	10.03%	0.88%	
应收账款	639,970,770.50	31.55%	655,692,448.49	33.07%	-1.52%	

合同资产	11,751,745.58	0.58%	9,814,267.75	0.50%	0.08%	
存货	347,503,940.19	17.13%	269,800,124.08	13.61%	3.52%	
投资性房地产	3,783,979.93	0.19%	3,956,676.55	0.20%	-0.01%	
长期股权投资					0.00%	
固定资产	361,557,644.31	17.82%	366,753,624.34	18.50%	-0.68%	
在建工程	2,529,245.17	0.12%	681,687.19	0.03%	0.09%	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	1,850,336.56	0.09%	2,261,522.44	0.11%	-0.02%	
短期借款	152,541,166.81	7.52%	171,272,890.73	8.64%	-1.12%	
合同负债	9,290,739.46	0.46%	9,594,234.19	0.48%	-0.02%	
长期借款	39,141,536.53	1.93%	18,000,000.00	0.91%	1.02%	主要是公司长期银行借款增加所致
租赁负债	834,831.25	0.04%	1,243,899.14	0.06%	-0.02%	主要是公司自建厂房投入使用，租赁厂房减少所致
预付款项	20,244,718.13	1.00%	12,315,570.42	0.62%	0.38%	主要是公司预付的设备款和材料款增加所致
其他应收款	4,874,123.65	0.24%	2,720,128.42	0.14%	0.10%	主要是公司应收备用金较期初增加所致
其他流动资产	16,683,763.23	0.82%	12,318,163.98	0.62%	0.20%	主要是公司本期形成的增值税留抵税额增加所致
应付票据	124,934,722.87	6.16%	49,720,000.00	2.51%	3.65%	主要是公司自办承兑汇票增加所致
应付职工薪酬	1,433,719.29	0.07%	17,980,260.29	0.91%	-0.84%	主要是公司上年末计提的应付职工薪酬本期发放所致
应交税费	5,136,216.03	0.25%	9,532,726.17	0.48%	-0.23%	主要是公司应交的增值税和企业所得税较上年末减少所致
其他应付款	1,327,356.70	0.07%	2,705,221.54	0.14%	-0.07%	主要是公司保证金减少所致
一年内到期的非流动负债	18,866,783.91	0.93%	2,300,311.08	0.12%	0.81%	主要是公司一年内到期的长期借款增加所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

期末货币资金余额中，除其他货币资金中 24,163,000.03 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。

六、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	1,350,000.00	6,937.04%

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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

募集资金总额	24,423.19
报告期投入募集资金总额	2,116.76
已累计投入募集资金总额	20,425.56
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

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 2,116.76 万元，截至 2024 年 6 月 30 日，公司已累计投入募集资金总额为 20,425.56 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 554.17 万元，募集资金余额为 4,551.80 万元

（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额）。

（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 6 月 30 日，公司使用募集资金向全资子公司提供借款 11,001.36 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 6 月 30 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 3,334.86 万元。

（2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金净额	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能军工电源产业化项目	否	19,500	19,500	19,500	1,881.44	16,574.6	85.00%	2023年11月30日	44.24	150.44	否	否
西安研发中心建设项目	否	4,923.19	4,923.19	4,923.19	235.32	3,850.96	78.22%	2023年11月30日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	24,423.19	24,423.19	24,423.19	2,116.76	20,425.56	--	--	44.24	150.44	--	--
超募资金投向												
无												
合计	--	24,423.19	24,423.19	24,423.19	2,116.76	20,425.56	--	--	44.24	150.44	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因	<p>基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目建设期 2 年，项目启动建设后第 3 年开始投产，第 3 年达产率 60%，第 4 年达产率 80%，第 5 年达产率 100%，项目 2023 年 11 月 30 日达到预定可使用状态。截止 2024 年 6 月 30 日，由于受宏观经济环境及行业周期的影响，同时，项目尚处于投产初期，故未达到达产后预计效益。</p> <p>西安研发中心建设项目不直接产生经济效益，不适用。</p>											

（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
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	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	公司尚未使用的募集资金目前存放于公司银行募集资金专户中，将按照募集资金投资项目的建设计划逐步投入。
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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(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) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、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

八、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	389,978,900.02	181,501,357.61	43,301,261.22	707,807.08	987,212.35
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	150,392,030.52	16,411,999.30	100,940,780.28	7,475,843.89	7,276,797.63
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	323,517,762.51	75,087,428.42	58,637,096.84	9,427,975.52	9,412,380.07

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

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司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 63,997.08 万元，较期初下降 2.40%。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能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，但随着军民融合对航空航天领域的促进和准入门槛的逐步降低，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 34,750.39 万元，期初存货账面价值 26,980.01 万元，期末存货较期初增长 28.80%，主要是公司销售增长所需要的产品及原材料备货增加。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、合理库存”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的部分将确认为商誉。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。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。

十一、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 月 15 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	参与公司 2023 年度网上业绩说明会的投资者	公司基本情况、经营业绩、核心竞争力及市场开拓情况等	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn): 300491 通合科技投资者关系管理信息 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

十二、“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、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）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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，公司共有两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。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。

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。

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

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

公司认为，积极履行社会责任，不仅是推动社会发展的义务，更是对自身持续发展的承诺。公司一直坚持“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观，秉承“共生共赢，与客户、合作者、员工结为利益共同体”的经营理念，在追求经济效益的同时，注重维护股东与职工的合法权益，诚心对待供应商与客户，全力降低生产过程中的能源消耗，积极帮扶困难员工，从而促进公司与全社会的和谐发展。

1、遵守法律、法规，维护股东合法权益。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》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权和分红权的实现；严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者专线、电子邮箱和互动平台以及现场接待投资者调研等方式与投资者进行沟通交流。同时，公司财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾了债权人的利益。

2、帮扶困难员工，构建和谐企业。自 2015 年起，公司成立员工互助基金，为员工解决重大疾病、意外事故和家庭困难等临时性特殊困难，帮助员工渡过难关、恢复正常生活和工作。同时，公司注重员工素质提升，强化岗位培训，拓展员工知识，提升员工业务水平和综合能力；持续完善福利体系，员工体检更加全面深入，做到疾病早预防、早发现、早诊断、早治疗，强化员工健康保障。

3、推广绿色能源，促进节能减排。公司利用自身资源优势，积极研发并推广新能源，努力践行绿色发展理念，积极打造绿色企业，服务社会节能减排，促进绿色低碳发展，打造能源配置绿色平台，保障更安全、更经济、更清洁、可持续发展的能源供应，努力推进自身、产业和社会的绿色发展，为生态文明建设做出了积极贡献。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

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	1,697.82	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		

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、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。

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。

十二、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。

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。

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。

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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			2023.6.19-2024.12.19	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年06月19日	850	连带责任担保			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	连带责任担保			2023.7.28-2024.7.28	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年08月24日	232.34	连带责任担保			2023.8.24-2024.8.24	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年08月28日	328.58	连带责任担保			2023.8.28-2024.8.28	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月14日	125.05	连带责任担保			2023.9.14-2024.9.14	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月22日	194.27	连带责任担保			2023.9.22-2024.9.22	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年09月26日	397.72	连带责任担保			2023.9.26-2024.9.26	否	否
霍威电源	2023年04月26日	12,000	2023年10月24日	190.5	连带责任担保			2023.10.24-2024.10.24	否	否
霍威电源	2023年12月16日	18,000	2024年02月01日	90	连带责任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			2024.2.29- 2025.2.28	否	否
霍威电源	2023年 12月16 日	18,000	2024年 03月19 日	200	连带责 任担保			2024.3.19- 2025.3.18	否	否
霍威电源	2023年 12月16 日	18,000	2024年 04月16 日	200	连带责 任担保			2024.4.16- 2025.4.15	否	否
霍威电源	2023年 12月16 日	18,000	2024年 05月10 日	200	连带责 任担保			2024.5.10- 2025.5.9	否	否
霍威电源	2023年 12月16 日	18,000	2024年 03月07 日	50	连带责 任担保			2024.3.7- 2024.9.6	否	否
霍威电源	2023年 12月16 日	18,000	2024年 03月07 日	50	连带责 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			2024.6.25- 2025.5.22	否	否
霍威电源	2023年 12月16 日	18,000	2024年 06月27 日	500	连带责 任担保			2024.6.27- 2025.6.26	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 任担保			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 任担保			2023.7.25- 2024.7.24	否	否
通合新能源	2023年 04月26 日	10,000	2023年 08月22 日	420	连带责 任担保			2023.8.22- 2024.8.22	否	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 任担保			2023.9.8- 2024.9.8	否	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 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			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 任担保			2023.9.28- 2024.9.28	否	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 任担保			2023.10.31- 2024.4.30	是	否
通合新能源	2023年 12月16 日	28,000 ¹	2024年 05月29 日	585.9	连带责 任担保			2024.5.29- 2024.11.29	否	否
通合新能源	2023年 12月16 日	28,000	2024年 03月22 日	300	连带责 任担保			2024.3.22- 2024.9.22	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 02月23 日	50	连带责 任担保			2024.2.23- 2024.8.23	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 02月23 日	50	连带责 任担保			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 任担保			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 任担保			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	300	连带责 任担保			2024.3.22- 2024.12.20	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 03月22 日	23.71	连带责 任担保			2024.3.22- 2025.6.20	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 04月22 日	223.24	连带责 任担保			2024.4.22- 2025.6.20	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 05月17 日	53.06	连带责 任担保			2024.5.17- 2025.6.20	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 05月17 日	135.44	连带责 任担保			2024.5.17- 2025.12.20	否	否
陕西通合	2023年 12月16 日	28,000	2024年 06月21 日	128.71	连带责 任担保			2024.6.21- 2025.12.20	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)	6,868.06							
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)	11,022.4							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (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)	6,868.06							
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)	11,022.4							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		9.64%								
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)		4,198.32								
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)		4,198.32								
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: 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。

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、日常经营重大合同

无

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2024 年 1 月 8 日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。

十四、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%				-1,350	-1,350	19,633,007	11.28%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	19,634,357	11.28%				-1,350	-1,350	19,633,007	11.28%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	19,634,357	11.28%				-1,350	-1,350	19,633,007	11.28%
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%				1,350	1,350	154,408,242	88.72%
1、人民币普通股	154,406,892	88.72%				1,350	1,350	154,408,242	88.72%
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%				0	0	174,041,249	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

高管锁定股调整。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
马晓峰	18,004,315	0	0	18,004,315	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
徐卫东	1,403,956	0	0	1,403,956	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
刘卿	160,874	0	0	160,874	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
张逾良	37,987	0	0	37,987	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
冯智勇	21,825	0	0	21,825	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
刘炳仕	5,400	1,350	0	4,050	高管锁定股	原定任期内高管锁定股每年解锁 25%
合计	19,634,357	1,350	0	19,633,007	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	19,390	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 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	15.30%	26,630,109	0	0	26,630,109	不适用	0
马晓峰	境内自然人	13.79%	24,005,754	0	18,004,315	6,001,439	不适用	0
任献伟	境内自然人	4.48%	7,803,507	0	0	7,803,507	不适用	0
李明谦	境内自然人	3.99%	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	1.72%	2,991,025	0	0	2,991,025	不适用	0
陈玉鹏	境内自然人	1.43%	2,496,954	-200,000	0	2,496,954	不适用	0
沈毅	境内自然人	1.26%	2,200,946	0	0	2,200,946	不适用	0
余农	境内自然人	1.10%	1,921,200	-18,400	0	1,921,200	不适用	0
徐卫东	境内自然人	1.08%	1,871,941	0	1,403,956	467,985	不适用	0

战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	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（参见注 11）	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	2,496,954	人民币普通股	2,496,954
沈毅	2,200,946	人民币普通股	2,200,946
余农	1,921,200	人民币普通股	1,921,200
中国工商银行股份有限公司—华商新趋势优选灵活配置混合型证券投资基金	1,455,400	人民币普通股	1,455,400
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	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 2,432,827 股，实际合计持有 2,496,954 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

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	221,376,775.69	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	109,928,780.45	152,425,279.98
应收账款	639,970,770.50	655,692,448.49
应收款项融资	31,308,482.31	36,097,895.31
预付款项	20,244,718.13	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	4,874,123.65	2,720,128.42
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	347,503,940.19	269,800,124.08
其中：数据资源		
合同资产	11,751,745.58	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	16,683,763.23	12,318,163.98
流动资产合计	1,403,643,099.73	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	3,783,979.93	3,956,676.55
固定资产	361,557,644.31	366,753,624.34
在建工程	2,529,245.17	681,687.19
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,850,336.56	2,261,522.44
无形资产	69,182,965.70	70,068,888.98
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	167,212,289.07	167,212,289.07
长期待摊费用	355,121.19	502,747.77
递延所得税资产	10,869,326.65	10,335,617.52
其他非流动资产	7,700,000.00	10,700,000.00
非流动资产合计	625,040,908.58	632,473,053.86
资产总计	2,028,684,008.31	1,982,533,563.79
流动负债：		
短期借款	152,541,166.81	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	124,934,722.87	49,720,000.00
应付账款	421,785,317.61	477,890,019.25
预收款项		
合同负债	9,290,739.46	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	1,433,719.29	17,980,260.29
应交税费	5,136,216.03	9,532,726.17
其他应付款	1,327,356.70	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	18,866,783.91	2,300,311.08
其他流动负债	94,910,959.44	88,837,562.31
流动负债合计	830,226,982.12	829,833,225.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	39,141,536.53	18,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	834,831.25	1,243,899.14
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,223,461.68	12,865,724.33
递延所得税负债	3,524,387.16	3,930,490.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	54,724,216.62	36,040,114.38
负债合计	884,951,198.74	865,873,339.94
所有者权益：		
股本	174,041,249.00	174,041,249.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	605,123,758.21	598,243,470.44
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,042,185.16	37,042,185.16
一般风险准备		
未分配利润	327,525,617.20	307,333,319.25
归属于母公司所有者权益合计	1,143,732,809.57	1,116,660,223.85
少数股东权益		
所有者权益合计	1,143,732,809.57	1,116,660,223.85
负债和所有者权益总计	2,028,684,008.31	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	180,940,961.89	129,243,400.86
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	92,966,977.52	92,606,386.12
应收账款	413,648,413.04	394,418,233.76
应收款项融资	9,998,885.56	25,491,951.65
预付款项	12,669,274.55	7,581,778.92
其他应收款	129,196,238.90	210,093,239.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	207,175,409.27	159,494,271.06
其中：数据资源		
合同资产	9,918,531.94	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	1,056,514,692.67	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	385,010,192.14	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	3,783,979.93	3,956,676.55
固定资产	156,215,079.09	159,532,857.11
在建工程	1,929,608.41	423,462.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,850,336.56	2,261,522.44
无形资产	52,950,026.66	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	266,779.01	326,063.33
递延所得税资产	4,605,952.55	4,314,853.78
其他非流动资产	5,500,000.00	8,500,000.00
非流动资产合计	612,111,954.35	521,004,101.96
资产总计	1,668,626,647.02	1,547,894,127.84
流动负债：		
短期借款	78,751,921.63	95,086,022.52
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	92,980,000.00	
应付账款	297,107,709.74	320,148,284.36
预收款项		
合同负债	8,018,746.71	3,471,512.45
应付职工薪酬	169,073.46	11,740,461.99
应交税费	2,953,791.84	4,111,692.34
其他应付款	715,738.81	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	812,165.17	800,311.08
其他流动负债	84,529,436.29	47,090,152.40
流动负债合计	566,038,583.65	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	834,831.25	1,243,899.14
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,049,289.40	10,551,492.51
递延所得税负债	2,931,847.31	3,286,715.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,815,967.96	15,082,107.46
负债合计	578,854,551.61	499,581,005.02
所有者权益：		
股本	174,041,249.00	174,041,249.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	605,682,145.78	598,801,858.01
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	37,042,185.16	37,042,185.16
未分配利润	273,006,515.47	238,427,830.65
所有者权益合计	1,089,772,095.41	1,048,313,122.82
负债和所有者权益总计	1,668,626,647.02	1,547,894,127.84

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	459,416,618.37	330,251,066.68

其中：营业收入	459,416,618.37	330,251,066.68
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	448,493,161.50	307,904,305.17
其中：营业成本	325,805,605.59	224,952,486.82
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,852,961.26	2,073,500.79
销售费用	29,985,744.59	22,204,839.25
管理费用	36,337,643.06	24,018,668.76
研发费用	50,835,761.30	33,933,142.69
财务费用	1,675,445.70	721,666.86
其中：利息费用	3,155,098.48	1,848,066.29
利息收入	1,059,728.86	1,025,345.87
加：其他收益	9,574,116.28	20,028,499.32
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）	2,488,334.88	-3,078,486.78
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-3,553,579.80	-4,168,456.87
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-23,880.17	-13,996.63
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	19,408,448.06	35,114,320.55
加：营业外收入		
减：营业外支出		
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	19,408,448.06	35,114,320.55
减：所得税费用	-783,849.89	-787,130.53

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	20,192,297.95	35,901,451.08
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	20,192,297.95	35,901,451.08
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（净亏损以“—”号填列）	20,192,297.95	35,901,451.08
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		
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	20,192,297.95	35,901,451.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	20,192,297.95	35,901,451.08
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	0.12	0.21
（二）稀释每股收益	0.12	0.21

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 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	399,333,912.97	245,648,622.22
减：营业成本	300,342,670.92	180,748,313.27
税金及附加	2,969,631.52	1,710,012.48

销售费用	22,295,310.82	12,101,486.65
管理费用	19,989,045.77	15,183,571.09
研发费用	31,279,518.61	17,969,156.83
财务费用	42,192.94	-687,034.09
其中：利息费用	1,469,654.77	459,109.42
利息收入	991,439.97	966,322.26
加：其他收益	10,861,510.17	18,519,273.58
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		
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）	3,830,701.48	826,709.19
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-3,046,524.02	-4,047,169.90
资产处置收益（损失以“—”号填列）	1,993.87	-4,718.77
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	34,063,223.89	33,917,210.09
加：营业外收入		
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	34,063,223.89	33,917,210.09
减：所得税费用	-515,460.93	-54,672.29
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	34,578,684.82	33,971,882.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	34,578,684.82	33,971,882.38
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	34,578,684.82	33,971,882.38
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 年半年度	2023 年半年度
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	275,045,696.54	178,490,741.83
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	6,564,011.66	5,862,332.80
收到其他与经营活动有关的现金	11,048,283.58	21,167,312.11
经营活动现金流入小计	292,657,991.78	205,520,386.74
购买商品、接受劳务支付的现金	77,669,260.43	84,980,158.19
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	114,242,459.21	74,526,086.16
支付的各项税费	19,323,925.14	19,413,659.34
支付其他与经营活动有关的现金	49,455,722.45	36,959,857.79
经营活动现金流出小计	260,691,367.23	215,879,761.48
经营活动产生的现金流量净额	31,966,624.55	-10,359,374.74
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	62,000.00	68,500.00
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	62,000.00	68,500.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	29,384,066.44	72,516,058.96
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		235,656.00
投资活动现金流出小计	29,384,066.44	74,101,714.96
投资活动产生的现金流量净额	-29,322,066.44	-74,033,214.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		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	79,821,536.53	80,483,583.89
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	79,821,536.53	84,482,323.89
偿还债务支付的现金	60,854,403.89	33,651,083.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,296,185.13	10,884,614.80
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	450,541.42	1,905,360.96
筹资活动现金流出小计	64,601,130.44	46,441,059.35
筹资活动产生的现金流量净额	15,220,406.09	38,041,264.54
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	17,864,964.20	-46,351,325.16
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	197,213,775.66	240,953,845.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	208,818,121.23	129,042,077.47
收到的税费返还	8,310,698.35	4,880,623.45
收到其他与经营活动有关的现金	8,061,642.66	19,504,323.55
经营活动现金流入小计	225,190,462.24	153,427,024.47
购买商品、接受劳务支付的现金	33,076,290.77	63,149,190.21
支付给职工以及为职工支付的现金	77,906,280.85	44,081,942.56
支付的各项税费	12,770,195.81	7,246,694.04
支付其他与经营活动有关的现金	32,586,910.07	21,411,328.58
经营活动现金流出小计	156,339,677.50	135,889,155.39
经营活动产生的现金流量净额	68,850,784.74	17,537,869.08
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	17,000.00	68,500.00
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	12,441,545.53	2,400,000.00
投资活动现金流入小计	12,458,545.53	2,468,500.00

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	809,472.19	16,051,014.93
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	32,200,000.00	68,009,122.36
投资活动现金流出小计	33,009,472.19	90,410,137.29
投资活动产生的现金流量净额	-20,550,926.66	-87,941,637.29
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		3,998,740.00
取得借款收到的现金		16,311,063.61
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		20,309,803.61
偿还债务支付的现金	16,311,063.61	2,474,330.71
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,492,692.05	9,833,516.14
支付其他与筹资活动有关的现金	450,541.42	300,360.96
筹资活动现金流出小计	18,254,297.08	12,608,207.81
筹资活动产生的现金流量净额	-18,254,297.08	7,701,595.80
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	30,045,561.00	-62,702,172.41
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	159,288,961.86	202,624,221.96

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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、上年年末余额	174,041,249.00				598,243,470.44				37,042,185.16		307,333,319.25		1,116,660,223.85		1,116,660,223.85
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	174,041,249.00				598,243,470.44				37,042,185.16		307,333,319.25		1,116,660,223.85		1,116,660,223.85
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					6,880,287.77				0.00		20,192,297.95		27,072,585.72		27,072,585.72
（一）综合收益总额											20,192,297.95		20,192,297.95		20,192,297.95

(二) 所有者投入和减少资本				6,880,287.77						6,880,287.77		6,880,287.77
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				6,880,287.77						6,880,287.77		6,880,287.77
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	174,041,249.00			605,123,758.21			37,042,185.16	327,525,617.20		1,143,732,809.57		1,143,732,809.57

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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、上年年末余额	173,453,199.00				586,851,103.42				25,812,399.80		224,876,160.97		1,010,992,863.19	924,669.68	1,011,917,532.87
加：会计政策变更											-211,443.28		-211,443.28		-211,443.28
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	173,453,199.00				586,851,103.42				25,812,399.80		224,664,717.69		1,010,781,419.91	924,669.68	1,011,706,089.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	588,050.00				6,363,492.94						27,228,791.13		34,180,334.07	-924,669.68	33,255,664.39
（一）综合收益总额											35,901,451.08		35,901,451.08		35,901,451.08
（二）所有者投入和减少资本	588,050.00				6,363,492.94								6,951,542.94	-924,669.68	6,026,873.26
1. 所有者投入的普通股	588,050.00												588,050.00		588,050.00
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					6,788,823.26								6,788,823.26		6,788,823.26
4. 其他					-425,330.32								-425,330.32	-924,669.68	-1,350,000.00

(三) 利润分配											-		-		-
											8,672,659.95		8,672,659.95		8,672,659.95
1. 提取盈余公积															
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				593,214,596.36				25,812,399.80		251,893,508.82	0.00	1,044,961,753.98		1,044,961,753.98

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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、上年年末余额	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												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	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）					6,880,287.77					34,578,684.82		41,458,972.59
（一）综合收益总额										34,578,684.82		34,578,684.82
（二）所有者投入和减少资本					6,880,287.77							6,880,287.77
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,880,287.77							6,880,287.77
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	174,041,249.00				605,682,145.78				37,042,185.16	273,006,515.47		1,089,772,095.41

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	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												
前期差错更正												
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				6,788,823.23					25,299,222.43		32,676,095.66

(一) 综合收益总额									33,971,882.38		33,971,882.38
(二) 所有者投入和减少资本	588,050.00				6,788,823.23						7,376,873.23
1. 所有者投入的普通股	588,050.00										588,050.00
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					6,788,823.23						6,788,823.23
4. 其他											
(三) 利润分配									-8,672,659.95		-8,672,659.95
1. 提取盈余公积											
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				593,772,983.90			25,812,399.80	171,331,644.82		964,958,277.52

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 年半年度财务报告经公司董事会于 2024 年 8 月 29 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 6 月 30 日的财务状况、2024 年半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 年以上的重要应付账款	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 年以上的其他应付款	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的近似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。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后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。

（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。

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、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。

本公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

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的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 25 日，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。	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

(2) 重要会计估计变更□适用 不适用**(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**□适用 不适用**44、其他**

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%（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增值税加计扣除政策

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、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。2021 年 9 月 18 日通过高新技术企业复审认定，取得 GR202113001074 号高新技术企业证书，有效期三年。根据相关规定，公司自 2021 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，本公司子公司西安霍威电源有限公司于 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，本公司子公司河北通合新能源科技有限公司于 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电子科技有限公司于 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	51,071.76	88,823.38
银行存款	197,162,703.90	179,259,988.08
其他货币资金	24,163,000.03	19,527,820.04
合计	221,376,775.69	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 24,163,000.03 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	97,452,434.45	88,359,343.44
商业承兑票据	12,476,346.00	64,065,936.54
合计	109,928,780.45	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	111,576,286.45	100.00%	1,647,506.00	1.48%	109,928,780.45	159,091,848.74	100.00%	6,666,568.76	4.19%	152,425,279.98
其中：										
银行承兑汇票	97,452,434.45	87.34%		0.00%	97,452,434.45	88,359,343.44	55.54%		0.00%	88,359,343.44
商业承兑汇票	14,123,852.00	12.66%	1,647,506.00	11.66%	12,476,346.00	70,732,505.30	44.46%	6,666,568.76	9.43%	64,065,936.54
合计	111,576,286.45	100.00%	1,647,506.00	1.48%	109,928,780.45	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类别名称：

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	14,123,852.00	1,647,506.00	11.66%
合计	14,123,852.00	1,647,506.00	

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	-5,019,062.76				1,647,506.00
合计	6,666,568.76	-5,019,062.76				1,647,506.00

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		90,315,695.02
商业承兑票据		3,852,161.00
合计		94,167,856.02

(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）	500,919,050.61	538,702,150.50
1至2年	127,513,375.09	101,474,544.81
2至3年	36,419,226.44	42,750,259.72
3年以上	21,186,728.31	15,977,552.71
3至4年	10,345,364.34	4,712,585.78
4至5年	5,893,899.46	6,054,138.70
5年以上	4,947,464.51	5,210,828.23
合计	686,038,380.45	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	1,354,500.00	0.20%	1,354,500.00	100.00%	0.00	1,354,500.00	0.19%	1,354,500.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	684,683,880.45	99.80%	44,713,109.95	6.53%	639,970,770.50	697,550,007.74	99.81%	41,857,559.25	6.00%	655,692,448.49

其中：										
信用风险组合	684,683,880.45	99.80%	44,713,109.95	6.53%	639,970,770.50	697,550,007.74	99.81%	41,857,559.25	6.00%	655,692,448.49
合计	686,038,380.45	100.00%	46,067,609.95	6.72%	639,970,770.50	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类别名称：

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	1,354,500.00	1,354,500.00	100.00%	已判决胜诉，未做财产保全
合计	1,354,500.00	1,354,500.00	1,354,500.00	1,354,500.00		

按组合计提坏账准备类别名称：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	500,919,050.61	10,018,381.01	2.00%
1至2年	127,513,375.09	12,751,337.51	10.00%
2至3年	36,419,226.44	7,283,845.29	20.00%
3至4年	10,345,364.34	5,172,682.17	50.00%
4年以上	9,486,863.97	9,486,863.97	100.00%
合计	684,683,880.45	44,713,109.95	

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	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	1,354,500.00					1,354,500.00
按组合计提坏账准备的应收账款	41,857,559.25	2,886,860.29	31,309.59			44,713,109.95
合计	43,212,059.25	2,886,860.29	31,309.59			46,067,609.95

(4) 本期实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	98,952,040.85	173,727.27	99,125,768.12	14.20%	8,883,038.13
单位 2	26,386,000.96	66,000.00	26,452,000.96	3.79%	2,453,164.41

单位 3	25,530,774.00		25,530,774.00	3.66%	709,373.40
单位 4	18,112,050.78	4,767,948.66	22,879,999.44	3.28%	468,293.75
单位 5	20,081,359.95		20,081,359.95	2.88%	401,627.20
合计	189,062,226.54	5,007,675.93	194,069,902.47	27.81%	12,915,496.89

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	12,258,166.48	506,420.90	11,751,745.58	10,164,039.52	349,771.77	9,814,267.75
合计	12,258,166.48	506,420.90	11,751,745.58	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	12,258,166.48	100.00%	506,420.90	4.13%	11,751,745.58	10,164,039.52	100.00%	349,771.77	3.44%	9,814,267.75
其中：										
信用风险组合	12,258,166.48	100.00%	506,420.90	4.13%	11,751,745.58	10,164,039.52	100.00%	349,771.77	3.44%	9,814,267.75
合计	12,258,166.48	100.00%	506,420.90	4.13%	11,751,745.58	10,164,039.52	100.00%	349,771.77	3.44%	9,814,267.75

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险组合	12,258,166.48	506,420.90	4.13%
合计	12,258,166.48	506,420.90	

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	156,649.13			
合计	156,649.13			——

(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	30,474,496.11	35,897,895.31
信用电子凭证	833,986.20	200,000.00
合计	31,308,482.31	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	164,034,576.31	
信用电子凭证	660,000.00	
合计	164,694,576.31	

(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	4,874,123.65	2,720,128.42
合计	4,874,123.65	2,720,128.42

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(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	2,318,200.44	2,347,010.28
押金	179,365.04	179,365.04
预付合作款	300,000.00	300,000.00
备用金	2,638,737.15	742,784.03
其他	190,747.92	197,409.20
合计	5,627,050.55	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）	4,464,903.35	2,049,526.61
1 至 2 年	100,868.73	424,438.36
2 至 3 年	406,990.92	284,317.56
3 年以上	654,287.55	1,008,286.02
3 至 4 年	164,287.55	204,287.55
4 至 5 年	40,000.00	353,998.47
5 年以上	450,000.00	450,000.00
合计	5,627,050.55	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	-293,513.23			-293,513.23
2024 年 6 月 30 日余额	452,926.90		300,000.00	752,926.90

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,046,440.13	-293,513.23				752,926.90
合计	1,046,440.13	-293,513.23				752,926.90

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	547,710.00	1 年内 238,000.00 元，2-3 年 252,210.00 元，3-4 年 57,500.00 元。	9.73%	83,952.00
单位 2	预付合作款	300,000.00	4 年以上	5.33%	300,000.00
单位 3	保证金	300,000.00	1 年内	5.33%	6,000.00
单位 4	保证金	252,000.00	1 年内	4.48%	5,040.00
单位 5	保证金	153,754.59	1 年内	2.73%	3,075.09
合计		1,553,464.59		27.60%	398,067.09

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	19,259,186.93	95.13%	11,497,647.52	93.36%
1 至 2 年	478,098.58	2.36%	404,725.53	3.29%
2 至 3 年	294,630.42	1.46%	254,685.06	2.07%
3 年以上	212,802.20	1.05%	158,512.31	1.28%
合计	20,244,718.13		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	占预付款项总额的比例(%)
单位 1	1,753,598.78	8.66%
单位 2	1,439,000.00	7.11%
单位 3	982,772.81	4.85%
单位 4	855,000.00	4.22%
单位 5	667,479.98	3.30%
合计	5,697,851.57	28.14%

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	104,062,761.11	2,278,705.43	101,784,055.68	93,031,760.05	1,146,847.93	91,884,912.12
在产品	71,531,228.84	55,297.12	71,475,931.72	54,028,801.65		54,028,801.65
库存商品	144,041,741.20	1,991,214.97	142,050,526.23	100,154,837.59	1,821,263.75	98,333,573.84
合同履约成本	84,736.38	0.00	84,736.38	88,333.74		88,333.74
发出商品	30,077,127.57	0.00	30,077,127.57	22,695,982.36		22,695,982.36
委托加工材料	2,031,562.61	0.00	2,031,562.61	2,768,520.37		2,768,520.37
合计	351,829,157.71	4,325,217.52	347,503,940.19	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	1,483,343.54		351,486.04		2,278,705.43
在产品		55,297.12				55,297.12
库存商品	1,821,263.75	1,858,290.01		1,688,338.79		1,991,214.97
合同履约成本						0.00
合计	2,968,111.68	3,396,930.67		2,039,824.83		4,325,217.52

按组合计提存货跌价准备的计提标准

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
在产品	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
产成品	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

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

(6) 一年内到期的其他债权投资

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	16,683,763.23	12,318,163.98
合计	16,683,763.23	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	133,203.54	39,493.08		172,696.62
(1) 计提或摊销	133,203.54	39,493.08		172,696.62
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,601,887.99	1,026,820.08		5,628,708.07
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	1,611,862.01	2,172,117.92		3,783,979.93
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	361,557,644.31	366,753,624.34
合计	361,557,644.31	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		8,137,211.45	4,867.26	1,586,646.17	9,728,724.88
(1) 购置		6,698,723.03	4,867.26	1,254,025.81	7,957,616.10
(2) 在建工程转入		1,438,488.42		332,620.36	1,771,108.78
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		232,754.75	1,313,941.00	72,745.97	1,619,441.72
(1) 处置或报废		232,754.75	1,313,941.00	72,745.97	1,619,441.72
4.期末余额	290,753,092.72	137,975,417.96	2,737,871.35	54,251,905.37	485,718,287.40
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	5,577,575.07	7,123,866.50	90,791.00	2,053,724.91	14,845,957.48
(1) 计提	5,577,575.07	7,123,866.50	90,791.00	2,053,724.91	14,845,957.48
3.本期减少金额		220,328.85	1,248,243.95	72,121.49	1,540,694.29
(1) 处置或报废		220,328.85	1,248,243.95	72,121.49	1,540,694.29
4.期末余额	47,572,849.79	59,649,814.91	2,137,436.20	14,800,542.19	124,160,643.09
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	243,180,242.93	78,325,603.05	600,435.15	39,451,363.18	361,557,644.31
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	2,529,245.17	681,687.19
合计	2,529,245.17	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
基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目	319,912.42		319,912.42			
高功率充电模块产业化建设项目	1,640,351.92		1,640,351.92	192,386.14		192,386.14
其他	568,980.83		568,980.83	489,301.05		489,301.05
合计	2,529,245.17		2,529,245.17	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
基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目			1,351,280.57	1,031,368.15		319,912.42						募集资金
西安研发中心建设项目			533,349.56	533,349.56								募集资金

高功率充电模块产业化建设项目	192,386.14	1,447,965.78			1,640,351.92						其他
合计	192,386.14	3,332,595.91	1,564,717.71		1,960,264.34						

(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		
4.期末余额	11,425,128.63	11,425,128.63
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	411,185.88	411,185.88
(1) 计提	411,185.88	411,185.88
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	9,574,792.07	9,574,792.07
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	1,850,336.56	1,850,336.56
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						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	73,504,406.45	2,759,305.24	15,579,916.97	3,315,399.53	45,000.00	95,204,028.19
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	735,044.10		23,760.72	124,305.96	2,812.50	885,923.28
(1) 计提	735,044.10		23,760.72	124,305.96	2,812.50	885,923.28
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	5,493,271.16	2,759,305.24	15,518,635.59	2,225,006.75	24,843.75	26,021,062.49
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	68,011,135.29		61,281.38	1,090,392.78	20,156.25	69,182,965.70
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

(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					21,528,433.31
合计	21,528,433.31					21,528,433.31

(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

(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

(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		147,626.58		355,121.19
合计	502,747.77		147,626.58		355,121.19

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	4,831,638.42	724,745.77	3,317,883.45	497,682.52
内部交易未实现利润	275,370.47	41,305.57	1,812,253.75	271,838.06
可抵扣亏损	3,733,135.53	559,970.32	4,042,207.34	606,331.10
信用减值损失	48,468,042.85	7,090,375.17	50,925,068.14	7,463,209.26
股权激励费用（企业合并增加）	14,953,796.89	2,205,880.36	8,073,509.12	1,189,925.05
租赁负债	1,646,996.42	247,049.46	2,044,210.22	306,631.53
合计	73,908,980.58	10,869,326.65	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	217,130.18	32,569.53	249,626.66	37,444.00
固定资产折旧摊销政策差异(22年度)	9,631,678.46	1,444,751.76	10,607,530.27	1,591,129.54
使用权资产	1,850,336.56	277,550.48	2,261,522.44	339,228.37
固定资产折旧摊销政策差异(23年度新增)	11,796,769.27	1,769,515.39	13,084,593.33	1,962,689.00
合计	23,495,914.47	3,524,387.16	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		10,869,326.65		10,335,617.52
递延所得税负债		3,524,387.16		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

其他说明

注 1：期末可抵扣亏损为子公司霍威电源按照财政部、国家税务总局、科技部公告 2022 年第 28 号文件在 2022 年 10-12 月购买的固定资产可以全额并加计在税前扣除的金额。

注 2：期末递延所得税负债-固定资产折旧政策差异子公司霍威电源按照财政部、国家税务总局、科技部公告 2022 年第 28 号文件在 2022 年 10-12 月购买的固定资产可以全额并加计在税前扣除的金额。

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	5,500,000.00		5,500,000.00	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	7,700,000.00		7,700,000.00	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	24,163,000.03	24,163,000.03	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	24,163,000.03	24,163,000.03			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	53,771,050.74	66,086,679.16
信用借款	98,770,116.07	105,186,211.57
合计	152,541,166.81	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	20,584,722.87	
银行承兑汇票	104,350,000.00	49,720,000.00
合计	124,934,722.87	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）	408,353,645.49	457,770,581.68
1 年以上	13,431,672.12	20,119,437.57
合计	421,785,317.61	477,890,019.25

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,327,356.70	2,705,221.54
合计	1,327,356.70	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	182,526.56	881,181.27
保证金	979,280.00	1,121,100.00
其他	105,550.14	642,940.27
合计	1,327,356.70	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	9,290,739.46	9,594,234.19
合计	9,290,739.46	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	90,907,323.63	107,453,864.63	1,433,719.29
二、离职后福利-设定提存计划		6,338,463.53	6,338,463.53	
合计	17,980,260.29	97,245,787.16	113,792,328.16	1,433,719.29

(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	79,052,355.03	95,082,513.59	1,009,056.15
2、职工福利费		3,339,335.18	3,339,335.18	
3、社会保险费		4,766,017.47	4,766,017.47	
其中：医疗保险费		3,990,054.26	3,990,054.26	
工伤保险费		407,552.90	407,552.90	
生育保险费		368,410.31	368,410.31	
4、住房公积金		2,306,326.00	2,306,326.00	
5、工会经费和职工教育经费	941,045.58	1,443,289.95	1,959,672.39	424,663.14
合计	17,980,260.29	90,907,323.63	107,453,864.63	1,433,719.29

(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		6,078,616.27	6,078,616.27	
2、失业保险费		259,847.26	259,847.26	
合计		6,338,463.53	6,338,463.53	

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,386,004.91	7,098,125.34
企业所得税		1,052,180.13
个人所得税	1,104,573.07	336,425.73
城市维护建设税	235,263.53	590,105.62
教育费附加	100,827.23	252,902.40
其他税费	309,547.29	202,986.95
合计	5,136,216.03	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	18,054,618.74	1,500,000.00
一年内到期的租赁负债	812,165.17	800,311.08
合计	18,866,783.91	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	743,103.42	652,740.62
已背书未到期的银行承兑汇票	90,315,695.02	62,873,985.99
已背书未到期的商业承兑汇票	3,852,161.00	25,310,835.70
合计	94,910,959.44	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	47,686,919.16	9,500,000.00
信用借款	9,509,236.11	10,000,000.00
一年内到期的长期借款	-18,054,618.74	-1,500,000.00
合计	39,141,536.53	18,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

长期借款的利率区间为 3.2%-3.55%

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,716,348.32	2,145,435.40
未确认融资费用	-69,351.90	-101,225.18
一年内到期的租赁负债	-812,165.17	-800,311.08
合计	834,831.25	1,243,899.14

33、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		1,642,262.65	11,223,461.68	
合计	12,865,724.33		1,642,262.65	11,223,461.68	

单位：元

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
高频软开关功率变换设备研制项目	4,882,778.14		804,824.19		4,077,953.95	与资产相关
中央引导地方科技发展专项	12,314.88		6,236.30		6,078.58	与资产相关
2017 年开发区发展专项补助资金	180,173.67		46,028.66		134,145.01	与资产相关
2018 年开发区发展专项补助资金	1,970,608.84		151,080.43		1,819,528.41	与资产相关
新能源电解制氢与燃料电池充放电全产业链单/双向变换器研究	82,785.59		8,802.21		73,983.38	与资产相关
2018 年第二批省级战略性新兴产业发展专项资金	1,021,264.61		72,897.75		948,366.86	与资产相关
智能分布式充电系统关键技术	326,134.76		58,195.98		267,938.78	与资产相关
高效高可靠低压交直流微电网关键技术及示范应用	27,442.17		5,117.64		22,324.53	与资产相关
2018 年第二批省高技术产业化及应用示范项目	1,435,718.50		313,836.30		1,121,882.20	与资产相关
2023 年民参军奖励政策补助资金	467,315.59		20,050.93		447,264.66	与资产相关
电动汽车大功率充电数字化主动安全防护关键技术及应用	144,955.76		15,132.72		129,823.04	与资产相关
西安高新区锅炉改造补助款	46,050.00		4,605.00		41,445.00	与资产相关
西安市雁塔区科技和工业信息化局专项款	10,000.00		10,000.00		-	与资产相关
西安高新技术产业开发区信用服务中心产业结构调整引导专项款	2,258,181.82		125,454.54		2,132,727.28	与资产相关
合计	12,865,724.33		1,642,262.65		11,223,461.68	

34、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						174,041,249.00

35、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			590,303,018.57
其他资本公积	7,940,451.87	6,880,287.77		14,820,739.64
其中：股份支付	7,940,451.87	6,880,287.77		14,820,739.64
合计	598,243,470.44	6,880,287.77		605,123,758.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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。

36、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			37,042,185.16
合计	37,042,185.16			37,042,185.16

37、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	20,192,297.95	102,571,046.87
减：提取法定盈余公积		11,229,785.36
应付普通股股利		8,672,659.95
期末未分配利润	327,525,617.20	307,333,319.25

38、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	454,679,508.32	320,684,216.20	327,724,515.46	223,409,769.15
其他业务	4,737,110.05	5,121,389.39	2,526,551.22	1,542,717.67
合计	459,416,618.37	325,805,605.59	330,251,066.68	224,952,486.82

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	294,054,455.78	226,804,650.89			294,054,455.78	226,804,650.89
电力操作电源	82,521,791.00	51,979,854.08			82,521,791.00	51,979,854.08
定制类电源及检测业务	43,496,054.16	20,792,698.99			43,496,054.16	20,792,698.99
热管理电源	30,308,495.94	18,705,329.01			30,308,495.94	18,705,329.01
其他电源	4,298,711.44	2,401,683.23			4,298,711.44	2,401,683.23
其他业务	4,737,110.05	5,121,389.39			4,737,110.05	5,121,389.39
按经营地区分类						
其中：						
北方大区	101,461,953.58	71,940,166.40			101,461,953.58	71,940,166.40
华东大区	181,535,593.13	135,218,491.52			181,535,593.13	135,218,491.52
华南大区	86,509,304.23	64,031,788.96			86,509,304.23	64,031,788.96
西部大区	66,225,758.19	41,013,566.36			66,225,758.19	41,013,566.36
境外	23,684,009.24	13,601,592.35			23,684,009.24	13,601,592.35
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	459,416,618.37	325,805,605.59			459,416,618.37	325,805,605.59

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 186,640,418.10 元，其中，186,640,418.10 元预计将于 2024 年度确认收入。

39、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	842,434.21	593,636.64
教育费附加	361,043.23	254,415.69
房产税	899,021.72	612,383.53
土地使用税	1,035,012.12	261,434.00
车船使用税	5,034.60	
印花税	425,152.49	163,452.73
地方教育附加	240,695.47	169,610.46
其他	44,567.42	18,567.74
合计	3,852,961.26	2,073,500.79

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,303,276.05	13,387,305.74
折旧费	4,206,956.02	1,571,919.86
无形资产摊销	824,841.36	252,305.26
交通费	229,959.84	266,246.33
业务招待费	901,284.18	582,742.46
办公费	5,303,121.89	1,996,301.66
行政差旅费	530,287.19	422,756.27
咨询费	848,508.02	923,956.91
租赁费	1,318,880.24	1,352,017.72
长期待摊费用	88,342.26	487,490.10
劳务费	386,211.37	557,166.39
股权激励费用	3,064,201.66	1,849,420.19
其他	331,772.98	369,039.87
合计	36,337,643.06	24,018,668.76

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,463,818.96	10,544,663.64
差旅费	3,704,529.16	3,000,372.14
业务招待费	3,974,272.64	2,499,485.24
业务宣传费	174,823.67	148,338.48
服务费	2,206,576.58	1,867,091.37
办公费	2,266,430.95	1,627,257.95
交通费	225,770.95	309,114.19
通讯费	44,201.86	50,179.48
销售咨询费	168,600.00	245,274.00
劳务费	1,533,466.50	1,312,943.51
其他	1,223,253.32	600,119.25
合计	29,985,744.59	22,204,839.25

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	36,343,893.00	24,349,148.50
研发用料	4,029,895.93	1,916,284.99
折旧费	2,804,878.78	1,778,947.55
摊销费	42,865.78	451,610.21
燃料和动力费	1,242,777.51	545,665.18
租赁费	115,368.06	181,651.38
检验费	1,082,307.23	2,367,438.10
设计费	1,125,000.00	390,000.00
劳务费		249,029.09
其他	4,048,775.01	1,703,367.69
合计	50,835,761.30	33,933,142.69

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,155,098.48	1,848,066.29
减：利息收入	1,059,728.86	1,025,345.87
汇兑损失		
减：汇兑收益	496,998.66	210,624.80
手续费支出	45,201.46	47,653.71
其他支出	31,873.28	61,917.53
合计	1,675,445.70	721,666.86

其他说明

注：本期确认应冲减财务费用的贷款贴息补助 200,000.00 元。

44、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
增值税超过 3% 部分即征即退	4,595,819.62	4,970,900.24
增值税加计抵减	2,954,228.74	0.00
高频软开关功率变换设备研制项目	804,824.19	814,926.90
2018 年第二批省高技术产业化及应用示范项目	313,836.30	313,836.30
区级专项资金补助项目	151,080.43	151,080.33
西安高新技术产业开发区信用服务中心产业结构调整引导专项款	125,454.54	0.00
2023 年度石家庄市科技领军企业	100,000.00	0.00
面向高效充电的宽增益谐振变换器变参数调控方法	100,000.00	0.00
代扣个人所得税手续费返还	86,805.27	61,315.94
2018 年第二批省级战略性新兴产业发展专项资金	72,897.75	72,897.75
智能分布式充电系统关键技术	58,195.98	58,195.99
高新技术企业奖励资金	50,000.00	0.00
2017 年开发区发展专项补助资金	46,028.66	80,425.20
大功率直流充电健康体检系统开发及应用	40,000.00	0.00
2023 年“民参军”奖励政策补助资金	20,050.93	3,341.83
电动汽车大功率充电数字化主动安全防护关键技术及应用	15,132.72	0.00
西安市雁塔区科技和工业信息化局专项款	10,000.00	0.00
新能源电解制氢与燃料电池充放电全产业链单/双向变换器研究	8,802.21	8,802.21

中央引导地方科技发展专项	6,236.30	40,589.33
高效高可靠低压交直流微电网关键技术及示范应用	5,117.64	15,288.99
2024 年省科小认定市级奖补资金	5,000.00	0.00
西安高新区锅炉改造补助款	4,605.00	4,605.00
2022 年下半年主导产业奖补资金	0.00	500,000.00
2022 年下半年新一代电子信息产业、生物医药产业和现代商贸物流业奖补资金	0.00	10,000,000.00
2023 年科技计划项目市级资金	0.00	450,786.45
高新区重点研发项目计划拨款	0.00	5,944.59
关于落实 2021-2022 年度三次创业系列优惠政策专项资金扶持	0.00	100,000.00
留工培训补助	0.00	500.00
陕西省科学技术厅企业研发经费	0.00	200,000.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心普惠政策款	0.00	200,000.00
新设博士后基地经费	0.00	100,000.00
研发费用加计扣除后补助	0.00	1,089,530.00
中小微企业吸纳高校毕业生社保补贴	0.00	785,532.27

45、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	5,019,062.76	668,896.90
应收账款坏账损失	-2,824,241.11	-4,049,333.05
其他应收款坏账损失	293,513.23	301,949.37
合计	2,488,334.88	-3,078,486.78

46、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	-3,396,930.67	-4,034,173.28
十一、合同资产减值损失	-156,649.13	-134,283.59
合计	-3,553,579.80	-4,168,456.87

47、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	-23,880.17	-13,996.63

48、营业外收入

49、营业外支出

50、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	155,962.99	25,672.50
递延所得税费用	-939,812.88	-812,803.03
合计	-783,849.89	-787,130.53

(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	19,408,448.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,911,267.21
子公司适用不同税率的影响	86,745.45
非应税收入的影响	-689,372.94
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	114,807.03
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	4,051,237.48
其他（加计扣除）	-7,258,534.12
所得税费用	-783,849.89

51、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	3,780,460.05	803,585.44
利息收入	1,059,728.86	1,025,345.87
备用金还款	4,346,477.38	3,027,189.96
政府补助	585,163.84	15,272,557.17
其他	1,276,453.45	1,038,633.67
合计	11,048,283.58	21,167,312.11

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	4,298,753.18	1,379,569.40
借出备用金	6,242,430.50	5,881,993.39
银行手续费	45,201.46	47,653.71

技术开发费	11,528,755.68	1,727,845.55
行政办公费等	27,340,581.63	27,922,795.74
合计	49,455,722.45	36,959,857.79

(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
其他		235,656.00
合计		235,656.00

(3) 与筹资活动有关的现金

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	450,541.42	1,905,360.96
合计	450,541.42	1,905,360.96

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

52、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	20,192,297.95	35,901,451.08
加：资产减值准备	1,065,244.92	7,246,943.65
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,018,654.10	8,296,551.87
使用权资产折旧	411,185.88	1,532,205.01
无形资产摊销	885,923.28	1,105,225.18
长期待摊费用摊销	147,626.58	487,490.10
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）	23,880.17	13,996.63
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）	3,155,098.48	1,848,066.29
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）	-533,709.13	-831,439.60
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-406,103.75	18,636.57
存货的减少（增加以“—”号填列）	-81,100,746.78	-38,605,515.53
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	70,548,265.20	-44,891,189.05
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	2,559,007.65	17,518,203.06
其他		
经营活动产生的现金流量净额	31,966,624.55	-10,359,374.74
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	197,213,775.66	240,953,845.47
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	17,864,964.20	-46,351,325.16

(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	197,213,775.66	179,348,811.46
其中：库存现金	51,071.76	88,823.38
可随时用于支付的银行存款	197,162,703.90	179,259,988.08
三、期末现金及现金等价物余额	197,213,775.66	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

(7) 其他重大活动说明

53、所有者权益变动表项目注释

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	696,129.13
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	1,209,322.16

(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	409,523.81	
合计	409,523.81	

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	36,343,893.00	24,349,148.50
研发用料	4,029,895.93	1,916,284.99
折旧费	2,804,878.78	1,778,947.55
摊销费	42,865.78	451,610.21
燃料和动力费	1,242,777.51	545,665.18
租赁费	115,368.06	181,651.38
检验费	1,082,307.23	2,367,438.10
设计费	1,125,000.00	390,000.00
劳务费		249,029.09
其他	4,048,775.01	1,703,367.69
合计	50,835,761.30	33,933,142.69
其中：费用化研发支出	50,835,761.30	33,933,142.69

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
南京霍威电源有限公司	5,000,000.00	南京	南京	制造和服务	100.00%		投资设立

(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、在合营安排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			1,642,262.65		11,223,461.68	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	9,574,116.28	20,028,499.32
财务费用	200,000.00	732,000.00

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、预期能够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

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

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			31,308,482.31	31,308,482.31
持续以公允价值计量的资产总额			31,308,482.31	31,308,482.31
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，公司按照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
霍威电源	2,598,529.26	2023年02月10日	2024年01月25日	是
霍威电源	1,145,065.02	2023年03月22日	2024年01月25日	是
霍威电源	866,700.00	2023年04月20日	2024年01月25日	是
霍威电源	15,000,000.00	2023年03月10日	2024年03月09日	是
霍威电源	5,000,000.00	2023年04月03日	2024年04月02日	是
霍威电源	1,648,646.00	2023年05月26日	2024年01月25日	是
霍威电源	500,000.00	2023年06月19日	2024年06月19日	是
霍威电源	500,000.00	2023年06月19日	2024年12月19日	否
霍威电源	8,500,000.00	2023年06月19日	2025年06月19日	否
霍威电源	3,376,156.50	2023年07月28日	2024年07月28日	否
霍威电源	2,323,433.22	2023年08月24日	2024年08月24日	否
霍威电源	3,285,800.00	2023年08月28日	2024年08月28日	否
霍威电源	1,250,471.60	2023年09月14日	2024年09月14日	否
霍威电源	1,942,658.13	2023年09月22日	2024年09月22日	否
霍威电源	3,977,232.00	2023年09月26日	2024年09月26日	否
霍威电源	1,904,987.43	2023年10月24日	2024年10月24日	否
霍威电源	900,000.00	2024年02月01日	2025年01月20日	否
霍威电源	1,030,000.00	2024年02月23日	2025年01月20日	否
霍威电源	1,800,000.00	2024年03月25日	2025年01月20日	否
霍威电源	1,600,000.00	2024年05月23日	2025年01月20日	否
霍威电源	1,500,000.00	2024年02月29日	2025年02月28日	否
霍威电源	2,000,000.00	2024年03月19日	2025年03月18日	否
霍威电源	2,000,000.00	2024年04月16日	2025年04月15日	否
霍威电源	2,000,000.00	2024年05月10日	2025年05月09日	否
霍威电源	500,000.00	2024年03月07日	2024年09月06日	否
霍威电源	500,000.00	2024年03月07日	2025年03月06日	否
霍威电源	500,000.00	2024年03月07日	2025年09月06日	否
霍威电源	13,500,000.00	2024年03月07日	2026年03月06日	否
霍威电源	5,000,000.00	2024年04月01日	2026年03月06日	否
霍威电源	2,350,000.00	2024年06月24日	2025年01月20日	否
霍威电源	1,000,000.00	2024年06月25日	2025年05月22日	否
霍威电源	5,000,000.00	2024年06月27日	2025年06月26日	否
通合新能源	7,284,400.00	2023年06月16日	2024年06月15日	是
通合新能源	2,715,600.00	2023年07月25日	2024年07月24日	否
通合新能源	4,200,000.00	2023年08月22日	2024年08月22日	否
通合新能源	3,427,000.00	2023年09月08日	2024年09月08日	否
通合新能源	8,963,999.99	2023年07月28日	2024年01月28日	是

通合新能源	1,973,999.99	2023 年 08 月 30 日	2024 年 02 月 29 日	是
通合新能源	1,433,999.98	2023 年 10 月 31 日	2024 年 04 月 30 日	是
通合新能源	6,000,000.00	2023 年 08 月 24 日	2024 年 02 月 24 日	是
通合新能源	8,370,000.00	2023 年 09 月 27 日	2024 年 03 月 27 日	是
通合新能源	4,140,000.00	2023 年 09 月 28 日	2024 年 09 月 28 日	否
通合新能源	3,604,999.00	2023 年 10 月 31 日	2024 年 04 月 30 日	是
通合新能源	5,859,000.00	2024 年 05 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	否
通合新能源	3,000,000.00	2024 年 03 月 22 日	2024 年 09 月 22 日	否
陕西通合	500,000.00	2024 年 02 月 23 日	2024 年 08 月 23 日	否
陕西通合	500,000.00	2024 年 02 月 23 日	2025 年 02 月 23 日	否
陕西通合	500,000.00	2024 年 02 月 23 日	2025 年 08 月 23 日	否
陕西通合	8,500,000.00	2024 年 02 月 23 日	2026 年 02 月 22 日	否
陕西通合	3,000,000.00	2024 年 03 月 22 日	2024 年 12 月 20 日	否
陕西通合	237,065.53	2024 年 03 月 22 日	2025 年 06 月 20 日	否
陕西通合	2,232,370.00	2024 年 04 月 22 日	2025 年 06 月 20 日	否
陕西通合	530,564.47	2024 年 05 月 17 日	2025 年 06 月 20 日	否
陕西通合	1,354,435.53	2024 年 05 月 17 日	2025 年 12 月 20 日	否
陕西通合	1,287,101.00	2024 年 06 月 21 日	2025 年 12 月 20 日	否

(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	1,925,397.50	1,792,044.31

(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

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
董事、高级管理人员 (2022 年限制性股票 激励计划)			授予价格为 6.80 元/股	有效期为 2022 年 6 月 10 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 (2022 年限制性股票激励计 划)			授予价格为 6.80 元/股	有效期为 2022 年 6 月 10 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

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、业绩完成情况等后续信息进行确定
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	19,428,056.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,880,287.77

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）	2,725,541.58	
核心管理及技术（业务）骨干人员（2023 年限制性股票激励计划）	4,045,862.69	
合计	6,880,287.77	

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司第四届董事会第二十三次会议审议通过了《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》，鉴于部分激励对象因个人原因离职，已获授但尚未归属的 1.42 万股限制性股票不得归属并作废处理；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》，限制性股票的授予价格由 6.80 元/股调整为 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》，同意公司向 123 名激励对象定向发行限制性股票 696,850 股，授予价格为 6.68 元/股，增加注册资本 696,850.00 元。实际收到出资款共计 4,654,958.00 元，其中：新增股本 696,850.00 元，增加资本公积（股本溢价）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。本次归属限制性股票的上市流通日为 2024 年 8 月 1 日。

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

(2) 未来适用法

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	410,194,256.42	394,151,743.45
1 至 2 年	7,561,945.43	3,605,072.87
2 至 3 年	2,626,850.80	3,074,281.06
3 年以上	7,149,696.62	8,333,816.16
3 至 4 年	1,917,340.22	2,793,639.46
4 至 5 年	4,826,079.46	4,973,072.50
5 年以上	406,276.94	567,104.20
合计	427,532,749.27	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	1,354,500.00	0.32%	1,354,500.00	100.00%		1,354,500.00	0.33%	1,354,500.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	426,178,249.27	99.68%	12,529,836.23	2.94%	413,648,413.04	407,810,413.54	99.67%	13,392,179.78	3.28%	394,418,233.76
其中：										
信用风险组合	336,571,243.62	78.72%	12,529,836.23	3.72%	324,041,407.39	349,412,162.47	85.40%	13,392,179.78	3.83%	336,019,982.69
合并范围内款项	89,607,005.65	20.96%			89,607,005.65	58,398,251.07	14.27%			58,398,251.07
合计	427,532,749.27	100.00%	13,884,336.23	3.25%	413,648,413.04	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类别名称：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	1,354,500.00	1,354,500.00	100.00%	已判决胜诉，未做财产保全
合计	1,354,500.00	1,354,500.00	1,354,500.00	1,354,500.00		

按组合计提坏账准备类别名称：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	320,587,250.77	6,411,745.02	2.00%
1 至 2 年	7,561,945.43	756,194.54	10.00%
2 至 3 年	2,626,850.80	525,370.16	20.00%
3 至 4 年	1,917,340.22	958,670.11	50.00%
4 年以上	3,877,856.40	3,877,856.40	100.00%
合计	336,571,243.62	12,529,836.23	

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					1,354,500.00
信用风险组合	13,392,179.78	-831,033.96	31,309.59			12,529,836.23
合计	14,746,679.78	-831,033.96	31,309.59			13,884,336.23

(4) 本期实际核销的应收账款情况

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位 1	68,322,644.17		68,322,644.17	15.60%	
单位 2	18,112,050.78	4,767,948.66	22,879,999.44	5.22%	468,293.75
单位 3	18,679,108.00		18,679,108.00	4.27%	373,582.16
单位 4	18,424,874.00		18,424,874.00	4.21%	418,783.40
单位 5	17,727,249.40		17,727,249.40	4.05%	354,544.99
合计	141,265,926.35	4,767,948.66	146,033,875.01	33.35%	1,615,204.30

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	129,196,238.90	210,093,239.38
合计	129,196,238.90	210,093,239.38

(1) 应收利息

(2) 应收股利

(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	1,765,990.44	1,491,200.28
押金	64,191.68	64,191.68
预付合作款	300,000.00	300,000.00
备用金	607,354.00	
其他	24,622.42	18,247.55
合并范围内款项	127,032,712.12	209,121,179.75
合计	129,794,870.66	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）	108,191,010.81	146,618,085.06
1 至 2 年	20,970,464.74	63,399,340.62
2 至 3 年	36,607.56	26,607.56
3 年以上	596,787.55	950,786.02
3 至 4 年	106,787.55	146,787.55
4 至 5 年	40,000.00	353,998.47
5 年以上	450,000.00	450,000.00
合计	129,794,870.66	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	-302,948.12			-302,948.12
2024 年 6 月 30 日余额	298,631.76		300,000.00	598,631.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他应收款	901,579.88	-302,948.12				598,631.76
合计	901,579.88	-302,948.12				598,631.76

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	子公司往来款	113,324,207.77	1 年内 92,420,508.03 元， 1-2 年 20,903,699.74 元	87.31%	
单位 2	子公司往来款	13,708,504.35	1 年内	10.56%	
单位 3	预付合作款	300,000.00	4 年以上	0.23%	300,000.00
单位 4	保证金	300,000.00	1 年内	0.23%	6,000.00
单位 5	保证金	252,000.00	1 年内	0.19%	5,040.00
合计		127,884,712.12		98.52%	311,040.00

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	385,010,192.14		385,010,192.14	288,124,405.61		288,124,405.61
合计	385,010,192.14		385,010,192.14	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					554,946.27	268,608,293.70	
河北通合新能源科技有限公司	15,009,583.44					1,279,611.31	16,289,194.75	

陕西通合电子科技有限公司	5,061,474.74		95,000,000.00			51,228.95	100,112,703.69	
合计	288,124,405.61		95,000,000.00			1,885,786.53	385,010,192.14	

(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	390,703,433.70	291,721,867.81	239,110,927.58	176,015,403.23
其他业务	8,630,479.27	8,620,803.11	6,537,694.64	4,732,910.04
合计	399,333,912.97	300,342,670.92	245,648,622.22	180,748,313.27

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	270,041,745.07	217,101,371.43			270,041,745.07	217,101,371.43
电力操作 电源	82,521,791.00	51,979,854.08			82,521,791.00	51,979,854.08
定制类电 源及检测 业务	3,532,690.25	1,533,630.06			3,532,690.25	1,533,630.06
热管理电 源	30,308,495.94	18,705,329.01			30,308,495.94	18,705,329.01
其他电源	4,298,711.44	2,401,683.23			4,298,711.44	2,401,683.23
其他业务	8,630,479.27	8,620,803.11			8,630,479.27	8,620,803.11
按经营地 区分类						
其中：						
北方大区	138,596,619.82	108,389,006.09			138,596,619.82	108,389,006.09
华东大区	134,663,318.18	99,647,667.35			134,663,318.18	99,647,667.35
华南大区	55,890,739.31	43,556,774.29			55,890,739.31	43,556,774.29
西部大区	46,499,226.42	34,719,452.79			46,499,226.42	34,719,452.79
境外	23,684,009.24	14,029,770.40			23,684,009.24	14,029,770.40

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	399,333,912.97	300,342,670.92			399,333,912.97	300,342,670.92

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 121,078,987.65 元, 其中, 121,078,987.65 元预计将于 2024 年度确认收入。

5、投资收益

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位: 元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-23,880.17	
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)	2,224,067.92	主要系来自政府给予的补助
减: 所得税影响额	330,077.89	
合计	1,870,109.86	--

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	1.79%	0.12	0.12
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.63%	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

4、其他