



石家庄通合电子科技股份有限公司
2022 年年度报告

2023-021

2023 年 04 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人马晓峰、主管会计工作负责人刘卿及会计机构负责人(会计主管人员)赵玉章声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 173,453,199 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	35
第五节 环境和社会责任.....	51
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况.....	67
第八节 优先股相关情况.....	74
第九节 债券相关情况.....	75
第十节 财务报告.....	76

备查文件目录

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

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、通合、通合电子、通合科技	指	石家庄通合电子科技有限公司
河北通合新能源	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
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有限公司股东大会
公司董事会	指	石家庄通合电子科技有限公司董事会
公司监事会	指	石家庄通合电子科技有限公司监事会
交易所、深交所	指	深圳证券交易所
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	2022 年度，即 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
国家发改委、发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家电网、国网	指	国家电网有限公司
国网“六统一”	指	国家电网在《电动汽车充电设备标准化设计方案》中通过对直流充电设备的充电控制器、充电模块、开关模块、计费控制单元等专用部件的功能性能、接口定义、结构尺寸等要求进行统一规范设计，实现不同供货厂家专用部件兼容互换。“六统一”具体指统一外观标识、统一电气接线、统一专用部件、统一通用器件、统一布置安装、统一通信协议
南方电网、南网	指	中国南方电网有限责任公司
逆变器	指	将直流电转换为交流电的功率变换装置
拓扑	指	功率变换电路中主要由功率器件连接而成的电路结构
电源模块	指	输入电压经高频功率变换和高频整流滤波后输出稳定电压的电源装置单元
软开关	指	利用感性和容性器件的谐振特性，使开关器件在开关过程中电压或者电流为零，达到降低开关损耗的目的
电力操作电源	指	电力专用的不间断电源装置，为电网、电厂和非电力行业变电站系统的操作、调度和保护设备提供稳定可靠的电源，是发电、输变电和配电等系统的重要设备
充换电站	指	由配电系统、充电电源系统、电池调

		度系统、充换电站监控系统组成的为电动汽车提供充电服务的专门场站
车载电源	指	车载电源分为车载 AC-DC 充电机和 DC-DC 转换器两种，车载 AC-DC 充电机是把市电的电能转化为直流电，为车载动力电池充电的设备；DC-DC 转换器是将电动汽车上的高压动力电池中的电能转换为低压直流电，提供给仪表设备及散热系统等各种车载电器使用的设备
市电	指	供电网络中的单相 220V 或三相 380V 工频交流电
FTU	指	Feeder Terminal Unit，具有遥控、通信，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
OBC	指	车载充电机（On-Board Charger）指固定安装在电动汽车上的充电机。充电机主要功能是依据电池管理系统提供的数据，将 220V 或 380V 输入的交流电转换为与动力电池需求匹配的直流电
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，将动力电池的能力回馈到电网中
霍威电源、标的公司、西安霍威	指	西安霍威电源有限公司
霍威卓越	指	西安霍威卓越电子科技合伙企业（有限合伙）
交易对方	指	常程、沈毅、陈玉鹏和霍威卓越
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	一次设备中将含有部分二次设备智能单元，一次设备内具备测量、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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》；巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	董秘办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中泰证券股份有限公司	济南市市中区经七路 86 号	张开军、王文峰	2021 年 12 月 17 日至 2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	639,156,922.66	421,068,362.08	51.79%	320,586,339.11
归属于上市公司股东的净利润（元）	44,335,425.65	32,514,539.99	36.36%	41,497,343.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	31,074,565.22	23,010,897.58	35.04%	14,008,344.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	-5,633,020.75	1,943,083.84	-389.90%	-5,024,177.72
基本每股收益（元/股）	0.26	0.20	30.00%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.20	30.00%	0.26
加权平均净资产收益率	4.49%	4.59%	-0.10%	5.95%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	1,556,480,775.37	1,278,776,055.00	21.72%	929,744,081.85
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,010,992,863.19	967,853,329.38	4.46%	695,089,678.17

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	66,610,930.13	142,473,819.43	181,145,898.10	248,926,275.00
归属于上市公司股东的净利润	-8,265,691.11	9,352,276.92	18,703,895.27	24,544,944.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,406,398.13	7,385,989.68	11,169,630.31	21,925,343.36
经营活动产生的现金流量净额	-34,571,225.25	1,773,430.80	19,908,121.56	7,256,652.14

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

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-26,924.60	-143,143.95	10,418.62	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	14,143,203.07	11,310,619.73	9,442,377.85	主要系来自政府给予的补助以及政府补助形成的递延收益摊销转入所致。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,443,646.90		22,959,913.75	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,530.88	13,280.00	-72,695.60	
减：所得税影响额	2,341,646.44	1,677,113.37	4,851,016.19	
少数股东权益影响额（税后）	949.38			
合计	13,260,860.43	9,503,642.41	27,488,998.43	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司主要从事电力电子行业产品的研发、生产、销售和服务，主要包括新能源汽车、智能电网及军工装备三大业务领域。

1、新能源汽车领域

(1) 行业发展情况

①充换电站充电电源

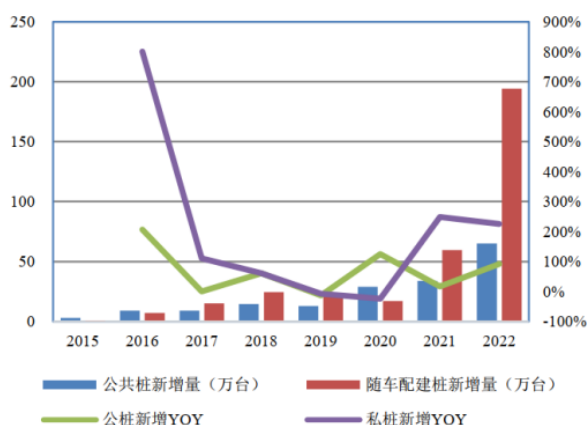
发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，也是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措。

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，有关政策一直在持续推出，对行业发展起到极大促进作用。2022 年以来，各部委结合“十四五”相关战略导向，持续印发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
2022 年 1 月 4 日	国务院	《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》	完善城乡公共充换电网络布局，积极建设城际充电网络和高速公路服务区快充站配套设施，实现国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域的高速公路服务区快充站覆盖率不低于 80%、其他地区不低于 60%。大力推进停车场与充电设施一体化建设，实现停车和充电数据信息互联互通
2022 年 1 月 29 日	国家发改委、国家能源局	《“十四五”现代能源体系规划》	积极推动新能源汽车在城市公交等领域应用，到 2025 年，新能源汽车新车销量占比达到 20% 左右。优化充电基础设施布局，全面推动车桩协同发展，推进电动汽车与智能电网的能量和信息双向互动，开展光、储、充、换相结合的新型充换电场所示范点
2022 年 5 月 25 日	财政部	《财政支持做好碳达峰碳中和工作的意见》	大力支持发展新能源汽车，完善充换电基础设施支持政策，稳妥推动燃料电池汽车示范应用工作。持续推进工业、交通、建筑、农业农村等领域电能替代，实施“以电代煤”、“以电代油”
2022 年 6 月 21 日	国家发改委	《“十四五”新型城镇化实施方案》	优化公共充换电设施建设布局，完善居住小区和公共停车场充电设施，新建居住小区固定车位全部建设充电设施或预留安装条件。推动公共服务车辆电动化替代，到 2025 年城市新能源公交车辆占比提高到 72%
2022 年 9 月 26 日	财政部、税务总局、工信部	《关于延续新能源汽车免征车辆购置税政策的公告》	对购置日期在 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间内的新能源汽车，免征车辆购置税
2022 年 10 月 24 日	交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局	《关于加快建设国家综合立体交通网主骨架的意见》	明确要推进铁路电气化和机场运行电动化，加快高速公路快充网络有效覆盖
2022 年 12 月 14 日	中共中央、国务院	《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》	要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实，明确释放出行消费潜力。优化城市交通网络布局，大力发展智慧交通。推动汽车消费由购买管理向使用管理转变。推进汽车电动化、网联化、智能化，加强停车场、充电桩、换电站、加氢站等配套设施建设

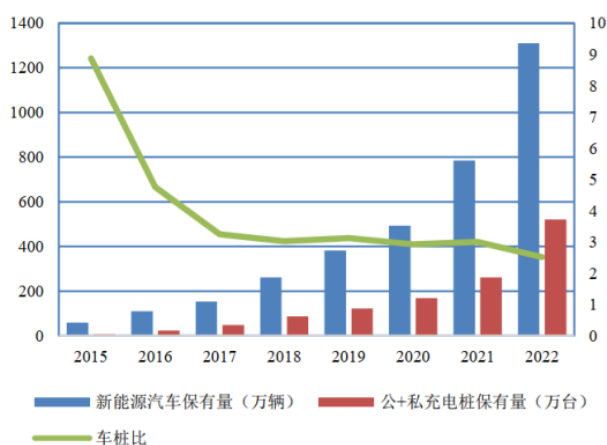
2022 年，新能源汽车呈现爆发式增长，产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%，新能源汽车渗透率达到 25.6%，提前三年实现国家规划目标。虽然新能源汽车短期面临着补贴取消的问题，但受补贴影响将逐步降低，长期看新能源汽车产业发展向好，各地陆续出台政策促进新能源汽车消费，作为新能源汽车的配套基础设施，充电桩、换电站的需求也随之增加。2022 年 1-12 月，充电基础设施增量为 259.3 万台，其中公共直流充电桩 29.1 万台。新能源汽车销量 688.7 万辆，新能源桩车增量比为 1: 2.7，充电基础设施建设仍有提速空间。随着新能源汽车的迅猛增长，与不断增加的新能源汽车的保有量相比，充电桩建设仍显不足，未来充电基础设施建设的发展必将进入加速增长期，充电桩市场的发展空间巨大，行业中具备技术优势和深厚市场积累的企业将迎来新的发展机遇。据充电联盟预测，2023 年预计充电基础设施增量为 437.5 万台，其中直流充电桩 41 万台。

充电桩增速



资料来源：充电联盟

国内车桩比变化

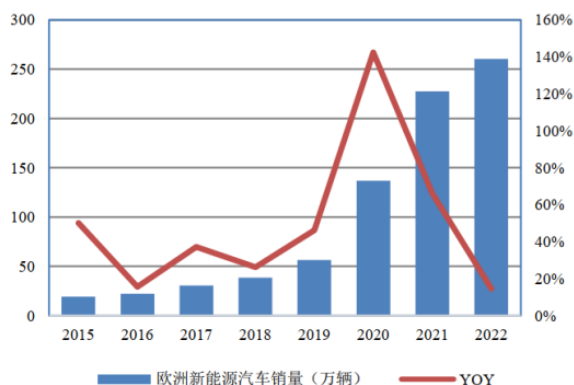


资料来源：公安部，充电联盟

注：YOY, Year Over Year, 年同比变化。

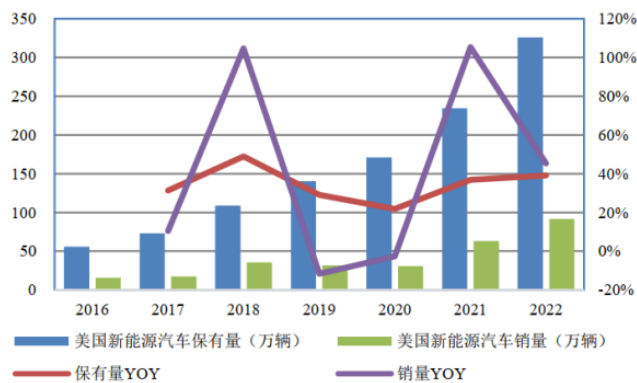
放眼全球，新能源汽车的普及程度也越来越高。据 Canals 研究报告称，2022 年全球新能源车(EV)年增长 55%，达 1,010 万辆。凯利蓝皮书 (KelleyBlueBook) 的数据显示，2022 年，尽管美国汽车总销量自 2011 年以来首次下滑，但电动汽车销量突破 80 万辆，同比增长 65%。根据 CleanTechnica 数据，2022 年欧洲新能源车销量为 260 万辆，同比增长 14.5%，占整个欧洲汽车市场的 28%。随着新能源汽车销量的增长，充电的需求和建设充电设施的必要性也随之提升。

欧洲新能源汽车销量变化



资料来源：Marklines

美国新能源汽车销量和保有量



资料来源：阿贡国家实验室

各国政府纷纷对本国的充电设施建设提高要求和目标，相关政策和目标如下：

日期	主体	政策/目标
2021年2月14日	法国	启动一项 1 亿欧元的资金计划，以在国家公路网络上建设更多的电动汽车充电站，宣布将支持在法国运输业中制造快速充电桩的公司。每个公司必须具有四个快速充电站，包括至少两个充电功率达到 150kw 的站点
2021年7月14日	欧盟	公布“Fitfor55”，要求在主要高速公路上每 60 公里设置充电站，目标到 2030 年将有 350 万个新充电站，到 2050 年将有 1,630 万个新充电站
2021年11月15日	美国	《基础设施投资和就业法案》正式生效，将投资 75 亿美元，在全美范围内建立共有 50 万个充电设施的电动汽车充电网络，为沿高速公路走廊部署充电设施提供资金
2022年3月25日	英国	发布《电动汽车基础设施战略》，提出将投资至少 16 亿英镑以大幅扩大英国的电动汽车充电网络，到 2030 年将电动汽车充电站的数量增加 10 倍至 30 万个，2035 年在英格兰高速公路上安装超过 6,000 个超快充充电桩
2022年6月9日	美国	提议建立电动汽车充电项目的最低标准和要求，该项目获得了 50 亿美元的政府资助。要求充电站使用目前最快的充电桩，将有助于“实现便捷的充电解决方案”
2022年10月19日	德国	批准一项计划，将在未来三年内投资 63 亿欧元，在全国范围内迅速扩大电动汽车充电站的数量，将德国电动汽车充电站的数量增大 14 倍，从现在的约 7 万座大幅提升至 2030 年的 100 万座

②车载电源

在新能源汽车行业景气度不断提升的背景下，许多新能源汽车领域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仅约 3%，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 85% 和 65%。而换电模式的逐渐推广，也将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 年新能源重卡累计销售 25,152 辆，同比增长 140.7%。

近年来，各级政府相继出台政策：

颁布日期	颁布主体	政策名称	主要内容
2021 年 10 月 28 日	工信部办公厅	《关于启动新能源汽车换电模式应用试点工作的通知》	启动新能源汽车换电模式应用试点工作。纳入此次试点范围的城市共有 11 个，其中综合应用类城市 8 个（北京、南京、武汉、三亚、重庆、长春、合肥、济南），重卡特色类城市 3 个（宜宾、唐山、包头）
2022 年 1 月 21 日	交通运输部	《绿色交通“十四五”发展规划》	加快推进城市公交、出租、物流配送等领域新能源汽车推广应用，国家生态文明试验区、大气污染防治重点区域新增或更新的公交、出租、物流配送等车辆中新能源汽车比例不低于 80%
2022 年 11 月 14 日	生态环境部、发改委、交通部等 15 部门	《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》	到 2025 年，全国柴油货车氮氧化物排放量下降 12%，新能源和国六排放标准货车保有量占比力争超过 40%，推动运输结构调整和车船清洁化，推进重点行业企业清洁运输

随着新能源重卡的逐渐推广，车载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，相关需求空间日益扩大。

（2）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及车载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。充电模块作为直流充电桩的核心部件，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，公司在该行业处于领先地位。未来公司将从性价比、可靠性、转换效率、高防护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，并且公司持续关注光储充、V2G、小功率直流等市场需求，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，不断扩大市场规模，提升品牌美誉度，做到技术领先，推广有力，力争成为全球充电模块市场的领跑者。

②车载电源

公司车载电源以 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，是新能源汽车中不可或缺的组成部分。公司依靠在电源领域的研发优势，在车载电源领域细分市场的深耕，在细分市场中拥有较高的市场占有率。公司未来将继续深耕电动重卡的电池热管理电源，对产品进行改进，依靠公司过往积累的相关技术，开发二合一、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，对新能源热管理电源进行探索，进行技术储备，并根据市场变化适时推出有关产品，未来力争成为热管理电力电子产品的主流品牌，为客户提供优质的产品和服务。

2、智能电网领域

（1）行业发展情况

近年来，国内电力投资处于长期景气周期，构建以新能源为主体的新型电力系统，成为当前环境下的新主题。随着以新能源为主体的新型电力系统的构建，新能源发电对化石能源发电的替换将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。而配电网是泛在电力物联网建设的攻坚领域，目前的配电网在智能终端配置、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。

2022 年，电网基础设施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，国家电网计划开工“10 交 3 直”，并再次强调加大“三交九直”特高压等前期工作力度；2022 年 7 月 29 日，住建部、国家发改委印发《“十四五”全国城市基础设施建设规划》（下称《规划》），其中提到开展城市韧性电网和智慧电网建设。结合城市更新、新能源汽车充电设施建设，开展城市配电网扩容和

升级改造，推进城市电力电缆通道建设和具备条件地区架空线入地，实现设备状态环境全面监控、故障主动研判自愈，提高电网韧性；2022年8月3日，国家电网召开重大项目建设推进会议，在建项目总投资达到1.3万亿元，带动产业链上下游投资超过2.6万亿元；2022年《政府工作报告》中提到“推进大型风光电基地及其配套调节性电源规划建设，提升电网对可再生能源发电的消纳能力”；国家电网公司董事长、党组书记辛保安表示，2023年电网投资将超过5,200亿元，在2022年首次突破5,000亿元后，再创历史新高。

在“双碳”目标下，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。根据国家能源局统计，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，全社会用电量由2011年的4.69万亿千瓦时增长至2022年的8.64万亿千瓦时，2022年同比2021年增长3.6%。

同时，国家电力投资重点逐渐转向数字化、智能化、信息化，为智能电气装备、电力物联网、能源互联网领域的业务提供了良好的发展机遇。2009-2020年，国家电网智能化投资共3,841亿元，占电网总投资的11.1%。进入“十四五”，智能电网的建设有望加速推进。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撑。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。

（2）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，具备电力操作电源模块、电力用UPS/逆变电源、配网自动化电源、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项目的实施，为行业发展探索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、军工装备领域

（1）行业发展情况

“十四五”期间，军工行业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。

2022年中国国防支出14,499.63亿元，完成预算的100%。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日下午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。财政部在十四届全国人大一次会议上发布的政府预算草案报告显示，2023年国防支出预算约为15,537亿元人民币，同比增长7.2%，增幅比2022年上调0.1个百分点。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，都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。

当前全球政治、经济以及军事格局不确定性增强，新的国际局势强化了各国的安全诉求，叠加“实现建军一百年奋斗目标”的要求，武器装备有望加速更新换代，我国国防支出持续稳步增长，为军工行业的快速发展提供了重要支撑。近年来国际贸易摩擦和大国博弈不断加速军工产品的国产化替代进程，电子元器件国产化已成为国家的重要战略部署，军用电子设备的国产化也正在持续推进中。尤其是随着国内厂商技术水平的不断进步，以及军工装备国产化进程的加速，国内厂商在军工电源市场的竞争优势显著增强。军工全行业范围扩产，行业进入新一轮扩产周期，为“十四五”高增速打好基础做足准备。预计“十四五”期间，军工电子行业将在武器装备信息化水平提升、信息化武器装备批量列装以及国产化替代提速三大“加速度”驱动下，迎来高速增长黄金时期。

（2）所处行业地位

霍威电源是一家专注并专业从事军工电源研发、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，其已成为应用范围涵盖军事装备领域最广的企业之一，工艺技术和产品质量管理水平不断提升，军工电源的设计开发能力、产品制备技术和产品性能指标等整体技术在业内处于上游水平。

霍威电源专注于定制化军工电源方向，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军工电源的研制和产业化项目，积极构建产品的竞争力。作为率先推出军工国产化系列产品的厂家之一，公司军工电源产品在国产化方面处于行业领先水平。

公司将持续在军工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、报告期内公司从事的主要业务

1、新能源汽车领域

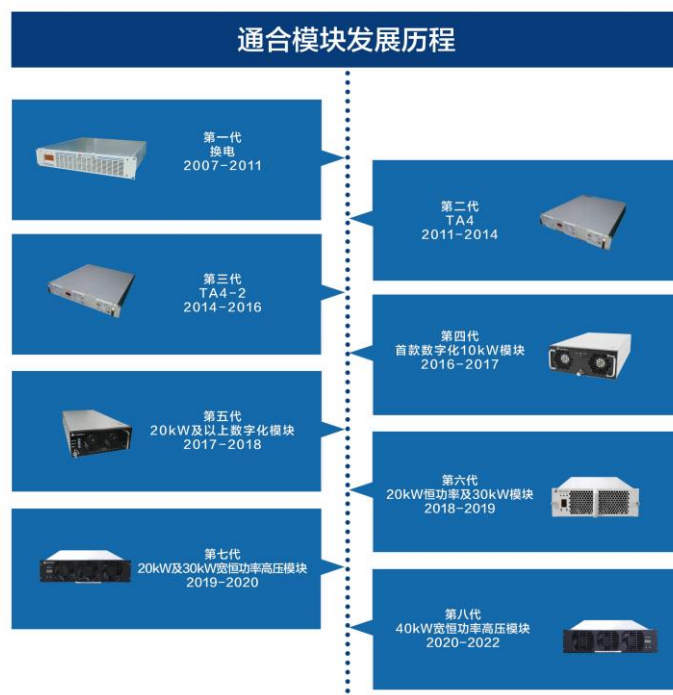
(1) 主要业务

公司在该领域的主要业务包括充换电站充电电源、车载电源的研发、生产和营销，充电模块是该领域的核心产品。

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部分充电桩产品，充电模块是直流充电桩的核心部件，也是公司在该领域的核心产品。公司的充电模块从 2007 年开始依据行业发展趋势已经进行了八代更迭，持续打造高可靠性、高效率的充电模块产品，响应主流市场需求快速推出了符合国网“六统一”标准的 20kW 产品和针对网外市场 30kW、40kW 产品。2022 年公司继续强化 20kW 国网“六统一”高压快充产品先发优势，大力开拓市场，实现大规模商用，40kW 高性价比产品在市场中也极具竞争力；后续公司还将进一步深入发掘客户需求，针对国网之外的运营商、集成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。同时公司将针对性地研发双向充放电模块及液冷、高防护等方案，适应市场的多元变化及对产品高质量的要求；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。现有产品以符合国网“六统一”标准的 20kW 高电压宽恒功率模块和 30kW、40kW 高电压宽恒功率模块为主，工作原理是将 380V 交流输入通过整流变换转换为稳定的直流输出，公司的充电模块产品电压最高可达 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，充电功率可从 20kW 到 960kW，以满足更多场景对充电设备的需求。公司在业务上聚焦于充电模块，力争成为全球充电模块市场的领跑者。

公司充电模块产品八代更迭示意图如下：



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，公司深耕原有市场，采取直销的模式，加大对俄语区、印度、东南亚等国家或地区客户的开拓力度，不断推出有竞争力的充电模块，和核心大客户建立深厚的合作关系；另一方面，针对 CE 标准进行充电模块的研发，推出满足海外客户需求充电模块，并且对产品进行升级，力争推出更高品质的产品，以满足欧盟市场核心大客户的需求。

②车载电源

产品主要是为电动重卡的电池热管理系统进行供电的车载 DC-DC 转换器。车载 DC-DC 转换器的工作原理是将电动重卡动力电池的高压转换为 12V 或者 24V 低压，为电动重卡的电池热管理系统供电。此外，公司进行了储能电池热管理相关产品的探索，针对核心部件进行电源的研发。未来将根据客户需求，推出相关产品，对储能电池热管理电源市场进行开拓。短期内，公司的车载电源业务将继续围绕电动重卡的电池热管理系统进行产品的研发，推出多合一产品；未来，将继续深耕原有业务，同时不断打造符合市场需求的其他热管理电源。

(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活动。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，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，拓展有关客户合作的深度和广度。

(3) 产品竞争力分析

①充换电站充电电源

公司的充电模块作为直流充电桩的核心部件，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，产品竞争力在该行业处于领先水平。公司的充电模块均运用公司首创的“谐振电压控制型功率变换器”技术，具有输出效率高的优势，峰值输出效率高于 97%，处于行业领先水平。2022 年公司推出高性价比 40kW 高电压宽恒功率产品，该产品和第七代 30kW 产品无缝替换，具有较强竞争优势。未来公司将从性价比、可靠性、转换效率、高防护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，并且公司持续关注光储充、V2G、小功率直流等市场需求，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，公司围绕核心大客户的需求进行产品研发，为客户提供高品质产品，并且为客户带来高性价比体验。

②车载电源

公司深耕车载电源行业多年，对产品技术和研发经验有较多积累。公司在新能源重卡电池热管理系统的车载 DC-DC 电源市场率先推出相关产品，并且在行业中始终处于领先水平。未来公司将结合已有的技术储备，并且不断进行技术的研发和创新，响应市场需求，快速推出二合一、多合一产品。

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、电力用 UPS/逆变电源和配网自动化电源的研发、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、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、交直流配电等组成，可广泛应用于 10kV、35kV、66kV、110kV、220kV、330kV、500kV、750kV、1000kV 等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、通信电源进行监控，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电力用 UPS/逆变电源：电力用 UPS/逆变电源产品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。

③配网自动化电源：一二次融合设备的关键部件之一，产品主要包括 24V、48V 两个电压等级和 300W、500W、1kW 三个功率等级，单路、双路、多路输出三种系统拓扑，以及适应铅酸、锂电池和超级电容不同后备电源形式的产品。主要应用于电力系统配网自动化终端的 FTU、DTU 等供电控制系统。基于一二次设备融合的发展趋势，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，推出了配网自动化电源。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。

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活动。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，加强合作的深度和广度。

(3) 产品竞争力分析

公司的电力操作电源模块是公司的核心产品，市场占有率长期处于行业领先地位。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，产品竞争力处于行业领先地位。

电力系统配网自动化电源是电力操作电源模块技术的新应用，公司产品的技术参数、制造工艺、可靠性等方面处于行业领先水平，并且公司参与到产品标准的制定和修改，不断改进产品技术和形态，力争起到行业引领作用。

3、军工装备领域

(1) 主要业务

在军工装备领域，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军工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，同时积极开展军工装备检测服务，为军工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军工装备领域的市场竞争力，实现军工装备领域增厚公司利润、引领盈利提升的战略作用。

霍威电源成立于 2010 年，坚持以“为军工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军工装备”为愿景，致力于军工电源的技术创新、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、船舶及兵器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，

产品广泛应用于弹载、车载、雷达、舰船、机载、铁路、地面系统等领域。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”建设。项目投产后，公司将迈入新的发展台阶，实现跨越式高质量发展。

“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，突破现有产能瓶颈，为客户提供长期保障；同时，该项目实施有助于布局军工电源模块国产化，保障国防安全，并通过军工电源嵌入式软件研发及内部功能性设计，满足国防信息化建设要求，促进多功能军工电源产业化，提升公司在军工电源行业的市场地位。“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。作为西北重镇，西安是“一带一路”的起点，是国家西部大开发的中心城市之一，更是国内最具发展潜力的新一线城市之一。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。“基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目”完全达产后，预计可形成低功率 DC/DC 电源模块年产能 14,000 块、大功率 DC/DC 电源模块年产能 5,000 块、三相功率因数校正模块年产能 5,000 块以及多功能国产化军工电源年产能 5,000 台，能够有效支撑军工装备方向增厚公司利润、引领盈利提升的战略作用。

(2) 经营模式

霍威电源持续打造产品力，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，并相继在北京、石家庄、西安等地成立研发中心。由于军工行业的特殊性，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为军工单位及军工科研院所，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（包括但不限于北京、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) 产品竞争力分析

霍威电源专注于定制化军工电源方向，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军工电源的研制和产业化项目，积极构建产品的竞争力。作为率先推出军工国产化系列产品的厂家之一，公司军工电源产品在国产化方面处于行业领先水平。

公司将持续在军工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。

三、核心竞争力分析

1、技术研发优势

公司自成立以来坚定地走“技术立企”的发展道路，致力于电力电子行业的技术创新、产品创新和管理创新。在多年

研发投入的基础上，通过自主创新，率先实现了谐振式功率变换主拓扑的全程软开关，大幅提升了产品的转换功率、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，2020年、2021年及2022年的研发投入为3,893.65万元、4,479.33万元、5,685.71万元，占公司营业收入的比重分别为12.15%、10.64%、8.90%。截至报告期末，公司技术研发人员290人，占员工总人数的28.63%。目前，公司技术平台日趋完善、产品开发技术不断积累，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184项、软件著作权57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2021年（第28批）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、智能电网和军工装备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、军工装备三大战略方向“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；军工装备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，共享增量利润，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，发挥资源协同作用，完善各类机制搭建。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，深入互动沟通，推进正向规划型预算管理与财务管控；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，同时在军工领域各项资质齐全，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、全自动锡膏印刷机及检测仪、插件波峰焊接流水线、自动三防喷涂线、老化室，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；同时，公司已获得IATF 16949:2016汽车质量管理体系认证，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、智能电网和军工装备三大战略方向“均衡发展、相互支撑”，在研发成果、产品平台、工艺路线等方面相互借鉴、取长补短，能够充分发挥集团技术研发和供应链高端制造优势，有效降低各项费用和成本支出。

公司专注于电力电子行业的技术创新、产品创新、管理创新，以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，秉承“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观理念，为用户提供优质的产品和服务；同时充分发挥资本市场的优势，加快新产品的开发进度，不断提高经营规模、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、智能电网和军工装备三大战略方向的均衡发展、相互支撑，致力于成为电力电子行业的领导者。

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

四、主营业务分析

1、概述

2022 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，制定并推行经营计划，积极应对经济和产业环境的新变化，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，顺利进行再融资项目建设，确保了公司战略的有效推进和运营质量的全面提升。

（一）2022 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，充分发挥自身的营销推广和技术研发优势，实现了新能源汽车、智能电网和军工装备三大战略领域营业收入的全面增长。公司实现营业收入 63,915.69 万元，较上年增长 51.79%；实现归属于上市公司股东的净利润 4,433.54 万元，较上年同期增长 36.36%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3,107.46 万元，较上年同期增长 35.04%。

（二）2022 年重点工作阐释

2022 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，立新标，开新局，攻城拔寨实现高速增长，重点围绕以下方面开展工作：

（1）紧抓市场机遇，立足全球布局，全力推进新能源汽车业务发展

2022 年，全球新能源汽车销量快速增长，充电桩建设需求随之提升。公司紧抓市场机遇，全面推进新能源汽车业务拓展，研发、营销和供应三位一体相互作用，保障品质与交付：研发端，新产品开发坚持长期主义，保证核心项目资源充足，同时，不断优化平台、量产产品成本及可靠性；营销端，聚焦主流市场，扩大市场占有率，通过客户口碑和市场宣传，提升影响力；供应端，聚焦交付保证和产品质量提升，降低成本，全面提升运营效率。同时，聚焦全球充电模块市场，合理规划整体策略，开展 CE 等认证，补充产品序列，为海外布局打好坚实基础。2022 年新能源汽车业务产品销量大幅增长，其中公司充换电站充电电源实现营业收入 3.1 亿元，较去年同期增长 189.83%。

（2）强化内部组织能力建设，稳步推进募投项目实施，开启集团双总部运营模式

报告期内，为推进新能源汽车、智能电网、军工装备三大业务领域业务发展，保障中长期战略目标实现，公司在各方面实施更为科学的管理方式，强化内部组织能力建设，夯实品质保障和品牌影响力：根据战略目标，聚焦核心大客户，集北京、石家庄、西安三地资源，进行有针对性的产品研发和客户攻关；通过内部重建、外部咨询和集团赋能，打造可靠、高效的内部保障能力，提升运营效率和交付品质；搭建与组织目标相对应的组织运行模式，完善人才战略体系，并提高工作模式的规范化、正规化。同时，募投项目稳步推进，石家庄、西安双总部运营模式开启，为公司未来持续健康快速发展提供了有力保障。

（3）重视创新创业，实施股权激励，充分激发内生动力

自成立以来，公司秉承创业精神，持续培育创业文化，重视创新创业与人才培养，为进一步建立健全长效激励机制，积极营造“重新创业”的创业文化和氛围，形成创业团队共享发展成果的机制与文化，2022 年上半年，公司成功落地实施

限制性股票激励计划，拟向激励对象授予限制性股票总量不超过 149.96 万股（其中首次授予限制性股票 119.97 万股，预留限制性股票 29.99 万股），首次授予日为 2022 年 6 月 10 日。通过股权激励实施，有助于吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，保障公司战略目标实现。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	639,156,922.66	100%	421,068,362.08	100%	51.79%
分行业					
新能源汽车行业	349,609,067.91	54.70%	135,427,988.03	32.16%	158.15%
电力行业	129,041,730.09	20.19%	124,952,814.05	29.68%	3.27%
军工等行业	146,804,682.06	22.97%	143,906,858.97	34.18%	2.01%
其他电源行业	7,482,363.15	1.17%	12,016,244.49	2.85%	-37.73%
其他	6,219,079.45	0.97%	4,764,456.54	1.13%	30.53%
分产品					
充换电站充电电源	310,359,144.82	48.56%	107,082,281.88	25.43%	189.83%
电力操作电源	129,041,730.09	20.19%	124,952,814.05	29.68%	3.27%
定制类电源及检测业务	146,804,682.06	22.97%	143,906,858.97	34.18%	2.01%
车载电源	39,249,923.09	6.14%	28,345,706.15	6.73%	38.47%
其他电源	7,482,363.15	1.17%	12,016,244.49	2.85%	-37.73%
其他业务收入	6,219,079.45	0.97%	4,764,456.54	1.13%	30.53%
分地区					
北方大区	176,904,724.81	27.68%	159,269,649.94	37.83%	11.07%
华东大区	194,803,226.80	30.48%	129,583,787.58	30.77%	50.33%
华南大区	148,746,041.68	23.27%	51,171,219.61	12.15%	190.68%
西部大区	94,273,272.79	14.75%	67,870,763.40	16.12%	38.90%
境外	24,429,656.58	3.82%	13,172,941.55	3.13%	85.45%
分销售模式					
直销	639,156,922.66	100.00%	421,068,362.08	100.00%	51.79%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
新能源汽车行业	349,609,067.91	285,385,821.49	18.37%	158.15%	143.75%	4.82%
电力行业	129,041,730.09	79,502,298.98	38.39%	3.27%	-1.78%	3.17%
军工等行业	146,804,682.06	69,206,264.69	52.86%	2.01%	20.64%	-7.28%
分产品						
充换电站充电电源	310,359,144.82	261,731,672.44	15.67%	189.83%	166.08%	7.53%
电力操作电源	129,041,730.09	79,502,298.98	38.39%	3.27%	-1.78%	3.17%

定制类电源及检测业务	146,804,682.06	69,206,264.69	52.86%	2.01%	20.64%	-7.28%
分地区						
北方大区	176,904,724.81	108,172,696.06	38.85%	11.07%	11.29%	-0.12%
华东大区	194,803,226.80	134,260,307.75	31.08%	50.33%	68.02%	-7.25%
华南大区	148,746,041.68	124,558,066.49	16.26%	190.68%	222.43%	-8.25%
西部大区	94,273,272.79	62,428,287.10	33.78%	38.90%	52.74%	-6.00%
分销售模式						
直销	639,156,922.66	442,154,658.73	30.82%	51.79%	67.47%	-6.48%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
新能源汽车行业	销售量	台	160,414	62,336	157.34%
	生产量	台	182,804	67,812	169.57%
	库存量	台	39,640	17,250	129.80%
电力行业	销售量	台	91,700	89,935	1.96%
	生产量	台	104,643	92,780	12.79%
	库存量	台	23,627	10,684	121.14%
军工等行业	销售量	台	21,413	18,508	15.70%
	生产量	台	22,730	20,031	13.47%
	库存量	台	7,356	6,039	21.81%
其他电源行业	销售量	台	9,225	11,860	-22.22%
	生产量	台	9,692	12,315	-21.30%
	库存量	台	2,391	1,924	24.27%

注：2022 年以来，作为充电桩核心部件的充电模块销量快速增长，为了便于更合理的进行统计，公司将原充换电站充电电源系统（充电桩）及计量单位“套”，改为充换电站充电电源，以自然台统计，计量单位为“台”；车载电源的计量单位为“台”。表中新能源汽车行业销售量、生产量、库存量以两者各自计量单位的自然数量相加为结果，为保持可比，2021 年度数据同样以此标准列示。

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

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

2、电力行业库存量的增加主要是为充分满足客户需求，备货量增加所致。

3、充换电站充电电源、车载电源的销售量、生产量、库存量见下表：

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
充换电站充电电源	销售量	台	123,107	39,230	213.81%
	生产量	台	134,666	38,986	245.42%
	库存量	台	18,981	7,422	155.74%
车载电源	销售量	台	37,307	23,106	61.46%
	生产量	台	48,138	28,826	67.00%

	库存量	台	20,659	9,828	110.21%
--	-----	---	--------	-------	---------

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
新能源汽车行业	原材料	259,765,267.29	91.02%	104,744,419.13	89.46%	148.00%
新能源汽车行业	人工工资	16,623,498.42	5.83%	7,560,923.03	6.46%	119.86%
新能源汽车行业	制造费用及其他	8,997,055.78	3.15%	4,777,972.79	4.08%	88.30%
新能源汽车行业	小计	285,385,821.49	100.00%	117,083,314.95	100.00%	143.75%
电力行业	原材料	65,607,584.61	82.52%	67,766,854.69	83.72%	-3.19%
电力行业	人工工资	8,701,863.71	10.95%	8,057,012.66	9.95%	8.00%
电力行业	制造费用及其他	5,192,850.66	6.53%	5,121,784.62	6.33%	1.39%
电力行业	小计	79,502,298.98	100.00%	80,945,651.97	100.00%	-1.78%
军工等行业	原材料	51,742,647.58	74.76%	43,646,623.48	76.08%	18.55%
军工等行业	人工工资	11,382,533.09	16.45%	8,605,213.98	15.00%	32.27%
军工等行业	制造费用及其他	6,081,084.02	8.79%	5,114,692.53	8.92%	18.89%
军工等行业	小计	69,206,264.69	100.00%	57,366,529.99	100.00%	20.64%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
充换电站充电电源	原材料	239,339,623.76	91.44%	89,109,099.88	90.59%	168.59%
充换电站充电电源	人工工资	14,516,993.80	5.55%	5,449,321.33	5.54%	166.40%
充换电站充电电源	制造费用及其他	7,875,054.88	3.01%	3,806,009.56	3.87%	106.91%
充换电站充电电源	小计	261,731,672.44	100.00%	98,364,430.77	100.00%	166.08%
电力操作电源	原材料	65,607,584.61	82.52%	67,766,854.69	83.72%	-3.19%
电力操作电源	人工工资	8,701,863.71	10.95%	8,057,012.66	9.95%	8.00%
电力操作电源	制造费用及其他	5,192,850.66	6.53%	5,121,784.62	6.33%	1.39%
电力操作电源	小计	79,502,298.98	100.00%	80,945,651.97	100.00%	-1.78%
定制类电源及检测业务	原材料	51,742,647.58	74.76%	43,646,623.48	76.08%	18.55%
定制类电源及检测业务	人工工资	11,382,533.09	16.45%	8,605,213.98	15.00%	32.27%
定制类电源及检测业务	制造费用及其他	6,081,084.02	8.79%	5,114,692.53	8.92%	18.89%
定制类电源及检测业务	小计	69,206,264.69	100.00%	57,366,529.99	100.00%	20.64%

说明

- 1、公司按原材料、人工工资、制造费用及其他进行成本归集。折旧、水电气等燃料、动力归集为制造费用及其他。
- 2、新能源汽车行业原材料、人工工资、制造费用及其他同比增长主要是新能源汽车行业营业收入快速增长，营业成本各项目相应增长所致。
- 3、军工等行业人工工资同比增长主要是随着年度销售订单的增长，生产人员、采购人员及检验人员增加所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	129,842,255.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	20.31%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	46,163,202.28	7.22%
2	客户 2	27,346,504.42	4.28%
3	客户 3	19,270,561.07	3.01%
4	客户 4	18,891,425.47	2.96%
5	客户 5	18,170,562.14	2.84%
合计	--	129,842,255.38	20.31%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	96,380,858.12
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.72%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	29,817,073.92	6.10%
2	供应商 2	21,701,077.93	4.44%
3	供应商 3	17,099,557.23	3.50%
4	供应商 4	13,938,417.44	2.85%
5	供应商 5	13,824,731.60	2.83%
合计	--	96,380,858.12	19.72%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	51,354,979.57	40,004,303.65	28.37%	
管理费用	50,500,521.68	40,578,444.71	24.45%	
财务费用	-86,479.02	2,763,076.79	-103.13%	主要是公司利息收入增加所致
研发费用	58,621,804.87	47,725,843.20	22.83%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
超级充电模块 (CHaoJi)	推出对客户更具价值的新一代大功率超级快充充电模块，占据更大的市场份额	已完成	研制性价比更优的下一代国内版和海外版充电模块	更具性价比的充电模块有助于持续提升公司在国内外直流充电桩配套领域的市场竞争力，获取更大的市场份额
功率变换器磁集成技术	研发效率、成本、体积具备综合优势的新一代功率变换技术平台	已完成	研发适合公司主流产品功率等级的磁集成技术平台	有助于新一代产品缩小体积、减轻重量、降低方案成本；提升公司各个领域下一代产品的市场竞争力
储能液冷热管理系统	研发性价比更优的多合一储能热管理系统	已完成	研制出集成 AC-DC、电机控制器等功能单元的“五合一”系统	提升公司储能热管理系统的产品竞争力，获取该领域更大的市场份额
国产化模块电源	基于 SiP 技术研制出体积小、重量更具优势的新一代国产化小功率模块电源技术平台	研制中	完成 SiP 技术平台的建立和首款样机的研制	更小的体积和更轻的重量有助于提高公司特种电源领域的产品竞争力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	290	230	26.09%
研发人员数量占比	28.63%	30.67%	-2.04%
研发人员学历			
本科	193	152	26.97%
硕士	18	18	0.00%
本科以下	79	60	31.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	148	111	33.33%
30~40 岁	116	106	9.43%
40 岁以上	26	13	100.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	56,857,081.70	44,793,269.78	38,936,457.25
研发投入占营业收入比例	8.90%	10.64%	12.15%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	2,473,254.65
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	6.35%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	5.96%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	357,981,398.38	264,962,610.61	35.11%
经营活动现金流出小计	363,614,419.13	263,019,526.77	38.25%
经营活动产生的现金流量净额	-5,633,020.75	1,943,083.84	-389.90%
投资活动现金流入小计	166,489,946.90	5,784,054.29	2,778.43%
投资活动现金流出小计	226,152,746.98	20,743,781.94	990.22%
投资活动产生的现金流量净额	-59,662,800.08	-14,959,727.65	-298.82%
筹资活动现金流入小计	107,502,838.25	332,967,699.72	-67.71%
筹资活动现金流出小计	94,809,198.72	71,000,381.51	33.53%
筹资活动产生的现金流量净额	12,693,639.53	261,967,318.21	-95.15%
现金及现金等价物净增加额	-52,602,181.30	248,950,674.40	-121.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期降低 389.90%，主要是公司本期经营活动现金付款较上年同期增加所致。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期降低 298.82%，主要是公司固定资产投资较上年增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期降低 95.15%，主要是公司上期向特定对象发行股票募集资金所致。

现金及现金等价物净增加额较上年同期降低 121.13%，主要是公司上期向特定对象发行股票募集资金所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	1,443,646.90	3.41%	主要是使用募集资金购买理财产品收益	否
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	-4,701,021.59	-11.10%	主要是报告期内公司对存货计提的跌价准备	否
营业外收入	43,530.88	0.10%		否
其他收益	20,350,972.97	48.04%	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	-26,924.60	-0.06%		否

信用减值损失	-7,410,935.80	-17.49%	主要是报告期内公司对应收账款及应收票据计提的减值损失	否
--------	---------------	---------	----------------------------	---

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	303,573,112.83	19.50%	340,062,170.93	26.59%	-7.09%	
应收账款	441,006,712.55	28.33%	343,896,484.09	26.89%	1.44%	
合同资产	8,122,585.63	0.52%			0.52%	主要是公司未到期质保金增加所致
存货	227,412,599.64	14.61%	132,783,741.13	10.38%	4.23%	主要是公司销售增长，生产规模扩大，产品及原材料备货增加所致
投资性房地产	4,302,069.79	0.28%	4,647,463.03	0.36%	-0.08%	
长期股权投资		0.00%			0.00%	
固定资产	163,975,058.66	10.53%	154,319,087.29	12.07%	-1.54%	
在建工程	27,324,968.97	1.76%	533,538.63	0.04%	1.72%	主要是公司基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目投资所致
使用权资产	2,894,629.73	0.19%	6,034,771.33	0.47%	-0.28%	主要是公司房屋租赁费摊销所致
短期借款	107,559,273.74	6.91%	79,452,993.68	6.21%	0.70%	主要是公司短期银行借款增加所致
合同负债	4,812,092.42	0.31%	3,471,881.11	0.27%	0.04%	主要是公司预收的合同款较上年同期增加
长期借款		0.00%	5,000,000.00	0.39%	-0.39%	主要是公司本报告期内将一年内到期的长期借款转入一年内到期的非流动负债所致
租赁负债		0.00%	4,505,811.67	0.35%	-0.35%	主要是公司本报告期内将一年内到期的租赁负债转入一年内到期的非流动负债所致
应收票据	126,039,432.88	8.10%	11,942,756.79	0.93%	7.17%	主要是公司本期销售规模扩大，销售商品收到的票据增加所致
应收款项融资	4,705,386.32	0.30%	49,856,075.57	3.90%	-3.60%	主要是公司报告期末持有未到期，但预计会贴现或转让的承兑汇票减少所致
预付账款	18,450,011.69	1.19%	8,950,967.09	0.70%	0.49%	主要是公司预付的

						设备款和材料款增加所致
其他应收款	2,426,334.31	0.16%	3,627,050.51	0.28%	-0.12%	主要是公司应收保证金和押金较期初减少所致
其他流动资产	3,895,141.91	0.25%	68,083.96	0.01%	0.24%	主要是本期公司形成的增值税留抵税额增加所致
长期待摊费用	974,979.91	0.06%	589,600.60	0.05%	0.01%	主要是厂房改造使待摊费用增加所致
递延所得税资产	10,919,934.29	0.70%	7,533,399.73	0.59%	0.11%	主要是公司计提坏账准备及可抵扣暂时性差异增加所致
应付票据	39,707,583.31	2.55%			2.55%	主要是公司本报告期销售收入增长,采购额增加,开具银行承兑汇票增加所致
应付账款	346,606,053.19	22.27%	178,338,003.14	13.95%	8.32%	主要是公司销售增长引起的原材料采购增加,使应付款增加所致
应交税费	12,527,579.08	0.80%	8,791,235.24	0.69%	0.11%	主要是公司期末应交的增值税及城建税和教育费附加增加所致
其他应付款	1,398,682.91	0.09%	639,733.01	0.05%	0.04%	主要是公司应付保证金增加所致
一年内到期的非流动负债	6,485,007.89	0.42%	3,000,000.00	0.23%	0.19%	主要是公司本报告期内将一年内到期的长期借款及租赁负债转入一年内到期的非流动负债所致
其他流动负债	403,410.05	0.03%	209,462.21	0.02%	0.01%	主要是合同负债中对应的流转税增加所致
递延所得税负债	1,933,802.49	0.12%	170,975.80	0.01%	0.11%	主要是公司设备税前一次性扣除增加所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍	0.00				165,000,000.00	165,000,000.00		0.00

生金融资产)								
上述合计	0.00				165,000,000.00	165,000,000.00		0.00
金融负债	0.00				0.00	0.00		0.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司除其他货币资金余额中 16,267,942.20 元的使用受到限制外，不存在因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	680,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

（1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行普通股（A股）	24,423.19	5,012.82	6,734.68	0	0	0.00%	18,056.64	尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	0
合计	--	24,423.19	5,012.82	6,734.68	0	0	0.00%	18,056.64	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、经中国证监会《关于同意石家庄通合电子科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1914号）核准，公司向特定对象发行普通股 14,140,271 股，发行价格为 17.68 元/股。截至 2021 年 11 月 26 日止，公司募集资金总额为人民币 249,999,991.28 元，扣除各项发行费用人民币 5,768,056.86 元（不含增值税），实际募集资金净额为人民币 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）募集资金总额 24,423.19 万元，本报告期投入 5,012.82 万元，截至 2022 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金总额为 6,734.68 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 368.13 万元，募集资金余额为人民币 18,056.64 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。截至 2022 年 12 月 31 日，公司向全资子公司提供借款 7,331.86 万元。

（4）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人民币 20,000 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。2022 年 12 月 29 日，公司召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第十次会议，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人民币 15,000 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内对募集资金进行现金管理。截至 2022 年 12 月 31 日，公司及全资子公司使用闲置募集资金进行现金管理金额为 0 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	是否已变更项目	募集资金承诺	调整后投资总	本报告期投入	截至期末累计	截至期末投资	项目达到预定	本报告期实现	截止报告期末	是否达到预计	项目可行性是
--------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

和超募 资金投 向	目(含 部分变 更)	投资总 额	额(1)	金额	投入金 额(2)	进度(3) = (2)/(1)	可使用 状态日 期	的效益	累计实 现的效 益	效益	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	4,696.6 9	6,418.5 5	32.92%	2023年 11月 30日	0	0	不适用	否
西安研 发中心 建设项 目	否	4,923.1 9	4,923.1 9	316.13	316.13	6.42%	2023年 11月 30日	0	0	不适用	否
承诺投 资项目 小计	--	24,423. 19	24,423. 19	5,012.8 2	6,734.6 8	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	24,423. 19	24,423. 19	5,012.8 2	6,734.6 8	--	--	0	0	--	--
分项目 说明未 达到计 划进 度、预 计收益 的情况 和原因 (含 “是否 达到预 计效 益”选 择“不 适用” 的原 因)	不适用										
项目可 行性发 生重大 变化的 情况说 明	项目可行性未发生重大变化										
超募资 金的金 额、用 途及使 用进展 情况	不适用										
募集资 金投资 项目实	不适用										

施地点变更情况	
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人民币 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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
西安霍威电源有限公司	子公司	定制类电源及检测业务	50,000,000.00	348,088,127.91	172,859,846.81	145,395,986.07	16,107,656.14	15,740,327.35
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	97,354,888.44	8,239,834.28	140,156,757.88	4,209,490.02	3,637,219.13

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司专注于电力电子行业的技术创新、产品创新、管理创新，以“秉承创业精神、专注电力电子、高效利用能源、服务全球用户”为企业使命，秉承“贡献、共益、感念、高效、创新”的核心价值观理念，为用户提供优质的产品和服务；同时充分发挥资本市场的优势，加快新产品的开发进度，不断提高经营规模、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、智能电网和军工装备三大战略方向的均衡发展、相互支撑，致力于成为电力电子行业的领导者。

（二）2023 年经营目标

2023 年，公司将笃定目标，放眼长远，众志成城，集中优质资源，紧抓发展机遇，并有效合理利用再融资募集资金，强化公司核心竞争力。在公司日常运营中，强化目标管理，切实提升企业运营效率，充分发扬创新创业艰苦奋斗的优良作风，提高团队凝聚力和战斗力，实现高质量的快速增长，有效提升市场占有率，进一步夯实行业地位并寻求新的突破，确保公司运营质量和盈利能力的迅速提升。持续推行创业机制，积极营造“重新创业”的创业文化和氛围，激发组织活力，保障贡献者和创业者的利益，确保公司战略规划的落地和战略目标的实现。

（三）2023 年经营计划

2023 年，公司发展进入了新的阶段，面临新的机遇和挑战，我们在新的发展目标和创业文化引领下，“犯其至难而图其至远”，不断顶破成长天花板，迈向企业发展新高度。2023 年，我们将进一步深入贯彻创业机制与文化，增强主人翁意识。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，聚焦优质大客户，切实提升产品力，全面提高从研发、生产、销售到服务的综合管理水平，实现有质量的收入增长和业绩提升，并优化人才梯队建设，有效支撑公司长期健康、持续、快速的发展。

1、紧盯战略目标，深化业务拓展

新能源汽车快速融合，推进全球布局，迅速扩大规模，基于总成本领先竞争战略，在营销、研发、供应链的投入压

强全面领先，为客户提供性价比最极致的产品；智能电网打造模组化平台，提升响应速度，实现配网突破，从源网荷储整个电力流向拓展业务领域，坚持打牢基础，持续优化核心能力建设，达成战略目标；军工装备聚焦长期战略，完善产品储备，拓展核心客户，全面持续建立高效供应链运营体系，深挖内潜降本增效，并优化营销团队等关键岗位建设。

2、专注交付保障，加快产能建设

为更好满足客户对公司产品持续增长的需求，公司采取多种渠道推进产能提升。一方面，全面推进自动化，提升效率，构建产能，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，西安基于电源模块国产化的多功能军工电源产业化项目预计 2023 年下半年完成土建工程施工及主要设备采购相关工作，建成投产后，公司的产能规模将实现大幅跃升。

3、立足集团发展，打造人才梯队

随着公司业务、产能扩大，对集团发展提出了新的要求，我们要创造更多的可能性来支撑战略发展，寻求更多的资源尤其是人力资源的支持。在集团层面做好顶层设计，通过双总部运营模式的推行能够突破我们现有的思维瓶颈，从认知到行为跃升到一个新的高度，确保战略思想和战略目标的落实，同时，根据公司业务拓展和产能布局提前做好人才储备，引进行业高端人才，强化内部团队培养，通过内部培养加外部引进的方式加强人才队伍建设。

4、加强基础预研，蓄力长期发展

在集团层面做好顶层设计，大力加强基础技术预研，充分利用集团各地域优势，引进行业高端人才和团队，深化校企合作，并逐步形成体系化运作，为公司今后五到十年的长远发展打好基础，扩展到更加广阔的领域，实现公司长期发展的根本性突破。

（四）可能面临的风险和应对措施

1、行业政策风险

公司产品主要应用于新能源汽车、智能电网和军工装备等行业。公司所处行业的发展不仅取决于国民经济的实际需求，也受到国家政策的较大影响。中央与各级政府先后出台了各种扶持政策，鼓励和引导新能源汽车、智能电网、军工装备等行业的发展。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、应收账款快速增长的风险

报告期末，公司应收账款账面价值为 44,100.67 万元，较期初增长 28.24%。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，虽然军工客户的信用良好，但国防军工武器装备产业链及货款结算周期普遍较长，随着公司军工装备业务快速发展，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，促进回款的及时性，保证回款的安全性，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，改善公司经营现金流，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，努力保障研发项目的成功率；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，充换电站充电电源及车载电源领域形成了众多企业争相进入的局面，近年来公司该业务毛利率水平下降；另一方面，军工行业平均毛利率水平较高，公司军工电源产品毛利率也处于较高水平，但随着军民融合对军工行业的促进和准入门槛的逐步降低，更多竞争者进入军工电源领域，将使公司面临军工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，受全球经济下行及复杂的国际形势的影响，大宗商品比如有色金属铜、铝及电子元器件、磁性器件、印刷电路板等物料价格居高不下。报告期内，公司通过与主要供应商建立战略合作关系，降低供应端的影响，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 22,741.26 万元，期初存货 13,278.37 万元，期末存货较期初增长 71.27%，主要是公司销售增长所需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、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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022 年 05 月 13 日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	其他	其他	市场投资者	企业基本情况、2021 年经营业绩、核心竞争力及未来规划等，详见相关公告索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn): 300491 通合科技业绩说明会、路演活动等 20220513
2022 年 11 月 02 日	电话会议	电话沟通	机构	野村国际证券、平安证券、鸿运私募基金等机构投资者	公司发展历程、业务领域、战略定位、未来规划及经营业绩等，详见相关公告索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn): 300491 通合科技业绩说明会、路演活动等 20221103

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。报告期内，由公司董事会召集召开了三次股东大会，分别为 2022 年第一次临时股东大会、2021 年年度股东大会及 2022 年第二次临时股东大会，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法有效。

2、关于公司与控股股东

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

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

3、关于董事和董事会

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

4、关于监事和监事会

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

5、关于信息披露与透明度

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

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司逐步建立和完善企业绩效评价激励体系，经营者的收入与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。报告期内，为建立长效激励机制，充分调动经营管理团队、核心骨干员工的积极性，公司发布股权激励计划，对创业团队进行股权激励。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司和行业持续、健康的发展。

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

□是 否

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

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

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

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

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

3、财务方面：公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.00%	2022年03月10日	2022年03月10日	公告编号：2022-013； 公告名称：《2022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)
2021年年度股东大会	年度股东大会	37.87%	2022年05月18日	2022年05月18日	公告编号：2022-038； 公告名称：《2021年年度股东大会决议公告》； 披露网站：巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.68%	2022年06月10日	2022年06月10日	公告编号：2022-049； 公告名称：《2022年第二次临时股东大会决议公告》； 披露网站：巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
马晓峰	董事长	现任	男	55	2012年07月31日	2024年08月17日	24,005,754	0	0	0	24,005,754	无
马晓峰	总经理	现任	男	55	2021年08月18日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
冯智勇	副总经理	现任	男	37	2021年03月05日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
冯智勇	董事、董事会秘书	现任	男	37	2021年08月18日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
张逾良	董事	现任	男	38	2018年08月16日	2024年08月17日	17,900	0	0	0	17,900	无
王首相	独立董事	现任	男	66	2018年08月16日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
孙孝峰	独立董事	现任	男	53	2018年08月16日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
李彩桥	独立董事	现任	女	49	2018年08月16日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
司建龙	监事会主席	现任	男	33	2021年08月18日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
姚洋	监事	现任	男	40	2018年08月16日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
高姗姗	职工代表监事	现任	女	42	2022年07月07日	2024年08月17日	0	0	0	0	0	无
刘卿	副总经理、财务总监	现任	女	47	2019年08月20日	2024年08月17日	214,499	0	0	0	214,499	无
徐卫东	副总经理	现任	男	43	2021年08月18日	2024年08月17日	1,871,941	0	0	0	1,871,941	无
周龙	董事	离任	男	38	2018年08月16日	2022年01月13日	0	0	0	0	0	无
周龙	副总经理	离任	男	38	2019年08月20日	2022年01月13日	0	0	0	0	0	无
刘炳仕	职工代表监事	离任	男	35	2018年08月16日	2022年07月07日	7,200	0	0	0	7,200	无
合计	--	--	--	--	--	--	26,117,294	0	0	0	26,117,294	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事会于 2022 年 1 月 13 日收到公司董事、副总经理周龙先生提交的书面辞职报告，周龙先生因个人原因申请辞去公司第四届董事会董事、副总经理职务及第四届董事会战略委员会、薪酬与考核委员会委员职务，辞职后不再担任公司任何职务。

公司监事会于 2022 年 7 月 7 日收到公司职工代表监事刘炳仕先生提交的书面辞职报告，刘炳仕先生因个人原因申请辞去公司第四届监事会职工代表监事职务，辞职后不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
周龙	董事、副总经理	离任	2022 年 01 月 13 日	因个人原因，周龙先生不再担任公司董事、副总经理职务。
刘炳仕	职工代表监事	离任	2022 年 07 月 07 日	因个人原因，刘炳仕先生不再担任公司职工代表监事职务。
高姗姗	职工代表监事	被选举	2022 年 07 月 07 日	公司于 2022 年 7 月 7 日召开职工代表大会，经与会职工代表投票表决，同意补选高姗姗女士为公司第四届监事会职工代表监事。

2、任职情况

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

（一）董事会成员

公司董事会成员共 6 名，其中独立董事 3 名。

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

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

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

4、王首相先生，中国国籍，无境外永久居留权，1957 年生，本科学历，毕业于河北矿冶学院采矿系煤矿地下开采专业。1982 年至 2009 年先后任职于河北宽城县塌山煤矿、河北宽城县经委、河北宽城县煤炭工业公司、河北省地方煤炭工业公司、河北煤炭联合运销总公司、河北煤业工贸公司、河北煤炭港埠有限公司、京唐港煤炭港埠有限责任公司；2009 年至 2017 年，历任唐山港口实业集团有限公司、唐山港集团股份有限公司总经理、董事、董事长、党委副书记、监事会主席；2020 年 12 月至今，担任福莱盈电子股份有限公司独立董事；2018 年 8 月至今任公司独立董事。

5、李彩桥女士，中国国籍，无境外永久居留权，1974 年生，本科学历，毕业于中央广播电视大学/北京工商大学会计学专业，高级会计师，注册税务师，注册资产评估师。1996 年 9 月至 1999 年 5 月任职于河北银华科软信息技术有限

公司；2000年6月至2004年3月任职于河北长河税务师事务所有限公司；2004年4月至2016年9月任职于河北永大维信税务师事务所有限公司；2016年10月至今任职于中浩华孵化服务股份有限公司；2017年11月至今任职于河北中浩华财税服务集团股份公司；2018年11月至今任职于北京中浩华财务顾问股份公司；2020年4月至今任职于河北中浩华税务师事务所有限公司；2020年7月至2023年3月任职于霍尔果斯京雄科技有限公司；2018年8月至今任公司独立董事。

6、孙孝峰先生，中国国籍，无境外永久居留权，1970年生，博士学历，毕业于燕山大学电路与系统专业。1993年7月至1996年8月任职于东北重型机械学院；1996年9月至今任职于燕山大学，历任讲师、副教授、教授；2019年3月至今任秦皇岛天秦装备制造股份有限公司独立董事；2018年8月至今任公司独立董事。

（二）监事会成员

公司监事会成员共3名，其中包括职工代表监事1名。

1、司建龙先生，中国国籍，无境外永久居留权，1990年生，本科学历，毕业于河北师范大学计算机科学与技术专业。2014年6月至2017年8月任公司研发部嵌入式软件工程师；2017年9月至2019年12月历任公司研发部、新能源汽车事业部监控设计组组长；2020年1月至今任公司研发部经理；2021年8月至今任公司监事会主席。

2、姚洋先生，中国国籍，无境外永久居留权，1983年生，本科学历，毕业于河北农业大学国际经济与贸易专业。2006年7月至2014年10月历任博深工具股份有限公司国际销售、产品经理；2014年10月至2017年12月任公司产品经理；2018年1月至今任公司车载产品线经理、市场部经理，2018年8月至今任公司监事。

3、高姗姗女士，中国国籍，无境外永久居留权，1981年生，本科学历，毕业于河北理工大学自动化专业。2006年1月至2010年12月任公司研发部项目管理员；2011年1月至2019年12月任公司销售部商务主管；2020年1月至2022年3月任公司采购部战略采购；2022年3月至2023年1月任公司采购部副经理；2023年2月至今任公司采购部经理；2022年7月至今任公司职工代表监事。

（三）高级管理人员

公司高级管理人员共4名，均为中国国籍。

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

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

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

4、刘卿女士，副总经理、财务总监，中国国籍，无境外永久居留权，1976年生，大专学历，毕业于河北经贸大学会计专业。1999年至2005年任职于河北格瑞特房地产公司，任行政事务部经理；2005年至2012年8月任职于石家庄通合电子有限公司，任财务部经理；2012年8月至2019年8月，任公司财务部经理、财务中心主任；2019年8月至今任公司副总经理、财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张逾良	石家庄尚灿科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021年08月31日		否
张逾良	石家庄尚速科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年01月27日		否
王首相	福莱盈电子股份有限公司	独立董事	2020年12月01日		是
李彩桥	中浩华孵化服务股份有限公司	董事长兼总经理	2016年10月14日		是

李彩桥	河北中浩华财税服务集团股份公司	董事兼总经理	2017年11月06日		是
李彩桥	北京中浩华财务顾问股份公司	董事	2018年11月14日		否
李彩桥	河北中浩华税务师事务所有限公司	监事	2020年04月28日		是
李彩桥	霍尔果斯京雄科技有限公司	执行董事兼总经理	2020年07月01日	2022年01月30日	否
李彩桥	霍尔果斯京雄科技有限公司	财务负责人	2022年01月31日	2023年03月01日	否
孙孝峰	燕山大学	教师	1996年09月01日		是
孙孝峰	秦皇岛天泰装备制造股份有限公司	独立董事	2019年03月26日		是
在其他单位任职情况的说明	公司董事、监事、高级管理人员在其他单位任职情况不包含其在公司下属控股子（孙）公司的任职。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

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

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

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
马晓峰	董事长、总经理	男	55	现任	60.65	否
冯智勇	董事、副总经理、董事会秘书	男	37	现任	70.63	否
张逾良	董事	男	38	现任	55.93	否
王首相	独立董事	男	66	现任	6	否
孙孝峰	独立董事	男	53	现任	6	否
李彩桥	独立董事	女	49	现任	6	否
司建龙	监事会主席	男	33	现任	44.65	否
姚洋	监事	男	40	现任	56.37	否
高姗姗	职工代表监事	女	42	现任	11.37	否
刘卿	副总经理、财务总监	女	47	现任	42.33	否
徐卫东	副总经理	男	43	现任	45.23	否
周龙	董事、副总经理	男	38	离任	4.15	否
刘炳仕	职工代表监事	男	35	离任	11.23	否
合计	--	--	--	--	420.54	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会 第五次会议	2022 年 02 月 22 日	2022 年 02 月 23 日	1、审议通过《关于修订公司章程的议案》； 2、审议通过《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会 第六次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	1、审议通过《2021 年度总经理工作报告》； 2、审议通过《2021 年度董事会工作报告》； 3、审议通过《2021 年度财务决算报告》； 4、审议通过《关于公司 2021 年年度报告及其摘要的议案》； 5、审议通过《2021 年度内部控制自我评价报告》； 6、审议通过《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》； 7、审议通过《关于公司 2021 年年度审计报告的议案》； 8、审议通过《2021 年度利润分配预案》； 9、审议通过《2022 年度董事、高级管理人员薪酬（津贴）绩效方案》； 10、审议通过《关于计提信用减值损失及资产减值损失的议案》； 11、审议通过《关于为子公司提供担保额度的议案》； 12、审议通过《2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》； 13、审议通过《关于补选公司第四届董事会专门委员会委员的议案》； 14、审议通过《2022 年第一季度报告》； 15、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》； 16、审议通过《关于修订<股东大会议事规则>的议案》； 17、审议通过《关于修订<董事会议事规则>的议案》； 18、审议通过《关于修订<信息披露管理制度>的议案》； 19、审议通过《关于修订<子公司管理制度>的议案》； 20、审议通过《关于修订<董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度>的议案》； 21、审议通过《关于修订<重大信息内部报告制度>的议案》； 22、审议通过《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》； 23、审议通过《关于修订<内部审计制度>的议案》； 24、审议通过《关于修订<募集资金专项管理制度>的议案》； 25、审议通过《关于修订<内幕信息知情人管理制度>的议案》； 26、审议通过《关于修订<防范控股股东及其关联方资金占用制度>的议案》； 27、审议通过《关于修订<对外提供财务资助管理制度>的议案》； 28、审议通过《关于修订<独立董事工作制度>的议案》； 29、审议通过《关于修订<对外投资管理办法>的议案》； 30、审议通过《关于修订<董事会提名委员会工作制度>的议案》； 31、审议通过《关于修订<董事会薪酬与考核委员会工作制度>的议案》； 32、审议通过《关于修订<董事会审计委员会工作制度>的议案》； 33、审议通过《关于修订<董事会秘书工作规则>的议案》；

			34、审议通过《关于修订<总经理工作细则>的议案》； 35、审议通过《关于修订<关联交易决策制度>的议案》； 36、审议通过《关于修订<累积投票制实施细则>的议案》； 37、审议通过《关于修订<对外担保管理制度>的议案》； 38、审议通过《关于修订<董事会审计委员会年报工作制度>的议案》； 39、审议通过《关于修订<独立董事年报工作制度>的议案》； 40、审议通过《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
第四届董事会第七次会议	2022 年 05 月 25 日	2022 年 05 月 26 日	1、审议通过《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》； 2、审议通过《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》； 3、审议通过《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、审议通过《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第四届董事会第八次会议	2022 年 06 月 10 日	2022 年 06 月 10 日	1、审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》； 2、审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第四届董事会第九次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 26 日	1、审议通过《公司 2022 年半年度报告及其摘要》； 2、审议通过《2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》； 3、审议通过《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》
第四届董事会第十次会议	2022 年 10 月 25 日	2022 年 10 月 26 日	1、审议通过公司《2022 年第三季度报告》
第四届董事会第十一次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 29 日	1、审议通过《关于继续使用闲置募集资金进行现金管理的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
马晓峰	7	5	2	0	0	否	3
冯智勇	7	2	5	0	0	否	3
张逾良	7	5	2	0	0	否	3
王首相	7	0	7	0	0	否	3
孙孝峰	7	0	7	0	0	否	3
李彩桥	7	4	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第四届董事会审计委员会	李彩桥、王首相、冯智勇	4	2022年02月25日	1、《审计部2021年第四季度工作总结》； 2、《审计部2021年度工作总结》； 3、《审计部2022年度工作计划》； 4、《审计部2022年第一季度工作计划》	无	无	无
第四届董事会审计委员会	李彩桥、王首相、冯智勇	4	2022年04月15日	1、《2021年度财务报表》； 2、《2022年第一季度财务报表》； 3、《2021年度内部控制自我评价报告》； 4、《关于续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案》； 5、《2021年度利润分配预案》； 6、《关于计提信用减值损失及资产减值损失的议案》； 7、《2021年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》； 8、《审计部2022年第一季度工作总结》； 9、《审计部2022年第二季度工作计划》	无	无	无
第四届董事会审计委员会	李彩桥、王首相、冯智勇	4	2022年08月15日	1、《公司2022年半年度财务报表》； 2、《2022年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》； 3、《审计部2022年第二季度工作总结》； 4、《审计部2022年第三季度工作计划》	无	无	无

第四届董事会审计委员会	李彩桥、王首相、冯智勇	4	2022年10月14日	1、《公司2022年第三季度财务报表》； 2、《审计部2022年第三季度工作总结》； 3、《审计部2022年第四季度工作计划》	无	无	无
第四届董事会提名委员会	王首相、张逾良、李彩桥	1	2022年04月08日	1、《2021年度工作总结》	无	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	李彩桥、王首相	2	2022年04月15日	1、《2022年度董事、高级管理人员薪酬（津贴）绩效方案》	无	无	无
第四届董事会薪酬与考核委员会	李彩桥、王首相、张逾良	2	2022年05月19日	1、《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》； 2、《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》	无	无	无
第四届董事会战略委员会	马晓峰、冯智勇、张逾良、孙孝峰	1	2022年04月08日	1、《2021年度工作总结》； 2、《关于公司发展战略及2022年经营计划的议案》	无	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	633
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	380
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,013
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,013
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	428
销售人员	123
技术人员	290
财务人员	15
行政人员	157

合计	1,013
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	31
本科	391
大专	321
大专以下	270
合计	1,013

2、薪酬政策

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

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

3、培训计划

2022 年公司为提升员工整体素质，将培训完成度和培训效果反馈作为培训重点工作，共计实际内训 150 场，外训 9 场，通过内训和外训相结合的方式，在人员硬性素质（岗位知识技能）和软性素质（沟通协调、管理能力等）两个层面上安排年度培训计划，并在实际工作中加强了与各部门培训工作的黏性，确保培训正常顺利进行，满足了各部门人员的培训需求。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司于 2022 年 4 月 25 日召开的第四届董事会第六次会议、第四届监事会第五次会议，2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会审议通过了《2021 年度利润分配预案》。

经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2021 年 12 月 31 日，公司 2021 年度合并报表实现归属于上市公司股东的净利润 32,514,539.99 元；其中母公司实现净利润 7,961,426.38 元。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等有关规定，综合考虑公司总体运营情况及所处发展阶段，在保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司董事会制定 2021 年度利润分配预案如下：以总股本 173,453,199 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 0.30 元（含税），合计派发现金股利 5,203,595.97 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

公司于 2022 年 5 月 23 日在巨潮资讯网发布《2021 年年度权益分派实施公告》，本次权益分派的股权登记日为 2022 年 5 月 27 日，除权除息日为 2022 年 5 月 30 日。

公司利润分配方案严格按照《公司章程》的相关规定执行，决策程序完备，独立董事发表了同意的独立意见，同时中小股东拥有充分表达意见和诉求的机会，充分保护了中小股东的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.50
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	173,453,199
现金分红金额（元）（含税）	8,672,659.95
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	8,672,659.95
可分配利润（元）	146,032,422.39
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等相关规定，综合考虑公司未来的资金安排计划及发展规划，公司拟定 2022 年度利润分配预案为：每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），不送红股、不以资本公积金转增股本。该利润分配方案在保障公司正常经营和长远发展的前提下，兼顾了股东的即期利益和长远利益，充分考虑了广大投资者的利益和合理诉求，与公司经营业绩及未来发展相匹配，符合公司的发展规划，不存在损害股东、各相关方利益的情形。	
公司独立董事对 2022 年度利润分配预案发表了同意的独立意见。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(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。

公司独立董事就本次激励计划是否有利于公司的持续发展及是否存在损害公司及全体股东利益的情形发表独立意见，并公开征集委托投票权。北京植德律师事务所出具了《北京植德律师事务所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）的法律意见书》。

（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》。同日，公司对 2022 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）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》。

公司独立董事对此发表了同意的独立意见，北京植德律师事务所出具了《北京植德律师事务所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调整授予价格并首次授予限制性股票的法律意见书》，认为授予条件已经成就，激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

截至报告期末，上述限制性股票尚未进行归属。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
张逾良	董事	0	0	0	0		0	13.82	0	0	65,500	6.85	0
冯智勇	董事、副总经理、董事会秘书	0	0	0	0		0	13.82	0	0	58,200	6.85	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	123,700	--	0
备注（如有）	公司采用的激励工具为第二类限制性股票，待满足归属条件后，公司将按《2022 年限制性股票激励计划（草案）》规定的比例分批归属，将对应的股票登记至激励对象账户。截至报告期末，本激励计划对应的限制性股票尚未进行归属。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

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

高级管理人员薪酬包括基本工资、绩效考核工资等，以整体经营指标的完成率对高级管理人员进行绩效考核，激励高级管理人员完成阶段经营目标，从而创造更大价值，回报投资者。

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

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（一）内部控制环境

1、公司治理结构

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

2、企业文化

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

3、人力资源管理

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

4、内部审计

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

（二）风险评估

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

（三）控制活动

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

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

（四）信息与沟通

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

（五）内部监督

公司建立了监事会、董事会审计委员会、审计部组成的全方位多层次内部监督体系。为加强和规范企业内部控制，提高企业经营管理水平和风险防范能力，公司经营管理层高度重视监事会、董事会审计委员会、审计部的意见和建议，对于发现的问题采取各种措施及时纠正，最大限度避免业务差错的发生，有效提高业务规范化程度，提高公司内部控制管理水平。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1) 重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。以下情形，认定为重大缺陷：①财务报告内部控制环境无效；②公司董事、监事、高级管理人员存在舞弊行为；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和内部审计机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2) 重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控制目标。以下情形，认定为重要缺陷：①未按照公认的会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>3) 除上述重大缺陷和重要缺陷之外的控制缺陷被认定为一般缺陷。</p>	<p>1) 重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。以下情形，认定为重大缺陷：①公司经营活动违反国家法律、法规，且遭受相关主管部门处罚达公司资产总额 3% 以上；②因公司重要决策失误导致公司遭受的损失达公司资产总额 3% 以上；③重要岗位管理人员或核心人员流失严重影响公司生产、经营的；④重要业务缺乏制度控制或制度系统失效；⑤内部控制评价的结果是重大缺陷但未得到整改；⑥公司遭受证监会处罚或受到深交所公开谴责。</p> <p>2) 重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控制目标。以下情形，认定为重要缺陷：①公司决策程序出现一般失误，未给公司造成重大损失；②公司违反企业内控管理制度，形成损失；③公司关键岗位业务人员流失严重；④公司重要业务制度或系统存在缺陷；⑤公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p>

		3) 不构成重大缺陷和重要缺陷的非财务报告内部控制缺陷认定为一般缺陷。
定量标准	1) 重大缺陷: 错报金额 \geq 资产总额的 3%或错报金额 \geq 净利润的 5%。 2) 重要缺陷: 资产总额的 1% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的 3%或净利润的 3% \leq 错报金额 $<$ 净利润的 5%。 3) 一般缺陷: 错报金额 $<$ 资产总额的 1%或错报金额 $<$ 净利润的 3%。	1) 重大缺陷: 错报金额 \geq 资产总额的 3%或错报金额 \geq 净利润的 5%。 2) 重要缺陷: 资产总额的 1% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的 3%或净利润的 3% \leq 错报金额 $<$ 净利润的 5%。 3) 一般缺陷: 错报金额 $<$ 资产总额的 1%或错报金额 $<$ 净利润的 3%。
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为, 贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

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

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司严格执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《环境空气质量标准》、《大气污染物综合排放标准》、《污水综合排放标准》、《地表水环境质量标准》、《工业企业厂界噪声标准》等国家有关环境保护的法律法规、标准。

环境保护行政许可情况

主体	排污证件类型	登记编号	登记时间	有效期至
石家庄通合电子科技股份有限公司	固定污染源排污登记回执	91130100700964396T002Z	2021年3月26日	2026年3月25日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
石家庄通合电子科技股份有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	有组织排放	1	公司生产楼西北侧	4.11 mg/m ³	≤60mg/m ³	0.056t/a	0.086t/a	无

对污染物的处理

公司按照环评要求建设污染防治设施，并保证良好运行，各项污染物处理均符合环保要求，具体情况如下：

- 按照环评内容建设废气处理设施。
- 公司锅炉采用低氮燃烧技术，各类污染物均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）及冀气领办[2018]177号要求。公司锅炉为取暖锅炉，仅冬季使用。
- 公司设置有危废暂存间及一般固废暂存间，各类暂存间的建设符合环保“三同时”及其他相关法律法规要求。暂存间内各类废物分类分区暂存。

环境自行监测方案

环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。为履行企业自行监测的职责，公司委托有资质的第三方监测机构定期开展环境监测。第三方监测机构负责监测过程中的质量保证与控制工作，监测计划如下：

污染类型	监测点位	监测因子	最低监测频次	执行标准
废气	波峰焊废气排放口 DA001	颗粒物	1次/年	非甲烷总烃执行：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表1中其他行业标准；锡及其化合物、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准内插法计算出的25m高排气筒标准
		非甲烷总烃		

	回流焊废气排放口 DA002	锡及其化合物		
		颗粒物		
		非甲烷总烃		
	手工焊废气排放口 DA003	锡及其化合物		
		颗粒物		
		非甲烷总烃		
	三防喷涂废气排放口 DA004	非甲烷总烃		
食堂废气排放口 DA005	油烟		《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的中型 规模标准	
锅炉废气 DA006	颗粒物、氮氧化物、烟气黑度		《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161- 2020)及冀气领办[2018]177 号	
废水	废水总排放口	COD _{Cr} 、SS、氨氮、BOD ₅ 、平 H、石油类、动植物油	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级 标准及石家庄高新区污水处理厂进水水质要求
噪声	厂区内	噪声	1 次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348- 2008)2 类标准昼间≤60DB (A)

突发环境事件应急预案

《石家庄通合电子科技股份有限公司突发环境事件应急预案》已通过专家组评审，并交石家庄高新区生态环境局备案，备案号为 130161-2020-020-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司环境治理和保护主要包括环保设施投入及环保费用支出两部分，报告期内，公司环境治理和保护投入合计为 515,984 元。报告期内公司缴纳环境保护税 767.82 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

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

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	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

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，积极从事奖学助学等公益事业，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、投资者电话、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、注重教育发展，帮扶困难员工，构建和谐企业。多年来公司通过设立奖学金、捐赠学习生活用品等方式坚持捐资助教。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，提升员工健康保障。

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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	交易对方常程、沈毅、陈玉鹏	股份限售承诺	<p>1、本人同意自通合科技本次非公开发行股份上市之日起对本人所认购的通合科技全部股份予以锁定，并按照下列情况解除限售： 上市公司本次向本人发行的股票分三期解锁：第一期：自股份上市之日起十二个月届满，且霍威电源实现 2018 年度业绩目标或本人已履行 2018 年度业绩补偿承诺之日后，本人获得的对价股票的 20% 扣除当年补偿股份后的部分可解除限售；第二期：自股份上市之日起二十四个月届满，且霍威电源实现 2018 年度和 2019 年度业绩目标或本人已履行 2018 年度和 2019 年度业绩补偿承诺之日后，本人获得的对价股票的 35% 扣除当年补偿股份后的部分可解除限售；第三期：自股份上市之日起三十六个月届满，且霍威电源实现 2018 年度-2020 年度业绩目标或本人已履行 2018 年度-2020 年度全部业绩和减值补偿承诺之日后，本人获得的对价股票剩余部分解除限售。</p> <p>2、本次交易实施完成后，本人由于通合科技送红股、转增股本等原因增持的通合科技股份，亦应遵守上述承诺。</p> <p>3、若本人持有通合科技股份期间在通合科技担任董事、监事或高级管理人员，本人转让股份还应符合中国证监会及深圳证券交易所的其他规定。</p> <p>4、若上述限售期安排与监管机构的最新监管意见不相符的，本人将根据监管机构的最新监管意见出具相应调整后的限售期承诺函。</p>	2019 年 03 月 21 日	三年	已履行完毕
资产重组时所作承诺	交易对方西安霍威卓越电子科技合伙企业（有限合伙）	股份限售承诺	<p>1、本企业同意自通合科技本次非公开发行股份上市之日起对本企业所认购的通合科技全部股份予以锁定，并于下列日期（以最晚发生的为准）解除限售：1）自通合科技本次非公开发行股份上市之日起三十六个月届满；2）霍威电源实现 2018 年度-2020 年度业绩目标或本企业履行全部业绩和减值补偿承诺之日。</p>	2019 年 03 月 21 日	三年	已履行完毕

			<p>2、本次交易实施完成后，本企业由于通合科技送红股、转增股本等原因增持的通合科技股份，亦应遵守上述承诺。</p> <p>3、上述限售期间，本企业的合伙人不得转让其所持合伙企业的份额。</p> <p>4、若上述限售期安排与监管机构的最新监管意见不相符的，本企业将根据监管机构的最新监管意见出具相应调整后的限售期承诺函。</p>			
资产重组时所作承诺	交易对方常程、陈玉鹏、沈毅、西安霍威卓越电子科技合伙企业（有限合伙）	业绩承诺及补偿安排	<p>交易对方常程、沈毅、陈玉鹏、霍威卓越承诺，霍威电源在业绩承诺期间 2018 年、2019 年和 2020 年的净利润分别为 1700 万元、2500 万元、3300 万元，上述承诺净利润为霍威电源扣除非经常性损益所产生的净利润后归属于母公司的净利润，因对霍威电源员工实施股权激励而产生的激励费用，不纳入承诺净利润的考核范围，即交易对方不需对股权激励费用导致霍威电源实际净利润减少的部分承担补偿义务。</p> <p>业绩补偿：</p> <p>1、利润补偿义务</p> <p>交易对方作为补偿义务人，对霍威电源业绩承诺期间的业绩承诺承担利润补偿义务。补偿义务人之间对于补偿金额的分担，按其于协议签订之日所持霍威电源股权比重计算，具体如下：</p> <p>补偿义务人常程、沈毅、陈玉鹏、霍威卓越承担的利润补偿义务比例分别为 39.56%、27.60%、24.84% 和 8.00%，常程、沈毅、陈玉鹏对协议所约定霍威卓越需履行约定的利润补偿义务承担连带责任。</p> <p>2、业绩承诺的补偿</p> <p>上市公司委托具有证券从业资质的会计师事务所逐年审计霍威电源 2018 年-2020 年利润实现情况。若当年经审计实际净利润未达到当年承诺净利润，交易对方承诺按以下计算公式分别向上市公司提供补偿：</p> <p>（1）股份补偿</p> <p>当年补偿股份数量=（业绩承诺期内各年的承诺净利润数总和-业绩承诺期内实际实现净利润数之和）÷业绩承诺期内各年的承诺净利润数总和×交易对方在本次交易中获得的对价金额÷购买资产的发行股份价格-交易对方前期累计已补偿股份数量。</p> <p>（2）现金补偿</p> <p>如交易对方以持有的上市公司股份不足以补偿的，交易对方应用现金进行补偿，补偿现金金额根据以下公式计算：</p> <p>当年补偿现金金额=（业绩承诺期内各年的承诺净利润数总和-业绩承诺期</p>	2019 年 03 月 21 日	三年	已履行完毕

			<p>内实际实现净利润数之和) ÷业绩承诺期内各年的承诺净利润数总和×交易对方在本次交易中获得的对价金额 -交易对方已补偿股份数量×购买资产的发行股份价格。 各年已经补偿的股份和现金不冲回。</p> <p>3、减值测试 业绩承诺期届满后，上市公司将对霍威电源的股权价值进行减值测试，若期末减值额÷标的资产交易作价>业绩承诺期间已补偿股份总数÷认购股份总数，则交易对方需在上述补偿股份数量基础上另行补偿股份或现金，另行补偿股份或现金的计算公式如下： 另行补偿股份数量=期末减值额÷购买资产的发行股份价格－业绩承诺期间已补偿股份总数。 另行补偿现金=期末减值额-已补偿股份数量×购买资产的发行股份价格－已补偿现金。</p> <p>4、关于补偿的其他约定 交易对方应优先以其持有的上市公司股份履行上述两项中的补偿义务，股份补偿不足部分应以现金进行补偿，且交易对方所有补偿合计上限为其本次交易获得的对价总额。 若上市公司发生送红股、转增股本或配股等除权除息行为，则交易对方补偿股份数量也随之进行调整；若上市公司在承诺年度内有现金分红的，交易对方应将按前述公式计算的补偿股份所对应的分红收益无偿退还上市公司。 股份补偿方式为上市公司以 1 元总价向交易对方回购根据上述公式计算得出的补偿股份数量。 上市公司应在每个业绩承诺年度届满后的 90 个工作日内对标的公司进行审计，并于业绩承诺期届满后 90 个工作日内对标的公司进行减值测试，确定相关补偿的回购股份数量及支付现金数额并进行披露，双方应在其后 90 个工作日内实施上述股份及现金补偿（如需）事宜。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>贾彤颖、马晓峰、李明谦及交易对方常程、沈毅、陈玉鹏、西安霍威卓越电子科技合伙企业（有限合伙）</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、本人/企业承诺，本人/企业及本人/企业控制的或可施加重大影响的企业不得以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）直接或间接地从事、参与或协助他人从事任何与上市公司及其控股公司届时正在从事或可预见即将从事的业务有直接或间接竞争关系的相同或相似的业务或其他经营活动，也不得直接或间接投资任何与上市公司及其控股公司届时正在从事的业务有直接或间接竞争关系的经济实体； 2、本人/企业承诺，如本人/企业及本</p>	<p>2019 年 03 月 21 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>人/企业控制的或可施加重大影响的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本人/企业将立即通知上市公司，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予上市公司及其子公司；</p> <p>3、本人/企业保证绝不利用对上市公司及其子公司的了解和知悉的信息协助第三方从事、参与或投资与上市公司及其子公司相竞争的业务或项目；</p> <p>约束措施：1、本人/企业保证将赔偿上市公司及其子公司因本人违反本承诺而遭受或产生的任何损失或开支。</p> <p>2、本承诺函对本人/企业具有法律约束力，本人/企业愿意承担个别和连带的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	贾彤颖、马晓峰、李明谦及交易对方常程、沈毅、陈玉鹏、西安霍威卓越电子科技合伙企业（有限合伙）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本次交易完成后，本人/企业及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业与上市公司之间将尽量减少关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。</p> <p>本人/企业和上市公司就相互间关联事务及交易所做出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易。</p> <p>若违反上述承诺，本人/企业将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。</p>	2019年03月21日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	贾彤颖、马晓峰、李明谦、杨雄文、祝佳霖	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本人及与本人关系密切的家庭成员（包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母）未曾投资与发行人产品相同或相类似的企业，亦不曾直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何经营活动；本承诺函出具后，本人将不投资与发行人产品相同或相类似的企业，亦不直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何经营活动，以避免与发行人的生产经营构成直接或间接的竞争；本承诺函出具后，本人保证将努力促使与本人关系密切的家庭成员不投资与发行人产品相同或相类似的企业，亦不直接或间接从事、参与或进行与发行人的生产、经营相竞争的任何经营活动；本人将不利用对发行人的实际控制关系进行损害发行人及发行人其他股东利益的经营活动；本人承诺赔偿发行人因本人违反关于同业竞争的承诺而遭</p>	2014年03月17日	长期	正常履行中

			受或产生的任何损失或开支。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	宏源汇富创业投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	截至本承诺函出具之日，宏源汇富未曾投资与股份公司产品相同或相类似的企业，亦不曾直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何经营活动；本承诺函出具后，宏源汇富在持有股份公司 5% 以上股份期间将不投资与股份公司产品相同或相类似的企业，亦不直接或间接从事、参与或进行与股份公司的生产、经营相竞争的任何经营活动，以避免与股份公司的生产经营构成直接或间接的竞争；宏源汇富承诺赔偿股份公司因宏源汇富违反关于同业竞争的承诺而遭受或产生的任何损失或开支。	2014 年 03 月 17 日	2025 年 12 月 31 日	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	UBS AG；财通基金—东兴证券股份有限公司—财通基金东兴 2 号单一资产管理计划；财通基金—东源投资定增盛世精选 3 期私募证券投资基金—财通基金天禧东源 7 号单一资产管理计划；财通基金—龚晨青—财通基金哈德逊 99 号单一资产管理计划；财通基金—韩波—财通基金安吉 92 号单一资产管理计划；财通基金—汉汇韬略对冲 2 号私募证券投资基金—财通基金添盈增利 8 号单一资产管理计划；财通基金—汉汇韬略量化 1 号私募证券投资基金—财通基金玉泉 1123 号单一资产管理	股份限售承诺	按照《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》及《深圳证券交易所创业板上市公司证券发行与承销业务实施细则》等相关要求，发行对象承诺获配股份自本次向特定对象发行股票新增股份上市之日起锁定 6 个月，在此期间不予转让。本次获配的股份因上市公司分配股票股利、资本公积金转增等形式所衍生取得的股份亦遵守上述股份锁定安排。	2021 年 12 月 17 日	6 个月	已履行完毕

	<p>计划；财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划；财通基金—聂琳—财通基金玉泉 1020 号单一资产管理计划；财通基金—孙韬雄—财通基金玉泉 963 号单一资产管理计划；财通基金—陶静怡—财通基金安吉 102 号单一资产管理计划；财通基金—王永刚—财通基金天禧定增 76 号单一资产管理计划；财通基金—悬铃增强 21 号私募证券投资基金—财通基金悬铃 1 号单一资产管理计划；财通基金—邮储银行—财通基金—玉泉渤海人寿 1 号资产管理计划；国信证券股份有限公司；刘春坦；吕强；宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）—宁聚映山红 4 号私募证券投资基金；上海铂绅投资中心（有限合伙）—铂绅三十七号私募证券投资</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>资基金；深圳国票金控创业投资基金管理有限公司—国票熙源智选 2 号私募证券投资基金；泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L-FH002 深；泰康人寿保险有限责任公司—投连—安盈回报；泰康人寿保险有限责任公司—投连—平衡配置；泰康人寿保险有限责任公司—投连—行业配置；泰康资产聚鑫股票专项型养老金产品—中国银行股份有限公司；夏同山；中国工商银行股份有限公司—财通内需增长 12 个月定期开放混合型证券投资基金</p>					
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>					
<p>如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划</p>	<p>不适用</p>					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了关于印发《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）的通知，本解释“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了关于印发《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号）的通知，本解释“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行。由于上述会计准则解释的发布，公司需对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的生效日期开始执行上述会计准则。

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

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	密惠红、余骞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	密惠红 4 年、余骞 2 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

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	378.93	否	部分已和解,部分已终止执行	部分已判决,部分已和解,对公司经营没有重大影响	部分已和解结案,部分已终止执行		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、报告期内，霍威电源继续租赁西安迪曼幕墙门窗有限公司坐落于西安市高新区西部大道 117 号的北侧 A 厂房，为霍威电源研发、生产及办公所用，租赁面积 4,708.58 平方米，租赁期限：2018 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

2、2020 年 10 月，公司租赁北京城乡时代投资有限公司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（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，租赁期两年；2022 年 10 月，公司继续租赁上述办公场所，租赁期一年。

3、2020 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、2021 年 6 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；2022 年 7 月，公司继续租赁上述办公场所，租赁期一年。

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	2020年12月12日	5,000	2021年03月12日	100	连带责任保证			2021.3.12-2022.3.12	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年04月13日	100	连带责任保证			2021.4.13-2022.3.12	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年03月12日	150	连带责任保证			2021.3.12-2022.9.12	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年04月13日	150	连带责任保证			2021.4.13-2022.9.12	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年03月12日	250	连带责任保证			2021.3.12-2023.3.12	否	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年04月13日	250	连带责任保证			2021.4.13-2023.3.12	否	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年05月12日	500	连带责任保证			2021.5.12-2022.5.12	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年05月31日	160.5	连带责任保证			2021.5.31-2022.5.30	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年06月11日	339.5	连带责任保证			2021.6.11-2022.5.30	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年07月09日	500	连带责任保证			2021.7.9-2022.5.30	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年10月20日	500	连带责任保证			2021.10.20-2022.10.19	是	否
霍威电源	2020年12月12日	5,000	2021年11月08日	500	连带责任保证			2021.11.8-2022.10.19	是	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年05月10日	1,000	连带责任保证			2022.5.10-2023.5.9	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年06月01日	100	连带责任保证			2022.6.1-2023.6.1	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年06月10日	33	连带责任保证			2022.6.10-2022.9.10	是	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年06月10日	59.46	连带责任保证			2022.6.10-2022.12.10	是	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年06月20日	302.28	连带责任保证			2022.6.20-2023.6.20	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年06月21日	215.4	连带责任保证			2022.6.21-2023.6.21	否	否

霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年07月11日	93.26	连带责任保证			2022.7.11-2022.12.30	是	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年08月02日	86.94	连带责任保证			2022.8.2-2023.8.2	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年08月10日	55	连带责任保证			2022.8.10-2023.2.10	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年08月24日	245.47	连带责任保证			2022.8.24-2023.8.23	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年09月09日	110	连带责任保证			2022.9.9-2023.9.9	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年09月22日	200	连带责任保证			2022.9.22-2023.9.22	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年09月22日	32.19	连带责任保证			2022.9.22-2023.9.22	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年08月30日	28	连带责任保证			2022.8.30-2023.2.28	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年09月20日	125.05	连带责任保证			2022.9.20-2023.9.15	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年08月30日	9.39	连带责任保证			2022.8.30-2022.11.29	是	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年10月14日	340	连带责任保证			2022.10.14-2023.10.12	否	否
霍威电源	2022年04月26日	8,000	2022年10月18日	360	连带责任保证			2022.10.18-2023.10.17	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		8,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		3,395.44				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		8,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		3,700.33				
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)		8,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		3,395.44				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		8,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		3,700.33				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				3.66%						
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)				0						
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)				0						
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				无						

况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

2021 年，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 72012021280658），西安投融资担保有限公司为此项借款提供保证担保，通合科技为霍威电源向西安投融资担保有限公司提供连带责任保证反担保，霍威电源以一项实用新型专利“一种具有抑制输出纹波功能的 DCDC 模块”（专利编号为 ZL201720511653.5）向西安投融资担保有限公司提供质押。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	20,000	0	0	0
合计		20,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	49,083,392	28.30%				-29,493,622	-29,493,622	19,589,770	11.29%
1、国家持股									
2、国有法人持股	622,171	0.36%				-622,171	-622,171		
3、其他内资持股	47,839,050	27.58%				-28,249,280	-28,249,280	19,589,770	11.29%
其中：境内法人持股	10,787,430	6.22%				-10,787,430	-10,787,430		
境内自然人持股	37,051,620	21.36%				-17,461,850	-17,461,850	19,589,770	11.29%
4、外资持股	622,171	0.36%				-622,171	-622,171		
其中：境外法人持股	622,171	0.36%				-622,171	-622,171		
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	124,369,807	71.70%				29,493,622	29,493,622	153,863,429	88.71%
1、人民币普通股	124,369,807	71.70%				29,493,622	29,493,622	153,863,429	88.71%
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	173,453,199	100.00%						173,453,199	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 报告期内，公司完成董监高换届已满半年，高管锁定股调整；

(2) 2022年3月24日，公司发行股份购买资产部分限售股股份上市流通，股东常程、沈毅、陈玉鹏、霍威卓越所持首发后限售股共计6,504,385股解除限售；

(3) 2022年6月17日，公司向特定对象发行股票限售股上市流通，股东吕强、夏同山、国信证券股份有限公司等所持首发后限售股共计14,140,271股解除限售。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除限 售股数	期末限售股 数	限售原因	解除限售日期
马晓峰	18,004,315			18,004,315	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
张逾良	13,425			13,425	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
刘卿	160,874			160,874	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
徐卫东	1,403,956			1,403,956	高管锁定股	高管锁定股每年解锁 25%
刘炳仕	5,400	1,800		7,200	高管锁定股	2022/7/7, 刘炳仕不再担任公司监事, 此后半年内, 其不得转让所持公司股份
董顺忠	2,823,340		2,823,340	0	高管锁定股	2022/2/17, 董顺忠换届后不再担任公司董事、高管已满半年, 高管锁定股解锁
范冬兴	69,982		69,982	0	高管锁定股	2022/2/17, 范冬兴换届后不再担任公司监事已满半年, 高管锁定股解锁
祝佳霖	4,724,761		4,724,761	0	高管锁定股	2022/2/17, 祝佳霖换届后不再担任公司董事、高管已满半年, 高管锁定股解锁
王润梅	332,905		332,905	0	高管锁定股	2022/2/15, 王润梅原定任期届满已半年, 高管锁定股解锁
陈玉鹏	2,339,511		2,339,511	0	高管锁定股; 首发后限售股	2022/2/15, 陈玉鹏原定任期届满已半年, 高管锁定股解锁 2022/3/24, 首发后限售股解除限售
沈毅	1,599,703		1,599,703	0	首发后限售股	2022/3/24, 首发后限售股解除限售
常程	2,292,907		2,292,907	0	首发后限售股	2022/3/24, 首发后限售股解除限售
西安霍威卓越 电子科技合伙 企业(有限合 伙)	1,172,042		1,172,042	0	首发后限售股	2022/3/24, 首发后限售股解除限售
夏同山	961,538		961,538	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
吕强	1,696,832		1,696,832	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
刘春坦	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售

泰康人寿保险 有限责任公司 —投连—平衡 配置	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
泰康人寿保险 有限责任公司 —分红—个人 分红-019L- FH002 深	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
国信证券股份 有限公司	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
UBS AG	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
泰康人寿保险 有限责任公司 —投连—行业 配置	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
泰康人寿保险 有限责任公司 —投连—安盈 回报	1,244,343		1,244,343	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—邮 储银行—财通 基金—玉泉渤 海人寿 1 号资 产管理计划	565,611		565,611	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
深圳国票金控 创业投资基金 管理有限公司 —国票熙源智 选 2 号私募证 券投资基金	848,425		848,425	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—孙 韬雄—财通基 金玉泉 963 号 单一资产管理 计划	28,281		28,281	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—韩 波—财通基金 安吉 92 号单 一资产管理计 划	169,683		169,683	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
中国工商银行 股份有限公司 —财通内需增 长 12 个月定期 开放混合型证 券投资基金	339,367		339,367	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
泰康资产聚鑫 股票专项型养 老金产品—中 国银行股份有 限公司	622,171		622,171	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
宁波宁聚资产 管理中心（有 限合伙）—宁 聚映山红 4 号 私募证券投资 基金	678,733		678,733	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售

财通基金—陶静怡—财通基金安吉 102 号单一资产管理计划	113,122		113,122	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—汉汇韬略对冲 2 号私募证券投资基金—财通基金添盈增利 8 号单一资产管理计划	28,281		28,281	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—龚晨青—财通基金哈德逊 99 号单一资产管理计划	56,561		56,561	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
上海铂绅投资中心（有限合伙）—铂绅三十七号私募证券投资基金	848,416		848,416	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—悬铃增强 21 号私募证券投资基金—财通基金悬铃 1 号单一资产管理计划	56,561		56,561	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划	1,357,466		1,357,466	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—东兴证券股份有限公司—财通基金东兴 2 号单一资产管理计划	339,366		339,366	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—王永刚—财通基金天禧定增 76 号单一资产管理计划	169,683		169,683	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—聂琳—财通基金玉泉 1020 号单一资产管理计划	56,561		56,561	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
财通基金—汉汇韬略量化 1 号私募证券投资基金—财通基金玉泉 1123 号单一资产管理计划	56,561		56,561	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售

财通基金—东源投资定增盛世精选 3 期私募证券投资基金—财通基金天禧东源 7 号单一资产管理计划	169,683		169,683	0	首发后限售股	2022/6/17 解除限售
合计	49,083,392	1,800	29,495,422	19,589,770	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	16,521	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	14,739	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
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	16.35%	28,364,502	-392,500	0	28,364,502			
马晓峰	境内自然人	13.84%	24,005,754	0	18,004,315	6,001,439			
任献伟	境内自然人	5.73%	9,945,407	9,945,407	0	9,945,407			
李明谦	境内自然人	4.49%	7,784,300	-9,945,407	0	7,784,300			
祝佳霖	境内自然人	2.42%	4,195,525	-529,236	0	4,195,525			
常程	境内自然人	2.30%	3,980,889	-340,960	0	3,980,889			
杨雄文	境内自然人	1.81%	3,138,100	0	0	3,138,100			
董顺忠	境内自然人	1.60%	2,773,340	-50,000	0	2,773,340			
沈毅	境内自然人	1.37%	2,380,946	0	0	2,380,946	冻结	100,000	
陈玉鹏	境内自然人	1.37%	2,379,615	-59,900	0	2,379,615			
战略投资者或一般法人		无							

因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）			
上述股东关联关系或一致行动的说明	贾彤颖与马晓峰为一致行动人，贾彤颖是杨雄文舅舅；其他股东无关联关系。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
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	28,364,502	人民币普通股	28,364,502
任献伟	9,945,407	人民币普通股	9,945,407
李明谦	7,784,300	人民币普通股	7,784,300
马晓峰	6,001,439	人民币普通股	6,001,439
祝佳霖	4,195,525	人民币普通股	4,195,525
常程	3,980,889	人民币普通股	3,980,889
杨雄文	3,138,100	人民币普通股	3,138,100
董顺忠	2,773,340	人民币普通股	2,773,340
沈毅	2,380,946	人民币普通股	2,380,946
陈玉鹏	2,379,615	人民币普通股	2,379,615
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	贾彤颖与马晓峰为一致行动人，贾彤颖是杨雄文舅舅；其他股东无关联关系。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

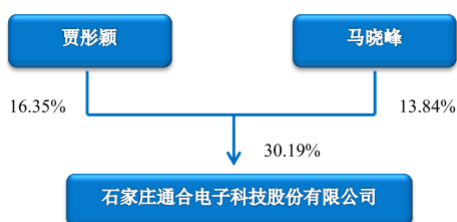
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
贾彤颖	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
马晓峰	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	马晓峰先生担任公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 25 日
审计机构名称	大信会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大信审字[2023]第 1-01959 号
注册会计师姓名	密惠红、余骞

审计报告正文

审 计 报 告

大信审字[2023]第 1-01959 号

石家庄通合电子科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了石家庄通合电子科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

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

2、审计应对

- （1）了解贵公司关于销售与收款的相关内部控制的有效性，评价贵公司制定的收入确认政策及一贯执行情况。
- （2）对于本期新增客户，通过相关网站查询新增客户的信息，确定是否存在关联关系。
- （3）检查销售合同、销售出库单、运输单、客户签收单等。
- （4）检查大额收入回款情况的银行回款单。
- （5）对营业收入执行独立发函程序，向主要客户函证当期销售额，检查回函情况，以达到合理保证。
- （6）对营业收入实施截止测试，确认收入记录在正确的会计期间。

（二）商誉减值

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，贵公司商誉账面价值 17,970.80 万元，系 2019 年 2 月购买西安霍威电源有限公司 100% 股权形成。根据中国企业会计准则，贵公司每年需要对商誉进行减值测试。因管理层对商誉减值测试的评估过程复杂，需要作出重大判断，且商誉金额重大，因此我们将贵公司商誉资产的减值评估确认为关键审计事项。

2、审计应对

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

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

(3) 评价了独立评估师的胜任能力、专业素质和客观性；

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

(5) 评价商誉减值测试的过程和方法相关披露是否充分。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师：

二、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

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	303,573,112.83	340,062,170.93
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	126,039,432.88	11,942,756.79
应收账款	441,006,712.55	343,896,484.09
应收款项融资	4,705,386.32	49,856,075.57
预付款项	18,450,011.69	8,950,967.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,426,334.31	3,627,050.51
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	227,412,599.64	132,783,741.13
合同资产	8,122,585.63	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,895,141.91	68,083.96
流动资产合计	1,135,631,317.76	891,187,330.07

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	4,302,069.79	4,647,463.03
固定资产	163,975,058.66	154,319,087.29
在建工程	27,324,968.97	533,538.63
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,894,629.73	6,034,771.33
无形资产	30,749,788.92	34,222,836.98
开发支出		
商誉	179,708,027.34	179,708,027.34
长期待摊费用	974,979.91	589,600.60
递延所得税资产	10,919,934.29	7,533,399.73
其他非流动资产		
非流动资产合计	420,849,457.61	387,588,724.93
资产总计	1,556,480,775.37	1,278,776,055.00
流动负债：		
短期借款	107,559,273.74	79,452,993.68
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	39,707,583.31	
应付账款	346,606,053.19	178,338,003.14
预收款项		
合同负债	4,812,092.42	3,471,881.11
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	9,971,732.42	9,820,925.12
应交税费	12,527,579.08	8,791,235.24
其他应付款	1,398,682.91	639,733.01
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	6,485,007.89	3,000,000.00
其他流动负债	403,410.05	209,462.21
流动负债合计	529,471,415.01	283,724,233.51
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		5,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		4,505,811.67
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,158,025.00	16,321,925.47
递延所得税负债	1,933,802.49	170,975.80
其他非流动负债		
非流动负债合计	15,091,827.49	25,998,712.94
负债合计	544,563,242.50	309,722,946.45
所有者权益：		
股本	173,453,199.00	173,453,199.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	586,851,103.42	582,843,399.29
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,812,399.80	22,465,657.00
一般风险准备		
未分配利润	224,876,160.97	189,091,074.09
归属于母公司所有者权益合计	1,010,992,863.19	967,853,329.38
少数股东权益	924,669.68	1,199,779.17
所有者权益合计	1,011,917,532.87	969,053,108.55
负债和所有者权益总计	1,556,480,775.37	1,278,776,055.00

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	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	280,777,428.11	323,688,838.72
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	101,468,232.91	11,084,951.84

应收账款	236,003,976.14	153,835,557.27
应收款项融资	4,219,086.49	32,890,857.55
预付款项	4,253,401.05	5,562,025.47
其他应收款	72,054,223.05	28,424,154.29
其中：应收利息		
应收股利		
存货	140,647,036.19	85,017,717.30
合同资产	4,897,694.87	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	523,633.46	56,484.09
流动资产合计	844,844,712.27	640,560,586.53
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	279,132,885.04	277,861,600.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	4,302,069.79	4,647,463.03
固定资产	151,314,355.12	149,920,904.99
在建工程	4,470.09	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		245,511.80
无形资产	14,505,807.64	16,696,167.98
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,557,892.97	4,264,703.49
其他非流动资产		
非流动资产合计	455,817,480.65	453,636,351.29
资产总计	1,300,662,192.92	1,094,196,937.82
流动负债：		
短期借款	66,386,010.94	52,452,993.68
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	38,327,583.31	
应付账款	241,255,676.34	116,201,125.97
预收款项		
合同负债	3,187,823.00	3,277,129.98
应付职工薪酬	2,395,480.02	3,834,615.02

应交税费	1,476,581.34	1,234,062.56
其他应付款	857,142.50	630,335.81
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		
其他流动负债	236,115.99	184,144.56
流动负债合计	354,122,413.44	177,814,407.58
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		247,486.33
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	13,072,765.00	16,257,455.47
递延所得税负债	1,184,832.62	
其他非流动负债		
非流动负债合计	14,257,597.62	16,504,941.80
负债合计	368,380,011.06	194,319,349.38
所有者权益：		
股本	173,453,199.00	173,453,199.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	586,984,160.67	582,843,399.29
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	25,812,399.80	22,465,657.00
未分配利润	146,032,422.39	121,115,333.15
所有者权益合计	932,282,181.86	899,877,588.44
负债和所有者权益总计	1,300,662,192.92	1,094,196,937.82

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	639,156,922.66	421,068,362.08
其中：营业收入	639,156,922.66	421,068,362.08
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	606,490,708.35	398,993,822.79

其中：营业成本	442,154,658.73	264,026,034.46
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,945,222.52	3,896,119.98
销售费用	51,354,979.57	40,004,303.65
管理费用	50,500,521.68	40,578,444.71
研发费用	58,621,804.87	47,725,843.20
财务费用	-86,479.02	2,763,076.79
其中：利息费用	3,652,062.83	3,358,421.86
利息收入	3,355,573.86	1,392,485.84
加：其他收益	20,350,972.97	16,945,162.43
投资收益（损失以“-”号填列）	1,443,646.90	27,598.82
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		27,598.82
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）	-7,410,935.80	-5,929,072.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,701,021.59	-1,767,618.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-26,924.60	-143,143.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	42,321,952.19	31,207,465.16
加：营业外收入	43,530.88	71,280.00
减：营业外支出		58,000.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	42,365,483.07	31,220,745.16
减：所得税费用	-1,561,775.84	-1,143,574.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	43,927,258.91	32,364,319.16
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	43,927,258.91	32,364,319.16
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	44,335,425.65	32,514,539.99
2.少数股东损益	-408,166.74	-150,220.83
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	43,927,258.91	32,364,319.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	44,335,425.65	32,514,539.99
归属于少数股东的综合收益总额	-408,166.74	-150,220.83
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.26	0.20
（二）稀释每股收益	0.26	0.20

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

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	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	489,450,166.06	283,326,260.88
减：营业成本	376,493,874.72	210,353,394.02
税金及附加	3,059,027.31	2,708,014.28
销售费用	26,975,019.52	21,106,854.68
管理费用	30,440,701.10	24,528,446.17
研发费用	35,190,212.98	33,801,767.40
财务费用	-2,840,012.37	-885,605.66
其中：利息费用	1,361,671.08	2,367,103.87
利息收入	3,804,449.02	3,566,861.34
加：其他收益	18,809,293.35	15,368,918.24
投资收益（损失以“-”号填列）	1,443,646.90	1,167,806.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		27,598.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,484,453.22	-2,288,194.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,575,910.33	-1,709,314.94
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-8,099.23	-74,606.12
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	32,315,820.27	4,177,998.95
加：营业外收入	43,250.88	71,280.00
减：营业外支出		58,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	32,359,071.15	4,191,278.95
减：所得税费用	-1,108,356.86	-3,770,147.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	33,467,428.01	7,961,426.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	33,467,428.01	7,961,426.38
（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	33,467,428.01	7,961,426.38
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	2022 年度	2021 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	319,352,474.64	235,774,792.10
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	9,603,755.02	7,238,588.71
收到其他与经营活动有关的现金	29,025,168.72	21,949,229.80
经营活动现金流入小计	357,981,398.38	264,962,610.61
购买商品、接受劳务支付的现金	157,602,417.58	93,246,543.60
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	120,053,995.83	87,794,212.01
支付的各项税费	16,779,166.95	21,167,393.50
支付其他与经营活动有关的现金	69,178,838.77	60,811,377.66
经营活动现金流出小计	363,614,419.13	263,019,526.77
经营活动产生的现金流量净额	-5,633,020.75	1,943,083.84
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	1,443,646.90	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	46,300.00	460,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,323,554.29
收到其他与投资活动有关的现金	165,000,000.00	
投资活动现金流入小计	166,489,946.90	5,784,054.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,152,746.98	20,632,608.58
投资支付的现金		
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	165,000,000.00	111,173.36
投资活动现金流出小计	226,152,746.98	20,743,781.94
投资活动产生的现金流量净额	-59,662,800.08	-14,959,727.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		245,581,934.44
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,350,000.00
取得借款收到的现金	107,502,838.25	87,385,765.28
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	107,502,838.25	332,967,699.72
偿还债务支付的现金	82,385,765.28	59,999,999.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,931,089.37	7,127,239.32
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	3,492,344.07	3,873,142.20
筹资活动现金流出小计	94,809,198.72	71,000,381.51
筹资活动产生的现金流量净额	12,693,639.53	261,967,318.21
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	-52,602,181.30	248,950,674.40
加：期初现金及现金等价物余额	339,907,351.93	90,956,677.53
六、期末现金及现金等价物余额	287,305,170.63	339,907,351.93

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	251,323,208.68	163,749,139.63
收到的税费返还	9,342,368.35	7,112,315.65
收到其他与经营活动有关的现金	23,596,789.38	18,988,029.27
经营活动现金流入小计	284,262,366.41	189,849,484.55
购买商品、接受劳务支付的现金	130,247,536.65	68,392,015.55
支付给职工以及为职工支付的现金	75,123,731.84	57,412,143.82
支付的各项税费	12,063,375.96	10,451,775.49
支付其他与经营活动有关的现金	47,721,628.73	44,982,265.98
经营活动现金流出小计	265,156,273.18	181,238,200.84
经营活动产生的现金流量净额	19,106,093.23	8,611,283.71
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	1,443,646.90	1,140,207.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	46,300.00	363,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		5,323,554.29
收到其他与投资活动有关的现金	176,058,911.39	29,730,376.22
投资活动现金流入小计	177,548,858.29	36,557,337.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	10,278,134.63	2,597,043.57
投资支付的现金		680,000.00
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	254,000,000.00	20,013,400.00

投资活动现金流出小计	264,278,134.63	23,290,443.57
投资活动产生的现金流量净额	-86,729,276.34	13,266,894.37
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		244,231,934.44
取得借款收到的现金	66,329,575.45	52,385,765.28
收到其他与筹资活动有关的现金	2,731,614.28	
筹资活动现金流入小计	69,061,189.73	296,617,699.72
偿还债务支付的现金	52,385,765.28	59,999,999.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7,132,341.62	6,347,557.39
支付其他与筹资活动有关的现金	282,344.07	363,142.20
筹资活动现金流出小计	59,800,450.97	66,710,699.58
筹资活动产生的现金流量净额	9,260,738.76	229,907,000.14
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	-58,362,444.35	251,785,178.22
加：期初现金及现金等价物余额	323,688,838.72	71,903,660.50
六、期末现金及现金等价物余额	265,326,394.37	323,688,838.72

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公 积	一般 风险 准备	未分配 利润			其他	小计
优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末 余额	173,453, 199.00				582,843,3 99.29				22,465,6 57.00		189,091, 074.09		967,853, 329.38	1,199, 779.17	969,053 ,108.55
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	173,453, 199.00				582,843,3 99.29				22,465,6 57.00		189,091, 074.09		967,853, 329.38	1,199, 779.17	969,053 ,108.55
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）					4,007,704. 13				3,346,74 2.80		35,785,0 86.88		43,139,5 33.81	- 275,10 9.49	42,864, 424.32
（一）综合收 益总额											44,335,4 25.65		44,335,4 25.65	- 408,16 6.74	43,927, 258.91
（二）所有者 投入和减少资 本					4,007,704. 13								4,007,70 4.13	133,05 7.25	4,140,7 61.38

1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				4,007,704.13							4,007,704.13	133,057.25	4,140,761.38	
4. 其他														
(三) 利润分配							3,346,742.80		-8,550,338.77		-5,203,595.97		-5,203,595.97	
1. 提取盈余公积							3,346,742.80		-3,346,742.80					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-5,203,595.97		-5,203,595.97		-5,203,595.97	
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	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	

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公 积	减 ： 库 存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
优先 股		永续 债	其他												
一、上年期末 余额	160,761 ,503.00			- 22,959,9 13.75	374,263, 074.60				21,66 9,514. 36		161,3 55,49 9.96		695,0 89,67 8.17		695,0 89,67 8.17
加：会计 政策变更															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
二、本年期初 余额	160,761 ,503.00			- 22,959,9 13.75	374,263, 074.60				21,66 9,514. 36		161,3 55,49 9.96		695,0 89,67 8.17		695,0 89,67 8.17
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号填 列）	12,691, 696.00			22,959,9 13.75	208,580, 324.69				796,1 42.64		27,73 5,574. 13		272,7 63,65 1.21	1,199, 779.1 7	273,9 63,43 0.38
（一）综合收 益总额											32,51 4,539. 99		32,51 4,539. 99	- 150,2 20.83	32,36 4,319 .16
（二）所有者 投入和减少资 本	12,691, 696.00			22,959,9 13.75	208,580, 324.69								244,2 31,93 4.44	1,350, 000.0 0	245,5 81,93 4.44
1. 所有者投入 的普通股	14,140, 271.00			22,959,9 13.75	230,091, 663.44								267,1 91,84 8.19	1,350, 000.0 0	268,5 41,84 8.19
2. 其他权益工 具持有者投入 资本															
3. 股份支付计 入所有者权益 的金额															
4. 其他	- 1,448,5 75.00				- 21,511,3 38.75								- 22,95 9,913. 75		- 22,95 9,913 .75
（三）利润分 配									796,1 42.64		- 4,778, 965.8 6		- 3,982, 823.2 2		- 3,982 ,823. 22
1. 提取盈余公 积									796,1 42.64		- 796,1 42.64				

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 3,982, 823.2 2		- 3,982, 823.2 2		- 3,982, .823. 22
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	173,453,199.00				582,843,399.29				22,465,657.00	189,091.07	967,853.32	1,199,779.17	969,053.10	8.55	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	173,453,199.00				582,843,399.29				22,465,657.00	121,115,333.15		899,877,588.44
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				582,843,399.29				22,465,657.00	121,115,333.15		899,877,588.44

三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					4,140,76 1.38				3,346,742. 80	24,917,089.24		32,404,5 93.42
(一) 综合收益总额										33,467,428.01		33,467,4 28.01
(二) 所有者投入和减少资本					4,140,76 1.38							4,140,76 1.38
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,140,76 1.38							4,140,76 1.38
4. 其他												
(三) 利润分配									3,346,742. 80	-8,550,338.77		- 5,203,59 5.97
1. 提取盈余公积									3,346,742. 80	-3,346,742.80		
2. 对所有者(或股东)的分配										-5,203,595.97		- 5,203,59 5.97
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	173,453, 199.00				586,984, 160.67				25,812,39 9.80	146,032,422.39		932,282, 181.86

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	未 分 配 利 润	其 他	所 有 者 权 益 合 计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末 余额	160,761, 503.00			- 22,959,913. 75	374,263, 074.60				21,669,51 4.36	117,932,872.63		651,667, 050.84

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	160,761,503.00			- 22,959,913.75	374,263,074.60			21,669,514.36	117,932,872.63		651,667,050.84	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	12,691,696.00			22,959,913.75	208,580,324.69			796,142.64	3,182,460.52		248,210,537.60	
（一）综合收益总额									7,961,426.38		7,961,426.38	
（二）所有者投入和减少资本	12,691,696.00			22,959,913.75	208,580,324.69						244,231,934.44	
1. 所有者投入的普通股	14,140,271.00			22,959,913.75	230,091,663.44						267,191,848.19	
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他	- 1,448,575.00				- 21,511,338.75						- 22,959,913.75	
（三）利润分配								796,142.64	-4,778,965.86		- 3,982,823.22	
1. 提取盈余公积								796,142.64	-796,142.64			
2. 对所有者（或股东）的分配									-3,982,823.22		- 3,982,823.22	
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	173,453,199.00				582,843,399.29				22,465,657.00	121,115,333.15		899,877,588.44

三、公司基本情况

(一) 企业注册地、组织形式和总部地址

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（上市）

(二) 企业的业务性质和主要经营活动

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车载电源、电力操作电源、军工电源等。

(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 2022 年度财务报告经公司董事会于 2023 年 4 月 25 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	67.00	是
陕西通合电子科技有限公司	有限责任	西安	制造和服务	5,000.00	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“本附注八、合并范围的变更”“本附注九、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（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、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 39、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、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 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、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，本公司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。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2.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。

3.合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、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。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，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。

4.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。

5.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（资本溢价或股本溢价），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。

7、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。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司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。

9、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。

10、金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；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；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。

终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3.本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得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。

4.金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融负债

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

5.预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的确定方法

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）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

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。

1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

①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。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。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。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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

3) 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，本公司按照一般方法，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金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。
- ②对债务人实际或预期的内部信用评级下调。
- ③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。
- ④借款人经营成果实际或预期的显著变化。
- ⑤同一借款人发行的其他金融工具的信用风险显著增加。
- ⑥借款人所处的监管、经济或技术环境的显著不利变化。
- ⑦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。
- ⑧金融工具外部信用评级实际或预期的显著变化。
- ⑨信用风险变化所导致的内部价格指标的显著变化。
- ⑩逾期信息等。

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：

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：合并范围内及关联方款项

其他应收款组合 3：备用金款项

其他应收款组合 4：其他

(2) 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或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、应收票据

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 10、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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 10、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。

13、应收款项融资

详见本附注五、重要会计政策及会计估计之 10、金融工具

14、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 10、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：

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：合并范围内及关联方款项

其他应收款组合 3：备用金款项

其他应收款组合 4：其他

15、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，移动加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，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。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价减去估计的销售费用和相关税费后金额。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 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。

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金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

17、合同成本

本公司的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。

本公司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：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

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（以下简称“与合同成本有关的资产”）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：

1. 因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2. 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。

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.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《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；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《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2.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。本公司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，本公司按照《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。

3.确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，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；对被投资单位具有重大影响，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。

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、电子设备、运输设备等；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。并在年度终了，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，本公司对所有固定资产计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

25、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。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、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会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；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。

本公司无形资产后续计量方法分别为：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。

2. 使用寿命不确定的判断依据

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) 内部研究开发支出会计政策

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。

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、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。

33、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。

34、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。

35、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：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

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

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

36、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。

37、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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

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。

本公司收入确认的具体方法

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。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在现金折扣和价保等，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准

的保证类质量保证，本公司按照预计负债进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

40、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，计入营业外收支。

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。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，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。

3.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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，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。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

①2021年12月31日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》财会(2021)35号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”等内容，本公司自2022年1月1日起施行，本项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

②2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》财会(2022)31号(以下简称“解释16号”)，解释16号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理。“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

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%、25%
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%
西安霍威电源有限公司	15%
南京霍威电源有限公司	20%
河北通合新能源科技有限公司	25%
陕西通合电子科技有限公司	25%

2、税收优惠

1、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。

2、2005 年 9 月 26 日，经河北省信息产业厅认定，公司获得证书编号为：冀 R-2005-0020 号软件企业认定证书，认定为软件企业。根据财政部、国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知（财税[2011]100 号），公司享受软件产品增值税超过 3% 部分即征即退的优惠政策。

3、经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局复审认定，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。

4、2018 年 7 月 30 日，本公司子公司西安霍威电源有限公司取得国家税务总局西安市雁塔区税务局《税务事项通知书》（雁税税通[2018]4879 号），自 2018 年 7 月 1 日开始享受软件产品增值税超过 3% 部分即征即退的优惠政策。

5. 本公司子公司南京霍威电源有限公司按下表享受税收优惠：

应纳税所得额范围	适用的企业所得税优惠	适用税率	适用期间
应纳税所得额不超过人民币 100 万元的部分	减按 12.5% 计入应纳税所得额	20%	2021/1/1-2022/12/31
应纳税所得额超过人民币 100 万元但不超过人民币 300 万元的部分	减按 50% 计入应纳税所得额		2019/1/1-2021/12/31
	减按 25% 计入应纳税所得额		2022/1/1-2024/12/31

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	56,480.87	62,468.04
银行存款	287,248,689.76	339,844,883.89
其他货币资金	16,267,942.20	154,819.00
合计	303,573,112.83	340,062,170.93

其他说明：

期末货币资金余额中，除其他货币资金余额的使用受到限制外，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、交易性金融资产

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	65,601,143.42	11,942,756.79
商业承兑票据	60,438,289.46	
合计	126,039,432.88	11,942,756.79

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	127,272,867.35	100.00%	1,233,434.47	0.97%	126,039,432.88	11,942,756.79	100.00%			11,942,756.79
其中：										
其中：银行承兑汇票	65,601,143.42	51.54%			65,601,143.42	11,942,756.79	100.00%			11,942,756.79
商业承兑汇票	61,671,723.93	48.46%	1,233,434.47	2.00%	60,438,289.46					
合计	127,272,867.35	100.00%	1,233,434.47	0.97%	126,039,432.88	11,942,756.79	100.00%			11,942,756.79

按组合计提坏账准备：

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	61,671,723.93	1,233,434.47	2.00%
合计	61,671,723.93	1,233,434.47	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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		1,233,434.47				1,233,434.47

合计		1,233,434.47				1,233,434.47
----	--	--------------	--	--	--	--------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 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		47,647,265.97
商业承兑票据		20,720,378.13
合计		68,367,644.10

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	20,006,100.00	4.08%	19,735,200.00	98.65%	270,900.00	20,006,100.00	5.16%	19,735,200.00	98.65%	270,900.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	470,123,601.02	95.92%	29,387,788.47	6.25%	440,735,812.55	367,342,517.13	94.84%	23,716,933.04	6.46%	343,625,584.09
其中：										
信用风险组合	470,123,601.02	95.92%	29,387,788.47	6.25%	440,735,812.55	367,342,517.13	94.84%	23,716,933.04	6.46%	343,625,584.09
合计	490,129,701.02	100.00%	49,122,988.47	10.02%	441,006,712.55	387,348,617.13	100.00%	43,452,133.04	11.22%	343,896,484.09

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福建宇福智能科技有限公司	18,651,600.00	18,651,600.00	100.00%	已判决胜诉，无财产可执行
安徽泰新汽车工业有限公司	1,354,500.00	1,083,600.00	80.00%	已判决胜诉，未做财产保全
合计	20,006,100.00	19,735,200.00		

按组合计提坏账准备：信用风险特征组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	470,123,601.02	29,387,788.47	6.25%
合计	470,123,601.02	29,387,788.47	

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	349,024,626.70	6,980,492.53	2.00%
1 至 2 年	92,657,507.53	9,265,750.75	10.00%
2 至 3 年	13,182,427.82	2,636,485.57	20.00%
3 至 4 年	9,507,958.70	4,753,979.35	50.00%
4 年以上	5,751,080.27	5,751,080.27	100.00%
合计	470,123,601.02	29,387,788.47	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	349,024,626.70
1 至 2 年	92,657,507.53
2 至 3 年	13,420,927.82
3 年以上	35,026,638.97
3 至 4 年	10,623,958.70
4 至 5 年	4,484,993.47
5 年以上	19,917,686.80
合计	490,129,701.02

（2）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	19,735,200.00					19,735,200.00

提坏账准备的 应收账款					
按组合计提坏 账准备的应收 账款	23,716,933.04	5,692,381.43		21,526.00	29,387,788.47
合计	43,452,133.04	5,692,381.43		21,526.00	49,122,988.47

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销应收账款	21,526.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	85,980,348.87	17.54%	4,982,582.04
单位 2	26,757,264.96	5.46%	1,163,959.86
单位 3	18,651,600.00	3.81%	18,651,600.00
单位 4	17,085,790.00	3.49%	341,715.80
单位 5	16,536,999.10	3.37%	330,739.98
合计	165,012,002.93	33.67%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额****6、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	4,705,386.32	49,856,075.57
合计	4,705,386.32	49,856,075.57

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用**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	17,439,901.06	94.53%	7,815,981.63	87.32%

1至2年	327,267.41	1.77%	717,308.16	8.01%
2至3年	405,908.56	2.20%	228,703.36	2.56%
3年以上	276,934.66	1.50%	188,973.94	2.11%
合计	18,450,011.69		8,950,967.09	

(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	6,249,751.00	33.87%
单位 2	2,200,000.00	11.92%
单位 3	933,660.00	5.06%
单位 4	909,003.86	4.93%
单位 5	453,600.00	2.46%
合计	10,746,014.86	58.24%

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,426,334.31	3,627,050.51
合计	2,426,334.31	3,627,050.51

(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	2,543,985.68	3,010,434.43
押金	179,365.04	477,765.04
预付合作款	300,000.00	300,000.00
备用金	508,022.63	541,064.53
其他	104,077.82	21,783.47
合计	3,635,451.17	4,351,047.47

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2022 年 1 月 1 日余额	423,996.96		300,000.00	723,996.96
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	485,119.90			485,119.90
2022 年 12 月 31 日余额	909,116.86		300,000.00	1,209,116.86

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,098,212.62
1 至 2 年	612,951.00
2 至 3 年	204,287.55
3 年以上	1,720,000.00
3 至 4 年	1,270,000.00
4 至 5 年	150,000.00
5 年以上	300,000.00
合计	3,635,451.17

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的其他 应收款	723,996.96	485,119.90				1,209,116.86
合计	723,996.96	485,119.90				1,209,116.86

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 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	1,000,000.00	3-4 年	27.51%	500,000.00
单位 2	保证金	309,710.00	1-2 年, 2-3 年	8.52%	36,721.00
单位 3	保证金	300,000.00	1 年内	8.25%	6,000.00
单位 4	预付合作款	300,000.00	4 年以上	8.25%	300,000.00
单位 5	保证金	270,000.00	3-4 年	7.43%	135,000.00
合计		2,179,710.00		59.96%	977,721.00

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

9、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	87,700,073.55	238,399.37	87,461,674.18	58,659,714.27	897,579.70	57,762,134.57
在产品	53,093,941.52		53,093,941.52	29,973,027.21		29,973,027.21
库存商品	70,121,607.85	1,974,102.78	68,147,505.07	37,897,789.98	356,463.33	37,541,326.65
合同履约成本	103,797.49		103,797.49	32,054.56		32,054.56
发出商品	16,857,725.02		16,857,725.02	7,320,350.33		7,320,350.33
委托加工材料	1,747,956.36		1,747,956.36	154,847.81		154,847.81
合计	229,625,101.79	2,212,502.15	227,412,599.64	134,037,784.16	1,254,043.03	132,783,741.13

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	897,579.70	916,298.84		1,575,479.17		238,399.37
库存商品	356,463.33	3,618,955.69		2,001,316.24		1,974,102.78
合计	1,254,043.03	4,535,254.53		3,576,795.41		2,212,502.15

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

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
质保金	8,288,352.69	165,767.06	8,122,585.63			
合计	8,288,352.69	165,767.06	8,122,585.63			

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
信用风险组合	165,767.06			
合计	165,767.06			——

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣增值税	3,895,141.91	63,252.36
预缴税金		4,831.60
合计	3,895,141.91	68,083.96

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

17、长期股权投资

18、其他权益工具投资

19、其他非流动金融资产

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

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	3,935,870.29	829,354.68		4,765,224.97
2.本期增加金额	266,407.08	78,986.16		345,393.24
(1) 计提或摊销	266,407.08	78,986.16		345,393.24
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	4,202,277.37	908,340.84		5,110,618.21
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	2,011,472.63	2,290,597.16		4,302,069.79
2.期初账面价值	2,277,879.71	2,369,583.32		4,647,463.03

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	163,975,058.66	154,319,087.29
合计	163,975,058.66	154,319,087.29

(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	141,760,405.98	77,340,807.59	4,569,473.35	13,636,660.54	237,307,347.46
2.本期增加金额		21,821,612.72	464,727.25	2,451,242.74	24,737,582.71

(1) 购置		21,631,519.91	464,727.25	2,451,242.74	24,547,489.90
(2) 在建工程转入		190,092.81			190,092.81
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		1,155,673.82	636,089.37	267,682.27	2,059,445.46
(1) 处置或报废		1,155,673.82	636,089.37	267,682.27	2,059,445.46
4.期末余额	141,760,405.98	98,006,746.49	4,398,111.23	15,820,221.01	259,985,484.71
二、累计折旧					
1.期初余额	30,536,608.28	38,090,209.63	3,709,320.72	10,652,121.54	82,988,260.17
2.本期增加金额	5,493,428.15	7,299,373.50	493,624.63	1,178,514.74	14,464,941.02
(1) 计提	5,493,428.15	7,299,373.50	493,624.63	1,178,514.74	14,464,941.02
3.本期减少金额		621,785.52	604,284.96	216,704.66	1,442,775.14
(1) 处置或报废		621,785.52	604,284.96	216,704.66	1,442,775.14
4.期末余额	36,030,036.43	44,767,797.61	3,598,660.39	11,613,931.62	96,010,426.05
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	105,730,369.55	53,238,948.88	799,450.84	4,206,289.39	163,975,058.66
2.期初账面价值	111,223,797.70	39,250,597.96	860,152.63	2,984,539.00	154,319,087.29

(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) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,324,968.97	533,538.63
合计	27,324,968.97	533,538.63

(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	27,320,498.88		27,320,498.88	533,538.63		533,538.63
其他	4,470.09		4,470.09			
合计	27,324,968.97		27,324,968.97	533,538.63		533,538.63

(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		533,538.63	26,786,960.25			27,320,498.88						
合计		533,538.63	26,786,960.25			27,320,498.88						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

24、油气资产

□适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	9,224,015.29	9,224,015.29
2.本期增加金额		

3.本期减少金额	540,125.96	540,125.96
4.期末余额	8,683,889.33	8,683,889.33
二、累计折旧		
1.期初余额	3,189,243.96	3,189,243.96
2.本期增加金额	3,140,141.60	3,140,141.60
(1) 计提	3,140,141.60	3,140,141.60
3.本期减少金额	540,125.96	540,125.96
(1) 处置	540,125.96	540,125.96
4.期末余额	5,789,259.60	5,789,259.60
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	2,894,629.73	2,894,629.73
2.期初账面价值	6,034,771.33	6,034,771.33

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	收益权	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	32,944,406.45	2,759,305.24	15,579,916.97	1,937,157.42	45,000.00	53,265,786.08
2.本期增加金额				333,357.86		333,357.86
(1) 购置				333,357.86		333,357.86
(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	32,944,406.45	2,759,305.24	15,579,916.97	2,270,515.28	45,000.00	53,599,143.94
二、累计摊销						
1.期初余额	3,237,650.66	2,051,747.44	12,409,716.27	1,333,053.48	10,781.25	19,042,949.10
2.本期增加金额	658,888.20	707,557.80	2,198,655.73	235,679.19	5,625.00	3,806,405.92
(1)	658,888.20	707,557.80	2,198,655.73	235,679.19	5,625.00	3,806,405.92

计提						
3.本期减少 金额						
(1) 处置						
4.期末余额	3,896,538.86	2,759,305.24	14,608,372.00	1,568,732.67	16,406.25	22,849,355.02
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	29,047,867.59		971,544.97	701,782.61	28,593.75	30,749,788.92
2.期初账面 价值	29,706,755.79	707,557.80	3,170,200.70	604,103.94	34,218.75	34,222,836.98

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、开发支出

28、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	9,032,695.04					9,032,695.04
合计	9,032,695.04					9,032,695.04

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

本公司将与商誉相关的经营性长期资产（不包括期初营运资金、非经营性资产、溢余资产及付息债务）确认为资产组，将商誉分摊至各资产组，进行减值测试。资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，基于持续经营假设，预计未来现金流量的现值按照资产在持续使用过程中所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试是按照标的资产组或资产组组合预计未来现金流量计算的可收回金额。基于谨慎性原则，本公司管理层聘请独立第三方机构中京民信（北京）资产评估有限公司对商誉相关的标的资产进行评估，根据出具的京信评报字（2023）第 140 号评估报告，充分复核并重新测算如下：

预计未来 5 年的现金流量的依据是企业管理层批准的最近财务预算，预计 5 年后的现金流与第 5 年的现金流相近，霍威电源采用的折现率范围为 11.00%-13.00%。霍威电源在 2022 年 12 月 31 日相关资产组（含商誉）的账面价值为 19,338.05 万元，可收回价值为 42,897.58 万元。经测试，与合并霍威电源形成的商誉资产相关资产组的预计未来现金流量现值高于资产组的账面价值和，合并霍威电源形成的商誉资产未发生减值。

29、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	589,600.60	1,023,078.33	637,699.02		974,979.91
合计	589,600.60	1,023,078.33	637,699.02		974,979.91

30、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	2,378,269.21	362,287.03	1,254,043.03	188,106.46
内部交易未实现利润	797,822.90	119,673.44		
可抵扣亏损	12,559,235.08	1,883,885.27		
信用减值损失	51,565,539.80	7,814,405.55	44,176,130.00	6,634,293.27
股权激励费用（企业合并增加）	4,140,761.38	739,683.00	4,740,000.00	711,000.00
合计	71,441,628.37	10,919,934.29	50,170,173.03	7,533,399.73

(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	332,781.46	49,917.22	1,139,838.60	170,975.80
固定资产折旧政策差异	12,559,235.08	1,883,885.27		
合计	12,892,016.54	1,933,802.49	1,139,838.60	170,975.80

(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		10,919,934.29		7,533,399.73
递延所得税负债		1,933,802.49		170,975.80

(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

31、其他非流动资产

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		2,000,000.00
抵押借款		30,199,800.00
保证借款	31,173,262.80	25,000,000.00
信用借款	76,386,010.94	22,253,193.68
合计	107,559,273.74	79,452,993.68

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	39,707,583.31	
合计	39,707,583.31	

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	334,066,106.42	169,323,105.88
1年以上	12,539,946.77	9,014,897.26
合计	346,606,053.19	178,338,003.14

(2) 账龄超过1年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位 1	1,852,106.19	未达到结算条件，尚未结算
单位 2	1,060,805.33	未达到结算条件，尚未结算
单位 3	821,345.13	未达到结算条件，尚未结算
单位 4	773,643.00	未达到结算条件，尚未结算
单位 5	434,056.56	未达到结算条件，尚未结算
合计	4,941,956.21	

37、预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同预收款	4,812,092.42	3,471,881.11
合计	4,812,092.42	3,471,881.11

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	9,820,925.12	113,306,073.36	113,155,266.06	9,971,732.42
二、离职后福利-设定提存计划		6,711,858.09	6,711,858.09	
合计	9,820,925.12	120,017,931.45	119,867,124.15	9,971,732.42

(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	9,416,045.64	97,914,892.18	97,985,776.57	9,345,161.25
2、职工福利费		5,597,426.29	5,597,426.29	

3、社会保险费		5,083,287.94	5,083,287.94	
其中：医疗保险费		4,254,454.82	4,254,454.82	
工伤保险费		423,821.53	423,821.53	
生育保险费		405,011.59	405,011.59	
4、住房公积金		2,310,130.00	2,309,584.00	546.00
5、工会经费和职工教育经费	404,879.48	2,400,336.95	2,179,191.26	626,025.17
合计	9,820,925.12	113,306,073.36	113,155,266.06	9,971,732.42

(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		6,433,032.28	6,433,032.28	
2、失业保险费		278,825.81	278,825.81	
合计		6,711,858.09	6,711,858.09	

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,891,105.45	5,496,064.18
企业所得税	1,240,832.03	2,474,326.53
个人所得税	222,486.82	136,399.09
城市维护建设税	670,922.31	384,724.50
教育费附加	287,538.12	164,881.92
其他税费	214,694.35	134,839.02
合计	12,527,579.08	8,791,235.24

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,398,682.91	639,733.01
合计	1,398,682.91	639,733.01

(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	109,744.66	41,929.10
保证金	1,086,830.00	487,810.00
其他	142,108.25	49,993.91
合计	1,398,682.91	639,733.01

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

43、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	5,000,000.00	3,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,485,007.89	
合计	6,485,007.89	3,000,000.00

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	403,410.05	209,462.21
合计	403,410.05	209,462.21

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

其他说明，包括利率区间：

借款年利率为 4.75%

46、应付债券

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,584,665.79	4,836,201.83
未确认融资费用	-99,657.90	-330,390.16
一年内到期的租赁负债	-1,485,007.89	
合计		4,505,811.67

48、长期应付款

49、长期应付职工薪酬

50、预计负债

51、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	16,321,925.47	260,000.00	3,423,900.47	13,158,025.00	与资产相关
合计	16,321,925.47	260,000.00	3,423,900.47	13,158,025.00	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	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	8,193,613.89			1,682,313.46			6,511,300.43	与资产相关
中央引导地方发展专项	193,250.65			96,204.29			97,046.36	与资产相关
高新区重点研发项目计划拨款	25,074.50			19,129.91			5,944.59	与资产相关
2017年开发区发展专项补助资金	549,259.57			195,654.60			353,604.97	与资产相关
2018年开发区发展专项补助资金	2,599,679.45			326,909.93			2,272,769.52	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	117,994.43			17,604.42			100,390.01	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	1,312,855.61			145,795.50			1,167,060.11	与资产相关
智能分布式充电系统关键技术	397,328.00	220,000.00		174,801.23			442,526.77	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	177,335.67			118,604.53			58,731.14	与资产相关
2018年第二批省高技术产业化及应用示范项目	2,691,063.70			627,672.60			2,063,391.10	与资产相关
西安高新区锅炉改造补助款	64,470.00			9,210.00			55,260.00	与资产相关

西安市雁塔区科技和工业信息化局专项款		40,000.00		10,000.00			30,000.00	与资产相关
	16,321,925.47	260,000.00		3,423,900.47			13,158,025.00	

52、其他非流动负债

53、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	173,453,199.00						173,453,199.00

54、其他权益工具

55、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)	582,843,399.29			582,843,399.29
其他资本公积		4,007,704.13		4,007,704.13
其中：股份支付		4,007,704.13		4,007,704.13
合计	582,843,399.29	4,007,704.13		586,851,103.42

56、库存股

57、其他综合收益

58、专项储备

59、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	22,465,657.00	3,346,742.80		25,812,399.80
合计	22,465,657.00	3,346,742.80		25,812,399.80

60、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	189,091,074.09	161,355,499.96
调整后期初未分配利润	189,091,074.09	161,355,499.96
加：本期归属于母公司所有者的净利润	44,335,425.65	32,514,539.99
减：提取法定盈余公积	3,346,742.80	796,142.64

应付普通股股利	5,203,595.97	3,982,823.22
期末未分配利润	224,876,160.97	189,091,074.09

调整期初未分配利润明细:

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

61、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	632,937,843.21	438,135,536.67	416,303,905.54	261,068,258.34
其他业务	6,219,079.45	4,019,122.06	4,764,456.54	2,957,776.12
合计	639,156,922.66	442,154,658.73	421,068,362.08	264,026,034.46

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中:			
充换电站充电电源	310,359,144.82		310,359,144.82
电力操作电源	129,041,730.09		129,041,730.09
定制类电源及检测业务	146,804,682.06		146,804,682.06
车载电源	39,249,923.09		39,249,923.09
其他电源	7,482,363.15		7,482,363.15
其他业务收入	6,219,079.45		6,219,079.45
按经营地区分类			
其中:			
北方大区	176,904,724.81		176,904,724.81
华东大区	194,803,226.80		194,803,226.80
华南大区	148,746,041.68		148,746,041.68
西部大区	94,273,272.79		94,273,272.79
境外	24,429,656.58		24,429,656.58
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	639,156,922.66		639,156,922.66

与履约义务相关的信息：

在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入。

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 154,706,487.37 元，其中，154,706,487.37 元预计将于 2023 年度确认收入。

62、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	1,102,732.18	1,108,502.72
教育费附加	472,599.49	475,072.60
房产税	1,226,985.62	1,226,297.25
土地使用税	522,868.00	522,868.00
车船使用税	6,380.00	8,400.00
印花税	253,634.62	150,139.00
地方教育附加	315,066.31	316,713.08
其他	44,956.30	88,127.33
合计	3,945,222.52	3,896,119.98

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,869,919.86	18,703,015.97
差旅费	5,056,901.50	4,761,924.61
业务招待费	5,499,635.89	3,099,684.40
业务宣传费	1,025,389.84	1,224,993.13
服务费	3,615,435.85	3,253,045.19
办公费	3,824,079.53	4,418,500.00
交通费	982,811.28	951,544.20
通讯费	109,810.48	120,932.87
销售咨询费	2,299,854.50	1,785,480.00
劳务费	2,627,742.68	820,058.31
其他	1,443,398.16	865,124.97
合计	51,354,979.57	40,004,303.65

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,682,876.68	22,725,691.49

折旧费	3,144,632.84	4,062,905.93
无形资产摊销	1,192,508.81	1,230,535.12
交通费	538,631.25	594,636.47
业务招待费	884,389.77	814,226.53
办公费	6,214,125.49	3,591,225.70
行政差旅费	608,791.66	678,653.82
咨询费	3,034,616.16	1,760,839.21
租赁费	2,894,629.80	2,894,629.80
长期待摊费用	637,699.02	360,509.64
劳务费	929,849.60	922,585.97
股权激励费用	2,438,137.73	
其他	299,632.87	942,005.03
合计	50,500,521.68	40,578,444.71

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	37,104,244.68	27,874,669.84
研发用料	4,544,843.95	3,730,570.53
折旧费	4,135,603.87	5,193,793.92
摊销费	1,827,142.57	3,037,197.25
燃料和动力费	1,351,721.48	591,790.78
租赁费	316,333.36	313,444.94
检验费	5,874,360.33	4,663,022.85
设计费	1,227,924.53	238,677.22
其他	2,239,630.10	2,082,675.87
合计	58,621,804.87	47,725,843.20

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,652,062.83	3,358,421.86
减：利息收入	3,355,573.86	1,392,485.84
汇兑损失		321,509.76
减：汇兑收益	436,497.56	
手续费支出	53,529.57	30,994.19
其他支出		444,636.82
合计	-86,479.02	2,763,076.79

67、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	6,827,769.90	5,634,542.70
稳岗补贴	270,049.03	42,458.16
代扣个人所得税手续费返还	11,379.11	22,306.39
高效高可靠低压交直流微电网关键技术及示范应用	118,604.53	40,247.92
智能分布式充电系统关键技术	174,801.23	42,672.00
2018 年第二批省高技术产业化及应用	627,672.60	313,836.30

示范项目		
区级专项资金补助项目	326,909.93	308,886.22
2017 年开发区发展专项补助资金	195,654.60	191,826.60
2018 年第二批省级战略性新兴产业发展专项资金	145,795.50	145,795.50
中央引导地方科技发展专项	96,204.29	96,375.74
高新区重点研发项目计划拨款	19,129.91	19,129.92
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	17,604.42	17,604.45
高频软开关功率变换设备研制项目	1,682,313.46	2,242,372.44
西安高新区锅炉改造补助款	9,210.00	9,210.00
西安市雁塔区科技和工业信息化局专项款	10,000.00	
军民融合发展专项资金	114,700.00	410,300.00
青年见习补贴	7,600.00	33,250.00
2022 年支持市县科技创新和科学普及升级专项资金	688,208.00	
扩岗补贴	111,000.00	
第五届（2020 年度）石家庄高新区质量奖奖励	100,000.00	
2022 年河北省省级科技计划（第二批）张家口部分项目	350,400.00	
留工培训补贴	243,500.00	
22 年外经贸发展资金	30,000.00	
毕业生社保补贴	330,023.46	
2022 年第二批战略性新兴产业发展专项资金	4,000,000.00	
2021 年促进工业经济稳增长激励政策第三批奖励资金	220,000.00	
2020-2021 年度市级促进外经贸发展专项资金	578,900.00	
2022 年河北省专利资助项目	5,000.00	
西安市雁塔区科技和工业信息化局专精特新小巨人省级奖补	500,000.00	
西安高新技术产业开发区信用服务中心中小企业发展专项资金	300,000.00	
西安市科学技术局规上企业研发投入奖补项目款	340,000.00	
2021 年度创新券兑付款	166,043.00	
石家庄市社会保险中心款	2,500.00	
高端装备制造技术创新专项	1,730,000.00	1,730,000.00
高效高可靠低压交直流微电网关键技术及示范应用二期		537,700.00
中小微企业吸纳高校毕业生社保补贴		406,204.46
岗位练兵补贴		8,880.00
2019-2020 年度市级促进外经贸稳增长专项资金		12,100.00
2020 年区内企业协作专项资金		180,733.63
2020 年省级工业设计发展专项资金（第二批）		245,000.00
2020 年稳增长激励政策奖励资金		345,450.00
2021 年省级工业转型升级（技改）专项资金（第二批）		1,774,000.00
2021 年军民融合发展专项资金		1,000,000.00
以工代训培训补贴		253,280.00
知识产权管理规范贯标项目		60,000.00
雁塔区科技和工业信息化局 2020 年中		131,000.00

小企业发展专项款		
雁塔区科技和工业信息化局 2020 年技改奖励		70,000.00
军民融合航空高频低压电源研发与产业化		100,000.00
西安市雁塔区科技和工业信息化局工业发展专项奖补款		300,000.00
2021 年规上企业研发投入奖补		80,000.00
雁塔区科技和工业信息化局知识产权融资奖		140,000.00

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		27,598.82
理财收益	1,443,646.90	
合计	1,443,646.90	27,598.82

69、净敞口套期收益

70、公允价值变动收益

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-485,119.90	-226,752.03
应收票据信用减值损失	-1,233,434.47	
应收账款信用减值损失	-5,692,381.43	-5,702,320.46
合计	-7,410,935.80	-5,929,072.49

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,535,254.53	-1,767,618.94
十二、合同资产减值损失	-165,767.06	
合计	-4,701,021.59	-1,767,618.94

73、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	-26,924.60	-143,143.95

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	43,530.88	71,280.00	43,530.88
合计	43,530.88	71,280.00	43,530.88

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他支出		58,000.00	
合计		58,000.00	

76、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	61,932.03	3,332,543.59
递延所得税费用	-1,623,707.87	-4,476,117.59
合计	-1,561,775.84	-1,143,574.00

(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	42,365,483.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,354,822.46
子公司适用不同税率的影响	-377,296.12
调整以前期间所得税的影响	61,932.03
非应税收入的影响	-1,024,165.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,093,063.18
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	1,061,027.48
其他（加计扣除）	-10,731,159.38
所得税费用	-1,561,775.84

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金、押金	5,281,295.90	3,754,276.10
利息收入	3,355,573.86	1,392,485.84
备用金还款	7,113,561.52	4,050,589.80
政府补助	12,029,302.60	12,135,256.25
其他	1,245,434.84	616,621.81
合计	29,025,168.72	21,949,229.80

(2) 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	4,493,252.44	4,484,143.25
借出备用金	7,221,182.27	4,174,050.06
银行手续费	53,815.04	30,994.19
技术开发费	11,591,774.82	11,618,003.58
行政办公费等	45,818,814.20	40,504,186.58
合计	69,178,838.77	60,811,377.66

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	165,000,000.00	
合计	165,000,000.00	

(4) 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
结构性存款	165,000,000.00	
基建押金		111,173.36
合计	165,000,000.00	111,173.36

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

(6) 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	3,492,344.07	3,573,142.20
其他融资费用		300,000.00
合计	3,492,344.07	3,873,142.20

79、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	43,927,258.91	32,364,319.16
加：资产减值准备	12,111,957.39	7,696,691.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,810,334.26	15,906,778.90
使用权资产折旧	3,140,141.60	3,189,243.96
无形资产摊销	3,806,405.92	4,752,812.62
长期待摊费用摊销	637,699.02	360,509.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	26,924.60	143,143.95
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）	3,652,062.83	3,358,421.86
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,443,646.90	-27,598.82
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,386,534.56	-888,572.88
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	1,762,826.69	-3,587,544.71
存货的减少（增加以“－”号填列）	-99,164,113.04	-38,353,130.91
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-193,062,642.91	-69,952,079.57
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	207,548,305.44	46,980,089.21
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,633,020.75	1,943,083.84
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	287,305,170.63	339,907,351.93
减：现金的期初余额	339,907,351.93	90,956,677.53
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	-52,602,181.30	248,950,674.40

(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	287,305,170.63	339,907,351.93
其中：库存现金	56,480.87	62,468.04
可随时用于支付的银行存款	287,248,689.76	339,844,883.89
三、期末现金及现金等价物余额	287,305,170.63	339,907,351.93

80、所有者权益变动表项目注释

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	16,267,942.20	保证金
合计	16,267,942.20	

82、外币货币性项目

83、套期

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
高频软开关功率变换设备研制项目	1,682,313.46	递延收益	1,682,313.46
中央引导地方发展专项	96,204.29	递延收益	96,204.29
高新区重点研发项目计划拨款	19,129.91	递延收益	19,129.91
2017年开发区发展专项补助资金	195,654.60	递延收益	195,654.60
2018年开发区发展专项补助资金	326,909.93	递延收益	326,909.93
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	17,604.42	递延收益	17,604.42
2018年第二批省级战略性新兴产业发展专项资金	145,795.50	递延收益	145,795.50
智能分布式充电系统关键技术	220,000.00	递延收益	174,801.23
高效高可靠低压交直流微电网关键技术及示范应用	118,604.53	递延收益	118,604.53
2018年第二批省高技术产业化及应用示范项目	627,672.60	递延收益	627,672.60
西安高新区锅炉改造补助款	9,210.00	递延收益	9,210.00
西安市雁塔区科技和工业信息化局专项款	40,000.00	递延收益	10,000.00
增值税超过3%部分即征即退	6,827,769.90	其他收益	6,827,769.90

稳岗补贴	270,049.03	其他收益	270,049.03
代扣个人所得税手续费返还	11,379.11	其他收益	11,379.11
军民融合发展专项资金	114,700.00	其他收益	114,700.00
青年见习补贴	7,600.00	其他收益	7,600.00
2022 年支持市县科技创新和科学普及升级专项资金	688,208.00	其他收益	688,208.00
扩岗补贴	111,000.00	其他收益	111,000.00
第五届（2020 年度）石家庄高新区质量奖奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
高端装备制造技术创新专项	1,730,000.00	其他收益	1,730,000.00
2022 年河北省省级科技计划（第二批）张家口部分项目	350,400.00	其他收益	350,400.00
留工培训补贴	243,500.00	其他收益	243,500.00
22 年外经贸发展资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
毕业生社保补贴	330,023.46	其他收益	330,023.46
2022 年第二批战略性新兴产业发展专项资金	4,000,000.00	其他收益	4,000,000.00
2021 年促进工业经济稳增长激励政策第三批奖励资金	220,000.00	其他收益	220,000.00
2020-2021 年度市级促进外经贸发展专项资金	578,900.00	其他收益	578,900.00
2022 年河北省专利资助项目	5,000.00	其他收益	5,000.00
西安市雁塔区科技和工业信息化局专精特新小巨人省级奖补	500,000.00	其他收益	500,000.00
西安高新技术产业开发区信用服务中心中小企业发展专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
西安市科学技术局规上企业研发投入奖补项目款	340,000.00	其他收益	340,000.00
2021 年度创新券兑付款	166,043.00	其他收益	166,043.00
石家庄市社会保险中心款	2,500.00	其他收益	2,500.00
科技型中小企业贷款贴息补助	620,000.00	财务费用	620,000.00

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

2、同一控制下企业合并

3、反向购买

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

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

无

6、其他

九、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

子公司名称	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	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	石家庄	石家庄	制造、建设和服务	67.00%		投资设立
陕西通合电子科技有限公司	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	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

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
河北通合新能源科技有限公司	33.00%	-408,166.74	0.00	924,669.68

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
河北通合新能源科技有限公司	96,122,664.78	1,232,223.66	97,354,888.44	89,115,054.16	0.00	89,115,054.16	22,859,813.34	184,322.73	23,044,136.07	12,352,770.58	0.00	12,352,770.58

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
河北通合新能源科技有限公司	140,156,757.88	3,637,219.13	3,637,219.13	3,007,399.89	11,879,573.31	1,278,749.64	1,278,749.64	2,552,471.45

(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

3、在合营安排或联营企业中的权益

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、与金融工具相关的风险

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。

十一、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			4,705,386.32	4,705,386.32
持续以公允价值计量的资产总额			4,705,386.32	4,705,386.32
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

十二、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九、“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

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2021年03月12日	2022年03月12日	是
西安霍威电源有限公司	1,500,000.00	2021年03月12日	2022年09月12日	是
西安霍威电源有限公司	2,500,000.00	2021年03月12日	2023年03月12日	否
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2021年04月13日	2022年03月12日	是
西安霍威电源有限公司	1,500,000.00	2021年04月13日	2022年09月12日	是
西安霍威电源有限公司	2,500,000.00	2021年04月13日	2023年03月12日	否

西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2021年05月12日	2022年05月12日	是
西安霍威电源有限公司	1,605,000.00	2021年05月31日	2022年05月30日	是
西安霍威电源有限公司	3,395,000.00	2021年06月11日	2022年05月30日	是
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2021年07月09日	2022年05月30日	是
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2021年10月20日	2022年10月19日	是
西安霍威电源有限公司	5,000,000.00	2021年11月08日	2022年10月19日	是
西安霍威电源有限公司	10,000,000.00	2022年05月10日	2023年05月09日	否
西安霍威电源有限公司	1,000,000.00	2022年06月01日	2023年06月01日	否
西安霍威电源有限公司	330,000.00	2022年06月10日	2022年09月10日	是
西安霍威电源有限公司	594,600.00	2022年06月10日	2022年12月10日	是
西安霍威电源有限公司	3,022,752.88	2022年06月20日	2023年06月20日	否
西安霍威电源有限公司	2,154,000.00	2022年06月21日	2023年06月21日	否
西安霍威电源有限公司	932,608.80	2022年07月11日	2022年12月30日	是
西安霍威电源有限公司	869,400.00	2022年08月02日	2023年08月02日	否
西安霍威电源有限公司	550,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
西安霍威电源有限公司	2,454,706.03	2022年08月24日	2023年08月23日	否
西安霍威电源有限公司	280,000.00	2022年08月30日	2023年02月28日	否
西安霍威电源有限公司	93,860.14	2022年08月30日	2022年11月29日	是
西安霍威电源有限公司	1,100,000.00	2022年09月09日	2023年09月09日	否
西安霍威电源有限公司	1,250,471.60	2022年09月20日	2023年09月15日	否
西安霍威电源有限公司	2,000,000.00	2022年09月22日	2023年09月22日	否
西安霍威电源有限公司	321,932.29	2022年09月22日	2023年09月22日	否
西安霍威电源有限公司	3,400,000.00	2022年10月14日	2023年10月12日	否
西安霍威电源有限公司	3,600,000.00	2022年10月18日	2023年10月17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
关键管理人员薪酬	4,105,279.28	3,671,382.04

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	9,632,900.00
-----------------	--------------

公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票首次授予价格为 6.85 元/股，2022 年 6 月完成授予后的 12 个月、24 个月后分两次解除限售。每次解除限售的限制性股票比例为授予总量的 50%、50%。

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。注 1
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	4,140,761.38
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	4,140,761.38

其他说明：

注 1：根据《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》，公司于 2022 年 6 月实施限制性股票激励计划。

注 2：2022 年度确认的股份支付摊销费用 4,140,761.38 元(累计 4,140,761.38 元)，同时计入资本公积-其他资本公积 4,007,704.13 元，少数股东权益 133,057.25 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

2、或有事项

3、其他

十五、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

单位：元

拟分配的利润或股利	8,672,659.95
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

1. 公司拟以截止审计报告日总股本 173,453,199 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税），共分配现金红利 8,672,659.95 元，不送红股，不以公积金转增股本。

2. 公司于 2023 年 2 月 24 日召开第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第十一次会议审议通过了《关于收购控股子公司少数股权暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金 66 万元收购石家庄尚速科技合伙企业（有限合伙）持有的河北通合新能源 16.5% 股权；以自有资金 69 万元收购石家庄尚灿科技合伙企业（有限合伙）持有的河北通合新能源 16.5% 股权，交易完成后，公司持有河北通合新能源的股权比例将由 67% 变更为 100%。截至 2023 年 3 月 17 日，公司已完成全部股权转让款的支付，并完成上述股权转让的工商变更登记手续，河北通合新能源由控股子公司变为全资子公司。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2、债务重组

3、资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	20,006,100.00	7.55%	19,735,200.00	98.65%	270,900.00	20,006,100.00	11.08%	19,735,200.00	98.65%	270,900.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	244,805,144.64	92.45%	9,072,068.50	3.71%	235,733,076.14	160,495,969.09	88.92%	6,931,311.82	4.32%	153,564,657.27
其中：										
信用风险组合	177,810,595.80	67.15%	9,072,068.50	5.10%	168,738,527.30	148,705,128.59	82.39%	6,931,311.82	4.66%	141,773,816.77
合并范围内款项	66,994,548.84	25.30%			66,994,548.84	11,790,840.50	6.53%			11,790,840.50
合计	264,811,244.64	100.00%	28,807,268.50	10.88%	236,003,976.14	180,502,069.09	100.00%	26,666,511.82	14.77%	153,835,557.27

按单项计提坏账准备：单项计提

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
福建宇福智能科技有限公司	18,651,600.00	18,651,600.00	100.00%	已判决胜诉，无财产可执行
安徽泰新汽车工业有限公司	1,354,500.00	1,083,600.00	80.00%	已判决胜诉，未做财产保全
合计	20,006,100.00	19,735,200.00		

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	177,810,595.80	9,072,068.50	5.10%
合计	177,810,595.80	9,072,068.50	

按组合计提坏账准备：信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	156,116,315.15	3,122,326.30	2.00%
1 至 2 年	9,297,066.72	929,706.67	10.00%
2 至 3 年	5,774,165.19	1,154,833.04	20.00%
3 至 4 年	5,515,692.50	2,757,846.25	50.00%
4 年以上	1,107,356.24	1,107,356.24	100.00%
合计	177,810,595.80	9,072,068.50	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	223,110,863.99
1 至 2 年	9,297,066.72
2 至 3 年	6,012,665.19
3 年以上	26,390,648.74
3 至 4 年	6,631,692.50
4 至 5 年	645,507.44
5 年以上	19,113,448.80
合计	264,811,244.64

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提类	19,735,200.00					19,735,200.00
组合类	6,931,311.82	2,162,282.68		21,526.00		9,072,068.50
合计	26,666,511.82	2,162,282.68		21,526.00		28,807,268.50

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
本期实际核销应收账款	21,526.00

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 1	66,563,148.84	25.14%	
单位 2	18,651,600.00	7.04%	18,651,600.00

单位 3	17,085,790.00	6.45%	341,715.80
单位 4	16,536,999.10	6.24%	330,739.98
单位 5	14,873,603.74	5.62%	512,191.16
合计	133,711,141.68	50.49%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	72,054,223.05	28,424,154.29
合计	72,054,223.05	28,424,154.29

(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	1,921,275.68	2,699,224.43
押金	64,191.68	62,591.68
预付合作款	300,000.00	300,000.00
备用金	12,181.69	9,000.00
其他	104,077.82	21,783.47
子公司往来款	70,805,597.98	26,000,621.71
合计	73,207,324.85	29,093,221.29

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	369,067.00		300,000.00	669,067.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	484,034.80			484,034.80
2022 年 12 月 31 日余额	853,101.80		300,000.00	1,153,101.80

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	70,989,968.49
1 至 2 年	350,568.81
2 至 3 年	146,787.55
3 年以上	1,720,000.00
3 至 4 年	1,270,000.00
4 至 5 年	150,000.00
5 年以上	300,000.00
合计	73,207,324.85

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 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	63,387,575.62	1 年内	86.59%	
单位 2	子公司往来款	7,418,022.36	1 年内	10.13%	
单位 3	保证金	1,000,000.00	3-4 年	1.36%	500,000.00
单位 4	预付合作款	300,000.00	4 年以上	0.41%	300,000.00
单位 5	保证金	270,000.00	3-4 年	0.37%	135,000.00
合计		72,375,597.98		98.86%	935,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	279,132,885.04		279,132,885.04	277,861,600.00		277,861,600.00
合计	279,132,885.04		279,132,885.04	277,861,600.00		277,861,600.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		

河北通合新能源科技有限公司	10,680,000.00	1,185,687.92				11,865,687.92	
西安霍威电源有限公司	267,181,600.00	85,597.12				267,267,197.12	
合计	277,861,600.00	1,271,285.04				279,132,885.04	

(2) 对联营、合营企业投资

(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	466,379,443.02	357,618,532.62	274,009,402.97	204,311,053.34
其他业务	23,070,723.04	18,875,342.10	9,316,857.91	6,042,340.68
合计	489,450,166.06	376,493,874.72	283,326,260.88	210,353,394.02

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
充换电站充电电源	288,617,055.00		288,617,055.00
电力操作电源	129,041,730.09		129,041,730.09
车载电源	39,249,923.09		39,249,923.09
定制类电源	1,988,371.69		1,988,371.69
其他电源	7,482,363.15		7,482,363.15
其他业务收入	23,070,723.04		23,070,723.04
按经营地区分类			
其中：			
北方大区	253,687,632.42		253,687,632.42
华东大区	119,899,405.60		119,899,405.60
华南大区	60,411,635.52		60,411,635.52
西部大区	31,021,835.94		31,021,835.94
境外	24,429,656.58		24,429,656.58
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	489,450,166.06		489,450,166.06

与履约义务相关的信息：

在客户获得合同约定中所属商品的控制权时，本公司完成合同履约义务时点确认收入

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 48,227,805.96 元，其中，48,227,805.96 元预计将于 2023 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,140,207.43
权益法核算的长期股权投资收益		27,598.82
理财收益	1,443,646.90	
合计	1,443,646.90	1,167,806.25

6、其他

十八、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
非流动资产处置损益	-26,924.60	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	14,143,203.07	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	1,443,646.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	43,530.88	
减：所得税影响额	2,341,646.44	
少数股东权益影响额	949.38	
合计	13,260,860.43	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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	4.49%	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.15%	0.18	0.18

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他