

山东圣阳电源股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李伟、主管会计工作负责人陈庆振及会计机构负责人(会计主管人员)王飞声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司可能存在宏观经济波动风险、行业政策变化风险、国际政治经济风险、原材料价格波动风险、产品技术迭代风险、汇率变动风险、市场竞争加剧风险、环保风险等，有关风险因素内容已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”部分予以描述。敬请广大投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	17
第五节 环境和社会责任.....	19
第六节 重要事项	23
第七节 股份变动及股东情况	30
第八节 优先股相关情况.....	35
第九节 债券相关情况.....	36
第十节 财务报告	37

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、载有法定代表人签署的公司 2023 年半年度报告全文；
- 三、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正文及公告原稿；
- 四、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、上市公司、圣阳股份	指	山东圣阳电源股份有限公司
山东国惠	指	山东国惠投资控股集团有限公司
山东省国资委	指	山东省人民政府国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
圣阳香港	指	圣阳香港有限责任公司
圣阳亚太	指	圣阳亚太私人有限公司
圣阳中东非洲	指	圣阳中东非洲有限公司
圣阳北美	指	圣阳北美公司
圣阳欧洲	指	圣阳欧洲公司
圣阳锂科	指	山东圣阳锂科新能源有限公司
国惠科创	指	山东国惠科创发展有限公司
锂电、锂电池	指	锂离子电池
铅电、铅电池、铅酸蓄电池	指	铅蓄电池
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元（万元）	指	人民币元（万元）
KWh	指	kiloWatt-hour 千瓦时，计量用电的单位
KVAh	指	kilovolt-ampere-hour 千伏安小时，电池的能量单位

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	圣阳股份	股票代码	002580
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东圣阳电源股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	圣阳电源		
公司的外文名称（如有）	SHANDONG SACRED SUN POWER SOURCES CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	SACRED SUN		
公司的法定代表人	李伟		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张连钵	张赟
联系地址	山东曲阜圣阳路一号	山东曲阜圣阳路一号
电话	0537-4435777	0537-4435777
传真	0537-4430400	0537-4430400
电子信箱	zqb@sacredsun.cn	zqb@sacredsun.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,454,089,245.52	1,126,510,017.05	29.08%
归属于上市公司股东的净利润（元）	111,901,433.52	51,137,267.14	118.83%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	102,523,915.25	46,241,078.47	121.72%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-130,820,496.11	55,723,873.85	-334.77%
基本每股收益（元/股）	0.24	0.11	118.18%
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.11	118.18%
加权平均净资产收益率	5.84%	2.91%	增加 2.93 个百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,123,077,527.16	3,031,054,099.85	3.04%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,963,426,251.88	1,860,084,514.35	5.56%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

□适用 不适用

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

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

□适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
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）	5,473,092.94	
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	3,209,091.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,247,464.37	
减：所得税影响额	1,550,372.96	
少数股东权益影响额（税后）	1,757.34	
合计	9,377,518.27	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

□适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品

报告期内，公司持续聚焦网络能源、智慧储能和绿色动力应用领域，提供备用电源、储能电源、动力电源和新能源系统解决方案及运维服务等。其中网络能源领域主要包括通信、电力、数据中心、金融证券、轨道交通等；智慧储能领域主要包括用户储能、工商业储能、大工业储能系统；绿色动力领域主要包括工程机械车辆、非道路用车、电动工具、园林工具、智能家居等。公司主要产品包括锂离子电池及电源系统、铅蓄电池及系统、新能源储能系统集成产品及服务等。

报告期内，公司主要业务及产品未发生重大变化。

（二）主要经营模式

研发模式：公司实行“储备一代、预研一代、量产一代”的技术发展战略。持续加大研发投入力度，通过自主研发并联合外部研究机构、科研院所进行前瞻式研发，储备新型技术，持续提升研发团队的综合能力。公司的研发以市场需求为导向，动态跟踪客户应用场景的实际需求，在提供标准化产品的基础上，提供定制个性化解决方案。

销售模式：公司采取直销与代理相结合的营销模式。国内市场依托各属地办事机构和服务网点优势，根据客户不同应用场景配置相应产品方案，快速响应客户需求；海外市场依托完善的销售和服务网络，以专业化顾问式营销为客户提供产品和解决方案，提供售前-售中-售后全流程一站式服务。

生产模式：公司交付采取“订单+备货”的生产组织模式。计划管理部门统筹销售需求、生产能力和库存存量，借助 CRM、ERP、MOM 等信息化手段，高效统筹安排生产计划对已确定交付日期的订单优先排产、对预测性订单提前筹备生产、对常规型产品提前备货，以及时快速满足市场需求。

采购模式：公司采取“长单+订单+储备”的原辅材料和零部件采购模式。供应链部门与行业内 TOP 级供应商建立战略合作关系实施集中招标采购、快捷响应、分批供货模式满足生产需求和可持续稳定交付。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

（三）行业发展情况

报告期内，受益于全球数字经济和绿色低碳经济的蓬勃发展，通信、数据中心、新能源等行业快速发展，蓄电池作为能量提供、储存、转化、调节的关键重要电源设备，市场增量需求持续旺盛，行业保持稳定发展。

锂离子电池基于技术的不断精进，其安全性、经济性不断提高，市场规模不断扩大，行业保持快速发展。同时叠加上游原材料价格波动、产能激进扩张、规模化效应等因素，市场竞争加剧，行业集中度不断提升。目前中国、日本和韩国是全球锂离子电池的主要生产国，三国总产量占比达 90%以上。主流电池制造企业生产工艺稳定，产能规模化效应显现，头部集中趋势明显。伴随我国政策不断加码对新能源产业的支持，我国锂离子电池产业在规模上、质量上取得了极大的突破，已成为全球最大的锂电池生产和消费国。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，2023 年上半年，我国锂电池产量超过 400GWh，同比增长超过 43%，其中储能锂电池产量超过 75GWh，锂电池全行业营收达到 6000 亿元。海外市场的旺盛需求带动我国新能源与绿色低碳产品出口增长。锂电池作为“新三样”之一，成为我国出口重要增长点。根据工信部数据，2023 年上半年，我国锂电池出口额同比增长 69%。

铅蓄电池基于安全性、经济性的比较优势，在锂离子电池技术快速渗透的形势下，近年来年产量依然保持在 2 亿 KVAh 以上并实现稳定增长。随着产品技术和制造装备水平的不断升级，铅蓄电池在特定应用领域内仍占据主流地位，尤其在通信基站、数据中心、电厂电网、轨道交通、金融证券、石油化工、大型储能等安全要求较高的场景仍保有较强竞争力。根据行业专家研判，当前铅蓄电池在我国数据中心

领域的市场占有率超过 90%。截至目前，工信部公告的符合《铅蓄电池行业规范条件》的企业 134 家，现存企业 200 余家，行业格局基本稳定，竞争趋于平稳有序，规模经济效益带动企业实现发展。报告期内，铅蓄电池需求在通信、数据中心、储能等市场领域延续增长态势。根据中国电池工业协会数据，2023 年 1-5 月，我国铅蓄电池累计产量 1.1 亿 KVAh，同比增长 14%，出口同比增长 4.8%。

（四）经营业绩分析

2023 年上半年，公司紧紧围绕年度经营目标，聚焦主责主业，抢抓市场机遇，加大科技创新及产品研发力度，不断优化产品及市场结构，深挖细分市场潜力，多措并举降本增效，盈利能力持续提升，经营业绩实现大幅增长。报告期内，公司实现营业收入 14.54 亿元，同比增长 29.08%；实现归属于上市公司股东的净利润 1.12 亿元，同比增长 118.83%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.03 亿元，同比增长 121.72%。

1、深耕细分市场，国内外收入保持快速增长。报告期内，全球数字经济和绿色低碳经济发展提速，公司紧抓 5G、数据中心、新能源储能行业发展机遇，持续深耕细分市场，加力拓展应用场景，业务规模持续增长。国内市场方面，备用领域，持续升级打造优势产品及解决方案，变革优化营销管理策略，中标百度、联通云公司、世纪互联、中联大数据、优刻得等多个数据中心项目，在头部数据中心运营商及总集成商的业务规模实现新高；在先发优势基础上，持续加深与运营商、国家电网及电厂的战略合作，中标中国电信铅蓄电池、中国移动室外一体化电源及多省份集采项目、国家电网电池集采及多家电厂改造项目，继续保持通信及电力市场地位优势。动力领域，紧跟工程机械车辆电动化趋势，重点发力高空车市场，增强与中联重科、临工重机、徐工消防、山河智能等头部车企的合作黏性，有序推进与 TOP 级大型租赁车企宏信建发、华铁大黄蜂等的全面合作，销量实现大幅提升；深挖客户潜在需求，与林德、丰田等国内主流高端叉车，绿通科技、广东朗晴等龙头场地车企的配套份额不断提升。新能源储能领域，加大户用、工商业及大工业储能产品研发力度，形成了可满足不同应用场景的新能源储能产品及方案并不断优化升级，在海内外市场均实现推广应用。海外市场方面，公司持续围绕重点区域、重点客户、重点项目发力，充分利用属地子公司平台和战略合作伙伴渠道优势资源，深挖细分市场客户资源，中标欧洲、东南亚、中东非洲、独联体等多个国家通信运营商、数据中心、户用储能和工商业储能项目，实现海外储能和备用市场的双增长。

2、加大研发力度，创新动能持续增强。公司坚持科技创新驱动经营发展，高度重视研发投入、产品创新和研发人才储备。报告期内，公司加大研发投入力度，研发投入同比增长 27.12%。加速产品更迭换代，研发并推出新产品 30 余款，涵盖通信、数据中心、户用储能、工商业储能、工程机械车辆、电动工具等各细分应用领域，满足不同应用场景需求，核心竞争力不断提升。加大引进和培育研发人才力度，以多方位科技创新平台作为研发引擎载体，引进国家重点人才工程专家，重点培养行业技术人才，持续打造高效研发团队。积极与中科院物理所、复旦大学、山东大学、天津大学等高校院所开展常态化合作，借助科研院所、高校等多方的研发力量，加速产品研发进程，提高研发效率和质量。瞄准行业技术前沿，推进钠离子电池技术储备研究，不断加强材料体系的多维研究与验证，为钠离子电池产业化奠定可行性基础。

3、多措并举降本增效，盈利能力不断提升。报告期内，公司通过实施全过程精益生产管理，优化产品源头设计，引进先进生产技术和设备，加大设备自动化、智能化改造升级，生产效率和质量不断提高，同时持续优化招标采购流程，进一步降低采购成本，盈利能力显著提升。

4、新项目进展顺利，夯实主业发展根基。公司瞄准电动工具、园林工具、智能家居等小动力市场投资建设的年产能 4GWh 圆柱电池项目一期目前已进入试生产阶段，同步推进的产品研发进展顺利，完成多款产品的工艺验证，为市场开拓提供可靠产品技术支撑。未来该项目正式投产及全面达产后，将进一步扩大锂电池产业规模，为公司贡献新的业绩增长点。

二、核心竞争力分析

（一）技术优势

公司作为国家级高新技术企业，拥有国家企业技术中心、国家博士后科研工作站、国家 CNAS 实验室、山东省示范工程技术研究中心、山东省海外高层次人才工作站、山东省工程实验室、山东省工业设计中心及中国工业设计协会创新设计研究院等科技创新平台。公司以技术创新作为战略发展驱动力，建立了完整的技术研发体系，拥有由专家、博士、硕士、学士等组成的专业研发团队，通过自主研发与产学研相结合的途径，持续加强科技创新和技术成果转化。经过多年的技术积累，公司当前已形成锂离子电池及电源系统、铅蓄电池及系统、新能源系统集成产品和解决方案的研究、开发、设计和服务技术能力，其中长寿命高安全锂离子电池、大容量高倍率 UPS 锂离子电池、智能锂电、高/低压锂电户用储能系统、工商业储能系统、集装箱储能系统、深循环铅炭电池、长寿命纯铅电池、高温铅蓄电池等关键产品技术在行业中保持竞争优势。作为“中国专利山东明星企业”，实现企业知识产权管理体系认证运行，不断完善企业知识产权布局，已累计申请并授权国家专利 300 余件，其中发明专利 30 余件。同时作为“全国铅酸蓄电池标准化先进单位”，公司积极参与标准制修订工作，已累计参与制修订各级标准 74 余项，其中国家标准 20 余项。

（二）品牌优势

公司秉持质量为本的经营理念，实施全方位的质量监控系统，对产品设计开发、生产、服务实施全过程标准化的管理和控制，产品质量稳定可靠。公司坚持品牌引领，注重自有品牌的建设，凭借创新的产品研发设计、优质的产品品质和良好的产品体验，品牌知名度和美誉度不断提升。目前，公司主品牌“圣阳电源”（Sacredsun）在国内外细分市场领域拥有较高市场占有率和知名度；储能品牌“FNS Power”、绿色动力品牌“Powercan”、“Cellnike”分别在海外储能市场、高端工程机械制造及工程机械后市场、场地车市场得到客户的认可和信赖，品牌知名度和美誉度持续提升。

（三）渠道优势

自成立以来，公司积极拓展销售渠道，采取多层次、多方位的销售策略，建立了完整的市场覆盖网络和科学的营销体系。公司在国内设有三十余个营销服务机构，实现华东、华北、华南、华中、西部等国内市场地区全覆盖，满足售前、售中、售后快速响应服务。公司在海外持续完善本地化销售服务网络建设，依托圣阳欧洲、亚太、中东非洲、北美子公司平台，聚焦海外重点区域和市场发挥其窗口辐射作用，提升海外属地化仓储快速交付和无时差服务能力。目前公司海外市场覆盖 130 多个国家和地区，圣阳品牌知名度持续提升。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,454,089,245.52	1,126,510,017.05	29.08%	
营业成本	1,187,313,619.26	955,211,004.96	24.30%	
销售费用	29,480,380.32	22,119,679.21	33.28%	主要系本期销售人员费用增加所致
管理费用	35,133,341.95	32,577,805.91	7.84%	
财务费用	-10,496,015.24	-6,593,553.14	-59.19%	主要系本期美元升值，汇兑收益增加所致

所得税费用	13,989,967.28	5,123,179.72	173.07%	主要系本期利润增加所致
研发投入	40,395,721.84	31,776,969.55	27.12%	
经营活动产生的现金流量净额	-130,820,496.11	55,723,873.85	-334.77%	主要系本期购买商品、接受劳务支付的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-286,936,531.75	-38,895,879.47	-637.70%	主要系本期投资所支付的现金增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	78,776,039.39	-27,428,780.55	387.20%	主要系本期借款所收到的现金增加所致
现金及现金等价物净增加额	-337,057,573.01	-7,360,222.80	-4,479.45%	主要系本期投资活动净现金流减少所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,454,089,245.52	100%	1,126,510,017.05	100%	29.08%
分行业					
工业（电池等）	1,454,089,245.52	100.00%	1,126,510,017.05	100.00%	29.08%
分产品					
新能源及应急储能用电池	669,937,712.88	46.07%	655,272,843.06	58.17%	2.24%
备用电池	421,106,154.16	28.96%	180,798,781.45	16.05%	132.91%
动力用电池	162,552,537.63	11.18%	101,735,235.00	9.03%	59.78%
其他	200,492,840.85	13.79%	188,703,157.54	16.75%	6.25%
分地区					
内销	1,102,033,311.02	75.79%	821,102,754.22	72.89%	34.21%
出口	352,055,934.50	24.21%	305,407,262.83	27.11%	15.27%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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						
工业（电池等）	1,454,089,245.52	1,187,313,619.26	18.35%	29.08%	24.30%	增加 3.14 个百分点
分产品						
新能源及应急储能用电池	669,937,712.88	551,185,172.98	17.73%	2.24%	-1.29%	增加 2.94 个百分点
备用电池	421,106,154.16	339,246,189.10	19.44%	132.91%	116.55%	增加 6.09 个百分点
动力用电池	162,552,537.63	128,126,625.88	21.18%	59.78%	52.22%	增加 3.91 个百分点
其他	200,492,840.85	168,755,631.30	15.83%	6.25%	8.18%	减少 1.50 个百分点
分地区						
内销	1,102,033,311.02	908,654,664.30	17.55%	34.21%	31.21%	增加 1.89 个百分点
出口	352,055,934.50	278,658,954.96	20.85%	15.27%	6.07%	增加 6.87 个百分点

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	367,531,457.93	11.77%	797,673,518.68	26.32%	-14.55%	
应收账款	1,041,575,134.53	33.35%	817,796,209.63	26.98%	6.37%	
存货	480,587,400.84	15.39%	289,371,290.96	9.55%	5.84%	
长期股权投资	2,941,182.51	0.09%	2,941,182.51	0.10%	-0.01%	
固定资产	394,676,974.57	12.64%	416,345,607.94	13.74%	-1.10%	
在建工程	321,256,287.31	10.29%	62,276,148.42	2.05%	8.24%	
合同负债	16,168,840.25	0.52%	21,808,477.59	0.72%	-0.20%	
长期借款	141,161,746.58	4.52%	68,163,655.56	2.25%	2.27%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	110,858,625.31				50,000,000.00	735,191.02		160,123,434.29
上述合计	110,858,625.31				50,000,000.00	735,191.02		160,123,434.29
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	131,713,285.57	办理银行承兑和投标保函等保证金

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
152,180,604.12	0.00	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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
圆柱锂电池项目	自建	是	锂电池生产和销售	152,180,604.12	445,606,217.02	自有、自筹资金	目前该项目处于试生产阶段	不适用	不适用	目前该项目处于试生产阶段，尚未正式投产。	2022年05月19日	《关于拟与关联方共同设立控股子公司建设圆柱锂电池项目的公告》（公告编号：2022-026），巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	--	152,180,604.12	445,606,217.02	--	--			--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(一) 宏观经济波动风险

当前国际形势复杂多变，若未来全球范围内宏观经济波动，导致市场需求下滑，将影响电池行业下游应用领域发展，进而对公司的经营业绩产生不利影响。公司紧紧围绕既定的经营计划开展各项工作，积极推进技术和管理创新，优化运营管理，加大市场拓展力度，尽可能减少宏观经济与市场波动带来的影响。

(二) 行业政策变化风险

目前，国家在新基建、新能源建设方面政策扶持力度较大，但仍存在相关政策发生重大变化，相关领域的推进不及预期的风险。公司将密切关注国家新基建、新能源政策变化，为生产经营及时准确传递

政策信息，以市场需求为导向，及时调整应对策略，不断优化调整市场和产品结构，提升研发技术能力，创造差异化竞争优势，有效拓展市场，降低经营风险。

（三）国际政治经济风险

当前国际政治经济形势纷繁复杂，地缘政治风险加大，局部战争冲突时有发生，可能存在引起海外市场需求变化的风险。公司将密切关注国际政治经济格局变化，继续实施稳健的经营策略，积极跟踪海外客户经营状况，及时调整业务布局，加强回款管控等措施降低风险。

（四）原材料价格波动风险

公司主要原材料价格波动对电池产品的生产成本及毛利率影响较大。若未来主要原材料的市场价格发生剧烈波动，公司销售价格不能随之及时调整，或调整不能全部抵消原材料价格波动带来的不利后果，可能导致公司产品毛利率下降，从而影响公司的经营业绩。为规避原材料价格波动对经营的影响，公司及时追踪主要原材料市场供求和价格变动，采取“长单+订单+储备”的采购模式，适时增加储备，同时利用规模化采购优势与供应商建立战略合作关系，实施与大客户签订原材料价格联动框架协议等方式降低原材料价格波动对经营的不利影响。

（五）产品技术迭代风险

在“碳达峰、碳中和”目标推动下，未来电化学电池电源技术将面临突破性变革，如果不能及时掌握、储备并应用行业前沿技术，开发出符合市场预期的产品，将会影响公司核心竞争力。公司将紧跟行业技术路线变化，加大研发投入力度，持续加强技术体系建设，加强技术管理，做好技术人才的招人、育人、用人、留用等工作，不断提升自主创新能力，加速研发技术突破和成果落地，保持行业技术优势。

（六）汇率变动风险

公司海外业务涉及 130 多个国家和地区，主要采用美元、欧元等外币结算。受国际政治经济环境、国家汇率政策、通货膨胀水平及贸易摩擦等诸多因素影响，人民币汇兑存在一定的不确定性，将存在外汇结算风险。为降低汇率变动风险，公司将密切关注汇率走势，加强全业务流程的外汇风险管理，适时选择开展套期保值、远期结售汇等措施规避和降低风险。

（七）市场竞争加剧风险

在“双碳”背景下，全球新能源行业快速发展，国内外头部电池企业纷纷加大锂电项目投资，加快提升产能建设。随着新增产能落地投产，产品供应快速增加，存在市场竞争加剧的风险。公司以市场需求为导向，加大研发投入力度，加速产品更迭换代，提升产品核心竞争力，创造差异化竞争优势；同时凭借先进的技术、可靠的产品、优质的服务优势，深入维护客户战略合作关系，稳定存量客户，拓展增量客户，巩固和提升市场占有率。

（八）环保风险

工业和信息化部、生态环境部发布电池行业相关规定，对电池生产及再生资源回收环境保护等各方面提出严格要求，提高了行业准入条件，相关环保标准还有收紧的趋势，考虑到环保设备有效运行，安全生产、职业病防治等落实情况，公司仍面临环保及职业安全方面的风险。公司始终高度重视环保及职业安全卫生工作，设立专职部门全面负责公司的环境保护和安全管理，建立完善的社会责任和环安管理体系、双重预防管理体系，有效提升职业安全卫生、节能减排、环境保护等方面的管理能力，确保公司健康可持续发展。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	13.67%	2023 年 03 月 09 日	2023 年 03 月 10 日	公告编号：2023-008，《2023 年第一次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2022 年年度股东大会	年度股东大会	31.35%	2023 年 05 月 22 日	2023 年 05 月 23 日	公告编号：2023-042，《2022 年年度股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.33%	2023 年 05 月 29 日	2023 年 05 月 30 日	公告编号：2023-043，《2023 年第二次临时股东大会决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘晓迪	董事	被选举	2023 年 05 月 22 日	2022 年年度股东大会选举为董事
杨俊超	董事	被选举	2023 年 05 月 29 日	2023 年第二次临时股东大会选举为董事
张连钵	董事	被选举	2023 年 05 月 29 日	2023 年第二次临时股东大会选举为董事
颜廷礼	独立董事	被选举	2023 年 05 月 29 日	2023 年第二次临时股东大会选举为独立董事
牟晶晶	非职工代表监事	被选举	2023 年 05 月 22 日	2022 年年度股东大会选举为非职工代表监事
陈宝国	非职工代表监事	被选举	2023 年 05 月 29 日	2023 年第二次临时股东大会选举为非职工代表监事
吕燕妮	职工代表监事	被选举	2023 年 05 月 29 日	2023 年第二次临时股东大会选举为非职工代表监事
张敏	职工代表监事	被选举	2023 年 05 月 29 日	第五届工会（职工）第二次代表大会选举为职工代表监事
段彪	副总经理	任免	2023 年 04 月 21 日	第五届董事会第二十九次会议聘任为副总经理，不再担任总经理助理。
张连钵	董事会秘书	聘任	2023 年 04 月 21 日	第五届董事会第二十九次会议聘任为董事会秘书
宋斌	副董事长	任期满离任	2023 年 05 月 29 日	
高运奎	董事	任期满离任	2023 年 05 月 29 日	
王亚斌	董事	离任	2023 年 04 月 21 日	因工作原因，申请辞去公司董事职务。
梁任念	独立董事	任期满离任	2023 年 05 月 29 日	
李东光	非职工代表监事	任期满离任	2023 年 05 月 29 日	
马强	非职工代表监事	任期满离任	2023 年 05 月 29 日	
王志军	职工代表监事	任期满离任	2023 年 05 月 29 日	
李方	非职工代表监事	离任	2023 年 04 月 21 日	因工作原因，申请辞去公司非职工代表监事职务。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年修订）
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年修订）
- (7) 《中华人民共和国环境保护税法》（2018 年修订）
- (8) 《危险废物经营许可证管理办法》（2016 年修订）
- (9) 《排污许可管理条例》（国务院令第 736 号）
- (10) 《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令第 24 号）
- (11) 《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）
- (12) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
- (14) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
- (15) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）
- (16) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）
- (17) 《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）
- (18) 《排污许可证申请与核发技术规范 电池工业》（HJ 967-2018）
- (19) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
- (20) 《排污单位自行监测技术指南 电池工业》（HJ 1204-2021）
- (21) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）
- (22) 《铅蓄电池行业规范条件》（2015 年本）
- (23) 《锂离子电池行业规范条件》（2021 年本）

环境保护行政许可情况

公司或子公司名称	相关行政许可名称	许可证文号/编号	审批/发证机关	批复时间
山东圣阳电源股份有限公司	关于山东圣阳电源股份有限公司高性能阀控式密封胶体蓄电池项目环境影响报告书的批复	济环审[2010]65 号	济宁市环境保护局	2010 年 8 月 2 日
	关于山东圣阳电源股份有限公司新型铅酸蓄电池生产迁建和扩建项目环境影响报告书的批复	鲁环审[2012]72 号	山东省环境保护厅	2012 年 5 月 18 日
	排污许可证（圣阳路 1 号厂区）	91370800169524686K002U	济宁市生态环境局	2019 年 12 月 11 日
	关于山东圣阳电源股份有限公司长寿命高安全锂离子电池产业化项目环境影响报告表告知承诺的批复	济环报告表（曲阜） 【2020】066 号	济宁市生态环境局 曲阜市分局	2020 年 8 月 13 日

	危险废物经营许可证	济宁危证 17 号	济宁市生态环境局	2022 年 7 月 27 日 延续换证
	排污许可证	91370800169524686K001Z	济宁市生态环境局	2022 年 9 月 26 日 延续换证
山东圣阳锂电新能源有限公司	关于年产 4GWh 圆柱锂电池项目环境影响报告表的批复	泰环审报告表[2022]K38 号	泰安市生态环境局 开发区分局	2022 年 10 月 12 日
	关于高性能锂电池研发及测试项目环境影响报告表的批复	泰环审报告表[2023]K15 号	泰安市生态环境局 开发区分局	2023 年 4 月 24 日
	排污许可证	91370900MABQ6EDQ74001Q	泰安市生态环境局	2023 年 5 月 17 日 首次申请

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
山东圣阳电源股份有限公司	废水	废水：COD、氨氮、总铅	纳管有组织排放	1	厂区废水总排口	COD： 15.16mg/L 氨氮： 6.57mg/L 总铅： 0.098mg/L	《电池工业污染物排放标准》 GB30484-2013	COD： 0.205t 氨氮： 0.088t 总铅： 0.0013t	COD： 183t/a 氨氮： 36.6t/a 总铅： 0.488t/a	无
山东圣阳电源股份有限公司	废气	废气：铅及其化合物	有组织排放	22	厂区厂房顶部	铅及其化合物： 0.085mg/m ³	《电池工业污染物排放标准》 GB30484-2013	铅及其化合物： 0.0541	铅及其化合物 0.632t/a	无
山东圣阳锂电新能源有限公司	废气	废气：VOCs	有组织排放	3	涂布、注液	VOCs： 18.6mg/m ³	《电池工业污染物排放标准》 (GB 30484-2013)、 《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》 (DB37/28 01.7-2019)	VOCs： 0.11418t	挥发性有机物 2.3556t/a	无

对污染物的处理

公司及子公司设立专门的环保部门开展环保工作，聘用专业环保管理人员，建立了完善的环境管理体系和相关制度规范和指导环保工作的开展，设置专人运维环保治理设施，确保环保设施高效稳定运行。

(一) 废水处理设施的建设和运行情况

公司建有工业废水处理设施和生活污水处理设施，工业废水处理站设计处理能力为 80m³/h。生产过程产生的废水通过密闭生产废水管道集中进入工业废水处理站，经达标处理后，85%以上回用于生产，少量剩余部分经公司总外排口排入曲阜市第二污水处理厂。生活污水经生活污水管道集中进入生活污水处理站，处理合格后经公司总外排口排入曲阜市第二污水处理厂。公司排放口通过了生态环境主管部门

排污口规范化验收，并配备废水在线监测系统与生态环境主管部门实时联网。公司严格按照经生态环境主管部门审核备案的《自行检测方案》开展检测工作，报告期内监测结果全部合格。

(二) 废气处理设施的建设和运行情况

公司产生铅尘和铅烟的工序，经过“收集、预处理+滤筒处理+高效处理”多级处理后达标排放。子公司产生 NMP 废气经 NMP 两级冷凝回收+NMP 吸收塔装置处理后达标排放，产生的注液废气，由各生产线分别收集、分别经两级活性炭吸附处理后达标排放。公司及子公司严格按照经生态环境主管部门审核备案的《自行检测方案》开展检测工作，报告期内监测结果全部合格。

(三) 危废处理设施的建设和运行情况

公司及子公司建立了完善的危险废物管理制度，严格按照环评、《危废储存污染控制标准》(GB18597-2023)及危险废物管理制度的相关规定建设了规范化的危险废物贮存库，对危险废物进行集中规范化管理。同时，公司依法取得“危险废物经营许可证”，依托危废管理信息化平台，严格按照危险废物规范化管理指标体系要求对危险废物收集、贮存、转运全过程实施有效管理。

(四) 噪声处理设施的建设和运行情况

公司及子公司生产设备均选用低噪声设备；设备安装中，对震动较大的设备加装减震装置，对较大噪声源设备采用加装隔音板、建设隔音房等措施进行噪声封闭。公司严格按照经生态环境主管部门审核备案的《自行检测方案》开展检测工作，报告期内监测结果全部合格。

突发环境事件应急预案

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《山东省突发事件应对条例》等相关规定和要求，公司及子公司均制定了《突发环境事件应急预案》，并在当地生态环境部门备案。公司及子公司根据预案要求足额配备应急设备和物资，定期进行全员培训和应急演练，保证应急机制有效运行，确保发生应急事件时得到有效控制，减少对环境的危害。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2023 年上半年，公司环境治理和环境保护投入为 603 万元，缴纳环保税 5,476.19 元。

环境自行监测方案

适用单位	监测项目		执行标准	限值	监测频次
山东圣阳电源股份有限公司	废水	COD	《电池工业污染物排放标准》 (GB30484-2013)	150mg/L	在线
		氨氮		30mg/L	在线
		总铅		0.5mg/L	1 次/日
	废气	铅及其化合物	《电池工业污染物排放标准》 (GB30484-2013)	0.5mg/m ³	1 次/月
山东圣阳锂电新能源有限公司	废气	Vocs	《电池工业污染物排放标准》 (GB 30484-2013)	50mg/m ³	(P1、P2、P3) 1 次/半年
			《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	120mg/m ³	(P4) 1 次/年
		化学需氧量	《电池工业污染物排放标准》 (GB 30484-2013)《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)	150mg/L	1 次/半年
		氨氮		30mg/L	1 次/半年

公司及子公司根据国家排污许可证有关法规和公司实际制定了《自行检测方案》，并通过生态环境部门审核备案。方案及检测数据信息在省污染源监测信息共享系统、企业环境信息依法披露系统(山东)、全国排污许可证管理信息平台等多个网站公开披露。

公司及子公司严格按照《自行检测方案》要求，甄选委托具备相应检测资质和能力的第三方检测机构规范化开展自行检测工作，并及时将检测数据上报山东省污染源监测信息共享平台、全国排污许可证

管理信息平台，检测报告和原始记录及时上报生态环境部门备案，实现实时监控。报告期内，公司各类污染物排放检测结果均符合标准，污染物排放稳定达标。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司通过了 ISO50001 能源管理体系、ISO14001 环境管理体系、Q/BC001-2020 绿色供应链评价体系认证，持续深化推进其有效运行；持续开展清洁生产审核；积极开发、使用光伏太阳能发电及可再生能源。2023 年上半年，公司通过自有光伏发电设施共发电 111 万千瓦时，全部回用于公司生产运营，减少了碳排放。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司在实现自身快速发展的同时，始终坚持履行社会责任，力求发展成果惠及民生、回馈社会。

（一）助推乡村经济发展。公司与北夏宋村开展结对党的基层组织共建活动，双方以组织共建为引领、产业联姻为支撑，共同探索在产业发展、就业帮扶、人居环境整治等方面的合作模式，为助推北夏宋村经济发展奠定良好的合作基础。同时公司走访慰问北夏宋村部分困难群众，深入了其生活状况和困难，为其送去生活慰问品，为助农致富、助力乡村振兴奉献一份爱心。

（二）积极回报投资者。公司注重推进和健全科学、持续、稳定的分红政策和监督机制，积极回报投资者，引导投资者树立长期投资和理性投资理念。报告期内，在符合公司利润分配政策、保障公司正常经营和长远发展的前提下，结合公司业务开展及资金需求，公司提出了 2022 年年度利润分配方案，并经 2022 年度股东大会审议通过。严格按照相关法律法规及规范性文件的要求实施完毕权益分派，向股权登记日登记在册的全体股东进行利润分配，共计人民币 862.35 万元。

（三）持续践行绿色生产。公司高度重视环境保护工作，积极推动节能减排，推进清洁生产，为国家绿色低碳发展贡献力量。报告期内，加强对废气、废水、固体废弃物治理和监测，公司所有排放物均符合环保标准要求；持续推进技术创新和工艺改造，加大设备自动化、智能化改造，厉行节能降耗；依托新能源开发和集成技术优势，积极推广清洁能源的使用，大力推进光伏发电、余能利用等替代能源。2023 年上半年，公司通过自有光伏发电设施共发电 111 万千瓦时，全部回用于公司生产运营，减少了碳排放。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

□适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山东弘德物业管理有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	物业管理服务	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	86.76	100.00%	750	否	按合同结算	市场价格	2023年04月25日	《证券时报》、《中国证券报》及巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）《关于2023年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-029）
青岛中海海洋生物资源开发有限公司	受同一母公司控制	采购商品	食品	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	10.83	89.36%		否	按合同结算	市场价格	2023年08月26日	巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）《2023年半年度报告》
山东菜央子盐场有限公司	受同一母公司控制	采购商品	食盐	交易双方参考市场价格	市场价格	1.29	10.64%		否	按合同结算	市场价格	2023年08月	巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）

限公司				价格协商确定								月26日	.com.cn) 《2023年半年度报告》
合计				--	--	98.88	--	750	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司于 2023 年 4 月 21 日召开的第五届董事会第二十九次会议、第五届监事会第二十次会议，审议通过了《关于 2023 年日常关联交易预计的议案》，因日常经营需要，预计 2023 年与关联方山东弘德物业管理有限公司发生日常关联交易金额合计不超过 750 万元。报告期内，公司支付山东弘德物业管理有限公司物业管理服务费 86.76 万元，在董事会审批的关联交易额度内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 公司分别于 2022 年 10 月 26 日、2022 年 11 月 11 日召开第五届董事会第二十六次会议、第五届监事会第十八次会议及 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金为圣阳锂科提供总额度不超过 20,000 万元的财务资助，借款期限 12 个月。公司分别于 2023 年 1 月 9 日、2023 年 5 月 31 日与圣阳锂科签订《资金使用协议》，

并按照协议约定向圣阳锂科支付借款。截至 2023 年 6 月 30 日，公司按照协议约定向圣阳锂科提供财务资助金额累计 15,000 万元。

(2) 公司分别于 2023 年 2 月 20 日、2023 年 3 月 9 日召开第五届董事会第二十八次会议、第五届监事会第十九次会议及 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于控股子公司申请项目贷款并由公司提供担保及关联方为公司提供反担保的议案》，同意公司控股子公司圣阳锂科以自有资产抵押向贷款银行组成的银团申请金额不超过人民币 11.20 亿元的项目贷款，并由公司提供连带责任保证担保，贷款期限 8 年。公司关联方圣阳锂科的其他股东国惠科创为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。2023 年 6 月 5 日，公司控股子公司圣阳锂科与中国银行股份有限公司泰安分行和中国农业银行股份有限公司泰安岱岳支行（以下简称“银团”）签署了《固定资产银团贷款合同》、《银团贷款抵押合同》；公司与上述银团签署了《银团贷款保证合同》；公司与国惠科创、圣阳锂科签订《反担保合同》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的公告》（公告编号：2022-041）	2022 年 10 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-001）	2023 年 01 月 11 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-048）	2023 年 06 月 03 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于控股子公司申请项目贷款并由公司提供担保及关联方为公司提供反担保的公告》（公告编号：2023-005）	2023 年 02 月 21 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于控股子公司申请项目贷款并由公司提供担保及关联方为公司提供反担保的进展公告》（公告编号：2023-049）	2023 年 06 月 07 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1) 公司将坐落于曲阜市圣阳路 1 号面积为 50 平方米的国有土地使用权出租给中国铁塔股份有限公司济宁分公司用于建设通信基站，租赁期限自 2004 年 8 月 31 日至 2024 年 8 月 31 日。

2) 公司将坐落于曲阜市圣阳路 1 号面积为 100 平方米的国有土地使用权出租给中国移动通信集团山东有限公司济宁分公司用于安装通信设备，租赁期限自 2022 年 5 月 15 日至 2032 年 5 月 14 日。

3) 公司将坐落于曲阜市静轩东路 148 号沿街土地面积为 8.3 亩（约 5527 平方米）的国有土地使用权出租给曲阜市园林绿化管理局用于绿化管理，租赁期限自 2003 年 8 月 6 日起，以 12 个月为一个周期，期满自动延续，租赁期间，任何一方可提前 30 天书面通知对方解除租赁。

4) 公司将坐落于曲阜市静轩东路 148 号的面积为 750 平方米的房产及国有土地使用权出租给曲阜市红旗商贸有限公司，租赁期限自 2014 年 7 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。

5) 公司将坐落于曲阜市静轩东路 148 号的面积为 45 平方米的房产及国有土地使用权出租给周宗会，租赁期限自 2020 年 8 月 20 日至 2023 年 8 月 19 日。

6) 公司将坐落于曲阜市静轩东路 148 号的面积为 90 平方米的房产及国有土地使用权出租给曲阜志成机械有限公司，租赁期限自 2016 年 10 月 21 日至 2026 年 10 月 20 日。

7) 公司将坐落于曲阜市海关东路 6 号的面积为 950 平方米的房产及国有土地使用权出租给曲阜安达工贸有限公司，租赁期限自 2023 年 6 月 14 日起，以 12 个月为一个周期，期满自动延续，最长租赁期限不超过 5 年，租赁期间，任何一方可提前 30 天书面通知对方解除租赁。

8) 公司将坐落于曲阜市海关东路 6 号的面积为 426.8 平方米的房产及国有土地使用权出租给曲阜成丰工贸有限公司，租赁期限自 2023 年 6 月 14 日起，以 12 个月为一个周期，期满自动延续，最长租赁期限不超过 5 年，租赁期间，任何一方可提前 30 天书面通知对方解除租赁。

9) 公司将坐落于曲阜市海关东路 6 号的厂房建筑面积 7247.33 平方米的国有土地使用权出租给山东正信塑料有限公司用于生产，租赁期限自 2022 年 11 月 1 日至 2023 年 10 月 31 日。

10) 公司坐落于曲阜市圣阳路 1 号面积为 1800 平方米的国有土地使用权出租给山东立信工贸发展有限公司，租赁期限自 2023 年 5 月 16 日至 2023 年 12 月 31 日，期满自动延续，最长租赁期限不超过 5 年，租赁期满后，如乙方不愿意继租，则须提前三个月书面向甲方提出。

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
无										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
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
山东圣阳锂科	2023 年 02 月 21	112,000			连带责任担保	圣阳锂科项目	公司关联方圣	自保证合同生	否	否

新能源有限公司	日					土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	效之日起至贷款合同项下任何及/或全部债务履行期限届满之日起三年。		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		112,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		112,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						0
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
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						0
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)		112,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						0
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		112,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						0
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.00%
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况说明 (如有)				无						
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

公司于 2023 年 2 月 20 日召开第五届董事会第二十八次会议、第五届监事会第十九次会议，于 2023 年 3 月 9 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于控股子公司申请项目贷款并由公司提供担保及关联方为公司提供反担保的议案》，同意公司控股子公司圣阳锂科以自有资产抵押向贷款银行组成的银团申请金额不超过人民币 11.20 亿元的项目贷款，贷款期限 8 年，并由公司提供连带责任保证担保，公司关联方圣阳锂科的其他股东国惠科创为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。

2023 年 6 月 5 日，圣阳锂科与中国银行股份有限公司泰安分行和中国农业银行股份有限公司泰安岱岳支行（以下简称“银团”）签署了《固定资产银团贷款合同》《银团贷款抵押合同》，公司与上述银团签署了《银团贷款保证合同》，公司与国惠科创、圣阳锂科签订了《反担保合同》。公司为圣阳锂科本次项目贷款所承担担保责任以其 110,000 万元贷款额度为限，截至报告期末，圣阳锂科累计提取该项目贷款 0 万元，公司实际对外担保余额为 0 万元。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	139,435,978	30.72%				-7,050,327	-7,050,327	132,385,651	29.17%
1、国有法人持股	104,738,998	23.08%						104,738,998	23.08%
2、其他内资持股	34,696,980	7.64%				-7,050,327	-7,050,327	27,646,653	6.09%
其中：境内自然人持股	34,696,980	7.64%				-7,050,327	-7,050,327	27,646,653	6.09%
二、无限售条件股份	314,433,015	69.28%				7,050,327	7,050,327	321,483,342	70.83%
1、人民币普通股	314,433,015	69.28%				7,050,327	7,050,327	321,483,342	70.83%
三、股份总数	453,868,993	100.00%						453,868,993	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内，公司总股本未发生变动，因高管锁定股份数量变动，导致限售股份、无限售股份数量发生变动，具体如下：

（1）宋斌先生、高运奎先生因换届选举辞去董事职务，李东光先生、王志军先生辞去监事职务，辞职后 6 个月内其所持股份 100% 锁定，限售股份增加 2,792,990 股，无限售股份相应减少。

（2）吕燕妮女士、张敏女士被选举为公司监事，其所持股份 75% 锁定，限售股份增加 13,500 股，无限售股份相应减少。

（3）隋延波先生、孔德龙先生、杨玉清先生、王平先生届满前辞去董事职务，届满后所持股份锁定 75% 满 6 个月，所持限售股份解除锁定，限售股份减少 9,797,317 股，无限售股份相应增加。

（4）朱纪凌先生、汤国玲女士届满前辞去高管职务，届满后所持股份锁定 75% 满 6 个月，所持限售股份解除锁定，限售股份减少 59,500 股，无限售股份相应增加。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
山东国惠投资控股集团有限公司	104,738,998			104,738,998	非公开发行股份 36 个月内不转让	2024 年 1 月 12 日
宋斌	19,278,215		1,887,472	21,165,687	换届离任，所持股份 100%锁定。	2023 年 12 月 1 日
高运奎	3,224,931		724,977	3,949,908	换届离任，所持股份 100%锁定。	2023 年 12 月 1 日
李东光	815,824		179,041	994,865	换届离任，所持股份 100%锁定。	2023 年 12 月 1 日
王志军	4,500		1,500	6,000	换届离任，所持股份 100%锁定。	2023 年 12 月 1 日
吕燕妮	0		12,000	12,000	换届选举为非职工代表监事，所持股份 75%锁定。	2023 年 5 月 29 日所持股份 75%锁定
张敏	0		1,500	1,500	换届选举为职工代表监事，所持股份 75%锁定。	2023 年 5 月 29 日所持股份 75%锁定
隋延波	3,733,159	3,733,159		0	届满前辞去董事职务。届满后所持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	2023 年 6 月 21 日
孔德龙	2,735,395	2,735,395		0	届满前辞去董事职务。届满后所持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	2023 年 6 月 30 日
杨玉清	2,207,902	2,207,902		0	届满前辞去董事职务。届满后所持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	2023 年 6 月 21 日
王平	1,120,861	1,120,861		0	届满前辞去董事职务。届满后所持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	2023 年 6 月 21 日
朱纪凌	37,000	37,000		0	届满前辞去副总经理职务。届满后所持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	2023 年 6 月 30 日
汤国玲	22,500	22,500		0	届满前辞去财务总监职务，届满后所持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	2023 年 6 月 30 日
其他董事、监事、高级管理人员锁定股份	1,516,693			1,516,693	高管锁定股份	每年一月份第一个交易日解锁其上年末所持股份的 25%，锁定其所持股份的 75%。
合计	139,435,978	9,856,817	2,806,490	132,385,651	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		51,599		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
山东国惠投资控股集团有限公司	国有法人	23.08%	104,738,998		104,738,998			
宋斌	境内自然人	4.66%	21,165,687	-4,538,600	21,165,687			
中民新能电力投资有限公司	境内非国有法人	2.81%	12,755,800	-5,000,000		12,755,800		
高运奎	境内自然人	0.87%	3,949,908		3,949,908			
隋延波	境内自然人	0.80%	3,625,045	-108,114		3,625,045		
孔德龙	境内自然人	0.75%	3,407,193			3,407,193		
李恕华	境内自然人	0.69%	3,114,146			3,114,146		
刘素琴	境内自然人	0.67%	3,050,000	400,000		3,050,000		
王成华	境内自然人	0.57%	2,575,160			2,575,160		
青岛韬惠投资管理有限公司一韬惠二号私募证券投资基金	其他	0.55%	2,500,000	420,000		2,500,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东山东国惠与上述其他股东无关联关系；除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量			股份种类				
				股份种类	数量			
中民新能电力投资有限公司	12,755,800			人民币普通股	12,755,800			
隋延波	3,625,045			人民币普通股	3,625,045			

孔德龙		3,407,193	人民币普通股	3,407,193
李恕华		3,114,146	人民币普通股	3,114,146
刘素琴		3,050,000	人民币普通股	3,050,000
王成华		2,575,160	人民币普通股	2,575,160
青岛韬惠投资管理有限公司一韬惠二号私募证券投资基金		2,500,000	人民币普通股	2,500,000
景勇		2,080,898	人民币普通股	2,080,898
杨玉清		2,050,078	人民币普通股	2,050,078
杨明锐		1,936,700	人民币普通股	1,936,700
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。			
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	刘素琴通过投资者信用证券账户持有公司股份 3,050,000 股。 王成华通过投资者信用证券账户持有公司股份 2,575,160 股。 青岛韬惠投资管理有限公司一韬惠二号私募证券投资基金通过投资者信用证券账户持有公司股份 2,500,000 股。			

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
李伟	董事长	现任	0	0	0	0	0	0	0
杨俊超	董事、总经理	现任	636,587	0	0	636,587	0	0	0
张连钵	董事、副总经理、董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈庆振	董事、财务总监	现任	0	0	0	0	0	0	0
李亮	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘晓迪	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
桑丽霞	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
马涛	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
颜廷礼	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
宫国伟	监事会主席	现任	1,345,671	0	0	1,345,671	0	0	0
陈宝国	非职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
牟晶晶	非职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
吕燕妮	非职工代表监事	现任	16,000	0	0	16,000	0	0	0

张敏	职工代表监事	现任	0	2,000	0	2,000	0	0	0
魏增亮	副总经理	现任	40,000	0	0	40,000	0	0	0
段彪	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘树彬	总经理助理	现任	0	0	0	0	0	0	0
宋斌	副董事长	离任	25,704,287	0	4,538,600	21,165,687	0	0	0
高运奎	董事	离任	3,949,908	0	0	3,949,908	0	0	0
王亚斌	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
梁仕念	独立董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
李方	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
李东光	监事	离任	1,087,765	0	92,900	994,865	0	0	0
马强	监事	离任	0	0	0	0	0	0	0
王志军	监事	离任	6,000	0	0	6,000	0	0	0
合计	--	--	32,786,218	2,000	4,631,500	28,156,718	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东圣阳电源股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	367,531,457.93	797,673,518.68
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	44,675,544.04	76,493,391.70
应收账款	1,041,575,134.53	817,796,209.63
应收款项融资	34,158,408.87	19,557,140.54
预付款项	60,933,974.60	78,920,478.11
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,671,295.09	9,862,848.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	480,587,400.84	289,371,290.96
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,811,626.78	5,912,897.95
流动资产合计	2,046,944,842.68	2,095,587,776.36
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	2,941,182.51	2,941,182.51
其他权益工具投资	160,123,434.29	110,858,625.31
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	394,676,974.57	416,345,607.94
在建工程	321,256,287.31	62,276,148.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	97,710,347.03	99,064,287.60
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	21,940,950.23	21,923,886.26
其他非流动资产	77,483,508.54	222,056,585.45
非流动资产合计	1,076,132,684.48	935,466,323.49
资产总计	3,123,077,527.16	3,031,054,099.85
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	233,310,876.15	437,126,851.65
应付账款	407,925,741.75	257,147,236.10
预收款项	3,228,611.26	3,024,389.56
合同负债	16,168,840.25	21,808,477.59
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	38,574,051.69	37,175,222.25
应交税费	-9,170,132.44	26,728,416.83
其他应付款	11,703,771.98	14,534,585.61
其中：应付利息		
应付股利	309,132.91	
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	95,500,000.00	92,000,000.00
其他流动负债	1,367,868.19	2,354,471.80
流动负债合计	798,609,628.83	891,899,651.39
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	141,161,746.58	68,163,655.56
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	66,785,565.86	70,940,700.12
递延所得税负债	535,014.48	535,014.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	208,482,326.92	139,639,370.16
负债合计	1,007,091,955.75	1,031,539,021.55
所有者权益：		
股本	453,868,993.00	453,868,993.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	894,009,801.05	894,009,801.05
减：库存股		
其他综合收益	-17,289,325.84	-18,257,180.73
专项储备		
盈余公积	61,509,810.44	61,509,810.44
一般风险准备		
未分配利润	571,326,973.23	468,953,090.59
归属于母公司所有者权益合计	1,963,426,251.88	1,860,084,514.35
少数股东权益	152,559,319.53	139,430,563.95
所有者权益合计	2,115,985,571.41	1,999,515,078.30
负债和所有者权益总计	3,123,077,527.16	3,031,054,099.85

法定代表人：李伟

主管会计工作负责人：陈庆振

会计机构负责人：王飞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	288,953,913.02	538,658,155.30
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	44,675,544.04	76,493,391.70

应收账款	1,047,824,666.27	832,982,742.40
应收款项融资	54,078,558.83	75,618,593.10
预付款项	24,871,142.31	16,741,559.33
其他应收款	142,621,396.50	9,644,932.16
其中：应收利息		
应收股利		
存货	365,255,103.07	252,272,445.99
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,968,280,324.04	1,802,411,819.98
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	247,282,132.51	247,282,132.51
其他权益工具投资	159,623,434.29	110,358,625.31
其他非流动金融资产		
投资性房地产	11,488,200.30	11,763,337.40
固定资产	373,302,919.16	395,043,085.82
在建工程	13,655,932.64	14,461,436.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	53,607,336.10	54,509,535.12
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,460,843.59	20,460,843.59
其他非流动资产	11,170,385.85	6,571,238.11
非流动资产合计	890,591,184.44	860,450,234.46
资产总计	2,858,871,508.48	2,662,862,054.44
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	193,612,876.15	250,883,251.65
应付账款	355,437,388.89	271,005,431.78
预收款项	2,006,885.06	2,054,292.70
合同负债	10,522,063.01	18,111,321.58
应付职工薪酬	36,040,244.42	34,842,765.43

应交税费	23,413,230.09	24,375,158.48
其他应付款	18,774,551.09	13,451,613.69
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	95,500,000.00	92,000,000.00
其他流动负债	1,367,868.19	2,354,471.80
流动负债合计	736,675,106.90	709,078,307.11
非流动负债：		
长期借款	141,161,746.58	68,163,655.56
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,044,649.74	28,199,784.00
递延所得税负债	535,014.48	535,014.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	165,741,410.80	96,898,454.04
负债合计	902,416,517.70	805,976,761.15
所有者权益：		
股本	453,868,993.00	453,868,993.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	893,801,160.05	893,801,160.05
减：库存股		
其他综合收益	-18,295,224.27	-18,295,224.27
专项储备		
盈余公积	61,509,810.44	61,509,810.44
未分配利润	565,570,251.56	466,000,554.07
所有者权益合计	1,956,454,990.78	1,856,885,293.29
负债和所有者权益总计	2,858,871,508.48	2,662,862,054.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,454,089,245.52	1,126,510,017.05
其中：营业收入	1,454,089,245.52	1,126,510,017.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,328,029,442.52	1,070,672,384.14

其中：营业成本	1,187,313,619.26	955,211,004.96
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	46,202,394.39	35,580,477.65
销售费用	29,480,380.32	22,119,679.21
管理费用	35,133,341.95	32,577,805.91
研发费用	40,395,721.84	31,776,969.55
财务费用	-10,496,015.24	-6,593,553.14
其中：利息费用	3,335,345.71	3,383,275.69
利息收入	-4,628,939.15	-4,123,919.24
加：其他收益	5,473,092.94	5,196,562.38
投资收益（损失以“-”号填列）	3,209,091.26	77,491.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,969,295.19	-5,176,824.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	122,772,692.01	55,934,862.94
加：营业外收入	2,478,979.89	543,357.88
减：营业外支出	231,515.52	46,861.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	125,020,156.38	56,431,358.85
减：所得税费用	13,989,967.28	5,123,179.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	111,030,189.10	51,308,179.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	111,030,189.10	51,308,179.13
2.终止经营净利润（净亏损以		

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	111,901,433.52	51,137,267.14
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	-871,244.42	170,911.99
六、其他综合收益的税后净额	967,854.89	1,013,858.73
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	967,854.89	1,013,858.73
(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	967,854.89	1,013,858.73
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	967,854.89	1,013,858.73
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	111,998,043.99	52,322,037.86
归属于母公司所有者的综合收益总 额	112,869,288.41	52,151,125.87
归属于少数股东的综合收益总额	-871,244.42	170,911.99
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.24	0.11
(二) 稀释每股收益	0.24	0.11

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：李伟

主管会计工作负责人：陈庆振

会计机构负责人：王飞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,425,246,699.96	1,099,663,845.95
减：营业成本	1,172,053,904.65	942,278,507.70
税金及附加	45,349,772.38	35,458,096.43
销售费用	26,571,127.12	20,391,984.29
管理费用	27,852,667.84	27,774,992.15
研发费用	40,271,442.12	31,776,969.55

财务费用	-7,835,742.26	-5,600,044.20
其中：利息费用	3,335,345.71	3,383,275.69
利息收入	-2,941,870.74	-4,014,452.39
加：其他收益	5,464,921.90	5,124,761.00
投资收益（损失以“-”号填列）	2,591,082.84	77,491.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,671,972.43	-5,496,233.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	118,367,560.42	47,289,359.00
加：营业外收入	2,437,767.62	526,359.97
减：营业外支出	218,401.56	46,543.22
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	120,586,926.48	47,769,175.75
减：所得税费用	12,393,722.52	5,123,749.37
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	108,193,203.96	42,645,426.38
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	108,193,203.96	42,645,426.38
（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	108,193,203.96	42,645,426.38
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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,283,687,544.67	1,110,209,150.64
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	969,224.38	3,331,069.34
收到其他与经营活动有关的现金	22,452,754.89	118,795,729.29
经营活动现金流入小计	1,307,109,523.94	1,232,335,949.27
购买商品、接受劳务支付的现金	1,170,352,913.39	989,107,486.72
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	112,862,756.34	88,881,825.01
支付的各项税费	79,091,003.14	66,024,192.74
支付其他与经营活动有关的现金	75,623,347.18	32,598,570.95
经营活动现金流出小计	1,437,930,020.05	1,176,612,075.42
经营活动产生的现金流量净额	-130,820,496.11	55,723,873.85
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	735,191.02	
取得投资收益收到的现金	2,591,082.84	258,130.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,326,273.86	258,130.38

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	240,262,805.61	9,154,009.85
投资支付的现金	50,000,000.00	30,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	290,262,805.61	39,154,009.85
投资活动产生的现金流量净额	-286,936,531.75	-38,895,879.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	14,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	144,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	158,000,000.00	
偿还债务支付的现金	67,500,000.00	24,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,723,960.61	3,428,780.55
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		
筹资活动现金流出小计	79,223,960.61	27,428,780.55
筹资活动产生的现金流量净额	78,776,039.39	-27,428,780.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,923,415.46	3,240,563.37
五、现金及现金等价物净增加额	-337,057,573.01	-7,360,222.80
加：期初现金及现金等价物余额	498,142,145.37	499,211,302.19
六、期末现金及现金等价物余额	161,084,572.36	491,851,079.39

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,258,418,479.46	1,084,140,126.50
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	126,373,505.63	117,423,650.44
经营活动现金流入小计	1,384,791,985.09	1,201,563,776.94
购买商品、接受劳务支付的现金	1,160,152,911.71	985,708,228.95
支付给职工以及为职工支付的现金	102,003,424.41	84,629,473.69
支付的各项税费	70,799,519.10	60,559,327.39
支付其他与经营活动有关的现金	291,667,193.08	23,926,177.16
经营活动现金流出小计	1,624,623,048.30	1,154,823,207.19
经营活动产生的现金流量净额	-239,831,063.21	46,740,569.75
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	735,191.02	
取得投资收益收到的现金	2,591,082.84	258,130.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	3,326,273.86	258,130.38
购建固定资产、无形资产和其他长	7,554,723.75	5,951,496.00

期资产支付的现金		
投资支付的现金	50,000,000.00	30,000,000.00
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		
投资活动现金流出小计	57,554,723.75	35,951,496.00
投资活动产生的现金流量净额	-54,228,449.89	-35,693,365.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	144,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	144,000,000.00	
偿还债务支付的现金	67,500,000.00	24,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,723,960.61	3,428,780.55
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	79,223,960.61	27,428,780.55
筹资活动产生的现金流量净额	64,776,039.39	-27,428,780.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	851,719.17	2,502,415.65
五、现金及现金等价物净增加额	-228,431,754.54	-13,879,160.77
加：期初现金及现金等价物余额	425,370,381.99	463,371,292.60
六、期末现金及现金等价物余额	196,938,627.45	449,492,131.83

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-18,257,180.73		61,509,810.44		468,953,090.59		1,860,084,514.35	139,430,563.95	1,999,515,078.30
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、本年初余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-18,257,180.73		61,509,810.44		468,953,090.59		1,860,084,514.35	139,430,563.95	1,999,515,078.30

	8,993.00				9,801.05		257,180.73		,810.44		3,090.59		084,514.35	0,563.95	515,078.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							967,854.89				102,373.8264		103,341,737.53	13,128,755.58	116,470,493.11
（一）综合收益总额							967,854.89				111,901,433.52		112,869,288.41	-871,244.2	111,998,043.99
（二）所有者投入和减少资本														14,000.00	14,000.00
1. 所有者投入的普通股														14,000.00	14,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额														0.00	0.00
4. 其他														0.00	0.00
（三）利润分配											-9,527,550.88		-9,527,550.88	-9,527,550.88	-9,527,550.88
1. 提取盈余公积													0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,527,550.88		-9,527,550.88	-9,527,550.88	-9,527,550.88
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	453 ,86 8,9 93. 00				894 ,00 9,8 01. 05		- 17, 289 ,32 5.8 4		61, 509 ,81 0.4 4		571 ,32 6,9 73. 23		1,9 63, 426 ,25 1.8 8	152 ,55 9,3 19. 53	2,1 15, 985 ,57 1.4 1		

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小 计			
	股 本	其他权益工具			资 本公 积	减 ：库 存股	其 他综 合收 益	专 项储 备	盈 余公 积	一 般风 险准 备	未 分 配利 润	其 他				
优 先股	永 续债	其 他														
一、上年期 末余额	453 ,86 8,9 93. 00				894 ,00 9,8 01. 05		- 10, 459 ,24 1.5 6		48, 245 ,33 2.1 7		345 ,96 8,4 34. 94		1,7 31, 633 ,31 9.6 0	19, 467 ,43 6.1 0	1,7 51, 100 ,75 5.7 0	
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	453,868,993.00				894,009,801.05		-10,459,241.56		48,245,332.17		345,968,434.94		1,731,633,319.60	19,467,436.10	1,751,100,755.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							1,013,858.73				51,137,267.14		52,151,125.87	170,911.99	52,322,037.86
（一）综合收益总额							1,013,858.73				51,137,267.14		52,151,125.87	170,911.99	52,322,037.86
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受															

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05	-9,445,382.83		48,245,332.17		397,105,702.08			1,783,784,445.47	19,638,348.09	1,803,422,793.56

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											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	453,868,993.00				893,801,160.05		-18,295,224.27		61,509,810.44	466,000,554.07		1,856,885,293.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	453,868,993.00				893,801,160.05		-18,295,224.27		61,509,810.44	466,000,554.07		1,856,885,293.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										99,569,697.49		99,569,697.49
(一) 综合收益总额										108,193,200.00		108,193,200.00

										3.96		3.96
(二) 所有者投入和减少资本												0.00
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他												0.00
(三) 利润分配										-		-
										8,623,506.47		8,623,506.47
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
										8,623,506.47		8,623,506.47
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转												0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备												0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00

(六) 其他												0.00
四、本期期末余额	453,868,993.00				893,801,160.05		-18,295,224.27		61,509,810.44	565,570,251.56		1,956,454,990.78

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	453,868,993.00				893,801,160.05		-8,500,000.00		48,245,332.17	346,620,249.67		1,734,035,734.89
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	453,868,993.00				893,801,160.05		-8,500,000.00		48,245,332.17	346,620,249.67		1,734,035,734.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										42,645,426.38		42,645,426.38
（一）综合收益总额										42,645,426.38		42,645,426.38
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈												

余公积												
2. 对所有 者（或股 东）的分配												
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
（六）其他												
四、本期期 末余额	453,8 68,99 3.00				893,8 01,16 0.05		- 8,500 ,000. 00		48,24 5,332 .17	389,2 65,67 6.05		1,776 ,681, 161.2 7

三、公司基本情况

本公司前身为成立于 1998 年的曲阜圣阳电源实业有限公司，成立时注册资本 4,030,894.54 元，其中曲阜市国有资产管理局（以下称曲阜国资局）出资 706,019.54 元，占注册资本的 17.52%，职工个人出资 3,324,875.00 元，占注册资本的 82.48%。

1999 年公司增资至 8,509,692.17 元，其中曲阜国资局累计出资 3,451,483.84 元，占注册资本的 40.56%，职工个人累计出资 5,058,208.33 元，占注册资本的 59.44%。

2001 年 6 月，曲阜国资局与宋斌等 7 人签订股权转让协议，将其持有的国有股权合计 3,451,483.84 元转让给宋斌等七人。2003 年公司增资至 15,597,737.17 元。

2005 年 6 月，公司更名为山东圣阳电源实业有限公司，后历经股权转让，至 2007 年 10 月公司股东变更为山东圣达动力科技有限公司和宋斌、高运奎等 43 名自然人。

2007 年 12 月，山东圣阳电源实业有限公司整体变更为山东圣阳电源股份有限公司。以中和正信会计师事务所出具的中和正信审字（2007）第 2-351 号审计报告所载截至 2007 年 10 月 31 日净资产

58,583,856.28 元,按 1.47:1 的比例折为公司普通股 39,800,000.00 元,其余 18,783,856.28 元转作资本公积。2007 年 12 月取得济宁市工商行政管理局核发的注册号为 370881228009379 的企业法人营业执照。

2008 年 12 月,山东圣达动力科技有限公司将持有的 18.39% 公司股权转让给宋斌等 27 名自然人股东。公司股东由原来的山东圣达动力科技有限公司和宋斌、高运奎等 43 名自然人变更为宋斌、高运奎等 69 名自然人。

2009 年 9 月,山东省高新技术投资有限公司和伊杰、宋斌、高运奎等 12 名自然人向公司增资,新增注册资本 1,020 万元,增资后公司注册资本为 5,000 万元。

2010 年 5 月,上海硅谷天堂阳光创业投资有限公司、山水控股集团有限公司、烟台东阳投资有限公司向公司增资 630 万元,增资后公司注册资本变更为 5,630 万元。

2011 年 4 月 1 日,经中国证券监督管理委员会《关于核准山东圣阳电源股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可〔2011〕488 号)核准,公司向社会公开发行人民币普通股(A 股)1,880 万股(每股面值 1 元),并于 2011 年 5 月 6 日在深圳证券交易所挂牌交易。本次发行后,公司注册资本为 7,510 万元,股份总数 7,510 万股(每股面值 1 元),其中,有限售条件的流通股股份 5,630 万股,无限售条件的流通股股份 1,880 万股,占股份总数的 25%。公司于 2011 年 6 月 7 日办妥工商变更登记并取得变更后的《企业法人营业执照》。

2012 年 5 月,公司以资本公积转增股本 30,040,000.00 元。变更后的股本为 105,140,000.00 元。

2012 年 7 月,公司向 152 名股权激励对象授予 386.10 万股限制性股票,授予价格每股为 7.70 元,增加股本 3,861,000.00 元、资本公积 25,868,700.00 元。变更后的股本为 109,001,000.00 元。

2013 年 3 月,公司向 9 名股权激励对象授予 33.50 万股限制性股票,授予价格每股为 6.76 元,增加股本 335,000.00 元、资本公积 1,929,600.00 元,变更后的股本为 109,336,000.00 元;2013 年 4 月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 4.2 万股,减少股本 42,000.00 元、资本公积 281,400.00 元,变更后的股本为 109,294,000.00 元;2013 年 9 月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 6.4 万股,减少股本 64,000.00 元、资本公积 381,800.00 元,变更后的股本为 109,230,000.00 元。

2014 年 7 月,公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 111.49 万股,减少股本 1,114,900.00 元、资本公积 7,402,855.00 元,变更后的股本为 108,115,100.00 元。

2015 年 2 月,公司非公开发行股票 13,892,815 股,发行价格为 18.40 元,增加股本为人民币 13,892,815.00 元、资本公积为人民币 230,914,981.00 元,变更后的注册资本为人民币 122,007,915.00 元;2015 年 4 月,公司以 2015 年 3 月 29 日总股本 122,007,915 股为基数,向全体股东每 10 股转增 8 股,由资本公积转增股本,变更后的注册资本为人民币 219,614,247.00 元;2015 年 5 月公司回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票 206.19 万股,减少股本 2,061,900.00 元、资本公积人民币 6,654,815.00 元,变更后公司的股本为人民币 217,552,347.00 元;2015 年 12 月,公司股权激励计划授予 253 名激励对象 572.35 万份限制性股票,授予价格为每股 9.38 元,增加股本人民币 5,723,500.00 元、资本公积 47,962,930.00 元,变更后的变更后的股本为人民币 223,275,847.00 元。

2016 年 5 月,公司回购注销未达到解锁条件的限制性股票,减少股本 2,265,930.00 元,变更后公司的股本为人民币 221,009,917.00 元。2016 年 12 月,公司股权激励计划授予 69 名激励对象共 58.09 万份限制性股票,本公司增加股本人民币 580,900.00 元,变更后的股本为人民币 221,590,817.00 元。

2017 年 3 月 24 日,公司回购注销 2015 年限制性股票激励计划已获授但尚未解锁的限制性股票合计 90,000 股,公司总股本变更为人民币 221,500,817.00 元。

2017 年 4 月 18 日,公司以资本公积金向全体股东每 10 股转增 6 股,合计转增 132,900,490 股,公司总股本变更为人民币 354,401,307.00 元。

2017 年 12 月 18 日，公司原控股股东、实际控制人宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、于海龙和宫国伟通过协议转让的方式分别向中民新能电力投资有限公司（以下简称“新能电力”）转让各自直接持有的本公司 8,221,100 股、1,679,100 股、2,928,600 股、1,561,200 股、1,166,400 股、955,900 股、477,900 股、381,300 股、384,300 股非限售流通股，合计转让 17,755,800 股非限售流通股股份（占上市公司总股本的 5.01%）。同时，上述九人及其一致行动人青岛融实创力股权投资管理企业(有限合伙)将其另行合计持有的本公司 57,780,379 股股份（占本公司总股本的 16.30%）对应的表决权一并委托给新能电力行使。本次股份转让和表决权委托完成后，新能电力直接持有本公司 5.01%的股份，并拥有本公司 16.30%股份对应的表决权，合计持有本公司表决权比例为 21.31%，为公司控股股东。

2018 年 4 月 10 日，公司回购注销 2015 年限制性股票激励计划已获授权但尚未解锁的限制性股票合计 344,080 股，公司总股本变更为人民币 354,057,227.00 元。

2019 年 4 月 25 日，公司召开第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十六次会议，审议通过了《关于回购注销已获授但未达到解锁条件的限制性股票的议案》，同意对公司 2015 年限制性股票激励计划的 304 名激励对象已获授但未达到解锁条件的限制性股票共计 4,927,232 股进行回购注销。

2019 年 7 月 3 日，公司完成了对以上未达到解锁条件的限制性股票共 4,927,232 股的回购注销，公司总股本变更为 349,129,995 股。

2019 年 9 月 6 日，公司一致行动人宋斌先生、高运奎先生、李恕华先生、隋延波先生、孔德龙先生、杨玉清先生、王平先生、于海龙先生、宫国伟先生等九人及青岛融创与新能电力签署了《表决权委托终止协议》，据此协议，宋斌等九名自然人合计持有上市公司 16.48%有表决权的股份，变更为上市公司控股股东、实际控制人。

2020 年 8 月 12 日，公司第五届董事会第七次会议通过《关于公司非公开发行股票方案的议案》等议案，拟非公开发行股票数量不超过 104,738,998 股（含本数），募集资金总额（含发行费用）不超过 494,368,070.56 元（含本数），发行对象为山东国惠投资控股集团有限公司（以下简称山东国惠），发行价格为 4.72 元/股。2020 年 12 月 11 日，公司接到中国证券监督管理委员会发布的《关于核准山东圣阳电源股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕3340 号），核准公司非公开发行不超过 104,738,998 股新股。

2020 年 12 月 23 日，公司非公开发行人民币普通股股票 104,738,998 股，每股发行价格 4.72 元，实际募集资金总额为人民币 494,368,070.56 元。新增注册资本人民币 104,738,998.00 元，增加资本公积 380,767,758.09 元，公司总股本变更为 453,868,993.00 元。

股东大会是公司的权力机构，依法行使公司经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项决议权。董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权；经理层负责组织实施股东大会、董事会决议事项，主持企业的生产经营管理工作。公司的职能管理部门包括锂电与电源产业部、铅电产业体、国内业务事业部、海外业务事业部、研究院、财务部、运营管理部、审计部、法务部、社会责任和环保安全部等。公司下设 4 家全资子公司，3 家二级控股子公司，5 家全资三级子公司和 2 家控股三级子公司。

公司统一社会信用代码：91370800169524686K

公司法定代表人：李伟

公司注册地及总部地址为曲阜市圣阳路 1 号

公司注册经营范围为：HW49 废弃的铅蓄电池收集、贮存(凭许可证经营，有效期限以许可证为准)。锂离子电池及管理系统和电源系统的研究、研发、制造、销售、运维、回收、贮存、经营、再利用；铅蓄电池及管理系统、电源系统和相关零部件的研究、研发、制造、销售、运维；新型化学物理电源、蓄电池零部件和材料、电源设备、UPS、蓄电池空调仓、高频开关电源、通信机房基站节能产品、电子电器、风能发电、光伏发电及其他发电机组、机械零部件、机械设备的研发、制造和销售、新技术改造应用；电池管理系统、智能监控系统、能量管理系统、软件系统、储能系统、储能设备及其零部件的研发、设计、制造、销售和安装、运营、服务；能源互联网、智慧能源、新能源技术研发、转让、咨

询和服务:电缆连接线的制造加工及销售;电力工程设计、施工;机电设备安装工程专业承包;承装(修、试)电力设施;电力购销、合同能源管理本公司生产及代理产品、技术的出口业务、本公司科研和生产使用及代理产品、技术的进口业务;经营进出口业务;房屋、设备、产品租赁。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

本集团合并财务报表范围包括深圳市方信电源技术有限公司、圣阳香港有限责任公司等 14 家公司。与上年相比,报告期本集团合并财务报表范围未发生变化,详见本附注“八、合并范围的变化”及“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团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》及相关规定,并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力,无影响持续经营能力的重大事项。

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:

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、收入确认和计量等。

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及本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、营业周期

本集团的营业周期为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

4、记账本位币

本集团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

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除

净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团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损益，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损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金及现金等价物的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团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管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团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管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他权益工具投资等。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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外的金融资产。本集团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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）之和的差额计入当期损益。

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，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；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。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

本集团的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和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。

（4）金融资产和金融负债的抵销

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

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地

包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

(2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11、应收票据

本集团应收票据主要包括应收商业承兑票据，本集团对于应收商业票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率与该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收票据，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）	应收票据预期信用损失率（%）
1 年以内	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	30	30
4-5 年	50	50
5 年以上	100	100

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收账款，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率与该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团对应收账款按照账龄为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按期差额借记“信用减值损失”。

13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

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

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照信用风险评级为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、产成品、周转材料等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

（2）合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照上述 11. 应收票据及 12. 应收账款相关内容描述。

会计处理方法，本集团在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团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。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期

能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

18、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19、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

本集团投资性房地产采用平均年限法计提折旧或摊销。各类投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧(摊销)率如下：

类别	折旧(摊销)年限(年)	预计残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
土地使用权	50	0.00	2.00
房屋建筑物	20	5.00	4.75

20、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他设备等。

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外，本集团对所有固定资产计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	3-10	3.00-4.85
机器设备	年限平均法	10	3-10	9.00-9.70
运输设备	年限平均法	4-8	3-10	11.25-24.25
电子及其他设备	年限平均法	5	3-10	18.00-19.40

无

21、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

22、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；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；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。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) 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；
- 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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足条件的，确认为无形资产，不满足条件的开发阶段条件的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

24、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

25、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

27、租赁负债

租赁负债反映公司企业尚未支付的租赁付款额的期末账面价值。

(1) 初始计量

公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

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，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，公司按照变动后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。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

28、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

29、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

30、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

31、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

本集团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的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

- 1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- 2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- 3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- 4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- 5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(2) 具体方法

本集团的营业收入主要包括铅酸蓄电池、锂电池等产品的销售收入，本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入：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。该时点内销产品销售为货物签收或验收时。

外销不同情形下，本集团收入确认依据如下：

贸易条款	收入确认时点	收入确认依据
EXW	采用 EXW 条款，以客户指定承运人上门提货，公司完成产品交付义务后确认收入	提货单
FOB、CIF	采用 FOB 和 CIF 条款，货物报关出口并确认货物已装船时确认收入	报关单、海运提单
FCA	采用 FCA 条款，公司于将货物交予买方指定承运人并办理出口清关手续时确认产品销售收入	提货单、报关单
DDP、DDU 和 DAP	采用 DDU、DDP 和 DAP 条款，公司以产品交付至买方指定收货地点，完成产品交付义务后确认产品销售收入	签收单

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

32、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年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，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿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；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，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。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损, 确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异, 不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日, 递延所得税资产和递延所得税负债, 按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限, 确认递延所得税资产。

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租金的处理在租赁期内各个期间, 本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的, 本集团将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分配, 免租期内应当确认租金收入。本集团承担了承租人某些费用的, 将该费用自租金收入总额中扣除, 按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本, 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损益。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产, 本集团采用类似资产的折旧政策计提折旧; 对于其他经营租赁资产, 采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额, 在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的, 本集团自变更生效日开始, 将其作为一项新的租赁进行会计处理, 与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

初始计量

在租赁期开始日, 本集团对融资租赁确认应收融资租赁款, 并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时, 以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。租赁收款额, 是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项, 包括: ①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额; 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, 该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定; ③购买选择权的行权价格, 前提是合理确定承租人将行使该选择权; ④承租人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; ⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本集团自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

35、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税销售、服务收入	13% 20%
消费税	铅酸蓄电池销售收入	4%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	按所在地税法规定计算缴纳
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东圣阳电源股份有限公司	15%
深圳市方信电源技术有限公司	25%
山东正信塑料有限公司	25%
深圳市中宝百能科技有限公司	20%
无锡圣阳智慧能源有限公司	25%
山东圣阳智慧科技有限公司	20%
潍坊圣得利综合能源服务有限公司	20%

山东圣阳锂科新能源有限公司	25%
圣阳亚太私人有限公司	17%
圣阳欧洲公司	25%
圣阳香港有限公司	16.5%
圣阳北美公司	联邦税 21%+州税
圣阳中东非洲有限公司	免税

2、税收优惠

(1) 企业所得税

1) 高新技术企业所得税优惠

公司于 2020 年 12 月 8 日通过高新技术企业认定, 获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省国家税务局和山东省地方税务局颁发的高新技术企业证书, 证书编号为 GR202037004671。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条第二款规定, 国家需要重点扶持的高新技术企业, 减按 15% 的税率征收企业所得税。

2) 企业研究开发费用税前扣除税收优惠

根据国家税务总局关于《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财税〔2021〕13 号) 规定, 制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2021 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2021 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

3) 固定资产加计扣除税收优惠

根据财政部、税务总局、科技部关于《财政部税务总局科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》(财政部税务总局科技部公告 2022 年第 28 号) 规定, 高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具, 允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除, 并允许在税前实行 100% 加计扣除。

4) 小微企业所得税优惠

根据财政部《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号) 规定, 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 符合小型微利企业要求的企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税

本公司取得中华人民共和国进出口企业资格。公司出口货物增值税享受“免、抵、退”政策。根据财政部、国家税务总局财税[2018]123 号《关于调整部分产品出口退税率的公告》规定, 自 2018 年 11 月 1 日起公司出口产品执行 13% 的出口退税率。

(3) 消费税

根据《财政部国家税务总局关于对电池涂料征收消费税的通知》(财税[2015]16 号) 的规定, 对无汞原电池、金属氢化物镍蓄电池(又称“氢镍蓄电池”或“镍氢蓄电池”)、锂原电池、锂离子蓄电池、太阳能电池、燃料电池和全钒液流电池免征消费税。根据上述规定, 公司销售锂原电池、锂离子蓄电池享受免征消费税政策。

(4) 土地使用税税收优惠

根据山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局、山东省科学技术厅《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》(鲁财税[2019]5 号)、《山东省财政厅关于 2021 年下半年行政规范性文件延期的公告》(鲁财法[2021]6 号), 2019 年 1 月 1 日以后认定的高新技术企业, 自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起, 按现行城镇土地使用税税额标准的 50% 计算缴纳城镇土地使用税, 高新技术企业证书注明的有效期满当年, 重新通过高新技术企业资格认定前, 纳税人暂按现行标准缴纳城镇土地使用税, 税收优惠有效期至 2025 年 12 月 31 日。

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
银行存款	235,818,172.36	498,142,145.37
其他货币资金	131,713,285.57	299,531,373.31
合计	367,531,457.93	797,673,518.68
其中：存放在境外的款项总额	19,903,308.47	22,907,148.34

其他说明

项目	2023年6月30日	2022年12月31日
票据保证金	131,713,180.46	283,534,656.55
保函保证金	95.11	15,996,706.76
存出投资款	10.00	10.00
合计	131,713,285.57	299,531,373.31

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	47,309,847.25	80,519,359.68
减：坏账准备	-2,634,303.21	-4,025,967.98
合计	44,675,544.04	76,493,391.70

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	47,309,847.25	100.00%	2,634,303.21	5.57%	44,675,544.04	80,519,359.68	100.00%	4,025,967.98	5.00%	76,493,391.70
其中：										
商业承兑汇票	47,309,847.25	100.00%	2,634,303.21	5.57%	44,675,544.04	80,519,359.68	100.00%	4,025,967.98	5.00%	76,493,391.70
合计	47,309,847.25		2,634,303.21		44,675,544.04	80,519,359.68		4,025,967.98		76,493,391.70

按组合计提坏账准备： 2,634,303.21

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	47,309,847.25	2,634,303.21	5.57%

确定该组合依据的说明：

对票据按照银行承兑和商业承兑进行分类，对商业承兑依据对应应收账款信用情况，综合按照 5.57% 计提坏账准备。

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	
商业承兑票据	4,025,967.98	2,634,303.21	4,025,967.98			2,634,303.21
合计	4,025,967.98	2,634,303.21	4,025,967.98			2,634,303.21

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

3、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	25,907,322.12	2.27%	25,907,322.12	100.00%	0.00	28,419,901.35	3.15%	28,419,901.35	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,113,432,110.48	97.73%	71,856,975.95	6.45%	1,041,575,134.53	873,900,018.46	96.85%	56,103,808.83	6.42%	817,796,209.63
其中：										
合计	1,139,339,432.60	100.00%	97,764,298.07	8.58%	1,041,575,134.53	902,319,919.81	100.00%	84,523,710.18	9.37%	817,796,209.63

按单项计提坏账准备： 25,907,322.12

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
中电电气（南京）太阳能研究院有限公司	2,624,812.43	2,624,812.43	100.00%	已破产清算
成都电星电子商贸有限公司	878,994.10	878,994.10	100.00%	已破产清算
上海复华保护神电源有限公司	116,195.43	116,195.43	100.00%	已破产清算
北京中顺泰达科技发展有限公司	376,987.00	376,987.00	100.00%	已破产清算
北京通力盛达节能设备股份有限公司	155,294.50	155,294.50	100.00%	款项收回难度较大
北京动力源科技股份有限公司	1,223,130.70	1,223,130.70	100.00%	款项收回难度较大
北京东联信源科技有限公司	603,329.00	603,329.00	100.00%	款项收回难度较大
北京安能基业科技有限公司	200,724.00	200,724.00	100.00%	款项收回难度较大
北京百荣世贸商城管理有限公司	20,950.00	20,950.00	100.00%	款项收回难度较大
北京华劲旗电子有限责任公司	358,405.56	358,405.56	100.00%	款项收回难度较大
江苏威固德新能源有限公司	760,864.00	760,864.00	100.00%	款项收回难度较大
北京威特新世纪电气技术有限责任公司	73,516.00	73,516.00	100.00%	款项收回难度较大
山东御捷马新能源汽车制造有限公司	5,495,007.00	5,495,007.00	100.00%	已破产清算
聊城巨龙新能源车业有限公司	1,671,706.75	1,671,706.75	100.00%	已破产清算
知豆电动汽车有限公司	322,299.49	322,299.49	100.00%	款项收回难度较大
VIOSY S. A.	2,910,470.72	2,910,470.72	100.00%	款项收回难度较大
PLATIN IRAN COMPANY(NILE BATTE	693,337.60	693,337.60	100.00%	款项收回难度较大
尼泊尔 Renewable Nepal	3,332,251.37	3,332,251.37	100.00%	款项收回难度较大
尼泊尔 LS Solar PVT LTD	2,979,581.75	2,979,581.75	100.00%	已破产清算
尼泊尔 Everexcecd Smcrt Ltd	1,109,464.72	1,109,464.72	100.00%	款项收回难度较大
合计	25,907,322.12	25,907,322.12		

按组合计提坏账准备： 71,856,975.95

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（含 1 年）	988,200,153.82	49,410,007.69	5.00%
1 至 2 年	84,026,804.83	8,402,680.48	10.00%
2 至 3 年	20,837,297.24	4,167,459.45	20.00%
3 至 4 年	11,212,588.00	3,363,776.40	30.00%
4 至 5 年	5,284,429.32	2,642,214.66	50.00%
5 年以上	3,870,837.27	3,870,837.27	100.00%
合计	1,113,432,110.48	71,856,975.95	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	988,200,153.82
1 至 2 年	84,026,804.83
2 至 3 年	20,837,297.24

3 年以上	46,275,176.71
3 至 4 年	11,212,588.00
4 至 5 年	5,284,429.32
5 年以上	29,778,159.39
合计	1,139,339,432.60

(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	
按单项计提坏账准备	28,419,901.35		2,512,579.23			25,907,322.12
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	56,103,808.83	15,753,167.12				71,856,975.95
合计	84,523,710.18	15,753,167.12	2,512,579.23			97,764,298.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 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
客户 1	197,874,718.83	17.37%	13,320,315.47
客户 2	106,157,131.18	9.32%	6,071,850.76
客户 3	43,131,406.05	3.79%	4,111,313.48
客户 4	33,600,301.06	2.95%	1,680,015.05
客户 5	30,010,831.00	2.63%	1,500,541.55
合计	410,774,388.12	36.06%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	34,158,408.87	19,557,140.54
合计	34,158,408.87	19,557,140.54

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

本公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，故将银行承兑汇票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。

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

其他说明：

无

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	56,367,291.32	92.51%	75,651,131.05	95.86%
1 至 2 年	3,123,669.10	5.13%	2,694,740.67	3.41%
2 至 3 年	1,342,309.42	2.20%	454,960.73	0.58%
3 年以上	100,704.76	0.17%	119,645.66	0.15%
合计	60,933,974.60		78,920,478.11	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

名称	账龄	期末余额	占 2023 年 6 月 30 日预付账款比例%
供应商 1	1 年以内	12,098,405.30	19.85%
供应商 2	1 年以内	11,472,375.90	18.83%
供应商 3	1 年以内	5,025,200.01	8.25%
供应商 4	1 年以内	4,481,148.35	7.35%
供应商 5	1 年以内	3,907,884.00	6.41%
合计		36,985,013.56	60.70%

其他说明：

无

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,671,295.09	9,862,848.79
合计	12,671,295.09	9,862,848.79

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	9,254,655.12	6,103,690.02
职工备用金及借款	466,464.47	120,014.00
代扣代缴职工社保费	2,451,900.90	3,423,044.95
房租押金	33,500.00	784,603.49
出口退税款	20.55	20.55
其他往来款	1,679,121.18	525,470.84
合计	13,885,662.22	10,956,843.85

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,093,995.06			
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	120,372.07			
2023 年 6 月 30 日余额	1,214,367.13			

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,162,888.12
1 至 2 年	2,448,916.45
2 至 3 年	542,344.21
3 年以上	731,513.44
3 至 4 年	246,772.44
4 至 5 年	411,821.00
5 年以上	72,920.00
合计	13,885,662.22

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	
坏账准备	1,093,995.06	120,372.07				1,214,367.13
合计	1,093,995.06	120,372.07				1,214,367.13

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 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
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	800,000.00	1年以内、1-2年	5.76%	55,000.00
中国联合网络通信有限公司山东省分公司	保证金	500,000.00	1年以内	3.60%	25,000.00
华夏邮电咨询监理有限公司	保证金	451,111.00	1年以内	3.25%	22,555.55
中航云电信（佛山）有限公司	保证金	400,000.00	1年以内	2.88%	20,000.00
科华数据股份有限公司	保证金	400,000.00	1年以内	2.88%	20,000.00
合计		2,551,111.00		18.37%	142,555.55

7、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	117,693,318.70	1,042,269.68	116,651,049.02	51,880,464.10	1,042,269.68	50,838,194.42
在产品	187,651,080.47	2,560,998.07	185,090,082.40	111,676,256.17	2,560,998.07	109,115,258.10
库存商品	167,192,302.62	1,421,813.03	165,770,489.59	111,170,499.46	1,421,813.03	109,748,686.43
发出商品	13,075,779.83	0.00	13,075,779.83	19,669,152.01		19,669,152.01
合计	485,612,481.62	5,025,080.78	480,587,400.84	294,396,371.74	5,025,080.78	289,371,290.96

(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	1,042,269.68					1,042,269.68
在产品	2,560,998.07					2,560,998.07

库存商品	1,421,813.03					1,421,813.03
合计	5,025,080.78					5,025,080.78

无

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴所得税		30,055.77
留抵进项税	4,807,693.24	5,877,658.64
预缴个人所得税	3,933.54	3,933.54
预缴印花税		1,250.00
合计	4,811,626.78	5,912,897.95

其他说明：

无

9、长期股权投资

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
山东神舟圣阳电力科技有限公司	2,941,182.51									2,941,182.51	
小计	2,941,182.51									2,941,182.51	
合计	2,941,182.51									2,941,182.51	

其他说明

无

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
非上市权益投资	160,123,434.29	110,858,625.31
合计	160,123,434.29	110,858,625.31

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

无

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	394,676,974.57	416,345,607.94
合计	394,676,974.57	416,345,607.94

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	354,400,629.21	471,000,625.23	6,775,189.82	35,127,916.82	867,304,361.08
2. 本期增加金额	30,396.89	5,562,960.46	233,556.64	1,941,958.00	7,768,871.99
（1）购置	30,396.89	1,026,043.77	233,556.64	1,931,798.51	3,221,795.81
（2）在建工程转入		4,530,036.35			4,530,036.35
（3）企业合并增加					
其他方式增加		6,880.34		10,159.49	17,039.83
3. 本期减少金额		6,880.34		10,159.49	17,039.83
（1）处置或报废					
其他方式减少		6,880.34		10,159.49	17,039.83
4. 期末余额	347,160,519.54	483,727,826.64	7,015,498.60	37,152,348.46	875,056,193.24
二、累计折旧					
1. 期初余额	155,249,373.95	262,269,377.12	4,472,452.37	26,227,986.27	448,219,189.71
2. 本期增加金额	7,858,037.54	19,656,610.84	387,344.10	1,534,800.49	29,436,792.97
（1）计提	7,858,037.54	19,611,844.43	387,344.10	1,524,295.37	29,381,521.44
其他转入		6,536.32		9,791.12	16,327.44
3. 本期减少金额		6,536.32		9,791.12	16,327.44
（1）处置或报废					
其他转出		6,536.32		9,791.12	16,327.44
4. 期末余额	163,128,090.92	281,869,435.73	4,859,786.47	27,782,342.12	477,639,655.24
三、减值准备					
1. 期初余额		2,739,563.43			2,739,563.43
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		2,739,563.43			2,739,563.43
四、账面价值					
1. 期末账面价值	184,032,428.62	199,118,827.48	2,155,712.13	9,370,006.34	394,676,974.57
2. 期初账面价值	199,151,255.26	205,991,684.68	2,302,737.45	8,899,930.55	416,345,607.94

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	321,256,287.31	62,276,148.42
合计	321,256,287.31	62,276,148.42

(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
设备改造等	10,793,625.70		10,793,625.70	13,458,837.85		13,458,837.85
锂电电芯产能建设项目	2,347,212.60		2,347,212.60	1,002,598.75		1,002,598.75
屋顶分布式光伏发电项目	13,935,908.66		13,935,908.66	13,935,908.66		13,935,908.66
ERP 平台建设项目	515,094.34		515,094.34			
4GWh 圆柱项目工程	293,664,446.01		293,664,446.01	33,878,803.16		33,878,803.16
合计	321,256,287.31		321,256,287.31	62,276,148.42		62,276,148.42

(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
设备改造等		13,458,837.85	1,864,824.20	4,530,036.35	0.00	10,793,625.70						
锂电电芯产能建设项目		1,002,598.75	1,344,613.85	0.00	0.00	2,347,212.60						
5G 智能制造配套项目			0.00	0.00	0.00	0.00						
屋顶		13,935,908.66	0.00	0.00	0.00	13,935,908.66						

分布式光伏发电项目		5,908.66				5,908.66						
ERP 平台建设项目			515,094.34	0.00	0.00	515,094.34						
4GWh 圆柱项目工程		33,878,803.16	259,785,642.85	0.00		293,664,446.01	46.61%	70.00%	912,500.00	912,500.00	3.65%	其他
合计		62,276,148.42	263,510,175.24	4,530,036.35		321,256,287.31			912,500.00	912,500.00	3.65%	

13、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	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	112,973,227.13		8,096,215.87	9,611,746.09	130,681,189.09
2. 本期增加金额				86,804.14	86,804.14
(1) 购置				86,804.14	86,804.14
(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	112,973,227.13		8,096,215.87	9,698,550.23	130,767,993.23
二、累计摊销	1,129,725.12			311,019.59	1,440,744.71
1. 期初余额	18,230,660.68		7,937,047.51	5,449,193.30	31,616,901.49
2. 本期增加金额	1,129,725.12			311,019.59	1,440,744.71
(1) 计提	1,129,725.12			311,019.59	1,440,744.71
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	19,360,385.80		7,937,047.51	5,760,212.89	33,057,646.20
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	93,612,841.33		159,168.36	3,938,337.34	97,710,347.03
2. 期初账面价值	94,742,566.45		159,168.36	4,162,552.79	99,064,287.60

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

14、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	98,964,927.62	15,105,683.78	88,527,119.52	13,433,901.58
内部交易未实现利润			5,550,087.28	1,031,448.09
因其他权益工具投资公允价值变动确认的递延所得税资产	21,523,793.26	3,228,568.99	21,523,793.26	3,228,568.99
因递延收益确认的递延所得税资产	24,044,649.74	3,606,697.46	28,199,784.00	4,229,967.60
合计	144,533,370.62	21,940,950.23	143,800,784.06	21,923,886.26

(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
当期购入 500 万以下设备等固定资产一次性税前扣除	3,566,763.18	535,014.48	3,566,763.18	535,014.48
合计	3,566,763.18	535,014.48	3,566,763.18	535,014.48

(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		21,940,950.23		21,923,886.26
递延所得税负债		535,014.48		535,014.48

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	10,412,685.00	8,861,806.63
可抵扣亏损	1,095,965.25	1,095,965.25
合计	11,508,650.25	9,957,771.88

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	30,575.27	30,575.27	
2024	9,013.33	9,013.33	
2025	70,394.09	70,394.09	
2026	59,660.65	59,660.65	
合计	169,643.34	169,643.34	

其他说明

无

15、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	62,258,334.69		62,258,334.69	7,326,051.00		7,326,051.00
预付设备款	15,225,173.85		15,225,173.85	214,730,534.45		214,730,534.45
合计	77,483,508.54		77,483,508.54	222,056,585.45		222,056,585.45

其他说明：

无

16、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	233,310,876.15	437,126,851.65
合计	233,310,876.15	437,126,851.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

17、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款余额	407,925,741.75	257,147,236.10
合计	407,925,741.75	257,147,236.10

(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
曲阜市金全建筑安装有限公司	3,271,077.02	尚未结算工程款

深圳市瑞能创新科技有限公司	2,497,615.00	未结清材料款
山东飞天塑胶制品有限公司	2,000,000.00	未结清材料款
南通鼎鑫电池有限公司	2,000,000.00	未结清材料款
惠州美安时能源科技有限公司	2,000,000.00	未结清材料款
合计	11,768,692.02	

其他说明：

无

18、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,228,611.26	3,024,389.56
合计	3,228,611.26	3,024,389.56

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	16,168,840.25	21,808,477.59
合计	16,168,840.25	21,808,477.59

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

20、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	37,175,222.25	102,942,220.26	101,561,030.55	38,556,411.96
二、离职后福利-设定提存计划		12,327,842.52	12,310,202.79	17,639.73
合计	37,175,222.25	115,270,062.78	113,871,233.34	38,574,051.69

(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	26,225,674.91	83,295,279.48	83,339,019.73	26,181,934.66
2、职工福利费		3,411,579.48	3,411,579.48	

3、社会保险费		6,381,087.35	6,371,634.17	9,453.18
其中：医疗保险费		5,459,737.55	5,451,382.91	8,354.64
工伤保险费		678,324.97	677,226.43	1,098.54
生育保险费		1,137.50	1,137.50	
补充医疗保险		67,077.33	67,077.33	
大病救助		174,810.00	174,810.00	
4、住房公积金		6,187,268.30	6,176,229.62	11,038.68
5、工会经费和职工教育经费	10,949,547.34	3,667,005.65	2,262,567.55	12,353,985.44
合计	37,175,222.25	102,942,220.26	101,561,030.55	38,556,411.96

(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		11,816,489.87	11,799,589.55	16,900.32
2、失业保险费		477,228.97	476,489.56	739.41
3、企业年金缴费		34,123.68	34,123.68	
合计		12,327,842.52	12,310,202.79	17,639.73

其他说明

无

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	-22,520,552.45	12,850,615.87
消费税	5,166,831.94	7,536,509.31
企业所得税	3,843,029.91	2,096,382.51
个人所得税	163,410.74	97,863.76
城市维护建设税	1,518,192.28	1,464,734.88
房产税	813,303.08	814,800.82
土地使用税	317,342.23	317,342.21
教育费附加	1,084,423.03	1,046,239.25
印花税及其他	443,886.80	503,928.22
合计	-9,170,132.44	26,728,416.83

其他说明

无

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	309,132.91	

其他应付款	11,394,639.07	14,534,585.61
合计	11,703,771.98	14,534,585.61

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他	309,132.91	
合计	309,132.91	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
风险押金及保证金	1,790,670.00	1,933,130.47
员工保证金及代垫差旅费	3,573,643.74	5,228,714.14
港杂费	1,216,557.86	3,049,823.45
租赁及水电费	0.00	30,000.00
代扣代缴员工费用	-424.80	391,364.47
其他往来款	2,554,436.73	2,423,608.45
党建经费	2,259,755.54	1,477,944.63
合计	11,394,639.07	14,534,585.61

23、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	95,500,000.00	92,000,000.00
合计	95,500,000.00	92,000,000.00

其他说明：

无

24、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,367,868.19	2,354,471.80
合计	1,367,868.19	2,354,471.80

短期应付债券的增减变动：

无

其他说明：

无

25、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	141,161,746.58	68,163,655.56
合计	141,161,746.58	68,163,655.56

长期借款分类的说明：

1) 2021年11月19日，本公司与中国银行股份有限公司曲阜支行签订编号为2021年曲借字SY01的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币4300万元整，担保方式为信用担保，借款期限为3年，自2021年11月19日起至2024年11月17日止。

2023年01月10日，本公司与中国银行股份有限公司曲阜支行签订编号为2023年曲借字SY01的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币3310万元整，担保方式为信用担保，借款期限为3年，自2023年01月10日起至2026年01月4日止。

2023年01月12日，本公司与中国银行股份有限公司曲阜支行签订编号为2023年曲借字SY02的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币1000万元整，担保方式为信用担保，借款期限为3年，自2023年01月12日起至2026年01月11日止。

2023年02月08日，本公司与中国银行股份有限公司曲阜支行签订编号为2023年曲借字SY03的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币690万元整，担保方式为信用担保，借款期限为3年，自2023年02月08日起至2026年02月08日止。

截至2023年6月30日，本公司在中国银行股份有限公司曲阜支行的借款余额为人民币77,500,000.00元，其中：一年内到期的长期借款为18,500,000.00元。

2) 2021年9月27日，本公司与中国农业银行股份有限公司曲阜市支行签订编号为37010120210006335的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币5000万元整，担保方式为信用担保，借款期限为3年，自2021年9月27日起至2024年9月25日止。

2023年6月20日，本公司与中国农业银行股份有限公司曲阜市支行签订编号为37010120230006287的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币6000万元整，担保方式为信用担保，借款期限为3年，自2023年6月20日起至2026年6月15日止。

截至2023年6月30日，本公司在中国农业银行股份有限公司曲阜市支行的借款余额为人民币109,000,000.00元，其中：一年内到期的长期借款为61,000,000.00元。

3) 2022年12月19日，本公司与中国建设银行股份有限公司曲阜支行签订编号为HTZ370686300LDZJ2022N00L的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币1600万元整，担保方式为信用担保，借款期限为13个月，自2022年12月19日起至2024年1月18日止。

2023年12月19日，本公司与中国建设银行股份有限公司曲阜支行签订编号为HTZ370686300LDZJ2023N005的《流动资金借款合同》，借款金额为人民币3400万元整，担保方式为信用担保，借款期限为13个月，自2023年3月17日起至2026年3月16日止。

截至2023年6月30日，本公司在中国建设银行股份有限公司曲阜支行的借款余额为人民币50,000,000.00元。其中：一年内到期的长期借款为16,000,000.00元。

其他说明，包括利率区间：

无

26、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	70,940,700.12		4,155,134.26	66,785,565.86	
合计	70,940,700.12		4,155,134.26	66,785,565.86	

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
新型铅酸蓄电池生产迁建和扩建项目	1,245,413.20			622,706.40			622,706.80	与资产相关
高性能阀控式密封胶体蓄电池项目	565,774.30			565,774.24			0.06	与资产相关
基础设施工程建设扶持资金	9,204,331.60			965,869.88			8,238,462.00	与资产相关
“一圈一带”建设专项资金	5,919,264.90			874,283.74			5,044,981.00	与资产相关
中央和省配套基本建设投资资金	11,265,000.00			1,126,500.00			10,138,500.00	与资产相关
4GWh 圆柱锂电池项目	42,740,916.12						42,740,916.00	与资产相关
合计	70,940,700.12			4,155,134.26			66,785,565.86	

其他说明：

无

27、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	453,868,993.00						453,868,993.00

其他说明：

无

28、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）	876,624,896.45			876,624,896.45
其他资本公积	17,384,904.60			17,384,904.60
合计	894,009,801.05			894,009,801.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

29、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-18,295,224.27							-18,295,224.27
其他权益工具投资公允价值变动	-18,295,224.27							-18,295,224.27
二、将重分类进损益的其他综合收益	38,043.54	967,854.89				967,854.89		1,005,898.43
外币财务报表折算差额	38,043.54	967,854.89				967,854.89		1,005,898.43
其他综合收益合计	-18,257,180.73	967,854.89				967,854.89		-17,289,325.84

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

30、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	61,509,810.44			61,509,810.44
合计	61,509,810.44			61,509,810.44

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

31、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	468,953,090.59	346,620,249.67
调整后期初未分配利润	468,953,090.59	345,968,434.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	111,901,433.52	42,645,426.38
应付普通股股利	9,527,550.88	
期末未分配利润	571,326,973.23	397,105,702.08

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

32、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,422,928,881.07	1,164,890,247.61	1,005,631,267.74	839,381,157.11
其他业务	31,160,364.45	22,423,371.65	120,878,749.31	115,829,847.85
合计	1,454,089,245.52	1,187,313,619.26	1,126,510,017.05	955,211,004.96

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	总部	合计
商品类型			1,454,089,245.52	1,454,089,245.52
其中：				
新能源及应急储能用电池			669,937,712.88	669,937,712.88
备用电池			421,106,154.16	421,106,154.16
动力用电池			162,552,537.63	162,552,537.63
其他			200,492,840.85	200,492,840.85
按经营地区分类			1,454,089,245.52	1,454,089,245.52
其中：				
内销			1,102,033,311.02	1,102,033,311.02
外销			352,055,934.50	352,055,934.50
合计			1,454,089,245.52	1,454,089,245.52

与履约义务相关的信息：

本集团收入来源于向客户销售产品，与客户签订的销售合同属于在某一时点履行的单项履约义务，货物出库经客户签收或验收后，即代表公司已将该商品实物、商品法定所有权转移给客户，客户已接受并实物占有该商品并就该商品负有现时付款义务，本集团依据合同向客户提供产品质量问题引起的售后服务。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明

无

33、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	34,220,160.59	27,109,658.00
城市维护建设税	4,765,126.68	3,339,378.10
教育费附加	3,407,038.56	2,385,270.11
房产税	1,626,606.16	1,629,601.64
土地使用税	1,250,107.64	634,684.44
车船使用税	1,224.90	2,217.06
印花税	926,550.08	465,380.53
其他	5,579.78	14,287.77
合计	46,202,394.39	35,580,477.65

其他说明：

无

34、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,811,191.92	13,660,238.12
仓储报关费	124,449.21	54,245.68
展览广告费	1,524,479.79	289,944.77
业务差旅费	5,626,618.98	2,678,784.21
办公性经费	7,499,503.87	4,318,511.00
其他费用	1,894,136.55	1,117,955.43
合计	29,480,380.32	22,119,679.21

其他说明：

无

35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,356,955.18	15,700,346.64
差旅费	534,148.09	256,317.45
运输费	124,081.37	137,569.78
折旧费	4,148,720.91	3,635,624.84
无形资产摊销	979,686.92	1,186,276.05
通讯费	155,618.03	93,331.56
业务招待费	509,488.22	88,066.13
广告宣传费	150,775.02	36,641.65
办公费等其他费用	11,173,868.21	11,443,631.81
合计	35,133,341.95	32,577,805.91

其他说明

无

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术研发费	40,395,721.84	31,776,969.55
合计	40,395,721.84	31,776,969.55

其他说明

无

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,335,345.71	3,383,275.69
减：利息收入	4,628,939.15	4,123,919.24
加：汇兑损失	-9,653,437.26	-6,228,382.94
加：其他支出	451,015.46	375,473.35
合计	-10,496,015.24	-6,593,553.14

其他说明

无

38、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,473,092.94	5,196,562.38

39、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

权益法核算的长期股权投资收益	1,209,091.26	
处置交易性金融资产取得的投资收益		733.69
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,000,000.00	
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		76,758.22
合计	3,209,091.26	77,491.91

其他说明

无

40、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	-120,372.07	4,453,703.61
应收账款坏账损失	-13,240,587.89	-10,816,730.76
应收票据坏账损失	1,391,664.77	1,186,202.89
合计	-11,969,295.19	-5,176,824.26

其他说明

无

41、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	2,478,979.89	543,357.88	
合计	2,478,979.89	543,357.88	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

无

42、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	231,515.52	46,861.97	
合计	231,515.52	46,861.97	

其他说明：

无

43、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	13,989,967.28	5,123,179.72
合计	13,989,967.28	5,123,179.72

(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	125,020,156.38
按法定/适用税率计算的所得税费用	18,753,023.46
研发费用加计扣除影响	4,763,056.18
所得税费用	13,989,967.28

其他说明

无

44、其他综合收益

详见附注七、29 其他综合收益

45、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
收到政府补贴	1,324,121.81	940,456.08
其他营业外收入	2,452,592.98	543,357.88
存款利息收入	4,694,226.48	4,026,371.88
经营性往来等其他项目	13,981,813.62	113,285,543.45
合计	22,452,754.89	118,795,729.29

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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
支付销售与管理费用	28,432,725.29	20,466,054.82

营业外支出	218,401.56	46,861.97
财务手续费支出	464,603.25	332,862.07
经营性往来等其他项目	46,507,617.08	11,752,792.09
合计	75,623,347.18	32,598,570.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

46、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	111,030,189.10	51,308,179.13
加：资产减值准备	11,969,295.19	5,176,824.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,154,271.43	26,750,960.62
使用权资产折旧		
无形资产摊销	902,199.02	1,131,021.57
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
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）	3,335,345.71	3,383,275.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,591,082.84	-77,491.91
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-17,063.97	1,204.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-191,216,109.88	-77,133,908.26
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-245,000,214.88	69,733,556.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	147,636,666.86	-29,067,912.38
其他	3,976,008.15	4,518,164.33
经营活动产生的现金流量净额	-130,820,496.11	55,723,873.85
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	161,084,572.36	491,851,079.39
减：现金的期初余额	498,142,145.37	499,211,302.19
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	-337,057,573.01	-7,360,222.80

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	161,084,572.36	498,142,145.37
三、期末现金及现金等价物余额	161,084,572.36	498,142,145.37

其他说明：

无

47、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	131,713,285.57	保证金、存出投资款
合计	131,713,285.57	

其他说明：

无

48、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,050,528.64	7.2258	36,494,109.85
欧元	862,921.24	7.8771	6,797,316.90
港币			
新币	12,900.17	5.3442	68,941.09
迪拉姆	398,349.97	1.9741	786,382.68
应收账款			
其中：美元	25,317,614.71	7.2258	182,940,020.37
欧元	7,917,254.61	7.8771	62,365,006.29
港币			
迪拉姆	1,728,945.02	1.9741	3,413,110.36
长期借款			

其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			0.00
其中：美元	149,569.89	7.2258	1,080,762.11
欧元	101,639.80	7.8771	800,626.87
迪拉姆	10,000.00	1.9741	19,741.00
预收账款			0.00
其中：美元	1,763,887.41	7.2258	12,745,497.65
欧元	57,124.57	7.8771	449,975.95
迪拉姆	353,845.20	1.9741	698,525.81
应付账款			0.00
其中：美元	1,258,826.50	7.2258	9,096,028.52
欧元	3,817,260.00	7.8771	30,068,938.75
迪拉姆	413,263.56	1.9741	815,823.59
其他应付款			0.00
其中：美元	47,365.66	7.2258	342,254.79
欧元	228.67	7.8771	1,801.26
预付账款			
其中：欧元	15,272.40	7.8771	120,302.22

其他说明：

无

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

适用 不适用

49、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
新型铅酸蓄电池生产迁建和扩建项目	12,000,000.00	递延收益	622,706.40
高性能阀控式密封胶体蓄电池项目	11,315,500.00	递延收益	565,774.24
基础设施工程建设扶持资金	20,600,000.00	递延收益	965,869.88
“一圈一带”建设专项资金	19,200,000.00	递延收益	874,283.74
中央和省配套基本建设投资资金	22,530,000.00	递延收益	1,126,500.00
拨付 2022 年中央外经贸发展专项资金	89,100.00	其他收益	89,100.00
曲阜社保中心扩岗补助	4,500.00	其他收益	4,500.00
收 2022 年省级商贸发展和市场开拓资金	68,100.00	其他收益	68,100.00
收 2022 年中央外经贸发展资金	104,239.00	其他收益	104,239.00
清洁生产先进单位奖补资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2022 省级工业转型发展资金（智能化技术改造设备）	400,000.00	其他收益	400,000.00
2022 年度市级授权发呢专利资助资金	2,000.00	其他收益	2,000.00
济宁科技创新优秀团队奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
创新项目研发投入奖补	295,900.00	其他收益	295,900.00
市级外经贸发展政策资金	22,100.00	其他收益	22,100.00
引进人才补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
扩岗补助	3,000.00	其他收益	3,000.00

税收退还	77,519.68	其他收益	77,519.68
合计	86,963,458.68		5,473,092.94

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

八、合并范围的变更

1、其他

本公司之子公司山东圣阳智慧能源科技有限公司，其子公司济宁市圣阳综合能源服务有限公司于 2023 年 4 月 7 日工商登记变更为山东立信工贸发展有限公司。截至资产负债表日山东圣阳智慧能源科技有限公司实际认缴出资 2,200,000.00 元。本公司间接持股 100%，本公司具有控制权。

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	
深圳市方信电源技术有限公司	深圳市	深圳市南山区南山街道新保辉大厦主楼 14FG	电源设备、电池等的销售	100.00%		通过新设方式取得
圣阳亚太私人有限公司 (SacredSunAsiaPacificPteLtd)	新加坡	新加坡和平中心索菲亚一路 05-34 号	电源设备、电池等的销售		100.00%	通过新设方式取得
山东正信塑料有限公司	济宁市	山东省济宁市曲阜市经济开发区天博路 41-7	塑料制品加工、模具加工及销售	51.00%		通过股权转让方式取得
深圳市中宝百能科技有限公司	深圳市	深圳市南山区招商街道蛇口太子路振兴工业大厦四层 B、C、D 座 B-008 房	电源设备、电池等的批发、零售	100.00%		通过股权转让方式取得
无锡圣阳智慧能源有限公司	无锡市	无锡市滨湖区蠡园经济开发区 8 号房	新能源技术开发、技术服务	65.00%		通过新设方式取得
圣阳欧洲公司 (SACREDSUNEUROPE)	法国	法国枫丹白露镇法尔格村	电源设备、电池等的销售、储能系统和任何电池充电和		89.41%	通过股权转让方式取得

			设备检测。			
圣阳香港有限责任公司	香港	香港湾仔骆克道 301-307 号骆克中心 19C 室	电源设备、电池等的进出口及安装承包、节能产品与技术的开发。	100.00%		通过新设方式取得
圣阳中东非洲有限公司 (SACREDSUNM EAFZELTD .)	迪拜	迪拜阿联酋杰贝阿里 LB14311	蓄电、发电、输配电设备、太阳能系统及组件、电子精密仪器、电信设备贸易		100.00%	通过新设方式取得
山东圣阳智慧能源科技有限公司	济南市	山东省济南市高新区机场路 7617 号西楼 218-1-03 室	电力行业高效节能技术研发；充电桩销售；集中式快速充电站	100.00%		通过新设方式取得
潍坊圣得利综合能源服务有限公司	诸城市	山东省潍坊市诸城市得利斯大道 1487 号	供冷服务；电力行业高效节能技术研发；充电桩销售；集中式快速充电站		65.00%	通过新设方式取得
莱西市圣阳能源科技有限公司	青岛市	山东省青岛市莱西市水集街道办事处长安都会 27#楼南向网点 6#	发电业务、输电业务、供（配）电业务		100.00%	通过新设方式取得
山东立信工贸发展有限公司	济宁市	山东省济宁市曲阜市圣阳路 1 号	纸和纸板容器制造和销售；机械零件、零部件加工和销售；电子元器件与机电组件设备销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）		100.00%	通过新设方式取得
山东圣阳锂电新能源有限公司	泰安市	山东省泰安高新区一天门大街 1999 号	新兴能源技术研发；电池制造；电池销售；电池零配件生产；电池零配件销售；机械电气设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术研发；高纯元素及化合物销售；货物进出口；技术进出口；储能技术服务；蓄电池租赁。	55.00%		通过新设方式取得
圣阳北美公司 (SACRED SUN NORTH AMERICA INC)	美国	巴特莱特 田纳西州谢尔比县里奇兰湖 8848 号 38133-1815	铅蓄电池、锂离子电池、太阳能电池贸易，非电池类及其他投资类业务等。		100.00%	通过新设方式取得

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山东神舟圣阳电力科技有限公司	济宁市	济宁市	设备租赁	26.68%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元和迪拉姆有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2023 年 6 月 30 日，除下表所述资产及

负债的外币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	年末余额	年初余额
货币资金-美元	14,601,567.36	5,171,631.61
货币资金-欧元	5,748,034.25	1,660,908.33
货币资金-新加坡元	68,941.09	186.71
货币资金-迪拉姆	786,382.68	173,975.04
应收账款-美元	182,940,020.37	15,654,245.39
应收账款-欧元	62,365,006.29	2,417,455.25
应收账款-新加坡元	0.00	47,872.06
应收账款-迪拉姆	3,413,110.36	2,857,555.30
其他应收款-美元	1,080,762.11	
其他应收款-欧元	800,626.87	
其他应收款-迪拉姆	19,741.00	
预收账款-美元	12,745,497.65	
预收账款-欧元	449,975.95	
预收账款-迪拉姆	698,525.81	
其他应付款-美元	342,254.79	262,527.96
其他应付款-欧元	1,801.26	132,134.16
应付账款-美元	9,096,028.52	
应付账款-欧元	30,068,938.75	
应付账款-迪拉姆	815,823.59	
预付账款-欧元	120,302.22	

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响。本集团目前并未采取其他措施规避外汇风险，本集团的业务主要以人民币进行交易，外汇存款金额较小，因此外币汇率波动对公司的经营成果影响较小。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2023 年 6 月 30 日，本集团的带息债务包括人民币计价的浮动利率借款合同金额合计为 236,500,000.00 元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团生产销售铅酸电池的主要原材料是铅、铝合金片，因此公司经营业绩受其价格波动的影响。

(2) 信用风险

于 2023 年 6 月 30 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：410,774,388.12 元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团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。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

2023 年 6 月 30 日，本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	367,531,457.93				367,531,457.93
应收票据	47,309,847.25				47,309,847.25
应收款项融资	34,158,408.87				34,158,408.87
应收账款	1,139,339,432.60				1,139,339,432.60
其他应收款	13,885,662.22				13,885,662.22
金融负债					
短期借款					
应付票据	233,310,876.15				233,310,876.15
应付账款	407,925,741.75				407,925,741.75
其他应付款	11,394,639.07				11,394,639.07
应付利息					
一年内到期的非流动负债	95,500,000.00				95,500,000.00
长期借款			141,000,000.00		141,000,000.00

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			160,123,434.29	160,123,434.29
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

本公司第二层次公允价值项目其他权益工具投资，以在计量日能获得类似资产在活跃市场上的报价并以该报价为依据经调整后确定。

3、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

(1) 本公司第三层次公允价值计量项目应收款项融资，剩余期限较短，以账面价值作为公允价值的合理估计进行计量。

(2) 本公司第三层次公允价值计量项目，被投资单位企业经营情况，财务状况未发生重大变化，按持有的权益作为公允价值合理进行估计。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东国惠投资控股集团有限公司	山东省济南市历下区解放东路 3-23 号历下总部商务中心 E 座	省国资委授权的国有产权的经营管理及不良资产处置；托管经营；资产管理；以自有资金对外投资；企业重组、收购、兼并；投资管理。	人民币 3,005,000.00 万元	23.08%	23.08%

本企业的母公司情况的说明

公司控股股东为山东国惠投资控股集团有限公司，最终控制人为山东省人民政府国有资产监督管理委员会。

本企业最终控制方是山东省人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1. 在子公司中的权益”相关内容。

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“九、2. 在合营企业或联营企业中的权益”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
山东惠文投资有限公司	受母公司同一控制的企业
国泰租赁有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠资产管理有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠基金管理有限公司	受母公司同一控制的企业
山东建勘集团有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠管理咨询有限公司	受母公司同一控制的企业
济南纾困盛鲁股权投资基金合伙企业（有限合伙）	受母公司同一控制的企业
山东省盐业集团有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠安创智能物联发展有限公司	受母公司同一控制的企业
山东正威投资控股有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠小额贷款有限公司	受母公司同一控制的企业
鲁银投资集团股份有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国泰实业有限公司	受母公司同一控制的企业
青岛中海海洋生物资源开发有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠改革发展基金合伙企业（有限合伙）	受母公司同一控制的企业
山东国惠科创发展有限公司	受母公司同一控制的企业，控股子公司之重大影响的少数股东
山东国惠新芯光电科技有限公司	受母公司同一控制的企业
国惠（香港）控股有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠民间资本管理有限公司	受母公司同一控制的企业
中海海洋科技股份有限公司	受母公司同一控制的企业
泰安高新区国惠产业投资基金合伙企业（有限合伙）	受母公司同一控制的企业，控股子公司之重大影响的少数股东
烟台迪康环境科技有限公司	控股子公司之重大影响的少数股东
无锡市博耳蠡园新能源科技有限公司	控股子公司之重大影响的少数股东
李伟	董事长
杨俊超	董事、总经理
张连钵	董事、副总经理、董事会秘书
陈庆振	董事、财务总监
李亮	董事
刘晓迪	董事
桑丽霞	独立董事
马涛	独立董事
颜廷礼	独立董事
宫国伟	监事会主席、职工监事
陈宝国	非职工监事
牟晶晶	非职工监事
吕燕妮	非职工监事
张敏	职工监事
魏增亮	副总经理
段彪	副总经理
刘树彬	高级管理人员
宋斌	过去十二个月曾担任副董事长
高运奎	过去十二个月曾担任董事
王亚斌	过去十二个月曾担任董事
梁仕念	过去十二个月曾担任独立董事
李东光	过去十二个月曾担任非职工监事
马强	过去十二个月曾担任非职工监事
李方	过去十二个月曾担任非职工监事
王志军	过去十二个月曾担任职工监事
孙大强	过去十二个月曾担任高级管理人员
朱纪凌	过去十二个月曾担任副总经理
高军	过去十二个月曾担任董事会秘书

其他说明

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东神舟圣阳电力科技有限公司	电力采购	559,687.83		否	788,980.00
山东弘德物业管理有限公司	物业管理服务	867,574.37	7,500,000.00	否	
山东环城城建工程有限公司	建筑工程服务	48,789,510.11		否	
青岛中海海洋生物资源开发有限公司	食品	108,297.33		否	
山东菜央子盐场有限公司	食盐	12,900.00		否	
合计		50,337,969.64		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东神舟圣阳电力科技有限公司	服务费	130,000.00	130,000.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员	2,390,937.65	2,353,878.14

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	无锡市博耳蠡园新能源科技有限公司	30,800.00		30,800.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	烟台迪康环境科技有限公司	244,706.60	244,706.60
应付账款	山东弘德物业管理有限公司	381,991.19	0.00
其他应付款	王志军	5,000.00	5,000.00

其他应付款	段彪	50,000.00	50,000.00
其他应付款	魏增亮	50,000.00	50,000.00

7、关联方承诺

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司无应披露的对外重要承诺事项。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无应披露的对外重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无应披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，鉴于本集团经济特征相似性较多，本集团的经营业务未划分经营分部。

十五、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	79,627,305.40	7.02%	18,486,024.28	23.22%	61,141,281.12	80,000,486.92	8.82%	21,266,870.40	26.58%	58,733,616.52

账准备的应收账款										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,054,000,040.97	92.98%	67,316,655.82	6.39%	986,683,385.15	826,822,024.75	91.18%	52,572,898.87	6.36%	774,249,125.88
其中：										
合计	1,133,627,346.37	100.00%	85,802,680.10	29.60%	1,047,824,666.27	906,822,511.67	100.00%	73,839,769.27	32.94%	832,982,742.40

按单项计提坏账准备： 18,486,024.28

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
中电电气（南京）太阳能研究院有限公司	2,624,812.43	2,624,812.43	100.00%	已破产清算
成都电星电子商贸有限公司	878,994.10	878,994.10	100.00%	已破产清算
上海复华保护神电源有限公司	116,195.43	116,195.43	100.00%	已破产清算
北京中顺泰达科技发展有限公司	376,987.00	376,987.00	100.00%	已破产清算
北京通力盛达节能设备股份有限公司	155,294.50	155,294.50	100.00%	款项收回难度较大
北京动力源科技股份有限公司	1,223,130.70	1,223,130.70	100.00%	款项收回难度较大
北京东联信源科技有限公司	603,329.00	603,329.00	100.00%	款项收回难度较大
北京安能基业科技有限公司	200,724.00	200,724.00	100.00%	款项收回难度较大
北京百荣世贸商城管理有限公司	20,950.00	20,950.00	100.00%	款项收回难度较大
北京华劲旗电子有限责任公司	358,405.56	358,405.56	100.00%	款项收回难度较大
江苏威固德新能源有限公司	760,864.00	760,864.00	100.00%	款项收回难度较大
北京威特新世纪电气技术有限责任公司	73,516.00	73,516.00	100.00%	款项收回难度较大
山东御捷马新能源汽车制造有限公司	5,495,007.00	5,495,007.00	100.00%	款项收回难度较大
聊城巨龙新能源车业有限公司	1,671,706.75	1,671,706.75	100.00%	款项收回难度较大
知豆电动汽车有限公司	322,299.49	322,299.49	100.00%	款项收回难度较大
VIOSY S.A.	2,910,470.72	2,910,470.72	100.00%	款项收回难度较大
PLATIN IRAN COMPANY(NILE BATTE	693,337.60	693,337.60	100.00%	款项收回难度较大
合计	18,486,024.28	18,486,024.28		

按组合计提坏账准备： 67,316,655.82

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（含 1 年）	935,897,026.58	46,794,851.33	5.00%
1 至 2 年	82,267,636.69	8,226,763.67	10.00%
2 至 3 年	18,172,750.49	3,634,550.10	20.00%
3 至 4 年	10,521,935.80	3,156,580.74	30.00%
4 至 5 年	3,273,562.86	1,636,781.43	50.00%
5 年以上	3,867,128.55	3,867,128.55	100.00%
合计	1,054,000,040.97	67,316,655.82	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	997,038,307.70
1 至 2 年	82,267,636.69
2 至 3 年	18,172,750.49
3 年以上	36,148,651.49
3 至 4 年	10,521,935.80
4 至 5 年	3,273,562.86
5 年以上	22,353,152.83
合计	1,133,627,346.37

（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	
按单项计提坏账准备的应收账款	21,266,870.40		2,780,846.12			18,486,024.28
按组合计提坏账准备的应收账款	52,572,898.87	14,743,756.95				67,316,655.82
合计	73,839,769.27	14,743,756.95	2,780,846.12			85,802,680.10

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(3) 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
客户 1	30,010,831.00	2.96%	1,680,015.05
客户 2	24,221,176.93	2.65%	1,500,541.55
客户 3	33,600,301.06	2.42%	1,372,916.95
客户 4	27,458,339.02	2.14%	1,211,058.85
客户 5	23,873,692.36	2.11%	1,193,684.62
合计	139,164,340.37	12.28%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	142,621,396.50	9,644,932.16
合计	142,621,396.50	9,644,932.16

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
房租及押金		726,362.99
投标保证金	9,254,655.12	6,103,690.02
职工备用金及借款	426,723.47	120,014.00
代扣代缴职工社保费	2,149,492.30	3,362,612.55
其他往来款	131,942,917.18	383,917.80
合计	143,773,788.07	10,696,597.36

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	1,051,665.20			1,051,665.20
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	100,726.37			100,726.37
2023 年 6 月 30 日余额	1,152,391.57			1,152,391.57

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	140,142,950.97
1 至 2 年	2,387,779.45
2 至 3 年	542,344.21
3 年以上	700,713.44
3 至 4 年	215,972.44
4 至 5 年	411,821.00
5 年以上	72,920.00
合计	143,773,788.07

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	
坏账准备	1,051,665.20	100,726.37				1,152,391.57
合计	1,051,665.20	100,726.37				1,152,391.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

4) 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
山东圣阳锂科新能源有限公司	往来款	130,912,500.00	1 年以内	91.05%	
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	800,000.00	1 年以内、1-2 年	0.56%	55,000.00
中国联合网络通信有限公司山东省分公司	保证金	500,000.00	1 年以内	0.35%	25,000.00
华夏邮电咨询监理有限公司	保证金	451,111.00	1 年以内	0.31%	22,555.55
中航云电信（佛山）有限公司	保证金	400,000.00	1 年以内	0.28%	20,000.00
合计		133,063,611.00		92.55%	122,555.55

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	244,340,950.00		244,340,950.00	244,340,950.00		244,340,950.00
对联营、合营企业投资	2,941,182.51		2,941,182.51	2,941,182.51		2,941,182.51
合计	247,282,132.51		247,282,132.51	247,282,132.51		247,282,132.51

(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		
深圳市方信电源技术有限公司	9,000,000.00					9,000,000.00	
山东正信塑料有限公司	15,300,000.00					15,300,000.00	
深圳市中宝百能科技有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
无锡圣阳智慧能源有限公司	1,040,000.00					1,040,000.00	
圣阳香港有限责任公司	14,000,950.00					14,000,950.00	
山东圣阳智慧能源科技有限公司	35,000,000.00					35,000,000.00	
山东圣阳锂电新能源有限公司	165,000,000.00					165,000,000.00	
合计	244,340,950.00					244,340,950.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
山东神舟圣阳电力科技有限公司	2,941,182.51									2,941,182.51	
小计	2,941,182.51									2,941,182.51	
合计	2,941,182.51									2,941,182.51	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,395,409,934.70	1,149,644,230.79	2,595,757,832.37	2,190,366,408.06

其他业务	29,836,765.26	22,409,673.86	151,262,895.26	137,086,238.36
合计	1,425,246,699.96	1,172,053,904.65	2,747,020,727.63	2,327,452,646.42

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	总部	合计
商品类型			1,425,246,699.96	1,425,246,699.96
其中：				
新能源及应急储能用 电池			646,680,325.71	646,680,325.71
备用电池			421,106,154.16	421,106,154.16
动力用电池			156,967,379.24	156,967,379.24
其他			200,492,840.85	200,492,840.85
按经营地区分类			1,425,246,699.96	1,425,246,699.96
其中：				
内销			1,112,557,237.59	1,112,557,237.59
外销			312,689,462.37	312,689,462.37
合计			1,425,246,699.96	1,425,246,699.96

与履约义务相关的信息：

本公司收入来源于向客户销售产品，与客户签订的销售合同属于在某一时点履行的单项履约义务，货物出库经客户签收或验收后，即代表公司已将该商品实物、商品法定所有权转移给客户，客户已接受并实物占有该商品并就该商品负有现时付款义务，公司依据合同向客户提供产品质量问题引起的售后服务。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	591,082.84	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,000,000.00	77,491.91
合计	2,591,082.84	77,491.91

十六、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
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）	5,473,092.94	
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	3,209,091.26	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,247,464.37	
减：所得税影响额	1,550,372.96	
少数股东权益影响额	1,757.34	
合计	9,377,518.27	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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	5.84%	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.35%	0.23	0.23

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

4、其他

无

山东圣阳电源股份有限公司
董事会
2023 年 8 月 25 日