

山东圣阳电源股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 4 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李伟、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：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
魏增亮	董事	工作原因	张连钵

本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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 453,868,993 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.57 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理	27
第五节 环境和社会责任.....	46
第六节 重要事项	52
第七节 股份变动及股东情况.....	65
第八节 优先股相关情况.....	72
第九节 债券相关情况.....	73
第十节 财务报告	74

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正文及公告原稿；
- 四、载有法定代表人签署的公司 2023 年年度报告全文；
- 五、其他相关文件；
- 六、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	圣阳北美有限公司
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
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 12 月 31 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、公司信息

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	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		
注册地址	山东曲阜圣阳路一号		
注册地址的邮政编码	273100		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东曲阜圣阳路一号		
办公地址的邮政编码	273100		
公司网址	www.sacredsun.cn		
电子信箱	zqb@sacredsun.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张连铎	张赞
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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91370800169524686K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1、2011年12月9日，第二届董事会第九次会议审议通过《关于变更公司营业范围并修改〈公司章程〉的议案》，根据战略发展需要，经营范围增加“机电设备安装工程专业承包、节能产品与技术的开发，节能技术的转让、咨询和服务，节能方案设计”。2011年第一次临时股东大会对该变更事项审议通过。 2、2012年11月30日，第二届董事会第十八次会议审议通过

	<p>《关于变更公司营业范围并修改〈公司章程〉的议案》，经营范围增加“蓄电池及电源系统的维修、维护”。2012 年第二次临时股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>3、2014 年 3 月 31 日，第三届董事会第二次会议审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司业务发展的需要，经营范围增加“房屋、设备租赁”。2013 年年度股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>4、2018 年 4 月 19 日，第四届董事会第十一次会议审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展需要，对经营范围进行了调整并增加“锂电池回收、贮存、经营、再利用；电池管理系统、储能监控系统、储能能量管理系统、储能设备及其零部件、软件系统、储能系统的研发、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；电力工程设计、施工；电力购销、合同能源管理”。2017 年年度股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>5、2018 年 8 月 24 日，第四届董事会第十三次会议审议通过《关于变更公司经营范围及修改〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展需要，经营范围增加“电缆连接线的制造加工及销售”、“承装（修、试）电力设施”。2018 年第二次临时股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>6、2020 年 4 月 25 日，召开第五届董事会第四次会议审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展需要，结合公司实际业务开展情况，公司对现经营范围进行整合变更。2019 年年度股东大会对该变更事项审议通过。</p>
<p>历次控股股东的变更情况（如有）</p>	<p>1、2014 年 5 月 7 日，宋斌、高运奎、李恕华、景勇、隋延波、翟凤英、孔德龙、王平、杨玉清、宫国伟和于海龙等 11 人共同签署《一致行动补充协议（一）》，据此协议，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、翟凤英、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙等 10 人与景勇解除一致行动关系，公司控股股东、实际控制人变更为：宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、翟凤英、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙。</p> <p>2、2015 年 12 月 5 日，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、翟凤英、孔德龙、王平、杨玉清、宫国伟和于海龙等 10 人共同签署《一致行动补充协议（二）》，据此协议，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙等 9 人与翟凤英解除一致行动关系，公司控股股东、实际控制人变更为：宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙。</p> <p>3、2017 年 12 月 18 日，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、杨玉清、孔德龙、宫国伟、于海龙、王平等九人及青岛融创与新能电力签署《表决权委托协议》，将其拥有的圣阳股份 16.30%股份对应的表决权委托至新能电力，新能电力成为本公司单一拥有表决权份额最大的股东，本公司控股股权发生变更。</p> <p>4、2019 年 9 月 6 日，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、于海龙、宫国伟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。</p> <p>5、2021 年 1 月 12 日，公司向特定对象山东国惠非公开发行人民币普通股（A 股）股票 104,738,998 股在深交所上市，公司总股本由 349,129,995 股增加至 453,868,993 股。本次发行完成后，山东国惠直接持有公司股份 104,738,998 股，占公司总股本的 23.08%，成为公司控股股东，山东省国资委成为公司实际控制人。</p>

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦
签字会计师姓名	毕强、燕进

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	2,813,298,823.81	2,796,260,106.00	0.61%	2,090,524,718.71
归属于上市公司股东的净利润（元）	173,575,975.54	136,249,133.92	27.40%	33,951,426.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	145,238,368.26	102,930,123.20	41.10%	2,733,778.45
经营活动产生的现金流量净额（元）	-56,477,182.51	187,712,586.37	-130.09%	-101,571,163.43
基本每股收益（元/股）	0.38	0.30	26.67%	0.07
稀释每股收益（元/股）	0.38	0.30	26.67%	0.07
加权平均净资产收益率	8.92%	7.57%	增加 1.35 个百分点	1.97%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	3,190,453,570.15	3,031,054,099.85	5.26%	2,531,876,234.36
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,019,961,486.70	1,860,084,514.35	8.60%	1,731,633,319.60

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	586,922,515.63	867,166,729.89	796,063,081.70	563,146,496.59
归属于上市公司股东的净利润	45,572,538.74	66,328,894.77	56,033,464.78	5,641,077.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,723,938.80	60,799,976.42	50,706,332.93	-7,991,879.89
经营活动产生的现金流量净额	-128,783,770.29	-2,104,466.20	-90,885,544.26	165,296,598.24

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	107,299.37		-3,192,985.04	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	20,420,482.02	9,575,141.72	22,814,808.41	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,297,074.79	21,647,670.86	12,374,741.61	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,838,029.00	6,529,747.38	2,615,161.99	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			52,842.95	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,751,404.50	1,466,577.40	1,975,780.59	

减：所得税影响额	5,030,054.88	5,891,450.29	5,401,018.22	
少数股东权益影响额 (税后)	46,627.52	8,676.35	21,684.26	
合计	28,337,607.28	33,319,010.72	31,217,648.03	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

2023 年，外部环境复杂严峻，全球经济艰难复苏，不确定性已成常态，给蓄电池行业带来诸多变数。业内企业通过提升技术水平、加快产能扩张、出海布局等一系列措施，积极构筑长期竞争优势，行业整合加速，产业结构不断优化升级，市场竞争进一步加剧。尽管面临诸多挑战，在全球数字化和绿色低碳化发展的历史战略机遇带动下，行业整体保持向好发展。

（一）铅蓄电池行业情况

铅蓄电池具有成本低、安全性和回收利用率高等比较优势，是构建新型能源体系的重要载体之一。随着产品技术和制造装备水平的不断提升，铅蓄电池在通信基站、数据中心、电厂电网、轨道交通等安全性要求高的领域保有较强竞争力，仍拥有较长的市场生命周期。基于环保要求，近年通过《铅蓄电池行业准入条件》、征收电池消费税等政策调节，我国铅蓄电池企业数量降至 200 家左右，实现行业规范发展和产能整合，行业格局趋于稳定。

报告期内，在原材料价格波动、锂电池成本降低冲击等多重因素影响下，铅蓄电池产品盈利空间被压缩，行业规模化竞争趋势明显，但在通信、数据中心及新型储能等市场增量需求带动下，产业规模保持增长态势。目前我国是全球最大的铅蓄电池生产国和出口国，产量约占世界总产量的三分之一。根据公开数据，2023 年，我国铅蓄电池产量超 2.9 亿 KVAh，2016-2023 年年均增长率达 6.1%。随着海外市场逐渐恢复，对铅蓄电池的需求也在逐年增长。根据海关数据，2023 年，我国铅蓄电池全年出口量累计 2.41 亿只，同比增长 11.4%。其中，欧洲及北美等发达国家出口量有所降低，东南亚、南美、西亚等发展中国家出口量持续增长，以东盟为代表的发展中国家市场需求结构与我国类似，对铅蓄电池存在广阔的市场需求，预计铅蓄电池出口将继续保持增长态势。

（二）锂电池行业情况

锂离子电池具有能量密度高、放电功率高、循环寿命长及绿色环保等综合优势，业内企业纷纷加大锂电赛道投资力度。伴随前期投资过热，供需矛盾加剧，产能过剩危机逐步显现。碳酸锂价格大幅跳水，带动锂电池产品价格战愈演愈烈。快充与降本成为行业主旋律，大容量储能锂电池开发加快。美国 IRA 法案、欧盟新电池法案、反补贴调查等海外政策限制，本土化要求越来越高，出海门槛进一步提高。在内外多重因素影响下，产业链供需加速博弈，市场竞争愈发激烈，行业集中度不断提高，加速进入新一轮调整期。

尽管经历阵痛，在政策和市场需求驱动下，行业仍保持了良好的增长态势。近年来，在“双碳”目标背景下，全球能源政策利好及能源结构转型持续推进，锂电池应用场景不断拓宽，市场渗透率不断提升，行业规模保持快速增长。根据 EV Tank 数据，2023 年，全球锂电池总体出货量 1202.6GWh，同比增长 25.6%，其中储能电池出货量 224.2GWh，同比增长 40.7%。我国锂电池行业起步较晚，二十余年发展历程中，在国家产业政策积极引导与业内企业自主创新共同促进下，已经形成了较完备的产业链，超过起步较早的日韩企业，成为全球锂电池主要的生产国和出口国，锂电池出货量已经连续多年位居全球首位。根据 EV Tank 数据，2023 年，我国锂电池出货量达 887.4GWh，同比增长 34.3%，全球占比达 73.8%。同时，受国内外储能市场强劲需求拉动，我国储能锂电池出货量及出口规模持续快速增长。根据 GGII 数据，2023 年，我国储能锂电池出货量 206GWh，同比增长 58%，全球占比超 90%，出口总额达 4574 亿元，同比增长超过 33%。

二、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、数据中心、电力、金融证券、轨道交通等；智慧储能领域主要包括户用储能、工商业储能、大型储能系统；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。其中，锂离子电池产品主要包括方型铝壳磷酸铁锂电池、圆柱三元锂离子电池，铅蓄电池产品主要包括高功率铅蓄电池、高温铅蓄电池、铅炭电池及纯铅电池等，新能源储能产品主要包括户用储能系统、工商业储能系统及大型储能系统等，可在标准化产品基础上，根据客户需求提供定制化解决方案和系统集成服务。

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：公司围绕“生产一代、研发一代、储备一代”的技术发展路线，采取自主研发与合作开发相结合的协同创新研发模式，以市场需求为导向，持续加大研发投入，不断推陈出新，满足客户多样化需求；加强行业技术发展前瞻研判，积极储备新型技术，提升可持续发展竞争力。

销售模式：公司采取直销与代理相结合的销售模式。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，实施集中采购和零星采购方式，满足生产需求和持续稳定交付。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

三、核心竞争力分析

（一）技术研发优势

公司以技术创新作为战略发展驱动力，作为国家级高新技术企业，搭建了以国家级科研平台为依托的多层次、高水平研发平台体系，形成了以企业为主、以市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。目前，公司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 3 个国家级、5 个省级、2 个行业级及 4 个市级科技创新平台。公司拥有由专家、博士、硕士等组成的专业研发团队，与北京大学、复旦大学、山东大学、天津大学等高校院所建立了多元化技术合作，通过自主研发与产学研相结合的途径，借力社会优质资源，深化科技融合创新，加快关键技术攻关和技术成果转化，核心竞争力持续提升。

通过三十余年的技术积累，公司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”，公司不断完善企业知识产权布局，已累计申请并获授权国家专利 300 余件，其中发明专利 30 余件。作为“全国铅酸蓄电池标准化先进单位”，公司引领和推进行业发展，牵导及参编各级标准 80 余项，其中国家标准 20 余项。报告期内，公司被授予国家知识产权优势企业。

（二）品质品牌优势

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，并通过 ISO9001 质量体系认证。公司坚持品牌引领，坚定自主品牌建设，以领先的核心技术、优秀的产品质量、完善的服务体系，建立了高度的品牌价值。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广泛认可和信赖，品牌知名度和美誉度持续提升。

（三）营销渠道优势

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。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。在海外持续完善本地化销售服务网络建设，依托圣阳香港、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，品牌知名度持续提升。

（四）数字化管理优势

伴随数字经济的蓬勃发展，数字化、产业化合融共生成为企业可持续发展的核心竞争力之一。公司致力于打造绿色、高效的生产制造体系，从产品质量、生产效率、运营保障等方面不断提升数字化能力，积极推进产业数字化转型。目前，公司构建了以企业资源计划（ERP）系统为核心，产品生命周期管理（PLM）系统、客户关系管理（CRM）系统、制造运营管理（MOM）系统、商务协同办公（OA）系统等多轴线的综合信息化运营和管理平台，形成从研发到制造、从销售到回款、从采购到付款等端到端业务的全面支撑，实现自动化、智能化和信息化的生产管理方式，产品稳定性、可靠性和一致性显著改善，组织运行协同顺畅，运营效率明显提升。公司先后被山东省工业和信息化厅授予“山东省企业上云标杆企业”和“山东省首批智能制造试点示范项目”等荣誉称号。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，面对复杂严峻的外部环境，公司紧紧围绕年度经营目标，把握发展机遇，加强科技创新，加力市场拓展，聚力提质增效，盈利能力持续提升，经营业绩实现稳健增长。报告期内，公司实现营业收入 28.13 亿元，同比增长 0.61%；实现归属于上市公司股东的净利润 1.74 亿元，同比增长 27.40%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.45 亿元，同比增长 41.10%。

（1）深耕细分市场，实现收入持续增长

国内市场，及时分析研判市场需求变化，优化调整产品和市场结构，深耕细分应用领域，提升产品质量和服务水平，实现收入稳步提升。备用领域，持续优化项目开发管理，先后中标中国电信铅蓄电池、中国移动铅蓄电池、中国移动户外一体化电源、中国铁塔备用电磷酸铁锂电池集采项目及中国大唐集团、国家电网、南方电网等多省份集采项目，通信运营商及电力市场份额和市场地位进一步提升。打造优势产品及解决方案，中标世纪互联、中联大数据、合盈数据等多个第三方数据中心规模项目，实现数据中心市场规模新突破，品牌影响力持续提升。动力领域，统筹规划业务发展，继续深耕高空车、电动叉车、场地车市场，不断增强与中联重科、宏信建发、林德等头部客户的合作黏性，销量实现大幅提升。

海外市场，积极应对外部挑战，聚焦重点区域、重点客户、重点项目开发，注重控制经营风险，保持海外业务稳健发展。在持续深化与现有客户合作基础上，同步挖掘新客户，突破入围 10 余个国家运营商和铁塔公司短名单，实现与多个国家渠道代理建立销售合作。同时，加快应用新技术开发新产品、

新市场，实现 5G 电源、智能锂电、高压 UPS 锂电产品在东南亚通信市场批量供货，户用储能高、低压产品在欧美市场份额持续提升，完成工业储能项目在德国地区的示范应用。

(2) 持续加大研发投入，加快技术成果转化

公司以市场为导向，持续加大研发投入，聚焦核心技术攻关和新产品研发，加快技术成果转化。报告期内，公司深入推进锂电池技术研究，持续推出高比能、高安全、长寿命的新产品。研发推出的高压 UPS 大容量高功率电芯具备 4C 持续放电能力，高倍率循环可达 2000 次以上；动力型电芯 1C 循环可达 4000~6000 次，且具有良好的高低温性能；长寿命储能电芯循环次数达 10000 次以上。基于海内外运营商多样化应用场景需求，延伸开发 48V、3.6U/3U-150Ah 锂电系列产品，优化升级智能锂电全系列产品，产品体积能量密度及功能较上一代实现较大幅度提升；深研欧美、中东等地区实际需求，升级开发全系列户用储能系统并完成相关的产品认证；紧盯储能市场前沿趋势，升级开发用于工商业领域的大容量风冷/液冷储能产品，增强锂电市场竞争力。加速铅蓄电池产品更迭换代，全面升级通信、数据中心、电力电网等细分应用领域产品 40 余款。其中数据中心高功率铅蓄电池、通信机房大容量长寿命铅蓄电池、欧洲市场专用耐高温循环型狭长形铅蓄电池、16 米剪式高空车专用动力电池等典型规格成为拳头型产品，广受客户青睐，夯实铅电市场竞争优势。2023 年，公司获授权国家专利 34 件。

(3) 推进数字化建设，有效提升运营效率

以精益为基础，深化应用 ERP、PLM、CRM、MOM 等多轴线的综合信息化运营和管理平台，加快实现数据的互联互通。报告期内，聚焦业务实际，实现企业 ERP 系统全覆盖，进一步优化业务流程，提升整体运营效率。根据生产需要，扩展 MOM 系统覆盖面，增强对生产全过程管控，推动生产效率和产品质量有效提升。持续推动公司端到端流程打通，构建以客户为中心的流程型组织，识别优化合同审签、采购招标、费用报销等业务流程，实现关键业务全面电子化，组织协同效率明显提升。

(4) 统筹新项目建设，加快新业务领域扩张

报告期内，公司圆柱锂电池项目顺利完成项目建设，试生产以来，扎实开展设备精调，产线监测运行，生产工艺优化，目前已实现对外批量供货。紧密贴合市场需求，研发推出高倍率 21700 40H、高容量 21700 50E 电芯产品，具有高倍率持续放电、超长使用寿命、低阻抗等优质特性，陆续获得 CB、PSE、欧盟电池指令、UN38.3 等国内外相关认证，全方位提升用户使用体验。精准识别目标大客户，完成送样检测 360 余家，市场开拓初见成效。未来随着圆柱锂电池项目运营逐步稳定，将进一步巩固和提升公司在电动工具、园林工具、智能家居等新业务领域的发展实力。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,813,298,823.81	100%	2,796,260,106.00	100%	0.61%
分行业					
工业（电池等）	2,813,298,823.81	100.00%	2,796,260,106.00	100.00%	0.61%
分产品					
新能源及应急储能用电池	1,448,614,364.60	51.49%	1,352,609,161.47	48.37%	7.10%
备用电池	846,297,038.06	30.08%	695,583,781.60	24.88%	21.67%
动力用电池	359,285,275.93	12.77%	297,013,225.74	10.62%	20.97%
其他	159,102,145.22	5.66%	451,053,937.19	16.13%	-64.73%
分地区					
内销	2,194,307,657.18	78.00%	2,169,501,493.48	77.59%	1.14%

外销	618,991,166.63	22.00%	626,758,612.52	22.41%	-1.24%
分销售模式					
线下销售	2,813,298,823.81	100.00%	2,796,260,106.00	100.00%	0.61%

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

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业（电池等）	2,813,298,823.81	2,271,801,905.64	19.25%	0.61%	-3.42%	3.37%
分产品						
新能源及应急储能用电池	1,448,614,364.60	1,196,020,983.48	17.44%	7.10%	5.84%	0.98%
备用电池	846,297,038.06	688,809,729.25	18.61%	21.67%	21.50%	0.11%
动力用电池	359,285,275.93	285,064,639.31	20.66%	20.97%	11.59%	6.67%
其他	159,102,145.22	101,906,553.60	35.95%	-64.73%	-74.52%	24.62%
分地区						
内销	2,194,307,657.18	1,792,883,571.50	18.29%	1.14%	-2.45%	3.01%
出口	618,991,166.63	478,918,334.14	22.63%	-1.24%	-6.89%	4.69%
分销售模式						
线下销售	2,813,298,823.81	2,271,801,905.64	19.25%	0.61%	-3.42%	3.37%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
电器机械及器材制造业	销售量	万 KVAh	464.46	418.41	11.01%
	生产量	万 KVAh	438.04	423.53	3.43%
	库存量	万 KVAh	48.53	22.10	119.59%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电池	直接材料	1,905,689,057.33	87.82%	1,694,178,625.38	86.78%	1.04%

电池	直接人工	124,171,255.44	5.72%	116,046,363.53	5.94%	-0.22%
电池	制造费用	140,035,039.27	6.45%	142,131,476.09	7.28%	-0.83%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	834,675,221.83
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.66%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	3.05%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	334,488,569.98	11.89%
2	客户 2	235,253,693.04	8.36%
3	客户 3	97,466,144.56	3.46%
4	客户 4	85,876,297.20	3.05%
5	客户 5	81,590,517.05	2.90%
合计	--	834,675,221.83	29.66%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,012,371,575.21
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	42.90%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	330,566,788.45	14.01%
2	供应商 2	292,989,973.59	12.42%
3	供应商 3	183,475,835.68	7.77%
4	供应商 4	112,040,045.97	4.75%
5	供应商 5	93,298,931.52	3.95%
合计	--	1,012,371,575.21	42.90%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	89,096,419.99	74,475,622.96	19.63%	
管理费用	93,155,605.06	80,785,076.30	15.31%	
财务费用	-3,725,759.94	-12,104,594.40	69.22%	主要系本期汇兑损益增加所致
研发费用	91,017,210.86	87,316,755.24	4.24%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新能源专用车电源系统快充技术研究与应用	增加产品功能和提高产品性能	结项	提升快充性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发快充系统产品，完善产品频谱，增加销售收入。
2V 数据中心用高功率蓄电池的研发	开发全新产品	结项	提升高功率性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发高功率产品，完善产品频谱，增加销售收入。
铅蓄电池密封关键技术研究与应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，提升新产品密封性能，增加销售收入。
薄极板铅蓄电池浸酸关键技术研究与应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，优化新产品工艺，增加销售收入。
基于 DC / DC 变换技术的智能锂电 BMS 产品开发	开发全新产品	结项	提升锂电智能管理，新产品上市销售。	根据市场需求，开发新产品，提升系统应用，增加销售收入。
长寿命高安全二次电池用新材料的研究与应用	提高产品性能	结项	新产品上市销售	根据市场需求，提升新产品性价比，增加销售收入。
基于大容量高倍率锂离子单体技术的 UPS 高功率锂电池电源产品开发与应用	开发全新产品	结项	提升高功率性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发高功率产品，完善产品频谱，增加销售收入。
高压户用储能锂电池电源产品开发	开发全新产品	结项	新产品上市销售	根据市场需求，开发新产品，提升户用储能系统应用，增加销售收入。
大容量超长寿命储能锂电池单体技术研究及应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，提升新产品循环性能，增加销售收入。
通信铁塔备用蓄电池的研发	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据市场需求，提升新产品产能，增加销售收入。
深循环长寿命蓄电池技术研究及应用	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发深循环长寿命产品，完善产品频谱，增加销售收入。
铅蓄电池极板固化关键技术研究与应用	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据市场需求，开发新产品，提升系统应用，增加销售收入。
数据中心 UPS 配套蓄电池的开发及应用	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据市场需求，开发数据中心 UPS 配套产品，完善产品频谱，增加销售收入。
通信核心机房备用型蓄电池的研发	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据市场需求，开发通信核心机房配套产品，完善产品频谱，增加销售收入。
前置端子高温蓄电池技术研究及应用	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发高温铅蓄电池产品，完善产品频谱，增加销售收入。
耐高温循环牵引用蓄电池的研发	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发牵引用耐高温铅蓄电池产品，完善产品频谱，增加销售收入。
通信用智能锂电池电	增加产品功能和	结项	提升产品智能管理功能	根据市场需求，开发智能锂电池及系统

源产品的开发	提高产品性能		和提升产品性能，新产品上市销售。	产品，完善产品频谱，增加销售收入。
表面壳层的可控构筑及其应用	提高产品性能	在研	提升产品性能。	根据技术发展趋势，开展基础应用研究，提升产品性能。
钠离子电池正极材料的制备与应用	提高产品性能	在研	提升产品性能。	根据技术发展趋势，开展基础应用研究，提升产品性能。
大容量高倍率锂电电芯开发	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发大容量高倍率锂电电芯及电源系统产品，完善产品频谱，增加销售收入。
新型锂离子电池制备及关键材料开发应用	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，提升新产品性价比，增加销售收入。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	373	293	27.30%
研发人员数量占比	14.30%	13.07%	1.23%
研发人员学历结构			
本科	132	104	26.92%
硕士	37	20	85.00%
专科	108	90	20.00%
专科以下	96	79	21.52%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	114	52	119.23%
30~40 岁	153	133	15.04%
40 岁以上	106	108	-1.85%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	91,017,210.86	87,316,755.24	4.24%
研发投入占营业收入比例	3.24%	3.12%	0.12%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,037,070,145.63	2,965,954,142.89	2.40%
经营活动现金流出小计	3,093,547,328.14	2,778,241,556.52	11.35%
经营活动产生的现金流量净额	-56,477,182.51	187,712,586.37	-130.09%
投资活动现金流入小计	14,619,737.44	72,945,890.76	-79.96%

投资活动现金流出小计	178,502,365.39	355,462,581.33	-49.78%
投资活动产生的现金流量净额	-163,882,627.95	-282,516,690.57	41.99%
筹资活动现金流入小计	246,845,332.30	137,000,000.00	80.18%
筹资活动现金流出小计	159,332,387.18	47,829,219.45	233.13%
筹资活动产生的现金流量净额	87,512,945.12	89,170,780.55	-1.86%
现金及现金等价物净增加额	-129,916,097.15	-1,069,156.82	-12,051.27%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- (1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 130.09%，主要系本期经营活动现金流出增加所致。
- (2) 投资活动现金流入较上年同期减少 79.96%，主要系本期投资业务资金回收减少所致。
- (3) 投资活动现金流出较上年同期减少 49.78%，主要系本期子公司购置固定资产减少所致。
- (4) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 41.99%，主要系本期投资活动现金流出减少所致。
- (5) 筹资活动现金流入较上年同期增长 80.18%，主要系本期公司银行借款增加所致。
- (6) 筹资活动现金流出较上年同期增长 233.13%，主要系本期偿还债务所支付的现金增加所致。
- (7) 现金及现金等价物净增加额较上年同期降低 1,2051.27%，主要系本期经营活动现金流量净额减少所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	495,926,957.17	15.54%	797,673,518.68	26.32%	-10.78%	
应收账款	833,403,281.47	26.12%	817,796,209.63	26.98%	-0.86%	
存货	485,685,962.18	15.22%	289,371,290.96	9.55%	5.67%	
长期股权投资	2,877,299.78	0.09%	2,941,182.51	0.10%	-0.01%	
固定资产	418,822,833.61	13.13%	416,345,607.94	13.74%	-0.61%	
在建工程	440,858,658.16	13.82%	62,276,148.42	2.05%	11.77%	
短期借款	9,507,863.89	0.30%			0.30%	
合同负债	62,437,205.51	1.96%	21,808,477.59	0.72%	1.24%	
长期借款	215,033,335.86	6.74%	68,163,655.56	2.25%	4.49%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末		
	账面余额（元）	受限类型	受限情况
货币资金	127,700,908.95	冻结	票据保函保证金、存出投资款
应收票据	30,449,217.51	质押	应收票据质押
无形资产	43,025,259.38	抵押	授信抵押给银行
在建工程	26,486,592.13	抵押	授信抵押给银行
合计	227,661,977.97		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
160,623,050.72	293,425,612.90	-45.26%

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	160,623,050.72	454,048,663.62	自有、自筹资金	报告期内项目顺利完成建设，目前处于起步运营。	不适用	不适用	报告期内项目顺利完成建设，目前处于起步运营。	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	--	--	--	160,623,050.72	454,048,663.62	--	--			--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

(一) 行业发展格局及趋势

在数字经济和“双碳”目标背景下，全球范围内的数字化转型、电力能源清洁化持续推进，将进一步拉动电力生产、转换、存储、使用的需求，蓄电池作为构建新型能源系统的重要能源载体及数字基础设施的关键电源设备，未来市场空间广阔。

1、网络能源领域

当前新一轮科技革命和产业变革加速演进，数字基础设施建设成为世界各国建立先发优势的重要基础。5G 作为数字经济的重要网络支撑，是推动经济社会数字化转型的重要基石，技术不断演进升级，保持强劲发展势头。根据 GSMAi 数据，2022 年底全球 5G 连接数超过 10 亿，2023 年底增至 16 亿，预计

2030 年将增至 55 亿。截至 2024 年 1 月，全球 101 个国家的 261 家运营商推出了商用 5G 服务，还有 64 个市场的 90 多家运营商承诺推出 5G 服务，5G 覆盖范围和容量将持续扩大。得益于新基建等政策大力推进，我国始终秉持“适度超前”建设原则，5G 建设持续领跑全球。根据工信部数据，截至 2023 年底，我国累计开通 5G 基站 337.7 万个，占全球总量的 60%以上，5G 用户普及率超过 50%，预计 2025 年我国将成为全球首个 5G 连接数达到 10 亿的市场。

伴随 5G 商用提速，尤其是以 ChatGPT 等为代表的生成式 AI 技术的快速发展，对高性能计算的需求日益增长，算力成为数据中心发展的最大驱动力。根据调研公司 Hyperion Research 数据，未来五年，高性能计算传统市场复合年增长率将维持在 8%，高算云服务复合年增长率将超过 18%，合并市场总量预计在 2027 年达到 592 亿美元。当前世界主要国家积极出台政策鼓励引导数据中心产业发展，市场规模不断扩大。根据市调机构 TBRC 数据，2023 年全球数据中心市场规模约 2526.8 亿美元，预计到 2024 年将增至 2749.8 亿美元，复合年增长率 8.8%。我国“十四五”规划中数字中国建设目标的提出、“东数西算”战略的实施等支撑我国数据中心机架规模持续增长。根据工信部、信通院数据，截至 2023 年 6 月底，我国在用数据中心机架规模达 760 万架，同比增长 28.8%。2022 年底总机架规模达 650 万架，2018-2022 年复合增长超过 30%。2024 年政府工作报告指出，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群，将继续拉动数据中心等基础设施建设需求。同时“双碳”目标背景下，优化算力平均能源消耗，打造绿色算力，是未来算力发展的重点目标，将加速推动数据中心实现风光等清洁能源储备一体化进程。

2、智慧储能领域

在“双碳”目标引领下，越来越多国家将储能列为加速清洁能源转型的必要手段，全球储能市场尤其是以电化学储能为代表的新型储能保持高速增长。根据中国化学与物理电源行业协会《2024 年中国新型储能产业发展白皮书》（简称《白皮书》）数据，2023 年全球新型储能累计装机量约 88.2GW，占全球储能累计装机量的 30%；全年新型储能装机量约 42GW，占全球储能新增装机量的 86.4%。其中，锂电池技术在全球新型储能装机中处于绝对主导地位，占比达 92.7%，铅蓄电池占比 2%。

美国地区，随着各州出台的储能目标规划和 ITC 政策的推动，美国储能装机有望进一步加速。特别是独立储能，受益于 ITC 政策的延长，发展活力将持续增强。2024 年 2 月，EIA（美国能源信息署）发布最新规划，美国 2024 年规划大储装机 14.3GW（同比增长 100%+），其中，德克萨斯州预计为 6.4GW，加利福尼亚州预计为 5.2GW，两州将占美国新增储能装机的 82%。2023 年 10 月，美国能源部宣布了电网弹性和创新伙伴关系计划 (GRIP)，旨在向社区提供成本可负担的低碳能源，帮助各州保护其能源系统免受极端天气和自然灾害的影响，美国政府将通过《两党基础设施法》为该项目提供资金，用于支持 44 个州的 58 个项目，首期拨款 34.6 亿美元，重点支持超过 35GW 独立储能和 400 个独立微电网项目。

欧洲地区，英国是全球重要的新型储能市场，电化学储能占主要地位。根据 Interact Analysis 不完全统计，截至 2023 年底，英国电化学储能项目规模近 47GW，其中规划与在建项目规模约 45GW，未来电化学储能装机有望迎来大爆发。2023 年 12 月，英国政府出台免除安装储能电池系统 (BESS) 20% 的增值税，将进一步刺激储能电池安装需求。德国、意大利在储能市场仍占较大比重，尤其是德国户用光伏配储率已达 80%，市场增速与户用光伏增速同步，存量储能市场中将持续增加电池配备。

国内方面，新型储能作为我国发展新动能的重要抓手，日益成为我国建设新型能源体系和新型电力系统的关键技术。国家密集出台相关政策引导产业蓬勃发展，目前全国已有近 30 个省市出台新型储能规划和新能源配储文件，大力发展新能源+储能。根据《白皮书》数据，2023 年我国新型储能累计装机量约 32.2GW，同比增长 196.5%；全年新增装机量约 21.3GW，是 2022 年新型储能新增装机量的 3.6 倍。其中，锂电池储能占比达 97.5%，铅蓄电池占比达 0.4%。2024 年，“发展新型储能”首次被写入政府工作报告，意味着发展新型储能将成为 2024 年乃至今后相当长时期内我国经济社会发展的重要任务之一，为新型储能带来重要发展契机。

在政策和市场需求驱动下，随着储能技术快速发展、经济性的不断提升，将加速以可再生能源+储能的全球清洁能源发电的蓬勃发展。未来中美欧将继续把持全球新型储能装机主要增量。根据《白皮书》

数据，预计到 2025 年全球新型储能累计装机量约 328GW，我国新型储能累计装机量约 70GW；到 2030 年全球新型储能累计装机量约 770GW，我国新型储能累计装机量约 170GW。

2、智慧储能领域

在“双碳”目标引领下，越来越多国家将储能列为加速清洁能源转型的必要手段，全球储能市场尤其是以电化学储能为代表的新型储能保持高速增长。根据中国化学与物理电源行业协会《2024 年中国新型储能产业发展白皮书》（简称《白皮书》）数据，2023 年全球新型储能累计装机量约 88.2GW，占全球储能累计装机量的 30%；全年新型储能装机量约 42GW，占全球储能新增装机量的 86.4%。其中，锂电池技术在全球新型储能装机中处于绝对主导地位，占比达 92.7%，铅蓄电池占比 2%。

美国地区，随着各州出台的储能目标规划和 ITC 政策的推动，美国储能装机有望进一步加速。特别是独立储能，将受益于 ITC 政策的延长，发展活力将持续增强。2024 年 2 月，EIA（美国能源信息署）发布最新规划，美国 2024 年规划大储装机 14.3GW（同比增长 100%+），其中，德克萨斯州预计为 6.4GW，加利福尼亚州预计为 5.2GW，两州将占美国新增储能装机的 82%。2023 年 10 月，美国能源部宣布了电网弹性和创新伙伴关系计划 (GRIP)，旨在向社区提供成本可负担的低碳能源，帮助各州保护其能源系统免受极端天气和自然灾害的影响，美国政府将通过《两党基础设施法》为该项目提供资金，用于支持 44 个州的 58 个项目，首期拨款 34.6 亿美元，重点支持超过 35GW 独立储能和 400 个独立微电网项目。

欧洲地区，英国是全球重要的新型储能市场，电化学储能占主要地位。根据 Interact Analysis 不完全统计，截至 2023 年底，英国电化学储能项目规模近 47GW，其中规划与在建项目规模约 45GW，未来电化学储能装机有望迎来大爆发。2023 年 12 月，英国政府出台免除安装储能电池系统 (BESS) 20% 的增值税，将进一步刺激储能电池安装需求。德国、意大利在储能市场仍占较大比重，尤其是德国户用光伏配储率已达 80%，市场增速与户用光伏增速同步，存量储能市场中将持续增加电池配备。

国内方面，新型储能作为我国发展新动能的重要抓手，日益成为我国建设新型能源体系和新型电力系统的关键技术。国家密集出台相关政策引导产业蓬勃发展，目前全国已有近 30 个省市出台新型储能规划和新能源配储文件，大力发展新能源+储能。根据《白皮书》数据，2023 年我国新型储能累计装机量约 32.2GW，同比增长 196.5%；全年新增装机量约 21.3GW，是 2022 年新型储能新增装机量的 3.6 倍。其中，锂电池储能占比达 97.5%，铅蓄电池占比达 0.4%。2024 年，“发展新型储能”首次被写入政府工作报告，意味着发展新型储能将成为 2024 年乃至今后相当长时期内我国经济社会发展的重要任务之一，为新型储能带来重要发展契机。

在政策和市场需求驱动下，随着储能技术快速发展、经济性的不断提升，将加速以可再生能源+储能的全球清洁能源发电的蓬勃发展。未来中美欧将继续把持全球新型储能装机主要增量。根据《白皮书》数据，预计到 2025 年全球新型储能累计装机量约 328GW，我国新型储能累计装机量约 70GW；到 2030 年全球新型储能累计装机量约 770GW，我国新型储能累计装机量约 170GW。

3、绿色动力领域

随着世界各国经济的逐步复苏，基础设施建设景气度持续回升，工程机械车辆的刚性需求将加快释放，行业有望实现持续增长。在节能减排和技术提升的驱动下，工程机械车辆电动化已成为必然趋势，将进一步加大对蓄电池的需求。在制造业和物流业双引擎驱动下，叉车市场需求有望稳步增长。随着锂电池技术的逐步成熟、成本的降低和环境可持续发展的迫切需求，叉车电动化、锂电化进程加快。根据 Interact Analysis 预测，到 2025 年，中国和欧洲部分国家锂电池将超越铅蓄电池在电动叉车中的占比，到 2030 年，锂电车型的全球市场份额将超过 50%。

受安全意识提高、人工成本增长、施工场景多样化等因素影响，高空作业平台在建设施工维护过程中刚性需求日趋强劲。欧美地区是高空作业平台主要生产和消费区，高空作业平台进入我国市场较晚，处于快速成长期。由于高空作业平台单价与维护成本高，租赁成本优势明显，租赁市场快速发展。2014 年我国高空作业平台保有量 2.5 万台，2022 年已达 48 万台以上，复合年增长率超 40%。随着国内应用场景的多样化，未来仍有很大增长空间，预计 2025 年，国内高空作业平台保有量将增至 100 万台。

当前工具无绳化已成为消费升级的必然方向，短期的波动不改长期增长趋势，圆柱锂电池应用前景广阔。随着人们对高效便捷工具的需求增加，电动工具应用场景不断拓宽，市场规模不断扩大。目前北美、欧洲是最大消费市场，亚洲、南美等发展中国家随着生活水平的提高，市场需求不断扩大。根据艾媒咨询数据，2023 年，全球电动工具市场规模为 288.5 亿美元，预计 2027 年有望达到 357.4 亿美元。得益于我国经济的持续增长和城市化进程的加快，国内电动工具市场需求有望保持增长。根据艾媒咨询数据，2023 年，我国电动工具市场销售规模为 200.8 亿元，预计 2027 年有望达到 259.6 亿元。

随着人们对智能化自动化清洁需求增长，扫地机器人、洗地机等清洁电器市场规模不断扩大。根据 IDC 数据，2023 年，全球清洁电器市场销售额达 560 亿美元，其中扫地机器人和洗地机占比超过了 30%。我国清洁电器企业逐渐走出存量时代，市场需求呈现回稳趋势。根据奥维云网数据，2023 年，我国清洁电器零售额 344 亿元，同比增长 6.8%。其中，洗地机增势明显，销售额同比增长 22%，销量同比增长 45%，销售额占清洁电器零售额的比重从 2020 年的 5%增至 2023 年的 36%；扫地机器人呈现微增趋势，销售额同比增长 10%，销量同比增长 4%，销售额占清洁电器零售额的比重自 2020 年至 2023 年稳定在 40%左右。伴随技术持续创新，从功能和性价比来看，未来清洁电器市场依旧会是扫地机器人和洗地机的增量市场。

（二）公司发展战略

公司秉承“汇智聚能，共创低碳未来”的使命，以创新驱动提升产品竞争力，以价值创造驱动提升经济效益，以资本赋能推动产业融合，聚焦主责主业，做优铅蓄电池基本盘，做强锂电池成长盘，致力于为客户提供具有竞争力的电池与电源系统产品解决方案及绿色能源服务，实现公司高质量跨越式发展。

（三）2024 年经营计划

2024 年，公司将围绕发展战略，坚持稳中求进的工作总基调，锚定年度经营指标和重点任务，立足主业，聚焦科技创新、市场开拓、降本增效、数字化转型工作，全面加强精益管理和风险管控，促进公司经营质量和效益持续提升，开创公司高质量发展新局面。

1、多措并举开拓市场，做优做强核心业务。国内市场，持续深化市场、客户和产品结构优化调整，聚焦客户需求，不断创新突破，抢抓市场新机遇，在通信、电力、数据中心及高空车、高端叉车领域争取更高的市场份额、更优的市场格局；借力存量业务积累，聚焦企业园区工商业储能、分布式光伏配储市场开发，继续稳固铅电行业地位，快速提升锂电市场份额。海外市场，持续完善本地化运营，精准制定市场开发策略，深挖优势区域市场潜力，聚焦通信、数据中心、储能、电力等行业大客户、新市场开发，实现铅电细分市场均衡发展，加快锂电市场规模扩大。深研圆柱锂电池后发优势，推进提质增效和产品的研发，打造差异化竞争力，加快新业务领域扩张。

2、坚定抓好科技创新，增强核心竞争优势。坚持技术创新驱动发展，加强技术创新，加大研发投入，持续提升关键技术及产品竞争力。以市场为导向，围绕应用场景，持续优化铅蓄电池品谱，重点升级 IDC 机房高功率、狭长型户外通信、移动及铁塔通信备用等产品系列，增强铅电细分市场竞争优势。加速锂电池新产品及系统的开发，重点开展大容量高压 UPS、液冷储能系统、户用储能、特种工程机械车辆等应用产品的开发和升级；持续关注运营商需求变化，强化产品解决方案竞争力，提高通信锂电、智能锂电及 5G 电源性价比；加速完成高端圆柱锂电系列产品开发和认证，满足客户多样化需求，提升锂电市场竞争力。积极储备下一代电化学储能技术，密切关注行业技术前沿动态，加快推进钠离子电池技术研发和目标市场应用导入，持续深入新型化学电源产品关键材料及工艺等技术储备研究，进一步加大基础研究及工艺转化，不断夯实可持续发展根基。

3、深化实施精益管理，提高持续盈利能力。以提质、降本、增效为核心目标，持续推行精益管理。加强生产全过程控制，提高设备自动化、智能化水平，优化生产工艺技术和流程，提升产出效率，促进产业效益稳步提升。加强供应链管理，优化供应商体系，有效应对原材料市场波动，深化竞争性招标采购，推动采购成本降低。完善内部管理机制，聚焦管理规范化，重点优化关键业务流程，促进管理效能提升。

4、加快推进数字化转型，提升运营管理水平。推进数字化运营管理平台建设，实现运营智能化监控和管理、生产数据分析和管控，应用新一代信息技术，优化运营管理机制，打造数据驱动运营、智能调度决策和综合解决方案能力，实现全业务数据互通。拓展数字化应用场景，依托公司“源-网-荷-储”电力运行模式、智慧化能源管理优势，建设储能系统应用示范平台，通过模拟应用和测试验证，不断优化产品及系统设计，提升系统安全性能和用户体验，推动数字技术与产业技术的深度融合，赋能公司高质量发展。

5、强化全面风险管控，保障持续稳健发展。持续深化内控体系建设，夯实内控制度根基，提升内控有效性，逐步形成以审计委员会、监事会、独立董事、内部审计、法务、纪检工作部门为一体的监督机制。完善风险管理体系，提升风险管控意识和风险识别能力，前移风险控制关口，以重大风险、重大事件、重大决策和重要管理活动为抓手，实施全过程监督，确保安全运营和健康发展。强化法治建设，主动识别合规风险，注重事前预防，确保经营活动依法合规。全面落实安全生产，聚焦安全隐患排查，确保风险可控，保证公司安全生产形势持续稳定。

（四）可能面对的风险

1、宏观经济波动风险

国际形势复杂多变，若未来全球范围内宏观经济波动，影响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。公司将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，及时调整市场产品和市场结构，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。

2、行业政策变化风险

目前国家在新基建、新能源、数字经济建设方面政策支持力度较大，若相关政策发生重大变化，存在相关领域发展不及预期的风险。公司将密切关注国家细分领域相关政策变化，以市场为导向，及时调整应对策略，优化调整市场和产品结构，加强技术创新，有效拓展市场，降低经营风险。

3、国际政治经济风险

国际政治局势纷繁复杂，贸易摩擦不断加剧及国际贸易环境的变化，将使海外业务发展面临不确定性风险。公司将密切关注国际政治经济格局变化，通过建立完整的合规管理体系来识别并遵从业务所在国的法律法规、贸易、税务等政策规定，保障合规经营；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，加强资金管控等措施降低风险。

4、原材料价格波动风险

公司主要原材料价格发生较大波动，将对电池产品成本产生一定影响。为规避原材料价格波动对经营的影响，公司及时跟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，同时推进战略供应商建设，利用规模化采购优势与供应商建立战略合作，实施与大客户签订原材料价格联动框架协议等，降低原材料价格波动带来的风险。

5、产品技术迭代风险

在“双碳”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，加强技术体系建设，加强技术管理，做好技术人才的招育用留等工作，不断提升自主创新能力，加速关键技术攻关和技术成果落地，持续保持行业技术优势。

6、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，人民币汇兑存在不确定性，存在一定的外汇结算风险。为降低汇率变动风险，公司将密切关注汇率走势，加强全业务全流程的外汇风险管理，通过商务策略引导、内部结算管理及外汇衍生品保值等举措，降汇率风险，同时尝试推进海外业务的人民币计价及结算，以期长远降低汇率风险。

7、市场竞争加剧风险

在“双碳”背景下，全球新能源行业蓬勃发展，国内外电池企业不断加大产能项目投资，加快规模化扩张，存在市场竞争加剧的风险。公司坚持以市场需求为导向，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。

8、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。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》等有关法律法规、规范性文件的要求及《公司章程》的规定，不断完善法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，强化合规信息披露，促进规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理实际状况与中国证监会有关上市公司治理的规定不存在差异。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等法律法规、制度的相关规定，召集、召开股东大会，能够平等对待所有股东，保证中小股东享有平等地位，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使自己的权利。报告期内，公司召开 4 次股东大会，均由董事会召集召开，对涉及影响中小投资者利益的重大事项，实施中小投资者表决单独计票；涉及关联交易事项，关联股东均回避表决，并聘请律师进行现场见证并出具法律意见书，会议召集召开以及表决程序符合相关法律法规规定，切实维护股东的合法权益。

（二）关于控股股东与上市公司

公司按照《公司法》《上市公司治理准则》及《公司章程》等法律法规、制度的相关规定，规范控股股东行为。公司董事会、监事会和内部机构均能独立运作，公司具有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立。公司与控股股东及其控制的企业之间发生的关联交易定价公平合理，在审议关联交易事项时，关联股东回避了表决。公司控股股东依法行使其权利并承担义务，不存在违规占用公司资金的情况，未发生超越股东大会直接或间接干预公司经营和决策的行为。

（三）关于董事和董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》等法律法规、制度的相关规定，选举产生董事人选，公司董事会成员 9 名，其中独立董事 3 名，符合法律、法规和公司章程的规定。报告期内，公司召开 7 次董事会，各位董事积极出席董事会，认真审议各项议案，依法履职，勤勉尽责。独立董事独立履行职责，积极出席董事会及其专门委员会、独立董事专门会议、股东大会，对关联交易、对外担保等涉及中小投资者利益的事项发表自己的独立意见。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各委员会分工明确，权责分明，有效运作，为董事会的科学决策提供专业意见和参考，促进董事会规范运作。

（四）关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》及《监事会议事规则》等法律法规、制度的相关规定，选举产生监事人选，公司监事会成员 5 名，其中职工监事 2 名，符合法律、法规和公司章程的规定。报告期内，公司召开 7 次监事会，各监事认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见，并通过列席股东大会、董事会会议，对公司生产经营活动、重大事项、财务状况及董事和高级管理人员履职进行监督，有效维护公司利益及股东的合法权益。

（五）关于高级管理人员与激励约束机制

公司严格按照《公司法》《公司章程》《总经理工作制度》等法律法规、制度的相关规定，选聘高级管理人员，忠实勤勉履职。报告期内，公司高级管理人员的聘任与解聘程序符合相关法律、法规的规定。公司高级管理人员严格执行董事会和股东大会的各项决议，积极推进业务发展和内部管理，保持公司持续健康稳定的发展。公司根据自身业务、经营情况，不断健全和完善高级管理人员的绩效评价体系，严格高级管理人员业绩考核，激发工作积极性，加强高管团队稳定性。

（六）关于信息披露与透明度

公司建立了完善信息披露管理相关制度，由董事会秘书负责公司信息披露工作。公司指定《中国证券报》《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露媒体。报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》《公司章程》及《信息披露管理制度》等有关法律法规、制度规定，真实、准确、完整、及时的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。公司积极构建多渠道沟通方式，通过深交所互动易、电话、电子信箱、网上业绩说明会及接待来访等方式，与投资者进行日常联系和沟通，有效增进投资者对公司的了解，保持公司与投资者之间的良性互动。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，以回馈员工、股东、社会为使命，积极与相关利益者沟通与交流，并主动承担更多的社会责任，实现股东、职工和社会等各方利益的协调平衡，推动公司持续稳定健康的发展。

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

是 否

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

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

公司在资产、人员、财务、机构、业务方面与控股股东、实际控制人相互独立，拥有完全独立的业务体系，具有独立从事生产经营活动的能力。

（一）业务独立情况

公司拥有独立完整的供应、研发、生产、销售和服务体系，具有独立的业务和自主经营能力。公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争。

（二）人员独立情况

公司拥有独立的劳动、人事及薪酬管理体系。公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》《公司章程》等有关法律、法规的规定合法合规产生。公司高级管理人员专职在公司工作并在公司领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人处担任除董事监事以外的其他行政职务。

（三）资产独立情况

公司与控股股东、实际控制人之间产权关系明晰，具有完整独立的法人财产，公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资金、资产及其他资源被控股股东、实际控制人及其关联方违规占用而损害公司利益的情形。

（四）机构独立情况

公司建立了完善的法人治理结构，公司董事会、监事会、管理层及其他内部机构的独立运行，不存在控股股东、实际控制人及其关联方干涉及影响公司经营管理独立性的情形。

（五）财务独立情况

公司设有独立的财务部门、财务负责人和财务会计工作人员，建立了独立的财务核算体系和财务、会计管理制度，独立核算，独立在银行开户，独立纳税，不存在控股股东、实际控制人及其关联方干预公司财务、会计活动的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	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)。
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	26.28%	2023 年 11 月 10 日	2023 年 11 月 11 日	公告编号：2023-062，《2023 年第三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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
李伟	男	46	董事长	现任	2022 年 01 月 17 日	2026 年 05 月 29 日						
张连钵	男	41	董事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日						
陈庆振	男	40	董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
魏增亮	男	40	董事	现任	2023 年 11 月	2026 年 05 月	40,000				40,000	

					月 10 日	月 29 日						
李亮	男	47	董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
刘晓迪	女	39	董事	现任	2023 年 05 月 22 日	2026 年 05 月 29 日						
桑丽霞	女	49	独立董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
马涛	男	67	独立董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
颜廷礼	男	56	独立董事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日						
宫国伟	男	46	监事会主席	现任	2021 年 08 月 02 日	2026 年 05 月 29 日	1,345 ,671				1,345 ,671	
陈宝国	男	54	非职工代表 监事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日						
牟晶晶	女	43	非职工代表 监事	现任	2023 年 05 月 22 日	2026 年 05 月 29 日						
吕燕妮	女	46	非职工代表 监事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日	16,00 0				16,00 0	
张敏	女	35	职工代表监 事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日		2,000			2,000	
张连钵	男	41	副总经理	现任	2022 年 12 月 09 日	2026 年 05 月 29 日						
魏增亮	男	40	副总经理	现任	2017 年 03 月 31 日	2026 年 05 月 29 日	40,00 0				40,00 0	
段彪	男	40	副总经理	现任	2023 年 04 月 21 日	2026 年 05 月 29 日						
陈庆振	男	40	财务总监	现任	2021 年 02 月 01	2026 年 05 月 29						

					日	日						
刘树彬	男	49	总经理助理	现任	2020年04月25日	2026年05月29日						
张连钵	男	41	董事会秘书	现任	2023年04月21日	2026年05月29日						
王亚斌	男	42	董事	离任	2021年01月28日	2023年04月21日						
宋斌	男	63	副董事长	离任	2007年12月12日	2023年05月29日	25,704,287		4,538,600		21,165,687	个人资金需求
高运奎	男	57	董事	离任	2007年12月12日	2023年05月29日	3,949,908				3,949,908	
梁仕念	男	55	独立董事	离任	2017年03月21日	2023年05月29日						
杨俊超	男	47	董事	离任	2023年05月29日	2023年09月12日	636,587				636,587	
李方	女	42	监事	离任	2022年05月17日	2023年04月21日						
李东光	男	60	监事	离任	2013年12月30日	2023年05月29日	1,087,765		92,900		994,865	个人资金需求
马强	男	36	监事	离任	2017年03月21日	2023年05月29日						
王志军	男	39	监事	离任	2019年12月24日	2023年05月29日	6,000				6,000	
杨俊超	男	47	总经理	离任	2021年07月29日	2023年09月12日	636,587				636,587	
段彪	男	40	总经理助理	离任	2020年11月19日	2023年04月21日						
合计	--	--	--	--	--	--	33,462,805	2,000	4,631,500	0	28,833,305	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况详见“公司董事、监事、高级管理人员变动情况”。

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
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
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
魏增亮	董事	被选举	2023年11月10日	2023年第三次临时股东大会选举为董事
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	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
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，辞去公司董事职务。
梁仕念	独立董事	任期满离任	2023年05月29日	
杨俊超	董事	离任	2023年09月12日	因个人原因，辞去公司董事职务。
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，辞去公司非职工代表监事职务。
杨俊超	总经理	解聘	2023年09月12日	因个人原因，辞去公司总经理职务。
段彪	总经理助理	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。

2、任职情况

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

（1）董事

李伟，男，1978年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾任鲁银投资集团股份有限公司规划发展部信息主管；鲁银投资集团山东毛绒制品有限公司、鲁银投资集团德州羊绒纺织有限公司、鲁银集团禹城羊绒纺织有限公司总经理助理、副总经理；鲁银投资集团股份有限公司人力资源部副部长、部长；鲁银投资集团股份有限公司副总经理、董事会秘书；中节能万润股份有限公司副董事长；山东鲁银科技投资有限公司董事长；山东鲁银资产管理有限责任公司董事长、总经理；山东鲁银新材料科技有限公司党委书记、董事长等职。现任本公司党委书记、董事长；本公司控股子公司山东圣阳锂电新能源有限公司董事长；中海海洋科技股份有限公司党总支书记、董事长。

张连钵，男，1983年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾任山东国惠投资发展部经理、投资部部长助理、投资部副部长；鲁银投资集团股份有限公司董事；青岛中海海洋生物资源开发有限公司董事；国惠（香港）控股有限公司董事；山东国惠基金管理有限公司董事；国泰租赁有限公司党委委员、副总经理。现任本公司党委副书记、董事、副总经理、董事会秘书。

魏增亮，男，1984年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任本公司国际业务部部长、营销中心副总监、海外业务总监、总经理助理。现任本公司董事、副总经理；本公司全资子公司深圳市方信电源技术有限公司执行董事兼总经理。

陈庆振，男，1984 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历，曾任济宁市城建投资有限公司融资部副部长；国泰租赁有限公司融资部副总经理、资金部副总经理、财务部副总经理。现任本公司董事、财务总监。

李亮，男，1977 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾任国泰租赁有限公司战略管理部副部长、副总经理、总经理，运营管理部总经理，山东国惠企业运营管理部部长。现任山东国惠投资部部长；本公司董事。

刘晓迪，女，1985 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任山东国惠资本运营部主管、审计法务部主管、法务部主管；山东国惠民间资本管理有限公司副总经理。现任山东国惠总法律顾问、法务部副部长；中海海洋科技股份有限公司董事；山东国惠基金管理有限公司董事；山东国泰实业有限公司董事；山东国惠资产管理有限公司董事；山东国泰大成科技有限公司董事；国泰租赁有限公司监事会主席；山东省盐业集团有限公司监事；鲁银投资集团股份有限公司监事；山东国惠小额贷款有限公司监事；山东国惠民间资本管理有限公司监事；山东国惠新芯光电科技有限公司监事；山东省人民防空建筑设计院有限责任公司监事；山东国惠科创发展有限公司监事；国泰大搜车(天津)融资租赁有限公司监事会主席；本公司董事。

马涛，男，1957 年生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历，哲学博士、经济学博士后。曾任河北师范大学讲师；同济大学副教授、教授；鲁商健康产业发展股份有限公司独立董事。现任复旦大学经济学院教授、博士生导师；鲁商生活服务股份有限公司独立董事；巨匠建设集团股份有限公司独立董事；本公司独立董事。

桑丽霞，女，1975 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，博士研究生学历。北京工业大学“京华人才”和北京市属高校“青年拔尖人才”；美国 Case Western Reserve University 国家公派访问学者；瑞典 Malardalen University 国家公派访问学者。现任北京工业大学机械与能源工程学院教授；国际清洁能源论坛（澳门）理事、中国高等教育学会工程热物理专业委员会理事；本公司独立董事。

颜廷礼，男，1968 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任山东外贸集团财务部会计；山东恒信会计师事务所主任会计师；山东东信会计师事务所主任会计师。现任利安达会计师事务所（特殊普通合伙）高级合伙人、青岛分所负责人；山东朗进科技股份有限公司独立董事；本公司独立董事。

（2）监事

宫国伟，男，1978 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任本公司财务部会计、副部长、部长；本公司董事、财务总监、经理。现任本公司监事会主席。

陈宝国，男，1970 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾任山东省盐业集团有限公司(盐务局) 纪委委员、财务管理部(产权管理部) 部长；山东盐业集团电子商务有限公司董事；山东省盐业集团有限公司董事会秘书、纪委委员、财务部部长、投资发展部部长；山东国泰实业有限公司党委委员、副总经理、财务总监；山东国惠资产管理有限公司党委委员、财务总监；鲁银投资集团股份有限公司党委委员、财务总监、党委副书记、董事、总经理。现任山东国惠财务部部长；中海海洋科技股份有限公司董事；山东国泰实业有限公司董事；山东国惠民间资本管理有限公司董事；青岛中海海洋生物资源开发有限公司董事；山东国惠小额贷款有限公司董事；山东省盐业集团有限公司董事；山东惠济新生投资有限公司董事；山东省信用增进投资有限公司监事；本公司监事。

牟晶晶，女，1981 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任国泰租赁有限公司财务部副总经理（主持工作）；山东国泰实业有限公司财务总监兼任财务部部长；国泰租赁有限公司财务部总经理；山东国惠财务部部长。现任山东国惠总审计师、风险审计部部长；本公司监事。

吕燕妮，女，1978 年生，中国国籍，无境外居留权，大学本科学历。曾任曲阜市华夏古建筑工程有限公司设计师；河北华达公路工程监理咨询有限公司计量工程师、合同部部长、试验室主任；本公司基建主管、审计部主任。现任本公司监事、审计部副部长。

张敏，女，1989 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任本公司企管室法律事务专员、副主任；审计法务部副主任。现任本公司监事、法务部主任。

(3) 高级管理人员

张连钵，副总经理、董事会秘书。请参见上述董事简历介绍。

魏增亮，副总经理。请参见上述董事简历介绍。

陈庆振，财务总监。请参见上述董事简历介绍。

段彪，男，1984 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任本公司车间副主任、主任，物流部部长、计划物流中心副总监、总监，国内业务事业部副总监、总监，本公司董事、监事，总经理助理。现任本公司副总经理。

刘树彬，男，1975 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任本公司动力电池事业部经理、锂电事业部经理、牵引电池事业部经理，总经理助理。现任本公司总经理助理；本公司全资子公司深圳市中宝百能科技有限公司执行董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李亮	山东国惠投资控股集团有限公司	投资部部长	2021 年 09 月 01 日		是
刘晓迪	山东国惠投资控股集团有限公司	总法律顾问、法务部副部长	2022 年 10 月 25 日		是
陈宝国	山东国惠投资控股集团有限公司	财务部部长	2022 年 09 月 01 日		是
牟晶晶	山东国惠投资控股集团有限公司	总审计师	2022 年 11 月 14 日		是
牟晶晶	山东国惠投资控股集团有限公司	风险审计部部长	2022 年 09 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李伟	中海海洋科技股份有限公司	党总支书记、董事长	2023 年 01 月 09 日		否
刘晓迪	中海海洋科技股份有限公司	董事	2022 年 10 月 25 日		否
刘晓迪	山东国惠基金管理有限公司	董事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国泰实业有限公司	董事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国惠资产管理有限公司	董事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国泰大成科技有限公司	董事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	国泰租赁有限公司	监事会主席	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东省盐业集团有限公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	鲁银投资集团股份有限公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国惠小额贷款有限公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国惠民间资本管理有限公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国惠新芯光电科技有限公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东省人民防空建筑设计院有限责任公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国惠科创发展有限公司	监事	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	国泰大搜车(天津)融资租赁有限	监事会主席	2023 年 02 月 06 日		否

	公司				
桑丽霞	北京工业大学	教授	2013 年 06 月 01 日		是
马涛	复旦大学	教授、博士生导师	2001 年 04 月 01 日		是
马涛	鲁商生活服务股份有限公司	独立董事	2022 年 01 月 01 日		是
马涛	巨匠建设集团股份有限公司	独立董事	2021 年 07 月 01 日		是
颜廷礼	利安达会计师事务所（特殊普通合伙）	高级合伙人、青岛分所负责人	2014 年 06 月 01 日		是
颜廷礼	山东朗进科技股份有限公司	独立董事	2017 年 06 月 28 日		是
陈宝国	中海海洋科技股份有限公司	董事	2022 年 10 月 25 日		否
陈宝国	山东国泰实业有限公司	董事	2022 年 10 月 25 日		否
陈宝国	山东国惠民间资本管理有限公司	董事	2022 年 11 月 10 日		否
陈宝国	山东国惠小额贷款有限公司	董事	2023 年 02 月 06 日		否
陈宝国	山东省盐业集团有限公司	董事	2023 年 05 月 04 日		否
陈宝国	山东惠济新生投资有限公司	董事	2022 年 12 月 22 日		否
陈宝国	山东省信用增进投资有限公司	监事	2022 年 10 月 25 日		否
陈宝国	青岛中海海洋生物资源开发有限公司	董事	2022 年 10 月 25 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。在公司任职的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付，董事、监事不另外支付津贴；不在公司任职的非独立董事、外部监事不发放薪酬及津贴；独立董事津贴依据股东大会决议执行。

（2）董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

公司第五届董事、监事薪酬按照 2019 年第二次临时股东大会批准的第五届董事、监事薪酬方案确定；公司第六届董事、监事薪酬按照 2023 年第二次临时股东大会批准的第六届董事、监事薪酬方案确定；公司高级管理人员薪酬按照第五届董事会第一次会议、第六届董事会第一次会议审议批准的公司高级管理人员薪酬方案确定。公司董事、监事和高级管理人员薪酬实行基本工资加绩效工资的工资体系，执行公司《在岗职工薪酬管理办法》和《年度绩效激励实施方案》根据考核指标完成情况发放；独立董事津贴 10 万元/年（税前）。

（3）报告期末，从公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员报酬共计 859.13 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李伟	男	46	董事长	现任	97.62	否
张连钵	男	41	董事、副总经理、董事会秘书	现任	38.9	否
陈庆振	男	40	董事、财务总监	现任	60.64	否
魏增亮	男	40	董事、副总经理	现任	75.95	否
李亮	男	47	董事	现任	0	是
刘晓迪	女	39	董事	现任	0	是
桑丽霞	女	49	独立董事	现任	10	否

马涛	男	67	独立董事	现任	10	否
颜廷礼	男	56	独立董事	现任	10	否
宫国伟	男	46	监事会主席、职工代表监事	现任	102.18	否
陈宝国	男	54	非职工代表监事	现任	0	是
牟晶晶	女	43	非职工代表监事	现任	0	是
吕燕妮	女	46	非职工代表监事	现任	18.96	否
张敏	女	35	职工代表监事	现任	14.37	否
段彪	男	40	副总经理	现任	81.12	否
刘树彬	男	49	总经理助理	现任	72.22	否
王亚斌	男	42	董事	离任	0	是
宋斌	男	63	副董事长	离任	0	否
高运奎	男	57	董事	离任	82.27	否
梁仕念	男	55	独立董事	离任	0	否
杨俊超	男	47	董事、总经理	离任	95.28	否
李方	女	42	非职工代表监事	离任	0	是
李东光	男	60	非职工代表监事	离任	48.71	否
马强	男	36	非职工代表监事	离任	0	否
王志军	男	39	职工代表监事	离任	40.91	否
合计	--	--	--	--	859.13	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二十八次会议	2023年02月20日	2023年02月21日	公告编号：2023-003，《第五届董事会第二十八次会议决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第五届董事会第二十九次会议	2023年04月21日	2023年04月25日	公告编号：2023-014，《第五届董事会第二十九次会议决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第五届董事会第三十次会议	2023年05月12日	2023年05月13日	公告编号：2023-031，《第五届董事会第三十次会议决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第一次会议	2023年05月31日	2023年06月01日	公告编号：2023-045，《第六届董事会第一次会议决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第二次会议	2023年08月25日		审议通过《关于2023年半年度报告及其摘要的议案》。根据规定，不需要披露董事会决议公告。
第六届董事会第三次会议	2023年10月25日	2023年10月26日	公告编号：2023-056，《第六届董事会第三次会议决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第四次会议	2023年12月18日	2023年12月19日	公告编号：2023-063，《第六届董事会第四次会议决议公告》刊登于《证券时报》、《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李伟	7	7	0	0	0	否	4
张连钵	4	4	0	0	0	否	1
魏增亮	1	1	0	0	0	否	0
陈庆振	7	7	0	0	0	否	4
李亮	7	1	6	0	0	否	3
刘晓迪	4	0	4	0	0	否	0
马涛	7	1	6	0	0	否	0
桑丽霞	7	1	6	0	0	否	0
颜廷礼	4	0	4	0	0	否	0
宋斌	3	0	3	0	0	否	0
高运奎	3	3	0	0	0	否	3
王亚斌	2	0	2	0	0	否	0
梁仕念	3	1	2	0	0	否	0
杨俊超	2	2	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事制度》等相关规定，积极出席公司董事会、股东大会，依法行使职权，充分了解公司的经营状况，结合公司实际对审议事项提出了专业意见并均被采纳，确保决策科学、高效，切实维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略委员会	第五届董事会战略委员会成员：李伟	1	2023年04月10日	第五届董事会战略委员会审议《关于2022	研究、讨论及拟定公司利润分配	无	无

	(主任委员)、桑丽霞、宋斌 第六届董事会战略委员会成员：李伟(召集人)、李亮、桑丽霞			年度利润分配预案的议案》	方案，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会第审议。		
董事会提名委员会	第五届提名委员会成员：桑丽霞(主任委员)、梁仕念、李伟 第六届提名委员会成员：桑丽霞(主任委员)、颜廷礼、李伟	4	2023年04月10日	第五届董事会提名委员会第九次审议《关于提名公司非独立董事候选人的议案》 《关于聘任公司董事会秘书的议案》 《关于聘任公司副总经理的议案》	对公司非独立董事候选人、董事会秘书及副经理人选进行资格审查，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
			2023年05月09日	第五届董事会提名委员会十次会议审议《关于董事会换届选举暨提名非独立董事候选人的议案》 《关于董事会换届选举暨提名独立董事候选人的议案》	对公司董事会构成进行建议，对公司非独立董事候选人、独立董事候选人进行资格审查，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
			2023年05月31日	第六届董事会提名委员会一次会议审议《关于聘任公司总经理的议案》 《关于聘任公司董事会秘书的议案》 《关于聘任公司副总经理及其他高级管理人员的议案》 《关于聘任公司证券事务代表的议案》	对公司总经理及其他高级管理人员等进行资格审查，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
			2023年10月17日	第六届董事会提名委员会二次会议审议《关于提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》	对公司非独立董事候选人进行资格审查，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
董事会薪酬与考核委员会	第五届董事会薪酬与考核委员会成员：马涛(主任委员)、桑丽霞、宋斌 第六届董事会薪酬与考核委员会成员：马涛(主任委员)、桑丽霞、李亮	3	2023年05月09日	第五届董事会薪酬与考核委员会第五次会议审议《关于第六届董事会董事薪酬的议案》	研究、制定和审查新一届董事会董事的薪酬方案，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
			2023年05月31日	第六届董事会薪酬与考核委员会第一次会议审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》	研究、制定和审查高级管理人员的薪酬方案，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无

			2023 年 10 月 17 日	第六届董事会薪酬与考核委员会第二次会议审议《关于高级管理人员 2022 年度薪酬的议案》	审查公司高级管理人员 2022 年度经营业绩考核及薪酬确定的合理合规性，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
董事会审计委员会	第五届董事会审计委员会成员：梁仕念（主任委员）、王亚斌、马涛 第六届董事会审计委员会成员：颜廷礼（主任委员）、马涛、刘晓迪	7	2023 年 01 月 09 日	第五届董事会审计委员会第十七次会议审议《审计部 2022 年度工作总结》《审计部 2023 年度工作计划》	听取审计部门 2022 年度工作总结及下一年工作计划，并对审计部门开展的专项评审给予指导及合理建议，决议通过议案。	无	无
			2023 年 04 月 20 日	第五届董事会审计委员会第十八次会议审议《关于 2022 年度财务决算的议案》 《关于 2022 年年度报告及其摘要的议案》《关于〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》《关于 2022 年度利润分配预案的议案》《关于续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年审计机构的议案》《关于 2023 年向金融机构申请综合授信额度的议案》 《关于 2023 年第一季度报告的议案》 《审计部 2023 年一季度工作总结》《审计部 2023 年二季度工作计划》	认真研究讨论定期报告相关议案，决议通过议案，并同意将相关议案提交公司届董事会审议；听取审计部门一季度工作总结及二季度工作计划，并对审计部门开展经营管理专项评审给予指导及合理建议，决议通过议案。	无	无
			2023 年 05 月 31 日	第六届董事会审计委员会第一次会议审议《关于提名公司内部审计部门负责人的议案》	提名公司内部审计部门负责人，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无	无
			2023 年 06 月 30 日	第六届董事会审计委员会第二次会议审议《审计部 2023 年上半年工作总结及下半年工作计划》	听取审计部门 2023 年上半年工作总结及下半年工作计划，并对审计部门工作给予指导及合理建议，决议通过议案。	无	无
			2023 年 08 月 24 日	第六届董事会审计委员会第三次会议审议《关于 2023 年半年度报告及其摘要的议	认真研究讨论 2023 年半年度报告，决议通过该议案，决议通过	无	无

				案》	议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。		
			2023 年 10 月 18 日	第六届董事会审计委员会第四次会议审议《审计部 2023 年度第三季度工作总结》《审计部 2023 年度第四季度工作计划》《2023 年第三季度报告》	听取审计部门三季度工作总结及四季度工作计划，认真研讨 2023 年第三季度报告，决议通过相关议案，并同意将 2023 年第三季度报告提交公司董事会审议。	无	无
			2023 年 12 月 28 日	第六届董事会审计委员会第五次会议审议《审计部 2023 年度工作总结》《审计部 2024 年度工作计划》	听取审计部门 2022 年度工作总结及下一年工作计划，并对审计部门开展的专项评审给予指导及合理建议，决议通过议案。	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	2,159
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	449
报告期末在职工的数量合计（人）	2,608
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,608
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,685
销售人员	195
技术人员	296
财务人员	22
行政人员	410
合计	2,608
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上学历	411

大学专科学历	461
大学专科以下学历	1,736
合计	2,608

2、薪酬政策

公司始终贯穿“以客户为中心、以奋斗者为本”的经营管理理念，建立董事会薪酬与考核委员会领导下的薪酬绩效管理领导小组，根据《中华人民共和国劳动法》等相关法律法规，结合公司发展战略和人力资源建设规划，建立科学与公平的薪酬机制，健全完善薪酬分配制度，满足员工工作与生活平衡，吸引外界优秀人才、激励内部员工。公司基于岗位价值、市场对标、绩效挂钩和效率优先兼顾公平的原则，不断完善薪酬管理机制，确保收入分配向关键岗位、业务骨干倾斜，充分释放全体员工干事创业的巨大潜力和强大动能。公司努力搭建具有内部公平性和市场竞争性的薪酬体系，在薪酬分配上按照“责任与利益一致、能力与价值一致、业绩与收益一致”的原则，实现“吸引人才、留住人才、激励人才”的最终目标。公司的薪酬主要分为基本工资、绩效工资、其他激励奖金及其他补贴。基本薪酬是根据员工的岗位价值、学历、技能水平等因素确定，绩效奖金部分充分与公司的年度经营目标相结合，根据不同岗位制定不同的绩效考核管理方式，其他补贴包括全勤奖、工龄补贴、技能补贴和特定补贴等。

公司按照《中华人民共和国劳动合同法》等有关法律法规的要求，与职工签订劳动合同。严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度，为员工缴纳了养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和住房公积金。

3、培训计划

根据公司年度经营工作计划需要，聚焦“以人为本第一要素”，持续提高各级人员的职业素养、专业技能和岗位胜任能力，建立各级人才梯队，以此提升组织能力，支撑公司业务快速成长及战略目标的达成。

（1）新员工培训

2023 年新员工培训共开展 24 场 540 余人受训。根据不同岗位属性，定制专属培训方案。通过公司级、部门级、岗位级三级培训体系，采取训战结合的方式对新员工赋能提升。通过实施师傅带徒弟，对新员工进行上岗资格和岗位技能培训，并培养新员工提升自学能力和养成自学习惯，为新员工快速融入公司和胜任岗位提供保障。2023 年，制定《2023 年度新进学生员工培训计划》，并顺利完成入职学生员工专项培训工作。

（2）骨干员工培养

坚持以奋斗者为本，对于工作责任心强、有进取心、努力前行、拥有正能量、以奋斗为荣的专业人员，公司制定了专门的培养计划，包括外聘专家培训、内部专业技能培训、高管专题指导培训、布置挑战性任务等，夯实骨干员工的专业基础和扩充专业深度，使其始终站在本行业或专业领域的最前端。2023 年，公司开展骨干员工培训 50 余场，培训内容涵盖了生产、技术、质量、销售、服务等领域。其中，铅电产业体“高绩效团队建设”主题拓展培训 80 余人次，锂电与电源产业体“班组长核心技能提升”专题培训 60 余人次，“品牌培育”“战略管理”“项目开发及销售技巧提升”等 220 余人次，质量管理培训 40 余人次等。

（3）管理人员的赋能培训

持续开展高层管理人员的赋能培训，提升经营者的经营理念，开阔思路，增强决策能力、战略开拓能力和现代化经营管理能力。开展中层、基层和储备管理人员的赋能培训，提高管理者的综合素质，完善知识结构，增强综合管理能力、创新能力和执行能力。

（4）师资队伍建设

公司积极推动知识、技能和经验的沉淀与传承，鼓励公司内部具有一定资质、资历或经验或知识技能的人员兼职培训课程授课讲师，建立了内部讲师库，充分利用公司内部讲师资源开展相应内训。公司拥有完善的培训讲师管理和激励机制，通过培训、带教和赋能，挖掘、传承和推广，进行组织能力萃取和沉淀。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司第五届董事会第二十九次会议、2022 年年度股东大会审议通过了 2022 年度的利润分配方案：以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 453,868,993 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.19 元（含税），共计 8,623,510.87 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润滚存下一年度。公司的现金分红方案符合《公司章程》、中国证监会及深圳证券交易所相关规定。该方案于 2023 年 6 月 15 日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.57
分配预案的股本基数（股）	453,868,993
现金分红金额（元）（含税）	25,870,532.60
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	25,870,532.60
可分配利润（元）	610,758,826.13
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	

利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明

根据信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计结果，2023 年度，公司实现的归属于上市公司股东的净利润 173,575,975.54 元，母公司实现净利润 170,424,198.37 元，计提法定盈余公积金 17,042,419.84 元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司合并报表可供分配利润 616,845,917.26 元，母公司可供分配利润 610,758,826.13 元。

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等相关规定，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，拟定 2023 年度利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 453,868,993 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.57 元（含税），共计 25,870,532.60 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润滚存下一年度。若在上述分配方案披露后至实施期间，公司总股本因可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，分配比例将按分派总额不变的原则相应调整。

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司按照《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，持续规范开展以风险控制为导向的内部控制工作，通过健全制度规范和业务流程优化，有效识别重点领域、关键业务环节存在的重大风险，推动公司形成设计科学、运行有效的内部控制体系。扎实开展重点领域、关键业务审计监督，积极推进合规管理，实现经济合同、重要决策、重大事项的法律审核全覆盖，有效遏制新增风险，化解存量风险。加强审计委员会及监事会对内部控制建设及运行情况的监督和评价，确保内部控制制度体系有效运转，促进公司规范运作，保障公司持续健康稳定发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 20 日
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2024 年 4 月 20 披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度内部控制评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	98.05%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	96.45%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：</p> <p>①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；</p> <p>②公司更正已公布的财务报告；</p> <p>③外部审计机构发现的却未被公司内部识别的当期财务报告中的重大错报；</p> <p>④审计委员会和内部审计机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>①未按照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>②未制定反舞弊程序和控制措施；</p> <p>③对于非常规或特殊事项的账务处理没有制定相应的控制机制或没有实施和没有实施相应的补偿性控制；</p> <p>④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：</p> <p>未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内控缺陷。</p>	<p>重大缺陷：</p> <p>①对公司运营造成重大影响（如生产线废止，导致生产长时间关停）；</p> <p>②导致公司负面消息在全国范围内流传，受到政府或监管机构调查，引起公众关注，对公司声誉造成无法弥补的损害；</p> <p>③发生安全事故导致一位以上职工或公民死亡；</p> <p>④公司生产经营对环境造成严重污染或者需支付高额恢复成本，甚至无法恢复。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>①对公司运营造成重要影响（如生产线因故障停产等）；</p> <p>②导致公司负面消息在某区域流传，对公司声誉造成中等损害；</p> <p>③发生安全事故长期影响多位职工或公民健康；</p> <p>④公司生产经营对环境污染在可控范围内，没有造成永久的环境影响。</p> <p>一般缺陷：</p> <p>①对公司运营造成一般影响（如生产线暂时无法生产等）；</p> <p>②导致公司负面消息在公司内部或当地局部流传，对公司声誉造成轻微损害；</p> <p>③发生安全事故长期影响一位职工或公民健康；</p> <p>④公司生产经营对环境无污染，没有对环境造成影响。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：</p> <p>财务报表的错报金额落在如下任一区间的：</p> <p>①错报金额\geq资产总额的 0.5%；</p> <p>②错报金额\geq所有者权益的 0.5%；</p> <p>③错报金额\geq营业总收入的 0.5%。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>财务报表的错报金额落在如下任一区间的：</p> <p>①资产总额的 0.2%\leq错报金额$<$资产总额的 0.5%；</p> <p>②所有者权益的 0.2%\leq错报金额$<$所有者权益的 0.5%；</p> <p>③营业总收入的 0.2%\leq错报金额$<$营业总收入的 0.5%。</p> <p>一般缺陷：</p> <p>财务报表的错报金额落在如下任一区间的：</p> <p>①错报金额$<$资产总额的 0.2%；</p> <p>②错报金额$<$所有者权益的 0.2%；</p> <p>③错报金额$<$营业总收入的 0.2%。</p>	<p>重大缺陷：</p> <p>直接财产损失金额\geq500 万元</p> <p>重要缺陷：</p> <p>100 万元\leq直接财产损失金额$<$500 万元</p> <p>一般缺陷：</p> <p>直接财产损失金额$<$100 万元</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0

非财务报告重要缺陷数量（个）	0
----------------	---

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
圣阳股份于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 20 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见 2024 年 4 月 20 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

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 736 号）
- (10) 《企业环境信息依法披露管理办法》（生态环境部令 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) 《中华人民共和国污水综合排放标准》（GB 8978--1996）
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
- (15) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
- (16) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）
- (17) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）
- (18) 《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）
- (19) 《排污许可证申请与核发技术规范 电池工业》（HJ 967-2018）
- (20) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
- (21) 《排污单位自行监测技术指南 电池工业》（HJ 1204-2021）
- (22) 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）
- (23) 《铅蓄电池行业规范条件》（2015 年本）
- (24) 《锂离子电池行业规范条件》（2021 年本）
- (25) 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）

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	济环报告表（曲阜）	济宁市生态环境局	2020 年 8 月 13 日

	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	【2020】066 号	曲阜市分局	
	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 7 月 28 日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
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： 26.25mg/L 氨氮： 5.65mg/L 总铅： 0.098mg/L	《电池工业污染物排放标准》 GB30484-2013	COD： 1.118t 氨氮： 0.238t 总铅： 0.0042t	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： 0.089mg/m ³	《电池工业污染物排放标准》 GB30484-2013	铅及其化合物： 0.145t	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	4	厂区厂房顶部	VOCs： 18.6mg/m ³	《电池工业污染物排放标准》 GB30484-2013	VOCs： 0.538t	挥发性有机物 2.3556t/a	无

对污染物的处理

公司及子公司设立环保办公室作为公司环境保护专职管理部门，同时公司建立了完善的环境管理体系和规章制度用于指导环保工作的规范化开展。设置专人负责环保设施的操作、维护和保养工作，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，经处理达标后，85%以上回用于生产，少量剩余部分经公司总外排口排入污水处理厂。圣阳锂电工业污水处理设施设计处理能力为 300m³/d，废水经处理达标后排入污水处理厂。公司及子公司生活污水经生活污水管道集中进入生活污水处理站，

处理合格后排入污水处理厂。公司及子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，报告期内各项污染物监测结果全部合格。

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)	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》，并通过生态环境主管部门审核备案。方案及检测报告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。

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(山东圣阳电源股份有限公司备案编号：370881-2022-001-M、370880-2022-001-L;山东圣阳锂电新

能源有限公司备案编号：370961-2023-048-L)。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，公司环境治理和环境保护投入为 790 万元，缴纳环保税 11,556.75 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司通过了国家绿色工厂、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并持续深化推进其有效运行；持续开展清洁生产审核；优先使用高效低耗设备、可变频设备；积极开发、使用光伏太阳能发电及可再生能源。2023 年，公司通过自有光伏发电设施共发电 237.2 万千瓦时，全部回用于公司生产运营，减少了碳排放。

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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司秉承“汇智聚能，共创低碳未来”为使命，恪守“秉承廉洁公正、保障员工权益、倡导绿色循环、共建持续采购”的社会责任方针，以提供一流绿色能源解决方案为己任，将履行社会责任融入公司经营发展，积极打造“资源节约型”和“环境友好型”企业模式，追求实现企业同社会、环境及利益相关者的和谐发展。

（一）完善治理机制，保护股东和债权人权益

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及中国证监会等有关法律法规的要求，结合公司实际，不断完善公司治理机制，规范公司运作，保障公司稳健发展。报告期内，持续健全完善公司治理结构，搭建“四会一层”的治理架构，逐步形成了股东大会、党委会、董事会、监事会和经理层为主体结构的决策、监督和经营体系。根据最新监管要求，搭建董事会“4+1”履职平台，科学设置董事会战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会及独立董事专门会议，各专门会议各司其职，支撑董事会科学高效决策。持续健全完善以《公司章程》为核心的公司治理制度，规范党建入章，完善董事会职权等，进一步明确各治理主体权责边界，促进各治理主体协调运作、有效制衡、高效决策，推动公司各项业务稳步开展。

（二）坚持以人为本，保障员工权益

公司始终坚持以人为本，致力于为员工提供公平公正、舒适良好的工作环境，积极构建和谐稳定的劳动用工关系。报告期内，公司严格执行《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，与员工签订劳动合同，建立规范的劳动关系，明确双方权利义务，切实保障与维护员工的合法权益；健全完善《在岗职工薪酬管理办法》《员工公开招聘管理办法》《年度销售绩效实施专项方案》《年度绩效激励实施方案》等招聘、薪酬管理制度，夯实员工雇佣、薪酬及福利制度保障，有效激发全体员工积极性和创造性，提高员工满意度和忠诚度。

公司关注员工成长，持续健全人才培养机制，搭建完善的职业发展体系，为员工提供公正和透明的职业晋升路径，促进员工和企业共同成长。报告期内，公司成立人才工作领导小组，制定《“十四五”人才发展专项规划》，明确公司人才发展战略目标及措施；强化人才培养，制定新进员工、骨干员工、管理人员等专项培训计划，采取内培、外训、技能比武、拓展训练等多种方式，进一步提升员工的工作技能和水平，加快新员工角色转变，快速融入企业文化，为公司可持续发展提供人才保障。

公司聚焦员工关爱，不断完善员工福利保障体系。报告期内，不断完善员工保险，在依法合规为员工缴纳社会保险和公积金的基础上，为长期出差的国内外销售人员、客服人员及中层以上管理人员投保综合意外险，涵盖因意外导致的意外医疗、意外身故、非意外身故等，更好的防范员工人身风险；持续为员工配置年度健康体检、带薪年假、节日福利、夏送清凉、生日祝福等多重福利，提升员工的幸福感和归属感；持续改善工作生活环境，通过升级改造浴室、扩建停车位场地、改善车间生产环境等，进一步提升工作环境舒适度；增设员工心领驿站，及时解决员工心理问题，疏导员工心里压力和异常情绪，确保员工身心健康。

（三）强化质量引领，保护客户和消费者权益

作为绿色能源解决方案提供商，公司秉持“以客户为中心”为经营理念，坚持“创新为源，为顾客设计质量；精益求精，为顾客制造质量；有效控制，为顾客管理质量”的质量方针，建立严格的质量管理标准和体系，致力于为客户提供安全可靠的高品质产品和卓越优质的服务。报告期内，公司严格遵守《中华人民共和国产品质量法》等法律法规，严格参照 ISO9001 质量管理体系认证要求，不断健全完善质量管理体系，实施产品全生命周期的质量管理，对产品设计开发、制造、销售、服务进行全过程标准化管控，产品质量稳定可靠，品牌知名度和美誉度不断提升；推进运营数字化建设，持续优化以 ERP-SAP、CRM、MOM、OA 等综合信息化运营和管理平台，提高客户响应速度，保证服务畅通高效；高度重视提升售后服务质量，加强售后服务团队建设，通过组织培训、走访及不定期电话沟通，及时为客户提供技术支持和处理突发问题，进一步提高客户服务满意度。2023 年，公司荣获中国电信 2022 年度集团级优秀供应商称号。

（四）坚守诚信经营，保护供应商权益

公司搭建完善的供应商管理体系，致力于为供应商提供公开、高效、透明的合作环境，形成共同发展、互利共赢的战略合作关系。报告期内，公司积极构建供应商全生命周期管理，健全完善供应链管理制，加强供应商的准入、审核、评估考核与退出，持续优化合格供方清单，提升供应链管理能力；深入推进实施阳光采购，严格执行招标采购流程，公平、公正地开展采购工作；积极搭建共同交流的平台，联合供应商开展新材料验证与开发，组织开展供应商培训，在巩固提升产品质量的同时，积极与供应商分享经验，助力供应商能力提升，努力实现供需双方合作共赢，共同成长。

（五）践行绿色生产，助力可持续发展

公司高度重视环境保护工作，践行“节能环保、绿色低碳”的生产理念，积极响应绿色制造发展，不断优化能源管理和使用，大力推动节能减排，实现公司与环境和谐发展，为国家绿色低碳发展贡献力量。报告期内，公司积极开展清洁生产，落实达标排放，严格遵守环保法律法规及公司环保相关制度要求，依据 ISO14001 环境管理体系标准规范环境保护体系化管理，加强对废气、废水、固废、噪声治理和监测，确保公司所有排放物均符合环保标准要求，并按时披露环保信息报告；持续开展绿色制造，严格落实节能降耗，加强产品全生命周期管理，致力从产品研发设计源头追求高环保、低污染、低能耗和可循环使用的目标，同时通过优化生产工艺，更新改造设备，提升生产管理效率等方式，推进节能降耗，促进资源的可持续利用。2023 年未发生环境污染类事故，废气、废水等达标合规排放。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，公司通过自有光伏发电设施共发电 237.2 万 Kwh，全部回用于公司生产运营，减少了碳排放。

（六）全面落实安全生产，保障公司稳健经营

安全生产是企业健康发展的基本保证，公司始终坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，持续建立健全安全管理体系，强化安全检查与管理能力，贯彻切实落实安全生产的主体责任，全面

提升公司安全管理水平，守护员工健康安全。目前公司已全面建成包括安全生产标准化体系、职业健康安全管理体系、双重预防体系在内的全方位安全管理体系，覆盖公司所有生产单位及相关职能部门。

报告期内，公司严格遵守《中华人民共和国安全生产法》及公司安全管理相关制度，制定并严格落实年度安全生产工作计划，稳步推进各项安全生产工作有效落地。健全完善《全员安全生产责任清单》，细化安全生产责任制，签署安全生产目标责任书，持续夯实安全生产一岗双责机制；严格落实《安全检查管理制度》和双重预防体系规范，开展多轮安全风险梳理识别及隐患排查，重点开展了重大事故隐患、燃气安全、有限空间、消防安全等专项检查 12 次，提出安全改进建议，确保风险可控；持续完善安全培训体系建设工作，结合公司业务特点及岗位需求，制定科学有效的安全教育培训计划，定期开展安全教育工作，全年通过开展“开工第一课”“晨夕会”安全生产月、消防宣传月等安全教育活动，累计培训共 2 万余人次，营造“人人讲安全、人人要安全、人人会安全”的安全文化氛围；根据《应急演练管理制度》和《年度应急演练计划》，扎实开展消防安全、高温中暑、触电、有限空间作业、机械伤害等事故应急演练 24 次，有效提高全体员工安全应急能力与水平；严格遵守《中华人民共和国职业病防治法》，健全完善职业健康安全管理体系。坚持从源头出发，定期开展作业场所危险源识别、岗位职业危害因素辨识、监测和评价，实施专项管控举措，进一步改善员工作业环境，有效保障全体员工的健康权益。充分根据岗位特点，开展岗前职业教育并定期组织职业健康专项培训，按照“一人一档”原则建立职工个人健康档案，开展岗前、在岗、离岗的全流程职业健康体检，定期总结与分析职业病情况，全面落实企业的职业健康管理主体责任。2023 年，公司全年安全生产形势持续稳定，荣获济宁市“职业健康先进单位”称号。

（七）恪守商业道德，保障合规经营

公正廉洁的运营环境是业务长久稳定发展的基石，公司持续建立健全商业行为和反舞弊工作机制，强化纪律作风，纵深推进党风廉政建设和反腐败斗争，扎实开展“护航优化营商环境”、营造公正、廉洁的企业运营环境。2023 年度，公司组织与管理干部签订《管理干部廉洁自律责任书》及《管理干部家庭助廉承诺书》共计 120 份，采购、招标等关键岗位人员签订《廉洁自律承诺书》377 份，开展廉洁自律自查活动 2 次，组织与供应商签订“关于双方共建廉政环境的函”419 份，促进廉洁、诚信、共赢的合作关系，保证合规经营。公司畅通信访举报渠道，秉持问题必查、一查到底、有责必追的原则，严肃执纪问责，确保投诉和举报事件得到及时有效的处理。

（八）情系社会公益，彰显责任担当

公司重视履行社会责任，致力于在提高经济效益的同时，以实际行动回馈社会，追求公司与社会的和谐发展。报告期内，公司关注乡村发展，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；关心老关爱老年人群体，组织开展“中秋送福”志愿服务活动，慰问曲阜市尼山镇敬老院老人；关注医疗及社会慈善事业，向曲阜市红十字会慈善捐款 20 万元、向曲阜市慈善总会慈善捐款 20 万元，以实际行动践行社会责任。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	山东国惠投资控股集团有限公司	其他承诺	<p>1、保证上市公司人员独立：保证上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职并领取薪酬，不会在本公司及本公司控制的其他企业（不含上市公司及其子公司，下同）担任经营性职务；保证上市公司具有完整的、独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司。</p> <p>2、保证上市公司资产独立完整：保证上市公司具有独立完整的经营性资产；保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司控制的其他企业违规占用的情形。</p> <p>3、保证上市公司的财务独立：保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系；保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度；保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户；保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企业兼职；保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司</p>	2020年08月14日	持续	正常履行中

			<p>机构独立：保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作；保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开；保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。</p> <p>5、保证上市公司业务独立：本公司承诺与本次交易完成后的上市公司保持业务独立；保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力；若因本公司或本公司下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东国惠投资控股集团有限公司	股份限售承诺	<p>本次认购的非公开发行的股票自本次发行结束之日起 36 个月内不转让。本次非公开发行结束后，前述股份由于上市公司送红股、转增股本等原因增加的股份，亦遵守上述承诺锁定。</p>	2021 年 01 月 12 日	2024 年 1 月 12 日	本次认购的公司非公开发行股份已于 2024 年 1 月 15 日上市流通。
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东国惠投资控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本公司及本公司控制的下属企业目前没有在中国境内或者境外直接或间接从事与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成竞争关系的业务或活动，亦没有直接或间接控制任何与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务存在竞争关系的公司或企业；</p> <p>2、自本公司取得对上市公司的控制</p>	2020 年 08 月 14 日	持续	正常履行中

			<p>权之日起，本公司及本公司控制的下属企业在中国境内或境外将不会直接或间接地以任何方式从事与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成竞争关系的业务或活动；如本公司及本公司控制的下属企业未来获得任何与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成或可能构成实质竞争的业务或业务机会，本公司将积极采取相关措施，包括但不限于向上市公司转让业务或业务机会、实施资产重组或剥离、清算注销等，确保与上市公司及其控制的子公司之间不发生实质性同业竞争；</p> <p>3、在本公司作为上市公司控股股东或能够实际控制上市公司的期间，上述承诺持续有效且不可撤销；</p> <p>4、本承诺在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效。本公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东国惠投资控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本公司不会利用上市公司的控股股东地位谋求上市公司在业务经营等方面给予承诺人及承诺人所直接或间接控制的企业优于独立第三方的交易条件或利益。</p> <p>2、本公司及本公司直接或间接控制的企业将尽可能减少与上市公司的关联交易。</p>	2020年08月14日	持续	正常履行中

			3、律法规和上市公司《公司章程》等内部规章制度的要求，履行相应的关联交易决策程序，确保关联交易程序合法、价格公允，并及时进行信息披露。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东国惠投资控股集团有限公司	其他承诺	1、本公司在成为公司控股股东期间，不得越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 2、依法行使法律、法规及规范性文件规定的股东权利，不得滥用或损害公司及其他股东的合法权益； 3、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020年08月14日	持续	正常履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

（一）重要会计政策变更

财政部 2022 年 11 月 30 日颁布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（二）重要会计估计变更

本集团本期内未发生重要会计估计变更事项。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	65
境内会计师事务所审计服务的连续年限	17
境内会计师事务所注册会计师姓名	毕强、燕进
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

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、2023 年 5 月 22 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过了《关于续聘信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公

司 2023 年审计机构的议案》，公司聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度内部控制审计机构，内部控制审计费用 10 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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）	占同类交易金额的比例	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	18.58%	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	食品及海洋生物制品	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	23.51	34.50%	不适用	否	按合同结算	市场价格	2024年04月20日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn) 《2023年年度报告》
山东金富地新型建材科技股份有限公司	受同一母公司控制	采购商品	材料	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	43.35	63.61%	不适用	否	按合同结算	市场价格	2024年04月20日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn) 《2023年年度报告》
国泰租赁有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	租赁服务	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	4.5	0.96%	不适用	否	按合同结算	市场价格	2024年04月20日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn) 《2023年年度报告》
山东惠产业服务有限公司	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	375.68	80.46%	不适用	否	按合同结算	市场价格	2024年04月20日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn) 《2023年年度报告》
山东莱央子盐场有限公司	受同一母公司控制	采购商品	食盐	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	1.29	1.89%	不适用	否	按合同结算	市场价格	2024年04月20日	巨潮咨询网 (www.cninfo.com.cn) 《2023年年度报告》
合计				--	--	535.09	--	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				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									

期内的实际履行情况（如有）	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 12 月 31 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》。截至报告期末，圣阳锂科累计提取该项目贷款 7,934.53 万元，公司实际对外担保余额为 7,934.53 万元。

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）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1) 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。由于租赁方提出申请，已经于 2023 年 12 月 31 日解除合同，并收回房产。

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。已经于 2023 年 8 月 20 日收回房产。

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诚机械有限公司, 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。签订新的租赁合同租赁期限自 2023 年 11 月 1 日至 2024 年 12 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
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 07 月 31 日	5,000	连带责任保证	圣阳锂电项目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。	公司关联方圣阳锂电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	2023 年 7 月 31 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否

							额 45%的反担保。			
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 09 月 22 日	1,866.96	连带责任保证	圣阳锂电项目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。	公司关联方圣阳锂电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。	2023 年 9 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 10 月 13 日	800	连带责任保证	圣阳锂电项目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。	公司关联方圣阳锂电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。	2023 年 10 月 13 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 11 月 22 日	267.57	连带责任保证	圣阳锂电项目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。	公司关联方圣阳锂电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。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
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)		7,934.53				
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)		7,934.53				
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
无										
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		112,000		报告期内担保实		7,934.53				

额度合计 (A1+B1+C1)		际发生额合计 (A2+B2+C2)	
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)	7,934.53
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产的比例			3.93%
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7,934.53万元,公司实际对外担保余额为7,934.53万元。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	139,435,978	30.72%				-33,007,640	-33,007,640	106,428,338	23.45%
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%				-33,007,640	-33,007,640	1,689,340	0.37%
其中：境内自然人持股	34,696,980	7.64%				-33,007,640	-33,007,640	1,689,340	0.37%
二、无限售条件股份	314,433,015	69.28%				33,007,640	33,007,640	347,440,655	76.55%
1、人民币普通股	314,433,015	69.28%				33,007,640	33,007,640	347,440,655	76.55%
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、王志军先生因换届选举辞去监事职务，辞职后所持股份 100% 锁定满 6 个月，限售股份解除锁定，限售股份减少 23,323,470 股，无限售股份相应增加。

（2）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。

（3）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。

（4）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。

（5）杨俊超先生届满前辞去董事、总经理职务，其所持股份 100% 锁定，限售股份增加 159,147 股，无限售股份相应减少。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 □不适用

2、限售股份变动情况

☑适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
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		19,278,215	0	换届离任，所持股份 100%锁定满 6 个月，限售股份解除锁定。	2023 年 11 月 30 日
高运奎	3,224,931		3,224,931	0	换届离任，所持股份 100%锁定满 6 个月，限售股份解除锁定。	2023 年 11 月 30 日
李东光	815,824		815,824	0	换届离任，所持股份 100%锁定满 6 个月，限售股份解除锁定。	2023 年 11 月 30 日
王志军	4,500		4,500	0	换届离任，所持股份 100%锁定满 6 个月，限售股份解除锁定。	2023 年 11 月 30 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	2023 年 6 月 30 日

					持股份锁定 75%满 6 个月，所持限售股份解除锁定。	
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
杨俊超	477,440	159,147		636,587	届满前辞去董事、总经理职务，所持股份 100%锁定。	2023 年 9 月 12 日
其他董事、监事、高级管理人员锁定股份	1,039,253			1,039,253	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	172,647	33,180,287	106,428,338	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	50,322	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	48,701	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

山东国惠投资控股集团有限公司	国有法人	23.08%	104,738,998	0	104,738,998	0	不适用	0
宋斌	境内自然人	4.66%	21,165,687	-4,538,600	0	21,165,687	不适用	0
高运奎	境内自然人	0.87%	3,949,908	0	0	3,949,908	不适用	0
隋延波	境内自然人	0.79%	3,605,045	-128,114	0	3,605,045	不适用	0
刘素琴	境内自然人	0.78%	3,520,000	870,000	0	3,520,000	不适用	0
孔德龙	境内自然人	0.75%	3,407,293	100	0	3,407,293	不适用	0
李恕华	境内自然人	0.69%	3,114,146	0	0	3,114,146	不适用	0
中信证券股份有限公司	国有法人	0.52%	2,376,618	1,566,609	0	2,376,618	不适用	0
广发证券股份有限公司	境内非国有法人	0.50%	2,248,667	2,248,667	0	2,248,667	不适用	0
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	0.48%	2,190,000	110,000	0	2,190,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	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 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
宋斌	21,165,687	人民币普通股	21,165,687					
高运奎	3,949,908	人民币普通股	3,949,908					
隋延波	3,605,045	人民币普通股	3,605,045					
刘素琴	3,520,000	人民币普通股	3,520,000					
孔德龙	3,407,293	人民币普通股	3,407,293					
李恕华	3,114,146	人民币普通股	3,114,146					
中信证券股份有限公司	2,376,618	人民币普通股	2,376,618					
广发证券股份有限公司	2,248,667	人民币普通股	2,248,667					

青岛韬惠投资管理有限公司—韬惠二号私募证券投资基金	2,190,000	人民币普通股	2,190,000
景勇	2,080,898	人民币普通股	2,080,898
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	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。		
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 3,520,000 股。 青岛韬惠投资管理有限公司—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 2,190,000 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中信证券股份有限公司	新增	0	0.00%	2,376,618	0.52%
广发证券股份有限公司	新增	0	0.00%	2,248,667	0.50%
青岛韬惠投资管理有限公司—韬惠二号私募证券投资基金	新增	0	0.00%	2,190,000	0.48%
中民新能电力投资有限公司	退出	0	0.00%	2,035,800	0.45%
博时基金—国新投资有限公司—博时基金—国新 2 号单一资产管理计划	退出	0	0.00%	见注 1	见注 1
中国建设银行股份有限公司—博时数字经济 18 个月封闭运作混合型证券投资基金	退出	0	0.00%	见注 1	见注 1

注 1: 鉴于“博时基金—国新投资有限公司—博时基金—国新 2 号单一资产管理计划”及“中国建设银行股份有限公司—博时数字经济 18 个月封闭运作混合型证券投资基金”未在中国登记结算公司下发的期末前 200 名股东名册中，公司无该数据。

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东国惠投资控股集团有限公司	尹鹏	2016 年 01 月 12 日	91370000MA3C5EJ69D	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；以自有资金对外投资；企业重组、收购、兼并；投资管理。

控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内，山东国惠直接持有鲁银投资（600784）31.66%股权；持有山东国信（01697.HK）0.99%股权。
------------------------------	--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

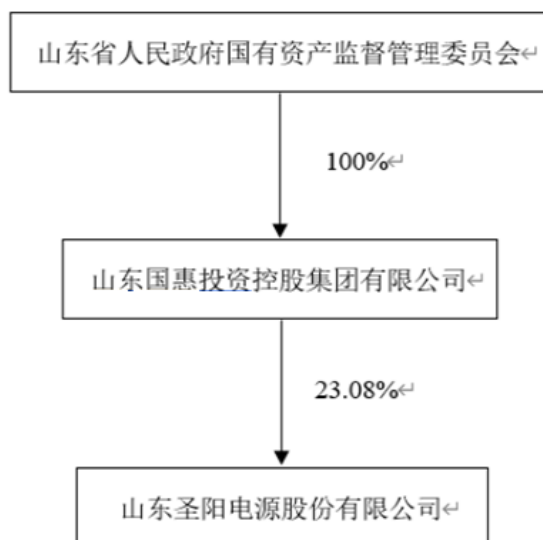
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东省人民政府国有资产监督管理委员会	满慎刚	2004 年 06 月 18 日	不适用	山东省政府授权省国资委代表国家履行出资人职责。省国资委的监管范围为山东省省属企业国有资产。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 18 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2024JNAA2B0024
注册会计师姓名	毕强、燕进

审计报告正文

山东圣阳电源股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东圣阳电源股份有限公司（以下简称圣阳电源公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了圣阳电源公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于圣阳电源公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对
圣阳电源公司主要从事锂离子电池及铅蓄电池的生产和销售。2023 年度，圣阳电源的主营业务收入人民币 2,752,312,671.28 元。圣阳电源电池产品销售业务属于在某一时刻履行履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受，取得商品控制权、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。由于收入是圣阳电源公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将圣阳电源公司收入确认识别为关键审计事项。	1、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 2、选取样本检查销售合同或订单，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求； 3、对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、发货单以及签收单等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策； 4、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对发货单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 5、选取样本执行函证程序，核实应收账款余额和交易额。

四、其他信息

圣阳电源公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括圣阳电源公司 2023 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督圣阳电源公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制,以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	495,926,957.17	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	60,859,897.31	76,493,391.70
应收账款	833,403,281.47	817,796,209.63
应收款项融资	36,547,394.27	19,557,140.54
预付款项	11,988,454.86	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	10,303,990.38	9,862,848.79
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	485,685,962.18	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	69,607,098.91	5,912,897.95
流动资产合计	2,004,323,036.55	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	2,877,299.78	2,941,182.51
其他权益工具投资	147,739,190.81	110,858,625.31
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	418,822,833.61	416,345,607.94
在建工程	440,858,658.16	62,276,148.42
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	96,282,529.49	99,064,287.60
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	37,051,886.72	21,923,886.26
其他非流动资产	42,498,135.03	222,056,585.45
非流动资产合计	1,186,130,533.60	935,466,323.49
资产总计	3,190,453,570.15	3,031,054,099.85
流动负债：		
短期借款	9,507,863.89	
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	233,862,591.29	437,126,851.65
应付账款	321,562,929.49	257,147,236.10
预收款项	2,674,891.95	3,024,389.56
合同负债	62,437,205.51	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	40,595,950.80	37,175,222.25
应交税费	18,526,233.26	26,728,416.83
其他应付款	19,853,990.40	14,534,585.61
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	26,000,000.00	92,000,000.00
其他流动负债	7,570,869.04	2,354,471.80
流动负债合计	742,592,525.63	891,899,651.39
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	215,033,335.86	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	63,760,181.38	70,940,700.12
递延所得税负债	439,440.75	535,014.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	279,232,957.99	139,639,370.16
负债合计	1,021,825,483.62	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	-23,315,333.49	-18,257,180.73
专项储备		
盈余公积	78,552,108.88	61,509,810.44
一般风险准备		
未分配利润	616,845,917.26	468,953,090.59
归属于母公司所有者权益合计	2,019,961,486.70	1,860,084,514.35
少数股东权益	148,666,599.83	139,430,563.95
所有者权益合计	2,168,628,086.53	1,999,515,078.30
负债和所有者权益总计	3,190,453,570.15	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12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	440,681,526.63	538,658,155.30
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	60,859,897.31	76,493,391.70
应收账款	835,398,024.90	832,982,742.40
应收款项融资	33,641,841.00	16,741,559.33
预付款项	7,500,909.86	75,618,593.10
其他应收款	164,596,267.82	9,644,932.16
其中：应收利息		
应收股利		
存货	384,516,101.02	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	13,128,938.04	
流动资产合计	1,940,323,506.58	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	246,178,249.78	247,282,132.51
其他权益工具投资	147,239,190.81	110,358,625.31
其他非流动金融资产		
投资性房地产	11,213,063.19	11,763,337.40
固定资产	371,290,973.03	395,043,085.82
在建工程	40,406,046.76	14,461,436.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	52,631,260.11	54,509,535.12
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	20,907,157.30	20,460,843.59
其他非流动资产	2,997,885.03	6,571,238.11
非流动资产合计	892,863,826.01	860,450,234.46
资产总计	2,833,187,332.59	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	195,798,229.15	250,883,251.65
应付账款	298,328,117.01	271,005,431.78
预收款项	2,128,149.07	2,054,292.70
合同负债	61,946,554.19	18,111,321.58
应付职工薪酬	35,326,659.55	34,842,765.43
应交税费	7,262,248.97	24,375,158.48
其他应付款	28,652,962.67	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	26,000,000.00	92,000,000.00
其他流动负债	7,570,869.04	2,354,471.80
流动负债合计	663,013,789.65	709,078,307.11
非流动负债：		
长期借款	135,629,596.58	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	21,019,265.26	28,199,784.00
递延所得税负债	439,440.75	535,014.48
其他非流动负债		
非流动负债合计	157,088,302.59	96,898,454.04
负债合计	820,102,092.24	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	-23,895,969.11	-18,295,224.27
专项储备		
盈余公积	78,552,230.28	61,509,810.44
未分配利润	610,758,826.13	466,000,554.07
所有者权益合计	2,013,085,240.35	1,856,885,293.29
负债和所有者权益总计	2,833,187,332.59	2,662,862,054.44

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,813,298,823.81	2,796,260,106.00
其中：营业收入	2,813,298,823.81	2,796,260,106.00
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,641,964,704.61	2,672,999,070.93
其中：营业成本	2,271,801,905.64	2,352,304,755.21
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	100,619,323.00	90,221,455.62
销售费用	89,096,419.99	74,475,622.96
管理费用	93,155,605.06	80,785,076.30
研发费用	91,017,210.86	87,316,755.24
财务费用	-3,725,759.94	-12,104,594.40

其中：利息费用	7,320,012.83	6,274,654.87
利息收入	5,430,440.33	7,280,245.00
加：其他收益	20,420,482.02	9,575,141.72
投资收益（损失以“-”号填列）	7,415,780.94	21,850,547.40
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）	-1,609,570.03	-10,298,664.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,523,049.05	-5,025,080.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	107,299.37	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	181,145,062.45	139,362,978.81
加：营业外收入	3,566,025.41	1,623,705.56
减：营业外支出	814,620.91	157,128.16
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	183,896,466.95	140,829,556.21
减：所得税费用	14,772,971.50	5,651,601.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	169,123,495.45	135,177,954.81
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	169,123,495.45	135,177,954.81
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	173,575,975.54	136,249,133.92
2.少数股东损益	-4,452,480.09	-1,071,179.11
六、其他综合收益的税后净额	-5,015,250.37	-7,763,632.21
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-5,058,152.76	-7,797,939.17
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-5,600,744.84	-9,795,224.27
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	-5,600,744.84	-9,795,224.27
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	542,592.08	1,997,285.10
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	542,592.08	1,997,285.10
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	42,902.39	34,306.96
七、综合收益总额	164,108,245.08	127,414,322.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	168,517,822.78	128,451,194.75
归属于少数股东的综合收益总额	-4,409,577.70	-1,036,872.15
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.38	0.30
(二) 稀释每股收益	0.38	0.30

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 年度	2022 年度
一、营业收入	2,714,101,148.27	2,747,020,727.63
减：营业成本	2,216,108,992.03	2,327,452,646.42
税金及附加	98,643,088.61	89,811,869.53
销售费用	79,537,216.45	68,788,130.99
管理费用	69,665,682.57	67,561,135.27
研发费用	90,681,466.74	85,127,633.54
财务费用	-6,643,975.78	-9,688,196.90
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	20,354,138.19	9,495,667.30
投资收益（损失以“-”号填列）	6,921,995.07	21,850,547.40
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	829,195.60	-10,257,322.44

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,421,108.28	-5,025,080.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	184,792,898.23	134,031,320.26
加：营业外收入	3,527,735.85	1,572,266.80
减：营业外支出	797,113.42	146,543.22
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	187,523,520.66	135,457,043.84
减：所得税费用	17,099,322.29	2,812,261.17
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	170,424,198.37	132,644,782.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	170,424,198.37	132,644,782.67
（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	-5,600,744.84	-9,795,224.27
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-5,600,744.84	-9,795,224.27
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	-5,600,744.84	-9,795,224.27
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	164,823,453.53	122,849,558.40
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,852,015,529.84	2,744,810,588.41
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	915,906.25	16,406,983.53
收到其他与经营活动有关的现金	184,138,709.54	204,736,570.95
经营活动现金流入小计	3,037,070,145.63	2,965,954,142.89
购买商品、接受劳务支付的现金	2,361,002,645.99	2,247,704,246.54
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	270,906,729.03	216,775,494.37
支付的各项税费	175,868,638.67	149,192,054.32
支付其他与经营活动有关的现金	285,769,314.45	164,569,761.29
经营活动现金流出小计	3,093,547,328.14	2,778,241,556.52
经营活动产生的现金流量净额	-56,477,182.51	187,712,586.37
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,795,131.90	51,117,581.75
取得投资收益收到的现金	8,824,605.54	21,828,309.01
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	14,619,737.44	72,945,890.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	128,502,365.39	325,462,581.33
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	178,502,365.39	355,462,581.33
投资活动产生的现金流量净额	-163,882,627.95	-282,516,690.57
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	121,000,000.00
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	232,845,332.30	16,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	246,845,332.30	137,000,000.00
偿还债务支付的现金	142,500,000.00	41,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,719,830.94	6,329,219.45

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	112,556.24	
筹资活动现金流出小计	159,332,387.18	47,829,219.45
筹资活动产生的现金流量净额	87,512,945.12	89,170,780.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,930,768.19	4,564,166.83
五、现金及现金等价物净增加额	-129,916,097.15	-1,069,156.82
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	368,226,048.22	498,142,145.37

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,773,272,835.27	2,687,461,024.63
收到的税费返还		10,920,056.49
收到其他与经营活动有关的现金	272,022,280.78	132,442,630.29
经营活动现金流入小计	3,045,295,116.05	2,830,823,711.41
购买商品、接受劳务支付的现金	2,204,603,257.11	2,231,924,276.40
支付给职工以及为职工支付的现金	238,154,834.48	206,067,961.00
支付的各项税费	158,416,180.57	135,648,222.02
支付其他与经营活动有关的现金	486,271,357.08	120,444,378.88
经营活动现金流出小计	3,087,445,629.24	2,694,084,838.30
经营活动产生的现金流量净额	-42,150,513.19	136,738,873.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,795,131.90	51,117,581.75
取得投资收益收到的现金	8,214,854.69	21,828,309.01
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	50,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	14,059,986.59	72,945,890.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,670,032.50	25,082,867.92
投资支付的现金	50,000,000.00	195,000,000.00
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	67,670,032.50	220,082,867.92
投资活动产生的现金流量净额	-53,610,045.91	-147,136,977.16
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	16,000,000.00
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	16,000,000.00
偿还债务支付的现金	142,500,000.00	41,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,309,566.74	6,329,219.45
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	157,809,566.74	47,829,219.45
筹资活动产生的现金流量净额	-13,809,566.74	-31,829,219.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的	2,150,361.53	4,226,412.89

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-107,419,764.31	-38,000,910.61
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	317,950,617.68	425,370,381.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-18,257,180.73		61,509,810.44		468,953,090.59		1,860,084.35	139,430,563.95	1,999,507.830
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-18,257,180.73		61,509,810.44		468,953,090.59		1,860,084.35	139,430,563.95	1,999,507.830
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-5,058.15		17,042.24		147,892,826.67		159,876,972.35	9,236,035.88	169,113,008.23
（一）综合收益总额							-5,058.15				173,575,975.54		168,517,822.78	-4,409,577.70	164,108,245.08
（二														14,000.00	14,000.00

所有者投入和减少资本													00.00	00.00
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														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							17,042.29			-25,683.17			-8,640.85	-354,386.42
1. 提取盈余公积							17,042.29			-17,042.29				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-8,640.85			-8,640.85	-354,386.42
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							6.83					6.83		6.83
							3.77					3.77		3.77
							3.28					3.28		3.28
2. 本期							-					-		-
							6.83					6.83		6.83

使用								3,77 3.28					3,77 3.28		3,77 3.28
(六)其他															
四、 本期 期末 余额	453, 868, 993. 00				894, 009, 801. 05		- 23,3 15,3 33.4 9		78,5 52,1 08.8 8		616, 845, 917. 26		2,01 9,96 1,48 6.70	148, 666, 599. 83	2,16 8,62 8,08 6.53

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	453, 868, 993. 00				894, 009, 801. 05		- 10,4 59,2 41.5 6		48,2 45,3 32.1 7		345, 968, 434. 94		1,73 1,63 3,31 9.60	19,4 67,4 36.1 0	1,75 1,10 0,75 5.70
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	453, 868, 993. 00				894, 009, 801. 05		- 10,4 59,2 41.5 6		48,2 45,3 32.1 7		345, 968, 434. 94		1,73 1,63 3,31 9.60	19,4 67,4 36.1 0	1,75 1,10 0,75 5.70
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							- 7,79 7,93 9.17		13,2 64,4 78.2 7		122, 984, 655. 65		128, 451, 194. 75	119, 963, 127. 85	248, 414, 322. 60
(一) 综合 收益 总							- 7,79 7,93 9.17				136, 249, 133. 92		128, 451, 194. 75	- 1,03 6,87 2.15	127, 414, 322. 60

额															
(二)所有者投入和减少资本														121,000,000.00	121,000,000.00
1.所有者投入的普通股														121,000,000.00	121,000,000.00
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
(三)利润分配								13,264,478.27		-13,264,478.27					
1.提取盈余公积								13,264,478.27		-13,264,478.27					
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								4,649.876.89					4,649.876.89	4,649.876.89

2. 本期使用								- 4,64 9,87 6.89						- 4,64 9,87 6.89		- 4,64 9,87 6.89
(六) 其他																
四、本期期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05			- 18,257,180.73		61,509,810.44		468,953,090.59		1,860,084.51	139,430,563.95	1,999,515,078.30

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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												
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）							- 5,600,744.84		17,042,419.84	144,758,272.06		156,199,947.06
(一)							-			170,4		164,8

综合收益总额							5,600,744.84			24,198.37		23,453.53
(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									17,042,419.84	-25,665,926.31		-8,623,506.47
1. 提取盈余公积									17,042,419.84	-17,042,419.84		
2. 对所有者(或股东)的分配										-8,623,506.47		-8,623,506.47
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								6,421,349.17				6,421,349.17
2. 本期使用								-6,421,349.17				-6,421,349.17
（六）其												

他												
四、 本期 期末 余额	453,8 68,99 3.00				893,8 01,16 0.05		- 23,89 5,969 .11		78,55 2,230 .28	610,7 58,82 6.13		2,013 ,085, 240.3 5

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	453,8 68,99 3.00				893,8 01,16 0.05		- 8,500 ,000. 00		48,24 5,332 .17	346,6 20,24 9.67		1,734 ,035, 734.8 9
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	453,8 68,99 3.00				893,8 01,16 0.05		- 8,500 ,000. 00		48,24 5,332 .17	346,6 20,24 9.67		1,734 ,035, 734.8 9
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							- 9,795 ,224. 27		13,26 4,478 .27	119,3 80,30 4.40		122,8 49,55 8.40
(一) 综 合收 益总 额							- 9,795 ,224. 27			132,6 44,78 2.67		122,8 49,55 8.40
(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									13,264,478.27	-13,264,478.27		
1. 提取盈余公积									13,264,478.27	-13,264,478.27		
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								4,649,876.89				4,649,876.89
2. 本 期使 用								-4,649,876.89				-4,649,876.89
(六) 其他												
四、 本期 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

三、公司基本情况

山东圣阳电源股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时统称本集团）前身为成立于 1998 年的曲阜圣阳电源实业有限公司。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：山东省曲阜市圣阳路 1 号。本公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在深圳证券交易所上市。

本公司所属行业为电气机械和器材制造业，主要从事备用电源、储能电源、动力电源和新能源系统解决方案及运维服务的研发、制造、销售、运维、回收、贮存、经营和再利用。主要产品包括锂离子电池及电源系统、铅蓄电池及系统、新能源系统集成产品及服务等。

本财务报表于 2024 年 4 月 18 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表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》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

2、持续经营

本集团对自 2023 年 12 月 31 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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应收款项坏账准备、存货跌价准备、固定资产折旧、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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映了本公司及本集团于 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度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

本公司及在中国境内子公司以人民币为记账本位币。本集团在中国香港、美国、新加坡、法国及中东非洲内的子公司根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，本集团在编制财务报表时按照本节五、9 所述方法折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的应付账款、其他应付款	账龄超过 1 年且余额超过 400 万的应付账款/其他应付款

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

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

本集团作为合并方，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。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

本集团作为购买方，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、以及合并成本进行复核，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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

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。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。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。

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。

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

本集团外币交易在初始确认时，采用按交易发生当日一日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：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

(1) 金融工具的确认和终止确认

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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第

三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

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。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要系应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分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。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

（3）金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

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。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（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。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外），所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

只有符合以下条件之一，本集团才将金融负债在初始计量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：①能够消除或显著减少会计错配；②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

按照上述条件，本集团指定的这类金融负债主要包括（具体描述指定的情况，包含指定的金融负债的性质、标准以及如何满足指定标准，具体参考金融资产部分）。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。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对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债权投资进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表

日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，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。

本集团将面临诉讼、破产清算等特殊风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

2) 应收账款(与合同资产)的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款(与合同资产)，本集团判断账龄/逾期账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

3) 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、1。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（6）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。

（7）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。

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、合同资产

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。

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和会计处理方法，详见上述附注本节五、10 金融资产减值相关内容。

16、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。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。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。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。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。

17、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%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，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。（披露指引：公司如有超过 20%但不具有重大影响的，补充披露：本集团持有被投资单位 20%以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的/或参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/或与被投资单位之间发生重要交易的/或向被投资单位派出管理人员的/或向被投资单位提供关键技术资料等（或综合考虑以上多种事实和情况），本集团认为对被投资单位具有重大影响。）

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。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决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

（2）会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日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，初始投资成本按零确定。

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；

除企业合并形成的长期股权投资外，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及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；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；

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。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。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被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不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

18、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是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括土地使用权和房屋建筑物。采用成本模式计量。

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

19、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，单位价值较高的有形资产。

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。

(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%

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。计提折旧时采用平均年限法。

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

20、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	实际开始使用/工程决算后/收到竣工通知单
机器设备	完成安装调试/达到设计要求并完成试生产/完成验收/收到竣工通知单
运输工具	获得登记证书/收到竣工通知单
其他设备	收到竣工通知单

21、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 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。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照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确定；占用一般借款的，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，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

22、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；计算机软件、非专利技术等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) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、其他费用等。

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。

23、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、使用权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。

24、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。

25、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。

26、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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

27、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 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，按照个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

贸易条款	收入确认时点	收入确认依据
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涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

28、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。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指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

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

29、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，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。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本（由企业选择一种方式确认）。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

30、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、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或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；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

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，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：

（1）暂时性差异产生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；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

31、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团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。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团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根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。/本集团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。本集团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。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

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。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。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

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。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用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。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。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部 2022 年 11 月 30 日颁布的《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)，规定了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容，其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。	无	0.00

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(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%
山东圣阳智慧能源科技有限公司	20%
潍坊圣得利综合能源服务有限公司	20%
山东立信工贸发展有限公司	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
圣阳迪拜有限公司	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 2023 年 11 月 29 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、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202337000489。资格有效期三年，自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日执行 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《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部 国家税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告(2023 年)》(财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号)文件的相关规定，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 2023 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 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。2023 年度本集团相关企业享受此优惠政策。

3) 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通知》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。

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减。

(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	368,226,048.22	498,142,145.37
其他货币资金	127,700,908.95	299,531,373.31
合计	495,926,957.17	797,673,518.68
其中：存放在境外的款项总额	22,143,149.28	22,907,148.34

其他说明：

使用受到限制的货币资金

项目	年末余额（元）	年初余额（元）
票据保证金	84,904,938.20	283,534,656.55
保函保证金	42,795,960.75	15,996,706.76
存出投资款	10.00	10.00
合计	127,700,908.95	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	64,063,049.80	80,519,359.68
减：坏账准备	-3,203,152.49	-4,025,967.98
合计	60,859,897.31	76,493,391.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	64,063,049.80	100.00%	3,203,152.49	5.00%	60,859,897.31	80,519,359.68	100.00%	4,025,967.98	5.00%	76,493,391.70
其中：										
商业承兑汇票	64,063,049.80	100.00%	3,203,152.49	5.00%	60,859,897.31	80,519,359.68	100.00%	4,025,967.98	5.00%	76,493,391.70
合计	64,063,049.80	100.00%	3,203,152.49	5.00%	60,859,897.31	80,519,359.68	100.00%	4,025,967.98	5.00%	76,493,391.70

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	64,063,049.80	3,203,152.49	5.00%
合计	64,063,049.80	3,203,152.49	

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 5.00% 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：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	4,025,967.98	3,203,152.49	4,025,967.98			3,203,152.49
合计	4,025,967.98	3,203,152.49	4,025,967.98			3,203,152.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	30,449,217.51
合计	30,449,217.51

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	786,267,475.95	743,078,269.92
1 至 2 年	62,364,226.44	103,984,035.20
2 至 3 年	35,384,812.28	17,737,253.14
3 年以上	36,354,947.32	37,520,361.55
3 至 4 年	4,685,680.03	11,223,912.14
4 至 5 年	6,588,209.41	2,140,114.24
5 年以上	25,081,057.88	24,156,335.17
合计	920,371,461.99	902,319,919.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	27,583,342.00	3.00%	27,583,342.00	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	892,788,119.99	97.00%	59,384,838.52	6.65%	833,403,281.47	873,900,018.46	96.85%	56,103,808.83	6.42%	817,796,209.63
其中：										
合计	920,371,461.99	100.00%	86,968,180.52	9.45%	833,403,281.47	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：27,583,342.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
中电电气（南京）太阳能研究院有限公司	2,624,812.43	2,624,812.43	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	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	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	376,987.00	376,987.00	100.00%	已破产清算
北京通力盛达	155,294.50	155,294.50	155,294.50	155,294.50	100.00%	款项收回难度

节能设备股份有限公司						较大
北京动力源科技股份有限公司	1,223,130.70	1,223,130.70	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	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	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	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	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	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	73,516.00	73,516.00	100.00%	款项收回难度较大
上海羿辉能源工程有限公司			479,503.35	479,503.35	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	5,476,690.31	5,476,690.31	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	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	324,907.84	324,907.84	322,299.49	322,299.49	100.00%	款项收回难度较大
VIOSY S. A.	2,862,182.75	2,862,182.75	2,910,717.31	2,910,717.31	100.00%	款项收回难度较大
Platin Iran Company (Nile Battery)	681,834.34	681,834.34	693,396.33	693,396.33	100.00%	款项收回难度较大
北京宏文嘉业科技发展有限公司			283,040.00	283,040.00	100.00%	款项收回难度较大
北京宇川阳光仪器设备有限公司			189,409.54	189,409.54	100.00%	款项收回难度较大
苏州怡轩名电子科技有限公司			357,570.00	357,570.00	100.00%	款项收回难度较大
宁夏中宁发电有限责任公司			531,480.00	531,480.00	100.00%	已破产清算
Renewable Nepal	3,211,796.33	3,211,796.33	3,266,259.35	3,266,259.35	100.00%	款项收回难度较大
LS Solar PVT LTD	2,871,875.10	2,871,875.10	2,920,574.01	2,920,574.01	100.00%	款项收回难度较大
Everexceed Smcrt Ltd	1,069,359.52	1,069,359.52	1,087,492.84	1,087,492.84	100.00%	款项收回难度较大
锡林郭勒盟鑫科新能源设备有限公司	2,838,029.00	2,838,029.00				
合计	28,419,901.35	28,419,901.35	27,583,342.00	27,583,342.00		

按组合计提坏账准备： 59,384,838.52

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	786,267,475.95	39,313,373.80	5.00%
1-2 年	62,364,226.44	6,236,422.64	10.00%
2-3 年	29,908,121.97	5,981,624.39	20.00%
3-4 年	4,685,680.03	1,405,704.01	30.00%
4-5 年	6,229,803.85	3,114,901.93	50.00%
5 年以上	3,332,811.75	3,332,811.75	100.00%
合计	892,788,119.99	59,384,838.52	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	28,419,901.35	2,001,469.65	2,838,029.00			27,583,342.00
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	56,103,808.83	3,402,827.74	121,798.05			59,384,838.52
合计	84,523,710.18	5,404,297.39	2,959,827.05			86,968,180.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
汇总	331,884,741.45		331,884,741.45	36.06%	23,843,918.02
合计	331,884,741.45		331,884,741.45	36.06%	23,843,918.02

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	36,547,394.27	19,557,140.54
合计	36,547,394.27	19,557,140.54

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	161,189,913.34	
合计	161,189,913.34	

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,303,990.38	9,862,848.79
合计	10,303,990.38	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	6,816,362.21	6,103,690.02
代扣代缴职工社保费	3,698,349.65	3,423,044.95
其他往来款	515,406.97	525,491.39
房租及押金	197,815.60	784,603.49
职工备用金及借款	154,886.19	120,014.00
合计	11,382,820.62	10,956,843.85

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	6,814,945.93	8,253,494.73
1至2年	3,340,204.00	892,345.75
2至3年	771,938.69	450,168.00
3年以上	455,732.00	1,360,835.37
3至4年	143,796.00	1,162,699.37
4至5年	210,800.00	53,136.00
5年以上	101,136.00	145,000.00
合计	11,382,820.62	10,956,843.85

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	11,382,820.62	100.00%	1,078,830.24	9.48%	10,303,990.38	10,956,843.85	100.00%	1,093,995.06	9.98%	9,862,848.79
其中：										
合计	11,382,820.62	100.00%	1,078,830.24	9.48%	10,303,990.38	10,956,843.85	100.00%	1,093,995.06	9.98%	9,862,848.79

按组合计提坏账准备：1,078,830.24

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	6,814,945.13	340,747.30	5.00%
1-2 年	3,340,204.00	334,020.40	10.00%
2-3 年	771,938.69	154,387.74	20.00%
3-4 年	143,796.00	43,138.80	30.00%
4-5 年	210,800.00	105,400.00	50.00%
5 年以上	101,136.00	101,136.00	100.00%
合计	11,382,820.62	1,078,830.24	

确定该组合依据的说明：

无

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,093,995.06			1,093,995.06
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	46,325.99			46,325.99
本期转回	58,410.81			58,410.81
本期核销	3,080.00			3,080.00
2023 年 12 月 31 日余额	1,078,830.24			1,078,830.24

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	1,093,995.06	46,325.99	58,410.81	3,080.00		1,078,830.24
合计	1,093,995.06	46,325.99	58,410.81	3,080.00		1,078,830.24

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	3,080.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

无

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	1,699,636.03	1年以内	14.93%	84,981.80
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	300,000.00	1-2年	2.64%	30,000.00
中国联合网络通信有限公司山东省分公司	保证金	500,000.00	1-2年	4.39%	50,000.00
科华数据股份有限公司	保证金	100,000.00	1年以内	0.87%	5,000.00
科华数据股份有限公司	保证金	300,000.00	1-2年	2.64%	30,000.00
中航云电信（佛山）有限公司	保证金	400,000.00	1-2年	3.51%	40,000.00
中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	保证金	400,000.00	2-3年	3.51%	80,000.00
合计		3,699,636.03		32.49%	319,981.80

6、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	8,379,647.92	69.90%	75,651,131.05	95.86%
1 至 2 年	452,672.63	3.78%	2,694,740.67	3.41%
2 至 3 年	2,691,619.21	22.45%	454,960.73	0.58%
3 年以上	464,515.10	3.87%	119,645.66	0.15%
合计	11,988,454.86		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

本年按预付对象归集的年末余额前五名预付款项合计金额 6558211.07 元，占预付款项年末余额合计数的比例 54.71%。

其他说明：

无

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	53,148,772.69	2,874,284.23	50,274,488.46	51,880,464.10	1,042,269.68	50,838,194.42
在产品	172,755,215.27	2,499,249.00	170,255,966.27	111,676,256.17	2,560,998.07	109,115,258.10
库存商品	184,159,124.71	10,716,415.82	173,442,708.89	111,170,499.46	1,421,813.03	109,748,686.43
发出商品	91,712,798.56	0.00	91,712,798.56	19,669,152.01	0.00	19,669,152.01
合计	501,775,911.23	16,089,949.05	485,685,962.18	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	2,874,284.23		1,042,269.68		2,874,284.23
在产品	2,560,998.07	2,499,249.00		2,560,998.07		2,499,249.00
库存商品	1,421,813.03	10,716,415.82		1,421,813.03		10,716,415.82
合计	5,025,080.78	16,089,949.05		5,025,080.78		16,089,949.05

存货跌价准备的计提

项目	计提存货跌价准备的具体依据	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	成本高于可变现净值	因生产领用而结转
在产品	成本高于可变现净值	因生产领用而结转
库存商品	成本高于可变现净值	因销售而结转

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

无

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	302,297.36	30,055.77
留抵进项税	69,299,618.01	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	1,250.00
合计	69,607,098.91	5,912,897.95

其他说明：

无

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
济宁惠圣产业投资合伙企业	132,887,095.48	89,476,207.06		6,589,111.58		18,112,904.84	3,727,537.46	非交易目的持有
海宁乾航投资合伙企业（有	12,352,095.33	18,882,418.25					3,569,537.33	非交易目的持有

限合伙)								
曲阜市恒信融资担保有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00						非交易目的持有
北京普罗智能能源技术有限公司	500,000.00	500,000.00						非交易目的持有
北京创智信科科技有限公司	0.00	0.00				10,000,000.00		非交易目的持有
合计	147,739,190.81	110,858,625.31		6,589,111.58		28,112,904.84	7,297,074.79	

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

无

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
山东神舟圣阳电力科技有限公司	2,941,182.51				118,706.15				182,588.88		2,877,299.78	
小计	2,941,182.51				118,706.15				182,588.88		2,877,299.78	
合计	2,941,182.51				118,706.15				182,588.88		2,877,299.78	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

无

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	418,822,833.61	416,345,607.94
固定资产清理		
合计	418,822,833.61	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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	354,400,629.21	470,874,435.93	6,775,189.82	35,254,106.12	867,304,361.08
2. 本期增加金额	10,850,682.94	47,023,498.38	1,092,313.12	4,368,110.47	63,334,604.91
（1）购置	2,222,366.26	15,578,549.64	949,508.70	4,339,494.24	23,089,918.84
（2）在建工程转入	8,628,316.68	31,444,948.74	142,804.42	28,616.23	40,244,686.07
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		2,239,855.51			2,239,855.51
（1）处置或报废		1,421,375.51			1,421,375.51
（2）其他方式减少		818,480.00			818,480.00
4. 期末余额	365,251,312.15	515,658,078.80	7,867,502.94	39,622,216.59	928,399,110.48
二、累计折旧					
1. 期初余额	155,249,373.95	262,234,128.58	4,472,452.37	26,263,234.81	448,219,189.71
2. 本期增加金额	15,815,441.18	39,561,083.78	792,276.58	3,186,438.22	59,437,176.66
（1）计提	15,815,441.18	39,561,083.78	792,276.58	3,186,438.22	59,437,176.66
3. 本期减少金额		733,827.76			733,827.76
（1）处置或报废		714,388.88			714,388.88
（2）其他减少		19,438.88			19,438.88

4. 期末余额	171,064,815.13	301,061,384.60	5,264,728.95	29,449,673.03	506,922,538.61
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		433,100.00			433,100.00
(1) 计提		433,100.00			433,100.00
3. 本期减少金额		433,100.00			433,100.00
(1) 处置或报废		433,100.00			433,100.00
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	194,186,497.02	211,857,130.77	2,602,773.99	10,172,543.56	418,737,008.44
2. 期初账面价值	199,151,255.26	205,900,743.92	2,302,737.45	8,990,871.31	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	440,858,658.16	62,276,148.42
合计	440,858,658.16	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	38,667,684.17	0.00	38,667,684.17	13,458,837.85	0.00	13,458,837.85
锂电电芯产能建设项目	0.00	0.00	0.00	1,002,598.75	0.00	1,002,598.75
厂房维修改造	379,535.17	0.00	379,535.17	0.00	0.00	0.00
ERP 平台建设项目	1,358,827.42	0.00	1,358,827.42	0.00	0.00	0.00
屋顶分布式光伏发电项目	13,969,755.10	0.00	13,969,755.10	13,935,908.66	0.00	13,935,908.66
4GWh 圆柱项目工程（一期）	386,482,856.30	0.00	386,482,856.30	33,878,803.16	0.00	33,878,803.16
合计	440,858,658.16		440,858,658.16	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	29,738,882.67	4,530,036.35	0.00	38,667,684.17	73.26%	70%	0.00	0.00	0.00%	其他

锂电电芯产能建设项目		1,002,598.75	8,731,504.97	9,734,103.72	0.00	0.00	92.69%	100%	0.00	0.00	0.00%	其他
厂房维修改造		0.00	379,535.17	0.00	0.00	379,535.17	3.97%	2%	0.00	0.00	0.00%	其他
ERP 平台建设项目		0.00	1,387,443.65	28,616.23	0.00	1,358,827.42	59.09%	90%	0.00	0.00	0.00%	其他
屋顶分布式光伏发电项目		13,935,908.66	33,846.44	0.00	0.00	13,969,755.10	88.70%	95%	0.00	0.00	0.00%	其他
4GWh 圆柱项目工程（一期）		33,878,803.16	378,555,982.91	25,951,929.77	0.00	386,482,856.30	62.19%	60%	129,397.97	129,397.97	2.65%	金融机构贷款
合计		62,276,148.42	418,827,195.81	40,244,686.07	0.00	440,858,658.16			129,397.97	129,397.97		

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

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				126,627.15	126,627.15
(1) 购置				126,627.15	126,627.15
(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	9,738,373.24	130,807,816.24
二、累计摊销					
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	2,259,450.22			648,935.04	2,908,385.26

(1) 计提	2,259,450.22			648,935.04	2,908,385.26
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	20,490,110.90		7,937,047.51	6,098,128.34	34,525,286.75
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	92,483,116.23		159,168.36	3,640,244.90	96,282,529.49
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。

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	2,739,563.43	410,934.51	2,739,563.43	410,934.51
内部交易未实现利润	6,324,302.05	1,200,239.07	5,550,087.28	1,031,448.09
因计提坏账准备确认的递延所得税资产	88,555,535.83	14,305,282.15	80,762,475.31	12,269,204.95
因计提存货跌价准备确认的递延所得税资产	16,089,949.05	3,080,376.44	5,025,080.78	753,762.12
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	28,112,904.84	4,216,935.73	21,523,793.26	3,228,568.99
因递延收益确认的递延所得税资产	63,760,181.38	13,838,118.82	28,199,784.00	4,229,967.60
合计	205,582,436.58	37,051,886.72	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	2,929,604.97	439,440.75	3,566,763.18	535,014.48
合计	2,929,604.97	439,440.75	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	0.00	37,051,886.72	0.00	21,923,886.26
递延所得税负债	0.00	439,440.75	0.00	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	2,693,650.50	8,861,806.63
可抵扣亏损	2,366,315.33	1,095,965.25
合计	5,059,965.83	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	
2024		9,013.33	
2025		70,394.09	
2026		59,660.65	
2027	1,492,345.74		
合计	1,492,345.74	169,643.34	

其他说明：

圣阳香港公司与圣阳亚太公司的可抵扣亏损合计 926,321.91 元，在以后年度无限期弥补。

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	33,008,809.23		33,008,809.23	214,730,534.45		214,730,534.45
预付设备款	9,489,325.80		9,489,325.80	7,326,051.00		7,326,051.00
合计	42,498,135.03		42,498,135.03	222,056,585.45		222,056,585.45

其他说明：

无

16、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况

货币资金	127,700,908.95		冻结	票据保函 保证金、 存出投资 款	299,531,373.31		冻结	票据保函 保证金、 存出投资 款
应收票据	30,449,217.51		质押	应收票据 质押				
无形资产	43,025,259.38		抵押	授信抵押 给银行				
在建工程	26,486,592.13		抵押	授信抵押 给银行				
合计	227,661,977.97				299,531,373.31			

其他说明：

无

17、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	9,507,863.89	
合计	9,507,863.89	

短期借款分类的说明：

本集团将无需抵押、保证、质押等担保条件的短期借款分类为信用借款。

18、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,658,192.00	0.00
银行承兑汇票	232,204,399.29	437,126,851.65
合计	233,862,591.29	437,126,851.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	267,719,873.33	210,964,118.71
1 年以上	53,843,056.16	46,183,117.39
合计	321,562,929.49	257,147,236.10

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
曲阜市金全建筑安装有限公司	4,899,946.13	尚未结算工程款
淄博市临淄齐乐工贸有限公司	6,241,760.00	未结清材料款
合计	11,141,706.13	

其他说明：

无

20、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	19,853,990.40	14,534,585.61
合计	19,853,990.40	14,534,585.61

(1) 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
风险押金及投标保证金	2,259,060.44	1,933,130.47
员工保证金及代垫差旅	5,060,360.91	5,228,714.14
港杂费	3,695,604.13	3,049,823.45
物业费及水电费	2,730,506.30	30,000.00
代扣代缴员工费用	391,364.47	391,364.47
其他往来款	2,830,256.88	2,423,608.45
党组织工作经费	2,886,837.27	1,477,944.63
合计	19,853,990.40	14,534,585.61

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

无

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款	2,674,891.95	3,024,389.56
合计	2,674,891.95	3,024,389.56

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	62,437,205.51	21,808,477.59
合计	62,437,205.51	21,808,477.59

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	37,175,222.25	249,515,105.15	246,094,376.60	40,595,950.80
二、离职后福利-设定提存计划		24,751,588.57	24,751,588.57	
三、辞退福利		617,413.00	617,413.00	
合计	37,175,222.25	274,884,106.72	271,463,378.17	40,595,950.80

(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	202,988,891.60	205,651,298.10	23,563,268.41
2、职工福利费		11,768,201.24	11,768,201.24	
3、社会保险费		13,385,991.72	13,385,991.72	
其中：医疗保险费		11,710,349.41	11,710,349.41	
工伤保险费		1,419,660.98	1,419,660.98	
大病救助		188,904.00	188,904.00	
补充医疗保险		67,077.33	67,077.33	
4、住房公积金		12,409,093.30	12,409,093.30	
5、工会经费和职工教育经费	10,949,547.34	8,962,927.29	2,879,792.24	17,032,682.39
合计	37,175,222.25	249,515,105.15	246,094,376.60	40,595,950.80

(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		23,632,254.52	23,632,254.52	
2、失业保险费		982,839.33	982,839.33	
3、企业年金缴费		136,494.72	136,494.72	
合计		24,751,588.57	24,751,588.57	

其他说明：

无

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	391,792.39	12,850,615.87
消费税	4,811,363.45	7,536,509.31
企业所得税	10,737,539.91	2,096,382.51
个人所得税	159,852.14	97,863.76
城市维护建设税	358,311.30	1,464,734.88
房产税	812,874.04	814,800.82
土地使用税	625,053.81	317,342.21
教育费附加	255,936.64	1,046,239.25
印花税及其他	373,509.58	503,928.22
合计	18,526,233.26	26,728,416.83

其他说明：

无

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	26,000,000.00	92,000,000.00
合计	26,000,000.00	92,000,000.00

其他说明：

无

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	7,570,869.04	2,354,471.80
合计	7,570,869.04	2,354,471.80

短期应付债券的增减变动：

无

其他说明：

无

27、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	79,403,739.28	
信用借款	135,629,596.58	68,163,655.56
合计	215,033,335.86	68,163,655.56

长期借款分类的说明：

本集团将长期借款中含有抵押担保条件的长期银行借款分类为抵押借款；无需抵押、保证、质押等担保条件的长期借款分类为信用借款。

其他说明，包括利率区间：

上述借款年利率为 2.65%至 2.8%。

28、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		7,180,518.74	63,760,181.38	
合计	70,940,700.12		7,180,518.74	63,760,181.38	--

其他说明：

无

29、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

30、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

31、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 18,295,224.27	- 5,600,744.84				- 5,600,744.84	- 23,895,969.11
其他权益工具投资公允价值变动	- 18,295,224.27	- 5,600,744.84				- 5,600,744.84	- 23,895,969.11
二、将重分类进损益的其他综合收益	38,043.54	585,494.47				542,592.08	42,902.39
外币财务报表折算差额	38,043.54	585,494.47				542,592.08	42,902.39
其他综合收益合计	- 18,257,180.73	- 5,015,250.37				- 5,058,152.76	- 23,315,333.49

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

32、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		6,833,773.28	6,833,773.28	
合计		6,833,773.28	6,833,773.28	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

33、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	17,042,298.44		78,552,108.88
合计	61,509,810.44	17,042,298.44		78,552,108.88

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。

34、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	345,968,434.94
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	173,575,975.54	136,249,133.92
减：提取法定盈余公积	17,042,298.44	13,264,478.27
应付普通股股利	8,640,850.43	
期末未分配利润	616,845,917.26	468,953,090.59

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。

35、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	2,752,312,671.28	2,230,634,616.99	2,645,541,367.81	2,215,474,968.00
其他业务	60,986,152.53	41,167,288.65	150,718,738.19	136,829,787.21
合计	2,813,298,823.81	2,271,801,905.64	2,796,260,106.00	2,352,304,755.21

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		总部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
新能源及					1,448,614	1,196,020	1,448,614	1,196,020

应急储能用电池					, 364. 60	, 983. 48	, 364. 60	, 983. 48
备用电池					846, 297, 0 38. 06	688, 809, 7 29. 25	846, 297, 0 38. 06	688, 809, 7 29. 25
动力用电池					359, 285, 2 75. 93	285, 064, 6 39. 31	359, 285, 2 75. 93	285, 064, 6 39. 31
其他					159, 102, 1 45. 22	101, 906, 5 53. 60	159, 102, 1 45. 22	101, 906, 5 53. 60
按经营地区分类								
其中:								
内销					2, 194, 307 , 657. 18	1, 792, 883 , 571. 50	2, 194, 307 , 657. 18	1, 792, 883 , 571. 50
出口					618, 991, 1 66. 63	478, 918, 3 34. 14	618, 991, 1 66. 63	478, 918, 3 34. 14

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

合同中可变对价相关信息:

公司根据客户当期的货物销售数量，按照一定的比例计算销售返利，于下年度以货物的形式兑现。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

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

其他说明:

无

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	76, 077, 293. 07	68, 416, 181. 48
城市维护建设税	9, 745, 931. 69	9, 186, 547. 85
教育费附加	6, 968, 350. 83	6, 562, 409. 28
房产税	3, 251, 329. 29	3, 259, 203. 28

土地使用税	2,807,926.84	1,282,113.51
车船使用税	4,619.33	5,292.55
印花税	1,752,315.20	1,498,957.51
环境保护税	11,556.75	10,750.16
合计	100,619,323.00	90,221,455.62

其他说明：

无

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,461,469.64	43,702,965.90
维修费	8,499,026.94	9,080,808.86
办公性经费	17,372,036.47	14,126,135.07
折旧费	7,925,589.26	7,954,227.22
无形资产摊销	1,986,269.69	2,327,305.44
水电费	2,680,334.55	2,554,509.68
差旅费	1,134,208.30	688,915.00
业务招待费	874,303.37	230,296.82
广告宣传费	222,366.84	119,912.31
合计	93,155,605.06	80,785,076.30

其他说明：

无

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,879,439.90	37,639,413.39
差旅费及业务招待费	19,499,631.13	11,687,059.66
广告和业务宣传费	4,424,961.18	916,653.11
佣金及服务费	22,695,392.53	17,311,608.88
租赁费	777,460.19	765,306.73
维修费	328,855.20	258,750.38
办公性经费	5,263,377.57	5,826,316.47
其他费用	227,302.29	70,514.34
合计	89,096,419.99	74,475,622.96

其他说明：

无

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,726,331.15	22,658,420.33

物料消耗	42,161,559.49	48,754,354.20
技术开发费	2,921,028.40	1,645,141.63
折旧费	9,639,758.09	9,307,926.37
办公性经费	3,308,127.59	2,535,747.35
体系及检测认证费	4,660,834.45	1,994,842.61
差旅费	580,939.22	267,386.05
无形资产摊销	18,632.47	152,936.70
合计	91,017,210.86	87,316,755.24

其他说明：

无

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,320,012.83	6,274,654.87
减：利息收入	-5,430,384.52	-7,280,245.00
加：汇兑损失	-6,735,549.71	-11,883,815.51
其他支出	1,120,161.46	784,811.24
合计	-3,725,759.94	-12,104,594.40

其他说明：

无

41、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	9,499,436.19	9,493,231.08
增值税加计抵免	10,843,026.15	
个税手续费	78,019.68	81,910.64
合计	20,420,482.02	9,575,141.72

42、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	118,706.15	202,876.54
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	7,297,074.79	21,647,670.86
合计	7,415,780.94	21,850,547.40

其他说明：

无

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	822,815.49	899,363.10
应收账款坏账损失	-2,444,470.34	-15,844,621.33
其他应收款坏账损失	12,084.82	4,646,593.63
合计	-1,609,570.03	-10,298,664.60

其他说明：

无

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,089,949.05	-5,025,080.78
四、固定资产减值损失	-433,100.00	
合计	-16,523,049.05	-5,025,080.78

其他说明：

无

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	107,299.37	
其中：固定资产处置收益	107,299.37	
合计	107,299.37	

46、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	3,566,025.41	1,623,705.56	3,566,025.41
合计	3,566,025.41	1,623,705.56	3,566,025.41

其他说明：

无

47、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
对外捐赠	400,000.00	100,000.00	400,000.00
其他	414,620.91	57,128.16	414,620.91

合计	814,620.91	157,128.16	814,620.91
----	------------	------------	------------

其他说明：

无

48、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	29,008,178.95	4,960,282.37
递延所得税费用	-14,235,207.45	691,319.03
合计	14,772,971.50	5,651,601.40

(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	183,896,466.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	27,584,470.04
子公司适用不同税率的影响	356,164.46
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,020,819.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,747,769.71
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-1,662.85
研发费支出加计扣除影响	-12,439,049.92
所得税费用	14,772,971.50

其他说明：

无

49、其他综合收益

详见附注本节“七、31 其他综合收益”相关内容。

50、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	5,430,440.33	8,913,150.15
政府补助收入	2,318,917.45	43,661,038.69
其他业务往来款	160,022,263.56	141,874,378.03

保证金	15,010,692.79	10,243,042.86
其他营业外收入	1,356,395.41	44,961.22
合计	184,138,709.54	204,736,570.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用支出	113,771,281.65	82,943,195.02
营业外支出	670,020.21	169,924.59
银行手续费	959,055.66	593,700.09
其他业务往来款	151,818,706.89	57,055,539.29
保证金	18,550,250.04	23,807,402.30
合计	285,769,314.45	164,569,761.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司支付给少数股东的清算款	112,556.24	
合计	112,556.24	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		9,500,000.00	7,863.89			9,507,863.89
一年内到期的非流动负债	92,000,000.00		26,000,000.00	92,000,000.00		26,000,000.00

长期借款	68,163,655.56	223,345,332.30	24,348.00	50,500,000.00	26,000,000.00	215,033,335.86
合计	160,163,655.56	232,845,332.30	26,032,211.89	142,500,000.00	26,000,000.00	250,541,199.75

(3) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

项目	本年发生额（元）
应收票据背书支付材料款	320,923,614.09
应收票据背书购置长期资产	35,936,439.10
合计	356,860,053.19

51、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	169,123,495.45	135,177,954.81
加：资产减值准备	18,132,619.08	15,323,745.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	59,351,351.49	56,152,796.95
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,022,788.16	2,902,136.82
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）	-107,299.37	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	7,320,012.83	6,274,654.87
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,415,780.94	-21,863,047.40
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-15,128,000.46	156,304.55
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-95,573.73	535,014.48
存货的减少（增加以“－”号填列）	-212,404,620.27	16,850,268.15
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	81,519,949.63	18,096,361.54
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-150,338,633.93	-35,041,308.06
其他	-8,457,490.45	-6,852,295.72

经营活动产生的现金流量净额	-56,477,182.51	187,712,586.37
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	368,226,048.22	498,142,145.37
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	-129,916,097.15	-1,069,156.82

(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	368,226,048.22	498,142,145.37
可随时用于支付的银行存款	368,226,048.22	498,142,145.37
三、期末现金及现金等价物余额	368,226,048.22	498,142,145.37
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	127,700,908.95	299,531,373.31

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
承兑汇票保证金	84,904,938.20	283,534,656.55	使用范围受限
保函保证金	42,795,960.75	15,996,706.76	使用范围受限
存出投资款	10.00	10.00	使用范围受限
合计	127,700,908.95	299,531,373.31	

其他说明：

无

52、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	9,353,343.76	7.08	66,246,927.85
欧元	821,910.54	7.86	6,459,559.30
港币			

新加坡元	186.71	5.38	1,003.98
迪拉姆	886,506.32	1.93	1,713,217.79
应收账款			
其中：美元	14,940,661.17	7.08	105,820,220.87
欧元	5,227,296.43	7.86	41,082,368.02
港币			
迪拉姆	8,386,482.12	1.93	16,207,296.02
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	30.00	7.08	212.48
欧元	5,213.04	7.86	40,970.32
迪拉姆	10,000.00	1.93	19,325.50
预付账款			
其中：欧元	11,578.50	7.86	90,997.75
其他应付款			
其中：美元	204,514.65	7.08	1,448,515.91
欧元	178,727.02	7.86	1,404,651.39
预收款项			
其中：美元	503,094.97	7.08	3,563,270.74
欧元	6,759.12	7.86	53,121.28
迪拉姆	191,891.55	1.93	370,840.01

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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发项目一	9,315,366.82	4,010,798.28
研发项目二	8,903,027.14	
研发项目三	8,124,292.11	6,309,417.09
研发项目四	7,497,883.60	151,521.87
研发项目五	7,138,840.88	
研发项目六	5,965,670.85	
研发项目七	5,140,244.77	2,384,522.51
研发项目八	5,073,863.99	8,762,851.15
研发项目九	4,655,535.18	
研发项目十	4,429,515.08	9,782,412.40
研发项目十一	4,173,841.64	4,330,433.28
研发项目十二	3,631,973.40	2,563,896.33
研发项目十三	3,605,508.52	
研发项目十四	2,929,589.48	

研发项目十五	2,707,507.69	5,316,563.34
研发项目十六	2,421,118.38	
研发项目十七	2,322,741.14	
研发项目十八	1,205,955.82	2,603,460.48
研发项目十九	854,281.70	
研发项目二十	541,681.42	
研发项目二十一	335,744.12	2,189,121.70
研发项目二十二	43,027.13	
研发项目二十三		14,912,184.06
研发项目二十四		11,838,344.01
研发项目二十五		7,366,686.34
研发项目二十六		3,200,809.11
研发项目二十七		1,186,561.80
研发项目二十八		405,979.48
研发项目二十九		1,192.01
合计	91,017,210.86	87,316,755.24
其中：费用化研发支出	91,017,210.86	87,316,755.24

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

经无锡圣阳智慧能源有限公司股东会决议，决议解散注销无锡圣阳智慧能源有限公司。2023年12月28日已经完成工商注销。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
深圳市方信电源技术有限公司	9,000,000.00	深圳市	深圳市南山区	批发、零售	100.00%		通过新设方式取得
圣阳亚太私人有限公司	666,229.36	新加坡	新加坡	批发、零售		100.00%	通过新设方式取得
山东正信塑料有限公司	15,300,000.00	曲阜市	山东省曲阜市	生产销售	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	5,000,000.00	深圳市	深圳市南山区	批发、零售	100.00%		通过股权转让方式取得
圣阳欧洲公司	1,814,235.31	法国	法国	批发、零售		89.41%	通过股权转让方式取得
圣阳香港有限责任公司	14,000,950.00	香港	香港	批发、零售	100.00%		通过新设方式取得
圣阳中东非洲有限公司	0.00	迪拜	迪拜阿联酋	批发、零售		100.00%	通过新设方式取得

山东圣阳智慧能源科技有限公司	35,000,000.00	济南市	山东省济南市	批发、零售	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	7,750,000.00	诸城市	山东省潍坊市	生产销售		65.00%	通过新设方式取得
莱西市圣阳能源科技有限公司	0.00	青岛市	山东省青岛市莱西市	批发、零售		100.00%	通过新设方式取得
山东立信工贸发展有限公司	2,200,000.00	曲阜市	山东省曲阜市	生产销售		100.00%	通过新设方式取得
山东圣阳锂电新能源有限公司	165,000,000.00	泰安市	山东省泰安市	生产销售	55.00%		通过新设方式取得
圣阳北美美有限公司	634,110.00	美国	美国田纳西州	批发、零售		100.00%	通过新设方式取得

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	70,940,700.12			7,180,518.74		63,760,181.38	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	20,420,482.02	9,493,231.08

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本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、欧元、迪拉姆进行采购和销售外，本集团的其它主要业务活动以人民币计价结算。于 2023 年 12 月 31 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。该外币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	9,353,343.76	5,171,631.61
货币资金-欧元	821,910.54	1,660,908.33
货币资金-新加坡元	186.71	186.71
货币资金-迪拉姆	886,506.32	173,975.04
应收账款-美元	14,004,105.74	15,654,245.39
应收账款-欧元	5,227,296.43	2,417,455.25
应收账款-新加坡元		47,872.06
应收账款-迪拉姆	8,386,482.12	2,857,555.30
预付账款-欧元	11,578.50	
其他应收款-美元	30.00	
其他应收款-欧元	5,213.04	
其他应收款-迪拉姆	10,000.00	
其他应付款-美元	204,514.65	262,527.96
其他应付款-欧元	178,727.02	132,134.16
预收款项-美元	503,094.97	
预收款项-欧元	6,759.12	
预收款项-迪拉姆	191,891.55	

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 12 月 31 日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额为 240,845,332.30 元；及人民币计价的固定利率合同，金额为 9,500,000.00 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、铅合金片，因此公司经营业绩受其价格波动的影响。

2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等。

于 2023 年 12 月 31 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：

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：331,884,741.45 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 12 月 31 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：

单位：元

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	495,925,190.80				495,925,190.80
应收票据	64,063,049.80				64,063,049.80
应收款项融资	36,547,394.27				36,547,394.27
应收账款	920,371,461.99				920,371,461.99
其他应收款	11,382,820.62				11,382,820.62
金融负债					
应付票据	233,862,591.29				233,862,591.29
应付账款	321,562,929.49				321,562,929.49
其他应付款	19,853,990.40				19,853,990.40
一年内到期的非流动负债	26,000,000.00				26,000,000.00
长期借款		8,000,000.00	127,500,000.00	79,345,332.30	214,845,332.30

(2) 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：元

项目	汇率变动	2023 年度		2022 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	8,422,388.71	9,947,059.66	3,619,892.70	5,457,884.52
所有外币	对人民币贬值 5%	-8,422,388.71	-9,947,059.66	-3,619,892.70	-5,457,884.52

2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

单位：元

项目	利率变动	2023 年度		2022 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	1,283,675.93	1,283,675.93	-1,244,777.78	-1,244,777.78
浮动利率借款	减少 1%	-1,283,675.93	-1,283,675.93	-1,244,777.78	-1,244,777.78

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资		132,887,095.48	14,852,095.33	147,739,190.81
应收款项融资			36,547,394.27	36,547,394.27
持续以公允价值计量的资产总额		132,887,095.48	51,399,489.60	184,286,585.08
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。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
山东国惠投资控股集团有限公司	山东济南	投资	3,675,000.00 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“十、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“十、2. 在合营企业或联营企业中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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

济南国惠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
山东国惠产业服务有限公司	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
李伟	董事长
张连钵	董事、副总经理、董事会秘书
魏增亮	董事、副总经理
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
吕燕妮	监事
陈宝国	监事
牟晶晶	监事
张敏	职工监事
段彪	副总经理
刘树彬	总经理助理
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监事
马强	过去十二个月曾担任监事
李方	过去十二个月曾担任监事
王志军	过去十二个月曾担任职工监事
杨俊超	过去十二个月曾担任董事、总经理

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	1,248,015.93		否	1,589,483.90
山东金富地新型	材料	433,518.44		否	

建材科技股份有限公司					
青岛中海海洋生物资源开发有限公司	食品及海洋生物制品	235,068.00		否	
山东菜夹子盐场有限公司	食盐	12,900.00		否	
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	1,421,000.00
山东国惠产业服务有限公司	物业管理服务	3,756,766.68		否	
山东环城城建工程有限公司	EPC 工程项目	58,084,463.63		否	
济南润惠国际贸易有限公司	食品及海洋生物制品			否	22,020.00
山东建勘集团有限公司	勘探检测			否	20,000.00
山东省鲁盐集团东方海盐有限公司	盐制品			否	11,500.00
山东寒亭第一盐场有限公司	食盐			否	7,900.00
合计		64,638,307.05		否	3,071,903.90

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
合计		130,000.00	130,000.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

山东金富地新型建材科技股份有限公司、山东环城城建工程有限公司、山东弘德物业管理有限公司为山东国泰实业有限公司的子公司；山东菜夹子盐场有限公司为鲁银投资集团股份有限公司的子公司。

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
国泰租赁有限公司	汽车	45,000.00	15,000.00
合计		45,000.00	45,000.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
国泰租赁有限公司	汽车	45,000.00	15,000.00			45,000.00	15,000.00				

关联租赁情况说明

无

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东圣阳锂科新能源有限公司	50,000,000.00	2023年07月31日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	18,669,583.68	2023年09月22日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	8,000,000.00	2023年10月13日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2,675,748.62	2023年11月22日	2031年06月04日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

无

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	7,031,097.24	7,025,076.71

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
预付款项	山东环城城建工程有限公司	2,000,000.00			

(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	山东金富地新型建材科技股份有限公司	289,895.70	
其他应付款	山东国惠产业服务有限公司	1,927,235.90	
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
其他应付款	刘树彬	52,368.00	

十五、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 12 月 31 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 12 月 31 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。

十六、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.57
利润分配方案	经本公司第六届董事会第五次会议审议通过利润分配议案：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 453,868,993 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.57 元(含税)，共计 25,870,532.60 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润滚存下一年度。该议案尚需经股东大会审议通过。

十七、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。

十八、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	787,939,904.61	763,441,544.06
1 至 2 年	60,705,865.90	100,539,176.99
2 至 3 年	33,898,843.86	15,753,279.90
3 年以上	26,740,086.29	27,088,510.72
3 至 4 年	4,542,780.61	7,948,800.98
4 至 5 年	4,390,574.00	2,140,114.24
5 年以上	17,806,731.68	16,999,595.50
合计	909,284,700.66	906,822,511.67

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	20,309,015.80	2.23%	20,309,015.80	100.00%	0.00	21,266,870.40	2.35%	21,266,870.40	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	888,975,684.86	97.77%	53,577,659.96	6.03%	835,398,024.90	885,555,641.27	97.65%	52,572,898.87	5.94%	832,982,742.40
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	803,254,030.49	88.34%	53,577,659.96	6.67%	749,676,370.53	826,822,024.75	91.18%	52,572,898.87	6.36%	774,249,125.88
采用其他方法计提坏账准备的其他应收账款	85,721,654.37	9.43%			85,721,654.37	58,733,616.52	6.48%			58,733,616.52
合计	909,284,700.66	100.00%	73,886,675.76	8.13%	835,398,024.90	906,822,511.67	100.00%	73,839,769.27	8.14%	832,982,742.40

按单项计提坏账准备：20,309,015.80

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

中电电气（南京）太阳能研究院有限公司	2,624,812.43	2,624,812.43	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	5,476,690.31	5,476,690.31	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	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	324,907.84	324,907.84	322,299.49	322,299.49	100.00%	款项收回难度较大
VIOSY S.A.	2,862,182.75	2,862,182.75	2,910,717.31	2,910,717.31	100.00%	款项收回难度较大
Platin Iran Company (Nile Battery)	681,834.34	681,834.34	693,396.33	693,396.33	100.00%	款项收回难度较大
锡林郭勒盟鑫科新能源设备有限公司	2,838,029.00	2,838,029.00				
北京宏文嘉业科技发展有限公司			283,040.00	283,040.00	100.00%	款项收回难度较大
北京宇川阳光仪器设备有限公司			189,409.54	189,409.54	100.00%	款项收回难度较大
苏州怡轩名电子科技有限公司			357,570.00	357,570.00	100.00%	款项收回难度较大

宁夏中宁发电有限责任公司			531,480.00	531,480.00	100.00%	已破产清算
上海羿辉能源工程有限公司			479,503.35	479,503.35	100.00%	款项收回难度较大
合计	21,266,870.40	21,266,870.40	20,309,015.80	20,309,015.80		

按组合计提坏账准备：53,577,659.96

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	702,218,250.24	35,110,912.51	5.00%
1-2年	60,705,865.90	6,070,586.59	10.00%
2-3年	28,422,153.55	5,684,430.71	20.00%
3-4年	4,542,780.61	1,362,834.18	30.00%
4-5年	4,032,168.44	2,016,084.22	50.00%
5年以上	3,332,811.75	3,332,811.75	100.00%
合计	803,254,030.49	53,577,659.96	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	21,266,870.40	1,880,174.40	2,838,029.00			20,309,015.80
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	52,572,898.87	1,004,761.09				53,577,659.96
合计	73,839,769.27	2,884,935.49	2,838,029.00			73,886,675.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户汇总	331,884,741.45		331,884,741.45	36.50%	23,843,918.02
合计	331,884,741.45		331,884,741.45	36.50%	23,843,918.02

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	164,596,267.82	9,644,932.16
合计	164,596,267.82	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	43,500.00	726,362.99
投标保证金	6,816,362.21	6,103,690.02
职工备用金及借款	107,164.59	120,014.00
代扣代缴职工社保费	3,360,496.01	3,362,612.55
其他往来款	155,267,123.61	383,917.80
合计	165,594,646.42	10,696,597.36

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	161,139,232.78	8,169,024.09
1 至 2 年	3,280,878.95	857,705.90
2 至 3 年	771,938.69	450,168.00
3 年以上	402,596.00	1,219,699.37
3 至 4 年	143,796.00	1,074,699.37
4 至 5 年	210,800.00	
5 年以上	48,000.00	145,000.00
合计	165,594,646.42	10,696,597.36

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	165,594,646.42	100.00%	998,378.60	0.60%	164,596,267.82	10,696,597.36	100.00%	1,051,665.20	9.83%	9,644,932.16
其中：										
按预期信用风	11,001,729.76	6.64%	998,378.60	9.07%	10,003,351.16					

险组合计提坏账准备的其他应收账款										
采用其他方法计提坏账准备的其他应收账款	154,592,916.66	93.36%			154,592,916.66					
合计	165,594,646.42	100.00%	998,378.60	0.60%	164,596,267.82	10,696,597.36	100.00%	1,051,665.20	9.83%	9,644,932.16

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	1,051,665.20			1,051,665.20
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	53,286.60			53,286.60
2023 年 12 月 31 日余额	998,378.60			998,378.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	1,051,665.20		53,286.60			998,378.60
合计	1,051,665.20		53,286.60			998,378.60

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东圣阳锂科新能源有限公司	关联方借款	154,592,916.66	1年以内	93.92%	
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	1,699,636.03	1年以内	1.03%	84,981.80
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	300,000.00	1-2年	0.18%	30,000.00
中国联合网络通信有限公司山东省分公司	保证金	500,000.00	1-2年	0.31%	50,000.00
科华数据股份有限公司	保证金	100,000.00	1年以内	0.06%	5,000.00
科华数据股份有限公司	保证金	300,000.00	1-2年	0.18%	30,000.00
中航云电信(佛山)有限公司	保证金	400,000.00	1-2年	0.24%	40,000.00
合计		157,892,552.69		95.92%	239,981.80

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	243,300,950.00		243,300,950.00	244,340,950.00		244,340,950.00
对联营、合营企业投资	2,877,299.78		2,877,299.78	2,941,182.51		2,941,182.51
合计	246,178,249.78		246,178,249.78	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)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	14,000,95 0.00									14,000,95 0.00	
山东圣阳 智慧能源 科技有限 公司	35,000,00 0.00									35,000,00 0.00	
山东圣阳 锂科新能 源有限公 司	165,000,0 00.00									165,000,0 00.00	
合计	244,340,9 50.00				1,040,000 .00					243,300,9 50.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 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				118,7 06.15				182,5 88.88		2,877 ,299. 78	
小计	2,941 ,182. 51				118,7 06.15				182,5 88.88		2,877 ,299. 78	
合计	2,941 ,182. 51				118,7 06.15				182,5 88.88		2,877 ,299. 78	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

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	2,657,296,911.33	2,176,390,375.79	2,595,757,832.37	2,190,366,408.06
其他业务	56,804,236.94	39,718,616.24	151,262,895.26	137,086,238.36
合计	2,714,101,148.27	2,216,108,992.03	2,747,020,727.63	2,327,452,646.42

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		总部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
新能源及应急储能用电池					1,396,338,835.87	1,173,049,524.55	1,396,338,835.87	1,173,049,524.55
备用电池					846,297,038.06	689,251,253.82	846,297,038.06	689,251,253.82
动力用电池					316,479,098.45	255,861,772.89	316,479,098.45	255,861,772.89
其他					154,986,175.89	97,946,440.77	154,986,175.89	97,946,440.77
按经营地区分类								
其中：								
内销					2,113,978,872.40	1,731,577,783.81	2,113,978,872.40	1,731,577,783.81
外销					600,122,275.87	484,531,208.22	600,122,275.87	484,531,208.22

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

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刻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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	118,706.15	202,876.54
处置长期股权投资产生的投资收益	-493,785.87	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	7,297,074.79	21,647,670.86
合计	6,921,995.07	21,850,547.40

十九、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	107,299.37	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	20,420,482.02	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	7,297,074.79	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,838,029.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,751,404.50	
减：所得税影响额	5,030,054.88	
少数股东权益影响额（税后）	46,627.52	
合计	28,337,607.28	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.92%	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.51%	0.32	0.32

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

山东圣阳电源股份有限公司

董事会

2024年4月20日