山东圣阳电源股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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 0.4 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 28
第五节 环境和社会责任..... 46
第六节 重要事项 50
第七节 股份变动及股东情况..... 63
第八节 优先股相关情况..... 69
第九节 债券相关情况..... 69
第十节 财务报告 70

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 2024 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	2024 年 1 月 1 日至 2024 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	张雁渝	张赟
联系地址	山东曲阜圣阳路一号	山东曲阜圣阳路一号
电话	0537-4435777	0537-4435777
传真	0537-4430400	0537-4430400
电子信箱	zqb@sacredsun.cn	zqb@sacredsun.cn

三、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《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。 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。 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。 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。 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。
历次控股股东的变更情况（如有）	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。 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。 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。 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。 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。

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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市文化东路 59 号盐业大厦七楼
签字会计师姓名	孔令芹、贾良琛

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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	3,015,107,458.49	2,813,298,823.81	7.17%	2,796,260,106.00
归属于上市公司股东的净利润（元）	205,256,961.84	173,575,975.54	18.25%	136,249,133.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	174,110,329.95	145,238,368.26	19.88%	102,930,123.20
经营活动产生的现金流量净额（元）	118,648,801.26	-56,477,182.51	310.08%	187,712,586.37
基本每股收益（元/股）	0.45	0.38	18.42%	0.30
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.38	18.42%	0.30
加权平均净资产收益率	9.75%	8.92%	增加 0.83 个百分点	7.57%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产（元）	3,643,728,243.33	3,190,453,570.15	14.21%	3,031,054,099.85
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,184,229,547.06	2,019,961,486.70	8.13%	1,860,084,514.35

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

□是 ☑否

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

□是 ☑否

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	596,295,999.31	836,878,669.70	820,991,426.68	760,941,362.80
归属于上市公司股东的净利润	51,759,374.05	63,229,326.70	51,306,668.92	38,961,592.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	43,709,144.05	54,125,083.78	42,659,394.30	33,616,707.82
经营活动产生的现金流量净额	-97,569,774.09	80,385,591.25	-38,722,230.97	174,555,215.07

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	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,086.19	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）	21,260,857.13	20,420,482.02	9,575,141.72	
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	15,832,218.64	7,297,074.79	21,647,670.86	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	399,132.01	2,838,029.00	6,529,747.38	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	72,098.53	2,751,404.50	1,466,577.40	
减：所得税影响额	5,564,382.71	5,030,054.88	5,891,450.29	
少数股东权益影响额（税后）	849,205.52	46,627.52	8,676.35	
合计	31,146,631.89	28,337,607.28	33,319,010.72	--

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

2024 年，全球经济形势复杂多变，呈现增长速度放缓、地缘政治冲突持续与贸易保护主义加剧等特征。我国经济克服内外部多重不利因素，整体运行平稳、稳中有进，展现出较强的增长韧性，全年经济社会发展主要目标任务顺利完成。但仍面临有效需求不足和新旧动能转换等带来的挑战。在此背景下，全球数字化转型和能源革命正在重塑产业格局，推动业内企业通过技术创新、成本控制和全球化运营等策略，加速构筑可持续发展优势，行业整合持续深化，竞争进一步加剧。与此同时，5G、人工智能以及新能源储能等关键领域快速发展，为行业持续稳健发展提供有力支撑。

（一）铅蓄电池行业情况

铅蓄电池具有成本低、安全性高等优质特性，在通信、数据中心、储能等场景保持竞争优势。近年来，全球各国对铅蓄电池的环保标准趋严，行业加速整合，全球 CR5 市场占有率超 65%。我国铅蓄电池行业在《铅蓄电池行业规范条件》《电池工业污染物排放标准》等行业政策规范下，加快技术迭代和制造能力升级，朝着智能化、绿色化方向发展。龙头企业通过技术、品牌、国际化布局构建竞争壁垒，中小企业受制于环保改造成本及渠道弱势加速出清，截至 2024 年 7 月工信部公告的符合《铅蓄电池行业规范条件（2015 年本）》的规模以上企业数量降至 132 家，行业整体格局趋于稳定。

报告期内，依托技术迭代与新兴市场需求带动，行业保持稳定增长。2024 年人工智能深入发展及应用，算力需求爆发式增长，数据中心持续扩容，带动高功率铅蓄电池需求激增。同时，在亚洲、非洲和拉丁美洲等新兴市场，尤其是电力基础设施较为薄弱的地区，铅蓄电池凭借成本优势，储能市场渗透率不断提升。我国是铅蓄电池主要生产国和出口国，产量约占世界总产量的三分之一。根据前瞻产业研究院数据，初步估算，2024 年全球铅蓄电池市场规模超过 520 亿美元，同比增长约 4%。2024 年我国铅蓄电池市场规模超过 1600 亿元，同比增长约 6.67%，略高于全球增速。受贸易保护政策影响，出口呈现结构性调整。根据海关数据，2024 年我国铅蓄电池累计出口 2.51 亿只，同比增长 5.86%。其中，东南亚、中东、非洲等新兴市场贡献主要增量，欧盟、北美等发达国家需求有所下滑。预计 2025-2030 年，全球铅蓄电池市场将维持 3%-4%的复合增长，数据中心与非发达地区储能市场依然为主要增长极。

（二）锂离子电池行业情况

报告期内，锂电池行业进入深度调整期。受前期投资过热引发的供需失衡及原材料价格低位运行等因素影响，行业产能结构性过剩与价格内卷加剧，技术迭代与成本优化成为竞争焦点。国内相继公布《锂电池行业规范条件》（2024 年本）《锂电池行业规范公告管理办法》（2024 年本）等规范行业政策，明确生产规模、工艺技术、绿色制造等要求，提高行业准入门槛，推动行业优胜劣汰。海外政策壁垒持续加码，美国 IRA 法案强化本土化补贴限制，欧盟新电池法案强化碳足迹追溯和本土化要求等，产品出口和企业出海面临更高门槛。在内外部多重压力下，行业加速洗牌，低端产能逐步出清，行业集中度显著提升，市场竞争愈发激烈。

尽管存在阶段性调整压力，在细分应用领域锂电池需求依然保持了快速增长态势。储能锂电池领域，在全球可再生能源发展、储能技术进步及系统成本下探等因素驱动下，全球储能锂电池市场需求高速增长。根据伊维经济研究院（EVTank）数据，2024 年全球锂电池出货量达 1545.1GWh，同比增长 28.5%。其中储能锂电池出货量 369.8GWh，同比增长 64.9%，主要增量来自于中国、欧美及中东、东南亚等新兴市场。我国是锂电池主要的生产国和出口国，出货量继续占据全球主导地位。根据 EVTank 数据，2024 年我国锂电池出货量达 1214.6GWh，同比增长 36.9%。其中储能锂电池出货量达 345.8GWh，占全球储能

锂电池出货量的 93.5%。未来随着供需格局进一步改善，行业盈利能力得到修复，将推动储能市场需求保持增长。圆柱锂电池（小动力锂电池）领域，目前圆柱锂电池生产企业主要集中在中日韩，我国企业凭借完善的中上游产业链布局、出色的制造和成本控制能力，市场份额正在逐步提升。随着技术的不断突破和应用场景的多元化延伸，全球圆柱锂电池市场稳定增长。根据起点研究院（SPIR）数据，2024 年全球圆柱锂电池出货量达 151.2GWh，同比增长 24%。其中，电动工具市场出货量 20.2GWh，占比达 13.4%，同比增长 39.3%；清洁电器市场出货量 4.8GWh，占比达 3.2%，同比增长 26.3%。预计 2025 年全球圆柱锂电池出货量将攀升至 172.4GWh，同比增长 14%。其中，电动工具需求将突破 31.7GWh，清洁电器需求增至 5.3GWh。目前圆柱锂电池正朝着高容量、高倍率、高安全、低成本的技术方向发展，随着技术的持续升级，将加速向细分应用场景渗透。

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 AGM 电池、GEL 电池、新型高功率电池、高温电池、铅炭电池等，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，加大研发投入力度，加快技术升级和产品更迭，满足客户多样化需求；加强行业技术发展前瞻研判，积极储备新型电化学技术，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提供相应产品解决方案，快速响应客户需求；海外市场依托完善的境外销售和服务网络，以本地化服务团队为核心，以专业化顾问式营销为客户提供差异化产品解决方案，不断增强客户合作粘性。

生产模式：公司采取“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 等信息化平台，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交付需求。

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，实施集中采购和按单采购相结合模式，满足生产需求和保障稳定交付。

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发展的核心驱动力，作为国家高新技术企业，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、以人才为支撑、产学研用深度融合的技术创新体系。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、山东省新能源储能电池工程实验室、山东省工业设计中心、清洁能源新材料山东省工程研究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 5 个市级科技创新平台，以多方位的科技创新平台为引擎载体，吸引人才聚集，强化资源配置，加速驱动研发效能。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、山东大学、中国海洋大学、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、高功率铅蓄电池、高温铅蓄电池等关键产品技术在行业中保持竞争优势，同时紧跟行业技术前沿，战略性布局新兴电池技术储备研究。作为“国家知识产权优势企业”，公司强化培养新技术新产品孵化能力，基于产品系列、关键技术领域形成了规范的知识产权布局，已累计申请并获授权国家专利 400 余件，其中发明专利 36 件，并通过了 IPMS 知识产权管理体系认证。公司秉持“一流企业做标准”理念，牵导及参编各级标准 90 余项，其中国家标准 26 项，行业标准 37 项，引领和推进健康行业发展。

（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，坚定不移走自主品牌发展之路，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”（Sacred Sun）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、高效的生产和运营体系，不断提升数字化能力。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，实现研发、生产、采购、销售等环节的全链路信息集成和资源优化配置，组织之间协同顺畅，运营效率显著提升。公司建立了以企业级数据底座为支撑的数字化运营管理平台，融合新一代信息技术优化数据治理，通过实时采集和深度分析企业内外部的大量数据，为公司提供准确、全面的决策支撑。公司打造了以智能制造平台

（APS+ME+QM+WM+TPM）为中枢的锂电数字化工厂，深度融合 5G、射频技术、云计算等前沿技术，实现生产全流程透明化管理，加速构建质量可靠、过程可控、成本可溯数字化生产体系。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。2024 年度，公司入选山东省两化融合优秀企业。

四、主营业务分析

1、概述

2024 年，面对复杂多变、机遇与挑战叠加的国内外经济形势，公司紧紧围绕发展战略，锚定年度经营目标，抢抓发展机遇，强化研发创新，加力市场拓展，深化精益管理，推进数字化转型，运营质效持续提升，经营业绩实现稳健增长。报告期内，公司实现营业收入 30.15 亿元，同比增长 7.17%；归属于上市公司股东的净利润 2.05 亿元，同比增长 18.25%；扣除非经常性损益后的归属于上市公司股东净利润 1.74 亿元，同比增长 19.88%。

（1）多措并举开拓市场，核心业务持续增强

国内市场，精准把握市场机遇，不断创新突破与服务升级，深耕细分应用领域，实现市场份额与行业地位稳步提升。抢抓 AI 发展机遇，聚焦重点行业和大客户开发，持续为头部互联网巨头、中联云港、合盈数据、世纪互联等主流第三方 COLO 商，以及中国银行总行、中国建设银行总行等金融企业提供优质产品和服务，实现数据中心市场占有率快速增长，确立头部品牌优势。精细化深耕通信、电力、石油化工等行业市场，中标中国移动 I 类和高功率铅蓄电池集采项目、中国铁塔铅蓄电池和磷酸铁锂电池集采项目及国家电网、南方电网、中国华能集团、中海油等铅蓄电池项目，持续巩固行业主流供应商地位。强化产品和解决方案能力，加速新客户开发，成功入选凯傲叉车济南工厂供方体系，与欧历胜、中力机械、安升重工、绿友新能源等车企达成合作，自主研发的锂电池产品成功打开高空车、场地车市场，实现批量供货，市场占有率稳步提升。基于圆柱锂电池产品定位，聚焦重点市场开发，与多家客户达成合作，实现批量供货，在电动工具、清洁电器等细分领域实现突破。

海外市场，坚定实施“国际化”战略，深化本地化运营能力，加速突破重点区域、核心客户和新兴市场，强化经营风险控制，收入实现稳健增长。报告期内，公司建成圣阳中东非洲（迪拜）本地化仓储服务中心，成功入围多家全球知名电信运营商和铁塔公司短名单，在刚果、贝宁、委内瑞拉等非洲及美洲市场实现业务突破。5G 一体化电源在亚太及独联体地区实现批量交付应用，高压 UPS 锂电产品中标多个东南亚数据中心项目，新型电力与储能业务在“一带一路”沿线重点国家取得重大突破，推动铅电细分市场均衡发展，锂电市场份额进一步提升。

（2）持续加大研发投入，科技创新成果丰硕

公司坚持创新驱动，紧扣行业技术趋势与市场需求，加速研发成果转化。2024 年度，公司研发投入 9,730.93 万元，同比增长 6.91%，为技术创新提供坚实保障。深入推进锂电池技术研究，开展富锂基材料预锂化应用研究，提升锂电池首次能量效率及延长电池循环寿命；聚焦电芯及电源产品技术升级，推出数据中心 G 型 85Ah 高倍率电芯，具备 6C 持续放电能力；储能 T 型 95Ah 电芯，循环寿命可达 10000 次以上，满足长寿命应用场景需求，持续打造差异化竞争优势。基于应用场景需求，优化升级 2kW/3kW/6kW 户外 5G 一体化电源系列产品，产品体积和性能处于业内领先水平；推出高空剪叉车 25.6V150Ah 与场地车 51.2V150Ah 锂电产品，产品性能得到客户一致认可，为市场拓展提供有力支撑。加快铅电产品迭代升级，提升高端产品供给能力。全面优化升级 12V 系列高功率产品，功率密度较上一代大幅提升，成为数据中心备用电源主力产品；定向开发的高空车领域 6-EV-80L/100L、3-EV-150L/170L 专用产品，具备适温范围宽、循环寿命长、安全性高等技术优势，成为客户出海唯一指定国

产品牌。加快推进新兴技术储备研究，钠离子电池产品性能测试优于同业竞品，通过第三方权威检测机构验证测试，进入特定应用场景市场化示范应用验证阶段。2024 年度，公司获授权国家专利 49 件。

（3）综合施策降本增效，盈利能力稳步攀升

纵深推进精益管理，以技术创新为抓手，以规模销量产品为主导，通过 BOM 优化与工艺升级，持续推动产品设计降耗。关注制程关键环节，通过引进先进生产技术和设备，加大设备自动化、智能化改造，推动产出效益和产品质量不断提升。报告期内，推进铅电产线“机器换人”自动化改造，人均产出率进一步提升，实现产能进一步释放。加强供应链管理，完善供应商体系，密切关注原材料价格波动，深化竞争性招标采购，推动主要原辅材料采购降本，产品毛利率进一步提升。持续优化 ERP+PLM+CRM+MOM 等多轴线的综合运营和管理平台，立足生产自动化、产品数字化和管理流程化，实现关键业务流程全面电子化支撑，运营管理效率显著提升。

（4）深入开展数智赋能，助力公司高质量发展

报告期内，公司加快推进数字化转型，实现多个智能化项目落地。推动决策数智化能力建设，建成数字化运营管理平台，以企业级数据底座为支撑，融合新一代信息技术优化数据治理，实现运营全景智能化监控、生产数据深度分析及全业务链数据互通，并成功入选山东省工信厅“工赋百景”数字化转型揭榜挂帅试点项目。聚焦生产和交付全流程管控需求，建成以智能制造平台（APS+ME+QM+WM+TPM）为中枢的锂电数字化工厂，深度融合 5G、射频识别、云计算等前沿技术，实现全流程透明化管控、数据实时互联与智能决策闭环，获评行业智能制造标杆，并成功入选 2024 年省级智能工厂名单。深化数字化应用场景拓展，建成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，显著提升系统安全可靠性、用户交互体验及智能运维的数智化水平，加速数字技术与产业技术融合创新进程，并成功入选山东省国资委省属企业数字化转型典型场景汇编。2024 年度，公司凭借在数智化领域的突出表现，入选山东省两化融合优秀企业。

2、收入与成本

（1） 营业收入构成

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	3,015,107,458.49	100.00%	2,813,298,823.81	100.00%	7.17%
分行业					
工业（电池等）	3,015,107,458.49	100.00%	2,813,298,823.81	100.00%	7.17%
分产品					
新能源及应急储能用电池	1,668,756,187.34	55.35%	1,448,614,364.60	51.49%	15.20%
备用电池	849,501,668.03	28.17%	846,297,038.06	30.08%	0.38%
动力用电池	366,634,648.56	12.16%	359,285,275.93	12.77%	2.05%
其他	130,214,954.56	4.32%	159,102,145.22	5.66%	-18.16%
分地区					
内销	2,340,841,652.21	77.64%	2,194,307,657.18	78.00%	6.68%
外销	674,265,806.28	22.36%	618,991,166.63	22.00%	8.93%
分销售模式					
线下销售	3,015,107,458.49	100.00%	2,813,298,823.81	100.00%	7.17%

（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）	3,015,107,458.49	2,416,134,318.97	19.87%	7.17%	6.35%	增加 0.62 个百分点
分产品						
新能源及应急储能用电池	1,668,756,187.34	1,327,183,713.40	20.47%	15.20%	10.97%	增加 3.03 个百分点
备用电池	849,501,668.03	641,351,670.30	24.50%	0.38%	-6.89%	增加 5.89 个百分点
动力用电池	366,634,648.56	329,831,683.81	10.04%	2.05%	15.70%	减少 10.62 个百分点
其他	130,214,954.56	117,767,251.46	9.56%	-18.16%	15.56%	减少 26.39 个百分点
分地区						
内销	2,340,841,652.21	1,880,315,704.82	19.67%	6.68%	4.88%	增加 1.38 个百分点
外销	674,265,806.28	535,818,614.15	20.53%	8.93%	11.88%	减少 2.10 个百分点
分销售模式						
线下销售	3,015,107,458.49	2,416,134,318.97	19.87%	7.17%	6.35%	增加 0.62 个百分点

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

□适用 ☑不适用

（3） 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 □否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
电器机械及器材制造业	销售量	万 KVAh/KWh	511.28	464.46	10.08%
	生产量	万 KVAh/KWh	505.94	438.04	15.50%
	库存量	万 KVAh/KWh	53.86	48.53	11.00%

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	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电池	直接材料	1,983,462,162.84	86.30%	1,905,689,057.33	87.82%	减少 1.52 个百分点
电池	直接人工	152,598,826.20	6.64%	124,171,255.44	5.72%	增加 0.92 个百分点
电池	制造费用	162,306,078.47	7.06%	140,035,039.27	6.45%	增加 0.61 个百分点

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）	866,909,772.54
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	28.75%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	2.83%

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	361,342,666.27	11.98%
2	客户 2	219,524,702.30	7.28%
3	客户 3	119,533,231.14	3.96%
4	客户 4	85,379,900.24	2.83%
5	客户 5	81,129,272.59	2.69%
合计	--	866,909,772.54	28.75%

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）	1,483,077,039.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	64.62%
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	3.19%

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	566,614,881.42	24.69%
2	供应商 2	447,734,121.48	19.51%
3	供应商 3	248,439,157.95	10.82%
4	供应商 4	147,158,074.54	6.41%
5	供应商 5	73,130,804.31	3.19%
合计	--	1,483,077,039.70	64.62%

主要供应商其他情况说明

□适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	75,237,449.91	89,096,419.99	-15.56%	
管理费用	103,185,763.85	93,155,605.06	10.77%	
财务费用	1,382,531.34	-3,725,759.94	137.11%	主要系本期利息费用增加所致
研发费用	97,309,298.21	91,017,210.86	6.91%	

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
通信铁塔备用蓄电池的研发	开发全新产品	结项	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	结项	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	结项	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	结项	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	结项	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源产品的开发	增加产品功能和提高产品性能	结项	提升产品智能管理功能和提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发智能锂电池及系统产品，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	结项	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。
通信储能用锂离子电池工艺开发及应用	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，开展工艺优化应用研究，提升产品性能。
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，开发高功率产品，完善产品频谱，增加销售收入。
大容量超长寿命储能用锂电池单体技术研究与应用	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，提升新产品循环性能，增加销售收入。
锂电池预锂化应用技术研究及应用	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。
钠离子电池关键技术研究与应用	开发全新产品	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据市场需求，开发新产品，拓展系统集成推广应用，增加销售收入。
低压储能 BMS 电池管	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，提升系统应

理系统开发				用，增加销售收入。
高倍率大容量高压 UPS 锂电池产品开发	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据市场需求，开发高倍率大容量高压锂电产品，完善产品频谱，增加销售收入。
轻量小型化高效率 5G 电源产品开发	增加产品功能和提高产品性能	结项	提升产品智能管理功能和提升产品性能，新产品上市销售。	面向 5G+通信领域需求，开发轻量小型化高效率的智能锂电产品，完善产品频谱，增加销售收入。
大容量长寿命储能用锂电池开发与应用	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据市场需求，提升新产品循环性能，增加销售收入。
高安全长寿命铅炭储能电池的研发	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，优化新产品循环性价比，增加销售收入。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	380	373	1.88%
研发人员数量占比	14.36%	14.30%	增加 0.06 个百分点
研发人员学历结构			
本科	148	132	12.12%
硕士	42	37	13.51%
专科	100	108	-7.41%
专科以下	90	96	-6.25%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	121	114	6.14%
30~40 岁	159	153	3.92%
40 岁以上	100	106	-5.66%

公司研发投入情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发投入金额（元）	97,309,298.21	91,017,210.86	6.91%
研发投入占营业收入比例	3.23%	3.24%	减少 0.01 个百分点
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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,880,107,298.18	3,037,070,145.63	-5.17%
经营活动现金流出小计	2,761,458,496.92	3,093,547,328.14	-10.73%
经营活动产生的现金流量净额	118,648,801.26	-56,477,182.51	310.08%
投资活动现金流入小计	18,654,429.25	14,619,737.44	27.60%

投资活动现金流出小计	51,726,841.15	178,502,365.39	-71.02%
投资活动产生的现金流量净额	-33,072,411.90	-163,882,627.95	79.82%
筹资活动现金流入小计	194,076,618.45	246,845,332.30	-21.38%
筹资活动现金流出小计	91,759,291.46	159,332,387.18	-42.41%
筹资活动产生的现金流量净额	102,317,326.99	87,512,945.12	16.92%
现金及现金等价物净增加额	193,497,859.16	-129,916,097.15	248.94%

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增长 310.08%，主要系本期经营活动现金流出减少所致。

（2）投资活动现金流出较上年同期减少 71.02%，主要系本期子公司购置固定资产减少所致。

（3）投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 79.82%，主要系本期投资活动现金流出减少所致。

（4）筹资活动现金流出较上年同期减少 42.41%，主要系本期偿还债务所支付的现金减少所致。

（5）现金及现金等价物净增加额较上年同期增长 248.94%，主要系本期经营活动现金流量净额增加所致。

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

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	686,306,305.42	18.84%	495,926,957.17	15.54%	3.30%	
应收账款	981,952,834.74	26.95%	833,403,281.47	26.12%	0.83%	
存货	496,715,932.62	13.63%	485,685,962.18	15.22%	-1.59%	
长期股权投资	123,040,592.02	3.38%	2,877,299.78	0.09%	3.29%	
固定资产	970,354,689.21	26.63%	418,822,833.61	13.13%	13.50%	
在建工程	52,169,547.77	1.43%	440,858,658.16	13.82%	-12.39%	
短期借款	0.00	0.00%	9,507,863.89	0.30%	-0.30%	
合同负债	57,663,854.06	1.58%	62,437,205.51	1.96%	-0.38%	
长期借款	367,339,247.45	10.08%	215,033,335.86	6.74%	3.34%	

境外资产占比较高

□适用 ☑不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.其他权益工具投资	147,739,190.81		-12,487,079.01			3,107,879.44	-129,644,232.36	2,500,000.00
2.其他非流动金融资产							9,244,215.89	9,244,215.89
金融资产小计	147,739,190.81		147,739,190.81			3,107,879.44	-120,400,016.47	11,744,215.89
上述合计	147,739,190.81		147,739,190.81			3,107,879.44	-120,400,016.47	11,744,215.89
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

部分其他权益工具投资重分类至其他非流动金融资产。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

□是 ☑否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末			
	账面余额（元）	账面价值（元）	受限类型	受限情况
货币资金	124,582,398.04	124,582,398.04	冻结	票据保函保证金等
应收票据	4,959,864.57	4,959,864.57	质押	应收票据质押
无形资产	44,281,117.16	42,139,662.27	抵押	授信抵押给银行
合计	172,030,550.74	169,889,095.85		

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
80,724,091.90	160,623,050.72	-49.74%

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	投资项目涉及	本报告期	截至报告期末	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末	未达到计划进	披露日期	披露索引（如有）

		产投资	行业	投入金额	累计实际投入金额				累计实现的收益	度和预计收益的原因	（如有）	
圆柱锂电池项目	自建	是	锂电池生产和销售	29,789,210.45	483,837,874.07	自有、自筹资金	项目处于起步运营	不适用	-58,861,565.88	项目处于起步运营，在市场开拓方面仍需加大力度。	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	--	--	--	29,789,210.45	483,837,874.07	--	--		-58,861,565.88[1]	--	--	--

注 1：截至报告期末累计实现的收益为山东圣阳锂科新能源有限公司 2024 年实现的净利润。

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

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□适用 ☑不适用

九、主要控股参股公司分析

☑适用 □不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东圣阳锂科新能源有限公司	子公司	圆柱锂电池	300,000,000.00	750,922,544.55	227,613,230.96	61,560,724.45	-59,131,440.11	-58,861,565.88

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 ☑不适用

主要控股参股公司情况说明

无

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

铅蓄电池、锂离子电池及新型技术电池作为数字基础设施的关键电源设备和新型能源系统的核心能源载体，在数字化及能源结构转型中扮演重要的角色。随着全球数字经济和绿色低碳的加速发展，催生电力生产、转换、存储及应用的多元化场景需求，持续为行业发展注入强劲动力。

1、网络能源领域

当前数字经济已然成为全球经济增长的核心驱动力，世界各国通过完善顶层战略、优化政策布局，加快覆盖从联接到算力、存储等数字基础设施建设，同时 5G、人工智能等关键领域技术不断突破，推动数字经济向纵深发展。根据数字合作组织（DCO）发布的《数字经济趋势报告》显示，2025 年全球数字经济规模预计达到约 24 万亿美元，占全球 GDP 的 21%，增速为全球经济的三倍。

5G 作为数字经济的重要网络支撑，覆盖广度和深度不断拓展。根据全球移动通信系统协会（GSMA）数据，截至 2024 年底，全球有 121 个市场的 305 家运营商已推出商用 5G 服务，全球 5G 连接数突破 20 亿，预计到 2030 年将占移动连接总数的 57%，并于 2028 年超越 4G 成为主流技术。我国 5G 建设持续领跑全球。根据工信部数据，截至 2024 年末，我国累计开通 5G 基站达 425.1 万个，新增 87.4 万个。2024 年 11 月工信部等十二部门发布《5G 规模化应用“扬帆”行动升级方案》提出，到 2027 年末每万人拥有 5G 基站达 38 个，5G 用户普及率超 85%，5G 网络接入流量占比超 75%，5G 物联网终端连接数超 1 亿，构建形成能力普适、应用普及、赋能普惠的发展格局，全面实现 5G 规模化应用。同时，5G 技术快速演进，2024 年 6 月 5G-A 第一个标准版本 R18 冻结，相关应用将逐步向工业、新经济领域渗透。

与此同时，随着云计算、物联网、AI 等新一代信息技术蓬勃发展，算力需求呈现爆发式增长，为数据中心建设注入澎湃动力。根据 SemiAnalysis 预测，全球数据中心容量将从 2023 年的 49GW 增长至 2026 年的 96GW，智算中心容量占比达 85%。我国数据中心在新基建、数字中国愿景目标及“东数西算”工程等国家一系列政策促进下，市场规模保持快速增长。根据中国信通院数据，截至 2023 年末，我国在用数据中心标准机架超过 810 万架，算力总规模达到 230EFLOPS，居全球第二位，近五年年均增速近

30%。2024 年 9 月工信部发布《“数据要素×”三年行动计划（2024-2026 年）》指出，将重点推动 AI 大模型在工业制造、交通运输、医疗健康等 12 个领域的深度应用。同时 AI 技术与实体产业的深度融合，将持续推动智算中心需求高涨。海外市场同步扩张，世界主要国家及新兴市场加速数据中心布局。近年东南亚新兴市场快速增长，根据波士顿咨询（BCG）报告，受数字化需求激增和云服务扩张推动，东南亚数据中心 IT 负载容量从 2019 年的 0.8GW 增至 2023 年的 1.7GW，四年内翻了一倍以上。预计在 AI 等新技术带动下，区域容量仍将保持高速增长态势。欧洲在 2025 年巴黎人工智能峰会上公布了约 2000 亿欧元计划布局数据中心集群。美国“星际之门”计划投资 5000 亿美元建设 AI 基础设施。同时，强劲的算力扩张将持续加剧能源挑战。根据国际能源署(IEA)预测，到 2026 年全球数据中心用电量有望超过 1000TWh，实现翻倍以上增长。优化算力平均能源消耗，打造绿色算力，成为未来算力发展的重点目标，将加快数据中心风光等清洁能源储备一体化进程。

2、智慧储能领域

在“双碳”目标下，全球能源结构正加速向清洁能源转型，新型储能作为支撑新型能源体系和新型电力系统建设的关键技术，市场需求持续高涨。除中国、美国、欧洲等传统储能市场外，东南亚、中东等新兴市场正在迅速增长，具有较大的放量空间。根据 IEA 数据，2024 年全球新型储能新增装机规模 175GWh,同比增长 52.67%，其中中国、美国、欧洲三大市场装机占比在 90%以上。预测 2025 年全球新型储能新增装机规模将超过 220GWh。

国内方面，2024 年发展新型储能首次写入政府工作报告，正式成为国家能源转型的核心战略方向。国家密集出台相关政策，推动新型储能快速发展。根据国家能源局数据，截至 2024 年底，我国新型储能累计装机规模达 73.76GW，同比增长超 130%，首次超过抽水蓄能。2025 年政府工作报告将新型储能定位为能源转型的战略引擎，同步实施的《新型储能制造业高质量发展行动方案》提出，到 2027 年我国新型储能制造业全链条国际竞争优势凸显，产业创新力和综合竞争力显著提升，实现高端化、智能化、绿色化发展。新型储能制造业规模和下游需求基本匹配，培育生态主导型企业 3~5 家。新型储能正式上升为国家战略级赛道，将有力地推动新型储能产业迈向高质量发展新阶段。截至目前全国 31 个省份出台专项政策，重点推进“新能源+储能”协同模式。以锂离子电池等为代表的新型储能，有望在“十五五”期间迎来新的发展契机。

海外方面，中东、东南亚等新兴市场需求强劲，沙特“2030 愿景”规划 70GWh 储能装机，阿联酋《国家能源战略 2050》要求 2030 年清洁能源占比 50%，泰国计划 2037 年可再生能源占比 51%，菲律宾明确持续推动风电+储能离网项目等。受 REPowerEU 计划及德国《能源转型法案》影响，欧洲储能呈现结构性变化。根据欧洲储能协会预估，2024 年欧洲全年新型储能新增装机 26GWh，其中大储占比提升至 49%。REPowerEU 计划将 2030 年可再生能源目标提至 45%，将推动大储规模持续增长。在各州储能目标规划和 ITC 政策推动下，美国新型储能装机规模正加速扩张。根据 CESA 储能应用分会数据库不完全统计，截至 2024 年底，美国新型储能累计装机 31.5GW，容量规模全球占比达 24%。其中电池储能累计装机规模占比超 95%达 29.94GW。预计 2025 年美国新型储能装机增速仍将超 20%，2025 年底新型储能累计装机有望超过 45GW，2030 年底有望达到 150GW。

未来，在政策、技术、市场的共振下，新型储能产业将保持高速发展。此外，随着人工智能蓬勃发展，新型数据中心建设加速，成为新型储能发展的新动力。

3、绿色动力领域

工程机械车辆领域，在全球经济复苏与基建投资加大共振下，工程机械车辆行业保持稳健发展。电动叉车凭借经济性和环保性优势，逐渐成为市场主流产品，全球市场渗透率已突破 70%。随着锂电池技术提升、成本降低和环保需求及人工智能的发展，锂电池替代铅蓄电池加速，电动叉车渗透率将持续提升。受国内市场需求疲软影响，叠加欧盟征收反倾销税及美国对低速载人车辆反倾销和反补贴调查，高空作业平台销量呈现同比下降趋势。由于高空作业平台单价与维护成本高，租赁模式凭借成本优势成为

主流，我国高空作业平台人均保有量远低于欧美国家，仍有很大成长空间。2025 年随着我国地方化债政策逐步落地，有望加速交通、水利、能源等基建项目建设，叠加国四标准驱动 10 年以上设备更新潮，将推动工程机械车辆内需增长。同时，美联储降息逐步落地及“一带一路”国家基建持续升温，海外市场需求有望维持高增。

电动工具领域，伴随锂电池技术不断发展，无绳化、小型化、轻量化使得电动工具更加便捷，长期来看市场需求保持稳定增长。目前欧洲、北美是最大消费市场，亚洲、南美等发展中国家市场需求不断扩大。2024 年海外渠道去库存进程进本结束，行业迎来补库需求，同时降息周期带动北美房地产市场回暖，电动工具需求大幅回升。根据 EVTank 数据，2024 年电动工具出货量达 5.7 亿台，同比增长 24.8%。与此同时，行业在 2020-2021 年经历需求高点，考虑到产品替换周期一般为 3-5 年，2025 年有望集中释放产品更换需求。根据 Frost＆Sullivan（沙利文公司）数据，预计到 2025 年全球无绳电动工具占比将达到 56%，市场规模达 164 亿美元，2021-2025 年 CAGR 为 9.8%。

清洁电器领域，受以旧换新消费政策刺激，清洁电器实现规模和销量的高增长。根据奥维云网（AVC）数据，2024 年我国清洁电器行业销售额 423 亿元，同比增长 24.4%，零售量 3035 万台，同比增长 22.8%。其中，扫地机器人销售额达 193.6 亿元，同比增长 41.1%。洗地机持续价格战，增速逐步放缓。2024 年销售额达 140.9 亿元，同比增长 15.4%。吸尘器连续大幅下滑后市场止跌，受政策刺激叠加社交电商新渠道推动，全年销售额同比增长 11.0%。预计 2025 年，我国清洁电器销量同比增长 8.5%。同时伴随北美房地产复苏，东南亚及南亚等区域消费升级，海外市场需求将进一步增加。

（二）公司发展战略

公司秉承“汇智聚能，共创低碳未来”的使命，紧握全球数字经济与绿色低碳发展的历史性机遇，以技术创新强化产品核心竞争优势，以价值创造驱动提升经济效益，以资本赋能推动产业融合，持续强化主业增长能力，为客户提供具有竞争力的电池与电源系统解决方案及绿色能源服务；科学谋划产业赋能转型，战略性布局具备产业协同的高新技术领域，培育新质生产力，增强发展新动能，加快公司高质量跨越式发展。

（三）2025 年经营计划

2025 年，公司将围绕发展战略，坚持精准务实、稳健增长、创新突破的经营主线，锚定年度经营目标，重点聚焦科技创新、市场开拓、提质增效和产业布局优化发力，持续巩固传统业务优势，加速布局和拓展新兴业务领域，促进经营质效稳步攀升，高质量发展再上新台阶。

1、锚定行业发展机遇，全力拓展市场版图。立足国内市场，加快拓展海外业务。国内市场，紧抓 AI 机遇，系统性优化资源配置，以数据中心全生命周期服务为抓手，聚焦大型互联网企业、主流第三方 COLO 商及金融企业等重点行业和头部客户开发，强化新技术应用，打造标杆性项目，实现跨越式增长；精细化市场运营，持续深耕通信、电力、特种工程机械车辆和重点行业市场，加强大客户合作粘性，持续巩固行业领先地位；坚持成本领先和产品差异化策略，在企业园区工商业储能、分布式光伏配储市场实现突破，快速提升市场份额。海外市场，积极应对外部环境挑战，不断完善本地化运营，实施精准市场开发策略，加强渠道建设，聚焦中东、“一带一路”及欧美等重点区域、新兴市场开发，加快数据中心、电力、储能业务均衡发展；借助存量业务积累，深耕挖潜欧洲、拉美、独联体等优势区域通信市场需求，实现空白国家再突破，不断提升市场份额和影响力。持续打造差异化竞争优势，加快电动工具、清洁电器等新业务领域布局和拓展，实现新业务稳定增长。

2、坚持创新引领发展，持续增强研发实力。坚持创新驱动与应用牵引，围绕重点应用场景需求，紧跟技术演进步伐，加速布局新技术、新产品研发，不断扩大技术领先优势。持续优化升级数据中心高功率铅蓄电池和高压 UPS 锂电产品，致力于打造高端产品解决方案，夯实头部品牌优势；加速工商业液冷储能系统、户用高压智能锂电和高端圆柱锂电池产品升级开发，满足多元化应用场景需求，打造差异

化竞争优势。借力创新平台蓄能培优，依托济南研发中心，加大高端人才引进力度，组建高效研发攻关团队，持续提升锂电产品智能控制系统、UPS 锂电集成等关键技术能力。推进新型电池技术产业化应用，加快钠离子电池市场应用优化和固态电池关键材料研发及试制，通过产学研合作加速成果转化，提升可持续发展能力。

3、持续深化运营管理，稳步提升经营质效。合理规划和利用产能，通过产线智能化改造、工艺优化与设备升级，提升自动化水平与产能利用率，实现产业规模与效益稳步提升。持续加强数字化能力建设，借力数字精益化工具，实现生产运营全面信息化管理，不断提高生产效率和产品质量稳定性；聚焦管理规范化、高效化，借助 AI 和新一代信息技术，优化和完善多轴线综合运营和管理平台，实现业务流程智能化管理，不断提升整体运营效率。完善可持续发展体系建设，将可持续发展理念融入公司战略和运营，切实履行社会责任，提升可持续发展竞争力。

4、推动产业布局优化，加快转型发展。围绕公司战略发展规划，把握行业发展历史性机遇，充分发挥上市公司平台功能，利用并借力资本市场工具，围绕主业及产业链、供应链关键环节，加快主业拓展和强链补链，持续做优做强主业。依托产业根基，战略性布局具备产业协同的高新技术领域，培育发展新动能，加快公司高质量跨越发展。

（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

公司产品应用领域与国家在数字经济、新能源发展方面的政策息息相关，若相关政策发生重大变化，存在经营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，优化调整市场布局和产品结构，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

国际政治形势纷繁复杂，贸易保护主义不断加剧，公司海外业务和子公司覆盖多个国家和地区，业务开展所在国的宏观经济、政治社会环境、政策法规等各不相同，包括法律法规、政局、税务等各方面的风险都将持续存在。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，聚焦市场需求，加大研发投入，完善技术创新体系，加强技术管理，做好技术人才的招育用留工作，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措施，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，国内外电池企业纷纷加大产能投资，加快规模化扩张，同时，伴随技术迭代加快，原材料价格波动等因素影响，行业内卷加剧，存在市场竞争持续加剧的风险。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、可靠的产品质量、优质的售后服务优势，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、生态环境部相继发布有关电池行业法规和政策，对电池制造及其回收的环保管理，提出了更高更严的要求，环保管理持续趋严，公司仍将面临环保方面的风险。公司始终高度重视环境保护工作，设立专职部门全面负责公司的环境保护和管理工作，建立完善的环境管理体系和持续提升管理机制，确保公司践行“绿水青山就是金山银山”的生态文明思想和可持续发展理念。

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、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

□是 ☑否

公司是否披露了估值提升计划。

□是 ☑否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

□是 ☑否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《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，健全内部控制体系，持续规范运作，提升公司治理水平和风险防范能力，合规进行信息披露。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，共召开 4 次股东大会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合相关规定，确保股东能充分行使权利，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，切实维护股东特别是中小股东的合法权益。

（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。公司具有独立完整的业务及自主的经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立。公司董事会、监事会和内部机构均能独立运作，公司重大决策由股东大会依法作出，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。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。

（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，公司董事勤勉尽责，维护公司和全体股东的合法权益。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，建立了完善的议事规则，各委员会分工明确，为董事会的决策提供科学和专业的意见，在促进公司规范运作方面发挥了良好作用。报告期内，公司召开 7 次董事会，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合相关规定。独立董事按照《独立董事制度》《独立董事专门会议工作制度》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，认真审议各项议案，对关联交易等事项发表独立意见。报告期内，公司召开 2 次独立董事会议，对公司 2024 年日常关联交易预计、购置研发用办公房产暨关联交易事项审议并发表审核意见，确保关联交易的合理性和公允性。

（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 5 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，并逐步建立和完善高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。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。

（六）关于信息披露与透明度

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，由董事会秘书负责投资者关系管理和日常信息披露工作，依法履行信息披露义务。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，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。同时，公司高度重视投资者关系管理工作，通过深交所互动易、接听投资者热线、网上业绩说明会、接待来访等多方式，加强与投资者的有效沟通，实现与投资者之间的良性互动。

（七）关于相关利益者

公司秉持尊重和维护相关利益者合法权益理念，将回馈员工、股东与社会视为自身使命。公司积极搭建与相关利益者的沟通桥梁，主动扛起更多的社会责任，致力于达成股东、职工以及社会等各方利益的协调平衡，为推动公司实现持续、稳定健康的发展而不懈努力。

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

公司业务独立于控股股东、实际控制人，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，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的任何职务。

（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独立运行，不存在控股股东、实际控制人及其关联方干预公司组织机构设立与运作的情况。

（五）财务独立情况

公司设置独立的财务部门，建立独立的会计核算体系，并制定符合上市公司要求的内部控制制度，独立在银行开设账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不受控股股东、实际控制人的影响。不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业或其他关联企业干预公司财务、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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	8.55%	2024 年 01 月 04 日	2024 年 01 月 05 日	公告编号：2024-001，《2024 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)。
2023 年年度股东大会	年度股东大会	26.58%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 14 日	公告编号：2024-020，《2023 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)。
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	26.85%	2024 年 06 月 28 日	2024 年 06 月 29 日	公告编号：2024-026，《2024 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)。
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	26.80%	2024 年 09 月 09 日	2024 年 09 月 10 日	公告编号：2024-038，《2024 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	47	董事长	现任	2022 年 01 月 17 日	2026 年 05 月 29 日						
段彪	男	41	董事	现任	2024 年 09 月 09 日	2026 年 05 月 29 日						

魏增亮	男	41	董事	现任	2023 年 11 月 10 日	2026 年 05 月 29 日	40,000				40,000	
陈庆振	男	41	董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
李亮	男	48	董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
刘晓迪	女	40	董事	现任	2023 年 05 月 22 日	2026 年 05 月 29 日						
桑丽霞	女	50	独立董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
马涛	男	68	独立董事	现任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 05 月 29 日						
颜廷礼	男	57	独立董事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日						
宫国伟	男	47	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	55	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	44	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	47	非职工代表监事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日	16,000				16,000	
张敏	女	36	职工代表监事	现任	2023 年 05 月 29 日	2026 年 05 月 29 日	2,000				2,000	
段彪	男	41	总经理	现任	2024 年 08 月 09 日	2026 年 05 月 29 日						
魏增亮	男	41	副总经理	现任	2017 年 03 月 31 日	2026 年 05 月 29 日	40,000				40,000	
陈庆振	男	41	财务	现任	2021	2026						

			总监		年 02 月 01 日	年 05 月 29 日						
张雁渝	女	35	副总经理	现任	2024 年 09 月 02 日	2026 年 05 月 29 日						
张雁渝	女	35	董事会秘书	现任	2024 年 11 月 27 日	2026 年 05 月 29 日						
李志忠	男	53	副总经理	现任	2025 年 04 月 17 日	2026 年 05 月 29 日	0	34,100			34,100	
张连钵	男	42	董事	离任	2023 年 05 月 29 日	2024 年 08 月 09 日						
刘树彬	男	50	副总经理	离任	2024 年 09 月 02 日	2025 年 04 月 17 日						
张连钵	男	42	副总经理	离任	2022 年 12 月 09 日	2024 年 08 月 09 日						
张连钵	男	42	董事会秘书	离任	2023 年 04 月 21 日	2024 年 08 月 09 日						
段彪	男	41	副总经理	任免	2023 年 04 月 21 日	2024 年 08 月 09 日						
刘树彬	男	50	总经理助理	任免	2020 年 04 月 25 日	2024 年 09 月 02 日						
合计	--	--	--	--	--	--	1,443,671	34,100	0	0	1,477,771	--

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
段彪	董事	被选举	2024 年 09 月 09 日	工作调动
段彪	总经理	任免	2024 年 08 月 09 日	工作调动
张雁渝	副总经理	聘任	2024 年 09 月 02 日	工作调动
张雁渝	董事会秘书	聘任	2024 年 11 月 27 日	工作调动
李志忠	副总经理	聘任	2025 年 04 月 17 日	工作调动
张连钵	董事	离任	2024 年 08 月 09 日	工作调动

张连钵	副总经理	离任	2024 年 08 月 09 日	工作调动
张连钵	董事会秘书	离任	2024 年 08 月 09 日	工作调动
段彪	副总经理	任免	2024 年 08 月 09 日	工作调动
刘树彬	总经理助理	任免	2024 年 09 月 02 日	工作调动
刘树彬	副总经理	任免	2024 年 09 月 02 日	工作调动
刘树彬	副总经理	离任	2025 年 04 月 17 日	个人原因

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科新能源有限公司董事长。

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，副总经理。现任本公司党委副书记、董事、总经理。

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长。现任山东国惠投资发展部部长、山东国惠新芯光电科技有限公司董事长；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。现任山东国惠法务合规部部长；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；山东国惠生物质能源有限公司监事；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。现任北京工业大学机械与能源工程学院教授；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；东方电子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，中国注册会计师，正高级会计师。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。现任山东国惠财务管理部部长；山东国泰实业有限公司党委书记、董事长；中海海洋科技股份有限公司董事；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。现任山东国惠审计管理部部长；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。曾任曲阜市华厦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

段彪，总经理。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。

张雁渝，女，1990 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生学历，注册会计师。曾任德国宝洁公司经理；山东社保惠鲁基金管理有限公司部门副总经理；山东国惠基金管理有限公司证券投资部副总经理、业务一部副总经理；山东国惠投资控股集团有限公司投资部副经理、经理。现任本公司副总经理、董事会秘书。

李志忠，男，1972 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学专科学历。曾任本公司装配车间主任、办公室主任、小密分厂生产厂长、小密分厂极板车间主任、小密分厂副厂长、科技公司销售副总经理、营销和服务平台副总监、铅电产业体总监。现任本公司副总经理。

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	投资发展部部长	2021 年 09 月 01 日		是
刘晓迪	山东国惠投资控股集团有限公司	法务合规部部长	2022 年 10 月 25 日		是
陈宝国	山东国惠投资控股集团有限公司	财务管理部部长	2022 年 09 月 01 日		是
牟晶晶	山东国惠投资控股集团有限公司	审计管理部部长	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
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)融资租赁有限公司	监事会主席	2023 年 02 月 06 日		否
刘晓迪	山东国惠生物质能源有限公司	监事	2024 年 10 月 01 日		否
李亮	山东国惠新芯光电科技有限公司	董事长	2024 年 07 月 26 日		否
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	东方电子股份有限公司	独立董事	2024 年 06 月 28 日		是
陈宝国	山东国泰实业有限公司	党委书记、董事	2024 年 10 月 28 日		否
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	监事	2022 年 10 月 25 日		否

	司				
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 552.06 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	47	董事长	现任	74.38	否
段彪	男	41	董事、总经理	现任	64.38	否
魏增亮	男	41	董事、副总经理	现任	58.16	否
陈庆振	男	41	董事、财务总监	现任	57.55	否
李亮	男	48	董事	现任	0	是
刘晓迪	女	40	董事	现任	0	是
桑丽霞	女	50	独立董事	现任	10	否
马涛	男	68	独立董事	现任	10	否
颜廷礼	男	57	独立董事	现任	10	否
宫国伟	男	47	监事会主席、职工代表监事	现任	75.4	否
陈宝国	男	55	非职工代表监事	现任	0	是
牟晶晶	女	44	非职工代表监事	现任	0	是
吕燕妮	女	47	非职工代表监事	现任	23.85	否
张敏	女	36	职工代表监事	现任	11.48	否
张雁渝	女	35	副总经理、董事会秘书	现任	11.77	否
李志忠	男	53	副总经理	现任	57.77	否
刘树彬	男	50	原副总经理	离任	54.7	否
张连钵	男	42	原董事、副总经理、董事会秘书	离任	32.62	否
合计	--	--	--	--	552.06	--

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
第六届董事会第五次会议	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 20 日	公告编号：2024-006，《第六届董事会第五次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第六次会议	2024 年 06 月 12 日	2024 年 06 月 13 日	公告编号：2024-021，《第六届董事会第六次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第七次会议	2024 年 08 月 09 日	2024 年 08 月 10 日	公告编号：2024-027，《第六届董事会第七次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第八次会议	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 24 日	公告编号：2024-032，《第六届董事会第八次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第九次会议	2024 年 09 月 02 日	2024 年 09 月 03 日	公告编号：2024-036，《第六届董事会第九次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第十次会议	2024 年 10 月 28 日	2024 年 10 月 29 日	公告编号：2024-039，《第六届董事会第十次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
第六届董事会第十一次会议	2024 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 28 日	公告编号：2024-043，《第六届董事会第十一次会议决议公告》刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

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	3	4	0	0	否	4
段彪	2	1	1	0	0	否	0
魏增亮	7	2	4	1	0	否	3
陈庆振	7	3	4	0	0	否	4
刘晓迪	7	1	6	0	0	否	0
李亮	7	0	7	0	0	否	0
马涛	7	1	6	0	0	否	0
桑丽霞	7	2	5	0	0	否	0
颜廷礼	7	1	6	0	0	否	1
张连钵	3	1	2	0	0	否	3

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	第六届董事会战略委员会成员：李伟（召集人）、李亮、桑丽霞	1	2024 年 04 月 18 日	第六届董事会战略委员会第一次会议审议《关于 2023 年度利润分配预案的议案》	研究、讨论及拟定公司利润分配方案，决议通过该议案，并同意将该议案提交公司董事会第审议。	无	无
董事会提名委员会	第六届董事会提名委员会成员：桑丽霞（主任委员）、颜廷礼、李伟	4	2024 年 08 月 08 日	第六届董事会提名委员会第三次会议审议《关于聘任公司总经理的议案》	对公司总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
			2024 年 08 月 22 日	第六届董事会提名委员会第四次会议审议《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
			2024 年 09 月 02 日	第六届董事会提名委员会第五次会议审议《关于聘任公司副总经理的议案》	对公司副总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
			2024 年 11 月 25 日	第六届董事会提名委员会第六次会议审议《关于聘任董事会秘书的议案》	对公司董事会秘书人选进行资格审查，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

董事会薪酬与考核委员会	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	1	2024 年 11 月 25 日	第六届董事会薪酬与考核委员会第三次会议审议《关于高级管理人员 2023 年度薪酬的议案》	审查公司高级管理人员 2023 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	第六届董事会审计委员会成员：颜廷礼（主任委员）、马涛、刘晓迪	6	2024 年 04 月 15 日	第六届董事会审计委员会第六次会议审议《2023 年度财务决算报告》《2023 年年度报告及其摘要》《2023 年度内部控制评价报告》《2024 年第一季度报告》《关于 2023 年度会计师事务所履职情况的评估报告》《审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况的报告》《审计部 2024 年一季度工作总结》《审计部 2024 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
			2024 年 06 月 06 日	第六届董事会审计委员会第七次会议审议《关于拟变更会计师事务所的议案》	认真研究讨论关于拟变更会计师事务所的议案，决议通过该议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无	无
			2024 年 07 月 04 日	第六届董事会审计委员会第八次会议审议《审计部 2024 年度上半年工作总结》《审计部 2024 年度三季度工作计划》	听取审计部门 2024 年上半年工作总结及三季度工作计划，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
			2024 年 08 月 19 日	第六届董事会审计委员会第九次会议审议《关于 2024 年半年度报告及其摘要的议案》	认真研究讨论 2024 年半年度报告，决议通过该议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无	无
			2024 年 10 月 25 日	第六届董事会审计委员会第十次会议审议	听取审计部门三季度工作总结及四季度工作计划，认真	无	无

				《审计部 2024 年度三季度工作总结》《审计部 2024 年度四季度工作计划》《2024 年第三季度报告》	研讨 2024 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。		
			2024 年 12 月 31 日	第六届董事会审计委员会第十一次会议审议《审计部 2024 年度工作总结》《审计部 2025 年度工作计划》	听取审计部门 2024 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员工的数量（人）	2,215
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,215
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,647
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,647
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	1,698
销售人员	198
技术人员	380
财务人员	26
行政人员	345
合计	2,647
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上学历	440
大学专科学历	477
大学专科以下学历	1,730
合计	2,647

2、薪酬政策

公司秉持“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

2024 年新员工培训共开展 24 场 340 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

（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。2024 年，公司开展骨干员工培训 70 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“赢在现场”主题基层管理人员专题培训，70 余人次参训；锂电与电源产业体“精益改善”生产专题培训，60 余人次参训；“品牌培育”“班组长综合能力提升”“战略管理”“项目开发及销售技巧提升”等 220 余人次参训。QC 小组骨干人员质量管理培训，40 人次参训。

（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，公司第六届董事会第五次会议、2023 年年度股东大会审议通过了 2023 年度的利润分配方案：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。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 2024 年 6 月 20 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）	0.4
分配预案的股本基数（股）	453,868,993
现金分红金额（元）（含税）	18,154,759.72
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）	18,154,759.72
可分配利润（元）	743,253,133.57
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	
根据和信会计师事务所（特殊普通合伙）审计结果，2024 年度，公司实现的归属于上市公司股东的净利润 205,256,961.84 元，母公司实现净利润 223,792,317.68 元，计提法定盈余公积金 22,379,231.77 元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司合并报表可供分配利润 743,253,133.57 元，母公司可供分配利润 755,700,305.68 元。	

根据《公司法》《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，公司本次拟实施的 2024 年度利润分配预案为：以 2024 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 0.40 元（含税），共计 18,154,759.72 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，公司系统推进风险管理、内控控制、合规管理体系建设，以风险防控为核心、内部控制为基石、合规管理为抓手，积极构建风险管理与内部控制长效机制。公司通过修订《风险管理制度》健全制度保障，建立了各部门-审计部和董事会审计委员会-董事会风险管理三道防线，逐步构建了审计委员会、监事会、独立董事、内部审计、法务及纪检为一体的监督体系；建立常态化风险识别机制，组织各业务单元按年度开展风险评估与应对工作，强化全员风险责任意识，实现对重大风险的动态监测与精准防控。持续深化审计监督效能，拓展审计广度和深度，实现关键业务领域审计全覆盖。同步推进合规体系建设，通过制定《合规管理办法》，明确合规管理主体，规范业务流程红线，推进法律合规风险防范与专业管理深度融合，实现重大经营活动法律审核全覆盖。持续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，确保内部控制制度有效执行，促进公司规范运作，切实防范重大风险，保障公司持续稳健发展。

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	2025 年 04 月 26 日
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2025 年 4 月 26 披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 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	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷： ①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为； ②公司更正已公布的财务报告； ③外部审计机构发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报； ④审计委员会和内部审计机构对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 重要缺陷： ①未按照公认会计准则选择和应用会计政策； ②未制定反舞弊程序和控制措施； 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； 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。 一般缺陷： 未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内控缺陷。	重大缺陷： 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）； 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； ③发生安全事故导致一位以上职工或公民死亡； 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。 重要缺陷： ①对公司运营造成重要影响（如生产线因故障停产等）； 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； ③发生安全事故长期影响多位职工或公民健康； 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。 一般缺陷： ①对公司运营造成一般影响（如生产线暂时无法生产等）； 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； ③发生安全事故长期影响一位职工或公民健康； ④公司生产经营对环境无污染，没有对环境造成影响。
定量标准	重大缺陷： 财务报表的错报金额落在如下任一区间的： ①错报金额≥资产总额的 0.5%； ②错报金额≥所有者权益的 0.5%； ③错报金额≥营业总收入的 0.5%。 重要缺陷： 财务报表的错报金额落在如下任一区间的： ①资产总额的 0.2%≤错报金额＜资产总额的 0.5%； ②所有者权益的 0.2%≤错报金额＜所有者权益的 0.5%； ③营业总收入的 0.2%≤错报金额＜营业总收入的 0.5%。 一般缺陷: 财务报表的错报金额落在如下任一区间的： ①错报金额＜资产总额的 0.2%； ②错报金额＜所有者权益的 0.2%； ③错报金额＜营业总收入的 0.2%。	重大缺陷： 直接财产损失金额≥500 万元 重要缺陷： 100 万元≤直接财产损失金额＜500 万元 一般缺陷： 直接财产损失金额＜100 万元
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 2024 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	2025 年 04 月 26 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见 2025 年 4 月 26 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2024 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》（国务院令第 736 号）
（10）《企业环境信息依法披露管理办法》(生态环境部令第 24 号)
（11）《电池工业污染物排放标准》(GB 30484-2013)
（12）《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)
（13）《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》（2024 年本）
（25）《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）
（26）《排污许可管理办法》（生态环境部令第 32 号）
（27）《国家危险废物名录（2025 版）》

环境保护行政许可情况

公司或子公司名称	相关行政许可证名称	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
	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
	关于山东圣阳电源股份有限公司智能化组装项目办理环评手续问题的说明	济环曲函【2024】111 号	济宁市生态环境局曲阜市分局	2024 年 1 月 9 日
	排污许可证（工业园厂区）	91370800169524686K001Z	济宁市生态环境局	2024 年 5 月 20 日
	排污许可证（圣阳路 1 号厂区）	91370800169524686K002U	济宁市生态环境局	2024 年 9 月 3 日
山东圣阳锂科新能源有限公司	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	2024 年 5 月 27 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：12.7mg/L 氨氮：7.21mg/L 总铅：0.088mg/L	《电池工业污染物排放标准》GB30484-2013	COD：0.555855t 氨氮：0.206719t 总铅：0.002105t	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：0.113mg/m³	《电池工业污染物排放标准》GB30484-2013	铅及其化合物：0.234284t	铅及其化合物 0.632t/a	无
山东圣阳锂科新能源有限公司	废气	废气：VOCs	有组织排放	4	厂区厂房顶部	VOCs：14.4mg/m3	《电池工业污染物排放标准》GB30484-2013	VOCS：0.6024t	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。

（1）废水处理设施的建设和运行情况

公司及子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 1980m³/d。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。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。公司及子公司废水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，报告期内废水监测结果全部合格。

（2）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，报告期内废气监测结果全部合格。

（3）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。

（4）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/m³	1 次/月
山东圣阳锂科新能源有限公司	废气	Vocs	《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013）	50mg/m³	（P1、P2、P3）1 次/半年
			《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	120mg/m³	（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主管部门备案，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国家及地方相应排放标准，污染物稳定达标排放。

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：370881-2025-001-M（工业园厂区）、370880-2025-002-L（圣阳路 1 号厂区）;山东圣阳锂科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

2024 年，公司环境治理和环境保护投入为 731.50 万元，缴纳环保税 16,947.10 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、济宁市绿色供应链管理企业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。2024 年公司通过自有光伏发电设施共发电 79 万千瓦时，全部回用于公司生产运营，减少了碳排放。2024 年 12 月，公司获得山东省“无废工厂”称号。

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

具体详见公司于 2025 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2024 年环境、社会和公司治理报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☑适用 □不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	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。 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。 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。 4、保证上市公司机构独立：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	2020 年 08 月 14 日	持续	正常履行中

			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。 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。			
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	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。	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股已于 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	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； 2、自本公司取得对上市公司的控制权之日起，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	2020 年 08 月 14 日	持续	正常履行中

			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； 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； 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。			
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	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。 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。 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。	2020 年 08 月 14 日	持续	正常履行中
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	2020 年 08 月 14 日	持续	正常履行中

			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。			
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

2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。

财政部于 2023 年 10 月 25 日颁布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理” 等内容，该解释规定自印发之日起施行。

上述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	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	60.7
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	孔令芹、贾良琛
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

☑是 □否

是否在审计期间改聘会计师事务所

□是 ☑否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☑是 □否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

鉴于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）已连续为公司提供审计服务 17 年，超过财政部、国务院国资委、证监会印发《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（财会〔2023〕4 号）规定的连续聘任期限，公司需变更会计师事务所。经公司第六届董事会第六次会议、第六届监事会第六次会议及 2024 年第二次临时股东大会审议通过，公司聘任和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报表及内部控制审计机构。

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

2024 年 6 月 12 日召开的第六届董事会第六次会议、第六届监事会第六次会议，2024 年 6 月 28 日召开的 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于拟变更会计师事务所的议案》，公司聘请和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 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
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	2.93	2.62%	35	否	按合同结算	市场价格	2024 年 04 月 20 日	《关于 2024 年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-010）刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）

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	108.81	97.38%	120	否	按合同结算	市场价格	2024 年 04 月 20 日	《关于 2024 年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-010）刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）
山东国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	418.52	100.00%	500	否	按合同结算	市场价格	2024 年 04 月 20 日	《关于 2024 年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-010）刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）
中海海洋（荣成）健康产业有限公司	受同一母公司控制	销售产品	电池	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	5.35	100.00%	不适用	否	按合同结算	市场价格	2025 年 04 月 26 日	巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）《2024 年年度报告》
合计				--	--	535.61	--	655	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				经公司第六届董事会第五次会议、第六届监事会第五次会议审计通过，公司及权属公司预计 2024 年与关联方山东国惠产业服务有限公司、青岛中海海洋生物资源开发有限公司、山东金富地新型建材科技股份有限公司发生日常关联交易金额合计不超过 655 万元。报告期内，公司支付山东金富地新型建材科技股份有限公司材料采购款 108.81 万元、支付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采购款 2.93 万元，公司权属公司支付山东国惠产业服务有限公司物业管理服务费 418.52 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

公司于 2023 年 12 月 18 日召开第六届董事会第四次会议、第六届监事会第四次会议，于 2024 年 1 月 4 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助展期暨关联交易的议案》，同意公司向控股子公司圣阳锂科提供的 20,000 万元财务资助额度予以展期，展期 24 个月，在总额度内可滚动使用。公司于 2024 年 1 月 9 日，公司与圣阳锂科签订《财务资助展期协议》，并按照协议约定向圣阳锂科支付借款。截至 2024 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 12,000 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展期暨关联交易的公告》（公告编号：2023-065）	2023 年 12 月 19 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司提供财务资助展期暨关联交易的进展公告》（公告编号：2024-004）	2024 年 01 月 10 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 2024 年 9 月 1 日至 2029 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 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。

5）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。

6）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。

7）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。签订新的租赁合同租赁期限自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

8）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 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

□适用 ☑不适用

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

2、重大担保

☑适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）		0		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		0				

报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）	0	报告期末实际对外担保余额合计（A4）	0

公司对子公司的担保情况

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 07 月 31 日	5,000	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2023 年 7 月 31 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 09 月 22 日	1,866.96	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2023 年 9 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 10 月 13 日	800	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2023 年 10 月 13 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 11 月 22 日	267.57	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否

山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 01 月 11 日	10,000	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 02 月 01 日	1,410.65	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 07 月 08 日	212.37	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2024 年 7 月 8 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 09 月 29 日	206.53	连带责任保证	圣阳锂科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。	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的反担保。	2024 年 9 月 29 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 12 月 06 日	818.11	连带责任保证	圣阳锂科项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备	公司关联方圣阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%的	2024 年 12 月 6 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否

						抵押担保。	反担保。			
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		12,647.66				
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）		20,582.19				
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）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）		0		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		12,647.66				
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）		20,582.19				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				9.42%						
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 20,582.19 万元，公司实际对外担保余额为 20,582.19 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	106,428,338	23.45%				-104,898,145	-104,898,145	1,530,193	0.34%
1、国有法人持股	104,738,998	23.08%				-104,738,998	-104,738,998	0	0.00%
2、其他内资持股	1,689,340	0.37%				-159,147	-159,147	1,530,193	0.34%
其中：境内自然人持股	1,689,340	0.37%				-159,147	-159,147	1,530,193	0.34%
二、无限售条件股份	347,440,655	76.55%				104,898,145	104,898,145	452,338,800	99.66%
1、人民币普通股	347,440,655	76.55%				104,898,145	104,898,145	452,338,800	99.66%
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，因非公开发行限售股份解除限售及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）山东国惠认购的公司非公开发行股份 104,738,998 股于 2024 年 1 月 15 日解除限售上市流通，无限售股份相应增加。

（2）杨俊超先生届满前辞去董事、总经理职务满 6 个月，所持股份锁定比例由 100%变更为 75%，限售股份减少 159,147 股，无限售股份相应增加。

股份变动的批准情况

☑适用 □不适用

山东国惠在公司《非公开发行股票发行情况及上市公告书》做出承诺：山东国惠认购本次非公开发行的股票自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让。山东国惠认购本次非公开发行的股票因公司分配股票股利、资本公积金转增股本等形式所衍生取得的股票亦应遵守上述股份锁定安排。限售期结束后，山东国惠减持还需遵守《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的相关规定。山东国惠严格履行了上述承诺，其认购的公司非公开发行股份 104,738,998 股于 2024 年 1 月 15 日解除限售上市流通，具体详见公司于 2024 年 1 月 10 日在《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于非公开发行限售股份上市流通的提示性公告》（公告编号：2024-002）。

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	0	非公开发行股份 36 个月内不转让，2024 年 1 月 12 日限售期届满。	2024 年 1 月 15 日
杨俊超	636,587		159,147	477,440	届满前辞去董事、总经理职务满 6 个月，所持股份锁定比例由 100%变更为 75%，限售股份减少。	2024 年 3 月 11 日
其他董事、监事、高级管理人员锁定股份	1,052,753			1,052,753	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	106,428,338		104,898,145	1,530,193	--	--

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	48,449	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	58,546	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	0	104,738,998	不适用	0
宋斌	境内自然人	4.66%	21,165,687	0	0	21,165,687	不适用	0
张跃军	境内自然人	1.42%	6,445,320	0	0	6,445,320	不适用	0
隋延波	境内自然人	0.79%	3,605,045	0	0	3,605,045	不适用	0
孔德龙	境内自然人	0.75%	3,407,193	-100	0	3,407,193	不适用	0
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.73%	3,311,752	2,377,345	0	3,311,752	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
顾安琪	境内自然人	0.68%	3,070,618	0	0	3,070,618	不适用	0
高运奎	境内自然人	0.67%	3,049,908	-900,000	0	3,049,908	不适用	0
景勇	境内自然人	0.46%	2,080,898	0	0	2,080,898	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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
山东国惠投资控股集团有限公司	104,738,998	人民币普通股	104,738,998
宋斌	21,165,687	人民币普	21,165,687

		通股	
张跃军	6,445,320	人民币普通股	6,445,320
隋延波	3,605,045	人民币普通股	3,605,045
孔德龙	3,407,193	人民币普通股	3,407,193
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	3,311,752	人民币普通股	3,311,752
李恕华	3,114,146	人民币普通股	3,114,146
顾安琪	3,070,618	人民币普通股	3,070,618
高运奎	3,049,908	人民币普通股	3,049,908
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）	张跃军通过投资者信用证券账户持有公司股份 6,445,320 股。 隋延波通过投资者信用证券账户持有公司股份 340,000 股。 顾安琪通过投资者信用证券账户持有公司股份 3,070,618 股。		

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

□适用 ☑不适用

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

□适用 ☑不适用

公司前 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 [2]	高长生	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。			

注 2：公司控股股东山东国惠与山东发展投资控股集团有限公司（以下简称“山东发展”）签署了《山东国惠投资控股集团有限公司与山东发展投资控股集团有限公司之吸收合并协议》，山东国惠对山东发展进行吸收合并，合并完成后，原

山东发展注销，山东国惠作为合并后公司继续存续。本次合并完成后，山东国惠更名为山东发展投资控股集团有限公司。详见公司刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮咨询网（www.cninfo.com.cn）上的《关于控股股东筹划战略重组的进展公告》（公告编号：2025-006）。

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

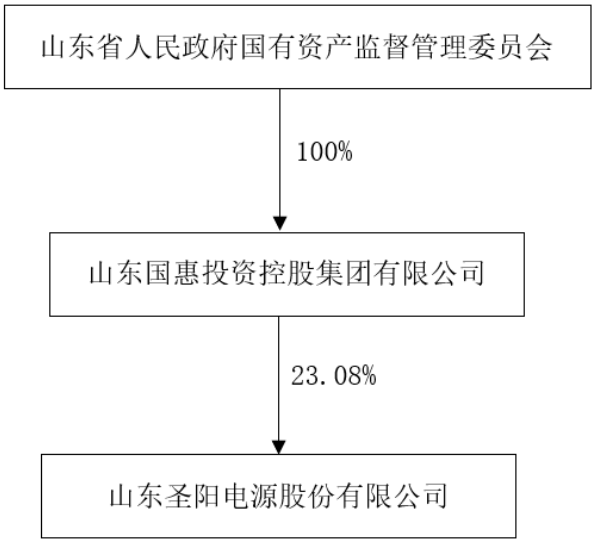
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东省人民政府国有资产监督管理委员会	满慎刚	2004 年 06 月 18 日	不适用	山东省政府授权省国资委代表国家履行出资人职责。省国资委的监管范围为山东省省属企业国有资产。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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	2025 年 04 月 24 日
审计机构名称	和信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	和信审字(2025)第 000668 号
注册会计师姓名	孔令芹、贾良琛

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 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和合并及公司的现金流量。

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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

（一）收入确认

1、事项描述

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。2024 年度，圣阳电源的营业收入人民币 301,510.75 万元。圣阳电源电池产品销售业务属于在某一时点履行履约义务。

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。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项实施的审计程序主要包括：

（1）了解和评价圣阳电源管理层（以下简称“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，识别与收入确认相关的关键合同条款及履约义务，以评价公司收入确认政策是否符合会计准则的要求；

（3）结合主营业务，对本年记录的收入交易选取样本，核对包括发货单、签收单、销售发票、销售合同、报关单等，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；

（4）结合主营产品类型对销售收入以及毛利情况进行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；

（5）对资产负债表日前后记录的销售收入，选取样本进行截止性测试，检查期末是否存在突击确认销售的情况以及期后退货情况，以及评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间，判断本期收入确认的准确性。

（二）应收账款的坏账准备

1、事项描述

截至 2024 年 12 月 31 日，圣阳电源公司合并财务报表中应收账款的原值为人民币 108,854.59 万元，坏账准备为人民币 10,659.31 万元。应收账款坏账准备余额较大，对财务报表产生重大影响。应收账款坏账准备的提取金额取决于管理层的估计及判断。为此我们确定应收账款坏账准备的计提为关键审计事项。

2、审计应对

（1）评价和测试圣阳电源公司与应收账款的信用政策及管理相关内部控制设计与运行的有效性；

（2）分析应收账款坏账准备会计估计确认的合理性，包括应收账款组合的确认依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的应收账款判断等；

（3）获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账准备确认计提金额是否准确；

（4）通过分析主要客户的应收账款账龄、信誉情况和历史回款情况，并与销售回款条款进行对比，评估确认主要客户的生产经营环境是否产生重大不利变化；并执行应收账款函证及检查期后回款情况等，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

（5）通过检查资产负债表日期后事项，确认公司在资产负债日应收账款是否存在减值的相关迹象和款项回收的相关证据，进一步验证资产负债表日应收账款坏账计提金额的合理性；

（6）对公司的应收账款计提政策与同行业上市公司计提政策进行对比，以确认不存在重大差异；

（7）检查在财务报表中有关的披露是否符合企业会计准则的要求。

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 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，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 ABC 公司、终止运营或别无其他现实的选择。

圣阳电源公司治理层（以下简称治理层）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：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

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

（六）就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。

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

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

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

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	686,306,305.42	495,926,957.17
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	52,510,762.85	60,859,897.31
应收账款	981,952,834.74	833,403,281.47
应收款项融资	42,100,297.10	36,547,394.27
预付款项	9,146,340.23	11,988,454.86
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,598,498.67	10,303,990.38
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	496,715,932.62	485,685,962.18
其中：数据资源		
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	65,944,742.14	69,607,098.91
流动资产合计	2,348,275,713.77	2,004,323,036.55
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	123,040,592.02	2,877,299.78
其他权益工具投资	2,500,000.00	147,739,190.81
其他非流动金融资产	9,244,215.89	
投资性房地产		

固定资产	970,354,689.21	418,822,833.61
在建工程	52,169,547.77	440,858,658.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	95,121,398.08	96,282,529.49
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	648,363.11	
递延所得税资产	35,436,828.13	37,051,886.72
其他非流动资产	6,936,895.35	42,498,135.03
非流动资产合计	1,295,452,529.56	1,186,130,533.60
资产总计	3,643,728,243.33	3,190,453,570.15
流动负债：		
短期借款	0.00	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	156,406,820.15	233,862,591.29
应付账款	568,333,336.56	321,562,929.49
预收款项	2,447,862.03	2,674,891.95
合同负债	57,663,854.06	62,437,205.51
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	39,585,193.99	40,595,950.80
应交税费	20,429,104.24	18,526,233.26
其他应付款	25,481,575.60	19,853,990.40
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	22,258,264.81	26,000,000.00
其他流动负债	17,954,187.72	7,570,869.04
流动负债合计	910,560,199.16	742,592,525.63
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	367,339,247.45	215,033,335.86
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	58,290,459.60	63,760,181.38
递延所得税负债	343,867.02	439,440.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	425,973,574.07	279,232,957.99
负债合计	1,336,533,773.23	1,021,825,483.62
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	-7,833,721.21	-23,315,333.49
专项储备		
盈余公积	100,931,340.65	78,552,108.88
一般风险准备		
未分配利润	743,253,133.57	616,845,917.26
归属于母公司所有者权益合计	2,184,229,547.06	2,019,961,486.70
少数股东权益	122,964,923.04	148,666,599.83
所有者权益合计	2,307,194,470.10	2,168,628,086.53
负债和所有者权益总计	3,643,728,243.33	3,190,453,570.15

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	659,110,002.11	440,681,526.63
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	52,510,762.85	60,859,897.31
应收账款	976,369,224.32	835,398,024.90
应收款项融资	30,851,849.11	33,641,841.00
预付款项	8,051,973.14	7,500,909.86
其他应收款	140,401,695.50	164,596,267.82
其中：应收利息		

应收股利		
存货	448,548,162.70	384,516,101.02
其中：数据资源		
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	3,194,917.17	13,127,724.04
流动资产合计	2,319,038,586.90	1,940,322,292.58
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	366,341,542.02	246,178,249.78
其他权益工具投资	2,000,000.00	147,239,190.81
其他非流动金融资产	9,244,215.89	0.00
投资性房地产	11,180,374.13	11,213,063.19
固定资产	356,785,854.85	371,290,973.03
在建工程	42,785,676.16	40,406,046.76
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	52,373,611.81	52,631,260.11
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	19,509,760.04	20,907,157.30
其他非流动资产	5,308,029.91	2,997,885.03
非流动资产合计	865,529,064.81	892,863,826.01
资产总计	3,184,567,651.71	2,833,186,118.59
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	156,406,820.15	195,798,229.15
应付账款	444,406,701.99	298,328,117.01
预收款项	1,950,904.40	2,128,149.07
合同负债	63,089,093.13	61,946,554.19
应付职工薪酬	33,329,009.22	35,326,659.55
应交税费	17,171,597.39	7,262,248.97

其他应付款	53,559,910.77	28,652,962.67
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	8,134,569.44	26,000,000.00
其他流动负债	18,659,468.80	7,570,869.04
流动负债合计	796,708,075.29	663,013,789.65
非流动负债：		
长期借款	175,500,000.00	135,629,596.58
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	16,213,910.02	21,019,265.26
递延所得税负债	343,867.02	439,440.75
其他非流动负债		
非流动负债合计	192,057,777.04	157,088,302.59
负债合计	988,765,852.33	820,102,092.24
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	-8,500,000.00	-23,895,969.11
专项储备		
盈余公积	100,931,340.65	78,552,108.88
未分配利润	755,700,305.68	610,757,733.53
所有者权益合计	2,195,801,799.38	2,013,084,026.35
负债和所有者权益总计	3,184,567,651.71	2,833,186,118.59

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	3,015,107,458.49	2,813,298,823.81
其中：营业收入	3,015,107,458.49	2,813,298,823.81
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	2,809,944,312.45	2,641,964,704.61
其中：营业成本	2,416,134,318.97	2,271,801,905.64
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	116,694,950.17	100,619,323.00
销售费用	75,237,449.91	89,096,419.99
管理费用	103,185,763.85	93,155,605.06
研发费用	97,309,298.21	91,017,210.86
财务费用	1,382,531.34	-3,725,759.94
其中：利息费用	9,703,466.49	7,320,012.83
利息收入	3,918,337.16	5,430,440.33
加：其他收益	21,260,857.13	20,420,482.02
投资收益（损失以“－”号填列）	15,595,494.41	7,415,780.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-236,724.23	118,706.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,189,319.09	-1,609,570.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-12,480,016.78	-16,523,049.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	107,299.37
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	210,350,161.71	181,145,062.45
加：营业外收入	1,391,169.14	3,566,025.41
减：营业外支出	1,323,156.80	814,620.91
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	210,418,174.05	183,896,466.95
减：所得税费用	30,829,035.65	14,772,971.50
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	179,589,138.40	169,123,495.45
（一）按经营持续性分类		

1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	179,589,138.40	169,123,495.45
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	205,256,961.84	173,575,975.54
2.少数股东损益	-25,667,823.44	-4,452,480.09
六、其他综合收益的税后净额	-15,152,224.92	-5,015,250.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-15,118,371.57	-5,058,152.76
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-15,204,014.74	-5,600,744.84
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	-15,204,014.74	-5,600,744.84
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	85,643.17	542,592.08
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	85,643.17	542,592.08
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-33,853.35	42,902.39
七、综合收益总额	164,436,913.48	164,108,245.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	190,138,590.27	168,517,822.78
归属于少数股东的综合收益总额	-25,701,676.79	-4,409,577.70
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.45	0.38
（二）稀释每股收益	0.45	0.38

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	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	2,908,847,381.89	2,714,101,148.27
减：营业成本	2,331,128,228.18	2,216,108,992.03
税金及附加	114,182,420.32	98,643,088.61
销售费用	68,716,848.07	79,537,216.45

管理费用	70,853,799.27	69,665,682.57
研发费用	90,231,120.47	90,681,466.74
财务费用	-5,279,531.84	-6,643,975.78
其中：利息费用	5,421,419.22	6,660,051.96
利息收入	6,766,858.29	7,886,487.48
加：其他收益	20,492,415.10	20,354,138.19
投资收益（损失以“－”号填列）	15,595,494.41	6,921,995.07
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-236,724.23	118,706.15
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,799,584.94	829,195.60
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-7,223,801.67	-9,421,108.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	252,079,020.32	184,792,898.23
加：营业外收入	252,810.10	3,527,735.85
减：营业外支出	1,306,189.43	797,113.42
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	251,025,640.99	187,523,520.66
减：所得税费用	27,233,323.31	17,100,536.29
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	223,792,317.68	170,422,984.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	223,792,317.68	170,422,984.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	-15,204,014.74	-5,600,744.84
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-15,204,014.74	-5,600,744.84
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	-15,204,014.74	-5,600,744.84
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	208,588,302.94	164,822,239.53
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,843,121,696.97	2,852,015,529.84
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	5,708,573.43	915,906.25
收到其他与经营活动有关的现金	31,277,027.78	184,138,709.54
经营活动现金流入小计	2,880,107,298.18	3,037,070,145.63
购买商品、接受劳务支付的现金	2,164,521,330.94	2,361,002,645.99
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	288,224,385.64	270,906,729.03
支付的各项税费	186,026,100.19	175,868,638.67
支付其他与经营活动有关的现金	122,686,680.15	285,769,314.45
经营活动现金流出小计	2,761,458,496.92	3,093,547,328.14
经营活动产生的现金流量净额	118,648,801.26	-56,477,182.51
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,107,879.44	5,795,131.90
取得投资收益收到的现金	15,546,549.81	8,824,605.54
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	18,654,429.25	14,619,737.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	51,726,841.15	128,502,365.39
投资支付的现金	0.00	50,000,000.00
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	51,726,841.15	178,502,365.39
投资活动产生的现金流量净额	-33,072,411.90	-163,882,627.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	14,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	194,076,618.45	232,845,332.30
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	194,076,618.45	246,845,332.30
偿还债务支付的现金	55,100,000.00	142,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	36,659,291.46	16,719,830.94
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	0.00	112,556.24
筹资活动现金流出小计	91,759,291.46	159,332,387.18
筹资活动产生的现金流量净额	102,317,326.99	87,512,945.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,604,142.81	2,930,768.19
五、现金及现金等价物净增加额	193,497,859.16	-129,916,097.15
加：期初现金及现金等价物余额	368,226,048.22	498,142,145.37
六、期末现金及现金等价物余额	561,723,907.38	368,226,048.22

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,752,876,464.31	2,773,272,835.27
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	242,675,386.51	272,022,280.78
经营活动现金流入小计	2,995,551,850.82	3,045,295,116.05
购买商品、接受劳务支付的现金	2,094,055,751.63	2,204,603,257.11
支付给职工以及为职工支付的现金	246,557,186.39	238,154,834.48
支付的各项税费	159,758,459.18	158,416,180.57
支付其他与经营活动有关的现金	274,393,682.52	486,271,357.08
经营活动现金流出小计	2,774,765,079.72	3,087,445,629.24
经营活动产生的现金流量净额	220,786,771.10	-42,150,513.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,107,879.44	5,795,131.90
取得投资收益收到的现金	15,546,549.81	8,214,854.69

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	159,033.01	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	18,813,462.26	14,059,986.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	17,046,330.43	17,670,032.50
投资支付的现金	0.00	50,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	17,046,330.43	67,670,032.50
投资活动产生的现金流量净额	1,767,131.83	-53,610,045.91
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	50,000,000.00	144,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	144,000,000.00
偿还债务支付的现金	28,000,000.00	142,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,312,849.49	15,309,566.74
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流出小计	59,312,849.49	157,809,566.74
筹资活动产生的现金流量净额	-9,312,849.49	-13,809,566.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,128,761.98	2,150,361.53
五、现金及现金等价物净增加额	218,369,815.42	-107,419,764.31
加：期初现金及现金等价物余额	317,950,617.68	425,370,381.99
六、期末现金及现金等价物余额	536,320,433.10	317,950,617.68

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	894,009,801.05	0.00	-23,315,333.49	0.00	78,552,108.88	0.00	616,845,917.26		2,019,961,486.70	148,666,599.83	2,168,628,086.53
加：会计政策变更															
期差															

错更正															
他															
二、本年期初余额	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	894,009,801.05	0.00	-23,315,333.49	0.00	78,552,108.88	0.00	616,845,917.26		2,019,961,486.70	148,666,599.83	2,168,628,086.53
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							15,481,612.28		22,379,231.77		126,407,216.31		164,268,060.36	-25,701,676.79	138,566,383.57
（一）综合收益总额							-15,118,371.57				205,256,961.84		190,138,590.27	-25,701,676.79	164,436,913.48
（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									22,379,231.77		-48,249,761.68		-25,870,529.91		-25,870,529.91
1.提取盈余公积									22,379,231.77		-22,379,231.77		0.00		0.00
2.提取一般风险准备											-25,870,529.91		-25,870,529.91		-25,870,529.91
3.对所有者（或股东）的分配															
4.其他															
（四）所有者权益内部结转							30,599,983.85				-30,599,983.85				
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							30,599,983.85				-30,599,983.85				
6.其他															
（五）专项储备															
1.本期提取								5,816,545.45					5,816,545.45	256,328.43	6,072,873.88
2.本期使用								5,816,545.45					5,816,545.45	256,328.43	6,072,873.88
（六）其他															
四、本期期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-7,833,721.21		100,931,340.65		743,253,133.57		2,184,229,547.06	122,964,923.04	2,307,194,470.10

上期金额

单位：元

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

错更正															
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		1,860,084,514.35	139,430,563.95	1,999,515,078.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-5,058,152.76		17,042,298.44		147,892,826.67		159,876,972.35	9,236,035.88	169,113,008.23
（一）综合收益总额							-5,058,152.76				173,575,975.54		168,517,822.78	-4,409,577.70	164,108,245.08
（二）所有者投入和减少资本														14,000,000.00	14,000,000.00
1.所有者投入的普通股														14,000,000.00	14,000,000.00
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									17,042,298.44		-25,683,148.87		-8,640,850.43	-354,386.42	-8,995,236.85
1.提取盈余公积									17,042,298.44		-17,042,298.44		0.00		0.00
2.提取一般风险准备											-8,640,850.43		-8,640,850.43	-354,386.42	-8,995,236.85
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								6,833,773.28							6,833,773.28
2.本期使用								6,833,773.28							6,833,773.28
（六）其他															
四、本期期末余额	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	894,009,801.05	0.00	-23,315,333.49	0.00	78,552,108.88	0.00	616,845,917.26		2,019,961,486.70	148,666,599.83	2,168,628,086.53

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	893,801,160.05	0.00	-23,895,969.11	0.00	78,552,108.88	610,757,733.53		2,013,084,026.35
加：会计政策变												

更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	893,801,160.05	0.00	-23,895,969.11	0.00	78,552,108.88	610,757,733.53		2,013,084,026.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							15,395,969.11		22,379,231.77	144,942,572.15		182,717,773.03
（一）综合收益总额							-15,204,014.74			223,792,317.68		208,588,302.94
（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									22,379,231.77	-48,249,761.68		-25,870,529.91
1．提取盈余公积									22,379,231.77	-22,379,231.77		0.00
2．对所有者（或股东）的分配										-25,870,529.91		-25,870,529.91
3．其他												
（四）所有者权益内部结转							30,599,983.85	0.00	0.00	-30,599,983.85		
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							30,599,983.85			-30,599,983.85		
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取								5,503,255.15				5,503,255.15
2．本期使用								5,503,255.15				5,503,255.15
（六）其他												
四、本期期末余额	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	893,801,160.05	0.00	-8,500,000.00	0.00	100,931,340.65	755,700,305.68		2,195,801,799.38

上期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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												
他												
二、本年	453,868,993.00				893,801,160.05		-18,295,224		61,509,810.44	466,000,554.07		1,856,885,293.2

期初余额							.27					9
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-5,600,744.84		17,042,298.44	144,757,179.46		156,198,733.06
（一）综合收益总额							-5,600,744.84			170,422,984.37		164,822,239.53
（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									17,042,298.44	-25,665,804.91		-8,623,506.47
1．提取盈余公									17,042,298.44	-17,042,298.44		0.00

积												
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	453,868,993.00	0.00	0.00	0.00	893,801,160.05	0.00	-23,895,969.11	0.00	78,552,108.88	610,757,733.53		2,013,084,026.35

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。

本财务报表由本公司董事会于 2025 年 04 月 24 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定和中国证券监督管理委员会《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)的披露规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计编制。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些资产、负债以外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本附注“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

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

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

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

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五、10 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
重要的非全资子公司	期末净资产超过 5%的子公司

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

对于同一控制下的企业合并，本公司作为合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司

支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产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。

本公司作为合并方在合并中发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计人当期损益。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

（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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，本公司作为购买方的合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。本公司为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，应于发生时计入当期损益。本公司作为合并对价发行的权益性工具或债务性工具的交易费用，计入权益性工具或债务性工具的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司作为购买方在非同一控制下合并中发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量，合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，本公司首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

（2）投资主体的判断依据

本公司为投资性主体，判断依据如下：

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。如果母公司是投资性主体，且不存在为其投资活动提供相关服务的子公司，则不应当编制合并财务报表。

（3）合并财务报表范围

本公司将所有控制的子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。 在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（4）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（5）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司与子公司、子公司相互之间的所有重大往来余额、交易及未实现利润予以抵销。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍然冲减少数股东权益。子公司持有本公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（6）合并取得子公司会计处理

对于本公司同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并自最终控制方开始实施控制时已经发生，调整合并资产负债表的期初数，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整；因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，本公司视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。本公司在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

对于本公司非同一控制下企业合并取得的子公司，不调整合并资产负债表期初数，将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。本公司购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（7）处置子公司股权至丧失控制权的会计处理方法

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入本公司合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入本公司合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。本公司将处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，本公司在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，本公司将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

iv．一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，本公司按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（8）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（9）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

本公司在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：①确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；②确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；③确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；④按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；⑤确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（2）合营企业

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。 本公司对合营企业的投资采用权益法核算，相关会计政策见本附注“五、18、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。

本公司在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日汇率折合本位币入账。

资产负债表日，本公司对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，本公司仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

（2）外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。

外币资产负债表中的资产和负债项目，本公司采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。外币利润表中的收入和费用项目，本公司采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。

本公司外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司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、权益工具。

（1）金融资产的分类、确认和计量

在初始确认金融资产时，本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据等，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

1）本公司持有的债务工具：

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。本公司的此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等，本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的此类金融资产，列示为其他非流动金融资产。

2）本公司的权益工具投资：

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本公司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，列示为其他权益工具投资，且该指定一经作出不得撤销。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，本公司将之前计入其他综合收益的累计利得或损失直接转入留存收益，不计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

本公司将金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的利息支出计入当期损益。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债主要包括交易性金融负债。

其他金融负债，采用实际利率法按照摊余成本进行后续计量。本公司的其他金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

（3）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司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公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，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本公司扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司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公司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。

本公司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，则将该工具分类为金融负债。

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，本公司计入当期损益。

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，本公司作为权益的变动处理；本公司不确认权益工具的公允价值变动，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减；本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

（4）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

其他权益工具投资终止确认时，本公司将其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（5）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，本公司终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（7）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

综上，本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（8）金融资产减值

本公司对于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、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

在每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、合同资产和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项：

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

a、应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1--银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收票据组合 2--商业承兑汇票	信用风险较高的企业

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

b、应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1	应收关联方
应收账款组合 2	应收外部经销商

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

c、其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1	应收股利
其他应收款组合 2	应收利息
其他应收款组合 3	应收关联方
其他应收款组合 4	其他单位款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

d、应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1--银行承兑汇票	信用风险较低的银行
应收款项融资组合 2--应收账款	应收一般经销商

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

e、合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1--	已完工未结算资产
合同资产组合 2--	应收未收质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

f、长期应收款确定组合的依据如下：

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的长期应收款中的 PPP 项目应收款、BT 项目款、土地一级开发款以及其他基建项目款等，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于其他长期应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期信用损失率，计算预期信用损失。

B 债权投资、其他债权投资：

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司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。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

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

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额，这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

12、应收票据

本公司对于应收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。对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除了单项评估信用风险的应收票据外，基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的公司

13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收关联方的款项	本组合为风险较低应收关联方的应收款项。
应收经销商客户的款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

14、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

（1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

（2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

15、其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收股利	本组合为应收股利。
应收利息	本组合为应收金融机构的利息。
应收关联方款项	本组合为应收风险较低的关联方款项。
应收其他款项	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等款项。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

16、合同资产

本公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将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的作为合同资产列示。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，本公司将该收款权利作为合同资产。

本公司对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的合同资产，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

合同资产的坏账准备的确认标准和计提方法详见上述附注五、11 金融工具相关内容。

17、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时，本公司采取加权平均法确定其发出的实际成本。

（3）存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司对低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，本公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。

本公司对于产成品、商品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，按该等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其可变现净值；用于生产而持有的材料等存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司按单个存货项目计提存货跌价准备。但如果某些存货与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量，可以合并计量成本与可变现净值；对于数量繁多、单价较低的存货，本公司按照存货类别计量成本与可变现净值。

在资产负债表日，如果本公司存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，并计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失的，本公司将减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、长期股权投资

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

（1）初始投资成本确定

①对于本公司合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；如为非同一控制下的企业合并，按购买日确定的合并成本确认为初始成本；

②本公司对于除合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得，初始投资成本根据准则相关规定确定。

（2）后续计量及损益确认方法

①成本法核算

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。采用成本法核算的长期股权投资，除追加或收回投资外，账面价值一般不变。对被投资企业宣告分派的利润或现金股利，本公司计算应分得的部分，确认为投资收益。

②权益法核算

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。采用权益法核算时，长期股权投资的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份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。

本公司在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算：本公司原持有的对被投资单位的股权投资（不具有控制、共同控制或重大影响的），按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的，因追加投资等原因导致持股比例上升，能够对被投资单位施加共同控制或重大影响的，在转按权益法核算时，本公司按照金融工具确认和计量准则确定的原股权投资的公允价值加上为取得新增投资而应支付对价的公允价值，作为改按权益法核算的初始投资成本。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算：本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按照金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或者原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因，能够对被投资单位实施控制的，按有关企业合并形成的长期股权投资进行会计处理。

③权益法核算转公允价值计量：本公司原持有的对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，因部分处置等原因导致持股比例下降，不能再对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按金融工具确认和计量准则对剩余股权投资进行会计处理，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

④成本法转权益法或公允价值计量： 本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，本公司改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》的有关规定进行会计处理。

（4）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位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。本公司在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及本公司及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

本公司通常通过以下一种或几种情形来判断是否对被投资单位具有重大影响：

①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。

②参与被投资单位财务和经营政策制定过程。

③与被投资单位之间发生重要交易。

④向被投资单位派出管理人员。

⑤向被投资单位提供关键技术资料。

存在上述一种或多种情形并不意味着本公司一定对被投资单位具有重大影响，本公司需要综合考虑所有事实和情况来做出恰当的判断。

（5） 长期股权投资处置

本公司处置长期股权投资时，将投资账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

本公司的投资性房地产类别、折旧方法、折旧年限、预计残值率、年折旧率如下：

资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	20	5.00	4.75
土地使用权	平均年限法	50	0.00	2.00

本公司对于投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。本公司在有证据表明将自用的房屋及建筑物改用于出租或将持有的房地产开发产品以经营租赁的方式出租时，固定资产、无形资产或存货以转换前的账面价值转换为投资性房地产。本公司在有证据表明将原本用于赚取租金或资本增值的房屋及建筑物改为自用或将用于经营租出的房屋及建筑物重新用于对外销售的，投资性房地产以转换前的账面价值转换为固定资产、无形资产或存货。

20、固定资产

（1） 确认条件

本公司固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产，同时满足以下条件时予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	10-30	5.00	3.17-9.50
机器设备	年限平均法	3-15	5.00	6.33-31.67
运输设备	年限平均法	3-10	5.00	9.50-31.67
电子及其他设备	年限平均法	2-10	5.00	9.50-47.50

21、在建工程

（1）在建工程的计量

本公司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。

（2）在建工程结转固定资产的标准和时点

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。

本公司所建造工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧。待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
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

22、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

本公司借款费用同时满足下列条件时开始资本化：（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；（2）借款费用已经发生；（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，本公司借款费用停止资本化。

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

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

本公司资本化金额计算：①借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；②占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；③借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

23、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

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

本公司无形资产后续计量，分别为：①使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。②使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	使用寿命的确认依据	摊销方法	备注
土地使用权	49-50	产权登记期限	直线法	无
专利权	5-10	预期经济利益年限	直线法	无
非专利技术-软件	1-10	预期经济利益年限	直线法	无
其他	5	预期经济利益年限	直线法	无

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命不确定的判断依据：①来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；②综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。每年年末，本公司对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

（2） 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等，其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

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

本公司划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，本公司确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，本公司确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，本公司将发生的研发支出全部计入当期损益。

24、长期资产减值

本公司对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

本公司对因企业合并所形成的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，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试时，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

本公司在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，就其差额确认减值损失。减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值；再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。。

上述资产减值损失一经确认，本公司在以后会计期间不予转回。

25、长期待摊费用

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

26、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

27、职工薪酬

（1） 短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬包括短期工资、奖金、津贴、补贴、职工福利费、住房公积金、工会经费和职工教

育经费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的应付的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象和权责发生制原则计入当期损益或相关资产成本。

（2） 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金等，按照本公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

设定提存计划：本公司在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划：本公司在半年和年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：（1）服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本是指，职工当期提供服务所导致的设定受益义务现值的增加额；过去服务成本是指，设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益义务现值的增加或减少；（2）设定受益义务的利息费用；（3）重新计量设定受益计划负债导致的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第(1)和(2)项计入当期损益；第(3)项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益。

（3） 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议。本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（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。

28、预计负债

（1）预计负债的确认标准

当与或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。

（2）预计负债的计量方法

本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

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

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

29、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的营业收入主要包括铅酸蓄电池、锂电池等产品的销售收入，本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。该时点内销产品销售为货物签收或验收时。

外销不同情形下，本集团收入确认依据如下：

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

无

30、合同成本

合同履约成本，是指本公司为履行合同发生的成本，该成本不属于收入准则以外的其他准则规范范围且同时满足下列条件：

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

（2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

本公司的下列支出于发生时，计入当期损益：

（1）管理费用。

（2）非正常消耗的直接材料、直接人工和制造费用（或类似费用），这些支出为履行合同发生，但未反映在合同价格中。

（3）与履约义务中已履行部分相关的支出。

（4）无法在尚未履行的与已履行的履约义务之间区分的相关支出。

本公司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；如该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、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。

本公司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。

本公司与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1）本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

2）为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得上述 1)减 2)的差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

31、政府补助

（1）政府补助类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两种类型。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

（2）与资产相关的政府补助的会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。本公司对与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益，确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

（3）与收益相关的政府补助的会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指本公司取得的除与资产相关的政府补助之外的政府补助。本公司对与收益相关的政府补助，用于补偿本公司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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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公司提供贷款的，本公司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公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（4）区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的判断依据

①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

（5）政府补助的确认时点

按照应收金额计量的政府补助，本公司在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。

除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，本公司在实际收到补助款项时予以确认。

32、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

（1）本公司对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

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

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

（4）本公司对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。资产负债表日，本公司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。

（5）同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

A、递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关；

B、本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

33、租赁

（1） 作为承租方租赁的会计处理方法

A、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司的使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

a、租赁负债的初始计量金额；

b、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

c、本公司作为承租人发生的初始直接费用；

d、本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。本公司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，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司根据准则重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。如使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

B、租赁负债

在租赁期开始日，本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债，但简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。本公司的租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司（即承租人）增量借款利率作为折现率。

租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指本公司作为承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或资产成本。

在租赁期开始日后，本公司续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权评估结果发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债：

在租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。在这些情形下，本公司采用的折现率不变；但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率。

C、短期租赁和低价值资产租赁

本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司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计入当期损益或相关资产成本。

D、租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

a、该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

b、增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2） 作为出租方租赁的会计处理方法

A、租赁的分类

在租赁开始日，本公司作为出租人将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

B、经营租赁的会计处理方法

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

C、融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

本公司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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“五、11 金融工具”进行会计处理。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。

本公司作为生产商或经销商并作为出租人的融资租赁，在租赁期开始日，本公司按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本公司作为生产商或经销商并作为出租人为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

D、租赁变更

本公司作为出租人的融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

a、该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

b、增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司作为出租人分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

c、假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司作为出租人自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

d、假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司作为出租人按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。即，修改或重新议定租赁合同，未导致应收融资租赁款终止确认,但导致未来现金流量发生变化的，重新计算该应收融资租赁款的账面余额，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算应收融资租赁款账面余额时，

根据重新议定或修改的租赁合同现金流量按照应收融资租赁款的原折现率或按照《企业会计准则第 24 号一套期会计》(2017)第二十三条规定重新计算的折现率(如适用)折现的现值确定。对于修改或重新议定租赁合同所产生的所有成本和费用，本公司调整修改后的应收融资租赁款的账面价值，并在修改后应收融资租赁款的剩余期限内进行摊销。

本公司作为出租人的经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，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。

（3）售后租回交易

本公司按照本附注“五、29 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

A、本公司作为卖方及承租人：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“ 五、11 金融工具”。

B、本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“（2）本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、11 金融工具”。

34、其他重要的会计政策和会计估计

（1）分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

（2）安全生产费用

本公司根据财政部、应急部《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的规定计提安全生产费用，安全生产费用专门用于完善和改进企业安全生产条件。

本公司提取的安全生产费计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。使用提取的安全生产费用属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过在建工程归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

（3）非货币性资产交换

如果非货币性资产交换具有商业实质，并且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量，本公司的非货币性资产交换以公允价值为基础计量。对于换入资产，本公司以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的成本进行初始计量；对于换出资产，在终止确认时，将换出资产公允价值与

账面价值的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，对于换入资产，本公司以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，在终止确认时，将换入资产的公允价值与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。涉及补价的，按照以下规定处理：1 支付补价的，以换出资产的公允价值，加上支付补价的公允价值和应支付的相关税费，作为换入资产的成本，换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额，换入资产的公允价值减去支付补价的公允价值，与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。2 收到补价的，以换出资产的公允价值，减去收到补价的公允价值，加上应支付的相关税费，作为换入资产的成本，换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额计入当期损益。有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额，换入资产的公允价值加上收到补价的公允价值，与换出资产账面价值之间的差额计入当期损益。

不满足以公允价值为基础计量条件的非货币性资产交换，本公司以账面价值为基础计量。对于换入资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。涉及补价的，按照下列规定进行处理：1 支付补价的，以换出资产的账面价值，加上支付补价的账面价值和应支付的相关税费，作为换入资产的初始计量金额，不确认损益。2 收到补价的，以换出资产的账面价值，减去收到补价的公允价值，加上应支付的相关税费，作为换入资产的初始计量金额，不确认损益。

非货币性资产交换同时换入多项资产的，如果以公允价值为基础计量，本公司按照换入的金融资产以外的各项换入资产公允价值相对比例，将换出资产公允价值总额扣除换入金融资产公允价值后的净额进行分摊，以分摊至各项换入资产的金额，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的成本进行初始计量；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，本公司以各项换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为各项换入资产的成本进行初始计量。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，按照各项换入资产的公允价值的相对比例，将换出资产的账面价值总额分摊至各项换入资产，加上应支付的相关税费，作为各项换入资产的初始计量金额。

非货币性资产交换同时换出多项资产的，如果以公允价值为基础计量，本公司将各项换出资产的公允价值与其账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，按照各项换出资产的公允价值的相对比例，将换入资产的公允价值总额分摊至各项换出资产，分摊至各项换出资产的金额与各项换出资产账面价值之间的差额，在各项换出资产终止确认时计入当期损益。非货币性资产交换以账面价值为基础计量的，各项换出资产终止确认时均不确认损益。

35、重要会计政策和会计估计变更

（1） 重要会计政策变更

☑适用 □不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 8 月 1 日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。	无	0.00
财政部于 2023 年 10 月 25 日颁布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”“关于供应商融资安排的披露”“关于售后租回交易的会计处理”的内容，自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。	无	0.00
2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财	无	0.00

会〔2024〕24 号），规定了“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量、关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理” 等内容，该解释规定自印发之日起施行。		

目前公司不涉及本次会计政策变更相关业务的会计处理，也不涉及对以前年度损益的追溯调整，不会对公司的财务状况、经营成果和现金流量产生影响。

（2） 重要会计估计变更

□适用 ☑不适用

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

□适用 ☑不适用

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%
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。2024 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。

4）设备、器具扣除有关企业所得税优惠

企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间新购进的设备、器具，单位价值不超过 500 万元的，允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。

（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 国家税务总局关于调整出口退税政策的公告（财政部 税务总局公告 2024 年第 15 号），自 2024 年 12 月 1 日起实施将部分成品油、光伏、电池、部分非金属矿物制品的出口退税率由 13%下调至 9%。

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	563,516,736.41	368,226,048.22
其他货币资金	122,789,569.01	127,700,908.95
合计	686,306,305.42	495,926,957.17
其中：存放在境外的款项总额	24,493,498.07	22,143,149.28

其他说明：

因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额（元）	期初余额（元）
保函保证金	55,274,692.60	42,795,960.75
银行承兑汇票保证金	67,514,866.41	84,904,938.20
冻结银行存款	1,792,829.03	0.00
存出投资款	10.00	10.00
合计	**124,582,398.04**	**127,700,908.95**

2、应收票据

（1） 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	697,520.02	
商业承兑票据	53,992,540.23	64,063,049.80
坏账准备	-2,179,297.40	-3,203,152.49
合计	52,510,762.85	60,859,897.31

（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票据	11,104,112.31	20.30%			11,104,112.31					
其中：										
按组合计提坏	43,585,947.94	79.70%	2,179,297.40	5.00%	41,406,650.54	64,063,049.80	100.00%	3,203,152.49	5.00%	60,859,897.31

账准备的应收票据										
其中：										
商业承兑汇票	43,585,947.94	79.70%	2,179,297.40	5.00%	41,406,650.54	64,063,049.80	100.00%	3,203,152.49	5.00%	60,859,897.31
合计	54,690,060.25	100.00%	2,179,297.40	3.98%	52,510,762.85	64,063,049.80	100.00%	3,203,152.49	5.00%	60,859,897.31

按单项计提坏账准备：

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
已背书未到期银行承兑汇票			697,520.02			
已背书未到期商业汇兑票据			10,406,592.29			
合计			11,104,112.31			

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	43,585,947.94	2,179,297.40	5.00%
合计	43,585,947.94	2,179,297.40	

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	3,203,152.49	2,179,297.40	3,203,152.49			2,179,297.40
合计	3,203,152.49	2,179,297.40	3,203,152.49			2,179,297.40

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
银行承兑票据	4,959,864.57

合计	4,959,864.57

（5） 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		697,520.02
商业承兑票据		10,406,592.29
合计		11,104,112.31

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）	927,695,154.54	786,267,475.95
1 至 2 年	75,725,987.63	62,364,226.44
2 至 3 年	25,204,184.03	35,384,812.28
3 年以上	59,920,576.91	36,354,947.32
3 至 4 年	26,230,659.17	4,685,680.03
4 至 5 年	2,156,144.65	6,588,209.41
5 年以上	31,533,773.09	25,081,057.88
合计	1,088,545,903.11	920,371,461.99

（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	33,872,981.67	3.11%	33,872,981.67	100.00%	0.00	27,583,342.00	3.00%	27,583,342.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,054,672,921.44	96.89%	72,720,086.70	6.90%	981,952,834.74	892,788,119.99	97.00%	59,384,838.52	6.65%	833,403,281.47
其中：										
合计	1,088,5	100.00%	106,593	9.79%	981,952	920,371	100.00%	86,968,	9.45%	833,403

	45,903.11		,068.37		,834.74	,461.99		180.52		,281.47

按单项计提坏账准备：33,872,981.67 元

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
山东海全新能源科技有限公司			4,845,031.62	4,845,031.62	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	5,476,690.31	5,476,690.31	4,355,387.27	4,355,387.27	100.00%	款项收回难度较大
Telecom Argentina S.A.			745,807.43	745,807.43	100.00%	款项收回难度较大
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%	款项收回难度较大
VIOSY S.A.	2,910,717.31	2,910,717.31	2,954,155.92	2,954,155.92	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
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
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%	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
Platin Iran Company(Nile Battery)	693,396.33	693,396.33	703,744.36	703,744.36	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
宁夏中宁发电有限责任公司	531,480.00	531,480.00	481,480.00	481,480.00	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	479,503.35	479,503.35	100.00%	款项收回难度较大
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%	款项收回难度较大
湖北技联志成科技有限公司			365,040.00	365,040.00	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
苏州怡轩名电子科技有限公司	357,570.00	357,570.00	357,570.00	357,570.00	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	283,040.00	283,040.00	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
北京宇川阳光仪器设备有限公司	189,409.54	189,409.54	189,409.54	189,409.54	100.00%	款项收回难度较大
知豆电动汽车有限公司	322,299.49	322,299.49	171,443.90	171,443.90	100.00%	款项收回难度较大
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
上海复华保护神	116,195.43	116,195.43	116,195.43	116,195.43	100.00%	款项收回难度较大

电源有限公司						
苏州天亿达科技有限公司			75,440.00	75,440.00	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
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
尼泊尔 Renewable Nepal	3,266,259.35	3,266,259.35	3,315,003.98	3,315,003.98	100.00%	款项收回难度较大
尼泊尔 LSSolar PVT LTD	2,920,574.01	2,920,574.01	2,964,159.74	2,964,159.74	100.00%	款项收回难度较大
尼泊尔 Everexcecd Smcrt Ltd	1,087,492.84	1,087,492.84	1,103,722.25	1,103,722.25	100.00%	款项收回难度较大
巴基斯坦 Solar tech			392,798.98	392,798.98	100.00%	款项收回难度较大
江苏中宝能新能源科技有限公司			258,258.87	258,258.87	100.00%	款项收回难度较大
浙江欧锋智能科技有限公司			767,074.99	767,074.99	100.00%	款项收回难度较大
合计	27,583,342.00	27,583,342.00	33,872,981.67	33,872,981.67		

按组合计提坏账准备：72,720,086.75 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	927,695,154.54	46,384,757.74	5.00%
1 至 2 年	75,725,987.63	7,572,598.77	10.00%
2 至 3 年	25,204,184.03	5,040,836.82	20.00%
3 至 4 年	16,068,042.21	4,820,412.68	30.00%
4 至 5 年	2,156,144.65	1,078,072.35	50.00%
5 年以上	7,823,408.38	7,823,408.39	100.00%
合计	1,054,672,921.44	72,720,086.75	

确定该组合依据的说明：

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收关联方的款项	本组合为风险较低应收关联方的应收款项。
应收经销商客户的款项	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

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	27,583,342.00	6,289,639.67				33,872,981.67
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	59,384,838.52	13,335,248.23				72,720,086.75
合计	86,968,180.52	19,624,887.90				106,593,068.42

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 1	188,340,890.61		188,340,890.61	17.30%	14,212,918.90
客户 2	116,835,408.82		116,835,408.82	10.73%	8,530,134.17
客户 3	60,438,280.37		60,438,280.37	5.55%	5,959,357.93
客户 4	40,157,384.09		40,157,384.09	3.69%	2,721,467.69
客户 5	28,486,996.00		28,486,996.00	2.62%	1,424,349.80
合计	434,258,959.89		434,258,959.89	39.89%	32,848,228.49

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	42,100,297.10	36,547,394.27
合计	42,100,297.10	36,547,394.27

（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
银行承兑票据	195,865,121.44	
合计	195,865,121.44	

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,598,498.67	10,303,990.38
合计	13,598,498.67	10,303,990.38

（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
保证金	9,188,603.94	6,816,362.21
代扣代缴职工社保费	2,876,879.78	3,698,349.65
其他往来款	2,964,654.60	515,406.97
房租及押金	118,042.44	197,815.60
职工备用金及借款	117,463.08	154,886.19
合计	15,265,643.84	11,382,820.62

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）	9,610,620.77	6,814,945.93
1 至 2 年	2,943,448.43	3,340,204.00
2 至 3 年	1,683,175.22	771,938.69
3 年以上	1,028,399.42	455,732.00
3 至 4 年	572,667.42	143,796.00
4 至 5 年	143,796.00	210,800.00
5 年以上	311,936.00	101,136.00
合计	15,265,643.84	11,382,820.62

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	15,265,643.84	100.00%	1,667,145.17	10.92%	13,598,498.67	11,382,820.62	100.00%	1,078,830.24	9.48%	10,303,990.38
其中：										
合计	15,265,643.84	100.00%	1,667,145.17	10.92%	13,598,498.67	11,382,820.62	100.00%	1,078,830.24	9.48%	10,303,990.38

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

1 年以内（含 1 年）	9,610,620.77	480,531.04	5.00%
1 至 2 年	2,943,448.43	294,344.85	10.00%
2 至 3 年	1,683,175.22	336,635.05	20.00%
3 至 4 年	572,667.42	171,800.23	30.00%
4 至 5 年	143,796.00	71,898.00	50.00%
5 年以上	311,936.00	311,936.00	100.00%
合计	15,265,643.84	1,667,145.17	

确定该组合依据的说明：

除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
应收股利	本组合为应收股利。
应收利息	本组合为应收金融机构的利息。
应收关联方款项	本组合为应收风险较低的关联方款项。
应收其他款项	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等款项。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	1,078,830.24			1,078,830.24
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	987,446.94			987,446.94
本期转回	399,132.01			399,132.01
2024 年 12 月 31 日余额	1,667,145.17			1,667,145.17

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	
按组合计提坏账准备	1,078,830.24	987,446.94	399,132.01			1,667,145.17

合计	1,078,830.24	987,446.94	399,132.01			1,667,145.17

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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
客户 1	保证金	2,489,129.52	1 年以内；1-2 年	16.31%	209,438.28
客户 2	保证金	600,000.00	1 年以内	3.93%	30,000.00
客户 3	保证金	550,000.00	1 年以内；1-2 年	3.60%	32,500.00
客户 4	往来款	529,060.20	1 年以内	3.47%	26,453.01
客户 5	保证金	500,000.00	1 年以内	3.28%	25,000.00
合计		4,668,189.72		30.59%	323,391.29

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	8,658,261.05	94.66%	8,379,647.92	69.90%
1 至 2 年	428,490.00	4.68%	452,672.63	3.78%
2 至 3 年	14,022.00	0.15%	2,691,619.21	22.45%
3 年以上	45,567.18	0.50%	464,515.10	3.87%
合计	9,146,340.23		11,988,454.86	

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：

本年按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,669,725.56 元，占预付款项期末余额合计数的比例 51.06%。

（2） 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 4,669,725.56 元，占预付款项期末余额合计数的比例 51.06%。

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	50,508,271.56	772,997.30	49,735,274.26	53,148,772.69	2,874,284.23	50,274,488.46
在产品	152,501,950.63	4,986,684.26	147,515,266.37	172,755,215.27	2,499,249.00	170,255,966.27
库存商品	128,506,359.53	6,770,853.01	121,735,506.52	184,159,124.71	10,716,415.82	173,442,708.89
发出商品	177,729,885.47		177,729,885.47	91,712,798.56	0.00	91,712,798.56
合计	509,246,467.19	12,530,534.57	496,715,932.62	501,775,911.23	16,089,949.05	485,685,962.18

（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	2,874,284.23	772,997.30		2,874,284.23		772,997.30
在产品	2,499,249.00	4,986,684.26		2,499,249.00		4,986,684.26
库存商品	10,716,415.82	6,770,853.01		10,716,415.82		6,770,853.01
合计	16,089,949.05	12,530,534.57		16,089,949.05		12,530,534.57

本期转回或转销存货跌价准备的原因：

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

（3） 一年内到期的其他债权投资

□适用 ☑不适用

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	28,304.24	302,297.36
留抵进项税	65,916,437.90	69,299,618.01
预缴个人所得税		3,933.54
预缴印花税		1,250.00
合计	65,944,742.14	69,607,098.91

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		12,487,079.01			14,254,589.08	非交易目的持有
海宁乾航投资合伙企业（有限合伙）		12,352,095.33						非交易目的持有
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						10,000,000.00		非交易目的持有
合计	2,500,000.00	147,739,190.81		12,487,079.01		10,000,000.00	14,254,589.08	

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
济宁惠圣产业投资合伙企业		30,599,983.85	本期形成重大影响

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	2,877,299.78				-30,941.13						2,846,358.65	
济宁惠圣产业投资合伙企业			120,400,016.47		-205,783.10						120,194,233.37	
小计	2,877,299.78		120,400,016.47		-236,724.23						123,040,592.02	
合计	2,877,299.78		120,400,016.47		-236,724.23						123,040,592.02	

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、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
海宁乾航投资合伙企业（有限合伙）	9,244,215.89	
合计	9,244,215.89	

其他说明：

无

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	970,354,689.21	418,822,833.61
固定资产清理		
合计	970,354,689.21	418,822,833.61

（1） 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	365,251,312.15	515,658,078.80	7,867,502.94	39,622,216.59	928,399,110.48
2.本期增加金额	131,682,760.37	569,836,261.49	118,513.28	7,424,046.65	709,061,581.79
（1）购置	1,178,129.21	3,986,624.26	118,513.28	2,919,194.14	8,202,460.89
（2）在建工程转入	119,026,980.41	493,818,668.57		4,276,373.13	617,122,022.11
（3）企业合并增加					
（4）其他方式增加				139.30	139.30
3.本期减少金额			117,122.00		117,122.00
（1）处置或报废			117,122.00		117,122.00
4.期末余额	485,456,421.77	1,013,463,371.63	7,868,894.22	46,817,923.16	1,553,606,610.78
二、累计折旧					
1.期初余额	171,064,815.13	301,061,384.60	5,260,840.68	29,449,673.03	506,836,713.44
2.本期增加金额	22,133,242.56	47,327,303.23	898,446.99	3,427,917.82	73,786,910.60
（1）计提	22,133,242.56	47,327,303.23	898,446.99	3,427,899.44	73,786,892.22
（2）其他转入				18.38	18.38

3.本期减少金额			111,265.90		111,265.90
（1）处置或报废			111,265.90		111,265.90
4.期末余额	193,198,057.69	348,388,687.83	6,048,021.77	32,877,590.85	580,512,358.14
三、减值准备					
1.期初余额		2,739,563.43			2,739,563.43
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额		2,739,563.43			2,739,563.43
四、账面价值					
1.期末账面价值	292,258,364.08	662,335,120.37	1,820,872.45	13,940,332.31	970,354,689.21
2.期初账面价值	194,186,497.02	211,857,130.77	2,606,662.26	10,172,543.56	418,822,833.61

（2） 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
恒温设备	2,261,600.19	340,182.35	1,808,337.82	113,080.02	
35KW 配电系统设备	1,633,729.15	620,817.08	931,225.61	81,686.46	

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	43,652,227.07	440,858,658.16
工程物资	8,517,320.70	
合计	52,169,547.77	440,858,658.16

（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	27,597,187.79		27,597,187.79	38,667,684.17		38,667,684.17
厂房维修改造	14,480,365.07		14,480,365.07	379,535.17		379,535.17
ERP 平台建设项目	708,123.30		708,123.30	1,358,827.42		1,358,827.42
屋顶分布式光伏发电项目				13,969,755.10		13,969,755.10
4GWh 圆柱项目工程（一期）	866,550.91		866,550.91	386,482,856.30		386,482,856.30
合计	43,652,227.07		43,652,227.07	440,858,658.16		440,858,658.16

（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		38,667,684.17	18,768,959.04	29,839,455.42		27,597,187.79	32.34%	40%				其他
厂房维修改造		379,535.17	14,395,832.10	295,002.20		14,480,365.07	21.91%	21%				其他
ERP 平台建设项目		1,358,827.42	1,088,348.71	171,519.00	1,567,533.83	708,123.30	44.43%	50%				其他
屋顶分布式光伏发电项目		13,969,755.10	3,298,707.71	17,268,462.81			93.34%	100%				其他
4GWh 圆柱项目工程（一期）		386,482,856.30	184,047,472.51	569,663,777.90		866,550.91	63.00%	95%	4,238,707.82	4,109,309.85	2.45%	金融机构贷款
合计		440,858,658.16	221,599,320.07	617,238,217.33	1,567,533.83	43,652,227.07			4,238,707.82	4,109,309.85	2.45%	

（3） 在建工程的减值测试情况

□适用 ☑不适用

（4） 工程物资

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
专用材料	8,517,320.70		8,517,320.70			
合计	8,517,320.70		8,517,320.70			

其他说明：

无

14、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	9,738,373.24	130,807,816.24
2.本期增加金额				1,779,886.48	1,779,886.48
（1）购置				1,779,886.48	1,779,886.48
（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	11,518,259.72	132,587,702.72
二、累计摊销					
1.期初余额	20,490,110.90		7,937,047.51	6,098,128.34	34,525,286.75
2.本期增加金额	2,259,450.26			681,567.63	2,941,017.89
（1）计提	2,259,450.26			681,567.63	2,941,017.89
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	22,749,561.16		7,937,047.51	6,779,695.97	37,466,304.64
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	90,223,665.97		159,168.36	4,738,563.75	95,121,398.08
2.期初账面价值	92,483,116.23		159,168.36	3,640,244.90	96,282,529.49

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
固定资产改良支出		139,959.21	12,829.67		127,129.54
纸箱-模具		568,618.45	47,384.88		521,233.57
合计		708,577.66	60,214.55		648,363.11

其他说明：

无

16、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
因计提坏账准备确认的递延所得税资产	107,563,523.28	17,495,969.21	88,555,535.83	14,305,282.15
因计提存货跌价准备确认的递延所得税资产	12,552,317.19	2,415,699.13	16,089,949.05	3,080,376.44
未实现内部交易收益	3,931,293.47	663,001.37	6,324,302.05	1,200,239.07
因计提固定资产减值准备确认的递延所得税资产	2,739,563.43	410,934.52	2,739,563.43	410,934.51
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	10,000,000.00	1,500,000.00	28,112,904.84	4,216,935.73
因递延收益确认的递延所得税资产	58,290,459.60	12,951,223.90	63,760,181.38	13,838,118.82
合计	195,077,156.97	35,436,828.13	205,582,436.58	37,051,886.72

（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	2,292,446.76	343,867.02	2,929,604.97	439,440.75
合计	2,292,446.76	343,867.02	2,929,604.97	439,440.75

（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	343,867.02	35,436,828.13	439,440.75	37,051,886.72
递延所得税负债	343,867.02	343,867.02	439,440.75	439,440.75

（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	2,875,987.66	2,693,650.50
可抵扣亏损	62,206,232.08	2,366,315.33
合计	65,082,219.74	5,059,965.83

（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
2024			
2025			
2026			
2027		1,492,345.74	
2028	61,332,262.49		
合计	61,332,262.49	1,492,345.74	

其他说明：

无

17、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
预付设备款	6,936,895.35		6,936,895.35	9,489,325.80		9,489,325.80
合计	6,936,895.35		6,936,895.35	42,498,135.03		42,498,135.03

其他说明：

无

18、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	124,582,398.04	124,582,398.04	冻结	票据保函保证金等	127,700,908.95	127,700,908.95	冻结	票据保函保证金、存出投资款
应收票据	4,959,864.57	4,959,864.57	质押	应收票据质押	30,449,217.51	30,449,217.51	质押	应收票据质押
固定资产	106,046,723.54	102,688,783.97	抵押	授信抵押给银行				
无形资产	44,281,117.16	42,139,662.27	抵押	授信抵押给银行	43,025,259.38	43,025,259.38	抵押	授信抵押给银行
在建工程					26,486,592.13	26,486,592.13	抵押	授信抵押给银行
合计	279,870,103.31	274,370,708.85			227,661,977.97	227,661,977.97		

其他说明：

无

19、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	0.00	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。

20、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
银行承兑汇票	156,406,820.15	232,204,399.29
合计	156,406,820.15	233,862,591.29

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

21、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	532,043,262.90	267,719,873.33
1 年以上	36,290,073.66	53,843,056.16
合计	568,333,336.56	321,562,929.49

（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
上海电气国轩新能源科技有限公司	4,010,061.35	未结清材料款
曲阜市金全建筑安装有限公司	3,326,618.09	尚未结算工程款
安徽绿沃循环能源科技有限公司	2,435,975.00	未结清材料款
合计	9,772,654.44	

其他说明：

无

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	25,481,575.60	19,853,990.40
合计	25,481,575.60	19,853,990.40

（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
港杂费	3,976,097.42	3,695,604.13
风险押金及投标保证金	3,616,552.23	2,259,060.44
员工保证金及代垫差旅	5,272,077.71	5,060,360.91
物业费及水电费	2,347,509.63	2,730,506.30
代扣代缴员工费用	391,364.47	391,364.47
其他往来款	4,694,979.01	2,830,256.88
党组织工作经费	5,182,995.13	2,886,837.27
合计	25,481,575.60	19,853,990.40

其他说明：

无

23、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	2,447,862.03	2,674,891.95
合计	2,447,862.03	2,674,891.95

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	57,663,854.06	62,437,205.51
合计	57,663,854.06	62,437,205.51

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
客户 1	13,997,796.00	合同正在执行
客户 2	9,648,118.20	合同正在执行
客户 3	6,794,365.80	合同正在执行
合计	30,440,280.00	

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

25、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	40,595,950.80	264,323,595.93	265,334,352.74	39,585,193.99
二、离职后福利-设定提存计划		28,609,937.69	28,609,937.69	
合计	40,595,950.80	292,933,533.62	293,944,290.43	39,585,193.99

（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	23,563,268.41	213,690,443.28	218,186,738.20	19,066,973.49
2、职工福利费		12,451,404.54	12,451,404.54	
3、社会保险费		14,578,167.63	14,578,167.63	
其中：医疗保险费		13,036,664.72	13,036,664.72	
工伤保险费		1,442,731.65	1,442,731.65	
大病救助		96,731.26	96,731.26	
补充医疗保险		2,040.00	2,040.00	
4、住房公积金		14,129,059.24	14,129,059.24	
5、工会经费和职工教育经费	17,032,682.39	9,474,521.24	5,988,983.13	20,518,220.50
合计	40,595,950.80	264,323,595.93	265,334,352.74	39,585,193.99

（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		27,304,691.56	27,304,691.56	
2、失业保险费		1,134,482.37	1,134,482.37	
3、企业年金缴费		170,763.76	170,763.76	
合计		28,609,937.69	28,609,937.69	

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	280,232.65	391,792.39
消费税	6,511,055.74	4,811,363.45

企业所得税	8,360,458.36	10,737,539.91
个人所得税	2,281,495.29	159,852.14
城市维护建设税	472,228.71	358,311.30
房产税	1,100,036.10	812,874.04
土地使用税	625,305.53	625,053.81
教育费附加	337,306.22	255,936.64
印花税及其他	460,985.64	373,509.58
合计	20,429,104.24	18,526,233.26

其他说明：

无

27、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	22,258,264.81	26,000,000.00
合计	22,258,264.81	26,000,000.00

其他说明：

无

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,850,075.41	7,570,869.04
未终止确认票据	11,104,112.31	
合计	17,954,187.72	7,570,869.04

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约

其他说明：

无

29、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	191,839,247.45	79,403,739.28
信用借款	175,500,000.00	135,629,596.58
合计	367,339,247.45	215,033,335.86

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；上述借款年利率为 2.3%至 2.75%。

其他说明，包括利率区间：

30、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	63,760,181.38		5,469,721.78	58,290,459.60	
合计	63,760,181.38		5,469,721.78	58,290,459.60	--

其他说明：

无

31、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

32、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

33、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

一、不能重分类进损益的其他综合收益	-23,895,969.11	-12,487,079.01		-30,599,983.85	2,716,935.73	15,395,969.11		-8,500,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-23,895,969.11	-12,487,079.01		-30,599,983.85	2,716,935.73	15,395,969.11		-8,500,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	580,635.62	51,789.82				85,643.17	-33,853.35	666,278.79
外币财务报表折算差额	580,635.62	51,789.82				85,643.17	-33,853.35	666,278.79
其他综合收益合计	-23,315,333.49	-12,435,289.19		-30,599,983.85	2,716,935.73	15,481,612.28	-33,853.35	-7,833,721.21

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

34、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		5,816,545.45	5,816,545.45	
合计		5,816,545.45	5,816,545.45	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

35、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	78,552,108.88	22,379,231.77		100,931,340.65
合计	78,552,108.88	22,379,231.77		100,931,340.65

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

36、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	616,845,917.26	468,953,090.59

调整后期初未分配利润	616,845,917.26	468,953,090.59
加：本期归属于母公司所有者的净利润	205,256,961.84	173,575,975.54
减：提取法定盈余公积	22,379,231.77	17,042,298.44
应付普通股股利	25,870,529.91	8,640,850.43
其他综合收益结转留存收益	30,599,983.85	
期末未分配利润	743,253,133.57	616,845,917.26

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。

37、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	2,961,595,555.16	2,384,294,317.71	2,752,312,671.28	2,230,634,616.99
其他业务	53,511,903.33	31,840,001.26	60,986,152.53	41,167,288.65
合计	3,015,107,458.49	2,416,134,318.97	2,813,298,823.81	2,271,801,905.64

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

□是 ☑否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		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					3,015,107,458.49	2,416,134,318.97	3,015,107,458.49	2,416,134,318.97
其中：								
新能源及应急储能用电池					1,668,756,187.34	1,328,471,195.86	1,668,756,187.34	1,328,471,195.86
备用电池					849,501,668.03	641,351,670.30	849,501,668.03	641,351,670.30
动力用电池					366,634,648.56	329,831,683.81	366,634,648.56	329,831,683.81
其他					130,214,954.56	117,767,251.46	130,214,954.56	117,767,251.46
按经营地区分类								
其中：								
内销					2,340,841,652.21	1,880,315,704.82	2,340,841,652.21	1,880,315,704.82
外销					674,265,806.28	535,818,614.15	674,265,806.28	535,818,614.15

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，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。

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

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	90,333,468.75	76,077,293.07
城市维护建设税	10,380,904.28	9,745,931.69
教育费附加	7,416,802.38	6,968,350.83
房产税	4,340,370.18	3,251,329.29
土地使用税	2,500,466.96	2,807,926.84
车船使用税	3,071.22	4,619.33
印花税	1,672,065.58	1,752,315.20
环境保护税	16,947.10	11,556.75
水利建设基金	-67.50	
财产税	30,921.22	
合计	116,694,950.17	100,619,323.00

其他说明：

无

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

职工薪酬	62,472,492.52	52,461,469.64
维修费	8,730,021.19	8,499,026.94
办公性经费	16,010,243.08	17,372,036.47
折旧费	8,723,254.21	7,925,589.26
无形资产摊销	2,683,100.13	1,986,269.69
水电费	3,138,745.55	2,680,334.55
差旅费	929,519.89	1,134,208.30
业务招待费	371,540.28	874,303.37
广告宣传费	126,847.00	222,366.84
合计	103,185,763.85	93,155,605.06

其他说明：

无

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	25,010,925.64	35,879,439.90
差旅费及业务招待费	17,475,892.75	19,499,631.13
广告和业务宣传费	4,692,110.62	4,424,961.18
佣金及服务费	21,355,758.30	22,695,392.53
租赁费	1,065,386.84	777,460.19
维修费	397,802.24	328,855.20
办公性经费	5,239,573.52	5,263,377.57
其他费用		227,302.29
合计	75,237,449.91	89,096,419.99

其他说明：

无

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	36,755,876.96	27,726,331.15
物料消耗	35,520,218.52	42,161,559.49
技术开发费	8,703,657.01	2,921,028.40
折旧费	9,945,987.26	9,639,758.09
办公性经费	2,082,220.14	3,308,127.59
体系及检测认证费	3,314,780.03	4,660,834.45
差旅费	967,925.81	580,939.22
无形资产摊销	18,632.48	18,632.47
合计	97,309,298.21	91,017,210.86

其他说明：

无

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	9,704,372.09	7,320,012.83
利息收入	-3,918,337.16	-5,430,440.33
汇兑损失	-5,681,232.55	-6,735,549.71
其他支出	1,277,728.96	1,120,217.27
合计	1,382,531.34	-3,725,759.94

其他说明：

无

43、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	6,901,830.14	9,499,436.19
增值税加计抵减	14,264,855.47	10,843,026.15
个税手续费	94,171.52	78,019.68
合计	21,260,857.13	20,420,482.02

44、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	-236,724.23	118,706.15
金融工具持有期间的投资收益	15,832,218.64	7,297,074.79
合计	15,595,494.41	7,415,780.94

其他说明：

无

45、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,023,855.09	822,815.49
应收账款坏账损失	-19,624,859.25	-2,444,470.34
其他应收款坏账损失	-588,314.93	12,084.82
合计	-19,189,319.09	-1,609,570.03

其他说明：

无

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-12,480,016.78	-16,089,949.05
四、固定资产减值损失		-433,100.00
合计	-12,480,016.78	-16,523,049.05

其他说明：

无

47、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
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

48、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	1,391,169.14	3,566,025.41	1,391,169.14
合计	1,391,169.14	3,566,025.41	1,391,169.14

其他说明：

无

49、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	250,000.00	400,000.00	250,000.00
非流动资产报废损失	4,086.19		4,086.19
其他	1,069,070.61	414,620.91	1,069,070.61
合计	1,323,156.80	814,620.91	1,323,156.80

其他说明：

无

50、所得税费用

（1） 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,026,486.52	29,008,178.95
递延所得税费用	-1,197,450.87	-14,235,207.45
合计	30,829,035.65	14,772,971.50

（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	210,418,174.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	31,562,726.11
子公司适用不同税率的影响	935,720.61
调整以前期间所得税的影响	89,772.78
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,759,282.89
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-514,466.51
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	8,530,667.84
加计扣除的影响	-13,534,668.07
所得税费用	30,829,035.65

其他说明：

无

51、其他综合收益

详见附注七、33 其他综合收益。

52、现金流量表项目

（1） 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	4,185,222.37	5,430,440.33
政府补助收入	1,433,030.44	2,318,917.45
其他业务往来款	8,536,007.28	160,022,263.56
保证金	17,112,882.20	15,010,692.79
其他营业外收入	9,885.49	1,356,395.41
合计	31,277,027.78	184,138,709.54

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	85,426,284.69	113,771,281.65
营业外支出	623,672.48	670,020.21
银行手续费	934,089.54	959,055.66
其他业务往来款	18,076,414.97	151,818,706.89
保证金	17,626,218.47	18,550,250.04
合计	122,686,680.15	285,769,314.45

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	0.00	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	9,507,863.89	17,600,000.00		27,107,863.89		
一年内到期的非流动负债	26,000,000.00		22,258,264.81	26,000,000.00		22,258,264.81
长期借款	215,033,335.86	176,476,618.45	87,557.95	2,000,000.00	22,258,264.81	367,339,247.45
合计	250,541,199.75	194,076,618.45	22,345,822.76	55,107,863.89	22,258,264.81	389,597,512.26

（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	本期发生额（元）
应收票据背书支付材料款	416,039,038.96
应收票据背书购置长期资产	30,790,079.78

53、现金流量表补充资料

（1） 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	179,589,138.40	169,123,495.45
加：资产减值准备	31,669,335.87	18,132,619.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	73,786,910.60	59,351,351.49
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,941,017.89	2,022,788.16
长期待摊费用摊销	60,214.55	
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）	4,086.19	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	9,704,372.09	7,320,012.83
投资损失（收益以“－”号填列）	-15,595,494.41	-7,415,780.94
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,615,058.59	-15,128,000.46
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-95,573.73	-95,573.73
存货的减少（增加以“－”号填列）	-11,029,970.44	-212,404,620.27
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-149,475,497.19	81,519,949.63
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,308,438.73	-150,338,633.93
其他	-2,216,358.42	-8,457,490.45
经营活动产生的现金流量净额	118,648,801.26	-56,477,182.51
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	561,723,907.38	368,226,048.22
减：现金的期初余额	368,226,048.22	498,142,145.37
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	193,497,859.16	-129,916,097.15

（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	561,723,907.38	368,226,048.22
可随时用于支付的银行存款	561,723,907.38	368,226,048.22
三、期末现金及现金等价物余额	561,723,907.38	368,226,048.22

（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	55,274,692.60	84,904,938.20	使用范围受限
保函保证金	67,514,866.41	42,795,960.75	使用范围受限
冻结银行存款	1,792,829.03	0.00	使用范围受限
存出投资款	10.00	10.00	使用范围受限
合计	124,582,398.04	127,700,908.95	

其他说明：

无

54、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

55、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	4,258,476.20	7.1884	30,611,630.32
欧元	1,521,838.81	7.5257	11,452,902.33
港币			
迪拉姆	974,311.70	1.9711	1,920,507.17
应收账款			
其中：美元	17,318,263.75	7.1884	124,490,607.14
欧元	5,416,482.85	7.5257	40,762,824.98
港币			
迪拉姆	1,887,250.06	1.9711	3,719,958.59
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：欧元	2,000.00	7.5257	15,051.40
迪拉姆	22,000.00	1.9711	43,364.20
其他应付款			
其中：美元	4,228.81	7.1884	30,398.38
欧元	2,225.46	7.5257	16,748.14
迪拉姆	989.88	1.9711	1,951.15

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

子公司名称	主要经营地	注册地	记账本位币
圣阳亚太私人有限公司	新加坡	新加坡	新加坡元
圣阳欧洲公司	法国	法国	欧元
圣阳香港有限责任公司	香港	香港	美元
圣阳中东非洲有限公司	迪拜	迪拜阿联酋	迪拉姆
圣阳北美有限公司	美国	美国田纳西州	美元

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
研发项目二	341,374.36	8,903,027.14
研发项目三		8,124,292.11
研发项目四	2,262,214.03	7,497,883.60
研发项目五	11,373,673.65	7,138,840.88
研发项目六	6,142,899.58	5,965,670.85
研发项目七		5,140,244.77

研发项目八		5,073,863.99
研发项目九	5,351,310.71	4,655,535.18
研发项目十		4,429,515.08
研发项目十一		4,173,841.64
研发项目十二		3,631,973.40
研发项目十三	7,628,237.32	3,605,508.52
研发项目十四	5,314,608.38	2,929,589.48
研发项目十五		2,707,507.69
研发项目十六	4,401,279.72	2,421,118.38
研发项目十七	6,501,374.35	2,322,741.14
研发项目十八		1,205,955.82
研发项目十九	313,749.32	854,281.70
研发项目二十	917,091.25	541,681.42
研发项目二十一	7,078,177.74	335,744.12
研发项目二十二	1,062,700.69	43,027.13
研发项目二十三	7,022,226.31	
研发项目二十四	9,227,774.91	
研发项目二十五	4,837,530.65	
研发项目二十六	767,566.68	
研发项目二十七	1,773,384.11	
研发项目二十八	109,699.54	
研发项目二十九	1,861,343.94	
研发项目三十	3,588,872.26	
研发项目三十一	2,210,832.64	
研发项目三十二	2,626,016.06	
研发项目三十三	4,595,360.01	
合计	97,309,298.21	91,017,210.86
其中：费用化研发支出	97,309,298.21	91,017,210.86

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1） 企业集团的构成

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	16,000,000.00	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	30,000,000.00	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	711,484.40	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	50,000,000.00	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	20,000,000.00	诸城市	山东省潍坊市	生产销售		65.00%	通过新设方式取得
山东立信工贸发展有限公司	2,200,000.00	济宁市	山东省曲阜市	生产销售		100.00%	通过新设方式取得
山东圣阳锂科新能源有限公司	300,000,000.00	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

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） 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
山东圣阳锂科新能源有限公司	45.00%	-26,487,704.65		102,425,953.93

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

（3） 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
山东圣阳锂科新能源有限公司	110,959,310.57	639,963,233.98	750,922,544.55	289,393,516.56	233,915,797.03	523,309,313.59	146,012,844.17	515,817,102.39	661,829,946.56	253,210,494.32	122,144,655.40	375,355,149.72

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东圣阳锂科新能源有限公司	61,560,724.45	-58,861,565.88	-58,861,565.88	-86,388,250.13	36,769,496.87	-9,615,922.01	-9,615,922.01	-13,433,739.29

其他说明：

无

2、在合营企业或联营企业中的权益

（1） 重要的合营企业或联营企业

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
济宁惠圣产业投资合伙企业	济宁市	济宁市	商务服务业	49.99%		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、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	63,760,181.38			5,469,721.78		58,290,459.60	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	22,421,252.16	9,499,436.19

其他说明：

无

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险和价格风险）。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收票据及应收账款、融资租赁应收款项、应付票据及应付账款及融资租赁应付款项等。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。

本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）市场风险

1）外汇风险

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 2024 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	4,258,476.20	9,353,343.76
货币资金-欧元	1,521,838.81	821,910.54
货币资金-新加坡元		186.71
货币资金-迪拉姆	974,311.70	886,506.32
应收账款-美元	17,318,263.75	14,004,105.74
应收账款-欧元	5,416,482.85	5,227,296.43
应收账款-迪拉姆	1,887,250.06	8,386,482.12
其他应收款-美元		30.00
其他应收款-欧元	2,000.00	5,213.04
其他应收款-迪拉姆	22,000.00	10,000.00
其他应付款-美元	4,228.81	204,514.65
其他应付款-欧元	2,225.46	178,727.02
其他应付款-迪拉姆	989.88	

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。

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，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	汇率变动	本年度对利润的影响	上年度对利润的影响
所有外币	对人民币升值 5%	10,653,362.61	8,422,388.71
所有外币	对人民币贬值 5%	-10,653,362.61	-8,422,388.71

2）利率风险－现金流量变动风险

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 2024 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 389,321,950.75 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。

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；

对于指定为套期工具的衍生金融工具，市场利率变化影响其公允价值，并且所有利率套期预计都是高度有效的；

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他金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响如下：

项目	利率变动	本年度		上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响	对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	3,893,219.51	3,893,219.51	1,283,675.93	1,283,675.93
浮动利率借款	减少 1%	-3,893,219.51	-3,893,219.51	-1,283,675.93	-1,283,675.93

3）其他价格风险

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 2024 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：434,258,959.89 元。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。于资产负债表日本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司银行存款主要存放于拥有较高信用评级的股份制商业银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

本公司的销售主要通过预收款方式进行结算，因而经销商不存在重大的信用风险。

此外，对于应收票据及应收账款、其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对经销商的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对这些经销商的信用记录进行监控，对于信用记录不良的经销商，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司持有的金融资产及金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上
一、金融资产					
货币资金	686,306,305.42				
应收票据	52,510,762.85				
应收账款	981,952,834.74				
应收款项融资	42,100,297.10				
其他应收款	13,598,498.67				
二、金融负债					
应付票据	156,406,820.15				
应付账款	568,333,336.56				
其他应付款	25,481,575.60				
一年内到期的非流动负债	22,258,264.81				
长期借款		202,640,167.32	32,789,857.11	35,060,560.93	99,426,163.41

十二、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	--	--	--	--
应收款项融资			42,100,297.10	42,100,297.10

（2）权益工具投资			11,744,215.89	11,744,215.89
持续以公允价值计量的资产总额			53,844,512.99	53,844,512.99
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。

十三、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	23.08%	23.08%

本企业的母公司情况的说明

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

本企业最终控制方是山东省人民政府国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2.在合营企业或联营企业中的权益。

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
山东国惠资本有限公司	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
山东惠新产业投资有限公司	受母公司同一控制的企业
山东金富地新型建材科技股份有限公司	受母公司同一控制的企业
李伟	董事长
段彪	董事、总经理
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
张雁渝	副总经理、董事会秘书
刘树彬	过去十二个月曾担任总经理助理、副总经理
张连钵	过去十二个月曾担任董事、副总经理、董事会秘书

其他说明：

无

5、关联交易情况

（1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额

山东神舟圣阳电力科技有限公司	电力采购	419,802.69		否	1,248,015.93
山东金富地新型建材科技股份有限公司	材料采购	1,088,122.26	1,200,000.00	否	433,518.44
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	29,328.00	350,000.00	否	235,068.00
山东菜央子盐场有限公司	食盐			否	12,900.00
山东弘德物业管理有限公司	物业管理服务			否	867,574.37
山东国惠产业服务有限公司	物业管理服务	4,185,243.11	5,000,000.00	否	3,756,766.68
山东环城城建工程有限公司	EPC 工程项目	2,000,000.00		否	58,084,463.63
济南福春置业有限公司	购买办公房产	9,986,292.00		否	
合计		17,708,788.06			64,638,307.05

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
中海海洋（荣成）健康产业有限公司	电池	53,522.13	
合计		53,522.13	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；山东菜央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

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		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	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
山东圣阳锂科新能源有限公司	100,000,000.00	2024 年 01 月 11 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	14,106,509.87	2024 年 02 月 01 日	2031 年 06 月 04 日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2,123,652.10	2024 年 07 月 08 日	2031 年 06 月 04 日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2,065,310.00	2024 年 09 月 29 日	2031 年 06 月 04 日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	8,181,146.48	2024 年 12 月 06 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	4,942,805.40	7,031,097.24

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	
其他应收款	泰安高新区国惠产业投资基金合伙企业（有限合伙）	272,600.00	13,630.00		

（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	473,723.26	289,895.70
其他应付款	山东国惠产业服务有限公司	1,797,509.63	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	50,000.00	52,368.00

十四、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 2024 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 2024 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。

十五、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）	0.4
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	经本公司第六届董事会第十三次会议审议通过利润分配议案：以 2024 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 0.4 元（含税），共计 18,154,759.72 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。该议案尚需经公司股东大会审议通过。

十六、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。

十七、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）	921,498,165.99	787,939,904.61
1 至 2 年	75,040,990.21	60,705,865.90
2 至 3 年	24,366,226.86	33,898,843.86
3 年以上	45,609,099.81	26,740,086.29
3 至 4 年	12,799,003.57	4,542,780.61
4 至 5 年	2,156,144.65	4,390,574.00
5 年以上	30,653,951.59	17,806,731.68
合计	1,066,514,482.87	909,284,700.66

（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	25,071,962.86	2.35%	25,071,962.86	100.00%	0.00	20,309,015.80	2.23%	20,309,015.80	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,041,442,520.01	97.65%	65,073,295.69	6.25%	976,369,224.32	888,975,684.86	97.77%	53,577,659.96	6.03%	835,398,024.90
其中：										

按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	963,868,137.46	90.18%	65,073,295.69	6.75%	898,794,841.70	803,254,030.49	88.34%	53,577,659.96	6.67%	749,676,370.53
采用其他方法计提坏账准备的其他应收账款	77,574,382.55	7.27%			77,574,382.55	85,721,654.37	9.43%			85,721,654.37
合计	1,066,514,482.87	100.00%	90,145,258.55	8.45%	976,369,224.32	909,284,700.66	100.00%	73,886,675.76	8.13%	835,398,024.90

按单项计提坏账准备：25,071,962.86 元

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
山东海全新能源科技有限公司			4,845,031.62	4,845,031.62	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	5,476,690.31	5,476,690.31	4,355,387.27	4,355,387.27	100.00%	款项收回难度较大
Telecom Argentina S.A.			745,807.43	745,807.43	100.00%	款项收回难度较大
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%	款项收回难度较大
VIOSY S.A.	2,910,717.31	2,910,717.31	2,954,155.92	2,954,155.92	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
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
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%	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
Platin Iran Company(Nile Battery)	693,396.33	693,396.33	703,744.36	703,744.36	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
宁夏中宁发电有限责任公司	531,480.00	531,480.00	481,480.00	481,480.00	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	479,503.35	479,503.35	100.00%	款项收回难度较大
北京中顺泰达	376,987.00	376,987.00	376,987.00	376,987.00	100.00%	款项收回难度

科技发展有限公司						较大
湖北技联志成科技有限公司			365,040.00	365,040.00	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
苏州怡轩名电子科技有限公司	357,570.00	357,570.00	357,570.00	357,570.00	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	283,040.00	283,040.00	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
北京宇川阳光仪器设备有限公司	189,409.54	189,409.54	189,409.54	189,409.54	100.00%	款项收回难度较大
知豆电动汽车有限公司	322,299.49	322,299.49	171,443.90	171,443.90	100.00%	款项收回难度较大
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
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%	款项收回难度较大
苏州天亿达科技有限公司			75,440.00	75,440.00	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
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
合计	20,309,015.80	20,309,015.80	25,071,962.86	25,071,962.86		

按组合计提坏账准备：65,073,295.74 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	843,923,783.44	42,196,189.18	5.00%
1 至 2 年	75,040,990.21	7,504,099.03	10.00%
2 至 3 年	24,366,226.86	4,873,245.38	20.00%
3 至 4 年	12,799,003.57	3,839,701.08	30.00%
4 至 5 年	2,156,144.65	1,078,072.34	50.00%
5 年以上	5,581,988.73	5,581,988.73	100.00%
合计	963,868,137.46	65,073,295.74	

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	20,309,015.80	4,762,947.06				25,071,962.86
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	53,577,659.96	11,495,635.78				65,073,295.74
合计	73,886,675.76	16,258,582.84				90,145,258.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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 1	188,340,890.61		188,340,890.61	17.66%	14,212,918.90
客户 2	116,835,408.82		116,835,408.82	10.95%	8,530,134.17
客户 3	60,438,280.37		60,438,280.37	5.67%	5,959,357.93
客户 4	40,157,384.09		40,157,384.09	3.77%	2,721,467.69
客户 5	34,435,556.63		34,435,556.63	3.23%	
合计	440,207,520.52		440,207,520.52	41.28%	31,423,878.69

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	140,401,695.50	164,596,267.82
合计	140,401,695.50	164,596,267.82

（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	14,500.00	43,500.00
保证金	9,188,603.94	6,816,362.21
职工备用金及借款	117,463.08	107,164.59

代扣代缴职工社保费	2,508,764.03	3,360,496.01
其他往来款	130,135,600.29	155,267,123.61
合计	141,964,931.34	165,594,646.42

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）	136,445,920.72	161,139,232.78
1 至 2 年	2,918,397.03	3,280,878.95
2 至 3 年	1,625,350.17	771,938.69
3 年以上	975,263.42	402,596.00
3 至 4 年	572,667.42	143,796.00
4 至 5 年	143,796.00	210,800.00
5 年以上	258,800.00	48,000.00
合计	141,964,931.34	165,594,646.42

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	141,964,931.34	100.00%	1,563,235.84		140,401,695.50	165,594,646.42	100.00%	998,378.60	0.60%	164,596,267.82
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	14,395,567.94	10.14%	1,563,235.84	10.86%	12,832,332.10	11,001,729.76	6.64%	998,378.60	9.07%	10,003,351.16
采用其他方法计提坏账准备的其他应收账款	127,569,363.40	89.86%			127,569,363.40	154,592,916.66	93.36%			154,592,916.66
合计	141,964,931.34	100.00%	1,563,235.84		140,401,695.50	165,594,646.42	100.00%	998,378.60	0.60%	164,596,267.82

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（含 1 年）	8,876,557.32	443,827.88	5.00%
1 至 2 年	2,918,397.03	291,839.70	10.00%
2 至 3 年	1,625,350.17	325,070.03	20.00%
3 至 4 年	572,667.42	171,800.23	30.00%
4 至 5 年	143,796.00	71,898.00	50.00%
5 年以上	258,800.00	258,800.00	100.00%
合计	14,395,567.94	1,563,235.83	

确定该组合依据的说明：

无

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（含 1 年）	127,569,363.40		
合计	127,569,363.40		

确定该组合依据的说明：

该组合为其他应收子公司款项。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	998,378.60			998,378.60
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	564,857.23			564,857.23
2024 年 12 月 31 日余额	1,563,235.83			1,563,235.83

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	998,378.60	564,857.23				1,563,235.83
合计	998,378.60	564,857.23				1,563,235.83

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	往来款	127,569,363.40	1 年以内	89.86%	
山西零碳智慧能源研究院有限公司	保证金	2,489,129.52	1 年以内；1-2 年	1.75%	209,438.28
上海科栈科技有限公司	保证金	600,000.00	1 年以内	0.42%	30,000.00
科华数据股份有限公司	保证金	550,000.00	1 年以内；1-2 年	0.39%	32,500.00
曲阜市住房和城乡建设局	往来款	529,060.20	1 年以内	0.37%	26,453.01
合计		131,737,553.12		92.79%	298,391.29

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	243,300,950.00		243,300,950.00
对联营、合营企业投资	123,040,592.02		123,040,592.02	2,877,299.78		2,877,299.78
合计	366,341,542.02		366,341,542.02	246,178,249.78		246,178,249.78

（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	15,300,000.00						15,300,000.00	

公司								
深圳市中宝百能科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
圣阳香港有限责任公司	14,000,950.00						14,000,950.00	
山东圣阳智慧能源科技有限公司	35,000,000.00						35,000,000.00	
山东圣阳锂科新能源有限公司	165,000,000.00						165,000,000.00	
合计	243,300,950.00						243,300,950.00	

（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	2,877,299.78				-30,941.13						2,846,358.65	
济宁惠圣产业投资合伙企业			120,400,016.47		-205,783.10						120,194,233.37	
小计	2,877,299.78		120,400,016.47		-236,724.23						123,040,592.02	
合计	2,877,299.78		120,400,016.47		-236,724.23						123,040,592.02	

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	2,855,335,478.56	2,299,288,226.92	2,657,296,911.33	2,176,390,375.79
其他业务	53,511,903.33	31,840,001.26	56,804,236.94	39,718,616.24
合计	2,908,847,381.89	2,331,128,228.18	2,714,101,148.27	2,216,108,992.03

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					2,908,847,381.89	2,331,128,228.18	2,908,847,381.89	2,331,128,228.18
其中：								
新能源及应急储能用电池					1,649,444,090.33	1,340,117,491.89	1,649,444,090.33	1,340,117,491.89
备用电池					849,501,668.03	641,351,670.30	849,501,668.03	641,351,670.30
动力用电池					301,277,311.89	251,661,602.49	301,277,311.89	251,661,602.49
其他					108,624,311.64	97,997,463.50	108,624,311.64	97,997,463.50
按经营地区分类					2,908,847,381.89	2,331,128,228.18	2,908,847,381.89	2,331,128,228.18
其中：								
内销					2,324,811,295.80	1,832,500,089.59	2,324,811,295.80	1,832,500,089.59
外销					584,036,086.09	498,628,138.59	584,036,086.09	498,628,138.59

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点履行的单项履约义务，货物出库经客户签收或验收后，即代表公司已将该商品实物、商品法定所有权转移给客户，客户已接受

并实物占有该商品并就该商品负有现时付款义务，公司依据合同向客户提供产品质量问题引起的售后服务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，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	-236,724.23	118,706.15
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	15,832,218.64	
金融工具持有期间的投资收益		7,297,074.79
合计	15,595,494.41	6,921,995.07

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☑适用 □不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-4,086.19	
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）	21,260,857.13	
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	15,832,218.64	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	399,132.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	72,098.53	
减：所得税影响额	5,564,382.71	
少数股东权益影响额（税后）	849,205.52	
合计	31,146,631.89	--

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	9.78%	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.30%	0.3850	0.3850

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

2025 年 4 月 26 日