

山东圣阳电源股份有限公司

2025 年年度报告

2025 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会及董事、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 0.40 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、环境和社会.....	31
第五节 重要事项	47
第六节 股份变动及股东情况.....	65
第七节 债券相关情况.....	71
第八节 财务报告	72

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 2025 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：公司证券投资部。

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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
山东国惠	指	山东国惠投资控股集团有限公司（原山东国惠投资有限公司）
山东发展集团	指	山东发展投资控股集团有限公司
圣阳香港	指	圣阳香港有限责任公司
圣阳亚太	指	圣阳亚太私人有限公司
圣阳中东非洲	指	圣阳中东非洲有限公司
圣阳北美	指	圣阳北美有限公司
圣阳欧洲	指	圣阳欧洲公司
圣阳锂科	指	山东圣阳锂科新能源有限公司
达人高科	指	深圳达人高科电子有限公司
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	2025 年 1 月 1 日至 2025 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	公司证券投资部

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。

	<p>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。</p> <p>3、2014 年 3 月 31 日，第三届董事会第二次会议审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司业务发展的需要，经营范围增加“房屋、设备租赁”。2013 年年度股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>4、2018 年 4 月 19 日，第四届董事会第十一次会议审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展需要，对经营范围进行了调整并增加“锂电池回收、贮存、经营、再利用；电池管理系统、储能监控系统、储能能量管理系统、储能设备及其零部件、软件系统、储能系统的研发、设计、制造、销售和安装、运营、服务；能源互联网、智慧能源、新能源技术研发、转让、咨询和服务；电力工程设计、施工；电力购销、合同能源管理”。2017 年年度股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>5、2018 年 8 月 24 日，第四届董事会第十三次会议审议通过《关于变更公司经营范围及修改〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展需要，经营范围增加“电缆连接线的制造加工及销售”、“承装（修、试）电力设施”。2018 年第二次临时股东大会对该变更事项审议通过。</p> <p>6、2020 年 4 月 25 日，召开第五届董事会第四次会议审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，根据公司经营发展需要，结合公司实际业务开展情况，公司对现经营范围进行整合变更。2019 年年度股东大会对该变更事项审议通过。</p>
<p>历次控股股东的变更情况（如有）</p>	<p>1、2014 年 5 月 7 日，宋斌、高运奎、李恕华、景勇、隋延波、翟凤英、孔德龙、王平、杨玉清、宫国伟和于海龙等 11 人共同签署《一致行动补充协议（一）》，据此协议，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、翟凤英、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙等 10 人与景勇解除一致行动关系，公司控股股东、实际控制人变更为：宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、翟凤英、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙。</p> <p>2、2015 年 12 月 5 日，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、翟凤英、孔德龙、王平、杨玉清、宫国伟和于海龙等 10 人共同签署《一致行动补充协议（二）》，据此协议，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙等 9 人与翟凤英解除一致行动关系，公司控股股东、实际控制人变更为：宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、宫国伟、于海龙。</p> <p>3、2017 年 12 月 18 日，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、杨玉清、孔德龙、宫国伟、于海龙、王平等九人及青岛融创与新能电力签署《表决权委托协议》，将其拥有的圣阳股份 16.30%股份对应的表决权委托至新能电力，新能电力成为本公司单一拥有表决权份额最大的股东，本公司控股股东发生变更。</p> <p>4、2019 年 9 月 6 日，宋斌、高运奎、李恕华、隋延波、孔德龙、杨玉清、王平、于海龙、宫国伟等九人及青岛融创与新能电力签署了《表决权委托终止协议》。据此协议，宋斌等九名自然人合计持有上市公司 16.48%有表决权的股份，变更为公司控股股东、实际控制人。</p> <p>5、2021 年 1 月 12 日，公司向特定对象山东国惠非公开发行人民币普通股（A 股）股票 104,738,998 股在深交所上市，公司总股本由 349,129,995 股增加至 453,868,993 股。本次发行完成后，山东国惠直接持有公司股份 104,738,998 股，占公司总股本的 23.08%，成为公司控股</p>

	<p>股东，山东省国资委成为公司实际控制人。</p> <p>6、2025 年，公司控股股东山东国惠与原山东发展投资控股集团有限公司实施合并，由山东国惠吸收合并原山东发展投资控股集团有限公司并存续、原山东发展投资控股集团有限公司注销，合并后山东国惠更名为山东发展投资控股集团有限公司。2025 年 7 月 16 日，上述工商变更登记事宜经山东省市场监督管理局核准，原山东发展办理完毕注销登记手续，公司控股股东山东国惠更名为“山东发展投资控股集团有限公司”。</p>
--	---

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	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、胡道娟

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

	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入（元）	3,415,405,811.99	3,015,107,458.49	13.28%	2,813,298,823.81
归属于上市公司股东的净利润（元）	185,911,415.87	205,256,961.84	-9.43% ¹	173,575,975.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	176,369,397.96	174,110,329.95	1.30%	145,238,368.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	200,668,312.91	118,648,801.26	69.13%	-56,477,182.51
基本每股收益（元/股）	0.41	0.45	-8.89%	0.38
稀释每股收益（元/股）	0.41	0.45	-8.89%	0.38
加权平均净资产收益率	8.28%	9.75%	同比减少 1.47 个百分点	8.92%
	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产（元）	4,222,658,937.02	3,643,728,243.33	15.89%	3,190,453,570.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,352,352,091.64	2,184,229,547.06	7.70%	2,019,961,486.70

注 1：公司本期归属于上市公司股东的净利润同比下降，主要原因系控股子公司圣阳锂科圆柱锂电池业务尚处于产业培育阶段，产能未充分释放，生产成本及运营费用难以有效摊薄，导致该新业务板块形成阶段性亏损。

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

公司报告期内经审计利润总额、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	754,185,767.98	961,273,142.82	886,421,723.08	813,525,178.11
归属于上市公司股东的净利润	60,686,776.86	68,802,342.21	30,654,146.37	25,768,150.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	56,606,698.26	65,061,686.19	25,413,737.80	29,287,275.71
经营活动产生的现金流量净额	-14,828,030.59	-14,823,335.50	40,753,700.28	189,565,978.72

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	2025 年金额	2024 年金额	2023 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)	-2,163.57	-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)	9,388,671.83	21,260,857.13	20,420,482.02	

产生持续影响的政府补助除外)				
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	607,751.54	15,832,218.64	7,297,074.79	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,122,367.03	399,132.01	2,838,029.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	529,751.47	72,098.53	2,751,404.50	
减：所得税影响额	1,607,991.02	5,564,382.71	5,030,054.88	
少数股东权益影响额（税后）	496,369.37	849,205.52	46,627.52	
合计	9,542,017.91	31,146,631.89	28,337,607.28	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品

公司主要从事储能电池及系统的设计、研发、制造和销售，致力于为全球数据与算力中心、通信、储能及电力领域客户提供电池产品、储能系统和一体化智能电源解决方案，是国际知名、国内领先的绿色能源解决方案供应商。

公司主要产品为锂离子电池及电源系统、铅蓄电池及系统，其中，锂离子电池产品主要为方型铝壳磷酸铁锂电池、圆柱三元锂离子电池，拥有电芯、模组、BMS 到系统全产品解决方案；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。产品主要应用于数据与算力中心、通信、储能及电力等场景以及工程机械车辆、电动工具、智能家居等终端领域，主要服务于互联网企业、数据中心托管服务商、通信运营商、金融企业、电力电网以及大型电动工具与智能家居制造商等行业及客户。

报告期内，公司核心业务结构持续优化，数据与算力中心业务实现规模化突破，已跃升为公司主要收入来源之一，成为业绩增长的重要引擎；传统通信市场业务持续夯实经营底盘，市场优势与行业地位保持稳固，已形成数据与算力中心、通信、储能及电力协同发展的业务格局，公司经营根基更加扎实，持续发展韧性不断增强。

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：公司坚持“生产一代、研发一代、储备一代”的技术发展路线，采取自主研发为主、外部合作为辅的研发模式，围绕材料体系、产品性能、系统集成能力、场景应用等核心方向开展技术创新与迭代升级，加快技术成果转化与产品更新换代，精准满足客户多元化需求。同时，加强行业技术趋势前瞻研判，积极布局并储备新型电化学技术，提升可持续发展竞争力。

销售模式：公司采取直销与经销代理相结合的销售模式。国内市场依托各属地子公司、办事机构和服务网点优势，针对客户不同行业属性与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营销和服务网络，以本地化服务团队为支撑，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：公司实行“以销定产+合理备货”相结合的生产组织模式。计划管理部门统筹销售需求、生产能力和库存水平，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，保障交付效率与市场响应速度。

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，通过竞争性采购方式遴选合格供应商，以保证原辅材料技术先进性、质量可靠性以及成本竞争力，为稳定生产与高效交付提供坚实保障。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

二、报告期内公司所处行业情况

2025 年，全球能源革命与数字经济深度融合，“双碳”战略持续纵深推进，人工智能、新一代信息技术加速迭代并深度渗透至各产业领域。铅蓄电池、锂离子电池及新型技术电池作为能源转型的核心载体，战略地位日益凸显。在政策引导与应用场景需求的双重驱动下，储能电池行业整体进入结构优化、技术加速迭代的高质量快速增长新阶段。

（一）从政策环境看，顶层设计引领，内外协同规范提质

2025 年是行业政策环境深刻变革的一年，国内外政策导向已从鼓励规模扩张转向规范发展与高质量提升并重，为产业升级明确发展方向、划定行业准则，持续推动行业向规范化、绿色化、高端化转型。

国际层面，能源安全与低碳转型仍是各国政策制定的核心导向，绿色贸易壁垒持续提升，深刻影响全球电池供应链格局。欧盟《新电池法》全面实施，对电池产品的碳足迹核算、回收体系建设及有害物质管控提出更高要求，进一步提高国内电池企业出口欧盟市场准入门槛，倒逼企业加快绿色低碳转型步伐。2026 年 1 月，欧盟碳边境调节机制正式进入实质性收费阶段，进一步抬高国内电池产品出口欧洲的碳合规门槛，推动企业强化碳管理能力建设。美国《通胀削减法案》（IRA）相关条款持续收紧，叠加关税政策动态调整，推动国内电池企业加速全球化产能布局，以规避贸易壁垒、保障供应链稳定。

国内层面，国家持续深化“双碳”战略部署，通过多元政策协同实施，为行业高质量发展提供精准支撑。2025 年 8 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发《新型储能规模化建设专项行动方案（2025—2027 年）》，明确提出 2027 年新型储能装机目标，同时要求数据中心配套建设储能系统，以提升供电可靠性与绿色低碳水平，为储能电池需求增长注入持续动力。2025 年 3 月，国家发展改革委等 5 部门联合发布《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》，提出加快提升数据中心绿色电力消费比例，其中国家枢纽节点新建数据中心绿色电力消费比例在 80%的基础上进一步提高，推动数据中心与可再生能源、储能系统协同布局，鼓励数据中心配置新型储能替代传统备电方案，强化电力供应稳定性与电能质量，进一步夯实储能电池需求支撑基础。2025 年 6 月，市场监管总局发布《锂电池编码规则》国家标准（GB/T 45565—2025），自 2025 年 11 月 1 日起强制实施，要求所有新生产的锂电池必须赋码，实现产品全生命周期可追溯，标志着行业正式迈入规范化、透明化发展新阶段，持续提升行业准入门槛，推动优质产能向头部企业集中。2025 年 2 月，国务院常务会议审议通过《废旧电池回收利用体系建设行动方案》，推动废旧电池回收体系持续完善，逐步建立科学规范的碳排放核算体系，促进行业全产业链绿色低碳发展，增强国内企业应对国际绿色贸易壁垒的能力。

（二）从市场需求看，结构性变化凸显，新兴场景成为核心驱动力

2025 年，全球人工智能发展与能源革命向纵深推进，行业需求呈现算力、储能双轮驱动，传统场景稳固支撑的发展格局，多场景协同发力，推动市场规模持续扩容、需求结构不断优化升级。

人工智能技术快速迭代，推动算力需求向高性能计算升级，AI 算力基础设施成为数字经济发展的核心底座。报告期内，全球主要云服务商加大 AI 基础设施资本开支，叠加国内多层次政策支持，算力中心建设呈现集群化、绿色化发展态势。据中国信通院数据，截至 2025 年 6 月，全球计算设备算力总规模达 4495EFlops，同比增长 117%，其中智能算力占比达 85%，成为算力增长的核心动力。据行业机构测算，2025 年国内算力领域投资规模超 3000 亿元，算力中心配套备用电源及储能设施是其重要组成部分。随着单机柜功率密度持续提升，叠加政策对数据中心供电可靠性、电能质量及绿色低碳的严格要求，市场对高可靠备用电源与配套储能的需求持续释放。

在成本下行与政策支持的双重驱动下，叠加 AI 算力爆发的带动作用，新型储能成为拉动行业增长的核心引擎。据伍德麦肯兹（Wood Mackenzie）数据，2025 年全球新型储能新增装机达 106GW，同比增长 43%，全球累计装机容量增至约 270GW，行业增长势头强劲。国内储能政策驱动逻辑发生根本转变，

强制配储政策退出历史舞台，储能作为独立市场主体通过电力市场化交易实现价值兑现，步入高质量、规模化发展新阶段。据中国能源研究会储能专业委员会数据，2025 年我国储能装机容量占全球总量的 51.90%，持续保持全球主导地位。海外市场呈现多点增长态势，美国电网设施老旧，储能需求具备刚性，据伍德麦肯兹（Wood Mackenzie）数据，2025 年美国储能新增装机功率同比增长约 52%；欧洲储能支持政策重点向增强电网韧性的长时储能与大型储能项目倾斜，据欧洲光伏产业协会数据，2025 年欧洲储能新增装机容量同比增长 45%；中东、非洲、东南亚等新兴市场储能需求呈爆发式增长，海外市场已成为行业重要增长极。

与此同时，5G 网络持续下沉覆盖，为通信领域传统备电市场提供稳定支撑。据全球移动供应商协会数据，截至 2025 年底，全球已有 191 个国家和地区启动 5G 网络投资，其中 384 家运营商正式推出符合 3GPP 标准的商用 5G 网络，358 家运营商推出 5G 移动商用服务，其余运营商处于 5G 部署或试验阶段。据工信部数据，截至 2025 年底，我国 5G 基站总数达 483.8 万个，实现县县通千兆、所有乡镇及 95%以上行政村通 5G 的全域覆盖格局。5G-A 技术加速落地，截至 2025 年底，我国 5G-A 网络覆盖超 330 个城市，带动基站功耗增长，进一步释放备用电源刚性需求。

（三）从市场供给看，产能有序扩张，结构持续优化升级

2025 年，全球电池产业产能进入持续扩张周期，呈现产能有序扩张与供需错配并存的特征，核心领域阶段性供应紧张，供给端加速向高质量、差异化、绿色化方向优化升级。行业头部企业凭借规模与技术优势，持续推进全球化产能布局，维持高位产能利用率，有效缓解部分领域供应压力。

铅蓄电池凭借高安全性、成本优势及高回收利用率等特点，在数据与算力中心、通信等市场构筑了“压舱石”地位，尤其在数据与算力中心领域仍为主流选择。我国作为全球铅酸蓄电池最大生产国和主要出口国，据中国电池工业协会数据，2025 年，我国铅蓄电池规上企业生产总量 3.16 亿 kWh，同比增长 8.57%；铅蓄电池出口额 26.3 亿美元，占我国电池出口总额的 3.2%。在核心场景刚性需求支撑下，铅蓄电池行业整体规模保持平稳增长。

锂离子电池凭借高能量密度、长循环寿命等核心优势，精准适配电力储能、数据与算力中心及通信备电等高端应用场景。市场需求爆发式增长带动产能持续扩张，但供给增速未能完全匹配需求增长，部分高端储能电芯出现阶段性供应紧张。据伊维经济研究院（EVTank）数据，2025 年全球锂电池出货量达 2280.5GWh，同比增长 47.6%，其中储能锂电池出货量 651.5GWh，同比增长 76.2%；我国储能锂电池出货量达 614.7GWh，占全球份额的 94.4%，已成为全球锂电池产业的核心供给基地。

钠离子电池进入产业化初期阶段，供给能力快速提升。据鑫椏资讯数据，2025 年我国钠离子电池产量达 3.45GWh，同比增长 96%。业内企业正加速推进 GWh 级产线建设，产品主要面向电力储能、通信备电等场景。随着技术不断成熟与规模效应逐步释放，钠离子电池供给能力将稳步增强。

（四）从技术发展看，迭代速度加快，创新驱动产业升级

2025 年，电池行业技术迭代步伐显著加快，呈现主流技术持续精进、新型技术加速突破的发展特征，技术创新成为企业核心竞争力的关键支撑。同时，AI 与数字技术深度赋能产业链各环节，有效提升生产效率、优化产品品质，推动产业向智能化、高端化、绿色化转型升级。

主流技术持续精进，锂离子电池在能量密度、循环寿命、倍率、安全性等关键性能指标上不断突破，产品适配性与可靠性持续提升，铅蓄电池持续向高功率、长寿命、低成本、绿色化方向优化升级。新型储能技术加速突破，钠离子电池实现电网储能领域商业化应用，固态电池加快研发及试点应用步伐，多元化技术路线并行发展，为行业长期高质量发展注入新动能。

随着人工智能、云计算等算力密集型应用持续普及，数据与算力中心功率密度大幅攀升，传统风冷技术已无法适配高功率密度场景的散热需求。液冷技术凭借散热高效、能耗较低、运行低噪的核心优势，

在高功率密度数据与算力中心的应用渗透速度持续加快，成为推动行业技术升级、提升整体运营效能的关键支撑。同时，数据与算力中心规模化扩张带动储能配套需求提升，储能系统在高功率运行状态下产热量较大，散热不及时，将直接影响其安全稳定运行。液冷技术通过与储能系统的深度协同适配，可同步满足数据与算力中心核心设备及储能模块的散热需求，有效防范热失控风险，已成为数据与算力中心与储能融合发展的重要技术方向，其精准控温、低能耗核心优势，能够有效破解高功率密度场景下的散热难题，为数据与算力中心与储能系统协同规模化发展奠定坚实技术基础。

（五）从竞争格局看，行业集中度持续提升，竞争模式深刻变革

2025 年，行业洗牌进程持续加快，竞争格局不断优化。龙头企业凭借规模、技术、供应链及资金优势，维持高位产能利用率，占据行业主要市场份额，竞争优势持续巩固；中小企业因技术、产能、环保合规等方面存在短板，难以适配高端需求与政策要求，加速退出市场。行业逐步形成龙头引领、梯队清晰、差异化竞争的良性格局。

与此同时，行业竞争模式发生深刻变革，已从传统的规模扩张、价格竞争，转向全产业链、全要素、全生态的综合实力比拼，核心竞争焦点集中在技术创新、产品品质、成本控制、合规运营及全球化布局等领域。为有效应对行业竞争与经营风险，业内企业通过加大研发投入、推进产业链整合、加快海外生产基地建设等举措，持续提升市场竞争力，构筑长期可持续发展优势。

三、核心竞争力分析

（一）技术研发优势

公司始终以技术创新作为高质量发展的核心驱动力，作为国家高新技术企业、国家科改示范企业，构建了以国家级科技创新平台为核心的多层次高水平研发体系，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协同创新机制。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、山东省高等学校校企产学研协同创新中心及 Intertek 卫星实验室等 3 个国家级、6 个省级、3 个行业级及 6 个市级科技创新平台，依托多层级平台集聚高端人才，优化创新资源配置，持续提升研发效能与科技成果转化效率。公司组建由行业专家、高层次人才等组成的专业研发团队，设立深圳、济南驻外研发机构，与山东大学、中国海洋大学、天津大学、北京化工大学、海南大学等多所高校院所建立了多元化技术合作，坚持自主研发与产学研协同创新双轮驱动，聚力关键核心技术攻关与科技成果转化，不断夯实核心竞争力。

历经三十余年的技术积淀，公司已形成覆盖锂离子电池、铅蓄电池、钠离子电池及固态电池等新型化学电源及电源系统、储能系统集成的综合研发能力，依托深厚的电化学储能电池技术为客户提供全场景综合能源解决方案。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/钠电、全浸没式液冷储能系统、户用储能系统、工商业储能一体机、集装箱储能系统、深循环铅炭电池、长寿命纯铅电池、新型高功率/高温型铅蓄电池等核心产品技术保持行业领先优势。同时，公司紧跟行业发展趋势，构建多技术路线并行、梯度化研发储备的创新体系，为持续健康发展筑牢技术基础。作为国家知识产权优势企业，公司持续强化新技术、新产品孵化与知识产权全链条管理，累计获授权国家专利 400 余件，其中发明专利 40 余件，同步推进海外专利布局，并通过 IPMS 知识产权管理体系认证，形成覆盖核心产品与关键技术的系统化、规范化知识产权壁垒。公司坚守“一流企业定标准”的发展理念，主导或参与制修订各级标准 100 余项，其中国家标准 27 项、行业标准 38 项，以技术标准引领行业规范发展，持续巩固行业核心竞争优势。

（二）品牌品质优势

公司秉持质量为本的经营理念，建立全流程、全要素质量管控体系，对产品的设计开发、生产制造及服务实施全过程标准化管理与闭环控制，保障产品质量稳定可靠。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、卓越的产品品质、完善的服务体系，建立了行业领先的品牌价值。目前，公司主品牌“Sacred Sun”在国内外数据与算力中心、通信、储能及电力市场领域拥有领先的市场占有率和知名度；储能品牌“FNS Power”、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、场地车市场获得客户的广泛认可与高度信赖，品牌知名度和美誉度稳步提升。

（三）营销渠道优势

公司自成立以来坚持全球化市场布局，实施多层次、立体化市场拓展策略，构建了覆盖广泛、响应高效的营销服务网络与专业化营销体系。在国内设立三十余个营销服务机构，实现华东、华北、华南、华中、西部等区域全面覆盖，为客户提供售前、售中、售后一体化快速响应服务。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，强化属地化仓储快速交付和无时差服务能力。目前公司海外市场已覆盖 130 多个国家和地区，品牌知名度与影响力持续提升。

（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、智能协同的生产运营体系，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、服务全链路数据集成与资源优化配置，整体运营效率显著提升。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，强化数据治理与分析应用，通过内外部数据实时采集、深度挖掘与智能分析，为经营决策提供科学、精准、全面支撑。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、成本可溯的数字化生产体系。公司先后被山东省工业和信息化厅授予“山东省先进级（省级）智能工厂”、“山东省企业上云标杆企业”和“山东省首批智能制造试点示范项目”等荣誉称号。

四、主营业务分析

1、概述

2025 年，面对复杂严峻的外部经济环境，公司精准把握全球人工智能发展与能源转型机遇，坚守战略定力，持续优化市场布局与产品结构，强化科技创新，深耕海内外市场，全面推进提质增效，整体经营呈现稳健向好、发展韧性持续增强的态势。受控股子公司圣阳锂科亏损增加影响，公司短期盈利水平阶段性承压，但核心业务竞争优势持续巩固，长期可持续发展根基更加坚实。报告期内，公司实现营业收入 34.15 亿元，同比增长 13.28%；归属于上市公司股东的净利润 1.86 亿元，同比下降 9.43%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.76 亿元，同比增长 1.30%。

（一）核心领域持续突破，业务结构优化升级

报告期内，公司紧抓行业发展机遇，深化海内外市场布局，强化技术创新支撑，优化产品供给结构，核心业务多点突破，基本形成以数据与算力中心、通信、储能及电力协同发展的业务格局，为整体业绩增长筑牢坚实基础。

数据与算力中心业务精准发力、实现规模突破，2025 年实现营业收入 7.93 亿元，同比增长 111.97%，跃升为公司主要收入来源之一，成为驱动公司业绩增长的重要引擎。伴随 AI 算力需求集中爆发、算力基础设施建设提速，公司战略设立算力业务事业部，依托成熟技术积累、高品质产品体系及全场景解决方案能力，推动客户结构持续优化、市场规模快速扩张。国内市场与头部互联网企业已达成深度合作，并服务于世纪互联、万国数据、秦淮数据等主流数据中心托管服务商，实现核心客户全面覆盖；深耕金融证券、石油化工等高端应用领域，成功中标中国银行、中国建设银行等大型国有金融机构以及中石化、中海油等能源骨干企业项目，细分市场与场景覆盖度持续提升，市场渗透率与行业影响力保持行业前列。海外市场以高压 UPS 锂电系统为重点突破口，在东南亚等高增长区域落地多个数据中心项目，实现从单一产品供应向整体解决方案落地的跨越升级，为算力业务全球化布局奠定坚实基础。

通信业务保持稳健发展，行业领先地位持续巩固。报告期内，国内市场持续深化与三大运营商及中国铁塔的协同，凭借稳定的产品品质、完善的供应体系及定制化服务能力，成功中标中国铁塔、中国移动、中国联通等普通及高功率铅蓄电池年度集采项目，稳居行业第一梯队核心供应商地位。海外市场依托子公司协同优势，深耕全球电信市场，连续中标欧洲知名电信运营商铅蓄电池集采项目，并入围多个电信运营商和铁塔公司短名单；智能锂电、5G 一体化电源在拉美及独联体等国家运营商市场实现批量供货，海外市场渗透率与品牌影响力稳步提升。

储能及电力业务在增量市场实现快速突破。报告期内，国内市场聚焦高价值电网主赛道，中标国家电网、南方电网等 60 余个省网项目，实现全国重点区域市场全覆盖，持续与六大发电集团深化合作，全年中标金额创历史新高，行业领军地位愈发稳固，业务发展实现量质齐升。海外市场在电力及油气市场实现历史性突破，成功进入欧洲知名电力企业合格供应商名录并实现批量交付，完成海湾国家石油公司资质认证，突破高端能源市场准入壁垒；精准把握欧美澳政策红利与亚非拉市场刚性需求，推出适配区域特点的高性能产品，户用储能及工商业储能业务在海外重点市场持续突破，全球化布局持续完善，国际市场竞争能力稳步提升。

（二）坚持创新驱动发展，持续构筑核心竞争优势

公司坚持创新驱动发展理念，持续加大研发投入，聚焦核心应用领域需求，加速关键技术攻关与产品创新，不断夯实核心竞争优势，为公司长期可持续发展提供坚定支撑。2025 年，公司研发投入达 1.11 亿元，同比增长 14.26%。全年获授权国家专利 72 件，主导及参与制修订国家、行业等标准 19 项；斩获山东省企业技术创新奖、山东省轻工业联合会技术发明奖，行业技术话语权与市场影响力稳步提升。

报告期内，公司围绕市场需求导向，持续推动产品迭代升级，在多领域实现关键技术突破与产品创新。在数据与算力中心领域，研发推出新一代高倍率锂电池系统，突破 10C 放电核心技术，单柜功率可达 720kW，精准匹配 AIDC 场景需求，荣获 2025 年度山东省轻工业联合会技术发明奖；研发推出全浸没式液冷储备一体化系统，采用浸没式液冷技术，可有效破解数据中心储能产品的热失控难题，依托高效散热、长使用寿命及低运维成本等核心特性，为绿色算力建设与高效储能应用提供安全可靠的核心技术支撑；持续迭代高功率、高温型等铅蓄电池系列新品 40 余款，精准匹配头部互联网企业及主流数据中心托管服务商需求，铅电产品场景适配能力与综合竞争力显著增强。在通信领域，迭代升级通信专用锂离子电芯，在确保 6000 次以上长循环寿命的前提下，实现性能、使用寿命、成本最优平衡，全面适配海内外高端通信及储能市场的应用需求。在储能及电力领域，持续强化系统解决方案供给能力，推出基于深度学习算法的智能决策型“EMS+工商业液冷储能系统”，可动态优化适配不同场景的能量管理模式，目前已在多个源网荷储项目落地应用，为客户提供安全、高效、增值的一站式绿色能源服务。与此同时，公司关键产品认证与国际市场准入工作取得突破性进展，储能锂电池成功通过德国 TÜV 莱茵、SGS、ITS 等欧美权威机构认证，获得海外高端市场核心准入资质，进一步夯实了国际化认证壁垒，为海外市场拓展提供有力支撑。

前沿技术布局成效显著，核心产品研发实现阶段性突破。报告期内，研发推出聚阴离子型钠离子电池，兼具优异低温性能与 10C+高倍率特性，安全与功率性能达行业先进水平，可广泛适配数据中心高功率及高寒地区场景，已取得中国电子技术标准化研究院赛西实验室验证测试、UN38.3 认证并进入运营商示范应用阶段；固态电池顺利完成中国电子技术标准化研究院赛西实验室验证测试，多元化技术路线持续完善，为公司高质量发展注入强劲技术动能。

（三）数智精益深度融合，经营质效持续提升

公司聚焦精益运营、提质增效核心目标，以数字化、智能化转型赋能全流程管理，持续优化生产运营与管理体系，推动经营质效稳步提升。生产端，结合市场需求，持续推进制造设备升级与生产工艺优化，完成电池连铸连轧连涂工艺升级，实现铸焊线机器人入槽工艺落地应用，有效释放高倍率电池产能，为数据与算力中心业务规模化交付提供坚实产能支撑；持续完善以 MOM 系统为核心中枢的智能制造体系，加大自动化、智能化装备的投入与技术改造力度，实现生产流程标准化、智能化管控。管理端，加快推进全流程数字化转型，RPA 机器人流程自动化技术在多个业务场景推广应用，显著提升业务处理效率与客户响应速度；迭代升级智慧运营中心、数字化供应链监控等核心管理平台，构建运营全景可视、数据实时互通、决策科学高效的管理体系，推动精细化管理水平持续提升，进一步增强企业运营竞争力。

（四）资本运作聚势赋能，战略布局拓宽发展新局

报告期内，公司紧扣发展战略与产业升级主线，以资本运作为纽带、以产业协同为导向，推动产业链布局持续完善，为业绩增长与长期发展赋能。聚焦主业转型升级核心目标，推进对国家级专精特新“小巨人”企业深圳达人高科电子有限公司的收购，助力公司增强在储能系统集成及核心部件等方面的研发实力，进一步夯实主业竞争优势。同时，公司紧抓数字经济、自主可控与国产化替代机遇，通过参股设立开源鸿蒙（山东）数字科技有限公司，前瞻布局融入开源鸿蒙生态，推动硬件产品与软件服务、智能物联场景深度融合，构建“硬件+软件+生态”多元化产业格局，为公司开辟全新增长空间、培育持续发展新动能。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2025 年		2024 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	3,415,405,811.99	100%	3,015,107,458.49	100%	13.28%
分行业					
工业（电池等）	3,415,405,811.99	100.00%	3,015,107,458.49	100.00%	13.28%
分产品					
通信	1,463,689,728.60	42.86%	1,499,434,769.91	49.73%	-2.38%
数据/算力中心	793,211,377.73	23.22%	374,210,527.30	12.41%	111.97%
储能及电力	591,422,491.29	17.32%	609,704,197.91	20.22%	-3.00%
其他场景 ²	567,082,214.37	16.60%	531,757,963.37	17.64%	6.64%
分地区					
内销	2,805,214,653.95	82.13%	2,340,841,652.21	77.64%	19.84%
外销	610,191,158.04	17.87%	674,265,806.28	22.36%	-9.50%
分销售模式					
线下销售	3,415,405,811.99	100.00%	3,015,107,458.49	100.00%	13.28%

注 2：其他场景主要包括不间断电源、废旧电池、材料等。

(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）	3,415,405,811.99	2,764,260,724.42	19.06%	13.28%	14.41%	同比减少 0.80 个百分点
分产品						
通信	1,463,689,728.60	1,194,190,519.83	18.41%	-2.38%	1.49%	同比减少 3.12 个百分点
数据/算力中心	793,211,377.73	592,529,090.56	25.30%	111.97%	102.21%	同比增加 3.61 个百分点
储能及电力	591,422,491.29	512,603,533.62	13.33%	-3.00%	2.57%	同比减少 4.71 个百分点
其他场景	567,082,214.37	464,937,580.41	18.01%	6.64%	4.08%	同比增加 2.02 个百分点
分地区						
内销	2,805,214,653.95	2,264,986,312.98	19.26%	19.84%	20.46%	同比减少 0.41 个百分点
外销	610,191,158.04	499,274,411.44	18.18%	-9.50%	-6.82%	同比减少 2.35 个百分点
分销售模式						
线下销售	3,415,405,811.99	2,764,260,724.42	19.06%	13.28%	14.41%	同比减少 0.80 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	2025 年	2024 年	同比增减
电器机械及器材制造业	销售量	万 KVAh/KWh	586.28	511.28	14.67%
	生产量	万 KVAh/KWh	598.90	505.94	18.37%
	库存量	万 KVAh/KWh	66.48	53.86	23.43%

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	2025 年	2024 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	2,338,150,636.79	87.21%	1,983,462,162.84	86.30%	0.91%
电池	直接人工	156,180,451.63	5.83%	152,598,826.20	6.64%	-0.81%
电池	制造费用	186,765,018.79	6.97%	162,306,078.47	7.06%	-0.10%

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）	939,317,434.55
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.50%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	292,464,162.84	8.56%
2	客户 2	216,989,075.39	6.35%
3	客户 3	173,096,782.49	5.07%
4	客户 4	145,639,594.90	4.26%
5	客户 5	111,127,818.93	3.25%
合计	--	939,317,434.55	27.50%

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）	1,342,424,016.56
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	59.68%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	408,635,157.65	18.17%
2	供应商 2	345,239,782.25	15.35%
3	供应商 3	254,243,183.42	11.30%
4	供应商 4	230,186,649.59	10.23%
5	供应商 5	104,119,243.65	4.63%
合计	--	1,342,424,016.56	59.68%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内公司贸易业务收入占营业收入比例超过 10%

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2025 年	2024 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	96,461,281.60	75,237,449.91	28.21%	
管理费用	123,110,440.02	103,185,763.85	19.31%	
财务费用	4,839,614.94	1,382,531.34	250.05%	主要系本期汇兑损益增加所致
研发费用	111,181,552.61	97,309,298.21	14.26%	

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
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	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据数据与算力中心市场需求，开发高功率产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
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	根据数据与算力中心市场需求，开发高倍率大容量高压锂电产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
面向 AI 智算的长寿命高功率蓄电池开发与应用	开发全新产品	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据数据与算力中心市场需求，开发新产品，提升循环寿命和高倍率性能，提升公司竞争力。
数据中心高压锂电产品及系统开发	开发全新产品	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据数据与算力中心市场需求，开发超高倍率新产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
数据中心高倍率铅蓄电池开发与产业化	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据数据与算力中心市场需求，开发高倍率铅蓄电池产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
高倍率大容量 UPS 高压锂电池产品开发与应用	开发全新产品	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据数据与算力中心市场需求，开发高倍率大容量新产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
UPS 高功率锂电池电源产品开发及应用	开发全新产品	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据数据与算力中心市场需求，开发高功率产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
前置端子高温蓄电池技术研究及应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据通信市场需求，开发高温铅蓄电池产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
表面壳层的可控构筑及其应用	提高产品性能	结项	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

				能，提升公司竞争力
钠离子电池正极材料的制备与应用	提高产品性能	结项	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，提升公司竞争力。
新型锂离子电池制备及关键材料开发应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据通信市场需求，提升新产品性价比，提升公司竞争力。
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。	根据通信市场需求，开展工艺优化应用研究，提升产品性能，提升公司竞争力。
深循环长寿命蓄电池技术研究及应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据通信市场需求，开发深循环长寿命产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
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	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据户用储能和工商业储能市场需求，提升新产品循环性能，提升公司竞争力。
锂电池预锂化应用技术研究及应用	提高产品性能	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据技术发展趋势，开展基础应用研究，提升产品性能，提升公司竞争力。
钠离子电池关键技术研究与应用	开发全新产品	结项	提升产品性能，新产品上市销售。	根据通信和动力市场需求，开发新产品，拓展系统集成推广应用，提升公司竞争力。
大容量长寿命储能用锂电池开发与应用	开发全新产品	结项	新产品上市销售	根据户用储能和工商业储能市场需求，提升新产品循环性能，提升公司竞争力。
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。	根据电力储能市场需求，优化新产品循环性价比，提升公司竞争力。
牵引用高温蓄电池开发与应用	提高产品性能	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据动力市场需求，开发牵引用高温铅蓄电池产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
户用储能 BMS 电池管理系统开发与应用	开发全新产品	在研	新产品上市销售	根据户用储能市场需求，开发新产品，提升系统应用，提升公司竞争力。
面向 5G 通信的智能锂电池电源开发与应用	增加产品功能和提高产品性能	在研	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 5G 通信市场需求，开发智能锂电池及系统产品，完善产品频谱，提升公司竞争力。
固态锂电池开发制备及应用研究	开发全新产品	在研	提升产品性能，新产品上市销售。	根据技术发展趋势，开发新型电池产品，拓展系统集成推广应用，提升市场竞争力。
钠离子电池开发制备与智能化调控技术研究	开发全新产品	在研	提升产品性能	根据技术发展趋势，开发宽温域高倍率新产品，拓展系统集成推广应用，提升市场竞争力。
基于液流电池用高性能离子交换膜的设计制备及性能研究	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，提升公司竞争力。
椰壳基硬碳负极材料在钠离子电池中的电化学机理研究	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，提升公司竞争力。
钠离子电池正极材料的制备与补钠技术研究	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，提升公司竞争力。

公司研发人员情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发人员数量（人）	384	380	1.05%
研发人员数量占比	14.21%	14.36%	-0.15%
研发人员学历结构			
本科	152	148	2.70%
硕士	42	42	0.00%
专科	100	100	0.00%
专科以下	90	90	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	121	121	0.00%
30~40 岁	163	159	1.89%
40 岁以上	100	100	0.00%

公司研发投入情况

	2025 年	2024 年	变动比例
研发投入金额（元）	111,181,552.61	97,309,298.21	14.26%
研发投入占营业收入比例	3.26%	3.23%	0.03%
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	2025 年	2024 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,205,139,961.32	2,880,107,298.18	11.29%
经营活动现金流出小计	3,004,471,648.41	2,761,458,496.92	8.80%
经营活动产生的现金流量净额	200,668,312.91	118,648,801.26	69.13%
投资活动现金流入小计	52,971,933.74	18,654,429.25	183.96%
投资活动现金流出小计	157,403,028.45	51,726,841.15	204.30%
投资活动产生的现金流量净额	-104,431,094.71	-33,072,411.90	-215.76%
筹资活动现金流入小计	192,071,982.58	194,076,618.45	-1.03%
筹资活动现金流出小计	87,700,657.54	91,759,291.46	-4.42%
筹资活动产生的现金流量净额	104,371,325.04	102,317,326.99	2.01%
现金及现金等价物净增加额	201,558,149.63	193,497,859.16	4.17%

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 69.13%，主要系本期经营活动现金流入增加所致。
- (2) 投资活动现金流入较上年同期增长 183.96%，主要系本期投资项目本金回收增加所致。
- (3) 投资活动现金流出较上年同期增长 204.30%，主要系本期公司购置固定资产增加所致。
- (4) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 215.76%，主要系本期投资活动现金流出增加所致。

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

	2025 年末		2025 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	925,463,661.62	21.92%	686,306,305.42	18.84%	3.08%	
应收账款	1,095,859,152.03	25.95%	981,952,834.74	26.95%	-1.00%	
存货	650,837,433.06	15.41%	496,715,932.62	13.63%	1.78%	
长期股权投资	69,565,148.80	1.65%	123,040,592.02	3.38%	-1.73%	
固定资产	970,171,262.47	22.98%	970,354,689.21	26.63%	-3.65%	
在建工程	71,065,514.99	1.68%	52,169,547.77	1.43%	0.25%	
短期借款	6,300,000.00	0.15%			0.15%	
合同负债	73,285,522.66	1.74%	57,663,854.06	1.58%	0.16%	
长期借款	328,518,671.30	7.78%	367,339,247.45	10.08%	-2.30%	

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								
4. 其他权益工具投资	2,500,000.00							2,500,000.00
上述合计	2,500,000							2,500,000

	.00							.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

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	162,181,604.61	162,181,604.61	冻结	票据保函保证金
固定资产	122,807,083.12	112,065,806.54	抵押	授信抵押给银行
无形资产	44,281,117.16	41,254,065.16	抵押	授信抵押给银行
合计	329,269,804.89	315,501,476.31		

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
197,935,671.96	80,724,091.90	145.20%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东圣阳 锂科新能 源有限公 司	子公司	圆柱锂电 池	300,000,0 00.00	769,379,3 11.98	118,601,1 08.13	73,259,67 8.18	- 108,737,8 71.93	- 109,252,6 13.37

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）行业发展格局和趋势

当前，全球人工智能发展与能源转型深度融合，能源电力化、电力低碳化、生产数智化进程持续提速，人工智能、5G-A、新能源储能等前沿技术创新加速迭代，新业态、新模式持续涌现，将拉动数据与算力中心、通信、电力储能等下游核心应用领域备电及储能需求持续释放，行业处于高质量发展战略机遇期，长期发展韧性强劲，市场前景广阔。

数据与算力中心领域：人工智能算力爆发与数字经济深度推进，推动全球数据中心进入超级扩张周期。据仲量联行（JLL）《2026 年全球数据中心展望》报告，预计 2030 年全球数据中心总容量将从当前的 103GW 增至 200GW，年复合增长率达 14%，2025 年至 2030 年累计投资规模达 3 万亿美元。AI 作为算力增长的核心引擎，正主导数据中心行业全方位变革。根据 JLL 报告，预计 2030 年 AI 负载将占全球数据中心工作负载的 50%，2027 年推理需求将超越模型训练，成为拉动算力增长的主导力量。同时，混合算力架构正逐步成为行业发展常态，通过本地自建设施、数据中心托管服务商、大型公有云平台与分布式边缘节点的一体化统筹部署，有力推动边缘及微型数据中心加速落地应用。

全球数据中心区域市场呈现差异化增长态势，整体协同发展格局逐步形成。根据 JLL 报告，美洲地区保持全球领先增速，年复合增长率达 17%，其中美国占美洲市场 90% 的份额，是全球算力扩张的核心区域；亚太地区稳健扩张，年复合增长率为 12%，容量将从 32GW 增长至 57GW，依托可再生能源禀赋与成本优势持续释放增长潜力；欧洲、中东及非洲地区受益于各国政府对 AI 基础设施的政策扶持，以及数据隐私法规催生的主权人工智能云需求，将新增 13GW 供应量，主要集中于成熟欧洲数据中心枢纽及推进数字化转型的中东新兴市场。国内方面，“算电协同”首次写入 2026 年政府工作报告，标志着算力与电力的深度融合已上升为国家战略；同时明确“强化新型基础设施建设，推动数据中心集约化、绿色化、智能化发展，统筹‘东数西算’工程布局，赋能数字经济高质量发展”的核心导向，持续推动我国数据中心从规模扩张向质量提升转型。

数据中心作为高电耗产业，电力供应成为制约其发展的核心瓶颈，表后发电、光储一体化等正逐步成为数据中心标配，绿色低碳成为数据中心发展的刚性要求与核心竞争力。据国际能源署（IEA）预测，2030 年全球数据中心用电量将达 945TWh，较 2024 年的 415TWh 增长一倍以上，年均增幅约 15%。电力需求的持续攀升进一步凸显了储能配套的必要性及紧迫性。尤其 AI 数据中心（AIDC）爆发式增长催生海量储能需求，据集邦咨询（TrendForce）预测，全球 AIDC 储能新增容量将从 2024 年 15.7GWh 增至 2030 年 216.8GWh，年复合增长率达 46.1%。

随着数据中心规模持续扩张、单机柜功率密度升级及电力供应瓶颈凸显，储能电池正从传统备用电源转变为电力保障与能源调度的核心配置，成为数据中心建设的刚性标配。未来，依托政策引导与市场需求双轮驱动，数据中心领域将持续为行业带来增量空间和广阔发展机遇。

储能及电力领域：在全球能源危机与碳中和目标的双重驱动下，储能已从可再生能源的配套选项升级为构建新型电力系统的核心基础设施，是平衡能源供需、保障电网安全稳定运行、推动能源绿色转型的关键支撑。同时，AI 算力需求的爆发式增长与数据中心建设浪潮，开辟了全新高价值应用场景，推动“储能+算力”深度融合，成为能源与数字经济协同发展的战略交汇点，行业发展动能持续增强。

当前，全球电力储能形成“中美欧引领、新兴市场突围”的发展格局，核心市场持续贡献行业主要增量，新兴市场凭借强劲的能源转型需求与有利的政策支撑，成为行业增长的新引擎。国内方面，我国凭借完整的产业链体系、技术成本优势及市场化机制，占据全球储能市场重要地位，是产业增长的核心引擎。新型储能连续三年写入政府工作报告，且首次被明确列为国家六大新兴支柱产业之一，标志着行业正式迈入高质量、市场化发展的新阶段。根据中关村储能产业技术联盟（CNESA）相关数据及中信证券研报综合预测，2026 年中国新型储能新增装机预计达 203GWh，占全球比重超 50%，持续引领全球储能市场与产业链发展。海外方面，美国联邦及州级层面持续出台利好政策，加州明确储能与清洁能源发展目标，德州依托风光资源优势，聚焦储能套利与尖峰保供，弗吉尼亚等州受数据中心负荷拉动需求提升，市场需求旺盛。据东吴证券预测，2026 年美国储能装机需求约 80GWh，同比增长 51%。欧洲受能源安全、碳中和及电网稳定需求驱动，储能市场持续迎来爆发式增长。欧盟计划到 2030 年储能装机容量跃升至 500-780GWh，实现近 10 倍增长，以支撑其 45% 的可再生能源占比目标；工商业储能受碳边境税影响成为刚需，户用储能依托补贴政策与能源价格波动持续释放需求。

在能源转型深化、政策持续利好、市场需求驱动与技术迭代创新等多重作用下，全球电力储能将实现规模化高质量发展，持续拉动储能电池需求。据高工锂电（GGII）预测，2030 年全球储能锂电池出货量将达 1400GWh，年均复合增长率近 30%。

通信领域：在数字经济渗透与技术迭代双重驱动下，全球通信已进入 5G 深化应用与 6G 前瞻布局并行的关键转型期，正构建空天地一体化泛在智能通信网络。当前，全球通信市场形成“中美欧引领、新兴市场协同”的格局，核心区域持续推进技术迭代与场景拓展，新兴市场依托数字化转型加速追赶。国内方面，2026 年政府工作报告明确打造“5G+工业互联网”升级版，将 6G 纳入未来产业重点培育，推

动 5G 深度覆盖与 6G 前瞻布局。海外方面，欧美加快 6G 研发布局，新兴市场聚焦 5G 应用落地，共同为行业提供多元需求支撑。

5G-A 技术进入全面商用加速阶段，其高速率、低时延、广连接特性推动通信网络向偏远地区、地下空间等特殊场景延伸，对备用及储能电池形成持续刚性需求。同时，光伏+储能一体化方案在基站广泛应用，拓宽产品应用边界，开辟基站储能新赛道；通感一体与 AI 深度融合，推动 5G 与工业深度协同，催生智慧交通、智能安防等新业态，带动工业级通信配套电池需求快速增长。6G 前瞻布局提速将构建一体化智能数字底座，基站密度与能效要求持续提升，将持续拉动高端储能电池需求。

未来，在技术、政策、需求多重驱动下，全球 5G 深化与 6G 布局将持续推进，持续拉动通信备用与储能电池需求，为行业带来持续稳定的结构性机遇。

动力领域：在新能源技术持续迭代的推动下，传统动力电动化、电动工具无绳化、清洁电器智能化成为核心发展趋势，下游应用场景不断拓展，消费需求持续升级，高空作业平台、电动工具及清洁电器行业整体保持稳健向好的发展态势。

随着新能源建设、仓储物流扩张及市政维护等下游需求的持续攀升，高空作业平台正从传统建筑领域向新能源电站、物流仓储等新兴场景渗透，新兴场景成为增长核心引擎。全球来看，欧美等发达地区租赁体系成熟，需求保持稳定；东南亚、中东非洲等新兴区域处于基建提速阶段，刚性需求增速高于全球平均水平，成为全球需求增长的重要引擎。我国高空作业平台人均保有量远低于欧美，仍存在较大需求缺口，叠加电动化、智能化升级带来的设备替换需求，未来增长空间广阔。

受无绳化、锂电化、智能化趋势推动，电动工具与清洁电器行业规模稳步扩容。电动工具领域，全球市场需求逐步恢复，受产品迭代、渠道补库及北美房地产市场回暖持续拉动需求，无绳化、锂电化趋势明确，高端化、智能化产品需求占比提升。清洁电器领域，在消费需求提升、技术创新及以旧换新政策带动下，行业持续向智能化、高效化升级，市场规模稳步扩张，洗地机、扫地机器人等智能品类为主要增长动力。

（二）公司发展战略

公司秉持“汇智聚能，共创低碳未来”的使命，精准把握全球人工智能发展与能源转型机遇，立足先进电池及储能系统研发制造，坚持内生增长与外延扩张双轮驱动战略，以技术创新、产业升级、市场拓宽、数智赋能与资本运作为核心支撑，持续做强存量、做优增量、做大产业规模，积极向高附加值、高技术壁垒的新兴应用场景与未来产业延伸布局，统筹推进产业协同与业务结构优化升级，全面实现高质量、可持续发展，致力成为全球领先的绿色能源解决方案服务商。

（三）2026 年经营计划

2026 年，是公司“十五五”战略规划开局启新的关键之年，也是公司实现高质量跨越发展的关键之年。面对复杂多变的外部环境与行业发展机遇，公司将坚守战略定力，不断提升核心竞争力，统筹推进技术创新、市场开拓、精益运营、资本运作、人才建设及风险防控等重点工作，持续夯实发展根基、优化业务结构、提升运营质效，不断增强盈利能力与抗风险能力，奋力开创公司高质量发展新局面。

1、坚持创新驱动，强化研发攻坚，夯实核心技术优势。公司以市场和客户需求为导向，聚焦核心产品与关键技术攻关，持续推进产品技术迭代升级，不断增强综合竞争实力。重点加快数据与算力中心高倍率浸没式锂电池系统、通信 5G 一体化电源、高压智能锂电等核心产品开发与优化升级；聚焦核心材料基础研究，不断开发新技术新工艺，以创新产品+场景应用的研发模式，持续开展电池及电源系统迭代研发，精准适配算力、通信及电力储能等核心应用场景需求，以差异化产品解决方案巩固并扩大市场份额。紧跟行业技术趋势和市场需求，稳步推进钠离子电池性能提升及场景应用，加快固态电池

核心产品开发，为公司抢占下一代电池技术高地做好技术储备。优化研发体系布局，充分发挥深圳、济南跨区域研发平台的联动效能，为公司产业升级和高质量发展注入强劲技术动能。

2、紧抓行业发展机遇，深耕海内外市场，着力扩量提质增效。公司立足全球化发展布局，以稳存量、拓增量、优结构、提效益为主线，统筹海内外市场协同发展，持续提升市场份额与品牌影响力。国内市场，深化与头部互联网企业、主流数据中心托管服务商的合作深度与广度，加快向金融证券、工业制造等高价值领域纵深拓展，精准挖掘细分市场潜在增量，推动数据与算力中心业务规模与品牌价值实现同步提升；持续深耕通信、电力等传统优势市场，通过精准适配场景需求、优化产品供给结构、提升服务响应能力，进一步提高市场占有率、增强客户粘性，巩固行业领先地位；创新商业模式与服务体系，以标杆项目为引领，重点拓展电力储能、零碳园区等战略新兴领域，持续扩大市场份额，构建多元协同、多点支撑的国内市场发展格局。海外市场，面对复杂严峻的外部环境，坚持优化产品结构、深耕核心区域、拓展潜力市场的原则，依托完善的海外渠道网络与属地化运营优势，积极布局北美、中东、欧洲、亚太地区数据与算力中心核心市场，有序拓展欧美澳及亚非拉等地区户用及工商业储能业务，重点突破东南亚、中东非洲、独联体地区主流运营商、电力能源及高端油气市场，进一步完善海外市场销售网络，提升市场渗透力；持续健全海外渠道服务体系，稳步推进本地化供给能力建设，不断提升海外业务规模与盈利水平，助力公司全球化战略落地见效。

3、深化精益运营，推动管理升级，全面提升运营质效。公司坚持以提质、降本、增效为核心，持续推动运营管理向精细化、智能化、高效化转型，全面提升运营质效。依托产能规划建设、数智赋能升级，推动产能规模与经营效益同步提升；加快与达人高科在技术、生产、市场等方面全方位协同，不断增强公司储能系统集成能力。持续深化内部挖潜增效，健全经营管理与成本管控体系，强化全流程精细管控，不断提升运营效率、严控运营成本。深化数字化转型与 AI 技术融合应用，加快数智化在生产制造、运营管理、经营决策等核心场景落地，打造数智赋能实体经济行业标杆，以数智化驱动公司高质量发展。

4、强化规范治理，优化资本运作，提升资本市场价值。公司将持续完善治理体系，优化治理结构，清晰界定各治理主体权责边界，构建规范高效、权责对等、运转协调、有效制衡的治理机制，不断提升公司治理规范化水平，夯实持续规范发展的坚实基础。充分依托上市公司平台优势，围绕主业协同发展与产业链升级需求，积极布局优质产业资源，推动产业结构优化，为公司持续健康发展注入新动能。持续夯实规范运作与信息披露，健全多层次投资者沟通机制，精准传递公司内在价值，不断提升公司发展质量。

5、建强人才队伍，深化文化建设，凝聚发展合力。公司将持续健全完善人才“引、用、育、培、留”全链条机制，加大高层次人才、核心技术人才、高技能人才引进力度，持续优化人才梯队建设，打造一支结构合理、专业精湛、富有活力、勇于创新的高素质人才队伍；加强核心技术、经营管理与国际化人才培养，持续提升人才履职能力与专业素养，为公司高质量发展提供坚实人才支撑。深化企业文化建设，弘扬“诚信立企、创新赋能、协同共赢、追求卓越”的核心文化理念，凝聚全体员工干事创业的强大合力，以人才强企固根基、以文化聚力促发展，推动公司高质量发展行稳致远。

6、坚守底线思维，强化风险防控，筑牢稳健发展屏障。公司始终坚守底线思维、强化风险意识，持续健全全方位、全流程、全覆盖的风险防控体系，精准识别、有效防范、及时化解各类经营风险，保障公司稳健运营。聚焦经营管理关键领域，强化风险识别、预警与过程管控，持续提升合规运营与内控管理水平。严格落实安全生产主体责任，健全安全生产长效机制，强化安全隐患排查治理与安全培训教育，坚守安全生产底线，切实保障员工生命财产安全与公司资产安全。强化内部审计与内控监督协同联动，加强重点领域与关键环节检查力度，保障公司资产安全与运营稳健。

（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，若未来全球宏观经济出现波动，可能对行业下游应用领域需求及发展态势产生影响，进而对公司经营业绩造成不利影响。公司将严格围绕既定的经营计划开展各项工作，积极推进技术创新与管理升级，及时优化市场布局与产品结构，持续提升运营效率，加大市场开拓力度，尽可能降低宏观经济及市场波动对公司经营的影响。

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，若相关行业政策发生重大变化，可能导致公司经营发展不及预期。公司将持续密切关注国家在细分领域相关政策动态，坚持以市场为导向，及时优化经营策略、市场布局与产品结构，强化技术创新与市场拓展，有效防范和降低政策变化带来的经营风险。

3、国际政治经济风险

当前国际政治经济形势复杂严峻，贸易保护主义不断加剧。公司海外业务及境外子公司覆盖多个国家和地区，不同国家和地区在宏观经济、政治环境、法律法规、税收政策等方面存在差异，相关经营风险将持续存在。公司将密切关注国际政治经济格局变化，建立健全合规管理体系，严格遵守业务所在国家和地区法律、贸易、税务等相关规定，保障合规稳健运营；坚持审慎经营策略，持续跟踪海外客户经营情况，动态优化海外业务布局，强化资金风险管控，切实降低境外经营风险。

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，公司通过及时跟踪主要原材料市场供需及价格走势，采取“长单+订单+储备”的采购模式，合理提升储备水平；强化供应链管理，深化集中采购和竞争性采购，利用规模化采购优势与供应商建立战略合作，推动采购成本持续优化；同时实施与大客户签订原材料价格联动框架协议等方式，有效降低原材料价格波动对公司经营的影响。

5、产品技术迭代风险

在人工智能发展与能源转型背景下，电池技术及能源系统集成技术有望持续迭代升级。若公司未能及时跟进、研发并储备行业前沿技术，未能开发出满足市场需求的新产品，将可能削弱核心竞争能力。公司将紧跟技术发展趋势，坚持以市场需求为导向，持续加大研发投入，完善技术创新体系，加强研发人才队伍建设与激励机制，不断提升自主创新能力，强化关键核心技术攻关与前瞻性技术布局，加快科技成果转化与应用，巩固并提升公司技术领先优势。

6、汇率变动风险

公司海外业务主要以美元、欧元等外币结算，受国际政治经济环境、汇率政策、通胀水平及贸易摩擦等因素影响，人民币汇率波动具有一定不确定性，存在一定的外汇结算风险。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、内部结算管理等措施，降低汇率变动风险，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

全球人工智能发展与能源转型为电池企业带来扩张机遇，国内外企业纷纷加大产能投资加速规模化布局；叠加技术迭代加速、原材料价格波动及同质化竞争加剧等因素，行业市场竞争日趋激烈。公司坚持以市场为导向，通过持续加大研发投入推动产品与技术迭代升级，构建差异化核心竞争力；凭借先进技术、可靠质量、优质服务体系，深化核心客户战略合作，稳固存量市场，拓展增量空间，不断提升市场地位与市场占有率。

8、环保风险

工业和信息化部、生态环境部陆续出台并完善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，公司仍将面临一定的环保合规风险。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，建立并持续完善环境管理体系和管理机制，不断提升环保治理水平与风险防控能力，践行“绿水青山就是金山银山”理念，实现绿色低碳与可持续发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

十三、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、环境和社会

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》等相关法律法规、规范性文件及《公司章程》等有关规定，持续完善法人治理结构，健全公司内部管理与内部控制体系，扎实开展投资者关系管理，不断提升信息披露质量，为公司规范高效运营提供坚实保障。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）关于股东与股东会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东会规则》《公司章程》《股东会议事规则》等有关规定，报告期内共召开 3 次股东会，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。公司于 2025 年 10 月 20 日召开 2025 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，公司不再设置监事会，监事会法定职权由董事会审计委员会行使。

（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》等有关规定，规范公司控股股东行为。公司具有独立的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，报告期内，不存在控股股东及其他关联方违规占用公司资金的情形，未发生超越股东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

公司严格依据《公司法》《公司章程》及《董事会议事规则》等有关规定，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，职工代表董事 1 名，符合法律、法规和公司章程的规定。报告期内，公司召开 8 次董事会，各位董事积极出席董事会，认真审议各项议案，依法履职，勤勉尽责。董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，各委员会分工明确，权责分明，有效运作，为董事会的科学决策提供专业意见和参考，促进董事会规范运作。独立董事严格按照公司独立董事制度及独立董事专门会议工作制度认真履职，积极出席董事会、专门委员会、独立董事专门会议及股东会，审慎审议各项议案，并就相关事项发表独立意见。报告期内，公司共召开 3 次独立董事专门会议，分别对公司 2025 年日常关联交易预计、投资设立开源鸿蒙（山东）数字科技有限公司暨关联交易、向控股子公司提供财务资助展期暨关联交易等事项进行审议并发表审核意见，确保关联交易公允合理，切实维护公司及全体股东利益。

（四）关于高级管理人员与激励约束机制

公司严格依据《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》等法律法规及规范性文件要求，规范开展高级管理人员的聘任、解聘及绩效评价工作，相关程序公开透明、合法合规。公司高级管理人员严格执行董事会和股东会的各项决议，积极推进业务发展和内部管理，保持公司持续健康稳定的发展。公司根据自身业务、经营情况，不断健全和完善高级管理人员的绩效评价体系，严格高级管理人员业绩考核，激发工作积极性，加强高管团队稳定性。

（五）关于信息披露与透明度

公司建立了完善信息披露管理相关制度，由董事会秘书负责公司信息披露工作。公司指定《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体。报告期内，公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》《公司章程》及《信息披露管理制度》等有关规定，真实、准确、完整、及时的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。2025年，公司在指定信息披露媒体合规披露定期报告及临时公告文件 101 份，信息披露工作首次获评深交所 A 级最高评价。公司积极搭建多渠道、常态化的投资者交流平台，依托业绩说明会、深交所互动易、投资者咨询电话、公司官网及微信公众号等多渠道，加强与投资者的良性互动。报告期内，公司组织召开山东辖区上市公司投资者网上集体接待日、2024 年度网上业绩说明会，通过互动易平台认真回应投资者关切、解答相关疑问 160 余条，积极回应投资者关切，有效增进投资者对公司的了解与认同。

（六）关于相关利益者

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

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

是 否

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

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

公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》等相关法律法规和规范性文件的规定及要求，报告期内，公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人相互独立，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

（一）业务独立情况

公司业务独立于控股股东、实际控制人，业务结构完整，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，不存在控股股东直接或间接干预公司经营运作的情形。

（二）人员独立情况

公司拥有独立完整的劳动、人事及薪酬管理体系，独立于控股股东进行劳动、人事及薪酬管理，公司董事和高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规和规范性文件的规定程序选举产生。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、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，配备专职的财务人员，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、董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	48	董事长	现任	2022年01月17日	2026年05月29日						
段彪	男	42	董事	现任	2024年09月09日	2026年05月29日						
魏增亮	男	42	董事	现任	2023年11月10日	2026年05月29日	40,000				40,000	
张耀	男	53	董事	现任	2026年03月18日	2026年05月29日						
李亮	男	49	董事	现任	2021年01月28日	2026年05月29日						
王新宇	男	43	董事	现任	2025年11月24日	2026年05月29日						
桑丽霞	女	51	独立董事	现任	2021年01月28日	2026年05月29日						
马涛	男	69	独立董事	现任	2021年01月28日	2026年05月29日						
颜廷	男	58	独立	现任	2023	2026						

礼			董事		年 05 月 29 日	年 05 月 29 日						
张耀	男	54	职工代表董事	现任	2026 年 03 月 18 日	2026 年 05 月 29 日						
段彪	男	42	总经理	现任	2024 年 08 月 09 日	2026 年 05 月 29 日						
魏增亮	男	42	常务副总经理	现任	2025 年 11 月 26 日	2026 年 05 月 29 日	40,000				40,000	
陈庆振	男	42	财务总监	现任	2021 年 02 月 01 日	2026 年 05 月 29 日						
张雁渝	女	36	副总经理	现任	2024 年 09 月 02 日	2026 年 05 月 29 日						
张雁渝	女	36	董事会秘书	现任	2024 年 11 月 27 日	2026 年 05 月 29 日						
李志忠	男	54	副总经理	现任	2025 年 04 月 17 日	2026 年 05 月 29 日	34,100				- 34,100	李志忠先生期初持有公司股份 34,100 股，其在担任公司副总经理前已完成相关股份减持。2025 年 4 月 17 日其未持有公司股份。
陈庆振	男	42	董事	离任	2021 年 01 月 28 日	2026 年 03 月 17 日						
刘晓迪	女	41	董事	离任	2023 年 05 月 22 日	2025 年 11 月 24 日						
魏增亮	男	42	副总经理	离任	2017 年 03 月 31 日	2025 年 11 月 26 日	40,000				40,000	
刘树彬	男	51	副总经理	离任	2024 年 09 月 02 日	2025 年 04 月 17 日						

					日	日						
合计	--	--	--	--	--	--	154,100	0	34,100	0	120,000	--

报告期是否存在任期内董事和高级管理人员离任的情况

是 否

报告期在任期内董事和高级管理人员离任的情况详见“公司董事、高级管理人员变动情况”。

公司董事、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
魏增亮	常务副总经理	任免	2025 年 11 月 26 日	工作调动
李志忠	副总经理	聘任	2025 年 04 月 17 日	工作调动
王新宇	董事	被选举	2025 年 11 月 24 日	工作调动
张耀	职工代表董事	被选举	2026 年 03 月 18 日	工作调动
魏增亮	副总经理	任免	2025 年 11 月 26 日	工作调动
刘晓迪	董事	离任	2025 年 11 月 24 日	工作调动

2、任职情况

公司现任董事、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。

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、副总经理。现任本公司董事、常务副总经理，本公司全资子公司深圳市方信电源技术有限公司董事、经理，本公司全资子公司圣阳香港有限公司董事。

张耀，男，1972 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，大学本科学历。曾任曲阜市鲁城街道党工委副书记、曲阜市司法局副局长，本公司经理助理、董事会秘书，本公司控股子公司山东圣阳锂电新能源有限公司副总经理。现任本公司职工代表董事、工会主席。

李亮，男，1977 年生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾任国泰租赁有限公司战略管理部副部长、副总经理、总经理，运营管理部总经理，山东国惠企业运营管理部部长，山东发展集团投资发展部部长。现任山东国惠新芯光电科技有限公司董事长，本公司董事。

王新宇，男，1983 年出生，中国国籍，无境外居留权，中共党员，管理学硕士。曾任山东发展投资控股集团有限公司办公室经理、办公室高级经理、战略规划部副部长，山东绿色能源投资有限公司董

事、副总经理、党支部书记、总经理、董事长等职。现任山东发展投资控股集团有限公司企业管理部部长，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。曾任北京工业大学环境与能源工程学院讲师、副研究员，美国 CaseWestern Reserve University 国家公派访问学者，瑞典 Malardalen University 国家公派访问学者，北京工业大学环境与生命学部研究员。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）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，常务副总经理。请参见上述董事简历介绍。

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，本公司董事。现任本公司财务总监。

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，本公司控股子公司深圳达人高科电子有限公司董事长，本公司全资子公司圣阳香港有限公司董事。

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。

控股股东、实际控制人同时担任上市公司董事长和总经理的情况

适用 不适用

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
王新宇	山东发展投资控股集团有限公司	企业管理部部长	2025 年 10 月 20 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李亮	山东国惠新芯光电科技有限公司	董事长	2024 年 07 月 26 日		是
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

公司现任及报告期内离任董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、高级管理人员薪酬情况

董事、高级管理人员薪酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（1）董事、高级管理人员报酬的决策程序

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

（2）董事、高级管理人员报酬确定依据

公司第六届董事薪酬按照 2023 年第二次临时股东大会批准的第六届董事薪酬方案确定，公司高级管理人员薪酬按照第六届董事会第一次会议审议通过的高级管理人员薪酬方案确定。在公司任职的非独立董事及高级管理人员薪酬执行公司《在岗职工薪酬管理办法》《年度绩效激励实施方案》等相关规定发放；独立董事津贴 10 万元/年（税前）。

（3）按照公司相关制度规定，报告期内，公司董事、高级管理人员从公司获得的税前薪酬合计为 694.94 万元。其中，归属于 2025 年度的税前薪酬合计为 296.15 万元（如下表）；归属于 2024 年度及以前年度的税前绩效薪酬合计为 398.79 万元，分别为李伟 77.78 万元、段彪 75.63 万元、魏增亮 69.26 万元、张耀 18.34 万元、陈庆振 48.44 万元、张雁渝 16.62 万元、李志忠 39.47 万元，刘树彬（已离任）53.25 万元。

公司报告期内董事和高级管理人员薪酬情况

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	48	董事长	现任	42	否
段彪	男	42	董事、总经理	现任	43.87	否
魏增亮	男	42	董事、常务副总经理	现任	35.32	否
李亮	男	49	董事	现任	0	是
王新宇	男	43	董事	现任	0	是

桑丽霞	女	51	独立董事	现任	10	否
马涛	男	69	独立董事	现任	10	否
颜廷礼	男	58	独立董事	现任	10	否
张耀	男	54	职工代表董事	现任	29.81	否
陈庆振	男	42	财务总监	现任	34.43	否
张雁渝	女	36	副总经理、董 事会秘书	现任	35.32	否
李志忠	男	54	副总经理	现任	33.63	否
刘晓迪	女	41	原董事	离任	0	是
刘树彬	男	51	原副总经理	离任	11.77	否
合计	--	--	--	--	296.15	--

报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据	公司董事、高级管理人员薪酬依据具体规章制度审核确定，公司按照相关规定发放。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的考核完成情况	在公司任职的非独立董事及高级管理人员依据公司绩效考核规定获得相应的薪酬，绩效考核工作按公司具体制度审核确定，有效执行并完成；不在公司任职的非独立董事及独立董事不适用考核情况。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	在公司任职的公司董事、高级管理人员 2025 年度绩效薪酬根据经营业绩结果兑现，实际支付安排递延至 2025 年年报披露之后。
报告期末全体董事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

其他情况说明

适用 不适用

五、报告期内董事履行职责的情况

1、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	出席股东会 次数
李伟	8	5	3	0	0	否	3
段彪	8	4	4	0	0	否	3
魏增亮	8	5	3	0	0	否	1
陈庆振	8	4	4	0	0	否	3
李亮	8	1	7	0	0	否	0
刘晓迪	7	1	6	0	0	否	0
马涛	8	1	7	0	0	否	1
桑丽霞	8	0	8	0	0	否	1
颜廷礼	8	1	7	0	0	否	1
王新宇	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、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。

3、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。

六、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	2	2025年04月23日	第六届董事会战略委员会第二次会议审议《关于2024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审议。	无	无
			2025年12月31日	第六届董事会战略委员会第三次会议审议《关于收购深圳达人高科电子有限公司51%股权的议案》	认真研究讨论关于收购深圳达人高科电子有限公司51%股权的议案，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
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	3	2025年04月03日	第六届董事会提名委员会第七次会议审议《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
			2025年11月07日	第六届董事会提名委员会第八次会议审议《关于提名第六届董事会非独立董事候选人的议案》	对公司第六届董事会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
			2025年11月24日	第六届董事会提名委员会第九次会议审议《关于聘任常务副总经理的议案》	对公司常务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
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	1	2025年11月24日	第六届董事会薪酬与考核委员会第四次会议审议	审查公司高级管理人员2024年度经营业绩考核及薪酬确定的	无	无

	任委员)、桑丽霞、李亮			《关于高级管理人员 2024 年度薪酬的议案》	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。		
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	5	2025 年 04 月 23 日	第六届董事会审计委员会第十二次会议审议《关于 2024 年度财务决算报告的议案》《关于 2024 年年度报告及其摘要的议案》 《关于 2024 年度内部控制评价报告的议案》 《关于续聘和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2025 年审计机构的议案》《关于 2025 年第一季度报告的议案》《关于董事会审计委员会对会计师事务所 2024 年度履行监督职责情况的报告的议案（和信确认）》 《关于审计部 2025 年第一季度工作总结的议案》《关于审计部 2025 年第二季度工作计划的议案》	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
			2025 年 07 月 07 日	第六届董事会审计委员会第十三次会议审议《审计部 2025 年上半年工作总结》《审计部 2025 年第三季度工作计划》	听取审计部门 2025 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
			2025 年 08 月 20 日	第六届董事会审计委员会第十四次会议审议《2025 年半年度报告及其摘要的议案》	认真研究讨论 2025 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
			2025 年 09 月 30 日	第六届董事会审计委员会第十五次会议审议《审计部 2025 年第三季度工作总结》《审计部 2025 年第四季度工作计划》	听取审计部门 2025 年三季度工作总结及四季度工作计划，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

			2025 年 10 月 29 日	第六届董事会审计委员会第十六次会议审议《2025 年第三季度报告》《关于修订〈内部审计制度〉的议案》	认真研究讨论 2025 年第三季度报告及内部审计制度，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
--	--	--	------------------------	--	---	---	---

七、审计委员会工作情况

审计委员会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

审计委员会对报告期内的监督事项无异议。

八、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）	2,368
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	334
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,702
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,702
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	1,751
销售人员	207
技术人员	384
财务人员	26
行政人员	334
合计	2,702
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大学本科及以上学历	445
大学专科学历	495
大学专科以下学历	1,762
合计	2,702

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“以人为本要素”，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

2025 年共组织新员工培训 24 场，累计参训 302 人次。结合不同岗位属性定制专属培训方案，构建公司级、部门级、岗位级三级培训体系，采用训战结合模式为新员工赋能增效。同步推行“师傅带徒弟”培养机制，围绕上岗资格与岗位技能开展精准带教，引导新员工提升自主学习能力、养成良好学习习惯，为新员工快速融入团队、胜任岗位履职要求提供坚实保障。

（2）骨干员工培养

坚持以奋斗者为本，聚焦责任心强、锐意进取、正能量充沛、以奋斗为荣的核心专业人才，公司量身定制专项培养计划，通过外聘专家授课、内部专业技能集训、高管专题指导、布置挑战性任务等多元方式，持续夯实骨干员工专业基础、拓展专业深度，助力其始终走在行业及专业领域前沿。2025 年，公司累计开展骨干员工培训 70 余场，覆盖生产、技术、质量、销售、服务等全业务领域。其中管理赋能方面，开展“战鼓催征扬帆奋进”营销提升专项活动，国内、海外业务事业部及公司中层以上管理人员 200 余人次参训；举办“透视制造企业经营的财务洞察力”专题培训，80 余名管理人员参与学习。专业赋能方面，围绕 AI 赋能应用、知识产权合规体系建设与风险管理、全过程安全管理方案及技能提升等核心方向开展专项培训，累计参训 90 余人次。

（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

公司着力推动专业知识、核心技能与实战经验的沉淀传承，积极遴选资质过硬、资历深厚、技能精湛的内部员工兼任培训讲师，搭建规范化内部讲师库，充分盘活内部师资资源开展各类内部培训。同时建立健全讲师管理与激励机制，通过专项培训、精准带教、系统赋能，持续挖掘人才潜力、萃取组织能力、沉淀优秀实践，实现内部知识与经验的高效传承推广。

4、劳务外包情况

适用 不适用

九、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十三次会议、2024 年年度股东大会审议通过了 2024 年度的利润分配方案：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 0.40 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。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 2025 年 6 月 26 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）	0.40
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）	887,550,632.23
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，2025 年度，公司实现的归属于上市公司股东的净利润 185,911,415.87 元，母公司实现净利润 234,591,574.87 元，计提法定盈余公积金 23,459,157.49 元。截至 2025 年 12 月 31 日，公司合并报表可供分配利润 887,550,632.23 元，母公司可供分配利润 948,677,963.34 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 2025 年度利润分配预案为：以 2025 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、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。

十一、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，公司始终将风险防控作为公司稳健运营的生命线，以审计委员会履职监督职权为主线，持续深化完善风险、内控、合规三位一体管理体系建设，构建全方位、多层次、全覆盖的风险防控格局，精准防范化解各类风险隐患，确保公司经营稳健、资产安全。持续健全风险防控体系，夯实风险管控根基。结合治理结构优化与转型发展需求，组织修订《内部控制制度》《内部审计制度》等风控制度，构建“各部门-审计部-审计委员会-董事会”多层级防控防线，实现审计监督与风险防控深度融合，形成“全员参与、全程管控、全面覆盖”的工作格局，为稳健运营筑牢制度根基。强化重点领域监督，精准防范核心风险隐患。强化内部监督工作，围绕对外投资、招标采购、财务管理等关键领域与环节，开展专项审计与精准监督，实现审计监督全覆盖。2025 年度，公司开展了投资后评价、境外企业经营管控检查等专项审计以及薪资绩效、采购流程、工程项目招标等日常监督。严格落实依法治企要求，确保重大经营与投资事项实现法律审核全覆盖，精准防范法律、投资、运营等各类核心风险，保障公司各项重点工作平稳推进、有序落地。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十二、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

对子公司的管理控制存在异常

是 否

十三、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	2026 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见 2026 年 04 月 24 披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2025 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

<p>定性标准</p>	<p>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而未被公司内部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。</p>	<p>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。</p>
<p>定量标准</p>	<p>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\geq资产总额的 0.5%； ②错报金额\geq所有者权益的 0.5%； ③错报金额\geq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%\leq错报金额$<$资产总额的 0.5%； ②所有者权益的 0.2%\leq错报金额$<$所有者权益的 0.5%； ③营业总收入的 0.2%\leq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%。</p>	<p>重大缺陷： 直接财产损失金额\geq500 万元； 重要缺陷： 100 万元\leq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。</p>
<p>财务报告重大缺陷数量（个）</p>	0	
<p>非财务报告重大缺陷数量（个）</p>	0	
<p>财务报告重要缺陷数量（个）</p>	0	
<p>非财务报告重要缺陷数量（个）</p>	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 2025 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	2026 年 04 月 24 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见 2026 年 4 月 24 日披露于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2025 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

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十四、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十五、环境信息披露情况

上市公司及其主要子公司是否纳入环境信息依法披露企业名单

是 否

纳入环境信息依法披露企业名单中的企业数量（家）		1
序号	企业名称	环境信息依法披露报告的查询索引
1	山东圣阳电源股份有限公司	企业环境信息依法披露系统（山东）： http://221.214.62.226:8090//EnvironmentDisclosure/

十六、社会责任情况

具体详见公司于 2026 年 4 月 24 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《2025 年度环境、社会和公司治理报告》。

十七、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

第五节 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	山东发展投资控股集团有限公司	其他承诺	<p>1、保证上市公司人员独立：保证上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职并领取薪酬，不会在本公司及本公司控制的其他企业（不含上市公司及其子公司，下同）担任经营性职务；保证上市公司具有完整的、独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司。</p> <p>2、保证上市公司资产独立完整：保证上市公司具有独立完整的经营性资产；保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司控制的其他企业违规占用的情形。</p> <p>3、保证上市公司的财务独立：保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系；保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度；保证上市公司独立在银行开户，不与本公司共用一个银行账户；保证上市公司的财务人员不在本公司及本公司下属企</p>	2020年08月14日	持续	正常履行中

			<p>业兼职；保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司机构独立：保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作；保证上市公司办公机构和生产经营场所与本公司分开；保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，不存在与本公司职能部门之间的从属关系。</p> <p>5、保证上市公司业务独立：本公司承诺与本次交易完成后的上市公司保持业务独立；保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力；若因本公司或本公司下属企业违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。</p>			
<p>首次公开发行或再融资时所作承诺</p>	<p>山东发展投资控股集团有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>1、本公司及本公司控制的下属企业目前没有在中国境内或者境外直接或间接从事与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成竞争关系的业务或活动，亦没有直接或间接控制任何与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务存在竞争关系的公司或企业；</p>	<p>2020 年 08 月 14 日</p>	<p>持续</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>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司及其控制的下属子公司的主营业务构成或可能构成实质竞争的业务或业务机会，本公司将积极采取相关措施，包括但不限于向上市公司转让业务或业务机会、实施资产重组或剥离、清算注销等，确保与上市公司及其控制的子公司之间不发生实质性同业竞争；</p> <p>3、在本公司作为上市公司控股股东或能够实际控制上市公司的期间，上述承诺持续有效且不可撤销；</p> <p>4、本承诺在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效。本公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东发展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	2020 年 08 月 14 日	持续	正常履行中

			<p>予承诺人及承诺人所直接或间接控制的企业优于独立第三方的交易条件或利益。</p> <p>2、本公司及本公司直接或间接控制的企业将尽可能减少与上市公司的关联交易。</p> <p>3、法律法规和上市公司《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。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	山东发展投资控股集团有限公司	其他承诺	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>3、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及对此作出的任何有关填补即期回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2020年08月14日	持续	正常履行中
其他承诺	山东发展投资控股集团有限公司	股份限售	<p>自认购的公司非公开发行限售股份 104,738,998 股上市流通之日起 12 个月内（即 2024 年 1 月 15 日至 2025 年 1 月 14 日）不通过二级市场集中竞价交易、大宗交易方式及</p>	2024年01月15日	2025年1月14日	已履行完毕

			协议转让等方式减持所持有的公司股份。在上述承诺期间内，因公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份，山东发展集团亦遵守上述不减持承诺。			
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

3、公司涉及业绩承诺

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、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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	孔令芹、胡道娟
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	孔令芹连续 2 年为公司提供审计服务，胡道娟为公司提供审计服务 1 年。

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

2025 年 4 月 24 日召开第六届董事会第十三次会议、第六届监事会第十次会议，2025 年 5 月 20 日召开的 2024 年年度股东大会审议通过了《关于续聘和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2025 年审计机构的议案》，公司聘请和信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2025 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
山东金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	65.93	83.18%	120	否	按合同结算	市场价格	2025年04月26日	2025年4月26日 《关于2025年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2025-013）刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
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	12.64	15.95%	20	否	按合同结算	市场价格	2025年04月26日	2025年4月26日 《关于2025年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2025-013）刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（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	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	0.69	0.87%	不适用	不适用	按合同结算	市场价格	2026年04月24日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025年年度报告》
山东弘德物业管理有限公司	受同一母公司控制	接受劳务	物业管理服务	交易双方参考市场价格协商确定	市场价格	31.85	8.06%	不适用	不适用	按合同结算	市场价格	2026年04月24日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2025年年度报告》
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	363.28	91.94%	500	否	按合同结算	市场价格	2025年04月26日	2025年4月26日 《关于2025年日常关联交易预计的公告》 (公告编号: 2025-013) 刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
合计						474.39		640					
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十三次会议、第六届监事会第十次会议审议通过，公司及权属公司预计 2025 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 640 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 65.93 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 12.64 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 363.28 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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产 (万元)	被投资企业的净资产 (万元)	被投资企业的净利润 (万元)
山东发展投资控股集团有限公司、山东发展科创投资有限公司	山东发展集团为公司控股股东，山东发展科创投资有限公司与公司同受山东发展集团控制	开源鸿蒙（山东）数字科技有限公司	一般项目：数字技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；物联网技术研发；物联网设备销售；物联网应用服务；物联网技术服务；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；通讯设备销售；计算机系统服务；新兴能源技术研发；网络与信息安全软件开发；信息系统运行维护服务；工业互联网数据服务；工业控制计算机及系统制造；电子产品销售；机械设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；新材料技术推广服务；企业管理咨询；区块链技术服务；计算机及办公设备维修；互联网数据服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；数字视频监控	5000 万元	2,015.38	2,000.01	108.01

			<p>系统制造；数字视频监控系 统销售；人工智能行业应用 系统集成服务；人工智能 硬件销售；工业自动控制系 统装置制造；工业自动控制 系统装置销售；工业机器人 制造；工业机器人销售； 智能机器人销售；智能机器 人的研发；物联网设备制造 ；工程技术服务（规划管理 、勘察、设计、监理除外） ；建筑工程用机械制造。 （除依法须经批准的项目外， 凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：基础电信业务； 第一类增值电信业务；第二 类增值电信业务；建筑智能 化系统设计。 （依法须经批准的项目，经 相关部门批准后方可开展经 营活动，具体经营项目以相 关部门批准文件或许可证件 为准）</p>			
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		不适用				

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 2022 年 10 月 26 日召开第五届董事会第二十六次会议、第五届监事会第十八次会议，于 2022 年 11 月 11 日召开 2022 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的议案》，同意公司以自有资金为控股子公司圣阳锂科提供总额度不超过 20,000 万元的财务资助，用于圣阳锂科圆柱锂电池项目建设及生产经营，借款期限 12 个月。2023 年 1 月 9 日、2023 年 5 月 31 日，公司就上述财务资助事项与圣阳锂科签署了两份《资金使用协议》，分别约定向圣阳锂科提供借款 10,000 万元，合计提供借款 20,000 万元，圣阳锂科按需提取，按季付息，到期还本，借款到期日均为 2024 年 1 月 8 日。

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，展期期限自 2024 年 1 月 9 日至 2026 年 1 月 8 日，在总额度内可滚动使用。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。

公司于 2025 年 9 月 22 日召开第六届董事会第十五次会议、第六届监事会第十二次会议，于 2025 年 10 月 20 日召开 2025 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》，同意公司为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，展期期限自 2026 年 1 月 9 日至 2028 年 1 月 8 日，在总额度内可滚动使用。2026 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 2025 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 11,500 万元。截至 2026 年 3 月 31 日，圣阳锂科已经偿还本金 11,500 万元，公司对其提供财务资助余额为 0。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的公告》（公告编号：2022-041）	2022 年 10 月 27 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-001）	2023 年 01 月 11 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于向控股子公司提供财务资助暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-048）	2023 年 06 月 03 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
《关于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）
《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：2025-032）	2025 年 09 月 23 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：2026-003）	2026 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。租赁合同租赁期限自 2026 年 1 月 1 日至 2026 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 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日, 租赁期满后, 如乙方不愿意续租, 则须提前三个月书面向甲方提出。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	4,725	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	1,763.26	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	755.56	连带责任保证	圣阳锂科项目土地使用权及	公司关联方圣阳锂科的其他	2023年10月13日至2031年	否	否

司						具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	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。	6 月 4 日		
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2023 年 11 月 22 日	252.71	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 01 月 11 日	9,444.55	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 02 月 01 日	1,332.3	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	2023 年 11 月 22 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电	2023 年 02 月 21 日	112,000	2024 年 07 月 08 日	200.57	连带责任保证	圣阳锂电项目	公司关联方圣	2024 年 7 月 8 日	否	否

新能源有限公司	日		日			土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	阳锂科的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	日至 2031 年 6 月 4 日		
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	195.06	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	772.67	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 12 月 6 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	2025 年 03 月 04 日	4,382.6	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。	2025 年 3 月 4 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否

山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2025 年 03 月 19 日	1,135.19	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	2025 年 3 月 19 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2025 年 08 月 08 日	299.98	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	2025 年 8 月 8 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2025 年 11 月 28 日	2,086.77	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45% 的反担保。	2025 年 11 月 28 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否
山东圣阳锂电新能源有限公司	2023 年 02 月 21 日	112,000	2025 年 12 月 19 日	5,209.99	连带责任保证	圣阳锂电项目土地使用权及具备条件时附件地上建筑物、项目设备抵押担保。	公司关联方圣阳锂电的其他股东山东国惠科创发展有限公司为公司提供项目贷款总额 45%	2025 年 12 月 19 日至 2031 年 6 月 4 日	否	否

							的反担保。			
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)						13,114.53
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		112,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						32,556.21
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						13,114.53
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)						32,556.21
全部担保余额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				13.84%						
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)				32,556.21						
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)				32,556.21						
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《固定资产银团借款合同》《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，公司实际对外担保余额为 32,556.21 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、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。

十七、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。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	1,530,193	0.34%				340,918	340,918	1,871,111	0.41%
1、其他内资持股	1,530,193	0.34%				340,918	340,918	1,871,111	0.41%
其中： 境内自然人持股	1,530,193	0.34%				340,918	340,918	1,871,111	0.41%
二、无限售条件股份	452,338,800	99.66%				-340,918	-340,918	451,997,882	99.59%
1、人民币普通股	452,338,800	99.66%				-340,918	-340,918	451,997,882	99.59%
三、股份总数	453,868,993	100.00%				0	0	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，因原监事锁定股份数量变动，导致限售股份、无限售股份数量发生变动，具体如下：

宫国伟先生、吕燕妮女士、张敏女士届满前辞去监事职务，所持股份锁定比例由 75%变更为 100%，限售股份增加 340,918 股，无限售股份相应减少。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
宫国伟	1,009,253	336,418	0	1,345,671	届满前辞去监事职务，所持股份锁定比例由 75%变更为 100%。	2026 年 4 月 20 日
吕燕妮	12,000	4,000	0	16,000	届满前辞去监事职务，所持股份锁定比例由 75%变更为 100%。	2026 年 4 月 20 日
张敏	1,500	500	0	2,000	届满前辞去监事职务，所持股份锁定比例由 75%变更为 100%。	2026 年 4 月 20 日
其他董事、高级管理人员锁定股份	507,440	0	0	507,440	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	1,530,193	340,918	0	1,871,111	--	--

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	59,607	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	81,450	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
山东发展投资控股集团有限公司 ³	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	3.98%	18,085,687	-3,080,000	0	18,085,687	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.60%	2,703,579	2,703,579	0	2,703,579	不适用	0
李恕华	境内自然人	0.59%	2,694,146	-420,000	0	2,694,146	不适用	0
高运奎	境内自然人	0.59%	2,690,408	-359,500	0	2,690,408	不适用	0
孔德龙	境内自然人	0.44%	1,990,200	-1,416,993	0	1,990,200	不适用	0
贾保华	境内自然人	0.44%	1,974,800	1,974,800	0	1,974,800	不适用	0
许炳怀	境内自然人	0.43%	1,930,400	1,930,400	0	1,930,400	不适用	0
王平	境内自然人	0.31%	1,400,082	0	0	1,400,082	不适用	0
宫国伟	境内自然人	0.30%	1,345,671	0	1,345,671	0	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	公司控股股东山东发展集团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	
山东发展投资控股集团有限公司	104,738,998					人民币普通股	104,738,998	
宋斌	18,085,687					人民币普通股	18,085,687	
香港中央结算有限公司	2,703,579					人民币普通股	2,703,579	
李恕华	2,694,146					人民币普通股	2,694,146	
高运奎	2,690,408					人民币普通股	2,690,408	
孔德龙	1,990,200					人民币	1,990,200	

		普通股	
贾保华	1,974,800	人民币普通股	1,974,800
许炳怀	1,930,400	人民币普通股	1,930,400
王平	1,400,082	人民币普通股	1,400,082
丁丽英	1,322,600	人民币普通股	1,322,600
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	公司控股股东山东发展集团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）	许炳怀通过投资者信用证券账户持有公司股份 960,700 股		

注 3：2025 年 3 月 8 日，公司披露了《关于股东权益变动的提示性公告》（公告编号：2025-005）及《简式权益变动报告书》，上海宽德私募基金管理中心（有限合伙）（代表其管理的私募证券投资基金，以下简称“上海宽德”）通过集中竞价交易方式累计增持公司股份 25,209,177 股，占公司总股本的 5.5543%。公司严格按照中国证券登记结算有限责任公司提供的截至 2025 年 12 月 31 日的股东名册披露前十名股东的名称、持股数量及排序，因上海宽德通过其管理的多只私募证券投资基金持有公司股份，每一只私募证券投资基金均未进入中国证券登记结算有限责任公司提供的股东名册中的前十名，故未显示在公司截至 2025 年 12 月 31 日前十大股东中。2026 年 3 月 18 日，公司披露了《关于持股 5%以上股东减持至 5%以下的权益变动提示性公告》（公告编号：2026-007）及《简式权益变动报告书》，上海宽德管理的私募证券投资基金于 2026 年 3 月 2 日至 2026 年 3 月 17 日期间，通过深交所集中竞价交易方式累计减持公司股份 2,515,800 股，占公司总股本的 0.55430%。本次减持后，其不再为公司持股 5%以上股东。上述相关内容请详见公司在《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

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
山东发展投资控股集	高长生	2016 年 01 月 12 日	91370000MA3C5EJ69D	省国资委授权的国有

团有限公司				产权的经营管理及不良资产处置；托管经营；资产管理；以自有资金对外投资；企业重组、收购、兼并；投资管理。
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	山东发展集团持有鲁银投资（600784）36.78%股权、通裕重工（300185）14.97%股权、山东国信（01697.HK）2.97%股权、华电国际（600027）6.93%股权、ST 华鹏（603021）16.48%股权、华电新能（600930）1.53%股权、鲁抗医药（600789）0.12%股权。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

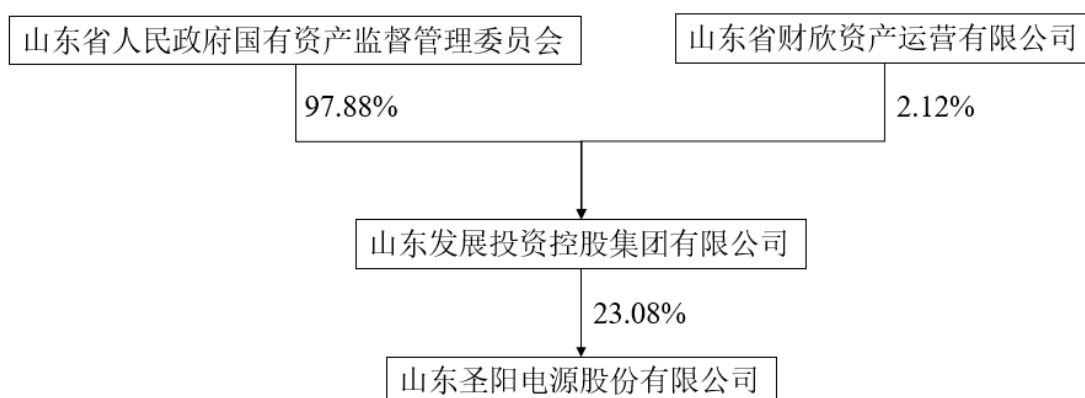
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
山东省人民政府国有资产监督管理委员会	刘建军	2004 年 06 月 18 日	不适用	山东省政府授权省国资委代表国家履行出资人职责。省国资委的监管范围为山东省省属企业国有资产。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

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

五、优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第七节 债券相关情况

适用 不适用

第八节 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	2026 年 04 月 22 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（2026）第 000588 号
注册会计师姓名	孔令芹、胡道娟

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了山东圣阳电源股份有限公司（以下简称圣阳股份公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2025 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，公允反映了圣阳股份公司 2025 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2025 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，我们独立于圣阳股份公司，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

圣阳股份公司主要从事锂离子电池及电源系统、铅蓄电池及系统的生产和销售。2025 年度，圣阳股份公司的营业收入人民币 341,540.58 万元。圣阳股份公司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。

由于收入是圣阳股份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，我们将圣阳股份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) 了解和评价圣阳股份管理层（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) 选取本年度来自主要客户的销售收入金额及年末往来款项余额实施函证程序；

(5) 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；

(6) 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计提：

1、事项描述

截至 2025 年 12 月 31 日，圣阳股份公司合并财务报表中应收账款的原值为人民币 121,573.38 万元，坏账准备为人民币 11,987.46 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) 评价和测试圣阳股份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

管理层对其他信息负责。其他信息包括圣阳股份公司 2025 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股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算圣阳股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

圣阳股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督圣阳股份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，就可能导致对圣阳股份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股份公司不能持续经营。

（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）就圣阳股份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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	925,463,661.62	686,306,305.42
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	124,283,250.79	52,510,762.85
应收账款	1,095,859,152.03	981,952,834.74
应收款项融资	37,282,058.07	42,100,297.10
预付款项	23,229,356.84	9,146,340.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,512,596.06	13,598,498.67
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	650,837,433.06	496,715,932.62
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	82,234,054.58	65,944,742.14
流动资产合计	2,951,701,563.05	2,348,275,713.77
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	69,565,148.80	123,040,592.02

其他权益工具投资	2,500,000.00	2,500,000.00
其他非流动金融资产	8,187,576.34	9,244,215.89
投资性房地产		
固定资产	970,171,262.47	970,354,689.21
在建工程	71,065,514.99	52,169,547.77
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	93,375,299.84	95,121,398.08
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	825,626.88	648,363.11
递延所得税资产	37,006,444.48	35,436,828.13
其他非流动资产	18,260,500.17	6,936,895.35
非流动资产合计	1,270,957,373.97	1,295,452,529.56
资产总计	4,222,658,937.02	3,643,728,243.33
流动负债：		
短期借款	6,300,000.00	
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	269,596,700.87	156,406,820.15
应付账款	652,996,042.26	568,333,336.56
预收款项	5,418,586.51	2,447,862.03
合同负债	73,285,522.66	57,663,854.06
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	44,437,511.62	39,585,193.99
应交税费	20,693,436.53	20,429,104.24
其他应付款	35,303,630.80	25,481,575.60
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	187,444,200.90	22,258,264.81
其他流动负债	116,112,202.65	17,954,187.72

流动负债合计	1,411,587,834.80	910,560,199.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	328,518,671.30	367,339,247.45
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	1,581,188.51	
递延收益	52,849,282.24	58,290,459.60
递延所得税负债	248,293.29	343,867.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	383,197,435.34	425,973,574.07
负债合计	1,794,785,270.14	1,336,533,773.23
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	-7,600,102.58	-7,833,721.21
专项储备	132,269.80	
盈余公积	124,390,498.14	100,931,340.65
一般风险准备		
未分配利润	887,550,632.23	743,253,133.57
归属于母公司所有者权益合计	2,352,352,091.64	2,184,229,547.06
少数股东权益	75,521,575.24	122,964,923.04
所有者权益合计	2,427,873,666.88	2,307,194,470.10
负债和所有者权益总计	4,222,658,937.02	3,643,728,243.33

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	883,936,463.83	659,110,002.11
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	103,473,658.52	52,510,762.85
应收账款	1,074,615,868.10	976,369,224.32
应收款项融资	31,257,768.87	30,851,849.11

预付款项	21,817,220.46	8,051,973.14
其他应收款	142,301,602.96	140,401,695.50
其中：应收利息		
应收股利		
存货	607,885,918.71	448,548,162.70
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	3,346,296.86	3,194,917.17
流动资产合计	2,868,634,798.31	2,319,038,586.90
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	312,866,098.80	366,341,542.02
其他权益工具投资	2,000,000.00	2,000,000.00
其他非流动金融资产	8,187,576.34	9,244,215.89
投资性房地产	10,602,559.80	11,180,374.13
固定资产	382,450,396.29	356,785,854.85
在建工程	60,117,854.96	42,785,676.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	51,530,996.68	52,373,611.81
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	21,565,405.71	19,509,760.04
其他非流动资产	18,247,386.37	5,308,029.91
非流动资产合计	867,568,274.95	865,529,064.81
资产总计	3,736,203,073.26	3,184,567,651.71
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	238,893,753.77	156,406,820.15
应付账款	578,770,977.26	444,406,701.99
预收款项	1,861,418.12	1,950,904.40

合同负债	72,471,362.17	63,089,093.13
应付职工薪酬	37,885,856.91	33,329,009.22
应交税费	17,569,839.64	17,171,597.39
其他应付款	73,294,112.92	53,559,910.77
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	142,000,000.00	8,134,569.44
其他流动负债	99,598,487.66	18,659,468.80
流动负债合计	1,262,345,808.45	796,708,075.29
非流动负债：		
长期借款	48,130,613.70	175,500,000.00
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	1,581,188.51	
递延收益	11,658,554.78	16,213,910.02
递延所得税负债	248,293.29	343,867.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	61,618,650.28	192,057,777.04
负债合计	1,323,964,458.73	988,765,852.33
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	-8,500,000.00
专项储备		
盈余公积	124,390,498.14	100,931,340.65
未分配利润	948,677,963.34	755,700,305.68
所有者权益合计	2,412,238,614.53	2,195,801,799.38
负债和所有者权益总计	3,736,203,073.26	3,184,567,651.71

3、合并利润表

单位：元

项目	2025 年度	2024 年度
一、营业总收入	3,415,405,811.99	3,015,107,458.49
其中：营业收入	3,415,405,811.99	3,015,107,458.49

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,235,453,633.00	2,809,944,312.45
其中：营业成本	2,764,260,724.42	2,416,134,318.97
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	135,600,019.41	116,694,950.17
销售费用	96,461,281.60	75,237,449.91
管理费用	123,110,440.02	103,185,763.85
研发费用	111,181,552.61	97,309,298.21
财务费用	4,839,614.94	1,382,531.34
其中：利息费用	14,570,977.48	12,697,881.87
利息收入	7,523,335.85	6,894,783.90
加：其他收益	20,433,335.09	21,260,857.13
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,728,688.39	15,595,494.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,336,439.93	-205,783.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,645,721.38	-19,189,319.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-14,113,756.08	-12,480,016.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	170,897,348.23	210,350,161.71
加：营业外收入	941,615.89	1,391,169.14
减：营业外支出	414,027.99	1,323,156.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	171,424,936.13	210,418,174.05
减：所得税费用	32,995,936.48	30,829,035.65

五、净利润（净亏损以“－”号填列）	138,428,999.65	179,589,138.40
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	138,428,999.65	179,589,138.40
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	185,911,415.87	205,256,961.84
2.少数股东损益	-47,482,416.22	-25,667,823.44
六、其他综合收益的税后净额	325,277.59	-15,152,224.92
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	233,618.63	-15,118,371.57
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-15,204,014.74
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
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	233,618.63	85,643.17
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	233,618.63	85,643.17
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	91,658.96	-33,853.35
七、综合收益总额	138,754,277.24	164,436,913.48
归属于母公司所有者的综合收益总额	186,145,034.50	190,138,590.27
归属于少数股东的综合收益总额	-47,390,757.26	-25,701,676.79
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.41	0.45
（二）稀释每股收益	0.41	0.45

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	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	3,293,852,708.39	2,908,847,381.89

减：营业成本	2,621,684,471.73	2,331,128,228.18
税金及附加	132,815,015.12	114,182,420.32
销售费用	90,272,654.78	68,716,848.07
管理费用	87,453,953.55	70,853,799.27
研发费用	102,921,780.72	90,231,120.47
财务费用	-6,020,357.16	-5,279,531.84
其中：利息费用	4,253,388.51	5,540,776.75
利息收入	7,500,098.01	6,766,858.29
加：其他收益	19,419,049.49	20,492,415.10
投资收益（损失以“-”号填列）	-3,728,688.39	15,595,494.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,336,439.93	-205,783.10
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）	-9,204,281.20	-15,799,584.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,160,159.72	-7,223,801.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	263,051,109.83	252,079,020.32
加：营业外收入	792,841.95	252,810.10
减：营业外支出	404,303.32	1,306,189.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	263,439,648.46	251,025,640.99
减：所得税费用	28,848,073.59	27,233,323.31
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	234,591,574.87	223,792,317.68
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	234,591,574.87	223,792,317.68
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		-15,204,014.74
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-15,204,014.74
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
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	234,591,574.87	208,588,302.94
七、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.5169	0.4931
(二) 稀释每股收益	0.5169	0.4931

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	3,171,087,727.32	2,843,121,696.97
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
收到其他与经营活动有关的现金	34,052,234.00	31,277,027.78
经营活动现金流入小计	3,205,139,961.32	2,880,107,298.18
购买商品、接受劳务支付的现金	2,310,554,449.57	2,164,521,330.94
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	321,816,780.17	288,224,385.64
支付的各项税费	226,533,229.41	186,026,100.19
支付其他与经营活动有关的现金	145,567,189.26	122,686,680.15
经营活动现金流出小计	3,004,471,648.41	2,761,458,496.92
经营活动产生的现金流量净额	200,668,312.91	118,648,801.26
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	51,056,639.55	3,107,879.44
取得投资收益收到的现金	1,915,294.19	15,546,549.81
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	52,971,933.74	18,654,429.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	155,403,028.45	51,726,841.15
投资支付的现金	2,000,000.00	
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	157,403,028.45	51,726,841.15
投资活动产生的现金流量净额	-104,431,094.71	-33,072,411.90
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	192,071,982.58	194,076,618.45
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	192,071,982.58	194,076,618.45
偿还债务支付的现金	59,531,940.14	55,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,168,717.40	36,659,291.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	87,700,657.54	91,759,291.46
筹资活动产生的现金流量净额	104,371,325.04	102,317,326.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	949,606.39	5,604,142.81
五、现金及现金等价物净增加额	201,558,149.63	193,497,859.16
加：期初现金及现金等价物余额	561,723,907.38	368,226,048.22
六、期末现金及现金等价物余额	763,282,057.01	561,723,907.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2025 年度	2024 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	3,062,908,288.13	2,752,876,464.31
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	133,667,253.56	242,675,386.51
经营活动现金流入小计	3,196,575,541.69	2,995,551,850.82
购买商品、接受劳务支付的现金	2,271,078,949.57	2,094,055,751.63
支付给职工以及为职工支付的现金	279,215,195.84	246,557,186.39
支付的各项税费	206,927,101.76	159,758,459.18
支付其他与经营活动有关的现金	221,960,883.70	274,393,682.52
经营活动现金流出小计	2,979,182,130.87	2,774,765,079.72
经营活动产生的现金流量净额	217,393,410.82	220,786,771.10

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	51,056,639.55	3,107,879.44
取得投资收益收到的现金	1,915,294.19	15,546,549.81
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
收到其他与投资活动有关的现金	45,000,000.00	
投资活动现金流入小计	97,971,933.74	18,813,462.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,984,810.92	17,046,330.43
投资支付的现金	2,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	40,000,000.00	
投资活动现金流出小计	105,984,810.92	17,046,330.43
投资活动产生的现金流量净额	-8,012,877.18	1,767,131.83
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	50,000,000.00
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	50,000,000.00
偿还债务支付的现金	43,500,000.00	28,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,425,731.13	31,312,849.49
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	65,925,731.13	59,312,849.49
筹资活动产生的现金流量净额	-15,925,731.13	-9,312,849.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,190,507.76	5,128,761.98
五、现金及现金等价物净增加额	194,645,310.27	218,369,815.42
加：期初现金及现金等价物余额	536,320,433.10	317,950,617.68
六、期末现金及现金等价物余额	730,965,743.37	536,320,433.10

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末 余额	453, 868, 993. 00				894, 009, 801. 05		- 7,83 3,72 1.21		100, 931, 340. 65		743, 253, 133. 57	2,18 4,22 9,54 7.06	122, 964, 923. 04	2,30 7,19 4,47 0.10	
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		- 7,83 3,72 1.21		100, 931, 340. 65		743, 253, 133. 57		2,18 4,22 9,54 7.06	122, 964, 923. 04	2,30 7,19 4,47 0.10
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							233, 618. 63	132, 269. 80	23,4 59,1 57.4 9		144, 297, 498. 66		168, 122, 544. 58	- 47,4 43,3 47.8 0	120, 679, 196. 78
(一) 综 合收 益总 额							233, 618. 63				185, 911, 415. 87		186, 145, 034. 50	- 47,3 90,7 57.2 6	138, 754, 277. 24
(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								23,459,157.49		-41,613,917.21		-18,154,759.72		-160,811.28		-18,315,571.00
1. 提取盈余公积								23,459,157.49		-23,459,157.49						
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配										-18,154,759.72		-18,154,759.72		-160,811.28		-18,315,571.00
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								132,269.80					132,269.80	108,220.74	240,490.54
1. 本期提取								7,178.414.33					7,178.414.33	398,099.83	7,576.514.16
2. 本期使用								7,046.144.53					7,046.144.53	289,879.09	7,336.023.62
(六) 其他															
四、本期期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-7,600,102.58	132,269.80	124,390,498.14		887,550,632.23		2,352,352,091.64	75,521,575.24	2,427,873,666.88

上期金额

单位：元

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	453,868,993.00				894,009,801.05		-23,315,333.49		78,552,108.88		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				894, 009, 801. 05		- 23,3 15,3 33.4 9		78,5 52,1 08.8 8		616, 845, 917. 26		2,01 9,96 1,48 6.70	148, 666, 599. 83	2,16 8,62 8,08 6.53
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)							15,4 81,6 12.2 8		22,3 79,2 31.7 7		126, 407, 216. 31		164, 268, 060. 36	- 25,7 01,6 76.7 9	138, 566, 383. 57
(一) 综 合 收 益 总 额							- 15,1 18,3 71.5 7				205, 256, 961. 84		190, 138, 590. 27	- 25,7 01,6 76.7 9	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					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-25,870,529.91			-25,870,529.91		-25,870,529.91
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转							30,599,838.5			-30,599,838.5					
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	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2025 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	453,868,993.00				893,801,160.05		-8,500,000.00		100,931,340.65	755,700,305.68		2,195,801,799.38
加：会												

计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	453,868.993.00				893,801.160.05		-8,500,000.00		100,931.340.65	755,700.305.68		2,195,801,799.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									23,459,157.49	192,977.657.66		216,436,815.15
（一）综合收益总额										234,591.574.87		234,591,574.87
（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								23,459,157.49	-41,613,917.21			-18,154,759.72
1. 提取盈余公积								23,459,157.49	-23,459,157.49			
2. 对所有者(或股东)的分配									-18,154,759.72			-18,154,759.72
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								6,691,847.87				6,691,847.87
2. 本期使用								6,691,847.87				6,691,847.87
(六) 其他												
四、本期末余额	453,868.993.00				893,801.160.05		-8,500,000.00		124,390.498.14	948,677.963.34		2,412,238,614.53

上期金额

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				893,801.160.05		-23,895,969.11		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												
其他												

二、本年期初余额	453,868.993.00				893,801.160.05		-23,895,969.11		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									22,37	-		

取盈 余公 积									9,231 .77	22,37 9,231 .77		
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的 分 配										- 25,87 0,529 .91		- 25,87 0,529 .91
3. 其 他												
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转							30,59 9,983 .85			- 30,59 9,983 .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							30,59 9,983 .85			- 30,59 9,983 .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				893,801.160.05		-8,500,000.00		100,931.340.65	755,700.305.68		2,195,801,799.38

三、公司基本情况

1、企业注册地

山东省曲阜市圣阳路 1 号。

2、实际从事的主要经营活动

公司主要从事储能电池及系统的设计、研发、制造和销售，致力于为全球数据与算力中心、通信、储能及电力领域客户提供电池产品、储能系统和一体化智能电源解决方案，是国际知名、国内领先的绿色能源解决方案供应商。

公司主要产品为锂离子电池及电源系统、铅蓄电池及系统，其中，锂离子电池产品主要为方型铝壳磷酸铁锂电池、圆柱三元锂离子电池，拥有电芯、模组、BMS 到系统全产品解决方案；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。产品主要应用于数据与算力中心、通信、储能及电力等场景以及工程机械车辆、电动工具、智能家居等终端领域，主要服务于互联网企业、数据中心托管服务商、通信运营商、金融企业、电力电网以及大型电动工具与智能家居制造商等行业及客户。

3、财务报告批准报出日

本财务报表由本公司董事会于 2026 年 4 月 22 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 2025 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，于发生时计入当期损益。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	本组合为日常经营活动中应收取各类押金、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

（1）投资性房地产的种类和计量模式

本公司投资性房地产的种类有：出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。

本公司投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

（2）采用成本模式核算政策

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。

与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

本公司固定资产按照成本进行初始计量。固定资产的成本一般包括购买价款、相关税费、以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出，如运输费、安装费等。但购买的固定资产如果超过正常的信用条件延期支付，固定资产的成本以各期付款额的现值之和为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》应予资本化的以外，在信用期内计入当期损益。

(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
光伏电站	年限平均法	20-25	5.00	3.80-4.75

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

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

无

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、股份支付

无

30、优先股、永续债等其他金融工具

无

31、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

32、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。

33、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。

34、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。

35、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：

a、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；

b、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——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。

36、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。

37、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2025 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	15%
圣阳亚太私人有限公司	17%
圣阳欧洲公司	25%
圣阳香港有限责任公司	16.5%
圣阳北美有限公司	联邦税 21%、州税
圣阳中东非洲有限公司	免税

2、税收优惠

(1) 企业所得税

1) 高新技术企业所得税优惠

公司于 2023 年 11 月 29 日通过高新技术企业认定，获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202337000489。资格有效期三年，自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日执行 15% 的税率征收企业所得税。

2) 企业研究开发费用税前扣除税收优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部 国家税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告(2023 年)》(财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号)文件的相关规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。2025 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 税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，符合小型微利企业要求的减按 25% 计算应纳税所得额，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	763,282,057.01	563,516,736.41
其他货币资金	162,181,604.61	122,789,569.01
合计	925,463,661.62	686,306,305.42

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：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	72,151,011.43	55,274,692.60
银行承兑汇票保证金	90,030,583.18	67,514,866.41
存出投资款	10.00	10.00
冻结银行存款		1,792,829.03
合计	162,181,604.61	124,582,398.04

截至 2025 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币（或其他原币）元为本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函所存入的保证金存款。

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	106,427,294.79	697,520.02
商业承兑票据	17,927,446.30	53,992,540.23
减：坏账准备	-71,490.30	-2,179,297.40
合计	124,283,250.79	52,510,762.85

(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	122,924,935.19	98.85%			122,924,935.19	11,104,112.31	20.30%			11,104,112.31

账准备的应收票据										
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,429,805.90	1.15%	71,490.30	5.00%	1,358,315.60	43,585,947.94	79.70%	2,179,297.40	5.00%	41,406,650.54
其中：										
其中：商业承兑票据	1,429,805.90	1.15%	71,490.30	5.00%	1,358,315.60	43,585,947.94	79.70%	2,179,297.40	5.00%	41,406,650.54
合计	124,354,741.09	100.00%	71,490.30	0.06%	124,283,250.79	54,690,060.25	100.00%	2,179,297.40	3.98%	52,510,762.85

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		90,706,309.31			
已背书未到期商业承兑汇票	10,406,592.29		16,497,640.40			
银行承兑汇票			15,720,985.48			
合计	11,104,112.31		122,924,935.19			

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	1,429,805.90	71,490.30	5.00%
合计	1,429,805.90	71,490.30	

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	2,179,297.40		2,107,807.10			71,490.30
合计	2,179,297.40		2,107,807.10			71,490.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		90,706,309.31
商业承兑票据		16,497,640.40
合计		107,203,949.71

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）	1,020,553,098.71	927,695,154.54
1 至 2 年	109,543,009.18	75,725,987.63
2 至 3 年	23,050,098.51	25,204,184.03
3 年以上	62,587,579.17	59,920,576.91
3 至 4 年	6,034,291.04	26,230,659.17
4 至 5 年	23,906,399.38	2,156,144.65
5 年以上	32,646,888.75	31,533,773.09
合计	1,215,733,785.57	1,088,545,903.11

(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	36,019,653.28	2.96%	36,019,653.28	100.00%		33,872,981.67	3.11%	33,872,981.67	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,179,714,132.29	97.04%	83,854,980.26	7.11%	1,095,859,152.03	1,054,672,921.44	96.89%	72,720,086.70	6.90%	981,952,834.74
其中：										
合计	1,215,719,787.57	100.00%	119,874,933.54	9.86%	1,095,849,854.03	1,088,545,903.11	100.00%	106,593,073.40	9.79%	981,952,834.74

	33,785.57		,633.54		59,152.03	45,903.11		,068.37		,834.74
--	-----------	--	---------	--	-----------	-----------	--	---------	--	---------

按单项计提坏账准备：36,019,653.28

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	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	4,355,387.27	4,355,387.27	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	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.	2,954,155.92	2,954,155.92	2,442,471.95	2,442,471.95	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)	703,744.36	703,744.36	688,119.52	688,119.52	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	481,480.00	481,480.00	436,675.00	436,675.00	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				
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	171,443.90	171,443.90	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	62,865.95	62,865.95	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	3,315,003.98	3,315,003.98	3,241,402.81	3,241,402.81	100.00%	款项收回难度较大
尼泊尔 LSSolar PVT LTD	2,964,159.74	2,964,159.74	2,898,348.17	2,898,348.17	100.00%	款项收回难度较大
尼泊尔 Everexceed SmcrtLtd	1,103,722.25	1,103,722.25	1,079,216.92	1,079,216.92	100.00%	款项收回难度较大
巴基斯坦 Solar tech	392,798.98	392,798.98	384,077.88	384,077.88	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	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	767,074.99	767,074.99	100.00%	款项收回难度较大
安徽金昆泰电 子科技有限公 司			3,269,038.64	3,269,038.64	100.00%	款项收回难度较大
合计	33,872,981.67	33,872,981.67	36,019,653.28	36,019,653.28		

按组合计提坏账准备：83,854,980.26

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）	1,020,553,098.70	51,027,654.94	5.00%
1 至 2 年	109,543,009.18	10,954,300.92	10.00%
2 至 3 年	23,050,098.52	4,610,019.70	20.00%
3 至 4 年	6,034,291.04	2,093,295.57	34.69%
4 至 5 年	11,436,941.85	6,073,016.13	53.10%
5 年以上	9,096,693.00	9,096,693.00	100.00%
合计	1,179,714,132.29	83,854,980.26	

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	33,872,981.67	3,269,038.64	1,122,367.03			36,019,653.28
按组合计提坏账准备	72,720,086.70	12,817,553.21	1,669,258.84		-13,400.81	83,854,980.26
合计	106,593,068.37	16,086,591.85	2,791,625.87		-13,400.81	119,874,633.54

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				

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	145,751,270.66		145,751,270.66	11.99%	9,378,851.61
客户 2	143,661,834.22		143,661,834.22	11.82%	13,277,580.73
客户 3	70,343,880.18		70,343,880.18	5.79%	7,609,958.13
客户 4	45,064,543.60		45,064,543.60	3.71%	2,354,283.18
客户 5	39,960,051.17		39,960,051.17	3.29%	2,090,460.23
合计	444,781,579.83		444,781,579.83	36.60%	34,711,133.88

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	37,282,058.07	42,100,297.10
合计	37,282,058.07	42,100,297.10

(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	183,647,976.69	
合计	183,647,976.69	

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,512,596.06	13,598,498.67
合计	12,512,596.06	13,598,498.67

(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	8,230,384.94	9,188,603.94
代扣代缴职工社保费	3,102,328.78	2,876,879.78
其他往来款	2,510,851.51	2,964,654.60
房租及押金	747,738.50	118,042.44
职工备用金及借款	47,000.00	117,463.08
合计	14,638,303.73	15,265,643.84

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,408,477.00	9,610,620.77
1 至 2 年	5,584,185.01	2,943,448.43
2 至 3 年	2,769,912.69	1,683,175.22
3 年以上	1,875,729.03	1,028,399.42
3 至 4 年	1,337,238.73	572,667.42
4 至 5 年	293,558.30	143,796.00
5 年以上	244,932.00	311,936.00
合计	14,638,303.73	15,265,643.84

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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备	14,638,303.73	100.00%	2,125,707.67	14.52%	12,512,596.06	15,265,643.84	100.00%	1,667,145.17	10.92%	13,598,498.67
其中：										
合计	14,638,303.73	100.00%	2,125,707.67	14.52%	12,512,596.06	15,265,643.84	100.00%	1,667,145.17	10.92%	13,598,498.67

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	本组合为日常经营活动中应收的各类押金、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）	
2025 年 1 月 1 日余额	1,667,145.17			1,667,145.17
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	468,283.39			468,283.39
本期转回	9,720.89			9,720.89
2025 年 12 月 31 日余额	2,125,707.67			2,125,707.67

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	1,667,145.17	468,283.39	9,720.89			2,125,707.67
合计	1,667,145.17	468,283.39	9,720.89			2,125,707.67

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	1-3 年	17.00%	418,876.56
北京裕昌置业股份有限公司	房租及押金	512,102.50	1 年以内	3.50%	25,605.13
客户 3	保证金	500,000.00	1 年以内	3.42%	25,000.00
客户 4	保证金	500,000.00	1-2 年	3.42%	50,000.00
客户 5	保证金	400,000.00	1 年以内	2.73%	80,000.00
合计		4,401,232.02		30.07%	599,481.69

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	22,953,722.86	98.81%	8,658,261.05	94.66%
1 至 2 年	125,484.50	0.54%	428,490.00	4.68%
2 至 3 年	90,560.30	0.39%	14,022.00	0.15%
3 年以上	59,589.18	0.26%	45,567.18	0.50%
合计	23,229,356.84		9,146,340.23	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本年按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 18,636,919.20 元，占预付款项期末余额合计数的比例 80.23%。

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	34,527,392.06	225,685.68	34,301,706.38	50,508,271.56	772,997.30	49,735,274.26
在产品	179,192,205.40	1,945,527.17	177,246,678.23	152,501,950.63	4,986,684.26	147,515,266.37
库存商品	113,834,021.67	8,464,017.60	105,370,004.07	128,506,359.53	6,770,853.01	121,735,506.52
发出商品	333,919,044.38		333,919,044.38	177,729,885.47		177,729,885.47
合计	661,472,663.51	10,635,230.45	650,837,433.06	509,246,467.19	12,530,534.57	496,715,932.62

(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	772,997.30	496,866.59		1,044,178.21		225,685.68
在产品	4,986,684.26	1,945,527.17		4,986,684.26		1,945,527.17
库存商品	6,770,853.01	10,876,673.21		9,183,508.62		8,464,017.60
合计	12,530,534.57	13,319,066.97		15,214,371.09		10,635,230.45

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

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	609,903.89	28,304.24
留抵进项税	81,624,150.69	65,916,437.90
合计	82,234,054.58	65,944,742.14

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
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						10,000.00		非交易目的持有

合计	2,500,000.00	2,500,000.00				10,000,000.00		
----	--------------	--------------	--	--	--	---------------	--	--

本期存在终止确认

单位：元

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

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

无

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
山东神舟圣阳电力科技有限公司	2,846,358.65				-8,667.74				75,894.41		2,761,796.50	
济宁惠圣产业投资合伙企业	120,194,233.37			50,000.00	-4,327,772.19				1,063,108.88		64,803,352.30	
开源鸿蒙(山东)数字科技有限公司			2,000,000.00								2,000,000.00	
小计	123,040,592.02		2,000,000.00	50,000.00	-4,336,439.93						69,565,148.80	

合计	123,040,592.02	2,000,000.00	50,000,000.00	-4,336,439.93			1,139,003.29			69,565,148.80
----	----------------	--------------	---------------	---------------	--	--	--------------	--	--	---------------

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）	8,187,576.34	9,244,215.89
合计	8,187,576.34	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	970,171,262.47	970,354,689.21
固定资产清理		
合计	970,171,262.47	970,354,689.21

(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	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	485,456,421.77	1,013,463,371.63	7,868,894.22	46,817,923.16	1,553,606,610.78
2. 本期增加金额	50,393,315.31	49,891,699.48	664,758.25	7,260,578.22	108,210,351.26
(1) 购置	27,280,201.53	6,637,557.38	664,758.25	7,070,734.67	41,653,251.83

(2) 在建工程转入	23,113,113.78	43,254,142.10		189,843.55	66,557,099.43
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	150,598.77	79,168.63	111,767.00	231.56	341,765.96
(1) 处置或报废			111,767.00		111,767.00
(2) 其他方式减少	150,598.77	79,168.63		231.56	229,998.96
4. 期末余额	535,699,138.31	1,063,275,902.48	8,421,885.47	54,078,269.82	1,661,475,196.08
二、累计折旧					
1. 期初余额	193,198,057.69	348,388,687.83	6,048,021.77	32,877,590.85	580,512,358.14
2. 本期增加金额	25,304,887.89	76,909,249.35	706,648.12	4,442,716.22	107,363,501.58
(1) 计提	25,304,887.89	76,909,249.35	706,648.12	4,442,716.22	107,363,501.58
3. 本期减少金额			106,178.65		106,178.65
(1) 处置或报废			106,178.65		106,178.65
4. 期末余额	218,502,945.58	425,297,937.18	6,648,491.24	37,320,307.07	687,769,681.07
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		794,689.11			794,689.11
(1) 计提		794,689.11			794,689.11
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额		3,534,252.54			3,534,252.54
四、账面价值					
1. 期末账面价值	317,196,192.73	634,443,712.76	1,773,394.23	16,757,962.75	970,171,262.47
2. 期初账面价值	292,258,364.08	662,335,120.37	1,820,872.45	13,940,332.31	970,354,689.21

(2) 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	61,691,680.53	43,652,227.07
工程物资	9,373,834.46	8,517,320.70
合计	71,065,514.99	52,169,547.77

(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	50,420,419.29		50,420,419.29	27,597,187.79		27,597,187.79
厂房维修改造	7,490,134.69		7,490,134.69	14,480,365.07		14,480,365.07
ERP 平台建设 项目	2,207,300.98		2,207,300.98	708,123.30		708,123.30
4GWh 圆柱项目 工程（一期）	1,573,825.57		1,573,825.57	866,550.91		866,550.91
合计	61,691,680.53		61,691,680.53	43,652,227.07		43,652,227.07

(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		27,597.78	66,077.30	43,254.10		50,420,419.29						其他
厂房维修改造		14,480,365.07	13,175,345.21	20,165,575.59		7,490,134.69						其他
ERP 平台建设项目		708,123.30	1,499,177.68			2,207,300.98						其他
4GWh 圆柱项目工程（一期）		866,550.91	3,978,246.62	3,270,971.96		1,573,825.57			7,727,582.11			金融机构贷款
合计		43,652,227.07	84,730,143.11	66,690,689.65		61,691,680.53			7,727,582.11			

(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	9,373,834.46		9,373,834.46	8,517,320.70		8,517,320.70

合计	9,373,834.46		9,373,834.46	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	11,518,259.72	132,587,702.72
2. 本期增加金额	787,005.93			403,159.29	1,190,165.22
(1) 购置	787,005.93			403,159.29	1,190,165.22
(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	113,760,233.06		8,096,215.87	11,921,419.01	133,777,867.94
二、累计摊销					
1. 期初余额	22,749,561.16		7,937,047.51	6,779,695.97	37,466,304.64
2. 本期增加金额	2,266,353.79			669,909.67	2,936,263.46
(1) 计提	2,266,353.79			669,909.67	2,936,263.46
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	25,015,914.95		7,937,047.51	7,449,605.64	40,402,568.10
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	88,744,318.11		159,168.36	4,471,813.37	93,375,299.84
2. 期初账面价值	90,223,665.97		159,168.36	4,738,563.75	95,121,398.08

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	127,129.54	416,395.01	49,591.72		493,932.83
纸箱-模具	521,233.57		189,539.52		331,694.05
合计	648,363.11	416,395.01	239,131.24		825,626.88

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	119,291,273.45	19,513,611.06	107,563,523.28	17,495,969.21
因计提存货跌价准备确认的递延所得税资产	10,635,230.45	1,886,706.48	12,552,317.19	2,415,699.13
未实现内部交易收益	2,560,057.35	365,002.01	3,931,293.47	663,001.37
因计提固定资产减值准备确认的递延所得税资产	3,534,252.54	530,137.88	2,739,563.43	410,934.52
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	10,000,000.00	1,500,000.00
因递延收益确认的递延所得税资产	52,849,282.24	12,046,465.09	58,290,459.60	12,951,223.90
因合同取得成本确认的递延所得税资产	6,182,291.26	927,343.69		
因预计负债确认的递延所得税资产	1,581,188.51	237,178.28		
合计	206,633,575.80	37,006,444.49	195,077,156.97	35,436,828.13

(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	1,655,288.57	248,293.29	2,292,446.76	343,867.02
合计	1,655,288.57	248,293.29	2,292,446.76	343,867.02

(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	248,293.29	37,006,444.48	343,867.02	35,436,828.13
递延所得税负债	248,293.29	248,293.29	343,867.02	343,867.02

(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	2,780,558.06	2,875,987.66
可抵扣亏损	172,109,977.26	62,206,232.08
合计	174,890,535.32	65,082,219.74

(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
2025 年			
2026 年			
2027 年			
2028 年	61,200,226.31	61,332,262.49	
2029 年	110,909,750.95		
合计	172,109,977.26	61,332,262.49	

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
合同取得成本	6,182,291.26		6,182,291.26			
预付工程款	1,385,096.40		1,385,096.40			
预付设备款	8,971,262.51		8,971,262.51	6,936,895.35		6,936,895.35
预付土地保证金	1,721,850.00		1,721,850.00			
合计	18,260,500.17		18,260,500.17	6,936,895.35		6,936,895.35

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	162,181,604.61	162,181,604.61	冻结	票据保函保证金	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
固定资产	122,807,083.12	112,065,806.54	抵押	授信抵押给银行	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	41,254,065.16	抵押	授信抵押给银行	44,281,117.16	42,139,662.27	抵押	授信抵押给银行
合计	329,269,804.89	315,501,476.31			279,870,103.31	274,370,708.85		

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	6,300,000.00	
合计	6,300,000.00	

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
银行承兑汇票	269,596,700.87	156,406,820.15
合计	269,596,700.87	156,406,820.15

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

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	590,267,034.57	532,043,262.90
1 年以上	62,729,007.69	36,290,073.66
合计	652,996,042.26	568,333,336.56

(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
无锡先导智能装备股份有限公司	21,999,203.52	未结清设备款
惠州市鼎力智能科技有限公司	9,011,327.60	未结清设备款

上海电气国轩新能源科技有限公司	4,000,000.00	未结清材料款
合计	35,010,531.12	

其他说明：

无

(3) 是否存在逾期尚未支付中小企业款项的情况

是否属于大型企业

是 否

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	35,303,630.80	25,481,575.60
合计	35,303,630.80	25,481,575.60

(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	2,428,697.38	3,976,097.42
风险押金及投标保证金	4,389,400.00	3,616,552.23
员工保证金及代垫差旅	4,793,652.47	5,272,077.71
物业费及水电费	2,568,720.04	2,347,509.63
代扣代缴员工费用	391,364.47	391,364.47
其他往来款	10,712,258.07	4,694,979.01
党组织工作经费	5,483,127.33	5,182,995.13
安装服务费	4,536,411.04	
合计	35,303,630.80	25,481,575.60

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	5,418,586.51	2,447,862.03
合计	5,418,586.51	2,447,862.03

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	73,285,522.66	57,663,854.06
合计	73,285,522.66	57,663,854.06

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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	39,585,193.99	297,006,999.22	292,154,681.59	44,437,511.62
二、离职后福利-设定提存计划		30,697,301.85	30,697,301.85	
合计	39,585,193.99	327,704,301.07	322,851,983.44	44,437,511.62

(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	19,066,973.49	245,294,214.58	245,612,498.89	18,748,689.18
2、职工福利费		10,077,813.57	10,077,813.57	
3、社会保险费		15,491,444.00	15,491,444.00	
其中：医疗保险费		13,922,248.64	13,922,248.64	
工伤保险费		1,245,405.53	1,245,405.53	
其他保险		323,789.84	323,789.84	
4、住房公积金		15,206,126.32	15,206,126.32	
5、工会经费和职工教育经费	20,518,220.50	10,937,400.75	5,766,798.81	25,688,822.44
合计	39,585,193.99	297,006,999.22	292,154,681.59	44,437,511.62

(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		29,338,635.87	29,338,635.87	
2、失业保险费		1,218,407.50	1,218,407.50	

3、企业年金缴费		140,258.48	140,258.48	
合计		30,697,301.85	30,697,301.85	

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	1,027,402.48	280,232.65
消费税	7,580,086.07	6,511,055.74
企业所得税	7,596,755.98	8,360,458.36
个人所得税	579,139.32	2,281,495.29
城市维护建设税	885,176.57	472,228.71
房产税	1,195,045.56	1,100,036.10
土地使用税	627,555.99	625,305.53
教育费附加	632,268.96	337,306.22
印花税及其他	570,005.60	460,985.64
合计	20,693,436.53	20,429,104.24

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	187,444,200.90	22,258,264.81
合计	187,444,200.90	22,258,264.81

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	8,908,252.94	6,850,075.41
未终止确认票据	107,203,949.71	11,104,112.31
合计	116,112,202.65	17,954,187.72

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	280,388,057.60	191,839,247.45
信用借款	48,130,613.70	175,500,000.00
合计	328,518,671.30	367,339,247.45

长期借款分类的说明：

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

其他说明，包括利率区间：

上述借款年利率为 1.95%至 2.71%。

30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
预提维护费	1,581,188.51		
合计	1,581,188.51		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

31、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	58,290,459.60	250,000.00	5,691,177.36	52,849,282.24	
合计	58,290,459.60	250,000.00	5,691,177.36	52,849,282.24	--

其他说明：

无

32、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

33、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

34、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	- 8,500,000.00							- 8,500,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	- 8,500,000.00							- 8,500,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	666,278.79	325,277.59				233,618.63	91,658.96	899,897.42
外币财务报表折算差额	666,278.79	325,277.59				233,618.63	91,658.96	899,897.42
其他综合收益合计	- 7,833,721.21	325,277.59				233,618.63	91,658.96	- 7,600,102.58

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

35、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		7,178,414.33	7,046,144.53	132,269.80
合计		7,178,414.33	7,046,144.53	132,269.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	100,931,340.65	23,459,157.49		124,390,498.14
合计	100,931,340.65	23,459,157.49		124,390,498.14

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	743,253,133.57	616,845,917.26
调整后期初未分配利润	743,253,133.57	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	185,911,415.87	205,256,961.84
减：提取法定盈余公积	23,459,157.49	22,379,231.77
应付普通股股利	18,154,759.72	25,870,529.91
期末未分配利润	887,550,632.23	743,253,133.57

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。

使用资本公积弥补亏损详细说明：

无

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,342,885,859.08	2,719,047,485.81	2,961,595,555.16	2,384,294,317.71
其他业务	72,519,952.91	45,213,238.61	53,511,903.33	31,840,001.26
合计	3,415,405,811.99	2,764,260,724.42	3,015,107,458.49	2,416,134,318.97

公司报告期内经审计利润总额、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					3,415,405,811.99	2,764,260,724.42	3,415,405,811.99	2,764,260,724.42
其中：								
通信					1,463,689,728.60	1,194,190,519.83	1,463,689,728.60	1,194,190,519.83
数据/算力中心					793,211,377.73	592,529,090.56	793,211,377.73	592,529,090.56
储能及电力					591,422,491.29	512,603,533.62	591,422,491.29	512,603,533.62
其他场景					567,082,214.37	464,937,580.41	567,082,214.37	464,937,580.41
按经营地区分类								
其中：								
内销					2,805,214,653.95	2,264,986,312.98	2,805,214,653.95	2,264,986,312.98
外销					610,191,158.04	499,274,411.44	610,191,158.04	499,274,411.44
按销售渠道分类								
其中：								
线下销售					3,415,405,811.99	2,764,260,724.42	3,415,405,811.99	2,764,260,724.42
合计					3,415,405,811.99	2,764,260,724.42	3,415,405,811.99	2,764,260,724.42

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

并实物占有该商品并就该商品负有现时付款义务，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

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	105,063,574.58	90,333,468.75
城市维护建设税	12,385,879.12	10,380,904.28
教育费附加	8,847,068.89	7,416,802.38
房产税	4,718,412.21	4,340,370.18
土地使用税	2,504,982.97	2,500,466.96
车船使用税	5,405.73	3,071.22
印花税	2,024,273.31	1,672,065.58
环境保护税	19,283.94	16,947.10
财产税	31,138.66	30,853.72
合计	135,600,019.41	116,694,950.17

其他说明：

无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	76,284,796.60	62,472,492.52
维修费	11,491,873.45	8,730,021.19
办公性经费	17,566,412.48	16,010,243.08
折旧费	9,246,927.74	8,723,254.21
无形资产摊销	2,907,508.52	2,683,100.13
水电费	3,474,134.20	3,138,745.55
差旅费	1,206,497.85	929,519.89
业务招待费	486,928.92	371,540.28
广告宣传费	445,360.26	126,847.00

合计	123,110,440.02	103,185,763.85
----	----------------	----------------

其他说明：

无

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,778,100.55	25,010,925.64
差旅费及业务招待费	20,183,737.55	17,475,892.75
广告和业务宣传费	7,283,333.47	4,692,110.62
服务费	31,773,283.21	21,355,758.30
租赁费	3,780,150.01	1,065,386.84
维修费	502,143.40	397,802.24
办公性经费	3,160,533.41	5,239,573.52
合计	96,461,281.60	75,237,449.91

其他说明：

无

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,397,460.79	36,755,876.96
物料消耗	54,664,312.20	35,520,218.52
技术开发费	6,946,326.39	8,703,657.01
折旧费	4,100,089.02	9,945,987.26
办公性经费	1,879,419.96	2,082,220.14
体系及检测认证费	2,033,571.71	3,314,780.03
差旅费	1,149,503.60	967,925.81
无形资产摊销	10,868.94	18,632.48
合计	111,181,552.61	97,309,298.21

其他说明：

无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	9,985,234.40	9,704,372.09
利息收入	-2,937,495.83	-3,918,337.16
汇兑损失	-4,108,140.25	-5,681,232.55
手续费	1,900,016.62	1,277,728.96
合计	4,839,614.94	1,382,531.34

其他说明：

无

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关政府补助	5,290,731.09	5,469,721.78
与收益相关政府补助	15,142,604.00	15,791,135.35
合计	20,433,335.09	21,260,857.13

45、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	-4,336,439.93	-236,724.23
金融工具持有期间的投资收益	607,751.54	15,832,218.64
合计	-3,728,688.39	15,595,494.41

其他说明：

无

46、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	2,107,807.10	1,023,855.09
应收账款坏账损失	-13,294,965.98	-19,624,859.25
其他应收款坏账损失	-458,562.50	-588,314.93
合计	-11,645,721.38	-19,189,319.09

其他说明：

无

47、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	-13,319,066.97	-12,480,016.78
四、固定资产减值损失	-794,689.11	
合计	-14,113,756.08	-12,480,016.78

其他说明：

无

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	941,615.89	1,391,169.14	941,615.89
合计	941,615.89	1,391,169.14	941,615.89

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	
非流动资产报废损失	2,163.57	4,086.19	2,163.57
其他	411,864.42	1,069,070.61	411,864.42
合计	414,027.99	1,323,156.80	414,027.99

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	34,661,126.56	32,026,486.52
递延所得税费用	-1,665,190.08	-1,197,450.87
合计	32,995,936.48	30,829,035.65

(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	171,424,936.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	25,713,740.42
子公司适用不同税率的影响	-10,412,803.03
调整以前期间所得税的影响	8,602.86
非应税收入的影响	-36,400.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,306,547.54
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-33,009.04
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	27,727,437.74

亏损的影响	
加计扣除的影响	-15,278,179.49
所得税费用	32,995,936.48

其他说明：

无

51、其他综合收益

详见附注七、34。

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	4,658,542.31	4,185,222.37
政府补助收入	3,732,633.79	1,433,030.44
其他业务往来款	11,444,971.66	8,536,007.28
保证金	14,093,865.24	17,112,882.20
其他营业外收入	122,221.00	9,885.49
合计	34,052,234.00	31,277,027.78

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	110,963,290.72	85,426,284.69
营业外支出	402,139.75	623,672.48
银行手续费	477,248.17	934,089.54
其他业务往来款	20,038,061.29	18,076,414.97
保证金	13,686,449.33	17,626,218.47
合计	145,567,189.26	122,686,680.15

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
项目收回本金	51,056,639.55	3,107,879.44
合计	51,056,639.55	3,107,879.44

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
投资项目本金	2,000,000.00	
合计	2,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 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
----	-------	-------

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		6,300,000.00				6,300,000.00
一年内到期的非流动负债	22,258,264.81		187,444,200.90	21,982,703.30	275,561.51	187,444,200.90

长期借款	367,339,247.45	185,771,982.58	400,879.01	37,549,236.84	187,444,200.90	328,518,671.30
合计	389,597,512.26	192,071,982.58	187,845,079.91	59,531,940.14	187,719,762.41	522,262,872.20

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

项目	本期发生额（元）
应收票据背书支付材料款	146,997,273.17
应收票据背书购置长期资产	42,532,643.51

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	138,428,999.65	179,589,138.40
加：资产减值准备	25,759,477.46	31,669,335.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	107,500,529.20	73,786,910.60
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,936,263.46	2,941,017.89
长期待摊费用摊销	239,131.24	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）		
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）	14,570,977.48	9,704,372.09
投资损失（收益以“－”号填列）	3,728,688.39	-15,595,494.41
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,569,616.35	1,615,058.59
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）	-149,578,133.28	-11,029,970.44
经营性应收项目的减少（增加	-213,929,251.67	-149,475,497.19

以“-”号填列)		
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	275,296,282.47	-2,308,438.73
其他	-2,619,461.41	-2,216,358.42
经营活动产生的现金流量净额	200,668,312.91	118,648,801.26
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	763,282,057.01	561,723,907.38
减: 现金的期初余额	561,723,907.38	368,226,048.22
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	201,558,149.63	193,497,859.16

(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	763,282,057.01	561,723,907.38
可随时用于支付的银行存款	763,282,057.01	561,723,907.38
三、期末现金及现金等价物余额	763,282,057.01	561,723,907.38

(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	90,030,583.18	55,274,692.60	使用范围受限
保函保证金	72,151,011.43	67,514,866.41	使用范围受限
存出投资款	10.00	10.00	使用范围受限
冻结银行存款		1,792,829.03	使用范围受限
合计	162,181,604.61	124,582,398.04	

其他说明:

无

54、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	4,542,180.38	7.0288	31,926,077.45
欧元	1,623,019.05	8.2355	13,366,373.39
港币			
迪拉姆	759,269.90	1.9071	1,448,003.63
应收账款			
其中：美元	19,645,046.97	7.0288	138,081,106.14
欧元	2,912,363.58	8.2355	23,984,770.26
港币			
迪拉姆	3,219,433.94	1.9071	6,139,782.47
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

55、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期金额
租赁项目	2,076,230.35
合计	2,076,230.35

单位：元

项目	本期发生额
支付的按简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁付款额	2,154,224.94

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
土地及房屋建筑物出租	11,857.14	
设备出租	403,297.85	
合计	415,154.99	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,397,460.79	36,755,876.96
物料消耗	54,664,312.20	35,520,218.52
技术开发费	6,946,326.39	8,703,657.01
折旧费	4,100,089.02	9,945,987.26
办公性经费	1,879,419.96	2,082,220.14
体系及检测认证费	2,033,571.71	3,314,780.03
差旅费	1,149,503.60	967,925.81
无形资产摊销	10,868.94	18,632.48
合计	111,181,552.61	97,309,298.21
其中：费用化研发支出	111,181,552.61	97,309,298.21

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
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
山东圣阳锂电新能源有限公司	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%	-48,251,447.61		54,282,727.06

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	155,925,554.23	613,453,757.75	769,379,311.98	329,199,418.79	321,578,785.06	650,778,203.85	110,959,310.57	639,963,233.98	750,922,544.55	289,393,516.56	233,915,797.03	523,309,313.59

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	73,259,678.18	-109,252,613.37	-109,252,613.37	-25,760,153.77	61,560,724.45	-58,861,565.88	-58,861,565.88	-86,388,250.13

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
开源鸿蒙（山东）数字科技有限公司	济南市	济南市	软件和信息技术服务业	10.00%		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	58,290,459.60	250,000.00		5,691,177.36		52,849,282.24	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	9,426,083.55	6,901,830.14

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 2025 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	4,542,180.38	4,258,476.20
货币资金-欧元	1,623,019.05	1,521,838.81
货币资金-迪拉姆	759,269.90	974,311.70
应收账款-美元	19,645,046.97	17,318,263.75
应收账款-欧元	2,912,363.58	5,416,482.85
应收账款-迪拉姆	3,219,433.94	1,887,250.06
其他应收款-欧元	3,224.55	2,000.00
其他应收款-迪拉姆		22,000.00
其他应付款-美元	23,996.98	4,228.81
其他应付款-欧元	4,750.77	2,225.46

其他应付款-迪拉姆	2,489.88	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%	10,759,260.63	10,653,362.61
所有外币	对人民币贬值 5%	-10,759,260.63	-10,653,362.61

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 2025 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 515,561,993.19 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%	5,155,619.93	5,155,619.93	3,893,219.51	3,893,219.51
浮动利率借款	减少 1%	-5,155,619.93	-5,155,619.93	-3,893,219.51	-3,893,219.51

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 2025 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：444,781,579.83 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，降低流动性风险。

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	925,463,661.62				
应收票据	124,283,250.79				
应收账款	1,095,859,152.03				
应收款项融资	37,282,058.07				
其他应收款	12,512,596.06				
二、金融负债					
短期借款	6,300,000.00				
应付票据	269,596,700.87				
应付账款	652,996,042.26				
其他应付款	35,303,630.80				
一年内到期的非流动负债	187,444,200.90				
长期借款		58,880,932.11	102,729,569.84	63,447,935.45	103,059,354.89

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			37,282,058.07	37,282,058.07
（三）其他权益工具投资			2,500,000.00	2,500,000.00
其他非流动金融资产			8,187,576.34	8,187,576.34
持续以公允价值计量的资产总额			47,969,634.41	47,969,634.41
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。

4、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

(1) 持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息。

(2) 不可观察参数敏感性分析。

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
山东发展投资控股集团有限公司	山东济南	投资	4,475,000.00	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发展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。

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。

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
山东惠新兴产业投资有限公司	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
山东发展科创投资有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠数智科创投资有限公司	受母公司同一控制的企业
深圳市东华实业（集团）有限公司	受母公司同一控制的企业
上海齐鲁投资控股集团有限公司	受母公司同一控制的企业
山东省丝路投资发展有限公司	受母公司同一控制的企业
山东国惠生物质能源有限公司	受母公司同一控制的企业
山东省绿色资本投资集团有限公司	受母公司同一控制的企业
山东省现代产业投资集团有限公司	受母公司同一控制的企业
山东发展新能源有限公司	受母公司同一控制的企业
山东绿色能源投资有限公司	受母公司同一控制的企业
北京鲁发控股有限公司	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、常务副总经理
陈庆振	财务总监、过去十二个月曾担任董事
李亮	董事
王新宇	董事
桑丽霞	独立董事
马涛	独立董事
颜廷礼	独立董事
张雁渝	副总经理、董事会秘书
李志忠	副总经理
宫国伟	过去十二个月曾担任监事会主席、职工监事
刘晓迪	过去十二个月曾担任董事

吕燕妮	过去十二个月曾担任监事
陈宝国	过去十二个月曾担任监事
牟晶晶	过去十二个月曾担任监事
张敏	过去十二个月曾担任监事
刘树彬	过去十二个月曾担任总经理助理、副总经理

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东神舟圣阳电力科技有限公司	电力采购	667,929.80	不适用	不适用	419,802.69
山东金富地新型建材科技股份有限公司	材料采购	659,252.37	1,200,000.00	否	1,088,122.26
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	126,452.00	200,000.00	否	29,328.00
中海海洋（荣成）健康产业有限公司	食品及海洋生物制品”	6,900.00	不适用	不适用	
山东弘德物业管理有限公司	物业管理服务	318,459.11	不适用	不适用	
山东国惠产业服务有限公司	物业管理服务	3,632,751.89	5,000,000.00	否	4,185,243.11
山东环城城建工程有限公司	EPC 工程项目	26,827,815.94	不适用	不适用	2,000,000.00
济南福春置业有限公司	购买办公房产			否	9,986,292.00
合计		32,239,561.11	6,400,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中海海洋（荣成）健康产业有限公司	叉车电池销售		53,522.13

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

山东国惠产业服务有限公司为山东发展投资控股集团有限公司子公司；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、济南福春资产运营有限公司为山东国泰实业有限公司的子公司；中海海洋（荣成）健康产业有限公司为中海海洋科技股份有限公司子公司。

(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	47,250,000.00	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	7,555,636.36	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	2,527,122.95	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	94,445,454.55	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	17,632,573.16	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	13,322,957.27	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	2,005,692.10	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	1,950,591.41	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	7,726,720.97	2024年12月06日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	43,825,959.12	2025年03月04日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	11,351,932.37	2025年03月19日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	2,999,808.26	2025年08月08日	2031年06月04日	否
山东圣阳锂科新能源有限公司	20,867,679.79	2025年11月28日	2031年06月04日	否

有限公司				
山东圣阳锂科新能源有限公司	52,099,864.88	2025年12月18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) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
济南福春置业有限公司	购买房产		9,986,292.00

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	7,994,042.33	4,942,805.40

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	泰安高新区国惠产业投资基金合伙企业（有限合伙）	272,600.00	27,260.00	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	248,149.46	473,723.26
应付账款	山东环城城建工程有限公司	20,827,815.94	
其他应付款	山东国惠产业服务有限公司	2,250,260.93	1,797,509.63
其他应付款	山东弘德物业管理有限公司	318,459.11	
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

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

十五、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。

十六、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）	1,002,045,632.44	921,498,165.99
1至2年	102,674,047.20	75,040,990.21
2至3年	22,382,542.72	24,366,226.86
3年以上	48,521,518.30	45,609,099.81
3至4年	6,034,291.04	12,799,003.57
4至5年	11,436,941.85	2,156,144.65
5年以上	31,050,285.41	30,653,951.59
合计	1,175,623,740.66	1,066,514,482.87

(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	24,122,235.00	2.05%	24,122,235.00	100.00%		25,071,962.86	2.35%	25,071,962.86	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,151,501,505.66	97.95%	76,885,637.56	6.68%	1,074,615,868.10	1,041,442,520.01	97.65%	65,073,295.69	6.25%	976,369,224.32

的应收账款										
其中：										
其中： 按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	1,090,832,495.41	92.79%	76,885,637.56	7.05%	1,013,946,857.85	963,868,137.46	90.18%	65,073,295.69	6.75%	898,794,841.77
采用其他方法计提坏账准备的其他应收账款	60,669,010.25	5.16%			60,669,010.25	77,574,382.55	7.27%			77,574,382.55
合计	1,175,623,740.66	100.00%	101,007,872.56	8.59%	1,074,615,868.10	1,066,514,482.87	100.00%	90,145,258.55	8.45%	976,369,224.32

按单项计提坏账准备：24,122,235.00

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山东海全新能源科技有限公司	4,845,031.62	4,845,031.62	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	4,355,387.27	4,355,387.27	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	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.	2,954,155.92	2,954,155.92	2,442,471.95	2,442,471.95	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)	703,744.36	703,744.36	688,119.52	688,119.52	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	481,480.00	481,480.00	436,675.00	436,675.00	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
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	171,443.90	171,443.90	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	62,865.95	62,865.95	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	24,706,922.86	24,706,922.86	24,122,235.00	24,122,235.00		

按组合计提坏账准备：76,885,637.56

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）	941,806,000.19	47,090,300.01	5.00%
1至2年	102,244,669.20	10,224,466.92	10.00%
2至3年	22,382,542.72	4,476,508.54	20.00%
3至4年	6,034,291.04	2,093,295.56	34.69%
4至5年	11,436,941.85	6,073,016.12	53.10%
5年以上	6,928,050.41	6,928,050.41	100.00%
合计	1,090,832,495.41	76,885,637.56	

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	25,071,962.86		949,727.86			24,122,235.00
按账龄组合计提坏账准备的应收账款	65,073,295.69	11,812,341.87				76,885,637.56
合计	90,145,258.55	11,812,341.87	949,727.86			101,007,872.56

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				

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	145,751,270.66		145,751,270.66	12.40%	9,378,851.61
客户 2	143,661,834.22		143,661,834.22	12.22%	13,277,580.73
客户 3	70,343,880.18		70,343,880.18	5.98%	7,609,958.13
客户 4	45,064,543.60		45,064,543.60	3.83%	2,354,283.18
客户 5	39,960,051.17		39,960,051.17	3.40%	2,090,460.23
合计	444,781,579.83		444,781,579.83	37.83%	34,711,133.88

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	142,301,602.96	140,401,695.50
合计	142,301,602.96	140,401,695.50

(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	694,602.50	14,500.00
保证金	6,724,629.52	9,188,603.94
职工备用金及借款	47,000.00	117,463.08
代扣代缴职工社保费	2,723,371.98	2,508,764.03
其他往来款	134,124,709.09	130,135,600.29
合计	144,314,313.09	141,964,931.34

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）	51,888,227.57	136,445,920.72
1 至 2 年	87,851,240.01	2,918,397.03
2 至 3 年	2,752,273.03	1,625,350.17
3 年以上	1,822,572.48	975,263.42
3 至 4 年	1,337,218.18	572,667.42
4 至 5 年	293,558.30	143,796.00
5 年以上	191,796.00	258,800.00
合计	144,314,313.09	141,964,931.34

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	144,314,313.09	100.00%	2,012,710.13	1.39%	142,301,602.96	141,964,931.34	100.00%	1,563,235.84	1.10%	140,401,695.50
其中：										
按预期信用风险组合计提坏账准备的其他应收账款	13,743,267.28	9.52%	2,012,710.13	14.56%	11,730,557.15	14,395,567.94	10.14%	1,563,235.84	10.86%	12,832,332.10
采用其	130,571	90.48%			130,571	127,569	89.86%			127,569

他方法 计提坏 账准备 的其他 应收账 款	,045.81				,045.81	,363.40				,363.40
合计	144,314 ,313.09	100.00%	2,012,7 10.13	1.39%	142,301 ,602.96	141,964 ,931.34	100.00%	1,563,2 35.84		140,401 ,695.50

按组合计提坏账准备：预期信用风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	3,886,545.16	194,327.26	5.00%
1 至 2 年	5,281,876.61	528,187.66	10.00%
2 至 3 年	2,752,273.03	550,454.61	20.00%
3 至 4 年	1,337,218.18	401,165.45	30.00%
4 至 5 年	293,558.30	146,779.15	50.00%
5 年以上	191,796.00	191,796.00	100.00%
合计	13,743,267.28	2,012,710.13	

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	本组合为日常经营活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等款项。

按组合计提坏账准备：其他组合

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）	48,001,682.41		
1-2 年	82,569,363.40		
合计	130,571,045.81		

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	整个存续期预期信用损失（已发生信用减	

		值)	值)	
2025 年 1 月 1 日余额	1,563,235.84			1,563,235.84
2025 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	449,474.29			449,474.29
2025 年 12 月 31 日余额	2,012,710.13			2,012,710.13

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
坏账准备	1,563,235.84	449,474.29				2,012,710.13
合计	1,563,235.84	449,474.29				2,012,710.13

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
山东圣阳锂科新能源有限公司	内部往来	130,571,045.81	0-2 年	90.48%	
客户 1	保证金	2,489,129.52	1-3 年	1.72%	418,876.56
北京裕昌置业股份有限公司	房租及押金	512,102.50	1 年以内	0.35%	25,605.13
客户 2	保证金	500,000.00	1 年以内	0.35%	25,000.00
客户 3	保证金	500,000.00	1-2 年	0.35%	50,000.00
合计		134,572,277.83		93.25%	519,481.69

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	69,565,148.80		69,565,148.80	123,040,592.02		123,040,592.02
合计	312,866,098.80		312,866,098.80	366,341,542.02		366,341,542.02

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市方信电源技术有限公司	9,000,000.00						9,000,000.00	
山东正信塑料有限公司	15,300,000.00						15,300,000.00	
深圳市中宝百能科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
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		
一、合营企业											

二、联营企业											
山东 神舟 圣阳 电力 科技 有限 公司	2,846 ,358. 65				- 8,667 .74			75,89 4.41			2,761 ,796. 50
济宁 惠圣 产业 投资 合伙 企业	120,1 94,23 3.37			50,00 0,000 .00	- 4,327 ,772. 19			1,063 ,108. 88			64,80 3,352 .30
开源 鸿蒙 (山 东) 数字 科技 有限 公司			2,000 ,000. 00								2,000 ,000. 00
小计	123,0 40,59 2.02		2,000 ,000. 00	50,00 0,000 .00	- 4,336 ,439. 93			1,139 ,003. 29			69,56 5,148 .80
合计	123,0 40,59 2.02		2,000 ,000. 00	50,00 0,000 .00	- 4,336 ,439. 93			1,139 ,003. 29			69,56 5,148 .80

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	3,219,549,928.24	2,579,671,956.39	2,855,335,478.56	2,299,288,226.92
其他业务	74,302,780.15	42,012,515.34	53,511,903.33	31,840,001.26
合计	3,293,852,708.39	2,621,684,471.73	2,908,847,381.89	2,331,128,228.18

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					3,293,852,708.39	2,621,684,471.73	3,293,852,708.39	2,621,684,471.73
其中：								
通信					1,429,852,666.09	1,177,623,677.67	1,429,852,666.09	1,177,623,677.67
数据/算力中心					788,361,563.42	592,143,761.06	788,361,563.42	592,143,761.06
储能及电力					508,556,264.51	386,980,138.82	508,556,264.51	386,980,138.82
其他场景					567,082,214.37	464,936,894.18	567,082,214.37	464,936,894.18
按经营地区分类								
其中：								
内销					2,789,312,877.91	2,182,851,929.36	2,789,312,877.91	2,182,851,929.36
外销					504,539,830.48	438,832,542.37	504,539,830.48	438,832,542.37
按销售渠道分类								
其中：								
合计					3,293,852,708.39	2,621,684,471.73	3,293,852,708.39	2,621,684,471.73

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	-4,336,439.93	-236,724.23
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	607,751.54	15,832,218.64
合计	-3,728,688.39	15,595,494.41

十七、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	-2,163.57	
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）	9,388,671.83	
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	607,751.54	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,122,367.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	529,751.47	
减：所得税影响额	1,607,991.02	
少数股东权益影响额（税后）	496,369.37	
合计	9,542,017.91	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.28%	0.41	0.41
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.82%	0.39	0.39

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
2026 年 4 月 24 日