

证券代码：002580

证券简称：圣阳股份

公告编号：2026-018

山东圣阳电源股份有限公司 2025 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	圣阳股份	股票代码	002580
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张雁渝	张赞	
办公地址	山东曲阜圣阳路一号	山东曲阜圣阳路一号	
传真	0537-4430400	0537-4430400	
电话	0537-4435777	0537-4435777	
电子信箱	zqb@sacredsun.cn	zqb@sacredsun.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 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。

（2）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。

（3）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。

1) 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。

2) 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。

3) 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。

4) 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。

5) 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。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	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	2,352,352,091.64	2,184,229,547.06	7.70%	2,019,961,486.70
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	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	185,911,415.87	205,256,961.84	-9.43%	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	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	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%

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。

(2) 分季度主要会计数据

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	59,607	年度报告披露日前一个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	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
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	持股数量	持有有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	国有法人	23.08%	104,738,998	0	不适用	0	
宋斌	境内自然人	3.98%	18,085,687	0	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	0.60%	2,703,579	0	不适用	0	
李恕华	境内自然人	0.59%	2,694,146	0	不适用	0	
高运奎	境内自然人	0.59%	2,690,408	0	不适用	0	
孔德龙	境内自然人	0.44%	1,990,200	0	不适用	0	
贾保华	境内自然人	0.44%	1,974,800	0	不适用	0	
许炳怀	境内自然人	0.43%	1,930,400	0	不适用	0	
王平	境内自然人	0.31%	1,400,082	0	不适用	0	
宫国伟	境内自然人	0.30%	1,345,671	1,345,671	不适用	0	
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。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	许炳怀通过投资者信用证券账户持有公司股份 960,700 股						

注 2：2025 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

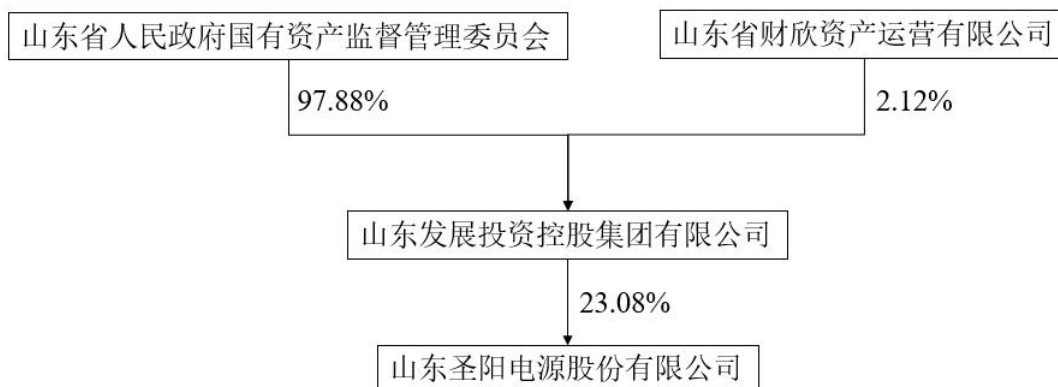
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

报告期内，不存在需要说明的其他重大事项。报告期内重要事项详见公司 2025 年年度报告全文。

山东圣阳电源股份有限公司
 董事会
 2026 年 4 月 24 日