

证券代码：300499

证券简称：高澜股份

公告编号：2025-008

广州高澜节能技术股份有限公司 2024 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。

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	高澜股份	股票代码	300499
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	王杨阳	吴玉纯	
办公地址	广州市高新技术产业开发区科学城南云五路3号	广州市高新技术产业开发区科学城南云五路3号	

传真	020-66616247	020-66616247
电话	020-66616248	020-66616248
电子信箱	ir@goaland.com.cn	wuyc@goaland.com.cn

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要业务、主要产品及其用途

公司自设立以来一直致力于热管理设备及控制系统的研发、设计、生产和销售，历经多年发展逐步成为工业热管理整体解决方案提供商，产品应用领域由传统直流输电、柔性交流输配电、大科学、医疗及大功率电气传动领域向信息与通信、储能电站等领域不断扩充。公司开发和销售的产品主要分为大功率电力电子热管理产品、高功率密度装置热管理产品及工程运维服务。

大功率电力电子热管理产品主要包括直流输电换流阀液冷设备及附件（直流液冷系统）、柔性交流输配电晶闸管液冷设备及附件（柔性交流液冷系统）、大功率电气传动变频器液冷设备及附件（电气传动液冷系统）以及各类液冷设备的控制系统。液冷设备是大功率电力电子装置中广泛应用的关键配套设备，其工作原理是利用高绝缘性和高比热容的冷却液作为主要冷却媒介，经循环泵加压，使冷却液沿主回路流过大功率电力电子装置中电力电子器件所连接的液冷散热器，在液冷散热器内腔与功率模块进行热交换，将热量带走，形成一个密闭式、循环的强迫冷却系统，该系统具有换热效率高、几乎不消耗循环冷却液、安全可靠、经济环保等特点。利用液冷设备，可以大幅提高电力电子装置的工作效率和可靠性，延长其使用寿命，有效降低电能转换及传输过程的能量损耗，为设备安全、经济运行提供保障。

高功率密度装置热管理产品包括信息与通信液冷产品以及储能液冷产品。公司目前可提供以冷板式和浸没式为主的多种信息与通信液冷解决方案，具备从散热架构设计、设备集成到系统调试与运维的一站式综合解决方案的能力。信息与通信热管理产品主要包括服务器液冷板、流体连接部件、Manifold、多种型号的 CDU、多尺寸和不同功率的 TANK、流体输送单元等信息与通信液冷的关键部件及产品。此外，公司在储能电池热管理技术方面持续投入研发，目前已储备大型储能电站液冷系统、预制舱式储能液冷产品、锂电池单柜储能液冷产品等相关技术和解决方案。

公司的工程运维服务主要是根据客户的需求，对公司主营业务相关的项目进行巡检、维修及技术改造等。

公司以“聚焦全场景热管理技术创新和产业化”为使命，聚焦电力电子热管理、储能热管理、信息与通信热管理、特种行业热管理及综合能源能效管理。为可再生能源发电、直流输电、柔性直流输电、柔性交流输变电、轨道交通、油气输送、医疗、信息与通信、边缘计算、储能等应用场景保驾护航。

（二）经营模式

1.盈利模式

公司属于制造类企业，适用一般制造业的盈利模式。公司通过个性化设计、定制化制造模式及长期的品牌积累获取利润。在实现产业化、规模化的应用过程中，公司为各应用领域客户提供整体解决方案，在扩大市场份额的过程中，获取合理的利润。简言之，本公司的盈利模式是在特定应用领域，将设计、制造出来的产品或服务销售给客户，满足客户需求以获得盈利。

2.采购模式

公司总体适用“以销定购”的采购模式，同时也会根据市场需求，对通用标准物料储备一定的库存。

公司供应链中心战略采购部负责信息收集、市场调研和价格谈判，执行采购部根据订单需求对外采购。主要物料分为外购原材料、外购标准部件、外协加工部件。外购原材料、外购标准部件指用于设备集成所用的标准部件以及用于自主生产制造的原材料。外协加工部件指供应商按照公司提供的图纸、技术参数等要求为公司定制化生产的零部件。外购原材料主要包括橡胶软管、管材、管道、钢板等；外购标准部件主要包括电子元器件、仪表、紧固件等；外协加工部件指供应商按照公司提供的图纸、技术参数等要求为公司定制化生产零部件，主要包括空气冷却器、散热器芯体、散热器风室、风叶、空气散热器等。

公司采购遵循“好中选优”的原则，建立合格供应商档案，并结合产品质量和历史信用情况对供应商进行评价，根据评价情况及时更新供应商档案。根据产品的特点，公司采购方式包括批量采购、定量采购、临时采购及招标采购等。

公司目前已形成了较为稳定的供货渠道，与主要供应商均建立了长期、良好的合作关系。

3.生产模式

公司的生产模式分为定制化生产和定型产品标准化生产两种。公司主要以定制化的生产模式为主，同时也可在定制化设计和制造的基础上，为满足同一客户对某一类型液冷设备批量化的需求，在定制化产品定型后进行标准化的生产。

（1）定制化的生产模式

公司结合技术管理工具和管理制度对生产过程建立了严格的控制体系，定制化产品生产主要包括物料准备、生产制造、产品调试、检验、入库和发运等阶段。对于同一客户定制化的直流输电液冷系统、柔性交流输配电液冷系统、大功率电气传动液冷系统、储能液冷产品、信息与通信液冷产品，公司在接收到批量订单需求后，由技术中心组织定制化产品样机转小批量试制，将定制化产品技术资料完成工艺标准化。小批量试制验证完毕后提交给生产部门实施大批量生产。

（2）定型产品标准化的生产模式

根据销售订单及预测订单的需求来源，生产计划部编制生产计划，并下达生产订单及相应的物料需求指令。生产部门根据标准工艺图纸、物料齐套等生产要素情况，按照生产计划的要求向生产班组下达具体生产指令，并在生产关键工序中实施过程检验，在生产完毕包装入库前实施出厂终检。为了保证生

产的有序进行和对需求波动的快速响应，公司已针对部分标准产品预留相应的库存。公司标准批量产品主要为电气传动液冷产品、储能液冷产品、信息与通信液冷产品等。

4. 销售模式

本公司采取“长期技术合作+品牌示范”的方式开拓客户。主要从以下途径获取客户需求信息：1) 客户主动发出招标信息；2) 从粘性高的客户处获取需求信息、向客户提供液冷方案辅助其进行系统设备投标，从而获取业务；3) 从粘性高的客户了解产品升级换代或技术革新的需求，并进行交互式研发新产品；4) 从市场公开渠道（业主招标信息）获取需求信息后进行分析、跟踪；5) 通过参加大型国内外行业内的展会方式主动展示自身技术和产品，获得与客户接触交流、合作机会。

公司采取“长期技术合作+品牌示范”的直销模式。公司主要产品是电力系统的关键设备，对技术水平要求较高，通常产品的工程应用验证周期至少需要经过 1 至 2 年的时间；同时，公司的客户主要为电力行业大型国有企业、上市公司及头部互联网厂商，新进入企业需经过较长的时间和业绩积累方可获得用户的认可。因此，企业的经营业绩和品牌效应在行业内显得尤为重要，只有通过“长期技术合作+品牌示范”的模式才能增强和客户的粘性，保证公司的持续、快速发展。

（三）报告期内公司所属行业发展情况、市场地位等

1、行业发展情况

公司热管理业务的产品主要分为大功率电力电子热管理产品和高功率密度热管理产品。公司的主营业务发展与电力建设、数据中心、储能等相关行业的现状和发展趋势密切相关。

（1）大功率电力电子热管理产品相关行业发展情况

公司的大功率电力电子热管理产品主要应用于特高压直流输电、柔性交流输变电、大功率电气传动、医疗、大科学等领域。其中，特高压直流输电、柔性交流输变电行业在 2024 年稳步发展，并且迎来了诸多利好政策的出台。

①特高压直流输电行业发展情况

特高压作为现阶段最为前沿的输电技术，具有远距离、大容量、低损耗、少占地的综合优势。科学合理地规划并建设特高压电网，可以解决我国电力资源地理分配不均的顽疾，在我国电网发展进程中具有极高的战略意义。

2024 年 3 月，国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》，强调了优化政策机制，加快特高压工程核准开工，强化电网联网，提升输电能力。加快西南、西北、东北、内蒙古等清洁能源基地的输电通道前期工作。

2024 年 6 月，国家能源局印发《关于做好新能源消纳工作保障新能源高质量发展的通知》，明确要求提升电力系统对新能源的消纳能力，推动新能源配套电网项目纳规，有望进一步拉动特高压建设投资以及输变电设备需求增长。

2024 年 8 月，国家发展改革委、国家能源局、国家数据局发布了《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》，提出在 2024—2027 年重点开展 9 项专项行动（电力系统稳定保障行动、大规模高比例新能源外送攻坚行动、配电网高质量发展行动等），提升电网对清洁能源的接纳、配置、调控能力。

2024 年 11 月，第十四届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议通过《中华人民共和国能源法》，第三章第三十一条指出，国家加快构建新型电力系统，加强电源电网协同建设，推进电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电网对可再生能源的接纳、配置和调控能力。

随着发电侧的加强和电力需求的不断增长，电网的改造升级需求也在不断加大。2023 年 9 月，国家发展改革委、国家能源局发布《关于加强新形势下电力系统稳定工作的指导意见》，提出需合理规划同步电网的规模，确保电网结构既强健又具备足够的灵活性和冗余度，以应对新能源占比逐步提升带来的挑战。据新华网消息，为加快构建新型电力系统，促进新能源高质量发展，推动大规模设备更新改造，国家电网 2024 年电网投资将首次超过 6000 亿元，同比增长 15.3%；南方电网 2024 年固定资产投资达到 1730 亿元，同比上升 23.5%。新增投资主要用于特高压交直流工程等项目的建设。

“十四五”期间，国家电网规划建设 38 条特高压路线（“24 交 14 直”），涉及线路 3 万余公里，变电换流容量 3.4 亿千伏安，总投资达 3,800 亿元，但 2021—2022 年仅开工核准 4 条，整体特高压建设进度后移。根据国家电网官网披露，2024 年已开工建设陕北-安徽±800 千伏特高压直流工程、甘肃-浙江±800 千伏特高压直流工程。

2025 年是“十四五”规划收官之年，预计 2025 年新增核准开工 4 条直流输电线路，包括蒙西-京津冀±800 千伏特高压直流工程、藏东南-粤港澳大湾区±800kV 直流工程、疆电送川渝±800kV 直流工程、陕西-河南±800kV 直流工程。

在国际市场上，随着用电需求的不断扩大，对远距离输电、高效输电的电网需求正不断增加。根据国际能源署（IEA）预测，2023—2030 年全球的电网年均投资额有望提升至约 5000 亿美元。2021—2050 年，全球电网新建需求及更新改造需求并存，全球电网总长度将增加一倍多，达到 1.66 亿公里，其中新兴市场和发展中经济体电网扩建需求将增加 150% 以上。

在经济加速发展的大背景下，“一带一路”沿线国家正在大力建设电力系统。沙特阿拉伯计划在未来六年内（2024 年—2030 年）实施价值约 5,000 亿沙特里亚尔（约 1 万亿元人民币）的资本支出计划，旨在增强沙特阿拉伯的发电、输电和配电能力，并满足未来的电力需求。能源传输领域是该计划的最大组成部分，计划投资额达到 3,510 亿沙特里亚尔（约 7,020 亿元人民币）。巴西正在重点推进巴西东北特高压项目，该项目是巴西史上最大的输电特许权项目，也是近年来该国最大的基础设施建设项目。项目包括新建 1468 公里±800 千伏特高压直流输电线路、两端换流站和调相机以及相关交流配套工程，额定输送容量 500 万千瓦。此外，泰国、南非、马来西亚、印度尼西亚等国也均出台建设特高压输电工

程的计划。

②柔性交流输配电行业发展情况

柔性交流输配电通过灵活调控电流，能够显著提升电网输电能力与稳定性，具有高效、可靠、智能的显著优势。

2024 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局印发了《关于新形势下配电网高质量发展的指导意见》。规划 2025 年实现配电网网架结构更加坚强清晰，供配电能力合理充裕；配电网承载力和灵活性显著提升，具备 5 亿千瓦左右分布式新能源、1200 万台左右充电桩接入能力，2030 年基本完成配电网柔性化、智能化、数字化转型。

2024 年 4 月，国家发展改革委印发《增量配电业务配电区域划分实施办法》，该办法旨在规范增量配电业务配电区域划分，积极稳妥推进增量配电业务改革，促进配电网建设发展，提高配电网运营效率。

2024 年 5 月，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，提出加快配电网改造，提升分布式新能源承载力，加强规划管理，加快项目建设并优化接网流程。

③大功率电气传动行业

大功率电气传动，作为现代工业不可或缺的基石，广泛应用于各行各业。近年来，随着国家西气东输工程的深入实施，这一领域迎来了稳定且坚实的增长，为经济发展注入了源源不断的动力。

2022 年 1 月，国家发展改革委、国家能源局联合印发的《“十四五”现代能源体系规划》明确到 2025 年，国内能源年综合生产能力达到 46 亿吨标准煤以上，原油年产量回升并稳定在 2 亿吨水平，天然气年产量达到 2300 亿立方米以上，发电装机总容量达到约 30 亿千瓦。在能源结构方面，到 2025 年，非化石能源消费比重提高到 20% 左右，非化石能源发电量比重达到 39% 左右，电气化水平持续提升，电能占终端用能比重达到 30% 左右。

2023 年 8 月，工业和信息化部印发《电力装备行业稳增长工作方案（2023—2024 年）》，该方案旨在鼓励电力装备行业发挥带动作用，推动质的有效提升和量的合理增长，努力实现工业经济发展主要预期目标。

2024 年，西气东输四线天然气管道工程“吐鲁番—中卫段”正式投入运行，与西气东输一线、二线、三线管网互联互通后，整个管道系统的年输气能力从 770 亿立方米提高到 920 亿立方米，日输送能力达到 2.6 亿立方米。据国家石油天然气管网集团有限公司数据显示，截至 2024 年 11 月，西气东输管网向我国输送中亚天然气已累计超过 5000 亿立方米。

④大科学行业发展情况

近年来，国家持续在大科学项目上加大投入，2013 年 2 月，国务院印发《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012—2030 年）》，该规划对未来一个时期国家重大科技基础设施建设进行了前瞻

谋划，旨在加强大科学装置布局建设力度，全面提升国家创新能力，抢占未来科技发展的制高点。到 2030 年，基本建成布局完整、技术先进、运行高效、支撑有力的重大科技基础设施体系。

2022 年，国家能源局、科学技术部联合印发了《“十四五”国家科技创新规划》，提出“适度超前布局”，计划新建 20 个左右大科学装置，我国大科学装置建设迎来了实现历史性跨越的快速发展期。据不完全统计，截至 2024 年，我国已布局建设 77 个国家重大科技基础设施或大科学装置，在建和运行的大科学装置总量达 57 个，其中 35 个已建成运行，部分设施综合水平迈入全球“第一方阵”。

2024 年 3 月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，提出到 2027 年，工业、农业、建筑、交通、教育、文旅、医疗等领域设备投资规模较 2023 年增长 25% 以上。方案强调推进医疗卫生机构装备和信息化设施迭代升级，鼓励具备条件的医疗机构加快医学影像、放射治疗、远程诊疗、手术机器人等医疗装备更新改造。

（2）高功率密度热管理产品相关行业发展情况

①数据中心行业发展情况

数字经济已经成为经济增长的重要引擎，随着人工智能、边缘计算等技术的发展、应用与产业化，全社会对于数据存储、计算、传输、应用的需求持续扩张，且在未来具有长期高速增长的态势。

2023 年 2 月，中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》明确提出建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑。要求到 2025 年，基本形成横向打通、纵向贯通、协调有力的一体化推进格局，数字中国建设取得重要进展。到 2035 年，数字化发展水平进入世界前列，数字中国建设取得重大成就。

2024 年 1 月，国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局五个部门联合发布《关于深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》，提出加强多元算力资源的科学布局，提升国家枢纽节点算力资源的综合供给水平。进一步推动各类新增算力向国家枢纽节点集聚，将国家枢纽节点打造成为国家算力高地。

2024 年 5 月，国家发展改革委办公厅、国家数据局综合司印发《数字经济 2024 年工作要点》，其中指出要适度超前布局数字基础设施、加快构建数据基础制度、深入推进产业数字化转型、加快推动数字技术创新突破。

在 AI 算力需求的强力驱动下，数据中心 GPU 服务器的数量大幅增加，所带来的功耗问题日益凸显。数据中心单机柜风冷的极限总功率为 15kW，在机柜上架率不变下，GPU 服务器所带来的功率增长已经逼近单机柜的极限值，未来单机柜的功率可达到 100kW。同时，GPU 的功耗还在不断地增长。

例如国际头部 GPU，每个内核功耗约为 1200W，同时服务器内还需匹配两个 CPU，功耗在 300W 左右，单算力节点总功耗就达到了 2700W 左右。面对高功耗高密度场景，传统的风冷显然已经无法满足能耗和散热需求，液冷技术以超高能效、超高热密度等特点，成为智算中心温控解决方案的必选项。

2024 年 7 月，中华人民共和国国家发展和改革委员会、中华人民共和国工业和信息化部、国家能源局、国家数据局联合印发《数据中心绿色低碳发展专项行动计划》。该计划指出，到 2025 年底，全国数据中心布局更加合理，整体上架率不低于 60%，PUE 降至 1.5 以下，可再生能源利用率年均增长 10%，平均单位算力能效和碳效显著提高。该政策旨在推动数据中心向绿色低碳转型，鼓励采用高效节能的液冷技术作为数据中心冷却方式。该计划的提出预计将促进相关行业技术创新与市场扩张。

2024 年 8 月，由中央网信办、国家发展改革委、工业和信息化部、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部、市场监管总局、国家数据局等十部门联合发布《数字化绿色化协同转型发展实施指南》，政策内容包括加快服务器、存储等算力主设备能效标准制定，引导节能型设备生产。加强数据中心服务器上架率、负载率监测管理，引导数据中心企业提高上架率和负载率水平，减少能源资源浪费。该政策旨在推动数据中心液冷行业的创新与发展，通过鼓励采用高效节能技术，降低 PUE 值，促进数据中心向更加绿色环保方向转型，满足日益增长的数据处理需求，同时减少环境影响。

国际数据公司（IDC）预测，2023—2028 年，中国液冷服务器市场年复合增长率将达到 45.8%，2028 年市场规模将达到 102 亿美元。

在全球范围内数据中心增量迅猛，基于云计算、大数据及 AI 技术的蓬勃兴起，企业数据处理需求激增，驱动数据中心扩容提速。同时，在全球数据中心建设中，能源效率与环保要求日益严格，促使绿色数据中心成为发展主流，液冷技术凭借其高效散热特性，在数据中心中的渗透率显著提升。全球数据中心市场信息整合机构 DC Byte 预测，预计亚太地区的数据中心有效供应容量将从 2023 年的 11.1GW 增加到 2028 年的 26.7GW，年复合增长率为 19.1%，同期欧洲、中东和非洲的年复合增长率为 13.6%。

②储能行业发展情况

电化学储能在我国发展迅速，已成为构建以新能源为主体的新型电力系统的重要支撑。未来有望在电力系统中占据重要地位，助力实现碳达峰、碳中和目标。

2022 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》明确到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业应用条件；到 2030 年，新型储能全面市场化发展的目标。全国 26 个省市共计规划“十四五”储能装机规模约 70GW。此外，南方电网公司计划“十四五”期间推动新能源配置储能 20GW，目前全国已有二十多个省份发布了鼓励或强制新能源配置储能的政策，配置比例集中在 10%-20%之间。

2024 年 4 月，国家能源局印发《关于促进新型储能并网和调度运用的通知》。提出要规范新型储能并网接入管理，优化调度运行机制，充分发挥新型储能作用。

2024 年 7 月，国家发展改革委、国家能源局、国家数据局联合印发《加快构建新型电力系统行动方案（2024—2027 年）》明确了电化学储能与新型电力系统的融合方向，促进了储能技术的广泛应用

和产业的快速发展。

2024 年 8 月，国家发展改革委、国家能源局组织编制了《能源重点领域大规模设备更新实施方案》，该方案为电化学储能行业提供了市场前景和生产经营环境支持，推动了设备更新和技术升级。

CNESA（中关村储能产业技术联盟）预计在保守场景下，2028 年新型储能累计装机规模将达到 168.7GW，2024—2028 年复合年均增长率（CAGR）为 37.4%；理想场景下，预计 2028 年新型储能累计装机规模将达到 220.9GW，2024—2028 年复合年均增长率（CAGR）为 45%。

根据中研世纪预测，到 2027 年中国储能温控市场规模将达到 186.3 亿元，复合年均增长率将超过 30%。

2、市场地位

公司是国内热管理设备专业供应商，主要产品为直流输电换流阀纯水冷却设备、柔性交流输配电品闸管阀纯水冷却设备、大功率电气传动变频器纯水冷却设备、数据中心液冷产品、储能液冷产品等，所属行业为国家重点支持和鼓励发展的高新技术领域，行业发展得到国家法律、法规和产业政策的大力支持，市场前景广阔。

公司自设立以来一直坚持自主创新研发，拥有行业领先的技术，热管理业务主要产品达到国内领先或国际先进水平，部分产品达到国际领先水平，并获得了国家工信部专精特新“小巨人”企业认定、国家制造业单项冠军示范企业认定。公司已建立成熟的产业化研发、生产和销售业务体系，不断优化主营业务体系，有序推进市场拓展。

数据中心液冷领域，公司相关技术储备雄厚，产品涵盖了服务器液冷板、流体连接部件、多种型号和不同换热形式的 CDU、多尺寸和不同功率的 TANK、换热单元等数据中心的关键部件。围绕上述产品，公司形成了冷板液冷数据中心热管理和浸没液冷数据中心热管理的解决方案，具备提供从散热架构设计、设备集成到系统调试与运维的一站式综合解决方案的能力。公司数据中心液冷产品可将 PUE 值控制在 1.1 以内的水平，目前相关产品具备批量供货能力。随着我国绿色数据中心的建设进程，公司数据中心液冷产品将充分受益。

储能液冷领域，公司已储备大型储能电站液冷系统产品、预制舱式储能液冷产品、锂电池单柜储能液冷产品等相关技术和解决方案，目前相关产品具备批量供货能力。公司目前已有多个大型储能电站液冷系统投入市场，预计随着我国储能温控行业的迅速发展，公司储能热管理产品将充分受益。

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

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增 减	2022 年末
总资产	1,880,336,332.92	1,819,046,932.49	3.37%	2,155,448,148.95
归属于上市公司股东的净资产	1,351,565,241.43	1,401,887,329.55	-3.59%	1,463,700,028.93
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	691,263,985.19	573,302,911.24	20.58%	1,904,340,876.39
归属于上市公司股东的净利润	-50,322,088.12	-31,825,721.57	-58.12%	286,723,282.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-59,073,779.88	-33,071,299.83	-78.63%	-55,001,091.60
经营活动产生的现金流量净额	-68,237,340.56	49,359,528.14	-238.25%	-16,992,073.13
基本每股收益（元/股）	-0.16	-0.10	-60.00%	1.00
稀释每股收益（元/股）	-0.16	-0.10	-60.00%	1.00
加权平均净资产收益率	-3.66%	-2.23%	-1.43%	24.08%

(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	178,640,616.80	103,984,658.97	79,048,587.30	329,590,122.12
归属于上市公司股东的净利润	5,623,477.54	-7,336,617.26	-15,935,983.01	-32,672,965.39
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,730,203.74	-10,287,051.68	-17,992,612.18	-33,524,319.76
经营活动产生的现金流量净额	-64,268,983.73	-3,026,296.15	-18,072,376.34	17,130,315.66

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	39,943	年度报告披露	33,522	报告期末表决	0	年度报告披露日前一个月末表决	0	持有特别表决	0
-------------	--------	--------	--------	--------	---	----------------	---	--------	---

		日前一个月末普通股股东总数		权恢复的优先股股东总数		权恢复的优先股股东总数		权股份的股东总数（如有）	
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	
李琦	境内自然人	14.21%	43,386,102.00	32,539,576.00		不适用		0.00	
黄泽丰	境内自然人	4.95%	15,098,150.00	0.00		不适用		0.00	
交通银行—中海优质成长证券投资基金	其他	0.73%	2,213,700.00	0.00		不适用		0.00	
于太利	境内自然人	0.70%	2,130,800.00	0.00		不适用		0.00	
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.68%	2,062,246.00	0.00		不适用		0.00	
程银娥	境内自然人	0.66%	2,011,100.00	0.00		不适用		0.00	
上海筌筌资产管理有限公司—筌筌日昇 2 号私募证券投资基金	其他	0.65%	1,988,750.00	0.00		不适用		0.00	
关胜利	境内自然人	0.56%	1,707,829.00	1,280,872.00		不适用		0.00	
郭士斌	境内自然人	0.56%	1,697,300.00	0.00		不适用		0.00	
基本养老保险基金一二零二组合	其他	0.55%	1,676,400.00	0.00		不适用		0.00	
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。								

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

公司是否具有表决权差异安排

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

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

2019 年 2 月 1 日，李琦先生、吴文伟先生、唐洪先生三方决定《一致行动协议》到期后不再续签。目前，公司无实际控制人。截至 2024 年 12 月 31 日，公司第一大股东李琦先生持股比例为 14.21%。

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

序号	重大事项	具体内容
1	董事会、监事会换届选举	2024 年 3 月 18 日，公司召开职工代表大会，选举关胜利先生为公司第五届董事会职工代表董事，选举陈惠军先生为公司第五届监事会职工代表监事。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 19 日在巨潮资讯网披露的《关于选举职工代表董事和职工代表监事的公告》（公告编号：2024-016）。2024 年 3 月 21 日，公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司董事会换届选举暨选举第五届董事会非独立董事的议案》《关于公司董事会换届选举暨选举第五届董事会独立董事的议案》《关于公司监事会换届选举暨选举第五届监事会非职工代表监事的议案》，选举李琦先生、方水平先生为公司第五届董事会非独立董事，选举宋小宁先生、梁丹妮女士、李治国先生为公司第五届董事会独立董事，选举黎乐女士、温美玲女士为公司第五届监事会非职工代表监事。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-017）、《关于董事会完成换届选举的公告》（公告编号：2024-018）、《关于监事会完成换届选举的公告》（公告编号：2024-019）。
2	选举董事长、监事会主席、专门委员会委员及聘任高级管理人员	2024 年 3 月 21 日，公司第五届董事会第一次会议审议通过了《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》《关于选举公司第五届董事会各专门委员会委员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司财务总监、董事会秘书的议案》，选举李琦先生为公司第五届董事会董事长，选举了第五届专门委员会委员，聘任关胜利先生为公司总经理、财务总监；聘任王杨阳女士为公司董事会秘

		<p>书。公司第五届监事会第一次会议审议通过了《关于选举公司第五届监事会主席的议案》，选举陈惠军先生为公司第五届监事会主席。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 22 日在巨潮资讯网披露的《第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-020）、《第五届监事会第一次会议决议公告》（公告编号：2024-021）、《关于聘任公司高级管理人员、董事会秘书、内部审计负责人及证券事务代表的公告》（公告编号：2024-022）。</p>
3	子公司通过高新技术企业认定	<p>公司全资子公司广州高澜创新科技有限公司收到由广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，高澜创新自通过高新技术企业认定起连续 3 年内（2023 年至 2025 年）可享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，即按 15% 的税率缴纳企业所得税。具体内容详见公司于 2024 年 3 月 29 日在巨潮资讯网披露的《关于全资子公司获得高新技术企业证书的公告》（公告编号：2024-024）。</p>
4	公司向特定对象发行股票注册的批复到期失效	<p>公司于 2023 年 10 月收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意广州高澜节能技术股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕2410 号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请，批复自同意注册之日（2023 年 10 月 24 日）起 12 个月内有效。公司取得批复文件后，会同中介机构积极推进本次向特定对象发行股票的各项工作，但因认购方自身原因，公司未能向深圳证券交易所正式申请启动本次向特定对象发行股票的发行及上市工作，该批复到期自动失效。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 25 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）上的《关于向特定对象发行股票注册批复到期失效的公告》（公告编号：2024-060）。</p>
5	公司股东持股比例达到 5% 的权益变动	<p>2024 年 11 月 10 日，公司收到股东黄泽丰先生、程银娥女士及黄燕霞女士出具的《广州高澜节能技术股份有限公司简式权益变动报告书》，其中提及：股东黄泽丰先生、程银娥女士及黄燕霞女士在 2024 年 10 月 18 日至 2024 年 11 月 7 日期间，通过二级市场集中竞价方式累计增持本公司股份 17,293,950 股，占公司总股本的 5.6655%。具体内容详见公司于 2024 年 11 月 12 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn）上的《关于股东持股比例达到 5% 的权益变动提示性公告》（公告编号：2024-063）。</p>