

证券代码：002816

证券简称：*ST 和科

公告编号：2026-016

深圳市和科达精密清洗设备股份有限公司

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

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

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

截至报告期末，公司母公司财务报表中存在累计未弥补亏损人民币 15,430.95 万元。根据《中华人民共和国公司法》及《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司目前不满足实施现金分红的前提条件。敬请广大投资者注意相关投资风险。未来公司将继续做好经营管理，改善经营业绩。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	*ST 和科	股票代码	002816
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	和科达		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	

姓名	王萌	
办公地址	深圳市龙华区大浪街道华荣路 294 号和科达工业园	深圳市龙华区大浪街道华荣路 294 号和科达工业园
传真	不适用	不适用
电话	0755-27048451	0755-27048451
电子信箱	hekedazqb@hkd-jm.com	hekedazqb@hkd-jm.com

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司持续推进多元化产业布局，旗下设立精密清洗设备、线束产品、半导体设备、水处理设备、储能设备等专业子公司，形成了涵盖精密清洗、新能源技术、先进制造和工业环保的产业矩阵。未来公司将聚焦资源动态配置、产业协同深化和财务韧性提升，通过传统业务精益化改造、新业务重点投入、跨领域技术融合及现金流精细化管理等措施，推动业务结构优化与盈利模式升级。

1、精密清洗设备

公司自成立以来始终致力于工业精密清洗设备的研发制造，目前拥有超声波清洗、平板清洗、喷淋清洗、碳氢清洗等多种精密清洗设备的设计研发能力，是国内精密清洗设备行业的领先企业之一，能够根据不同行业不同客户不同产品的各类清洗需求，提供整套精密清洗解决方案。

报告期内，公司依托自身过硬的技术实力、稳定的产品性能与全流程定制化解决方案能力，获得海外清洗设备订单。该类海外订单具备技术要求高、准入认证壁垒严、定制化程度高的核心特点，产品毛利率显著高于国内同类型常规产品，不仅成为报告期内精密清洗设备板块利润增长的核心驱动力，同时也进一步提升了公司品牌的影响力与市场竞争力。

2、线束产品

公司于 2023 年成立控股子公司深圳市和科达精密部件有限公司，正式切入新能源、汽车、储能、光伏及工业机器人等装备领域的精密线束市场。公司依托完善的质量体系和工艺生产流程，打造多品类线束产品，涵盖新能源高低压线束、汽车线束、储能系统专用线束、光伏线束及工业机器人线束等核心产品，可满足不同场景下的电力传输与信号控制需求。报告期内，公司通过拓展销售渠道、开发优质客户，实现线束业务收入显著增长，成为核心增长引擎。

在未来，公司将继续提高产品质量和性能，不断扩大线束产品的应用领域；扩大销售渠道，提高市场占有率；加强客户关系管理，以确保客户满意度和忠诚度；加强与供应商和合作伙伴的合作，共同推动产业链的优化和升级，实现协同发展；持续关注新能源、汽车、储能、光伏和工业机器人行业的发展动向，紧跟行业趋势，不断提升自身的核心竞争力。

3、半导体专用设备的研发、生产和销售

报告期内，和科达半导体专注于半导体专用设备的研发、生产和销售，面向半导体先进封装及前道制程领域提供一站式工艺解决方案，是具备光刻、涂胶显影、清洗三大核心设备研发制造能力的专用设备提供商。主要产品涵盖晶圆清洗设备、匀胶显影设备、槽式清洗设备、无掩膜光刻机、微影光刻机和晶圆去胶机等。

相较于国际龙头企业在制程节点、套刻精度、产能效率等核心指标上的优势，和科达半导体仍存在一定差距，目前公司产品主要面向成熟制程，其中，光刻设备主要应用于如先进封装、掩模版生产、微机电和集成电路等领域，清洗设备和涂胶显影设备主要应用于集成电路、晶圆封装、光学和泛半导体行业等。

公司实行订单式生产模式，在与客户确定订单或意向后，结合客户需求开展定制化设计与生产，同时建立多维度生产管理制度和考核机制，以产品合格率和交付及时率为核心考核指标，持续优化生产过程，保障产品质量与交付效率。公司以“直销为主”，通过商务谈判、委托代理商销售或招投标等方式获取订单，市场发展部配备专业销售与服务团队，全面负责售前客户需求分析、商务对接、售前工艺测试，以及售后设备安装调试、保修维修、技术咨询和人员培训等全流程服务，销售程序规范且完善。

报告期内，和科达半导体业绩驱动主要系国内半导体设备国产替代政策红利持续释放下，下游晶圆厂扩产稳步推进，国产设备采购比例提升，公司光刻等核心产品订单有所突破，从而打开了新的增长方向，实现营业收入 2317.68 万元。但同时，公司在半导体设备业务经营过程中，面临核心技术与研发风险、供应链安全风险及市场与政策环境风险。半导体设备行业技术迭代迅速，若公司研发方向未能及时匹配市场需求、关键技术无法突破或研发成果转化不及预

期，将影响产品竞争力；公司部分核心零部件依赖进口，国际出口管制、贸易政策变化或供应链中断，可能导致生产交付受阻、成本大幅上升；同时，下游芯片行业资本开支波动、市场竞争加剧及国际贸易壁垒强化，亦可能对公司经营业绩产生不利影响。公司亦存在客户验证周期长与资金运营相关风险，半导体设备客户验证门槛高、周期长，若验证进度未达预期，将直接影响订单落地与收入确认；而半导体设备业务属于资金密集型领域，研发、生产及市场拓展需持续大额资金投入，若融资渠道不畅或资金周转承压，将进一步制约业务扩张与项目推进。

4、水处理设备

公司于 2003 年成立子公司深圳市和科达水处理设备有限公司，进军水处理领域，研发生产超纯水反渗透、中水回用等水处理设备。公司主要产品包括纯水生产设备、污水处理设备和中水回用设备等。

超纯水设备是消费电子、平板显示、太阳能光伏、薄膜电池等行业生产过程中的关键配套设备。其工作原理是将原水通过多级过滤，分离出水中的杂质及离子，使水变得更纯净，满足工业生产需求。中水回用设备主要用于工业污水及废水处理，其原理是通过“多介质过滤器、活性炭过滤器、超滤系统以及反渗透系统”进行废水处理，系统的主要处理单元为超滤和反渗透，超滤作为反渗透的主要前处理，再利用反渗透进行脱盐处理，以达到废水回收再利用的标准。污水处理系统可应用于消费电子及化工等多种行业，其原理是针对不同的污染因子，采用不同的处理工艺，去除水中有害成分，达到国家或者行业排放标准，不对环境产生破坏。

从细分领域看，公司所处行业属于非标准化定制行业，是工业生产的配套行业，由客户提出清洗或水处理要求，厂商按照客户的清洗对象和要求制造精密清洗或水处理设备，并负责安装和维护。行业内企业均采用“接单定制生产”的专业配套制造经营模式。

由于水处理设备产品属于资金密集型业务，前期采购需垫付大额资金，销售回款周期较长，公司在报告期内实现营业收入 353.10 万元，除了维持历史项目的维保工作外，集中力量对以前年度承作的重大项目进行施工后的验收跟进工作，同时审慎开发新项目。

5、储能设备

公司于 2024 年设立控股子公司上海和科达储能源设备有限公司，聚焦电网市政新基建、工矿企业新能源配套等领域，致力于成为一家专注于数据采集、传输、存储、应用及安全的综合智能电力物联网服务商。

报告期内，公司重点布局智能方舱业务，实现营业收入 357.35 万元，成功切入储能设备领域。该业务聚焦智慧农业工厂化种植领域，主打模块化智能种植方舱产品，以智能化、节能化、标准化为核心，为现代农业种植提供一站式智能环境管控解决方案。公司农业方舱采用模块化舱体设计，具备保温、隔热、防尘、防水等特性，组装、拆卸与运输便捷，可快速落地部署；舱内集成控温、控湿、控氧、控光、消毒杀菌、远程操控、视频监控七大核心系统，搭配全直流变频机组与高精度传感器，可精准调控温度、湿度、二氧化碳浓度、光照等关键生长参数，支持手动、自动、定时三重调节模式，且具备意外断电来电自动复位功能，运行稳定可靠。该产品依托物联网与智能控制技术，实现触摸屏、电脑、手机三方远程同步管控，可实时监测环境数据、远程调控设备运行，大幅提升种植管理效率、降低人工成本；同时采用新风换气、冷热回收等节能技术，24 小时能耗仅约 20 度，节能效益突出，适配多种恶劣环境场景。农业方舱核心应用于食用菌（平菇等）工厂化种植，同时可拓展至蔬菜瓜果育苗栽培、养殖等场景，还能衍生农业教育、应急保障、保鲜冷藏等多功能方舱形态，助力用户实现全年不间断工厂化生产，以科技赋能现代农业高效、绿色、规模化发展。

报告期内，上述业务已完成产品定型与试点交付，未来将加速规模化落地，打造公司新的战略增长极。

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	451,345,689.09	374,685,218.35	20.46%	351,975,356.84

归属于上市公司股东的净资产	242,344,773.49	224,370,357.87	8.01%	275,508,419.68
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	267,354,798.01	24,594,583.59	987.05%	144,040,552.02
归属于上市公司股东的净利润	17,701,947.05	-52,784,096.15	133.54%	-62,580,095.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,094,936.03	-63,240,797.87	114.38%	-79,842,966.04
经营活动产生的现金流量净额	21,362,095.17	-24,178,911.97	188.35%	-48,448,801.36
基本每股收益（元/股）	0.1770	-0.5278	133.54%	-0.6258
稀释每股收益（元/股）	0.1770	-0.5278	133.54%	-0.6258
加权平均净资产收益率	7.58%	-21.12%	28.70%	-20.40%

(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	33,797,536.66	41,397,037.63	92,912,379.60	99,247,844.12
归属于上市公司股东的净利润	3,266,704.74	-5,883,411.81	9,350,547.64	10,968,106.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,273,599.77	-11,613,705.40	5,622,251.11	11,812,790.55
经营活动产生的现金流量净额	-21,748,397.00	6,960,391.01	-13,821,998.64	49,972,099.80

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

报告期末普通股股东总数	5,472	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	6,010	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	

安徽赋颖智科企业管理有限公司	境内非国有法人	16.00%	16,000,000	0	质押	3,304,237
					冻结	7,873,763
SONG JIANBO	境外自然人	5.03%	5,034,200	0	不适用	0
陶德琴	境内自然人	2.36%	2,355,300	0	不适用	0
徐峰	境内自然人	1.29%	1,294,414	0	不适用	0
刘兆洋	境内自然人	1.00%	998,000	0	不适用	0
吴欣	境内自然人	0.95%	947,200	0	不适用	0
王子易	境内自然人	0.91%	906,600	0	不适用	0
田少武	境内自然人	0.86%	856,500	0	不适用	0
上海喜世润投资管理有限公司一喜世润北岳 2 号私募证券投资基金	其他	0.83%	825,500	0	不适用	0
上海千宜投资管理中心（有限合伙）一千宜北量 3 号私募证券投资基金	其他	0.75%	749,600	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前 10 名普通股股东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）	公司股东陶德琴通过普通证券账户持有公司股票 0 股，通过华宝证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,355,300 股，合计持有公司股票 2,355,300 股。					

单位：股

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

适用 不适用

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

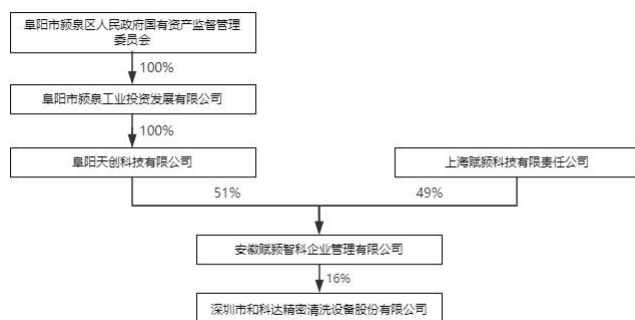
适用 不适用

(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

公司因 2024 年度经审计的利润总额、净利润、扣除非经常性损益后的净利润三者孰低为负值，且扣除后的营业收入低于 3 亿元，触及《深圳证券交易所股票上市规则（2025 年修订）》第 9.3.1 条的规定，公司股票自 2025 年 4 月 30 日起被实施退市风险警示（股票简称前冠以“*ST”字样）。具体请见公司于 2025 年 4 月 29 日披露的《关于公司股票交易被实行退市风险警示暨停牌公告》（公告编号：2025-023）。

根据中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）出具的公司 2025 年度标准无保留意见审计报告显示，2025 年度，公司实现营业收入 26,735.48 万元，营业收入扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后为 25,521.38 万元；归属于上市公司股东的净利润 1,770.19 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 909.49 万元；归属于上市公司股东的所有者权益为 24,234.48 万元。对照《深圳证券交易所股票上市规则（2025 年修订）》的相关规定自查，公司不存在第 9.3.12 条任一情形，亦不存在《深圳证券交易所股票上市规则（2025 年修订）》规定的其他需要实施退市风险警示或其他风险警示的情形。因此，公司根据《深圳证券交易所股票上市规则（2025 年修订）》第 9.3.8 条和第 9.3.9 条，向深圳证券交易所申请撤销对公司股票交易的“退市风险警示”。该事项尚需深圳证券交易所审核，能否获得深圳证券交易所核准存在不确定性。请广大投资者注意投资风险。