

证券代码：300331

证券简称：苏大维格

公告编号：2026-029

苏州苏大维格科技集团股份有限公司 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。

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。

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。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

截至本报告期末，公司母公司未分配利润-24,933.06 万元，未弥补亏损金额较大，存在亏损未弥补前无法实施现金分红的风险。敬请广大投资者注意相关投资风险。

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	苏大维格	股票代码	300331
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	王志	朱红	
办公地址	苏州工业园区新昌路 68 号	苏州工业园区新昌路 68 号	
传真	0512-62589155	0512-62589155	
电话	0512-62868882-881	0512-62868882-881	
电子信箱	zqb@svgoptronics.com	zqb@svgoptronics.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司是国内领先的微纳结构产品制造和技术服务商，通过自主研发微纳光学关键制造设备——激光直写光刻机和纳米压印光刻机，建立了微纳光学研发与生产制造的基础技术

平台体系，为客户提供不同用途微纳光学产品的设计、开发与制造服务。公司致力于以解决底层核心技术为突破口，相继开发多个系列覆盖纳米级和微米级的激光直写光刻设备与压印设备，并通过激光直写光刻机自制微纳结构模具，采用纳米压印方式在经过特殊处理的 PET\PC 薄膜等基材表面形成微纳结构，量级、形貌不同的微纳结构可使材料能够产生各类特殊的效果，如光变色图案、增亮扩散特性、透明导电特性、全息图像等。在持续的技术创新推动下，公司紧密贴合下游市场需求变化，陆续推出了公共安全材料、新型印刷材料、导光材料、柔性透明导电膜、中大尺寸电容触控模组和特种装饰膜等产品。

报告期内，公司通过收购维普半导体控股权进入半导体量检测设备行业，并积极布局激光直写光刻机在高端掩模制造、先进封装以及投影扫描光刻设备在光伏铜电镀图形化等领域的应用；此外，公司基于微纳制造领域的长期技术积淀，积极推进虚实融合透明显示、光栅及光栅尺、VR/AR、AR-HUD、光场屏、光场空间成像、光子芯片、光通信器件、光学物镜系统等超精密微纳光学器件的商业化应用和产业化投资。

公司及子公司深耕高端微纳光学材料及反光材料制品多年，已发展形成了公共安全和新型 3D 印材、消费电子新材料、高端智能装备、反光材料四大事业群。各事业群主要产品如下：

1、公共安全和新型 3D 印材事业群

公司公共安全防伪材料为公共安全防伪膜，是我国行驶证、驾驶证指定的光学视读防伪材料；镭射膜、镭射纸、3D 转移材料等新型印材产品可应用于烟标、酒标、化妆品、日化用品等包装以及体育鞋服、卡牌盲盒等领域，具有美观、防伪的作用。公司响应国家绿色包装号召推出的 3D 光学转移材料可为下游客户提供定制化绿色包装方案。近年来，公司积极配合国家相关部门/企业进行新一代票据及证卡视读防伪产品的开发，同时大力发展新型 3D 印材产品在卡牌盲盒、体育鞋服、奢侈品防伪等领域的应用，例如，公司与具有 IP 资源的厂商合作，推出相关卡游产品，积极布局卡游盲盒市场；与国内体育用品龙头企业开展合作，拟将相关纹理材料用在运动服饰、运动鞋及相关“国潮”用品方面。

2、消费电子新材料事业群

(1) 新型显示光学材料领域，公司采用热压工艺生产的导光板、导光膜等产品属核心导光器件，可用于各类液晶平板显示背光组件、LED 平板照明、键盘背光等消费电子产品，具有开发周期短、模具成本低、产品加工的厚度和尺寸更广、品质更稳定、工艺绿色

环保等优势。近年来，公司主动转变导光材料业务发展理念，集中精力发展新一代的超薄高亮导光材料等高附加值产品，产品结构不断优化，高附加值产品占比不断提升。

在前光显示领域，公司 2022 年已顺利协助国内消费电子龙头企业 H 公司推出其首款墨水屏产品，同时开发了国内及台湾显示屏、移动终端龙头企业客户。

(2) 公司柔性导电材料目前主要量产应用为中大尺寸触控产品，包括柔性导电膜和触控模组，可应用于中大尺寸电容触控屏、中大尺寸智能终端，是当前中大尺寸终端设备最简洁、方便、自然的人机交互解决方案。公司立足中大尺寸触控产品市场，为智能家庭、远程会议、智能教育、闺蜜机、工业控制等应用场景提供定制化产品。公司与华星光电合作在显示屏产线上进行基于偏光片的触控集成技术已顺利量产，有利于快速提升中大尺寸电容触控技术在终端应用的渗透率；同时，公司也在拓展与国内某智能语音及语音技术头部企业的合作范围，努力为相关 AI 大模型智能触控终端硬件提供相关触控技术与产品支持。

基于柔性导电材料的特性，公司相关技术在柔性可折叠电容触控、Mini LED 透明电极膜、太阳能电池金属电极膜、5G 透明天线等领域也有较大应用潜力，公司正验证与推进上述领域产品的开发与量产工作。

(3) 纳米纹理光学膜领域，公司智能表面材料通过构建微纳米层次和结构的组合变化，并融合其他独有制程和材料技术，可为手机制造商提供手机背板纹理设计及相关母版；同时，公司与知名汽车零部件供应商战略合作，相关产品已在欧洲某国际头部汽车品牌全球主力车型内饰材料（氛围灯）中量产应用，为汽车品牌带来了全新的内饰设计理念和用户体验。此外，公司汽车内饰材料正在导入多家国内外头部汽车厂商，努力推进智能表面材料在汽车内饰领域的更广泛应用，如隐藏显示材料、汽车星空顶的应用等。

智能表面材料在消费电子及家电面板等领域也具有较大应用潜力，可提升产品视觉效果及独创性，同时公司正在积极探索将智能表面材料与动漫文化相融合，打造独具特色的创新产品，引领市场潮流，拓展新的业务版图。

3、高端智能装备事业群

公司的微纳光学高端设备主要包括激光直写光刻设备和纳米压印光刻设备等，均系公司自主研发设计生产，在满足公司研发与生产需求的基础上，通过持续的设备迭代与升级，逐步构建了公司模块化、知识密集、可升级和快速配置的微纳制造平台，为公司技术与产品的开发、维护等提供了核心技术支持。依靠多年的技术研发，公司形成了大幅面图形直

写、深纹/3D/灰度光刻等一系列拥有自主知识产权的直写光刻核心技术及纳米压印技术，公司从成立初期开发干涉光刻系统，逐步迭代延伸出了紫外高速干涉光刻、任意图形直写光刻、多类型衬底基片直写光刻、大型紫外 3D 光刻等多系列、多型号的激光直写光刻设备，经历了自用——反馈改进——销售给高校及科研单位——反馈改进——销售给企业用户的较为漫长的过程，应用领域也逐步从证卡防伪拓展到透明导电薄膜、AR 波导片及裸眼 3D 光场屏等衍射光学器件，再扩展到泛半导体器件等，可为国内外高等院所和相关企业提供前沿性和实用性纳米光刻工具。

（1）直写光刻设备

公司目前对外销售的光刻设备主要为激光直写光刻设备。全球激光直写光刻设备市场约数十亿人民币规模，目前被欧美厂商主导。公司激光直写系列光刻设备凭借写入模式、大幅面微纳 3D 结构制备等优势在国内科研领域享有一定的知名度及市场占有率，并逐步得到更多的企业类客户的使用。企业客户是公司光刻设备近年来重点拓展的领域，目前已实现对国内部分行业的头部企业的销售，客户应用领域包括用作二维材料、半导体材料、衍射光学材料、微流控等领域的研究，以及部分半导体器件的研发及小批量试制、微纳光学材料及光通讯器件的制作等领域。此外，公司也在积极拓展直写光刻在半导体掩模和先进封装等领域的应用。

（2）纳米压印光刻设备

纳米压印光刻设备（即纳米压印设备）是公司微纳光学产品批量化生产核心装备，公司也是国内首批实现纳米压印技术产业化的公司。公司产品均采用了直写光刻设备制造模具，再用纳米压印设备进行批量化复制的生产制作工艺。经历多年发展，公司自研的纳米压印光刻设备生产与研发应用领域涵盖了各类微纳光学材料及裸眼 3D 等新型显示、AR 波导等光子芯片等衍射光学材料，并紧随国际纳米压印技术发展趋势，积极探索与研发纳米压印光刻技术在微流控、生物芯片和集成电路制造领域中的应用。公司纳米压印光刻设备目前主要为自用。

（3）其他类型光刻设备

除激光直写光刻设备和纳米压印光刻设备外，公司基于自身光刻技术与相关行业的降本增效需求，开发了投影扫描光刻设备，拟应用在 IC 载板、封装及光伏铜电镀图形化等领域。

此外，公司于报告期内收购维普半导体 51% 股权，并于 2026 年 1 月将其纳入合并报表范围。维普半导体主营业务为光掩模缺陷检测设备（收入主要构成）和晶圆缺陷检测设备的研发、生产和销售，两者均属于半导体量检测的核心设备。维普半导体是国内极少数在半导体光掩模缺陷检测设备领域已实现规模化量产的企业，技术、产品和核心算法系正向自研开发，拥有自主知识产权，主要核心零部件实现了国产化和自主可控，光掩模缺陷检测设备已进入国内头部晶圆厂和国内外头部掩模版厂商的量产线。公司整合维普半导体后，可借助其算法、客户资源及量产经验等优势，加速推进公司直写光刻设备在掩模制造、先进封装等领域的应用，并帮助维普半导体提升其产品迭代速度与设备竞争力。同时，公司也通过投资入股、战略合作等形式积极布局半导体设备精密光学物镜及系统等核心光学器件，以充分利用/整合产业链资源，助力公司高端光刻等设备的跨越式发展。

4、反光材料事业群

公司反光材料产品包括车牌膜、高端微棱镜型反光膜等不同等级和规格反光膜、反光标识、反光布和发光膜等，产品涵盖交通安全、车辆运行安全、个人防护领域。公司不同规格、型号产品广泛应用于机动车号牌、各等级道路交通标识、广告牌、宣传牌、特种车辆及农机车辆的安全警示、防护服等领域，发光膜主要应用于安全导向、地名标识、消防应急、城市交通、矿井等标志标牌的制作。

根据公司战略发展规划布局，公司计划集中资源发展高端光刻与半导体量检测设备、超精密微纳光学器件及材料。一方面努力提高现有业务板块（公共安全和新型 3D 印材业务、消费电子新材料业务及高端智能装备）的收入规模和净利润水平，改善产品结构；另一方面重点推动上述业务板块的技术产品向具有更高附加值和市场空间的方向拓展和应用，包括：①协同维普半导体光掩模缺陷检测设备技术优势与量产经验，积极拓展公司直写光刻技术在高端掩模制造、先进封装领域的应用，同时助力维普检测设备向更高制程迭代；②积极拓展微纳光学防伪材料在国家相关证卡和票据领域的应用；③积极拓展直写光刻和纳米压印光刻在光电子和泛半导体领域的应用；④积极拓展高性能触控材料在 AI 大模型智慧触控终端上的应用；⑤积极拓展衍射光学材料在 AR 眼镜、AR-HUD、光场屏和光场空间成像领域的应用。同时，采取多种举措改善反光材料业务板块等亏损业务经营状况或出清盈利能力较差的低效资产，改善公司盈利水平并不断提升公司价值。

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

元

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	3,225,369,039.88	2,993,751,036.04	7.74%	3,117,971,805.66
归属于上市公司股东的净资产	1,510,547,063.18	1,561,012,264.72	-3.23%	1,664,683,653.18
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	2,039,686,654.47	1,840,603,907.68	10.82%	1,722,672,186.40
归属于上市公司股东的净利润	-18,526,391.26	-58,049,979.94	68.09%	-45,687,927.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-73,752,270.94	-94,419,050.84	21.89%	-66,359,025.88
经营活动产生的现金流量净额	214,391,459.63	204,615,011.24	4.78%	-11,235,352.20
基本每股收益（元/股）	-0.07	-0.22	68.18%	-0.18
稀释每股收益（元/股）	-0.07	-0.22	68.18%	-0.18
加权平均净资产收益率	-1.22%	-3.63%	2.41%	-2.70%

(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	452,745,688.49	529,254,759.68	524,618,186.61	533,068,019.69
归属于上市公司股东的净利润	17,340,580.40	13,321,135.61	5,018,530.03	-54,206,637.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	6,232,394.88	6,734,197.68	-7,937,784.32	-78,781,079.18
经营活动产生的现金流量净额	6,068,150.77	61,521,713.58	51,796,094.22	95,005,501.06

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	34,507	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,315	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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			
陈林森	境内自然人	18.35%	47,659,390	35,744,542	不适用	0			
虞樟星	境内自然人	7.20%	18,695,804	0	不适用	0			
深创投红土私募股权投资基金管理（深圳）有限公司—深创投制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	其他	5.00%	12,983,097	0	不适用	0			
江苏苏大投资有限公司	国有法人	4.08%	10,605,910	0	不适用	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.11%	2,888,324	0	不适用	0			
朱志坚	境内自然人	0.92%	2,382,568	1,786,926	不适用	0			
瑞众人寿保险有限责任公司—自有资金	其他	0.76%	1,967,700	0	不适用	0			
蒋开	境内自然人	0.65%	1,698,947	0	质押	1,598,947			
葛卫东	境内自然人	0.56%	1,458,900	0	不适用	0			
于志强	境内自然人	0.56%	1,447,700	0	不适用	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈林森为本公司的控股股东，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动人。								

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

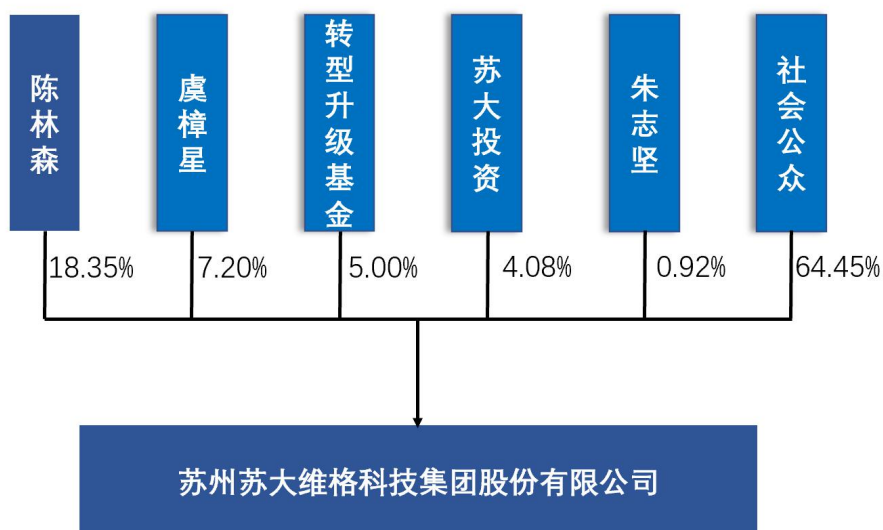
公司是否具有表决权差异安排

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



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

2025 年度，公司实现营业收入 203,968.67 万元，较上年同期增长 10.82%；营业利润-3,566.54 万元；利润总额-1,289.72 万元；归属于上市公司股东的净利润-1,852.64 万元，比上年同期减亏 68.09%。

公司各事业群主要经营及业绩变动情况具体如下：

1、公共安全和新型 3D 印材事业群

2025 年，我国机动车行驶证/驾驶证证卡类防伪膜供需基本稳定，为公司提供稳定的现金流业务；公司新型 3D 印材产品继续在烟包、酒包、化妆品、日化用品等包装细分行业及卡游行业加大拓展力度，凭借 3D 环保光学转移材料、AMOS 动态光学膜等新型产品竞争优势，在下游消费品需求承压的背景下，保持了新型 3D 印材业务收入的稳定。

2、消费电子新材料事业群

导光材料方面，2025 年，经历底部周期后下游显示面板行业逐步回暖，子公司维旺科技根据公司发展战略及行业发展趋势，大力提升高亮导光板、前光导光板等高附加值产品占比，报告期实现营业收入 53,628.78 万元，同比增长 9.92%；得益于产品结构的持续改善，维旺科技毛利率同比提升 3.52 个百分点，报告期实现净利润 847.05 万元，成功扭亏

且盈利能力不断增强。此外，维旺科技反射式液晶前置导光板与行业头部企业合作开发进展顺利；Mini LED 匀光板及量子点复合板等产品也在与下游客户积极对接。

中大尺寸电容触控产品方面，子公司维业达产品已实现对下游主要面板及终端厂商客户的覆盖，包括 iiyama、Bosch、Hisense、Z**m、Cisco、科大讯飞、鸿合、欧帝、华星光电等优质客户。报告期内，随着显示面板行业的逐步回暖，维业达持续加大国内外客户的推广力度，并配合下游客户推广“闺蜜机”等新型产品，努力提升电容触控在中大尺寸智能终端设备领域的渗透率。报告期内，维业达实现营业收入 28,261.78 万元，同比增长 52.11%，为应对“闺蜜机”等新型产品需求，维业达对相关产线进行了更新改造，适当扩大了产能，并增加了在人员、研发方面的投资，使得成本费用，特别是一性开支在报告期内增长较快，造成维业达亏损幅度短期扩大。维业达将继续深度配合下游客户及终端设备厂商进行中大尺寸智能触控终端包括智能教育、“闺蜜机”、会议平板、认知大模型等终端设备的推广，积极开拓出海业务，保障业务收入高速增长的同时积极改进产品工艺、控制成本，以实现相关业务板块盈利水平的改善与提升。

纳米纹理材料方面，2025 年，迈塔光电坚持深耕已有消费电子智能手机行业领域，与国内多家头部企业和背板厂深度合作，持续进行技术创新和产品研发，不断提供多款符合市场需求的解决方案，满足智能手机行业对表面材料的多样化需求。同时，迈塔光电基于智能表面材料领域的技术和经验优势，积极拓展新应用领域，定制化高端汽车内饰装饰材料已在欧洲某国际头部汽车品牌全球主力车型中量产应用，并加快拓展其他国内外头部汽车厂商客户，实现收入与利润水平的快速提升。后续，迈塔光电将继续推进智能表面材料在多行业、多产品的应用，通过不断创新和技术突破，为更多行业提供定制化的解决方案，满足市场的多样化需求。

3、高端智能装备事业群

光刻设备是公司未来业务的重要战略发展方向，公司将结合维普半导体掩模缺陷检测设备的技术优势与量产经验，持续推动各类光刻设备在不同行业和领域的应用，重点开拓直写光刻在半导体掩模版制造、先进封装等领域的应用；重点探索纳米压印光刻在微流控、生物芯片和集成电路制造方面的应用；积极推动投影扫描光刻设备在 IC 载板、封装及光伏铜电镀图形化等领域的应用。

本年度公司对外销售设备主要系激光直写光刻设备，占公司总体营收比例较小。公司收购的控股子公司维普半导体 2025 年度合并报表口径实现营业收入 16,911.28 万元，同

比增长 163.47%，实现归属于母公司股东的净利润 8,413.62 万元，同比增长 370.96%，其收入主要来源为掩模缺陷检测设备。综合考虑股权收购交割进展等因素，根据《企业会计准则》等相关要求，公司于 2026 年 1 月将维普半导体纳入公司合并报表范围，本报告期报表不包括维普半导体资产状况及其 2025 年度经营成果。

4、反光材料事业群

报告期内，公司反光材料产品受宏观环境、行业竞争加剧等因素影响，相关业务板块子公司华日升实现营业收入 24,574.17 万元，同比增长 5.01%，净利润亏损 2,340.36 万元，同比减亏 69.40%；因反光材料业务仍处于亏损状态，公司 2025 年度计提商誉减值准备 1,203.35 万元。华日升自身亏损及由此引致的商誉减值准备合计影响公司 2025 年度归属于母公司股东的净利润约 3,543.71 万元，系公司 2025 年度仍亏损的最主要原因。

针对亏损现状，公司已采取优化产品工艺、加强企业管理、践行降本增效等多种措施积极改善华日升经营状况。后续，公司将基于战略发展规划，对公司技术储备、产品类型与业务领域进行深度梳理，对盈利能力较差的低效资产进行有效处置，集中资源发展微纳光学主业，通过多种方式和渠道，积极拓展各类超精密光学设备和微纳光学器件及直写光刻、量检测设备的高端半导体设备的量产应用，提升公司营收和利润规模，促进公司的快速高质量发展。