

证券代码：300331

证券简称：苏大维格

公告编号：2021-032

苏州苏大维格科技集团股份有限公司 2020 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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 226048841 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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		
姓名	姚维品		
办公地址	苏州工业园区新昌路 68 号		
传真	0512-62589155		
电话	0512-62868882-881		
电子信箱	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——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，相继开发多个系列的光刻机与压印设备，并通过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。同时，公司通过外延式并购收购了华日升，进入反光材料与反光制品领域，主营各个等级和规格反光膜、发光膜、反光布以及多种反光制品，丰富了公司在公共安全和道路交通领域的产品维度。

目前，公司已发展形成了公共安全和新型印材、消费电子新材料、反光材料、高端智能装备四大事业群，并凭借强大的技术研发实力，在纳米波导光场镜片、裸眼3D显示、无掩膜光刻等领域持续研发，进行技术与专利布局，不断开发新产品，拓展新领域，致力于将公司打造成具备持续创新能力，行业影响力大，产品丰富，服务优质的微纳结构产品领先企业。

公司各事业群主要产品如下：

1、公共安全和新型印材事业群

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，应用环保UV材料，实现整个制程挥发性有机化合物零排放，拥有更好的光学效果、更好的纸张印刷性能，具备立体美观、无塑料膜、可自然降解和成本等优势，可为下游客户提供定制化绿色包装方案。

公共安全防伪材料之行驶证、驾驶证防伪塑封膜



新型光学印材



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，在中大尺寸领域开始逐步取代传统的印刷和注塑导光板。



(2) 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，为智能家居、会议教育、工业控制等应用场景提供定制化产品。



(3) 特种装饰材料主要为纳米纹理光学膜，在智能手机转向玻璃、陶瓷、工程塑料背板的背景下，公司纳米纹理光学膜在增强手机背板防撞击能力的同时，通过构建微米、纳米层次的组合变化可实现丰富的视觉效果和色彩展示，从而提升手机的外观档次，构成独特的设计元素，提高产品的独创性。



3、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。

车牌膜



公路反光标志



城市道路标识



4、高端智能装备事业群

公司的微纳光学高端设备主要包括光刻设备和微纳光学产品智能装备两类，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。

微纳光学设备



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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	1,392,279,392.33	1,297,169,218.28	7.33%	1,133,705,989.11
归属于上市公司股东的净利润	52,817,506.16	100,887,607.89	-47.65%	60,975,910.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	9,649,500.81	89,048,155.72	-89.16%	4,929,261.85
经营活动产生的现金流量净额	48,942,107.60	53,973,227.38	-9.32%	-27,493,083.92
基本每股收益（元/股）	0.2337	0.4463	-47.64%	0.270
稀释每股收益（元/股）	0.2337	0.4463	-47.64%	0.270
加权平均净资产收益率	3.45%	6.83%	-3.38%	4.35%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	3,083,562,965.19	2,442,238,848.09	26.26%	2,096,257,646.03
归属于上市公司股东的净资产	1,553,864,246.08	1,514,305,335.10	2.61%	1,438,182,611.31

(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	263,442,078.60	307,819,475.63	362,115,278.26	458,902,559.84
归属于上市公司股东的净利润	4,757,170.73	8,885,380.32	20,128,444.51	19,046,510.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,329,517.38	4,453,853.45	16,754,751.49	-13,724,014.26
经营活动产生的现金流量净额	-11,765,783.71	7,656,722.55	-16,951,926.72	95,168,858.37

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

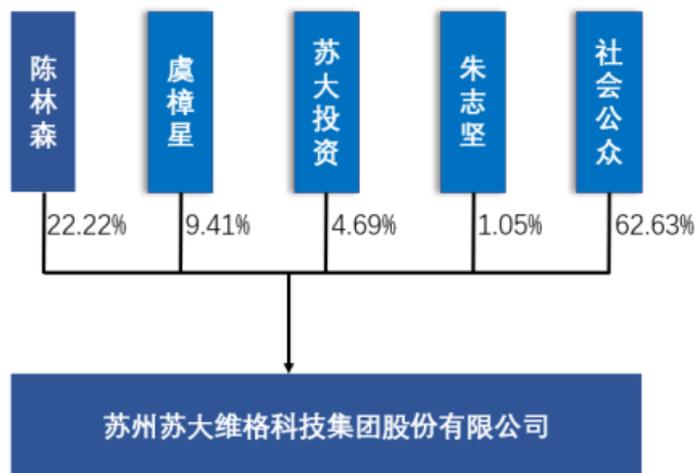
报告期末普通股股东总数	15,561	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,572	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈林森	境内自然人	22.22%	50,237,990	37,678,492	质押	18,310,000	
					冻结	3,529,000	
虞樟星	境内自然人	9.41%	21,272,004	15,954,002	质押	10,000,000	
江苏苏大投资有限公司	国有法人	4.69%	10,605,910	0			
东吴证券一招商银行一东吴苏大维格 1 号集合资产管理计划	其他	2.47%	5,593,211	0			
常州市建金投资有限公司	境内非国有法人	1.77%	4,000,290	3,809,646	质押	2,405,000	
江苏沿海产业投资基金(有限合伙)	境内非国有法人	1.57%	3,554,339	0			
深圳正圆投资有限公司一正圆壹号私募投资基金	其他	1.28%	2,894,883	0			
上海集元资产管理有限公司一集元熠熠 3 号私募证券投资基金	其他	1.07%	2,420,700	0			
朱志坚	境内自然人	1.05%	2,382,568	1,786,926	质押	1,001,600	
上海集元资产管理有限公司一集元熠熠 2 号私募证券投资基金	其他	0.87%	1,972,900	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东陈林森持有东吴证券一招商银行一东吴苏大维格 1 号集合资产管理计划份额；自然人金伟、陆丽华等华日升管理人员持有东吴证券一招商银行一东吴苏大维格 1 号集合资产管理计划份额，且分别持有股东常州市建金投资有限公司、常州华日升投资有限公司股权，他们之间存在关联关系；除此之外，上述股东之间未知是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年，公司积极克服新冠疫情的负面影响，有序推进产能建设与优化布局工作，经营与业务规模持续扩大。前期投资的微纳新材料制造项目建成投产并承接了母公司部分产能，微纳光学导光板产业化项目一期建成部分产线并投产，带动公司新型印材和导光材料收入增长；高性能柔性触控屏及模组和研发中心项目于2020年底投入试运行，下游头部企业对接工作进展顺利；反光材料产品结构得到进一步优化。上述工作确保了公司总体营业收入稳定增长，同时也为公司的持续发展和盈利能力增长奠定了坚实基础。

报告期内，公司实现营业收入139,227.94万元，较上年同期增长7.33%；实现营业利润5,442.78万元，较上年同期下降54.56%；实现利润总额5,205.10万元，较上年同期下降56.43%；实现归属于上市公司股东的净利润5,281.75万元，比上年同期下降47.65%。

报告期内，公司主要经营情况具体如下：

(一) 发挥集团化优势与协同效应，促进各事业群共同发展

1、公共安全和新型印材事业群

报告期内，我国机动车行驶证\驾驶证证卡类需求基本保持稳定，公司公共安全防护材料业务收入与上年同期基本持平。新型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加大拓展力度，3D环保光学转移材料开始在下游烟、酒包装上广泛应用。盐城大丰微纳新材料制造项目建成投产并承接了母公司部分产能，提升了公司新型印材产品的供货能力，优化了公司产能布局，带动公司公共安全和新型印材业务稳定增长。

2、反光材料事业群

反光材料市场需求受国内外新冠疫情和基础建设工程影响较大。报告期内，车牌膜市场需求总体相对稳定，但国内基建项目开工较晚，道路交通工程用标志标牌反光膜市场需求短期缩减，致子公司华日升微棱镜型反光材料市场推广进度放缓；国外疫情持续严峻，反光材料出口业务大幅减少。上述因素导致2020年度公司反光材料业务整体下滑，子公司华日升营业收入较上年同比下降12.68%。报告期内，公司积极优化反光材料产品结构，提高高附加值产品占比，为反光材料市场需求的反弹和微棱镜型反光材料的国产替代做好充分准备。

3、消费电子新材料事业群

导光材料方面，2020年，笔记本电脑销量大涨，面板行业回暖，带动显示背光产品需求增长。子公司维旺科技导光产品凭借自身产品技术优势，与下游京东方、三星电子、LG Display、友达光电、佳世达、冠捷科技等主流面板厂商建立了密切合作，并通过微纳光学导光板产业化项目扩充产能，同时向导光材料上游业务延伸，保障了公司导光产品业务的高速增长。报告期内，子公司维旺科技实现营业收入36,047.51万元，较上年同期增长88.50%。

中大尺寸电容触控产品方面，报告期内，子公司维业达在南通市投资建设的高性能柔性触控屏及模组和研发中心项目建设顺利，部分产线投入试运行。公司与下游中大尺寸终端厂商的业务对接工作进展良好，海信品牌应用公司中大尺寸电容触控解决方案推出的家庭触控教育电视取得了良好的市场反馈，为公司中大尺寸触控产品的在消费端的推广奠定了良好基础。报告期内，子公司维业达实现营业收入6,633.51万元，同比增长16.85%。

纳米纹理装饰材料方面，报告期内，迈塔光电继续加大产线优化、工艺升级与客户开发等工作，纳米纹理光学膜持续供应华为、小米等行业头部企业客户。

4、高端智能装备事业群

2020年，公司高端智能装备事业群继续专注于平台型技术与开发，为公司新型印材、显示与触控、纳米纹理光学膜等产品的生产与优化奠定了坚实的技术基础。报告期内，公司成功研制了iGrapher3000 3D直写光刻设备，可为新材料、先进光电子器件的设计、研发和

制造提供平台支撑，并首先应用于公司110吋超大尺寸电容触控的进一步研制与生产。

（二）拓展融资渠道，进一步加强产能与研发实力建设

报告期内，公司按计划推进微纳光学导光板产业化项目建设，并筹建公司SVG微纳光制造卓越创新中心项目，同时筹划向特定对象发行股票募集资金事宜，为公司先进技术的产业化与先进研发能力建设提供多渠道资金支持。随着公司消费电子新材料产品的不断增长，公司业务逐渐由公共安全与新型印材、反光材料两架马车驱动，向多系列、高尖端产品的多元驱动转变。

（三）加强知识产权体系建设，加大研发投入

公司一向注重新技术、新产品的研发创新，以国家地方联合工程研究中心为依托，对高端智能装备、超薄导光板、中大尺寸柔性触控产品、裸眼3D、光场显示、特种装饰薄膜、微棱镜等技术以及部分前瞻性技术重点投入，2020年，公司研发投入9,323.31万元，新增国内外专利申请201项，公司不断加强企业专利信息数据库、专利风险防控机制以及专利生命流程管理体系建设，知识产权体系日益完善。同时，公司与众多国内外高校、科研院所保持广泛的学术交流和项目合作，推动公司的创新平台建设，保持了企业研发创新能力水平，为公司业务发展夯实根基。

（四）提升企业内部管理水平，完善人才队伍建设

2020年，公司经营与人员规模不断扩大，对公司企业内部管理提出了更高的要求。公司通过进一步强化内部管理，全面提升自身财务管理、人力资源管理、质量管理、生产管理以及环保管理、安全管理等水平；通过集团化管理，促进各事业群资源共享、优势互补，提升公司整体竞争力。人力资源方面，通过“外引内育”方式不断充实基层和中层管理队伍，坚持“能者上、平者让、庸者下”的用人观，逐步完善激励政策和奖惩制度，完善人才队伍建设。截止2020年底，公司员工人数达2558名，其中研发人员395名，占公司员工总数的15.44%。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
微纳光学产品	951,539,017.40	222,548,841.39	23.39%	22.02%	-69.47%	-1.87%
反光材料	419,732,643.22	134,809,476.12	32.12%	-13.28%	-52.69%	-0.21%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征 是 否**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明** 适用 不适用**6、面临退市情况** 适用 不适用**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明** 适用 不适用

公司于2020年2月27日召开第四届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》，公司根据财政部于2017年7月5日发布的《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会[2017]22号），将现行收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型；以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准；对于包含多重交易安排的合同的会计处理提供更明确的指引；对于某些特定交易（或事项）的收入确认和计量给出了明确规定。

根据衔接规定，首次执行上述准则的累积影响数，调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。执行新收入准则预计不会对公司经营成果产生重大影响，亦不会导致本公司收入确认方式发生重大变化，不会对财务报表产生重大影响。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明 适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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。