

证券代码：003015

证券简称：日久光电

公告编号：2021-010

江苏日久光电股份有限公司 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。

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普通股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普通股利润分配预案为：以 281,066,667 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.5 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	日久光电	股票代码	003015
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	徐一佳		
办公地址	江苏省昆山市周庄镇锦周公路 509 号		
电话	0512-83639672		
电子信箱	info@rnafilms.cn		

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主营业务情况

公司主要从事柔性光学导电材料的研发、生产和销售，并定制化开展相关功能性薄膜的研发和加工服务。公司目前的主要产品为ITO导电膜，该产品为具有优异导电性能及光学性能的薄膜材料，是目前制备触摸屏等器件最常应用的高透光学导电膜材料。产品可应用于各类触控方式的人机交互终端场景，包括消费电子、商用显示、工业控制、办公、教育等场景。公司拥有精密涂布、精密贴合、磁控溅射等核心技术，具备复杂光学膜系的设计和研发能力，并通过上述核心技术实现了IM消影膜、PET高温保护膜等主要原材料的自制，实现了产业链的垂直整合，公司是国内ITO导电膜行业首家能够大规模生产高品质IM消影膜并能卷对卷贴合PET高温保护膜的企业。

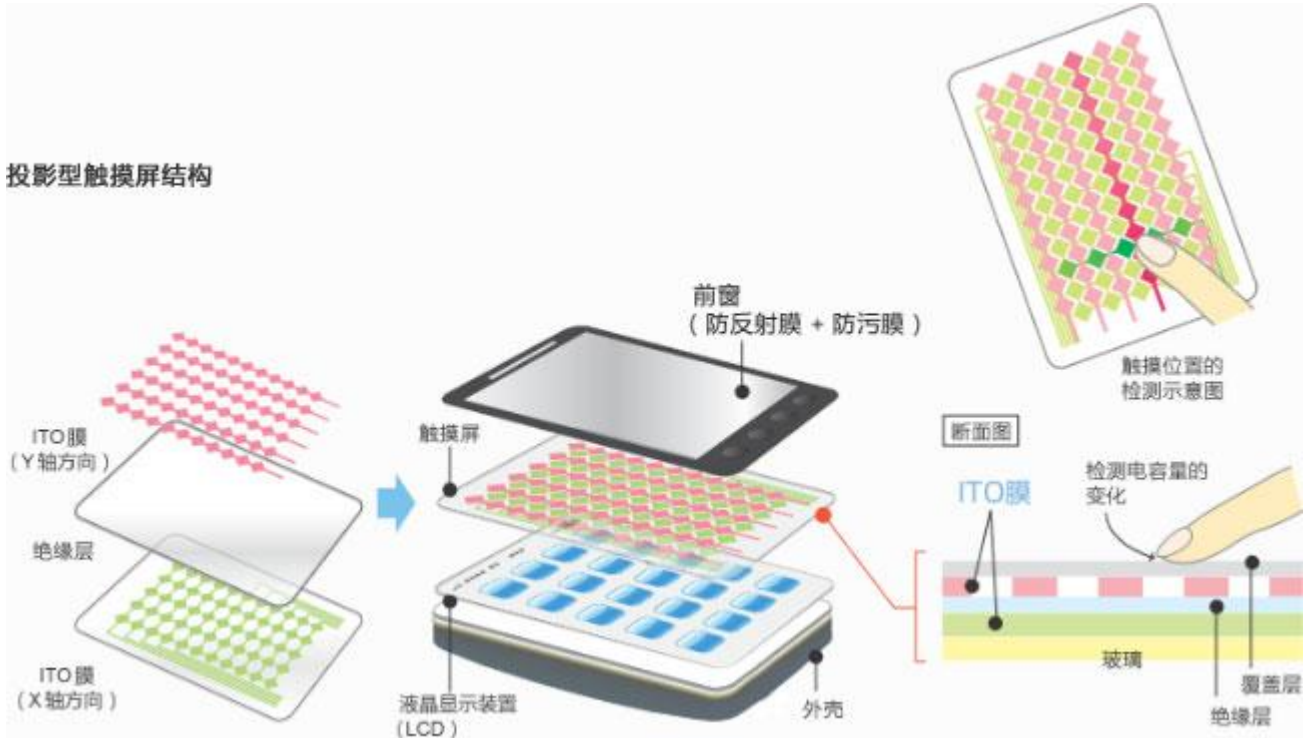
（二）公司主要产品介绍

1、高低方阻ITO导电膜

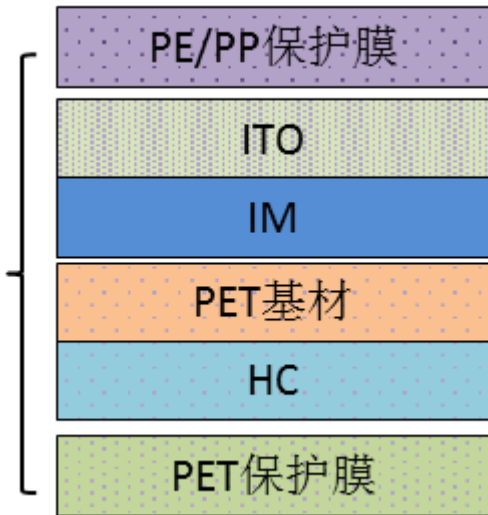
ITO导电膜是采用磁控溅射的方法，在透明有机薄膜材料上溅射透明氧化铟锡导电薄膜镀层得到的产品。公司主要产品为150Ω方阻ITO导电膜，另有25Ω、40Ω、60Ω、80Ω、100Ω及120Ω方阻ITO导电膜。其中，高方阻ITO导电膜有150Ω、120Ω及100Ω，主要用于消费电子产品，低方阻ITO导电膜有25Ω、40Ω、60Ω及80Ω，主要用于中大尺寸商业显示类产品。

ITO导电膜具有良好的光学透光性能和导电性能，被广泛应用于触摸屏领域。公司产品处于产业链的中游，上游为光学级PET基膜、靶材、化学原材料供应商，下游为触控模组生产厂商。电容式触摸屏是利用人体的电流感应进行工作的，因此同时具备高透光性和导电性能的ITO导电膜为制作触控模组最常用的主要原材料之一。

一种典型的电容式触摸屏的基本结构如下图所示：



ITO导电膜基本结构：

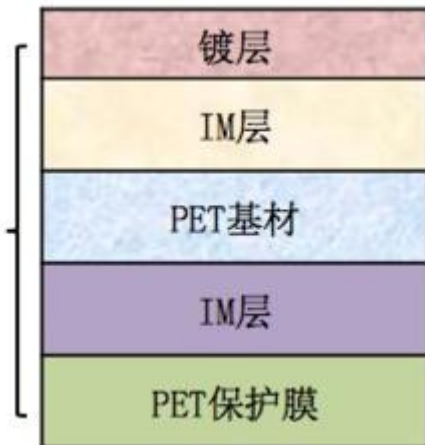


2、光学装饰膜

公司依托核心技术，生产其他定制化薄膜产品，如光学装饰膜等产品。该产品系根据特殊的光学膜系设计，在PET基膜上通过涂布、磁控溅射等工序进行加工，使产品呈现特定的视觉效果或具有特定的光学性能。

5G通信的一大特征是信号传输速度更快，波长更短，金属材料将对5G信号产生严重干扰，加之金属后盖也将对手机无线充电产生影响。因此手机后盖板材料将主要选择非金属材料。玻璃后盖板是目前外观、性能、成本、规模产能等综合应用效果最好的方案，将会占据市场主流。而为了满足防爆需求，玻璃后盖板需要加一层防爆膜。光学装饰膜产品可以在满足防爆要求的同时，实现一定的审美需求，下游客户会在此产品上通过加工，实现金属色、炫彩、渐变等效果。公司的光学装饰膜可同时满足终端客户的关键诉求，如玻璃材质后盖防爆的需求、一定的审美需求，以及配合无线充电、5G手机的天线等功能性需求。

光学装饰膜基本结构：



3、其他产品

①IM消影膜

IM消影膜是ITO导电膜的上游主要原材料，该产品是以精密涂布的方法，通过将PET基膜涂IM（Index Match，即消影）层，使得膜上有ITO部分与无ITO部分的反射率趋于一致，从而实现消影的效果。在公司掌握自产IM消影膜的相关技术前，IM消影膜核心涂布技术及贴合技术主要掌握在日系厂商手中。公司通过攻克涂布过程中的彩虹纹问题、收卷阻滞问题，以及贴合过程表面细划伤、针眼点、翘曲、膜面凹凸点、膜面不平等问題，实现了IM消影膜的自产，目前该产品主要为公司自用。

②PET高温保护膜

PET高温保护膜是ITO导电膜的上游主要原材料，该产品是以PET基膜为基材，在其表面涂布形成均匀的胶粘层，经过烘箱热风干燥、固化，贴合离型膜材料，并进行熟化，最终完成热固化制成PET高温保护膜，用于ITO导电膜的制程保护。公司通过攻克雾度上涨、收缩率管控、低粘度、低析出和耐高温等技术难点，实现了PET高温保护膜的自产，目前该产品主要为公司自用。

③OCA光学胶

OCA是一种光学胶（Optically Clear Adhesive），用于胶结透明光学元件的特种粘胶剂。该产品主要应用于电器及电子面板的粘贴等领域。该产品厚度薄，具有优良的粘合效果，具有优异的防水及耐高温等特性，可用于触控模组的加工过程，如两层ITO导电膜之间、ITO导电膜与玻璃盖板之间、触摸屏与显示屏之间的贴合等。

OCA与ITO导电膜的客户群体较为一致，且OCA与ITO导电膜的应用场景紧密相关。公司进行OCA开发，丰富了公司产品结构，同时开拓客户的难度、成本均很小，公司现有下游客户易于接受公司的OCA，以使各类原材料的特性保持配套，保证触控模组的稳定性。

目前公司该类型产品已经在几家客户完成验证，后续公司将积极推动在消费电子产品等终端应用上的验证。

④铜膜

铜导电膜是一种金属类的导电膜，可以分为单面、双面导电两种，在铜金属镀层上方和下方加入黑化层还可以有效阻止铜导电层表面氧化，改善其导电性、降低反射。该产品的优势有方阻低、透过高且保证金属导电膜制得的线宽和线高可调，不容易被肉眼发现。目前该产品主要应用于各种大小尺寸显示器中。

目前公司该类产品已经在客户端完成验证，具备成熟量产条件。

（三）公司的经营模式

公司作为国内柔性光学导电材料行业的领先公司之一，通过精密涂布、精密贴合、磁控溅射等核心技术生产柔性光学导电材料及部分定制化产品，并销售给下游的触控模组厂商，通过知名触控模组厂商客户实现对知名终端客户的覆盖。公司拥有独立完整的研发、采购、生产、质量检测和销售体系，根据自身情况、客户情况、市场规则和运作机制进行经营活动。

（四）行业地位

公司作为国内柔性光学导电材料行业的领先公司之一，主要产品之ITO导电膜已覆盖国内下游主要触控模组厂商。根据富士总研(Fuji Chimera Research Institute, Inc.)发布的研究报告，2018年公司在所处行业内市场占有率排名第二，仅次于日东电工。从全球市场来看，日东电工ITO导电膜的市场占有率约45%，日光电的市场占有率约为20%。

（五）所属行业的发展阶段及周期性特点

目前，行业正处于集中度提升阶段。公司主要产品的需求受终端应用行业影响较大。下游消费电子产品及商用、工业控制、办公、教育使用的触控显示屏等终端的需求与宏观经济形势有较强的相关性。宏观经济形势较好，电子产品的市场需求较大，柔性光学导电材料行业产销量增加；在经济低迷时，市场购买力下降，电子产品的需求减少，从而柔性光学导电材料行业产销量减少。此外，电子信息产业整体发展状况也对本行业具有较大影响，如4G时代的到来使该行业迎来巨大发展，预计5G时代的到来也将使行业再次迎来跨越式发展。同时，消费电子领域发展由以往的增量驱动转变为创新驱动，产品升级替换加快，使经济因素对行业影响因素减少，一定程度上减弱了行业周期性特征。

（六）报告期内业绩驱动因素

（1）上游材料国产替代加速产业链垂直整合

自2016年公司实现了主营产品ITO导电膜上游主要原材料之IM消影膜的国产替代后，依托精密涂布、精密贴合等技术，持续对上游主要原材料之PET高温保护膜进行研发、试制，报告期内在子公司成功量产，并且自制比例不断提升，降低了对上游日系厂商的依赖，降低了生产成本。

(2) 优化产品结构，推进中大尺寸商业显示类产品的销售

随着办公会议用触摸显示屏、教育领域交互式教学平台及电子白板等大尺寸应用逐渐发展，大尺寸触控面板的市场需求也越来越大，市场前景良好。由于尺寸越大所需处理的数据量越多，因此触控面板的核心导电材料，即ITO导电膜的方阻需要做得更低，于是形成30Ω及更低方阻的ITO导电膜的市场需求。公司配合客户在不同领域的产品上进行测试打样，积极了解市场新应用，争取各类型终端的应用机会。报告期内，公司自主研发的低方阻ITO导电膜持续放量，优化了产品结构和盈利水平。

(3) 技术创新因素

公司依托精密涂布、精密贴合、磁控溅射等核心技术，不断在柔性光学导电材料行业深挖，致力于OCA光学胶、铜膜等的研发、试制，在满足客户需求的同时，能进一步提升公司综合竞争力，巩固公司在柔性光学导电材料行业的领先地位。

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	517,327,193.63	551,252,046.76	-6.15%	465,582,522.03
归属于上市公司股东的净利润	99,085,052.60	84,899,213.16	16.71%	77,233,482.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	96,246,989.30	80,332,716.77	19.81%	74,153,814.19
经营活动产生的现金流量净额	112,246,546.17	80,769,084.56	38.97%	85,912,086.54
基本每股收益（元/股）	0.45	0.40	12.50%	0.39
稀释每股收益（元/股）	0.45	0.40	12.50%	0.39
加权平均净资产收益率	13.52%	14.84%	-1.32%	17.57%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	1,437,503,764.96	1,002,060,735.32	43.45%	718,187,228.79
归属于上市公司股东的净资产	1,127,388,339.47	614,563,373.28	83.45%	529,664,160.12

(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	97,164,258.18	139,140,808.35	161,841,995.05	119,180,132.05
归属于上市公司股东的净利润	12,226,843.17	27,310,485.40	37,586,684.24	21,961,039.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,698,380.75	26,547,961.68	36,887,036.69	21,113,610.18
经营活动产生的现金流量净额	-14,697,280.59	56,051,611.03	8,396,937.43	62,495,278.30

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	38,492	年度报告披露日	33,325	报告期末表决权	0	年度报告披露日前	0
---------	--------	---------	--------	---------	---	----------	---

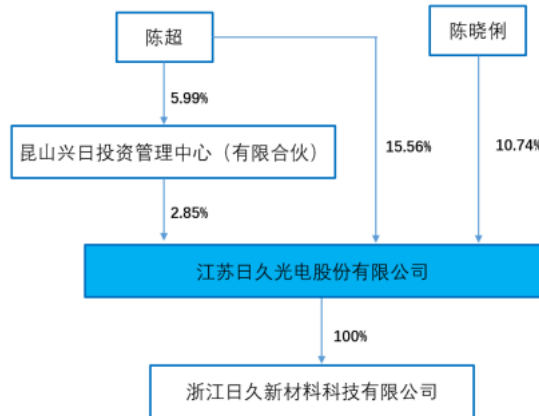
股股东总数		前一个月末普通 股股东总数		恢复的优先股股 东总数		一个月末表决权恢 复的优先股股东总 数	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈超	境内自然人	15.56%	43,735,444	43,735,444			
陈晓俐	境内自然人	10.74%	30,196,407	30,196,407			
山东中泰齐东 信息产业发展 投资中心(有限 合伙)	境内非国有 法人	4.45%	12,500,000	12,500,000			
浙江海宁毅瑞 壹号股权投资 合伙企业(有限 合伙)	境内非国有 法人	3.38%	9,501,000	9,501,000			
应晓	境内自然人	2.98%	8,386,370	8,386,370			
昆山兴日投资 管理中心(有限 合伙)	境内非国有 法人	2.85%	8,000,000	8,000,000			
杭州通元优科 创业投资合伙 企业(有限合 伙)	境内非国有 法人	2.85%	8,000,000	8,000,000			
山东中泰齐东 世华节能投资 中心(有限合 伙)	境内非国有 法人	2.38%	6,700,000	6,700,000			
吕敬波	境内自然人	2.37%	6,660,593	6,660,593			
弘湾资本管理 有限公司	境内非国有 法人	2.13%	6,000,000	6,000,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、公司实际控制人陈超、陈晓俐为兄妹关系，公司员工持股平台昆山兴日投资管理中心（有限合伙）的执行事务合伙人为陈超。陈超、陈晓俐、昆山兴日投资管理中心（有限合伙）为一致行动人。</p> <p>2、山东中泰齐东信息产业发展投资中心（有限合伙）与山东中泰齐东世华节能投资中心（有限合伙）的主要投资者相同，两者为一致行动人。</p> <p>除上述情况以外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。</p>						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	前 10 名普通股股东未参与融资融券业务。						

（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年度是特殊的一年，国内外经济形势动荡，全球疫情形势严峻，给各行各业都带来了不可忽视的影响。对公司而言，2020年也是具有里程碑意义的一年，2020年10月21日，公司在深圳证券交易所敲响了首发上市的钟声，正式迈入资本市场。上市首个年度，无论是面对全球环境带来的影响，还是成为公众公司所要面临的压力和挑战，公司全体员工共同努力、不忘初心，依托公司的技术优势、规模优势、客户资源优势、产业链优势，在董事会的坚强领导下，努力克服新冠肺炎疫情和市场环境恶化的影响，稳中求进、逆势而上，取得了来之不易的成绩。

2020年公司实现营业收入51,732.72万元，同比下降6.15%；实现归属于上市公司股东的净利润9,908.51万元，同比增长16.71%，扣除非经常性损益后归属母公司的净利润9,624.7万元，同比增长19.81%。截至2020年末，公司资产总额为143,750.38万元，归属股东的净资产为112,738.83万元。

公司盈利快速增长，主要得益于以下方面：

(1) PET高温保护膜自制比例上升

2020年4月起，原进口原材料PET高温保护膜现主要为浙江日久生产，随着自涂比例不断提升原材料采购成本持续下降，截至报告期末，原材料采购成本下降6.19%。

(2) 低方阻ITO导电膜销售提升

公司突破低方阻导电膜技术之后，成功切入市场前景良好的中大屏应用领域。报告期内，低方阻产品的销售收入增长迅速，整体销售较去年同期增长约35%，该产品对应毛利额增长30.23%。

报告期内公司营业收入略微下降的原因：

2020年，公司营业收入略微下降，主要由于智能手机等下游终端应用出货量低于预期，使得公司ITO导电膜用量减少所致。

2020年，由于半导体芯片短缺，使得包括智能手机在内的全球智能应用终端市场发展均受到一定的困扰。一方面，新冠疫情背景下，居家办公、居家学习等方式导致全球PC市场快速回暖，引致半导体芯片需求上升；另一方面，汽车电子应用的不断升级也带来更大的半导体芯片需求，这些突发性需求增长进一步加剧了“缺芯”危机。而在半导体芯片用量最大的智能手机市场中，包括手机主芯片以及电源芯片、射频芯片、显示驱动芯片、触控芯片在内的芯片供应目前都仍处于紧张状态，由此导致智能手机等终端客户的生产计划受到一定影响，公司ITO导电膜的用量也因此略有下滑。未来，随着前述状况的不断缓解，以及公司持续提升产品竞争力，开拓市场，公司ITO导电膜的用量有望恢复实现增长。

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
ITO 导电膜	499,841,467.16	194,708,161.10	38.95%	-5.07%	6.84%	4.34%

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

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会【2017】22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、26。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)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。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。

(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。