

B094 Disclosure 信息披露

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

本公司出席董事姓名 吴永忠 刘春华 陈晓峰 袁伟明 郭海英

未亲自出席董事姓名 吴永忠 刘春华 陈晓峰 袁伟明 郭海英

被委托人姓名

非现场审议意见揭示

适用 不适用

董事对报告期间股利分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否是公积金转增股本

是 否

公司本次董事会决议通过的普通股利润分配预案为：以公司未来实施分配方案时股权登记日的股本扣减公司回购专用证券账户中的股份总数为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税），送红股0股（含税），不以公积金转增股本。

董事会议决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
上市交易所	深圳证券交易所	股票交易代码	003015
联系人和联系方式	董秘	董事会秘书	

姓名

办公地址

传真

电话

电子信箱

网址

2. 报告期主要业务或产品简介

1. 公司主营业务情况

公司主要从事触控显示应用材料的研究、生产与销售，并定制化开展相关性能薄膜的研发和加工服务。公司目前主要产品为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，是目前触摸屏等器最常使用的高透光性导电膜材料，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、工业控制、办公、教育等领域。公司拥有精密涂布、精密贴合、磁控溅射等核心技术，具备复杂光学系统的设计和研发能力，并通过上述核心技术实现了ITO消滞膜、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。同时，公司围绕触控显示应用，不断加大研发投入，从单一产品结构逐渐发展成导电膜产品、光学膜产品、光学胶产品、配套材料产品的多元化业务结构。

2. 公司主要产品介绍

(1) 导电膜产品

①高阻阳阻ITO导电膜

ITO导电膜是采用溅射沉积的方法，在透明有机薄膜材料上溅射透明氧化锡铟导电薄膜而得到的产品。公司主要产品有15Ω方阻ITO导电膜，另有25Ω、40Ω、60Ω、80Ω、100Ω、120Ω方阻ITO导电膜，其中，高方阻ITO导电膜有15Ω、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导电膜为制备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：



触控模组解剖图



②铜导电膜

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色层后还可以有效抑制导电层表面氧化，改善其导电性、降低电阻。该产品的优势有方阻低，通过高且稳定的金属导电膜制得的宽和线高耐压，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。

③EMI防护膜

EMI防护膜是一种新型的电子薄膜材料，属于近场通信技术(NFC)及无线充电(WPC)领域。其通过特殊材料制成屏蔽层，能将电磁波限制在一定的范围内，使电磁辐射受到抑制或吸收，从而有效抑制电磁干扰。

④MTD薄膜

MTD薄膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷导电浆料，利用激光工艺进行蚀刻，作为边部走线，精度为25μm左右，线宽较窄，不适合做电极的产能。针对现有技术的缺陷不足，本公司开发的MTD玻璃镀膜的金属导电膜，兼具ITO与金属层的特性，其优势是：超低方阻，耗电极低，粘结性好，保证金属导电膜制得的宽和线高耐压，不容易被肉眼发现。该产品于2020年研发立项，已经在客户端完成验证，并在报告期内形成初步销售。

⑤PET保护膜

PET保护膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷导电浆料，利用激光工艺进行蚀刻，作为边部走线，精度为25μm左右，线宽较窄，不适合做电极的产能。针对现有技术的缺陷不足，本公司开发的MTD玻璃镀膜的金属导电膜，兼具ITO与金属层的特性，其优势是：超低方阻，耗电极低，粘结性好，保证金属导电膜制得的宽和线高耐压，不容易被肉眼发现。该产品于2020年研发立项，已经在客户端完成验证，并在报告期内形成初步销售。

⑥光学胶产品

OCAP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。该产品主要应用于光学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、耐高低温等特性，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粘合等。

OCAP与ITO导电膜的客户群体较为一致，且OCA与ITO导电膜的应用场景最密切相关。公司产品根据光学胶设计，配套ITO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及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、带宽更广。金属材料对5G信号产生严重干扰，加之金属箔也将对手机产生静电产生影响。因此手机后盖材料将主要选择非金属材料。玻璃后盖是目前外观、性能、成本、能耗等综合效果最好的方案，将会占据市场主流。

为了满足5G的需求，玻璃后盖将增加一层防爆膜。光学装饰胶贴合可以满足防爆需求的同时，实现一定的审美需求，下游客户会在产品上通过加贴、实现铝合金色、炫彩、渐变等效果。公司的光学装饰胶目前具备终端客户的攻关诉求，如玻璃材质后盖防爆的需求、一定的审美需求，以及配备无线充电、5G手机的天线等功能性需求。

⑦光学胶产品

OCAP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。

该产品主要应用于光学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、耐高低温等特性，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粘合等。

OCA与ITO导电膜的客户群体较为一致，且OCA与ITO导电膜的应用场景最密切相关。公司产品根据光学胶设计，配套ITO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及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、带宽更广。金属材料对5G信号产生严重干扰，

加之金属箔也将对手机产生静电产生影响。因此手机后盖材料将主要选择非金属材料。

玻璃后盖是目前外观、性能、成本、能耗等综合效果最好的方案，将会占据市场主流。

为了满足5G的需求，玻璃后盖将增加一层防爆膜。光学装饰胶贴合可以满足防爆需求的同

时，实现一定的审美需求，下游客户会在产品上通过加贴、实现铝合金色、炫彩、渐变等效

果。公司的光学装饰胶目前具备终端客户的攻关诉求，如玻璃材质后盖防爆的需求、一定的

审美需求，以及配备无线充电、5G手机的天线等功能性需求。

⑧光学胶产品

OCAP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。

该产品主要应用于光学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、耐高低温等特性，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粘合等。

OCA与ITO导电膜的客户群体较为一致，且OCA与ITO导电膜的应用场景最密切相关。公司产品根据光学胶设计，配套ITO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及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、带宽更广。金属材料对5G信号产生严重干扰，

加之金属箔也将对手机产生静电产生影响。因此手机后盖材料将主要选择非金属材料。

玻璃后盖是目前外观、性能、成本、能耗等综合效果最好的方案，将会占据市场主流。

为了满足5G的需求，玻璃后盖将增加一层防爆膜。光学装饰胶贴合可以满足防爆需求的同

时，实现一定的审美需求，下游客户会在产品上通过加贴、实现铝合金色、炫彩、渐变等效

果。公司的光学装饰胶目前具备终端客户的攻关诉求，如玻璃材质后盖防爆的需求、一定的

审美需求，以及配备无线充电、5G手机的天线等功能性需求。

⑨IMD薄膜

IMD薄膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷导电浆料，利用激光工艺进行蚀刻，作为边部走线，精度为25μm左右，线宽较窄，不适合做电极的产能。针对现有技术的缺陷不足，本公司开发的MTD玻璃镀膜的金属导电膜，兼具ITO与金属层的特性，其优势是：超低方阻，耗电极低，粘结性好，保证金属导电膜制得的宽和线高耐压，不容易被肉眼发现。该产品于2020年研发立项，已经在客户端完成验证，并在报告期内形成初步销售。

⑩PET保护膜

PET保护膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷导电浆料，利用激光工艺进行蚀刻，作为边部走线，精度为25μm左右，线宽较窄，不适合做电极的产能。针对现有技术的缺陷不足，本公司开发的MTD玻璃镀膜的金属导电膜，兼具ITO与金属层的特性，其优势是：超低方阻，耗电极低，粘结性好，保证金属导电膜制得的宽和线高耐压，不容易被肉眼发现。该产品于2020年研发立项，已经在客户端完成验证，并在报告期内形成初步销售。

⑪PE/PP保护膜

PE/PP保护膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷导电浆料，利用激光工艺进行蚀刻，作为边部走线，精度为25μm左右，线宽较窄，不适合做电极的产能。针对现有技术的缺陷不足，本公司开发的MTD玻璃镀膜的金属导电膜，兼具ITO与金属层的特性，其优势是：超低方阻，耗电极低，粘结性好，保证金属导电膜制得的宽和线高耐压，不容易被肉眼发现。该产品于2020年研发立项，已经在客户端完成验证，并在报告期内形成初步销售。

⑫ITO导电膜

ITO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色层后还可以有效抑制导电层表面氧化，改善其导电性、降低电阻。该产品的优势有方阻低，通过高且稳定的金属导电膜制得的宽和线高耐压，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。

⑬EMI防护膜

EMI防护膜是一种新型的电子薄膜材料，属于近场通信技术(NFC)及无线充

电(WPC)领域。其通过特殊材料制成屏蔽层，能将电磁波限制在一定的范围内，使电磁辐射受到抑制或吸收，从而有效抑制电磁干扰。

⑭MTD薄膜

MTD薄膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷导电浆料，利用激光工艺进行蚀刻，作为边部走线，精度为25μm左右，线宽较窄，不适合做电极的产能。针对现有技术的缺陷不足，本公司开发的MTD玻璃镀膜的金属导电膜，兼具ITO与金属层的特性，其优势是：超低方阻，耗电极低，粘结性好，保证金属导电膜制得的宽和线高耐压，不容易被肉眼发现。该产品于2020年研发立项，已经在客户端完成验证，并在报告期内形成初步销售。

⑮OCAP

OCAP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。

该产品主要应用于光学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、耐高低温等特性，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粘合等。

OCAP与ITO导电膜的客户群体较为一致，且OCAP与ITO导电膜的应用场景最密切相关。公司产品根据光学胶设计，配套ITO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及具有特定的光学性能。

⑯5G通信

5G通信的一大特征是信号传输速度更快、带宽更广。金属材料对5G信号产生严重干扰，

加之金属箔也将对手机产生静电产生影响。因此手机后盖材料将主要选择非金属材料。

玻璃后盖是目前外观、性能、成本、能耗等综合效果最好的方案，将会占据市场主流。

为了满足5G的需求，玻璃后盖将增加一层防爆膜。光学装饰胶贴合可以满足防爆需求的同

时，实现一定的审美需求，下游客户会在产品上通过加贴、实现铝合金色、炫彩、渐变等效

果。公司的光学装饰胶目前具备终端客户的攻关诉求，如玻璃材质后盖防爆的需求、一定的

审美需求，以及配备无线充电、5G手机的天线等功能性需求。

⑰光学胶产品

OCAP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。

该产品主要应用于光学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、耐高低温等特性，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粘合等。

OCAP与ITO导电膜的客户群体较为一致，且OCAP与ITO导电膜的应用场景最密切相关。公司产品根据光学胶设计，配套ITO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及具有特定的光学性能。

⑱5G通信

5G通信的一大特征是信号传输速度更快、带宽更广。金属材料对5G信号产生严重干扰，

加之金属箔也将对手机产生静电产生影响。因此手机后盖材料将主要选择非金属材料。

玻璃后盖是目前外观、性能、成本、能耗等综合效果最好的方案，将会占据市场主流。

为了满足5G的需求，玻璃后盖将增加一层防爆膜。光学装饰胶贴合可以满足防爆需求的同

时，实现一定的审美需求，下游客户会在产品上通过加贴、实现铝合金色、炫彩、渐变等效

果。公司的光学装饰胶目前具备终端客户的攻关诉求，如玻璃材质后盖防爆的需求、一定的

审美需求，以及配备无线充电、5G手机的天线等功能性需求。

⑲PE/PP保护膜

PE/PP保护膜是一种半导体材料，具有优异的光电特性和导电性，在触摸屏技术方面得到了广泛的应用。目前TPT商晶程公司在ITO上印刷