中投顾问

2024-2028年中国光学薄膜行业深度调研及投资前景预测报告

中投产业研究院出品

中投产业研究院出品

内容简介

光学薄膜是指镀在一些光学器件或其他器件表面上的薄膜，来选择性的吸收某些波长的光，改变某些波长的光的透射性或偏振状态，或者相位来满足人们的需要。改变光的透射性光学薄膜一般由介质或金属分子蒸发而成，对于不同波长的光可以制成不同的厚度，使用这些滤波片要比使用单色光源方便的多。

我国光学膜市场规模持续增长，2014年市场规模仅272亿元，到2020年达390亿元左右，同比增长47.9%。结合中国光学薄膜行业代表性企业营收规模增长情况，初步测算，**2021年中国光学薄膜行业市场规模约为425亿元。**我国光学薄膜行业历年新注册企业数量呈现不断上升的趋势。截至2022年11月，中国光学薄膜行业注册企业共有3741家，其中2021年新注册企业数量创历史高峰，达449家。总体来看，中国光学薄膜行业企业参与者不多，但近年来热度较高，新进入企业数量快速提高。

“十四五”以来，国家稳步推进我国光学薄膜高端化发展。2021年9月10日，中国工程院发布《面向2035的新材料强国战略研究》，指出：关键战略材料领域发展重点及发展方向主要包括高端装备用特种合金、高性能纤维及其复合材料、新型能源材料、先进半导体材料及芯片制造和封装材料、稀土功能材料、电子陶瓷和人工晶体、先进结构功能一体化陶瓷和功能梯度材料、高性能分离膜材料、新型显示材料、新一代生物医用材料及生物基材料等。2022年6月，工信部、人力资源社会保障部、生态环境部、商务部、市场监管总局等部门联合发布《推动轻工业高质量发展的指导意见》，指出要构建高质量的供给体系，增加升级创新产品，其中包括高端光学薄膜等。**2023年8月，工业和信息化部发布《新产业标准化领航工程实施方案（2023-2035年）》，提到研制高端分离膜、光学膜、新能源薄膜、导电膜等特种膜材料标准。**

光学膜行业尚处于起步期，下游市场持续扩容叠加国产化进程加速带来板块红利，产业链中高端基膜的供应能力和供应链稳定性的瓶颈亟待突破，基膜技术突破成为相关企业竞争的胜负手，建议关注布局从基膜到成品膜产业链一体化、具有较长时间技术积累的功能性薄膜平台型公司。

中投产业研究院发布的《2024-2028年中国光学薄膜行业深度调研及投资前景预测报告》共九章。首先介绍了中国光学薄膜的发展环境，并分析了中国光学薄膜的发展状况及几种主要的光学薄膜——增亮膜、扩散膜、反射膜、滤光片、偏光片以及IOT导电膜；然后报告分析了光学薄膜的上游关键材料——PET基膜、PVA膜、TAC膜，并分析了光学薄膜的下游应用情况——消费电子领域、照明领域以及光学仪器领域；随后，报告分析了光学薄膜的技术发展状况，并分析了国内光学薄膜重点企业的经营状况；最后，报告重点分析了国内光学薄膜的投融资状况及典型投资案例，并对其未来发展前景及趋势进行了科学的评估。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、发改委、工信部、中投产业研究院、中投产业研究院市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富。您或贵单位若想对光学薄膜有个系统深入的了解、或者想投资光学薄膜相关产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录

第一章 2021-2023年中国光学薄膜发展环境分析

1.1 政策环境

1.1.1 光学薄膜政策历程图

1.1.2 光学薄膜国家政策汇总

1.1.3 光学薄膜省市政策梳理

1.1.4 光学薄膜相关标准梳理

1.2 经济环境

1.2.1 宏观经济运行

1.2.2 工业经济运行

1.2.3 固定资产投资

1.2.4 对外贸易分析

1.2.5 宏观经济展望

1.3 社会环境

1.3.1 居民收入与消费

1.3.2 科研能力发展情况

1.3.3 显示面板市场运行

1.3.4 膜行业运行情况

第二章 2021-2023年中国光学薄膜发展状况分析

2.1 光学薄膜定义与发展

2.1.1 光学薄膜基本定义

2.1.2 光学薄膜主要特点

2.1.3 光学薄膜主要分类

2.1.4 光学薄膜工作原理

2.1.5 光学薄膜基本功能

2.2 光学薄膜总体发展情况

2.2.1 光学薄膜发展历程
2.2.2 光学薄膜发展动力
2.2.3 光学薄膜发展困境
2.2.4 光学薄膜国产化进程
2.3 光学薄膜市场运行状况
2.3.1 光学薄膜全球发展
2.3.2 光学薄膜市场规模
2.3.3 光学薄膜需求规模
2.3.4 光学薄膜产业链分析
2.4 光学薄膜竞争情况分析
2.4.1 行业竞争梯队
2.4.2 市场集中程度
2.4.3 企业竞争力评价
2.4.4 竞争状态总结
2.5 光学薄膜企业发展分析
2.5.1 企业规模分析
2.5.2 企业分布状况
2.5.3 上市公司汇总
2.5.4 业务布局对比
2.5.5 业务业绩对比
2.5.6 业务规划对比
2.6 光学薄膜区域发展分析
2.6.1 广东省
2.6.2 浙江省
2.6.3 江苏省
2.6.4 安徽省
2.6.5 重庆市

第三章 2021-2023年光学薄膜细分领域发展分析
3.1 增亮膜发展分析
3.1.1 增亮膜基本定义
3.1.2 增亮膜工作原理
3.1.3 增亮膜主要分类
3.1.4 增亮膜生产工艺
3.1.5 增亮膜市场状况
3.1.6 增亮膜发展展望
3.2 扩散膜发展分析
3.2.1 扩散膜基本定义
3.2.2 扩散膜工作原理
3.2.3 扩散膜主要分类
3.2.4 扩散膜生产工艺
3.2.5 扩散膜市场状况
3.2.6 扩散膜发展展望
3.3 反射膜发展分析
3.3.1 反射膜相关介绍
3.3.2 反射膜产销规模
3.3.3 反射膜竞争格局
3.3.4 反射膜应用结构
3.3.5 镀银反射膜发展
3.3.6 反射膜发展展望
3.4 滤光片发展分析
3.4.1 滤光片行业相关介绍
3.4.2 滤光片企业布局情况
3.4.3 红外截止滤光片发展
3.4.4 生物识别滤光片发展

3.4.5 滤光片未来发展展望
3.5 偏光片发展分析
3.5.1 偏光片基本介绍
3.5.2 偏光片供需分析
3.5.3 偏光片竞争分析
3.5.4 偏光片主要产品
3.5.5 偏光片企业规模
3.5.6 偏光片专利规模
3.5.7 偏光片发展展望
3.6 IOT导电膜发展分析
3.6.1 IOT导电膜相关定义
3.6.2 IOT导电膜企业布局
3.6.3 IOT导电膜发展机遇
3.6.4 IOT导电膜发展困境
3.6.5 IOT导电膜发展展望
3.7 其他光学薄膜发展分析
3.7.1 遮光膜发展分析
3.7.2 补偿膜发展分析
第四章 2021-2023年光学薄膜上游材料发展分析
4.1 PET基膜发展分析
4.1.1 PET基膜相关介绍
4.1.2 PET基膜供需分析
4.1.3 PET基膜产能分析
4.1.4 PET基膜竞争格局
4.1.5 PET基膜贸易分析
4.1.6 PET基膜行业壁垒
4.1.7 PET基膜发展趋势

4.2 PVA膜发展分析
4.2.1 PVA膜行业发展概况
4.2.2 PVA膜材料相关介绍
4.2.3 PVA膜材料供给分析
4.2.4 PVA膜材料贸易分析
4.2.5 PVA膜材料竞争格局
4.2.6 PVA膜材料区域分布
4.2.7 PVA膜材料企业布局
4.2.8 PVA膜材料发展趋势
4.3 TAC膜发展分析
4.3.1 TAC膜相关介绍
4.3.2 TAC膜市场规模
4.3.3 TAC膜全球发展
4.3.4 TAC膜国内发展
4.3.5 TAC膜发展困境
4.3.6 TAC膜发展路径
第五章 2021-2023年光学薄膜下游应用发展分析
5.1 消费电子发展分析
5.1.1 消费电子相关介绍
5.1.2 消费电子市场规模
5.1.3 消费电子细分市场
5.1.4 消费电子企业布局
5.1.5 消费电子投融资分析
5.1.6 消费电子发展展望
5.2 照明行业发展分析
5.2.1 照明行业发展现状
5.2.2 照明灯具产量分析

5.2.3 照明灯具贸易分析
5.2.4 照明灯具企业布局
5.2.5 照明灯具投融资分析
5.2.6 智能照明发展展望
5.3 光学仪器发展分析
5.3.1 光学仪器相关介绍
5.3.2 光学仪器经营现状
5.3.3 光学仪器产量分析
5.3.4 光学仪器贸易情况
5.3.5 光学仪器价格变化
5.3.6 光学仪器企业布局
5.3.7 光学仪器投融资分析
5.3.8 光学仪器发展展望
第六章 2021-2023年光学薄膜制备技术发展分析
6.1 光学薄膜技术专利申请分析
6.1.1 专利申请数量分析
6.1.2 专利申请技术构成
6.1.3 专利申请区域分布
6.1.4 专利申请集中程度
6.1.5 专利申请人排名
6.2 光学薄膜主要制备工艺分析
6.2.1 物理气相沉积法
6.2.2 离子束辅助沉积法
6.2.3 反应离子镀膜法
6.2.4 气相混合蒸发法
6.2.5 溶胶 - 凝胶法
6.3 PECVD技术制备光学薄膜分析

6.3.1 PECVD主要制备工艺介绍
6.3.2 PECVD获取光学薄膜材料
6.3.3 PECVD制备光学多层膜分析
6.3.4 PECVD制备工艺前景展望
6.4 ALD技术制备光学薄膜分析
6.4.1 ALD技术发展历史分析
6.4.2 ALD技术主要特点分析
6.4.3 ALD制备光学薄膜分析
6.4.4 ALD技术发展前景分析
6.5 空间集成光学薄膜技术发展
6.5.1 空间集成光学薄膜概况
6.5.2 法珀腔式集成发展分析
6.5.3 膜系调整式集成发展分析
6.5.4 拼接式集成发展分析
第七章 2020-2023年中国光学薄膜重点企业经营状况分析
7.1 宁波激智科技股份有限公司
7.1.1 企业发展概况
7.1.2 经营效益分析
7.1.3 业务经营分析
7.1.4 财务状况分析
7.1.5 核心竞争力分析
7.1.6 公司发展战略
7.1.7 未来前景展望
7.2 江苏双星彩塑新材料股份有限公司
7.2.1 企业发展概况
7.2.2 经营效益分析
7.2.3 业务经营分析

7.2.4 财务状况分析
7.2.5 核心竞争力分析
7.2.6 公司发展战略
7.2.7 未来前景展望
7.3 四川东材科技集团股份有限公司
7.3.1 企业发展概况
7.3.2 经营效益分析
7.3.3 业务经营分析
7.3.4 财务状况分析
7.3.5 核心竞争力分析
7.3.6 公司发展战略
7.3.7 未来前景展望
7.4 宁波长阳科技股份有限公司
7.4.1 企业发展概况
7.4.2 经营效益分析
7.4.3 业务经营分析
7.4.4 财务状况分析
7.4.5 核心竞争力分析
7.4.6 公司发展战略
7.4.7 未来前景展望
7.5 深圳市三利谱光电科技股份有限公司
7.5.1 企业发展概况
7.5.2 经营效益分析
7.5.3 业务经营分析
7.5.4 财务状况分析
7.5.5 核心竞争力分析
7.5.6 公司发展战略

7.5.7 未来前景展望
第八章 2021-2023年中国光学薄膜投融资发展状况分析
8.1 光学薄膜融资现状分析
8.2 光学膜生产基地建设项目投资分析
8.2.1 项目基本概况
8.2.2 项目投资概算
8.2.3 项目实施计划
8.2.4 项目经济效益
8.3 光学薄膜滤光片建设项目投资分析
8.3.1 项目基本概况
8.3.2 项目投资必要性
8.3.3 项目投资可行性
8.3.4 项目投资概算
8.3.5 项目实施计划
8.3.6 项目经济效益
8.4 偏光片精密功能性涂布项目投资分析
8.4.1 项目基本概况
8.4.2 项目投资可行性
8.4.3 项目新增产能
8.4.4 项目投资概算
8.4.5 项目实施计划
8.5 功能性PET光学膜项目投资分析
8.5.1 项目基本信息
8.5.2 项目投资必要性
8.5.3 项目投资可行性
8.5.4 项目经济效益
8.5.5 项目风险管控

8.6 中投顾问对光学薄膜行业投资价值评估及建议
8.6.1 投资机会分析
8.6.2 行业进入壁垒
8.6.3 投资风险分析
8.6.4 投资建议分析
第九章 中投顾问对2024-2028年中国光学薄膜发展前景及趋势预测
9.1 光学薄膜发展前景及趋势分析
9.1.1 光学薄膜国产化前景
9.1.2 光学薄膜需求前景分析
9.1.3 光学薄膜行业发展趋势
9.1.4 光学薄膜技术研究趋势
9.1.5 光学薄膜未来发展方向
9.2 新型光学薄膜发展分析
9.2.1 金刚石及类金刚石膜
9.2.2 软X射线多层膜
9.3 中投顾问对2024-2028年光学薄膜行业预测分析
9.3.1 2024-2028年中国光学薄膜行业影响因素分析
9.3.2 2024-2028年中国光学薄膜市场规模预测

图表目录

图表 中国光学薄膜行业发展政策历程图
图表 国家层面光学薄膜行业政策及重点内容解读
图表 《面向2035的新材料强国战略研究》关键战略材料领域发展重点及方向
图表 《推动轻工业高质量发展的指导意见》发展重点及方向
图表 国家层面光学薄膜行业政策总结
图表 2020-2022年中国各省市光学薄膜行业政策汇总（一）
图表 2020-2022年中国各省市光学薄膜行业政策汇总（二）
图表 2020-2022年中国各省市光学薄膜行业政策汇总（三）
图表 2020年以来各省市发布光学薄膜行业相关政策数量情况
图表 试验方法和美军标对应关系
图表 ISO 9211的子标准及主要内容
图表 2023年国家级光学薄膜相关标准梳理
图表 2023年国家级光学薄膜相关标准梳理（续）
图表 2021年GDP最终核实数与初步核算数对比
图表 2022年GDP初步核算数据
图表 2017-2022年GDP同比增长速度
图表 2017-2022年GDP环比增长速度
图表 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度
图表 2021年主要工业产品产量及其增长速度
图表 2021-2022年我国规模以上工业增加值同比增长速度
图表 2022年规模以上工业生产主要数据
图表 2021年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力
图表 2021-2022年我国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表 2022年固定资产投资（不含农户）主要数据
图表 2017-2021年货物进出口总额
图表 2021年货物进出口总额及其增长速度
图表 2021年主要商品出口数量、金额及其增长速度
图表 2021年主要商品进口数量、金额及其增长速度
图表 2021年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重
图表 2021年外商直接投资（不含银行、证券、保险领域）及其增长速度
图表 2021年对外非金融类直接投资额及其增长速度
图表 2021年居民人均可支配收入平均数与中位数
图表 2022年全国及分城乡居民人均可支配收入与增速
图表 2021年居民人均消费支出及构成
图表 2022年居民人均消费支出及构成
图表 2020-2021年全球大尺寸TFT-LCD显示面板出货情况
图表 2021年全球大尺寸面板应用结构占比情况
图表 2020-2022年中国显示面板出货量
图表 2021年中国显示面板行业主要企业出货量
图表 2021年我国显示面板行业主要企业营业收入及其占总营收的比重
图表 2017-2022年细分尺寸LDC TV面板价格走势
图表 2021年全球大尺寸面板市场份额占比情况
图表 中国膜产业发展历程
图表 2011-2021年中国膜产业总产值规模及增速
图表 2016-2021年中国膜产品市场规模
图表 光学薄膜分类
图表 光学膜研发及行业发展历程
图表 中国光学薄膜行业国产化进程
图表 全球光学膜主要生产企业及产品情况
图表 2014-2020年中国光学膜市场规模及增速

图表 2016-2020年中国光学膜市场需求量及增速
图表 光学薄膜行业产业链
图表 中国光学薄膜产业链全景图
图表 液晶模组由液晶面板和背光模组构成
图表 不同液晶模组的成本结构
图表 背光模组成本构成
图表 2022年中国光学薄膜行业市场竞争梯队
图表 2021年中国光学薄膜行业企业布局及竞争力评价（一）
图表 2021年中国光学薄膜行业企业布局及竞争力评价（二）
图表 2000-2022年中国光学薄膜行业历年新注册企业数量
图表 2022年中国光学薄膜企业数量区域分布
图表 2022年中国光学薄膜企业平均注册资本区域分布
图表 2022年中国光学薄膜产业上市公司区域热力图（按所属地）
图表 2022年中国光学薄膜产业上市公司汇总（一）
图表 2022年中国光学薄膜产业上市公司汇总（二）
图表 2021年中国光学薄膜上市公司-光学薄膜业务布局情况分析（一）
图表 2021年中国光学薄膜上市公司-光学薄膜业务布局情况分析（二）
图表 中国光学薄膜行业上市公司-光学薄膜业务业绩对比
图表 中国光学薄膜行业代表性企业战略规划及最新布局（一）
图表 中国光学薄膜行业代表性企业战略规划及最新布局（二）
图表 2000-2022年广东光学薄膜企业注册数量
图表 2022年广东光学薄膜企业数量区域分布
图表 增亮膜工作原理
图表 一般BEF结构
图表 多功能BEF结构
图表 微透镜解构
图表 DBEF原理示意图

图表 增亮膜全球市场格局
图表 扩散膜工作原理
图表 扩散膜全球市场格局
图表 不同反射膜生产工艺的优缺点分析
图表 反射膜行业产业链示意图
图表 2016-2021年中国反射膜产量及销售收入变化
图表 2020年全球反射膜行业市场份额分布
图表 2020年反射膜下游应用占比
图表 2015-2022年中国镀银反射膜产量及需求量统计
图表 2015-2022年中国镀银反射膜市场规模统计及预测
图表 2015-2022年中国镀银反射膜均价走势图
图表 2020年部分滤光片企业出货量
图表 红外截止滤光片分类
图表 红外截止滤光片行业发展历程
图表 红外截止滤光片产业链
图表 红外截止滤光片行业主要企业
图表 红外截止滤光片业内企业占比
图表 红外截止滤光片行业发展趋势
图表 生物识别滤光片定义简图
图表 生物识别滤光片效果简图
图表 生物识别滤光片分类及参数简图
图表 生物识别技术分析
图表 生物识别滤光片技术原理简图
图表 生物识别滤光片终端产品应用领域
图表 生物识别滤光片结构流程示意图
图表 生物识别滤光片技术分析简图
图表 生物识别滤光片技术分类简图

图表 生物识别滤光片特点及应用范围
图表 生物识别滤光片技术应用示意图
图表 生物识别滤光片产业链结构示意图
图表 生物识别滤光片中游各市场占比简图
图表 生物识别滤光片下游结构示意图
图表 生物识别滤光片竞争格局简图
图表 偏光片分类
图表 偏光片结构示意图
图表 TFT偏光片生产流程示意图
图表 2020-2021年中国偏光片供应量及需求量
图表 2020年中国偏光片各主要厂商竞争格局占比情况
图表 偏光片行业SWOT分析
图表 2010-2021年中国偏光片企业个数统计
图表 2022年中国偏光片分地区企业个数TOP5统计
图表 2016-2021年偏光片专利申请统计
图表 2022年全球偏光片专利数量分布情况
图表 ITO导电膜行业部分领先企业介绍
图表 PET基膜的主要分类
图表 PET基膜生产工艺流程图
图表 PET基膜行业产业链示意图
图表 PET基膜不考虑进口情况下供需缺口情况
图表 2017-2021年中国PET基膜行业产能及增速情况
图表 中国大陆光学级PET基膜产能统计
图表 2021年中国PET光学基膜市场竞争格局
图表 2015-2022年中国PET基膜进出口贸易情况
图表 2022年中国PET基膜出口量地区分布情况
图表 PVA膜全球市场格局

图表 聚乙烯醇产品介绍
图表 聚乙烯醇的三种生产工艺
图表 2021年国外PVA主要生产工艺情况
图表 2021年国内PVA主要生产工艺情况
图表 聚乙烯醇产业链
图表 2018-2021年全球聚乙烯醇产能与产量统计
图表 2016-2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业产能规模变化情况
图表 2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业企业名义年产能规模
图表 2010-2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业产量规模变化情况
图表 2016-2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业产能利用率变化趋势
图表 2017-2021年中国大陆地区聚乙烯醇（PVA）行业进出口规模
图表 2017-2021年中国大陆地区聚乙烯醇（PVA）行业进口金额规模情况
图表 2017-2021年中国大陆地区聚乙烯醇（PVA）行业出口金额规模情况
图表 2017-2022年我国聚乙烯醇进出口单价对比
图表 2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业市场集中度分析（按企业PVA产能）
图表 2017-2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业前五企业产能市占率变化趋势
图表 2021年中国聚乙烯醇（PVA）行业企业产能区域分布情况
图表 2022年中国以外的PVA产品装置情况
图表 2022年国内聚乙烯醇企业产能汇总表
图表 全球TAC光学膜市场格局
图表 国内TAC膜相关生产企业列表
图表 消费电子产品分类及相关介绍
图表 消费电子行业产业链示意图
图表 2016-2027年全球消费电子市场规模统计
图表 2016-2027年中国消费电子市场规模统计
图表 2016-2022年中国手机总体出货情况
图表 2017-2022年中国智能手机出货量

图表 膜材料在智能手机中的应用
图表 2020-2022年中国5G手机出货量
图表 2016-2021年中国平板电脑出货量及增速情况
图表 2015-2021年中国可穿戴设备市场出货量情况
图表 2021年中国可穿戴设备主要产品出货量情况
图表 2017-2022年中国智能家电市场规模统计预测
图表 2015-2021年中国消费电子相关企业注册量情况
图表 2021年胡润消费电子品牌价值排行榜
图表 2017-2022年中国消费电子行业投融资情况
图表 2021年中国消费电子行业各月投融资数量情况
图表 2021年中国消费电子行业各月投融资金额分析
图表 2022年中国消费电子行业投融资轮次分布
图表 2022年消费电子行业主要投融资详情汇总
图表 2017-2021年中国工业照明行业市场规模
图表 2017-2021年中国工业照明行业LED照明市场规模
图表 2017-2021年中国工业照明行业新增企业数量
图表 2016-2021年中国景观照明市场规模及增速
图表 2016-2021年中国灯具及照明装置产量及增速
图表 2021年中国灯具及照明装置各地区产量占比
图表 2021年中国灯具及照明装置产量前十地区
图表 2016-2021年中国灯具、照明装置及其零件出口金额及增速
图表 主要灯具企业概况
图表 2015-2022年中国照明灯具行业投资事件统计
图表 2021年中国照明灯具行业投资事件数统计
图表 2021年中国照明灯具行业各月投资金额统计
图表 2022年中国照明灯具行业投资轮次分布情况
图表 2022年中国照明灯具行业主要投融资情况汇总

图表 2015-2021年中国智能照明行业市场规模及增速情况
图表 2015-2021年中国智能照明行业相关企业注册量情况
图表 光学仪器的主要分类
图表 光学仪器行业产业链示意图
图表 2018-2021年中国光学仪器制造行业主营收入
图表 2018-2021年中国光学仪器制造行业利润总额
图表 2019-2021年中国光学仪器制造企业亏损情况
图表 2019-2021年中国光学仪器制造利润率
图表 2019-2021年中国光学仪器制造行业总资产
图表 2018-2020年中国光学仪器产量及增速情况
图表 2018-2021年中国光学仪器行业出口交货值情况
图表 2019-2022年光学仪器制造工业生产者出厂价格指数（上年同月=100）
图表 2019-2021年中国光学仪器行业企业数量情况
图表 2019-2021年中国光学仪器行业企业经营情况
图表 中国光学仪器行业投融资主体及其动因
图表 2015-2022年中国光学仪器行业投融资数量以及规模
图表 2022年中国光学仪器行业投融资案例汇总
图表 2010-2022年全球光学薄膜行业专利申请量及授权量情况
图表 2022年全球光学薄膜行业技术构成
图表 2022年全球光学薄膜行业热门技术词
图表 2022年全球光学薄膜被引用次数TOP10专利
图表 2010-2022年全球光学薄膜行业技术来源国专利申请量趋势
图表 2022年中国各省、市、自治区光学薄膜专利申请数量TOP10
图表 2010-2022年中国光学薄膜行业专利地区申请趋势
图表 2010-2022年全球光学薄膜专利申请人集中度-CR10
图表 2022年全球光学薄膜专利申请数量TOP10申请人
图表 2010-2022年全球光学薄膜专利申请数量TOP10申请人趋势

图表 沉积工艺参数对光学薄膜材料的影响（k 图表 制备不同折射率样片时所用的反应气体流量值
图表 试验样片的折射率和消光系数
图表 三组不同折射率轮廓下滤光片的反射率
图表 玻璃基底上的双通带Rugate滤光片
图表 Rugate膜系的折射率轮廓图
图表 设计与实测的样品透过率曲线
图表 宽带减反膜的折射率轮廓图
图表 五次匹配层膜系的折射率轮廓图
图表 大角度减反膜的设计曲线
图表 入射角50°时的实测反射率曲线与理论反射率曲线
图表 G/H1→HL/A膜系的折射率轮廓图
图表 原子层沉积技术与传统技术的主要特点比较
图表 防激光损伤的多通道滤光片示意图
图表 防激光损伤的多通道滤光片透射特性示意图
图表 多通道液晶法珀滤光片工作原理图
图表 多层膜组合式集成光学薄膜示意图
图表 线性渐变滤光片性能曲线
图表 掩膜分离法制备多通道集成滤光片的工艺示意图
图表 组合刻蚀法工艺示意图
图表 组合镀膜法制备工艺示意图
图表 双衬底七通道拼接集成滤光片示意图
图表 单衬底拼接集成滤光片结构示意图
图表 无衬底拼接集成滤光片
图表 激智科技海内外版图
图表 激智科技发展历程
图表 激智科技公司产品

图表 2019-2022年激智科技总资产及净资产规模
图表 2019-2022年激智科技营业收入及增速
图表 2019-2022年激智科技净利润及增速
图表 2021年激智科技主营业务分行业
图表 2021年激智科技主营业务分地区
图表 2019-2022年激智科技营业利润及营业利润率
图表 2019-2022年激智科技净资产收益率
图表 2019-2022年激智科技短期偿债能力指标
图表 2019-2022年激智科技资产负债率水平
图表 2019-2022年激智科技运营能力指标
图表 双星新材公司发展历程
图表 双星新材公司主要产品
图表 2019-2022年双星新材总资产及净资产规模
图表 2019-2022年双星新材营业收入及增速
图表 2019-2022年双星新材净利润及增速
图表 2021年双星新材主营业务分行业
图表 2021年双星新材主营业务分地区
图表 2019-2022年双星新材营业利润及营业利润率
图表 2019-2022年双星新材净资产收益率
图表 2019-2022年双星新材短期偿债能力指标
图表 2019-2022年双星新材资产负债率水平
图表 2019-2022年双星新材运营能力指标
图表 东材科技公司发展历程
图表 东材科技产品发展战略
图表 2019-2022年东材科技总资产及净资产规模
图表 2019-2022年东材科技营业收入及增速
图表 2019-2022年东材科技净利润及增速

图表 2021年东材科技主营业务分行业
图表 2021年东材科技主营业务分地区
图表 2019-2022年东材科技营业利润及营业利润率
图表 2019-2022年东材科技净资产收益率
图表 2019-2022年东材科技短期偿债能力指标
图表 2019-2022年东材科技资产负债率水平
图表 2019-2022年东材科技运营能力指标
图表 长阳科技公司发展历程
图表 长阳科技主要产品应用领域及产能情况
图表 2019-2022年长阳科技总资产及净资产规模
图表 2019-2022年长阳科技营业收入及增速
图表 2019-2022年长阳科技净利润及增速
图表 2021年长阳科技主营业务分行业
图表 2021年长阳科技主营业务分地区
图表 2019-2022年长阳科技营业利润及营业利润率
图表 2019-2022年长阳科技净资产收益率
图表 2019-2022年长阳科技短期偿债能力指标
图表 2019-2022年长阳科技资产负债率水平
图表 2019-2022年长阳科技运营能力指标
图表 三利谱公司发展历程
图表 2019-2022年三利谱总资产及净资产规模
图表 2019-2022年三利谱营业收入及增速
图表 2019-2022年三利谱净利润及增速
图表 2021年三利谱主营业务分行业
图表 2021年三利谱主营业务分地区
图表 2019-2022年三利谱营业利润及营业利润率
图表 2019-2022年三利谱净资产收益率

图表 2019-2022年三利谱短期偿债能力指标
图表 2019-2022年三利谱资产负债率水平
图表 2019-2022年三利谱运营能力指标
图表 2022年中国光学薄膜融资企业数量
图表 光学膜生产基地建设项目投资概算
图表 光学膜生产基地建设项目建设实施进度计划表
图表 年产3.8亿片光学薄膜滤光片建设项目投资概算
图表 年产3.8亿片光学薄膜滤光片建设项目进度安排
图表 偏光片生产工艺流程图
图表 超大宽幅、超薄偏光片精密功能性涂布生产线建设项目新增产能
图表 超大宽幅、超薄偏光片精密功能性涂布生产线建设项目投资规模
图表 超大宽幅、超薄偏光片精密功能性涂布生产线建设项目实施进度
图表 中国光学薄膜行业发展趋势
图表 中投顾问对2024-2028年中国光学薄膜市场规模预测

公司简介

深圳市中投顾问股份有限公司于2002 年在深圳成立，是中国领先的产业研究与产业战略咨询机构。十多年来，我们一直聚焦在"**产业**"领域，专注于**产业研究、产业规划、产业招商**及产业投资咨询服务。我们是国内**唯一**一家既有深厚的**产业研究**背景，又只专注于**产业投资与产业发展**服务的专业公司。对政府或园区，我们提供从产业规划到产业资源导入的一体化**产业发展咨询解决方案**；对企业，我们提供投资机会研究、投资地点选择、项目规划设计的一体化**产业投资咨询**服务。

十多年来，**深圳市中投顾问股份有限公司**已经为**十多万家**包括**政府机构、银行、研究所、行业协会、咨询公司、集团公司和各类投资公司**在内的单位提供了专业的产业研究报告、项目投资咨询及竞争情报研究服务，并得到客户的广泛认可；主导完成了上千家产业园区或地方政府的产业发展规划编制，协助数百家家地方政府推进招商工作和产业资源导入。

深圳市中投顾问股份有限公司把实践与理论相结合，提出了"空间是躯体，产业才是灵魂"的规划理念；提炼出"建链、补链、抢链、强链"的产业发展思路；总结出落地性极强的"预招商规划法"；提炼出"战术招商上升到战略招商才是破解招商困境关键"的招商工作新思维；归纳出"规划、招商、运营三维一体"的园区发展策略；创新提出城镇化建设要"遵循产城融合，更要注意产城协调"的科学发展模式；等等。

深圳市中投顾问股份有限公司以深厚的产业研究能力为基础，以"**规划+落地**"为服务理念，以"**咨询+资源**"为服务模式，已经成为中国最专业的产业研究咨询服务机构，并力争在未来5 年成为全球领先的产业投资与产业发展服务商。