

# 2016-2022年中国液晶显示器用光学膜行业全景调研及市场分析预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国液晶显示器用光学膜行业全景调研及市场分析预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/yejing/66847708X7.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

液晶模组一般由液晶面板和背光模组构成，由于液晶面板中的液晶本身不自发光，所以必须提供外加光源以达到显示效果，而背光模组就是液晶面板实现图像显示的光源提供器件。

背光模组通常由背光源（CCFL或LED）、反射膜片、导光板、扩散膜片、增亮膜片及外框等组件组成，其基本原理是将CCFL或LED提供的“点光源”或“线光源”，透过层层光学膜提高发光效率，并转化成高亮度且均匀的面光源。近年来，随着液晶模组成本降低及结构简化的需求日益增加，市场上也陆续推出了兼具扩散膜和增亮膜功能的微透镜光学膜（Microlens Film）和具有更好增亮效果的双增亮膜（Reflective Polarizers或Dual Brightness Enhancement Film），以满足不同的液晶模组设计需求。

光学膜（增亮膜、扩散膜及反射膜）作为背光模组的核心元件，在背光模组成本中占比高。以42寸TFT-LCD(LED)电视为例，光学膜占背光模组成本的37%，同时背光模组占液晶模组的47%，故光学膜合成本合计占液晶模组总成本的17%左右，是液晶模组的重要组成部分。

近年来，受益于液晶电视、电脑、手机等终端消费类电子产品市场需求的强劲增长，LCD产业蓬勃向前发展，液晶模组市场需求逐年增加。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国液晶显示器用光学膜行业全景调研及市场分析预测报告》共十三章。首先介绍了液晶显示器用光学膜行业市场发展环境、液晶显示器用光学膜整体运行态势等，接着分析了液晶显示器用光学膜行业市场运行的现状，然后介绍了液晶显示器用光学膜市场竞争格局。随后，报告对液晶显示器用光学膜做了重点企业经营状况分析，最后分析了液晶显示器用光学膜行业发展趋势与投资预测。您若想对液晶显示器用光学膜产业有个系统的了解或者想投资液晶显示器用光学膜行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 光学薄膜相关概述	11
第一节 光学薄膜基础阐述	11
一、光学薄膜简介	11
二、光学薄膜特点	11

三、薄膜的参数介绍	11
四、光学薄膜的应用	12
第二节 常用光学薄膜特性与应用	13
一、反射膜	13
二、增透膜	14
三、滤光膜	15
四、扩散膜	15
五、偏光膜	16
六、分光膜	18
七、IMO膜（触摸屏膜）	19
第二章 世界光学薄膜产业运行态势分析	20
第一节 世界光学薄膜产业运行总况	20
一、世界光学产业运行亮点分析	20
二、国外光学薄膜的应用	20
三、光学薄膜生产工艺	22
四、台韩厂商竞相投入棱镜片市场	24
第二节 世界光学薄膜市场运行分析	25
一、全球LCD背光光学膜规模分析	25
二、LCD背光模组用光学膜需求量	25
三、光学膜市场价格分析	26
第三节 世界主要国家光学薄膜运行分析	26
一、日本	26
二、韩国	27
三、中国台湾	28
第四节 国外主要生产光学薄膜企业概况	28
一、惠和	28
二、SKC	29
三、LGE	29
四、3M	29
五、友辉	29
六、东丽（TORAY）	30

第五节 2016-2022年世界光学膜需求预测分析 30

第三章 中国光学薄膜产业运行环境解析 31

第一节 中国宏观经济环境分析 31

一、中国GDP增长情况分析 31

二、工业经济发展形势分析 32

三、社会固定资产投资分析 33

四、全社会消费品零售总额 34

五、城乡居民收入增长分析 35

六、对外贸易发展形势分析 36

第二节 中国光学薄膜市场政策环境分析 37

一、光学薄膜行业标准 37

二、光学薄膜所属行业政策 38

三、相关产业法律法规 40

四、“十二五”相关行业政策 42

第三节 光学薄膜行业竞争格局 48

第四节 中国光学薄膜技术环境分析 49

第四章 中国光学薄膜技术研究 51

第一节 中国光学薄膜行业动态分析 51

一、双源电子束蒸发制备Si/SiO<sub>2</sub>光学薄膜的工艺 51

二、空间光学薄膜技术及应用 56

三、红外镜头光学薄膜的发展和应用 58

四、深紫外光学薄膜技术研究进展 59

五、新型光学薄膜研究及新进展 61

第二节 液晶显示用光学薄膜技术现状与发展 63

一、反射型偏光膜片 63

二、偏光膜片的表面处理 63

三、偏光膜片特性与环境温度的依存 64

四、碘系偏光膜片耐久性的改善 64

五、染料系偏光膜片的高偏光化 64

六、位相差膜片克服视角问题 65

七、光学膜片的材料现况 66

八、高耐久性材料让技术立于不败 67

第五章 中国光学薄膜市场运行探析 68

第一节 中国光学薄膜市场运行特点分析 68

第二节 中国光学薄膜市场供给情况分析 69

一、中国光学薄膜产能情况 69

二、光学薄膜主要企业产能 69

三、反光膜主要企业产能 70

四、康得新光学薄膜产能 72

五、道明光学光学薄膜产能 73

六、宁波激智科技光学薄膜产能 75

第三节 中国光学薄膜市场需求情况分析 76

一、中国光学薄膜市场应用现状 76

二、中国光学薄膜市场规模分析 77

三、影响光学薄膜市场供需的因素分析 78

第四节 中国光学薄膜热点产品市场运行分析 78

一、反射膜 78

二、扩散膜 79

三、增亮膜 80

四、太阳膜 81

第五节 中国光学薄膜盈利能力分析 82

第六章 2009-2015年我国光学薄膜行业进出口分析 83

第一节 2009-2015年彩色滤光片进出口分析 83

一、彩色滤光片进口分析 83

(一) 彩色滤光片进口数量分析 83

(二) 彩色滤光片进口金额分析 83

(三) 彩色滤光片进口来源分析 84

(四) 彩色滤光片进口均价分析 85

二、彩色滤光片出口分析 85

(一) 彩色滤光片出口数量分析 85

(二) 彩色滤光片出口金额分析	86
(三) 彩色滤光片出口流向分析	86
(四) 彩色滤光片出口均价分析	87
第二节 2009-2015年光学元件进出口分析	88
一、光学元件进口分析	88
(一) 光学元件进口数量分析	88
(二) 光学元件进口金额分析	88
(三) 光学元件进口来源分析	89
(四) 光学元件进口均价分析	90
二、光学元件出口分析	90
(一) 光学元件出口数量分析	90
(二) 光学元件出口金额分析	91
(三) 光学元件出口流向分析	91
(四) 光学元件出口均价分析	92
第七章 中国光学薄膜市场竞争格局透析	93
第一节 中国光学薄膜产业竞争总况	93
一、光学薄膜竞争更趋激烈	93
二、光学薄膜竞争力体现	93
第二节 中国光学薄膜市场竞争格局	94
一、康得新光学膜市场前景	94
二、乐凯转型光学薄膜	95
三、南洋科技收购光学膜企业	96
四、道明光学薄膜生产线建设项目动工	96
第三节 中国光学薄膜产业集中度分析	97
一、市场集中度分析	97
二、区域集中度分析	98
第四节 中国光学薄膜行业竞争趋势分析	98
第八章 中国光学薄膜重点企业竞争力及关键性数据分析	100
第一节 乐凯胶片股份有限公司	100
一、企业发展基本情况	100

二、企业主要产品分析	100
三、企业经营情况分析	101
四、企业经济指标分析	102
五、企业盈利能力分析	103
六、企业偿债能力分析	103
七、企业运营能力分析	104
八、企业成本费用分析	104
九、企业竞争优势分析	104
第二节 利达光电股份有限公司	105
一、企业发展基本情况	105
二、企业主要产品分析	105
三、企业经营情况分析	106
四、企业经济指标分析	107
五、企业盈利能力分析	108
六、企业偿债能力分析	108
七、企业运营能力分析	108
八、企业成本费用分析	109
九、企业竞争优势分析	110
第三节 江苏康得新复合材料股份有限公司	110
一、企业发展基本情况	110
二、企业主要产品分析	111
三、企业经营情况分析	111
四、企业经济指标分析	113
五、企业盈利能力分析	113
六、企业偿债能力分析	113
七、企业运营能力分析	114
八、企业成本费用分析	114
九、企业竞争优势分析	115
第四节 佛山佛塑科技集团股份有限公司	116
一、企业发展基本情况	116
二、企业主要产品分析	116
三、企业经营情况分析	117



四、企业经济指标分析	120
五、企业盈利能力分析	120
六、企业偿债能力分析	121
七、企业运营能力分析	121
八、企业成本费用分析	121
九、企业竞争优势分析	122
第五节 凤凰光学股份有限公司	123
一、企业发展基本情况	123
二、企业主要产品分析	123
三、企业经营情况分析	123
四、企业经济指标分析	125
五、企业盈利能力分析	125
六、企业偿债能力分析	126
七、企业运营能力分析	126
八、企业成本费用分析	126
九、企业竞争优势分析	127
第六节 浙江水晶光电科技股份有限公司	128
一、企业发展基本情况	128
二、企业主要产品分析	128
三、企业经营情况分析	129
四、企业经济指标分析	131
五、企业盈利能力分析	132
六、企业偿债能力分析	132
七、企业运营能力分析	132
八、企业成本费用分析	133
九、企业竞争优势分析	134
第七节 道明光学股份有限公司	135
一、企业发展基本情况	135
二、企业主要产品分析	135
三、企业经营情况分析	136
四、企业经济指标分析	138
五、企业盈利能力分析	138

六、企业偿债能力分析	139
七、企业运营能力分析	139
八、企业成本费用分析	139
九、道明光学产品专利	140
十、道明光学项目进展	141
第八节 宁波激智科技股份有限公司	142
一、企业发展基本情况	142
二、企业主营产品分析	142
三、企业产品产销分析	143
四、企业经营情况分析	145
五、企业销售网络分布	146
六、企业竞争优势分析	146
七、企业发展战略分析	148
第九节 北京电影机械研究所	148
一、企业发展基本情况	148
二、企业主营业务分析	149
三、企业主要产品情况	150
四、企业竞争优势分析	151
第十节 奥普镀膜技术(广州)有限公司	151
一、企业发展基本情况	151
二、企业主要产品分析	152
三、企业经营情况分析	152
四、企业竞争优势分析	153
第十一节 上海光联通讯技术有限公司	153
一、企业发展基本情况	153
二、企业主要产品分析	154
三、企业经营情况分析	154
第十二节 光学薄膜其他企业发展分析	155
一、宁波东旭成新材料科技有限公司	155
二、常州山由帝杉防护材料制造有限公司	156
三、凯鑫森(上海)功能性薄膜产业有限公司	156

## 第九章 中国光学薄膜重点应用领域运行透析——光学仪器 158

### 第一节 光学仪器相关概述 158

#### 第二节 中国光学仪器产业运行状况分析 160

##### 一、光学仪器产业运行特点分析 160

##### 二、光学仪器制造行业发展总体概述 160

##### 三、光学仪器制造行业企业数量统计 161

##### 四、光学仪器制造行业资产总额分析 162

##### 五、光学仪器制造行业销售收入分析 163

##### 六、光学仪器制造行业利润总额分析 164

##### 七、光学仪器制造行业运营效益分析 165

#### 第三节 2009-2015年中国光学仪器进出口情况 167

##### 一、光学仪器进口分析 167

###### (一) 光学仪器进口数量分析 167

###### (二) 光学仪器进口金额分析 168

###### (三) 光学仪器进口来源分析 168

###### (四) 光学仪器进口均价分析 169

##### 二、光学仪器出口分析 169

###### (一) 光学仪器出口数量分析 169

###### (二) 光学仪器出口金额分析 170

###### (三) 光学仪器出口流向分析 170

###### (四) 光学仪器出口均价分析 171

#### 第四节 中国光学仪器发展前景分析 172

## 第十章 中国光学薄膜重点应用领域运行透析——背光面板 174

### 第一节 光学膜产品及功能介绍 174

#### 一、光学膜为LCD背光组关键零组件 174

#### 二、光学膜占成本举足轻重的地位 175

#### 三、面板利用率不佳凸显光学膜设计日益重要 176

#### 四、光学膜组成架构发展趋势 177

#### 五、背光模组产业发展前景 178

### 第二节 中国背光面板市场运行状况分析 178

#### 一、LCD光学膜行业现状 178

二、TFT-LCD面板产业特征	180
三、TFT-LCD面板产业特征	181
四、TFT-LCD面板发展趋势	181
第三节 中国液晶面板市场运行分析	182
一、大陆高世代线面板产能分析	182
二、液晶面板价格情况分析	182
三、中小型液晶面板市场运行情况	185
四、大尺寸液晶面板市场需求分析	186
五、国内液晶面板投资市场分析	187

## 第十一章 中国光学薄膜其他应用领域分析 189

第一节 道路交通领域需求分析	189
一、道路交通投资及建设情况	189
二、道路交通光学膜需求分析	190
第二节 LED光学薄膜需求分析	192
一、LED照明市场发展分析	192
二、LED光学膜市场需求分析	192
第三节 裸眼3D膜需求分析	193
一、裸眼3D市场发展分析	193
二、消费电子领域裸眼3D模需求	194
三、广告传媒领域裸眼3D模需求	195
第四节 触摸屏光学膜需求分析	196
一、触摸屏市场发展分析	196
二、触摸屏成本结构分析	197
三、触摸屏光学膜市场需求	197

## 第十二章 2016-2022年中国光学薄膜产业前景展望与趋势预测分析 198

第一节 2016-2022年中国光学薄膜行业前景预测	198
一、中国薄膜产业前景展望	198
二、光学薄膜市场前景分析	199
第二节 2016-2022年中国光学薄膜行业发展趋势分析	200
第三节 2016-2022年中国光学薄膜行业市场预测分析	200

一、光学薄膜产能预测分析	200
二、光学薄膜产值预测分析	201
三、光学薄膜市场供需情况预测分析	201
四、光学薄膜进出口贸易预测分析	202
第四节 2016-2022年中国光学薄膜市场盈利预测分析	202
第十三章 2016-2022年中国光学薄膜行业投资战略研究	204 (ZY GXH)
第一节 中国光学薄膜产业投资环境分析	204
第二节 中国光学薄膜行业发展影响因素	205
一、有利因素	205
二、不利因素	206
第三节 光学薄膜行业进入障碍分析	207
一、技术壁垒	207
二、投资壁垒	207
三、市场壁垒	208
四、人才壁垒	208
第四节 2016-2022年中国光学薄膜行业投资机会分析	209
一、LCD产业转移为光学薄膜带来商机	209
二、整合型光学膜具有商机	210
三、光学薄膜区域投资潜力分析	210
第五节 2016-2022年中国光学薄膜行业投资风险预警	211
一、宏观调控政策风险	211
二、市场竞争风险	211
三、技术风险	212
四、原材料成本风险	212
第六节 2016-2022年光学薄膜行业投资策略及建议	212 (ZY GXH)

图表目录：

图表 1 光学膜应用领域情况分析	17
图表 2 偏光片的基板组合示意图--透射式	21
图表 3 偏光片的基板组合示意图--反射式/半透过式	21
图表 4 偏光片的基板组合示意图--补偿型	21

图表 5 真空镀制光学薄膜的基本工艺过程	26
图表 6 2009-2015年全球LCD背光光学膜市场规模分析	29
图表 7 2011-2015年全球LCD背光模组用光学膜需求量	30
图表 8 光学膜主要产品价格分析	30
图表 9 2010-2015年中国国内生产总值及增长变化趋势图	35
图表 10 2014-2015年国内生产总值构成及增长速度统计	36
图表 11 2014-2015年中国规模以上工业增加值月度增长速度	37
图表 12 2010-2015年中国固定资产投资（不含农户）变化趋势图	38
图表 13 2010-2015年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图	39
图表 14 2010-2015年中国城镇居民人均可支配收入增长趋势图	40
图表 15 2010-2015年中国货物进出口总额变化趋势图	41
图表 16 中国光学薄膜行业相关标准	41
图表 17 中国TFT-LCD产业链及光学薄膜零配件扶持政策	43
图表 18 光学膜产品主要政策分析	44
图表 19 “十二五”新材料产业预期发展目标	50
图表 20 “十二五”高性能膜材料科技发展主要指标	52
图表 21 双源蒸发原理图	56
图表 22 实验设备示意图	57
图表 23 Si和SiO <sub>2</sub> 源蒸发速率比折射率的关系	58
图表 24 透射谱曲线	60
图表 25 热蒸发方法典型制备结果	64
图表 26 离子束溅射方法典型制备结果	65
图表 27 2011-2015年中国光学薄膜产能变化趋势图	73
图表 28 中国光学薄膜主要竞争企业产能产品情况	74
图表 29 全球主要反光膜生产企业情况	75
图表 30 中国反光膜主要生成企业产能统计	75
图表 31 北京康得新复合材料股份有限公司张家港光学薄膜产能情况	76
图表 32 北京康得新复合材料股份有限公司张家港先进高分子膜材料项目	77
图表 33 2013-2015年北京康得新复合材料股份有限公司光学膜产销统计	77
图表 34 道明光学股份有限公司产能分布情况	78
图表 35 龙游道明反光材料产能规模	79
图表 36 宁波激智科技股份有限公司扩散膜、反射膜产销量统计	79

图表 37 宁波激智科技股份有限公司增亮膜产销量统计	80
图表 38 宁波激智科技股份有限公司光学薄膜产品收入情况	80
图表 39 光学膜在LED照明领域的应用	81
图表 40 2011-2015年中国光学薄膜产值规模变化趋势图	81
图表 41 扩散膜示意图	83
图表 42 全球扩散膜企业的市场份额图	84
图表 43 增亮膜示意图	85
图表 44 光学薄膜在面板产业链中盈利能力比较	86
图表 45 2009-2015年中国彩色滤光片进口数量统计	87
图表 46 2009-2015年中国彩色滤光片进口金额统计	88
图表 47 2015年中国彩色滤光片进口来源地情况	88
图表 48 2015年彩色滤光片进口来源地结构分布图	89
图表 49 2009-2015年中国彩色滤光片进口均价统计	89
图表 50 2009-2015年中国彩色滤光片出口数量统计	90
图表 51 2009-2015年中国彩色滤光片出口金额统计	90
图表 52 2015年中国彩色滤光片出口目的地情况	90
图表 53 2015年彩色滤光片出口流向地结构分布图	91
图表 54 2009-2015年中国彩色滤光片出口均价统计	91
图表 55 2009-2015年中国光学元件进口数量统计	92
图表 56 2009-2015年中国光学元件进口金额统计	92
图表 57 2015年中国光学元件进口来源地情况	93
图表 58 2015年光学元件进口来源地结构分布图	93
图表 59 2009-2015年中国光学元件进口均价统计	94
图表 60 2009-2015年中国光学元件出口数量统计	94
图表 61 2009-2015年中国光学元件出口金额统计	95
图表 62 2015年中国光学元件出口目的地情况	95
图表 63 2015年光学元件出口流向地结构分布图	96
图表 64 2009-2015年中国光学元件出口均价统计	96
图表 65 光学薄膜产业链及行业集中度	102
图表 66 乐凯胶片股份有限公司光学薄膜产品情况	105
图表 67 2015年乐凯胶片股份有限公司分产品情况表	105
图表 68 2015年乐凯胶片股份有限公司分产品结构图	106

图表 69 2015年乐凯胶片股份有限公司分地区情况表	106
图表 70 2012-2015年乐凯胶片股份有限公司收入与利润统计	106
图表 71 2012-2015年乐凯胶片股份有限公司资产与负债统计	107
图表 72 2012-2015年乐凯胶片股份有限公司盈利能力情况	107
图表 73 2012-2015年乐凯胶片股份有限公司偿债能力情况	107
图表 74 2012-2015年乐凯胶片股份有限公司运营能力情况	108
图表 75 2012-2015年乐凯胶片股份有限公司成本费用统计	108
图表 76 利达光电股份有限公司光学薄膜产品情况	110
图表 77 2013-2015年利达光电股份有限公司产品产销情况	110
图表 78 2015年利达光电股份有限公司分产品情况表	110
图表 79 2015年利达光电股份有限公司业务结构情况	111
图表 80 2015年利达光电股份有限公司分地区情况表	111
图表 81 2012-2015年利达光电股份有限公司收入与利润统计	111
图表 82 2012-2015年利达光电股份有限公司资产与负债统计	112
图表 83 2012-2015年利达光电股份有限公司盈利能力情况	112
图表 84 2012-2015年利达光电股份有限公司偿债能力情况	112
图表 85 2012-2015年利达光电股份有限公司运营能力情况	113
图表 86 2012-2015年利达光电股份有限公司成本费用统计	113
图表 87 2015年利达光电股份有限公司成本费用结构图	113
图表 88 江苏康得新复合材料股份有限公司光学薄膜产品情况	115
图表 89 2013-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司产品产销情况	115
图表 90 2015年江苏康得新复合材料股份有限公司分产品情况表	116
图表 91 2015年江苏康得新复合材料股份有限公司业务结构情况	116
图表 92 2015年江苏康得新复合材料股份有限公司分地区情况表	116
图表 93 2012-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司收入与利润统计	117
图表 94 2012-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司资产与负债统计	117
图表 95 2012-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司盈利能力情况	117
图表 96 2012-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司偿债能力情况	118
图表 97 2012-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司运营能力情况	118
图表 98 2012-2015年江苏康得新复合材料股份有限公司成本费用统计	118
图表 99 2015年江苏康得新复合材料股份有限公司成本费用结构图	119
图表 100 佛山佛塑科技集团股份有限公司光学薄膜产品情况	120



图表 101	佛山佛塑科技集团股份有限公司光学薄膜产品用途	121
图表 102	2013-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司产品产销情况	122
图表 103	2014佛山佛塑科技集团股份有限公司分产品情况表	122
图表 104	2014佛山佛塑科技集团股份有限公司业务结构情况	123
图表 105	2014佛山佛塑科技集团股份有限公司分地区情况表	123
图表 106	2012-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司收入与利润统计	124
图表 107	2012-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司资产与负债统计	124
图表 108	2012-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司盈利能力情况	124
图表 109	2012-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司偿债能力情况	125
图表 110	2012-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司运营能力情况	125
图表 111	2012-2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司成本费用统计	126
图表 112	2015年佛山佛塑科技集团股份有限公司成本费用结构图	126
图表 113	2015凤凰光学股份有限公司分产品情况表	128
图表 114	2015凤凰光学股份有限公司业务结构情况	128
图表 115	2015凤凰光学股份有限公司分地区情况表	129
图表 116	2012-2015年凤凰光学股份有限公司收入与利润统计	129
图表 117	2012-2015年凤凰光学股份有限公司资产与负债统计	129
图表 118	2012-2015年凤凰光学股份有限公司盈利能力情况	129
图表 119	2012-2015年凤凰光学股份有限公司偿债能力情况	130
图表 120	2012-2015年凤凰光学股份有限公司运营能力情况	130
图表 121	2012-2015年凤凰光学股份有限公司成本费用统计	131
图表 122	2015年佛凤凰光学股份有限公司成本费用结构图	131
图表 123	浙江水晶光电科技股份有限公司光学薄膜产品情况	132
图表 124	2013-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司产品产销情况	134
图表 125	2015浙江水晶光电科技股份有限公司分产品情况表	134
图表 126	2015浙江水晶光电科技股份有限公司业务结构情况	135
图表 127	2015浙江水晶光电科技股份有限公司分地区情况表	135
图表 128	2012-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司收入与利润统计	135
图表 129	2012-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司资产与负债统计	136
图表 130	2012-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司盈利能力情况	136
图表 131	2012-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司偿债能力情况	136
图表 132	2012-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司运营能力情况	137

图表 133 2012-2015年浙江水晶光电科技股份有限公司成本费用统计 137

图表 134 2015年浙江水晶光电科技股份有限公司成本费用结构图 137

图表 135 道明光学股份有限公司光学薄膜产品情况 140

图表 136 2013-2015年道明光学股份有限公司产品产销情况 141

图表 137 2014年道明光学股份有限公司分产品情况表 141

图表 138 2014年道明光学股份有限公司业务结构情况 141

图表 139 2014年道明光学股份有限公司分地区情况表 142

图表 140 2012-2015年道明光学股份有限公司收入与利润统计 142

图表 141 2012-2015年道明光学股份有限公司资产与负债统计 142

图表 142 2012-2015年道明光学股份有限公司盈利能力情况 142

图表 143 2012-2015年道明光学股份有限公司偿债能力情况 143

图表 144 2012-2015年道明光学股份有限公司运营能力情况 143

图表 145 2012-2015年道明光学股份有限公司成本费用统计 143

图表 146 道明光学股份有限公司产品专利统计 144

图表 147 道明光学股份有限公司各项募投项目进展 145

图表 148 2011-2015年宁波激智科技股份有限公司主要产品的产能和产量情况 148

图表 149 2011-2015年宁波激智科技股份有限公司产品销售情况表 148

图表 150 2011-2015年宁波激智科技股份有限公司主要经济指标统计 149

图表 151 2015年宁波激智科技股份有限公司业务结构情况 149

图表 152 2015年宁波激智科技股份有限公司分地区情况表 150

图表 153 2015年宁波激智科技股份有限公司主要销售客户情况表 150

图表 154 北京电影机械研究所基本情况 153

图表 155 北京京仪博电光学技术有限责任公司主要产品情况 154

图表 156 奥普镀膜技术（广州）有限公司基本情况 155

图表 157 奥普镀膜技术（广州）有限公司收入及利润情况 156

图表 158 奥普镀膜技术（广州）有限公司盈利能力指标 156

图表 159 上海光联通讯技术有限公司基本情况 157

图表 160 上海光联通讯技术有限公司主要产品情况 158

图表 161 上海光联通讯技术有限公司产品示意图 158

图表 162 2013-2015年上海光联通讯技术有限公司资产及负债情况 159

图表 163 2013-2015年上海光联通讯技术有限公司收入及利润情况 159

图表 164 2013-2015年上海光联通讯技术有限公司资产负债率及盈利能力 159

图表 165 凯鑫森(上海)功能性薄膜产业有限公司竞争力分析	161
图表 166 2014-2015年中国光学仪器制造行业经济指标统计	165
图表 167 2011-2015年中国光学仪器制造企业数量变化趋势图	166
图表 168 2011-2015年中国光学仪器制造行业资产总额统计	166
图表 169 2011-2015年中国光学仪器制造行业资产变化趋势图	167
图表 170 2011-2015年中国光学仪器制造行业销售收入统计	167
图表 171 2011-2015年中国光学仪器制造行业销售收入变化趋势图	168
图表 172 2011-2015年中国光学仪器制造行业利润总额统计	168
图表 173 2011-2015年中国光学仪器制造行业利润变化趋势图	169
图表 174 2011-2015年中国光学仪器制造行业毛利率情况	169
图表 175 2011-2015年中国光学仪器制造行业成本费用利润率情况	170
图表 176 2011-2015年中国光学仪器制造行业销售利润率情况	170
图表 177 2011-2015年中国光学仪器制造行业资产利润率情况	171
图表 178 2009-2015年中国光学仪器进口数量统计	171
图表 179 2009-2015年中国光学仪器进口金额统计	172
图表 180 2015年中国光学仪器进口来源地情况	172
图表 181 2015年光学仪器进口来源地结构分布图	173
图表 182 2009-2015年中国光学仪器进口均价统计	173
图表 183 2009-2015年中国光学仪器出口数量统计	174
图表 184 2009-2015年中国光学仪器出口金额统计	174
图表 185 2015年中国光学仪器出口目的地情况	174
图表 186 2015年光学仪器出口流向地结构分布图	175
图表 187 2009-2015年中国光学仪器出口均价统计	175
图表 188 背光模组组成部分	179
图表 189 40寸全液晶电视面板用LCD背光模块成本结构	180
图表 190 面板光源使用效率示意图	181
图表 191 TFT-LCD中光学薄膜种类及作用	181
图表 192 光学膜结构组成演进示意图	181
图表 193 LCD面板上下游产业链构成	184
图表 194 TFT-LCD面板产业链构成	184
图表 195 大陆高世代线面板产能情况分析	186
图表 196 2014年手机及平板类液晶面板价格走势	187

图表 197 2014年笔记本类液晶面板价格走势	187
图表 198 2014年显示器类液晶面板价格走势	188
图表 199 2014年电视类液晶面板价格走势	188
图表 200 2014-2015年台厂大尺寸（9寸以上）TFT LCD面板出货量	190
图表 201 2015年国内液晶面板投资事件一览	191
图表 202 国内建成、在建及规划中8.5代液晶面板线情况	191
图表 203 2010-2015年中国公路建设投资额统计	193
图表 204 2010-2015年中国公路总里程计公路密度统计	193
图表 205 2010-2015年中国高速公路里程统计	194
图表 206 棱镜型反光膜工作原理示意图	195
图表 207 2013-2015年中国LED各应用领域产值情况	196
图表 208 2012-2015年全球消费电子出货量情况	198
图表 209 中国主要媒体广告情况	199
图表 210 2011-2015年中国智能手机触控面板出货量统计	200
图表 211 触摸屏材料成本构成	201
图表 212 2013-2015年手机、平板和超极本ITO导电膜需求面积	201
图表 213 2013-2015年消费电子产品触摸屏渗透率情况	201
图表 214 2016-2022年我国光学薄膜产能预测趋势图	205
图表 215 2016-2022年我国光学薄膜产值预测趋势图	205
图表 216 一块LCD组建中所需各种光学功能性薄膜的数量	213

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/yejing/66847708X7.html>