

2015-2020年中国光学薄膜 市场现状分析及投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国光学薄膜市场现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/qitahuagong1503/U251048JEF.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2015-03-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:博思数据发布的《2015-2020年中国光学薄膜市场现状分析及投资前景研究报告》共十二章。报告首先介绍了光学薄膜行业的概念以及全球光学薄膜行业发展现状,接着分析了中国光学薄膜行业发展环境,然后对中国光学薄膜行业市场运行态势进行了重点分析,最后分析了中国光学薄膜行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国光学薄膜行业有个系统的了解或者想投资该行业,本报告将是您不可或缺的重要工具。由薄的分层介质构成的,通过界面传播光束的一类光学介质材料。光学薄膜的应用始于20世纪30年代。现代,光学薄膜已广泛用于光学和光电子技术领域,制造各种光学仪器。

主要的光学薄膜器件包括反射膜、减反射膜、偏振膜、干涉滤光片和分光镜等等。它们在国民经济和国防建设中得到了广泛的应用,获得了科学技术工作者的日益重视。例如采用减反射膜后可使复杂的光学镜头的光通量损失成十倍地减小;采用高反射比的反射镜可使激光器的输出功率成倍提高;利用光学薄膜可提高硅光电池的效率和稳定性。

最简单的光学薄膜模型是表面光滑、各向同性的均匀介质薄层。在这种情况下,可以用光的干涉理论来研究光学薄膜的光学性质。当一束单色平面波入射到光学薄膜上时,在它的两个表面上发生多次反射和折射,反射光和折射光的方向由反射定律和折射定律给出,反射光和折射光的振幅大小则由菲涅耳公式确定(见光在分界面上的折射和反射)。

报告目录:

第一章 光学薄膜相关概述 19

第一节 光学薄膜基础阐述 19

一、光学薄膜特性分析 19

二、薄膜的参数介绍 19

第二节 常用光学薄膜特性与应用 22

一、反射膜 22

二、增透膜 23

三、滤光膜 24

四、光学保护膜 24

五、偏振膜 27

六、分光膜 28

七、位相膜 29

第二章 2012-2014年世界光学薄膜产业运行态势分析 30

第一节 2012-2014年世界光学薄膜产业运行总况 30

- 一、世界光学产业运行亮点分析 30
- 二、国外光学薄膜的应用 31
- 三、光学薄膜生产工艺 32
- 四、台韩厂商竞相投入棱镜片市场 34

第二节 2012-2014年世界光学薄膜市场动态分析 34

- 一、全球整合型光学膜产值分析 34
- 二、全球液晶光学膜市场规模分析 34
- 三、全球LCD光学膜市场规模分析 35
- 四、光学膜价格走势分析 36
- 五、全球TFT LCD用光学膜出货面积分析 36

第三节 2012-2014年世界主要国家光学薄膜运行分析 37

- 一、日本 37
 - 1、光学薄膜核心专利日本企业的强势依旧 37
 - 2、日本富士胶片液晶电视用光学薄膜新工厂将提前投产 38
- 二、韩国 38
 - 1、韩国光学薄膜品牌市场分析 39
 - 2、韩国量产薄型电视用光学薄膜 40
- 三、中国台湾 40
 - 1、触控面板产业观察 40
 - 2、台湾棱镜片市场占有率显著攀升 43

第四节 2015-2020年世界光学膜产值及需求预测分析 43

第三章 2012-2014年中国光学薄膜产业运行环境解析 45

第一节 2012-2014年中国经济环境分析 45

- 一、国民经济运行情况GDP 45
- 二、消费价格指数CPI、PPI 46
- 三、全国居民收入情况 52
- 四、恩格尔系数 53
- 五、工业发展形势 55

- 六、固定资产投资情况 58
- 七、财政收支状况 66
- 八、中国汇率调整 70
- 九、货币供应量 72
- 十、中国外汇储备 73
- 十一、存贷款基准利率调整情况 76
- 十二、存款准备金率调整情况 78
- 十三、社会消费品零售总额 80
- 十四、对外贸易&进出口 82
- 十五、城镇人员从业状况 88
- 第二节 2012-2014年中国光学薄膜市场政策环境分析 89
 - 一、光学膜行业标准 89
 - 二、光学薄膜所属行业政策影响分析 89
 - 三、相关产业法律法规 90
- 第三节 2012-2014年中国光学薄膜技术环境分析 90

- 第四章 2012-2014年中国光学薄膜技术研究 92
 - 第一节 2012-2014年中国光学薄膜行业动态分析 92
 - 一、双源电子束蒸发制备Si/SiO₂光学薄膜的工艺 92
 - 二、溅射光学薄膜的发展 97
 - 三、红外镜头光学薄膜的发展和应用 97
 - 四、新型光学薄膜研究及新进展 98
 - 第二节 液晶显示用光学薄膜技术现状与发展 104
 - 一、反射型偏光膜片 104
 - 二、偏光膜片的表面处理 105
 - 三、偏光膜片特性与环境温度的依存 105
 - 四、碘系偏光膜片耐久性的改善 106
 - 五、染料系偏光膜片的高偏光化 106
 - 六、位相差膜片克服视角问题 107
 - 七、光学膜片材料现况 108
 - 八、高耐久性材料让技术立于不败 109

第五章 2012-2014年中国光学薄膜市场运行探析	110
第一节 2012-2014年中国光学薄膜市场运行特点分析	110
第二节 2012-2014年中国光学薄膜市场供给情况分析	111
一、光学薄膜企业集群分布	111
二、中国光学薄膜产能分析	111
三、现阶段中国光学薄膜产业生产力水平	111
第三节 2012-2014年中国光学薄膜市场需求情况分析	112
一、中国光学薄膜市场应用现状	112
二、光学薄膜市场需求情况分析	113
三、影响光学薄膜市场供需的因素分析	113
第四节 2012-2014年中国光学薄膜热点产品市场运行分析	114
一、反射膜	114
二、增透膜	114
三、滤光膜	115
四、光学保护膜	115
第五节 2012-2014年中国光学薄膜价格分析	116
一、光学薄膜市场价格走势分析	116
二、影响价格的因素分析	116
第六章 2012-2014年中国反光膜进出口数据监测分析	117
第一节 2012-2014年中国反光膜进口数据分析	117
一、进口数量分析	117
二、进口金额分析	118
第二节 2012-2014年中国反光膜出口数据分析	119
一、出口数量分析	119
二、出口金额分析	121
第三节 2012-2014年中国反光膜进出口平均单价分析	122
第四节 2012-2014年中国反光膜进出口国家及地区分析	122
一、进口国家及地区分析	122
二、出口国家及地区分析	123
第七章 2012-2014年中国光学薄膜市场竞争格局透析	124

第一节 2012-2014年中国光学薄膜产业竞争总况 124

一、光学薄膜竞争更趋激烈 124

二、光学薄膜竞争力体现 124

第二节 2012-2014年中国光学薄膜市场竞争格局 124

一、利达光电光学薄膜技术彰显核心竞争力 124

二、乐凯TAC光学薄膜竞价国际市场 124

三、台湾厂商成功切入LCD光学膜市场 125

第三节 2012-2014年中国光学薄膜产业集中度分析 126

一、市场集中度分析 126

二、区域集中度分析 126

第四节 2015-2020年中国光学薄膜行业竞争趋势分析 128

第八章 2012-2014年中国光学薄膜典型重点企业竞争力及关键性数据分析130

第一节 乐凯胶片股份有限公司 130

一、企业概况 130

二、企业主要经济指标分析 132

三、企业盈利能力分析 135

四、企业偿债能力分析 136

五、企业运营能力分析 137

六、企业成长能力分析 137

第二节 利达光电股份有限公司 138

一、企业概况 138

二、企业主要经济指标分析 138

三、企业盈利能力分析 141

四、企业偿债能力分析 142

五、企业运营能力分析 143

六、企业成长能力分析 144

第三节 中航三鑫股份有限公司 144

一、企业概况 144

二、企业主要经济指标分析 146

三、企业盈利能力分析 150

四、企业偿债能力分析 150

五、企业运营能力分析 151

六、企业成长能力分析 152

第四节 佛山塑料集团股份有限公司 152

一、企业概况 153

二、企业主要经济指标分析 153

三、企业盈利能力分析 157

四、企业偿债能力分析 158

五、企业运营能力分析 159

六、企业成长能力分析 159

第五节 凤凰光学股份有限公司 160

一、企业概况 160

二、企业主要经济指标分析 161

三、企业盈利能力分析 164

四、企业偿债能力分析 165

五、企业运营能力分析 166

六、企业成长能力分析 167

第六节 浙江水晶光电科技股份有限公司 167

一、企业概况 167

二、企业主要经济指标分析 168

三、企业盈利能力分析 171

四、企业偿债能力分析 172

五、企业运营能力分析 172

六、企业成长能力分析 173

第七节 其综企业 173

一、北京电影机械研究所 173

二、奥普镀膜技术(广州)有限公司 180

三、北京玻璃研究院 187

第九章 2012-2014年中国光学薄膜重点应用领域运行透析——光学仪器 194

第一节 光学仪器相关概述 194

第二节 2012-2014年中国仪器产业动态分析 195

一、国产新一代光电分析仪器获得重大突破 196

二、南京江南永新推出两款显微镜新产品	197
三、打造驶向世界的“镜头航母”	197
第三节 2012-2014年中国光学仪器产业运行状况分析	198
一、光学仪器产业运行特点	198
二、中国光学仪器制造行业数据监测分析	199
三、上饶光伏光学两大产业大放异彩	200
第四节 2012-2014年中国光学仪器市场运行分析	202
一、光学仪器产量分析	202
二、中国光学仪器市场紧俏	204
三、光学市场需求状况分析	204
四、光学仪器进出口数据分析	204
第五节 2012-2014年中国光学仪器发展前景分析	205
第十章 2012-2014年中国光学薄膜重点应用领域运行透析—背光面板	206
第一节 光学膜产品及功能介绍	206
一、光学膜为背光组关键零组件	206
二、光学膜占成本举足轻重的地位	206
三、面光板利用率不佳突现光学膜设计日益重要	206
四、光学膜组成架构多元简化结构为发展趋势	206
第二节 2012-2014年中国增亮膜主要类型及重点供货商	207
一、一般棱镜片（normal prism sheet）	207
二、多功能棱镜片	207
三、micro-lens film	208
四、反射型偏光片（reflective polarizer）	208
第三节 2012-2014年中国背光面板市场运行状况分析	208
一、2012-2014年LCD大尺寸面板发展形势	208
二、2012-2014年LCD面板价格继续增长的原因	209
三、2012-2014年中国液晶面板出口情况	209
四、2013年中小型液晶面板市场需求分析	211
第四节 2015-2020年中国LCD背光面板产业前景预测分析	212
第十一章 2015-2020年中国光学薄膜产业前景展望与趋势预测分析	213

第一节 2015-2020年中国光学薄膜行业前景预测	213
一、中国薄膜产业前景展望	213
二、光学薄膜市场前景分析	213
三、我国光学薄膜产业期待厚积薄发	213
第二节 2015-2020年中国光学薄膜行业发展趋势分析	214
一、光学薄膜技术发展趋势	214
二、光学薄膜膜系设计与生产预测分析	214
第三节 2015-2020年中国光学薄膜行业市场预测分析	215
一、光学薄膜市场供给情况预测分析	215
二、光学薄膜市场需求情况预测分析	215
三、光学薄膜进出口贸易预测分析	216
第四节 2015-2020年中国光学薄膜市场盈利预测分析	216

第十二章 2015-2020年中国光学薄膜行业投资战略研究 218

第一节 2012-2014年中国光学薄膜产业投资环境分析	218
第二节 2015-2020年中国光学薄膜行业投资机会分析	219
一、TV为整合型光学膜商机所在	219
二、光学薄膜区域投资潜力分析	220
第三节 2015-2020年中国光学薄膜行业投资风险预警	221
一、宏观调控政策风险	221
二、市场竞争风险	221
三、技术风险	222
四、市场运营机制风险	222
第四节 博思数据专家投资建议	222

图表目录：

图表1 2015-2020年世界光学膜产值预测分析	43
图表2 2012-2014年国内生产总值及其增长速度	45
图表3 2012-2014年我国季度GDP增长率 单位：%	46
图表4 2012-2014年我国三产业增加值季度增长率 单位：%	46
图表5 2013年居民消费价格月度涨跌幅度	46
图表6 2013年居民消费价格比上年涨跌幅度	47

图表7 2012-2014年我国CPI、PPI运行趋势 单位：% 48

图表8 2012年-2013年企业商品价格指数走势 48

图表9 居民消费价格指数（上年同月=100）2002年12月—2013年12月 51

图表10 2012-2014年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 52

图表11 2012-2014年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度 52

图表12 1978-2013中国城乡居民恩格尔系数对比表 53

图表13 2012-2014年我国工业增加值走势图 单位：% 55

图表14 工业增加值月度同比增长率（%）2002年12月—2013年12月 57

图表15 2012-2014年全社会固定资产投资及其增长速度 58

图表16 2013年分行业固定资产投资（不含农户）及其增长速度 58

图表17 2013年固定资产投资新增主要生产能力 61

图表18 2013年房地产开发和销售主要指标完成情况及其增长速度 62

图表19 2012-2014年固定资产投资走势图 单位：% 63

图表20 2012-2014年东、中、西部地区固定资产投资走势图 单位：% 63

图表21 固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）2002年1-12月—2013年1-12月 66

图表22 金融机构本外币信贷收支表(按部门分类) 73

图表23 金融机构人民币信贷收支表(按部门分类) 74

图表24 金融机构外汇信贷收支表 74

图表25 中资全国性中小型银行人民币信贷收支表 75

图表26 汇率、黄金和外汇储备报表 76

图表27 存款准备金率历次调整分析 78

图表28 存款准备金率历次调整一览 78

图表29 我国社会消费品零售总额走势图 单位：亿元 % 80

图表30 2012-2014年我国社会消费品零售总额构成走势图 单位：% 81

图表31 社会消费品零售总额月度同比增长率（%）2002年12月—2013年12月 82

图表32 2013年货物进出口总额及其增长速度 83

图表33 2013年主要商品出口数量、金额及其增长速度 84

图表34 2013年主要商品进口数量、金额及其增长速度 84

图表35 2013年对主要国家和地区货物进出口额及其增长速度 85

图表36 2012-2014年货物进出口总额 85

图表37 2012-2014年月度进出口走势图 单位：% 86

图表38 出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）2002年12月—2013

年12月 88

图表39 中国光学薄膜行业标准 89

图表40 双源蒸发原理图 93

图表41 实验设备示意图 93

图表42 Si 和SiO₂ 源蒸发速率比与折射率的关系 94

图表43 Si 和SiO₂ 源在不同蒸发速率比下,各个样品折射率的比较 95

图表44 薄膜的XRD 衍射图谱 96

图表45 2012-2014年12月中国光学薄膜产能分析 111

图表46 2012-2014年12月中国光学薄膜需求分析 113

图表47 2012-2014年12月我国反射膜市场规模分析： 114

图表48 2012-2014年12月我国增透膜市场规模分析： 114

图表49 2012-2014年12月我国滤光膜市场规模分析： 115

图表50 2012-2014年12月我国光学保护膜市场规模分析： 115

图表51 2011年1-12月我国反光膜进口数量分析 117

图表52 2013年1-12月我国反光膜进口数量分析 117

图表53 2013年1-12月我国反光膜进口数量分析 118

图表54 2011年1-12月我国反光膜进口金额分析 118

图表55 2013年1-12月我国反光膜进口金额分析 118

图表56 2013年1-12月我国反光膜进口金额分析 119

图表57 2011年1-12月我国反光膜出口数量分析 119

图表58 2013年1-12月我国反光膜出口数量分析 120

图表59 2013年1-12月我国反光膜出口数量分析 120

图表60 2011年1-12月我国反光膜出口金额分析 121

图表61 2013年1-12月我国反光膜出口金额分析 121

图表62 2013年1-12月我国反光膜出口金额分析 122

图表63 2012-2014年12月我国反光膜进出口平均单价分析 122

图表64 2013年1-12月我国反光膜进口来源国分析 122

图表65 2013年1-12月我国反光膜出口目的地分析 123

图表66 我国光学薄膜产业企业市场份额分析 126

图表67 2012-2014年12月乐凯胶片资产负债表 132

图表68 2012-2014年12月乐凯胶片利润表 134

图表69 2012-2014年12月乐凯胶片盈利能力 135

图表70 2012-2014年12月乐凯胶片偿债能力 136
图表71 2012-2014年12月乐凯胶片营运能力 137
图表72 2012-2014年12月乐凯胶片成长能力 138
图表73 2012-2014年12月利达光电资产负债表 139
图表74 2012-2014年12月利达光电利润表 140
图表75 2012-2014年12月利达光电盈利能力 142
图表76 2012-2014年12月利达光电偿债能力 142
图表77 2012-2014年12月利达光电营运能力 143
图表78 2012-2014年12月利达光电成长能力 144
图表79 2012-2014年12月中航三鑫资产负债表 146
图表80 2012-2014年12月中航三鑫利润表 148
图表81 2012-2014年12月中航三鑫盈利能力 150
图表82 2012-2014年12月中航三鑫偿债能力 151
图表83 2012-2014年12月中航三鑫营运能力 151
图表84 2012-2014年12月中航三鑫成长能力 152
图表85 2012-2014年12月佛塑科技资产负债表 153
图表86 2012-2014年12月佛塑科技利润表 156
图表87 2012-2014年12月佛塑科技盈利能力 157
图表88 2012-2014年12月佛塑科技偿债能力 158
图表89 2012-2014年12月佛塑科技营运能力 159
图表90 2012-2014年12月佛塑科技成长能力 160
图表91 2012-2014年12月凤凰光学资产负债表 161
图表92 2012-2014年12月凤凰光学利润表 163
图表93 2012-2014年12月凤凰光学盈利能力 164
图表94 2012-2014年12月凤凰光学偿债能力 165
图表95 2012-2014年12月凤凰光学营运能力 166
图表96 2012-2014年12月凤凰光学成长能力 167
图表97 2012-2014年12月水晶光电资产负债表 168
图表98 2012-2014年12月水晶光电利润表 169
图表99 2012-2014年12月水晶光电盈利能力 171
图表100 2012-2014年12月水晶光电偿债能力 172
图表101 2012-2014年12月水晶光电营运能力 172

图表102 2012-2014年12月水晶光电成长能力 173

图表103 近4年北京电影机械研究所固定资产周转次数情况 174

图表104 近4年北京电影机械研究所固定资产周转次数变化情况 175

图表105 近4年北京电影机械研究所流动资产周转次数变化情况 175

图表106 近4年北京电影机械研究所流动资产周转次数变化情况 175

图表107 近4年北京电影机械研究所销售毛利率变化情况 176

图表108 近4年北京电影机械研究所销售毛利率变化情况 176

图表109 近4年北京电影机械研究所资产负债率变化情况 177

图表110 近4年北京电影机械研究所资产负债率变化情况 177

图表111 近4年北京电影机械研究所产权比率变化情况 178

图表112 近4年北京电影机械研究所产权比率变化情况 178

图表113 近4年北京电影机械研究所总资产周转次数变化情况 179

图表114 近4年北京电影机械研究所总资产周转次数变化情况 179

图表115 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司固定资产周转次数情况 181

图表116 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司固定资产周转次数变化情况 181

图表117 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司流动资产周转次数变化情况 182

图表118 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司流动资产周转次数变化情况 182

图表119 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司销售毛利率变化情况 183

图表120 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司销售毛利率变化情况 183

图表121 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司资产负债率变化情况 184

图表122 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司资产负债率变化情况 184

图表123 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司产权比率变化情况 185

图表124 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司产权比率变化情况 185

图表125 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司总资产周转次数变化情况 186

图表126 近4年奥普镀膜技术（广州）有限公司总资产周转次数变化情况 186

图表127 近4年北京玻璃研究院固定资产周转次数情况 188

图表128 近4年北京玻璃研究院固定资产周转次数变化情况 188

图表129 近4年北京玻璃研究院流动资产周转次数变化情况 189

图表130 近4年北京玻璃研究院流动资产周转次数变化情况 189

图表131 近4年北京玻璃研究院销售毛利率变化情况 189

图表132 近4年北京玻璃研究院销售毛利率变化情况 190

图表133 近4年北京玻璃研究院资产负债率变化情况 190

图表134 近4年北京玻璃研究院资产负债率变化情况	191
图表135 近4年北京玻璃研究院产权比率变化情况	191
图表136 近4年北京玻璃研究院产权比率变化情况	192
图表137 近4年北京玻璃研究院总资产周转次数变化情况	192
图表138 近4年北京玻璃研究院总资产周转次数变化情况	192
图表139 2012-2014年12月我国光学仪器制造业产销分析	199
图表140 2012年1-12月中国光学仪器产量分省市统计	202
图表141 2013年1-12月中国光学仪器产量分省市统计	203
图表142 2015-2020年我国光学仪器市场需求量预测：	204
图表143 2012-2014年12月我国光学仪器进出口分析：	205
图表144 2015-2020年我国光学薄膜行业产量预测	214
图表145 2015-2020年我国光学薄膜市场产能预测分析	215
图表146 2015-2020年我国光学薄膜市场需求预测分析	216
图表147 2015-2020年我国光学薄膜进出口预测	216
图表148 2015-2020年我国光学薄膜行业盈利能力预测	217
图表149 2015-2020年我国光学薄膜行业同业竞争风险及控制策略	222
图表150 光学薄膜技术应用注意事项分析	223
图表151 光学薄膜项目投资注意事项图	225
图表152 光学薄膜行业生产开发注意事项	226
图表153 光学薄膜销售注意事项	227

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitahuagong1503/U251048JEF.html>