

2018年中国滤光片行业分析报告- 市场深度调研与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国滤光片行业分析报告-市场深度调研与投资前景研究》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/340416340416.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

滤光片是用来选取所需辐射波段的光学器件。摄像头中加入滤光片可改善图像质量。滤光片基片多为白玻璃、有色玻璃、石英、塑料等。通常滤光片安装在摄像头镜头之后，接近图像传感器表面。

滤光片按通过光谱所处波段可以分为：紫外（180~400nm）、可见光（400~700nm）、近红外（700~3000nm）、红外（3000nm~10um以上）滤光片等。按光谱特性可分为带通、短波截止、长波截止滤光片。带通指特定波段的光通过。按带宽分为窄带和宽带，通常按带宽与中心波长的比值来区分，小于5%为窄带，大于5%为宽带。

光学低通滤波器（OLPF，Optical Low Pass Filter）是利用双折射晶体或者相位光栅的分光效应，形成频率域的梳状滤波器，与前端光学系统及后端图像传感器相匹配，对图像的空间高频部分信号进行衰减，能够很好的消除由于混频引入的莫尔条纹，起到低通滤波的作用。OLPF在数码相机、监控摄像头等数字影像系统中被广泛使用。摄像头常使用红外截止滤光片（IRCF，Infra-Red Cut Filter），工作原理是利用精密光学镀膜技术在光学基片上交替镀上高低折射率的光学膜，实现可见光区（400~630nm）高透，近红外（700~1100nm）截止，主要作用是阻止红光/红外线进入图像传感器，从而减少色偏。不同的图像传感器对红外截止滤光片的要求不同，因此各厂商红外截止滤光片产品膜系的构成也有差异，通常膜系六层到十几层，层数较多的效果较好。

图表：无 IRCF 镜头透光率

图表来源：公开资料整理

图表：含 IRCF 镜头透光率

图表来源：公开资料整理

按照基板材质不同，红外截止滤光片可分为白玻璃和蓝玻璃红外截止滤光片两类。白玻璃红外截止滤光片是在普通光学玻璃上镀膜，用于中低像素摄像头。蓝玻璃红外截止滤光片是在蓝玻璃上镀膜来滤除红外线（蓝玻璃吸收红外线，镀层反射红外线），能有效消除伪色，主要用于8M像素以上的摄像头。蓝玻璃红外截止滤光片具有更高的单价。随着高像素和双摄的渗透，蓝玻璃红外截止滤光片市场有望快速增长。

全球红外截止滤光片市场规模约40~50亿元。2015年IRCF滤光片各公司市场份额分别为欧菲光27%、水晶光电21%、哈威特12%、田中技研9%、晶极光电7%、其他24%。前五厂商占据76%的市场份额，国内厂商市场份额处于领先地位。

iPhone X搭载了Face ID功能，3D感测摄像头需要使用窄带滤光片。3D感测系统发射端用红外LED或激光器（主要是VCSEL）对被拍摄物体发射红外光信号，如：VCSEL发射波长940nm的近红外光，窄带滤光片将被拍摄物体反射回的红外光信号先进行过滤，将940nm以外的环境光信号除去，让接收端的红外图像传感器只接收到940nm的近红

外光信号，信号经过处理之后就获得被拍摄物体的空间信息。

红外光接收模组包含近红外图像传感器、窄带滤光片、镜头。窄带滤光片置于 3D 摄像头的镜头和近红外图像传感器之间，允许近红外光通过的同时过滤环境光。窄带滤光片主要采用干涉原理，需要几十层光学镀膜构成，相比普通的 RGB 吸收型滤光片具有更高的技术难度和产品价格，这也造成了较高的进入壁垒。窄带滤光片还可用于人脸识别、虹膜识别、指纹识别、手势识别、近距离传感等。

窄带滤光片厂商主要有 VIAVI（美国）、水晶光电（中国），此外还有布勒莱宝（Buhler）、美题龙精密光学（Materion）、波长科技（Wavelength）等。

图表：普通 IRCF 和蓝玻璃 IRCF 滤光方式

图表来源：公开资料整理

图表：窄带滤光片滤光方式

图表来源：公开资料整理

观研天下发布的《2018年中国滤光片行业分析报告-市场深度调研与投资前景研究》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 2016-2018年中国滤光片行业发展概述

第一节 滤光片行业发展情况概述

- 一、滤光片行业相关定义
- 二、滤光片行业基本情况介绍
- 三、滤光片行业发展特点分析

第二节 中国滤光片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、滤光片行业产业链条分析
- 三、中国滤光片行业产业链环节分析
 - 1、上游产业
 - 2、下游产业

第三节 中国滤光片行业生命周期分析

- 一、滤光片行业生命周期理论概述
- 二、滤光片行业所属的生命周期分析

第四节 滤光片行业经济指标分析

- 一、滤光片行业的赢利性分析
- 二、滤光片行业的经济周期分析
- 三、滤光片行业附加值的提升空间分析

第五节 中国滤光片行业进入壁垒分析

- 一、滤光片行业资金壁垒分析
- 二、滤光片行业技术壁垒分析
- 三、滤光片行业人才壁垒分析
- 四、滤光片行业品牌壁垒分析
- 五、滤光片行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球滤光片行业市场发展现状分析

第一节 全球滤光片行业发展历程回顾

第二节 全球滤光片行业市场区域分布情况

第三节 亚洲滤光片行业地区市场分析

- 一、亚洲滤光片行业市场现状分析
- 二、亚洲滤光片行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲滤光片行业市场前景分析

第四节 北美滤光片行业地区市场分析

- 一、北美滤光片行业市场现状分析
- 二、北美滤光片行业市场规模与市场需求分析

三、北美滤光片行业市场前景分析

第五节 欧盟滤光片行业地区市场分析

一、欧盟滤光片行业市场现状分析

二、欧盟滤光片行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟滤光片行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界滤光片行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球滤光片行业市场规模预测

第三章 中国滤光片产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品滤光片总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国滤光片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国滤光片产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国滤光片行业运行情况

第一节 中国滤光片行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国滤光片行业市场规模分析

第三节 中国滤光片行业供应情况分析

第四节 中国滤光片行业需求情况分析

第五节 中国滤光片行业供需平衡分析

第六节 中国滤光片行业发展趋势分析

第五章 中国滤光片所属行业运行数据监测

第一节 中国滤光片所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国滤光片所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国滤光片所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2016-2018年中国滤光片市场格局分析

第一节 中国滤光片行业竞争现状分析

一、中国滤光片行业竞争情况分析

二、中国滤光片行业主要品牌分析

第二节 中国滤光片行业集中度分析

一、中国滤光片行业市场集中度分析

二、中国滤光片行业企业集中度分析

第三节 中国滤光片行业存在的问题

第四节 中国滤光片行业解决问题的策略分析

第五节 中国滤光片行业竞争力分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2016-2018年中国滤光片行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国滤光片行业消费特点

第二节 中国滤光片行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 滤光片行业成本分析

第四节 滤光片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国滤光片行业价格现状分析

第六节 中国滤光片行业平均价格走势预测

一、中国滤光片行业价格影响因素

二、中国滤光片行业平均价格走势预测

三、中国滤光片行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国滤光片行业区域市场现状分析

第一节 中国滤光片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区滤光片市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区滤光片市场规模分析

四、华东地区滤光片市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区滤光片市场规模分析

四、华中地区滤光片市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区滤光片市场规模分析

第九章 2016-2018年中国滤光片行业竞争情况

第一节 中国滤光片行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国滤光片行业SWOT分析

- 一、行业优势分析
- 二、行业劣势分析
- 三、行业机会分析
- 四、行业威胁分析

第三节 中国滤光片行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 滤光片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况
 - 2、企业盈利能力分析
 - 3、企业偿债能力分析
 - 4、企业运营能力分析
 - 5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
 - 1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第十一章 2018-2024年中国滤光片行业发展前景分析与预测

第一节 中国滤光片行业未来发展前景分析

一、滤光片行业国内投资环境分析

二、中国滤光片行业市场机会分析

三、中国滤光片行业投资增速预测

第二节 中国滤光片行业未来发展趋势预测

第三节 中国滤光片行业市场发展预测

一、中国滤光片行业市场规模预测

二、中国滤光片行业市场规模增速预测

三、中国滤光片行业产值规模预测

四、中国滤光片行业产值增速预测

五、中国滤光片行业供需情况预测

第四节 中国滤光片行业盈利走势预测

一、中国滤光片行业毛利润同比增速预测

二、中国滤光片行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国滤光片行业投资风险与营销分析

第一节 滤光片行业投资风险分析

一、滤光片行业政策风险分析

二、滤光片行业技术风险分析

三、滤光片行业竞争风险

四、滤光片行业其他风险分析

第二节 滤光片行业企业经营发展分析及建议

一、滤光片行业经营模式

二、滤光片行业销售模式

三、滤光片行业创新方向

第三节 滤光片行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2018-2024年中国滤光片行业发展策略及投资建议

第一节 中国滤光片行业品牌战略分析

一、滤光片企业品牌的重要性

二、滤光片企业实施品牌战略的意义

三、滤光片企业品牌的现状分析

四、滤光片企业的品牌战略

五、滤光片品牌战略管理的策略

第二节中国滤光片行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国滤光片行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2018-2024年中国滤光片行业发展策略及投资建议

第一节中国滤光片行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国滤光片行业定价策略分析

第三节中国滤光片行业营销渠道策略

一、滤光片行业渠道选择策略

二、滤光片行业营销策略

第四节中国滤光片行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国滤光片行业重点投资区域分析

二、中国滤光片行业重点投资产品分析

图表详见正文（GYJPZQ）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/340416340416.html>