

2018年中国晶圆级光学元件行业分析报告- 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年中国晶圆级光学元件行业分析报告-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/yuanqijian/342420342420.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

晶圆级光学元件WLO是核心组件

根据对结构光TX部分的分析，由VCSEL发射的近红外光，首先经过光束整形器BeamShaper（主要包括扩束元件BeamHomogenizer和准直元件CollectionLens）形成横截面积较大的、均匀的准直光束。然后经过DOE形成的光学图案再经过最后的投射透镜（Projection Lens），才能够从TX发射部分发射出去。

目前在体感交互产品上使用3D视觉结构光方案时，对器件的体积要求不高，如英特尔Realsense前置结构光产品采用普通的光学透镜和DOE器件，器件尺寸大。

图：RealSense红外光投影部分体积大

资料来源：互联网

资料来源：互联网

为了将结构光方案应用于移动端消费电子产品，发射端器件在体积和尺寸上需要压缩，因此光束整形器BeamShaper和投射透镜ProjectionLens都是采用WLO（晶圆级光学器件）工艺加工而成。

资料来源：互联网

资料来源：互联网

所谓WLO晶圆级光学器件，是指晶元级镜头制造技术和工艺。与传统光学器件的加工技术不同，WLO工艺在整片玻璃晶元上，用半导体工艺批量复制加工镜头，多个镜头晶元压合在一起，然后切割成单颗镜头，具有尺寸小、高度低、一致性好等特点。光学透镜间的位置精度达到nm级，是未来标准化的光学透镜组合的最佳选择。

资料来源：互联网

资料来源：互联网 与传统光学透镜加工不同的是，WLO工艺更加适合移动端消费电子设备。特别是在3D视觉发射端结构复杂的情况下，光学器件采用WLO工艺，可以有效缩减体积空间，同时器件的一致性好，光束质量高，采用半导体工艺在大规模量产之后具有成本优势。

资料来源：互联网

资料来源：互联网

与传统光学透镜设计与加工普遍采用的简单流程和工艺不同，WLO工艺由于是采用半导体工艺和设计思路进行光学器件的制造，因此整个流程更加复杂，无论是设计流程还是加工环节，都需要更加先进的设计思路和更加精细的加工处理，因此相应加工附加值高。

资料来源：互联网

资料来源：互联网

在苹果3D视觉结构光方案中，根据美国产业链（如华尔街日报、TechCrunch等）的信息，Heptagon（已被AMS奥地利微电子收购）将提供TX发射端WLO晶圆级光学透镜，这主要是Heptagon已经在WLO设计领域积累了众多专利，技术实力强。此外，根据TechCrunch的分析，来自台湾的Himax奇景光电也是未来潜在供应商。

资料来源：互联网

国内方面，半导体封测厂华天科技和晶方科技在WLO方面布局较早，主要提供WLO后

段加工技术，特别是华天科技具备成熟的加工技术，未来有望受益。

(GYWWJP)

观研天下发布的《2018年中国晶圆级光学元件行业分析报告-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年中国晶圆级光学元件行业发展概述

第一节 晶圆级光学元件行业发展情况概述

- 一、晶圆级光学元件行业相关定义
- 二、晶圆级光学元件行业基本情况介绍
- 三、晶圆级光学元件行业发展特点分析

第二节 中国晶圆级光学元件行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
 - 二、晶圆级光学元件行业产业链条分析
 - 三、中国晶圆级光学元件行业产业链环节分析
- 1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国晶圆级光学元件行业生命周期分析

一、晶圆级光学元件行业生命周期理论概述

二、晶圆级光学元件行业所属的生命周期分析

第四节 晶圆级光学元件行业经济指标分析

一、晶圆级光学元件行业的赢利性分析

二、晶圆级光学元件行业的经济周期分析

三、晶圆级光学元件行业附加值的提升空间分析

第五节 国内晶圆级光学元件行业进入壁垒分析

一、晶圆级光学元件行业资金壁垒分析

二、晶圆级光学元件行业技术壁垒分析

三、晶圆级光学元件行业人才壁垒分析

四、晶圆级光学元件行业品牌壁垒分析

五、晶圆级光学元件行业其他壁垒分析

第二章 2016-2018年全球晶圆级光学元件行业市场发展现状分析

第一节 全球晶圆级光学元件行业发展历程回顾

第二节 全球晶圆级光学元件行业市场区域分布情况

第三节 亚洲晶圆级光学元件行业地区市场分析

一、亚洲晶圆级光学元件行业市场现状分析

二、亚洲晶圆级光学元件行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲晶圆级光学元件行业市场前景分析

第四节 北美晶圆级光学元件行业地区市场分析

一、北美晶圆级光学元件行业市场现状分析

二、北美晶圆级光学元件行业市场规模与市场需求分析

三、北美晶圆级光学元件行业市场前景分析

第五节 欧盟晶圆级光学元件行业地区市场分析

一、欧盟晶圆级光学元件行业市场现状分析

二、欧盟晶圆级光学元件行业市场规模与市场需求分析

三、欧盟晶圆级光学元件行业市场前景分析

第六节 2018-2024年世界晶圆级光学元件行业分布走势预测

第七节 2018-2024年全球晶圆级光学元件行业市场规模预测

第三章 中国晶圆级光学元件产业发展环境分析

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、全社会消费品晶圆级光学元件总额
- 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 中国晶圆级光学元件行业政策环境分析
 - 一、行业监管体制现状
 - 二、行业主要政策法规
- 第三节 中国晶圆级光学元件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 中国晶圆级光学元件行业运行情况
 - 第一节 中国晶圆级光学元件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 中国晶圆级光学元件行业市场规模分析
 - 第三节 中国晶圆级光学元件行业供应情况分析
 - 第四节 中国晶圆级光学元件行业需求情况分析
 - 第五节 中国晶圆级光学元件行业供需平衡分析
 - 第六节 中国晶圆级光学元件行业发展趋势分析

- 第五章 中国晶圆级光学元件所属行业运行数据监测
 - 第一节 中国晶圆级光学元件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 中国晶圆级光学元件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 中国晶圆级光学元件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年中国晶圆级光学元件市场格局分析

第一节 中国晶圆级光学元件行业竞争现状分析

一、中国晶圆级光学元件行业竞争情况分析

二、中国晶圆级光学元件行业主要品牌分析

第二节 中国晶圆级光学元件行业集中度分析

一、中国晶圆级光学元件行业市场集中度分析

二、中国晶圆级光学元件行业企业集中度分析

第三节 中国晶圆级光学元件行业存在的问题

第四节 中国晶圆级光学元件行业解决问题的策略分析

第五节 中国晶圆级光学元件行业竞争力分析

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年中国晶圆级光学元件行业需求特点与价格走势分析

第一节 中国晶圆级光学元件行业消费特点

第二节 中国晶圆级光学元件行业消费偏好分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 晶圆级光学元件行业成本分析

第四节 晶圆级光学元件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 中国晶圆级光学元件行业价格现状分析

第六节 中国晶圆级光学元件行业平均价格走势预测

一、中国晶圆级光学元件行业价格影响因素

二、中国晶圆级光学元件行业平均价格走势预测

三、中国晶圆级光学元件行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国晶圆级光学元件行业区域市场现状分析

第一节 中国晶圆级光学元件行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区晶圆级光学元件市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区晶圆级光学元件市场规模分析

四、华东地区晶圆级光学元件市场规模预测

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、华中地区晶圆级光学元件市场规模分析

四、华中地区晶圆级光学元件市场规模预测

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、华南地区晶圆级光学元件市场规模分析

第九章 2016-2018年中国晶圆级光学元件行业竞争情况

第一节 中国晶圆级光学元件行业竞争结构分析（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 中国晶圆级光学元件行业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 中国晶圆级光学元件行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 晶圆级光学元件行业企业分析（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年中国晶圆级光学元件行业发展前景分析与预测

第一节 中国晶圆级光学元件行业未来发展前景分析

一、晶圆级光学元件行业国内投资环境分析

二、中国晶圆级光学元件行业市场机会分析

三、中国晶圆级光学元件行业投资增速预测

第二节 中国晶圆级光学元件行业未来发展趋势预测

第三节 中国晶圆级光学元件行业市场发展预测

一、中国晶圆级光学元件行业市场规模预测

二、中国晶圆级光学元件行业市场规模增速预测

三、中国晶圆级光学元件行业产值规模预测

四、中国晶圆级光学元件行业产值增速预测

五、中国晶圆级光学元件行业供需情况预测

第四节中国晶圆级光学元件行业盈利走势预测

一、中国晶圆级光学元件行业毛利润同比增速预测

二、中国晶圆级光学元件行业利润总额同比增速预测

第十二章 2018-2024年中国晶圆级光学元件行业投资风险与营销分析

第一节 晶圆级光学元件行业投资风险分析

一、晶圆级光学元件行业政策风险分析

二、晶圆级光学元件行业技术风险分析

三、晶圆级光学元件行业竞争风险分析

四、晶圆级光学元件行业其他风险分析

第二节 晶圆级光学元件行业企业经营发展分析及建议

一、晶圆级光学元件行业经营模式

二、晶圆级光学元件行业销售模式

三、晶圆级光学元件行业创新方向

第三节 晶圆级光学元件行业应对策略

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年中国晶圆级光学元件行业发展策略及投资建议

第一节 中国晶圆级光学元件行业品牌战略分析

一、晶圆级光学元件企业品牌的重要性

二、晶圆级光学元件企业实施品牌战略的意义

三、晶圆级光学元件企业品牌的现状分析

四、晶圆级光学元件企业的品牌战略

五、晶圆级光学元件品牌战略管理的策略

第二节 中国晶圆级光学元件行业市场的关键客户战略实施

一、实施关键客户战略的必要性

二、合理确立关键客户

三、对关键客户的营销策略

四、强化关键客户的管理

五、实施关键客户战略要重点解决的问题

第三节 中国晶圆级光学元件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年中国晶圆级光学元件行业发展策略及投资建议

第一节 中国晶圆级光学元件行业产品策略分析

- 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 中国晶圆级光学元件行业定价策略分析

第三节 中国晶圆级光学元件行业营销渠道策略

- 一、晶圆级光学元件行业渠道选择策略
- 二、晶圆级光学元件行业营销策略

第四节 中国晶圆级光学元件行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国晶圆级光学元件行业重点投资区域分析
- 二、中国晶圆级光学元件行业重点投资产品分析

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yuanqijian/342420342420.html>