

2017-2022年中国LED用衬底材料行业深度研究及 市场商机分析报告

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《2017-2022年中国LED用衬底材料行业深度研究及市场商机分析报告》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/xincailliao/281677281677.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

中国报告网发布的《2017-2022年中国LED用衬底材料行业深度研究及市场商机分析报告》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。

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。

第一章LED用衬底材料产业相关概述

第一节半导体照明器件核心组成

第二节LED外延片

一、LED外延片基本概述

二、LED衬底材料发展对外延片环节的发展的作用

三、红黄光LED衬底

四、蓝绿光LED衬底

第三节LED芯片常用的三种衬底材料性能比较

一、蓝宝石衬底

二、硅衬底

三、碳化硅衬底

第四节衬底材料的评价

第二章 2016年中国半导体照明（LED）产业整体运行态势分析

第一节2016年全球LED产业现状与发展

一、世界半导体照明产业三足鼎立竞争格局形成

二、国际半导体照明行业研究及应用进展分析

三、全球LED封装、芯片产需状况

四、国际半导体照明行业发展的驱动因素分析

五、半导体照明新兴应用领域

第二节中国半导体照明产业链分析

一、我国的半导体照明产业链日趋完整

二、上游环节产业链

三、中游环节（芯片制备）产业链

四、下游环节（封装和应用）产业链

第三节2016年中国半导体照明行业发展概况分析

一、我国的半导体照明产业发展初具规模

二、中国半导体照明工程分析

三、中国LED设备产能状况分析

四、中国LED产业热点问题探讨

第四节2016年中国半导体照明应用市场发展现状分析

一、中国LED产品主要应用领域浅析

二、中国LED应用市场发展概况分析

三、新兴应用市场带动LED行业发展

四、LED光源大规模应用尚未成熟

第三章2016年国内外LED衬底材料产业运行新形势透析

第一节2016年全球LED衬底材料产业运行总况

一、产业运行环境及影响因素分析

二、LED衬底材料需求与应用分析

三、LED衬底材料研究新进展

第二节2016年中国LED衬底材料产业现状综述

一、衬底技术进步快集成创新成LED产业发展重点

二、衬底材料决定了半导体照明技术的发展路线

三、衬底材料研究进展

四、LED产业对衬底材料的推动

第三节2016年中国LED衬底材料产业热点问题探讨

第四章中国LED衬底材料行业数据监测分析

第一节中国LED衬底材料制造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LED衬底材料制造所属行业产销与费用分析

一、产成品分析

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

六、销售成本分析

七、销售费用分析

八、管理费用分析

九、财务费用分析

十、其他运营数据分析

第三节中国LED衬底材料制造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

第五章 2016年中国LED衬底材料细分市场分析——蓝宝石衬底

第一节蓝宝石衬底基础概述

一、蓝宝石衬底标准

二、蓝宝石衬底主要类型和应用领域

三、蓝宝石衬底主要技术参数及工艺路线

四、外延片厂商对蓝宝石衬底的要求

五、蓝宝石生产设备的情况

第二节2016年中国蓝宝石衬底材料市场动态聚焦

一、国产LED蓝宝石晶片形成规模化生产

二、下游扩张推动蓝宝石衬底需求持续走高

三、我国蓝宝石衬底白光LED有很大突破

第三节2016年中国蓝宝石项目生产分析

一、原料

二、生产线设备

三、2016年国内蓝宝石材料项目新进展

第四节市场对蓝宝石衬底的需求分析

一、民用半导体照明领域对蓝宝石材料的需求分析

二、民用航空领域对蓝宝石衬底的需求分析

三、军工领域对蓝宝石材料的需求分析

四、其他领域对蓝宝石材料的需求分析

第五节蓝宝石衬底材料的发展前景

一、2016年全球LED蓝宝石衬底的需求预测

二、2016年市场对LED蓝宝石衬底的需求将暴增

三、蓝宝石衬底材料的发展趋势

第六章2016年中国LED衬底材料细分市场透析——硅衬底

第一节半导体硅材料的概述

一、半导体硅材料的电性能特点

二、半导体硅材料的制备

三、半导体硅材料的加工

四、半导体硅材料的主要性能参数

第二节硅衬底LED芯片主要制造工艺的综述

一、Si衬底LED芯片的制造

二、Si衬底LED封装的技术

三、硅衬底LED芯片的测试结果

第三节硅衬底上GAN基LED的研究进展

一、用硅作GaNLED衬底的优缺点

二、硅作GaNLED衬底的缓冲层技术

三、硅衬底的LED器件

第四节2016年中国硅衬底技术产业化分析

第五节2016年中国硅衬底发光材料批量生产情况

第六节国内外市场对硅衬底材料市场的需求

一、LED产业对硅衬底材料的需求潜力分析

二、硅衬底材料在其他新兴领域的需求

第七章 2016年中国LED衬底材料细分市场探析——碳化硅衬底

第一节碳化硅衬底的介绍

一、碳化硅的性能

二、硅衬底材料的优势

三、碳化硅主要类型及应用领域

四、碳化硅衬底标准

第二节SiC半导体材料研究的阐述

一、SiC半导体材料的结构

二、SiC半导体材料的性能

三、SiC半导体材料的制备方法

四、SiC半导体材料的应用

第三节SiC单晶片CMP超精密加工的技术分析

一、SiC单晶片超精密加工的发展

二、SiC单晶片的CMP技术的原理

三、SiC单晶片CMP磨削材料去除速率

四、SiC单晶片CMP磨削表面质量

五、CMP的影响因素分析

六、SiC单晶片CMP抛光存在的不足

七、SiC单晶片的CMP的趋势

第四节2016年国内外碳化硅衬底行业的需求分析

一、国内市场对碳化硅衬底的需求分析

二、军事领域对碳化硅衬底的需求分析

第八章 2016年中国LED衬底材料细分市场透视——砷化镓衬底

第一节砷化镓的介绍

一、砷化镓的属性

二、砷化镓材料的分类

第二节砷化镓外延片的加工技术

一、砷化镓外延片的工艺法

二、LED使用中对砷化镓外延材料的性能要求

第三节砷化镓衬底材料的发展

一、国内砷化镓材料主要生产厂家的情况

二、砷化镓外延衬底市场规模预测

第四节砷化镓在光电子领域的应用

一、砷化镓在LED方面的需求市场

二、我国LED方面砷化镓的应用

第九章 2016年中国其他衬底材料市场分析

第一节氧化锌

一、氧化锌的定义

二、氧化锌的物理化性能指标

三、氧化锌晶体应用及发展

第二节氮化镓

一、氮化镓的介绍

二、GaN材料的特性

三、GaN材料的应用

四、氮化镓晶体应用及发展

五、氮化镓材料的应用前景广阔

第三节硼化锆

一、硼化锆晶体概述

二、硼化锆晶体应用及发展

第四节金属合金

一、金属合金衬底概述

二、金属合金衬底应用及发展

第五节其他晶体材料

一、镁铝尖晶石

二、LiAlO₂和LiGaO

第十章 2016年中国LED用衬底材料产业竞争态势分析

第一节2016年中国LED用衬底材料产业竞争格局分析

一、LED用衬底材料业竞争程度

二、LED用衬底材料竞争环境及影响因素分析

三、中国衬底材料国际竞争力分析

第二节2016年中国LED用衬底材料市场集中度分析

第三节2017-2022年中国LED用衬底材料竞争趋势预测分析

第十一章 2016年国内及台湾LED用衬底材料重点企业分析

第一节国外主要企业

一、京瓷 (Kyocera)

二、Namiki

三、Rubicon

四、CREE

第二节中国台湾主要企业

一、台湾越峰电子材料股份有限公司

二、台湾中美硅晶制品股份有限公司

三、台湾合晶科技股份有限公司

四、台湾鑫晶钻科技股份有限公司

第十二章国内LED用衬底材料重点企业运营关键性财务指标分析

第一节水晶光电

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第二节天通股份

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第三节武汉博达晶源光电材料有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第四节哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第五节云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第六节成都聚能光学晶体有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第十三章 2017-2022年中国LED用衬底材料产业前瞻与新趋势探析

第一节2017-2022年中国半导体照明（LED）产业前景预测

第二节2017-2022年中国LED用衬底材料趋势探析

一、氮化物衬底材料与半导体照明的应用前景

二、LED蓝宝石衬底晶体材料应用前景预测

三、LED用衬底材料发展新趋势分析

第三节2017-2022年中国LED用衬底材料市场前景预测

一、中国LED用衬底材料市场需求预测分析

二、LED衬底销售规模预测分析

第四节2017-2022年中国发展LED用衬底材料带动作用分析及建议

一、积极部署衬底材料产业发展布局将有效打开LED上游产业环节

二、LED衬底材料的种类随着GaN器件的发展而逐渐发展起来

三、发展国内外延片环节的重要力量

第十四章 2017-2022年中国LED用衬底材料投资前景预测

第一节2016年中国LED用衬底材料投资概况

一、LED用衬底材料投资环境分析

二、LED用衬底材料投资与在建项目分析

三、2011-2016年将是LED照明产业最佳投资时期

第二节2017-2022年中国LED用衬底材料投资机会分析

一、LED用衬底材料投资热点分析

二、与产业链相关的投资机会分析

第三节2017-2022年中国LED行业上游投资风险预警

一、宏观调控政策风险

二、市场竞争风险

三、技术风险

四、市场运营机制风险

第四节专家投资观点

部分图表目录

图表1蓝宝石作为衬底的LED芯片

图表2GaN芯片需求的区域分布（按销售额统计）

图表3GaN芯片需求的区域分布（按销售数量统计）

图表42011年国内LED产量、芯片产量及芯片国产率

图表52011年我国半导体照明应用领域分布

图表62014-2016年全球LED封装市场总产值分析

图表72014-2016年中国LED衬底材料行业企业数量增长分析

图表82014-2016年中国LED衬底材料行业从业人数增长分析

图表92014-2016年中国LED衬底材料行业资产规模增长分析

图表102016年下半年中国LED衬底材料行业不同类型企业数量结构分析%

图表112016年下半年中国LED衬底材料行业不同所有制企业数量结构分析%

图表122016年下半年中国LED衬底材料行业不同类型销售收入结构分析%

图表132016年下半年中国LED衬底材料行业不同所有制销售收入结构分析%

图表142014-2016年中国LED衬底材料行业产成品增长分析

图表152014-2016年中国LED衬底材料行业工业销售产值分析

图表162014-2016年中国LED衬底材料行业出口交货值分析

图表172014-2016年中国LED衬底材料行业销售成本分析

图表182014-2016年中国LED衬底材料行业费用统计分析

图表192014-2016年中国LED衬底材料行业主要盈利指标分析

图表202014-2016年中国LED衬底材料行业主要盈利指标增长分析

（GYZX）

图表详见正文.....

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailiao/281677281677.html>