

2020-2025年中国LED用衬底材料行业市场前景预测及投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国LED用衬底材料行业市场前景预测及投资战略咨询报告》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：<https://www.huaon.com/detail/499098.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

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 半导体照明（LED）产业概述

1.1 全球LED产业现状与发展

1.1.1 全球半导体照明产业发展现状

1.1.2 全球半导体照明市场基本格局

1.1.3 全球半导体照明产业重点区域及企业现状

1.2 中国LED产业现状与发展

1.2.1 中国LED产业发展现状

1.2.2 中国半导体照明产业快速增长

1.2.3 中国LED照明企业的发展特征

1.2.4 中国半导体照明产业的发展优势

1.3 中国LED市场现状

1.3.1 中国半导体照明产业的市场格局

1.3.2 中国半导体照明产业的区域分布

1.3.3 全国主要半导体产业基地及潜力点

1.4 半导体照明产业链的重要环节

1.4.1 半导体照明产业链概述

1.4.2 上游环节产业链

1.4.3 中游环节（芯片制备）产业链

1.4.4 下游环节（封装和应用）产业链

第二章 LED用衬底材料的相关概述

2.1 LED外延片基本概述

2.2 红黄光LED衬底

2.3 蓝绿光LED衬底

第三章 蓝宝石衬底

3.1 蓝宝石衬底的概述

3.1.1 蓝宝石衬底材料的介绍

3.1.2 外延片厂商对蓝宝石衬底的要求

3.1.3 蓝宝石生产设备的情况

3.1.4 蓝宝石晶体工艺介绍

3.2 蓝宝石衬底材料市场分析

3.2.1 全球蓝宝石材料市场概述

3.2.2 国内的技术现状

3.2.3 我国存在的困境分析

3.3 蓝宝石项目生产概况

3.3.1 原料

3.3.2 2015-2019年国内宝蓝石材料项目介绍

3.4 市场对蓝宝石衬底的需求分析

4.1 民用半导体照明领域对蓝宝石材料的需求分析

3.4.2 民用航空领域对蓝宝石衬底的需求分析

3.4.3 军工领域对蓝宝石材料的需求分析

3.4.4 其他领域对蓝宝石材料的需求分析

3.5 蓝宝石衬底材料的发展前景

3.5.1 2015-2019年全球LED蓝宝石衬底的需求预测

3.5.3 蓝宝石衬底材料的发展趋势

第四章 硅衬底

4.1 半导体硅材料的概述

4.1.1 半导体硅材料的电性能特点

4.1.2 半导体硅材料的制备

4.1.3 半导体硅材料的加工

4.1.4 半导体硅材料的主要性能参数

4.2 硅衬底LED芯片主要制造工艺的综述

4.2.1 Si衬底LED芯片的制造

4.2.2 Si衬底LED封装的技术

4.2.3 硅衬底LED芯片的测试结果

4.3 硅衬底上GAN基LED的研究进展

4.3.1 用硅作GaN LED衬底的优缺点

4.3.2 硅作GaN LED衬底的缓冲层技术

4.3.3 硅衬底的LED器件

第五章 碳化硅衬底

5.1 碳化硅衬底的介绍

5.1.1 碳化硅的性能及用途

5.1.2 LED碳化硅衬底的基础概要

5.2 SiC半导体材料研究的阐述

5.2.1 SiC半导体材料的结构

5.2.2 SiC半导体材料的性能

5.2.3 SiC半导体材料的制备方法

5.2.4 SiC半导体材料的应用

5.3 SiC单晶片CMP超精密加工的技术分析

5.3.1 SiC单晶片超精密加工的发展

5.3.2 SiC单晶片的CMP技术的原理

5.3.3 SiC单晶片CMP磨削材料去除速率

2.3 SiC单晶片CMP

5.3.4 SiC单晶片CMP磨削表面质量

5.3.5 CMP的影响因素分析

5.3.6 SiC单晶片CMP抛光存在的不足

5.3.7 SiC单晶片的CMP的趋势

第六章 砷化镓衬底

6.1 砷化镓的介绍

6.1.1 砷化镓的定义及属性

6.1.2 砷化镓材料发展趋势

6.2 砷化镓在光电子领域的应用

6.2.1 砷化镓在LED方面的需求市场

6.2.2 我国LED方面砷化镓的应用

6.3 砷化镓衬底材料的发展

6.3.1 国外砷化镓材料技术的发展

6.3.2 国内砷化镓材料主要生产厂家的情况

6.3.3 砷化镓外延衬底市场规模预测

第七章 其他衬底材料

7.1 氧化锌

7.1.1 氧化锌的定义

7.1.2 氧化锌的物理及化学性质

7.2 氮化镓

7.2.1 氮化镓的介绍

7.2.2 GaN材料的特性

7.2.3 GaN材料的应用

7.2.4 氮化镓材料的应用前景广阔

第八章 重点企业

8.1 国外主要企业

8.1.1 京瓷 (Kyocera)

8.1.2 Namiki

8.1.3 Rubicon

8.1.4 Monocrystal

8.1.5 CREE

8.2 中国台湾主要企业

8.2.1 台湾越峰电子材料股份有限公司

8.2.2 台湾中美硅晶制品股份有限公司

8.2.3 台湾合晶科技股份有限公司

8.2.4 台湾鑫晶钻科技股份有限公司

8.3 中国大陆主要企业

8.3.1 哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司

8.3.2 云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司

8.3.3 成都聚能光学晶体有限公司

8.3.4 青岛嘉星晶电科技股份有限公司

8.3.5 爱彼斯通半导体材料有限公司

第九章 投资分析

9.1 2015-2019年将是LED照明产业最佳投资时期 (AK ZJH)

9.2 LED行业上游投资风险分析

图标目录：

图表 1 全球重点LED芯片厂商近年销售排名分析

图表 2 2015-2019年三月中国台湾LED晶料厂商营收排名

图表 3 我国LED产业链价值分析

图表 4 国内GaN 基LED 芯片主要指标

图表 5 国内已实现销售芯片或具备生产条件的制造公司基本情况

图表 6 2015-2019年全球前十大蓝宝石晶棒厂商排名及月产能扩充计划（2英寸计算）

图表 7 2015-2019年全球蓝宝石衬底（2英寸）价格走势

图表 8 LED衬底种类及其特征

图表 9 2015-2019年Rubicon产品结构、尺寸、方向、用途

图表 10 2015-2019年Rubicon蓝宝石收入占比

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/499098.html>