

# 2019-2025年中国LED用衬底材料行业投资分析与 投资决策咨询报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2019-2025年中国LED用衬底材料行业投资分析与投资决策咨询报告》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.chyxx.com/research/201810/682914.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

硅衬底LED芯片是GaN基在硅衬底上制造的一种led芯片，硅衬底LED芯片问世不久，但是在硬度、导电性、导热性、价格及加工工艺上已经相较传统LED芯片有了明显的优势，受到业界的广泛关注。

智研咨询发布的《2019-2025年中国LED用衬底材料行业投资分析与投资决策咨询报告》分析了LED用衬底材料行业的产业链，竞争格局，面临的机遇及挑战以及发展前景等，您若想对中国LED用衬底材料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。

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

#### 第一节 全球LED产业现状与发展

- 一、全球半导体照明产业发展现状
- 二、全球半导体照明市场基本格局
- 三、全球半导体照明产业重点区域及企业现状

#### 第二节 中国LED产业现状与发展

- 一、中国LED产业发展现状
- 二、中国半导体照明产业快速增长
- 三、中国LED照明企业的发展特征
- 四、中国半导体照明产业的发展优势

#### 第三节 中国LED市场现状

- 一、中国半导体照明产业的市场格局
- 二、中国半导体照明产业的区域分布
- 三、全国主要半导体产业基地及潜力点

#### 第四节 半导体照明产业链的重要环节

- 一、半导体照明产业链概述
- 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

### 第二章 LED用衬底材料的相关概述

#### 第一节 LED外延片基本概述

## 第二节 红黄光LED衬底

## 第三节 蓝绿光LED衬底

## 第三章 蓝宝石衬底

### 第一节 蓝宝石衬底的概述

- 一、蓝宝石衬底材料的介绍
- 二、外延片厂商对蓝宝石衬底的要求
- 三、蓝宝石生产设备的情况
- 四、蓝宝石晶体工艺介绍

### 第二节 蓝宝石衬底材料市场调研

- 一、全球蓝宝石材料市场概述
- 二、国内的技术现状
- 三、我国存在的困境分析

### 第三节 蓝宝石项目生产概况

- 一、原料
- 二、生产线设备
- 三、2014-2017年国内蓝宝石材料项目介绍

### 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 蓝宝石衬底材料的趋势预测

- 一、2017年蓝宝石衬底市场趋势预测
- 二、蓝宝石衬底材料的发展趋势

## 第四章 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GaN LED衬底的优缺点
- 二、硅作GaN LED衬底的缓冲层技术
- 三、硅衬底的LED器件

## 第五章 碳化硅衬底

### 第一节 碳化硅衬底的介绍

- 一、碳化硅的性能及用途
- 二、LED碳化硅衬底的基础概要

### 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

## 第六章 砷化镓衬底

### 第一节 砷化镓的介绍

- 一、砷化镓的定义及属性
- 二、砷化镓材料的分类

### 第二节 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

### 第三节 砷化镓衬底材料的发展

- 一、国外砷化镓材料技术的发展
- 二、国内砷化镓材料技术的发展
- 三、国内砷化镓材料主要生产厂家的情况
- 四、砷化镓外延衬底市场规模预测

## 第七章 其他衬底材料

### 第一节 氧化锌

- 一、氧化锌的定义

## 二、氧化锌的物理及化学性质

### 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、氮化镓材料的应用前景广阔

### 第八章 重点企业

#### 第一节 国外主要企业

##### 一、京瓷 (Kyocera)

##### 二、Namiki

##### 三、Rubicon

##### 四、Monocrystal

##### 五、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

#### 第三节 中国大陆主要企业

##### 一、哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司

##### 二、云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司

##### 三、成都聚能光学晶体有限公司

##### 四、青岛嘉星晶电科技股份有限公司

##### 五、爱彼斯通半导体材料有限公司 (ZY YZ)

### 第九章 投资分析

#### 第一节 2017年将是LED照明产业最佳投资时期

#### 第二节 LED行业上游投资前景分析

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201810/682914.html>