

# 2020-2025年中国LED用衬底材料行业市场运营现状及行业发展趋势报告

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运营现状及行业发展趋势报告》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/503827.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

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。

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 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 2019年中国半导体照明（led）产业整体运行态势分析

#### 第一节 2019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 2018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 2018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 2019年国内外led衬底材料产业运行新形势透析

节 2019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 2019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 2019年中国led衬底材料产业热点问题探讨

第四章 2015-2019年中国led衬底材料所属行业数据监测分析

第一节 2015-2019年中国led衬底材料所属行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节 2019年中国led衬底材料所属行业结构分析

一、企业数量结构分析

二、销售收入结构分析

第三节 2015-2019年中国led衬底材料所属行业产值分析

一、产成品增长分析

## 二、工业销售产值分析

## 三、出口 教货值分析

### 第四节 2015-2019年中国led衬底材料所属行业成本费用分析

#### 一、销售成本统计

#### 二、费用统计

### 第五节 2015-2019年中国led衬底材料所属行业盈利能力分析

#### 一、主要盈利指标分析

#### 二、主要盈利能力指标分析

## 第五章 2019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 2019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 2019年中国蓝宝石项目生产分析

#### 一、原料

#### 二、生产线设备

#### 三、2019年国内宝蓝石材料项目新进展

### 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、2019年全球led蓝宝石衬底的需求预测

#### 二、2019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 2019年中国led衬底材料细分市场透析——硅衬底

## 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

## 第四节 2018年中国硅衬底技术产业化分析

## 第五节 2018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 2019年中国led衬底材料细分市场探析——碳化硅衬底

### 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 2019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 2019年中国led衬底材料细分市场投视——申化镓衬底

### 节 申化镓的介绍

#### 一、申化镓的属性

#### 二、申化镓材料的分类

### 第二节 申化镓外延片的加工技术

#### 一、申化镓外延片的工艺法

#### 二、led使用中申化镓外延材料的性能要求

### 第三节 申化镓衬底材料的发展

#### 一、国内申化镓材料主要生产厂家的情况

#### 二、申化镓外延衬底市场规模预测

### 第四节 申化镓在光电子领域的应用

#### 一、申化镓在led方面的需求市场

#### 二、我国led方面申化镓的应用

## 第九章 2019年中国其他衬底材料市场分析

### 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、 $LiAlO_2$ 和 $LiGaO_2$

### 第十章 2019年中国led用衬底材料产业竞争态势分析

#### 第一节 2019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 2019年中国led用衬底材料市场集中度分析

#### 第三节 2020-2025年中国led用衬底材料竞争趋势预测分析

### 第十一章 2019年国内及台湾led用衬底材料重点企业分析

#### 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 2019年国内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、企业基本概况
- 二、公司主要财务指标分析
- 三、企业成本费用指标

#### 第二节 天通股份

- 一、企业基本概况
- 二、公司主要财务指标分析



### 三、企业成本费用指标

#### 第三节 武汉博达晶源光电材料有限公司

##### 一、企业基本概况

##### 二、公司主要财务指标分析

##### 三、企业成本费用指标

#### 第四节 哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司

##### 一、企业基本概况

##### 二、公司主要财务指标分析

##### 三、企业成本费用指标

#### 第五节 云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司

##### 一、企业基本概况

##### 二、公司主要财务指标分析

##### 三、企业成本费用指标

#### 第六节 成都聚能光学晶体有限公司

##### 一、企业基本概况

##### 二、公司主要财务指标分析

##### 三、企业成本费用指标

#### 第七节 青岛嘉星晶电科技股份有限公司

##### 一、企业基本概况

##### 二、公司主要财务指标分析

##### 三、企业成本费用指标

#### 第八节 爱彼斯通半导体材料有限公司

##### 一、企业基本概况

##### 二、公司主要财务指标分析

##### 三、企业成本费用指标

### 第十三章 2020-2025年中国led用衬底材料产业前瞻与新趋势探析

#### 第一节 2020-2025年中国半导体照明（led）产业前景预测

#### 第二节 2020-2025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 2020-2025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 2020-2025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 2020-2025年中国led用衬底材料投资前景预测

##### 第一节 2019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、2015-2019年将是led照明产业佳投资时期

##### 第二节 2020-2025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 2020-2025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 投资观点

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/503827.html>