

# 2022-2028年中国LED用 衬底材料市场发展现状与投资战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2022-2028年中国LED用衬底材料市场发展现状与投资战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/P28941NHSU.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

智研数据研究中心发布的《2022-2028年中国LED用衬底材料市场发展现状与投资战略研究报告》共十四章。首先介绍了LED用衬底材料行业市场发展环境、LED用衬底材料整体运行态势等，接着分析了LED用衬底材料行业市场运行的现状，然后介绍了LED用衬底材料市场竞争格局。随后，报告对LED用衬底材料做了重点企业经营状况分析，最后分析了LED用衬底材料行业发展趋势与投资预测。您若想对LED用衬底材料产业有个系统的了解或者想投资LED用衬底材料行业，本报告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 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 2020年中国半导体照明（led）产业整体运行态势分析

#### 第一节 2020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 2020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 2020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 2020年国内外led衬底材料产业运行新形势透析

#### 节 2020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 2020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 2020年中国led衬底材料产业热点问题探讨

### 第四章 2022-2028年中国led衬底材料所属行业数据监测分析

#### 第一节 2022-2028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 2020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 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028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 2020年中国led衬底材料细分市场分析——蓝宝石衬底

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 2020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 2020年中国蓝宝石项目生产分析

一、原料

二、生产线设备

三、2020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、2021年全球led蓝宝石衬底的需求预测
- 二、2021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 2020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 2020年中国硅衬底技术产业化分析

#### 第五节 2020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 2020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 2020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 2020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使用中对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 2020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 2020年中国led用衬底材料产业竞争态势分析

### 第一节 2020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 2020年中国led用衬底材料市场集中度分析

### 第三节 2022-2028年中国led用衬底材料竞争趋势预测分析



## 第十一章 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 2022-2028年中国led用衬底材料产业前瞻与新趋势探析

#### 第一节 2022-2028年中国半导体照明（led）产业前景预测

#### 第二节 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028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 2022-2028年中国led用衬底材料投资前景预测（）

#### 第一节 2020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、2022-2028年将是led照明产业佳投资时期

第二节 2022-2028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 2022-2028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：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/P28941NHSU.html>