

# 2020年中国LED用衬底材料行业前景分析报告- 市场深度分析与发展前景预测

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2020年中国LED用衬底材料行业前景分析报告-市场深度分析与发展前景预测》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/514328514328.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 【报告大纲】

#### 第一章2017-2020年半导体照明（LED）产业总体分析

##### 第一节2017-2020年全球LED产业总体发展

- 一、产业发展现状
- 二、重点区域市场
- 三、企业竞争格局
- 四、专利技术现状
- 五、照明市场前景

##### 第二节2017-2020年中国LED产业发展现状

- 一、行业发展现状
- 二、市场发展特点
- 三、产量规模分析
- 四、技术前沿热点
- 五、技术发展趋势

##### 第三节2017-2020年中国LED市场发展现状

- 一、主要应用需求
- 二、出口情况分析
- 三、产业集群现状
- 四、企业购并整合

##### 第四节2017-2020年中国LED产业链发展分析

- 一、产业链组成环节
- 二、产业链发展透析
- 三、产业链主要壁垒
- 四、产业链发展趋势

#### 第二章2017-2020年LED用衬底材料发展综述

##### 第一节LED衬底材料的基本情况

- 一、LED外延片基本概述
- 二、红黄光LED衬底
- 三、蓝绿光LED衬底

##### 第二节LED用衬底材料总体发展状况

- 一、全球LED材料市场

- 二、中国市场发展现状
- 三、技术发展现状分析
- 四、衬底材料发展趋势

### 第三章2017-2020年蓝宝石衬底发展分析

#### 第一节蓝宝石衬底的基本情况

- 一、蓝宝石衬底材料的特征
- 二、外延片蓝宝石衬底要求
- 三、蓝宝石生产设备的情况
- 四、蓝宝石晶体生产方法

#### 第二节蓝宝石衬底材料市场分析

- 一、全球市场现状
- 二、中国市场现状
- 三、中国市场格局
- 四、技术发展分析
- 五、发展困境分析

#### 第三节蓝宝石项目生产状况

- 一、原材料
- 二、生产设备
- 三、项目进展

#### 第四节市场对蓝宝石衬底的需求分析

- 一、民用半导体照明
- 二、民用航空领域
- 三、军工领域
- 四、其他领域

#### 第五节蓝宝石衬底材料的发展前景

- 一、全球发展趋势
- 二、未来市场需求

### 第四章2017-2020年硅衬底发展分析

#### 第一节半导体硅材料的基本情况

- 一、电性能特点
- 二、材料制备工艺
- 三、材料加工过程
- 四、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、S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、优缺点分析
- 二、缓冲层技术
- 三、LED器件

## 第四节硅衬底材料技术发展

- 一、国内技术现状
- 二、中外技术差异

## 第五章2017-2020年碳化硅衬底发展分析

### 第一节碳化硅衬底的基本情况

- 一、性能及用途
- 二、基础物理特征

### 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
- 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、CMP超精密加工发展
- 二、CMP技术的原理
- 三、CMP磨削材料去除速率
- 四、CMP磨削表面质量
- 五、CMP影响因素分析
- 六、CMP抛光的不足
- 七、CMP的发展趋势

### 第四节碳化硅衬底材料发展现状

- 一、技术发展状况
- 二、市场发展状况

## 第六章2017-2020年砷化镓衬底发展分析

### 第一节砷化镓的基本情况

## 一、定义及属性

## 二、材料分类

### 第二节砷化镓在光电子领域的应用

#### 一、LED需求市场

#### 二、LED应用状况

### 第三节砷化镓衬底材料的发展

#### 一、国外技术发展

#### 二、国内技术发展

#### 三、国内生产厂家

#### 四、材料发展趋势

#### 五、市场规模预测

## 第七章2017-2020年其他衬底材料发展分析

### 第一节氧化锌

#### 一、氧化锌的定义

#### 二、物理及化学性质

### 第二节氮化镓

#### 一、氮化镓的定义

#### 二、GaN材料特性

#### 三、GaN材料应用

#### 四、技术研究进展

#### 五、未来发展前景

## 第八章LED用衬底材料行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节国外主要企业

#### 一、京瓷（Kyocera）

##### 1、企业发展简况分析

##### 2、企业产品服务分析

##### 3、企业发展现状分析

##### 4、企业竞争优势分析

#### 二、Namiki

##### 1、企业发展简况分析

##### 2、企业产品服务分析

##### 3、企业发展现状分析

##### 4、企业竞争优势分析

### 三、Rubicon

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

### 四、Monocrystal

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

### 五、CREE

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

## 第二节中国台湾主要企业

### 一、台湾中美硅晶制品股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

### 二、台湾合晶科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

### 三、台湾鑫晶钻科技股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析
- 4、企业竞争优势分析

### 四、台湾晶美应用材料股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业产品服务分析
- 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

### 五、台湾锐捷科技股份有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

### 第三节中国大陆主要企业

#### 一、天通控股股份有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

#### 二、浙江水晶光电科技股份有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

#### 三、贵州皓天光电科技有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

#### 四、哈尔滨奥瑞德光电技术股份有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

#### 五、云南省玉溪市蓝晶科技股份有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

## 第九章2021-2026年LED用衬底材料行业投资分析

### 第一节LED照明行业投资时期

第二节中国LED市场发展前景

第三节全球市场发展规模预测

第四节LED行业上游投资风险分析

图表目录

图表LED应用领域细分情况

图表中国LED显示屏应用产值

图表中国LED背光源应用产值

图表中国LED照明产品市场渗透率

图表2020年全球LED材料市场规模

图表使用蓝宝石衬底做成的LED芯片示例

图表蓝宝石生产线设备明细

图表三种衬底性能比较

图表晶格结构示意图

图表晶向示意图

图表Si衬底GaN基础结构图

图表封装结构图

图表SiC其它的优良特性

图表SiC单晶片CMP示意图

图表砷化镓基本属性

图表GaAs晶体生长的各种方法的分类

图表详见报告正文..... (GY YXY)

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国LED用衬底材料行业前景分析报告-市场深度分析与发展前景预测》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深度分析分析。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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深度分析数据，企业数据主要来自于国家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/514328514328.html>