

# 2023-2029年中国LED衬底行业发展态势与行业前景预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2023-2029年中国LED衬底行业发展态势与行业前景预测报告》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.cction.com/report/202308/398568.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

目前有部分LED芯片采用硅衬底。硅衬底的芯片电极可采用两种接触方式，分别是L接触（Lateral-contact,水平接触）和V接触（Vertical-contact,垂直接触），以下简称为L型电极和V型电极。通过这两种接触方式，LED芯片内部的电流可以是横向流动的，也可以是纵向流动的。由于电流可以纵向流动，因此增大了LED的发光面积，从而提高了LED的出光效率。因为硅是热的良导体，所以器件的导热性能可以明显改善，从而延长了器件的寿命。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国LED衬底行业发展态势与行业前景预测报告》共五章。首先介绍了中国LED衬底行业市场发展环境、LED衬底整体运行态势等，接着分析了中国LED衬底行业市场运行的现状，然后介绍了LED衬底市场竞争格局。随后，报告对LED衬底做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国LED衬底行业发展趋势与投资预测。您若想对LED衬底产业有个系统的了解或者想投资中国LED衬底行业，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衬底行业相关基础概述

#### 1.1 LED衬底的定义及分类

##### 1.1.1 LED衬底的界定

##### 1.1.2 LED衬底的分类

##### 1.1.3 LED衬底的特性

#### 1.2 LED衬底行业特点分析

##### 1.2.1 市场特点分析

##### 1.2.2 行业经济特性

##### 1.2.3 行业发展周期分析

##### 1.2.4 行业进入风险

##### 1.2.5 行业成熟度分析

### 第2章：LED衬底、外延片及芯片市场发展环境分析

## 2.1LED行业管理规范

### 2.1.1管理体制

### 2.1.2发展政策及法规

### 2.1.3相关标准

### 2.1.4发展规划

## 2.2国内外宏观经济走势分析

### 2.2.1国外宏观经济走势分析

### 2.2.2国内宏观经济走势分析

### 2.2.3宏观经济对行业的影响

## 2.3社会节能及照明环境分析

## 2.4LED衬底、外延片及芯片技术发展分析

### 2.4.1LED衬底专利分析

#### (1) 专利数量分析

#### (2) 专利申请人分析

### 2.4.2LED外延片专利分析

#### (1) 专利数量分析

#### (2) 专利申请人分析

### 2.4.3LED芯片专利分析

#### (1) 专利数量分析

#### (2) 专利申请人分析

## 第3章：LED衬底、外延片及芯片产业链分析

### 3.1LED产业链结构及价值环节

#### 3.1.1LED产业链结构简介

#### 3.1.2LED产业链价值环节

#### 3.1.3LED产业链投资情况

#### 3.1.4LED产业链竞争格局

### 3.2LED外延发光材料的选择

#### 3.2.1LED发光技术的基础

#### 3.2.2半导体能带特征和外延材料选择

##### (1) 可见光波长与外延半导体禁带宽度的关系

##### (2) 直接跃迁与间接跃迁

### (3) 外延材料选择

#### 3.3 LED衬底的选择

##### 3.3.1 LED衬底的选择要求

##### 3.3.2 四元系红黄光LED的衬底选择

###### (1) GaAs晶体的不可替代性

###### (2) GaAs衬底制造的竞争情况

##### 3.3.3 蓝绿光LED衬底的选择

###### (1) 选择蓝宝石衬底的可行性

###### (2) 蓝宝石衬底的缺陷和改进方法

###### (3) 蓝宝石衬底制造的竞争情况

###### (4) 蓝宝石衬底新增投资及产能

###### (5) 蓝绿光LED衬底的其他选择

## 第4章：LED衬底、外延片及芯片市场发展前景分析

### 4.1 LED芯片市场分析

#### 4.1.1 LED芯片行业总产值分析

#### 4.1.2 LED芯片制造成本分析

#### 4.1.3 LED芯片市场价格分析

#### 4.1.4 LED芯片指数

#### 4.1.5 LED芯片细分产品市场分析

##### (1) GaN LED芯片市场分析

##### (2) 四元LED芯片市场分析

##### (3) 普亮LED芯片市场分析

#### 4.1.6 LED芯片企业发展分析

##### (1) LED芯片企业总体数量

##### (2) LED芯片企业区域分布

##### (3) LED芯片企业产量情况

#### 4.1.7 LED芯片产值区域分布

#### 4.1.8 LED芯片行业市场发展前景

### 4.2 LED外延片市场分析

#### 4.2.1 外延片市场规模分析

#### 4.2.2 外延片制造成本分析

#### 4.2.3外延片需求结构分析

#### 4.2.4外延片发展前景分析

### 4.3LED蓝宝石衬底市场分析

#### 4.3.1蓝宝石衬底市场规模分析

#### 4.3.2蓝宝石衬底制造的竞争情况

#### 4.3.3蓝宝石衬底新增投资及产能

#### 4.3.4蓝宝石衬底价格走势分析

## 第5章：LED衬底、外延片及芯片企业经营情况分析

### 5.1LED衬底、外延片及芯片企业经营情况概述

### 5.2LED衬底、外延片及芯片企业经营分析

#### 5.2.1天通控股股份有限公司经营情况分析

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 主要经济指标分析

##### (3) 企业盈利能力分析

##### (4) 企业运营能力分析

#### 5.2.2深圳市聚飞光电股份有限公司经营情况分析

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 主要经济指标分析

##### (3) 企业盈利能力分析

##### (4) 企业运营能力分析

#### 5.2.3三安光电股份有限公司经营情况分析

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 主要经济指标分析

##### (3) 企业盈利能力分析

##### (4) 企业运营能力分析

#### 5.2.4江西联创光电科技股份有限公司经营情况分析

##### (1) 企业发展简况分析

##### (2) 主要经济指标分析

##### (3) 企业盈利能力分析

##### (4) 企业运营能力分析

#### 5.2.5杭州士兰微电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业盈利能力分析
- (4) 企业运营能力分析

图表目录：

图表：LED芯片相关专利申请人构成（单位：个）

图表：LED产业链结构图（一）

图表：LED产业链结构图（二）

图表：LED产业链价值曲线图（单位：%）

图表：LED产业链各环节代表性企业

图表：半导体材料特性比较（单位： ， g/cm<sup>3</sup>）

图表：GaAs与InP、GaP、AlP的晶格匹配（单位：nm）

图表：低阻GaAs衬底制造厂商的市场占有率分布（单位：%）

图表：GaN蓝绿光LED衬底选择之比较（单位： ， 元）

图表：使用蓝宝石和SiC衬底的LED芯片结构对比

图表：使用蓝宝石和SiC衬底的LED芯片结构对比

图表：蓝宝石晶棒生产企业市场占有率（单位：%）

图表：蓝宝石衬底市场占有率（单位：%）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202308/398568.html>