

# 2022-2028年中国LED衬底、外延片及芯片市场前景研究与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

## 一、报告报价

《2022-2028年中国LED衬底、外延片及芯片市场前景研究与发展趋势研究报告》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.chinairr.org/report/R06/R0602/202203/25-468106.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

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

产业研究报告网发布的《2022-2028年中国LED衬底、外延片及芯片市场前景研究与发展趋势研究报告》共五章。首先介绍了LED衬底、外延片及芯片行业市场发展环境、LED衬底、外延片及芯片整体运行态势等，接着分析了LED衬底、外延片及芯片行业市场运行的现状，然后介绍了LED衬底、外延片及芯片市场竞争格局。随后，报告对LED衬底、外延片及芯片做了重点企业经营状况分析，最后分析了LED衬底、外延片及芯片行业发展趋势与投资预测。您若想对LED衬底、外延片及芯片产业有个系统的了解或者想投资LED衬底、外延片及芯片行业，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、外延片及芯片界定

#### 1.1 LED衬底、外延片及芯片界定

#### 1.2 报告研究单位与研究方法

##### 1.2.1 研究单位介绍

##### 1.2.2 研究方法概述

### 第二章 LED衬底、外延片及芯片市场发展环境分析

#### 2.1 LED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

## 2.4 LED衬底、外延片及芯片技术发展分析

### 2.4.1 LED衬底专利分析

- (1) 专利数量分析
- (2) 专利申请人分析

### 2.4.2 LED外延片专利分析

- (1) 专利数量分析
- (2) 专利申请人分析

### 2.4.3 LED芯片专利分析

- (1) 专利数量分析
- (2) 专利申请人分析

## 第三章 LED衬底、外延片及芯片产业链分析

### 3.1 LED产业链结构及价值环节

#### 3.1.1 LED产业链结构简介

#### 3.1.2 LED产业链价值环节

#### 3.1.3 LED产业链投资情况

#### 3.1.4 LED产业链竞争格局

### 3.2 LED外延发光材料的选择

#### 3.2.1 LED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

## 第四章 LED衬底、外延片及芯片行业市场前景分析

### 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

### 4.3 LED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

## 第五章 LED衬底、外延片及芯片企业经营情况分析 ()

### 5.1 LED衬底、外延片及芯片企业经营情况概述

## 5.2 LED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) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

### 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) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

### 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) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

### 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) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

### 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
- (5) 企业偿债能力分析
- (6) 企业发展能力分析

部分图表目录：

图表 1：LED衬底、外延片及芯片界定

图表 2：中国LED行业相关政策及法规（一）

图表 3：中国LED行业相关政策及法规（二）

图表 4：我国LED行业标准一览表（一）

图表 5：我国LED行业标准一览表（二）

图表 6：我国LED行业标准一览表（三）

图表 7：《新材料产业“十四五”发展规划》中LED相关项目

图表 8：我国半导体照明“十四五”发展目标

图表 9：我国半导体照明“十四五”重点研究方向

图表 10：2020年发达经济体增长情况（单位：%）

图表 11：2020年主要新兴经济体增长情况（单位：%）

图表 12：2021年世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位：%）

图表 13：2016-2020年我国GDP增速（单位：%）

图表 14：中国淘汰白炽灯路线一览表

图表 15：2016-2020年LED衬底相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表 16：LED衬底相关专利申请人构成（单位：个）

图表 17：2016-2020年LED外延片相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表 18：LED外延片相关专利申请人构成（单位：个）

图表 19：2016-2020年LED芯片相关专利申请数量变化图（单位：个）

图表 20：LED芯片相关专利申请人构成（单位：个）

图表 21：LED产业链结构图（一）

图表 22：LED产业链结构图（二）

图表 23：LED产业链价值曲线图（单位：%）

图表 24：LED产业链各环节代表性企业

图表 25：在半导体中与跃迁有关的三种光效应

图表 26：不同外延半导体的禁带宽度以及对应的光子波长（单位：eV， $\mu\text{m}$ ）

图表 27：直接和间接跃迁

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R06/R0602/202203/25-468106.html>