

2020-2026年中国LED衬 底、外延片及芯片市场分析与投资策略报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2020-2026年中国LED衬底、外延片及芯片市场分析与投资策略报告》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/M93271V0HW.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

近三年来，LED衬底材料应用占蓝宝石需求量的约80%以上，而非LED应用约占蓝宝石需求量的20%，非LED应用主要体现在消费电子产品需求上，如：智能手机的摄像镜头保护玻璃、Home键、蓝宝石表镜等。截止目前，LED衬底材料仍是蓝宝石重要的应用。2017年全球蓝宝石材料市场结构

LED衬底主要用作生长LED材料，LED材料的生长需要在衬底上制作氮化镓（GaN）基的外延片，这一生长过程常用的衬底以蓝宝石为主，占比LED衬底市场的94%。从地区分布来看，LED衬底用蓝宝石市场主要集中于亚洲、欧洲、日本和美国，分别占比世界市场份额的30%、20%、24%、17%，合计占比世界份额的91%。LED衬底蓝宝石市场分布

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国LED衬底、外延片及芯片市场分析与投资策略报告》共五章。首先介绍了中国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，接着分析了中国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，最后分析了中国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中国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、外延片及芯片所属行业市场发展前景分析

4.1 LED芯片市场分析LED芯片市场规模、LED芯片成本及净利率走势

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

4.3 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

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“十三五”发展规划》中LED相关项目

图表 8：我国半导体照明“十三五”发展目标

图表 9：我国半导体照明“十三五”重点研究方向

图表 10：2019年发达经济体增长情况（单位：%）

图表 11：2019年主要新兴经济体增长情况（单位：%）

图表 12：2019年世界银行和IMF对于世界主要经济体的预测（单位：%）

图表 13：2013-2019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 15：2013-2019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 17：2013-2019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 19：2013-2019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， μm ）

图表 27：直接和间接跃迁

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/M93271V0HW.html>