

2025-2031年中国LED外 延片市场深度评估与市场前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国LED外延片市场深度评估与市场前景预测报告》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/202509/492512.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

随着我国LED产业的快速发展，我国LED外延芯片产业规模取得了显著增长。2024至2024年间，产值增长超过10倍，年均复合增长率超过30%。

从整体来看，随着欧盟、美国、日本和韩国的企业在LED领域近两年均呈现收缩战略。日本与欧美的芯片生产量已经较少，主要由台湾和大陆地区代工，但技术上仍然引领全球行业发展。日本与欧美是外延芯片行业的传统强势地区，Nichia、Toyoda Gosei、Cree、Philips Lumileds和Osram等技术领先、资金雄厚的代表性厂商目前仍主导全球市场，引领行业技术的发展，但从产量规模上来看，已经低于大陆企业。

过去几年，由于LED芯片行业新增大规模投资产能释放导致价格大幅下跌。2024年中国从事LED外延芯片生产的企业有60多家（拥有MOCVD），而截至2024年规模化生产的LED外延芯片企业不足20家，加上欧美企业纷纷退出，日韩收缩，台湾减产，行业竞争开始回归理性，市场供需关系正在改善，已形成相对稳定的市场供给局面。

规模成为竞争行业竞争关键要素。未来上游芯片产能将进一步集中：三安光电、华灿光电的业绩保持稳定快速增长；合肥蓝光等企业紧随其后，加紧发展；华磊光电、苏州新纳晶、聚灿光电、澳洋顺昌正在寻求稳重求进。未来，中国芯片市场还将进一步集中到5-10家企业手中。

预计至2024年，芯片需求量将超过10000万片（折合成2寸），其中LED照明需求将超过5000万片，这意味着到2024年我国国内市场对MOCVD的需求量总体将超过1800台（以50片2英寸计）。

中企顾问网发布的《2025-2031年中国LED外延片市场深度评估与市场前景预测报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第一章 LED外延片相关概述

第一节 LED外延片介绍

- 一、LED外延产业简述
- 二、LED外延片的基本原理
- 三、LED外延片的工艺流程
- 四、LED外延片的生长工艺

第二节 LED外延片衬底材料概述

- 一、LED外延片衬底材料简介
- 二、红黄光LED外延片衬底材料
- 三、蓝绿光LED外延片衬底材料

第二章 LED外延片产业总体分析

第一节 全球LED外延片产业概况

- 一、发展综述
- 二、技术进展

第二节 中国LED外延片产业的发展

- 一、政策环境
- 二、发展成就
- 三、生产情况
- 四、区域分布

第三节 广东LED外延片产业

- 一、发展特征
- 二、生产基地
- 三、发展趋势

第四节 LED外延片重点项目进展状况

- 一、青岛蓝宝石外延片项目建成投产
- 二、德力西集团LED外延片项目签约
- 三、中国电子LED外延片项目启动
- 四、国星光电LED外延片项目奠基开建
- 五、创维涉足LED外延片领域建生产基地
- 六、江门奥伦德外延片项目正式投产
- 七、德力西投资江门外延片项目
- 八、华南最大LED外延片芯片项目开建

第三章 中国LED外延片市场格局

第一节 产品消费结构

第二节 成本价格分析

- 一、制造成本
- 二、价格分析

第三节 竞争概况

- 一、竞争格局
- 二、企业竞争力排名
- 三、外资厂商积极扩产

第四章 LED外延片相关产业分析

第一节 衬底材料

- 一、下游繁荣带动LED衬底市场发展
- 二、蓝光需求领涨蓝宝石衬底材料
- 三、我国硅衬底技术坚持自主创新
- 四、LED衬底材料市场前景展望

第二节 MO源

- 一、下游需求
- 二、市场格局
- 三、发展规模
- 四、供求分析
- 五、前景展望

第三节 MOCVD设备

- 一、国内外MOCVD设备市场现状
- 二、中国MOCVD设备产能急剧扩张
- 三、MOCVD设备采购补贴政策情况
- 四、MOCVD设备国产化存在的问题
- 五、中国MOCVD设备市场前景广阔

第五章 LED外延片重点生产企业介绍

第一节 国外LED外延片企业

- 一、Cree
- 二、OSRAM
- 三、日亚化学
- 四、丰田合成
- 五、首尔半导体

第二节 台湾LED外延片企业

- 一、晶元光电
- 二、璨圆光电
- 三、新世纪光电

四、广镓光电

五、泰谷光电

六、隆达电子

第三节 内地LED外延片企业

一、山东浪潮华光光电子有限公司

二、厦门乾照光电股份有限公司

三、上海蓝宝光电材料有限公司

四、厦门三安光电股份有限公司

五、晶能光电（江西）有限公司

六、杭州士兰明芯科技有限公司

七、湘能华磊光电股份有限公司

八、武汉华灿光电有限公司

第六章 LED外延片市场前景展望

第一节 LED外延片工艺趋势

第二节 高亮度LED外延片成本趋势

第三节 中国LED外延片市场发展前景预测

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202509/492512.html>