

2025年中国LED外延片行业现状调研 及发展趋势预测报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2025年中国LED外延片行业现状调研及发展趋势预测报告

报告编号： 1A51122 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8200 元 纸质+电子版：8500 元

优惠价格： 电子版：7360 元 纸质+电子版：7660 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/2/12/LEDWaiYanPianFaZhanQuShiFenXi.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

LED外延片是LED芯片制造的关键材料，近年来随着LED照明、显示和背光应用的广泛普及，LED外延片的市场需求持续增长。技术上，氮化镓（GaN）和砷化镓（GaAs）等材料的外延技术不断进步，提高了LED的发光效率和色彩稳定性。同时，外延片的尺寸和厚度控制更加精确，降低了LED芯片的生产成本。

未来，LED外延片将更加注重高效能和多功能性。产业调研网认为，高效能方面，新材料和新结构的开发，如量子点LED和垂直结构LED，将推动LED发光效率和光谱质量的进一步提升。多功能性方面，LED外延片将集成更多功能，如生物传感、环境监测和无线通信，拓展LED在智能照明和物联网领域的应用。

第一章 LED外延片相关概述

1.1 LED外延片介绍

1.1.1 LED外延产业简述

1.1.2 基本原理

1.1.3 工艺流程

1.1.4 生长制程

1.2 LED外延片衬底材料分析

1.2.1 衬底材料简介

1.2.2 红黄光衬底材料

1.2.3 蓝绿光衬底材料

第二章 2020-2025年LED外延片产业运行分析

2.1 2020-2025年全球LED外延片发展分析

2.1.1 市场现状

2.1.2 技术分布

2.2 2020-2025年中国LED外延片发展环境分析

2.2.1 政策（Political）环境

2.2.2 经济（Economic）环境

2.2.3 社会（Social）环境

2.2.4 技术（Technological）环境

2.3 2020-2025年中国LED外延片行业发展分析

2.3.1 发展现状

2.3.2 行业规模

2.3.3 设备规模

2.3.4 区域分布

2.4 2020-2025年广东LED外延片产业分析

2.4.1 发展特征

2.4.2 生产基地

2.4.3 投资分析

2.4.4 发展趋势

2.5.1 飞虹纳米项目

2.5.2 华灿光电项目

2.5.3 乾照光电项目

2.5.4 澳洋顺昌项目

第三章 2020-2025年中国LED外延片市场运行分析

3.1 2020-2025年中国LED外延片市场分析

3.1.1 成本分析

3.1.2 价格分析

3.1.3 利润分析

3.1.4 消费结构

3.2 中国LED外延片市场进入壁垒分析

3.2.1 技术壁垒

3.2.2 规模壁垒

3.2.3 品牌壁垒

3.2.4 资金壁垒

3.2.5 工艺管理壁垒

3.3 2020-2025年中国LED外延片市场竞争分析

3.3.1 竞争格局

3.3.2 竞争力排名

第四章 LED外延片相关产业分析

4.1 2020-2025年衬底材料行业分析

4.1.1 全球市场分析

4.1.2 中国市场分析

4.1.3 技术分析

4.1.4 市场预测

4.2 2020-2025年MO源行业分析

4.2.1 市场特点

4.2.2 市场格局

4.2.3 需求分析

4.2.4 市场预测

4.3 2020-2025年MOCVD设备行业分析

4.3.1 市场分析

4.3.2 政策补贴

4.3.3 困境分析

4.3.4 市场预测

第五章 2020-2025年LED外延片国外上市公司财务分析

5.1 科锐（CREE）

5.1.1 2025年科锐经营状况

.....

5.2 欧司朗（OSRAM）

5.2.1 2025年欧司朗经营状况分析

.....

5.3 丰田合成（TOYODA GOSEI）

5.3.1 2025年丰田合成经营状况

.....

5.4 首尔半导体（SWOUL SEMICONDUCTOR）

5.4.1 2025年首尔半导体经营状况分析

5.4.2 2025年第二季首尔半导体经营状况分析

第六章 2020-2025年LED外延片台湾上市公司财务分析

6.1 晶元光电股份有限公司（Epistar）

6.1.1 企业发展概况

6.1.2 经营状况分析

6.2 璨圆光电股份有限公司（Formosa Epitaxy Incorporation）

6.2.1 企业发展概况

6.2.2 经营状况分析

6.3 新世纪光电（CENESIS photonics）

6.3.1 企业发展概况

6.3.2 经营状况分析

6.4 隆达电子股份有限公司（Lextar）

6.4.1 企业发展概况

6.4.2 经营状况分析

第七章 2020-2025年LED外延片国内上市公司财务分析

7.1 三安光电股份有限公司

7.1.1 经营效益分析

7.1.2 业务经营分析

7.1.3 财务状况分析

7.1.4 未来前景展望

7.2 华灿光电股份有限公司

7.2.1 经营效益分析

7.2.2 业务经营分析

7.2.3 财务状况分析

7.2.4 未来前景展望

7.3 厦门乾照光电股份有限公司

7.3.1 经营效益分析

7.3.2 业务经营分析

7.3.3 财务状况分析

7.3.4 未来前景展望

7.4 深圳市聚飞光电股份有限公司

7.4.1 经营效益分析

7.4.2 业务经营分析

7.4.3 财务状况分析

7.4.4 未来前景展望

7.5 佛山电器照明股份有限公司

7.5.1 经营效益分析

7.5.2 业务经营分析

7.5.3 财务状况分析

7.5.4 未来前景展望

7.6 浙江阳光照明电器集团股份有限公司

7.6.1 经营效益分析

7.6.2 业务经营分析

7.6.3 财务状况分析

7.6.4 未来前景展望

7.7 深圳市瑞丰光电子股份有限公司

7.7.1 经营效益分析

7.7.2 业务经营分析

7.7.3 财务状况分析

7.7.4 未来前景展望

7.8 广州市鸿利光电股份有限公司

7.8.1 经营效益分析

7.8.2 业务经营分析

7.8.3 财务状况分析

7.8.4 未来前景展望

第八章 中-智-林 济研：2025-2031年LED外延片市场前景展望

8.1 研发方向

8.2 工艺趋势

8.3 利润前景

图表目录

图表 1 LED产业链示意图

图表 2 用于氮化镓生长的衬底材料性能优劣比较

图表 3 2025年全球MOCVD设备分布情况

图表 4 2020-2025年全球MOCVD出货量

图表 5 部分国家和地区LED外延厂商生产情况

图表 6 国外厂商对LED外延关键环节的控制

图表 7 2020-2025年国内生产总值及其增长速度

图表 9 2025年固定资产投资（不含农户）增速

图表 10 2024年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表 11 2024年末人口及其构成

图表 12 2020-2025年城镇新增就业人口

图表 13 2020-2025年农村居民人均纯收入

图表 14 2020-2025年城镇居民人均可支配收入

图表 16 2025年份居民消费价格分类同比变化

图表 17 2020-2025年中国居民家庭恩格尔系数

图表 18 国内外主要外延片厂商的技术优势

图表 19 日本、美国与中国LED外延片材料技术分析

图表 20 日本、韩国、美国与中国LED外延片材料技术分析

- 图表 22 2020-2025年我国MOCVD设备保有量及增长情况
- 图表 23 广东省LED外延产值在产业链中所占比例
- 图表 24 广东省LED外延生产企业区域分布
- 图表 25 广东省LED产业重大项目表
- 图表 27 2025年与2025年全球LED材料市场规模
- 图表 28 MO源产业链图
- 图表 29 2025年以来中国各个地方政府的MOCVD补贴政策对比表
- 图表 30 2020-2025年科锐主要财务数据
- 图表 31 2020-2025年科锐收入分业务情况
- 图表 32 2020-2025年科锐收入分地区情况
- 图表 33 2020-2025年科锐综合损益表
- 图表 34 2020-2025年科锐收入分业务情况
- 图表 37 2020-2025年欧司朗不同部门收入细分情况
- 图表 39 2025年欧司朗全面收益表
- 图表 40 2025年欧司朗不同部门收入细分情况
- 图表 41 2025年欧司朗分地区收入情况
- 图表 42 2020-2025年丰田合成损益表
-
- 图表 44 2020-2025年首尔半导体简单财务报表
- 图表 47 102年度晶元光电收入分地区情况
- 图表 49 102-103年度上半年晶元光电综合损益表
- 图表 52 102年度璨圆光电收入分地区情况
- 图表 53 103年度第一季璨圆光电综合损益表
- 图表 55 102年度新世纪光电收入分产品情况
- 图表 57 102年度隆达电子收入分业务情况
- 图表 62 2025年三安光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 64 2025年三安光电股份有限公司现金流量
- 图表 65 2025年三安光电股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表 66 2025年三安光电股份有限公司主营业务收入分产品
- 图表 67 2025年三安光电股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表 69 2025年三安光电股份有限公司成长能力
- 图表 70 2020-2025年三安光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 71 2025年三安光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 72 2020-2025年三安光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 73 2025年三安光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 74 2020-2025年三安光电股份有限公司运营能力

- 图表 75 2025年三安光电股份有限公司运营能力
- 图表 77 2025年三安光电股份有限公司盈利能力
- 图表 79 2020-2025年华灿光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 80 2025年华灿光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 82 2025年华灿光电股份有限公司现金流量
- 图表 83 2025年华灿光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表 85 2025年华灿光电股份有限公司成长能力
- 图表 87 2025年华灿光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 89 2025年华灿光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 90 2020-2025年华灿光电股份有限公司运营能力
- 图表 91 2025年华灿光电股份有限公司运营能力
- 图表 92 2020-2025年华灿光电股份有限公司盈利能力
- 图表 93 2025年华灿光电股份有限公司盈利能力
- 图表 94 2020-2024年末厦门乾照光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表 96 2025年厦门乾照光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 97 2020-2025年厦门乾照光电股份有限公司现金流量
- 图表 98 2025年厦门乾照光电股份有限公司现金流量
- 图表 99 2025年厦门乾照光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表 100 2020-2025年厦门乾照光电股份有限公司成长能力
- 图表 101 2025年厦门乾照光电股份有限公司成长能力
- 图表 102 2020-2025年厦门乾照光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 103 2025年厦门乾照光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 104 2020-2025年厦门乾照光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 105 2025年厦门乾照光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 107 2025年厦门乾照光电股份有限公司运营能力
- 图表 109 2025年厦门乾照光电股份有限公司盈利能力
- 图表 110 2020-2024年末深圳市聚飞光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表 111 2020-2025年深圳市聚飞光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 112 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 113 2020-2025年深圳市聚飞光电股份有限公司现金流量
- 图表 114 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司现金流量
- 图表 115 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表 117 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司成长能力
- 图表 119 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 120 2020-2025年深圳市聚飞光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 121 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司长期偿债能力

- 图表 122 2020-2025年深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力
- 图表 123 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力
- 图表 124 2020-2025年深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力
- 图表 125 2025年深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力
- 图表 127 2020-2025年佛山电器照明股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 128 2025年佛山电器照明股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 129 2020-2025年佛山电器照明股份有限公司现金流量
- 图表 130 2025年佛山电器照明股份有限公司现金流量
- 图表 131 2025年佛山电器照明股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表 132 2020-2025年佛山电器照明股份有限公司成长能力
- 图表 133 2025年佛山电器照明股份有限公司成长能力
- 图表 134 2020-2025年佛山电器照明股份有限公司短期偿债能力
- 图表 135 2025年佛山电器照明股份有限公司短期偿债能力
- 图表 137 2025年佛山电器照明股份有限公司长期偿债能力
- 图表 139 2025年佛山电器照明股份有限公司运营能力
- 图表 140 2020-2025年佛山电器照明股份有限公司盈利能力
- 图表 141 2025年佛山电器照明股份有限公司盈利能力
- 图表 142 2020-2024年末浙江阳光照明电器集团股份有限公司总资产和净资产
- 图表 143 2020-2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 144 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 146 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司现金流量
- 图表 147 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表 148 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司主营业务收入分产品
- 图表 149 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表 151 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司成长能力
- 图表 153 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司短期偿债能力
- 图表 155 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司长期偿债能力
- 图表 157 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司运营能力
- 图表 159 2025年浙江阳光照明电器集团股份有限公司盈利能力
- 图表 162 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 164 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司现金流量
- 图表 165 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表 167 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司成长能力
- 图表 169 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司短期偿债能力
- 图表 170 2020-2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司长期偿债能力
- 图表 171 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司长期偿债能力

- 图表 172 2020-2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司运营能力
- 图表 173 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司运营能力
- 图表 174 2020-2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司盈利能力
- 图表 175 2025年深圳市瑞丰光电子股份有限公司盈利能力
- 图表 177 2020-2025年广州市鸿利光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 178 2025年广州市鸿利光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 179 2020-2025年广州市鸿利光电股份有限公司现金流量
- 图表 180 2025年广州市鸿利光电股份有限公司现金流量
- 图表 181 2025年广州市鸿利光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表 183 2025年广州市鸿利光电股份有限公司成长能力
- 图表 185 2025年广州市鸿利光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表 187 2025年广州市鸿利光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表 189 2025年广州市鸿利光电股份有限公司运营能力
- 图表 190 2020-2025年广州市鸿利光电股份有限公司盈利能力
- 图表 191 2025年广州市鸿利光电股份有限公司盈利能力
- 略……

订阅“2025年中国LED外延片行业现状调研及发展趋势预测报告”，编号：1A51122，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/2/12/LEDWaiYanPianFaZhanQuShiFenXi.html>

热点：led外延芯片是什么、LED外延片是什么、外延片是什么、LED外延片分档回带、光导纤维是si还是sio2、LED外延片洁净车间、外延、LED外延片车间设计、碳化硅外延片

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！