

# 2017-2022年中国LED外延片行业研究及未来发展 趋势报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国LED外延片行业研究及未来发展趋势报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201702/495816.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

近年来，下游应用市场的繁荣带动我国LED产业迅猛发展，外延片市场也迎来发展良机。国内LED外延片产能快速提升，技术水平不断进步，产品已开始进入中高档次。在芯片市场供货偏紧和各地政策支持力度加大的背景下，2011年我国LED外延片产能继续扩张。在区域分布上，我国LED外延片企业主要集中在闽三角地区、环渤海湾地区和珠三角地区。

外延片是LED核心器件中的前端高技术产品，我国在这一领域的企业竞争目前仍处于“蓝海”阶段。国内外延片市场的基本格局是外资企业产品技术占据主导，本土厂商逐步崛起。为进一步完善LED产业链，“十二五”期间各级政府将继续加强对上游外延片领域基础研究的投入，中下游企业也在积极向上游拓展，国内LED外延片市场发展前景乐观。

根据国家半导体照明工程研发及产业联盟统计数据 2007 年至 2014 年期间，我国半导体照明产业整体规模从 483 亿元增长至 3,507 亿元，年均复合增长率为32.70%，预计至 2017 年，中国半导体照明产业市场规模将达到 7,485 亿元，年均复合增长率为 28.50%。

中国 LED 产业整体规模走势分析

数据来源：公开数据整理

LED蓝宝石需求情况	LED蓝宝石需求预测	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	全球MOCVD设备数量(台)
258827562832299831153115	产能利用率	70%	50%	70%	80%	90%	90%	全球有效开机数(台)
181213781982239828042804	开机天数(天/年)	3503503503503	50350	每天转速(轮)	2.32.42.52.62.72.7	平均片数/台	424548545656	全球需求数(2寸;万片)
6125.025208.848326.0811785.7414836.1214836.12	LED衬底需求的金刚石线市场容量(万米)	18375.0615626.5224978.2435357.2244508.3644508.36						

数据来源：公开数据整理

智研咨询发布的《2017-2022年中国LED外延片行业研究及未来发展趋势报告》共七章。首先介绍了LED外延片行业市场发展环境、LED外延片整体运行态势等，接着分析了LED外延片行业市场运行的现状，然后介绍了LED外延片市场竞争格局。随后，报告对LED外延片做了重点企业经营状况分析，最后分析了LED外延片行业发展趋势与投资预测。您若想对LED外延片产业有个系统的了解或者想投资LED外延片行业，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 2014-2016年LED外延片产业运行分析

### 2.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年LED外延片重点项目进展状况

#### 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 2014-2016年中国LED外延片市场运行分析

### 3.1 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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

外延片是LED核心器件中的前端高技术产品，我国在这一领域的企业竞争目前仍处于“蓝海”阶段。国内外延片市场的基本格局是外资企业产品技术占据主导，本土厂商逐步崛起。为进一步完善LED产业链，“十三五”期间各级政府将继续加强对上游外延片领域基础研究的投入，中下游企业也在积极向上游拓展，国内LED外延片市场发展前景乐观。LED外延片2011年产量约为4000万平方英寸左右，到2015年产量已经达到了9000万平方英寸左右。

#### LED外延片产能（万平方英寸）

- 4.1.3 技术分析
- 4.1.4 市场预测
- 4.2 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年LED外延片国外上市公司财务分析

### 5.1 科锐 ( CREE )

#### 5.1.1 2014财年科锐经营状况

#### 5.1.2 2015财年科锐经营状况

#### 5.1.3 2016财年科锐经营状况

### 5.2 欧司朗 ( OSRAM )

#### 5.2.1 2014财年欧司朗经营状况分析

#### 5.2.2 2015财年欧司朗经营状况分析

#### 5.2.3 2016财年欧司朗经营状况分析

### 5.3 丰田合成 ( TOYODA GOSEI )

#### 5.3.1 2014财年丰田合成经营状况

#### 5.3.2 2015财年丰田合成经营状况

#### 5.3.3 2016财年丰田合成经营状况

### 5.4 首尔半导体 ( SWOUL SEMICONDUCTOR )

#### 5.4.1 2014年首尔半导体经营状况分析

#### 5.4.2 2015年首尔半导体经营状况分析

#### 5.4.3 2016年首尔半导体经营状况分析

## 第六章 2014-2016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 2014-2016年LED外延片国内上市公司财务分析 ( ZY GXH )

### 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

## 第八章 2017-2022年LED外延片市场前景展望 (ZY GXH)

### 8.1 研发方向

### 8.2 工艺趋势

### 8.3 利润前景

#### 图表目录：

图表 LED产业链示意图

图表 用于氮化镓生长的衬底材料性能优劣比较

图表 2014年全球MOCVD设备分布情况

图表 2010-2015年全球MOCVD出货量

图表 部分国家和地区LED外延厂商生产情况

图表 国外厂商对LED外延关键环节的控制

图表 2010-2014年国内生产总值及其增长速度

图表 2010-2014年货物进出口总额

图表 2014年固定资产投资（不含农户）增速

图表 2014年年末全部金融机构本外币存贷款余额及其增长速度

图表 2014年年末人口及其构成

图表 2010-2014年城镇新增就业人口

图表 2010-2014年农村居民人均纯收入

图表 2010-2014年城镇居民人均可支配收入

图表 2014-2015年全国居民消费价格变动

图表 2015年居民消费价格分类同比变化

图表 2001-2014年中国居民家庭恩格尔系数

图表 国内外主要外延片厂商的技术优势

图表 日本、美国与中国LED外延片材料技术分析

图表 日本、韩国、美国与中国LED外延片材料技术分析

图表 2006-2015年中国LED外延芯片行业规模

图表 2006-2014年我国MOCVD设备保有量及增长情况

图表 广东省LED外延产值在产业链中所占比例

图表 广东省LED外延生产企业区域分布

图表 广东省LED产业重大项目表

图表 2007-2014年中国LED芯片需求量

图表 2013年与2018年全球LED材料市场规模

图表 MO源产业链图

图表 2010年以来中国各个地方政府的MOCVD补贴政策对比表

图表 2014-2015财年科锐主要财务数据

图表 2014-2015财年科锐收入分业务情况

图表 2014-2015财年科锐收入分地区情况

图表 2015-2016财年科锐综合损益表

图表 2015-2016财年科锐收入分业务情况

图表 2015-2016财年科锐收入分地区情况

图表 2013-2014财年欧司朗全面收益表

图表 2013-2014财年欧司朗不同部门收入细分情况

图表 2013-2014财年欧司朗分地区收入情况

图表 2015财年欧司朗全面收益表

图表 2015财年欧司朗不同部门收入细分情况

图表 2015财年欧司朗分地区收入情况

图表 2014-2015财年丰田合成损益表

图表 2015-2016财年丰田合成损益表

图表4 2014-2015年首尔半导体简单财务报表



图表 2015-2016年首尔半导体简单财务报表

图表 2014-2015年度晶元光电综合损益表

图表 2015年度晶元光电收入分地区情况

图表 2014-2015年度晶元光电收入分产品情况

图表 2015-2016年度晶元光电综合损益表

图表 2014-2015年度璨圆光电综合损益表

图表 2014-2015年度璨圆光电收入分产品情况

图表 2015年度璨圆光电收入分地区情况

图表 2015年度璨圆光电综合损益表

图表4 2014-2015年度新世纪光电综合损益表

图表5 2015年度新世纪光电收入分产品情况

图表 2014-2015年度隆达电子综合损益表

图表 2015年度隆达电子收入分业务情况

图表 2014-2015年度隆达电子收入分地区情况

图表 2015-2016年度隆达电子综合损益表

图表 2014-2016年三安光电股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年三安光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司现金流量

图表 2016年三安光电股份有限公司现金流量

图表 2015年三安光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司成长能力

图表 2016年三安光电股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年三安光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年三安光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司运营能力

图表 2016年三安光电股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年三安光电股份有限公司盈利能力

图表 2016年三安光电股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年华灿光电股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年华灿光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司现金流量

图表 2016年华灿光电股份有限公司现金流量

图表 2015年华灿光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司成长能力

图表 2016年华灿光电股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年华灿光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年华灿光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司运营能力

图表 2016年华灿光电股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年华灿光电股份有限公司盈利能力

图表 2016年华灿光电股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年厦门乾照光电股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司现金流量

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司现金流量

图表 2015年厦门乾照光电股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司成长能力

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司运营能力

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年厦门乾照光电股份有限公司盈利能力

图表 2016年厦门乾照光电股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年深圳市聚飞光电股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司现金流量

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司现金流量

图表 2015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、区域

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司成长能力

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力

图表 2016年深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年佛山电器照明股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司现金流量

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司现金流量

图表 2015年佛山电器照明股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司成长能力

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司运营能力

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年佛山电器照明股份有限公司盈利能力

图表 2016年佛山电器照明股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年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 2014-2015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 2016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 2014-2015年浙江阳光照明电器集团股份有限公司现金流量

图表 2016年浙江阳光照明电器集团股份有限公司现金流量

图表 2015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、产品、区域

图表 2014-2015年浙江阳光照明电器集团股份有限公司成长能力

图表 2016年浙江阳光照明电器集团股份有限公司成长能力

图表 2014-2015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 2016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 2014-2015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 2016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 2014-2015年浙江阳光照明电器集团股份有限公司运营能力

图表 2016年浙江阳光照明电器集团股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年浙江阳光照明电器集团股份有限公司盈利能力

图表 2016年浙江阳光照明电器集团股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015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 2016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 2014-2015年深圳市瑞丰光电子股份有限公司现金流量

图表 2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司现金流量

图表 2015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、区域

图表 2014-2015年深圳市瑞丰光电子股份有限公司成长能力

图表 2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年深圳市瑞丰光电子股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年深圳市瑞丰光电子股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年深圳市瑞丰光电子股份有限公司运营能力

图表 2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年深圳市瑞丰光电子股份有限公司盈利能力

图表 2016年深圳市瑞丰光电子股份有限公司盈利能力

图表 2014-2016年广州市鸿利光电股份有限公司总资产和净资产

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司营业收入和净利润

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司现金流量

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司现金流量

图表 2015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、区域

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司成长能力

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司成长能力

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司短期偿债能力

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司长期偿债能力

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司运营能力

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司运营能力

图表 2014-2015年广州市鸿利光电股份有限公司盈利能力

图表 2016年广州市鸿利光电股份有限公司盈利能力

图表 2016年LED外延片行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2015年LED外延片行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2014年LED外延片行业上市公司盈利能力指标分析

图表 2016年LED外延片行业上市公司成长能力指标分析

图表 2015年LED外延片行业上市公司成长能力指标分析

图表 2014年LED外延片行业上市公司成长能力指标分析

图表 2016年LED外延片行业上市公司营运能力指标分析

图表 2015年LED外延片行业上市公司营运能力指标分析

图表 2014年LED外延片行业上市公司营运能力指标分析

图表 2016年LED外延片行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2015年LED外延片行业上市公司偿债能力指标分析

图表 2013年LED外延片行业上市公司偿债能力指标分析

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201702/495816.html>