

# 2015-2020年中国LED外 延片市场监测及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2015-2020年中国LED外延片市场监测及投资前景研究报告》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.bosidata.com/qitadianzi1412/831984YOYE.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2014-12-20

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国LED外延片市场监测及投资前景研究报告》共八章，报告从行业发展、市场格局、相关产业、重点企业等多方面多角度阐述了LED外延片市场的总体发展状况，并在此基础上对中国LED外延片市场的发展前景进行分析和预测。LED外延片是指在一块加热至适当温度的衬底基片（主要有蓝宝石、SiC、Si等）上所生长出的特定单晶薄膜。外延片处于LED产业链中的上游环节，是半导体照明产业技术含量最高、对最终产品品质、成本控制影响最大的环节。

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。

## 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 2013-2014年LED外延片产业运行分析

## 2.1 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014年中国LED外延片市场运行分析

### 3.1 2012-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014年LED外延片国外上市公司财务分析

- 5.1 科锐 (CREE)
  - 5.1.1 2013财年科锐经营状况
  - 5.1.2 2014财年科锐经营状况
- 5.2 欧司朗 (OSRAM)
  - 5.2.1 2013财年欧司朗经营状况分析
  - 5.2.2 2014财年前三季度欧司朗经营状况分析

### 5.3 丰田合成 ( TOYODA GOSEI )

#### 5.3.1 2013财年丰田合成经营状况

#### 5.3.2 2014财年丰田合成经营状况

### 5.4 首尔半导体 ( SWOUL SEMICONDUCTOR )

#### 5.4.1 2013年首尔半导体经营状况分析

#### 5.4.2 2014年第二季首尔半导体经营状况分析

## 第六章 2013-2014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 2013-2014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 博思数据关于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 2013年全球MOCVD设备分布情况
- 图表4 2009-2014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 2009-2013年国内生产总值及其增长速度
- 图表8 2009-2013年货物进出口总额
- 图表9 2013年固定资产投资（不含农户）增速
- 图表10 2013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11 2013年年末人口及其构成
- 图表12 2009-2013年城镇新增就业人口
- 图表13 2009-2013年农村居民人均纯收入
- 图表14 2009-2013年城镇居民人均可支配收入
- 图表15 2013-2014年上半年全国居民消费价格变动
- 图表16 2014年5月份居民消费价格分类同比变化
- 图表17 2001-2013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21 2006-2015-2020年中国LED外延芯片行业规模
- 图表22 2006-2014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26 2007-2013年中国LED芯片需求量
- 图表27 2013年与2018年全球LED材料市场规模

- 图表28 MO源产业链图
- 图表29 2010年以来中国各个地方政府的MOCVD补贴政策对比表
- 图表30 2011-2013财年科锐主要财务数据
- 图表31 2011-2013财年科锐收入分业务情况
- 图表32 2011-2013财年科锐收入分地区情况
- 图表33 2012-2014财年科锐综合损益表
- 图表34 2012-2014财年科锐收入分业务情况
- 图表35 2012-2014财年科锐收入分地区情况
- 图表36 2012-2013财年欧司朗全面收益表
- 图表37 2012-2013财年欧司朗不同部门收入细分情况
- 图表38 2012-2013财年欧司朗分地区收入情况
- 图表39 2014财年前三季度欧司朗全面收益表
- 图表40 2014财年前三季度欧司朗不同部门收入细分情况
- 图表41 2014财年前三季度欧司朗分地区收入情况
- 图表42 2012-2013财年丰田合成损益表
- 图表43 2013-2014财年丰田合成损益表
- 图表44 2011-2013年首尔半导体简单财务报表
- 图表45 2013-2014年第二季首尔半导体简单财务报表
- 图表46 101-102年度晶元光电综合损益表
- 图表47 102年度晶元光电收入分地区情况
- 图表48 101-102年度晶元光电收入分产品情况
- 图表49 102-103年度上半年晶元光电综合损益表
- 图表50 101-102年度璨圆光电综合损益表
- 图表51 101-102年度璨圆光电收入分产品情况
- 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54 101-102年度新世纪光电综合损益表
- 图表55 102年度新世纪光电收入分产品情况
- 图表56 101-102年度隆达电子综合损益表
- 图表57 102年度隆达电子收入分业务情况
- 图表58 101-102年度隆达电子收入分地区情况
- 图表59 102-103年度上半年隆达电子综合损益表

- 图表60 2013-2014年6月末三安光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表61 2012-2013年三安光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表62 2014年1-6月三安光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表63 2012-2013年三安光电股份有限公司现金流量
- 图表64 2014年1-6月三安光电股份有限公司现金流量
- 图表65 2013年三安光电股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表66 2013年三安光电股份有限公司主营业务收入分产品
- 图表67 2013年三安光电股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表68 2012-2013年三安光电股份有限公司成长能力
- 图表69 2014年1-6月三安光电股份有限公司成长能力
- 图表70 2012-2013年三安光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表71 2014年1-6月三安光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表72 2012-2013年三安光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表73 2014年1-6月三安光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表74 2012-2013年三安光电股份有限公司运营能力
- 图表75 2014年1-6月三安光电股份有限公司运营能力
- 图表76 2012-2013年三安光电股份有限公司盈利能力
- 图表77 2014年1-6月三安光电股份有限公司盈利能力
- 图表78 2013-2014年6月末华灿光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表79 2012-2013年华灿光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表80 2014年1-6月华灿光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表81 2012-2013年华灿光电股份有限公司现金流量
- 图表82 2014年1-6月华灿光电股份有限公司现金流量
- 图表83 2013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84 2012-2013年华灿光电股份有限公司成长能力
- 图表85 2014年1-6月华灿光电股份有限公司成长能力
- 图表86 2012-2013年华灿光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表87 2014年1-6月华灿光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表88 2012-2013年华灿光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表89 2014年1-6月华灿光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表90 2012-2013年华灿光电股份有限公司运营能力
- 图表91 2014年1-6月华灿光电股份有限公司运营能力

- 图表92 2012-2013年华灿光电股份有限公司盈利能力
- 图表93 2014年1-6月华灿光电股份有限公司盈利能力
- 图表94 2013-2014年6月末厦门乾照光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表95 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表96 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表97 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司现金流量
- 图表98 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司现金流量
- 图表99 2013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 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司成长能力
- 图表101 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司成长能力
- 图表102 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表103 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表104 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表105 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表106 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司运营能力
- 图表107 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司运营能力
- 图表108 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司盈利能力
- 图表109 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司盈利能力
- 图表110 2013-2014年6月末深圳市聚飞光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表111 2012-2013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 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表113 2012-2013年深圳市聚飞光电股份有限公司现金流量
- 图表114 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司现金流量
- 图表115 2013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116 2012-2013年深圳市聚飞光电股份有限公司成长能力
- 图表117 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司成长能力
- 图表118 2012-2013年深圳市聚飞光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表119 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表120 2012-2013年深圳市聚飞光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表121 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表122 2012-2013年深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力
- 图表123 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司运营能力

- 图表124 2012-2013年深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力
- 图表125 2014年1-6月深圳市聚飞光电股份有限公司盈利能力
- 图表126 2013-2014年6月末佛山电器照明股份有限公司总资产和净资产
- 图表127 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司营业收入和净利润
- 图表128 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司营业收入和净利润
- 图表129 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司现金流量
- 图表130 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司现金流量
- 图表131 2013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 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司成长能力
- 图表133 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司成长能力
- 图表134 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司短期偿债能力
- 图表135 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司短期偿债能力
- 图表136 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司长期偿债能力
- 图表137 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司长期偿债能力
- 图表138 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司运营能力
- 图表139 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司运营能力
- 图表140 2012-2013年佛山电器照明股份有限公司盈利能力
- 图表141 2014年1-6月佛山电器照明股份有限公司盈利能力
- 图表142 2013-2014年6月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 2012-2013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 2014年1-6月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145 2012-2013年浙江阳光照明电器集团股份有限公司现金流量
- 图表146 2014年1-6月浙江阳光照明电器集团股份有限公司现金流量
- 图表147 2013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 2013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 2013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150 2012-2013年浙江阳光照明电器集团股份有限公司成长能力
- 图表151 2014年1-6月浙江阳光照明电器集团股份有限公司成长能力
- 图表152 2012-2013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153 2014年1-6月浙江阳光照明电器集团股份有限公司短期偿债能力
- 图表154 2012-2013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155 2014年1-6月浙江阳光照明电器集团股份有限公司长期偿债能力

- 图表156 2012-2013年浙江阳光照明电器集团股份有限公司运营能力
- 图表157 2014年1-6月浙江阳光照明电器集团股份有限公司运营能力
- 图表158 2012-2013年浙江阳光照明电器集团股份有限公司盈利能力
- 图表159 2014年1-6月浙江阳光照明电器集团股份有限公司盈利能力
- 图表160 2013-2014年6月末深圳市瑞丰光电子股份有限公司总资产和净资产
- 图表161 2012-2013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162 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司营业收入和净利润
- 图表163 2012-2013年深圳市瑞丰光电子股份有限公司现金流量
- 图表164 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司现金流量
- 图表165 2013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166 2012-2013年深圳市瑞丰光电子股份有限公司成长能力
- 图表167 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司成长能力
- 图表168 2012-2013年深圳市瑞丰光电子股份有限公司短期偿债能力
- 图表169 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司短期偿债能力
- 图表170 2012-2013年深圳市瑞丰光电子股份有限公司长期偿债能力
- 图表171 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司长期偿债能力
- 图表172 2012-2013年深圳市瑞丰光电子股份有限公司运营能力
- 图表173 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司运营能力
- 图表174 2012-2013年深圳市瑞丰光电子股份有限公司盈利能力
- 图表175 2014年1-6月深圳市瑞丰光电子股份有限公司盈利能力
- 图表176 2013-2014年6月末广州市鸿利光电股份有限公司总资产和净资产
- 图表177 2012-2013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 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表179 2012-2013年广州市鸿利光电股份有限公司现金流量
- 图表180 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司现金流量
- 图表181 2013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182 2012-2013年广州市鸿利光电股份有限公司成长能力
- 图表183 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司成长能力
- 图表184 2012-2013年广州市鸿利光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表185 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司短期偿债能力
- 图表186 2012-2013年广州市鸿利光电股份有限公司长期偿债能力
- 图表187 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司长期偿债能力

图表188 2012-2013年广州市鸿利光电股份有限公司运营能力

图表189 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司运营能力

图表190 2012-2013年广州市鸿利光电股份有限公司盈利能力

图表191 2014年1-6月广州市鸿利光电股份有限公司盈利能力

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对LED外延片产业有个系统深入的了解、或者想投资LED外延片行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qitadianzi1412/831984YOYE.html>