

2015-2020年中国LED芯片 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

报告报价

《2015-2020年中国LED芯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/dianzi1412/4932710R57.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】全国统一客服务热线：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芯片市场监测及投资前景研究报告》共七章，报告从行业概况、市场格局、细分市场、重点企业等多方面多角度阐述了LED芯片市场的总体发展状况，并在此基础上对中国LED芯片市场的投资潜力及发展前景进行分析和预测。LED芯片是一种固态的半导体器件，可以直接把电能转化为光能。LED芯片是整个产业发展的关键，芯片的品质和成本直接影响着中下游产品的性能、价格，及利润空间。

目前全球LED芯片市场可分为三大阵营：以日本、欧美厂商为代表的第一阵营；以韩国和中国台湾厂商为代表第二阵营；以中国大陆厂商为代表的第三阵营。

在我国LED芯片产业的发展过程中，早期产品主要以普通亮度芯片为主，生产厂商也只有少数几家。近年来，国内芯片生产企业针对市场需求，纷纷把产品重点集中到高亮度芯片上，直接带动了高亮度芯片产量的快速增长。国产LED芯片的性能得到较大提升，在显示屏、景观照明、信号灯等市场领域已经占据主流地位，在照明、中小尺寸背光等应用领域也逐步获得认可。

报告目录

第一章 LED芯片相关概述

1.1 LED芯片的概念

1.1.1 LED芯片的定义

1.1.2 LED芯片的原理

1.1.3 LED芯片的组成

1.2 LED芯片的分类

1.2.1 MB芯片

1.2.2 GB芯片

1.2.3 TS芯片

1.2.4 AS芯片

1.3 LED芯片的制造流程

1.3.1 处理工序

1.3.2 针测工序

1.3.3 构装工序

1.3.4 测试工序

第二章 2013-2014年LED芯片行业总体分析

2.1 2013-2014年世界LED芯片行业运行特点

2.1.1 产品差异化明显

2.1.2 市场三大阵营分析

2.1.3 主流厂商技术领先

2.1.4 市场垄断形势加剧

2.2 2013-2014年中国LED芯片行业发展规模

2.2.1 市场运行特点

2.2.2 产业规模扩张

2.2.3 市场集中度提升

2.2.4 本土企业崛起

2.2.5 企业效益分析

2.2.6 市场价格走势

2.3 2013-2014年重点LED芯片项目建设进展

2.3.1 神光皓瑞LED芯片项目试产成功

2.3.2 重庆超硅LED芯片项目竣工投产

2.3.3 华灿光电LED外延片芯片项目扩产

2.3.4 广西钦州LED外延芯片项目开建

2.3.5 江苏淮安LED芯片产业化项目签约

2.3.6 广东德力光电LED芯片生产线投产

2.4 LED芯片行业存在的主要问题

2.4.1 LED芯片业面临的挑战

2.4.2 人才短缺制约市场发展

2.4.3 LED芯片技术瓶颈分析

2.4.4 LED芯片产能结构性过剩

2.5 LED芯片行业发展策略及建议

2.5.1 LED芯片行业发展对策

2.5.2 本土企业差异化路径

2.5.3 地方政府扶持力度加大

2.5.4 坚持自主化发展

第三章 2013-2014年中国LED芯片市场格局分析

3.1 2013-2014年LED芯片市场结构分析

3.1.1 消费结构

3.1.2 需求结构

3.1.3 产品结构

3.1.4 供求态势

3.2 2013-2014年LED芯片企业区域格局

3.2.1 LED芯片企业区域分布

3.2.2 长三角地区企业格局

3.2.3 珠三角地区企业格局

3.2.4 北方地区企业格局

3.2.5 其他地区企业格局

3.3 2013-2014年LED芯片市场竞争格局

3.3.1 竞争格局逐步成型

3.3.2 市场整合步伐提速

3.3.3 芯片巨头产能扩张

3.3.4 芯片企业并购困局

3.3.5 加强上下游战略合作

3.4 2012-2013年国内LED芯片企业竞争力分析

3.4.1 2012年LED芯片企业竞争力排名

3.4.2 2013年LED芯片企业竞争力排名

第四章 2013-2014年LED芯片细分市场分析

4.1 LED显示屏驱动芯片市场

4.1.1 显示屏芯片需求分析

4.1.2 显示屏芯片市场规模

4.1.3 显示屏芯片产品结构

4.1.4 显示屏芯片竞争格局

4.1.5 显示屏芯片市场制约因素

4.2 LED背光源驱动芯片市场

- 4.2.1 背光源驱动芯片市场潜力
- 4.2.2 电视背光市场供需现状
- 4.2.3 手机背光市场供需现状
- 4.2.4 2014年背光芯片研发进展
- 4.2.5 背光芯片国产化机遇
- 4.3 LED照明芯片市场
 - 4.3.1 LED灯具对低压驱动芯片的要求
 - 4.3.2 LED通用照明市场规模扩张
 - 4.3.3 LED通用照明芯片市场前景

第五章 2013-2014年LED芯片行业技术进展及设备市场分析

- 5.1 LED芯片行业主要技术路线介绍
 - 5.1.1 正装芯片
 - 5.1.2 倒装芯片
 - 5.1.3 垂直结构芯片
 - 5.1.4 高压交/直流驱动芯片
- 5.2 2013-2014年中国LED芯片技术进展分析
 - 5.2.1 技术研发进程
 - 5.2.2 关键核心技术
 - 5.2.3 技术水平提升
 - 5.2.4 技术创新进展
 - 5.2.5 国内外技术差异
 - 5.2.6 技术突围策略
- 5.3 2013-2014年中国MOCVD设备市场分析
 - 5.3.1 市场规模
 - 5.3.2 企业布局
 - 5.3.3 竞争格局
 - 5.3.4 设备国产化
 - 5.3.5 前景展望
- 5.4 LED芯片制造的主要设备
 - 5.4.1 刻蚀工艺及设备
 - 5.4.2 光刻工艺及设备

5.4.3 蒸镀工艺及设备

5.4.4 PECVD工艺及设备

第六章 2013-2014年国内外主要LED芯片厂商竞争力分析

6.1 国外主要LED芯片厂商

6.1.1 科锐 (CREE)

6.1.2 欧司朗 (OSRAM)

6.1.3 飞利浦 (Philips)

6.1.4 首尔半导体 (SSC)

6.1.5 日亚化学 (NICHIA)

6.1.6 丰田合成 (Toyoda Gosei)

6.2 中国台湾地区主要LED芯片厂商

6.2.1 晶元光电

6.2.2 新世纪光电

6.2.3 光磊科技

6.2.4 鼎元光电

6.2.5 华上光电

6.2.6 广镓光电

6.3 中国内地主要LED芯片厂商

6.3.1 三安光电

6.3.2 乾照光电

6.3.3 德豪润达

6.3.4 华灿光电

6.3.5 华磊光电

6.3.6 蓝光科技

6.3.7 士兰明芯

第七章 博思数据关于中国LED芯片市场投资分析及前景预测

7.1 LED芯片行业投资潜力

7.1.1 产业链机遇

7.1.2 政策机遇

7.1.3 赶超机遇

- 7.1.4 国产化机遇
- 7.1.5 需求增长预期
- 7.2 LED芯片行业投资风险分析
 - 7.2.1 技术风险
 - 7.2.2 管理风险
 - 7.2.3 资金风险
 - 7.2.4 规模壁垒
 - 7.2.5 品牌壁垒
- 7.3 LED芯片市场未来发展趋势
 - 7.3.1 行业趋势
 - 7.3.2 技术方向
 - 7.3.3 市场走势
 - 7.3.4 一体化趋势
- 7.4 中国LED芯片市场前景展望
 - 7.4.1 发展前景乐观
 - 7.4.2 国产化率将提升
 - 7.4.3 市场规模预测

图表目录

- 图表1 世界LED芯片市场的主要厂商及产品品质
- 图表2 2010-2013年我国LED芯片行业产值规模及其增长情况
- 图表3 2012-2013年我国LED芯片价格走势
- 图表4 2013年国内LED芯片市场产品结构
- 图表5 长三角地区ED芯片企业分布情况
- 图表6 2012年中国LED芯片企业竞争力10强
- 图表7 2013年中国LED芯片企业竞争力10强
- 图表8 国内芯片厂商的产品外观
- 图表9 三安光电不同时期推出的功率型LED芯片
- 图表10 2010-2013年中国MOCVD设备新增量及总量规模
- 图表11 2013年底中国主要LED芯片企业MOCVD设备保有量
- 图表12 光磊科技主要产品及用途
- 图表13 光磊科技全球据点

- 图表14 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15 2012-2013年三安光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表16 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17 2012-2013年三安光电股份有限公司现金流量
- 图表18 2014年1-6月三安光电股份有限公司现金流量
- 图表19 2013年三安光电股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表20 2013年三安光电股份有限公司主营业务收入分产品
- 图表21 2013年三安光电股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表22 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23 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24 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25 2012-2013年厦门乾照光电股份有限公司现金流量
- 图表26 2014年1-6月厦门乾照光电股份有限公司现金流量
- 图表27 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28 2013-2014年6月末广东德豪润达电气股份有限公司总资产和净资产
- 图表29 2012-2013年广东德豪润达电气股份有限公司营业收入和净利润
- 图表30 2014年1-6月广东德豪润达电气股份有限公司营业收入和净利润
- 图表31 2012-2013年广东德豪润达电气股份有限公司现金流量
- 图表32 2014年1-6月广东德豪润达电气股份有限公司现金流量
- 图表33 2013年广东德豪润达电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、区域
- 图表34 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35 2012-2013年华灿光电股份有限公司营业收入和净利润
- 图表36 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37 2012-2013年华灿光电股份有限公司现金流量
- 图表38 2014年1-6月华灿光电股份有限公司现金流量
- 图表39 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40 2014-2020年中国LED芯片市场需求规模预测

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/dianzi1412/4932710R57.html>