

2014-2019年中国LED衬 底市场分析与投资前景研究报告

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

《2014-2019年中国LED衬底市场分析与投资前景研究报告》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/qitadianzi1405/B33827C5VP.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-05-19

【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《2014-2019年中国LED衬底市场分析与投资前景研究报告》共九章。首先介绍了中国LED行业发展概况，接着分析了中国LED衬底行业发展环境，然后对中国LED衬底行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国LED衬底行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国LED衬底行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

2013年是我国“国家半导体照明工程”启动十年，十年来，我国半导体照明产业取得了长足发展，这十年是成果卓著、跨越发展的十年。2013年，我国半导体照明产业整体规模达到了2576亿元，较2012年的1920亿元增长34%，成为2010年以后国内半导体照明产业发展速度较快的年份。其中上游外延芯片规模达到105亿元、中游封装规模达到403亿元，下游应用规模则突破2000亿元，达到2068亿元。

自2009年开始的大规模的MOCVD投资潮在2012年降温后，2013年进入理性增长。截至2013年12月底，国内的MOCVD总数达到1090台左右，较2012年增加约110台，主要由资金较为充裕的上市企业实施，新增加的MOCVD设备中已有国产MOCVD的身影。在区域分布上主要集中在江苏和安徽，占到了我国MOCVD保有量总数的44%。

报告目录：

第一章 半导体照明（LED）产业概述

第一节 全球LED产业现状与发展

- 一、全球半导体照明产业发展现状
- 二、全球半导体照明市场基本格局
- 三、全球半导体照明产业重点区域及企业现状

第二节 中国LED产业现状与发展

- 一、中国LED产业发展现状
- 二、中国半导体照明产业快速增长
- 三、中国LED照明企业的发展特征
- 四、中国半导体照明产业的发展优势

第三节 中国LED市场现状

- 一、中国半导体照明产业的市场格局
- 二、中国半导体照明产业的区域分布

三、全国主要半导体产业基地及潜力点

第四节 半导体照明产业链的重要环节

一、半导体照明产业链概述

二、上游环节产业链

三、中游环节（芯片制备）产业链

四、下游环节（封装和应用）产业链

第二章 LED用衬底材料的相关概述

第一节 LED外延片基本概述

第二节 红黄光LED衬底

第三节 蓝绿光LED衬底

第三章 蓝宝石衬底

第一节 蓝宝石衬底的概述

一、蓝宝石衬底材料的介绍

二、外延片厂商对蓝宝石衬底的要求

三、蓝宝石生产设备的情况

四、蓝宝石晶体工艺介绍

第二节 蓝宝石衬底材料市场分析

一、全球蓝宝石材料市场概述

二、国内的技术现状

三、我国存在的困境分析

第三节 蓝宝石项目生产概况

一、原料

二、生产线设备

三、2013-2014年国内蓝宝石材料项目介绍

第四节 市场对蓝宝石衬底的需求分析

一、民用半导体照明领域对蓝宝石材料的需求分析

二、民用航空领域对蓝宝石衬底的需求分析

三、军工领域对蓝宝石材料的需求分析

四、其他领域对蓝宝石材料的需求分析

第五节 蓝宝石衬底材料的发展前景

一、2014年蓝宝石衬底市场发展前景

二、蓝宝石衬底材料的发展趋势

第四章 砷化镓衬底

第一节 砷化镓的介绍

一、砷化镓的定义及属性

二、砷化镓材料的分类

第二节 砷化镓在光电子领域的应用

一、砷化镓在LED方面的需求市场

二、我国LED方面砷化镓的应用

第三节 砷化镓衬底材料的发展

一、国外砷化镓材料技术的发展

二、国内砷化镓材料技术的发展

三、国内砷化镓材料主要生产厂家的情况

四、砷化镓外延衬底市场规模预测

第五章 硅衬底

第一节 半导体硅材料的概述

一、半导体硅材料的电性能特点

二、半导体硅材料的制备

三、半导体硅材料的加工

四、半导体硅材料的主要性能参数

第二节 硅衬底LED芯片主要制造工艺的综述

一、Si衬底LED芯片的制造

二、Si衬底LED封装的技术

三、硅衬底LED芯片的测试结果

第三节 硅衬底上GAN基LED的研究进展

一、用硅作GaN LED衬底的优缺点

二、硅作GaN LED衬底的缓冲层技术

三、硅衬底的LED器件

第六章 碳化硅衬底

第一节 碳化硅衬底的介绍

一、碳化硅的性能及用途

二、LED碳化硅衬底的基础概要

第二节 SiC半导体材料研究的阐述

一、SiC半导体材料的结构

二、SiC半导体材料的性能

三、SiC半导体材料的制备方法

四、SiC半导体材料的应用

第三节 SiC单晶片CMP超精密加工的技术分析

一、SiC单晶片超精密加工的发展

二、SiC单晶片的CMP技术的原理

三、SiC单晶片CMP磨削材料去除速率

四、SiC单晶片CMP磨削表面质量

五、CMP的影响因素分析

六、SiC单晶片CMP抛光存在的不足

七、SiC单晶片的CMP的趋势

第七章 其他衬底材料

第一节 氧化锌

一、氧化锌的定义

二、氧化锌的物理及化学性质

第二节 氮化镓

一、氮化镓的介绍

二、GaN材料的特性

三、GaN材料的应用

四、氮化镓材料的应用前景广阔

第八章 重点企业

第一节 国外主要企业

一、京瓷（Kyocera）

1、企业简介

2、2011-2013年企业经营状况

二、Namiki

1、企业简介

2、2011-2013年企业经营状况

三、Rubicon

1、企业简介

2、2011-2013年企业经营状况

四、Monocrystal

1、企业简介

2、2011-2013年企业经营状况

五、CREE

1、企业简介

2、2011-2013年企业经营状况

第二节 中国台湾主要企业

一、台湾越峰电子材料股份有限公司

二、台湾中美硅晶制品股份有限公司

三、台湾合晶科技股份有限公司

四、台湾鑫晶钻科技股份有限公司

第三节 中国大陆主要企业

一、哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司

二、云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司

三、成都聚能光学晶体有限公司

四、青岛嘉星晶电科技股份有限公司

五、爱彼斯通半导体材料有限公司

第九章 2014-2019年中国LED衬底行业投资分析及前景展望

第一节 2014年将是LED照明产业最佳投资时期

第二节 LED行业上游投资风险分析

第三节 2014-2019年中国LED衬底行业投资前景展望

图表目录：部分

图表：2006-2013年我国半导体照明产业各环节产业规模：亿元

图表：2013年我国芯片产品结构

图表：2013年我国MOCVD设备数量区域分布

图表：2013年我国封装器件产品结构

图表：2013年我国半导体照明应用领域分布

图表：LED灯具国内市场渗透率(数量)

图表：2013年LED器件进出口比较

图表：2013年LED灯具出口结构占比

图表：2013年LED行业灯具出口市场占比

图表：2010-2013年中国照明器具制造产业企业数量变动趋势：家

图表：2013年照明器具制造产业企业结构（按数量）

图表：2010-2013年中国照明器具制造产业总资产变动

图表：2010-2013年中国照明器具制造行业主营业务收入

图表：2010-2013年中国照明器具制造行业利润总额

图表：2013年我国照明灯具行业企业区域分布格局

图表：2013年我国照明灯具行业总资产分布如图

图表：2013年我国照明灯具行业主营业务收入分布格局

图表：国际主要LED企业竞争格局

图表：国内LED产量、芯片产量及芯片国产率情况

图表：我国LED封装市场规模增长情况

图表：国内主要LED芯片企业销售额及市场比重情况

图表：第三类企业的发展运作模式

图表：国际大部分著名LED企业遵循的发展模式

图表：使用蓝宝石衬底做成的LED芯片示例

图表：蓝宝石生产线设备明细

图表：三种衬底性能比较

图表：蓝宝石供应商所占市场份额

图表：2006-2014年全球LED市场及预测

图表：晶格结构示意图

图表：晶向示意图

图表：Si衬底GaN基础结构图

图表：封装结构图

图表：SiC其它的优良特性

图表：SiC单晶片CMP示意图

图表：砷化镓基本属性

图表：GaAs晶体生长的各种方法的分类

图表：LED发光亮度

图表：我国砷化镓在高亮度LED应用市场构成

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司负债情况

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年哈尔滨工大奥瑞德光电技术有限公司成长能力指标走势

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司经营收入走势

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司盈利指标走势

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司负债情况

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司负债指标走势

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年云南省玉溪市蓝晶科技有限责任公司成长能力指标走势

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司负债情况

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年青岛嘉星晶电科技股份有限公司成长能力指标走势

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司主要经济指标走势

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司经营收入走势

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司盈利指标走势

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司负债情况

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司负债指标走势

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司运营能力指标走势

图表：2011-2013年成都聚能光学晶体有限公司成长能力指标走势

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/qitadianzi1405/B33827C5VP.html>