

# 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](http://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>