

# 2015-2020年中国LED蓝宝石衬底市场深度调查与发展趋势研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2015-2020年中国LED蓝宝石衬底市场深度调查与发展趋势研究报告》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.abaogao.com/b/jinshu/X05043OJM5.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

### 【报告目录】

#### 第一章：中国蓝宝石行业发展现状分析

##### 1.1蓝宝石行业发展特点分析

##### 1.2蓝宝石行业竞争态势分析

###### 1.2.1企业数量变化趋势

###### 1.2.2企业竞争格局分析

##### 1、晶棒市场占有率分析

##### 2、衬底市场占有率分析

#### 第二章：中国LED蓝宝石市场发展分析

##### 2.1中国蓝宝石市场规模分析

###### 2.1.1蓝宝石产值分析

###### 2.1.2蓝宝石产能分析

##### 2.2中国蓝宝石市场价格分析

###### 2.2.1蓝宝石制造成本分析

##### 1、晶锭制造成本分析

##### 2、衬底制造成本分析

###### 2.2.2蓝宝石市场价格分析

##### 1、蓝宝石晶棒价格走势

##### 2、蓝宝石平片价格走势

##### 3、蓝宝石PSS价格走势

#### 第三章：全球LED蓝宝石行业发展分析

##### 3.1全球蓝宝石市场供需分析

###### 3.1.1全球蓝宝石产值规模分析

###### 3.1.2全球蓝宝石市场需求分析

###### 3.1.3全球蓝宝石供需趋势分析

###### 3.1.4台湾蓝宝石市场分析

## 3.2全球蓝宝石竞争情况分析

### 3.2.1蓝宝石企业产能规模

### 3.2.2蓝宝石企业市场份额

### 3.2.3蓝宝石供应商技术分析

## 3.3全球主要蓝宝石企业经营分析

### 3.3.1美国Rubicon

### 3.3.2韩国STC

### 3.3.3俄罗斯Monocrystal

### 3.3.4台湾兆远科技

### 3.3.5台湾越峰

### 3.3.6日本京瓷Kyocera

### 3.3.7韩国DK Aztek

### 3.3.8韩国 Hansol Technics

## 第四章：LED蓝宝石下游需求市场分析

### 4.1蓝宝石外延芯片市场发展分析

#### 4.1.1外延芯片市场特点分析

#### 4.1.2外延芯片市场规模分析

##### 1、外延芯片销售规模变化

##### 2、外延芯片销售规模预测

##### 3、外延芯片企业销售排名

### 4.2蓝宝石外延芯片企业规模分析

#### 4.2.1外延芯片企业规模变化

#### 4.2.2企业MOCVD数量变化

### 4.3外延芯片对蓝宝石需求及趋势分析

#### 4.3.1外延芯片对蓝宝石需求分析

#### 4.3.2外延芯片对蓝宝石需求趋势

## 第五章：中国LED蓝宝石企业经营分析

### 5.1国内蓝宝石企业产品分析

### 5.1.1蓝宝石重点企业

### 5.1.2企业产品构成分析

### 5.1.3蓝宝石企业比较

## 5.2国内蓝宝石重点企业分析

### 5.2.1云南蓝晶科技股份有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

#### 5、经营优劣势

### 5.2.2重庆四联光电科技有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

#### 5、经营优劣势

### 5.2.3青岛嘉星晶电科技股份有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、经营优劣势

### 5.2.4哈尔工大滨奥瑞德光电技术股份有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

#### 5、经营优劣势

### 5.2.5贵州皓天光电科技有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

## 5、经营优劣势

### 5.2.6南京京晶光电科技有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

#### 5、经营优劣势

### 5.2.7江苏吉星新材料有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

#### 5、经营优劣势

### 5.2.8天通控股股份有限公司

#### 1、企业简介

#### 2、经营情况

#### 3、产品构成

#### 4、设备情况

#### 5、经营优劣势

## 第六章：蓝宝石行业发展前景及投资建议

### 6.1LED蓝宝石行业发展前景分析

#### 6.1.1蓝宝石行业发展趋势分析

#### 6.1.2蓝宝石衬底产值预测分析

#### 6.1.3蓝宝石市场需求预测分析

### 6.2LED蓝宝石行业投资及建议

#### 6.2.1蓝宝石行业投资现状

##### 1、LED行业投资现状

##### (2)2014年下半年投资情况

##### 2、蓝宝石行业投资现状

#### 6.2.2蓝宝石行业投资建议

## 第七章：蓝宝石衬底相关概述

### 7.1蓝宝石衬底相关概述

#### 7.1.1蓝宝石的定义

#### 7.1.2蓝宝石的性能

#### 7.1.3蓝宝石的应用

#### 7.1.4蓝宝石衬底的种类

### 7.2LED行业产业链发展情况

#### 7.2.1LED产业链简析

#### 7.2.2LED行业产值规模

#### 7.2.3LED市场发展情况

## 第八章：蓝宝石的相关技术

### 8.1蓝宝石衬底工艺流程

### 8.2蓝宝石晶体生产工艺

#### 8.2.1蓝宝石晶体生产技术

#### 8.2.2蓝宝石长晶技术对比分析

### 8.3蓝宝石衬底加工工艺

#### 8.3.1图形化(PSS)工艺

#### 8.3.2纳米压印(NPSS)工艺

### 【图表目录】

图表 1：2010-2014年国内已量产蓝宝石企业数量变化情况(单位：家)

图表 2：2013年中国前十大蓝宝石晶棒厂商市场占有率(单位：%)

图表 3：2014年下半年中国前十大蓝宝石衬底厂商市场占有率(单位：%)

图表 4：2010-2014年中国蓝宝石产值及预测分析(单位：万美元)

图表 5：蓝宝石晶体制造成本构成分析(单位：%)

图表 6：蓝宝石衬底制造成本构成(单位：%)

图表 7：2010-2013 Q2 2英寸蓝宝石晶棒市场价格走势(单位：美元/mm)

图表 8：2010-2013Q2 2英寸蓝宝石平片衬底价格走势(单位：美元/片)

图表 9：2009-2014年全球蓝宝石市场产值规模变化(单位：亿美元)

图表 10：韩国大厂投入LED产业前/后，蓝宝石单晶晶圆供需比较表

图表 11：2014年下半年台湾蓝宝石厂商营收情况比较分析(单位：亿元)

图表 12：2013年全球前十大蓝宝石厂商月产能比较分析(单位：万mm)

图表 13：2013年蓝宝石晶体全球市场占有率(单位：%)

图表 14：主要地区蓝宝石生产技术比较

图表 15：主要蓝宝石供应商生产技术比较

图表 16：2009-2014年Q2 Rubicon营业收入和毛利率变动(单位：百万美元，%)

图表 17：2009-2013年STC折合2寸蓝宝石月产能变化(单位：万mm)

图表 18：2010-2018年韩国LED用蓝宝石材料的计划投资额(单位：十亿韩元)

图表 19：2009-2013年Monocrystal蓝宝石晶棒月产能变化(单位：万mm)

图表 20：2014年1-8月兆远科技营收变化情况(单位：新台币千元)

图表 21：2009-2013年台湾越峰蓝宝石晶棒月产能变化情况(单位：万mm)

图表 22：2009-2012年Kyocera蓝宝石晶棒月产能变化(单位：万mm)

图表 23：2009-2013年Hansol Technics 公司LED用蓝宝石长晶炉产能变化(单位：台)

图表 24：2007-2014年中国LED外延芯片市场销售规模及预测(单位：亿元，%)

图表 25：2009-2013年中国主要LED芯片企业芯片销售产值比较分析(单位：亿元)

图表 26:2009-2013年中国主要LED芯片企业外延芯片销售额排名情况(单位：亿元)

图表 27：1991-2013年LED芯片企业数量规模变化情况(单位：个)

图表 28：2007-2014年中国MOCVD机台数量变化情况(单位：台)

图表 29：拥有20台MOCVD以上企业名单(按投资主体分)(单位：台)

图表 30：2013年国内LED芯片企业拥有MOCVD数量比较分析

图表 31：2010-2013年中国蓝宝石衬底市场有效需求量(单位：万片)

图表 32：蓝宝石材料利用率(单位：mm，%)

图表 33：中国蓝宝石企业一览表(按城市划分)

图表 34：中国重点蓝宝石企业主要产品分类

图表 35：2014年下半年重点蓝宝石企业设备及经营情况比较

图表 36：2009-2015年全球蓝宝石衬底产值规模及预测分析(单位：万美元)

图表 37：2013-2015年中国蓝宝石衬底需求量及预测(单位：万片)

图表 38：2010H1-2013H1中国LED行业新增计划投资总额变化情况(单位：亿元)

图表 39：2014年下半年LED行业投资领域分布情况(单位：%)

图表 40：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>分子结构、晶体结构上视图与侧视图

图表 41：不同材质衬底性能比较分析

- 图表 42：蓝宝石晶体的整流罩应用
- 图表 43：蓝宝石晶体的战斗机光电吊舱应用
- 图表 44：蓝宝石在其他功能器件材料领域的应用
- 图表 45：LED行业产业链分析
- 图表 46：2012-2013年中国LED行业总产值变化情况(单位：亿元，%)
- 图表 47：2014年LED行业主要并购重组案例(单位：万元，亿元，万美元)
- 图表 48：LED用蓝宝石衬底的加工流程
- 图表 49：大尺寸蓝宝石晶体的生长技术发展
- 图表 50：凯氏长晶法(Kyropoulos method)原理示意图
- 图表 51：柴氏拉晶法(Czochralski method)原理示意图
- 图表 52：坩锅下降法(Vertical Gradient Freeze)原理示意图
- 图表 53：焰熔法(Flame-Fusion Growth Method)原理示意图
- 图表 54：热交换器法(Heat Exchanger Method)原理示意图
- 图表 55：浮融区长晶法(Float Zone method)原理示意图
- 图表 56：水平区熔法(Horizontal Bridgman method)
- 图表 57：定边膜喂法(Edge-defined Film-fed Growth, EFG)原理示意图
- 图表 58：非毛细成型法(Non-capillary shaping method)原理示意图
- 图表 59：蓝宝石主晶体主要生长技术与产品质量比较分析
- 图表 60：蓝宝石晶体主要生长技术优缺点比较分析
- 图表 61：图形化蓝宝石基板与亮度提升原理

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jinshu/X05043OJM5.html>