

# 中国半导体材料行业竞争态势与投资前景预测报告（2014-2019）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国半导体材料行业竞争态势与投资前景预测报告（2014-2019）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/191661191661.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

### 第一章半导体材料概述

#### 第一节半导体材料的概述

- 一、半导体材料的定义
- 二、半导体材料的分类
- 三、半导体材料的物理特点
- 四、化合物半导体材料介绍

#### 第二节半导体材料特性和制备

- 一、半导体材料特性和参数
- 二、半导体材料制备

### 第二章2011-2012年全球半导体材料行业分析

#### 第一节全球总体市场概况

- 一、全球半导体材料的进展分析
- 二、2011年全球半导体材料市场情况
- 三、第二代半导体材料砷化镓发展概况
- 四、第三代半导体材料GAN发展概况

#### 第二节北美半导体材料发展分析

- 一、2011年美国新半导体材料开发分析
- 二、2012年美国新半导体材料开发分析
- 三、2012年北美半导体设备市场情况
- 四、美国道康宁在半导体材料方面的研究进展

#### 第三节挪威半导体材料发展分析

- 一、2012年挪威科研人员成功研制半导体新材料
- 二、石墨烯生长砷化镓纳米线商业化浅析

#### 第四节亚洲半导体材料发展

- 一、日本半导体新材料分析
- 二、韩国半导体材料产业分析
- 三、台湾半导体材料市场分析
- 四、印度半导体材料市场分析

#### 第五节全球半导体材料行业发展趋势

- 一、半导体材料研究的新进展
- 二、2012年功率半导体采用新型材料
- 三、辉钼材料在电子器件领域研究进展
- 四、2012年全球半导体材料市场预测

## 五、2015年全球半导体封装材料发展预测

### 第三章中国半导体材料行业分析

#### 第一节行业发展概况

##### 一、半导体材料的发展概况

##### 二、半导体封装材料行业分析

##### 三、中国半导体封装产业分析

##### 四、半导体材料创新是关键

#### 第二节半导体材料技术发展分析

##### 一、第一代半导体材料技术发展现状

##### 二、第二代半导体材料技术发展现状

##### 三、第三代半导体材料技术发展现状

##### 四、2012年兰州化物所金属半导体异质光催化纳米材料研究获进展

##### 五、2012年高效氮化物LED材料及芯片关键技术取得重要成果

##### 六、2012年中科院在半导体光催化纳米材料形貌研究获进展

#### 第三节半导体材料技术动向及挑战

##### 一、铜导线材料

##### 二、硅绝缘材料

##### 三、低介电质材料

##### 四、高介电质、应变硅

##### 五、太阳能板

##### 六、无线射频

##### 七、发光二极管

### 第四章主要半导体材料发展概况

#### 第一节硅晶体

##### 一、中国多晶硅产业发展历程

##### 二、我国多晶硅产业发展现状

##### 三、2012年多晶硅市场走势分析

##### 四、2012年商务部对欧盟提起多晶硅“双反”

##### 五、2012年我国多晶硅产业发展面临三重压力

##### 六、2012年中国九成以上多晶硅企业停产

##### 七、我国多晶硅产业发展现状及策略探讨

##### 八、单晶硅拥有广阔的市场空间

#### 第二节砷化镓

##### 一、砷化镓产业发展概况

##### 二、砷化镓材料发展概况

### 三、我国砷化镓产业链发展情况分析

四、2012年阿尔塔以23.5%刷新砷化镓太阳能电池板效率

五、2012年云南锗业拟使用超募资金建砷化镓单晶材料项目

六、2012年新乡神舟砷化镓项目开工

七、2012-2017年砷化镓增长预测

### 第三节GAN

一、GAN材料的特性与应用

二、GAN的应用前景

三、GAN市场发展现状

四、GAN产业市场投资前景

五、2012年基GaN蓝光LED芯片陆续量产

六、2012年美国Soraa来引领GaN基质研发项目

七、2012年基于氮化镓的LED具有更低成本效益

八、2012年科锐公司推出两项新型GaN工艺技术

九、2012-2013年我国GaN市场未来发展潜力探测

十、2016年GaNLED市场照明份额预测

### 第四节碳化硅

一、碳化硅概况

二、碳化硅及其应用简述

三、碳化硅市场发展前景分析

四、2011年山大碳化硅晶体项目投资情况

五、2012年碳化硅产业化厦企开全国先河

六、2012年意法半导体发布碳化硅太阳能解决方案

### 第五节ZnO

一、ZnO纳米半导体材料概况

二、ZnO半导体材料研究取得重要进展

三、ZnO半导体材料制备

### 第六节辉钼

一、辉钼半导体材料概况

一、辉钼半导体材料研究进展

二、与晶体硅和石墨烯的比较分析

三、辉钼材料未来发展前景

### 第七节其他半导体材料

一、非晶半导体材料概况

二、宽禁带氮化镓材料发展概况

## 第五章半导体行业发展分析

### 第一节国内外半导体产业发展情况

- 一、我国半导体产业的发展现状
- 二、2011年全球半导体收入
- 三、2012年全球半导体营业额
- 四、2012年全球半导体市场格局
- 五、2012年国际半导体市场分析

### 第二节半导体市场发展预测

- 一、2012年全球半导体收入预测
- 二、2013年全球半导体收入预测
- 三、2014-2019全球半导体市场增长预测

## 第六章主要半导体市场分析

### 第一节LED产业发展

- 一、全球半导体照明市场格局分析
- 二、2011-2012年全球LED照明产值
- 三、2012年白炽灯退市对全球LED的影响
- 四、2011年中国半导体照明产业数据及发展状况
- 五、2012年中国LED并购整合已成为主旋律
- 六、2012年中国LED市场发展形势
- 七、2012年国内LED设备产能状况
- 八、2012-2015年全球LED产业发展预测
- 九、“十二五”我国半导体照明产业发展规划
- 十、“十二五”规划LED照明芯片国产化率
- 十一、中国“十二五”末半导体照明产业规模
- 十二、“十二五”期间我国LED产业自主创新重点领域

### 第二节电子元器件市场

- 一、2011年中国电子元器件产业数据及发展状况
- 二、2012年中国电子元器件产业数据及发展状况
- 三、2012年中国电子元件销售产值
- 四、十二五中国电子元器件发展目标
- 五、《中国电子元件“十二五”规划》解读

### 第三节集成电路

- 一一、2011年全球半导体市场
- 二、2011年中国集成电路市场规模
- 三、2012年我国集成电路发展分析

四、2011-2012年中国集成电路分省市产量数据统计

五、2012-2014年中国集成电路市场发展趋势分析

六、集成电路产业“十二五”发展规划

第四节半导体分立器件

一、中国半导体分立器件行业发展分析

二、2011年半导体分立器件产量分析

三、2012年半导体分立器件产量分析

四、2013年中国半导体分立器件产业统计预测分析

五、2012-2015年半导体分立器件市场预测

第五节其他半导体市场

一、气体传感器概况

二、IC光罩市场发展概况

第七章半导体材料行业重点企业分析

第一节有研半导体材料股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2011-2012年经营状况分析

四、2014-2019公司发展战略分析

第二节天津中环半导体股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、2011-2012年经营状况分析

四、2014-2019公司发展战略分析

第三节峨嵋半导体材料厂

一、公司概况

二、公司发展规划

第四节四川新光硅业科技有限责任公司

一、公司概况

二、2012年企业经营情况分析

第五节洛阳中硅高科技有限公司

一、公司概况

二、公司最新发展动态

第六节宁波立立电子股份有限公司

一、公司概况

二、公司产品及技术研发

## 第七节宁波康强电子股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2011-2012年经营状况分析
- 四、2014-2019公司发展战略分析

## 第八节南京国盛电子有限公司

- 一、公司概况
- 二、工艺技术与产品

## 第九节上海新阳半导体材料股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、竞争优势分析
- 三、2011-2012年经营状况分析
- 四、2014-2019公司发展战略分析

## 第八章2014-2019半导体材料行业发展趋势预测

### 第一节2014-2019半导体材料发展预测

- 一、2015年半导体封装材料市场规模
- 二、2016年全球半导体市场规模预测
- 三、2014-2019半导体技术未来的发展趋势
- 四、中国半导体材料发展趋势

### 第二节2014-2019主要半导体材料的发展趋势

- 一、硅材料
- 二、GaAs和InP单晶材料
- 三、半导体超晶格、量子阱材料
- 四、一维量子线、零维量子点半导体微结构材料
- 五、宽带隙半导体材料
- 六、光子晶体
- 七、量子比特构建与材料

### 第三节电力半导体材料技术创新应用趋势

- 一、电力半导体的材料替代
- 二、碳化硅器件产业化
- 三、氮化镓即将实现产业化
- 四、未来的氧化镓器件
- 五、驱动电源和电机一体化

## 第九章2014-2019半导体材料投资策略和建议

### 第一节半导体材料投资市场分析

- 一、2012年全球半导体投资市场分析
  - 二、半导体产业投资模式变革分析
  - 三、半导体新材料面临的挑战
  - 四、2012-2015年我国半导体材料投资重点分析
- 第二节2012-2013年中国半导体行业投资分析
- 一、2012年国际半导体市场投资态势
  - 二、2013年国际半导体市场投资预测
- 第三节发展我国半导体材料的建议
- 一、半导体材料的战略地位
  - 二、我国多晶硅发展建议
  - 三、我国辉钼发展建议
  - 四、我国石墨烯发展建议

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/191661191661.html>