

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

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>