



艾凯咨询
ICAN Consulting

2013-2017年中国半导体材料行业全景调研及发展趋势分析报告

一、调研说明

《2013-2017年中国半导体材料行业全景调研及发展趋势分析报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/222208.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：sales@icandata.com

联系人：刘老师

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、摘要、目录、图表

半导体材料是一类具有半导体性能、是制作晶体管、集成电路、电力电子器件、光电子器件的重要基础材料，支撑着通信、计算机、信息家电与网络技术等信息产业的发展。

2011年全球半导体材料总营收达478.6亿美元，再创下历史新高，中国内地的半导体材料市场销售额在2011年年增长率达到12.8%，实现48.6亿美元，在全球各国家地区排名第五，超过欧洲地区。2011年中国内地半导体材料销售额占全球总销售额的比例再次提升。十年来，我国半导体材料产业得到飞速发展，2011年我国半导体材料销售额已达到了320亿元，是十年前的3倍多。据估算，2011年我国半导体材料出口额达12.5亿美元，是十年前的近8倍。其中2011年单晶硅为6.42亿美元，占当年半导体材料出口额的五成。

尽管我国半导体材料行业有了大飞跃，但在技术水平上，与国外仍存在很大差距。半导体材料是我国半导体产业的重要支撑，也是半导体制造的技术源头。当前，仍面临着国外公司高端半导体材料的原材料封锁和限制，生产高端集成电路的材料仍依靠进口，国内生产的材料多为中低档产品。对于我国半导体材料行业来讲，走出去、争内需两方面都肩负重任。

艾凯咨询集团发布的《2013-2017年中国半导体材料行业全景调研及发展趋势分析报告》共九章。首先介绍了中国半导体材料行业的概念，接着分析了中国半导体材料行业发展环境，然后对中国半导体材料行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国半导体材料行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国半导体材料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。

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。

报告目录

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GaN LED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、2013-2017年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、2013-2017年公司发展战略分析

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、2013-2017年公司发展战略分析

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、2013-2017年公司发展战略分析

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、2013-2017年公司发展战略分析

第八章 2013-2017年半导体材料行业发展趋势预测

第一节 2013-2017年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、2013-2017年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 2013-2017年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 2013-2017年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

通过《2013-2017年中国半导体材料行业全景调研及发展趋势分析报告》，生产企业及投资

机构将充分了解产品市场、原材料供应、销售方式、市场供需、有效客户、潜在客户等详实信息，为研究竞争对手的市场定位，产品特征、产品定价、营销模式、销售网络和企业发展提供了科学决策依据。

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/222208.html>

三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（www.icandata.com）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景；

数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴；

服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等；

良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。