



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2009-2010年中国半导体材料行业市场调研与投资分析

# 一、调研说明

《2009-2010年中国半导体材料行业市场调研与投资分析》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/99545.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

### 目录

#### 第一章 半导体材料概述

##### 第一节 半导体材料定义

##### 第二节 半导体材料分类

##### 第三节 化合物半导体材料介绍

##### 第四节 半导体材料特性和参数

##### 第五节 半导体材料制备

##### 第六节 半导体材料技术动向及挑战

#### 第二章 2008-2009年世界半导体材料市场分析

##### 第一节 世界总体市场概况

###### 一、2008年全球半导体材料市场分析

###### 二、全球半导体材料的进展

###### 三、全球半导体材料市场现状调查

###### 四、第二代半导体材料砷化镓发展概况

###### 五、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、北美半导体设备与材料市场

###### 二、美国半导体材料市场发展现状及预测

###### 三、普林斯顿大学用原子移栽手段获得磁性半导体材料

###### 四、美国利用氧化锌和钴混合物开发新半导体材料

###### 五、美国速干型环氧新材料大降半导体成本

###### 六、美科学家科技发现新型碳晶体管胜过非晶硅

###### 七、道康宁在半导体材料方面的研究进展

###### 八、SAFCHitech公布硅半导体基片技术

###### 九、霍尼韦尔研究解决半导体热管理难题

###### 十、杜邦在台湾成立半导体材料技术中心

###### 十一、IBM和JSR合作研发新型材料推进半导体制造技术

##### 第三节 亚洲半导体材料发展

###### 一、日本半导体材料巨头增加投资以提高产能

###### 二、日本开发出有机半导体新材料

- 三、瑞萨科技发布硅锗功率晶体管
- 四、韩国积极扶持半导体及原材料产业
- 五、台湾地区成为全球第二大半导体材料市场

#### 第四节 欧洲半导体材料市场发展情况

- 一、英国推出应用于半导体领域的PEEK材料
- 二、德国科学家利用硅材料研制发光器件
- 三、适合于CMOS的有机半导体材料开发情况

#### 第五节 世界半导体材料发展趋势

- 一、半导体材料市场加速转移之势
- 二、32nm以下IC半导体性能提升靠材料技术的新突破

### 第三章 2008-2009年中国半导体材料行业分析

#### 第一节 行业发展概况

- 一、国内半导体材料发展情况
- 二、我国IC支撑材料瓶颈待突破
- 三、政策支持力度有待加强
- 四、中国半导体设备与材料市场概览
- 五、发展我国半导体材料的建议

#### 第二节 技术开发及应用

- 一、我国半导体材料研究进展
- 二、湖南高精度数控多线切割机床打破国外技术垄断
- 三、半导体材料竞争无线应用领域
- 四、SOI技术瓶颈突破
- 五、有机半导体材料的设计、合成和场效应晶体管研究获新进展

#### 第三节 半导体封装材料行业分析

- 一、电子材料市场
- 二、电子材料供应商
- 三、半导体封装材料市场
- 四、半导体封装业市场
- 五、半导体封装材料的进展

#### 第四节 2008-2009年中国半导体材料进出口状况

- 一、2008-2009年进出口总量统计

二、2008-2009年半导体材料进口统计

三、2008-2009年半导体材料出口统计

#### 第五节 金融危机下半导体设备材料供应商应对措施

一、加强研发为产业复兴做好准备

二、晶圆涂层新技术降低封装成本

三、石墨原料、提纯及部件加工形成完整价值链

四、本地技术支持能力非常重要

五、大批量产品测量系统支持低成本制造

六、加大光伏和LED市场投资力度

七、与本地供应商合作改善材料质量降低成本

### 第四章 2008-2009年主要半导体材料发展分析

#### 第一节 硅晶体

一、国内多晶硅产业概况

二、我国在建多晶硅项目总投资分析

三、中国多晶硅企业遭遇挑战

四、未来多晶硅行业发展的趋势分析

五、2009年多晶硅现货价格分析

六、2009年全球多晶硅供需分析

七、金融危机下中国多晶硅项目大盘点

#### 第二节 砷化镓

一、2010年前砷化镓设备的防务市场将持续走强

二、2013年后在雷达系统制造中砷化镓将被硅锗取代

三、ANADIGICS昆山投建6英寸砷化镓晶圆制造厂

四、我国最大的砷化镓材料生产基地投产

五、砷化镓聚光太阳能电池的规模生产

六、4英寸砷化镓化合物半导体芯片生产线落户南京

七、砷化镓产业发展情况

#### 第三节 GaN

一、半导体材料GaN产业现状

二、GaN产业市场投资前景

三、GaN复合年增率分析

#### 四、2010年中国GaN类LED产量将居全球第二

##### 第四节 碳化硅

- 一、SiC概况
- 二、碳化硅市场分析
- 三、碳化硅在LED产业发展中的应用
- 四、中国SiC项目公司简介
- 五、2009年兵团将建成全国最大的碳化硅晶体生产基地
- 六、2009年天津特办第一季度碳化硅出口分析
- 七、2009年大连特办碳化硅出口分析
- 八、天富热电积极开拓碳化硅市场
- 九、南京鑫启硅业新建碳化硅生产线正式投产
- 十、国内碳化硅晶体发展情况
- 十一、碳化硅将领航新型功率半导体器件材料

##### 第五节 其他半导体材料

- 一、非晶半导体材料介绍
- 二、锗金属需求旺盛价格坚挺
- 三、用磷化铟等材料制成的半导体光子集成芯片

#### 第五章 2008-2009年半导体行业发展分析

##### 第一节 2008-2009年国内外半导体产业发展情况

- 一、国内外半导体产业简况
- 二、2008年半导体厂商竞争力分析
- 三、2008年半导体市场评述
- 四、2009年中国半导体市场发展预测
- 五、光伏半导体设备市场旺销
- 六、中国内地半导体产业的"生态"环境

##### 第二节 中国半导体市场发展形势及预测

- 一、国内外半导体市场形势分析
- 二、2008全球半导体市场发展及2009年预测
- 三、2009年全球半导体产业发展分析预测
- 四、Gartner修改2009年半导体行业设备投资预测
- 五、深圳市打造全球最大化合物半导体基地

## 第六章 2008-2009年主要半导体市场分析

### 第一节 LED产业发展

- 一、全球LED产业发展
- 二、全球LED专利布局
- 三、LED技术发展
- 四、LED应用市场
- 五、中国LED产业发展与前景

### 第二节 电子元器件市场

- 一、全球电子元器件行业需求回暖
- 二、中国电子元件产量占全球四成
- 三、金融危机对电子元件的影响分析
- 四、2008年电子元器件业主要经济指标
- 五、2009年中国电子元器件分销商分析

### 第三节 集成电路

- 一、2008中国集成电路产业市场分析
- 二、中国集成电路业面临四大瓶颈
- 三、国内外集成电路技术发展现状及差距
- 四、中国集成电路产业未来发展机遇
- 五、2008-2009年半导体集成电路产品产量

### 第四节 半导体分立器件

- 一、中国半导体分立器件市场发展概况
- 二、2008大陆半导体分立器件应用规模
- 三、中国大陆半导体分立器件主要靠进口
- 四、半导体分立器件未来的发展趋势
- 五、2008-2009年半导体分立器件产量

### 第五节 其他半导体市场

- 一、半导体气体与化学品产业发展趋势
- 二、IC光罩市场概况分析
- 三、2008年掩膜市场发展情况

## 第七章 半导体材料主要生产商

### 第一节 有研半导体材料股份有限公司

一、企业概况

二、财务分析

三、经营状况

四、发展前景

## 第二节 天津中环半导体股份有限公司

一、公司概况

二、业务发展情况

三、经营状况

四、财务分析

## 第三节 峨嵋半导体材料厂

一、企业概况

二、经营状况

三、发展前景

## 第四节 四川新光硅业科技有限责任公司

一、公司概况

二、所处行业与地位

三、财务分析

## 第五节 洛阳中硅高科技有限公司

一、企业概况

二、技术研发

## 第六节 宁波立立电子股份有限公司

一、公司概况

二、产品介绍

三、发展战略

## 第七节 宁波康强电子股份有限公司

一、公司概况

二、经营情况

四、财务分析

## 第八节 南京国盛电子有限公司

一、公司简介

二、工艺技术与产品

## 第九节 中科镓英半导体有限公司



一、公司简介

二、发展情况

## 第八章 半导体材料的发展趋势与前景预测

### 第一节 半导体产业的前景分析

一、我国半导体产业前景光明

二、2010年我国大陆将占世界半导体市场1/3

三、半导体设备业前景分析

四、半导体技术发展的低耗能趋势

### 第二节 半导体材料产业的发展趋势分析

一、2010年全球半导体材料市场预测

二、2011年世界半导体材料市场规模预测

三、半导体材料的发展趋势

四、2010年化合物半导体材料市场预测

五、半导体清模材料的发展趋势

六、利用半导体材料开发新能源的前景

## 部分图表目录

图表：2009年经掺杂用于电子工业的已切片化学元素等进出口总量统计

图表：2009年经掺杂用于电子工业的已切片化学元素等进口分省份统计

图表：2009年经掺杂用于电子工业的已切片化学元素等出口分省份统计

图表：2009年半导体集成电路产品产量全国合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量北京市合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量天津市合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量辽宁省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量上海市合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量江苏省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量浙江省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量安徽省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量福建省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量山东省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量广东省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量四川省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量贵州省合计

图表：2009年半导体集成电路产品产量甘肃省合计

图表：2009年半导体分立器件产量全国合计

图表：2009年半导体分立器件产量北京市合计

图表：2009年半导体分立器件产量天津市合计

图表：2009年半导体分立器件产量河北省合计

图表：2009年半导体分立器件产量辽宁省合计

图表：2009年半导体分立器件产量吉林省合计

图表：2009年半导体分立器件产量黑龙江省合计

图表：2009年半导体分立器件产量上海市合计

图表：2009年半导体分立器件产量江苏省合计

图表：2009年半导体分立器件产量浙江省合计

图表：2009年半导体分立器件产量安徽省合计

图表：2009年半导体分立器件产量福建省合计

图表：2009年半导体分立器件产量江西省合计

图表：2009年半导体分立器件产量山东省合计

图表：2009年半导体分立器件产量河南省合计

图表：2009年半导体分立器件产量湖北省合计

图表：2009年半导体分立器件产量湖南省合计

图表：2009年半导体分立器件产量广东省合计

图表：2009年半导体分立器件产量广西区合计

图表：2009年半导体分立器件产量四川省合计

图表：2009年半导体分立器件产量贵州省合计

图表：2009年半导体分立器件产量陕西省合计

图表：2008年经掺杂用于电子工业的已切片化学元素等进出口总量统计

图表：2008年经掺杂用于电子工业的已切片化学元素等进口分省份统计

图表：2008年经掺杂用于电子工业的已切片化学元素等出口分省份统计

图表：2008年半导体集成电路产品产量全国合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量北京市合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量天津市合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量辽宁省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量上海市合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量江苏省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量浙江省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量安徽省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量福建省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量山东省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量广东省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量四川省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量贵州省合计

图表：2008年半导体集成电路产品产量甘肃省合计

图表：2008年半导体分立器件产量全国合计

图表：2008年半导体分立器件产量北京市合计

图表：2008年半导体分立器件产量天津市合计

图表：2008年半导体分立器件产量河北省合计

图表：2008年半导体分立器件产量辽宁省合计

图表：2008年半导体分立器件产量吉林省合计

图表：2008年半导体分立器件产量黑龙江省合计

图表：2008年半导体分立器件产量上海市合计

图表：2008年半导体分立器件产量江苏省合计

图表：2008年半导体分立器件产量浙江省合计

图表：2008年半导体分立器件产量安徽省合计

图表：2008年半导体分立器件产量福建省合计

图表：2008年半导体分立器件产量江西省合计

图表：2008年半导体分立器件产量山东省合计

图表：2008年半导体分立器件产量河南省合计

图表：2008年半导体分立器件产量湖北省合计

图表：2008年半导体分立器件产量湖南省合计

图表：2008年半导体分立器件产量广东省合计

图表：2008年半导体分立器件产量广西区合计

图表：2008年半导体分立器件产量四川省合计

图表：2008年半导体分立器件产量贵州省合计

图表：2008年半导体分立器件产量陕西省合计

图表：略.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/99545.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](http://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提供专业投资咨询报告、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。