



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国半导体材料行业 市场运营状况分析及投资规划 建议咨询报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国半导体材料行业市场运营状况分析及投资规划建议咨询报告》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/293532.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](mailto: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

### 报告目录:

#### 第一章 半导体材料行业基本概述

##### 1.1 半导体材料的定义及分类

###### 1.1.1 半导体材料的定义

###### 1.1.2 半导体材料的分类

##### 1.2 半导体材料的特性

###### 1.2.1 电阻率

###### 1.2.2 能带

###### 1.2.3 满带电子不导电

###### 1.2.4 直接带隙和间接带隙

##### 1.3 半导体材料的制备和应用

###### 1.3.1 半导体材料的制备

###### 1.3.2 半导体材料的应用

##### 1.4 半导体材料的发展历史和产业链介绍

###### 1.4.1 半导体材料的发展历史

###### 1.4.2 半导体材料产业链

#### 第二章 2014-2017年全球半导体材料行业发展分析

##### 2.1 2014-2017年全球半导体材料发展状况

###### 2.1.1 市场发展回顾

###### 2.1.2 市场现状分析

###### 2.1.3 行业研发动态

###### 2.1.4 市场趋势展望

##### 2.2 主要国家和地区半导体材料发展动态

###### 2.2.1 美国

###### 2.2.2 日本

###### 2.2.3 欧洲

###### 2.2.4 韩国

###### 2.2.5 中国台湾

#### 第三章 中国半导体材料行业发展环境分析

##### 3.1 经济环境

- 3.1.1 国内生产总值
- 3.1.2 工业生产状况
- 3.1.3 产业转型升级
- 3.1.4 经济发展趋势
- 3.2 政策环境
  - 3.2.1 关键材料升级换代
  - 3.2.2 原材料工业两化融合
  - 3.2.3 中国制造2025助力
  - 3.2.4 产业发展相关规划
- 3.3 技术环境
  - 3.3.1 产业技术研究获突破
  - 3.3.2 技术创新项目新动向
  - 3.3.3 技术国产化进展动态
- 3.4 产业环境
  - 3.4.1 全球半导体产业规模
  - 3.4.2 中国半导体市场格局
  - 3.4.3 半导体产业发展路径
  - 3.4.4 半导体产业前景广阔

#### 第四章 2014-2017年中国半导体材料行业发展分析

- 4.1 2014-2017年中国半导体材料行业运行状况
  - 4.1.1 产业发展特点
  - 4.1.2 行业销售规模
  - 4.1.3 市场格局分析
  - 4.1.4 产业转型升级
  - 4.1.5 行业成果分析
- 4.2 2014-2017年半导体材料行业区域发展分析
  - 4.2.1 北京
  - 4.2.2 河北
  - 4.2.3 山东
  - 4.2.4 江西
- 4.3 2014-2017年半导体材料国产化替代分析
  - 4.3.1 国产化替代的必要性

- 4.3.2 国产化替代的可能性
- 4.3.3 国产化替代的前景
- 4.4 2014-2017年半导体材料市场竞争结构分析
  - 4.4.1 现有企业间竞争
  - 4.4.2 潜在进入者分析
  - 4.4.3 替代产品威胁
  - 4.4.4 供应商议价能力
  - 4.4.5 需求客户议价能力
- 4.5 半导体材料行业存在的问题及发展对策
  - 4.5.1 行业发展滞后
  - 4.5.2 产品同质化严重
  - 4.5.3 供应链不完善
  - 4.5.4 产业创新不足
  - 4.5.5 行业发展建议

## 第五章 2014-2017年半导体硅材料行业发展分析

- 5.1 半导体硅材料行业发展状况
  - 5.1.1 发展现状分析
  - 5.1.2 行业利好形势
  - 5.1.3 产业基地建设
  - 5.1.4 行业发展建议
- 5.2 多晶硅
  - 5.2.1 全球发展规模
  - 5.2.2 中国市场规模
  - 5.2.3 行业利好分析
  - 5.2.4 行业问题分析
  - 5.2.5 行业发展建议
  - 5.2.6 行业趋势分析
- 5.3 单晶硅
  - 5.3.1 行业发展现状
  - 5.3.2 市场走势分析
  - 5.3.3 行业利好形势
  - 5.3.4 行业前景分析

## 5.4 硅片

### 5.4.1 全球发展规模

### 5.4.2 中国市场规模

### 5.4.3 市场格局分析

### 5.4.4 行业发展动态

## 第六章 2014-2017年第二代半导体材料产业发展分析

### 6.1 砷化镓材料概述

#### 6.1.1 砷化镓材料的性质

#### 6.1.2 砷化镓材料的用途

#### 6.1.3 砷化镓材料制备工艺

### 6.2 砷化镓产业链及产业链模型分析

#### 6.2.1 产业链模型理论分析

#### 6.2.2 砷化镓产业链结构分析

#### 6.2.3 砷化镓产业链模型分析

### 6.3 2014-2017年砷化镓材料行业分析

#### 6.3.1 行业特性分析

#### 6.3.2 市场消费需求

#### 6.3.3 市场竞争格局

#### 6.3.4 行业运营模式

#### 6.3.5 未来发展趋势

### 6.4 2014-2017年磷化铟材料行业分析

#### 6.4.1 市场发展综述

#### 6.4.2 行业供需形势

#### 6.4.3 行业商业化前景

## 第七章 2014-2017年第三代半导体材料产业发展分析

### 7.1 2014-2017年第三代半导体材料产业综述

#### 7.1.1 行业发展历程

#### 7.1.2 行业机遇和挑战

#### 7.1.3 行业研发进程

#### 7.1.4 行业发展动态

### 7.2 第三代半导体材料应用的热点领域分析

#### 7.2.1 氮化物LED发光技术

7.2.2 宽禁带半导体功率电子技术

7.2.3 氧化物半导体TFT技术

7.3 2014-2017年碳化硅材料行业分析

7.3.1 行业发展现状

7.3.2 行业研发动态

7.3.3 行业发展建议

7.4 2014-2017年氮化镓材料行业分析

7.4.1 氮化镓材料特性

7.4.2 氮化镓材料应用

7.4.3 行业前景分析

第八章 2014-2017年半导体材料相关产业发展分析

8.1 集成电路行业

8.1.1 全球发展规模

8.1.2 中国市场规模

8.1.3 行业问题分析

8.1.4 行业发展建议

8.1.5 行业趋势分析

8.2 半导体照明行业

8.2.1 全球发展规模

8.2.2 中国市场规模

8.2.3 行业发展因素

8.2.4 行业发展机遇

8.2.5 行业趋势分析

8.3 太阳能光伏产业

8.3.1 全球发展规模

8.3.2 中国市场规模

8.3.3 行业发展机遇

8.3.4 行业问题分析

8.3.5 行业发展建议

8.3.6 行业前景分析

8.4 半导体分立器行业

8.4.1 产业链分析

- 8.4.2 行业发展规模
- 8.4.3 行业因素分析
- 8.4.4 行业竞争格局
- 8.4.5 企业格局分析
- 8.4.6 行业前景分析

## 第九章 2014-2017年半导体材料行业重点企业分析

### 9.1 有研新材料股份有限公司

- 9.1.1 企业发展概况
- 9.1.2 企业核心竞争力
- 9.1.3 经营效益分析
- 9.1.4 业务经营分析
- 9.1.5 财务状况分析
- 9.1.6 未来前景展望

### 9.2 天津中环半导体股份有限公司

- 9.2.1 企业发展概况
- 9.2.2 企业核心竞争力
- 9.2.3 经营效益分析
- 9.2.4 业务经营分析
- 9.2.5 财务状况分析
- 9.2.6 未来前景展望

### 9.3 上海新阳半导体材料股份有限公司

- 9.3.1 企业发展概况
- 9.3.2 企业核心竞争力
- 9.3.3 经营效益分析
- 9.3.4 业务经营分析
- 9.3.5 财务状况分析
- 9.3.6 未来前景展望

### 9.4 宁波康强电子股份有限公司

- 9.4.1 企业发展概况
- 9.4.2 企业核心竞争力
- 9.4.3 经营效益分析
- 9.4.4 业务经营分析



9.4.5 财务状况分析

9.4.6 未来前景展望

9.5 半导体材料行业其他企业分析

9.5.1 峨嵋半导体材料研究所

9.5.2 洛阳中硅高科技有限公司

9.5.3 北京中科镓英半导体有限公司

9.5.4 陕西天宏硅材料有限责任公司

第十章 半导体材料行业前景与趋势预测（AKLT）

10.1 半导体材料前景展望

10.1.1 行业发展趋势

10.1.2 行业需求分析

10.1.3 行业前景分析

10.2 2018-2024年半导体材料行业的发展预测分析

10.2.1 半导体材料行业的影响因素分析

10.2.2 半导体材料行业的市场规模预测

图表目录:

图表 半导体材料产业链

图表 全球半导体材料市场情况

图表 2014-2017年全球半导体材料市场情况

图表 2010-2017年中国GDP及其增长率统计表

图表 2010-2017年全部工业增加值及其增长速度

图表 IC国产化替代路径

图表 半导体国产化替代因素及正反馈效应

图表 出货全球硅料供给拆分

图表 2017年全球多晶硅产量分布情况

图表 2010-2017年我国多晶硅产量规模情况

图表 不同类型电池占比情况及趋势预测

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/293532.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专业提供投资咨询报告、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。