

2018-2024年中国半导体材料行业分析与发展战略咨询报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2018-2024年中国半导体材料行业分析与发展战略咨询报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/B88477S95D.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

半导体材料是指电导率介于金属与绝缘体之间的材料，半导体材料的电导率在欧/厘米之间，一般情况下电导率随温度的升高而增大。半导体材料是制作晶体管、集成电路、电力电子器件、光电子器件的重要材料。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。半导体材料可以说是整个电子产业的元素，是实现电子性能的载体，所有电子元器件都是经过对半导体材料的加工而成为实物的。因此，半导体材料对于现代信息化产业具有举足轻重的地位，半导体材料产业是信息化产业的基础产业。

半导体材料的主要用途

集成电路产业链主线从上游到下游可分为设计、制造、封装、测试、终端产品。其中，材料是制造环节必不可少的环节，是制造环节的上游产业，同时也是整个产业链的上游。集成电路产业离不开材料的支撑，集成电路制造过程中需要的主要关键原材料有几十种。材料的质量和供应直接影响着集成电路的质量和竞争力，因此材料业是集成电路产业链中上游最重要的一环。目前，集成电路制造主要材料包括硅材、掩膜、电子气体、工艺化学品、光刻胶、抛光材料、靶材、封装材料等。

半导体产业架构图

集成电路材料是产业链不可或缺的重要环节，是集成电路产业的支撑业。发展好集成电路材料业才能促进集成电路产业链整体健康良好地发展。完善的产业生态体系支撑，对于制造业安全可靠发展和持续进步至关重要。韩国三星集团的崛起就是一个很好的例子，事实上在三星集团繁荣的背后，有全球第五大硅片供应商LG-Siltron,亚太地区光刻胶及相关化学品主要供应商韩国东进集团。我国集成电路产业想要实现快速追赶，就应该立足于提升整体产业链。完善的半导体材料业作为产业链上游的重要一环，已经成为半导体产业发展的必然要求。

《2018-2024年中国半导体材料行业分析与发展战略咨询报告》由智研数据研究中心公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、知识产权局、智研数据中心提供的最新行业运行数据为基础，验证于与我们建立联系的全国科研机构、行业协会组织的权威统计资料。

报告揭示了半导体材料行业市场潜在需求与市场机会，报告对中国半导体材料行业做了重点企业经营状况分析，并分析了中国半导体材料行业发展前景预测。为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供准确的市场情报信息及科学的决策依据。

报告目录：

第一章 半导体材料行业发展概述

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

第三节 产业链结构及发展阶段分析

- 一、半导体材料行业的产业链结构
- 二、半导体材料行业发展阶段分析
- 三、行业所处周期分析

第二章 全球半导体材料行业发展分析

第一节 世界总体市场概况

- 一、全球半导体材料的进展分析
- 二、全球半导体材料市场发展现状
- 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 世界半导体材料行业发展分析

- 一、2015年世界半导体材料行业发展分析
- 二、2016年世界半导体材料行业发展分析
- 三、2016年半导体材料行业国外市场竞争分析

第三节 主要国家或地区半导体材料行业发展分析

- 一、美国半导体材料行业分析
- 二、日本半导体材料行业分析
- 三、德国半导体材料行业分析
- 四、法国半导体材料行业分析
- 五、韩国半导体材料行业分析

六、台湾半导体材料行业分析

第三章 我国半导体材料行业发展分析

第一节 2015年中国半导体材料行业发展状况

- 一、2015年半导体材料行业发展状况分析
- 二、2015年中国半导体材料行业发展动态
- 三、2015年半导体材料行业经营业绩分析
- 四、2015年我国半导体材料行业发展热点

第二节 2016年半导体材料行业发展机遇和挑战分析

- 一、2016年半导体材料行业发展机遇分析
- 二、2016年金融危机对半导体材料行业影响

第三节 2016年中国半导体材料市场供需状况

- 一、2016年中国半导体材料行业供给能力
- 二、2016年中国半导体材料市场供给分析
- 三、2016年中国半导体材料市场需求分析
- 四、2016年中国半导体材料产品价格分析

第四章 半导体材料产业经济运行分析

第一节 营运能力分析

- 一、2015年营运能力分析
- 二、2016年营运能力分析

第二节 偿债能力分析

- 一、2015年偿债能力分析
- 二、2016年偿债能力分析

第三节 盈利能力分析

- 一、资产利润率
- 二、销售利润率

第四节 发展能力分析

- 一、资产年均增长率
- 二、利润增长率

第五章 半导体产业分析

第一节 全球半导体行业发展分析

- 一、2015年全球半导体厂商竞争情况
- 二、2016年全球半导体厂商竞争情况
- 三、2016年全球半导体行业发展分析
- 四、2016年金融危机对行业影响分析
- 五、2016年全球半导体行业发展形势

第二节 中国半导体产业发展分析

- 一、2016年中国半导体采购情况分析
- 二、2016年中国半导体市场增长分析
- 三、2016年中国半导体市场规模分析
- 四、2016年中国半导体行业投资分析
- 五、2016年中国半导体行业发展形势

第三节 半导体照明行业发展分析

- 一、2016年中国半导体照明产业数据
- 二、2016年中国半导体照明产业分析
- 三、半导体照明市场应用前景分析
- 四、七大半导体照明产业发展规划

第四节 半导体设备行业发展分析

- 一、2016年全球半导体设备的出货额
- 二、2017年全球半导体设备销售预测
- 三、2016年本土半导体设备发展分析
- 四、2017年半导体设备市场增长预测

第五节 半导体行业发展预测

- 一、2017年全球半导体材料市场预测
- 二、2017年中国半导体材料发展前景
- 三、2014-2016年半导体行业的复合增长率
- 四、半导体材料市场增长预测

第六章 主要半导体材料发展分析

第一节 硅晶体

- 一、国内外多晶硅产业概况
- 二、单晶硅和外延片发展概况

- 三、中国硅晶体材料产业特点
- 四、我国多晶硅产业发展现状分析
- 五、2014-2016年多晶硅行业发展趋势

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、砷化镓产业需求分析

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

第四节 碳化硅

- 一、碳化硅概况
- 二、碳化硅生产企业分析
- 三、国内碳化硅晶体发展情况
- 四、2014-2016年碳化硅市场发展趋势

第五节 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
- 三、可印式氧化物半导体材料技术发展

第七章 主要半导体市场分析

第一节 LED产业发展

- 一、全球LED产业发展概况
- 二、中国LED产业发展概况
- 三、我国半导体照明市场应用情况
- 四、2016年LED产业资源整合分析
- 五、2018-2024年中国LED产业发展预测

第二节 电子元器件市场

- 一、我国电子元器件产业发展前景分析

- 二、电子元件产业升级分析
- 三、2016年电子元器件收入利润分析
- 四、2016年电子元器件市场渠道供应趋势分析
- 五、2018-2024年电子元器件市场预测

第三节 集成电路

- 一、2016年半导体集成电路产量分析
- 二、2016年中国集成电路市场运行分析
- 三、2016年集成电路产业的总体发展趋势
- 四、2017年我国集成电路市场规模预测
- 五、未来集成电路技术发展趋势

第四节 半导体分立器件

- 一、2015年半导体分立器件产量分析
- 二、2016年半导体分立器件市场发展态势
- 三、2017年半导体分立器件市场预测

第五节 其他半导体市场

- 一、半导体气体与化学品产业发展概况
- 二、IC光罩市场发展概况

第八章 半导体材料产业发展地区比较

第一节 长三角地区

- 一、竞争优势
- 二、发展状况
- 三、2018-2024年发展前景

第二节 珠三角地区

- 一、竞争优势
- 二、发展状况
- 三、2018-2024年发展前景

第三节 环渤海地区

- 一、竞争优势
- 二、发展状况
- 三、2018-2024年发展前景

第四节 东北地区

- 一、竞争优势
- 二、发展状况
- 三、2018-2024年发展前景

第五节 西部地区

- 一、竞争优势
- 二、发展状况
- 三、2018-2024年发展前景

第九章 半导体材料行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、企业集中度分析
- 三、区域集中度分析

第三节 行业国际竞争力比较

- 一、生产要素
- 二、需求条件
- 三、支援与相关产业
- 四、企业战略、结构与竞争状态
- 五、政府的作用

第四节 半导体材料制造业主要企业竞争力分析

- 一、重点企业资产总计对比分析
- 二、重点企业从业人员对比分析
- 三、重点企业全年营业收入对比分析
- 四、重点企业出口交货值对比分析
- 五、重点企业利润总额对比分析
- 六、重点企业综合竞争力对比分析

第五节 半导体材料行业竞争格局分析

- 一、2016年半导体材料制造业竞争分析
- 二、2016年中外半导体材料产品竞争分析
- 三、国内外半导体材料竞争分析
- 四、我国半导体材料市场竞争分析
- 五、我国半导体材料市场集中度分析
- 六、2018-2024年国内主要半导体材料企业动向

第十章 半导体材料企业竞争策略分析

第一节 半导体材料市场竞争策略分析

- 一、2016年半导体材料市场增长潜力分析
- 二、2016年半导体材料主要潜力品种分析
- 三、现有半导体材料产品竞争策略分析
- 四、潜力半导体材料品种竞争策略选择
- 五、典型企业产品竞争策略分析

第二节 半导体材料企业竞争策略分析

- 一、金融危机对半导体材料行业竞争格局的影响
- 二、金融危机后半导体材料行业竞争格局的变化
- 三、2018-2024年我国半导体材料市场竞争趋势
- 四、2018-2024年半导体材料行业竞争格局展望
- 五、2018-2024年半导体材料行业竞争策略分析
- 六、2018-2024年半导体材料企业竞争策略分析

第十一章 主要半导体材料企业竞争分析

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、经营状况
- 四、2018-2024年发展战略

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、经营状况

四、2018-2024年发展战略

第三节 峨嵋半导体材料厂

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、2018-2024年发展战略

第四节 四川新光硅业科技有限责任公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、2018-2024年发展战略

第五节 洛阳中硅高科技有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、2018-2024年发展战略

第六节 宁波立立电子股份有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、2018-2024年发展战略

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、经营状况

四、2018-2024年发展战略

第八节 南京国盛电子有限公司

一、企业概况

二、竞争优势分析

三、经营状况

四、2018-2024年发展战略

第十二章 半导体材料行业发展趋势分析

第一节 2017年发展环境展望

- 一、2017年宏观经济形势展望
- 二、2017年政策走势及其影响
- 三、2017年国际行业走势展望

第二节 2017年半导体材料行业发展趋势分析

- 一、2017年技术发展趋势分析
- 二、2017年产品发展趋势分析
- 三、2017年行业竞争格局展望

第三节 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、宽禁带半导体材料
- 六、光子晶体
- 七、量子比特构建与材料

第四节 2018-2024年中国半导体材料市场趋势分析

- 一、半导体材料市场趋势总结
- 二、2018-2024年半导体材料发展趋势分析
- 三、2018-2024年半导体材料市场发展空间
- 四、2018-2024年半导体材料产业政策趋向
- 五、2018-2024年半导体材料技术革新趋势
- 六、2018-2024年半导体材料价格走势分析

第十三章 未来半导体材料行业发展预测

第一节 2018-2024年国际半导体材料市场预测

- 一、2018-2024年全球半导体材料行业产值预测
- 二、2018-2024年全球半导体材料市场需求前景
- 三、2018-2024年全球半导体材料市场价格预测

第二节 2018-2024年国内半导体材料市场预测

- 一、2018-2024年国内半导体材料行业产值预测
- 二、2018-2024年国内半导体材料市场需求前景
- 三、2018-2024年国内半导体材料市场价格预测

第三节 2018-2024年市场消费能力预测

- 一、2018-2024年行业总需求规模预测
- 二、2018-2024年主要产品市场规模预测
- 三、2018-2024年市场供应能力预测

第十四章 半导体材料行业发展环境分析

第一节 国内半导体材料经济环境分析

- 一、GDP历史变动轨迹分析
- 二、固定资产投资历史变动轨迹分析
- 三、2017年中国半导体材料经济发展预测分析

第二节 中国半导体材料行业政策环境分析

第十五章 半导体材料行业投资机会与风险

第一节 行业活力系数比较及分析

- 一、2016年相关产业活力系数比较
- 二、2016年行业活力系数分析

第二节 行业投资收益率比较及分析

- 一、2016年相关产业投资收益率比较
- 二、2016年行业投资收益率分析

第三节 半导体材料行业投资效益分析

- 一、半导体材料行业投资状况分析
- 二、2018-2024年半导体材料行业投资效益分析
- 三、2018-2024年半导体材料行业投资趋势预测
- 四、2018-2024年半导体材料行业的投资方向
- 五、2018-2024年半导体材料行业投资的建议
- 六、新进入者应注意的障碍因素分析

第四节 影响半导体材料行业发展的主要因素

- 一、2018-2024年影响半导体材料行业运行的有利因素分析
- 二、2018-2024年影响半导体材料行业运行的稳定因素分析

- 三、2018-2024年影响半导体材料行业运行的不利因素分析
- 四、2018-2024年我国半导体材料行业发展面临的挑战分析
- 五、2018-2024年我国半导体材料行业发展面临的机遇分析

第五节 半导体材料行业投资风险及控制策略分析

- 一、2018-2024年半导体材料行业市场风险及控制策略
- 二、2018-2024年半导体材料行业政策风险及控制策略
- 三、2018-2024年半导体材料行业经营风险及控制策略
- 四、2018-2024年半导体材料行业技术风险及控制策略
- 五、2018-2024年半导体材料同业竞争风险及控制策略
- 六、2018-2024年半导体材料行业其他风险及控制策略

第十六章 半导体材料行业投资战略研究

第一节 半导体材料行业发展战略研究

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第二节 对我国半导体材料品牌的战略思考

- 一、企业品牌的重要性
- 二、半导体材料实施品牌战略的意义
- 三、半导体材料企业品牌的现状分析
- 四、我国半导体材料企业的品牌战略
- 五、半导体材料品牌战略管理的策略

第三节 半导体材料行业投资战略研究

- 一、2016年电子信息产业投资战略
- 二、2016年半导体材料行业投资战略
- 三、2018-2024年半导体材料行业投资战略
- 四、2018-2024年细分行业投资战略

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/B88477S95D.html>