

# 2020-2025年中国半导体材料行业深度分析及投资 规划研究建议报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2020-2025年中国半导体材料行业深度分析及投资规划研究建议报告》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：<https://www.huaon.com/detail/506700.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

半导体材料是一类具有半导体性能（导电能力介于导体与绝缘体之间，电阻率约在 $1\text{m}\Omega\cdot\text{cm}$ ~ $1\text{G}\Omega\cdot\text{cm}$ 范围内）、可用来制作半导体器件和集成电路的电子材料。

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 半导体材料相关知识阐述

#### 1.1 半导体材料简介

##### 1.1.1 半导体材料的定义

##### 1.1.2 半导体材料分类

##### 1.1.3 常用半导体材料特性介绍

#### 1.2 半导体材料制备工艺

##### 1.2.1 半导体材料提纯技术

##### 1.2.2 半导体单晶制备工艺

##### 1.2.3 半导体材料中杂质和缺陷的控制

### 第二章 2019年中国半导体材料行业发展态势分析

#### 2.1 2019年全球半导体材料行业发展概况分析

##### 2.1.1 全球半导体材料市场格局分析

##### 2.1.2 全球半导体材料市场产销情况分析

##### 2.1.3 半导体材料市场需求情况分析

#### 2.2 2019年中国半导体材料行业状况分析

##### 2.2.1 中国半导体材料产业日益壮大

##### 2.2.2 国内半导体材料企业技术水平和服务能力迅速提升

##### 2.2.3 国内半导体设备材料市场现状

##### 2.2.4 半导体材料产业受政策大力支持

#### 2.3 近两年国内外半导体材料研发动态分析

##### 2.3.1 Intel公司研发半导体新材料取得重大突破

##### 2.3.2 德国成功研制有机薄膜半导体新材料

##### 2.3.3 国内n型有机半导体材料研究获新进展

#### 2.3.4 中科院与山东大学合作研究多功能有机半导体材料

### 2.4 2019年中国半导体材料行业面临的形势及发展前景分析

#### 2.4.1 市场需求推动半导体材料创新进程

#### 2.4.2 国内半导体材料企业加快技术创新步伐

#### 2.4.3 半导体材料未来发展趋势分析

#### 2.4.4 中国半导体材料产业发展前景展望

#### 2.4.5 2015-2019年中国半导体材料行业发展预测

## 第三章 2019年中国半导体硅材料市场运行局势分析

### 3.1 2019年中国半导体硅材料行业发展概述

#### 3.1.1 世界各国均重视半导体硅材料行业发展

#### 3.1.2 国内硅材料企业增强竞争力需内外兼修

#### 3.1.3 发展我国高技术硅材料产业的建议

### 3.2 多晶硅

#### 3.2.1 国际多晶硅产业概况

#### 3.2.2 全球多晶硅市场规模分析

#### 3.2.3 中国多晶硅行业分析

#### 3.2.4 国内多晶硅市场现状

#### 3.2.5 中国应重视多晶硅核心技术研发

#### 3.2.6 国内多晶硅行业将迎来整合浪潮

### 3.3 单晶硅

#### 3.3.1 单晶硅的特性简介

#### 3.3.2 国际单晶硅市场概况

#### 3.3.3 中国单晶硅市场探析

#### 3.3.4 国内18英寸半导体级单晶硅棒投产

### 3.4 硅片

#### 3.4.1 国际硅片市场概况

#### 3.4.2 全球硅片价走势分析

#### 3.4.3 中国硅片市场发展解析

#### 3.4.4 450mm硅片市场研发及投资潜力分析

### 3.5 半导体硅材料及其替代品发展前景分析

#### 3.5.1 我国半导体硅材料行业发展机遇分析

#### 3.5.2 各国企业积极研发替代硅的半导体材料

#### 3.5.3 石墨纳米带可能取代硅材料位置

## 第四章 2019年中国第二代半导体材料产业营运形势分析

### 4.1 砷化镓 (GaAs)

#### 4.1.1 砷化镓材料简介

#### 4.1.2 砷化镓材料的主要特性

#### 4.1.3 砷化镓材料与硅材料特性对比研究

### 4.2 2019年国内外砷化镓产业分析

#### 4.2.1 砷化镓材料产业的主要特点

#### 4.2.2 国外砷化镓材料技术研发概况

#### 4.2.3 国内砷化镓材料产业状况

#### 4.2.4 国内砷化镓材料生产技术及发展趋势

#### 4.2.5 发展我国砷化镓材料产业的建议

#### 4.2.6 中国砷化镓材料行业战略思路

### 4.3 2019年中国砷化镓市场应用及需求分析

#### 4.3.1 砷化镓应用领域概述

#### 4.3.2 砷化镓在微电子领域的应用分析

#### 4.3.3 砷化镓在光电子领域的应用情况

#### 4.3.4 砷化镓在太阳能电池行业的应用与发展分析

#### 4.3.5 GaAs单晶市场和应用需求分析

#### 4.3.6 砷化镓市场展望

### 4.4 磷化铟 (InP)

#### 4.4.1 磷化铟材料概述

#### 4.4.2 磷化铟商业化生产面临难题

#### 4.4.3 磷化铟材料应用前景分析

## 第五章 2019年中国第三代半导体材料市场发展格局分析

### 5.1 第三代半导体材料概述

#### 5.1.1 第三代半导体材料发展概况

#### 5.1.2 第三代半导体材料在LED产业中的发展和应用

### 5.2 碳化硅 (SiC)

#### 5.2.1 SiC材料的性能及制备方法

#### 5.2.2 国内碳化硅晶片市场状况

#### 5.2.3 SiC半导体器件及其应用情况

#### 5.2.4 国内外SiC器件研发新成果

### 5.3 氮化镓 (GaN)

#### 5.3.1 GaN衬底技术新进展及应用

### 5.3.2 国内非极性GaN材料研究取得重要进展

### 5.3.3 GaN材料应用市场前景看好

## 5.4 2019年中国宽禁带功率半导体器件发展分析

### 5.4.1 宽禁带功率半导体器件概述

### 5.4.2 碳化硅功率器件发展分析

### 5.4.3 氮化镓功率器件分析

### 5.4.4 宽禁带功率半导体器件行业展望

## 第六章 2019年中国半导体材料下游行业分析

### 6.1 半导体行业

#### 6.1.1 全球半导体产业发展状况

#### 6.1.2 中国半导体业运行情况

#### 6.1.3 半导体行业需转变经营模式

#### 6.1.4 低碳经济助推半导体市场新一轮发展

#### 6.1.5 半导体产业对上游材料市场需求加大

### 6.2 半导体照明行业

#### 6.2.1 国内外半导体照明产业概况

#### 6.2.2 中国半导体照明产业面临的挑战分析

#### 6.2.3 上游原材料对半导体照明行业的影响分析

### 6.3 太阳能光伏电池产业

#### 6.3.1 中国光伏产业现状

#### 6.3.2 国内光伏市场需求尚未开启

#### 6.3.3 光伏产业理性发展分析

#### 6.3.4 晶硅电池仍将是太阳能光伏主流产品

#### 6.3.5 多晶硅在太阳能光伏行业的应用前景分析

## 第七章 中国半导体材料行业重点企业关键性数据分析

### 7.1 有研半导体材料股份有限公司（AK ZJH）

#### 7.1.1 企业概况

#### 7.1.2 企业主要经济指标分析

#### 7.1.3 企业盈利能力分析

#### 7.1.4 企业偿债能力分析

#### 7.1.5 企业运营能力分析

#### 7.1.6 企业成长能力分析

### 7.2 天津中环半导体股份有限公司

#### 7.2.1 企业概况

#### 7.2.2 企业主要经济指标分析

#### 7.2.3 企业盈利能力分析

#### 7.2.4 企业偿债能力分析

#### 7.2.5 企业运营能力分析

#### 7.2.6 企业成长能力分析

### 7.3 浙江海纳科技股份有限公司

#### 7.3.1 企业概况

#### 7.3.2 企业主要经济指标分析

#### 7.3.3 企业盈利能力分析

#### 7.3.4 企业偿债能力分析

#### 7.3.5 企业运营能力分析

#### 7.3.6 企业成长能力分析

### 7.4 洛阳中硅高科有限公司

#### 7.4.1 企业概况

#### 7.4.2 企业主要经济指标分析

#### 7.4.3 企业盈利能力分析

#### 7.4.4 企业偿债能力分析

#### 7.4.5 企业运营能力分析

#### 7.4.6 企业成长能力分析

### 7.5 北京国晶辉红外光学科技有限公司

#### 7.5.1 企业概况

#### 7.5.2 企业主要经济指标分析

#### 7.5.3 企业盈利能力分析

#### 7.5.4 企业偿债能力分析

#### 7.5.5 企业运营能力分析

#### 7.5.6 企业成长能力分析

### 7.6 北京中科镓英半导体有限公司

#### 7.6.1 企业概况

#### 7.6.2 企业主要经济指标分析

#### 7.6.3 企业盈利能力分析

#### 7.6.4 企业偿债能力分析

#### 7.6.5 企业运营能力分析

#### 7.6.6 企业成长能力分析

### 7.7 上海九晶电子材料有限公司

#### 7.7.1 企业概况

#### 7.7.2 企业主要经济指标分析

#### 7.7.3 企业盈利能力分析

#### 7.7.4 企业偿债能力分析

#### 7.7.5 企业运营能力分析

#### 7.7.6 企业成长能力分析

### 7.8 东莞钛升半导体材料有限公司

#### 7.8.1 企业概况

#### 7.8.2 企业主要经济指标分析

#### 7.8.3 企业盈利能力分析

#### 7.8.4 企业偿债能力分析

#### 7.8.5 企业运营能力分析

#### 7.8.6 企业成长能力分析

### 7.9 河南新乡华丹电子有限责任公司

#### 7.9.1 企业概况

#### 7.9.2 企业主要经济指标分析

#### 7.9.3 企业盈利能力分析

#### 7.9.4 企业偿债能力分析

#### 7.9.5 企业运营能力分析

#### 7.9.6 企业成长能力分析

### 图表目录：

图表：主要半导体材料的比较

图表：半导体材料的主要用途

图表：2015-2019年全球半导体材料市场比较

图表：2015-2019年全球半导体材料市场对比分析

图表：半导体前道工艺中使用的各种材料预测

图表：全球半导体封装材料市场情况

图表：全球半导体材料主要区域市场分析

图表：分子材料OTFT器件的结构示意图及器件的转移曲线

图表：分子材料OTFT器件的稳定性测试

图表：以单根微米单晶线制备的场效应晶体管 and 电流-电压曲线

图表：中国半导体材料需求量

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/506700.html>