

2016-2022年中国半导体材料市场现状专项调研及 十三五投资规划研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国半导体材料市场现状专项调研及十三五投资规划研究报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/243366243366.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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可用来制作半导体器件和集成电路的电子材料。半导体材料是半导体工业的基础，它的发展对半导体技术的发展有极大的影响。

2014年，全球半导体材料市场规模同比增长3%；收入达到443亿美元，同比增长10%，这是自2011年以来，全球半导体材料市场首次实现同比增长。台湾由于其庞大的代工和先进的封装基地，连续五年成为半导体材料的最大客户。

2014年中国半导体材料市场规模同比增长3%，收入达到了58.3亿美元。其中，2014年我国多晶硅产量仍达到13.2万吨，同比增长57%。硅片产能达到38GW，同比增长28%。硅片产量达到近88亿片，约占全球76%。

近几年，由于市场需求的不断扩大、投资环境的日益改善、优惠政策的吸引及全球半导体产业向中国转移等等原因，我国集成电路产业每年都保持30%的增长率。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，因此支撑关键材料业是集成电路产业链中最上游也是最重要的一环。随着信息产业的快速发展，特别是光伏产业的迅速发展，进一步刺激了多晶硅、单晶硅等基础材料需求量的不断增长。

随着世界半导体行业巨头纷纷到国内投资，整个半导体行业快速发展，这也要求材料业要跟上半导体行业发展的步伐。可以说，市场发展为半导体支撑材料业带来前所未有的发展机遇。

《2016-2022年中国半导体材料市场现状专项调研及十三五投资规划研究报告》由观研天下（Insight&Info Consulting Ltd）领衔撰写，在周密严谨的市场调研基础上，主要依据国家统计局数据，海关总署，问卷调查，行业协会，国家信息中心，商务部等权威统计资料。

报告主要研行业市场经济特性（产能、产量、供需），投资分析（市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析）、竞争分析（行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等）、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境。为战略投资或行业规划者提供准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

【报告大纲】

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程和产业链介绍

1.4.1 半导体材料的发展历程

1.4.2 半导体材料产业链

第二章 2013-2015年全球半导体材料行业发展分析

2.1 2013-2015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 2013-2015年中国半导体材料行业发展分析

4.1 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015年第三代半导体材料产业发展分析

7.1 2013-2015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 族氮化物LED发光技术

7.2.2 宽带隙半导体功率电子技术

7.2.3 氧化物半导体TFT技术

7.3 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 2013-2015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 洛阳中硅高科技术有限公司

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 观研网半导体材料行业前景与趋势预测

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 观研网对2015-2019年半导体材料行业的发展预测分析

10.2.1 观研网对半导体材料行业的影响因素分析

10.2.2 观研网对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 2012-2013年全球半导体材料市场情况

图表 2013-2014年全球半导体材料市场情况

图表 2010-2014年中国GDP及其增长率统计表

图表 2010-2014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 2013年出货全球硅料供给拆分

图表 2014年全球多晶硅产量分布情况

图表 2010-2014年我国多晶硅产量规模情况

图表 2012-2013年不同类型电池占比情况及趋势预测

图表 晶硅电池价格相对走势

- 图表 晶硅片价格相对走势
- 图表 光伏单晶硅和多晶硅的比较
- 图表 2008-2014年全球半导体硅片市场规模
- 图表 2014年全球硅片生产布局情况
- 图表 2010-2014年我国硅片生产规模情况
- 图表 2014年各公司硅片市场占有率
- 图表 全球硅片主要厂商整合情况
- 图表 砷化镓材料的主要用途
- 图表 GaAs单晶生长方法比较
- 图表 砷化镓的产业链结构图
- 图表 砷化镓主要下游产品市场
- 图表 砷化镓产业发展特点
- 图表 砷化镓微波功率半导体运用领域
- 图表 砷化镓微波功率半导体各运用领域占比
- 图表 1999-2014年砷化镓微波功率半导体市场规模
- 图表 2013年砷化镓半导体制造商市场份额
- 图表 2013年全球砷化镓半导体产业链制造厂商
- 图表 全球主要砷化镓微波功率半导体厂商
- 图表 2013年砷化镓半导体厂商营收
- 图表 2013年砷化镓半导体厂商毛利率
- 图表 2013年砷化镓晶圆代工市场份额
- 图表 砷化镓晶圆代工市场容量及占比
- 图表 磷化铟产业链模型
- 图表 氮化镓功率半导体未来应用领域
- 图表 氮化镓主要应用的预期潜在市场
- 图表 2008-2014年全球集成电路市场规模及增速
- 图表 2008-2014年我国集成电路行业增长情况
- 图表 2008-2014年我国集成电路固定资产投资增长情况
- 图表 2014年集成电路产业内销产值增长情况
- 图表 2014年我国集成电路出口情况
- 图表 2014年我国集成电路行业经济效益增长情况
- 图表 大陆IC产业自给率情况
- 图表 设备形态变化
- 图表 设备使用数量
- 图表 集成电路应用情况

- 图表 主流传统封装方法及主要应用
- 图表 中国IC封装产值及占全球份额
- 图表 各国扶持集成电路行业的政策
- 图表 国内集成电路行业整合情况
- 图表 2010-2014年全球LED照明产值
- 图表 2014年LED照明产业各环节规模分布
- 图表 2014年我国MOCVD设备保有量企业数量分布
- 图表 2014年我国芯片结构分布
- 图表 2014年我国LED封装器件不同功率产品占比
- 图表 2014年LED照明应用领域分布
- 图表 全球国家禁止白炽灯计划
- 图表 LED照明需求与价格下降趋势对比
- 图表 功率半导体分立器件行业产业链
- 图表 2006-2014年中国半导体分立器件产量及增长率统计表
- 图表 2006-2014年全国半导体分立器件产量及其增长年度统计图
- 图表 2013-2015年有研新材料股份有限公司总资产和净资产
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司现金流量
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司现金流量
- 图表 2014年有研新材料股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表 2014年有研新材料股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司成长能力
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司成长能力
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司短期偿债能力
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司短期偿债能力
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司长期偿债能力
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司长期偿债能力
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司运营能力
- 图表 2013-2014年有研新材料股份有限公司盈利能力
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司运营能力
- 图表 2015年有研新材料股份有限公司盈利能力
- 图表 2013-2015年天津中环半导体股份有限公司总资产和净资产
- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司营业收入和净利润

- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司现金流量
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司现金流量
- 图表 2014年天津中环半导体股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表 2014年天津中环半导体股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司成长能力
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司成长能力
- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司短期偿债能力
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司短期偿债能力
- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司长期偿债能力
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司长期偿债能力
- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司运营能力
- 图表 2013-2014年天津中环半导体股份有限公司盈利能力
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司运营能力
- 图表 2015年天津中环半导体股份有限公司盈利能力
- 图表 2013-2015年上海新阳半导体材料股份有限公司总资产和净资产
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司现金流量
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司现金流量
- 图表 2014年上海新阳半导体材料股份有限公司主营业务收入分行业
- 图表 2014年上海新阳半导体材料股份有限公司主营业务收入分区域
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司成长能力
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司成长能力
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司短期偿债能力
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司短期偿债能力
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司长期偿债能力
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司长期偿债能力
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司运营能力
- 图表 2013-2014年上海新阳半导体材料股份有限公司盈利能力
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司运营能力
- 图表 2015年上海新阳半导体材料股份有限公司盈利能力
- 图表 2013-2015年宁波康强电子股份有限公司总资产和净资产
- 图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2015年宁波康强电子股份有限公司营业收入和净利润
- 图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司现金流量

图表 2015年宁波康强电子股份有限公司现金流量

图表 2014年宁波康强电子股份有限公司主营业务收入分行业

图表 2014年宁波康强电子股份有限公司主营业务收入分区域

图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司成长能力

图表 2015年宁波康强电子股份有限公司成长能力

图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司短期偿债能力

图表 2015年宁波康强电子股份有限公司短期偿债能力

图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司长期偿债能力

图表 2015年宁波康强电子股份有限公司长期偿债能力

图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司运营能力

图表 2013-2014年宁波康强电子股份有限公司盈利能力

图表 2015年宁波康强电子股份有限公司运营能力

图表 2015年宁波康强电子股份有限公司盈利能力

图表详见正文 (GY XFT)

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xincailliao/243366243366.html>