2017-2022年中国半导体材料市场运行态势及投资战略研究报告

报告大纲

智研咨询
www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国半导体材料市场运行态势及投资战略研究报告》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：https://www.chyxx.com/research/201609/452660.html

报告价格：电子版: 9800元　纸介版：9800元　电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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电子信息产业的发展。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

从历史数据可以看到，半导体材料市场与行业变化情况相关性强。半导体材料市场会根据半导体行业的变化而变化。目前，2015 年全球半导体材料市场产值已达到434亿美元，约占据半导体整体产业的13%，其规模巨大。

2000-2015年全球半导体材料市场销售额

2000-2015年全球半导体行业与材料销售额比较（单位:亿美元)

智研咨询发布的《2017-2022年中国半导体材料市场运行态势及投资战略研究报告》共十四章。首先介绍了半导体材料产业相关概念及发展环境，接着分析了中国半导体材料行业规模及消费需求，然后对中国半导体材料行业市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国半导体材料行业面临的机遇及发展前景。您若想对中国半导体材料行业有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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：

第一部分 半导体材料行业发展概述
第一章 半导体材料产业基本概述
第一节 半导体材料的概述
一、半导体材料概念
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

第二章 2013-2016年半导体材料发展基本概述
第一节 主要半导体材料概况
一、半导体材料的特性和参数
二、半导体材料的种类
三、半导体材料的制备
第二节 其他半导体材料的概况
一、非晶半导体材料概况
二、GaN材料的特性与应用
三、可印式氧化物半导体材料技术发展

第三章 2013-2016年世界半导体材料产业运行形势综述
第一节 2013-2016年全球总体市场发展分析
一、全球半导体产业发生巨变
二、世界半导体产业进入整合期
三、全球半导体产业新进展
四、国际半导体市场增长减缓
第二节 2013-2016年主要国家或地区半导体材料行业发展分析
一、比利时半导体材料行业分析
二、德国半导体材料行业分析
三、日本半导体材料行业分析
四、韩国半导体材料行业分析
五、中国台湾半导体材料行业分析

第四章 2013-2016年中国半导体材料产业运行环境分析
第一节 2013-2016年中国宏观经济环境分析
一、中国GDP分析

2015年，我国国民经济稳定增长。初步核算，全年国内生产总值676708亿元，比上年增长6.9%。其中，第一产业增加值60863亿元，增长3.9%；第二产业增加值274278亿元，增长6.0%；第三产业增加值341567亿元，增长8.3%。第一产业增加值占国内生产总值的比重为9.0%，第二产业增加值比重为40.5%，第三产业增加值比重为50.5%，首次突破50%。2015年以来，面对错综复杂的国际形势和国内经济下行压力加大的困难局面，稳中求进成为2015年的工作总基调，中国进入以提高质量效益为中心，调整产业结构，深化改革开放的发展阶段。

2011- 2016年中国国内生产总值及其增长速度

二、城乡居民家庭人均可支配收入

2015年我国城镇居民人均可支配收入31195元，比上年增长8.2%，扣除价格因素，实际增长6.6%；城镇居民人均可支配收入中位数为29129元，增长9.4%。农村居民人均可支配收入11422元，比上年增长8.9%，扣除价格因素，实际增长7.5%；农村居民人均可支配收入中位数为10291元，增长8.4%。全年农村居民人均纯收入为10772元。

2008-2015年中国居民人均可支配收入

三、恩格尔系数

四、工业发展形势分析

五、存贷款利率变化

六、财政收支状况

第二节 2013-2016年中国半导体材料产业政策环境分析

一、《电子信息产业调整和振兴规划》

二、新政策对半导体材料业有积极作用

三、进出口政策分析

第三节 2013-2016年中国半导体材料产业社会环境分析

第五章 2013-2016年中国半导体材料行业运行动态分析

第一节 2013-2016年中国半导体材料行业发展概述

一、全球代工将形成两强的新格局

二、应加强与中国本地制造商合作

三、电子材料业对半导体材料行业的影响

第二节 2013-2016年半导体材料行业企业动态

一、元器件企业增势强劲

二、应用材料企业进军封装

三、新政策对半导体材料业的作用

第三节 2013-2016年中国半导体材料发展存在问题分析

第六章 2013-2016年中国半导体材料行业技术分析

第一节 2013-2016年半导体材料行业技术现状分析

一、硅太阳能技术占主导

二、有机半导体TFT的应用

第二节 2013-2016年半导体材料行业技术动态分析

一、功率半导体技术动态

二、闪光驱动器技术动态

三、封装技术动态

四、太阳光电系统技术动态

第三节 2017-2022年半导体材料行业技术前景分析
一、高能效驱动方案前景分析
二、计算机芯片技术前景分析
三、太阳能产业技术前景分析

第七章 2013-2016年中国半导体材料氮化镓产业运行分析
第一节 2013-2016年中国第三代半导体材料相关介绍
一、第三代半导体材料的发展历程
二、第三代半导体材料得到推广
三、宽禁带半导体材料
第二节 2013-2016年中国氮化镓的发展概况
一、氮化镓半导体材料市场的发展状况
二、氮化镓照亮半导体照明产业
三、GaN蓝光产业的重要影响
第三节 2013-2016年中国氮化镓的研发和应用状况
一、中科院研制成功氮化镓基激光器
二、方大集团率先实现氮化镓基半导体材料产业化
三、非极性氮化镓材料的研究有进展
四、氮化镓的应用范围
五、氮化镓晶体管的应用分析

第八章 2013-2016年中国其他半导体材料运行局势分析
第一节 砷化镓
一、砷化镓单晶材料的发展
二、砷化镓的特性
三、砷化镓产业的发展应用状况
四、我国最大的砷化镓材料生产基地投产
第二节 碳化硅
一、半导体材料碳化硅介绍
二、碳化硅材料的特性
三、高温碳化硅制造装置的组成
四、我国碳化硅的研发与产业化项目取得重大突破

第九章 2011-2016年中国半导体分立器件制造业主要指标监测分析
第一节 2011-2016年中国半导体分立器件制造业数据统计与监测分析

一、2011-2016年中国半导体分立器件制造业企业数量增长分析
二、2011-2016年中国半导体分立器件制造业从业人数调查分析
三、2011-2016年中国半导体分立器件制造业总销售收入分析
四、2011-2016年中国半导体分立器件制造业利润总额分析
五、2011-2016年中国半导体分立器件制造业投资资产增长性分析
第二节 2016年中国半导体分立器件制造业最新数据统计与监测分析（按季度更新）
一、企业数量与分布
二、销售收入
三、利润总额
四、从业人数
第三节 2016年中国半导体分立器件制造业投资状况监测（按季度更新）
一、业资产区域分布
二、主要省市投资增速对比

第十章 2013-2016年中国半导体市场运行态势分析
第一节 LED产业发展
一、国外LED产业发展情况分析
二、国内LED产业发展情况分析
三、LED产业所面临的问题分析
四、2017-2022年LDE产业发展趋势及前景分析
第二节 集成电路
一、中国集成电路销售情况分析
二、集成电路及微电子组件（8542）进出口数据分析
三、集成电路产量统计分析
四、半导体集成电路产业发展趋势
第三节 电子元器件
一、电子元器件的发展特点分析
二、电子元件产量分析
三、电子元器件的消费趋势分析
第四节 半导体分立器件
一、半导体分立器件市场发展特点分析
二、半导体分立器件产量分析
三、半导体分立器件发展趋势分析
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
三、中国电源管理芯片市场概况

第三部分 半导体材料行业竞争分析
第十一章 2013-2016年中国半导体材料行业市场竞争态势分析
第一节 2013-2016年国外年半导体材料行业竞争分析
一、2013-2016年欧洲半导体行业竞争机构分析
二、2013-2016年欧洲半导体产业竞争分析
第二节 2013-2016年我国半导体材料市场竞争分析
一、半导体照明应用市场竞争分析
二、单芯片市场竞争分析
三、太阳能光伏市场竞争分析
第三节 2013-2016年我国半导体材料企业竞争分析
一、国内硅材料企业竞争分析
二、政企联动竞争分析

第十二章 2013-2016年中国半导体材料主要生产商竞争性财务数据分析
第一节 有研半导体材料股份有限公司
一、企业概况
二、企业主要经济指标分析
三、企业成长性分析
四、企业经营能力分析
五、企业盈利能力及偿债能力分析
第二节 天津中环半导体股份有限公司
一、企业概况
二、企业主要经济指标分析
三、企业成长性分析
四、企业经营能力分析
五、企业盈利能力及偿债能力分析
第三节 宁波康强电子股份有限公司
一、企业概况
二、企业主要经济指标分析
三、企业成长性分析
四、企业经营能力分析
五、企业盈利能力及偿债能力分析

第四节 南京华东电子信息科技股份有限公司
一、企业概况
二、企业主要经济指标分析
三、企业成长性分析
四、企业经营能力分析
五、企业盈利能力及偿债能力分析
第五节 峨眉半导体材料厂
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析
四、企业成本费用情况
第六节 洛阳中硅高科有限公司
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析
四、企业成本费用情况
第七节 北京国晶辉红外光学科技有限公司
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析
四、企业成本费用情况
第八节 北京中科镓英半导体有限公司
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析
四、企业成本费用情况
第九节 上海九晶电子材料有限公司
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析
四、企业成本费用情况
第十节 东莞钛升半导体材料有限公司
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析

四、企业成本费用情况
第十一节 河南新乡华丹电子有限责任公司
一、企业基本概况
二、企业销售收入及盈利水平分析
三、企业资产及负债情况分析
四、企业成本费用情况

第四部分 行业发展前景预测及投资分析
第十三章 2017-2022年中国半导体材料行业发展趋势分析
第一节 2017-2022年中国半导体材料行业市场趋势
一、2017-2022年国产设备市场分析
二、市场低迷创新机遇分析
三、半导体材料产业整合
第二节 2017-2022年中国半导体行业市场发展预测分析
一、全球光通信市场发展预测分析
二、化合物半导体衬底市场发展预测分析
第三节 2017-2022年中国半导体市场销售额预测分析
第四节 2017-2022年中国半导体产业预测分析
一、半导体电子设备产业发展预测分析
二、GPS芯片产量预测分析
三、高性能半导体模拟器件的发展预测

第十四章 2017-2022年中国半导体材料行业投资咨询分析（ZY CW）
第一节 2017-2022年中国半导体材料行业投资环境分析
第二节 2017-2022年中国半导体材料行业投资机会分析
一、半导体材料投资潜力分析
二、半导体材料投资吸引力分析
第三节 2017-2022年中国半导体材料行业投资风险分析
一、市场竞争风险分析
二、政策风险分析
三、技术风险分析
第四节 建议

图表目录：

图表：元素半导体的性质与结构

图表：Ⅲ-Ⅴ化合物半导体的性质
图表：Ⅱ-Ⅵ化合物半导体的性质
图表：部分 二元化合物半导体的性质
图表：CZT薄膜的能隙Eg与组分的关系
图表：2013-2016年第一季度全球前20名半导体公司排名情况
图表：2013-2016年全球各区域划分各季度对比情况
图表：2013-2016年IC产业产值情况
图表：钎锌矿GaN和闪锌矿GaN的特性
图表：双气流MOCVD生长GaN装置
图表：GaN基器件与CaAs及SiC器件的性能比较
图表：以发光效率为标志的LED发展历程
图表：非晶型氧化铟镓锌材料系统组成比例(右)与电子迁移率(左)
图表：五种基本的印制方式
图表：典型传统印制技术应用之基材种类与印制材料及其最小线宽
图表：软式微影技术的组件制作流程
图表：高分辨率软式微影技术压印头印制250nm×250nm方柱图
图表：由100μm玻璃背板及30μm聚合物双层模块成具有270nm图案之压印头实例
图表：传统印制技术与软式微影技术相对应的比较
图表：主要半导体材料的对比分析
图表：半导体材料的主要用途分析
图表：现代微电子工业对硅片关键参数的要求情况
图表：多晶硅质量指标分析
图表：我国多晶硅产业的发展情况
图表：2004-2016年多晶硅价格走势情况
图表：GaAs单晶生产方法对比情况
图表：世界GaAs单晶主要生产厂家情况
图表：SiC器件的研究情况
图表：中国半导体材料需求量情况
图表：2013-2016年全球前20大半导体供应商情况
图表：2013-2016年各地区半导体增长估计情况
图表：1989-2016年全球半导体市场情况
图表：2013-2016年全球及中国半导体市场情况
图表：2013-2016年中国主要领域集成电路市场情况
图表：2001-2016年中国半导体工厂产能的预测对比情况
图表：2000-2016年中国晶圆与工厂产能利用率的预测情况

图表：全球fabless与半导体销售额情况
图表：2004-2016年全球代工市场销售对比情况
图表：2011-2016年半导体分立器件制造业企业数量增长趋势图
图表：2011-2016年中国半导体分立器件制造业亏损企业数量及亏损面情况变化图
图表：2011-2016年半导体分立器件制造业累计从业人数及增长情况对比图
图表：2005-2016年中国半导体分立器件制造业销售收入及增长趋势图
图表：2005-2016年中国半导体分立器件制造业毛利率变化趋势图
图表：2005-2016年中国半导体分立器件制造业利润总额及增长趋势图
图表：2011-2016年中国半导体分立器件制造业总资产利润率变化图
图表：2005-2016年中国半导体分立器件制造业总资产及增长趋势图
图表：2008-2016年中国半导体分立器件制造业亏损企业对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业不同规模企业分布结构图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业不同所有制企业比例分布图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业主营业务收入与上年同期对比表
图表：2016年中国半导体分立器件制造业收入前五位省市比例对比表
图表：2016年中国半导体分立器件制造业销售收入排名前五位省市对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业收入前五位省区占全国比例结构图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业主营入同比增速前五省市对比 单位：千元
图表：2016年中国半导体分立器件制造业主营业务收入增长速度前五位省市增长趋势图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业利润总额及与上年同期对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业利润总额前五位省市统计表 单位：千元
图表：2016年中国半导体分立器件制造业利润总额前五位省市对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业利润总额增长幅度最快的省市统计表 单位：千元
图表：2016年中国半导体分立器件制造业利润总额增长最快省市变化趋势图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业从业人数与上年同期对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业资产总计及与上年同期对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业资产总计前五位省市统计表
图表：2016年中国半导体分立器件制造业资产总计前五省市资产情况对比图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业资产总计前五位省市分布结构图
图表：2016年中国半导体分立器件制造业资产增长幅度最快的省市统计表 单位：千元
图表：2016年中国半导体分立器件制造业资产增速前五省市资产总计及增长趋势
图表：LED照明在各种应用的渗透比例情况
图表：LED背光液晶电视多通道线性侧光方案分析
图表：LED背光模组与照明系统的分析
图表：2001-2016年中国集成电路及微电子组件进口量增长趋势图

图表：2001-2016年中国集成电路及微电子组件进口金额增长趋势图
图表：2001-2016年中国集成电路及微电子组件出口量增长趋势图
图表：2001-2016年中国集成电路及微电子组件出口金额增长趋势图
图表：2008-2016年集成电路及微电子组件进口来源地及量值统计表
图表：2008-2016年中国集成电路及微电子组件进口来源结构
图表：2008-2016年集成电路及微电子组件出口去向国家地区统计表
图表：2008-2016年中国集成电路及微电子组件出口去向分布图
图表：2011-2016年集成电路制造行业企业数量增长趋势图
图表：2008-2016年集成电路产量全国统计
图表：2008-2016年集成电路产量北京市统计
图表：2008-2016年集成电路产量天津市统计
图表：2008-2016年集成电路产量河北省统计
图表：2008-2016年集成电路产量辽宁省统计
图表：2008-2016年集成电路产量上海市统计
图表：2008-2016年集成电路产量江苏省统计
图表：2008-2016年集成电路产量浙江省统计
图表：2008-2016年集成电路产量福建省统计
更多图表见正文……

详细请访问：https://www.chyxx.com/research/201609/452660.html