

2017-2022年中国半导体材料行业市场深度调研及 投资前景分析报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国半导体材料行业市场深度调研及投资前景分析报告》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/201611/464451.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

半导体材料是一类具有半导体性能、可用来制作晶体管、集成电路、电力电子器件、光电子器件的重要基础材料，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。半导体材料及应用已成为衡量一个国家经济发展、科技进步和国防实力的重要标志。在全球半导体总营收成长5%的状况下，2013年全球半导体材料市场总营收为435亿美元。身为全球主要晶圆制造及先进封装基地，台湾已连续第四年成为半导体材料最大消费地区，但2013年台湾与北美市场持平。受惠于晶圆厂材料的成长实力，中国和欧洲的材料市场在2013年增长4%。

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。

2015 年半导体材料生产份额

半导体材料份额比例

半导体材料市场消费份额

智研咨询发布的《2017-2022年中国半导体材料行业市场深度调研及投资前景分析报告》共十三章。首先介绍了半导体材料相关概念及发展环境，接着分析了中国半导体材料规模及消费需求，然后对中国半导体材料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面临的机遇及发展前景。您若想对中国半导体材料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 2016年中国半导体材料产业运行环境分析 19

第一节 2016年中国宏观经济环境分析 19

一、中国GDP分析 19

二、城乡居民家庭人均可支配收入 21

三、恩格尔系数 22

数据显示，近年我国居民的恩格尔系数一直在36%附近，距欧美国家20%左右的系数值尚存一定距离。我国GDP迅猛增长、经济融入全球化的同时，我国居民面对与欧美国家同质的商品，消费欲望相对被压抑，这也是我国消费市场的潜力所在。

2008-2015年中国居民家庭城乡恩格尔系数（单位：%）

四、中国城镇化率 24

五、存贷款利率变化 26

六、财政收支状况 30

第二节 中国半导体材料产业政策环境分析 31

一、《电子信息产业调整和振兴规划》 31

二、新政策对半导体材料业有积极作用 36

三、进出口政策分析 37

第三节 2016年中国半导体材料产业社会环境分析 37

第二章 2016年半导体材料发展基本概述 42

第一节 主要半导体材料概况 42

一、半导体材料简述 42

二、半导体材料的种类 42

三、半导体材料的制备 43

第二节 其他半导体材料的概况 45

一、非晶半导体材料概况 45

二、GaN材料的特性与应用 45

三、可印式氧化物半导体材料技术发展 51

第三章 2016年世界半导体材料产业运行形势综述 54

第一节 2016年全球总体市场发展分析 54

一、全球半导体产业发生巨变 54

二、世界半导体产业进入整合期 54

三、亚太地区的半导体出货量受金融危机影响较小 54

四、模拟IC遭受重挫，无线下滑幅度最小 55

第二节 2016年主要国家或地区半导体材料行业发展新动态分析 56

一、比利时半导体材料行业分析 56

二、德国半导体材料行业分析 56

三、日本半导体材料行业分析 57

四、韩国半导体材料行业分析 57

五、中国台湾半导体材料行业分析 59

第四章 2016年中国半导体材料行业运行动态分析 63

第一节 2016年中国半导体材料行业发展概述 63

一、全球代工将形成两强的新格局 63

二、应加强与中国本地制造商合作 65

三、电子材料业对半导体材料行业的影响 66

第二节 2016年半导体材料行业企业动态 66

一、元器件企业增势强劲 66

二、应用材料企业进军封装 66

第三节 2016年中国半导体材料发展存在问题分析 67

第五章 2016年中国半导体材料行业技术分析 69

第一节 2016年半导体材料行业技术现状分析 69

一、硅太阳能技术占主导 69

二、产业呼唤政策扩大内需 69

第二节 2016年半导体材料行业技术动态分析 70

一、功率半导体技术动态 70

二、闪光驱动器技术动态 71

三、封装技术动态 72

四、太阳光电系统技术动态 76

第三节 2014-2016年半导体材料行业技术前景分析 76

第六章 2016年中国半导体材料氮化镓产业运行分析 81

第一节 2016年中国第三代半导体材料相关介绍 81

一、第三代半导体材料的发展历程 81

二、当前半导体材料的研究热点和趋势 81

三、宽禁带半导体材料 82

第二节 2016年中国氮化镓的发展概况 82

一、氮化镓半导体材料市场的发展状况 82

二、氮化镓照亮半导体照明产业 83

三、GaN蓝光产业的重要影响 85

第三节 2016年中国氮化镓的研发和应用状况 86

一、中科院研制成功氮化镓基激光器 86

二、方大集团率先实现氮化镓基半导体材料产业化 86

三、非极性氮化镓材料的研究有进展 87

四、氮化镓的应用范围 87

第七章 2016年中国其他半导体材料运行局势分析 88

第一节 砷化镓 88

一、砷化镓单晶材料国际发展概况 88

二、砷化镓的特性 89

三、砷化镓研究状况 89

四、宽禁带氮化镓材料 90

第二节 碳化硅 93

一、半导体硅材料介绍 93

二、多晶硅 95

三、单晶硅和外延片 96

四、高温碳化硅 97

第八章 2014-2016年中国半导体分立器件制造业主要指标监测分析 98

第一节 2014-2016年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业数据监测回顾 98

一、竞争企业数量 98

二、亏损面情况 99

三、市场销售额增长 101

四、利润总额增长 102

五、投资资产增长性 103

六、行业从业人数调查分析 104

第二节 2014-2016年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业投资价值测算 106

一、销售利润率 106

二、销售毛利率 107

三、资产利润率 108

四、未来5年半导体分立器件制造盈利能力预测 110

第三节 2014-2016年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业产销率调查 113

一、工业总产值 113

二、工业销售产值 114

三、产销率调查 115

第九章 2016年中国半导体市场运行态势分析 117

第一节 LED产业发展 117

- 一、国外LED产业发展情况分析 117
- 二、国内LED产业发展情况分析 117
- 三、LED产业所面临的问题分析 117
- 四、2014-2016年LDE产业发展趋势及前景分析 118

第二节 集成电路 119

- 一、中国集成电路销售情况分析 119
- 二、集成电路及微电子组件（8542）进出口数据分析 120
- 三、集成电路产量统计分析 120

第三节 电子元器件 121

- 一、电子元器件的发展特点分析 121
- 二、电子元件产量分析 122
- 三、电子元器件的趋势分析 123

第四节 半导体分立器件 124

- 一、半导体分立器件市场发展特点分析 124
- 二、半导体分立器件产量分析 124
- 三、半导体分立器件发展趋势分析 125

第十章 2016年中国半导体材料行业市场竞争态势分析 127

第一节 2016年欧洲半导体材料行业竞争分析 127

第二节 2016年我国半导体材料市场竞争分析 128

- 一、半导体照明应用市场突破分析 128
- 二、单芯片市场竞争分析 129
- 三、太阳能光伏市场竞争分析 131

第三节 2016年我国半导体材料企业竞争分析 132

- 一、国内硅材料企业竞争分析 132
- 二、政企联动竞争分析 132

第十一章 2016年中国半导体材料主要生产商竞争性财务数据分析 134

第一节 有研半导体材料股份有限公司 134

- 一、企业概况 134
- 二、企业主要经济指标分析 134
- 三、企业成长性分析 134
- 四、企业经营能力分析 135
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析 135

第二节 天津中环半导体股份有限公司 136

- 一、企业概况 136
- 二、企业主要经济指标分析 137
- 三、企业成长性分析 137
- 四、企业经营能力分析 137
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析 138

第三节 宁波康强电子股份有限公司 138

- 一、企业概况 138
- 二、企业主要经济指标分析 139
- 三、企业成长性分析 139
- 四、企业经营能力分析 139
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析 140

第四节 南京华东电子信息科技股份有限公司 140

- 一、企业概况 141
- 二、企业主要经济指标分析 141
- 三、企业成长性分析 141
- 四、企业经营能力分析 142
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析 142

第五节 峨眉半导体材料厂 143

- 一、企业基本概况 143
- 二、企业收入及盈利指标表 143
- 三、企业资产及负债情况分析 144
- 四、企业成本费用情况 145

第六节 洛阳中硅高科有限公司 145

- 一、企业基本概况 145
- 二、企业收入及盈利指标表 145
- 三、企业资产及负债情况分析 146
- 四、企业成本费用情况 147

第七节 北京国晶辉红外光学科技有限公司 147

- 一、企业基本概况 147
- 二、企业收入及盈利指标表 147
- 三、企业资产及负债情况分析 148
- 四、企业成本费用情况 149

第八节 北京中科镓英半导体有限公司 149

- 一、企业基本概况 149

二、企业收入及盈利指标表 149

三、企业资产及负债情况分析 150

四、企业成本费用情况 151

第九节 上海九晶电子材料有限公司 151

一、企业基本情况 151

二、企业收入及盈利指标表 152

三、企业资产及负债情况分析 152

四、企业成本费用情况 153

第十节 东莞钛升半导体材料有限公司 153

一、企业基本情况 154

二、企业收入及盈利指标表 154

三、企业资产及负债情况分析 154

四、企业成本费用情况 155

第十一节 河南新乡华丹电子有限责任公司 155

一、企业基本情况 156

二、企业收入及盈利指标表 156

三、企业资产及负债情况分析 157

四、企业成本费用情况 157

第十二章 2017-2022年中国半导体材料行业发展趋势分析 159

第一节 2017-2022年中国半导体材料行业市场趋势 159

一、2017-2022年国产设备市场分析 159

二、市场低迷创新机遇分析 159

三、半导体材料产业整合 159

第二节 2017-2022年中国半导体行业市场发展预测分析 161

一、全球光通信市场发展预测分析 161

二、化合物半导体衬底市场发展预测分析 162

第三节 2017-2022年中国半导体市场销售额预测分析 163

第四节 2017-2022年中国半导体产业预测分析 164

一、半导体电子设备产业发展预测分析 164

二、GPS芯片产量预测分析 165

三、高性能半导体模拟器件的发展预测 165

第十三章 2017-2022年中国半导体材料行业投资咨询分析 168 (ZY ZM)

第一节 2017-2022年中国半导体材料行业投资环境分析 168

第二节 2017-2022年中国半导体材料行业投资机会分析 171

一、半导体材料投资潜力分析 171

二、半导体材料投资吸引力分析 171

第三节 2017-2022年中国半导体材料行业投资风险分析 173

一、市场竞争风险分析 173

二、政策风险分析 173

三、技术风险分析 174

第四节 专家建议 174

图表目录：

图表 1 2016年中国主要宏观经济数据增长表 19

图表 2 2010-2016年中国GDP及其增长率统计表 19

图表 3 2014-2016年中国GDP增长率季度统计表 20

图表 4 2014-2016年中国GDP增长率季度走势图 21

图表 5 2014-2016年中国居民收入及恩格尔系数统计表 21

图表 6 中国城乡居民收入走势对比 22

图表 7 2014-2016中国城乡居民恩格尔系数对比表 23

图表 8 2014-2016中国城乡居民恩格尔系数走势图 24

图表 9 2014-2016年中国城镇化率走势图 25

图表 10 2014-2016年央行历次存贷款基准利率 26

图表 11 2014-2016年中国存款准备金率历次调整一览表 26

图表 12 央行历次调整利率及股市第二交易日表现情况 28

图表 13 2014-2016年中国财政收入增长趋势图 30

图表 14 2014-2016年中国网民规模增长趋势图 38

图表 15 2014-2016年中国大陆网民规模与互联网普及率 38

图表 16 2016年中国互联网统计数据表 39

图表 17 部分国家的互联网普及率统计表 39

图表 18 2016年中国网民性别结构分布图 40

图表 19 2016年网络应用使用率排名和类别 40

图表 20 网民对生活形态语句的总体认同度统计表 41

图表 21 钎锌矿GAN和闪锌矿GAN的特性 46

图表 22 双气流MOCVD生长GAN装置 48

图表 23 GAN基器件与CAAS及SIC器件的性能比较 49

图表 24 2016年全球各地区半导体营业收入表（单位：百万美元） 54

图表 25 2016年全球半导体厂商营业收入的最终排名表（百万美元） 55

- 图表 26 韩国政府促进半导体产业发展的计划和立法 58
- 图表 27 2016年第四季我国IC产业产值统计及预估(单位：亿新台币) 61
- 图表 28 全球FABLESS与半导体销售额走势情况 63
- 图表 29 全球代工市场 64
- 图表 30 LED照明在各种应用的渗透比例 77
- 图表 31 基于安森美半导体CAT4026的大尺寸LED背光液晶电视多通道线性侧光方案 79
- 图表 32 GAAS单晶生产方法比较 88
- 图表 33 世界GAAS单晶主要生产厂家 89
- 图表 34 SIC器件的研究概表 91
- 图表 35 现代微电子工业对硅片关键参数的要求 94
- 图表 36 多晶硅质量指标 95
- 图表 37 2014-2016年中国半导体分立器件制造企业数量增长趋势图 98
- 图表 38 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业亏损企业数量增长趋势图 100
- 图表 39 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业亏损额增长情况 100
- 图表 40 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业主营业务收入增长趋势图 101
- 图表 41 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业利润总额增长趋势图 102
- 图表 42 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业资产增长趋势图 103
- 图表 43 2014-2016年金融危机影响下全球知名企业裁员名录 104
- 图表 44 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业从业人数增长趋势图 105
- 图表 45 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业销售利润率走势图 106
- 图表 46 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业销售毛利率走势图 107
- 图表 47 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业总资产利润率指标统计表 108
- 图表 48 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业总资产利润率走势图 109
- 图表 49 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业总资产利润率走势图 109
- 图表 50 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业销售毛利率走势图 110
- 图表 51 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业销售利润率走势图 111
- 图表 52 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业总资产利润率走势图 112
- 图表 53 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业工业总产值情况 114
- 图表 54 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业工业销售产值走势 114
- 图表 55 2014-2016年中国半导体分立器件制造行业产销率走势图 115
- 图表 56 2014-2016年中国集成电路市场销售额规模及增长图 119
- 图表 57 2014-2016年中国集成电路及微电子组件进出口统计表 120
- 图表 58 2014-2016年中国各省市集成电路产量统计(万块) 120
- 图表 59 2014-2016年中国各省市电子元件产量统计表(万只) 122
- 图表 60 2014-2016年中国各省市半导体分立器件产量统计表(万只) 124

- 图表 61 2014-2016年有研半导体材料股份有限公司主要财务指标表 134
- 图表 62 2014-2016年有研半导体材料股份有限公司成长性指标表 134
- 图表 63 2014-2016年有研半导体材料股份有限公司经营能力指标表 135
- 图表 64 2014-2016年有研半导体材料股份有限公司盈利能力指标表 135
- 图表 65 2014-2016年有研半导体材料股份有限公司偿债能力指标表 135
- 图表 66 2014-2016年天津中环半导体股份有限公司主要财务指标表 137
- 图表 67 2014-2016年天津中环半导体股份有限公司成长性指标表 137
- 图表 68 2014-2016年天津中环半导体股份有限公司经营能力指标表 137
- 图表 69 2014-2016年天津中环半导体股份有限公司盈利能力指标表 138
- 图表 70 2014-2016年天津中环半导体股份有限公司偿债能力指标表 138
- 图表 71 2014-2016年宁波康强电子股份有限公司主要财务指标表 139
- 图表 72 2014-2016年宁波康强电子股份有限公司成长性指标表 139
- 图表 73 2014-2016年宁波康强电子股份有限公司经营能力指标表 139
- 图表 74 2014-2016年宁波康强电子股份有限公司盈利能力指标表 140
- 图表 75 2014-2016年宁波康强电子股份有限公司偿债能力指标表 140
- 图表 76 2014-2016年南京华东电子信息科技股份有限公司主要财务指标表 141
- 图表 77 2014-2016年南京华东电子信息科技股份有限公司成长性指标表 141
- 图表 78 2014-2016年南京华东电子信息科技股份有限公司经营能力指标表 142
- 图表 79 2014-2016年南京华东电子信息科技股份有限公司盈利能力指标表 142
- 图表 80 2014-2016年南京华东电子信息科技股份有限公司偿债能力指标表 142
- 图表 81 2014-2016年峨眉半导体材料厂收入状况表 143
- 图表 82 2014-2016年峨眉半导体材料厂盈利指标表 143
- 图表 83 2014-2016年峨眉半导体材料厂盈利比率 144
- 图表 84 2014-2016年峨眉半导体材料厂资产指标表 144
- 图表 85 2014-2016年峨眉半导体材料厂负债指标表 144
- 图表 86 2014-2016年峨眉半导体材料厂成本费用构成表 145
- 图表 87 2014-2016年洛阳中硅高科有限公司收入状况表 145
- 图表 88 2014-2016年洛阳中硅高科有限公司盈利指标表 146
- 图表 89 2014-2016年洛阳中硅高科有限公司盈利比率 146
- 图表 90 2014-2016年洛阳中硅高科有限公司资产指标表 146
- 图表 91 2014-2016年洛阳中硅高科有限公司负债指标表 146
- 图表 92 2014-2016年洛阳中硅高科有限公司成本费用构成表 147
- 图表 93 2014-2016年北京国晶辉红外光学科技有限公司收入状况表 148
- 图表 94 2014-2016年北京国晶辉红外光学科技有限公司盈利指标表 148
- 图表 95 2014-2016年北京国晶辉红外光学科技有限公司盈利比率 148

- 图表 96 2014-2016年北京国晶辉红外光学科技有限公司资产指标表 148
- 图表 97 2014-2016年北京国晶辉红外光学科技有限公司负债指标表 149
- 图表 98 2014-2016年北京国晶辉红外光学科技有限公司成本费用构成表 149
- 图表 99 2014-2016年北京中科镓英半导体有限公司收入状况表 150
- 图表 100 2014-2016年北京中科镓英半导体有限公司盈利指标表 150
- 图表 101 2014-2016年北京中科镓英半导体有限公司盈利比率 150
- 图表 102 2014-2016年北京中科镓英半导体有限公司资产指标表 150
- 图表 103 2014-2016年北京中科镓英半导体有限公司负债指标表 151
- 图表 104 2014-2016年北京中科镓英半导体有限公司成本费用构成表 151
- 图表 105 2014-2016年上海九晶电子材料有限公司收入状况表 152
- 图表 106 2014-2016年上海九晶电子材料有限公司盈利指标表 152
- 图表 107 2014-2016年上海九晶电子材料有限公司盈利比率 152
- 图表 108 2014-2016年上海九晶电子材料有限公司资产指标表 153
- 图表 109 2014-2016年上海九晶电子材料有限公司负债指标表 153
- 图表 110 2014-2016年上海九晶电子材料有限公司成本费用构成表 153
- 图表 111 2014-2016年东莞钛升半导体材料有限公司收入状况表 154
- 图表 112 2014-2016年东莞钛升半导体材料有限公司盈利指标表 154
- 图表 113 2014-2016年东莞钛升半导体材料有限公司盈利比率 154
- 图表 114 2014-2016年东莞钛升半导体材料有限公司资产指标表 155
- 图表 115 2014-2016年东莞钛升半导体材料有限公司负债指标表 155
- 图表 116 2014-2016年东莞钛升半导体材料有限公司成本费用构成表 155
- 图表 117 2014-2016年河南新乡华丹电子有限责任公司收入状况表 156
- 图表 118 2014-2016年河南新乡华丹电子有限责任公司盈利指标表 156
- 图表 119 2014-2016年河南新乡华丹电子有限责任公司盈利比率 157
- 图表 120 2014-2016年河南新乡华丹电子有限责任公司资产指标表 157
- 图表 121 2014-2016年河南新乡华丹电子有限责任公司负债指标表 157
- 图表 122 2014-2016年河南新乡华丹电子有限责任公司成本费用构成表 158
- 图表 123 2017-2022年中国半导体市场规模增长及预测情况 163

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201611/464451.html>