

2017-2022年中国半导体材料行业全景调研及市场全景评估报告

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

《2017-2022年中国半导体材料行业全景调研及市场全景评估报告》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/O116517GYA.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国半导体材料行业全景调研及市场全景评估报告》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
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LED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、企业基本情况 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、企业基本情况 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、企业基本情况 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：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/O116517GYA.html>