

2018-2024年中国半导体行业分析与投资决策咨询 报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国半导体行业分析与投资决策咨询报告》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/201801/609298.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

半导体行业产业链

资料来源：公开资料整理

半导体产业链大致可分为设备与原料供应商、制造商、芯片设计原厂、分销商、方案商及下游电子产品制造商等几个环节。有时，芯片设计原厂直接将其产品卖给下游应用，省去了分销商和综合解决方案商环节。

从产业链来看，设备与原材料供应商，芯片制造商和芯片设计原厂都可认为是半导体产业链的供应商，其中芯片设计和制造是半导体行业的核心技术环节。

半导体产业是我国建设信息化社会、实现低碳经济、确保国防安全的基础性和战略性产业。受益于国务院 2011 年发布的《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发〔2011〕4 号）等产业政策给予的一系列税收优惠及产业环境优化支持，我国半导体产业销售额在快速增长的同时，占世界半导体市场份额的比重也快速提高。近年来我国半导体产业的发展取得较大突破，2015 年我国半导体产业市场规模为 26432.89 亿元，2016 年我国半导体产业市场规模增长至 29475.32 亿元。

2011-2016 年我国半导体产业市场规模走势图

资料来源：智研咨询整理

2011-2016 年中国半导体产业供需平衡统计图

资料来源：中国海关、智研咨询整理

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：

第一部分 产业环境透视 1

第一章 半导体的概述 1

第一节 半导体行业的简介 1

一、半导体 1

半导体行业产业链

资料来源：公开资料整理

半导体产业链大致可分为设备与原料供应商、制造商、芯片设计原厂、分销商、方案商及下游电子产品制造商等几个环节。有时，芯片设计原厂直接将其产品卖给下游应用，省去了分销商和综合解决方案商环节。

从产业链来看，设备与原材料供应商，芯片制造商和芯片设计原厂都可认为是半导体产业

链的供应商，其中芯片设计和制造是半导体行业的核心技术环节。

二、本征半导体 1

三、多样性及分类 1

第二节 半导体中的杂质 2

一、PN结 2

二、半导体掺杂 2

三、半导体材料的制造 3

第三节 半导体的历史及应用 7

一、半导体的历史 7

二、半导体的应用 9

三、半导体的应用领域 9

第二章 中国半导体行业发展环境分析 12

第一节 半导体行业政治法律环境 12

一、行业管理体制分析 12

二、半导体行业标准 12

三、《中华人民共和国电力法》解读 14

四、《电子信息制造业“十三五”发展规划》解读 16

五、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》解读 18

六、《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》解读 22

七、政策环境对行业的影响 26

第二节 行业经济环境分析 27

一、宏观经济形势分析 27

二、宏观经济环境对行业的影响分析 30

三、电力行业的经济情况分析 31

四、电力行业的经济情况对行业的影响分析 34

第三节 行业社会环境分析 35

一、我国半导体技术概述 35

二、人口环境分析 38

三、教育环境分析 40

四、文化环境分析 43

五、生态环境分析 45

六、中国城镇化率 48

七、居民的各种消费观念和习惯 49

八、社会环境对行业的影响分析 50

第二部分 行业运行分析 51

第三章 半导体行业的发展概述 51

第一节 半导体行业历程 51

- 一、中国半导体市场规模成长过程 51
- 二、全球半导体行业市场简况 53
- 三、中国半导体行业市场简况 57
- 四、中国在国际半导体行业地位 57
- 五、全球半导体行业市场历程 64

第二节 半导体行业的十年变化 77

- 一、半导体产业模式FABLITE的新思维 77
- 二、全球代工版图的变化 78
- 三、推动产业发展壮大的捷径 80
- 四、三足鼎立 80
- 五、两次革命性的技术突破 82
- 六、尺寸缩小可能走到尽头 82
- 七、硅片尺寸的过渡 83
- 八、3D封装与TSV最新进展 84
- 九、未来半导体行业的趋向 85

第四章 我国半导体行业运行现状分析 87

第一节 我国半导体行业发展状况分析 87

- 一、我国半导体行业发展阶段 87
- 二、我国半导体行业发展总体概况 93
- 三、我国半导体行业发展特点分析 97

第二节 我国半导体行业发展现状 99

一、我国半导体行业市场规模 99

2015年我国半导体产业市场规模为26432.89亿元，2016年我国半导体产业市场规模增长至29475.32亿元。

2011-2016年我国半导体产业市场规模走势图

资料来源：智研咨询整理

2011-2016年中国半导体产业供需平衡统计图

资料来源：中国海关、智研咨询整理

- 二、我国半导体行业发展分析 102
- 三、我国半导体企业发展分析 108

第三节 我国半导体所属（电子元件制造）行业经济指标分析 109

- 一、我国半导体所属（电子元件制造）行业的产销能力分析 109
- 二、我国半导体所属（电子元件制造）行业的盈利能力分析 110

三、我国半导体所属（电子元件制造）行业的运营能力分析	110
四、我国半导体所属（电子元件制造）行业的偿债能力分析	110
五、我国半导体所属（电子元件制造）行业的发展能力分析	111
第四节 我国半导体进出口分析	111
一、我国半导体进口分析	111
二、我国半导体出口分析	113
三、我国进出口总体情况分析	115
第五章 2015-2017年中国半导体供需情况分析	116
第一节 中国半导体行业供给情况分析	116
一、2015-2017年中国半导体产品供给情况分析	116
二、2015-2017年中国半导体相关产品供给分析	119
第二节 中国半导体行业需求情况分析	124
一、2015-2017年中国半导体产品需求情况分析	124
二、2015-2017年中国半导体相关产品需求情况分析	127
第三节 影响半导体行业供需状况的主要因素	129
一、2015-2017年中国半导体行业供需平衡现状	129
二、影响中国半导体行业供需平衡的主要因素	129
第六章 化合物半导体电子器件研究与进展	133
第一节 化合物半导体电子器件的出现	133
一、化合物半导体电子器件简述	133
二、化合物半导体电子器件发展过程	133
三、化合物半导体电子器件发展难题	134
第二节 化合物半导体领域发展现状	134
一、化合物半导体领域研究背景	134
二、化合物半导体领域发展现状	135
三、关注化合物半导体的一些难题	142
第三节 化合物半导体的未来趋势	145
一、引领信息器件频率	145
二、高迁移率化合物半导体材料	147
三、支撑信息科学技术创新突破	148
四、引领绿色微电子发展	149
五、化合物半导体的期望	150
第七章 功率半导体技术与发展	152
第一节 功率半导体概述	152
一、功率半导体的重要性	152

- 二、功率半导体的定义与分类 153
- 第二节 功率半导体技术与发展状况 154
 - 一、功率二极管 154
 - 二、功率晶体管 156
 - 三、晶闸管类器件 158
 - 四、功率集成电路 159
 - 五、功率半导体发展探讨 160
- 第八章 半导体集成电路技术与发展 163
- 第一节 半导体集成电路的总体情况 163
 - 一、集成电路产业链格局日渐完善 163
 - 二、集成电路设计产业集群效应日益凸现 163
 - 三、集成电路设计技术水平显著提高 164
 - 四、人才培养和引进开始显现成果 167
- 第二节 集成电路设计 167
 - 一、自主知识产权CPU 167
 - 二、第三代移动通信芯片 173
 - 三、数字电视芯片 175
 - 四、动态随机存储器 177
 - 五、智能卡专用芯片 178
 - 六、第二代居民身份证芯片 182
- 第三节 集成电路制造 183
 - 一、极大规模集成电路制造工艺 183
 - 二、技术成果推动了集成电路制造业的发展 186
 - 三、面向应用的特色集成电路制造工艺 187
- 第四节 半导体集成电路封装 190
 - 一、半导体封装产业的历程 190
 - 二、集成电路封装产业保持增长 192
 - 三、集成电路封装的突破 193
 - 四、集成电路封装的发展 194
- 第三部分 行业竞争分析 196
- 第九章 传感器行业的竞争形势分析 196
- 第一节 行业总体市场竞争状况分析 196
 - 一、半导体行业竞争情况概述 196
 - 二、半导体行业集中度分析 196
 - 三、半导体行业SWOT分析 197

第二节 半导体行业竞争结构分析 199

一、半导体行业现有竞争者分析 199

二、半导体行业新进入者分析 199

三、半导体行业替代品威胁 200

四、半导体行业上游议价能力 200

五、半导体行业下游议价能力 200

第三节 2015-2017年半导体行业竞争格局分析 201

一、2015-2017年国内外半导体竞争分析 201

二、2015-2017年我国半导体市场竞争分析 201

三、2015-2017年我国半导体市场集中度分析 202

四、2015-2017年国内主要半导体企业动向 202

第十章 半导体市场应用领域分析 203

第一节 在计算机领域中的应用分析 203

一、计算机领域现状 203

二、计算机领域的发展趋势 205

三、半导体在计算机领域的应用情况 206

第二节 在通信领域中的应用分析 207

一、通信领域现状 207

二、通信领域的发展趋势 210

三、半导体在通信领域的应用情况 211

第三节 在消费电子中的应用分析 212

一、消费电子现状 212

2014-2017年国内智能手机出货量及市场份额（单位：百万部）

数据来源：公开资料整理

二、消费电子的发展趋势 218

三、半导体在消费电子的应用情况 219

第四节 在新能源领域中的应用分析 220

一、新能源领域现状 220

二、新能源领域的发展趋势 222

三、半导体在新能源领域的应用情况 224

第五节 半导体在汽车电子领域中的应用分析 225

一、汽车电子领域现状 225

二、汽车电子领域的发展趋势 229

三、半导体在汽车电子领域的应用情况 230

第六节 其它有关半导体的应用分析 231

第十一章 中国半导体企业的发展状况 234

第一节 中国南玻集团股份有限公司 234

- 一、企业概括 234
- 二、企业主营业务 235
- 三、企业经营情况 236
- 四、企业核心竞争力 240
- 五、企业战略策划 240

第二节 方大集团股份有限公司 241

- 一、企业概括 241
- 二、企业主营业务 242
- 三、企业经营情况 243
- 四、企业核心竞争力 247
- 五、企业战略策划 249

第三节 有研半导体材料股份有限公司 250

- 一、企业概括 250
- 二、企业主营业务 250
- 三、企业经营情况 251
- 四、企业核心竞争力 255
- 五、企业战略策划 256

第四节 吉林华微电子股份有限公司 257

- 一、企业概括 257
- 二、企业主营业务 257
- 三、企业经营情况 258
- 四、企业核心竞争力 262
- 五、企业战略策划 262

第五节 南通富士通微电子股份有限公司 263

- 一、企业概括 263
- 二、企业主营业务 264
- 三、企业经营情况 264
- 四、企业核心竞争力 268
- 五、企业战略策划 270

第六节 江西联创光电科技股份有限公司 270

- 一、企业概括 270
- 二、企业主营业务 271
- 三、企业经营情况 271

四、企业核心竞争力	275
五、企业战略策划	276
第七节 上海贝岭股份有限公司	276
一、企业概括	276
二、企业主营业务	277
三、企业经营情况	278
四、企业核心竞争力	282
五、企业战略策划	282
第八节 天水华天科技股份有限公司	283
一、企业概括	283
二、企业主营业务	284
三、企业经营情况	285
四、企业核心竞争力	289
五、企业战略策划	290
第九节 宁波康强电子股份有限公司	290
一、企业概括	290
二、企业主营业务	291
三、企业经营情况	291
四、企业核心竞争力	295
五、企业战略策划	296
第十节 大恒新纪元科技股份有限公司	296
一、企业概括	296
二、企业主营业务	299
三、企业经营情况	300
四、企业核心竞争力	304
五、企业战略策划	305
第四部分 行业前景预测及投资策略	307
第十二章 2018-2024年半导体行业前景及趋势预测	307
第一节 2018-2024年半导体市场发展前景	307
一、半导体行业市场规模预测	307
二、半导体行业产品结构预测	307
三、半导体行业企业数量预测	308
第二节 2018-2024年我国半导体行业供需预测	308
一、2018-2024年我国半导体行业供给预测	308
二、2018-2024年我国半导体行业需求预测	309

- 三、2018-2024年我国半导体行业供需平衡预测 310
- 第三节 2018-2024年我国半导体行业发展趋势 311
 - 一、2018-2024年我国半导体行业技术发展趋势 311
 - 二、2018-2024年我国半导体行业发展方向 312
- 第十三章 2018-2024年半导体行业投资价值评估 313
- 第一节 我国半导体行业投资现状分析 313
 - 一、半导体行业投资现状 313
 - 二、半导体行业投资形势 313
 - 三、半导体行业投资机遇 314
 - 四、半导体行业投资风险 314
- 第二节 半导体行业投资特性分析 316
 - 一、半导体行业进入壁垒分析 316
 - 二、半导体行业盈利因素分析 319
 - 三、半导体行业盈利模式分析 320
- 第三节 2018-2024年半导体行业发展的影响因素 321
 - 一、有利因素 321
 - 二、不利因素 322
- 第四节 2018-2024年半导体行业投资价值评估分析 323
- 第十四章 研究结论及投资建议 325
- 第一节 半导体行业研究结论及建议 325
- 第二节 半导体子行业研究结论及建议 326
- 第三节 半导体行业投资建议 328——ZYCY
 - 一、行业发展策略建议 328
 - 二、行业投资方向建议 329
 - 三、行业投资方式建议 329

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201801/609298.html>