

2017-2022年中国半导体行业深度调研与投资战略研究报告

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年中国半导体行业深度调研与投资战略研究报告》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/dianzi/C971613RN8.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

目前国内半导体产业已经形成了从设计、制造、封测到终端并辅以材料、设备等支撑环节的完整产业链，部分企业进入了国外一线厂商的供应链，并开始步入规模扩张阶段，我国半导体产业每年有着超过2300亿美元的进口产品国产替代空间，结合国家强有力的政策扶持，我国半导体行业将步入发展快车道。

2014年中国集成电路产业销售额为3015.4亿元，同比增长20.2%。其中，设计业增速最快，销售额为1047.4亿元，同比增长29.5%；制造业受到西安三星投产影响，2014年增长率达到了18.5%，销售额达712.1亿元；封装测试业销售额1255.9亿元，同比增长14.3%。但半导体材料销售额刚突破百亿元人民币，半导体设备销售额仅为40.53亿元，产值全球占比分别仅为3.6%和1.7%，难以满足产业发展需求。

我国半导体产业各环节产值全球占比

智研咨询发布的《2017-2022年中国半导体行业深度调研与投资战略研究报告》共九章。首先介绍了半导体相关概念及发展环境，接着分析了中国半导体规模及消费需求，然后对中国半导体市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国半导体面临的机遇及发展前景。您若想对中国半导体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 半导体行业概述 30

第一节 半导体行业概述 30

一、半导体定义 30

二、半导体行业分类 30

第二节 半导体行业产业链简介 31

节 半导体行业产业链上游分析 32

一、半导体硅材料 32

（一）半导体硅材料应用领域 32

（二）半导体硅材料制备工艺 33

- (三) 半导体硅材料供应分析 34
- (四) 半导体硅材料价格走势 34
- 二、氮化镓材料 36
 - (一) 氮化镓材料应用领域 36
 - (二) 氮化镓材料制备工艺 38
 - (三) 氮化镓材料供应分析 41
 - (四) 氮化镓材料发展趋势 42
- 第四节 半导体行业产业链下游分析 42
 - 一、计算机行业 42
 - 二、消费电子行业 43
 - 三、通信设备行业 43
 - 四、汽车电子行业 44
 - 五、智能电网市场 45
 - 六、工业控制行业 47

第二章 全球半导体行业发展分析 56

第一节 全球半导体产业发展现状分析 56

全球半导体贸易统计组织(WSTS)的统计数据显示,2015年全球半导体产品的市场销售额为3352亿美元,同比下降0.2%,下滑的主要原因是PC销售额下降与智能手机增速放缓。不过,随着去库存逐步完成,加上汽车电子、物联网等新兴市场带动,半导体行业已经由寒转暖,行业先导指标北美半导体BB值已经连续10个月达到1以上。根据WSTS发布的最新预测报告,2016年、2017年全球半导体市场将分别达到3362亿美元、3465亿美元的销售额,新兴行业需求稳定增长。

全球半导体营收及增速

到2020年,MCU全球出货量将达到267亿颗,销售额将达到209亿美元;据YoleDeveloppement预计,全球MEMS市场规模将从2015年的119亿美元增长到2021年的近200亿美元,年复合增率在9%左右。

全球MCU市场规模预测

- 一、全球半导体产业发展历程 56
- 二、全球半导体产业市场规模 57

(一)	全球半导体行业总体规模	57
(二)	全球集成电路的市场规模	57
(三)	半导体分立器件市场规模	57
(四)	光电子器件行业市场规模	58
三、	半导体行业利润水平及变动	58
四、	全球半导体市场结构	59
(一)	全球半导体市场产品应用结构	59
(二)	全球半导体市场区域结构	61
第二节	全球半导体行业竞争格局分析	62
一、	全球半导体总体竞争格局	62
二、	集成电路市场的竞争格局	62
三、	半导体分立器件竞争格局	63
四、	光电子器件行业竞争态势	64
第三节	全球半导体领先企业在华布局分析	64
一、	英特尔 (intel)	64
(一)	企业基本情况介绍	64
(二)	企业产品架构分析	65
(三)	企业经营情况分析	66
(四)	企业在华投资动态	69
二、	德州仪器	70
(一)	企业基本情况介绍	70
(二)	企业产品架构分析	70
(三)	企业经营情况分析	71
(四)	企业在华投资动态	74
三、	高通	75
(一)	企业基本情况介绍	75
(二)	企业产品架构分析	75
(三)	企业经营情况分析	77
(四)	企业在华发展动态	80
四、	飞思卡尔	82
(一)	企业基本情况介绍	82
(二)	企业产品架构分析	82

(三) 企业经营情况分析	85
(四) 企业在华发展分析	88
五、超威半导体(amd)	88
(一) 企业基本情况介绍	88
(二) 企业产品架构分析	88
(三) 企业经营情况分析	90
(四) 企业在华发展情况	93
第三章 中国半导体行业发展现状分析	111
第一节 中国半导体行业发展政策环境	111
一、半导体行业监管体系	111
(一) 行业主管部门	111
(二) 行业自律组织	111
二、半导体产业政策透析	112
第二节 中国半导体行业发展总体分析	112
一、中国半导体行业发展历程	112
二、半导体行业市场规模分析	123
(一) 半导体产业市场总规模	123
(二) 集成电路市场规模	123
(三) 分立器件市场规模	124
三、半导体产业结构	124
(一) 半导体产业应用结构	124
(二) 市场销售收入结构	125
第三节 半导体行业商业模式分析	125
一、半导体产业存在两种商业模式	125
(一) idm商业模式分析	125
(二) 垂直分工商业模式分析	127
二、两种模式之间的竞争与合作	129
三、两种模式的进入壁垒与收益	130
第四节 半导体行业市场竞争分析	130
一、半导体行业企业竞争格局	130
(一) 半导体产业总体竞争格局	130

(二) 集成电路产业竞争格局 131

(三) 分立器件产业竞争格局 131

二、半导体市场swot分析 134

(一) 市场优势分析 134

(二) 市场劣势分析 135

(三) 发展机遇分析 135

(四) 市场威胁分析 136

第五节 本土企业竞争力提升 136

第四章 2011-2016年中国半导体细分行业发展分析 140

第一节 2011-2016年集成电路行业发展分析 140

一、集成电路行业发展总体分析 140

(一) 集成电路行业产品及分类 140

(二) 集成电路行业产业链分析 142

(三) 集成电路产业结构分析 143

(四) 集成电路行业发展现状 143

二、集成电路设计行业发展分析 144

(一) 集成电路设计行业发展概况 144

(二) 集成电路设计行业特点分析 144

(三) 集成电路设计行业经营模式 145

(四) 集成电路设计行业发展规模 146

(五) 集成电路设计行业竞争格局 146

三、集成电路制造行业发展分析 146

(一) 集成电路制造行业发展概况 146

(二) 集成电路制造行业发展瓶颈 147

(三) 集成电路制造行业发展规模 147

(四) 集成电路制造行业竞争格局 147

四、集成电路封测行业发展分析 148

(一) 集成电路封测行业发展概述 148

(二) 集成电路封测行业经营模式 150

(三) 集成电路封测行业发展规模 152

(四) 集成电路封测行业竞争格局 152

(五) 集成电路封装细分行业分析	154
五、集成电路行业生产规模分析	156
六、集成电路行业生产分布格局	156
七、集成电路行业经济运行状况	157
(一) 集成电路行业企业数量分析	157
(二) 集成电路行业资产规模分析	157
(三) 集成电路行业销售收入分析	158
(四) 集成电路行业利润总额分析	158
八、集成电路行业运营效益分析	158
(一) 集成电路行业盈利能力分析	158
(二) 集成电路行业的毛利率分析	159
(三) 集成电路行业运营能力分析	159
(四) 集成电路行业偿债能力分析	159
(五) 集成电路行业成长能力分析	160
第二节 2011-2016年半导体分立器件行业分析	160
一、半导体分立器件总体分析	160
(一) 半导体分立器件业产品结构	160
(二) 半导体分立器件产业链分析	160
二、半导体分立器件行业发展现状	161
三、半导体分立器件增长分析	161
四、半导体分立器件生产分布格局	161
五、半导体分立器件行业经济运行状况	162
(一) 半导体分立器件行业企业数量分析	162
(二) 半导体分立器件行业资产规模分析	162
(三) 半导体分立器件行业销售收入分析	162
(四) 半导体分立器件行业利润总额分析	163
六、半导体分立器件行业运营效益分析	163
(一) 半导体分立器件行业盈利能力分析	163
(二) 半导体分立器件行业的毛利率分析	163
(三) 半导体分立器件行业运营能力分析	164
(四) 半导体分立器件行业偿债能力分析	164
(五) 半导体分立器件行业成长能力分析	164

第三节 2011-2016年光电子器件行业发展分析 165

一、光电子器件行业总体发展分析 165

(一) 光电子器件产业链分析 165

(二) 光电子器件业产品结构 166

二、光电子器件产量增长分析 166

三、光电子器件生产格局分布 166

四、新型半导体光电子器件的发展 167

(一) 高性能半导体激光器(ld) 167

(二) 可见光摄像器件 168

(三) 表面光电子器件与阵列 169

五、光电子器件行业投资动向分析 170

第五章 半导体重要应用领域市场分析 172

第一节 计算机领域半导体市场分析 172

一、计算机产业发展的基本情况 172

二、计算机产业的主要产品产量 173

三、计算机产业半导体需求特点 173

四、计算机产业半导体需求规模 173

第二节 消费电子领域半导体市场分析 174

一、消费电子行业发展基本情况 174

二、消费电子行业主要产品产量 174

三、消费电子类半导体需求特点 174

四、消费电子类半导体竞争格局 175

五、消费电子类半导体需求规模 175

第三节 汽车电子领域半导体市场分析 175

一、汽车电子行业发展基本情况 175

二、汽车电子行业主要产品产量 176

三、汽车电子类半导体需求分析 177

四、汽车电子类半导体的供应商 178

第四节 工业控制领域半导体市场分析 180

一、工业控制行业发展基本情况 180

二、工业控制行业主要产品产量 180

三、工业控制类半导体需求特点	180
四、工业控制类半导体的供应商	181
第五节 通信设备领域半导体市场分析	182
一、通信设备行业发展基本情况	182
二、通信设备行业主要产品产量	182
三、通信设备类半导体需求特点	182
四、通信设备类半导体应用领域	183
节 智能电网领域半导体市场分析	184
一、智能电网市场发展基本情况	184
二、智能电网类半导体需求分析	185
三、智能电网类半导体的供应商	185
四、智能电网类半导体需求前景	186
节 光伏产业领域半导体市场分析	186
一、光伏产业发展的基本情况	186
二、光伏产业半导体需求分析	189
三、光伏产业半导体需求特点	190
四、光伏产业半导体需求前景	191
第八节 led照明领域半导体市场分析	193
一、led照明行业发展基本情况	193
二、led照明类半导体需求分析	194
三、led照明类半导体价格走势	194
四、led照明类半导体需求前景	195

第六章 中国半导体行业主要产品进出口分析 196

第一节 2011-2016年处理器及控制器进出口分析 196

一、处理器及控制器进口分析	196
（一）处理器及控制器进口数量分析	196
（二）处理器及控制器进口金额分析	196
（三）处理器及控制器进口来源分析	196
（四）处理器及控制器进口均价分析	197
二、处理器及控制器出口分析	197
（一）处理器及控制器出口数量分析	197

(二) 处理器及控制器出口金额分析	198
(三) 处理器及控制器出口流向分析	198
(四) 处理器及控制器出口均价分析	198
第二节 2011-2016年存储器进出口分析	199
一、存储器进口分析	199
(一) 存储器进口数量分析	199
(二) 存储器进口金额分析	199
(三) 存储器进口来源分析	199
(四) 存储器进口均价分析	200
二、存储器出口分析	200
(一) 存储器出口数量分析	200
(二) 存储器出口金额分析	201
(三) 存储器出口流向分析	201
(四) 存储器出口均价分析	201
第三节 2011-2016年耗散功率小于1瓦的晶体管进出口分析	202
一、耗散功率小于1瓦的晶体管进口分析	202
(一) 耗散功率小于1瓦的晶体管进口数量分析	202
(二) 耗散功率小于1瓦的晶体管进口金额分析	202
(三) 耗散功率小于1瓦的晶体管进口来源分析	202
(四) 耗散功率小于1瓦的晶体管进口均价分析	203
二、耗散功率小于1瓦的晶体管出口分析	203
(一) 耗散功率小于1瓦的晶体管出口数量分析	203
(二) 耗散功率小于1瓦的晶体管出口金额分析	204
(三) 耗散功率小于1瓦的晶体管出口流向分析	204
(四) 耗散功率小于1瓦的晶体管出口均价分析	204
第四节 2011-2016年耗散功率1瓦及以上的晶体管进出口分析	205
一、耗散功率1瓦及以上的晶体管进口分析	205
(一) 耗散功率1瓦及以上的晶体管进口数量分析	205
(二) 耗散功率1瓦及以上的晶体进口金额分析	205
(三) 耗散功率1瓦及以上的晶体进口来源分析	205
(四) 耗散功率1瓦及以上的晶体进口均价分析	206
二、耗散功率1瓦及以上的晶体管出口分析	206

- (一) 耗散功率1瓦及以上的晶体管出口数量分析 206
- (二) 耗散功率1瓦及以上的晶体出口金额分析 207
- (三) 耗散功率1瓦及以上的晶体出口流向分析 207
- (四) 耗散功率1瓦及以上的晶体出口均价分析 207

第五节 2011-2016年二极管进出口分析 208

一、二极管进口分析 208

- (一) 二极管进口数量分析 208
- (二) 二极管进口金额分析 208
- (三) 二极管进口来源分析 208
- (四) 二极管进口均价分析 209

二、二极管出口分析 209

- (一) 二极管出口数量分析 209
- (二) 二极管出口金额分析 210
- (三) 二极管出口流向分析 210
- (四) 二极管出口均价分析 210

第六节 2011-2016年发光二极管进出口分析 211

一、发光二极管进口分析 211

- (一) 发光二极管进口数量分析 211
- (二) 发光二极管进口金额分析 211
- (三) 发光二极管进口来源分析 212
- (四) 发光二极管进口均价分析 212

二、发光二极管出口分析 212

- (一) 发光二极管出口数量分析 212
- (二) 发光二极管出口金额分析 213
- (三) 发光二极管出口流向分析 213
- (四) 发光二极管出口均价分析 214

第七章 中国半导体行业区域市场竞争力分析 215

第一节 长三角地区半导体行业竞争力分析 215

一、上海市半导体市场发展分析 215

- (一) 半导体行业发展环境 215
- (二) 半导体产业布局分析 215

(三) 半导体主要产品产量	216
(四) 半导体市场需求前景	216
(五) 半导体市场发展动态	217
二、江苏省半导体市场发展分析	218
(一) 半导体行业发展环境	218
(二) 半导体产业布局分析	219
(三) 半导体主要产品产量	220
(四) 半导体市场需求前景	221
(五) 半导体市场发展动态	221
三、浙江省半导体市场发展分析	222
(一) 半导体行业发展环境	222
(二) 半导体产业布局分析	223
(三) 半导体主要产品产量	224
(四) 半导体市场需求前景	225
第二节 珠三角地区半导体行业竞争力分析	225
一、广州市半导体市场发展分析	225
(一) 半导体发展环境分析	225
(二) 半导体产业布局分析	226
(三) 半导体光电发展展望	226
(四) 半导体需求前景分析	227
二、深圳市半导体市场发展分析	227
(一) 半导体发展环境分析	227
(二) 半导体产业布局分析	228
(三) 半导体市场竞争优势	228
(四) 半导体需求前景分析	232
三、东莞市半导体市场发展分析	232
(一) 半导体发展环境分析	232
(二) 半导体产业布局分析	233
(三) 半导体市场竞争优势	233
(四) 半导体需求前景分析	234
第三节 环渤海湾地区半导体业竞争力分析	234
一、北京市半导体市场发展分析	234

- (一) 半导体行业发展环境 234
- (二) 半导体产业布局分析 237
- (三) 半导体主要产品产量 238
- (四) 半导体市场需求前景 238
- (五) 半导体市场发展动态 239
- 二、天津市半导体市场发展分析 239
 - (一) 半导体行业发展环境 239
 - (二) 半导体产业布局分析 240
 - (三) 半导体主要产品产量 240
 - (四) 半导体市场需求前景 241

第八章 中国半导体行业转型升级战略分析 242

第一节 半导体产业基地转型升级分析 242

- 一、长三角半导体产业转型升级分析 242
- 二、珠三角半导体产业转型升级分析 242
- 三、环渤海湾半导体业转型升级分析 244

第二节 半导体企业转型升级模式分析 245

- 一、企业转型升级主要模式 245
- 二、企业产业延伸动态分析 246
- 三、企业兼并重组模式分析 249
- 四、企业海外扩张模式分析 250

第三节 半导体企业转型升级主要途径 251

- 一、打造自主品牌转型 251
- 二、从制造向服务转型 252
- 三、从低端转向高端升级 252
- 四、精细化管理转型升级 253
- 五、产业链资源整合转型 253

第四节 半导体企业转型升级策略分析 254

- 一、企业向差异化战略转变 254
- 二、走向注重质量提升转变 255
- 三、向重视可持续发展转变 256
- 四、从竞争向合作共赢转变 257

五、向高层次国际运营转变 258

第九章 中国半导体行业领先企业经营分析 260

第一节 北京君正集成电路股份有限公司 260

一、企业基本情况介绍 260

二、企业产品体系分析 260

三、企业经营情况分析 260

四、企业最新发展动态 266

第二节 北京福星晓程电子科技股份有限公司 267

一、企业基本情况介绍 267

二、企业产品体系分析 268

三、企业经营情况分析 268

四、企业发展战略分析 274

第三节 中电广通股份有限公司 275

一、企业基本情况介绍 275

二、企业产品体系分析 275

三、企业经营情况分析 275

四、企业经营优势分析 281

第四节 南通富士通微电子股份有限公司 282

一、企业基本情况介绍 282

二、企业产品体系分析 282

三、企业经营情况分析 282

四、企业发展战略分析 288

第五节 天水华天科技股份有限公司 289

一、企业基本情况介绍 289

二、企业产品体系分析 289

三、企业经营情况分析 289

四、企业发展战略分析 295

第六节 杭州士兰微电子股份有限公司 296

一、企业基本情况介绍 296

二、企业产品体系分析 296

三、企业经营情况分析 297

四、企业发展战略分析 302 (ZY LT)

图表目录：

- 图表 1 2014-2016年我国单晶硅材料供应分析 34
- 图表 2 2014-2016年我国氮化镓材料供应分析 41
- 图表 3 2013-2016年全球半导体行业总体规模 57
- 图表 4 2013-2016年全球集成电路行业总体规模 57
- 图表 5 2013-2016年全球半导体分立器件行业总体规模 57
- 图表 6 2013-2016年全球光电子器件行业总体规模 58
- 图表 7 英特尔经营情况分析 66
- 图表 8 德州仪器经营情况分析 71
- 图表 9 高通经营情况分析 77
- 图表 10 飞思卡尔经营情况分析 85
- 图表 11 AMD经营情况分析 90
- 图表 12 亚德诺半导体技术公司经营情况分析 95
- 图表 13 2016年日本电气股份有限公司经营情况分析 99
- 图表 14 2016年东芝经营情况分析 101
- 图表 15 意法半导体经营情况分析 104
- 图表 16 2016年三星电子经营情况分析 109
- 图表 17 2013-2016年我国半导体产业市场总规模分析 123
- 图表 18 2013-2016年我国集成电路产业市场总规模分析 123
- 图表 19 2013-2016年我国分立器件产业市场总规模分析 124
- 图表 20 idm商业模式 125
- 图表 21 垂直分工商业模式 127
- 图表 22 IP市场的收费模式 128
- 图表 23 IP核的硅验证及SOC验证 128
- 图表 24 2013-2016年我国集成电路设计行业发展规模分析 146
- 图表 25 2013-2016年我国集成电路制造行业发展规模分析 147
- 图表 26 2013-2016年我国集成电路封测行业发展规模分析 152
- 图表 27 2013-2016年我国集成电路行业企业数量分析 157
- 图表 28 2013-2016年我国集成电路行业资产规模分析 157
- 图表 29 2013-2016年我国集成电路行业销售收入分析 158

图表 30 2013-2016年我国集成电路行业利润总额分析 158

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/C971613RN8.html>