2018-2023年中国半导体产业市场现状规划调查与投资前景趋势研究报告

报告大纲

观研报告网
www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国半导体产业市场现状规划调查与投资前景趋势研究报告》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：http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/309848309848.html

报告价格：电子版: 7200元　纸介版：7200元　电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联 系 人: 客服

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

半导体行业发展呈雁行式，从 1962 年在美国诞生开始，目前已经完成了美国-日本-韩国、台湾的产业转移。

图：半导体产业转移路径图

一、1960s：抓住电气化机遇，日本承接美国半导体产业转移

美国开始使用半导体主要是用于军工领域。二战后美国科技人才集聚，成为其领先增长的主要优势。美国公司在精细化管理、成本控制方面相对较弱，随着上世纪 60 年代美国经济高增长后人力成本高企，美国便保留核心技术环节，而将劳动密集的制造环节向外转移。

60 年代处于“电气化”高峰期。日本抓住电气化浪潮，大力发展家电产业，产生了东芝、索尼、松下、日立等家电巨头。家电业的快速发展催化了对半导体芯片的需求。1975 年，日本半导体产值达 12.8 亿美元，占全球的 21%，是全球第二大半导体生产国。

图：1975 年日本半导体产业产值占全球 21%

二、1980s：PC 时代设计为王，美国公司重新占据优势

IBM1981 年推出第一台个人电脑，PC 时代到来。存储芯片和微处理器（MPU）逐步标准化，从逻辑电路中独立出来。美国 Intel 与微软联合，随着微软 Windows 操作系统走进千家万户， Intel 奔腾系列 CPU 也成为微处理器的最广泛应用。

同时，由于智能化水平提高，芯片定制化需求增长迅速，ASIC（特殊功能应用芯片）崛起。具备较强 IC 设计能力的美国公司重新占据优势。

三、1990s：存储 or 代工，韩台选择不同半导体产业发展道路

存储芯片是一类标准化芯片，随着 PC 的日益普及，其需求量也不断扩大。存储芯片制造属于资金密集型行业。90 年代由于日本经济崩溃，无力继续承担高额的研发和建设费用。韩国三星、LG、现代等大财团抓住这一机遇，以强大的资本、政策优势推动产业投资，迅速占据了领先优势。三星、海力士等韩国厂商至今仍是全球领先的存储芯片厂商。

而台湾则走向了晶圆代工的道路。ASIC 崛起后，美国诞生了大量 Fabless（无晶圆设计企业），它们的流片和批量生产需求需要晶圆厂配合。1987 年，台湾半导体教父张忠谋创立台积电，成为全球第一家晶圆代工企业，也初步奠定了当前半导体产业链的分工格局。

据 IC insights：2016 年，台积电营收达 293 亿美元，占全球晶圆代工总市场的 54%。

几次产业转移基本奠定了当前美、韩、台占据优势的全球半导体产业格局：美国长于 IC 设计，涌现出英特尔、高通等优质设计企业；韩国深耕存储芯片领域，不断创新 DRAM、Flash 存储技术；台湾擅长晶圆代工，持续刷新芯片制程等级。全球前三大半导体企业分别是美国IC 设计厂商 Intel、韩国存储芯片厂商三星及台湾晶圆代工厂商台积电。

表：全球前十大半导体企业

四、2010s：能否成为中国的半导体时刻？

从以往产业转移的过程我们可以发现以下规律：

1.每次产业转移都伴随新兴需求领域的涌现。美国创始半导体主要用于军工领域；随着 1960 年代电气化进程加速，家电的普及速度提升，日本依靠精细管理的优势，迅速在芯片制造领域赶超美国；PC 时代到来后，一方面对微处理器、存储芯片等标准产品的需求增大，另一方面也使生活更加智能化，导致 ASIC 芯片的大量产生，在这个进程中，美国利用其设计强项，占据 IC 设计高地；韩国集合大财团力量，抓住存储芯片需求；台湾发现 ASIC 芯片特殊流片与批量制造需求，专注晶圆代工。

2.半导体产业兴衰与 GDP 走势密切相关。1960 年代，美国在美苏争霸中处于劣势，而日本迎来战后经济腾飞，半导体产业向日本转移。1980 年代，随着美国硅谷的崛起，新科技带动经济重回发展轨道，美国 IC 设计环节重夺优势。1990 年代，日本经济崩溃，而韩国、台湾均处于经济快速发展期，半导体产业也从日本转移到韩国、台湾。

图：全球 GDP 增速与半导体行业市场规模增速

图：美国 GDP 增速与半导体行业市场规模增速

半导体产业与 GDP 相关的主要原因在于：一方面，由于半导体产业在现代经济的基础性作用，其对一个国家的产业安全有至关重要的作用。世界强国无一例外的会选择发展半导体产业；另一方面，半导体产业属于技术、资本密集型行业，其技术发展依从摩尔定律，必须不断投资才能确保领先优势，建设、研发投资均较大，需要一定的国力支撑。

当前，以智能手机为代表的电子工业发展迅速，大数据、云计算、物联网、汽车电子、VR/AR 等新兴应用日新月异，芯片需求呈井喷之势。以智能手机为例，一台手机至少包含 20 种芯片。近十年来，全球智能手机出货量从 2003 年的 957 万台提升到 2016 年的 14.70 亿台，年复合增长率 43.27%。我国智能手机出货量全球占比从 2013 年的 31%提高到 2

016 年的43%。

图：全球智能手机出货量及增速

图：我国智能手机出货量及全球占比

我国目前已成为全球最大的半导体消费市场。2016 年我国消费半导体规模 1053 亿美元，占全球的32%。与之相对，我国半导体产能还差距巨大。截至2016年底，我国晶圆产能仅为 185 万片/月，仅占全球的 10.8%。据半导体行业协会副理事长在第 20 届中国集成电路制造年会上表示，2016 年我国半导体行业总产值首次超过1000亿元人民币，为1126.9 亿元人民币，供需差别巨大。

图：2016 年全球半导体消费规模（亿美元）　图：2016 年全球晶圆制造产能（千片/月）

我国半导体行业市场规模走势与我国 GDP 走势基本相同。近段时间，IMF（国际货币基金组织）调升中国今年 GDP 增速预期至 6.7%，全球半导体行业回暖叠加我国 GDP 水平抬升，我国半导体行业增长有望提速，加快承接产业转移。

图：我国近年 GDP 增速与半导体行业市场规模增速

5G 通信、消费电子等新兴需求的不断涌现和半导体供需不平衡为全球半导体产业向我国转移提供了良好基础，我国不断发展的国民经济水平是承接全球产业转移的必要条件。

观研天下发布的《2018-2023年中国半导体产业市场现状规划调查与投资前景趋势研究报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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家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】

第一章半导体设备行业发展概述
第一节半导体设备的概述

一、半导体设备的定义
二、半导体设备的分类
（一）集成电路
（二）分立器件
（三）光电子
（四）传感器
三、半导体设备的特点
四、化合物半导体设备介绍
第二节半导体设备特性和制备
一、半导体设备特性和参数
二、半导体设备制备
第三节产业链结构及发展阶段分析
一、半导体设备行业的产业链结构
二、半导体设备行业发展阶段分析
三、行业所处周期分析

第二章半导体行业发展环境分析
第一节我国半导体产业政策分析
一、国家对半导体产业发展的鼓励政策
二、我国半导体制税收政策
三、我国半导体投资政策
第二节半导体行业发展的波特五力模型分析
一、现有企业间竞争
二、潜在进入者分析
三、替代品威胁分析
四、供应商议价能力
五、客户议价能力
第三节影响半导体行业发展的主要因素分析
一、技术
二、市场
三、国家政策

第三章半导体行业全球发展分析
第一节全球半导体市场总体情况分析
一、全球半导体行业的发展特点

二、2016-2017年全球半导体市场结构
三、2016-2017年全球半导体行业发展分析
四、2016-2017年全球半导体行业竞争格局
五、2016-2017年全球半导体市场区域分布
第二节全球主要国家（地区）市场分析
一、欧洲
1、欧洲半导体行业发展概况
2、2016-2017年欧洲半导体市场结构
3、2018-2023欧洲半导体行业发展前景预测
二、北美
1、北美半导体行业发展概况
2、2016-2017年北美半导体市场结构
3、2018-2023北美半导体行业发展前景预测
三、日本
1、日本半导体行业发展概况
2、2016-2017年日本半导体市场结构
3、2018-2023日本半导体行业发展前景预测
四、韩国
1、韩国半导体行业发展概况
2、2016-2017年韩国半导体市场结构
3、2018-2023韩国半导体行业发展前景预测
五、其他国家地区

第四章2018-2023经济环境分析
第一节2018-2023世界经济发展趋势
一、2018-2023世界经济将逐步恢复增长
二、2018-2023经济全球化曲折发展
三、2018-2023新能源与节能环保将引领全球产业
四、2018-2023跨国投资再趋活跃
五、2018-2023气候变化与能源资源将制约世界经济
六、2018-2023美元地位继续削弱
七、2018-2023世界主要新兴经济体大幅提升
第二节2018-2023我国经济面临的形势
一、2018-2023我国经济将长期趋好
二、2018-2023我国经济将围绕三个转变

三、2018-2023我国工业产业将全面升级
四、2018-2023我国以绿色发展战略为基调
第三节2018-2023我国对外经济贸易预测
一、2018-2023我国劳动力结构预测
二、2018-2023我国贸易形式和利用外资方式预测
三、2018-2023我国自主创新结构预测
四、2018-2023我国产业体系预测
五、2018-2023我国产业竞争力预测
六、2018-2023我国经济国家化预测
七、2018-2023我国经济将面临的贸易障碍预测
八、2018-2023人民币区域化和国际化预测
九、2018-2023我国对外贸易与城市发展关系预测
十、2018-2023我国中小企业面临的外需环境预测

第五章2016-2017半导体行业总体发展状况
第一节半导体行业特性分析
第二节半导体产业特征与行业重要性
第三节2016-2017半导体行业发展分析
一、2016-2017半导体行业发展态势分析
二、2016-2017半导体行业发展特点分析
三、2018-2023区域产业布局与产业转移
第四节2016-2017半导体行业规模情况分析
一、行业单位规模情况分析
二、行业人员规模状况分析
三、行业资产规模状况分析
四、行业市场规模状况分析
第五节2016-2017半导体行业财务能力分析
一、行业盈利能力分析与预测
二、行业偿债能力分析与预测
三、行业营运能力分析与预测
四、行业发展能力分析与预测

第六章中国半导体市场规模分析
第一节2016-2017中国半导体市场规模分析
第二节2016-2017我国半导体区域结构分析

第三节2016-2017中国半导体区域市场规模
一、2016-2017东北地区市场规模分析
二、2016-2017华北地区市场规模分析
三、2016-2017华东地区市场规模分析
四、2016-2017华中地区市场规模分析
五、2016-2017华南地区市场规模分析
六、2016-2017西部地区市场规模分析
第四节2018-2023中国半导体市场规模预测

第七章我国半导体行业运行分析
第一节我国半导体行业发展状况分析
一、我国半导体行业发展阶段
二、我国半导体行业发展总体概况
三、我国半导体行业发展特点分析
四、我国半导体行业商业模式分析
第二节2016-2017年半导体行业发展现状
一、2016-2017年我国半导体行业市场规模
二、2016-2017年我国半导体行业发展分析
三、2016-2017年中国半导体企业发展分析
第三节2016-2017年半导体市场情况分析
一、2016-2017年中国半导体市场总体概况
二、2016-2017年中国半导体市场发展分析
第四节我国半导体市场价格走势分析
一、半导体市场定价机制组成
二、半导体市场价格影响因素
三、2016-2017年半导体价格走势分析
四、2018-2023半导体价格走势预测
第五节半导体行业产业链上游分析
一、半导体硅材料
1、半导体硅材料应用领域
2、半导体硅材料制备工艺
3、半导体硅材料供应分析
4、半导体硅材料价格走势
二、砷化镓材料
1、砷化镓材料应用领域

2、砷化镓材料制备工艺
3、砷化镓材料供应分析
4、砷化镓材料发展趋势
三、氮化镓材料
1、氮化镓材料应用领域
2、氮化镓材料制备工艺
3、氮化镓材料价格分析
4、氮化镓材料前景分析
第五节半导体行业产业链下游分析
一、计算机行业
二、消费电子行业
三、通信设备行业
四、汽车电子行业
五、智能电网市场
六、工业控制行业

第八章2018-2023我国半导体市场供需形势分析
第一节我国半导体市场供需分析
一、2016-2017年我国半导体行业供给情况
1、我国半导体行业供给分析
2、重点企业供给及占有份额
二、2016-2017年我国半导体行业需求情况
1、半导体行业需求市场
2、半导体行业客户结构
3、半导体行业需求的地区差异
三、2016-2017年我国半导体行业供需平衡分析
第二节半导体产品（服务）市场应用及需求预测
一、半导体产品（服务）应用市场总体需求分析
1、半导体产品（服务）应用市场需求特征
2、半导体产品（服务）应用市场需求总规模
二、2018-2023半导体行业领域需求量预测
1、2018-2023半导体行业领域需求产品（服务）功能预测
2、2018-2023半导体行业领域需求产品（服务）市场格局预测
三、重点行业半导体产品（服务）需求分析预测

第九章2018-2023半导体行业产业结构调整分析
第一节半导体产业结构分析
一、市场细分充分程度分析
二、各细分市场领先企业排名
三、各细分市场占总市场的结构比例
四、领先企业的结构分析（所有制结构）
第二节产业价值链条的结构分析及产业链条的整体竞争优势分析
一、产业价值链条的构成
二、产业链条的竞争优势与劣势分析
第三节2018-2023产业结构发展预测
一、产业结构调整指导政策分析
二、产业结构调整中消费者需求的引导因素
三、中国半导体行业参与国际竞争的战略市场定位
四、2018-2023产业结构调整方向分析

第十章半导体行业竞争力优势分析
第一节半导体行业竞争力优势分析
一、行业地位分析
二、行业整体竞争力评价
三、行业竞争力评价结果分析
四、竞争优势评价及构建建议
第二节中国半导体行业竞争力分析
一、我国半导体行业竞争力剖析
二、我国半导体企业市场竞争的优势
三、民企与外企比较分析
四、国内半导体企业竞争能力提升途径
第三节半导体行业SWOT分析
一、半导体行业优势分析
二、半导体行业劣势分析
三、半导体行业机会分析
四、半导体行业威胁分析

第十一章2018-2023半导体行业市场竞争策略分析
第一节行业总体市场竞争状况分析
一、半导体行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争
2、潜在进入者分析
3、替代品威胁分析
4、供应商议价能力
5、客户议价能力
6、竞争结构特点总结
二、半导体行业企业间竞争格局分析
1、不同地域企业竞争格局
2、不同规模企业竞争格局
3、不同所有制企业竞争格局
三、半导体行业集中度分析
1、市场集中度分析
2、企业集中度分析
3、区域集中度分析
4、各子行业集中度
5、集中度变化趋势
第二节中国半导体行业竞争格局综述
一、半导体行业竞争概况
1、中国半导体行业品牌竞争格局
2、半导体业未来竞争格局和特点
3、半导体市场进入及竞争对手分析
二、半导体行业主要企业竞争力分析
1、重点企业资产总计对比分析
2、重点企业从业人员对比分析
3、重点企业营业收入对比分析
4、重点企业利润总额对比分析
5、重点企业综合竞争力对比分析
第三节2016-2017年半导体行业竞争格局分析
一、2016-2017年国内外半导体竞争分析
二、2016-2017年我国半导体市场竞争分析
三、2016-2017年我国半导体市场集中度分析
四、2016-2017年国内主要半导体企业动向
五、2016-2017年国内半导体企业拟在建项目分析
第四节半导体企业竞争策略分析
一、提高半导体企业核心竞争力的对策

二、影响半导体企业核心竞争力的因素及提升途径
三、提高半导体企业竞争力的策略

第十二章2018-2023半导体行业重点企业发展形势分析
第一节北方华创
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
第二长川科技
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
第三节晶盛机电
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
第四节至纯科技
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
第五节Intel
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析

第五节Intel
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析
第六节Samsung
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析
第七节SKHynix
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析
第八节华力微电子
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析
第九节SMIC中芯国际
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析

第十节清华紫光
一、企业概况
二、企业优劣势分析
三、2016-2017经营状况分析
四、2016-2017主要经营数据指标
五、2018-2023发展战略规划
六、2018-2023公司发展战略分析

第十三章2018-2023半导体行业投资前景展望
第一节半导体行业2018-2023投资机会分析
一、半导体投资项目分析
二、可以投资的半导体模式
三、2018-2023半导体投资机会
第二节2018-2023半导体行业发展预测分析
一、2018-2023半导体发展分析
二、2018-2023半导体行业技术开发方向
三、总体行业2018-2023整体规划及预测
第三节未来市场发展趋势
一、产业集中度趋势分析
二、2018-2023行业发展趋势
第四节2018-2023规划将为半导体行业找到新的增长点

第十四章2018-2023半导体行业投资价值评估分析
第一节半导体行业投资特性分析
一、半导体行业进入壁垒分析
二、半导体行业盈利因素分析
三、半导体行业盈利模式分析
第二节2018-2023半导体行业发展的影响因素
一、有利因素
二、不利因素
第三节2018-2023半导体行业投资价值评估分析
一、行业投资效益分析
1、行业活力系数比较及分析
2、行业投资收益率比较及分析
3、行业投资效益评估

二、产业发展的空白点分析
三、投资回报率比较高的投资方向
四、新进入者应注意的障碍因素
第四节2018-2023中国半导体行业投资收益预测
一、预测理论依据
二、2018-2023中国半导体行业总产值预测
三、2018-2023中国半导体行业销售收入预测
四、2018-2023中国半导体行业利润总额预测
五、2018-2023中国半导体行业总资产预测

第十五章2018-2023半导体行业发展趋势及投资风险分析
第一节2016-2017半导体存在的问题
第二节2018-2023发展预测分析
一、2018-2023半导体发展方向分析
二、2018-2023半导体行业发展规模预测
三、2018-2023半导体行业发展趋势预测
第三节2018-2023半导体行业投资风险分析
一、竞争风险分析
二、市场风险分析
三、管理风险分析
四、投资风险分析

第五部分投资规划指导

第十六章2018-2023半导体行业面临的困境及对策
第一节2017年半导体行业面临的困境
第二节半导体企业面临的困境及对策
一、重点半导体企业面临的困境及对策
1、重点半导体企业面临的困境
2、重点半导体企业对策探讨
二、中小半导体企业发展困境及策略分析
1、中小半导体企业面临的困境
2、中小半导体企业对策探讨
三、国内半导体企业的出路分析
第三节中国半导体行业存在的问题及对策ZYZF

一、中国半导体行业存在的问题
二、半导体行业发展的建议对策
1、把握国家投资的契机
2、竞争性战略联盟的实施
3、企业自身应对策略
三、市场的重点客户战略实施
1、实施重点客户战略的必要性
2、合理确立重点客户
3、重点客户战略管理
4、重点客户管理功能
第四节中国半导体市场发展面临的挑战与对策

第十七章研究结论及投资建议
第一节半导体行业研究结论及建议
第二节半导体子行业研究结论及建议
第三节半导体行业2018-2023投资建议
一、行业发展策略建议
二、行业投资方向建议
三、行业投资方式建议ZYZF

图表目录：

图表：半导体行业生命周期
图表：半导体行业产业链结构
图表：2016-2017年全球半导体行业市场规模
图表：2016-2017年中国半导体行业市场规模
图表：2016-2017年半导体行业重要数据指标比较
图表：2016-2017年中国半导体市场占全球份额比较
图表：2016-2017年半导体行业销售收入
图表：2016-2017年半导体行业利润总额
图表：2016-2017年半导体行业资产总计
图表：2016-2017年半导体行业负债总计
图表：2016-2017年半导体行业竞争力分析
图表：2016-2017年半导体市场价格走势
图表：2016-2017年半导体行业主营业务收入

图表：2016-2017年半导体行业主营业务成本
图表：2016-2017年半导体行业销售费用分析
图表：2016-2017年半导体行业管理费用分析
图表：2016-2017年半导体行业财务费用分析
图表：2016-2017年半导体行业销售毛利率分析
图表：2016-2017年半导体行业销售利润率分析
图表：2016-2017年半导体行业成本费用利润率分析
图表：2016-2017年半导体行业总资产利润率分析

图表详见报告正文（BGZQJP）

特别说明：观研天下所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/309848309848.html