

2020-2026年中国半导体行业 发展趋势与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2020-2026年中国半导体行业发展趋势与行业前景预测报告》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.cction.com/report/202009/185783.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

半导体产业主要包括集成电路和分立器件两大类，各分支包含的种类繁多且应用广泛，在消费类电子、通讯、精密电子、汽车电子、工业自动化等电子产品中有大量的应用。集成电路是半导体产业的核心，同时也是信息化产业的基础和核心，占整个半导体行业市场规模的80%以上。数据显示，2017年，全球半导体销售额为4124亿美元，同比增长21.76%；中国半导体销售额为1315亿美元，同比增长22.33%，中国地区销售占比近年来呈现不断上升的趋势，由2014年的27.32%上升至2018Q1的32.31%。

2017年亚太地区半导体收入占比最高，增幅仅次于美国，位列全球第二。根据数据，2017年亚太地区半导体收入占全球半导体总收入的60%，美国、欧洲及日本占比分别为21%、9%、9%。在同比增速方面，2017年，美国半导体收入增幅最大达35%，亚太地区较2016年同比增长19%，增速居于全球第二。2017年亚太地区半导体收入占全球比重

数据来源：公开资料整理

中企顾问网发布的《2020-2026年中国半导体行业发展趋势与行业前景预测报告》共十四章。首先介绍了中国半导体行业市场发展环境、半导体整体运行态势等，接着分析了中国半导体行业市场运行的现状，然后介绍了半导体市场竞争格局。随后，报告对半导体做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国半导体行业发展趋势与投资预测。您若想对半导体产业有个系统的了解或者想投资中国半导体行业，本报告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：

第一部分 产业环境透视

第一章 半导体的概述

第一节 半导体行业的简介

一、半导体

二、本征半导体

三、多样性及分类

第二节 半导体中的杂质

一、PN结

二、半导体掺杂

三、半导体材料的制造

第三节 半导体的历史及应用

一、半导体的历史

二、半导体的应用

三、半导体的应用领域

第二章 中国半导体行业发展环境分析

第一节 半导体行业政治法律环境

一、行业管理体制分析

二、半导体行业标准

三、《中华人民共和国电力法》解读

四、《电子信息制造业“十三五”发展规划》解读

五、《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》解读

六、《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》解读

七、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析

一、宏观经济形势分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

三、电力行业的经济情况分析

四、电力行业的经济情况对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析

一、我国半导体技术概述

二、人口环境分析

三、教育环境分析

四、文化环境分析

五、生态环境分析

六、中国城镇化率

七、居民的各种消费观念和习惯

八、社会环境对行业的影响分析

第二部分 行业运行分析

第三章 半导体行业的发展概述

第一节 半导体行业历程

一、中国半导体市场规模成长过程

二、全球半导体行业市场简况

三、中国半导体行业市场简况

四、中国在国际半导体行业地位

五、全球半导体行业市场历程

第二节 半导体行业的十年变化

一、半导体产业模式FAB/LITE的新思维

二、全球代工版图的变化

三、推动产业发展壮大的捷径

四、三足鼎立

五、两次革命性的技术突破

六、尺寸缩小可能走到尽头

七、硅片尺寸的过渡

八、3D封装与TSV最新进展

九、未来半导体行业的趋向

第四章 我国半导体行业运行现状分析

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

第二节 我国半导体行业发展现状

一、我国半导体行业市场规模

二、我国半导体行业发展分析

三、我国半导体企业发展分析

第三节 我国半导体所属（电子元件制造）行业经济指标分析

一、我国半导体所属（电子元件制造）行业的产销能力分析

随着大陆智能手机需求增加，智能手机品牌的全球市场份额不断提升，带动了对半导体的需求。根据中国产业信息网数据，2016年中国品牌智能手机出货量占全球市场份额43%；大陆制造的智能手机产量在全球占比达74%，其他电子产品如平板电脑、笔记本电脑、显示器等产

品的产量在全球占比分别达到76%、91%和88%。下游需求释放不断催化半导体产业向大陆转移，2017年，中国半导体销售额达1315亿美元，同比增长22%，占全球销售额比重32%。2017年中国半导体销售额（亿美元）

数据来源：公开资料整理

二、我国半导体所属（电子元件制造）行业的盈利能力分析

三、我国半导体所属（电子元件制造）行业的运营能力分析

四、我国半导体所属（电子元件制造）行业的偿债能力分析

五、我国半导体所属（电子元件制造）行业的发展能力分析

第四节 我国半导体进出口分析

一、我国半导体进口分析

二、我国半导体出口分析

三、我国进出口总体情况分析

第五章 2015-2019年中国半导体供需情况分析

第一节 中国半导体行业供给情况分析

一、2015-2019年中国半导体产品供给情况分析

二、2015-2019年中国半导体相关产品供给分析

第二节 中国半导体行业需求情况分析

一、2015-2019年中国半导体产品需求情况分析

二、2015-2019年中国半导体相关产品需求情况分析

第三节 影响半导体行业供需状况的主要因素

一、2015-2019年中国半导体行业供需平衡现状

二、影响中国半导体行业供需平衡的主要因素

第六章 化合物半导体电子器件研究与进展

第一节 化合物半导体电子器件的出现

一、化合物半导体电子器件简述

二、化合物半导体电子器件发展过程

三、化合物半导体电子器件发展难题

第二节 化合物半导体领域发展现状

一、化合物半导体领域研究背景

二、化合物半导体领域发展现状

三、关注化合物半导体的一些难题

第三节 化合物半导体的未来趋势

- 一、引领信息器件频率
- 二、高迁移率化合物半导体材料
- 三、支撑信息科技创新突破
- 四、引领绿色微电子发展
- 五、化合物半导体的期望

第七章 功率半导体技术与发展

第一节 功率半导体概述

- 一、功率半导体的重要性
- 二、功率半导体的定义与分类

第二节 功率半导体技术与发展状况

- 一、功率二极管
- 二、功率晶体管
- 三、晶闸管类器件
- 四、功率集成电路
- 五、功率半导体发展探讨

第八章 半导体集成电路技术与发展

第一节 半导体集成电路的总体情况

全球半导体设备投资规模基本维持稳定，总体维持在400-500亿美元之间，国内半导体设备投资占比逐年加大，根据数据2010年国内半导体设备投资规模占比仅9%，预计到2017年投资占比达到15%，设备投资金额达70亿美元。

2015-2017年我国集成电路的销售额不断增长，集成电路产业年销售额分别达到3610亿元、4336亿元、5411亿元，增速分别为20%、20%、25%。2011-2018年全球集成电路市场规模

数据来源：公开资料整理

- 一、集成电路产业链格局日渐完善
- 二、集成电路设计产业群聚效应日益凸现
- 三、集成电路设计技术水平显着提高
- 四、人才培养和引进开始显现成果

第二节 集成电路设计

- 一、自主知识产权CPU
- 二、第三代移动通信芯片
- 三、数字电视芯片
- 四、动态随机存储器
- 五、智能卡专用芯片
- 六、第二代居民身份证芯片

第三节 集成电路制造

- 一、极大规模集成电路制造工艺
- 二、技术成果推动了集成电路制造业的发展
- 三、面向应用的特色集成电路制造工艺

第四节 半导体集成电路封装

- 一、半导体封装产业的历程
- 二、集成电路封装产业保持增长
- 三、集成电路封装的突破
- 四、集成电路封装的发展

第三部分 行业竞争分析

第九章 传感器行业的竞争形势分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

- 一、半导体行业竞争情况概述
- 二、半导体行业集中度分析
- 三、半导体行业SWOT分析

第二节 半导体行业竞争结构分析

- 一、半导体行业现有竞争者分析
- 二、半导体行业新进入者分析
- 三、半导体行业替代品威胁
- 四、半导体行业上游议价能力

五、半导体行业下游议价能力

第三节 2015-2019年半导体行业竞争格局分析

- 一、2015-2019年国内外半导体竞争分析
- 二、2015-2019年我国半导体市场竞争分析
- 三、2015-2019年我国半导体市场集中度分析

四、2015-2019年国内主要半导体企业动向

第十章 半导体市场应用领域分析

第一节 在计算机领域中的应用分析

一、计算机领域现状

二、计算机领域的发展趋势

三、半导体在计算机领域的应用情况

第二节 在通信领域中的应用分析

一、通信领域现状

二、通信领域的发展趋势

三、半导体在通信领域的应用情况

第三节 在消费电子中的应用分析

一、消费电子现状

二、消费电子的发展趋势

三、半导体在消费电子的应用情况

第四节 在新能源领域的应用分析

一、新能源领域现状

二、新能源领域的发展趋势

三、半导体在新能源领域的应用情况

第五节 半导体在汽车电子领域中的应用分析

一、汽车电子领域现状

二、汽车电子领域的发展趋势

三、半导体在汽车电子领域的应用情况

第六节 其它有关半导体的应用分析

第十一章 中国半导体企业的发展状况

第一节 中国南玻集团股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第二节 方大集团股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第三节 有研半导体材料股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第四节 吉林华微电子股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第五节 南通富士通微电子股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第六节 江西联创光电科技股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第七节 上海贝岭股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第八节 天水华天科技股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第九节 宁波康强电子股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第十节 大恒新纪元科技股份有限公司

一、企业概括

二、企业主营业务

三、企业经营情况

四、企业核心竞争力

第四部分 行业前景预测及投资策略

第十二章 2020-2026年半导体行业前景及趋势预测

第一节 2020-2026年半导体市场发展前景

一、半导体行业市场规模预测

二、半导体行业产品结构预测

三、半导体行业企业数量预测

第二节 2020-2026年我国半导体行业供需预测

一、2020-2026年我国半导体行业供给预测

二、2020-2026年我国半导体行业需求预测

三、2020-2026年我国半导体行业供需平衡预测

第三节 2020-2026年我国半导体行业发展趋势

一、2020-2026年我国半导体行业技术发展趋势

二、2020-2026年我国半导体行业发展方向

第十三章 2020-2026年半导体行业投资价值评估

第一节 我国半导体行业投资现状分析

一、半导体行业投资现状

二、半导体行业投资形势

三、半导体行业投资机遇

四、半导体行业投资风险

第二节 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

第三节 2020-2026年半导体行业发展的影响因素

一、有利因素

二、不利因素

第四节 2020-2026年半导体行业投资价值评估分析

第十四章 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

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202009/185783.html>