

# 2021年中国半导体行业分析报告- 产业格局现状与发展潜力预测

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国半导体行业分析报告-产业格局现状与发展潜力预测》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/548255548255.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

近年来，随着5G、汽车电子、人工智能、工业物联网等新兴产业的发展，半导体需求迅猛增长。

2016-2020年我国半导体销售额

资料来源：观研天下数据中心整理

自2020年下半年以来，全球半导体产业出现了缺芯的局面。缺芯的原因主要有以下几点：

(1) 2019年以前手机芯片需求远大于汽车芯片需求，许多晶圆厂将汽车芯片产线改造成了手机芯片产线，导致全球的汽车芯片产能大大减少。2020年下半年后新能源汽车需求增长，汽车芯片订单大增，下游晶圆厂完全没有准备。

(2) 新冠疫情导致半导体行业整体的产能受到冲击。

半导体行业在2020年汽车芯片需求暴增、中美脱钩等因素的叠加下，进入了一个新的高速发展期。行业投资力度不断加大，处于产业链制造环节的国内晶圆厂商纷纷加大资本开支，扩大产能、攻克先进制程，对上游半导体设备的需求不断增长。同时因为中美脱钩带来的半导体设备国产化的必要性，半导体设备的国产化率有望快速提高，国内半导体设备厂商将从中受益。

半导体作为一个全球化的产业链，全球分工明确，国内承担的更多是成熟制程的制造环节以及封测环节，在上游的芯片设计以及半导体设备制造相对欠缺。中美脱钩以后，美国封锁中国半导体产业，打造国内半导体全产业链至关重要。

在全球的半导体设备产业中，美日企业优势明显，市场集中度高，CR10高达76.6%。2020年全球营收前十的半导体设备企业中，有四家美国公司、四家日本公司以及两家荷兰企业。其中，营收超过100亿美元的企业共有四家，分别为美国应用材料（AMAT）、荷兰ASML、美国泛林半导体（LamResearch）以及日本东京电子（TEL）。

全球TOP10半导体设备企业

国家和地区

企业

涉足领域

2020年营收（百万美元）

美国

应用材料

薄膜沉积设备、离子注入设备、刻蚀设备、CMP、热处理设备、光掩模等

16365

荷兰

ASML

光刻机

15396

美国

泛林半导体

薄膜沉积设备、清洗设备、刻蚀设备

11929

日本

东京电子

刻蚀设备、涂胶显影设备、清洗设备、薄膜沉积设备

11321

美国

科天

前道量测设备

5443

日本

爱德万

检测设备

2531

日本

SCREEN

涂胶显影设备、清洗设备

2331

美国

泰瑞达

检测设备

2259

日本

HitachiHigh-Tech

前道量测设备、刻蚀设备

1717

荷兰

ASMI

薄膜沉积设备

1516

资料来源：VLSIresearch

国内半导体设备行业起步较晚，总体营业规模上与海外巨头差距较大，但近年来国内企业不断加大投入，在技术上不断做出关键性的突破，打破了许多领域的空白，部分细分市场已开始实现国产替代。例如，中微刻蚀机研发已到达5nm的技术节点；北方华创和拓荆的薄膜沉积设备已达到14/28nm的技术节点；至纯科技的清洗设备打入了中芯国际、华虹等企业的供应链；华峰测控的测试机打入了日月光、意法半导体等国际封测龙头的供应链。

半导体设备国产企业发展进程

设备类型

产品

公司

发展进程

光刻设备

光刻机

上海微电子

技术节点为90nm,与ASML等差距较大

刻蚀设备

刻蚀机

中微公司

技术节点达到5nm

北方华创

技术节点达到28nm

清洗设备

单片式清洗设备/槽式清洗设备

至纯科技

可提供28nm全部湿法工艺

盛美半导体

可提供14nm晶圆清洗

北方华创

可提供28nm晶圆清洗

离子注入设备

离子注入机

中科信

完成了中束流、大束流、高能、特种四大产品布局

薄膜沉积设备

PVD/CVD/ALD

北方华创

技术节点达到14/28nm

CVD/ALD

拓荆

技术节点达到14/28nm

后道检测

测试机

华峰测控

技术指标接近全球龙头水平

测试机/分选机

长川科技

技术指标接近全球龙头水平

涂胶显影设备

涂胶机/显影机/喷胶机

芯源微

技术节点达到28nm

资料来源：观研天下整理（YM）

观研报告网发布的《2021年中国半导体行业分析报告-产业格局现状与发展潜力预测》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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电

信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2017-2021年中国半导体行业发展概述

#### 第一节 半导体行业发展情况概述

##### 一、半导体行业相关定义

##### 二、半导体行业基本情况介绍

##### 三、半导体行业发展特点分析

##### 四、半导体行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售模式

##### 五、半导体行业需求主体分析

#### 第二节 中国半导体行业上下游产业链分析

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、半导体行业产业链条分析

##### 三、产业链运行机制

##### （1）沟通协调机制

##### （2）风险分配机制

##### （3）竞争协调机制

##### 四、中国半导体行业产业链环节分析

##### 1、上游产业

##### 2、下游产业

#### 第三节 中国半导体行业生命周期分析

##### 一、半导体行业生命周期理论概述

##### 二、半导体行业所属的生命周期分析

#### 第四节 半导体行业经济指标分析

##### 一、半导体行业的赢利性分析

##### 二、半导体行业的经济周期分析

### 三、半导体行业附加值的提升空间分析

#### 第五节 中国半导体行业进入壁垒分析

##### 一、半导体行业资金壁垒分析

##### 二、半导体行业技术壁垒分析

##### 三、半导体行业人才壁垒分析

##### 四、半导体行业品牌壁垒分析

##### 五、半导体行业其他壁垒分析

### 第二章 2017-2021年全球半导体行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球半导体行业发展历程回顾

#### 第二节 全球半导体行业市场区域分布情况

#### 第三节 亚洲半导体行业地区市场分析

##### 一、亚洲半导体行业市场现状分析

##### 二、亚洲半导体行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲半导体行业市场前景分析

#### 第四节 北美半导体行业地区市场分析

##### 一、北美半导体行业市场现状分析

##### 二、北美半导体行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美半导体行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲半导体行业地区市场分析

##### 一、欧洲半导体行业市场现状分析

##### 二、欧洲半导体行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲半导体行业市场前景分析

#### 第六节 2021-2026年世界半导体行业分布走势预测

#### 第七节 2021-2026年全球半导体行业市场规模预测

### 第三章 中国半导体产业发展环境分析

#### 第一节 我国宏观经济环境分析

##### 一、中国GDP增长情况分析

##### 二、工业经济发展形势分析

##### 三、社会固定资产投资分析

##### 四、全社会消费品销售总额

##### 五、城乡居民收入增长分析

##### 六、居民消费价格变化分析

##### 七、对外贸易发展形势分析

#### 第二节 中国半导体行业政策环境分析

##### 一、行业监管体制现状

## 二、行业主要政策法规

### 第三节 中国半导体产业社会环境发展分析

#### 一、人口环境分析

#### 二、半导体环境分析

#### 三、文化环境分析

#### 四、生态环境分析

#### 五、消费观念分析

### 第四章 中国半导体行业运行情况

#### 第一节 中国半导体行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 1、行业技术发展现状

##### 2、行业技术专利情况

##### 3、技术发展趋势分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节 中国半导体行业市场规模分析

#### 第三节 中国半导体行业供应情况分析

#### 第四节 中国半导体行业需求情况分析

#### 第五节 我国半导体行业进出口形势分析

##### 1、进口形势分析

##### 2、出口形势分析

##### 3、进出口价格对比分析

#### 第六节、我国半导体行业细分市场分析

##### 1、细分市场一

##### 2、细分市场二

##### 3、其它细分市场

#### 第七节 中国半导体行业供需平衡分析

#### 第八节 中国半导体行业发展趋势分析

### 第五章 中国半导体所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国半导体所属行业总体规模分析

##### 一、企业数量结构分析

##### 二、行业资产规模分析

#### 第二节 中国半导体所属行业产销与费用分析

##### 一、流动资产

##### 二、销售收入分析

### 三、负债分析

### 四、利润规模分析

### 五、产值分析

## 第三节 中国半导体所属行业财务指标分析

### 一、行业盈利能力分析

### 二、行业偿债能力分析

### 三、行业营运能力分析

### 四、行业发展能力分析

## 第六章 2017-2021年中国半导体市场格局分析

### 第一节 中国半导体行业竞争现状分析

#### 一、中国半导体行业竞争情况分析

#### 二、中国半导体行业主要品牌分析

### 第二节 中国半导体行业集中度分析

#### 一、中国半导体行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国半导体行业市场集中度分析

### 第三节 中国半导体行业存在的问题

### 第四节 中国半导体行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国半导体行业钻石模型分析

#### 一、生产要素

#### 二、需求条件

#### 三、支援与相关产业

#### 四、企业战略、结构与竞争状态

#### 五、政府的作用

## 第七章 2017-2021年中国半导体行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国半导体行业消费市场动态情况

### 第二节 中国半导体行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节 半导体行业成本结构分析

### 第四节 半导体行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、渠道因素

## 四、其他因素

### 第五节 中国半导体行业价格现状分析

### 第六节 中国半导体行业平均价格走势预测

#### 一、中国半导体行业价格影响因素

#### 二、中国半导体行业平均价格走势预测

#### 三、中国半导体行业平均价格增速预测

## 第八章 2017-2021年中国半导体行业区域市场现状分析

### 第一节 中国半导体行业区域市场规模分布

### 第二节 中国华东地区半导体市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区半导体市场规模分析

#### 四、华东地区半导体市场规模预测

### 第三节 华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区半导体市场规模分析

#### 四、华中地区半导体市场规模预测

### 第四节 华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区半导体市场规模分析

#### 四、华南地区半导体市场规模预测

## 第九章 2017-2021年中国半导体行业竞争情况

### 第一节 中国半导体行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 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

### 第二节 中国半导体行业SCP分析

#### 一、理论介绍

#### 二、SCP范式

#### 三、SCP分析框架

### 第三节 中国半导体行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 半导体行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优劣势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

## 第十一章 2021-2026年中国半导体行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国半导体行业未来发展前景分析

一、半导体行业国内投资环境分析

二、中国半导体行业市场机会分析

三、中国半导体行业投资增速预测

### 第二节 中国半导体行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国半导体行业市场发展预测

一、中国半导体行业市场规模预测

二、中国半导体行业市场规模增速预测

三、中国半导体行业产值规模预测

四、中国半导体行业产值增速预测

五、中国半导体行业供需情况预测

### 第四节 中国半导体行业盈利走势预测

一、中国半导体行业毛利润同比增速预测

二、中国半导体行业利润总额同比增速预测

## 第十二章 2021-2026年中国半导体行业投资风险与营销分析

### 第一节 半导体行业投资风险分析

一、半导体行业政策风险分析

二、半导体行业技术风险分析

三、半导体行业竞争风险

四、半导体行业其他风险分析

### 第二节 半导体行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

## 第十三章 2021-2026年中国半导体行业发展战略及规划建议

### 第一节 中国半导体行业品牌战略分析

一、半导体企业品牌的重要性

二、半导体企业实施品牌战略的意义

三、半导体企业品牌的现状分析

四、半导体企业的品牌战略

五、半导体品牌战略管理的策略

### 第二节 中国半导体行业市场的重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国半导体行业战略综合规划分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国半导体行业发展策略及投资建议

第一节 中国半导体行业产品策略分析

一、服务产品开发策略

二、市场细分策略

三、目标市场的选择

第二节 中国半导体行业营销渠道策略

一、半导体行业渠道选择策略

二、半导体行业营销策略

第三节 中国半导体行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国半导体行业重点投资区域分析

二、中国半导体行业重点投资产品分析

图表详见报告正文 . . . . .

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/548255548255.html>