

# 2020年中国芯片市场分析报告- 产业规模现状与发展前景研究

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《2020年中国芯片市场分析报告-产业规模现状与发展前景研究》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/477321477321.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

### 【报告大纲】

#### 第一章 芯片行业的总体概述

##### 1.1 基本概念

##### 1.2 制作过程

##### 1.2.1 原料晶圆

##### 1.2.2 晶圆涂膜

##### 1.2.3 光刻显影

##### 1.2.4 掺杂杂质

##### 1.2.5 晶圆测试

##### 1.2.6 芯片封装

##### 1.2.7 测试包装

#### 第二章 2017-2020年全球芯片产业发展分析

##### 2.1 2017-2020年世界芯片市场综述

##### 2.1.1 市场特点分析

##### 2.1.2 全球市场规模

##### 2.1.3 市场竞争格局

##### 2.2 2017-2020年美国芯片产业分析

##### 2.2.1 市场发展格局

##### 2.2.2 行业并购情况

##### 2.2.3 类脑芯片发展

##### 2.2.4 技术研发动态

##### 2.3 2017-2020年日本芯片产业分析

##### 2.3.1 产业订单规模

##### 2.3.2 技术研发进展

##### 2.3.3 芯片工厂布局

##### 2.3.4 日本产业模式

##### 2.3.5 产业投资动态

##### 2.4 2017-2020年韩国芯片产业分析

##### 2.4.1 产业发展阶段

##### 2.4.2 市场格局分析

##### 2.4.3 市场发展规模

#### 2.4.4 市场发展战略

### 2.5 2017-2020年印度芯片产业分析

#### 2.5.1 芯片设计发展形势

#### 2.5.2 产业发展困境分析

#### 2.5.3 产业发展对策分析

#### 2.5.4 未来发展机遇分析

### 2.6 其他国家芯片产业发展分析

#### 2.6.1 英国

#### 2.6.2 德国

## 第三章 2017-2020年中国芯片产业发展环境分析

### 3.1 政策环境分析

#### 3.1.1 智能制造政策

#### 3.1.2 集成电路政策

#### 3.1.3 智能传感器政策

#### 3.1.4 “互联网+”政策

### 3.2 经济环境分析

#### 3.2.1 国民经济运行状况

#### 3.2.2 工业经济增长情况

#### 3.2.3 固定资产投资情况

#### 3.2.4 经济转型升级形势

#### 3.2.5 宏观经济发展趋势

### 3.3 社会环境分析

#### 3.3.1 互联网加速发展

#### 3.3.2 智能芯片不断发展

#### 3.3.3 科技人才队伍壮大

#### 3.3.4 万物互联带来需求

### 3.4 技术环境分析

#### 3.4.1 技术研发进展

#### 3.4.2 无线芯片技术

#### 3.4.3 技术发展方向

## 第四章 2017-2020年年中国芯片产业发展分析

### 4.1 2017-2020年中国芯片产业发展状况

#### 4.1.1 产业发展背景

- 4.1.2 产业发展意义
- 4.1.3 产业发展成就
- 4.1.4 产业发展规模
- 4.1.5 产业加速发展
- 4.1.6 产业发展契机
- 4.2 2017-2020年中国芯片市场格局分析
  - 4.2.1 厂商经营现状
  - 4.2.2 区域布局状况
  - 4.2.3 市场发展形势
- 4.3 2017-2020年中国量子芯片发展进程
  - 4.3.1 产品发展历程
  - 4.3.2 市场发展形势
  - 4.3.3 产品研发动态
  - 4.3.4 未来发展前景
- 4.4 2017-2020年芯片产业区域发展动态
  - 4.4.1 湖南
  - 4.4.2 上海
  - 4.4.3 北京
  - 4.4.4 深圳
  - 4.4.5 晋江
  - 4.4.6 西安
- 4.5 中国芯片产业发展困境分析
  - 4.5.1 市场垄断困境
  - 4.5.2 过度依赖进口
  - 4.5.3 技术短板问题
- 4.6 中国芯片产业应对策略分析
  - 4.6.1 突破垄断策略
  - 4.6.2 产业发展对策
  - 4.6.3 加强技术研发

## 第五章 2017-2020年中国芯片产业上游市场发展分析

- 5.1 2017-2020年中国半导体产业发展分析
  - 5.1.1 产业链结构
  - 5.1.2 行业发展意义
  - 5.1.3 产业发展基础

#### 5.1.4 产业发展态势

#### 5.1.5 产业规模现状

#### 5.1.6 产业投资基金

### 5.2 2017-2020年中国芯片设计行业发展分析

#### 5.2.1 产业发展历程

#### 5.2.2 市场发展现状

#### 5.2.3 市场销售规模

#### 5.2.4 产业区域分布

### 5.3 2017-2020年中国晶圆代工产业发展分析

#### 5.3.1 晶圆加工技术

#### 5.3.2 晶圆制造工艺

#### 5.3.3 晶圆工厂分布

#### 5.3.4 企业竞争现状

#### 5.3.5 行业发展展望

## 第六章 芯片设计行业重点企业经营分析

### 6.1 高通 (Qualcomm)

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

### 6.2 博通有限公司

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

### 6.3 英伟达 (NVIDIA Corporation)

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

### 6.4 美国超微公司 (AMD)

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业发展现状分析

#### 4、企业竞争优势分析

##### 6.5 Marvell

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业发展现状分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 6.6 赛灵思 (Xilinx)

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业发展现状分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 6.7 Cirrus logic

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业发展现状分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 6.8 联发科

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业发展现状分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 6.9 展讯

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业发展现状分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 6.10 其他企业

###### 6.10.1 海思

###### 6.10.2 瑞星

###### 6.10.3 Dialog

#### 第七章 晶圆代工行业重点企业经营分析

##### 7.1 格罗方德

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.2 三星 ( Samsung )

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.3 Tower jazz

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.4 富士通

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.5 台积电

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.6 联电

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.7 力晶

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业经营状况分析

4、企业竞争优势分析

7.8 中芯

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析



### 3、企业经营状况分析

### 4、企业竞争优势分析

## 7.9 华虹

### 1、企业发展简况分析

### 2、企业产品服务分析

### 3、企业经营状况分析

### 4、企业竞争优势分析

## 第八章 2017-2020年中国芯片产业中游市场发展分析

### 8.1 2017-2020年中国芯片封装行业发展分析

#### 8.1.1 封装技术介绍

#### 8.1.2 市场发展现状

#### 8.1.3 国内竞争格局

#### 8.1.4 技术发展趋势

### 8.2 2017-2020年中国芯片测试行业发展分析

#### 8.2.1 芯片测试原理

#### 8.2.2 测试准备规划

#### 8.2.3 主要测试分类

#### 8.2.4 发展面临的问题

### 8.3 中国芯片封测行业发展方向分析

#### 8.3.1 行业发展机遇

#### 8.3.2 集中度持续提升

#### 8.3.3 产业竞争加剧

#### 8.3.4 产业短板补齐升级

## 第九章 芯片封装测试行业重点企业经营分析

### 9.1 Amkor

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业经营状况分析

#### 4、企业竞争优势分析

### 9.2 日月光

#### 1、企业发展简况分析

#### 2、企业产品服务分析

#### 3、企业经营状况分析

#### 4、企业竞争优势分析

##### 9.3 矽品

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业经营状况分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 9.4 南茂

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业经营状况分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 9.5 长电科技

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业经营状况分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 9.6 天水华天

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业经营状况分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 9.7 通富微电

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业经营状况分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 9.8 士兰微

###### 1、企业发展简况分析

###### 2、企业产品服务分析

###### 3、企业经营状况分析

###### 4、企业竞争优势分析

##### 9.9 其他企业

###### 9.9.1 颀邦

###### 9.9.2 UTAC

###### 9.9.3 J-Device

## 第十章 2017-2020年中国芯片产业下游应用市场发展分析

### 10.1 LED

#### 10.1.1 芯片产值规模

#### 10.1.2 企业发展动态

#### 10.1.3 封装技术难点

#### 10.1.4 行业规模预测

#### 10.1.5 LED产业趋势

### 10.2 物联网

#### 10.2.1 产业链的地位

#### 10.2.2 市场发展状况

#### 10.2.3 细分市场规模

#### 10.2.4 物联网wifi芯片

#### 10.2.5 国产化的困境

#### 10.2.6 产业发展困境

### 10.3 无人机

#### 10.3.1 无人机产业链

#### 10.3.2 中国市场规模

#### 10.3.3 市场竞争格局

#### 10.3.4 主流主控芯片

#### 10.3.5 芯片应用领域

#### 10.3.6 市场前景趋势

### 10.4 北斗系统

#### 10.4.1 北斗芯片概述

#### 10.4.2 产业发展态势

#### 10.4.3 芯片产销状况

#### 10.4.4 芯片研发进展

#### 10.4.5 资本助力发展

#### 10.4.6 产业发展趋势

### 10.5 智能穿戴

#### 10.5.1 行业发展规模

#### 10.5.2 市场竞争格局

#### 10.5.3 核心应用芯片

#### 10.5.4 芯片厂商对比

#### 10.5.5 行业发展方向

#### 10.5.6 商业模式探索

### 10.6 智能手机

#### 10.6.1 市场发展状况

#### 10.6.2 手机芯片销量

#### 10.6.3 无线充电芯片

#### 10.6.4 市场竞争格局

#### 10.6.5 产品性能情况

### 10.7 汽车电子

#### 10.7.1 行业发展状况

#### 10.7.2 芯片制造标准

#### 10.7.3 车用芯片市场

#### 10.7.4 车用芯片格局

#### 10.7.5 汽车电子渗透率

#### 10.7.6 未来发展前景

### 10.8 生物医药

#### 10.8.1 基因芯片介绍

#### 10.8.2 主要技术流程

#### 10.8.3 技术应用情况

#### 10.8.4 重点企业分析

#### 10.8.5 生物研究的应用

#### 10.8.6 发展问题及前景

## 第十一章 2017-2020年中国集成电路产业发展分析

### 11.1 2017-2020年集成电路市场规模分析

#### 11.1.1 全球市场规模

#### 11.1.2 全球收入规模

#### 11.1.3 中国销售规模

#### 11.1.4 中国进口规模

#### 11.1.5 中国出口规模

### 11.2 2017-2020年中国集成电路市场竞争格局

#### 11.2.1 进入壁垒提高

#### 11.2.2 上游垄断加剧

#### 11.2.3 内部竞争激烈

### 11.3 提升集成电路产业核心竞争力方法

#### 11.3.1 提高扶持资金集中运用率

- 11.3.2 制定融资投资制度
- 11.3.3 提高政府采购力度
- 11.3.4 建立技术中介服务制度
- 11.3.5 人才引进与人才培养
- 11.4 中国集成电路产业发展的问题及对策
  - 11.4.1 产业发展问题
  - 11.4.2 产业发展策略
  - 11.4.3 “十三五”发展建议
- 11.5 集成电路行业未来发展趋势及潜力分析
  - 11.5.1 全球市场趋势
  - 11.5.2 国内行业趋势
  - 11.5.3 行业机遇分析
  - 11.5.4 行业发展预测

## 第十二章 2017-2020年中国芯片行业投资分析

- 12.1 投资机遇及方向分析
  - 12.1.1 投资价值较高
  - 12.1.2 战略资金支持
  - 12.1.3 投资需求上升
  - 12.1.4 投资大周期开启
  - 12.1.5 大基金投资方向
- 12.2 行业投资分析
  - 12.2.1 投资研发加快
  - 12.2.2 融资动态分析
  - 12.2.3 阶段投资逻辑
  - 12.2.4 国有资本为重
- 12.3 行业并购分析
  - 12.3.1 全球产业并购规模
  - 12.3.2 全球产业并购动态
  - 12.3.3 国内并购动态分析
- 12.4 投资风险分析
  - 12.4.1 贸易政策风险
  - 12.4.2 贸易合作风险
  - 12.4.3 宏观经济风险
  - 12.4.4 技术研发风险

12.4.5 环保相关风险

12.4.6 产业结构性风险

12.5 融资策略分析

12.5.1 项目包装融资

12.5.2 高新技术融资

12.5.3 BOT项目融资

12.5.4 IFC国际融资

12.5.5 专项资金融资

### 第十三章 中国芯片产业未来前景展望

13.1 中国芯片市场发展机遇分析

13.1.1 中国产业发展机遇分析

13.1.2 国内市场变动带来机遇

13.1.3 芯片产业未来发展趋势

13.2 中国芯片产业细分领域前景展望

13.2.1 芯片材料

13.2.2 芯片设计

13.2.3 芯片制造

13.2.4 芯片封测

图表目录：

图表1 2017-2020年全球芯片厂商销售额TOP

图表2 日本综合电机企业的半导体业务重组

图表3 东芝公司半导体事业改革框架

图表4 智能制造系统架构

图表5 智能制造系统层级

图表6 MES制造执行与反馈流程

图表7 云平台体系架构

图表8 《国家集成电路产业发展推进纲要》发展目标

图表9 《中国集成电路产业“十三五”发展规划建议》发展目标

图表10 2017-2020年国内生产总值及其增长速度

图表详见报告正文……（GYSYL）

【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2020年中国芯片市场分析报告-产业规模现状与发展前景研究》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。

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。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。

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/477321477321.html>