

# 2019年中国AI芯片行业分析报告- 行业现状调查与发展趋势研究

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《2019年中国AI芯片行业分析报告-行业现状调查与发展趋势研究》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/422785422785.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

AI芯片也被称为AI加速器或计算卡，即专门用于处理人工智能应用中的大量计算任务的模块（其他非计算任务仍由CPU负责）。当前，AI芯片主要分为GPU、FPGA、ASIC。

智能芯片是人工智能的基础层，其作用是提供计算能力支持。具体来说，就是用数学方法模拟人脑神经网络，使用大量数据训练机器来模拟人脑学习过程，其本质是把传统算法问题转化为数据和计算问题。对底层基础芯片的要求也发生了根本性的改变，人工智能芯片的设计目的不再是为了执行指令，而是为了大量数据训练和应用计算。

智能芯片运行机理

资料来源：互联网

随着深度学习算法的逐步成熟，AI相关的应用也在近年加速落地。谷歌的“AlphaGo”的围棋算法是其中一个典型成功的应用。目前图像和语音识别研究也取得了很大突破，并逐步进行探索性的应用。预计到2021年全球人工智能芯片市场规模将达到52亿美元，年复合增长率达到53%，增长迅猛。

AI 2.0 是人工智能崛起的黄金十年

资料来源：互联网

2016-2021年全球人工智能芯片市场规模

数据来源：中国半导体行业协会

随着大数据的发展，计算能力的提升，人工智能近两年迎来了新一轮的爆发。近年来中国芯片产业销售额增速高于全球且处于不断上涨的趋势。数据显示，截止到2018年上半年，中国芯片产业销售额达2726.5亿元，约400亿美元，同比增长23.9%。初步测算2018年中国芯片产业销售额将达到955亿美元左右，到2021年市场规模将达到17亿美元左右。

资料来源：互联网

2013-2018年全球芯片产业销售额统计及增长情况预测

现阶段AI芯片的市场需求主要是三类

- 1、面向于各大人工智能企业及实验室研发阶段的Training需求(主要是云端，设备端Training需求尚不明确)；
- 2、InferenceOnCloud，Face++、出门问问、Siri等主流人工智能应用均通过云端提供服务；
- 3、InferenceOnDevice，面向智能手机、智能摄像头、机器人/无人机、自动驾驶、VR等设备的设备端推理市场，需要高度定制化、低功耗的AI芯片产品。如华为麒麟970搭载了"神经网络处理单元(NPU，实际为寒武纪的IP)"、苹果A11搭载了"神经网络引擎(NeuralEngine)"

。数据来源：中国半导体行业协会

2013-2018年中国芯片产业销售额统计及增长情况预测

数据来源：中国半导体行业协会

## 2016-2021年我国人工智能芯片市场规模及预测

数据来源：中国半导体行业协会

人工智能市场规模的快速增长得益于其应用领域的不断开拓。目前已经覆盖包括深度学习、机器视觉、指纹识别、人脸识别、个人助理、智慧机器人等13个具体应用，涉及工业机器人、安全识别、无人驾驶、智能医疗、智能家居等多个新兴产业，人工智能势必将成为新一轮科技革命的强大推动力量（ww）

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。《2019年中国AI芯片行业分析报告-行业现状调查与发展趋势研究》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。

### 【报告大纲】

#### 第一章 2016-2018年中国AI芯片行业发展概述

##### 第一节 AI芯片行业发展情况概述

- 一、AI芯片行业相关定义
- 二、AI芯片行业基本情况介绍
- 三、AI芯片行业发展特点分析

## 第二节 中国AI芯片行业上下游产业链分析

- 一、产业链模型原理介绍
- 二、AI芯片行业产业链条分析
- 三、中国AI芯片行业产业链环节分析
  - 1、上游产业
  - 2、下游产业

## 第三节 中国AI芯片行业生命周期分析

- 一、AI芯片行业生命周期理论概述
- 二、AI芯片行业所属的生命周期分析

## 第四节 AI芯片行业经济指标分析

- 一、AI芯片行业的赢利性分析
- 二、AI芯片行业的经济周期分析
- 三、AI芯片行业附加值的提升空间分析

## 第五节 中国AI芯片行业进入壁垒分析

- 一、AI芯片行业资金壁垒分析
- 二、AI芯片行业技术壁垒分析
- 三、AI芯片行业人才壁垒分析
- 四、AI芯片行业品牌壁垒分析
- 五、AI芯片行业其他壁垒分析

## 第二章 2016-2018年全球AI芯片行业市场发展现状分析

### 第一节 全球AI芯片行业发展历程回顾

### 第二节 全球AI芯片行业市场区域分布情况

### 第三节 亚洲AI芯片行业地区市场分析

- 一、亚洲AI芯片行业市场现状分析
- 二、亚洲AI芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲AI芯片行业市场前景分析

### 第四节 北美AI芯片行业地区市场分析

- 一、北美AI芯片行业市场现状分析
- 二、北美AI芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美AI芯片行业市场前景分析

### 第五节 欧盟AI芯片行业地区市场分析

- 一、欧盟AI芯片行业市场现状分析
- 二、欧盟AI芯片行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧盟AI芯片行业市场前景分析

第六节 2019-2025年世界AI芯片行业分布走势预测

第七节 2019-2025年全球AI芯片行业市场规模预测

### 第三章 中国AI芯片产业发展环境分析

#### 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AI芯片总额
- 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AI芯片行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规

#### 第三节 中国AI芯片产业社会环境发展分析

- 一、人口环境分析
- 二、教育环境分析
- 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AI芯片行业运行情况

#### 第一节 中国AI芯片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
- 三、行业发展特点分析

#### 第二节 中国AI芯片行业市场规模分析

#### 第三节 中国AI芯片行业供应情况分析

#### 第四节 中国AI芯片行业需求情况分析

#### 第五节 中国AI芯片行业供需平衡分析

#### 第六节 中国AI芯片行业发展趋势分析

### 第五章 中国AI芯片所属行业运行数据监测

#### 第一节 中国AI芯片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AI芯片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AI芯片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 2016-2018年中国AI芯片市场格局分析

### 第一节 中国AI芯片行业竞争现状分析

#### 一、中国AI芯片行业竞争情况分析

#### 二、中国AI芯片行业主要品牌分析

### 第二节 中国AI芯片行业集中度分析

#### 一、中国AI芯片行业市场集中度分析

#### 二、中国AI芯片行业企业集中度分析

### 第三节 中国AI芯片行业存在的问题

### 第四节 中国AI芯片行业解决问题的策略分析

### 第五节 中国AI芯片行业竞争力分析

#### 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 2016-2018年中国AI芯片行业需求特点与动态分析

### 第一节 中国AI芯片行业消费市场动态情况

### 第二节 中国AI芯片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 AI芯片行业成本分析

第四节 AI芯片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AI芯片行业价格现状分析

第六节 中国AI芯片行业平均价格走势预测

一、中国AI芯片行业价格影响因素

二、中国AI芯片行业平均价格走势预测

三、中国AI芯片行业平均价格增速预测

第八章 2016-2018年中国AI芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国AI芯片行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区AI芯片市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区AI芯片市场规模分析

四、华东地区AI芯片市场规模预测

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AI芯片市场规模分析

四、华中地区AI芯片市场规模预测

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AI芯片市场规模分析

四、华南地区AI芯片市场规模预测

第九章 2016-2018年中国AI芯片行业竞争情况

第一节 中国AI芯片行业竞争结构分析（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AI芯片行业SWOT分析

一、行业优势分析

二、行业劣势分析

三、行业机会分析

四、行业威胁分析

第三节 中国AI芯片行业竞争环境分析（PEST）

一、政策环境

二、经济环境

三、社会环境

四、技术环境

第十章 AI芯片行业企业分析（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 2019-2025年中国AI芯片行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国AI芯片行业未来发展前景分析

##### 一、AI芯片行业国内投资环境分析

##### 二、中国AI芯片行业市场机会分析

##### 三、中国AI芯片行业投资增速预测

#### 第二节 中国AI芯片行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国AI芯片行业市场发展预测

##### 一、中国AI芯片行业市场规模预测

##### 二、中国AI芯片行业市场规模增速预测

##### 三、中国AI芯片行业产值规模预测

##### 四、中国AI芯片行业产值增速预测

##### 五、中国AI芯片行业供需情况预测

#### 第四节 中国AI芯片行业盈利走势预测

##### 一、中国AI芯片行业毛利润同比增速预测

##### 二、中国AI芯片行业利润总额同比增速预测

### 第十二章 2019-2025年中国AI芯片行业投资风险与营销分析

#### 第一节 AI芯片行业投资风险分析

##### 一、AI芯片行业政策风险分析

##### 二、AI芯片行业技术风险分析

##### 三、AI芯片行业竞争风险

##### 四、AI芯片行业其他风险分析

#### 第二节 AI芯片行业企业经营发展分析及建议

一、AI芯片行业经营模式

二、AI芯片行业销售模式

三、AI芯片行业创新方向

第三节 AI芯片行业应对策略

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 2019-2025年中国AI芯片行业发展战略及规划建议

第一节 中国AI芯片行业品牌战略分析

一、AI芯片企业品牌的重要性

二、AI芯片企业实施品牌战略的意义

三、AI芯片企业品牌的现状分析

四、AI芯片企业的品牌战略

五、AI芯片品牌战略管理的策略

第二节 中国AI芯片行业市场重点客户战略实施

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AI芯片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 2019-2025年中国AI芯片行业发展策略及投资建议

第一节 中国AI芯片行业产品策略分析

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AI芯片行业定价策略分析

第三节 中国AI芯片行业营销渠道策略

一、AI芯片行业渠道选择策略

二、AI芯片行业营销策略

第四节 中国AI芯片行业价格策略

第五节 观研天下行业分析师投资建议

一、中国AI芯片行业重点投资区域分析

二、中国AI芯片行业重点投资产品分析

图表详见正文 . . . . .

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/bandaoti/422785422785.html>