

# 2021-2027年中国AI芯片 市场发展现状与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

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

## 一、报告报价

《2021-2027年中国AI芯片市场发展现状与产业竞争格局报告》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.abaogao.com/b/diannaoy/P28941R5FU.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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

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。

目前国内人工智能芯片市场呈现出百花齐放的态势。AI芯片的应用领域广泛分布在金融证券、商品推荐、安防、消费机器人、智能驾驶、智能家居等众多领域，催生了大量的人工智能创业企业，如地平线、深鉴科技、寒武纪、云知声、云天励飞等。我国AI芯片主要应用市场数据来源：公开资料整理

智研数据研究中心发布的《2021-2027年中国AI芯片市场发展现状与产业竞争格局报告》共十四章。首先介绍了AI芯片行业市场发展环境、AI芯片整体运行态势等，接着分析了AI芯片行业市场运行的现状，然后介绍了AI芯片市场竞争格局。随后，报告对AI芯片做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI芯片行业发展趋势与投资预测。您若想对AI芯片产业有个系统的了解或者想投资AI芯片行业，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 AI芯片行业发展综述

第一节 人工智能行业发展概况

一、人工智能行业概述

二、人工智能的发展历程

三、行业特性及在国民经济中的地位

第二节 人工智能芯片的概念与分类

一、人工智能芯片的概念

二、人工智能芯片的原理

三、人工智能芯片的分类

第三节 不同芯片的比较与技术路径分析

一、不同芯片的优缺点比较

二、不同芯片的技术路径

### 三、不同技术路线产业情况分析

#### 第四节 AI芯片行业概况

##### 一、构成智能芯片的关键要素

##### 二、AI芯片的特性

##### 三、AI芯片发展路线

##### 四、AI芯片的发展意义

## 第二章 AI芯片行业市场环境及影响分析（PEST）

### 第一节 AI芯片行业政治法律环境（P）

#### 一、行业管理体制分析

#### 二、行业主要法律法规

#### 三、AI芯片行业标准

#### 四、行业相关发展规划

#### 五、政策环境对行业的影响

### 第二节 行业经济环境分析（E）

#### 一、宏观经济形势分析

#### 二、宏观经济环境对行业的影响分析

### 第三节 行业社会环境分析（S）

#### 一、AI芯片产业社会环境

#### 二、社会环境对行业的影响

#### 三、AI芯片产业发展对社会发展的影响

### 第四节 AI芯片行业技术环境分析（T）

#### 一、AI芯片专利申请分析

#### 二、AI芯片专利价值分析

#### 三、AI芯片专利申请趋势分析

#### 四、AI芯片专利技术领域分析

#### 五、技术环境对行业的影响

## 第三章 国际AI芯片所属行业发展分析及经验借鉴

### 第一节 全球AI芯片市场总体情况分析

#### 一、全球AI芯片行业的发展历程

#### 二、全球AI芯片市场规模

三、全球AI芯片市场区域分布

四、全球AI芯片行业竞争格局

五、全球AI芯片行业发展趋势

六、国际重点AI芯片企业运营分析

1、IBM

2、英特尔

3、谷歌

4、英伟达

5、苹果 (Apple)

6、脸书 (Facebook)

7、亚马逊 (Amazon)

第二节 全球主要国家（地区）AI芯片市场分析

一、欧洲AI芯片市场分析

1、欧洲AI芯片行业发展概况

2、欧洲AI芯片技术水平分析

3、欧洲AI芯片市场规模分析

4、欧洲AI芯片市场发展趋势分析

二、美国AI芯片市场分析

1、美国AI芯片行业发展概况

2、美国AI芯片技术水平分析

3、美国AI芯片市场规模分析

4、美国AI芯片市场发展趋势分析

三、日本AI芯片市场分析

1、日本AI芯片行业发展概况

2、日本AI芯片技术水平分析

3、日本AI芯片市场规模分析

4、日本AI芯片市场发展趋势分析

四、韩国AI芯片市场分析

1、韩国AI芯片行业发展概况

2、韩国AI芯片技术水平分析

3、韩国AI芯片市场规模分析

4、韩国AI芯片市场发展趋势分析

### 第三节 国外人工智能行业发展经验借鉴

#### 一、技术借鉴

#### 二、应用借鉴

## 第二部分行业深度分析

### 第四章中国AI芯片所属行业运行现状分析

#### 第一节 中国AI芯片行业发展状况分析

##### 一、中国AI芯片产业发展情况

##### 1、发展空间巨大

##### 2、政府高度重视

##### 3、产业发展现状2015-2018年中国AI芯片产能（万片）数据来源：公开资料整理

##### 二、中国AI芯片行业发展存在的问题及对策

##### 三、中国AI芯片行业商业模式分析

#### 第二节 AI芯片行业发展现状分析

##### 一、中国AI芯片行业市场规模分析

##### 二、中国AI芯片行业市场结构分析

##### 三、中国AI芯片所属行业利润总额分析

#### 第三节 中国AI芯片行业企业发展分析

##### 一、企业数量及增长分析

##### 二、不同规模企业结构分析

##### 三、不同所有制企业结构分析

##### 四、行业从业人员数量分析

#### 第四节 中国AI芯片市场价格走势分析

##### 一、AI芯片市场定价机制组成

##### 二、AI芯片市场价格影响因素

##### 三、2015-2019年AI芯片产品价格走势分析

##### 四、2021-2027年AI芯片产品价格走势预测

### 第五章中国人工智能所属行业运行现状分析

#### 第一节 中国人工智能行业发展状况分析

##### 一、中国人工智能行业发展概况及特点

##### 1、产业链布局广，专业性强

2、以B端业务为主

3、人才成本较大，需求缺口大

4、传统行业和技术给予充分的支持

二、中国人工智能行业发展存在的问题及对策

三、中国人工智能行业商业模式分析

第二节 人工智能行业发展现状分析

一、中国人工智能行业投资规模分析

二、中国人工智能行业市场规模分析

三、中国人工智能行业应用市场结构分析

四、2019年人工智能行业融资情况分析

第三节 中国人工智能行业企业发展分析

一、人工智能初创企业的数量

二、人工智能企业的融资额

三、人工智能企业的并购数量

第四节 人工智能行业发展驱动因素

一、多个行业希望利用AI实现数字化转型

二、大量人工智能高端人才

三、移动互联网市场前景广阔

四、高性能计算技术

五、政府政策支持

第五节 2015-2019年人工智能技术研究动态分析

一、人工智能再获重大突破

二、智能语音识别及控制技术

三、高级人工智能逐步突破

四、AI神经网络识别技术

五、人工智能带来媒体变革

第六节 2021-2027年人工智能市场发展趋势预测

一、2021-2027年人工智能行业发展趋势

二、2021-2027年人工智能市场规模预测

三、2021-2027年人工智能行业应用趋势预测

第七节 人工智能行业对AI芯片行业的影响

## 第六章 AI芯片所属行业进出口结构及面临的机遇与挑战

### 第一节 AI芯片行业进出口市场分析

#### 一、AI芯片行业进出口综述

- 1、中国AI芯片进出口的特点分析
- 2、中国AI芯片进出口地区分布状况
- 3、中国AI芯片进出口的贸易方式及经营企业分析
- 4、中国AI芯片进出口政策与国际化经营

#### 二、AI芯片行业出口市场分析

- 1、行业出口整体情况
- 2、行业出口总额分析
- 3、行业出口产品结构

#### 三、AI芯片行业进口市场分析

- 1、行业进口整体情况
- 2、行业进口总额分析
- 3、行业进口产品结构

### 第二节 中国AI芯片出口面临的挑战及对策

- 一、中国AI芯片出口面临的挑战
  - 二、中国AI芯片行业未来出口展望
  - 三、中国AI芯片产品出口对策
  - 四、AI芯片行业进出口前景及建议
- 1、行业出口前景及建议
  - 2、行业进口前景及建议

## 第三部分市场全景调研

## 第七章 AI芯片细分产品市场发展与应用市场分析

### 第一节 AI芯片细分产品市场分析

#### 一、通用类芯片

- 1、技术特点分析
- 2、产品研发现状
- 3、产品应用现状
- 4、市场竞争格局分析
- 5、市场前景与趋势分析



## 二、基于FPGA的半定制化芯片

- 1、技术特点分析
- 2、产品研发现状
- 3、产品应用现状
- 4、市场竞争格局分析
- 5、市场前景与趋势分析

## 三、全定制化ASIC芯片

- 1、技术特点分析
- 2、产品研发现状
- 3、产品应用现状
- 4、市场竞争格局分析
- 5、市场前景与趋势分析

## 四、类脑计算芯片

- 1、技术特点分析
- 2、产品研发现状
- 3、产品应用现状
- 4、市场竞争格局分析
- 5、市场前景与趋势分析

## 第二节 典型的人工智能芯片介绍

### 一、寒武纪的MLU100

### 二、华为麒麟970

### 三、深鉴科技DPU

### 四、百度XPU

## 第三节 AI芯片应用市场分析

- 一、ADAS (高级辅助驾驶系统)
- 二、CV设备 (Computer Vision计算机视觉)
- 三、VR设备
- 四、语音交互设备

## 第八章中国AI芯片应用领域及供需形势分析

### 第一节 AI芯片在智能手机领域的应用及需求分析

#### 一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、手机领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第二节 AI芯片在医疗健康领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、医疗健康领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第三节 AI芯片在智能驾驶领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、智能驾驶领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第四节 AI芯片在智能安防领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、智能安防领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第五节 AI芯片在智能家居领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、智能家居领域应用布局分析

四、应用趋势分析

五、应用需求分析

第六节 AI芯片在金融领域的应用及需求分析

一、应用现状分析

二、应用规模分析

三、金融领域应用布局分析

#### 四、应用趋势分析

#### 五、应用需求分析

### 第七节 AI芯片在零售领域的应用及需求分析

#### 一、应用现状分析

#### 二、应用规模分析

#### 三、零售领域应用布局分析

#### 四、应用趋势分析

#### 五、应用需求分析

### 第八节 AI芯片在工业检测领域的应用及需求分析

#### 一、应用现状分析

#### 二、应用规模分析

#### 三、工业检测领域应用布局分析

#### 四、应用趋势分析

#### 五、应用需求分析

### 第九节 AI芯片在军事与国防领域的应用及需求分析

#### 一、应用现状分析

#### 二、应用规模分析

#### 三、军事与国防领域应用布局分析

#### 四、应用趋势分析

#### 五、应用需求分析

### 第十节 AI芯片在智能穿戴领域的应用及需求分析

#### 一、应用现状分析

#### 二、应用规模分析

#### 三、端AI芯片在穿戴式安防产品中的应用

##### 1、端AI芯片发展概况

##### 2、穿戴式安防产品形态及应用场景

##### 3、人脸抓拍、人脸识别技术在端AI芯片上的应用

##### 4、端AI在穿戴式安防产品中应用展望

#### 四、应用趋势分析

#### 五、应用需求分析

### 第十一节 AI芯片在其他领域的应用及需求分析

#### 一、其他应用领域介绍

## 二、其他应用领域需求分析

### 第四部分竞争格局分析

#### 第九章 AI芯片所属行业区域市场分析

##### 第一节 中国AI芯片重点区域市场分析

###### 一、行业区域结构总体特征

###### 二、行业区域分布特点分析

###### 三、行业企业数量的区域分布

##### 第二节 北京AI芯片市场分析

###### 一、市场发展概况

###### 二、市场规模分析

###### 三、产品市场结构分析

###### 四、市场应用分析

###### 五、市场发展趋势及前景

##### 第三节 上海AI芯片市场分析

###### 一、市场发展概况

###### 二、市场规模分析

###### 三、产品市场结构分析

###### 四、市场应用分析

###### 五、市场发展趋势及前景

##### 第四节 广州AI芯片市场分析

###### 一、市场发展概况

###### 二、市场规模分析

###### 三、产品市场结构分析

###### 四、市场应用分析

###### 五、市场发展趋势及前景

##### 第五节 深圳AI芯片市场分析

###### 一、市场发展概况

###### 二、市场规模分析

###### 三、产品市场结构分析

###### 四、市场应用分析

###### 五、市场发展趋势及前景

## 第六节 成都AI芯片市场分析

- 一、市场发展概况
- 二、市场规模分析
- 三、产品市场结构分析
- 四、市场应用分析
- 五、市场发展趋势及前景

## 第七节 杭州AI芯片市场分析

- 一、市场发展概况
- 二、市场规模分析
- 三、产品市场结构分析
- 四、市场应用分析
- 五、市场发展趋势及前景

## 第十章 2021-2027年AI芯片行业竞争形势分析

### 第一节 行业总体市场竞争状况分析

#### 一、AI芯片行业竞争结构分析

- 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、AI芯片行业SWOT分析

- 1、AI芯片行业优势分析
- 2、AI芯片行业劣势分析
- 3、AI芯片行业机会分析
- 4、AI芯片行业威胁分析

### 第二节 AI芯片行业竞争格局分析

- 一、产品竞争格局
- 二、企业竞争格局
- 三、品牌竞争格局

### 第三节 AI芯片行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

#### 第四节 AI芯片行业并购重组分析

一、行业并购重组现状及其重要影响

二、企业升级途径及并购重组风险分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

### 第十一章 AI芯片行业领先企业经营形势分析

#### 第一节 北京中科寒武纪科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

#### 第二节 北京深鉴科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

七、企业发展动态分析

#### 第三节 深圳地平线机器人科技有限公司

一、企业发展概况分析

二、企业经营情况分析

三、主要研发产品介绍

四、企业主要客户结构

五、企业竞争优势分析

六、企业产业布局分析

## 七、企业发展动态分析

### 第四节 上海西井信息科技有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

#### 七、企业发展动态分析

### 第五节 深圳云天励飞技术有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

#### 七、企业发展动态分析

### 第六节 广东中科人人智能科技有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

#### 七、企业发展动态分析

### 第七节 成都启英泰伦科技有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

## 七、企业发展动态分析

### 第八节 北京云知声信息技术有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

#### 七、企业发展动态分析

### 第九节 百度在线网络技术（北京）有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

#### 七、企业发展动态分析

### 第十节 北京异构智能科技有限公司

#### 一、企业发展概况分析

#### 二、企业经营情况分析

#### 三、主要研发产品介绍

#### 四、企业主要客户结构

#### 五、企业竞争优势分析

#### 六、企业产业布局分析

#### 七、企业发展动态分析

## 第五部分发展前景展望

### 第十二章 2021-2027年AI芯片行业前景及趋势预测

#### 第一节 2021-2027年AI芯片市场发展前景

##### 一、2021-2027年AI芯片市场发展潜力

##### 二、2021-2027年AI芯片市场发展前景展望

##### 三、2021-2027年AI芯片细分行业发展前景分析



## 第二节 2021-2027年AI芯片市场发展趋势预测

### 一、2021-2027年AI芯片技术发展趋势

- 1、更高效的大卷积解构/复用
- 2、更低的Inference计算/存储位宽
- 3、更多样的存储器定制设计
- 4、更稀疏的大规模向量实现
- 5、计算和存储一体化

### 二、2021-2027年AI芯片市场规模预测

### 三、2021-2027年AI芯片行业应用趋势预测

### 四、2021-2027年细分市场发展趋势预测

## 第三节 2021-2027年中国AI芯片行业供需预测

### 一、2021-2027年中国AI芯片行业企业数量预测

### 二、2021-2027年中国AI芯片行业产量预测

### 三、2021-2027年中国AI芯片市场需求预测

### 四、2021-2027年中国AI芯片行业供需平衡预测

## 第十三章 2021-2027年AI芯片行业投资价值与风险防范分析

### 第一节 AI芯片行业投资特性分析

- 一、AI芯片行业进入壁垒分析
- 二、AI芯片行业盈利因素分析
- 三、AI芯片行业盈利模式分析

### 第二节 2021-2027年AI芯片行业发展的影响因素

- 一、有利因素
- 二、不利因素

### 第三节 2021-2027年AI芯片行业投资机会

- 一、产业链投资机会
- 二、细分市场投资机会
- 三、重点区域投资机会
- 四、AI芯片行业投资机遇

### 第四节 中国AI芯片行业投资建议

- 一、AI芯片行业未来发展方向
- 二、AI芯片行业主要投资建议

### 三、中国AI芯片企业融资分析

#### 1、中国AI芯片企业IPO融资分析

#### 2、中国AI芯片企业再融资分析

### 第五节 通信运营商布局AI芯片的建议

#### 一、加强与科研机构和产业界的沟通合作，支撑企业集采和投资分析

#### 二、研发基于AI专用芯片的AI终端产品和应用系统，助力AI赋能垂直行业

#### 三、增强云端训练和推理能力，提高通信网络智能化水平

#### 四、探索基于AI专用芯片的多接入边缘计算技术的应用场景

## 第六部分发展战略研究

### 第十四章 AI芯片行业发展战略及建议

#### 第一节 AI芯片设计面临的挑战

##### 一、专用处理需求

##### 二、创新内存架构

##### 三、实时数据连接

#### 第二节 对中国AI芯片品牌的战略思考

##### 一、AI芯片品牌的重要性

##### 二、AI芯片实施品牌战略的意义

##### 三、AI芯片企业品牌的现状分析

##### 四、中国AI芯片企业的品牌战略

##### 五、AI芯片品牌战略管理的策略

#### 第三节 AI芯片行业投资战略研究

##### 一、2019年AI芯片企业投资战略

##### 二、2021-2027年AI芯片行业投资战略

##### 三、2021-2027年细分行业投资战略

#### 第四节 AI芯片行业发展建议

##### 一、加强AI芯片产业布局

##### 二、加强AI产业链上下联动，协同发展

##### 三、聚焦机器视觉和智能语音技术，挖掘杀手级应用

### 部分图表目录：

图表：2015-2019年中国AI芯片行业市场规模分析

图表：2015-2019年中国AI芯片行业市场结构分析  
图表：2015-2019年中国AI芯片所属行业利润总额分析  
图表：2015-2019年AI芯片行业企业数量及增长分析  
图表：2019年AI芯片行业不同规模企业结构分析  
图表：2019年AI芯片行业不同所有制企业结构分析  
图表：2015-2019年AI芯片行业从业人员数量分析  
图表：2015-2019年AI芯片产品价格走势分析  
图表：2021-2027年AI芯片产品价格走势预测  
图表：2015-2019年AI芯片行业进出口总额分析  
图表：2015-2019年AI芯片行业进出口产品结构  
图表：2019年AI芯片行业企业数量的区域分布  
图表：2021-2027年中国AI芯片行业市场容量预测  
图表：2021-2027年中国AI芯片行业市场规模预测  
图表：2021-2027年中国AI芯片行业企业数量预测  
图表：2021-2027年中国AI芯片市场需求预测  
更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/diannaoy/P28941R5FU.html>