

# 中国AI芯片行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032年）

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《中国AI芯片行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202503/747311.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

前言：AI浪潮下互联网和智算中心算力需求持续旺盛，带动国内AI芯片市场快速增长。AI芯片中GPU的高效并行处理能力使其成为AI芯片首选，但随着计算繁重化及特定化，FPGA及ASIC将成市场关注重点。美国芯片出口管制政策加码推动AI芯片国产化进程，行业呈现梯队化竞争格局。

### 一、AI算力规模扩大，带动国内AI芯片市场快速增长

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。AI浪潮下互联网和智算中心算力需求持续旺盛，带动国内AI芯片市场快速增长。

根据数据，2020-2024年我国AI算力规模由134.2EFLOPS增长至725.3EFLOPS，CAGR为52.5%；我国AI芯片市场规模由190.6亿元增长至1405.9亿元，CAGR为64.8%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、GPU为主流AI芯片，FPGA及ASIC将成市场关注重点

根据设计和应用特性，AI芯片分为GPU、FPGA以及ASIC（包括NPU、ASSP）三大类。

GPU拥有强大的浮点运算能力，此前主要用来处理图像。随着深度学习的发展，GPU一举成为AI领域的利器。GPU主要被应用于2D和3D图形的计算和处理，因为这些任务通常涉及到大量的矩阵运算，虽然计算量大，但非常适合并行处理。随着大数据和人工智能技术的快速发展，GPU的应用范围已经扩展到了更广泛的领域，特别是在需要进行大量重复计算的数据挖掘领域，如机器学习和深度学习等，GPU的高效并行处理能力使其成为首选的计算平台。2023年我国GPU芯片占AI芯片的比重高达85%。

FPGA是现场可编程门阵列，是一种半定制集成电路，可以满足不同的设计，具有较高的灵活性，非常适用于AI推理阶段。随着机器学习、边缘计算和自动驾驶等领域的快速发展，数据处理任务日益繁重，对芯片的计算效率、计算能力和功耗比提出了更高要求，FPGA迎来机遇。

ASIC则是专用集成电路，是为了满足特定需求而开发的芯片。与GPU人工智能芯片相比，ASIC具有功耗较低、体积更小、成本更低等优势。尤其是在执行特定的任务时，ASIC就可以兼顾效率和成本，实现更优的解决方案。近期AI技术热点逐渐由预训练向推理倾斜，这就需要由多种定制芯片来完成，未来ASIC将扮演着更加重要的角色。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、美国芯片出口管制政策加码推动AI芯片国产化进程，梯队化竞争格局明显

随着美国芯片出口管制政策持续加码，英伟达主力 AI 芯片出口中国大陆受限，国内互联网大厂等下游客户为防止出现芯片断供风险，逐步转向采购国产芯片或自研 AI 芯片，推动 AI 芯片国产化率快速提升。

美国芯片出口管制政策	颁布时间	生效时间	政策	颁布机构	指标	管制范围	涉及AI 芯片
出口管理条例（更新）	2022.10.7	2022.10.21	总处理性能（TPP）、I/O 带宽	美国商务部	TPP 4800 且I/O 带宽 600GB/s	A100、H100、MI250等	2023.10.17 2023.11.17
出口管理条例（更新）			总处理性能（TPP）、性能密度（PD）	美国商务部	禁止：1) TPP 4800 或2) TPP 1600 且 PD 5.92受限：1) 2400 TPP < 4800且 1.6 PD < 5.92 或2) TPP 1600 且 3.2 PD < 5.92	A800、H800、RTX4090、MI250X、MI300X等	2024 2024.4.4

出口管理条例（更新）  
美国商务部 - AI 芯片出口限制同样适用于内载此类芯片的所有电子设备 -

资料来源：观研天下整理

我国AI 芯片行业呈现梯队化竞争格局。第一梯队厂商成立时间较早，产品迭代速度较快，在产品性能和量产规模方面保持领先，代表包括华为昇腾、海光信息、寒武纪、百度昆仑芯等。其中，华为昇腾 910B 已经基本对标英伟达A100，成为互联网厂商国产训练芯片的首选，而海光信息、寒武纪、昆仑芯等的新一代主力产品深算三号、思元590、昆仑芯三代等未来也将成为昇腾 910B 的有力竞争者。

第二梯队厂商大多成立于 2019-2021 年前后，代表包括壁仞科技、天数智芯、沐曦等，这类厂商以 AI 芯片起家，目前已拥有上市的产品，但主力产品仍以推理卡为主，训练卡在产品成熟度和规模化落地方面与第一梯队厂商存在差距。

第三梯队包括起步不久的 AI 芯片初创企业以及特定行业的AI 芯片厂商，目前这类厂商仍处于芯片设计、流片等早期阶段，或者产品仅用于特定行业，产品量产规模较小。

资料来源：观研天下整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国AI芯片行业发展深度分析与投资前景研究报告（2025-2032年）》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 AI芯片 的权威数据，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。

目录大纲：

**【第一部分 行业定义与监管】**

第一章 2020-2024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 特点分析

三、 AI芯片 行业基本情况介绍

四、 AI芯片 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、 AI芯片 行业需求主体分析

第二节 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

第三节 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

第二章 中国 AI芯片 行业监管分析

第一节 中国 AI芯片 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 AI芯片 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对 AI芯片 行业的影响分析

**【第二部分 行业环境与全球市场】**

第三章 2020-2024年中国 AI芯片 行业发展环境分析

第一节 中国宏观环境与对 AI芯片 行业的影响分析

一、中国宏观经济环境

一、中国宏观经济环境对 AI芯片 行业的影响分析

第二节 中国社会环境与对 AI芯片 行业的影响分析

第三节 中国对磷矿石易环境与对 AI芯片 行业的影响分析

第四节 中国 AI芯片 行业投资环境分析

第五节 中国 AI芯片 行业技术环境分析

第六节 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

第七节 中国 AI芯片 行业风险分析

一、 AI芯片 行业宏观环境风险

二、 AI芯片 行业技术风险

三、 AI芯片 行业竞争风险

四、 AI芯片 行业其他风险

第四章 2020-2024年全球 AI芯片 行业发展现状分析

第一节 全球 AI芯片 行业发展历程回顾

第二节 全球 AI芯片 行业市场规模与区域分 AI芯片 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 欧洲 AI芯片 行业地区市场分析

一、 欧洲 AI芯片 行业市场现状分析

二、 欧洲 AI芯片 行业市场规模与市场需求分析

三、 欧洲 AI芯片 行业市场前景分析

第六节 2025-2032年全球 AI芯片 行业分 AI芯片 走势预测

第七节 2025-2032年全球 AI芯片 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 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
一、影响中国 AI芯片	行业市场规模的因素
二、中国 AI芯片	行业市场规模
三、中国 AI芯片	行业市场规模解析
第三节 中国 AI芯片	行业供应情况分析
一、中国 AI芯片	行业供应规模
二、中国 AI芯片	行业供应特点
第四节 中国 AI芯片	行业需求情况分析
一、中国 AI芯片	行业需求规模
二、中国 AI芯片	行业需求特点
第五节 中国 AI芯片	行业供需平衡分析
第六节 中国 AI芯片	行业存在的问题与解决策略分析
第六章 中国 AI芯片	行业产业链及细分市场分析
第一节 中国 AI芯片	行业产业链综述
一、产业链模型原理介绍	
二、产业链运行机制	
三、 AI芯片	行业产业链图解
第二节 中国 AI芯片	行业产业链环节分析
一、上游产业发展现状	
二、上游产业对 AI芯片	行业的影响分析
三、下游产业发展现状	
四、下游产业对 AI芯片	行业的影响分析
第三节 中国 AI芯片	行业细分市场分析
一、细分市场一	
二、细分市场二	
第七章 2020-2024年中国 AI芯片	行业市场竞争分析
第一节 中国 AI芯片	行业竞争现状分析
一、中国 AI芯片	行业竞争格局分析
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	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	AI芯片	行业市场集中度分析
第三节 中国	AI芯片	行业竞争特征分析
一、企业区域分	AI芯片	特征
二、企业规模分	AI芯片	特征
三、企业所有制分	AI芯片	特征
第八章 2020-2024年中国	AI芯片	行业模型分析
第一节 中国	AI芯片	行业竞争结构分析（波特五力模型）
一、波特五力模型原理		
二、供应商议价能力		
三、购买者议价能力		
四、新进入者威胁		
五、替代品威胁		
六、同业竞争程度		
七、波特五力模型分析结论		
第二节 中国	AI芯片	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述		
二、行业优势分析		
三、行业劣势		
四、行业机会		
五、行业威胁		
六、中国	AI芯片	行业SWOT分析结论
第三节 中国	AI芯片	行业竞争环境分析（PEST）
一、PEST模型概述		
二、政策因素		
三、经济因素		
四、社会因素		
五、技术因素		
六、PEST模型分析结论		
第九章 2020-2024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

行业成本结构分析

##### 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、其他因素

##### 第五节 中国 AI芯片

行业价格现状分析

##### 第六节 2025-2032年中国

AI芯片 行业价格影响因素与走势预测

##### 第十章 中国 AI芯片

行业所属行业运行数据监测

##### 第一节 中国 AI芯片

行业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

行业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

行业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

##### 第十一章 2020-2024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析

##### 一、影响 AI芯片

行业区域市场分 AI芯片 的因素

##### 二、中国 AI芯片

行业区域市场分 AI芯片

##### 第二节 中国华东地区 AI芯片

行业市场分析

##### 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

行业市场分析

##### (1) 华东地区 AI芯片

行业市场规模

##### (2) 华东地区 AI芯片

行业市场现状

##### (3) 华东地区 AI芯片

行业市场规模预测

##### 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

#### 行业市场分析

##### (1) 华中地区 AI芯片

##### 行业市场规模

##### (2) 华中地区 AI芯片

##### 行业市场现状

##### (3) 华中地区 AI芯片

##### 行业市场规模预测

### 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

#### 行业市场分析

##### (1) 华南地区 AI芯片

##### 行业市场规模

##### (2) 华南地区 AI芯片

##### 行业市场现状

##### (3) 华南地区 AI芯片

##### 行业市场规模预测

### 第五节 华北地区 AI芯片

#### 行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区 AI芯片

#### 行业市场分析

##### (1) 华北地区 AI芯片

##### 行业市场规模

##### (2) 华北地区 AI芯片

##### 行业市场现状

##### (3) 华北地区 AI芯片

##### 行业市场规模预测

### 第六节 东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

#### 三、东北地区 AI芯片

#### 行业市场分析

##### (1) 东北地区 AI芯片

##### 行业市场规模

##### (2) 东北地区 AI芯片

##### 行业市场现状

##### (3) 东北地区 AI芯片

##### 行业市场规模预测

### 第七节 西南地区市场分析

#### 一、西南地区概述

#### 二、西南地区经济环境分析

#### 三、西南地区 AI芯片

#### 行业市场分析

##### (1) 西南地区 AI芯片

##### 行业市场规模

##### (2) 西南地区 AI芯片

##### 行业市场现状

##### (3) 西南地区 AI芯片

##### 行业市场规模预测

### 第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区 AI芯片 行业市场分析

(1) 西北地区 AI芯片 行业市场规模

(2) 西北地区 AI芯片 行业市场现状

(3) 西北地区 AI芯片 行业市场规模预测

第九节 2025-2032年中国 AI芯片 行业市场规模区域分 AI芯片 预测

第十二章 AI芯片 行业企业分析（随数据更新可能有调整）

第一节 企业一

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、公司优势分析

第二节 企业二

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、公司优势分析

第三节 企业三

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、公司优势分析

第四节 企业四

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、公司优势分析

第五节 企业五

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、公司优势分析

第六节 企业六

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、公司优势分析

第七节 企业七

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、公司优势分析

## 第八节 企业八

### 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、公司优势分析

## 第九节 企业九

### 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、公司优势分析

## 第十节 企业十

### 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、公司优势分析

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032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、中国 AI芯片 行业市场机会分析

二、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 行业规模发展预测

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

第十四章 中国 AI芯片 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 AI芯片 行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国 AI芯片 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 AI芯片 行业品牌营销策略分析

一、 AI芯片 行业产品策略

二、 AI芯片 行业定价策略

三、 AI芯片 行业渠道策略

四、 AI芯片 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202503/747311.html>