

中国AI芯片行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030年）

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《中国AI芯片行业发展现状分析与投资前景研究报告（2023-2030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/202310/669940.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

一、行业基本概述

广义上讲，AI 芯片是指能够运行人工智能算法的芯片，但是通常意义上的AI芯片指的是针对人工智能算法做了特殊加速设计的芯片。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。深度学习模型与推荐式系统模型复杂度进一步提升，对芯片算力提出了更高的要求，AI 芯片算力已步入蓬勃发展阶段。AI芯片根据技术架构不同，可以分为GPU、FPGA、ASIC和类脑芯片四种。其中GPU是通用型芯片，不可编辑；FPGA和ASIC都属于定制化芯片，因此可以编辑，只是FPGA是半定制化芯片，编辑难度也相对较高；而类脑芯片是模拟人脑的芯片，因此不可编辑，并且目前仍处于实验室研发阶段。GPU作为通用型芯片，其设计和制造工艺成熟，适合大规模并行计算，但在推力端效率较低，其在图像识别、棋牌类博弈、辅助驾驶系统和无人驾驶试验中均有应用。FPGA的编程灵活性相对高一点，且功耗较低，其可应用在军事和工业电子领域。ASIC可通过算法固化实现极致的性能和能效，量产后成本最低，但其前期研发时间长、投入成本高，其在人工智能设备、军事国防设备领域均有应用。

二、行业市场发展情况

AI 芯片是 ChatGPT 实现的基础，更是承载人工智能行业发展的基础设施，为模型训练提供算力支持，主要应用于云计算、数据中心、边缘计算、消费电子、智能制造、智能驾驶、智能金融及智能教育等领域。进入2023年以来，由于ChatGPT在全球爆火，AIGC概念成为企业趋之若鹜的方向。根据相关数据显示，2023年我国AIGC产业市场规模约170亿元，预计到2030年市场规模将达到万亿级别。AIGC庞大的市场规模催生了AI公司对大模型的研发热情，使得AI芯片企业也迎来了春天。数据显示，2022年我国AI芯片投资数量共93起，投资金额达215.15亿元，同比下降47.9%。

数据来源：观研天下整理

近年来随着我国AI芯片受到广泛关注，不断涌现出新的生产设计商，行业市场规模不断增长。同时AIGC和大模型产业井喷，推动AI加速渗透进百行千业，引发生产力与创造力革命。数据显示，2022年我国AI芯片市场规模达到850亿元，同比增长94.6%。

数据来源：观研天下整理

相关企业数量快速增长。数据显示，2018-2022年我国AI芯片企业注册量从1723家迅速增长至16607家，年均复合增长率达72.6%。2023年1-6月，我国AI芯片企业注册量达9828家，同比增长39.6%。

数据来源：企查查，观研天下整理

目前得益于我国政府始终重视芯片产业的发展，我国芯片产业已经实现了“从无到有”的跨越，未来我国将继续加大对芯片领域的扶持力度，推动我国芯片产业实现“从有到优”的大跨越。以华为为例，公开资料显示，华为昇腾芯片包括昇腾310和昇腾910，前者的整数精度算力可达16TOPS，主要应用于边缘计算产品和移动端设备等低功耗领域；后者整数精度算力可达640TOPS，性能水平接近英伟达A100。根据最新数据显示，2023年上半年，中国AI服务器使用了50万块本地采购/开发的AI加速器芯片。这一数量占据了中国整个服务器市场的10%。

现阶段由于我国AI芯片产业发展相对较晚，我国AI芯片技术与世界先进水平的差距仍较大，例如制程技术、芯片设计能力等方面仍需加强。数据显示，2021年我国芯片仅占全球市场份额的7%。可见未来技术进步空间和市场规模扩张空间大，尤其是国产替代空间巨大。美方升级芯片出口禁令下，国产AI芯片迎来发展机遇。2023年10月17日，市场再度传出海外针对中国市场AI芯片管制措施升级的消息。18日，此消息在A股发酵，有海外业务的CPO板块和需要英伟达GPU芯片的算力企业集体大跌，浪潮信息、云赛智联股价跌停，紫光股份跌超6%。其中这次芯片禁令升级，最直接影响的的就是GPU大户英伟达，当日，英伟达股价跌4.68%，收盘价为439.38美元/股，市值为1.09万亿美元。据了解，此前，迫于美国对中国的芯片出口限制，英伟达无法在没有出口许可证的情况下向中国客户销售其超高端计算GPU A100和H100，因此专门推出了符合美国出口标准的A800和H800，被业内称为A100和H100的“阉割版”。这两款GPU推出后，国内大厂、AI公司、云计算厂商需求高涨。据媒体报道，字节跳动今年向英伟达订购了超过10亿美元的GPU，另一家大型企业的订单金额也至少超过了10亿元。而这次的政策意味着，英伟达包括A800和H800在内的芯片对华出口都将受到限制。对于英伟达来说，中国市场贡献了其1/5的收入，如果没有能够应对的方案，将对该公司业绩造成较大冲击。

与此同时，AI算力板块中有一定替代功能的公司被追捧，国产GPU公司寒武纪一度涨超13%，海光信息一度涨超8%，不过后市都有所回落。对此，有市场人士分析指出，此次芯片管制措施升级的消息过后，相关利空预期基本落地，而国产算力题材领域有望快速崛起一批新兴力量。

由此如果后续英伟达没有可替代的芯片产品弥补这块空缺，那么对于国产AI芯片企业来说将是绝佳的市场机遇，或将取代其在中国市场的地位。目前国内GPU市场基本是Intel、英伟达、AMD三家企业占有，但国产替代空间已经出现（目前已经具备生产媲美英伟达A100芯片的能力），预计按照GPU的发展历史，国产GPU芯片替代速度已经很快。而国内企业需要在研发投入、技术储备、人才培养等方面进一步加大力度。（WW）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

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，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】

第一章 2019-2023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 2019-2023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芯片行业市场规模与区域分布情况

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 2023-2030年世界AI芯片行业分布走势预测

第七节 2023-2030年全球AI芯片行业市场规模预测

第三章 中国AI芯片行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对AI芯片行业的影响分析

第三节中国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
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对AI芯片行业的影响分析

第五节中国AI芯片行业产业社会环境分析

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

- 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

第五章 中国AI芯片行业产业链和细分市场分析

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

第三节我国AI芯片行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023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、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023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、SOWT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

第八章 2019-2023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

第六节中国AI芯片行业平均价格走势预测

一、中国AI芯片行业平均价格趋势分析

二、中国AI芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 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

第十章 2019-2023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布的因素

二、中国AI芯片行业区域市场分布

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) 华南地区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

第十一章 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、公司优势分析

第六节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第七节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第八节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第九节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

第十二章 2023-2030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

第十三章 2023-2030年中国AI芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国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

第二节 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

第十四章 2023-2030年中国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、行业目标客户群体
- 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芯片行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202310/669940.html>