

中国ai芯片行业发展深度分析与投资前景预测报告 (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芯片行业发展深度分析与投资前景预测报告（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/202310/670068.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

2023年10月17日，海外加强了针对中国市场人工智能（AI）芯片的出口管制，而此消息一出，相关海外企业股价集体下跌，比如在10月17日消息一宣布之后英伟达股价大跌近5%，AMD股价大跌超过2%，英特尔股价下跌1.7%，与此同时，AI芯片行业相关国产企业股票价格上涨，在10月19日寒武纪股价一度涨超20%，10月17-20日，海光信息股价则一路上涨。而对此，英伟达对外回应称，事件不会对其收益产生立即的实质性影响，但可能会对其长期发展造成损害。

AI芯片是AI服务器算力的核心组成，主要分为GPU、FPGA、ASIC。在人工智能快速发展的时代，AI算力的快速增长带动AI芯片需求持续上升，数据显示，2021我国AI芯片市场规模达426.8亿元，而随着未来AI芯片应用不断加深，市场规模也将持续扩张。

AI芯片种类 种类 概述 GPU pu（gpu）一般指图形处理器，又称显示核心、视觉处理器、显示芯片，是一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备（如平板电脑、智能手机等）上做图像和图形相关运算工作的微处理器。 FPGA FPGA（Field Programmable Gate Array）是在PAL（可编程阵列逻辑）、GAL（通用阵列逻辑）等可编程器件的基础上进一步发展的产物。它是作为专用集成电路（ASIC）领域中的一种半定制电路而出现的，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点。 ASIC ASIC（专用集成电路）一般指ASIC芯片，ASIC芯片是用于供专门应用的集成电路（ASIC，Application Specific Integrated Circuit）芯片技术，在集成电路界被认为是一种为专门目的而设计的集成电路。

资料来源：观研天下整理

当前全球ai芯片企业主要有英伟达、英特尔和Graphcore、华为海思、紫光股份、海康威视和寒武纪等等，其中英伟达是全球AI算力龙头，主要以GPU、人工智能计算平台、自动驾驶系统、游戏设备等产品为主要业务。

全球ai芯片行业部分企业情况	公司简称	成立时间	国家	主要业务/产品
英伟达	1993年	美国	是全球AI算力龙头，主要以GPU、人工智能计算平台、自动驾驶系统、游戏设备等产品为主要业务	
英特尔	1968年	美国	拥有广泛的产品组合，主要包括微处理器、智能手机处理器、数据中心处理器、图形芯片以及无线连接和网络芯片等。	
Graphcore	2016年	英国	主要擅长运行AI项目的芯片设计，产品是设计 IPU（智能处理器）硬件和Poplar软件	
华为海思	2004年	中国	主要产品包括麒麟系列手机芯片、海思麒麟系列电脑芯片以及HI系列智能家居芯片等。	
紫光股份	1999年	中国	主要产品包括网络设备、路由器、存储产品、云计算与云服务、安全产品及服务、智能终端等。	
海康威视	2001年	中国	主要产品有,智能安防产品、行业信息技术产品、企业级解决方案、安防大数据中心及其他相关服务。	
寒武纪	2016年	中国	主要包括智能芯片、智能处理器IP和智能处理器板等。	

资料来源：公司简介、观研天下整理

从企业业绩来看，2023年第一季度英伟达营业收入为71.92亿美元，同比下降13.22%，第二季度营业收入为135.1 亿美元，同比增长101.48%；英特尔第一季度营业收入为117亿美元，同比下降36%，第二季度营业收入为129.29亿美元，同比下降15%；紫光股份第一季度营业收入为165.29亿元，同比增长7.74%，第二季度营业收入为195.17亿元，同比增长2.39%。

2023年H1全球ai芯片行业部分企业营业收入 公司简称 2023Q1 同比增长 2023Q2 同比增长
英伟达 71.92亿美元 -13.22% 135.1 亿美元 101.48% 英特尔 117亿美元 -36%
129.29亿美元 -15% 紫光股份 165.29亿元 7.74% 195.17亿元 2.39% 海康威视 162.01亿元
-1.94% 213.7亿元 3.06% 寒武纪 7528.80万元 19.52% 3918万元 -63.99%

资料来源：公司财报、观研天下整理

政策方面，我国为了促进ai芯片行业发展，我国发布了一系列行业政策，如2022年国务院办公厅发布的《全国一体化政务大数据体系建设指南》提出提升各地区各部门政务大数据云资源支撑能力，推动政务数据中心整合改造，提高使用低碳、零碳能源比例，按需打造图像显示处理器（GPU）、专用集成电路芯片（ASIC）等异构计算能力，构建存算分离、图计算、隐私计算等新型数据分析管理能力。

我国ai芯片行业相关政策	发布时间	发布部门	政策名称	主要内容
	2020年5月	工业和信息化部办公厅	关于深入推进移动物联网全面发展的通知	鼓励各地设立专项扶持和创新资金，支持NB-IoT和Cat1专用芯片、模组、设备等产品研发工作，提高芯片研发和生产制造能力，满足规模出货需求；打造NB-IoT完整产业链，提供满足市场需求的多样化产品和应用系统；进一步降低NB-IoT模组成本，2020年降至与2G模组同等水平；加大Cat1芯片和模组研发工作，推动模组成本降低，促进规模应用。
	2021年1月	工业和信息化部等部门	5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年)	加大基带芯片、射频芯片、关键射频前端器件等投入力度，加速突破技术和产业化瓶颈，带动设计工具、制造工艺、关键材料、核心IP等产业整体水平提升。
	2021年3月	工业和信息化部	“双千兆”网络协同发展行动计划(2021-2023年)	鼓励光纤光缆、芯片器件、网络设备等企业持续提升产业基础高级化、产业链现代化水平，巩固已有产业优势。着力提升核心芯片、网络设备、模块、器件等的研发制造水平，推进实现我国通信产业链自立自强，培育壮大产业生态。

	2022年1月	工业和信息化部	关于大众消费领域北斗推广应用的若干意见	针对大众消费领域应用需求，重点突破短报文集成应用、融合卫星/基站/传感器的室内外无缝定位、自适应防欺骗抗干扰等关键技术，加快推进高精度、低功耗、低成本、小型化的北斗芯片及关键元器件研发和产业化，形成北斗与5G、物联网、车联网等新一代信息技术融合的系统解决方案。鼓励应用商用密码，保障产品安全。提升大众消费领域北斗芯片、器件、模块供应能力，确保产业链供应链稳定。
--	---------	---------	---------------------	--

	2022年10月	国务院办公厅	全国一体化政务大数据体系建设指南	提升各地区各部门政务大数据云资源支撑能力，推动政务数据中心整合改造，提高使用低碳、零碳能源比例，按需打
--	----------	--------	------------------	---

造图像显示处理器（GPU）、专用集成电路芯片（ASIC）等异构计算能力，构建存算分离、图计算、隐私计算等新型数据分析管理能力。 2023年1月 国家能源局

国家能源局关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见 加快推动能源领域工控系统、芯片、操作系统、通用基础软硬件等自主可控和安全可靠应用。

资料来源：观研天下整理

为了响应国家号召，各省市积极推动ai芯片行业的发展，比如上海市发布的《上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案（2023-2026年）》提出支持有关创新平台牵头建设自主可控智能算力重大科技基础设施，打造基于自主可控通用人工智能芯片、自主可控光电混合计算芯片、自主可控训练框架、自主可控全光交换网络的超大规模智能算力集群，率先争取形成支撑万亿级参数大模型训练的自主可控智算能力，服务重点企业的大模型训练需求。

部分省市ai芯片行业相关政策 省市 发布时间 政策名称 主要内容 河南省 2022年9月 河南省大数据产业发展行动计划（2022—2025年） 加快移动智能终端安全芯片及组件、网络系统安全等产品和技术的研发和产业化，推进智能终端公共安全技术基础服务、中部信息安全检测等平台建设，支持郑州建设国家网络安全产业基地。 天津市 2022年12月

天津市新一代信息技术产业发展“十四五”专项规划 加快核心技术源头创新，聚焦高端芯片、关键器件、特色工艺、关键设备和原材料领域，推进国产CPU、射频芯片、通信芯片、汽车芯片、光通信芯片等一批核心技术突破，加快集成电路特色工艺研发和产业化，协同推进集成电路设备、核心零部件和硅片、第三代半导体等关键材料研发与产业化。 江西省 2023年7月 江西省制造业重点产业链现代化建设“1269”行动计划（2023-2026年） 围绕芯片、算法、通讯协议等环节，鼓励南昌市加大对人机交互编程、加工工艺数据库管理智能化、自适应控制和调节、远程监控和诊断等数控系统智能化技术开发支持力度，加快高档数控机床实现深度感知、智慧决策、远程维护等智能化功能。 山西省 2023年7月

山西省人民政府关于促进企业技术改造的实施意见 半导体产业加强材料、装备、芯片、封装等领域布局，发展集成电路、光电器件、分立器件、传感器等产品，推动碳化硅衬底材料规模化生产。 北京市 2023年9月 北京市促进未来产业创新发展实施方案 聚焦突破纳米结构超透镜、虚拟化身、真3D显示、高性能算力芯片、虚拟现实操作系统等元宇宙前沿底层技术，确定互联网3.0发展路线。 上海市 2023年9月

上海市进一步推进新型基础设施建设行动方案（2023-2026年） 支持有关创新平台牵头建设自主可控智能算力重大科技基础设施，打造基于自主可控通用人工智能芯片、自主可控光电混合计算芯片、自主可控训练框架、自主可控全光交换网络的超大规模智能算力集群，率先争取形成支撑万亿级参数大模型训练的自主可控智算能力，服务重点企业的大模型训练需求。

资料来源：观研天下整理

融资方面，自2021年之后我国ai芯片投融资数量和投资金额逐年减少，

2023年1-10月19日，我国ai芯片行业投融资数量共52起，投资金额为78.27亿元。

资料来源：IT桔子

2022年我国ai芯片行业共发生投融资事件93起，其中投融资金额最高为1月，投资金额为36.36亿元。

资料来源：IT桔子

2023年1-10月19日我国ai芯片行业共发生投融资事件52起，其中9月发生投资事件6起，而投资金额最高的为燧原科技收到的D轮，金额达20亿人民币。

时间	公司简称	轮次	投资金额
2023-09-28	奥待酷AutoCore.ai	B+轮	数亿人民币
2023-09-28	燧原科技	D轮	20亿人民币
2023-09-28	万众一芯	B+轮	近亿人民币
2023-09-26	逸芯生命	天使轮	数千万人民币
2023-09-14	知象光电	战略投资	未透露
2023-09-06	中昊芯英	Pre-B轮	数千万人民币

资料来源：IT桔子

整体来看，我国AI芯片起步较晚，相较于国外先进水平还有差距，但随着我国信息技术发展需要和国家出台一系列行业政策支持，我国AI芯片逐渐发展壮大，国内也出现了华为升腾、寒武纪、海光信息等优秀国产企业。当前AI已经进入了“大模型”时代，而大模型也将带动AI算力需求持续增长，进而让AI芯片需求持续上升，而在算力自主可控的背景下，国产AI芯片也有望进一步发展。（XD）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

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预测报告（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，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/202310/670068.html>