

中国AI服务器行业现状深度调研与投资前景预测报告（2024-2031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服务器行业现状深度调研与投资前景预测报告（2024-2031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/202410/729555.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、行业相关概述

AI服务器是一种能够提供人工智能（AI）计算的服务器，旨在支持复杂的AI模型训练、推理等计算任务，它不仅支持本地应用程序和网页的运行，还能为云和本地服务器提供强大的AI计算能力。目前AI服务器在科研机构、企业数据中心以及云服务提供商中有着广泛的应用和需求。

AI服务器具备高性能计算、大容量存储、扩展性强、高效网络通信、高稳定性和可靠性等特点，采用模块化设计，方便扩展和管理。相较于通用服务器，AI服务器靠堆料高性能GPU和HBM，最终呈现了突出的异构计算能力，成为填补算力黑洞唯一可行的硬件解法，因此市场需求骤增。比如在训练AI服务器中，GPU的成本占比超过70%，而在基础型服务器中，这一占比仅仅不到20%。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

AI服务器根据应用场景不同，可分为训练型服务器和推理型服务器。由于当前还处于AI大模型发展早期，其需求主要以模型训练为主，因而训练型服务器占据市场主体地位。有资料显示，目前在AI服务器市场中，训练型服务器占比57%；推理型服务器占比达43%。预计随着生成式AI应用的应用发展，预计未来推理型服务器将逐渐成为市场主流。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

二、新一波需求蓄势待发，目前市场正迎来前所未有发展机遇

1、市场规模实现逐年增长

近年受益于人工智能和算力市场发展的推动，我国AI服务器市场规模实现了逐年增长。数据显示，2021-2023年我国AI服务器市场规模从350亿元增长到490亿元。预计2024年我国AI服务器市场规模将达560亿元。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

目前我国AI服务器市场正迎来前所未有的发展机遇。一方面随着AI技术的广泛应用和数据量的快速增长，AI服务器市场需求将持续增长。另一方面政策支持与资金投入将进一步推动AI

服务器市场的发展。此外随着AI技术的深入应用和发展，AI服务器将在可持续发展方面发挥重要作用。例如通过优化算法和硬件设计降低能耗、提高资源利用效率等方式促进绿色计算的发展。同时AI服务器还将为各个行业提供更加智能、高效的解决方案推动数字化转型和产业升级。

目前AI服务器已经广泛应用于深度学习、高性能计算、医疗、搜索引擎、游戏、电子商务、金融、安全等行业。比如在医学图像智能分析应用中，AI服务器可以通过机器视觉、知识地图、深度学习等人工智能技术，模拟医学专家思维、推理诊断，帮助医生定位疾病，协助诊断；在安全监控的应用中，AI服务器可以应用于人体分析、图像分析、车辆分析、行为分析等安全场景。

2、算力需求增长驱动AI服务器需求

AI服务器作为算力的发动机，算力需求的增长将迎来AI服务器需求的快速增长。在信息技术的洪流中，服务器犹如“船”，载着数据与应用的浪潮，驶向未来的海洋。服务器的核心功能在于为网络终端提供计算与应用服务，成为算力产业链中不可或缺的一环。根据中国信息通信研究院的数据，服务器在AI数据中心中所占的价值比例高达70%。

近年随着算力规模不断扩张，当前带宽和传输速度难以满足数据全部传输到云端处理的要求，所以需要增设边缘侧算力来帮助云端进行数据处理工作。数据显示，2021年我国智能算力规模达155.2EFLOPS(FP16)，2022年我国智能算力规模约为268.0EFLOPS，较上年同比增长72.68%。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

当前我国数字基础建设进程持续加快，算力规模不断增长，受市场需求影响，AI服务器作为算力基础设备，市场需求量实现上升，出货量不断增长。数据显示，2021-2023年我国AI服务器市场出货量从22.6万台增长到35.4万台左右。预计2024年我国AI服务器出货量将达到42.1万台。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

3、奥特曼、马斯克两位大咖齐发力，引爆新一波AI服务器需求

AI服务器与通用服务器在设计目标、硬件配置、性能特点、应用场景以及成本方面都存在明

显的区别，AI服务器是智算中心提供AI计算能力的核心硬件，专为满足AI计算任务的高性能需求而设计。AI大模型需要用海量的数据进行训练、推理等，对数据进行深度挖掘后，再推送给通用数据中心，数据规模、数据调配工序将呈现爆发式增长，数据中心内部流量传输将更加密集，对AI服务器产生了更高的技术要求和市场需求。

目前OpenAI、马斯克同步猛攻AI建设，预计将引爆新一波AI服务器需求，而估计广达、纬创、纬颖、英业达等中国台湾代工厂将获得商机。据了解，OpenAI的ChatGPT在全球生成式AI市场人气爆棚，最新公布的每周活跃用户用户数突破2亿，较去年11月翻倍成长，并已吸引92%的世界500强企业使用ChatGPT服务，商用模型订阅用户更冲破100万，传出OpenAI高层正讨论为下一个大型语言模型，订出更高价订阅方案。对此业界人士指出，ChatGPT用户激增，不仅反映市场对AI工具的接受度明显增加，也显示企业界对生成式AI技术的重视，OpenAI目前在AI领域持续独霸一方、占有领导地位。

在OpenAI商用模型用户稳健成长之际，新一代GPT 5布局也传出新消息。三星存储业务总裁李正培（Jung-Bae Lee）日前在SEMICON Taiwan 2024演讲上，透露新一代GPT 5参数量将高达3兆至5兆，并采7,000颗英伟达（NVIDIA）B100芯片训练，今年就可望问世。

另一方面，奥特曼、马斯克在AI领域的布局也如火如荼进行中。奥特曼争取全球投资人投资AI基础建设的行动，也逐渐浮上台面。近期传出将先从美国各州启动，相关基础设施建设包括建设数据中心、扩建半导体厂等，所投入的资金预计达到数百亿美元，将持续催动可观的AI服务器潮。

与此同时，马斯克宣布，旗下新创AI公司xAI已采用10万组英伟达H100芯片，打造号称目前全球最强的AI训练系统、超级电脑Colossus，近期正式上线。马斯克并透露，将在未来数月内，让规模再扩增一倍，H100芯片将由10万组翻倍增加为20万组，其中包括5万组H200芯片。

综上所述，奥特曼、马斯克两大咖齐发力，将为AI芯片需求点燃强劲成长引擎，助力AI服务器需求同步升温，广达、纬创、纬颖及英业达等代工厂，都将在这波AI成长列车中一路高飞。

三、市场集中度较高，浪潮、新华三、宁畅占据前三

我国AI服务器市场集中度较高，2022年行业CR3达到67%，行业CR5达到80%。目前浪潮、新华三、宁畅、安擎、坤前是我国AI服务器市场中主要企业。其中浪潮市场份额占比最大

，达到47%左右（按销售额），占据行业龙头位置；其次为新华三、宁畅、安擎，市场份额分别为11%、9%、7%。

数据来源：公开数据整理，观研天下整理

我国AI服务器市场中主要企业基本情况

企业名称	基本情况
浪潮信息	浪潮电子信息产业股份有限公司成立于1989年，作为云计算、大数据服务商，旗下拥有浪潮信息、浪潮软件、浪潮国际三家上市公司，业务涵盖云数据中心、云服务大数据、智慧城市、智慧企业等业务板块，形成了覆盖基础设施、平台软件、数据信息和应用软件四个层面的整体解决方案服务能力。在AI服务器领域，浪潮信息凭借其卓越的技术实力和创新能力，推出了多款领先的AI服务器产品。其中，NF5468A5系列是其畅销海内外的弹性云AI服务器之一。
新华三	新华三集团成立于2016年，是HPE®服务器、存储和技术服务的中国独家提供商。新华三拥有计算、存储、网络、5G、安全、终端等全方位的数字化基础设施整体能力，提供云计算、大数据、人工智能、工业互联网、信息安全、智能联接、边缘计算等在内的一站式数字化解决方案，以及端到端的技术服务。新华三作为领先的IT基础设施提供商，其AI服务器产品在设计、性能、可靠性等方面均表现出色，能够满足各种复杂的AI应用场景需求。
宁畅	宁畅信息产业(北京)有限公司成立于2019年，是集研发、生产、部署运维一体的服务器厂商，及IT系统解决方案提供商，为全行业客户提供基于X86架构通用机架、人工智能、多节点、边缘计算及JDM全生命周期定制等多类型服务器及IT基础设施产品，服务器产品广泛应用于互联网、电信、金融、医疗、教育等行业。目前，宁畅AI服务器能够实现多元化的应用场景覆盖，在图像渲染、音频生成、视频生成、大模型预测、自动驾驶等热门AI应用上也表现出色。
安擎	安擎计算机信息股份有限公司成立于2017年，是AI服务器及定制化方案提供商，并具备服务器全生命周期研产能力。自成立以来，安始终致力于服务器自主研发，产品与解决方案已广泛应用于人工智能、互联网、云计算、安防、政府、交通、金融、电力、教科研、医疗等行业及领域。目前，安擎旗下AI服务器产品可分为Intel系列、AMD系列、飞腾系列、鲲鹏系列和海光系列。
坤前	南京坤前计算机科技有限公司成立于2012年，是一家成熟的国产品牌服务器生产商，致力于为客户提供深度定制的服务器解决方案以及全流程的“管家式”服务。公司产品包括国产服务器、通用服务器、AI服务器、高密度服务器、存储服务器以及项目合作制的深度定制服务器产品。其中，坤前AI服务器主要包括国产AI服务器KH2204G、液冷AI服务器KI4200GLC、AI服务器KA4208G-MS3、机架式GPU服务器KI4200G、塔式GPU服务器KI4208G。

资料来源：公开资料整理，观研天下整理（WW）

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服务器市场现状深度调研与未来投资分析报告（2024-2031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服务器行业发展概述

第一节 AI服务器行业发展情况概述

- 一、AI服务器行业相关定义
- 二、AI服务器特点分析
- 三、AI服务器行业基本情况介绍
- 四、AI服务器行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、AI服务器行业需求主体分析

第二节 中国AI服务器行业生命周期分析

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

第三节 AI服务器行业经济指标分析

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

第二章 2019-2023年全球AI服务器行业市场发展现状分析

第一节 全球AI服务器行业发展历程回顾

第二节 全球AI服务器行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲AI服务器行业地区市场分析

一、亚洲AI服务器行业市场现状分析

二、亚洲AI服务器行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲AI服务器行业市场前景分析

第四节 北美AI服务器行业地区市场分析

一、北美AI服务器行业市场现状分析

二、北美AI服务器行业市场规模与市场需求分析

三、北美AI服务器行业市场前景分析

第五节 欧洲AI服务器行业地区市场分析

一、欧洲AI服务器行业市场现状分析

二、欧洲AI服务器行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲AI服务器行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界AI服务器行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球AI服务器行业市场规模预测

第三章 中国AI服务器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服务器行业的影响分析

第三节 中国AI服务器行业政策环境分析

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服务器行业的影响分析

第五节 中国AI服务器行业产业社会环境分析

第四章 中国AI服务器行业运行情况

第一节 中国AI服务器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服务器行业市场规模分析

一、影响中国AI服务器行业市场规模的因素

- 二、中国AI服务器行业市场规模
- 三、中国AI服务器行业市场规模解析
- 第三节 中国AI服务器行业供应情况分析
 - 一、中国AI服务器行业供应规模
 - 二、中国AI服务器行业供应特点
- 第四节 中国AI服务器行业需求情况分析
 - 一、中国AI服务器行业需求规模
 - 二、中国AI服务器行业需求特点
- 第五节 中国AI服务器行业供需平衡分析

第五章 中国AI服务器行业产业链和细分市场分析

- 第一节 中国AI服务器行业产业链综述
 - 一、产业链模型原理介绍
 - 二、产业链运行机制
 - 三、AI服务器行业产业链图解
- 第二节 中国AI服务器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服务器行业的影响分析
 - 三、下游产业发展现状
 - 四、下游产业对AI服务器行业的影响分析
- 第三节 我国AI服务器行业细分市场分析
 - 一、细分市场一
 - 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国AI服务器行业市场竞争分析

- 第一节 中国AI服务器行业竞争现状分析
 - 一、中国AI服务器行业竞争格局分析
 - 二、中国AI服务器行业主要品牌分析
- 第二节 中国AI服务器行业集中度分析
 - 一、中国AI服务器行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国AI服务器行业市场集中度分析
- 第三节 中国AI服务器行业竞争特征分析
 - 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服务器行业模型分析

第一节 中国AI服务器行业竞争结构分析（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服务器行业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服务器行业SWOT分析结论

第三节 中国AI服务器行业竞争环境分析（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服务器行业需求特点与动态分析

第一节 中国AI服务器行业市场动态情况

第二节 中国AI服务器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服务器行业成本结构分析

第四节 AI服务器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服务器行业价格现状分析

第六节 中国AI服务器行业平均价格走势预测

一、中国AI服务器行业平均价格趋势分析

二、中国AI服务器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国AI服务器行业所属行业运行数据监测

第一节 中国AI服务器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服务器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服务器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服务器行业区域市场现状分析

第一节 中国AI服务器行业区域市场规模分析

一、影响AI服务器行业区域市场分布的因素

二、中国AI服务器行业区域市场分布

第二节 中国华东地区AI服务器行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区AI服务器行业市场分析

(1) 华东地区AI服务器行业市场规模

(2) 华东地区AI服务器行业市场现状

(3) 华东地区AI服务器行业市场规模预测

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服务器行业市场分析

(1) 华中地区AI服务器行业市场规模

(2) 华中地区AI服务器行业市场现状

(3) 华中地区AI服务器行业市场规模预测

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服务器行业市场分析

(1) 华南地区AI服务器行业市场规模

(2) 华南地区AI服务器行业市场现状

(3) 华南地区AI服务器行业市场规模预测

第五节 华北地区AI服务器行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区AI服务器行业市场分析

(1) 华北地区AI服务器行业市场规模

(2) 华北地区AI服务器行业市场现状

(3) 华北地区AI服务器行业市场规模预测

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服务器行业市场分析

(1) 东北地区AI服务器行业市场规模

(2) 东北地区AI服务器行业市场现状

(3) 东北地区AI服务器行业市场规模预测

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服务器行业市场分析

(1) 西南地区AI服务器行业市场规模

(2) 西南地区AI服务器行业市场现状

(3) 西南地区AI服务器行业市场规模预测

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服务器行业市场分析
 - (1) 西北地区AI服务器行业市场规模
 - (2) 西北地区AI服务器行业市场现状
 - (3) 西北地区AI服务器行业市场规模预测

第十一章 AI服务器行业企业分析（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 2024-2031年中国AI服务器行业发展前景分析与预测

第一节 中国AI服务器行业未来发展前景分析

一、AI服务器行业国内投资环境分析

二、中国AI服务器行业市场机会分析

三、中国AI服务器行业投资增速预测

第二节 中国AI服务器行业未来发展趋势预测

第三节 中国AI服务器行业规模发展预测

- 一、中国AI服务器行业市场规模预测
 - 二、中国AI服务器行业市场规模增速预测
 - 三、中国AI服务器行业产值规模预测
 - 四、中国AI服务器行业产值增速预测
 - 五、中国AI服务器行业供需情况预测
- ### 第四节 中国AI服务器行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国AI服务器行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国AI服务器行业进入壁垒分析

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

第二节 AI服务器行业风险分析

- 一、AI服务器行业宏观环境风险
- 二、AI服务器行业技术风险
- 三、AI服务器行业竞争风险
- 四、AI服务器行业其他风险

第三节 中国AI服务器行业存在的问题

第四节 中国AI服务器行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国AI服务器行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国AI服务器行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节 中国AI服务器行业进入策略分析

- 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服务器行业营销策略分析

- 一、AI服务器行业产品策略
- 二、AI服务器行业定价策略
- 三、AI服务器行业渠道策略

四、AI服务器行业促销策略

第四节 观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202410/729555.html>