

中国智算中心行业发展深度分析与投资趋势调研报告（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《中国智算中心行业发展深度分析与投资趋势调研报告（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/202410/729401.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、政策大力支持，智算中心建设发展步伐加快

智算中心指通过使用大规模异构算力资源，包括通用算力（CPU）和智能算力（GPU、FPGA、ASIC等），主要为人工智能应用（如人工智能深度学习模型开发、模型训练和模型推理等场景）提供所需算力、数据和算法的设施。智能计算中心涵盖设施、硬件、软件，并提供从底层算力到顶层应用使能的全栈能力。

算力是衡量国家在科技和产业变革中国际竞争力的基础，也是综合国力的关键指标。近年来，国家政策大力支持智算中心建设发展。2017年《新一代人工智能发展规划》提出“建立人工智能超级计算中心”，首次将智能计算中心提升至国家战略高度，开启了产业萌芽期。《2023 智能计算中心创新发展指南》提出智算中心建设战略：以“以旧换新、增减替代”为原则，对已建存量数据中心进行改造升级，加强 AI 和传统计算的融合。重点将冷数据、静态备份数据为主的存储类数据中心，替换为支撑数字经济、人工智能、区块链、工业互联网等前沿产业发展的智算中心。《算力基础设施高质量发展行动计划》提出到 2025 年，全国算力规模超过 300 EFLOPS，智能算力占比达到 35%，东西部算力平衡协调发展。

我国智算中心相关政策	时间	政策	发布部门	主要内容	
《关于支持贵州在新时代西部大开发上闯新路的意见》	2022.01	国务院		实施数字产业强链行动，建设全国一体化算力网络国家枢纽节点，打造面向全国的算力保障基地。	
《关于同意京津冀地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点的复函》	2022.02		发改委	京津冀大力发展数据中心集群，支持算力发展。	
《关于推动外贸保稳提质的意见》	2022.05		国务院办公厅	加强数字化，智能化建设，促进算力在商务，外贸领域的应用。	
《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》	2022.08			科技部等六部门 加强人工智能场景创新要素供给，推动场景算力设施开放。	
《贯彻落实<国务院关于加强数字政府建设的指导意见>的实施方案》	2022.09		民政部	动态调度“两地三中心”计算资源，促进算力行业在民政系统的发展。	
《关于印发全国一体化政务大数据体系建设指南的通知》	2022.10		国务院办公厅	优化全国政务云建设布局，实施算力设施体化。	
《数字中国建设整体布局规划》	2023.02		中共中央、国务院	系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心边缘数据中心等合理梯次布局。	
《关于开展国家新一代人工智能公共算力开放创新平台申报工作的通知》	2023.03		科技部	推进AI领域的模型与算法创新工作，加快推动国家新一代人工智能公共算力开放创新平台建设，支持高性能计算中心与智算中心异构融合发展。	
《关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见》	2023.04		工业和信息化部、中央网信办、国		

家发展改革委、教育部、交通运输部、人民银行、国务院国资委、国家能源局等八部门 加快网络基础设施和应用基础设施升级步伐，在算力网络等方面形成技术领先优势。到2025年底IPv6演进技术标准体系基本形成，国际标准化贡献率进一步提升。 2023.10

《算力基础设施高质量发展行动计划》 工业和信息化部、中央网信办、教育部、国家卫生健康委、中国人民银行、国务院国资委等六部门 到2025年算力规模超过300EFLOPS,智能算力占比达35%，东西部算力平衡协调发展。国家枢纽节点数据中心集群间基本实现不高于理论时延1.5倍的直连网络传输，重点应用场所光传送网覆盖率达到80%，IPv6, SRv6等创新技术使用占比达40%，存储总量超1800EB，先进存储容量占比达30%以上。

资料来源：观研天下整理

截至 2024 年 5 月份，国内经建成和在建的智算中心超过 250 个，分布在全国各地，涵盖了从东部沿海到西部内陆的多个省份。数据显示，综合算力指数排名前 10 位的城市分别为北京、上海、广州、深圳、廊坊、苏州、重庆、杭州、天津、南京，绝大部分位于“东数西算”八大枢纽内。此外，东部算力枢纽节点所在省份总体处于领先，北上广及周边省份产业发展势头良好，综合算力指数总体较高。

资料来源：观研天下整理

二、智算中心下游用户日益多样化，市场需求与日俱增

5G、工业互联网、物联网、人工智能等信息技术加速发展带动数据量井喷式增长。算力结构也随之不断演化，对智能算力的需求与日俱增。数据显示，2022 中国智能算力规模达 259.9 FLOPS。

智算中心下游用户日益多样化，政府使用智算中心高效管理城市、公共安全监控、交通规划，建设智慧城市，实现治理现代化智能化。大模型企业需要庞大的智能算力来训练。科研机构利用智算中心进行大数据处理和复杂计算模拟，推动基础科学研究和应用研究的深入发展。制造企业通过智算中心提供的算力，实现生产流程的智能化管理，提高生产效率和产品质量。互联网、游戏等企业一方面可以向用户提供 AI 服务，一方面可以通过智算中心进行大数据分析、用户行为分析等，优化服务和产品，提升用户体验。未来众多产业都将实现“AI+”，包括生物医药领域，金融领域，汽车智能驾驶等。预计到 2027 年中国智能算力规模将达到 1117.4 EFLOPS。2022-2027 年期间，中国智能算力规模年复合增长率达 33.9%，增速速度快于通用算力。

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

三、智算中心技术革新，国产头部玩家跑马圈地

智算中心的发展基于最新人工智能理论和领先的人工智能计算架构，算力技术与算法模型是

核心，算力技术以 AI 芯片、AI 服务器、AI 集群为载体，算法模型的发展趋势以 AI 大模型为代表。

资料来源：观研天下整理

智算中心技术革新，算力飞跃，国产头部玩家跑马圈地。2024年，三大电信运营商纷纷加大算力相关资本开支，如中国移动2024年算力计划资本开支475亿元，同比增长21.5%。2024年6月，随着芜湖数据中心开服，华为云完成了贵安、乌兰察布、芜湖三大数据中心布局。在智算中心领域，华为基于昇腾计算产业，强调AI Native DC，以及云-网-边-端协同等优势。浪潮围绕“四化”趋势展开智算中心布局：算力基建化、算法基建化、服务智件化、设施绿色化，并提出“高质量算力”的理念。

我国智算中心行业相关企业布局情况

企业名称	布局情况
中国移动	中国移动2024年算力计划资本开支475亿元，同比增长21.5%。2024年4月，中国移动一口气在京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域投产首批12个智算中心节点，基本覆盖“东数西算”枢纽节点。其中，中国移动智算中心（呼和浩特）节点，是我国规模最大单体智算中心，投产后可提供6.7EFLOPS（FP16）的智能算力。中国移动的智算中心布局采用“N+X”体系，N指全国性和区域性智算中心，X指边缘性智算节点。华为2024年6月，随着芜湖数据中心开服，华为云完成了贵安、乌兰察布、芜湖三大数据中心布局。在智算中心领域，华为基于昇腾计算产业，强调AI Native DC，以及云-网-边-端协同等优势。同时，华为通过众多自研技术打出全栈系统性创新的口号，比如通过下一代云基础设施CloudMatrix、多元算力对等池化架构等技术创新，打造从单体算力到矩阵算力的跨越。

浪潮信息

目前，浪潮信息在国内服务器、AI服务器领域都占据领先地位。浪潮围绕“四化”趋势展开智算中心布局：算力基建化、算法基建化、服务智件化、设施绿色化，并提出“高质量算力”的理念。浪潮强调以系统设计为核心，围绕算力的生产、聚合、调度、释放，实现更高的算力效率。此外，浪潮还通过牵头行业技术标准、繁荣元脑生态加速智算中心布局。宁畅 2024年，专注服务器领域15年的宁畅提出“全局智算”战略，强调从硬件、软件、算法、液冷和服务质量等多个维度应对企业对智算的复杂需求。在该战略下，宁畅推出“AI算力栈”，以系统化方案构建全栈AI环境，帮助企业以更低成本、更具性价比的方式使用算力及服务。在液冷方面，宁畅在业内首先实现了“全栈全液”的智算中心建设能力。新华三 作为网络通信起家的综合性ICT厂商，新华三将“算力×联接”作为布局智算中心的核心优势，强调多元化算力和标准化联接的深度融合。基于“云-网-安-算-存-端”广泛布局的优势，新华三将数据、调度、算力、存储、绿色作为在AI基础设施领域的五大发力点。

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《中国智算中心行业发展深度分析与投资趋势调研报告（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年中国智算中心行业发展概述

第一节 智算中心行业发展情况概述

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

第二节 中国智算中心行业生命周期分析

- 一、智算中心行业生命周期理论概述
- 二、智算中心行业所属的生命周期分析

第三节 智算中心行业经济指标分析

- 一、智算中心行业的赢利性分析
- 二、智算中心行业的经济周期分析
- 三、智算中心行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球智算中心行业市场发展现状分析

第一节 全球智算中心行业发展历程回顾

第二节 全球智算中心行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲智算中心行业地区市场分析

- 一、亚洲智算中心行业市场现状分析

二、亚洲智算中心行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲智算中心行业市场前景分析

第四节 北美智算中心行业地区市场分析

一、北美智算中心行业市场现状分析

二、北美智算中心行业市场规模与市场需求分析

三、北美智算中心行业市场前景分析

第五节 欧洲智算中心行业地区市场分析

一、欧洲智算中心行业市场现状分析

二、欧洲智算中心行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲智算中心行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界智算中心行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球智算中心行业市场规模预测

第三章 中国智算中心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智算中心行业的影响分析

第三节 中国智算中心行业政策环境分析

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 政策环境对智算中心行业的影响分析

第五节 中国智算中心行业产业社会环境分析

第四章 中国智算中心行业运行情况

第一节 中国智算中心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 中国智算中心行业市场规模分析

一、影响中国智算中心行业市场规模的因素

二、中国智算中心行业市场规模

三、中国智算中心行业市场规模解析

第三节 中国智算中心行业供应情况分析

一、中国智算中心行业供应规模

二、中国智算中心行业供应特点

第四节 中国智算中心行业需求情况分析

一、中国智算中心行业需求规模

二、中国智算中心行业需求特点

第五节 中国智算中心行业供需平衡分析

第五章 中国智算中心行业产业链和细分市场分析

第一节 中国智算中心行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、智算中心行业产业链图解

第二节 中国智算中心行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对智算中心行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对智算中心行业的影响分析

第三节 我国智算中心行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国智算中心行业市场竞争分析

第一节 中国智算中心行业竞争现状分析

一、中国智算中心行业竞争格局分析

二、中国智算中心行业主要品牌分析

第二节 中国智算中心行业集中度分析

一、中国智算中心行业市场集中度影响因素分析

二、中国智算中心行业市场集中度分析

第三节 中国智算中心行业竞争特征分析

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年中国智算中心行业模型分析

第一节 中国智算中心行业竞争结构分析（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 中国智算中心行业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、中国智算中心行业SWOT分析结论

第三节 中国智算中心行业竞争环境分析（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年中国智算中心行业需求特点与动态分析

第一节 中国智算中心行业市场动态情况

第二节 中国智算中心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 智算中心行业成本结构分析

第四节 智算中心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 中国智算中心行业价格现状分析

第六节 中国智算中心行业平均价格走势预测

一、中国智算中心行业平均价格趋势分析

二、中国智算中心行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国智算中心行业所属行业运行数据监测

第一节 中国智算中心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 中国智算中心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 中国智算中心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年中国智算中心行业区域市场现状分析

第一节 中国智算中心行业区域市场规模分析

一、影响智算中心行业区域市场分布的因素

二、中国智算中心行业区域市场分布

第二节 中国华东地区智算中心行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区智算中心行业市场分析

(1) 华东地区智算中心行业市场规模

(2) 华东地区智算中心行业市场现状

(3) 华东地区智算中心行业市场规模预测

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、华中地区智算中心行业市场分析

(1) 华中地区智算中心行业市场规模

(2) 华中地区智算中心行业市场现状

(3) 华中地区智算中心行业市场规模预测

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、华南地区智算中心行业市场分析

(1) 华南地区智算中心行业市场规模

(2) 华南地区智算中心行业市场现状

(3) 华南地区智算中心行业市场规模预测

第五节 华北地区智算中心行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区智算中心行业市场分析

(1) 华北地区智算中心行业市场规模

(2) 华北地区智算中心行业市场现状

(3) 华北地区智算中心行业市场规模预测

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、东北地区智算中心行业市场分析

(1) 东北地区智算中心行业市场规模

(2) 东北地区智算中心行业市场现状

(3) 东北地区智算中心行业市场规模预测

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、西南地区智算中心行业市场分析

(1) 西南地区智算中心行业市场规模

(2) 西南地区智算中心行业市场现状

(3) 西南地区智算中心行业市场规模预测

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、西北地区智算中心行业市场分析

(1) 西北地区智算中心行业市场规模

(2) 西北地区智算中心行业市场现状

(3) 西北地区智算中心行业市场规模预测

第十一章 智算中心行业企业分析（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年中国智算中心行业发展前景分析与预测

第一节 中国智算中心行业未来发展前景分析

一、智算中心行业国内投资环境分析

二、中国智算中心行业市场机会分析

三、中国智算中心行业投资增速预测

第二节 中国智算中心行业未来发展趋势预测

第三节 中国智算中心行业规模发展预测

一、中国智算中心行业市场规模预测

二、中国智算中心行业市场规模增速预测

三、中国智算中心行业产值规模预测

四、中国智算中心行业产值增速预测

五、中国智算中心行业供需情况预测

第四节 中国智算中心行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国智算中心行业进入壁垒与投资风险分析

第一节 中国智算中心行业进入壁垒分析

一、智算中心行业资金壁垒分析

二、智算中心行业技术壁垒分析

三、智算中心行业人才壁垒分析

四、智算中心行业品牌壁垒分析

五、智算中心行业其他壁垒分析

第二节 智算中心行业风险分析

一、智算中心行业宏观环境风险

二、智算中心行业技术风险

三、智算中心行业竞争风险

四、智算中心行业其他风险

第三节 中国智算中心行业存在的问题

第四节 中国智算中心行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国智算中心行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国智算中心行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节 中国智算中心行业进入策略分析

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 智算中心行业营销策略分析

一、智算中心行业产品策略

二、智算中心行业定价策略

三、智算中心行业渠道策略

四、智算中心行业促销策略

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/202410/729401.html>