

# 中国智算中心行业现状深度研究与发展前景预测报告（2024-2031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《中国智算中心行业现状深度研究与发展前景预测报告（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/202408/723570.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、行业相关定义

智算中心是智慧时代最主要的计算力生产中心，它以融合架构计算系统为平台，以数据为资源，能够以强大算力驱动AI模型对数据进行深度加工，源源不断产生各种智慧计算服务，并通过网络以云服务形式供应给组织及个人，高效支撑数据开放共享、智能生态建设、产业创新聚集，有力促进AI产业化、产业AI化及政府治理智能化，随着科技的迅速发展，中国智算中心行业正成为国家重点发展的战略性新兴产业。

智算中心是数据中心项下的一个类别，基于GPU、FPGA等芯片构建智能计算服务器集群，提供智能算力，主要应用于多模态数据挖掘、智能化业务高性能计算、海量数据分布式存储调度、人工智能模型开发、模型训练和推理服务等场景。中国智算中心行业涵盖了多个领域，包括机器学习、深度学习、自然语言处理、图像识别、数据挖掘等。通过大数据的收集、分析和挖掘，智算中心行业能够提供更准确、更智能的决策支持和解决方案，推动经济社会的发展。

全球算力发展正面临应用多元化、供需不平衡等挑战，人工智能、数字孪生、元宇宙等新兴领域的崛起，推动算力规模快速增长、计算技术多元创新、产业格局重构重塑，智能算力作为数字经济时代新的生产力，对推动科技进步、赋能行业数字化转型以及经济社会发展发挥着日益重要的作用。智能算力即人工智能算力，是面向人工智能应用，提供人工智能算法模型训练与模型运行服务的计算机系统能力。智能算力通常由 GPU (Graphics Processing Unit, 图形处理器)、ASIC (Application Specific Integrated Circuit, 专用集成电路)、FPGA (Field Programmable Gate Array, 现场可编程逻辑门阵列)、NPU (Neural network Processing Unit, 神经网络处理器) 等各类专用芯片承担计算工作，在人工智能场景应用时具有性能更优、能耗更低等优点。

智能算力是数字经济时代的重要支撑。数字经济依赖于数据的处理和分析，而智能算力为这些操作提供了强大的支撑。企业和个人利用智能算力提供的高性能计算能力处理海量的数据，实现快速、准确的数据分析，从而为企业的决策和发展提供更多的信息和支持。人工智能、大数据、物联网等新兴技术在智能算力支持下能够更加高效地进行数据处理、模型训练和决策推断，加速技术落地，推动数字经济与实体经济深度融合。智能算力是人工智能发展的动力。智能算力使得运算速度大幅增加，处理复杂数据的能力大幅提升，传统的人工任务逐渐被自动化和智能化取代，人们开始寻求更加复杂和高级的任务，如自动驾驶、自动翻译、半自动化医疗，人工智能领域进入了一个全新的阶段。另外，随着智能算力的提升，新的算法和技术不断涌现，为人工智能发展带来了新的创新机遇。通过大规模并行计算、深度学习、神经网络等技术，在智能算力的支持下，人工智能在各个领域都得到了广泛应用，推动了人工智能技术的进一步突破。

智能算力是科技创新的新引擎。智能算力为科技创新提供强大的计算支持，促进了科技创新的效率和质量。学术和工业界能够处理更加复杂的计算任务，科研人员可以更快速地进行大规模数据处理、模拟实验和模型训练，极大地提高了科技创新的效率和质量。另外，智能算力可以推动新兴技术的突破，催生众多的创新应用，为科技的发展带来新的思路和方法。在人工智能技术当中，智能算力是算法和数据的基础设施，更快速、更高效的数据处理能力使得人工智能可以应用于更多的领域。

## 二、行业发展现状

### 1、市场规模

智算中心以强大算力驱动AI模型对数据进行深度加工，为AI产业的发展提供了数据处理和智能计算支撑，作为算力基础设施激发AI产业化创新活力。随着AI产业的蓬勃发展，以及智算中心相关政策的陆续出台，我国智算中心的数量不断增加，因此我国智算中心行业市场规模2020年后迎来爆发，市场规模呈不断上升趋势。

目前政府、运营商、互联网企业等积极布局智算中心，中国移动正在规划建设亚洲最大的智算中心。各级政府、运营商、互联网企业也纷纷开启智算中心建设计划，目前已有超过40座城市布局智算中心。在行业下游需求驱动和政策持续引领下，智算中心行业市场规模持续扩大，2023年达到1466亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

### 2、供应规模

AI服务器能够提供人工智能数据服务，是算力基础设施之一。智能算力规模以AI服务器为基础，全球AI服务器市场规模不断上升，据IDC数据，2023年全球AI服务器销售额为211亿美元，同比增长15.3%。我国AI服务器销售额持续增长，2023年AI服务器销售额为623.6亿元，同比增长17.1%。具体如下：

资料来源：IDC，观研天下数据中心整理

资料来源：观研天下数据中心整理

### 3、需求规模

以AIGC为代表的人工智能应用、大模型训练等新需求、新业务的崛起，深刻影响全球经济社会发展变革，推动算力规模快速增长、计算技术多元创新、产业格局加速重构。算力助推全球数字经济发展的生产力作用更加凸显，成为各国战略竞争中不可忽视的新焦点。当前我国智能算力增长迅速，2023年智能算力规模达到414.1EFlops，增速为59%，成为算力增长快速驱动力。

资料来源：信通院，IDC，观研天下数据中心整理

当前智能算力呈现应用场景复杂化的特点，数据量及算法的复杂度急剧增加，相应程序运行所需要时间和空间(内存)资源不断攀升，对智算中心行业存储能力不断提高。随着AI算力需求的增加，计算规模从单机到集群再到大规模云计算，规模呈量级、指数级增长，计算架构从单一通用架构CPU+GPU到混合异构架构CPU+GPU+FPGA+xPU，系统环境方面从单一用户以及单一场景解决到现在多个用户、多场景复杂环境的构建，数据规模和模型复杂度不断增加。

#### 4、行业供需平衡分析

当前算力发展应用多元化、供需不平衡的挑战仍在持续。一方面以大模型训练为代表的新兴技术和应用快速崛起、反复迭代，助推数据量和算力需求爆炸性增长，加快算力从芯片到架构再到系统的全方位升级。另一方面，算力的提升仍面临多重挑战，以延续摩尔定律为主的固有升级路线对算力规模提升作用日渐乏力，新技术新架构的演进和产业化方兴未艾，算力供需之间的差距依然很大，计算技术亟需在理论架构和软硬件实现层面产生质的飞跃。因此在算力供需差距较大的情况下，我国智算中心行业面临供需不平衡的挑战，当前智算中心行业的供应还难以满足下游对智能算力的需求。

### 三、行业细分市场

#### 1、互联网

在互联网领域，智算中心客户更加关注集群化布局，对机电配套及设备规格、定制化能力要求高，同时要求 IDC 具备多 AZ 能力，通常以高功率机柜需求为主。

目前来看，互联网行业依然是人工智能应用渗透度和投资最高的行业，智算中心行业中互联网行业的细分市场规模最大，在2023年达到897亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

#### 2、金融

随着国内AIGC产品水平与智能算力的提升，金融企业可以充分利用AI技术，强化智慧营销、智能客服、智慧风控、智能投顾等一系列运营能力提升，还可以更快地对大量数据进行分析，准确地识别出风险因素，采取快速精细化的风险管理。金融行业的人工智能渗透度不断提升，2023年智算中心行业中金融行业的细分市场规模达到218亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

#### 3、政府

随着智慧交通、智慧水务、智慧税务、智慧应急、智慧消防、智慧医疗、智慧教育、智慧文旅的应用，智能算力在政务中发挥越来越重要的作用，2023年智算中心行业中政府行业的细分市场规模达到162亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

## 四、行业竞争格局

智算中心行业的主要参与主体包括各级政府、运营商以及互联网企业。近年随着下游算力需求集中的集中爆发和“东数西算”的推进，各级政府、运营商、互联网企业纷纷开启智算中心建设计划。

### 1、各级政府

政府主导建设的数据中心通常作为公共基础设施存在，用于支持地方产业与 AI 相互融合，推动产业集群化发展。在“十四五”规划的引领下，目前已有超过 30 座城市布局智算中心，经典案例包括京津冀大数据智算中心、长沙 5A 级智能计算中心等。

### 2、运营商

三大运营商积极发展算力建设、相继开启智算中心的建设探索，部分互联网企业也加入了智算中心建设的队伍之中。运营商推动建设的智算中心具有一定公共服务属性，成为政府主导的算力基础设施建设的良好补充。

### 3、互联网企业

以百度、阿里、腾讯为代表的互联网企业也纷纷建设智算中心，以推动自身业务发展、更好地推动客户人工智能场景落地。（WWTQ）

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《中国智算中心行业现状深度研究与发展前景预测报告（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智算中心的权威数据，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智算中心情况

#### 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智算中心走势预测

### 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、企业区域分智算中心特征

#### 二、企业规模分智算中心特征

#### 三、企业所有制分智算中心特征

## 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智算中心的因素

二、中国智算中心行业区域市场分智算中心

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) 华南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/202408/723570.html>