

# 2024-2030年中国AI算力 (人工智能算力)市场环境影响与投资方向调整报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2024-2030年中国AI算力(人工智能算力)市场环境影响与投资方向调整报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/167198CXUU.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2025-05-17

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国AI算力(人工智能算力)市场环境影响与投资方向调整报告》介绍了AI算力(人工智能算力)行业相关概述、中国AI算力(人工智能算力)产业运行环境、分析了中国AI算力(人工智能算力)行业的现状、中国AI算力(人工智能算力)行业竞争格局、对中国AI算力(人工智能算力)行业做了重点企业经营状况分析及中国AI算力(人工智能算力)产业发展前景与投资预测。您若想对AI算力(人工智能算力)产业有个系统的了解或者想投资AI算力(人工智能算力)行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

第1章AI算力产业综述及数据来源说明1.1 算力行业界定1.1.1 算力的概念1.1.2 算力的分类1、按算力规模分类2、按所运行算法和涉及的数据计算类型分类1.1.3 算力行业概念辨析1、基础算力VS智能算力VS超算算力2、云数据中心VS智算中心VS超算中心1.1.4 算力专业术语说明1.1.5 算力所处行业1.2 AI算力产业界定1.2.1 AI算力的定义1.2.2 AI算力的特征1.2.3 AI算力产业生态1.3 本报告研究范围界定说明1.4 AI算力产业市场监管&标准体系1.4.1 AI算力产业监管体系及机构职能1、行业监管体系2、行业监管机构3、行业自律组织1.4.2 AI算力产业标准体系及建设进程1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告权威数据来源1.5.2 本报告研究方法及统计标准第2章全球AI算力产业发展现状及趋势2.1 全球AI算力产业发展历程2.2 全球AI算力产业发展现状2.2.1 全球AI算力支出占比2.2.2 全球算力规模变化：高速增长2.2.3 全球算力细分市场：智能算力大力发展2.2.4 全球算力需求大幅提高1、经济发展推动算力需求提高2、数字经济占比提升推动算力需求提高3、全球数据量爆炸2.2.5 全球AI算力基础配套——AI芯片2.2.6 全球AI算力基础配套——AI服务器1、AI服务器出货量2、AI服务器市场规模2.2.7 全球AI算力基础配套——AI数据中心2.3 全球AI算力区域发展及经验借鉴2.3.1 全球AI算力区域发展格局1、整体市场竞争格局2、细分市场竞争格局2.3.2 全球AI算力重点区域：美国1、美国AI算力产业发展现状2、美国AI算力产业发展趋势2.3.3 全球AI算力重点区域：日本1、日本AI算力产业发展现状2、日本AI算力产业趋势预测2.3.4 国外AI算力发展经验借鉴2.4 全球AI算力产业市场规模体量2.5 全球AI算力产业趋势预测分析2.6 全球AI算力产业发展趋势洞悉第3章中国AI算力产业全景及基础配套发展3.1 AI算力产业链结构梳理3.2 AI算力产业价格传导机制3.3 AI算力建设成本投入分析3.4 中国AI算力基础配套：AI芯片3.4.1 AI芯片概述3.4.2 GPU芯片市场1、GPU芯片市场概述2、GPU芯片市场供给3、GPU芯片市场规模4、GPU芯片发展趋势3.4.3 FPGA芯片市场1、FPGA芯片市场概述2、FPGA芯片市场规模3、FPGA芯片竞争格局4、FPGA芯片发展趋势3.4.4 ASIC芯片市场1、ASIC芯片市场概述2、ASIC芯片市场现状3、ASIC芯片发展趋势3.4.5 AI芯片发展对AI算力产业的影响3.5 中国AI算力基础配套：AI服务器3.5.1 AI服务器概述3.5.2 市场需求：大模型训练和推理需求激增3.5.3 应用场景：推理需求占比提

升3.5.4 市场规模体量：快速增长3.5.5 市场竞争格局：国产化水平提升3.5.6 AI服务器发展对AI算力产业的影响3.6 中国AI算力基础配套：AI数据中心（智算中心）3.6.1 智算中心概述1、智算中心主要内涵及特征2、智算中心发展阶段分析3.6.2 智算中心建设架构3.6.3 智算中心建设现状1、智算中心建设模式分析2、智算中心建设情况分析3.6.4 智算中心发展趋势3.6.5 智算中心发展对AI算力产业的影响3.7 配套产业布局对AI算力产业的影响总结第4章中国AI算力架构、平台及关键技术发展4.1 AI算力架构的探索与发展4.2 AI算力架构关键技术进展4.2.1 网络编排技术4.2.2 网络承载技术4.2.3 网络转发技术4.3 AI算力架构创新发展趋势4.4 云网融合创新实践与发展4.5 云计算发展现状及AI云算力4.5.1 中国云计算发展现状4.5.2 中国公有云发展现状1、公有云市场规模分析2、公有云市场竞争现状4.5.3 中国私有云发展现状1、私有云市场规模分析2、私有云市场竞争现状4.5.4 中国混合云发展现状1、混合云市场应用分析2、混合云市场竞争现状4.5.5 AI算力云发展现状4.5.6 AI算力云服务方式1、HPC集群平台2、AI云主机平台4.6 边缘计算的发展及边缘AI4.6.1 边缘计算发展现状4.6.2 边缘AI概述4.6.3 边缘AI发展现状第5章中国AI算力发展现状及建设运营方式5.1 中国AI算力发展历程5.2 中国AI算力发展现状5.2.1 基础设施侧1、数据中心规模2、智能计算中心3、超算商业化进程不断提速5.2.2 计算设备侧1、算力规模2、细分结构5.3 中国AI算力市场参与主体5.3.1 AI算力市场主体类型1、投资主体2、建设主体3、运营主体5.3.2 AI算力市场行业主体1、主体数量2、注册资本5.4 中国AI算力市场竞争格局5.4.1 中国AI算力市场竞争格局1、AI算力架构竞争格局2、AI算力产品竞争力分析5.4.2 中国AI算力市场竞争格局5.5 中国AI算力建设运营模式探索现状5.5.1 中国AI算力投资-建设-运营模式1、基于政府独立投资的建设模式2、基于特殊项目公司的建设运营（SPV）模式3、基于“国家-地方-企业”共建的建设运营模式5.5.2 中国AI算力建设运营模式总结5.6 中国AI算力招投标市场解读3.5.1 AI算力产业招投标信息汇总3.5.2 AI算力产业招投标数据解读1、AI算力产业中标事件及金额2、AI算力产业招投标区域分布3、AI算力产业招标主体特征5.7 中国AI算力产业市场规模体量5.8 中国AI算力产业发展痛点分析第6章中国AI算力产业区域格局发展解读6.1 区域算力规模分指数6.2 区域计算设备算力发展6.3 区域基础设施算力发展6.4 算力产业资源区域分布6.4.1 区域算力产业分指数情况6.4.2 区域数据中心机柜分布情况6.5 算力企业数量区域分布6.6 中国算力区域需求特点6.7 “东数西算”工程6.7.1 中国算力西迁的经济性分析6.7.2 中国“东数西算”工程必要性分析1、中国“东数西算”工程的定义2、中国“东数西算”工程的必要性3、中国“东数西算”工程的战略意义6.7.3 “东数西算”工程发展现状1、“东数西算”布局历程2、“东数西算”布局规划（1）八大枢纽（2）十大集群6.8 AI算力区域发展格局6.9 AI算力重点区域市场6.9.1 北京市AI算力产业发展状况1、AI算力产业发展环境2、AI算力产业发展现状3、AI算力产业趋势预测6.9.2 广东省AI算力产业发展状况1、AI算力产业发展环境2、AI算力产业发展现状3、AI算力产业趋势预测6.9.3 上海市AI算力产业发展状况1、AI算

力产业发展环境2、AI算力产业发展现状3、AI算力产业趋势预测第7章中国AI算力系统集成及应用市场分析7.1 AI软件、网络安全及系统集成7.1.1 AI软件1、AI软件发展现状2、AI软件竞争格局7.1.2 AI网络安全1、网络安全发展历程2、AI网络安全产品7.1.3 AI系统集成7.2 AI算力应用场景&行业领域分布7.2.1 AI算力应用场景分布7.2.2 AI算力应用行业发展现状1、不同应用场景人工智能的渗透率2、不同应用场景算力的发展水平7.3 AI算力细分应用：智慧金融7.3.1 智慧金融发展状况1、智慧金融发展现状2、智慧金融发展趋势7.3.2 智慧金融领域AI算力应用概述7.3.3 智慧金融领域AI算力市场现状1、案例一：招商银行AI算法对业务效能的提升2、案例二：某大型银行AI算法助力场景创新7.3.4 智慧金融领域AI算力需求潜力7.4 AI算力细分应用：智慧政府7.4.1 智慧政府发展状况1、智慧政府市场现状2、智慧政府发展趋势7.4.2 智慧政府领域AI算力应用概述7.4.3 智慧政府领域AI算力市场现状1、AI算力在地方政府的应用现状2、AI算力各供应商的政务应用7.4.4 智慧政府领域AI算力需求潜力7.5 AI算力细分应用：智能制造7.5.1 智能制造发展状况1、智能制造市场现状2、智能制造发展趋势7.5.2 智能制造领域AI算力应用概述7.5.3 智能制造领域AI算力市场现状1、案例一：三一重工利用AI算法从单点智能到全面智能2、案例二：青田智算中心利用AI算法加速产业数字化进程7.4.4 智能制造领域AI算力需求潜力7.6 AI算力细分应用：其他7.6.1 智慧医疗1、AI算法在智慧医疗的应用2、AI算法在智慧医疗的成果7.6.2 智慧能源1、AI算法在智慧能源的应用2、AI算法在智慧能源的成果7.7 中国AI算力产业细分应用市场战略地位分析第8章全球及中国AI算力企业案例研究8.1 全球及中国AI算力企业布局梳理与对比8.2 全球AI算力企业布局分析8.2.1 微软1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业AI算力业务布局4、企业AI算力业务在华布局8.2.2 谷歌1、企业基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业AI算力业务发展历程4、企业AI算力业务布局8.3 中国AI算力企业布局分析8.3.1 浪潮电子信息产业股份有限公司1、企业基本信息2、企业AI算力业务布局及发展状况3、企业AI算力业务最新布局动向追踪4、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析8.3.2 新华三技术有限公司1、企业基本信息2、企业AI算力业务布局及发展状况3、企业AI算力业务最新布局动向追踪4、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析8.3.3 超聚变数字技术有限公司1、企业基本信息2、企业AI算力业务布局及发展状况3、企业AI算力业务最新布局动向追踪4、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析8.3.4 中兴通讯股份有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业AI算力业务布局及发展状况4、企业AI算力业务最新布局动向追踪5、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析8.3.5 宁畅信息产业（北京）有限公司1、企业基本信息2、企业AI算力业务布局及发展状况3、企业AI算力业务最新布局动向追踪4、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析8.3.6 中国电信股份有限公司1、企业发展历程及基本信息2、企业业务架构及经营情况3、企业AI算力业务布局及发展状况4、企业AI算力业务最新布局动向追踪5、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析8.3.7 中国移动通信集团有限公

司1、企业基本信息2、企业务架构及经营情况3、企业AI算力业务布局及发展状况4、企业AI算力业务最新布局动向追踪5、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析

### 8.3.8 华为技术有限公司

1、企业发展历程及基本信息2、企业务架构及经营情况3、企业AI算力业务布局及发展状况4、企业科研投入及创新成果5、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析

### 8.3.9 腾讯云计算（北京）有限责任公司

1、企业发展历程及基本信息2、企业AI算力业务布局及发展状况3、企业AI算力业务最新布局动向追踪4、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析

### 8.3.10 阿里云计算有限公司

1、企业基本信息2、企业AI算力业务布局及发展状况3、企业AI算力业务最新布局动向追踪4、企业AI算力业务布局与发展优劣势分析

## 第9章 中国AI算力产业发展环境洞察&SWOT分析

### 9.1 中国AI算力产业经济（Economy）环境分析

#### 9.1.1 中国宏观经济发展现状

1、中国GDP及增长情况2、中国三次产业结构3、中国工业经济增长情况4、中国固定资产投资情况

#### 9.1.2 中国宏观经济发展展望

1、国际机构对中国GDP增速预测2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测

#### 9.1.3 AI算力产业发展与宏观经济相关性分析

### 9.2 中国AI算力产业社会（Society）环境分析

#### 9.2.1 中国AI算力产业社会环境分析

1、中国人口规模及增速2、中国居民人均可支配收入3、中国网民规模及互联网普及率4、中国城镇化水平变化（1）中国城镇化现状（2）中国城镇化趋势展望5、中国居民消费习惯变化（1）对网上购物依赖度上升（2）新消费群体广泛通过虚拟现实参与消费活动

#### 9.2.2 社会环境对AI算力产业发展的影响总结

### 9.3 中国AI算力产业政策（Policy）环境分析

#### 9.3.1 国家层面AI算力产业政策规划汇总及解读

1、国家层面AI算力产业政策汇总及解读2、国家层面AI算力产业规划汇总及解读

#### 9.3.2 31省市AI算力产业政策规划汇总及解读

1、31省市AI算力产业政策规划汇总2、31省市AI算力产业发展目标解读

#### 9.3.3 国家重点规划/政策对AI算力产业发展的影响

1、《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》对AI算力产业发展的影响2、《新型数据中心发展三年行动计划（2019-2023年）》对AI算力产业发展的影响

#### 9.3.4 政策环境对AI算力产业发展的影响总结

### 9.4 中国AI算力产业SWOT分析

## 第10章 中国AI算力产业市场前景及发展趋势洞悉

### 10.1 中国AI算力产业发展潜力评估

#### 10.2 中国AI算力产业未来关键增长点

10.2.1 政策驱动产业高质量发展，AI算力乘政策东风  
10.2.2 行业核心技术不断突破，推动AI算力提升  
10.2.3 下游应用场景广阔，AI算力需求庞大

#### 10.3 中国AI算力产业趋势预测分析

### 10.4 中国AI算力产业发展趋势洞悉

10.4.1 整体市场发展趋势  
10.4.2 市场竞争发展趋势  
10.4.3 技术创新发展趋势

1、人工智能加速渗透2、边缘计算与AI融合发展3、智算中心建设加速4、AI模型规模不断扩展

## 第11章 中国AI算力产业投资规划建议规划策略及建议

### 11.1 中国AI算力产业进入与退出壁垒

#### 11.1.1 AI算力产业进入壁垒分析

#### 11.1.2 AI算力产业退出壁垒分析

### 11.2 中国AI算力产业投资前景预警

### 11.3 中国AI算力产业投资机会分析

11.3.1 AI算力产业链薄弱环节投资机会  
11.3.2 AI算力产业细分领域投资机会  
11.3.3 AI算力产业区域市场投资机会  
11.3.4 AI算力产业空白点投资机会

#### 11.4 中国AI算力产业投资价值评

估11.5 中国AI算力产业投资前景研究建议11.6 中国AI算力产业可持续发展建议

图表目录

图表1：算力的概念

图表2：算力资本、物质资本与经济增长之间的关系

图表3：算力的分类（按算力规模）

图表4：算力的分类

图表5：算力的分类（按所运行算法和涉及的数据计算类型）

图表6：基础算力VS智能算力VS超算算力

图表7：云数据中心VS智算中心VS超算中心

图表8：算力专业术语说明

图表9：《国民经济行业分类与代码》中算力行业归属

图表10：算力与AI算力的关系

图表11：AI算力的特征

图表12：AI算力产业参与者汇总

图表13：中国人工智能应用场景算力需求度

图表14：本报告研究范围界定

图表15：中国AI算力产业监管体系构成

图表16：中国AI算力产业主管部门

图表17：中国AI算力产业自律组织

图表18：中国算力标准体系建设（单位：件，%）

图表19：截至2023年中国算力行业现行国家标准汇总-部分汇总

图表20：截至2023年中国算力行业现行行业标准汇总-部分汇总

图表21：截至2023年中国算力行业现行地方标准汇总

图表22：截至2023年中国算力行业现行团体标准汇总-部分汇总

图表23：截至2023年中国算力行业现行企业标准汇总-部分汇总

图表24：中国算力重点标准解读

图表25：本报告权威数据资料来源汇总

图表26：本报告的主要研究方法

图表27：全球AI算力行业发展历程

图表28：全球AI算力发展现状总结

图表29：2024-2030年全球AI算力支出占比（单位：%）

图表30：2019-2023年全球算力规模（单位：EFlops）

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/167198CXUU.html>