

2024-2030年中国AI算力(人工智能算力) 行业市场运行格局及未来趋势研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国AI算力(人工智能算力)行业市场运行格局及未来趋势研判报告》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：<https://www.chyxx.com/research/1195739.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

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

智研咨询发布的《2024-2030年中国AI算力(人工智能算力)行业市场运行格局及未来趋势研判报告》共十一章。首先介绍了AI算力行业市场发展环境、AI算力整体运行态势等，接着分析了AI算力行业市场运行的现状，然后介绍了AI算力市场竞争格局。随后，报告对AI算力做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI算力行业发展趋势与投资预测。您若想对AI算力产业有个系统的了解或者想投资AI算力行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

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算力产业发展前景

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算力产业发展前景预测

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AI

4.6.1 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算力市场竞争态势

- 1、AI算力架构竞争格局
- 2、AI算力产品竞争态势

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算力产业发展前景

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算力产业发展前景

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算力产业发展前景

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、案例一：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算力产业发展前景预测
- 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算力产业投资战略规划策略及建议

- 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算力产业投资风险预警
- 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算力产业投资策略建议
- 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及统计标准说明

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：<https://www.chyxx.com/research/1195739.html>