

# 2024-2030年中国算力行业市场全景调查及战略咨询研究报告

报告大纲

智研咨询

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

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国算力行业市场全景调查及战略咨询研究报告》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/1140182.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

由智研咨询专家团队精心编制的《2024-2030年中国算力行业市场全景调查及战略咨询研究报告》（以下简称《报告》）重磅发布，《报告》旨在从国家经济及产业发展的战略入手，分析算力行业未来的市场走向，挖掘算力行业的发展潜力，预测算力行业的发展前景，助力算力业的高质量发展。

本《报告》从2023年全国算力行业发展环境、全球发展态势、行业规模、竞争格局、重点企业等角度进行入手，系统、客观的对我国算力行业发展运行进行了深度剖析，展望2024年中国算力行业发展趋势。《报告》是系统分析2023年度中国算力行业发展状况的著作，对于全面了解中国算力行业的发展状况、开展与算力行业发展相关的学术研究和实践，具有重要的借鉴价值，可供从事算力行业相关的政府部门、科研机构、产业企业等相关人员阅读参考。

算力是指网络中具有计算能力的节点通过对数据的处理，实现特定结果输出的能力，具体包括不限于计算、内存和存储能力，算力可以分布在网络边缘、云数据中心、连网终端、转发节点等各种形态的设备上。算力实现的核心是CPU、GPU、FPGA、ASIC等各类计算芯片，并由计算机、服务器、高性能计算集群和各类智能终端等承载，海量数据处理和各种数字化应用都离不开算力的加工和计算。算力数值越大代表综合计算能力越强，常用的计量单位是每秒执行的浮点数运算次数（Flops，1EFlops=10<sup>18</sup>Flops）。

AI进入新发展周期，大模型爆发，让芯片（CPU中央处理器、GPU图形处理器、ASIC应用型专用芯片、FPGA现场可编程门阵列）需求结构出现变化。2015年我国计算机设备算力规模23.7EFlops，到2022年算力规模达到了361.8 EFlops。算力大盘虽然在增长，但CPU主导的基础算力占比下降，2022年基础算力占比仅30.43%，GPU主导的智能算力占比逐渐增长，2022年占比达68.55%。。

全球市场目前只有美国和中国形成了规模化的云厂商，最典型的是美国三大云厂商（亚马逊AWS、微软Azure、谷歌云）、中国四大科技公司的云业务（阿里云、腾讯云、华为云、百度云）以及三大电信运营商云（移动云、天翼云、联通云）。阿里云被广泛的生态伙伴所集成，全球合作伙伴数量超过10000家，服务客户超过10万家。在技术领域，阿里云是国际开源社区贡献最大的中国公司。发展状况情况而言，近年来随着国内各行各业数字化趋势加速推进，云服务整体需求持续增长，阿里云总营收从2018年的112亿元增长至2022年的775.92亿元。

随着人工智能、大数据等技术的快速发展，算力需求将持续增长，算力行业规模也将不断扩大。同时，随着云计算、边缘计算等技术的普及，算力将更加分布化，将有更多的设备需要

算力支持，这将进一步推动算力行业规模的增长。此外，随着5G、物联网等技术的不断发展，算力行业将迎来更多的应用场景和商业机会，也将进一步促进算力行业的发展。

其次，随着云计算、边缘计算等技术的普及，分布式算力正成为行业的重要趋势。分布式算力是指将计算任务分配到云端和边缘端进行处理，以实现更高效、更灵活的计算方式。随着物联网、车联网等技术的不断发展，分布式算力将得到更广泛的应用，如智能家居、智能物流等领域。

《2024-2030年中国算力行业市场全景调查及战略咨询研究报告》是智研咨询重要成果，是智研咨询引领行业变革、寄情行业、践行使命的有力体现，更是算力领域从业者把脉行业不可或缺的重要工具。智研咨询已经形成一套完整、立体的智库体系，多年来服务政府、企业、金融机构等，提供科技、咨询、教育、生态、资本等服务。

报告目录：

## 第1章 算力行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 《国民经济行业分类与代码》中算力行业归属

### 1.2 算力行业监管规范体系

#### 1.2.1 算力专业术语说明

#### 1.2.2 中国算力行业监管体系及机构介绍

##### 1、中国算力行业主管部门

##### 2、中国算力行业自律组织

#### 1.2.3 中国算力行业标准体系建设现状

##### 1、中国算力现行标准汇总

###### (1) 中国算力现行国家标准汇总

###### (2) 中国算力现行行业标准汇总

###### (3) 中国算力现行地方标准汇总

##### 2、中国算力重点标准解读

### 1.3 本报告研究范围界定说明

### 1.4 本报告数据来源及统计标准说明

#### 1.4.1 本报告权威数据来源

#### 1.4.2 本报告研究方法及统计标准说明

## 第2章 算力行业发展现状调研及市场趋势洞察

- 2.1 算力行业发展历程介绍
  - 2.2 算力行业发展环境分析
    - 2.2.1 算力行业经济环境概况
    - 2.2.2 新冠疫情对算力行业的影响分析
  - 2.3 算力行业发展现状分析
    - 2.3.1 算力行业供给情况
      - 1、算力规模供给情况
      - 2、服务器供给情况
    - 2.3.2 算力行业需求情况
      - 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、数据量爆炸
    - 2.3.3 算力行业市场规模
  - 2.4 算力行业区域发展格局及重点区域市场研究
    - 2.4.1 算力行业区域发展格局
    - 2.4.2 算力重点区域市场分析
      - 1、美国算力行业发展分析
        - (1) 美国算力行业发展现状
        - (2) 美国算力行业发展前景
      - 2、日本算力行业发展分析
        - (1) 日本算力行业发展现状
        - (2) 日本算力行业发展前景
  - 2.5 算力行业发展趋势及前景预判
    - 2.5.1 算力行业市场前景预测
    - 2.5.2 算力行业发展趋势预判
      - 1、技术水平不断提升，摩尔定律持续但有所放缓
      - 2、智能算力需求快速增长
      - 3、计算芯片加快突破
      - 4、算力竞争进一步加剧
      - 5、算力普惠程度大幅提升
  - 2.6 算力行业发展经验借鉴
- 第3章 中国算力行业市场供需状况及痛点分析
- 3.1 中国算力行业技术（TECHNOLOGY）环境分析
    - 3.1.1 中国算力行业关键技术分析
      - 1、网络编排技术

## 2、网络承载技术

## 3、网络转发技术

### 3.1.2中国算力行业创新发展动态

### 3.1.3 中国算力行业技术发展趋势

### 3.1.4 中国算力行业科研创新成果

#### 1、中国算力行业专利申请

#### 2、中国算力行业热门技术

### 3.2 中国算力行业发展历程

### 3.3 中国算力行业商业发展模式

### 3.4 中国IT支出规模变化

### 3.5 中国在用数据中心机架规模

### 3.6 中国云计算发展现状

#### 3.6.1 中国公有云市场发展现状

##### 1、公有云市场规模分析

##### 2、公有云市场竞争现状

#### 3.6.2 中国私有云市场发展现状

##### 1、私有云市场规模分析

##### 2、私有云市场竞争现状

#### 3.6.3 中国混合云市场发展现状

##### 1、混合云市场应用分析

##### 2、混合云市场竞争现状

### 3.7 中国算力行业供给情况

#### 3.7.1 中国算力规模情况

##### 1、基础设施侧

##### 2、计算设备侧

#### 3.7.2 中国算力行业供给区域分布

### 3.8 中国算力核心产业规模

### 3.9 中国算力行业市场发展痛点分析

## 第4章 中国算力行业市场竞争状况及融资并购分析

### 4.1 中国算力行业市场竞争布局状况

#### 4.1.1 中国算力行业竞争者入场进程

#### 4.1.2 中国算力行业竞争者省市分布热力图

#### 4.1.3 中国算力行业竞争者战略布局状况

### 4.2 中国算力行业市场竞争格局分析

#### 4.2.1 中国算力建设竞争格局

- 4.2.2 中国服务器竞争格局
- 4.2.3 中国东数西算竞争格局
- 4.2.4 中国云计算竞争格局
- 4.3 中国算力行业市场集中度分析
- 4.4 中国算力行业波特五力模型分析
  - 4.4.1 中国算力行业供应商的议价能力
  - 4.4.2 中国算力行业消费者的议价能力
  - 4.4.3 中国算力行业新进入者威胁
  - 4.4.4 中国算力行业替代品威胁
  - 4.4.5 中国算力行业现有企业竞争
  - 4.4.6 中国算力行业竞争状态总结
- 4.5 中国算力行业投融资、兼并与重组状况
  - 4.5.1 中国算力行业投融资发展状况
  - 4.5.2 中国算力行业兼并与重组状况
- 第5章 中国算力产业链全景梳理及配套产业发展分析
  - 5.1 中国算力产业产业链图谱分析
  - 5.2 中国算力产业价值属性（价值链）分析
    - 5.2.1 中国算力行业成本结构分析
    - 5.2.2 中国算力行业价格传导机制分析
    - 5.2.3 中国算力行业价值链分析
  - 5.3 中国芯片产业发展现状
    - 5.3.1 芯片市场概述
    - 5.3.2 芯片市场现状
      - 1、中国芯片市场供给情况
      - 2、中国芯片行业销售情况
      - 3、中国芯片行业市场规模
    - 5.3.3 芯片市场发展趋势
      - 1、芯片行业技术发展趋势
      - 2、行业产品发展趋势预测
      - 3、行业市场竞争趋势预测
  - 5.4 中国服务器市场分析
    - 5.4.1 服务器市场概述
    - 5.4.2 服务器市场现状
      - 1、中国服务器规模情况
      - 2、中国服务器竞争格局

#### 5.4.3 服务器市场发展趋势

### 5.5 中国移动通信基站建设分析

#### 5.5.1 移动通信基站建设概述

#### 5.5.2 移动通信基站建设现状

##### 1、中国移动通信基站设备产量

##### 2、中国移动通信基站建设数量

#### 5.5.3 移动通信基站建设趋势

### 5.6 配套产业布局对算力行业发展的影响总结

## 第6章 中国算力行业细分市场发展状况

### 6.1 中国算力行业细分市场结构

### 6.2 中国算力细分市场分析：基础算力

#### 6.2.1 基础算力市场概述

#### 6.2.2 基础算力市场发展现状

##### 1、CPU芯片市场

###### (1) CPU芯片市场概述

###### (2) CPU芯片竞争格局

##### 2、云计算数据中心建设

###### (1) 数据中心市场概述

###### (2) 数据中心与云计算关系

###### (3) 数据中心市场规模

###### (4) 数据中心竞争格局

#### 6.2.3 基础算力发展趋势前景

##### 1、CPU芯片发展趋势

##### 2、云计算数据中心发展趋势

### 6.3 中国算力细分市场分析：智能算力

#### 6.3.1 智能算力市场概述

#### 6.3.2 智能算力市场发展现状

##### 1、GPU芯片市场

###### (1) GPU市场概述

###### (2) GPU芯片市场规模情况

###### (3) GPU芯片本土供给现状

###### (4) GPU供给企业投产现状

##### 2、FPGA芯片市场

###### (1) FPGA芯片市场概述

###### (2) FPGA芯片市场规模情况



- (3) FPGA芯片市场竞争格局
- 3、ASIC芯片市场
  - (1) ASIC芯片市场概述
  - (2) ASIC芯片市场发展现状
- 4、智算中心建设
  - (1) 智算中心市场概述
  - (2) 智算中心建设架构
  - (3) 智算中心建设现状
- 6.3.3 智能算力发展趋势前景
  - 1、GPU芯片发展趋势
  - 2、FPGA芯片发展趋势
  - 3、ASIC芯片发展趋势
  - 4、智算中心发展趋势
- 6.4 中国算力细分市场分析：超算算力
  - 6.4.1 超算算力市场概述
  - 6.4.2 超算算力市场发展现状
    - 1、高性能计算（HPC）
      - (1) 高性能计算机市场概述
      - (2) 高性能计算机市场份额
      - (3) 高性能计算机市场竞争格局
    - 2、超算中心建设
  - 6.4.3 超算算力发展趋势前景
    - 1、高性能计算发展趋势
    - 2、超算中心发展趋势
- 6.5 中国算力细分市场分析：“东数西算”工程
  - 6.5.1 中国算力需求特点分析
  - 6.5.2 中国算力西迁的经济性分析
  - 6.5.3 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
  - 6.5.4 “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
- 6.6 中国算力行业细分市场战略地位分析
- 第7章 中国算力行业细分应用市场需求状况
- 7.1 中国算力行业下游应用领域分布
- 7.2 中国互联网领域算力需求潜力分析
  - 7.2.1 中国互联网行业发展现状
    - 1、中国互联网基础资源状况
    - 2、中国互联网资源应用状况
      - (1) 网站
      - (2) 网页
      - (3) 移动互联网接入流量
      - (4) APP数量及分类
    - 3、中国互联网行业市场规模
  - 7.2.2 中国互联网领域算力需求现状分析
  - 7.2.3 中国互联网领域算力需求前景分析
- 7.3 中国电子政务领域算力需求潜力分析
  - 7.3.1 中国电子政务行业发展现状
  - 7.3.2 中国电子政务领域算力需求情况分析
    - 1、中国算力行业应用于政府领域的核心产业规模
    - 2、中国电子政务领域云计算应用现状
      - (1) 政务云发展概述
      - (2) 政务云市场规模
      - (3) 政务云市场竞争格局
    - 7.3.3 中国电子政务领域算力需求前景分析
- 7.4 中国金融服务领域算力需求潜力分析
  - 7.4.1 中国金融业发展现状
  - 7.4.2 中国金融业算力需求情况分析
    - 1、金融科技发展情况
    - 2、中国算力行业应用于金融领域的核心产业规模
    - 3、金融云发展情况
      - (1) 金融云发展概述
      - (2) 金融云的云计算落地模式
      - (3) 金融云市场发展规模分析
    - 7.4.3 中国金融业算力需求前景分析
- 7.5 中国算力行业细分应用市场战略地位分析

## 第8章 中国算力企业案例研究

### 8.1 全球及中国算力企业布局梳理与对比

### 8.2 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、企业算力业务布局
- 4、企业算力业务在华布局

#### 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、企业算力业务布局

### 8.3 中国算力企业布局分析

#### 8.3.1 浪潮电子信息产业股份有限公司

- 1、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业算力业务布局及发展状况
- 4、企业算力业务最新布局动向追踪
- 5、企业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、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业算力业务布局及发展状况
- 4、企业算力业务最新布局动向追踪
- 5、企业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、企业发展历程及基本信息
- 2、企业业务架构及经营情况
- 3、企业算力业务布局及发展状况
- 4、企业算力业务最新布局动向追踪
- 5、企业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、企业算力业务布局及发展状况

4、企业算力业务最新布局动向追踪

5、企业算力业务布局与发展优劣势分析

8.3.5 中国联合网络通信股份有限公司

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、企业算力业务布局及发展状况

4、企业算力业务最新布局动向追踪

5、企业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、企业算力业务布局及发展状况

4、企业算力业务最新布局动向追踪

5、企业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、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

3、企业算力业务布局及发展状况

4、企业算力业务最新布局动向追踪

5、企业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、企业业务架构及经营情况

3、企业算力业务布局及发展状况

4、企业算力业务最新布局动向追踪

5、企业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、企业业务架构及经营情况

3、企业算力业务布局及发展状况

4、企业算力业务最新布局动向追踪

5、企业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、企业发展历程及基本信息

2、企业业务架构及经营情况

### 3、企业算力业务布局及发展状况

### 4、企业算力业务最新布局动向追踪

### 5、企业算力业务布局与发展优劣势分析

## 第9章 中国算力行业发展环境洞察

### 9.1 中国算力行业经济（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、中国第三产业增加值

#### 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 中国算力行业发展与宏观经济相关性分析

### 9.2 中国算力行业社会（SOCIETY）环境分析

#### 9.2.1 中国算力行业社会环境分析

##### 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）线上渠道成为主要的购物渠道

###### （2）体验式消费需求增加

#### 9.2.2 社会环境对算力行业发展的影响总结

### 9.3 中国算力行业政策（POLICY）环境分析

#### 9.3.1 国家层面算力行业政策规划汇总及解读

##### 1、国家层面算力行业政策汇总及解读

##### 2、国家层面算力行业规划汇总及解读

#### 9.3.2 31省市算力行业政策规划汇总及解读

##### 1、省市算力行业政策规划汇总

##### 2、省市算力行业发展目标解读

#### 9.3.3 国家重点规划/政策对算力行业发展的影响

##### 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》对算力行业发展的影响

##### 2、《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023年）》对算力行业发展的影响

### 9.3.4 政策环境对算力行业发展的影响总结

## 9.4 中国算力行业SWOT分析

## 第10章 中国算力行业市场前景预测及发展趋势预判

### 10.1 中国算力行业发展潜力评估

### 10.2 中国算力行业未来关键增长点分析

### 10.3 中国算力行业发展前景预测

#### 10.3.1 中国算力规模预测

#### 10.3.2 中国算力行业核心产业规模预测

### 10.4 中国算力行业发展趋势预判

#### 10.4.1 中国算力行业国际发展趋势

#### 10.4.2 中国算力行业技术创新趋势

#### 10.4.3 中国算力行业细分市场趋势

#### 10.4.4 中国算力行业低碳化发展趋势

## 第11章 中国算力行业投资战略规划策略及发展建议

### 11.1 中国算力行业进入与退出壁垒

#### 11.1.1 算力行业进入壁垒分析

#### 11.1.2 算力行业退出壁垒分析

### 11.2 中国算力行业投资风险预警

### 11.3 中国算力行业投资价值评估

### 11.4 中国算力行业投资机会分析

#### 11.4.1 算力行业产业链薄弱环节投资机会

#### 11.4.2 算力行业细分领域投资机会

#### 11.4.3 算力行业区域市场投资机会

#### 11.4.4 算力产业空白点投资机会

### 11.5 中国算力行业投资策略与建议

### 11.6 中国算力行业可持续发展建议

## 图表目录：部分

图表1：云计算行业相关国家标准

图表2：算力行业相关标准

图表3：云计算行业相关地方标准

图表4：算力行业研究定义的包含要素示意图

图表5：算力行业研究分析框架

图表6：2019-2023年国家层面算力产业相关政策

图表7：2019-2023年地方层面算力产业建设行动方案汇总

图表8：中国算力行业主要申请人专利数量情况

- 图表9：2023年中国算力行业技术分布格局 单位：个 %
  - 图表10：2019-2023年中国算力总规模情况
  - 图表11：2019-2023年中国算力细分规模情况
  - 图表12：2019-2023年中国服务器行业供给分析
  - 图表13：2019-2023年中国在用数据中心机架数情况
  - 图表14：2019-2023年中国数字经济规模情况
  - 图表15：2019-2023年中国算力行业市场规模情况
  - 图表16：2019-2023年全球算力规模
  - 图表17：2023年全球算力规模区域分布情况
  - 图表18：2019-2023年美国算力规模
  - 图表19：2024-2030年美国算力规模预测
  - 图表20：2019-2023年日本算力规模
  - 图表21：2024-2030年全球算力规模预测
  - 图表22：算力应用发展趋势
  - 图表23：算力功能升级趋势
  - 图表24：2014-2023年我国算力行业相关专利申请数量走势图
  - 图表25：2023年国内算力行业相关专利技术应用领域分布情况
  - 图表26：算力演进历程
  - 图表27：2023年中国三类算力服务规模现状
  - 图表28：2019-2023年我国数据中心在用机架数走势图
  - 图表29：2019-2023年我国公有云市场规模走势图
  - 图表30：公有云服务典型收费模式
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1140182.html>