

中国算力行业发展现状分析与投资前景预测报告 (2025-2032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《中国算力行业发展现状分析与投资前景预测报告（2025-2032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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202508/762042.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: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

算力指的是数据处理能力，是集信息计算力、网络运载力、数据存储力于一体的新型生产力，主要通过算力中心等算力基础设施向社会提供服务，存在于手机、笔记本、超级计算机等各种智能硬件设备。

产业链来看，我国算力行业产业链上游为软硬件设备，硬件设备主要包括AI芯片（CPU、GPU、FPGA、ASIC）、服务器、存储设备、网络设备（光模块、交换机）、温控设备等，软件系统主要包括操作系统、数据库等；中游为数据中心与算力服务，主要负责算力基础设施的建设、运营、调度与服务输出；下游为应用领域，包括互联网、电信、政府、金融、医疗、教育、制造等多个领域。

资料来源：公开资料、观研天下整理

从相关企业来看，我国算力行业产业链上游为软硬件设备，代表企业有寒武纪、浪潮信息、长江存储、中际旭创、星网锐捷等；中游为数据中心与算力服务，代表企业有世纪互联、润泽科技、天翼云、中科曙光、中国电信等；下游为应用领域，包括互联网、电信、政府、金融、医疗、教育、制造等多个领域。

资料来源：公开资料、观研天下整理

2020-2024年，我国在用算力中心标准机架规模稳步提升，算力基础设施建设进入提速期。2024年我国在用算力中心标准机架数超过880万。

数据来源：工信部、观研天下整理

总规模来看，我国加快构建全国一体化算力网，算力总规模快速增长。2024年全国算力总规模达280EFLOPS，同比增长21.74%；八大国家枢纽节点算力总规模达到175EFLOPS。

数据来源：工信部、观研天下整理

市场结构来看，智能算力为算力市场增长核心动力。2024年中国智能算力规模达90EFLOPS，在算力总规模中占比32%。

数据来源：中国信通院、观研天下整理

云计算来看，云计算通过网络为用户提供算力服务，分为公有云、私有云、混合云等，近五年我国云计算市场规模保持高速增长。2024年我国云计算市场规模达8288亿元，同比增长34.44%。

数据来源：中国信通院、观研天下整理

公有云企业市场占比来看，2024年我国公有云IaaS厂商中阿里云、天翼云、移动云、华为云、腾讯云合计占据超60%市场份额，市场集中度持续提升。

数据来源：中国信通院、观研天下整理

竞争优势来看，上游方面，我国算力行业产业链上游为软硬件设备，代表企业有寒武纪、浪潮信息、长江存储、中际旭创、星网锐捷等。

我国算力行业上游相关企业竞争优势对比

上游环节

企业简称

成立时间

竞争优势

AI芯片

寒武纪

2016-3-15

领先的核心技术优势：寒武纪是智能芯片领域全球知名的新兴公司,能提供云边端一体、软硬件协同、训练推理融合、具备统一生态的系列化智能芯片产品和平台化基础系统软件。

客户资源优势：公司凭借领先的研发能力、可靠的产品质量和优秀的客户服务水平,积累了良好的品牌认知和优质的客户资源。

服务器

浪潮信息

1998-10-28

掌握核心技术是发展的基础和前提：注重技术研发是公司过去业绩取得的前提,也是未来继续快速增长的基础。从研制出中国第一台小型机服务器SMP2000,到成长为全球前二的服务器供应商,掌握核心技术、改变竞争格局一直是公司企业文化的真正内核。

践行开放计算理念,引领开放计算体系：作为OCP、ODCC、Open19全球三大开放计算组织的核心成员,浪潮在开放社区的参与度越来越深,从贡献设计规范,到参与开发标准,到主导标准的制定。

存储设备

长江存储

2016-7-26

技术创新：长江存储自主研发的 Xtacking 架构通过分层制造与混合键合技术，将 3D NAND 闪存的存储密度提升至国际先进水平。

国产化率:长江存储生产线设备国产化率高达45%，远超行业平均水平。2025年将实现全国产化生产线，从光刻机到材料全部自主可控，设备自给率突破100%。

网络设备

中际旭创

2005-6-27

领先的研发与创新能力:在持续创新技术方面,立足于通过自主技术创新,打造具有国际竞争力的高速光通信收发模块的研发、设计和制造公司,建立了一支由国内外优秀人员组成的专家团队。

快速量产及高质的交付能力:面对快速的市场变化,苏州旭创能够紧跟产品更新迭代周期,快速响应客户需求。公司拥有制造管理经验、光通信运营经验皆平均超过 10 年的管理团队,建立了有效的人员培训和认证系统,保证生产人员的技能及素质。

星网锐捷

1996-11-11

产品质量与体系优势:通过多年的生产经营经验积累,公司建立了完善、有效的集约型一体化管理体系。

领先的解决方案和运营服务提供能力:经过多年的行业积累,公司已在政府、金融、教育、交通、医疗等众多行业拥有庞大、稳定的客户基础。

资料来源:公开资料、观研天下整理

中游方面,我国算力行业产业链中游为数据中心与算力服务,代表企业有世纪互联、润泽科技、天翼云、中科曙光、中国电信等。

我国算力行业中游相关企业竞争优势对比

中游环节

企业简称

成立时间

竞争优势

数据中心集成与运营

世纪互联

1996年

能源管理创新:世纪互联构建了“绿电直供专线+智能电力调度系统”的能源管理体系,绿电比例显著提升,并形成“算力中心+超级充电网”微巨融合体系。

市场布局与战略协同:公司业务覆盖全国主要经济区域,并与华为、苏州移动等企业合作,打造分布式算力底座(算网大脑)。

润泽科技

2007-6-27

区位优势:全国的数据中心主要集中在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝经济圈等区域。标的公司运营的润泽(廊坊)国际信息港位于京津冀交汇处,距离上便于服务以京津为中心的

终端客户,且综合运营成本低于北京、天津,拥有良好的区位优势。

自建数据中心及电力资源优势：互联网公司服务器在数据中心的托管,具有长期性、稳定性、可靠性的要求,服务的迁移对在运行的线上业务造成较大的损失,且增加服务器故障的风险,一般服务器不轻易迁移,数据中心资产是否为运营方自持资产已成为用户最关注的要素之一。

云计算服务

天翼云

2021-7-1

政务云市场领先：天翼云在政务云领域市占率全国第一，达到25%，显示出其在政府机构信息化服务中的深厚积累。

基础设施与安全保障：依托中国电信的通信网络资源，天翼云在带宽资源分配、网络稳定性方面具有先天优势，同时注重信息安全防护，避免数据泄露风险。

算力调度

中科曙光

2006-3-7

公司持续加大研发投入,自研产品竞争优势显著：公司成立以来,持续针对高端计算机等核心产品开展研发工作,以计算产业的时代需求、行业需求、客户需求为出发点,秉承创新、高可用的设计理念,持续提高产品性能、不断丰富产品序列以满足不同场景的需求,产品性能已达到领先水平。

产品与服务能力同步提升,基础设施运营竞争潜力显著：随着公司核心计算产品性能的不断提升以及公司数字基础设施的落地,公司不断提升运营服务能力,基于数字基础设施算力能力,开拓算力服务业务。

中国电信

2002-9-10

进一步全面深化改革开放,推动产业繁荣发展：公司全面推进国企改革深化提升行动,进一步深化重点领域改革,加快构建与新质生产力相适应的生产关系,提高各类资源要素创新性配置水平,连续三年获评国务院国资委中央企业改革重点任务考核A级。

以科技创新为驱动,持续推进数字信息基础设施建设：公司把科技创新作为企业战略的核心内涵和高质量发展的根本支撑,加快建设科技领军企业。

资料来源：公开资料、观研天下整理（xyl）

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《中国算力行业发展现状分析与投资前景预测报告（2025-2032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：

【第一部分 行业定义与监管】

第一章 2020-2024年中国 算力 行业发展概述

第一节 算力 行业发展情况概述

一、 算力 行业相关定义

二、 算力 特点分析

三、 算力 行业基本情况介绍

四、 算力 行业经营模式

(1) 生产模式

(2) 采购模式

(3) 销售/服务模式

五、 算力 行业需求主体分析

第二节 中国 算力 行业生命周期分析

一、 算力 行业生命周期理论概述

二、 算力 行业所属的生命周期分析

第三节 算力 行业经济指标分析

一、 算力 行业的赢利性分析

二、 算力 行业的经济周期分析

三、 算力 行业附加值的提升空间分析

第二章 中国 算力 行业监管分析

第一节 中国 算力 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国 算力 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对	算力	行业的影响分析	
【第二部分 行业环境与全球市场】			
第三章 2020-2024年中国	算力	行业发展环境分析	
第一节 中国宏观环境与对	算力	行业的影响分析	
一、中国宏观经济环境			
二、中国宏观经济环境对	算力	行业的影响分析	
第二节 中国社会环境与对	算力	行业的影响分析	
第三节 中国对外贸易环境与对	算力	行业的影响分析	
第四节 中国	算力	行业投资环境分析	
第五节 中国	算力	行业技术环境分析	
第六节 中国	算力	行业进入壁垒分析	
一、	算力	行业资金壁垒分析	
二、	算力	行业技术壁垒分析	
三、	算力	行业人才壁垒分析	
四、	算力	行业品牌壁垒分析	
五、	算力	行业其他壁垒分析	
第七节 中国	算力	行业风险分析	
一、	算力	行业宏观环境风险	
二、	算力	行业技术风险	
三、	算力	行业竞争风险	
四、	算力	行业其他风险	
第四章 2020-2024年全球	算力	行业发展现状分析	
第一节 全球	算力	行业发展历程回顾	
第二节 全球	算力	行业市场规模与区域分 布	情况
第三节 亚洲	算力	行业地区市场分析	
一、亚洲	算力	行业市场现状分析	
二、亚洲	算力	行业市场规模与市场需求分析	
三、亚洲	算力	行业市场前景分析	
第四节 北美	算力	行业地区市场分析	
一、北美	算力	行业市场现状分析	
二、北美	算力	行业市场规模与市场需求分析	
三、北美	算力	行业市场前景分析	
第五节 欧洲	算力	行业地区市场分析	
一、欧洲	算力	行业市场现状分析	

二、欧洲	算力	行业市场规模与市场需求分析	
三、欧洲	算力	行业市场前景分析	
第六节 2025-2032年全球	算力	行业分布	走势预测
第七节 2025-2032年全球	算力	行业市场规模预测	
【第三部分 国内现状与企业案例】			
第五章 中国	算力	行业运行情况	
第一节 中国	算力	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	算力	行业市场规模分析	
一、影响中国	算力	行业市场规模的因素	
二、中国	算力	行业市场规模	
三、中国	算力	行业市场规模解析	
第三节 中国	算力	行业供应情况分析	
一、中国	算力	行业供应规模	
二、中国	算力	行业供应特点	
第四节 中国	算力	行业需求情况分析	
一、中国	算力	行业需求规模	
二、中国	算力	行业需求特点	
第五节 中国	算力	行业供需平衡分析	
第六节 中国	算力	行业存在的问题与解决策略分析	
第六章 中国	算力	行业产业链及细分市场分析	
第一节 中国	算力	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、	算力	行业产业链图解	
第二节 中国	算力	行业产业链环节分析	
一、上游产业发展现状			
二、上游产业对	算力	行业的影响分析	
三、下游产业发展现状			
四、下游产业对	算力	行业的影响分析	
第三节 中国	算力	行业细分市场分析	
一、细分市场一			
二、细分市场二			

第七章 2020-2024年中国	算力	行业市场竞争分析
第一节 中国	算力	行业竞争现状分析
一、中国	算力	行业竞争格局分析
二、中国	算力	行业主要品牌分析
第二节 中国	算力	行业集中度分析
一、中国	算力	行业市场集中度影响因素分析
二、中国	算力	行业市场集中度分析
第三节 中国	算力	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		
第八章 2020-2024年中国	算力	行业模型分析
第一节 中国	算力	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	算力	行业SWOT分析
一、SWOT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	算力	行业SWOT分析结论
第三节 中国	算力	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		
第九章 2020-2024年中国	算力	行业需求特点与动态分析

第一节 中国	算力	行业市场动态情况
第二节 中国	算力	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	算力	行业成本结构分析
第四节	算力	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	算力	行业价格现状分析
第六节 2025-2032年中国	算力	行业价格影响因素与走势预测
第十章 中国	算力	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国	算力	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	算力	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	算力	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		
第十一章 2020-2024年中国	算力	行业区域市场现状分析
第一节 中国	算力	行业区域市场规模分析
一、影响	算力	行业区域市场分布的因素
二、中国	算力	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区	算力	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	算力	行业市场分析
(1) 华东地区	算力	行业市场规模
(2) 华东地区	算力	行业市场现状
(3) 华东地区	算力	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	算力	行业市场分析
(1) 华中地区	算力	行业市场规模
(2) 华中地区	算力	行业市场现状
(3) 华中地区	算力	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	算力	行业市场分析
(1) 华南地区	算力	行业市场规模
(2) 华南地区	算力	行业市场现状
(3) 华南地区	算力	行业市场规模预测
第五节 华北地区	算力	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	算力	行业市场分析
(1) 华北地区	算力	行业市场规模
(2) 华北地区	算力	行业市场现状
(3) 华北地区	算力	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	算力	行业市场分析
(1) 东北地区	算力	行业市场规模
(2) 东北地区	算力	行业市场现状
(3) 东北地区	算力	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	算力	行业市场分析	
（1）西南地区	算力	行业市场规模	
（2）西南地区	算力	行业市场现状	
（3）西南地区	算力	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	算力	行业市场分析	
（1）西北地区	算力	行业市场规模	
（2）西北地区	算力	行业市场现状	
（3）西北地区	算力	行业市场规模预测	
第九节 2025-2032年中国	算力	行业市场规模区域分布	预测
第十二章	算力	行业企业分析（随数据更新可能有调整）	
第一节 企业一			
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 企业二			
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			
第三节 企业三			
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

第四节 企业四

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

第五节 企业五

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

第六节 企业六

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

第七节 企业七

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

第八节 企业八

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

第九节 企业九

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

第十节 企业十

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

【第四部分 展望、结论与建议】

第十三章 2025-2032年中国 算力 行业发展前景分析与预测

第一节 中国 算力 行业未来发展前景分析

一、中国 算力 行业市场机会分析

二、中国 算力 行业投资增速预测

第二节 中国 算力 行业未来发展趋势预测

第三节 中国 算力 行业规模发展预测

一、中国 算力 行业市场规模预测

二、中国 算力 行业市场规模增速预测

三、中国 算力 行业产值规模预测

四、中国 算力 行业产值增速预测

五、中国 算力 行业供需情况预测

第四节 中国 算力 行业盈利走势预测

第十四章 中国 算力 行业研究结论及投资建议

第一节 观研天下中国 算力 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 算力 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 算力 行业品牌营销策略分析

一、 算力 行业产品策略

二、 算力 行业定价策略

三、 算力 行业渠道策略

四、 算力 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202508/762042.html>