

中国算力租赁行业发展趋势研究与未来前景分析 报告（2024-2031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《中国算力租赁行业发展趋势研究与未来前景分析报告（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/202410/730755.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

1、算力租赁有望缓解需求企业的资金压力

算力租赁是对算力资源进行出租，广义上可以指所有提供云租赁业务的算力服务和经营方式，即囊括了各类对算力用量或服务器租用时间等要素进行计费的模式，如各类型的公有云、私有云；而从狭义上看，则特指面向确定性的客户需求采用类似“项目”、“合同制”的方式进行算力建设和方案集成，但最终不转让算力资源所有权而是对客户进行租赁计费的模式。

算力租赁和云服务的区别

类别

算力租赁

云服务器

实质

用户通过租赁计算资源来满足特定的计算需求

在云平台上提供的虚拟服务器实例

服务范围

侧重于计算能力的租赁，提供的是计算资源服务

云服务器提供的是一种全面的云计算服务，包括计算、存储、网络等资源

灵活性

灵活性强，可根据实际需求调整租赁时间和配置

通常需要购买一定的套餐，对使用时间、配置等有固定的限制

成本

可以根据实际使用情况进行计费，有效降低成本。

成本相对较高，需要支付固定的套餐费用

特点

租用计算资源的灵活性和定制化

注重弹性扩展、易于管理，可根据实际需求快速地增加或减少服务器实例的数量。

资料来源：观研天下整理

算力租赁是一种通过云计算服务提供商租用计算资源的模式，适用于各种大规模计算需求的场景，企业用户可以根据自己的需求租赁服务器或虚拟机实现大规模的计算任务，无需拥有自己的计算资源。算力租赁的商业本质为具有大模型训练需求的软件研发厂商向具有GPU资源的厂商租赁GPU算力，按月或按年支付租金，市场上常见的租金计量方式包括按整台服务器租赁、按算力规模租赁和按单张GPU租赁三种方式。在可预计的算力资源逐渐紧缺的背景下，通过算力租赁，预计有算力需求的企业不仅可以缓解资金投入压力、抢占模型训练的先机，更重要的是或能够解决大量企业无法购买英伟达GPU的渠道瓶颈，实现算力资源的从无到有。

算力租赁的三种租金计量方式

资料来源：观研天下整理

2、算力租赁行业正处于一个快速发展的时期

目前算力租赁行业正处于一个快速发展的时期。根据工信部数据，2022年我国算力核心产业规模达到1.8万亿元，算力总规模位居世界第二，2018年以来，我国数据中心机架数量年复合增长率超过30%，截至2022年底，在用标准机架超过650万架，算力总规模达302EFL OPS，仅次于美国，存力总规模超过1000EB（1万亿GB）。未来，随着人工智能技术发展，中国算力需求将保持快速增长，算力租赁市场空间广阔。2022年国内算力租赁行业市场规模为995.6亿元，同比增长66.24%。

数据来源：观研天下整理

数据来源：观研天下整理

3、算力租赁行业市场火热，引百家上市公司激战

随着人工智能新一轮浪潮的涌现，催生算力需求持续增长，算力赛道热度持续升温，算力租赁以更灵活、更具性价比的方式，成为中小企业解决算力需求的缓解，也成为企业追逐的热点。根据相关资料可知，自2024年以来，大约有29家上市企业宣布进入算力租赁市场，包括艾布鲁、杭钢股份、日科化学、电光科技、云天励飞、迪威迅、中创环保、福鞍股份、华铁应急、大名城、凤凰传媒、锦龙股份等。从企业类型来看，我国算力租赁行业大致可分为四大类，主要包括传统云服务商、传统IDC服务商、具备IDC建设运营能力的企业，以及“跨界”厂商。

2024年至今我国新增算力租赁业务上市企业

时间

上市公司

算力租赁业务相关内容

2024.09.24

艾布鲁

通过自有及运营第三方智算中心的形式，对外提供智能算力等服务

2024.07.26

杭钢股份

搭建整体不低于68Plops算力集群，完成后将对外提供算力服务

2024.07.04

日科化学

为云存储、影视动漫渲染、虚拟现实、软件开发、互联网安全等领域提供高端算力服务

2024.06.28

电光科技

为无问芯穹提供算力服务

2024.06.11

云天励飞

与德元方惠购买AI训练及推理算力服务达成条件，正式提供服务后预计可获取16亿元的AI算力服务收入

2024.06.05

迪威迅

搭建了算力租赁平台，为客户提供算力算法、数据及应用服务

2024.05.30

中创环保

算力业务聚焦在算力租赁及服务销售等方面

2024.05.15

福鞍股份

拟投资2.49亿元设立合资公司，开拓AI算力租赁服务业务

2024.05.14

华铁应急

拟投资10亿元开展智能算力业务，提供GPU级高端算力租赁及增值技术服务

2024.05.09

大名城

合作建设大数据算力平台项目,构建具有竞争力的数字福建算力平台

2024.04.30

凤凰传媒

旗下凤凰数据中心及新港数据中心，以机房租赁、宽带运营、云服务为主要业务

2024.04.24

锦龙股份

拟与赛富建鑫、九章云极成立项目公司合作智算中心,由九章云极或其指定关联主体负责运营、向零售客户端销售

2024.04.11

汇金股份

为客户提供包括机房、机架、服务器出租，主机托管服务、机房定制化改造等服务

2024.04.07

纵横通信

向外拓展算力整合、算力租赁及算力管理等服务

2024.04.07

协创数据

已布局服务器租赁业务

2024.03.29

中辰股份

将推理算力"作为主要方向，以算力租赁等方式向客户提供服务

2024.03.29

农尚环境

全资子公司武汉芯连微电子有限公司已签署算力服务器租赁协议，提供算力服务器等服务

2024.03.26

科华数据

已推出AI裸金属、GPU服务器租赁、边缘计算混合云、本地算力资源池云上弹性算力等产品

2024.03.26

迈信林

独立打造了算力服务平台，满足人工智能、大型模型运算、行业专用模型、AI内容创作模型推理等多样化算力服务

2024.03.15

旋极信息

将设立全资子公司旋极数智，聚焦产业链，业务涵盖智算、超算中心投资和运营、系统集成及运维、算力设备贸易及算力租赁服务

2024.03.13

宁夏建材公司

数据中心一期工程建设规模可容纳1539个机柜，本期投产1026个机柜

2024.02.26

人民网

人民网:人民数据武清大数据中心已正式提供算力定制服务

2024.02.07

安诺其

拟受让上海巨聪信息科技有限公司100%股权，后者专注于算力加速服务和算力管理业务，旗下智星云提供弹性GPU云加速服务

2024.02.07

航锦科技

已向迈异科技、易起联科技等提供算力服务

2024.01.24

华孚时尚

拟建设第一期阿克苏城市公共算力平台项目，形成000张内嵌华为昇腾GPU的国产性能算力服务器集群

2024.01.24

群兴玩具

拟耗资2.76亿元向中国移动(浙江)采购算力服务,进入算力租赁行业

2024.01.17

天和防务

天融大数据(西安)算力中心项目一期建成后，形成17600个机柜的超大型数据中心，根据数据业务开展需要分布建设存力和算力

2024.01.05

浙文互联

浙文互联杭州智算中心已投入运营,聚焦算力调度、算力租赁及算力运维等核心业务

2024.01.03

亿田智能

设立全资子公司提供智算一站式服务，打造长三角GPU算力中心集群，覆盖新型计算中心建设与运维、算力租赁等

资料来源：观研天下整理

4、算力租赁行业何时能跑出龙头企业，未来该如何发展？

不过，我国在算力建设上仍然面临着诸多现实性难题：一是，算力资源分布不均，协同与流通性较弱，在异构计算框架下融合管理存在难度；二是，算力用户预算有限，且在大模型全生命周期的不同阶段，用户需求存在较大的波动性，算力浪费问题严重。

例如，2022年2月，国家全面实施“东数西算”工程，在全国建设八大算力枢纽节点、十大数据中心集群，目的就是更好地协调各地算力资源。2023年10月，工业和信息化部、中央网信办、教育部、国家卫生健康委、中国人民银行、国务院国资委等六部门联合印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，提出到2025年实现国内算力规模超300EFLOPS，其中智能算力占比达到35%（105EFLOPS）。

国家规划加快算力、运力、存力为核心的数字基础设施建设

指标

2023年

2024年

2025年

算力

算力规模(EFLOPS)

220

260

300

智能计算中心(个)

30

40

50

智能算力占比(%)

25

30

35

运载力

重点应用场所光传送网(OTN)覆盖率(%)

50

65

80

SRv6等创新技术使用占比(%)

20

30

40

国家枢纽节点数据中心集群间网络时延达标率(%)

65

75

80

存储力

存储总量(EB)

1200

1500

1800

先进存储容量占比(%)

25

28

30

资料来源：观研天下整理

但现实与理性是有区别的，现算力结构性失衡问题依然存在。而对大部分企业来说，算力设备价格昂贵，自建算力成本较高，相比之下，算力租赁更具灵活性、更有性价比。根据相关资料可知，2026年，我国算力租赁潜在收入市场规模有望达到2600亿元，所以居高不下的

市场需求将仍然吸引大量玩家。

算力自建与租赁成本对比

类别

成本

自建算力

以175B参数，300B tokens训练集大小作为参照;以DGX A100(5petaFLOPS),45%的训练有效性:训练30天作为中型企业的训练标准，需要55台A100，每台15万美元，共825万美元(近6000万人民币)，此外还有机房建设、运维、减值等费用。

算力租赁

$4.5 \times 24 \times 30 \times 8 \times 55 = 142.56$ 万美元(近1000万人民币)，没有其他费用，且中小型企业一次训练+更新后一般不用再训练，只有推理需求，且明后年降本50%以上(有降价趋势)。对于租赁运营商而言，有测算单台A100服务器生命周期内IRR为35%(需验证)。

资料来源：观研天下整理

长期来看，谁能成为算力租赁赛道的领跑者，谁就能掌握全国算力资源数据，成为算力租赁市场真正的龙头，从而在算力市场拥有更强的竞争力，这也是吸引多家企业入局的原因。（WYD）

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《中国算力租赁行业发展趋势研究与未来前景分析报告（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，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年中国算力租赁行业发展概述

第一节 算力租赁行业发展情况概述

- 一、算力租赁行业相关定义
- 二、算力租赁特点分析
- 三、算力租赁行业基本情况介绍
- 四、算力租赁行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式

五、算力租赁行业需求主体分析

第二节 中国算力租赁行业生命周期分析

- 一、算力租赁行业生命周期理论概述
- 二、算力租赁行业所属的生命周期分析

第三节 算力租赁行业经济指标分析

- 一、算力租赁行业的赢利性分析
- 二、算力租赁行业的经济周期分析
- 三、算力租赁行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球算力租赁行业市场发展现状分析

第一节 全球算力租赁行业发展历程回顾

第二节 全球算力租赁行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲算力租赁行业地区市场分析

- 一、亚洲算力租赁行业市场现状分析
- 二、亚洲算力租赁行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲算力租赁行业市场前景分析

第四节 北美算力租赁行业地区市场分析

- 一、北美算力租赁行业市场现状分析
- 二、北美算力租赁行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美算力租赁行业市场前景分析

第五节 欧洲算力租赁行业地区市场分析

- 一、欧洲算力租赁行业市场现状分析
- 二、欧洲算力租赁行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲算力租赁行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界算力租赁行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球算力租赁行业市场规模预测

第三章 中国算力租赁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算力租赁行业的影响分析

第三节中国算力租赁行业政策环境分析

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

第四节政策环境对算力租赁行业的影响分析

第五节中国算力租赁行业产业社会环境分析

第四章 中国算力租赁行业运行情况

第一节中国算力租赁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

第二节中国算力租赁行业市场规模分析

一、影响中国算力租赁行业市场规模的因素

二、中国算力租赁行业市场规模

三、中国算力租赁行业市场规模解析

第三节中国算力租赁行业供应情况分析

一、中国算力租赁行业供应规模

二、中国算力租赁行业供应特点

第四节中国算力租赁行业需求情况分析

一、中国算力租赁行业需求规模

二、中国算力租赁行业需求特点

第五节中国算力租赁行业供需平衡分析

第五章 中国算力租赁行业产业链和细分市场分析

第一节中国算力租赁行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、算力租赁行业产业链图解

第二节中国算力租赁行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对算力租赁行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对算力租赁行业的影响分析

第三节我国算力租赁行业细分市场分析

- 一、细分市场一
- 二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国算力租赁行业市场竞争分析

第一节中国算力租赁行业竞争现状分析

- 一、中国算力租赁行业竞争格局分析
- 二、中国算力租赁行业主要品牌分析

第二节中国算力租赁行业集中度分析

- 一、中国算力租赁行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国算力租赁行业市场集中度分析

第三节中国算力租赁行业竞争特征分析

- 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

第七章 2019-2023年中国算力租赁行业模型分析

第一节中国算力租赁行业竞争结构分析（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

第二节中国算力租赁行业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、中国算力租赁行业SWOT分析结论

第三节中国算力租赁行业竞争环境分析（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年中国算力租赁行业需求特点与动态分析

第一节中国算力租赁行业市场动态情况

第二节中国算力租赁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

第三节算力租赁行业成本结构分析

第四节算力租赁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

第五节中国算力租赁行业价格现状分析

第六节中国算力租赁行业平均价格走势预测

一、中国算力租赁行业平均价格趋势分析

二、中国算力租赁行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国算力租赁行业所属行业运行数据监测

第一节中国算力租赁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

第二节中国算力租赁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

第三节中国算力租赁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年中国算力租赁行业区域市场现状分析

第一节中国算力租赁行业区域市场规模分析

一、影响算力租赁行业区域市场分布的因素

二、中国算力租赁行业区域市场分布

第二节中国华东地区算力租赁行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区算力租赁行业市场分析

(1) 华东地区算力租赁行业市场规模

(2) 华东地区算力租赁行业市场现状

(3) 华东地区算力租赁行业市场规模预测

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、华中地区算力租赁行业市场分析

(1) 华中地区算力租赁行业市场规模

(2) 华中地区算力租赁行业市场现状

(3) 华中地区算力租赁行业市场规模预测

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、华南地区算力租赁行业市场分析

(1) 华南地区算力租赁行业市场规模

(2) 华南地区算力租赁行业市场现状

(3) 华南地区算力租赁行业市场规模预测

第五节华北地区算力租赁行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区算力租赁行业市场分析

- (1) 华北地区算力租赁行业市场规模
- (2) 华北地区算力租赁行业市场现状
- (3) 华北地区算力租赁行业市场规模预测

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、东北地区算力租赁行业市场分析

- (1) 东北地区算力租赁行业市场规模
- (2) 东北地区算力租赁行业市场现状
- (3) 东北地区算力租赁行业市场规模预测

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、西南地区算力租赁行业市场分析

- (1) 西南地区算力租赁行业市场规模
- (2) 西南地区算力租赁行业市场现状
- (3) 西南地区算力租赁行业市场规模预测

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、西北地区算力租赁行业市场分析

- (1) 西北地区算力租赁行业市场规模
- (2) 西北地区算力租赁行业市场现状
- (3) 西北地区算力租赁行业市场规模预测

第十一章 算力租赁行业企业分析（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年中国算力租赁行业发展前景分析与预测

第一节中国算力租赁行业未来发展前景分析

一、算力租赁行业国内投资环境分析

二、中国算力租赁行业市场机会分析

三、中国算力租赁行业投资增速预测

第二节中国算力租赁行业未来发展趋势预测

第三节中国算力租赁行业规模发展预测

一、中国算力租赁行业市场规模预测

二、中国算力租赁行业市场规模增速预测

三、中国算力租赁行业产值规模预测

四、中国算力租赁行业产值增速预测

五、中国算力租赁行业供需情况预测

第四节中国算力租赁行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国算力租赁行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国算力租赁行业进入壁垒分析

一、算力租赁行业资金壁垒分析

二、算力租赁行业技术壁垒分析

三、算力租赁行业人才壁垒分析

四、算力租赁行业品牌壁垒分析

五、算力租赁行业其他壁垒分析

第二节算力租赁行业风险分析

- 一、算力租赁行业宏观环境风险
- 二、算力租赁行业技术风险
- 三、算力租赁行业竞争风险
- 四、算力租赁行业其他风险

第三节中国算力租赁行业存在的问题

第四节中国算力租赁行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国算力租赁行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国算力租赁行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国算力租赁行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节算力租赁行业营销策略分析

- 一、算力租赁行业产品策略
- 二、算力租赁行业定价策略
- 三、算力租赁行业渠道策略
- 四、算力租赁行业促销策略

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/202410/730755.html>