

中国边缘算力行业现状深度分析与发展前景研究 报告（2026-2033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《中国边缘算力行业现状深度分析与发展前景研究报告（2026-2033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/202607/805908.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

一、边缘算力是边缘计算的底层基础设施，在边缘计算部署中占据核心地位

边缘算力是下沉至业务场景近端的分布式硬件计算资源，作为边缘计算的底层基础设施，支撑本地 AI 推理、实时数据处理，实现云 - 边 - 端分层算力协同。2023年，中国边缘计算市场结构显示硬件市场以71.22%的占比主导，显示出硬件在边缘计算部署中的核心地位。

数据来源：观研天下数据中心整理

二、边缘算力需求碎片化，AI推理为核心引擎、智慧城市等领域将打开长期增量空间

AI推理是拉动边缘算力扩容的核心动力，当前相关需求占边缘算力总需求 60% 以上，为行业第一增长引擎。

数据显示，2025 年全球AI推理数据量达到101.34艾字节，规模首次超越训练数据量，推理场景的爆发式需求，直接推动算力部署模式从传统集中式云端向场景侧边缘延伸；测算长期趋势下，推理与训练算力需求配比或将达到 3:1 甚至更高，推理算力空间持续拓宽。

传统云端 AI 架构在商业化落地中短板持续凸显，不仅存在网络往返带来的高延迟问题，运行高度依赖稳定网络，海量原始数据上传还会带来显著的数据隐私泄露风险。而边缘 AI 将模型推理能力下沉至本地设备，全部数据在场景近端完成运算处理，从源头规避数据外传隐患，契合各行业数据合规管控要求；在自动驾驶路况瞬时判断、工业生产线实时故障预警等强实时业务中，边缘 AI 可实现毫秒级响应，低时延性能是业务稳定运行的硬性必备条件，而非可替代的可选方案，也持续打开工业、车载、智慧城市等领域边缘算力长期增量空间。

边缘算力核心落地场景	下游场景	算力需求特点	代表应用
智能汽车 / 自动驾驶	超高速实时算力、车规级稳定、500 – 5000TOPS	单车算力	L2 + 车载感知、城市 NOA、车路协同
工业制造	低时延、耐高温防尘、产线本地质检	工业视觉、设备预测性维护、工业大模型	安防智慧城市
多路视频并发推理、7×24 小时稳定	摄像头 AI 识别、交通信号调度、园区安防	电信 5G-A	MEC 基站分布式部署、轻量化算力
云游戏、AR/VR、低空经济调度	AIGC 大模型推理	轻量化小模型本地部署、弹性算力	本地文生图、智能终端 AI 助手、企业私有 AI
医疗 / 能源 / 零售	隐私优先、本地数据处理	医疗影像分析、智能电网、门店客流分析	

资料来源：观研天下整理

数据来源：观研天下数据中心整理

三、边缘算力技术与交付壁垒突出，全球市场形成三极分化竞争格局

边缘算力下游落地场景覆盖工业、车载、智慧城市等多元赛道，行业整体呈现需求高度碎片化、垂直领域技术与交付壁垒突出的特征，全球市场形成北美、欧洲、亚太三极分化的竞争格局。

北美市场份额占比 40%，产业链核心硬件环节由 NVIDIA、Intel 把控高端边缘芯片供给，AWS、微软 Azure 搭建全球化边缘云服务网络，HPE、戴尔占据企业级边缘服务器市场；欧洲份额 28%，产业重心聚焦车载与工业嵌入式算力，博世、大陆集团牢牢主导自动驾驶边缘硬件赛道；亚太市场以中国为核心，承载全球 52% 智能硬件出货量，整机制造、终端规模化落地是本土核心优势，但高端芯片底层 IP 仍存在短板，国产边缘芯片正依托政策红利加速进口替代。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、浪潮信息领跑国内服务器、边缘算力芯片国产替代空间广阔，创业公司云天畅想垂直突围

从国内竞争来看，国内边缘算力正处于巨头做平台基建、创业公司做场景落地的分层竞合阶段。

芯片端海外高端产品仍占据主流市场，寒武纪、地平线、昇腾实现中低端边缘芯片国产化突破，叠加政策要求新建算力中心提升国产芯片采购比例，本土芯片渗透速度持续加快。

边缘算力芯片端国内企业发展情况 企业 发展情况 爱芯元智 国内边缘 AI 芯片领域代表性新锐企业，2019 年成立，自研“爱芯通元混合精度 NPU”“爱芯智眸 AI-ISP”两大核心 IP；NPU 每瓦吞吐量较 GPU 方案提升 10 倍，AI-ISP 业内率先实现黑光全彩视觉感知。2024 年出货口径下，为全球第一大中高端视觉端侧 AI 推理芯片厂商（市占率 24.1%）、国内第三大边缘 AI 推理芯片供应商（市占率 12.2%）；截至 2025 年底累计交付 SoC 芯片超 1.65 亿颗。2022–2024 年营收由 5020 万元增长至 4.73 亿元，CAGR 达 206.8%；2026 年 1 月通过港交所聆讯，有望成为国内边缘 AI 芯片第一股。华为（昇腾）

国产高端边缘算力芯片标杆，Atlas 系列算力覆盖 20–320TOPS，可支撑 34B 参数大模型离线运行，信创适配体系完善，是政企、能源、轨道交通国产化项目主流选型。寒武纪 信创赛道核心边缘算力厂商，思元系列算力区间 10–96TOPS，依托云边端统一 MLU 架构实现模型一次训练、多端部署；功耗优化优势显著，大模型推理可控制在 5W 以内，在能源、军工、政务信创场景渗透率领先。瑞芯微

通用边缘算力普及型龙头，RK3588 等芯片广泛落地中小企业、零售、轻工业改造场景；视频编解码性能行业领先，成本优势突出，配套开发者社区生态完善。地平线

聚焦车规级边缘 AI 赛道，自研 BPU 架构赋能旭日系列芯片、Matrix 边缘计算盒；产品抗干扰能力、小样本识别表现突出，适配车路协同、工业质检、矿山安监等场景。清微智能

国内可重构计算（RPU）路线代表企业，TX5 系列边缘芯片主打工业检测场景，成本仅为海外同类产品 1/5，能效比达 200%；可重构芯片累计出货超 3000 万颗，2025 年 CPSE

安博会联合华为海思等企业共同斩获“世界数字城市大会 十大品牌奖”。

资料来源：观研天下整理

硬件整机赛道形成内外资分庭抗礼格局，研华、凌华等外资品牌深耕工业边缘场景，华为、浪潮、东土、映翰通等国内厂商快速抢占工业质检、智慧城市安防增量市场。

算力运营端由云厂商与电信运营商双主导，国内云市场阿里云以 35.80% 份额领跑，华为云、腾讯云紧随其后；三大运营商依托全国 5G 基站资源搭建规模化 MEC 边缘算力节点，中国铁塔凭借全域机房资源实现网格化算力按需部署。

服务器基础设施领域集中度较高，x86 架构下浪潮信息以 30% 份额稳居龙头，与超聚变、新华三、联想、中兴通讯合计占据近 78% 市场份额，头部厂商规模效应显著。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

创业公司差异化突围是边缘算力格局中最具活力的变量。边缘算力需求的“碎片化”特征——工业场景各工厂协议不同、智慧城市各城市标准不一、自动驾驶各路口条件各异——导致标准化难、规模化更难。中心云可以销售标准算力套餐，边际成本趋零；而边缘算力却要为客户定制方案，每个项目都是非标，这恰恰为创业公司提供了避开巨头正面竞争的战略缝隙。

以云天畅想为代表的创业公司，选择从云游戏等垂直场景切入，积累实时渲染、低延迟串流、视频编解码等核心技术，再横向扩展至数字人、AI视频、实时推理等场景。2026年6月，云天畅想完成超10亿元E轮融资，累计融资超30亿元，并发布“实时智算织网”战略。公司通过全国部署超150个算力加速节点，以软件堆叠技术将多块消费级显卡算力聚合为“超级GPU”，综合成本较高端芯片大幅降低，走出了与巨头正面竞争不同的技术路径。

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。

· 关于行业报告

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的必备工具，本报告是全面了解本行业、制定正确竞争战略和投资决策的重要依据。

· 报告内容涵盖

观研报告网发布的《中国边缘算力行业现状深度分析与发展前景研究报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

· 报告数据来源

报告数据来源包括：国家统计局、海关总署等国家统计部门；行业协会、研究院所等业内权威机构；各方合作数据库以及观研天下自有的数据中心；以及对业内专家访谈调研的一手数据信息等。

我们的数据已被官方媒体、证券机构、上市公司、高校部门等多方认可并广泛引用。（如需数据引用案例请联系观研天下客服索取）

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展能力分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

· 关于我们

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以及十四年的数据累积资源，研究领域覆盖到各大小细分行业，已经为上万家企业单位、政府部门、咨询机构、金融机构、行业协会、高等院校、行业投资者等提供了专业的报告及定制报告，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 行业基本情况与监管】

第一章 边缘算力 行业基本情况介绍

第一节 边缘算力 行业发展情况概述

一、边缘算力 行业相关定义

二、边缘算力 特点分析

三、边缘算力 行业供需主体介绍

四、边缘算力 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

第二节 中国边缘算力 行业发展历程

第三节 中国边缘算力行业经济地位分析

第二章 中国边缘算力 行业监管分析

第一节 中国边缘算力 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 中国边缘算力 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 国内监管与政策对边缘算力 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国边缘算力 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国边缘算力 行业宏观环境分析（PEST模型）

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国边缘算力 行业环境分析结论

第四章 全球边缘算力 行业发展现状分析

第一节 全球边缘算力 行业发展历程回顾

第二节 全球边缘算力 行业规模分布

一、2021-2025年全球边缘算力 行业规模

二、全球边缘算力 行业市场区域分布

第三节 亚洲边缘算力 行业地区市场分析

一、亚洲边缘算力 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲边缘算力 行业市场规模与需求分析

三、亚洲边缘算力 行业市场前景分析

第四节 北美边缘算力 行业地区市场分析

一、北美边缘算力 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美边缘算力 行业市场规模与需求分析

三、北美边缘算力 行业市场前景分析

第五节 欧洲边缘算力 行业地区市场分析

一、欧洲边缘算力 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲边缘算力 行业市场规模与需求分析

三、欧洲边缘算力 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球边缘算力 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球边缘算力 行业市场规模预测

【第三部分 国内现状与企业案例】

第五章 中国边缘算力 行业运行情况

第一节 中国边缘算力 行业发展介绍

一、边缘算力行业发展特点分析

二、边缘算力行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国边缘算力 行业市场规模分析

一、影响中国边缘算力 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国边缘算力 行业市场规模

三、中国边缘算力行业市场规模数据解读

第三节 中国边缘算力 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国边缘算力 行业供应规模

二、中国边缘算力 行业供应特点

第四节 中国边缘算力 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国边缘算力 行业需求规模

二、中国边缘算力 行业需求特点

第五节 中国边缘算力 行业供需平衡分析

第六章 中国边缘算力 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国边缘算力 行业市场动态情况

第二节 边缘算力 行业成本与价格分析

一、边缘算力行业价格影响因素分析

二、边缘算力行业成本结构分析

三、2021-2025年中国边缘算力 行业价格现状分析

第三节 边缘算力 行业盈利能力分析

一、边缘算力 行业的盈利性分析

二、边缘算力 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国边缘算力 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

第五节 中国边缘算力 行业的经济周期分析

第七章 中国边缘算力 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国边缘算力 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、边缘算力 行业产业链图解

第二节 中国边缘算力 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对边缘算力 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对边缘算力 行业的影响分析

第三节 中国边缘算力 行业细分市场分析

一、中国边缘算力 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

（细分市场划分详情请咨询观研天下客服）

第八章 中国边缘算力 行业市场竞争分析

第一节 中国边缘算力 行业竞争现状分析

一、中国边缘算力 行业竞争格局分析

二、中国边缘算力 行业主要品牌分析

第二节 中国边缘算力 行业集中度分析

一、中国边缘算力 行业市场集中度影响因素分析

二、中国边缘算力 行业市场集中度分析

第三节 中国边缘算力 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

第四节 中国边缘算力 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

第九章 中国边缘算力	行业所属行业运行数据监测
第一节 中国边缘算力	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 中国边缘算力	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 中国边缘算力	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	
第十章 中国边缘算力	行业区域市场现状分析
第一节 中国边缘算力	行业区域市场规模分析
一、影响边缘算力	行业区域市场分布的因素
二、中国边缘算力	行业区域市场分布
第二节 中国华东地区边缘算力	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、华东地区边缘算力	行业市场分析
1、2021-2025年华东地区边缘算力	行业市场规模
2、华东地区边缘算力	行业市场现状
3、2026-2033年华东地区边缘算力	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、华中地区边缘算力	行业市场分析
1、2021-2025年华中地区边缘算力	行业市场规模
2、华中地区边缘算力	行业市场现状
3、2026-2033年华中地区边缘算力	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、华南地区边缘算力 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区边缘算力 行业市场规模

2、华南地区边缘算力 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区边缘算力 行业市场规模预测

第五节 华北地区市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区边缘算力 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区边缘算力 行业市场规模

2、华北地区边缘算力 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区边缘算力 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、东北地区边缘算力 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区边缘算力 行业市场规模

2、东北地区边缘算力 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区边缘算力 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、西南地区边缘算力 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区边缘算力 行业市场规模

2、西南地区边缘算力 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区边缘算力 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、西北地区边缘算力 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区边缘算力 行业市场规模

2、西北地区边缘算力 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区边缘算力 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国边缘算力 行业市场规模区域分布预测

第十一章 边缘算力 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国边缘算力 行业发展前景分析与预测

第一节 中国边缘算力 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国边缘算力 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国边缘算力 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国边缘算力 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国边缘算力 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国边缘算力 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国边缘算力 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国边缘算力 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国边缘算力 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国边缘算力 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国边缘算力 行业需求偏好预测

第十三章 中国边缘算力	行业研究总结
第一节 观研天下中国边缘算力	行业投资机会分析
一、未来边缘算力	行业国内市场机会
二、未来边缘算力行业海外市场机会	
第二节 中国边缘算力	行业生命周期分析
第三节 中国边缘算力	行业SWOT分析
一、SWOT模型概述	
二、行业优势	
三、行业劣势	
四、行业机会	
五、行业威胁	
六、中国边缘算力	行业SWOT分析结论
第四节 中国边缘算力	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国边缘算力	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国边缘算力	行业投资价值结论

第十四章 中国边缘算力	行业风险及投资策略建议
第一节 中国边缘算力	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	
第二节 中国边缘算力	行业风险分析
一、边缘算力	行业宏观环境风险
二、边缘算力	行业技术风险
三、边缘算力	行业竞争风险
四、边缘算力	行业其他风险
五、边缘算力	行业风险应对策略
第三节 边缘算力	行业品牌营销策略分析
一、边缘算力	行业产品策略
二、边缘算力	行业定价策略
三、边缘算力	行业渠道策略
四、边缘算力	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/202607/805908.html>