

# 中国边缘计算行业现状深度分析与投资前景预测报告（2024-2031年）

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国边缘计算行业现状深度分析与投资前景预测报告（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/202409/726385.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、边缘计算概述

边缘计算是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。其应用程序在边缘侧发起，产生更快的网络服务响应，满足行业在实时业务、应用智能、安全与隐私保护等方面的基本需求。

### 2、日益扩张的算力规模拉升边缘计算行业需求

与由超大型数据中心与智算中心形式部署的云端算力相比，边缘计算具备低时延、低成本和高隐私的三大优势。随着算力规模不断扩张，当前带宽和传输速度难以满足数据全部传输到云端处理的要求，所以需要增设边缘侧算力来帮助云端进行数据处理工作。数据显示，2021年我国智能算力规模达155.2EFLOPS(FP16)，2022年我国智能算力规模约为268.0 EFLOPS，较上年同比增长72.68%。

数据来源：观研天下整理

边缘计算优势

资料来源：观研天下整理

### 3、边缘计算应用市场空间广阔，2025年市场规模接近2000亿元

科技正处于高速发展时代，边缘计算取得显著成就。根据数据，2022年我国边缘计算市场规模已超600亿元。随着物联网应用的逐渐深入，以边缘计算为核心技术构建的运算平台将越来越普遍，并在智能家居、智能医疗、智能工厂、安防监控、智能能源、游戏娱乐等智能应用场景不断拓宽的情况下，边缘计算行业规模不断扩大，预计2025年我国边缘计算市场规模接近2000亿元。

数据来源：观研天下整理

边缘计算应用场景

资料来源：观研天下整理

### 4、边缘智能，更懂AI的边缘计算

当前，AI大模型加速发展，已从“玩具”走向“工具”，数据进一步刺激边缘计算需求。现阶段，AI已同边缘计算结合催生“边缘智能”这一新领域，其可利用规模化的边缘节点资源驱动AI应用，而非完全依赖云计算能力。

边缘AI也称为边缘人工智能，指在物理世界设备中部署AI应用。具体来说，边缘AI的计算发生在靠近用户和数据的网络边缘，而不是集中在云计算设施或私人数据中心，零售店、工厂、医院、交通信号灯、自动化机器人和电话等设备都可以做为边缘AI的终端。边缘AI相对传统

云AI的四大优势，分别为算力节省、低延时、隐私定制、交互简洁，是边缘AI扩大自身应用场景的核心优势。

传统云计算难点与边缘AI优势对比

传统云计算难点

边缘AI优势

成本：深度学习模型在云端的训练和推理需要设备或用户将大量数据传输到云端。这会消耗大量的网络带宽。

低延迟：深度学习服务部署在靠近请求用户的位置。这显著降低了将数据发送到云进行处理的延迟和成本。

延迟：通常无法保证访问云服务的低延迟需求。

隐私保护：由于深度学习服务所需的原始数据本地存储在边缘设备或用户设备本身而不是云端，因此隐私得到了增强。

可靠性：大多数云计算应用程序依赖无线通信和骨干网络将用户连接到服务。对于很多工业场景来说，即使在网络连接丢失的情况下，智能服务也必须保持高可靠性。

提高可靠性：去中心化、分层的计算架构提供更可靠的深度学习计算。

隐私：深度学习通常涉及大量的私人信息。AI隐私问题对于智能家居、智能制造、自动驾驶汽车、智慧城市等领域至关重要。在某些情况下，甚至可能无法传输敏感数据。

可扩展的深度学习：边缘计算凭借更丰富的数据和应用场景，可以促进深度学习在各行业的广泛应用，推动人工智能的采用。

资料来源：观研天下整理

## 5、发力边缘智能化场景，联想集团优势明显领跑市场

而面对边缘计算市场快速发展带来的机遇，多家科技厂商竞相布局，但该如何抢跑市场呢？

从企业布局来看：

联想集团的解法是从边缘计算应用场景出发，打造丰富的产品线和方案服务体系，构筑不同的边缘应用平台，包括联想边缘云平台、联想边缘工业物联网平台、联想边缘大脑Edge AI平台等，为市场提供多样化边缘算力服务。联想集团的边缘计算产品和服务体系已为智能制造、智慧城市、智慧园区、智慧教育、智慧医疗、智慧金融等多个垂直行业提供支持，如联想集团曾以慧天工业一体机、服务器等边缘基础设施，助力理想汽车的生产线打造了可视化管理等一系列智能制造解决方案；联想集团还以边缘计算机和EdgeAI小样本技术，为钢厂公司青岛特钢打造了“智慧眼”，助力其实现智能质检，大幅提升巡检质量和效率。

联想集团的边缘应用平台

资料来源：观研天下整理

网宿科技公司CDN业务已从最初的静态内容加速，正逐步将CDN节点升级为具备存储、计算、传输、安全功能的边缘计算节点，在战略层面做好长期的技术积累，为产业成长提供基

于边缘的基础设施能力、应用服务，以及行业解决方案。目前，网宿科技已推出网宿边缘计算平台ECP，基于全球广泛分布的节点资源，融合计算、网络、存储等核心能力构建的边缘计算平台，就近为用户提供边缘算力等服务。

## 网宿科技边缘算力服务

### 边缘算力服务

#### 简介

#### 边缘云主机

基于公司边缘节点和网络，在靠近用户侧为客户提供弹性、稳定、安全的边缘计算服务，帮助客户便捷高效地实现业务下沉，显著降低计算时延和成本。适用于视频直播、视频监控、在线教育等场景。

#### 边缘云容器

基于公司边缘计算平台推出的分布式Serverless容器运行服务，配备海量带宽和优质网络传输等基础资源，利用基于kubernetes的无服务器容器技术，为客户提供边缘一站式服务托管。适用于边缘数据预处理、弹性服务（比如电商促销）等场景。

#### 边缘存储

基于公司丰富的边缘节点资源打造，在靠近用户侧提供稳定可靠的分布式存储服务，为客户提供实时可靠的数据存储和访问。满足互动直播、视频监控、车联网等场景下数据量大、低时延、低成本的存储需求。

#### 边缘应用

致力于为用户提供更快、更丰富的计算能力。基于公司全球分布的边缘节点提供算力服务，用户将自己的业务逻辑运行在边缘侧，减少负荷和延时，满足业务下沉的诉求。

#### 边缘智能平台（ECC，Lite）

基于公司强大的节点管理和调度能力，打造的一体化边缘算力管理运维系统。ECC Lite支持对各类架构的边缘算力设备进行极轻量纳管，可将云上智能应用、算法模型批量下发到业务现场，满足用户在边缘侧进行数据处理、分析决策、远程管控等需求。

资料来源：观研天下整理

润泽科技加大AIDC投入，引领算力中心升级。从2023年开始，公司迈入了从1个到多个园区级数据中心齐头并进贡献收入的新阶段，公司上架机柜总量和单机柜功率持续提升，以及上架率的快速爬升将带来业绩的稳步增长。除此之外，公司正逐步对低功率机柜进行升级改造，加快推进高密机柜和液冷机柜应用，向智算中心和超算中心快速演进，形成数据中心、智算中心和超算中心融合的综合算力中心。

随着AI技术引领的数字产业蓬勃发展，边缘计算作为基础支撑技术正展广阔前景。（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《中国边缘计算行业现状深度分析与投资前景预测报告（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年中国边缘计算行业发展概述

#### 第一节 边缘计算行业发展情况概述

##### 一、边缘计算行业相关定义

##### 二、边缘计算特点分析

##### 三、边缘计算行业基本情况介绍

##### 四、边缘计算行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、边缘计算行业需求主体分析

#### 第二节 中国边缘计算行业生命周期分析

##### 一、边缘计算行业生命周期理论概述

##### 二、边缘计算行业所属的生命周期分析

#### 第三节 边缘计算行业经济指标分析

##### 一、边缘计算行业的赢利性分析

##### 二、边缘计算行业的经济周期分析

### 三、边缘计算行业附加值的提升空间分析

#### 第二章 2019-2023年全球边缘计算行业市场发展现状分析

##### 第一节全球边缘计算行业发展历程回顾

##### 第二节全球边缘计算行业市场规模与区域分布情况

##### 第三节亚洲边缘计算行业地区市场分析

###### 一、亚洲边缘计算行业市场现状分析

###### 二、亚洲边缘计算行业市场规模与市场需求分析

###### 三、亚洲边缘计算行业市场前景分析

##### 第四节北美边缘计算行业地区市场分析

###### 一、北美边缘计算行业市场现状分析

###### 二、北美边缘计算行业市场规模与市场需求分析

###### 三、北美边缘计算行业市场前景分析

##### 第五节欧洲边缘计算行业地区市场分析

###### 一、欧洲边缘计算行业市场现状分析

###### 二、欧洲边缘计算行业市场规模与市场需求分析

###### 三、欧洲边缘计算行业市场前景分析

##### 第六节 2024-2031年世界边缘计算行业分布走势预测

##### 第七节 2024-2031年全球边缘计算行业市场规模预测

#### 第三章 中国边缘计算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边缘计算行业的影响分析

##### 第三节中国边缘计算行业政策环境分析

###### 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

##### 第四节政策环境对边缘计算行业的影响分析

##### 第五节中国边缘计算行业产业社会环境分析

#### 第四章 中国边缘计算行业运行情况

##### 第一节中国边缘计算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

## 第二节中国边缘计算行业市场规模分析

### 一、影响中国边缘计算行业市场规模的因素

### 二、中国边缘计算行业市场规模

### 三、中国边缘计算行业市场规模解析

## 第三节中国边缘计算行业供应情况分析

### 一、中国边缘计算行业供应规模

### 二、中国边缘计算行业供应特点

## 第四节中国边缘计算行业需求情况分析

### 一、中国边缘计算行业需求规模

### 二、中国边缘计算行业需求特点

## 第五节中国边缘计算行业供需平衡分析

## 第五章 中国边缘计算行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国边缘计算行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、边缘计算行业产业链图解

### 第二节中国边缘计算行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对边缘计算行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对边缘计算行业的影响分析

### 第三节我国边缘计算行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2019-2023年中国边缘计算行业市场竞争分析

### 第一节中国边缘计算行业竞争现状分析

#### 一、中国边缘计算行业竞争格局分析

#### 二、中国边缘计算行业主要品牌分析

### 第二节中国边缘计算行业集中度分析

#### 一、中国边缘计算行业市场集中度影响因素分析

#### 二、中国边缘计算行业市场集中度分析

### 第三节中国边缘计算行业竞争特征分析

#### 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年中国边缘计算行业模型分析

### 第一节中国边缘计算行业竞争结构分析（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

### 第二节中国边缘计算行业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、中国边缘计算行业SWOT分析结论

### 第三节中国边缘计算行业竞争环境分析（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年中国边缘计算行业需求特点与动态分析

### 第一节中国边缘计算行业市场动态情况

### 第二节中国边缘计算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

### 第三节边缘计算行业成本结构分析

#### 第四节边缘计算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

#### 第五节中国边缘计算行业价格现状分析

#### 第六节中国边缘计算行业平均价格走势预测

- 一、中国边缘计算行业平均价格趋势分析
- 二、中国边缘计算行业平均价格变动的影响因素

### 第九章 中国边缘计算行业所属行业运行数据监测

#### 第一节中国边缘计算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

#### 第二节中国边缘计算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

#### 第三节中国边缘计算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年中国边缘计算行业区域市场现状分析

#### 第一节中国边缘计算行业区域市场规模分析

- 一、影响边缘计算行业区域市场分布的因素
- 二、中国边缘计算行业区域市场分布

#### 第二节中国华东地区边缘计算行业市场分析

- 一、华东地区概述
- 二、华东地区经济环境分析
- 三、华东地区边缘计算行业市场分析
  - (1) 华东地区边缘计算行业市场规模
  - (2) 华东地区边缘计算行业市场现状

### (3) 华东地区边缘计算行业市场规模预测

#### 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、华中地区边缘计算行业市场分析

###### (1) 华中地区边缘计算行业市场规模

###### (2) 华中地区边缘计算行业市场现状

###### (3) 华中地区边缘计算行业市场规模预测

#### 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、华南地区边缘计算行业市场分析

###### (1) 华南地区边缘计算行业市场规模

###### (2) 华南地区边缘计算行业市场现状

###### (3) 华南地区边缘计算行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区边缘计算行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区边缘计算行业市场分析

###### (1) 华北地区边缘计算行业市场规模

###### (2) 华北地区边缘计算行业市场现状

###### (3) 华北地区边缘计算行业市场规模预测

#### 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、东北地区边缘计算行业市场分析

###### (1) 东北地区边缘计算行业市场规模

###### (2) 东北地区边缘计算行业市场现状

###### (3) 东北地区边缘计算行业市场规模预测

#### 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、西南地区边缘计算行业市场分析

###### (1) 西南地区边缘计算行业市场规模

###### (2) 西南地区边缘计算行业市场现状

### (3) 西南地区边缘计算行业市场规模预测

## 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、西北地区边缘计算行业市场分析

#### (1) 西北地区边缘计算行业市场规模

#### (2) 西北地区边缘计算行业市场现状

#### (3) 西北地区边缘计算行业市场规模预测

## 第十一章 边缘计算行业企业分析（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年中国边缘计算行业发展前景分析与预测

### 第一节中国边缘计算行业未来发展前景分析

- 一、边缘计算行业国内投资环境分析
- 二、中国边缘计算行业市场机会分析

### 三、中国边缘计算行业投资增速预测

#### 第二节中国边缘计算行业未来发展趋势预测

#### 第三节中国边缘计算行业规模发展预测

##### 一、中国边缘计算行业市场规模预测

##### 二、中国边缘计算行业市场规模增速预测

##### 三、中国边缘计算行业产值规模预测

##### 四、中国边缘计算行业产值增速预测

##### 五、中国边缘计算行业供需情况预测

#### 第四节中国边缘计算行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国边缘计算行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国边缘计算行业进入壁垒分析

#### 一、边缘计算行业资金壁垒分析

#### 二、边缘计算行业技术壁垒分析

#### 三、边缘计算行业人才壁垒分析

#### 四、边缘计算行业品牌壁垒分析

#### 五、边缘计算行业其他壁垒分析

### 第二节边缘计算行业风险分析

#### 一、边缘计算行业宏观环境风险

#### 二、边缘计算行业技术风险

#### 三、边缘计算行业竞争风险

#### 四、边缘计算行业其他风险

### 第三节中国边缘计算行业存在的问题

### 第四节中国边缘计算行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国边缘计算行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国边缘计算行业研究综述

#### 一、行业投资价值

#### 二、行业风险评估

### 第二节中国边缘计算行业进入策略分析

#### 一、行业目标客户群体

#### 二、细分市场选择

#### 三、区域市场的选择

### 第三节边缘计算行业营销策略分析

#### 一、边缘计算行业产品策略

二、边缘计算行业定价策略

三、边缘计算行业渠道策略

四、边缘计算行业促销策略

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/202409/726385.html>