

2024-2030年中国边缘计算 市场评估与投资前景分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2024-2030年中国边缘计算市场评估与投资前景分析报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202310/414081.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

边缘计算是云计算的延伸，为高带宽低时延业务提供支持。移动边缘计算（Mobile Edge Computing, MEC，以下简称边缘计算）是在靠近数据源或用户的网络边缘侧，提供网络、计算、存储等基础设施，并为边缘应用提供云服务和IT环境，让消费者享有不间断的高质量网络体验。

5G、物联网、增强现实、无人驾驶等这些新技术对信息基础设施也提出了新的需求：非常低的、确定的网络时延。在这种情况下，在网络边缘部署服务器节点，就近提供高效、智能的计算、存储和网络资源，将会很大程度上解决这种问题。这种服务器节点加上配套的风火水电被称为边缘数据中心。

2021年，中国边缘计算服务器整体市场规模达到33.1亿美元，较2020年增长23.9%。预计2022年将保持增长，市场规模将达35亿美元。从边缘定制服务器的出货规模来看，2021年，中国市场排名前三的厂商依次为浪潮、华为和新华三。其中浪潮市场份额占比最多，达38.9%。华为市场份额达9.7%、新华三市场份额达8.7%。2022上半年，中国边缘计算服务器整体市场规模达到16.8亿美元，预计全年达到42.7亿美元，同比增长25.6%。

2020年4月28日，《工业和信息化部关于工业大数据发展的指导意见》发布。在促进产业发展的意见中特别提出，突破工业数据关键共性技术。加快数据汇聚、建模分析、应用开发、资源调度和监测管理等共性技术的研发和应用，推动人工智能、区块链和边缘计算等前沿技术的部署和融合。2022年6月28日，为进一步推动边缘计算规模化落地部署，依托中国通信标准化协会CCSA TC1 WG5工作组和CCSA TC608，由中国信通院云计算与大数据研究所牵头，联合产学研用数十家单位联合编制的三项边缘计算行业标准（《互联网边缘云服务信任能力要求》、《基于云边协同的边缘节点管理解决方案能力要求》、《分布式云全局管理框架》）正式发布和实施，引领产业规范化发展。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国边缘计算市场评估与投资前景分析报告》共十三章。首先介绍了边缘计算的基本概念，接着全面分析了国际边缘计算行业总体情况和中国边缘计算发展环境，然后具体介绍了中国边缘计算市场运行情况。随后，报告对云计算以及边云协调发展进行了分析，然后对边缘计算的上游服务器、中游运营商以及边缘计算的下游应用进行分析，最后对边缘计算行业的投资状况和未来发展趋势做出了分析。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对边缘计算产业有个系统深入的了解、或者想投资边缘计算行业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

第一章 边缘计算概念综述

1.1 边缘计算基本概念

1.1.1 基本概念

1.1.2 基本特征

1.1.3 原理分析

1.1.4 计算模型

1.1.5 分类情况

1.2 边缘计算参考架构

1.2.1 边缘计算参考架构1.0

1.2.2 边缘计算参考架构2.0

1.2.3 边缘计算参考架构3.0

1.3 边缘计算与云计算关系分析

1.3.1 云计算存在问题

1.3.2 行业发展动因

1.3.3 发展关系分析

第二章 2021-2023年全球边缘计算市场发展深度分析

2.1 2021-2023年全球边缘计算运行情况

2.1.1 全球布局情况

2.1.2 市场规模分析

2.1.3 市场产品结构

2.1.4 初创企业布局

2.1.5 市场区域分布

2.1.6 行业驱动因素

2.1.7 数据中心经验

2.1.8 市场支出预测

2.2 美国边缘计算发展分析

2.2.1 技术发展平台

2.2.2 行业应用情况

2.2.3 市场发展动态

- 2.2.4 行业发展战略
- 2.3 韩国边缘计算发展分析
 - 2.3.1 企业布局情况
 - 2.3.2 市场发展动态
 - 2.3.3 技术发展进展
- 2.4 全球边缘计算发展战略解析
 - 2.4.1 欧盟
 - 2.4.2 英国
 - 2.4.3 日本
 - 2.4.4 德国
 - 2.4.5 法国

第三章 2021-2023年中国边缘计算产业发展环境解析

- 3.1 政策环境
 - 3.1.1 边缘计算产业峰会
 - 3.1.2 工业互联网建设指南
 - 3.1.3 智能交通与边缘计算
 - 3.1.4 工业互联网应用推进会
 - 3.1.5 工业大数据指导意见
- 3.2 经济环境
 - 3.2.1 宏观经济概况
 - 3.2.2 固定资产投资
 - 3.2.3 科技创新驱动
 - 3.2.4 宏观经济展望
- 3.3 产业环境
 - 3.3.1 基础设施云化放缓
 - 3.3.2 物联网技术的兴起
 - 3.3.3 移动互联网的发展
 - 3.3.4 大数据时代的需求
 - 3.3.5 人工智能技术发展
 - 3.3.6 电子信息产业发展
- 3.4 技术环境

- 3.4.1 边缘终端技术
- 3.4.2 边缘网络技术
- 3.4.3 边缘云技术
- 3.4.4 边缘智能技术

第四章 2021-2023年中国边缘计算市场运行分析

4.1 2021-2023年中国边缘计算行业发展概况

- 4.1.1 行业发展历程
- 4.1.2 行业发展价值
- 4.1.3 行业产生原因
- 4.1.4 产业发展结构
- 4.1.5 解决问题分析
- 4.1.6 行业实现形式
- 4.1.7 资源整合分析

4.2 2021-2023年中国边缘计算市场运行情况

- 4.2.1 市场发展规模
- 4.2.2 市场产品结构
- 4.2.3 行业关注程度
- 4.2.4 市场需求分析
- 4.2.5 应用领域占比
- 4.2.6 应用场景分析

4.3 2021-2023年中国边缘计算企业发展分析

- 4.3.1 企业布局状况
- 4.3.2 企业竞争格局
- 4.3.3 产业联盟发展
- 4.3.4 科研院所分析
- 4.3.5 主体发展动态

4.4 中国边缘计算行业发展问题及建议解析

- 4.4.1 边缘计算面临挑战
- 4.4.2 边缘计算研究思路
- 4.4.3 政策顶层设计建设
- 4.4.4 完善理论技术基础

4.4.5 加强技术应用规范

4.4.6 探索行业发展路径

第五章 2021-2023年云计算市场运行发展现状

5.1 2021-2023年全球云计算产业发展情况

5.1.1 全球云计算发展的驱动力

5.1.2 全球云计算产业发展规模

5.1.3 全球服务器市场规模分析

5.1.4 国外云计算法律限制情况

5.1.5 全球云计算发展趋势分析

5.2 2021-2023年中国云计算市场发展综述

5.2.1 云计算产业发展历程

5.2.2 云计算市场需求特点

5.2.3 云计算服务商业模式

5.2.4 云计算产业盈利模式

5.2.5 云计算产业技术进展

5.3 2021-2023年中国云计算产业规模情况

5.3.1 中国云市场规模状况

5.3.2 中国云计算应用状况

5.3.3 中国公有云市场规模

5.3.4 中国公有云市场结构

5.3.5 公有云厂商市场份额

5.3.6 中国私有云市场规模

5.4 中国发展云计算产业面临的挑战

5.4.1 中国与国外云计算发展差距

5.4.2 云计算产业发展存在问题

5.4.3 阻碍云计算产业发展因素

5.4.4 发展云计算产业主要问题

5.4.5 云计算迎来新的安全挑战

5.4.6 云计算产品的稳定性问题

5.5 中国云计算产业的发展对策建议

5.5.1 营造良好的产业发展环境

- 5.5.2 云计算产业整体发展建设
- 5.5.3 云计算产业发展政策建议
- 5.5.4 云计算安全风险管控对策
- 5.5.5 加快技术向传统产业渗透

第六章 2021-2023年中国边缘计算与云计算协同发展场景

6.1 边缘计算与云计算协同发展基本分析

- 6.1.1 协同发展意义
- 6.1.2 协同发展分析
- 6.1.3 行业参考架构
- 6.1.4 行业发展模式
- 6.1.5 应用场景分析

6.2 智慧家庭边云协同发展场景

- 6.2.1 智慧家庭边云协同
- 6.2.2 智慧家庭网络协同
- 6.2.3 智慧家庭增值服务
- 6.2.4 智慧家庭技术分析
- 6.2.5 智慧家庭发展案例

6.3 工业边缘协同发展场景

- 6.3.1 工业边云协同场景
- 6.3.2 设备优化协同发展
- 6.3.3 工艺过程优化场景
- 6.3.4 工厂价值链优化
- 6.3.5 工业边缘协同技术
- 6.3.6 工业边缘协同案例

6.4 物联网边云协同发展场景

- 6.4.1 物联网边云协同场景
- 6.4.2 物联网联接场景分析
- 6.4.3 物联网增值服务场景
- 6.4.4 物联网系统控制场景
- 6.4.5 物联网边云协同技术
- 6.4.6 物联网边云协同案例

第七章 2021-2023年中国边缘计算上游设备行业发展现状

7.1 2021-2023年边缘计算设备市场运行现状

7.1.1 服务器市场规模

7.1.2 硬件需求情况

7.1.3 市场驱动因素

7.1.4 新品发展分析

7.1.5 市场发展机会

7.2 芯片市场发展分析

7.2.1 大陆芯片市场规模

7.2.2 芯片企业数量分析

7.2.3 芯片产业结构状况

7.2.4 芯片国产化率分析

7.2.5 芯片发展优势分析

7.3 网关设备发展分析

7.3.1 边缘智能网关

7.3.2 行业发展现状

7.3.3 产品发展价值

7.3.4 市场发展需求

7.3.5 行业应用场景

7.3.6 行业发展趋势

7.4 传感器发展分析

7.4.1 全球市场发展

7.4.2 国内市场规模

7.4.3 市场需求分析

7.4.4 主要竞争企业

7.4.5 区域分布格局

7.4.6 行业发展前景

7.5 CDN（内容分发网络）发展分析

7.5.1 基本发展分析

7.5.2 全球市场规模

7.5.3 国内市场状况

- 7.5.4 行业竞争格局
- 7.5.5 核心技术分析
- 7.5.6 行业驱动因素
- 7.5.7 行业发展问题
- 7.5.8 行业发展趋势

第八章 2021-2023年中国边缘计算中游运营商发展分析

8.1 2021-2023年边缘计算中运营商发展现状

- 8.1.1 市场发展价值
- 8.1.2 发展地位分析
- 8.1.3 行业发展组织
- 8.1.4 企业布局情况
- 8.1.5 行业优劣势分析
- 8.1.6 市场发展前景

8.2 电信运营商在边缘计算的布局情况

- 8.2.1 行业发展分析
- 8.2.2 市场发展动态
- 8.2.3 市场布局情况

8.3 中国移动在边缘计算的布局情况

- 8.3.1 行业布局情况
- 8.3.2 市场发展动态
- 8.3.3 应用案例分析
- 8.3.4 未来发展规划

8.4 中国联通在边缘计算的布局情况

- 8.4.1 行业发展阶段
- 8.4.2 行业标准制定
- 8.4.3 应用场景分析
- 8.4.4 未来发展动态

第九章 2021-2023年中国边缘计算下游应用发展——5G

9.1 2021-2023年5G市场发展运行情况

- 9.1.1 行业建设进展

- 9.1.2 行业商用规模
- 9.1.3 运营商布局状况
- 9.1.4 关联领域发展
- 9.1.5 行业景气度分析
- 9.1.6 行业投融资
- 9.2 5G推动边缘计算市场发展分析
 - 9.2.1 边缘计算与5G发展关系
 - 9.2.2 边缘计算与5G产业融合
 - 9.2.3 5G推动边缘计算发展
 - 9.2.4 5G边缘计算驱动因素
- 9.3 边缘计算为5G发展提供技术支持
 - 9.3.1 边缘计算发展优势
 - 9.3.2 边缘计算发展价值
 - 9.3.3 边缘计算部署方式
 - 9.3.4 5G的算力需求分析
 - 9.3.5 5G用户侧需求分析

第十章 2021-2023年中国边缘计算下游应用发展——物联网

- 10.1 2021-2023年中国物联网产业运行现状
 - 10.1.1 物联网产业政策环境分析
 - 10.1.2 物联网产业总体运行状况
 - 10.1.3 物联网产业发展形势分析
 - 10.1.4 边缘计算促进物联网的发展
 - 10.1.5 物联网对边缘计算需求情况
- 10.2 边缘计算在泛在电力物联网行业的应用价值
 - 10.2.1 泛在电力物联网背景
 - 10.2.2 边缘计算应用优势
 - 10.2.3 智能精准运检场景
 - 10.2.4 综合能源管理场景
 - 10.2.5 边缘计算需求分析
- 10.3 边缘计算在车联网行业的应用价值
 - 10.3.1 车联网行业扶持政策

- 10.3.2 车联网市场发展规模
- 10.3.3 边缘计算发展优势
- 10.3.4 边缘计算应用场景
- 10.3.5 边缘计算需求分析
- 10.3.6 智能驾驶发展分析
- 10.3.7 汽车边缘计算动态
- 10.4 边缘计算在工业互联网行业的应用价值
 - 10.4.1 工业互联网市场现状
 - 10.4.2 工业互联网面临问题
 - 10.4.3 边缘计算发展优势
 - 10.4.4 边缘计算应用场景
 - 10.4.5 边缘计算作用分析
 - 10.4.6 市场应用情况分析
 - 10.4.7 边缘计算与智能制造
 - 10.4.8 边缘计算与工业机器人

第十一章 2021-2023年中国边缘计算下游应用发展——智慧城市

- 11.1 2021-2023年边缘计算在智慧城市行业的应用价值
 - 11.1.1 智慧城市建设现状分析
 - 11.1.2 边缘计算在智慧城市中的作用
 - 11.1.3 智慧城市对边缘计算需求分析
 - 11.1.4 边缘计算在智慧城市应用场景
 - 11.1.5 梯联网对边缘计算的需求分析
 - 11.1.6 边缘计算在梯联网中应用动态
- 11.2 智能交通
 - 11.2.1 智能交通项目运行情况
 - 11.2.2 智能交通项目企业排名
 - 11.2.3 边缘计算在智能交通的应用
 - 11.2.4 边缘计算在智能交通中挑战分析
 - 11.2.5 边缘计算在智能交通中发展价值
 - 11.2.6 边缘计算在轨道交通中发展作用
 - 11.2.7 边缘计算在智能交通中实践情况

11.3 智能家居

11.3.1 智能家居市场规模分析

11.3.2 智能家居设备出货量

11.3.3 边缘计算在智能家居发展价值

11.3.4 智能家居对边缘计算需求分析

11.3.5 边缘计算在智能家居市场布局

11.4 智能安防

11.4.1 智能安防市场发展规模

11.4.2 边缘计算在智能安防的应用价值

11.4.3 边缘计算在智能安防的应用阶段

11.4.4 边缘计算在智能安防应用系统架构

11.4.5 边缘计算在智能安防应用的特征

11.4.6 边缘计算在智能安防领域应用的挑战

11.4.7 智能安防对边缘计算需求分析

11.5 智慧医疗

11.5.1 智慧医疗市场规模

11.5.2 智慧医疗市场前景

11.5.3 边缘计算发展需求

11.6 AR/VR领域

11.6.1 虚拟现实市场现状

11.6.2 虚拟现实应用状况

11.6.3 边缘计算发展价值

11.6.4 边缘计算市场布局

第十二章 2020-2023年中国典型边缘计算企业发展深度解析

12.1 华为投资控股有限公司

12.1.1 基本信息简介

12.1.2 企业经营状况

12.1.3 2021年关键业务进展

12.1.4 未来前景展望

12.2 中兴通讯股份有限公司

12.2.1 企业发展概况

- 12.2.2 边缘计算布局
- 12.2.3 经营效益分析
- 12.2.4 业务经营分析
- 12.2.5 财务状况分析
- 12.2.6 核心竞争力分析
- 12.2.7 未来前景展望
- 12.3 浪潮电子信息产业股份有限公司
 - 12.3.1 企业发展概况
 - 12.3.2 经营效益分析
 - 12.3.3 业务经营分析
 - 12.3.4 财务状况分析
 - 12.3.5 核心竞争力分析
 - 12.3.6 未来前景展望
- 12.4 网宿科技股份有限公司
 - 12.4.1 企业发展概况
 - 12.4.2 行业布局情况
 - 12.4.3 经营效益分析
 - 12.4.4 业务经营分析
 - 12.4.5 财务状况分析
 - 12.4.6 核心竞争力分析
 - 12.4.7 公司发展战略
 - 12.4.8 未来前景展望
- 12.5 杭州顺网科技股份有限公司
 - 12.5.1 企业发展概况
 - 12.5.2 经营效益分析
 - 12.5.3 业务经营分析
 - 12.5.4 财务状况分析
 - 12.5.5 核心竞争力分析
 - 12.5.6 未来前景展望
- 12.6 富士康工业互联网股份有限公司
 - 12.6.1 企业发展概况
 - 12.6.2 经营效益分析

- 12.6.3 业务经营分析
- 12.6.4 财务状况分析
- 12.6.5 核心竞争力分析
- 12.6.6 公司发展战略
- 12.6.7 未来前景展望
- 12.7 上海数据港股份有限公司
 - 12.7.1 企业发展概况
 - 12.7.2 经营效益分析
 - 12.7.3 业务经营分析
 - 12.7.4 财务状况分析
 - 12.7.5 核心竞争力分析
 - 12.7.6 公司发展战略
 - 12.7.7 未来前景展望
- 12.8 中科创达软件股份有限公司
 - 12.8.1 企业发展概况
 - 12.8.2 经营效益分析
 - 12.8.3 业务经营分析
 - 12.8.4 财务状况分析
 - 12.8.5 核心竞争力分析
 - 12.8.6 公司发展战略
 - 12.8.7 未来前景展望

第十三章 2024-2030年中国边缘计算投资分析及前景趋势预测

- 13.1 A股及新三板上市公司在边缘计算行业投资动态分析
- 13.2 边缘计算典型投资项目分析
 - 13.2.1 项目投资概况
 - 13.2.2 项目投资价值
 - 13.2.3 项目投资测算
 - 13.2.4 项目研发投入
 - 13.2.5 项目经营模式
 - 13.2.6 项目盈利模式
 - 13.2.7 项目经济效益

- 13.3 边缘计算市场投资机遇分析
 - 13.3.1 行业投资机遇
 - 13.3.2 市场发展机遇
 - 13.3.3 价值重构机遇
- 13.4 边缘计算发展前景趋势展望
 - 13.4.1 行业发展方向
 - 13.4.2 技术发展趋势
 - 13.4.3 信息化建设方向
- 13.5 2024-2030年中国边缘计算产业预测分析
 - 13.5.1 2024-2030年中国边缘计算产业影响因素分析
 - 13.5.2 2024-2030年中国边缘计算市场规模预测

图表目录

- 图表1 移动边缘计算概念
- 图表2 边缘计算原理示意图
- 图表3 边缘计算分类及主要业务形态
- 图表4 ECC边缘计算参考架构1.0
- 图表5 ECC边缘计算参考架构2.0
- 图表6 ECC边缘计算参考架构3.0
- 图表7 云计算存在问题分析
- 图表8 传统云计算模型与边缘计算模型
- 图表9 边缘计算与云计算的关系
- 图表10 全球主要运营商在边缘计算上的部分布局
- 图表11 2016-2020年全球边缘计算市场规模情况
- 图表12 全球边缘计算市场产品结构
- 图表13 全球边缘计算市场区域结构
- 图表14 国外专业服务商&领先运营商边缘DC发展经验梳理
- 图表15 2015-2019年国内生产总值及其增长速度
- 图表16 2015-2019年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表17 2016-2020年国内生产总值及其增速
- 图表18 2016-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重
- 图表19 2021年GDP初步核算数据

- 图表20 2016-2021年GDP同比增长速度
- 图表21 2016-2021年GDP环比增长速度
- 图表22 2019年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
- 图表23 2019年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表24 2019年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表25 2020年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重
- 图表26 2020年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度
- 图表27 2020年固定资产投资新增主要生产与运营能力
- 图表28 2020-2021年全国固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表29 2014-2020年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及增速
- 图表30 2014-2020年中国基础研究经费支出及增速

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/414081.html>