

中国边缘计算行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2022-2029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《中国边缘计算行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2022-2029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/202207/603847.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

一、概述

边缘计算是一种在数据源附近的网络边缘执行数据分析处理以优化云计算系统的方法，通过在数据源处或附近执行分析和知识生成任务来减少云端不必要的数据存储以及传感器和中央数据中心间传输所需的通信带宽。边缘计算将数据、数据处理和应用程序集中在网络边缘的设备中，高度依赖本地设备。

边缘计算概念示意图

数据来源：观研天下整理

相比较云计算，边缘计算具备海量连接数量且方式多样性、业务的实时性、数据的优化、应用的智能性、安全与隐私保护等优势。

边缘计算与云计算技术对比

比较内容

边缘计算

云计算

架构

分布式

集中式

计算资源位置

边缘网络

数据中心

目标应用

物联网或移动应用

一般互联网应用

通信网络

无线局域网,4G/5G等

广域网

网络延迟

低

高

实时性

高

低

可服务的设备数

多

少

提供的服务类型

基于本地信息的服务

基于全局信息的服务

位置感知

支持

不支持

数据来源：观研天下整理

二、发展现状

1、中国边缘计算走向全球

根据数据，在全球边缘计算市场份额占比中我国达22%，处于世界前列，而美国与欧洲市场分别占全球的39%与31%。

数据来源：观研天下整理

而且，在核心技术方面，假设以AI算力为代表，我国AI服务器支出同比增长44.5%，2021年超越美国并位列全球第一，算力指数达到70，同比增长13.5%，仅次于美国的77，我国算力进入领跑者梯队。同时，随着我国AI产业高速发展，AI软件能力有望赋能本土边缘计算产业，进而在软件技术上建立一定的产品壁垒。

数据来源：观研天下整理

同时，随着我国物联网产业快速发展，国产物联网（包括边缘设备）厂商实施交付能力在全球市场遥遥领先。根据IDC数据测算，2020年，我国物联网支出占全球的23.6%，这也说明了我国在物联网产业已初具规模。因此，我国国产企业可以凭借着产业链优势，来确保迅速交付能力，并且在全球服务水平方面领先其他国家。

数据来源：观研天下整理

2、边缘计算产业链逐步完善，上下游合作增强

在产业链方面，边缘计算行业上游为设备供应商，从芯片到服务器提供商以及边缘软件架构，主要厂家包括华为、思科、浪潮、艾默生、施耐德等；中游为边缘服务商，主要厂家包括中国电信、中国移动、中国联通、华为等；下游为终端客户，涉及机场、国防、营销、气象、航运、保险等领域，随着5G技术逐渐商用并在各个产业应用需求增加，工业互联网在工业各个垂直行业的解决方案将集成边缘计算来解决特殊场景需求。

边缘计算产业链图解

数据来源：观研天下整理

边缘计算产业链详解

产业链

产品类型

相关公司

特征

上游

算力芯片

CPU

英特尔、AMD、华为海思、海光、中科龙芯、飞腾等

/

GPU

英伟达、AMD、壁仞科技、景嘉微、芯源微、芯动科技等

/

AI芯片

Imagination、燧原科技、华为海思、Movidius、英伟达、安霸、地平线、海康威视、富瀚微、云天励飞、深鉴科技、依图科技、中星微、西井科技、北京君正、熠知电子、眼擎科技、深思创新、黑芝麻

/

通信

通信&交换芯片

高通、三星、MTK、海思、展锐、盛科、中兴微、翱捷科技等

/

通信模组

移远通信、SierraWireless、Telit、广和通、有方科技等

/

存储

SSD

英特尔、三星、忆恒创源、得瑞、得一微、华澜微等

/

软件

嵌入式计算

华研、西门子、控创、康泰克、倍福、贝加莱等

软件平台

AWS、Azure、IBM、阿里云、腾讯云、华为云等

/

中游

电信运营商

网络服务

中国移动、中国电信、中国联通

和基础设施网络融合提供计算服务

通信设备商

边缘服务器、网关

华为、中兴、烽火、新华三、思科等

通信设备和边缘计算融合，技术输出为主

CDN企业

CDN节点

网宿科技、金山云、白山云、阿卡迈等

结合CDN节点资源和技术

云计算企业

云计算服务边缘延伸

阿里云、腾讯云、华为云、AWS、谷歌等

云计算+边缘计算一体化服务

IT企业

边缘服务器、网关

新华三、浪潮、HPE、中科曙光、戴尔等

产业结合度高，行业定制化产品服务

数据来源：观研天下整理

3、国内数据量呈指数级增加，带动边缘计算业务爆发式增长

数据量及计算量呈指数爆发，带动边缘数据中心规模不断扩张。根据相关数据显示，预计2030年我国数据原生产业规模将占整个经济总量的15%，数据的总体规模超过4YB，占全球数据总量的30%。

数据来源：观研天下整理

而随着行业数字化速度加快，计算能力下沉是必然趋势，我国边缘计算行业市场规模迅速增长，预计2021年市场规模将达296亿元，同比上年增长64.4%。

数据来源：观研天下整理

4、新兴信息技术场景迅速涌现

随着物联网、大数据、云计算、5G、车联网等新兴技术不断成熟及应用到各个领域，促使新业务形态产生，有效地推动边缘数据行业发展。例如，交通方面，5G、物联网技术融合发展，促进自动驾驶汽车行业规模化发展；医疗方面，5G、AR/VR技术融合发展，促使远程医疗产业规模化发展。

边缘数据中心主要技术应用场景

数据来源：观研天下整理（WYD）

观研报告网发布的《中国边缘计算行业发展趋势分析与投资前景预测报告（2022-2029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。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2018-2022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 2018-2022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 2022-2029年世界边缘计算行业分布走势预测

第七节 2022-2029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

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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 2018-2022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) 华南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

· · · · ·

第十二章 2022-2029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 2022-2029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 2022-2029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、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

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202207/603847.html>