

中国CPU行业发展趋势研究与未来投资预测报告 (2026-2033年)

报告大纲

一、报告简介

观研报告网发布的《中国CPU行业发展趋势研究与未来投资预测报告（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/202607/806454.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、与GPU、ASIC、FPGA相比，CPU通用性强、兼容性好、逻辑处理能力强

中央处理器（Central Processing Unit，CPU）是计算机系统的运算与控制核心，负责执行程序指令、完成算术逻辑运算、调度各硬件部件协同工作。与GPU、ASIC、FPGA相比，CPU通用性强、兼容性好、逻辑处理能力强。CPU采用通用指令集架构，支持复杂逻辑判断和多任务调度，能够运行各类操作系统和软件；同时，CPU具备完善的异常处理和内存管理机制，在通用计算、服务器调度、操作系统运行等领域表现卓越。

CPU和GPU、ASIC、FPGA指标区别 对比维度 CPU GPU ASIC FPGA 功耗 较高 非常高 较低 中等 灵活性 高 灵活 不灵活 非常灵活 峰值运算能力 低于GPU，一般 高高 较低 优势 通用性强，支持多任务并行处理，数学运算精度高；硬件兼容性好

并行处理速度快，运算密集；架构精简，擅长图形流水线设计，数据流并行处理能力强

结构精简无冗余，系统功耗低；大规模定制化设计，复杂度低，体积小

可现场重新编程，灵活度高；开发周期相对ASIC短，小批量和中规模应用下，开发成本低 劣势 并行性有限，不擅长大量重复操作；发展逐渐触及瓶颈、性能提升受限

无法执行串行计算任务；难以处理复杂编程逻辑

流片费用高、价格昂贵、成本高；定制化程度高，开发周期长，算法依赖度高 相比 ASIC 的专用集成电路，功耗较高；开发难度大，难以驾驭基础电路 应用领域

消费电子领域；企业级领域；云计算领域 AI

模型训练与推理；科学计算；区块链与加密货币计算 AI 边缘推理；深度学习训练 边缘计算；通信基础设施；金融交易系统

资料来源：观研天下整理

二、智能体AI重塑算力结构，CPU行业迎来涨价与价值重估

2026年以来，全球双雄英特尔、AMD相继上调服务器CPU芯片价格，2026年4—5月CPU价格指数自111.11上行至111.57，行业涨价趋势明确。不同于过往由产品代际迭代驱动的传统涨价周期，本轮CPU价格上行的核心逻辑，来自Agentic AI（智能体AI）对数据中心算力架构的根本性重塑。

数据来源：iFinD、爱建证券研究所、观研天下数据中心整理

传统大模型训练阶段高度依赖GPU并行计算能力，CPU仅承担数据预处理、搬运与调度等辅助工作，CPU与GPU配比仅为1:8，算力价值被严重弱化。但进入智能体推理时代，AI工作负载属性发生彻底逆转，智能体所需的任务规划、工具调用、多步链式推理、跨模型决策协同等复杂、强串行、高逻辑依赖性任务，均属于CPU的优势算力场景。算力结构切换下，行业硬件配比迎来颠覆性调整，英伟达最新行业数据已将CPU、GPU主流配比更新至1:1，并明确指出CPU已成为当前AI数据中心的性能瓶颈，直接制约AI工厂整体Token产出效

率。实测数据进一步验证这一趋势：智能体复杂推理场景中，CPU承担的整体任务占比超七成，GPU利用率普遍不足50%，算力资源错配问题突出。

深层来看，CPU价值凸显的核心根源在于数据编排与内存管理瓶颈。智能体运行过程中会生成海量中间状态数据，此类数据无法在显存高效留存，需迁移至CPU侧进行大容量存储、调度与管理，CPU可挂载的内存空间相较GPU高出一至两个数量级，是智能体任务稳定运行的关键支撑。同时，英特尔、ARM等厂商联合推出的新一代互联协议，支持多颗CPU共享统一大容量内存池，进一步夯实了CPU在AI推理体系中的数据调度、存储管理核心地位，推动服务器CPU迎来确定性的价值重估与量价齐升行情。

随着底层逻辑改写，CPU正以前所未有的姿态重回算力舞台正中央。2025 年全球 CPU 市场规模为 1124 亿美元，预计2034 年全球 CPU 市场规模将达到1987亿美元，2025-2034 年复合增长率为 6.6%。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、X86占绝对主流、ARM轻量化配套，CPU行业将呈现两大架构长期共存发展态势

从全球数据中心硬件格局来看，X86架构CPU以 78% 市占率稳居绝对主流，ARM 架构CPU 当前仅维持个位数份额，但基于差异化技术特性，二者在 AI 推理产业链形成分层协作、长期共存的格局。

X86依托超标量架构、强悍的多线程调度性能与数十年完善企业软件生态，擅长承载多轮对话、工具决策、数据库检索、SaaS 与中间件运行等后端高复杂度业务负载；ARM 架构核心优势为低功耗高能效，但单核心线程上限低、复杂任务算力不足，适配海量并发请求分流、前端接口承接、简易数据转发等轻量化前端工作。

行业已形成固定配套生态，英伟达、亚马逊、谷歌等厂商自研 ARM V9.2 架构CPU，多与自有 GPU、云服务深度绑定，高密度 ARM 集群部署于系统前端承接海量用户访问，分流后将复杂任务交付后端 X86 服务器落地执行。长远来看，两大架构将同步迭代补齐短板：ARM 持续升级底层指令集拓展业务边界，但受软件生态制约难以替代 X86 后端核心地位；X86 不断优化功耗适配轻量化场景，二者竞争重心逐步转向生态、成本、产能等配套环节，整体维持差异化分工、长期共存发展的态势。

数据来源：观研天下数据中心整理

四、全球供给紧张背景下，国产CPU有望实现更大范围的市场突破

从市场竞争情况看，英特尔与AMD长期占据我国CPU市场的主导地位，市场份额分别约为50%和30%，而华为、联发科等国内厂商市场份额相对较小，整体处于追赶阶段。

数据来源：观研天下数据中心整理

随着AI从大模型训练走向以Agent为代表的落地应用阶段，CPU芯片重新成为数据中心重要的基础设施之一，CPU芯片市场格局也有望在本轮技术浪潮中被重构。

高端服务器CPU的制造依赖先进制程（目前主流为5nm和3nm），而全球具备这一制程能力的代工厂屈指可数——台积电、三星、英特尔。产能本身就紧张，再加上AI需求的结构性增长，供需缺口持续扩大。

对于国产CPU而言，这无疑是一个历史性的窗口期。一方面，全球CPU供给紧张背景下，下游客户对替代方案的接受度显著提升；另一方面，国内数据中心在“信创”政策持续推动下，对国产CPU的采购意愿本就强烈，叠加AI需求的结构性增长，国产CPU的市场空间被大幅打开。海光信息市值已突破8000亿元，龙芯中科、飞腾、申威等厂商正加速推出面向AI服务器的新品，国产CPU产业化进程全面提速。

国产CPU发展情况 企业发展情况 龙芯中科 龙芯中科走的是完全自主路线，采用自研Loong Arch指令集，无任何海外授权依赖，是国产CPU中自主化程度最高的厂商。其桌面芯片对标国际主流中端产品，服务器芯片已实现规模化落地，在党政、军工、工控领域是当之无愧的主力。二〇二六年政企订单同比翻倍，适配软件超五万款，生态引力正从政策市场向特定行业渗透。海光信息 海光信息拥有x86架构永久授权，是国产CPU的市值龙头。其产品可直接运行现有软件生态，在金融、电信、数据中心领域市占率极高，营收持续高速增长。更值得关注的是，海光在AI加速领域也取得了突破，其DCU产品已适配数百款主流大模型，实现了对CUDA生态的无缝兼容。华为鲲鹏与飞腾 华为鲲鹏与飞腾代表ARM授权路线。鲲鹏在国内服务器市占率已超过两成，中国移动的大规模ARM服务器集采全部采用鲲鹏体系。飞腾在政务桌面CPU出货量上遥遥领先，累计芯片出货超千万片，其腾云服务器覆盖金融、能源、轨道交通等关键行业，适配软硬件数量庞大。申威 申威是特种领域的绝对王者，源自Alpha架构深度自研，专注超算与国家级高性能计算，其神威系列超算连续多年登顶全球超算榜单，在涉密及高安全等级场景中具备不可替代性。

资料来源：观研天下整理

从运营商集采数据来看，中国联通国产CPU采购份额已超过九成，标志着市场选择正在超越政策驱动，国产CPU已从“能用”迈入“好用”阶段。随着技术迭代与生态建设的持续深化，国产CPU有望在本轮AI算力基础设施重构中实现更大范围的市场突破。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

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。

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CPU行业发展趋势研究与未来投资预测报告（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 CPU 行业基本情况介绍

第一节 CPU 行业发展情况概述

一、CPU 行业相关定义

二、CPU 特点分析

三、CPU 行业供需主体介绍

四、CPU 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CPU 行业发展历程

第三节 中国CPU行业经济地位分析

第二章 中国CPU 行业监管分析

第一节 中国CPU 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CPU 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CPU 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CPU 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CPU 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CPU 行业环境分析结论

第四章 全球CPU 行业发展现状分析

第一节 全球CPU 行业发展历程回顾

第二节 全球CPU 行业规模分布

一、2021-2025年全球CPU 行业规模

二、全球CPU 行业市场区域分布

第三节 亚洲CPU 行业地区市场分析

一、亚洲CPU 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲CPU 行业市场规模与需求分析

三、亚洲CPU 行业市场前景分析

第四节 北美CPU 行业地区市场分析

一、北美CPU 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美CPU 行业市场规模与需求分析

三、北美CPU 行业市场前景分析

第五节 欧洲CPU 行业地区市场分析

一、欧洲CPU 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲CPU 行业市场规模与需求分析

三、欧洲CPU 行业市场前景分析

第六节 2026-2033年全球CPU 行业分布走势预测

第七节 2026-2033年全球CPU 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CPU 行业运行情况

第一节 中国CPU 行业发展介绍

一、CPU行业发展特点分析

二、CPU行业技术现状与创新情况分析

第二节 中国CPU 行业市场规模分析

一、影响中国CPU 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国CPU 行业市场规模

三、中国CPU行业市场规模数据解读

第三节 中国CPU 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国CPU 行业供应规模

二、中国CPU 行业供应特点

第四节 中国CPU 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国CPU 行业需求规模

二、中国CPU 行业需求特点

第五节 中国CPU 行业供需平衡分析

第六章 中国CPU 行业经济指标与需求特点分析

第一节 中国CPU 行业市场动态情况

第二节 CPU 行业成本与价格分析

一、CPU行业价格影响因素分析

二、CPU行业成本结构分析

三、2021-2025年中国CPU 行业价格现状分析

第三节 CPU 行业盈利能力分析

一、CPU 行业的盈利性分析

二、CPU 行业附加值的提升空间分析

第四节 中国CPU 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CPU 行业的经济周期分析

第七章 中国CPU 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国CPU 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、CPU 行业产业链图解

第二节 中国CPU 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对CPU 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对CPU 行业的影响分析

第三节 中国CPU 行业细分市场分析

一、中国CPU 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CPU 行业市场竞争分析

第一节 中国CPU 行业竞争现状分析

一、中国CPU 行业竞争格局分析

二、中国CPU 行业主要品牌分析

第二节 中国CPU 行业集中度分析

一、中国CPU 行业市场集中度影响因素分析

二、中国CPU 行业市场集中度分析

第三节 中国CPU 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CPU 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CPU 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国CPU 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CPU 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CPU 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CPU 行业区域市场现状分析

第一节 中国CPU 行业区域市场规模分析

- 一、影响CPU 行业区域市场分布的因素
- 二、中国CPU 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区CPU 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CPU 行业市场分析
 - 1、2021-2025年华东地区CPU 行业市场规模
 - 2、华东地区CPU 行业市场现状
 - 3、2026-2033年华东地区CPU 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CPU 行业市场分析

1、2021-2025年华中地区CPU 行业市场规模

2、华中地区CPU 行业市场现状

3、2026-2033年华中地区CPU 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CPU 行业市场分析

1、2021-2025年华南地区CPU 行业市场规模

2、华南地区CPU 行业市场现状

3、2026-2033年华南地区CPU 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CPU 行业市场分析

1、2021-2025年华北地区CPU 行业市场规模

2、华北地区CPU 行业市场现状

3、2026-2033年华北地区CPU 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CPU 行业市场分析

1、2021-2025年东北地区CPU 行业市场规模

2、东北地区CPU 行业市场现状

3、2026-2033年东北地区CPU 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CPU 行业市场分析

1、2021-2025年西南地区CPU 行业市场规模

2、西南地区CPU 行业市场现状

3、2026-2033年西南地区CPU 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CPU 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区CPU 行业市场规模

2、西北地区CPU 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区CPU 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国CPU 行业市场规模区域分布预测

第十一章 CPU 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CPU 行业发展前景分析与预测

第一节 中国CPU 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国CPU 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国CPU 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国CPU 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国CPU	行业产值规模与增速预测
三、2026-2033年中国CPU	行业供需情况预测
第四节 2026-2033年中国CPU	行业成本与价格预测
一、2026-2033年中国CPU	行业成本走势预测
二、2026-2033年中国CPU	行业价格走势预测
第五节 2026-2033年中国CPU	行业盈利走势预测
第六节 2026-2033年中国CPU	行业需求偏好预测

第十三章 中国CPU 行业研究总结

第一节 观研天下中国CPU	行业投资机会分析
一、未来CPU	行业国内市场机会
二、未来CPU行业海外市场机会	
第二节 中国CPU	行业生命周期分析
第三节 中国CPU	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CPU	行业SWOT分析结论
第四节 中国CPU	行业进入壁垒与应对策略
第五节 中国CPU	行业存在的问题与解决策略
第六节 观研天下中国CPU	行业投资价值结论

第十四章 中国CPU 行业风险及投资策略建议

第一节 中国CPU	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CPU	行业风险分析
一、CPU	行业宏观环境风险
二、CPU	行业技术风险
三、CPU	行业竞争风险
四、CPU	行业其他风险
五、CPU	行业风险应对策略

第三节 CPU 行业品牌营销策略分析

一、CPU 行业产品策略

二、CPU 行业定价策略

三、CPU 行业渠道策略

四、CPU 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/202607/806454.html>