

中国国产服务器市场 研究报告

NETWORK-2

(2025年)

前言

外部环境驱使下，国产服务器迎来高速发展：

- **美国制裁持续升级，H20芯片禁售：**2025年4月9日，美国政府正式禁止英伟达对华销售H20芯片，导致英伟达资产减少55亿美元。英伟达首席执行官黄仁勋表示“四年前，英伟达在中国的市场份额高达95%，如今只有50%”。英伟达再次对华禁售下，预计倒逼国产服务器迎来高速发展。
- **国内芯片战略重组，国产服务器机遇显现：**2025年5月25日，曙光信息产业股份有限公司与海光信息技术股份有限公司进行战略重组，将优化从芯片到软件、系统的产业布局，汇聚国产服务器产业链上下游优质资源，进一步推动国产芯片在政务、金融、通信、能源等关键行业的规模化应用，推动国产服务器发展。

国产服务器需求暴增，厂商竞争加剧：

- **国产产业高速发展，国产服务器更新换代需求暴增：**2022年开始国产产业每年迎来20%以上的增长，至2024年产业规模达2150亿元（包括PC、服务器、基础软件、信息安全等），其中国产服务器规模达693亿元，随着AIGC大模型行业需求增长及美国制裁等多方面原因，国产AI服务器迎来爆发性增长。
- **国产服务器厂商以华为系为主，厂商竞争激烈：**目前国产服务器厂商多为华为合作伙伴牵头建立的独立运营公司，且未来华为系国产服务器市场占有率持续提升。

目录

国产服务器产业 概述

04

政策环境分析

07

市场现状与竞争 格局

10

面临挑战与发展 机遇

19

1

国产服务器产业概述

国产服务器产业生态图谱

图：国产服务器产业生态图谱



资料来源：科智咨询整理

- 针对服务器上游部件，CPU或GPU为国产芯片的服务器为国产服务器，目前以ARM架构和X86架构为主。
- 中游为各大服务器品牌厂商、整机厂商及白牌（OEM、ODM）厂商，多数服务器厂商拥有自有国产整机品牌。
- 下游客户则主要包括物联网、云计算服务商，运营商，各类政府客户及企业客户。

服务器国产化发展历程



2

政策环境分析

服务器国产化国家政策与规划

国家 政策	顶层设计替代	资金与税收支持	行业应用与场景拓展
	强制替代目标：2022年9月，国资委发布《国资委79号文》，要求央企国企在2027年前实现核心系统100%国产替代，2025年进入全面实施阶段，覆盖芯片、操作系统、数据库等全产业链；	财政补贴：2024年中办14号文要求各级政府完成国产设备台账申报，截至11月底，全国31个省区市上报存量设备约1500万台套（PC占1400万台，服务器十余万台），中央财政按“实报实销”方式提供补贴：东部补贴30%，中部60%，西部及东北80%，新疆、西藏等边远地区全额报销； 税收优惠：税务局陆续发布税收优惠政策，针对国产企业享受研发费用加计扣除、软件增值税即征即退等政策，降低运营成本；	重点行业强制替代：2023年2月中共中央、国务院联合发布《数字中国建设整体布局规划》，进一步将金融、能源、军工等领域核心系统适配国产技术（例如金融核心系统国产化、军工全栈国产化）； 设备更新目标：2024年9月20日工业和信息化部组织编制了《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》，2027年前完成200万套工业软件和80万台工业操作系统的更新换代；
	北京市	亦庄国家信创园：2025年3月28日，党工委、管委会各机构、亦庄控股、亦庄国投联合发布《北京经济技术开发区关于建设国家开源信创产业高地的若干措施》，到2027年，信创产业市场主体数量、产业营收规模实现倍增，集聚1000家高创新性、高成长性、强竞争力的信创企业，收入规模突破1000亿元；	
	福建省	16条措施：省发改委、省密码管理局、省工信厅联合印发《福建省支持信息技术应用创新产业高质量发展若干措施》，包括建设信创产业园区、培育“链主”企业、支持国产人才纳入省级高层次人才目录等；	
	重庆市	工业软件计划：2024年7月重庆市经信局发布《重庆市工业软件高质量发展行动计划2024-2027年（征求意见稿）》，目标是到2025年打造全国重要的工业软件研发应用高地；	
地方 政策	天津市	信创谷建设：聚焦飞腾、麒麟等头部企业，支持专精特新企业孵化，规划产业规模达1500亿元。	



未来政策趋势

- ✓ **融合新兴技术：**国产与云计算、5G、工业互联网深度融合，催生新业态；
- ✓ **市场驱动转型：**从“政策驱动”转向“市场驱动”，企业主动替代比例提升；
- ✓ **国际化布局：**支持国产产品“出海”，参与“一带一路”数字基建项目；

资料来源：科智咨询整理

国产服务器标准与生态建设

01 / 行业标准建设：从区域协同到国家统一

● 区域标准先行与跨域协作

- 2023年12月，四川省自主可控电子信息产业有限责任公司正式发布《信息技术应用创新项目建设规范》，这一标准同时也是全国首个双城联合信创团标，由四川省和重庆市40余家国产企业共同参与编写，旨在通过标准化提升工程效率与质量，为全国推广提供参考；
- 北京经信局通过“信创十条”政策，对首轮贯标企业给予最高50万元奖励，单项标准总奖励达500万元，强化标准落地激励；

● 国家标准体系深化

- 国家层面提出“红黄蓝”供应商分级制度，要求核心部件国产化率≥95%，并推动国产标准由地方及团体标准上升为国家标准。例如，《数据库政府采购需求标准（2023）》等文件出台，强制重点行业制定替代时间表（如2027年前金融、能源核心系统全面国产化）；

● 认证与测评体系完善

- 建立国产产品适配认证平台（如北京经开区国家产业园），通过兼容性测试与安全可靠测评，确保产品成熟度。工信部推出PostgreSQL数据库管理人才认证，提升技术人才储备与标准应用能力。

02 / 生态建设：从技术突破到开放协同

● 区域产业集群与生态聚合

- 北京亦庄国家产业园、天津“中国信创谷”等产业集群形成全产业链布局，聚集超千家企业，覆盖芯片、操作系统、数据库等领域，目标2025年产业规模突破千亿级；
- 川渝地区通过企业联合研发，促进技术共享，形成国产生态圈，代表性企业如四川省国产中心、重庆赛宝研究院等；

● 技术融合与生态兼容

- AI与国产融合：AI算力需求推动国产芯片（如海光、寒武纪）及服务器市场增长，金融领域率先实现全栈自主可控AI应用；
- 跨架构适配：统信UOS、麒麟OS通过生态适配降低用户迁移成本，支持超500万软硬件兼容；华为鸿蒙PC入局，加速操作系统市场竞争；

● 安全生态构建

- 360数字安全集团等企业深度参与与信创安全标准制定，推出国产安全服务体系，完成与主流平台（麒麟、鲲鹏等）适配，并通过信创实验室推动跨厂商兼容互认，强化产业链安全韧性；

● 开放与多元生态倡导

- 业界呼吁避免单一生态封闭化，强调整机厂商（如浪潮、中科曙光）整合上下游资源，通过开放平台机构支持多元技术适配。例如，无锡高职团队开发的“睿云终端”方案，解决传统系统兼容问题，覆盖全国21个省份党政机关。

资料来源：科智咨询整理

3

市场现状与竞争格局

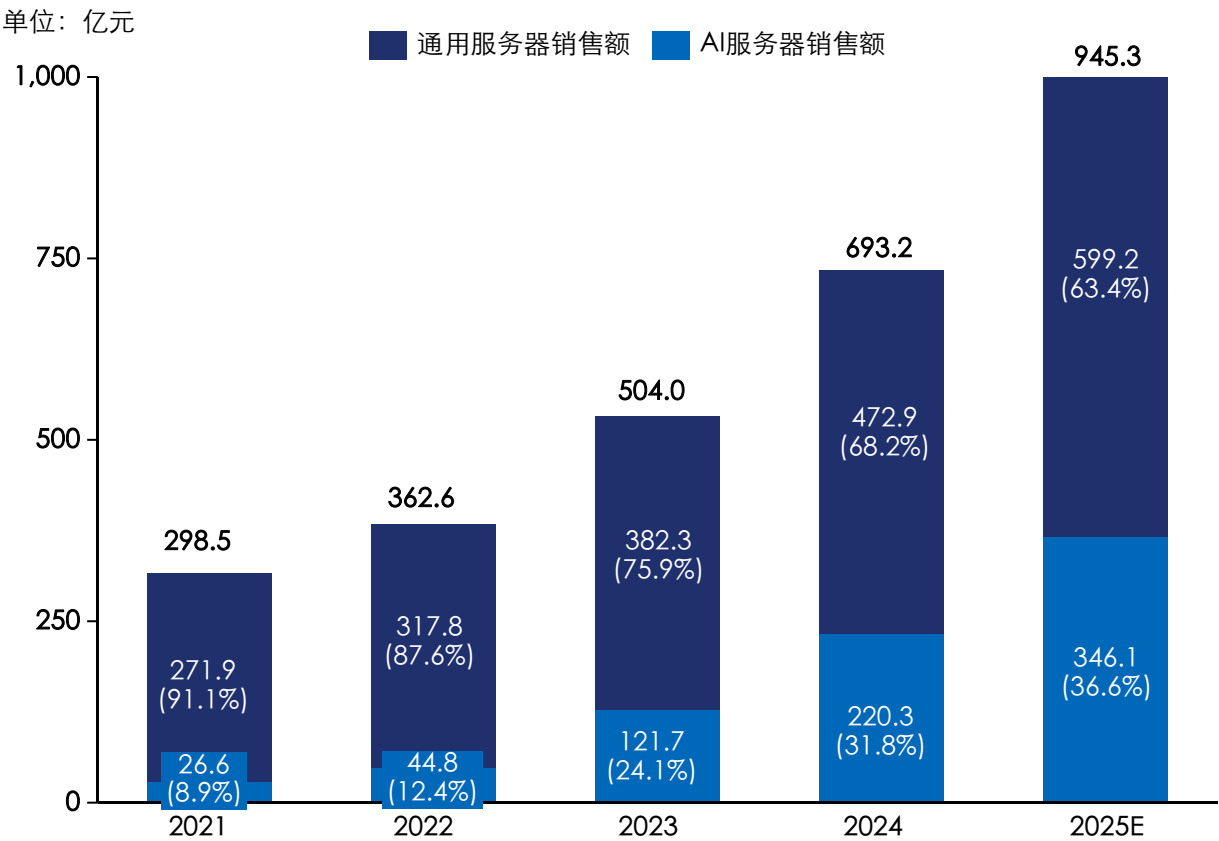
国产服务器市场规模与增速

2021年，随着“十四五规划”提出为中国国产化行业发展带来新动力，国产服务器在党政及其他大型行业的市场迅速打开，政府部门国产服务器更新换代需求暴增。

2023年随着AIGC大模型行业需求大幅增长以及美国制裁导致英伟达AI芯片供应紧张，使得国产AI服务器迎来爆发性增长。

未来2-3年随着国产化政策力度逐渐加强、美国商务部制裁力度加大、国内芯片厂商技术能力提高等原因，国产服务器持续保持稳定增长；

图：2021-2025年中国国产服务器市场规模



资料来源：科智咨询整理

国产服务器厂商竞争格局

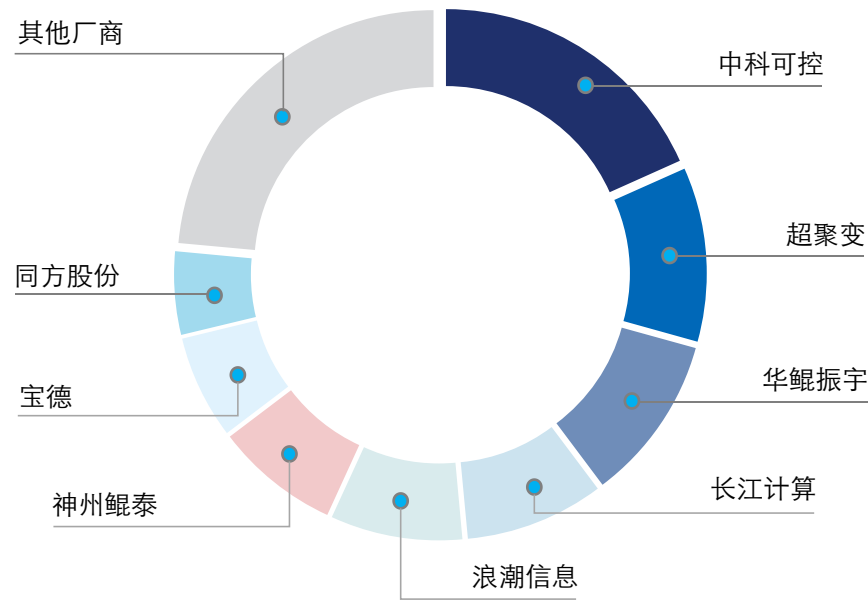
鲲鹏系服务器厂商多为华为合作伙伴牵头建立的独立运营公司，主要厂商包括华鲲振宇、神州鲲泰、长江计算等公司。

- 国产鲲鹏服务器厂商与华为绑定密切，并无拓展X86服务器规划；
- 国产鲲鹏服务器厂商市场格局基本确定，超聚变、华鲲振宇、长江计算力争前三。

X86服务器厂商多为传统服务器厂商创新业务，主要厂商包括中科可控、浪潮、联想、新华三等，国产化服务器业务仅为其核心业务的补充，由集团旗下子公司承载，业务依托于集团的产供销体系。

- 国产X86服务器芯片以海光芯片为主，销量占比70%，其次为飞腾芯片，占比约15%；
- 浪潮等厂商同时加强与华为鲲鹏合作，推出鲲鹏服务器产品；
- 市场竞争格局未定，2024年浪潮国产化业务独立，其他厂商尚有机会。

图：2024年国产通用服务器市场格局



注：国产通用服务器界定为应用国产CPU且销售时未加装AI加速卡的服务器。

资料来源：科智咨询整理

国产服务器厂商竞争格局

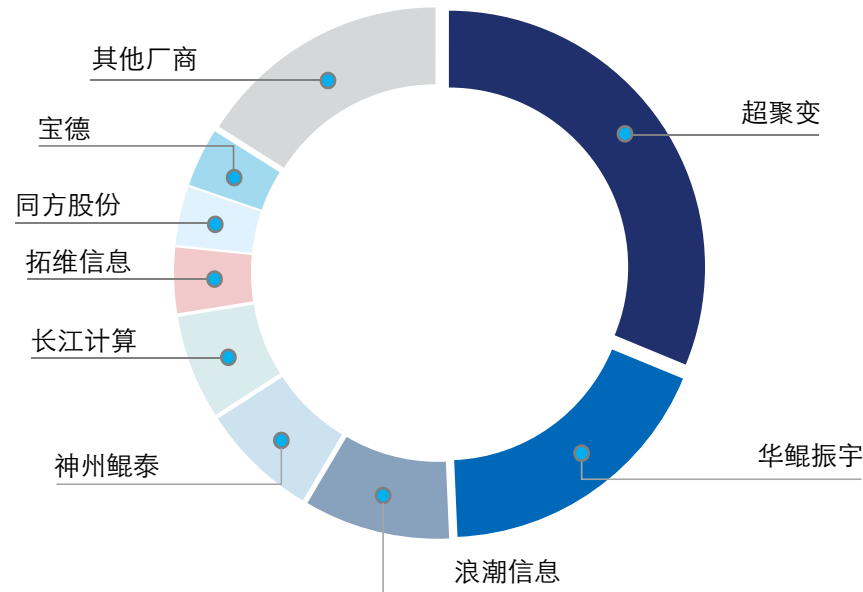
昇腾系服务器市场销售额占到70%以上，主要厂商包括超聚变、华鲲振宇、神州鲲泰、长江计算等公司。

- 国产昇腾服务器多用于政府、运营商智算中心，其中推理服务器销量占比接近70%；
- 国产昇腾服务器厂商市场格局基本确定，超聚变、华鲲振宇、神州鲲泰居于前三，长江计算加速追赶。

非昇腾系服务器市场销售额占比约不到30%，受限于芯片厂商产品迭代及产能问题，纷纷加强与昇腾合作。

- 非昇腾系国产AI服务器厂商受限于芯片供应问题增长率多低于20%；
- 浪潮、新华三正在与昇腾加强合作，24年已推出多款昇腾AI服务器产品。

图：2024年国产AI服务器市场格局



注：国产AI服务器界定为应用国产AI加速卡的服务器，且销售时已加装AI加速卡的服务器（若销售时未加装AI加速卡仍按通用服务器计算），本报告统计的国产AI服务器销量包括使用Intel或AMD处理器的AI服务器产品。

资料来源：科智咨询整理

国产服务器芯片厂商竞争格局

中国国产通用服务器CPU以鲲鹏和海光为主，其中鲲鹏为ARM架构，海光为X86架构，鲲鹏CPU市占率在60%左右，海光市占率在25%左右。

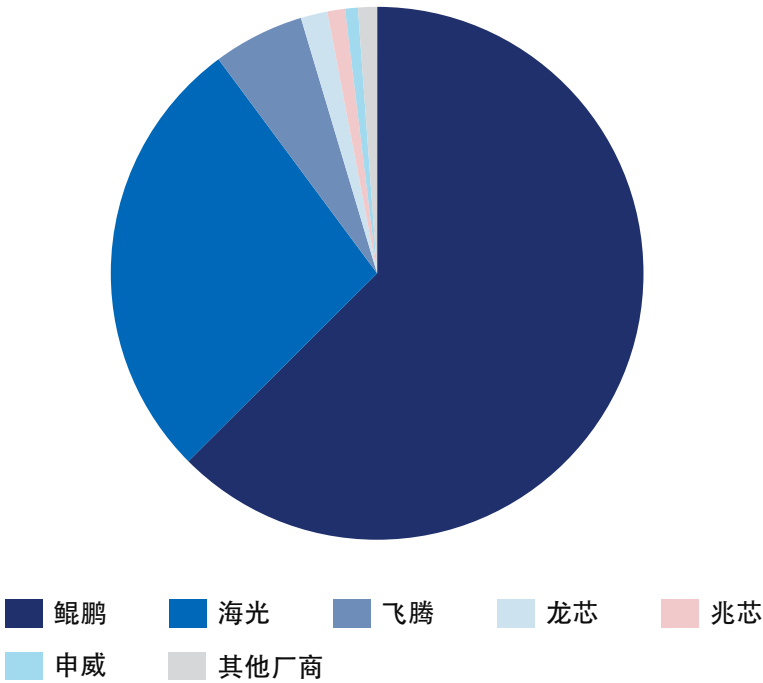
近年来随着国产化项目发展，鲲鹏迎来爆发性增长：

- 目前鲲鹏与多家华为系OEM厂商合作，包括河南昆仑、华鲲振宇、神州鲲泰、长江计算、宝德、同方、百信等超过10家OEM合作厂商，主要通过核心OEM厂商出货；
- 随着华为在政企项目发展，鲲鹏作为华为体系下CPU供应商，部分应用于华为自身服务器品牌；
- 未来将拓展更多OEM厂商，与浪潮等头部服务器厂商加强合作，释放更多需求；

海光作为曙光系核心CPU厂商，近年来实现大幅增长：

- 曙光进入实体名单后，加快国产化布局，HG做为中科曙光最大的供应商，销售量出现大幅增长；
- 海光逐渐开拓与更多服务器厂商的合作；
- 海光在运营商、金融、政府领域加大投入，并且依靠中科院资源背景，与曙光共同开拓党政行业项目。

图：2024年国产通用服务器CPU市场格局



资料来源：科智咨询整理

国产服务器芯片厂商竞争格局

随着智算行业飞速发展及美国制裁力度加大，国产AI芯片迎来大幅增长：

昇腾AI芯片市场份额超过70%，且预计未来市场份额持续增长：

- 目前在国产化AI芯片厂商中性能与适配性最接近英伟达，预计2025年销售量同比增长100%；

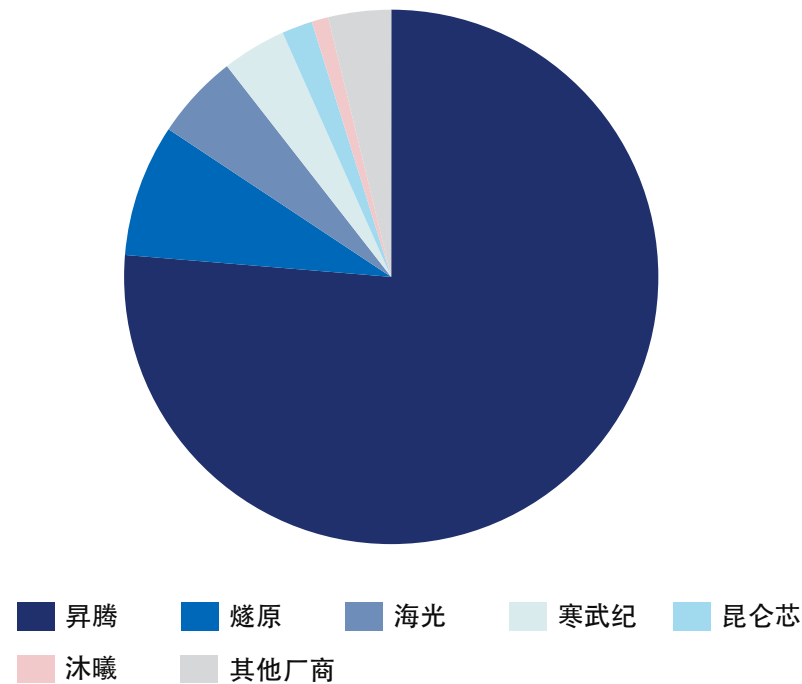
燧原在智算中心领域增长下，迎来飞速发展：

- 燧原重点拓展政府智算需求，并在芯片、板卡、软件集群等全栈产品能力方面具备优势；

海光未来将更多与运营商客户达成合作，并且通过快速的产品迭代优势，实现大幅增长：

- 海光深算二号产品在2023年9月上市，在产品精度浮点运算指标有显著提升，在2024年销售量大幅上升，海光2024年6月已上市深算二号AI版，深算二号AI版将逐步应用于大模型场景中，目前海光产品迭代速度较快，预计在2025年发布深算三号；

图：2024年国产AI芯片市场格局



资料来源：科智咨询整理

国产服务器企业研究

图：国产服务器主要厂商

华为系国产服务器主要厂商

 FUSION

近年来，由于各种制裁和限制，华为决定将超聚变转给地方国资。超聚变独立后，依靠华为资源优势，成为华为鲲鹏、昇腾服务器份额增长最快的合作伙伴。

 华鲲振宇
H U A K U N

华鲲振宇主要由高投电子和四川长虹持股，相对其他华为ODM厂商资金雄厚，并且为华为唯一“鲲鹏+昇腾”双战略级合作伙伴，依托华为客户关系，近两年销售量大幅增长。

 清华同方
TSINGHUA TONGFANG

2024年同方被软通动力全资收购，目标要作为华为最大的软件+硬件集成商，利用原有的软件优势通过软硬一体的解决方案带动硬件的销售。同方积极响应国家国产战略，推出了多款国产服务器产品，基于国产处理器和操作系统，采用自主创新的技术和架构设计。

 talkweb 拓维信息

拓维信息成立于1996年，是最早一批软件开发的企业之一。目前拓维信息拥有全栈全场景软硬一体化解决方案，并且拥有自研的操作系统。拓维信息与华为及其合作伙伴拥有强商务关系，着重于软硬件供应商关系，共享资源，并整合客户和项目资源。

海光系国产服务器主要厂商

 浪潮信息

浪潮信息近两年受制裁影响大，将国产服务器及PC业务转移至浪潮计算机。做为海光主要的ODM厂商，目前浪潮英政系列国产服务器广泛用于党政、运营商等。

 Suma

中科可控作为曙光国产服务器生产厂商，依靠曙光中科院背景优势，在政府、运营商等行业出货稳定。近期曙光与海光进行战略重组，与海光合作进一步加深，优化从芯片到软件、系统的产业布局。

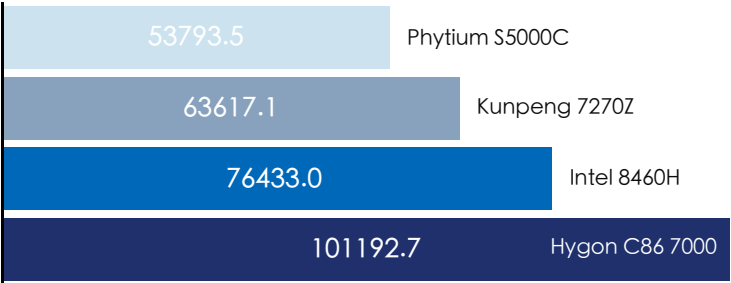
资料来源：科智咨询整理

海光系服务器生态研究

海光C86兼容x86生态可实现低成本平滑迁移，同时性能表现优异

- “海光系”服务器基于C86架构构建，具备完善软硬件生态优势，显著降低业务迁移成本。海光最新C86-4G型号已获中国信息安全测评中心二级认证（当前最高安全等级）。
- 从性能上来看，根据第三方测评机构披露，海光C86 7000在UnixBench多并发系统综合性能得分领先，体现其在高负载和并发处理场景下的强大性能优势。尤其是党政机关等核心业务，对数据处理、响应延迟、IO吞吐要求搞得场景，海光更能满足业务场景需求。

图：UnixBench多并发系统综合性能得分（值越高越好）



资料来源：科智咨询整理

图：海光系服务商部分生态展示

基础硬件	整机（服务器）	浪潮信息	Suma	清华同方 TSINGHUA TONGFANG
		H3C	Lenovo 联想	超云 SUPER CLOUD
基础软件	固件	昆仑太科 KunlunTech	BYOSOFT® 百数软件	
	操作系统	KYLINSOFT 麒麟软件	普华基础软件	凝思 UNIS SOFTWARE
应用软件	数据库	KINGBASE	GBASE®	达梦数据
	中间件	INFORIS 中创中间件®	Apusic 金蝶天燕	东方通 东方通
应用软件	桌面应用	金山 KINGSOFT	数科网维	福鲲
	安全软件	SANGFOR 深信服科技	奇安信	

资料来源：科智咨询整理

华为系服务器生态研究

华为具备完善产品矩阵，通过打造鲲鹏计算产业生态向产业链使能，完善行业生态应用

- 生态拓展本质在于商业利益的驱使，因而与软件厂商的议价谈判能力十分重要。华为与亚马逊一样具备庞大的数据中心业务，同时自研了丰富的产品矩阵，巨大的市场占有率保证公司与软件开发商谈判中拥有更大的话语权。目前鲲鹏计算产业已经有超过150厂商参与。
- X86指令集与ARM指令集间存在软件化转换解决方案，虚拟化技术能够实现在ARM平台上搭建x86虚拟运行环境的需求，这意味着针对一些简单应用，在接受部分性能损失的前提下会借助虚拟化技术实现异构移植。

图：华为自有产品矩阵展示

环节	华为自有产品矩阵	生态赋能
行业应用	 华为乾坤	结合生态构建智慧金融、智慧交通、智慧校园、智慧城市、智慧园区、智慧消防等行业解决方案。
云服务	 华为云	根据Canalys数据，华为云在2024年Q3中国云服务市场获得19%的份额，排名第二，为行业提供基础底座。
数据库	GaussDB	openGauss在线下集中式关系型数据库新增市场份额达30.2%。基于openGauss开源数据库的关系型数据库占关系型数据库产品总数的28.5%，成中国行业数智化的重要力量。
中间件	 openLooKeng	openLooKeng提供交互式查询分析基础能力，并在融合场景查询、跨数据中心/云、数据源扩展、性能、可靠性、变全性等方面发展，让数据治理、使用更简单。
操作系统	 OpenEuler	建立openeuler.org社区，贡献经过调优的Kunpeng处理器驱动代码，开放编译器、JDK、软件库等基础工具等方式，统一代码来源，缩短厂家构建基于openEuler的发行版OS的开发周期。
虚拟化	FusionCompute虚拟化软件	负责硬件资源的虚拟化，以及对虚拟资源、业务资源、用户资源的集中管理，从而降低业务的运行成本，保证系统的安全性和可靠性。
存储	OceanStor	-
服务器	TaiShan服务器	打造TaiShan服务器，树立标杆，从关键器件（电源芯片/CPLD）、核心部件（SSD）、基础软件到上层行业应用，构筑完整的产业生态。
Kunpeng处理器	 Kunpeng	围绕Kunpeng处理器打造了“算、存、传、管、智”五个子系统的芯片族。

资料来源：科智咨询整理

4

面临挑战与发展机遇

国产服务器市场面临挑战

01

技术与性能挑战

硬件兼容性不足：

- 国产芯片存在多种架构（如x86、ARM、LoongArch、SW-64），不同架构的生态割裂导致软硬件适配困难。例如，非x86架构（如ARM、LoongArch）需重编译或重构应用，增加迁移成本和技术风险。

性能差距与稳定性问题：

- 国产CPU/GPU在主频、内存技术、接口类型等参数上落后于Intel/NVIDIA等国际厂商，实际性能与参数不对等。
- 核心业务系统对高并发、低延迟要求严苛，但部分国产服务器在高负载场景下稳定性不足，影响关键业务部署。

02

生态与兼容性挑战

生态体系薄弱：

- 除x86生态较成熟外，ARM、LoongArch等架构的软件生态仍处于早期阶段，开发工具链、中间件、数据库支持不足。
- 部分核心系统（如金融实时交易系统）无法在国产终端运行，上层应用与底层操作系统（如银河麒麟、UOS）的兼容性问题频发，影响项目验收。

跨平台适配成本高：

- 客户需同时支持多架构（如x86_64+ARM64），但国产操作系统版本碎片化（如银河麒麟不同内核版本），需深度定制化开发，增加适配难度。

03

成本与迁移难题

初期投入与长期效益失衡：

- 新建国产平台需替换硬件（服务器、存储）、软件（操作系统、数据库）及架构升级（集中式→分布式），成本高昂。
- 非x86架构迁移需重构应用，企业面临开发成本上升和业务中断风险。

技术前瞻性不足导致重复建设：

- 部分方案缺乏平滑升级能力，因架构封闭或生态落后需二次投入。例如，ARM v9授权问题可能使旧版设备无法兼容新技术。

04

政策与标准困境

行业标准缺失：

- 国产产业缺乏统一的硬性认定标准（如产品性能基准、企业资质评估），导致市场产品良莠不齐，用户选择困难。
- 当前标准化仅覆盖党政采购，八大行业（金融、电信等）尚未形成针对性规范。

采购模式转型压力：

- 从规模化集中采购转向分散常态化采购，频次高、批量小，对供应链响应速度提出挑战。
- 金融、党政领域优先关注安全可靠认证（如II级），但部分产品仅达I级，难以满足核心系统要求。

国产服务器市场发展机遇

01 / 行业渗透深化：从党政向全领域扩展

国产化替代遵循“2+8+N”的推进节奏（党政、金融等8大重点行业→N个头部民企），各阶段机遇如下：

图：国产化替代“2+8+N”推进节奏

推进节奏	行业类型	国产化进度	市场空间	主要机遇点
2	党/政府	完成公文系统国产化替代，实现电子政务系统国产化	国产化需求减少	国产服务器换代
	金融	党政与金融行业国产服务器逐步替代，核心系统改造中	金融国产进入“深水区”，应用软件成焦点	风控系统、支付平台国产化；核心交易系统迁移
	电信	分阶段改造中，服务器国产化率近50%	三大运营商2024年AI服务器集采超275亿元	智算中心建设、国产芯片（海光、寒武纪）需求
	电力	核心系统突破：南方电网建成央企首个全栈式自主可控超大型数字化系统	国家能源集团2025年启动1.7亿元国产化服务器（海光路线）采购，新华三、中兴、联想三家企业中标	大型电力集团国产化ERP、云平台、调度系统国产化替换（如南方电网资源运营平台模式）
	石油	实现核心生产环节国产化替代（如中石化全国产化数据采集与监控系统已稳定运行超1年）	中石化已建16家智能工厂、4个智能油气田、150+智能加油站，带动国产化服务器规模化部署	当前工控系统国产率不足20%，飞腾路线已验证可行性，未来3年为爆发点
8	交通	云控平台与数据中心建设（如云南交投建成省内最大交通数据中心，国产化服务器占比达45%）	国产化服务器在数据中心渗透率从当前30%向70%推进，带动CPU、操作系统等核心环节48亿元市场	路侧边缘服务器需求爆发（如东土科技等企业已验证国产方案可行性，未来5年千万级路口需智能化改造）
	航天航空	民航信息系统国产化全面适配（部分航站楼核心业务已适配国产服务器）	算力基础设施投资：2025年计划新增超50颗计算卫星，带动地面配套数据中心服务器采购规模超80亿元	军用航电国产化率不足30%，海光C86架构服务器+麒麟OS成熟方案已验证可行性，未来3年或成替代爆发点
	医疗	试点推进期	医疗招投标额2024年大幅增长	电子病历系统、区域医疗协同平台
	教育	高校数据中心逐步实现国产化替代	存量替代空间：目前高校服务器存量市场规模约190亿元，未来将逐步实现国产化替代	2027年前教育系统需完成100%国产化，仅高校服务器替代空间近190亿元
N	头部民企	汽车、物流领域启动试点	定制化解决方案需求激增	泛微网络、东方国信等厂商受益

资料来源：科智咨询整理

国产服务器市场发展机遇

02 / 政策与市场双驱动，规模持续扩张

- 万亿级市场规模加速形成
- 根据国资委79号文要求，2027年前央企国企核心系统需实现100%国产替代，2025年进入全面实施阶段，覆盖芯片、服务器、操作系统、数据库等全产业链。
- 资金保障强化
- 2025年超长期特别国债新增3000亿元，重点支持国产等安全能力建设；中央财政科技经费近5000亿元，为技术攻关提供支撑。

03 / 技术融合创新：AI与国产重塑产业扩张

- 智算中心AI驱动算力爆发
- 全国规划智算中心超120家，2025年AI算力市场规模破千亿元。
- 行业大模型应用爆发
- 金融领域率先实现全栈AI落地（例：工行自研大模型）；电力巡检、智能客户等150+场景已验证商业化价值。



关于科智咨询

科智咨询是国内领先的数字领域专业咨询机构，致力于为政府、企业和社会组织提供全方位的数字科技战略规划、数字行业与市场洞察、投资决策与管理等服务，助力企业把握数字经济发展机遇、构建数字化核心能力，在新一轮产业和技术革命浪潮中取得竞争优势。

科智咨询开展数字领域咨询业务18年，拥有近百人的专业研究团队与超3万名外部专家顾问组成的行业智库，服务成功项目案例2000+。作为可信赖的数字化转型卓越伙伴，科智咨询正在更创新地参与数字生态圈建设，帮助中国企业与政府把握数字化力量，推动数字产业高质量发展。

更多详细信息，敬请访问科智咨询公司官网 www.kzconsulting.cn

报告作者

李宏图

科智咨询云网研究事业部 资深分析师

rigo@kzconsulting.cn

免责声明：

本研究报告由科智咨询撰写和制作。报告仅作为研究内容介绍之用。未经科智咨询许可，不得对文中内容进行任何形式的复制。尽管我们对所依据的信息和资料保持高度谨慎，但无法对其中的准确性和完整性做出绝对保证，请勿绝对化地加以利用。文中所述观点有可能在未经知会的情况下进行调整。报告内容亦非根据任何公司所处独特环境而提供的具体咨询建议。如果您需要就文中提及内容获得具体建议及进一步的详细资料，请与我们进行联系。

© 2025 科智咨询版权所有

欢迎与我们互动



联系我们
成为合作伙伴



订阅「科智洞察」
获取我们的最新见解



科智咨询微信公众号