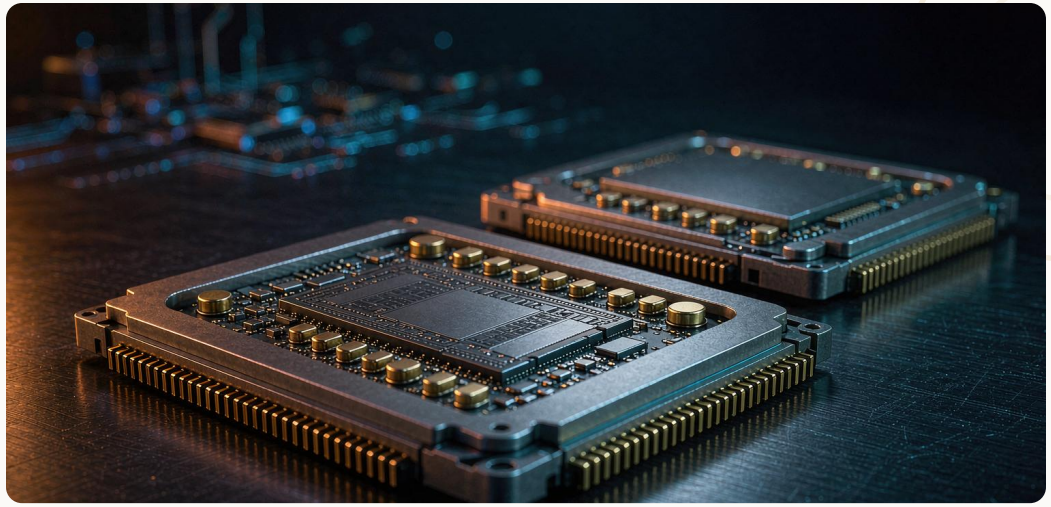
升技云计算 · ABIT CLOUD

国产化算力整机 · 三条自主路线

国产服务器
产品介绍



升技云计算（深圳）· 面向行业客户的国产化算力基础设施 · 2026.11

www.abitcloud.cn

02 / 关于升技 · ABOUT ABIT

升无止境，技通万物

升技云计算（深圳）有限公司（ABIT Cloud Computing (Shenzhen) Co., Ltd.）总部位于深圳，以服务器与高性能计算为核心业务，面向企业级市场提供机架式、GPU 算力、存储与整机柜的设计、生产与交付。品牌根基可追溯至 1989 年创立于中国台北的升技电脑。

前沿计算

人工智能、大数据分析与云计算、材料科学与有限元仿真

生命科学计算、航空航天仿真、石油勘探

产业赋能

智能制造、金融风控、视频渲染与转码、

游戏服务、Web 应用托管、企业数据库与信息化

ABIT · 一字之名，四重承诺

四个单词的首字母，构成品牌名与交付标准

A **Advanced** 先进

平台与架构先行，跟进最新处理器与互连标准

B **Beneficial** 赋能

把算力做成可直接上线的业务能力

I **Innovative** 创新

结构、散热与固件的持续自主迭代

T **Trustworthy** 可靠

长周期稳定运行与 7×24 响应

两条平台，五条技术路线

X86 分 Intel XEON 与 AMD EPYC 两条处理器线；国产分海光、鲲鹏、飞腾三条路线

X86 平台

Intel XEON

至强 3/4/5 代 · 32× DDR5 · PCIe 5.0
GPU / 机架 / 存储 / 塔式全线

AMD EPYC

EPYC 4/5 代 · 24× DDR5 · 高内存带宽
GPU / 机架 / 塔式，仿真与数据库优

代表机型：ABX5G2-410（10 卡）· ABX3S2-660（60 盘）· ABE4R2-212（EPYC 2U）

国产平台

海光

3350 / 54XX / 74XX · x86 兼容 · 国密

鲲鹏

920 Max / Smart 模组 · ARM · 含 2 款边缘

飞腾

FT-2000+/64、S5000C-64 · 高密存储 · 含 1 款边缘

代表机型：ABH4G2-408（8 卡）· ABK3G2-410（10 卡）· ABF1S2-436（36 盘）

一句话分类逻辑：看处理器 —— 生态与性能上限选 X86（XEON / EPYC），国产化要求选海光（x86 兼容）/ 鲲鹏（ARM）/ 飞腾（ARM + 高密存储）。

国产自主

海光 C86
5 款

x86 指令集兼容，存量业务无迁移替换
8 卡 AI 服务器到 1U 入门机型，适配 2/3/4 号处理器平台

鲲鹏 920
5 款

ARM 模组化设计，算力与内存一体化交付
10 卡 AI 到 2U 边缘，920-Max/Smart/liteL 模组可选

飞腾
3 款

FTC 自主内核，高密存储与宽温边缘部署
S5000C 与 FT-2000+ 双路线，36 盘存储到 2U 边缘

13 款在售国产机型

3 条自主技术路线

600+ 家信创软硬件适配

全部机型适配统信 UOS、银河麒麟，支持国密 SM2/SM3/SM4 硬件加速

选型口径：**存量 x86 业务替换选海光**，**高密算力与信创云选鲲鹏**，**海量存储与严苛自主要求选飞腾**

在售机型

海光 C86

x86 生态兼容 · 平滑替换

ABH4G2-408	海光 4 号 · 8 卡 AI 服务器	P06
ABH472-212	海光 4 号 7400 · 双路通用	P07
ABH452-212	海光 4 号 5400 · 双路通用	P07
ABH3R2-212	海光 2/3 号 · 双路机架	P08
ABH3R1-208	海光 3350 · 入门信创	P08

鲲鹏 920

ARM 模组化 · 算存一体

ABK3G2-410	鲲鹏 AI · 8/10 卡	P09
ABK3R2-208	双路 920-Max	P10
ABK3R1-208	单路 920 模组	P10
ABK3E1-206	边缘计算 · 单模组	P12
ABK3E2-206	边缘计算 · 双模组	P12

飞腾

自主内核 · 高密存储

ABF1S2-436	S5000C 双路存储	P11
ABF1S1-436	FT-2000+ 单路存储	P11
ABF1E1-206	边缘计算 · 宽温	P12

选型矩阵

型号	路线	形态	处理器	内存	存储	典型场景
ABH4G2-408	海光4号	4U	2×74XX 64核	DDR5×24 / 3TB	12×3.5 + 4×U.2	AI 训练 / 推理
ABH472-212	海光4号	2U	2×74XX	DDR5×24 / 3TB	12×3.5 或 24×2.5	虚拟化 / 数据库
ABH452-212	海光4号	2U	2×54XX 64核	DDR5×16 / 2TB	12×3.5 + 8×U.2	虚拟化 / 业务中台
ABH3R2-212	海光2/3号	2U	2×5000/7000系列	DDR4×16 / 1.5TB	12×3.5 含 NVMe	AI 推理 / 虚拟化
ABH3R1-208	海光3350	1U	1×3350 8核	DDR4×4 / 256GB	8×3.5	轻量业务 / 文件存储
ABK3G2-410	鲲鹏920	4U	2×920-Max 64核	板载 64-256GB	12×3.5 + U.2/M.2	AI 推理 / 高性能计算
ABK3R2-208	鲲鹏920	2U	2×920 模组	板载 64-256GB	8×3.5 + 2×M.2	信创云 / 分布式存储
ABK3R1-208	鲲鹏920	2U	1×920 模组	板载 64-256GB	8-12×3.5	边缘节点 / 轻量虚拟化
ABF1S2-436	飞腾S5000C	4U	1×S5000C-64 330W	DDR5×16 / 1.5TB	36×3.5 + U.2/M.2	分布式存储 / 数据库
ABF1S1-436	飞腾2000+	4U	1×FT-2000+/64	DDR4×8 / 1TB	24-36×3.5	ERP / 大数据分析
ABF1E1-206	飞腾2000+	2U	1×FT-2000+/64	DDR4×8 / 1TB	4×2.5 SSD 选配12盘	产线控制 / 边缘计算
ABK3E1-206	鲲鹏920	2U	1×920-Max/Smart	板载 64-256GB ECC	6×2.5 SSD	边缘 AI 推理
ABK3E2-206	鲲鹏920	2U	2×920-Max/Smart	板载 64-256GB ECC	6×2.5 SSD	边缘通用计算 / 网络安全

ABH4G2-408：国产 8 卡 AI 算力平台



4U 机架式　8×双宽 AI 加速卡　海光 4 号

处理器	2×海光 74XX 系列，单颗 64 物理核心
内存	24×DDR5-4800 DIMM，最大 3TB，承载大模型加载
存储	前置 12×3.5 SAS/SATA + 4×U.2 NVMe + 2×M.2
扩展	12×PCIe 插槽，最高 8 张双宽 AI 加速卡
电源	2700W / 3200W CRPS，3+1、2+2 冗余供电
管理	板载 BMC，IPMI2.0 / Redfish / SNMP，远程 KVM

适配**国产软件栈**与通用 x86 软件栈——业务无迁移，直接把 AI 训练与推理搬上国产算力

海光 4 号双路：7400 冲性能，5400 扛规模



ABH472-212

74XX 双路 • 性能优先

处理器 2×海光 74XX，单颗 64 核

内存 24×DDR5-4800，最大 3TB

存储 12×3.5 或 24×2.5 + 后置 4 盘

扩展 10×PCIe5.0 + OCP3.0，25G-400G 网卡



ABH452-212

5400 双路 • 规模优先

处理器 2×54XX，64 核 128 线程 3.0GHz

内存 16×DDR5-5200，最大 2TB

存储 12×3.5 + 8×U.2 + 2×M.2

扩展 6×PCIe5.0 + OCP3.0，RAID 全系列

两款同为 2U 12 盘双路：**数据库、分布式存储选 74XX**；批量虚拟化与业务中台**用 54XX 控成本**，均配 CRPS 1+1 冗余电源与 BMC 远程运维

海光 2/3 号：存量替换与入门信创

ABH3R2-212 2U 双路 • 支持双宽 GPU

2×海光 7000/5000 系列（2/3 号） DDR4-3200 ×16 槽，最大 1.5TB ｜ 前置 12×3.5 含 4×NVMe + 2×M.2 ｜ RAID 0/1/10/5/50/60 + 超级电容 ｜ 10×PCIe + OCP3.0，可装 2 张双宽 GPU ｜ 1200W/2000W 1+1 冗余



ABH3R1-208 1U 单路 • 入门信创

1×海光 3350（8 核 16 线程 3.0GHz，65W） DDR4 ×4 槽，最大 256GB ｜ 8×3.5 选配 2×2.5 盘位 ｜ 国密 SM2/SM3/SM4 硬件加密 ｜ 原生兼容 x86 生态，适配统信 UOS、银河麒麟



2/3 号机型承接存量 x86 替换，推理与训练可同机部署；**3350 入门款**把信创门槛压到 1U——分支机构与轻量业务也能上国产平台

ABK3G2-410：鲲鹏 920 双路 AI 服务器

8/10 卡双宽 GPU

模组集成 DDR4-2933 内存，算力内存一体化交付，最高可扩展 12 张单宽卡，适配国产推理卡

处理器	2×鲲鹏 920-Max（64/48 核）或 920-Smart（32/24 核）
内存	模组板载 64-256GB DDR4-2933，ECC 企业级
扩展	最多 15×PCIe + OCP3.0，4×100G 或 16×10/25G 网口
存储	多盘 SAS/SATA + U.2 NVMe + M.2 高速缓存
电源	4×2000/2700W CRPS，冗余供电



整机经信号与热学仿真验证，搭载 Hi1711 BMC 模组

AI 推理、算力集群与国产化高性能计算的**旗舰承载平台**——鲲鹏模组开箱即用，部署周期按天计

鲲鹏 920 通用计算：双路主力 + 单路灵活



ABK3R2-208 双路模组 · 信创主力

处理器 2×920-Max（64/48 核）或 920-Smart（32/24 核）

内存 模组板载 64-256GB DDR4-2933，算存一体

网络 原生 4×万兆光口 + 2×千兆电口，可扩 2×100G

扩展存储 6×PCIe Gen4；8×3.5 盘位 + 2×M.2 Gen4



ABK3R1-208 单路模组

1×920-Max/Smart/liteL；3×PCIe Gen4；8-12×3.5 盘位；板载 4×万兆光口，定制版可扩 4×1/10/25GbE

模组化的好处

算力与内存做成一个模组：升级算力不换整机，备件只需备模组——信创云节点、应用网关、分布式存储都按这个思路扩容

飞腾存储：新一代 S5000C 对阵成熟 FT-2000+



ABF1S2-436 新一代

处理器 S5000C-64（FTC862 架构，330W）

内存 16×DDR5-4000，最大 1.5TB

存储 36×3.5 + 2-4×U.2 NVMe + 2×M.2

扩展 8×PCIe 5.0 + OCP3.0，全线的 5.0 带宽

管理 国产 E2000S OpenBMC 可定制



ABF1S1-436 成熟量产

处理器 FT-2000+/64（64 核 FTC-662，100W）

内存 8×DDR4-2666，最大 1TB

存储 24-36×3.5 + 2×M.2 + 4×SATA

扩展 7×PCIe 3.0，板载 4×千兆

安全 Trustzone + 国密 SM2/3/4 + 真随机数

同为 4U 36 盘级存储密度：**S5000C 冲 PCIe 5.0 吞吐**，适合信创云与分布式存储主力的新建；**FT-2000+ 供货与生态成熟**，适合 ERP、大数据等存量业务搬迁

边缘计算：宽温飞腾 + 双规格鲲鹏

ABF1E1-206

NEW

飞腾 FT-2000+/64 • 2U 壁挂机架两用



64 核 100W 低功耗，-10~60℃ 宽温，7×全高扩展槽；4×2.5 SSD 选配 12 盘位——产线控制、工业采集、区域业务网关



ABK3E1-206

单模组 • 1+1 冗余电源

1×鲲鹏 920-Max/Smart；6×2.5 SSD + 1×NVMe；短机箱设计，支持各类推理卡



ABK3E2-206

双模组 • 性能翻倍

2×鲲鹏 920-Max/Smart；6×2.5 SSD + 2×NVMe；同尺寸双倍算力，边缘通用计算

信创适配与整机安全

出厂完成系统适配与整机认证，交付即可投产

升技云计算 · ABIT CLOUD

操作系统	统信 UOS、银河麒麟、openEuler 深度适配，海光平台原生兼容 x86 应用，业务零迁移
软硬件生态	飞腾平台适配 600 余家国内厂商、千余款软硬件；兼容主流虚拟化、容器与云平台方案
安全能力	国密 SM2/SM3/SM4 硬件加速、Trustzone 隔离、真随机数发生器、层次化安全启动逐级认证
远程运维	全线板载 BMC：IPMI2.0 / Redfish / SNMP；飞腾平台可基于国产 E2000S OpenBMC 定制，鲲鹏搭载 Hi1711 模组

三条路线共享同一套交付标准：**适配、认证、加固在出厂前完成**，客户现场只做上架与加电

从样机到批量：交付怎么保障

5000 台/年 柔性产线产能

20 年+ 整机与结构设计

三种定制模式

OEM 按图代工	客户出设计，我们出产能与品质
ODM 联合设计制造	结构、散热、BIOS/BMC 联合开发
JDM 联合开发	从整机规格共同定义，10 台起订

服务承诺

整机质保	3 年质保，核心部件延长可选
响应时效	7×24 远程支持，备件先行
交付节奏	标准机型现货，定制机型按项目排产

升技云计算 · ABIT CLOUD

abit

把国产算力，
做成可以直接上线的整机。

海光 · 鲲鹏 · 飞腾 13 款机型，支持 OEM / ODM / JDM 定制，欢迎索取样机测试

咨询热线 400-696-5575　　www.abitcloud.cn　　深圳 · 2026.11