



# 产品手册

创新技术引领异构存算新时代



400-690-8168

芯途异构科技（深圳）有限公司  
深圳市南山区科技园社区科苑路16号东方科技大厦2401

芯途异构科技（成都）有限公司  
成都市武侯区天府二街138号蜀都中心一期一号楼2003

邮箱: [info@ictrek.com](mailto:info@ictrek.com)

“芯”随我动 “智”存高远

# CONTENTS

## 目录

01

公司介绍

—

02

产品介绍

—

03

产品认证

—

04

合作伙伴

—

# 公司介绍



芯途异构科技有限公司总部位于中国深圳，在北京、成都设有分公司，并在北美建有研发中心，是一家专注于异构计算与数据存储技术研发制造的高科技企业。公司致力于为全球客户提供领先的解决方案，包括异构计算、数据存储、边缘计算、AI一体机等系列产品。

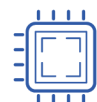
公司深耕ICT市场，致力于通过异构计算和其他技术优势，解决海量数据的高质量计算与存储问题，在高性能闪存替代传统机械盘的未来机遇中，借助典型商用案例打造最具竞争力的产品与品牌。

公司拥有顶级专家团队，行业从业时间长，商业落地能力强。团队成员覆盖数据存储、异构计算、通信传输、音视频编解码、AI智能处理等多个领域，跨专业整合能力强，公司成立伊始便获得红杉中国等机构的相关投资。



## 市场与趋势

随着ICT技术的不断进步和发展，行业数据规模呈现爆发式增长。据《IDC：2025年中国将拥有全球最大的数据圈》研究表明，2018年中国新增数据量为7.6ZB，成为世界第一大数据生产国；2025年中国新增数据量将达到48.6ZB，年平均增长率超过30%。



## 技术和产品

公司技术实力雄厚，拥有多项相关专利，自主研发的分布式存储系统VOS™，可显著提高数据的读写效率，同时确保数据的安全性和稳定性。公司旗舰计算产品VisionStor™ X系列，是市场上领先的存算一体化产品，广泛适用于智算中心、云计算、高性能计算等场景。同时公司还提供定制化的解决方案，满足特定行业的差异化需求。



## 研发和创新

公司研发团队由行业专家、杰出科研人员和资深工程师组成，拥有独创的面向非结构化数据压缩技术，以及从芯片到应用的垂直优化能力。公司深耕存力及算力市场，在技术研发和市场推进方面不断取得进展，同时与国内外知名的研究机构和大学合作，不断探索和创造新的产品及服务。



## 展望与未来

芯途异构将继续秉持创新、协同、诚信的核心价值观，不断突破计算与存储技术的相关瓶颈，为全球客户提供更加安全、高效的解决方案，致力于成为全球ICT行业的领导者。

# 产品系列介绍

全场景方案：

S、V、E、X四大系列覆盖数据存储和高性能计算众多场景

- **S系列** 分布式存储：旨在为行业客户提供安全可靠、更高性价比的产品及服务，适用于块数据、文件数据、对象数据等数据存储场景。
- **V系列** 智能存算一体机：结合AI结构化、超级压缩等创新功能，实现一机多用、一台顶多台的商用效果、大幅降低产品TCO、提升生产效率，适用于HPC、视频分析、AI训练和推理等主流计算场景。
- **E系列** AI桌面站：采用创新的产品架构，低功耗高性能内核处理器，融合计算、存储、高带宽互联等技术打造的桌面级数据中心产品，适用于私有云、超高清视频编解码、AI垂直模型、边缘计算等超融合场景。
- **X系列** 高性能全闪存储：在即将到来的AI时代，全力以赴为客户的AI应用及数字化转型提供源源不断的IO动能，广泛适用于电子政务、教育、医疗、互联网、金融等众多应用场景。

## S1000系列 分布式存储



面向统一融合架构的分布式存储产品，旨在提供具备弹性可靠的块、文件、对象数据存储服务。具备超大容量、低成本、低功耗、超强兼容性等特点，通过全对称分布式架构为用户提供全面的存储服务，其先进的数据存储和管理能力以及卓越的性能，使用户可以轻松管理海量数据。拥有多重数据保护能力、兼容 iSCSI、NVMe-oF、RBD、NFS、S3等多种存储接口协议、支持分层分级存储和多站点同步，快速满足各类用户差异化需求。广泛适用于虚拟化、云计算、大数据、AI智能应用等多类业务场景。



### 分布式架构

- S1000采用云原生分布式架构，实现存储系统的高性能、高可靠、高可用、易于弹性扩展等功能，产品支持块、文件、对象等标准存储接口与协议



### 易于弹性扩展

- 可自定义添加新的存储节点或计算节点，以提高整体的容量和性能。当业务规模扩大时，系统自动感知并将负载均衡地分配到新节点上，增强高效的数据处理和存储能力



### 数据智能管理

- 通过冗余策略、故障域和磁盘介质的池化，实现数据的分层存储，并根据功能场景将数据存储到不同的存储池。通过生命周期管理功能，自动将数据迁移至其它存储池



### 全面数据保障

- 结合双活、多站点灾备方案，保障数据的可恢复性和业务的连续性，通过多副本/纠删码的数据冗余策略，按需求场景自定义副本数量，EC算法专项优化，全面保障数据安全

## 技术规格

型号	S1208	S1436
服务器类型	2U机架式	4U机架式
CPU	双路英特尔® 至强® 处理器 或 国产信创配置	
内存	4×8GB DDR4 2400MHz ECC内存 (标配) 最大支持16×128GB DDR4 2933MHz ECC内存	
系统盘	2×480GB/960GB SSD	
缓存盘	最大支持4×U.2 NVMe SSD	
数据盘	支持8×3.5" SATA/SAS	支持36×3.5" SATA/SAS
RAID	RAID 0/1/10/5	
网络接口	2×1GbE 网络接口 1×IPMI 管理接口 2×100GbE QSFP28 Adapter (可选) 2×10GbE RJ45 or SFP+ Adapter (可选)	
尺寸 (深*宽*高)	650*437*88.8 (mm)	790*437*175.5 (mm)
重量	27Kg	65Kg
电源	550W 冗余双电源	1200W 冗余双电源
工作环境温度	5°C~35°C	
工作环境湿度	20% ~90%RH	

## 主要特性

支持云原生架构和容器化应用。

支持鲲鹏、海光、飞腾等国产信创平台和传统X86平台。

全对称统一存储架构，支持多种协议互通，以提高数据的可用性和灵活性。

支持三种选配方式：可灵活选择全HDD、混合闪存和全闪存，以满足不同场景下的存储需求。

支持硬件卸载(Offload)功能：将部分计算任务从主机转移到专用硬件上，减轻主机负担，提高存储系统的整体使用效率和I/O性能。

支持NVMe-oF和RDMA技术，实现高效的数据传输和访问、降低访问延迟。

支持本地大模型部署，结合存储系统自身计算能力进行高效的模型推理与训练。

# V1000系列 智能存算一体机



产品支持超大容量、超级压缩、AI 结构化等特性、支持iSCSI、NVMe-oF、NFS、CIFS、S3、FTP等多种接口协议。结合异构计算能力，在不同架构的处理单元下（包括CPU、GPU、NPU、DPU、ASIC、FPGA等）综合提升并行计算性能。



## 异构算力加速

- 将不同类型的处理器和加速器组合，进行并行计算
- 根据不同任务的特点，自动选择最合适的处理器和加速器进行计算
- 自动匹配最适合的处理器降低整机功耗



## 数据可靠性

- 支持数据多副本和EC纠删码，支持在线调整副本数量
- 支持设置故障域
- 支持配额功能、卷快照管理、卷在线迁移、卷异步复制等



## 自动化运维

- 运行管理与分析：全方位性能指标监控、实时健康管理、容量预警等
- 安全访问：全面审计记录、基于角色访问控制、访问令牌等

## 技术规格

型号	V1208	V1436
服务器类型	2U机架式	4U机架式
CPU	双路英特尔® 至强® Silver4210处理器（10核心/20线程）或 国产信创配置	
内存	4×8GB DDR4 2400MHz ECC内存（标配） 最大支持16×128GB DDR4 2933MHz ECC内存	
系统盘	2×480GB/960GB SSD	
缓存盘	最大支持4×U.2 NVMe SSD	
数据盘	支持8×3.5" SATA/SAS	支持36×3.5" SATA/SAS
RAID	RAID 0/1/10/5	
网络接口	2×1GbE 网络接口 2×2.5GbE 网络接口 1×IPMI 接口 2×10GbE RJ45 or SFP+ Adapter 或 2×100GbE QSFP28 Adapter（可选）	
算力配置	典型配置： 半精度(FP16/BF16): 160T FLOPS 整型精度 (INT8): 320TOPS	典型配置： 半精度(FP16/BF16): 480T FLOPS 整型精度 (INT8): 960TOPS
编码能力	最大支持： <b>256路</b> 1080p@30fps 视频编码 8192×8192分辨率编码 支持H.264/H.265/AV1等编码格式	最大支持： <b>768路</b> 1080p@30fps 视频编码 8192×8192分辨率编码 支持H.264/H.265/AV1等编码格式
解码能力	支持 H.264/H.265/AV1/AVS2硬件解码 最大 <b>240路</b> 1080P@30fps 最大分辨率8192×4320	支持 H.264/H.265/AV1/AVS2硬件解码 最大 <b>720路</b> 1080P@30fps 最大分辨率8192×4320
尺寸（深*宽*高）	650*437*88.8（mm）	790*437*175.5（mm）
重量	27Kg	65Kg
电源	550W 冗余双电源	1200W 冗余双电源
工作环境温度	5°C~35°C	
工作环境湿度	20% ~90%RH	

# V1212I 算力服务器



V1212I是一款2U双路机架服务器，采用最新一代Intel Xeon可扩展处理器 (Ice Lake-SP)，实现了计算、存储、网络等性能的全面突破。基于创新的服务器硬件模块化设计理念和技术，充分利用存储及网络资源，可根据业务需求进行弹性配置，实现了优异的性价比和能耗比，可广泛应用于互联网、云计算、数据库和大数据等应用。



## 极致性能

- 支持英特尔第三代至强可扩展处理器，采用10nm工艺，性能强劲
- 支持最高3UPI互联，带宽高达11.2GT/s
- 支持每CPU 8通道内存，最高可支持32个DDR4内存，内存带宽大幅提升



## 稳定可靠

- 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，提高系统的可用性
- 集成智能管理芯片，提供开发管理平台，支持IPIM2.0、Redfish、SNMP等多种管理协议
- 支持远程KVM、虚拟媒介、关键部件状态监控、异常报警等各种管理功能



## 灵活配置

- 硬件模块解耦设计，实现计算、存储、网络的灵活配置，满足不同业务需求
- 最高可支持20个3.5英寸硬盘，或39个2.5英寸硬盘
- 支持最多10个PCIe 4.0扩展槽，最大支持扩展6个全高全长单宽PCIe设备

## 技术规格

型号	V1212I
服务器类型	2U机架式
CPU	1/2个第3代英特尔® 至强® 可扩展处理器
内存	32×DDR4内存插槽，共16个通道，最高3200MT/s
AI加速卡	最大支持8张单宽推理卡/3张半高全长双宽推理卡/2张全高全长双宽推理卡
本地存储	前置：最大支持12个3.5英寸（可选支持8个NVMe）或25个2.5英寸硬盘 后置：最大支持4个3.5英寸+4个2.5英寸硬盘或10个2.5英寸硬盘 内置：支持4个3.5寸硬盘（兼容2.5寸），支持2个M.2（2280，PCIe 3.0x2） 最大支持24个U.2 NVMe SSD
RAID	RAID 0/1/10/5
网络	2个1GbE网口
PCIe	最多支持10个PCIe 4.0接口（1×RAID卡专用槽位 + 8×标准槽位）
电源	可配置2个电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔 可选800W/1300W/1600W/2000W高效白金电源
接口	前置：1个VGA、2个USB3.0、1个LCD Mini USB 后置：1个VGA、2个USB3.0、1个RJ45管理网口、1个COM
工作环境温度	5°C~35°C
工作相对湿度	8%~90%
尺寸（深*宽*高）	763*448*87（mm）
操作系统支持	Microsoft Windows Server、Enterprise Server、CentOS、Microsoft Hyper-V Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux、Ubuntu、Oracle Linux、VMware ESXi、Citrix XenServer 具体版本请向销售人员咨询

# V1200K 推理服务器



基于国产鲲鹏CPU的推理服务器，最大支持8个HHHL推理卡，提供强大的实时推理和分析能力。

## 超强算力

- 支持8张 HHHL 推理卡，满足多场景推理需求
- 搭载超强算力的鲲鹏920处理器，满足信创场景需求
- 整机可提供1024路高清视频实时分析(1080P@30FPS)

## 超高能效

- 鲲鹏架构多核、低功耗高能效的AI计算平台
- HHHL 推理卡单卡典型功耗70W

## 应用场景



视频分析



影像分析



精准营销



OCP



智慧零售



智慧医疗



智慧城市



智慧金融

## 技术规格

型号	V1200K
服务器类型	2U机架式
CPU	2×鲲鹏920
内存	32×DDR4内存插槽，最高3200MT/S
AI加速卡	最大支持8张 HHHL 推理卡
AI算力	最大2560 TOPS INT8
本地存储	25×2.5" SAS/SATA SSD 12×3.5" SAS/SATA HDD 8×2.5" SAS/SATA SSD+ 12×2.5" NVMe SSD
RAID	RAID 0/1/10/5
PCIe	最多支持9个PCIe 4.0接口（1×RAID卡专用槽位 + 8×标准槽位）
电源	2个热插拔900W或2000W交流电源模块，支持1+1冗余备份
风扇	4个热插拔风扇，支持N+1冗余备份
工作环境温度	5°C~40°C
尺寸（深*宽*高）	790*447*86.1（mm）

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
昇腾910B	64GB	HBM2e	392GB/s	376TFLOPS	310W
Atlas 300I Pro	24GB	LPDDR4X	204.8GB/s	70TFLOPS	72W
Atlas 300I Duo	96GB	LPDDR4X	408GB/s	140TFLOPS	150W
Atlas 300T Pro	32GB	LPDDR4X	56.5GB/s	280TFLOPS	300W

# V1200Z 推理服务器



基于国产高性能ARM领域定制异构处理器开发的企业级机架服务器，采用了安全可靠的软硬件系统，单节点计算性能达到了业内领先水平，具有内核多，运行频率高，内存及IO通道带宽高等特点，是面向企业级应用及数据中心的高性能服务器产品。

## 卓越性能

- 采用国产ARM架构高性能内核，双路形态下最高可支持256个物理内核
- 高内存带宽设计能力，支持32根DDR5 5200MT/s内存，加速内存密集型应用性能
- 最高支持28个U.2 NVMe固态硬盘，提供高速IO接口，解决传统硬盘访问慢的瓶颈

## 超高能效

- 支持扩展12个PCIe Gen5插槽，满足网络、存储控制等灵活扩展需求
- 最高支持4块双宽GPU卡，提供强大的异构计算能力
- 采用80 PLUS认证高效电源模块，同时支持高压直流，低压直流技术，提高能源利用率

## 应用场景



视频分析



影像分析



精准营销



OCP



智慧零售



智慧医疗



智慧城市



智慧金融

## 技术规格

型号	V1200Z
服务器类型	2U机架式
CPU	2 × 国产ARM架构高性能处理器，单颗最高支持128个物理核心
内存	32 × DDR5内存插槽，支持5200 MT/s ECC DDR5内存，最大可支持8TB内存
GPU	最大支持4块双宽GPU卡
本地存储	前置：最大支持12个3.5寸硬盘，可选8、16、24、25个2.5寸硬盘 后置：最大支持4个2.5寸硬盘，4个3.5寸硬盘
RAID	支持RAID 0/1/5/6/10/50/60等，支持掉电保护
I/O扩展	最大支持12个PCIe 槽位： • 10个PCIe 5.0标准插槽 • 2个OCP专用插槽
电源	可配置2个电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔 铂金电源，提供550W~2000W多种规格
风扇	4个可插拔冗余中置风扇，支持动态智能风扇调速的散热系统
工作环境温湿度	工作温度：5°C ~ 40°C 存储温度：-40°C ~ 65°C 工作湿度：8% ~ 90% RH，无凝露 运输存储湿度：5% ~ 95% RH，无凝露 海拔高度：3000米
尺寸（深*宽*高）	780*432*87.6（mm），不含侧耳、导轨

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
昆仑芯P800 PCIe	96GB	HBM3e	2.3TB/s	700 TOPS	350W
沐曦C500	64GB	HBM2e	1.8TB/s	480 TOPS	350W
沐曦N260	64GB	HBM2e	1.6TB/s	280 TOPS	225W

# V1200H 推理服务器



基于信创海光7400系列处理器的一款全新高端2U双路机架式服务器，引入全新技术优势，具有高性能、高扩展、高可靠、高安全等特性，适用于各行业客户数据中心主流应用需求。

## 卓越性能

- 采用全新架构设计，搭载海光全新7400系列处理器，单处理器最高可支持64个物理核心，支持DDR5内存和PCIe 5.0，内存和IO性能全面提升，提供更优内存带宽和IO性能，最大限度提升服务器性能

## 超高能效

- 双路形态最高可支持128个物理核心，模块化设计，计算、网络、存储灵活扩展；最大支持24个内存插槽、10个PCIe槽位，灵活存储配置，可支持16块3.5寸或32块2.5寸硬盘

## 应用场景



视频分析



影像分析



精准营销



OCP



智慧零售



智慧医疗



智慧城市



智慧金融

## 技术规格

型号	V1200H
服务器类型	2U机架式
CPU	2 × Hygon7400系列处理器，最高支持128个物理核心
内存	24 × DDR5内存插槽，支持4800 MHz ECC DDR5内存，最大可支持4TB内存
网络	标配I350双口1G RJ45，支持扩展双口10G RJ45、双口10G SFP+、双口25G、40G QSFP+及100G等多种网络
GPU	最大支持2块双宽GPU卡
本地存储	前置：最大支持12个3.5寸/2.5寸硬盘，可选24个2.5寸硬盘 后置：最大支持4个2.5寸硬盘 内置：最大支持2个M.2 SSD
RAID	RAID 0/1/5/6/10/50/60
PCIe	最大支持10个PCIe槽位（含1个OCP插槽）
电源	可配置2个电源模块，支持1+1冗余，支持热插拔 可选1300W/2000W CRPS高效白金电源
风扇	支持6个热插拔风扇模组，支持N+1冗余
工作环境温度	运行温度5°C ~ 45°C，非运行温度-40°C ~ 60°C
尺寸（深*宽*高）	794*446*87（mm）

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
昆仑芯P800 PCIe	96GB	HBM3e	2.3TB/s	700 TOPS	350W
沐曦C500	64GB	HBM2e	1.8TB/s	480 TOPS	350W
沐曦N260	64GB	HBM2e	1.6TB/s	280 TOPS	225W

# V2224

## 智能存算一体机



面向IO密集型应用场景设计的高性能全闪存储产品，具备高性能、高可用、超低时延、易扩展等特点。通过云原生分布式架构，为用户提供全面的存储服务，支持海量数据管理、多重数据保护、分层存储、多站点同步功能，兼容 iSCSI、NVMe-oF、RBD、NFS、S3等多种标准存储接口协议。

### 高性能 低时延

- 强大的实时推理能力和分析能力
- 高性能、低功耗、易部署、易管理
- 海量存储、灵活扩展
- 广泛应用于AI训练与推理场景

### 统一存储服务

- 提供统一全面的数据服务能力，支持 iSCSI、NVMe-oF、RBD、NFS、S3等多种标准数据接口，将应用与数据无缝连接，多业务场景共享一套存储资源

### 数据智能管理

- 云原生智能管理系统，通过冗余策略、故障域和磁盘介质池化等措施，实现数据自动化分层、分级存储。结合数据生命周期管理功能，动态地将相关数据迁移至其他存储池

### 全面数据保障

- 提供双活、多站点灾备方案，保障数据的可恢复性和业务的连续性，通过多副本或删除码的数据冗余保护策略，按需求场景自定义副本数量，EC算法专项优化，保障数据安全

## 技术规格

型号	V2224
服务器类型	2U机架式
CPU	双路英特尔®至强®（第四代/第五代）处理器 或 国产信创配置
内存	DDR5、最高支持4TB
GPU	典型配置：2×FHFL400W GPU 或 6×HHHL70W GPU
系统盘	2×480GB/960GB SSD
前置存储	24×2.5" NVMe SSD硬盘
后置存储	8×2.5" NVMe SSD硬盘
网络接口	1×1000M BMC/IPMI 管理接口 10/25/100/200GbE×2 可选 400G IB网络接口
尺寸（深*宽*高）	799*438*87.3（mm）
电源	1600W双冗余电源
工作环境温度	5°C~35°C
工作环境湿度	20%~90%RH

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
沐曦C500	64GB	HBM2e	1.8TB/s	480 TOPS	350W
沐曦N260	64GB	HBM2e	1.6TB/s	280 TOPS	225W
RTX 5880 Ada	48GB	GDDR6	960GB/s	1108.4 TFLOPS	285W
4070 Ti	12GB	GDDR6X	672GB/s	641 TOPS	285W
5070 Ti	16GB	GDDR7	896GB/s	1406 TOPS	300W

# V2400系列 异构算力训推一体机



新一代旗舰级4U 双路8卡 GPU 异构算力训推一体机，基于英特尔® 至强®可扩展处理器，在 CPU、GPU 和 I/O 规格上全面升级，支持业界主流 AI 框架加速卡，具备性能卓越、架构灵活、扩展性强、配置丰富和高可靠性等特点。



## 性能卓越 AI首选

- 支持2颗第四代/第五代英特尔®至强®可扩展处理器，4条UPI互联，支持最高350W TDP
- 最大支持10张450W GPU卡，提供极致异构算力
- 最大支持 GPU 到 CPU×32 传输带宽，满足 CPU 与 GPU 高通信带宽场景需求
- 最大支持32个DDR5内存，频率最高可达5600MHz，内存带宽提升75%



## 领先架构 灵动配置

- 支持8卡直通和10卡 Switch 两种配置，支持多种 GPU 拓扑，灵活匹配不同场景需求
- 支持 GPU Direct，支持存储/网络 RDMA/GPU P2P 直接传输数据，满足集群部署需求
- 最大支持15个标准 PCIe 插槽（8个双宽 GPU + 7个PCIe 标准插卡）。
- 配置灵活可选，满足大容量和高性能的本地存储需求，最大支持24个U.2 NVMe



## 稳定可靠 智能管理

- 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，支持免工具拆装，提升故障维护效率
- 智能管理芯片和开放的管理平台，支持IPMI2.0、Redfish、SNMP 等多种管理协议
- 支持远程 KVM、虚拟媒介、关键部件状态监控、异常报警等各种管理功能

## 技术规格

型号	GPU计算模块8卡-直通	8卡/10卡-PCIe 5.0Switch	8卡/10卡-PCIe 4.0Switch
CPU	双路第四代/第五代智能英特尔® 至强® 可扩展处理器		
GPU	支持最多8张双宽 GPU	支持最多10张双宽 GPU	支持最多10张双宽 GPU
内存	支持32个DDR5内存插槽，最高5600MHz 支持 RDIMM、3DS RDIMM，最大支持8TB内存		
存储控制器	集成6Gb/s 板载 SATA，可选支持12Gb/s SAS HBA及12Gb/s SAS RAID 卡 支持 VMD、VROC		
PCIe 扩展	支持最多12个PCIe 标准插槽 支持8个GPU+1个PCIe 5.0×16+2个PCIe 5.0×8 支持8个GPU+4个PCIe 5.0×8 可选支持1张内置 RAID 或 SAS HBA 标卡(PCIe 4.0×8)	支持最多15个PCIe 标准插槽 支持8个GPU+5个PCIe 5.0×16 支持10个GPU+1个PCIe 5.0×16 可选支持2张内置 RAID 或 SAS HBA标卡(PCIe 4.0×8)	支持最多14个PCIe 标准插槽 支持8个GPU+2个PCIe 4.0×16+2个PCIe 5.0×16+1个PCIe 5.0×8 支持10个GPU+1个PCIe 5.0×16 可选支持1张内置 RAID 或 SAS HBA 标卡(PCIe 4.0×8)
本地存储	支持12个3.5"/2.5" 硬盘，可选8个3.5"/2.5" 硬盘 支持最多4个U.2 NVMe SSD 支持2个M.2(SATA3.0/PCIe 4.0×4, 2280&22110)	支持12个3.5"/2.5" 硬盘，可选8个3.5"/2.5" 硬盘 支持24个2.5" 硬盘 支持最多24个U.2 NVMe SSD 支持2个M.2(SATA3.0/PCIe 4.0×4, 2280&22110)	支持12个3.5"/2.5" 硬盘，可选8个3.5"/2.5" 硬盘 支持最多8个U.2 NVMe SSD 支持2个M.2(SATA3.0/PCIe 4.0×4, 2280&22110)
网络	1个1Gb RJ45专用管理网口 支持1个OCP3.0网卡，可选PCIe 5.0×8或×16(直通配置只支持PCIe 5.0×8)，支持 NCSI 可选4×1Gb/2×10Gb SFP+/4×10Gb SFP+/2×25Gb SFP28，支持其他符合 OCP3.0标准的网卡		
I/O端口	前置: 2个USB3.0、1个VGA接口 后置: 1个串口、2个USB3.0接口、1个VGA接口、1个RJ45管理口		
风扇	8个8056高转速风扇，热插拔，N+1冗余 支持后置风扇模组选配		
电源	可配置4个CRPS电源模块，支持热插拔，支持2+2/3+1/1+1冗余模式 可选1600W/2000W/2400W/2700W，白金级电源		
管理功能	集成 BMC管理芯片 AST2600，支持IPMI2.0、Redfish、SOL、KVM、虚拟媒介等功能		
安全功能	可选 TPM/TCM 安全模块，机箱开盖入侵检测，加锁机箱上盖板(免工具) 支持 BIOS/BMC 双 flash 冗余设计		
机箱尺寸	4U 标准机架式 3.5"硬盘机箱尺寸:宽448mm*高175mm*深822mm (含挂耳842mm) 2.5"硬盘机箱尺寸:宽448mm*高175mm*深772mm (含挂耳792mm)		
温度	工作温度:5°C ~35°C 存储温度:-40°C ~65°C		
湿度	工作相对湿度:8% ~90%(无冷凝) 存储相对湿度:5% ~95%(无冷凝)		

## V2400H系列 异构算力训推一体机



新一代信创C86旗舰级4U 8卡 GPU 异构算力训推一体机，支持海光7400系列可扩展处理器，拥有大容量内存和超高速I/O接口。强大的可扩展性，实现内存、计算、存储和GPU的多位结合。轻松面对各种苛刻的应用和服务。广泛适用于深度学习、训练推理、高性能计算、数据分析等领域。



### 高性能可扩展

- 海光7400系列处理器，至高64核128线程，L3缓存256MB，功耗400W
- 支持2颗或4颗海光7400系列处理器
- 支持24个DDR5内存插槽，内存速率最高可达5200MT/s
- 良好的智能散热设计，在提高系统的可靠性的同时有效延长部件的寿命并降低成本
- 关键部件支持热插拔技术，不关机就可以进行部件的更换与维护，提高了系统的可用性



### 领先架构易维护

- 全面监测系统健康，可实现核心部件的监测诊断
- 支持自动部署，固件升级，远程操作等功能，提升部署及运维的效率
- 提供企业级管理功能和可靠性，核心部件实时监控、故障精细化分类上报，为数据中心运维提供全面保障



### 稳定可靠

- 系统关键部件均采用冗余、热插拔设计，支持免工具拆装，提升故障维护效率
- 实时监控系統能耗状况，方便客户根据实际应用情况进行机房功率配置

## 技术规格

型号	V2400H
服务器类型	4U机架式
CPU	2 × 海光7400系列处理器，最高支持128个物理核心，256线程
内存	24 × DDR5内存插槽
GPU	支持8块双宽GPU卡
管理	集成 BMC 芯片，支持 IPMI2.0、Redfish、SNMP 等标准接口
本地存储	前置：支持24个2.5寸/3.5寸硬盘 内置：支持2个 M.2 SSD
RAID	支持RAID 0/1/5/6/10/50/60等，支持掉电保护
I/O扩展	最大可扩展 12 个 PCIe 5.0X16 插槽
网络	1个RJ45管理接口，可选1个OCP3.0网卡，支持标准PCIe网卡
工作环境温度	5°C ~ 35°C
电源	可配置4个铂金/钛金电源模块，支持3+1或2+2冗余，支持热插拔
尺寸（深*宽*高）	798*446*175.8（mm）

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
昆仑芯P800 PCIe	96GB	HBM3e	2.3TB/s	700 TOPS	350W
沐曦C500	64GB	HBM2e	1.8TB/s	480 TOPS	350W
沐曦N260	64GB	HBM2e	1.6TB/s	280 TOPS	225W

## V2300I系列 塔式工作站



基于英特尔®至强®W-2400系列台式机工作站处理器推出的全新塔式工作站，为专业创作者而打造，为媒体娱乐、工程和数据科学专业人士提供非凡的性能。凭借突破性的全新计算架构、更快的内核以及全新嵌入式多芯片互连桥接（EMIB）封装技术，至强W-2400系列处理器具有前所未有的可扩展性，带来更强大的性能。



### 高性能

- 搭载第4代Intel Xeon W-2400可超频处理器，采用嵌入式多芯片互连桥接（EMIB）封装技术、Intel睿频加速Max技术3.0，速度至高可达4.8GHz，强大的计算能力和多线程性能可为人工智能、3D建模、影视后期、数据分析、存储和科学计算等方面快速增长的工作负载提供性能加速



### 易扩展易维护

- M.2支持NVMe PCIe 4.0x4高速读写通道，显著提升系统工作效率
- 支持2张GPU显卡，从容应对苛刻行业应用
- 得益于CPU的出色计算能力，让工作站能够从容高效的应对各类严苛复杂的运算任务
- 工作站具备出色扩展潜能，丰富的拓展接口，能够满足日常的拓展升级需求



### 稳定可靠

- 工作站采用RECC高频服务器内存，支持ECC内存纠错技术，当出现数据错误时，可自动进行检测和纠错，从而保证工作站长期稳定运行

## 技术规格

型号	V2300I
服务器类型	塔式工作站
CPU	1 × Intel Xeon W - 2400系列处理器
内存	8 × DDR5 RDIMM内存插槽
主板	MW83-RP0 (Intel W790芯片组)
GPU	最大支持2块全高全长双宽GPU卡
本地存储	支持2个M.2 PCIe 4.0插槽 支持4个2.5寸/3.5寸热插拔硬盘 可扩展至8个2.5寸/3.5寸SATA托架
RAID	Intel® SATA RAID 0/1/10/5
I/O扩展	5个PCIe Gen5 x16插槽 2个PCIe Gen4 x16插槽
网络	2个10Gb/s LAN端口
音频	Realtek® ALC897
电源	单2000W ATX 80 PLUS Gold电源

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
RTX 4090 48GB涡轮	48GB	GDDR6X	1TB/s	1321TOPS	450W
RTX 5880 Ada	48GB	GDDR6	960GB/s	1108.4 TFLOPS	285W
4090D 24GB	24GB	GDDR6X	1TB/s	1177 TOPS	425W
4070 Ti	12GB	GDDR6X	672GB/s	641 TOPS	285W
5070 Ti	16GB	GDDR7	896GB/s	1406 TOPS	300W

## V2300A 塔式工作站



V2300A是一款塔式工作站，采用最新一代AMD锐龙处理器，实现了计算、存储、网络等性能的全面突破。基于创新的硬件模块化设计理念和技术，充分利用存储及网络资源，可根据业务需求进行弹性配置，轻松稳定的高效应对各类高性能计算应用场景。



### 极致性能

- 支持AMD Ryzen 9系设计，提供强大的处理能力和高效的能源效率。
- 支持最新“Zen 5”架构和4纳米制作工艺，以及高达5.7GHz的动态加速频率。
- 支持最高256G DDR5 高频内存，充分释放系统潜能，运行更高效。



### 稳定可靠

- 标配 360一体式水冷散热器，确保高负载运算下核心部件低温稳定运行，拒绝高温降频。
- 搭载 1650W额定服务器电源，为CPU与多张显卡提供强劲且稳定的电力支撑，保障系统在高压任务下的持续稳定性。
- 2TB NVMe固态硬盘拥有高达 1200TBW 总写入量及 150万小时MTBF (平均无故障时间)，配合整机 3年质保，数据安全更无忧。



### 灵活配置

- 全面支持AM5接口的 AMD Ryzen 9000/8000/7000系列处理器，满足不同算力需求。
- 具备优异的扩展性，支持 双GPU显卡扩展 以加速深度学习或渲染。
- 支持Windows/Linux/Ubuntu/CentOS等多系统，完美适配深度学习、仿真计算、影视后期及设计办公等多种业务场景。

## 技术规格

型号	V2300A
服务器类型	塔式工作站
主板	AMD X870 WiFi DDR5主板
CPU	1个AMD Ryzen 9 9000 处理器
内存	4 × DDR5内存插槽，共2个通道，最高5200MT/s
AI加速卡	最大支持2张双宽推理卡
本地存储	默认2TB NVMe固态硬盘 最高支持4 × 3.5寸盘位
电源	默认1650W 服务器电源
尺寸（深*宽*高）	580*255*600（深*宽*高）（mm）
操作系统支持	支持Windows/Linux/ubuntu/centos等

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
RTX 5090 32GB	32GB	GDDR7	1.79TB/s	3352TOPS	575W
RTX 4090 48GB涡轮	48GB	GDDR6X	1TB/s	1321TOPS	450W
RTX 5880 Ada	48GB	GDDR6	960GB/s	1108.4 TFLOPS	285W
4090D 24GB	24GB	GDDR6X	1TB/s	1177 TOPS	425W
AMD Radeon AI PRO R9700	32GB	GDDR6	640GB/s	1531TOPS	300W
AMD Radeon PRO W7900	48GB	GDDR6	864GB/s	245TOPS	295W
AMD Radeon PRO W7800	48GB	GDDR6	864GB/s	181TOPS	295W

## V2300H系列 国产塔式工作站



基于Hygon处理器推出的一款面向专业级领域的高性能终端，可配置专业级显卡，高效运行专业图形设计软件，主要面向图形图像设计、三维动画、图形展示、学校教室等应用，具备优异的稳定性和兼容性。配备海光3000系列处理器，能够并行处理复杂任务和大模型，功能强大，性能卓越，面向科学研究、工程设计、媒体制作等专业领域，具备强大的性能和可靠的稳定性，满足高要求的工作需求。



### 高性能

- 工作站支持Hygon 3000系列高主频处理器，提供4核/8核可选，最高主频3.0GHz，支持超线程。
- 选配国产高端GPU显卡，适配Qwen、Ollama、SGLang、VLLM等推理框架



### 灵活配置

- 最高支持4\*PCIe，10\*USB接口；1\*M.2+3\*SATA硬盘存储，支持RAID/SAS模式。
- 支持全系列RTX专业级半高/全高显卡，整机最大支持600W功率；支持内置WiFi/蓝牙M.2接口，内置天线，内置扬声器。
- 得益于CPU的出色计算能力，让工作站能够从容高效的应对各类严苛复杂的运算任务
- 工作站具备出色扩展潜能，丰富的拓展接口，能够满足日常的拓展升级需求

## 技术规格

型号	V2300H
服务器类型	塔式工作站
CPU	Hygon 3000系列高主频处理器
内存	4 x DDR4插槽，最大支持256G
GPU	标配2G独立显卡，支持全系列专业级显卡
本地存储	最高支持2个3.5寸+1个2.5寸 硬盘 可支持1个M.2 SSD
PCIe	1个PCIe3.0 x16插槽 (x16 Lane) 1个PCIe3.0 x8插槽 (x1 Lane) 1个PCIe3.0 x1插槽 (x1 Lane) 1个PCIe3.0 x16插槽 (x4 Lane)
USB	6个USB3.0+4个USB2.0
电源	200W/300W/600W静音电源
支持操作系统	麒麟桌面操作系统 方德桌面操作系统 统信桌面操作系统 凝思操作系统

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
昆仑芯P800 PCIe	96GB	HBM3e	2.3TB/s	700 TOPS	350W
沐曦C500	64GB	HBM2e	1.8TB/s	480 TOPS	350W
沐曦N260	64GB	HBM2e	1.6TB/s	280 TOPS	225W

## V2300A-E系列 塔式工作站



基于AMD EPYC（霄龙）嵌入式 9004 处理器打造，其带来出色性能与能效，助力打造新一代网络、安全和存储应用。全新“Zen 4”核心架构 (5nm) 的性能和能效优势带来出色的性能功耗比，再创嵌入式计算与连接性能新高。



### 高性能

- 工作站支持AMD EPYC 9004系列处理器，具有出色的内存带宽和性能。创新的AMD小芯片架构成就高性能、高能效解决方案，并且根据不同计算需求进行全面优化
- 具备企业级可靠性以及超长供货期规划针对繁重工作负载打造“始终在线”的嵌入式系统，实现高能效的同时带来出色的计算性能和 I/O 灵活性



### 易扩展易维护

- M.2支持NVMe PCIe 4.0x4高速读写通道，显著提升系统工作效率
- 支持2张GPU显卡，从容应对苛刻行业应用
- 得益于CPU的出色计算能力，让工作站能够从容高效的应对各类严苛复杂的运算任务
- 工作站具备出色扩展潜能，丰富的拓展接口，能够满足日常的拓展升级需求



### 稳定可靠

- 工作站采用RECC高频服务器内存，支持ECC内存纠错技术，当出现数据错误时，可自动进行检测和纠错，从而保证工作站长期稳定运行

## 技术规格

型号	V2300A-E
服务器类型	塔式工作站
CPU	1 × AMD EPYC 9004系列处理器
内存	12× DDR5内存插槽
主板	System on Chip芯片组
GPU	最大支持2块全高全长双宽GPU卡
本地存储	支持2个M.2 PCIe 4.0插槽 支持4个2.5寸/3.5寸硬盘盘位
电源	2000W 电源

## 可选配第四代AMD EPYC（霄龙）处理器

名称	基础频率	睿频	核心数	线程数	功耗
AMD EPYC™ Embedded 9354	3.25 GHz	3.8 GHz	32	64	280W
AMD EPYC™ Embedded 9334	2.7 GHz	3.9 GHz	32	64	210W

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
RTX 4090 48GB涡轮	48GB	GDDR6X	1TB/s	1321TOPS	450W
RTX 5880 Ada	48GB	GDDR6	960GB/s	1108.4 TFLOPS	285W
4090D 24GB	24GB	GDDR6X	1TB/s	1177 TOPS	425W
5070 TI	16GB	GDDR7	896GB/s	1406 TOPS	215W

## V2300A-R系列 塔式/机架工作站



基于AMD Ryzen9系列处理器打造，提供DeepSeek等大模型的持续微调、蒸馏、RAG的工具软件和行业知识库应用软件。



### 高性能

- 工作站支持AMD Ryzen9系列处理器，至高16核32线程，最高睿频5.4GHz，L3缓存至高64MB
- 选配英伟达高端GPU显卡，适配Qwen、Ollama、SGLang、VLLM等推理框架



### 易扩展易维护

- M.2支持NVMe PCIe 4.0x4高速读写通道，显著提升系统工作效率
- 支持1张GPU显卡，从容应对苛刻行业应用
- 得益于CPU的出色计算能力，让工作站能够从容高效的应对各类严苛复杂的运算任务
- 工作站具备出色扩展潜能，丰富的拓展接口，能够满足日常的拓展升级需求

## 技术规格

型号	V2300A-R
服务器类型	塔式/机架工作站
CPU	1 × AMD Ryzen9 系列处理器
内存	2 × DDR5内存插槽
主板	AMD 主板
GPU	支持1块全高全长双宽GPU卡
本地存储	支持2个M.2 PCIe 4.0插槽 支持2个2.5寸/3.5寸硬盘
电源	2000W 金牌电源

## 可选配GPU卡

显卡名称	显存	显存类型	显存带宽	AI能力	功耗
RTX 4090 48GB涡轮	48GB	GDDR6X	1TB/s	1321TOPS	450W
RTX 5880 Ada	48GB	GDDR6	960GB/s	1108.4 TFLOPS	285W
4090D 24GB	24GB	GDDR6X	1TB/s	1177 TOPS	425W
4070 Ti	12GB	GDDR6X	672GB/s	641 TOPS	285W
5070 Ti	16GB	GDDR7	896GB/s	1406 TOPS	300W

## V2300系列 智慧法务一体机



依托高效率的算力底座与模型管理平台，完美适配deepseek、Qwen等国内主流大模型，OCR支持扩展至30多种语言，上下文可扩展至百万Tokens。以“安全可控、精准赋能”为核心理念，为律师律所及企业用户提供更低成本、更高推理性能、更安全便捷，真正能开箱即用的一站式全场景的智能法律服务。

### 解决方案

#### ▶ 案情理解

实现多类别案情文件的核心内容智能化理解，节省人工阅读时间。

#### ▶ 法律研究

依托海量法规、案例、实务文章等数据库，快速检索法律问题并生成专业结论与分析。

#### ▶ 文书起草

各专业领域的法律文书智能生成，一键导出带规范格式的文档。

#### ▶ 合同审查

全面审查所有类别的合同，以符合人工习惯的修订、批注痕迹呈现审查结果，支持在线编辑。

#### ▶ 文件问答

支持批量文件的多样化处理，极速实现润色、提取、总结、摘要、梳理等高频工作。

#### ▶ 法律翻译

基于专业法律术语体系，实现中英双语精准互译，确保译文与原文的精准映射及版本还原，支持术语库自主配置。

### 核心功能



案情理解



法律研究



证据链分析



材料总结



文件问答



文书起草



合同审查



法律咨询

### 硬件配置

型号	V2300A	V2300H
服务器类型	塔式工作站	塔式工作站
CPU	1 × AMD Ryzen9 系列处理器，单颗16核心32线程，主频5.4GHz	Hygon 3000系列高主频处理器，可选4核/8核，最高主频3.0GHz，支持超线程
GPU	NVIDIA 48G	国产 64G
内存	2*32GB DDR5	2*32GB DDR5
硬盘	M.2 SSD 2TB + 4TB SATA	M.2 SSD 2TB + 4TB SATA
网络	2*GbE	2*GbE
电源	1*2000W	1*1250W
部署模型	32B（支持16K+上下文）	32B（支持16K+上下文）

## V2300系列 智慧公文一体机



依托高效率的算力底座，搭载行业领先写作深度学习模型，专为政务系统和央企国企设计的AI写作私有云部署方案，助力政务系统和央企国企实现数字政务的智能化升级。

### 解决方案

#### ▶ 快速写作

只需录入标题等基础信息即可生成文章，内置20+提示词模板，新人也能快速上手。

#### ▶ AI校对

支持错别字、语法错误、标点符号等基础错误检测，同时支持智能识别涉政信息、意识形态偏差等深层次表述问题，兼容中英文校对。

#### ▶ 格式排版

严格按照《党政机关公文格式》(GB/T 9704-2012)规范，内置15个法定公文格式模板和13个规范应用类模板，写作完成后即可一键进行格式排版，支持导出Word和OFD。

#### ▶ AI润色

智能优化语言表达，一键提升文稿质量。可自动修正语法错误、调整句式结构、优化用词准确性，增强行文流畅度。

#### ▶ 智能助手

通用AI对话工具，可通过提问获取写作建议，支持上传工作文件，自动提取核心观点、数据结论和政策依据，节省人工阅读时间。

### 核心功能



快速写作



以稿写稿



步骤式写作



AI校对



格式排版



自定义模板



AI润色



AI提纲



智能助手



本地文库



AI PPT



会议纪要

### 硬件配置

型号	V2300A	V2300H
服务器类型	塔式工作站	塔式工作站
CPU	1 × AMD Ryzen9 系列处理器，单颗16核心32线程，主频5.4GHz	Hygon 3000系列高主频处理器，可选4核/8核，最高主频3.0GHz，支持超线程
GPU	NVIDIA 48G	国产 64G
内存	2*32GB DDR5	2*32GB DDR5
硬盘	M.2 SSD 2TB + 4TB SATA	M.2 SSD 2TB + 4TB SATA
网络	2*GbE	2*GbE
电源	1*2000W	1*1250W
部署模型	32B（支持16K+上下文）	32B（支持16K+上下文）

# E1001 桌面AI智算平台



全新一代边缘存算紧凑型产品，具有轻量化、低功耗、高带宽、高性能等特点，广泛适用于私有云、创意设计、研发实验室、边缘计算等超融合场景。

## 技术优势



百Gbps  
超带宽



数据安全保护



统一命名空间



高效存取



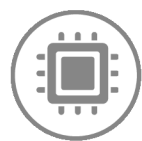
大容量



全闪存



云原生可扩展



本地训练推理



多人协作



Linux

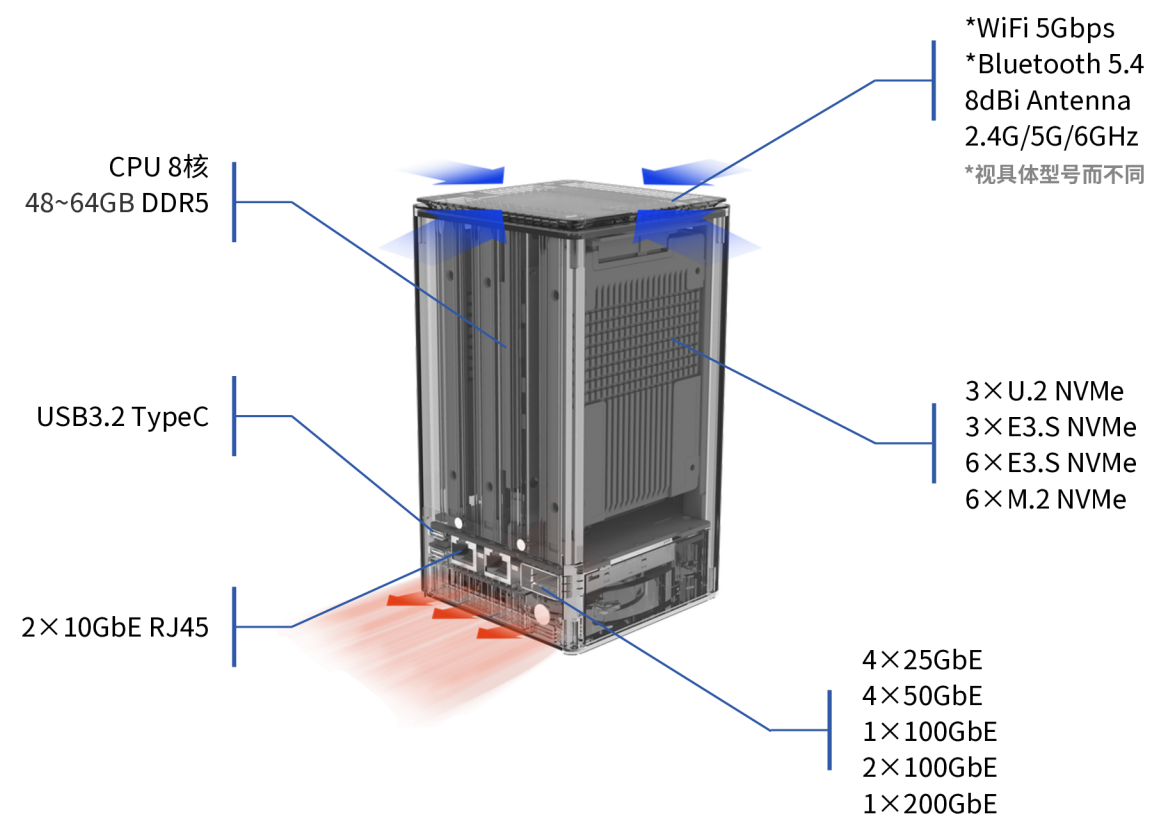


Windows



Mac OS

## 高性能存算传系统



## 技术规格

型号	E1001标准版
存储	366TB Max
CPU	ARM v9 Neoverse N2 8核心
内存	48GB (标配) 64GB DDR5 Max
高速数据接口	4×50GbE 2×100GbE
局域网 (RJ45)	2×10GbE
PCIe	PCIe 5.0
USB3.2	2×Type-C 1×Type-A
功耗	≤ 100W

## E1001 NX/Lite 桌面AI智算平台



全新一代边缘存算紧凑型产品，具有轻量化、低功耗、高带宽、高性能等特点，广泛适用于私有云、创意设计、研发实验室、边缘计算等超融合场景。

### 技术优势



多人协作



数据安全保护



统一命名空间



高效存取



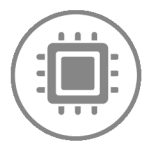
大容量



全闪存



云原生可扩展



本地训练推理

### 应用场景



智能制造



医疗健康

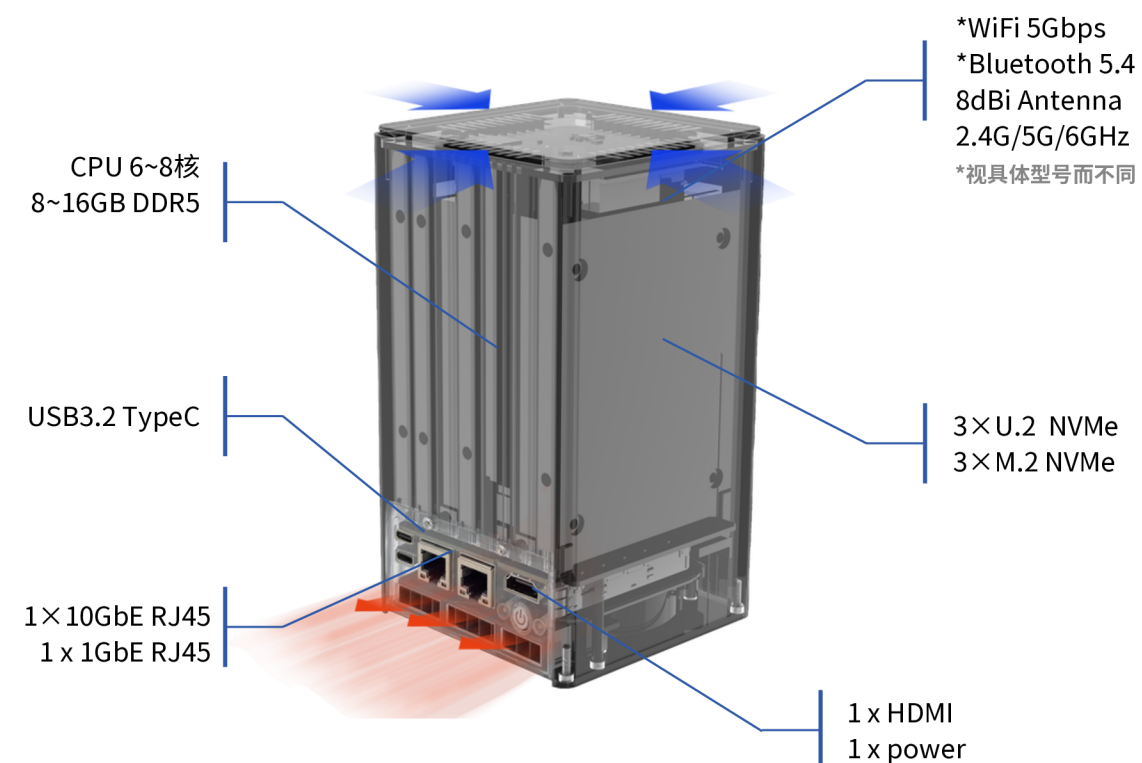


创意设计



教育机构

### 高性能存算传系统



### 技术规格

型号	E1001-Lite	E1001-NX
存储	366TB Max	366TB Max
CPU	ARM Cortex-A78AE 6核心	ARM Cortex-A78AE 8核心
内存	8GB DDR5 Max	16GB DDR5 Max
GPU	MX107	MX109
AI算力	67TOPS	157TOPS
GPU解码	≤11streams@1080P@30fps	≤18streams@1080P@30fps
局域网 (RJ45)	1x10GbE、1x1GbE	1x10GbE、1x1GbE
PCIe	PCIe3.0	PCIe4.0
USB3.2	3×Type-C	3×Type-C
供电	≤ 100W	≤ 100W

# E1005 桌面智算超节点



E1005 专注于提供高性价比的通用算力体验。系统配置专业级图形工作站 GPU，具备卓越的图像渲染与多媒体处理能力。它不仅能高效应对影视制作与图像处理需求，更以成本可控、快速部署的优势，成为企业与个人用户开启 AI 生产力的经济首选。

## 技术优势



全互联架构



数据安全保护



统一命名空间



高效存取



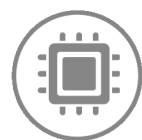
大容量



全闪存



云原生可扩展



本地训练推理



多人协作



Linux



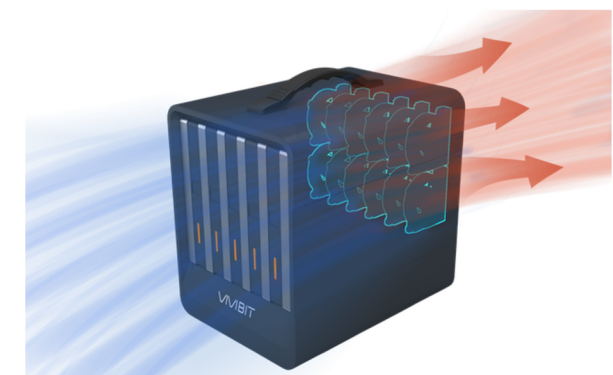
定制OS



Mac OS

## 分散式散热系统

- 最大180CFM 空气流量
- 每刀片最大支持4个风扇散热
- 风扇按需自动调速，最佳静音设计
- 散热系统气流分布均匀、超低空气阻力



## 技术规格

型号	E1005
节点	5 × vBlade Max
存储	1225TB Max
CPU	ARMv9 Neoverse N2 120核心
内存	960GB DDR5 Max
AI算力	1.5PFLOPS Max
GPU显存	100GB Max
电源	800w (1+1冗余) Max

## 刀片规格

型号	M108s	M108	M124
存储	245TB Max	122.8TB Max	122.8TB Max
CPU	ARMv9 Neoverse N2 8核心	ARMv9 Neoverse N2 8核心	ARMv9 Neoverse N2 24核心
内存	32GB DDR5	32GB DDR5	192GB DDR5 Max
GPU	/	MX106	MX106
显存	/	20GB Max	20GB Max
AI 算力	/	306.8TFLOPS	306.8TFLOPS
高速传输	4 × 50GbE	4 × 50GbE	4 × 50GbE
局域网 (RJ45)	2 × 10GbE	1 × 10GbE	1 × 10GbE
PCIE	PCIe5.0	PCIe5.0	PCIe5.0
Display	/	4 × MiniDP	4 × MiniDP
USB3	1 × Type-C 1 × Type-A	1 × Type-C	1 × Type-C

## M112/M114 算力刀片



M112/M114算力刀片是基于ARM架构的高性能计算刀片，旨在满足人工智能推理、数据处理及边缘计算等多场景的算力需求。

### 极致性能

- 搭载 ARM Neoverse V3AE 多核处理器（12/14核心）与 MX 系列 GPU，单刀片最高可释放 2 PFLOPS 的 AI 算力，为复杂计算提供澎湃动力。
- 配备高达 128GB 的统一寻址内存，能够有效打破内存瓶颈，完美支持大规模 AI 模型的本地推理与高效计算任务。

### 极速互联

- 全面支持 PCIe 5.0 标准，并配备最高 4×25GbE 高速传输接口与双万兆局域网口，从而保障海量数据的极速与低延迟传输。
- 板载 HDMI 2.1a 显示接口及多组 USB 3.2 接口，不仅兼顾了本地高清显示输出，还极大提升了外设扩展的灵活性与设备的部署效率。

### 稳定可靠

- 单节点提供高达 245TB 的海量存储空间，能够轻松应对数据密集型应用的苛刻存储需求，时刻保护核心数据资产安全。
- 系统预装专为 AI 深度优化的 Ubuntu OS 及 PyTorch 等主流开发工具，确保设备能够稳定、高效地运行 Deepseek-r1、qwen3 等前沿大模型。

## 技术规格

型号	M112	M114
CPU	ARM Neoverse V3AE 12核心	ARM Neoverse V3AE 14核心
GPU	MX110	MX111
AI算力	1200 TFLOPS	2070 TFLOPS
内存	64GB（统一寻址内存）	128GB（统一寻址内存）
存储	245TB Max	245TB Max
高速传输	3 × 25GbE	4 × 25GbE
局域网(RJ45)	2 × 10GbE	2 × 10GbE
PCIe	PCIe 5.0	PCIe 5.0
Display	1×HDMI2.1a	1×HDMI2.1a
USB3.2	2× Type-C、2 × Type-A	2× Type-C、2 × Type-A

## 应用场景



具身智能



openclaw



教育科研



智能制造



中小企业



影视制作



健康医疗



AI助手

# E1005 Pro 桌面智算超节点



E1005 Pro 是系列中的旗舰级桌面数据基础设施，专为应对超大规模显存需求以及复杂的混合专家模型（MoE）推理任务而设计。它是针对前沿科研与高端工业场景的专业级解决方案。

## 技术优势



全互联架构



数据安全保护



统一命名空间



高效存取



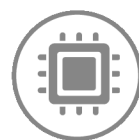
多人协作



全闪存



AI生成



本地训练推理

## 应用场景



具身智能



影视制作



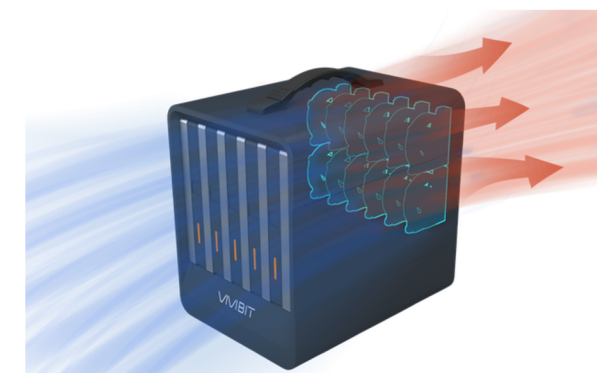
教育科研



中小企业

## 分散式散热系统

- 最大255CFM 空气流量
- 每刀片最大支持4个风扇散热
- 风扇按需自动调速，最佳静音设计
- 散热系统气流分布均匀、超低空气阻力



## 整机规格

型号	E1005 Pro
节点	5 × vBlade Max
存储	1225TB Max
CPU	ARM Neoverse V3AE 70核心
AI算力	10PFLOPS Max
GPU显存	640GB Max
电源	1000w (1+1冗余) Max

## 刀片规格

型号	M112	M114
存储	245TB Max	245TB Max
CPU	ARM Neoverse V3AE 12核心	ARM Neoverse V3AE 14核心
内存	64GB(统一寻址)	128GB(统一寻址)
GPU	MX110	MX111
显存	64GB	128GB
AI 算力	1.2PFLOPS	2PFLOPS
高速传输	3 × 25GbE	4 × 25GbE
局域网 (RJ45)	2 × 10GbE	2 × 10GbE
PCIE	PCIe5.0	PCIe5.0
Display	1 × HDMI2.1a	1 × HDMI2.1a
USB3	2 × Type-C 2 × Type-A	2 × Type-C 2 × Type-A

## DGX-Spark 桌面超算集群



DGX-Spark作为边缘终端型计算设备，由 NVIDIA GB10 Grace Blackwell 超级芯片驱动，以节能高效和紧凑外观，单台具备1P算力的 AI 性能。轻松部署 DeepSeek、Qwen等最新一代推理 AI 模型，进行原型制作、微调 and 推理。

### 技术优势



超级芯片



数据安全保护



高速互连网络



集群化部署



超高能效比



AI软件堆栈



高性能边缘计算



统一寻址内存

### 应用场景



智能制造



医疗健康

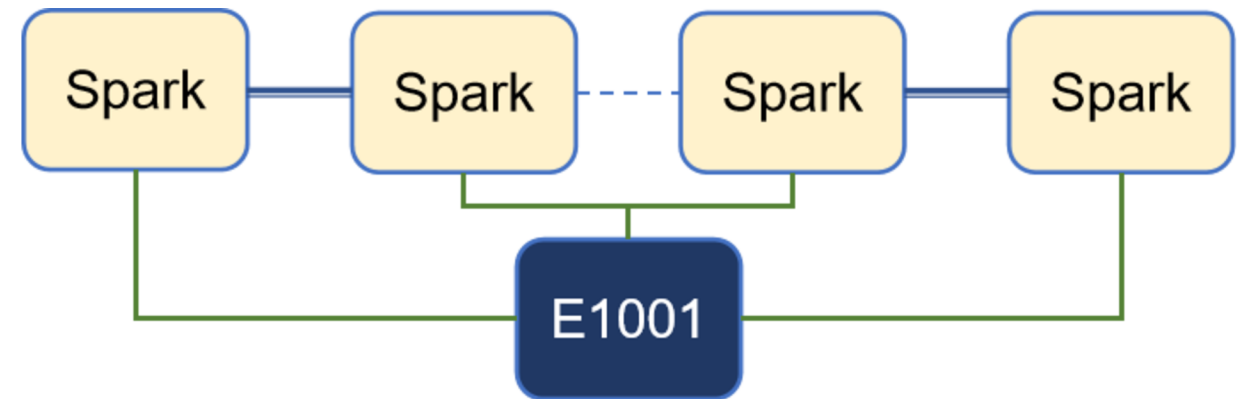


创意设计



教育机构

### E1001作为网络+存储



### 技术规格

型号	DGX-Spark	DGX-SPARK超算集群 (4台)
CPU	20核心 ARM处理器	80核心 ARM处理器
存储	4TB M.2 NVMe SSD Max	16TB M.2 NVMe SSD Max
内存	128GB LPDDR5x	512GB LPDDR5x
GPU	NVIDIA Blackwell 架构	NVIDIA Blackwell 架构
AI算力	1 PFLOPS	4 PFLOPS
高速传输	200GbE(4x50GbE)	2 x 100GbE + 4 x 50GbE交换
局域网	1 x 10GbE	4 x 10GbE
USB4	4 x USB type-c	16 x USB type-c
音频输入	HDMI 多通道音频输出	HDMI 多通道音频输出

# ATOM 桌面超算



ATOM 桌面级超算搭载强大的 NVIDIA GB10 Grace Blackwell 超级芯片，将高达 1000 AI TOPS (FP4) 的澎湃算力浓缩于 150×150×50.5mm 的精致小巧机身中。它配备 128GB 统一系统内存，最高可本地支持 2000 亿参数的 AI 大模型，完美适配专业开发者的前沿探索与本地化 AI 研发需求，您的 AI 开发从这里开始。

## 极致性能

- 搭载 NVIDIA Grace Blackwell 架构超级芯片，集成 20 核 Arm CPU（10 Cortex-X925 + 10 Cortex-A725）与 NVIDIA Blackwell 架构 GPU。
- 内置第五代 Tensor Cores，在 FP4 精度下释放高达 1000 AI TOPS 的性能，单机即可流畅运行并支持 2000 亿参数的超大规模模型。

## 极速互联

- 搭载企业级 ConnectX-7 智能网卡，并配备 10 GbE 万兆以太网口与新一代 WiFi 7 技术，保障海量训练数据的极速、低延迟传输。
- 全面支持 NVIDIA AI 软件堆栈技术，并预装专为 AI workflow 深度优化的 NVIDIA DGX™ OS，大幅降低部署门槛。

## 稳定可靠

- 采用 128 GB LPDDR5x 统一系统内存配置，提供 273 GB/s 的超高内存带宽，打破内存瓶颈。
- 提供 1TB 或 4TB 的 NVMe M.2 存储选项，且具备硬件级自加密功能，时刻保护核心 AI 资产与模型数据安全。整机仅 240W 功耗与 1.5kg 重量，打造真正的桌面级静音超算。

## 技术规格

型号	ATOM
CPU	20 核心 Arm (10 Cortex-X925 + 10 Cortex-A725)
GPU	NVIDIA Blackwell 架构
AI算力	1000 AI TOPS (FP4)
内存	128 GB LPDDR5x (统一寻址)
存储	1 TB 或 4 TB NVME M.2
高速传输	200GbE(4x50GbE)
网络	1x 10GbE RJ45
Wi-Fi	WiFi 7
接口	4x USB Type-C, 1x HDMI 2.1a (支持多通道音频输出)
功耗	240W
操作系统	NVIDIA DGX™ OS

## 应用场景



具身智能



openclaw



教育科研



智能制造



中小企业



影视制作



创意设计



AI助手

# E1A02M-HS01 边缘智算小型机



产品满足高性能、高可靠性、高安全性和高数据处理能力等方面要求。是智慧城市、智慧园区、智慧工厂、智慧运营等边缘计算场景首选产品。

## 强劲算力支持

- 高性能处理器：配备高功效的ARM v9处理器和大容量内存，以应对大量数据的处理需求，支持复杂的计算和实时数据分析。
- 快速存储系统：可配置高速SSD，针对生产数据确保数据读写速度与处理速度。

## 高可靠性和稳定性

- 工业级硬件：具有较高的稳定性和可靠性，满足恶劣工况场景稳定运行需求。
- 冗余设计：双电源、双网卡等关键部件硬件冗余。

## 强大的网络和数据处理能力

- 高速网络接口：配备双10GbE网络接口，可选配Full-Mesh多设备集联面板，支持快速数据传输和低延迟网络通信，满足工业应用中实时性和准确性要求。
- 并行计算和多任务处理：支持多核、多线程、多任务并行计算。

## 灵活的可扩展性和定制性

- 可扩展：提供多个扩展插槽和接口，支持硬件性能升级和扩展。
- 定制化：根据不同应用场景，可提供定制化设计，如特殊数据算法、特定的接口支持等。

## 技术优势



大容量全闪存



数据安全保护



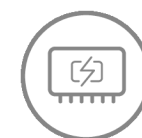
统一命名空间



支持开源Ceph存储



超高能效比  
12-100w



多种电源规格



高性能边缘计算



Tbps Full-Mesh  
全互联带宽



支持国产GPU  
编解码加速



兼容虚拟化cloudstack  
可部署ubuntu和windows等



支持单节点  
和机框形态

## 技术规格

型号	E1A02M-HS01
存储	U.2/E3/M.2 120TB Max
CPU	ARM v9 Neoverse N2 8核心
内存	最大64GB DDR5
GPU型号	MX102
GPU内存	16GB HBM2e
GPU AI算力	80T FLOPS/160TOPS
GPU编解码	128streams @1080@30fps
vlink	4x50GbE
网络接口(RJ45)	2x10GbE
PCIe	PCIe 5.0
USB	1xType-C 1xType-A

## E1B02A 桌面智算节点



E1B02A桌面智算节点搭载AMD Zen 5架构，采用TSMC 4nm工艺，16核32线程，5.1GHz加速频率，64MB L3缓存，集成XDNA 2架构NPU。在LM Studio实测中AI性能比RTX4090高2.2倍且功耗更低，完美适配多种AI推理场景。

### 高性能

- 搭载"Zen 5"架构处理器，采用先进的TSMC 4nm工艺，拥有16核心32线程，最大加速时钟频率可达5.1GHz，并配备64MB L3智能高速缓存，从容应对各类繁重计算任务。
- 内置全新XDNA 2架构NPU，单NPU AI算力达到50 TOPS，系统总算力高达126 TOPS，为边缘计算和本地大模型运行提供澎湃动力。

### 易扩展易维护

- 集成Radeon 8060S显卡，基于RDNA 3.5架构，拥有40个计算单元（2560个统一着色器），性能强劲，可平替RTX 4070独立显卡。
- 支持驱动四台8K UHD超高清显示器，满足专业级多屏监控与创作需求，无需额外安装独立显卡即可实现顶级视觉体验。

### 稳定可靠

- 得益于TSMC 4nm制程工艺与Zen 5架构的优化，在提供140W峰值TDP性能释放的同时，保持了出色的能效控制，确保系统在长期高负载下的稳定运行。
- 相比传统高性能独显工作站，本系统在提供超越RTX 4090级AI响应速度的同时，大幅降低了功耗与发热，显著提升了系统的长期可靠性与运行寿命。

## 技术规格

型号	E1B02A
CPU	AMD Zen 5(4nm处理器), 16 核心 32 线程, 5.1GHz Max
GPU	AMD Radeon 8060S 显卡, 40核 RDNA 3.5图形架构
NPU	AMD XDNA 2架构(LM Studio 实测性能 2.2 倍于 RTX 4090)
内存	128GB LPDDR5 8000MHz 统一寻址内存
存储	2TB
WIFI	WIFI 7 (M.2 PCIe Module)
电源	240W Adapter
操作系统	Ubuntu、Debian、CentOS、中标麒麟、银河麒麟、Windows 10、Window11
集群互联	支持双USB4实现多台设备集群功能, 最高速率40Gbps
前面板接口	1*USB4 Type-C、2*USB3.2 Type-A、1*Audio Jack、1*SD Card
后面板接口	1*HDMI 2.1 (FRL at 8 Gbps)、1*DP1.4 HBR3 (8.1 Gbps)、1*2.5GLAN RJ45、1*USB4 Type-C、3*USB3.2 Type-A、1*Audio Jack、1*DC-IN

## 应用场景



具身智能



智能制造



教育科研



混合云平台



中小企业



医疗健康



创意设计



影视制作

# ER3500 ClawBox迷你主机



ER3500迷你主机搭载 AMD Ryzen™ 5 3500U 处理器，采用极致紧凑的 0.45L 小巧机身设计（112×117×36.8mm）。整机功耗仅为15W，最高支持 4 屏显示输出，将强大的扩展能力浓缩于手掌大小的空间内，完美适配高效办公与多屏展示场景。

## 高性能

- 搭载 AMD Ryzen™ 5 3500U 平台，为日常办公与轻量计算提供稳定可靠的性能输出。
- 具备卓越的多屏显示能力，支持高达 4 块显示器同时输出（通过 2 个 HDMI 接口与 2 个 USB-C 接口实现），轻松应对多任务处理与专业级多屏监控需求。

## 易扩展易维护

- 提供极强的存储与内存扩展性，内置 2 个 DDR4 SO-DIMM 内存插槽。
- 采用双 M.2 SSD 存储方案，分别提供 1 个 M.2 2280 PCIe 3.0 x4（用于系统盘）及 1 个 M.2 2242 PCIe 3.0 x4 插槽，兼顾系统速度与海量存储。
- 接口“大满贯”设计，整机共配备 1 个 RJ45 网口、4 个 USB-A 接口、2 个 USB-C 接口（包含全功能 Type-C），外设连接畅通无阻。

## 稳定可靠

- 采用 15W 散热设计，确保设备在低功耗下长期运行依然保持良好的温度与静音表现。
- 采用带有金属漆质感的环保塑胶材质，体积仅 0.45L，并原生支持 Vesa 挂架安装。可轻松隐藏于显示器背面，打造极简、整洁的桌面空间。

## 技术规格

型号	ER3500
CPU	AMD Ryzen™ 5 3500U, 4核8线程, 3.7GHz Max
内存	2xDDR4 SO-DIMM
存储	1xM.2 2280 PCIe3.0x4 SSD for OS 1xM.2 2242 PCIe3.0 x4 SSD
WIFI/BT	M.2 2230 PCIe&USB Wi-Fi Module
电源	15W thermal
操作系统	Ubuntu、Debian、CentOS、Windows 10、Window11等
前面板接口	2xUSB3.2 Gen1 Type-A 1xAudio Combo
后面板接口	1xDC_IN、1xDP/PD/USB3.2 Gen1 Type-C、1xUSB2.0 Type-C data only、 2xHDMI2.0 4K@60Hz (CEC)、1x1GLAN RJ45、2xUSB2.0 Type-A

## 应用场景



日常办公



openclaw



教育科研



视频会议



中小企业



虚拟桌面



创意设计




AI助手

# ES1688 数据基础设施



ES1688 数据基础设施搭载 8 核心 ARM Cortex A53 处理器，具备高达 16TOPS 的AI算力。整机可支持双盘位HDD，最高可提供达 44T 的海量存储空间，并支持高达 16 路 1080P 视频解码与智能分析，将专业的 NVR 安防监控与便捷的 NAS 存储管理巧妙融合，适配数据中心与多元化的智能安防场景。

## NVR功能



**主流SDK架构**

- 大大降低应用移植及成本，提高产品化效率

**深度学习工具链完备支持**

- 云边端统一工具链支持，为算法移植提供高效支持

**算力强、算法生态丰富**

- 16T算力，算法生态广泛，场景适应性强

**低功耗、安全，Linux系统**

支持 **HDMI**  
显示接口

支持 **16路**  
预览/回放显示

支持 **16路**  
智能分析

支持 **16路**  
视频解码

支持 **双网口**  
双千兆网

支持 **SATA**  
存储接口

支持 **2盘位**  
视频存储

**应用场景**

智慧城市

智慧交通

智能园区

智慧小区

无人商店

智能卖场

智慧营业厅

智慧医疗

智慧餐厅

智慧家庭

## 技术规格

型号	ES1688
CPU	8核心 ARM CortexA53
内存	标准版：8GB DDR 性能版：16GB DDR
算力	16TOPS
存储	支持2块3.5英寸/2.5英寸磁盘，最高可达44T存储容量
RAID	支持RAID0、RAID1
视频编码/解码	支持10路1080P@30fps编码； 支持16路1080P@30fps解码； 支持H.265&H.264，支持硬件加速
网络	1GbE RJ45×2
后面板接口	2×1GbE RJ45、1×HDMI2.0 支持4K@60fps、1×USB3.2 Gen1 Type-C、2×USB3.2 Gen1 Type-A

## AI功能



智能分类



智能搜索



图片优化



轨迹视频生成



移动侦测捕捉



人脸检测



时段设置



智能告警

# V2408

## 大模型一体机



典型应用场景		
政务	新闻稿发布	根据用户需要自动生成新闻稿、多语言翻译、审核校对等功能。机器学习模型进行风格调整，审核工具检查合规性。
	办公助手	包括日程管理、邮件自动分类、会议安排等。可实现智能日程推荐，自动回复邮件，以及语音助手集成。
	文本规范	针对单位公文规范，实现格式统一、术语准确、合规性检查。利用自然语言检测格式错误，术语库匹配，以及法律合规性审查。
交通	交通安全应急处置规范	通过实时感知，触发交通安全应急动态预警AI，快速实现应急调度、证据留存、事故处置决策判断。
	收费应急处置规范	收集态势感知数据，调用动态AI收费应急处置机制，预测节假日车流量，实现动态调度拥堵疏导、逃费稽查。
	机电检修应急处置规范	通过机电设备状态监测，基于预防性AI技术，实现设备健康监测、远程诊断、备件调度，缩短平均运维检修调拨时间。
	服务区管理应急处置规范	基于服务区视态感知，对车辆、人群、特情状态做应急状态研判，为人车分流、突发事件响应提供AI技术支撑。
医疗	辅助诊断到精准医疗	传统的医学影像分析依赖于医生的经验和专业知识，大模型一体机通过深度学习算法，自动识别影像中的病变区域，辅助医生进行诊断。
	疾病预测与风险评估	通过分析患者的电子健康记录，预测患者未来患病的风险，并提供个性化的健康管理建议，推动了医疗模式从“被动治疗”向“主动预防”转变。
	药物研发	药物研发是一个耗时且昂贵的过程，通过分析大量的化学、生物和临床数据，加速药物研发的进程。
金融	风险识别	分析企业财报文本，识别潜在经营风险信号词，智能解读最新监管政策，映射至内部流程调整需求。
	智能营销	检测营销文案合规性，避免违规承诺或误导表述，基于客户持仓、交易行为、风险偏好，生成个性化投资建议文本。
传媒	智能创作	运用智能写作算法，或AIGC数字人技术，自动生成逻辑严谨、内容翔实的高质量内容。
	智慧运营	通过分析用户观看视频时的暂停、快进、重复观看等行为，以及评论内容所蕴含的情感倾向，可以为后续的内容提供创作方向、实现内容持续改进与精准运营。
教育	教学备课	据教师输入的课程主题、教学目标和期望的教学方法等关键信息，迅速生成结构清晰、内容丰富的教案框架，提高教学工作的效率。
	学习支持	根据学生的学习进度和需求，提供个性化的学习资源和反馈，帮助学生更好地掌握知识。可以整合和提供丰富的教学资源，如多媒体资料、互动练习等，丰富课堂内容。
能源	风险预警	分析历史事故数据，预测油气田开发中的安全风险，提供预防措施。
	勘探开发与资源评估	处理地震勘探、测井数据，识别油气藏或地热资源分布，缩短勘探周期。

## 技术规格 (eg. DeepSeek)

### 国产技术路线

V2408	32B (1台)	70B (1台)	671B (4台)
处理器	≥ 2× 32核心	≥ 2× 32核心	≥ 2× 32核心
AI加速卡	2× 沐曦C500	4× 沐曦C500	8× 沐曦C500
AI显存	128GB	256GB	512 GB
AI算力 (FP16)	480 TFLOPS	960 TFLOPS	1920 TFLOPS
内存	4× 64GB DDR5	8× 64GB DDR5	16× 64GB DDR5
系统盘	2× 480/960GB SSD	2× 480/960GB SSD	2× 480/960GB SSD
数据盘	2× 1.92TB NVME SSD	2× 1.92TB NVME SSD	2× 1.92TB NVME SSD
RAID	1× 9361-8i 1G RAID卡	1× 9361-8i 1G RAID卡	1× 9361-8i 1G RAID卡
网卡	2× 1GbE网络接口 2× 10GbE网络接口	2× 1GbE网络接口 2× 10GbE网络接口	2× 1GbE网络接口 2× 10GbE网络接口
电源	2× 1600W冗余电源模块	4× 2700W冗余电源模块	4× 2700W冗余电源模块

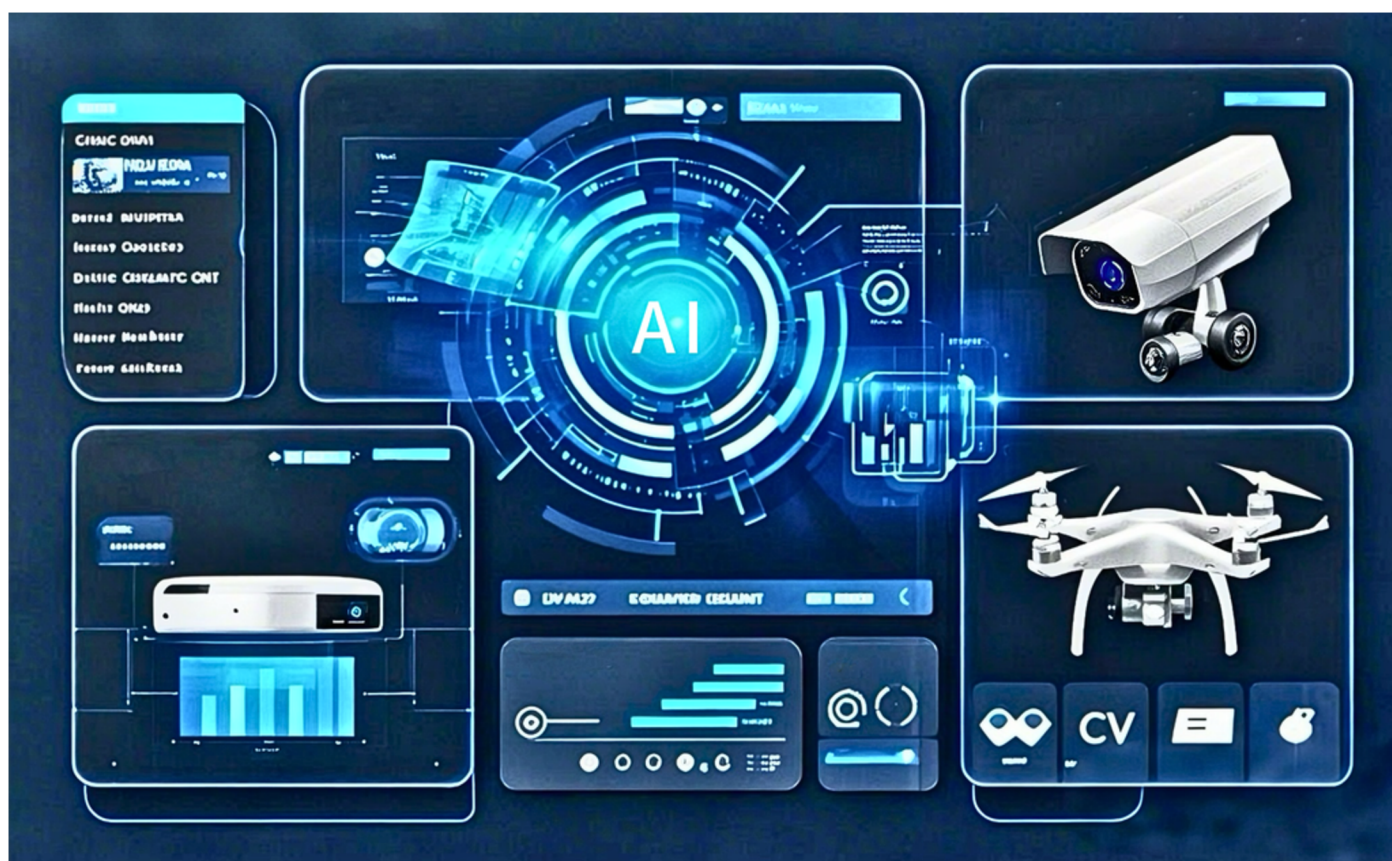
### X86 + NVIDIA

V2408	32B (1台)	70B (1台)	671B (2台)
处理器	2颗 Intel 5代 Xeon 6530 金牌处理器 32核心	2颗 Intel 5代 Xeon 6530 金牌处理器 32核心	2颗 Intel 5代 Xeon 6530 金牌处理器 32核心
AI加速卡	2× NVIDIA RTX 5880 ada	4× NVIDIA RTX 5880 ada	8× NVIDIA RTX PRO 6000
AI显存	96 GB	192 GB	768 GB GDDR7 with ECC
AI算力 (FP16)	280 TFLOPS	560 TFLOPS	8 PFLOPS
内存	4× 64GB DDR5	8× 64GB DDR5	16× 64GB DDR5
系统盘	2× 480/960GB SSD	2× 480/960GB SSD	2× 480/960 GB SSD
数据盘	2× 1.92TB NVME SSD	2× 1.92TB NVME SSD	2× 1.92TB NVME SSD
RAID	1× 9361-8i 1G RAID卡	1× 9361-8i 1G RAID卡	1× 9361-8i 1G RAID卡
网卡	2× 1GbE网络接口 2× 10GbE网络接口	2× 1GbE网络接口 2× 10GbE网络接口	2× 1GbE网络接口 2× 10GbE网络接口
电源	2× 1600W冗余电源模块	4× 2700W冗余电源模块	4× 2700W冗余电源模块

## 视频管理系统VMS

多功能AI分析软件：批量Camera接入、支持多种编解码协议、码流转换、视频本地存储、视频结构化、CV智能分析、多设备级联等功能；兼容海康、大华、华为等主流摄像机品牌、执法仪产品、无人机视频感知设备、支持与主流调度指挥系统、融合通信平台的系统级对接和互通。

## 多形态视频感知设备



## 产品特性

集IPC接入、存储、管理控制、智能分析于一体，内嵌深度学习算法，实现视频流、结构化图片的智能分析。

支持ONVIF、RTSP、RTMP、GB28181等标准协议。

支持H.264/H.265/AV1/AV2硬件编解码。

支持视频数据多屏展示、实时视频分析、视频结构化等功能。

支持不同类型的GPU卡异构计算。

内置人脸识别、烟火检测、事件检测等多种智能分析算法。

支持高清网络视频的预览、存储、回放（含即时回放）。可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期。

支持视频压缩功能，解压缩后画质与压缩前基本一致。

支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式。

支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID10、RAID50，支持全局热备。

支持用户权限分级管理功能。

单节点最大支持768路1080P@30fps摄像头接入。

支持亿级像素全景相机接入管理，广泛适用于机场、水利、高速公路、森林消防、城市治理等瞭望识别场景。

## 软著证书



存储管理系统



视频管理系统



云原生底座系统



异构加速统一存储系统



分布式视频存储系统



视觉AI移动端采传系统



对象元数据索引系统



对象加密系统

## 软著证书

## 兼容认证



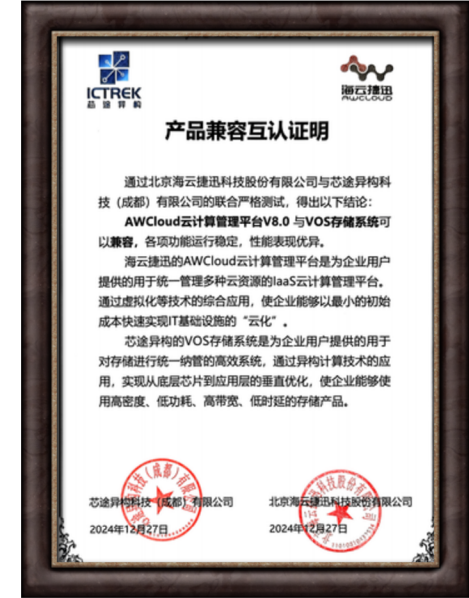
鲲鹏互认证书



海光互认证书



openEuler兼容证书



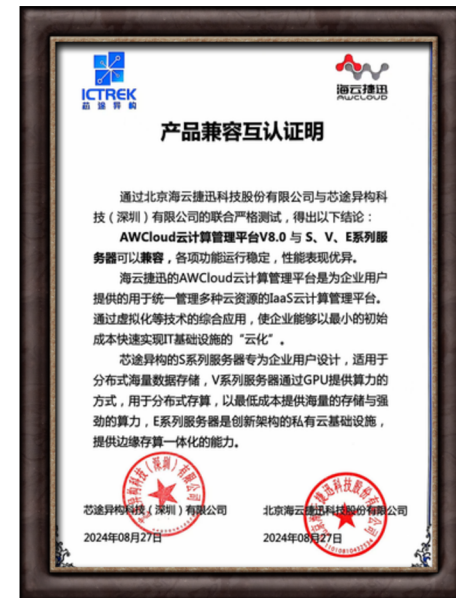
云平台兼容证书



飞腾互认证书



麒麟互认证书



云平台兼容证书



存储软件兼容证书

## 合作伙伴

