

询价单	
询价单位：国家同步辐射实验室	联系人：陈老师 0551-63602054 chenwenjia@ustc.edu.cn
报价单原件送达截止时间：2025.10.29	
地址：安徽省合肥市蜀山区合作化南路 42 号国家同步辐射实验室 陈老师 18656098682	
采购名称：IOC、离线调试终端 预算：215006 元 技术要求： （1）IOC 1 台：采用标准 4U 上架式工业机箱；CPU：不低于 Intel i9 14 代处理器，拥有 24 个核心（8 性能核+16 能效核）和 32 线程，性能核最高睿频 6.2GHz（全核 5.9GHz），能效核最高睿频 4.5GHz；配备 36MB 三级缓存和 32MB 二级缓存，LGA 1700 插槽，需有集成显卡；；内存：不低于 128G DDR5；存储：不低于 4T NVME 固态硬盘*1，4T SSD Sata 接口*1；显卡：显存容量 12GB GDDR7，显存带宽 192bit 位宽，336GB/s 带宽，核心频率：2610MHz（Boost 频率可达 2450MHz），接口类型：PCIe 5.0 接口，支持 HDMI 2.1b/DisplayPort 2.1b 输出；计算卡：芯片架构 NVIDIA Volta，CUDA 核心数量：5120 个，显存类型：HBM2（显存容量 16GB，位宽 4096bit），接口类型 PCI Express 3.0，双精度性能 7TFLOPS，单精度性能 14TFLOPS，Tensor 核心效能：112TFLOPS（针对深度学习优化），显存带宽：900GB/s；电源：不低于 2000W 金牌台式机电源；扩展：不低于 PCI 8 串口扩展卡*1，PCI-E 千兆 4 网口扩展卡*1；可放入标准 19 寸机柜的 23 寸可升降 2K 显示器；有线键鼠 1 套。 （2）离线调试终端 1 台：采用标准 4U 上架式工业机箱；CPU：不低于 intel i7 14 代处理器，拥有 20 核 28 线程（8P+12E），基础频率 2.5GHz，最大睿频 5.6GHz，三级缓存 33MB，LGA 1700 插槽，需有集成显卡；内存：不低于 64G DDR5；存储：不低于 4T NVME 固态硬盘*1；显卡：核心频率 2572-2692 MHz（不同厂商型号略有差异，如 ASUS TUF Gaming 默认频率为 2572 MHz，Boost Clock 可达 2692 MHz），显存规格 8GB GDDR7，位宽 128bit，显存速度 28Gbps，接口类型 PCI Express 5.0，支持多屏输出（HDMI 2.1b/DisplayPort 2.1b），流处理器数量 4608 个 CUDA 核心；电源：1000W 金牌台式机电源；扩展：不低于 RS232 扩展模块—PCI 8 串口扩展卡*1，PCI-E 千兆 4 网口扩展卡*1；可放入标准 19 寸机柜的 23 寸 2K 可升降显示器；有线键鼠 1 套。 （3）IOC 2 台 单台参数：采用标准 4U 上架式工业机箱，CPU：不低于 intel i7 14 代处理器，拥有 20 核 28 线程（8P+12E），基础频率 2.5GHz，最大睿频 5.6GHz，三级缓存 33MB，TDP 功耗 125W，支持 DDR5/DDR4 内存和 LGA 1700 插槽，需有集成显卡；内存：64G DDR5；存储：4T NVME 固态硬盘*1；显卡：核心频率 2572-2692 MHz（不同厂商型号略有差异，如 ASUS TUF Gaming 默认频率为 2572 MHz，Boost Clock 可达 2692 MHz），显存规格 8GB GDDR7，位宽 128bit，显存速度 28Gbps，接口类型 PCI Express 5.0，支持多屏输出（HDMI 2.1b/DisplayPort 2.1b），流处理器数量 4608 个 CUDA 核心；电源：1000W 金牌台式机电源；扩展：PCI 8 串口扩展卡*1，PCI-E 千兆 4 网口扩展卡*1；可放入标准 19 寸机柜的 23 寸 2K 可升降显示器；有线键鼠 1 套。 （4）IOC 1 台 单台参数：采用标准 4U 上架式工业机箱，CPU：不低于 intel i7 14 代处理器，拥有 20 核 28 线程（8P+12E），基础频率 2.5GHz，最大睿频 5.6GHz，三级缓存 33MB，TDP 功耗 125W，支持 DDR5/DDR4 内存和 LGA 1700 插槽，需有集成显卡；内存：64G DDR5；存储：4T NVME 固态硬盘*1；显卡：核心频率 2572-2692 MHz（不同厂商型号略有差异，如 ASUS TUF Gaming 默认频率为 2572 MHz，Boost Clock 可达 2692 MHz），显存规格 8GB GDDR7，位宽 128bit，显存速度 28Gbps，接口类型 PCI Express 5.0，支持多屏输出（HDMI 2.1b/DisplayPort	

2.1b), 流处理器数量 4608 个 CUDA 核心; 电源: 1000W 金牌台式机电源; 扩展: PCI 8 串口扩展卡*1, PCI-E 千兆 4 网口扩展卡*1; 可放入标准 19 寸机柜的 23 寸 2K 可升降显示器; 有线键鼠 1 套。

(5) IOC 1 台

单台参数: 机箱内无风扇设计; CPU 核数和性能好于 12 代 i7; 内存为 DDR5 >=64G; 内嵌 SSD>=1T; 机箱含可外热插拔 2.5 寸槽位, 并装 SSD>=4T; 接口: 网口数量>=2, USB3.2>=4, USB2.0>=2, COM=1, VGA=1, DP=1, HDMI=1, Line out & Mic, 16bit 隔离 DIO, 1*-Port, 2*2.5"SATA bay, 1*mSATA, 1*Mini Pcle; 扩展槽: ECX-266 四扩展卡, 1*PCIeX16 (X16 信号) +1*PCIeX4 (X2 信号) +2*32bit PCI; 可放入标准 19 寸机柜的 23 寸 2K 可升降显示器; 有线键鼠 1 套。

(6) 箱式 IOC 3 台

单台参数: 机箱: 4U 上架式工业机箱; CPU: intel 13 代 i7 或以上; 内存: 32G DDR4 或以上; 存储: 512G 固态硬盘或以上; 电源: 550W 台式机电源; 网卡: 2 个千兆网卡, 配有有线键鼠 1 套。

(7) 塔式 IOC 2 台

单台参数: 机箱: 塔式; CPU: 不低于 i9 14 代处理器, 拥有 24 核 32 线程, 最高睿频 6.0GHz, 热设计功耗 125W, 适配 LGA 1700 插槽, 需有集成显卡; 内存: 64G; 存储: 1T 固态硬盘; 显卡: RTX5060Ti 电源: 1100W 台式机电源; 网卡: 1 个千兆网卡; 显示器 1 个, 42.5 英寸, 16:9 直面屏, 分辨率 3840*2160, 对比度 1000:1, 亮度 350cd/m², 可旋转升降, 配有有线键鼠 1 套。

上述 11 台电脑的操作系统选用 Debian 12 x64; 安装时需要注意分区选择"所有文件在同一个分区中", 语言: 英文; 虚拟机分区不使用 LVM; 桌面环境选择 Xfce, 显示管理器使用 LightDM

交货期: 合同签订后 8 周内

交付进度: 交货期内整机一次性交付

付款方式: 合同签订后预付合同总额的 60%, 到货验收后再付合同尾款。

验收指标及验收要求: IOC 工业电脑为标准化电子设备, 品牌机由厂家提供质量合格证, 组装机由供货商提供配件开封照片、正品配件编号及开机测试报告, 即可证明各项性能参数达到验收指标, 符合验收要求。

保修及售后服务: 三年

备注: 一、报价单列明总价和各分项价格。如无分项报价需列明原因, 否则视为无效报价单。

二、报价单上需列明交货期和质保期。

三、报价单 (一次性最优惠报价) 密封邮寄, 评审现场拆封。

四、提供报价单盖章原件 2 份、公司营业执照复印件 2 份, 技术指标供及商务要求响应表 (见附件)。

五、国内设备采购请开增值税专用发票。

