

# 工作站技术要求

## 响应要求:

需提供技术响应对照表,表中缺项视为该项不响应。

响应产品的功能参数需与制造厂家官方网站公布的功能参数严格一致,如有差异,以官方网站为准。需提供官网技术参数截图或其他证明材料,不提供视为不响应。

技术指标中,★号项单项不满足则废标。非★号项不满足不废标,但影响结果。

## 性能参数要求:

### ★机型:

国际国内知名品牌工作站(不接受拼装机或 OEM 品牌)。整机及配件必须均为原厂全新正品,拒绝第三方配件、水货、二手货。

### ★CPU:

Intel i9 第十四代高性能处理器, CPU 核数 $\geq 24$ , 主频 $\geq 5.8\text{GHz}$

### ★芯片组:

配置工作站专用 W 系列芯片组; 需提供官方链接及功能截图证明材料

### ★内存:

配置 $\geq 2 \times 32\text{GB}$  DDR5 ECC 内存; 频率 $\geq 4800\text{MHz}$

### ★硬盘与 RAID 卡:

配置 1 块 1TB 企业级 M.2 NVME SSD, 支持 $\geq 3$  个 M.2 Nvme 接口;

配置 $\geq 6$  块 7.68TB U.2 企业级 NVME SSD; 单盘 7.68T NVMe U.2 的连续读性能 $\geq 6.3\text{GB/s}$ , 连续写性能 $\geq 4.1\text{GB/s}$ , 随机读 4K 性能 IOPS $\geq 1009\text{K}$ , 随机写 4K 性能 IOPS $\geq 222\text{K}$ , 需提供性能测试报告。

配置 1 块 RAID 阵列卡, 支持 0/1/10/5/ RAID 级别;  $\geq 8\text{GB}$  缓存, 支持配置 8 块 U.2 NVME SSD 组建 RAID5/6

### ★显卡:

配置独立显卡, 显存 $\geq 8\text{G}$

### ★网卡:

配置千兆以太网卡及 wifi7 无线网卡

### ★电源:

配置输出功率 1000W 92%能效电源; 提供故障诊断灯;

### ★插槽与接口:

配置≥1 个第 5 代 PCIe x16 插槽；2 个 PCIe x4 插槽；  
支持扩展≥450W 的 GPU 卡；  
配置正面≥4 个 USB 接口，其中至少一个 10 Gbps Type-C 端口，一个 20 Gbps Type-C 端口并支持 PowerShare。

**机箱：**

配置风冷热模组，配置冷热风导流罩，免工具开箱和部件维护，机箱体积≥24L，需提供官方链接及功能截图证明材料。

**外设：**

提供工作站同品牌 USB 接口键盘、USB 接口光电鼠标；  
支持提供可从正面拆卸的 3.5 英寸 SATA 硬盘（带可上锁盖板和钥匙）

**★稳定性：**

确保专业软件稳定和高效运行，厂家有专业软件的 ISV 认证，可在线查询相关软件认证。需提供官方链接及功能截图证明材料。

**★安全性：**

随机提供主机生产商提供同品牌备份与恢复解决方案，支持从 U 盘、移动存储，或者网络备份恢复操作系统、数据；支持备份选定目录的文件数据；支持裸机恢复，在操作系统崩溃无法进入操作系统时不影响备份和恢复运行；支持在同一操作界面中集成硬件扫描功能，可诊断硬盘、SSD、内存、电池、风扇等组件状态，备份恢复软件界面，支持多国语言；支持通过 BIOS 进行的本地硬盘数据安全擦除；支持机箱防盗开关，可远程检测硬件篡改。

**性能优化：**

随机提供 AI 智能调优软件兼容主流专业 ISV 软件，管理用户最关键应用程序的速度和性能，可以生成 CPU、磁盘、内存和显卡利用率的分析报告；基于用户需求安装配置指定操作系统，完成系统底层级别 Raid 部署并通过客户要求的性能测试，输出性能测试报告。按照客户要求搭建使用环境并调优。

**质保：**

质保期 3 年。质保期内提供原厂整机免费（人工+配件）保修。主要部件在保修期内发生故障，均由供货商负责联系厂家进行维修或更换，所有设备保修服务方式均为返厂维修，由此产生的一切费用均由供货商承担。

质保期内用户所购设备各部件发生非人为故障，供货商应免费更换同种品牌不低于原规格型号的新部件。对于不能明确是否是硬件出现故障时，供货商尽力配合用户进行检查，在必要时，进行返厂维修。

质保期间，同一硬件一个月内连续 2 次出现同一故障，供货商应无偿更换不低于同一档次机器。

**售后服务：**

原厂商 3 年售后服务 7\*24 小时电话支持，厂家直发供货，原包装未拆封，

不接受开封或重封货物。

故障响应：7\*24 小时电话响应，4 小时上门服务。提供本地原厂专业售后服务经理联系方式（姓名/手机号码/原厂电子邮箱等）并通过电话和发邮件确认，用户可以 365 天 7\*24 小时联系此人，及时处理任何设备相关售后的服务事宜。

**交货期：**

合同签订后 5 个日历日内。