

内蒙古大学视觉大模型训练平台项目变更说明

一、项目名称：视觉大模型训练平台

二、项目编号：NMGZC-G-H-250319

三、变更内容：

招标文件第三章 招标内容与技术要求 2.技术标准与要求 采购包1：

1. 标的名称： 8卡80G GPU服务器 1 技术参数与性能指标

1) 序号4 内存： 配置 $\geq 2048\text{GB}$ DDR5 5600MHz 内存；

变更为：内存：配置 $\geq 2048\text{GB}$ DDR5 4800MHz 内存；

2) 序号6 硬盘扩展：支持 ≥ 24 个2.5英寸热插拔硬盘或 ≥ 12 个3.5英寸热插拔硬盘，需在同一硬盘背板中支持SATA/SAS/NVMe硬盘；

变更为：硬盘扩展：支持 ≥ 24 个2.5英寸热插拔硬盘或 ≥ 12 个3.5英寸热插拔硬盘；

3) 序号8 I/O插槽：支持 ≥ 15 个PCIe 5.0插槽；

变更为：I/O插槽：支持 ≥ 14 个PCIe 5.0插槽；

4) 序号10 GPU扩展：最大支持 ≥ 10 块双宽GPU卡；

变更为：GPU扩展：最大支持 ≥ 8 块双宽GPU卡；

5) 序号12 管理：可对处理器、稳压器、内存、内部存储、风扇、电源、RAID控制器以及服务器环境温度进行主动预警，在出现可能的故障之前采取预防措施，提高可用性，支持双BIOS/BMC芯片级冗余；

更改为：管理：可对处理器、稳压器、内存、内部存储、风扇、
电源、RAID 控制器以及服务器环境温度进行状态展示；

2. 标的名称： 8 卡 48G GPU 服务器 2 技术参数与性能指标

1) 序号 4 内存： 配置 $\geq$ 2048GB DDR5 5600MHz 内存；

变更为：内存：配置 $\geq$ 2048GB DDR5 4800MHz 内存；

2) 序号 6 硬盘扩展：支持 $\geq$ 24 个 2.5 英寸热插拔硬盘或 $\geq$ 12 个
3.5 英寸热插拔硬盘，需在同一硬盘背板中支持 SATA/SAS/NVMe
硬盘；

变更为：硬盘扩展：支持 $\geq$ 24 个 2.5 英寸热插拔硬盘或 $\geq$ 12 个
3.5 英寸热插拔硬盘；

3) 序号 8 I/O 插槽：支持 $\geq$ 15 个 PCIe 5.0 插槽；

变更为：I/O 插槽：支持 $\geq$ 14 个 PCIe 5.0 插槽；

4) 序号 10 GPU 扩展：最大支持 $\geq$ 10 块双宽 GPU 卡；

变更为：GPU 扩展：最大支持 $\geq$ 8 块双宽 GPU 卡；

5) 序号 12 管理：可对处理器、稳压器、内存、内部存储、风扇、
电源、RAID 控制器以及服务器环境温度进行主动预警，在出现
可能的故障之前采取预防措施，提高可用性，支持双
BIOS/BMC 芯片级冗余；

更改为：管理：可对处理器、稳压器、内存、内部存储、风扇、
电源、RAID 控制器以及服务器环境温度进行状态展示；

3. 标的名称： 2 卡 48G 图形工作站 1 技术参数与性能指标

1) 序号 14 驱动：BIOS 底层支持 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、

鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；

更改为：删除此条全部内容，序号往前顺延。

4. 标的名称： 1 卡 24G 图形工作站 2 技术参数与性能指标

- 1) 序号 1 CPU: ≥ 16 核/24 线程、2.1GHz，支持 ECC，提供 16 条 PCIe 5.0 加 12 条 PCIe 4.0，支持多显卡和高速存储；

更改为：CPU: ≥ 16 核/24 线程、2.1GHz，支持多显卡和高速存储；

- 2) 序号 12 机箱：标准 MATX 立式机箱，机箱体积不低于 180mm*370mm*415mm；

更改为：机箱：标准 MATX 立式机箱，机箱体积不低于 170mm*370mm*415mm；

- 3) 序号 14 驱动：BIOS 底层支持 USB 屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露（投标时提供功能性截屏）；

更改为：删除此条全部内容，序号往前顺延。

5. 标的名称：并行存储 技术参数与性能指标

- 1) 序号 2 兼容性：具备强兼容性，要求本项目提供的算力节点都为同一品牌；

更改为：兼容性：要求与本项目提供的算力节点具备强兼容性；

- 2) 序号 3 控制器：多控制器集群结构，配置 NFS、CIFS、FC、iSCSI、S3 协议，可同时管理块、文件和对象数据，多控制器集群最大

可扩展 ≥ 8 ;

更改为: 控制器: 多控制器集群结构, 配置 NFS、CIFS、FC、iSCSI, 可同时管理块、文件, 多控制器集群最大可扩展 ≥ 8 ;

- 3) 序号 4 硬盘: 单台设备配置 ≥ 12 块 16TB 硬盘, 配置 SSD 的缓存可用容量 ≥ 2 TB;

更改为: 硬盘: 单台设备配置 ≥ 12 块 16TB 7.2K 热插拔硬盘;

- 4) 序号 6 缓存: 单台设备配置缓存 ≥ 128 GB(非 SSD 等缓存配件), 配置有电池保护的缓存 ≥ 16 GB;

更改为: 缓存: 单台设备配置控制器内缓存 ≥ 2 TB, 配置有电池保护;

- 5) 序号 10 重复数据删除: 提供在线/线后重复数据删除功能, 须支持 SAN 和 NAS 数据;

更改为: 重复数据删除: 提供重复数据删除功能;

- 6) 序号 11 数据压缩: 支持在线数/线后数据压缩, 须支持 SAN 和 NAS 数据;

更改为: 数据压缩: 支持数据压缩;

- 7) 序号 12 数据压缩: 支持在线数/线后数据压缩, 须支持 SAN 和 NAS 数据;

更改为: 删除此条全部内容, 序号往前顺延。

- 8) 序号 13 文件级锁定: 配置合规性数据保留要求, 支持数据一写多读的 WORM 功能;

更改为: 删除此条全部内容, 序号往前顺延。

9) 序号 14 数据复制: 支持同品牌的不同型号、不同代次、不同档次的存储设备之间进行数据复制;

更改为: 数据复制: 支持同品牌的存储设备之间进行数据复制;

10) 序号 16 服务: 提供原厂商 3 年 7*24 小时到现场支持质保, 质保期结束后提供 2 年保修。提供 NAS CSI 集成驱动, 并完成存储和服务器的 AI 平台的对接工作, 实现镜像数据, 业务数据模型数据的存储功能。

更改为: 服务: 提供原厂商 3 年 7*24 小时到现场支持质保, 质保期结束后提供 2 年保修。提供 CSI 集成驱动, 并完成存储和服务器的 AI 平台的对接工作, 实现镜像数据, 业务数据, 模型数据的存储功能。

6. 其余内容不变。

