

集中采购项目技术要求

项目名称	算力租用
拟开展工作	病原体致病风险预测等智能模型构建
技术指标	1、CPU: 单节点配置≥2 颗 X86 架构 CPU, 单颗 CPU 主频≥2.6 GHz, 单节点 CPU 物理核心总数≥28 核, CPU 末级缓存 (LLC) 总容量不低于 256 MB; 2、GPU: 单节点配置≥8 块 GPU 卡, GPU 间支持 NVLink 互联, 单块 GPU 半精度浮点 (FP16) 算力≥312 TFLOPS, 单精度浮点 (FP32) 算力≥19.5 TFLOPS, 单块 GPU 显存容量≥80 GB; 3、内存: 单节点配置内存总容量≥1 TB, 规格不低于 DDR4; 4、资源使用模式: 基于物理 CPU/GPU 的智能计算集群, 支持智算作业队列、容器集群队列、裸金属实例三种方式; 5、软件环境: 预装主流 64 位 Linux 操作系统, 提供 GPU 驱动及 CUDA 工具包, 预装 Miniconda、Python、PyTorch、TensorFlow 等深度学习框架, 预置 DeepSeek、Qwen 等常用模型, 预装 JoyCaption2、LLaMA-Factory、easy-dataset、n8n 等应用环境, 支持联网在线安装部署 AI 应用; 6、性能监控: 提供 GPU 算力/利用率、GPU 显存使用量、GPU 功耗、CPU 利用率、内存利用率、网络收发速率监控等, 支持图表导出; 7、服务保障: 供应商须为采购方组建专项技术团队, 在合同有效期内或所购机时未消耗完毕期间, 免费提供 7×24 小时技术支持服务, 服务响应时间≤2 小时, 协助解决任何技术问题。

配置要求	1、硬件配置： 每节点：≥2 颗 X86 CPU（总核数≥28，主频≥2.6GHz，末级缓存≥256MB），≥8 张 GPU（NVLink 互联，单卡显存≥80GB，FP16≥312TFLOPS），内存≥1TB DDR4，节点间高速网络互联。 2、软件环境： 预装 64 位 Linux 系统、GPU 驱动及 CUDA，支持 root 权限联网安装应用。 3、资源使用时长： 配置性能单台不低于 8 卡英伟达 A100 80G Nvlink 的容器云算力服务≥60000 卡时。
备注	1. 所填技术指标及配置需求将作为集中采购的重要依据。 2. 请将减分技术指标用“*”标注。 3. 请将废标技术指标用“★”标注。

申请人签字：

专家签字：