

一、商务要求

序号	需求名称	参数性质	需求具体内容	备注(证明材料等其他要求)
1	交货时间	★	合同签订后 1 个月内完成交付。	企业承诺
2	交货地点	★	交付地点由甲方指定。	企业承诺
3	付款及结算方式	★	双方签订合同且物资设备到货后付款 70%，验收合格后支付剩余 30%。	企业承诺
4	售后服务	★	4.1 质保期≥3 年，质保期从验收合格日期起算。 4.2 按照保密要求，数据不能出院区，质保期内如发生硬盘等存储介质故障，厂家免费换新，医院不退还旧硬盘。 4.3 厂家提供免费上门培训。	企业承诺
5	物资编目编码、打码贴签要求	★	本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。	企业承诺

二、技术要求

1	基本要求	★	深度学习工作站 4 台，包括图形工作站 2 台，图像工作站 2 台。	企业承诺
2	基本要求	★	国产品牌。	企业承诺
3	图形工作站电源	★	配置 1 块服务器电源。	企业承诺
4	图形工作站电源	▲	额定功率≥1000W。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
5	图形工作站 CPU	★	配置 1 颗 CPU。	企业承诺
6	图形工作站 CPU	▲	单处理器核心数≥16 核，单处理器线程数≥32 线程，基本频率≥4.5GHz。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
7	图形工作站主板	★	配置 1 块服务器主板。	企业承诺
8	图形工作站主板	▲	提供 PCIe 5.0 x16 扩展插槽≥4 个，PCIe 5.0 x8 扩展插槽≥2 个，PCIe 4.0 x8 扩展插槽≥1 个。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书

9	图形工作站内存	★	配置 ≥ 2 根内存条，总内存容量 $\geq 128\text{G}$ 。	企业承诺
10	图形工作站内存	▲	内存类型为 DDR5 内存，内存频率 $\geq 5600\text{MHz}$ 。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
11	图形工作站显卡	★	配置 1 张显卡。	企业承诺
12	图形工作站显卡	★	显存 $\geq 32\text{G}$ 。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
13	图形工作站显卡	★	CUDA 核心数 ≥ 21760 。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
14	图形工作站显卡	★	单精度浮点核心计算能力 $\geq 65\text{TFLOPS}$ 。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
15	图形工作站显卡	▲	采用原厂制造，不接受白牌。	企业承诺
16	图形工作站显卡	▲	采用涡轮散热，显卡高度 $\leq 120\text{mm}$ 。	企业承诺
17	图形工作站硬盘	★	配置 1 块 SSD 系统盘，1 块 HDD 数据盘。	企业承诺
18	图形工作站硬盘	▲	企业级 SSD 系统盘：单块容量 $\geq 1.92\text{TB}$ 。	企业承诺
19	图形工作站硬盘	▲	HDD 数据盘：单块容量 $\geq 16\text{TB}$ ，转速 $\geq 7000\text{rpm}$ 。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
20	图形工作站硬盘	▲	磁盘阵列：M.2 支持 0/1/10/5; SATA 支持 0/1/5。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
21	图形工作站硬盘	▲	M.2 接口 ≥ 4 个，3.5 盘位 ≥ 4 个。	规格表或产品宣传彩页或产品白皮书
22	图形工作站散热	★	配置散热器。	企业承诺
23	图形工作站散热	▲	散热器类型为水冷或风冷。	企业承诺

24	图形工作站机箱	▲	宽 $\leq$ 175 毫米，深 $\leq$ 508 毫米，高 $\leq$ 435 毫米	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
25	图像工作站电 源	★	配置 1 块服务器电源。	企业承诺
26	图像工作站电 源	▲	额定功率 $\geq$ 1200W。	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
27	图像工作站 CPU	★	配置 1 颗 CPU。	企业承诺
28	图像工作站 CPU	▲	单处理器核心数 $\geq$ 24 核，最大频率 $\geq$ 4.0GHz。	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
29	图像工作站主 板	★	配置 1 块服务器主板。	企业承诺
30	图像工作站主 板	▲	提供 PCIe x16 扩展插槽 $\geq$ 4 个，支持 $\geq$ 4 个双槽位计 算卡安装。	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
31	图像工作站内 存	★	配置总内存容量 $\geq$ 96GB。	企业承诺
32	图像工作站内 存	▲	内存类型为 DDR5 内存，内存频率 $\geq$ 5600MHz。	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
33	图像工作站硬 盘	★	配置 1 块 SSD 系统盘，1 块 HDD 数据盘。	企业承诺
34	图像工作站硬 盘	▲	SSD 系统盘：单块容量 $\geq$ 1.92TB，顺序读取带宽 $\geq$ 7000MB/s。	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
35	图像工作站硬 盘	▲	HDD 数据盘：单块容量 $\geq$ 16TB，转速 $\geq$ 7000rpm。	规格表或产品 宣传彩页或产 品白皮书
36	图像工作站散 热	★	配置散热器。	企业承诺
37	图像工作站散 热	▲	散热器类型为水冷，配置 GPU 辅助散热模块。	企业承诺
38	图像工作站机 箱	★	可立卧倒机箱 1 个。	企业承诺

39	其他软件和硬件设备	▲	预装 Ubuntu 或 CentOS 或 Windows server 等市场主流操作系统。 每台服务器均配置 1 台 27 寸 4K 液晶显示器。	企业承诺
----	-----------	---	---	------