图形工作站采购参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 1 | 图形工作站 | ★1.处理器：  ≥20核20线程处理器，基础频率≥2.1GHz，最大睿频≥4.9GHz（兼容Intel第12/13代酷睿i7/i9或AMD Ryzen 7/9 7000系列及以上）  2.主板：  支持上述处理器的商用级芯片组（如Intel Q670/Z690/Z790或AMD B650/X670），提供≥4年官方质保  ★3.内存：  ≥32GB DDR5-4400MHz内存，≥4个插槽，最大可扩展至≥128GB  4.硬盘：  ≥512GB NVMe M.2固态硬盘  ★5.显卡：  独立显卡显存≥8GB GDDR6显存，≥2560个CUDA核心，支持DirectX 12 Ultimate及OpenGL 4.6，并通过至少3项ISV专业软件认证（如SolidWorks/AutoCAD认证）  6.网卡：  主板集成千兆以太网口（10/100/1000Mbps自适应）  7.端口：  ≥1个PCIe x16 Gen4插槽（全长全高）  ≥2个PCIe x4扩展槽  ≥1个M.2 SSD插槽（支持PCIe 4.0）  ≥5个USB接口（含≥1个前置USB 3.2 Type-C）  8.键鼠：  USB接口防水抗菌键盘+ USB光电鼠标  ★9.电源：  ≥500W 80 PLUS金牌认证电源  10.机箱：  容积≥17升，支持前置Type-C接口，独立风道设计  11.系统：  预装正版Windows 11专业版（支持TPM 2.0及Secure Boot）  12.显示器：  ≥23.8英寸IPS面板，分辨率≥1920×1080，低蓝光认证，ΔE<3色准，提供≥2个视频接口（HDMI/DP）  13.ISV认证：  提供显卡或整机在AutoCAD/SolidWorks/Adobe Creative Cloud中至少3项的官方认证证书  14.安全特性：  支持BIOS级USB端口策略控制（可禁用存储设备，仅允许键鼠识别）  ★15.资质要求：  投标产品必须为图形工作站整机，提供：  中国节能产品认证证书（CQC标志）  中国环境标志认证证书（十环标志）  制造商针对该型号的3年上门服务承诺函  ★16.管理软件：  提供1套云桌面系统，支持大批量集中下发和更新终端镜像，支持在管理集群内将主服务器内镜像提前下发至节点服务器并自动更新部署，云桌面平台能够收集平台中所有终端硬件配置信息并进行统一管理，支持硬盘还原、保护，要求提供1个服务器授权和54个终端授权并同时兼容之前云桌面系统；  ★17. 电子教室软件：支持对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，支持以全屏、窗口方式进行屏幕演示，具备学生举手、发言、提交作业、上网限制等功能，要求提供54个终端授权兼容之前机房电子教室软件；  18. 服务:原厂提供三年上门服务。为保证产品质量，保证原装正品行货,拒绝水货、拆机货、二手货，机器验收时由用户现场拆包装箱查验货物合格性，厂家客户经理现场协助验机并出具盖鲜章的原厂质保证明文件；现场拨打厂商官方“400/800”服务电话，核对机器序列号，查询验证保修及配置信息（必须与报价配置完全一致），所有配置必须保证完整包装；必须为厂家原包装未拆封，中途不得作任何形式的拆封，更改配置(后期升级无效)；提供原厂工程师上门现场硬件安装调试服务；质保三年。 | 台 | 54 |

★注：以下要求供应商必须达到，否则投标无效。

承诺保证所提供的图形工作站为原厂原装正品，未经过任何拆改、组装，且符合原厂生产标准，并承担因非原装正品导致的一切法律责任（包括但不限于退货、赔偿损失等），并配合甲方收验货时做好溯源工作。