**计算工作站——技术要求**

**数量：1台；必须提供原厂针对本项目的授权证明。**

**以下指标中，★为必须满足项**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 指标要求 |
| 1 | 类型 | 塔式服务器 |
| 2 | ★设备制造商 | 国际著名厂商产品(IDC报告2017-2019年全球X86服务器市场销售额连续三年前3) |
| 3 | ★CPU | 数量不少于2颗英特尔至强系列CPU，单颗要求：物理核数≥20核，线程≥40，主频≥3.1GHz。在满足以上CPU要求情况下可选英特尔至强 金牌6242R型CPU或性能更佳型号。 |
| 采用英特尔® C621芯片组 |
| 4 | ★内存 | 配置≥256G内存，单根容量32G，2933MT/s DDR4 ECC RDIMM，双列 |
| 内存插槽：≥24 个DIMM 插槽 |
| 5 | 硬盘 | 服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD所有信息，只需要几分钟就能保证信息不泄露。传统硬盘至少需要几个小时的写零时间或者物理销毁。 |
| 支持 ≥32块2.5寸硬盘或18块3.5寸硬盘机型，本次配置机箱含高达 8 x 3.5 SAS/SATA 硬盘；  |
| 配置不少于3块8TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512e 3.5英寸热插拔硬盘 |
| 6 | RAID卡 | 配置独立RAID卡，2GB缓存 |
| 7 | 网卡 | 网卡品牌可根据需要定制：2个10GbE / 英特尔、Broadcom网卡，支持25GB网卡，本次配置双口10GB网络子卡，不占用扩展PCIE槽位 |
| 8 | 管理 | 前面板上配备有液晶屏，可显示默认或定制信息，包括IP地址、服务器名称、支持服务编号等。如果系统发生故障，该液晶屏上将显示关于故障的具体信息 |
| 9 | PCI-E | 支持≥8个PCIe 插槽 |
| 10 | ★GPU | 支持≥4个双宽GPU或8个单宽GPU，支持FPGA |
| 11 | ★虚拟化支持 | 支持主板集成双SD冗余虚拟化卡，支持M.2专用启动盘，可安装虚拟化软件提高整体性能，可做硬件raid |
| 12 | ★管理功能 | 配置与服务器同一品牌的性能分析软件，软件无代理程序，可远程运行，并收集磁盘IO，吞吐量，容量，CPU，内存使用率，IO延时，队列深度，读写比例，等指标，支持windows，VMWARE，Linux系统。并生成中文分析报告。提供软件截图及使用说明。 |
| 13 | 光驱 | DVD +/-RW，SATA |
| 14 | ★售后服务 | 提供5年7\*24小时，4小时上门服务。提供5年硬盘不返回服务，并提供原厂针对此项目授权证明。 |
| 15 | ★认证资质 | 原厂商质量管理体系证书 |
| 原厂商环境管理体系证书 |
| 原厂商IT服务管理体系证书 |
| 原厂商信息安全管理体系证书 |