**采购需求**

**计算机基础实验室台式工作站主要技术指标要求如下：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **序号** | **重要性** | **指标** | **技术参数和规格** |
| 工作站 | 1 | **★** | 处理器 | I9-10900K或以上; |
| 2 | # | 芯片组 | 英特尔W480 芯片组或以上； |
| 3 | # | 内存 | ≥32G 2933 MHz DDR4 NECC/ECC内存；支持至少4个DIMM插槽； |
| 4 | # | 硬盘 | 配置512GB PCIe NVMe Class 40 M.2 固态硬盘，支持最高可配4个2.5 英寸或者3个3.5英寸； |
| 5 | # | Raid | 英特尔快速存储技术，支持SATA 6 Gb/s 和基于主机的RAID 0/1/5/10 |
| 6 |  | 显卡 | Intel集成显卡或以上 |
| 7 |  | 音频 | 集成Realtek ALC3246 高保真音频编解码器或以上 |
| 8 | # | 网络 | 集成英特尔以太网连接I219-LM 10/100/1000或以上 |
| 9 | # | 端口 | 主机背面≥6个USB接口 |
| 10 | # | 插槽 | ≥1个PCIe x16，≥1个PCIe x4，≥1个PCI32位，≥2个M.2 SSD插槽 |
| 11 | # | 电源 | ≥550W，能效90%电源，具有80PLUS金牌认证，符合能源之星标准； |
| 12 | # | 机箱 | ≥20L； |
| 13 | # | 显示器 | 21.5寸,分辨率1920 x 1080；支持低蓝光，提供证明文件；接口类型VGA + DP高清接口或更多，提供证明文件； |
| 14 | # | 自动分屏功能;支持屏预设>=30种，提供证明文件; |
| 15 | # | 提供能源之星8，TCO认证证书； |
| 16 | # | 运维管理软件 | 实时采集和显示计算机CPU整体利用率、内存利用率、SWAP利用率、磁盘读速率、磁盘写速率、网络接收速率和网络发送速率等系统级基本性能数据，要求成熟商业软件，提供证明文件（产品彩页与软件著作权证书）。 |
| 17 | # | 产品资质 | 提供产品3C认证，节能与环保证书（并加盖原厂公章) |
| 18 | # | 保修 | 提供针对本次项目采购原厂售后服务函，要求3年质保，7×24小时技术支持，4小时内响应，关键问题支持免费上门服务 |
| 保护卡 | 19 | # | 接口 | 1.独立硬件卡，PCI-E接口，速度可达600MB/S；硬盘数据线与硬件卡直接相连。 |
| 20 | # | 支持模式 | 2.支持UEFI模式。 |
| 21 | # | 驱动 | 3.底层硬件驱动，底层能控制外部设备（如U盘和光盘）使用。 |
| 22 | # | 速率 | 4.网络拷贝，千兆环境每分钟速度不低于6GB。 |
| 23 |  | 操作系统 | 5.支持在同一硬盘上分区之间的拷贝。 |
| 24 | # | 产品资质 | 6.提供第三方软件产品登记测试报告。 |

注：1、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。

2、#号指标（如有）为重要指标，将按照评标办法进行打分。

3、★号及#号指标需提供支撑材料或证明文件，如未提供相关证明材料将不予认定满足要求。

4、供应商数量的认定：

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌供应商获得中标人推荐资格，如仍不能确定，采取随机抽取方式确定。其他同品牌供应商不作为中标候选人。