**人工智能综合实训室采购设备及其参数**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 主要技术参数 | 推荐品牌、型号 | 单价  （万元） | | 数量 | 合计  （万元） |
| 1 | 塔式工作站 | 1.机型类别：主流塔式工作站品牌  2.处理器：主频≥Intel Core i9-10900 基础频率2.8GHz 10核20线程  3.内存：≥32GB (2x16GB) DDR4 3200 UDIMM NECC，通道≥4个DIMM插槽；可升级到≥128GB内存容量  4.显卡：RTX4000 8GGDDR6  5.硬盘：≥SSD 1T Z Turbo Drive 2280 TLC，支持2块SATA盘扩展  6.主板插槽：1个PCIe Gen3 x16、2个PCIe Gen3 x4 、1个PCIe Gen3 x16 x4、2 个 M.2 PCIe x4  7.电源：≥700W, 92% 能效、宽范围有源 PFC  8.显示器：27"宽屏16:9 LED背光IPS 2K液晶显示器,全效蓝光过滤HP Eye Ease显示屏，三边超窄边框,VGA,HDMI 1.4,DP 1.2(支持HDCP)接口,2个USB 3.0 接口, DP和HDMI线缆,250nits,1000:1,5ms,屏幕高度可调整,轴心旋转,左右旋转, 能源之星认证，EPEAT2020，2560x1440,99% sRGB  9.操作系统：原厂预装正版操作系统  10.键盘鼠标：USB防水抗菌键盘,提供抗菌检测报告。  11.安全性：机箱带电磁锁，通过BIOS来授权机箱开启，保护内部部件安全  12.保修：通过产品序列号800电话和官网查询的配置参数与实际到货完合相符，所有配件（含键盘和鼠标等）原厂5年上门保修，最终保修单位为宁波职业技术学院。（投标时提供投标品牌的质保材料）  13.认证：CECP & SEPA、厂商客户联络中心通过4PS钻石五星应用级认证、CCCS认证，4PS国际联络中心国际标准管理体系认证；产品需通过EPEAT官网认证  14.网络同传：出厂自带BIOS版还原卡：  （1）支持系统自动还原、同时支持GPT分区和MBR分区、自动修改IP和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以达到7GB/分钟或以上（百兆网络平均传输速度2.5GB/分钟或以上）、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用。  （2）支持加密传输（投标时提供加密传输截图证明）  软件：（1）自动调整系统设置，可以设置的项目如GPU设置、电源设置等,不需要具有管理员权限就能使用；可以按客户自定义下载BIOS、固件、驱动程序、应用程序配置文件的更新，以确保系统具有最新更新和性能发挥；提供集中管理，通过该功能在多台设备上部署优化软件,启用、更新应用程序的配置，收集数据并创建评估报告；实时跟踪CPU、内存、存储、显卡的使用情况，提供工作负载分析报告，以图表形式帮助用户了解工作站系统资源的使用；可进行自动追踪和更新所需更新的软件和相关应用程序及系统；支持工作站硬件系统智能跟踪和分析功能，可以手动设定需要跟踪的关键部件并及时给出分析报告  （2）原厂商必须提供专业工作站远程图形软件，支持远程协同设计功能，能够实现工作站远程预览、远程操控、协同工作。为确保在100M/1000M网络下良好运行，要求压缩比不低于170:1。支持AES 256-bit 信号加密，支持远程3D图形传输协议，该应用软件须能在各品牌工作站平台上安装。  15.教师机内存为64G，硬盘为1T SSD+2T机械。 |  |  | | 53 |  |
| 2 | 智慧黑板 | 86寸电容屏 带PC模块:I5/8G/256G  投标时提供原厂叁年质保材料 |  |  | | 1 |  |
| 3 | 分屏显示器 | 65英寸 全面屏 4K HDR超高清（含乐歌摇臂支架） |  |  | | 2 |  |
| 4 | 无线投屏器 | 1发3收 |  |  | | 1 |  |
| 5 | 机柜 | 600mm\*600\*1200mm |  |  | | 1 |  |
| 6 | 交换机 | 24口 POE+千兆管理型交换机 |  |  | | 3 |  |
| 7 | 路由器 | 端口数量：10个10/100/1000M电口，其中最多支持4个WAN口，内存：256MB，FLASH：16MB |  |  | | 1 |  |
| 8 | 控制软件 | 60个点 |  |  | | 1 |  |
| 9 | 系统集成 | 强弱电布线，六类网线，线径0.57，强电考虑每台电脑功率近800W |  |  | | 55 |  |
| **总计** | | | | |  | | |