|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购文件** | | | | | |
| **项号** | **名称** | **推荐品牌型号** | **技术参数及性能（配置）要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 教学云终端 | 锐捷RG-CT5540H | 一、云终端硬件配置要求  1.为保证云桌面软件系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用x86架构，且为国内自主品牌；  2.★不低于Intel第十三代i5八核十二线程处理器；性能核心数量≥4个；内存容量≥8GB，本地存储≥512 GB SSD；  3.为节约桌面空间，终端主体尺寸≤200mm（宽）×200mm（深）×44.4mm（高）；  4.★USB接口数量≥8个（其中USB 3.0接口≥4个，USB 2.0接口≥4个），千兆网口≥1个，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个，音频输入输出接口≥2个，支持4段式耳机音频输入及输出；  5.配置内存槽位≥2个；  6.★配置M.2 SSD槽位≥2个，2.5英寸硬盘位≥1个，提供产品图片证明；  7.★显示器配置WLED尺寸≥23.8英寸，分辨率≥1920×1080，刷新率≥100Hz(HDMI)，VGA接口≥1个，HDMI接口≥1个；  8.显示器硬件形态：为保障使用时的动态清晰度、色彩还原准确、可视角度等方面的体验，需采用IPS屏，窄边框设计，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1,000:1，原生8bit色深  9.★为了保证产品质量，所投设备提供三年质保。  10.配置云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有品牌logo的鼠标垫。  11.★为保障所投设备质量优异、可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）≥30万小时；  12.★为防止人体触电，要求所投终端产品满足抗电强度要求：（1）电源初级与地之间施加AC1500V产品无击穿现象；（2）电源初级与次级之间施加AC3000V产品无击穿现象；（3）电源初级与机壳之间施加AC3000V产品无击穿现象；  二、云终端配套软件  1.采用BS软件架构，中文图形化管理页面；  2.管理平台至少要包括镜像管理、教室管理、用户管理等关键功能模块；  3.★同一虚拟教室的学生机可以按需工作在IDV、TCI、VDI任意一种模式下；  4.一台终端具备可以同时部署IDV、TCI桌面的能力，并且可以实际使用。可以在镜像选择页面同时提供2种镜像，根据用户选择的镜像进入系统的同时自动判断使用哪种类型的桌面启动；  5.镜像模版可以使用多种类型的操作系统，包括且不限于：win 10、win11、win server 2016、UOS、KOS、Ubuntu等操作系统版本；  6.提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器管理页面能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理；  7.★为保证重要镜像的安全性，支持教学镜像对学生隐藏或可见；  8.终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性；  9.★为更快捷安装应用软件，支持软件安装包以文件、文件夹等形式上传；  10.支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，首次完成软件的逐台注册激活后，可以将激活信息保存至个人数据盘中。之后即使更新镜像模版也不会破坏激活信息，无需重新激活；  11.支持个性化配置保存功能。首次完成软件的注册激活后，之后更新镜像模版也无需重新激活。  12.★支持管理员通过服务器集群的web管理平台唤醒远程不同网段的终端，中间无需使用跳板机转发；  13.★为确保英语听说软件兼容性，和市面主流语音听说市场厂家互测认证报告（至少包括讯飞启明、中科卓软等厂家）  14.★为降低单个镜像大小获取更好的下发部署体验，平台支持对镜像进行瘦身操作来减少镜像占用空间，瘦身操作包含标准瘦身和深度瘦身；  15.支持上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启；  16.终端支持完全离线模式，即在云终端控制器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障业务连续性；  17.要求所投产品支持个性化配置保存功能，在还原桌面的情况下，可以将个性化信息（比如输入法个性程序）保存至个人数据盘中；  ★18.终端必需包含TCI授权软件及平台对接费用。为保证兼容性和服务便捷性，防止推诿，要求与学校现有云桌面管理平台（品牌：锐捷，型号：RG-CCP）可以实现对本次采购终端的集中管理、操作系统镜像统一下发、远程运维，投标时必需提供终端与平台对接兼容技术承诺函并加盖供应商公章；（格式自拟） | 127 | 套 |
| 2 | 台式电脑 | 清华同方 超越超越E500-C3146 | 一、参数要求：  ★1.液晶显示器：≥23.8英寸  ★2.CPU：≥第十三代Intel 酷睿 i5-13400处理器；三级缓存20M；十核十六线程；  3.主板芯片组：≥Intel B760；  ★4.硬盘：固态硬盘：容量≥512GB SSD M.2；  ★5.内存：容量≥16 GB DDR4 3200MHz，预留可扩容插槽；  ★6.显卡：≥NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 6G；  7.光驱：选配（默认无光驱）；  8.网卡：10/100/1000M自适应，RJ45接口；  9.鼠标、键盘：光电鼠标、标准键盘；  10.电源：600W 能效85%；110V/220V；  11.机箱预留装双硬盘的空间；  12.免费质保：原厂三年； | 38 | 套 |
| 商务要求：   1. ★合同签订期：自中标通知书发出之日起3个工作日内， 2. ★交货期：自合同签订起之日7个工作日内交货、安装调试完毕。 3. ★交货地点：采购人指定地点。 4. ★交货方式：现场交货。 5. ★质保期：所供产品必须是厂家合法渠道的全新正品享受国家“三包”，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，项目整体质保期为三年，自验收合格之日起计算；质保期内，成交供应商将负责处理并解决故障，并免费更换有故障的零、部件及免费更换有质量问题的货物，一切费用由成交供应商负责。   六、★签订合同前中标供应商须提供生产厂家针对此项目售后服务保证函原件及供货证明原件，否则不予通过。中标供应商合同签订三天内需提供所中标品牌、型号的产品样机各一台进行现场演示。根据采购需求的技术参数逐条进行功能演示以及与原云桌面平台对接兼容演示，经过采购人确认后方可正式供货。为保证采购人的正常使用权益，产品性能、保修服务等必须符合采购需求的要求。如提供假冒伪劣产品、旧品等不合格产品，经发现将拍照报送政采云平台及广西壮族自治区财政厅监管部门。如因上述原因造成的经济损失，由成交供应商承担赔偿责任。  七、★验收过程中，如采购人觉得有必要，可以邀请有资质的第三方检测机构对中标人提供的产品进行检测，费用由中标人负担。 | | | | | |

附件一、

1、终端与平台对接兼容技术承诺函并加盖供应商公章；（格式自拟）