|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实训室云桌面电脑采购配置单 | | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **单位** | **数量** | **参数** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 云终端桌面电脑 | 宏基、锐捷、深信服、 | 套 | 49 | ★1、软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。提供虚拟化系统软件著作权证书复印件，需加盖厂商印章。  ★2、为保证教学软件及考试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。  3、配置≥Intel第十代双核四线程处理器（处理器主频4.0GHz），4GB内存，256 GB SSD本地存储。  ★4、配置≥1个内存扩展槽，提供图片证明。  ★5、配置≥1个硬盘扩展槽，提供图片证明。  6、显卡：Intel UHD 610集成显卡。  ★7、功耗：≤150W/H。  8、网口：≥1个10/100M/1000M 自适应以太网；无线模块。  9、 USB接口≥8个（包含≥4个USB 3.0接口），≥1个千兆网口，≥1个VGA接口，≥1个HDMI接口，≥1对音频输入输出接口，且支持4段式耳机音频输入及输出  ★10、桌面空间有限，终端主体尺寸部分(L\*W\*H)≤20cm\*20cm\*4.44cm，提供图片证明。  ★11、同品牌显示器：≥21.5寸 WLED，分辨率≥1920\*1080，水平及垂直可视角度≥178°，亮度≥250 cd/m²，对比度≥1000：1， 接口1\*HDMI，1个VGA，支持低蓝光护眼模式。（所投设备需要具备国家强制性CCC认证并提供证书复印件。）  12、同品牌配套USB键盘鼠标套件。  13、系统：出厂预装WIN11操作系统。  ★14、为了方便后期的扩展性，要求单台服务器即可支持对IDV、TCI终端的统一纳管，要求在管理页面首页即可查看IDV、TCI终端的使用情况，要求提供实际界面截图以及第三方机构的测试报告证明  ★15、为了方便后期的扩展性，要求同一虚拟教室的学生机可以按需工作在IDV、TCI任意一种模式下，要求提供实际界面截图证明  ★16、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）不低于120000小时，并提供第三方权威证书和测试报告复印件并加盖厂商公章，其中证书需官方可查并提供官方查询链接，测试报告需具备CNAS标识。  ★17、为了方便后期的扩展性，要求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，要求提供实际界面截图以及第三方机构的测试报告证明  ★18、为了满足基本教学的使用需求，要求镜像模版可以使用多种类型的操作系统，至少包括：win7 、win 10、win server 2008、win server 2012、Redhat、Ubuntu等操作系统版本，要求提供实际界面截图证明  ★19、提供教学镜像隐藏功能，在云桌面控制器后台可实现针对指定教室的部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性，要求提供实际界面截图以及第三方机构的测试报告证明  20、支持用户进行的创建、修改、查询、删除的操作  ★21、要求可以通过LDAP对接学校的统一身份平台，让用户也可以使用统一身份平台的用户信息，无需重新创建一个全新的用户体系，要求提供实际界面截图以及第三方机构的测试报告证明  ★22、支持分级分权管理，可以按需自定义不同角色用户对应的管理权限：  ①可以针对角色指定其可以操作的功能菜单，至少包括镜像管理、教室管理、用户管理、系统设置等权限设置  ②可以针对角色指定其可以操作的具体功能按钮，至少包括镜像模版的删除、创建、复制、快照管理等权限设置  ③可以针对用户指定其具体可以管理的哪几个镜像模版、哪几间教室  要求提供实际界面截图证明  23、支持自定义web登录页面和web管理页面的logo，用户可以根据自己的需求使用新的logo  13、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  24、为满足操作系统、安卓编程等课程的使用需求，要求支持嵌套虚拟化功能，可与在VDI、IDV、TCI桌面上均可以正常使用VMware、android studio等需要运行虚拟机的软件，要求提供第三方机构的测试报告证明  ★25、为方便正版软件的部署和使用，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，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。要求提供第三方测试报告证明  ★26、要求支持镜像模版自动快照，每次镜像发布时可以自动为镜像模版打快照，支持的最大快照数量不少于8个，要求提供实际界面截图证明  27、为了管理的便捷性，要求管理员可以通过服务器集群的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，整个过程一键操作无需在web管理平台反复启动和关闭虚拟机。  ★28、投标所选终端需提供3C证书及节能证书。提供证书复印件。  ★29、中标公示期提供针对本项目的原厂商三年质保函原件。 | 4500 | 220500 |
| 合计 | |  |  |  |  |  | 220500 |

1、