|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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，针对此功能投标时提供第三方测试机构出具的测试报告和证书复印件，其中测试报告需具备CNAS或CMA标识；  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，针对此功能投标时需提供国家级权威测试机构出具的证书复印件，证书需具备CNAS标志；  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，投标时提供实际界面截图以及具有 CMA或 CNAS认证的第三方权威机构检验报告证明；  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，投标时要求提供实际界面截图以及具有 CMA或 CNAS认证的第三方权威机构检验报告证明；  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，投标时要求提供实际上传界面截图  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，投标时提供实际界面截图证明；  13.★为确保英语听说软件兼容性，投标时要求提供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，投标时提供实际界面截图证明；  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；  ★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，投标时提供厂商兼容性承诺函并加盖生产厂家公章； | 127 | 套 |
| 2 | 台式电脑 | 清华同方 超越E500-C3099 | 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、★成交供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法经销渠道。所有产品除满足上表要求的技术参数外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。成交供应商提供的产品品牌、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购需求规定标准的，采购人有权拒收该货物。  2、本项目采购需求(主要技术参数要求)中带★号的内容为实质性要求，供应商必须实质性满足，否则反向竞价将视为无效，如不能提供以上满足所有参数的产品，将依法向政采云平台及政府采购管理部门进行举报并予以禁止报价、扣除诚信分等处罚，政采云全平台各区划联动生效，不予签订合同。中标供应商必须按合同品牌型号来供货。  **3、本项目采购需求(主要技术参数要求)中带★号的内容投标时，请按照投标要求提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件或者相关功能截图并加盖生产厂家公章。**  4、产品要求，必须保证正牌正品及新品，原厂出厂配置，合同签订三天内提供所中标品牌、型号的产品样机各一台，中标产品的技术参数必须与招标文件一致，所提供产品经过采购人确认后方可正式供货。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。为保证采购人的正常使用权益，产品保修服务等必须符合采购需求的要求。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。  5、★为了保障采购人的正常使用，保障高效的售后服务，保证设备的稳定运行，为确保货物质量，签订合同前中标单位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，否则不予验收通过。采购人有权单方面取消中标并解除合同，并按规定对投标公司予以虚假应标处罚，并报送政采云平台及广西壮族自治区财政厅监管部门，列入不良行为记录在档。 | | | | | |

**附件1：**

**商务及技术响应偏离情况说明表（必须提供）**

采购项目名称:

采购项目编号:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 采购文件要求 | 报价响应文件具体响应 | 响应/偏离 | 说明 |
|  | **商务部分** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  | **技术部分** | | | | |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

说明：1.应写明报价响应文件对商务与技术要求的响应和偏离情况；

2.应对照采购文件 **采购需求，逐条说明** 所提供货物和服务已对采购文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的响应和偏离。特别对有具体参数要求的指标，报价供应商必须提供所供设备的具体参数值。

**3.技术部分要体现出响应的具体品牌，否则将导致报价被拒绝。**

法定代表人或法定代表人授权代表签字:

供应商名称（加盖公章）：

项目联系人（电话）：

年 月 日

**附件2：** **本项目采购需求(主要技术参数要求)中带★号的内容投标时，请按照投标要求提供国家认可的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件或者相关功能截图并加盖生产厂家公章。**