**采购需求表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数及要求** | **数量** | **单位** | **单价** | **总价** |
| 1 | 教学电脑1 | 一、硬件部分：  1、CPU：≥Intel I5-12400处理器（≥6核，主频≥2.5GHz，三级缓存≥18M）  2、主板：商用主板芯片组与CPU同品牌  3、内存：≥8G DDR5 4800及以上内存，≥2个内存插槽，最少支持64GB DDR5内存扩展  4、显卡：高性能集成显卡。HDMI、DP、VGA显示输出各一个，至少一个接口支持4K@60Hz  5、声卡：集成声卡，支持5.1声道  6、硬盘：≥256GB M.2 NVMe SSD固态硬盘，支持M.2 SSD+SATA HDD双硬盘扩展  7、网卡：10/100/1000M自适应网卡，1个RJ45接口  8、键鼠：同品牌USB防水键盘、USB抗菌鼠标  9、接口：整机不少于9个USB接口(其中至少一个USB Type-C，USB3.2数量不低于4个)，主板原生支持4个RS232串口；  10、电源：≥120W高能效电源，电源与主机同品牌  11、显示器：≥23.8寸LED显示器  12、机箱：配置壁挂套件（VESA），机箱不大于2L，壁挂后置于显示器后方  13、安全功能：具备USB限制技术，可设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止病毒感染及数据非法拷贝  14、服务：原厂提供3年保修，3年上门服务。  二、软件部分：  （一）云桌面管理平台：  1.平台软件需要安装在物理服务器，授权激活后无限期使用，无需部署其他组件，运维的方便简单。  2.支持（BS架构）多重管理结构，使用浏览器远程访问管理主机和终端机，服务器终端机均有独立配置界面。  3.支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率等配置信息。〔提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA或CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕  4.可以支持多种不同硬件配置，不同代的CPU，使用标准镜像。  5.支持离线脱网运行，服务端断开影响正常授课。  6.支持使用U盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。  7.支持管理维护双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。  8.支持边用边载的背景载入功能，可在正常使用的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。  9.支持自动更新，客户端上传更新完成后管理端可以自动分发给其他客户端，不影响正常使用。  10.支持多种系统的镜像切换，提供给不同桌面环境使用。〔提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA或CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕  11.支持收集终端硬件配置信息，硬件变更信息等。〔提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA或CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕  12.支持显示终端镜像模板软件列表，软件使用情况。  13.支持U盘、网络等多种部署方式，适应各种网络环境减少对网络环境的调整。  14.支持.vhd虚拟盘格式，保证系统兼容性。  15.支持打印机模板管理功能.。〔提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA或CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕  16.提供云桌面管理平台数据展示看板，提供各种硬件、软件、管理等数据信息可视化界面。〔提供包括但不限于以下证明材料：或者第三方检测机构出具的带（CMA或CNAS）标识的检测报告彩色扫描件，或者产品说明书相关功能页面及封面彩色扫描件，或者官网相关功能页面截图（提供完整网页网址），或者产品功能截图。〕  （二）电子教室管理平台：  1.支持教师演示，教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。  2.支持教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。  3.支持视频广播或者网络影院，采用流媒体技术，实现播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持常见的媒体音视频格式的高清视频。  4.支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。  5.支持分组管理；教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长。  6.支持教师对学生进行分组，通过分组进行教学和小组讨论，提高教学效率，增强学生互动能力。  7.支持教师机麦克风或其他输入设备的声音广播给学生。  8.具备语音对讲功能；教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和此学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。  9.具备文件分发功能；允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。  10.支持学生直接将文件提交给老师。  11.具备上网限制与程序限制功能；通过各种策略的应用，设定受客户端不能连接互联网和不能使用指定程序。  12.支持教师机将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用系统 自带的播放器直接播放。  13.学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。  14.支持教师端远程开机，关机，重启，全体黑屏等操作。  15. 支持24个频道以上的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。  16.支持学生端属性查看；教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。  17.随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。  18.提供学生名单签到管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。  19.班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。 | 180 | 台 | 4500 | **810000** |
| 2 | 教学电脑2 | 1. CPU： CPU：≥Intel第十二代酷睿i5-12400（六核2.5GHz）同档次或以上。  2. 主板：Intel B660系列主板或以上芯片组；主板具备USB屏蔽技术，可以设置仅识别USB键盘、鼠标，无法识别其他USB读取设备，有效防止病毒入侵及数据泄露。  3. 内存：16G DDR4 3200MHz 内存，提供双内存槽位  4. 显卡：集成显卡  5. 声卡：集成声卡  6. 硬盘：≥512G M.2 NVME 固态硬盘；  7. 网卡：集成10/100/1000M以太网卡；  8. 键盘、鼠标：原厂防水键盘、抗菌鼠标；  9. ≥23.8英寸宽屏或以上商用液晶显示器  10.原厂3年上门服务（节假日不休），为保证正品行货，如非产品生产厂家供货，报价时应提供所投产品的生产厂家的售后服务承诺书原件。  11.出厂配置同品牌网络同传及硬盘还原软件（非外插卡），具备以下功能。报价时提供第三方检测（检验）机构出具的带CMA标识的检测（检验）报告复印件   1. 可实现所有的计算机终端集中统一管理。断网和服务端宕机，终端都可以使用，不影响正常上课教学及备课。 2. 镜像库中的分区镜像可由任何系统调用，支持同一分区镜像供多个系统使用，达到分区共享目的，无论系统镜像如何变化，数据镜像可保持一致。 3. 服务端以扇区流的方式，将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端，实现与系统无关性，多个系统只需要一次部署就完成； 4. 客户端不需要对硬盘进行任何的操作，不需要分区和预装软件，连上服务端即可使用； 5. 客户端不依赖网络和服务端可自我还原，支持分区每次、每天、每周、每月、手动等多种还原方式。   12. 为教师机配置正版教学应用软件或账号：配置教师备课资源平台，同时具备以下功能：  1)教学资源覆盖K12全学段主流教材版本，提供与当前课程相匹配的所有教案、课件、试题、学案、虚拟实验、网络画板等教学资源。  2)支持PPT/WPS的智能备课功能，支持PPT/PPTX格式，并可在ppt中对课件内容进行二次编辑，不能以ppt文件的图片形式导出（必须提供此项功能的软件界面截图以直观展示满足功能要求）。  3)支持在线组卷功能（必须提供此项功能的软件界面截图以直观展示满足功能要求）。  4)内置思维导图功能，提供组织结构图、天盘图、逻辑结构图、鱼骨图、目录组织图、思维导图等样式，并可设置不少于10种背景颜色。  5)支持录屏功能（必须提供此项功能的软件界面截图以直观展示满足功能要求）。  6)支持化学方程式编辑功能（必须提供此项功能的软件界面截图以直观展示满足功能要求）。  7)支持教案、学案、试卷、网络画板、虚拟实验等教学资源分享功能  8)支持独立的白板工具，在无网环境下无需登录，即可使用白板功能进行教学。  9)支持中文转写功能和划词搜索功能。  10)白板软件支持在白板中插入图片、PDF等资源，可进行二次编辑，对图片进行批注等功能。  11)支持英语听说作业自动评测功能。 | 3 | 台 | 4500 | **13500** |
| 3 | 合计 | | | | | **823500** |

|  |  |
| --- | --- |
| **商务条款** | |
| 售后服务要求及免费保修期 | 1.免费质保期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。所投产品质保期最短不得少于3年（自货物验收合格之日起计算）。免费送货上门、安装、调试合格。  2.质保期内免费维修、更换配件，提供免费上门服务。  3.设备如出现故障接到用户通知后在2小时内响应，12小时内上门服务，24小时内解决故障；未能在规定时间内排除故障的，必须在48小时内提供同档次的备用机。  4.免费提供现场技术培训，保证使用人员正常操作系统的各项功能。 |
| 交付使用时间及地点 | 1.交货时间：2024年12 月 10 日前。 2.交货地点：广西桂林市采购人指定地点。 |
| 付款方式 | 本项目无预付款，在货物安装验收合格及设备正常使用后50日内支付合同金额给成交供应商。 |
| 验收标准 | 1.中标供应商所提供的货物与投标文件中承诺的技术参数不符的或未提供以上货物去采购人处进行验收的，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理，由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。  2.本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品， 中标供应商按采购人的要求地址进行送货到位，由监理和采购方共同验收合格后才进行安装调试或交付，集中验收时货物有不响应采购需求的，不予验收，采购人将报同级财政监督管理部门进行处理， 由此导致整批货物被拒收或索赔而引发的所有损失由中标供应商承担。  3.备品备件及耗材等要求：本项目采购的全部设备和零部件、配件及安装材料必须是未经使用的、全新的，并符合国家相关质量标准的。  4.产品属于国家强制标准要求的，必须提供产品相应符合标准证明材料。  5.凡要求中标人提供性能参数承诺函及相关检测报告的，验收时按承诺函中性能 参数标定及相关检测报告标准进行验收。  6.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供应商提供的产品进行检测，费用由中标供应商负担。 |
| 其他要求 | 1、报价时须上传采购需求文件中要求提供的相关证明文件，并通过采购人审核通过，如果没有上传相关证明材料或提供的证明材料不符合要求，则视为投标报价无效。  2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标。 |