项目需求

**一、项目概况**

图书馆电子阅览室为读者提供丰富的多媒体光盘资源和因特网资源，提供了一个深入学习信息技术的重要场地。学校药学院，康复医学院以及医学影像学院的老师，学生共计3千余人在西园学习生活。为满足我校师生对于信息的浏览、查询、收集等能力，全面提高师生的信息素养，为方便老师学习，为增大学生的课外阅读量，拟在西园建设电子阅览室一间，进一步推动我校教育信息化的进程。

**二、主要技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术需求** | **数量** | **单位** |
| 1 | 一体机电脑 | ★1.CPU：Intel Core i5-10400处理器及以上  ★2.主板：Intel H510芯片组及以上  3.内存：配置 ≥16G DDR4内存，提供双内存槽位；  4.显卡：集成显卡  ★5.硬盘：512G PCIe M.2 SSD，带机械硬盘扩展插槽  6.网卡：集成10/100/1000M以太网卡，带无线网卡  ★7.显示屏：≥23.8英寸全高清液晶显示屏(1920x1080)，窄边框设计，上下左右178度可视角度  8.键盘、鼠标：USB键盘、鼠标；  9.接口：≥6个USB接口（其中至少4个USB3.0 )，1个HDMI接口，1个串口，耳机/麦克风接口  10.电源：≥120W 节能电源  11.音箱：内置音箱  **推荐品牌：**联想 惠普 戴尔 | 50 | 台 |
| 2 | 机房管理软件 | 1、 同时支持Legacy与UEFI两种方式启动系统，支持管理维护双网卡、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。  2.支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率、时间同步等配置信息。支持限制使用多种外设设备。支持批量自动登入域及多域名分配管理。  3.支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖不同品牌、跨越不同代的CPU。**（提供此功能界面截图证明）。**  4.同时支持手拉手和广播两种镜像下载模式。支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课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。  5.终端本地硬盘无需安装操作系统，通过PXE网络部署和引导，启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用，简化部署维护工作。  6.支持离线脱网运行:客户端可在没有网络连接的情况下可离线运行与在线状态下一致的操作系统及软件，并保证同一桌面环境在线与离线数据一致。  7.支持复杂网络环境、跨校区跨互联网部署 。 IP可达即可部署，支持WIFI/4G网络的更新桌面。满足学校使用WIFI的使用场景，简化网络结构。  8. 客户端支持Windows7/8.1/10系列的32位和64位系统及Linux系统，支持打包windows\Linux系统镜像。客户端可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境且多个虚拟系统环境可快速切换。  9.支持智能学习模式，系统可智能学习计算机的个性化配置，个性化驱动和用户的个性化设置并保存。用户进行桌面恢复时，可恢复至用户个性化快照。  10.为了适应各种网络环境减少对网络环境的调整，可灵活支持U盘、网络、dhcp中继等多种部署方式。  11.支持终端的双盘管理，支持第二块磁盘格式化、读写、只读设置。  12.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。  13.支持终端在无法进入系统情况下，通过数据恢复模块（基于Linux和Windows两种方式）进行系统数据恢复。  14.专属打印机管理模块，支持打印机的个性化管理。打印机配置在终端和服务器端都保留，如果终端使用还原桌面，打印机配置不需要重新在客户机上设置。  15.支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。  16.硬件资产管理：收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。**（提供此功能界面截图证明）。**  17.软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。 | 60 | 套 |
| 3 | 电子教室软件 | 1.全面支持Windows系列操作系统。  2.软件支持服务器端授权、在线序列号、离线文件等多种方式。  3.屏幕广播可选择全屏或窗口方式。  4.网络影院可将教师机播放的视频同步到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，支持1080p高清视频。  5.教师可指定一台学生机作为示范，由此学生代替教师示范教学。  6.可进行分组讨论。  7.文件收发功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。  8.可设置上网、程序限制策略，可对不同学生设置不同策略。**（提供此功能界面截图证明）**  9.屏幕笔：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。  10.教师可设置题目请学生作答。**（提供此功能界面截图证明）**  11.系统具备单独的班级模型管理功能，实现对班级模型的统一管理。  12.可实现学生签到、电子点名功能。  13.可实现远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录功能。 | 60 | 套 |
| 4 | 耳机 | 1.头戴式有线耳机，双3.5mm接口 ； 2.外观时尚大方，工体工学设计，佩戴舒适； 3.耳壳集成高灵敏度麦克风，保持高质量通话； 4.单边线设计，避免缠绕； 5.独特的耳壳音量调节旋纽设计，使用便利 | 60 | 只 |
| 5 | 交换机 | 1. 支持固化千兆电口≥48个，固化万兆光口≥4个，标准1U设备；  2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥132Mpps；  3.支持 MAC地址容量≥16K；   4.支持生成树 STP / RSTP ; 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  5.支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；  6.支持支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患；  7.支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN；  8.支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果；  9.支持防雷等级≥6KV；  10.支持QOS，支持端口流量限速；  11.支持多种管理方式，中文WEB界面；  12.支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；  13.支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；  14.为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台；  15.要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件或手机APP实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配网管平台，提供功能截图，提供软件产品登记测试报告，保留测试权力；   16.为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，加盖投标专用章，保留测试权力；  **17.提供电信设备进网许可证证书复印件；**  **18.提供国家强制认证CCC认证书复印件；**  19.工作温度范围-0ºC ~ 50ºC。  **推荐品牌：**华为 华三 锐捷 | 2 | 只 |
| 6 | 屏风电脑桌 | 1.规格100CM×60CM×110CM；屏风厚度：40mm。  2、框架：采用挤压拉伸成型塑钢，受力主架壁厚≥1.5mm，其余框架壁厚≥1.2mm，局部加强壁厚2.5MM，铝材喷涂采用当前先进全自动喷涂设备，静电粉末喷涂，高温固化，喷涂效果达到国家玩具类产品表面效果，粉末质量符合国家安全标准。表面涂层均匀顺滑，保证表面没有颗粒和橘皮现状，表面采用氧化工艺处理。  3、基材：采用优质环保刨花板，甲醛释放量≤0.124mg/m³。达到国家环保标准，并经过防虫、防腐等化学处理，符合国际E1级标准。  4、面材：采用三聚氰胺饰面板，需符合GB/T15102-2006浸渍胶膜纸饰面人造板标准要求。其中甲醛释放量≤0.05mg/m³，符合国际E1级标准。  5、胶水：环保热熔胶，符合国际E1级环保标准。  6、采用五金连接件，永不生锈腐蚀，拼装紧凑牢固。所有五金配件做防锈、防腐处理。 | 60 | 张 |
| 7 | 学生椅 | 背高≥89CM,椅宽≥48CM，坐深≥51CM,坐高≥47CM 弧形仿生背框，桐架厚度≥2.0MM；加宽靠背，靠背可以活动摇摆，人坐着更加舒适，坐垫采用高密度定型海绵，透气网布，加厚钢架结实牢固，脚垫防滑耐磨。 | 60 | 张 |
| 8 | 机柜 | 优质冷轧钢板，拼装式机柜框架，前门是 5mm3C 认证透明钢化玻璃门，后门是钢质平板门，机柜侧板两快侧板可拆卸，厚度（MM）：19 英寸角规 2.0 600 深侧门 1.0 其他 1.2，负载：动态≤600，静态≤800；19 英寸角规，表面脱脂，磷化、静电喷塑处理；最大开启角度>180 度；防护等级 IP20  **推荐品牌：**一舟 图腾 华三 | 1 | 台 |
| 9 | 综合 布线 | 强弱电安装整合及辅材。电源线选用≥4 平方铜芯品牌电线，3 种颜色，约 200 米（4 路供电），总长度以现场勘探为准；  PVC 管约 60 米，总长度以现场勘探为准；  插座选用 6 孔 3 眼电源插线板，不少于 70个，两台电脑共同一个插座；  网线两端要有标记，网线规格为六类网线，具体长度以现场勘探为准；  水晶头六类千兆 RJ45，具体数量以现场勘探为准。  **推荐品牌：**  电源线：海康、帖田、爱普华顿  网线：一舟、普天、东强  管材：中财、公园、日丰  水晶头：一舟、普天、东强  插座：公牛、子弹头、得力 | 1 | 批 |

**三、质量和服务要求：**

1、所供产品必须符合国家标准，设备和配件为全新原装，功能符合使用要求，保证为正规渠道供货的正宗原厂产品。须提供良好的售后服务，终身提供技术支持。

采购人可以根据实际需要，适当调整采购数量，按实际数量与成交单价调整合同金额。

**2、供货方式、时间及地点要求：**

合同签订后30天内设备运抵江苏医药职业学院校内指定地点，在接到采购方安装通知后，供货方应在15天内完成设备的安装及调试。

**3、质保期及服务要求：**

（1）培训及售后服务：现场完成安装、调试之后，由中标方工程师提供免费操作培训。培训内容主要包括设备原理、基本操作要领、设备简易故障排除和维护保养知识等，直至用户熟练操作。

（2）须提供售后服务团队人员名单清单和联系方式。

（3）质保期：提供至少3年的免费质保期，自验收合格之日起计算。在质保期内，若仪器设备因质量或设备本身问题出现故障，由中标方进行免费更换。对于采购方的服务通知，中标方必须在接到通知后4小时内予以响应，若有必要，中标方工程师必须8小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内未能有效解决，中标方须免费提供同档次的设备予采购方临时使用。

质保期外，服务响应时间与质保期内一致，同时备品备件以合理优惠价格供应。

**4、验收方法及验收标准：**

货物发运前，必须对设备的质量、规格、性能等方面的技术数据进行综合检验，需随设备提供检验合格证书和原产地证明书。在验收并提交成果前，项目所涉及有关安全措施的，均由中标供应商负责。设备现场安装、调试结束后，中标方和采购方相关人员按验收标准进行验收。验收标准为招标文件、投标文件、合同中的相关技术及服务条款内容。

**5、现场踏勘及技术咨询：**

本项目招标人不组织集体勘查现场，为减少相关误差，如投标人需要进行现场踏勘的，请自行联系、组织实施。投标人对考察中获取的现场资料自行负责，无论是否踏勘过现场，均被认为已经对现场做过充分详实了解，并在响应文件中已充分考虑了现场和环境因素，责任和风险自行承担。踏勘现场所发生的费用由投标人自行承担，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

因本项目处于疫情防控期间，按照防疫要求需登记相关信息，踏勘现场人员（仅限1人）须从位于盐城市解放南路283号，江苏医药职业学院南门进入，进门前请投标人配戴口罩，通过手机出示“健康码”、“行程码”、48小时核酸阴性证明，接受体温检测。

技术咨询及现场踏勘联系人：宋老师，联系方式： 15862080164

**四、本项目其它需要特别说明的情况：**

投标人应针对本项目用户需求书中技术参数响应情况提供有效的佐证材料，包括但不限于列有技术参数且完整的厂家产品彩页，或厂家官方网站公布的截图，或厂家产品说明书，或经厂家确认的证明材料，或第三方机构出具的检测报告等，以佐证所投产品的相应的技术参数及功能，如上述资料未能体现招标需求的所有参数，则相应的技术参数响应可被视为负偏离。

1、所递交投标文件中的技术参数描述须与投标文件中提供的厂家产品彩页或厂家官方网站公布的资料相一致。

2、由于厂家的产品彩页或厂家官方网站公布的资料更新滞后，造成所投产品技术参数相比厂家产品彩页说明或厂家官方网站资料确有改进或不同的，须在“技术规格/要求偏离表”的备注栏中做出特别说明并提供经厂家确认的证明材料。

3、投标文件中的技术参数描述与厂家的产品彩页和厂家官方网站公布的资料不一致而又没有在“技术规格/要求偏离表”备注栏中做出说明并提供厂家证明材料支持的，均视为该项参数响应为“负偏离”，若投标文件出现多处类似情形，评标委员会可认定投标人虛假响应并引致投标无效，情节严重者按不良行为记入江苏医药职业学院采购供应商诚信评价记录。

4、本次招标采购内容中的核心产品为**一体机电脑** （货物清单详见技术要求）。若同一品牌的核心产品有多家投标人参与竞争，则只推荐综合评分最高的同品牌投标人为中标候选供应商（综合评分相同的 ，按投标报价由低到高顺序排列 。综合评分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列），其他同品牌投标人不推荐为中标候选供应商 。

5、投标人中标后必须按照投标时所承诺品牌进行采购，各投标人投标前必须充分调研拟投标品牌实际情况，中标后不再作任何调整。

6、上述所涉及的到品牌均为参考品牌，均为了更好的描述本次招标内容的技术产品的要求，供应商应提供相同档次的品牌即可。

**注：采购标的的所属行业为工业，根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**