**南昌职业大学采购项目邀请函**

**各厂家、公司（乙方）：**

我们荣幸的邀请贵单位为我校项目投标单位，现将有关事项通知如下：

一、项目概况：

1.项目名称：四间机房改造

2.邀标单位（甲方）：南昌职业大学

3.项目地点：南昌职业大学校内

二、标书内容：

1.公司资格文件（营业执照、税务登记证及纳税证明、法定代表人授权委托书、企业介绍等）。

2.单位诚信投标报价承诺书及售后服务承诺书。

3.成功案例证明材料。

4. 投标单位对投标货物及服务报价，应报出最具有竞争力的价格，按附件建设清单分项报价（至少包括：设备名称，示例图片，品牌，型号规格，数量，单位，单价，金额，厂家，招标参数,应标参数，正负偏离）,设备品牌为行业知名品牌, 若涉及隐形费用请单列报价并做出说明。

5.标书中注明到货时间、安装调试完工时间及税点

以上材料均需盖单位公章。

三、标书要求：

1.标书用A4纸正反打印，胶装成书，分项报价用A4纸正反打印，均一式伍份（正本壹份、副本肆份）。

2.准备资料原件接受资质审核。

3.标书密封、签字并加盖齐缝章，内容不许涂改或行间插字。

4.请于2023年 6 月 11 日下午4点前（以快递寄出时间为准）将标书邮寄至：**江西省南昌市安义县前进东路8号南昌职业大学，收件人及电话：洪老师:13087370719。**

四、产品质量：

若中标，乙方所有产品必须按要求质量出货，保证原装正品，不得以次充好，不得转包，如有发现，甲方有权拒付项目所有款项，保留追究违约责任的权力。

五、付款方式及发票要求：

正常使用情况下自验收合格后免费质保不低于叁年。2小时内服务响应，24小时内上门服务。合同签订后乙方须支付合同总价5%的履约保证金至甲方指定帐户，验收合格完成后履约保证金自动转为质量保证金。质量保证金自学校验收合格后第一年无质量问题按1%无息返还乙方，第二年无质量问题按2%无息返还乙方，第三年无质量问题按2%无息返还乙方。

自学校验收合格后，按合同要求开具项目全额增值税专用发票，甲方收到发票后30日内，付合同总额的100%。

六、廉洁协议：

乙方不得主动给予、甲方不得主动索要或接受乙方及其相关单位和人员提供的回扣、礼金、有价证券、支付凭证、贵重物品等，不得围标、串标，严格遵守商业道德和市场规则，共同营造公平公正的商务交易环境。一经发现，所有货物将免费赠送给甲方使用，全部货款不予支付。

七、开标时间及开标方式：

1.线下：在安义校区新办公楼208会议室召开开标会议，法定代表人或授权及拟派本项目的负责人持合法证件按时到会并签到,未按时到达会议现场的,甲方有权取消其投标资格；邀标单位及投标单位确认投标文件无误后，以抽签方式，先后进入会场在15-20分钟之内进行公司介绍、资质审核、成功案例、讲标；然后现场问答等；请项目方案技术人员到场，方便现场技术细节沟通。

2.线上：通过腾讯视频会议APP举行，在15-20分钟之内视频进行公司介绍、资质审核、成功案例、方案介绍；然后现场问答等。请项目方案技术人员远程在线，方便进行技术细节沟通。

3.具体开标方式，视情况另行通知。

八、甲方建设项目要求（详见附件清单）

**邀标单位：**南昌职业大学（甲方）

**单位地址：**江西省安义县前进东路8号

**发函时间：**2023年6 月 7 日

**联系人：谭老师：13870912862**

**技术答疑及现场勘查联系人：董老师：18870067120**

附件一:

4间机房改造项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 数量 | 单位 | 招标参数 | 存放地点 |
| 1 | 服务器 | 1 | 台 | 一、服务器：机架式（带导轨）  CPU: 1 X Intel Xeon E-2236/3.4GHz/12M/6C/12T/80W  内存：2\*16GB/DDR4/2133或2400MHz/ECC/REG/2RANK  硬盘：3 X 2TB/SATA/2.5寸/企业级  网卡：2\*千兆以太网卡  扩展槽：3个 PCI-E 接口，4个USB接口，1个VGA接口，1个RJ45管理口  电源：500W | 老艺术楼315、316、317、515 |
| 2 | 云桌面 | 268 | 套 | 二、云桌面软件：1、 为适应不同的管理者云桌面系统必须为C/S、B/S两种架构全支持。在同一服务器云管理平台下，客户机云桌面除了支持windows系统外，还支持UOS和麒麟操作系统（提供原厂技术承诺函）  2、 多镜像多节点缓存，每个镜像支持最少10个快照更新节点，支持做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状结构展示节点间关系。支持同一镜像下多快照节点同时都加入启动菜单，同时离线缓存，可以由终端用户在启动时直接选择不同快照节点切换启动，在断网情况下，已经离线完成的同镜像下的多快照更新节点可以随意切换启动。（提供功能截图并加盖原厂公章）  3、 WEB管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；通过WEB管理页面可以实现所有的管理操作，支持IOS设备、Android手机对实验室的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机。  4、 为便于管理员对机房的管理，具有设置学生机启动显示菜单隐藏菜单条目的功能，对学生机可以设置多菜单条目启动，设置完成后，对不希望展示给学生的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在学生机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示。（提供功能截图并加盖原厂公章）  5、 采用PBoot协议，并兼容INTEL PXE协议，在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部交换机提供DHCP、固定IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式。（提供原厂技术承诺函）  6、 系统包含电子教室软件功能，云桌面系统必须与电子教室管理软件配合，可以在云桌面服务器管理端(非电子教室软件老师端)上统一设定云终端电子教室软件中的频道号参数。（提供功能截图并加盖原厂公章）  7、 学生机全部盘符均采用还原模式，对于用户指定的文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，并可在服务器上浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完毕的文件可以直接自动回传到学生机上，满足各类软件的需求。每次开机这些指定的文件不会被还原。（提供功能截图并加盖原厂公章）  8、 单一台服务器可以支持1000台客户机的同时启动。客户机系统启动后，不占用服务器资源，运行各类软件全部使用客户机本地CPU、内存、显卡资源，在不使用GPU卡的情况下必须多机流畅运行CATIA、UG、PRO-E等三维设计软件。  9、 服务器端镜像提供映射模式，可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。保障电子考试，在云服务器端可以设置客户机禁止共享。（提供功能截图并加盖原厂公章）  10、 云终端开机后可以提供多种桌面应用环境给用户选择，也可以由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端； 云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件，管理平台可向任意云终端发送远程命令，包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等，并能自定义远程控制命令；  11、 为管理方便起见，系统管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；系统管理员远程控制客户端电脑时，必须具备直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到客户端电脑使用者的许可。（提供功能截图并加盖原厂公章）  12、 具备多种还原模式，可设置还原、不还原、或制定还原排程，开机直接登陆，无需账号登陆。  13、 支持自动增量快照维护，可以在服务器端指定安装的应用程序和维护时间，客户机在该时间会自动启动并安装相关程序，安装完毕后，客户机在还原启动下，新装软件仍旧存在。（提供功能截图并加盖原厂公章）  14、 提供高效客户端设置功能：系统具备客户端电脑群组管理功能，可以将不同的客户端电脑划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。系统管理员还可以统一设置客户端电脑的机器名、IP地址、所需要启动的镜像等参数。  15、 云终端登陆到桌面后，可以在桌面显示该云终端名称，在托盘程序显示其连接的服务器及离线的百分比。可在服务器端设置每台客户机的显示分辨率和色彩。为保证网络带宽可以设定每台云终端上传、下载所使用的网络带宽。当主控机宕机或网络中断时，支持云终端关机重启并继续使用。系统部署完毕后，可以设定云终端锁定，禁止非管控的云终端加入系统。  16、 管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力。（提供功能截图并加盖原厂公章）  17、 利用虚拟化技术，在服务器上通过浏览器直接对镜像进行修改，安装软件，没有了硬件设备的限制。  18、 为保证系统稳定性具有CPU、硬盘温度监测报警功能，具有资产盘点检测报警功能，报警时可以给预先设定的手机号发短信。具有学生机在线使用率和上线率的数据统计，可以按照日、月、群组等维度通过折线趋势图展示。（提供功能截图并加盖原厂公章）  19、 具备手动配置资产盘点表的功能，可以为用户资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，也可以为每台电脑添加图片数据并展示出来，展示方式分为列表展示和图标展示两种。（提供功能截图并加盖原厂公章） | 老艺术楼315、316、317、515 |
| 3 | 硬盘 | 268 | 个 | 固态硬盘 ： 512GB SSD固态硬盘 SATA3.0接口 三年质保 | 老艺术楼315、316、317、515 |
| 4 | 教学管理软件 | 4 | 套 | 基本要求：  1. 屏幕广播人性化图标提醒：在屏幕广播时候会在老师机屏幕上出现一个提示框，非常的人性化。  2. 可视对讲独有画中画。  3.屏幕广播完美支持OpenGL、DirectDraw、Direct3D 软件及大型游戏。4.一对一双向语音。  5.屏幕广播灰色图：屏幕广播参数设置加入了色深的设置。  6.全面支持WindowsWIN7、XP、2003、win8、win10等全系列系统。  7.防杀进程：可以防止学生通过任务管理器去杀掉学生机程序进程。  8.电子白板：用来辅助教师在进行教学指导。  9.应用程序白名单  10. 课堂测试：老师可使用图形化工具编辑并预览多种类型的问题，如判断题、选择题和问答题等，并可向所选的学生进行提问。  11. 即时测验：老师可编辑一张电子试卷并分发到学生机进行测验。  12. 语音教学：语音教学功能可以将教师机麦克风（或其他输入设备）的声音传送到单一、部分或全体学生机，可实现教师一对一，一对多的英语语音教学。  13. 可视对讲：教师可以选择任意一名学生与其进行双向语音、视频单独交谈。  14. 学生演示：教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范。  15. 遥控转播：教师将指定的学生机的屏幕及操作过程转播给其他学生观看，教师也可以远程操作被转播的学生的机器。  16. 屏幕录制：教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放。  17. 屏幕回放：教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生。  18. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作。  19. 网络影院：使教师在学生与教师上同步播映视频文件。电子点名。  20. 分组教学：由教师分派组长对组员执行指定的教学功能。  21. 电子抢答：教师可以通过“电子抢答”的功能来达到让学生抢答的目的。  22. 班级模型：自动建立班级模型，并可以保存、供下次调用。  23. 系统设置：系统设置包含网络、视频、音频设置等设置。  24. 远程命令：远程命令功能允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令。  25. 远程设置：教师可对学生机的操作系统进行远程设置，甚至禁用操作系统的某些功能，以达到教学管理的目的。  26. 远程消息：教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况。  27. 清除未登录学生机。  28. 查看学生属性。  29. 设备锁定：老师机可将选定的学生机的软驱、光驱、USB存储器锁定，禁止学生使用。  30. 可选窗口显示模式。  31. 收发文件 方便快捷高效的向学生端发送文件，收集学生端的文件。提供点对点和组播两种方式。 | 老艺术楼315、316、317、515 |
| 5 | 网络维修 | 4 | 间 | 针对学校千兆交换机，出现百兆网的状况，初步判断是水晶头跳线错误，导致网络未达到千兆的效果，为改善网络状况，每根网线重新打标签，重新做水晶头，百兆网升级到千兆。  请应标单位勘查现场，明确施工方案。 | 老艺术楼315、316、317、515 |
| 6 | 文化墙 | 1 | 套 | 制度上墙 | 老艺术楼315、316、317、515 |