**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：经济管理学院实训基地升级维修

2.项目编号：BS23071214

3.邀标单位（甲方）：南昌职业大学

4.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7月 18日(寄出时间)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7月12 日

**联系人：谭老师 13870912862**

附件一:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目序号** | **产品** | **数量** | **单位** | **招标参数** | **存放地点** | **备注1** |
| 1 | 主控云服务器 | 1 | 台 | 2U硬件设备： 1、CPU：2颗 Intel Xeon Gold 6226 R （16C/32T/2.9GHz） 2、内存：256G（6\*64G） 3、Raid卡：LR382A 支持Raid0、1、5、10  4、硬盘：3\*4T SATA+3\*960G SSD 5、网络：2\*1000M,2\*10000M 6、电源：550w冗余电源 7、提供3C认证证明材料 8、要求所投产品支持异常断电保护，电源输入突然断电后，机器不能立即断电关机，应保持开机状态3分钟，然后自动开始正常关机动作。 | 306 |  |
| 2 | 计算云服务器 | 2 | 台 | 2U硬件设备： 1、CPU：2颗 Intel Xeon Gold 6226 R （16C/32T/2.9GHz） 2、内存：256G（6\*64G） 3、硬盘：4T SATA+960G SSD 4、网络：2\*1000M,2\*10000M 5、电源：550w冗余电源 | 306 |  |
| 3 | 教师云终端 | 7 | 台 | CPU：I5 11400 六核 十二线程 2.6GHz主频，最高睿频4.4GHz 内存：8G DDR4，支持双通道内存设计，最大可扩展至32GB，支持底面单独开盖即可更换升级内存； 硬盘：512G SSD，支持M.2/mSATA多种存储方式 接口：4\*USB 2.0,4\*USB 3.0,1\*VGA,1\*HDMI,1\*COM（串口）1\*IR红外，2\*音频输入输出，1\*千兆网口  集显：Intel UHD Graphics 730  特性：支持上电自启动，支持远程唤醒 安装方式：支持背挂/立式 散热方式：支持风扇+Smart铜管侧出风散热 | 201、203、301、202、303、302 |  |
| 4 | 学生云终端 | 208 | 台 | 1、CPU： intel四核 四线程处理器，基础主频2.0GHz，最大支持2.8GHz； 2、内存：4GB DDR4，最大支持16GB； 3、硬盘：128GB M.2 NVME,最大支持512GB； 4、显卡： 集成Intel UHD Graphics显示芯片，支持三屏显示（windows系统）；  5、显示接口：1个VGA口，1个HDMI口； 6、其他接口：4个USB3.0接口，2个USB2.0接口，1组音频输入输出口； 7、网络：1个千兆网口；  8、电源输入：12V/DC IN ； | 201、203、301、202、303、302 |  |
| 5 | 显示器 | 208 | 台 | 屏幕尺寸（对角）：21.5吋 屏幕比例：16:9 面板类型：IPS硬屏技术 对比度（典型值）：1000:1(静态) 可视角度（水平/垂直）（典型值）：178°/178°(CR≥10) 扫描频率:垂直：30Hz~76 Hz 水平：40kHz~90kHz 最大分辨率 ：1920\*1080 显示颜色：16.7M HDCP功能：支持 信号输入：HDMI，VGA 电源：12VDC 2A 国标2插 消耗功率：正常工作≤20W 待机:≤0.5W 用户控制 ：菜单，减少/亮度调节,增加/音量调节，退出/信号源切换，电源开关 壁挂：VESA 100mm×100mm 尺寸（显示器）mm ：489.5(W)x201.5(D)x380.4(H)mm | 201、203、301、202、303、302 |  |
| 6 | 键盘鼠标 | 208 | 套 | 键盘材质：ABS黑色 USB接线长度：全黑PVC线，线长1.75M 按键寿命：正常操作下1000万次以上 鼠标材质：ABS黑色 按键寿命：正常操作下300万次以上 分辨率：默认800DPI，可调1200、1600 | 201、203、301、202、303、302 |  |
| 7 | 教育桌面云软件-融合版 | 1 | 套 | 1.虚拟化软件可直接安装在物理服务器上，通过一个安装包即可实现VDI/VOI/IDV三种架构云桌面服务端的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件，降低安装复杂度，安装完成后管理平台可通过账号密码及微信扫码多种方式登录； 2.管理平台和终端支持IPv4、IPv6网络环境下的安装使用，可配置IPv4、IPv6网络信息； 3.支持VDI/VOI/IDV融合客户端，同一客户端可访问VDI、VOI和IDV桌面，并可按需切换，满足用户不同应用场景的多样化访问需求； 4.支持跨校区多区域资源汇总分析，可统计所有区域的桌面云部署信息，至少包括服务器数量，CPU、内存、存储使用率，教室数量，终端数量，桌面数量等，也可统计分析区域内桌面使用次数，桌面场景使用时长，机房日均使用时长等信息，便于学校掌握桌面云整体建设使用情况； 5.支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可为系统盘和数据盘设置还原模式，包括：每次还原、每天还原、每周还原、每月还原、不还原；可对任意数量的桌面进行还原操作；（需提供现场原型功能演示） 6.支持模板分享链接，管理员可将编辑模板的链接分享给需要编辑模板的用户；在浏览器中输入链接地址，可对模板进行编辑；设置分享日期、分享链接的失效期。（需提供现场原型功能演示） 7.支持控制节点HA，配置两台主控时采用主备模式，当主控服务器故障，备控服务器自动完成接管，虚拟桌面零中断，执行HA切换前后，所有终端连接服务器的网络配置无需更改；HA触发的敏感时间可精细化到秒并可配置； 8.支持服务器修复与替换，当单个节点服务器故障时，不影响模板更新，可重装系统进行修复，也可直接替换，节点服务器恢复正常后可自动或手动同步离线节点服务器的教学桌面数据，从而降低单点故障并提供快速修复方式； 9.支持个人桌面镜像分层技术，可直接在管理平台设置分层空间大小，用于存储用户系统盘产生的数据，个人桌面模板统一更新时，可保留个性化教学办公数据； 10.为保证系统网络安全性与稳定性，WEB管理平台上可支持多网卡绑定，支持activebackup、broadcast、roundrobin、random、loadbalance等5种常用的bond模式；也可支持管理网络、数据网络、镜像网络分离，将三种网络分别绑定到不同的服务器物理网卡，实现网络分流，上述功能均无需采用命令行操作，降低操作难度； 11.单个终端可同时支持教学桌面和个人桌面两种使用方式，教学桌面开机无需账号直接进入桌面，满足学生上课使用；个人桌面开机须输入账号密码进入桌面，便于个性化实验或教师办公使用；管理台可控制允许终端进入的桌面类型，包括仅使用教学桌面，仅使用个人桌面，混合登录三种方式； 12.支持个人桌面回收站功能，防止因个人桌面误删除造成的数据丢失，可设置回收站文件保存天数，超期的文件将被自动删除，也可彻底删除或还原虚拟桌面； 13.支持在管理平台上对教学桌面发起远程协助，便于随时解决学生桌面使用问题； 14.支持个人桌面池和教学桌面池功能，个人桌面池可绑定用户组织或部门，组织或部门用户通过账号随机获取要使用的桌面资源，使用完后可释放资源；教学桌面池不限终端类型，用户无需账号密码可在任意终端上（如学生笔记本）随机获取桌面资源，使用完后可释放资源，满足开放型实验、公共学习等要求； 15.支持在一个终端上通过一个账号密码，同时登录多个个人桌面，桌面可窗口化显示，可以拖动缩放,无需桌面切换即可满足用户同时使用不同桌面的场景； 16.支持设置虚拟桌面和本地系统之间的文件传输策略，包括双向传输，仅虚拟机往本地系统传输，仅本地系统往虚拟机传输多种策略，便于实现文件的共享； 17.通过网页登录桌面或系统模板时，支持拖拽方式实现本地系统和虚拟桌面之间的文件上传和下载，便于数据文件的共享； 18.支持windows系统下的屏幕水印功能，可设置水印显示位置、字体大小、颜色、透明度，可设置显示内容，包括桌面计算机名，终端序号，桌面IP地址，MAC地址，还原方式等信息，还可自定义显示内容，进入系统后，桌面右上角可置顶显示设置的信息水印，便于管理员维护时快速查找对应的终端； 19.学院已部署一批桌面云设备，为保护已有投资且简化管理，要求本期所投桌面云系统能与学校现有的桌面云系统无缝对接，在同一集群同一平台下统一管理，此次建设软件要求可以实现同步更新我校计算机室终端的数据，已有数据要求保留。采购人负责提供对接所需的原系统相关技术资料及相关协调工作，费用由中标人承担。本对接与管理的实现可接受以下形式（其中一种或多种均可）：1）原平台并入新建平台管理；2）新建平台 接入原平台管理；3）采用第三方平台进行统一对接管控；4）可实现 的具有成功案例的其他的对接与管理形式，并投标时提供无缝对接承诺函（ 承诺函格式自拟） |  |  |
| 8 | 多媒体教学管理软件 | 7 | 套 | 1.支持IPV4、IPV6网络环境下安装和正常使用，支持windows 7 32位/64位，windows10 64位、windows11 64位操作系统； 2.教师自带笔记本可通过mac绑定和ip绑定两种方式快速连接服务器和学生端，实现多媒体互动教学； 3.支持班级管理，可将频道和班级进行绑定，用于不同的教室登录不同的频道进行上课； 4.支持对学生视图自定义命令和排序，便于学生未点名时，通过座位信息快速找到学生； 5.支持屏幕广播功能，能够实现两种接收模式，包括学生全屏/窗口模式接收教师机广播的画面，全屏状态锁定学生鼠标和键盘； 6.教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数。 7.屏幕广播状态下，教师可开启实时语音，学生端可以通过耳机接听教师语音，同时支持屏幕笔功能，教师可通过屏幕笔将屏幕当做画板进行绘制，便于教学互动； 8.支持影音广播，即使在终端未进入桌面的状态，也能够实现全体学生的影音广播，影音广播下支持视频的切换、暂停，并支持点击进度条任意地方以改变视频播放进度； 9.在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容，用户终端关闭虚拟桌面仍可同步广播教师机屏幕和视频，不会中断教学； 10.屏幕广播支持区域广播方式，在教室端屏幕选取一块区域后，对学生端进行区域广播操作；11.支持遥控转播，教师端可对单个学生机进行遥控并转播到其它学生机桌面； 12.具备游戏互动教学功能，支持击鼓传花，电子抢答等互动方式； 13.教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生,可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔； |  |  |
| 9 | 网络机柜 | 7 | 台 | 2U机柜，尺寸600\*1000\*1200mm | 306 |  |
| 10 | 布线及施工 | 1 | 批 | 布线施工 |  |  |