**上海工商职业技术学院**

**云桌面机房改造项目招标公告**

招标编号：GS-2019-19

各公司厂商：

    根据《中华人民共和国招标投标法》及有关法律法规和规章规定，上海工商职业技术学院就云桌面机房改造项目进行公开招标采购，欢迎具有资质和能力的单位前来投标。

**一、设备需要**

　　1.项目名称：云桌面机房改造

　　2.招标内容

 　　 详见采购清单

　　3.采购清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **单位** | **采购数量** | **备注** |
| 服务器 | 台 | 1 | 详细要求见技术参数 |
| 云终端 | 台 | 48 | 投标人需提供云终端设备的详细清单和报价；（与云桌面系统软件同一品牌） |
| 教师机 | 台 | 1 | 详细要求见技术参数 |
| 交换机 | 台 | 2 | 详细要求见技术参数 |
| 云桌面系统软件 | 用户 | 48 | 投标人需提供云桌面系统软件所包含的全部软件功能的详细清单 |

　　4．技术参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **单位** | **采购数量** | **技术参数要求** |
| 服务器 | 台 | 1 | CPU：1颗E3-1230 v6     内存：16G  硬盘：2T 3.5英寸转速为7200rpm的SATA盘\*4；  2个 GE接口，RAID1 |
| 云终端 | 台 | 48 | X86架构  ★处理器频率≥I3 、内存≥4G、硬盘容量≥128G SSD  VGA、HDMI接口数量≥1个  USB2.0接口数量≥6个；USB3.0接口数量≥2个  千兆自适应网口≥1个;  支持音频输入输出接口  服务：三年原厂商整机硬件维保服务  ★功能要求：内置虚拟化系统和软件；虚拟化系统支持NGD云桌面缓存加速; 和云桌面系统软件同品牌 |
| 教师机 | 台 | 1 | I5 8代，8G内存，128G SSD+2T STAT，2G独显，23.6英寸显示器 |
| 交换机 | 台 | 2 | 48口千兆交换机 |
| 云桌面系统软件 | 用户 | 48 | 1、桌面并发性能  1.1系统应采用mysql或者orlace大型数据库，一台服务器支持200台终端同时流畅运行 AutoCAD、3DMax、视频制作、图像处理等大型软件  1.2 采用新一代虚拟仿真技术，终端本地硬盘无需安装操作系统，通过网络启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用  1.3 采用集中管理、分布计算的模式；所有计算处理由客户端本地进行，充分利用本地硬件资源，包括内存、CPU、显卡、硬盘等  ★1.4 服务器端和管理端均支持跨平台，既可以在windows服务器上部署，也可以在linux服务器上部署。（需提供在windows和linux服务器上部署的截图）  1.5系统应当可以同时支持VDI、VOI和IDV三种不同模式的虚拟云桌面，满足不同用户对桌面功能或终端性能的要求；  1.6 VDI、VOI和IDV三种虚拟桌面的管理操作必须在同一个管理界面内，不得通过页面跳转的方式，降低运维复杂度；  1.7配置≥48用户云桌面授权，并最大可扩展至300台终端。  2、桌面高可用性  ★2.1 云平台系统支持在虚拟服务器或物理服务器上部署  2.2系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。  2.3 双启动必须是完全自动执行，同时本地硬盘操作系统和网络读取的操作系统是全自动实时同步的。不需要通过网络ghost等方式在本地硬盘安装操作系统或者断网断硬盘时需要手工切换或者重启。终端自动更新时可以通过管理端的更新进度条查看更新状态  ★2.4 支持自动还原和更新，客户机只需要重启便能够恢复到初始的可靠状态；在无DHCP情况下，更新管理设备端的文件，也能够实现所有客户机的更新，且不影响其他工作环境；能够支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作（需提供重启还原、无DHCP启动和远程开机的功能截图）  2.5 支持将多台服务器组建成资源池，同一用户的多个虚拟桌面可分配至不同服务器，提高业务负载能力  3、桌面兼容性  3.1 采用操作系统镜像和驱动分离技术，需通过单一操作系统镜像文件同时启动不同硬件及至少2种不同显卡的客户端PC，无需通过多个镜像来解决多硬件兼容问题  ★3.2 支持个性化设置迁移，系统重启后自动清除系统进程和服务中的病毒木马，保留用户自定义的用户名和密码、桌面壁纸等个性化配置，必须保持重启前状态，不会还原（需提供个性化设置迁移的功能截图）  3.3客户端应当具有个人云盘功能，用户存储的数据在服务器端以加密单文件形式保存。用户在任何一台虚拟终端上都可以基于独立的用户密码系统打开磁盘空间  ★3.4支持对移动存储设备、软驱、并口、串口、调制解调器、打印机、扫描器、磁带、声卡、智能卡等接入设备控制（需提供对外设控制的功能截图）  4、桌面易管理性  ★4.1仅需两台服务器即可实现冗余和负载均衡。1台设备中断，该设备所连接的客户机无需重启，可以正常工作，以保证工作环境的连续性（需提供仅有两台服务器即可配置冗余和负载均衡的功能截图）；  4.2采用WEB管理界面，支持Chrome浏览器管理；可以为新建管理用户设置任意功能组合的管理权限，可用于组合的功能模块不少于15种；  ★4.3 系统必须提供图形化状态监控界面，管理员能实时查看当前系统状态、网络流量、内存和磁盘读写速度，系统运行状态；（需提供图形化状态监控的界面截图）  4.4 系统的管理策略可按照时间段进行设置，以方便不同的工作管理需要；系统具备进程白名单的功能，可以防止工作人员上班运行和业务无关的软件  ★4.5 系统应当具有灰度更新功能，管理员对虚拟系统镜像的变更可先在指定范围内更新，确认无误后再更新到所有客户终端机，避免出现误操作（需提供灰度更新的功能截图）  ★4.6.为了避免工作期间系统更新影响业务，平台应该提供更新限速策略，根据实际情况动态限制终端操作系统和软件的更新速度。（需提供更新限速的功能截图）  ★4.7具备终端无分区无系统情况下的自动部署功能，能够根据终端容量的不同实现不同的分区策略（需提供自动部署的功能截图）  4.8支持多超管功能，允许同时开启多个超级管理权限并对多个操作系统镜像进行更新升级或者软件安装；支持虚拟盘特定目录穿透功能，可在服务端指定虚拟盘穿透目录，配合更新服务可实现穿透更新  ★4.9 支持将终端按部门进行群组划分，可直接对整个部门终端执行功能设置和切换策略，便于管理员快速管理不同部门的终端；支持将多种功能策略组合成策略组，实现一键切换不同应用场景（需提供群组管理和策略组管理的功能载图）  4.10支持使用PC、笔记本、云终端、手机、平板等作为虚拟桌面终端，支持Android、IOS等手机、平板访问虚拟桌面；  4.11 支持虚拟桌面模板功能，可使用快速克隆部署方式，部署单个虚拟桌面时间不超过10秒  5、桌面安全性  5.1支持离线超管功能，可以直接在客户机终端上开启镜像模版并进行修改，并支持在广域网线路上将修改的镜像模版文件自动上传到服务器上。  ★5.2支持本地快照功能，可以随时在客户机终端上进入快照状态安装应用或驱动，后续以此快照为基础进行使用与还原。快照制作次数不受限制。（需提供进入本地快照配置截图）；  5.3系统能够从驱动层防止ARP攻击；避免因为ARP病毒导致网络异常  ★5.4系统可以支持对用户上网行为的审计功能，能够记录终端计算机上网的URL痕迹；支持终端计算机按时间段进行自动截屏，防止用户工作期间不认真（需提供记录终端计算机上网的URL的功能和自动截屏功能的配置截图）；  ★5.5有效记录客户端电脑硬件信息，防止硬件资产丢失，方便管理员及时掌握每个终端PC硬件资产的最新情况；（需提供硬件等资产信息展示的配置截图）；  ★5.6系统支持流量控制功能，该功能必须是基于驱动层而不是应用层来实现客户机的流量控制，能够按照内网/外网/上传/下载/流量大小等多种条件进行规则判断，能够防止蠕虫病毒产生的大流量数据包发送（需提供流量控制的功能截图）；  ★5.7支持对终端本地的硬盘保护；可对本地硬盘各分区进行还原保护（需提供硬盘保护的功能截图）；  ★5.8支持对VDI虚拟机和物理机之间的数据传输进行保护，至少有不保护、只读保护、只写保护、完全禁止4种模式，可对VDI虚拟机和物理机数据流入、流出进行安全管控。（需提供VDI虚拟机数据保护截图）；  6、产品非OEM，客户有权就产品的任意功能，要求中标方在中标后三日内携带对应功能的60页源代码进行现场演示审查。 |

**二、投标方资质要求**

　　1.具有相应经营资质，注册资金人民币300万元以上（含300万元）；  
　　2．如果供应商所提供的主要货物不是供应商自己制造的，供应商提供制造厂家的正式授权证明或提供合法获得该货物及售后服务支持的有效证明；

　　3．具有维护、维修技术人员，能提供良好的技术支持和售后服务；

　　4．所投云桌面产品具有下一代云桌面系统软件著作权证；

　　5．所投云桌面产品的生产厂商同时拥有服务器虚拟化软件、云存储系统、智能数据感知分析平台产品的软件著作权证；

　　6．所投云桌面产品的生产厂商提供针对“云计算虚拟化软件”产品的ISO 9001:2008质量管理体系认证证书；ISO/IEC 27001:2013信息安全管理体系认证证书；ISO/IEC 20000-1:2011信息技术服务管理体系认证证书；

　　7．所投云桌面产品的生产厂家提供中国教育技术协会的认证推荐函；

　　8．所投云桌面产品的生产厂家拥有公安部网络安全保卫局颁发的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》证书；

　　9．所投云桌面产品的生产厂家应最少提供一家第三方知名安全厂家（必须是国内上市的网络安全公司）最近1个月内的产品安全检测报告，报告结论应为安全；

　　10．所投云桌面产品的生产厂家应提供不少于1家国产操作系统厂家（厂家必须入围中央政府采购目录）最近1个月内的产品兼容性报告，以确保云桌面系统和最新版本的国产操作系保持继续兼容；

　　注：要求上述软件著作权证的发表日期必须为18个月或以上，否则不得分，提供以上证书、报告、推荐函的复印件并加盖生产原厂鲜章，原件备查。

**三、设备报价**  
　　1.报价单位应根据设备需求的规定进行报价，本项目报价应包含设备主体、安装配件及各类辅材、操作系统等，报价需包含项目交付甲方正常使用的全部费用，缺项视作为供应商优惠，不作调价处理。  
  
　　2.进行报价的设备必须同时附设备图样，主要技术性能、主要技术指标和具体配置的书面资料。  
  
**四、交货时间**  
　　中标厂商须在合同签约之日起15天内保质保量交付所有设备和附件。  
  
**五、验收方式**  
　　项目完成后，由买方组织相关专家进行项目预验收。卖方保证系统的性能与合同相符。卖方负责派工程师到用户现场免费进行系统的安装调试，在系统整体建设完成后，买方认为合格后，签订验收报告。  
  
　　**六、付款方式**  
　　合同签订后一周内付30%，安装完成验收合格后付65%。校方预留5%质保金（12个月）。（注：12个月后将质保金5%付款给卖方）  
  
**七、质量保证与售后服务**  
　　根据不同项目投标方提供质量保证和售后服务。  
　　投标方必须提交质保期结束后的售后服务方案。  
  
**八、供货方式**  
　　中标单位与上海工商职业技术学院按招标文件规定签订购货合同，卖方根据买方提供的使用单位名称、地址以及设备品种、数量和时间等，按时送货到指定地点，并根据使用单位的要求调试合格，送货等费用应包含在报价中。

**九、投标书内容及要求**

　　投标单位提供加盖公章的投标书正本一份，副本两份。（投标方应将投标文件正本和副本分别用信封密封，并标明招标编号、投标货物名称、投标单位名称及正本或副本。投标单位不得串标、围标和陪标（如一家投标单位送三份标书或三份标书封面格式和字体完全相同等），一经发现做废标处理，并取消此单位的投标资格。

　　如果投标文件通过邮寄递交，投标方应将投标文件用内、外两层信封密封，并在外层标明招标编号、投标货物名称、投标单位名称，投标书应包含以下内容：

  1.投标函，投标函中必须包含投标单位的详细信息（单位地址、联系人姓名、电话和E-mail）。

　　2.投标书、投标分项明细表。

　　3.投标方资质文件、资格证明（法人代表授权书）、法人身份证（正反面）复印件、被授权人身份证（正反面）复印件、营业执照复印件、税务登记证明复印件、原生产厂商授权书正本及复印件等）、安全生产许可证。

　　4.质量、服务保证承诺书、备品备件、易损、易耗件清单和价格表等。

　　5.技术服务与培训，履行合同所配备的管理、技术人员清单。

**十、投标截止时间**

　　投标单位请在2019年6月3日下午15：00前将标书送达上海工商职业技术学院设备管理处。

　　地址：上海市嘉定区外冈镇冈峰公路68号行政楼219室，邮编201806   请在封面注明招标编号

　　1.联系人：朱老师  电话：60675958-1034

　　2.技术负责人:徐德新 电话：60675958-1042 电子邮箱：1198646511

上海工商职业技术学院设备招标领导小组

2019年 5月 27日