## 玉溪师范学院网络空间安全教学实验室平台采购项目采购前公示内容

一、项目概况

1.项目名称：玉溪师范学院网络空间安全教学实验室平台采购项目

2.预算金额：1805920.00元

1. 最高限价：1805920.00元
2. 采购需求：设备清单详见下表，具体内容详见招标文件“第五章 采购需求及技术参数要求”。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备（项目）名称** | **数量** | **计量 单位** | **采购预算单价 （元）** | **采购预算合价 （元）** | **是否进口** | **备注** |
| 1 | 云桌面统一管理平台 | 244 | 点 | 320.00 | 78080.00 | 否 |  |
| 2 | 管理服务器 | 1 | 台 | 51408.00 | 51408.00 | 否 |  |
| 3 | 云终端 — 学生 | 240 | 台 | 5600.00 | 1344000.00 | 否 |  |
| 4 | 云终端 — 教师 | 4 | 台 | 7400.00 | 29600.00 | 否 |  |
| 5 | 接入交换机 | 12 | 台 | 4500.00 | 54000.00 | 否 |  |
| 6 | 光模块 | 24 | 个 | 620.00 | 14880.00 | 否 |  |
| 7 | 单模光纤跳线 | 24 | 对 | 36.00 | 864.00 | 否 |  |
| 8 | 系统集成实施 | 1 | 项 | 65000.00 | 65000.00 | 否 |  |
| 9 | 学生电脑桌 | 120 | 张 | 962.00 | 115440.00 | 否 | 定制 |
| 10 | 学生电脑椅 | 240 | 张 | 200.00 | 48000.00 | 否 | 定制 |
| 11 | 教师电脑桌 | 4 | 张 | 962.00 | 3848.00 | 否 | 定制 |
| 12 | 教师电脑椅 | 4 | 张 | 200.00 | 800.00 | 否 | 定制 |

**注：本项目不允许进口产品参与投标。进口产品是指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。投标人需对所有采购内容进行整体投标，不得缺项漏项，每一项设备的投标报价单价和合价均不得超过采购预算单价和合价，否则按无效标书处理。**

5.交货期：自合同生效之日起45日历天内完成整个项目的供货、安装、调试、验收合格并交付使用。

6.质量要求：符合国家及地方现行的相关标准及法规政策，满足采购人验收要求，一次性验收合格。

7.交货地点：玉溪师范学院，采购人指定的地点。

8.资格审查方式：资格后审。

9.本项目不接受联合体投标。

二、申请人（投标人）的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1投标人自行承诺符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的相关要求。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业（注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小型或微型企业）预留采购份额。

3.本项目的特定资格要求：

3.1投标人在中国境内注册登记具有独立承担民事责任的能力，提供有效的营业执照；

3.3投标文件递交截止时间前投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)中未被列入：失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)中未被列入：政府采购严重违法失信行为记录名单。**（此项由采购人或采购代理机构在评标前进行查询，查询记录为上述网站查询结果的网页截图或网页打印稿）**。

三、项目采购需求及相关要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备（项目）名称** | **规格、技术参数、性能要求** | **数量** | **计量 单位** | **预算单价 （元）** | **预算合价（元）** | **是否进口** | **备注** |
| **1** | 云桌面统一管理平台 | 1.为了保证实施运维的方便简单，虚拟化软件需要直接安装在物理服务器上，VOI和IDV两种架构的云桌面服务端可以通过一个安装包实现的统一安装，并立即生效使用，无需部署其他组件。 2.为保证平台的易用性和便捷性，不需要记录多种平台地址、账号、密码，需要对VOI和IDV两种架构云桌面进行统一管理整合，让用户的操作界面、计算/存储/网络资源、桌面、模板、数据等在同一管理平台打通，实现两种平台单一视图的融合管理平台；（提供功能截图并加盖原厂公章）。 3.为方便用户进行资产管理，管理员能可视化的实时查看终端数量和分布、安全运行时间、终端硬件资产信息、镜像使用情况等数据信息。（提供此功能界面截图证明）。 4.需提供云桌面的软件的著作权登记证书（需提供证书复印件并加盖生产厂商公章）。 VOI模块 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。 4.镜像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.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。 10.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。 11.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。 12.支持终端在无法进入系统情况下可实现进行系统数据恢复。 13.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。  14.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并加盖投标商公章）. 15.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。 电子教室模块:  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;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） 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.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。 10.可实现学生签到、电子点名功能。 11.可实现远程开关机、远程命令、远程设置、远程登录功能（提供此功能界面截图证明） | 244 | 点 | 320.00 | 78080.00 | 否 |  |
| **2** | 管理服务器 | 1. 机型：2U机架式服务器 2. 处理器：配置2颗英特尔处理器，核数≥10核，主频≥2.2GHz； 3. 内存：配置≥128GB，配置24 DIMM插槽，支持扩展至3TB内存，频率3200MHz。 4. 硬盘：≥3块3.5英寸4TB 7.2K SATA热插拔硬盘，≥2块480GB SATA 6Gb 热插拔固态硬盘，  5. 配置1块2GB单独的12Gbps高性能且支持硬盘直通的阵列控制器,支持0, 1, 10, 5, 50, 6, 60； 6. 网卡：配置2口千兆网卡，1个专用管理端口 7. 电源：≥750W  8. I/O扩展：支持≥8个PCIe插槽，配置前置VGA接口 | 1 | 台 | 51408.00 | 51408.00 | 否 |  |
| **3** | 云终端 — 学生 | ★整机原厂生产，序列号可查，不接受第三方配件 CPU Intel Core I5处理器（≥6核、主频≥3.0GHz 主频、18M 缓存） 主板 Intel 600 系列及以上芯片组 内存 ≥16GB DDR4 3200MHz 内存，提供2个内存槽位 显卡 集成显卡 声卡 集成声卡 硬盘 ≥512G SSD； 网卡 集成10/100/1000M以太网卡； 扩展槽 1个PCI-E\*16、1个PCI-E\*1 键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 接口 ≥6个USB接口（其中至少4个USB 3.2 Gen1）、1\*VGA接口、1\*HDMI接口（VGA非转接）； 电源 ≥180W 节能电源  操作系统 预装Windows 10正版操作系统 机箱 可立可卧小机箱，采用蜂窝结构，散热更为有效；顶置电源开关键，方便使用；同品牌23.5寸及以上低蓝光显示器; ▲能够随机提供桌面远程管理软件；能够实现U盘管理（授权/保密U盘、安全U盘）、联入/联出管理、杀毒软件管理，实现统一无死角杀毒等功能；并且平台全部功能支持32位和64位的Windows 10、Windows 8、Windows 7、Windows XPE等操作系统，可提供产品截图； ▲售后及服务：原厂3年保修及第二自然日上门服务 ▲平均无故障时间（MTBF）不低于8万小时；★为了保证产品正品,需要提供设备厂商针对本项目的售后服务承诺函原件或扫描件。 | 240 | 台 | 5600.00 | 1344000.00 | 否 |  |
| **4** | 云终端 — 教师 | ★整机原厂生产，序列号可查，不接受第三方配件 CPU Intel Core I7处理器，内存 ≥16G DDR4 3200MHz 内存，, 主频≥3GHZ，≥8核，提供4个内存槽位 显卡 ≥2G独立显卡 声卡 集成声卡，支持5.1声道 硬盘 ≥512G M.2 NVME 固态硬盘，网卡 集成10/100/1000M以太网卡； 键盘、鼠标 原厂防水键盘、抗菌鼠标； 电源 ≥300W  操作系统 预装Windows 10正版操作系统  同品牌≥23.5寸及以上显示器 ★能够随机提供桌面远程管理软件；能够实现U盘管理（授权/保密U盘、安全U盘）、联入/联出管理、杀毒软件管理，实现统一无死角杀毒等功能；并且平台全部功能支持32位和64位的Windows 10专业版64位、Windows Windows 7、Windows XPE等操作系统， ★售后及服务：原厂3年保修及第二自然日上门服务 平均无故障时间（MTBF）不低于8万小时为了保证产品正品,供货时提供设备厂商针对本项目的售后服务承诺函扫描件或原件。 | 4 | 台 | 7400.00 | 29600.00 | 否 |  |
| **5** | 接入交换机 | 1. ★整机最大支持交换容量≥336Gbps，转发性能≥87Mpps； 2. ★整机配置10/100/1000Base-T自适应电口≥48个，千兆SFP光口≥4个； 3. 支持MAC地址≥16K，支持ARP表项≥2K； 4. 支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3，支持Ipv4 FIB表项≥4K； 5. 支持以太网电口堆叠，用网线连接实现堆叠功能； 6. 支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 7. 支持802.3az能效以太网EEE，节能环保； 8. 支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON； 9. 支持通过命令行、Web、中文图形化配置软件等方式进行配置和管理； 10. 支持集群管理，支持带外管理以太网口； | 12 | 台 | 4500.00 | 54000.00 | 否 |  |
| **6** | 光模块 | 光模块-SFP+-10G-多模模块(1310nm,0.3km,LC) | 24 | 个 | 620.00 | 14880.00 | 否 |  |
| **7** | 单模光纤跳线 | 单模光纤跳线(1310nm,3M ,LC-LC) | 24 | 对 | 36.00 | 864.00 | 否 |  |
| **8** | 系统集成实施 | 桌面云虚拟化平台系统搭建、桌面云系统配置及发布、桌面云存储系统建设等集成工作，并负责设备的运输、安装、调试、实施、培训、升级、3年课程调整发布等服务。 | 1 | 项 | 65000.00 | 65000.00 | 否 |  |
| **9** | 学生电脑桌 | 1600\*600\*750mm；基材选用优质三胺聚氢免漆板，桌面厚度25mm；绿色环保、零污染，无甲醛，具有耐高温、耐火、耐磨等特点。板材截面有国产优质PVC经进口全自动封边机200℃高温热熔胶一次性封边成型，确保封边不脱落，无胶渍，密封性好，外形美观，经久耐用；优质钢制脚架，钢架表面经除油、去锈、酸洗、磷化等工艺再经自动喷涂线静电喷塑处理，带优质黑色一次性注塑脚垫，环保耐磨抗老化。课桌带钢制前挡板。颜色：桌面：米兰胡桃色，钢架：白色，双人桌。 | 120 | 张 | 962.00 | 115440.00 | 否 | 定制 |
| **10** | 学生电脑椅 | 340\*240\*420mm；基材选用优质三胺聚氢免漆板，椅面厚度25mm，绿色环保、零污染，无甲醛，具有耐高温、耐火、耐磨等特点。板材截面有国产优质PVC经进口全自动封边机200℃高温热熔胶一次性封边成型，确保封边不脱落，无胶渍，密封性好，外形美观，经久耐用；优质钢制脚架，钢架表面经除油、去锈、酸洗、磷化等工艺再经自动喷涂线静电喷塑处理，带优质黑色一次性注塑脚垫，环保耐磨抗老化。颜色：椅面：米兰胡桃色，钢架：白色 | 240 | 张 | 200.00 | 48000.00 | 否 | 定制 |
| **11** | 教师电脑桌 | 1、定制规格尺寸：尺寸不小于1400mm长700mm宽750mm高（单人），桌子需满足1套19.5-23寸台式电脑或一体机（含键盘鼠标）放置，桌子设计有电脑相关连线穿孔等； 2、桌面材料采用符合国家标准的优质环保型2.0cm实木颗粒板，经久耐用，易清洁，防刮耐磨。2、支架采用:固定式独立铁艺脚管，配PVC异型脚套，经焊接后除油，除锈，酸洗，磷化后静电粉末喷塑(成型后光滑，易清洁。环保无异味)结构稳定，寿命长。 | 4 | 张 | 962.00 | 3848.00 | 否 | 定制 |
| **12** | 教师电脑椅 | 带靠背椅子；材料采用符合国家标准的优质环保型2.0cm实木颗粒板，经久耐用，易清洁，防刮耐磨；支架采用:固定式独立铁艺脚管，配PVC异型脚套，经焊接后除油，除锈，酸洗，磷化后静电粉末喷塑(成型后光滑，易清洁。环保无异味)结构稳定，寿命长。 | 4 | 张 | 200.00 | 800.00 | 否 | 定制 |

**其他补充内容：**

**（1）本章中的各项技术参数和规格要求如出现引用某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。投标人可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品，同时填写技术指标响应偏离表。**

**（2）本项目不允许进口产品参与投标。进口产品是指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。投标人需对所有采购内容进行整体投标，不得缺项漏项，每一项设备的投标单价和合价均不得超过采购预算单价和合价，否则按无效标书处理**。