**职业院校技能竞赛云计算应用竞赛设备采购清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、技术参数要求表** | | | | | | | |
| **项号** | **货物**  **名称** | **品牌型号** | **主要技术参数及性能（配置）要求** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **总价（元）** |
| 1 | 竞赛服务器 | 联想 ThinkServer SR660V2 | **一、硬件要求:**  1、总体要求:2U机架服务器，国内知名品牌，国内拥有多家生产工厂。  2、处理器要求:配置>2个IntelXeon Silver 4314 16C 120W 2.4GHz处理器处理器，可选最大可支持至36核处理器;  3、内存要求:本次配置>8\*32GB DDR4 3200MHz内存，本机配置32个内存DIMIs扩展槽，最大支持>3TB内存容量  ▲4、硬盘:本次配置>2块2.5 英寸960G固态硬盘，>6块8TSATA企业级硬盘;本机最大支持>28块SAS硬盘:支持前置驱动器托架中切换SAS，SATA或IVIe PCIe驱动器;  5、RAID阵列卡>1张2G缓存独立RAID阵列卡，支持0/1/10/5 RAID级别;可选RAID6/60，最大支持8GB闪存;  6、网络接口:支持可选的0CP3.0模块，提供10G、25G、40G等多种网络接口选择，本次配置>4个1000M网口，支持网卡冗余、负载均衡、isCSI连接，虚拟化功能;  ▲7、I/0扩展:最大支持10个PCIe插槽，支持两个专用的0CP插槽和不低于6个PCIe4.0标准插槽;  8、支持3个双宽或8个单宽GPU，支持FPGA:  9、电源及散热>2个800W铂金热插拔冗余电源;  **二、数据安全保护软件** 1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；  2、管理平台要求其操作系统为64位的Centos7或ubuntu等操作系统  ▲3、支持展示跟同品牌下一代防火墙、安全感知平台、上网行为管理，云端SOC平台，SAAS化管理平台的联动状态  ▲4、支持以安全策略模板方式对指定终端组快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板；  5、支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和Windows白名单信任目录；  6、支持对主机账号信息进行梳理，可按照“7天”、“30天”展示登录历史，了解账号风险，包括是否存在隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、半夜登录、多IP登录等，并可以将存在风险账号的主机列表导出  ▲7、支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议等  8、具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销  9、支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗。  ▲10、支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截  **三、资质要求**  ▲1、产品生产厂商具有ISO9001 质量管理体系认证、IT产品信息安全认证证书EAL4、CMMI五级、CCCS客户联络中心标准体系认证证书五星级及以上、国家信息安全测评信息安全服务资质证书：安全工程一级、SA8000企业社会责任管理体系认证等证明文件； | 2 | 台 | 82500 | 165000 |
| 2 | 台式工作站 | 联想ThinkStation P368 | **一、硬件要求：**  ▲1、处理器≥英特酷睿Core I9-12900 2.4G 16C处理器或以上；  ▲2、芯片组≥Intel Q670芯片组及以上，具备1个PCI-E\*16、2个PCI-E\*4槽位，四个内存槽位，≥2个M.2接口，主板具备USB屏蔽技术，仅识别USB键盘、鼠标，无法识别USB读取设备，有效防止数据泄露；  3、内存≥4\*16GB DDR4 3200内存；  4、硬盘≥512G M.2 SSD固态盘+1T机械硬盘；  5、网卡：主板集成千兆网卡；  6、显卡：集成显卡；  7、键鼠：原厂标准USB键盘及光电鼠标；  ▲8、接口≥8个USB接口(其中至少2个USB 3.2 G2接口 )、≥3个视频接口（VGA、HDMI、DP均可），支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口)；  ▲9、机箱：标准MATX立式机箱，机箱容积≤17L，免工具拆卸，顶置电源开关键，方便开关机,内置可降解甲醛等有害物质光触媒散热风扇,有效去除教学环境中甲醛等有害物质；  ▲10、系统：Windows正版操作系统或以上版本;  ▲11、电源：电源≥500W电源；  12、显示器：≥27寸高清液晶显示器；  ▲12、为确保整机运行稳定性及兼容性，以上硬件配置须为原厂标配，要求为原厂工作站型号；  **二、数据安全保护软件**  1、产品可以纯软件交付，包含管理控制中心软件及终端客户端软件，其中管理控制中心可云化部署；  2、管理平台要求其操作系统为64位的Centos7或ubuntu等操作系统  ▲3、支持展示跟同品牌下一代防火墙、安全感知平台、上网行为管理，云端SOC平台，SAAS化管理平台的联动状态  ▲4、支持以安全策略模板方式对指定终端组快速部署安全策略，安全策略模板支持默认模板和自定义模板；  5、支持安全策略一体化配置，通过一条策略即可实现不同安全功能的配置，包括：终端病毒查杀的文件扫描配置、文件实时监控的参数配置、WebShell检测和威胁处置方式、暴力破解的威胁处置方式和Windows白名单信任目录；  6、支持对主机账号信息进行梳理，可按照“7天”、“30天”展示登录历史，了解账号风险，包括是否存在隐藏账号、弱密码账号、可疑root权限账号、长期未使用账号、半夜登录、多IP登录等，并可以将存在风险账号的主机列表导出  ▲7、支持跳转链接至云端安全威胁响应系统，针对已发生的病毒的基本信息，影响分析（客户情况、影响行业、区域分布）、威胁分析和处理建议等  8、具备基于本地缓存信誉检测与全网信誉检测，构建企业全网信誉库的检测引擎，做到企业内网一台威胁，全网感知并进行针对性查杀，支持处置病毒时选择是否在其它终端上同步处置有效提升查杀效率，减少终端资源开销  9、支持本地查杀缓存，具备二级缓存机制：终端侧使用全盘文件缓存，加速本地二次扫描速度，减少对本地虚拟化环境的资源消耗；管理平台侧使用全网文件缓存，加速云查杀速度，减少通过互联网进行云查杀的带宽消耗。  ▲10、支持监控诱饵文件，诱饵文件可被实时监控，当勒索病毒对该文件进行修改或加密操作时进行拦截 **三、资质及服务要求**  ▲ 1、认证：通过中国节能认证证书，3C强制认证，服务体系具备安全工程一级认证及CCCS钻石五星级认证 | 3 | 台 | 14500 | 43500 |
| 合计（元） | | | | | | | 208500 |

|  |  |
| --- | --- |
| ▲**二、商务服务要求表** | |
| 交货时间及地点 | 1.交货期：合同签订之日起10个日历日内交货并安装调试完毕。  2.交货地点：广西南宁市采购人指定地点（广西水利电力职业技术学院里建校区）。 |
| 质保期 | 按国家有关规定或厂家承诺实行“三包”，质保期从验收合格之日起整机不少于3年（技术参数中有特别指明质保期的按参数要求，厂家质保期高于采购要求的按厂家质保），产品厂商具有专属服务团队，全面支持客户使用过程中遇到的各类问题，质保期内全免费上门维修、免费更换零部件，质保期过后提供终身技术支持和维护。 |
| 产品质量与售后服务要求 | 1、**供应商所投产品必须为采购需求中所列出的品牌型号**，所投产品必须能实质性响应采购要求（所投产品应完全满足或优于采购参数要求），供货时能按照采购需求的要求提供厂家的供货证明和售后服务承诺书原件（加盖原厂印章），并提供设备生产厂商400/800售后服务电话对以上服务内容进行严格查验，避免假冒伪劣产品。对不能满足参数要求虚假响应，或者签订合同后15个日历日内无法交付使用的，采购人可作废标处理，并依法向供应商追究违约责任。  2、故障响应时间：成交供应商收到采购人的故障维修通知后30分钟内电话服务应答，4小时内到达现场进行维修，4小时内排除故障，如24小时内无法修复的，质保期内成交供应商应无条件更换新设备或提供代用设备，或采取使设备可正常运转的措施(必须响应)。 |
| 实施和安装要求 | 本项目为交钥匙工程，成交后，供应商需应严格按竞标产品的安装规范要求进行安装调试，保证设备正常运行，质量合格。  （1）根据采购要求的工期提供项目实施方案及进度安排计划表；  （2）供应商必须服从采购单位现场负责人的指挥，按指定地点进行设备安装、调试，确保设备安装符合国家现行技术规范标准；  （3）安装过程中的所有安全保障由供应商自行负责；  （4）项目实施过程中产生的垃圾废料由供应商负责清理至校外。 |
| 付款方式 | 项目全部货物服务交付并安装调试至正常运行，经采购人最终验收合格后，中标人开具增值税专用发票给采购人，采购人在收到发票后10个工作日内一次性支付100%合同货款。 |
| 验收要求 | 1、验收标准：按合同要求及国家标准进行验收。验收时，采购人将严格按照合同要求及国家标准进行验收，对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，对所有要求出具的证明文件的原件进行核查（如有）。如交付产品不能满足采购要求和合同约定质量标准的视为验收不合格，按相关规定做退货处理及违约处理，成交供应商承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。  2、供应商完成设备安装与调试后，需对拟交付的合同成果及其组件进行自检并提出书面验收申请，经采购人同意后共同组织验收，签写相应验收意见并签名确认。如对验收存在异议的，可聘请第三方按合同约定组织验收，所有费用由成交供应商负责。  3、货物（设备）验收合格，项目约定产品或服务方可正式交接，双方对相关货物清单、随机附件及验收结论意见书等书面材料进行清点签字后，作为项目的最终验收。  4、验收费用：验收所产生的劳务费、检验费及相关发生的全部费用均由成交人承担。 |
| 其他要求 | 1、供应商必须实质性响应本项目标注“▲”的技术参数要求，不允许负偏离，对技术参数要求中非标注“▲”的技术参数负偏离项数不超过2项，否则视为无效响应。投标时，供应商所投产品须满足或优于技术参数配置要求【需提供《商务、技术响应、偏离情况说明表》（格式自拟）及相关佐证材料，以上材料加盖供应商公章】， 否则视为无效响应。  2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，本项目采购的产品如属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的产品的，供应商的竞标货物必须使用政府强制采购的节能产品，竞标时须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的有效的节能产品认证证书复印件并加盖供应商公章，否则响应文件作无效竞标处理。  3、供应商在参与竞标报价前需仔细阅读项目采购的技术及商务要求，评估自身履约能力，谢绝恶意低价、不按要求报价、中标后无故放弃、不按合同履行等违约行为。对出现此类行为的成交供应商，将根据在线竞价违约处理规则，依法依规提请政采云平台进行处罚，并保留依法追究违约责任的权利，供应商的违约行为列入不良记录记入政府采购诚信档案。采购单位有权将在线询价单中的商务要求列入合同条款，否则有权拒签合同。 |