**广西金融职业技术学院数字金融产业学院（二期）硬件采购**

**反向竞价文件**

1.供应商应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容，承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

2.本需求一览表中标注“★”符号的内容为实质性的参数和要求，必须满足或优于。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | **货物名称** | **品牌、型号** | **数量单位** | **货物（服务）内容及具体要求、技术参数** | **预算单价（元）** | **小计** |
| 1 | 教学计算机 | OS-Easy、Q100-E60 | 57台 | 一、硬件要求：  ★1.CPU：≥Intel I5 13代，8核12线程，最高睿频4.6GHz；内存：≥16G DDR4 ，内存频率≥2666，采用双通道的小外形双列直插式内存模块DDR4内存插槽,可通过机身底部开盖式扩容口将内存提升至最大32GB；硬盘：≥512G SSD，支持NVMe协议的M.2及mSATA类型双固态硬盘扩展；显示器:配置≥23.8寸IPS，分辨率≥1920x1080@75Hz (HDMI)；主机与显示器连接线为HDMI线。键鼠套装。  ★2.终端前置≥1个开关按钮，含1个IR红外适应办公使用，具备≥1个硬盘指示灯；终端底部支持≥1个可拆卸式SIM卡插槽及1个可拆卸内存插槽（投标时提供终端实物证明图片并加盖投标人公章）。  ★3.产品具备一定的抗冲击能力，在GJB150.18A-2009《军用装备实验室环境试验方法第18部分：冲击试验》下，设备能正常开关机，无零部件脱落、松动现象（供货时提供第三方机构出具功能性测试报告扫描件）。  二、管控平台  1.管理平台采用B/S架构。  2.支持跨校区分散部署，云服务器可部署在不同的校区，单一IP地址即可访问和管理所有区域，支持多区域切换管理，支持新增区域，便于构建校级云桌面同一管理平台，满足跨校区云桌面建设；  3.支持端对端数据智能传输，可将已有镜像的终端作为发送端，给同教室内其他终端下发镜像，提升系统下发效率  4.系统下发支持分盘下发，可同时下发系统盘和数据盘数据，也可独立分发系统盘数据，满足系统盘更新同时保留数据盘数据的需求，提升系统下发的灵活性。  ★5.支持底层Linux系统或windows系统手动备份保护和实时自动备份保护两种模式，供货时提供有关于Linux文件系统或windows文件系统的多点备份和实时保护的提供国家主管行政机关认可的技术证明证书复印件并加盖投标人公章。   1. 支持在WEB管理平台上直接对服务器SSD硬盘进行性能测试，不依赖第三方测试工具，可获取SSD硬盘16K随机读、顺序写数值，并给出测试评级结果，便于管理员定位系统故障；   7.平台支持下发windows和linux系统，在为教室分配桌面时，能够手动选择配置好的windows和linux模板，桌面创建支持自动编排终端的计算机名及编号，能够单独设定桌面系统盘/数据盘的还原属性，支持不还原/每次还原/每周还原/每月还原，支持自动更新桌面。  8.支持桌面还原属性修改，桌面创建完成后，可随时在管理平台根据教学需求修改教学桌面还原属性，可单独分别为系统盘和数据盘设置每次还原，每天还原，每周还原、每月还原或不还原，也可对场景中的任意数量的桌面实现还原，满足教学桌面还原和考试环境数据保存等需求。  ★9.支持硬件虚拟化功能，开启后针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；（供货时提供第三方检测机构出具的产品功能测试报告复印件或扫描件）  10.提供的桌面服务平台须通过符合GB/T 25000.51-2016标准的终端连接模式、交换机拓扑、数据概览、SSD测速、课表编排等功能测试，出具第三方检测机构出具的检测报告  ★11.提供软件需保证产品兼容性、便于维护与管理，与多媒体教学管理软件同一品牌优先，并提供相关软件的软件著作权复印件；中标人在中标公示期限内将中标产品提供给校方进行验证性测试，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理；  三、多媒体教学管理软件  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；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。  2.支持对学生的网络搜索进行关键字屏蔽，教师机设置限制搜索的关键词后，学生机通过浏览器搜索禁用的关键词。  3.会自动弹出提示信息，或直接关闭学生机浏览器；支持黑屏肃静，教师可对学生执行黑屏肃静操作，能够自定义黑屏肃静提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁；  ★4.支持与桌面云软件融合打通，通过教学软件实现操作系统一键切换，可关闭云桌面服务器和学生机；（供货时提供第三方检测机构出具的产品功能测试报告复印件或扫描件）； | 6000 | 342000 |
| 2 | 定制学生桌 | 国产定制 | 28张 | 1.根据实训室实际情况定制。规格约：1400mm\*500mm\*750mm（±100mm），桌面颜色:浅色古橡木,全部桌面里外同一个颜色；  2.优质钢脚支架，厚度1.2mm ,焊接口无毛刺、无焊渣，表面经过环保沙喷除锈工艺、钝化、静电机器手自动喷涂和高温固化处理。  3.五金配件：采用优质五金件。  4.胶粘剂:采用优质环保胶粘剂，粘性强，具有防水性、防潮性等特点。 | 620 | 17360 |
| 3 | 定制学生方凳 | 国产定制 | 56张 | 根据实训室实际情况定制。  1.方凳规格(mm)：W340\*D240\*H430mm，凳面25MM。  2.凳架材料：框架为优质方管25\*25\*1.2mm厚，表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑。  3.凳面基材：采用优质E1级环保型刨花板，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；  4.凳面饰面：表面饰面为浸渍胶膜纸饰面，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象；表面理化性能必须符合国家标准采用E1级优质浸渍胶膜纸饰面刨花板，符合GB18580-2017《 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、T/CNFPlA1001ˉ 2019《 人造板甲醛释放限量》；  5.凳面封边：桌面厚度不小于1.5mm PVC近色封边条，其他厚度不小于1.2mm PVC近色封边条。  7.凳面热熔胶：采用优质品牌热熔胶，热熔胶中的有害物质限量符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》的要求；  6.五金配件：采用优质导轨、三合一连接件等五金配件；  8.颜色：原木色/待定。 | 100 | 5600 |
| 4 | 定制教师升降桌 | 国产定制 | 1张 | 根据实训室实际情况定制。  1.办公桌规格(mm)：W1200\*D600\*H750。  2.基材：台面采用25mm厚度优质E1级环保型刨花板侧边15mm，强度高、刚性好、不易变形、比重合理，所有板材均经防虫防腐化学处理，表面握钉力及静曲强度均达到国际标准；  3.饰面：表面饰面为浸渍胶膜纸饰面，要求双面饰面颜色为同一颜色的饰面，热压贴合，表面无鼓泡、污斑、起皱、脱胶等现象；表面理化性能必须符合国家标准采用E1级优质浸渍胶膜纸饰面刨花板，符合GB18580-2017《 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》、T/CNFPlA1001ˉ 2019《 人造板甲醛释放限量》；  4.热熔胶：采用优质品牌热熔胶，热熔胶中的有害物质限量符合国家标准GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》的要求；  5.封边：桌面厚度不小于1.5mm PVC近色封边条，其他厚度不小于1.2mm PVC近色封边条；  6.台架：底脚70\*20\*2.0 ，立柱80\*50\*1.5 顶板2.5一级冷钢板，表面全处理后高温静电喷涂冲压，折弯，焊接，装配而成冲压成型。钢板表面经过碱洗除油、酸洗除锈、磷化附膜、钝化、静电机器手自动喷涂和高温固化处理；  7.采用单电机升降噪音小于50dB/升降速度30MM每秒/3档记忆功能，带儿童锁/遇阻  回弹功能//过热保护/过载保护/快装模式/承重80KG | 1810 | 1810 |
| 5 | 定制教师椅 | 国产定制 | 1张 | 根据实训室实际情况定制。  1.采用高密度透气网布，具有透气性好,抗撕扯等特点。  2.坐垫采用优质棉布，采用优质定型海绵，密度高，回弹力强、不易变形。  3.扶手：PP材料扶手，健康环保无异味，无甲醛无异味。  4.底盘：加厚中班蝴蝶底盘。  5.高强度合金气压杆：采用原装优质气动杆，具有负载大、噪音小、升降快、抗震性小、自落缓冲性能强、平稳等优点。  6.尼龙五爪椅脚：优质增强尼龙玻璃纤维复合，五爪过1136KG静压测试，高承重耐用,耐腐蚀,寿命长,抗冲压。  7.尼龙静音万向脚轮：采用优质增强尼龙玻璃纤维复合，移动杂音小，耐磨性大。 | 150 | 150 |
| 6 | 触摸一体机 | 文香、WX-W086TJ1 | 1台 | 1.整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计,保护前置接口及接入的设备。  2.设备需支持NFC碰碰传功能：支持带有NFC功能的移动设备靠近NFC标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。  ★3.屏幕尺寸≥86英寸，分辨率≥3840×2160，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。  4.内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。  ★5.OPS插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数≥80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于Intel Core i5；内存不低于8G；硬盘不低于256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥1个 、Mic in≥1个、LINE-out≥1个、USB口≥6个，Rj45≥1个；内置有线网卡和无线网卡。 | 13400 | 13400 |
| 7 | 云桌面专用服务器 | 超聚变、2288HV5 | 1台 | 一、性能要求：  1. 不低于2颗Intel Xeon 4214R(2.4GHz/12-Core/22MB/100W);可支持2颗Intel Xeon Skylake/Cascade lake系列处理器；  2.2条DDR4 Registered DIMM 64GB ；  3.标配2\*GE；  4.2GRaid卡；  5.4\*960G固态;4TSATA\*3硬盘；  6.≥1个USB；  7.支持1+1冗余电源，≥2个900W交流电源；  8.无DVD；导轨；  二、功能要求：  1.为云系统提供计算存储资源硬件支撑；  2.设备能够实现对资源的统一管理以及对桌面云系统的控制，保障资源和计算能力的灵活调度；  3.内置虚拟化管理系统，能够实现对设备计算能力的虚拟化。  4.内置资源监测功能，能够实时监测设备的资源占用情况，并且可用Web管理平台进行图像化显示，可以灵活监控资源节点的运行进程。  5.内置虚拟路由协议，能够实现虚拟资源之间的网络地址智能分配。  6.可以将系统数据存放在硬件资源管理的存储空间，通过一个管理节点管理所有终端硬件资源；  7.可对服务器资源进行磁盘保护，对于本地终端资源可以动态设置终端数据盘的大小，能够对终端磁盘设置多种磁盘清除规则，供货时提供针对磁盘保护还原与系统同步的技术的国家主管行政机关认可的技术证明证书文件扫描件。 | 40000 | 40000 |
| 8 | 空调 | 格力、KFR-120LW/(12537S)FNhAa-B2JY01 | 2台 | 1.匹数：5匹柜机  2.能效等级：2级  3.额定制冷量（W）:12160(2440～14000)  4.额定制热量(W): 14100(2440～17112) 5.额定制热功率(W): 3950(610～6084) 6.额定制冷功率（W）: 3600(610～5200)  7.是否电辅加热: 是 8.电辅加热功率（W）: 1800 9.电压/频率（V/Hz）:380V 3N~/50Hz  10.能源消耗效率: 4.19(全年能源消耗效率）  11.外机噪音dB（A）:60  12.内机噪音dB（A）: 高风挡50  13.循环风量(m³/h): 2050 | 12000 | 24000 |
| **合计：人民币444320元** | | | | | | |
| **商务要求** | | | | | | |
| 质保期 | | | | ★质保期：所有竞标产品必须是厂家合法渠道的全新正品，按国家有关产品“三 包”规定执行“三包”,项目整体质保期至少为三年(各分项另有要求的，以各分项要求为准),自验收合格之日起计算；质保期内，成交供应商将负责处理并解决故障，并免费 更换有故障的零、部件及免费更换有质量问题的货物，一切费用由成交供应商负责。 | | |
| 质质量保证及售后服务要求 | | | | 1. 供应商应按采购公告所要求货物性能、技术要求、质量标准向采购人提供未经 使用的全新产品。对达不到要求者，需要更换合格产品，供应商承担所发生的全部费用。 2. 免费送货上门，免费安装调试合格，派出有相应资格的技术工程师到达现场负责设备安装调试，直至正常使用。 3. 竞标人负责做好中标产品使用的技术培训工作，免费培训3-5 名熟练使用人员，培训的所有相关费用由竞标人负责。 4. 成交供应商必须提供设备安装及测试服务。任何测试须使整个系统完整通过并顺利运行，否则不予验收，由此产生的损失由中标人承担。中标人应当保证其所提供的产品为符合国家知识产权法律法规要求的正规产品，杜绝恶意窜货、翻新等行为，供货时必须提供第1项教学计算机原厂针对本项目的授权函和售后服务承诺书原件，提供的产品随机资料必须含有原厂合格证明，使用说明，及保修手册，提供原厂售后和保修。若所提供的产品为不符合国家知识产权法律法规要求的非正规正版产品或属于假冒伪劣商品的，其合同无效。 5. 处理问题响应时间：在使用过程中（质量保证期内）发生故障0.5小时响应，8小时内到达现场处理，一般故障处理时限不超过8小时内修复，重大故障处理时限不超过48小时内修复，如出现48小时内无法修复系统问题故障的，免费提供相同规格型号的设备作为备用品供采购人使用，直到修复完成。   6、其余按厂家承诺进行。 | | |
| 其其他要求 | | | | 1. ★合同签订期：自成交通知书发出之日起7个工作日内。 2. 其他要求：   ★1、投标人请务必认真了解项目采购需求和要求，按照需求一览表所列的内容和要求进行报价。   1. ★成交供应商提供的产品必须是原厂生产的正品全新、完整、未使用过的合格产品，产品质量符合国家相关标准和规范，具备正规合法经销渠道。所有产品除满足上表要求的技术参数外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。成交供应商提供的产品品牌、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购需求规定标准的，采购人有权拒收该货物。 2. ★供应商响应时，必须满足采购需求的全部功能，供应商须对附件中的参数要求及商务要求进行全部响应。 3. ★报价必须包含所有货物、安装调试、综合布线、搬运、随配附件、售后服务、培训、税金及其他所有可能发生的一切费用，采购人不再支付任何费用。   5、★为了保障采购人的正常使用，保障高效的售后服务，保证设备的稳定运行，为确保货物质量，供货时须提供生产厂家售后服务保证函及供货证明并加盖制造商公章。 | | |
| 交交货时间及地点 | | | | 1. 交货时间：自合同签订起之日30个工作日内交货、安装调试完毕。   2、交货地点：广西金融职业技术学院校内指定地点。 | | |
| 验验收及付款条件 | | | | 1. ★严格按照招标参数验收，验收过程中，如采购人觉得有必要，可以邀请有资质的第三方检测机构对中标人提供的产品进行检测，费用由中标人负担。所有参数完全满足并正常使用才算验收合格。 2. 付款方式：签定合同后甲方支付30%预付款，乙方将全部设备运抵项目现场，甲方支付40%款项，安装验收合格后，甲方在收到乙方提交的有效单据并审核无误后7日内，支付给乙方合同总价剩余的30%款项。   注：采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票，采购人未收到发票的，有权不予支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一 | | |

广西金融职业技术学院

2025年6月11日