**广西金融职业技术学院融媒体专业实训基地A项目（集采部分）**

## 广西金融职业技术学院融媒体专业实训基地A项目（集采部分）

## 采购需求及预算

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项号** | | **服务项目名称** | **品牌型号** | **数量单位** | **货物（服务）内容及具体要求、技术参数** | **单价（元）** | **数量** | **合计（元）** | **备注** |
| 1 | | 图形工作站 | **联想P368-C3E267** | 55套 | 一、硬件要求：  1、品牌：必须是原厂的工作站型号，不接受安装专业显卡的商用或家用电脑型号  **▲2、处理器：英特尔I7-13700处理器或以上；**  3、芯片组：英特尔Q670系列主板或以上；  ▲4、内存：≥32GB DDR4 3200内存（单根）,4根DIMM插槽, 支持不小于128GB非ECC/ECC DDR4内存；  ▲5、硬盘：配置≥1T SSD固态硬盘，可支持不小于4个3.5寸硬盘槽位；  ▲6、显卡：RTX4060-8G独立显卡；  7、机箱：立卧可转换塔式机箱，机箱容积≤ 17L，内嵌式把手设计，配置后面板挂锁环；线锁插槽；  ▲8、网络：集成千兆网卡；  9、键盘、鼠标：标准USB键盘及光电鼠标；（键盘鼠标一年维保）  10、端口：不小于10个USB接口(前置6个USB 3.2 G1，含2个USB3.2 G2，后置4个USB 2.0)、1组PS/2接口、1个串口、VGA+HDMI+DP接口（VGA非转接）；  ▲11、电源：500W电源或以上节能电源；  12、显示器：≥23.8英寸显示器，原生滤蓝光，低蓝光不闪屏。  二、云部署管理软件及教学软件：  （一）云桌面管理平台：  1、平台软件需要安装在物理服务器，授权激活后无限期使用，无需部署其他组件；  2、支持（BS架构）多重管理结构，使用浏览器远程访问管理主机和终端机，服务器终端机均有独立配置界面；  3、支持批量管理设置终端机计算机名、IP地址、分辨率等配置信息（供货时提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）；  4、可以支持多种不同硬件配置，不同代的CPU，使用标准镜像；  5、支持离线脱网运行，服务端断开影响正常授课；  6、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；  7、支持管理维护双硬盘，支持NVME，M.2新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署；  8、支持收集终端硬件配置信息，硬件变更信息等（供货时提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）；  9、支持.vhd虚拟盘格式。  10、支持打印机模板管理功能（供货时提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）；  11、提供云桌面管理平台数据展示看板，提供各种硬件、软件、管理等数据信息可视化界面（供货时提供此功能界面截图证明并加盖供应商公章）；  （二）电子教室管理平台：  1、支持教师演示，教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可；  2、支持教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等；  3、支持视频广播或者网络影院，采用流媒体技术，实现播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持常见的媒体音视频格式的高清视频；  4、支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像；  5、支持分组管理；教师可以新建，删除，重命名分组，添加和删除分组中的成员，设置小组长；  6、支持教师对学生进行分组，通过分组进行教学和小组讨论，提高教学效率，增强学生互动能力；  7、支持教师机麦克风或其他输入设备的声音广播给学生；  8、支持24个频道以上的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。 | 12600 | 55 | 693000 |  |
| 2 | | 触控一体机 | 鸿合HD-86F1 | 1套 | 一、屏体及触控技术要求：  1、屏体采用A规屏，显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840\*2160；可视角≥178°；采用厚度≤3.2mm AG防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100MPa；  2、触控响应时间≤4ms；扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms；定位精度≤0.1mm；最小识别直径≤2mm；触控书写延迟≤15ms；光标移动速度≥130帧/秒，触摸高度≤1mm；  3、色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256；  4、采用红外全贴合触控技术、光影偏差为0，触控分辨率32768\*32768，在Windows与Android下均支持40点同时触控；  二、安全性要求：  1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415～455nm＜30%；  2、通过DC调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；  3、满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系统盘信息、系统CPU使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；  三、教学要求：  1、整机前置接口：≥1路HDMI IN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USB Type-C接口;（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  2、整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，VGA输入接口≥1路；  3、无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  4、智能交互平板前置中文物理按键≥7个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）5、智能交互平板采用不低于12核国产化驱动芯片，Android 系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  6、采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有4个发声单元，总功率≥40W, 扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；谐振频率不高于260Hz;（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  7、内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨5104\*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能。（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  8、内置非独立外扩展的4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；  9、可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；  10、智能 交互平板内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频;（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  11、智能 交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码，在双系统系统下支持无线设备同时连接数量≥32个；  四、应用功能要求：  1、在通电不开机状态下，1秒即可完成开机进入嵌入式系统；  2、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等；  3、支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能；  4、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；  5、支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；  6、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；  7、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；  8、为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；  9、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；  10、通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；  11、智能交互平板触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  五、内置电脑：  1、采用80pin Intel通用标准接口,即插即用；  2、尺寸长度≥220mm，厚度≤30mm；  3、CPU采用Intel第12代及以上平台处理器酷睿I5处理器；  4、内存：≥8G DDR4；  5、硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  6、接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；  六、教学专属系统  1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；  2、将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用；  3、开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；  4、U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹；  5、支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置；  6、支持至少三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；  7、支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示；  8、应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类；  七、教学应用软件  1、支持多端程序入口,支持PC端、交互设备、移动端及网页端；且均可快速生成、播放课件。  2、不少于五种登录方式，包含U盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、手机验证码快捷登录、书写登录等，支持免登录打开本地课件；其中书写登录可录入内容及笔迹，在任意设备进行书写登录软件；  3、教学软件至少包含，个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块；  4、回收站：教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除；  八、系统管家  1、设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；  2、系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；  3、窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；  4、一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；  5、系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；  6、弹窗拦截：提供广告拦截 ，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；  7、查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；  8、看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；  9、驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；  10、支持终端自动升级；  九、质量保证期: 3年（自交货并验收合格之日起计），为防止假冒伪劣产品、贴牌产品，保证正品是原厂发货的货源，成交供应商供货时提供原厂的授权、售后服务证明函和供货证明函原件或代理商、经销商证书并加盖原厂公章。 | 20350 | 1 | 20350 | 用于AIGC展示平台 |
| 3 | | 显示大屏 | 鸿合HD-75F1 | 1套 | 一、屏体及触控技术要求：  1、屏体采用A规屏，显示尺寸≥75英寸，分辨率：3840\*2160；可视角≥178°；采用厚度≤3.2mm AG防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度≥100MPa；  2、触控响应时间≤4ms；扫描速度首点≤2ms，连续点≤2ms；定位精度≤0.1mm；最小识别直径≤2mm；触控书写延迟≤15ms；光标移动速度≥130帧/秒，触摸高度≤1mm；  3、色彩覆盖率不低于110%，在Windows系统4K分辨率下，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥256；  4、采用红外全贴合触控技术、光影偏差为0，触控分辨率32768\*32768，在Windows与Android下均支持40点同时触控；  二、安全性要求：  1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长415～455nm＜30%；  2、通过DC调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；  3、满足《GB 40070-2021儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  4、嵌入式系统可一键进行硬件系统检测（支持无PC状况下使用），检测类型包括设备类型、设备序列号、屏体信息、屏体温度、CPU使用情况、内存使用情况、存储空间、固件版本信息、厂家信息、内置电脑序列号、系统盘信息、系统CPU使用率、系统内存使用率、显卡驱动等信息；当检测出有问题时，可提供二维码扫码报修；  三、教学要求：  1、整机前置接口：≥1路HDMI IN接口（非转接），≥2路USB3.0接口，≥1路USB Type-C接口;（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  2、整机后置接口RJ45≥1路，音频输入≥1路，RS232≥1路，VGA输入接口≥1路；  3、无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  4、智能交互平板前置中文物理按键≥7个，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、恢复出厂设置、截屏、多任务、悬浮菜单自定义等功能；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）5、智能交互平板采用不低于12核国产化驱动芯片，Android 系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  6、采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有4个发声单元，总功率≥40W, 扬声器在100%音量下，1米处声压级≥90dB，10米处声压级≥80dB；谐振频率不高于260Hz;  7、内置一体化超高清5K摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，可输出最大分辨5104\*3864的图片与视频，支持搭配AI软件实现自动点名点数功能；（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  8、内置非独立外扩展的4阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m；  9、可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；  10、智能 交互平板内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频;（响应文件中提供具有检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖供应商单位公章）  11、智能交互平板内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射且支持自定义设置热点名称和密码，在双系统系统下支持无线设备同时连接数量≥32个；  四、应用功能要求：  1、在通电不开机状态下，1秒即可完成开机进入嵌入式系统；  2、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置，如声音、亮度、网络等；  3、支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能；  4、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；  5、支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；  6、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；  7、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；  8、为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；  9、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；  10、通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；  11、智能交互平板触摸支持动态压力模拟，支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。  五、质量保证期: 3年（自交货并验收合格之日起计），为防止假冒伪劣产品、贴牌产品，保证正品是原厂发货的货源，成交供应商供货时提供原厂的授权、售后服务证明函和供货证明函原件或代理商、经销商证书并加盖原厂公章。 | 10800 | 1 | 10800 | 搭配动捕设备使用 |
| 4 | | 主机 | 联想GeekPro | 1套 | ▲1、处理器：英特尔I5-14400F处理器或以上；  ▲2、内存：≥16GB；  ▲3、硬盘：配置≥1T SSD固态硬盘;  ▲4、显卡：RTX4060-8G独立显卡；  ▲5、网络：集成千兆网卡；  6、电源：300W电源或以上电源；  7、键鼠：配置无线键盘和鼠标。（键盘鼠标一年维保） | 7200 | 1 | 7200 | 用于动捕数据的处理与存储 |
| 5 | | 电脑桌 | 定制 | 7张 | 规格：1200W600D750H（偏差≤3mm）；全部板材采用15mm厚密度板双面三聚氰胺饰面，面板四面不小于25mm厚，封边采用不小于1.5mm厚3:1配料PVC经模具生产封边,其余采用不小于1.0mm厚3:1配料PVC封边,所有封边经高温全自动机器封边，键盘托采用二节导轨，背板打线孔,两边侧脚均打过线孔，明钉。 | 450 | 7 | 3150 |  |
|  | 合计 | | | | |  |  | 734500 |  |
|  | **商务要求** | | | | | | | | |
|  | 一、服务期  签定合同后2个月内完成。  ▲二、交付使用时间  成交供应商在采购合同签订后，应在接到采购人施工通知后30个日历日内供货完成并完成验收，竞价金额已包括项目运输、安装、人工、税等全部费用，采购人不额外支付其他任何费用。  ▲三、服务地点  广西南宁市内采购人指定地点。   1. 履约保证金   1、履约保证金金额:按项目成交总金额的2%。  2、履约保证金提交方式:成交供应商在签订合同后5个工作日内以银行转账、支票汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金方式向采购人提交。  3、履约保证金退付方式、时间及条件:成交供应商履行完所有合同约定权利义务事项后十个工作日内，成交供应商须向采购人提交退保证金申请，采购人在质量保证期满后验收并扣除更换、维修维保、赔偿金等费用后(如有)，十个工作日内无息返还剩余金额。  4、缴纳履约保证金指定账户的信息:  开户名称:广西金融职业技术学院  开户银行:建行南宁市大学路支行  银行账号:45001604851050503888  五、验收方式  1、项目实施完毕后，由成交供应商提出书面申请，成交供应商相应文件、合同，学校组织对供应商完成项目进行现场验收，验收合格则进入报账流程，验收不合格则成交供应商整改后再验收，直到合格。若项目质量未能达到采购人要求，对采购人造成的损失，由供应商负责赔偿。安装前若有货物需采购人验收的，由供应商通知采购人项目负责部门指定人员到现场清点品名、规格、数量；检查外观，作出验收记录，双方签字确认。  2、成交供应商应保证货物到达用户所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。  3、成交供应商应提供完备的技术资料、装箱单和合格证等，若需要派遣专业技术人员进行现场安装调试的则必须安排专业人员到场服务。验收合格条件如下：  ①货物品种、规格、数量、技术参数以及品牌、制造商等与采购文件或合同一致，性能指标、功能参数达到规定的标准。  ②货物技术资料、装箱单、合格证等资料齐全。  ③在规定时间内完成交货及服务并验收，并经采购人确认。  4、供应商提供的货物及服务未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。  5、采购人需要制造商对成交供应商交付的产品（包括质量、技术参数等）进行确认的，制造商应予以配合，并出具书面意见。  6、产品包装材料归采购人所有。  六、付款方式  签合同合同后付款30%，提供全部货物后付款40%，验收合格后支付30%。采购人支付款项之前，成交供应商应提供等额合法发票。  ▲七、质保期  项号1—4服务项目质保叁年（除技术参数中特别说明外），自采购人验收合格之日起计算。 | | | | | | | | |

竞价须知：本项目采用反向竞价的采购方式，潜在供应商竞价时应上传合法营业执照、报价表及文件中要求提供的证明材料、技术和商务相应书（均加盖供应商公章），否则竞价无效。

广西金融职业技术学院

2025年4月21日