**武 汉 工 商 学 院**

**招（议）标文件**



**招标项目名称:** **智慧物流实验室与艺术学院专业教室多媒体设备采购项目**

**编   号**:**G2025-02**

**武汉工商学院招投标办公室**

**二○二五年二月**

**第一部分   招（议）标邀请**

根据我校实际需求，现面向社会邀请具有实力的单位进行我校的智慧物流实验室与艺术学院专业教室多媒体设备采购项目招标，欢迎能满足标书要求的厂家前来投标。

**一、招标项目名称：**智慧物流实验室与艺术学院专业教室多媒体设备采购项目

2025年2月26日下午4:00前，请有意向的单位将法人授权委托书、被委托人身份证、联系方式、营业执照副本等上述资料彩色扫描件（全部资料扫描为一个PDF文件）发送至331678357@qq.com邮箱，待招标方审查无误后，将联系供应商进行线上缴纳文件费，每份招标文件 300元（该费用收取后概不退还）。

递交标书费的账户信息:

支付宝账号：13995699032 户名：杜丹丹

**（请备注清楚单位名称及所投项目名称）**

每个投标单位在递交投标书之前,需交纳投标保证金 贰万 元，开标后未中标单位的保证金在十个工作日内不计息全额退还,中标单位的保证金则转为合同履约保证金。

递交投标保证金的账户信息：

户 名：武汉工商学院

开户行及账号：建行武汉洪福支行42001237044050001270

**二、投标截止时间：**

投标单位于2025年 月 日，将投标文件交到武汉工商学院招投标办公室。如有延误，视为废标；中标单位应在我校规定的时间内来签订合同，逾期视中标单位放弃中标，我校有权扣留保证金。

**付款方式：**施工完毕经验收合格后支付总货款的90%，验收合格满一年后付清余款。

**工期：**以招标方要求时间为准。

**开标时间及地点：**另行通知。

**招标单位：**武汉工商学院

**执行单位：**武汉工商学院招投标办公室

**地  址：**武汉市洪山区黄家湖西路3号

**联 系 人：**商务部分：胡老师 027-88147040/15871758771

**第二部分   投标须知**

**一、招标方式：邀请招标、议评开标。**

**二、投标者要求及相关说明：**

1、投标者具有独立法人资格，具有相应的经营资质和一定经营规模，具有良好的经营业绩，坚持诚信经营，有良好的服务保障。

2、投标价均按人民币报价，且为含制作、运输、安装、验收及税价。

**三、投标费用：**无论投标结果如何,投标者自行承担投标发生的所有费用。

**四、投标书内容：**

1、投标书正本一份，副本伍份。如副本内容与正本内容不符，则以正本为准（投标完后，标书概不退还）；

2、产品详细报价，投标保证金缴纳凭证；

3、故障响应时间及服务承诺细则；

4、投标公司简介、企业法人营业执照、法人代表人身份证复印件和委托代理人身份证复印件、法人授权委托书、税务登记证、主要业绩、针对此次项目的原厂授权证明等。

5、投标公司须列举近三年来在相近高校的经营业绩，包含联系人及联系方式，供货日期，合同金额等，至少列举3例以上，用表格形式。（务必真实）

6、请投标方严格按照我方拟定的标书文件的顺序报价，并注明商品规格，产地等。

**五、开标与评标：**

1、开标时间和地点：另行通知。

2、属于下列情况之一者视为废标：

2.1投标文件送达招标单位的时间超过规定的投标截止时间。

2.2投标文件未经法定代表人或委托代理人签字。

2.3开标后发现招标文件内容有虚假材料或信息。

3、在开标之前，不允许投标方人员与评标成员接触，如果投标方试图在投标书审查、澄清、比较及签合同时向投标方人员施加不良影响，其投标将被视为无效投标或取消投标资格。

4、本次招投标采取评标员集中议标方式，对未中标的单位我方不负责解释。

5、投标单位不得相互串通损害招标单位的利益，一旦发现各投标单位之间串通作弊、哄抬标价，招标单位将取消所有参与串通的投标单位的投标资格并没收投标保证金。

**六、中标与签订合同**

1、自开标之日起7日内，招标单位向符合条件的单位进行考察，最后商议定标。

2、中标单位如果未按招标单位规定的日期签订合同，或故意拖延签订合同，则招标单位可以扣除其投标保证金并取消其中标资格，另选中标单位。

3、中标单位的投标保证金转为合同履约金。

4、本招标文件未尽事宜，以合同为准。

**七、投标单位如有任何疑问，可以向我方招标负责人进行咨询。**

**八、武汉工商学院招投标办公室保留此招标文件的解释权。**

**第三部分 技术要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 使用地点 |
| 1 | 智慧交互一体机 | 一、整机参数：  1、整机屏幕采用86英寸液晶显示器。显示比例16:9，分辨率3840×2160。  2、侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。  3、▲嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  4、▲采用红外触控方式，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  5、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置超前发声，额定总功率≥60W。  6、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。  7、▲整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于5.8mm。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  8、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  9、整机屏幕蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%  10、▲整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  11、▲拒绝前置针孔一键还原设计，避免师生误触控而丢失使用数据。(需提供设备前置面板图片加盖公章)。  12、▲整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  13、▲整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  14、整机上边框内置非独立式摄像头，对角线视场角≥120度，可拍摄≥1300万像素的照片。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  15、▲整机内置双WiFi6无线网卡(不接受外接),在Android 下 支持无线设备同时连接数量≥32个,在Windows系统下支持 无线设备同时连接≥8个。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  16、▲整机设备支持地震预警，地震预警功能支持自动获取位置，并支持用户手动进行位置校准；地震预警支持预警等级设定，用户可根据当地地质地貌情况自行设置提醒阈值；地震预警支持功能开启和关闭。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  17、▲整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1.5（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  18、搭载Intel 酷睿系列i5CPU12代，内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章）  19、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。  20、▲整机具备前置按键不超过6个，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。（提供国家权威检测机构所出具的检测报告复印件并加盖厂家公章） | 18台 | 艺术学院专业教室  项目负责人：李院长15927558788 |
| 2 | 拼接屏 | 1. 液晶拼接显示单元拼接缝隙≤0.88mm，分辨率1920\*1080，亮度亮度不小于500cd/㎡，对比度不小于4000:1，刷新频率不小于60Hz，可视角度不小于175度，亮度均匀性不小于70%。  2. 液晶拼接显示单元应可提供模拟视频、VGA接口、DVI-D、数字HDMI、BNC等多种信号的接入与显示功能，需提供检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。  ★3. 液晶拼接显示单元需通过漏光度测试，屏幕在显示亮度最大值的情况下，屏幕四周漏光度不大于1 cd/㎡，亮度等级≥10等，需提供检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。  ★4. 液晶拼接显示具有区域调试拼接单元芯片，使用国际级别高性能专业显示芯片，芯片规格支持sRGB和Adobe98等各种色域，具备极高的色彩和图像还原度，需提供检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。  5. 液晶拼接显示单元稳定可靠，平均无故障运行时间（MTBF）不低于60000小时。  6. 液晶拼接显示单元通过噪声测试，在距离屏幕水平0.5m／垂直0.45m时，噪声值不大于9db（A）。  ★7. 液晶拼接显示单元单一显示屏幕内部的亮度均一性指标符合（国际专业显示标准△E（Delta-E）<=3），实现95%的亮度一致性的显示效果，液晶显示屏幕可分成水平41，垂直21共861个小区域进行分别调色，解决阴阳屏现象，提升整墙显示效果，需提供检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。  ★8. 液晶拼接显示单元智能信源检测，关／开，当前无信号时，可以按顺序智能检测所有通道的信号，直到识别到信号为止；根据设定无信号时间关／3秒开／5秒开，无信号达到指定时，自动进入省电模式，当有信号或者操作遥控器时会自动唤醒，需提供检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。  9. 液晶拼接显示单元需通过IP6X防护等级测试，无灰尘进入。  ★10. 液晶拼接显示单元安全可靠，需通过3C认证。  11. 液晶拼接显示单元采用整机结构，AD版、电源板与拼接屏为一个整体，显示屏具有完整外壳，无任何裸露在外的点路线；拼接系统采用标准模块化设计，技术先进，易于扩充、操作简单、维护方便，稳定可靠。  12. 液晶拼接显示单元要求同时具备上下、左右及前后六向调节功能。  13. 液晶拼接显示单元具有数字降噪、自动显示格式匹配、手动白平衡调节等功能。  14. 液晶拼接显示单元支持RS232控制、红外线控功能两种控制方式，用户可用遥控器对大屏进行菜单设置。  15. 设备供应厂商必须符合ISO9001：2008质量管理体系标准、ISO14001：2004环境管理体系认证证书、ISO45001：2018职业健康安全管理体系。 | 12块 | 智慧物流实验室  项目负责人：王院长13397195035 |
| 3 | 信号拼接处理器 | 1. 全硬件架构，系统采用嵌入式处理方式，不受操作系统影响，信号与桌面分别独立处理。对各个输入通道采用纯硬件处理技术，采用数字总线路由交换技术，独享带宽方式为每个输入通道分配带宽，切换过程对其他信号无影响，实现对输入通道的实时处理功能。  2.整机采用模块化插卡式设计，输入卡、输出 卡、切换卡、控制卡、风扇、电源等全部采 用模块化设计，便于系统的升级和维护，带电插拔不影响整机使用。  3.为保障视频信号的流畅传输，设备最大单机背板信号处理带宽不小于1600Gbps，单路信号带宽不少于5Gbps。  4.为达到较好的传输切换维护效果，图像开窗响应速度＜5ms，切换时间＜20ms、场景调取响应速度＜60ms、输入输出热插拔恢复时间＜20s。  5.具备丰富的拼接管理功能，支持设置拼接屏的拼缝补偿，可精确至1像素，支持边缘融合带生成，最高可达1500像素。  6.设备满足图像开窗、漫游、叠加、缩放、EDID管理等功能，以实现项目应用的基础需求。  7.为实现良好兼容性，设备支持SDI、HDMI、VGA、DVI等信号的混合输入；设备支持4路HDMI输入，16路HDMI输出。  8.支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器、解码器观看大屏回显，图像帧率可达60帧/秒。  9.支持OSD大鼠标操作，实现无需客户端可直接对大屏幕窗口进行操作，可使用鼠标直接对大屏幕画面进行多种图形标记，支持用户自定义图形标记。  10.支持信号源预监功能，支持浏览输入信号源的实时预览画面。  11.支持整面拼接屏的整体回显功能，显示内容与实际输出画面一致，可外接显示器、解码器观看大屏回显，图像帧率可达60帧/秒。  12.支持不影响大屏信号显示的前提下，可以在软件上对信号源进行位置、大小、布局的调整，在确认无误后，直接推送上屏显示。  13.支持多用户登录，多用户可同时对处理器进行控制管理，多用户之间支持分权限分区域管理。  14.不少于六路信号分配处理信号端口。  15.壁挂支架黑色烤漆，长时间使用不生锈，平稳牢固美观，支架厚度为13毫米，连同显示屏体总体厚度为210毫米，固定在墙面上，故要求墙面能承重。 | 1套 |
| 4 | 显示设备 | 1.整机显示尺寸≥75英寸，采用LED液晶屏体，A规屏，物理分辨率≥3840×2160  2.整机亮度≥180nits(Typ)，对比度≥1000:1  3.CPU不低于Cortex-A55\*4，GPU不低于Mali-G31 MP2  4.内存≥2G,闪存≥16G  5.支持通电自启，默认信号源 | 2台 |
| 5 | 中控主机 | ★1.标准不大于1.5U机架式设计，适合安装于各类型机柜之中；主板采用工业级高速嵌入式 CPU，定制LINUX操作系统，≥2GB内存，≥8GB存储（提供含有CMA与CNAS标识的检测报告加盖生产厂家公章装订入投标文件，未提供作负偏离处理）。  ★2.集成千兆交换机，网口≥9口，支持VLAN划分，≥1路网络SET设置，≥2路网络指示灯。  3.集成运维模块，自动运维接口≥1路，支持对第三方设备的接口通讯、指令回码等测试设备的状态；支持对第三方设备的电源高限阀门安全设置、能耗数据检测等测试设备的安全；以确保设备的安全与正常，并与后台实时通讯、自动显示、自动报修等功能。  ★4、具有音视频交叉矩阵功能。（提供带有CMA或CNAS标识的检测报告复印件加盖厂家鲜章）  5.集成4\*3HDMI视频矩阵，最大支持4K信号传输；输入信号HDMI高清接口≥3路，输出信号HDMI高清接口≥2路，VGA输出接口≥2路;集成1\*2VGA视频切换；支持HDMI自动转换VGA+AUDIO独立输出，支持自主调音。  6.集成物联接口，支持编程RS232控制通信端口≥5路，USB通信接口≥1路，IO控制接口≥3路，控制面板PANEL接口≥1路，电脑控制接口≥2路，红外仿真控制接口≥3路，支持集成红外仿真控制功能；  7.系统可升级≥1路数字功放，立体声输出，直接接电阻式音箱。功率2\*60W，高保真。  8.集成强电管理，采用国标电源插口，独立电源输出接口≥3路（投影机、电脑、其他），每路负载电流≥10A；电动屏幕控制接口≥2组，支持独立控制电动屏幕的升降。 | 1台 |
| 6 | 控制面板 | 1、10英寸液晶触摸屏，分辨率1200\*800，铝拉丝边框。  2、采用ARM四核CPU，≥2G 内存，≥8G Flash闪存。组合处理能力1.2GHz的多线层多核处理器。  3、内置声音提醒功能，支持按键操作有声提醒功能。  4、支持网络、RS232、USB等接口编程和控制，支持远程编程、更新程序。多级页面触控，具有编程功能，支持用户按键、页面的编程功能。  5、可编程，界面可以定制功能。按键支持2D、3D效果；支持文字显示全中文编程界面，方便操作。  6、内嵌式接口：≥1路RJ45接口、USB接口、HDMI接口、RS485接口、WiFi天线接口、DC12V电源接口。 | 1台 |
| 7 | 功能实现 | 要实现六个显示设备同一个画面，还要三组不同画面显示（连接原有设备），包含多路信号分配器及网传设备。 | 1项 |
| 8 | 综合布线 | 综合布线符合国标，隐藏布线，其他设备辅材，交钥匙工程，报价后不能增加任何费用。 | 1项 |