**武 汉 工 商 学 院**

**招（议）标文件**



**招标项目名称:** **日新楼人工智能产教融合基地三楼多媒体设备采购项目**

**编   号**:**G2025-22**

**武汉工商学院招投标办公室**

**二○二五年九月**

**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日新楼人工智能产教融合基地三楼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：**日新楼人工智能产教融合基地三楼多媒体设备采购项目

2025年10月10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：杜老师 13995699032

**（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 叁万 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

技术部分：梅老师 13971431067

**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**

**一、设备清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 场所编号 | 品类 | 参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 34人会议室 | 86寸智慧一体机 | 86寸、I5/8G/256 | 1 | 台 |  |
| 移动支架 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 2 | 讨论区 | 65寸智慧一体机 | 65寸、I5/8G/256 | 1 | 台 | 除尺寸大小，其他参数同86寸一体机 |
| 移动支架 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 3 | 人工智能通识教育实训室A类 | 55寸拼接：4\*3 | 55寸1.8拼缝 | 1 | 套 |  |
| 智能中控 | 国产 | 1 | 套 |  |
| 4 | 人工智能通识教育实训室A类 | 75寸电视机 | 商用电视 | 2 | 台 |  |
| 壁挂支架 | 定制 | 2 | 套 |  |
| 5 | 人工智能通识教育实训室A类 | 55寸拼接屏：4\*3 | 55寸1.8拼缝 | 1 | 套 |  |
| 智能中控 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 6 | 人工智能实训中心（外墙） | LED大屏 尺寸：4300\*2400 | P2.0 | 1 | 套 |  |
| 7 | 人工智能通识教育实训室B类 | 55寸拼接屏：4\*3 | 55寸1.8拼缝 | 1 | 套 |  |
| 智能中控 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 壁挂支架 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 75寸电视机 | 品牌商用电视 | 2 | 台 |  |
| 8 | 人工智能通识教育实训室C类 | 55寸拼接屏：4\*3 | 55寸1.8拼缝 | 1 | 套 |  |
| 智能中控 | 国产 | 1 | 套 |
| 壁挂支架 | 定制 | 1 | 套 |
| 75寸电视机 | 商用电视 | 1 | 台 |
| 9 | 信息中心项目组 | 86寸智慧一体机 | 86寸、I5/8G/256 | 1 | 台 |  |
| 移动支架 | 定制 | 1 | 套 |  |
| 10 | 信息中心培训室 | 86寸智慧一体机 | 86寸、I5/8G/256 | 1 | 台 |  |
| 移动支架 | 定制 | 1 | 套 |  |

**二、详细参数：**

|  |
| --- |
| **55寸（1.8拼缝）参数** |
| 1. 液晶拼接显示单元显示尺寸1213.5\*684.4，拼接缝隙≤1.8mm，分辨率1920\*1080，亮度亮度不小于500cd/㎡，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、DVI、HDMI等多种信号的接入与显示功能。 3. 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，需提供检测报告复印件或扫描件并加盖厂家公章。 4. 液晶拼接显示单元安全可靠，需通过3C认证、节能证书。 5. 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。 6. 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。 7. 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。 8. 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。 9. 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。 10. 包含音视频超融合汇聚处理系统，智能化编码混合处理信号源及解码分离音视频输入输出控制等功能。 11. 包含液压支架1套、线材1批。 |
|
|
|
|
|
|
| **智能中控参数** |
| 1.标准机架式设计，适合安装于各类型机柜之中。 2.集成或外接千兆交换机，网口≥9口，支持VLAN划分，≥1路网络SET设置，≥2路网络指示灯。 3.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。 4.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； 5.立体声输出，直接接电阻式音箱。功率2\*60W，高保真。 6.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，支持独立控制电动屏幕的升降。 |
|
|
|
|
|
| **86寸一体机参数：** 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，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。 6.整机内置非独立外扩展的8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。 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。 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） 10.整机上边框内置非独立式摄像头，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。 11.搭载Intel 酷睿系列i5CPU，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） 12.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。 13.带移动支架。 |
|
|
| **75寸电视机参数** |
| 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 6.提供的产品必须为商用产品 |
|
|
|
| **LED屏参数** |
| 1.像素点间距≤2.0mm ；像素点密度≥250000点/㎡。像素组成1R1G1B，SMD表贴三合一竖向线性排列。 2.维护方式：兼容前、后维护，支持模组、接收卡的带电维护、热拔插。 3.刷新率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，灰度刷新率≥6000Hz。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 4.平整度 ≤0.05mm；模组间相对错位值≤0.1mm，模组间拼缝和间隙≤0.1mm。 5.亮度 ≥0-800cd/㎡，支持256级无灰度等级调节，可设置亮度定时调节，支持通过亮度传感器自动调节(手动、自动、软件 调节)，支持通过配套软件0-100%多级调节。亮度均匀性（校正后） ≥99%。对比度 ：环境照度10±5%≥20000:1，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 6.响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。画面延时≤300ns；最佳可视距离1m-50m。 7.功耗：共阳产品：峰值：≤300W/m²,平均：≤ 100W/m²,带电黑屏的睡眠功率密度：≤ 5W/m²共阴产品：峰值：≤260W/m²,平均：≤ 80W/m²,带电黑屏的睡眠功率密度：≤ 3W/m2，低功耗设计，具有动态节能处理,支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体。 8.可以支持屏体多点测温：支持单个屏幕温度检测，针对大屏启动多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移。 9.逐点校正，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正。校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据。 10.支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备 降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处 理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围 图像技术显示。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 11.产品控制系统可实现 gamma 校正设置，具备红绿蓝γ校正曲线，用户可根据要求自行调整，通过构造非线性校正曲线和色坐标变 换系数矩阵来实现显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、 亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 12.支持 7x24 小时工作：产品在正常工作条件下，连续工作 7 天\*24H（168H），不应出现电、机械或操作系统的故障。使用寿命≥120000小时。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 13.噪声：在温度25℃、湿度40%RH、大气压力100.2Kpa条件时，LED显示屏工作状态下要求屏体噪声≤10dB,距离产品四周的1m处最大噪声<1db。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 14.PCB板、线材、电源、连接件、面罩;V-0级，点燃后把火焰移开样品能快速自熄并在10s之内无燃烧的熔体滴落， 符合 UL94V-0 级防火阻燃要求。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 15.灯珠外层具备透明哑光保护层，采用纳米涂覆技术，阻隔灯珠与外部的接触，材质硬度等级HRC8级，灯珠表面使用无划痕。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 16.光生物安全符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。采用黑色防眩光设计，防止眩光影响可提升视觉观感。提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。 **视屏处理器：** 1.支持常见的视频接口，包括 1 路 3G-SDI，2 路 HDMI1.3，1 路 DVI，1 路选配 VGA 子卡。 2.支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 3.支持快捷配屏和高级配屏功能。 4.支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 5.支持设备间备份设置。 6.视频输出最大带载高达 390 万像素，最大宽度 4096 像素，最大高度4096 像素。 7.支持带载屏体亮度调节。 8.支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 9.支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 10.持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 11.投屏输入子卡 2.0 支持 AP / WiFi 无线模式，可实 现手机，电脑的无线投屏和 U 盘播放。 12.前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

三、弘德楼二楼电子屏

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格要求** | **数量** | **单位** |
| 1 | LED显示屏 | 1.▲像素点间距≤2.5mm ；像素点密度≥160000点/㎡。像素组成1R1G1B，SMD表贴三合一竖向线性排列。  2.维护方式：兼容前、后维护，支持模组、接收卡的带电维护、热拔插。  3.PCB 采用FR-4 材质,灯驱合一,电路及表面处理采用4层盲孔设计及沉金工艺设计，OSP工艺，符合CQC13-471301-2018 标准，同时具有独特的消隐、节能处理、 EMC处理、智能模组存储处理功能电路。  4.刷新率：3840Hz高刷新，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项。  5.平整度 ≤0.05mm；模组间相对错位值≤0.1mm，拼缝≤0.1mm。  6.▲亮度 ≥1000cd/㎡，0-100%任意可调。亮度均匀性（校正后） ≥98.3%。对比度 ≥10000:1，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。  7.▲低亮高灰：支持软件实现0-100%不同亮度情况下，灰度12-16bits任意设置：100%亮度@16bits， 50%亮度@14bits，20%亮度@12bits。同时支持EPWM 灰阶控制 技术提升低灰视觉效果，0-100%亮度 时，8-16bits 任意灰度设置，70%亮度时， 灰度≥16bits，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。  8.像素点失控（坏点或盲点）率：≤1/100000 ，无连续失控点  9.响应时间：纳秒级，急速响应不拖尾、无鬼影。具备消除LED显示屏鬼影和拖尾功能；画面延时≤0.5ms；最佳可视距离1m-50m。  10.▲功耗：峰值：≤370W/㎡，平均：≤120W/㎡，带电黑屏的睡眠功率密度： ≤50W/m2，低功耗设计，具有动态节能处理,支持无信号输入自动熄屏待机，有信号时输入自动唤醒屏体，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。  11.逐点校正，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正。校正数据存储在模组里，更换模组可自动回读校正数据。  12.色温、色域：2000K-15000K 连续可调，可设冷色、暖色、 标准等多档白场调节。色域≥120%NTSC， YIQ 及覆盖率≥170% YUV，色温白平衡为 6500K±5%。  13.▲支持对图像清晰度、饱和度、色度调节、对比度、亮度进行综合式一键视觉修正，具备 降噪、增强、运动补偿、色坐标色彩变换处 理、钝化处理功能，支持 HDR 高动态范围 图像技术显示，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。  14.▲PCB 板、线材、电源、连接件、面罩，点燃后把火焰移开测试样品能快速自熄并在 10s 之内无燃 烧的熔体滴落， 符合 UL94V-0 级防火阻燃要求。  15.光生物安全符合 IEC 62471:2006 标准的光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求（豁免级），具备防蓝光护眼模式。采用黑色防眩光设计，防止眩光影 响可提升视觉观感。  16.LED 的各色光的波长误差在±2.5nm 之内， LED 的各色光的亮度误差在 10%之内  17.▲灯珠外层具备透明哑光保护层，采用纳米涂覆技术，阻隔灯珠与外部的接触，材质硬度等级HRC8级，灯珠表面使用无划痕，提供封面具有CNAS标识的第三方检测报告。  18.▲显示屏制造商具备完善的售后服务体系，提供五星级商品售后服务认证证书和售后服务管理师证书复印件。 | 25.8 | ㎡ |
| 2 | 电源 | 输入电压：176V-264V  额定输出电压 V1:+4.5Vdc  额定输出电流范围 0～40.0A  工作温度 -25℃-+70℃  低温启动特性 @-40℃ -25℃，220Vac  输入,热机 5 分钟，带载 40A，  可以启动储存温度  -40℃-85℃  工作湿度 20%RH-90%RH  储存湿度 10%RH-95%RH | 1 | 套 |
| 3 | 接收卡 | 1.单卡自带12个HUB75接口，单卡最大支持24组数据输出模式；  2.单卡带载像素512\*384；  3.支持智能模组，无需监控卡，可以实现温度/电压/排线/灯点检测/制造日期/制造商信息检测；  4.支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质；  5.快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节，快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线，调节过程中即时生效，简单易用；  6.支持3D功能，配合支持 3D 功能的独立主控，在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置3D参数，使画面显示 3D 效果； | 1 | 套 |
| 4 | 视频处理器 | 1、支持常见的视频接口，包括 1 路DVI，2 路 HDMI1.4，1 路3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）  ▲2、支持 不少于3 个窗口和 1 路 OSD同时显示。  3、支持快捷配屏和高级配屏功能，脱离电脑也能实现快速配屏。  4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节，支持3840\*1080,1920\*1200,1920\*1080,1080\*720等多种分辨率。  5、支持设备间备份和设备内网口备份设置，保障因设备故障或网线故障时，屏体运行正常。  ▲6、视频输出最大带载高达 650 万像素，最宽不低于10240，最高不低于8192。  7、支持带载屏体亮度调节，通过旋钮可实现100级亮度调节。。  ▲8、支持逐点亮度校正，可以对所有灯点的亮度和色度进行采集校正，有效消除LED模组的色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。  9、支持创建 不少于10 个用户场景作为模板保存，方便使用。  ▲10、支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。  上述▲参数投标商需提供CNAS认可的检测机构出具的测试报告并加盖生产厂商鲜章以供查验； | 1 | 台 |
| 5 | 配电柜 | 1.满足显示屏及相关配套设备正常工作所需的安全供电要求。 | 1 | 套 |
| 6 | 屏体结构 | 1.根据现场定制； 2.采用优质钢材，焊接牢固，焊点饱满、光滑； 3.钢结构需均匀涂上防腐和防火涂料，不允许漏刷或表面生锈等现象。 |  | ㎡ |