**重庆应用技术职业学院**

**新增多媒体设备购置项目**

**竞争性谈判文件**

**重庆应用技术职业学院制**

**2025年6月12日**

**第一部分谈判项目书**

**项目名称及编号：**

新增多媒体设备购置 **2025-X054**

**二、资格要求：**

1.须具有独立法人资格，具有独立承担民事责任的能力，具备合法有效的营业执照并通过年审。经营范围包含销售计算机、软件及辅助设备、电子产品等。

2.拥有固定的经营场所或售后服务常驻机构。

3.具有良好的商业信誉、健全的财务会计制度和完善的售后服务体系。

4.确保能够提供符合要求的合格产品，有稳定、强有力的技术维护队伍，能够提供及时、良好的售后服务。

5.近三年内无行政处罚及重大违法违规记录。

**三、产品质量及服务要求：**

1.所有产品必须符合国家相关法律法规要求。

2.保质期内发生的质量问题由供货商免费负责解决。

3.供应商须在竞谈书中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书。

4.竞谈文件要注明工期及质保时间，售后服务响应时间。

5.竞谈文件一式肆份，壹正叁副。

**四、设备名称、数量及参数要求：**

**阶梯教室：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 招标参数 | 单位 | 数量 | 单 价（元） | 小计（元） | 备注 |
| 1 | 智慧校园多媒体 融合管理可视化数据平台 （平台支持二开定制） |  |  | 平台用B/S架构，支持适配龙蜥8、麒麟、Ubuntu国产操作系统，本地化部署。数据存储支持Mysql、人大金仓数据库,，提供对数据和文件的存储管理；平台作为智能融合平台具备数据看板、中控设备控制、资产管理、用户管理、运维管理、教学管理、任务管理、麦克风管理、智能班牌系统、资产管理、工单管理、电子时钟系统、考勤管理、数据统计报表、物联网设备管控等功能模块； 一、数据看板 1.数据看板可根据用户需求自定义数据模块，可按照楼栋分组可视化展示教室总数、当前排课教室数、当前教室实时状态、教室设备故障统计、教室使用率等信息； 二、设备控制 1.可按照楼栋分组查看教室投影机、中控、电脑、无线麦克风的使用状态；支持以3种不同风格展示教室内容，支持空间内容生成看板。 2.可对教室的设备实现远程控制，包括一键上课下课、开关投影机、开关磁控锁、开关电脑、远程接管教学计算机、调节音量、静音、物联设备控制等功能； 3.远程管控时，可调取教室的视频画面，具备同屏显示前后摄像头双视频画面及当前教室课件画面的功能；具备远程电脑桌面控制功能； 4.具备通过微信小程序或移动 APP 远程对控制终端设备及物联模块进行管理和控制的功能； 5.具备微信推送功能，可将教室预约和设备故障信息根据权限推送至管理员微信。 三、用户管理 1.可创建10000+用户，具备批量导入教师用户的功能； 2.具备用户信息（教师姓名、职工号、 IC 卡号、手机号和部门名称等）管理功能； 3.提供与一卡通系统、教务系统的数据库对接；  4.具备启用或禁用 IC 卡或一卡通的功能； 四、运维管理 1.区分系统运维账号与临时管理账号，系统运维账号管理设备全局设置、任务全局设置、设备升级、网络设置等系统功能，临时管理账号依据权限管理空间、任务、日志、媒体、报表等； 2.具备 IP 呼叫功能，IP 呼叫模块联动监控可视化对讲，语音电话本地存储；  3.消息推送包括设备报警（离线、故障、工单）等； 4.具备本地一键报修功能，日志管理记录； 5.具备设备配置备份，具备远程调试功能，当中控发生故障并进行设备更换时，更换的新设备无需额外单独调试，仅需在平台一键下发原有配置信息， 即可快速适配更换的主机。 6.支持自动运维，系统通过对音频和视频智能比对技术，对音频扩声系统以及投影智慧黑板一体机等显示设备进行自动运维管理，生成运维报告，如发现故障自动生成工单，并把结果推送给管理人员。 7.支持工单报修功能，管理员可把生成的报修工单指派到具体人员跟进处理，并把处理结果进行反馈，整个流程可记录可查询可跟踪。 五、教学管理 1.具备将学校已有的教室课表信息自动导入平台更新的功能；也可通过Excel表格等方式，将教室课表信息导入到平台； 2.支持调课管理，允许对定时任务进行统一调课；支持双师课堂的排课管理设置及教室配置； 3.支持教室预约管理，对教室预约申请进行审核；支持在线巡课、巡课评价、巡课自定义评语设置； 六、任务管理 1.具备创建手动/定时设备管理任务的功能；可对控制终端设备及物联模块进行定时集中管理（设备开机、关机，物联模块开电、关电等）；支持音视频广播任务模式/任务以优先级（0-100级）方式调度，优先执行高优先级任务；（提供平台软件功能截图加盖原厂公章） 2.具备统一自动巡检功能，在指定时间对教室内的视频传输系统、设备启动情况等进行监测，能够精准检测出教学电脑、视频矩阵、显示设备是否正常，并实时反馈设备故障情况，完成自检后可自动生成自检报告。 3.支持电子时钟模式任务，允许创建不同时钟模式（距离考试倒计时天数模式、普通考试模式天气模式），支持电子时钟图文发布功能（提供平台软件功能截图加盖原厂公章）； 七、数据统计报表 1.系统可实现各种日志按字段、时段查询和搜索， 指定时间日志统计和清除功能，数据定时备份； 2.具备统计电教设备、物联设备的使用时长及能耗，提供能耗导出功能； 3.具备记录设备运行情况的功能，包括设备投入时期、已用时长、掉线次数 统计、掉线时长统计、硬件故障次数，提供数据导出功能； 4.具备统计和展示无线麦克风当前状态、使用人、剩余电量等功能，提供数据导出功能； 5.可按日/按月/按年查看用户通过刷卡或扫码方式的开机时长数据，并提供导出功能； 八、媒体信号推送 1.具备将解码媒体资源库中审核过的音视频文件并推送至多媒体教学融合中控的功能； 2.具备将拉取媒体资源库配置的在线视频流定点或分组推送至多媒体教学融合中控的功能； 3.具备网页、终端设备等多种直播方式；支持创建定时任务，定时开启教学直播。 4.具备信息推送、发布功能， 通过授权可实现对指定教室的显示设备进行信息发布； 5.支持通过浏览器进行定点或分组喊话至同品牌广播接收终端，同时可配置喊话背景音乐。 | 套 | 1 |  |  |  |
| 2 | 广播服务器 |  |  | 1、机柜式终端，标准1U机架式设计，内置LINUX操作系统。 2、集成TFT液晶显示屏，可查看音频、麦克风、联网状态，查看SD卡文件夹、音频信息，可对SD卡内MP3文件进行播放，支持上下翻页、上一曲，下一曲切换，自带16GB SD卡。 3、具备10个分区按键，可通过系统平台对各个按键进行分区定义。（提供产品或功能截图，加盖原厂公章证明） 4、支持遥控功能（无遮挡情况下遥控范围为200米），配备12键遥控器进行远程遥控点播，可对SD卡内的音乐进行即时暂停、停止、播放等功能。（提供产品或功能截图，加盖原厂公章证明） 5、具备音频编码功能，对采集的线性模拟音频或本机SD卡存储的MP3文件进行编码并以全数字方式发送到广播终端。 6、支持微信小程序远程操控，实现本地音乐播放，通道开关控制；实现本地播放文件选择，音乐播放与停止。（提供产品或功能截图，加盖原厂公章证明） 7、内置WEB配置界面，可配置网络参数、密码修改和设备重启。 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 校园平台接入 |  |  | 1、支持正式课、临时课、选修课等多种课程同步。 2、根据课表实现自动开关机，支持上课提前开机，下课延迟关机。 3、支持课表鉴权IC卡刷/插卡开机、扫码开机等多种开机方式。 4、支持数据库定时主动拉取同步方式，同步时间可自定义。 5、支持与学校教务系统对接，系统每天至少三次更新课表。离线断网情况下，设备自动进入应急模式仍能确保教师正常上课。 | 项 | 1 |  |  |  |
| 4 | 工程投影机 |  |  | 1.显示技术：3LCD 2.投射光源：激光光源技术； 3. 亮度≥7300流明（ISO）； 4. 分辨率≥1920\*1200 5. 对比度≥5000000:1  6. 主要输入接口:HDMI\*1、VGA\*1、DVI-D\*1、 7.整机功率：510W，待机功耗≤0.5W； 8. 光源寿命 ≥25000小时； 9. 变焦比≥1.6倍（焦距f =15.31.-24.64mm） 10. 上下左右镜头位移.镜头垂直位移40°、水平位移15°； 11.包含吊架 | 台 | 3 |  |  |  |
| 5 | 书写板 |  |  | 基本尺寸：≥5000x2400mm（由四块板面组成，见样图），尺寸可根据客户需要定做 1、板面：采用墨绿色钢制烤漆镀锌面板（面板厚度≥0.30mm） 2、衬层及背板：采用高强度抗冲击结构（厚度≥21mm），其抗冲击性能是普通钢制绿板的2.5倍以上，优于传统泡沫及瓦椤纸板衬层，长期使用绿板表面不会形成R≥3mm以上的凹坑，背板用防锈镀锌板（厚度≥0.20mm） 3、内边框：采用≥35mm（正面宽度）×25mm（侧面厚度）（型材壁厚≥1.0mm)香槟色电泳铝合金，四角为同色ABS工程塑料接角。 4、外边框：采用≥110mm（侧面厚度）×45mm（正面宽度）（型材壁厚≥1.0mm)香槟色电泳铝合金，四角为同色ABS工程塑料接角 5、左右滑道及中间滑轨采用技术难度高的整体式纯正电泳铝合金(δ≥1.33mm)。 6、升降机构：采用顶置同步链轮升降机构，特别是独特全封闭链轮设计防跳链机构均明显优于同行，上下滑动过程中稳定不掉链，新型的滑道安装方式，确保使用安全万无一失，产品具有使用寿命长，静音升降灵活可靠，黑板整体外观豪华大方。 | 套 | 3 |  |  |  |
| 6 | 讲台 |  |  | 外形尺寸≥1180\*730\*980mm A、外观要求： 1、规格：长宽高（mm）闭合尺寸：≥1100\*770\*850 ，展开尺寸：≦1550\*1650\*970； 2、材料：桌面采用高密度纤维板，主体采用1.0冷轧钢板，防锈。 3、上层正面和底座为ABS工程塑料，防潮防锈防静电。 B、功能要求： 1、功能：上层预留翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸，和挡边平齐无凸出，键盘盖板下方预留塑料中控盒，可安装中控，中控盒内置锯齿状抽拉线槽。 2、上层右侧预留储物抽屉，可放置展台,采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为1.2mm。 3、下层前门，单门设计，预留设备安装位,可放置中控主机、功放等。 | 套 | 3 |  |  |  |
| 7 | 显示器 |  |  | 1、27英寸显示器 2、HDMI接口 | 台 | 3 |  |  |  |
| 8 | 音箱 |  |  | 1、室内壁挂式安装，角度可调节。 2、高强度ABS工程环保塑料一次注塑成形，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲。 3、具备号角式结构设计，双导向管、音柱型箱体设计，在同等声压下可输出更大动态范围。 4、内置4×6寸椭圆形专业定制低音单元，94mm球顶高音单元、HIFI分频器；。 5、功率：60W，阻抗：8欧姆，。  6、频响：35HZ-18KHZ 7、总谐波失真：低音喇叭＜5% ，高音喇叭＜3%。 8、灵敏度：90±3dB。 | 对 | 6 |  |  |  |
| 9 | 智能融合信息终端 （内置网络中控，工业级电脑主机，功放处理器，电源时序器， 网关，音视频解码器） |  |  | 1、整机采用≤1U高度，方便在机箱内安装部署； 2、为满足教室内周边设备入网需求，以及未来的扩展性，设备提供千兆自适应网口≥5个，≥1路SFP光口，支持≥4组vlan划分。集成≥2\*60W数字功放，≥2路3.5mm音频线性输入接口，≥1路3.5mm音频线性输出。≥2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。≥2路RS232通信端口，≥2路USB通信接口，≥3\*2 HDMI矩阵，≥2路HDMI高清输入接口，≥2路HDMI高清输出接口。≥1路HDBaseT接口。 3、集成强电管理功能，采用防脱落电源插口，≥3路独立电源输出接口，1路电源输入接口。 4、集成工业计算机功能。采用 CPU：intel≥i5 11代及以上，内存：≥8GB，SSD固态硬盘≥512GB MSATA 。≥6路电脑 USB接口，其中USB3.0接口≥2路。 5、具备网络中控功能，支持电教设备及物联设备的本地或远程控制。支持本地或远程参数配置，支持自定义场景模式（可联动设置电源、音频、物联打开/关闭及延时等）。 6、集成物联网关功能，支持能耗数据上报。支持 MQTT协议，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。 7、具备音视频硬解码能力，具备平台推送的音视频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，支持HTTP、RTSP、TS、RTMP等主流流媒体协议，配合系统平台支持0-99级广播级别选择。支持智能终端在待机状态下接收系统平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启和关闭显示设备，实现智能自动播放的功能。 8、具备音视频编码和推流能力，配合系统平台实现直播课堂功能。可将本地教室的摄像头画面、电脑画面、话筒和电脑声音等编码后直播到其他教室和互联网。学生可通过扫码进入线上课堂。（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） | 台 | 3 |  |  |  |
| 10 | 智能触控面板 |  |  | 1、≥7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。 2、具备二维码扫码摄像头，支持通过云平台系统实现二维码反扫及扫码开机。集成IC卡读卡器，支持刷卡开机，支持安装底座实现插卡开机。 3、内置扬声器、拾音器，集成音频编解码功能，通过配套主机及系统平台实现远程IP对讲、语音监听等功能。 4、具备物联网关功能，可接入同品牌无线麦克风，可接入≥30路同品牌2.4G无线物联模块，可接入≥2路同品牌无线电子时钟，通过配套主机及系统平台实现对接入的物联模块进行策略管理。 5、支持充电桩麦克风未归位语音提醒，支持关机倒计时语音提示，支持外接传感器数据实时显示。 | 个 | 3 |  |  |  |
| 11 | 无线麦克风 |  |  | 1、采用一体化共形天线，2.4GHz/868MHz双频自适应。 2、外壳采用ABS材料一次注塑成形，内置PCB全向天线和驻极体咪头，支持电量和连接状态显示，支持本地音量调节及音量记忆。 3、低功耗设计，内置≥900mAh可充电聚合物电池，续航≥10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。 4、有效接收距离≥25米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果）。 5、支持与同品牌融合终端自动对频接入，并自动上报电量。 | 个 | 3 |  |  |  |
| 12 | 麦克风充电底座 |  |  | 1、采用工业ABS工程塑料注塑成型外壳，支持底部或者侧面固定安装方式。 2、要求≥2路同品牌无线麦克风同时充电，自带磁力吸附，即插即充。 3、内置≥2路独立磁控锁，多种解锁方式。 4、无线麦克风充电底座可与本品牌智能融合终端无缝兼容。 | 个 | 3 |  |  |  |
| 13 | 灯光控制模块 |  |  | 1、为了方便布线安装，通过2.4G无线方式与智能融合终端链接。 2、220V AC电源火线输入，触控按键功能可自定义设置。具备3路220V AC电源火线独立输出，零线外接。 3、面板可匹配1键/2键/3键三种风格，最多可配置3个按键为本地线路控制按键，也可以设置最多2个按键为关联按键。 4、授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。 5、支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。 6、面板的按键有指示灯，可标识按键模式和控制状态，红色指示灯表示关闭（断电），蓝色指示灯表示打开（供电），无指示灯表示禁用本地按键模式。 | 个 | 6 |  |  |  |
| 14 | 空调控制模块 |  |  | 1、为了方便布线安装，通过2.4G无线方式与同品牌智能融合终端连接。 2、输入采用1路220V大功率防脱落插头，输出采用1路大功率咬合式接口，支持≥6000W负载。 支持≥1路红外输出，可遥控所连接的空调设备。 3、内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据。 4、支持通过系统平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。 5、支持自启动通电应急模式。 | 个 | 3 |  |  |  |
| 15 | 安装、辅材 |  |  | 安装、布线、调试及分配器，电源线、HDMI线、网线、插板，投影吊架，音箱线、音频线、RS232线等全部辅材。 | 间 | 3 |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |

多媒体教室：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 参数 | 单位 | 数量 | 单 价（元） | 小计（元） | 备注 |
| 1 | 智能交互平板 |  |  | 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，双侧边框宽度≤17mm，分辨率：≥3840\*2160；可视角≥178°采用厚度≤3.2mm 防眩钢化玻璃，玻璃硬度≥莫氏7级； 2.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； 3.采用红外全贴合触控技术，触控分辨率≥32768\*32768，在Windows与Android下均支持≥40点同时触控，触控书写延迟≤15ms； 4.整机触控支持无任何电子功能的普通书写笔，在屏幕书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 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.背光系统支持DC调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁； 3.★亮度均匀性≥70%，闪烁等级≤-30dB（60Hz）； 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（Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备、麦克风、音响、摄像头等使用权限）； 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，≥2路HDMI IN； 3.前置中文物理按键≥6个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章） 4.★整机采用不低于12核驱动芯片，Android 系统版本不低于14.0，内存≥2GB，存储≥8GB； 5.★整机2.2声道扬声器，总功率≥60W, 谐振频率不高于270Hz; 6.★内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素≥1900W，最大输出分辨率可达≥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； 7.内置≥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； 8.支持接入无线麦克风，开机状态及通电不开机状态下皆可通过内置音箱扩声； 9.整机内置蓝牙Bluetooth 5.4模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频;  10.★整机内置Wi-Fi6无线网卡，在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接，支持无线设备同时连接数量≥32个；  四、应用功能要求： 1.通过手势滑动，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； 2.具有悬浮菜单，可通过多指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； 3.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； 4.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； 5.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； 6.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； 7.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； 8.全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节。 五、插拔式电脑： 1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护； 2.CPU采用 I5(十二代)或以上处理器； 3.内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G SSD固态硬盘；  4.接口：整机非外扩展具备6个USB接口（其中至少包含3路USB3.0接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI 。 | 台 | 13 |  |  | 品牌：希沃、鸿合、华三 |
| 2 | 移动绿板 |  |  | 1、基本尺寸：≥4000mm×1250mm，可根据实际情况调整。2、结构：前面书绿板可水平自由滑动，与电子白板或互动一体机配合进行教学之用，当电子白板或互动一体机不用时，前面绿板可水平移动与电子白板或互动一体机重合锁定，起到保护电子白板或互动一体机的作用，同时两边黑板也可书写。 3、板面：采用墨绿色钢制烤漆镀锌面板（面板厚度≥0.30mm）经现代化流水线制成，适用于粉笔书写，且书写流畅、清晰，板面附着力强、易清洁，来回擦拭一次不留底影。 4、衬层：衬层及背板：采用高强度抗冲击结构（厚度≥21mm），其抗冲击性能是普通钢制绿板的2.5倍以上，优于传统泡沫及瓦椤纸板衬层，长期使用绿板表面不会形成R≥3mm以上的凹坑，极大地提高了书写质量及教学品质。背板用防锈镀锌板（厚度≥0.20mm）密封复合而成，长久使用不会变形、起泡、脱胶等。 5、外框上滑道采用≥100mm（侧面厚度）×50mm（正面宽度）（型材壁厚≥1.0mm)的吊滑结构，下滑道采用≥100mm（侧面厚度）×50mm（正面宽度）（型材壁厚≥1.0mm)香槟色电泳铝合金背滑式滑道，隐置于滑动黑板后背，保证滑动板底部离粉笔槽底部≥30mm，彻底克服了传统底滑式推拉黑板易被粉笔或白板笔卡住的缺陷，滑动黑板推拉更加平稳可靠，书写不晃动。边框与滑动黑板四边铝合金同色，确保整体美观，牢固。 6、滑动板边框采用正面宽度≥30mm×侧面厚≥20mm(型材壁厚≥1.0mm)香槟色电泳铝合金,上部安装Φ24mm滑轮4组，下部安装Φ8mm滑轮4组，确保滑动自如，且吊滑轮圆周用材质较软的尼龙材料包裹，从而降低推拉过程中的噪声。 7.配套移动支架。 | 套 | 13 |  |  |  |
| 3 | 讲台 |  |  | 外形尺寸≥1180\*730\*980mm A、外观要求： 1、规格：长宽高（mm）闭合尺寸：≥1100\*770\*850 ，展开尺寸：≦1550\*1650\*970； 2、材料：桌面采用高密度纤维板，主体采用1.0冷轧钢板，防锈。 3、上层正面和底座为ABS工程塑料，防潮防锈防静电。 B、功能要求： 1、功能：上层预留翻转显示器安装位，显示器翻转到最大尺寸，和挡边平齐无凸出，键盘盖板下方预留塑料中控盒，可安装中控，中控盒内置锯齿状抽拉线槽。 2、上层右侧预留储物抽屉，可放置展台,采用三节加厚钢珠静音导轨，材料厚度为1.2mm。 3、下层前门，单门设计，预留设备安装位,可放置中控主机、功放等。 | 台 | 13 |  |  |  |
| 4 | 智能融合信息终端（内置网络中控，功放处理器，电源时序器，网关，音视频解码器） |  |  | 1、整机采用≤1U高度，方便在机箱内安装部署； 2、为满足教室内周边设备入网需求，以及未来的扩展性，设备提供千兆自适应网口≥5个，≥1路SFP光口，支持≥4组vlan划分。集成≥2\*60W数字功放，≥2路3.5mm音频线性输入接口，≥1路3.5mm音频线性输出。≥2路幻象供电麦克风输入接口，支持配置幻象供电开启或关闭。≥2路RS232通信端口，≥2路USB通信接口，≥3\*2 HDMI矩阵，≥2路HDMI高清输入接口，≥2路HDMI高清输出接口。≥1路HDBaseT接口。 3、集成强电管理功能，采用防脱落电源插口，≥3路独立电源输出接口，1路电源输入接口。 4、集成工业计算机功能。采用 CPU：intel≥i5 11代及以上，内存：≥8GB，SSD固态硬盘≥512GB MSATA 。≥6路电脑 USB接口，其中USB3.0接口≥2路。 5、具备网络中控功能，支持电教设备及物联设备的本地或远程控制。支持本地或远程参数配置，支持自定义场景模式（可联动设置电源、音频、物联打开/关闭及延时等）。 6、集成物联网关功能，支持能耗数据上报。支持 MQTT协议，配合系统平台及小程序可远程对终端设备及物联模块进行手动、定时、集控管理。 7、具备音视频硬解码能力，具备平台推送的音视频广播播放功能，可播放平台定时/手动广播任务，支持HTTP、RTSP、TS、RTMP等主流流媒体协议，配合系统平台支持0-99级广播级别选择。支持智能终端在待机状态下接收系统平台预设的高清流媒体内容或在线电视节目进行自动播放，自动开启和关闭显示设备，实现智能自动播放的功能。 8、具备音视频编码和推流能力，配合系统平台实现直播课堂功能。可将本地教室的摄像头画面、电脑画面、话筒和电脑声音等编码后直播到其他教室和互联网。学生可通过扫码进入线上课堂。（需提供CMA和CNAS标识的检测报告扫描件，要求内容能体现满足上述参数要求，原件备查） | 台 | 13 |  |  |  |
| 5 | 智能触控面板 |  |  | 1、≥7英寸高分辨率工业触摸屏，支持触摸屏控制界面定制。支持画面切换，声音调整，设备控制。支持广播信号本地暂停收听及音量调节。 2、具备二维码扫码摄像头，支持通过云平台系统实现二维码反扫及扫码开机。集成IC卡读卡器，支持刷卡开机，支持安装底座实现插卡开机。 3、内置扬声器、拾音器，集成音频编解码功能，通过配套主机及系统平台实现远程IP对讲、语音监听等功能。 4、具备物联网关功能，可接入同品牌无线麦克风，可接入≥30路同品牌2.4G无线物联模块，可接入≥2路同品牌无线电子时钟，通过配套主机及系统平台实现对接入的物联模块进行策略管理。 5、支持充电桩麦克风未归位语音提醒，支持关机倒计时语音提示，支持外接传感器数据实时显示。 | 个 | 13 |  |  |  |
| 6 | 无线麦克风 |  |  | 1、采用一体化共形天线，2.4GHz/868MHz双频自适应。 2、外壳采用ABS材料一次注塑成形，内置PCB全向天线和驻极体咪头，支持电量和连接状态显示，支持本地音量调节及音量记忆。 3、低功耗设计，内置≥900mAh可充电聚合物电池，续航≥10小时。支持座充和TYPE-C两种充电方式。 4、有效接收距离≥25米（开阔无障碍物，接收与发射处于静止状态下测试结果）。 5、支持与同品牌融合终端自动对频接入，并自动上报电量。 | 个 | 13 |  |  |  |
| 7 | 麦克风充电底座 |  |  | 1、采用工业ABS工程塑料注塑成型外壳，支持底部或者侧面固定安装方式。 2、要求≥2路同品牌无线麦克风同时充电，自带磁力吸附，即插即充。 3、内置≥2路独立磁控锁，多种解锁方式。 4、无线麦克风充电底座可与本品牌智能融合终端无缝兼容。 | 个 | 13 |  |  |  |
| 8 | 灯光控制模块 |  |  | 1、为了方便布线安装，通过2.4G无线方式与智能融合终端链接。 2、220V AC电源火线输入，触控按键功能可自定义设置。具备3路220V AC电源火线独立输出，零线外接。 3、面板可匹配1键/2键/3键三种风格，最多可配置3个按键为本地线路控制按键，也可以设置最多2个按键为关联按键。 4、授权用户通过系统平台或小程序远程监控每路电源输出的状态，可手动或定时对接入的灯光、风扇、窗帘等用电设备进行智能策略通断电控制。 5、支持通过系统平台禁用本地按键模式，同时支持自主启用本地按键模式。 6、面板的按键有指示灯，可标识按键模式和控制状态，红色指示灯表示关闭（断电），蓝色指示灯表示打开（供电），无指示灯表示禁用本地按键模式。 | 个 | 26 |  |  |  |
| 9 | 空调控制模块 |  |  | 1、为了方便布线安装，通过2.4G无线方式与同品牌智能融合终端连接。 2、输入采用1路220V大功率防脱落插头，输出采用1路大功率咬合式接口，支持≥6000W负载。 支持≥1路红外输出，可遥控所连接的空调设备。 3、内置温湿度传感器，配合系统平台可实时显示当前区域温湿度状态。内置能耗计量芯片，可实时检测所连接空调的能耗数据，通过系统平台可汇总空调能耗数据。 4、支持通过系统平台和小程序远程监控所连接空调的运行状态，对其进行手动/定时的点对点、点对组开关机及模式切换。可选配同品牌操作面板对空调进行本地控制。 5、支持自启动通电应急模式。 | 个 | 13 |  |  |  |
| 10 | 音箱 |  |  | 1、室内壁挂式安装，角度可调节。 2、高强度ABS工程环保塑料一次注塑成形，专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲。 3、具备号角式结构设计，双导向管、音柱型箱体设计，在同等声压下可输出更大动态范围。 4、内置4×6寸椭圆形专业定制低音单元，94mm球顶高音单元、HIFI分频器；。 5、功率：60W，阻抗：8欧姆，。  6、频响：35HZ-18KHZ 7、总谐波失真：低音喇叭＜5% ，高音喇叭＜3%。 8、灵敏度：90±3dB。 | 对 | 13 |  |  |  |
| 11 | 安装、辅材 |  |  | 安装、电源线、HDMI线、网线、插板、RS232线 | 间 | 13 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**为保证项目质量，完全满足竞谈文件参数的前提下，各设备功能仅供参考达到或优于以上参数即可，参与竞谈单位根据以上功能需求，提供自有品牌产品的详细技术方案，技术方案中提供详细的功能描述、技术参数。**

**五、最终报价及相关文件要求：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）报价文件格式** | | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 详细技术参数 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 小计（元） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 合计 | 大写： （小写：￥000,000.00） | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（二）技术文件格式** | | | | | | | | |
| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 规格型号 | 招标参考参数 | 投标产品参数 | 偏离 | 说明 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**投标相关文件要求：**

1.所有报价均以人民币最终报价，含设备费用、安装调试费、运费、清洁费、退换货费、税费(提供增值税普通发票)、售后服务等全部费用。报价文件中须提供详细报价清单并提供安装调试时间，并满足项目建设方案技术要求。

2.竞谈人须在竞价文件中单独提供一份切实可行的售后服务承诺书，明确质保期内、外的服务条款。

3. 竞谈人在投标的同时请附上企业现行合法有效的营业执照原件（或营业执照公证件）及复印件（盖公章）以及售后服务承诺等相关证明。

4.如竞价人单位法定代表人未能到现场参与，委托单位其他人员参与竞谈的，需提供法定代表人授权委托书及竞谈人在本公司购买的近6个月社保证明。

5. ★标书中的报价文件和技术文件需分别独立封装。其中报价文件应包含详细的设备清单及报价；技术文件则必须涵盖资质证明、竞价人提供的近三年内3个以上同类产品的业绩合同复印件（需加盖单位公章）或竞价人提供的厂家近三年内3个以上同类产品的业绩合同复印件（需加盖厂家公章）。此外，技术文件还应包括谈判代表的授权书、社保证明、详细清单、技术参数偏离表、建设方案以及售后服务方案等，且技术文件中严禁包含任何产品报价信息。投标现场还需提供一份U盘，存储上述资质证明、业绩合同复印件、谈判代表的授权书及社保证明等文件的盖章件电子档。

6. 对于代理产品的供应商，若中标，在签订合同前，必须提供原厂家的授权书及售后承诺书（需加盖厂家公章）。

**六、交货及货款的结算方式：**

在合同签订后，严格按照院方指定的时间、地点安装调试完毕，并作好人员培训等相关工作，经验收合格后支付总货款的 95 %，余款5%在质保期满后支付。

**七、谈判有关说明：**

1.谈判地点：重庆人文科技学院后勤处一楼会议室。

2.谈判时间：另行通知

3.有关规定：超过谈判截止时间、不密封的谈判文件或不按《谈判文件》规定提交相关资质的谈判，我处恕不接受。

**八、联系人及联系方式：范老师 023-42460570**

**九、凡涉及本次谈判文件的解释权归竞争性谈判管理小组。**

十、一切与谈判有关的费用，均由竞谈人自理。

**第二部分竞争性谈判相关附件**

**附件1：买卖合同主要条款**

**买卖合同主要条款**

**甲方（买方）：**

**乙方（卖方）：**

甲乙双方就甲方向乙方购买事宜，经友好协商一致，达成如下条款供双方遵守：

（注：以下内容为买卖合同的主要条款）

**一、标的物情况及价格**

（二）合同总价格为（大写）：（小写：￥000,000.00），本价格包含产品（设备）价格、运输费、搬运费、质保期内售后服务费、退换货运费、清洁费、安装调试费（设备）、税金等全部费用在内，除本合同约定外，乙方不得要求甲方另行支付任何费用。

（三）乙方承诺本合同销售产品（设备）单价不高于乙方销售给第三人的价格或市场平均价格（含网络销售平台平均价格）。若甲方发现向乙方购买的产品（设备）单价高于第三人的购买价格或市场平均价格，则乙方按高出部分的两倍向甲方支付违约金。价格承诺期为年月日起至年月日止。

**三、交货时间**

甲乙双方签定合同后，乙方须在年月日之前将甲方订购的产品送到甲方指定的地点（设备须在此期限按要求安装完毕，并能投入正常使用）并经甲方验收合格。否则每延迟一日，按合同价款的千分之五向甲方支付违约金。乙方逾期十日仍不能交货的，甲方有权解除合同，尚未支付的货款不予支付，已经支付的货款乙方须全额返还，同时乙方须按本合同交易总金额的20%向甲方承担违约金。

**六、付款方式**

（一）乙方将全部产品（设备）送达甲方指定地点（设备须安装调试完毕），经甲方代表验收合格，在验收单上签字确认后，甲方向乙方支付合同总金额的 95 %，质保期满后支付余款（因乙方未能按本合同约定提供售后质保服务，质保金应扣除部分除外）。

（四）在甲方支付合同款项前，乙方须向甲方送交合法有效的全额增值税普通发票。若乙方未按期送交合法有效的全额发票，则甲方付款时间自动顺延，甲方不承担迟延付款的任何责任。

**七、售后服务**

1、所有物品自验收合格之日起年为质保期。质保期内产品（设备）出现质量问题，乙方必须无条件免费维修或更换。

2、乙方在质保期内接到甲方维修、换货、技术支持等售后服务需求的电话、短信息或电子邮件通知后，乙方需在2小时内作出售后服务承诺，并在24小时内上门服务。

**（备注：《买卖合同》的其他条款详见届时双方签订的合同）**

**附件2：谈判申请及声明**

致：（竞争性谈判人）

根据贵方项目编号的谈判文件，我方正式提交响应性文件正本壹份，副本叁份。

据此函，签字人兹同意如下：

1.我方同意提供贵方可能要求的与本次谈判有关的任何证据或资料。

2.一旦我方成交，我方承诺将根据谈判文件与贵方签订书面合同，并严格履行合同义务。

3.我方指派（姓名）（身份证号码：）为我方全权代表，代表我方参加贵方本次项目的竞争性谈判活动，负责处理与本次竞争性谈判相关的一切事宜。

4.我方决不提供虚假材料谋取成交，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他竞价人，决不与竞争性谈判人、其它竞价人恶意串通，决不向竞争性谈判人及谈判小组进行商业贿赂。如有违反，我方无条件同意贵方不退还我方已交纳的竞争性谈判保证金，赔偿竞争性谈判人因此遭受的全部损失，并接受相关管理部门的处罚。

5.与本申请有关的正式通讯地址为：

地址：

电话：

传真：

电子邮箱：

法定代表人（签字）：

竞价人（盖章）：

日期：年月日

**附件3：法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：我 (姓名)（身份证号码：）系

(竞价人名称)的法定代表人，现授权委托(姓名)（身份证号码：）为我公司代理人，参加(竞争性谈判人)的竞争性谈判活动。代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我本人及我单位均予以承认并承担与之相关的一切法律后果。

代理人无转委权。特此委托。

代理人：性别：年龄：

单位：部门：职务：

竞价人：(盖章)

法定代表人：(签字或盖章)

日期：年月日

（粘贴双方身份证复印件）