

贵州水利水电职业技术学院 2025 年多媒体教室升级改造项目

需求公示

一、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
3. 申请人的一般资格要求：

(1) 符合政府采购法第二十二条规定，提供政府采购法实施条例第十七条规定资料：

①具有独立承担民事责任的能力：投标供应商具有独立法人资格，提供多证合一后的营业执照（副本）；

②具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2024 年度由会计师事务所出具的完整有效财务审计报告（财务报表加盖财务专用章）或 2025 年 1 月至投标截止时间内基本开户（基本存款账户）银行出具的资信证明（须在有效期内）；

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面承诺函（承诺函格式自拟）；

④具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 1 月至投标截止前任意三个月依法缴纳税收（非纳税组织或纳税零申报的投标供应商提供相关佐证证明材料）的证明材料和提供 2025 年 1 月至投标截止前任意三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料；新

成立不满三个月的投标供应商提供依法缴纳税收和社会保障金的书面承诺，如不需缴纳的，需出具有效的证明材料；

⑤参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见响应文件范本）；

⑥法律、行政法规规定的其他条件：

a、供应商自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，查询截止时点为开标当日评审前，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）

b、根据《省发展改革委省法院省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或代理机构在递交响应文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询供应商是否属于法院失信被执行人，如被列入取消其投标资格。

4. 本项目所需特殊行业资质或要求：/。

5. 本项目 非 专门面向中小企业采购，所属行业为：工业。

二、商务要求

一、交货时间

合同签订之日起 15 日内完成安装调试交付。特殊设备或遇特殊情况学校与供应商双方协商供货期。

二、交货地点

贵州水利水电职业技术学院。

三、质保期

质保期为自验收合格之日起 5 年，质保期内由中标方提供免费上门服务，质保期外维修服务只收取成本费用。供应商应有专职的维修工程师保证售后维修的及时、快捷。

四、付款方式

按照交货时间完成所有货物安装、调试、培训完毕经甲方验收合格后，乙方提供相应发票和付款资料，甲方走完校内支付流程后按程序向乙方支付合同总价的 100%。

五、货物须满足的规范、标准

本项目执行的规范或标准：按国家相关标准执行，满足采购人需求。

六、响应有效期

提交投标文件的截止之日起 90 日。

七、其他要求

1. 供应商提供的服务团队成员未经采购人书面同意，不得随意更换。

2. 产品在安装并交付后，中标供应商须提供免费培训。

3. 供应商需承诺所有设备须为全新整机原装正品。须提供产品合格证等相关证明材料（原件），如有必要时还需要有限定性或提示性说明等。按国家标准及本招标文件要求，中标供应商供货时均须提供产品合格的质量检验报告。在检测验收过程中，如发现货物的质量不符合招标文件要求时，将被视为质量不合格，采购单位不予接收，中标供应商必须更换，由此造成的全部损失由中标供应商承担。

4. 供应商须承诺：中标后3个工作日内提供中标样机，并保证与采购文件要求的技术参数一致，若样机与响应文件技术参数响应情况不一致的，视为虚假应标，将加入采购人黑名单，其中标无效，可以顺延至下一有效中标候选人。

5. 提供7*24小时热线电话接受采购人的电话技术咨询并进行处理，为保障正常教学无法通过远程方式解决的需在1小时内安排上门服务。

6. 项目安装、调试过程出现安全事故由供应商自行负责。

7. 本招标文件的解释权为采购人所有。

三、评标办法

（一）评审办法

本项目采用最低评标价法进行评审。

最低评标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选供应商的评标方法，即在全满足竞争性谈判采购文件实质性要求前提下，以提

出最低报价的竞标人作为中标候选供应商或者谈判成交供应商的评标方法。

（二）谈判报价的评审

谈判小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

该项目不专门面向中小企业采购

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库(2022)19 号相关规定，在技术、商务等均满足采购需求的前提下，本项目对小型和微型企业产品给予 10 %的价格扣除，用扣除后的报价参与评审。

说明：

（1）监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

（2）对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（3）投标人必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品进行标注说明，且不得出现畸形报价，否则评标委员会有权不予认可。

（4）投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》《监狱性单位声明函》（狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证

明文件)和《中小企业声明函》所载内容必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业《2011》300号)执行。

附:采购清单

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
1	双拼智能交互屏	<p>一、屏体设备</p> <p>1. 整机需采用两块 86 英寸 UHD 超高清液晶屏拼接而成，在同一平面，中间无单独边框阻隔，单屏显示比例 16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，可视角度$\geq 178^\circ$，整机外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行不低于 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$。</p> <p>3. 整机画面的对比度及色彩还原真实，画面细节及 Gamma 无损失。（提供国家级相关机构出具的技术证明文件及具有 CMA 认证标识的第三方检测机构检测报告）</p> <p>4. 整机需采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比$\leq 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。整机最大屏幕亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$，使用时屏幕亮度不大于400cd/m^2。</p> <p>5. 屏幕结合光感调节，能有效减轻视疲劳；为保障整机色彩显示效果，需支持高色准，sRGB 色彩$\Delta E \leq 1$，整机 NTSC 色域覆盖率$\geq 85\%$。</p> <p>6. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光（AGLR）技术，吸光率不高于 7%。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>7. 整机需具备不少于 6 个按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼、主页、信源通道，其中不少于 1 可自定义功能按键。</p> <p>8. 整机前置不少于 3 路 USB 输入接口，前置 USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备，接口具备明显的标识。前置 Type-C 接口不少于 1 路并支持$\geq 65\text{W}$快充。</p> <p>9. 整机内置非独立的摄像头，摄像头拍摄像素数≥ 3200 万，对角角度≥ 135 度，水平角度≥ 120 度。支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频，支持输出不低于 4K 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。（提供具有 CMA 或 CNAS 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>10. 整机内置 2.2 声道音响系统，额定总功率不少于 60W；内置不少于 8 阵列麦克风，麦克风拾音距离≥ 12 米。</p> <p>11. 部署单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通，支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，内置的蓝牙及 Wi-Fi 模块支持便捷拆除及恢复，确保特殊应用场景下的信息安全（提供具有 CMA 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>12. 整机内置无线传屏接收系统，无需外接接收器，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面及声音通过无线方式传输到整机上。</p> <p>13. 整机内置全通道侧边栏快捷菜单，包括应用软件、小工具、信源切换、快捷设置、主页等功能；在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。</p> <p>14. 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、视频展台软件、授课助手软件、WPS、文件管理等，以便于快捷启动应用进行授课；教学桌面支持画报轮播功能，通过主页快捷入口可自定义轮播内容、轮播间隔、播放时间等。</p> <p>15. 整机嵌入式安卓系统版本不低于 Android 14，内存$\geq 4\text{GB}$，存储空间$\geq 32\text{GB}$。</p> <p>16. 在嵌入式 Android 系统下的后台管理系统支持向任意通道下的终端设备发送远程投屏邀请，当终端设备接听后，电脑屏幕画面和声音将会投放到终端设备的屏幕上。（提供具有 CMA 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）</p> <p>二、插拔式电脑模块</p>	30	套	

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>支持通用标准 80pin 接口，CPU 性能不低于 I7 处理器，内存 $\geq 16\text{G}$ DDR4，硬盘 $\geq 512\text{G}$ SSD 固态硬盘，预装正版操作系统。</p> <p>三、双屏互动教学功能</p> <p>1. 系统交互采用全触控设计，与整机系统高度集成；具备 802.11ac 2.4GHz / 5GHz 双频无线通信协议，最高传输速率达 1Gbps；</p> <p>2. 可通过外接 U 盘并播放其中的内容，包括视频/图片/Office/PDF，支持视频播放控制和 PDF 手势操作，支持 MS Office 文档原生打开，提供 Windows 电脑反向控制功能；PPT 全屏播放时，支持多种显示模式，同一画面，上下页，或 PPT + 板书等模式；</p> <p>3. 多画面显示时，支持双屏画面的交互切换，可通过手势左右滑动将屏幕某一画面切换至另一屏幕；</p> <p>4. 具备多指全触控方式来操作屏幕显示内容，支持用手势对内容进行重新排列、打开、关闭、缩放、隐藏等操作；支持对图片/视频进行旋转操作，支持对视频内容进行暂停、播放、快进、音量调节等操作。</p> <p>四、为对上述参数的证明，需提供针对本次项目的逐条参数证明函文件并加制造商公章。</p>			
2	数字红外无线教学扩声系统主机	<p>一、数字红外无线教学扩声系统主机（1 台）</p> <p>1. 红外主机内置数字红外处理芯片，可实现红外音频传输及控制技术，符合红外传输标准；</p> <p>2. 主机可设置语音模式，音乐模式，低音切换模式，中英文切换模式以适应不同建声环境；</p> <p>3. 主机具有 RS-232 连接串口（RS232 波特率可调程序，具备电子锁信息读取及反馈功能），用于连接中控系统，可实现集中控制（提供主机串口实物图及波特率可调程序进行佐证）</p> <p>4. 具有 ≥ 3 路 RJ45 信号网口，其中红外信号传输接口 ≥ 2 路 RJ45 信号网口，可以拓展 8 只接收器；</p> <p>5. 主机内置幻象供电功能，适配有线鹅颈话筒，具有鹅颈麦静默模式，为防止误触发，可通过软件调试界面进行调整；</p> <p>6. 主机内置高性能数字信号处理器，自带 2 路 3PIN 凤凰头座子带音量调节旋钮，用于扩展连接吊麦或全向麦克风，可对音频进行反馈抑制和回声消除；</p> <p>7. 频率响应：20HZ-20KHZ，信噪比：$\geq 98\text{dB}$，总谐波失真：$\leq 0.03\%$，增益差：$\leq 0.07\text{dB}$（提供具有 CMA 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）；</p> <p>8. 主机具备网络管理接口，IP 地址可编辑，具备接入交换机及管理平台条件，可对扩声主机进行统一管控；</p> <p>9. 主机内置智能校准芯片及音频测试软件，可对不同教室格局进行智能声场校准，具备红外遥控功能，红外灵敏度可调，内置数字光标速率可调；</p> <p>10. 支持多种使用场景：支持不少于 5 种音频场景，具有无线麦，有线麦，阵列麦智能切换功能，系统主机具备闪避功能，红外无线麦克风开启，吊麦声音自动变小；红外无线麦克风关闭，吊麦声音自动恢复正常设置。</p> <p>二、线阵列音柱（1 对）</p> <p>1. 不少于 4 个 2.5 英寸全频扬声器单元；</p> <p>2. 频率响应：80Hz ~ 18 kHz（-10 dB）；</p> <p>3. 覆盖角度：水平方向不低于 150°，垂直方向不低于 30°；</p> <p>4. 功率：不低于 6 Ω，60 W；</p> <p>5. 灵敏度：不低于 90 dB；</p> <p>6. 最大声压级：不低于 105 dB；</p> <p>7. 箱体外壳为玻纤 ABS 材质（非木质及中纤板结构，避免腐蚀），防护等级 IP-55（国家标准 GB/T 4208-2017），（提供</p>	12	套	

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
		<p>不低于该防护等级和标准的防水、防尘检测报告进行佐证)。</p> <p>三、数字红外接收器（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 与红外主机连接,符合数字红外传输标准; 2. 接收面积: 不低于 80 m²,接收角度: 垂直: 不低于 150° （± 75° ），水平: 不低于 360° ，无线辐射距离: ≥25m; 3. 带频点选择拨扭，接收器具有两组频点选择，可与主机搭配调谐，稳固信号传输; 4. 红外线波长≥870nm。 <p>四、数字红外无线麦克风（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 红外麦克风载波频率（2~6）MHz），（提供具有 CMA 认证标识的第三方检测机构权威检测报告）。 2. 无线麦克风具备不限于电子锁锁扣等方式的防盗功能; 3. 麦克风采用按键式音量加减键，也可共用音量键实现 PPT 翻页功能; 4. 无线麦克风咪头外置凸显设计，拾音咪头长度≥1.0cm，咪头适配外置防风罩; 5. 无线麦克风可颈挂和手持同时使用，整体长度≥10cm，可配置磁吸颈挂绳和磁吸领夹扣; 6. 无线麦克风对灯光有抗干扰性， 频率响应 100 Hz ~ 20 kHz，信噪比 ≥95 dBA，总谐波失真 ≤0.02%，动态范围: ≥92dB(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章); 7. 内置可充锂电池（不可拆卸，预防被盗），锂电池容量≥2300mAh。（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章）。 <p>五、有线麦克风（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 充电槽与鹅颈麦克风一体化设计，可拆卸麦克风，麦克风长度≥60CM，可与无线麦克风进行切换使用; 2. 每一位充电座上都有特定的二维码，可通过微信小程序或手机 APP 进行扫码解锁管理; 3. 具有一路电子锁，具备无线解锁管理和有线解锁管理功能，可实现 RS232 端口，I/O 端口及蓝牙驱动解锁三种开锁方式; 4. 麦杆做双级软管设计，即连接底部和咪头处均可根据习惯进行方向调整，具有两路 USB 连接线，信号线与供电独立分开; 5. 灵敏度不低于-46 dBV/Pa，麦克风频率响应 30HZ-20K Hz，方向性 ≥20 dB (1kHz) (0° /180°)，等效噪声不低于 20 dBA (SPL)，最大声压级不低于 125 dB (THD<3%)。 <p>六、吊装麦克风（1台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 指向性: ±15° ； 2. 最低频率响应: 100 Hz ~ 10 kHz; 3. 信噪比: ≥65.5 dBA; 4. 总谐波失真: ≤0.1%; 5. 拾音范围: ≥8m; 6. 内置高性能数字信号处理器，对拾取的音频进行噪声消除和自动增益控制; 7. 具有自动声场校准功能，AI 算法实现自适应反馈抑制功能，AI 算法自适应噪声消除，突发短促噪声限幅。 <p>七、运维功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备需配置运维二维码，扫描二维码显示有名称、品牌、型号、额定寿命、位置归属等精细信息管理；支持二维码扫码报修; 2. 支持在移动端进行故障报修信息的填写; 3. 支持 PC 端手动填写故障报修，支持通过分享进入故障报修页面进行故障资产的故障报修，并能保存工单页面网址; 			

序号	产品名称	技术参数	数量	单位	备注
		4. 具有消息自动提醒功能，支持手机短信、微信、邮件进行报修业务提醒功能； 5. 后台系统需要具备针对基础信息（位置、名称）生成唯一身份标识的二维码。 八、其他要求 1. 为了保证投标产品的真实性，需提供针对本次项目的逐条参数证明函文件并加制造商公章； 2. 为保证扩声系统完整性，数字红外无线教学扩声系统主机、线阵列音柱、、数字红外接收器、数字红外无线麦克风、有线麦克风、吊装麦克风须为同一品牌或承诺保证上述产品的兼容性。			
3	拆除服务	将原有 1-5 层 30 间教室的智慧黑板屏体、黑板，拆除并运送到校内指定位置（不分楼层）。	30	间	
4	综合布线	1、包含但不限于 30 间教室双拼智能交互屏设备安装所需要的外接：网线、电源线、视频线、触控线、槽板等； 2、包含但不限于 12 间教室扩声设备安装所需要的外接：网线、电源线、音频线、槽板等。	1	项	