

湘潭市工业贸易中等专业学校 广播系统改造升级项目采购比选公告

现将有关事项公告如下：

一、项目名称

湘潭市工业贸易中等专业学校广播系统改造升级项目采购比选公告

二、项目内容

详见附件 1

三、建设单位

湘潭市工业贸易中等专业学校

四、项目地点

雨湖区高岭路 2 号

五、项目内容

配合委托人对湘潭市工业贸易中等专业学校广播系统改造升级项目进行服务

六、采购方式

比选

七、采购需求

根据委托人提供的资料和要求，对湘潭市工业贸易中等专业学校项目进行相应的广播系统改造升级服务

八、合同履行期限

自合同签订之日起至项目工程竣工完成止（实际以合同签订时间为准）

九、质量保证期限

两年

十、比选要求

（一）供应商必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人或其他组织。（具有营业执照，提供有效期内营业执照（三证合一），征信记录、法人身份证及正式授权书复印件。

（二）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商参加采购活动应当具备的条件。

（三）供应商在近三年内在经营活动中没有重大违法记录（包括无行政处罚、无行贿犯罪记录）的书面记录或说明。

（四）按要求提供报价。

（五）参考依据和报价比例：按照市场行情折扣标准自行报价。（注：此费用包含中选单位服务过程中所发生的一切费用）。

十一、报价文件的构成

（一）供应商基本情况表。【格式自拟】

（二）供应商必须是在中华人民共和国境内注册登记的法人或其他组织。（具有营业执照，提供有效期内营业执照（三证合一）、征信记录、法人身份证及正式授权书复印件。

（三）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商参加采购活动应当具备的条件。【格式自拟】

（四）供应商在近三年内在经营活动中没有重大违法记录（包括无行政处罚、无行贿犯罪记录）的书面记录或说明。【格式自拟】

（五）其他认为需要提供的资料。（包括但不限于人员、业绩和设备设施等等）
【格式自拟】

十二、提交报价文件的时间及方式

（一）时间：2026年7月17日起至2026年7月19日止，每日上午08:00-12:00及下午2:00-5:00。

（二）地点：湘潭市雨湖区高岭路2号

（三）联系人及电话：刘老师.52379183

（四）方式：直接送达。

（五）逾期送达的或者未送达指定地点的报价文件，项目组织单位不予受理。

（六）报价文件需用文件袋装好密封，粘贴封条并加盖单位公章

十三、选定方式

经审查符合条件的单位按综合评估法的方式产生，限定综合评估入围 1 家供应商为我校提供服务。

十四、采购项目的有关情况说明

为确保项目准确无误，请服务商就采购项目进行实地勘查核实。如未对本项目进行实地勘察、服务商自行承担一切风险责任。

湘潭市工业贸易中等专业学校

2026 年 7 月 16 日

湘潭市工贸中专广播系统升级改造项目

一、教室广播系统

序号	名称	性能参数	数量	单位	品牌	型号	单价 (元)	小计 (元)
1	壁挂音箱	★ 工作电压70/100V, 功率1.5~10W (多个配接端子), 适应不同场合; ★ 最大声压级达100±2dB, 有效频率范围宽达160Hz ~ 18kHz; ★ 重1.2kg, 自备悬挂孔, 安装方便; ★ 优质工程塑料注塑成型, 经久耐用, 不变形, 不褪色; ★ 扬声器悬边阻尼处理, 寿命长, 灵敏度高 (达92±2dB), 声音清晰、明亮。 技术参数: 1.喇叭单元 6.5"×1 2.5"×1 2.额定功率 10W 3.额定输入 70/100V 4.灵敏度 (1m, 1W) 92±2dB 5.最大声压级 (1m) 100±2dB 6.频率响应 160-18000Hz 7.尺寸 (W×H×L) 83×273×115mm 8.净重 1.75kg	180	个				
2	数字受控CD机 (带MP3接口)	★ CD/MP3/MP4/VCD/DVD/WAV播放功能 ★ 设有USB接口,支持普通U盘,移动硬盘等 ★ 轻触式操作, 直选节目, VFD显示 ★ 能接受遥控和定时控制	2	台				
3	多路前置放大器	★ 10路输入 (5路话筒, 3路线路, 2路紧急) ★ 分路音量控制, 统一音调控制 ★ 每路输入 / 输出信号LED指示, 工作状态一目了然 ★ 内置钟声发生器, 具有默音强插功能	1	台				

4	十路分路器 B (1主1紧急输入)	★ 2路输入 (A和B) , 10通道输出, 任意选通 ★ 2种输入告警电平选择 ★ 有强行插入功能 ★ 告警信号和输出信号LED状态指示	1	台				
5	主/备功放 切换器	★ 能自动发现声频功放故障并在“主功放”和“备用功放”之间实现自动切换。 ★ 具有4个完全相同的独立通道, 每个通道均能完成主/备功放之自动检测与切换。 ★ 兼有手动主/备切换之功能。 ★ 一目了然的工作状态指示。	1	台				
6	纯后级定压 功放 (2000W)	★100V, 70V 定压输出和4Ω定阻输出 (平衡, 不接地)。 额定输出2000W。 ★5 单位LED 显示器, 作状态显示。 ★6.35mm 插口和 XLR 插口供方便地实现环接。 ★输出短路保护并示警。 ★输入灵敏度 1v ★信噪比 >95.4dB ★频响 50HZ-15KHZ±3dB ★输出方式 70V, 100V or 4-16Ω ★谐波失真 <0.3% ★(H×W×L) 尺寸 88×482×430mm 130×482×430mm; 净重 42Kg	2	台				
7	无线麦克风	高保真U段无线麦克风	2	套				
8	安装调试及 拆旧费		1	批				

9	节目定时播放器（带MP3接口）	★ 4.3寸TFT彩色液晶触摸式显示屏显示机器所有状态，并实现触摸屏操控。 ★ 中/英文字幕两种语言显示可选择。 ★ 可播放U盘、SD卡上的MP3音乐节目。 ★ 可定时播放SD卡上的MP3音乐节目。 ★ 可编辑8个定时方案按周循环，一个日方案最多可编辑100个定时点，具有定时点信息掉电记忆功能。 ★ 可在电脑上编辑定时点，通过SD卡复制到本机执行。也可将本机上的定时点信息通过SD卡复制到电脑上进行备份储存。 ★ 有一路AC220V 2000W电源输出插座，具有接受定时点定时控制其开关的功能。 ★ 具有定时点到来前1-60秒（时间可以设置）内自动提前打开定时电源的功能。 ★ 有一路短路信号输出接口与定时电源输出联动，一路音频信号输出接口（4个插座并联输出）。 ★ 可连接耳机监听播放状态。 ★ 输出LED电平指示。	1	台				
10	16位电源时序器	★ 公共广播系统电源管理设备之首选 ★ 按顺序开启 / 关闭多达16路受控设备电源 ★ 通过定时器作自动 / 人工控制 ★ 插座总容量达4.5KVA	2	台				
11	电脑	I5-12400 F/500G/16G/1650 独显/24 寸显示器	1	台				
12	网络机柜		1	台				
13	壁挂音箱防护罩		180	套	定制			
14	音响线		1	批				
合计								

二、考务办广播系统

	名称	参数	数量	单位	品牌	型号	单价	金额
1	专业主扩音箱	1.系统类型(Type) 12",两分频两单元,前导向 2.频率范围(Frequency Rating) 50-20KHz (-10db) 3.频率响应(Frequency Response) 55-16KHz (-3db) 4.额定输入功率 350W 5.长时间运行系统功率 400W 6.最大声压级输出 102dB 7.灵敏度(Sensitivity 1W/1M) 95dB 8.额定阻抗(Nominal Impedance) 8Ω 9.交叉频率(Crossover) 2KHz 10.低音单元(LF Drivers) 12"×1, Φ75芯、170磁两层内外绕耐热纯铜线音圈,双R环布边紧压高呷度纸盆,专业铁架低音单元 11.高音单元(HF Drivers) 1.0"×1/Φ35芯、90磁,高分子复合膜,纯铝线音圈 12.覆盖范围(Dispersion/-6db) 90° X 70° 13.外观尺寸(宽36x深37x高53cm) 14.包装尺寸(长44×宽42.54×高61.5cm) 15.净重(Net Weight) 15.5Kg/只 16.毛重(Gross Weight) 17mKg/只 17.输入连接器(Pin Connctions) Neutrik Speakon NL4(2个并行连接,NL+1/-1,+1/-1) 18.箱体结构(BOXSTRUCTURE) 采用北欧音箱专用级别的中纤板,表面处理黑色耐磨点漆 19.外网(NET) 金属网内加透声棉 20.吊挂结构(HANGING STRUCTURE) 17.5kg多点式吊挂	4	只				
2	双通道功放	1.输出功率: 2*400W (8欧) 2*600W (4欧) 2.频响: 20Hz-30KHz+/-0.5db 3.信噪比: >90dB 4.阻尼系数: >300(20-500Hz) 5.输入增益(灵敏度): :0.775V/1.2V 6.10K (不平衡) 20K (平衡) 7.分离度: >60dB 8.转换速率: >30V/us 9.额定电源: AC220V±10% 50-60Hz 10.机身尺寸: 483*335*88mm (2U) 11.保护电路: 开机软启动、短路、直流、过温、射频干扰、压限、开关机静音等保护 12.冷却方式: 无极自动调速 13.净重: 13.5kg/台	2	台				

周边处理设备							
3	反馈抑制器	1、每通道最多可设12个动态陷波器，12个PEQ；分辨进度1HZ，工作频率20HZ-20KHZ 2、24Bit高性能A/D及D/A转换。 3、响应时间快、中、慢3速可设定，陷波器Q值两档自动选取。 4、自动扫描啸叫点并抑制。 5、噪声门功能可抑制系统微弱噪声干扰。 6、输入压缩功能，消除反馈同时更可扩展人声动态。 7、每通道增益-80dB到0dB。 8、每路设有四挡移频选择，配合陷波器使用，防啸叫效果出类拔萃。	1	台			
4	音频处理器	1.输入通道及插座:4路XLR母卡侬座 2.输出通道及插座:8路XLR母卡侬座 3、输入阻抗:平衡20KΩ 输出阻抗:平衡100Ω 4、PC接口:面板1个USB接口，后板1个RS485接口/ 5.共模拟制比:>70dB输入范围:≥17dBu频率响应:20Hz-20KHz（-0.5dB） 6.信噪比:>110dB通道分离度:>80dB(1kHz) 7.输入通道极性/选择:同相，反相，通道可以选择组合 8、输入通道静音:每通道设独立静音控制输入通道增益:>-36dB <+12dB 9、输入通道均衡:31段GEQ和10段PEQ输入通道延时:每路通道独立延时控制 延时值0-500ms 10.输出通道极性/选择:同相，反相，通道可以选择组合控制输出通道静音:每通道设独立静音控制 11.输出通道增益:>-36dB <+12dB输出通道均衡:31段GEQ和10段PEQ输出通道延时:每路通道独立延时控制 延时值0-500ms 12.输出通道带通:高通/低通滤波;压缩>-20dBu <14dBu处理器:96kHz采样率,32-bit 处理器 24-bit 13.2.4G无线 wifi, 静噪门>-120dB, <0dB显示屏:2x24 蓝光LCD背光显示设置 14.功耗:≤20W	1	台			

5	调音台	1. 8路单声道输入 2. 通道设有独立+48V开关 3. 通道设有衰减功能 4. 内置麦克风双差分放大器 5. 分路真3段美式EQ，带显示哑音选择开关。另设有监听功能 6. AUX 发送全部可切换到推子前或推子后 7. 内置方便可调的DELY和REPEAT效果器。 8. 内置多功能MP3播放器。 9. 内置声卡功能。 10. 4路母线（BUS）：主输出+监听室输出 11. 1组辅助发送以及一组效果发送； 12. 1路AUX外接与返回+立体声录音输出与返回 13. 60mm精密通道推子 14. 内置48V幻象供电，内置80V~240V宽电压工作电源	1	台				
6	数字讨论会议主机	数字会议系统中央处理器会议主机，单机可带90席会议单元，分3路手拉手方式连接，每路30席，大型会议室可增加扩容主机最大增至4099席，采用全数字电路智能控制技术，内置RISC高性能的CPU处理芯片，工作稳定可靠，数据校正、传输处理速度快，确保数据传输不丢失。是宾馆、酒店、政府机关、企事业单位会议租赁、多功能会议室等各类型会议工程理想的系统解决方案。 功能特点： - 带3.5英菜单大液晶屏显示，具备中/英文选择操作界面，操作简单直观 - 采用高性能开关电源供电，工作电压稳定，范围宽AC170V~240V - 设有保护齐全电路，设有过压、过流保护、数字信号保护等，即插错线也不会致使本机损坏。 ★4. 设有一个音量控制电路及高、中、低音均衡音频调节电路，使系统声压饱满，音质厚实，语音更清晰 - 系统内置反馈抑制电路，结合均衡电路，可以大幅提升会场声压 - 发言模式具有：先进先出、限制模式、全开放模式等 ★7发言人提供可选择1—40席，须在显示屏体现出来，并能精准控制 - 抗手机、RF射频干扰设计，符合现代会议环境要求 技术参数： - 输出阻抗：REC：200Ω，LINE：200Ω，BALANCE：300Ω，UNBALANCE：400Ω - 讯噪比 S/N：89dB（1KHz THD1%） - 额定电压：AC170~240V±10% 50Hz - 额定功率：150W - 频率响应：100Hz~20KHz - 输出插座：3组8P插座 - 数据传输线：8芯2层屏蔽线，对外来干扰能起到非常优秀的表现	1	台				

7	桌面式单元	功能特点: ★1. 会议底座配有3.3英寸液晶屏，能显示当前所操作功能状态 2. 话筒音头采用全铝金属材料设计，高端大气，拾音距离达50cm 3. 单元采用DC24V安全电压工作，确保用户人身安全（人体触电电压为36V），能耗低，安全性高，绿色环保 4. 话筒采用不带线设计，连接线采用即插即用方式，不用时可自行拆除方便工程安装维护 5. 连接话筒采用8芯2层屏蔽线，有效抵抗干扰，传输更可靠 ★6. 先进先出模式时，支持最大可选择同时发言1—40席，超过已设定的发言人数，代表单元将会被轮替自动关闭，主席单元具有优先权限不受到任何影响 7. 全开放模式时，支持所有会议话单元，全部自由开启和关闭但会受控于主席优先权 8. 限制模式时，支持最大可选择同时发言1—40席，超过已设定的发言人数，代表单元不会被轮替和自动关闭，主席单元具有优先权限不受到任何影响 9. 在任何的模式下，主席单元不会受到发言人数限定，可支持12个主席单元同时使用，而不会占用代表的发言人数限制 10. 主席优先按键具有任何时候都可以关闭代表单元，高效管理会议秩序 11. 单元可采用环形回路接法（1输出1备份输入），即使中间连接线出故障也不会导致系统死机和瘫痪，确保系统能高效正常使用。 12. 话筒所有按键采用高品质长寿命，防潮防尘静音开关，杜绝出现“砰砰”声的开关震动声 13. 话筒结构简洁大方，具有1个开启/关闭键和1个优先键（主席专有权限） 14. 支持开关防抖功能，有效避免防止误触发 15. 抗手机、RF射频干扰 技术参数: 1. 类型：电容式 2. 指向性：单一指向性 3. 频率响应：60Hz-16000Hz 4. 灵敏度：-38±0.5dB @ 1KHz 5. 最小输出阻抗：1KΩ 6. 信噪比：88dB(A) 7. 输出插座：8P插座 8. 数据传输线：2.1M八芯2层屏蔽线	6	支				
8	无线手持麦克风		1	套				

9	电源时序器	“1. 空载功耗：5W 2. 正常工作电压：~220V-240V (总线输入最大安全电流20A 3. 每路最大承受电流：16A 4. 输入与输出电源：AC输入电压=AC输出电压 5. 辅助输出电源：DC+5V 6. 每路动作延时时间：1.2秒 7. 可控制电源：8路 8. 电源线配置：3*3平方电源线+13A国标插头”	1	台				
辅材及吊挂件								
10	附件		2	对	吊杆			
11	网络机柜		1	套				
12	线管及辅材		1	批				
13	线材	专用音箱线2*1.5mm	1	批				
14	安装、调式		1	批				
15	电脑	208考务办、I5-12400 F/500G/16G/1650 独显/24 寸显示器	1	台				
合计								

三、考务办电子屏系统

	名称	参数	数量	单位	品牌	型号	单价	金额
1	LED显示屏	1、像素点间距：≤2.0mm 2、单元板分辨率：≥12800 Dots 3、刷新率：≥3840Hz，支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成：1R、1G、1B 5、封装方式：SMD表贴三合一，铜线封装，五面黑灯，表面不反光 6、驱动方式：恒流驱动 7、控制方式：同步控制系统 8、维护方式：前后双向维护 9、整屏平整度≤0.04mm 10、白平衡亮度：0-700cd/m ² 可调；亮度调节：0-100%亮度可调，256级手动/自动调节，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；亮度均匀性：≥99% 11、色温800K-18000K可调；白平衡状态下色温在6500K±5%；色温为6500K时，100%75%50%25%档电平白场调节色温误差≤100K" 水平视角≥170°；垂直视角≥170° 13、对比度≥8500: 1 14、灰度等级≥14bit，红绿蓝各256级，可达16384级；采用EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit灰度；70%亮度，14bit灰度；50%亮度，14bit灰度；20%亮度，12bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-14bits灰度自定义设置 15、峰值功耗≤300W/m ² ；平均功耗≤120W/m ² 16、供电电源：在4.2*（1±10%）VDC~4.5*（1±10%）VDC范围内能正常工作 17、输入电压：支持宽压输入在96-264VAC，支持窄压输入在200-240VAC，在该范围内能正常工作	9.90	平方				

2	视频处理器	专业级LED显示屏控制设备，具备强大的视频信号接入和处理能力，最大可接入1920X1080像素的高清数字信号，支持多种类型高清数字接口，多路信号间灵活切换，支持视频源任意缩放和裁剪。支持红外遥控OSD 菜单控制，支持U盘播放功能，可通过U-DISK接口播放U盘内的图片和视频。 •最大1920X1080@60Hz 输入分辨率 • 5路信号输入:2XHDMI1.4, 1XDVI, 1XVGA, 1XCVBS •1路U盘输入 •最大带载260万像素 •最宽3840像素点或最高2000像素点4路千兆网口输出 •1路独立音频输入,1路独立音频输出 •支持HDMI、UDISK音频解析输出 •支持对视频信号任意切换，裁剪，缩放 •支持画面调整:对比度、饱和度、色度、亮度补偿，锐度调整 •支持有限转完全功能 •支持发送/回读校正系数，高级修缝 •支持HDCP1.4高带宽数字内容保护技术 •支持精确颜色管理，可调节显示屏色域，需对应型号接收卡支持支持亮度和色温调节，支持精确色温 •支持低亮高灰，可有效保持低亮度下灰阶的完整显示 •支持16个场景保存和调用 •支持U盘播放	1	台					
3	电源控制器		1	套	定制				
合计									
	总价								