

成都市工程职业技术学校
操场音控室音响系统、行政会议室音响系统采购项目
比选公告

成都市工程职业技术学校（采购人）拟操场音控室音响系统、行政会议室音响系统进行采购，诚邀符合资格要求的潜在供应商参与本项目竞标。现将有关事项公告如下：

项目基本情况

项目名称： 成都市工程职业技术学校操场音控室音响系统、行政会议室音响系统采购项目

项目地址：成都市工程职业技术学校内（操场音控室、行政会议室）

采购人：成都市工程职业技术学校

招标控制价：人民币 4.5 万元

采购服务内容：操场音控室音响系统、行政会议室音响系统采购项目（具体设备清单见附件 2）。

资金来源：财政资金。

二、报名、开标的时间及地点：

1、报名的时间及地点：

（1）比选报名时间：凡自愿参加本服务项目的申请人，请于 2024 年 6 月 6 日 13:30-14:30 之间，派代表到成都市工程职业技术学校递交比选申请文件及报名。

（2）报名方式和地点：现场报名。报名时须提供单位介绍信（加盖鲜章）及本人身份证。

2、比选文件递交时间及递交地点：

(1) 递交比选申请文件时间：2024 年 6 月 6 日 13:30-14:30（以上均为北京时间）。比选申请人应于当日截止时间前将比选申请文件送达比选地点，逾期送达或没有密封的比选申请文件不予接收。本次比选不接受邮寄、快递的比选申请文件。

(2) 比选文件递交地点：成都市工程职业技术学校（姚渡镇大石路 889 号）。比选申请人比选报名时必须如实认真填写项目信息及比选申请人信息；若因比选申请人提供的错误信息，对自身投标事宜造成影响的，由比选申请人自行承担责任。

3、开标比选时间和地点

(1) 比选时间：开标时间：2024 年 6 月 6 日 14 点 30 分（北京时间）

(2) 比选地点：成都市工程职业技术学校会议室（B4 区二楼）

(3) 联系人： 苟老师 联系电话：18980008301

三、资格要求：

（一）一般资格要求：

1. 具有独立承担民事责任的能力。（提供统一社会信用代码营业执照复印件或统一社会信用代码法人登记证书复印件或对应主管部门颁发的准许执业证明文件复印件或身份证复印件）

2. 具备良好商业信誉的证明材料。（提供承诺函）

3. 具备健全的财务会计制度的证明材料。（提供承诺函）

4. 具有依法缴纳税收的良好记录。（提供承诺函）

5. 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录。（提供承诺函）
6. 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
（提供承诺函）
7. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的承诺函。（提供承诺函）
8. 符合法律、行政法规规定的其他条件。（提供承诺函）
9. 不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。（提供承诺函）
10. 为本项目提供整体设计、规范编制的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。（提供承诺函）

（二）特殊资格要求

1. 供应商截至响应文件递交截止日未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（提供承诺函）
2. 参与本项目的供应商单位及其现任法定代表人、主要负责人在行贿犯罪查询期限内不得具有行贿犯罪记录。（提供承诺函）
3. 要求供应单位实施安装操作人员具备相应的专业技能操作证书：（如电工证，技工证等）（提供资质证书复印件）

（三）其他材料要求

1. 法定代表人/单位负责人身份证明。（提供身份证正反面复印件或其他有效证件复印件）
2. 法定代表人/单位负责人授权书。（提供法定代表人/单位

负责人授权书原件及受托人身份证正反面复印件，法定代表人/单位负责人本人参与磋商的则可不提供此项材料)

(四) 说明:

1. 供应商提供的证明材料均应在有效期内，否则该材料将不被认可。

2. 供应商应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

3. 以上证明材料均须加盖供应商公章。注：(1) 上述资料须提交加盖单位公章（鲜章）的复印件一份；(2) 申请函、授权委托书格式自拟。

4、本项目不接受联合体，且项目中选人不得将项目进行转包、分包。

四、响应文件:

(1) 响应文件格式：申请函、授权委托书格式自拟。

(2) 响应文件密封：响应文件密封包装在一个密封袋内（报价文件单独密封包装）。响应文件密封袋的最外层应清楚地标明采购项目名称、采购项目编号、包件号及名称（若有）、供应商名称。所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固。

注：未按以上要求进行密封和标注的响应文件，采购人（项目部门）、采购组织部门将拒收或者在时间允许的范围内，要求修改完善后接收。

五、评审及中选人确定

1、资格审查，学校项目领导小组现场对申请人资格进行审

查，通过审查的申请人不得少于 3 家参加比选。

2、本项目在通过资格审查的申请人中，报价最低申请人确定为中选人（如出现报价相同并列情况，则以抽签决定中选人或后补中选人）。报价次低申请人确定为候补中选人。中选人拒签合同同时，候补中选人确定中选人。

七、本比选邀请在成都市工程职业技术学校官网上以公告形式发布。

附件 1：评分细则

附件 2：设备需求清单

成都市工程职业技术学校

2024 年 6 月 3 日

附件 1：评分细则

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	50 分	1. 经评审有效投标中投标价格最低的投标报价作为评标基准价；投标报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×30。 2、评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。 3、中小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的价格给予 6%/8%/10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。	
2	实施方案	15 分	根据投标人提供的实施方案包括但不限于①制作安装材料质量②安全保障措施③实施进度等，满足本项目采购实际需求的得 15 分，每缺一项扣 5 分；每有一项不符合项目实际或不完善或阐述不合理或无关的扣 2 分，直至本项分值扣完为止。	以响应文件中提供的实施方案为准。
3	售后服务方案	15 分	根据投标人提供的售后服务方案包括但不限于：①售后服务承诺②响应时间的及时性③其他有利于本项目的服务等，满足本项目采购实际需求的得 15 分，每缺一项扣 5 分；每有一项不符合项目实际或不完善或阐述不合理或与本项目无关的扣 1 分，直至本项分值扣完为止。	以响应文件中提供的售后服务方案为准。
4	类似业绩	15 分	2021 年以来，供应商每完成 1 个类似项目业绩得 5 分，本项最高得 15 分。	合同复印件加盖供应商公章为准，不提供不得分。
5	文件的规范性	5 分	申请文件制作规范，没有出现偏差情况的得 5 分；有一项细微偏差扣 1 分，直至该项分值扣完为止。	以响应文件为准。

附件 2：设备需求清单

一、操场音响设备需求清单：

设备需求清单					
序号	设备名称	设备需求	数量	单位	备注
1	无线话筒 (一拖二)	支持：频率震荡模式 支持：锁相环迴路 支持：载波频率范围 502~960MHz 支持：讯号噪声比> 105dB 支持：总失真率<0.6%@1KHz 支持：功能显示方式液晶显示器 支持：功能显示内容频率, 天线, A/B, 静音, 声频/射频 控制方式 ON/OFF, 频率(上/下), 静噪级数调整 (SG), 音码锁定, 声频 支持：音频输出准位≤-12 dB 支持：音频输出阻抗≥600 Ω 支持：静音方式. 静音及音码锁定回路	2	套	一共 4 只话筒
2	无线信号放大器	支持：全频道的 UHF 天线分配器, 它可以在多频道系统中引导天线信号从一对天线到数个接收机 支持：放大射频信号弥补在分配过程中的衰减 支持：提供≥4 组 12V 直流电给主机 满足：单一台设备支持最多 4 台无线接收机, 支持多台主机串联使用可支持更多接收机 支持：≥一个额外 BNC 座可提供多台天线分配器串接使用	1	台	需与原有利旧鱼尾信号天线设备兼容
3	调音台	支持：2 编组 4 母线调音台 (带 USB 连接口输入) 支持：4 路线路输入+2 组立体声输入, 内置 16 种数码效果器 支持：内置多格式蓝牙 MP3 播放器, MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合 分路 3 段美式 EQ, 带衰减, 2 路 AUX 输出. 编组选择按键, 另设有监听功能. 支持：6 路母线 (BUS): 主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 支持：在无需外置设备下可独立完成 6 路不同音源的输出. 支持：1 路 AUX 外接与返回, 双 7 段图视均衡 支持：100MM 长行程推子控制. 支持：带可调频独立低音炮输出。	1	台	因原调音台接入设备有杂音需更换一台
4	抑制器	支持：交流电源 • 电压 230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz • 涌入电流 1.5 A, 230 VAC / 3 A, 115 VAC • 最大功耗≥50 VA	1	台	

		性能 • 支持：采样率$\geq$ (fs) 32 kHz • 支持：频率响应$\leq$125 Hz - 15 kHz • 支持：失真$<$ 0.1 % (1 kHz 时) • 支持：增益（旁路模式） 0 dB 线路输入，$\geq$ 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 • 支持：信噪比$>$ 90 dB • 支持：信号延迟$<$ 11 毫秒 • 支持：解联器频移，多达$\geq$5 Hz • 支持：屏蔽噪音 • 支持：话筒/线路输入$\geq$1 个 • 支持：连接器 3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 • 支持：最大电平$\geq$18 / 6 / -6 dBV 线路输入，-18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 • 支持：阻抗$\geq$10 千欧 / $\geq$2 千欧(线路 / 话筒) CMRR $>$ 25 dB (50 Hz 至 20 kHz)			
4	立式落地话筒支架	规格：国标通用手持话筒支架 特效：伸缩式	2	套	用于主席台发言
5	音频跳线	根据现场需求定制	1	批	预计 8 组线/定制音频线/卡隆线
6	网络机柜移机	根据现场需求安装	1	项	
7	网线	超五类	1	箱	
8	光缆熔接	根据现场需求熔接	1	项	
9	光缆	室外工程光缆 8 芯	30	米	

二、行政会议室音响设备需求清单：

序号	设备名称	设备需求（不要求 100%满足，需大致满足性能级别）	数量	单位	备注
1	无线会议话筒（一拖八）	1. 支持：内置 $\geq$ 2*3 编组叠机频率，一键调取。同一频段可同时轻松叠机 2 套使用。 2. 满足：具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定。 3. 支持：八通道音量独立可调。提供 8+1 音频输出。八通道各音频音量输出独立可控。 4. 支持：提供多种发射器可选。发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用。互不干扰。 5. 支持：背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，频率，频率组/频道等工作状态。 6. 支持：采用 8 通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，增强了操作的灵活性。	1	套	用于会议讲话

		7. 满足：UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验。配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术，当发射器关闭时，导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。 8. 满足：接收机系统指标 频率范围：610~670 MHz 调制方式：FM 可调范围：$\geq 60\text{MHz}$ 信道数目：≥ 400 信道间隔：$\geq 300\text{KHz}$ 频率稳定度：$\leq \pm 0.005\%$ 动态范围：$\geq 100\text{dB}$ 音频响应：80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$) 综合信噪比：$>105\text{ dB}$ 综合失真：$\leq 0.5\%$ 工作温度：-10°C -$+40^{\circ}\text{C}$ 9. 满足：接收机指标 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：$\geq 12\text{dB}\mu\text{V}$ (80dBs/N) 灵敏度调节范围：12-32 $\text{dB}\mu\text{V}$ 杂散抑制：$>75\text{dB}$ 最大输出电平：$+10\text{dBV}$ 工作电压电流：12V 1300mA 10. 发射器指标满足： 使用时间满足：连续使用 13 个小时。 使用距离满足：理想工况下有效使用距离为≥ 80 米。复杂环境下有效使用距离不小于 45 米。			
2	8 路电源时序器	1. 支持：电力输入条件(单相 3 线)：AC200~240V 50-60HZ，单相（三线：零，火，地） 2. 支持：通道数量：8 路万用插座继电器受控顺序开启，逆序关闭；前面板 2 路万用插座直接输出 3. 支持：继电器受控输出最大承受单路功率/总功率（无功功率）：$\geq 2000\text{W}/6000\text{W}$ 最大承受无功功率 4. 支持：输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，可承受$\geq 13\text{A}$ 电流磷铜材质，标准万用插座 5. 支持：顺序开启, 逆序关闭；采用液晶屏精准显示电压；具有应急直通开关；每路接通具有指示灯显示接通 6. 支持：每路开关间隔时间/定时时间：≥ 1.5 秒 7. 满足：输出继电器触点电流：$\geq 30\text{A}$ 277V/AC	1	台	用于设备顺序开关
3	功放要求功能简单，多种接入	1. 支持：8Ω 立体声输出：$\geq 2 \times 500\text{W}$；4$\Omega$ 立体声输出：$\geq 2 \times 825\text{W}$；2$\Omega$ 立体声输出：$\geq 2 \times 1220\text{W}$；8$\Omega$ 桥接单声道输出：1650W；4Ω 桥接单声道输出：1780W； 2. 满足：频率响应：5--30K$\pm 1\text{dB}$ 3. 满足：输入灵敏度：0.8V/1.6V	1	台	用于音响控制及供电

	方式	4. 满足：输入阻抗：平衡 20K Ω ，不平衡 10K Ω 5. 满足： $\geq 65\text{dB}$ 8 Ω 1KH 6. 满足： $\geq 98\text{dB}$ 7. 满足：阻尼系数： ≥ 400			
4	啸叫抑制器	1、支持：会议系统、会议有线和无线麦克风的全自动高速反馈抑制器，可以提高话筒增益 8-10dB 而不会产生啸叫。无须调试，自动适应声学环境。高保真，智能混音，无缝高速转换。 2、支持： ≥ 4 路 6.35 不平衡输入和 1 路平衡信号输入，共 5 路信号输入适合各种信号电平输入，大大增加了使用灵活方便性 3、支持：信号输入音量增益大小调整方便匹配各种设备电平不同电平输入 4、支持： ≥ 4 路输出， ≥ 2 路平衡输出和 ≥ 2 路 6.35 不平衡输出 5、具有：输出增益高低可选，方便设备选择调音台前输入或调音台后输出操作选择性强 6、满足：频率响应：125Hz~15KHz 7、满足： $< 0.1\%$	1	台	用于会议室话筒回音和啸叫抑制
5	调音台	1、支持：4 路单声输入带话放，2 组立体声输入 2、支持：带蓝牙播放，带有数码显示 MP3(U-DISK MP3 输入) 3、支持：MP3 带有录音功能 5、支持：9 段均衡 6、支持：每通道带静音开关 7、支持：内置 $\geq$ 双 99 种 DSP 效果器 8、支持： $\geq$ 五段效果电平监听指示 9、支持： $\geq$ 双十二段电平显示主输出 10、支持：录音、耳机监听输出 11、支持： $\geq$ 每通道 3 段均衡器	1	台	
6	一拖二话筒	1、频率范围：610MHz-670MHz 2、信道数目： ≥ 200 个 3、信道间隔： $\geq 300\text{KHZ}$ 4、频率稳定度： $\leq \pm 0.005\%$ 5、动态范围：100db 6、最大偏移： $\pm 45\text{KHZ}$ 7、音频频率响应： $\geq 40\text{HZ}-18\text{KHZ}(\pm 2\text{db})$ 8、综合信噪比： $> 105\text{db}$ 9、综合失真： $\leq 0.5\%$ 接收机： 1、中频：110MHZ. 10.7MHZ 2、天线接入： $\geq \text{TNC}/50\Omega$ 3、灵敏度： $\geq 12\text{dBuV}(80\text{db S/N})$ 4、灵敏度调节范围： $\geq 12-32\text{dBuV}$ 5、杂散抑制： $\geq 75\text{db}$ 6、最大输出电平： $+10\text{dbv}$	1	套	会议系统备用