**招标公告**

**项目编号：院总编：2021-21#**

**项目名称：研发中心扩声系统项目**

**招标人：江苏省盐城技师学院**

2021年5月

**提 示**

一、在签署投标文件和投标前，投标人须要阅读过《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《江苏省招标投标条例》等相关法律、法规、部门规章和文件，阅读过本招标文件，并知道享有的权利和承担的义务。

二、投标人必须对其提交文件、证件、资料的真实性、有效性和合法性承担责任。

三、投标人必须按照招标文件的要求详细填写和编制投标文件。

四、招标人将按照本招标文件确定的时间、地点开标。投标人的法定代表人或其委托代理人必须按时参加开标会议并签字确认，否则不作为中标候选单位推荐。上述人员须持证明身份的有效证件以备核查，否则核查不清责任自负。

五、招标人：江苏省盐城技师学院

联系人：杨老师0515—68661002

第一部分 招标公告

根据《中华人民共和国招投标法》、《中华人民共和国政府采购法》等法律、法规的规定，现就研发中心扩声系统项目进行公开招标采购。

**一、招标项目**

**项目概况：**研发中心15楼会议室扩声系统改造提升项目将利用原有会议室整体建设基础，以集约化建设原则为指导，针对原有会议室扩声系统进行提升改造，实现会议室的多媒体会议及扩声功能，满足简洁流畅的会议过程、逼真传神的听觉效果、人性便捷的操作体验、方便及时的运维保障。

**整体目标：**15楼会议室扩声系统改造提升项目建设，按照“需求牵引、瞄准前沿、确保可行、利于发展”的思路，建设一套满足日常会议、多功能会议为一体的扩声系统，确保设计理念先进、系统稳定、功能完善、指挥高效。

1.系统要做到可方便快捷的管理所有音频扩声系统；

2.保证音频扩音系统易操作、功能灵活，满足会议的不同功能要求；

3.操作简便，整套系统能够方便快捷的管理；

4.满足召开日常会议、多功能会议等要求；

5.满足会议室讨论、表决等的需要。

**功能需求主要如下：**

参考国家厅堂扩声设计标准一级进行设计，语言扩声系统一级标准要≥98dB，声场不均匀度要做到1kHz和4kHz时测量≤8dB；传声增益在125~4 kHz的平均值要≥-8dB。

1.设计6只300W主音箱（由2台2\*500W功放驱动）音箱安装在会场四周。

2.现场声压级达到国家一级标准，满足现场会议扩声的使用需求。

3.功放功率严格按照音箱功率的1.5倍配置。

4.14路调音台（给音频提供接口，处理音色效果）。

5.设无线手持话筒4套(含落地话筒架2个、桌面话筒架4个），用于会议主持、用移动发言等。

6.设有线会议话筒16台，用于固定座位会议使用。

7.音频处理器1台（提升音质效果）。

**性能需求主要如下：**

扩声系统根据会议室的面积和使用功能，参考国家扩声厅级标准一级进行设计，会议室扩声系统的音响效果应能符合以上GYJ125厅堂扩声系统设计的声学特性指标中的语言扩声一级标准演讲时应能达到的语言清晰、无失真、声压余量充分、声场分布均匀、无声反馈啸叫，声像定位正确。音响扩声系统主要由扬声器、功率放大器、音频处理设备、调音台、话筒、音源等设备组成。整个系统应选用国内同类产品中音色优美的高档次音响器材为主组成音响系统，选用同类产品中技术最成熟、性能先进、使用可靠的产品型号，通过计算会议室的音响场地系数进行设计，保证会议室每个角落的声场听觉均匀，没有出现失真、偏音、混音、回响等不良音响效果；

**设备清单：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术指标 | 数量 | 单位 |
| 1 | 调音台 | 1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。  ▲2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口截图佐证）  3.KH-44463内置24位DSP效果器，提供100种以上预设效果。  4.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。  ▲5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。（提供功能截图佐证）  6.频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度；+21dB~-30dB；信噪比：<-100dBr A-weighted。 | 1 | 台 |
| 2 | 音频处理器 | 1.数字音频处理器支持≥8路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持≥8路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。  ▲2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。（提供功能界面截图）  ▲3、输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供功能界面截图）  4.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻像供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真＜0.002%@1KHz,4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平≥+24dBu，最大输入电平≥+24dBu。  ▲5.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。**（提供功能演示视频）**  6.配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。  7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 | 1 | 台 |
| 3 | 专业功放 | ▲1.两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入(出具满足该参数的相关证明材料)  2.采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；  ▲3.具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。(出具满足该参数的证明材料)  4.输出功率:立体声/并联8Ω:≥500W\*2、立体声/并联4Ω:≥730W\*2、桥接8Ω:≥1460W。  5.采用标准XLR+TRS1/4”复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。  6.信噪比≥90dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度≥80dB、失真度≤0.05%。 | 2 | 台 |
| 4 | 专业音箱 | 1.采用1只10寸中低音喇叭单元和1只1.4"环形聚乙烯振膜压缩高音单元。  2.箱体采用15mm夹板制作，质量轻，耐磨喷漆处理，外贴防尘网棉。  3.精确设计的分频器优化人声部分的中频表现力。  4.多个螺丝吊装孔位，一个口径35mm的柱杆插座，多种安装方式。  5.阻抗：8Ω  6.频响：55Hz~20KHz  7.额定功率：300W，峰值功率可达1200W  8.灵敏度：98dB/W/M  9.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB  10.覆盖角度：(H)80°(V)60° | 6 | 只 |
| 5 | 无线话筒 | ▲1.频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段，调制方式：宽带FM，频道数目：500个频道间隔：250KHz。(出具满足该参数的证明材料)  2.配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。  3.采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。  ▲4.带8级射频电平显示，8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN 自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。(出具满足该参数的证明材料)  5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。  6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度: 12dB μV（80dBS/N)，灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应:80Hz-18KHz（±3dB）。  7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风  8.输出功率:3mW~30mW。 | 4 | 套 |
| 6 | 充电器 | 1.充电器支持双路双LCD显示屏充电显示功能。  2.充电器可为两个无线话筒同时充电，支持给手持话筒或腰包发射器充电。  3.采用恒压PWM方式和涓流方式充电。  4.支持电池故障提示功能。  5.带点阵LCD显示屏充电状态  6.配置电池规格为AA 镍氢充电电池 | 4 | 套 |
| 7 | LL支架 | 满足音箱挂壁安装要求 | 6 | 只 |
| 8 | 桌面会议有线话筒 | 1.桌面式话筒单元，由系统主机DC 24V供电，通过8芯线手拉手连接，遵循规范：IEC60914。  2.采用心型指向性驻极体类型麦克风，可绕式电容麦克风杆，并带发言环形红、绿双色指示灯。  3.具有≥2路3.5mm立体声输出接口，可做录音及连接耳机用。内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。  4.支持讨论发言功能、自动视像跟踪功能（搭配跟踪系统实现）。  5.频率响应：80Hz～16KHz，信噪比>80dB(A)，THD<0.1%。  6.主席机具有全权控制会议秩序的优先功能，主席单元不受话筒模式和发言人数限制。 | 16 | 台 |
| 9 | 八通道混音器 | 1.48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bitA/D及D/A转换。  ▲2.5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。(出具满足该参数的证明材料)  3.采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320\*240。支持中/英文菜单显示。  4.48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。  5.采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。  6.移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。  7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7段PEQ功能设置。  8.提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。  ▲9.通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。(出具满足该参数的证明材料) | 2 | 台 |
| 10 | 地面块毯 | 块毯颜色灰色，规格为40cm\*40cm，或50cm\*50，或60cm\*60cm，具体需经招标人确认。总面积约200平方米，以现场实际面积为准。 | 200 | ㎡ |

**备注：投标人可以自行进行现场踏勘，踏勘地址（盐城市文港中路128号，江苏省盐城技师学院文港中路校区研发中心15楼会议室），中标后，投标单价不得调整。**

**二、投标人须具备的资格条件**

1．在中华人民共和国境内注册，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之规定。

2．投标人必须具有独立承担民事责任的能力,具有三证合一的营业执照，经营范围与本次招标项目相关。

3．投标人**报名和开标时**必须携带**营业执照（复印件盖公章）、法定代表人（盖章）的授权委托书、法定代表人身份证复印件（盖单位公章）、法定代表人身份证原件（委托的就携带法定代表人授权的委托人的身份证原件，复印件盖单位公章）。（原件备查）**

4．投标人未处于投标资格被取消或者财产被接管、冻结和破产状态；没有因骗取中标或严重违约以及发生重大质量、安全生产事故等问题被有关部门暂停投标资格并在暂停期内的。

5、本项目不接受联合体投标，法定代表人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加本项目投标。

**三、招标内容及要求**

1．招标内容：研发中心扩声系统项目，**设备质保三年。**

2．施工期限：合同签订之日起15**日**内完成项目施工。

3．质量标准：符合国家现行有关规范。

4．预算金额：**11.36万元。超过预算金额的报价为无效报价**。

**四、投标保证金及履约保证金**

1、本项目投标保证金为**人民币2000元**，投标保证金必须使用银行本票或汇票形式，投标人未能按上述要求提交投标保证金的，招标人将视其为不响应投标而予以拒绝。

2、投标保证金核验方式为：投标文件递交的同时，投标单位将本票或汇票直接提交给投标文件接收人员。未按上述要求提交保证金交款凭据的，投标文件将不予接收。

3、若中标，投标保证金在合同签订后无息退还；未中标单位于现场退还投标保证金（无息退还）。中标人于签订合同后1个工作日内向招标人指定账号缴纳履约保证金2000元。

4、除不可抗力情况外，投标人发生下列任何情况之一，投标保证金将被没收，给招标人造成的损失超过投标保证金或履约保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标；

（2）中标人在规定期限内未签订合同；

（3）投标人提供的有关资料、资格证书被确认是不真实的；

（4）投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害招标人或者其他投标人合法权益的；

（5）投标人故意捏造事实或伪造证明材料，进行虚假恶意投诉或反映的。

5、履约保证金的退还：按合同要求设计并验收合格，服务期满后全额退还（无息）。

**五、报名、招标文件发售、投标文件递交截止时间、开标时间及地点**

1、报名、招标文件发售时间：**2021年5月10日—5月14日（9:00-11:00；15:00—17:30）；**

地点：盐城市文港中路128号江苏省盐城技师学院研发中心大楼1001会议室。

联系人：杨老师 0515—68661002/13770176940

2、投标文件递交截止时间：**2021年5月17日15时30分00秒；**

3、开标时间：**2021年5月17日15时30分00秒；**

4、投标文件递交及开标地点：盐城市文港中路128号江苏省盐城技师学院研发中心大楼11楼会议室。

5、招标人可以按照规定，通过修改招标文件有权酌情延长投标截止日期，在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

6、招标（采购）资料费 200 元，投标人交纳的招标（采购）资料费，售后不退。

**六、期望得到的协助与配合**

为了提高招标采购效率，节约社会交易成本及时间，希望报名并购买了招标文件，而又决定不参加本次招标的投标人，请在投标截止时间前2天书面或电话告知我们（联系人：杨老师，办公电话：0515—68661002），对于无故临时放弃投标的投标人，我校将根据情况将投标单位纳入招投标黑名单。对您的支持与配合，谨此致谢。

**七、疫情防控要求**

因疫情防控需要，为确保校园安全投标人进入江苏省盐城技师学院文港中路校区时应服从下列疫情防控措施：

（1）投标人从学校西大门进出；投标人车辆一律不得进入校园。

（2） 各投标人项目授权代表限1人进入校园；项目授权代表进入校园时须自行配戴口罩、做好手部消毒及投标文件等消毒防护工作。

（3）投标人进入校园前须在西大门外相关工作人员处进行信息实名登记并接受体温测量（体温异常者拒绝进入校园），主动出示有效“健康码”（非绿色健康码拒绝进入校园），出示本人近14天的出行轨迹（可通过手机短信查询），来校前14天内有疫情中高风险疫区（以开标前一日权威发布的疫情风险等级区域划分为依据）旅居史的人员，按照疾控部门要求执行。

（4）投标人进入校园后应在指定地点参与投标活动，不到非相关场所活动；投标工作结束后应立即离开校园，不逗留。

**注：本项目投标人在递交投标文件时须同时递交投标保证金交款凭据，本次投标保证金以银行本票或汇票形式（提供银行本票或汇票，谢绝其他形式）缴纳，开标前带至开标现场（详见投标保证金条款的相关规定）。**