# 技术规格及要求

**一、项目说明：**

1**、**项目名称：港湾校区会堂后区音响改造项目

2、本项目质保期3年.

3、项目工期：合同签订后10天内完工。

二、建设内容

本次项目包括上海海事大学港湾学校会堂音响设备的供货、安装及其他相关服务等。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 音箱 | 只 | 10 |  |
| 2 | 四通道功放 | 台 | 2 |  |
| 3 | 双通道功放 | 台 | 1 |  |
| 4 | 线材附件 | 套 | 1 |  |

**具体需求如下：（带★部分为不可偏离项）**

1. 拆除会堂原有音响设备及管线，重新安装布线，拆除的设备搬运送到学校指定地点存放。
2. ★考虑到系统兼容性以及后期维保方便性，新增加的音响设备须和会堂原有音响系统品牌型号高度兼容。
3. ★智能化操作，接入原有中控系统，可通过触摸屏一键切换音频场景模式，声音模式、音量大小、信号源选择。
4. ★可通过手机APP或电脑远程开启或关闭系统设备。
5. 投标设备必须完全满足招标文件的技术要求。须针对本项目提供详细的平面效果图、施工布线图、系统图等。线材的数量、种类在图纸上有明确的表述。
6. ★扩声系统要求提供厂商授权书。

三、基本要求

1. 本工程质保期为3年，质保期自工程竣工，招标方验收合格之日算起，质保期内的质量问题，投标方负责免费维修或更换。工程范围内的所有设备因设计、制造、安装、调试等原因引起设备或部件的缺陷或损坏、运转不灵、达不到性能指标以及出现事故等情况，均由投标方负责，并免费（包括备件、耗材、人工等）为招标方及时修理、更换，更换的设备或部件应是原设备制造厂的产品。
2. 投标方应承诺提供下列售后服务：

接到报修电话后4小时内作出响应；接到报修电话后24小时内派维修工程师到现场进行故障处理（在质保期内是免费的，在质保期结束后所发生的费用由招标人承担。）

1. 投标单位需根据招标方要求仔细做好现场踏勘工作，现场联系人：张老师 /15821039200.
2. 货物必须是全新产品。国产产品，须为经国家有关质量检测、技术鉴定和安全认证单位认证合格产品；进口产品，应符合相应的产品技术国际标准。
3. 所需辅材如比选文件无具体数量的，由投标人根据技术方案要求和现场情况提供。实际使用数量与投标人的投标数量不符时不对合同总价产生变更，请勘查现场时着重考虑。
4. 投标人负责本项目下全部设备的运输、安装、调试和人员培训、售后服务及所有安装现场的收尾工作。
5. 系统主要设备及材料为工地现场交货价，需列出各种设备（材料）的单价，以及安装、调试、费率等所有的分项报价。
6. 投标人须提供主要设备的图片和文字介绍等资料。
7. 所有设备和装置均应满足相应的安全标准和操作规程，符合安全要求。
8. 投标人须承担所提供货物牵涉的知识产品等法律责任。
9. 投标人须对体育馆区域提供施工过程中的保护方案，因施工导致会堂区域损坏所造成的损失由中标单位承担。
10. 施工进度：

工期暂定10天，请各单位自报具体工期。因乙方原因未按时竣工的，每延迟一天，按1000元/天罚款。

四、主要设备技术规格

所有设备的要求以下面清单中设备技术指标为准。所有设备的数量应严格按照下面清单中的要求提供，供应商提供的设备清单应包含上述设备清单中设备，但不限于此清单中所列明的设备。如果在其中标后，发现提供的设备性能与招标要求性能不符的，将由中标人承担违约责任。**带★部分为不可偏离项。**

**硬件设备技术指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** |
| 1 | 音箱 | 连续功率250W；  频率响应：80Hz—20KHz（-6dB）；  灵敏度：98dB；  最大声压级：122dB连续，128dB峰值；  阻抗：4Ω，指向特性：100°× 40°。  四单元三分频倒相式音箱；  2个6.5″钕磁低音单元，1个6.5″钕磁中音单元，1个1.4″钕磁高音单元；  轻量化的钕磁单元，响应效率高，具备更好的细节还原能力；  **国际知名品牌，提供厂商授权** | 10 |
| 2 | 四通道功放 | **★专业纯后级4通道功放**  四通道；额定功率： 4×4Ω：765W；4×8Ω：450W；桥接：2×4Ω：2601W；2×8Ω：1530W；2×16Ω：900W；  总谐波失真<0.01%；  频率响应：20Hz – 20 kHz；  输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K；  输入灵敏度： 35dB、32dB、29dB、26dB；串扰抑制：90 dB；  阻尼系数（8Ω）： > 5000 @ 20Hz—200Hz；  信噪比： -105dB；  **★**电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制  **国际知名品牌 ，提供厂商授权** | 2 |
| 3 | 双通道功放 | 双通道；额定功率：2×4Ω：750W； 2×8Ω：450W；  总谐波失真（1kHz，-10dB/4Ω)<0.02%；  频率响应：10Hz-20kHz（±1dB）；  输入阻抗（平衡/非平衡）：20K/10K；  输入灵敏度：0dB；  **★**具备短路保护，断路保护，过载保护，高温保护。智能温控调速散热系统，具备特有的恒温智能温度调节电路，散热系统自动跟随散热器温度自动调节；  **国际知名品牌 ，提供厂商授权** | 1 |
| 4 | 线材附件 | 投标人勘查现场后根据实际情况自行核算 | 1 |