# 技术规格及要求

**一、项目说明：**

1**、**项目名称:上海港湾学校教学楼多媒体教室改造项目

2、本项目质保期3年。

3、项目工期:合同签订后15天内货到安装完工。

二、建设内容

本次项目包括上海海事大学港湾学校教学楼多媒体教室设备的供货、安装及其他相关服务等。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 投影机 | 台 | 15 | 校方提供 |
| 2 | 电动幕布 | 台 | 15 | 校方提供 |
| 3 | 智能中控 | 台 | 14 |  |
| 4 | 功放 | 台 | 14 |  |
| 5 | 线材附件 | 批 | 1 |  |

**具体需求如下：（带★部分为不可偏离项）**

1. 拆除教室原有多媒体设备及管线，重新安装布线，拆除的设备搬运送到学校指定地点存放。
2. 更换全新的中控系统及多媒体功放，保证声场均匀、音质清晰，满足教室的扩声需求。
3. 将原有的多媒体系统相关设备进行整合，需合理规划使操作人员使用更加便捷。
4. ★智能化操作，可通过面板一键切换音频场景模式，声音模式、音量大小、信号源选择。
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. 中控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8小时内做出响应；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,请勘察现场时着重考虑。
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. 投标人须提供施工过程中的保护方案，因施工导致教室区域损坏所造成的损失由中标单位承担。
9. 施工进度：

工期暂定15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 | 智能中控 | **中控主机：**  内置3\*2VGA音视频矩阵；三进一出HDMI切换，二路麦克风输入，一路Video输入。  ★HDMI带数字音频解码。  内置一路输出到教室电脑的USB虚拟串口。  ★集成八口千兆自适应交换机。  ★四路双向可编程232控制口，可读取投影机灯泡时间、温度、状态等信息，可扩展扩展带232的设备。  六路电源管理，其中一路投影机电源，一路屏幕升降；12V电控锁供电。  二路弱点开关，五路IO，三路光耦输出，可作为防盗输入、报警输出。  ★可扩展内置2\*100W数字功放，支持32级音量调节；带音频自动增益调节功能。  带IC卡机接口，配合IC卡机可刷卡自动开关设备，带权限管理功能，能更好的管理设备。  内置无线协调器，可以选配灯光、空调、风扇、窗帘等无线控制模块。  **控制面板：**  电容感应式触控面板，防水防尘，无限次按键寿命。  自带锁定功能，可根据课表远程自动对面板加锁/解锁。  按键简洁明了，按键配有指示灯，面板带电脑开关。  ★面板长宽尺寸不大于16cm。  ★**提供原商授权** | 14 |
| 2 | 功放 | 单路不低于输出功率200W，音乐峰值总功率不低于800W  频响范围：20Hz-20KHz；输出灵敏度：280±40mV  自带2进1出HDMI接口  LED彩色液晶屏，中英文显示  全数字平衡输出，音乐立体声，正负7级高保真升降变调；  麦克风输入端独设压限设计，有效防止破声，5级反馈抑制；  音乐7段PEQ，麦克风双路独立10段PEQ，外加高低通调节；  效果输入通道独立设有高、低通3段参量均衡（PEQ）等功能；  主输出通道分别设3段参量均衡（PEQ），高低通，输入选择及混合比例、极性、增益、压限、静音功能；  配有PC设备管理控制软件来操作，提供USB接口可连接电脑，操作方便直直观；  自带系统记忆功能，开机状态为最后一次机器保存数据；  2级设备锁定功能，可根据使用需要自行设定设备锁定级别；  音乐立体声，正负7级高保真升降变调。" | 14 |
| 3 | 材料附件 | 投标人根据现场自行核算 | 1 |