**508会议室项目改造**

图文楼508会议室，原有投影机设备已停产多年。目前投影效果很差，亮度，清晰度严重不足，需要及时更换。原有音频设备，布局不合理，声音小，声场不均匀。配套功放等设备需要及时更换。原有桌面每个位置上的语音控制发言系统已无法正常使用，需要及时更换。预算3.11万元，施工周期7天。

1、质保 5年。

2、现场踏勘时间： 2020年8月3日09时30分，图文楼508会议室。踏勘联系人： 乔文增 ；电话：15692166171

**3、售后服务要求**

（1）所有设备自验收合格之日起，提供5年7\*24小时免费原厂质保服务；

（2）在质保期内，自接到用户报修时起，1个小时内响应，2小时内到达现场，并在3小时内解决问题；如果3小时内不能解决问题，必须先免费提供相同型号的备用设备替换故障设备（第二个工作日备机到达用户指定地点），直至故障设备得以修复；当涉及更换设备或备件时，所换设备或备件将自更换之日起继续享有规定的质保，以上服务所产生的所有费用由中标人承担。

（3）中标人需为用户提供针对本次采购产品不少于3场次的现场培训，必须提供详细培训计划，并按此计划进行培训。

（4）中标人所提供的货物的质量标准严格按照国家标准、行业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。若不符合相关标准的，招标人有权终止合同，造成的相关损失由中标人承担。

**4、设备清单及参数：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **性能参数** |
| 1 | 定制立柱支架及固定位 | 2套 | 采用不锈钢材料，地面固定，尺寸及款式现场定制 |
| 2 | 音柱扬声器 | 4只 | 1.采用4寸中低频单元和25芯丝膜高音组成的小巧型同轴全频扬声器系统  2.频率响应达到70Hz-20kHz（-3dB）  3.频率响应达到65Hz-20kHz（-10dB）  4.灵敏度89dB，最大声压级109dB（峰值）  5.额定功率25W，短期最大功率100W  6.A级语言清晰度：清晰，饱满，且不失厚重  7.标配小巧坚固的多向安装支架  8.喇叭单元: 4"中低频单元+1"丝膜高音  9.频率响应(-3dB)：70Hz-20kHz  10.灵敏度(1m,1W):89dB  11.最大声压级(1m): 103dB/109dB(峰值)  12.额定功率：25W  13.指向性（H×V）: 90°×90°  14.额定阻抗: 8 Ohms  15.连接器:4位凤凰座  16.音箱尺寸(W×D×H):129×129×140mm  17.净重：0.9kg |
| 3 | 功率放大器 | 1台 | 配备8路模拟输入和8路模拟输出。麦克风输入和线路输入自由切换，每路输入带48V幻相电源选择。内置反馈抑制，自动混音，矩阵混音，均衡器，分配器，压缩器等DSP功能。通过网楼连接电脑软件控制或RS232/TCPIP连接中控远程控制，适合用在各种场合的扩音工程。  适用场合：会议室、多功能厅、礼堂、法庭、专业演出;  8路模拟音频输入8路模拟音频输出;麦克风输入和线路输入自由切换;  每路输入带48V幻相电源开关;每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节;  自动混音和矩阵混音功能;输入31段EQ可调，输出10段EQ可调;USB免驱自动连接软件，RS232中控控制  DSP芯片  信号处理： 32-bit Þxed/βoating-point DSP 300MHz  音频系统延迟：<1ms  数模转换： 24-bit  采样率： 48KHz  输入输出  输入通道： 8路平衡输入.Mic/line level  音频接口： 3.81 mm 凤凰插,12-pin  输入阻抗: 11.5kΩ  最大输入电平：14dBu/Line, -7dBu/Mic  幻象电源： +48VDC,10mA, 每通道配置  输出通道： 8路平衡输出,line level  输出阻抗： 150Ω  音频指标  频响曲线：20Hz-20kHz(+-0.5dB)/Line  20Hz-20kHz(+-1.5dB)/Mic  THD+N： -90dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line  -86dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic  信噪比： 105dB(@12dBu,1kHz,A-wt)/Line  95dB(@-7dBu,1kHz,A-wt)/Mic  连接和显示  USB： Micro-B type,免驱  RS232： Serial port communication串口通信  TCPIP网口： RJ-45,Optional  指示灯： Power,Link,+48V,输入输出音频信号  电气与物理参数  供电范围： AC100V---248V 50/60 Hz  尺寸： 44mmx483mmx210mm  净重： 2.8kg  工作温度： -20℃--80℃ |
| 4 | 音频处理器 | 1台 | 大于等于8组预设，每个预设独立工作 不少于8个GPIO可独立配置输入输出，配置输入时可独立ADC 支持通道拷贝，LINK和编组功能 支持RS232控制和UDP控制，UDP端口可自由设定，控制软件可查看代码 配套面板均可支持软件编程 内置两路USB声卡，支持录播和远程会议 支持POE供电与DC12V双电源 产品兼容性要求音箱 功放 会议系统 无线话筒等音频产品为统一厂家品牌 输入通道大于等于16 输出通道大于等于16 输入功能 噪声门、扩展器、避闪器、噪声增益补偿、5、8、12段PEQ可选，8、12、16反馈点 AFC可选，自动增益 输出功能 高低通、5、8、12段PEQ可选、10、15、31段GEQ可选、自动增益 输入增益 0/10/20/30/40/43dB 输出电平 0/-6dB 幻象供电 +48V 输入阻抗（平衡） 9.4KὨ 输出阻抗（平衡） 102Ὠ 系统延时 <3ms |
| 5 | 电源时序器 | 1台 | 产品特性：  1、采用多功能一体化设计，1U机箱。  2、设备级联接口采用RJ45网头设计，通过网钳制作网线即可，大大方便工程施工难度。  3、支持RS232、RS485串口输入控制。  4、支持串口指令独立控制以及串口独立控制  5、支持设备多台级联  6、支持无源消防信号启动  7、支持正48V和负48V消防信号启动（内部预留接口）  技术参数：  1米4平方电源线  弱电开关启动  工作电压：AC220V/50~60HZ  最大负载：<7000W（阻性负载）  单路负载：<2000W  可控路数：8 路  外形尺寸（长\*宽\*高）：160\*483\*44mm  工作电压：AC220V/50~60HZ |
| 6 | 电脑桌面控制器（60个控制点） | 1套 | 屏幕广播功能，  支持多种画面质量的调节。  语音广播：麦克风或其他输入音频系统设备，请任何一位已登录的人员发言，其他人员收听该发言。  语音对讲：可以选择任意一名已登录者生与其进行双向语音交谈，其他不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。  屏幕录制：可以将本地的操作和讲解过程录制为ASF录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。  文件分发：允许主持主机不同盘符中的目录或文件一起发送至客户机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。 |
| 7 | 无线飞屏云盒 | 1套 | 接口：HDMI：具备1个HDMI输入接口，支持电脑、摄像头、实物展台等外部设备的有线接入，具备1个HDMI输出接口，可外接至一体机、电视机等显示终端。   RJ45接口：具备RJ45网络接口，支持通过网线外接AP/路由器。   录制键：教学互动接收终端插入U盘后，可通过硬件设备的录制按键一键录制画面与系统声音、环境声音（通过耳麦或无线麦克风）   HDMI输出适配：支持多种显示分辨率，教学互动接收终端可自动适配HDMI外接的显示终端分辨率，最高支持3840\*2160分辨率  功能要求:   软件遥控器：教学互动接收终端无需硬件遥控器或USB切换器，用户只需扫码下载遥控器APP即可将移动终端作为控制端，支持Windows、Android、iOS系统安装控制端软件。   三大类公有传输协议投屏：支持Air Play、Miracast、WIDI投射协议投屏，能够将iOS设备、Android设备、Windows设备不安装任何APP或者插件的前提下直接无线接入教学互动接收终端进行投屏。   投屏终端选择与切换：系统自动对有线接入设备、无线接入的系统设备、U盘、手写板等设备分类。支持对已连接教学互动接收终端的设备强行从列表中移除，并可设置常用设备置顶显示模式。已设置好布局的投屏画面具有画面记忆功能，即布局模式更换后，原布局内的设备画面自动存储记忆，不会自动更改。   4路投屏终端同步显示：能够在显示终端展示不少于4屏画面，并自由拖动画面位置，支持对其中单个设备画面进行音量开关、画面全屏、画面移除、画面旋转等。   支持显示终端全屏缩放：通过遥控器APP或在触控显示屏上对投屏显示设备画面缩放显示，达到对文字或重点画面逐步放大的效果，能够对单屏或多屏画面进行最大400%放大。   U盘读写：支持外接NTFS、EXFAT格式的大容量移动存储设备，“存储”可支持截屏、录制内容写入，“读取”可选择U盘中的文档、图片、视频等资料直接打开播放，也可对存储至U盘的截屏图片和录制的视频预览、删除；支持4K高清视频播放。   回控操作：支持在触控显示屏上对HDMI有线接入的电脑反向控制操作，支持无线投屏的部分Android、Windows设备UIBC反向控制操作，可在显示终端大屏触摸或通过系统设备外接鼠标反向控制。   欢迎主题：系统内置不低于14种模板，支持修改界面背景、图片、问题，支持导入外接U盘的音乐、图片，系统在展示模式下，支持多首音乐循环重复播放。 |