附件：音响设备技术要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数要求** | **数量** | **推荐品牌** |
| **1** | 吸顶扬声器 | 1.额定功率：100W  2.阻抗：8Ω  3.灵敏度(1W/1M)：92dB  4.频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz  5.喇叭单元：6.5" x 1 1.5" x 1  6.采用6.5寸中低音喇叭单元和1只1.5"球顶高音单元；  7.自带塑胶后壳箱体，前面板精确设计的倒相孔，增加低频响应力度，铁质网罩内贴防尘网棉； | 8 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **2** | 专业功放 | 1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：200W×2；立体声/并联4Ω×2：300W×2；桥接8Ω：600W  2.连接座：XLR 、TRS接口  3.电压增益 (@1KHz)：32dB  4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V  5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡  6.频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB  7.THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％  8.信噪比 (A计权)：≥90dB  9.阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms  10.分离度 (@1KHz)：≥80dB  11.保护方式：过流保护、直流保护、短路保护  12.指示灯：电源 、保护、失真  13.冷却方式：风扇冷却  14.供电：~ 220V； 50Hz  15.最大功耗：900W | 2 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **3** | 调音台 | 1.麦克风输入：8路（8个XLR接口）  2.线路输入：6路单插单声道/立体声自动切换混合接口  3.立体声输入通道：2组（4路单声道）、4路RCA输入  4.输出通道：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  5.INSERT：1组主混音断点插入、6个断点插入  6.USB接口：外接U盘播放音乐  7.效果器：24位DSP效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱GTR，旋转GTR、颤音GTR类型），100种预设效果  8.USB声卡端口：支持电脑播放/录音，通过CH11/12通道回放  9.幻想电源：+48V带开关  10.频率响应：10Hz to 55KHz，+/-3dB  11.失真度：<0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted  12.灵敏度：+21dB~-30dB  13.信噪比：<-100dBr A-weighted  14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz  15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz  16.主混音串音：<-80dB @0dB 20Hz-22KHz A-weighted，主输出：0dB,其他通道：最小  17.供电电压：AC 100-240V 50/60Hz  18.额定功率：30W | 1 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **4** | 音频处理器 | 1. 输入通道：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  2. 输出通道：31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器  3. 采样率：48K  4. 幻像供电：DC 48V  5. 频率响应：20Hz-20KHz  6. 总谐波失真+噪声：＜0.002% @1KHz ,4dBu  7. 数/模动态范围(A-计权)：120dB  8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB  9. 输入阻抗(平衡式)：20KΩ；  10. 最大输出阻抗（平衡式)：100Ω；  11. 通道隔离度：1kHz，100dB  12. 输入共模抑制：60Hz，80dB  13. 最大输出电平：+24dBu，平衡  14. 最大输入电平：+24dBu，平衡 | 1 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **5** | 电源时序器 | 1.额定输出电压：AC~220V50Hz  2.额定输出电流：30A  3.可控制电源：8路  4.每路动作延时时间：1秒  5.供电电源：VAC，220V50/60Hz，30A  6.单路额定输出电源：10A | 1 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **6** | 会议系统主机 | 1.输入电源：～90-132V/180-264V 50/60Hz by switch  2.话筒容量：≤4096  3.通道数量：1 CH  4.频率响应：30 ~ 20KHz  5.信噪比：>72 dB(A)  6.通道串音：>80 dB  7.总谐波失真：<0.05%  8.音频输入：LINE IN: 775mV 非平衡；MIC IN : 50mV 非平衡  9.音频输出：LINE OUT : 1V 非平衡；REC OUT: 200mV 非平衡  10.输出负载：>1KΩ  11.串口：连接电脑和摄像跟踪主机  12.静态功耗：10W  13.输出功耗：340W  14.连接方式：专用电缆（8 芯）  15.接头可靠性：可靠  16.遵循规范：IEC60914 | 1 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **7** | 抑制器 | 1.输入通道及插座：2路XLR母座模拟输入/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号)  2.输出通道及插座：2路XLR公座模拟输出/2组立体声同轴/光纤/ A E S输入(每组数字口传输两路音频信号)  3.输入阻抗：平衡：20KΩ  4.输出阻抗：平衡：100Ω  5.共模拟制比：>70dB(1KHz)  6.输入范围：≤+20dBu  7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)  8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu  9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz  10.通道分离度：>80dB(1KHz)  11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波  12.信号输入频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB  13.滤波器：独立24个每通道  14.最小带宽：1/27th Octave  15.最大带宽：1/14th Octave  16.频率分辨率：0.5Hz  17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S  18.FFT长度：2048  19.传声增益：6—10dB  20.系统增益：0dB  21.压缩：启动电平：-40dB~+20dB压缩比率：1:1.0~1:20.0；响应时间：10~200ms恢复时间：50ms~5000ms  22.压限：启动电平：-40dB~+20dB响应时间：10~200ms；恢复时间：50ms~5000ms  23.噪声门：-120dB~-40dB.A26  24.显示：采用分辨率为144 x 32的LCD显示屏，提供4段LED显示输出电平  25.处理器：96KHz采样频率，32-bit DSP处理器，32-bit A/D及D/A转换；  26.电源 AC 110V-220V，50Hz/60Hz | 1 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **8** | 会议主席单元 | 1.麦克风类型：心型指向性驻极体  2.频率响应：80Hz～16KHz  3.麦克风输入阻抗：1KΩ  4.灵敏度：-46 dBV/Pa  5.最大SPL：100dB(THD>3%)  6.信噪比：>80dB(A)  7.串扰：>70dB  8.动态范围：>80dB  9.THD：<0.1%  10.最大功耗：2W  11.耳机负载：8-32Ω  12.耳机音量：最大40mW  13.耳机接口：3.5mm单声道插口  14.遵循规范：IEC60914  15.连接头：自带1.8米航空8芯  16.手拉手扩展口：提供  17.供电方式：主机供电DC24V  18.颜色：黑色 | 1 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **9** | 会议代表单元 | 1.麦克风类型：心型指向性驻极体  2.频率响应：80Hz～16KHz  3.麦克风输入阻抗：1KΩ  4.灵敏度：-46 dBV/Pa  5.最大SPL：100dB(THD>3%)  6.信噪比：>80dB(A)  7.串扰：>70dB  8.动态范围：>80dB  9.THD：<0.1%  10.最大功耗：2W  11.耳机负载：8-32Ω  12.耳机音量：最大40mW  13.耳机接口：3.5mm单声道插口  14.遵循规范：IEC60914  15.连接头：自带1.8米航空8芯  16.手拉手扩展口：提供  17.供电方式：主机供电DC24V  18.颜色：黑色 | 3 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **10** | 机柜 | 1.高度：1200MM  2.宽度：600MM  3.深度：600MM  4.玻璃门  5.含PDU | 1 | 图腾、虎明、神州同等档次或更高 |
| **11** | 音频线缆 | 包含完成本项目所需的音频线缆等 | 1 | 国产优质 |
| **12** | 辅材 | 包含完成本项目所需的管道、电缆、跳线、辅材等 | 1 | 国产优质 |
| **13** | 考勤主机 | 1.提供内建RS-485&TCP/IP联机模式；  2.支持15,000笔合法卡及150,000笔读卡记录储存容量；  3.可设定星期，假日停止运作及可设定为合法卡开门功能；  4.支持读卡显示员工姓名功能；  5.图文液晶显示屏，可显示时间、日期、星期、公司名称，并于读卡时可显示中/英文名字；  6.具有储存空间不足警告功能。  7.包含开关电源6A\*1、接线端子  8.兼容现有品牌为汉军的一卡通系统 | 1 | 国产 |
| **14** | 电源箱 | 满足考勤机使用 | 1 | 国产 |