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：100W2.阻抗：8Ω3.灵敏度(1W/1M)：92dB4.频率响应(-10dB)：60Hz-20KHz5.喇叭单元：6.5" x 1 1.5" x 16.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：600W2.连接座：XLR 、TRS接口3.电压增益 (@1KHz)：32dB4.输入灵敏度：0.775V/1V/1.44V5.输入阻抗：10K Ω 非平衡、20KΩ 平衡6.频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/+0/-2dB7.THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％8.信噪比 (A计权)：≥90dB9.阻尼系数 (@ 1KHz)：≥200@ 8 ohms10.分离度 (@1KHz)：≥80dB11.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； 50Hz15.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，+/-3dB11.失真度：<0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted12.灵敏度：+21dB~-30dB13.信噪比：<-100dBr A-weighted14.单声道均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @100KHz-8KHz；低频：+/-15dB @80KHz15.立体声均衡：高频：+/-15dB @12KHz；中频：+/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz；低频：+/-15dB @80KHz16.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 50/60Hz18.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：48K4. 幻像供电：DC 48V5. 频率响应：20Hz-20KHz6. 总谐波失真+噪声：＜0.002% @1KHz ,4dBu7. 数/模动态范围(A-计权)：120dB8. 模/数动态范围(A-计权)：120dB9. 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，100dB12. 输入共模抑制：60Hz，80dB13. 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~220V50Hz2.额定输出电流：30A3.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，30A6.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 switch2.话筒容量：≤40963.通道数量：1 CH4.频率响应：30 ~ 20KHz5.信噪比：>72 dB(A)6.通道串音：>80 dB7.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：>1KΩ11.串口：连接电脑和摄像跟踪主机12.静态功耗：10W13.输出功耗：340W14.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：20KΩ4.输出阻抗：平衡：100Ω5.共模拟制比：>70dB(1KHz)6.输入范围：≤+20dBu7.频率响应：15Hz-25KHz(-0.3dB)8.信噪比：≥98dB@1KHz0dBu9.失真度：<0.01% OUTPUT=0dBu/1KHz10.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±0.5dB13.滤波器：独立24个每通道14.最小带宽：1/27th Octave15.最大带宽：1/14th Octave16.频率分辨率：0.5Hz17.啸叫寻找时间：0.1—0.5S18.FFT长度：204819.传声增益：6—10dB20.系统增益：0dB21.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~5000ms22.压限：启动电平：-40dB~+20dB响应时间：10~200ms；恢复时间：50ms~5000ms23.噪声门：-120dB~-40dB.A2624.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～16KHz3.麦克风输入阻抗：1KΩ4.灵敏度：-46 dBV/Pa5.最大SPL：100dB(THD>3%)6.信噪比：>80dB(A)7.串扰：>70dB8.动态范围：>80dB9.THD：<0.1%10.最大功耗：2W11.耳机负载：8-32Ω12.耳机音量：最大40mW13.耳机接口：3.5mm单声道插口14.遵循规范：IEC6091415.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DC24V18.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～16KHz3.麦克风输入阻抗：1KΩ4.灵敏度：-46 dBV/Pa5.最大SPL：100dB(THD>3%)6.信噪比：>80dB(A)7.串扰：>70dB8.动态范围：>80dB9.THD：<0.1%10.最大功耗：2W11.耳机负载：8-32Ω12.耳机音量：最大40mW13.耳机接口：3.5mm单声道插口14.遵循规范：IEC6091415.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DC24V18.颜色：黑色 | 3 | CRX、ITC、声浪同等档次或更高 |
| **10** | 机柜 | 1.高度：1200MM2.宽度：600MM3.深度：600MM4.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 |