**附件一**

**深圳市宝建投智能科技有限公司音频设备升级改造项目清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 主扩音箱 | 技术参数1.阻抗：8Ω2.频响：45Hz-20kHz3.额定功率：300W4.峰值功率：1200W5.灵敏度：98dB/W/m6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB7.覆盖角度：(H)90°(V)70°8.高音：44mm压缩钕磁高音单元×19.低音：10"钕磁低音×110.尺寸(H×W×D)mm：510×315×29011.重量：13.6kg | 只 | 2 |
| 2 | 辅助音箱 | 技术参数1.阻抗：8Ω2.频响：45Hz-20kHz3.额定功率：300W4.峰值功率：1200W5.灵敏度：98dB/W/m6.最大声压级（额定/峰值）：123dB/129dB7.覆盖角度：(H)90°(V)70°8.高音：44mm压缩钕磁高音单元×19.低音：10"钕磁低音×110.尺寸(H×W×D)mm：510×315×29011.重量：13.6kg | 只 | 4 |
| 3 | 主扩功率放大器 | 技术参数1.输出功率（20Hz-20KHz/THD≤1％）：立体声/并联8Ω×2：500W×2立体声/并联4Ω×2：750W×2 立体声/并联2Ω×2：1125W×2桥接8Ω：1500W桥接4Ω：2200W2.连接座：XLR 、TRS接口3.电压增益 (@1KHz)：36dB4.输入灵敏度：0dBu(1V)5.输入阻抗：10KΩ 非平衡、20KΩ 平衡6.频率响应(@1W功率下）：20Hz-20KHz/±1dB7.THD+N(@1/8功率下）：≤0.05％8.信噪比 (A计权)：≥100dB9.阻尼系数 (@ 1KHz)：≥300@ 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：3300W16.尺寸(LxWxH)：483x494x88mm17.重量：17.4Kg | 台 | 3 |
| 4 | 音频处理器 | 技术参数：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段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器3. 采样率：48K4. 幻象供电：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15.工作温度：0℃-40℃16.工作电源：AC110V-220V,50Hz/60Hz17.电源功耗：<40W18.尺寸(宽x深x高)：482×258×45(mm)19.产品重量：2.0kg | 台 | 1 |
| 5 | 电源时序器 | 技术参数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：10A7.尺寸（LxWxH）：484x295x44mm8.重量：4.2Kg | 台 | 1 |
| 6 | 音响吊装支架 | 技术参数1.固定面板尺寸（长\*宽）:240mm\*130mm2.臂杆长度:440mm3.箱体固定杆长度:165mm4.重量：2.28Kg | 个 | 6 |
| 7 | 调音台24路 | 技术参数：1.麦克风输入：24路卡侬接口2.线路输入：24路立体声单插接口单插接口3.智能输出：2组立体主输出、8路编组+辅助输出、1组立体声监听输出、1路耳机监听输出4.USB接口：2个USB接口，支持立体声录音/播放/系统更新5.显示屏：7英寸高清IPS触摸屏，1024×600分辨率6.幻象电源：+48VDC7.AD/DA：支持24bit/48Khz8.DSP处理器：32-bit浮点9.频率响应：22Hz~22KHz at 0dBu±1.5dB10.失真度：<0.01% at 0dBu 1KHz11.最大输入电平：+20dBu±0.5dBu12.麦克风输入增益：0dBu-50dBu13.麦克风输入信噪比：111dB14.线路输入增益：-20dBu-+30dBu15.噪声（总线噪声）：-91dB16.效果器：12种效果器，Hall、Room、Plate、Delay、Stdelay、Tremolo、Flanger、Chorus、DelayRev、StdelayRev、FlangerRev、ChorusRev17.噪声门：阀值范围：-84dBu-20dB；进入时间：0.5ms-200ms；释放时间：10ms-1000ms18.压缩器：阀值范围：-30dBu-+20dB；进入时间：10ms-150ms；释放时间：10ms-1000ms；比率：1：1toLimit；增益：0dBu-+24dB19.均衡器：21Hz-19.2KHz +/-24dB20.ADC，DAC动态范围：114dB21.网络：网络口外接路由器，可用于连接ipad远程管控22.工作电压：AC 90-240V 50/60Hz电源23.环境温度：运行温度0-40℃；存储温度-20-45℃24.尺寸（L×W×H）：530×540×210mm25.重量：12Kg | 台 | 1 |
| 8 | 会议系统主机 | 技术参数：1.话筒容量：有线话筒≤4096；无线话筒≤3002.同声传译通道：63+1通道3.频率响应：80~16KHz4.信噪比：>78dB(A)5.动态范围：>80dB6.总谐波失真：<0.05%7.主电源：100-120VAC/200-240VACbyswitch8.音频输入：LINEIN1:775mVrms平衡；2路输出凤凰端子:775mVrms平衡；LINEIN2:775mVrms非平衡9.音频输出：LINEOUT1:1Vrms平衡；16路多功能输出凤凰端子:1Vrms平衡；LINEOUT2:1Vrms非平衡10.输出负载：>1KΩ11.EXTENSION口：连接会议系统扩展设备12.DANTE/NC口：对接DANTE协议的外部设备13.WIFI网口：连接无线AP14.PC网口：连接电脑15.静态功耗：30W16.输出功耗：320W17.有线话筒连接方式：专用电缆（6芯）18.触屏控制：4.3英寸全彩触摸屏19.颜色：黑色20.净重：5.6Kg | 台 | 1 |
| 9 | 会议话筒 | 产品参数1.麦克风输入阻抗：1KΩ2.灵敏度：-33±1.5dB (0dB=1V/Pa,at 1kHz)3.信噪比：>80dB(A)4.无线频率范围：5.15-5.85GHz5.动态范围：>80dB6.THD：<0.1%7.最大功耗：3W8.尺寸(LxWxH)：240x136x111.4（mm）9.重量：1kg | 台 | 9 |
| 10 | 发射器 | 技术参数：1.供电/安装：POE（IEEE 802.3at）2.安装方式：吸顶、放装、壁挂3.功耗：<13W4.尺寸：196x196x45 mm(不包含天线接口和附件）5.重量：  0.5kg6.接入单元数量： 55个 | 台 | 1 |
| 11 | 充电箱 | 技术参数：1．输入电压：100-240V AC 50/60Hz2．充电接口（USB）：10个/100W3．充电电压：5V4．充电电流：2A（最大）5．颜色：黑色6．尺寸（长×宽×高） 217×142×64(mm)7. 重量：1.68kg | 台 | 2 |
| 12 | 抑制器 | 技术参数：1.输入通道及插座：2路XLR母座+2路TRS母座 模拟输入2.输出通道及插座：2路XLR公座+2路TRS公座 模拟输出3.输入阻抗：平衡：10KΩ4.输出阻抗：平衡：470Ω5.最大输入电平：≤+20dBu6.最大输出电平：≤+20dBu7.动态范围：≥110dB8.信噪比：≥103dB @1kHz 0dBu（A计权）9.失真度：<0.012% OUTPUT=0dBu/1kHz10.通道分离度：>82dB(1kHz)11.频率响应：20Hz-20KHz±0.5dB12.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波&移频13.陷波器：12个静态+12个动态/每通道14.频率分辨率：1Hz15.啸叫寻找时间：0.1~0.5 秒16.移频器：±10Hz，1Hz步进17.传声增益：6~10dB18.系统增益：0dB19.压限器：-80dB—0dB20.上位机接口：USB Type-B 免驱21.通讯接口：RS-485，双RJ45插座并联，波特率：115200 22.功耗：<20W23.工作温度：-20℃~+60℃24.产品尺寸（L×H×D）：482x44.4x265mm （不含凸起部分）25.净重：3.2 kg26.尺寸（L×H×D）：600x90x338mm27.毛重：4.2 kg | 台 | 1 |
| 13 | 无线双手持话筒 | 技术参数系统参数1.调制方式：宽带调频（FM）2.频率范围：530-580MHz，640-690MHz3.信道数目：200个预置频道，通道间隔250kHz4.频率稳定度：±0.005%5.动态范围：100dB6.最大频偏：±48kHz7.音频频率响应：50Hz-16.5kHz8.综合信噪比：105dB9.综合失真：≤0.3%10.相邻信道抑制：≥70dB11.工作距离：约100-150m接收机指标1.接收方式：自动选讯接收2.振荡方式：锁相环（PLL）频率合成3.天线输入：BNC插座/（50Ω）4.中频：110MHz，10.7MHz5.灵敏度：12dBuV(80dBS/N)6.杂散抑制：≥75dB7.最大输出电平：+10dBV8.供电：DC 12V-1A9.工作电流：≤500mA10.产品尺寸（L×H×D）：420×159×43mm11.净重：2.785kg发射器指标1.天线：手持麦克风内置螺旋天线2.射频输出功率：30mW3.拾音头：动圈式4.杂散抑制：-60dB5.供电：两节AA碱性电池6.电池寿命：>6小时7.工作环境温度：-10℃到+50℃8.功耗：10W | 台 | 1 |
| 14 | 极化天线 | 技术参数1.频率范围：550MHz～850MHz2.极化方式：45°3.增益：8dBi4.半功率波瓣宽度：H:76°±5°， V:76°±5°5.前后比：≥23dB6.输入阻抗：50Ω7.电压驻波比（VSWR）：≤2.08.交叉极化鉴别率：≥15dB@0º，≥10dB@+/-60º9.上第一副瓣抑制：15dB10.最大功率：50W11.雷电保护：直流接地DC 12.接头类型：BNC13.电缆长度：0.3米14.天线尺寸：284×284×80mm15.天线重量：1.24Kg16.天线罩材料：ABS17.天线罩颜色：白色18.工作温度：-40°c～60°c19.极限风速：60m/s20.抱杆直径：￠35～￠50mm | 台 | 1 |
| 15 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头(母） | 根 | 10 |
| 16 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公） | 根 | 6 |
| 17 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公） | 根 | 6 |
| 18 | 音频连接线 | 1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头 | 根 | 4 |
| 19 | 音频连接线 | 3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头 | 根 | 2 |
| 20 | 音箱线 | 纯铜EVJV2x2.5平方喇叭线室外专用音响线 灰色护套两芯双绞音箱线 | 米 | 300 |
| 21 | 电源线 | 电源线RVV电线电缆 国标纯铜环保 RVV3\*1.5 200米 | 米 | 15 |
| 22 | PVC线管 | ￠25mm ￠20mm(含杯疏、管码等辅件) | 米 | 87 |
| 23 | 系统调试费用 | 系统调试费用 | 项 | 1 |