附件一:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **艺术楼1区多功能报告厅音响设备** | | | | |
| **序号** | **产品** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 16路带蓝牙播放功能调音台 | • 8路单声道输入与4路立体声输入通道。 • 每路单声道话筒输入通道均支持低频切除。 • 每路单声道输入通道设有3频段式均衡器，带中频扫频，设有峰值LED指示灯 • 主混音采用平衡式XLR与非平衡式TRS输出接口，并设有7 频段式图示均衡器 • 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 • 内置USB播放器，支持MP3格式音频文件播放和录音储存 • 配有USB端口，支持主输出录音，或通过CH15/16通道播放。 | 台 | 1 |
| 4 | 左右声道 扬声器 | 采用一只12"高效率中低音单元，一只1"喉口44芯高分子聚酯膜高音驱动器配置90°×40°可旋转号角，频率响应：45Hz-20kHz 单元组成 1×12＂(300mm)/3＂voice coil LF  1×1＂(25mm)/1.7＂voice coil HF 额定功率300W RMS,1200W peak 灵敏度 97dB 1watt/1 metre 声压级 122dB continuous,128 dB peak 额定阻抗 8 ohms nominal 指向性(-6dB) 90°×40° | 只 | 4 |
| 3 | 同轴返听扬声器 | 采用一只12寸高效率强磁中低音单元和一只1寸喉口44芯强磁驱动器，配置专门设计的70°×40°号角。频率响应(-3dB) 75Hz-18kHz 频率响应(-10dB) 70Hz-20kHz  单元组成 1×12"(300mm)/3"voice coil LF  1×1"(25mm)/1.7"voice coil HF 额定功率 300W RMS,1200W peak 灵敏度 97dB 1watt/1 metre 声压级 122dB continuous,128 dB peak 额定阻抗 8 ohms nominal 指向性(-6dB) 70°×40° | 只 | 2 |
| 5 | 功率放大器 | 立体声功率 8Ω: 2×600W 立体声功率 4Ω: 2×900W 频响20Hz-20KHz，-3dB +0.5dB 输入灵敏度0.77V/26dB/1.4V D类功率放大的数字功放，采用特殊的电路设计技术，注重产品在长期连续满功率使用 4）保护功能：软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护 5）输入输出方式：佧侬公母平衡输入、输出 6）输出方式：音箱线接柱、音箱专用插头； 7）立体声、单声道、桥接三种输出方式； | 台 | 3 |
| 10 | 4进8出数字音频处理器 | ● 输入处理部分包含高切, 低切, 8个参量均衡, 噪声门, 增益, 静音, 相位, 延时, 连动调节等处理功能。 ● 输出处理部分包含分频, 9个参量均衡, 增益, 静音, 压缩/限幅器, 相位, 延时, 连动调节等处理单元。 ● 所有通道的PEQ增益、带宽、频率连续可调, 类型可选择: 参量均衡/低架滤波/高架滤波/低切滤波/高架滤波/移相1 阶/移相2阶。 ★内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及20Hz-20kHz正弦波可调，信号幅度可调。 ★所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在- 6dB/Oct至-48dB/Oct可选。LCD显示屏 | 台 | 1 |
| 9 | 数字反馈抑器 | 1.会议及教育等语言扩声系统中防啸叫完美解决方案； 2.2寸TFT彩屏，分辨率220\*176，中英文可选； 3.移频防啸叫，4档可选； 4.每通道设24个自动陷波器,工作频率20-20kHZ，自动扫描啸叫点并抑制，可灵活设置静态锁定点数量； 5.每通道24段PEQ参量均衡，可灵活设置； 5.噪声门可避免静态状态下系统弱噪声烦扰； | 台 | 1 |
| 11 | 一拖四无线短杆会议话筒 | ● PLL频率合成锁相环技术，避免干扰频率，OLED显示屏 ● 内置镀金音膜,超强指向,有效拾音距离可达50cm以上 ● 防气爆音、内建防风防护罩 ● 连续三年荣获十大话筒品牌 ● 发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭  ● 工作频率：530-990MHz ● 音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB） ● 频率稳定度：±0.005% ● 调制方式：宽带FM 信道数目：50  ● 信道间隔：300kHz | 套 | 1 |
| 11 | 一拖二真分集无线手持麦克风 | 频率范围:640-690MHZ 频道总数：200通道 音频频率响应：50HZ~18KHZ 射频宽度：50MHZ 双天线自动分级选讯，接收距离远，不易掉线；数字导频，具有数字ID身份识别功能，杜绝干扰和窜频现象；内置强大的音频处理器，相位补偿，失真修正、动态补偿、动态扩展等功能 | 套 | 2 |
| 14 | 设备电源管理器 | 1) 输出电源插座: 万用插座,符合欧美标准。前面板2个直通式万用插座和1个数字电压显示表,后面板8个受控万用插 2) 单路最大输出电流:30A  4) 功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示 | 台 | 2 |
| 16 | 设备机柜 | 带玻璃门、内置风扇、防潮、防尘、优质冷扎钢 | 台 | 1 |
| 17 | 高保真音箱线 | 选用优质进口PVC，无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（LDPE）/PVC内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少 | 项 | 1 |
| 18 | 音频信号线 | 设备连接音频信号线 | 项 | 1 |
| 19 | 音箱欧姆接头 | 四芯专业音箱插头纯铜音响线卡侬头航空NL4FC环形欧姆插卡农头 | 项 | 1 |
| 20 | 音箱安装支架 | 音箱安装支架 | 个 | 4 |
| 21 | 舞台信息盒 | 舞台信息盒 | 项 | 1 |
| 22 | 安装配件 | 线管、相关辅材 | 项 | 1 |
| 24 | 安装、调试 | 施工布线、设备安装、 | 项 | 1 |

附件二：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **艺术楼1区多功能报告厅 灯光配置** | | | | |
| **序号** | **产品** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 200W COB面光灯 | 200W COB LED面光灯 电压：AC 90V-240V 频率：50Hz-60Hz 光源：200WLED灯珠 色温：3200-6500 总功率：250W 光源寿命：50000-100000　hours  频闪：1-10次/每秒 模总功率：140W 透镜角度：60° 控式模式：DMX512，自走、主从 通道：6个DMX通道 | 台 | 6 |
| 2 | 染色灯 **(演出灯光）** | 工作电压：AC110-240V/50Hz 灯珠参数：单色3W 控制方式：国际通用DMX512，6通道 工作模式：DMX512，主/从机，自走，声控 调光方式：0~100%超平滑调光 频闪: 25次/秒 | 台 | 18 |
| 3 | 摇头染色图案灯 | 3、灯珠参数：40W四合一RGBW，12\*3 5050RGB 4、控制方式：国际通用DMX512，16通道（18通道） 5、工作模式：DMX512，主/从机，自走，声控 6、调光方式：0~100%超平滑调光 7、频闪: 25次/秒 | 台 | 10 |
| 4 | LED平板柔光灯 | 显色指数：Ra≥90 色温： 3200K/5600K  光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音 出光角度：35°40°60° 操作温度：-20~+50℃ 显 示：TFT液晶彩屏带4个按键 控制协议：DMX512控制 通道模式：1个通道 信号线：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯芯卡侬座输出 电源输入：三芯带锁航空插头 输入电压：AC220V/50HZ | 台 | 10 |
| 5 | 灯光控制台 | 内置图形轨迹发生器 (SHAPE),方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制,30个 走灯程序，每程序最多100步。可选自动速度控制、 智能手动节拍,控制(SWING)或音乐同步控制。可同时 运行2个走灯程序、30个预置场景，并可同时对30台 电脑灯进行提灯操作。 | 台 | 1 |
| 6 | 信号放大器 | 输入1路输出4/8/12路独立放大驱动输出。 一进八出。 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。保护灯光控制台DMX512输出接口，故障现场隔离 | 台 | 1 |
| 7 | 12路直通箱 | 额定功率：12路×4KW. 每个回路最大输出功率可达4kW. 功能特点：1. 硅箱的核心器件可控硅芯片采用原装进口材料，性能稳定可靠.2. 良好的散热装置和强制风冷与智能环保控制系统相结合.3. 高效的抗干扰扼流圈抗干扰能力极强,噪音小,电流上升时间220us-450us.4. 起始回路设定，预热值设定. 5. 调光曲线可设为线性或开关状态，开关值为50%，开关状态下输入的亮度值大于或等于50%时对应输出回路满输出，否则无输出. 外形尺寸(mm):L515×W485×H133 ，整机重量:19KG. | 台 | 1 |
| 8 | 1500W烟机 | 10分钟预热时间 线控控制;遥控控制 烟油容量：6公升 喷烟距离：12米 烟雾覆盖：2000cu.ft/min 电压：AC110V、220-250V 50/60Hz 功率：1500W 尺寸：465×225×195mm 重量：7.4kg | 台 | 1 |
| 9 | 烟油 | 重型烟油 | 桶 | 2 |
| 10 | 安全链 | 安全链 | 条 | 44 |
| 11 | 2\*2.5电缆线 | 2\*2.5电缆线 | 项 | 1 |
| 12 | DMX512信号控制线 | DMX512信号控制线 | 项 | 1 |
| 13 | 其他辅助材料 | 辅材 RJ45、XLR接头 | 项 | 1 |
| 14 | 安装、调试 | 施工布线、安装、调试 | 项 | 1 |

附件三：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **艺术楼1区展厅音响设备** | | | | |
| **序号** | **产品** | **参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 话筒处理器（支持USB和蓝牙音乐播放） | ◎ 2寸LCD彩色液晶屏，中英文显示，十字导航键操作，简单快捷；  ◎ 麦克风输入端独立设有压限设计，有效防止破声，4级反馈抑制；  ◎ 音乐10段PEQ，麦克风双路独立15段PEQ，外加高低通调节；  ◎ 配有专业PC设备管理控制软件来操作，提供USB接口可连接电脑； 操作方便直观；  ◎ 13组系统记忆功能，包含6种预置，6种自编，1组热舞；开机状态为最后一次机器保存数据； | 台 | 1 |
| 2 | 线性阵列扬声器 | 采用四只6"高效率强磁中低音单元,一只1"喉口44芯强磁高音驱动器，加载一只指向性达到规定要求的号角,箱体采用多层复合夹板,聚脲弹性防水喷涂制作。 频率响应(-3dB) 80Hz-18kHz 频率响应(-10dB) 75Hz-20kHz 单元组成：4×6"(150mm)/1.5"voice coil LF  1×1"(25mm)/1.7"voice coil HF 额定功率：320W RMS,1280W peak 灵敏度：98dB 1watt/1metre 声压级： 123dB continuous,129dB peak 额定阻抗：8 ohms nominal 指向性(-6dB)：90°×50° | 只 | 2 |
| 3 | 线性阵列扬声器 | 采用一只15" 100芯高效率超低音单元，  频率响应(-3dB) 35Hz-300Hz 单元组成 1×15"(460mm)/4"voice coil LF 额定功率 600W RMS,2400W peak 灵敏度 99dB 1watt/1meter 声压级 127dB continuous,133dB peak 额定阻抗 8 ohms nominal 输入方式 2×Speakon NL4 | 只 | 2 |
| 4 | 功率放大器 | 立体声功率 8Ω: 2×900W 立体声功率 4Ω: 2×1350W 频响20Hz-20KHz，-3dB +0.5dB 输入灵敏度0.77V/26dB/1.4V D类功率放大的数字功放，采用特殊的电路设计技术，注重产品在长期连续满功率使用 4）保护功能：软启动保护/过热保护/过流保护/直流保护 5）输入输出方式：佧侬公母平衡输入、输出 6）输出方式：音箱线接柱、音箱专用插头； 7）立体声、单声道、桥接三种输出方式； | 台 | 2 |
| 11 | 一拖二无线短杆会议话筒 | ● PLL频率合成锁相环技术，避免干扰频率，OLED显示屏 ● 内置镀金音膜,超强指向,有效拾音距离可达50cm以上 ● 防气爆音、内建防风防护罩 ● 连续三年荣获十大话筒品牌 ● 发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭  ● 工作频率：530-990MHz ● 音频频率响应：60Hz-16kHz（±3dB） ● 频率稳定度：±0.005% ● 调制方式：宽带FM 信道数目：50  ● 信道间隔：300kHz | 套 | 1 |
| 11 | 一拖二真分集无线手持麦克风 | 频率范围:640-690MHZ 频道总数：200通道 音频频率响应：50HZ~18KHZ 射频宽度：50MHZ 双天线自动分级选讯，接收距离远，不易掉线；数字导频，具有数字ID身份识别功能，杜绝干扰和窜频现象；内置强大的音频处理器，相位补偿，失真修正、动态补偿、动态扩展等功能 | 套 | 1 |
| 14 | 设备电源管理器 | 1) 输出电源插座: 万用插座,符合欧美标准。前面板2个直通式万用插座和1个数字电压显示表,后面板8个受控万用插 2) 单路最大输出电流:30A  4) 功能特点：1.顺序开启逆序关闭 2.PASS键可全通道同时打开 3.精准电压显示 | 台 | 1 |
| 16 | 设备机柜 | 带玻璃门、内置风扇、防潮、防尘、优质冷扎钢 | 台 | 1 |
| 17 | 高保真音箱线 | 选用优质进口PVC，无氧铜（OFC）导体，航天级聚乙烯（LDPE）/PVC内绝缘，高保真设计、抗干扰能力强、传输信号衰减少 | 项 | 1 |
| 22 | 安装配件 | 相关辅材、音箱欧姆头、音频信号线 | 项 | 1 |
| 24 | 安装、调试 | 施工布线、设备安装、 | 项 | 1 |