黔东南技师学院音乐实训室（厅）项目采购清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实训室名称** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** |
|  |
| 1 | 音乐厅 | 音乐厅设备 | 详见附件1 | 1 |  |  |
|  | 总计 |  |  |  |  |  |

**附件1：音乐厅**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实训室**  **名称** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **小计（元）** |
| 1 | 音乐厅 | 双15寸专业  主音箱 | 1、系统类型：双15寸二分频单驱动线阵列扬声器  2、频率响应(±3dB)：≥40Hz-16KHz  3、指向性 (H×V)：≥60°× 40°  4、灵敏度（1W/1m）：≥100dB  5、最大声压级：≥136dB  6、总谐波失真：≤5%  7、额定功率：≥1000W  8、长期最大功率：≥2000W  9、高频传感器：≥1x3”进口差分频钛膜压缩驱动扬声器；  10、低频传感器：≥2x15”进口差分频低音驱动器扬声器；  11、输入连接器：2\*NL-4扬声器 Neutrik Speakon；  ★11、提供产品生产企业ISO45001职业健康管理，ISO9001质量管理、ISO14001环境管理、GB/T29490知识产权管理体系认证证书，提供复印件并加盖投标人公章。  ★12、提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章(检测报告内容需体现第2、3、4、5、6、7、8条内容） | 2 | 只 |  |  |
| 低音炮 | 1、单十八寸阵列式超低扬声器；  2、频率范围(-10dB)：≥30Hz-500Hz；  3、频率响应(±3dB)：≥30Hz-300Hz；  4、系统灵敏度:≥97dB/W/M；  5、额定功率（AES）≥700W(连续) 6、最大声压级(SPL)：≥125dB-SPL，声压级续平均≥131dB峰值  7、低音单元：1x18"进口差分频驱动器低音扬声器；  8、输入连接器：2\*NL-4扬声器 Neutrik Speakon  ★6、提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章(检测报告内容需体现第2、3、4、5、6条内容） | 2 | 只 |  |  |
| 单12寸专业  辅助音箱 | 1、频率响应：≥55Hz-20KHz（±3dB）  2、标称覆盖角（HxV）：≥80°×50°  3、灵敏度（1w/1m）：≥97dB  4、声压级：≥121dB /127dB（连续值/峰值)；  5、额定功率（AES）：≥300W  6、标称阻抗：8Ω  7、低音单元：1\*12"差分频驱动器低音扬声器， 8、高音单元：1x2"差分频驱动器高音压缩器；  ★9、提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件(检测报告内容需体现第1、2、3、4、5条内容）并加盖投标人公章 | 2 | 只 |  |  |
| 四通道  数字功放MPA4-500 | 1、功率：8Ω立体声功率:≥550W×4； 2、4Ω立体声功率:≥810W×4； 3、8Ω桥接单声道功率:≥1600W×2；  4、頻率响应（1W/8Ω）:20Hz-20kHz，±1.5dB  5、总谐波失真≤0.5%； 6、阻尼系数：≥200  7、信噪比(A计权)≥100dB； 8、转换速率: ≥20V/us  9、保护要求：防止短路、空载、开关机噪音、无线电干扰保护电路  ★10、与音箱同一品牌，提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件(检测报告内容需体现第1、2、3、4、5、6、7、8、9条内容）并加盖投标人公章 | 1 | 台 |  |  |
| 四通道  数字功放MPA4-1300 | 1、功率：8Ω立体声功率:≥1220W×4； 2、4Ω立体声功率:≥1670W×4； 3、8Ω桥接单声道功率:≥4000W×2；  4、頻率响应（1W/8Ω）:20Hz-20kHz，±1.5dB  5、总谐波失真：≤0.5%； 6、阻尼系数：≥200  7、信噪比(A计权)≥100dB； 8、转换速率: ≥20V/us  9、保护要求：防止短路、空载、开关机噪音、无线电干扰保护电路  ★10、与音箱同一品牌，提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告复印件(检测报告内容需体现第1、2、3、4、5、6、7、8、9条内容）并加盖投标人公章。 |  |  |  |  |
| 数字处理器 | 1、采用最新ADI五系列芯片，64-Bit高速双核DSP处理器  2、音乐通道有9段PEQ立体声均衡器，并自动识别光纤音频数字输入。麦克风15段PEQ单独调节，  3、全数字音频处理系统，立体声DSP多重数字混响。  4、麦克风消声设定，独立压限设计；移频2Hz～8Hz可选反馈抑制，并可选“OFF”。  5、效果通道独立设有高、低通，混响和回声分别设有5段参量均衡(PEQ)等功能。  6、各输出通道分别设7段参量均衡，高低通调节，混合比例，极性，延时，压限，增益功能。  7、支持VOD红外接口控制机器。  8、支持RS232连接电脑控制机器，配有管理控制软件。  9、自带RTA频谱显示，可更有效的找到啸叫频点。  10、三级工程密码锁定功能，根据使用需要自行设定。  11、可存储9组系统模式,开机状态为最后一次机器保存数据。 ★12、与音箱同一品牌，提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章 | 1 | 台 |  |  |
| 调音台 | 1、12路输入，输入模式：8路单声+2路立体声  2、高级99D种DSP数字混响效果处理器，而且每种效果可单独调节  3、总输出自带1组三段均衡线路，可对麦克风输出及话筒扬声器声音进行单独调节  4、多种输入输出接口主输入、卡座输入和前置输出、辅助输出及录音输出接口  5、每分路带一键监听按键，可随时控制每分路耳机开关  6、提供USB录音接口，实现一键录音功能  7、输入接口支持平衡输入和不平衡输入  8、两路AUX发送，一路监听输出  9、七键控制的USB接口MP3播放功能  10、低噪无衰减式前置放大器 ★11、与音箱同一品牌，提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告并加盖投标人公章 | 1 | 台 |  |  |
| 数字会议  系统主控机 | 1、支持讨论、视像跟踪、签到、投票表决功能，采用全数字会议技术，基于数字网络架构开发，内置高性能CPU处理器； 2、≥4.3寸全视角IPS电容触摸屏，直观显示和方便调节系统的各项参数；须在第三方检测报告中体现此项内容。 3、主机具有20组固定的频率通道，同时发言人数可设置为1-6人，最多支持6个主席同时发言；须在第三方检测报告中体现此项内容。 4、兼容有线会议单元同时使用，支持热插拔，具有1组共2路RJ45的话筒单元接口，采用闭环链接，双边供电，支持20个网线接口的单元。另外具有1路8芯话筒单元接口，支持30个8芯接口的单元； 5、具有多种会议模式：先进先出、申请、自由、限制、声控等；具有发言时间限制功能（可设置0-1000S，定时关闭和自动关闭，主席单元不受影响）； 6、具备会议服务功能,发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务； 7、采用高性能DSP处理器对音频进行高中低音调节；须在第三方检测报告中体现此项内容。 8、系统主机可设置IP地址，具有TCP/IP网络接口，可连接无线路由器，使用同一局域网内的电脑、手机、平板等设备对主机进行操作设置，支持谷歌Android/微软Windows系统等操作系统,同时具有USB接口,可连接电脑对主机进行操作设置。 9、具有摄像头232和485通讯接口（6P凤凰插），连接标清或高清摄像头，支持SONY VISCA、PELCO P/D通讯协议；须在第三方检测报告中体现此项内容。 10、具有警报信号输入接口,当公共广播警报系统启动时,可自动暂停会议,并向与会单元发送警报信息；须在第三方检测报告中体现此项内容。  11、双备份无线话筒(兼容有线备份输出),须在第三方检测报告中体现此项内容。  12、具有USB接口,MP3格式输出;须在第三方检测报告中体现此项内容。  13、搭配DANTE音频输入输出功能，连接其他DANTE设备，配4x1 HDMI高清视频切换接口。   ★14、与扬声器同一品牌，提供产品带有CNAS标志第三方质量检测机构出具的检测报告复印件(检测报告内容需体现2、3、7、9、10、11、12项内容)并加盖投标人公章。 | 1 | 台 |  |  |
| 数字会议系统  主席单元 | 1. 8芯线接口的单元采用T型8芯连线，线材采用全线铝箔、水线屏蔽，大大降低强电磁波对线材的干扰 2. 支持使用T型8芯连线及超六类网线，“手拉手”线连接方式，支持热插拔，带有两个RJ45接口，并带防止松动夹套 3. 专业高保真电容咪芯，带宽达到20Hz~20KHz 4. 采用铝合金方形麦克风，通过固定接头连接话筒底座，可调俯仰角度，整体稳重，高档大气 5. 话筒头部带双色发言灯环，单元发言时灯环为常亮红色，单元申请发言时灯环为常亮绿色 6. ≥2.4寸高亮度IPS TFT显示屏，显示内容清晰，可以显示单元参数、日期时间、发言音量、监听音量等，了解当前的使用情况 7. 话筒带发言计时功能 8. 话筒单元带有耳机输出口， 并带有音量调节按键，可以自由选择输出方式并调节其音量 9. 发言单元可申请茶水、纸笔、帮助等服务 10. 主席单元具有批准代表的发言申请功能; 11. 主席单元不受发言人数限制; | 1 | 台 |  |  |
| 无线手持话筒 | 1.使用UHF500.00-980.00MHz频段，可出厂预设多个通道模块频率范围；频道数目: 10个群组，每组8个频道； 2.双向同步技术，不需要面对面操作就可以完成自动对频/选频/跳频功能，频率切换: UHF和2.4G自动同步，支持20米外单独使用话筒完成远程对频；须在第三方检测报告中体现此项内容。 3.分集线路接收系统，减少长距离传输的接收点,增强接收距离和稳定性； 4.智能化的音频传输和加密技术，能提供极佳的音质和射频性能； 5.数字无线音 频技术，优秀线路设计杜绝了信号传输过程中的音质损失； 6.话筒采样集成MICRO USB充电接口；大容量可拆除3.7V 18650锂电池供电，提供更长的续航时间和可更换电池的方便； 理想有效距离80-150米； 7.主机功能显示屏采用3.6×2.8高亮度LCD显示屏，界面可切换中文、英文；可调发射器音频信号增益调节、发射器射频功率调节、混响音量、发射机地址码等； 8.话筒采用LCD显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 9.主机电源开关；工作时显示绿色，关机/输出静音显示红色； 10.主机副面板屏采用3×13"高亮度LCD显示屏通道接通状态为橙色、没连通/静音状态为白色，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息；每个通道具备独立接收灵敏度和混响调节，调节范围为0-100，可根据实际需求调节每个话筒的灵敏度及混响； 11.四组独立天线进行音频与数据传输;须在第三方检测报告中体现此项内容 12.主机具备2.4G自动同步数据天线，DC5V 500mA USB充电输出接口；可为话筒提供充电功能； ★13.与音箱同一品牌，提供产品带有CNAS标志第三方检测机构出具的检测报告并加盖生产企业鲜章。 | 1 | 套 |  |  |
| 电源时序管理器 | 1、内置高性能的滤波器 2、前面板具有电压显示功能，配置63A大电流空气开关；后面板不少于8个受控16A万用插座 3、总输出电流：≥30A，每个通道的最大输出电流：≥16A 4、具有RS232串口控制协议，可连接中控及控制电脑 5、开关间隔时间:≤1 秒 6、空载功耗≤8.5W ★7、与音箱同一品牌,提供产品带有CNAS标志第三方质量检测机构出具的检验报告复印件(检测报告需体5、6项内容)并加盖投标人公章 | 1 | 台 |  |  |
| 安装辅材 | 专用安装线材 | 1 | 批 |  |  |
| 航空机柜 | 专业音响机柜，防尘，防潮、带桌面 | 1 | 个 |  |  |
| 2 | 光影1 | 4\*55W三基色灯  灯具主要用于面光、背景、侧光和轮廓光的照明、照相摄像等  型 号：55×4功 率：220W  色 温：3200k 显色指数：Ra≥95  产品类型：柔光型  镇流器：国产高频电子型  灯 管：OSRAM 32-930型  灯 角：美国 1324型,  反光板：高亮度镜面不锈钢,重 量：6.5kg | 6 | 盏 |  |  |
| 光影2 | 电源：100-260VAC/50Hz-60Hz,400W  光源：日本凤凰灯泡260W  线性电子变焦：3.8-32度  频闪：内置频闪功能，速度（1-10次/秒）  调光：0-100%调光  图案盘：固定图案+插拔式旋转图案盘  颜色盘：11色+升降色温+白光  棱镜：独立可旋转8棱镜+3D效果排镜  智能风机自动散热控制  标准DMX-512信号，16通道功能  水平角度540°，8/16BIT调节，可正反转设置，自动纠错校正  垂直角度270°，8/16BIT调节，可正反转设置，自动纠错校正  内置可充电锂电池无需通电可设地址码  净重量：20KG | 6 | 盏 |  |  |
| 光影3 | 产品名称：四合一效果灯  "电压：AC100-240V,50/60Hz  额定功率：60W  光源：图案 激光 光束 频闪四合一  控制模式：声控、自走、DMX512  图案：四图案  DMX通道：5通道  工作环境：室内使用  冷却方式：强制风冷 | 2 | 台 |  |  |
| 光影4 | DMX512/1990 标准。512 个 DMX 控制通道。  2 路带光隔离的独立输出驱动端口，具有抗 2000VDC 电气冲击能力。独立插板结构，容易更换。  可控制 32 台 16 通道电脑灯。  带背光的大屏幕 LCD 显示各种运行参数。  16 个通道推杆，1 个速度控制推杆。  1600 个走灯程序步储存容量。48 个走灯程序，每程序最多 100 步。每步速度、渐变参数独立设置。可选  音乐同步或手动速度控制。  在走灯速率推杆的配合下，程序步的时间范围可从 0.03s – 180s  48 个可直接调用的电脑灯场景。 | 1 | 台 |  |  |
| 安装辅材、胶木插头灯 | 国标 | 12 | 套 |  |  |
| 固定 | 2\*1.5、2\*2.5、2\*4平方铜芯线材 | 1 | 批 |  |  |
| 安装 | 安装人工费 | 1 | 项 |  |  |
| 3 | LED显示屏 | 1.支持VGA显示，能显示各种计算机信息、图形、支持各种输入方式2.实时显示真彩色视频图像，可即时播放（VCR、VCD、DVD、LD）等视频信号3.可实时转播广播电视、卫星电视及有线电视的视频即时播放4.支持PLL、NTSC等各种制式，DVI、SDI、HDSDI、S-VIDEO、COMPOSITE和VIDEO、 YUV、RGB、TV、HDTV、CATV等各种视频信号5.具有电视画面上叠加文字信息，全景、特写、慢镜头、特技等效果的实时编辑和播放（需另外配置非线性编辑设备）6.具有同时播放左右不同比例的画面及文字的功能 7.有图文锁定功能，需要修改图文时，可先锁定，屏上无修改操作痕迹 8.可以满足现场转播的使用要求，播放现场摄像机的摄像信号，预留2路以上摄像机输入接口9.可播放来自各种设备的视频信号，并能随时切换不同的视频源，8路视频源可通过音视频矩阵同时监控与切换，并可对视频画面进行缩小或放大操作 10，可播放广告信息（文字、视频广告、FLASH及电脑播放的图片、视频信号） | 1 | 个 |  |  |
| 4 |  | 移动小讲台 | 600\*450mm\*1130，木质 | 1 | 个 |  |  |
| 5 |  | 地砖 | 规格80\*80mm，防滑 | 130 | ㎡ |  |  |
| 6 |  | 搭建阶梯 | 钢架 | 1 | 个 |  |  |
| 7 |  | 软座椅 | 1.椅背距地面高度：1030mm，2.椅座距地面高度：430-450mm，扶手高度：580-660mm  4、座距：中心距：580-600mm，5.排距：900-950mm；6.座椅海绵：高密度回弹海绵，具备高回弹及超软特性，靠背海绵密度多为≥40-50kg/m³，坐垫海绵密度多为≥50-60kg/m³。  7.座椅面料：高级麻绒面料，有耐磨、抗色变，柔软度适中、易清洗的特点。8.座、背外壳：带有吸音设计，保证在不同水平、不同角度、不同上座率的吸音量一致。9.扶手框与脚架焊连为一体，表面一般会采用静电喷塑处理，防锈耐用。 | 100 | 个 |  |  |
| 8 |  | 封窗墙砖 | 100mm\*200mm\*50mm | 84 | ㎡ |  |  |
| 9 |  | 顶面吊顶 | 顶面吊顶造型 | 130 | ㎡ |  |  |
| 10 |  | 顶面吸音板 | 15mm，A级环保，A级双面防火陶铝板 | 130 | ㎡ |  |  |
| 11 |  | 墙面吸音板 | 15mm，A级环保，A级双面防火陶铝板 | 230 | ㎡ |  |  |
| 12 |  | 墙面龙骨及配件 | 方木20\*20\*4000mm | 230 | ㎡ |  |  |
| 13 |  | 空调 | 大5匹，双用变频空调 | 2 | 台 |  |  |
| 14 |  | 新风系统 | 吊顶式，全热初效2000风量 | 1 | 套 |  |  |
| 15 |  | 门牌号 | 木质 | 1 | 个 |  |  |
| 16 |  | 实训室管理制度 | 50\*70mm | 1 | 个 |  |  |
| **总计** | | | |  |  |  |  |