茂名市老年人活动中心采购物料清单

序号	项目	施工工艺及材料说明	单位	数量	参数
1	移动投影仪-瑜伽室	全高清直投投影仪，无线投屏	套	1	900ANSI流明，双核.投影幕布150寸.
2	投影仪	投影仪套装	套	1	商务投影机 投影技术3LCD 亮度3400流明 亮度均匀值85% 对比度20000:1 标准分辨率XGA（1024*768） 最高分辨率1080P（1920*1080） 光源参数 光源功率230W 光源寿命普通模式: 10000 小时，节能模式: 20000 小时，低噪音模式: 10000小时 投影参数 变焦方式手动变焦 聚焦方式手动聚焦 变焦比1.2X 光圈范围F =1.6-1.76 实际焦距f=19.16-23.02mm 投射比1.48-1.78：1 投影距离3-3.6m 投影尺寸30–300 英寸 屏幕比例4:3 画面调节垂直： ±35度，水平： ±35度 投影方式正投，背投，吊顶

3		DS-KAU8002-M16路调音台	台	1	■2路主输出，2路REC输出，1路效果输出，1路monitor输出，1路立体声耳机输出 ■16路单声道输入通道 ■ DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式 ■智能化显示面板精确显示各类数据，方便调节 ■+48V幻像电源 ■SMT 表面贴装工艺 ■输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡 ■配LED DJ灯
4		DS-KAI2F00数字效果器	台	1	功能特性： 1. 48KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换 2. 话筒两组分开独立调节 3. 话筒15段参量均衡 4. 音乐15段参量均衡 5. 免驱式USB电脑链接 6. MP3播放功能 7. 光纤，同轴输入 8. 8通道输出 9. 彩色中文液晶，直观，方便 技术参数： 话筒输入通道及插座 1路XLR母卡侬座,2路6.35座 音乐输入通道及插座 2组莲花输入，1光纤，1同轴，1USB接口的MP3 输出通道及插座 6路XLR公卡侬座,1组莲花 输入阻抗 平衡：2 0 KΩ 输出阻抗 平衡：1 0 0Ω 共模拟制比 >70dB(1KHz) 输入范围 ≤ + 25d B u 频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB) 信噪比 >100dB 失真度 <0.01% OUTPUT =0d Bu/1KHz 通道分离度 > 100dB(1KHz) 信号输入 频率响应 20Hz-20kHz ±0.5dB 均衡数 话筒两组15段，音乐15段 回声 一组回声，5段参量 混响 一组混响，5段参量 传声增益 6--10 dB 系统增益 0dB 压缩功能 可调整参数为：门限值：-40d Bu -- +14d Bu、步距为0.1dBu.压缩比1.0：1 - 20.0：1， 步距为0.2.响应时间：10ms-200ms,步距为1ms 释放时间:50ms-5000ms,步距为1ms 限幅功能 可调整参数为：门限值：-40dBu-+20d Bu、步距为0.1dBu.响应时间：10ms-200ms,步距为1ms 释放时间:50ms-

5		DS-KAA5001-8M数字音频矩阵	台	1	■8路平衡式话筒\线路输入，采用凤凰插接口； ■8路平衡式输出，采用凤凰插接口 ■面板上支持多种音频格式的播放，可扩展USB多媒体存储录制功能； ■支持PC、手机、平板、网页、中控平台、按键面板、触摸面板等方式进行多重控制 ■ 内置信号发生器、 自动混音（AM）、 自动增益控制（AGC）、反馈消除（AFC）、回声消除（AEC）等主要算法； ■输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡 ■输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 ■全功能矩阵混音功能，内置专利性分量式矩阵调节功能； ■ 内置自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议 ；支持场景预设功能；断电自动保护记忆功能；1U全铝机箱 ■具有几十余种专业音频处理模块，比如；5段全参量均衡器，31段图示均衡器，高精准的压缩及限幅器，高灵敏的扩展及自动增益， ■分频器， 自动混音器，延时器，矩阵混音器，分量矩阵调节器，噪声门限，静音模块，信号发生器和信号指示电平表等。 ■ 内置中控代码生成器，无需自行套用公式编辑代码； ■设备提供了通用可编程I/O端口，并设置消防联动等功能； ■ RS-232双向串行控制接口；可控制外部其它设备如：视频矩阵、摄像机等RS-232设备，或接收第三方RS-232控制。 ■每个输入提供 +48 VDC10 mA幻象电源。 ■可通过USB、WI FI、TCP/IP接口和控制设备连接。 ■支持8路逻辑输入/输出，4路电压输入控制（可接继电器或模拟可调电位器）的GPIO控制接口。 ■直观、简洁的图形化控制软件界面使操作者的良好体验得到极致的放大。

6	音响设备-多功能室	DS-KAS2C50-W12寸专业音箱	只	4	1. 本产品是一款高质量的前导向式专业音箱，配备一个12寸低音单元和一个3.5寸压缩式高音，声音细腻、中高频清晰自然、语言表现优秀。 2. 整体采用高密度中纤板，采用高质量雨点喷漆。 3. 最大功率350W。 技术参数： 扬声器单元 12寸低音x1 / 34芯驱动高音x1 功率 额定功率350W/最大功率500W 灵敏度 （ 1W/ 1米 ）95dB±2dB 有效频率范围（ -10dB ） 48-18KHz 额定阻抗 8Ω 输入接口 音箱卡侬头 接线端 +1/ -1 产品尺寸(WxDxH) 370x370x580mm 产品净重 18Kg 包装尺寸(1Pcs) 435x435x640mm 产品包装后重量 20Kg 安装方式 吊挂壁挂 壳体 高密度中纤板 工作温度 -25℃至+55℃ 存储湿度 -40℃至+70℃ 相对湿度 ﹤95%

7		DS-QAPA501A-2专业功放	台	2	• 产品为H类模拟音频功率放大器，支持立体声，并接，桥接模式选择，支持灵敏度选择，支持音量独立控制。 • 高速能量供给切换，能源利用效率大幅度提高30%，实现节能的目的。 • 超低失真线路设计，为高保真音质奠定良好基础。 • 鳍型散热结构，采用高导高扩散铝材，提高功率器件散热效率。 • 大岩洞通风设计，排气孔凸台设计，气路通畅有效将热量及时排出，保证高功率的工作状态下，功率元件常处于友好的温度环境，令得功率元件的使用寿命得以延长。 • 大扭力弹簧钢恒压设计，晶体管贴合紧固热阻极低，高温、高湿、高冷严苛环境测试考验压簧片压力恒定持久有效，大大的提高了功率管导热效率。 • 采用“双芯封装工艺”功率管，突破大功率机种管多机箱大的局限性为功率大小身材设计提供有效 技术支撑。
8		DS-KAA4001-M 8路电源时序器	台	1	■采用ARM核32位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； ■8路通道总承受功率为8KW电源，每通道拥有独立高性能RFI/EMI电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源； ■2 ×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； ■每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； ■可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； ■软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； ■设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置； ■设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； ■设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； ■能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； ■设备受控控制方式多样，TCP/IP、WI FI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。 ■本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制。 ■采用新国家标准的10A和16A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。
9		乐器麦克风	只	6	

10		无线麦克风（主机*1+手持*2）	套	2	功能特性： 接收机 1.针对KTV等固定安装场所开发设计的高稳定机型。 2.背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 3.采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 4.采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 5.独立隐藏式系统锁键. 一键上锁. 方便实用. 发射机 1.全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理. 2. LCD屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息. 3.红外数据同步功能. 4.射频功率约12mW. 5.话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。 技术参数： 接收机频率范围 610~670 MHz 调制方式 FM 可调范围 60MHz 信道数目 200信道间隔 300KHz频率稳定度 ±0.005%动态范围 100dB 音频响应 80Hz-18KHz(±3dB)综合信噪比 >105 dB综合失真 ≤0.5%工作温度 -10℃ -+40 ℃无线接口 BNC/50Ω灵敏度 12dBμV（80DbS/N） 灵敏度调节范围 12-32 dBμV杂散抑制 >75dB最大输出电平 +10dBV工作电压电流 12V/ 250mA 发射机音频频率响应 40~18,000Hz,(+1 dB,-3 dB) 输出功率 12mW杂散抑制 -60dB工作频段 610-670MHz 频率调整 红外调频/手动调节拾音头 动圈式使用电池 5号AA电池 x2
11		机柜	台	1	
12		音箱壁架	个	4	
13		音频线	条	16	
14		欧姆头	只	4	
15		专业音箱线	米	100	
16		安装调试及其他耗材	项	1	

17	点歌系统	N56点歌机	套	1	全新多唱点歌系统，内置3T硬盘。内存41000首歌曲，，小嗨，小多语音点歌，支持梦工厂、唱手机歌曲曲库智能管理、100多万首歌自由下载a，触摸屏校准支持Android应用触摸屏点歌 移动点歌（支持多唱APP、多唱HD、K米APP） 720P 触摸屏点歌1080P 电视歌曲输出 ，SPDIF光纤/同轴无损数字音频输出，AV模拟音频输，AV模拟录音输入，CPU：四核Cortex-A17内存：DDR3，10M/100M以太网（RJ45接口），支持外接USB WI FI（IEEE 802.11b/g/n，HDMI x 1个VGA x 1个，AV音频输出 x 1组AV录音输入 x 1组 录音电平调节旋钮 x 1个串口 x 2个RJ45 x 1个 USB 2.0 x 2个OTG接口x 1个红外口（外接红外接收头）电源 12V/3A电源指示灯网络灯 K高清全视角界面电容触摸超薄边框，内置无线WI FI网络连接，有线网络连接，显示比例：16:9 色：黑金、白金，显示分辨率：14090材质：钢化平板电容ABS材料显示屏幕范围：全视角/宽视角机器接口：USB、高清、A音频、网口电源输入：DC-12V-4A 21.5寸整机尺寸535MM*330MM24MM， 19.5寸整机尺寸：468MM*315MM34MM比红外屏响应速度快3.7倍 触摸精准提升101 位立口，娱云G8电容式触摸屏的响应时间<5MS 您的操作指令在二百分之一秒就被识别并相应 指尖操作的流畅感和舒适度会给您的体验带来飞一半的感觉
18		DS-KAU8002-M16路调音台	台	1	■2路主输出，2路REC输出，1路效果输出，1路monitor输出，1路立体声耳机输出 ■16路单声道输入通道 ■ DSP效果模块可供选择，一种为可调时间的21种效果模式，一种为全参数可调的和可提供参数固化的效果模式 ■智能化显示面板精确显示各类数据，方便调节 ■+48V幻像电源 ■SMT 表面贴装工艺 ■输入通道三段均衡，输出通道双七段均衡 ■配LED D灯

19		DS-KAI2F00数字效果器	台	1	功能特性： 1. 48KHz采样频率，32-bit DSP处理器，24-bit A/D及D/A转换 2. 话筒两组分开独立调节 3. 话筒15段参量均衡 4. 音乐15段参量均衡 5. 免驱式USB电脑链接 6. MP3播放功能 7. 光纤，同轴输入 8. 8通道输出 9. 彩色中文液晶，直观，方便 技术参数： 话筒输入通道及插座 1路XLR母卡侬座,2路6.35座 音乐输入通道及插座 2组莲花输入，1光纤，1同轴，1USB接口的MP3 输出通道及插座 6路XLR公卡侬座,1组莲花 输入阻抗 平衡：2 0 KΩ 输出阻抗 平衡：1 0 0Ω 共模拟制比 >70dB(1KHz) 输入范围 ≤ + 25d B u 频率响应 20Hz-20KHz(-0.5dB) 信噪比 >100dB 失真度 <0.01% OUTPUT =0d Bu/1KHz 通道分离度 > 100dB(1KHz) 信号输入频率响应 20Hz-20kHz ±0.5dB 均衡数 话筒两组15段，音乐15段 回声 一组回声，5段参量 混响 一组混响，5段参量 传声增益 6--10 dB 系统增益 0dB 压缩功能 可调整参数为：门限值：-40d Bu -- +14d Bu、步距为0.1dBu.压缩比1.0：1 - 20.0：1， 步距为0.2.响应时间：10ms-200ms,步距为1ms 释放时间:50ms-5000ms,步距为1ms 限幅功能 可调整参数为：门限值：-40dBu-+20d Bu、步距为0.1dBu.响应时间：10ms-200ms,步距为1ms 释放时间:50ms-5000ms,步距为1ms 噪声门 可调整参数为：门限值-120d Bu - -40d Bu，步距为1d Bu 0dBFS 参考电平 数字电平对应模拟电平可调整，可调整数字满量程电平对应的模拟电平参数为：6 d Bu - 24 d Bu,步距为1 d Bu 处理器 48KHz采样频率，32-bitDSP处理器，24-bitA/D及D/A转换 电源 AC220V 50Hz 功耗 <15W机箱适配器高度 1U 产品尺寸(W × D × H) 482 ×210×44mm 净重 2.6kg 运输尺寸(W × D × H) 1PC:540×230 ×98mm/0.0160m³ 5PCS:550×240 × 500mm/0.1123m³ 毛重 1PC:2.6(kg) 5PCS:14.5(kg)

20		DS-KAS2C50-W12寸专业音箱	只	4	1. 本产品是一款高质量的前导向式专业音箱，配备一个12寸低音单元和一个3.5寸压缩式高音，声音细腻、中高频清晰自然、语言表现优秀。 2. 整体采用高密度中纤板，采用高质量雨点喷漆。 3. 最大功率350W。 技术参数： 扬声器单元 12寸低音x1 / 34芯驱动高音x1 功率 额定功率350W/最大功率500W 灵敏度 （ 1W/ 1米 ）95dB±2dB 有效频率范围（ -10dB ） 48-18KHz 额定阻抗 8Ω 输入接口 音箱卡侬头 接线端 +1/ -1 产品尺寸(WxDxH) 370x370x580mm 产品净重 18Kg 包装尺寸(1Pcs) 435x435x640mm 产品包装后重量 20Kg 安装方式 吊挂壁挂 壳体 高密度中纤板 工作温度 -25℃至+55℃ 存储湿度 -40℃至+70℃ 相对湿度 ﹤95%

21	音响设备-党建室	DS-QAPA501A-2专业功放	台	2	• 产品为H类模拟音频功率放大器，支持立体声，并接，桥接模式选择，支持灵敏度选择，支持音量独立控制。 • 高速能量供给切换，能源利用效率大幅度提高30%，实现节能的目的。 • 超低失真线路设计，为高保真音质奠定良好基础。 • 鳍型散热结构，采用高导高扩散铝材，提高功率器件散热效率。 • 大岩洞通风设计，排气孔凸台设计，气路通畅有效将热量及时排出，保证高功率的工作状态下，功率元件常处于友好的温度环境，令得功率元件的使用寿命得以延长。 • 大扭力弹簧钢恒压设计，晶体管贴合紧固热阻极低，高温、高湿、高冷严苛环境测试考验压簧片压力恒定持久有效，大大的提高了功率管导热效率。 • 采用“双芯封装工艺”功率管，突破大功率机种管多机箱大的局限性为功率大小身材设计提供有效 技术支撑。 • 精细声音调校，使用独特的磁屏蔽技术，和高品质电容调校。产品声音细腻有层次，低音下潜和力度有气势有能量感，中高频干净纯厚，高频延展较好，细致顺滑，整体声场定位准确，解析力较高。 • 蓝盾级保护电路设计，超温保护，直流保护，短路保护，信号过载保护，设备软启动保护，整机过电流保护， 完备的保护功能有效提高产品的可靠性。 • 产品适用KTV、酒吧、影剧院、舞台演出等诸多场所。 • 采用无极变速电路搭配低噪高速风扇，在超60度时风扇加速，低温时没有风机噪声。有效减少使用现场机房 噪音。 音频输出: 总谐波失真THD： <1%,20Hz-20KHZ 一般规范产品尺寸：482x230x88mm 净重： 10.8Kg 装箱清单：整机一台，说明书一本，电源线一条，EPE棉二个，机脚一包（4个） 模式开关：桥接模式，并接模式，立体声模式 整机接口：XLR两路输入，XLR两路连接输出，SPEAKON两路输出，接线柱两路输出 电源线规格：插头:10A，250V 电线3x1.0平方毫米 保护功能：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路 音频频率响应：20Hz 20KHz +0 1_dB

22		DS-KAA4001-M 8路电源时序器	台	1	■采用ARM核32位处理器控制，使时间更精确性能更稳定； ■8路通道总承受功率为8KW电源，每通道拥有独立高性能RFI/EMI电源滤波器，为用户的设备提供干净而稳定的电源； ■2 ×24 LCD蓝色背光显示功能设置操作界面使设备操作变得更加直观； ■每通道设立独立的硬件紧急关闭开关，可以通过开关紧急关闭某一路的电源输出； ■可设置密码功能，更好的保护系统用电安全管理； ■软件编辑功能，可独立调整通道开机及关机的延时时间； ■设备内置定时开关机功能，最长可达12个月的定时时间设置； ■设备内置中控代码生成器，方便第三方设备进行代码编辑； ■设备内置远程控制，让用户能随时随地的对设备进行开启关闭操作； ■能与同型号的电源时序器进行多台扩展及级联设置，而无需再购置其它控制器件； ■设备受控控制方式多样，TCP/IP、WI FI、USB，RS485，RS232联机控制加上外部（远程）控制能控制复杂的电源系统。 ■本设备可通过红外学习功能及IO控制功能对第三方设备进行控制。 ■采用新国家标准的10A和16A通用安全划盖插座，使得用电安全更加有保障。

23		会议麦克风-无线话筒（主机*1+桌面*4）	套	1	功能特性： 接收机 1.内置3编组叠机频率,一键调取. 同一频段可同时轻松叠机三套使用. 2.具有IR红外线自动对频功能,一键自动对频锁定. 3.四通道音量独立可调. 提供4+1音频输出.四通道各音频音量输出独立可控. 4.提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹 可以混搭使用. 互不干忧. 5.采用4通道相同的工作频率,使得发射器之间可以随时互换,极大地增强了操作的灵活性. 6.背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，频率，频率组/频道等工作状态. 7.采用最新的UHF波段无线音频发射芯片模块IC. 具有优越的RF性能和音频性能，为客户提供专业级的音质体验，配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时，导频控制将AF信号静音以抑制噪声，同时将接收机对应通道静音。保证了对干忧信号的有效阻隔. 发射机 1.全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理. 2. LCD屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息. 3.红外数据同步功能. 4.射频功率约12mW. 5.话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。 技术参数： 接收机 频率范围 610~670 MHz 调制方式 FM 可调范围 60MHz 信道数目 200

24		无线麦克风（主机*1+手持*2）	套	1	功能特性： 接收机 1.针对KTV等固定安装场所开发设计的高稳定机型。 2.背光式LED显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，频率，频率组/频道等工作状态。 3.采用数字音码锁定技术，有效阻隔使用环境中的杂讯干扰。 4.采用最新红外线自动对频（IR）技术，设定和操作更简便。 5.独立隐藏式系统锁键. 一键上锁. 方便实用. 发射机 1.全锌合金管体,表面电镀黑镍加硬处理. 2. LCD屏幕采用白色背光指示组号、通道、电池寿命、锁定状态等信息. 3.红外数据同步功能. 4.射频功率约12mW. 5.话筒可互换使用，通用性强，全金属电镀管体，坚固，抗摔，耐磨。 技术参数： 接收机 频率范围 610~670 MHz 调制方式 FM 可调范围 60MHz 信道数目 200 信道间隔 300KHz 频率稳定度 ±0.005% 动态范围 100dB 音频响应 80Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比 >105 dB 综合失真 ≤0.5% 工作温度 -10℃ -+40 ℃ 无线接口 BNC/50Ω 灵敏度 12dBμV（80DbS/N） 灵敏度调节范围 12-32 dBμV 杂散抑制 >75dB 最大输出电平 +10dBV 工作电压电流 12V/ 250mA 发射机
25		机柜	台	1	音频频率响应 40 18 000H （ 1 dB 3 dB)
26		音箱壁架	个	4	
27		音频线	条	8	

28		欧姆头	只	8	
29		专业音箱线	米	100	
30		安装调试及其他耗材	项	1	