第五章 采购需求

* + - 1. **相关说明**
    1. 商品包装要求：

1.1适用范围

本标准规定了商品使用的塑料、纸质、木质等包装材料的环保要求。

1.2商品包装环保要求

（1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

（3）商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于100mg/kg；

（4）商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5%（以重量计）；

（5）塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过6色；

（6）纸质商品包装应使用75%以上的可再生纤维原料生产；

（7）木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

**二、商务要求**

1.合同履行期限：签订合同之日起20日历天。

2.供货安装地点：武陟县兴华路县委报告厅、五家班子会议室、电视电话会议室、常委会议室。

3. 质量标准：满足国家或行业标准达到合格。

4. 质量保证期：3年。

5.付款方式：验收合格后支付合同款的95%，剩余5%为质保金，一年后支付。

6、服务要求：在质保期范围内，供应商需提供5\*8小时电话热线咨询服务；对系统故障进行及时响应，采购人提出现场响应要求后48小时内到达现场。

**三、采购内容及技术要求**

3.1.本项目的核心产品为：数字会议话筒、 数字会议主机（核心产品仅适用于本项目同一品牌的认定，同一品牌的认定详见投标人须知）

3.2报告厅设备改造配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 数字会议话筒 | 可使与会者有效地参加讨论（听与说），与会者可以通过开关按键来控制会议单元讲话，配合高速云台摄像机可以实现自动视频跟踪功能，实时动态显示说话者的图像。主席单元除了具有代表单元相同的功能外，还多了会议“优先”功能，主席可以通过“优先”按键暂时或永久地（取决于主席单元内部的设置）抢先控制和静音所有处于启用状态的话筒，从而起到控制会议的作用。  产品特点：  \*内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质  \*外观简洁时尚，精致彰显高贵，是高端会议场合的理想设备  \*全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达150米  \*具备“分线盒手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式  \*系统具备线路带电“热插拔”功能  \*每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象  \*具备双备份保障功能：单元具有一个会议专用六芯线缆（6芯一公一母航空锁接头）接口和一个RVVP2\*0.5线缆（48v幻象电源XLR公头）接口，当一条链路出现故障时，话筒仍可正常工作  \*具有四种话筒工作模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准  \*自由讨论模式: 允许所有会议单元同时打开  \* 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能  \* 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一个为执行主席，通过专有菜单可实现  \*批准或拒绝申请发言  \*关闭指定话筒  \*关闭一个最先开启的话筒  \*关闭全部话筒  \*V型底座采用锌合金材质，配合方形咪杆，整体简约精致，符合人体工程学  \*方形筒杆整体设计大方稳重美观，并可以上下55度，左右180度旋转，操控灵活  \*方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环  技术指标  系统容量 视主机数量而定，≤65535  频率响应 20—20KHz (人声黄金频率响应)  麦克风类型 14毫米镀金电容式  麦克风灵敏度 －40dB  信噪比 110dB  动态范围 110dB  声压级 138dB  总谐波失真 < 0.5%  工作电源 24DC，-5％  最大功耗 0.5W  连接头 大 6 芯 航空插口及3芯XLR插口  话筒长度 225mm  安装 桌面式 | 套 | 18 | 制造业 |
| 2 | 数字会议主机 | \*内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元  \*四种话筒管理模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元批准或否决  \*自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开  \*具备五路会议单元输出接口，可连接多功能会议单元100台  \*具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式  \*配合会议扩展主机，整个系统可扩展到65535台单元  \*单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景  \*协议共享，兼容所有目前流行的摄像机类型，单元的位置互相调换时，通过自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置  \*支持按键签到、补签到功能，签到情况实时动态显示  \*系统支持IC卡签到、代表身份识别、IC卡钥匙及设定显示语言等功能（须单元能支持IC卡功能）  \*会议主机可直接发起签到、表决投票功能，结果可显示在所有设备的LCD上  \*配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化  技术指标  工作电源 AC100～240V, 50、60Hz  功耗 静态25W ，最大400W  显示屏 2.8英寸  显示菜单 中、英文，可定制  单路容量 20台  系统容量 多功能会议单元100台,可扩展到65535台  传输距离 150M  单元输出接口电压 24V  音频输入 RCA × 2 2V p－p  6.3mm ×1 －50dB  XLR × 1 －50dB  音频输出 RCA × 2 2V p－p  XLR × 1 －50dB  输出阻抗 47KΩ  频率响应 20~20KHz  信噪比 102dB  动态范围 106dB  总谐波失真 < 0.05%  电容麦克风接口 1路  双机热备份 具备  会议单元编号 可自定义  支持主席单元数量 150台  串口控制 三个串口，可连接PC、中控及高清视频矩阵  工作模式 四种  单元开启数量 1/2/3/4/5/6或所有  发言限时功能 具备  视频控制方式 RS-422 / RX-485  单元连接头 6芯DIN  球机容量 8台  视频矩阵 8X8路 全景数量 8X4路，切换时间、顺序可设置  视频输出电平 RCA×8 ， 1.08V ， p－p视频输出阻抗 75欧  表决功能 具备  视频带宽（-3dB） 30MHz | 台 | 1 | 制造业 |
| 3 | 全数字调音台 | 输入处理通道：18个输入通道，4个效果器返送，6个aux，LR主输出  效果处理引擎：4个立体声通道  信号处理：40-bit浮点  A/D-D/A转换：24-bit@44.1/48kHz，115dB动态范围  模拟IO延迟：0.8ms  频率响应：@48kHz 20Hz-20kHz  动态范围：107-dB@22Hz-22kHz  通道串扰@1kHz：90dB  输入阻抗：10kΩ  XLR输入最大不削电平：+21dBu  MIDAS PRO话放：16XLR/TRS通用（平衡输入）  Linein：2个TRS平衡输入  Aux output：6个XLR平衡输出  监听耳机输出：1个TRS  MIDI输出/输入：1/1DIN  ULTRANET：1×RJ45  Ethernet：1×RJ45  USB接口：Type-B  天线：内置，SMA链接，50Ω  访问用户数：最大4  IEEE 802.11b/g：2.4GHz  频率范围：2412-2462MHz  WLAN通道：1-11  最大输出功率：19dBm（802.11b）/18dBm（802.11g）  支持操作系统：windows 7及其以上，MAS OS 10.6.8及以上，IOS7及以上，Linux  电源：自适应100-240V（50/60Hz） | 台 | 1 | 制造业 |
| 4 | 数字智能控制电源时序器 | 全中文触摸屏操作界面，内置时钟芯片10个定时器开关控制，适应WIFI网络控制。整机60A电源滤波净化器功能;大功率9路电源时序器串口控制空气开关带净化滤波RS232或485编程 双重净化专用EMI滤波器净化系统电源(净化型)。消除系统间大屏幕灯光系统的电磁干扰保证系统工作稳定，对于音频系统也可以提高音质作用。 | 台 | 1 | 制造业 |
| 5 | 数字音响套装 | \*系统每套套装包含集成一只2\*8寸有源超低，2只频率响应:120Hz～18KHz单元数量:LF:1×5", MF4×3 ", HF:1x3"  指向性:120°Hx90°V的音箱；该有源超低内置了可用安卓/IOS操控的6路数字混音器无线话筒系统，并提供了丰富的麦克风输入，线路输入以及USB和TF卡的输入接口。支持安卓/IOS手机控制操作，高度实现了无线操控的理念，非常便于携带及安装。它还具有灵活搭配使用的功能：既可以当做一套单声音响系统独立工作，也可组合成左右立体声模式扩声，也可组成双立体声模式扩声。  >为小型扩声场所提供快速、高效的安装及操控  >内置6路输入：麦克风/线路/RCA/USB/TF卡音频输入  >支持蓝牙连接，支持手机IOS/安卓无线控制  >内置6通道数字混音器及无线话筒系统  >支持传统旋钮的操控  >支持单声道系统，立体声系统，双立体声系统扩展  >支持预设的存储及调用  技术参数  产品配置：内置6通道数字混音器,每个通道均预设DSP及效果器，蓝牙模块支持与安卓/ISO建立无线通信，允许安卓/ISO无线控制  显示屏: OLED显示屏  频率响应: 35-20KHz（±3dB)  内置功放: D类数字放大功放模块  功率: 800W (2x200W+400W)  保护机制: 压限保护,过热保护,过截保护  输入端子: 4组XLR输入,2组1/4"输入莲花输入，USB输入，TF输入 输出端子: 4芯音箱座输出 | 套 | 2 | 制造业 |
| 6 | 音频线缆 | 国标1.5音响电缆 | 米 | 150 | 制造业 |
| 7 | 音响固定架 | 配套国标 | 套 | 4 | 制造业 |

**3.2、五家班子会议室改造配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 数字会议话筒 | 可使与会者有效地参加讨论（听与说），与会者可以通过开关按键来控制会议单元讲话，配合高速云台摄像机可以实现自动视频跟踪功能，实时动态显示说话者的图像。主席单元除了具有代表单元相同的功能外，还多了会议“优先”功能，主席可以通过“优先”按键暂时或永久地（取决于主席单元内部的设置）抢先控制和静音所有处于启用状态的话筒，从而起到控制会议的作用。  产品特点：  \*内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质  \*外观简洁时尚，精致彰显高贵，是高端会议场合的理想设备  \*全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达150米  \*具备“分线盒手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式  \*系统具备线路带电“热插拔”功能  \*每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象  \*具备双备份保障功能：单元具有一个会议专用六芯线缆（6芯一公一母航空锁接头）接口和一个RVVP2\*0.5线缆（48v幻象电源XLR公头）接口，当一条链路出现故障时，话筒仍可正常工作  \*具有四种话筒工作模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准  \*自由讨论模式: 允许所有会议单元同时打开  \* 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能  \* 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一个为执行主席，通过专有菜单可实现  \*批准或拒绝申请发言  \*关闭指定话筒  \*关闭一个最先开启的话筒  \*关闭全部话筒  \*V型底座采用锌合金材质，配合方形咪杆，整体简约精致，符合人体工程学  \*方形筒杆整体设计大方稳重美观，并可以上下55度，左右180度旋转，操控灵活  \*方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环  技术指标  系统容量 视主机数量而定，≤65535  频率响应 20—20KHz (人声黄金频率响应)  麦克风类型 14毫米镀金电容式  麦克风灵敏度 －40dB  信噪比 110dB  动态范围 110dB  声压级 138dB  总谐波失真 < 0.5%  工作电源 24DC，-5％  最大功耗 0.5W  连接头 大 6 芯 航空插口及3芯XLR插口  话筒长度 225mm  安装 桌面式 | 套 | 30 | 制造业 |
| 2 | 数字会议主机 | 会议单元及PC管理软件功能模块互通的重要桥梁，通过前面板的导航键盘、配合2.8英寸LCD显示屏，可以实现对所有会议功能进行集中控制。  \*通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制  \*采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性  \*采用全数字音频传输与处理技术，所有通道的声音接近CD品质  \*装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言  \*内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元  \*四种话筒管理模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元批准或否决  \*自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开  \*具备五路会议单元输出接口，可连接多功能会议单元100台  \*具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式  \*配合会议扩展主机，整个系统可扩展到65535台单元  \*单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景  \*协议共享，兼容所有目前流行的摄像机类型，单元的位置互相调换时，通过自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置  \*支持按键签到、补签到功能，签到情况实时动态显示  \*系统支持IC卡签到、代表身份识别、IC卡钥匙及设定显示语言等功能（须单元能支持IC卡功能）  \*会议主机可直接发起签到、表决投票功能，结果可显示在所有设备的LCD上  \*配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化  技术指标  工作电源 AC100～240V, 50、60Hz  功耗 静态25W ，最大400W  显示屏 2.8英寸  显示菜单 中、英文，可定制  单路容量 20台  系统容量 多功能会议单元100台,可扩展到65535台  传输距离 150M  单元输出接口电压 24V  音频输入 RCA × 2 2V p－p  6.3mm ×1 －50dB  XLR × 1 －50dB  音频输出 RCA × 2 2V p－p  XLR × 1 －50dB  输出阻抗 47KΩ  频率响应 20~20KHz  信噪比 102dB  动态范围 106dB  总谐波失真 < 0.05%  电容麦克风接口 1路  双机热备份 具备  会议单元编号 可自定义  支持主席单元数量 150台  串口控制 三个串口，可连接PC、中控及高清视频矩阵  工作模式 四种  单元开启数量 1/2/3/4/5/6或所有  发言限时功能 具备  视频控制方式 RS-422 / RX-485  单元连接头 6芯DIN  球机容量 8台  视频矩阵 8X8路 全景数量 8X4路，切换时间、顺序可设置  视频输出电平 RCA×8 ， 1.08V ， p－p视频输出阻抗 75欧  表决功能 具备  视频带宽（-3dB） 30MHz | 台 | 1 | 制造业 |
| 3 | 全数字调音台 | 输入处理通道：18个输入通道，4个效果器返送，6个aux，LR主输出  效果处理引擎：4个立体声通道  信号处理：40-bit浮点  A/D-D/A转换：24-bit@44.1/48kHz，115dB动态范围  模拟IO延迟：0.8ms  频率响应：@48kHz 20Hz-20kHz  动态范围：107-dB@22Hz-22kHz  通道串扰@1kHz：90dB  输入阻抗：10kΩ  XLR输入最大不削电平：+21dBu  MIDAS PRO话放：16XLR/TRS通用（平衡输入）  Linein：2个TRS平衡输入  Aux output：6个XLR平衡输出  监听耳机输出：1个TRS  MIDI输出/输入：1/1DIN  ULTRANET：1×RJ45  Ethernet：1×RJ45  USB接口：Type-B  天线：内置，SMA链接，50Ω  访问用户数：最大4  IEEE 802.11b/g：2.4GHz  频率范围：2412-2462MHz  WLAN通道：1-11  最大输出功率：19dBm（802.11b）/18dBm（802.11g）  支持操作系统：windows 7及其以上，MAS OS 10.6.8及以上，IOS7及以上，Linux  电源：自适应100-240V（50/60Hz） | 台 | 1 | 制造业 |
| 4 | 数字智能控制电源时序器 | 全中文触摸屏操作界面，内置时钟芯片10个定时器开关控制，适应WIFI网络控制。整机60A电源滤波净化器功能;大功率9路电源时序器串口控制空气开关带净化滤波RS232或485编程 双重净化专用EMI滤波器净化系统电源(净化型)。消除系统间大屏幕灯光系统的电磁干扰保证系统工作稳定，对于音频系统也可以提高音质作用。 | 台 | 1 | 制造业 |
| 5 | 数字音响套装 | \*系统每套套装包含集成一只2\*8寸有源超低，2只频率响应:120Hz～18KHz单元数量:LF:1×5", MF4×3 ", HF:1x3"  指向性:120°Hx90°V的音箱；该有源超低内置了可用安卓/IOS操控的6路数字混音器无线话筒系统，并提供了丰富的麦克风输入，线路输入以及USB和TF卡的输入接口。支持安卓/IOS手机控制操作，高度实现了无线操控的理念，非常便于携带及安装。它还具有灵活搭配使用的功能：既可以当做一套单声音响系统独立工作，也可组合成左右立体声模式扩声，也可组成双立体声模式扩声。  >为小型扩声场所提供快速、高效的安装及操控  >内置6路输入：麦克风/线路/RCA/USB/TF卡音频输入  >支持蓝牙连接，支持手机IOS/安卓无线控制  >内置6通道数字混音器及无线话筒系统  >支持传统旋钮的操控  >支持单声道系统，立体声系统，双立体声系统扩展  >支持预设的存储及调用  技术参数  产品配置：内置6通道数字混音器,每个通道均预设DSP及效果器，蓝牙模块支持与安卓/ISO建立无线通信，允许安卓/ISO无线控制  显示屏: OLED显示屏  频率响应: 35-20KHz（±3dB)  内置功放: D类数字放大功放模块  功率: 800W (2x200W+400W)  保护机制: 压限保护,过热保护,过截保护  输入端子: 4组XLR输入,2组1/4"输入莲花输入，USB输入，TF输入  输出端子: 4芯音箱座输出 | 套 | 2 | 制造业 |
| 6 | 音频线缆 | 国标1.5音响电缆 | 米 | 120 | 制造业 |
| 7 | 音响固定架 | 配套国标 | 套 | 4 | 制造业 |

**3.3、电视电话会议室改造配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 数字会议话筒 | 可使与会者有效地参加讨论（听与说），与会者可以通过开关按键来控制会议单元讲话，配合高速云台摄像机可以实现自动视频跟踪功能，实时动态显示说话者的图像。主席单元除了具有代表单元相同的功能外，还多了会议“优先”功能，主席可以通过“优先”按键暂时或永久地（取决于主席单元内部的设置）抢先控制和静音所有处于启用状态的话筒，从而起到控制会议的作用。  产品特点：  \*内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质  \*外观简洁时尚，精致彰显高贵，是高端会议场合的理想设备  \*全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达150米  \*具备“分线盒手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式  \*系统具备线路带电“热插拔”功能  \*每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象  \*具备双备份保障功能：单元具有一个会议专用六芯线缆（6芯一公一母航空锁接头）接口和一个RVVP2\*0.5线缆（48v幻象电源XLR公头）接口，当一条链路出现故障时，话筒仍可正常工作  \*具有四种话筒工作模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准  \*自由讨论模式: 允许所有会议单元同时打开  \* 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能  \* 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一个为执行主席，通过专有菜单可实现  \*批准或拒绝申请发言  \*关闭指定话筒  \*关闭一个最先开启的话筒  \*关闭全部话筒  \*V型底座采用锌合金材质，配合方形咪杆，整体简约精致，符合人体工程学  \*方形筒杆整体设计大方稳重美观，并可以上下55度，左右180度旋转，操控灵活  \*方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环  技术指标  系统容量 视主机数量而定，≤65535  频率响应 20—20KHz (人声黄金频率响应)  麦克风类型 14毫米镀金电容式  麦克风灵敏度 －40dB  信噪比 110dB  动态范围 110dB  声压级 138dB  总谐波失真 < 0.5%  工作电源 24DC，-5％  最大功耗 0.5W  连接头 大 6 芯 航空插口及3芯XLR插口  话筒长度 225mm  安装 桌面式 | 套 | 12 | 制造业 |
| 2 | 数字会议主机 | 会议单元及PC管理软件功能模块互通的重要桥梁，通过前面板的导航键盘、配合2.8英寸LCD显示屏，可以实现对所有会议功能进行集中控制。  \*通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制  \*采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性  \*采用全数字音频传输与处理技术，所有通道的声音接近CD品质  \*装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言  \*内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元  \*四种话筒管理模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元批准或否决  \*自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开  \*具备五路会议单元输出接口，可连接多功能会议单元100台  \*具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式  \*配合会议扩展主机，整个系统可扩展到65535台单元  \*单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景  \*协议共享，兼容所有目前流行的摄像机类型，单元的位置互相调换时，通过自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置  \*支持按键签到、补签到功能，签到情况实时动态显示  \*系统支持IC卡签到、代表身份识别、IC卡钥匙及设定显示语言等功能（须单元能支持IC卡功能）  \*会议主机可直接发起签到、表决投票功能，结果可显示在所有设备的LCD上  \*配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化  技术指标  工作电源 AC100～240V, 50、60Hz  功耗 静态25W ，最大400W  显示屏 2.8英寸  显示菜单 中、英文，可定制  单路容量 20台  系统容量 多功能会议单元100台,可扩展到65535台  传输距离 150M  单元输出接口电压 24V  音频输入 RCA × 2 2V p－p  6.3mm ×1 －50dB  XLR × 1 －50dB  音频输出 RCA × 2 2V p－p  XLR × 1 －50dB  输出阻抗 47KΩ  频率响应 20~20KHz  信噪比 102dB  动态范围 106dB  总谐波失真 < 0.05%  电容麦克风接口 1路  双机热备份 具备  会议单元编号 可自定义  支持主席单元数量 150台  串口控制 三个串口，可连接PC、中控及高清视频矩阵  工作模式 四种  单元开启数量 1/2/3/4/5/6或所有  发言限时功能 具备  视频控制方式 RS-422 / RX-485  单元连接头 6芯DIN  球机容量 8台  视频矩阵 8X8路 全景数量 8X4路，切换时间、顺序可设置  视频输出电平 RCA×8 ， 1.08V ， p－p视频输出阻抗 75欧  表决功能 具备  视频带宽（-3dB） 30MHz | 台 | 1 | 制造业 |
| 3 | 全数字调音台 | 输入处理通道：18个输入通道，4个效果器返送，6个aux，LR主输出  效果处理引擎：4个立体声通道  信号处理：40-bit浮点  A/D-D/A转换：24-bit@44.1/48kHz，115dB动态范围  模拟IO延迟：0.8ms  频率响应：@48kHz 20Hz-20kHz  动态范围：107-dB@22Hz-22kHz  通道串扰@1kHz：90dB  输入阻抗：10kΩ  XLR输入最大不削电平：+21dBu  MIDAS PRO话放：16XLR/TRS通用（平衡输入）  Linein：2个TRS平衡输入  Aux output：6个XLR平衡输出  监听耳机输出：1个TRS  MIDI输出/输入：1/1DIN  ULTRANET：1×RJ45  Ethernet：1×RJ45  USB接口：Type-B  天线：内置，SMA链接，50Ω  访问用户数：最大4  IEEE 802.11b/g：2.4GHz  频率范围：2412-2462MHz  WLAN通道：1-11  最大输出功率：19dBm（802.11b）/18dBm（802.11g）  支持操作系统：windows 7及其以上，MAS OS 10.6.8及以上，IOS7及以上，Linux  电源：自适应100-240V（50/60Hz） | 台 | 1 | 制造业 |
| 4 | 数字智能控制电源时序器 | 全中文触摸屏操作界面，内置时钟芯片10个定时器开关控制，适应WIFI网络控制。整机60A电源滤波净化器功能;大功率9路电源时序器串口控制空气开关带净化滤波RS232或485编程 双重净化专用EMI滤波器净化系统电源(净化型)。消除系统间大屏幕灯光系统的电磁干扰保证系统工作稳定，对于音频系统也可以提高音质作用。 | 台 | 1 | 制造业 |
| 5 | 数字音响套装 | \*系统每套套装包含集成一只2\*8寸有源超低，2只频率响应:120Hz～18KHz单元数量:LF:1×5", MF4×3 ", HF:1x3"  指向性:120°Hx90°V的音箱；该有源超低内置了可用安卓/IOS操控的6路数字混音器无线话筒系统，并提供了丰富的麦克风输入，线路输入以及USB和TF卡的输入接口。支持安卓/IOS手机控制操作，高度实现了无线操控的理念，非常便于携带及安装。它还具有灵活搭配使用的功能：既可以当做一套单声音响系统独立工作，也可组合成左右立体声模式扩声，也可组成双立体声模式扩声。  >为小型扩声场所提供快速、高效的安装及操控  >内置6路输入：麦克风/线路/RCA/USB/TF卡音频输入  >支持蓝牙连接，支持手机IOS/安卓无线控制  >内置6通道数字混音器及无线话筒系统  >支持传统旋钮的操控  >支持单声道系统，立体声系统，双立体声系统扩展  >支持预设的存储及调用  技术参数  产品配置：内置6通道数字混音器,每个通道均预设DSP及效果器，蓝牙模块支持与安卓/ISO建立无线通信，允许安卓/ISO无线控制  显示屏: OLED显示屏  频率响应: 35-20KHz（±3dB)  内置功放: D类数字放大功放模块  功率: 800W (2x200W+400W)  保护机制: 压限保护,过热保护,过截保护  输入端子: 4组XLR输入,2组1/4"输入莲花输入，USB输入，TF输入  输出端子: 4芯音箱座输出 | 套 | 2 | 制造业 |
| 6 | 音频线缆 | 国标1.5音响电缆 | 米 | 120 | 制造业 |
| 7 | 音响固定架 | 配套国标 | 套 | 6 | 制造业 |

**3.4、常委会议室改造配置清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **所属行业** |
| 1 | 数字会议话筒 | 可使与会者有效地参加讨论（听与说），与会者可以通过开关按键来控制会议单元讲话，配合高速云台摄像机可以实现自动视频跟踪功能，实时动态显示说话者的图像。主席单元除了具有代表单元相同的功能外，还多了会议“优先”功能，主席可以通过“优先”按键暂时或永久地（取决于主席单元内部的设置）抢先控制和静音所有处于启用状态的话筒，从而起到控制会议的作用。  产品特点：  \*内置24个点自动反馈抑制功能，所有通道的声音接近CD级品质  \*外观简洁时尚，精致彰显高贵，是高端会议场合的理想设备  \*全数字音频处理与传输技术，点对点接入方式，远距离传输音质不会衰减，设备之间距离可达150米  \*具备“分线盒手拉手”或“环形手拉手”多种连接方式  \*系统具备线路带电“热插拔”功能  \*每台单元都具备任意分配ID地址,方便安装及避免ID地址重复现象  \*具备双备份保障功能：单元具有一个会议专用六芯线缆（6芯一公一母航空锁接头）接口和一个RVVP2\*0.5线缆（48v幻象电源XLR公头）接口，当一条链路出现故障时，话筒仍可正常工作  \*具有四种话筒工作模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元否决或批准  \*自由讨论模式: 允许所有会议单元同时打开  \* 配合视频跟踪摄像机，通过预设可实现视频跟踪功能  \* 主席单元具优先发言权，不受数量限制，可关闭全部正在发言的单元  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一个为执行主席，通过专有菜单可实现  \*批准或拒绝申请发言  \*关闭指定话筒  \*关闭一个最先开启的话筒  \*关闭全部话筒  \*V型底座采用锌合金材质，配合方形咪杆，整体简约精致，符合人体工程学  \*方形筒杆整体设计大方稳重美观，并可以上下55度，左右180度旋转，操控灵活  \*方形话筒杆带高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环  技术指标  系统容量 视主机数量而定，≤65535  频率响应 20—20KHz (人声黄金频率响应)  麦克风类型 14毫米镀金电容式  麦克风灵敏度 －40dB  信噪比 110dB  动态范围 110dB  声压级 138dB  总谐波失真 < 0.5%  工作电源 24DC，-5％  最大功耗 0.5W  连接头 大 6 芯 航空插口及3芯XLR插口  话筒长度 225mm  安装 桌面式 | 套 | 18 | 制造业 |
| 2 | 数字会议主机 | 会议单元及PC管理软件功能模块互通的重要桥梁，通过前面板的导航键盘、配合2.8英寸LCD显示屏，可以实现对所有会议功能进行集中控制。  \*通过会议主机前面板导航键盘可对所有会议功能进行集中控制  \*采用高速RISC嵌入式数字处理硬件架构，提升了系统运行的速度和保证了系统的稳定性  \*采用全数字音频传输与处理技术，所有通道的声音接近CD品质  \*装备2.8英寸LCD显示屏，中、英文菜单显示，可按需订购任意语言  \*内置输入、输出数字音量调节,对系统输入、输出的信号进行人性化调节  \*系统支持同时使用150台主席单元，可指定其中一台为执行主席单元  \*四种话筒管理模式  \*数量限制模式:允许同时打开的单元数量1～6个  \*先进先出模式:达到限制数量后，最后打开的单元覆盖最早打开的单元  \*申请发言模式:所有代表单元发言，都由执行主席单元批准或否决  \*自由讨论模式:允许所有会议单元同时打开  \*具备五路会议单元输出接口，可连接多功能会议单元100台  \*具备“一线式手拉手”、“分线盒手拉手”及“环形手拉手”多种连接方式  \*配合会议扩展主机，整个系统可扩展到65535台单元  \*单一话筒关闭时，自动跟踪到前一个单元，全部话筒关闭时自动返回到预设全景  \*协议共享，兼容所有目前流行的摄像机类型，单元的位置互相调换时，通过自动编号可自动修正跟踪单元视频，始终保持正确的跟踪位置  \*支持按键签到、补签到功能，签到情况实时动态显示  \*系统支持IC卡签到、代表身份识别、IC卡钥匙及设定显示语言等功能（须单元能支持IC卡功能）  \*会议主机可直接发起签到、表决投票功能，结果可显示在所有设备的LCD上  \*配合会议管理软件可实现更多增值功能，使操作更简便、更高效、更人性化  技术指标  工作电源 AC100～240V, 50、60Hz  功耗 静态25W ，最大400W  显示屏 2.8英寸  显示菜单 中、英文，可定制  单路容量 20台  系统容量 多功能会议单元100台,可扩展到65535台  传输距离 150M  单元输出接口电压 24V  音频输入 RCA × 2 2V p－p  6.3mm ×1 －50dB  XLR × 1 －50dB  音频输出 RCA × 2 2V p－p  XLR × 1 －50dB  输出阻抗 47KΩ  频率响应 20~20KHz  信噪比 102dB  动态范围 106dB  总谐波失真 < 0.05%  电容麦克风接口 1路  双机热备份 具备  会议单元编号 可自定义  支持主席单元数量 150台  串口控制 三个串口，可连接PC、中控及高清视频矩阵  工作模式 四种  单元开启数量 1/2/3/4/5/6或所有  发言限时功能 具备  视频控制方式 RS-422 / RX-485  单元连接头 6芯DIN  球机容量 8台  视频矩阵 8X8路 全景数量 8X4路，切换时间、顺序可设置  视频输出电平 RCA×8 ， 1.08V ， p－p视频输出阻抗 75欧  表决功能 具备  视频带宽（-3dB） 30MHz | 台 | 1 | 制造业 |
| 3 | 全数字调音台 | 输入处理通道：18个输入通道，4个效果器返送，6个aux，LR主输出  效果处理引擎：4个立体声通道  信号处理：40-bit浮点  A/D-D/A转换：24-bit@44.1/48kHz，115dB动态范围  模拟IO延迟：0.8ms  频率响应：@48kHz 20Hz-20kHz  动态范围：107-dB@22Hz-22kHz  通道串扰@1kHz：90dB  输入阻抗：10kΩ  XLR输入最大不削电平：+21dBu  MIDAS PRO话放：16XLR/TRS通用（平衡输入）  Linein：2个TRS平衡输入  Aux output：6个XLR平衡输出  监听耳机输出：1个TRS  MIDI输出/输入：1/1DIN  ULTRANET：1×RJ45  Ethernet：1×RJ45  USB接口：Type-B  天线：内置，SMA链接，50Ω  访问用户数：最大4  IEEE 802.11b/g：2.4GHz  频率范围：2412-2462MHz  WLAN通道：1-11  最大输出功率：19dBm（802.11b）/18dBm（802.11g）  支持操作系统：windows 7及其以上，MAS OS 10.6.8及以上，IOS7及以上，Linux  电源：自适应100-240V（50/60Hz） | 台 | 1 | 制造业 |
| 4 | 数字智能控制电源时序器 | 全中文触摸屏操作界面，内置时钟芯片10个定时器开关控制，适应WIFI网络控制。整机60A电源滤波净化器功能;大功率9路电源时序器串口控制空气开关带净化滤波RS232或485编程 双重净化专用EMI滤波器净化系统电源(净化型)。消除系统间大屏幕灯光系统的电磁干扰保证系统工作稳定，对于音频系统也可以提高音质作用。 | 台 | 1 | 制造业 |
| 5 | 数字音响 | 高音：1寸 (1''音圈)低音：8寸 (1.5''音圈)阻抗：8 欧 - 可调 灵敏度：89 dB 功率：100W 最大声压级：112 dB  -3dB频响：50 Hz - 18k Hz-10dB频响：45 Hz - 20k Hz 覆盖角度：90x90° | 只 | 6 | 制造业 |
| 6 | 数字功放 | 自带处理器和网络接口的数字功放，能通过PC软件操作实现参数控制，通过网络连接，实现远程参数调整，以及能实现多台功放联机操作。每个通道有独立的限制器和压缩器，所有参数均可调整。  8Ω立体功率：4X600W 4Ω立体声功率：4X1200W输入连接器：XLR母输入阻抗：20KΩ平衡输入灵敏度：1.22V输入共态抑制比：>80dB输出连接器：Speakon座 | 台 | 1 | 制造业 |
| 7 | 数字无线话筒 | 1.采用电子式按键面板，具有操作锁定功能防止误动作。  2.装配主动式发光、没有视角、深具魅力的彩色VFD显示器，单页同时监视全部动作讯息。待机时VFD会自动降低亮度，收到讯号或操作时自动变亮，以识别「工作」与「待机」频道。  3.频率范围放宽至620MHz至934MHz，选择性更大，24MHz频宽，内建两个接收频道，各预设6个群组，每一群组各预设8个互不干扰频率，具有AutoScan让使用者可以快速设定不受干扰的工作频道。  4.『ACT』功能，能自动、快速及准确的与发射器对频，采用自动选讯接收及音码、噪声锁定双重静音控制，消除接收断音及避免噪声干扰。  5.预设音量输出等于麦克风音头的灵敏度，可切换三段更佳的输出音量，确保麦克风决不产生饱和失真。  6.具有偏压的天线座，可外接完整的天线系统，提升接收距离及讯号质量。  7.主机采用一拖二接收方式 | 套 | 1 | 制造业 |
| 8 | 音频线缆 | 国标1.5音响电缆 | 米 | 200 | 制造业 |
| 9 | 音响固定架 | 配套国标 | 套 | 12 | 制造业 |

四、设备安装具体地点及数量

4.1设备数量：

1.数字会议话筒 78套，县委报告厅18套、五家班子会议室30套、电视电话会议室12套、常委会议室18套。

2.数字会议主机4台，县委报告厅、五家班子会议室、电视电话会议室、常委会议室各一台。

3.全数字调音台 4台，县委报告厅、五家班子会议室、电视电话会议室、常委会议室各一台。

4.数字智能控制电源时序器4台，县委报告厅、五家班子会议室、电视电话会议室、常委会议室各一台。

5.数字音响套装6套，县委报告厅2套、五家班子会议室2套、电视电话会议室2套。

6.数字音响6只，常委会议室6只。

7.数字无线话筒1套，常委会议室1套。

8.音频线缆590米，县委报告厅150米、五家班子会议室120米、电视电话会议室120米、常委会议室200米。

9.音响固定架20套，县委报告厅4套、五家班子会议室4套、电视电话会议室6套、常委会议室12套。

4.2安装地点：武陟县兴华路县委报告厅、五家班子会议室、电视电话会议室、常委会议室。