武陟县覃怀中学关于覃怀中学搬至幸福学校暨幸福学校招生共需经费项目》（三标段）文件中第三章第二部分**原采购需求及技术参数内容为：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **主要技术参数.性能.配置等要求** | **单位** | **数量** |
| **网络广播系统** |
| **主服务器设备** |  |  |
| 1 | IP网络寻址中控机 | 1.处理器：Core i5' 三代双核四线程（主频2.5G）；2.显示屏：17.3寸高分辨率液晶显示屏；3.内存：≥8G 支持单双通道 1600/1333MHz DDR3 内存，最大支持16G；4.硬盘：板载128G SSD固态硬盘，mSATA接口；5.板载 ALC897 6 声道高保真音频控制器，支持 MIC/Line-out，功放（可内置监听喇叭）；6.电源类型:100W工业开关电源；7.触摸屏:10线电容式触摸屏；8.主板扩展接口：可支持 1 个Mini-PCIe（WIFI/4G.和 1 个MSATA；9.显示接口:≥1个VGA接口，1个HDMI；10.网口：≥5个千兆网口，支持10/100/1000Mbps；11.串口：≥6 个串口，4个RS232，可支持2个RS48；12.USB : ≥3.0USB\*2个，2.0USB\*4个；13.线路输入：7路独立音量调节，3路话筒输入，4路线路输入，3路辅助输出，带有高低音音量调节；14.线路接口：1个3.5话筒输入接口，1个3.5音频输出接口，3个6.35话筒输入接口，4组莲花输入接口，2组莲花输出接口；15.并行端口：≥1组标准LPT 打印口；16.电源接口:三位凤尾插接口；17.工作环境:-20℃～80℃；18.存储温度:-10℃～60℃；19.相对湿度:5%～95%，非凝结状态；20.一路短路触发端口，开关机自启动整套IP设备开关；21.配置5路网口交换机，6串口，带485串口2个，3路6.35话筒输入，1路带放大，1路LPT并口，1路VGA，1路HDMI，4组莲花输入2组输出，独立调节音量，带高低音调节；22.产品通过中国质量认证中心检测标准，具有中国质量认证中心出具有效期内的CQC产品认证证书，中国质量认证中心官网可查寻证书编号并附证书扫描件佐证；23.生产制造商需具备中国节能环保产品证书；24.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 台 | 1 |
| 2 | IP网络中控软件 | 1.标准以太网协议，支持TCP/IP,UDP，SIP等标准以太网所有协议；2.网络音频传输，音频解码，音频播放；支持音频采集，支持声卡采集；支持终端间双向对讲；支持终端点播；支持一键求助；支持消防报警联动；3.软件运行支持操作Windows XP.wind7 32位/64位Windows10.server2012 R2.LINUX银河麒麟等系统；4.软件安装运行路径：BS/CS任意路径；5.支持局域网.跨网网段.互联网.云服务器.4G网络广播网络，广域网；单一服务器终端数量最大10000个终端；6.支持MP3格式所有比特率歌曲播放；7.软件支持接入多个分控软件，进行分控管理；8.软件支持接入多个手机APP；9.支持离线下载功能；10.支持模拟备份功能；11.支持文本转语音功能；12.支持网络广播通知录音备份功能；13.支持多套定时任务管理功能；14.支持分区行政级别广播权限管理能；15.支持无线话筒自动触发开启采集，对终端广播功能；16.终端在线状态，终端播放状态，定时任务状态列表显示明显；17.支持广播录音，可以备份录音；18.服务器软件支持第三方平台嵌入式开发，提供软件开发包工具（SDK），可实现与大系统.大平台的系统整合；19.支持Android系统.iOS系统手机端控制。 | 套 | 1 |
| 3 | IP网络加密狗 | 对IP广播系统软件进行注册 USB接口设备  | 只 | 1 |
| 4 | 安卓APP手机控制软件 | 1.手机终端在线点播服务器曲目，选中歌曲和终端点击开始即可播放，文字转成语音播报给终端设备，可实现实时寻呼；2.支持Android系统和IOS系统手机控制。 | 套 | 1 |
| **音源设备** |  |  |
| 5 | IP网络监听音响 | 1.5.5寸全频单元+3寸高音单元，两分频音箱；2.材料：精美木质箱体，钢网外观设计；3.支持协议：TCP/IP，UDP；4.音频格式：MP35.音频模式：16位CD音质；6.采样率：8KHz～48KHz；7.网络接口：标准RJ45输入,传输速率：100Mbps；8.频率响应：50Hz～16KHz +1/-3dB；9.谐波失真：≤1%；10.信噪比：＞65dB；11.整机功耗：≤75W；12.保护电路：过载.短路保护电路；13.工作环境温度：5℃～40℃；14.工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露；15.工作电源：DC12V/110V-240V/POE供电；16.1路本地音量点位器调节；17.功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出；18.额定功率：2\*30W功放8欧姆，外接1只20-30W副箱；19.支持智慧黑板独控输入，支持话筒独控输入，支持外接音控3.5输入，支持定压备份，支持POE供电；20.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 只 | 1 |
| 6 | IP网络寻呼对讲话筒 | 1.7寸电容触屏，安卓手机体验，图形化界面；2.1路LAN网络接口，1路3.5外部AUX音频输入，1路3.5 AUX本地输出，1路外接麦克风输入；3.USB接口推送本地音频至任意网络终端；4.网络音频AUX输出；5.内置5W监听喇叭，可监听网络音频；6.支持采播外部音频输入信号，也可以定时采播播放到别的终端；7.支持双向对讲；8.支持单播、组播、群播功能；9.可点播服务器的歌曲；10.一路短路输入，一路短路输出；11.支持国际标准SIP协议，可以局域网SIP电话接入，可市话接入对讲广播；12.支持POE供电；13.支持话筒面板红色一键全区报警按钮。 | 台 | 1 |
| 7 | IP网络调音台 | 1.7寸电容触屏，安卓手机体验，图形化界面；2.LAN网络接口，8路模拟音频独立采集（4路莲花座外部AUX音频输入，4路MIC话筒音频输入，4路莲花座AUX本地输出，各路音量单独高低音调节；3.USB接口推送本地音频至任意网络终端；4.网络音频，AUX，话筒音量独立高低音调节；5.内置5W监听喇叭，可监听网络音频；6.可采播外部音频输入信号以及定时采播播放到其他的终端；7.具有双向对讲功能，支持广播站.机房及终端设备实时寻呼对讲；8.标准TCP/IP网络协议；9.自带本地麦克风，点击即可单播.组播.全区域一键广播讲话；10.工作电源：110V-240V供电；11.支持MP3播放USB接口，带蓝牙，可以播放到别的终端设备；12.9路推拉音量调节，1路推拉总音量调节；13.带1路短路输出信号，可以触发整套网络机房供电设备；15.支持国际标准SIP协议，可以局域网SIP电话接入，可市话接入对讲广播；16.支持POE供电；17.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 台 | 1 |
| 8 | IP网络无线真分集话筒 | 1.内置网络编码功能，将话筒音频模拟信号自动转换成网络信号；2.工作频率：500-980MHz；3.红外对频，频率同频技术；4.显示屏显示发射器电池电量；5.S/N信噪比：>105dB；6.T.H.D失真:<0.5%；7.频率回应:40Hz-18KHz；8.噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪；9.真分集远距离线路设计,户外使用距离可达300米。 | 套 | 1 |
| 9 | DVD播放器 | 1.微电脑控制，轻触式按键操作；2.支持USB2.0，支持3合1读卡各U盘/ SD卡即插即放；3.可实现DVD的全部通用功能；4.LED段码显示屏。 | 台 | 1 |
| 10 | 数字调谐器 | 1.LCD液晶屏显示；2.立体声调频收音，电台频率记忆存储可达99个；3.全频段自动搜索，自动保存功能；4.快捷手动保存电台功能；5.可数字调谐音量大小；6.可以直接输入收听频率，如输入：106.60；7.收听电台，掉电记忆功能； 8.可以设置地址码开关，方便多台级联；9.具有RS485总线接口，方便外控；10.具有一键飞梭功能。 | 台 | 1 |
| 11 | IP网络电源时序器 | 1.IP网络电源时序器，支持网络接口，可定时开关机；2.能对整套IP网络广播设备的定时开关电源，在网络状态下可控制任意设备的集中电源控制；3.设有16路电源输出接口，单路最大输出功率2kW，可按需求顺序开启/关闭14路受控设备电源，时间间隔0.5秒，有效防止对输入电源的冲击；4.交流关机后，电源输出座可完全断电；5.具有手动和自动两种控制模式；6.可受主机控制；7.可多台并机工作；8.停电恢复时还是依次按顺序开启16路输出；9.具有短路触发功能；10.具有1路短路输出功能；11.2路万能插座，14路国标插座。 | 台 | 1 |
| 12 | 网络机柜 | 1.可同时放置电脑机箱、调音台、功放等多种专业音频设备；2.两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。3.材质：前玻璃门后网门。 | 台 | 1 |
| 13 | IP网络主音响 | 1.5.5寸全频单元+3寸高音单元，两分频音箱，黑色；2.材料：精美木质箱体，钢网外观设计；3.支持协议：TCP/IP，UDP；4.音频格式：MP3；5.音频模式：16位CD音质；6.采样率：8KHz～48KHz；7.网络接口：标准RJ45输入,传输速率：100Mbps；8.频率响应：50Hz～16KHz +1/-3dB；9.谐波失真：≤1%；10.信噪比：＞65dB；11.整机功耗：≤75W；12.保护电路：过载、短路保护电路；13.工作环境温度：5℃～40℃；14.工作环境湿度：20%～80%相对湿度，无结露；15.工作电源：DC12V/110V-240V/POE供电；16.1路本地音量点位器调节；17.功放静音处理，不播放时音乐时0噪声输出；18.额定功率：2\*30W功放8欧姆，外接1只20-30W副箱 ；19.支持智慧黑板独控输入，支持话筒独控输入，支持外接音控3.5输入，支持定压备份，支持POE供电；20.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 只 | 54 |
| 14 | IP网络副音响 | 1.颜色：黑色；2.5.5寸单元+带高音；3.功率：≥20-30W；4.材料：精美木质；5.阻抗8Ω，定阻输入；6.频响：50Hz～16KHz；7.灵敏度：91dB。 | 只 | 54 |
| 15 | IP网络六分区独控功放 | 1.100V, 70V定压输出和4～16Ω定阻（平衡，不接地）输出；2.六分区输出，每路分区可独立控制音量；3.面板配有MP3播放器并具有LCD显示屏功能，可实时知道当前播放状态；4.支持最大48kHz采样率16bit数字音频流解码；5.播放模式可以在单曲播放、单曲循环、顺序播放、循环播放、随机播放之间任音选择；6.具有6路辅助音频输入，2路辅助音频输出，两路话筒输入(话筒1有优先级最高)；7.辅助音频输入、话筒输入带有默音调节电位器，默音电平量可调节；8.工作状态、网络状态、电源状态、功放状态LED指示；9.内置看门狗功能，有效保障设备的正常运行；10.平均无故障时间(MTBF)>10万小时；11.可脱机接受紧急寻呼,音量调节到80%；12.软件设置IP地址，支持TCP,UDP,4G，静态IP；13.支持主备服务器切换功能,当主服务器出现故障时自动切换至备用服务器后结四路接线柱式接头；14.网络接口：标准RJ45输入；15.支持协议：TCP/IP.UDP.IGMP.4G，静态IP；16.传输速率：≥100Mbps；17.功率：≥800W；18.工作温度：-10℃～80℃；19.输入电源：AC220V/50Hz；20.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 台 | 4 |
| 16 | 吸顶音箱扬声器  | 1.额定功率: ≥5W；2.输入电压: 100V ；3.频率响应: 110-13000Hz；4.安装开孔尺寸 ： Φ165MM 5.灵敏度: 88dB；6.扬声器 6"  | 只 | 134 |
| 17 | 壁挂音响扬声器  | 1.额定功率：10-15W；2.输入电压：70V/100V；3.扬声器 6" +1寸高音。 | 只 | 60 |
| 18 | 铝合金音柱 | 1.最大声压：101dB±1；2.频率响应：100~18KHz；3.喇叭单元：5寸全频\*1+1寸丝膜高音；4.两分频室外防水音柱；5.喇叭单元内衬采用ABS材质，防水可抵挡受潮喇叭单元脱落；6.灵敏度：89dB±3；7.额定功率：≥20W；8.峰值功率：≥40W；9.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 只 | 20 |
| 19 | IP网络机柜式终端 | 1.1路LAN网络接口，8通道信号采集，4通道本地音频输出，1道解码输出，支持2路MIC本地输入；2.USB接口设计，支持将U盘音乐推送到任意网络终端；3.网络音频.AUX.话筒支持.高低音量独立调节；4.MIC话筒具有自动开启自动关闭网络广播功能，插入的话筒即可广播讲话；5.支持将采播外部模拟音频采播定时播放到任意网络终端和网络音频解码输出模拟信号给功放二合一的功能；6.支持高低音调节；7.具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放；8.服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃；9.带10A继电器，带1路三插电源座插口，播放音乐时自动打开；10.可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息；11.3路音频信号LED灯1单元指示，有信号时点亮；12.标准TCP.IP网络协议，支持夸网段，网桥等连接；13.供电：220V/50Hz；14.铝合金面板，金属机身；15.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 台 | 1 |
| 20 | 3U定压纯后级功放 | 1.有短路、过热、过载保护功能； 2.4单元LED电平指示；3.RCA插口和XLR插口供方便地环；4.输出短路保护及警告、过热报警；5.额定输出频率：2000W；6.100V定压输出；7.最大输出电流：（100V）15A8.频率响应：60HZ-16KHZ≦±2d；9.总谐波失真：0.5%（1KHZ 0DB）0.5%（1KHZ 0DB)；10.信噪比：≧120db；11.输入灵敏度：0db/10KΩ；12.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 台 | 2 |
| 21 | 8寸铝合金音柱 | 1.频响范围：80Hz-16kHz；2.灵敏度：(1m,1W) 92dB3.最大声压级：(1m) 111dB4.额定功率：120W5.尺寸(长×宽×高) 230×250×665mm️喇叭单元 8”全频\*2+号角高音\*1️两分频室外防水音柱6.全铝合金材质，前网后壳铝合金材质7.喇叭单元内衬采用ABS材质，解决受潮配件脱落问题。8.全铜制变压器，声压稳定；9.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 只 | 16 |
| 22 | IP网络音柱音响 | 1. 网络接口：标准RJ45输入；2.传输速率：100Mbps；3.支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）IETF SIP；4.音频格式：MP3；5.音频模式：16位CD音质；6.采样率：8K～48KHz；7.频率响应：130Hz～16KHz +1dB/-3dB；8.额定功率：60W；9.总偕波失真：≤1%；10.信噪比：≥65dB；11.工作温度：-20℃～60℃；12.工作湿度：20%～80%相对湿度，无结露；13.工作电压：～220V 50Hz；14.整机功耗：≤30W；15.喇叭单元：5”全频\*3+1寸丝膜高音；

16.提供带有CMA标识的检测报告，不提供的按无效投标处理。 | 只 | 16 |
| 23 | IP网络双向对讲编解器 | 1.4.3寸电容触屏，安卓手机体验，图行化界面；2.1路LAN网络接口，8通道信号采集，2通道解码功能，2路MIC本地输入；3.USB接口推送本地音频至任意网络终端；4.网络音频，AUX，话筒单独音量调节；5.可采播外部音频输入信号，同时定时采集播放到任意终端；6.支持可双向对讲功能，自带拾音器及监听对讲喇叭一体化设计；7.可点播服务器的歌曲；8.具有定压备份功能，在网络不通的情况下可以用模拟信号保证正常播放；9.服务器定时任务可下载到本地终端，服务器关闭时可以定时打铃；10.具备10A继电器，1路三插电源插输出，播放时自动打开电源；11.可以使用U盘配置终端本地的IP地址等配置信息；12.支持国际标准SIP协议，可以局域网SIP电话接入，可市话接入对讲广播。 | 台 | 1 |
| 24 | IP网络无线话筒真分集手持话筒 | 1.内置网络编码功能，将话筒音频模拟信号自动转换成网络信号；2.工作频率：500-980MHz；3.红外对频，频率同频技术；4.显示屏显示发射器电池电量；5.S/N信噪比：>105dB；6.T.H.D失真:<0.5%；7.频率回应:40Hz-18KHz；8.噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪；9.真分集远距离线路设计,户外使用距离可达300米。 | 套 | 1 |
| 25 | 天线放大器 | 1.二进八出通道信号传输；2.四路12V供电系统；3.频率范围：500-900MHz；4.输入截断点：+22dBm；5.噪声比：4.0dB Type(Center Band)；6.增益：+6-9dB(Center Band)；7.输出阻抗：15dB min；8.阻抗：50Ω 指向；9.频宽：300MHz。 | 台 | 1 |
| 26 | 电源时序器 | 1.多台联机,可扩展多台联机实现多台时序管理功能；2.在多台联机的时候，只用控制信号线将每台连接起来就可以，电脑会自动识别主机和副机；3.电源的输出接通面版1-8路开关按键；4.适用于中控设备继电器输出控制用的开/关机功能，融入智能化应用系统。  | 台 | 1 |