**2021年青田县中小学 IP广播项目采购需求**

**（预算金额人民币：98万元）**

**一、IP广播项目安装学校**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **单位名称** | 班级 | 室外广播 | 室内广播 | 预算金额（元） | 备注 |
| 1 | 塔山实验小学 | 30 | 4 | 42 |  | 升级IP广播 |
| 2 | 船寮镇小学教育集团 | 35 | 8 | 58 |  | 升级IP广播 |
| 3 | 海口镇小学 | 24 | 10 | 52 |  | 升级IP广播 |
| 4 | 山口镇初级中学 | 12 | 6 | 30 |  | 升级IP广播 |
| 5 | 华侨中学 | 37 | 10 | 110 |  | 升级IP广播 |
| 6 | 船寮镇初级中学 | 20 | 7 | 50 |  | 升级IP广播 |
| 7 | 高湖镇初级中学 | 12 | 6 | 28 |  | 升级IP广播 |
| 8 | 海溪乡学校 | 9 | 5 | 18 |  | 维修更新 |
| 8 | 芝溪分校 | 9 | 4 | 13 |  | 维修更新 |

**二、IP广播项目设备清单1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品 牌** | **型 号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
| 1 | IP广播控制主机 | FIFI | H-9000 | 台 | 7 |  |  |  |
| 2 | IP广播管理软件 | FIFI | H-9000R | 套 | 7 |  |  |  |
| 3 | IP音频采集器 | FIFI | H-9002 | 台 | 7 |  |  | 四路输入 |
| 4 | 电源时序器 | FIFI | L-2008 | 台 | 7 |  |  |  |
| 5 | IP触摸屏话筒 | FIFI | H-9012 | 台 | 7 |  |  | 触摸屏7寸 |
| 6 | IP监听音箱 | FIFI | H-9008 | 台 | 7 |  |  |  |
| 7 | 无线话筒 | LUSECA | LC-380S | 套 | 14 |  |  |  |
| 8 | 播控机柜 | 三堡 | 42U | 套 | 7 |  |  |  |
| 9 | 壁挂机柜 | 三堡 | 12U | 套 | 14 |  |  |  |
| 10 | 24口交换机 | 神州数码 | ES1226P | 台 | 21 |  |  |  |
| 11 | 单模模块 | 神州数码 | SFP-LX-L | 块 | 28 |  |  |  |
| 12 | 室内IP数字音箱 | FIFI | H-9008 | 对 | 340 |  |  |  |
| 13 | 室外铝合金音柱 | FIFI | LHG-80 | 只 | 55 |  |  | 防水 |
| 14 | 宿舍广播音箱 | FIFI |  WS-628 | 只 | 47 |  |  |  |
| 15 | 室外IP数字功放 | FIFI | L-2650 | 台 | 9 |  |  |  |
| 16 | 宿舍IP数字功放 | FIFI | L-2350 | 台 | 4 |  |  |  |
| 17 | 光纤 | 西贝 | 8芯 | 米 | 2100 |  |  |  |
| 18 | 室外广播线 | 力洲 | FS-RVV2\*1.5 | 米 | 5500 |  |  |  |
| 19 | 网线 | 安普 | 六类 | 米 | 17000 |  |  |  |
| 20 | 线槽 | 波达 |  | 米 | 6800 |  |  |  |
| 21 | 安装施工费、系统集成费及系统辅材等 | 国产 |  | 套 | 7 |  |  |  |

**海溪乡学校校园广播系统维修更新设备清单2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 广播主控器 | 华康 | YMP-336 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 定压功放 | 华康 | ET-5P65 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 室外音柱 | 华康 | LD-880 80W | 个 | 5 |  |  |  |
| 4 | 教室音箱 | 华康 | HK-M6 | 个 | 18 |  |  |  |
| 5 | 无线话筒 | LUSECA | LC-380S | 套 | 2 |  |  |  |
| 6 | 专用广播线 | 力洲 | RVV2\*1.5 | 米 | 700 |  |  |  |
| 7 | PVC管 | 中财 | 16MM | 米 | 400 |  |  |  |
| 8 | 安装调试及系统附件 | 国产 | 定制 | 批 | 1 |  |  |  |

**芝溪分学校校园广播系统维修更新设备清单3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 品牌 | 型号 | 数量 | 数量 | 单价（元） | 小计(元) | 备注 |
| 1 | 广播主控器 | 华康 | YMP-336 | 台 | 1 |  |  |  |
| 2 | 定压功放 | 华康 | ET-5P50 | 台 | 1 |  |  |  |
| 3 | 室外音柱 | 华康 | LD-860 60W | 个 | 4 |  |  |  |
| 4 | 教室音箱 | 华康 | HK-M6 | 个 | 13 |  |  |  |
| 5 | 无线话筒 | LUSECA | LC-380S | 套 | 1 |  |  |  |
| 6 | 机架式调音台 | DSP | BUMX-10 | 套 | 1 |  |  |  |
| 7 | 标准机柜 | 三堡 | 32U | 套 | 1 |  |  |  |
| 8 | 专用广播线 | 力洲 | RVV2\*1.5 | 米 | 500 |  |  |  |
| 9 | PVC管 | 中财 | 16MM | 米 | 300 |  |  |  |
| 10 | 安装调试及系统附件 | 国产 | 定制 | 批 | 1 |  |  |  |

1. **IP广播设备参数与要求1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数与要求** | **备注** |
| **1** | IP广播控制主机 | 功能特点：1.IP网络广播控制中心采用工控机箱设计，触摸屏显示操控，内置IP广播控制服务器软件，常用节目素材，大容量节目源空间，用户可以根据自己需求下载或制作录制节目。负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。2.全数字化传输，以局域网或具有独立IP的互联网为主要传输媒介，支持专用百兆及以上网传输，传输距离不受限制，可达几十套或上百套节目源，并实现了多网合一。局域网内装有本系统的任意工作站电脑可根据权限大小对系统进行广播．向系统添加或删除节目。3.IP网络广播可以实现双向对讲、广播监听、任意点播、实时采集、终端选配、一键对讲、节目定时播放、领导网上讲话、网上电台转播、音频自动触发终端设备、消防报警广播等。支持系统：4.Microsoft Windows Server 2008企业版、x64标准版、Windows 10等数据中心版或2012服务器系统;Windows Small Business Server 2008;Red Hat Linux;SUSE Linux 安全认证加电口令，特权存取口令等。系统参数：5.▲IP广播控制主机屏幕 ：15＂高亮度LCD液晶屏（触摸屏）；分辨率：不少于1024x768；主板：工业级主板 ；CPU：Intel J1900 4核；显卡：板载；声卡：主板集成；内存：4G；硬盘：1TG；光驱：DVD光驱；电源：350ATX ；扩展：5\*PCI 槽扩展 ；串口：1\*COM口；USB:前置2个，后置4个；接口：3\*音频口,1\*网口，1\*键盘口，1\*鼠标口，1\*VGA或HDML口；外观尺寸：19＂7U 482.6x310.3x295mm（宽x高x深）；安装方式：支持机架安装，桌面放置；键盘/鼠标：机箱底部抽拉式键盘和触摸板鼠标。 |  |
| **2** | IP广播管理软件 | 1.最新正式版软件系统，带有加密狗及注册码注册国家版权局核准的《计算机软件著作权登记证书》。系统软件采用标准的模块安装方式，软件包带有系统核心服务器软件、中继服务器软件、远程客户端分控管理软件、广播客户端软件、消防报警软件等组成，客户根据自己需求选择安装。2.系统采用嵌入式作为主要架构，避免广播主机受到病毒攻击。3.校园广播软件是校园音频广播总系统的核心，完成整个校园广播内的权限管理功能，为各类音频广播的采播提供数据接口服务，并提供给各区域的网络广播设备的定时播放和实时采播媒体服务，响应各播控设备的播放请求。音频节目菜单经过整理编排后，可以通过校园网上传至系统服务器，管理人员可以通过广播管理软件登录进行修改。 4.自动对有故障的网络广播设备进行检测，可实时显示各网络终端当前的工作状态，具备人机对话功能； 5.控制在线网络广播终端，可对网络广播终端进行独立分区、IP、音量控制； 6.单点、分区自由点播：可通过终端设备的红外遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播、选台，可快进、快倒、暂停和AB两点间复读。带液晶屏的终端可在显示屏上显示资料库目录、音量大小、IP地址及当前播放位置等信息。 7.可以按照星期、月、天等方式对节目进行编程控制； 8.内置消防报警功能， 可以实现单 点、单区、多区、邻 层、N±1、N±2、N±3、N±4、N±5，全区报警多种模式。扩展能提供二次开发平台、与其他系统对接，支持互联网传输。9.终端管理、任务管理、权限管理等管理功能，为各语音采集提供数掘接口服务。10.网上直播功能、屏蔽播放区域、网络电台转播、课件资源转换、音频实时采播、模拟音频信号转换成数字信号；11.配置设备 ID、设备 MAC 地址、设备的 IP 地址和端口号、网关 IP 地址、子网掩码等配置，提供用户备份。12.IP广播管理软件永久使用，质保期限内免费升级服务。 |  |
| **3** | IP音频采集器/四路 | 功能特点：1.设备采用标准机架式，2U高度；2.采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音编解码模块，完成网络音频流的同步接收和编解码；采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级;4.具有4路及以上的RJ45下载地址接口，可以适应不同地方的网络修改地址。5.通过网络传输多套音频节目内容;6.▲单台设备具有4\*N音频矩阵切换功能;7.▲4路LINE/MIC信号输入，4路独立的网络TCP/IP编码功能;独立的音量调节；高品质的数字音频传输，无噪音，可以单向呼叫；8.音质达到CD级（音频文件位速为32-320kbps自适应）；9.可以多机堆叠，一套系统中可以安装多台设备，机器设有IP地址复位开关，复位可恢复出厂设置。设备参数：数字音频输入网络接口：不少于4组，RJ45、10M/100M网络协议：TCP/IP、UDP音频格式：MP3/MP2支持码流：32K-320K频带宽度：20Hz-20KHz灵敏度:92dB信噪比线路:≥90dB；话筒: ≥88dB模拟音频输入MIC输入:10MV6.3mm单声道插座线路输入频带宽度:20Hz-20KHzLINE输入:立体声1V p-p,10K莲花插座线路输出:立体声1V p-p,1K莲花插座 |  |
| **4** | 电源时序器 | 功能特点：1.标准（2U）机柜式设计，轻触式按键操作，LED指示灯显示工作状态，标准USB接口灯具辅助照明配置； 2.16路电源输出，每路输出AC220V(10A)；30A大电流控制继电器输出，8路美标兼容欧标插座和8路国标插座；电源插座依次间隔1S打开；；1路消防短路报警触发信号输出；3.设有电子锁开关，可手动控制16个电源上断电，也可以与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制。4.采用SMT、AI、ICT全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品的一致性；电源滤波器数量8个内置独立滤波组件，每通道 1个,电源滤波器参数2阶滤波，150kHz-3MHz衰减40dB5.保护功能超压报警功能、接入错相指示功能、空气开关过流自动断路功能；系统参数输入：单相3线，单相两刀型空气开关输出：16路，时序通道数量8通道,可输出通道数8通道输入最大电流容量：80A（AC220V）每通道最大输出电流容量：30A/60S或10Ams时序间隔时间：1sec电源：AC 220V±10% 50-60Hz  |  |
| **5** | IP触摸屏话筒 | 功能特点：1.话筒自带USB、SD卡接口、FM收音功能、蓝牙功能，一路线路输入输出。2.话筒自身携带音量调节功能，一键静音功能，3.▲面板自带7寸及以上TFT真彩色液晶屏，分辨率800\*480及以上，触摸自动控制、8个数字／分区快捷按键，一键选择寻呼。7.采用高灵敏度优质咪芯，平衡输入、音质清晰、无噪声。8.采用嵌入式PC技术和内置工业级高速处理芯片，启动时间≤1秒。9.在管理系统的授权下可实现点对点、点对多点寻呼广播。10.本机可调节音量，适合应用在不同场合可实时调整终端音量，MIC增益，本地储存终端列表，支持本地独立群组编辑和快捷选组讲话。设备参数网络接口：标准RJ45输入网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP(组播)数字音频格式：OGG编码样码流:80-128K传输速率:10/100Mbps自适应音频模式:16-32位立体声CD音质辅助输入输出信号:3.5音频插座音频输出:带宽200Hz-3.5kHz，电平MAX l.5V p-p输出频率:20Hz~20KHz谐波失真:≤0.1%信噪比:＞82dB内置扬声器输出阻抗:4Ω，3W | 触摸屏7寸 |
| **6** | IP监听音箱 | 功能特点：1..采用嵌入式技术和音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级芯片，启动时间达到毫秒级；2.▲带有路本地线路输入，本地话筒输入：可将外接音频（卡座、笔记本、话筒等）送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地多媒体扩音。3.带电源指示灯、数据运行灯指示，工作状态。4.网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副箱。5.高品质的数字音频传输，无噪音，音质达到级（音频文件位速为自适应）；6.具备智能电源管理功能，设备采用内置判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。7.带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。8.设备具备全数字高音、低音和主音量调节。9.通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。10.音箱设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置；设备参数网络接口：RJ45、10M/100M网络协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)音频格式：MP3/MP2支持码流：32K-320K频带宽度：20Hz-20KHz灵敏度：94dB信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB额定功率：10W\*2，最大功率20W扬声器阻抗：4"8Ω，2.5"8Ω，分频器分频扬声器单元：1\*4"+1\*2.5 |  |
| 7 | 无线话筒 | 系统特点：(空旷地带有效距离：250m)1.UHF频段、PLL数字频率合成，红外线对频、发射器可以互换。2.200个频点、高灵敏度接收能满足户外远距离演出要求。3.发射器分两级功率调节，接收机灵敏度（接收距离）8级可调，满足不同场合求。5.自动搜索空闲信道，自动避开干扰频道。设备参数频率范围：UHF600-900MHz频道总数：100×2=300动态范围：110dBTHD:0.5%频率响应：35Hz~20KHz±3dB信噪比：90dB有效距离：200m发射机：发射功率：10mmW振荡方式：PLL数字频率合成调制方式：FM镜像抑制：50dB 调制频偏：75Hz频道转换方式：自动对频电压：DC2.4V-7.2V(2个DC1.2V\1.5V\3.6电池接收机：灵敏度：2.0uV振荡方式：PLL数字频率合成信噪比：90dB失真度：0.5%信道转换方式：微机控制按键LCD输出：2个平衡输出，1个6.35混合输出输出电压：平衡输出500mV,混合输出350mV(30KHz调制）主机尺寸：专业标准19寸机架式结构。 |  |
| 8 | 播控机柜 | 1.尺寸：600\*1000\*1600mm；容量：42U；符合IEC297-1-1986标准﹐ 19” 机柜，负荷800Kg以上，颜色：黑色；2.材料：机柜钢板厚度不小于1.2mm；SPCC优质冷轧钢板，脱脂，酸洗，防锈和磷化，纯水清洗，静电喷塑机柜高温静电喷涂﹐表面处理细腻、美观，优质机柜滑轮﹐柜随心动 。3.其它：8位10A PUD插排一个，固定板3块，风扇部件两组，具有良好的通风和散热性能，外观美观，结构合理 |  |
| 9 | 壁挂机柜 | 1.尺寸：600\*500\*450mm;容量：9U；2.材料：机柜钢板厚度不小于1.0mm。SPCC优质冷轧钢板，脱脂，酸洗，防锈和磷化，纯水清洗，静电喷塑机柜高温静电喷涂﹐表面处理细腻、美观。3.其他：具有良好的通风和散热性能，外观美观，结构合理 |  |
| 10 | 24口交换机 | 1.商用专业交换机：24个10/100/1000M电口+2个千兆光接口SFP。交换容量≥52Gbps，包转发率≥38.7Mpps；符合IEEE802.3、IEEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x 以太网标准2.提供LED 指示灯,动态显示连接状态的端口和设备的工作状态3.采用标准19 英寸机壳，机体高度为1U有以上。 |  |
| 11 | 单模模块 | 千兆光纤模块（含收、发）千兆20公里单模模块,TX1310nm/1.25G,RX1550nm/1.25G,LC,20km,0～70℃,SFP。 |  |
| 12 | 教室IP数字音箱 | 功能特点：1.采用嵌入式技术和音频处理技术设计；内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码；采用高速工业级芯片，启动时间达到毫秒级；2.具有本地线路输入，本地话筒输入：可将外接音频（卡座、笔记本、话筒等）送入网络音箱本地线路、话筒接口实现本地多媒体扩音。3.带电源指示灯、数据运行灯指示工作状态。4.网络主音箱带辅助音频输出接口、可以挂接一只副箱。5.高品质的数字音频传输，无噪音，音质达到级（音频文件位速为自适应）；6.具备智能电源管理功能，设备采用内置判断功放的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。7.带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播啬量和消防广播音量等。8.音箱设有地址复位开关，复位可恢复出厂设置制。设备参数网络接口：RJ45、10M/100M网络协议：TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播)音频格式：MP3/MP2支持码流：32K-320K频带宽度：20Hz-20KHz灵敏度：94dB信噪比：线路：≥90dB；话筒：≥88 dB额定功率：10W\*2，最大功率20W扬声器阻抗：4"8Ω，2.5"8Ω，分频器分频扬声器单元：1\*4"+1\*2.5供电：AC 220V±10%，50-60Hz安装方式：壁挂式、桌面式 |  |
| 13 | 室外铝合金音柱 | 内置扬声器：6寸×4只＋1高音尺寸：不少于高\*宽\*厚=206X140X865mm定压输入:70-100v额定功率：80W | 防水要求 |
| 14 | 宿舍广播音箱 | 额定功率：6W               灵敏度：98db额定电压：110V             频率响应：110-12KHz喇叭单元：6.5寸+小高音。 |  |
| 15 | 室外IP数字功放 | 专业级IP数字功放：1.定阻（4-16Ω），定压（70V、110V）功放输出，额定功率650W四路时序分区输出（110V），按键控制打开/关闭。2.内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码：采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计：采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级；3.TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级(位速320kbps)5.采用固定静态IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；设有IP地址复位开关，可恢复出厂设置4.1路网络输入（音量控制），2路LINE输入，2路MIC输入；实现本地外接音源输入和紧急广播输入，每路具有独立的音量调节；1路EMC输入，优先网络和其他外接信号，使各种联动的紧急报警设备多样化；EMC输入具有最高优先级，网络报警信号优先于本地MIC输入，本地MIC输入优先于AUX和网络音乐，本地AUX和网络音乐信号无优先级。5.每路MIC/LINE信号输入均带独立的数字音量调节。6.全数字高音、低音和主音量调节，让音质自由调节：调节更加清晰、灵活、准确。7.故障自动检测及LED提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护；压限电路处理有效避免音频输出信号失真8.自带1路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱；9.具备智能电源管理功能，设备采用内置CPU判断功效的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。具有自动唤醒和设置提前预开功放电源时间。10.带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。11.通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。设备参数网络接口：Rj45传输速率：10Mbps/l00Mbps支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）音频格式：MP3/MP2音频模式：16-32位立体声CD音质采样率：8K~48K比特率：8K~512KbpsEMC输入灵敏度：775mVAUX输入灵敏度：350mVMIC输入灵敏度：10mV 待机功率：＜0.2W频率响应：50Hz~18KHz +1/-3dB谐波失真：THD≤0.1%信噪比：≥85dB |  |
| 16 | 宿舍IP数字功放 | 1.定阻（4-16Ω），定压（70V、110V）功放输出，额定功率350W；专业级IP数字功放：2.内置嵌入式网络语音解码模块，完成网络音频流的同步接收和解码：采用嵌入式PC技术和DSP音频处理技术设计：采用高速工业级ARM芯片，启动时间达到毫秒级；3.TCP/IP高品质的数字音频传输，音质达到CD级(位速320kbps)4.采用固定静态IP地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定；设有IP地址复位开关，可恢复出厂设置5.1路网络输入（音量控制），2路LINE输入，2路MIC输入；实现本地外接音源输入和紧急广播输入，每路具有独立的音量调节；1路EMC输入，优先网络和其他外接信号，使各种联动的紧急报警设备多样化；EMC输入具有最高优先级，网络报警信号优先于本地MIC输入，本地MIC输入优先于AUX和网络音乐，本地AUX和网络音乐信号无优先级。6.每路MIC/LINE信号输入均带独立的数字音量调节。7.全数字高音、低音和主音量调节，让音质自由调节：调节更加清晰、灵活、准确。8.故障自动检测及LED提示功能；自动故障检测系统功能及过载、过温、过压保护；压限电路处理有效避免音频输出信号失真9.自带1路音频输出接口，方便多机连接、监听及驱动有源音箱；10.具备智能电源管理功能，设备采用内置CPU判断功效的运行状态，在无工作状态时功放自动进入休眠状态，待机功率≤0.2W，当有播放任务时，功放自动启动。11.带有远程音量调节功能，终端在自动启动和播放任务的时候，自动将音量调节到系统设定的默认状态。音量自动调节默认值分别可制定为背景音乐音量、紧急广播音量和消防广播音量等。12.通过网络任意接收来自服务器的广播节目，包括话筒寻呼、消防警报自动强插、电话寻呼等。设备参数网络接口：Rj45传输速率：10Mbps/l00Mbps支持协议：TCP/IP，UDP，IGMP（组播）音频格式：MP3/MP2音频模式：16-32位立体声CD音质采样率：8K~48K比特率：8K~512KbpsEMC输入灵敏度：775mVAUX输入灵敏度：350mVMIC输入灵敏度：10mV 待机功率：＜0.2W频率响应：50Hz~18KHz +1/-3dB谐波失真：THD≤0.1%信噪比：≥85dB |  |
| 17 | 光纤 | 单模光纤（含熔接及跳线头子），不少于四芯光纤, 根据现场情况选用室内或者室外光纤； |  |
| 18 | 室外广播线 | 广播线规格：RVV2\*1.5 ￠16；RVV聚氯乙烯护套软电线； 执行标准：GB 5023-1997；IEC 60227-1997 导体；绝缘：PVC：护套：PVC/WDZ/NH/ZR特性：具抗酸碱、耐油性、防潮、防霉、环保等特性，良好阻燃与耐寒性； |  |
| 19 | 网线 | 六类网线室内非屏蔽双绞线；导体材料：无氧圆铜（纯度99.99%）；线规：23AWG;电缆外径：6.2±0.4mm；根据现场情况选用室内或者室外网线； |  |
| 20 | 线槽 | 含线槽接头和弯头，室内使用40\*20mmPVC（可实际需求自定）等方形线槽，室外使用直径16－32mm等圆型套管，连接处使用专用线槽或套管器件，环保要求符合国家相关要求； |  |
| 21 | 安装施工费、系统集成费及系统辅材等 | 1. 含相关线材、辅件及施工，设备安装调试，材料及人工费等；

2、一般室内走线使用方形线槽固定，室外走线使用套管固定，室外的设备连接处做好防水处理。安装调试完成后，并培训学校相关老师使用。 |  |

**海溪学校、芝溪分校校园广播设备参数与要求2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | **设备参数与要求** | 数量 |
|  | 广播主控器 | 1.具有电脑编辑功能：通过软件在电脑上进行编程，直接读取运行。2.自动定时播放：根据需求，用户编辑定时程序，按周循环自动播放，每天可编辑设置99个程序，可以定时到秒，并有六路广播分区控制； 3.智能电源控制：执行定时播放程序，机器会提前1分钟自动打开功放电源，程序结束自动停止供电。可定时对外部设备（收音机\卡座\电铃等）的电源进行自动控制;4.手动播放功能：可实现紧急、临时广播讲话及播放音乐、打开外控电源等辅助广播功能;5.遥控功能：近200米远程无线遥控，方便操场上做操、升旗及插播等控制；6.收音机功能：最多可支持99个收音台进行定时播放；录音机功能：可通过话筒输入进行语音录音，并可编辑最多10段进行播放。7.四套编辑程序：可同时编制存储4套不同程序，任意调用。8.时钟显示功能：采用实时时钟模块，计时到秒，了解当前时间和下一定时设置。 | 2套 |
|  | 定压功放1 | 额定功率：650W额定输出电压：70V/110V输入灵敏度0dB电源：220V/50hz | 1台 |
|  | 定压功放2 | 额定功率：500W额定输出电压：70V/110V输入灵敏度0dB电源：220V/50hz | 1台 |
|  | 室外音柱1 | 室外铝合金音柱采用全频带喇叭，声音清晰明亮，外观美观，坚固耐用，对人声、音乐都有还原真实的放大特性。额定功率：80W输入电压：110V灵敏度：98DB | 5个 |
|  | 室外音柱2 | 室外铝合金音柱采用全频带喇叭，声音清晰明亮，外观美观，坚固耐用，安装方便，对人声、音乐都有还原真实的放大特性。额定功率：60W输入电压：110V灵敏度：98DB | 4个 |
|  | 室内教室音箱 | 木质额定功率：6W输入电压：100V灵敏度：85DB | 31个 |
|  | 可调频无线话筒 | **要求：**1.UHF频段、PLL数字频率合成。红外线对频，200个频点，每个频段参与预设8套叠机频率，发射器分两级功率调节，接收机灵敏度（接收距离）8级可调，满足不同场合求。2.自动搜索空闲信道，自动避开干扰频道。**系统参数：** 频率范围：UHF600-900MHz频道总数：100×2=200动态范围：110dBTHD:0.5%频率响应：35Hz~20KHz±3dB信噪比：90dB有效距离：200m**发射机：**发射功率：10mmW振荡方式：PLL数字频率合成调制方式：FM镜像抑制：50dB 调制频偏：75Hz频道转换方式：自动对频**接收机：**灵敏度：2.0uV振荡方式：PLL数字频率合成信噪比：90dB失真度：0.5%信道转换方式：微机控制按键LCD输出：2个平衡输出，1个6.35混合输出输出电压：平衡输出500mV,混合输出350mV(30KHz调制）尺寸：专业标准19寸机架。  | 3套 |
|  | 机架式调音台 | 1、整机呈平顶型金属机身设计，机柜式设置双耳架构，可安装于19寸标准机柜内，紧凑美观；2、▲输入部分：≥8路话筒单声道和线路输入；≥2路立体声输入等；输出部分：不少于4路立体声主输出及耳机输出等；1. 自带24位不小于16种数字效果器；
2. 幻象电源48伏供给电容话筒输入；
3. ▲USB接口、MP3播放及录音功能等；
4. 主要参数：

话筒输入：-60dB，600Ω，平衡Line输入：-30dB，10kΩ，非平衡音频输出：主输出，监听输出：+4dB，平衡，20kΩ；耳机输出：1.0V/33kΩ，削波前均衡控制：高音：±15dB@12kHz；中：±15dB@100~8kHz；低音：±15dB@80Hz频率响应：20Hz~40kHz at 0dB~-1dB信噪比：>90dB总谐波失真：<0.05% at 20Hz~20kHz幻像电源：48VDC说明: 机架式调音台（图片仅供参考） | 1台 |
|  | 标准机柜 | 1.大小：19英寸，32U。2.结构：钢结合，组合式，边门设计，底部安装有转向轮；机柜背面门可拆卸；机柜内置三极电源插座（220V/10A）；3.机柜材质：优质冷轧钢板；1.2 mm厚优质冷轧钢板，内部支架和托板镀彩锌等工艺；4.面板工艺处理：磷化、静电喷塑5.特点：具有良好的通风和散热性能，外观美观，结构合理。 | 1套 |
|  | 专用广播线 | 国标FSRVV2X2.5；RVV2 X1.0； | 1200米 |
|  | PVC管材 | 含线槽接头和弯头，室内使用40\*20mmPVC等方形线槽，室外使用直径16－32mm等圆型套管，连接处使用专用线槽或套管器件，环保符合国家要求； | 700米 |
|  | 安装调试费及系统附件 | 1含相关线材、辅件及施工，设备安装调试，材料及人工费等；2、一般室内走线使用线槽固定，室外走线使用套管固定，室外走线与设备连接处做好防水处理。 | 2套 |

**四、商务要求：**

1、质保期：三年，质保期内免费保修上门服务；质保期内出现故障，在接到电话后0.5小时内响应，24小时内到现场，48天内解决问题（若质保期内免费保修上门服务时间不能保证，相应延迟质保期时间），对不能及时解决问题的，须提供相应的备机供用户使用。

2、交货期：签订合同后30工作日内安装完成；按照采购人所提供的安装地点（详见安装学校清单）将所供设备（出厂原包装）运至指定地点拆箱，负责安装调试和设备的集成，中标人将所供设备运至交货地点拆箱、安装集成和调试，安装完毕后，培训学校相关老师，交付给学校试用。

3、验收： 中标人将所有IP数字校园广播安装调试完毕后，然后双方协商择日对项目进行验收。验收时中标人要提供各学校详细设备清单一份，包括产品品牌型号单价合计等，提供验收竣工资料一份，装订成册。

4、针对以下所列设备及相关要求，投标人须将相关证书、报告、复印件等扫描上传至资信及商务文件格式“质量管理和质量保证体系等方面的认证证书、国家强制性认证证书、相关检测报告等”。

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 要求 |
| IP广播控制主机 | 提供产品3C强制认证证书复印件和产品有关检测报告复印件。 |
| IP数字功放 | 提供产品3C强制认证证书复印件和产品有关检测报告复印件。 |
| IP广播管理软件 | 提供国家计算机软件著作权登记证书复印件。 |

**五、其他要求**

1、中标人到货后，选择一所学校安装IP数字广播，安装完成后，用户针对项目系统功能、性能等进行初步测试验收，附合招标文件的，继续安装其余的学校。

2、中标人在签订合同签订时，要向采购人支付合同总价 5 %的履约保证金，作为乙方认真履行合同条款的保证。中标人没有履行合同项下约定的义务和责任所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，采购人有权直接从履约保证金中扣除，履约保证金中不足以扣除的，采购人有权从任何一笔合同价款中扣除。履约保证金自合同约定的质保期届满后 5个工作日内由采购人无息返还给中标人。

同时，中标人在货物验收合格之日起，要向采购人支付合同总价 5 %的质保金，作为乙方认真履行合同条款的保证，质保期届满后 5个工作日内由采购人无息返还给中标人。

3、中标人在履约完毕并经验收后，招标人将对其服务态度和产品质量进行评价，若经招标人评价为政府采购商品质量差、服务态度差的，招标人将暂不予以支付货款，待纠纷解决后再根据具体情况予以支付。

4、本次学校IP数字广播设备由教育局集中组织采购，供货商分学校开具发票结算货款，附详细设备清单，学校凭发票数量、金额登记固定资产。