**附件一：惠州市第一中学高中部后山广播扩建项目需求清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
| 一、前端设备 | | | | |
| 1 | 一路音频输出终端 | 1.采用1U机架式设计，银白色氧化铝拉丝面板，精致美观； 2.采用双网络接口冗余设计，支持100M/10M 自适应TCP/IP网络传输协议，内置1路网络硬件音频解码模块，支持跨网段工作； 3.具有EMC紧急24V输出接口与SC短路输出接口两种输出接口，可实现消防强插、控制电源开关等触发方案，触发方式可编辑； 4.具有1路强插输入功能，实现拓展节目源功能，输入电平大小可调； 5.内置监听喇叭，支持本地监听，监听开关可控，监听音量可调；（提供设备实物功能面板图片加盖厂家公章或报名企业公章） 6.具有接受主机的控制命令，并实施相应操作的功能，实现分区广播、定时广播、分区寻呼、分区告警等功能； 7.支持播放优先模式设置，提供本地、网络、混合三种模式可选； | 台 | 1 |
| 2 | 前置放大器 | 1.支持≥5个话筒口输入，≥3个辅助口音频输入，≥1个优先口输入，≥4个输出口。 2.支持各通道音量独立控制。 3.支持高音和低音音调控制。 4.支持强插功能。 5.最小源电动势 Mic：≤3.2mV， 不平衡/Aux：≤300mV 不平衡/EMC：≤450mV 6.频率响应 Line：30Hz-20KHz （±3dB）  7.总谐波失真 Aux：≤0.1%（1KHz，额定正常工作条件） 8.信噪比 Aux input：≥66dB 9.音调调节范围 Bass：±10dB（100Hz）/Treble：±10dB（10kHz）  10.需提供中国质量认证中心（CQC）公共广播/消防广播系统检验报告复印件，加盖报名企业公章； | 台 | 1 |
| 3 | 纯后级广播功放 | 1.3U标准机柜设计，工业级面板，两边延伸拉手，适用于机柜或桌面安装； 2.自带一键开关按钮、一个音量调节旋钮，控制线路音量； 3.支持≥5个LED指示灯，包括电源指示灯、削顶指示灯、信号指示灯、保护指示灯、温度指示灯，通过指示灯实时了解功放工作状态； 4.支持≥1路音源输入，≥1路音源输出，可环接至下一台功放音频输入接口； 5.支持70V、100V定压输出以及4Ω定阻输出； 6.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:最大不失真输出功率：≥2000W；增益限制的有效频率范围：≥60～20k；总谐波失真：≥0.05 ；线路输入最小源电动势：≥998；信噪比：≥101.3dB；（提供依据GB/T 12060.3-2011声频放大器测量方法检测合格的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章或报名企业公章）。 | 台 | 1 |
| 4 | 室外音柱 | 1.采用铝质面网，不生锈，适宜室内外使用； 2.二分频结构，频带较宽。 3.频响范围：80Hz-16kHz 4.灵敏度：92dB 5.最大声压级：111dB 6.额定功率：80W 7.尺寸（长×宽×高）230×250×665mm 8.重量：13kg | 只 | 19 |
| 5 | 真分集无线话筒(双手持) | 1.采用UHF超高频段真分集接收方式，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术，有效避免断频现象和延长接收距离，传输更稳定； 2.两个真分集模组一体化，每个模组两个加长L型天线，共4条天线，接收效果更好； 3.采用红外线对频，每通道音量单独可调； 4.支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出； 5.采用专业音频压缩-扩展技术，噪音小，尾音小,动态范围大； 6.具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能； 7.高档液晶显示屏，可显示频率、频道、静噪、电平等信息，人机对话一目了然； 8.可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置； 9.系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点，适合多套产品在同一场合使用； 10.为保证系统安全稳定运行需满足以下要求:总谐波失真：≤1.9%；信噪比：≥61dB；（提供带“ilac-MRA/CNAS/CMA”标识的第三方检测报告复印件加盖厂家公章或报名企业公章）。 | 套 | 1 |
| 6 | 无线麦克风增强型天线 | 1.全频段 500MHz~1GHz  2.有效角度 100度 3.天线增益 6dB典型 最大值10dB 4.包装尺寸 380×380×80mm 5.机器尺寸 350×350×28mm  6.毛重 1.5kg 7.净重 0.3kg 8.电量需求 DC12V/50mA | 套 | 1 |
| 7 | 天线分配器 | 1.频率范围 687~820MHz  2.RF增益 -0.5~3dB 3.隔离度 ≥25dB 4.阻抗 50Ω 5.输入直流电压 DC12V 6.包装尺寸（L×W×H） 7.570×340×140mm 8.机器尺寸（L×W×H） 480×230×45mm 9.净重 1.75kg 10.毛重 3.5kg | 套 | 1 |
| 二、辅助材料 | | | | |
| 1 | 光纤/电源 | 利旧 外墙监控光纤及电源 | 项 | 1 |
| 2 | 网络室外机柜 | 24U 600\*800\*1000 不锈钢 | 台 | 1 |
| 3 | 室外音柱立杆（含太阳能板） | 3.5米（含太阳能板电池组件） | 根 | 4 |
| 4 | 光纤收发器 | 千兆光纤收发器，用于组建局域网，连接网络主机和终端 | 台 | 1 |
| 5 | 网络交换机 | 4口千兆交换机，用于组建局域网，连接网络主机和终端 | 台 | 1 |
| 6 | 广播音箱线 主干 | RVV2\*2.5国标，室外大功率喇叭、远距离使用。 | 米 | 450 |
| 7 | 广播音箱线 分干 | RVV2\*1.5国标，室外大功率喇叭、远距离使用。 | 米 | 200 |
| 8 | 布线管 | φ25布线整洁、保护线材，PVC管。 | 米 | 550 |
| 9 | 其他辅料 | 莲花线、网线、扎带、水晶头、线号、防水胶布、电工胶布、标签、插排等辅助材料。 | 批 | 1 |
| 10 | 项目集成 | 含设备运输、采购、安装、调试、税费及1年质保维护费 | 项 | 1 |