**徐汇院区3号楼消防广播项目采购需求参数**

一、设备名称/数量：

复旦大学肿瘤医院徐汇院区3号楼消防广播系统改造（同时包括1、2、5号楼消防广播故障修复）项目

1、网络广播主机壹台

2、网络寻呼话筒壹台

3、网络广播功放850W 肆台

4、消防联动模块壹台

5、IP网络监听音箱壹台

6、电源时序器壹台

7、CD播放器壹台

8、天花扬声器534只

9、机柜壹台

10、24口网络交换机壹台

11、RVS 2\*1.5双绞线2400米。

二、设备用途与组成

1.消防广播的作用是在火灾发生时，通过火灾报警系统联动启动或人工启动，发出警告和提示语音，提醒建筑内的人员紧急疏散到室外或避难层等安全区域。

2.消防应急广播系统主要由消防应急广播主机、功放机、分配盘、输出模块、音频线路及扬声器等组成。发生火灾时，消防控制室值班人员打开消防应急广播功放机主、备电开关，通过操作分配盘或消防联动控制器面板上的按钮选择播送范围，利用麦克风或启动播放器对所选择区域进行广播。

3.本项目的用途和目的在于对徐汇院区3号楼消防广播系统改造，同时修复1、2、5号楼消防广播目前存在的故障

三、工作条件和性能指标

1. 工作条件

1.1 工作电压：当交流供电电压变动幅度在额定电压(220V)的110％和85％范围内，频率为50Hz±1Hz时，消防应急广播设备应能正常工作。

1.2消防应急广播设备的备用电源在放电至终止电压条件下，充电24h，其容量应能提供消防应急广播设备在监视状态下工作8h后，在制造商规定的最大容量满负载条件下工作30min。

2. 技术规格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **规格型号及技术参数** |
| 1 | 网络广播主机 | 采用宽屏17.3寸1920\*1080工业级32位真彩色超清屏与工业级电阻触摸屏触控设计. 支持即插即用IP功能卡（如消防卡、音频采集卡、电话卡）具有定时开、关机功能；具有1路线路输入优先功能，可设定优先事件根据输入信号的强弱自动打开相应的广播分区进行广播，该功能可完美结合临时广播的无线话筒或外置播放器接入系统进行音频广播；(软件订制即有);具有对解码播放器进行现场监听功能与输出监听功能,内置20W监听功放与喇叭，可任意监听输出分区,可预听内置节目源；一站式设备IP地址管理，在主程序菜单下直接搜索设备IP地址进行编缉修改，无需另用IP工具软件；可直接在主界面下进行对服务器的IP地址编缉修改。具有自动音乐打铃、定时节目播放、音频实时采播，消防警报，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守功能。显示分区可用户自由定义显示数量，根据分区数量动态分配分区显示占有面积；  |
| 2 | 网络寻呼话筒 | 10寸触摸屏网络寻呼话筒能够手拉手级链，方便机框安装支持协议 TCP/IP协议； 具有设定一键呼叫、告警按键，便于全部区呼叫、告警广播； 内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式； |
| 3 | 网络广播功放850W | IP音频解码功放网络适配器，TCP/IP协议，支持局域网与广域网；具有三线制音控功率切换输入输出接线端，可定制成24伏直流电压输出（强切音控器使用）；具有1路短路输出口AL-OUT，短路输出联动信号以驱动联控设备打开及关闭； 具有1路短路输入口AL-IN，可单机脱网联动本机播报火警功能，既在短路输入接口中输入联动短路信号以驱动本机报警；输出功率不小于850W。100V、70V、4~16Ω  |
| 4 | 消防联动模块 | 32路消防报警采集接口，可任意扩展路数；标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，接口无输入输出之分，直接接入网络中，能接受IP广播控制软件的控制；支持协议：TCP/IP、UPP，IGMP（组播）； |
| 5 | IP网络监听音箱 | 1路线路输入（可接无线咪信号），1路REC信号输出。内置2\*30W双声道立体声功率放大器，能直接进行播放；内置30W扬声器；具有1-10级信号优先功能,高级别可打断低级别的广播；  |
| 6 | 电源时序器 | 按顺序开启／关闭多达16路受控设备电源通过定时器作自动／人工控制插座总容量达4.5KVA |
| 7 | CD播放器 |  CD/MP3/MP4/VCD/DVD播放功能 设有USB接口,支持普通U盘,移动硬盘等 轻触式操作，直选节目，VFD显示 能接受遥控和定时控制 |
| 8 | 天花扬声器,3W/6W | 输出功率：3W灵敏度：91db面罩类型:金属网罩开孔尺寸：φ155mm定压输入：70V/100V |
|  | 24口网络交换机 | 24口网络交换机 |

1. 配置要求

3.1基本配置

音源设备、广播功率放大器、火灾报警控制器（联动型）等，及现场设备：输出模块、音箱构成。

4. 技术文件

4.1 主机和附件装箱清单

4.2 主机出厂验收报告

4.3 仪器使用说明和维护手册（中文）

4.4 随机提供完整的产品验收说明书

4.5 软件安装光盘

5.性能指标

5.1本项目配备的设备应当与目前已投入使用1、2、3、5号楼消防主机、消防物联网设备匹配和兼容，其中1、2号楼消防主机2022年也计划更换，本项目配备的设备应当与更换后的消防主机匹配和兼容。

5.2本项目施工应参照3号楼消防广播图纸以及现场实际布局需要施工，本项目完成施工后，3号楼全楼（包括地下室、设备层）应当做到消防广播全覆盖，符合相关消防规范要求。

5.3本项目完成施工后，1、2、5号楼目前存在的消防广播故障应当全部排除

5.4本项目施工前，应详细排摸监控室内和楼宇现场各种设备设施和管线，施工时不得对现有设备和线路造成损坏，如果发生损坏必须无偿恢复，造成损失必须照价赔偿

四、技术及售后服务

 1.质保与维保：质保期2年，质保期结束后正常维保。

 2.交货期：合同签订后15个工作日内完成项目。

 3提供质保期免费软件升级需求或维修备件需求