



四信物联网

物联网解决方案提供商



## 四信预警广播疫情应急应用系统解决方案



多重预警



远程控制



多种方言播报



现场录音

### 联系我们

厦门四信物联网科技有限公司

地址：厦门集美区软件园三期诚毅北大街 57 号 B14 栋 5 楼

网址：[www.four-faith.com.cn](http://www.four-faith.com.cn)

座机：0592-6280861

热线：400-8838-199

传真：0592-6190368

|    |              |   |
|----|--------------|---|
| 一、 | 应用背景 .....   | 3 |
| 二、 | 应用需求 .....   | 3 |
| 三、 | 系统应用方案 ..... | 3 |
| 四、 | 系统特点 .....   | 6 |
| 五、 | 系统优势 .....   | 7 |

## 一、应用背景

新型冠状病毒（2019-nCoV）主要通过飞沫和接触传播，人感染后常见体征有呼吸道症状、发热、咳嗽、气促和呼吸困难等。在较严重病例中，感染可导致肺炎、严重急性呼吸综合征、肾衰竭，甚至死亡。该新型冠状病毒是以前从未在人体中发现的冠状病毒新毒株，

为了加强新型冠状病毒感染的肺炎疫情的防控，全国各地充分利用应急广播系统普及疫情科学防控知识，宣传政策措施和防控工作，引导和教育居民自我防控，全力以赴打赢疫情防控阻击战。

## 二、应用需求

- 各个地市村落里的“大喇叭”接连响起
- 远程手机、固定电话、短信预警广播通知
- 监控中心预警预报
- MP3、音频输入播报，支持多种方言，循环播报
- 城乡、镇村等主从车载台/FM 调频预警预报
- 城、镇、村广播喊话预警预报
- 预警预报次数记录
- 预警预报内容录音
- 预警广播、大喇叭设备监控

## 三、系统应用方案

预警广播疫情应急应用系统是四信自主研发、具有知识产权的整体解决方案。无线预警广播系统中心平台设于疫情监测指挥中心，采用 GSM/GPRS/调频等无线通信方式传送广播信号和控制信号，实现无线预警广播信号的全覆盖。中心平台能实时监控系统各设备状态，将疫情情况、疫情防控、疫情法律、疫情议案等信息及时有效发布，做到共御疫情、群防群策。



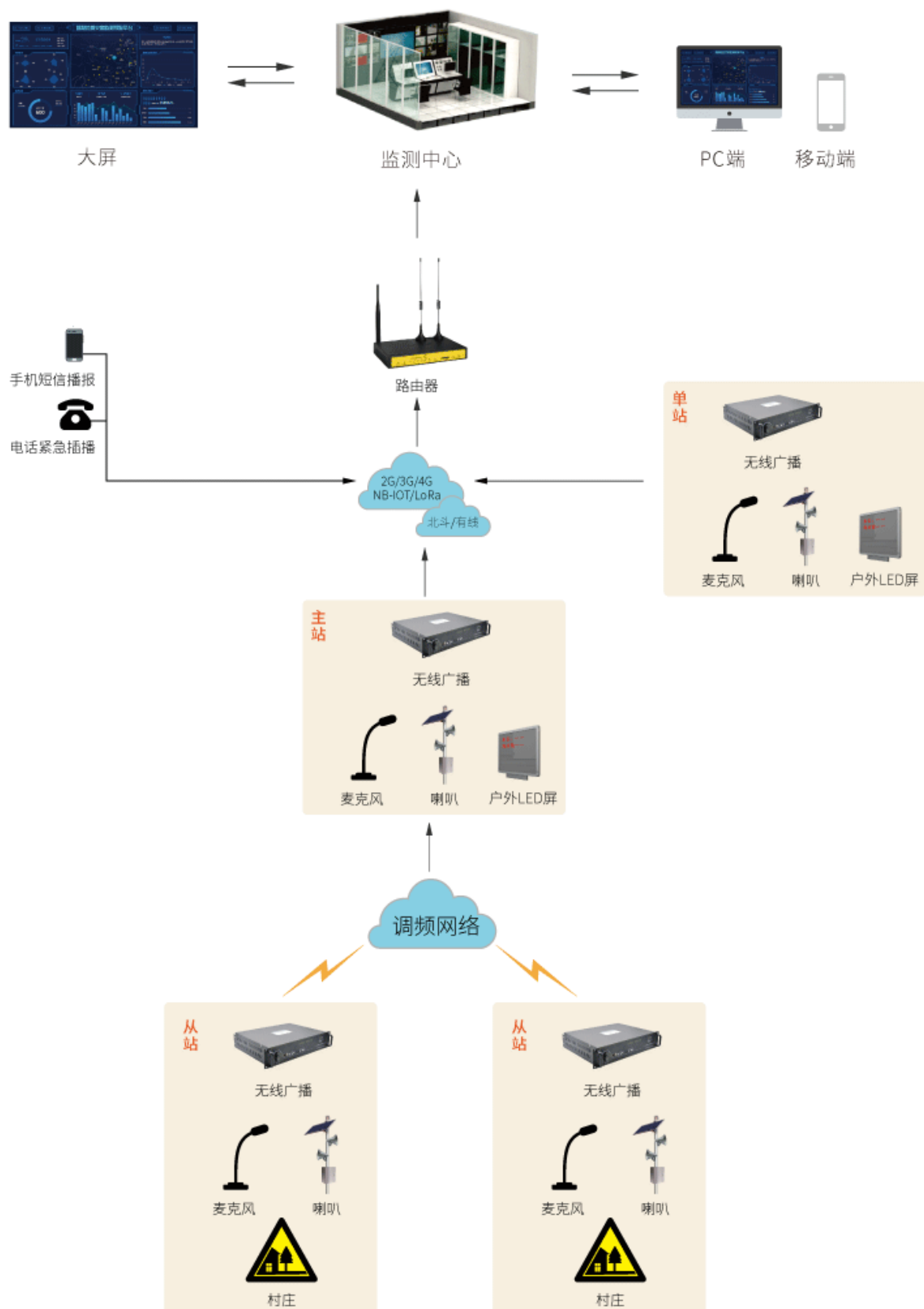
预警广播设备



无线预警广播一体站



疫情预警广播管理平台



## 四、 系统特点

- ✓ 高保真功放

音质强劲有力、清晰透亮，指向性强，传播面宽，即使在幅员广阔、障碍物多环境下，依然清晰传播

- ✓ 更多供电方式

支持 220V/太阳能/风能供电，可接驳太阳能/风能设备，实现在无市电环境下正常工作，解决某些项目现场取电困难的问题

- ✓ 环境适应性强

工业级可靠设计，耐严寒酷暑， $-35^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$  范围内可靠工作；适应 176V~250V 宽电压，即使在电压不稳地区也可稳定工作

- ✓ 上电即工作，永不掉线

智能型终端，上电即进入工作状态；完备的防掉线机制，保证终端永远在线。

- ✓ 双网络备份，确保防灾预警万无一失

系统支持 GPRS 和调频网络传输

- ✓ 调频发射机发射功率可选

可据现场环境，发射端和接收端距离等因素，发射机的发射功率可选，现场适应性更强。

- ✓ 低功耗设计

具有多级休眠和唤醒模式，最大限度降低功耗，待机功耗不大于 1W，工作功耗不大于 4W，有效节约能源，延长蓄电池工作时间

- ✓ 防雷设计

包括 AC220V 电源防雷，天线防雷和喇叭线防雷（可选）等，使预警系统在雷电等恶劣环境下依然可靠工作。

## 五、 系统优势

### 5.1 多种预警方式

内置 10 种预警方式，覆盖所有预警方法，更多选择，让管理人员可灵活通过多种手段向全体公众及时发布预警信息，充分发挥预警系统的价值。



支持声光报警  
(可选)



本地麦克风喊话



支持雨量、水位等  
信息采集与传输(可选)



本地或远程MP3预警



通过管理平台预警



本地或远程预置  
信息预警



本地音频输入预警



远程短信预警



远程电话预警



本地对讲机预警

5.2 远程控制，操作简便

具有 B/S 和 C/S 平台，只要能上网，即可在任何地方进行预警信息发布。无需亲临现场操作，就可以方便地通过中心平台对设备进行远程配置和软件升级。。



5.3 角色权限，独立可靠

具有管理员、被授权人员、备份号码三种角色，每个角色可设置 70 个号码，经过授权的用户可以正常合法的使用已授权的功能，而将那些未授权的非法用户拒之门外，确保预警信息发布安全。





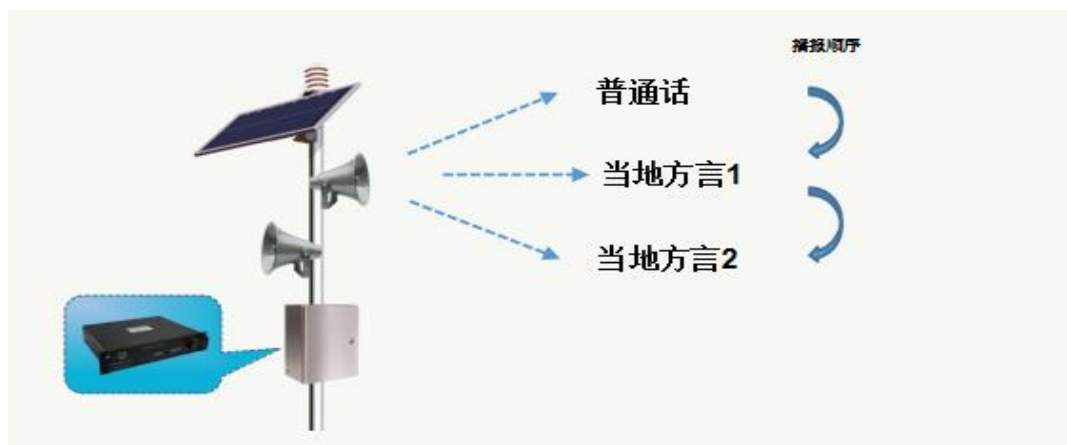
#### 5.4 预警任务设置灵活

可据疫情特点、灾情级别，有针对性的发布不同的预警信息。在 B/S 或 C/S 平台直接勾选需发布预警的区域与设备，预警设备可单独预警，也可批量同时预警，灵活高效。



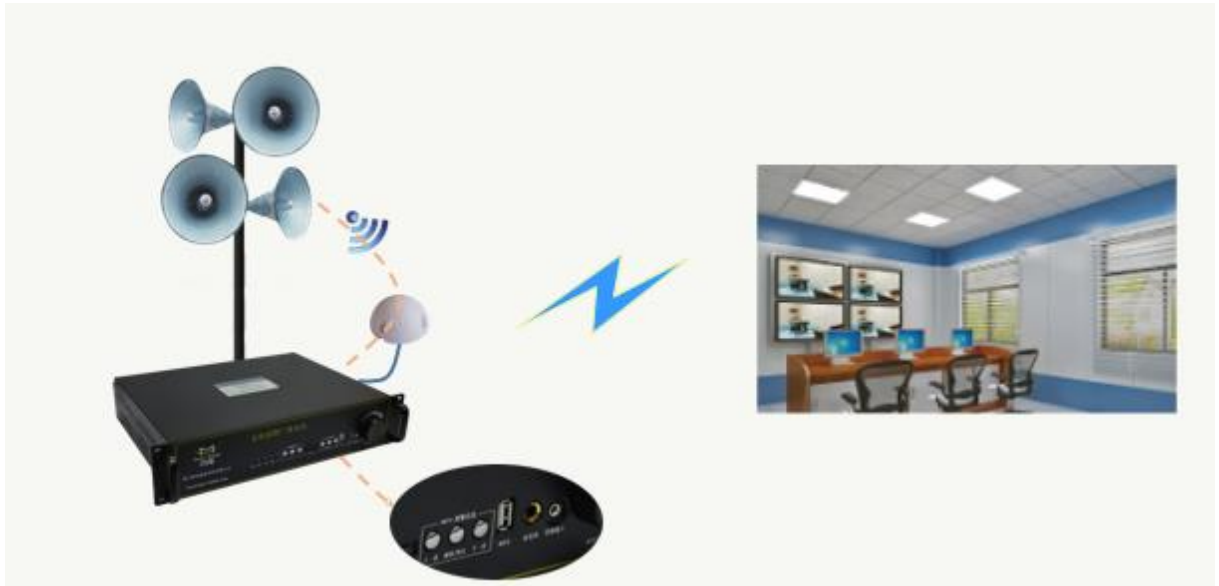
#### 5.5 支持多种方言播报

为了让当地居民听懂播报内容，系统支持普通话、当地方言播报。可根据需要确定每天播报时间、播报次数和每次播报时长。



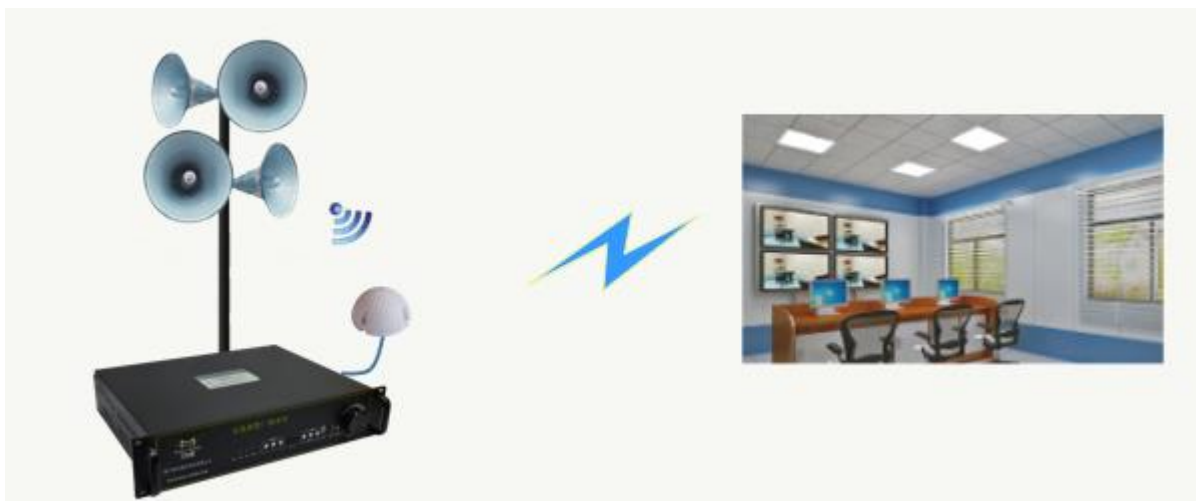
#### 5.6 现场录音，便于取证

系统播报时自动录音，播报内容存储于 U 盘，录音状态上传到平台，方便日后取证调用。



### 5.7 拾音监测，及时准确

自动将喇叭音量的状态（高、中、低、无四种状态）回传到平台，以实时监控预警设备工作状态，确保预警信息及时、有效地广播。



### 5.8 防盗报警，安全可靠

当广播站点机箱门被打开或喇叭被盗，设备主动向中心平台发送报警信息。

