

# 城市消防物联网远程监控系统

## 概述

随着城市公共服务理念的快速形成,加快城市消防安全远程监控系统建设,提高火灾报警等消防安全防控的信息化水平,已是大势所趋。

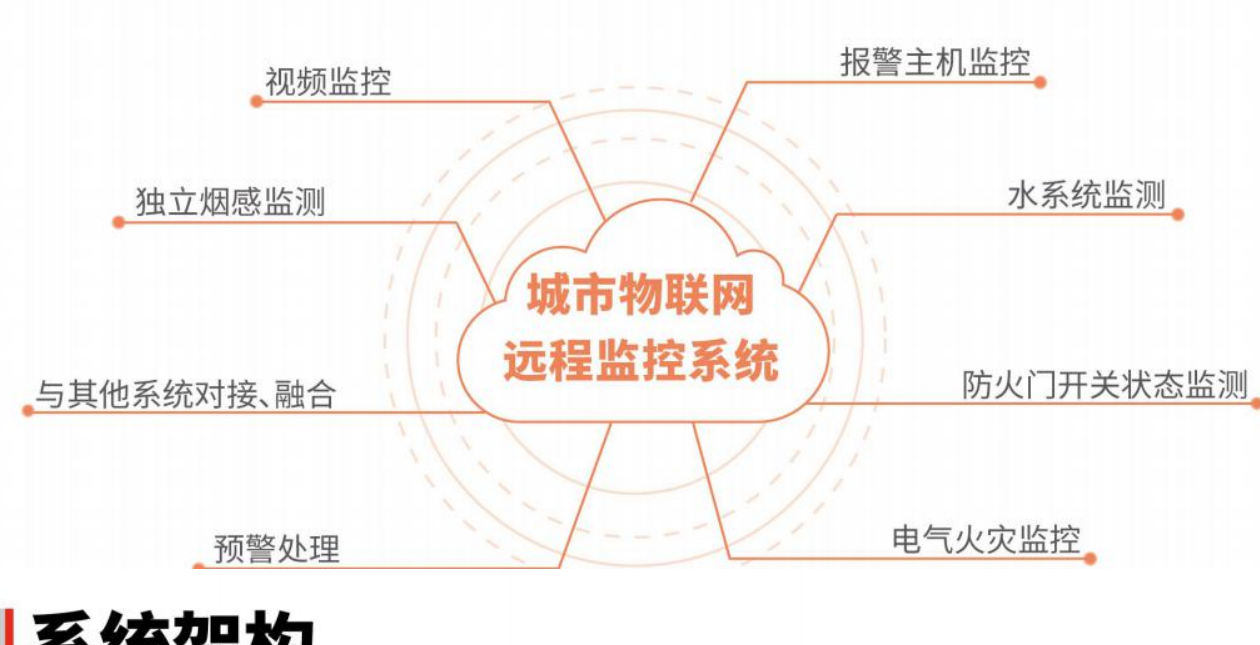
系统采用互联网、物联网、云计算、GPS/北斗卫星定位等技术实现消防安全重点单位火灾报警主机、消防水系统、电气火灾、防火门开关、独立烟感、可燃气体及安防视频的远程监控、预警、管理,确保重点单位的消防安全。



系统将进一步提升社会公共消防安全管理水平,解决基层消防组织管理粗放,消防室值班不到位,设备故障维修不及时等问题。有针对性的加强监督执法,督促存在火灾隐患的单位提高消防安全管理水平,降低消防设施的故障率,提高消防设施的完好率,确保消防设施随时都能发挥作用。

系统可广泛应用于社会重点单位、危化品场所、九小场所、高层建筑、学校、医院、园区、城中村租屋、银行等消防安全监控。

## 系统功能模块

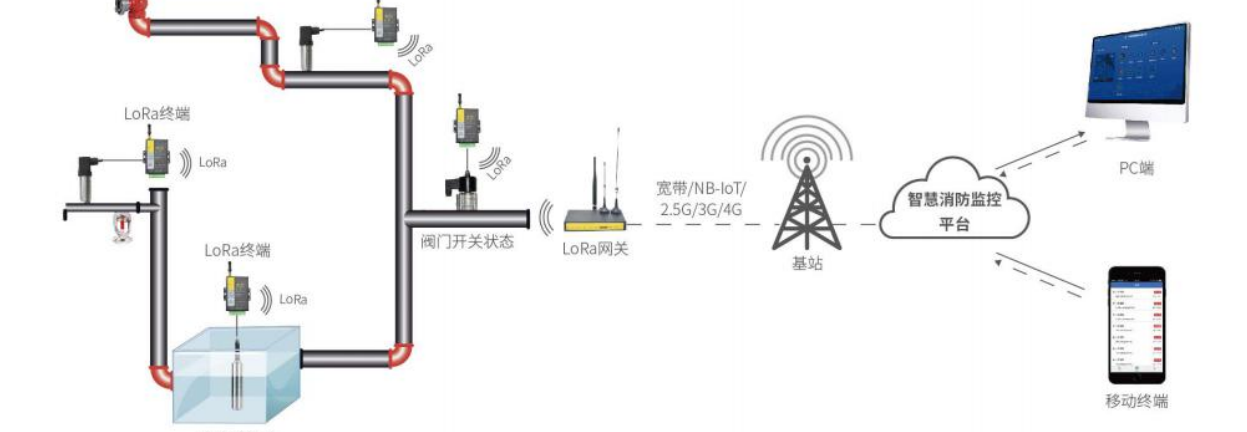


## 系统架构



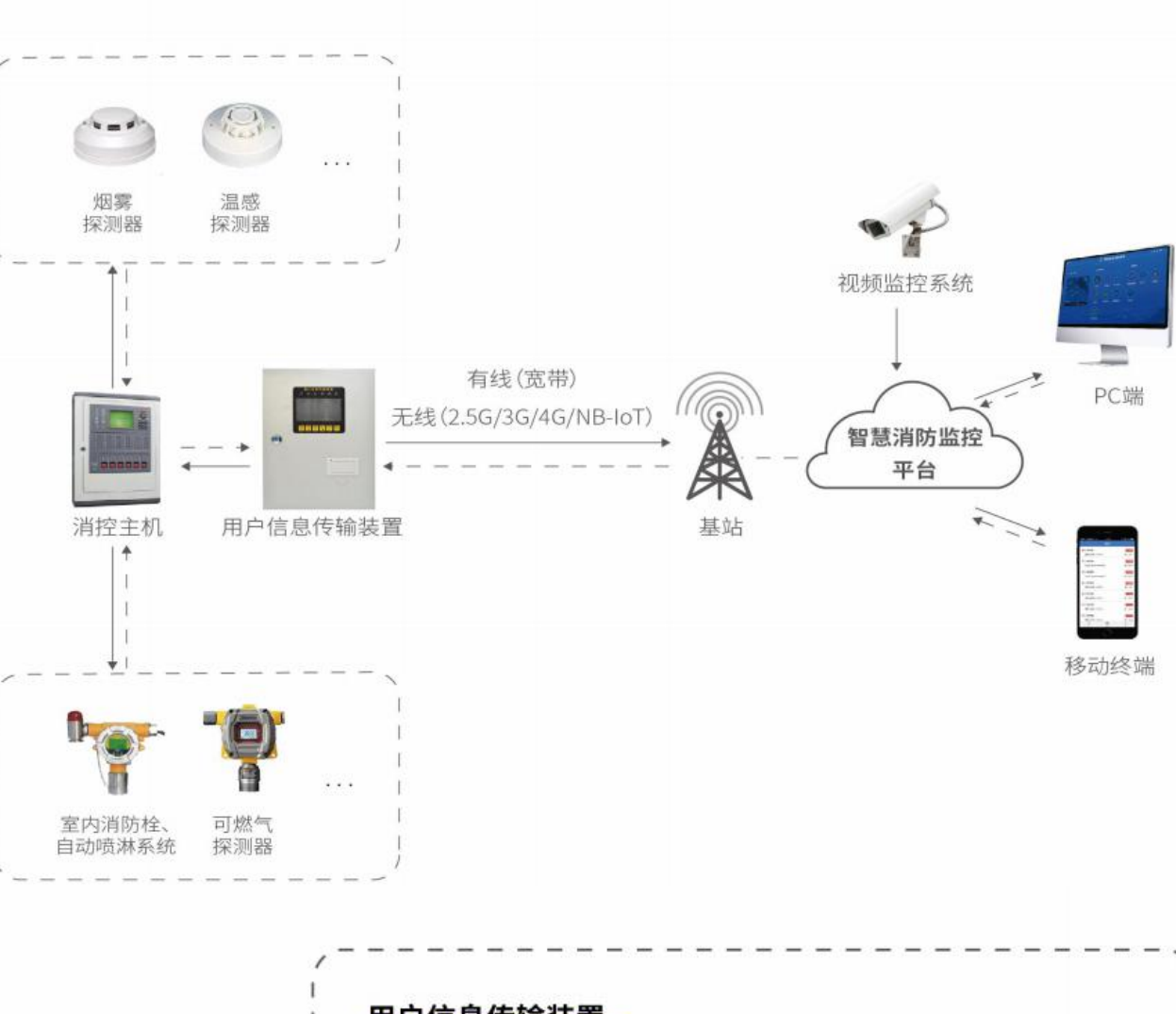
## 消防水系统监测

消防水监控系统通过物联网无线组网技术,实现对社会单位消防水池/消防水箱的液位、喷淋管道压力、室内消防栓压力、管道阀门启闭状态的远程实时监控,确保消防水系统的健康运行,有效保证及时灭火。



## 报警主机远程监控

通过加装用户信息传输装置,实现对社会重点单位消防主机的远程联网,实现对分散建筑消防监控的远程集中管理,是城市消防远程监控系统中不可或缺的部分。

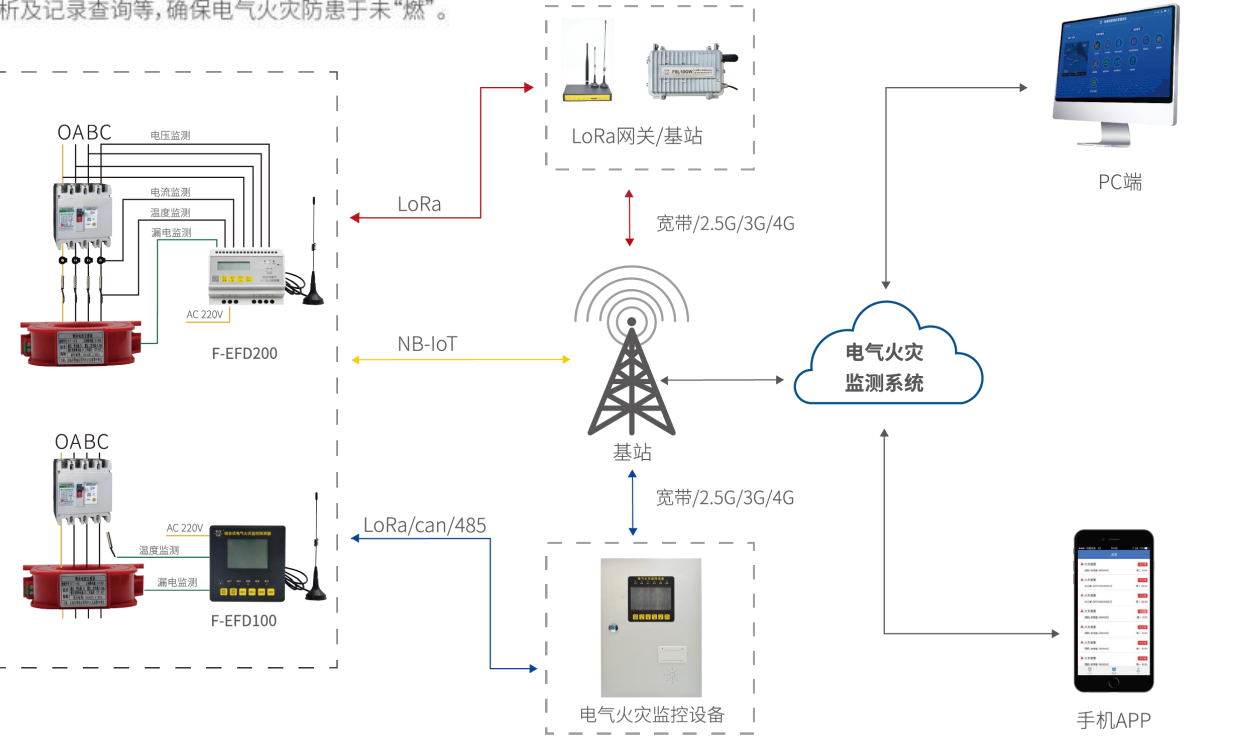


### 用户信息传输装置

- 采用宽带/NB-IoT/2.5G/3G/4G/LoRa等多种方式联网通讯
- 壁挂式结构,全汉字界面及图形显示
- 可靠性高、配置灵活、安装使用便捷
- 可与各品牌消防主机连接,实现设备预警、设备状态的信息采集、管理及本地声光提示
- 可实现自动巡检、值班查询、视频接入等功能

## 电气火灾监控

电气火灾监控系统是针对我国当前电气火灾事故频发而创新研发的一种电气火灾预警及防控系统。系统充分利用无线物联网技术、云计算、移动互联网等新一代的高新科技技术,由电气火灾监控探测器、电气火灾监控器、电气火灾监控平台和手机APP组成。通过实时监控电气线路的剩余电流和线缆温度等引起电气火灾的主要因素,准确捕捉电气火灾隐患,实现对异常信息的预警处理、综合分析及记录查询等,确保电气火灾防患于未然。



### F-EFD100系列电气火灾监控探测器

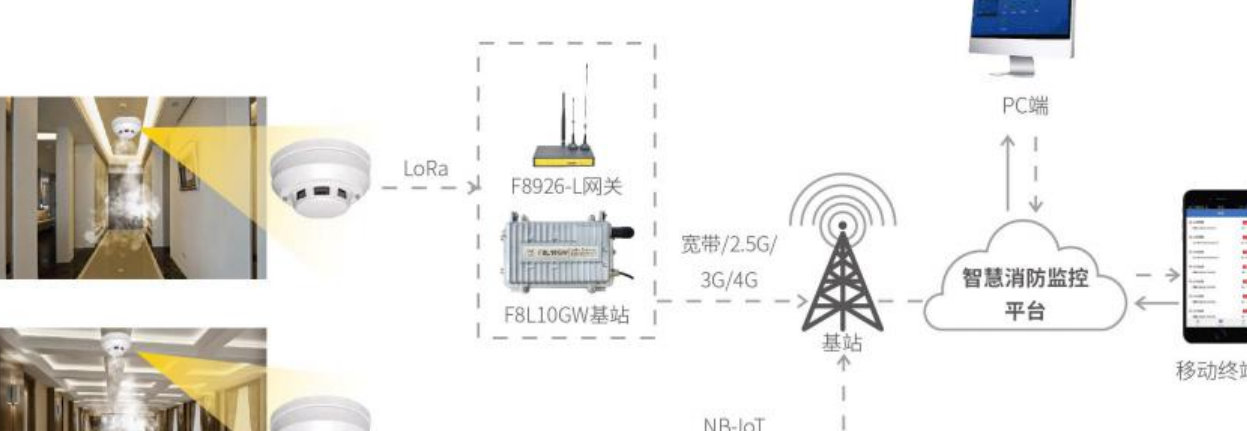
- 满足GB14287.2-2014:剩余电流式电气火灾监控探测器,GB14287.3-2014:测温式电气火灾监控探测器
- 适用范围:电力行业、消防电气火灾监控、配电箱/开关柜内温度和剩余电流监测等
- 通信方式:NB-IoT/LoRa

### F-EFM100系列电气火灾监控设备

- 遵循GB14287.1-2014国家标准,采用大屏液晶显示方式
- 完成系统的集中监控告警,包括发出告警信号和控制信号,并定位故障点
- 具备声光报警、打印报警、短信及图形化监控等可视化功能
- 使用无线通讯NB-IoT、LoRa技术,准确实现数据传输及故障定位

## 独立烟感监测

独立烟感监测系统由的独立式物联网感烟报警器、监控平台及手机APP组成。烟感设备各自独立供电、互不影响,同时克服传统独立烟感无法联网和联网烟感布线麻烦的缺点,独立安装、无线联网,大幅提高消防施工效率和智慧化水平。优良的生产工艺,工作稳定,外形美观,安装简单,无需调试,可广泛用于宾馆、门店、网吧、咖啡厅、休闲厅、住宅等场所进行火灾安全监测。



### 独立烟感LoRa网/基站

- 支持2.5G/3G/4G网络传输
- 多数据中心同步传输
- 改善接收灵敏度
- 接口丰富,方便客户运用
- 易于建设和部署

### 独立烟感LoRa模块

- 传输距离远、传输可靠
- 抗干扰能力强
- 新型扩频技术
- 改善接收灵敏度
- 可解调低于20 dB的噪声
- 易于建设和部署
- 低功耗,多级休眠
- 发射功率多级可调

### 独立烟感NB-IoT模块

- 深度覆盖:能实现比 GSM 高 20db的覆盖增益
- 超低功耗:电池寿命长达两年
- 低成本
- 海量连接:每区块可达10万连接

## 防火门状态监测

防火门状态监测通过对社会单位防火门加装门开关感应设备,采用物联网无线组网方式,实现防火门开关状态的远程监控,确保火灾逃生时逃生通道畅通无阻,人员及时有效撤离。方案无需额外布线,省去施工成本和管理成本,做到快速有效接入。



## 平台功能简介



## 系统优势

