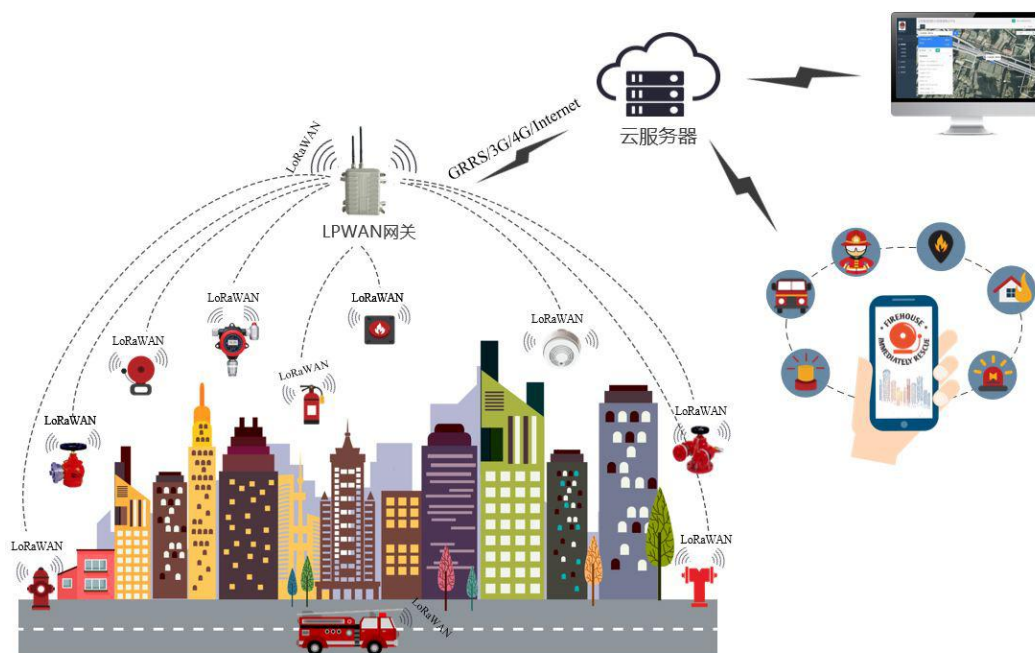


# 消防解决方案

## 一、行业背景



随着我国城镇化建设步伐的日益加快，城市建设及发展水平不断提高。与此同时，城市的消防工作形势也愈发严峻。部分社会单位消防安全主体责任落实不严，日常巡查不细，隐患整改不力，或者不愿查、不会查等问题异常突出。

目前的消防监控基本上都是各单位独立选购安装、独立工作，很容易导致火灾消息漏报、迟报，报警设备出现故障无法及时恢复开通，对设备故障无法评判、预测的现象发现。因此，打造信息化和智能化的消防远程监控系统，已是行业发展趋势。

## 二、方案概述

有人物联网综合运用工业物联网、大数据、云计算等技术手段探索提供智慧消防解决方案，推出“智慧消防安全服务云平台”，全力推动社会化消防工作的整体提升。



有人物联网消防解决方案一方面可以督促社会单位认真进行消防巡查工作，协助单位安全管理人员实时掌握单位安全状况；另一方面还能提供智慧安全用电、固定消防设施远程监控、重点部位可视化监控等技术手段，实时采集现场数据，实现无人值守也能防范火灾事故发生的最佳效果。

### 三、方案架构

有人物联网消防解决方案以无线信息交互为核心，集信息查询、采集上报、移动办公等功能于一体，通过 PC/手持智能终端与系统后台的各种实时信息交互、沟通，为消防应用系统提供一整套技术先进、安全可靠、成本低廉、易于管理的安全接入体系，以多种方式为一线消防人员提供更便捷的信息服务，提高各级消防单位的工作效率和实战能力。



方案提供“安装-检查-快速查询-实时监控”一体化的消防产品设备信息化作业链，将消防主管、产品用户、工作维保商等关联方角色的职能融入到系统之中，加强各方消防监管力度。

系统支持 Modbus 上位通讯协议，可与第三方上位控制系统实现通讯。支持与图形显示装置联网，支持多台监控器之间组网，满足各类工程需求。当系统检测到配电、供电线路的剩余电流和温度异常、达到报警设定值时，终端探测通过总线将报警信息传送给电气火灾监控设备，监控设备随即进行声光报警，界面实时显示报警回路信息并打印输出，提醒值班人员排查险情，减少和避免因电气老化、潮湿等原因引起的火灾。

有人物联网消防解决方案、智慧消防安全服务云平台充分利用物联网技术，建立健全以信息化为主导监督执法、服务社会的新机制。方案侧重事前预警，通过“人防+技防”手段将各类安全隐患扼杀在萌芽状态，减少生命财产损失、营造安全稳定的社会大环境。

#### **四、方案优势**



- 1) 超低功耗，超大宽带，超强负载；
- 2) 多平台监控报警，短信、APP、电脑同步报警；
- 3) 配置灵活，容量大，人机交互效果佳；
- 4) 报警速度快，不误报、不漏报；
- 5) 人性化设计，安装方便，使用简单；
- 6) 远程视频监控，同步查看报警现场。



基于有人物联网技术的消防远程管控系统，通过物联网传输终端、物联智能终端实现物联网监控中心、消防相关人员与各地消防设施的沟通与对话，真正将消防领域的人与物、物与物切实联系起来，组成消防物联网。

“智慧消防”是隶属于公共安全板块中重要的子模块，是智慧城市建设中智慧公共安全应用领域的重要组成部分，是智慧城市在城市消防领域的具体应用。

具体工作包括：

漏电检测：监测电路是否因为线路老化、短路等原因导致漏电起火，如发现漏电可随即发出漏电告警，并自动关闸或通知管理人员手动关闸。

消防栓监测：对消防栓水压进行监测，确认消防栓里是否有水、水压是否充足等。

无线烟感器：监测烟雾浓度和温湿度等空气环境数值，当数值超出安全区间值时可触发本地报警和远程报警。

视频监控：安装在各个走廊、消防通道及容易发生火灾的空间各处，便于及时确认报警是否为误报。如确认警情可实时查看消防通道是否畅通、是否有被困人员，并快速分析现场火情。

消防门禁监测：监测消防门是否可以正常打开，遇到紧急情况及时疏散受灾人员。

有毒气体监测：可监测一氧化碳、二氧化硫等有毒气体，以分析现场情况。