

四信九小场所消防综合管理解决方案

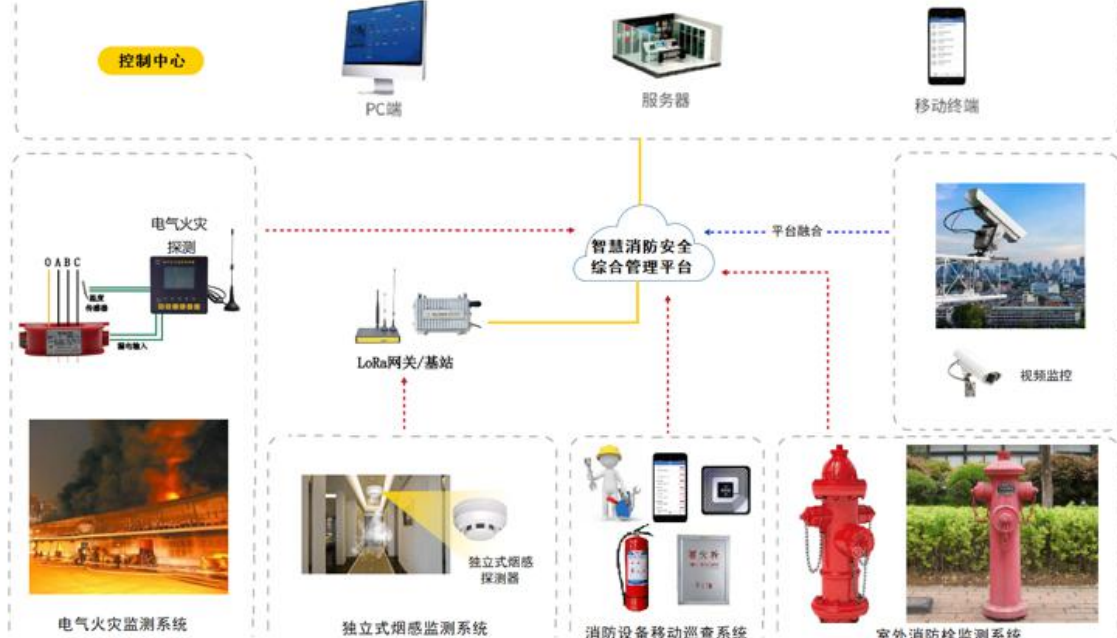
系统概述

“九小”场所是指小学校或幼儿园、小医院、小商店、小餐饮场所、小旅馆、小歌舞娱乐场所、小网吧、小美容洗浴场所、小生产加工企业的总称。随着主城区中经济发展，“九小”场所数量不断增多，加上“九小”场所点多、面广，分散在镇街、城中村，个别地方有成千上万家小型场所，少的也有几十家，且部分九小场所设置在居民区甚至住家庭院中，一般性监督检查很难涉猎触及，造成很多场所失控漏管。这些场所因安全意识淡薄，安全措施不到位，存在严重的安全隐患问题，而且人员密集，一旦发生事故将造成重大人员伤亡。

四信九小场所消防综合管理解决方案运用大数据、物联网、云计算等先进技术将电气火灾预警、可燃气体泄漏预警、独立式烟感火灾报警和视频监控等信息结合在一起，实现平台统一监控，用户手机APP信息提醒，在火灾发生前，有效的发现安全隐患；在火灾发生后，及时通知人员疏散，合理有效的解决九小场所监管不到位情况，做到自我监督、自我提醒、自我消防。



方案架构



方案特点

智能预警管理、隐患无处可藏

先进的物联网无线自组网技术，能快速实现监控对象的有效接入

人性化的平台监控管理界面，操作简单，功能明确，并且支持额外功能拓展

BS模式设计，实现多角色人员系统共用

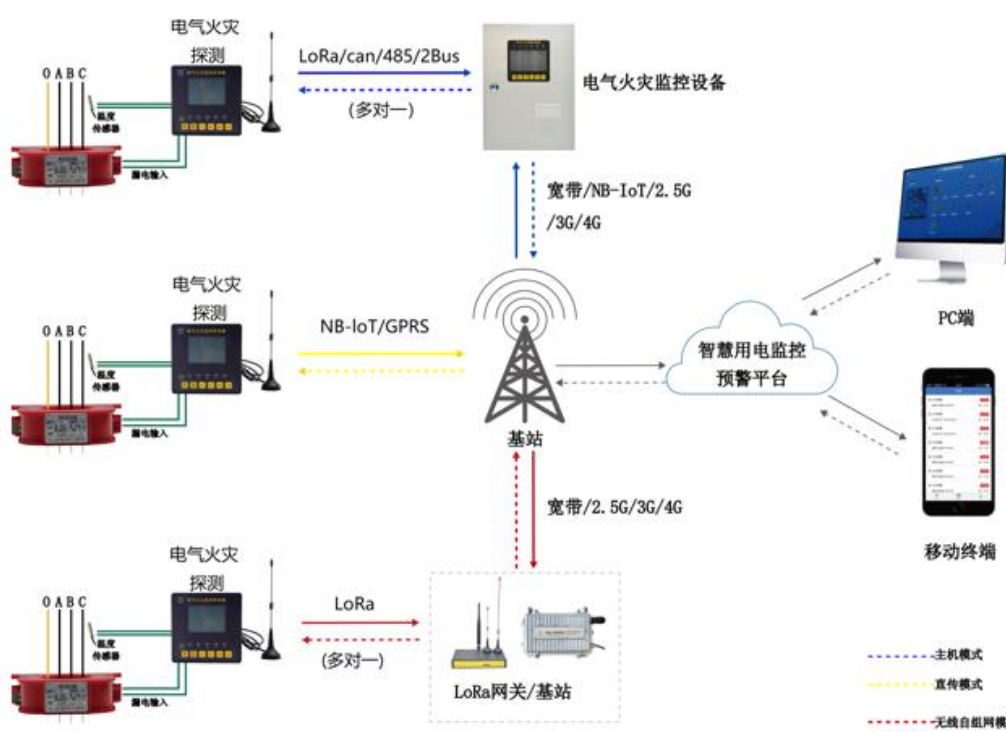
多业主模式、用户就是业主，自我监督、自我提醒、自我消防

消防管理信息化，有效提高消防管理效率

1 子系统

电气火灾监测系统

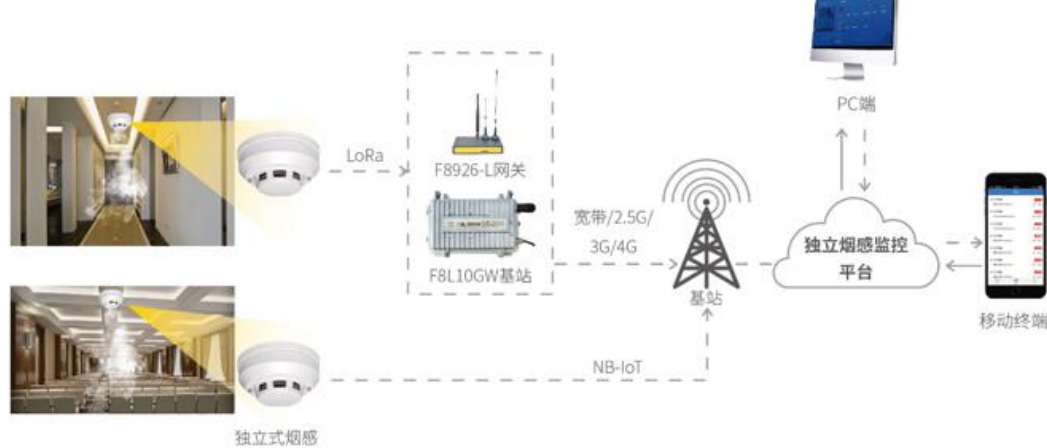
在所有用电区域的配电箱（柜）等位置加装独立式电气火灾探测器，通过剩余电流传感器和线缆温度传感器掌握楼宇的漏电流、电线温度、过流、过压等信息；对超标情况进行自动报警，必要时可自动切断电源；对违章电器进行自动智能分析，自动报警。



2 子系统

独立式烟感监测系统

在所有室内区域，如ATM、柜台、行政区域等区域加装独立式烟感探测器，用于监测室内烟雾浓度信息，提前发现火灾隐患，增加火灾防控管理水平，降低火灾带来的损失。



3 子系统

市政消防栓监控系统

通过给市政的消防栓增加智能阀盖和压力检测设备，实时监测消防栓当前状态，判断设备是否被盗和管内压力是否满足要求，保证消防资源状态正常，为灭火救援提供有力保障。



4 子系统

消防器材数字化巡检系统

通过给项目内所有消防设备安装RFID电子标签，定期安排巡检人员进行设备巡检，做到防漏检、设备过期提醒，极大降低人员的管理成本、提高工作效率。



5 子系统

视频监控系统

在各单位的消控室、值班室、消防通道、其他重点位置或者公共部位安装视频监控，实时查看该位置情况，不仅可以保证每个消控室规范化、标准化管理，还能查看该位置是否发生火灾，核实险情。



智慧消防综合管理平台



- 实时监控：24小时监视各监测点的实时状态信息
- 报警提醒：收到报警故障信息时，以APP/短信/平台等方式推送至相关值班及负责人员，提醒关注报警状况，并及时采取相应措施消除隐患
- 预警处理：平台支持预警处理全流程跟进，预警处理有据可依
- GIS定位：支持各类型监控设备的地图定位，方便直观快捷查看
- 远程控制：具备权限的管理人员可通过平台或APP远程设定监控设备的各种参数值
- 数据分析：平台可进行综合性的数据分析，方便报表处理和趋势分析
- 历史记录：所有告警信息及远程操作记录均被写入日志，并可供用户查询调阅
- 权限管理：系统可根据用户实际业务流程和管理需求，给不同的操作人员分配不同的权限，从而提高系统整体安全性
- APP联动：通过手机APP，相关授权人员可以随时、随地了解现场情况，掌握系统的安全状态，接受报警信息，进行远程预警及远