

与“业务”亲密接触
做方案“创新”专家

锐捷网络LoRa解决方案

智慧消防大势所趋

2017年10月10日，公安部消防局发布了《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》（公消[2017]297号）。意见要求，2018年底，地级以上城市建成消防器材物联网远程监控系统，目前已经建成消防器材物联网系统的城市，在2017年底，70%以上的火灾高危单位和设有自动消防器材设备的高层建筑接入系统，2018年底全部接入。

三、重点任务

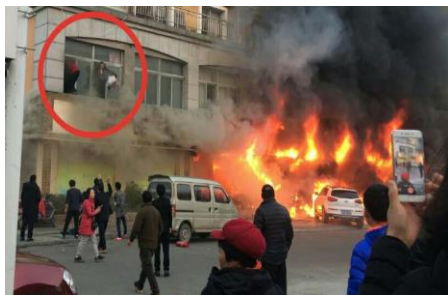
在全面推进“智慧消防”建设的基础上，按照“急需先建、内外共建”的方式，近两年重点抓好“五大项目”建设，实现动态感知、智能研判、精准防控，为消防工作和部队建设提供信息化支撑。

（一）建设城市物联网消防远程监控系统

1、打造城市消防远程监控系统“升级版”，综合利用 RFID（射频识别）、无线传感、云计算、大数据等技术，依托有线、无线、移动互联网等现代通信手段，整合已有的各数据中心，扩大监控系统的联网用户数量，完善系统报警联动、设施巡检、单位管理、消防监督等功能。在传统监测火灾自动报警系统的运行状态及故障、报警信号基础上，利用图像模式识别技术对火光及燃烧烟雾进行图像分析报警；监测室内消火栓和自动喷淋系统水压、高位消防水箱和消防水池水位、消防供水管道阀门启闭状态、防火门开关状态，利用单位视频监控系统监控安全出口和疏散通道、消防控制室值班情况；接入电气火灾监控系统或装置，实时监测漏电流、线缆温度等情况；研发手机 APP 系统，动态监控、立体呈现联网单位消防安全状态，全面提升社会单位消防安全管理水平和消防监督执法效能。

智能烟感方案

传统消防监控方案



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，一般性监督检查很难涉猎触及，造成很多场所失控监。稍有不慎引发火灾会造成巨大损失。

◆ 报警滞后性

现有报警方式单一，仅限于电话、手机等方式，拨号、电话线路传输速度较慢，导致消防人员不能及时出警，公安机关人员更不能及时出警；

◆ 报警定位慢

视频监控点较多，查找不易，报警后不能快速反应是哪个商铺，哪个地方，响应慢，不能迅速确认接警，及时出警；

◆ 视频监控远程指挥能力弱

现在商铺视频监控点虽然较多，但是不能快速自动弹出报警点视频，同时缺少语音喊话现场以及双工语音对讲，影响监控指挥力度；

》 锐捷LoRa场景化解决方案

智能烟感方案

锐捷网络与智能消防合作伙伴共同研发基于LoRa的智能烟感解决方案



警情



出警



报警出警准又快

- 警情传输最快可达5s，解决报警滞后性的普遍问题；
- 报警后平台中心自动弹出报警地点
- 地图和商铺方位图迅速定位，快速出警

报警方式多、接警响应方式多

- 不再是单一的手机报警方式，可采用LoRa通讯方式主动上报，有效避免被阻断、延迟报警的可能；
- 平台接警中心自动弹出报警地点，显示平台自动弹出报警点视频监控，同时多种醒目方式快速提醒出警。

安装简易、操作方便

- 利用LoRa传输，无需重新布线；
- 主动报警，无需任何多余操作；

一次报警同步联动报警、方便简捷

- 可同步上传报警信息至公安机关报警平台，及时快速出警；
- 同步弹出报警视频监控、迅速定位报警地点，就近快速出警

» 锐捷LoRa场景化解决方案

智能烟感方案



执行标准	GB20517-2006
无线通讯协议	LoRa
工作电压	DC 9V
静态电流	≤10μA
报警电流	≤35mA
工作温度	-10℃~50℃
环境湿度	≤95%RH
安装方式	吸顶
监视面积	20m²
指示灯频率	40秒闪一次
输出形式	声光报警
传感器类型	红外光电管
报警音量	> 80dB (3m内)
外形尺寸	φ109mm * 51mm
重量	约160g

THANKS

锐捷网络股份有限公司

地址：北京市海淀区复兴路29号中意鹏奥大厦东塔A座11层 邮编：100036

Office Tel: 010-51715999 Fax: 010-51413399

www.ruijie.com.cn