

## 消防物联网监控及大数据平台

### 一、 方案简介

城市消防作为城市安全的重要基础，是城市社会经济发展保障的重要保障，关系到城市经济社会的可持续发展、公共安全、社会稳定和人们的生活质量。但是城市化快速发展的同时民众的消防安全意识并未提升，尤其是重点单位的消防安全形势更加严峻，近年来消防事故频繁发生。

该方案是端到端的解决方案，包含物联网终端、网络覆盖、监控平台、以及大数据分析平台。

### 二、 整体解决方案

该方案包含以下内容：

- 1) 物联网采集与监控平台：通过物联网技术采集各类消防设备数据，包括消防栓、报警器、火灾探测器、消防池、防火门等，并把采集到的数据实时回传到远程监控平台中。
- 2) 物联网大数据平台：智慧消防物联网安全云管理大数据平台，各类信息资源数据在平台上实现常态化采集维护。各级平台按照“统一数据标准、统一关键技术、属地组织建设、体现层级差异”的原则建设，确保在 10 类基础信息数据的完整和共享互通。
- 3) 消防水资源监测：通过安装建筑物内的消防水控主机能够对消防供水系统进行实时监测。通过安装在室外消防栓上的智能报警监测装置能够上传数据信息，便于消防监管部门及时排查故障消防栓，保障消防供水安全。
- 4) 电气火灾报警：通过安装建筑物内电缆上的温度传感器，以及安装建筑物内电缆上电流互感器来检测剩余电流情况。报警信息自动上传中心平台，中心接警人员会立即处理。
- 5) 九小场所消防安全监控：由安装在各个场所的微型报警主机、烟雾/燃气探测器、紧急按钮、云服务器和联网接警/报警中心组成。当发生火灾等情况时，烟雾/燃气探测器自动触发，或者相关人员按下紧急按钮，报警主机会将警情传送到监控平台。
- 6) 消防运维服务：实现对所有联网的消防设备、非联网的消防设备、日常维护巡查

统一在线管理，实时分析出消防设备的维护记录和运行数据，确保各消防重点区域的消防设备维护的及时进行。

- 7) 无线烟感: 基于低功耗物联网的新解决方案以快速、全面覆盖的区域为核心目标，完成大规模的物联网消防预警系统部署，尤其适用于老旧建筑、九小场所的消防改造。