

# 家庭无线消防安全管理方案

## 一、概述

近年来,随着经济社会的快速发展,人们的物质生活水平不断提升,居民家庭住宅现代化、高档化的装修,家用电器的增多,液化气、天然气等生产生活燃料应用较为普及。现代化生活方式在给广大人民提供方便的同时,也给高度现代化的社会带来了一些灾难。尤其是火灾不断光顾居民住宅,居民家庭火灾预防工作日益凸显。

居民家庭存在的消防安全隐患：

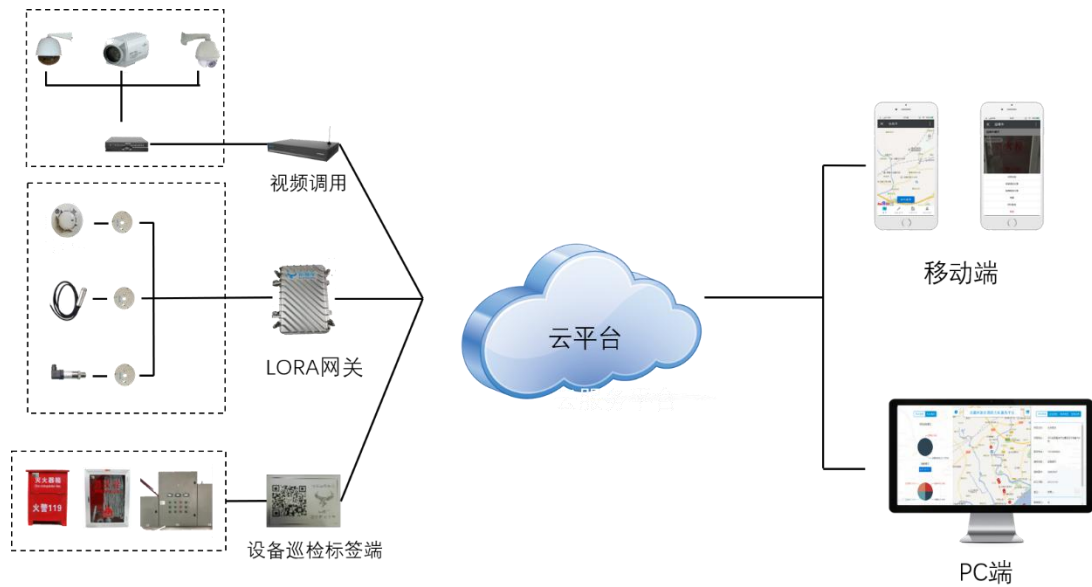
1. 建筑耐火级别低
2. 用火用电不规范
3. 消防设施与器材配置不足
4. 消防安全意识淡薄
5. 部分老旧小区消防车通道不畅、消防水源匮乏
6. 家庭装修大量使用可燃、易燃材料

因此，要想全面构筑居民家庭消防安全“防火墙”没有一定的技防措施是万万不行的！

## 二、方案介绍

运维牛物联网云平台，平台集成无线烟感报警、视频联动、日常巡检三大功能，具有发现警情早、告警流程简单、自动通知火警场所及周边人员撤离等功能，有效解决居民家庭火灾事故，做到早发现、

早报警、早扑灭，为居民家庭提供防消一体化安全管理平台；



### 1、无线烟感报警系统：

应用运维物联网终端+独立烟感，实现居民家庭自动火灾报警功能；

(1) 火情发生时，独立烟感发出声光进行报警，提醒室内人员疏散；

(2) 火情发生时，通过物联网终端模块，将报警信息第一时间传送到小区监控中心及管理人员手机；

### 2、视频联动系统

(1) 通过视频传输装置整合据小区内已有视频监控系统，发生火灾时，自动调取报警监控视频，进行查看火情；

(2) 如项目监控场所未安装视频监控系统，可通过加装摄像头来实现视频调用功能。

### 3、日常巡检

(1) 应用二维码设备巡检标签，对小区内消防设备设施、电气

设备设施进行统一编码管理；

(2) 运维人员在日常巡检时，应用手机扫码设备巡检标签，进行日常巡检记录上传。

### 三、系统功能

#### (一) 实时监控

可实时查看项目中设备报警信息，可在平面图中查看到报警设备的位置信息，可调用报警设备视频以确认报警设备的真实性。



#### (二) 日常管理

实时查看项目上的日常巡检记录、巡检详情等，可根据需要生成

巡检表进行分析。

运维牛  
YUNWEINIU

实时监控

日常管理

值班签到

日常巡检

订单管理

设备维修记录

资料管理

防火预案

维保管理

设备管理

平台管理

日常巡检

通知

运维牛

全部项目

全部系统

巡检时间范围：年/月/日 - 年/月/日

搜索

导出列表

#	项目	系统	巡检类型	巡检日期	操作
1		考勤、巡更	日常巡检	2018-12-21	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
2		考勤、巡更	日常巡检	2018-12-17	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
3		考勤、巡更	日常巡检	2018-12-14	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
4		考勤、巡更	日常巡检	2018-12-05	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
5		考勤、巡更	日常巡检	2018-12-01	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
6		考勤、巡更	日常巡检	2018-11-30	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
7		考勤、巡更	日常巡检	2018-11-27	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>

(三) 设备管理

1、通用设备

可对项目中的消防设备设施进行监控，包括（设备的型号、厂家、设备的出厂日期、安装日期、安装位置、设备所在的平面图、设备资料等）

运维牛  
YUNWEINIU

实时监控

日常管理

维保管理

设备管理

通用设备

传输设备

智能设备

联网装置

备品备件

报废设备

平台管理

设备管理

通知

运维牛

全部项目

全部系统

全部子系统

全部模块

输入产品名

输入产品型号


输入厂家

安装位置

搜索

设备下载

添加

#	项目	系统	子系统	模块	设备	型号	厂家	图片	出厂日期	安装日期	过期日期	安装位置	视频流媒体地址	视频设备地址	平面图	设备资料	操作
1	秦皇岛市星海	视频监控与安	视频监控	前端摄像	摄像机展厅安	DH-OT C10	大华		2016	2017		一层走廊	218.8.9.6	18/20	<a href="#">查看位置</a>	<a href="#">下载资料</a>	<a href="#">删除</a> <a href="#">恢复</a> <a href="#">修改</a>

2、智能设备

对项目上的智能设备进行监控，包括（设备是否在线、设备具体安装位置、监测内容、监测值、监测数据及具体操作内容等）。

云维牛

YUNWEINIU

实时监控

日常管理

维保管理

设备管理

通用设备

传输设备

智能设备

联网装置

备品备件

报废设备

平台管理

设备管理

通知

运维牛

是否在线

输入项目名称

输入设备名称

输入设备编号

安装位置

搜索

设备下载

#	是否在线	项目	设备名称	网 关 编 号	设 备 编 号	安 装 位 置	注册时间	监测名称	监测值	监测时间	操作
1		秦皇岛市南戴河永安酒店	点型光电感烟火灾探测器6651512973249	b0000103	c0000163	一层大厅	2018-02-01 15:53:35	火警		2018-02-01 15:53:19	<div>历史数据</div>
							楼顶水箱压力	OM PA	2018-02-01 15:53:35		
							电池电压	0V	2018-02-01 15:53:35		

(四) 人员管理

对项目中的工程师及联系人进行管理, 可查看工程师从业资格及其他资料, 包括 : 照片、年龄、从业年限、工种、证书、学历等基本信息 ;

运维牛

YUNWEINIU

实时监控

日常管理

维保管理

设备管理

平台管理

子项目管理

账号管理

工程师管理

联系人管理

主管部门

楼层管理

工程师管理

通知

运维牛

输入姓名

输入电话

全部项目

搜索

#	头像	姓名	电话	地址	项目	注册时间	备注	审核状态	操作
1		王	138	河北省秦皇岛市北戴河区河北省秦皇岛市北戴河区宁海道	秦皇岛市南戴河永安酒店	2017-03-05 12:30:02		已通过	<div>审核修改资料</div> <div>指定为联系人</div> <div>备注查看资料</div>
2		王	138	河北省秦皇岛市北戴河区河南省郑州市	秦皇岛市星海绿洲小区	2017-03-06 10:38:52		已通过	<div>审核修改资料</div> <div>指定为联系人</div> <div>备注查看资料</div>
3		王	138	河北省秦皇岛市抚宁县宁海道	秦皇岛市中国工商银行分行	2017-03-16 13:23:20		已通过	<div>审核修改资料</div> <div>指定为联系人</div> <div>备注查看资料</div>
		王	138						<div>审核修改资料</div>

四、系统配置

产品名称	产品型号	单位	数量	备注
物联网网关	YWN-WG-N5000	台	1	环境湿度 5 ~ 9 5 % ,存储温度 - 4 0 ℃ ~ 8 5 ℃ ,工作温度 - 2 0 ~ 6 0 ℃ ,带 1 路百兆以太网接口, 1 路 CONSOLE 口, 1 只电池口, 2 只防水天线, 1 只 AC220V 电源接口, 支持全网通 4G 网路, 内置锂电池保证掉电后供电时间不少于 8 小时, 可管理大于等于 5 0 0 只终端, 死机自动重启

物联网终端	YWN-YC-N5001	只	按实际需求	环境湿度 5 ~ 9 5 % ,存储温度 - 4 0℃ ~ 8 5℃ ,工作温度 - 2 0 ~ 6 0℃ ,带有一路开关量、2 路 0~10V 模拟量监测、1 路配置接口, 内置电线, 两节 5 号电池供电, 可以使用两年以上, 市区与网关直线传输距离是 0.5 ~ 2 公里, 可配接各家独立烟感 ( 需提供报警触点 )
无线独立感烟探测器	JTY-GF-GSTN701B	只	按实际需求	独立式光电感烟火灾探测报警器, 2 节 A1.5V 电池, 环境温度-10℃ ~ +55℃ , 环境湿度 ≤ 95%, 不结露, 尺寸 直径 120mm, 高 58mm ( 带底座 ) 重量 181g ( 不带底座 )

## 产品简介

产品名称	产品简介	产品图片
运维牛 LoRa 网关	型号：ywn-wg-n5000 规格：200mm*110mm*60mm 说明：支持全网通 4G 网络、以太网，220V 供电，内置锂电池保证掉电后供电时间不少于 8 小时，可管理大于等于 5 0 0 只终端，死机自动重启	
运维牛 LoRa 终端	型号：ywn-yc-n5001 规格：L120mm*20mm 说明：传输距离是 0.5 ~ 2 公里,可采用电池或 220V 供电。	
独立式光电感烟火灾探测器	型号：TY-GF-GSTN701B 规格：d137mm, h46mm ( 不带底座 ) 说明：标配海湾探测器，也可根据实际情况配置各大主流探测器。	