

批发市场无线消防安全管理方案

一、概述

近年来，随着国家经济的迅速发展，人们生活水平的日渐提高，现在的商品批发市场无论是在建筑布局、还是经营理念、经营模式、管理模式等方面都发生了巨大的变化，已由以往单一、小规模商铺群发展成功能复杂、形式多样的商业综合体。当前，多数商品批发市场一般设置在商住楼的商业楼层或由老商场、老仓库等改造而成、甚至还有相当一部分是设在地下建筑内，建筑防火设计不能达到现行的消防技术规范要求的还较多，给消防监督管理带来极大的不便。商品批发市场通常集商品销售和货物存放两种功能于一体，经营的商品大部分都是易燃、可燃物，数量多且集中，并且市场内人员密集、流量大，一旦失火，很容易造成重大经济损失和人员伤亡。

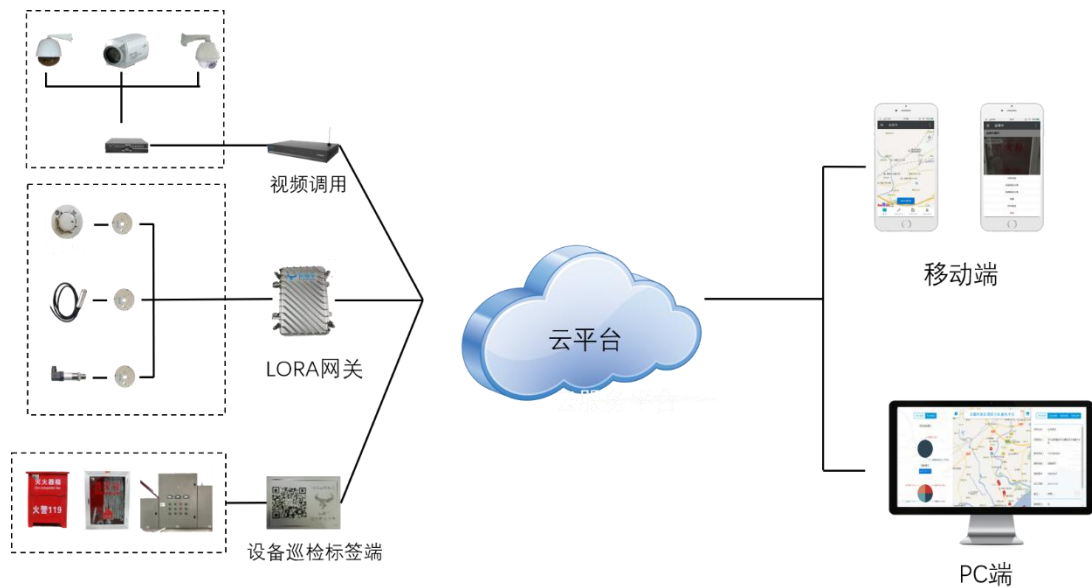
商品批发市场存在的消防安全隐患：

1. 店铺密度大、店铺通道狭窄；
2. 可燃商品多、商品储存管理不规范；
3. 消防设施与器材配置不足；
4. 安全通道狭窄、占道经营
5. 消防通道堵塞严重
6. 防火安全管理存在薄弱环节

因此，要想全面构筑批发市场消防安全“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、视频监控调用、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，有效解决批发市场火灾事故，做到早发现、早报警、早扑灭，为批发市场提供防消一体化安全管理平台；



1、无线烟感报警系统：

应用运维牛物联网终端+独立感烟，实现批发市场自动火灾报警功能；

(1) 火情发生时，无线独立感烟探测器发出声光报警，能够及时提醒室内人员疏散；

(2) 火情发生时，通过物联网终端模块，将火警信息第一时间传送到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市场已有视频监控系统，火情发生

时，自动调取报警点监控录像，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

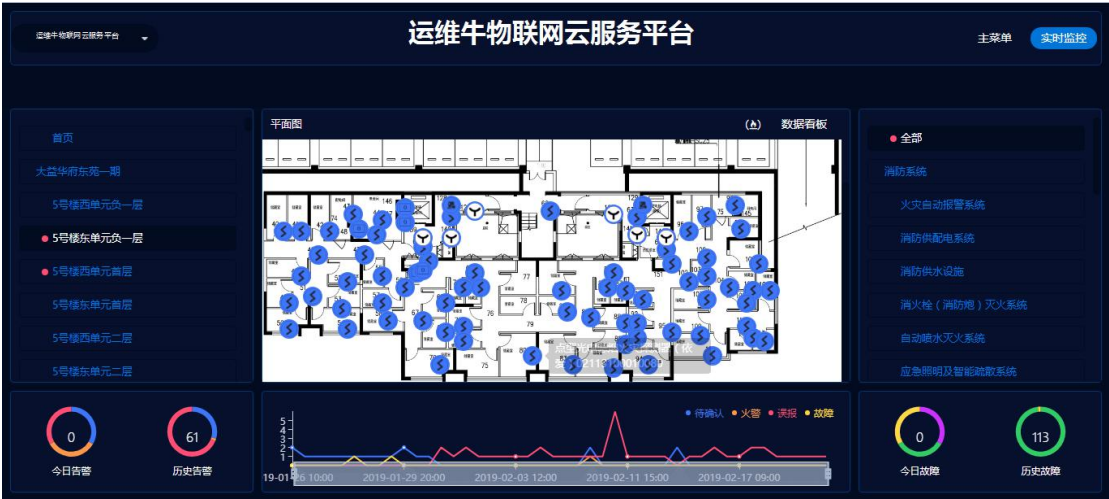
(1) 应用二维码设备巡检标签，对市场内消防设备设施、电气设备设施进行统一编码管理；

(2) 运维人员在日常巡检时，应用手机扫描设备巡检标签，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

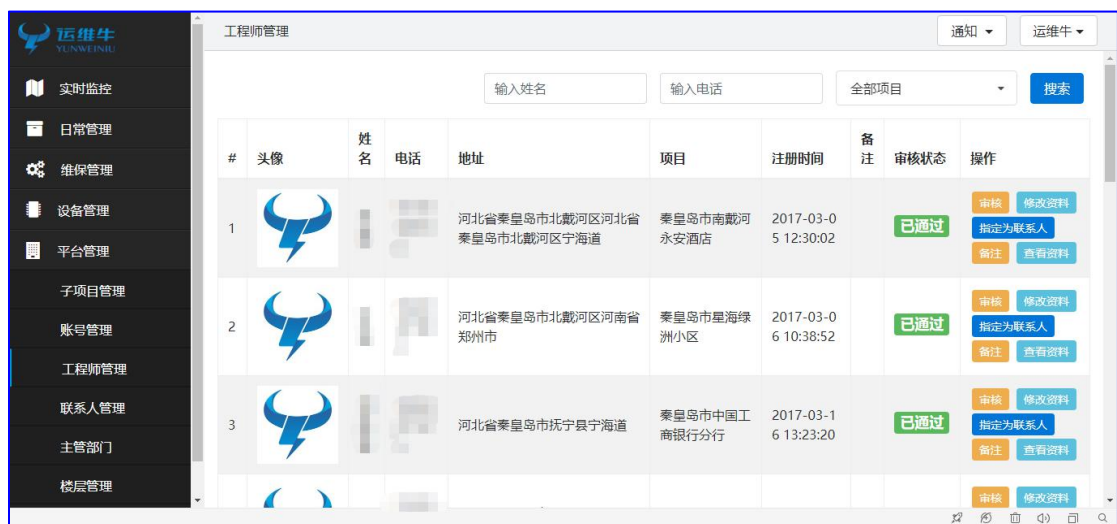
实时查看项目上的日常巡检记录、巡检详情等，可根据需要生成巡检表进行分析。

#	项目	系统	巡检类型	巡检日期	操作
1	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-12-21	巡检记录 巡检表
2	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-12-17	巡检记录 巡检表
3	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-12-14	巡检记录 巡检表
4	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-12-05	巡检记录 巡检表
5	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-12-01	巡检记录 巡检表
6	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-11-30	巡检记录 巡检表
7	[模糊]	考勤、巡更	日常巡检	2018-11-27	巡检记录 巡检表

(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）



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 ~ 95 % ,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 ~ 95 % ,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)
智能物联网信息 管理终端	YWN-LW-5014	台	按实际需求	双核处理器、标配 2G 内存 (可扩展至 4G)、32G SSD 硬盘 (可扩展至 64G、128G、256G)、双千兆网卡 (支持绑定、聚合、内外网穿透)、可扩展 150M Wifi 模块、支持 VGA、HDMI 异步输出
智慧用电安全监 控系统	ywn-yc-n5007、8、9	台	按实际需求	支持 GPRS、4G、NB-IoT 传输, 工作电压 220V , 温度检测 4 路、漏电电流检测 1 路、用电电流检测 3 路、输入信号 2 路、输出触点 1 路。

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。	
智能物联网信息管理终端	型号：基本型 YWN-LW-5014 特点：双核处理器、标配 2G 内存（可扩展至 4G）、32G SSD 硬盘（可扩展至 64G、128G、256G）、双千兆网卡（支持绑定、聚合、内外网穿透）、可扩展 150M Wifi 模块、支持 VGA、HDMI 异步输出	
智慧用电安全监控系统	型号：ywn-yc-n5007、8、9 规格：125*90*55（mm） 说明：支持 GPRS、4G、NB-IoT 传输，工作电压 220V，温度检测 4 路、漏电电流检测 1 路、用电电流检测 3 路、输入信号 2 路、输出触点 1 路。	