

酒店无线消防安全管理方案

一、概述

近年来,随着市场经济的不断发展,酒店、饭店等餐饮行业如雨后春笋般蓬勃兴起。与九十年代的中小型酒店相比,这些新建酒店所追求的规模越来越大,装修越来越豪华,功能越来越复杂。但是其存在的火灾隐患也不容忽视,各地也很少出台与之相配套的管理办法或规范,导致酒店在消防安全监管方面存在较大漏洞。

目前宾馆在的消防安全隐患:

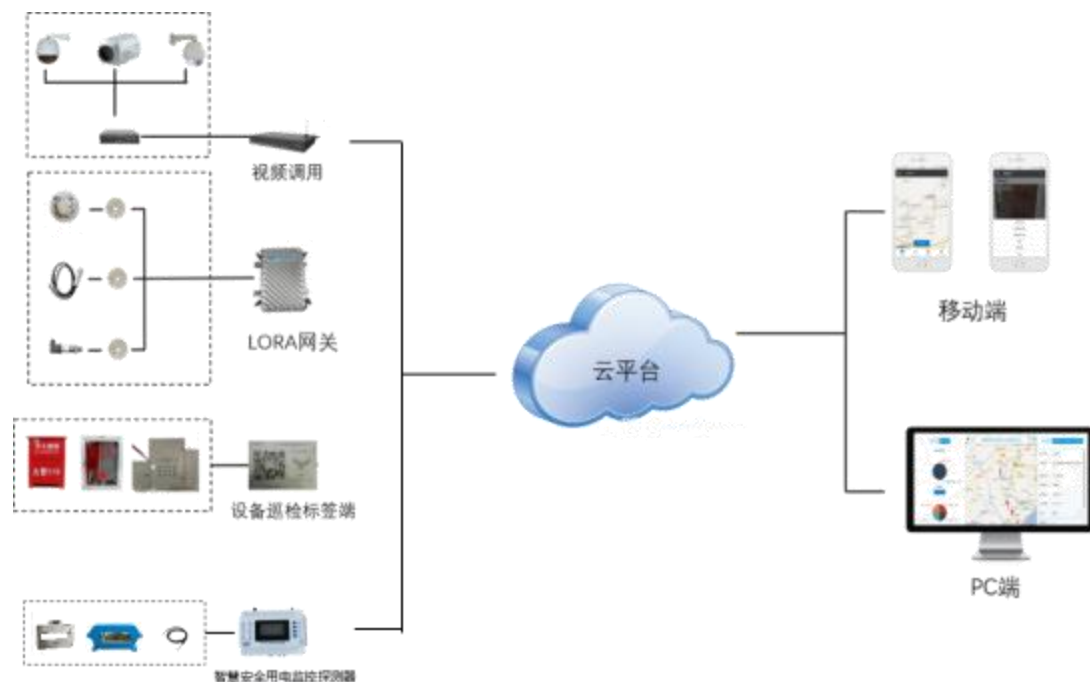
1. 酒店的投资者、管理者消防法律意识淡薄;
2. 建筑结构先天不足,遗留火灾隐患;
3. 用火不慎或操作不当,极易酿成火灾;
4. 餐饮、住宿融为一体,易造成群死群伤恶性火灾;
5. 消防设施与器材配置不足;

因此,要想全面构筑酒店消防安全“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、消防水监测、智慧用电安全监控五大系统,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,有效解决酒店火灾事故,做到早发现、早报警、早扑灭,为酒店提供防消一体

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，实现酒店自动火灾报警功能；

(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酒店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酒店已有视频监控系统，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，对酒店内消防设备设施、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。

4、消防水监测系统

系统具有管网末端压力、水池（箱）液位、消防栓水压的智能监测，解决了管网无水或欠压、阀门误关闭、设备运行故障等无法实时监测的问题。

模块集成了 LORA 无线传输技术，具有覆盖范围大、易于部署、成本低、信息实时推送的显著优点。

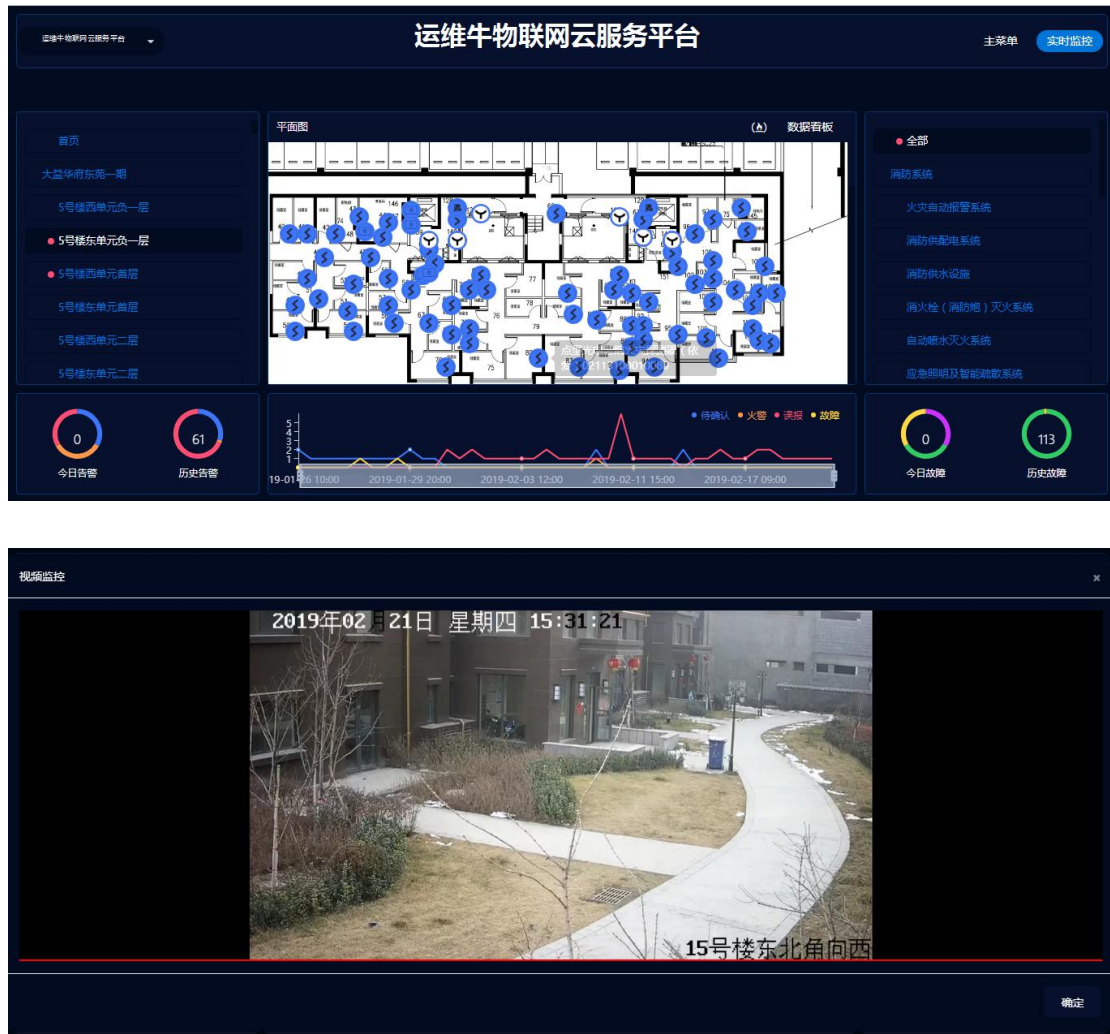
5、智慧用电安全监控系统

具有电流检测、报警，温度检测、报警，漏电检测、报警功能；同时能将相应信息上传到云服务器，用户可通过手机终端看到各种信息，及时处理各种异常情况，防止过流、漏电引起的火灾和触电事故发生，保证用电安全。

三、系统功能

（一）实时监控

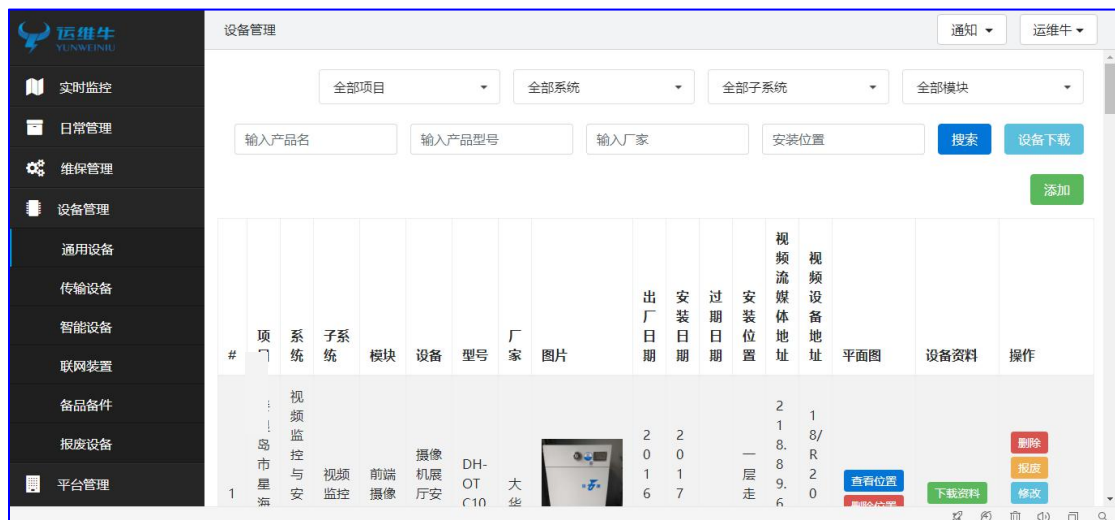
可实时查看项目中设备报警信息，可在平面图中查看到报警设备的位置信息，可调用报警设备视频以确认报警设备的真实性。



（三）设备管理

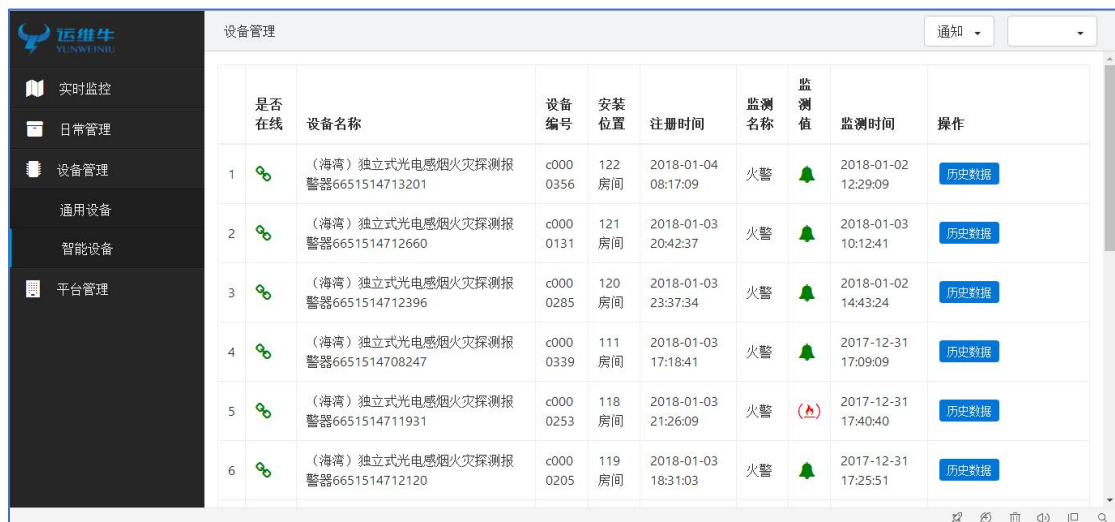
1、通用设备

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）



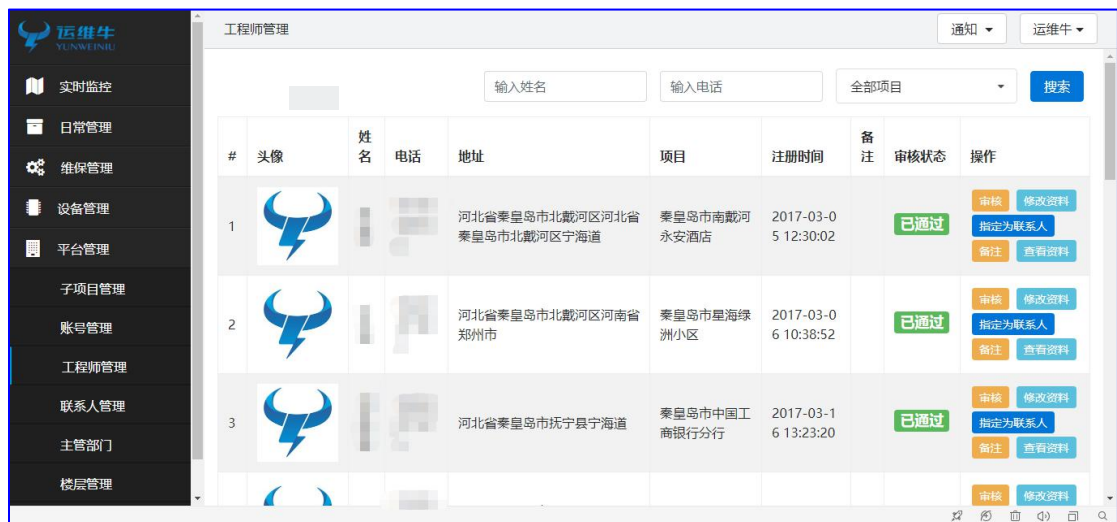
2、智能设备

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）。



(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;



四、系统配置

| 产品名称 | 产品型号 | 数量 | 备注 |
|-------------|-----------------|-------|--|
| 物联网网关 | YWN-WG-N5000 | 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 | 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 | 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 | 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 |
| 无线液位探测器 | YWN-YC-N5005 | 按实际需求 | 安装简单、使用方便, 互换能力强, 测量范围大, 不受贮槽高度的限制, 维护方便、耐腐蚀、采用 220V 供电。 |

| | | | |
|------------|------------------|-------|--|
| 智慧用电安全监控系统 | ywn-yc-n5007、8、9 | 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。 |
| 无线压力水压监测模块 | YWN-YC-N5004 | 按实际需求 | 传输距离是 0.5~2 公里,采用 220V 供电 |

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 |  |
| 无线液位探测器 | 型号：YWN-YC-N5005 量程：0-6M 输出：0-5V 精度：0.25% 说明：安装简单、使用方便，互换能力强，测量范围大，不受贮槽高度的限制，维护方便、耐腐蚀、采用 220V 供电。 |  |
| 无线压力水压监测模块 | 型号：YWN-YC-N5004 规格：L100mm*20mm 说明：传输距离是 0.5~2 公里,采用 220V 供电 |  |
| 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。 | |
|--|--|--|