

# 活动板房无线消防安全管理方案

## 一、概述

活动板房，作为一种临时建筑，由于其移动方便，外形美观耐用，室内保温性能较好的特点，而受到了人们的青睐，被广泛用于各种工程工地的配套用房，灾区临时用房等。然而，随着活动板房的大量使用，每年随之发生不少火灾。因此，活动板房的消防安全不容忽视。

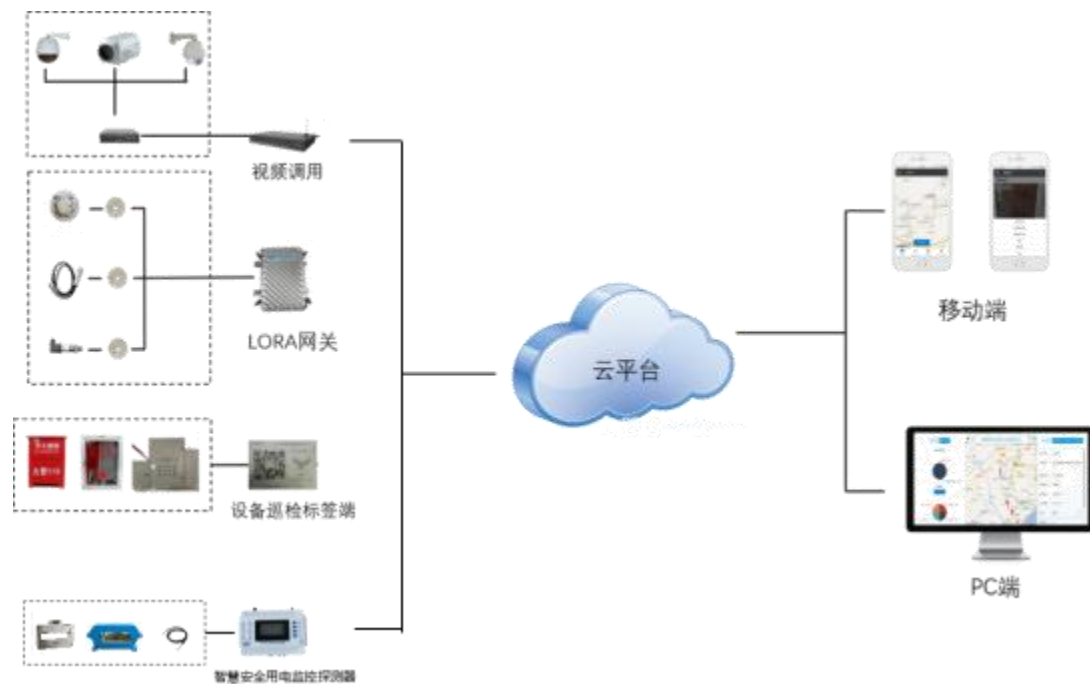
目前活动板房存在的消防安全隐患：

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；

因此，要想全面构筑活动板房消防安全“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、智慧用电安全监控四大系统，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，有效解决活动板房火灾事故，做到早发现、早报警、早扑灭，为活动板房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，实现活动板房自动火灾报警功能；

(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，对活动板房内消防设备设施、

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。

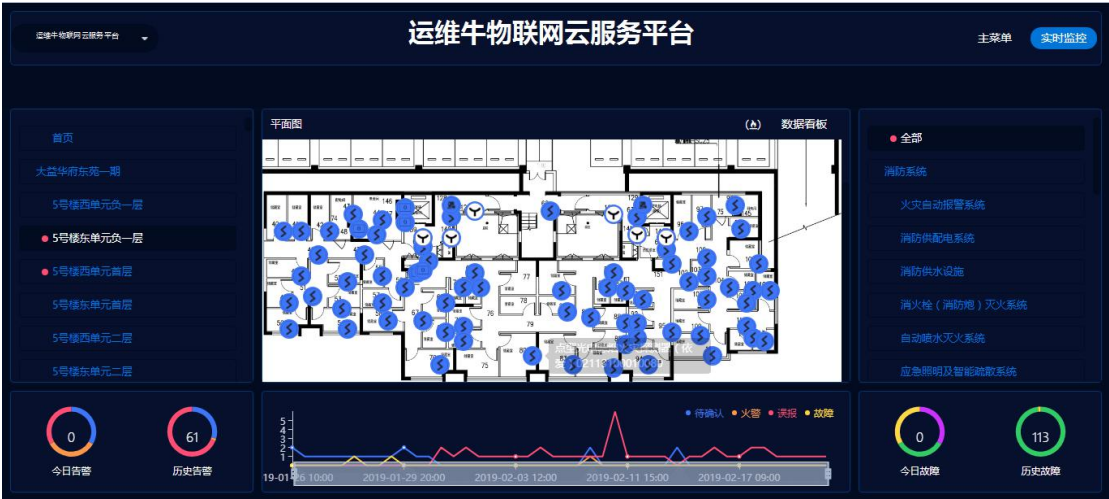
4、智慧用电安全监控系统

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。





## (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	<a href="#">巡检记录</a> <a href="#">巡检表</a>
2	[模糊]	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	[模糊]	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	[模糊]	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	[模糊]	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	[模糊]	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	[模糊]	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	218.8.8.96	18.2.0		<div><div>查看位置</div><div>下载资料</div></div>	<div><div>删除</div><div>报废</div><div>修改</div></div>

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）。

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

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

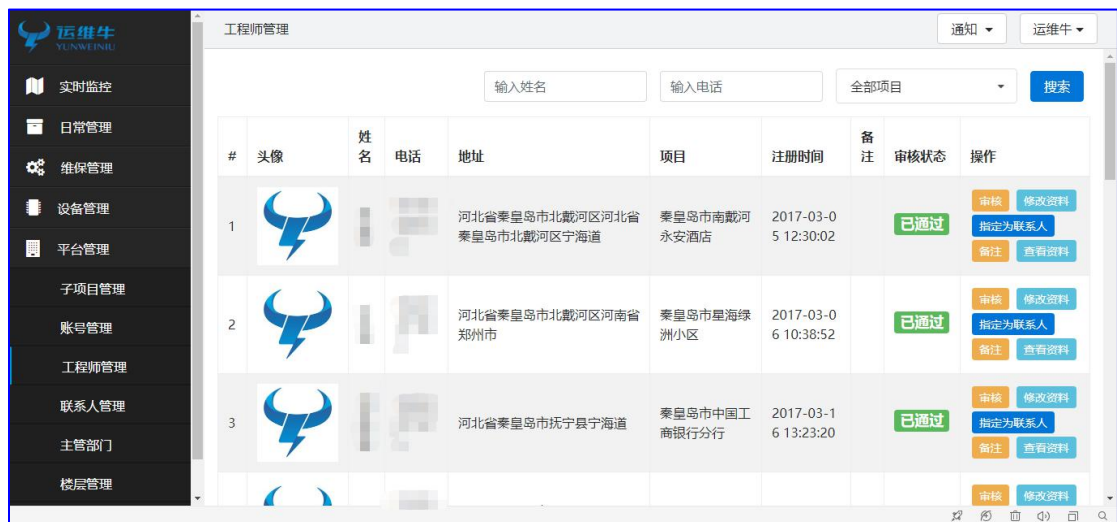
搜索

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	0M 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；



## 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。	