幼儿园无线消防安全管理方案

一、概述

幼儿园是集中培养教育学龄前儿童的主要场所,属于人员密集场所。学龄前儿童年龄小,遇到紧急情况时,应变能力、自我保护能力和迅速理解能力有限,一旦发声火灾事故,疏散困难,易造成混乱且容易造成伤亡,火灾危险性大。

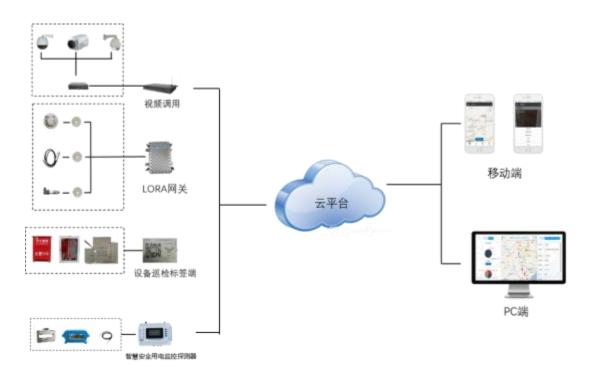
目前养老院存在的消防安全隐患:

- 1. 管理人员法制意识淡薄;
- 2. 防火安全意识差;
- 3. 消防设施缺失;

因此,要想全面构筑幼儿园消防安全"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 幼儿园火灾事故,做到早发现、早报警、早扑灭,为幼儿园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,实现幼儿园自动火灾报警功能;

- (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 传送到幼儿园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幼儿园已有视频监控系统,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, 对幼儿园内消防设备设施、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。

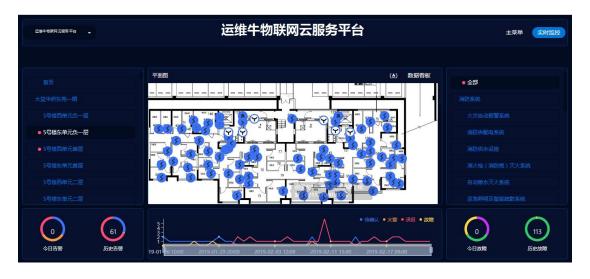
5、智慧用电安全监控系统

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。





(二) 日常管理

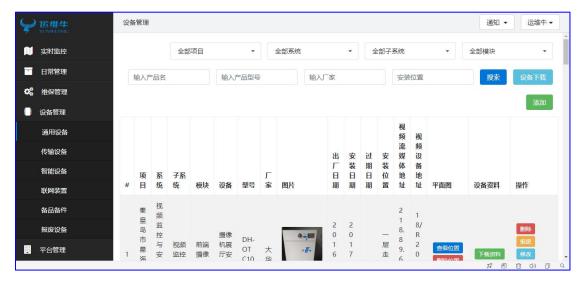
实时查看项目上的日常巡检记录、巡检详情等,可根据需要生成巡检表进行分析。



(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	单位	数量	备注
				环境湿度 5 ~ 9 5 % ,存储温度 - 4 0 ℃ ~
				85℃ ,工作温度 - 20~60℃ ,带1路
物联网网关	YWN-WG-N5000	台	1	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500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 ° C ~ 8 5 ° C , 工作温度 - 2 0 ~ 6 0 ° C , 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(帯底座)重量 181g (不帯底座)
	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
智能物联网信息				SSD 硬盘(可扩展至 64G、128G、256G)、双
管理终端				干兆网卡(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	台	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	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
エルロカルロル				测 3 路、输入信号 2 路、输出触点 1 路。
大线压力水压监 测模块	YWN-YC-N5004	只	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	
	型号 : ywn-wg-n5000		
	规格:200mm*110mm*60mm		
≒维件 LoPo 网子	说明:支持全网通 4G 网路、以太网,220V 供		
运维牛 LoRa 网关	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500		
	只终端, 死机自动重启		
	型号: ywn-yc-n5001		
 运维牛 LoRa 终端	规格:L120mm*20mm	2 0	
医维宁 LORd 终端	说明:传输距离是0.5~2公里,可采用电池或		
	220V 供电。		
	型号: TY-GF-GSTN701B		
独立式光电感烟火灾探测器	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		

	T	T
	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)、双干兆网卡(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	
	型号: YWN-YC-N5005	
	量程:0-6M	
	输出:0-5V	
无线液位探测器	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。	
	型号: YWN-YC-N5004	
ナルによったことがは共生	规格:L100mm*20mm	15 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
无线压力水压监测模块	说明:传输距离是 0.5~2 公里, 采用 220V 供	П
	电	T
	型号: ywn-yc-n5007、8、9	
	规格:125*90*55(mm)	
知其中中立人收拾不依	说明:支持 GPRS、4G、NB-IoT 传输,工作	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
智慧用电安全监控系统	电压 220V,温度检测 4 路、漏电电流检测 1	官理女士用电影的衣料器
	路、用电电流检测3路、输入信号2路、输出	11 11
	触点1路。	