

九小场所智慧防火方案

INDUSTRY SOLUTIONS

巨感物联 创导智慧安全

JUGANIOT BRINGS ABOUT SMART SECURITY





目录 CONTENT

- 01 行业背景
- 02 系统介绍
- 03 巨感优势
- 04 目标定位



01 行业背景

行业背景



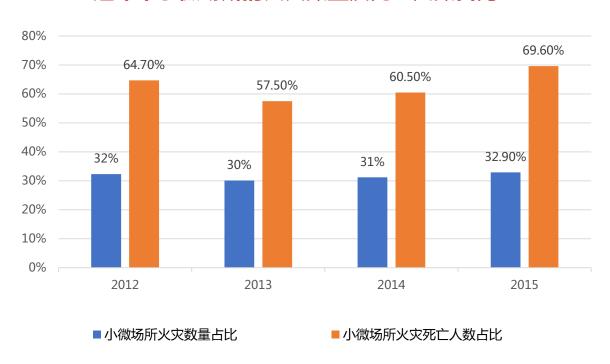
2010年至2014年,全国发生在九小场所的火灾占同期火灾总数的37.5%、72.1%和52.3%。

2015年全国共接报火灾33.8万起,火灾事故造成1213人死亡,起数占总数的32.9%,但死亡人数占总数的69.6%。

九小场所火灾死亡率是所有场所是最高 的!

(来源:中国消防杂志社)

近年来小微场所的火灾数量及死亡人数占比



火灾案例





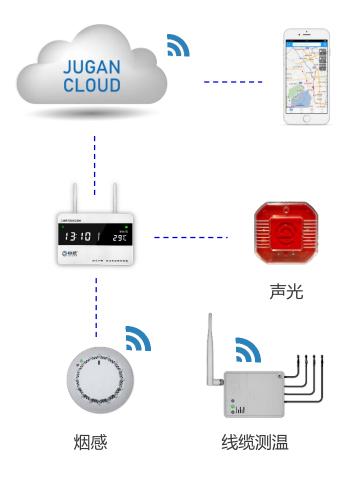
案例:广东清远KTV火灾事故

火灾损失:致18死5伤

起火因素:人为纵火、人员密集

安全欠缺:没有烟感、报警设备

—→ 解决方案



通过安装烟感、可以第一时间触发声光报警。安

装线缆测温可以随时监测电气线路火灾隐患

火灾案例





案例:杭州餐馆煤气瓶爆炸事故

伤亡人数:亡2人,伤55人

安全欠缺:没有燃气探测设备





巨感云

通过安装气感、可以24小时监测燃气是否泄漏, 自动关闭燃气管道并第一时间触发报警。

火灾案例





── 解决方案

案例:天台足浴店火灾事故

火灾损失:18人死亡,18人受伤

失火原因: 汗蒸房地暖爆炸导致火灾

安全欠缺:没有消防告警设备,延误灭火和逃生时机



通过安装烟感、手报,可以第一时间触发声光报

警或是手动报警

危险因素



三合一、室内市场是火灾死亡 率最高的场所



吸入有毒烟气中毒死亡是九小 场所火灾伤亡最常见原因

中国绝大部分小场所没有安装 烟雾报警器 场所内人员密集,电线乱拉乱接,设备陈旧;原料性能复杂

建筑耐火等级低、疏散逃生条件差、消防设施缺乏、火灾荷载大、防火间距不足九小场所隐患众多

指导政策 政府高层极度关注九小场所消防安全







国务院安委会办公室关于近期几起火灾事故的通报

安委办〔2017〕34号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团安全生产委员会:

今年以来,重大火灾事故时有发生,上半年发生了浙江台州"2·5"和江西南昌"2·25"两起重大火灾事故。进入11月份以来,北京市大兴区11月18日发生一起重大火灾事故,造成19人死亡;12月1日,天津市河西区又发生一起重大火灾事故,目前已造成10人死亡;此外,广东佛山、山东东营、贵州贞丰等地的仓储、食品加工、商品批发场所先后发生3起较大火灾事故。

国务院领导同志对此高度重视并作出重要批示,要求举一反三,排查生产 经营、储存、居住等"三合一""多合一"场所,强化消防安全责任落实,坚 决防止类似事故发生。

为深刻吸取事故教训,举一反三,切实加强消防安全工作,有效防范和坚 决遏制重特大事故发生,现提出如下要求:

一、深入开展"三合一""多合一"场所及群租房火灾隐患整治

各地区要结合当地实际情况,以中小劳动密集型企业、城中村、城乡结合部、工业发达地区的乡镇、大型批发市场等单位、区域为重点,强化集生产、经营、储存和住宿为一体的"三合一""多合一"建筑及群租房火灾隐患的排查,摸清场所数量、建筑状况及安全管理等情况,登记造册,建立台账。对排查发现的安全隐患要及时督促整改,并严格落实"五个一律"要求:一是住宿与生产、经营、储存场所合用,未按规定进行防火分隔的,一律依法查处;二是疏散设施设置不符合要求、安全出口数量不足的,一律依法整改;三是住宿10人以上的,一律加装独立式火灾报警探测器,实行专职管理员夜间巡查措施;四是住宿30人以上的,一律按照标准安装自动灭火、火灾报警等消防设施,明确专人负责消防管理;五是楼内、屋内电动车违规停放或充电的,一律依法清理。对危及安全拒不整改的,要依法严厉追究生产经营单位、房屋产权

市场容量





九小场所类型众多,分布广泛

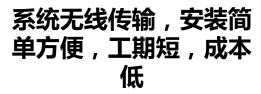
消防痛点



全面升级巨感无线火灾预报警系统消除消防痛点



场所规格不统一,难以铺设线路,难以后期加装报警设备





多数场所带厨房,日常使用明 火和燃气,易产生隐患





无保安室和消控室,日常无人巡检,没有指定消防负责人

巨感火灾预报警系统,可24小时随时监测环境变化



无法第一时间接到告警信息, 延误扑救/逃生时机

系统2秒内启动声光报警器 5秒内同时告知多个层级的 消防负责人

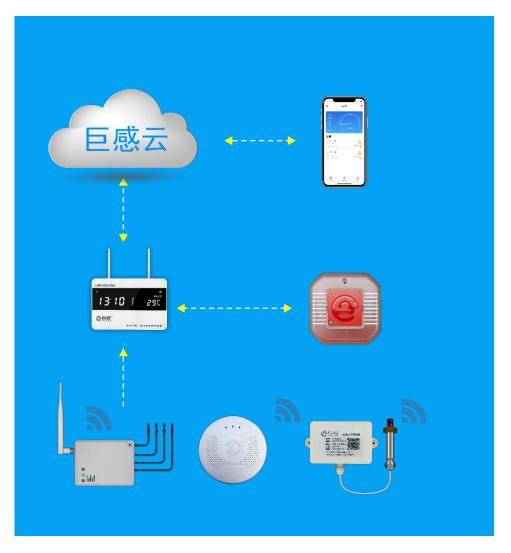


02 系统介绍

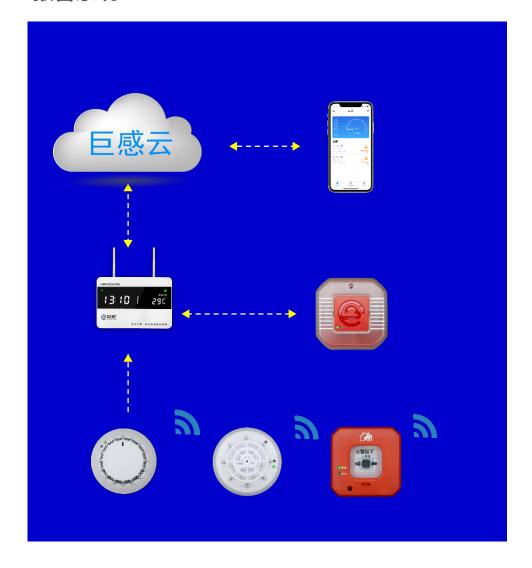
无线火灾预报警系统



预警系统



报警系统



线缆温度探测器



- 测四个线缆温度和环境温度
- 电池和市电两个类型
- 告警时本机带有蜂鸣声



- 34%~60%火灾形式均为电气火灾
- 线缆短路产生的电弧火花温度高达2000~4000℃
- 线缆燃烧迅速,并且产生大量有毒气体

线缆的各种接头点因过载、热胀冷缩、震动而引发接头点松 动、接触不良、绝缘层破坏、短路等各种火灾高危隐患。

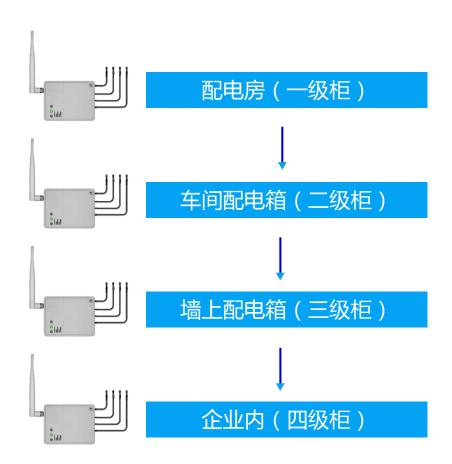


线缆温度探测器



特点

- ●智慧用电受成本影响,普遍安装在变电箱一级柜,对同等重要的二三四级柜无法监测风险,只能对线路进行表面监控。
- 线缆测温成本低,同比价格下可实现配电箱所有点位的安装,100%的把风险合理规避到零。



消防安全信息大屏





独有专利

一屏多用

- 区域监测实时掌控(如运维状态和布局点位性能)
- 及时处置预报警和设备故障,及时消除隐患
- 监管更科学化、信息化、智能化、系统化,24小时全方位护航
- 线下场景广告渠道,一年一签约,商家线下流量争夺战的发力点,阿里腾讯也在布局。



监控室专用

移动终端



APP

设备管理、地图定位、报警处理、报警统计、下载报告。

微信

公司介绍、报警通知、告警处理、文章推送、下载APP。

短信

告警通知5秒内收到,不受网络影响,及时性非常高。







APP

微信

短信

WEB端平台





用户管理后台

功能:管理设备,实时查阅设备、报警、故障情况。 周期性自动上报监测报告; 平台提供本地化维保运维服务, 可接收辖区监管单位的消防通知。



监管侧平台

功能:为消防行政主管单位、物业管理服务企业提供的远程监控中心系统,

实时监控和处理辖区范围内的所有用户单位的设备的情况;

向辖区终端用户发送消息通知;

定期获得辖区的监测数据报告,维护保养报告。

巨感荣耀







巨感公司现已获得全国首张由"公安部产品合格评定中心"

颁发的"消防产品技术鉴定证书"

并已申请发明专利4个,实用新型专利13个,软件著作权15个



03 巨感优势

系统优势 一





无线火灾预报警系统具备:

本地声光联动功能,能及时提醒处置火灾隐

患、及时逃生。

产生误报的诱因



误报 诱因 独立烟感受电子元件质量影响

有线烟感受其他线路电磁感应影响

部分NB烟感受分体结构影响信号干扰影响

安装不规范,导致误报



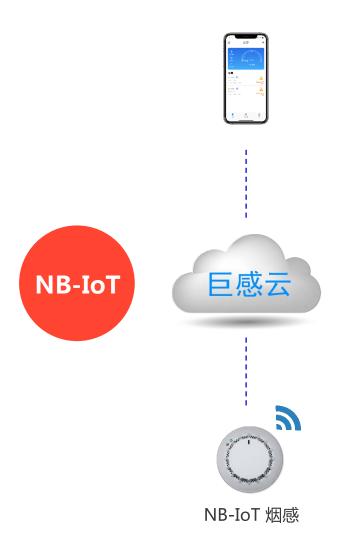
降低 误报 进一步改进硬件结构,使用高质量稳定性好的电子元器件,降低环境对烟感的误报干扰

相关责任人处理消音时可将意见设为误报,以供系统进行大数据学习, 从软件算法上改进误报。

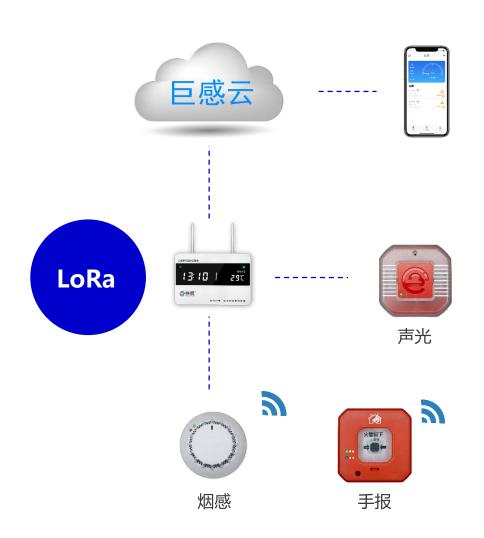
新产品将全面升级为烟温复合一体,在监测烟雾的同时侦测环境温度,提高火灾监测的准确性。

NB-IoT独立烟感 / 巨感无线报警系统 区别





LoRa 私密协议、组网更稳定 具备本地声光联动功能 更短的报警时效(2s) 功耗极低、1小时心跳





系统优势 二

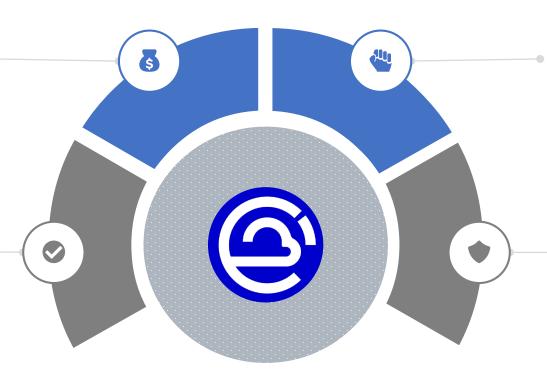


经济性

造价成本比传统低,勘察检修方便准确。

易用性

无线传输,无需开墙破洞本地联动不受外网限制传输距离可达可视1km。



稳定性

本地联动,自带电池, 5年寿命,不受市电影响。

安全性

独家私有加密通讯协 议,优先级高, 联动报警响应时间短。

延展性

扩展能力强,能兼容其它厂商设备,能进行大数据学习分析处理。

系统优势 三



		心跳间隔	报警时效	电池寿命	安装	维护
有线烟感	本地联动	100秒	本地10秒内 (故障60秒)	 	火 难	文 难
独立式 联网烟感	本地 联动	父 24小时	联网10 秒内	3年	易	易
无线火灾 报警系统	本地 联动	1小时	本地2秒内 联网5秒内	5年	易	易

控制器上会实时显示设备运行状态、电池饱和量等状态



04目标定位

目标市场



产品组合灵活,形式多样,特别适用于以下场合:















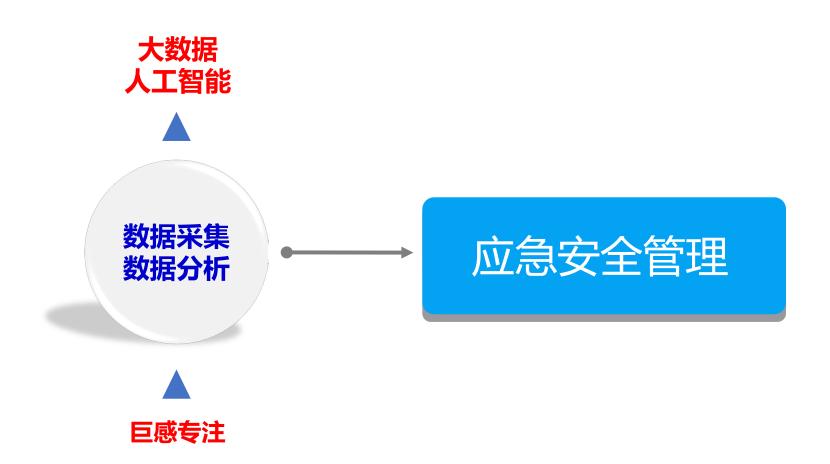
生产型企业

无需联动喷淋的场所,可用无 线组网式报警系统、控制器放 至消控室,施工无需开墙破洞 用网关传输的lora组网产品 入户安装后,可持续提供服务 点多面广,无消控室 和保安室,隐患多 大量高功耗设备,线路老化,夏天温度高,仓库夜间 无值守,极易发生电气火灾



专注领域

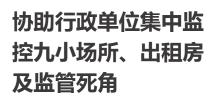




系统特点









建立全覆盖无缝隙的 安全预报警系统



建立层次化的火灾 安全监管新体系



建立基于真实传感数据 的安全管理评估体系



建立火灾安全被动监管 到主动管理的新模式



巨感物联 创导智慧安全

