

九小场所智慧防火方案

INDUSTRY SOLUTIONS

巨感物联 创导智慧安全

JUGAN IOT 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

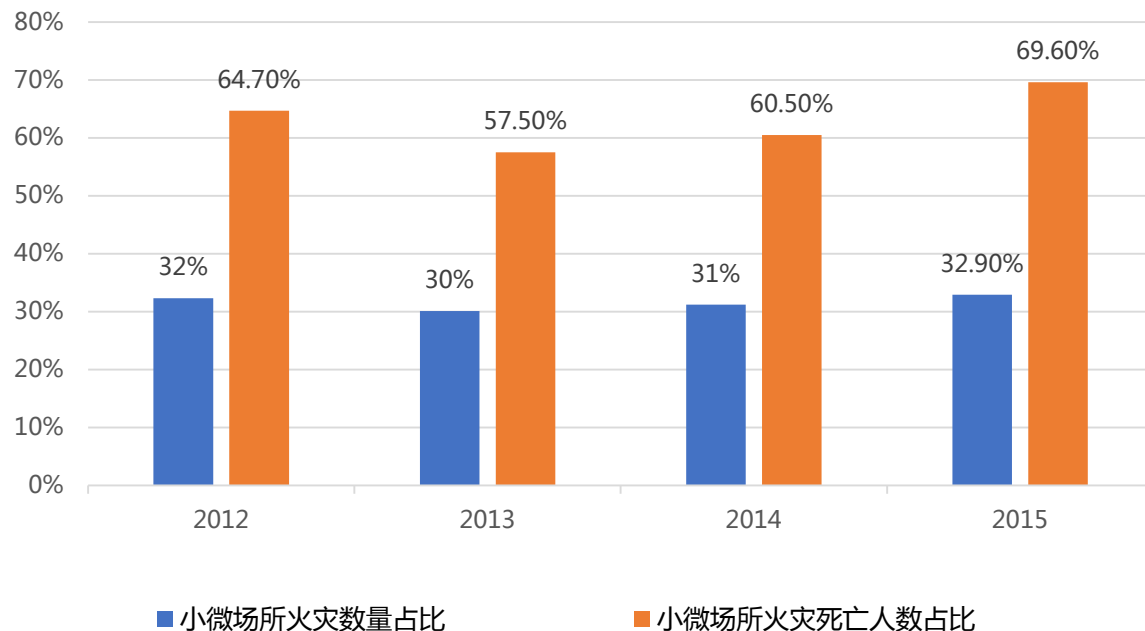
2010年至2014年，全国发生在九小场所的火灾占同期火灾总数的**37.5%、72.1%和52.3%**。

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



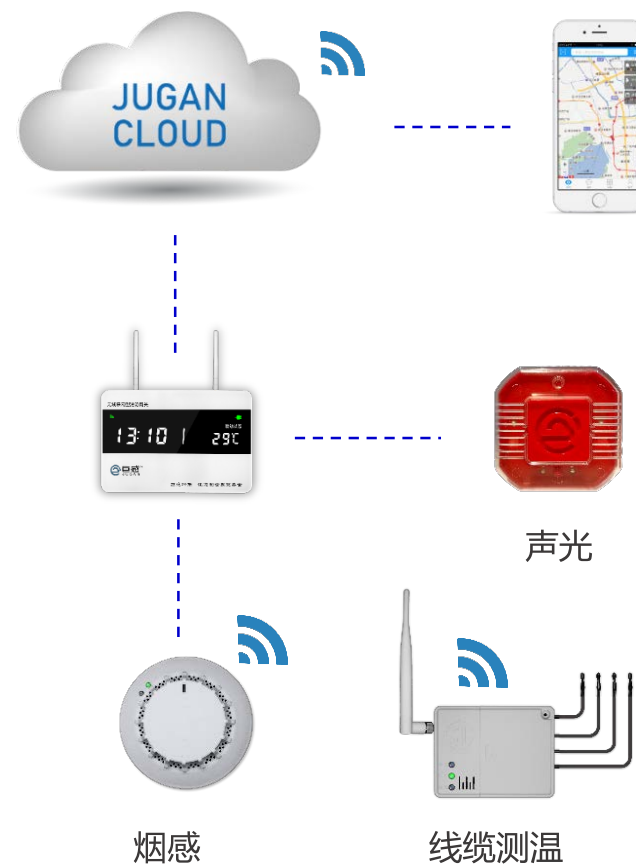
案例：广东清远KTV火灾事故

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

——→ 解决方案



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



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

解决方案



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

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

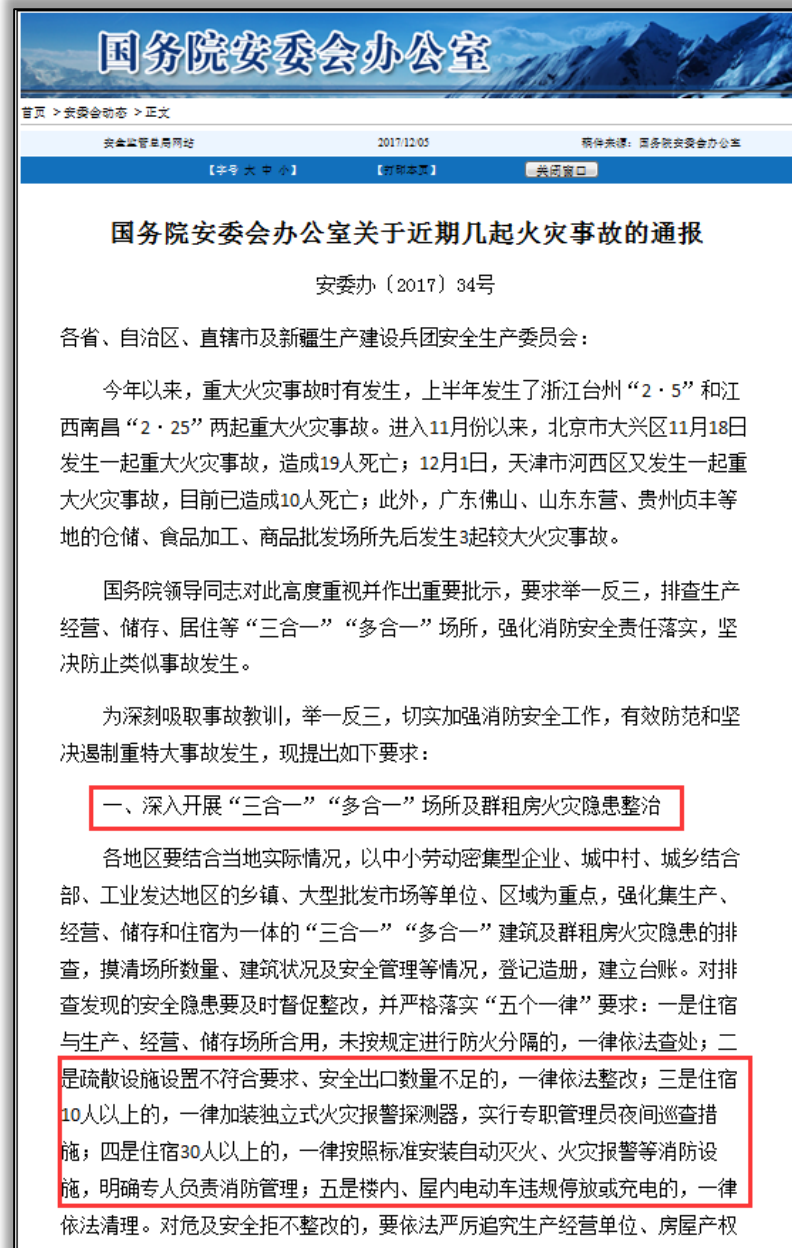
中国绝大部分小场所没有安装烟雾报警器

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



1



小商场

2



小住宿场所

3



小学校

4



小超市

5



小娱乐场所

6



小医院

7



养老院

8



小作坊

九小场所类型众多，分布广泛

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



系统无线传输，安装简单方便，工期短，成本低



多数场所带厨房，日常使用明火和燃气，易产生隐患



厨房可加装烟感、燃气探测器随时监测环境隐患



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

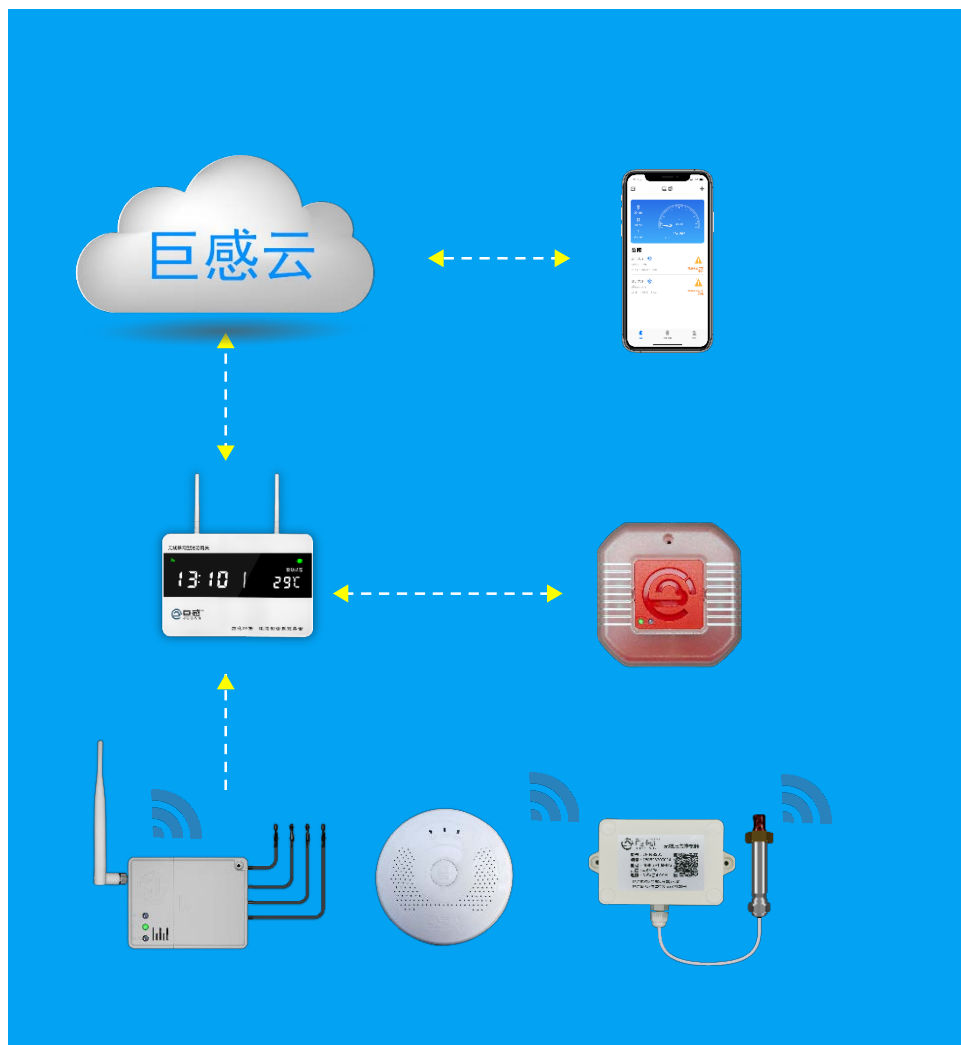


系统2秒内启动声光报警器5秒内同时告知多个层级的消防负责人

02 系统介绍

无线火灾预报警系统

预警系统



报警系统



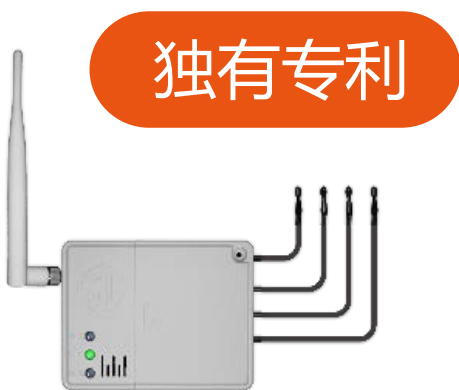
系统架构示意图

用户端
云平台
传输装置
终端传感器

终端报警装置



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



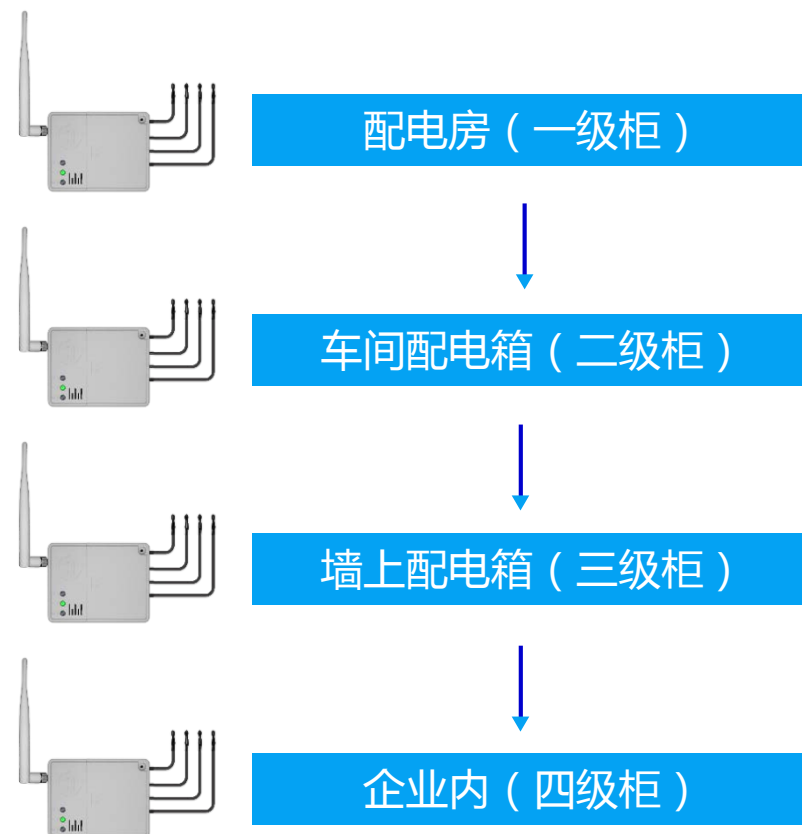
- 34%~60%火灾形式均为电气火灾
- 线缆短路产生的电弧火花温度高达2000~4000℃
- 线缆燃烧迅速，并且产生大量有毒气体

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。

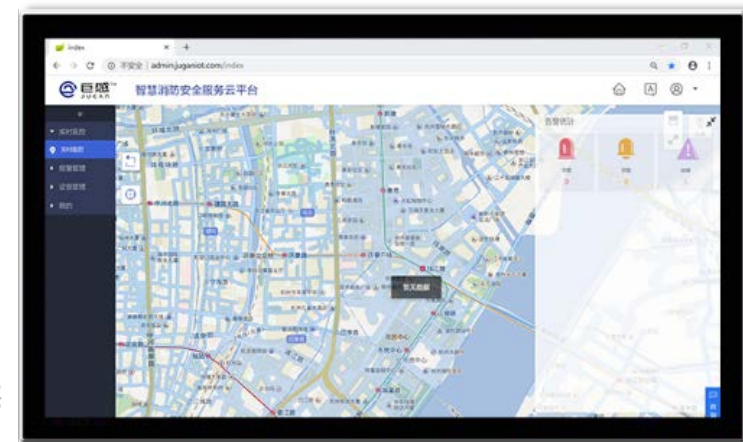


消防安全信息大屏

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

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

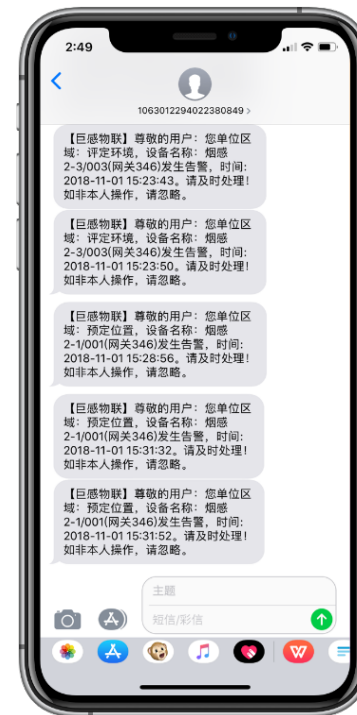
告警通知5秒内收到，不受网络影响，及时性非常高。



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

核心价值
最大卖点

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。

误报
诱因



降低
误报

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

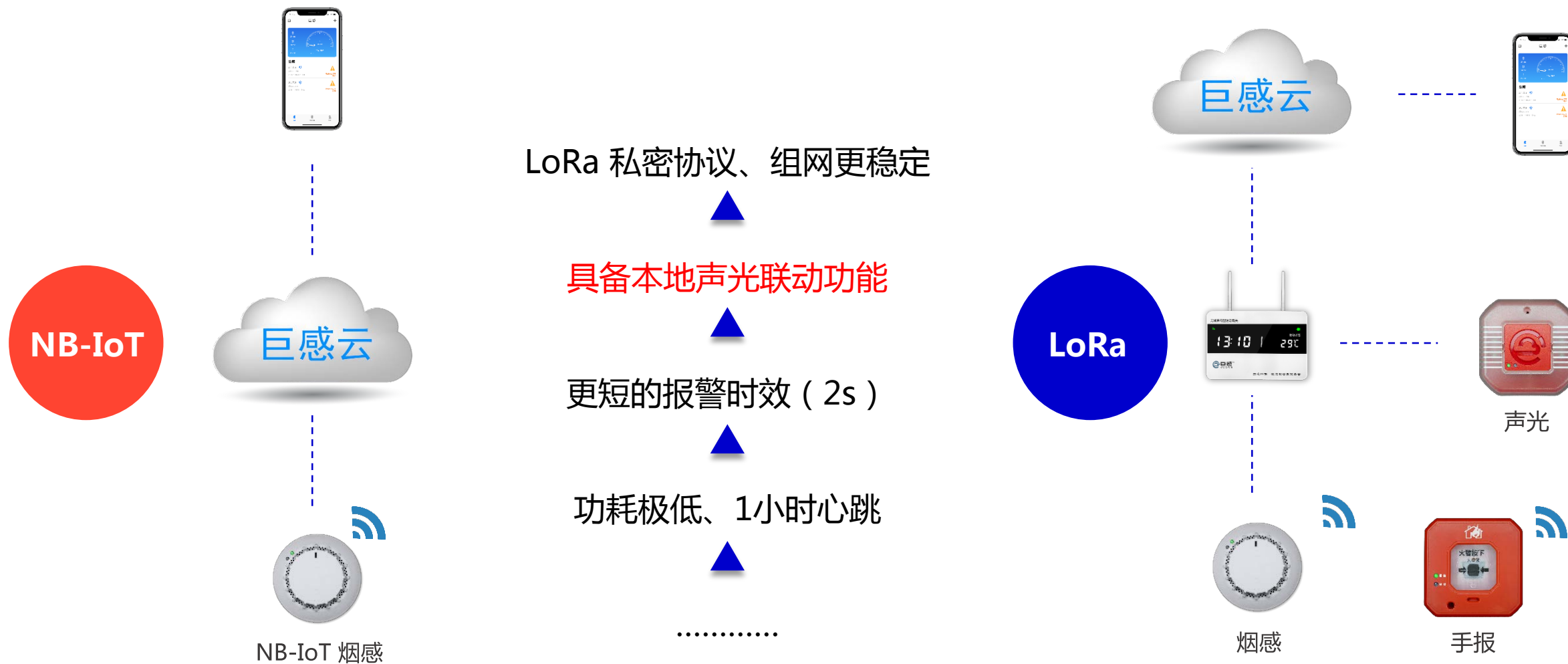
安装不规范，导致误报

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



系统优势 二



	心跳间隔	报警时效	电池寿命	安装	维护
有线烟感	<input checked="" type="checkbox"/> 本地联动	<input checked="" type="checkbox"/> 100秒	<input checked="" type="checkbox"/> 本地10秒内 (故障60秒)	<input checked="" type="checkbox"/> 难	<input checked="" type="checkbox"/> 难
独立式 联网烟感	<input checked="" type="checkbox"/> 本地联动	<input checked="" type="checkbox"/> 24小时	<input checked="" type="checkbox"/> 联网10秒内	<input checked="" type="checkbox"/> 3年	<input checked="" type="checkbox"/> 易
无线火灾报警系统	<input checked="" type="checkbox"/> 本地联动	<input checked="" type="checkbox"/> 1小时	<input checked="" type="checkbox"/> 本地2秒内 联网5秒内	<input checked="" type="checkbox"/> 5年	<input checked="" type="checkbox"/> 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

产品组合灵活，形式多样，特别适用于以下场合：



文物古建筑

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



居民住宅

用网关传输的lora组网产品
入户安装后，可持续提供服务



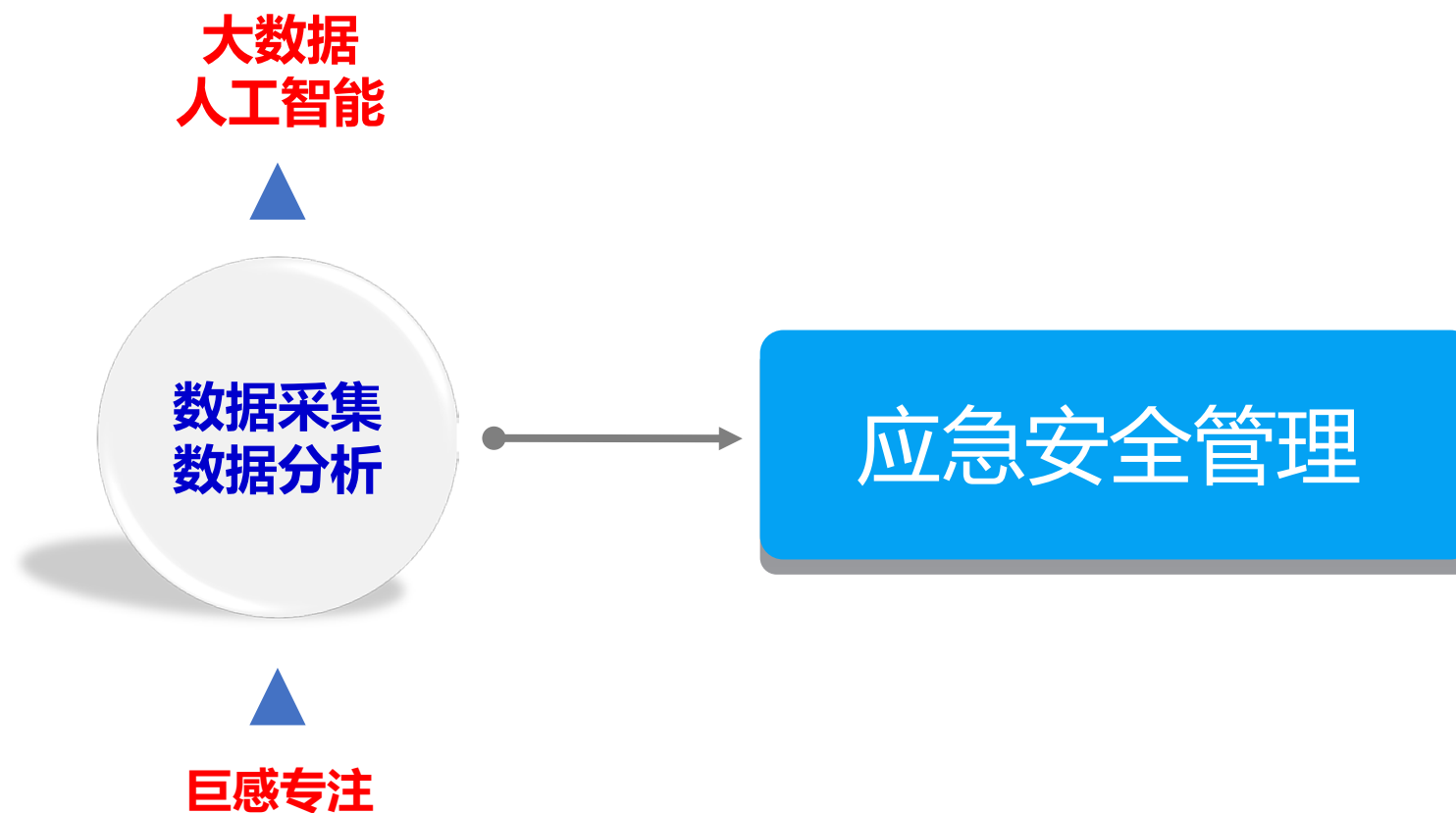
九小场所

点多面广，无消控室
和保安室，隐患多



生产型企业

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



系统特点



协助行政单位集中监
控九小场所、出租房
及监管死角



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

