

消防卫士解决方案

宁夏工业和信息化研究院有限公司



01

需求分析

02

解决方案

03

典型案例

看形势：重大和特别重大火灾事故频发，消防安全形势严峻



国家消防救援局公布，2024年1-10月，全国共接报火灾77万起，死亡1559人、受伤2202人，比去年均有所上升



2024年1月19日，河南省南阳市方城县独树镇英才学校宿舍楼发生重大火灾事故，造成13名儿童死亡、1名儿童受伤。



2024年1月24日，江西省新余市一临街店铺发生特别重大火灾事故，造成39人死亡、9人受伤。



2024年1月29日，呼和浩特市新城区气象局西巷德都豪日娲餐馆发生火灾，造成4人死亡，4人受伤。

看政策：消防安全为建设更高水平的平安中国提供坚实保障



近期重要精神



《全国消防救援工作会议精神》
-国家消防救援局 2024年1月4日

- 推动消防治理模式向**事前预防**转型，压实全方位责任，实施全链条监管，强化全环节整治，探索**全过程监测**，推进全民化教育
- 优化基层力量，实施**数字消防战略**



习近平对江西新余市渝水区一临街店铺
火灾事故作出重要指示-2024年1月24日

- 习近平强调，各地区和有关部门要深刻吸取教训，克服麻痹思想和侥幸心理，进一步压实安全生产责任，认真排查隐患，狠抓工作落实，坚决遏制各类安全事故多发连发势头，确保人民群众生命财产安全和社会大局稳定



《关于开展消防安全集中除患攻坚大整治行动的通知》-国务院安委会 2024年1月26日

- 全面排查“**九小场所**”、多业态混合生产经营场所、人员密集场所突出风险隐患，严格落实整治重点要求，切实将压力传递到基层单元，传导到社会末梢，推动压实最末端火灾防范责任，坚决遏制重特大火灾事故发生

《“十四五”国家消防工作规划》

火灾智能防控

构建和深度运用消防安全大数据系统，加强火灾风险分析研判、**早期识别和监测预警**；加强远程监控、物联网监测等信息化手段运用

提高火灾智能防控能力

消防执法监管

实施互联网+监管，全时段、可视化监测单位消防安全状况，**实时化、智能化**评估消防安全风险，分级分类实施差异化消防安全线上监管。

加强消防执法监管

数智融合发展

深化“智慧消防”建设，补齐基础设施、网络、数据、安全、标准等短板，加快消防信息化向**数字化智能化**方向融合发展。

深化拓展信息化应用

基层消防治理

加强基层消防综合治理，建立完善消防安全网格化管理机制。鼓励有条件的乡镇（街道）建设**消防物联网智能火灾监控平台**

提升基层消防信息化水平

政府侧

- 平台建设分散，难以全面掌握辖区内的“消防安全态势”
- 消防警力不足，监管对象多而散，工作量大
- 监管存在盲区，消防风险隐患排查工作监督手段单一，风险隐患无法实时掌握
- 社会化消防弱，消防安全责任难压实



社会侧

- 依赖人防多，管理不到位等问题突出
- 风险隐患多，小场所普遍防火、用电不规范
- 设施故障多，故障和误报频发



不管是从形势、政策还是客户层面来看，数字消防都大有可为！

主要对标海康威视、大华等设备厂商

适合聚焦综合性或通用场景的项目 ← **我们的优势**

开放兼容：支持接入各主流厂商设备
(海康、大华等只支持自家设备)

1

全栈式方案：终端+通信+云网+平台+应用+
运营，一站式服务、高效集成

2

应用丰富：全面覆盖消防治理的防、管、灭、服，
围绕各类角色提供丰富的创新应用集市。

3

易于推广：采用SAAS模式，云化部署，投资
门槛低，运维难度小，易于推广

4

VS

竞品的特点 → 适合下沉到各个行业的碎片化市场

1 **软硬绑定深：**应用软件一般是给某些硬件产品
配套使用的，绑定太深。

2 **功能单一：**主营物联设备、大数据服务，应
用平台非核心业务、功能单一。

3 **兼容性较差：**软件平台不兼容其他品牌。

01

需求分析

02

解决方案

03

典型案例

平台定位：智慧消防标准化解决方案



消防卫士智慧消防平台（简称“**消防卫士**”）是基于天翼物联网平台（AIOT），通过物联专网，以消防卫士应用平台+多类型消防感知设备为载体，打造集“感、传、知、用”四位一体的智慧消防平台，其为中小商户提供全天候消防监测报警服务，保障商户生命财产安全，为消防应急主管单位搭建管辖区域内“全覆盖、多维度、无死角”的消防监控体系，实现物联感知、智能预警，有效提高火灾响应速度。

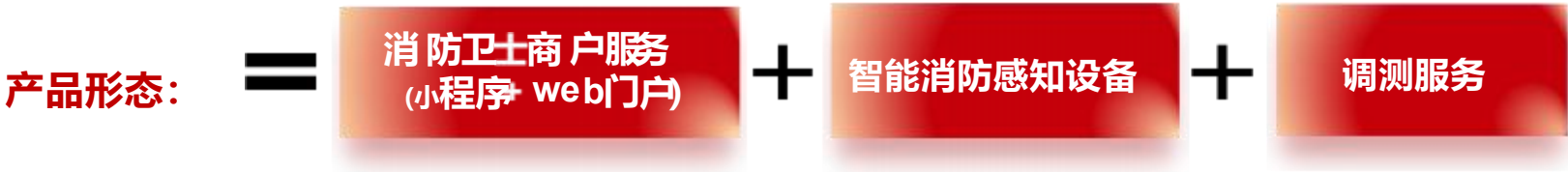


消防卫士应用服务： 管理系统&微信小程序



目标客户： 中小商户：商务楼宇、沿街商铺、专业市场、产业园区、及应急管理单位管辖范围内的中小场所（包括餐饮、商场、旅馆等）。

- **消防卫士小程序：** 向小商户业主提供智能设备管理、店铺信息管理，实现消防智能化、安防轻量化，消防管理轻应用，操作管理简单，满足中小商户基础消防管理监测需求；
- **消防卫士管理系统：** 支持连锁模式，统一门店、消防责任人管理，支持分权管理、自动生成运营报告。



产品核心功能

多维实时告警	绑定多种消防感知终端，实现24小时消防监测，监测到异常情况下会通过短信、语音等多种方式通知相关人员。	智能设备管理	智能化设备管理，绑定门店后自动关联消防责任人，支持设备故障、低电量提醒。
消防资讯通知	提供管辖区域内最新消防资讯通知，提高消防防范意识，有效加强下去消防建设。	场所分权管理	支持连锁管理模式，分权管理模式，落实消防责任到人，方便业管理。

亮点1：极简使用，新客户仅需3步完成初始化操作



仅需三步，快速完成初始化配置



提供默认告警规则，适配大部分客户场景

报警标识	报警名称	报警类型	设备类型	通知方式	状态	操作
1	烟雾报警	消防类	智能探测	平台/短信/语音	☒	查看 编辑
2	烟雾报警解除	消防类	智能探测	平台	☒	查看 编辑
3	防拆报警	安防类	智能探测	平台/短信/语音	☒	查看 编辑
4	设备故障报警	安防类	智能探测	平台/短信	☒	查看 编辑
5	红外探测报警	安防类	智能探测	平台/短信	☒	查看 编辑
6	红外探测报警	安防类	智能探测	平台/短信	☒	查看 编辑
7	煤气浓度报警	消防类	煤气报警器	平台/短信/语音	☒	查看 编辑
8	煤气浓度报警	消防类	煤气报警器	平台/短信/语音	☒	查看 编辑
9	煤气报警解除	消防类	煤气报警器	平台	☐	查看 编辑

告警策略用于设定消防设备的告警规则，消防卫士提供了默认的告警策略，满足大部分用户的基本需求。

优势亮点

- 只需3步完成初始配置，平台即可正常使用
- 小程序扫码，快速编辑设备信息，方便客户自安装
- 子账号分权管理，支持大连锁、园区等中大型客户
- 自定义设备告警策略，优化消防管理体系

亮点3：报表中心&监测中心，提升商户火灾预警能力



报表中心，帮助中小商户分析运营情况

提供设备、告警、火警的多维度统计分析



监测中心，提供精细化、智能化的安消“一张图”

01. 地图模式

- 在地图上标记探测服务位置及告警、火警位置
- 实时弹窗播报告警及上报火警消息
- 对近期的告警、火警等消防相关数据进行统计分析



02. 图纸模式

- 一场所对应一图纸，支持上传JPG、PNG等常见图片格式
- 用户在图纸上打点，标记场所内的具体探测位置，支持标记其他重点消防设施
- 告警时可实时查看告警、火警消息

亮点4：音视频一体，打造告警联动、应急指挥能力



接入天翼大喇叭组件、视频能力，实现消防告警联动播报、远程应急指挥、消防宣传教育等功能

- 通过天翼大喇叭、天翼云眼各项API能力接口，打造集消防感知+监控视频+大喇叭的一体化平台
 - 1、面向远程应急指挥、现场疏散等场景，实现消防告警联动大喇叭实时播报、视频在线远程监控功能；
 - 2、面向消防主管单位消防宣传教育场景，实现定时播报功能。



消防感知+视频+大喇叭联动示意

建立事前监测预警、事中辅助处理、事后保险赔付全流程消防预警服务体系，全方位满足社会化消防需求



事前预警

多方位监管预警

- 实现对温、烟、水、电、气等多方位全天候的监测预警；
- 用火、用气、用电、安防，全方位服务客户；
- 轻量化小程序、批量绑定、扫码绑定多种平台功能，操作简单、体验轻松。



灾中辅助决策

多维度预警响应

- 电话、短信、小程序、公众号多维度告警推送，告警消息及时送达；
- 视频联动，工单推送巡检，小程序移动办公，全流程闭环管理，高效率定位排查；
- 消防资源管理、告警及时提示、辅助决策，实现远程指挥快速扑救。



灾后保险兜底

人身、财产保障

- 严格终端监测，终端产品责任险，保证产品安全可靠；
- 叠加火灾财产险，进一步保障用户财产安全，发生火灾，灾后立刻赔付，减少损失。

01

需求分析

02

解决方案

03

典型案例

案例1：江门荷塘镇智慧消防建设项目



获客关键：以智慧消防管理平台+设备统一纳管、分权分域获得政府肯定
覆盖客户类型：重点场所、工厂车间、工业厂房、临街商铺等

■ 项目背景

- **客户痛点：**广东省*市某镇发生**火灾事故**，急需进一步加强消防安全建设。
- **客户需求：**①需要稳定可靠的消防管理平台，减少误报率；②需要接入本地品牌的烟感，提升本地化服务能力；③需消防平台具备拓展能力，满足客户对辖区消防安全的智慧管控需求。

■ 解决方案

- 消防卫士，可按客户要求，完成指定品牌的数采服务**快速引入及适配工作，实现统一纳管**
- 联合本地电信公司**组建项目专项团队**，通过产品受理及装维培训，提高快速交付能力，同时为客户提供政府端服务，满足其二次开发、**快速纳管、统一管理、分权分域**等多种需求

■ 项目成效

- **客户层面：**解决**二次开发难度大、平台割接流程繁琐等多种难题**，为客户提供可靠、实用的消防管理平台，解决统一纳管、分权分域管理等多种需求

智慧消防管理平台



智能烟感升级安装现场



案例2：上海宝山区老人烟感服务项目



□ 客户：上海宝山区下辖4个街道办事处及镇政府

□ 客户需求

➢ 根据《上海市重大事故隐患专项排查整治 2023 行动工作方案》，上海浦东区、宝山区拟为街镇独居老人提供“烟雾监测报警”服务。

□ 方案优势

➢ 结合上海生态合作伙伴属地化安装、运维能力，为通过原子能力平台为上海电信提供“烟感数采+应用平台+安装运维+数据对接”四位一体的智慧消防一站式建设服务，以数据对接为抓手，提供稳定的属地化运营服务，有效提高服务质量提升客户满意度。

□ 项目成效

➢ 项目整体规模约2000套。
➢ 基于项目需求完成与上海浦东城运平台实现对接。

独居老人家中都装上了烟感报警器，宝山这个社区老有所安做到实处

来源：新民晚报 作者：郭剑雄 ① 2023-12-21 19:29:30

“阿婆，你听到这个声音了吗？只要探测到烟雾，它就会报警，也能第一时间将情况传送给监护人和居委会，我们会第一时间赶到现场的。”



友谊路街道供图（下同）

每到一户，社区安全员都为老人们详细讲解报警器的功能、使用方法和注意事项，并配合工人进行安装、检测和现场模拟报警。智能烟感报警器可及时探测房间内的烟雾浓度，一旦超标，报警器就会发出高分贝的报警声，并自动通知消防救援所和居委会快速出动灭火，从而实现“可监测、可预警、可通知”的效果。

相关新闻报道

谢谢!

