

INTELLIGENT FIRE COMPREHENSIVE
MANAGEMENT SYSTEM



四川泸安智慧科技有限公司
Sichuan Lu'an Smart Technology Co., Ltd



智慧消防 综合管理系统

INTELLIGENT FIRE COMPREHENSIVE MANAGEMENT SYSTEM

四川泸安智慧科技有限公司
Sichuan Lu'an Smart Technology Co., Ltd

联系人:任先生 18982706212 滕先生 17882663312
座机:0830-3333908 3333909
服务热线:18715715247 QQ: 334389185@qq.com
地址:泸州市龙马潭区自贸区总部基地B栋3层308室
<http://www.lzzhaf.com>

智慧消防解决方案供应商

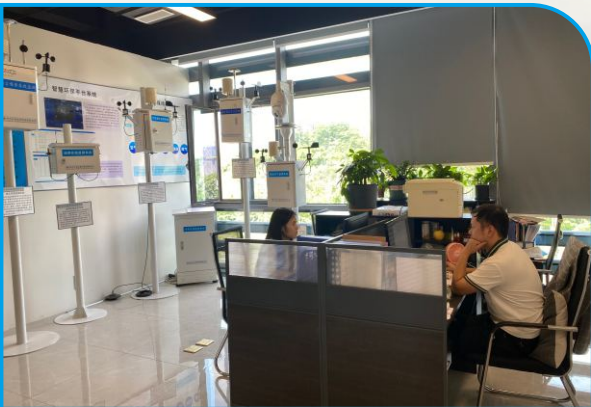
目录

CONTENT

◆公司简介	01
◆相关政策	05
◆智慧消防综合管理系统介绍	09
◆智慧消防建设目的	11
◆智慧消防建设内容	16
◆网络构架	20
◆系统应用	37
◆经典案例	53

公司简介
COMPANY
PROFILE

四川泸安智慧科技有限公司(原泸州市智慧安防科技有限公司)是一家创立于2014年的高新技术企业，曾荣获多项国家高新技术产品和专利成果，拥有实用新型专利50余项，自主开发平台系统软件著作二十几项，建立了完善质量体系认证，环境管理体系认证，职业健康安全管理体系认证和信用等级认证。公司拥有专业知识的硬件设备开发团队、程序软件开发团队、网络管理团队、安装运维团队。积极探索网络信息化前沿科技技术，提升我们的设备产品、平台技术和解决方案，形成适应市场需求和客户需要的系统集成平台、实施方案、操作流程和技术方案。公司涉及的行业有政府、学校、医院、工厂等，并推出智慧环保物联网管理平台，智慧工地管理平台，医疗废物在线监管平台，智慧危险废物、固体废物在线监管平台，智慧消防管理平台等。本着“用户至上，信誉第一，敬业奉献，创出未来”的服务宗旨，始终为客户提供一流的工程质量、安全可靠运行的服务和热情为客户提供技术支撑，满足客户的各种需求，由此赢得了广大客户的认可、支持与信赖。



软件著作权登记证

SOFTWARE COPYRIGHT REGISTRATION CERTIFICATE



序言



方案背景

目前，我国大部分建筑都已按照国家规范安装了自动报警控制联动等消防系统。然而，社会单位普遍仅关注消防设施设备设计实施与安装，忽视消防设施设备全生命周期的维护与日常消防自主管理，消防设备长期不运行、有故障不排除，消防水管网内压力不足或根本无水的情况时有发生。同时，单纯靠人力，目前尚无法实现对消防设施设备及社会单位消防管理工作远程监控，急需应用创新管理工具，实现消防机构监管工作“**线上线下同步管理**”，全面提升消防机构**管理工作效率，推动精准防控，规范执法**。

“智慧消防”安全管理系统建设，将消防涉及的人、事、物三者有机融合于系统平台，**管人、管物、管事、管意识**，形成一个消防管理执行枢纽和数据中心，使消防管理工作由“常规线下模式”升级为“**线上线下同步模式**”，实现消防安全数据和可视化实时监管，从更本上有效规范日常消防管理工作。消防系统的安全管理工作日常巡查记录真实准确；监督和结果实时反馈。消防设施设备实时监控，弥补了设备维保监控不到位的短板。有效降低消防责任人、消防管理人、专兼职消防管理员的相应责任风险，真正实现管理痕迹可视、管理数据可靠、尽职体现到位,同时起到事前预防,事中减灾减损，事后责任清晰的作用。弥补采用传统的消防管理方式的不足，进一步运用科技手段来提升消防安全管理水平，真正的做到消防安全隐患“**自检、自查、自修**”，时时刻刻将消防安全隐患消灭在萌芽的状态。



实用新型专利证书

国家导向

国务院办公厅文件

国办发〔2017〕87号

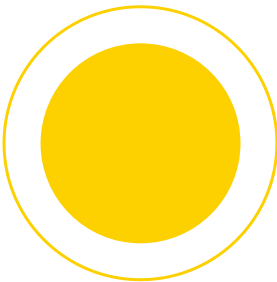
国务院办公厅关于印发
消防安全责任制实施办法的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：
《消防安全责任制实施办法》已经国务院同意，现印发给你们，请认真贯彻执行。



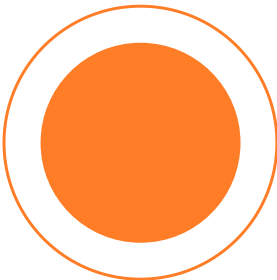
(此件公开发布)

强化政府责任 实现逐级政绩效考核



第二条 地方各级人民政府负责本行政区域内的消防工作，政府主要负责人为第一责任人，分管负责人为主要责任人，班子其他成员对分管范围内的消防工作负领导责任

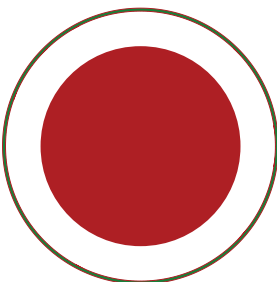
强化企事业单位消防主体责任



第四条 坚持安全自查、隐患自除、责任自负。机关、团体、企业、事业等单位是消防安全的责任主体，法定代表人、主要负责人或实际控制人是本单位、本场所消防安全责任人，对本单位、本场所消防安全全面负责。

消防安全重点单位应当确定消防安全管理人，组织实施本单位的消防安全管理工作。

强化企事业单位远程监控、消防联动



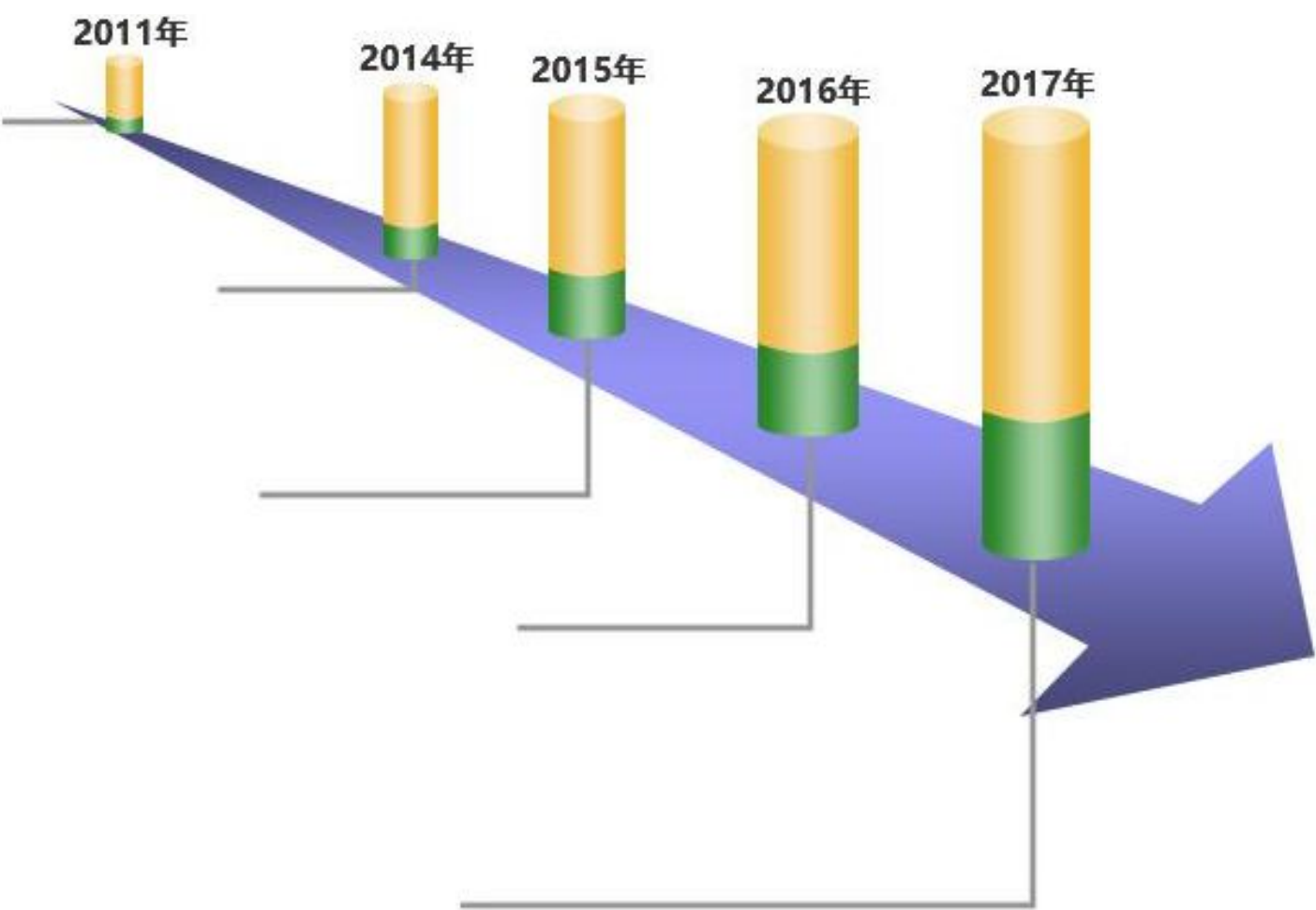
第十五条 机关、团体、企业、事业等单位应当落实消防安全主体责任，履行下列职责：

- 建立与公安消防队联勤联动机制，提高扑救初起火灾能力。
- 积极应用消防远程监控、电气火灾监测、物联网技术等技防物防措施。



| 国家导向

- ◆ 中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于深化政务公开加强政务服务的意见》
- ◆ 《关于促进智慧城市健康发展的指导意见》(发改高技)[2014]1770号
- ◆ 《关于同意深圳市等80个城市建设信息惠民国家试点城市的通知》(发改高技)[2014]1274号
- ◆ 《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》(国发)[2015]40号
- ◆ 公安部沈阳消防研究所提出“智慧消防”建设总体框架
- ◆ 2016年6月18日,全国防火创新工作会议:“智慧消防”纳入智慧城市建设。
- ◆ 2016年6月28日。全国创新社会消防管理暨2016年防火监督工作会议在湖北省宜昌市召开。
- ◆ 《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》(公消)[2017]297号
- ◆ 《消防信息化“十三五”总体规划》(公消)[2017]10号
- ◆ 《关于推进公安信息化发展若干问题的意见》(公通字)[2017]7号)
- ◆ 2017年10月29日,国务院《消防安全责任制实施办法》
- ◆ 2017年12月7日,公安部智慧消防建设暨火灾高危单位防控工作会:要加快部署推进“智慧消防”建设。



智慧消防综合管理系统

“智慧消防”综合管理系统建设，将消防涉及的人、事、物三者有机融合于系统平台管人、管物、管事、管意识，形成一个消防管理执行枢纽和数据中心，使消防管理工作由“常规线下模式”升级为“线上线下同步模式”，实现消防安全数据和可视化实时监管，从更本上有效规范日常消防管理工作。消防系统的安全管理工作日常巡查记录真实准确;监督和结果实时反馈。消防设施设备实时监控，弥补了设备维保监控不到位的短板。有效降低消防责任人、消防管理人、专兼职消防管理员的相应责任风险，真正实现管理痕迹可视、管理数据可靠、尽职体现到位,同时起到事前预防,事中减灾减损，事后责任清晰的作用。弥补采用传统的消防管理方式的不足，进一步运用科技手段来提升消防安全管理水平，真正的做到消防安全隐患“自检、自查、自修”，时时刻刻将消防安全隐患消灭在萌芽的状态。

一、国家消防安全管理相关政策:

公安部2017年10月10日发布的《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》，明确规定建设:建设城市物联网消防远程监控系统2017年国务院办公厅《关于印发消防安全责任制实施办法的通知》(国办发[2017]87号)明确规定:机关、团体、企业、事业单位是消防安全的责任主体，法定代表人、主要负责人或实际控制人是本单位、本场所消防安全负责人。2017年12月7日，公安部智慧消防建设暨火灾高危单位防控工作会:要加快部署推进“智慧消防”建设2018年国务院安委会办公室关于印发《大型商业综合体消防安全专项整治工作方案》安委办[2018]21号“实施智能管控，利用手机APP实时动态查看消防设施运行状况。

二、“智慧”消防综合管理系统平台管理功能:

1、消防报警主机在线监测功能:实现线上线下同步管理，通俗来讲，就是通过物联网的手段，把传统消防主机与我们电脑和手机端的系统连接起来，将火灾报警的具体信息、楼层、位置给到最基层的安保人员，方便他们快速的处置。同时，管理层的领导也能够通过手机APP了解到整个报警处置的实时结果，是什么原因引起的、人为的原因比如：抽烟、环境的因素等等接入在线地图，根据用户权限展示联网单位状态图标（报警或者正常），点击图标后能够看到该单位的主要基础信息，能够查看单位人员、单位附件、应急联系人、视频监控。对联网单位、设备数量、设备在线数量、离线数量进行统计。对当日火警次数，点击火警次数可以进入列表详情页查看具体列表，可以查看火警详情，对未处理火警可以进行确认非真实火警或者真实火警。当日设备告警次数进行统计，点击告警次数可以进入列表详情页查看具体列表，可以查看设备告警详情。实时报警信息列表，展示最近2个小时（可配置）报警信息，报警信息主要包含报警单位、报警类型、报警内容、告警值、正常参考、报警时间。地图展示分布单位项目信息，点击后能够看到单位基本信息，主要包含建筑名称、地址、联系人、联系电话、预警人数，可以查看该单位报警信息列表。统计联网单位数量、不同类型设备报警系统告警次数、不同设备类型故障次数。对火警报警次次、设备故障次数按日、月、年进行统计展示发展趋势。对接入的独立式报警系统、水系统、电力系统等、视频的个数统计正常数量及异常数量。

2、落实网格员功能:我们将管理方全员纳入网格，分为两层三级网格管理。即公司高层管理层、公司中层管理层和公司基层管理层。到火灾等警情，负责人手机APP会接收到系统信息和电话通知，并要求其进行警情信息情况确认和及时处置。在规定的时间内若没有及时处置，信息将再次推送至上一级管理人员的手机APP要求处置。直至发生的警情得到及时有效处置。

3、消控室24小时在线监控功能:通过视频监控与智慧消防平台对接。实现消防控制室远程查岗。结合单位消防信息，实现视频查岗、音视频通话等功能。主管等部门可以根据平台查看社会单位的基本配备情况和人员24小时在岗情况。能够选择性查看权限内的单位视频，显示单位内配置的视频列表，根据用户选择显示实时监控信息。

4、视频联动及智能化分析功能:安装于社会单位公共区域或关键通道等重点部位视频监控，用于视频记录与查看。主要对突发事件、火警、日常监管的视频联动以及记录与查看。系统支持视频智能化分析应用:1、当登高场地、消防通道等重点部位被占用时，系统自动推诊报警信身。2，实时分析消控察人昌在岗情况，一旦发生消控察人品案岗情况，系统会第一时间通过短信，APP信自发出报警推送信息。

5、报警信息统计：能够根据联网单位、时间段统计火警报警次数、真实火警次数、误报次数、误报率，统计的报表数据可以导出，选择每一项联网单位统计信息时可以根据同时段统计往年走势图。

6、监测设备维护：对监测设备进行维护管理，包含所属项目、设备分类、设备编码、设备名称、生产厂家、设备型号、幢、层、使用位置、巡查方式、出厂日期、购入日期、安装日期、设备状态、责任人、描述等信息。对设备厂商进行维护管理，包含厂商名称、厂商地址、联系人、联系电话、设备分类、描述等信息。新增监测设备后系统生成设备二维码，可勾选设备下载二维码后进行打印。对设备分类进行维护管理，包含分类编码、分类名称、描述等信息。

7、电气火灾监控在线监测:安装于联网单位入户电路，用电气火灾监测。主要是对线路中可能发生的漏电、过载、短路、线缆温度反等电气安全危险做到实时预警

8、无线报警系统功能:可燃气体探测器、独立式NB烟感、无线手动报警按钮、无线声光报警器、无线烟感报警主机(安装于社会单位么共区域，用于监测信号传输。接收独立式烟感、无线手报、可燃气体探测的异常信号传输至预警平台:联动声光报警器启动。

9、消防设施及人员巡查RFID、NFC管理功能(消防、安防巡查芯片)(消防设备到期提醒):系统在联网建筑消防重点部位和消防施、设备上设置无源RFID标签，该标签上设有存储器，可以记录该消防设备的购买时间、到期时间、安装时间、负责人和巡检情况等术关信息。提醒灭火器等消防设备到期，督促其进行保养、更换。联网单位配备的RFID手持机可以与监控管理中心进行通讯，将读取的新数据自动传输至中心存储并，相关管理部门通过对记录数据进行统计、分析，形成各种报表，实现消防设施的信息化管理(巡查点乡护、巡查方案、巡查排班功能、巡查情况)

10、设施设备检查功能:利用物联网传感技术，实时客观采集消防主机、水系统、灭火系统等设施运行数据，在线监管重点设施设备运行状况;及时发现故障，并通过标准流程督促尽快维修处理。

11、一键查岗功能:系统支持消控室用户信息传输装置“一键查岗”功能，平台下发查岗指令，消控室人员点击“应答”确认，平台详细记录查岗及应答情况。

12、电梯运行检测功能:电梯运行检测功能采用外接传感器方式实时监测电梯运行状态及电梯故噫，提供实时视频监控。当电梯发生困时，联动平台自动告警，告知救援人员迅速进行救援行动，同时可以通过远程语音视频安抚被困人员

13、防火门监测功能:实时在线监测建筑主体内部防火门的常开、常闭状况

14、水系统和室外消防栓检测功能:实现监测网格区域的流量、水压、水温，无线 GPRS输模块，GPS 定位;防撞倒及振动监测，位移、倾倒实时报警，同时配备智能阀门锁功能，远程无线控制功能。

15、微型消防站火警联动和一键报警功能:针对区域型网格管理资料录入，在网格员离开所在管辖区域后，平台发出警示提醒，确保社单位一日有警情可以通过一键报警功能通知大家调集就近第一救火力量赶到事发地点，系统会将火灾发生的楼层、位置等具体信息会通云呼叫、短信、APP信息等多种形式第一时间通知所有的人，方便指挥、报警、疏散、扑救等各应急小组快速处置灭火。

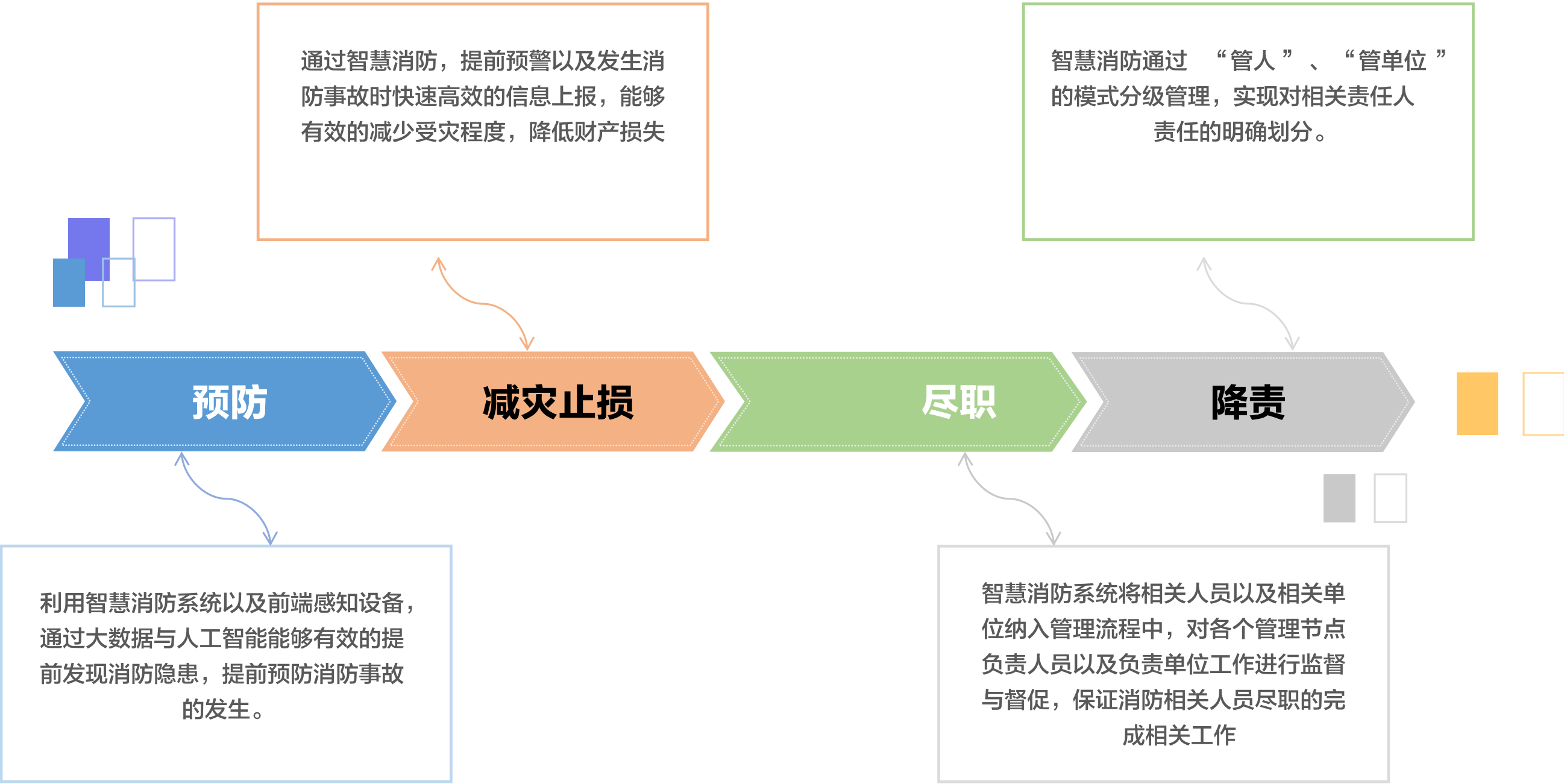
16、消防应急处理功能:一旦火情发生，消防管理平台第一时间通过电脑、APP、电话、短信通知相关人员，推送起火定位信息，联动出控区域摄像头等辅助设备确认火警，迅速通知并提醒应急指挥、报警、疏散、扑救等各应急处置小组工作，提供现场情况资料，有效降低消防人员危险性，把握最佳救灾时机。

17、宣传培训功能:充分利用“智慧”消防平台系统，将消防安全防范知识和操作培训工作以手机APP的方式传达到每个人，并要求其学习完成确认工作，提高消防管理人员的消防意识和技能，让消防防范工作落到实处。

18、平台管理模块：能够对行政区域进行分级进行维护管理，包含省、市、县区三级行政区域。对联网单位信息进行维护管理，包含单位名称、单位简称、行政区域、消防机构、乡镇街道、村社区、项目地址、经度、纬度、联系人、联系电话、项目性质、是否短信通知、是否消防重点单位、消控室电话、描述、上传项目图片等信息，经纬度可以地图定位取点。

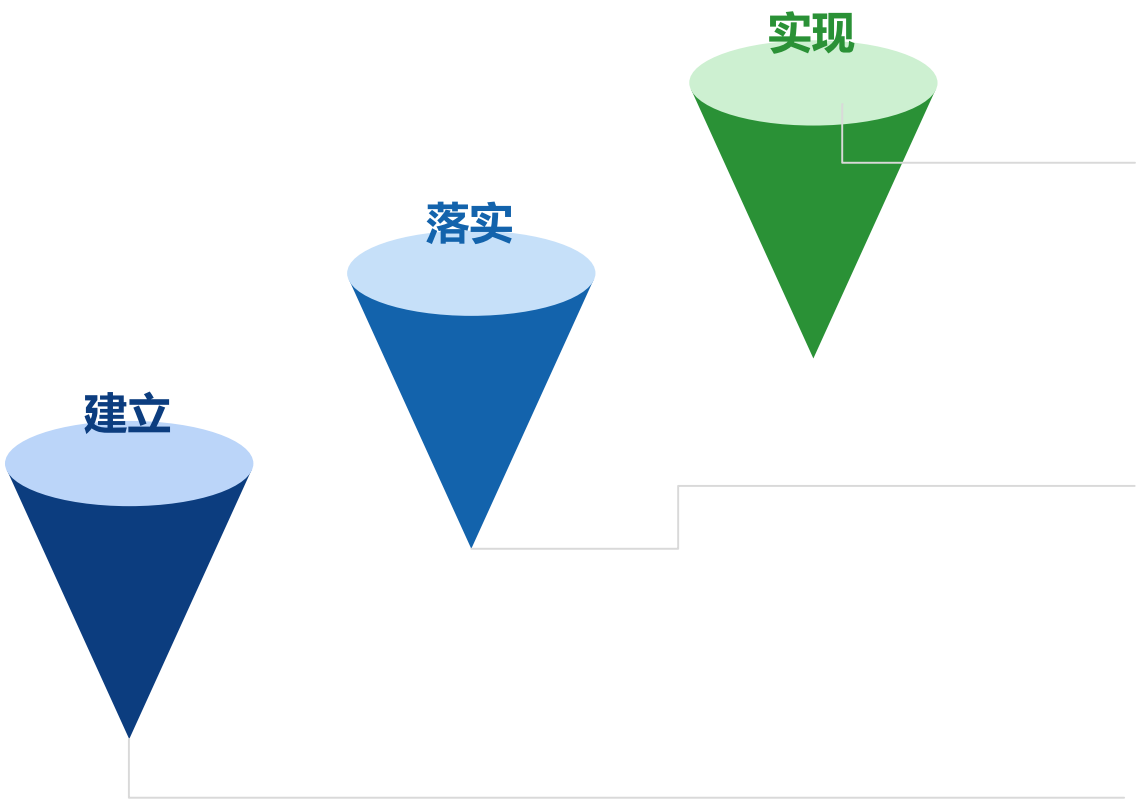
19、数据安全：MD5用户认证加密系统用户密码采用MD5加密，这是一种安全性非常高的加密算法，是普遍使用广泛应用于文件验证，银行密码加密等领域，由于这种加密的不可逆性，在使用10位以上字母加数字组成的随机密码时，几乎没有破解的可能性。COOKIES加密系统保存在COOKIES时，对保存于COOKIES中的数据采用了以MD5加密为基础，加入随机加密因子的改进型专用加密算法。由于使用的不是标准MD5加密，因此本系统COOKIES中保存的数据不可能被解密。因此，黑客试图用伪造COOKIES攻击系统变得完全不可能，系统用户资料变得非常安全。APP读取后端数据采用统一的安全访问协议，核心数据利用MD5对数据进行加密，确保数据传输的安全。

智慧消防建设目的



| 智慧消防建设目的

借助物联网、移动互联网、大数据云计算等信息科技手段，
理设值中句以足各级政府、社会单位、中介服务组织等管理与业务需求。



实现 “三大工作转变”



社会单位消防工作随意化到**标准化**的转变
消防部门拉网式监管到**精准式监管**的转变
事故事后追责到提前追责的转变

落实 “二个管理责任”



落实社会单位消防管理**主体责任**
落实监管部门消防监督**管理责任**

建立 “一套管理标准”



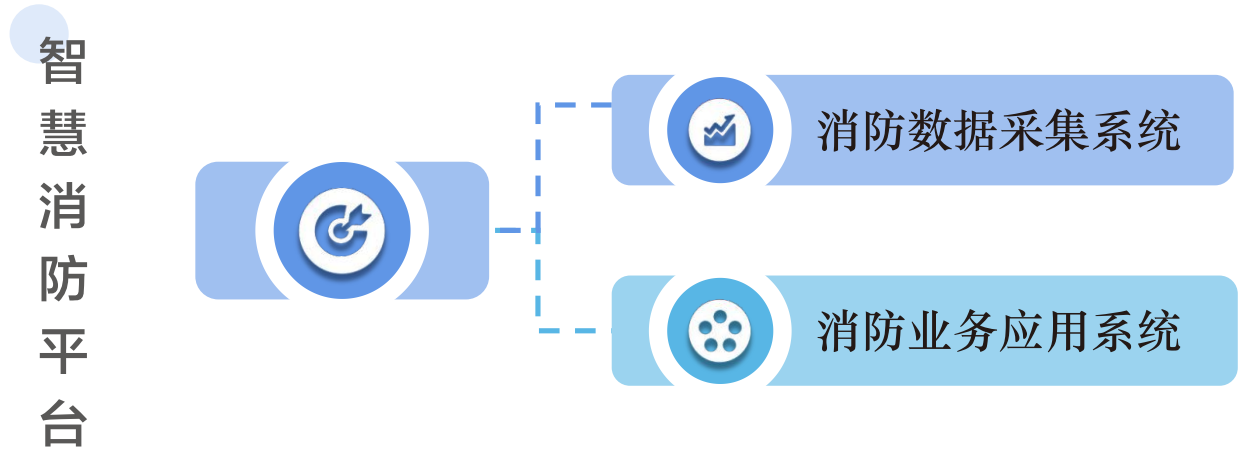
建立一套辖区消防管理**工作标准**，
规范社会单位自主消防管理工作与辖区消防**安全监管**工作内容。

| 智慧消防应用价值



| 智慧消防建设内容

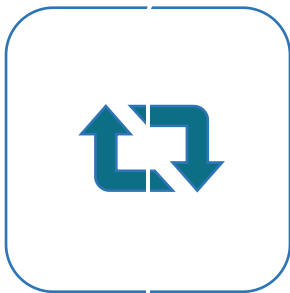
采用大数据、物联网等技术，汇聚多方数据，构建消防大数据汇聚与支撑平台，研发贯穿隐患排查、防火监督、灭火救援、后勤管理、大数据创新应用的消防应用系统。实现各项消防业务工作流程化管理和协同运作，落实消防安全责任制，提高各消防责任方的消防科技水平，促进消防工作社会化的贯彻与实施，全面提升消防安全水平。



| 智慧消防建设内容



| 智慧消防建设内容



1、设施远程监测系统

报警主机、水系统、智慧用电、可燃气体、无线烟感报警系统、室外消火栓等消防系统的远程监控以及各重点部位视频智能应用、火眼系统应用

2、消防日常巡检系统

日常性检查、防火巡查、定期防火检查、专项检查、夜间检查、其他形式的检查

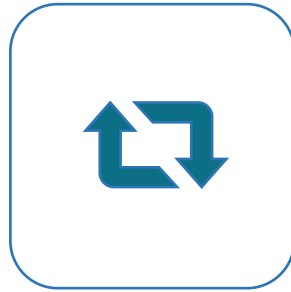


3、预警联动系统

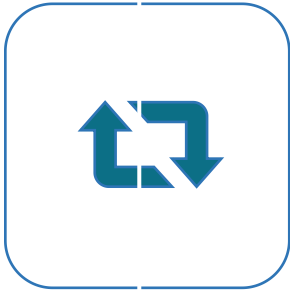
建立预警规则，将发生现场发生报警时，可根据配置的预警机制进行预警，及时通过云语音、短信、消息推送等方式预警，同时可形成逐级上报督促机制。

4、宣传培训系统

政策法规、新闻发布、消防知识宣传、区域模拟演练及过程数据统计分析



智慧消防建设内容

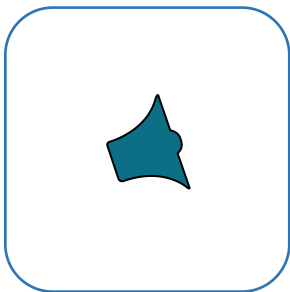


5、联网单位档案系统

单位基本信息、建筑基础信息、建筑平面图、消防组织架构、重点部位图形化

6、公共设施管理系统

公共室外消火栓、公共水源、公共高空瞭望视频监控、充电桩等设施设备

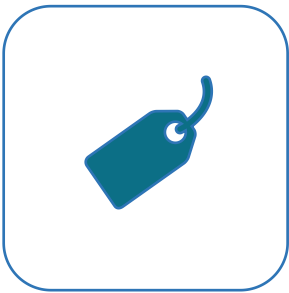


7、信息公告系统

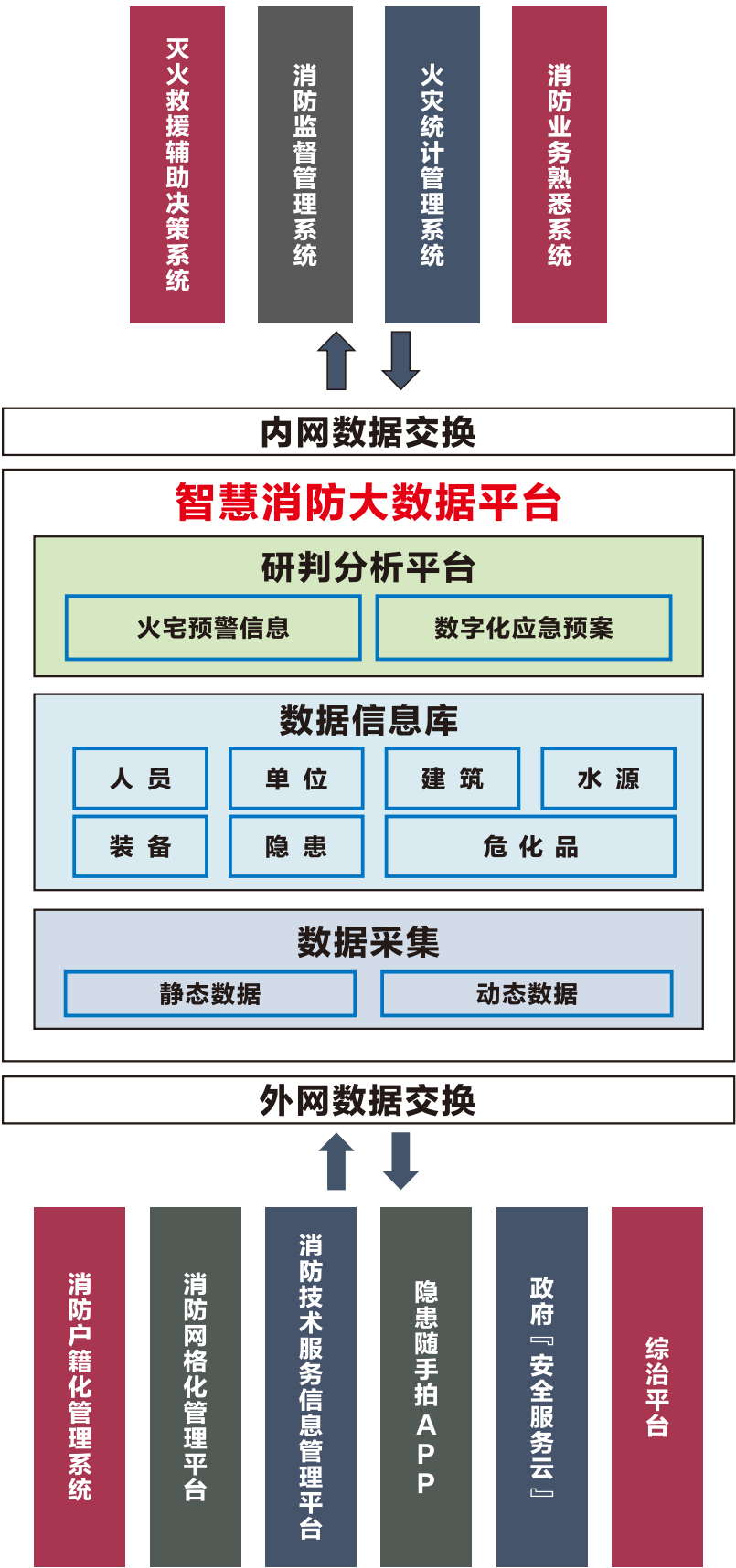
通知公告、政策法规、督办信息、互动交流

8、数据综合展示系统

对管辖区域消防情况做到整体把控



网络架构图



网络架构图

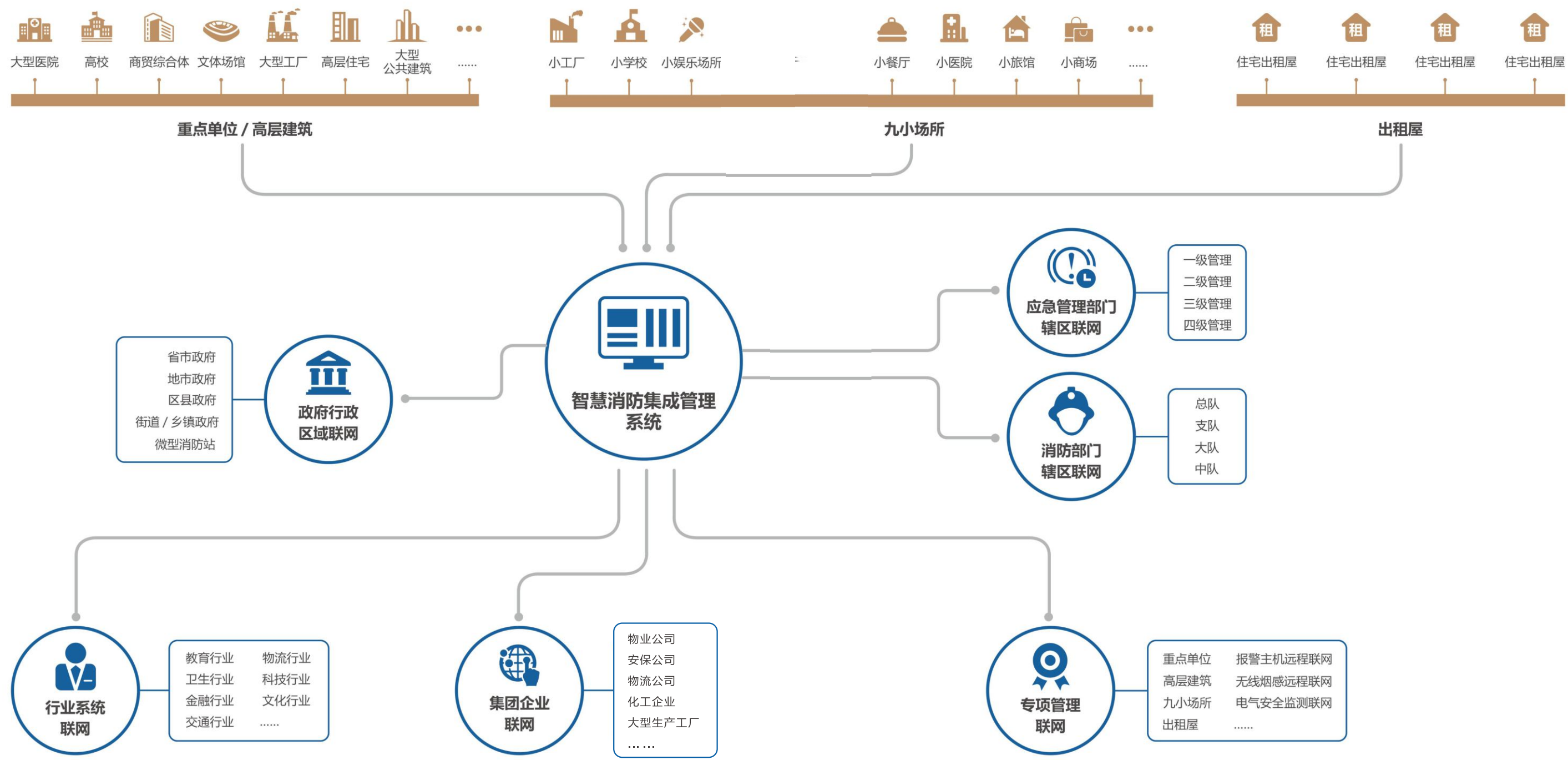


网络架构图



管理结构图

政府/社会/城市智慧消防安全管理平台



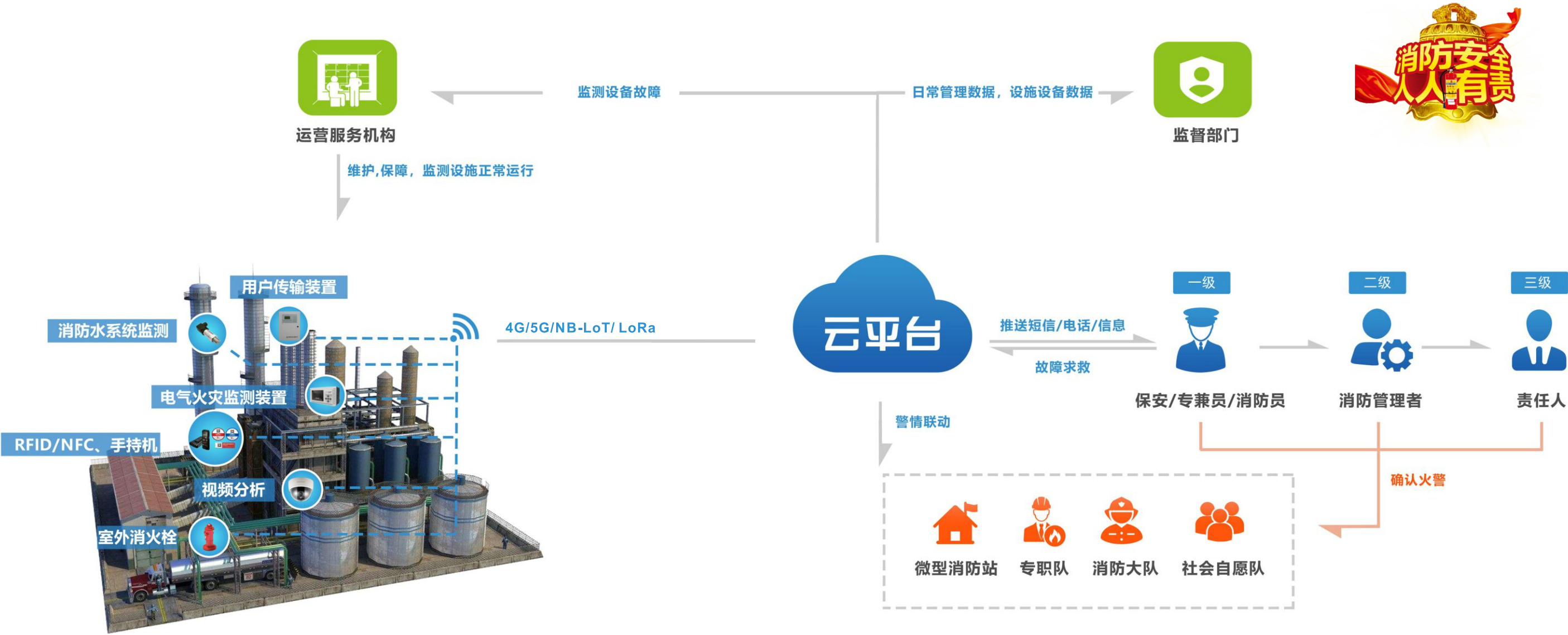
管理结构图

学校/医院等

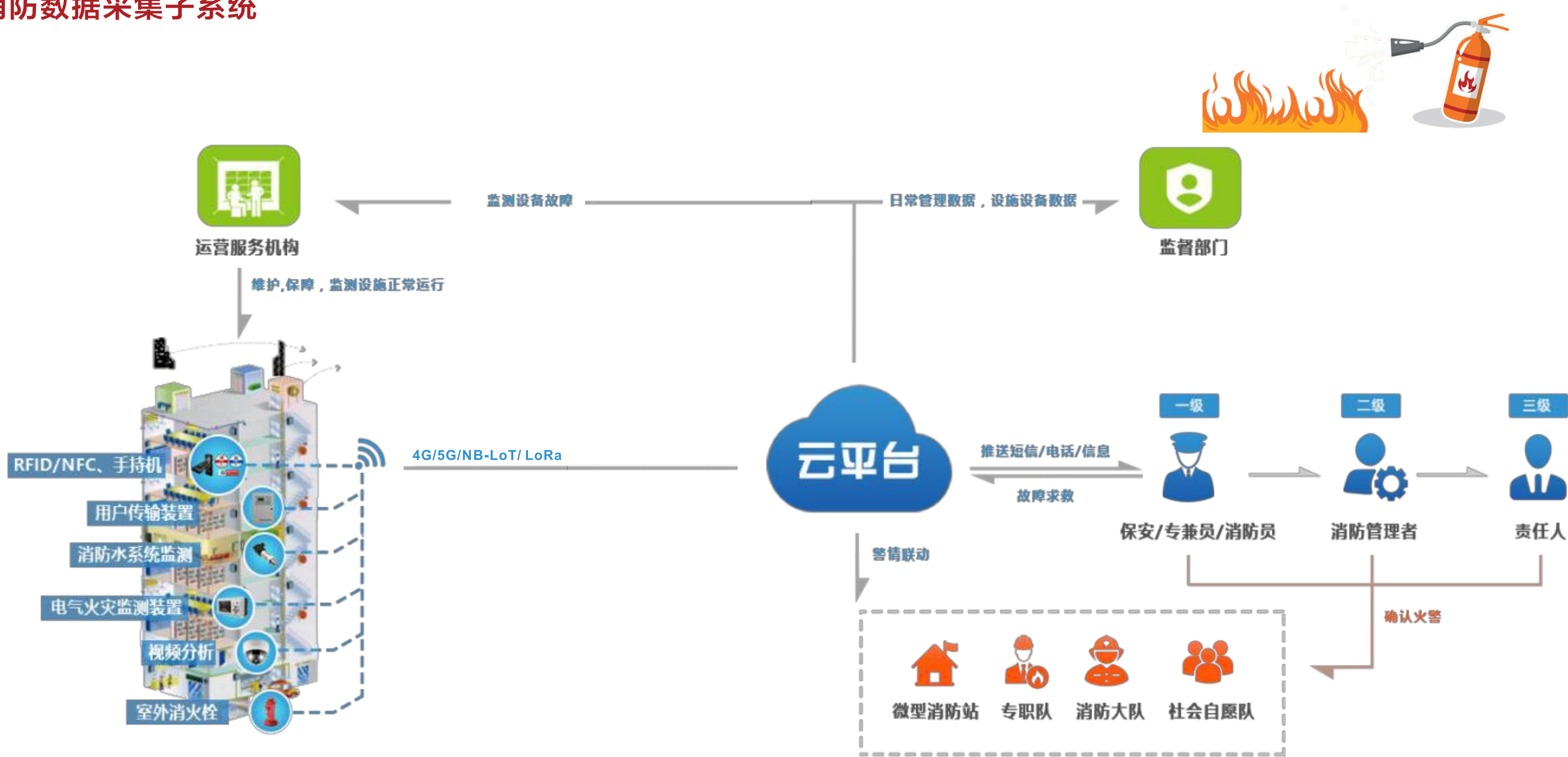


管理结构图

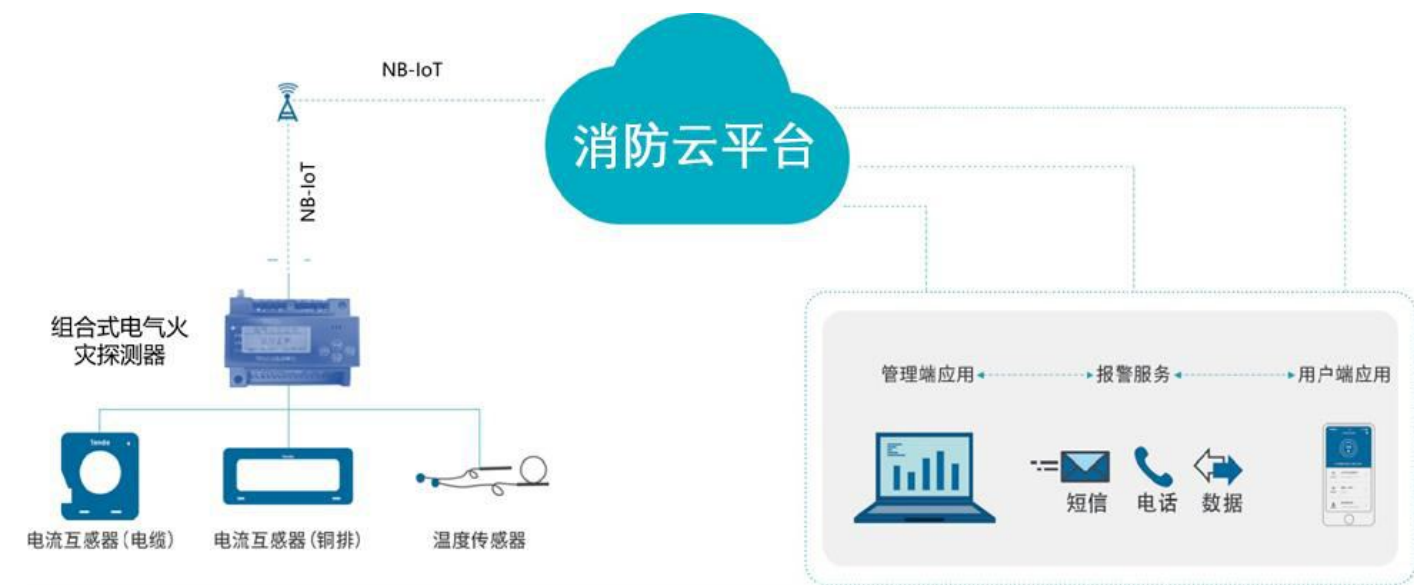
工厂/酒厂等



消防数据采集子系统



| 火灾自动报警主机子系统



通过用户信息传输装置采集联网单位内前端感知设备的报警信息及运行状态信息，发送至受理中心以及社会单位消防责任人手机上。管理人员、领导可以通过手机客户端随时随地掌握本单位消防设施状况。



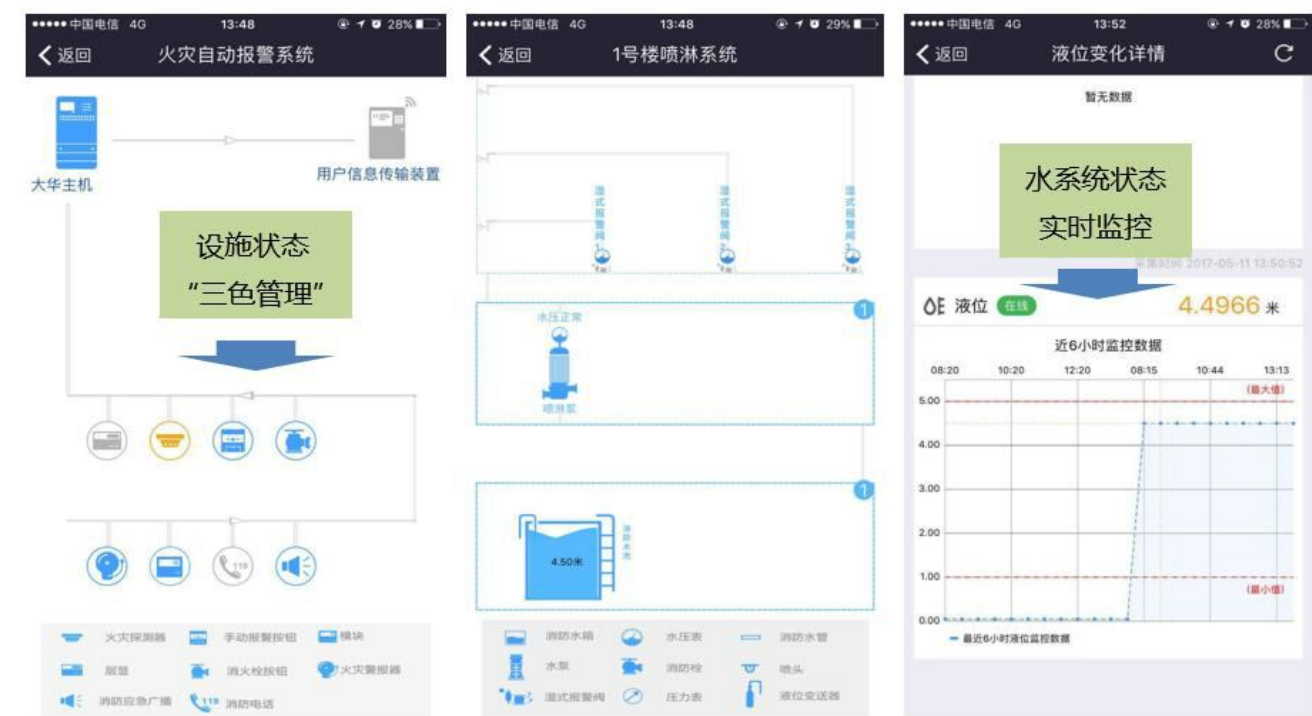
| 可燃气体探测物联网子系统



酒厂，化工等场所大多存在有毒可燃气体，这些气体有害、易爆炸，隐患事故多，如气体泄漏不能及时发现和处理，会带来灾难性危害。消防云智慧消防物联网云服务平台可实现可燃气体实时监测管理，当超过标限值或设备故障，系统会自动报警，自动切断阀门，有效预防家庭住宅、餐厅、酒店等有火灾隐患的场所因燃气泄漏引发的恶性事故。



智能消防水监测子系统



视频联动分析系统



用户可以根据的视频内容分析功能,通过在不同摄像机的场景中预设不同的报警规则，一旦目标在场景中出现了违反预定义规则的行为，系统会自动发出报警，监控工作站自动弹出报警信息并发出警示音，用户可以通过点击报警信息，实现报警的场景重组并采取相关措施。

消防控制室远程查岗可视化监管子系统



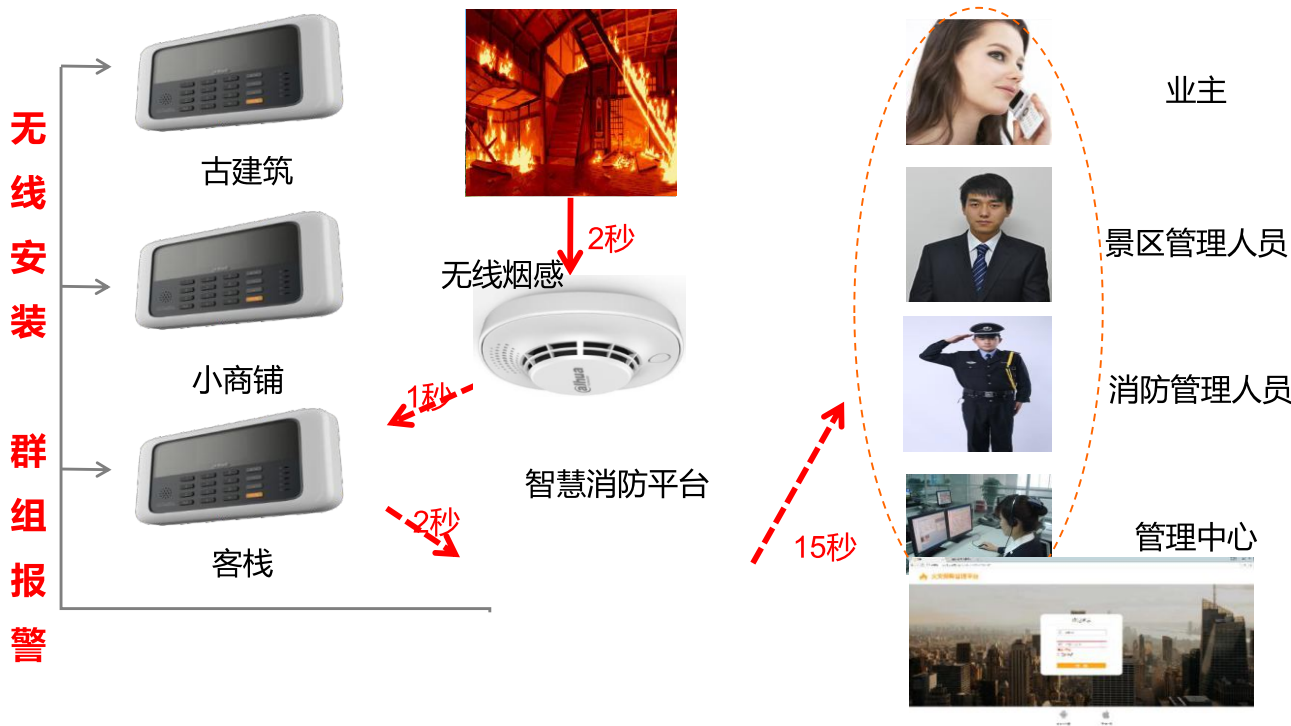
实现消防控制室远程查岗。政府、行业主管部门、消防部门可以通过平台查看消控室人员配备情况以及24小时在岗情况。可快速有效的处理对火灾前期情况进行预警研判。

安全隐患巡查系统



实现对日常安全巡查计划派发、执行、隐患上报，整改申报。同时提供了消防重点部位以及消防设施的检查标准，解决了巡检人员“不会查”、“不愿查”的问题。让巡查明确到人，精确到事。

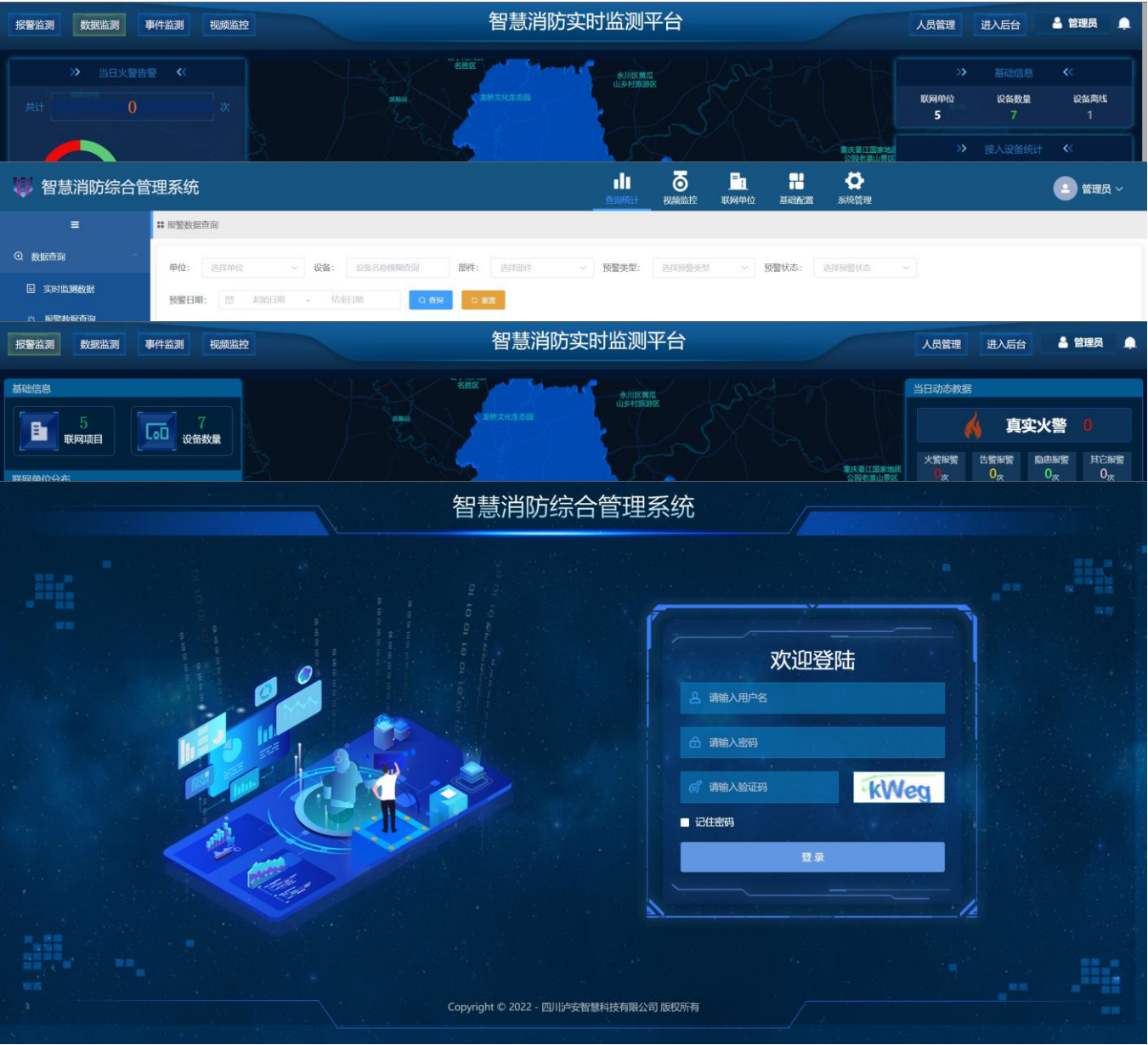
安全隐患巡查系统



■ 主要应用于景区古建筑、古遗址等没有传统消防设施且不便敷设管线的场所。

| 辖区政府（分级）应用功能

建设辖区政府消防安全综合管理平台，提升管控效能，同时提供辖区防火数据分析，提升辖区整体火灾防控能力。



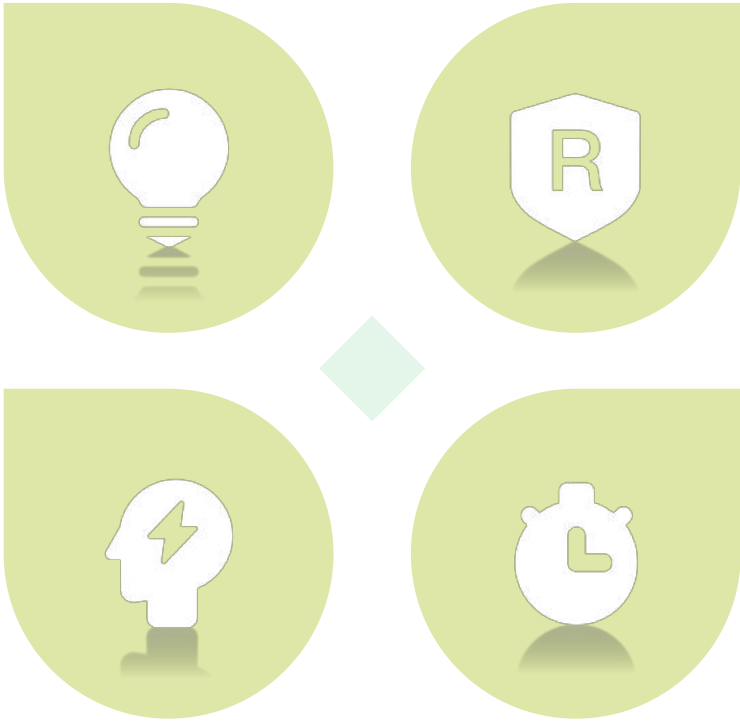
落实辖区政府责任
提升火灾防控能力

数据展示

数据中心、预警中心、灾情联动

宣传培训

法律法规、公众宣传、一键演练



监督检查

整改情况、一键查岗、一键监督

数据分析

行政、业态、时间多维度分析

| 村/社区应用功能

建立以村或社区的预警联动机制，确保发生灾情时快速响应，第一时间组织救援力量，同时为辖区内提供有效的监测中心，整体掌控辖区消防防火情况。



实现辖区数据监测
提升预警联动能力

- 预警联动
- 灾情联动
- 应急预案
- 宣传培训



| 微型消防站/专职消防队应用功能

对微型消防站/专职消防队建立有效的信息化监管，确保灾情联动时第一灭火力量快速形成，救援装备有效使用。同时借助GPS技术,建立电子围栏越界告警机制。



确保消防设施有效
确保专职人员就位

- 签到管理
- 设备管理
- 联动机制
- 电子围栏



社区网格员应用功能

建设网格化消防巡查标准化管理，提升火灾隐患巡查工作质量与效能,落实政府履职工作到位。通过对重大隐患的督办,降低火灾发生概率。



及时发现并排除隐患
降低火灾发生概率

- 日常巡查
(RFID、NFC、二维码、线路规划)，地图实时展示
地图网格员巡查位置，夜巡情况实时掌控。
- 隐患督办
- 宣传培训
- 警情联动

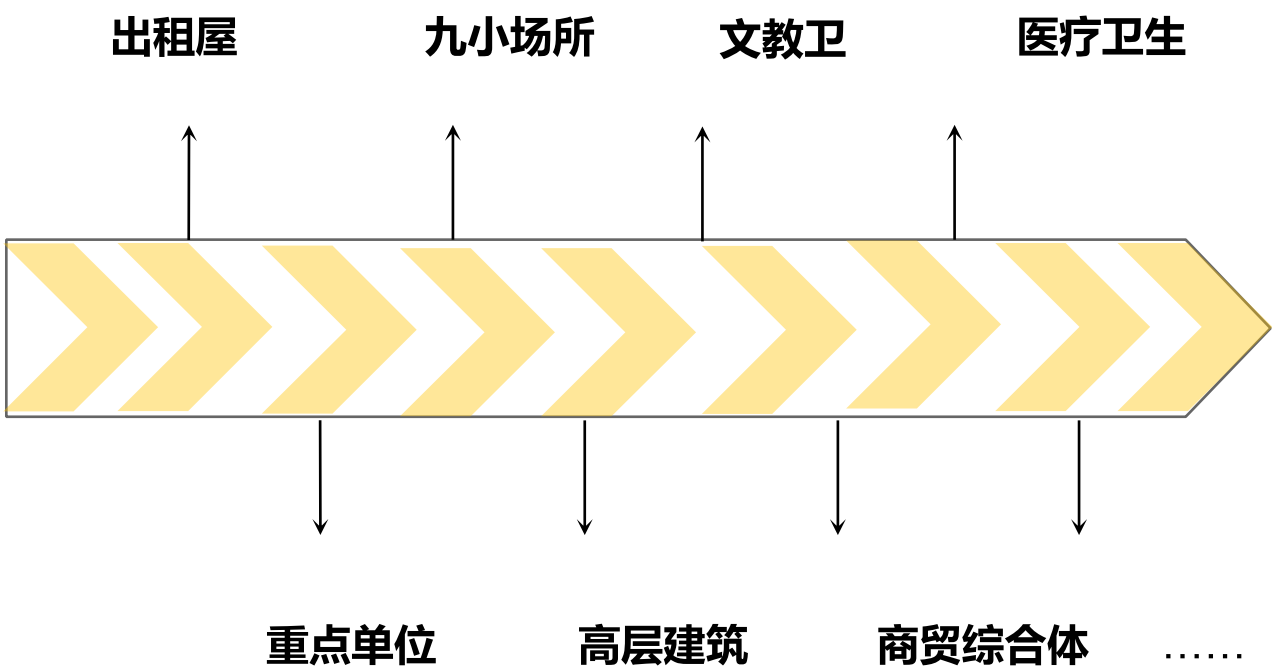


FIRE STATION

| APP应用功能



社会单位应用功能



提升单位自主消防管理能力
有效落实消防安全主体责任
提升应急处置能力与消防安全意识

● 消防系统在线监测

报警主机、水系统、智慧用电、可燃气体、无线烟感报警系统、室外消火栓。

● 重点部位视频监控

消防控制室、微型消防站、消防重点部位、疏散通道、安全出口、消防电梯、消防车通道、救援场地及入口、其他需要设置的部位等视频智能应用。

● 设施设备系统

设备基础信息、平面联动、过期提醒、临期提示、分类统计、故障上报。

● 消防日常巡查系统

对单位日常性检查、防火巡查、定期防火检查、专项检查、夜间检查等应用管理。

● 宣传培训教育系统

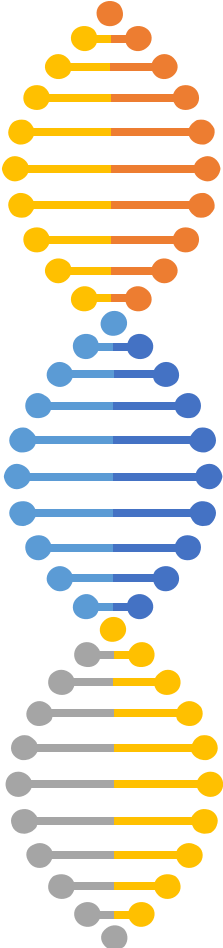
系统拥有消防知识、答题测试、应急演练等游戏模块，单位人员可利用碎片化时间学习与考试。

● 应急处置系统

根据单位消防应急预案，设置预警流程以及逐级督促预警机制，及时发现并消除隐患，避免小火拖延变大火。

| 运营服务中心应用功能

在保障平台日常维护和数据存储服务的基础上，通过进一步提升数据动态运维专业服务能力，促进区域性智慧消防可持续发展。



日常监督服务

日常监督、人工服务、资料变更、联网用户接入管理等日常受理工作。



数据报告服务

定期向联网单位推送数据分析报告与专业建议，定期向政府提供数据报告。



设备维护服务

对联网设备进行监控，对异常设备（离线、断电、低电量）进行跟踪，保障设备正常运行。

| 自研智慧消防数据采集器（自主研发）

本公司根据消防中的实际情况，结合智慧消防的应用，研发对应的消防数据采集器，包含物联网采集设备、分布式消防采集装置、危险气体浓度报警设备、AI边缘计算终端。

01

分布式消防采集装置

分布式消防采集装置主要针对小型消防场所或没有可外接数据通道的消防环境使用，装置可接入消防控制盘等消防控制设备，以及各类消防总线中，直接采集消防报警数据，并通过4G网络上传到智慧消防平台

02

物联网采集设备

物联网采集设备基于IOT技术，分布式采集技术实现现场各类传感器进行数据采集。并上传到消防服务器，同时服务器对下端设备进行远程控制

03

危险气体浓度报警设备

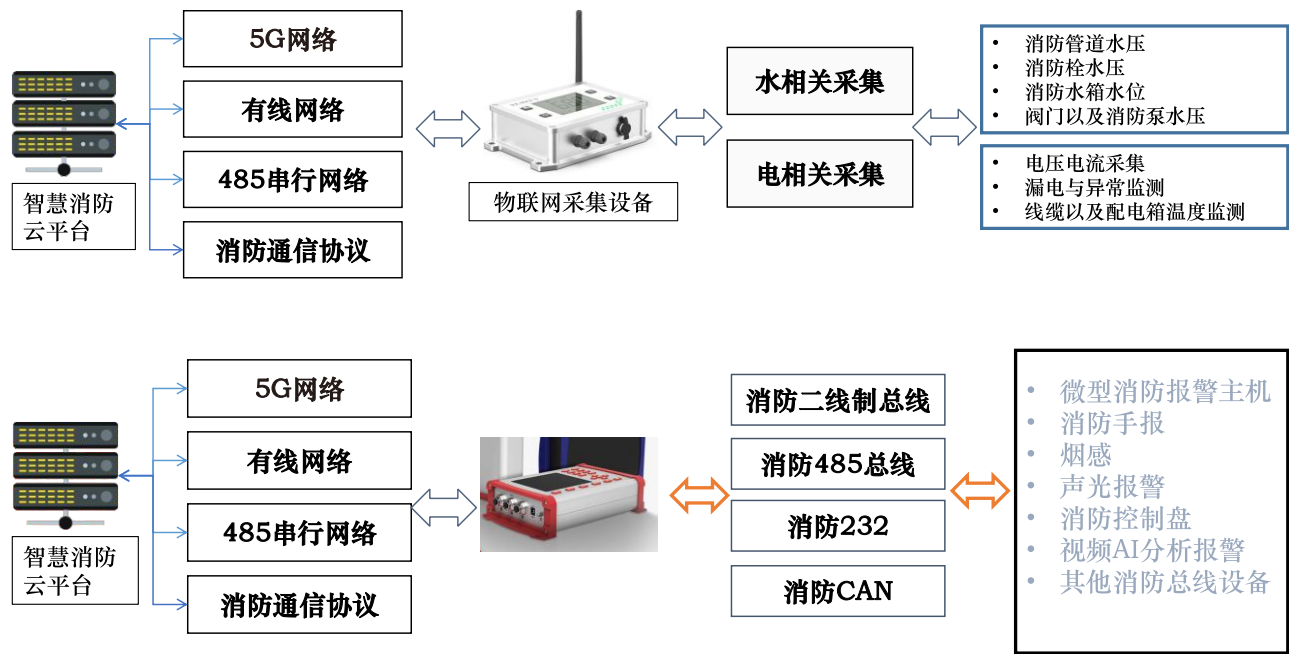
对于特定场所研发的防爆采集设备，适用与各类高危场所采集相关危险气体或挥发物，实时检测报警，并将数据传输到智慧消防综合管理平台

04

AI边缘计算终端

AI边缘计算终端可以现场分析处理各类相关传感器或视频数据，上传消防隐患与消防事故发生原因与发生位置，为救援提供辅助依据

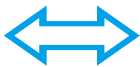
| 智慧消防数据采集器（自主研发）



分布式消防采集装置可以在总线中直接采集消防报警数据，低成本的方式实现微小型消防环境接入智慧消防系统,同时也可以在大消防项目中使用，构建更复杂的智慧消防体系。



采集各类危险气体
报警阈值设置
自动报警与数据上传
声光报警



Ai边缘计算主机

传感器数据采集
视频数据采集
消防隐患分析
数据集中处理等...

| 智慧消防数据采集-用户传输装置

产品执行标准：GB 26875.1-2011《城市消防远程监控系统 第1部分：用户信息传输装置》。产品严格按照GB 26875.1-2011标准研发。对接常用的标准消防主机，实现数据上报到智慧消防系统。



经典案例

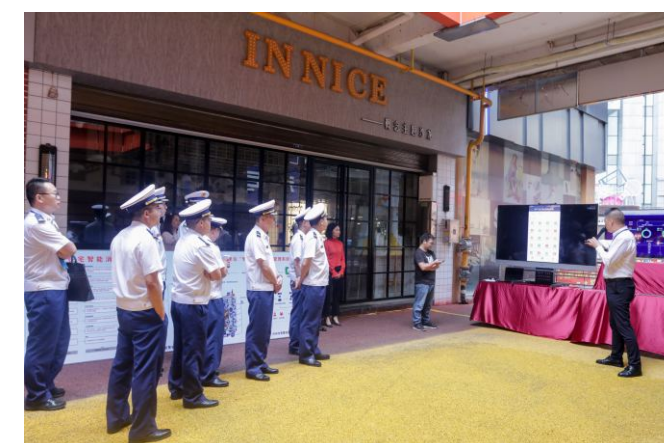
Classic Cases

| 智慧消防



- 四川省泸州市梓桐路学校
- 四川省泸州高中城西校区
- 叙永职业技术学校
- 四川省泸州市大北街小学校
- 四川省泸州市中医医院
- 泸州市水井沟青年广场商业综合体
- ...
- ...

| 智慧消防综合系统全省现场展示会



市各级领导到公司参观考察



智慧消防综合管理系统安装操作培训

