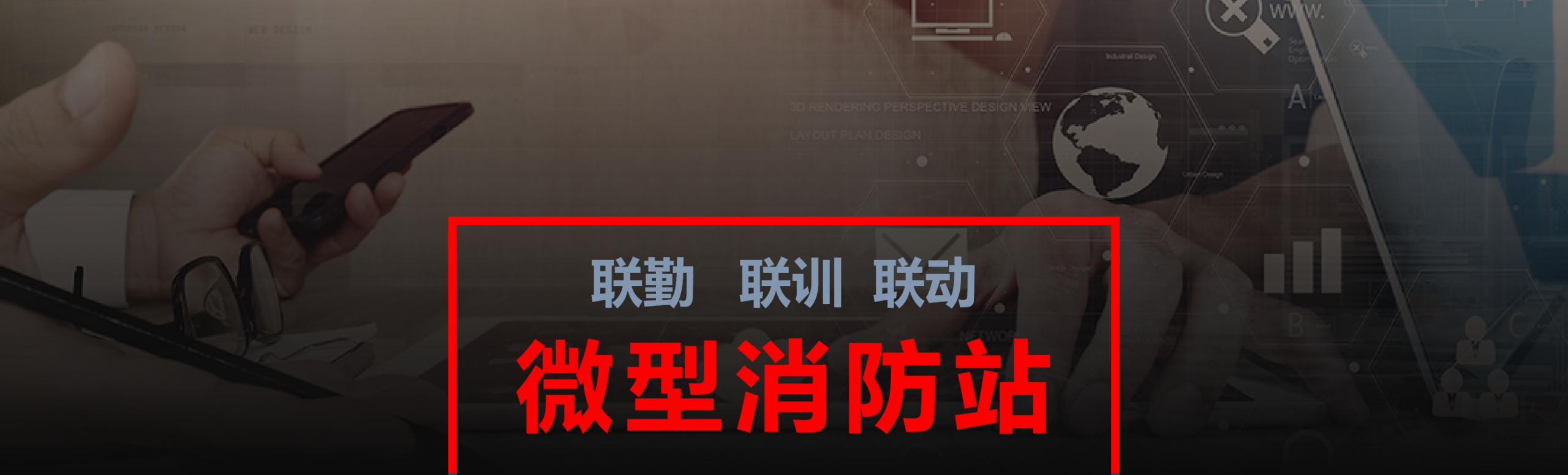




联勤 联训 联动

微型消防站

指挥作战平台

浙江海高思通信科技有限公司

目录

01

背景及
需求

02

网络架
构图

03

面临的
问题

04

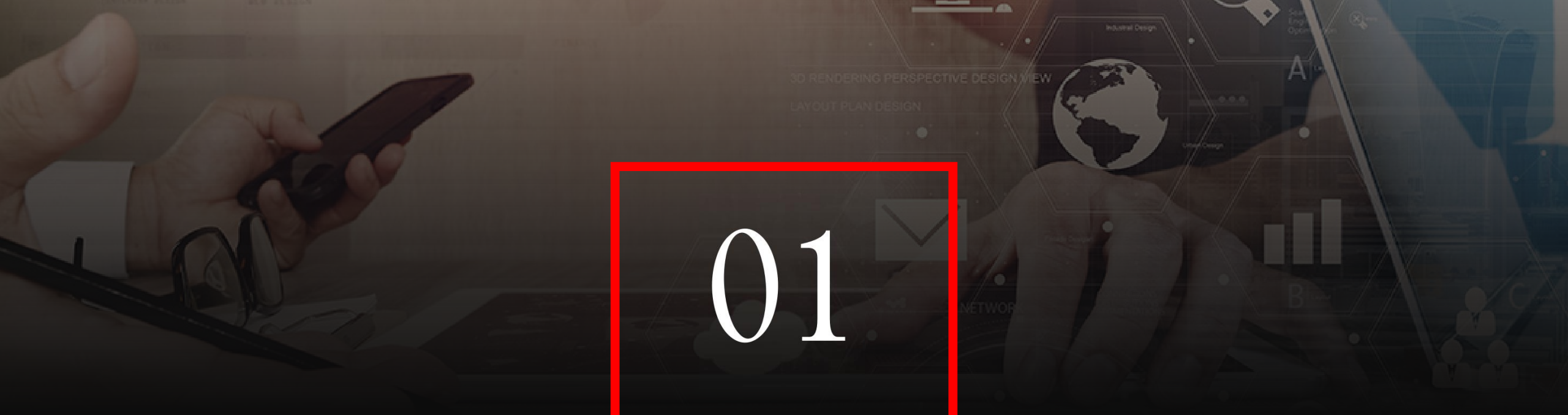
系统功
能介绍

05

硬件
介绍

06

案例
介绍



01

背景及 需求

2017年公安部公消（2017）297号文件关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见

[返回](#)

消防百事通

...

中华人民共和国公安部

公消〔2017〕297号

关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见

各省、自治区、直辖市公安消防总队：

为深入贯彻落实中央政法委和公安部党委关于提升政法及公安工作现代化水平的部署要求，加速推进现代科技与消防工作的深度融合，全面提高消防工作科技化、信息化、智能化水平，实现信息化条件下火灾防控和灭火应急救援工作转型升级，现提出如下意见：

中华人民共和国公安部

公消〔2015〕301号

关于印发《消防安全重点单位微型消防站建设标准（试行）》、《社区微型消防站建设标准（试行）》的通知



突出精准防控

统一数据标准、规范数据来源，对消防内部、外部数据资源进行汇聚和挖掘分析



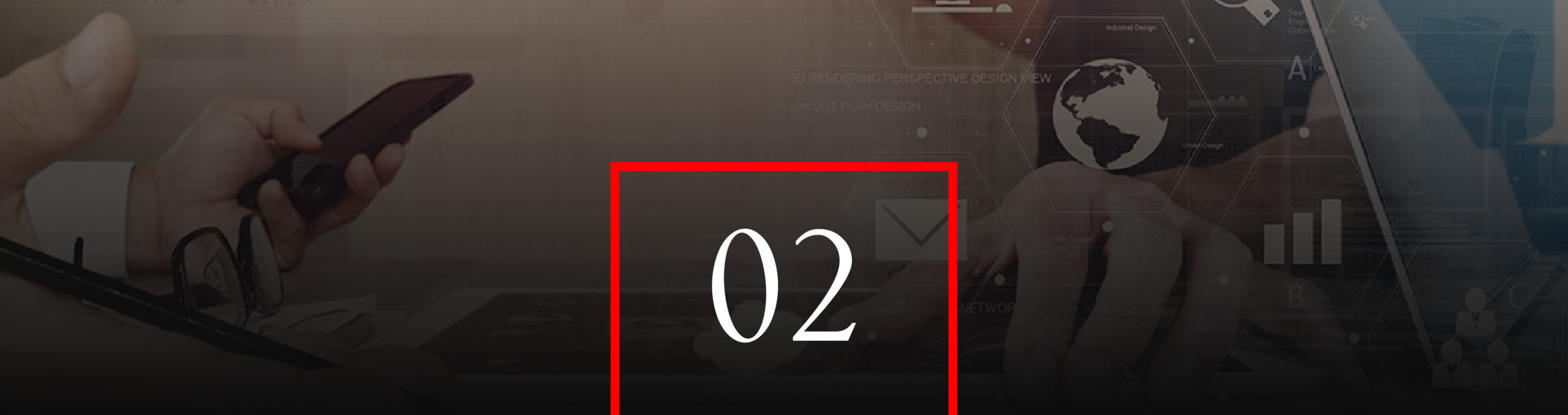
突出协同共治

创新社会消防安全治理新模式，形成多元共治、齐抓共管、全民参与、全社会共享的社会消防安全治理新格局



突出服务实战

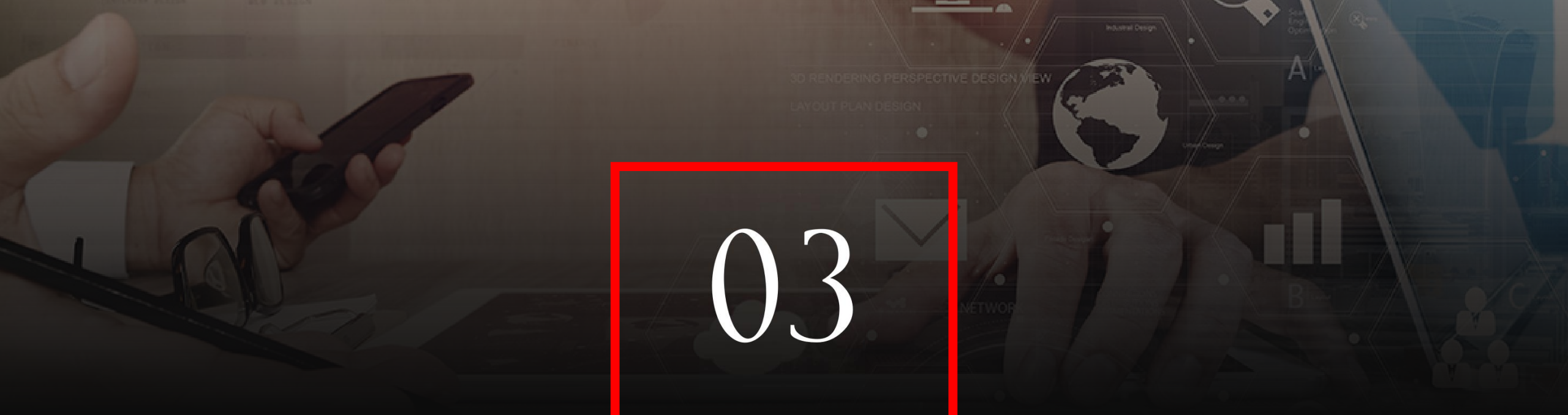
建立覆盖全国的应急通信系统，提升应急通信网络覆盖能力，搭建“一张图”的实战指挥平台



02

网络构 架图





03

面临的
问题

1 通信不方便

微型消防站分布松散，普通的电话通信不能满足火灾救援需求。



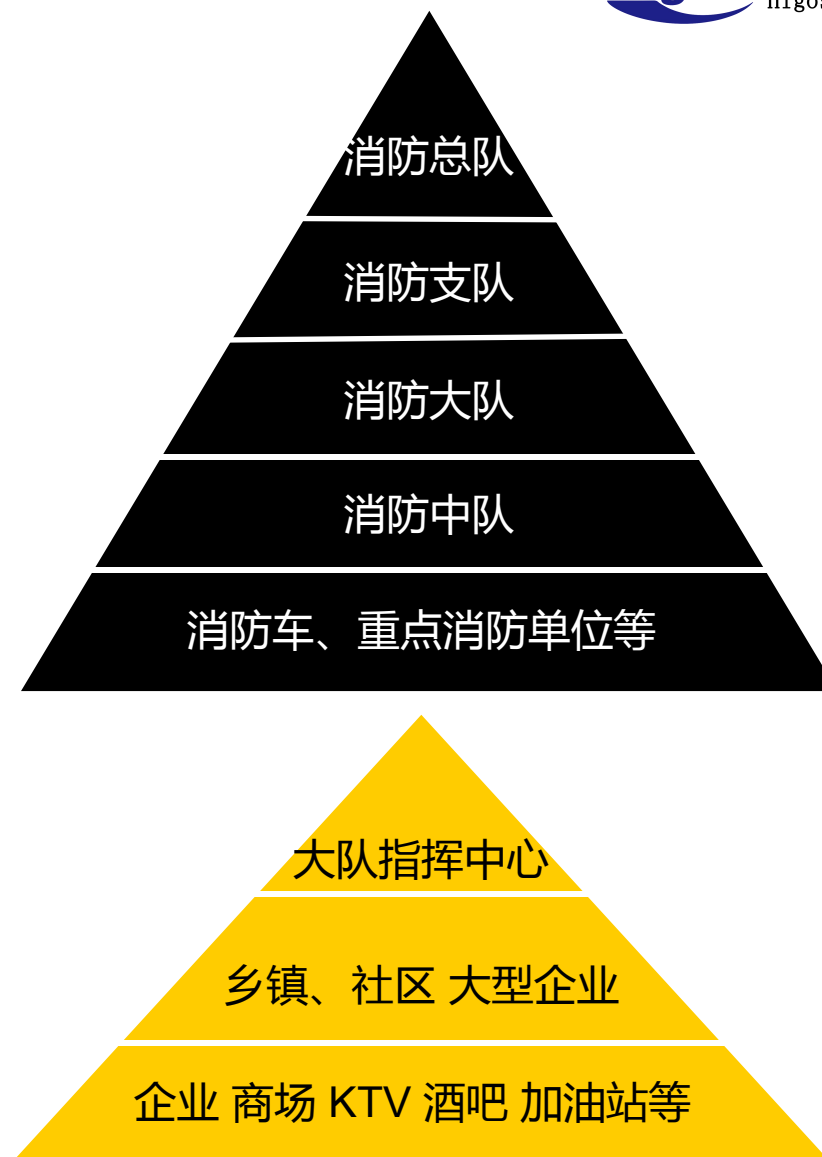
2 专（兼）职消防队员变更

专（兼）职消防队员离职变更，造成专（兼）职消防队员的信息不准确，无法及时处理问题。



3 专（兼）职消防队员管理

人员成分复杂，包括 乡镇、社区、企业 商场、酒吧、加油站等，还有消防大队内部的人员层级管理。



4 消防培训问题

消防专职人员过少，对社会单位消防培训力不从心。

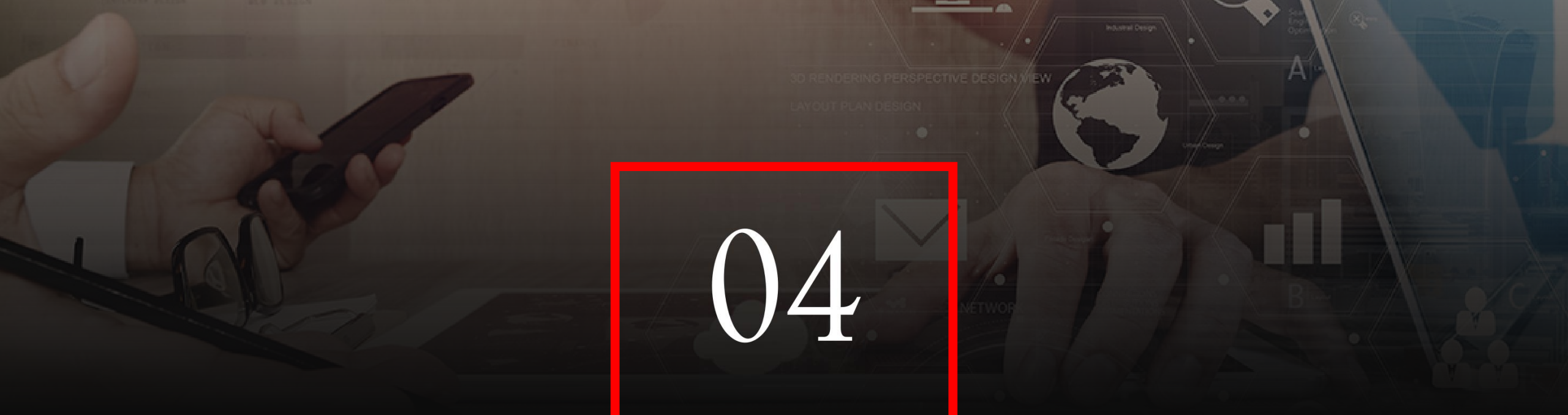
消防管理中存在社会单位消防安全意识不强，消防专业知识薄弱的情况，没有严格的专业化和素质要求，执勤意识和执勤能力薄弱，事故发生时易出现救援不及时的情况。



5 全民协同问题

- 1、现有通信系统难以同时有效调动社会力量；
- 2、小型火情难以通过社会力量组织扑灭；
- 3、大型火情难以组织社会力量为专职消防队伍提供配合帮助。





04

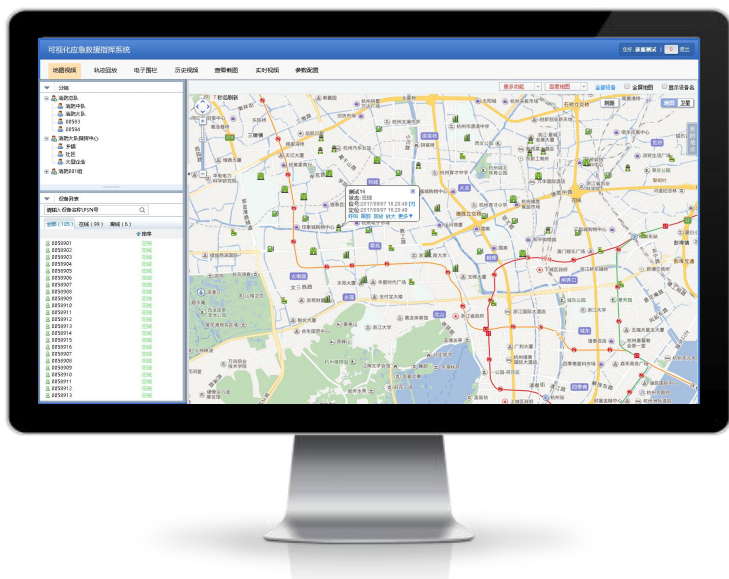
系统功能介绍

04

系统功能介绍

联 勤

1、对讲机长距离通讯、组网灵活（不定期点名、随时抽查）



自由分组，根据不同单位不同人员归属性质，用户人员可自由组群，方便管理者下发信息。分类管理，快捷通讯。

管理者在某一个群组下，可以随时进行管理、对讲、对所有人员进行点名抽查。

2、定位管理



微型消防站人员出勤时，在平台上可以查看出行轨迹，管理员可以查看微型消防站人员的定位，以及经过的路段。

3、电子围栏

▼ 分组

消防总队

消防中队

消防大队

00583

00584

消防大队指挥中心

乡镇

社区

大型企业

消防001组

▼ 设备列表

请输入设备名称\PSN号

全部 (105) 在线 (99) 离线 (6)

排序

0058901

在线

0058902

在线

0058903

在线

0058904

在线

0058905

在线

0058906

在线

0058907

在线

0058908

在线

0058909

在线

0058910

在线

0058911

在线

0058912

在线

0058913

在线

围栏列表

搜索围栏名称

新增 修改 删除

1组区域

用户0586666

2组区域

用户845896

3组区域

用户5367879

4组区域

用户8795656

5组区域

6组区域



电子围栏范围及围栏名称

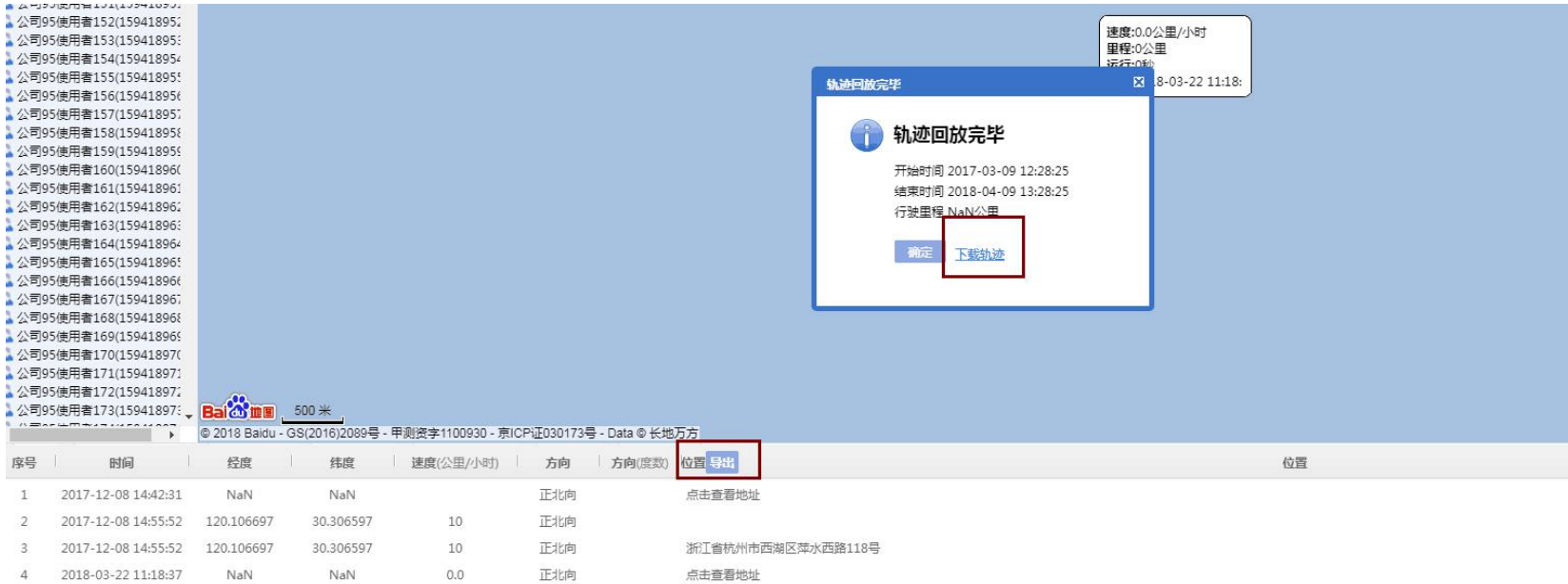
管理员在地图上画出一个区域，该区域内的用户处于监控范围内，离开围栏，系统自动报警。
该功能可划出多个围栏，对用户进行区域化管理。

4、录音管理

用户管理 群组管理 设备管理 录音管理 手表管理 二级管理 欢迎您,测试2 控制面板						
目: 所有群组	用户: --	由: 2018-03-28 15:10:36	起 至: 2018-3-28 16:10:36	止	查询	清除
					循环播放	
时间	讲话用户	所在群组	语音长度(毫秒)	播放	下载	
2018-03-28 15:45:28	测试群组2	默认群组	800			
2018-03-28 15:45:33	测试群组2	默认群组	4600			
2018-03-28 15:45:42	测试群组2	默认群组	1600			
2018-03-28 15:45:45	测试群组2	默认群组	3800			

微型消防站人员或者消防工作人员从本地上次录音到平台，管理员可随时查看存储的录音文件，并可以下载。

5、报表输出（定制）



管理员可按时间段查看的消防工作人员的历史轨迹，并可以导出历史轨迹报表。

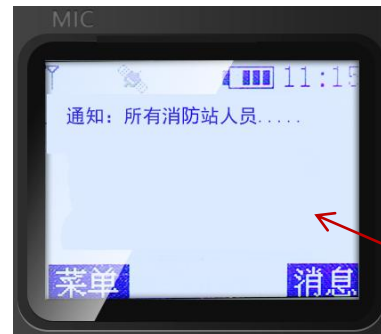
联 训



指挥中心



文本下发给手持端的消防人员



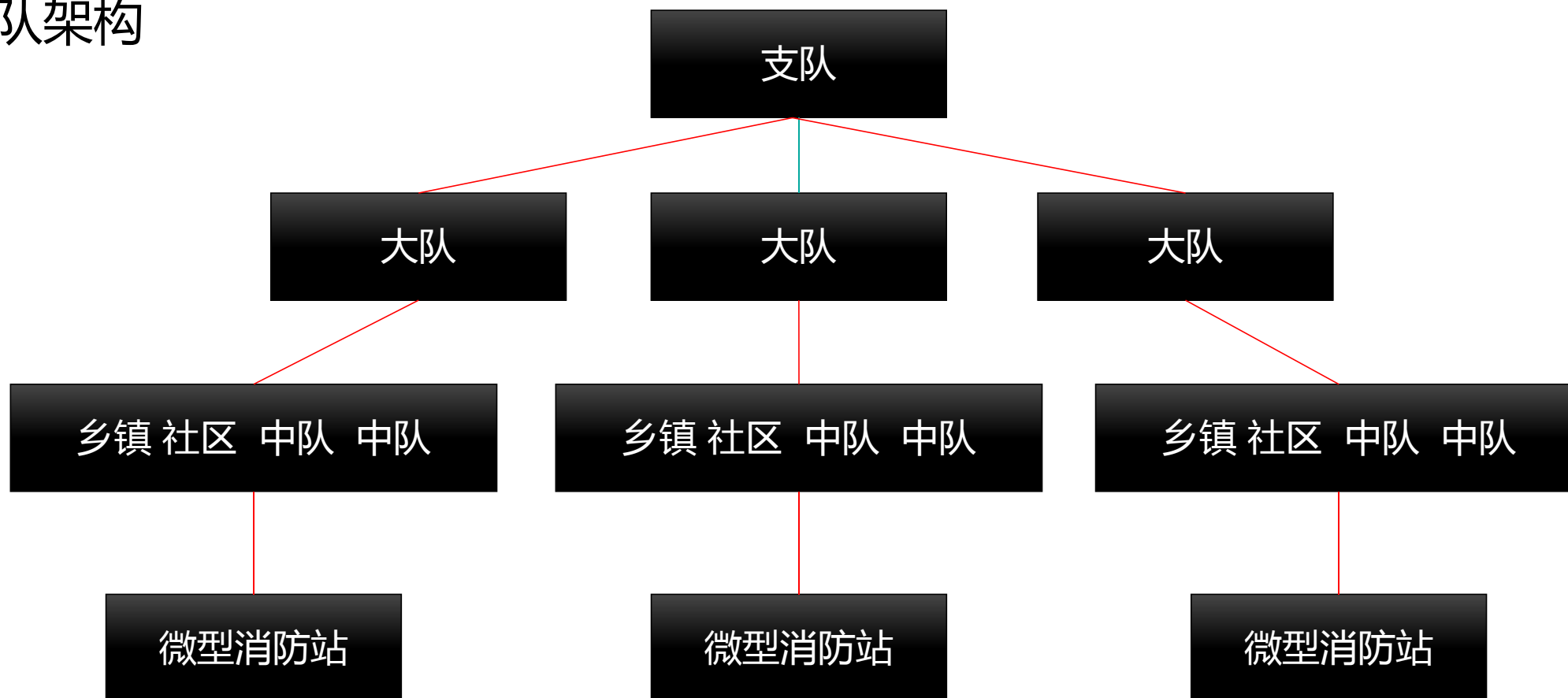
消防部门或消防专属人员，将有关消防知识或消防任务，对微型消防站重点社会单位 txt文本定时定点下发。



通过一呼百应，布置训练任务。

联动

消防支队架构



1、单呼和组呼

数字对讲企业管理平台

用户管理 群组管理 录音管理 二级管理

群组列表

添加 编辑 删除 设置优先级

	群组名称	优先级(数值越大级别越高)
1	默认群组	0
2	测试01组	0
3	测试02组	0
4	测试03组	0
5	测试04组	0
6	测试05组	0
7	测试06组	0
8	测试07组	0
9	测试08组	0
10	测试09组	0
11	测试10组	0
12	测试11组	0
13	测试12组	0
14	测试13组	0
15	测试14组	0

15 第 1 共4页

设置组内成员优先级 > 测试02组

查询: psn 姓名

	设备psn	设备用户名	优先级别
1	1508000081	用户00081	99
2	1508000082	用户00082	0
3	1508000083	用户00083	0
4	1508000084	用户00084	0
5	1508000085	用户00085	0
6	1508000086	用户00086	0
7	1508000087	用户00087	0
8	1508000088	用户00088	0
9	1508000089	用户00089	0

保存 关闭

在群组界面，点选要编辑的群组，然后点左上角的设置优先级，即可对组内的成员进行优先级的设置。

双击有限级别，输入数字，既可以修改组内优先级，其中数字越高，讲话优先级越高，高优先级可以抢断低优先级的麦。
可以设置群组内优先级别 0 到99。

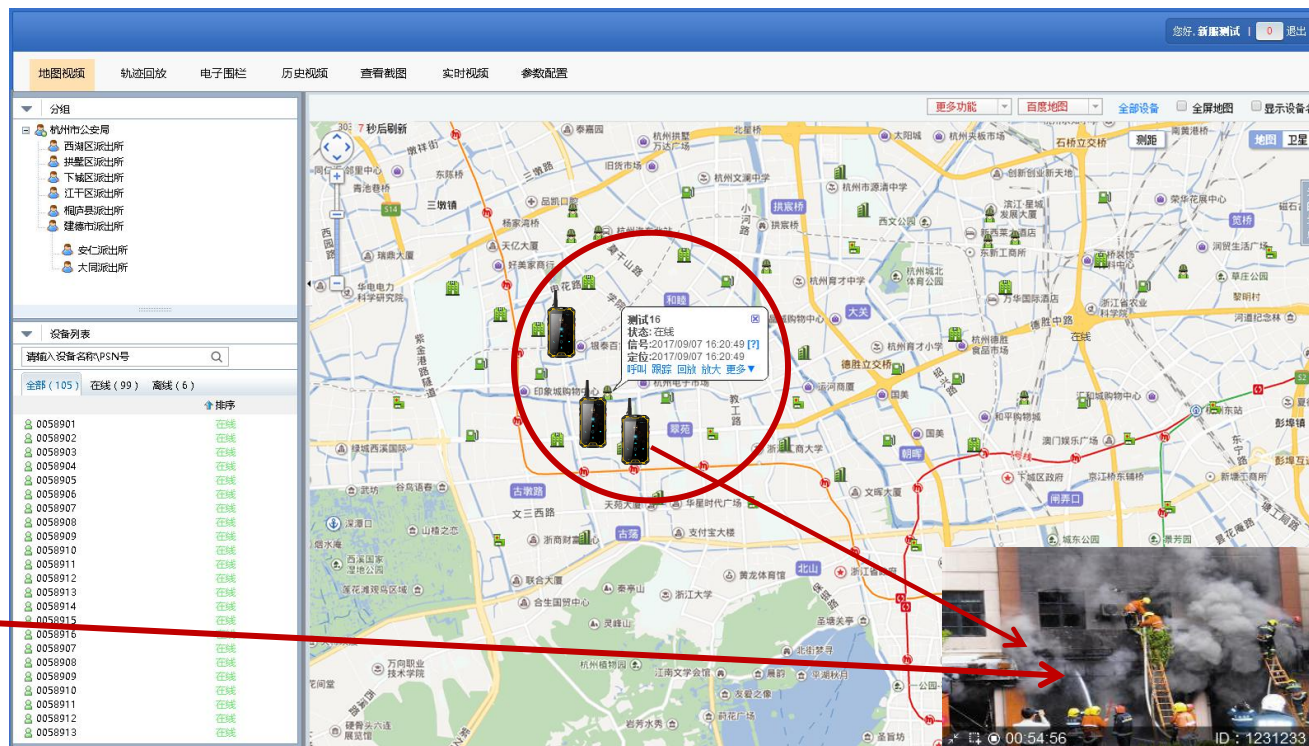
2、出现警情时智能处理



出现警情时，地图可以添加着火点

建立临时群组：定位着火点，利用围栏功能把周边消防人员调度到新建群组，指挥员可以实时呼叫组员，以最快的速度前往火灾点。

3、可视化远程调度指挥



出现重大火灾，消防人员或微型消防站专（兼）职队员，上传实时视频到指挥中心或手持终端，直接对现场进行指挥。指挥中心可以通过实时视频，指挥现场作战。

4、微型消防站数据管理

查询

新增

编辑

删除

微型消防站总数	工厂	加油站	学校	医院	商场	酒店	娱乐场所	其他
总数：135	6	20	10	6	10	30	50	3

☐ 全选/反选

企业名称	地址	消防主管	联系方式	灭火器	消防车	安全帽	水袋	其他
☐ 北京市力正锅炉厂	龙华民治东边商务大楼	小杨	18956535655	20	2	30	20	1
☐ 上海蓝光锅炉有限公司	萍水西街82号	凯琳	13258694855	20	2	30	5	3
☐ 求知花园	萍水西街80号	王国富	13256898789	25	2	20	10	5
☐ 三墩收费站	留祥路	林丹	13865985456	30	2	10	20	3
☐ high地	古墩路45号	张晓文	13254568896	15	2	5	5	4
☐ 印象城	古墩路余杭塘路交叉口	周继阳	13245257756	30	2	3	3	5
☐ 五洲国际大厦	古墩路余杭塘路交叉口	王继光	13245422522	20	1	2	6	7

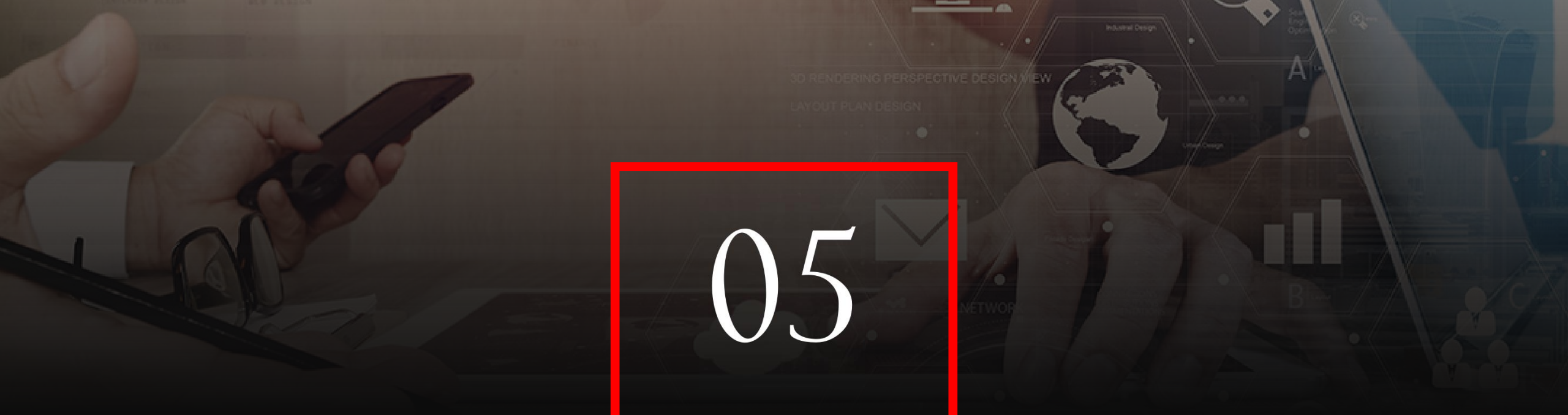
消防数据资料管理，包括人员的联系方式，配备的设备信息等，方便管理员整理查询消防数据。

5、巡更管理



检测时间	定位轨迹	检测地点企业名称	地址	灭火器	消防栓	其他	备注
2017-2-15	查询	北京市力正锅炉厂	龙华民治东边商务大楼	正常	正常	正常	1
2017-2-15	查询	上海蓝光锅炉有限公司	萍水西街82号	正常	正常	正常	3
2017-2-15	查询	求知花园	萍水西街80号	正常	正常	正常	5
2017-2-15	查询	三墩收费站	留祥路	正常	正常	正常	3
2017-2-15	查询	high地	古墩路45号	正常	正常	正常	4
2017-2-15	查询	印象城	古墩路余杭塘路交叉口	正常	正常	正常	5
2017-2-15	查询	五洲国际大厦	古墩路余杭塘路交叉口	正常	正常	正常	7

微型消防专（兼）职消防队员，有责任有义务对本企业的消防设施、消防通道等进行巡更、查看，并将巡更记录、问题情况及时上报。本企业管理人员、消防主管部门，可以通过本平台管理查看。



05

硬件 介绍

品牌：浙江海高思

型号：HS-191

网络版本：全网通（2G/3G/4G均兼容）

网络版本模式调整：手动/自动

网络支持：

GSM900/DCS1800/FDD-LTE(B1/B3/B8)/TDD-LTE(B38/B39/B40/B41)/TD-

SCDMA(B34/B39)/WCDMA(B1/B8)/EVDO(BC0)（移动/联通/电信）

基本功能：单呼、组呼、用户多组、临时群组、群组切换、语音提示、监听

外形尺寸：167mm×30mm×55mm

机身重量：0.28KG

电池容量：4000mAh

双重定位：北斗GPS二合一

标准配置：单电单充USB数据充电线、背夹、锂电池

耳机接口：3.5mm耳机接口

防护等级：IP67

特色功能：远程升级、二次开发、平台对接、可协助建立独立服务



HS-191

品牌：浙江海高思

型号：HS-180

尺寸：135mm×69.5mm×21.5mm(长*宽*高)

显示屏：4英寸IPS全视角屏，800*480分辨率，1600万色，电容触摸屏

定位：支持GPS/AGPS定位,北斗

电池：4000mAh锂电池

侧键：5，volume+/volume-,power,sos,ptt,cam,

防护等级：IP54

操作系统：Android 6.0

网络支持：TD-LTE:Band38 / Band39 / Band40/ Band41、FDD-

LTE:Band1/Band3 / Band5、CDMA：BC0、WCDMA:Band1 / Band8、

TDSCDMA:Band34 / Band39、GSM:Band8 / Band3/ Band2

SIM卡：双SIM卡(Micro-SIM&Mini-SIM)

多点触控：5 points

后置摄像头：8M（AF），带LED闪光灯

前置摄像头：5M（FF）



HS-180

品牌： 浙江海高思

型号： HS-11

LCD尺寸/分辨率： 1080*1920

硬件平台： MTK6757 2.6GHz八核(Eight-Core)

软件平台： Android 7.0

内存： 6G+64G/6G+128G

双卡/单卡： 双卡(小卡)

电池容量： 7000mAh

待机时间： 700小时

尺寸： L162.0*W82.0*H19.0MM

重量： 350g

防水等级： IP68 (SGS认证IP68)

触摸： 支持

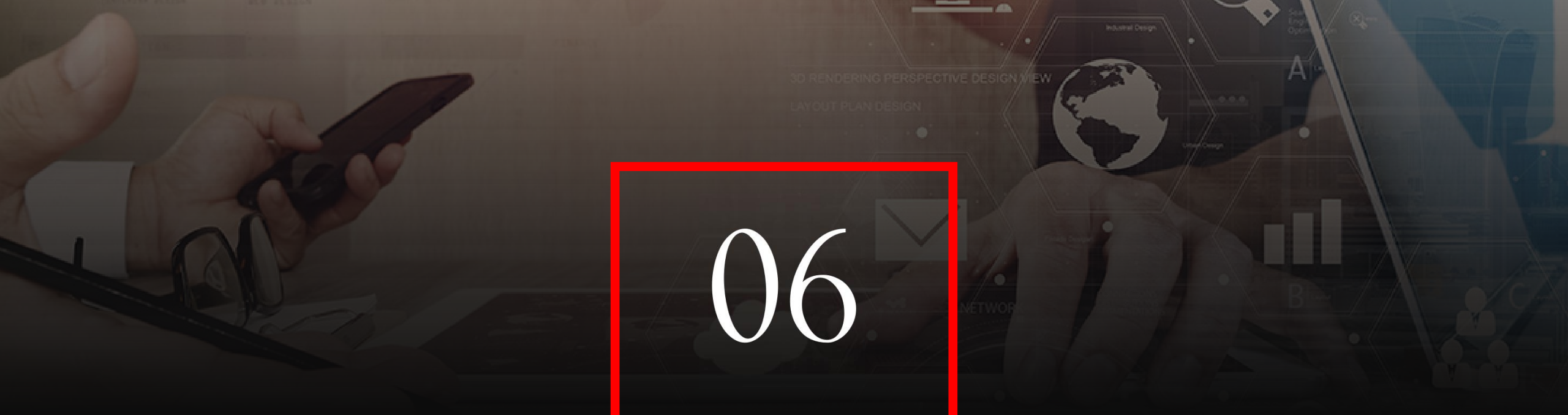
GPS定位/GPS/北斗： BT/WIFI/GPS三合一天线MTK6225

蓝牙： 支持

wifi： 支持



HS-11



06

案例
介绍

案例一



新疆地区某公安，消防部门，使用海高思应急指挥系统真正建立覆盖全市的应急通信体系，提升应急通信全市无盲点网络覆盖能力，搭建“一张图”的实战指挥平台，确保指挥作战响应迅捷、决策科学、处置高效。

案例二

项目相关文件展示



公安消防支队

内部传真电报



(2017) 188 号

签发人：张少见

等级：

发电时间

值机员：

抄送：

关于开展公网集群对讲系统建设的通知

各大队：

为做好全市消防部队及企业专职消防队、乡镇政府专职消防队、微型消防站等社会救援力量的通信调度工作，根据总队《山东省公安消防部队 2017 年度信息化建设实施方案》的工作要求，支队将开展公网集群对讲系统建设工作，现就有关事项通知如下：

一、调度平台建设及终端设备配备标准

系统平台建设：公网集群对讲系统平台由用户管理平台和调度平台组成。用户管理平台由支队集中规划和管理，调度平台分

承办单位：信息通信科  共 3 页

支队级调度平台和大队级调度平台，根据不同权限对所辖终端设备进行管理。

终端设备配备标准：每个大队不少于 2 部、大队所属每个中队不少于 3 部（可根据需要自主增配）；乡镇政府专职消防队、企业专职消防队、每队（站）不少于 2 部；微型消防站的终端设备由辖区大队根据各地实际情况自行配备。

二、采购方式及相关费用

为确保各大队配备的公网集群对讲终端设备能够接入支队集群对讲调度平台，支队对全市消防公网集群对讲终端设备进行了统一公开招标采购，

 中标型号：**海高斯 HS151 型**公网对讲机， 包含一台海高斯 HS151 型公网对讲机、两年的网络通信费，同时在正常配件的基础上增配对讲耳机、坐式充电器）。

三、主要用途及组网模式

此次配备的公网集群对讲机，作为 350M 无线通信系统的辅助通信手段，主要用于各级指挥中心对辖区多种形式消防队伍进行调度检查、日常部队管理中的长距离通信及灭火救援过程中 350M 通信不畅时的辅助通信联络（**此次集采对讲机非防爆，严禁应用于防暴灾害救援现场通信**）。支队统一在用户管理平台建立三级通信网络群组，一是灭火救援联络群组，成员由全勤指挥部当日值班人员、参与灭火的直属单位成员、各大队指挥员、各中队指挥员与通信员及多种形式消防队伍的指挥员组成，完成日常灭火救援的

山东省某消防支队采购海高思产品HS-191型公网对讲机，并配备海高思系统，装备微型消防站，形成全民协同作战一张网。

主要用于各级指挥中心对辖区多种形式消防队伍进行调度检查、日常部队管理中的长距离通信及灭火救援过程辅助通信。

案例三

项目相关文件展示

“一呼百应”社会单位消防远程监管服务暂行办法

为深入贯彻落实党的十九大精神，满足新时代对消防工作的新目标、新要求，支队决定推进消防社会化监管服务创新，推广“一呼百应”社会单位消防远程监管服务，特制定本办法。

一、制定背景

党的十九大提出，中国特色社会主义进入了新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。在新时代，如何为人民的美好生活提供更好的消防安全服务保障，是我们需要为之奋斗的目标。

当前，随着经济社会的发展，社会单位数量多、规模大、分布广与消防监督执法人员少的矛盾越来越突出，在现有的人员配置下，我们必须创新社会单位消防监管服务模式，用有限的人力资源，最大程度的带动整个社会面的消防工作，以满足人民对消防安全服务的需要。

二、工作目标

经过1年科学、有效、持久的点名、消防宣传培训、提问和远程消防监督检查调度，到2019年初，使全市消防安全重点单位消防安全意识显著增强、人员“四个能力”水平

明显提高，消防安全隐患明显减少；在此基础上，不断促进微型消防站建设水平，完善义务灭火救援保障制度，通过机关各部门与消防大队的密切配合，到2019年6月份之前，基本实现支队指挥中心调度微型消防站“赶早、灭小”。

三、运行机制

“一呼百应”消防远程监管服务平台由三部分构成：“一呼百应”4G公网数字对讲机、消防监管服务群、依托“百度地图”的定位管理平台。“一呼百应”4G公网数字对讲机，使用电信信号网络进行联通，具有通话清晰、联通距离远、分组通话、能够GPS定位等功能，能够实现消防部门与社会单位之间的联通；接收到指令后，社会单位可以通过消防监管服务群，反馈建筑消防设施、消防控制室值班等情况；依托“百度地图”的定位管理平台，可以精确显示“一呼百应”4G公网数字对讲机所在的位置（即社会单位微型消防站的位置），在发生火灾时，可以圈定附近的微型消防站，调度该站队员“赶早、灭小”。

四、工作措施

（一）防火监督处及各大队

“一呼百应”社会单位消防远程监管服务日常运行，防火处处长（或实际主持防火处工作的领导）、各大队大队长负全责。

1、不定时点名。每天通过4G公网数字对讲机对社会单

某消防支队应用海高思可视化“一呼百应”系统，创新社会消防安全治理新模式，实际解决支队、大队与社会各微型站之间互联互通困难，让全民参与，真正做到消防相结合，形成全社会共享的社会消防安全治理新格局。



谢谢观看

THANK YOU

浙江海高思通信科技有限公司