



全媒体应急调度平台

SIMTON Integrated Communication Platform

满足你的需求， 超越你的期待！



三通ICP： 防患于未然，应急于突变

文明的冲突、发展的不平衡、自然环境的破坏，以及安全保障的不足 ... 让我们生活在一个灾难事件频频突发的时代。人们需要安全感，希望生活在轻松祥和，自由友好的环境中；倘若突发事件来临，人们应该能获得全面的信息，有效地自救、施救或被救，快速地恢复生产生活秩序。

防患于未然，在平静、祥和的每一天，有关部门要对特定场所、特定设施、特定区域内的特定人群进行合法的信息采集，包括文字短信、语音通话、视频监控、行动踪迹等，再用大数据智能分析，找出和消除隐患。

应急于突变，当突发事件发生的第一时间，执法的公安和安全部门、救援的消防和医疗部门、甚至军方部队都能够在协调指挥之下，使用现代化的全媒体通信手段，有效处置突发事件，实施现场救援，保卫人民生命财产安全。

三通 ICP (Integrated Communication Platform) 就是为社会安全保障和突发事件应急救援而设计的全媒体现代通信平台。平台以现代 IP 数据网和云计算为技术核心，有机融合传统电话，2G/3G/4G 无线通信，无线集群通信，卫星通信和卫星定位，宽带互联网等技术，提供和平时期的安全防范和突发事件发生时的应急指挥调度所需要的各类业务功能 包括合法录音，视频监控侦测，轨迹跟踪，图文信息记录，也包括音视频广播 / 会议，现场图文信息采集发布，实时视频对讲指挥，视频编辑汇总转发，调度命令签发等等。

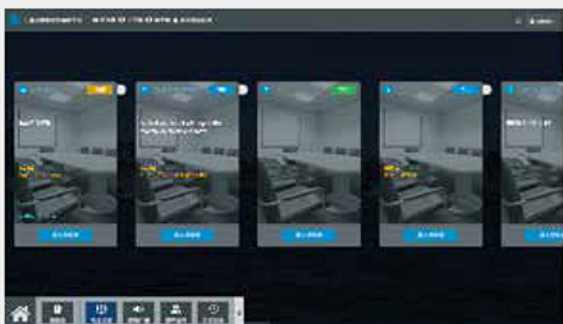
无论是现代反恐安保、公安城管执法、消防救灾救援，还是水利网络监控、海港或远洋作业、油田矿山勘探、大型工程建设，三通 ICP 灵活开放的全媒体调度通信平台，都能加强社会安全、增进人民福祉、提升企业效益。



主要功能

◆ 电话会议

平台内置多个会议室，控制台可临时选择参会人员召开会议、也可以启用先前预置的会议分组直接发起会议。控制台可在会议过程中了解与会人员状态、控制发言，也可邀请新人参会或将某人请出会议室。



◆ 电话广播

控制台可将一段声音同步发送到所有选定对象包括话机、手机、喇叭等音响设备。控制台关联的音源可以是用于现场实时广播的电话机话筒，可以是预录的语音文件，也可以是一段能被自动转成声音的文字。广播过程中，不同声源之间可以自由切换。

◆ 电话录音

平台可对所有的点对点通话及多方参与的电话会议、电话广播自动进行录音，录音文件自动关联每次通话的历史记录，方便事件回溯和跟踪调查。

◆ 终端状态监视

纳入平台管理调度的分机终端，是否在线、是否空闲、是否正被摘机、是否在振铃、是否在通话中，中心控制台都可以随时查看；进一步点击其位置，可以打开相关监控摄像头查看现场情况或获得其移动轨迹。

◆ 终端远程控制

结合分机终端状态监视，控制台可以对它进行远程控制，如：监听通话，对电话进行强插或强拆，或控制关联摄像头云台转向，甚至开启报警或关闭大门等。

◆ 手机短信收发

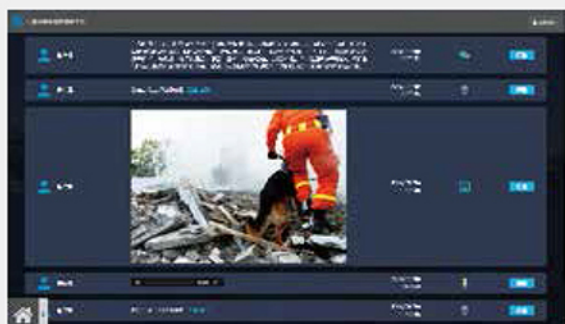
平台同时支持 GSM 和 CDMA 短信的多个对象分批群发消息，对每个对象记录短信是否成功发送、并对回复信息的确认自动标志；在短信交互时，以时间轴顺序采用消息流方式列表显示，方便查阅。

◆ 文件传真收发

政府文件、法律文书、商务合同、作战命令等签字书面材料仍然需要传真。ICP 平台可以直接将 Word、Excel 等电子文档或各类图片文件用传真批量发送出去，平台记录所有收发传真的历史内容和状态。

◆ 多媒体微信收发

现场人员使用智能终端设备上的微信 APP，可直接将现场信息上报至指挥中心，中心可以直接在大屏上看到现场位置坐标、照片、音视频、文字消息等有价值信息，方便决策，及时发布指令。



◆ 北斗短报文收发

当所有传统通信手段均失效时，指挥中心仍然可以通过北斗特有的短报文功能，与极端环境下的被调度对象保持文字书面交流功能和基本的位置定位，甚至可以向定制终端发送编码命令，远程实施应急控制手段。

◆ 地图标注

三通 ICP 支持主流地图服务商的地图数据，可实现地图缩放、平移，调度对象地点标注等功能，并可根据调度对象手机、北斗/GPS 定位设备上报信息实时更新其最新位置。



◀ 维稳反恐

◀ 公安消防

◀ 边境巡逻

◆ 地图轨迹

控制台可以跟踪一个或多个正在现场执行任务的人员或车辆，可以观察到他们的实时轨迹运行图，亦可以查看过去一段时间里某个对象的历史轨迹。



◆ 可视化调度

在 GIS 地图上选中一个对象、选中一条道路上的一组对象、选中一个区域中的所有对象，然后可以打开相关摄像头实施监控；可以进行区域广播开会；可以直接进行点对点通话或视频通话，也可向所选对象发布文字命令等。

◆ 视频监控

平台支持市场上数十家主流视频监控厂家生产的视频监控系统，兼容国家和国际视频标准，随时随地在控制台上调取单个或多个调度对象的视频监控画面，呈现到指挥中心的高清显示屏，或转发到其他指挥员的移动控制台如移动平板电脑上。



◆ 视频侦测

平台将视频监控场景的活动侦测和报警触发、监听触发、自动广播和指挥中心弹屏等有条件地关联起来，以实现安全社区，和平边疆等应用需求。

◆ 单兵视频

多个单兵现场视频画面可同时、实时呈现在控制台大屏上，指挥员可以和任何一个远程单兵进行电信级质量的双向音视频对话，控制台可以实施单兵调度视频会议。

◆ 视频会商

平台与标准视频会议系统可以无缝对接，可以将任一调度对象的监控画面加入视频会议中，可以将音频电话、桌面视频电话、单兵设备等可视化移动终端统一纳入视频会议中。

◆ 应急预案

平台的预案编辑工具方便用户编制各类应急预案，当某个预案的前置条件满足时，或者发生突发紧急事项时，该预案会自动执行或和人工交互执行。预案中每项任务的执行，都有详细流水记录，如群发应急通知短信的落实、电话会议的纪要、地图轨迹、视频画面等等。

◆ 开发接口

平台包含各种复杂技术，通过模块化抽象分层架构实现，可为第三方提供标准 HTTP 开发接口：支持主流 JAVA/PHP 等 B/S 平台应用，HTML5 WEB 应用，安卓、iOS APP 应用，以及 Windows、Linux 等桌面程序应用。



- ◀ 司法监狱
- ◀ 矿山油田
- ◀ 机场海港

产品特点

◆ 全媒体调度

三通ICP以IP网络为核心基础，融合现代数据网、传统电话通讯、超短波、3G/4G无线网、GPS/北斗卫星、监控及视频会议等技术，提供文字、语音、图片、视频、会议/广播、GIS位置轨迹、远程单兵等综合性指挥调度服务。

◆ 多屏联动

电视墙大屏，控制台触摸屏，甚至手机或平板电脑屏幕上，均可提供所见即所得的可视化操作界面，更多块屏幕联动，高效处理复杂的应急通信调度事务。

◆ 多控制台协同

灵活多样的控制台，如固定的指挥中心控制台、移动的笔记本（平板）控制台，以及能运行浏览器的智能终端，都无需安装客户端软件，就能成为控制台。当多个控制台协同完成同一个调度任务时，它们可以分为中心主控制台和副控制台；多个控制台也可独立并行地完成不同的调度任务。

◆ 多地图引擎

三通ICP支持在线的主流地图GIS服务集成，如：高德、Google、天地图等，也可以在没有互联网服务的专网环境提供独立安全的内网地图服务。

◆ 开放的平台

平台的核心是调度服务器，可建在私网，也可建在公共云空间。平台支持各类短信、传真、微信、Facebook、地图、视频等业务服务器，平台支持电话语音、超短波电台、调音台、视频监控等接入网关。平台提供开放API/SDK，方便和第三方系统无缝对接。

技术标准

通信协议	SIP、H323、PRI、RTP/RTCP
视频标准	GB/T28181、H264、H263+、H263、H261
语音标准	G.729、G.711、G.168、iLBC、speex、AMR、T30、T38
网络协议	HTTP、HTML5、websocket、IP stacks

开放兼容

传统电话

传 真

视频监控

GPS/北斗定位

高德在线地图

Facebook

IP电话

超短波电台

视频会议

离线地图

天地图

手机短消息

智能手机

无线对讲机

单兵视频

谷歌在线地图

微 信

北斗短报文

平台应用

◆ **反恐和安保:** 反恐战争
边疆保卫
社区安全

◆ **政府应急办:** 公安武警
消防城管
水利气象

◆ **企业和社会:** 油田矿山
基建海港
机场车站



无锡三通科技有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区菱湖大道228号A1-502

电话：0510-85219582

E-mail: sales@simton.com

网址: www.simton.com

