

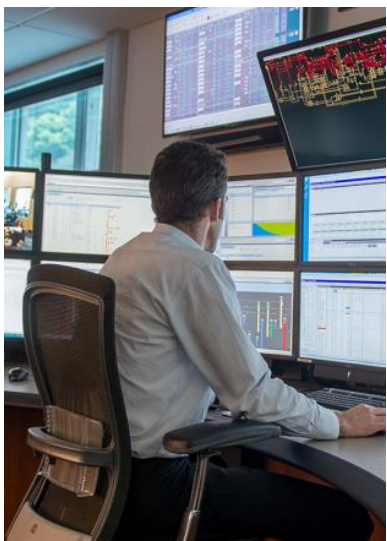


现场应急情况下，通过便携式现场应急指挥箱的使用，快速部署现场应急指挥中心，快速实现现场通信能力恢复，指挥调度功能展开，是现场应急指挥体系必不可少的装备。

应急指挥体系

伴随着技术的进步，特别是新的技术在应急指挥领域的应用，应急指挥也逐渐形成庞大的系统和体系结构，面对不同的应急场景，针对不同的通信技术，解决不同的应急问题，应急指挥形成以大型应急指挥中心为主要的指挥主体，针对应急现场构建移动指挥体系和现场应急体系，形成三位一体的应急指挥体系结构。

应急指挥中心也逐步形成后方指挥中心、移动指挥中心、前方指挥中心的整体建设趋势，在一套标准化的应急体系中，移动指挥中心、前方指挥中心的建设也是不可忽视和必不可少的。



指挥中心



移动指挥车



便携指挥箱

现场应急的重要性

应急指挥体系向应急现场的延伸是很有必要的，一般我们面临应急情况时，时常伴随各种灾害同时发生，可能面临难以想象的恶劣环境。当应急现场发生断网，断电，断路的情况下，应急指挥中心人员无法掌握应急现场的情况，所有指挥决策是没有办法下达的，这将严重影响应急救援的效率和效果。

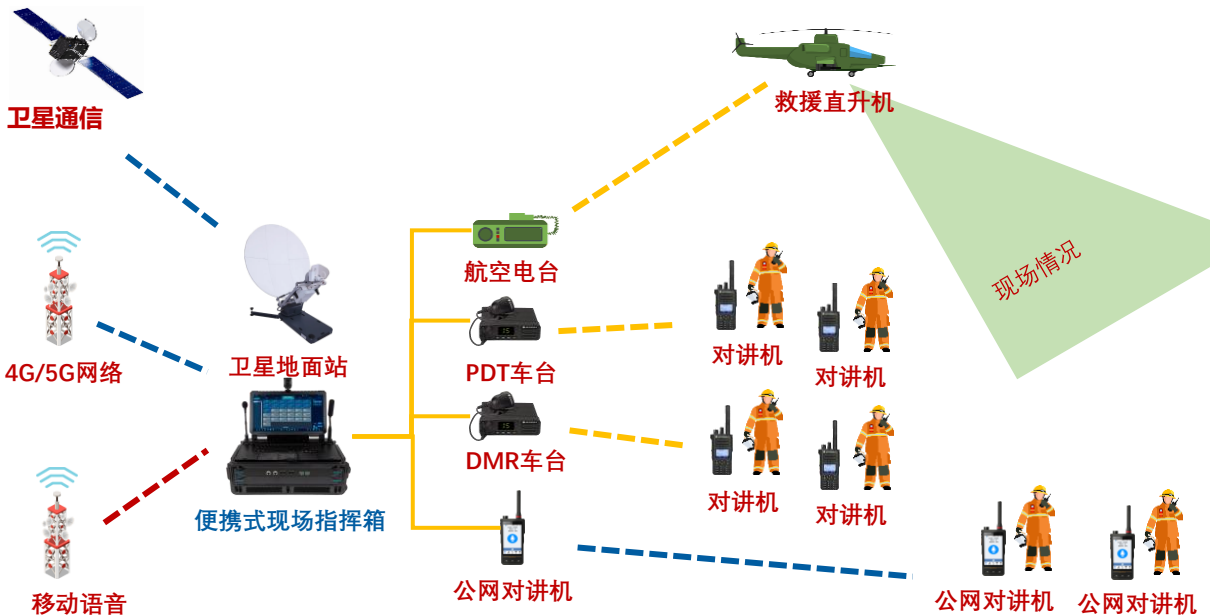
近年来，应急指挥体系正在逐步向应急现场推进，通过部署应急指挥车，将指挥体系进一步拉伸，在应急现场构建一套智能化的，集应急通信，通信融合，指挥调度，应急救援，应急会商于一体的功能强大的指挥能力，通过卫星链路、5G链路，微波链路等一系列传输手段，快速在应急现场组建应急指挥中心，形成现场与指挥中心的沟通纽带，让后方指挥中心可以很好的掌握现场情况，指挥指令精准传达。

但是在一些应急环境下，涉及三断的应急场景（断网，断电，断路），应急指挥车也无法抵达现场的情况，并且在一些特殊的地理环境下，车辆无法到达，让指挥体系依然无法精准下达。通过便携式应急指挥箱的应用，快速，便捷的方式，展开强大的现场应急指挥中心，并配合宽带自组网，专网LTE、窄带集群对讲等技术的整合，在应急现场进行应急通信能力的覆盖，并为现场应急人员提供全面的通信能力保障。确保指挥中心可以掌握到应急现场的一线情况，甚至可以直接与一线单兵人员进行音，视频沟通，并可通过物联网技术，实时掌握应急现场人员生命体征，现场环境、气象条件，视频及音频环境、地理位置信息等，确保指挥人员做出符合现场条件的指挥决策。

应急指挥箱的应用场景

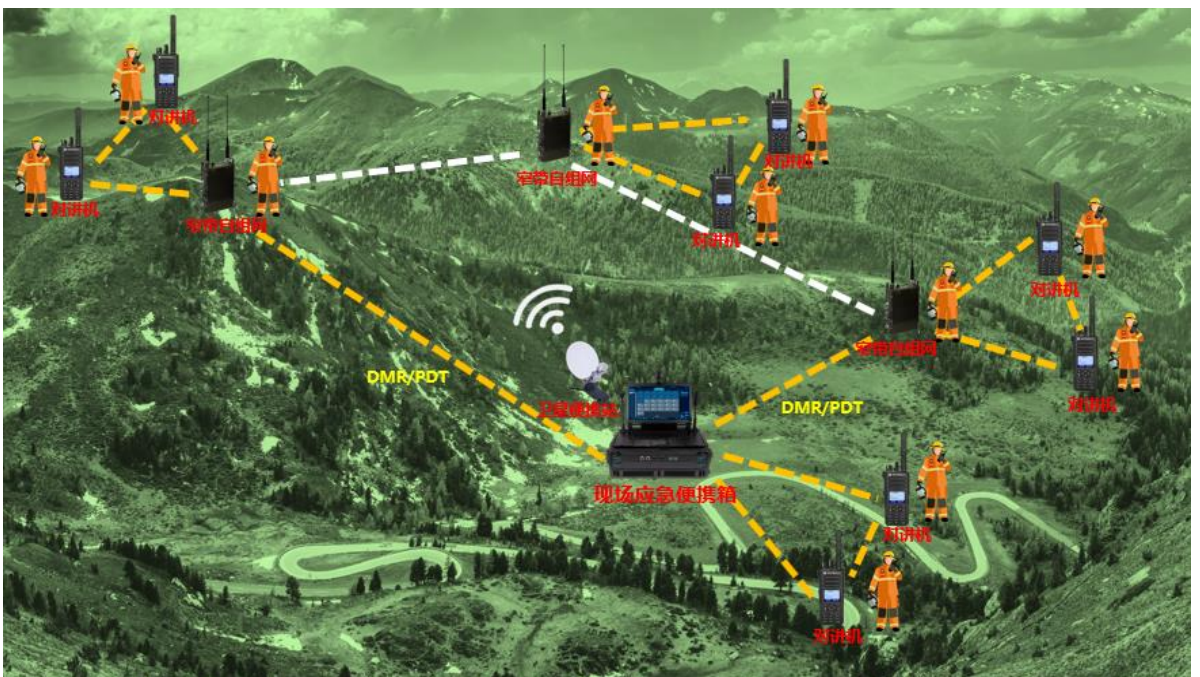
【语音融合调度】

解决应急现场不同部门，不同通信终端间的沟通和调度问题。当应急现场涉及不同部门时，所使用的通信设备多种多样，无法互通。在使用对讲机通信时，即便是同一频率的对讲机，在不同分组间通话，也需要调整频道设置，从而给应急沟通造成麻烦。通过使用便携式现场应急指挥箱，可以很好的解决互通和频道切换问题，所有操控都由指挥员完成，单兵人员无需介入操控。



【窄带集群整合】

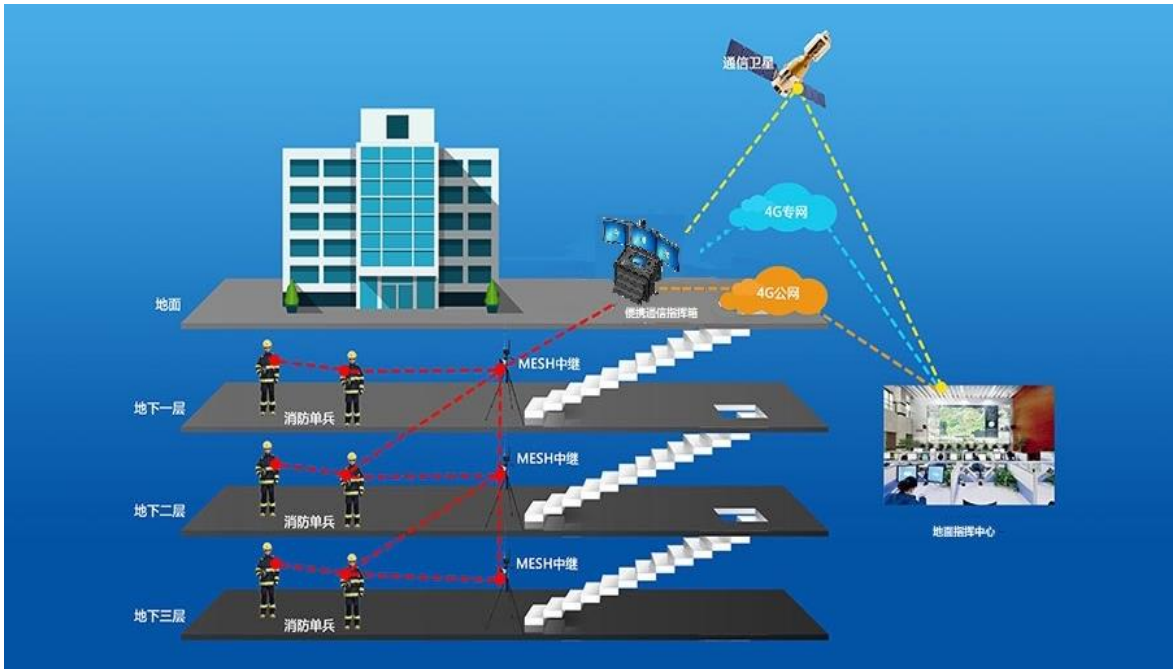
当在山区应用的环境下，应急人员使用对讲机等通信终端，可以受到现场环境的阻挡，使用通信距离受限，通过便携式现场应急指挥箱和窄带自组网或者集群中继台的配合使用，可以快速在应急区域组建无线集群覆盖环境。将对讲机接入应急指挥体系，实现灵活的调度和管理。



应急指挥箱的应用场景

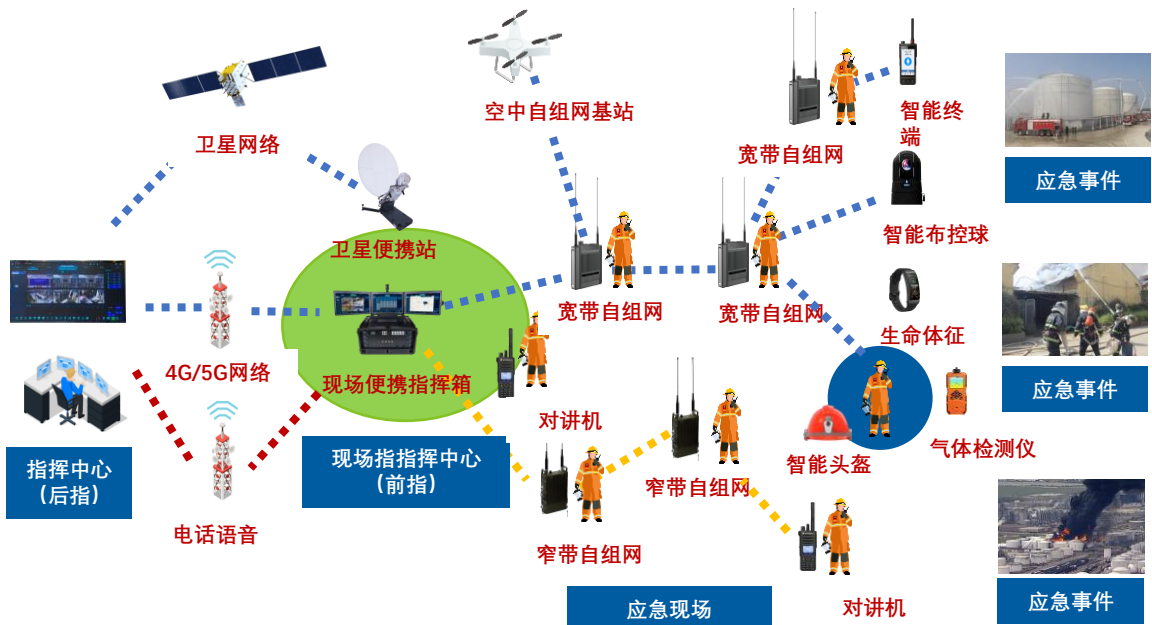
【特殊空间应用】

在应急救援过程中，经常会遇到隧道，地下空间的救援环境，在这种情况下，很多通信手段会受到限制，通过便携式应急指挥箱，可以在适当地点展开，配合自组网设备，快速实现隧道等地下空间的通信覆盖，并通过指挥箱实现灵活的调度和管理，通过卫星地面站，5G网络等与指挥中心建立联系。



【音视频融合典型应用】

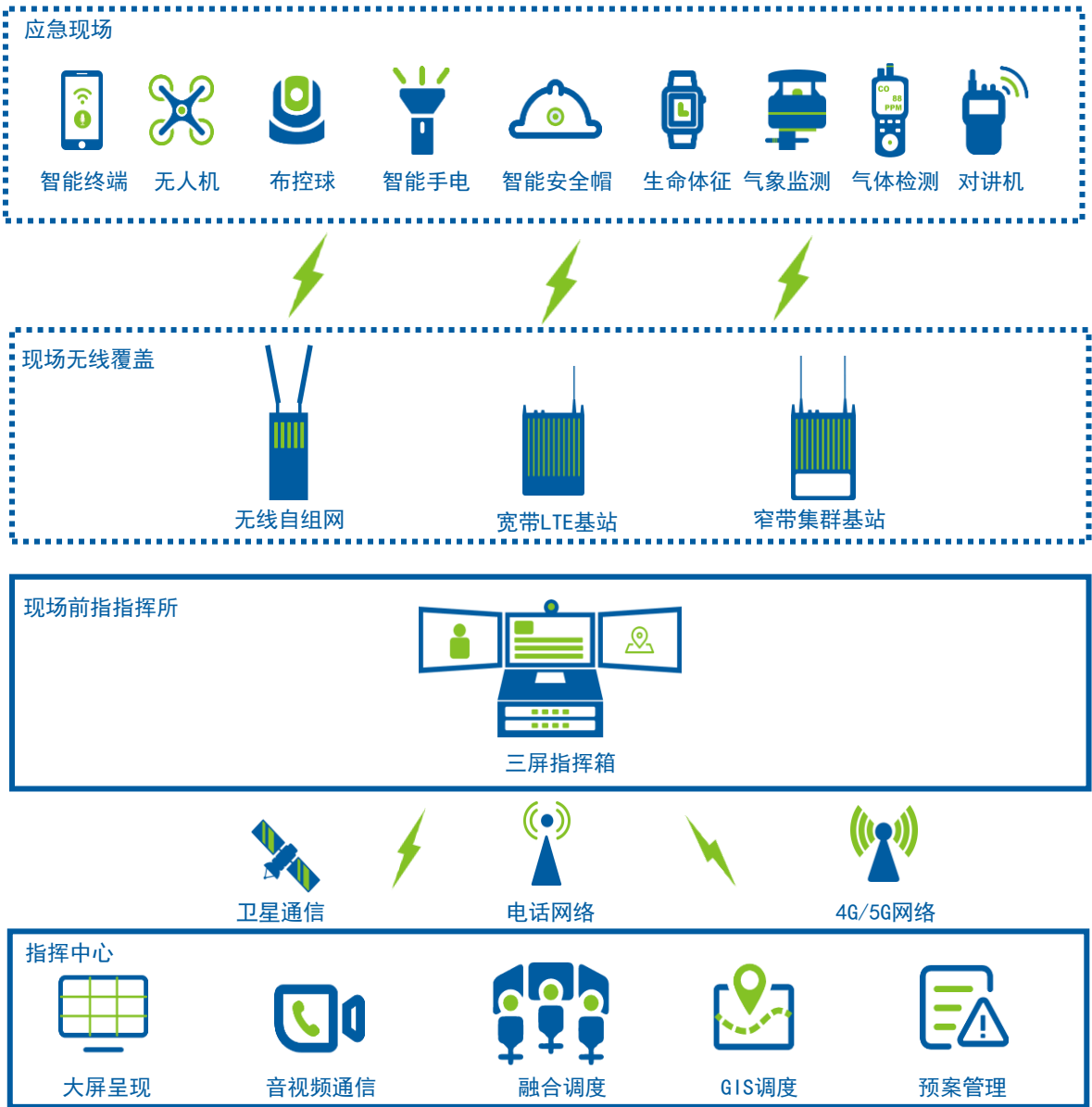
目前现场应急救援环境下，所使用的装备越来越多，很多装备依托于宽带网络，但窄带通信的高效、安全、稳定、便捷的特性，在应急救援的通信环境下是无法抛弃的，这就需要现场应急指挥体系中，具有强大的融合通信能力。实现音频、视频、数据等多种资源的融合。解决通信能力的同时，具备强大的指挥能力和融合能力。



应急指挥箱的应用场景

【现场应急指挥架构】

现场应急体系的建立要充分考虑应急现场，现场通信传输，以及与指挥中心的联络手段等。做到手段丰富，形成多种能力，多种手段并行，融合互通，有效保障的部署要求。同时考虑目前新装备的整合，如智能手机，无人机，安全帽，各种物联网监测设备等。从而满足应急现场的各种应急指挥功能。



应急指挥箱产品演进



现场应急指挥从早期的单纯解决音频通信能力，发展到将现场的各种音频通信手段互通，解决各种复杂环境下的音频通信需求。伴随着网络技术和卫星技术的发展，视频在应急现场的应用越来越强烈，满足现场的视频回传，视频会议需求，目前市场上很多的便携应急指挥箱都是这种类型的指挥箱。

更多的新技术的出现，无论是网络条件和通信手段达到了前所未有的丰富。现场应急情况下，融合现场各种情况的音频、视频并整合调度指挥系统，包括现场丰富的物联网和智能终端设备都可以依托于现场应急指挥箱，提供丰富的应急指挥资源。

【现场应急通信能力】



新一代现场应急指挥箱具备多种通信接入能力，在应急现场，整合现场窄带集群对讲，宽带LTE，宽带无线自主网，满足应急现场的无线通信，无线覆盖需求，通过宽带网络的覆盖，为更多的智能业务，如视频回传，生命体征监测，气象信息，气体信息，人员定位信息等，都可以方便的回传。同时，可以通过卫星便携站，4G/5G网络，VoLTE语音电话，全方位的实现与指挥中心建立沟通通道。

【现场应急融合调度能力】



现场应急指挥箱具备强大的调度功能，内部整合融合通信系统，采用开放互联的方式，对各种通信手段进行融合的同时，对各种终端进行指挥。

实现集群对讲，公专融合，语音呼叫，视频呼叫，电话会议，视频会议，视频回传，视频分发，音视频录制，音频调度，视频调度，GIS调度，指令调度，预案调度，应急业务管理，物联网信息汇聚，离线地图等一系列现场应急指挥调度能力。

【现场应急模块化配置】



新一代便携式现场应急指挥箱的模块化能力是应急指挥箱重要组成。早期的应急指挥箱采用一体化设计，所有的功能和接口都是固定的，比如集群对讲接口，只提供两路，那么在应急现场也只能接入两路对讲集群，这在现在的很多应急场景下是远远不够的。

采用模块化设计的现场应急指挥箱，保留了便携的优势，一体化呈现给使用单位，但通过模块的灵活配置，可以根据使用单位的特点，实现现场应急指挥箱的定制化，在应急现场以最符合现场情况的方式展开。比如，通过配置无线集群接口模块，可以任意配置接入集群对讲制式和频道数。或者选择数字对讲接入，可以实现丰富的基于DMR、PDT集群通信的单呼、组呼、短信、定位等功能。当需要与第三方服务对接时，可以通过配置应用服务器模块，安装第三方软件或者接口程序，可以将多家产品整合在一个指挥箱内，做到真正为用户所想，考虑应急现场的多样性，以最适合的状态程序给应急现场指挥人员。



应急指挥箱的优势



01. 整体解决方案

便携式箱体设计，开机即用，并集成了融合通信，指挥调度功能，只需配备一套指挥箱，可以满足现场指挥各种应用需求。

02. 强大的融合能力

具有强大的整合能力，整合各种音视频系统，可对接各种集群系统，视频监控系统，并具有开放能力，方便集成各种系统和设备

03. 一机三屏便利操控

一机三屏设计，方便现场应急各种业务的应用呈现。可集成音视频矩阵，呈现操控体验更好。

04. 智能终端深度整合

通过指挥宝APP，可以满足移动化，智能化的调度指挥需求，并可以与各种类型的智能硬件进行整合，满足智能装备在应急指挥中的应用需求。

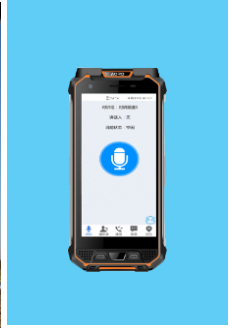
05. 模块化结构

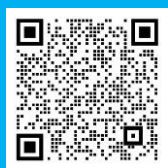
指挥箱采用模块化设计，方便根据业务需求进行灵活的业务定制，满足各种个性化定制，方便业务集成。

06. 信息采集能力

结合物联网网关模块，可以在应急现场实时采集人员生命体征，现场视频图像，气象信息，有害气体信息等重要数据。

应急指挥箱的应用行业





微信咨询



关注公众号

北京讯一科技有限公司

咨询电话: 400-102-9096

邮件: sales@xunno1.com

网址: <http://www.xunno1.com>

地址: 北京市通州区环科中路2号院联东U谷27号楼202C