

移动式临时指挥部

一、概述

大中型城市，逐步推进社会管理创新，促进提高社会维稳水平，预防、处置化解社会矛盾，是新形势下维护长治久安、保障人民安居乐业的重要举措，全面提升城公安系统战斗力，提高科技信息系统装备、加强敏感时期管控等工作，快速反应、高效部署、及时处置，在维护社会稳定中发挥应有作用，提升维稳处突能力，建立和谐社会、建设宜居城市、平安城市。

二、建设必要性

依托现有的科技信息化成果及基础设施，充分发挥以公安勤务指挥中心为核心，在反恐、维稳、应急工作中能够呼得通、看得到、听得清，不断提升区域内反恐、维稳情报搜集、信息传输和处置指挥能力。建设应急指挥调度平台，可以依托各类可用光纤基础资源、无线政务网、TD-LTE 无线物联网等先进信息技术平台，完善决策指挥体系，提高应急指挥水平，维护社会稳定。因此，本项目建设是十分必要和迫切的。

三、实现目标

从工作的实际需要出发，充分利用物联网技术，强化公共安全的科技支撑，打造资源共享、协同联动，面向行动、支撑一线，精确管

理、敏捷反应，以人为本、强化服务应急指挥调度平台，使之有机形成一个上下贯通的敏捷指挥调度体系，搭建视频监控、可视化指挥分析研判、警情发布处置、无线指挥调度、有线指挥调度、GIS 综合警情展示的“六位一体”的应急指挥调度平台，成为具有专业化水准的应急指挥调度中心、决策中心，提高公安队伍快速反应与处理问题的能力，不断提高警情的动态监控、智能研判，以及突发实际现场感知和快速反应能力，逐步实现公安系统的日常管理和应急指挥调度的有机结合，进一步维护保障首都城市社会秩序，促进经济和社会稳定的协调及可持续发展。

安全工作范围较广、处置事项繁多，随着流动人员的激增以及城市建设的发展，复杂的社会人员构成以及庞大的城市规模进一步增大了巡控执法处突的难度，面临更大的挑战。对公安执法系统的监控能力、执行能力和调控能力提出更高的要求。但是此项工作不能通过大量地增加人力来实现，只有通过提高科技手段，利用音视频调度、GIS 警情警力配置展示等科技手段支撑，将应急处突与社会维稳工作结合起来，进一步提升执法工作效率，及时解决社会矛盾，提执法和公共服务水平。

四、应急指挥调度平台介绍

4.1 系统功能介绍

随着公安系统反恐处突以及常态化的一线指挥勤务的需求，满足贴近指挥，靠前指挥的要求，应急指挥调度平台基于光纤传输技术、

无线 800Mhz 政务专网、TD-LTE 无线物联网等各类业务支撑平台，具备视频调度、电视电话会议、有线指挥调度、无线指挥调度，警情发布研判、基于 GIS 的综合警力分布，监控资源配置等展示等各功能子系统，产品模块化，易搬运，布局灵活，可以在各种复杂环境下快速建立应急临时指挥调度平台系统。



特点：

- 机动性强
- 布局灵活
- 防护性好
- 工作稳定可靠

4.2 各系统功能模块简介

4.2.1 后台支撑模块

在局端各业务支撑模块上预留应急指挥调度平台接口，如视频矩阵输出、编解码器、控制协议转换服务器、流媒体服务器、键盘调度、视频会议系统、800Mhz 调度台网络化接口、公安网、政务外网、程控电话（内线、直拨）、4G TD-LTE 局端干线接口，及综合管理接入服务器软硬件系统。用以接入及管理各应急指挥调度平台的接入、资源调用权限分配及业务上下行配置管理。

4.2.2 传输模块箱

一体式防护箱体：

内置网管型复用光端机（CVBS、SDI、RJ11、RJ45、RS232、）、全数字、无压缩、高清光纤传输；支持 1 路 SD/HD/3G -SDI 串行数字视频远程传输；支持 3 路模拟视频的同步传输；支持速率 143Mbps～2.97Gbps；兼容 SMPTE 259M、292M、344M、424M、ITU 串行数字视频标准；支持 3 路 RJ11 电话传输、支持两路 RJ45 100M 网络传输、提供高标清视频输出、视频调度控制接口、公安网、政务外网接入、以及电话接入。

内置 1.4G TD-LTE 无线物联网接入 CPE（含用户授权 SIM 卡），提供基于 4G 无线宽带业务资源接入。

内置电话机两部，直拨及内网分机。

内置 8 口二层千兆交换机两台(公安网及外网隔离)。及电源线、网线若干。

4.2.3 视频调度模块箱

一体式防护箱体：

内置 26 寸液晶监视器两台及支架，输入支持模拟 BNC、高清 SDI\HDMI、色差、DVI、VGA 等模拟数字接口，用以显示视频及各类图像资源。

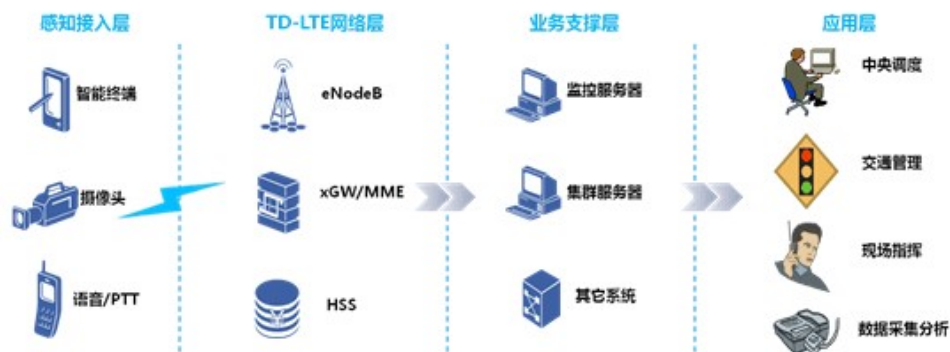
内置 PAD 视频资源调度键盘，图形画界面，通过光端机与局端视频设备连接后，可实现任意视频资源的调度显示及控制（局端视频平台软硬件接入支撑）。PAD 键盘可以实现全区图像资源的控制输入，通过监视器显示，满足模拟标清、IP 网络高清、SDI 高清图像资源的整合控制与输出。





4.2.4 便携式视频指挥模块箱

基于 4G TD-LTE 无线通讯技术，利用本款便携视频指挥终端一体箱，快速实现无线远程视频观看，切换，摄像机控制，视频同步等直观指挥调度，满足大范围，机动灵活、便携的需求。



4G 便携指挥终端一体箱硬件包括：

安全箱箱体；



平板电脑（安卓系统平板电脑）；



4G 接入设备 CPE 含 WIFI 及 4G 高增益天线；

IP 视频摄像机；

聚合物锂电池组（视使用时间配置容量）；

外借电源充电接口。

功能说明：

在箱体盖子部位，嵌入平板电脑，可取下使用，支持触摸操作，自带电池可以连续工作 4 小时，通过 CPE 的 WIFI 功能无线接入，利用 4G 无线通道与中心的视频矩阵输出端口视频编码器及 BVG 控制网、IP 图像网等、进行网络连接。利用 PAD 视频调度软件进行视频图像

的观看,调度,切换等功能。如需要将 PAD 图像在电视或投影机显示,利用 PAD 平板电脑的 DLNA 或 MIRACAST 的等多屏投影功能即可实现屏幕投影。同时可将现场视频图像利用 PAD 的摄像头实时通过 4G LTE 网络传回至中心。

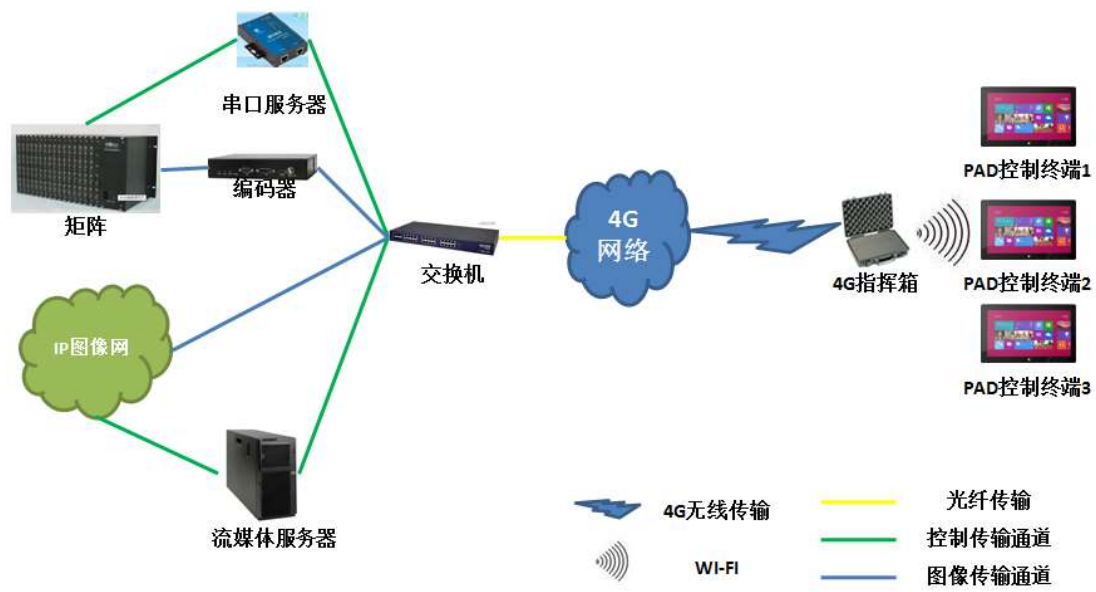


在箱体底部,安装聚合物锂电池组、CPE,电池组为 CPE 接入设备供电,并显示电压状态,在箱体外部布置标准电源充电接口,高增益天线平时置于箱内,使用时,将天线直立,打开开关即可接入 4G 网络。在不使用外接电源情况下,应满足 4 小时使用时长,使用完毕后,利用电源充电接口为电池组、PAD 平板电脑进行充电,或连接外接电源进行不间断连续工作。

中心端:利用矩阵(或大屏控制器、流媒体服务器)的某路输出,将图像编码及控制端口(矩阵连接串口服务器)送入 4G 传输设备(点对点或 4G 局端干线模式),提供相关协议后,利用 PAD 软件即可实现图像的观看,切换,控制等操作。如权限不足,可以由中心指派某路视频至 PAD。

特点:成本低,机动,灵活,便携,满足远程可视化指挥,作为传统

视频监控需求功能的有益补充。



4.2.5 可视化指挥模块箱

一体式防护箱体：

内置可视化指挥终端（与局端 MCU 设备兼容）、可视化摄像机，遥控器等，均为桌面台式操作设备，可输入输出音视频信号，配合视频调度子系统监视器模块，可简单快速组成视频会议分会场，该终端具备 20 键的快捷控制键盘，完全满足用户要求，液晶信息屏提供操作信息。通过传输模块箱光端机网络接口或 4G LTE 物联网接入局端 MCU。



4.2.6 业务 PC 模块箱（调度、公安网、政务外网、GIS 警情）

一体式防护箱体：

内置高性能大屏幕一体机及键盘鼠标及 800Mhz 固定台等设备，通过光端机网络接入，可连接至公安网、政务外网及其他各网络系统，根据现场指挥调度各业务的需求，可配置多套本模块，用于各业务子系统。

公安网警情接入系统（110 接处警）

无线调度系统（800Mhz 语音调度台系统）

政务外网系统

GIS 警情警力分布及视频查询系统

