

4G 助力行业应用

沃-调度

公安行业解决方案

深圳市来讯通信技术有限公司

2014 年 12 月



1、行业背景

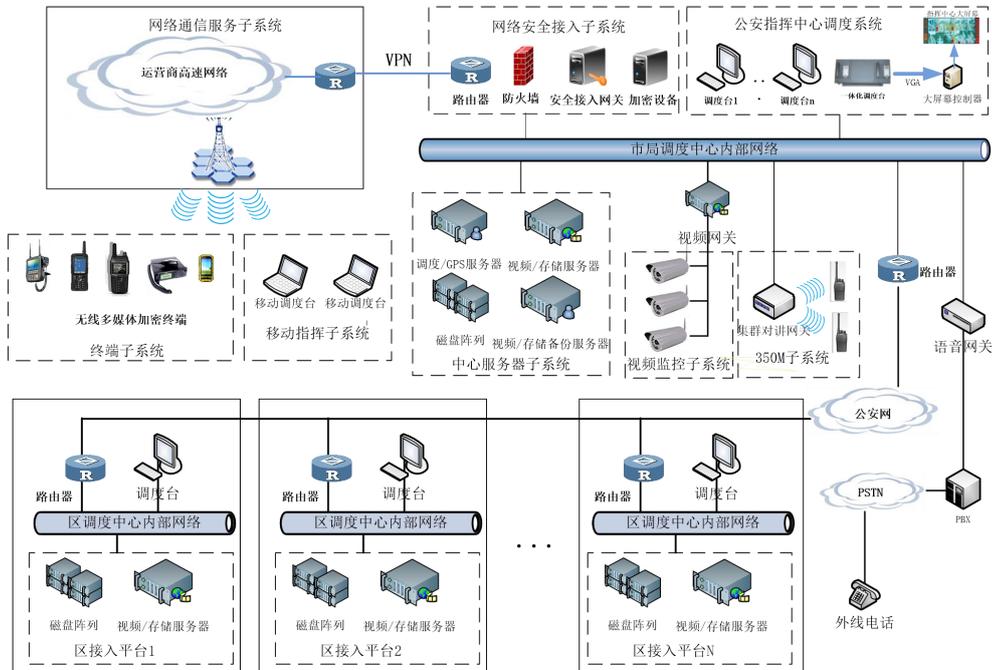
公安是政府维护公共治安、预防制止犯罪的重要行政机构，公安指挥中心是公安机关处置各类社会治安案件、社会突发事件的处置核心，当前公安指挥调度系统以 350M 数字对讲系统实现网络覆盖范围内的语音调度，同时对于超出 350M 对讲网络范围的只能利用电话进行调度。同时为了适应社会治安的需要，公安近年来也通过建设平安城市等工程通过视频监控为社会治安提供了全方位的视频支持。然而目前公安依旧缺乏一套将语音及视频进行有效联动的综合型指挥系统，同时 350M 的覆盖也已经成为公安指挥调度的通信短板，因此有必要建设一套“**无范围，无区域限制**”的调度系统，为公安日常工作提供支持。另外虽然公安通过强大的社会治安视频监控网络实现了对城市大部分区域和范围的动态监管，然而在一些无法使用定点监控的区域依旧存在着监控死角和监控盲区，因此有必要建设一套“**灵活、机动、便携、快速**”的移动视频监控系统将路面巡逻警力及巡逻车辆变身成动态的移动监控视频点，进而实现对社会治安监控网络进行有效补充。因而建设一套“**随时可讲、讲之即通、时时可看**”的多媒体指挥调度系统尤为重要。

2、解决方案

来讯通信“多媒体指挥调度系统”是一套利用联通高速 WCDMA 网络将集群语音、移动视频、GPS、文本消息等公安所需的调度业务进行整合的综合性数字化指挥系统，系统可以将传统对讲、语音电话、视频监控进行融合，同时利用联通无线网络实现无区域限制的集群对讲网络，同时为公安用户提供一套多业务

融合的全局指挥调度系统。同时考虑到公安系统的保密性，系统可以通过接入安全接入平台实现全局的安全接入。

● 典型组网结构图



● 实现的业务功能

◇ 实时语音调度

系统利用 4G 网络，为用户提供无盲区的语音调度功能，能够实现单呼、组呼、会议、广播、强插、强拆、环境监听等常用的调度业务应用。

◇ 实时或非实时视频调度

系统除了支持动态的视频调度以外同时能够支持非动态的视频数据，可以为移动执法取证提供便捷的渠道，同时系统能够与有线监控网络进行对接，为用户提供真正的基于有无线网络的视频融合调度平台。

◇ 人员车辆动态管理

系统提供精确的 GPS 定位信息，结合 GIS 地理信息系统为用户提供了全局

的动态人员车辆管理解决方案。能够对安装了车载终端的车辆以及配置了手持终端的人员进行实时的定位追踪。

◇ 业务数据实时存储

系统提供全程的业务数据实时存储，查询，回放功能，对调度过程的全程数据（语音、视频）进行高保真的实时录音录像，保证了调度过程有据可查，有证可取。