

MOTOTRBO™ 系统 帮助江苏某城管提高执法效率



城市管理行政执法局是一座城市设施风貌、秩序管理的维护者。他们常常站在风口浪尖一线执法，面临的问题琐碎而复杂。也正是因为他们的存在，市民才会享受城市的干净整洁与美好。

如果有一套信号覆盖范围广、稳定可靠、信道数量多的数字无线集群通信系统，那么执法人员的工作可以更加高效进行，城市建设工作也更加秩序规整。

城市行政管理综合执法总队：负责城市市容市貌、 规章秩序的重要机构

江苏某市城市行政管理综合执法总队的执法范围包括众多区域。主要负责全市的市容景观、环境卫生、市政设施、城市绿化等工作，为全市人民营造一个整齐干净、井然有序的城市生活。

项目挑战：全市信号覆盖与实时指挥调度

该市的地域面积达 6597 平方公里，下辖 11 个市辖区，覆盖范围广，迅速召集队员有难度。且在实际执法中需要对工作人员进行集中管理，满足总队调度中心与辖区各大队之间的及时通信调度。而手机、模拟对讲机等其他通讯设备接听速度慢，无法满足实时通话的指挥要求。

案例分析

MOTOTRBO™ 系统

帮助江苏某城管提高执法效率

为了提升执法反应速度,保障日常通话与应急指挥等重要工作,该城市行政管理综合执法总队需要一套覆盖面广、信道数量可共享、能够满足实时通话需求的现代化数字无线通信系统来保证城市执法管理快速有效的进行。

解决方案: 数字集群通信系统

根据上述情况,摩托罗拉系统携手合作伙伴南京联通通信技术有限公司为该执法总队提供了一套 MOTOTRBO™ Linked Capacity Plus 数字集群通信系统,通过使用 24 台 XiR R8200、4 台 MTR3000 数字集群中继台以及 700 多台 XiR P8268 和 XiR P8668 数字对讲机,实现了全市范围的有效覆盖,促进了执法管理工作向科技化、智慧化的方向发展。

1. 全市覆盖,组网方便

系统规划 1 个数字集群主基站,7 个数字集群分站,通过具有固定 IP 地址的专线将主站与分站连接,组建了覆盖全市区域的无线对讲通信网络,具体来说市区覆盖达 95% 以上,郊区覆盖面在 90% 以上。作为系统核心的电视塔主基站,为保证系统的可靠运行采用一款 MOTOTRBO™ 企业级的中继台 MTR3000,具有最高 100W 的端口输出功率。通过架设该中继台大大增加了基站下行辐射距离,可达到 66 公里的下行信号覆盖。而 XiR R8200 中继台则负责分布式接收手持对讲机上行信号,用于保证手持对讲机上行信号的回传。

分站中的两区与主城区分别距离 60 公里和 100 公里,影响执法通信。因此在原有规划中又额外扩建两套 2 载频数字集群系统,通过数字交换与市局公共组连接,实现互联互通。

2. 数字集群,高效快捷

随着综合执法队伍的扩大,原来模拟对讲机的信道数量明显不够用,十分影响通讯效果。MOTOTRBO™ 系统提供了一个 4 载频(8 时隙)数字集群系统,其中通话信道为 6 个,数据通道 2 个,通过嵌入中继台内的复杂控制逻辑软件实现了动态信道分配与系统信道管理。

巡查人员通过数字集群对讲机 XiR P8268 和 XiR P8668 可以和监控指挥中心人员快速联系,清晰的语音质量保障着嘈杂环境下的良好通讯效果。在遇到突发状况时,能够第一时间建立起对讲群组,迅速实现事发地周边人员的快速派遣。

卓越成效: 实用性与便捷性完美融合, 执法更快更集中

遵循先进性、实用性、可靠性等设计原则, MOTOTRBO™ 数字通信系统,有效提升了人员监管和指挥调度能力,是该城市管理执法信息化水平迈出的重要一步,为建设社会市容、维护社会稳定、保障人民和财产安全与经济繁荣稳定发挥了重要作用。

该城市行政管理综合执法总队的相关负责人王科长表示:“MOTOTRBO™ 系统和数字对讲机自投入使用以来,在我们的多次执法行动、尤其是大型的整治行动中发挥了重要作用。同时也帮助我们实现了更集中的管理和全面控制。”



摩托罗拉系统(中国)有限公司

摩托罗拉系统营销支持中心热线:

中国 4001 202 101

更多产品信息,请浏览: www.motorolasolutions.com.cn

MOTOROLA、MOTO、MOTOROLA SOLUTIONS 以及风格化的 M 徽标是 Motorola Trademark Holdings, LLC 的商标或注册商标,并在授权下使用。所有其他商标均为其各自持有人的财产。©2017 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。

关注官方微信服务号:
摩托罗拉系统

