

MOTOTRBO™ 系统 帮助省级卫计委实现平战结合



一个省级卫计委属下有着众多的医疗卫生机构,既需要日常业务的沟通,也需要在天灾人祸时实现跨区域乃至全省范围的应急联动。

一套信号覆盖范围广、可靠性高、操作简单的数字对讲系统,可以为卫计委提供保障平战结合的通讯需求,确保各项工作高效顺畅的进行。

省级卫计委: 确保全省人民卫生安全的重要机构

某省卫计委设立有办公室、人事处、规划财务处、政策法规处等 16 个内设组织机构,还有省中医医院、省人民医院、省疾病预防控制中心等 19 个直属单位,主要负责卫生应急、疾病控制、医政医管、妇幼健康等多项业务工作,为全省人民提供可信赖的卫生安全保障。

项目挑战: 全省范围的通讯覆盖与关键时刻的应急联动

该省地域面积为二十多万平方公里,共拥有十几个地级市。一套覆盖各地级市的通讯系统,可以促进各地级市卫生工作

的正常开展。而当发生地震等天灾或者车祸、反恐等紧急事件的情况下,第一时间联络到应急救援人员是成功的关键。往往在这种关键时刻,手机信号无法满足通信的需要。为了更好的应对关键时刻,这就要求通讯系统必须能够提供可靠的联络,并具有应对严苛环境的能力。

为加强全省卫生应急指挥通信体系建设,提高平时的工作效率以及应对紧急突发事件的快速反应和通信保障能力,一套覆盖范围广、可靠性高、操作简单和话音清晰的数字集群无线对讲通信系统显得不可或缺。

案例分析

MOTOTRBO™ 系统帮助省级卫计委
实现平战结合

解决方案：建立多中继台互联的解决方案

面对以上种种挑战，摩托罗拉系统携手合作伙伴上海蓝狮实业有限公司和华征科技有限公司共同为省级卫计委提供了一套灵活性强且性价比高的多中继台互联的解决方案。方案采用摩托罗拉 XiR R8200 数字中继台与 SL1M 数字对讲机，实现了指定范围的有效覆盖，并促进了指挥调度模式的转型升级。

1. 多中继台互联实现全省范围内的互联互通

在摩托罗拉系统所提供的解决方案中，为省级十几个地级市各安装一个 XiR R8200 数字中继台，组建了覆盖全省的无线对讲通信网络。其中 XiR R8200 数字中继台在 40 瓦时可以实现 100% 连续全占空比运行，借助其稳定的发射功率与高灵敏度的接收器输入，可将对讲机信号提升为跨城市覆盖。同时，该中继台支持数字 TDMA 模式下的两条语音或数据路径，在同一频率下实现了更多组的通话，不仅使频率的利用率更高，也同时确保了应急联动时更多工作人员的协作与联络。

2. 纤薄型对讲机终端支持远距离和严苛环境下的通信

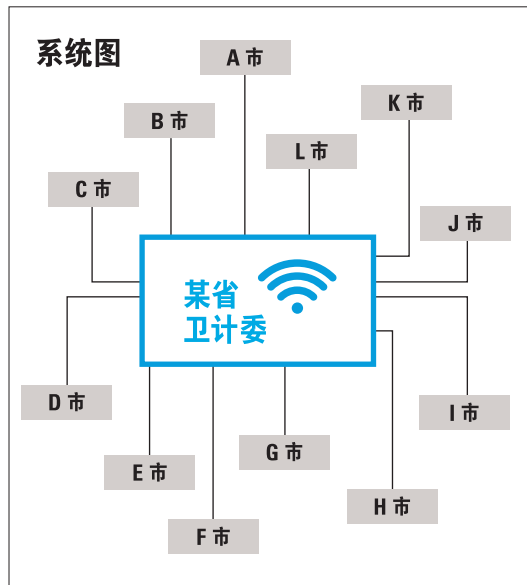
纤薄型 SL1M 数字对讲机为工作人员提供了更远的通话距离。其采用了全新“覆盖最大化”技术，具有专利的天线设计增强了信号的传输，保证了对讲机在通话时可以达到与采用 4W 发射功率和长天线对讲机相同的通话距离，保障了有效沟通。

而当发生地震、台风等天灾或者恐袭、车祸等紧急状况的关键时刻，SL1M 防震防摔和提高电池使用效率的特性则加强了工作人员在远距离通信时的稳定性与可靠性。而且其经改善了的音频输出性能，使音频传输的方向更加集中从而减少了音量损耗，确保了工作人员无论是在恶劣的环境中还是嘈杂的车祸现场，都可以清晰地收听到重要的信息。

SL1M 突破性设计的隐藏式 LED 显示屏，使工作人员在夜间也可以轻松的联络，实现了全天候安全卫生的工作保障。同时，对讲机机身轻巧，便于携带，仅凭单手握持便可轻松对话，可以让工作人员在繁忙的工作中解放出双手，集中精力处理紧急事件。

卓越成效：领先全国的通信模式塑造领先全国的业务水准

遵循统一领导、统一规划、统一标准的建设原则，该省卫计委率先建设了领先全国的平战结合指挥调度模式。MOTOTRBO™ 凭借着其数字化的特性有效提升了通讯覆盖率、系统容量和增强了语音通话质量，最终取得了卓越成效。在平日，可靠的联络保证了工作的进行；而在多次应急演练测试中，也取得了优异的表现。



该省卫计委有关负责人表示：“我们的使命是对生命的负责。所以要求我们必须建设一套可靠的通信系统作为平战结合的生命线。而 MOTOTRBO™ 系统的数字特性帮助我们无论在平日的工作总还是在应急的救护中都可以沉着应对，为我们的业务开展提供了坚强的保障。”

本次全省卫生应急通讯系统建设规划以省卫计委、各地市为单位，每个单位各配一台背负式基站、车载电台和数字对讲机若干。数字背负式基站共 13 台，数字车载台 13 台、数字手持对讲机 1200 多台。

13 个基站设备频率一致，统一拉练的时候每个中继台都有中转的功能，每个背负式基站都相当于一个小型基站，可以扩大通讯范围、提高对信号的处理能力、保障信号安全畅通。

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 10 800 744 0584（中国北方区域拨打）

中国 10 800 440 0565（中国南方区域拨打）

中国 400 882 2023

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。