



MOTOTRBO™ 系统保障 厦门广电集团马拉松赛事 直播



近年来，电视节目的走向越来越多元化，其中大型活动、体育赛事等直播节目深受观众青睐。然而，现场直播存在场面大、范围广、地形复杂等特点。在这样的情况下，直播中的移动拍摄对指挥调度的即时性和可靠性提出了更高要求，而专业无线通信的保障不可或缺。

2016 建发厦门国际马拉松全程 42.195 公里，由中央电视台和厦门电视台联合直播，国内外 40 余家电视台进行转播。将赛事完整、实时呈现给全国亿万观众意义重大。

案例分析

MOTOTRBO™ 系统保障厦门广电集团马拉松赛事直播

项目挑战：实现比赛期间不间断的全赛场通信覆盖

稳定可靠的通讯调度系统是大型体育赛事直播的重要保障。厦门国际马拉松赛的直播全程共设置 27 个直播固定机位，直升机、移动转播车、移动摩托车等进行移动跟拍，多角度展现完美的直播画面。

马拉松赛路线的沿途地势地形较复杂，背山面海，且市区高楼林立，全程电视直播的通讯保障工作存在较大的难度。直播过程中，总导演和起终点、转播车的分导演之间、各点摄像之间的沟通，技术总指挥和各点技术的沟通，需要稳定、清晰、实时的指挥调度系统。

于是，厦门广电集团需要这样一套指挥调度系统：覆盖范围广、可靠性高、支持多个通话组、语音清晰，以保障总导演的指挥调度以及所有团队成员在任何时间、任何地点的畅通通信。

解决方案：摩托罗拉数字化无线对讲系统

摩托罗拉系统携手合作伙伴厦门保通通信系统有限公司和厦门协友电子科技有限公司，为厦门广电集团提供了一套具有高可靠性、完美解决通信盲区、支持分组指挥调度的 MOTOTRBO™ 无线数字对讲系统，其中主系统设备采用 MOTOTRBO™ MTR3000 中继台，终端设备采用 MOTOTRBO™ XiR M8668 车载台、MOTOTRBO™ XiR P8608 和 XiR P8668 便携式双向对讲机以及相关配件。

1. 两个 IP 互联系统，实现覆盖无死角

厦门国际马拉松赛全程 42.195 公里，赛道沿途背山面海、高楼林立。经过严格的实地测试，最终选择在西姑岭和建发国际大厦两个高点架设中转台，通过光纤网络建立 IP 互联通讯系统，实现赛场全覆盖。

2. 在嘈杂环境中，同样能收听清晰的话音

由于参赛人员多达数万人，现场环境较嘈杂。MOTOTRBO™ 无线数字对讲系统除了具备支持并发通话、采用 TDMA 技术减少发射时间、电池续航能力更强、防窃听等特点外，还具备特有的对环境噪声的抑制能力，即使在非常嘈杂的环境下也能收听清晰的话音。

除了进行语音通信外，系统还可支持文本及短信息的数据传输，支持对终端设备（对讲机及车载台）进行 GPS 卫星定位，以在紧急情况下提高抢险救灾时的快速反应能力及指挥信息传递的准确性。

摩托罗拉无线对讲系统以其高可靠性著称，其对讲机通过美国军标测试、行业防尘防水实验、五年老化试验，可靠性高，结实耐用。

卓越成效：成功保障赛事实现完美直播

在厦门国际马拉松比赛的赛事拍摄与直播过程中，MOTOTRBO™ 无线数字中继台 MTR3000 系统经受了各种复杂和突发事件的考验。

该系统帮助厦门广电团队实现了畅通无阻的跨部门立体化沟通，无论是运动员跟踪拍摄、直升机追踪、场内各赛道的拍摄还是突发事件紧急处理，都在 MOTOTRBO™ 无线数字对讲系统的保障下高标准、高质量落实，使整场比赛的拍摄与直播以及安保、后勤工作得以安全、顺利地完

厦门广电信息中心陈旻表示：“经过前期慎重的需求分析，我们最终选择了摩托罗拉 MOTOTRBO™ 无线对讲系统。该系统在本次赛事中运营稳定可靠，实现了赛场全覆盖，保障了整体的指挥调度以及所有团队成员在任何时间、任何地点的畅通通信，特别是完美支持了比赛过程中技术团队和直升机航拍团队的现场指挥调度。”



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：

中国网通 10 800 744 0584 （中国北方区域座机拨打或手机拨打）

中国电信 10 800 440 0565 （中国南方区域座机拨打或手机拨打）

中国联通 400 882 2023 （座机或手机拨打）

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。©2016 Motorola Solutions, Inc. 保留所有权利。



MOTOTRBO™
引领数字化