

摩托罗拉 TETRA：历经严格考验 全力支持北京



众所周知，通畅可靠的通信是确保大型活动顺利举行的可靠支柱。没有高效的通信，组织就无法正常运转，正因如此，摩托罗拉 TETRA 系统是关键任务应用的不二之选。

全面出击

为了确保首都北京的公共安全，提供可靠的通信，一些公共安全和交通机构纷纷建设了关键任务 TETRA 数字集群网络，以取代原有系统。

在国内，北京市公安局是率先升级至新的 TETRA 系统并采购 TETRA 用户机的公共安全机构之一。从 2005 年 9 月开始，北京市公安局采购了 36000 多部摩托罗拉 MTP 850 TETRA 用户机。这款专为亚洲用户度身定制的用户机是当前市场上最小巧、最先进的数字 TETRA 手持台之一，可提供中文用户界面。目前，中国众多使用 800MHz 和 350MHz 系统的机构都选择了这款 TETRA 手持台。最近，摩托罗拉还赢得了北京市公安局的另外一份订单，为其部署包含 33 个基站的 350MHz TETRA 系统，以满足其警务人员日益增长的通信要求。

北京出入境边防检查总站于 2008 年年初宣布，将其模拟集群系统升级为摩托罗拉 350MHz TETRA 数字集群系统。新网络配备了最先进的基于 IP 的 TETRA 数字集群交换机、基站和用户终端，以满足北京首都机场边检需求。

此外，北京首都国际机场大量采用了摩托罗拉 TETRA 数字集群用户机，自今年 2 月至今，总数量已达计 4000 多台。

在交通领域，北京地铁和轻轨也已经在其所有九条线路上部署了摩托罗拉 TETRA 数字集群系统。即将投入使用的首都机场快线是中国首个无人驾驶的列车线路，在其中也采用了摩托罗拉 TETRA 800MHz 数字集群通信系统。

历经考验

2007 年在上海举行特殊奥林匹克运动会期间，摩托罗拉 TETRA 数字集群系统经受了严格考验，在高负荷状态下确保了可靠运行。

摩托罗拉为上海市政府、公安、地铁和机场提供了完整的、基于 TETRA 数字集群标准的专业无线通信解决方案，先后完成了上海市政府、上海公安、上海地铁、浦东和虹桥机场等重要行业的 TETRA 系统建设。为政府、公安、地铁和机场构建的集群网络遍及 300 多个基站，保障了上海市政府的无线政务网络、上海警方公安网、上海地铁网络和上海机场网络的顺利运行，并支持了 1 万多个用户的使用。其中，由上海电信负责运营的无线政务网络的 800MHz 数字集群指挥调度系统，重点满足了特奥会筹备及赛会期间的指挥调度、大型活动、组织接待、应急处理以及部分办公业务的通信需求。

在过去的 30 年里，摩托罗拉多次在各种大型国际活动中，为东道国的公共安全部门和赛事管理方提供关键通信设备和服务。这一独到的经验，必将在中国的公共安全建设中发挥重要作用。



摩托罗拉 TETRA 与重大活动

摩托罗拉 TETRA 是一项高度灵活的技术，被特定的大型活动以项目为基础广为采用。

2007 年在德国海利根达姆举行的八国峰会，是利用 TETRA 技术为有极高安保要求的活动提供安全通信的又一个例子。出于安保要求，打造了一个基于 IP 的临时的 TETRA 系统。在短短 3 个月内，摩托罗拉设计、建设并运行了这个系统，为当地的警察、消防和急救部门提供支持。

这个网络包含 20 个基站、2 个指挥控制中心和 2,200 部手持台（包括 MTP850 和 MTM800）。这个坚固、安全的系统可支持 TETRA 2 数据传输和全球卫星定位，有助于高效地确保安全。

在八国峰会期间，公共安全机构通过基于摩托罗拉 Canopy 技术的宽带无线系统，利用摄像机以每秒 25 帧画面的速度实时监控罗斯托克和海利根达姆地区以及斯托克 - 拉格机场的安全情况。

为欧盟与俄罗斯在沙马拉举行的峰会临时部署的 TETRA 网络也是专为某项活动创建的 TETRA 网络。该网络以沙马拉当地于 2004 年部署的摩托罗拉 TETRA 系统为基础，覆盖了从机场到举行此次峰会的

Volzhsky Utyos 大饭店的一大片新区域，沿途经过了许多地形复杂的地段，确保提供高质量通信服务。

在为期两天的峰会前后，这个系统为 500 多名用户提供了服务，包括沙马拉地方政府、安保和执法机构等的工作人员。在短短四个星期时间内，摩托罗拉和 MS Spetstelecom 公司提供并部署了整个网络，包括 MTP800 和 MTM800 用户终端。

所有这些备受关注的案例清楚表明，摩托罗拉 TETRA 系统能为筹备和举办全国性体育或政治活动提供更好的通信服务。如前面强调指出，关键任务通信对于举办大型活动十分重要。摩托罗拉 TETRA 系统能为政府、城市、活动主办方和现场工作人员提供可靠的通信服务，确保公共安全和无缝协作。

TETRA 技术仍在不断进步，摩托罗拉对 TETRA 技术的未来发展起着核心作用，使更多的机构实现互联互通的通信，提供更加强大的关键任务通信能力。没有任何其他技术能够在最富挑战的情况下，确保提供“始终在线”和万无一失的连接。■