

案例研究

多伦多，加拿大国家电视塔(CN Tower)

(由移动业务通信公司提供)

多伦多的国家电视塔是北美最高的独立式建筑，自1976年以来，它除了通过两个观景台为游客提供了绝佳的视野外，还在该市的电信基础设施中起到了关键的作用。CN Tower是多伦多移动业务通信公司(MBC)的长期客户与合作伙伴。MBC在电视塔安装了NEXEDGE®设备，除了为该塔本身提供数字集群式通信外，它也是MBC整个南安大略网络的核心运营点。

● 挑战

独特的建筑结构向无线电系统提出了特殊的挑战。MBC总裁Kerry Adams表示，**确保在整栋设施里有稳定的信号传播，从而提供优秀的语音清晰度和防噪音的通信环境，是他们选择NEXEDGE®来替换以前的模拟LTR®集群式系统的重要因素。**

● 容量

CN Tower新的基于FDMA的数字集群系统具有**6.25 kHz**性能，可确保干净、清晰和稳定的信号传播，同时增加了容量，允许多个通话小组，这在以前的系统中是不可能实现的。目前，多达十几个不同部门——如工

程、维护、重大活动——的员工都可以**同时但互不影响地通话，享受卓越的语音质量和增强的防搜索窃听保护。**

● 解决方案

新的NEXEDGE®系统使用和以前的LTR®系统相同的450 MHz频段，从而实现了平滑迁移。

实践证明，不管是对于这个著名的加拿大地标性建筑、还是对于已经在南安大略商用服务SMR(专用移动无线电)行业达三十多年的MBC来说，NEXEDGE®都是理想的解决方案。MBC采用NEXEDGE®作为其首要的数字平台，是因为它能为客户提供客户设备范围内的无缝的群组通信，并扩大了覆盖区。NEXEDGE®实现了低成本高效的广域覆盖，加上经济划算的IP联网、附加的部署GPS和报文发送功能的潜力，深深吸引了他们及其它使用移动电话的公司。

