

ENHANCED UPLINK 助力移动宽带的发展

爱立信在全球率先实现 Enhanced Uplink

爱立信 WCDMA 无线网络设备通过软件升级即可实现到 HSDPA 和 Enhanced Uplink 的平滑过渡。

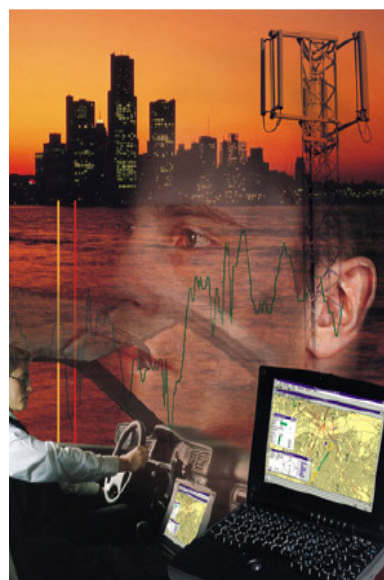
在2005年5月，爱立信和斯堪的纳维亚移动运营商3公司 (3Scandinavia) 联手完成了 Enhanced Uplink 的现场演示，数据传输速率达到 1.5Mbps。这是世界上首次基于商用 WCDMA 系统的 Enhanced Uplink 现场演示。

同样在2005年5月，在广东举行的2005年国际通信设备与信息网络展览会上，爱立信成功演示了传输速率达到 1.7Mbps 的 Enhanced Uplink 移动宽带应用。这是 Enhanced Uplink 首次在中国以无线方式基于商用的 WCDMA 系统进行的演示。

在2005年10月中国国际通信设备技术展览会上，在 Enhanced Uplink 方面，爱立信通过 FTP 上传等应用进行基于商用网络产品的 Enhanced Uplink 现场演示，展现高速上行业务，并且通过 HSDPA/Enhanced Uplink 系统进行 VoIP 的业务演示，**这是在中国市场的第一次基于 HSDPA/Enhanced Uplink 技术的视频 VoIP 通话的公众现场演示。**此举进一步证明了爱立信在移动宽带和 WCDMA 领域的领导地位。

关键词

Enhanced Uplink，增强型上行链路，是 3G/WCDMA 演进技术，该技术将上行链路传输速率大大提高。

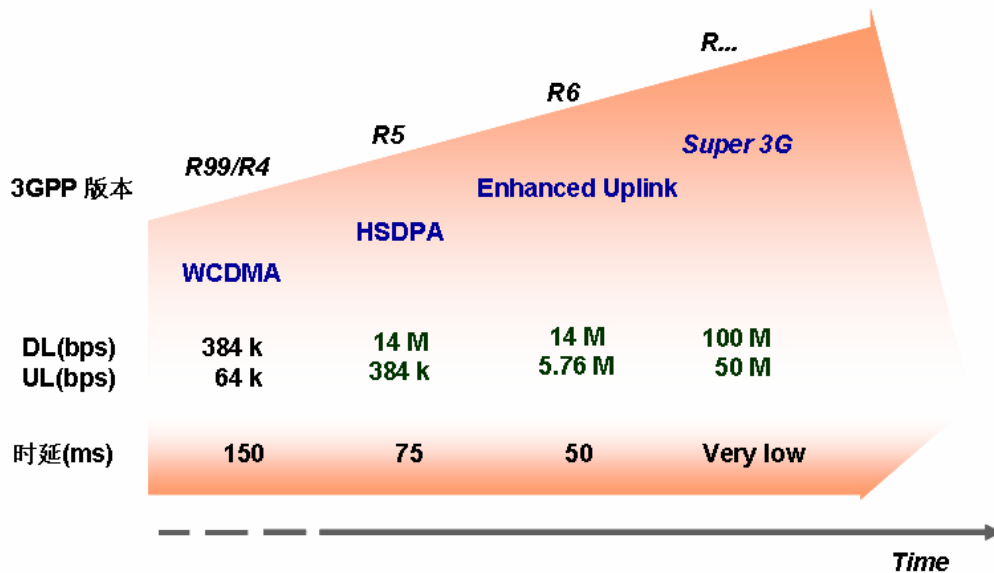


Enhanced Uplink 市场动态

随着全球移动业务的发展，移动宽带成为目前移动业务开展和移动用户需求的焦点。HSDPA 为 3G/WCDMA 网络实现高速下行接入业务提供了可能，Enhanced Uplink 又实现了现有 3G/WCDMA 上行速率的大幅度提升，从而使利用 HSDPA/Enhanced Uplink 技术实现双向的移动宽带业务成为可能。目前 HSDPA 的试验和预商用准备已在全球各大移动市场（例如日本，北美和欧洲等）陆续展开；对于 Enhanced Uplink，由于规范制定和释放的时间晚于 HSDPA，因此各大运营商对 Enhanced Uplink 的商用计划也晚于 HSDPA。

Enhanced Uplink 的技术特点

Enhanced Uplink 是 3G/WCDMA 演进技术，在 3GPP R6 版本提出。采用 Enhanced Uplink 技术，可实现 WCDMA 系统上行速率的大幅度提升，上行峰值速率可达 5.8Mbps，系统上行容量可增加 2—4 倍，同时时延大大降低。



在 3GPP R6 中，引入了 E-DCH(增强的专用信道)，支持 Enhanced Uplink 技术性能。与 HSDPA 类似，Enhanced Uplink 同样具有更短的时间间隔、快速混合自动重传请求(软合并方式)、快速链路适配、快速调度等性能，一些性能的实现机理与 HSDPA 略有不同。

总结

HSDPA 和 Enhanced Uplink 技术本身的特点适应移动市场竞争发展的需要，同时与其他移动宽带技术相比具有市场竞争力。适时地将 WCDMA 网络升级为具有 HSDPA/Enhanced Uplink 功能的网络，将有利于保持 3G/WCDMA 运营商的市场竞争优势，具有现实意义。