

2006 年 11 月 16 日
日立（中国）有限公司

日立前瞻 EV-DO
——日立在“2006 年 3G 在中国全球峰会”发表演讲

【2006 年 11 月 16 日，北京讯】今天，株式会社日立制作所（执行役社长 古川一夫）（以下简称“日立”）以“EV-DO：部署和未来发展趋势”为题，在“2006 年 3G 在中国全球峰会”上发表演讲，根据 EV-DO 目前的应用情况，从全球的角度对其今后的发展做出了深刻的分析和前瞻性的预测。

“3G 在中国全球峰会”是由中国信息产业部电信研究院主办的，在全球电信业最具影响力及关注度的中国移动通信业界一年一度的盛会。今年的峰会以“诠释产业发展，探索行业趋势”为主题，围绕全球和中国移动通信的产业发展、权威观点、标准制定、网络规划、技术研发、运营维护、盈利模式等方面的内容，进行了深入探讨。日立作为全球重要的生产厂商之一，以其在 3G 移动通信系统方面拥有先进技术、产品及丰富的应用经验，对 3G 未来的发展也提出了自己的看法。

近年来，无线通信技术取得了迅速的发展，基于 3GPP2 的 EV-DO 系统同样遵循从窄带向宽带发展的趋势，CDMA 2000 1x EV-DO 将从现在支持 VoIP 和 QoS 的 A 版本，演进到支持多载波的 B 版本，或者是支持 MIMO/SDMA/OFDMA 的 C 版本。

传统无线通信一般采用单载波系统，单载波信道的衰落或者干扰可能导致整个链路不可用，只有通过时在域上进行冗余才能改进系统性能。随着宽带技术的发展引入了多载波的 OFDM 系统，增强了抗频率选择性衰落的能力。多个载波中只会有少数载波受信信道衰落的影响，系统将选择信道质量最好的，或者几个信道的累加和来进行通信。

EV-DO 的未来核心网发展方向是具有“平”的网络架构，低延迟的和更为简单的网络，同时能够支持快速切换以及不同的接入网络间（WiMAX，W-CDMA 和 WiFi）的无缝切换。下一代标准 MMD B 版本中新增加了 PCRF 服务器，它可以完成基于 MMD 服务器的 QoS 策略管理，以及通信过程中的网关控制功能和承载层联合控制功能。

在今天的美国拉斯维加斯的 CTIA 展会中，日立公司在世界上首次演示了 3G/WLAN 无缝切换和无线一键通应用。

日立公司的 EV-DO 产品包括现有的 1xRTT 网络，A 版本中的标准 AP，可以支持灵活部署的小型 AP，以及网络中的 CR、BSC、PDSN 等设备。这些产品已经在世界上很多国家得到了应用，并得到了高度的评价。

日立也将作为“在中国值得信赖的合作伙伴”，以尖端的技术、高品质的产品及丰富的经验，为中国移动通信事业的发展做出贡献。

关于 3GPP2

3GPP：第三代合作伙伴计划，是领先的 3G 技术规范机构，其目标是实现由 2G 网络到 3G 网络的平滑过渡，保证未来技术的后向兼容性，支持轻松建网及系统间的漫游和兼容性。中国无线通信标准组(CWTS)于 1999 年加入 3GPP。

3GPP2 主要工作是制订以 ANSI-41 核心网为基础，cdma2000 为无线接口的移动通信技术规范。该组织于 1999 年 1 月成立，由美国 TTA、日本的 ARIB、日本的 TTC、韩国的 TTA 四个标准化组织发起，中国无线通信标准研究组（CWTS）于 1999 年 6 月在韩国正式签字加入 3GPP2，成为这个当前主要负责第三代移动通信 CDMA2000 技术的标准组织的伙伴。中国通信标准化协会（CCSA）成立后，CWTS 在 3GPP2 的组织名称更名为 CCSA。

关于CDMA2000 1x EV-DO

1x EV 的意思是“Evolution”，也表示标准的发展，DO 的意思为 Data Only(后来为了更好地表达此技术的含义，把 Data Only 改为 Data Optimized，表示 EV-DO 技术是对 CDMA2000 1x 网络在提供数据业务方面的一个有效的增强手段)。2001 年 12 月在 ITU 的会议上，CDMA2000 1x EV-DO 技术作为 CDMA2000 家族的一个分支被吸纳为 IMT-2000 标准之一。

关于日立

日立公司(NYSE: HIT / TSE: 6501)是全球领先的电子电气企业，总部位于东京，在世界各地拥有员工约 356,000 人，2005 年度营业额达到 94,640 亿日元（约 809 亿美元）。日立广泛的事业领域中为社会提供着系统、产品及服务，其中包括信息通信系统、电子设备、电力 / 工业系统、消费品、高性能材料、金融服务等。如需了解更多信息，请登陆日立网站(<http://www.hitachi.com.cn>)。

【媒体咨询】

日立（中国）有限公司 信息通信事业部/市场推广部 沈悦
地址：北京市朝阳区东三环北路 5 号 北京发展大厦 19 层 1910 室 邮编：100004
电话：（8610）6539-9236
E-mail: yshen@hitachi.cn

普乐普公关公司
地址：北京市东城区东长安街 1 号东方广场东方经贸城办公楼 W1 座 902 室 邮编：100738
联系人：吴昱/杜凡
电话：（8610）85185208-30/27
E-mail: wuyu@prap.com.cn
df@prap.com.cn