3GSM 大會易利信領先展現寬頻及多媒體技術

在西班牙巴賽隆納召開的 2007 年 3GSM 世界大會上，易利信展示了一系列最具創新性的技術。其中特別值得一提的是，易利信完成了全球首次 3G LTE（3G 長期演進）展示，以及全球首次用於 3G 上的行動電視廣播技術 MBMS 之現場展示。

LTE 高效率解決方案

易利信在 3GSM 全球大會上現場展示了其領先的 Long-Term Evolution（LTE，長期演進）系統。該系統支援多輸入多輸出（MIMO）天線技術，速度達到 144Mbps。

LTE 是由 3GPP 定義的下一個行動寬頻網路標準，將於 2007 年正式發佈。 易利信的 LTE 展示包括一系列應用，在 2.6GHz 頻段內的 20MHz 載波上實現了高達 144Mbps 的速度。

易利信副總裁暨無線產品業務主管 Ulf Ewaldsson 表示：「這次展示標誌著行動通信技術發展道路上的下一個演進步驟，同時也表明了易利信致力於 LTE 發展的承諾。」

LTE 支持對稱 FDD 頻段和非對稱 TDD 頻段。它可以支援 1.25-20MHz 的通道帶寬。LTE 可以實現對傳統和未來無線頻段的高效頻譜利用。無線行業的規模確保了 LTE 擁有規模經濟效益，因此是一種非常經濟高效的解決方案。

3G 行動電視技術 MBMS 現場展示

易利信日前宣佈在 3GSM 世界大會上進行世界上首次的 3G 行動電視技術- 多媒體廣播多播業務（MBMS）技術的現場展示。

MBMS 能夠透過現有的 3G 網路，支援多媒體業務（如行動電視）的行動廣播。MBMS 是行動電視走向大眾市場的關鍵，支援不限數量的用戶同時觀看同樣的行動電視節目。
上述 MBMS 展示在易利信手機技術平台事業部門所發展出的 U365 平台的原型手機（prototype）上展示高品質行動電視。與會者可以看到到互動性和快速頻道轉換。

此次展示是繼易利信 2006 年成功完成全球首次 MBMS 實測後又一重大突破，

為計畫中的 2008 年正式商用化鋪路。在此期間，易利信還將提供幾款支援 MBMS 的手機平台 ，以便於 2008 年推出相關商用手機。

MBMS 在現有基礎設施上增加了廣播功能，對已經建置在行動網路中的單播和 HSPA（高速網路封包存取）解決方案形成了有力的補強。

易利信執行副總裁暨網路業務部主管 Kurt Jofs 表示：「越來越多系統商希望能夠在現有基礎設施上提供多媒體業務。MBMS 是一個簡單、快速且建置簡便的解決方案，支援不同形式的節目內容，在行動網路的不同區域播出。」

「3G 還帶來了極具吸引力的新營收機會，例如，內容費用和廣播式廣告費用等。同時，用戶將能夠通過對一系列新服務（如互動式行動電視和個性化內容），享受到更大的靈活便利性。」

創新多媒體技術

易利信還透過一系列突破性的寬頻和多媒體技術，向與會者展示了創新技術所帶來的精彩行動生活
。

- **易利信 IMS 系統協助 GSMA(GSM 協會)進行 IMS VideoShare 互聯現場展示**

這次展示體現了標準化的商用價值，用戶在不同設備上都可以享受到基於 IMS（IP 多媒體子系統）的服務。作為 IMS 解決方案的領先提供商，易利信被選中為 GSMA(GSM 協會)的 VideoShare (視訊分享)互聯互通展示提供支援。展示證明了該解決方案可用於所有類型的設備和服務。

- **支援 HSPA 的 PC 卡、HSPA 內建模組和固定式無線終端設備**

易利信通過下行鏈路和上行鏈路的 HSPA（高速網路封包存取技術）展示了真正寬頻的威力。該展示採用了不同製造商生產的 PC 卡、筆記本電腦的內置 HSPA 模組以及最新的易利信固定式無線終端設備，顯示了 HSPA 在行動和無線寬頻服務方面的巨大市場潛力。這些 HSPA 終端設備在下行鏈路中支援 7.2Mbps 的速率，在上行鏈路中支援 1.4Mbps 的速率。從 850 MHz 至 2.6 GHz 的多種頻段範圍內，易利信都能夠提供 HSPA 支援。

- **全球首次基於 HSPA 的 IMS VoIP 展示**

易利信在行動終端上首次展示了基於 HSPA 的 IMS 行動分組話音（VoIP）功能。展示符合 3GPP 和 TISPAN 對 IMS 標準的最新規範。

- **HSPA 的演進技術**

基於易利信的商用無線基站，採用 MIMO（多輸入多輸出）的 HSPA 可將下行鏈路的速度提高至 28 Mbps。更快的資料速率將增強用戶對行動寬頻和行動電視等業務的使用體驗，同時降低每千兆的生產成本。

- **IMS DLNA TV**

易利信與索尼進行了聯合展示，展示了基於 IMS 的個人化電視和基於 DLNA（數位生活網路聯盟）標準的索尼家庭網路相結合所帶來的優勢。在展示中，用戶能夠通過家中的電視流覽保存在他們行動電話上的數位照片，通過家庭閘道實現手機與客廳電視之間的即時通訊，並且能夠通過手機隨時瀏覽儲存在他們家庭個人電腦中的內容。

- **IMS 多媒體電話**

IMS 多媒體電話（IMT）使網路系統商和服務供應商能夠快速、經濟而高效率地部署新的、可創造營收的多媒體業務。對企業用戶來說，系統商可以提供多媒體電話、 聯絡人在線狀態和即時通訊服務等。系統商可以利用 IMS 演進其現有的固定和行動語音服務產品，為家庭和企業客戶提供聯絡人在線狀態、即時通訊和包括行動分機在內的 IP Centrex 應用和服務。

- **基於 IMS 的融合多媒體業務**

這一展示展現了「隨時隨地在任意螢幕上獲得任何服務」的構想。展示建立在商用 IMS 通用系統和眾多 IMS 應用基礎之上，展示了視訊、一鍵通、聊天和包括 IMS 增強型 IPTV 在內的增強型融合媒體的超強通訊功能。

- **我上電視（Me on TV）**

該展示由易利信和電視節目製作商 Endemol 聯合開發。在“我上電視”展示中，用戶能夠把自己的行動設備作為照相機，把圖片和視訊以直播的方式上傳到 Me on TV 平臺，以此參與到電視節目、互聯網站或社區活動中。

- **基於 GPON / VDSL2 的光纖連結**

該展示使用並行的 HDTV（高解析度電視）頻道展示了基於 GPON（千兆無源光網路）和 VDSL2 技術的光纖入戶和光纖入社區應用。

- **可識別業務類型的分組核心網**

此為展示易利信的分組核心網如何通過資料包檢測識別網路中傳輸的不同業務類型，並以此作為收費或管理控制的依據，從而增強用戶體驗，並對網路資源進行更加有效的利用。