

## 流動寬頻上網發展成型

旅行時除了一般行李，筆者一定會帶備 Netbook 或智能手機。透過 Wi-Fi 或 3G 漫遊，筆者便可在海外上網看本港新聞、參考航班時間表、預訂酒店等。即使在香港，筆者也常常利用手機上網。相信很多朋友也有這樣的習慣，皆因寬頻上網已發展至流動網絡上。

精英  
Forum

所謂流動寬頻泛指利用手機、筆記電腦、Netbook、透過 3G / 4G / Wi-Fi 等網絡寬頻上網。以往，手提電腦雖然不是太笨重，但攜帶也麻煩。現在新一代的智能手機和微型電腦的設計就很方便上網及數據處理。

網絡方面，3G 及 Wi-Fi 發展迅速，收費亦下降了很多，約三百元已可在本地 3G 網絡上無限上網；Wi-Fi 上網服務每月亦只約需數十元，有些商舖甚至免費提供 Wi-Fi。根據一些統計數字，全球在 2010 年，3G 流動電話用戶將會達十億戶，隨着中國發展 3G，這個數字將會繼續增加。另外中國網民數量亦由 04 年的 9,400 萬升至 08 年的近 3 億；而 08 年透過手機上網的用戶比 07 年飆升一倍。在香港，3G 客戶亦已超過 300 萬，流動網絡數據傳送在 02 年至 09 年期間升幅超過 400 倍；Wi-Fi 熱點的數目亦已接近一萬。這些數據顯示，人們已養成了用手提裝置上網的習慣。

綜觀在流動寬頻的供應鏈上，較弱的一環可算是應用軟件的開發，影響軟件開發的因素有很多，其中一項是各大智能手機作業軟件商各自為政，各有自己的作業系統。例如蘋果 iPhone 有自己的 iPhone OS、諾基亞用自家的 Symbian。而微軟所推動的 Windows Mobile 市場份額相對少，Google 的 Android 則剛起步，還有 Palm OS 和 Linux。換句話說，手提電話軟件如果要在所有智能手機上使用，開發商需要在數個作業系統上進行開發工作。

這些作業系統各有獨特的優點和缺點。有些是開放式，有些是非開放式的。應用軟件如果要在上述作業系統上有效運作，是需要符合他們的一些要求及認可，申請程序亦各有不同，有些較簡單，有些則較複雜，整個程序有時需要半年，這便會拖慢新應用推出市場的時間。另一方面，流動電話服務公司在這方面的推動有欠積極，似乎他們只着力於手機服務的月費計劃。

參考日本 NTT DoCoMo 的經驗，他們拓展流動寬頻上的應用着力於開放平台，鼓勵軟件商在其平台上嘗試提供服務，而商業模式上是雙贏的，前者不需要自己選擇哪個軟件服務優勝，只需要安份於自己網絡服務的角色，讓市場汰弱留強，亦只有這樣才能百花齊放。另一方面，政府和業界亦應舉辦活動，推動中小企利用流動寬頻平台創業，開拓新的商業模式。

資訊通訊科技 (ICT) 近年發展迅速，提供很多新的機遇，以往在窄頻環境下不可行的方案，隨着流動寬頻發展，智能手機和微型電腦的普及，消費者生活習慣的改變，現在已變得可行。ICT 一直是提升生產力重要的一環，希望通過業界的推動，配合流動寬頻上網的發展，提升個人的生產力，以至整體香港的競爭力。IT

撰文：香港通訊業聯會行政成員 劉貴顯