

香港逐步邁向成為智能城市

智能國家或城市就是利用資訊通訊科技 (ICT) 把個人、機構及社區隨時隨地接駁起來，沒有地域限制，促進個人創意和企業創新，從而增強國家或城市的競爭力。在新加坡政府提倡的智能國家 iN2015 計劃中，帶出了幾個有趣的 ICT 趨勢，香港在這幾方面的發展也絕不落後，這些趨勢包括：

香港具備各方優勢

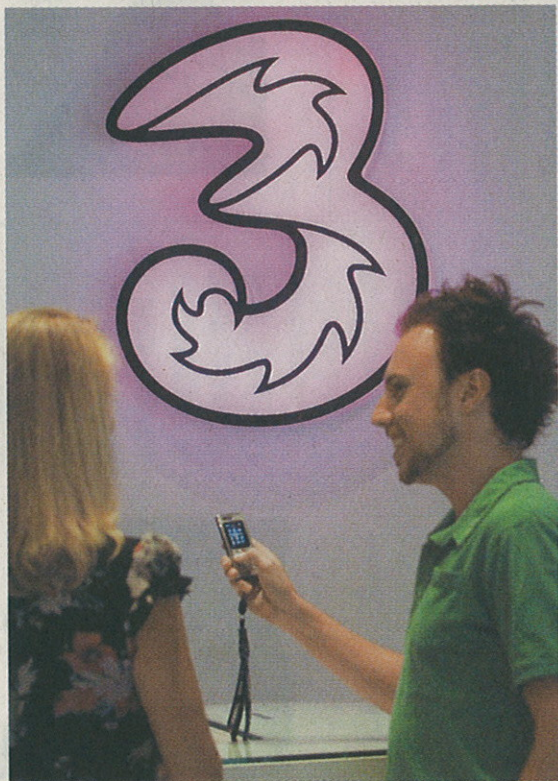
一、寬頻從家居擴展至個人層面：香港的寬頻互聯網接駁客戶已達一百九十萬戶（2008年9月數字），住戶寬頻普及率接近八成；而頻寬由入門版的1M bps 快速增大至10M bps。另一方面，流動電話服務用戶普及率達160%，3G 客戶亦達三百萬；公共 Wi-Fi 熱點已有七千五百個。而各大營運商着力投資在光纖及無線寬頻網絡上（例如 HSDPA 及 Wi-Fi 等），這些數字證明了香港已具備了成為智能城市的基建要求。

大部分市民的手提電話已具備 3G 或 Wi-Fi 等寬頻無線接駁功能，在室內或室外可利用這些網絡連接互聯網、網上遊戲、MSN、網上搜尋、網上瀏覽等應用大行其道。

二、環保資訊科技 (Green IT)：愈來愈多行內人士重視怎樣有效利用 IT 資源這個課題。而環保數據中心的其中一個重要使命就是節約用電。現在很多伺服器的設計在提升處理器密度，使相同位置可容納更多處理器，所以用電量增大很多，由以往每一標準櫃平均用電每月大約2000元，現在用電達5000元，有些甚至達8000元，增幅超過一倍，電費成為數據中心用戶一項主要支出。現在香港的數據中心容量已接近飽和，問題通常不是櫃位不足而是電力不足。

環保數據中心會投放在另類能源科技，例如：蒸發冷卻科技、熱泵科技和太陽電池，這些再生能源都可以節省電費。雖然這類環保數據中心投資仍然昂貴，但相信長遠來說，電費及其他營運費用能節省很多。隨着電費對於數據中心的營運成本愈來愈重要，業界對於這概念愈加重視，而數據中心正是智能城市其中重要的一環。

三、雲計算 (Cloud Computing)：企業應集中資源在其產品及服務創意上，迎合客戶需求，而不



香港流動寬頻上網使用率近年大幅增長，為發展智能城市提供了一個良好基礎。

應把太多資源投放在 IT 功能建設上。事實上，香港數目眾多的中小型企業，是沒有實力及資源投放在 IT 上的。長遠來說，影響他們在國際上的競爭力。

雲計算的概念就是應用服務供應商 (Application Service Provider) 利用互聯網把 IT 功能以服務形式提供給企業。企業因此不需要投放金錢在電腦伺服器、儲存網絡等基礎 IT 建設上，只需要以月租形式向供應商申請有關服務。現在，亞馬遜的 EC2 服務及 Google 的 App Engine 就是其中例子。這種概念在萌芽階段，稍加時日，會發熱發光的。

迎接未來新機遇

香港的 IT 基礎建設已達先進水平，要成為智能城市基本條件已具備。提升長遠競爭力需要業界與政府合作，投放資源在推廣和拓展環保資訊科技及雲計算的產品及服務上。例如：撥地發展環保數據中心、支援發展雲計算等技術，在政策上，各部門的配合尤其重要，好像早一陣子，鬧得熱烘烘的出租電燈柱作為 Wi-Fi 熱點的計劃。由於各部門各自為政，業界一直都不能弄出一個可行的商業計劃，現在已靜了下來，往後對 ICT 的支援中，希望不要再重蹈覆轍。

我們背靠經濟發展很快的祖國，一個智能城市的香港定位成為中國對外樞紐絕對不難。金融風暴下，業界應好好準備為未來經濟起飛時，分一杯羹去。

何韻文

香港通訊業聯會之行政成員