



物聯網
大趨勢

港物聯網潛力大 醫療交通跑出

開拓大數據 重視政商學界互聯合作

物聯網一詞紅遍全球，無論是你手上的智慧手環，還是於施政報告中提出的「智慧城市」，物聯網都是關鍵。電腦不再只是輔助工具，更是你的交心對象；要出外走一圈，電腦即化身私人助理，推介空氣質素最佳的路綫。

■本報記者 唐芷欣

微軟亞洲研究院技術戰略部副院長張益華就指，「單是我身上就有超過20個感應器，我的手機比我還清楚自己的身體狀況。」他笑指，「看數據就可以知道開會時，哪一個同事會令你血壓上升，開完會就最好出去走一個圈。」

改善醫療系統 令生活更健康

物聯網為何可以吸引全球注意？因為其發展潛力龐大，更可解決日常生活遇到的難題。香港中文大學系統工程與工程管理學系教授及系主任蒙美玲表示，中文大學最近成立的海量數據決策分析研究中心，物聯網就是其中一大研發方向。

「在醫院，病人、醫護人員及器材的流動，都有需要知道，如病人進入洗手間良久都不出來，系統可以即時發現。」她續指，「有突發事件，急需某種儀器，亦可即時知道其位置。」另外，亦可以改善人手安排問題。「醫護人員人手不足，系統提供送藥路綫，令醫護人員送藥更有效率，不用送到去，才發現病人不在。」

發展聰明城市 可與深圳合作

張益華補充，「以美國為例，18%的GDP用



蒙美玲指出，研發大數據不可以各自為政，需要不同單位合作。（潘明強攝）

國際研究機構Gartner報告 今年物聯網設備 將達49億個

於醫療。當然，沒有人會完全滿意，但不可能無止境增加，一定要用技術來幫助大家，令生活更健康並降低社會成本。」

今年《施政報告》提出研究發展「聰明城市」，以九龍東作試點。香港具發展物聯網的潛力嗎？張益華認為，「香港在物聯網方面，發展機會非常大。」

他表示，「2003年第一次到會展，就覺得管理非常好；香港的MTR也是，北京有兩個地鐵站都是香港做管理。物聯網就是幫助管理，香港有這個條件及發展，技術應用，令大眾的生活更有效率、更安全及舒適。」

要加快發展速度，張益華建議香港可與深圳合作。他預料，率先跑出的行業會是交通方面。「交通方面最明顯，好似內地已有滴滴打車，美國亦已有Uber。」

數據難獲取 拖慢研發進度

香港作為國際大都會，科技研發絕不較其他國家遜色。香港大學電機電子工程系教授李安國

智能設備滲透率
高企，物聯網發展勢
不可擋。
（資料圖片）



企業大學積極研發 迎商機

微軟亞洲研究院、香港中文大學及香港大學都積極研發不同科技，改善大眾生活，建立更智慧的城市。

研發1：微軟小冰 生活好拍檔

微軟小冰為人工智能機械人，主要針對年輕用戶。用戶可於中國多個社交平台如微博與她對話。

小冰融合了微軟亞洲研究院於大數據、機器學習、自然語言處理、電腦視覺、深度神經網絡等領域的技術，可於多個情境中對答如流，例如與用戶討論明星、運動、金融等話題，亦能通過情緒分析展現出有如人類般的同理心和幽默感。

此外，微軟亞洲研究院也將多項技術成功轉化到其他小冰產品中，包括小冰識狗、小冰解數學題等。微軟小冰亦可結合智慧手環的數據，定時定候提醒用戶休息。現時，京東及中國東方航空亦有採用該系統。



微軟小冰可與用戶溝通，解決疑難。（受訪者提供）

研發2：UrbanAir 監測空氣質量

由於空氣監測站的建設及保養成本高昂，一個城市監測站通常數量有限，並不能完全覆蓋整個城市範圍。

由香港大學電機電子工程系開發的空氣質量預測系統UrbanAir，運用已有空氣質量監測站點讀數，再結合不同數據如氣象、交通流量、道路網絡、氣溫、風速、濕度等，作實時分析空氣質量，可縮短預測時間及令預測更準確。

李安國指，現時正與深圳相關部門有合作，獲取相關數據作分析。至於香港，李安國表示，正撰寫相關報告，將會交予政府。「希望將來可以成為一個行程規劃工具，如你下午想去旺角，可以先查一下空氣質素，對病患者特別有用，系統可以就當日的天氣，提議最好的路綫，減少吸入廢氣。」（系列四·完）



UrbanAir 空氣質量預測系統。（受訪者提供）

就表示，「於IT科研方面，香港可說是站於世界領先位置，香港有數間大學，在世界排名都比較前。」不過，要將全香港改造成「聰明城市」，仍然有一段距離。李安國及蒙美玲均表示，面前有不少障礙。

其中，數據是一大關鍵。蒙美玲謂，「做研究時，有時會拿不到所需的數據。大數據不可以各自為政，需要政府、業界及學界一同努力。」而李安國則指出，「香港政府於推動科技，可以更加著力。我們訓練出來的人才，好多時都會選擇去美國、新加坡或內地，認為當地的創業環境比較理想。」

他認為，香港經濟太單一，長遠對香港發展沒有益處。「香港雖然是國際金融中心，但都不可以只靠一隻腳行路。美國經濟發展好，都是因為IT，IT的好處是不會污染地球，亦不需要大量投資，只要家中有電腦，寫一個應用程式，賣得好的，就可以賺錢，是一個很好的發展方向。」（續）