

科大研發 Wi-Fi 「簡捷網」

2011年11月16日 04:06:37 大公報



圖：（左起）科大陳雙幸及現代貨箱碼頭有限公司鄭仲強闡釋「簡捷網」的卓越效能

【本報訊】香港科技大學計算機科學及工程學係副教授陳雙幸的研究團隊研發了 Wi-Fi 無線多跳網絡軟件「簡捷網」，採用智慧訊道分配算法，可自動選取未被充分利用的無線電頻道，並能避開干擾及擠塞區域，即時倍增整體資訊吞吐量達兩倍以上，提升終端機接收訊號強度達一百倍或以上，提升無線資訊傳遞效益，此項技術已產品化，並應用於不同行業。

雖然 Wi-Fi 無線網絡日漸普及，但仍存有不少技術限制，包括數據傳送受干擾、穩定性不足等。其中，在機場與碼頭等地區，因鋪設電纜存在困難或成本因素，導致無線網絡覆蓋面有限，因此陳雙幸遂研發了兼容性強的「簡捷網」，可以配合大部分 Wi-Fi 接入點及網絡路由器（router），使用者毋須投放大量資源更換現有系統或安裝特殊軟件，即可自動接入現行的網絡，享受快速及穩定的資訊傳輸。

「簡捷網」更能夠自動及快速靈活地選取最理想的無線頻道及路徑，全面提升傳送資訊的速度及效果，而且在毋須增加大型基站的情況下，加強網絡覆蓋面。科大副校長（研發及研究生教育）李行偉表示，「簡捷網」是科大、政府創新科技署及企業合作將科研產業化的成功例子，相信「簡捷網」能夠獲廣泛應用，加強業界的效率及競爭力。