

港科大成功研製無線多跳網絡軟件

發佈日期：2011 年 11 月 16 日 星期三

香港科技大學（科大）計算機科學及工程學系研究團隊研發了 Wi-Fi 無線多跳網絡軟件“簡捷網”，採用嶄新的智能訊道分配算法，擴大整體資訊吞吐量達兩倍以上，并大幅提升終端機接收訊號的強度達至少 100 倍。

來自香港科大的陳雙幸及其研究團隊早前研發了自動靈活的“簡捷網”。該網絡兼容性強，可以配合大部分 Wi-Fi 接入點及路由器，使用者無需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。

陳雙幸表示，目前覆蓋無線網絡主要是使用定點硬件，但對那些存有訊號干擾及動態盲點的困難環境並不適用。自己與團隊有幸得到政府及業界的 support，融合研究與實踐，以避開干擾、提升吞吐量作為首要目標，根據當時的網絡需要進行快速路由重組，透過路徑自動靈活的調節及復原，讓數據以最佳的方式傳輸。

香港科技大學副校長李行偉教授表示：香港轉型至知識型經濟，創新科技是主要的關鍵。“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。

“簡捷網”由陳雙幸領導近 20 名來自計算機科學及工程學系、電子及計算機工程學系的本科生、研究生共同研發。該研究於 2007 年開始，目前已投入市場，並應用於不同行業。

新華社記者劉惠迪、宋萱 香港 報導