

20111116 星島日報

<http://m.singtao.com/showContent.php?main=paper&sub=4&title=1&page=0&StrContentId=20111116>

g06 **星島日報**

2011-11-16

科大研發無線軟件 訊號增百倍

(星島日報報道)無線網絡日趨普及，但應用上仍存在不少技術限制。科技大學獲創新科技署資助，研發出 Wi-Fi 無線多跳網絡軟件「簡捷網」，自動選取最理想的無線頻道及路徑，提升終端機接收訊號強度百倍以上，用家再毋須「接線」建立網絡，令成本減半。

以科大計算機科學及工程學系副教授陳雙幸為首的二十人研究團隊花上四年時間，研發 Wi-Fi 無線多跳網絡軟件「簡捷網」。陳雙幸指，相比市面上同類軟件，「簡捷網」能自動選取最理想的無線頻道及路徑，避免遇上盲點。「軟件採用智能訊道分配算法，若遇上網路擠塞，會選取另一條更暢順的路徑，提高資訊吞吐量兩倍以上，終端機接收訊號強度亦能提高百倍以上。」

陳雙幸又指，只需將「簡捷網」安裝到相應的路由器內，毋須撤換已有的硬件，亦不用增加大型基站，軟件都可發揮效用。

正採用「簡捷網」的現代貨箱碼頭有限公司資訊科技服務經理鄭仲強指，「簡捷網」摒棄傳統「接線」的做法，令以往未能接駁網絡的地方也能收到訊號，同時成本減半。「以往碼頭的凍櫃區盲點極多，加上不可於岸邊的貨櫃區『接線』，令整個碼頭的網絡不穩定。安裝此軟件後，由於可避開盲點，又毋須『接線』，相比傳統做法，現時凍櫃區每日的數據傳輸速度維持 2Mbps 以上，成本亦減半。」