



港科大攜手 HP 開拓網路資訊新方案

發佈日期：2012 年 05 月 04 日 星期五

香港科技大學 4 日宣佈，早前與科技公司 HP 合作開拓的網路及資訊分析科技取得突破，包括寬覆蓋範圍更廣泛的無線“多跳”網絡和嶄新或然率方法的資訊分析解決方案。

科大獲 HP 研究院評審挑選加入創新研究計畫的兩項研究計畫分別為，電腦科學及工程學系陳雙幸帶領的“遠程大容量無線網狀網絡的設計及開發”和陳雷帶領的“網絡數據提取及恢復”項目。

科大副校長李行偉表示：“這次合作，證明我們推動創新科技研究與應用的努力，得到國際科技業界的認同。合作專案不僅能推動科技發展、改善人類生活，並可以透過前沿科技，豐富教與學的經驗。”

目前，Wi-Fi（無線上網）的流動設備數目不斷上升，耗用大量頻寬，影響上網速度。陳雙幸說，其團隊研發的無線“多跳”網狀網路能提升 Wi-Fi 的覆蓋並滿足社會對頻寬日益增長的需求。此外，該設計採用定向天線以增加覆蓋範圍並有效降低干擾，使用智慧的訊號分配配合多跳路由演算法，能大幅提升網絡的輸送量。這項技術亦支援節點移動及具備容錯性，從而創造一個可靠、具延展能力及成本效益的先進網絡，適用於城市、密封式建築、機場及貨櫃碼頭等地點。

由新的來源帶來存儲及分析數據的爆炸性增長是另一大科技挑戰。陳雷在接受記者採訪時說，其團隊將建立一個對內容具認知功能的入門網站，能比較不同網上來源的數據，旨在自動提取、整合及分析來源不同的異構互聯網數據，以提供一個穩定的平臺，提升用戶的網上搜尋體驗。陳雷說傳統系統在提取及整合數據時，若發現數據存在不一致性，會將錯誤的數據刪除。但新方法將在整合數據時將盡可能保留事實，避免有可能忽視的真實數據，增加準確性。

據悉，科大是唯一於 2011 年 9 月舉行的第四屆 HP 研究院創新研究計畫(HP Labs Innovation Research Program)中獲頒兩個獎項的香港教育機構。

新華社記者 劉惠迪 報導員 應韻 香港報導（完）。