

HP 與科大合作開拓網絡及資訊分析取得突破

2012年05月04日 16:48 稿件來源：香港新聞網

香港新聞網 5 月 4 日電 香港科技大學(科大)及 HP4 日宣佈，二者合作開拓之網絡及資訊分析科技取得突破。創新技術包括頻寬覆蓋範圍更廣泛的無線“多跳”網絡，以及嶄新或然率方法的資訊分析解決方案。此外，雙方透過 HP Catalyst Initiative 計劃，共同探索創新方法促進科學、科技、工程及數學科(簡稱 STEM)教學層面的合作。

科大 4 日表示，該校是唯一於 2011 年 9 月舉行的第四屆 HP 研究院創新研究計劃(HP Labs Innovation Research Program)中獲頒兩個獎項的香港教育機構。該計劃為全球頂尖高等院校之教職員及學生提供機會，與 HP 合作進行突破性研究。HP 共收到來自全球 525 名研究專才撰寫的 626 份計劃書；入選的 62 份計劃書中，來自科大的兩項研究獲選。

科大副校長(研發與研究生教育)李行偉教授表示，“科大與 HP 的合作，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。我們的合作項目不但能推動科技發展、改善人類生活，而且透過前沿科技，為科大師生帶來裨益，豐富教與學的體驗。”

科大獲全球 HP 研究院評審委員會挑選加入創新研究計劃的兩項研究計劃分別為：計算機科學及工程學系陳雙幸教授領導的“遠程大容量無線網狀網絡的設計及開發”及同系陳雷教授領導的“網絡數據提取及恢復”項目。

依賴 Wi-Fi 的流動設備數目不斷上升，耗用大量頻寬，影響上網速度。在陳雙幸教授的領導下，其團隊成功取得研發無線“多跳”網狀網絡突破性成果，一般稱為網狀網絡，能夠提升 Wi-Fi 的覆蓋及滿足社會對頻寬日益增長的需求。該創新設計採用定向天線以增加覆蓋範圍及進一步降低幹擾。使用智能化訊道分配配合多跳路由算法，能大幅提升網絡的吞吐量。

另一項環球科技挑戰，是由新的來源帶來存儲及分析數據的爆炸性增長。陳雷教授所領導的團隊提出嶄新的解決方案，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。該系統的目標旨在自動提取、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台，提升用戶的網上搜尋體驗。

(完)

【編輯：茹紫瑩】