

香港科大研發雲端高質直播 以最短時延提供節目

華夏經緯網 2012-10-31 13:12:14

字號:小大

近期熱詞 [習近平出訪](#) [金磚峰會](#) [兩會](#) [國五條](#) [香港奶粉](#) [查韋斯病逝](#) [李安](#) [核四](#)

中新網 10 月 31 日電 據香港星島日報報道，平板電腦與智慧電話普及，帶動流動多媒體需求上升。香港科技大學工程學院最近成功研發新一代雲端技術“協流傳媒”，大幅提升多媒體廣播質素的同時，能以最短時延向用戶提供直播節目。科大表示會與電訊商合作，預計最快本年底推出，用戶可通過下載應用程式，隨時隨地 實時收看高質素直播影視節目。

隨著流動裝置成為市民生活一部分，業界看準互聯網廣播時機，紛紛製作不同類型影視資訊節目。但礙于 互聯網技術限制，目前業界普遍須面對畫質差、長時延、網路裝置系統成本昂貴及難以同時容納大量用戶等難題。科大計算器科學及工程學系副教授陳雙幸與團隊，早前獲創新科技署、科大種子資金及業界贊助合共逾千萬元，研發新一代雲端技術“協流傳媒”，並取得突破性進展。

陳雙幸表示，“協流傳媒”是利用創新推送技術，將多媒體源頭分拆成多個支流，再通過多種路徑傳送至用戶的流動裝置，“例如一段長達 3MB 影片，將會分拆成六個 500KB 支流，到用戶的裝置時再次匯集成 3MB 影片。”

他又指，新技術除了令時延降低至二點四秒，較傳統技術傳輸速度快一倍之外，更可與 IP 組播(IP-multicast)整合，將帶寬 (bandwidth)及硬體成本分別降低七成及三成。此外，新技術能通過自我優化的分佈式演算法，有效地擴充系統容量，因此可不受限制地支援大量用戶。“日後會進一步提升技術，希望能將時延減至少於一秒，但屆時的路徑管理和分流情況將較現時複雜。”

與科大合作的美亞數位科技有限公司，執行董事羅國梁表示，“協流傳媒”除有助減低帶寬及硬體設置成本外，亦能為用戶提供接近戲院級的高清畫質，而且能支援所有具互聯網功能的設備，包括電腦、手機、平板電腦及機頂盒。羅國梁透露會與電訊商合作，預計用戶最快於今年聖誕前，通過下載應用程式，隨時隨地實時收看高質素直播影視節目。“屆時將有 數個頻道，當中包括高清電影臺，部分更免費開放。

責任編輯：曹然