

13/06/2000

## 科大制定全球多媒體通訊新標準

香港科技大學(科大)多媒體專家開發的快速動作算法，最近獲國際確認，成為最新的活動影像專家組織第四層標準(多媒體應用的全球標準，下文簡稱MPEG-4，Moving Picture Experts Group)。今後全球各地MPEG-4產品均可採用科大定立的多媒體標準。

這是本港資訊科技專家開發的視像壓縮技術，第一次為MPEG(活動影像專家組織)採用。該組織先後制定了MPEG-1、MPEG-2及MPEG-4標準。

MPEG-4(ISO/IEC14496)是由活動影像專家組織制定的國際標準組織/國際電子技術委員會(International Organization for Standardization/International Electrotechnical Commission)的編碼標準。活動影像專家組織是ISO/IEC屬下的工作小組，負責為數碼影音等產品制定國際編碼標準。MPEG-4獲多家大企業廣泛採用，如微軟、新力、摩托羅拉、英特爾及飛利浦等。

該項快速動作算法由電機及電子工程學系劉名雷教授、助理教授區子廉及博士生Alexis Tourapis共同開發。他們採用了具成本效益的技術，簡化壓縮多媒體數據的運算，但整體影像質素卻絲毫無損。該項技術可廣泛應用於全球的編碼產品，例如：視像攝影機、視像會議系統、視像電話、視像編輯軟件、數碼圖書館及網上即時瀏覽多媒體檔案等。

兩位教授的技術獲國際承認，歷時一年半，其間經過非常嚴格的評核，前後開了多輪會議，與負責審核標準的小組及工作小組進行多次討論，反覆修改論文，更要與其他申請人進行激烈的競爭。

劉教授說："在漫長的評核過程中，我們要面對超過三百位工業家、多媒體專家、研究員及工程師刁鑽的提問，我們必須為每一種可能發生的情況提供最好的技術方案。"

區教授正與多家外國公司商討合作計劃，出售新算法的核准權。他表示："我們開發的技術既降低成本，又提高影像的質素，可應用於不同種類的MPEG產品，商機無限。"



(左起) 區子廉教授、Alexis Tourapis及劉名雷教授。