## 中大研發新3D技術

【本報記者蔡穎兒報道】近年3D電影非常流行,製作高質素影像畫面已是大勢所趨,但我們眼看到的所有影像,都無法全面顯示人以肉眼所見的光暗、細緻。中大研發了名為「雙目立體影調融合」的技術,以人體視覺為原理,提供一種能顯示強烈光暗對比,又不失紋理細節的3D畫面。一般顯示屏受亮度及灰階級別所限,無法全面展現畫面中最陰暗至最光亮的所有亮度,譬如我們透過影片看到的猛

烈陽光,不會感到陽光刺眼,使畫面像真度大減。以現時的3D技術,強烈的光暗對比及豐富的紋理細節往往無法並存。

中文大學工程學院利用獲得的110萬撥 款,花2年時間,首次利用人類雙眼的自然融 合能力及3D立體設備,成功研究出能讓用家清 楚看到3D畫面中極端的光暗對比及細緻紋理的 技術,令畫面更有層次。

中大黄田津教授表示,人類的雙眼猶如兩

個獨譽的視覺顯示屏,新技 術是利用這個自然原理,從 一個書面中產生兩幅圖像, 一是顯示光暗對比,另一幅 則顯示明暗處的紋理細節, 用家透過3D眼鏡觀看,肉 眼將書面合二為一,便會看 到豐富的色彩細節早見,使 書面更具層次感及衝擊力, 接近人類肉眼看到的真實環 境。 黄教授又表示,新技術 可廣泛應用於3D電影、3D 遊戲及其他數碼影像,而且 能於一般的3D顯示設備中 展視,不必額外添置新器 材。



●黃教授指,新技術成本低,期望能廣泛應用於不同3D領域上。