中大新技術舊碟機睇3D

【本報訊】記者余育奇報道:中文大學利用人體視 覺原理,研發出「雙目立體影調融合」技術,使影像的 光暗對比及細節淸晰度共存,呈現更眞實影像。此技術 不需任何硬件成本,可應用至3D電影及遊戲製作上, 有望在半年內改良至適用於家居影碟播放器上。

中大計算機科學與工程學系教授黃田津昨日向傳媒

本報記者余育奇攝



公布,去年8月新研發的「雙目立體影調融合」技術,可從一個畫面生成兩幅圖像,分別強調光暗對比和紋理細節,讓眼睛通過3D眼鏡,獨立看到這兩個不同特性的影像,並在大腦中融合,最終可看到光暗與細節俱備的影像。

他說此技術毋需額外硬件成本,只需一般的3D顯示屏和3D眼鏡,相信可廣泛應用至3D電影和遊戲製作上,計劃未來與電影製作商合作製作電影。他指目前處理一幅圖像需時5秒,下一步會進行加速研究,估計半年後可做到實時處理,即每秒處理30幅圖像,到時可應用至家居影碟播放器上,即使家中舊影碟機亦可播出真實影像。他表示,目前的3D技術受到最大亮度和灰階級別所局限,不能呈現最真實的光暗對比,光暗對比和紋理細節好比「魚與熊掌不可兼得」,現時迅速發展的HDR技術正是犧牲光暗對比以換取更多細節。人類雙眼就如兩部攝錄機,可分別看到不同影像並加以融合,

「雙目立體影調融合」技術正是以這種視覺原理爲基礎 設計,大大消除現時3D技術的局限。