

中大教授奪美國 IEEE 多媒體期刊最優秀論文獎

計算機科學與工程學系黃田津教授及王平安教授獲美國IEEE電機及電子工程師學會多媒體期刊頒本年度優秀論文獎。該期刊每年在過去三年刊登的論文中只會選出一份最優秀論文，倘若該年未有符合最高要求的論文則獎項會從缺，因此研究論文能夠在眾多優秀文章中脫穎而出，極為難能可貴。獲獎論文名稱為「全光照明函數」，內容是關於如何在虛擬電腦遊戲場景中實時營造出逼真的光照效果。在遊戲場景中，要製作富有真實感的光照效果以營造逼真虛擬環境，由於涉及大量數學計算，遊戲開發者往往耗費大量時間方可模擬一兩個真實的光照場景。此研究能輕易解決有關問題。研究小組首先預算出複雜的光照效果並存儲下來，由於光照效果需要極大的存儲空間，有時甚至會佔據整個硬盤的容量，因此小組先壓縮這些數據，然後在渲染過程中實時地進行解壓縮。這項嶄新技術對製作電腦動畫及電腦遊戲幫助極大，令製作者輕易模擬出真實現場環境，令使用者如置身現場一樣。



王平安教授(圖左)及黃田津教授