

中大創最精密立體虛擬人

中文大學率先完成全球最精密的「中國立體虛擬人」，將有效協助解剖學及針灸學等方面的醫學研究及教學，包括協助醫生做外科手術前進行練習。中大亦成功研發新軟件令個人電腦也可處理虛擬人的龐大數據。

中大獲研究資助局、創新及科技基金撥

款約一千萬元進行有關立體虛擬人的研究。由醫學院及工程學院合作進行有關研究，把被「碎屍萬片」的人體資料重組成立體虛擬人，並在個人電腦操作。

美國早於九四年開始進行同類研究，但只能把屍體橫切成五千一百八十九片厚零點

三三毫米的薄片，中大去年底獲中國內地第一軍醫大學及第三軍醫大學的協助，把五具中國人的屍體進行切割，最精密的一具被橫切成一萬八千二百片，僅厚零點一毫米的薄片，並拍成數碼圖片交給中大。

任何角度可切割

因此，中大製造出的立體虛擬人比美國的更為精密及準確，中大把有關資料以先進圖像技術處理，製造立體虛擬人，亦把美國已完成的兩具屍體數據重組成立體虛擬人。

中大副校長兼骨科講座教授鄭振耀指出，立體虛擬人可虛擬任何角度的切割情況，較美國的只可橫切或直切更全面；中大又可把虛擬人的任何部分取走，如把皮膚取走觀察皮下組織的情況，又或只看人體肌肉的情況。他表示，可協助醫學院學生學習，利用電腦訓練解剖、進行針灸及膝關節的手術訓練等，「針灸練習時更可感覺到是否刺在穴位上或在骨上，醫生亦可作手術前的訓練呢。」

訓練解剖及針灸

研製「虛擬人」軟件的計算機科學與工程學系助理教授黃田津表示，醫學院最快下學期使用軟件學習，亦計畫以教學軟件給其他院校使用，他透露，不少醫生亦已對此表示興趣，希望洽購虛擬人。 記者 李雪麗



■中大副校長鄭振耀進行示範，佩戴特製的眼鏡才可看到立體虛擬人。

鄭劍峰攝