

最精密虛擬人



■利用虛擬人，學生學習針灸時猶如將針刺進真人的穴位。
曾顯華攝

【本報訊】中文大學利用屍體切片的數碼圖片數據，開發出全世界最精密的「立體虛擬人」，透過電腦及特製的內窺鏡手術器材，醫生可在為病人施手術前，先向虛擬人「開刀」進行模擬手術，有助提高手術成功率。虛擬人並會用於醫學院解剖教學，但校方不會因此而削減學生解剖真人屍體機會。

中大電腦輔助醫學策略研究中心昨日公布，已完成七個虛擬人數據處理工作，第八個正處理中。中大強調所擁有的虛擬人數據庫，是目前世界上最大的。

中大立體虛擬人項目資料

數目	5 個中國人及 2 個美國人數據
製作方法	先將屍體冷藏，然後橫向切片，再用高像素數碼相機拍下切片，輸入電腦進行數據處理
好處	可以作三維觀看人體組織，每個角度都是巨細無遺
用途	供學生透過電腦學習解剖、外科手術訓練、虛擬針灸訓練
開發費用	約 1 千萬元

資料來源：中大電腦輔助醫學策略研究中心

七個虛擬人中，兩個是美籍，是該中心利用美國在九四年得到的數據，用自行開發的電腦軟件處理而成；另五個華籍虛擬人，是該中心於〇二年開始，從內地軍醫大學提供的屍體切片數據製成。

負責該項目的計算機科學與工程學系教授王平安表示，其中一個華籍虛擬人是全球最精密的，製作時屍體先被橫切成一萬八千二百片，每片僅厚零點一毫米，然後用一千一百萬像素的高級數碼相機拍照，其精密程度較美國現存的虛擬人精細數以十倍。