



兩名研究中心人員昨用電腦以高質素實時立體顯示人體數據資料。

(謝麗娟攝)

中大完成全球最精密立體虛擬人

新突破 香港中文大學在數碼虛擬人研究上有突破性進展，完成5個中國虛擬中數據集的圖像處理與3維(3-D)重建，是目前全球數據量最龐大、圖像解析精度最高的虛擬人數據庫。

這項研究由中大電腦輔助醫學策略研究中心負責，利用計算機科學和工程學在基礎研究、技術創新及智能整合方面的新發展，令數碼人體資料可更有效地應用在解剖學教學、外科手術訓練、虛擬內鏡等臨床教學、研究與診斷上。

虛擬人是電腦合成的3維人體詳細結構。取得人體詳細數據

資料，要先將一具冷凍屍體用精密削刀切成薄片，再利用彩色數碼相機對切面進行拍照，再經圖像技術處理，在電腦中組建成3維立體虛擬人，其解剖結構和真人相同。中大虛擬現實可視化與圖像學研究中心網站：

<http://www.cse.cuhk.edu.hk/~crc>

目前，中大已完成共7個虛擬人數據集的3維重建與可視化工作(包括5個中國人及兩個美國人)，並將數據運用於中國針灸、虛擬解剖及虛擬膝關節內窺鏡上。中心正研究與內地科研單位合作，建立一個綜合中國虛擬人數據庫。

(都市)



Image Perfect The Chinese University of Hong Kong shows off the technology of visualisation, advanced imaging and virtual reality techniques which will be essential in its medical research programmes. (Jelly Tse)