

# 一張照片 數分鐘製成動畫

【本報訊】以往要畫大象動畫，便得跟隨大象東奔西走，攝錄其動態；但中文大學研發出新軟件，只要利用一張攝有一群大象的照片，就可以根據每隻的不同形態，重組大象走動的動作，數分鐘內製成動畫，有關技術可應用在不同動物身上及模擬自然現象，作開發動畫遊戲，及生物學研習之用。

## 中大研發新軟件 成本低

中大計算機科學與工程學系教授黃田津指出，一群飛行中的候鳥，每隻都有不同飛行形態，只要將這些形態排序，就可以重組一隻候鳥拍翼飛行的動作，再利用變形技術改良其形狀和外觀，便可在短短數分鐘內，製作出逼真而流暢的動物動畫；較現有長時追蹤動物捕捉其動態的技術，成本低得多。

有關技術亦可以應用在經常

集體行動的大象、魚和爬行動物等身上，及用來模擬大自然現象，如蠟燭上面火光移動的形態，或風沙場面；既有助生物學界了解動物行動，亦可用以製作卡通和動畫電子遊戲。

黃稱，新技術有機會用來模擬人類行為，製作成動畫，但現時仍有限制：「人類有穿衣服，軟件須先辨認出不同的衣服來才能運作；而且人類的行為較複雜、較難模擬，我們不想變成動畫後，動作如操兵般生硬。」他又謂，希望將有關技術結合其他相關電腦軟件，才推出市場。

這項技術將於本月16日起，一連6天於深圳會展中心舉行的中國國際高新技術成果交易會中展出。

中大研發出新軟件，只要利用一張一群大象照片，便可根據每隻不同形態，重組其走動動作，在數分鐘內便可製成動畫。

