



◆中大研發的電腦軟件，憑一張動物群的照片就能推斷出其移動序列，並製成流暢動畫。 圖片由中大提供

中大研發電腦軟件 動物群照片可製動態片段

【本報訊】單憑一張恐龍群的照片，便能推斷牠們的步行動態並製成動畫？中文大學研發了一套電腦軟件，只需幾分鐘便可單憑任何單一種動物群的照片，從其輪廓及個別形態推斷出牠們的動態連續性，製成流暢片段。

這項研發將於本月中在深圳舉行的「中國國際高新技術成果交易會」首度曝光，相信有助動畫製作者，以極高真實度製作出動物的移動動畫，甚至有助科學家或生物學家深入了解動物的移動特性。

透過微調製成流暢動畫

中大○七年中至去年底開始研發有關技術，負責統籌研發的中大計算機科學與工程學系教授黃田津稱，研究概念來自電腦的「螢幕保護系統」，只要照片中有足夠數量活動中的動物

個體，軟件便能「化眾為獨」，將動物群的各自形態想像為同一個體的不同形態，再進行時序排列，就能模擬出該動物的移動序列。

他續稱，排序後的動畫還未完全順暢，例如照片中有一群雀鳥在天空中飛翔，但每一隻雀鳥的毛色、拍翼動作及幅度均有差異，轉化為動畫後的雀鳥飛翔時會出現羽毛變色或動作怪異的情況，需透過軟件進行微調及分析，便能製成流暢的動畫。他又指，照片中的動物群數量愈多，製成品便會愈真實，整個轉化過程只需十分鐘，「相中動物群必須進行同一活動，如果太多唔同狀態，就會有多餘訊息。」

他補充，軟件更可用於死物上，例如風、沙塵滾動、樹葉搖動及蠟燭的火等，甚至人類的移動，「但大前提係相中嘅人要着晒一樣嘅衫。」