

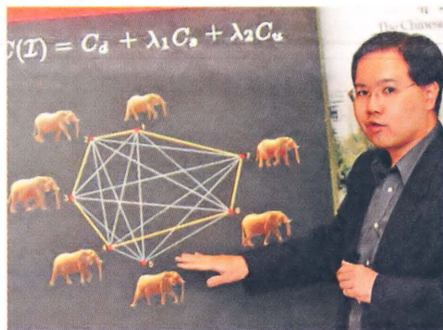
# 中大研發圖片合成動畫系統

【明報專訊】單憑3、4張雀鳥展翅飛翔的照片，就能製作成動畫？中文大學計算機科學與工程學系教授黃田津，便設計了一個系統，單憑一幅攝有一群同一品種動物的照片，就能按當中不同動物的個別形態，自動重組物種的連續動態，再加以優化形狀、形態，以及外觀的連貫性，最快數十秒便製成流暢的動畫。

## 憑動物動作重組連續動態

黃田津的「單一圖片合成動物動畫系統」獲研究資助局資助數十萬元，共花了年半時間設計。系統可應用至大象、雀鳥、魚、爬行動物，甚至自然現象等。他說，利用愈多相片，姿態愈流暢，「愈多相片，愈能了解動物的行動姿態」。

不過，系統亦有一定的限制，如現時僅限於2D、拍攝角度相近的相片，而相片內的動作太複雜、太多干擾較難合成動畫。他以一幅爆炸場面的照片為例說：「由於相片的變化太大，故較難合成為動畫。」他期望系統有助生物學界理解，以及模擬動物的移動，亦有助動畫製作。



黃田津花了年半時間設計出一個系統，單憑一幅攝有一群同一品種動物的照片，就能按當中不同動物的個別形態，自動重組物種的連續動態。  
(朱永倫攝)

中大將於本月16日至21日，參與中國國際高新技術成果交易會，展出20項創新科研成果，當中包括單一圖片合成動物動畫系統、標清轉換高清技術，以及防預子宮頸癌的HPV治療性疫苗等。

【中大創新科技研究系列之一】