

# AMA (Activate Mind Attention) 簡介

- 一個以降低數位落差為出發點，以PowerPoint為平台，外掛增益集，所發展的一個媒體設計及展演的環境
- 主要功能有激發式動態呈現 (TA)、及結構式複製繪圖法 (SCM)。
- 激發式動態呈現就是以一個物件當按鈕來控制一連串的動態呈現
- 結構式複製繪圖法以結構和複製的概念來詮釋造形，運用滑鼠精準的掌握大量的物件
- AMA系統是以數學概念所發展出來的教材設計及教學軟體，其功能不限在數學教學方面。
- AMA與PowerPoint結合可以成為一個數位內容設計及展演、繪本寫作及創意的平台。

# 交大陳明璋研發 Ppt外掛阿嬤 繪圖功能超強

報導日期：2008-06-23

新聞來源：聯合報 C3版/教育

- PowerPoint是最普遍的簡報與教學輔助工具，不過，功能有限，效果也受限；現在，只要外掛一個「阿嬤 (AMA)」軟體，就有增強繪圖功能，可以畫山、畫水，畫出人手無法做出的圖案。  
「阿嬤」軟體是交通大學通識教育中心副教授陳明璋與研究團隊，花10年時間研發完成。他說，有了這套軟體，不須買昂貴的繪圖軟體，也能達到即時作畫的效果與樂趣，想製作內容豐富的動態教材，更能得心應手。  
陳明璋說，傳統的PowerPoint若想製作精美、複雜內容，得花費數倍心力去準備，但因功能有限，又無法如願；AMA (Acti-vate Mind Attention) 外掛軟體，可以增強PowerPoint繪圖功能，且不會因處理大量圖像，影響運算速度。

- 陳明璋與學生運用這套軟體，完成了53幅國畫山水與色彩鮮麗的對稱式圖案作品，以「用數學來作畫—結構式複製繪圖法」為主題，在交大浩然圖書館大廳展出，讓人驚艷。

陳明璋說，繪圖功能是阿嬤軟體中的「結構式複製繪圖法（Structural Cloning Method, SCM）」，只要有基本點線架構，電腦就能透過翻轉、複製，幫你擴充成樹木、森林、草地、石頭、高峰、浮雲、鳥群、或抽象圖形，「幾分鐘就完成」，不須另外找美工。

另外，像各種精密的對稱圖案，只要滑鼠點一下，就能即時顯現出上千條線組成、帶有光點的精細圖案，「絕對不會重複」。

他說，使用這套軟體，自己就是教材設計者、美編或劇本編導者，一切可在PowerPoint上完成。這套軟體，已申請近10個專利。

「只要非商業用途，都可以免費使用。」陳明璋說，交大正在研擬一套使用標準與線上訓練課程，將在國中與高中推廣，提升教學品質。



有了阿嬤(AMA)軟體，用電腦畫國畫、山水，都不成問題，這是交大教授陳明璋的研發成果。記者李青霖 / 攝影

## AMA製作的教材特性

- 簡單使用
- 精準定位
- 彈性互動
- 重覆操作
- 適性教學
- 容易上手
- 內容轉化

# AMA 系統安裝

- <http://ama.nctu.edu.tw/>
- 系統限制: Windows XP, PowerPoint 2002/2003 繁體中文版
- 將AMA2008、setup兩個檔案下載至同一目錄,執行 setup 即可安裝 AMA2008

結語：

- AMA系統創造了一個新的教材建構與學習方式的環境.....



## 參考網址：

- <http://ama.nctu.edu.tw/>
- [http://www.pac.nctu.edu.tw/Report/report\\_more.php?id=14653&PHPSESSID=664e658ae157e537821121dacbfbaad0](http://www.pac.nctu.edu.tw/Report/report_more.php?id=14653&PHPSESSID=664e658ae157e537821121dacbfbaad0)
- <http://140.113.116.201/ama2/content/WorkingGroup/jenshian/index.php?links=/jenshian&dir=WorkingGroup>