

# 眼見未必為憑特展

文·圖／楊中信

眼見未必為憑特展共分成3大區域，包括魔術道具區、不一樣的畫廊區與錯覺屋展示區。上期簡訊已介紹過斷頭台，本文將繼續針對其他5件作品，包括會說話的人頭、漂浮的座椅、肉身變骸骨、魔法箱與導電人等，進行詳細介紹。

## 1. 會說話的人頭(圖1)

這個展品是座箱子，在箱子內斜放著一面平面鏡反射出與箱底相同的影像，巧妙地將演出者的身體隱藏在平面鏡的後方，兩旁觀賞的觀

眾只能看到演出者從箱子內所伸出的頭部影像。

## 2. 漂浮的座椅(圖2)

這個讓演出者的座椅離地漂浮的特效，是由電動升降機升起固定於座椅前後的透明超白玻璃所產生的。由於超白玻璃在背景燈光昏暗的地方不易被發現，讓旁觀的觀眾只會看到有坐人的座椅離地漂浮的景象

## 3. 肉身變骸骨

這個展示特效是透過半透鏡來達成的。觀眾的左手掌伸入處與我們

事先準備好的左手骨道具是透過一面半透鏡將兩者隔成兩邊。當觀眾左手掌伸入處的那邊較亮時，半透鏡會變成類似透明玻璃，讓觀眾看到的是他的左手掌。當觀眾按下按鈕時，左手掌這邊的燈光會關掉而左手掌骨道具的那邊燈光會亮起，這時候半透鏡就會反射出左手掌骨道具的影像，展示出把觀眾手掌的皮和肉都變不見的特效。

## 4. 魔法箱(圖3)

魔法箱的展出效果是應用電流通過線圈形成磁效應的電磁鐵來吸住箱子底部，讓觀眾感到箱子突然變成重到提不起來的樣子。

## 5. 導電人

導電人展示讓日光燈亮起來的效果，是觀眾在碰觸不鏽鋼的導電球時，將高周波電流導引到日光燈管上，引發燈管內水銀蒸氣電子運動，而激發燈管內壁的螢光劑所產生的發光現象。

本特展於本館第二特展室展至5月30日，歡迎對魔術與錯覺原理有興趣的民眾來館參觀。



圖1. 會說話的人頭



圖2. 漂浮的座椅



圖3. 魔法箱

## 眼見未必為憑特展教育活動

文／劉冠任

### 一、奇幻魔術劇場

- 日期：3月14、21日；4月4、11、18日
- 時間：10:00、13:30
- 內容及方式：由本館教育活動人員表演互動魔術、火光特效、空箱出人、神鬼至尊、驚悚斷手等特技，並介紹簡單魔術技巧。現場自由參加。
- 地點：生命科學廳多用途劇場

### 二、神奇傑克魔術秀

- 日期：3月28日、4月25日
- 時間：10:00、14:00
- 內容及方式：由專業魔術師表演川劇絕活變臉秀、七彩繽紛、花之禮讚、飛鴿饗宴、發財搶錢、極限逃脫、驚奇漂浮等特技，並介紹簡單魔術技巧。現場自由參加。
- 地點：生命科學廳多用途劇場

## 與有榮焉

# 陳妙珠老師獲教育部教學卓越獎

文／蘇麗英·圖／陳妙珠老師提供

陳妙珠老師，一位很懂得運用生活週遭資源以創造多元教學內涵的老師，在科博館「進進出出」，以自己的孩子為「白老鼠」，將參觀經驗回饋科博館，也帶領學生走出教室，領略自然人文之美，學習關愛並懂得守護我們所在的環境。陳老師在2001年曾獲本館榮譽教師，今年更以「衛道中學社會科六年一貫教學設計」方案，榮獲教育部教學卓越獎。

說陳老師在科博館「進進出出」，是因為她進入科博館這座寶庫，使自己也成為一座能不斷產出智慧財的寶庫。在帶領孩子做過二十幾份活動單之後，孩子觀察與洞悉的能力受到啟迪，也令她發展出一套套簡易、實用且寓教於樂的參觀教學方式，經常成為本館活動單編輯小組及其他科教活動企畫時借用長才的「老師」。在衛道中學任教的歷史課程中，亦未偏廢科博館這垂手可得的課外教學資源。上了中學之



陳妙珠老師(圖左著黃衣者)與學生們合照

後的學生，花費大半時間在應付功課、準備考試上，陳老師於是自己編定教材手冊，從課程出發，延伸至校外，既是緊張繁忙學習生涯中的一種調劑，亦潛移默化了學生人文課程之素養。從國一起即讓學生養成到科博館等社教機構看展覽、查資料的能力，有了國一的基礎學習之後，

在國二時更整合歷史、地理、公民課程內容，讓學生以讀書會的方式，透過閱讀、影片欣賞、觀展、看表演、旅遊等形式，在問答、討論中，培養學生思考、表達的能力。上了高中之後，繼之以讀書會、專題報告寫作的引導與示範、活動單的寫作、探訪鄰近縣市學習資源、引領精英學生

參加研習與導覽義工，以及回饋服務示範，訓練學生觀察、表達、分析、蒐集資料、寫作、領導等能力，最後則將學生分組進行專題研究，透過訪察、實錄、攝影等手法，呈現出「科學與人文的對話」、「體驗台中市人文古蹟」、「閱讀台中市的祠堂與社區」、「文化藝術研習之旅」、「台中商圈走透透」、「台中市交通」等專題，總結出許多對都市人文生活的關懷議題。

這是一份需長期投入的工作，陳老師十多年來卻樂在其中，由於她對教學的熱誠，使得學生從剛開始的排斥，轉變成期待。值此陳老師得獎之際，我們除表達祝賀之意，亦希望藉由陳老師的經驗，能引起其他家長及老師們的共鳴。也許已有許多人正穿梭在科博館的大展場、小角落尋寶，也或許有人望著整座寶庫卻不知如何下手，別忘了我們提供的各項科教活動，隨時能助您一臂之力，讓您的科博館之旅滿載而歸。