

2017年科技部全民科學週

台灣科普環島列車—新竹站 實施計畫

壹、活動宗旨

配合科技部「台灣科普環島列車—全台走透透活動」，為使科普教育擴大整合地方資源，發揮具在地特色的加乘傳播效果，團隊於車廂與車站進行簡單的科學實驗或表演，與搭乘台鐵的乘客進行互動。本活動在於提供國中小學生共同參與學習科學的機會，養成主動探索科學與思考科學的習慣，以及學習動手操作科學的能力。期望達成下列目標：

- 一、增進民眾對科學的興趣，推廣大眾科學及科學教育工作。
- 二、鼓勵「動手做」科學實驗，提高學習科學的興趣。
- 三、提升教師科學專業知能，啟發學生對科學與技術潛力。
- 四、加強科學普及教育，提升國人的科學基本素養。
- 五、與地方政府合作，深根科學教育到各個鄉鎮城市。

貳、活動規劃

- 一、主辦單位：新竹市政府、國立清華大學
- 二、承辦單位：國立清華大學「飛鼠部落」網站團隊
- 三、指導單位：科技部
- 四、參加對象與報名：

本活動依參與內容分為下列身分，以新竹市國民中小學師生家長為主要對象：

- (一) 新竹科學親善大使：師生家長約 150 人
搭乘科普列車前往苗栗竹南站，參與該站安排之科普活動。
- (二) 新竹科學接待大使：師生約 50 人
接待桃園站來訪之師生家長，包含迎接之表演團體，並參與本區安排之科普活動。

報名表一律電腦打字，格式如附件。報名表電子檔彙整後請於 106 年 4 月 12 日(星期三)前 Email 至 yhshen@mx.nthu.edu.tw。

五、活動時間/地點：

- (一) 台灣科普環島列車 (106 年 5 月 2 日 11:30~15:30) / 新竹火車站、台灣科普環島列車車廂、竹南火車站
- (二) 新竹科學讚 (106 年 5 月 2 日 11:30~14:00) / 新竹站前廣場

六、活動流程內容：

106 年 5 月 2 日

時間/活動	台灣科普環島列車	新竹科學讚
11:30~11:50	集合、報到	
11:50~12:50	午餐、各項科學闖關活動	
12:50~13:20	列車到站、交接、上下車	列車到站、迎接桃園站團隊

13:25~14:00		各項科學闖關活動
14:00~15:30	苗栗竹南站下車 參與苗栗竹南站活動	
15:30	活動結束、賦歸	

(一) **台灣環島科普列車** (106年5月2日 11:30~15:30)

自新竹火車站與桃園站團隊交接，登上台灣科普環島列車至竹南站下車，參與苗栗竹南站團隊規劃之活動。

車廂內活動由台灣科普環島列車主辦單位安排。

(二) **新竹科學讚** (106年5月2日 11:30~15:00)

設置10個活動關卡，以分組(2~3人/組)方式進行，發給每一人一張闖關卡，分組完成各項活動之動手做實驗，經關主認證並於闖關卡蓋章即完成闖關。集滿3個活動認證章，即可至服務台兌換小禮物。

各項活動關卡名稱及內容確認後公告通知。

七、公假與獎勵：

(一) 承辦學校：參與於活動期間依實際工作需要，予以公假參與。承辦活動有功人員依縣市府規定敘獎，嘉獎乙次若干名、獎狀若干名(依實核報)。

(二) 參加學生：參加之國中小學生於活動期間予以公假，並發給參加證書。

(四) 國立清華大學「科學教育」課程學生：頒發「協同指導教師證書」。