

2017年科技部全民科學週

台灣科普環島列車—新竹科學讚 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、新竹縣政府、國立清華大學

二、承辦單位：國立清華大學師資培育中心、國立清華大學學習科學與科技研究所、國立清華大學生命科學院教育發展中心、國立清華大學「飛鼠部落」網站團隊、國家實驗研究院儀器科技研究中心、國家實驗研究院國家高速網路與計算中心、國家實驗研究院國家太空中心

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，以新竹縣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 150~200 人

參與新竹站之科普活動並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：師生家長約 100~200 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 11:30~15:00) / 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(親善大使)	
12：50~13：30	迎接表演：清大附小、建華國中 桃園、新竹交接儀式 列車到站：13:00 列車發車：13:40	迎接桃園站團隊 各項科學闖關活動(接待大使)
13：40~14：00	列車活動	
14：00~15：00	苗栗竹南站下車 參與苗栗竹南站活動	
15：00	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，參與列車上科學活動以及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，發給每人 1 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」。

科技部「全民科學週」台灣科普環島列車 新竹科學親善大使 參與名冊

學校：_____ 班級：_____ 帶隊老師：_____ 連絡電話：_____

	姓名	身分證字號	生日	監護人 (未滿 18 歲之學生必填)	備註 (學生、老師、表演)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

科技部「全民科學週」台灣科普環島列車 新竹科學親善大使 參與名冊

	姓名	身分證字號	生日	監護人 (未滿 18 歲之學生必填)	備註 (學生、老師、表演)
27					
28					
29					
30					

• 說明：

1. 新竹科學接待大使主要任務是 5/2 活動當天參與新竹站活動，並乘坐科普列車自新竹站上車至苗栗竹南站參加活動，參與學校每校名額為 30 人(含師生家長)。
2. 請承辦老師於 4/12(三)前將彙整好之報名資料 Email 至 yhshen@mx.nthu.edu.tw，以便活動後續辦理保險及其他事項。

科技部「全民科學週」台灣科普環島列車 新竹科學接待大使 參與名冊

學校：_____ 班級：_____ 帶隊老師：_____ 連絡電話：_____

	姓名	身分證字號	生日	監護人 (未滿 18 歲之學生必填)	備註 (學生、老師、表演)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

科技部「全民科學週」台灣科普環島列車 新竹科學接待大使 參與名冊

	姓名	身分證字號	生日	監護人 (未滿 18 歲之學生必填)	備註 (學生、老師、表演)
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

科技部「全民科學週」台灣科普環島列車 新竹科學接待大使 參與名冊

• 說明：

1. 新竹科學接待大使主要任務是 5/2 活動當天於新竹站迎接桃園站的人員，預計有新竹在地師生以及表演團體，約 50 人。
2. 請承辦老師於 4/12(三)前將彙整好之報名資料 Email 至 yhshen@mx.nthu.edu.tw，以便活動後續辦理保險及其他事項。