

2018年科技部 臺灣科普環島列車—新竹科學讚 實施計畫

壹、活動宗旨

配合科技部「臺灣科普環島列車—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、國立清華大學原子科學技術發展中心、國立清華大學師資培育中心、國立清華大學「飛鼠部落」網站團隊、國家實驗研究院國家高速網路與計算中心

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) 科學親善大使：師生家長 240 人

1. 須參加「吉娃斯愛科學」線上活動，並於 4/25 前完成電子遊戲繪本活動任務，活動網址：<https://goo.gl/RfxfF6>。(電子遊戲繪本活動任務有：閱讀繪本、玩遊戲、填寫問卷、上傳創意照片)
2. 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。

(一) 科學接待大使：師生家長 200~300 人

1. 可參加「吉娃斯愛科學」線上活動，並於 4/25 前完成電子遊戲繪本活動任務，活動網址：<https://goo.gl/RfxfF6>。(電子遊戲繪本活動任務有：閱讀繪本、玩遊戲、填寫問卷、上傳創意照片)
2. 接待桃園站來訪之師生家長，包含迎接之表演團體，並參與新竹站安排之科普活動。

五、活動時間/地點：

(一) 臺灣科普環島列車 (107 年 4 月 30 日 星期一 11:30~15:30) / 新竹火車

站、臺灣科普環島列車車廂、竹南火車站

(二) 新竹科學讚 (107 年 4 月 30 日 星期一 11:30~15:00) / 新竹站前廣場

六、活動流程內容：

107 年 4 月 30 日 星期一

時間/活動	臺灣科普環島列車	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、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) 臺灣環島科普列車 (107 年 4 月 30 日 星期一 11:30~15:30)

自新竹火車站與桃園站團隊交接，登上臺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。

車廂內活動由臺灣科普環島列車主辦單位安排。

(二) 新竹科學讚 (107 年 4 月 30 日 星期一 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。

「2018 臺灣科普環島列車」-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					

「2018 臺灣科普環島列車」-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					

• 說明：

1. 新竹科學接待大使主要任務是 4/30(一)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 300 人。
2. 請承辦老師於 4/3(二)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。