

2020 科普環島列車(花蓮站)實施計畫

一、活動規劃

科技部 104 年 5 月起推動「全民科學週(日)」活動，連續每年舉辦迄今，全台遍地開花，成果豐碩。為串聯各計畫主持人在各縣市辦理之全民科學週(日)活動，及宣傳科技部、各縣市政府經費挹注成果，105 年起舉辦科普環島列車活動。

本年度科普環島列車由科技部主辦，委託中華民國產業科技發展協會、交通部臺灣鐵路管理局共同合作辦理的「2020 臺灣科普環島列車」，將自 109 年 10 月 26 日起以一輛四節車廂之區間列車，展開為期四日的科學環島行程，為「2020 年全民科學週(日)」活動揭開序幕。

科普列車將以臺北車站作為起點，沿西部幹線南下停靠板橋、桃園、新竹、竹南、苗栗、台中、新烏日、水里、二水、斗南、嘉義、臺南、新左營、屏東、潮州，再由東部幹線北上停靠臺東、池上、玉里、光復、花蓮、新城、宜蘭、猴硐、七堵、基隆等車站，回到台北車站並舉辦閉幕式。

科普列車八節車廂分別由師大附中、遠哲基金會、南一中等高中生，以及美光科技、台灣默克集團、3M、SONY、台灣艾司摩爾科技等科技公司匯集相關團隊提供服務，在車上帶領參與民眾體驗科學內容，帶來多樣化且別開生面的科學活動與體驗。

國立東華大學環境學院自然資源與環境學系楊悠娟副教授，執行科技部計畫『科普活動：2020 科學 FUN 花蓮—「北花蓮全民科學週」與「仿生與環境」』，辦理第五屆台灣環島科普列車，於花蓮火車站前站洄瀾鯨奇廣場辦理科普闖關活動及北花蓮全民科學週開幕儀式。關卡預計 20 關，主題包含：振盪（2020 國際自然科學競賽 IYNT-Oscillation）、科技與環境的連結以及防疫的科學。結合地

方和學校，包括花蓮縣政府、花蓮市公所、國立東華大學、花蓮縣環境保護局、怡園、立川漁場、池南自然教育中心、億觀生物科技公司、花蓮縣自然與生活科技輔導團、花蓮縣環境教育輔導團、國立東華大學附設實驗國民小學、花蓮縣立文蘭國小、新城國小、康樂國小、北埔國小、國福國小、明禮國小、信義國小、稻香國小、北昌國小、豐裡國小、溪口國小、花蓮私立海星國中、花蓮縣立國風國中、宜昌國中、國立花蓮高中、花蓮女中等各級學校，共同創造和體驗全民的科普活動。

特此邀請您陪同孩子與家人，老師帶領學生，更歡迎偏遠地區的孩童們一同共襄盛舉，親身體驗科學實驗的樂趣，享受豐盛的科學饗宴。期待科普環島列車活動能持續協助「全民科學週(日)」計畫，偕同各縣市政府共同合作，結合地方資源並推動科學教育，強化科普足跡，讓更多社會大眾知曉且共同參與活動，朝向永續性推動「全民科學週(日)」的目標，以提升我國公民的科學素養。

二、2020 臺灣科普環島列車日程表

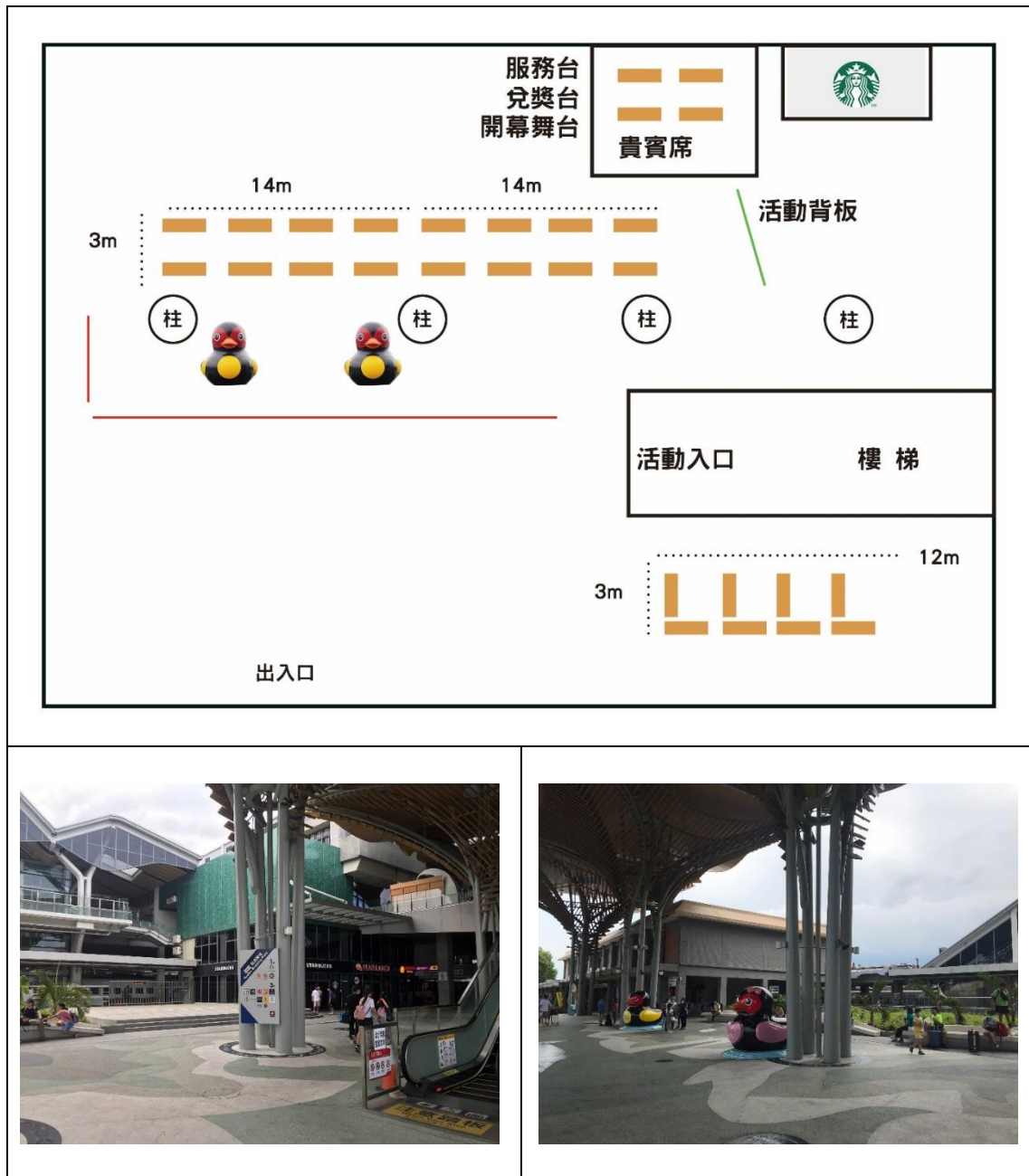
臺灣科普環島列車 1091028 第三天行程表(花蓮站)

(以下時程可能依照台鐵行車調配些微異動)

【花蓮站】

	到站時間	發車時間	活動地點	活動項目
玉里站	11:07	11:42		
光復站	12:25	13:25		
花蓮站 (開幕儀式)	14:30	15:30	前站洄瀾 鯨奇廣場	科學闖關體驗+開幕 儀式+科學演示
新城站	15:43	15:52		學生純下車

三、2020/10/28 活動場地規劃簡圖



四、活動總時程安排

時間	活動
09:00-10:30	活動預備（國立東華大學團隊、各校關主）
10:30	闖關活動開始
10:30-13:30	各校陸續抵達及參加闖關 (12:00 開始用餐，13:00 用餐完畢)
14:20-14:30	集合參加典禮
開幕式時間規劃	
14:30	科普列車抵達(停靠第一月台)
14:35-15:20	高中關主上車，佈置關卡
14:30-14:37	列車貴賓抵達會場
14:30-14:37	歡迎儀式
14:38	開幕式開始
14:39-14:47	1. 姐妹計畫交流 1 分鐘（南北花蓮主持人交流，交換伴手禮） 2. 介紹出席貴賓 2 分鐘 3. 主席(楊悠娟老師)致詞 30 秒 3. 貴賓致詞：東華大學校長趙涵捷、花蓮市市長魏嘉賢、花蓮縣政府縣長徐臻蔚、花蓮車站站長林德香、東華附小校長鮑明鈞、科技部貴賓，各 1 分鐘，共 5-6 分鐘
14:48-14:52	實驗演示 5 分鐘
14:53-14:54	大合照 2 分鐘
14:55	開幕式結束
15:20	集合上科普列車
15:30	科普列車開往新城站，15:43 抵達新城站
15:45	闖關活動結束
15:45-16:30	撤收
15:52	新城站下車，搭 BUS 回各校，或搭火車回花蓮站、壽豐站，轉 301 公車回東華大學

【注意事項】

花蓮火車站洄瀾鯨奇廣場的地板及模型為藝術品，活動期間請勿破壞廣場上的藝術品和地板，不可將車輛開上廣場，搬抬桌椅時請注意不要破壞地板，謝謝合作!!

防疫期間依照政府相關規定，參與活動師生、民眾均須配戴口罩

花蓮高中關主於 14:30 科普列車抵達第一月台後，上車準備關卡