

科普列車歡樂啟航 竹科實中師生熱情參與

The Science Park Bureau Held Series of Popular Science Programs- Warm Participation of Teachers and Students of Science Park Experimental High School

科学普及列車出發、実験学校から協力者多数

文·圖／竹科實中 何昀秘書



竹科實中師生於「半導體與量子」主題車廂前合影

2023年「臺灣科普環島列車」活動自10月30日熱烈展開，為期五天的活動列車自臺北發車環台一周，今年由竹科實中物理科陳婷姿老師帶領高二數理資優班16位同學，一起擔任第二天及第三天列車之關主，負責設計「半導體與量子」相關科學活動及演示實驗，藉由高中所學知識指導中小學生科學智能，希冀大手牽小手傳承科學知識。

「半導體與量子」車廂規劃設計有「電子積木」、「隨IC起舞」及「量子解密」等三項有趣的實驗：「電子積木」係讓學生透過組裝磁控開關來播放音樂，或設計成刺激有趣的電流急急棒；「隨IC起舞」串接了電源模組、感應模組及主控板各項元件功能，以「空手彈吉他的方式介紹給參與活動來賓；「量子解

密」則是藉由密碼猜謎來介紹有趣的二進位制。同學們以深入淺出的方式介紹晶圓晶片與半導體，帶領沿站上車的小學生、國中生等親手操作實驗，讓全台學童不分城鄉，都能透過生動活潑的方式，認識生活中隨處可見卻又神秘的半導體與量子的世界。



國科會陳儀莊副主委與竹科實中同學一起向台南市新興國中學生介紹科學實驗