

2015 年臺灣國際科學展覽會

地球與行星科學科 評語

2015 年臺灣國際科展地球與行星科學類雖然件數比往年少，但內容涵蓋地震工程、地球物理、大氣科學與太空天氣等學科，研究主題和生活應用密切關聯，如探討纜車受到地震影響時控制震盪之因素，並嘗試減少震盪之新設計。也有作品利用台灣和美國合作發射之福衛三號衛星的溫度遙測資料，探討冰島火山爆發對大氣環境之影響，能和國際密切連結，另外今年也有幾件作品能夠自製儀器，嘗試利用太陽偏振光特性之測量與計算推估鎖定位置之經緯度，或是自製靈敏之單擺與自由落體測量系統，嘗試測量重力加速度的變化，探討其與月相以及潮汐之關係。實驗精神可嘉，唯精確度以及物理原理之解釋還需再加強。兩件國外作品都是 2014 年 Intel 國際科展大會 2 等及大會 3 等之作品，並且分別榮獲美國 NASA、NOAA 以及氣象學會的好幾項 ISEF 特別獎，我國也在去年之 ISEF 中頒給他們李國鼎基金會的特別獎獎項，品質相當優良，值得觀摩。

林沛練