

10.6212/CPE.2015.1602.15

## 2015 科普論壇側記

許繼哲

基隆市建德國中自然領域教師  
arthsu.tw@yahoo.com.tw

「科普論壇」是由國內五大科學類博物館輪流承辦，可以提供各階段科學教育工作者互相觀摩與學習的機會，也讓各博物館間推廣的科普教育有交流的平台。「科普論壇」自 2012 年由台灣科學教育館首次辦理後，2013 年由國立自然科學博物館承接辦理，2014 年則由國立科學工藝館舉辦。

本次 2015 科普論壇是第四屆舉辦，在 104 年 12 月 04 日至 104 年 12 月 05 日於國立海洋科技博物館辦理。有鑑於目前全球氣候變遷、食品安全議題、開發新興能源、水資源匱乏及海洋生物資源被濫捕問題，如何減少傷害與找出解決的方法，此時科學素養的提升及科學知識的普及便更顯得重要，希望各級教學機構的自然與數學領域的教師、學生、博物館人員、科教學者、NGO 團體及熱心推廣的公民參與，共同商討如何落實科普在生活中所扮演的角色。因此今年論壇的主題訂定為「科普與生活-科學普及的切身性與創意性」。



圖 1：2015 科普論壇在海博館舉行

兩天的論壇中，除了安排三場專題演講外，重點在四大階段的論壇議程，每大階段議程中同時安排了三個場地，每個場地依設定不同主題分別有 4 至 5 組的專題發表，總共計有 53 組專題發表。議程主題計有 12 類，分別是創客 Maker(1)(2)、賽恩思之旅(1)(2)、攜手合作、生活即科學-飲食議題、生活即科學-環境永續、生活即科學-能源議題、樂讀科學、生活即科學-環境永續攜手合作、賽優思開講及生活即科學-廢棄物議題。與會人員可在同一議程的三個主題中，自由選擇前往感興趣的議程教室聆聽講座並分享與提供回饋。



圖 2：Session B1：賽恩思之旅



圖 3：珊瑚的前世今生

本次科普論壇中有兩個亮點，首先是在講座會場外圍有設置五大博物館的科學學習中心所展示示範的科學學習成果，分別是自然科學博物館展出「超給力的生活科學」、科學工藝館則展示「磁來運轉好運到」、科學教育博物館展示「物質純化與萃取」、海洋生物博物館則展示「珊瑚的前世今生」、及地海海洋科技博物館所帶來「魚兒辨辨辨」等主題，

並在現場有提供各學習中心所研發的教案及成品，相當吸睛。



圖 4：Maker DIY 體驗區

而另一個亮點則是在海科館的特展廳，設置了一個 Maker DIY 體驗區，提供多樣的 Maker DIY 活動，讓與會人員及民眾免費體驗。有教育部 3D 列印行動實驗車，以及 8 個民間創客團體，分別是臥雲工作室(科學玩具體驗製作(仿生種子))、Fun Paper 瘋紙趣 3D 紙模型(3D 立體紙模型製作及原創摺紙作品)、凱特爾工坊 3D 列印機(3D 簡易繪圖體驗)、3D 列印機實機操作與作品展示、Geez! 奇實數位文創(實體 3D 列印作品)、ROV Maker(芭樂共號與普龍共號(遙控潛艇 DeepRover)展示)、科學魔法車曹齊平老師(家電科技教具及科學魔法車)、QTS 品測科技(3D 印表機體驗)、CAVEDU 教育團隊(自製藍牙機器人展示)、Scratch 教學體驗、Fab Truck(3D 列印機卡車體驗活動分享最新的創客資訊)，以及提供科普可行的應用和免費的體驗活動。

本次的科普論壇是一個具備知識性與體驗性的綜合論壇，非常值得推廣，可惜參與

人數似乎不夠多，實在可惜。許多議題與各學習中心所提供的展示品都可以在正規教育中提供教師教學使用，期盼各縣市能更重視科普教育，未來能開放更多的中小學教師能夠參與論壇，將最新的科普知識與議題，帶回學校並融入教學。