

第 59 屆全國科展在高雄 雄展科學新勢力

(圖文/ 高中及高職教育組周維聖提供)



第 59 屆全國中小學科學展覽會今年移師南臺灣，由高雄市政府及國立臺灣科學教育館共同主辦，於 108 年 7 月 22 日至 28 日假高雄展覽館展開為期 7 天的競賽活動。相關活動包含開、閉幕典禮、「與大師有約」座談、科學博覽會、指導教師交流工作坊、科學之旅及科展之夜等多項且多元的科學教育活動，期讓來自全國各縣市的師生們，體會到高雄在地的熱情與活力。

教育部政務次長范巽綠、國立臺灣科學教育館館長陳雪玉共同出席 7 月 12 日在教育部分舉辦的全國中小學科展全國記者會，共同欣賞了由科教館特別因應今年為元素週期表年所編排的「瞬息萬變」演示秀，巧妙運用化學藍瓶反應及震盪反應產生的色彩變化，讓臺下的觀眾無不嘖嘖稱奇。

主辦科展的科教館指出，今年全國各級學校科展參賽作品達 1 萬 2,496 件，經初選參加地方展覽的作品有 4,753 件，最後進入全國展覽會的作品只有 400 件，約占 3%；科教館會將這些優秀作品彙編放在科教館網站，提供中小學教師豐富的科學研究素材，目前累計已經 8,665 篇，成果相當豐碩。

科學博覽會匯集來自全國各路科展高手的頂尖作品，更設置科普實驗區，為強調從做中學、從玩中學，彰顯全國科展的科學性、獨創性、趣味性及多元發展，並結合產、官、學資源，以工業創新、趣味教材、能源永續、基礎科學、應用科學，規劃五大系列主題、68 個攤位。另以海洋探索、科學教育、工業科技、軟體發展四個面向，策劃五個主題展示館及科教館的「行動科學巡迴車」專區等，精彩豐富、趣味多元，歡迎全國師生踴躍參加，共襄盛舉。

主辦單位更設計有趣的科學闖關遊戲，以及 6 天共 24 個場次的科普工作坊，由一線科普教師移師高雄展覽館現場免費授課，要讓全國民眾一起到高雄科展體驗攤位、學習科學新知，讓科學知識向下扎根。

記者會現場也特別展出「霍爾的移動城堡」及「科技創新無人機」；並讓來賓們體驗「無線藍芽智能夾娃娃機」。現下最流行的夾娃娃機，利用控制器與藍芽模組也能輕易上手，藉由手機與藍芽模組間的資料傳輸與馬達驅動形成基礎運作模式，未來更能推廣於各類機器人競賽與科技應用等相關領域。

「與大師有約」座談特別邀請高雄出生的曾志朗院士及洪蘭教授分享，主題為「跨域學習、深耕人生」。曾志朗院士及洪蘭教授為兩種典型的學者，曾院士發想能力強，著重研究，洪教授則很有執行能力，力行將理論實驗執行。透過他們與學子們的世代對話，相信將能激盪學生們多元思維及寬廣視野。同時因應十二年國教 108 年課綱，「指導教師交流工作坊」則跳脫傳統講習方式，由高雄市新莊高中呂台華老師分享其參與開發科展相關教材、教案、教具等經驗，並帶領教師團隊一起實際參與融入探究與實作的課程設計。

本屆全國科展開放一般民眾參加科學博覽會，希望藉由一系列豐富的科學教育活動與交流平臺，點燃全國民眾對科學的熱情，提供師生及家長一個理性、熱情有趣及充實的暑假生活。詳情可至第 59 屆全國科展官網查詢，網址：<https://nphssf59.kh.edu.tw/>。