

2015 臺灣國際科學展覽會頒獎典禮－青年科學家菁英人才輩出

(圖文/高中及高職教育組柯沛吟提供)



來自 20 個國家優秀的青少年學子，參加為期 5 天的「2015 臺灣國際科學展覽會」競賽與交流活動，並於 9 日下午 2 時假臺北市立陽明高級中學舉行頒獎典禮，馬英九總統、教育部林思伶政務次長及國民及學前教育署吳清山署長親臨出席頒獎，現場並勉勵參賽學子，科學是奠定知識與邏輯思維的重要基礎，也是人類文明發展不可或缺的要素，科學教育的目標，是在學生的心裡播下科學的種子，循序漸進地探索、勇於嘗試、改變與創新，進而為了這個世界的永續發展開創新局。

我國參加「2015 年臺灣國際科學展覽會」的作品共 252 件，計 118 件進入複審，最後共有 54 件作品獲獎，其中一等獎獲選 8 件，選出 23 名同學、14 件作品代表前往美國第 65 屆國際科技展覽會(ISEF)及 2015 年國際永續發展 3E 科技競賽(ISWEEEP)、荷蘭 2015 年國際環境及永續發展競賽(INESPO)，以及參加布魯塞爾舉行的國際科學博覽會(ESI)等國際賽事。

今年青少年科學獎的大獎得主分別是臺北市立建國高級中學的陳韋同，以及國立臺中第一高級中學的李嘉峻。陳韋同的「以分頻多工及交流差動磁場強度為基礎之定位系統應用於無人飛行器控制系統的研究」，發現旋轉永久磁鐵產生的交流磁場經分頻多工的數位訊號處理後，可作為定位系統的基礎，未來可望應用在行動、穿戴和機器人控制等需要

精確定位資訊相關領域。李嘉峻的「環環相「扣」—奇偶性守恆與歸零的模式探究」，探討環形排列的數字其守恆狀態及全數歸零的模式，利用歸零模式的操作與設計發展成運用策略的遊戲。

我國學生除了對科學的研究外，也結合並關心世界上發生重大事件。國立羅東高級中學的游采如與李婉君，有感於冰島的艾雅法拉火山噴發對全球氣候均造成影響，因而研究全球氣候環境的作品「冰與火的吶喊—2010年冰島艾雅法拉火山爆發對大氣對流層的影響」，榮獲大會一等獎。今年的國際科展亦出現不少優秀的國中生作品，高雄市立陽明國中的許耀繭，以實用的研究成果「飛『波』傳『電』—6v 電池直流電源之無線電力傳輸與充電」，獲大會三等獎。

除了大會獎以外，臺灣國際科展更針對不同研究主題，分別頒發女性地質學協會獎、美國氣象學會獎、美國材料學會獎、Intel 女性青年科學家獎等特別獎項，期望有更多青少年科學家持續創新精彩的研究成果。本次國際競賽盛事，特別感謝國立臺灣科學教育館主辦，透過嚴謹、系統化之規畫，使活動得以順利圓滿進行。