

我國主辦 2015 IEYI 世界青少年發明展，9 國(地區)、107 件發明品同臺較勁

(圖文/ 高中及高職教育組陳慧娥提供)



我國主辦 2015 年第 11 屆世界青少年發明展(International Exhibition for Young Inventor，簡稱 IEYI)於本(104)年 11 月 16 日至 11 月 18 日於新北市政府舉行，並於今(16)日在新北市政府多功能集會堂舉行開幕典禮，有來自全球 9 個國家(地區)，107 件發明品參展，共超過 500 名國際師生同臺共襄盛舉，開幕氣氛熱烈，馬總統、教育部林常務次長兼代理署長騰蛟、新北市侯副市長友宜及國立臺灣師範大學張校長國恩蒞臨會場，向來臺的國際師生表達歡迎之意。

IEYI 世界青少年發明展是 2004 年由日本發明協會(Japan Institute for Promoting Invention and Innovation)發起並籌組舉辦，有別於其他國際發明展，本發明展是由各會員國輪流舉辦，並以 6 歲到 19 歲的青少年為主要參賽對象，為強調青少年創新與發明能量的活動。競賽類別包含「災害應變」、「農糧技術」、「運動育樂」、「安全健康」、「社會照顧」及「綠能科技」等 6 項。

今年 14 歲以下組別，報名作品以「運動育樂」為最大宗。日本隊從救災機器人中發想出「拯援機器手臂」，採用液壓救援模擬器，透過移動機器手臂，救出人或物品並疏散到安全的地方。在「安全健康」方面，泰國隊從日常生活中設計出「防銹保險箱安全鎖」，該防銹保險箱是由鋼片製成，可防鏽並延長保險箱使用壽命。14 歲以上組別，對「綠能科

技」及「社會照顧」有更多關注，報名作品將進 30 件。印尼隊設計了「ASYVO 科技家居安全系統」，透過 Android 系統和語音識別等技術將居家安全科技化，使屋主透過智慧型手機遠端建立居家防護網。期望更有效率的降低民宅竊盜率。

在臺灣隊方面，則以「農糧技術」類充分展現我國學生在栽種和養殖技術方面的創意巧思。臺中市內新國民小學發明「連通管種植器」，運用科學連通管原理，使水分與養份能充分流到每一個植栽區，並透過精巧設計，方便放置於居家陽台或庭院，自產蔬菜、自給自足，十分符合社會重視養生、樂活的趨勢。高雄市立高雄高級工業學校眼見全球糧食不足的危機日漸嚴重，「農業科技」實為未來研發之重點，發明「太陽能土壤滅菌系統」，利用太陽能反射器、追日調整系統，以節能有效率方式達到良好土壤滅菌效果。另外在「綠能科技」方面也有多項新發明，新北市私立南山高級中學發明「綠能房屋」，透過房屋座向、綠建材、再生能源、雨水回收、節能家電、自然採光地溫及氣流調節系統等方式，打造消耗最少地球資源、製造最少廢棄物的房屋。高雄市立高雄高級工業學校發明「太陽能 WiFi 定位智能垃圾桶」以太陽能板為電力來源，提供 WiFi 系統感測器及 LED 用電的智慧型垃圾桶。

本發明展為鼓勵學生學習創新發明的方式之一，透過競賽可促使創新的想法具體化，進而將單純的想法，建構成可以推廣上市的产品，並透過創意作品觀摩與發表，擺脫以往閉門造車的創作發明方式，進而激盪出更多的創意火花。參加此類活動不僅強化青少年對科技發明的興趣，更直接提升及加強青少年動腦思考、創造發明的素養。

IEYI 大會祕書長國立臺灣師範大學工業教育學系洪榮昭教授表示，臺灣每年徵選出的國家代表隊，都是經過縣市初賽、全國賽一路過關斬將，實力堅強、極具創意，2014 年臺灣總共有 46 隊代表隊到印尼參展，總共獲得 13 面金牌、16 面銀牌、10 面銅牌、8 面國家特別獎，成績斐然，期望本年度臺灣代表隊亦能獲得佳績。更期待的是，希望透過本次的活動能提升臺灣學生在發明領域的能見度，藉以推廣臺灣重視發明與創新的教育環境。本項競賽將於 11 月 18 日下午 7 時在新北市政府 6 樓大禮堂舉行閉幕暨頒獎典禮。