

創新天才 世界發光

發明學會率團 日本東京創新天才發明展大放異彩

撰文/ 吳雅芳

台灣發明再次世界發光！2014年第二十八屆「日本東京創新天才發明展」台灣以豐沛的發明實力，再次驚豔日本東京，總共獲得31面金牌、23面銀牌、9面銅牌，成績亮眼。尤其台灣代表團有上百人次參與盛會，虎虎生風、個個有備而來，台灣代表團投入的心力及參與的熱情，讓主辦單位和友邦均感印

象深刻。

台灣代表團團長，中華創新發明學會秘書長吳智堯表示，「日本東京創新天才發明展」已舉辦28年，是歷史悠久的發明展之一，也是唯一集結創新天才、發明與教育的展覽盛會，以及日本唯一的發明展，每年吸引來自全球各地的企業家、發明家、創投以及媒體共同參與。吳智堯表示，適逢暑假，今年

有不少中小學生參加展覽，成績都非常傑出，和教育部鼓勵創新發明政策有關，充滿活力的中小學生也展現過人創意，包含台北市靜心中小學、仁愛國小、光復國小、復興實驗中學、苗栗興華高中、宜蘭的慧燈中學、台東的育仁中學，都有學生代表拿下極佳的成績。特別的是，靜心中小學團隊聲勢浩大，率37名師生以及家長參與盛會，可見該校創新發明的種子，已深耕茁壯。

靜心中小學的發明，是本展年紀最小的金牌獎團隊。參展的樊宗翰、張家翔、王雯茜、陳昱勳、張丕白、黃雪琴等人，共同發明「恆溫控制保暖鞋」，在鞋子後方設一按鈕，有四段溫度控制，外側的LED燈可顯示溫度高低，保暖鞋可用USB充電，電池充足可連續使用八小時。對冬天容易手腳冰冷的人

來說，也不必再擔心血液循環不好了，是貼心的好產品。

中小學生也挑戰綠能產品、醫療生技，也奪得大獎：如宜蘭慧燈中學高胤展等的「免電源手扶電梯UVVC滅菌機」；苗栗興華高中發明的「創思智能監控人體溫度與心跳穿戴裝置」，可以監控人體溫度和心跳。台北復興實驗中學主任張閻助，以及馮瑪宜老師，帶領學生許方瑜、李汶豈、焦子柔、焦子瀚等學生發明「腳踏發電箱」，都是以環保為初衷，讓生活更美好。

值得驕傲的還有兩項優質的高科技產品，現場即取得訂單：一



▲靜心中小學師生家長對創意發明，充滿嚐試的熱情。

是口罩達人鄭永柱的「口腔防護口罩」，專為診療與洗牙設計，可保護鼻腔且防止器械或污染物碰觸、衛生安全的好作品；另外源生醫科技的張國源，發明「可檢驗本身準確度之電子血壓計」兼具有血壓計與壓力計的作用，可隨時進行檢查校驗，永保準確。

吳智堯表示，無論是校園或是產業界，研發能量都很豐沛，未來從展覽跨步到商品化，成為造福人類的產品，或賺錢的專利商品，都是

一個好的開始。尤其教育界師生家長的熱情，更是發明的美麗火種。此次參展的單位有資策會、台北醫學大學、中興大學、義守大學、大葉大學、建國科大、虎尾科大、雲林科大、高苑科大、大仁科大、聖約翰科大、正修科大、德霖技術學院、樹人醫專、台中美國學校、台北復興實驗中學、台北靜心中小學、宜蘭慧燈中學、苗栗興華中學、歐萊德國際、全粒綠能科技、源生醫科技、微寶生技、華新醫材、晉揚貿易、柯豆宋德震老師團隊、陳慶洲、陳冠均、胡翠萍、林讚任等。

中華創新發明學會
電話：(02) 2778-2688
mail: choice@mail2000.com.tw
網址: www.innosociety.org

專
輯



▲第28屆日本東京創新天才發明展團隊合影

2014年度活動行事曆 接受報名中

- 2014/09/25(四)~09/27(六)【2014第10屆烏克蘭國際發明展】
- 2014/10/14(二)~10/16(四)【2014第8屆波蘭華沙國際發明展】
- 2014/12/04(四)~12/06(六)【2014香港創新科技國際發明展】
- 2014/12/15(一)【2014第10屆國際傑出發明家頒獎典禮】

北醫大團隊 從創新到卓越

【台北訊】台北醫學大學研究團隊自2009年起，由口腔醫學院等團隊代表學校遠征俄羅斯、義大利、波蘭、英國、日本等國的國際發明展，已獲數十面獎牌及特別獎；更連續5年蟬連國內「國家新創獎」，計有9個研究團隊獲得肯定。本次東京發明展，又有斬獲，再拿下3金3銀1銅大滿貫，實力驚人。

金牌作品「口腔重建固定器」、「生醫模型逆向成型方法」、「新型微創器械之發明」，銀牌有「牙周護理牙刷」、「人工植入物之體外即時監控系統」、「奈米氧化膜之親血性發明」，銅牌獎「拋棄式內置牙膏電動刷頭」；都是改善醫療品質及提高衛生照護的好發明。

例如葉泰榮、徐詠箴、吳立翔、江昆晏的「牙周護理牙刷」，口腔醫學院歐耿良院長及醫療器材產業研究所葉泰榮醫師特別說明：OH

YES牙周護理牙刷，是將刷頭變小，使後牙區及牙縫區的清潔更容易地徹底達到。日後將推動台灣刷牙法教育，橫刷牙線線，直挑牙縫，彎刷尾端面(橫挑彎刷牙法)；配合OH YES 牙周護理牙刷及其他潔牙工具的使用，使刷牙更徹底，讓台灣邁向無蛀牙、無牙周病的新時代。

其中金牌作品，由許娟娟、卓雍傑、劉沖明、王成志的「新型微創器械之發明」，是以複合式精密機械加工法製造出的微創醫療器械，可讓微創醫療器械具有更好的強度及穩定性。此外，再利用類鑽碳膜表面處理，使微創醫療器械表面形成一層特殊保護膜，提升微創醫療器械的抗沾黏、抗組織熱損傷及耐菌性，有效提高微創醫療器械的使用安全，造福更多病患。

建國科大金天才 獲3金2銀1銅1特別獎

【彰化訊】發明能量一向驚人的建國科大師生，帶著兼具創意和實用的6件作品，參加本屆日本東京創新天才發明展，榮獲3金2銀1銅1大會特別獎的好成績，全校師生均感榮耀。

建國科大隨團領隊周波副研發長表示，競賽是人才培育的動力與最佳途徑，融合學生興趣與才能，讓他們從競賽中累積實務能力，落實專業技術的學習，可縮小學用技術落差。

建國科技大學本次參賽作品共6件，均來自學生創意的想法、教授的引導，轉化為專題製作之實際作品，例如金牌獎與特別獎作品：「CNC多偏心車削夾具結構」，使僅具備XZ雙軸向加工能量之CNC車床，進行多角度偏心加工，解決工具機業者曲柄軸加工不易、切削製程煩雜、機具設備不足等瓶頸。

「便利的隱形眼鏡淨淨機構」係利用齒輪傳動原理，使載盤來回旋轉藉此清潔鏡片，更清潔更有效率。「可摺疊收納蚊蚊拍」，則改善體積過大缺點，收納攜帶方便。

另兩項好作品「高效能自行車制動盤」具有輕量、高散熱效能及可客製化外觀之剎車盤；「黃金救援20秒」運用靈敏的水銀開關做啟動電路之裝置，當地震發生時可同時啟動聲音及光效做警示效應，第一時間逃生避免災害發生。



▲周波副教授向外籍評審員解說產品功能。

聖約翰科大 整合技職教育創雙贏

【台北訊】聖約翰科技大學在配合教育部所提之校際合作與資源共享的策略下，近年來逐漸啟動社團、專題、及師資交流的全面合作機制，參加本展獲得3金、1銀、1特別獎，為國爭光。豐碩的成果具體實現技職教育體系中中大與高工資源垂直整合、共創雙贏，並推動技職教育邁向永續發展的終極目標。

由電機系徐椿樑教授及陳輔賢教授、研究生何正德同學與桃園新興高中曾建明老師、蔡依庭同學共同研發「以異質網路建構之智慧節能系統」，榮獲金牌獎。主要利用最新網路技術搭配感測與監控技術，可將設備自動辨識與最佳化節能排程控制，達到全方位節能目標，廣泛應用在家庭、工廠、大型空間的節能需求，具有高

度實用性與商機。

另由電機系郭政謙教授及謝鴻琳教授、研究生林宗柏與國立基隆工商李志偉老師、陳彥豪同學所共同開發的「能源監控裝置」，亦獲金牌獎殊榮。此系統具電能使用狀態顯示、電能使用狀態即時與定時控制、待機電力管理、迴路偵測暨保護、過溫斷電保護、電足跡管理及漏電斷路保護等7種功能。

▼聖約翰科大師生齊心齊力得金牌

