2023第37屆日本東京創新天才國際發明展

疫後終於恢復實體展的2023年日本東京創新天才國際發明展，今天上午傳回捷報，台灣共獲得27金、8銀、4銅，5個大會特別獎，總成績獲得國際第一。今年金牌獎得主年紀最小的是台自台灣的建安國小一對姊妹，以可愛的抓貓餵食器，獲得全場注目。

邁入第37屆，歷史悠久的日本東京創新天才國際發明展，今年共有來自日本、美國、加拿大、泰國、中國、摩洛哥等12國，共120多件作品參展。

台灣代表團團長，中華創新發明學會執行長吳智堯表示，今年是睽違三年，疫後首度恢復實體競賽，參加的隊伍競爭激烈，台灣代表團有48件作品參賽，最後獲得27金、8 銀、4 銅，5個大會特別獎，總成績獲得國際第一。

今年獲得金牌獎年紀最小得主，是來自台北市建安國小，由老師江明岳指導的六年級陳思穎、與四年級的陳紀蓉兩姊妹，發明「具有貓運動功能的餵食控裝置」。陳紀蓉是這次全場年齡最小的發明家，她說，自己和姊姊調查發現，60%的寵物貓都有肥胖現象，因此利用貓伸爪抓物習性，發明讓貓伸爪抓動滾輪，只要貓每抓動滾輪1圈LED亮燈會移動，並發出貓叫聲或主人預錄的聲音，抓完20圈後，餵食器就會掉下飼料，「讓貓運動後才有飼料可吃」，食物盤也可存放定量的貓食，可控制貓吃的量。由於造型可愛，在日本展出時意外吸睛。

同樣由江明岳老師指導的光仁中學國中部科學組江宥廷、李柏陞、凃翊鈞、紀禹澤、曹名緯、葉冠辰6位學生共同發明「非人體接觸感知漏電斷路與警示的安全裝置」。有別於現行漏電斷路器規範，需人體接觸漏電30mA（毫安培）以下，且0.1秒內斷電，他們設計不須人體接觸漏電位置，而是能自行偵測漏電後可自行斷電的裝置，還溫馨設計當人接近漏電電器時，會以語音提醒使用者已漏電，不可使用應立即送修，智慧型的漏電斷警示，深具安全性，發明不僅獲得一面金牌，還同時獲得一面特別獎。

台灣2025年也將走上零碳排，但日益增多的風場未來也將面臨風扇葉片退役後恐成為巨型垃圾。中華大學景觀系巫銘紘、簡銘彥、羅伊真老師，指導吳依芸、林庭韻、張俊鴻3位學生發現，報廢的風力發電機葉片每十年就需更換一次，恐是另一個環境問題，因此利用葉片防燙、耐候、高韌性的材質特性，創作「廢棄風力發電機葉片再生」，將葉扇裁切成做成遊戲場裡的設施，成為一座風機葉扇主題公園，葉扇前段設計成的滑梯、攀岩牆，提供給兒童及青少年使用，而後段及餘料則改造為景觀矮燈和公共座椅等，實現永續再利用的目標。設計獲得金牌獎和特別獎肯定。

另外，醫療院所時常面臨護理人力荒，國立雲林科技大學工業工程與管理系老師呂學毅帶領學生張乃元、林俊廷、李秉謙、倪錦修等師生團隊，發現護理人員常因病人手術後要引流，要時常跑到病房看才知道是否該換管或清潔，非常辛苦，因此研發「整合流速、濁度、酸鹼值監測之智能型引流裝置-物聯網於醫療照護之應用」，結合三種感測器與點滴架，可在網頁介面上顯示即時的引流液體數據，減少護理人員來回奔波確認數據負擔，系統獲得金牌獎和特別獎肯定肯定。

而獲得特別獎的有大江生醫股份有限公司所研發的「白皙果萃取」、葡萄王生技股份有限公司所研發的「羊肚菌活性物質於改善肌少症之用途」。

其他獲得金牌獎的有生展生物科技股份有限公司「青春益生菌SG101」、綠茵生技股份有限公司「Antromax®牛樟芝固態培養技術」、天天實業有限公司的「環保無毒萬用乾燥劑」、摩爾數媒股份有限公司「具抑菌、纖體及美顏的合生元」、安永生活事業股份有限公司的「鱸魚的綠色經濟全魚利用技術」等。

作品照片：

2023日本東京創新天才國際發明展活動照片請至中華創新發明學會官網「活動照片」中的「2023年度」下載

https://photos.app.goo.gl/xfvLb2UkxEwSd6kP6

新聞聯絡：

中華創新發明學會執行長吳智堯

手機：0978-123567

LINE：0932-388855