



iFENR 2011

【陳威廷／台北報導】第63屆德國紐倫堡國際發明展昨閉幕，台灣勇奪26金、45銀、11銅及本屆唯一特別獎，更連續第3年獲團體總冠軍。不少金牌作品取材於生活，如興采實業將廢棄咖啡渣加入紗線中，製成可除臭、快抗紫外線的環保布料；中華大學在建材攪入磁性原料，讓牆壁能吸附鐵製器材，減少釘掛鈎的困擾。

世界三大發明展中歷史最悠久的紐倫堡發明展，今年有30國、近7500件發明品參展，評審依作品是否具新意與實用度評分。台灣今年1077件作品參展，是最大海外參展國，昨凌晨成績揭曉，共奪下26面金牌、45面銀牌、11面銅牌及本屆唯一特別獎，總獎牌數再創新高，總成績連續第3年居各國之冠。

短路檢測產值上億

國家實驗研究院儀器科技研究中心研發的非接觸型電路短路檢測裝置，榮獲至高榮譽的特別獎。國研院儀科中心發言人黃吉宏昨說，該裝置由副研究員陳建宏與張吉進出力最甚，把原只能將整塊電路板通電才能以探針檢測的方式，進化為不用通電、用一根如原子筆大的探頭畫過，即可知電路板何處斷線，粗估未來產值可上億元。

許多奪金作品取材於生活，興采實業從咖啡渣中抽出纖維，加入機能性布料，讓衣服具抗臭、排汗、防紫外線等效果，不僅已先拿下今年美國匹茲堡發明展金牌，昨更獲紐倫堡展金牌。其品牌事業部經理江柏威說，公司對再次奪金很興奮，對明年參加加瑞士日內瓦發明展更具信心，今年咖啡紗相關產品業績上看3億元，明年會再成長。

神奇拖把不須手擰

拖神國際公司研發的伸縮旋轉拖把，拖把棍採二截式設計，洗完拖把不須動手擰乾，只要把棍上的卡桿往下扳，放進桶內的旋轉籃下壓，拖把就會自動旋轉脫水，方便且不沾手。

公東高工畢業生張立昌是台東知本人，八八風災時眼見金帥飯店傾倒，與同學許閔傑、吳孟津等人耗時一年發明斷橋警示器。指導老師劉志鑫說，傳統斷橋警示是電子雷射裝置，易出錯，學生以機械結構連結橋樑與橋柱，錯動時就能發出警示，因更精確而獲評審青睞。

崑山科技大學與中國哈爾濱濱工業大學合作研發的「ECC門禁卡身分識別方法及系統」，使用者伸出二指，機器藉此感應心電圖信號，若符合屋主設定便會開門，省去帶鑰匙的困擾。

掛物不打釘用吸的

另如許多民眾想在牆上懸掛物品，卻不想鑽洞打釘或貼膠破壞牆面，中華大學校長沙永傑領導的團隊以半年時間發明出磁性建材。沙永傑解釋，以磁性原料攪入一般建材，剪刀等輕型鐵製品都能吸附牆上。

率團參展的台灣傑出發明人協會創會理事長高發育指出，今年參展發明品相當多元而成績優異。遠東科技大學創造力中心主任陳玉崗說，教育部近十年推廣創意發明教育，大學老師可靠創意發明成果升等，讓校園颯起創意發明風；建議企業多與大學產學合作，有機會找到具市場價值的明星商品。



興采的咖啡紗及其製法獲紐倫堡展金牌。圖為該公司副總經理(左)與丈夫兼總經理陳國欽(右)展示咖啡紗布料。資料照片

發明展 台灣 3連冠 抱回特別獎

- 具有記憶功能的調光網路介面裝置
發明人／團體 曾國坤
- 即熱式開飲機
發明人／團體 南台科技大學
- 具環保節能和長效之電子級熱壓緩衝墊片
發明人／團體 建國科技大學
- 製造等粒徑顆粒物之裝置
發明人／團體 遠東科技大學
- 可改善熱脹冷縮的工具機座
發明人／團體 發明人／團體 品正機械工業股份有限公司
- 容器用之油污磁吸清潔裝置及磁吸清潔構造
發明人／團體 三隆齒輪股份有限公司
- 滾筒式魚類去鱗裝置
發明人／團體 環球科技大學
- 一種具提把之容器封膜結構及封口機結構
發明人／團體 龍華科技大學
- 光學透鏡構組偏心檢測裝置
發明人／團體 國家實驗研究院儀器科技研究中心
- 定子結構與具有該定子結構的微型馬達及製作方法
發明人／團體 金屬工業發展中心
- 伸縮旋轉拖把
發明人／團體 拖神國際股份有限公司
- 遠端多重同步拍攝系統
發明人／團體 國家高速網路與計算中心
- 大面積虛像顯示系統之多光路方法
發明人／團體 車輛研究中心
- 非接觸型電路短路檢測裝置
發明人／團體 國研院儀科中心發明

觸動靈感

咖啡渣變環保布

國中生巧思 盲叔喝水不燙手

為解決失明叔叔的喝水問題，基隆市二信高中中部學生陳麒仁與高炫傑合作，發明了「具偵測之盲人專用杯」，視障者再也不用擔心倒水喝時，水會溢出杯子甚至燙到手。這項發明除了勇奪今年紐倫堡發明展金牌，十三歲高炫傑更是參與本屆發明展的各國發明家中，最年幼的一位。

七分滿會嗶嗶提醒

就讀國二的陳麒仁常見失明的叔叔倒水時溢出，手還因此被熱水燙到，心生幫他解決飲水問題的念頭，便與同樣參加校內創造研究社的國一學弟高炫傑合作，在二信高中

出「具偵測之盲人專用杯」。

該款專用杯是在杯把內設置觸感浮標凸和偵測裝置，當水倒入杯中，觸感浮標凸就會浮起，水至七分滿時便發出「嗶嗶」聲響提醒。

若警示器沒電而水將滿時，盲人藉由握著杯把的手指，也能感受觸感浮標凸的位置並得知水位，不用擔心會被溢出的熱水燙到。

劉兆祥說，昨早兩名學生就傳簡訊給他，告知奪金佳績，兩人與陪同前往紐倫堡參展的家長都很開心，同行發明家與國外發明家也豎起大拇指稱讚兩人年紀輕輕，就獲特別獎。



紐倫堡 32 台灣發明協會執瑞士日內瓦與美國匹明展。其中以紐倫堡屆，因德國工業發達佔優勢。

日內瓦展是全球上千件新發明、新發明，愈獲青睞。匹茲想在那發展獲獎，能否慣是關鍵。



高炫傑(左)與陳麒仁(右)，以「具偵測之盲