



## 3金1銀13銅大馬發明展 台灣冠全球

第十三屆馬來西亞國際科技發明創新展昨舉行頒獎典禮，在參賽的十三國中，我得到三金、一銀、十三銅，台灣得獎率超過五十%，也寫下參加此展近五年來得獎數最多紀錄，台灣也是此次得獎率最高的國外參賽國。其中北市敦化國小三年級施養晨得到銅牌，是參展中最年輕參賽者。

今年馬來西亞國際科技發明創新展二月十六日到十八日舉行，共十三個國家、五百五十八件作品參展。我國有卅件作品參展，其中由南台科技大學電子所副教授張文俊領軍設計的「多功能行車裝置」、「多功能停車場感應裝置」都拿下金牌，「多功能停車場感應裝置」更獲得特別獎及台幣近萬元獎金。

第一次出國比賽就得獎，團隊成員陳力源開心地說，真的很高興。

「多功能行車裝置」是一台具有太陽能板的電動腳踏車，上面並裝上行車紀錄器，可幫廣告商做最佳行銷路線規畫。如選舉時，候選人競選廣告車，即可避免越區無效宣傳，達到最佳廣告效益，並兼具環保節能。

團隊另一項設計「多功能停車場感應裝置」，將感應器放到停車格線上，未來駕駛只要停在有畫線的停車格，不用倒車雷達，停車格也能幫你留意四周狀況。

陳力源表示，一旦車子壓到線，就會發出聲響，提醒車主，車子快要撞到他車。車停好後，將停車線上的防盜裝置設定好，只要有偷車賊牽車，停車格馬上發出聲響，吸引停車管理員的注意。

另外，施養晨與就讀敦化國中的哥哥施養隆共有四件作品參賽，其中牙刷烘乾器、太陽能充電器、旅行用插座獲得三面銅牌及四面特別獎。施養隆說，暑假時在公園玩遙控車玩得滿頭大汗，遙控車也玩到沒電，心想如果有太陽能發電的風扇該有多好，回家後，就和施養晨一起發明出太陽能充電風扇。

中國時報【葉芷妘／台北—吉隆坡越洋採訪報導】2012年2月19日

## 首屆華人發明諾貝爾獎／LED 變焦手電筒 可照 300公尺遠

首屆世界華人發明諾貝爾獎及第七屆台灣十大傑出發明家獎昨天頒獎，LED變焦照明裝置、免澆水花盆、太陽能人工浮島等作品，展現精彩創意。

中華海峽兩岸科技發明交流協會理事長田寶武表示，發明作品至少要先曾獲得兩項以上的國際發明獎肯定，才能角逐華人發明諾貝爾獎。

今年共有一千多件作品報名，經過篩選後，有五百二十件作品入圍，再根據發明吸引性和市場暢銷性，選出獲獎作品，最後共有四十六件發明獲頒諾貝爾獎。田寶武說：「得獎作品是一種品質保證，是精品中的精品，除頒發獎座，總統亦會接見。」

得到發明諾貝爾獎的致理技術學院商管系副教授歐陽傑是發明展的常勝軍，曾經拿下德國紐倫堡、瑞士日內瓦國際發明展等金牌的「LED快速變焦裝置」，是綜合凸透鏡的特性和成像原理，讓手電筒可以按鈕決定照射的遠近和面積。

歐陽傑指出，一般的手電筒成像只有約一、兩公尺，但變焦裝置的手電筒，成像可達到三百公尺。

免澆水花盆 透視水位

另一位發明諾貝爾獎得主丞輝科技公司總經理陳人輝發明「免澆水花盆」，兩層花盆的設計，外層為透明、畫有水杯線，內層底部有個小洞，藉由水位差讓外層的水能被內層的土壤吸收。因此，只要外層的水用光了，主人就知道該澆水了。

有鑒於傳統的自然淨化方式過於緩慢，也只能種植挺水植物，明道大學景觀設計系助理教授張源修發明「太陽能人工浮島」，利用箱網多了一層沉水和漂浮植物，增加植生淨化多元向度，並加入毛刷做為生物附著性濾材，也可加入木炭去除水色和臭味，榮獲台灣十大傑出發明家獎。

自由時報 - 2012年2月17日

## 美軍研發「阿凡達」 念力遙控機器人

科幻片「阿凡達」中人類用意念控制遠在潘朵拉星球的替身作戰，這個情景可能成真。

美國「國防先進研究計畫署」(DARPA)已投注700萬美元(約台幣2億元)發展「念力」遙控機器人，可望在未來代替士兵征戰沙場。

英國「每日郵報」17日報導，美國國防部高科技研究部門DARPA日前在科技新聞網站Wired公布這項代號為「阿凡達」的計畫，這些以念力遙控的機器人能做任何士兵能做的事，包括清掃房間、站哨和戰鬥。

據說DARPA曾以猴子實驗這項技術，讓猴子成功用意念控制機器人。美軍目前已廣泛運用遠端遙控的無人戰機，執行對抗伊斯蘭恐怖份子的任務。地面作戰部分則發展出犬型機器人「BigDog」、「Alphadog」，用來運送裝備。另外，軍用機器人「Petman」能夠像真的士兵一樣活動手臂和大腿，蹲姿、跳躍、伏地挺身都難不倒它，還能夠自動維持身體平衡，就算突然被人用力推，也不會摔倒。

聯合新聞網 - 2012年2月19日