

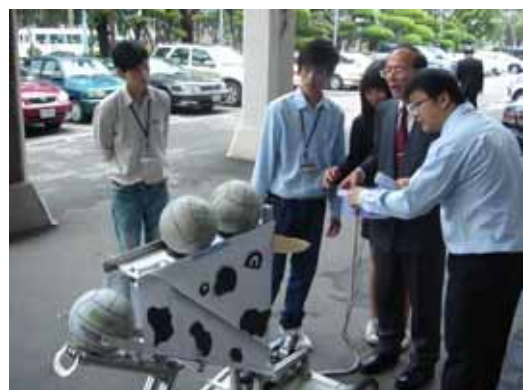
本校機械系黃金榮老師、陸嘯程老師、教學助理吳弘偉，及陳建誠、周成翰、梁瑞超、林巧翌、粘永興等五位同學，以「會打排球的機器人」參與 97 年度教育部舉辦教學卓越聯合成果發表會獲聯合報、自由時報、國語日報、青年日報，及中央社等報導。



刊登於聯合報 AA4 版 2009.06.06



刊登於自由時報 A8 版 2009.06.06



林聰明常務次長實際操作機器人

[其他報導請點閱此處](#)

【聯合報／記者陳智華／台北報導】

教育部今天起將在台中勤益科大舉辦技職教學卓越計畫及成果發表，昨天展示部分作品，包括爬牆機器人、會發射排球機器人，及風力發電的遙控尾燈安全帽等。

正修科技大學電機系學生潘家豪、吳志豪、莊國詳與指導老師陳幸豐共同開發的「風力發電無線式遙控尾燈安全帽」，可靠風力發電儲能，可顯示煞車方向燈，還有超速警示功能。

國立高雄第一科大機械與自動工程系學生楊翔斌與黃韋翔，將吸盤與注射針筒結合，當成機器人 4 隻腳，成功研發出重 1.3 公斤，可在玻璃、大理石等光滑表面爬行的四足爬牆機器人。

聖約翰科技大學機械系與電腦輔助工程系學生林巧翌、陳建誠、周成翰、粘永興及梁瑞超，利用鋁合金加上馬達等裝置，設計一個已壓縮彈簧的方式來儲存能量，組成像投石器的類機器人手臂結構。

會中也展示致理技術學院「以 second life 建構創新教學環境」、南台科大「學生就業力指標系統」等。



教育部今天起將在台中勤益科大舉辦技職教學卓越計畫及成果發表，昨天展示部分作品，包括爬牆機器人、會發射排球機器人，及風力發電的遙控尾燈安全帽等。 記者陳再興／攝影

聯合報

http://mag.udn.com/mag/campus/storypage.jsp?f_MAIN_ID=11&f_SUB_ID=3022&f_ART_ID=197859

台灣英語新聞

http://www.etaiwannews.com/etn/news_content.php?id=968359&lang=tc_news&cate_img=260.jpg&cate_rss=DD,VD

中央日報

http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=100791213

陳祥麟／臺北報導

機器人會打排球，還會玩九宮格。聖約翰科技大學機械與電腦輔助工程系五名學生，共同研發「會打排球的機器人」，不但可以瞄準九宮格，還可以自動發射排球，發球「快、狠、準」。教授黃金榮表示，機器人打排球兼具趣味性和科學性，適合在國小校園推廣，讓學童玩運動，學校樂意出借給國小試用。



教育部舉辦的技職院校教學卓越計畫聯合成果發表會，從今天起到二十四日在臺中勤益科技大學展出，共有三十一校參加，展出學生的創意和發明。例如「九宮格排球機器人」，是由聖約翰科大學生林巧翌、粘永興、周成翰、陳建誠及梁瑞超，花費兩個多月創作。黃金榮指出，會打排球的機器人，參加今年全國大專院校工程趣味競賽，還獲得創意獎第三名。

唯一參與機器人製作的女學生林巧翌說，機器人是以前壓縮彈簧儲存能量，透過搖桿可以左右行走，並瞄準發球目標。她說，未來將把機器人改裝得更精緻，希望透過聲控就能讓機器人發球。

高雄第一科技大學學生也研發了「爬牆機器人」，將機器人穿上吸盤，就可吸附在玻璃牆上攀爬，適合發展成玻璃帷幕大樓外牆的清潔機器人。

龍華科技大學的「Be Touch」觸控設計，只要用手指觸控大型螢幕，畫面就可放大或縮小；亞東技術學院的「多功能偵察車」，是以無線遙控機器車，可用在偵查、爆裂物拆除等。

圖說：技職院校教學卓越計畫，昨天在教育部舉行聯合成果展，圖為聖約翰科技大學展示的「九宮格排球機器人」。攝影／陳壁銘



新聞導覽 > 校園 e 世代

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2009/06/06

聖約翰科大巧思 機器人打排球

記者吳典叡／台北報導

教育部昨日舉行「技職校院教學卓越計畫全國成果展」展前記者會，聖約翰科技大學機電工程系學生展示「會打排球的機器人」研發成果，該作品參與今年第九屆全國大專院校工程趣味競賽，奪得創意獎季軍、佳作等獎項，證明該校教學資源中心推廣的創意設計課程，已讓學生獲益良多。這件「會打排球的機器人」是由機械與電腦輔助工程系學生林巧翌、陳建誠、周成翰、粘永興、梁瑞超等五人共同參與研製，利用學校的鋁合金廢材，加上馬達、導鏢桿裝置，組成像投石器的類機器人手臂結構，再使用線控方式控制機器手臂，經操作後，可將排球精準射入預設的框架內，充分展現創意。

機械系老師黃金榮表示，五位學生從寒假開始，就投入設計與製作，經歷多次程式修改，最後確定「以一具壓縮彈簧」來儲存能量，並在擊出排球的瞬間，有極大的爆發力，此項創意方法具有獨特的特色，獲得評審的青睞，才能在八十一支參賽隊伍中脫穎而出。

青年日報

http://news.gpwb.gov.tw/newpage_blue/news.php?css=2&rtype=3&nid=92247

技職教學卓越展 機器人搶盡風頭



更新日期:2009/06/05 12:55

(中央社記者陳舜協台北 5 日電) 教育部去年挹注新台幣 13 億 7000 萬元技職教學卓越計畫，成果逐漸展現。多所學校投入被視為未來產業的機器人研發，四足爬牆、六足娛樂機器人及發射排球機器人，搶盡風頭。

為讓大眾了解技職教學卓越計畫成果，教育部自明天起分 3 階段在北、中、南區舉辦「技職院校教學卓越計畫聯合成果展」，共展出 31 所技專校院作品，今天還在教育部舉辦展前記者會，各式各樣的機器人搶盡會場目光。

國立高雄第一科大機工系學生楊翔斌、黃韋翔花了半年時間，將吸盤與注射針筒結合，當成機器人運動結構，成功研發出重 1.3 公斤、負重力達 10 公斤，可在玻璃、大理石等光滑表面爬行的四足爬牆機器人。

楊翔斌、黃韋翔表示，爬牆機器人未來可運用於大樓清潔、搬運等危險工作，有了第一代研發經驗，目前已在研發第二代爬牆機器人，除了上下前進外，還將增加左右平移運動功能，擴大未來運用性。

國立勤益科大電機系學生許顏忠與陳家偉研發六足家用娛樂機器人，利用伺服馬達與感應裝置結合成的六足移動載台，再加上 LED 面板，就成為喜感十足的智慧機器人，藉由人與機器人的互動，機器人可以跳舞，還可以利用面板顯示「睡覺」、「驚嚇」等訊息。

聖約翰科技大學機電工程系學生林巧翌、陳建誠、周成翰、粘永興及梁瑞超利用學校的鋁合金廢材，加上馬達、導鏢桿裝置，組成像投石器的類機器人手臂結構，利用線控方式控制機器手臂將排球精準射入預設的框架內，充分展現創意。980605

新浪網

<http://news.sina.com.tw/article/20090605/1773819.html>

台灣英文新聞

http://www.etaiwannews.com/etn/news_content.php?id=968359&lang=tc_news&cate_img=260.jpg&cate_rss=DD,VD

聯合報

<http://udn.com/NEWS/DOMESTIC/BREAKINGNEWS3/4945344.shtml>

大世紀

<http://www.epochtimes.com/b5/9/6/5/n2548820.htm>

CNA

<http://www.cna.com.tw/ShowNews/Detail.aspx?pSearchDate=&pNewsID=200906050109&pType0=READTIME&pType1=&pTypeSel=0>

PChome

http://news.pchome.com.tw/science/cna_business/20090605/index-12441778194492022005.html

MSN

<http://news.msn.com.tw/news1305324.aspx>



即時新聞內容

技職校院教學卓越計畫聯合成果展 31 校作品秀創意

發稿單位：技術及職業教育司單位聯絡人謝麗君小姐

發布日期：98-06-05 聯絡電話(02)77366182

電子信箱 ljhsieh@mail.moe.gov.tw

教育部將於本(98)年 6 月 6 日至 24 日在台中國立勤益科技大學舉辦「技職校院 97 年度獎勵大學教學卓越計畫暨 96 年度區域教學資源中心計畫聯合成果發表會」，為讓社會各界先行了解本次 31 校及 3 個區域教學資源中心聯合成果發表會的精采內容，教育部特別於 6 月 5 日(五)上午 10 時 30 分至 11 時 30 分在教育部 1 樓大廳舉辦行前記者會，並在眾多學生的創意作品中選出 10 件具體成果在記者會中首度公開展示。其他更精彩的作品，歡迎前往台中國立勤益科技大學參觀。

教育部本次舉辦的 31 所技職校院及 3 個區域教學資源中心聯合成果發表會，是以教學卓越計畫第 1 期 3 年之具體成果，展現「競合效應、卓越提升」、「實務導向、技職特色」、「承續成果、持續強化」、「指標特色、品質保證」、「教學資源、整合共享」等教學卓越計畫的價值與內涵。

秉持上開 5 項價值與內涵，國立勤益科技大學將本次成果發表會會場規劃為 3 大展示區：第一展示區「主題區」，呈現各校在教師、學生、課程、資源等各面向，卓越創新又務實致用的技職精神與執行成果；第二展示區「各校特色區」，呈現 31 所技職校院及 3 個區域教學資源中心在多元專業領域之特色與成效；第三展示區「動態展演區」，以表演方式呈現技職校院之各項教學成效與多樣性，共安排 35 個精采節目，並穿插有獎徵答活動。另外，為能擴大展示成效，特規劃 98 年 6 月 10 日至 11 日在北區（國立臺北科技大學）及 6 月 17 日至 18 日在南區（國立高雄應用科技大學）區域教學資源中心續展。

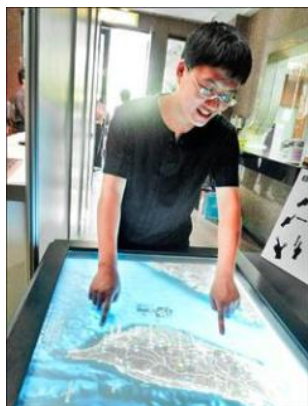
本次記者會更公開發表 10 項技職校院教學改善之成果及學生的發明作品，包括：正修科技大學「無線遙控方向煞車尾燈之風力發電安全帽」、南臺科技大學「學生就業力指標系統（Employability Map, E-Map）」、致理技術學院「以 second life 建構創新教學環境」、國立高雄第一科技大學「爬牆機器人」、國立高雄餐旅學院「恆久留長」、清雲科技大學「多功能防爆小幫手」、朝陽科技大學「WebCam 人機互動系統」、國立勤益科技大學「機器人之舞-雙人探戈」、聖約翰科技大學「九宮格排球機器人」及龍華科技大學「Be Touch」等。

教育部表示，技職校院自 95 年起實施「獎勵大學教學卓越計畫」至今已屆 3 年，已經帶動各校重視教學之風氣，各校不論是教師的教學水準、學生的學習意願及成效、教學評鑑、課程規劃及學生教輔制度建置等均有大幅度提升。另外，區域教學資源中心也已建置資源共享平台，發揮資源共享之功能。本次 31 校及 3 個區域教學資源中心的聯合成果發表會就是將這些制度面改革的成果具體呈現在大家眼前。同時，第 2 期「獎勵大學教學卓越計畫」也已獲得行政院核定，自 98 年執行至 101 年，將在第 1 期計畫之基礎上，持續打造台灣未來競爭力。

安全帽會發電 超速會閃燈

自由時報

更新日期:2009/06/06 04:09



〔記者林曉雲／台北報導〕看過風力發電有方向燈功能的安全帽嗎？用糖粉製作超夢幻的純白色城堡？會隨主人意思前進後退擺姿勢的機器人？或者會發射排球精準入網的機器人？或可以媲美即將上市 win7 的 Be Touch？

教育部舉辦三十一所技職校院及三個區域教學資源中心聯合成果發表會，今天開始將在台中國立勤益科技大學亮相，多件技專校院的創意作品讓人眼睛一亮。

正修科技大學潘家豪和吳志豪表示，風力發電之無線遙控尾燈安全帽，總重一公斤多，安全帽頂上有五支風扇，騎車時利用自然風力電能，儲存於充電電池中，並利用藍芽無線傳輸與遙控，巧妙結合車體操控與燈號顯示，在安全帽後方可顯示左、右轉方向燈、煞車燈，也能自行設定速限，一旦超速，安全帽前的速限儀表就會閃燈警示，研發成本僅約一萬元。

國立高雄餐旅學院任佩霞則用糖粉打造城堡，一片一片接黏起來，相當精緻夢幻；勤益科技大學的許顏忠和周佳樂則打造出娛樂化的機器人，搖擺多姿，與高雄第一科技大學的爬牆機器人、聖約翰科技大學的九宮格排球機器人互相輝映。

另外，龍華科技大學張博翔研發的 Be Touch，結合 Google Earth，只要動兩根手指，就能在所研發的觸控面板上靈活自如地操作，媲美即將上市的 win7。

自由時報

<http://www.libertytimes.com.tw/2009/new/jun/6/today-life3.htm>

PChome

<http://news.pchome.com.tw/living/libertytimes/20090606/index-12442392820212225009.html>

大世紀

<http://www.epochtimes.com/b5/9/6/6/n2549456.htm>

HiNet

<http://wastimes.hinet.net/times/article.html?newsid=2175933&option=graph>