

成大教授將寄生蟲學「上線」 追蹤學習成效

2018-08-14 16:51 聯合報 記者馮靖惠／即時報導



逢甲大學副教授王柏婷以自行研發的英文字彙App搭配VoiceTube英文線上影音學習平台，提供大學生課後練習，並相對紙本學習，研究補救教學上的動機差異。圖／教育部提供

教育部推動「大專校院教學實踐研究計畫」，鼓勵大專教師「多元升等」，把新的想法、教具或創新的方法實踐在教學上。獲補助的逢甲大學副教授王柏婷，以自行研發的英文字彙App搭配英文線上影音學習平台，提供大學生課後練習，並相對紙本學習，研究補救教學上的動機差異；成

功大學副教授辛致煒將寄生蟲學做成線上課程主題，透過對使用者的分析，瞭解學生的學習成效。

成大一直以來對於推動磨課師線上課程MOOCs投入不少人力物力，但自從2012開始，外界普遍認為MOOCs就是個能提升學習成效的工具，至於是否真正有助學生學習，似乎跳過了研究或証明。成大醫學院副教授辛致煒，過去在教材建構方面已有多多年經驗，他考量原本開設的寄生蟲學課，非常適合做成磨課師線上課程的主題，因此重新設計課程，學生在進行課程內容選擇前，將先經過學習分類（線上遊戲或問卷）得到學習需求清單後，透過數據分析與課程資料庫對接，進行建議課程內容清單。

辛致煒採用的研究方法及工具是從線上課程平台後端對使用者的記錄及討論，透過對使用者分析，瞭解學生的學習歷程或成效，進行追蹤與分析。

逢甲大學副教授王柏婷的研究也有獲得補助，是探討「使用自編英語字彙App對大一學生自主學習之學習動機與學習成效之影響」，應用自行研發的英文字彙App搭配VoiceTube英文線上影音學習平台，提供大學生作為課後練習、培養英文自主學習力並逐步提升英文學習動機、加強學習成效的依據。

研究者將2個大一英文班級分為實驗組(N=30)與對照組(N=30)，分別為接受「使用手機應用程式學習英文字彙」，並且觀看VoiceTube影片進行補救教學自主學習的實驗組，與「使用紙本英文字彙學習」的對照組。王柏婷的計畫研究以提升學生動機，字彙能力與自主學習為三個依變數，具有實務的需求及應用價值。

中山大學建立校內教學輔導制度和傳習教師制度，讓新進教師置資深教師班級進行觀課，透過同儕間教學交流分享，相互增能學習。這次通過申請的計畫主持人中有近八成同時執行一件以上的科技部研究計畫，證明研究與教學應相互結合。

 逢甲大學 · 寄生蟲 · 大學生

生活

教育部教學實踐研究計畫 他讓學生愛上寄生蟲



記者許維寧 / 台北報導



2018/08/14 16:12



▲教育部14日公布教學實踐研究計畫成果，邀請老師蒞臨分享。也期望教學能行諸於文字，成為大學老師升等依據。(圖/記者許維寧攝, 2018.08.14)

教育部於107年起推動「大專院校教學實踐研究計畫」，補助教師進行教學現場相關研究，以此銜接高教深耕計畫與多元升等。推動之初便獲得各校迴響，總計有十個學門、2174件申請計畫，經審查後通過數量為1034件，通過率48%，每位教師補助25萬。

教育部政務次長姚立德表示，近年大家都在思考「教學」是否可作為大學教授多元升等一部分，過去主要皆以研究當作升等評量依據，要拿出研究書面證明也很容易，但對教學抱持熱誠的老師並非少數，於是教育部鼓勵各學校，能否將教師的教學成就具體化，並納入升等參考。

「教學實踐研究計畫」屬於研究性質，希望鼓勵老師用研究角度做教學創新開發，讓學生有全新學習體驗。獲教育部補助、國立成功大學醫學系教授辛致煒提到，老式教育是中心化思考，學生圍繞老師學習，但當資訊流通、網路發達後學習管道越來越多元，老師的失落感也由此開始，「學生開始離散、自我學習。」

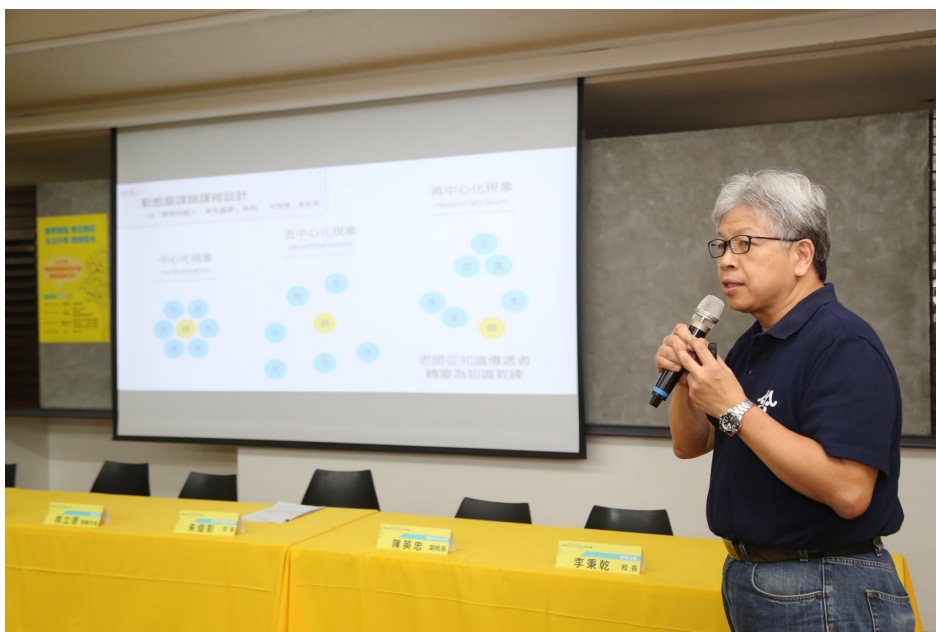
從中心化變為去中心化，要如何讓學生再中心化？辛致煒表示，老師從中心點退出並非不教學，而是從知識傳遞者變成知識教練、提供適切的知識需求，「我們有的是經驗，只要一點提攜和提點球員就可以把球打得很漂亮。」

辛致煒於近年投入MOOCs磨課師動態課程設計，他笑說寄生蟲學相當冷門，但除了把學生教好，也希望讓這門知識重新復甦，「如果我跟同學說大家來上線蟲學，那收視率一定是零，那換個說法『赤足踩在田埂上』，告訴大家台灣曾經傳播過的寄生蟲。」課程主角為蛔蟲、鉤蟲、鞭蟲和蟯蟲，看到名字學生大概也嚇壞了，「所以我換個名字，叫『礦工悲歌』或『不要坐別人剛起來的椅子』，把生活結合課程。」

過去寄生蟲學是醫學系專門課程，課堂中需談論致病機轉、醫療關係，但對其他科系學生來說過於遙遠。辛致煒表示，應該針對不同學習者做適性化學習，如通識課學生可能只知道一些生活知識，譬如買豬肉怎麼看裡面有沒有寄生蟲、吃生食會不會被感染。如果遇到文學系學生，可以談論古書裡怎麼記載寄生蟲、以前人談體內有「三屍九蟲」又怎麼和現代做連結。

「過去所有學生比照醫學系做法，結果大家痛苦不堪。」現在透過磨課師系統，讓學習者先透過學習分類釐清自我需求、提出課程學習清單，再以此對應學校建議課程資料庫，之後重新提出一份學習清單，讓學生評估是否和自己需求相符，進而考量是否進行選課或加選。老師則對清單加以檢視後提供學生真正需要的內容，幫助學生「再中心化」。

辛致煒表示，未來想用3D列印讓學生做寄生蟲模型、了解寄生蟲構造，「做出來後學生上課可以好玩，再放上QR code，連結網頁跟影音。」



▲辛致煒提到，之前看綜藝節目，主持人吃魚只說魚多好吃，完全沒發現魚的身上有寄生蟲，「我把影片剪下來放給學生看，他們都嚇壞了。」（圖／教育部提供）

高教司司長朱俊彰提到，教學型升等目前正逐年增加中，而本次學習實踐研究計畫通過案件中有四成二為副教授、三成五為助理教授，「代表這跟他們的生涯發展相結合，希望教學實踐能結合升等，甚至成為基礎。」

姚立德則表示，今年初高校深耕計畫編列88億預算，44億必需投入教學，「我們需要很多老師參與，希望老師的熱情能感染學生、讓他們的热情值得，而最值得的就是升等時有這個管道。」相對於研究論文教學較難提出升等證明，但教育補透露，之後考慮設立期刊，讓老師用自己的語言、寫自己的教學成果，變成實踐文章，進而成為升等依據。

教部教學計畫 1034案補助3億

2018-08-15

〔記者吳柏軒／台北報導〕翻轉大學重研究、輕教學問題，教育部推出「教學實踐研究計畫」，補助教師提升教學能力且可做為升等參考，結果收到爆量的兩千多件申請案，昨宣布選出一○三四案、補助總金額提高到三億元。其中有逢甲大學外語教學老師雖無資訊背景，卻花二年時間自創英語字彙APP，讓學生低頭玩手機也能提升英語能力；成大教授則把寄生蟲課變成趣味線上遊戲，將學生先作學習分類再因材施教。



逢甲大學副教授王柏婷研發英語字彙APP，希望學生低頭玩手機時順便學單字。（記者吳柏軒攝）



教育部次長姚立德（中）公布107年教學實踐研究計畫結果，共核准1034件計劃案，每件最高補助50萬元。（記者吳柏軒攝）

助師強化授課、推廣教學升等

教育部次長姚立德表示，過去教授升等多靠論文，使大學被詬病「重研究、輕教學」，為幫助教授提升教學、推廣教學升等，今年實施「教學實踐研究計畫」，原只規劃提供一億元、補助二百件，沒想到報名爆量，衝到二一七四件申請案，最後通過一○三四件，總經費加碼到三億元，每件最高可補助五十萬元。

其中，逢甲大學外語教學中心副教授王柏婷獲得補助，她表示，AI時代來臨，老師上課無聊、學生低頭滑手機，為了改善課堂成效，她花二年自學，自創寫出英語字彙APP，讓學生可低頭邊滑邊學字彙，更可幫助學習成效較低的學生了解弱點，還能查閱點擊率、分析學習成效等。

成大副教授辛致煒則創「動態磨課師課程設計」，傳授一般學生較不喜歡的寄生蟲學，他說，先讓學生上平台透過線上遊戲或問卷進行學習需求分類，後續可提供更適性教學，搭配線上課程，老師可從過去自我中心的知識傳遞，轉變為「知識教練」。

中山大學副校長陳英忠表示，過去為讓教授可利用教學升等，去年已把教學分數提高，加上其他配套，讓校內更有教學氛圍；此次申請教學實踐計

畫通過十九件、通過率達七成，而且不少申請通過的教授，也有執行科技部研究計畫，讓研究與教學同步。

校長：盼教授升級為教學專家

逢甲大學校長李秉乾認為，獨尊研究沒太大意思，如何讓大學人才與台灣社會、產業、國家發展等結合，是非常重要的環，更盼讓教授從會唸書的「學習專家」提升為「教學專家」。

其他補助案如中國科技大學副教授徐惠莉利用通識課程，加強學生的數學思維、邏輯思維等，讓其學會善用數學技巧來解決生活問題，也都獲教育部補助。

花3億補助 教育部推動教學研究成果納入升等



教育部今天公布107年「教學實踐研究計畫」審議結果。(林志成攝)

2018年08月14日 13:18 [中時 林志成](#)

大學教師教學研究表現出色者，也能升等！教育部推動「大專校院教學實踐研究計畫」，今年計有134校的1034件獲得補助，每位教師平均補助25萬元，總經費3億元，這些在教學研究傑出的教師，可在升等時獲得加分。

教育部次長姚立德表示，過去大學雖然推動多元升等機制，但最後仍以研究成果作為主要依據，教學和服務所占的比例甚低。因此，教育部推動「教學實踐研究計畫」，讓老師在教學研究方面的努力，可以在升等時反應出來。

姚立德說，107學年「教學實踐研究計畫」為第一年推動，原本只預期200件申請案，沒想到最後卻收到2174件，含括通識（含體育）、教育、人文藝術及設計、商業及管理、社會（含法政）、工程、數理、生技醫護、農科及民生等10個學門。

教育部委由各學門專家學者進行同儕審查後，通過1034件，通過率為48%，總計有134校教師獲補助，最高獲得50萬元補助，平均則是25萬元，補助總經費約3億元。

中山大學副校長陳英宗表示，每年學校選出許多優良教學教師，他們的教學表現非常好，但最後仍以研究成果來升等。中山大學推動多元升等，但關於教學表現怎麼納入採計，一直很苦惱，現在教育部推動「大專校院教學研究計畫」，提供了採計的具體指標。

逢甲大學校長李秉乾說，研究成果很容易量化，因此成為大學升等的主要指標。逢甲大學從103年就開始推動多元升等，將教學創新和教學研究納入升等指標，希望鼓勵更多教師放更多心力投入教學。

台北護理健康大學訂的教師升等辦法中規定，鼓勵教師採教學實踐研究升等；另教師獲得教學實踐研究計畫補助，也可列為教師評鑑教學面的加分選項，以實際行動支持教師以教學研究為職涯發展。

今年獲得補助的成功大學副教授辛致煒則開設「動態磨課稱課程設計 - 以親密的敵人：寄生蟲學為例」，採用的研究方法與工具係從線上課程平台後端對使用者的紀錄及討論，透過對使用者的分析，瞭解學生的學習歷程及成效，進行追蹤與分析。

(中時)

外語師花2年自創字彙APP 學生低頭也能提升英語力

2018-08-14 14:09

〔記者吳柏軒／台北報導〕大學教授也要「重教學」，教育部推「教學實踐研究計畫」，補助大專師提升教育能力，如逢甲大學外語教學中心副教授王柏婷並無資訊背景，就花2年時間自學手機APP程式，創英語字彙APP，讓學生自主學習，還能分析成效。



教育部次長姚立德（中）公布107年教學實踐研究計畫結果，助大專教師教學升等，點燃其教育熱忱，共核准1034件計畫案，每件最高補助50萬元。（記者吳柏軒攝）



中山大學副校長陳英忠表示，經過溝通，校內已把「教學升等」的規劃訂定更加嚴謹，並研擬配套，加上教育部提供的教學實踐研究計畫申請案，整體帶動校內教師重視教學的氛圍。（記者吳柏軒攝）



逢甲大學外語教學中心副教授王柏婷雖無資訊背景，但為了提升教學，花2年時間自學手機APP架設，創英語字彙APP來協助低成就的學生提高能力，也獲教育部資源及計畫補助。（記者吳柏軒攝）

教育部次長姚立德表示，過去大學被詬病「重研究、輕教學」，為了幫助教學好的教授，因此實施「教學實踐研究計畫」，仿科技部計畫，由官方出資，教授提案，進行課程教學的各種研究，如教材、教法、創新學習等，今天公布107年的評審結果，有2174件申請、1034件通過，每件最高50萬元、平均額度25萬元，總經費核定約3億元左右。

其中，逢甲大學外語教學中心副教授王柏婷也獲得補助，她表示，AI時代來臨，老師上課無聊、學生低頭滑手機，課堂互動不好，為了改善，便花2年時間從一竅不通，到自學自創手機英語字彙APP程式，幫助學生學習、反思，後台還能觀察字彙點擊率、分析學習成效、推薦影片等多元功能，讓學生能邊低頭、邊讓英語能力日漸成長。

中山大學副校長陳英忠表示，過去為了讓教授可利用教學升等，去年已把相關計畫訂定嚴謹，雖然仍在打分數，但已把教學分數提高，加上其他配套，讓校內有教學氛圍，如申請教育部的教學實踐計畫，通過19件、通過率達7成，而且不少申請通過的教授，同時也有執行科技部計畫，讓研究與教學同步。

逢甲大學校長李秉乾認為，獨尊研究沒太大意思，如何讓大學人才與台灣社會、產業、國家發展等結合，是非常重要的環，校內也規畫要讓教授從「學習專家」提升為「教學專家」；台北護理健康大學副校長吳淑芳也點出，昨署立台北醫院大火，凸顯護理科系對於急救、防災的實務與教學重要性，如今校內有4個老師透過教育部的教學實踐補助，進行反轉情境，將可達到實用與助益。

其他補助案包含，成功大學副教授辛致煒利用動態磨課師課程，傳授學生寄生蟲學，先讓學生列出學習清單，再搭配相關線上MOOCs課程教育，重新凝聚學生專注；中國科技大學副教授徐惠莉亦利用通識課程，加強學生的數學思維、邏輯思維等，讓其學會善用數學技巧來解決生活問題，也都獲教育部補助。

教部補助1034件教學計畫 鼓勵多元升等

477 出版時間：2018/08/14 13:35



教育部次長姚立德。蔡永彬攝

教育部今年起在「高教深耕計畫」內推動「補助教師教學實踐研究計畫」，鼓勵大專教師「多元升等」，提出教學理想，把新的想法、教具或創新的方法實踐在教學上。教育部6月時曾宣布今年共2174件計畫申請，包括10個學門，最後有1034件通過，每件補助約25萬元，總經費約3億元。

成功大學副教授辛致煒將寄生蟲學做成線上課程主題，學生在選擇課程內容前，將先經過線上遊戲或問卷分類，再提供建議課程。逢甲大學副教授王柏婷以自行研發的英文字彙App搭配VoiceTube英文線上影音學習平台，提供大學生課後練習，並相對紙本學習，研究補救教學上的動機差異。中國科技大學副教授徐惠莉設計通識博雅課程「邏輯思維與數學遊戲」，希望變成讓學生喜歡的數學課。

（蔡永彬 / 台北報導）

關鍵字 高教深耕 高教 補助

互動軟體帶出榕園意象 新科技創造成大榕方巾



國立教育廣播電台

108 人追蹤

[追蹤](#)

2018年8月15日 上午11:50



數位科技讓「品牌識別」設計事半功倍！成大創產所助理教授卓彥廷，繼「榕園巾」後，再次以他研發的MovISee互動軟體，新設計一款「榕方巾」。不必大費周章變更素材，而是調整「榕園巾」參數，即呈現全新效果，但風格與形象卻一致，完美的讓「榕園」景象以不同的樣式詮釋。卓彥廷說，經評估後決定，對女性來說，方巾可以做為領巾或其他裝飾使用，對男士而言，也可以是點綴在襯衫口袋的手帕。

看這些話題的相關文章：

[卓彥廷](#)[成大創產所](#)[助理教授](#)[事半功倍](#)

互動軟體帶出榕園意象 新科技創造成大榕方巾

教育廣播電台 (2018-08-15 11:50)

分享  微博     



數位科技讓「品牌識別」設計事半功倍！成大創產所助理教授卓彥廷，繼「榕園巾」後，再次以他研發的MovISee互動軟體，新設計一款「榕方巾」。不必大費周章變更素材，而是調整「榕園巾」參數，即呈現全新效果，但風格與形象卻一致，完美的讓「榕園」景象以不同的樣式詮釋。卓彥廷說，經評估後決定，對女性來說，方巾可以做為領巾或其他裝飾使用，對男士而言，也可以是點綴在襯衫口袋的手帕。

互動軟體帶出榕園意象 新科技創造成大榕方巾

教育廣播電台 2018/08/15 11:50(3小時前)



數位科技讓「品牌識別」設計事半功倍！成大創產所助理教授卓彥廷，繼「榕園巾」後，再次以他研發的MovISsee互動軟體，新設計一款「榕方巾」。不必大費周章變更素材，而是調整「榕園巾」參數，即呈現全新效果，但風格與形象卻一致，完美的讓「榕園」景象以不同的樣式詮釋。卓彥廷說，經評估後決定，對女性來說，方巾可以做為領巾或其他裝飾使用，對男士而言，也可以是點綴在襯衫口袋的手帕。

大學升了沒

數位科技品牌識別設計，榕方巾完美詮釋成大榕園意象

[文字放大](#)

大學報馬仔 401

發表 2018-08-15 13:51



數位科技讓「品牌識別」設計事半功倍！[成大](#)創產所助理教授卓彥廷，繼「榕園巾」後，再次以他研發的MovISee互動軟體，新設計一款「榕方巾」。不必大費周章變更素材，而是調整「榕園巾」參數，即呈現全新效果，但風格與形象卻一致，完美的讓「榕園」景象以不同的樣式詮釋。

榕園裡活力飽滿、強韌的老榕樹，是每個成大人難以忘懷的景象，卓彥廷2016年末，以榕園為主題，透過自行研發的MovISee軟體，將景物抽象化，設計製作出200公分長的榕園巾，做為成大85週年校慶紀念商品。2018年，他再次接受校方邀請，以MovISee軟體設計榕方巾。

卓彥廷表示，不論是榕園巾或方巾，都必須表現出成大的特色，但又不想過度直接呈現，為了讓方巾與園巾有一致的風格與形象，也就是要有「品牌識別」，決定選用相同的主題，藉由MovISee軟體來調整參數，讓相同的素材產生不同的數位結果。榕方巾的尺寸為45x45公分，交疊錯落的色塊，彷彿就是仰望大榕樹時光影燦爛的樣貌，榕園的風情萬種被容納在方巾裡。

方巾看似簡單，其實不然。卓彥廷說，他與C-hub成大創意基地的學生團隊經過審慎討論，評估實用性、運用變化性等才做下決定，對女性來說，方巾可以做為領巾或其他裝飾使用，對男士而言，也可以是點綴在襯衫口袋的手帕。

MovISee是開放性的互動軟體，由卓彥廷自行設計開發。MovISee軟體，可以將照片、影片等資訊，轉化成新的數位圖案。產出的圖象延伸運用，能夠開發出極具個人化、特色性的商品。

新聞來源：[國立成功大學](#)提供。

[成大](#) [校園大小事](#)

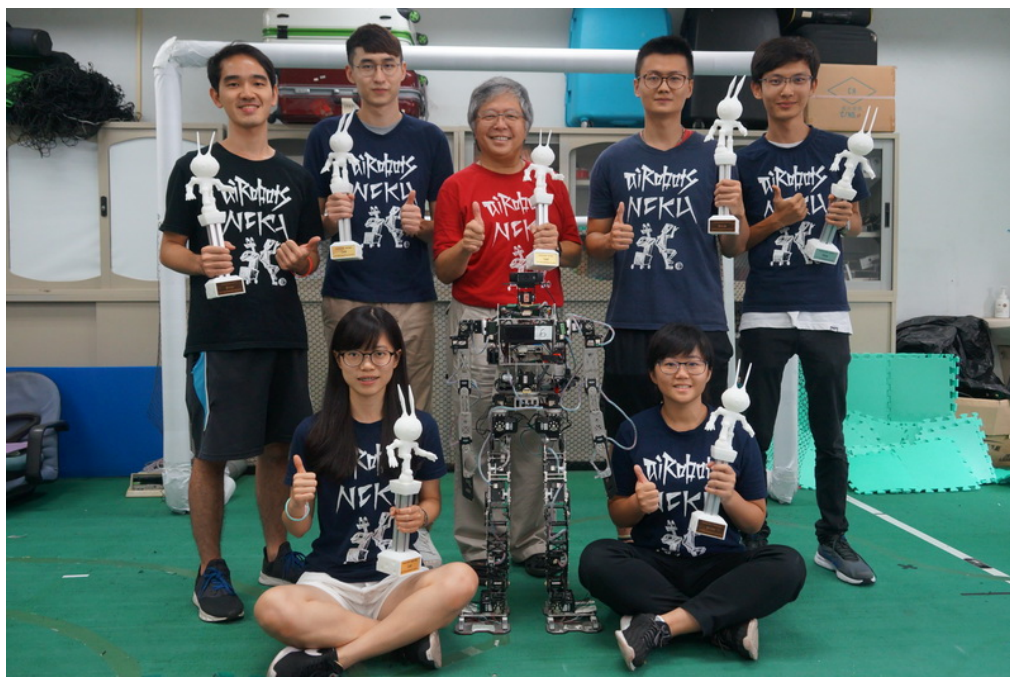
大學升了沒

世界盃智慧機器人運動大賽，成大David獲全能賽總冠軍

[文字放大](#)

大學報馬仔 401

發表 2018-08-15 13:43



成功大學電機工程系特聘教授李祖聖率領aiRobots實驗室團隊，參加「2018第23屆FIRA世界盃智慧機器人運動大賽」，以新一代大型人形機器人David，榮獲智慧大型人形機器人All-Round全能賽總冠軍。此外，還獲得籃球賽、舉重賽及Mini DRC賽（小型DARPA機器人挑戰賽）三項冠軍，射箭賽亞軍，還有PK賽、短跑賽及馬拉松賽三個季軍，總計拿下4金1銀3銅的好成績！

勇奪總冠軍的大型人形機器人David，高度約96公分、重量約9.1公斤，全身上下總共有31顆馬達，不像其他團隊買機器人才參賽，David的軟硬體和機構則完全由團隊成員設計而成，更是功能性很多樣的機器人。李祖聖教授指出，機構設計上融入AI先進智慧，增加David的手部靈活度，也因此總能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

2018 FIRA世界盃智慧機器人運動大賽，8月7日至11日在台中逢甲大學盛大舉行，共有台灣、大陸、巴西、韓國、加拿大等12個國家、277支隊伍參賽，1,208人次選手同場競技。成大李祖聖教授帶領aiRobots實驗室再次出賽，成員包括研究生蔡定男、鄭全翰、劉俊源、黃謙益、陳琳涵、樂博謙以及洪嘉卿等人。

李祖聖教授表示，aiRobots實驗室團隊於2005年開始參加FIRA RoboWorld Cup全能賽，對於機器人手、眼、足的協調與精準度，步態與速度等持續精進，才能在各式大、小競賽脫穎而出，一再贏得好名次。

成大aiRobots實驗室近年已是國內、外人形機器人競賽常勝軍，獲獎無數，主要研究專長為人形機器人(Humanoid Robots)、服務型機器人(Service Robots)、工業機器人以及以機器人為基礎之生產自動化等領域，利用硬軟體整合系統技術、人工智慧學習演算法以及控制方法，探究機器人對於特定任務之實現，以因應產業及社會需求。

李祖聖教授特別感謝，本次大賽在大會主席高雄科技大學杜國洋教授運籌帷幄、各競賽項目主席盡心盡力以及中科技管理局鼎力協助之下順利完成。開幕式時蔡英文總統特頒總統賀電，科技部陳良基部長親臨現場致詞，這是FIRA RoboWorld Cup舉辦23年來最高規格。

新聞來源：由國立成功大學提供。

成大 校園大小事 國立成功大學

成大「老屋學校工作坊」 國際志工樂參與

孫宜秋／南市

2018/8/15

【記者孫宜秋／南市報導】成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」東寧路老舊宿舍修繕實作體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、台灣等國家12名志工來服務學習與交流。課程多元，從理論、實作、



附件

討論到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考，更讓國際志工感受到成大對老屋活化與校園空間再造的投入與用心。

前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，有的具有建築、土木相關背景，甚至參加過工程實務，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯，瓦片屋頂等台灣6、70年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別，認真吸收與學習，不論是為斑駁的牆面上漆、評估屋瓦破損程度等，都跟著專業師資指導，按步就施做，汗流浹背也不以為意。

來自志工Yu Han Zhao表示，修繕保存老屋的費用，有時比新建房舍還要高，但老屋承載許多回憶，拆除很可惜，珍惜並活化使用是很好的觀念，身為志工雖然提供了服務，卻得到更多，學到寶貴的知識與實作經驗，又能與其他國家志工交流，很棒。Alice France對於能親自動手感到興奮，沒想到看似簡單的為牆面上漆，背後並不簡單，還得先刮除牆面、抹平等步驟，真的學到很多。

東寧宿舍區內不少老舊房舍，成大規劃「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，自106學年下學期起與整修、活化老屋經驗豐富的古都保存再生文教基金會合作，推出系列兼具老屋保存再生、創新城市美學教育等產學合作。8月又推出「老屋學校工作坊」，在東寧宿舍99號、101號進行老屋修繕實作體驗課程，主題包括水泥瓦屋頂修繕、木架構搭建等。

成大「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，古都基金會，大方提供多年來推動老屋再生「老屋欣力」的觀念與經驗，更在修護技術、材料與機具上大力支持。老屋學校工作坊，由古都基金會透過VYA（願景青年行動網協會），招募國際志工共同參與東寧宿舍體驗老屋修繕實作，以另一個管道，讓國際社會看見台灣、看見成大。

成大機器人有巧手 運動賽獲總冠軍

(2018/8/15)

詹伯望 / 臺南報導

身高九十六公分，體重九點一公斤，全身裝了三十一顆馬達的David，身形單薄，卻在今年FIRA世界杯智慧機器人運動大賽中，代表成功大學團隊奪得四金一銀三銅，榮獲大型人形機器人全能賽總冠軍。

成大電機系特聘教授李祖聖表示，David的軟硬體和結構，全由他率領的aiRobots實驗室團隊成員設計，是具備多樣功能的機器人。他指出，團隊增加David的手部靈活度，常能在運用手部功能的項目上奪得佳績。

David還獲得籃球、舉重及小型DARPA機器人挑戰賽三項冠軍，射箭亞軍，以及PK賽、短跑、馬拉松三個季軍。



FIRA世界杯大賽日前在逢甲大學舉辦，共有臺灣、中國、巴西、南韓、加拿大等十二個國家的兩百七十七支隊伍參賽。

圖說：成大教授李祖聖（後中）團隊帶David參加世界杯智慧機器人運動大賽，獲得全能賽總冠軍。圖片提供 / 李祖聖

財團法人國語日報社 版權所有 Copyright © Mandarin Daily News. All Rights Reserved.

貝爾克斯生技植物新藥 開創藍海



貝爾克斯生技執行長兼研發長張秀鳳博士。圖 / 謝易晏

2018年08月15日 04:10 [工商時報](#) 文 / 謝易晏

位於竹東工研院育成中心的貝爾克斯生技，為工研院積極扶植的新創醫藥公司，以開發治療腫瘤、慢性肝病之植物新藥為主軸，扮演領航員的角色，推廣醫療與保健不遺餘力。貝爾克斯生技雖然成立不到3年，但投入新藥開發已有10幾年的歷史，建構以植物新藥為主之6大核心技術包含GACP栽種、藥材基原鑑定、GMP製造、活性鑑定、臨床前藥理毒理評估以及臨床試驗。目前針對肝癌、大腸癌、肺癌、胰臟癌等4大癌症進行植物新藥研發。植物新藥BEL - X於臨床前動物療效測試證明可大幅延長肝癌的存活期，目前已在台大與成大醫院臨床試驗中心展開臨床一期試驗中，將為癌症用藥帶來新氣象，開創新藥界藍海市場。

貝爾克斯生技執行長兼研發長張秀鳳，有著德國慕尼黑大學自然科學博士學位，留德10幾年後決定返台到工研院任職貢獻所學。張秀鳳表示：「我們主要研發植物新藥BEL - X的癌症用藥，在安全性上獲得主管機關的法規核可，讓受試者能夠以癌症病人作為臨床實驗對象，此外；我們也視病患利益作為最大考量，在完成臨床一期劑量安全評估後，受試者及醫師的雙重評估與同意下，受試者可持續服用藥物進行延長性試驗，以評估植物新藥BEL - X初步療效。

植物新藥BEL - X的開發，啟始於工研院的科專計畫，獲得經濟部長期支持。我們的研究團隊發揮了馬拉松比賽的精神，篩選、測試了上千種植物，一步一腳印，耗時多年終於獲得初步成果。我認為台灣在生技產業有很強

的基礎，也有很多好的研發技術人才，現在欠缺的是好的市場平台。」張秀鳳博士以欣慰的表情，堅定地表達自己對台灣生技產業的期許。貝爾克斯生技規畫於2020年進行兩個新的臨床二期實驗，並於2019年底啟動增資計畫，未來則依據臨床實驗的結果規畫上市櫃。

(工商時報)

[首頁](#) > [台南新聞](#)

重現榮光 黃偉哲提建台南故事館

記者林雪娟／台南報導
2018-08-14



民進黨市長參選人黃偉哲規劃成立台南城市故事館，並串連成立火車站藝文園區。（記者林雪娟攝）

延續「一府二鹿三艋舺」榮光，民進黨市長參選人黃偉哲十四日偕議員參選人宣布將建置台南城市故事館並串連火車站藝文園區。黃偉哲表示，台南一直以來尚未有一個專區呈現台南的過去、現在與未來，他當選市長後，將設置與火車站場域結合的城市故事館，成為市民、遊客認識台南歷史的最佳入口。

黃陣營發言人蔡旺詮指出，過去因縱貫鐵路南北穿越，將府城一分為二，影響台南整體觀光行銷成效；日後都市縫合後，透過交通節點與藝文園區整合，展現城市的文化與商機，擴展各面向發展的群聚效益。

黃偉哲表示，火車站藝文專區將如綻放的鳳凰花朵，往各方向串連，包括市定古蹟原專賣局台南出張所及文創園區、台鐵倉庫營造與高雄駁二、台北華山相互映輝的園區，並結合台南公園及三二一巷藝術聚落，聯結鎮北坊文化園區；連結市定古蹟的原台南縣知事官邸與台南廳長官舍及東安坊文化園區；往東結合成大博物館與成大、綠色魔法學校的大學城景觀；他強調，市政不能等，他將先運用立委職權，爭取總體城市格局，爭取相關預算。

黃偉哲表示，故事館將透過多媒體展示手法及3D立體模型，呈現不同時代台南的演進及發展，並整合台南各古蹟景點及歷史街區介紹，以科技空間呈現台南文化脈絡。



成醫：10年來三高死亡人數成長率高於癌症

張榮祥 53 分鐘前

(中央社記者張榮祥台南15日電) 癌症是國人死因之首，但成大醫院心臟內科醫師謝棟漢表示，高血壓、高血糖、高血脂才是威脅最高的隱型殺手，和三高有關心血管疾病，10年來死亡人數成長率約是癌症的3.5倍。

謝棟漢指出，衛生福利部今年6月公告106年國人10大死因統計，癌症如同過去35年占據榜首。但若將和高血壓、高血糖、高血脂等「三高」有關的心臟疾病、腦血管疾病、糖尿病、高血壓性疾病等4種名列10大死因列入計算，死亡人數達4萬8316人，已超過癌症的4萬8037人，如再把和「三高」有某種程度關聯的腎病變加入，差距更大。

10年來，因心臟疾病死亡者，已從每10萬人有56.7人增加到87.6人，成長54.5%，遠比因癌症死亡由175.9人增加到203.9人、成長15.9%的死亡人數成長率還多。若把焦點轉移到65歲以上高齡人口死亡率的10年變動，心臟疾病死亡率較96年增加16.3%，癌症死亡率則較96年下降11.6%。

謝棟漢表示，隨著國人生活飲食型態受西方文化影響及高齡人口大幅成長，凸顯「三高」對國人生命健康的威脅與日俱增，已不亞於癌症。即使這些年來不斷有新的檢查技術、治療方法和藥品上市，但這類疾病的預後，未如預期顯著改善。

他說，「三高」和相關心血管、腦血管疾病的發生、病程進展的機轉明確，診斷與治療不難，防治上有較多具體的著力點，加上持續出現新的診療科學研究成果，相關疾病死亡率應會反轉，但實際數據卻非如此，可能和病人防治觀念不足及無法落實配合治療有關。(編輯：陳政偉) 1070815

保健》輕微認知障礙莫輕忽 多運動可延緩失智進程

2018-08-14 13:35

〔記者林國賢／雲林報導〕台灣已是高齡化社會，據台灣失智症協會調查，國內65歲以上老人超過320萬人，其中18.32%有輕微認知障礙，輕微認知障礙患者有1成會在1年後進展為失智症，必須多留意。



適度的運動、正常社交活動，有助延緩認知障礙。（記者林國賢攝）

成大醫院斗六分院精神暨長期照護部醫師吳證寬表示，輕微認知障礙的認知能力僅些許損害，日常生活功能仍可自主完成，但有可能1年內變化失智，應加強腦力保養預防治療，例如妥善控制三高、戒菸酒等，另適度運動也是必要的好習慣。

吳證寬表示，現在並無任何藥物與食材能夠佐證能治療輕微認知障礙，現階段最好治療就是規律的生活作息、運動、膳食營養，同時要有良好社交互動，一方面強化患者的情感支持系統，刺激腦部神經，延緩認知退化。

晚期胰臟癌治療有突破 二線新藥現生機

2018-08-14 08:39:02 dodo@kingnet.com.tw (KingNet 國家網路醫藥) 分享 [kait](#) [f](#) [twitter](#)



報導/黃慧玫 諮詢專家/台灣胰臟醫學會理事長 李嘉龍、成大醫院外科部教授 沈延盛、國家衛生研究院癌症研究所所長暨成大血液腫瘤科醫師 陳立宗

台灣胰臟醫學會理事長李嘉龍醫師指出，根據2015年癌症登記，胰臟癌新發人數約2,237人，而死亡人數卻高達1,948人，近9成患者無法存活超過1年以上，5年存活率也僅7%，其發生率雖未列入十大癌症，但死亡率排名卻位於男性第8名、女性第5名，為公認的「癌中之王」。

國家衛生研究院癌症研究所所長陳立宗教授表示，從過去的癌登統計資料可發現，新診斷的胰臟癌患者中，每五個人就有一個選擇「放棄治療」。因為胰臟深藏在後腹腔，不容易檢查而忽略異狀，使胰臟癌發現時常超過4公分，已屬晚期。

加上胰臟是後腹腔之器官，鄰近肝臟、十二指腸、胃和橫結腸，所以容易發生器官轉移；而胰臟尾部腫瘤則會轉移至腹膜腔和脾臟；由於胰臟附近血管、淋巴管、神經分布密集，所以也容易遠端器官轉移。

陳立宗提及，轉移性胰臟癌是一種高度惡性的疾病，致死率高。過去第一線化療藥物以fluorouracil為主，但治療反應不佳；後續發展出gemcitabine，無論是單獨治療或合併標靶藥物，均顯示出一定的療效；口服S-1，雖陸續被證實其療效，但仍無法有效改善胰臟癌病患整體存活率，而且，當第一線藥物治療失效，則必須面臨後繼無藥可醫、束手無策的困境。

而胰臟癌新藥ONIVYDE「安能得」為全球第一個經臨床實驗證實，能在晚期胰臟癌第一線化療失效後，作為二線治療的藥物，能成功延長患者整體存活期達6.1個月。特別是對於亞洲患者效果尤佳，新藥合併治療能提升患者整體存活期達8.87個月(傳統化療的對照組僅3.7個月)，延長超過2倍的存活時間。

此研究結果不僅刊載於世界頂尖的醫學期刊Lancet，也取得美國食品藥品管理署的許可證，堪稱是台灣癌症新藥開發史上重要里程碑；健保署自2018年8月1日起，也核准胰臟癌新藥納入健保給付，提供胰臟癌患者一線希望。

陳立宗指出，由於胰臟癌的特殊性，腫瘤會局部纖維化而阻礙化療藥物進入，影響治療效果。而胰臟癌新藥採用奈米微脂體包裹藥物，微脂體劑型獨特的滲透和滯留作用，可有效攜帶藥物進入胰臟癌細胞組織，達到治療效果；微脂體也能讓藥物不會在其他組織或循環中釋出，有效減少副

作用。

成大醫院外科部教授沈延盛分享，過去民眾對於胰臟癌多半存有存活期短且治療痛苦的刻板印象，讓不少患者如同傅達仁一樣，一旦知道罹患胰臟癌，就選擇放棄治療。

從治療團隊的經驗顯示，第四期的胰臟癌患者，若放棄治療，中位存活期確實不到 2 個月；單進行傳統化學治療為 8.5 至 11.5 個月；若合併化學治療及手術，可延長至 22 個月。而第三期患者，藉由適當整合化放療，中位存活期可延長到 13 至 15 個月，若能進一步接受手術，中位存活期更可到 33.6 個月。

由此可見，有治療有希望，沈延盛呼籲，罹患胰臟癌不要害怕就醫，或自行宣布放棄治療，只要能放棄希望，積極與主治醫師密切溝通，配合藥物治療；注意營養攝取，維持良好作息，提升自體免疫力，增加治療機會，就有機會獲得良好控制，延長存活機會。

.....

成大開辦國際 老屋學校工作坊

老舊宿舍修繕實作體驗課程

民時新
聞3版
107081

5

【記者孫宜秋／南市報導】

成大帶出國際交流新模式！暑假期間推出「老屋學校工作坊」東寧路老舊宿舍修繕實作

體驗課程，成大學生參與之外，還有日本、西班牙、義大利、中國、台灣等國家12名志工來服務學習與交流。課程多元，從理論、實作、討論到國內外老屋保存觀念分享，激盪出多面向的思考，更讓國際志工感受到成大對老屋活化與校園空間再造的投入與用心。

前來的國際志工都是對老屋維護保存感興趣者，有的具有建築、土木相關背景，甚至參加過工程實務，但大家都是第一次接觸老屋修繕，對於磨石子樓梯、瓦片屋頂等台灣80年代的舊宿舍建築風格與工法大感特別，認真吸收與學習，

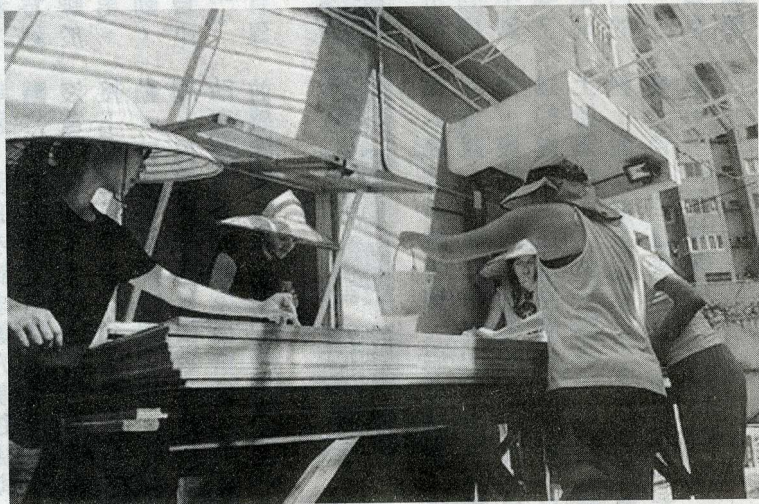
不論是為斑駁的牆面上漆、評估屋瓦破損程度等，都跟著專業師資指導，按部就施做，汗流浹背也不以為意。

來自志工Yu Han Zhao表示，修繕保存老屋的費用，有時比新建房舍還要高，但老屋承載許多回憶，拆除很可惜，珍惜並活化使用是很好的觀念，身為志工雖然提供了服務，卻得到更多，學到寶貴的知識與實作經驗，又能與其他國家志工交流，很棒。Alice France對於能親自動手感到興奮，沒想到看似簡單的為牆面上漆，背後並不簡單，還得先刮除牆面、抹平等步驟，真的學到很多。

東寧宿舍區內不少老舊房舍，成大規劃「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，自100學年

下學期起與整修、活化老屋經驗豐富的古都保存再生文教基金會合作，推出系列兼具老屋保存再生、創新城市美學教育等產學合作。8月又推出「老屋學校工作坊」，在東寧宿舍88號、101號進行老屋修繕實作體驗課程，主題包括水泥瓦屋頂修繕、木架構搭建等。

成大「東寧路老舊宿舍暨空地活化案」，古都基金會，大方提供多年來推動老屋再生「老屋欣力」的觀念與經驗，更在修護技術、材料與機具上大力支持。老屋學校工作坊，由古都基金會透過WVA（願景青年行動網協會），招募國際志工共同參與東寧宿舍體驗老屋修繕實作，以另一個管道，讓國際社會看見台灣、看見成大。



成大「老屋學校工作坊」國際志工樂參與。

怕自己得失智症可控制不繼續惡化 輕微認知障礙盡早預防及腦力保養

【記者陳思安雲林報導】成大斗六分院精神科醫師吳證寬昨(14)日指出，在精神科門診中，因為記憶退化或精神行為症狀而前來求診的患者，常會問到：「我會不會得失智症？」，其實「輕微認知障礙」若能及早就醫評估，可以協助患者辨識出認知功能的風險因子與保養竅門，儘早系統性介入、預防與治療，以求趨吉避凶，達到腦力保養之功效。

吳醫師說，根據台灣失智症協會的流行病學調查，國內65歲以上老人超過320萬人，其中7.93%患有失智，而輕微認知障礙的長者，更占了18.32%。臨床上輕微認知障礙的判定，在於患者的認知能力僅些許損害，日常功能尚可獨立完成，但較為吃力或需輔助機制。譬如：患者時常遺漏採買物品，可以筆記寫下購買清單協助記憶。

吳證寬表示，一般而言，輕微認知障礙被認為是正常老化與失智症之間的過渡期，但並非全然不可逆的過程。根據國內外文獻，雖然約10~15%的輕微認知障礙患者一年後會

進展為失智症，但有近5成以上未繼續惡化，及早就醫評估、預防、保養，可以趨吉避凶。

目前並無任何藥物與食材，有足夠證據證實能治療輕微認知障礙；因此最好的治療計畫就是健康促進，譬如規律的作息、運動、膳食營養，與維持適當的體重，避免過重或過輕。另外，不可或缺的是社交互動，一方面強化患者的情感支持系統，再者能有效刺激腦部神經，延緩認知退化，保持腦力。

至於腦力保養的重點有幾項：一、妥善控制患者的三高、戒菸等，均能有效降低血管風險因子。二、心理健康的管理，如失眠、焦慮、憂鬱、躁鬱等治療，能穩定患者的專注力，進而促進認知功能。三、其他常給的建議，包含視聽覺輔具的矯正與使用、治療睡眠呼吸疾患，及避免過量重複的用藥（如患者習慣四處求診服藥）等。同時，建議每年檢測認知功能變化，有利於醫療處置與照護資源的適時調整。

台灣新新聞報6版 1070815

社交、多運動 延緩退化防失智

【記者陳雅玲／雲林縣報導】根據台灣失智症協會調查，國內65歲以上老人有18.32%有輕微認知障礙，若不妥善控制，很容易進展為失智症，成大醫院斗六分院精神暨長期照護部醫師吳證寬表示，規律運動及社交互動等方式，是延緩退化最好的方式。

成大醫院斗六分院精神暨長期照護部醫師吳證寬表示，輕微認知障礙患者被認為是正常老化與失智症之間的過渡期，其認知能力僅些許損害，日常功能尚可獨立完成，但較為吃力或需輔助機制，若不控制，有10至15%的患者會在一年後進展為失智症。

吳證寬表示，目前並沒有任何藥物與食材，有足夠證據證實能治療輕微認知障礙，可透過腦力保養預防治療，例如妥善控制患者的三高、戒酒菸等，但血壓、血糖如果太低也可能會傷害腦部，過與不及都不可。

最好的治療計畫就是規律的作息、運動、膳食營養，與維持適當的體重，避免過重或過輕，另外，不可或缺的是社交互動，一方面可強化患者的情感支持系統，再者能有效刺激腦部神經，延緩認知退化，保持腦力，只要能掌握幾個關鍵保養措施，對於腦力退化將有很大幫助。聯合報B2版 1070815

微認知障礙者 恐惡化為失智症

記者陳其傑／
雲林報導

台灣邁入高齡化社會，成大斗六分院精神科醫師吳證寬指出，根據台灣失智症協會流行病學調查，國內65歲以上老人超過320萬人，其中7.93%患有失智，輕微認知障礙長者更佔了18.32%，且輕微認知障礙患者1成會在1年後進展為失智症，需多留意腦力保養。

吳證寬表示，失智症為腦神經退化疾病，患者的認知功能減損幅度，超過正常老化過程，在認知退化早期，即所謂的輕微認知障礙時，儘早系統性介入、預防與治療；輕微認知障礙的認知能力僅些許損害，日常生活功能仍可自主完成，但有可能1年內變化失智，應加強腦力保養預防治療，如患者妥善控制三高、戒菸酒等，同時規律作息及適度運動也是必要的。

吳證寬說，目前並無任何藥物與食材，能夠證實能治療輕微認知障礙，最好的治療計畫就是健康促進，包括膳食營養與維持適當的體重，避免過重或過輕，另外，不可或缺的是社交互動，一方面強化患者的情感支持系統，再者能有效刺激腦部神經，延緩認知退化、保持腦力。對於有輕微認知障礙的患者，建議每年檢測認知功能變化，以利治癒。