

崑山科大教授李振興 獲國際傑出發明家學術國光獎章

文／葉圳轍

崑山科大電機系教授李振興，擁有豐沛的研發能量，先後取得10項發明專利及13項新型專利，因而獲頒2018國際傑出發明家學術國光獎章，是南部大專院校唯一獲得該獎章的教師，肯定其致力創新研發的卓越成就。

「2018 International Inventor Prize國際傑出發明家獎」是由臺灣國際發明得獎協會及中華創新發明學會主辦，專為對社會與人類具有卓越傑出貢獻的發明家所設立的獎項，每年推薦與評選結合全世界發明組織、傑出發明家與產業界、學術界共同參與，此獎項已成為全球創新發明的最高榮譽指標。

崑山科大電機系教授李振興，專業研究領域為電機工程與自動控制，以人工智慧、物聯網、自動控制技術為基礎，進行智慧生活科技之創新研究。

同時積極與國內產業合作，完成多項經濟部小型企業創新研發計畫、學界協助中小企業科技關懷計畫、並發展先進創新之技術等，近幾年來已陸續取得電動車模糊化控制加速方法、人工智慧控制兩輪機具平衡方法、車輛切換車道之自動控制方法、聲控智慧保健按摩椅等10項發明專利及13項新型專利，為學術界優秀人才。



工商時報
A17
版

●崑山科大電機系李振興教授（右）獲頒2018國際傑出發明家學術國光獎章；圖左為IIP國際傑出發明家獎委員會主席吳國俊。
圖／崑山科大提供

明年大學考試分發 增30系組

【記者杜憲昌台北報導】大學考試分發委員會昨公布「一〇八學年度「指定科目考試採計組合表」、「大學考試分發檢定系組表」，以及「大學考試分發增更名系組列表」。一〇八學年度將增加考試分發

招生新增十個系組，包括台師大「慧產業樂齡樂活組」各一個系組。
國立大學「一〇八學年度考試分發

一舉新增十個系組，增量為各校之冠。
組，其中稻江科技暨管理學院更

一百七十四個系組，第三則是採計國、英、數乙、歷史、地理五科，有二百七十四個系組，第三則是採計國、英、數乙、歷史、地理五科，有一百七十六個系組。
另有一百二十個系組設有學測

科目或英聽檢定門檻，其中台大「牙醫學系」、政大「外交學系」、「電子工程學系甲組」、「電子工程學系乙組」、「電機資訊學士班」等國立大學的

四個系組在內，也共有二十七個系組將不參與分發。

至於指考採計組合方面，在六

十二種組合當中，是以採計國、

英、數乙三科最多，共有三百二

門檻。

南大與北伊利諾大學簽碩士班雙聯學制

記者施春瑛／台南報導

台南大學與美國北伊利諾大學續簽姊妹校合作備忘錄，並由南大教育系測驗統計碩士班與北伊利諾大學教育研究與評量碩士班簽訂碩士班雙聯學制協議，未來測驗統計碩士班學生將能修讀雙聯學位學程，預計花兩年半至三年的時間，取得南大及北伊利諾大學兩個碩士學位。

南大教育系表示，雙聯學制係指通過甄選的學生修讀完雙聯學位學程，將會同時授予台南大學頒發的測驗統計教育碩士與美國北伊利諾大學頒發的教育研究與評量的科學碩士兩個學位。

此次簽約儀式，美國北伊利諾大學特由該校教育學院院長 Laurie Elish-Piper 教授、國際學程中心主任 Terry Borg 教授和教育研究與評量學系系主任洪偉成、Cindy York 教授等八位學者組團蒞臨南大，南大則由教育學系主任鄭新輝率領該系測驗統計組教師參加，除分享彼此的學術成果與辦學經驗，並透過這次簽約，希望未來提供兩校學生更多的學習機會。

教育系指出，一般修讀一個

修兩學位就要四年的时间，他們透過修讀雙聯學位學程的方式，讓測驗統計碩士班的研究生可以減少修讀兩系所共同承認的學分，預計只要花兩年半至三年的時間就能修完學分。

教育系指出，幾年前南大也曾經與美國學校合作雙聯學位學程，但可能考量在美國的學費、生活費較大，那次沒有學生提出申請，不過這次北伊利諾大學將提供獎學金，應能提高學生修讀的意願。

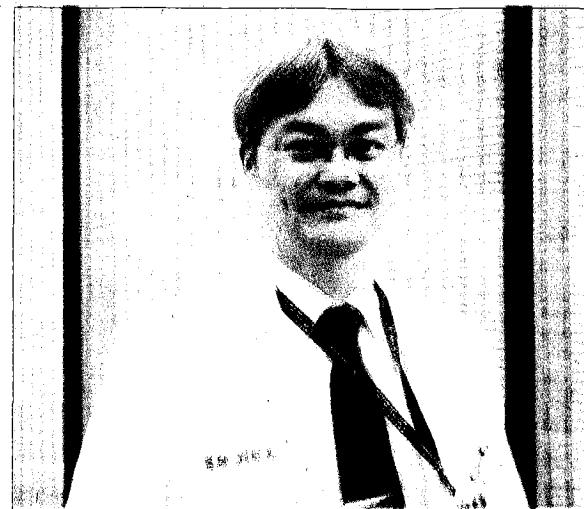
記者施春瑛／台南報導

台灣綜合大學系統一〇七年度「年輕學者創新研究成果選拔」結果公布，成大醫學院心臟內科劉嚴文醫師以「羊水幹細胞」進行心臟細胞再生研究獲得創新研發成果傑出獎；微奈米科技研究中心助理研究員林光儀博士則以多光子顯微鏡研究二維半導體，榮獲台綜大年輕學者創新優等獎。

獲得台綜大創新研發成果傑出獎的劉嚴文，目前是成大醫學院內科部暨臨床醫學研究所副教授，他二〇一五年完成在華盛頓大學的博士後研究回到成大，隨即投入羊水幹細胞研究迄今。

劉嚴文表示，羊水幹細胞是種分化多能幹細胞，具有免疫包容性，比較不會引起免疫排斥反應，「羊水幹細胞」心臟細胞再生研究，是延續他在美國博士後的研究，一方面將在美國學到的幹細胞研究的方法與技術留在成大、留在台灣，更重要的是，希望對心臟醫學帶來突破。接下來，他還將率團隊投入羊水幹細胞移植免疫反應之相關研究。

另榮獲台綜大年輕學者創新優等獎的成大微奈米科技研究中心助理研究員林光儀，從考進成大物理系讀書到現在，任職微奈米科技研究中心服務十多年來累積了十足的實作以及操作機台的經驗，是理論與實作能力兼具的研究員。林光儀帶領團隊研發、自製超寬波長「多光子顯微鏡」，不僅在生醫領域有所發揮，還能用來研究新興的二維半導體材



↑劉嚴文醫師榮獲台綜大創新研發成果傑出獎。
(成大提供)

劉嚴文「羊水幹細胞」研究 林光儀多光子顯微鏡研究二維半導體

台綜大年輕學者 成大2人上榜

→成大微奈米科技研究中心助理研究員林光儀
榮獲年輕學者創新優等獎。
(成大提供)

興大與德州大學 推動全球生態農業論壇

【本報記者黃永順台中報導】國立中興大學與美國德州農工大學共同舉辦的第五屆（2018）全球生態、農業與鄉村向上推升行動論壇於12、13二日在中興大學舉行。除興大及11位德州農工大學人員外，更邀請到了東南亞地區6國多達40位之學者專家與會。期望藉此論壇，促進國家間的農業科技學術交流，以支援協助國內學術、研究界與該區域之農業合作網絡及平台的建立，加強區域內雙邊及多邊科技合作。

興大農資院與國際農業中心指出，此次論壇以臺美攜手共同推動東南亞及國際之智慧農

業合作為主題，針對智慧農業與植物技術、智慧農村與環境管理、獸醫與動物科學、及生物感測等四項專題，由不同國家之專家學者從各面向進行深入討論及分享，藉此促進學術

及經驗上的交流，並且從中了解於農業各領域中不同國家所面對到的問題，研擬出具體的行動宣言。

興大農資學院目前主辦教育部之新南向農業學術型領域聯

盟計畫，結合海洋大學、東海大學、嘉義大學、及成功大學，一起進行新南向國家農業合作計畫。此次論壇，亦安排此聯盟計畫成果報告，藉此讓東南亞國際學者能夠了解相關進行中之計畫，做為未來合作計畫之參考。

民眾日報 1 版



中興大學
與美國德州
農工大學共
同舉辦的第
五屆全球生
態、農業與
鄉村向上推
升行動論壇
。



→員林市中州科大迎接校慶舉辦異國文化祭活動
(記者吳東興攝)

中州科大異國文化祭 邀外籍生做甜點

記者吳東興／員林報導

彰化縣員林市中州科大為迎接四十九週年校慶到來，昨日舉辦異國文化祭活動，由餐飲廚藝系老師陳德勝帶領五十多位境外生動手做年輪巧克力戚風蛋糕捲等甜點，外籍生分組合作，大家你一言我一語、比手畫腳溝通，共同製作出好吃美味的甜點。

此次有史瓦帝尼、越南、馬來西亞、印尼及中國大陸等地的外籍生參加。陳德勝表示，雖然同學來自各國，但卻能用肢體的互動，來打破語言的隔閡，賣力投入烘焙蛋糕甜點製作，展現中州校園多元文化融合及國際交流的溫馨氛圍，也印證美食甜點無國界的魅力。

從越南來的張佩珊說，這是第一次親手做蛋糕，感覺很新鮮也很有成就感，學校安排許多實作課程，對於未來進入職場有很多幫助。印尼的李蓮花說，和所有來自印尼的同學都相當熱衷參與學校活動，學校裡人與人之間很熱情，老師與同學相處融洽，這次手做甜點感覺非常棒。對於學校安排烘焙體驗課程覺得很有意義，可以在自己專業的學習領域之外接觸不一樣的事物。

來自非洲史瓦帝尼的麥啓樂說，很高興在中州認識各國的學生，一起動手做蛋糕甜點，也感受到家裡融洽的氣氛，讓他能很快融入台灣的生活。

十二月十五日為中州校慶，今年主軸為「中州四九，卓越恆久」，校方將陸續推出系列活動慶祝。

全球首款多人連線體感電競遊戲《閃電對決》總決賽

樹德科大不滅擊奪冠

【記者何弘斌／高雄報導】全球首款多人連線體感電競遊戲《閃電對決》登上IESF國際舞台，高市府與智威集團合作將體感融入至電競遊戲，運用VR電競設備搭配六軸平台體感座椅，呈現出高規格的體感電競遊戲。《閃電對決》二〇一八體感電競爭霸賽於IESF世界電競錦標賽AFTER PARTY進行總決賽，由高雄樹德科大電競團隊《不滅擊擊》奪得全國總冠軍，成功將榮譽留在高雄主場。（見右圖）

IESF素有「電競界奧運」之稱，是以國家為單位的全球性電競大賽，本屆有四十八個國家、七百多位選手齊聚參與。《閃電對決》採用智威專利的全

體感VR電競系統，搭配六軸平台體感座椅以及專為遊戲所設計的VR頭盔與飛行搖桿，高規格的體感特效交織戰鬥射擊的震撼力，挑戰虛擬實境最高境界！

經發局李怡德局長表示，高雄的數位內容產業聚落已成形並累積厚實的技術能量，市府推動體感科技產業是全面性的計畫，此次透過IESF賽事展現電競與體感結合的研發能量與產業環境，讓全球看見高雄體感科技力量，未來將結合更多國內外大型節慶或賽會活動，開創體感科技應用於休閒娛樂的創新模式，協助企業進行全球佈局與行銷，打造高雄成為體感之都。



大葉、沃旭產學合作

啟動離岸風電學徒計畫 培育專才 在職訓練



產學合作協議正式啓動大葉沃旭離岸風電學徒計畫，培育彰化在地離岸風電專業人才。
(記者方一成攝)

【記者方一成／彰化報導】昨（十三）日上午在彰化縣長魏明谷的見證下，沃旭能源與大葉大學在彰化市武德殿簽訂產學合作協議，宣佈啓動「大葉沃旭離岸風電學徒計畫」，培育彰化在地離岸風電專業人才。前三年由大葉大學與沃旭能源共同提供課程，第四年可進入沃旭能源或關係企業的風場在職訓練，表現優異者可直接留任。

大葉大學校長梁卓中表示，大葉大學秉持「德國式師徒制」辦學理念，長期投入綠能科技研發，獲得全球離岸風電龍頭開發商沃旭能源肯定，促成了此次產學合作，今年七月，大葉大學團隊也參訪了沃旭能源在英國格林斯比的離岸風場運維中心，進一步了解沃旭在英國推動學徒計畫的成功經驗。「大葉沃旭離岸風電學徒計畫」將提供十二個名額，獲選學生可獲得沃旭能源大三、大四的學費贊助與生活津貼。

梁卓中校長表示，這項計畫以大葉大學工學院明年的大一新生為招募對象，前兩年學校會安排英語加強課程，並輔導學生研修必修課程；第三年開始，大葉大學與沃旭能源會共同開設離岸風力發電產業專業課程，涵蓋機械、電子、環工、工程管理等領域，完成系列風電課程的學生可獲得離岸風電學程結業證明；入選「大葉沃旭離岸風電學徒計畫」的學生，大四可以進入沃旭能源或關係企業的風場實習，跟隨資深工程師學習實務經驗，並享有新資。

魏明谷強調，沃旭能源從二〇一六年開始與縣府接洽，推動大彰化離岸風電計畫，沃旭不但是第一家繳印花稅給縣府的離岸風電外商，更與在地最貼近產業的大葉大學合作，透過「大葉沃旭離岸風電學徒計畫」，提供完整的訓練，讓風電技術落地生根。

大葉與沃旭合作啟動學徒計畫

簽離岸風電產學合作 培育彰化在地專業人才 將提供 12 名額獲得學費贊助和生活津貼



在縣長魏明谷（左）見證下，大葉梁校長（中）與沃旭柏森文簽約合作。

（記者周為政攝）

〔記者周為政員林報導〕大葉大學在彰化縣長魏明谷見證下與丹麥「沃旭能源」簽訂產學合作協議，並宣布啟動「大葉沃旭離岸風電學徒計畫」，培育彰化在地離岸風電專業人才。

依學徒計畫，前三年由大葉與沃旭能源共同提供課程，第四年進入沃旭能源或關係企業的風場在職訓練，表現優異直接留任。

大葉校長梁卓中說，秉持「德國式師徒制」辦學理念，長期投入綠能科技研發，獲全球離岸風電龍頭開發商「沃旭能源」肯定，促成這次的產學合作。

「大葉沃旭離岸風電學徒計畫」將提供十二個名額，獲選學生可獲沃旭能源大三、大四學費贊助和生活津貼，梁校長說，以工學院明年大一新生為

招募對象，前兩年安排英語加強課程，輔導研修必修課程，第三年開始由大葉與沃旭能源開設離岸風力發電產業專業課程，涵蓋機械、電子、環工、工程管理等領域，完成系列風電課程學生可獲離岸風電學程結業證明。

梁校長說，入選學生於大四進入沃旭能源或關係企業風場實習，跟隨資深工程師學習實務經驗，享有薪資。

沃旭能源亞太區總經理暨台灣董事長柏森文說，教育與專業實務結合，是培育離岸風電菁英專才最佳模式，沃旭能源將在彰化建置離岸風場，特與彰化在地優質學府的大葉大學合作，結合學術能量與沃旭實務經驗，培育在地離岸風電專業技術人才，引導更多青年學子加入離岸風電行列。

分享愛與關懷 文藻外大設立實物銀行

〔記者黃福鎮高雄報導〕文藻外語大學於今年成立「安琪小站」實物銀行，提供分享食物、生活用品，以及社福機構產品義賣等服務。希望推行以分享代替捐助、以惜物代替消費的方式，為文藻及社會守護一盞微光。

文藻外大「安琪小站」以聖吳甦樂修會的創會者「聖安琪」為名，於今年6月開始籌備，9月開學正式運作。因應現今社會過多的資源浪費、人際疏離、貧富差距及心靈匱乏，因此在校園中提供分享平台，透過平台連結環保、分享及靈性的供需。期待藉此建立師生惜物環保、樂於分享的觀念。同時也希望學子在學期間，能被安琪小站的關懷服務感動，踏出校園後能成為樂於服務，發揮影響力的人。

設立以來，不僅吸引許多學子定期前往取用物資，同時也有為數不少的教職員主動提供物品，師生輪流駐點值班，成為校園分享愛與關懷的出口。安琪小站也與社福單位「炭火愛心平台」合作，該平台不定期提供麵包及經營諮詢，同時補給安琪小站的生活用品。已經陸續提供牙膏牙刷、襪子、女性衛生用品、水果及塑膠椅等物資。安琪小站所收的物資若過多也會透過愛心炭火平台分享出去，讓文藻外大師生的分享，同時可以幫助社會上更多需要的人。此外，安琪小站也與方舟就業協會及心理復健協會社福單位合作，提供小型工作所產品販售平台，協助心智障礙者生活重建及就業訓練的機會。

文藻外大應用華語文系一年級學生李文旭，每周固定於安琪小站排班兩個小時。李文旭表示，安琪小站有音樂、有食物。在小站值班，體會「助人為快樂之本」的真諦，幫助別人讓他覺得很開心。安琪小站開放時間為周一至周五，每日上午8時至下午5時，地點為文藻外大安琪廣場前。安琪小站設立後已經陸續舉辦藝術志工襪子娃娃及聖誕賀卡的設計，也與文藻外大諮商輔導中心合作，不定期提供藝術成長團體在小站內進行創作。

學顯乙變計採考指人搶組組理

因應趨勢 部分系所新增大數據、人工智慧組 也有系所整併

【記者林良齊／台北報導】大學考試入學分發委員會最近公布一〇八學年度指考採計組合表，採計最多的組合為國文、英文及數學乙，共有三二九系，較今年增加廿系。此外，為因應未來趨勢，部分系所新增人工智慧組、大數據等，不少科系則進行整併，考生應詳加了解，避免選錯志願。

大學入學主要管道包括繁星推薦、個人申請及考試分發，明年起繁星推薦及個人申請，學測參採科目將調降至最多四科，最少一科，從五科必考改為自由選考，五科總級分走入歷史。補教老師張景翔指出，明年學測變革較大，沒有過去的級分及標準可參考選填，中間考生可能無法順利錄取理想科系，預估明年回流到指考的名額恐較高。

分發會資料顯示，自然組採計最多為國文、英文、數學甲、物理及化學，共有二七四系，跟今年一樣多。今年沒有科系採計的英文、數甲、物理及生物，明年增為五系採計；英文、物理及生物與國文、英文、數乙及物理與國文、數乙與歷史，明年則沒有任何科系採計。

張景翔分析，採計國、英、數乙的科系不只社會組，還包括部分自然組科系，因為多數自然組學生會加報數學乙「買個保險」，有些科系就對準這些考生。

明年新設數個醫學及牙醫系，張景翔預估新設的成功大學

牙醫系，分數會落在台大牙醫系與陽明牙醫系之後，與目前醫學系選擇的情況差不多。

因應未來趨勢，有系所改名新增人工智慧組、大數據等，如清華大學新設資訊工程學系丙組（人工智慧組）。張景翔認為，未來趨勢往AI發展，國內資工科系進行課程修正或微調才能因應將來的挑戰，是好的方向。但電機系畢業的他也說，資工很需要天分，不要因人工智慧夯就去就讀，要能在程式設計中找到樂趣才選擇比較好。

許多系所不同於以往分組，明年反而進行整併，如交大電子工程系與電機資訊學士班未來將整合成大電機系、台大工程科學及海洋工程學系明年也把分拆的兩組合併招生。張景翔指出，學生無法在選擇大學時就知道自己要什麼，合併科系後可讓學生在求學過程中了解自己要的是什麼，「對學生是好的」。

張景翔也提醒考生，許多科系仍會訂定學測或英文聽力門檻，考生應試前應詳閱簡章，以免無法錄取心目中的科系。

拼綠能 沃旭能源彰化辦公室開張

並與大葉大學簽訂離岸風電學徒制合作協議 期為綠能人才培育盡一份心力

【本報記者莫漠彰化報導】全球風電領導廠商沃旭能源將於彰化外海開發高達1.82GW之離岸風場，並致力於推動離岸風電產業在地化，未來也將與縣府及產學界密切合作，在彰化建立完整綠能生態系，為此特別成立彰化推動辦公室。沃旭能源在彰化縣定古蹟—彰化武德殿昨（13）日舉辦彰化推動辦公室成立典禮，彰化縣長魏明谷等人與會見證，會中由沃旭能源亞太區總經理暨台灣董事長柏森文、大葉大學校長梁卓中簽訂離岸風電學徒制合作協議，是沃旭能源在彰化落實推動的重要里程碑，並在會中列舉10件沃旭能源為彰化做的事，顯現沃旭能源積極布局彰化的行動力。

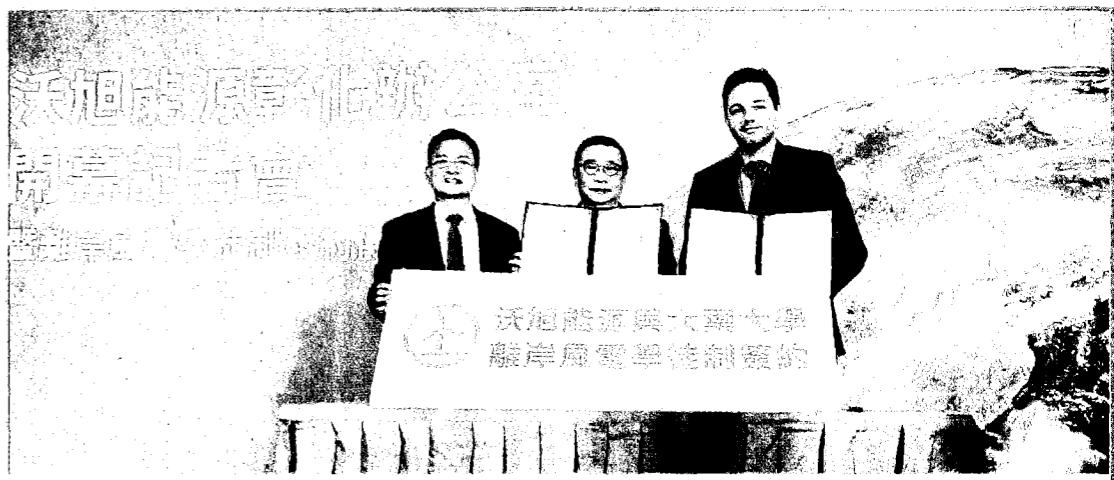
魏明谷表示，沃旭能源公司是全世界離岸風力最大開發商，縣府竭誠歡迎沃旭能源來到彰化成立辦公室，也感謝沃旭能源達成承諾，如公司登記在彰化、稅金繳交給彰化縣，並與大葉大學產學合作，進行師徒制教學培養風力發電人才。魏縣長指出，離岸風力是縣府產業施政主軸，並積極提倡能源轉型、

使用乾淨能源，更要創造下個世紀風力發電產業鏈根留彰化，不僅要學習技術、也要生產設備，更與外商積極合作，在離岸風力建置完成後，將人才、技術輸出亞洲各國。

沃旭能源亞太區總經理暨台灣董事長柏森文透過翻譯表示，一直積極在彰化與彰化縣政府進行離岸風電的推動以及綠能的發展，未來彰化辦公室成立之後將持續不斷與縣府有密切的配合，希望能夠促進未來的綠能發展，我們的目標是有一個長遠且緊密的結合，不僅與縣府、學校都會積極配合，現在在彰化只有一個辦公室成立，未來期望能成立辦公大樓。

大葉大學校長梁卓中表示，魏縣長推動綠能發展不遺餘力，離岸風電不僅可以帶動當地的發展，專業維修人員也都是以在地人為主，因此未來需要大量的在地人才，大葉大學非常榮幸可以參與到離岸風電維修人才培養的計畫，為綠能人才培育與台灣再生能源發展盡一份心力。

民眾日報 15 版



縣長魏明谷見證沃旭能源與大葉大學校長梁卓中，簽訂離岸風電學徒制合作協議。
(記者莫漠攝)

海大攜手航港局 推動航運產業實習

記者楊耀華／基隆報導

國立台灣海洋大學校長張清風與交通部航港局局長謝謂君十三日簽署合作備忘錄，未來雙方將有效運用雙方資源，建立產官學合作關係，增進雙方實務與學術經驗交流，培育優秀航港專業人才。

海大表示，為促進航港經營環境發展、強化航港服務效率，海洋大學與航港局合作推動產學合作與人才培育計畫，共同辦理產官學合作研究及學術研討會或講座課程等，推動航運產業、政策發展及國際業務接軌等交流



↑國立台灣海洋大學校長張清風與交通部航港局局長謝謂君簽署備忘錄將合作推動航運產業實習計畫。
(記者楊耀華攝)

開授「航運產業實習」課程，讓海洋法政學系學生接觸實際航運實務與法務，內容包括交通部航港局業務全盤初探、業務全盤初探、航業法律與政策、船員法律與政策、船舶法律與政策；另外，開授「政府實習」課程，讓海洋觀光管理學系學生接觸實際航運實務與觀光，實習內容包括交通部航港局業務全盤初探、航業政策與實務、船員政策與實務、船舶政策與實務等。

及建立智庫，希望提升創造航港經營環境與航港經濟發展，共同促進航運產業發展並精進我國航港競爭力。根據合作備忘錄，未來雙方將合作推動「航運產業實習計畫」提供海大學生實習的管道及內容，在八十小時的實習課程中，要求學生遵循實習單位主管之指示處理事務，並逐日填寫實習工作日誌，最後由航港局對學生進行實習評量，希望透過產業實習，讓學生養成從事服務的正確態度、良好的溝通技術與對職場紀律的遵守和積極求知的精神。

佛大獲頒生命教育特色學校

〔記者羅智華嘉義報導〕教育部「一〇七年度生命教育績優人員及特色學校頒獎典禮」昨天在南華大學盛大登場，共有二十所推動生命教育有成的特色學校、以及二十四位推行生命教育有功的績優人員獲獎，其中佛光大學是此次獲獎的大專院校組中唯一高教體系大學，新泰國小則是以「玩具醫院」讓學童了解資源得來不易的真諦。

代表受獎的佛大前學務長柳金財表示，佛大長期推動三生教育，重視學生的生命、生活、生涯等多元發展歷程，藉此培養愛己及人、體現生命價值的精神。

二十所獲表揚的學校在生命教育推動上

各有特色，曾兩度入選「三好校園」的新泰國小則是首次獲頒生命教育特色學校，校長洪中明表示，為培養學生惜福愛物的精神，學校成立全國第一所「玩具醫院」，讓學生成爲「玩具醫生」，向師傅學習如何修理壞掉的玩具，甚至將修好的玩具送給弱勢家庭的孩子，展現共享與友愛美德。

「推動生命教育不能只談生，同時也要探究死亡，因爲生與死乃是生命的一體之兩面。」獲頒生命教育特殊貢獻獎的高雄師範大學教授張淑美，長期以來協助公部門推動生命教育計畫，透過影片、短文等引導學生思索生命意義。



新泰國小成立「玩具醫院」藉此培養學生惜福愛物的生命教育精神。

圖／記者羅智華