

## 學位授予法修正案初審通過

# 學生可「系進院出」、「院進系出」 彈性跨領域選課

聯合晚報  
AS版

【記者馮靖惠／台北報導】立法院教育委員會今天初審《學位授予法》修正案，上午初審通過，未來學生得彈性於院、系、學位學程間修課，並依其學術領域、修讀課程及要件授予學士學位，也就是說，學生未來可以「系進院出」或「院進系出」，彈性跨領域選修課程。

今天教委會初審通過學位授予法第五條，學生修讀相近學術領域課程或修讀跨領域學位學程課程，學校得依其學術領域、修讀課程及要件授予學士學位，不限於學生原入學的院、系、學位學程規定。相近學術領域的認定標準，由辦理學院授予的所屬學院院務會議或學位學程事務會議定之。

教育部表示，為打破系所藩籬，鼓勵學生修讀跨域課程，

以回應產業及社會需求培育領域T型人才，依此增列「鼓勵學校放寬學生得彈性於院、系、學位學程間修課。」

但考量專業人才培育機制仍須符合相關法規規範，因此明定涉及政府相關部門所定人才培育總量管制機制的特殊專業領域者，包括師資培育、醫事等，不包括在內。

教育部長葉俊榮表示，過去只能透過轉系或修雙學位，而這次學位授予法的修正，是為了彈性和鬆綁，讓學生的學習能更如實反映學習的內涵。

有關學生修讀相近學術領域課程的可行作法，教育部建議，學校得建立課程模組，協助學生規畫於相近領域學院內修課，並依學生修課情形及學術專長授予相應學位。

## 用獎牌換學位？教部另定子法設準則



教育部長葉俊榮出席立院教育委員會初審《學位授予法》修正案，學生未來可望「系進院出」或「院進系出」修課。

記者杜建重／攝影

【記者馮靖惠／台北報導】立法院教育文化委員會今審查學位授予法修正案，政院版擬放寬藝術類、應用科技類及體育運動類的碩、博士論文，開放以作品、成就證明連同書面報告或以技術報告代替。不過多名立委認為，不該將鬆綁「無限上綱」，因此教育部提出修正版本，增列「代替論文的成就證明等之認定範圍、資料形式、內容項目及其他相關事項之準則，由主管機關定之」，亦即教育部將另定子法，讓學校有所依循，上午初審通過。

教委會召集委員陳亭妃表示，以成就證明取代碩博士論文，成就證明的標準應有所配套，法

條的鬆與緊之間應避免爭議，建議教育部應訂出實施細則，讓學校有所依據，避免無限上綱。

教育部高教司長朱俊彰說，碩士階段的藝術跟應用科技類，在執行作品跟成就證明的界定範圍，包括要提出技轉的研發成果或實際績效等，這次新增的體育運動類，則是參考國光獎章及教師升等規定，必須列出重要賽事的範圍或名次，讓學校參考，「不能隨便用一個賽事就拿學位。」

針對立委擔心的無限上綱，朱俊彰說，希望學校在實務操作有彈性，因此不修改母法，而是設置子法增列準則，提供學校評估依據，尊重學術自主

，因此母法增列「以作品、成就證明連同書面報告、技術報告或專業實務報告，代替碩士論文之認定範圍、資料形式、內容項目及其他相關事項之準則，由主管機關定之。」

另外，立委柯志恩反對體育運動類的博士論文以成就證明取代。柯志恩說，碩士和博士的取向很不一樣，博士應該有更專業的考量，博士還是要有學術能力的培養，因此她不認為體育類可以開放用成就證明取代博士論文。

# 總統盃藤球錦標賽 嘉藥穿金戴銀

文／周榮發

107學年度總統盃全國藤球錦標賽，嘉南藥理大學藤球隊，展現高超的腳下功夫與拼鬥精神，在二人組和三人組分別摘下冠軍、亞軍，日前凱旋返校，受到師生熱烈歡迎及祝賀，亮眼表現，全校引以為傲。

該校表示，總統盃全國藤球錦標賽係由教育部體育署、中華奧林匹克委員會等單位指導，屏東縣政府與中華民國藤球協會主辦的錦標賽，共吸引全國逾百隊參加。嘉藥一路過關斬將，捷報頻傳，奮勇「踢」出一金一銀佳績。

藤球運動俗稱「腳踢的排球」，盛行於東南亞，體型和身材不具備絕對優勢，因此相當適合東方人

推展；目前國內尚未全面普及，仍方興未艾，這次政府舉辦總統盃錦標賽，就是要積極推廣藤球運動，提升競技水準並選拔優秀選手，未來進軍國際體壇。

該校指出，嘉藥首次參加總統盃即獲得好成績，既高興又頗感意外；藤球結合身體協調性與靈敏反應，且重視技術的一種團體運動，非常具有發展潛力，值得加強推廣。校長陳鴻助欣悅表示，學校強調「健康樂活」，除專業知能的學習外，也鼓勵並支持所有體育運動；這次藤球隊在眾多競爭隊伍中脫穎而出，且初試啼聲就捧回全國冠亞軍，為校爭光，令人振奮，全校與有榮焉。

工商時報 3版



●嘉藥藤球隊。

圖／周榮發



清華大學25日與台灣藝術大學簽訂教育策略聯盟及學生交流協議，每學期兩校將各有10名學生無須負擔額外學分費至對方學校交換可由清華大學校長賀陳弘(左)和台灣藝術大學校長陳志誠(右)代表簽約。

# 清大台藝大攜手 互派交換生免付額外學分費

【台北訊】清大與台藝大簽訂教育策略聯盟及學生交流協議，約定每學期兩校將互派20名交換生，不必負擔額外學分費，就可到對方學校跨領域學習。

清華大學與台灣藝術大學簽訂教育策略聯盟及學生交流協議，每學期兩校將各有20名學生無須負擔額外學分費至對方學校交換，由清華大學校長賀陳弘和台灣藝術大學校長陳志誠代表簽約。

賀陳弘表示，過去清大和南藝大、北藝大簽署合作，「年來兩校交換的學生達300位，以修習電影創作、新媒體藝術等居多，可見學生對藝術的學習傾向很強烈，現在再和台藝大簽署合作，清華學生將擁有更多跨校交換和跨領域學習機會。

賀陳弘也提到，清大以科技理工領域見長，過去大家覺得科技與藝術似乎關連不大，但現在關連已經越來越強，例如藝術在身心障礙治療、預防治療等方面都有顯著效果，尤其現在清大有教育學院，藝術更是教

育領域重大的環節之一，學生透過跨校學習，能夠接觸更多元豐富的課程。

台灣藝術大學校長陳志誠指出，國家要強大，不外乎要科技理工和藝術人文，台藝大在藝術領域的表現有目共睹，除了電影導演李安、侯孝賢等傑出校友，如電視劇「通靈少女」也是由台藝大研究生拍攝，現在和清大簽署合作，學生有更多學術研究資源和交流，讓未來更能蓬勃發展。

清華大學特殊教育系學生沈鈺庭在高中時曾拍過微电影並獲獎，對藝術領域一直很有興趣，聽到清大和台藝大簽署合作的消息，更是非常雀躍。

沈鈺庭表示，自己未來希望朝編劇工作發展，一直都想修習劇本相關課程，台藝大正好有豐富的相關資源，她將會努力爭取交換機會，而編劇應該要多方面跨領域學習，因此除了她學過的特教課程，還有清大的理工、台藝大的藝術等各領域資源，都會成為她未來編寫劇本的養分。

## 修平科大輔導傳統產業 成效佳

文／蔡榮昌

修平科技大學為使產學及研發能量得以協助廠商提升技術能量及產業轉型，善用政府計畫資源持續輔導傳統產業，舉辦基礎人才培育課程、技術交流與專業培訓課程及產業論壇會議，協助滿足產業之人力需求與人才之長期培育。

修平科技大學為使產學及研發能量得以協助廠商提升技術能量及產業轉型，依據廠商之需求調查，規劃、確立廠商輔導與問題診斷回饋狀態、特殊技術諮詢與轉介的需求、鼓勵廠商進行研提計畫的策略，以及人才培育課程開設需求逐一檢討，並落實改善。並且善用政府計畫資源持續輔導傳統產業，提供訪視、輔導、諮詢、轉介與推廣、計畫研提服務，亦協助二代卓越會成員未來接班時先前專業管理培訓與教育訓練，舉辦基礎人才培育課程、技術交流與專業培訓課程及產業論壇會議，成立實習媒合會及研發人才招聘及面試媒合等持續推動學生職場體驗、實習銜接就業、實務專題製作。

在產業人才需求方面，修平

科技大學為滿足產業人力需求與人才之長期培育，由鄧作樑校長、鍾瑞國講座教授、高銘政研發長、技服組長涂新南助理教授與工程學院蔡東憲院長、洪振聰副教授特別邀集廠商，以及上游端高中職學校，每年聯合舉辦人才需求媒合及說明會，參與廠商有興揚精密等10多家廠商，學生來自南投高中、埔里高工、達德商工、大湖農工、霧峰農工、致用高中、僑泰高中及沙鹿高工等。

修平科技大學產業輔導團隊歷年執行成效良好，107年5月份獲工業局邀請在其舉辦之中區競爭力推升交流會中進行輔導成果分享以及中區工商聯誼總會中分享與二代卓越會各項交流及輔導成效。

修平科技大學定位為實務應用型大學，為提供區域廠商技術發展需求，進一步鏈結周遭學研的產學研能量，以推升廠商產品競爭力，除解決或改善廠商所遭遇的各種轉型議題外，並整合產業聚落供應鏈與協力體系，使產品具備高品質低成本競爭優勢，輔導產業邁向品牌通路及國際競爭市場。

● 產業人才需求媒合及說明會。  
圖／業者提供



工商時報  
版  
圖

# 立院初審 大學生可院進系出、系進院出

## 放寬學位授予條件 競賽成就可取代學位論文

〔記者林良昇／台北報導〕立法院教育文化

委員會昨初審通過「學位授予法修正草案」，未來學生可彈性修讀相近學術領域，「院進系出、系進院出」，不限學生原入學的院、系、學位學程規定，取得學位；也放寬取得學位條件，傑出運動員、藝術家等可透過競賽成就連同書面報告取代學位論文。

### 代寫論文可罰百萬 按次處罰

此外，為遏止民間「槍手」代寫論文，初審條文也明定，學生找他人代寫論文或有其他舞弊事項，學位應撤銷；代寫的行為人或負責人，處卅萬元以上、一百萬元以下罰鍰

，並可以按次處罰。

### 可依修課領域授予學士學位

立院教文委員會昨初審通過「學位授予法修正草案」，初審條文明定，學生修讀相近學術領域課程或修讀跨領域學位學程課程，符合相關畢業條件，學校得依其學術領域、修讀課程及要件，授予學士學位，不限於學生原入學之院、系、學位學程規定。

但初審條文也指出，涉及政府相關部門所定人力培育總量管制機制之特殊專案領域者，不包括在內。所謂相近學術領域的認定標準，由辦理學位授予之所屬學院院務會議或

學位學程事務會議定之。

教育部說明指出，為打破系所藩籬，鼓勵學生修讀跨領域課程，鼓勵學校放寬學生得彈性於院、系、學位學程間修課（院進系出、系進院出），但考量專業人才培育機制仍須符合相關法規規範，涉及政府相關部門所定人力培育總量管制機制的特殊專業領域者，如師資培育、醫事等，不包括在內。

初審條文也放寬學位取得條件，明定藝術類、應用科技類或體育運動類的碩博士學生，在修完應修學分後，可以用作品、成就證明連同書面報告或以技術報告代替碩博士論文。

自由時報 A20 版

# 東海推健康飲食引入四章一Q

【本報台中訊】東海大學和餐飲集團合作「對味廚房料理實驗室」，在學校打造一間「對味好

食研究所」學生餐廳，所有食材都是四章一Q安心認證，而且套餐五蔬果。目前套餐價位八十至一百元之間，比一般套餐貴百分之十至十五，學校希望透過過配套和補助，推廣健康飲食。

目前四章一Q食材僅推廣到高中，東海大學開創全台各大學首例響應，副校長詹家昌說，這是一種社會責任，大學對學生飲食教育和照顧也有責任。

「對味廚房料理實驗室」是知名私廚餐廳與飲食團隊，主廚洪

昭勝去年曾推動「午食對味計畫」，為全國小學設計一百道營養午餐食譜。

這次和東海合作是新嘗試，試賣二個月，每日提供五百份套餐，烹調以蒸、烤為主，蔬菜盡量原味，料理呈現有咖哩、中式套餐、井飯，學生意見回饋「很健康」，但口味較淡、價位偏高。

東海學生會長陳彥宇強調，大學生普遍不在意「四章一Q食材」，只要便宜就好，很少以健康為出發點吃飯，他認為若要吸引學生來用餐，可能還是得「以量制價」。雖然「對味廚房」的價位比一般便當貴，但若把食材、

菜單和東海別墅的餐廳相比，還算平價。

東海學務長羅文聰指出，使用四章一Q會讓業者成本增加百分之十至十五，因此得提出誘因，目前有二十多家餐飲業進駐校園；他認為，未來若願意用好食材、接受檢驗，可不收租金，不過目前還在規畫中，也會聽取各方意見。

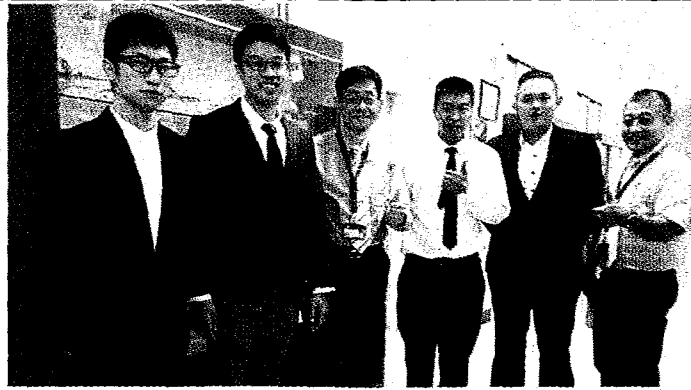
東海目前全校一點七萬人，有一千三百名弱勢學生，要讓他們也吃得起，學校到十二月底前有四百萬元補助可補助餐券，明年規畫若能透過線上支付，再設計折扣。



人間福報 3版

東海大學「對味好食研究所」學生餐廳，所有食材都是四章一Q，清淡料理。

圖／喻文玟



●中華科大航空學院推薦畢業生參加台灣鈦鈷航能的面談會，尋求前進新加坡知名飛機維修公司服務機會，該校副校長石大明博士（左三）、航空學院秘書荊元武博士（右一）與參加面談畢業生合影。圖／中華科大航空學院提供

## 新加坡航空維修人才需求孔急

### 台灣鈦鈷攜手中華科大航空學院招募人才

文／黃金興

新加坡航空維修人才需求孔急，國際知名航空維修服務公司首次來台面試徵才，並與國內航空維修教育高知名度的中華科技大學航空學院合作，尋求具質量、數量、技術水準的專業人員，將為中華科技大學航空學院畢業生提供前進新加坡服務之新契機。

在台灣鈦鈷航能與新加坡商瑞德人力國際共同合作下，將人才招募轉向台灣，讓台灣航空相關科系畢業生有另一項就業選擇。鈦鈷航能日前特赴中華科大航空學院與有意至新加坡發展的畢業生面談，並對於中華科大航空學院畢業生的絕佳專業素養留下深刻印象。

鈦鈷航能總經理鄭志偉表示，該公司看重中華科技大學航空學院在國內航空維修教育的知名度，尤其與德國知名德航漢莎維修公司已有

21年的合作經驗，該校航空維修訓練中心也是國內唯一可提供歐盟EASA證照考試及台灣民航局核准訓練機構，目前校友遍及國內外各航空公司，並有來自新加坡、泰國、菲律賓、蒙古的學員。

該公司於中華科大舉行儲備幹部的面試，錄取人員在服役完畢後到新加坡接受為期一年的專業訓練，訓練期間提供食宿與生活輔導，協助台灣青年更快融入新加坡的生活。第二年則輔導考取正式員工，正式員工享有免費機票、高額分紅、給薪休假、執照輔導等多項福利，日後並可望考取國際民航維修執照。台灣青年可藉此機會，強化自身外語能力與工作經驗，提高考取飛機修護國際證照的通過率，一旦考取國際證照，就可以選擇回台灣或其他國家從事飛機修護。

工商時報

A28

## 陷入蛛網困境的博士

■戴伯芬

經濟學者用「蛛網理論」來解釋生產期長的商品所面臨的供需失衡現象。農民是依當下市場價格來決定是否投入生產，比如現在蒜價大好，供給無法滿足需求，消費者必須花更高價格購買，農民受價格激勵而搶種，但等到3個月之後收成，供大於求，蒜價雪崩，這個時間差所造成的供需不平等就是市場失控的元凶。

農產品的成長期僅在數月之間，教育的人才養成期更長，一位大學畢業生耗時16年，博士生則需要超過20年。台灣過去放任高等教育市場擴張的結果，為私校創造出超過500億的學歷市場，但是人力市場供需失衡，也造就高等教育「通縮」現象。108學年度有113個博士班招生人數低於1人，37系組博士班招生名額掛零，其中不乏頂尖大學的熱門系所，以台大來看，107學年度博士班招生員額181名，報名人數只有229人，錄取率為44.1%，其中42個系所中有14個組別無人報名，不乏生化科技、環境衛生、電信工程的通訊與信號等應用學門，可以看出高級人才斷層嚴重。

教育部長強調博士班員額控管政策為「重質不重量」，會對於就讀人數、所學專長分布密切注意，未來研究所若連續3年招不到生將令其停招。諷刺的是，108學年度教育部核定碩博士班招生名額有4280人，仍比107學年度增加8個員額，當少子化已

成為常識，學生早已自覺放棄文憑，教育部仍後知後覺地要等待3年之後才回收招生員額，放任大學持續虛胖化的結果，只是浪費國家有限的教育資源而已。

鄰近的日、韓同樣面臨高等教育生源不足的問題，日本文部省要求各公立大學依學生人口減少幅度，自行減少各系所招生員額；南韓則是透過評鑑制度強制退場，將大學評鑑分為五等級，最優的第一等級學校可自行決定是否減招，第二級須減少學生員額，但可小於總體生員減幅，第三級需要減少的生員額度須等於總體生員減幅，第四級須要減少大於總體生員減幅的生員，最後一級學校則是兩次評鑑不過，無條件強制退場。

教育部過去擬以系所評鑑作為退場機制，但今年初竟違反《大學法》，放寬大學系所必須接受評鑑的要求，各校花費10年建置的評鑑制度，結果沒有任何學校或系所因評鑑而退場。教育部不願承擔控管學生名額的責任。

勞動市場瞬息萬變，學生決定要不要投入高等教育成為一個高風險的選擇。在教育部不作為的狀況下，學生如同陷入蛛網困境，只能自行承擔市場生產過剩的風險，依個人能力與家庭的社經地位來決定是否要繼續投資高等教育。國家行政怠惰的結果是社會高級人才過剩、國家基礎學科人力斷層，學生則浪擲了他們最美好的青春歲月，落入土中成為無人問津的腐果。

（作者為輔仁大學社會系教授）

中國時報  
A14  
版



# 台灣創新技術博覽會 高苑科大放異彩 榮獲9面獎牌！

文／黃全興

高苑科技大學師生創意無限，積極參加各種國際發明展，近年來已經取得超過600面各式獎牌。於前不久在台北世貿展覽館盛大舉辦的台灣創新技術博覽會（原

台北國際發明展），計有11件專利作品參展，共榮獲1金、1銀、7銅共9面獎牌，得獎率超過8成，在全國各大學間名列前茅。

今年計有來自美國、日本、加拿大、新加坡、印尼、印度

、澳洲、紐西蘭33個國家共同參展，本次活動除有發明競賽外，經濟部、教育部、科技部、農委會單位也都設立專業展館，吸引數萬以上人潮參觀。

本次高苑科大機自系謝宏榮教授以「道路標線自動塗膠裝置」獲得金牌，該作品乃是開發一套安裝於標線工程車車尾的低成本道路標線自動塗膠裝置，該裝置能快速地在已知路徑上行走，用以代替人力施工，以減少人力從事工作環境較差、粗重勞力。目前國內、外快速道路其路面分道標線施工乃採逐條路線標記後，以人工

方式將分道標線的膠料塗上。但現行方式工作內容屬粗重勞力工作並具危險性，且操作工人容易因疲勞而受傷，影響工作效率，此外，在快速公路施工須準確控管施工進度，否則易造成交通壅塞。

謝宏榮教授有鑑於此，設計了本項設備，其可安裝於標線工程車車尾的低成本道路標線自動塗膠裝置，並獲有新型發明專利，此裝置其主要結構包含有熔料爐，塗膠引導模組，單軸伺服平台，道路塗膠模組及影像系統等，實測結果無論是直線路徑或彎道路徑之誤差

量皆能符合公路總局施工技術第02898章標線之線型規定，將可使得道路標線效率、品質及安全性更提高。

高苑科大近年國際競賽得獎獎牌累計已經高達604件。高苑科技大學趙必孝校長表示，高苑科大非常重視老師與學生的創意點子，不但在學生推動三創（創意、創新、創業）教育，並補助師生材料費完成作品，每年也都編列預算補助師生申請專利與參加國內外發明展，參展作品年年成長，代表高苑科大在創意創新教育上的成功。工商時報 3版專



●高苑科大參加台灣創新技術博覽會大放異彩，獲獎學生合影。  
圖／高苑科大提供

# 屢獲發明獎肯定 高科大展研發能量

文／黃金興

國立高雄科技大學（簡稱高科大）融合高雄海洋科技大學、高雄應用科技大學及高雄第一科技大學，自今（2018）年2月1日成立後，躍居全國科大之冠。高科大亦是全國唯一融合「親產優質」、「創新創業」及「海洋科技」三大特色為發展主軸的學校，擁有豐沛研發能量，近期參加國內外發明獎也傳來捷報，包括台灣創新技術博覽會，榮獲大會最高榮譽鉑金獎1面及4金2銀2銅；2018烏克蘭國際發明獎摘下2金1特別獎；及2018波蘭華沙國際發明展1金1銀的亮眼佳績。該校持續鼓勵師生創新研發，盼為產業培育實戰人才。

榮獲台灣創新技術博覽會最高榮譽鉑金獎的發明作品「惰性減震壁柱」，為土木工程系

沈茂松教授指導專任助理李金龍、侯進源及研究生顏子原、王浩鈞，經多次實驗測試後成功研發。沈茂松表示，「惰性減震壁柱」是經濟、簡單、可外加式的減震工法，可有效降低樑、柱受力，且已經過六軸振動台模擬921地震強度的測試，得到樑、柱應變減少12%~13%的成效，並授權42家工程顧問公司、營造公司。

2018烏克蘭國際發明展日前也揭曉得獎作品，由高科大模具工程系系主任徐中華、教師歐招輝、研究生黃智男及陳韋佑等人發明「船舶推進系統自動平衡監控與校正」榮獲1金、1特別獎；電子工程系副教授吳毓恩則以全國首創可偵測高速鐵路列車軸箱溫度的「無線軸箱溫度監測系統」摘下1金。



●高科大參加2018台灣創新技術博覽會榮獲大會最高榮譽鉑金獎一面及4金2銀2銅的亮眼成績；圖為校長楊慶煜（二排右五）與獲獎師生合影。

圖／高科大提供

徐中華表示，「船舶推進系統自動平衡監控與校正」花費團隊兩年多的時間打造，該作品特色是利用振動感測器、訊號擷取裝置、馬達、平衡配重塊與人機介面的設計，以自動平衡調校，來抑制軍艦推進系統及其類似之重要的機械轉動設備，操作時所產生的異常振動現象，並透過掌握平衡塊移動的距離，提供使用者判斷系

統目前的健康狀況，未來有機會導入海軍艦艇或工業生產之應用，為國艦國造政策有所貢獻。

吳毓恩指出，他所研發的「無線軸箱溫度監測系統」係由溫度偵測設備及人機介面構成，可裝置於高速鐵路列車的軸箱中，特色是每五秒更新溫度，再透過無線裝置回傳至人機介面，並可顯示前四高的軸箱

溫度，讓駕駛員及時掌控各軸箱溫度；此外，該作品採低功耗設計，使用鋰電池，可在不供電的狀況下持續運作一年。

高科大研發能量相當豐沛，挾著五校區的地利之便，期成為產學合作的最佳夥伴，讓學校的研發能量攜手產業界，共同培育創新研發人才，達到大學作為人才培育、產學引擎、大學社會責任的目標。

# 大葉大學 攜手沃旭能源

## 引進丹麥經驗培育在地風電人才



●大葉大學舉辦離岸風電系列講座，邀請國際學者分享歐洲經驗。

圖／大葉大學提供

文／許俊揚

彰化將建置離岸風場，亟需在地專業人才，大葉大學24日舉辦離岸風電講座，邀請全球離岸風電龍頭開發商沃旭能源與風電研究先驅丹麥科技大學，分享離岸風電發展現況與歐洲成功經驗。

丹麥科技大學克勞森（Niels-Erik Clausen）教授與弗羅斯（Rogier Floors）博士指出，民眾可能會擔心風速過大時，風力發電的葉片會不會斷裂，其實在丹麥並不是廠商自行設計風機而已，完成後還需要經過第

三方非政府單位認證才可以，等於有雙重的確認。風力發電目前佔丹麥發電量4成，丹麥科大投入風電研究領域近40年，風電技術已相當成熟，風力能源系吸引來自世界各國的學生前往就讀，目前也有2名台灣學生，期待他們成為各個國家的風電種子。

大葉大學副校長葉釋仁表示，丹麥科技大學在風電研究領域非常專精，沃旭能源在丹麥則有25年的風能經驗，此次離岸風電講座很榮幸可以邀請到外國學者與研究

人員齊聚一堂，暢談風電產業發展趨勢。

大葉大學工學院院長陳郁文說，大葉大學德國式工業大學的師徒制辦學理念，與沃旭能源的「離岸風電學徒計畫」精神相契合，因此沃旭能源特別與深耕綠能研發的大葉大學合作，共同培育離岸風電菁英專才。未來大葉學生如果入選沃旭能源「離岸風電學徒計畫」，第4年到沃旭能源實習時，不但會有專責導師帶領，實習時更享有薪資，表現優異者也可直接留用。

工商時報 08 版

OCT 26 2018

# 元培醫事科大 圓桌會議慶54周年

文／陳又嘉

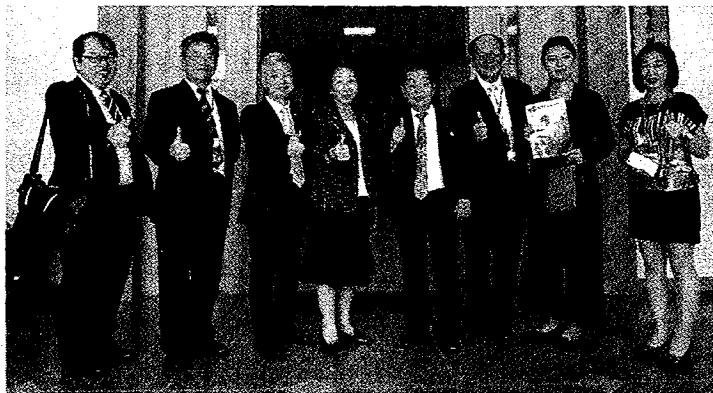
因應教育部定10月為生命教育月，並歡慶元培醫事科技大學54周年慶，日前假台北與新竹舉辦「2018國際先端醫學與生命教育圓桌會議」，共同促進國際交流，引進日方資源並啟動新竹康養示範區規畫。

元培醫事科大邀請日本東京大學教授佐佐木司、西班牙馬德理工大學教授Maria Teresa Arredondo Waldrneyer、美國伊利諾大學厄巴納香檳分校教授朱為模及亞洲醫用超音波及生物聯盟教授周宜宏參與該會議並發表演講。還有日本前厚生勞動省大臣厚生政務次官山口敏夫、馬偕紀念醫院副院長張文瀚、監察委員張武修等人共襄盛舉。元培醫事科大校長林志城表示，目前已申請創辦醫院，提供師生實習的

場域。

日本前厚生勞動大臣厚生政務次官山口敏夫眾議員表示，日本與台灣已進入老齡化社會，因此要努力維持健康的身體，面對衝擊人類

的癌症也需要正視。2018生命教育暨健康管理國際研討會共發表447篇論文，論壇近20位學者演講，請參考元培官網：[www.ypu.edu.tw/news](http://www.ypu.edu.tw/news)。



●元培醫事科技大學校長林志城（左二）與貴賓，邀請日本前厚生勞動大臣厚生政務次官眾議員山口敏夫（右四）參觀智慧陽光共學中心。**工商時報** 4版圖／業者提供

# 邀旅美專家授課 大葉大學培養食安尖兵

文／許俊揚

大葉大學食品暨應用生物科技學系推動「製程之危害分析重要管制點計畫」，邀請曾獲美國白宮頒發志願服務總統獎的旅美食安專家羅揚銘講座教授親自授課，透過三天的密集課程，培養學生成為食安小尖兵。

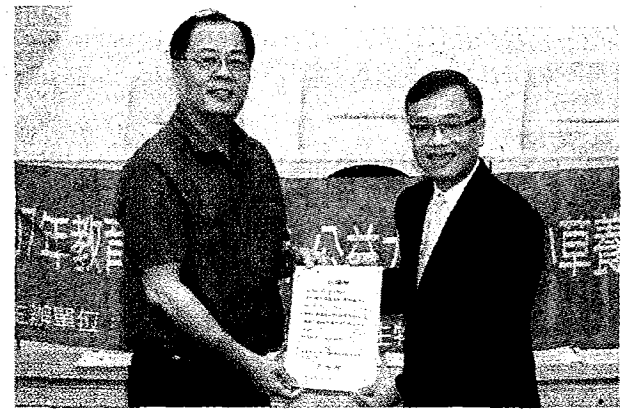
結業式邀請大葉大學副校長葉釋仁頒發研習證書給學員，葉釋仁副校長強調，民以食為天，然而食安事件頻傳，不僅讓消費者擔憂，對

產業發展也造成衝擊，食品安全是全世界共同面對的問題，學校特別提出「食尚管理、農法自然—公益大葉食安小草養成計畫」，透過活動推廣與人才培育，強化食安觀念。很榮幸可以邀請到在全球各地推動食安的羅揚銘講座教授回台授課，期待學生們未來投入職場，都能成為把關食安的關鍵。

羅揚銘講座教授勉勵學生們，食品是應用科學，也跟民生息息相關，年輕學子未

來想投入食安產業，在學期間要學好化學、生物、物理、數學等基礎學科，也要把握和產業接觸的機會，認識產業現況，同時培養農業安全、工廠安全、標準作業程序等觀念。

食品暨應用生物科技學系主任李世傑表示，食品安全的核心是源頭管理，美國HACCP食品安全管制系統是預防性食品衛生自主製程管理系統，在教育部大學社會責任實踐計畫獎助下，系上規劃「製程之危害分析重要管制點計畫」，邀請



旅美食安專家羅揚銘講座教授返國授課，藉由為期3天、18小時的課程，帶領學生

認識HACCP食品安全管制系統，全程參與課程並通過測驗者，可獲研習證書。

●大葉大學副校長葉釋仁（右）致贈感謝狀給羅揚銘講座教授（左）。圖／大葉大學提供

# 運動員奪牌代論文？立委：應有配套

【記者張原彰／台北報導】立法院教育及文化委員會 25 日審查通過學位授予法修正草案，多名立委認為放寬碩士、博士論文不應該無限上綱。教育部表示，學生的特殊資歷，包括體育選手的傑出賽事成就與表現，只是博士資歷的一部分，他們將設置子法，讓學校可以依循。

政院擬放寬藝術類、應用科技類及體育運動類的碩、博士論文，立院 25 日審查學位授予法修正草案，內容包括：運動員碩博士生，修滿應修學分，可憑競賽成就證明連同書面報告，取代學位論文。

多名立委認為鬆綁碩博士論文，應有較完善的配套。立委黃國書表

示，包括賽事的等級能否替代論文，得有更明確的標準，比如奧運金牌可以代替博士論文，亞運不可以。

立委柯志恩表示，博士應該重視學術的培養，得具有一定的專業能力，因此開放體育成就代替博士論文恐有所不妥；立委陳亭妃表示，成就證明的標準應有配套，法條的鬆與緊間應避免爭議，教育部要訂實施細則，避免爭議。

教育部表示，作品或傑出成就只能當作資歷的一部分，還得搭配書面報告等，而且博士學位一定會比碩士學位有更高的標準，在審查上和相關子法會要求學校做到位。◇



▲學位授予法修正草案中，運動員碩博士生可憑競賽成就證明連同書面報告，取代學位論文。立委籲不應無限上綱。(中華奧會提供)

大紀元時報 A9 版

## 清大台藝大攜手 互派交換生免付額外學分費

【都會訊】清大與台藝大25日簽訂教育策略聯盟及學生交流協議，約定每學期兩校將互派10名交換生，不必負擔額外學分費，就可到對方學校跨領域學習。

清華大學25日與台灣藝術大學簽訂教育策略聯盟及學生交流協議，每學期兩校將各有10名學生無須負擔額外學分費至對方學校交換，由清華大學校長賀陳弘和台灣藝術大學校長陳志誠代表簽約。

賀陳弘表示，過去清大和南藝大、北藝大簽署合作，7年來兩校交換的學生達130位，以修習電影創作、新媒體藝術等居多，可見學生對藝術的學習傾向很強烈，現在再和台藝大簽署合作，清華學生將擁有更多跨校交換和跨領域學習機會。

賀陳弘也提到，清大以科技理工領域見長，過去大家覺得科技與藝術似乎關連不大，但現在關連已經越來越強，例如藝術在身心障礙治療、預防治療等方面都有顯著效果，尤其現在清大有教育學院，

藝術更是教育領域重大的環節之一，學生透過跨校學習，能夠接觸更多元豐富的課程。

台灣藝術大學校長陳志誠指出，國家要強大，不外乎要科技理工和藝術人文，台藝大在藝術領域的表現有目共睹，除了電影導演李安、侯孝賢等傑出校友，如電視劇「通靈少女」也是由台藝大研究生拍攝，現在和清大簽署合作，學生有更多學術研究資源和交流，讓未來更能蓬勃發展。

清華大學特殊教育系學生沈鈺庭在高中時曾拍過微電影並獲獎，對藝術領域一直很有興趣，聽到清大和台藝大簽署合作的消息，更是非常雀躍。

沈鈺庭表示，自己未來希望朝編劇工作發展，一直都想修習劇本相關課程，台藝大正好有豐富的相關資源，她將會努力爭取交換機會，而編劇應該要多方面跨領域學習，因此除了她學過的特教課程，還有清大的理工、台藝大的藝術等各領域資源，都會成為她未來編寫劇本的養分。

# 鼓勵博士投入產業 科技部再培訓360人

【記者王鵬捷／台北報導】科技部「重點產業高階人才培訓與就業計畫」已邁入第三期，年底前預計招募三百六十名博士級人才，提供一年期的在職實務培訓，期間至少六個月要到產業界實戰，科技部將補助每名每月六萬元的培訓酬金。

科技部產學及園區業務司表示，RAISE計畫第一期培訓三百五十七位博士級人才，目前已進入二百三十七家合作廠商實習訓練，預計年底完成培訓進入業界就業或創業。合作廠商包括藥華醫藥、旺宏電子、研華、國泰世華、上銀、黑松及正瀚生技等，產業領域包含生醫、晶片設計、智

慧機械及新農業等；目前已有十七名博士在實習階段就被企業直接延攬入職。

科技部長陳良基表示，就科技發展而言，人才是最重要的。RAISE計畫希望以三年的時間培訓千名博士接軌產業，由國內法人及大學擔任培訓單位，提供一年期的在職實務培訓。

第二期計畫科技部已核定國研院、工研院、生技中心、金屬中心及台大與清大等廿二家培訓單位共三百六十位培訓員額，即日起開始報名。十一月十三日、十五日及十七日分別於台北、台中及高雄辦理人才甄選會，報名網址為 [www.raise.org.tw](http://www.raise.org.tw)。

台灣新生報入鏡



# 南臺科大校歌演唱賽 創意十足

決賽，共有十七個班級參加決賽，經過一番激烈競爭，最後由專業及創作

〔記者林福來台南報導〕南臺科技大學於學校N棟音樂廳辦理一百零七學年度「校歌」暨「交通安全歌」創意歌曲演唱比賽，配合交通部補助大專校院鼓勵搭乘公車，學生減少騎車交通事故的發生，提升同學的重視與認同，形塑友善溫馨校園。比賽結果由流音系一甲榮獲第一名、休閒系一甲第二名、資傳系一甲第三名。

此次創意歌曲演唱比賽，由校長盧燈茂親自主持，於致詞中說明「校歌」的由來，係已故董事長辛文炳先生作詞，

其妹妹名聲樂家辛永秀女士作曲，旋律柔美，輕快活潑，簡潔有力，充分展現南臺科技大學的朝氣與青春氣息，尤令人有如沐春風之感，節奏由輕吟淺唱以至明朗雄渾，象徵本校匯百川以成江河，歌詞淺白，涵義深遠。

昨天比賽的大樓即是故辛董事長捐贈，取名文炳館，讓同學了解學校傳統文化與校風，增進關懷及愛校認同，也促使班上感情融洽，培養團體合作精神。

比賽活動先經過各學院初選，再進入

俱佳的流音一甲榮獲第一名，第二名由活潑可愛、整齊劃一的休閒一甲，創意十足的資傳一甲獲第三名，英語一甲及高齡一甲獲佳作。

其中，不少的同學多才多藝，協助伴奏，也有班級將校歌修改為交通安全及校園勵志組曲，也有班級結合戲劇、日文組曲唱出呼籲重視生命的理念，有些導師一開始即陪伴同學參與練習。

同學用創意的心情來參與比賽，樂在其中。是推動此活動意外的收穫。

台灣時報 19 版

# 台首大泰國籍生 立志當觀光大使

〔記者林福來台南報導〕來自泰國曼谷的王勵香，有著陽光色的肌膚，臉上總是掛著笑容，她是台灣首府大學觀光系二年級學生，來台灣除了要學習中文外，更重要的是學習如何做一個泰國的觀光大使。

校長戴文雄表示，勵香從剛進校園時羞澀、木訥的模樣，到現在充滿自信的風采，她的成長可成為外籍生學習的榜樣。

二〇一八年新市毛豆小姐、先生選拔，台灣首府大學共有四位學生參加，初選後分別是觀光系王勵香、餐旅系郭慧甄及徐永杰三人入選決賽。

其中，入選之唯一一位外籍生則是來自泰國曼谷的王勵香，她除了穩健的台風及充滿自信的表達能力贏得評審的好感外，一襲泰國傳統服裝也是驚艷全場。

觀光業在泰國一直是重要的產業，王勵香在泰國

就讀高中時就想要把中文學好，做一位傑出的觀光從業人員，高二時曾到北京做交換生，學習半年的中文，畢業後決定到台灣學中文，並學習如何成為一位觀光大使，於是選擇台灣首府大學觀光事業管理學系就讀。

王勵香表示，剛到台灣還不適應，加上中文學習已停頓一年，明顯退化，最初上課時老師在台上授課，一句中文都聽不懂，後來慢慢學習，找回過去的中文底子，才開始能與本地生溝通。克服語言障礙後，加入國際學生社團及親善大使團，讓她有更多學習的機會，國際學生社經常要與不同國籍的同學練習跳舞，閒聊時分享家鄉事後，也開啟她更多國際觀；在親善大使團則是學習如何待人、接物的禮儀及走路的台風，同時也培養出規劃辦理活動能力，並找到自信心。

台灣時報 19 版



台首大培育外籍陽光美少女，立志當觀光大使！  
(記者林福來攝)

# 南科、成大攜手辦自造客盛會

## 五大主軸活動多達200個攤位 均免費入場

【記者李嘉祥／台南報導】南台灣自造界盛事預定廿七、廿八日登場，今年南科管理局與成大首度攜手擴大舉辦，結合南科 AI 自造基地、勇敢築夢成果展、成大自造、成大商圈萬聖節嘉年華、嘻嘻玩科學普及及觀光工廠樂園等五大主軸，有機器人 AI 技術應用展示、自造客作品、親子互動遊戲、萬聖節裝扮競賽、機器人自造競賽等總計超過二百個攤位，各區均免費入場，歡迎民眾來共度有趣又有知識性的週末。

造勢會由六位象徵智慧演算、智慧機械、無人載具、物聯網、智慧醫療及智慧農業等南科 AI 自造基地六大計畫擬人化角色美少女出場揭開序幕。南科副局長蘇振綱及成大教授張志涵進行合作儀式，象徵全力協助自造客實現夢想。魚宮魚菜農場創辦人李寬裕也分享由南科工程師跨界成為自造客心得。

蘇振綱表示，勇敢築夢成果展將展出由全球徵選的新創團隊經輔導與知名企業在各領域創新技術應用，還有智慧健康衣、VR 探測車等相關合作單位、企業及衛星基地研發與自造基地輔導團隊自造成果，場外設置 FRC 專區，除進行明星表演賽，並開放體驗操作及組裝 FRC 機器人；另一邊有無人機灑水及物流運輸秀，讓民眾瞭解無人機科技帶來的新生活。

張志涵指出，自造者嘉年華活動

透過微展、動手做、競賽及沙龍等活動讓民眾體驗動手樂趣。萬聖節嘉年華萌鬼當家活動有親子變妝走秀、美食特色攤位及南瓜提籠及大遊行，成大商圈臉書打卡按讚分享最大獎臺南大阪雙人來回機票，歡迎把握機會來參與遊行。

台灣新生報 15 版



南科管理局副局長蘇振綱、成大教授張志涵與象徵南科自造基地六大計畫美少女為自造客盛會活動造勢。  
(記者李嘉祥攝)

# 懂科技也要美感 清大與台藝大互派交換生

【記者馮靖惠／台北報導】不少大能蓬勃發展。

台灣首府大學去年開始也

澎湖科大，雙方互派學生交換學習。

學生到國外大學當交換學生，因名額有限，且部分自費，門檻較高。近年來，愈多國內大學彼此合作，逐漸掀起「國內交換」熱潮。清華大學與台灣藝術大學昨簽訂協議，每學期兩校互派十名交換生，不必負擔額外學分費，就可到對方學校跨領域學習。

清大校長賀陳弘說，清大以科技理工領域見長，過去社會大眾覺得科技與藝術似乎關聯不大，但現在關聯愈強，例如藝術在身心障礙治療、預防治療等都有顯著效果。過去清大和南藝大、北藝大簽署合作，七年來到兩校交換的學生達一百卅位，以修習電影創作、新媒體藝術等居多，現在再和台藝大簽署合作，清華學生將有更多跨校交換和跨領域學習機會。

台藝大校長陳志誠表示，台藝大除了導演李安、侯孝賢等傑出校友，電視劇「通靈少女」也是由台藝大研究生拍攝，現在和清大簽署合作，學生有更多學術研究資源和交流，未來更

聯合報 A20 版

# 體育成就 將可代替碩博士論文

學位授予法初審放寬 藝術、應用科技及體育類可用作品代替「槍手」代寫論文 最高罰100萬元

【記者馮靖惠／台北報導】學位授予法修正草案昨天初審通過，放寬藝術類、應用科技類及體育運動類的碩博士論文，可用作品、成就證明連同書面報告或以技術報告代替，並增列作品、成就證明等認定範圍、資料形式、內容項目等準則，另由教育部訂定；為遏止「槍手」代寫學位論文歪風，罰鍰提高至卅萬元以上、一百萬元以下，並得按次處罰。

通過草案也明定，未來學生得彈性於院、系、學位學程間修課，並依其學術領域、修讀課程及要件授予學士學位，也就是說，學生未來可以「系進院出」或「院進系出」，跨領域選修課程。

教委會審查時，朝野立委支持建構更具彈性及多元的高等教育學制、適度鬆綁學位授予方式。不過，也有立委提醒未來如果完成立法，大學必須做好學位授予的周延把關。

針對放寬藝術、應用科技及體育運動類的碩博士論文，以作品、成就證明代替，立委陳亭妃說，法條的鬆與緊之間應避免爭議，教育部應訂出實施細則，讓學校有所依據，不該無限上綱。

立委黃國書詢問如何界定傑出的專業成就，若獲得奧運金牌可取代博士論文，亞運金牌可不可以？立委柯志恩認為，碩、博士的取向不同，博士應有更專業的學術考量。

教育部高教司長朱俊彰強調，作品或成就證明只是資歷的一部分，還必須搭配書面報告等，且博士學位一定會比碩士學位有更高標準，會在準則中更清楚界定。以體育運動類為例，將列出重要賽事的範圍或名次，讓學校參考。

此外，為遏止「槍手」代寫學位論文歪風，初審通過的學位授予法修正草案，將處行為人或負責人罰鍰，由廿萬元以上一百萬元以下，提高至卅萬元以上一百萬元以下，並得按次處罰。

柯志恩說，「槍手」代寫學位論文是嚴重的事情，網路都有標價行情，在「廿五萬元至卅萬元之間」，因此必須嚴罰，不能讓違法者就算繳完罰款都還能賺到價差。

# 佛光山大學校長論壇 11月 開幕

邁入第3屆 活動成效受好評 今年逾18國家地區、45大學、逾70校長學者與會

人間福報 6版

【記者杜憲昌台北報導】「二〇一八年佛光山大學校長論壇」將於十一月一日在佛光山大學登場。今年論壇規模更勝前兩屆，共有來自十八個國家及地區、四十五所大學、逾七十位校長及學者與會，將透過論壇的方式，為大學辦學與學術發展進行經驗交流及討論，並為佛教國際化與人才的培育提供建言。

「佛光山大學校長論壇」是由佛光山開山星雲大師所創辦，佛光山系統大學總校長暨佛光山大學校長楊朝祥主持推動，旨在集合海內外大學校長與學者，透過論壇平台的討論與分享，提供大學辦學方向之參考，以及大學多元議題的見解與共識，期以提升大學的學術聲譽，促進大學教育的永續發展，並對全球教育與人類生活善盡宗教辦學的貢獻。

楊朝祥表示，許多國家都有佛教興辦的大學，但大家卻少能齊聚相互交流、合作的機會，因此「佛光山大學校長論壇」除了扮演、建立實質的平台，使能更加深化彼此認識與交流，以及提供各大學辦學與學術經驗的分享外，對於應如何培養弘揚佛教以及佛學研究的人才，亦是關注的重點，因此本論壇有別於一般專題演講的論壇形式，在議題討論之外，更安排有茶敘與參訪等「軟性」行程，期透過多元方式的聯誼交流與討論，能夠更深入地認識彼此，促成校際或國際間的攜手合作。

## 促進國際化與品德教育

「佛光山大學校長論壇」今年已進入第三屆，活動內容與成效深獲各界的好評，使得與會成員逐年遞增，反映相當熱烈。去年論壇也順利達成六點共識，包括：各校應擷取不同宗教之長，保留獨到學術體系與佛教體系；國際化並非僅有英語化，而應朝向多語化發展；取得各方共識與挹注資源為提升國際化重要課題；佛學教育可透過跨領域教學，並結合網路數位學習，以利於跨國選修；品德教育範疇雖廣泛，但可透過佛教精神作為主軸；教育者要扮演角色，是將不同宗教人士融合在一起，以期交流與分享。

本屆論壇主題主要聚焦在國際化與品德教育，共規畫「大學治理與國際交流」、「佛教行門教育與現代生活」、「大學生的品德教育」，以及「佛教思想與當代文化」等四項議題討論。楊朝祥表示，宗教辦學有其特殊性，相較於一般大學，佛教大學更注重品德教育，因此，如何能夠在這方面展現佛教的特質，並期以落實在學生的生活與行為當中，亦是各校所共同關切的重點。

楊朝祥表示，去年論壇，與會校長亦提議各校應增加學術以及人才的交流，同時也表達出相當強烈的意願，可惜討論並未獲得實質的結論。而在今年論壇有這麼長時間可以交流的情況下，與會學校相互「抓對廝殺」、「尋求配對」情況，將是可以預見，但「不管合作的對象是否佛光山系統的大學，能夠促進更多校際與國際間的合作，都是我們所樂見的結果，也是我們舉辦論壇最重要的目的之一」。

掀起飲食革命

# 東海大學改造校園餐廳飲食

邀請國內知名餐飲團隊以及國內外專業廚具廠牌斥資千萬 提供學生最健康優質飲食



東海大學為推動校園飲食優化，斥資千萬共同改造東海大學校園餐廳飲食。

【本報記者諸葛志一臺中報導】東海大學為推動校園飲食優化，邀請國內知名餐飲團隊以及國內外專業廚具廠牌，斥資千萬共同改造東海大學校園餐廳飲食，期望提供給學生最健康優質的飲食。掀起飲食革命推動大學校園餐飲再進化。

東海大學首開國內先例與「對味廚房」料理實驗室推動大學校園使用四章一Q的安心認證食材以及餐餐五蔬果的健康飲食菜單，並延攬樂沐、黃檸檬、君悅飯店等多間知名餐廳、飯店的優秀廚師共同為東海師生提供更多元美味的校園飲食。

東海大學副校長詹家昌表示，為擴大校園餐廳格局，與對味廚房料理實驗室合作，改革健康餐

飲，為師生健康把關。同時，也不忘共同為社會公益努力，包含推動老人共餐的研究計畫、續食再利用、病友餐飲設計等數個有意義的專案，未來將與不同科系展開合作，善盡社會責任。

對味廚房料理實驗室為國內知名的私廚餐廳與飲食團隊，2017年曾推動國內校園午餐改革行動一午食對味計畫，與豐食基金會共同為全國小學設計一百道營養午餐食譜。對味廚房料理實驗室主廚洪昭勝表示，除了提供東海大學師生健康優質餐飲，未來朝向提供學校廚房工作人員、營養師、午餐秘書學習與進修的管道，從人員素質提升根本改善台灣營養午餐的基礎。

民眾日報 14 版

# 學校宿舍不足 學生團體要求充足率至少達5成



【台北訊】學生團體到教育部前抗議學校宿舍不足問題，希望教育部設立宿舍充足率至少達50%的標準；教育部表示，會透過獎補助款引導學校改善宿舍床位問題。

高教工會青年行動委員會、反教育商品化聯盟等團體在教育部前舉行「學生團體提解方，要求教育部解決學生住宿問題」記者會，並提出3點訴求，希望能確實改善學生的生存環境。

文化大學野青社成員周子翔表示，文大原本承租用來當宿舍的大群館產生爭議後，至今毫無進展，學生只能被迫參與為數不多的宿舍抽籤，而北市府提出的北士科專案住宅解決措施，在開學後仍未完成評選，學生也無法入住，文大校方、北市府都未提出有效解決方案，最後受害的仍是學生。

反教育商品化聯盟成員謝毅弘指出，200年代後高教擴張，大學招收大批學生，卻未提供足夠的宿舍，校外租屋情況混亂，學生要面臨安全設施不足、二房東、房租高等風險，有些學校不是沒錢，而是選擇性投資去蓋醫院、生技中心等，但學生的訴求只是想要平價、安全且充足的宿舍。

針對學校宿舍不足的問題，高教工會青年行動委員會成員李容淪代表學團提3點訴求，希望教育部設立明確的宿舍床位數或樓地板面積的最低標準，宿舍充足率至少達50%，並限期要求各大專院校達標，同時積極與地方政府合作，擴大提供學生可負擔的承租居所，紓解宿舍不足的困境。

另外，學生團體也要求教育部盡到資訊公開義務，例如公布各校招收非大學所在縣市的學生人數、校外租屋學生居住於有安全隱患房屋的比率，協助地方政府稽查有安全疑慮的租屋，讓大眾能掌握學生實際居住需求和具體處境。

教育部高等教育司科長吳志偉表示，學生宿舍建置涉及學校中長程發展，教育部除了透過獎補助款等方式來引導學校改善宿舍床位不足的狀況，也補助學校向銀行貸款的利息，以鼓勵學校興建學生宿舍，還會和地方政府、相關部會協調，希望利用公有地或閒置國中學校舍做為學生宿舍。

至於資訊公開項目，吳志偉指出，教育部每年都會定期檢討大學校務資訊公開的項目，並進行滾動式修正，會將學生團體的建議納入檢討。

高教工會青年行動委員會、反教育商品化聯盟等團體24日在教育部前舉行記者會，抗議學校宿舍不足問題，呼籲教育部設立宿舍充足率至少達50%的標準。



# 初審通過 大學生跨院系選修 放寬授學位

學位授予法修正草案初審通過 放寬學生彈性於院、系、學位學程間修課 符合畢業條件將可授予學士學位

【記者李怡欣／台北報導】為打破系所藩籬，鼓勵學生修讀跨域課程，教育部提案「學位授予法修正草案」25日在立法院初審通過，未來，大學生相近領域修課可「院進系出、系進院出」。

立法院教育及文化委員會25日初審通過「學位授予法修正草案」，放寬學生彈性於院、系、學位學程間修課（院進系出、系進院出），未來學生彈性修讀相近學術領域或跨領域學位學程，只要符合相關畢業條件，可授予

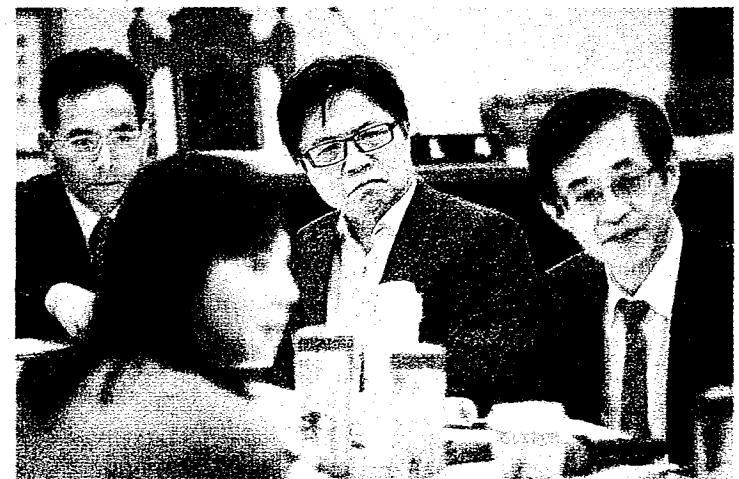
學士學位，學生不受限於原入學院、系學程規定。

初審條文明訂，彈性修讀跨科系學程，學校得依其學術領域、修讀課程及要件，授予學士學位，不限於學生原入學之院、系、學位學程規定。條文指出，所謂相近學術領域認定標準，由辦理學位授予之所屬學院院務會議或學位學程事務會議定之。

教育部表示，涉及政府相關部門所定人力培育總量管制機制之特殊專案領域者，如師資培育、醫事等不包

括在內。考量專業人才培育機制仍須符合相關法規規範，涉及人力培育總量管制的特殊專業領域者除外。

此外，保障大學休學、退學就業後仍得返回原校就讀的權益，「學位授予法修正草案」新增條文規定，修業期間滿2年及修滿80學分，經考核成績合格並向就讀學校申請保留學籍獲許可後就業者，授予副學士學位，只要在保留學籍期限屆滿前，返校就讀且符合相關畢業條件，仍可授予學士學位。◇ 大紀元時報A1版



◀ 教育部提案「學位授予法修正草案」25日在立法院初審通過，未來大學生相近領域修課可「院進系出、系進院出」。圖為教育部長葉俊榮（後右2）出席教育及文化委員會。（記者陳柏州／攝影）

# 成大GLORIA聯盟 鏈結產學現榮光

網羅國內外跨域菁英、對接校內研究成果 1年內揪伴逾15家會員 促進產學合作

成功大學  
GLORIA執行  
長陳勁初。

成功大學GLORIA  
營運長洪偉仁。



彭子豪 / 撰稿、攝影

科技部去年起以產學合作為主軸，串連台灣多家大學，組織國際產學聯盟GLORIA。預計4年內可吸引200家以上具代表性的國內外企業參與，帶動數十億元產業研發經費投入學界，並將學術前瞻知識、技術帶入業界，為產業育才4,000人以上。

推動1年來，各大學無不積極動起來，其中成功大學GLORIA團隊更在1年內網羅多位產業菁英，鏈結國內外多家企業和成大教授洽談合作，以下為該團隊專訪。

## 執行長陳勁初 首重接軌產業研發

成功大學GLORIA執行長陳勁

初表示，從工作及組織運作來看，成功大學GLORIA貼近科技部對國際產學聯盟的成立初衷，為成功大學獨立單位，工作內容多元且極具挑戰性，但主要的方向即是讓成功大學的研發動能可與台灣及國際頂尖企業接軌。

成功大學為南台灣綜合性指標大學，學術領域廣泛，因此發掘有益產業發展的研發內容為成功大學GLORIA首要工作項目。由於學術單位對於行銷實戰經驗較為薄弱，如何將有未來性的研發內容經包裝推出去，並與企業連結更是重點。

鑑於成功大學GLORIA組織成員來自台灣、國際各領域專業人士，有研發也有企業經營背景，對於市場敏銳度極高，加上成功大學充沛的學術內容，成功大學

GLORIA在這1年內已受到國內外超過

15家企業肯定，成為成功大學GLORIA的會員，並從中尋求研究及技術開發與合作機會，預計明年會員數將會持續成長。

## 營運長洪偉仁 目標企業升級顧問

成功大學GLORIA營運長洪偉仁說，成功大學GLORIA運作朝向獨立運營的技術顧問公司規畫，深入了解企業需求，為每位企業會員量身訂製，對接校內研發成果。透過產學合作協助國內外企業轉型與升級是主要經營方向，同時將國內外產業需求帶到校內，將有助於教授和學生能在

成功大學研究  
總中心主任張  
志涵。

學術研究方向更貼近  
產業需求和國際產  
業趨勢。

由於成功大學為綜合性的大學，將針對重點領域去鏈結產業，並以較開放的心態去做介接，聚焦領域包括生醫、智慧製造、綠能、材料、半導體、奈米、化工等等。

其中生技醫療、智慧製造等領域，因南科產業聚落關係，已成功串接不少產學合作。另外受到半導體產業聚落南遷，對人才和技術的需求對於成功大學GLORIA更是一大機會。

此外，不只串連校內研發動能，成功大學GLORIA為滿足企業會員的需求，還會主動尋求和其他國內外大學、產業和學研單位的合作和鏈結，畢竟學術研究

永無止境，各家學校均有優勢，串連台灣學術動能才有機會讓高等教育與產業達到100%的對接，進而達到產業升級。

## 張志涵領軍 研究總中心搭橋串接

成功大學研究總中心主任張志涵提到，產學合作在成功大學不是新議題，但過去多以技術去找需求，GLORIA藉由國際級企業會員的平台，以產業問題出發串起需求及供給，尤其專案經理能讓產學雙方在同一頻率下溝通，不僅提高學術研發轉譯成功率，更能將產學價值極大化。

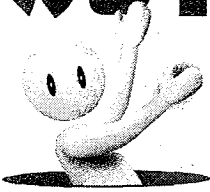
為讓老師及學生的研究即時達到Time to Market，成功大學研究總中心與GLORIA有建立協同

作業機制，針對GLORIA所提出的產業、企業會員需求，研究總中心會共同找尋最適合的校內研究單位做串連，同時也會從校內集結適合當前市場需求的技術，提供成功大學GLORIA對外和產業、會員做推廣。

成功大學GLORIA經過1年和研總與校內各單位的共同努力，現今也看到許多實際成果。以覓特創意為例，該公司為成功大學技術移轉成立的新創公司，核心量能為多功能奈米薄膜技術，現階段產品為二類醫療口罩。對新創公司而言，通路是主要痛點，但經成功大學GLORIA的推廣及整合，已協助覓特鏈結到台灣科技大廠，擴大國內外通路，共同為台灣醫療器材再創新局，也提供該大廠好的產品。

經濟日報  
版  
重

# 虎科大推動六大鏈結 提升教學品質



1. 學生培訓鏈 2. 教師職能發展鏈 3. 場域硬體鏈 4. 校務公共化資訊鏈 5. 產業技術鏈 6. 社會責任鏈

文/黃全興

國立虎尾科技大學（簡稱虎科大）執行教育部高等教育深耕計畫，以學生、教師、資源、制度、社會為主軸，進行各面向點狀內容作法之鏈結發展，形成學生培訓鏈、教師職能發展鏈、場域硬體鏈、校務公共化資訊鏈、產業技術鏈、社會責任鏈等六大鏈結。

依據六項鏈結實施其對應項

目，落實教學創新及提升教學品質—培育精實跨域科技且具備正向影響力之人才；發展學校特色—打造國際產學NFU全新型態技職教育環境；提升高教公共性—強化校務研究加值學生學習成效；善盡大學社會責任—開創虎尾溪流域四生好環境等。

為積極推廣特色領域技術研發能量與國際接軌，虎科大覺文郁校長自106年11月份起即著手安排

與德國弗勞恩霍夫協會（Fraunhofer-Gesellschaft）暨亞琛工業大學（RWTH Aachen University）合作事宜，為促成本次合作意願書（MoU）之簽署，亦親自率領同仁拜會對方。台德雙邊多次進行先期合作會議及特色技術展示，積極探討可合作之項目及研究議題。

簽署儀式於日前舉辦，由虎科大沈金鐘副校長率領該校智能機械與智慧製造研究

中心同仁前往德國簽署三方合作意願書。德國簽署代表則為弗勞恩霍夫協會研究發展處組長Marianne Bosl與法律顧問Anna Schneider-Manzell；亞琛工業大學校長Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg、國際處主任Henriette Finsterbusch, Ph.D以及工具機與生產工程中心主任Prof. Dr.-Ing. C. Brecher等人。未來台德雙邊將共同聚焦於工業4.0、智慧製造、精密工程

、工廠數位化等議題之合作，透過交換成員（教授、學生、研究工程師）、技術開發合作、成果交流、參與雙邊產學研究活動與共同執行研究計畫等方式，達到人員交流、技術開發合作之效益。

為提高我國的民航業從業人員的訓練品質，符合CAR-147國際標準，虎科大依據民航局法規成立之「航空維修訓練中心」，結合校內現有飛機工程系的訓練能量，在課程

內容及教學上與國際民航EASA PART-66訓練標準充分接軌，可符合業界實際需求，不但能提供國內航空業者完整訓練的高素質人才，降低人員訓練成本，也可以進一步提升國內民航人才的素質；未來預計把觸角伸至海外，爭取國外的訓練合約，讓本校附設之「航空維修訓練中心」面對國際市場，走出台灣。

睽違12年，雲林工專風華再現！虎科大前身為國內三大工

專之一雲林工專，本年度起重新招收五專生，引入國際大廠IBM的P-Tech創新式教育訓練模式，結合企業能量，培育兼具國家發展及產業需求的中堅技術工程師。精密機械為智慧機械及智能整合系統之根本，目前台灣已大力積極推動此兩項產業，該校為了培育跟這些企業有關前瞻中堅幹部之學生，已開設精密機械工程科，使其成為精密機械基礎紮根之人才。工商時報 3版專

# 台南應用科大 落實大學社會責任

文/葉圳轍

台南應用科大基於發展為具有「創意的搖籃、人文的殿堂」特質的文創教學型大學，以及建構「文化創意」的優質學府願景，在培養文

創人才之基礎下，持續推動課程、實習結合大學社會責任實踐，致力於在地社區與產業連結、推動在地產業加值整合行銷、農再社區總體營造等地方創生議題參與。107年度共獲

得教育部通過「消失的針線—刺繡技藝傳承與記憶延伸」、「歷史的角落—鯤喜灣關懷再出發」及「臺南農安樂活好食在」等3件大學社會責任實踐計畫。

台南應用科大表示，「消失的針線—刺繡技藝傳承與記憶延伸」計畫，由該校所成立全國唯一「全球刺繡研究發展中心」執行，以刺繡產業鏈結為主，導入台南地區刺繡產業的鏈結、在地的青創團隊、蕾絲產業資源；透過文化創意與時尚設計進行產業加值、轉型、升級，吸引青年學子投入，強化人才培育以促進刺繡產業在地深化，讓古老技藝永續發展，再創臺南刺繡新聚落。

而「歷史的角落—鯤喜灣關

懷再出發」計畫，則以台南喜樹「不山不市」地區的在地關懷議題為主，以文史資源重新認識在地價值及藝術文創關懷為兩大主軸，從社區總體營造、樂齡學習生活文創、在地藝文平台整合，帶動鯤喜灣旅遊產業永續發展。

「臺南農安樂活好食在」計畫，則結合臺南市政府農業局推動「新農業、新農村、新農人」政策，以跨領域、跨校團隊，規劃在地食材安心體系建構、文創加值安心品牌設計、

農業安心永續生態系統等三大具體實施方案，建構「農民安心栽種」、「市民安心食材」、「青年安心洄游」、「農業安心台南」的永續生態體系，打造農村社區產業永續發展新典範。

台南應用科大指出，該3項社會責任實踐計畫均為關懷被忽略的臺南在地文化，以該校藝術文創與生活科技特色為基礎，整合校內、跨校團隊與地方人士團體，系統化推動大學教育走進社會責任實踐的重要推動策略。

結合校慶活動，該校近期規劃多場執行成果展示發表活動，包含19日加入台南市農業局

「呷食栽」生鮮蔬菜網站訂購取菜點，為鹽行地區民眾提供小農現採新鮮食材直送取菜服務；20日於校內舉辦「青食樂」南應大市集，邀請台南新農人與農業局共同行銷推廣在地特色食材。

此外，該校明(27)日校慶當天，將在全球刺繡研究發展中心舉辦「刺繡技藝繡出創意」開幕暨產學合作備忘錄簽約儀式；27日及28日兩天，也將在屏東大鵬灣參加「慢魚鵬灣·地方創生」大學社會責任實踐主題交流活動，展示與台南市農業局共同合作推動台南特色農產品之相關成果。

●台南應用科大推動課程、實習，與在地社區與產業連結，善盡大學社會責任；圖為該校舉行社會責任實踐計畫成果聯展發表會。圖/葉圳轍



台南應用科技大學社會責任實踐  
成果聯展發表記者會

# 崑山科大 辦學績效有目共睹

文／葉圳敏

創立超過50年的崑山科技大學，以嚴謹的辦學及深厚的研發能量為利基，教學、研究與發展持續聚焦在綠色科技、文化創意、智慧生活、精密機械等4大領域，近期並鏈結政府推動的5+2創新產業，是國內技職院校中，產學合作、辦學績效優良的學府，積極朝「技職教育的領航者」目標前進。

為提升師生研究能量與科技服務品質，崑山科大已設立11個校院級研究中心，包括：工業4.0技術、奈米科技、潔淨能源、保健科技、資訊科技、永續環境暨先進遙測、智慧車輛、科技管理、雲端大數據分析暨資通安全等研發中心，及微精密製造中心（附設軸承技

術研發暨人才認證中心）、創意影音中心等，與時俱進，持續深化跨領域人才培育與區域特色產學研發。

崑山科大辦學績效有目共睹；該校連續12年獲教育部教學卓越計畫補助、連續5年獲教育部發展典範科技大學計畫獎助、連續11年獲「教育部數位學習認證」私立科大第一。近期教育部推動的高教深耕計畫，該校所獲補助經費學生平均受益度為全國私立科大第一，更是臺南唯一、私立科大唯二獲得國際競爭力Global Taiwan特色研究中心的學校。

此外，崑山科大也獲選成為教育部教學創新推動計畫示範學校，所獲補助款全國最高；教育部新南向學海築夢計畫，

該校所提計畫也全數核定通過；連續六屆獲中國工程師學會表揚肯定，產學績優全國第一；發展工業4.0，首創軸承2.0雲端服務平臺，為全國第一；被美國媒體專業評定為全球發展全像與藝術整合學術機構，在在顯示崑山科大辦學的優異實績。

因為辦學績優，讓企業歡喜參與該校的產學合作，學生學有專精，更反應在就業率上；崑山科大已與超過1,200家廠商建立產學夥伴關係，積極推動「產業學院」。在1111人力銀行調查企業最愛大學評價中，該校獲雲嘉南區科技院校Top 4，10萬多名畢業校友跨足各大產業，耐操、積極、負責，一直受企業的愛用。

在競賽成績方面，崑山科大師生團隊歷年來參加各項國際發明展成果豐碩，共獲1鉑金58金56銀41銅12特別獎，歷年國際廚藝賽事中，共榮獲全場單項賽事最高分小金人4座、21金、44銀、120銅等；在創媒方面，歷年榮獲金馬獎、金鐘獎及其他國內外重要獎項，如台北電影節、國家文藝獎、亞洲電影展、亞六影展、德國柏林短片影展、美國國際學生動畫奧斯卡獎、德國紅點設計獎、DFA亞洲最具影響力設計獎、金點設計年度最佳設計獎等，以傑出成績證明自己的實力。

國際交流及國際化人才培育，是崑山科大校長李天祥最重視的項目之一；李天祥在崑山



● 崑山科大持續擴大國際交流；圖為校長李天祥（前排右三）與亞洲盟校共同簽署MOU。圖／崑山科大提供

科大服務超過20年，歷經研發長、國際長、國際學院院長及副校長，擁有跨國與跨領域的學習背景及廣闊的國際視野，目前正帶領崑山科大積極邁向國際化。

為拓展國際交流、提升師生國際觀及競爭力，並落實AU+（亞洲大學聯盟）的協定，李天祥近期陸續出訪日本、泰國及馬來西亞，與多所學校簽署姊妹校合作協定，內容涵蓋學術研習、交換學生、海外志工、海外實習、文化體驗、國際合作等面向，並成功爭取到2019年亞洲大學聯盟會議在崑山科大舉行，有效擴大崑山科大國際化能量及影響力。

# 北科大GLORIA 引領產業轉型

成立國際產學聯盟，將產業資源與需求導入學術界，打造產學研創新生態圈

文／黃台中

引領產業升級轉型，台灣技職龍頭名校國立臺北科技大學任重道遠！該校執行科技部國際產學聯盟計畫，成立國際產學聯盟（GLORIA），幫助國內大學結盟台灣與國外的一流標竿企業，透過會員制平台解決業界問題、培育人才，將產業資源與需求導入學術界，打造產學研創新生態圈。

北科大透過計畫，扮演推動技專校院與產業界之橋接角色，延攬傑出校友力量以結合企業需求，持續

強化學校與產業互補及具有產能的合作關係，拜訪群光電子、億光電子等多家指標性校友廠商，串接中小企業，盤點整合廠商需求，依會員性質與服務項目將會員廠商分為一般會員、菁英會員與新創事業會員，提供完善的服務，現今聯盟會員數已近20家。

北科大號召具資深產業、創投等背景專家擔任產業聯絡專家，促成與企業會員間的雙方合作，帶領國內產學研的創新能量與全球技術領先的產業供應鏈接軌。自2017年9

月迄今，聯盟建立資源整合平台，包括教師研發能量的資料庫、校友企業資料庫、校友企業與教師的溝通平台及虛擬打樣平台，並邀集國創會、工研院、資策會等各界專家成立專家顧問團隊，共同聯手為聯盟的會員企業來服務。

為引領我國的科技研發及產業與國際的接軌，聯盟每月舉辦免費的研發成果與提升競爭力的產業論壇，邀請學界專家或是業界專家擔任講者，探討主題包括IoT數位科技、先進紡織技術、經營管理、節能科技、製造技

術、積層製造、環保與金融科技等議題。

協助會員廠商深化產學合作案，培育新創事業，北科大針對該校持有的專利亦建置專利資料庫，供合作廠商搜尋，透過各種智財管理推廣，促進產業升級影響力。未來更將在產學交流，培訓未來人才、技術開發做緊密的整合，運用研發資源，結合市場需求，透過多方合作加乘，加速提升國內技術研發，使產學合作成果更加豐碩。

工商時報 4版專



●北科大國際產學聯盟帶領會員企業放眼全球。

圖／北科大提供

# 南臺科大3金3銀1銅 大放異彩

## 2018台灣創新技術博覽會，發明競賽

文／郭文正

「2018年台灣創新技術博覽會」日前於台北世貿中心隆重舉行，聚焦於5+2產業創新技術，同時邀請東南亞以及歐、美、日等近33國家，共有496家廠商與機構共襄盛舉，現場超過700件國內外參賽發明產品和技術作品參展，促成國內外企業買主200次交易媒合合作之機會，南臺科技大學參加發明競賽成績斐然，榮獲3金牌及3銀1銅表現亮麗。

南臺科大校長盧燈茂表示，該校為配合政府政策及產業趨勢，發展特色研究重點，重整跨域研究團隊、成立技研中心，並以產業最佳合作夥伴自我

定位，多年來致力教學革新，推行國際化，深耕產學合作，整合產官學研外部資源，不僅協助企業培育契機式人才，解決產業人力缺口，並與企業共同開發關鍵技術，建立師生研發應同時展現產業應用價值之觀念，協助區域中小企業升級轉型，實踐大學社會責任。校方長期重金投資各類尖端貴重研發設備與資源及致力於產學合作之發展，儲蓄豐厚研發量能，本次得獎作品即是南臺師生研發實力再次於國際競賽中獲得各界肯定，同時吸引廠商洽詢，創造研發成果技轉產業商機之果證。

南臺科大此次參賽榮獲金獎

作品，包括機械系副教授瞿嘉駿與學生及其合作廠商新元豪公司所開發的「轉動式機車剎車燈開關」，產品以創新機構設計、成功解決導通問題、有效利用現有空間，降低生產成本、適用目前多數車輛，成功協助廠商拓展國內外機車大廠市場。還有「應用於非侵入式血液訊號量測之光學感測裝置」，係電子工程系副教授李大輝與學生研發團隊，開發此產品使用非侵入式之光學感測方式量測血液相關訊息，利用紅外線監測的方式進行血液訊號測量分析，使用者可透過智慧型手機掌握自身健康狀況。另一作品「3D低成本太陽能識別」係由光電工程系副教授陳瑞堂所開發，該產品以染料敏化

作品



●南臺科大「轉動式機車剎車燈開關」榮獲金牌，由團隊學生侯信恩（右）代表上臺受獎。圖／南臺科大提供

太陽能電池作為一獨立系統，以Arduino控制玻璃自動門的開閉，可供身心障礙者以及特殊需求者使用。

銀牌獎三件作品分別為「

智能頭皮檢測系統」、「偵測人員進入之提醒裝置」以及「引擎溫度調節裝置」等。銅牌獎作品為「膠帶式之多點偵測裝置」。

## 與日本鹿兒島縣指宿市產官學熱情合作

# 南臺科大 嘉惠學子赴日實習

文／郭文正

南臺科技大學日前與日本指宿市多家企業舉辦聯合面試，甄選該校優秀學生前往

日本實習，為該校學生提供更多元之實習機會，此次前來拜訪企業包括有限會社岡村商店、指宿シーサイド

ホテル、指宿海上ホテル、いぶすき秀水園、有限会社タイガー、指宿フェニックスホテル、指宿ベイヒルズHOTEL&SPA（母公司為「新日本科學」）等7大企業，可見南臺科大學生在日本企業心目中具備之優良印象。

南臺科大於106年7月與日本鹿兒島縣指宿市簽訂「友好合作協定備忘錄」後，除每年選派一位學生以指宿市政府約聘雇職員身份擔任觀光交流推廣工作外，每學期

並選派約30位左右的同學前往該市企業實習，指宿市市長豐留悅男也對此次聯合面試非常重視，由該市觀光協會理事一有村社長攜帶其親筆信代讀，亦致贈該市的市民服ALOHA衫。

指宿市長在信中除先恭賀盧燈茂校長在今年8月就任南臺科大第4任校長外，認為該聯合面試，具有產、官、學之實質意義，南臺科大應用日語系選派於指宿市政府擔任觀光交流推廣的實習生，在對臺灣、亞洲地區觀光資訊之掌握與宣傳上起了很大的作用，應日語系與該市各企業之間合作，在觀光產業人才之培養與發展區域活動方面，也給予非常正面的評價，希望未來能夠與南臺

科大有更密切的合作。

南臺科大校長盧燈茂致詞表示，該校應日語系的同學，除了指宿市實習外，還有其他長、短期的實習，足跡遍及日本各地，北從北海道的美瑛町，南到鹿兒島縣指宿市，每年選送將近120位左右的同學前往日本實習，因此進入南臺科大應日語系，畢業前至少有一次以上前往日本實習或留學的機會，對學生有很大的幫助，特別感謝指宿市及該市企業提供優質的實習場所，讓學生可以提升日語能力、學習日本文化及增進實務技能，不僅活用在學校所學習的日語外，也促進台日間的交流，並具備有「即戰力」，成為職場上立即可用的人才。



●南臺科技大學與日本指宿市情牽ALOHA衫，南臺科大校長盧燈茂（前排右四）率教職員、學生與日本指宿市7家企業合影。圖／南臺科大提供

## 參展臺南國際生技綠能展

# 南臺科大創新醫材 研發成果亮眼

文／郭文正

南臺科大應市府邀請參展「臺南國際生技綠能展」，於臺南市政府主題館健康科技專區中，展出6項健康照護與醫療器材研發成果，包括「穿戴式孕婦監測裝置」、「智慧膀胱餘尿偵測裝置」、「脫針漏血偵測裝置」、「智慧高頻電燒刀」、「復健用外骨骼手套」、「智能點滴架」等，展示南臺科大創新醫材與科技輔具優異的研發成果。

南臺科技大學校長盧燈茂表示，此屆綠能展在生物科技區及創新產學研區皆有亮眼的成果展示，該校創新應用生技製程技術研發中心主任張春生及所執行的科技部「生技機能性原料試量產製程技術聯盟」計畫，更分別於展場呈現多年研發及輔導成果，該校除提供整合資源運用與服務，更積極輔

導業者進駐學校育成中心，廣受進駐廠商推崇。

張春生表示，科技部「生技機能性原料試量產製程技術聯盟」計畫結合嘉義大學、東華大學、台南護專與遠東科大的跨校團隊核心技術，與廠商互動及輔導執行產學計畫，並加強試量產與各關鍵技術平台的強度，由廠商出題，技術讓聯盟解題。

計畫執行過程提供聯盟會員服務與輔導規畫，包括製程開發平台、液態發酵、固態發酵及原料萃取濃縮試量產技術開發；原料檢測分析平台，提供定性定量原料活性指標成分及結合聯盟會員全國公證，目前參與此技術聯盟會員共有20家，輔導申請通過7件地方型SBIR計畫，獲政府補助491萬元，計畫總金額達1,200餘萬元。



●南臺科大校長盧燈茂（右四）參與開幕剪綵，特地提前到場與創新應用生技製程技術研發中心主任張春生（右二）前往該校展區加油打氣。圖／南臺科大提供

# 慶鴻、逢甲攜手 培育智慧機械人才

參與經濟部工業局人才培育計畫，產官學合作，持續為工具機產業導入新能量

文／蔡榮昌

隨著全球產業升級及智慧機械的發展，未來急需AI等更先進技術導入，培育人才一直是企業普遍面臨的問題。國內放電加工業龍頭慶鴻機電以CHMER自有品牌行銷全球，以「智能化非傳統加工Total Solution」定位作發展，致力於智慧機械發展以推動模具及精密零件加工智慧製造能力進化的重要任務。慶鴻與逢甲大學參與經濟部工業局之「107年度智慧機械人才培育計畫」，產官學攜手合作，共同投入智慧機械跨領域人才培育，持續為工具機產業導入新能量。

慶鴻機電王陳鴻總經理表示：慶鴻機電致力成為非傳統加工技術解決方案的世界級領導品牌，以「智能化、高精度」作為驅動未來的雙引擎，期透過產官學的攜手合作，共同培



●慶鴻機電王陳鴻總經理（第二排右三）、王陳鵬副總（第二排右二）與逢甲大學洪榮洲副教授（第二排左五）及參與智慧機械人才計畫之逢甲大學師生共同合影。

圖／業者提供

育智慧機械跨領域人才。參與智慧機械人才培育計畫，即以此雙主軸概念安排跨領域訓練課程，並與逢甲大學一機電系、電機系、精密學程三個系合作，成為跨領域學習夥伴，為參與本計畫的學生們創造更多元學習環境，期以跨領域學習

以增廣見聞，並儲備學子往智慧機械領域發展能量。

慶鴻機電鄭好晴經理表示，本計畫訓練主題包含工具機產業介紹、非傳統加工專業技術、智慧機械發展要素等，涵蓋層面由廣入深，課程以專業授課、實務操作、專題研究方式

執行，並輔以職場參觀及職涯探索，期學生透過瞭解產業發展趨勢、職場體驗及自我職涯探索，引發學習及發展興趣，以吸引更多優秀學子投入工具機產業與智慧機械領域發展。

因應全球工業4.0趨勢，

慶鴻機電持續升級智慧機械表現，其中控制器自行研發製造一直是慶鴻機電的核心技術之一，除所熟知之『線切割機、放電加工機、深孔機、高速加工機』四大類產品外，更投入雷射加工、電化學加工、複合加工領域之研發創新，全產品線以智慧化提升加工與管理便利性為發展方向，積極滿足市場上自動化、高效率需求。

慶鴻機電王陳鵬副總表示，人才的培育不是一朝一夕可儲備完成的，面對4.0時代，企業人力需求也不再是被動等待學校的供給，而是主動打造自己要的人才。慶鴻透過產學合作，與學校老師及學生密切互動，期待人才扎根，為台灣工具機產業注入活水，為台灣智慧機械添加智慧便利與成長動能。



# 跨域學習清大、台藝大互派交換生

人間福報 6 版



清華學生未來將可至台藝大  
修習國內唯一的雕塑、古蹟系  
等課程。

圖／台藝大提供

【本報台北訊】不少大  
學生到國外大學當交換學  
生，因名額有限，且部分  
自費，門檻較高。近年愈  
多國內大學合作，逐漸掀  
起「國內交換」熱潮。清  
華大學與台灣藝術大學昨  
簽訂協議，每學期兩校互  
派十名交換生，不必負擔  
額外學分費，就可到對方  
學校跨領域學習。

清大校長賀陳弘說，清  
大以科技理工領域見長，  
過去社會大眾覺得科技與  
藝術似乎關連不大，但現  
在關連愈強，例如藝術在  
身心障礙治療、預防治療  
等都有顯著效果。過去清  
大和南藝大、北藝大簽署  
合作，七年來到兩校交換  
的學生達一百三十位，以  
修習電影創作、新媒體藝  
術等居多，現在再和台藝  
大簽署合作，清華學生將  
有更多跨校交換和跨領域  
學習機會。

台藝大校長陳志誠表示  
，台藝大除了導演李安、  
侯孝賢等傑出校友，電視  
劇《通靈少女》也是由台  
藝大研究生拍攝，現在和  
清大簽署合作，學生有更  
多學術研究資源和交流，  
未來更能蓬勃發展。

# 太陽光熱分離再利用 中正師生創製奪冠

結合無線充電技術 讓太陽電力不用透過任何實體線路就能傳輸 受到評審青睞

【本報記者范文華嘉義報導】使用太陽能做為電力來源普遍，由於在室內使用太陽能電力需設置電線傳送且相當不便，中正大學光機電所團隊研發一項太陽光熱分離裝置，不僅結合無線充電技術，讓太陽電力不用透過任何實體線路就能傳輸，更設計智慧型電池管理系統掌控儲能電池狀態，及開發手機APP遠

端監控整體裝置的供電情形。中正團隊的作品創新與實用價值高受到評審青睞，因此拿下「潔能科技創意實作競賽」大專太陽能光電創新應用組金牌獎。

日頭赤炎炎，常看見一塊塊太陽能板豎立在公共區域、工廠或住家頂樓上，把太陽光轉換成電力後存放在一旁的儲能電池。中正大學光機電所教授王欽戊

說：「太陽能電力引進室內必須先拉電線、配置電路，使用者要用電也只能在固定地點或拿著延長線接電。」於是他指導碩士生葉人瑀、陳彥廷、張祐睿、陳駿勝共同開發與設計一個「創意太陽能源傳輸裝置」，結合太陽光熱分離與無線充電技術，希望讓太陽能電力傳輸不再受到空間環境的限制，而能更加便利民生。

而在這次競賽中，中正光機電所團隊也持續運用「太陽光熱分離」的獨家專利技術，不只太陽「光」，連太陽「熱」都不浪費，通通轉成再生電力並儲存至智慧型電池管理系統。學生陳彥廷表示，智慧型電池管理系統可偵測電池的健康狀況，包含電壓、電流、溫度及殘餘電量等資訊，當儲能電池的電壓或溫度過高時，將可自動啟動自我保護機制斷開負載。王欽戊則指出，電池管理系統也設計主動式充放電平衡裝置，在充放電過程中平衡每顆電池電壓，維持在一定數值，避免造成過載發生危險。

民眾日報 14 版



太陽光熱分離再利用，中正師生研發創意太陽能源傳輸裝置奪冠。(中正大學提供)

# 學位授予鬆綁金牌換博士？

## 立委提醒大學必須做好把關、界定標準 另為遏止槍手代寫論文 也規範相關罰鍰

〔記者李仁龍台北報導〕立法院初審通過學位授予法修正草案，草案放寬取得學位條件，例如傑出運動員碩博士生，修滿應修學分，可憑競賽成就證明連同書面報告，取代學位論文。

教育及文化委員會昨天繼續審查行政院版、國民黨立委柯志恩等十七人版、國民黨立委蔣乃辛等十九人版、民進黨立委張廖萬堅等二十二人版、民進黨立委李麗芬等二十三人版、民

進黨立委陳亭妃等十七人版的學位授予法部分條文修正草案。

初審通過的學位授予法修正草案明訂，藝術類、應用科技類或體育運動類的碩博士學生，可以用作品、成就證明連同書面報告或以技術報告代替碩博士論文。

朝野立委審查時都支持建構更具彈性及多元的高等教育學制，並鼓勵高教發展多元特色、落實教學創新及提升教育品質，適度鬆綁學位授予方式，不過也有立委提醒未來如果完成立法，大學必須做好學位授予的周延把關。

民進黨立委黃國書舉例，如何界定傑出的專業成就，怎樣才是等值標準，如果獲得奧運金牌可以取代博士論文，那亞運金牌可不可以？外界馬上會出現這樣的質疑。

柯志恩則認為，博士學位的層級應當具備學術分析邏輯等脈絡和訓練。

對於立委所提質疑與期許，與會的

教育部高等教育司長朱俊彰在草案條文協商時強調，作品或傑出成就只是資歷的一部分，還必須搭配書面報告等，而且博士學位一定會比碩士學位有更高的標準，在審查上和相關子法會要求學校做到位。

另為遏止槍手代寫學位論文歪風，初審通過的學位授予法修正草案也規範，處行為人或負責人新台幣三十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並得按次處罰。

柯志恩表示，槍手代寫學位論文是嚴重的事情，網路都有標價行情，「二十五萬元至三十萬元之間」，因此必須嚴罰，不能讓違法者就算繳完罰款都還可以賺到價差。

擔任會議主席的召委陳亭妃指出，現行規定是處行為人或負責人二十萬元以上一百萬元以下罰鍰，並得按次處罰，贊同應該提高罰款為三十萬元以上。

台灣時報 17 版

教育部長葉俊榮等官員與朝野立委熱烈討論學位授予法修正草案。  
(記者李仁龍攝)



# 校園餐飲再進化 東海砸千萬改造

〔記者鍾麗如台中報導〕東海大學為推動校園餐飲再進化，邀請知名餐飲團隊及專業廚具廠牌，斥資千萬共同改造該校的校園餐廳飲食。副校長詹家昌昨天表示，從美味、營養出發，重新思考飲食文化，透過飲食革命，為師生健康把關，並善盡社會責任。

東海大學首開國內先例與「對味廚房料理實驗室」，共同推動大學校園使用「四章一Q」的安心認證食材及餐餐五蔬果的健康飲食菜單，並延攬多家知名餐廳、飯店的優秀廚師，一起提供更多元、更美味的校園飲食給該校師生，也與民眾分享健康、美味的料理。

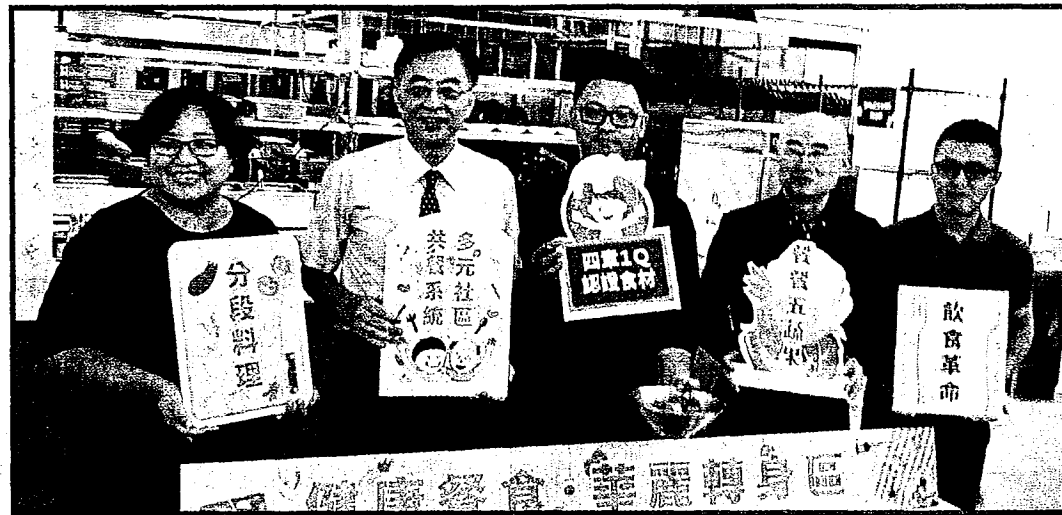
東海大學昨天召開宣傳記者會，詹家昌、學務長羅文聰與對味廚房料理實驗室主廚洪昭勝等人都出席，詹家昌還示範烹調雞肉料理，使得現場香氣四溢。

詹家昌指出，為擴大校園餐廳的格局，該校與對味廚房料理實驗室合作，從美味、營養出發，改革健康餐飲，為師生健康把關；且為善盡社會責任，該校也推動數個極具意義的專案，包含老人共餐研究計畫、續食再利用、病友餐飲設計等，期能為社會公益而努力。

羅文聰表示，該校掀起飲食革命，除在校內七個宿舍區廣設廚房之外，也斥資千萬建置校園餐廳；但最重要的是，學生是否買單。此外，該校在永續社會方面已經投入許多心血，包含甫獲台中市低碳永續貢獻獎的東海生態農場、紅土農場計畫及這次餐飲改革，希望大家遠離食安恐懼，朝向健康飲食。

「吃原食物的風味與營養！」洪昭勝

說，除提供東海大學師生健康餐飲之外，也繼續接棒午餐對味計畫，推動中小學校園飲食改革，打造國內校園團膳飲食的教育訓練與研究中心，未來也將朝向提供學校廚房工作人員、營養師、午餐秘書學習與進修的管道，致力為學生研發營養午餐菜單和食譜，並與該校餐飲系合作，以培育優秀廚師。



東海大學為推動校園餐飲再進化，邀請知名餐飲團隊及專業廚具廠牌，斥資千萬共同改造該校的校園餐廳飲食。

台灣時報 17 版

(記者鍾麗如攝)

## 屏科大諾魯籍校友返校演講

〔記者王榮信內埔報導〕國立屏東科技大學熱帶農業暨國際合作系畢業，諾魯籍校友皮里斯獲邀返校，昨天上午十點半在國際學院二樓樓二〇五教室擔任專題講座，將他留臺之寶貴經驗與學弟妹分享。

皮里斯並榮獲教育部 Study in Taiwan (SIT) 人才資料庫計畫辦公室辦理之第一屆「全球留臺傑出外籍校友獎」。

皮里斯於一〇〇年畢業返國後，曾任職多項諾國政府要職，一〇五年獲選為諾魯共和國議會議員，現兼任諾魯共和國國會副議長。

「全球留臺傑出外籍校友獎」該獎為表彰曾留學臺灣之外籍人士傑出表現，提升我國海外知名度，促進與我國保持密切互動，聯繫友好感情，並鼓勵在學外籍生見賢思

齊，特舉辦之選拔。

凡曾留學臺灣之外籍人士，並在學術、工商、政治、人文傳播等專業領域具傑出事蹟者即具被推薦資格。皮里斯在畢業返國後，曾任職多項諾國政府要職，一〇五年獲選為諾魯共和國議會議員，現兼任諾魯共和國國會副議長，皮里斯將於十月二十六日在台北接受表揚。

屏科大熱帶農業暨國際合作系表示，屏科大年起開始招收國際生，至今已有超過四百位國際畢業生，國際生畢業後大多返回其母國貢獻所學，傑出表現包括擔任索羅門群島國會議員、各國政府部門主管、世界糧食計畫署專家、各國大學教授及跨國企業家等，在在打響屏科大在國際間的聲譽。

台灣時報 17 版



大葉「離岸風電」講座，邀旭能源與丹麥科大學者分享風能經驗。  
(記者周為政攝)

## 大葉攜手丹麥科大 培育離岸風電專才

〔記者周為政員林報導〕配合魏明谷縣長綠能發電，大葉大學舉辦「離岸風電」，除由沃旭能源與丹麥科大學者分享風能經驗外，並決定合作培育離岸風電菁英專才。

應邀學者有沃旭能源代表施多麗、浦麥可、李立偉和丹麥科技大學風力能源系教授克勞森、弗羅斯。

大葉副校長葉釋仁說，全球離岸風電龍頭「沃旭能源」將在彰化建置離岸風場，產業極需在地專業人才，大葉德式工業大學師徒制辦學理念與沃旭能源的「離岸風電學徒」計畫精神契合，沃旭能源特與大葉合作培育離岸風電菁英專

才。

葉釋仁說，丹麥科大在風電研究領域專精，沃旭能源與丹麥科大長期合作，此次離岸風電講座邀外國學者與研究人員齊聚暢談風電產業發展趨勢。

大葉院長陳郁文說，講座除介紹離岸風電發展現況和大彰化離岸風場計畫外，並分享丹麥風能研究成果，希望有更多年輕學子投入綠能領域。

陳院長說，大葉學生如能入選沃旭能源「離岸風電學徒計畫」，第四年到沃旭能源實習時不但有專責導師帶領，實習時更享有薪資，表現優異可直接留用。

台灣時報 17 版

# 新北市電商競賽 致理科大奪冠

文／黃台中

檢驗電商人才培育成效，新北市政府日前舉行新北市電商大學成果競賽，致理科大國貿系林豐洋、鄭雅方和接受該校輔導的電商立鑫企業公司在最終參與的隊伍中獲得此次電

商成果競賽冠軍，協助企業提升曝光度，讓產品外銷國家成長至13國，也幫助學員提升就業競爭力，為自己爭取無限希望。

協助企業轉型，培訓電商人才，新北市政府集結轄區內的6所大專院校與業界導師，推出「新北市電

商大學跨境電商人才培育計畫」，帶領新北在地企業奔馳電商市場。

今年7月新北市電商大學在致理科大開班，針對在地大專校院挹注電商輔導資源，培育120位校園尖兵及30餘家企業。此次電商大學競賽，當天不僅頒發獎項給優秀學員外，也由致理科大、真理大學、醒吾科大三隊進行經驗分享。

致理科大104年和阿里巴巴國際交易市場（Alibaba.com，阿里巴巴B2B）合作，3年來從電商課程規劃、電商證照推廣至電商實習的推動已有良好的成果。此次競賽冠軍的黏土製造商立鑫企業學生實習後留任；獲得競賽特別獎、佳作獎的MIT電剪品牌昆豪企業有3位實習學生畢業後留任，推廣電商培育人才成果豐碩。工商時報 4版



●致理科大奪得新北市政府電商培訓成果競賽冠軍。

圖／致理科大提供

# 幫博士找頭路 科技部續招360人

## 月給6萬培訓金



科技部的RAISE計畫希望讓博士與業界接軌。

圖／科技部提供

【記者林良齊／台北報導】鼓勵博士進入產業就業，科技部昨天宣布，重點產業高階人才培訓與就業計畫(RAISE)明年邁入第二期，預計招募三六〇名博士級人才，提供一年在職實務培訓，至少六個月要到產業界，科技部將補助每人每月六萬元的培訓酬金。

科技部今年推動RAISE計畫第一期培訓，除擴大博士畢業生的出海口，也將科研成果擴展至產業界，帶動產業創新。第一期培訓三五七位博士級人才，目前已進入二、三、七家合作廠商實習訓練，預計年底完成培訓進入業界就業或創業。合作廠商包含藥華醫藥、旺宏電

子、研華、國泰世華、上銀、黑松及正瀚生技等。目前有十七名博士在實習階段被企業直接延攬入職。

清華大學研發長曾繁根說，許多博士在學校從事研究端或教學端，透過這個計畫不是培養他們的知識，而是提供產業環境、人際關係的能力，協助他們從學校過渡到業界。他也說，目前參與最多的是生技人才，台灣的生技業很缺博士級人才，透過這個計畫也讓業界可挑選到合適的人才。

科技部長陳良基表示，就科技發展而言，人才最重要。RAISE計畫希望以三年培訓千名博士接軌產業，由國內法人及大學擔任培訓單位，提供一年在職實務培訓。為了讓博士人才可以專心接受培訓，科技部將補助每人每月六萬元培訓酬金。

第二期計畫科技部核定國研院、工研院、生技中心、金屬中心及台大與清大等培訓單位共三六〇位培訓員額，即日起可報名。