

成大光電列車

領百名親子共學

〔記者李榮茂台南報導〕國立成功大學光電科學教育列車前天開進臺南市北門區蚵寮國小，成功大學光電系師生帶領近百名親子共學，從最早的紅藍眼鏡到VR虛擬實境，有不同的3D視覺體驗，感受光電的奧妙，體會光電之美，大家玩得不亦樂乎。學生陳品縈表示，大哥哥大姐姐設計的各項闖關活動很有創意，手機顯微鏡觀察，可以觀察螞蟻、魚鱗和校園裡的花花草草，覺得挺新鮮的。

成功大學教授徐旭政指出，科學本就存在於日常生活中，例如LED、雷射、數位相機等都屬於光電產業，該校光電科學與工程學系及國際光電工程學會(SPIE)成大分會，結合成大理學院科教中心的資源到臺南市濱海蚵寮國小辦理「來去臺南玩科學」活動，內容包含「光電科學動手做」的偏光眼鏡、手機顯微鏡等二項實作活動；以及「科學市集」的AR Sandbox、VR眼鏡與視覺暫留、手機顯微鏡、光柵眼鏡、全反射、彩色影子、雙珠競走、牛頓擺、冷次定律、自走車、椎體上滾、戰鬥陀螺、雷射迷宮等闖關活動。

蚵寮國小校長王建堯說，全校近百名親子在成功大學光電系師生帶領展開各項闖關活動，藉由「動手做，戲中學」的探究實作行動，融入各式3D立體顯示技術，運用於實際生活中，感受光電的奧妙，體會光電之美，大家玩得不亦樂乎。

台灣時報 17 版

世界人才報告 我退步4名

吸引與留住人才、人才準備度雙雙下滑 排名第27 勝過日、韓、大陸

在這份評比六十三國或地區的人才調查中，丹麥和挪威分別位居第二、三名，加拿大第六。美國排名十二，未能擠進前十名；英國下降兩名到廿三名。

IMD全世界競爭力中心主任布理斯（Arturo Bris）表示：「排名前十名的經濟體，通常高度投資公共教育並享有高品質生活，讓這些經濟體發展當地人才資本，並從國外吸引高級技術專業人才。」

IMD全世界競爭力中心主

在培育與吸引人才方面連四年蟬聯冠軍，前十名除加拿大以外，都是歐洲國家；台灣排名第廿七名，比去年退步四名，在亞洲排第四，落後新加坡、香港、馬來西亞，但勝過日本、南韓與中國大陸。

拉敬陪末座六十三名。根據報告，這兩個國家人才外流且缺乏公共教育支出。

國發會表示，IMD有關引

才留才成績較差部分是去年針

對

雇

主

做

的

問

卷

，但攬才專法

今年才實施，雇主仍不了解，政策成效需要時間。

但國發會坦承，大學教育制

度與企業競爭需求落差，的確有待加強努力。

勞動部常次林三貴表示，現行規定延攬國際人才薪資門檻須達四萬七九七一元以上，盼吸引到真正的專業人士，又不會和台灣既有人才相互競爭，影響本國勞工就業。不過他也說，攬才重點還是在於台灣企業，若企業能提供好的薪資待遇及福利，能自動吸引國際人才，不怕沒人來。

在這份報告的三大指標中，

台灣在亞洲落後全球排名第

十三名的新加坡、第十八名香

港、第廿一名馬來西亞；但領

先第廿九名的日本及第卅三名

的南韓。至於中國大陸在全球

排名第卅九，因為公共教育支

出依舊低於已發展經濟體的平

均值。

在這份報告的三大指標中，

台灣分別在「投資與發展人才

教育」、「吸引與留住人才」

和「人才準備度」三項指標表現持平外，後兩者分

別下降六名和五名，整體排名

下滑四個名次。

拉美國家最不具競爭力，墨

西哥排名第六十一名，委內瑞

拉敬陪末座六十三名。根據報

告，這兩個國家人才外流且缺

乏公共教育支出。

國發會表示，IMD有關引

才留才成績較差部分是去年針

對

雇

主

做

的

問

卷

，但攬才專法

今年才實施，雇主仍不了解，政策成效需要時間。

但國發會坦承，大學教育制

度與企業競爭需求落差，的確有待加強努力。

勞動部常次林三貴表示，現

行規定延攬國際人才薪資門檻須達四萬七九七一元以上，盼吸引到真正的專業人士，又不會和台灣既有人才相互競爭，影響本國勞工就業。不過他也說，攬才重點還是在於台灣企業，若企業能提供好的薪資待遇及福利，能自動吸引國際人才，不怕沒人來。

教育部次長姚立德表示，教

育

部

一〇七

年

度

到

一一

年

度

，

推

出

五

年

的

高

教

深

耕

計

畫

，

今

年

有

四

四

人

獲

選

。

瑞士洛桑管理學院公布最新的世界人才報告，台灣的

業競爭需求落差，的確有待加強努力。

本報資料照片



**IMD人才報告
台灣重要指標**

| 項目 | 排名 |
|-------------|----|
| 學生能力國際評比 | 2 |
| 個人所得有效稅率 | 8 |
| 學校科學教育 | 12 |
| 衛生與健康環境 | 14 |
| 外籍大專學生移入 | 14 |
| 整體教育公共支出 | 47 |
| 攬才與留才 | 45 |
| 生活成本 | 49 |
| 人才外流 | 51 |
| 對外籍技術人才的吸引力 | 55 |

資料來源／IMD2018年世界人才報告
製表／賴昭穎

聯合報

工商界：大學通才太多 專才太少

林伯豐：改善學制 強化專業技能 蔡練生：薪資水準是留才關鍵

教育部次長姚立德表示，教育

部一〇七年度到一一年度推出五年的高教深耕計畫，總預算逾八百億元，幫助學校留

才，不怕沒人來。

何啓聖指出，目前外國白領人才晉用放寬幅度仍不夠，應該要再進一步放寬，並且透過薪資透明化、政府獎勵員工薪資支出占比前一百名的企業等方式，逐步提升我國薪資水準，減緩人才外流速度。

新資水準也是留才關鍵，蔡練生表示，鄰近的香港、新加坡、大陸等地時常開出高於台灣好幾倍的新水，吸引專業人士前往，要改變台灣長期低薪困境，仍需要從投資環境先著手，使雇主看好台灣未來，進而願意花更高的薪資聘請員工。

新資水準也是留才關鍵，蔡練生表示，鄰近

六龜攜高科大 推地方創生

挖掘並發揮在地獨特性，促進六龜產業活絡

顏瑞田／高雄報導

行政院宣布2019年為「地方創生年」，國立高雄科技大學與六龜在地企業攜手，要找出六龜的區域特色、促進六龜的產業活絡。

高科大營建工程系副教授許鎧麟、創新設計工程系助理教授葉恆志及通識教育中心教師謝濬澤，率領學生與欣園製茶、鬍鬚蕭農場、歸鄉咖啡、興旺烘焙等4家在地業者，面對面腦力激盪，希望能夠改善地方生活與振興經濟。

葉恆志昨（20）日指出，「地方創生」與環境、人口與產業脫不了關係，在2009年莫拉克颱風重創高雄山區之後，六龜、桃源等山城觀光蕭條，加上長期城鄉發展不均，使青壯年人口逐年外移。

「地方創生」行動主要是挖掘並發揮在地獨特性，轉化為創造地方生機的資本，當地方逐漸復甦後，才能吸引人口回流。目前在六龜經營興旺烘焙的林茂興，不像其他返鄉青年接管家族產業，他自國中畢

業後即赴桃園陸軍第一士官學校求學（現為桃園陸軍專科學校），職業軍人退伍後轉往台北工作，考取烘焙證照，直到奶奶過世、莫拉克風災，引燃他的返鄉念頭。

林茂興說，他也遇到謀生問題，「回到六龜我可以做什麼？」擁有技之長的林茂興，選擇承租店面開起烘焙坊，創業3年多，他積極結合在地特色發想多元產銷方式，像是使用六龜茶葉研發「福龜餅」；利用六龜梅子入糕點，他的目標

是為六龜量身訂做伴手禮，然現階段面臨的最大問題就是「消費者在哪裡？」

他以甲仙為例指出，「如果甲仙可以靠芋頭聞名全臺，那六龜呢？」透過此次與高科大師生的合作，他很期待翻轉舊思維，但他也坦言，「我們必須從自身調整改變，否則外地人想進來幫忙也沒用」。

工商時報 A18 版

存保宣導短文 龍華科大生銀了

胡愛穗因父母為她預存一筆錢 寫下了存一份安心 奪銀質獎

【本報記者任青莉台北報導】由中央存款保險公司主辦的「107年存款保險短文徵件宣傳活動」競賽成績揭曉，龍華科技大學文創系泉州專班學生胡愛穗，在系上梁朝棟老師指導下，從全台10餘所學校、逾200件參賽作品的激烈競爭中脫穎而出，勇奪銀質獎殊榮。

中央存保公司舉辦存款保險短文競賽，以「存保徵文—分享你的保作」為題，公開徵求生活中跟中央存保有關的插曲及趣聞，希望參賽者撰述自己或周遭親友所發生與存保公司相關的溫馨小故事，透過正向、溫暖的文字，傳達存款保險的重要性及功能，讓民眾更深刻瞭解存款保險制度。

龍華科大榮獲短文徵件銀質獎作品是《存款保險—存一份安心》，由文創系泉州專班學生胡愛穗撰寫，內容敘述透過男主角與早餐店老闆的一段對話，了解到存保公司成立宗旨為保障金融機構存款人權益、維護信用秩序，促進金融業務健全發展。如果存款存入有參加中央存保的銀行，可以保障廣大存款人權益，即便該銀行倒閉，存戶仍可以得到中



龍華科大文創系泉州專班學生胡愛穗（左2），參加107年存款保險短文徵件，在系上梁朝棟老師指導下，榮獲銀質獎。

央存款保險公司的理賠，除了本金、利息，甚至外幣存款都包括在內，最高保障額有300萬元，是有效保障存戶的良善制度。

胡愛穗目前是龍華科大與泉州師範學院合作開設的文創專班學生。她表示，父母為她的將來預存了一筆錢，所以在寫這篇《存款保險—存一份安心》短文的

時候，就假設如果有一天真的會發生什麼不好的事，希望也有這樣的一家機構，能保障父母暖暖的愛。

龍華科大校長葛自祥指出，學校鼓勵同學們參與各項競賽，文創系學生近年來參加各類比賽，結合創新想法產生源源不絕的創作能量，獲得許多獎項，值得鼓勵。

民
眾
日
報
文
化
版

大學甄選 明年釋五千多原民、離島名額

【記者張錦弘／台北報導】為保障離島、原住民高中生就學機會，明年大學甄選入學共一千多個系組、開出五千多個外加招生名額，尤其台大電機、法律等一、二類組第一志願都有外加名額給離島或原民生；另有台師大等十所大學釋出五十個師資保送公費名額。

大學甄選入學委員會統計，明年繁星推薦共一一六七個系組招收一八三九個原住民外加名額，包括台大法律、財金等明星校系。個人申請有一四一三系組招收三一六一個原住民外加名額；另有

二四六系組招收二九八個離島生外加名額，包括台大電機、資工、牙醫、法律、國企、財金、台師大音樂、政大傳院不分系等各類科頂尖校系。

此外，離島及原住民高中應屆生保送國立師範及教育大學聯合甄試簡章也已公布，明年共有台師大、高師大等十所大學釋出離島生廿一個、原民生廿九個公費名額，通過學測檢定後，填志願分發。

台大電機、資工系明年申請入學都各開出一個澎湖生外加名額。

勤益科大產學合作 開科技人文榮譽學程

【台中訊】國立勤益科 泓鉅精機、羅翌科技、和昕
大學與工具機產業廠商（泓鉅、羅翌、和和機械）共同打造



勤益科大機械系主任陳聰嘉（前排左起）、羅翌科技總經理張錫晴、和昕精密總經理魏煜成、勤益科大校長陳文淵、泓鉅精機董事長李雙鈺、和和機械董事長特助林祖年及勤益科大通識學院院長劉淑爾和與會人員合影。

經濟日報A19版

林志鴻 / 攝影

「科技人文榮譽學程」，減低企業新進人員「學用落差」情況。首創將通識課程「思考與創意表達、社會責任實踐專題」列為產業學程必修。

勤益科大校長陳文淵表示，產學合作議題下，訓練學生實務能力是目標，若能兼具培養學生思考和解決問題的能力，才是終身的資源。

科技人文榮譽學程是跨領域，由該校通識學院主導，機械系所學生配合，須通過書面審查及面試，超過百人送件審查，共錄取14人，

分配至4家合作廠商。學程為期2年，大二及碩士一年級才可申請。其特色為透過暑假至企業實習。大三時則以解決產業問題為專題題目，並定期（每月兩次）至廠商企業進行討論，廠商提供每月獎學金5,000元，大四則全年「校外實習」。

企業代表提出，該學程不綁約，期望為機械產業培養人才。學生通過該學程，於原公司留用，新鮮人薪資即突破40K，研究所畢業更是薪資看漲。

該課程共6門課18學分，

包含4門產業專業核心課程和2門博雅通識課程（思考與創意表達、社會責任實踐專題）以培育兼具科技心、人文情的優質人才。特色為雙師授課，每門課程搭配業界專家授課6周，使理論與實務相結合，讓學生所學更貼近產業需求，有利未來進入職場無縫接軌。

參與合作的泓鉅精機董事長李雙鈺，並捐贈市值400萬的三次元量床及CNC銑床，供參與學程學生在校內便可就近練習。

（林志鴻）

虎尾科大38周年校慶 圓滿成功



●虎尾科大文教基金會董事長暨創校校長張天津教授頒發優秀學生獎學金。

圖／虎尾科大提供

文／黃金興

國立虎尾科大日前舉辦38周年校慶，並頒發傑出校友、績優導師、績優職員，國內外重量級貴賓蒞臨祝賀，期許未來「虎耀國際，航向未來」。

虎尾科大特別邀請虎尾科大文教基金會董事長暨創校校長張天津教授頒發優秀學生獎學金；國際處也特別邀請印度SRM University校長、印度Indian Institute of Technology Madras以及德國Ilmenau University of

Technology駐印尼分校之International University Liaison Indonesia教授等三位海外姊妹校貴賓蒞臨；台大醫院雲林分院斗六院區劉宏輝副院長與林昭維副院長等人也與會，共同為虎尾科大慶生。

此外，虎尾科大國際事務處也舉行了「新南向國際圓桌會議」，召集虎尾科大教師群與海外姐妹校貴賓共同探討新南向國際與臺灣高等技職教育推廣相關議題。學生會主辦的「校慶演唱會」，則邀請戴愛玲、茄子蛋、

MATZKA、孫盛希、簡廷芮、邵雨薇、Erika、楊琳等知名藝人蒞臨表演。

虎尾科大校長覺文郁表示，鄰近雲林高鐵站的新校區整地排水工程已竣工，新校區承接過去空軍基地的歷史脈絡，結合國家政策及虎尾科大發展主軸，將打造國際級重要航空維修訓練與航太製造技術中心以及虎尾的天空之城，也做為技職教育與國際產學合作的園區，同時將規畫休閒美學與保育區域，承襲這片土地豐富的歷史人文。**工商時報C1版**

元培醫大結盟松山工農、內湖高工簽訂合約

文／陳又嘉
版

元培醫事科技大學日前攜手松山工農、內湖高工共同簽訂策略聯盟，元培醫事科技大學校長林志城親自作簡報，指出未來將朝



←元培醫事科大校長林志城（右）向內湖高工與松山工農校長介紹校史館鎮寶最古老的X光機。
圖／元培醫事科大提供

向多面向健康管理人才布局，並提出第五波財富是大健康產業新浪潮目標。

林志城強調，大健康產業的領域包羅萬象，包含生技醫藥、健

康產業且與健康有關的科技與管理產業。健康產業為未來的趨勢，範圍涵蓋智慧化健康檢查、陪伴寵物、照護機器人、高齡保健食品、特定機能用途生活保養品、環境健康管理系統、智慧精準運動、術後運動、康養共生宅與藝術養生。

松山工農校長楊益強推崇元培醫大當領頭羊，帶領學術界致力發展健康產業，在健康領域中占一席之位，他表示本身很喜歡新竹，也鼓勵學生能有實力考取元培。內湖高工校長林振雄表示，元培醫大培育許多大健康產業優

秀人才，該校在業界表現優異、在學術界有份量，值得學生共同來學習。

元培醫大強調養生從出生開始，運動健康管理非常重要。繼3月與哈佛大學簽訂MOU後，積極推動全球健康理念，計畫成立智慧精準運動研發中心，為術後運動、尿失禁及高血壓設計運動。

林志城表示，健康產業人才培訓要建置跨域學習系統，且應強調移地進行實際訓練，元培醫大採跨國跨域共同學習法，日前日本東京電機大學教授小島勇的分享式學習法，讓該校吸引新知。

元培醫大優勢在於社區滲透力，未來希望能成為香山醫養結合綠帶，目前積極籌設台日友好醫院，並建立健康管理人才的標準並布局國際領域。元培醫大官網：www.ypu.edu.tw/news。

北科大實習博覽會 廠商津貼喊到30K

媒合學生與業界 將實習列為必修 台科大、雲科大未列必修

【記者林良齊、陳宛茜／台北報導】
一為縮短產學落差，教育部近年積極推動學生在學期間參與實習，學校也加強跟企業合作。有技專校院將實習列必修，舉辦實習博覽會；有科大除國內實習，也推動國外實習；多數實習津貼，除至少達基本工資，有企業開出三萬、五萬，甚至十萬元。



台北科技大學昨舉行首屆實習博覽會。
記者林良齊／攝影

台北科技大學昨天舉辦首屆實習博覽會，加強媒合學生與業界，參與博覽會的廠商，有的喊出實習津貼從兩萬五至三萬不等，教育部技職司司長楊玉惠致詞指出，期待有更多學校辦理類似活動

，讓學生與廠商接觸。

台北科大研發長蘇昭瑾表示，為讓學生接軌業界，該校推動實習都是必修，為每位學生設實習輔導老師，檢視廠商提供的待遇、內容。參與博覽會的研華公司人力資源處管理師韓羽綸說，實習津貼從兩萬五到三萬，如果學生表現優秀會再增加。

長期推動海外實習的台北城市科大提供約兩百個海外實習名額。該校主秘李尚懿表示，海外實習外，也提供學生國內實習名額，實習津貼都有勞健保且至少都廿二K以上，還有學生因表現非常

優秀，實習津貼即達十萬元。

台灣科技大學和雲林科技大學未將校外實習列必修。台科大指出，推動多元實習，學生不一定要到職場實習，也可選擇出國或服務偏鄉。至於跟學校簽約的實習廠商，津貼保障不少於基本工資，軟體設計師可能有五、六萬。

雲科大校長楊能舒指出，多數學生會實習，但學校不會將實習列必修。一旦列必修，提供實習的廠商可能反過來要求學生「付錢實習」。他指出，校外實習職業類別甚多，有的職業如護理人員，學生進醫院實習反倒要「付學費」，不能一概而論。

龍華科大研發長楊安渡表示，學校暑期實習是必修。部分產業不願提供津貼，工科基本上都有，觀光休閒系學生到飯店或餐廳實習，不少津貼超過三萬。

打造太陽能微氣泡機，台科大獲創新競賽亞太冠軍



台灣科技大學團隊針對印尼無電網普及地區的養殖漁業，提出創新的電力解決方案，贏得全球創新競賽亞太區冠軍及代表權。（台科大提供）

【台北訊】台科大團隊將太陽能微氣泡機應用在養殖漁業，幫助印尼無電網普及的地區有效提升漁獲量，贏得全球創新競賽亞太區冠軍及代表權，明年將赴美國參加全球決賽。

台灣科技大學發布新聞稿表示，為解決電力供應問題，美國電機電子工程師學會發起全球創新競賽（Empower a Billion Lives），參賽者須透過創新技术，提出低價且具商業可行性的電力獲取方案，協助改善當地人民生活、健康及教育環境。

全球創新競賽分為3階段，第一階段是透過線上篩選展開各區域的競賽，在區域賽獲勝的隊伍須至目標地區實作，將電力技術執行測試，最後才能代表各區參加全球決賽，爭奪世界冠軍殊榮。

台科大電子系博士後研究員張佑丞、電子系博士生徐永隆和來自印尼的電子系碩士生拉斯卡（Laskar Pamungkas）、資管系碩士生張衛立組成團隊參賽，針對印尼無電網普及地區的養殖漁業，提出創新的電力解決方案，贏得全

球創新競賽亞太區代表權，明年將赴美國參加決賽，角逐世界冠軍。

台科大團隊利用太陽能微氣泡機，加上特別設計的電源轉換器電路，除了提供機器電能，還能同時對電池充電，在沒有電力的印尼偏鄉，透過太陽能可讓微氣泡機不分日夜運轉，以增加水中含氧量，使魚群更健康，有效提升漁獲量並增加收益。

來自印尼的團隊成員拉斯卡表示，成員在比賽前就到印尼實地走訪並和農民溝通，現在印尼還有許多地區無電力可用，從事養殖漁業的農民很需要機器設備來改善魚塭環境，才能培育更優質的漁獲並提高收益，他很開心能運用所學幫助印尼家鄉的人民翻身轉家中經濟環境。

另一名團隊成員張佑丞提到，太陽能電源轉換器電路技術除了能運用在魚塭設備，也能結合其它種類的機具，如協助缺乏電力的地方處理廢水，或是改善照明設備，讓孩童有燈光可以讀書受教育，接下來團隊將到印尼日惹的魚塭實地測試，期待未來能將此技術擴展到各地，幫助更多的人。

台科大校長廖慶榮表示，台科大在電力、電子及綠能科系有深厚的研究能量，受到重視，也能將此技術擴展到各地，幫助更多的人。

台科大學生組成，發揮自身專業背景，相處上技力研發能量，協助台灣業界和印尼學生組成，發揮自身專業背景，相處上技力研發能量，受到重視，也能將此技術擴展到各地，幫助更多的人。

陽明食安所北市合作一年內檢測 市售魚標示真偽

【台北訊】陽明大學食安所為了替民眾食安把關，將與台北市政府衛生局合作，以「微基因條碼」技術，在一年內鑑別市面上販售魚類是否有標示不實或攬偽假冒的情況。

陽明大學發布新聞稿表示，食品安全衛生管理法已於2014年上路，但過去仍有業者把鮭魚當作鱈魚販售，由於民眾很難分辨魚種，如果發生攬偽假冒的情形，不但對消費者不公，也容易引起食品安全的疑慮。

為了替民眾食安把關，陽明大學食品安全及健康風險評估研究所教授劉宗榮與副教授梁恭豪與台北市政府衛生局合作，將以特有的「微基因條碼」技術，預計在一年內針對鮪魚、鱈魚、鮭魚、鯛魚、旗魚、比目魚等國人喜愛的魚種，鑑別市面上販售魚類是否有標示不實或攬偽假冒的情況。

陽明大學表示，傳統DNA條碼法是選用特殊的基因片段來作為魚種鑑定的條碼，但海鮮食品在加工過程中常會添加防腐劑、食品添加物及色素，進而影響DNA鑑定的質與量，而「微基因條碼」採用DNA序列比對方法，可克服海鮮食品加工後使原來DNA序列斷裂成數個片段的難題，並解決每次只能檢測一個物種的困境。

陽明食安所教授楊登傑領導的團隊，也開發出能檢測食品中16種多環芳香族碳氫化合物(PAHs)的方法。

陽明大學指出，PAHs被列為一級致癌物，多發生在吸入含有此化合物的空氣，如野火燃燒、瀝青焦油，或吃下燒烤食物，過去檢測時間得花一小時，且檢測數量有限，楊登傑團隊的檢測方法可在18分鐘內同步檢測16種PAHs，能有效提升國內食品安全檢測的速度。



陽明大學食安所與台北市政府衛生局合作，將以特有的「微基因條碼」技術，預計在一年內針對鮪魚、鱈魚、鮭魚、比目魚等國人喜愛的魚種，鑑別市面上販售魚類是否有標示不實或攬偽假冒的情況。（陽明大學提供）

5千名額 保障離島、原民生入學

大學甄選入學 逾千系組明年開外加招生名額 台大電機、法律入列

人間福報 6 版

【本報台北訊】為保障離島、

原住民高中生就學機會，明年大學甄選入學共一千多個系組、開出五千多個外加招生名額，尤其台大電機、法律等一、二類組第一志願都有外加名額給離島或原生；另有台師大等十所大學釋出四十個師資保送公費名額，也相當珍貴。

多元入學早期常被指為「多錢入學」，對偏鄉弱勢生不利，教育部後來開放「繁星推薦」管道，但頂多平衡城鄉差距、無法真正照顧經濟弱勢生。教育部因此又鼓勵各校甄選入學特別保障或優惠弱勢生，並提撥外加名額給原住民及離島高中生，名額愈來愈多。

大學甄選入學委員會統計，明年繁星推薦共一千一百六十七個系組招收一千八百三十九個原住民外加名額，包括台大法律、財金等明星校系。個人申請有一千四百一十三系組招收三千一百六十一個原住民外加名額；另有二百四十六系組招收二百九十八個離島生外加名額，包括台大電機、資工、牙醫、法律、國企、財金、台師大音樂、政大傳院不分系等各類科頂尖校系。

保送師大、教大
10 校開 40 名額

此外，離島及原住民高中應屆生保送國立師範及教育大學聯合甄試簡章也已公布，明年有台師大、高師大等十所大學釋出離島生三十一個、原民生二十九個公費名額，通過學測檢定後填志願分發。

台大電機、資工系明年申請入學都各開出一個澎湖生外加名額，電機資訊學院院長張耀文指出，大學新生不管地域或社經背景，都應多元一點，才能給學生更多刺激與同理心。

台大除在多年前開辦專招弱勢生的「希望入學」，生活、學業全面照顧，每年也招收許多離島、原住民生，不乏表現傑出者，例如年輕的電機系教授楊家驥，就來自金門，得過很多國內外大獎。

甄選委員會指出，離島生、原生爭取外加名額有設籍規定，避免成為投機捷徑，例如離島生須設籍離島至少九年，且應於離島讀完國中三年、高中三年。



馬憶華教授（右二）完成夫人馬章壯華遺願，在母校北護大設立優秀清寒學生獎學金，校長謝楠楨（左）特頒「榮譽校友」致謝。（記者張添福攝）

馬憶華北護大設立獎學金

〔記者張添福台北報導〕國際知名學者馬憶華教授，在紐約台灣同鄉聯誼會章順滔理事伉儷及中央大學蔣孝澈教授伉儷陪同下蒞臨國立台北護理健康大學，並以畢業校友、也就是馬教授的摯愛馬章壯華女士名義，捐贈美金十一萬五千元（約合新台幣五百三十餘萬）設立優秀清寒學生獎學金，達成了壯華女士的遺願。

校方為表彰馬章壯華女士伉儷的善行義舉，昨特舉辦捐贈儀式暨感謝音樂活動，由謝楠楨校長主持，場面隆重且溫馨。馬教授也代表夫人勉勵在校的學弟、妹，能勤奮向學，有朝一日也要回饋社會。

謝校長指出，馬章壯華女士是於民國四十七年從該校前身「台灣省立護理專科學校」畢業，在

國內工作一段時間後赴美發展，並考取美國麻醉護士專業執照，成為麻醉師。隨後，更與赴美攻讀麻省理工學院化工博士的馬憶華結婚，並定居美國，育有三個小孩，也克紹箕裘雙雙畢業於麻省理工學院，在各專業領域發揮所長。

壯華女士於二〇一〇年因後腦顱內出血後，於二〇一七年九月仙逝，臨終前念念不忘「教育乃建國之根本，社會發展的原動力，也是改變人生重要的一步」，堅決要求家人回饋母校，設立獎學金造育英才。

謝校長除了感謝馬教授伉儷的善行義舉外，也藉由馬章壯華學姊的成長及出國求學歷程，期勉同學們能以壯華學姊為楷模，勤奮向學、開創人生一番事業。

推銷麻豆農產 崑大團隊進駐台鋁

小農市集擺攤吸引觀光客 所得捐贈伊甸象圈工程計畫

記者汪惠松／永康報導

崑山科大公廣系「捌肆果意」團隊走出台南，進駐高雄台鋁小農市集，與

麻豆青農觀芯園等果園合作擺設「柚見好市」攤位，推廣麻豆產物，所得悉數捐贈伊甸社會福利基金會象圈工程計畫，讓偏鄉學童也能夠學習才藝。

為推廣八十四號公路麻豆農特產品，崑大公廣系學生組成「捌肆果意」團隊於高雄偏鄉台鋁小農市集攤位中販售觀芯園、502柚意、力緯果園、蒲公英農場四間果園產品，果園農人皆是二、三代青農，努力於產品創新，替麻豆文旦創造生機。

團隊提供大白柚、西施柚、蜜柚、柳丁，以及加工品紅柚柚醬、柚夢、柚花蜜於現場販售外，同時推出柚醬夾心餅乾、柚花蜜茶及柚醬麵包，讓民衆現場試吃，期能提升商機，增加農民收益。觀芯園農主李佩娟也至現場介紹農產品，她不斷研發農業廢棄物的再生利用，希望從樹枝到樹葉、果皮都不浪費。藉由與農客進行交流，讓民衆們更加認識農人、農事、農物。

捌肆果意團隊在市集中販售農產品，也在攤位中結合食農教育，讓民衆現場手作DIY柚寶娃娃、捌肆果意團隊在市集中販售農產品，也在攤位中學習挑選大白柚的方法，及透過蔬果貼貼樂來認識農產品的生長環境。現場更吸引到來自香港及義大利的民衆購買柚花蜜、柚蜜及白柚，台灣麻豆在地產物讓觀光客讚不絕口。

成大攜手佳士達 打造智慧城市大學城

記者施春瑛／台南報導

成功大學與佳士達科技二十日簽署「智慧校園合作備忘錄」，雙方將結合學術與產業的研發能量，利用互聯網、雲端服務、大數據分析等科技與技術，聯手打造未來智慧大學城。

成大與佳士達簽約典禮昨天下午在成大勝利校區舊K館舉行，由成大校長蘇慧貞、佳世達科技董事長陳其宏分別代表雙方簽署。臺南市政府研考會主委趙卿惠、教育局長陳修平、佳世達集團智能方案事業群總經理李昌鴻、明基逐鹿總經理曾文興等人出席觀禮。

蘇慧貞指出，智慧校園、智慧城市是現今的發展趨勢，成大將從能源、健康等面

向著手發展智慧校園，成為智慧城市的新基地。陳其宏則表示，佳世達會從硬體、軟體著手，透過人工智慧物聯網，打造智慧校園的大腦，實現未來智慧大學城，也期待智慧大學城的經驗能夠放大到臺南市。

成大表示，近年來成大已有不少研究團隊投入智慧校園的建置與相關研究，包括建築系教授林子平正在建立空氣品質監測校園氣候地圖、都計系教授黃偉茹設計了互動性強的CK-Share線上教學平台；電機系能源管理團隊ESCO系統，可藉預約功能遠端控制能源使用、人臉辨識功能，整合便利及安全化門禁。

南台邀高中職參觀高教深耕成果

記者汪惠松／永康報導

南台科大執行教育部高教深耕計畫，學生團隊在不同系老師指導下，參加廚藝及模擬商展等國內外競賽均獲得獎項，舉辦二〇一八高教深耕計畫成果展，邀請中南部二十餘所高中職師生參觀，體驗「務實致用」的技職教育，促進學生學習銜接。

南台高教深耕計畫成果展，旨在強化高中職學生與社會、企業對技職教育務實致用之認識與了解，建立技專院校與高中職合作。展覽共有八個展區，包括方程式賽車、節能車、越野車、極致動力技研中心引擎及機車、電腦鼠、國企系、餐旅系國際比賽冠軍、海外實習成果。

受邀參觀高中職包括台中明台高中、彰化北斗家商、雲林西螺農工、嘉義華南高商、台南新營高工、長榮中學、曾文家商及高雄岡山農工、中山工商等二十三所學校，師生約兩千兩百人。

活動除南台流音系的音樂演奏、電子系老師李志清的無人機群飛、電機系老師謝銘原機器人跳舞等表演，各系亦展出成果，如機械系車輛組研發的方程式賽車、餐飲系世界技能競賽西點製作、國企系東協暨兩岸大學生外貿模擬商展冠軍等。

高科大山線創生

攜手六龜業者振興凋零農村

【記者何弘斌／高雄報導】行政院宣布二〇一九年為「地方創生年」，為鼓勵大學生為逐漸凋零的農村找到振興之道，國立高雄科技大學師生利用兩天一夜深入六龜挖掘產業議題，並舉辦「山線創生」高科大地方創生星光班」，直接邀請當地業者與二十一位學生面對面腦力激盪，為改善地方生活環境與振興經濟找生路。

「地方創生」與環境、人口與產業脫不了關係。二〇〇九年莫拉克颱風重創高雄山區，使六龜、桃源等山城地區觀光蕭條；加上臺灣長期城鄉發展不均，使青壯年人口逐年外移。高科大實踐大學社會責任(USR)，由營建工程系副教授許鎧麟、創新設計工程系助理教授葉恆志、通識教育中心教師謝瀞澤帶學生到六龜田野調查；為了讓學生的企劃具「可行性」及「接地氣」，齊聚學生、業者與創業團隊，大家群策群力，盤點六龜環境生態與產業動向，制定商業經營與服務模式，現場討論熱烈。

該活動主要聚焦如何找出六龜的區域特色、促進六龜的產業活絡。

實習博覽會 企業開出28K搶學生

【記者杜憲昌台北報導】烏拉

近學習與就業的銜接，縮減企業與學生的距離，國立台北科技大學昨天舉辦首屆「實來運轉—二〇一八實習博覽會」，吸引包括仁寶電腦、光寶科技、東和鋼鐵等五十家企業參展，提供逾三百個實習機會，除了有近五成企業規畫實習年資也將列入未來留用的年資福利外，更有企業祭出二十八K以上實習津貼來爭取優秀學生。

教育部近年積極推動學生在學期間參與實習，企圖拉近學用的落差，尤其技專校院，也都把實習列為必修的課程，其中北科大更是國內第一所將校外實習列為

必修的國立大學。

北科大研發長蘇昭瑾表示，過去學生實習都是由各系自辦，系所主任、老師必須要帶領學生逐家企業進行參訪洽談，使得過程繁複，效率也不高，今年首採以博覽會的方式，不僅學生可同參訪多家企業，且還能跨域選擇，更提高了媒合以及學生找到感興趣工作的實習機會。

為了免除學生現場重複填寫紙本履歷的困惱，北科大也特別設計了「實習媒合平台」，提供無紙化的服務，企業端同時也能從平台接收到即時動態履歷。

人間福報 6 版

陽明攜手東京大學 台日共創醫學教研未來

【都會訊】陽明大學醫學院與日本東京大學醫學院19日簽訂5年教學研究協定，陽明未來將聘任東大師資參與教學，讓醫學教育更國際化，雙方還將共同開創亞洲高齡醫學研究。

陽明大學19日發布新聞稿表示，陽明醫學院於1975年設立，1994年改制為陽明大學，以培養仁心仁術且富人文思維的優秀人才為目標，除了開創「問題導向學習」的醫學教育模式，也和國際知名大學合作「醫師科學家」創新課程，更首創「醫師工程師」的教育模組，來培養跨域醫學人才。

積極建立國際合作網絡的陽明大學，過去曾和約翰霍普金斯大學、加州大學聖地牙哥分校、杜克大學等國際知名學府建立教研合作，陽明大學醫學院19日也與亞洲最知名的東京大學醫學院建立5年教學研究協定，明確建立雙方教師與學生的交流與合作機制。

陽明大學表示，日本是全球人口高齡化程度最高

的國家，台灣則是人口高齡化速度最快的國家，由於歷史文化與地理因素，雙方在高齡議題交流的意義高過與歐美的連結，針對亞洲的人口高齡化挑戰，雙方攜手共創亞洲健康老化模式，並制訂高齡疾病診斷與治療準則，更具高度學研意義。

陽明大學指出，透過和東京大學醫學院合作，除了以提升陽明教研國際接軌能力為目標，也包含與東京大學共同開創亞洲高齡醫學研究的積極意義，未來也將聘任東京大學的師資參與教學，希望讓醫學教育更為國際化，並提供陽明醫學院學生走向國際一流人才所需的教育。

都會時報 4 版

東吳成立尤努斯社企中心 育人才尋台灣社企模式

【都會訊】東吳大學和台灣尤努斯基金會攜手成立東吳大學尤努斯社會企業中心，希望落實學用合一，培養社企人才且進而推展社企，並找出適合台灣的社企運作模式。

東吳大學與台灣尤努斯基金會19日舉行簽約記者會，雙方將合作成立東吳大學尤努斯社會企業中心，以培育社會型企業未來執行人才為目標，進而推展社會企業，協助解決社會問題。

東吳大學校長潘維大表示，一個國家是否偉大，不是看軍力或經濟實力，而是看願意付出多少去照顧弱勢人民，對於弱勢的照顧，出錢是最簡單的一種，但照顧弱勢不是有愛心、願意出錢就可以，要理解弱勢真正的需求，還要講究幫助弱勢的方法，希望透過尤努斯社企中心，建立學生對弱勢團體關懷的心，並推動企業界一起照顧弱勢。

台灣尤努斯基金會董事長蔡慧玲表示，尤努斯創立格萊?銀行 (Grameen Bank)，透過微型放款計畫幫助社會底層人民脫貧，並於2006年獲諾貝爾和平獎，現在全世界已有60多所大學成立尤努斯中心，這次基金會和東吳合作成立尤努斯社企中心，希望落實學用合一，幫助台灣的社企更快更好的推動。

東吳大學尤努斯社會企業中心主任邱永和表示，台灣M型化問題日漸嚴重，社會底層無能力提供抵押擔保的低收入者，不被銀行和資本市場信任，不易獲得投資金額，也很難結束貧苦命運，而東吳尤努斯中心的目標就是幫助弱勢族群脫離貧窮。

邱永和指出，社會企業有3大特色，就是試圖解決社會問題，希望企業永續經營，如果賺錢必須投

資在企業上，而不是分紅給股東，東吳尤努斯中心規劃透過課程、講座或工作坊等，讓師生瞭解社企精神，同時培養執行社企的人才，進而達成推展社企，並找出適合台灣、能因地制宜的的社企運作模式。

都會時報 4 版



▲東吳大學與台灣尤努斯基金會19日舉行簽約記者會，雙方將合作成立東吳大學尤努斯社會企業中心，以培育社會型企業未來執行人才為目標，進而推展社會企業，協助解決社會問題。

美國雞肉烹調決賽 德霖科大登場

文／李水蓮

美國HACCP雞肉，健康生活無遺漏！2018美國雞肉創意健康早午餐烹調大賽，日前在宏國德霖科技大學西餐示範教室進行現場實作決賽。

美國家禽蛋品出口協會大中華地區總監李玉冰（Sarah Li）主持，向現場與會場嘉賓精闢分享美國家禽好品質的衛生管理概況，並邀請美國在台協會農業組主任傅貴Chris Frederick、美國家禽蛋品出口協會亞洲區經理Garrett Borkhuis、碁富食品公司研發技術總監古明靄博士、臺北醫學大學營養學院副院長楊素卿教授以及宏國德霖科技大學副教授兼餐飲廚藝系主任孫志祥共同擔任此次決賽評審委員。

活動現場的隊伍來自全台餐廳、飯店、團膳等，共計12組，各界餐飲廚師用美國雞骨腿

實做，於競賽中評選出金鳴獎台北亞都麗緻大飯店－巴賽麗廳、銀鳴獎泰樂企業社－Lacuz泰食一樂餐廳與銅鳴獎台南台糖長榮酒店－吃遍天下廚房三大獎項，此外，更有爐火純青獎、最佳風味

獎、大快朵頤獎、清爽可口獎等特殊獎項之設計開發的美國雞肉早午餐料理作品在協會官方網站（www.usapeec.org.tw）揭露及Facebook（www.facebook.com/USAPEEC）歡迎上網瀏覽。



●2018美國雞肉創意健康早午餐烹調大賽，美國家禽蛋品出口協會大中華地區總監李玉冰（第二排中），與貴賓及參賽者合影。

圖／業者提供

工商時報
AD 版

協助導入AIoT、活用資訊數據

佳世達攜成大 打造智慧校園

袁顯庭／台北報導

佳世達（2352）與成功大學昨（20）日簽署「智慧校園合作備忘錄」，將結合學術與產業的研發能量，利用物聯網科技、活用資訊數據，聯手打造未來智慧大學城。

佳世達將協助成大導入人工智慧物聯網（AIoT），利用物聯網整合校園的節能設施、環境監控、課程安排、人員安全、師生健康，甚至週邊商家、附近居民等。透過中央管理平台的整合與活化，校內、校外各項資源系統能更有效串接與應用，例如社團預約活動場地可結合門禁、安全、能源系統，當人臉辨識系統偵測申請者進入場地，便可依據氣候條件和參與人數自動調整燈光、空調等，離場時自動關閉設備節省能源，達到空間智慧化。

AIoT將協助實現教學互動化，線上教學或討論平台，可打破學習空間與時間的限制，學習過程即時記錄可協助教授評量、期末自動計算分數並上傳校務行政系統。利用

AIoT可協助創新研究案蒐集海量資訊與數據分析，使智慧大學城成為未來生活的微型實驗基地。

成大校長蘇慧貞表示，大學是具有豐富機能的實驗平台，非常適合作為智慧城市微型實驗場域基地。成大在智慧城市、永續發展的大趨勢中，不僅將體現智慧校園，更應成為智慧城市的創新基地，成為台南市創新與科技的提供者。

佳世達董事長陳其宏表示，實現未來智慧大學城的關鍵，必須先打造智慧校園的大腦，建置校園專屬的資源與資訊整合平台中心，再透過神經網絡匯集行政、教學、健康、安全、能源、交通、商圈等各面向的資訊流，以往個別小區塊的資訊不再像是訊息孤島，而能整合、跨界、創新、活化。

成大和佳世達過去已在智慧校園展開合作，建築系教授林子平透過廣佈感測器，了解環境溫度、濕度、空氣品質等狀態，利用雲端資訊整理即時訊息，建造空氣品質監測校園氣候地圖，掌握分析數據並將



●成大校長蘇慧貞（左）與佳世達董事長陳其宏（右）簽署
智慧校園合作備忘錄。

圖／佳世達提供

其加值作為打造友善環境綠建築的能量。都計系教授黃偉茹設計CK-Forum線上教學平台，透過雲端協作平台，達到教學創新，互動性強且即時的溝通，能跨越時間、空間，並以數位記錄保存討論歷程。電機系能源系統管理團隊ESCO系統，藉預約功能遠端控制能源使用、人臉辨識功能，整合便利及安全化門禁，做智慧節電能源管理。

北科大實習博覽會 企業年資可列正職 實習津貼28K 猶人才

沈育如／臺北報導

許多大專院校會

舉辦校園徵才博覽會

蓋
○

缺也不局限在科技領域，各科系都涵

會，藉此媒合畢業生與企業，把校外實習列入必修課程。昨天首度舉行實習博覽會，提供學生超過三百個實習機會，近半數參展企業願意把實習年資，列入未來正職年資，如光寶科技、啟碁科技、東和鋼鐵、興采實業、佳群實業等，啟碁科技更祭出28K以上實習津貼，希望提前網羅優質學生。臺北科大是國內首間把校外實習納為必修的國立大學，為了拉近企業與學生的距離，昨天舉辦首屆實習博覽會，包括光寶科技、仁寶電腦、東和企業，提供超過三永豐銀行等五十家鋼鐵、璞永建設、

國語日報
二版

禾伸堂新藥准在美臨床

【記者宋健生／台中報導】中興大學昨（20）日宣布，與禾伸堂（3026）轉投資的禾伸堂生技合作開發、用於治療大腸直腸癌的新藥CA102N，已通過美國食品藥物管理局人體試驗審查（IND），准予進入第一期人體臨床試驗。

中興大學化學系教授賴秉杉表示，這是國內少數由產學合作研發的新分子實體，能進入美國臨床試驗的新藥。

CA102N為透明質酸共軛鍵結技術（HACD）所開發的透明質酸共軛鍵結藥物，具有多路徑抑制腫瘤細胞生長的藥物作用機轉，以及標靶載體特性，主要用於治療大腸直腸癌。

此次臨床試驗預計收案33至57人，將於美國The University of Texas M.D.Anderson Cancer Center等三個醫學中心執行臨床試驗。