

## 北科大、北醫大合作 智慧大腦中心

【記者林良齊／台北報導】台北科技大學和台北醫學大學攜手成立「智慧大腦科技中心」並簽署合作意向書。透過此中心兩校將從下學期開設微學分課程、成立研究團隊，希望能提供最適合患者的需求服務。北科大副研發長劉益宏表示，首波將與北醫人文學院院長藍亭合作，研究植物人的腦波。

劉益宏表示，腦波可以運用的範疇比想像中多很多，如腦波測謊、用腦波讓漸凍人發「聲」等，北醫著重基礎研究、北科則是實作，兩校透過智慧大腦科技中，未來將可開發出更多醫療技術，希望能擴及至失智症、憂鬱症等身心疾病的研究，讓患者能夠及早治療。

劉益宏說，明年兩校學生可相互選課，希望技職體系、一般大學學生也能跨域學習。北科大研發長蘇昭瑾表示，研究生將鎖定大數據、AI、腦波測量機械工程等整合，希望能提升患者的照護品質。

北醫心智意識與腦科學研究所副教授曾祥非表示，北醫著重腦波的分析、研究，往往有了構想、理論，但沒有實作技術，透過與北科合作，未來可望開發出更多醫療設備。

聯合晚報  
A8版

OCT 31 2017

# 台船學院成立 培育造船、海工人才

## 台船落實技術本土化政策

張佩芬／台北報導

深知人才養成不易與其重要性，台灣國際造船公司昨（31）日正式成立「台船學院」，負起國內造船龍頭的責任，引領培育造船及海工產業人才，落實造船、造艦和離岸風電製造及安裝技術本土化政策。

台船「技藝」與「專業」在全世界造船產業頗負盛名，為了讓好工藝留在台灣，長期協助國家培育技能競賽焊接、冷作國手已逾20年，全國技能競賽獲獎牌數累計逾150

面，培育國手參加國際技能競賽14屆，帶回28面獎牌。並持續推動產學合作，進入校園分享實務經驗。

台船學院現有技術課程包含冷作、電焊、塗裝等，由培育國手的金牌教官親自授課，其中電銲課程可製發ISO9606焊工資格認證，目前全台灣只有台船擁有此發證資格。

有感目前台灣各類學校造船領域科系改名或調整部分課程，致使造船及海工專業恐有流失疑慮，台船藉由成立「台船學院」，邀請勞動

部勞動力發展署高屏澎東分署、中信造船、嘉鴻遊艇、船舶暨海洋產業研發中心、台灣海洋大學、成功大學、中山大學、高雄海洋科技大學等各界代表組成諮詢委員會，整合產、官、學、研各界資源，致力推動造船及海工產業人才培育。

除了台船本身，台船學院也將培育人才的範圍擴大到整體造船及海工產業，有技術上的問題或想提升相關領域的專業，都可以透過台船學院獲得協助。

# 中華科大 獲頒EASA 147認證

■黃全興

中華科技大學於10月30日在新竹校區舉行航空維修教育中心成立20週年慶祝活動，同時與國際著名的德國漢莎航空進行雙方合作展延簽

署，並舉行歐洲民航安全總署認證合格訓練機構（EASA 147）的證書授證儀式。

新竹縣邱鏡淳縣長親臨會場，新竹縣市地方民意首長、行政院飛安委員會、交通

部民航局、中華航空、長榮航太、遠東航空、台灣虎航等以及多位航空相關高中職學校校長、科主任等產官學界嘉賓共襄盛舉。

中華科大校長謝宏榮誠摯

感謝德航維修公司對學校長期的協助，過去20年航空維修教育中心已經培育數百位航空維修專業人才，且深受中華、長榮、遠東等航空公司等青睞。

中華科大航空維修教育中心成立20年來，已行塑出國內外肯定之航空維修專業機構聲望，不僅是台灣航空產業人才培育之重點學校，也是蒙古民航局唯一認可之147民航維修訓練學校，同時與著名之新加坡理工學院簽署5年合作協議，並長期提供中國民航大學、廣州／成都／上海／西安等民航學院飛機維修專業師資培訓課程。



●中華科大航空維修教育中心獲頒EASA 147認證，貴賓合影包括航空維修教育中心主任蘇盛竹（右一起）、橫山鄉鄉長古榮耀、民航局簡任技正耿驊、中華科大董事長孫永慶、校長謝宏榮、德商德航科技訓練顧問CEO Rubin Siddique、大中華區經理Harald Frisch，新竹縣政府國際產業發展處處長陳偉志、縣議員張志弘及方曙商工校長高儀樺。

圖／中華科大提供

# 元大攜手台大 推希望種子

■蔡淑芬

元大投信自2011年起，每年與中部東海大學、暨南大學、朝陽科大、台中科大、高雄第一科大等學校合作，邀請有志於金融業發展之在校學生進行暑假實習。在北部則協助「國立政治大學共同基金研究社」成立及提供資金與師資等贊助，今年新加入國立台灣大學「希望種子培育計畫」。

元大投信積極推廣理財教育，也致力培育新生代金融尖兵。元大投信今年配合元大金控加入國立台灣大學「希望種子培育計畫(Talent Cultivating Program, 簡稱TCP)」，於10至12月期間由專業團隊帶領透過實體課程、實務對話與專題報告的方式，培育在校學子所需之專業職能，並且提早與企業實務運作接軌，體驗及探索未來職涯發展的路徑，縮短

產學間落差。

元大投信總經理劉宗聖表示，本次參與台灣大學TCP，主要是希望能協助學生在學期間就能針對基金管理有深入認識，對有志從事金融業發展學生，縮短畢業後進入職場時間，且透過互動教學以及實習，學生若於見習期間表現優異，公司有適當職缺，也將納入優選對象。

劉宗聖指出，元大投信持

續出版投資工具書籍，也每年規畫多場投資論壇，推廣投資人理財教育，對學子培育亦不遺餘力。培育未來金融業人才上，元大投信由劉宗聖領軍，結合投資研究單位、業務單位、行銷企劃單位等人力及資源，提供學子實習或至校授課、元大理財教室等全方位金融業實務經驗與交流，為學生職涯規劃奠基，培育業界未來尖兵。

工商時報  
C4  
版



●元大金控人資長張曉耕（前排右四）率元大投信團隊參加台大希望種子培育計畫始業式，與台大管理學院產學發展副院長盧秋玲（前排左三）合影。圖／元大提供

# 國際學生公益巡演抵大葉

〔記者周為政員林報導〕「二〇一七年跳躍亞洲」國際學生公益巡演列車開抵大葉大學，帶給大葉師生國際文化饗宴。

由「台灣人人至上協會」在日本道德重整基金會贊助下推動的「跳躍亞洲」團隊，遴選台灣大專學生赴海外交流，並與其他國家青年合組表演團隊，透過歌唱與舞蹈，促進跨文化交流。

表演由日本、菲律賓和台灣等三個國家學生的唱跳揭開序幕，接著由菲律賓團員獻唱，多次在比賽獲獎的大葉國標舞社，則帶來精彩國標舞，日本學生則融合熱門卡通、忍者、相撲、和服等文化元素，製造許多歡樂笑聲。

來自台灣七所大學十位團員，表演熱力四射的舞

蹈，最後由全部團員合唱日本歌曲「線」，象徵每個人都是一條線，橫與縱之間有了交集，才能織成美麗的布，就像大家因跳躍亞洲緣分而相遇。

大葉主秘侯雪娟說，社會就像地球村，很高興有朋來自遠方，侯主祕說，跳躍亞洲成員包含大葉國標舞社劉子銘、趙文和日本、菲律賓等年輕朋友，這場國際文化音樂饗宴將有助於學生視野拓展。

協會理事長陳建舟說，協會秉持世界一家親理念安排青年學子國際交流，他說，大葉長期推動公益活動，乃特別到大葉進行公益表演，希望藉音樂與舞蹈互動，加強不同國家文化認識，消除歧見，為亞洲和平盡一分心力。

台灣時報<sup>(1)</sup> 版



二〇一七年跳躍亞洲國際學生公益巡演在大葉登場。  
(記者周為政攝)

## 組菁鑽服務團 四大學進駐高科園區

記者王正平／高雄報導

國立中山大學與高雄醫學大學、高雄應用科技大學及高雄第一科技大學三十一日進駐高雄科學園區，共組「菁鑽服務團」並成立聯合服務辦公室；四校將共同攜手輔導協助高科園區廠商，使學術界與產業界緊密結合，期望吸引更多廠商進駐，共創最大經濟價值。

中山大學副校長蔡秀芬強調，串聯四校合組「英雄聯盟」，協助產業開發關鍵技術，並透過技術交流活動、人才

資金媒合會、輔導廠商爭取補助計畫等規畫，藉以促進高科園區產業升級，培育產業所需人才，帶動在地經濟的發展，形成循環不息的生態系統。

同時，這次四校合作為高雄地區學界合組服務團首例，也是創新產學聯合合作模式。

四校除成立「菁鑽服務團」、宣示聯合服務辦公室啟用，也展出眾多研發技術及產品，令廠商驚艷；四校聯合辦公室也邀請國家實驗研究院成立的「國研醫材創價聯盟」進駐。

中華日報 刊版

## 共同培育專業人才

# 高苑科大、關西大學締姐妹校

【記者何弘斌／高雄報導】高苑科技大學繼日本中國學園大學與日本崇城大學後，再與日本關西大學簽訂姐妹校。日前，高苑科大派出主任秘書張宗翰博士及圖書館楊佩蓉館長、國際交流中心謝芬英主任，前往日本大阪關西大學簽約，並接受兩校簽訂的學術交流合作及交換學生協議書，從明年四月起，由高苑科技大學每學期送兩位學生前往日本交換學習。

林錦郎副校長表示，爲了開拓學生的國際視野，每年除了選送學生赴日本、美國、捷克及澳洲等國姐妹校，從事一學期或一年的交換學習外，並積極爲學生開發日本及新加坡等國的海外實習企業場所，截至目前，已有一百多位學生赴上述國家之飯店、餐廳及鐵道公司實習，明年並計畫送學生至日本JR四國鐵道公司從事機電、翻譯方面的實習，海外交換學習及實習已成爲該校的一大特色。

# 樹德人的故事 新書發表



【記者何弘斌／高雄報導】為慶祝樹德科大創校二十週年出版的《樹德人的故事》，昨（卅一）日舉行新書發表會，主辦的公共事務處與學務處特別邀請書中主角返回母校分享心得，朱元祥董事長與陳清耀校長二人親臨現場與校友及親友

團敘舊。典禮上陳清耀校長親自將手中的《樹德人的故事》致贈給催生該書的朱元祥董事長，共同見證五分之一世紀的樹德科大。（見圖）

《樹德人的故事》由該校通識教育學院黃文樹教授與劉秀珠新聞秘書合著，內容架構醞釀一年，但限於預算編列，今年七月十日正式開始執行並訪問第一個故事，至八月廿二日截止，完成二十一個故事的採訪，期間有許多令人難以決定的取捨，最後加碼到二十三個故事，也符合朱元祥董事長以二十個故事見證二十年校慶的期待。

朱元祥董事長感性地說，樹德科大的開創至《樹德人的故事》出版完成，正是聖經中的奇蹟、呼召、順服、萬事互相效力，天時地利人和就能水到渠成。作者之一的黃文樹教授表示，《樹德人的故事》有真實性、奮鬥性、勵志性、師範性等四大特性，每個故事都是真實呈現。

《樹德人的故事》購書專線〇七二二六五二六七分機二三六，近期陸續會在實體書店上架流通。



# 政大成立金融科技產學聯盟營運總中心

台灣新生報

【記者王先國／台北報導】國立政治大學為協助台灣數位銀行轉型及金融科技發展，日前正式成立金融科技國際產學聯盟營運總中心，

由副校長、前金管會主委王儷玲擔任營運長，並攜手沛博科技啓用台灣第一個「AI Pepper Lab」。周行一校長表

示，政大獲科技部「國際產學聯盟」政策支持，為全台灣唯一獲得金融科技國際產學聯盟計畫之大學，期待引領向金融科技產學創新大步邁進。

政大自去年十一月成立金融科技研究中心以來，積極擴展國際金融科技產學多方合作，建立跨校、跨產業、跨國際產學合作平台，並已和美國史丹佛大學、英國劍橋大學、香港科技大學、新加坡管理大學結盟，及與多家跨國企業建立合作夥伴關係。

周校長表示，在政大講授財務金融相關課程多年，發現台灣金融業至今投入創新發展之金額非常低，因此造成台灣金融業與國際同業表現之差距。政

大期待透過國際產學聯盟努力落實政府「科技、創新、人才是未來國家競爭力！」政策期許，協助台灣金融科技產業發展。

王儷玲副校長說，政大金融科技中心已進行多項AI金融科技研究計畫，Pepper進駐政大後，將可結合大數據分析與機器學習增強 Pepper 影像及語音辨識功能，精準地識別身分，協助台灣數位銀行轉型及金融科技發展。

# 屏科大學生海外實習收穫良多

【屏東訊】屏東科技大學利用教育部新南向學海築夢計畫及校務基金，今年選送15個系所的21名學生，前往東南亞等地實習3個月至半年，不少學生在海外實習中確定未來生涯目標。

屏科大為這些實習的學生舉辦心得分享，校長戴昌賢很欣慰學生們踴躍的把握海外實習機會；國際事務處副國際長李柏旻表示，今年利用校務基金還有教育部的「學海築夢」、「新南向學海築夢」等計畫，共有15個科系、21名學生到海外實習，其中8人由教育部補助，13名由校務基金會支持。

李柏旻表示，學生分別至泰國農業大學、泰國朱拉隆功大學、泰國南僑集團關係企業、泰國傳染病研究中心 (SCOR) 及旅館、中國信託銀行、味丹、盛香珍等在越南的公司、新加坡老人社福機構及幼兒園、日本的溫泉旅館、農會及生物製劑公司、美國伊利諾大學厄巴納香檳分校及康乃爾大學的獸醫教學醫院、英國斯特林大學、馬來西亞Cyberjaya渡假村、印尼及汶萊的公司等實習。

就讀水產養殖系的陳凱華今年暑假到汶萊Cyberjaya公司實習，她表示，這一趟實習體會到水產養殖系也可以走國際路線，她不但認識了藍蝦產業，認識伊斯蘭文化，更確定自己熱愛所學，未來願意再到汶萊發展專業。

至美國康乃爾大學實習的獸醫學系學生葉蕙瑜說，這趟美國專業實習受益良多，不論是知識上、生活上或是对未來規劃方向上，都激盪出一些新的想法。到中國信託越南胡志明分行實習的朱芸奴與伍郁婷說，實習經驗讓她們更知道自己需要加強的部分。

戴昌賢表示，屏科大自民國81年起參與教育部學海計畫至今已近10年，累積選送300多名學生出國，學生表現雖然深獲實習企業肯定並獲當地媒體報導，也有學生因在實習企業表現良好，間接使系上學生受惠。

屏東日報 版



# 北醫北科設大腦科技中心 助長照醫療照護

【台北訊】北科大和北醫大攜手成立「智慧大腦科技中心」，結合兩校的醫療、資工等專長互補，除了開設腦科學相關課程，促進跨領域合作，也希望透過研究，協助長照和醫療產業。

台北科技大學和台北醫學大學攜手成立「智慧大腦科技中心」，正式簽署合作意向書，未來將開設課程，並針對大數據、人工智慧、腦波測量機械工程等領域合作，希望

提升漸凍人、植物人和長照的照護品質，現場也展出多項研發成果。台北醫學大學副校長吳介信指出，北醫大的專長是醫療，北科大的專長則是資訊、工程等，現在兩校攜手成立智慧大腦科技中心，可以說是結合兩校專長互補，也希望協助醫療產業提升。台北科技大學副校長楊哲化表示，現在人類對腦科學所知仍有限，腦科學尚在起步階段，希望透過北科大和北醫大的合作，希望整合醫

學、大數據、工程和人工智慧等，除了幫助病患、造福人類等基礎研究，也是發展創新創業的另一個契機。台北醫學大學管理學院院長謝邦昌表示，兩校除了研究合作，還會開設腦科學、認知等相關課程，為了避免增加學生太大負擔，因此規劃開設微學程，每個微學程約3至6學分，預計推出3或4個微學程，不管是人文社會、管理或是理工領域的學生都可修習，希望藉此促進跨領域整合。

版  
報  
聲  
日

# 北醫大研發腦波測謊 偵測腦波說謊賴不掉

眾聲日報 9 版

【台北訊】電影中只用心跳、呼吸等方式的測謊機，測得出緊張程度卻未必準確。北醫大團隊研發腦波測謊，只要說謊，腦波就會呈現不一樣的反應，讓人想賴也賴不掉。

台北科技大學和台北醫學大學攜手成立「智慧大腦科技中心」，正式簽署合作意向書，未來將開設課程，並針對大數據、人工智慧、腦波測量機械工程等領域合作，希望提升漸凍人、植物人和長照的照護品質，現場也展出多項研發成果。

台北醫學大學大腦與意識研究中心副教授曾祥非的研究團隊，透過監測前額葉區域的腦波，來偵測人們是否說謊。

曾祥非指出，電影中常見的測謊機，多半是透過心跳、呼吸等來測試人的緊張程度，但有時候無辜的人反而更緊張，因此測試結果不一定準確，而團隊透過偵測大腦軌跡，只要有記憶，腦波就會有不一樣的現象，想賴也賴不掉。

曾祥非表示，團隊先前進行實驗，針對各種不同問題，指定測試者說真話或謊話，並追蹤其注意力容量和工作記憶的使用程度，藉此瞭解說謊前或說謊時會有何種腦波反應。

以應用在犯罪案件為例，曾祥非指出，可讓測試者觀看凶器、嫌疑犯或受害人等照片，因為說謊需要耗費較大的注意力和腦力，因此測試者在準備說謊的階段，就會發現在額葉區域有較大的負向波，因為說謊前要運作的記憶資源較多，而在執行階段，額葉則會出現較大的正向波。

曾祥非表示，目前團隊腦波測謊實驗的準確率雖超過80%，但還有提升的空間，因此未來希望結合大數據，進行更精準的預測，提升準確率。

台北科技大學副研發長劉益宏的研究團隊則研發「意念輔具」，劉益宏指出，很多慢性病患或漸凍人無法和外界溝通，卻仍有意識，因此團隊就想到利用腦波，協助他們和外界溝通。



台北科技大學副研發長劉益宏的研究團隊研發「意念輔具」，偵測測試者的腦波活動，讓測試者透過腦波來回答是非問題。

劉益宏表示，每個人的腦波特徵不同，團隊針對幾種想像動作進行測試，瞭解測試者對何種想像動作的腦波特徵最明顯，再進一步詢問問題，偵測測試者的腦波活動，讓測試者透過腦波來回答是非問題，藉此瞭解其意願，目前已和漸凍人協會合作測試，未來還希望能應用在植物人身上。

# 腦波監測 說謊賴不掉

## 透過監測大腦軌跡 準確率逾八成 與北科大成立智慧大腦科技中心

【中央社台北卅一日電】

電影中只用心跳、呼吸等方式的測謊機，測得出緊張程度卻未必準確。北醫大團隊研發腦波測謊，只要說謊，腦波就會呈現不一樣的反應，讓人想賴也賴不掉。

台北科技大學和台北醫學大學攜手成立「智慧大腦科技中心」，今天正式簽署合作意向書，未來將開設課程，並針對大數據、人工智慧、腦波測量機械工程等領域合作，希望提升漸凍人、植物人和長照的照護品質，現場也展出多項研發成果。

台北醫學大學大腦與意識研究中心副

教授曾祥非的研究團隊，透過監測前額葉區域的腦波，來偵測人們是否說謊。

曾祥非指出，電影中常見的測謊機，多半是透過心跳、呼吸等來測試人的緊張程度，但有時候無辜的人反而更緊張，因此測試結果不一定準確，而團隊透過偵測大腦軌跡，只要有記憶，腦波就會有不一樣的現象，想賴也賴不掉。

曾祥非表示，團隊實驗，針對各種不同問題，指定測試者說真話或謊話，並追蹤其注意力容量和工作記憶使用程度，藉此瞭解說謊前或說謊時腦波反應。

以應用在犯罪案件為例，曾祥非指出，

可讓測試者觀看凶器、嫌疑犯或受害人等照片，因為說謊需要耗費較大的注意力和腦力，因此測試者在準備說謊階段，就會發現在額葉區域有較大負向波，因為說謊前要運作的工作記憶資源較多，而在執行階段，額葉則會出現較大的正向波。

曾祥非表示，目前團隊腦波測謊實驗的準確率雖超過八成，但還有提升的空間，因此未來希望結合大數據，進行更精準的預測，提升準確率。

【中央社台北卅一日電】北科大和北醫大攜手成立「智慧大腦科技

中心」，結合兩校醫療、資工等專長互補

，除開設腦科學相關課程，促進跨領域合作，也希望協助長照和醫療產業。

台北科技大學和台北醫學大學攜手成立「智慧大腦科技中心」，今天簽署合作意向書，未來將開設課程，並針對大數據、人工智慧、腦波測量機械工程等合作，希望提升漸凍人、植物人和長照照護品質。

# 北科大、北醫合創大腦中心 互開腦科學程

沈育如／臺北報導

臺北科技大學與臺北醫學大學昨天宣布攜手成立「智慧大腦科技中心」，將結合兩校的醫療、資工等專長，開設腦科學相關課程，也促進跨領域合作，協助長照和醫療產業。

北科大研發長蘇昭瑾表示，兩校學生明年起可相互選課，兩校還將鎖定大數據、人工智慧、腦波測量機械工程整合，以提升漸凍人、植物人的照護品質。

北醫大管理學院院長謝邦昌表示，目前規畫開設微學程，每個微學程約六學分至八學分，預計將有三到四個微學程，人文社會、管理或理工等領域的學生都可以修課。

國語日報 15 版

智慧大腦中心成立

# 北科、北醫大聯手 助漸凍人發聲

【記者林良齊／台北報導】腦波測謊、用腦波讓漸凍人發「聲」，腦波可以運用的範疇比想像中多很多。台北科技大學和台北醫學大學攜手，昨天正式成立「智慧大腦科技中心」並簽署合作意向書。兩校將從下學期開設微學分課程、成立共同研究團隊，希望能提供最適合患者的需求服務。

北科大副研發長劉益宏表示，北醫著重基礎研究、北科大

則強調實作，兩校透過智慧大腦科技中心將開發出更多醫療技術。

劉益宏指出，原本北科大和北醫就是台北聯合大學系統內的姐妹校，明年兩校學生可相互選課，北科大下學期將開設「腦機介面」課程，北醫則開設「認知科學」課程，兩校學生也能互選彼此開課的課程，希望技職體系、一般大學學生也能跨域學習。

北科大研發長蘇昭瑾表示，研究生將鎖定大數據、AI、腦波測量機械工程等整合，希望能夠提升患者的照護品質。

劉益宏指出，首波研究將與北醫研究團隊鎖定植物人的腦波研究，未來也希望能夠擴及至失智症、憂鬱症等身心疾病的研究，讓患者能夠及早治療。

北醫心智意識與腦科學研究所副教授曾祥非表示，北醫著

重在腦波的分析、研究，往往有了構想、理論，但卻沒有實作的技術，透過與北科合作，未來可望開發出更多的醫療設備。

北科大副校長楊哲化說，如何透過跨領域改善患者生活品質，是今日醫療資訊科技的應用與挑戰。期待透過共同成立的「智慧大腦科技中心」研究中心，持續培育人才、深化研究。 聯合報 B3 版

# 台首大研習美酒爭風吃醋

顧健康 配合不喝酒師生 社團指導師生挑選喜愛水果自行調配水果醋

〔記者林福來台南報導〕台首大美酒研習社舉辦「爭風吃醋」，教師生做水果醋！台灣首府大學董事長應秀鳳指出，隨著國人對健康飲食的觀念增強，喝水果醋調整體內酸鹼質，強化體內免疫力的風潮很盛，台灣首府大學學生社團美酒研習社，在校園內舉辦「爭風吃醋」活動，指導全師生做水果醋，讓師生們挑自己喜歡的水果，來調配水果醋，吸引不少師參加這項活動。

董事長應秀鳳說，台首大美酒研習社是一群喜歡品酒的學生所組成，每年會定期舉辦「薄酒萊品酒會」，邀請全校師生一同來品嚐薄酒萊產區的葡萄酒新品，再結合國際廚藝技藝研

習社的美食饗宴，成為全校師生最期待的浪漫「薄酒萊之夜」。

董事長應秀鳳強調，「酒」與「醋」的製作過程相類似，為配合不喝酒的師生們，美研社每年也會舉辦「爭風吃醋」的製醋活動，由主辦單位準備好精美酒醋、蘋果、奇異果、香蕉及各式水果等材料，活動昨天在致宏樓中庭舉行，每組由美研社派社員指導製醋的每項步驟，等所有材料放入玻璃瓶後貼上封條，想要水果風味更濃的水果醋就可多放置幾天才開封，只想要淡水果香經過一天就可拆封享用。

**未成年請勿飲酒**



台首大美酒研習社舉辦「爭風吃醋」，教師生做水果醋！  
(記者林福來攝)

台灣時報 (1) 版



# 創校20年 樹德人說奮鬥故事

【記者王昭月／高雄報導】  
樹德科技大學創校20年，培育

不少社會菁英，學校精選23名  
校友的勵志歷程彙集成「樹德

人的故事」，證驗即使出身貧  
寒，仍能在技職領域爭得一片  
天。

「樹德人的故事」昨發表，  
書中多名人物主角現身母校，  
回首當年接受師長培育的點滴  
，懷抱無限感恩。

他們當年或許不被看好，如  
今在各領域都綻放光彩，他們  
的「故事」，也見證樹德科大  
1/5的世紀。

「主角」之一的古又文，從  
小由母親帶大，出身單親家庭  
的他，念樹德科大流行設計系  
期間致力汲取養分，揮灑自我  
，一舉在國際前衛時裝獎發光  
，當年他一句「我來自台灣」  
，振奮人心。

來自鹿港小鎮的張敬業，是  
藝術管理學程最後一屆學生，  
當年跟著老師四處籌辦藝術活  
動，從搬椅子做起，如今返回  
故鄉成為「保鹿運動」的社造  
先鋒，讓藝術管理的專長，在  
鹿港小鎮「開花結果」。

出身貧窮的黃千瑞，念行銷  
管系時滿腦只想著賺錢改善家  
計，她課餘拚打工，也拚證照  
，經由師長引導，轉化心念把  
目標訂遠，大四時即錄取全球  
頂尖的宏盟集團，如今是家科  
技公司客戶經理。

23名校友，有23個動人篇章  
，全書由通識教育學院教授黃  
文樹及學校新聞秘書劉秀珠聯  
合執筆，每寫一人，就感動一  
遍。

黃文樹說，所有的人物因為  
真實，奮鬥歷程具勵志性與示  
範性，自然感動人心，也呈現  
學校20年來的師道精神。

校長陳清耀一路看著這些校  
友成長，就像自己孕育的孩子  
一般，欣慰全寫在臉上。

學校董事長朱元祥欣見「樹  
德人的故事」出版，他引用聖  
經「萬事互相效力」的道理說  
，很多時候呼應心中的願景去  
努力，天時地利人和皆具，自  
然水到渠成。

聯合報 B3 版

# 4校「菁鑽服務團」吸引廠商進高科

【記者徐白櫻／高雄報導】國立中山大學、高雄醫學大學、高雄應用科技大學、高雄第一科技大學，四所高雄市大學攜手合組「菁鑽服務團」，昨天正式進駐南科高雄園區服務

廠商，未來將擔任產學服務平台，舉辦技術交流會、人才媒合活動、行銷規畫，以及輔導廠商爭取補助，可望吸引更多廠商進駐高雄科學園區。為讓學界與產業界緊密結合

，縮小產學落差，在南部科學園區管理局邀請下，中山大學領軍整合高雄醫學大學、高雄應用科技大學、高雄第一科技大學合組團隊，進駐園區行政中心成立聯合辦公室。除四校外，國家實驗研究院成立的國研醫材創價聯盟也加入，形成四校一聯盟的堅強團隊。

聯合辦公室昨天啟用，南科管理局局長林威呈、行政院南部服務中心執行長黃義佑與中山大學副校長蔡秀芬等人參與

聯合報 B3 版

高雄四所大學合組「菁鑽服務團」，辦公室設在高雄科學園區行政大樓2樓，各校派員進駐服務。

記者徐白櫻／攝影

，聯合辦公室設於行政大樓2樓，除工作人員進駐，同時展示各校研發技術與產品。

蔡秀芬表示，四校各有所長，合組「英雄聯盟」可協助產業開發關鍵技術，並透過技術交流、人才與資金媒合，輔導廠商爭取補助或計畫，帶動在地經濟發展。

黃義佑則指出，團結力量大，樂見四校攜手合作，希望服務團隊發揮功能，協助學校訓練產業需要的人才，縮小產學應用落差。

南科管理局指出，2009年開始有廠商進駐高雄科學園區，直至今年7月，已核准79家投資申請；樂見四校成立聯合辦公室，未來可望協助園區與周圍企業升級，增加園區產值與推升進駐家數。



# 學生動手做！5科大設「自造者空間」

科技部也成立2座智慧機器人創新基地 盼鏈結周遭各級學校參與

聯合報 B3 版

【記者林良齊、吳佩旻／台北報導】創客風氣正夯，教育部目前在5所科技大學設置自造者空間，希望推動學生動手做的精神。科技部10月也在中科及南科建置的「智慧機器人創新自造基地」，結合近百所學校、10多個社群團體、學研機構及30家企業，大手牽小手，一起動手做、展創意，甚至可促進產業再升級。

科技部在中科及南科成立智慧機器人創新自造基地，希望能夠讓鏈結周遭的高中職、國中小及大專院校參與。中科機器人自造基地逾800坪、南科則有逾900坪，包括金工區、

電路製作區、雷雕區、噴塗室及共同實驗室等，還有軟體與學習開發平台，更導入自動化機器人軟體平台。

「做東西本來就是人類的天性」，科技部長陳良基昨天指出，只有真的動手做才會知道有多困難，因此引進仿造美國工作坊的模式在園區成立自造者基地。他表示，基地內會有硬體及軟體，讓青年學子及工程師把夢想中的機器人從無到有製作出來。陳良基強調，鏈結產業界，希望藉此讓台灣產業再升級，更希望能有人因此創業。

教育部技職司長楊玉惠說，

目前在北科大、勤益科大、虎科大、雲科大及第一科大等5校設自造者空間，與科技部的自造實驗室相較，作品較趨於一般水平，目的是推動動手做的精神。鄰近的高中生及國中小學生都可參觀基地，甚至有課程讓孩子去玩、相互激盪想法。

長期推動maker的虎尾科技大學除設置教育部自造者空間，也是中科自造者聯盟的成員之一。該校校長覺文郁表示，學校跟科技部中科園區、教育部及經濟部合作自造者基地，希望從教育、實驗著手，進而讓學校師生與產業結合。

覺文郁說，教育部的自造者空間重教育，從苗栗以南、嘉義以北都是該校負責的範圍，以偏鄉為主，「目前的課程都爆滿」。科技部部分偏重實驗，將AI研發成果透過實作結合，並與科學園區的產業鏈結，配合未來AI發展做最快速的前導部隊，學校的老師及學生也會定期到中科的空間動手做，生產出雛型。

教育部在全國多處校園設置自造中心，希望推動學生動手做的精神。

圖／教育部提供

