

26年來已幫助逾2千位原民學子 援助金額超過5.5億元

慈科大榮獲大專院校原住民族績優學校

圖：慈濟基金會至今已幫助二千零六十位原住民族學子安心求學，援助金額超過五億五千多萬元（慈科大提供）



記者張小菁／報導

慈濟科技大學榮獲教育部一一年大專院校原住民族績優學校和績優主管。早在民國七十八年，慈濟護專創校宗旨之一，就是「照顧原住民族就業問題」。所以，民國八十五年起，設立獨立招生的五專護理科原住民族專班，採公費方式，讓學生無後顧之憂的安心求學。二十六年來，慈濟基金會已幫助二千零六十位原住民族學子（含在校生四百七十人），援助金額超過五億五千多萬元。

慈科大指出，針對原住學生的補助金額如此龐大，主要是因為原住民族專班學生在五年求學期間，學雜費、伙食、書籍、服裝等通通免費，還有每個月五千元零用錢（需每學期學業成績平均七十五分以上，操行成績平均八十分以上）。因此，吸引許多全台灣各地的原住民族考生，慈濟科技大學也從每年招生五十名學生，經

教育部核准，從民國一百年起，再增加五十名招生名額，也就是每年可錄取名額一百名。

特別的是，一旦入學後，原住民族專班將與其他管道入學的學生打散分班，一起公平競爭。只要學期成績在班級排名前百分之十，就能再領兩萬元績優獎學金。尤其，每年免費的國考「證照輔導班」，讓原住民族護理師考照率遠過全國平均值，畢業後能直接進入慈濟醫療體系就業，未來備受保障。

除了公費的優渥福利，慈濟科技大學原住民族學生資源中心，也積極輔導學生的生活、課業、社團、生涯規劃，更舉辦多元文化系列活動，像是傳統技藝研習、文化體驗營、文物導覽培訓、族服日、族語朗讀、歌舞競賽等，提升原住民族學生自信心。

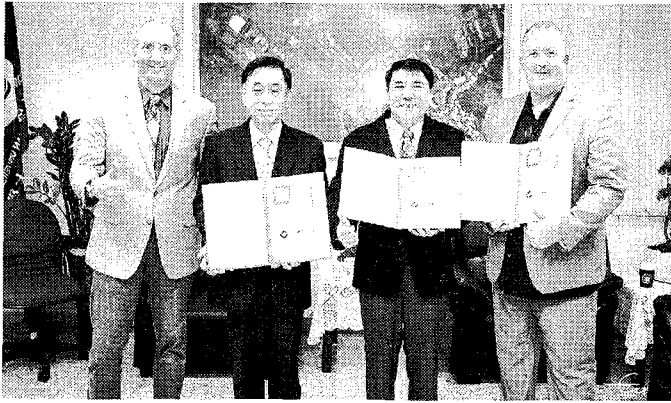
目前，慈濟科技大學有超過四分之一，將近八百位原住民族學生，涵蓋十三個族群，分別是阿美族、排灣族、泰雅族、布農族、魯凱族、卑南族、鄒族、賽夏族、達悟族、噶瑪蘭族、大魯閣族、撒奇萊雅族、賽德克族。唯獨少了邵族、拉阿魯哇族、卡那卡那富族，就能彙整全台灣共十六族的原住民族群。

榮獲教育部一一年大專院校原住民族績優主管的原資中心主任高夏子表示，身為阿美族原住民，更能體會學生求學過程的課業落後和沉重壓力，在陪同、關懷和勉勵之餘，也主動規劃結合部落服務學習、實際關懷的課程和產學計畫，協助原住民族學生認識不同部落健康照護的需求。

海大、水試所與美國喬治亞水族館訂定備忘錄

台灣新生報 10版

集結三方專長 挽救鯊魚滅絕危機



海大、水試所及美國喬治亞水族館訂定備忘錄，將以追蹤技術挽救鯊魚滅絕危機。(圖：海大提供)

【記者簡麗春／基隆報導】國立臺灣海洋大學、農業委員會水產試驗所，以及美國喬治亞水族館十日簽署合作備忘錄(MOU)，將集結三方專長與資源，針對臺灣周邊海域軟骨魚類，進行魚類生物學研究，利用誘餌式遠端水底攝影系統，瞭解物種棲地偏好，並以彈脫型衛星標識紀錄器，釐清洄游路徑，將臺灣與周邊國家海域的軟骨魚生態熱點串聯起來，透過十至二十年長期研究合作，達到保育與永續利用之目標。

新研究顯示，針對全球三十種表層鯊魚及魷資源評估，半世紀以來物種資源減少七成，高達四分之三的指標性物種具有滅絕風險。美國喬治亞水族館副總裁Dr. Aislinn Dove昨日拜訪海大許泰文校長，並和水試所陳君如所長、沿近海資源研究中心中心翁進興主任、研究人員徐華遜，以及海大鯊魚永續研究中心劉光明主任、莊守正教授，一同進行會晤。

坊訓練研究人員；海大指出，全世界軟骨魚類大約有二五〇種，而臺灣周圍海域就有一九〇種鯊魚、魷魚分布。但有許多經濟性大型表層軟骨魚相繼被列入瀕危野生動物物種國際貿易公約(CITES)附錄。

去年CITES更將白眼鮫科五十四個物種與Y髻鮫科其餘五個物種一併列入附錄二名單，其中鋸峰齒鮫(水鯊)為臺灣最主要捕獲之鯊魚物種，漁獲量佔鯊魚總漁獲的八至九成，顯示臺灣對於鯊魚研究、管理與保育之急迫性。

美國亞特蘭大喬治亞水族館為非營利單位，飼養約十萬隻、超過五百種海洋生物，積極從事海洋動物保育相關之研究，為世界水族館之領導者；目前該展館內有兩尾鯨鯊來自於臺灣，分別以「太魯閣」和「玉山」命名。

水產試驗所是臺灣漁業研究重要的政府單位，著重於漁業資源的永續利用，透過臺灣周邊海域長期環境監測、重要漁業資源利用與動態評估，以及因應氣候變遷之預測漁業資源變動與影響。

海大鯊魚永續研究中心藉由臺灣豐富的鯊魚分佈及樣

本資料進行相關研究，並透過推廣教育，讓普羅大眾認識鯊魚、瞭解鯊魚，透過管理或保育建議，讓鯊魚及鯊魚漁業得以永續。

積欠教職員薪水 中州科大：先發3個月薪資及年終

【彰化訊】彰化中州科技大學去年8月開始積欠教職員薪水；校方指出，學校申請的退場基金墊付案經教部審查通過，將開立退場基金墊付款專戶，先發放去年二月至今年二月薪水及年終獎金。

中州科大以及台灣首府大學去年9月7日被教育部認定為專案輔導學校，改善期限分別到民國112年5月31日及113年5月31日，不過2校都沒有等到改善期結束，提前申請停止全部招生，教育部去年10月31日核定中州科大自112學年度起停止全部招生，並將於112學年度結束時停辦（民國112年7月31日）。

中州科大去年8月開始積欠教職員薪水，校方發布新聞指出，教育部已在二月3日通知學校，所申請的退場基金墊付案審查通過，學校已依規定開立退場基金墊付款專戶，後續教育部將循程序完成款項核撥。

中州科大表示，學校準備先行核發積欠教職員去年二月、七月、今年二月薪資以及年終獎金，希望在農曆過年前可讓教職員領到款項，過年後將正常發放每月薪資直至112年7月31日退場，至於去年8至10月積欠的薪資也將補發給教職員。

眾聲日報 啟

彰化中州科技大學。(圖取自facebook.com/ChungChouUniversity)



獲今年度中小企業創育機構績優補助

虎科大育成中心 輔導績效亮眼



【雲林訊】國立虎尾科技大學育成中心輔導績效優良，榮獲112年度中小企業創育機構績優補助，是全國獲選補助的6家大專校院之一，其他大學為成大、台科大、高科大、中原、逢甲等。虎科大育成中心對產業的用心再次獲得肯定。

虎科大育成中心經理王偉儒表示，統計經濟部從102年補助全

虎科大育成中心主任涂光億（左）及經理王偉儒於育成成果展合影。

陳渲堉 / 攝影

國90所大專校院型育成中心到今年（112）年補助6所學校育成中心，中小企業處大大縮減93%補助家數，並進行去蕪存菁政策。

虎科大育成中心創立22年，一路以來成績始終亮眼，統計去（111）年進駐家數達62家、輔導就業人數超過2,600人、總資本額82億元（近5年內培育中小企業共379家），透過綿密的校友網絡及全校師生，提供進駐企業各種協助，包括：上下游產業價值鏈合作、具專業的人才、產業知識、投資、生產服務、通路、行

銷、天使創投等。

此外，虎科大學生亦透過實習、專題研討、企業研究、異業結盟等管道，提供進駐中小企業優質而穩定全方位資源服務。使學校擴大親育成環境。每年參與育成及產學老師共121位，育成中心每年平均保持盈餘110萬，以達到自給自足，永續經營為目標，充分提供產官學研多方的保障。

國立虎尾科技大學育成中心相關資訊可洽中心經理王偉儒，電話（05）6315-561。（陳渲堉）

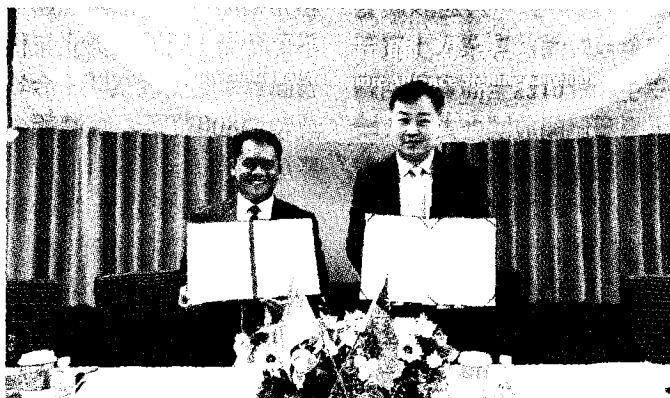
崑山科大、UNTAR 簽SDG學術聯盟

文／葉川轍

崑山科技大學持續拓展國際交流的廣度，9日與來訪的印尼塔魯瑪迦大學（UNTAR）攜手簽訂「SDG國際學術聯盟」，並續簽姊妹校，加強雙方合作深度。

崑山科大為響應我國新南

向國家產業政策發展及布局所需，培育東南亞人才不遺餘力，與印尼多所大學更是往來密切，目前有近170名印尼籍學生透過3+4產攜專班、海青班副學士專班、印尼2+i產學專班等方式入校就讀。



此外，崑山科大於111年9月29日更攜手僑務委員辦理印尼高科技人才培訓基地揭牌典禮，將該校機電整合證照檢定場、車用零組件生產自動化類產業環境工廠及工業4.0研發中心等學習場域，做為印尼高科技人才培訓基地，期能持續以崑大師生教學與研發能量培育印尼高科技之人才。

●崑山科大校長李天祥（右）、UNTAR校長Agustinus Purna Irawan（左），代表雙方簽訂「SDG國際學術聯盟」契約。

圖／崑山科大提供

崑山科大校長李天祥表示，該校與UNTAR從2015年便開始來往，連續八年合辦ICEBM創業與管理國際研討會，崑大師生歷年累計投稿近60篇文章，並多次榮獲最佳論文獎。

該校與UNTAR簽訂「SDG國際學術聯盟」後，未來雙方將合作舉辦SDG國際青年論壇等相關活動，期能達成年輕人深耕永續概念，並思考如何結合環境永續、減緩社會不平等、地方創生相關議題，並給予在校生與跨國青年學子一個交流的機會，共同打造地球青世代永續新生活。

工商時報 A16 版

台大EMBA校園馬拉松 結合公益

文／郭靜芝

「第11屆台大EMBA校園馬拉松」今年主題為「Run for One+ 齊心協力，奔向美好」，於1月8日在具有許多人文建築和醉月湖的美麗校園內起跑，報名總計近686位，共有73隊參加，本屆「校園馬拉松」特地與「天使心家族基金會」進召公益連結，活動當天除了邀請8組天使心的親友們一同參與接力趣味賽外，更希望能藉由本屆賽事拋磚引玉，號召更多台大EMBA的校友和在校學長姐們，共同支持天使心社區共融中心集資計畫，籌建專業的日照服務據點，賽前累計募款金額已超過30萬，正持續增加中。

愛奇兒（Angel）是指身心障礙的孩童，根據衛福部統計，截至2022年底，我國身心障礙者人數共120.1萬人，占總人口5.1%，其中

65歲以上約54.2萬人（占身心障礙者人數45.1%），但身心障礙福利機構全台僅266家，實際可安置人數約1.8萬人，僧多粥少。目前資源相對較多的雙北，也僅有4.2%的孩子可以順利銜銜到安置機構，其他的95.8%成年愛奇兒，是家人沉重

的負擔，就像是一場永遠看不到終點的馬拉松。

一個人可以跑得很快，一群人可以跑得更遠！本屆台大EMBA校園馬拉松，期盼能藉由運動公益賽事拋磚引玉，號召更多台大EMBA校友和在校生，捐款支持天使心籌建專業的日照服務據點，陪

伴愛奇兒家庭多跑一哩路！讓這些堅強的愛奇兒父母和手足們，可以有個放心的地方，幫助愛奇兒在地安老。

國立台灣大學管理學院院長胡星陽表示，希望人人都能貢獻己力，陪伴愛奇兒在人生的馬拉松中，更有力量向前跑。



●今年台大EMBA校園馬特別邀請天使心家族基金會親子組隊參賽。
圖／郭靜芝

亞東科大參訪聚紡 增進實務知能

文／李水蓮

亞東科技大學為促進教師對產業發展的認識，增進實務知能，並促進科大與高中職教師交流，以及增進良好的產學合作關係，日前由校長黃茂全率行政主管，並邀請新北高工校長林清南及主

管參訪位於觀音工業區的聚紡股份有限公司，進行「務實致用」的學習之旅。

亞東科技大學自創校以來即以培育「務實致用」的專業人才為導向，辦學績效卓著。黃茂全表示，此次特別安排參訪聚紡公司

，一方面是陳國欽董事長為亞東傑出校友，另一方面是聚紡專精於防水透濕織物的精密塗層與貼合面料技術，生產各式機能性薄膜布料產品，擁有多項專利和認證，是業界的翹楚，更在COVID-19疫情嚴重之際，擔任紡織國家隊，提供優規的P1等級隔離衣及P3等級的隔離衣給政府單位及醫療院所，貢獻良多。

黃茂全強調，亞東科大長久以來與聚紡有密切的產學合作關係，兩校師長同行參訪，不僅更認識產業的發展趨勢，對技職教育的未來更具啟發與創新的意義。

新北高工校長林清南亦表示，亞東科大與新北高工是策略聯盟合作夥伴，兩校師長一同進行企業參訪，不但可以共同學習、彼此交流，更有助於教師們在對應108課綱的課程設計與輔導學生生涯發展上，有更多的專業成長與看見。



●亞東科大校長黃茂全（前排左五）偕同新北高工校長林清南（前排左六）及師長一起參訪聚紡公司。圖／亞東科大提供

國語日報

沈育如、張彩鳳

／連線報導

大葉大學涉嫌掏空校產 教部查處

根據媒體報導，大葉大學創辦人葉松根的兒子葉忠興，涉嫌掏空校產，導致美食街無預警關閉，全校六千名師生差點沒飯吃。教育部昨天表示，去年底接獲匿名陳情，大葉大學有關採購及財產管理等疑義事項，去年十二月二十八日已函轉該校文到兩週內查處，後續將依該校的函復說明，釐清檢討。

大葉大學昨天指出，美食街並非全無營業，也維持供餐；教學設備採購都是依規定處理；仍有十多億元現金可用，師生權益不成問題。

和春學院欲改設私中 教部：依規停辦

沈育如、陳景清／連線報導

和春技術學院已被教育部私校退場審議會列為專案輔導學校，今年五月十日起停辦。但近日卻傳出部分董事爭取，希望一、二學年能籌設改為私立國中，避免校產充公。教育部昨天表示，財團法人和春技術學院除了所設的和春技術學院之外，並沒有其他經教育部同意籌設或辦理中的學校，而教育部也已命該校今年五月十日停辦。

依據《私校退場條例》第二十一條第五項規定，條例施行前已停止全部招生的學校，經審議認定為專案輔導學校，應令其在條例施行（去年五月十一日）後一年內停辦。而和春技術學院為《私校退場條例》施行前已停招（一一〇學年度起停招），且因學生受教權益檢核連續兩次都不通過，經私校退場審議會審議認定為專案輔導學校。教育部去年十月三日發函所有學校財團法人，函示《私立學校法》第七十一條學校法人改辦理其他教育、文化或社會福利事業的範圍，並非發文提醒該校可改辦。

高雄市教育局也澄清，此案教育部已依法完備該校退場程序，私校停辦後，即無籌設新校可能性，無改辦私立國中的空間。

成大研發平等拓樸 超級電腦關鍵

詹伯望／臺南報導

成大工程科學系講座教授黃吉川團隊，歷經十年研發出名為「平等拓樸 (Equality topology)」的高效率網路拓樸架構，取得中華民國與歐盟、美、日、中、韓專利，研究成果上月底發表在國際期刊《The Journal of Supercomputing》。此網路拓樸可設計出超越 10 E 等級以上高效率超級電腦，相對他國在競爭建置 1 E (約一千萬臺桌機計算力) 等級的超級電腦，屬突破性關鍵核心技术。

建置超級電腦，網路拓樸架構攸關整體架構的計算效能，極其重要，交換器的串接效率，決定整座超級電腦的總計算力能否提升。黃吉川昨天表示：「網路拓樸如同全國道路系統規畫，我們的網路拓樸就是在交通規則上，比別的拓樸方便且更有流通效率。」

「平等拓樸」模擬效率，不但遠勝目前市占率五成以上的胖樹 (Fat-tree) 拓樸，且能高度擴展，可建置出 Zetta (100 E) 等級的超級電腦，是未來最重要核心利器。

國語日報 15 版

金屬中心攜手文藻大學開辦離岸風電學分班

【記者王先國／綜合報導】自台灣訂定二〇二五年達成五點七GW離岸風電總裝置容量目標後，廣邀世界各國大廠來台投資，眾多外商已在台成立亞洲總部及分公司，準備長期紮根與放眼亞洲市場。這樣聯合國般的產業職場環境，流利的外語溝通能力非常重要，而離岸風電產業範疇涵蓋極廣，除了電機電子相關科系的學生有機會進入外，今年由文藻外語大學（文藻外大）邀請金屬工業研究發展中心海洋專區開辦「離岸風電專案助理學分班」。

台灣新生報 2 版

崑大空設系 × 歸南國小

廢棄課桌椅打造校園裝置藝術

記者汪惠松／永康報導

崑山科大空間設計系執行USR基地計畫「學築」，搭配實作課程連結歸仁區歸南國小舉辦工作坊，以廢棄課桌椅進行裝置藝術設計，透過活動提升學生設計能力及循環再利用的永續思維，持續與在地基層學校垂直連結，培育學童基礎美學及創作概念。

崑大空設系學築計畫已邁向第三年，此次工作坊由空設系老師廖彥淇帶領，配合綠色永續規劃專題課程，邀請第一間空間製造所老師陳振豪指導廿名學生，進行可用資材調查、設計及施作。

考量材料回收再利用的特性，加上配合歸南國小七十週年規劃，最終以深具特色的傳統舞龍及AI智慧學習為主題提出「望子成龍」及「機器未來」設計提案，師生攜手合作完成裝置藝術。

空設系主任張郁靈說，工作坊主要以專題實作及永續校園思維為導向，提升應用多元素材及環境改造的技能，讓學生進行環境調查、裝置藝術、社區參與等面向之服務學習，也將循環再利用及設計美學結合基層教育，落實推廣校園美學及社區藝術生活。

歸南國小校長林靜儀表示，結合校園閒置空間的裝置藝術美化，不僅善用學校大型廢棄物的素材，同時也讓學童感受到學校優質創新的精神，有助於促進校園美化的實踐及提升社區環境活力的整體觀感。

中華日報 B7 版

成大研發平等拓樸 架構超級電腦

中華日報
B7版

記者施春瑛／台南報導

成功大學工程科學系講座教授黃吉川率團隊歷經十年的努力，研發出名為「平等拓樸（Equality topology）」的高效網路拓樸架構，可設計出超越10 E等級以上的高效率超級電腦，超越美中日之超級電腦的技術。

黃吉川表示，這項世界級的突破，已成功取得歐盟、美國、日本、中國大陸、韓國以及台灣等國專利，無論是在市場商機還是國家科技戰略產業都有極大發展的機會，希望這項技術能根留台灣，進而建立一座新護國神山產業。

黃吉川指出，在設計與建置超級電腦中，網路拓樸架構是極其重要的一環，攸關整體架構的計算效能。超級電腦中的伺服器就像是生產商，而交換器像是通路商，交換器的串接效率，將決定整座超級電腦的總計算力是否能順利提升。

黃吉川表示，成大團隊研發的「平等拓樸」概念就是在一個圓圈中進行布點，每個點就是一台交換器，平等拓樸的特色是每個節點對外所看到的世界都是一模一樣，大家都是「平等」出發，即其具有高度對稱性，方便交通路由表的建置與讀取。成大表示，對比目前市

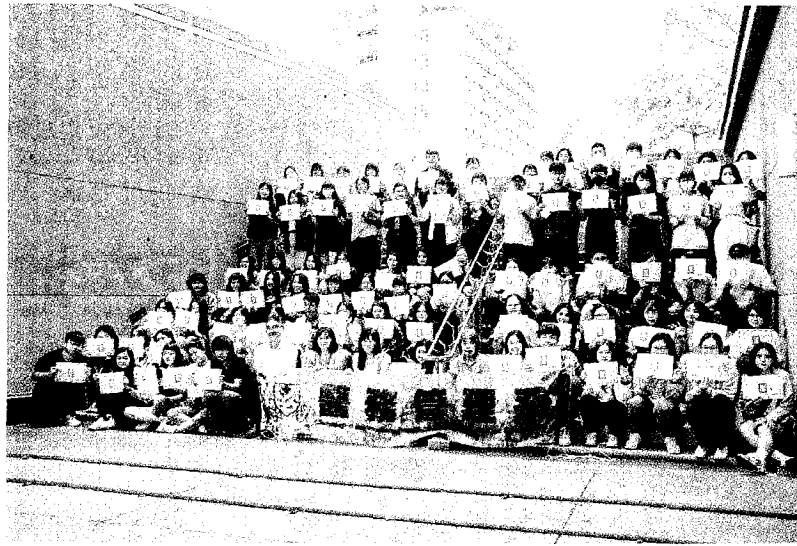
占率達五成以上的胖樹（Fat Tree）拓樸，交換器需要上下層層尋找兩台伺服器間的串接線路才能進行溝通。平等拓樸從小系統到幾10 E等級之超級電腦或雲端中心的建置驗證中，其模擬效率均勝過其他網路拓樸。

平等拓樸還具有高度的擴展性，能夠串接百萬個計算節點以上，此技術可建置出Neta（Nobe）等級的超級電腦，這是未來全球在競爭高科技研發設計產業中最重要之核心利器。



→成大工程科學系講座教授黃吉川（右二）率團隊研發新一代網路拓樸。
（成大提供）

嘉藥49生考取醫學資訊管理師證照



↑嘉藥醫管系學生考照成績亮眼。(記者黃文記攝)

記者黃文記／仁德報導

嘉南藥理大學醫務管理系學生於甫放榜的醫學資訊管理師證照考試，四十九人獲錄取，通過率近七成五，為全國私立科技大學之冠；目前最夯的「疾病分類員」也有五位在校內順利考取，證照考試成績傲人。

嘉藥醫管系自一〇二年起開設醫學資訊管理師證照班，邀請台灣醫學資訊管理學會專業師資授課，透過線上模擬測驗進行考前衝刺，並輔以實質證照獎勵，已成功輔導超過一千三百位校友取得醫管相關證照。

其中全國唯一滿分通過「醫學資訊管理師」來自嘉藥醫管系；近期在「二〇二二健康照護聯合學術研討會」中獲得「研究風氣優良獎」及「研究成效優良獎」，為全國唯一榮獲雙獎的大專校院，師生表現質量俱佳。

取得醫學資訊管理師證照的陳同學表示，很開心能在畢業前通過醫資師考試，醫資師證照是醫管系學生的專業認證，拿到了等於獲得可以進入醫療院所工作的基本門檻。他會繼續充實自己，下一步將瞄準「疾病分類師」，期許拿到雙師證照，順利進入理想的醫務領域。

中華日報版

敏實科大宣布年終獎金最高3個月

【本報記者陳建佳新竹報導】敏實科技大學自定位AI專業大學以來，校務開新運，年終創佳績，今年頒發年終獎金，獎勵優秀同仁，破記錄頒發年終獎金最高三個月，並獨創彈性研究費，最高達110%最高調幅50%，並鼓勵學校師生再攀績效高峰。集團承諾全面接收大四帶薪歐美實習，有機會免費讀大學，畢業後百萬年薪！

敏實科技大學校長曾信超表示，由於校務有了爆發性的突破成長：包括境內外招生、各項校園軟硬體建設、資產活用以及系所評鑒、校務評鑒、高教深耕、樂齡大學等訪視，均過較往有顯著的突破成長，也獲得相關委員一致的讚許。感謝同仁們過去一年的辛勞付出與努力，締造校務突飛猛進，他表示在董事會充分授權下，全員展開校務創新發展

，「績效無上限，獎金無上限」。

曾信超強調，目前整個私校體系受少子化的影響，面臨生存的挑戰，部份學校連正常發薪都有困難，敏實科大因為各項績效表現良好，因此年終獎金採用企業績效方式彈性發放，最高3個月年終。也調高研究費，並獨步全台灣，連研究費也彈性最高達110%，本年度依績效調高研究費，最高調幅高達50%。敏實科大指出，為了鼓勵同仁們再創高峰，特別引進工研院的績效考核制度，並且突破限制，頒發最高3個月的年終獎金，開創了公私立科技大學的先鋒，111年度裡接受了教育部及各個主管單位，超過60人次以上委員的評鑒訪視，大家的共識是敏實科技大學在過去短短的一年多，有了嶄新的發展，早已非昔日吳下阿蒙。

吐瓦魯國會議長參訪台科大 盼推動國際人才培育合作

【台北訊】友邦吐瓦魯國會議長泰歐等訪團赴台灣科技大學參訪，雙方聚焦國際合作交流，深耕技職教育、鼓勵產學合作創新研發，進一步推動小型經濟模式成功經驗分享。

台科大校長顏家鈺透過新聞稿表示，對於吐瓦魯國會議長泰歐到校交流深感榮幸，泰歐也對台科大的產研表現及人才培育予以肯定，雙方均期盼有更多吐瓦魯青年來台就學，持續深化國際人才培育及增進雙方教研合作機會。

目前吐瓦魯國學生有30多人在台就讀，吐瓦魯駐台大使潘恩紐表示，雖然尚未有學生申請至台科大就讀，但台科大教學研究非常符合吐瓦魯國發展上所需技術領域，日後將帶領吐瓦魯國學生前來台科大，深入了解學研特色、鼓勵學子選擇就讀。

這次交流會中，菲律賓籍台科大

電機工程系博士後研究員Erica M. Ocampo分享，將永續能源、循環經濟產業所需電力系統等特色能量，藉由產學合作，與企業共同開發技術，解決產業與民生用電問題，為電力轉型及新能源發展帶來新契機，盼在永續再生能源技術推動國際產學合作與創新發展。

台科大表示，由於吐瓦魯國目前正面臨著氣候變遷帶來的重大影響，國家永續發展也是這次訪問團著重的議題，台科大提出的人才培育、教研合作、技術交流等規劃，皆吸引吐瓦魯國會訪團注目，雙方多有交換意見，盼能儘速落實推動。

吐瓦魯國位於西南太平洋，由6個島礁群組成，英語為官方語言。海岸常遭海水侵蝕，國土有減無增，十分注意海岸線維護，並關切溫室效應及海平面升高問題。

眾聲日報 8 版

成大團隊成功研發平等拓樸 將是超級電腦關鍵技術



成功大學10日宣布成功研發「平等拓樸」高效率網路拓樸架構，對美、中、日及歐盟建置1E等級超級電腦，將是關鍵核心技術。(成功大學提供)

【台南訊】成功大學宣布成功研發「平等拓樸」高效率網路拓樸架構，可設計超越10E等級超級電腦，對美、中、日及歐盟建置1E(約1000萬台桌機計算力)等級超級電腦，將是關鍵核心技術。

成大發布新聞稿指出，「平等拓樸」(Equality Topology)高效率網路拓樸架構，由成大工程科學系講座教授黃吉川帶領團隊歷經10年努力成功研發，已取得歐盟、美國、日本、中國、韓國及中華民國等國專利，去年12月底也發表在The Journal of Supercomputing國際期刊。

黃吉川表示，在設計與建置超級電腦中，網路拓樸架構是極重要一環，攸關整體架構的計算效能，「網路拓樸如同國家道路系統規劃，我們的網路拓樸就是在交通規則上比其他拓樸方便，且更有流通效率」。

黃吉川說，超級電腦的伺服器就像是生產商，交換器像是通路商，通路商交通運輸狀況不佳，縱使產品生產再多，也無法順暢銷售賺取利潤；因此，交換器串接效率，將決定整座超級電腦總計算力是否順利提升。

「平等拓樸」概念就是在一個圓圈中進行佈點，每個點就是一台交換器，特色是每個節點對外所看到的世界是一模一樣，「平等」出發，具有高度對稱性，方便交通路由表的建置與讀取。

黃吉川指出，對比目前市佔率達5成以上的胖樹(Fat-tree)拓樸，交換器需要上下層層尋找兩台伺服器間的串接線路才能溝通，「平等拓樸」從小系統到幾10E等級超級電腦或雲端中心的建置驗證中，模擬效率勝過其他網路拓樸，贏過市面普遍使用的胖樹拓樸及3D、SD環(Torus)的網路拓樸。

「平等拓樸」還具有高擴展性，串接百萬個計算節點以上，此技術可建置Zetta(1000E)等級的超級電腦，這是未來全球競爭高科技研發設計產業中最重要核心利器。

成大表示，超級電腦是國家科研戰略產業，美國2016年開始禁止超級電腦相關產業輸入中國，中國也跟著管制超級電腦核心技术外流，雙方都把超級電腦視為高科技競爭事業。

如今，國防科技、地質、氣象、石油勘探、汽車、航空、太空、化工、製藥及人工智慧等領域，都需要超級電腦計算研發；黃吉川希望這項世界級突破技術根留台灣，進而建立一座新的護國神山產業。

【專大】研發平等拓樸 盼能打造新護國神山

洪榮志／台南報導

超級電腦是先進國家科研的戰略產業，國立成功大學工程科學系講座教授黃吉川帶領團隊，歷經10年研發出名為「平等拓樸」的高效率網路拓樸架構，可設計出超越10E等級以上（1E大約1000萬台桌機計算力）的高效率超級電腦。黃吉川期盼這項技術能根留台灣，進而建立1座新的護國神山產業。

黃吉川指出，目前全世界超級電腦1年的市場規模約200億美元，雲端中心更高達2000億美

元左右。美國於2016年開始禁止超級電腦的相關產業輸入大陸後，大陸也跟著管制超級電腦核心技術外流，雙方都把超級電腦視為高科技的競爭事業。

黃吉川形容，超級電腦中的伺服器就像生產商，交換器像通路商，如果通路商的交通運輸狀況不佳，縱使產品生產再多，也無法順暢銷售賺取利潤，因此交換器的串接效率，將決定整座超級電腦的總計算力是否順利提升。

「網路拓樸如同國家道路系統規畫，我們的網路拓樸就是在交

通規則上，比別的拓樸方便且更有流通效率。」黃吉川表示，團隊研發的「平等拓樸」概念，就是在1個圓圈中進行布點，每個點就是1台交換器。平等拓樸的特色，是每個節點對外所看到的世界都是一模一樣，大家都是「平等」出發，具有高度對稱性。

團隊認為目前市占率高達5成以上的胖樹拓樸，交換器需上下層層尋找2台伺服器間的串接線路才能溝通，但平等拓樸具更高度擴展性，此技術可建置Zetta（1000E）等級的超級電腦。

中國時報

強化產學合作培育人才

龍華科大攜非洲臺灣商會 助臺商拓市場

【台北訊】為協助臺灣 外教育，非洲臺灣商會聯合總會與龍華科技大學簽署合作備忘錄，期能共創雙贏，深化非洲臺商與國內優質技職校院產學及人才交流互惠合作。



龍華科大與非洲臺灣商會聯合總會，由僑委會委員長童振源（中）見證，共同簽訂MOU，強化產學合作助臺商拓展市場。

龍華科大 / 提供

署合作備忘錄，期能共創雙贏，深化非洲臺商與國內優質技職校院產學及人才交流互惠合作。

僑委會委員長童振源表示，非常樂見非洲臺灣商會聯合總會與龍華科大簽署MOU，臺商在海外發展面對轉型升級，透過龍華科大培育的人才，不僅能協助臺商解決人才和技術問題，成為挹注臺商的關鍵力量，尤其龍華科大的資源豐沛，臺商與龍華攜手合作，將能夠進一步展開產學交流，可讓臺商更具競爭力，在全球茁壯發

展。

龍華科大校長葛自祥指出，該校聚焦院系特色，積極致力國際化，今年境外生人數已達1,560人，為全國技職校院之冠。去年的產學合作金額亦高達3億3,000餘萬元，辦學績效非常優異。龍華科大辦學理念強調2不2要，就是要替企業解決問題。歡迎臺商和產業界出考題，龍華科大亦將持續秉持務實致用的精神，培養跨領域、符合國際產業發展脈絡的技職人才，為臺商解決實務

問題，共同提高產學合作能量。

非洲臺灣商會聯合總會總會長簡湧杰則對與龍華科大合作感到非常開心。他表示，童委員長2022年7月底赴非洲訪視時，發現當地市場深具發展潛力，而臺商對人才需求相當殷切，因此便積極促成非洲臺灣商會與國內科技大學進行產學技術與交流合作。未來非總將嚴格把關，照護遠赴非洲的青年學子，並期許非總與國內科技大學能媒合出更多產學合作成果。（項家麟）

北科大家具專班 舉辦成果展

以「質物之間」為主題，15日前於北科大藝文中心展出

文／黃台中

北科大家具木工產學訓專班成果展以「質物之間」(substance in between)為主題，即日起至15日在北科大藝文中心(台北市忠孝東路三段1號)展出37組作品；此次成果展呼應小宅設計當道、後疫情生活的需求，也在傳統技藝與創新創意激盪下，展現新世代積極自主的意識。

北科大副校長楊重光表示，

北科大深耕木藝的傳承與創新，至今超過百年歷史，在傳統木製工法與現代電腦輔助製造之間激發許多可能，賦予家具更多變化和前瞻性，本屆成果展主題若從化學角度解釋，微觀上看物質(substance)，原子構成分子、分子構成物質，巨觀上可看到物體組成的基本元素，恰恰與木工家具的學習掌握相互輝映，期許各位同學以木藝訓練為經，以產業應用、創新思維為緯，未來在

木工藝術領域持續展露光芒。

北科大工業設計系主任鄭孟淙表示，北科大家具木工產學訓專班2016年成立，因學制設計關係，大四一整年都在企業實習，因此大三這場展覽是他們離校前最後一次成果展，很多作品都令人驚豔。

專班主任、工業設計系副教授李易叡指出，本專班為產官學跨界合作，以就業導向的課程規劃，結合產業界寶貴的實習機會及

實務資源，以及勞動部勞動力發展署的職業訓練，在各界合作下強化學生的技術實作與實務培訓。前一屆學生赴日參賽，榮獲家具設計首獎及教育部「技職之光」，可以看出學生不只有技術在身，更有飽滿不凡的設計能量。

●北科大家具專班學生周玟安(右起)、黃婕柔、陳昱琪設計融合花架的療癒系家具「FLORA」。

圖／北科大提供



大葉大學傳校產掏空、美食街停業 校方聲明否認

眾聲日報 8 版

大葉大學校門口。(圖取自大葉大學網頁dyu.edu.tw)



【彰化訊】鏡週刊報導，大葉大學創辦人葉松根之子葉忠興，疑掏空校產及利用人頭公司經營學校美食街卻無預警停業，差點害師生沒飯吃；校方指出，美食街正常供餐，學生也滿意餐飲服務。

鏡週刊報導，大葉大學傳出掏空校產案，創辦人葉松根之子葉忠興曾任副校長，疑利用人頭開公司經營學校美食街，因經營不善無預警停業，差點害全校6000名師生沒飯吃，明顯違約卻不見校方懲罰，還另訂新合約，讓學校短收百萬元租金；葉忠興還將學校公務車充當私家車，油費也由校方埋單。

大葉大學總務長汪漢英接受媒體聯訪時說，學校美食街餐廳目前正常營業，學生對餐飲都很滿意，並沒有週刊報導的掏空及歇業情況，美食街部分攤商可能因少子化等因素暫時歇業，目前有空位持續招商。

大葉大學主任秘書侯雪娟則指出，從來沒有聽說前副校長掏空一事，昨天是期末考最後一天，美食街店家也都照常營業，而葉忠興目前只在學校擔任教師，沒有行政職。

校方也發布新聞稿指出，學校已收到教育部來函詢問相關事件，學校餐廳美食街並非全無營業，維持正常供餐，學生對於目前餐飲服務也很滿意，公務車則為葉忠興擔任副校長時，因公務外出時固定使用。

協助提供師生法律問題及提升法學素養

高師大與律師公會簽署策略聯盟



【記者何弘斌／高雄報導】國立高雄師範大學於昨（十）日上午假高師大行政大樓五樓簡報室與高雄市律師公會簽署策略聯盟，由高師大校長吳連賞與高雄市律師公會理事長黃奉彬分別代表雙方簽署，邀請高師大學務長李昭蓉、主任秘書黃有志等多位師長及律師公會常務監事宋明政等多位理監事出席觀禮，共同見證高師大首次與律師公會簽訂策略聯盟儀式。（見圖）

校長吳連賞表示，首先要感謝李昭蓉學務長的引薦，為雙方搭起合作的橋樑，黃奉彬理事長同時也是高師大傑出校友，用行動回饋與支持母校，特別要表達謝意；隨著社會的多元化與複雜化，校園師生面

臨法律相關問題的機率也不斷的提升，相信律師公會可以協助提供師生法律問題的諮詢外，透過專業交流如演講或開課，一定能夠提升師生的法學素養。此外，高師大五個學院均設有相關專業的碩士在職專班與碩、博士班，也非常歡迎公會會員到高師大來進修，期能透過該簽署能夠永續合作、共創多贏。

高雄市律師公會理事長黃奉彬強調，高雄市律師公會有鑑於律師專業化之趨勢，且傳統的民、刑事訴訟已不足以因應社會多元發展所產生之紛爭，近年來致力於會員跨領域專業的學習，故而開設許多專業課程，諸如醫療法律學程、稅務法律學程、勞動法律學程、家事法律學程、信託法律學程等，希望透過跨領域之學習，能為各會員增能；公會更期望透過跨業的協作合作，提供會員更多的合作契機，擴展執業空間。這次很高興能與母校高師大簽訂策略聯盟協議書，相信能為雙方搭起一個資源共享互惠其利之平台。

←南台幼保系學生在「認識西拉雅」遊戲闖關活動中，向附幼小朋友介紹西拉雅文化繪本。

(南台提供)



南台帶領幼兒學西拉雅文化

記者汪惠松／永康報導

南台科大幼兒保育系與附幼舉辦「認識西拉雅」親子幼兒遊戲闖關活動，由幼保系老師陳志盛帶領修習幼兒發展USR課程學生，以教育部幼兒園教保活動課程大綱「認同本土，了解文化」為目標，發想與設計系列具備西拉雅文化元素的教案與教具。

南台該學期「幼兒發展」USR課程的發想，與南台「左山遊小鎮文創計畫」種子計畫串聯，邀請左山遊小鎮文創計畫賴孟玲團隊師生至課堂介紹西拉雅教案教具，引導學生認識西拉雅文化，並將其融入遊戲設計。

南台幼保系學生於課堂分享表示，在遊戲設計過程中他們開始了解西拉雅文化、發掘並分享自身與西拉雅文化的淵源，並將幼兒發展理論印證在實務活動中，跨出既有的教保專業侷限。此次活動中幼兒能快樂學習在地文化，家長也因此對西拉雅文化產生興趣。

南台校長盧燈茂表示，學習了解與接納多元文化已然成爲現今幼兒教育的重要目標，此次幼保系USR課程積極呼應國家教育政策，提供幼兒豐富有趣的在地文化教案與遊戲體驗，讓學生在實際行動中增進專業能力與文化素養，共創美好的學習歷程。