

可釋出57.8公頃建地 有助抑制房價

記者何國豐／報導

新冠疫情結束，花蓮東華大學城特定區優先發展區（見圖：本報資料）自辦市地重劃作業重新啟動，侑冠開發工程有限公可正積極備妥相關資料向縣府依法申請籌備會，經理許明倫表示，受到世紀疫情等影響，許多地主同意書無法如期取得，致使前次市地重劃會逾期，如今疫情已結束，公可也立即向縣府提出籌備會申請，盼縣府儘速核准，以利後續申請成立市地重劃會，讓總面積一百一十五點六三公頃的花蓮東華大學城特定區優先發展區自辦市地重劃能夠加速推動。

受到長達三年世紀疫情影響，總面積一百一十五點六三公頃的花蓮東華大學城特定區優先發展區自辦市地重劃籌備會於一百一十年九月三日由侑冠開發工程有限公可申請核准重劃會，但未能於同年十月八日前完成補正程序，縣府於一百一十一年依法解散籌備會。如今疫情終於結束，侑冠開發工程有限公司也再度提出申請籌備會，縣府則希望業者完成「出流管制計畫書」、「環境影響評估自評表」，業者也委託顧問公司逐一完成。

將重新申請成立重劃會

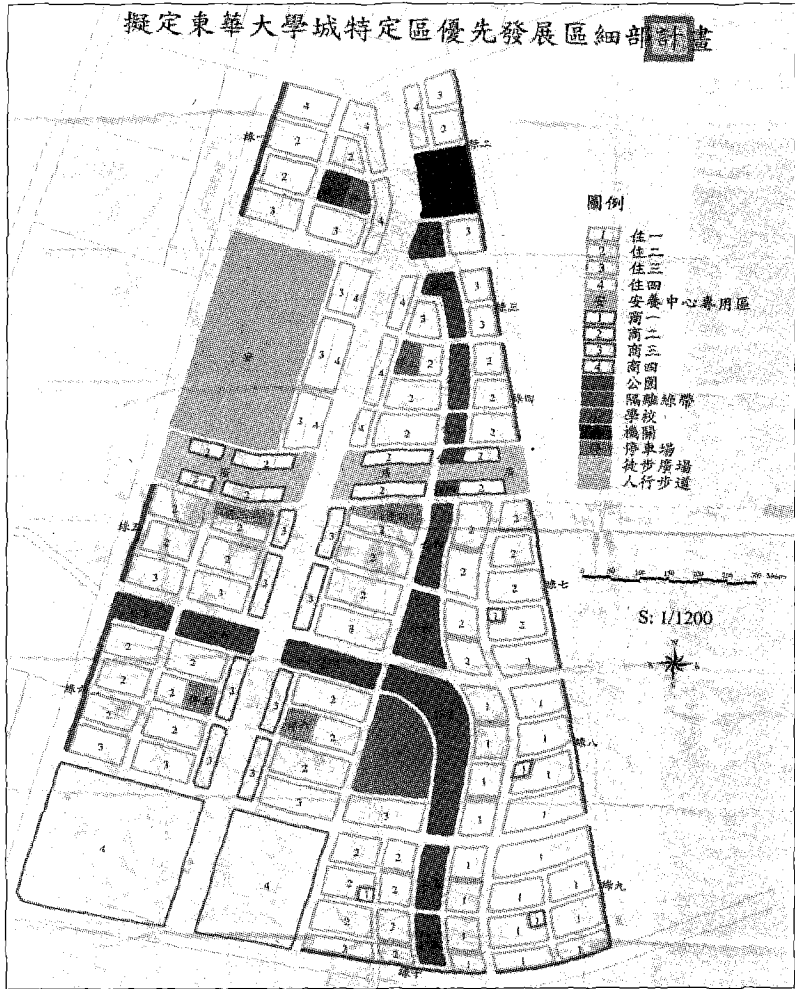
業者表示，花蓮東華大學城特定區優先發展區自辦市地重劃先後長達八年，先前獲准成立重劃會，又遭遇世紀大疫情，導致土地所有權人同意書難以取得，再加上公有土地管有單位土地撥用作業導致重劃會無法如期成立而遭縣府依法解散重劃會。如今國際、國內疫情已明顯趨緩，將加

速完成相關文件，目前已委託顧問公司辦理環境影響評估自評表等資料，即可重新申請成立重劃會，獲准成立後就可以進一步取得土地所有權人同意書，讓總面積一百一十五點六三公頃的花蓮東華大學城特定區優先發展區自辦市地重劃具體落實。

重劃後建地成本每坪約5萬

花蓮知名建商則表示，北花蓮地區長期建地稀缺問題是導致花蓮房價不斷飆漲的主要原因，花蓮市六期重劃區內約有九成八面積地屬於台鐵及縣府等所有，重劃至今都閒置沒開發，吉安鄉住一住宅區到現在自辦市地重劃還在準備動工階段；壽豐鄉東華大學城特定區優先發展區有一百一十五公頃，自辦市地重劃完成後，約可釋出五十七點八公頃的住宅區、商業區土地，以目前位於住宅區的農地價格每坪為兩萬五千元，估計重劃後建地成本每坪約五萬元，相比花蓮市每坪建地動輒卅萬元，建商可以取得相對便宜的土地，有助於抑制花蓮房價將大有幫助。

東華大學城特定區優先發展區自辦市地重劃範圍為，東至花蓮縣都市計畫區東華大學毗鄰為界，西至省道台九線道路為界，南至省道台十一丙線道路為界，北至一之道路為界，總面積約一百一十五點六三公頃。原都市計畫於九十一年十一月廿一日公告規定以區段徵收方式辦理開發，經評估區段徵收方式之開發總費用過高，財務計畫不可行，為避免土地開發進度延宕，造成地方發展遲緩及阻礙投資意願，遂於一百零六年十一月廿一日內政部都市計畫委員會第九一二次會議決議，「變更東華大學城特定區主要計畫（第一次通盤檢討）案以市地重劃方式開發。





大葉大學藥保系參加台灣農業化學會壁報論文競賽，榮獲一優勝一佳作。
(記者方一成攝)

台灣農業化學會壁報論文競賽 大葉學藥保系一優勝一佳作

【記者方一成／彰化報導】創新研發，永續未來！大葉大學藥用植物與食品保健學系參加台灣農業化學會第六十一次會員大會口頭論文報告競賽，藥保系助理教授許文光指導大三生蕭喜云研發「丹參葉多酚最適條件萃取及抗氧化活性之研究」，找出農業廢棄物再利用的價值，獲頒壁報論文報告優勝，徐泰浩教授指導博士生簡慈儀開發「應用新式主動饋氣調控醱酵系統於蟲草素量產之探討」，結合人工智慧技術提出新的生產系統，榮獲壁報論文報告佳作。

榮獲優勝的藥保系三年級的蕭喜云日昨表示，丹參目前只有根部當藥或茶包使用，丹參地面上的莖、葉、花都變成農業廢棄物，因此實驗室希望找出丹參除了根部以外的用途，達成循環經濟。這次在台灣農業化學會發表的研究成果，從丹參的葉子萃取多酚，並探討在什麼條件下，萃取出的多酚含量以及抗氧化活性較高，找出萃取製程的最適條件，未來可以在這個基礎上，進一步探討丹參多酚的應用價值，很開心可以得到評審肯定。實驗室就像一個大家庭，許文光老師不只是細心指導大家做實驗，也鼓勵大家勇於嘗試，大二跟著學姐一起做實驗，大三自己獨立進行專題研究，一步一步完成實驗，遇到任何問題都可以找老師討論，期間也參與了教育部推動大專校院STEM領域及女性研發人才培育計畫，與多位微生物領域的老師、同學交流，讓她對研究有更開放更多元的想法。

藥保系助理教授許文光表示，丹參是農委會這幾年推廣的農作物之一，丹參的根部是食品也是中藥材，中藥將丹參用在改善心血管等問題。蕭喜云同學非常認真，加入實驗室後就開始參與丹參研究，幾乎每個周末都在學校做實驗，此次研究主要是開發丹參葉部的經濟價值，透過萃取技術與實驗分析，確立製程與功效成分，讓原本的農業廢棄物可以再利用，實驗證實了丹參多酚可以清除自由基，具備發展為藥品、保健食品與美妝原料的潛力。

台灣新生報(2)版



淡江大學資訊處首創研發5C淡小虎AI個人數位助理，活潑可愛的造型吸睛。
淡大 / 提供

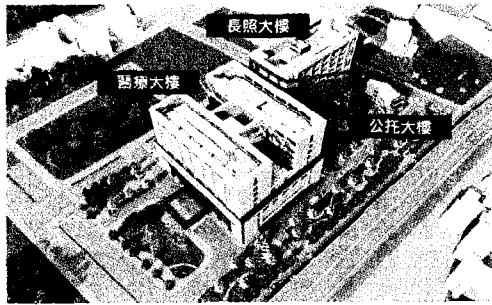
淡大5C淡小虎亮相 八大功能提升效率

【台北訊】因應數位轉型，打造全雲端智慧校園2.0，淡江大學日前舉辦MS 3AP應用成果發表會。行政副校長林俊宏致詞表示，淡江與「微軟」和「遠傳」深入合作，將帶動全校教職員與學生提升個人數位力，讓同仁能自行開發所需的系統，成為「素人開發師」，提升學校的教學、行政、研究與服務效率。

會中首次亮相利用微軟正夯的Azure OpenAI ChatGPT發展「淡江AI個人數位助理『5C淡小虎』」，活潑可愛的造型立刻吸引注意。「5C淡小虎」初期有八大功能，包含郵件助理、翻譯助理、我是Dall-e、重點摘要、QA問答、公文助理、校對幫手，以及自由交談；強大的AI將可實現淡江行政之科技賦能，促成人机協作，有效提升工作效率與競爭力。

資訊長郭經華指出，學校正推廣全校教職員都能使用微軟解決方案MS 3AP（Microsoft 365、Azure、Power Platform），進行數位轉型，提升個人生產力，強化團隊協作力及增進分析統整力。

台灣微軟公共業務事業群總經理陳守正和遠傳電信執行副總胡德民兩位優秀校友特地見證此成果，他們皆對於母校「運作比外部企業更加出色」表示讚賞，並恭喜淡江從推動「全雲端」到「全智慧」，達到「全淨零」的地步。
（黃啓銘）



亞洲大學將在「豐富園區」興建醫院、長照機構及公托大樓，預計二〇二八年完工。圖／亞大提供

亞大豐原蓋醫院 將徵才兩千人

【記者黃寅／台中報導】亞洲大學經台中市府遴選，將在豐原「豐富園區」興建醫院、長照機構及公托大樓，另設生技、健康產學中心。創辦人蔡長海說，預計二〇二八年完工，營運後需才兩千人，不僅擴大亞大學生實習、就業場域，讓學生畢業即就業，也讓亞大永續發展邁一大步。

為強化豐原、東勢、后里、潭子等地區醫療資源及全齡健康照護品質，台中市政

府在豐原區中正路與豐原大道交叉口規畫設置「豐富園區」，以補足山線醫療與長照資源缺口，日前由亞洲大學得標。

校長蔡進發說，亞大創校廿二年，附屬醫院八年前在霧峰落成營運，已是服務優質的地區教學醫院。「亞洲大學豐富健康產業園區」上月經市府核定，總投資五十億元，將興建亞大附設豐原醫院，有病床五三〇床、長照機構二三〇床，以及公

托大樓，並附設生技與健康產學中心，預計需要相關人才兩千人。

另外，亞大上個月成立全國第四家、私大第一家的獸醫教學醫院，也將提供亞大全校六個學院學生實習、就業。

中國醫藥大學與亞洲大學兩校獲教育部通過聯結為「中亞聯大」系統大學，目前有醫院、附屬醫療體系和衍生企業廿二家。今年中醫大又興建台中市老人復健綜合醫院和兩家長照機構，共二二〇〇床，三年後啟用需才三千人，也為「中亞聯大」學生安排好職場之路。

為恭醫院、中國醫藥大學策略聯盟滿週年

苗栗中港次區域就醫人數成長率達三成 急診轉出率下降至0.8%以下

【記者江乾松／苗栗報導】七月適逢為恭紀念醫療財團法人與財團法人中國醫藥大學攜手策略聯盟屆滿週年，中國醫藥大學暨醫療體系董事長蔡長海特別現身給予為恭紀念醫院所有同仁肯定及鼓勵。為恭紀念醫院院長李文源表示，提升苗栗縣的醫療能力及品質是建立策略聯盟的重要目標之一；在為恭醫院與中國醫藥大學相互合作下，苗栗中港次區域就醫人數成長率達三成，達二萬多人次，急診轉出率逐步下降至0.8%以下，提升民眾對在地醫療的信心，也讓苗栗鄉親擁有醫學中心級的醫療資源以及服務。

自去年七月策略聯盟開展後，為恭醫院逐步投入醫療設備提升及醫療環境工程改善，金額近億元；另全面導入醫療資訊系統，為提升重

度急救處置能力，更換急診超高速電腦斷層儀(CT)、引進第二台全身磁振造影(MRI)，並於本月七日正式啟用。為改善苗栗縣醫療資源不足情形，積極強化醫療專科，持續引進神經外科、大腸直腸外科、骨科、脊椎外科、心臟血管外科、整形外科、胸腔外科、血液腫瘤科、眼科、新生兒科等十七專科近五十位優秀醫師加入，朝心、腦、急、重症精進發展，回應民眾醫療及照護需求，厚實苗北地區醫療服務量能。並於締結策略聯盟的同年八月成立中醫科，提供連貫性、全面性之中西醫整合照護，至今已服務近三萬人次。

不僅如此，為恭醫院持續推動智慧化醫療照護，與國家衛生研究院、工研院合作建置慢性疾病風險評估資訊平台之發展，以及提供偏鄉

南庄遠距醫療服務。同時與台中榮總合作「偏遠地區遠距醫療建置計畫」，並與中國醫藥大學附設醫院合作「創新整合跨層級照護模式計畫」，針對急性腦中風重症病人，強化照護品質。院長李文源尤其重視急重症緊急醫療能力；持續推動「分級醫療雁行計畫」政策，擔任主責醫院連結竹、苗上百家醫療院所，規劃「急性冠心症、急性腦中風」區域聯防模式，轉診優化專案，提升頭份、竹南地區醫院轉診合作效率，讓民眾獲得連續及完整的醫療照護及生活照顧。未來規劃參與衛福部「幼兒專責計畫」，將推派五位兒科醫師加入計畫，提供幼兒專責照護服務，發展以家庭為中心的幼兒專責醫師制度。

為恭紀念醫院與中國醫藥大學攜手滿週年，未來將持續深度鏈結，創造合縱連橫最佳附加價值；建立優質安全的友善醫療環境、培養及遴聘優秀的專業人才、提供醫學中心水準的特色醫療服務、建構具經營績效的策略聯盟體系，以及發展人工智慧醫院優化醫療服務與照護品質等五大面向，並肩負「救急、救腦、救心、救命」的使命，共同攜手共創未來，實踐永續經營。

長庚大學清邁大學 跨國合作雙聯學位

【本報記者許亞第報導】長庚大學與泰國清邁大學(CHIANG MAI UNIVERSITY)跨國合作，兩校工學院於7月12日簽署「3+2學碩銜接雙聯學位協議」，雙方學生只需5年的時間，就能同時取得母校學士與對方學校碩士學位，泰國學生來台還有優渥獎學金與未來的就業機會，在全球化時代，將有助兩校學子增強國際競爭力，未來合作讓人期待。長庚大學工學院院長賴朝松指出，工學院致力培育具備國際觀及工程專業知識的優秀人才，兩校工學院近期積極討論發展跨國雙聯學位合作，這次簽署全院系3+2學碩銜接雙聯學位合作，相信將為兩校學生和教師帶來更多的學習和交流機會。

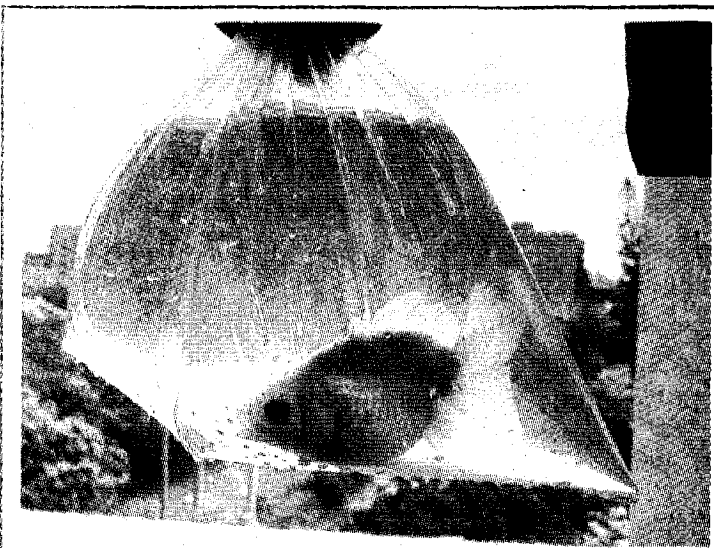
清邁大學工學院一行5人獲長庚大



賴朝松院長(左六)與Thongchai Fongsamootr院長(左五)簽署兩院3+2學碩銜接雙聯學位協議後，雙方與會主管合影。
(記者許亞第攝)

學邀請來台，由清邁大學工學院院長 學院院長賴朝松代表雙方簽署協議，開
Thongchai Fongsamootr與長庚大學工 啓雙方學生交流合作的新篇章。

遭控把金魚打汁嚇學生 成大教授致歉



台灣大學日前舉辦高中生營隊，成功大學外文系特聘教授賴俊雄遭控在課程中安排「把金魚放到果汁機」實驗，造成學生驚嚇；賴俊雄對於未顧慮到學生可能的心理壓力及心理狀態致歉。（賴俊雄提供）

〔記者林福來綜合報導〕台大日前舉辦高中生營隊，成功大學外文系特聘教授賴俊雄遭控安排「將金魚打成汁」課程，引發學生嘩然及驚嚇，賴俊雄昨天說明並無金魚被殺死，但對未顧慮學生心理壓力和狀態致歉。

台灣大學七月五日至十八日舉辦第廿三屆高中生人文及社會科學營，安排賴俊雄十日授課後，有人在Udail平台指控賴俊雄在課程中示範「把金魚放到果汁機」實驗，以考驗人性是否會按下開關殺死金魚。

賴俊雄這堂課程雖未造成金魚受傷或死亡，但遭控引發學生逃出教室，事後抱在一起哭，身情緒崩潰；指

控者說，賴俊雄未講清楚實驗目的，整堂課莫名其妙，根本不是做實驗，「而是拿我們做實驗」。

賴俊雄昨天下午透過成大校方發出文字說明，以「殺死金魚是否犯罪」為題指出，金魚實驗是二〇〇〇年英國BBC新聞報導，發生在丹麥的真實事件。丹麥法院裁定，邀請公眾將活金魚放入果汁機的藝術展覽，並不構成虐待動物。

賴俊雄表示，位於哥本哈根的科靈特拉福爾特藝術博物館長梅爾，同意一名藝術家舉辦邀請公眾將活金魚放入果汁機的藝術展覽；金魚在果汁機游泳，遊客被告知如果願意，可以按下「啓

動」按鈕，有一名遊客真的做了，當場殺死二條金魚。事後遭非營利組織「動物之友」投訴虐待動物；丹麥法院裁定，金魚未受到虐待，因為它們被「立即」且「人道地」殺死，沒有長期遭受痛苦。藝術家則表示，他想強迫人們「與良心做鬥爭」，以測試參觀者的是非感。

賴俊雄同時說明當時課程整個過程，依序是助理先倒水到果汁機；賴俊雄按果汁機確認會運作；賴俊雄向在場學生說明不想參加實驗可以離開，詢問現場學生有無意願動手實驗按果汁機，隨後一名男學生自願；賴俊雄向學生說明實驗背景是發生在丹麥的真實事件。

果汁機沒通電 金魚未被殺死

當時現場約二〇〇名學生，其中不願參加的二十多名學生已離開，助理也悄悄將插頭拔除，由不知果汁機插頭拔掉的學生動手按下開關，未通電果汁機完全沒有運作，金魚未被殺死，實驗結束，再由賴俊雄說明實驗意義，讓學生思辨生命意義、價值與對生命的態度。賴俊雄表示，直到實驗討論結束後，離場的二十多名學生才回到現場。他對未顧慮到這些學生可能的心理壓力及心理狀態感到抱歉。

人事搬風 五區國稅局長4人具政大血統

吳靜君／台北報導

五區國稅局有兩局局長退休，人事隨之搬風，下周交接，未來國稅局長多出自「政大幫」。這次異動的3人，包含現任高雄國稅局長李怡慧、賦稅署副署長李雅晶、台南市財稅局長陳柏誠，學歷不是出自政大財稅學系、就是政大財政所，除了中區國稅局長樓美鐘是逢甲財稅學系外，其他4大區國稅局長都有「政大血統」。

北區國稅局長蔡碧珍、南區國稅局長盧貞秀今年屆齡退休，牽

動國稅局長大異動，北區國稅局長則由李怡慧接任，為政大財稅系、財政所畢業，具「純正」政大血統，曾任賦稅署副署長、專委、組長、副組長，由基層一路升任。

李怡慧的高雄國稅局長職缺，由陳柏誠出任，其學歷為中興大學財稅系、政大財政研究所，陳柏誠擔任台南市財政局長期間，推動市府整體開源節流計畫，創造連續7年財政結餘，減債210億元，同時，也協助讓台南成為南部第一個成功推動「囤房稅」

的縣市。

盧貞秀所留下的南區國稅局長之位，由李雅晶接任，學歷為政大財稅學系、財政所，同樣具「純正」政大血統，李雅晶除了賦稅署經歷外，也曾任國際財政司司長，具國際專才。

國稅局人事布局抵定後，未來北區、南區和高雄國稅局長，加計目前擔任台北國稅局長的吳蓮英學歷為政大財稅學系、美國波士頓學院財務管理研究所，五區國稅局就有4位局長是具政大血統的「政大幫」。

校長董事請辭傳8月欠薪 台北基督學院：資金足夠



受到少子化衝擊，台北基督學院原將停辦，校長與董事已請辭獲准，傳出8月恐發不出薪水。教務長車龍淵表示，會繼續辦學，財團法人仍有足夠資金營運，8月不會欠薪。

【台北訊】受少子化衝擊，台北基督學院原本要停辦，校長與董事已請辭獲准，傳出8月恐發不出薪水。教務長車龍淵說，會繼續辦學，財團法人仍有足夠資金營運，8月不會欠薪。

位在新北市淡水區的台北基督學院今年5月發布公開信表示，董事會已決議，擬向教育部申請112學年度停招停辦。

公開信中表示，基督書院於民國48年創校，隨後獲內政部核准設立；台北基督學院於民國101年獲教育部立案，雙軌並行至今。

公開信提到，受少子化等衝擊，台北基督學院獲教育部立案11年來，產生虧損與現金短絀情形。如果師生無法取得共識並依私校法主動退場，學校將無法繼續營運，8月1日就有可能面臨欠薪、財務惡化與辦學窒礙等困境。

根據台北基督學院8日最新發布公告指出，原校長吳志宏6月向董事會請辭獲准，將由教務長車龍淵擔任代理校長，7月27日交接；另日前董事會8位台灣董事全數請辭，並選出2位基督書院校友黃文鴻與郭維城擔任董事，新任董事長由黃文鴻擔任。

車龍淵告訴記者，台北基督學院董事會原本112學年就要求往停招停辦方向走，

但校友、學生、家長與教職員都認為學校仍有發展性，停辦很可惜，因此後來經過溝通後就暫緩原來決議，決定繼續經營。

車龍淵說，他們不像一般私校採1校1法人模式，而是由宗教法人「財團法人新北市美國基督教效力會」設立台北基督學院與基督書院2個學校。目前台北基督學院約60多名學生，基督書院則有近百名學生。

車龍淵表示，先前單以台北基督學院來看，資金確實不足，但其實只是分配帳戶問題，財團法人仍有足夠資金營運，「8月不會欠薪」。目前董事會已全面改組，將調整新的營運方向。

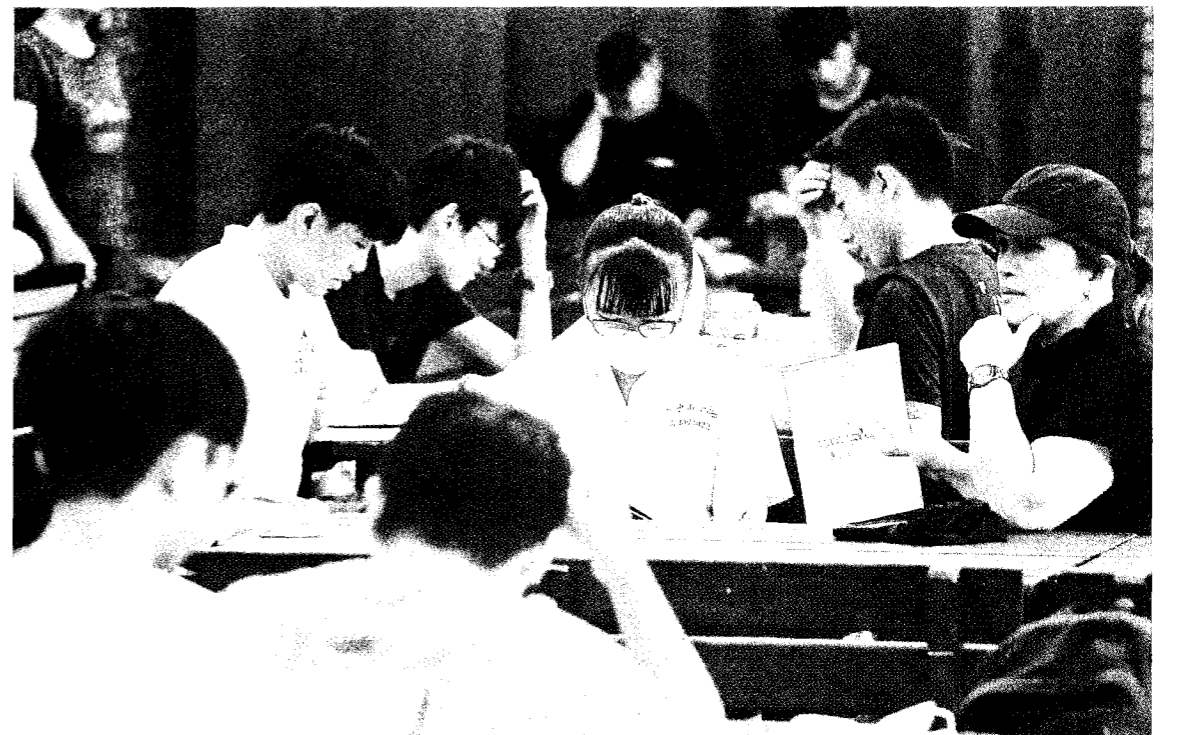
教育部透過文字回應，台北基督學院設校基金新台幣5000萬元，自立案至今未動支過；另依學校公告資料，目前尚有現金及銀行存款，無長短期借款，且校地及校舍均為法人自有財產；有關學校是否無法支付薪資，為維護師生權益，教育部會與學校釐明，並依法協處。

本報日報8版

教育部提到，目前並未收到台北基督學院的相關公文及停辦計畫書，如有收到後，將依私立學校法第70條等相關規定，嚴謹審查計畫內容、校內溝通過程及師生安置等配套措施是否完善，以確保教職員工生權益。

分科測驗 數甲計算量歷年最大

補教業預測 5標估較去年降1級分 觀念題變難 考斜橢圓「好少見」



一一二學年分科測驗昨天登場，是疫情過後首度開放家長陪考，天氣炎熱，家長在孩子旁邊幫忙搧風。
記者林俊良／攝影

聯合報A6版

【記者許維寧、趙宥寧、朱冠諭、鄭惠仁／連線報導】分科測驗昨登場，二、三類組熱門科系分發入學多參採數學甲。數學科補教老師解創智表示，今年數甲計算量是歷年最大，考題相對深入，預測五標較去年下降一級分，若學生遵守先寫單選、填充題，把較難的多選題放在最後寫，再加一點運氣，也許就會考得不錯。

數學科補教老師陳建州分析，今年數甲只有單選第一題是基本題，計算量變多、觀念題亦變難，如第六題免計算卻難在空間想像；排列組合、機率考題計算量大，須找聰明角度切入。

不過，數學甲是高三範圍，學測數學A、B則考高一至高二的數學範圍。陳建州提到，一般來說，數甲占比超過五成較合理，避免學測考過的，分科測驗又再考一次，今年卻四成是高三數甲範圍，往年考題大宗微積分，這次也僅有原始分數的十五至廿分，較去年少一半。

台北市陽明高中教師蘇順聖表示，今年題目絕大多數第一眼看到即

知如何破題，「不會像前年不知要如何下筆。」且今年數甲試題高三選修範圍逾半，符合數甲以高三範圍為主的基調。

至於答題策略上，中正高中教師林榮福指出，今年數甲選填題，學測已出現類似觀念，考生若從選填題、多選題、混合題下筆，心理負擔會較輕；而多選題則都是高三加深加廣內容，不易從此處破題。

林榮福說，計算量和時間是本次數甲試題的壓力來源，部分試題只要透過簡易做圖就能迎刃而解，「但關鍵在於有沒有想到」。

大考中心闡場內教師則指出，第二題組則首出現具有xy項方程式，為新課綱分科測驗新增二次曲線單元，學生須具備斜橢圓概念才能解題，也是今年較特別的試題。

不少考生走出考場愁眉苦臉，復旦高中蕭姓考生直言，手寫題之一日高中蕭姓考生直言，手寫題之一日考斜橢圓，練習考古題時很少出現，看到「第一時間有點呆住」，台南一中考場也有不少學生表明「沒寫完」。考生說，今年非選題未較去年難，但花太多時間在計算題。

偏難 數甲、化學頂標估降1級分

數甲試題創新、計算量大 不易寫完 化學圖表判讀多 29至31題考生恐抓狂

李侑珊、陳夢茹、黃敬文／連線報導

今年大學分科測驗昨登場，第一天由自然組考生應試物理、化學、數學甲及生物等4科，其中數學甲計算量大，要在80分鐘寫完有挑戰性，預估頂標降1級分；化學科第29題至31題這個題組題偏難，老師說「考生會瘋掉」，預估頂標也會降1級分。

全國教師會說，今年數學甲試題創新度高，例如第11題為百貨公司抽牌送獎品活動，和父親節之生活情境相互連結，耳目一新。也有跨科整合題目，如第2題為放射性物質的半衰期，概念與自然學科互有關聯。

台北市陽明高中數學老師蘇順聖表示，今年數學甲確實有難度，計算量偏多，考生在作答最大的壓力在於必須克服理解順序

，要在80分鐘內寫完不容易。補教界則預估，今年數學甲頂標42級分，比去年43級分下降1級分。

桃園市永豐高中學生李睿承表示，今年題目需使用很多公式，考驗計算能力，答完檢查時間較為緊繃。桃園市新興高中學生邱均埕也說，除填充題與單選題以外，多選題偏難，非選題計算量大，整體難度偏高；永豐高中學

112學年分科測驗 物理、化學、數學甲及生物的5標預估

	物理	化學	數學甲	生物
頂標	47 (44)	49 (50)	42 (43)	54 (53)
前標	39 (37)	42 (43)	34 (35)	49 (48)
均標	29 (27)	30 (30)	24 (25)	38 (38)
後標	20 (19)	19 (19)	15 (15)	29 (29)
底標	15 (14)	14 (14)	10 (10)	23 (23)

※說明：單位：級分，() 括弧內為去年數據

資料來源：得勝者文教

製表：《中國時報》林志成

生陳昱安提及，今年考題讓人較能果斷跳題，雖作答過程順暢，但整體偏難。

至於化學科，全國高級中等學校教育產業工會表示，圖表數量多，題數約占一半，足見測驗目標依然側重學生的圖表分析能力

。就個別試題分析，第8題阿斯匹靈實驗、第11題酸鹼滴定，對實驗教學有正面引導。

師大附中老師江青釗表示，今年化學科最難的就是29至31題這個題組，「考生可能會瘋掉」，考生除要具備化學理論的知



衝刺

112學年度分科測驗12日登場，首日考物理、化學、數甲與生物，考生利用時間複習，做最後衝刺。(羅永銘攝)

識，數學計算能力也要好，才能拿到分數。補教預估今年化學科頂標49級分，比去年50級分降1級分。

新北市中和高中的黃同學直呼今年化學科很難，難到考完

後幾乎沒印象，另名林同學表示，今年手寫題難度較高；新北市清水高中潘同學則指出，化學科考題與去年相比，沒那麼多閱讀敘述，反而是圖表的判讀較多。

物理佛心考題 頂標將彈升3級分

林志成、蔡佩珈、陳淑芬／連線報導

今年分科測驗昨天考科中，物理科題目生活化，「雜耍表演者拋投5顆小球的表演」評量考生運動學概念，整份試題簡單，預估頂標47級分，比去年提高3級分；生物科則考了新冠病毒、猴痘等時事，也容易作答，預估頂標54級分，比去年提高1級分。

全國教師會說，今年物理科命

題取材生活化，例如，以珠寶商用電子秤測量金飾為題材，測驗考生有關測量的平均值和標準差，評量學生的量測不確定度概念；以機車排放廢氣而伴隨噪音，測驗考生以聲波干涉設計消音器降低噪音量的概念。

建國中學老師賴奕帆認為，今年物理科試題普遍具思考性，但解題觀念大致來自課本內容，考生如能理解物理概念並融會貫通，就能取得高分。補教預估，今

年物理科頂標47級分、前標39級分，分別較去年的44級分、37級分提高3級分、2級分。

台北市成功高中考生蔡坤融表示，今年考題比去年簡單，計算題也較不複雜；新北市新店高中考生雷詠恩指出，物理較多基本題，整體難度比去年簡單。

至於生物科，全國高級中等學校教育產業工會說，第15題是考聯合國永續發展指標SDGs的時代趨勢，有國際觀；第17題

的猴痘緊扣生活性的新聞議題；第27題整合2021年諾貝爾獎研究與過敏機制的新觀點，幫助學生建立跨章節、跨主題的視野。補教老師游夏預估，今年生物科頂標54級分、前標49級分，均比去年提高1級分。

台中一中考生朱佑晉表示，今年生物科考題整體難易度屬中間偏難，有不少「背多分」的基本拿分題，但因考得很細，要讀得很透徹才能拿高分，閱讀題型以課外居多，但只要理解基本觀念，應可拿分。

樹科大視傳系 榮獲2項紅點獎

〔記者蔡宗彥高雄報導〕全球矚目的「二〇二三德國紅點設計大獎」獎項成績出爐，樹德科大視傳傳達設計系榮獲二項設計概念「紅點獎」，該系十年來已累計獲得一百二十一件紅點設計大獎。這次獲獎作品分別為「製然生態課」與「It's視界」二件。

十年累計獲得一百二十一件

作品「製然生態課」指導老師陳政昌，創作團隊有張月馨、吳沛韓、李毓真、梁郁汶、曾冠穎、及陳俊佑六位同學。創作發想法以「帶著走的自然教室」為概念，製作海報科普摺頁書，搭配日晷、風向儀、水質檢測、及觀星盤之體驗教材，結合書盒裝禎，整合成一體式設計，成為戶外便利互動的學習書，期許達到體驗自然及寓教於樂目的。

作品「視界」指導老師邱惠琳，創作團隊有陳柏瑋、李佳恩、張少禮、何宜洵、

張安妮、鐘翊峰、及徐明鴻七位同學。作品是一本為動物設計的書，由動物視覺專家協同指導，以動物看到的世界視覺化為設計理念，藉由書本讓人類在飼養寵物的過程中，能夠更貼心地對待動物，尊重生命平等的生存權益，追求更美好的未來。

指導老師陳政昌表示，「製然生態課」已獲得「二〇二三年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」商品設計群第一名、及「二〇二三金點新秀設計獎」包裝減量設計「贊助特別獎，這次再獲得「紅點獎」殊榮。

視傳系主任楊肇傳指出，視傳系自二〇一二年起至今年，已累計一百一十二件「紅點獎」、十五件「紅點最佳設計獎」，該獎項亦是教育部鼓勵學生參加藝術與設計類國際競賽訂定之「設計戰國策」計畫，被指定為第一等國際競賽獎項。

職場英文PK 崑大拚就業戰力

記者汪惠松／永康報導

崑山科大通識教育中心外語組為提升學生就業實戰力，舉辦多元職場英文競賽，分自我介紹影片、英文履歷達人、超級英語配音員、英文口說簡報及專業英文詞彙五項競賽，由校內十餘位師長進行不同項目組別評分共逾七十位學生獲獎，頒發獎狀與獎勵金。

崑大職場英文競賽，不僅考驗學生英文能力，更讓學生將自己專業所學融入競賽中。除專業英文詞彙項目採用線上出題系統進行比賽，餘四項賽事則採用線上報名，並由校內十四位師長進行評分。

擔任評審之一的吳秀娟老師表示，在超級英語配音員競賽中，學生藉由融入影片角色完美詮釋劇情人物的聲音，模擬真實情境自然的說英文；一分鐘職場英文自我介紹，藉由賽事訓練學生於一分鐘內介紹自己的長處及優勢，考驗邏輯思考及組織能力。

而英文履歷達人、英文口說簡報競賽，則搭配課程指導，讓學生針對不同求職崗位預先學習撰寫履歷，並熟稔職場所需的上台報告技能，透過各項競賽培養學生聽說讀寫等全方位英文能力，成為未來職場就業利器。

競爭激烈的專業英文詞彙競賽，學生不僅要熟悉本科系的單字，針對他系領域的專業單字也需要全力準備，餐飲系股正原便是在陳翠萍教授鼓勵下參賽，起初只挑戰系上專業單字，後針對其他科系單字也下足苦工，即使忙於實習也積極利用空檔加緊練習，最後在民生組中獲得第一名，收穫滿滿。

中華日報 版

倫敦講師指導 南應大學子秀設計

記者汪惠松／永康報導

台南應大服設系執行協辦教育部藝術與設計菁英海外培訓計畫，舉辦普培時尚設計研習，第一階段由倫敦皇家藝術學院時尚講師Flora McLean透過一對一指導，學員們從設計靈感到草圖繪製，及材料的取得與加工，展現創意時尚造型眼鏡設計的學習成果。

研習授課講師Flora McLean專攻鞋履、配飾



↑倫敦時尚講師Flora（左）在南應大時尚研習中指導學員，逐步創意完成造型眼鏡設計（左下）。（記者汪惠松攝）

和帽飾課程。她的研究聚焦在材料和多感官設計方法上，並曾參與多項實驗和研究項目，在設計領域享有盛譽，作品被收藏於伯恩茅斯塑膠設計博物館。

Flora McLean的悉心指導和啟發，讓學員們深入地了解設計的多元性和創意的重要性，是和以往不同的學習體驗，也完成精彩的眼鏡設計作品。

例如陳芃樺運用手工針織毛線創作出創意和色彩豐富的時尚眼鏡設計，展現個人風格和獨特性。莊博宇以花卉和莊園為主題創作作品，展現自然界的美麗和多樣性，希望透過創意的方式呼籲保護環境，創造更美好、可持續的未來。

還有葛湘渝的設計，以環境永續為發想，運用廢棄的寶特瓶創作獨特的時尚眼鏡設計，轉化塑膠垃圾為有價值的配飾。透過形狀、顏色和紋理的運用，賦予眼鏡獨特的風格和個性。在作品發表中，參與學員們均和其他學員相互交流設計想法和技巧，期望將所學應用於未來的設計工作中，並繼續追求創新與卓越。

中華日報B7版

台大學生花12個月打造電動賽車 勇闖澳洲奪特別獎



台灣大學賽車隊舉辦第4代電動賽車Epsilon 4發表會，圖為該隊指出，Epsilon 4比起前代，車重更輕，車輛結構強度更強，也增加底版及防傾桿以增強穩定性，最高時速可達每小時96公里，將挑戰台灣盃學生方程式聯賽（FST）。（台大提供）

【台北訊】台灣大學跨系學生組成的賽車隊，耗時12個月打造出第4代電動賽車Epsilon 4，日前參加澳洲學生方程式賽車，拿下企業特別獎，預計本月16日挑戰台灣盃學生方程式聯賽（FST）。

近年許多大學都鼓勵學生組成賽車隊，從無到有打造賽車並投入競賽，藉此磨練工程、機械等跨領域的實務經驗。

台大賽車隊由跨系所學生組成，日前舉辦新車發表會。第4代賽車Epsilon 4比起前代，車重更輕、車輛結構強度更強，也增加底版及

防傾桿以增強穩定性，最高時速可達每小時96公里。

團隊成員指出，在COVID-19（2019年冠狀病毒疾病）疫情的衝擊下，賽車隊成員雖經歷艱辛，仍努力追尋夢想，將電動車送上國際舞台。車隊去年12月首次參加「澳洲學生方程式賽車賽事（FSAE）」，為全台唯一參賽的學生車隊，並以唯一非紐澳當地車隊之姿，獲得企業特別獎PACCAR-Most Impressive Student Award。

團隊成員表示，在澳洲參賽有許多挑戰，包括要在有限的時間和成本完成運輸，參賽時也要通過傾斜檢測、車手逃脫檢測、機械檢測等項目，過程雖然沒有想像中的順利，賽車隊成員以Sky is the limit（天空才是極限）的座右銘勇往直前，並將經驗一代一代傳承下去。

台大賽車隊指導教師、機械系教授詹魁元表示，賽車隊成員以機械系為主，還有其他科系甚至是校外學生幫忙，過去5年經驗，台大已有穩定造車能力，這是一個不容易達到的門檻，希望未來業界與學校能持續支持，也讓學生可以在業界發光發熱。

生物被疑超綱偏本 昂貴發酵管入題

【記者許維寧、趙宥寧、朱冠諭、鄭惠仁／連線報導】生物科為自然組考生最後一個考科，淨零碳排、新冠肺炎疫情、猴痘均入題，生物補教老師游夏表示，今年考題具鑑別度且四平八穩，較去年容易，但要考好，必須要體力好、腦筋好、實力堅強，估今年頂標、前標將略增一級分。

不過生物科試題今年出現「超綱」、「偏本」疑慮。游夏以第四題「共生性菌根」為例，只有部分出版社有將其補充再延伸閱讀，多數學生不一定會，難度與大學醫學系程度相當；台中一中生物科教師郭人仲表示，第卅三題考酵母菌發酵實驗，但發酵管很貴，不是每個學校都能買得起，若該校沒有這項設備，學生恐怕難以回答。

建國中學教師劉玉山分析，今年主要考各章節生物學重要概念，且題幹長度適中，敘述較往年指考簡單明瞭，試題整體較往年平易近人。

但劉玉山也說，今年圖表題比率雖下降，但試卷主要仍側重學生判圖能力，其次為閱讀與擷取資訊。也有少數為跨章節、跨冊題目，如十一題醣蛋白，跨選修神經內分泌與免疫及必修生物病毒構造；廿九題則跨必修顯微鏡探討與選修動物體組。

不少考生亦認為今年生物科試題相對簡單，提前交卷者不少。桃園復旦高中江姓考生表示，課本讀熟就會寫。

物理難度校正回歸 化學圖表題大宗

【記者趙宥寧、許維寧、劉懿萱、朱冠諭、鄭惠仁／連線報導】大學分科測驗昨首日上午考物理、化學，考生認為，相較去年物理是「史上最難」，今年則是手寫題挑戰度大；化學科以圖表為大宗，且有大量實驗題。補教老師預估，物理難度「校正回歸」，估五標較去年提升一至二級分，化學送分題較少，估頂標、前標將較去年略降一至二級分，若要達到頂標水準，關鍵在於計算能力、閱讀能力。

師大附中物理科教師陸怡中表示，今年物理科較去年容易，五標考生分布明顯；物理科補教老師邱博文則說，去年跟今年都沒有考實作題，若考試是引導教學的關鍵，「這個現象不好」；建國中學教師賴奕帆也說，整份試卷探究與實作試題仍偏少，甚為可惜。

今年化學科題型則以「圖表題」為大宗。北一女中教師江慧玉表示，圖表題增加，是讓學生將所學概念運用於圖表判讀，是有鑑別度的題目。

化學科補教老師黃鑫分析，今年實驗題非常多，簡單送分題較少，由於困難題都落在後半段的混合題，考生選擇題的解題速度放慢，將影響分數高低；師大附中化學科教師江青釗也說，今年考出新課綱的阿斯匹靈實驗，鼓勵高中老師操作課內實驗。這份試卷考驗考生計算能力，若計算能力差，答題風險就高。

台南二中考場許姓、翁姓考生說，去年分科物理考古題確實偏難，但還好今年題目難易適中，最後一大題考非選擇題電流磁效應，應是此科決勝關鍵。

勤益科大教學卓越 厚植國際競爭力

■黃奇鐘

國立勤益科大致力創新研發，績效斐然，據2022英國泰晤士報高等教育專刊（THE）排名，世界大學影響力600+；2022英國高等教育（QS）排名，亞洲最佳

大學451+，其在學術成就、國際化程度等面向有大幅進步，厚植國際競爭力的企圖心有目共睹。

國立勤益科大校長陳文淵表示，勤益科大學校校地共32公頃，緊鄰10公頃的坪林森林公園，整體方正平整，形成完善的都市綠帶，是

台中市居民休閒的新景點。今年於2月24日舉辦新校門落成典禮，恢弘的圓拱型校門外觀以暖白色系為主，通透圓潤的設計與原生景觀自然融合，為全台最美大學校門，是中台灣的新地標。

勤益科大自民國60年建校以來，教學設備先進、師資優異斐聲全台，位居台灣精密機械產業聚落「黃金縱谷60公里」，緊鄰20座工業區，開創良好的產學合作的模式，並培養超過10萬校友，成為台灣經濟發展的重要推手。該校由創辦人張明將軍與王國秀女士私人興學、於民國81年捐校，並改制為國立，創辦人無私奉獻教育的精神、令人感動與欽佩。



國立勤益科大校長陳文淵（前排左九）與師生及貴賓合影。

黃奇鐘 / 攝影

簽訂策略聯盟育才

高苑科大 獲春雨捐300萬元辦學

【高雄訊】高苑科大與春雨集團簽訂策略聯盟，在高苑科大代理校長張宏宇、春雨集團董事長陳其邁見證下，春雨集團捐贈新台幣300萬元，幫助高苑科大招生及辦學；這筆獎助學金高苑科大將落實在今年的招生，提供新生高額獎助學金，不僅免學雜費、住宿費，甚至還有生活助學金及保障就業，希望讓學生真正安心就學、在校認真學習。



在高雄市長陳其邁（中）見證下，春雨集團董事長陳其泰（左）捐贈300萬給高苑科大代理校長張宏宇。

宋依靜／攝影

助高苑科大招生及辦學；這筆獎助學金高苑科大將落實在今年的招生，提供新生高額獎助學金，不僅免學雜費、住宿費，甚至還有生活助學金及保障就業，希望讓學生真正安心就學、在校認真學習。

陳其邁致詞表示，感謝台鋼集團會長謝裕民及春雨集團，高苑科大是高雄的重要大學，為各級產業作育英才。教育結構轉變下，春雨集團的挹注合作像是一場及時雨，讓私校有更多活力和

資源，高苑和春雨合作，能夠獲得更多教學資源，同時也在企業轉型扮演重要角色，並減輕年輕人負擔。

高苑科技大學董事長林輝政表示，感謝台鋼集團協助高苑科大，高苑科大目前正努力以超速度來恢復活力，要以2個月達成去年一整年落後的辦學進度。他並預告，高苑科大目前積極接洽的不只春雨集團，台鋼集團下所有公司的對接工作均已展開，今年台鋼集團各家公司端

出的獎助學金可能高達2千萬元，希望新生踴躍選擇高苑科大就讀。

春雨工廠董事長陳其泰表示，春雨集團屬於台鋼集團一份子，轄下有春雨、春日、春邦等諸多企業，現在有高苑科大加入台鋼集團，讓企業有了豐富的人才搖籃和人才資料庫。此次的獎助學金捐贈就是希望高苑科大可以在短時間內，立即招募對金屬製造與扣件加工有興趣的學生就學。（宋依靜）

暨大USR計畫團隊 赴泰國交流

透過咖啡學、咖啡種植與製備等8門課程 以永續發展為題 經驗傳承予清邁大學

【南投訊】國立暨南國際大學不同於一般都會型學校，繼天下USR大學公民調查勇奪公立一般中型大學第一名，今年教育部高教深耕計畫總核定經費含自籌共計9,316萬，獲補助款在全台公立一般中型大學中，屬最高額度，所提的5項USR計畫全數過關，取得2,725萬的最高額度。近日，該校管理學院USR計畫團隊赴泰國清邁大學交流，執行USR永續發展類國際合作型計畫，團隊透過「咖啡學」、「咖啡種植與製備」等相關學程8門

課程，與清邁大學師生進行交流。

暨大表示，該計畫主要以「產業永續發展」為題，透過教師、學生、課程、工作坊等各面向帶動在地產業，並推展至整個南投的水沙連地區。

另外，在「國際合作」方面，則持續「取經日本·傳承東南亞」的校務精神，汲取日方的地方創生經驗，並與東南亞大學展開課程與師生交流活動，以及分享地方創生成果，呼應SDGs的「目標12負責任的消費及生

產」和「目標17全球夥伴」的理念與價值。

管理學院USR計畫主持人教授鄭健雄分享暨大從無到有的校園咖啡的萌芽與發展，自2018年4月開始在校園種植100棵咖啡苗，至今在校園栽種的咖啡已經超過1,000棵。他以全球咖啡產業的產銷概況、臺灣咖啡產業的發展方向進行介紹，並表示精品咖啡是台灣咖啡產業唯一的發展方向。

暨大國際長張眾卓表示，自去年起到今年已進



國立暨南國際大學管理學院USR計畫團隊赴泰國清邁大學進行國際交流。

暨大 / 提供

行4次的相互參訪交流，也地方連結與社會實踐聯盟奠將為日後成立新南向大學下基礎。(黃啓銘)

高科大鐵道職能培訓營 周六登場

文／黃全興

有志鐵道產業發展者求才良機！國立高雄科技大學鐵道中心將在本周六（15日）主辦「鐵道產業聯合徵才暨職能培訓營」的徵才及培訓活動，集結國內主要鐵道運輸公司以及各大工程、設備供應商約50家指標廠商設攤攬才，總職缺逾300個。

高科大發展鐵道技術號誌與車載系統已超過15年時間，對於鐵道技術國產化有相當的開發經驗，更在近年多次臨危授命前進軌道事故現場，參與事後調查與解碼工作。

由於我國鐵道系統向來均以國外輸入為主，在系統與介面間的整合，面臨不少困境，因此高科大鐵道中心將關鍵項目逐步國產化的努力，是非常重要的工作，包括電路卡板研製、機構系統開發、機電系統整合等等，實裝於鐵路正線系統運轉的已超過230件，並且協助企業取得專利至少50件，這些績效也讓本次徵才活動更具代表意義。

教育部補助高科大推動「前瞻鐵道機電技術人才培育計畫」，六年來已培育上千位鐵道產業人才，高科大機

電、電子、通訊相關領域學生跨域參與人才培育計畫，高科大亦緊密串聯全台夥伴學校以及產業，呼應前瞻國家軌道建設計畫所需人才，不論是人才或國產化技術的輸出，均有目共睹，在此多年根基上，舉辦徵才及培訓活動，一方面創造人才與企業端的媒合機會，也向大眾展示鐵道產業發展趨勢，吸引有意轉職民眾深入了解軌道產業。

本次徵才活動參展廠商包含台鐵局、台灣世曦、台灣京三、日本信號、華電聯網、中興工程、中鼎集團，

IBM、SGS、德國萊因等等，除此之外，國內捷運公司包含台北、新北、桃園、高雄等，也都有設攤，同一日高科大鐵道中心安排十場專題講座，包含鐵道AIoT物聯網應用、鐵道獨立查證與確證、車輛系統維修保養，到準備鐵路考試的攻略，鐵道領域的入門知識與發展趨勢一應俱全。

時間：112年7月15日上午9：30開始，地點：高雄科技大學第一校區財金學院（高雄市燕巢區大學路1號），報名網址：<https://bit.ly/435zHvM>。

聯合政大、師大、東吳，以保險數位通路優化為競賽主題

工商時報
CS
版

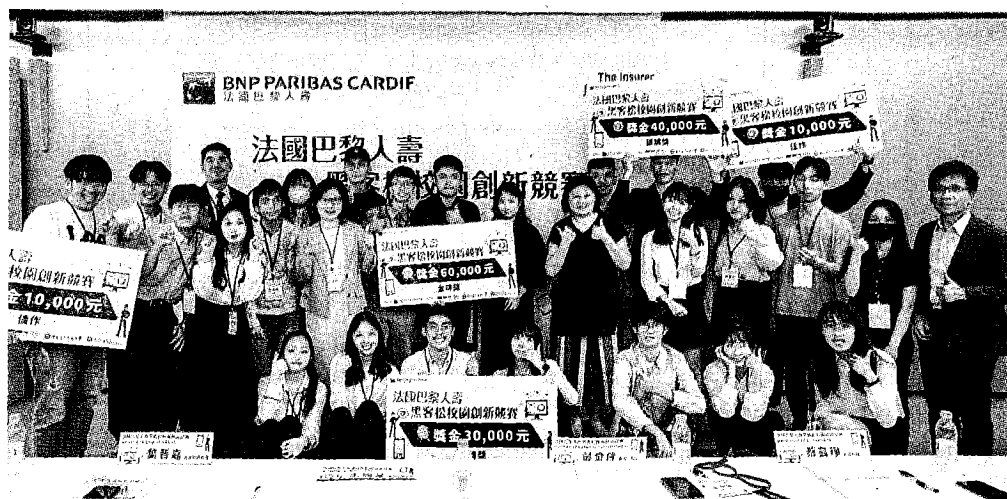
法巴校園黑客松競賽 出爐

文／謝奇璋

法國巴黎人壽以致力成為未來保險領航者為願景，長期投入保險教育推廣，為了鼓勵更多年輕學子發揮創意將天馬行空的創意發想付諸行動，舉辦「法國巴黎人壽黑客松—校園創意競賽」，並以保險數位通路優化為競賽主題，聯合政治大學、臺灣師範大學、東吳大學三校課程學生跨校組隊參與創意競賽，希望藉由產學合作，接軌學校的課程與壽險實務。

進入決選的8組透過現場簡報，將團隊成果具體呈現，並由政治大學風險管理與

保險學系教授彭金隆、臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系助理教授蔡芸瑋、東吳大學巨量資料管理學院暨資料科學系助理教授鄭江宇與法國巴黎人壽兩位評審代表組成評審團，分別代表學術與產業進行點評。其中屏雀中選的前三名及佳作主要係洞悉及結合市場趨勢，瞄準不同族群特性及相關保險商品，如外溢型保單、房貸壽險等，提出了明確的優化與創意，例如：結合不同的金融場景功能與趣味設定、運用新型態科技針對客戶體驗、運程式及流程做出改善，兼具了實務可行性



●法國巴黎人壽黑客松校園創新競賽頒獎。

圖／法國巴黎人壽提供

與創意。

法國巴黎人壽資深副總經理王瑜菘表示，法國巴黎人壽與政治大學CARDIF銀行保

險研究發展中心合作已邁入第13年，長期以來透過多項學術專案研究，研討會舉辦等，為台灣的銀行保險健全

發展盡心力。現在更樂見透過黑客松創意競賽將產學合作的影響力推廣到年輕學子身上。