

AI浪潮 大學頂得住嗎

■賴祥蔚

AI時代已經到來，我們的社會是不是已經做好準備？恐怕沒有。最起碼，在教育體系，尤其是大學，恐怕還沒有充分做好必要的準備。

AI就是人工智能，對未來社會的衝擊面向非常廣泛，主要在於人工智能對於真人智能的取代。最顯而易見的衝擊，就是有許多人力作業已經開始陸續被取代。而未來可能有更多的工作崗位會被AI取代，產業界以及政府應該有什麼配套措施，這是一項非常需要前瞻眼光的安排，攸關未來的國家能力。

至於在教育界，例如大學，也應該有配套措施。大學當然不只是新鮮人力的養成所，但培養產業所需的新血仍然是重要功能。如果AI正在改變未來產業的面貌，大學該怎麼因應？從宏觀的方向來說，大學結構與院系該怎麼隨之調整？這就涉及了學院、學系的轉型。從微觀的方向來看，師資能力與課程的設計也應該有逐漸轉型的安排。

所以如果要往這個方向去進行前瞻規畫，教育界的領導者以及教育工作者都應該要了解AI可能造成的影響。

舉例來說，AI可以做到的包括語音辨識，而且是即時語音辨識，甚至可以立刻翻譯以及模仿真人發音，美國總統就曾經展現過

這種科技成果。在這種科技趨勢之下，外語教育應該怎麼因應？政府正在積極推動雙語國家政策，這個政策在教育面向又應該如何因應AI浪潮？

ChatGPT也是一種AI應用，雖然準確性一度被質疑，但是進步非常快速，新的版本一定能符合更高的期待。有這種科技服務，在教育現場應該怎麼調整教學內容？畢竟從網路登場之後，有很多學生就開始質疑人文社會科背誦的必要性。如今有了ChatGPT或是更新、更理想版本的類似服務，學生更加會覺得傳統教育方式已經過時。

大學文憑的貶值由來已久，很多大學生需要這張文憑，但是進入職場之後，回想實際從大學所學到的，恐怕不如預期。AI會帶來更大的衝擊，如果大學教育還不提早因應與調整，則文憑貶值、乃至於大學存在價值的快速減損，就只是時間快慢的問題了。

在AI時代，大學如果不能自我教育與自我成長，又如何能以身作則去擔任教育的工作？當然，不同學院、不同學系受到AI衝擊的程度各有差異，如何因應也絕對不是官員說了算，可能需要AI專家與各領域學者一起腦力激盪，才能摸索調整的方向與節奏。這是一件很難的大工程，應該也是決定未來大學與院系興衰的重要工程。（作者為國立台灣藝術大學廣播電視學系教授）

中國時報
A10
版



馮李承益取得4+1文憑

朝機電整合發展

記者汪惠松／永康報導

崑山科大電子工程研究所應屆畢業生李承益，就讀「4+1」學士、碩士一貫學程，在學期間不僅發表論文，課程製作的「自動倉儲系統」更於該校類產線展出，收穫豐碩。他表示，未來將秉持豐沛技能，朝機電整合領域任職與發展。

李承益大學就讀崑大機械工程系汽車組，後因想加強電學專業決定跨系攻讀電子研究所，並選擇修讀「4+1」學程，用一年時間拿到碩士學位。為了達成目標，他妥善利用時間自行學習與研修課程，充實機械力學分析、程式語言、電路板布局、有限元素分析等內容。

他擔任系上課程「數位邏輯設計與實習

」教學助理，收穫許多經驗及電子專業。

此外，他結合所學在課堂上製作「自動倉儲系統」，並於「車用零組件生產自動化類產業環境工廠」展出，驗證學習成果。

在電子所助理教授簡尊彝指導下，李承益以論文「棉花糖機加熱系統之溫度控制最佳化研究」參與校內主辦的「2021一民生電子研討會」，後再結合機電系統整合，彙整成畢業論文「棉花糖販賣機自動進料與加熱系統之研究」，透過 Raspberry Pi (樹莓派) 搭配碳纖維管加熱，進行棉花糖碟升溫與降溫，自動進料設計巧妙利用螺桿與電池閥配合伺服馬達，以達到定量出糖目標，順利完成一條龍式作業，也讓他獲得寶貴經驗。

→崑大電子所應屆畢業生李承益，就讀「4+1」一貫學程，取得碩士文憑。

(記者汪惠松翻攝)

中華日報

B7版

高捷潛盾人員現斷層 正修辦技術講習

〔記者洪劄夫高雄報導〕高雄捷運紅、橘線潛盾工程人員出現斷層，中華民國隧道協會與正修科大聯袂舉辦「潛盾隧道技術講習」，潛盾工程經驗豐富任教於正修科大的柯武德副教授說，潛盾機須依地質條件量身訂做，工程得標才可製造，以免工程進行出現問題再對機器改來改去，將嚴重影響工程品質。

多位專業技術人員參加

「潛盾隧道技術講習」四日在正修科大登場，包括高雄捷運局長吳義隆、中華民國隧道協會副秘書長曾何騰、正修科大副校長游步平及來自水

利署水資局、水利局、捷運局、營造顧問公司多位專業技術人員參加。

吳義隆指出，高雄捷運局的人力一直不足，相關工程又多，壓力相當大，看到很多人參加潛盾隧道技術講習，心中感到非常高興，學員受訓後，對未來捷運工程將有很大的幫助，入寶山千萬不能空手回。

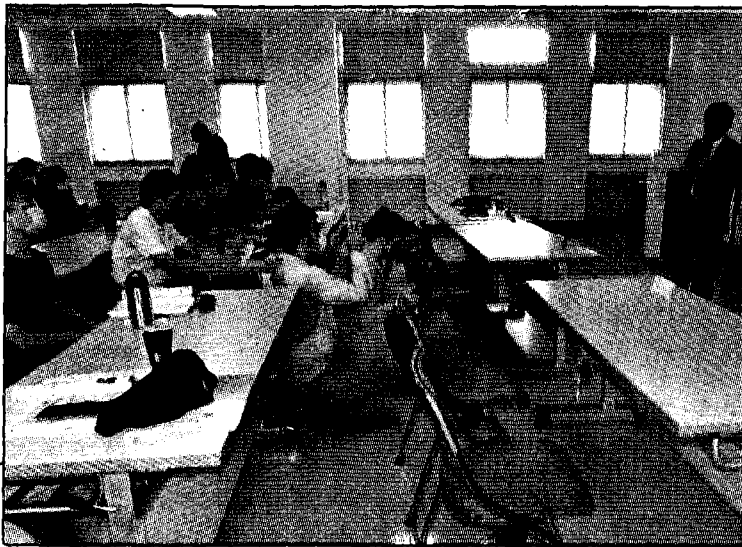
游步平副校長說，柯武德老師對潛盾工程技術及工程規劃學有專精，學員可多多學習。

高雄捷運紅、橘線施工完成至今已超過十五年，有潛盾隧道經驗的工程人員已陸續出現斷層，特由潛盾隧道技術理論與實務兼具的中華民國隧道

協會潛盾隧道技術特別工作小組召集人柯武德開講，透過豐富的經驗，推廣潛盾工程技術，確保高雄捷運工程順利推動。

柯武德開門見山就對學員說，要學到東西，必須加班再加班努力學習，才能收到具體成效。潛盾隧道開挖前，要先施作地下障礙物調查、工作井開挖及地盤改良，潛盾機必須在工程得標後才能量身訂做，千萬不能圖一時方便先買再投標，一旦工程進行出狀況，機器改來改去不能用，可就不得償失了。

潛盾隧道可應用的工種有捷運、公路、下水道、排水、自來水等工程。



潛盾工程人員出現斷層，正修舉辦技術講習會。

(正修提供)



佛光盃3連勝 政大打出王者氣勢

【記者張哲鄧高雄報導】佛光盃大學籃球邀請賽昨日已出現晉級4強隊伍，首度參賽的政治大學男籃以106：69打敗紐西蘭國家隊，成為截至昨日止的唯一預賽3連勝隊伍，分組第1前進4強。

政大與佛光山光明大學、高雄師大與紐西蘭分在A組，B組則有世新大學、美國中西州立大學、馬來西亞代表隊與日本名古屋學院大學。

前2天分別以33分、46分差打敗光明大學、高師大的政大，昨天在吳志鏜全場22分、8籃板帶領下，再以37分差擊退紐西蘭，以平均勝分超過38分，展現王者氣勢晉級4強。

政大總教練陳子威指出，如果沒有佛光盃，就沒有機會讓球員們體驗各國球風，雖然贏球，但紐西蘭的傳導流暢，值得學習；也多虧佛光盃，讓他們打出吳志鏜這名轉型3號位的未來大將。

此外，名古屋學院大學女籃昨日休兵，但紐西蘭女籃以101：91擊敗佛光山佛光大學，幫了名古屋學院一把，提前鎖定女籃A組4強，佛大則因勝負分的劣勢、無緣4強。

佛大雖敗陣，但陣中升大三的連文鈴揮別前戰只拿3分陰霾，以8顆三分球轟得全場最高34分；她表示，自己必須要跳出來，新學年成為球隊副隊長，必須以身作則。

紐西蘭仍以惠特克 (Lauren Whittaker) 31分、21籃板最佳，她表示，球隊歷經前2天敗仗，無論

如何都要搶下這場勝利、保住晉級機會。

女籃B組世新以96：79勝美國阿拉斯加大學安克雷奇分校，北市大學以94：51勝菲律賓德拉薩大學，在同組其他2隊都已吞2敗，雙雙以2連勝挺進4強。

預賽今日結束，將產出最終4強，上午首戰女籃馬來西亞與名古屋學院將決定A組晉級名單，男籃佛光山光明大學與紐西蘭之戰、勝隊晉級，接續北市大學與世新「全勝之爭」、中西州大與名古屋學院「美日大戰」、德拉薩大與阿拉斯加大「首勝之爭」，都值得球迷前來高雄巨蛋觀賞。



↑面對紐西蘭隊(左)的強攻，佛光山大學嚴密防守。圖/人間社記者莊佳穎

→光明大學勒布朗克(左, Isiah Marcos Le Blanc) 25分8籃板。

圖/人間社記者周倫



轟出賽會最高分 光明大學奪首勝

【記者張哲鄧高雄報導】去年才成軍的佛光山光明大學，今年首度參加佛光盃大學籃球邀請賽，昨天以107：93打敗高師大，喜迎隊史佛光盃以及國際賽首勝，轟下男籃預賽至今單場最高分。

光明大學2年前在佛光山菲律賓教區總住持永光法師，以及佛光山萬年寺住持妙淨法師支持下，決定籌組籃球隊，一開始因疫情影響只能從光大附近找球員，教練金傑里奇 (Moriah Gingerich) 說：「以前我

們最常被問『光明大學是誰？』，沒有人知道我們這學校。」隨著光明大學去年加入菲律賓大學與學院聯賽，透過轉播得到不少曝光，今年還補進2名美國籍外籍生，並參與隊史首次佛光盃；金傑里奇笑說：「現在是大家來問我『要怎麼加入光明大學，我也想出國打球』。」

佛光盃初體驗，光明大學球員開幕戰對上政治大學緊張到發抖，也被政大震撼教育到。金傑里奇認為，台灣球隊在攻

擊端上更具有紀律，球的流動很值得光明球員學習。

經過1天休息日調整後，昨日面對連打3天、體力下滑的高師大，成功透過外圍壓迫防守贏得隊史國際賽首勝，金傑里奇說：「很開心我們以一個團結勝利的方式贏球，以此為起點，希望我們能晉級4強或至少再贏1場。」

金傑里奇還說，他相信未來5、10年，光明大學籃球只會更進步，成為賽場上更具有競爭力的存在。

今日賽程 (高雄巨蛋)

時間	組別	對戰組合
09:00	女	馬來西亞—名古屋學院大學
10:40	男	光明大學—紐西蘭隊
12:20	女	台北市大—世新大學
14:00	男	德州中西州大—名古屋學院大學
15:40	女	德拉薩大學—阿拉斯加大學

昨日戰績

男	光明大學	107:93	高雄師大
女	紐西蘭隊	101:91	佛光大學
男	政治大學	106:69	紐西蘭隊
女	世新大學	96:79	阿拉斯加大學
男	德州中西州大	95:47	馬來西亞
女	台北市大	94:51	德拉薩大學
男	名古屋學院大學	76:69	世新大學

製表/人間福報編輯部

首府大學 1億元退場基金 清算後須歸還

【記者林紫馨／綜合報導】位於臺南市麻豆區的台灣首府大學 8 月正式退場。教育部表示，台首大向退場基金申請墊付 1 億元，目前已有政府機構表達會購買部分校舍建物，相關款項清算完成後，將歸還退場基金。

據中央社報導，依法退場的學校可向「私立高級中等以上學校退場基金」申請墊付，用於教職員工退休資遣，以及解散清算所需必要費用，學校完成清算後，要將墊付的款項

繳還基金。台首大已向退場基金申請墊付約一億元，但有教育團體擔心，台首大校地是向台糖租用，未來無法賣地、償還這筆款項。

對此，教育部表示，台首大仍有附屬機構資產，且已有政府機構表達將承接台首大租用的台糖土地租約，並購買部分校舍建物。後續清算後，會先將墊付的款項歸還退場基金，剩餘資產則依條例規定捐贈。

教育部說明，退場基金已執行 5 億元，協助永達技術學院、中州科

技大學、台灣首府大學、亞太創意技術學院等四校退場所需費用。目前基金仍結餘 20 億元，東方設計大學、大同技術學院、環球科技大學、明道大學等四校退場所需墊付費用，估算為 15.5 億元。

教育部表示，退場條例施行後，目前還沒有任何大專完成清算程序，因此也沒有繳回基金的款項。為順利推動退場基金的業務，教育部已自 113 年度起逐年編列預算，達到規劃的 50 億元規模。◇

大葉大學、美國卡梅爾山護理學院 締結姊妹校

透過視訊簽立合作備忘錄 未來將分享教育資源

【記者方一成／彰化報導】大葉大學致力於國際交流，協助學生打造國際移動力，與美國卡梅爾山護理學院透過視訊簽立合作備忘錄，雙方正式締結姊妹校，未來兩校將互相分享教育資源，讓學生的學習與世界接軌。

視訊簽約儀式由大葉大學護理暨健康學院蔡秀鸞院長與卡

梅爾山護理學院校長陶德·弗蘭克·安布羅西亞，分別在台灣、美國簽署合作備忘錄，宣布雙方合作正式開始。

蔡秀鸞院長日昨表示，大葉大學透過師徒傳承、產學合作與國際交流，培育學生成為新時代人才，學校不只是深化優質教育，更因應聯合國永續發展指標SDGs，積極拓展多元

夥伴關係，目前世界各國有超過三〇〇所姊妹校，提供海外學習與國際交流機會，幫助學生養成全球視野，卡梅爾山護理學院是美國俄亥俄州最大的護理學校，有學士、碩士、博士學制與四家醫院，很榮幸可以與卡梅爾山護理學院簽約，未來兩校不論是課程與學術研究，或是國際研討會等活動辦理，都有許多合作空間，期盼能提供學生更豐富的教學資源，拓展文化視野。

卡梅爾山護理學院校長陶德·弗蘭克·安布羅西亞指出，創立於一九〇三年的卡梅爾山護理學院，迄今已培育無數

護理與健康領域人才，也有來自世界各地的學生前往學習護理專業，大葉大學是一所積極推動國際化的學校，校內的護理暨健康學院設有許多學系，培養多元化的健康專業，很開心可以跟大葉大學締結姊妹校，希望未來在教學與研究都可以進一步合作，共同培育國際化護理人才。

大葉大學護理系主任王雅容表示，護理系自創系以來，就非常注重學生必須具備有國際視野，持續積極為學生爭取國際交流的機會，比如今年暑假就有兩項計畫獲得教育部學海築夢補助，分別帶學生到泰國、美國進行文化、專業交流及臨床實習，如今新增了姊妹校美國卡梅爾山護理學院，未來學生將有更多的海外學習機會，也希望能更進一步商討兩校雙聯學位的可能性。

大葉大學護理暨健康學院蔡秀鸞院長表示，很榮幸可以與卡梅爾山護理學院簽約。
(記者方一成攝)



首府大退場墊付一億 建物清算後需歸還

〔記者孫麗菁綜合報導〕位於台南市麻豆區的台灣首府大學八月正式退場。教育部表示，台首大向退場基金申請墊付新台幣一億元，目前已有政府機構表達會購買部分校舍建物，相關款項清算完成後，將歸還退場基金。

受到少子女化影響，台灣首府大學近年招生銳減，於今年八月正式退場，讓二十三年校史（前身為致遠管理學院）落幕。依法退場的學校，可向「私立高級中等以上學校退場基金」申請墊付，用於教職員工退休資遣，以及解散清算所需必要費用。學校完成清算後，則要將墊付的款項繳還基金。

台首大已向退場基金申請墊付約一億元，不過有教育團體擔心，台首大校地是向台糖租用，未來無法賣地償還這筆款項。教育部今天以文字回應解釋，台首大仍有附屬

機構資產，且已有政府機構表達將承接台首大租用的台糖土地租約，並購買部分校舍建物。後續清算後，會先將墊付的款項歸還退場基金，剩餘資產則依條例規定捐贈。

教育部表示，目前退場基金已執行五億元，協助永達技術學院、中州科技大學、台灣首府大學、亞太創意技術學院等四校退場所需費用。基金目前仍結餘二十億元，東方設計大學、大同技術學院、環球科技大學、明道大學等四校退場所需墊付費用，估算為十五、五億元。

教育部表示，退場條例施行後，目前還沒有任何大專完成清算程序，因此也沒有繳回基金的款項。為順利推動退場基金的業務，教育部已循環程序編列程序，自一、二、三年度起逐年編列預算，達到規劃的五十億元規模。



←台中市毒性化學物質災害防救疏散避難演練，演練作業逼真確實。（記者徐義雄攝）

東海大學複合型災害演練 逼真

記者徐義雄／台中報導
台中市政府與東海大學辦理「一、二年度台中市毒性化學物質災害防救疏散避難演練」，東海大學農業暨健康學院操演地震發生的複合型災害，動員十四個單位、一〇三人參與演練，演練過程逼真確實。

環保局副局長陳政良表示，台中市大專院校數量為全國第三多，申請運作毒性化學物質多達一七三種，校園實驗室人員流動率高與使用化學品種類多，校園實驗室潛藏災害風險，環保局擇定校園實驗室為主題辦理災害防救演練，整合市府機關、學術機關與民間毒化物聯防組織業者等相關搶救單位。

演練情境設定中部地區發生嚴重地震，校園建築物受損造成師生受困於大樓，且同一時間校園實驗室發生化學品櫃傾倒，造成多種化學物質容器掉落破損。

演練項目包含地震後校園啟動自衛消防編組進行震後師生救助疏散、校安中心啟動毒化災應變機制實施通報、初期管制及救災單位針對毒化物洩漏進行應變處

置，參演單位為消防局、警察局、經濟部工業局台中工業區服務中心、台中工業區污水處理廠、環保署化學局中區環境事故專業技術小組、靜宜大學、弘光科技大學、逢甲大學、上準環境科技公司台中廠、維他露食品公司、佳美檢驗科技公司、台灣檢驗科技公司台中分公司。

台首大退場墊付1億 建物清算後歸還

記者王誌成／台北報導

台南市麻豆區台灣首府大學八月正式退場，教育部表示，台首大向退場基金申請墊付新台幣一億元，目前已有政府機構表達會購買部分校舍建物，相關款項清算完成後，將歸還退場基金。

依法退場的學校，可向「私立高級中等以上學校退場基金」申請墊付，用於教職員工退休資遣，以及解散清算所需必要費用。台首大已向退場基金申請墊付約一億元，不過有教育團體擔心，台首大校地是向台糖租用，未來無法賣地償還這筆款項。

教育部指出，台首大仍有附屬機構資產，且已有政府機構表達將承接台首大租用的台糖土地租約，並購買部分校舍建物。後續清算後，會先將墊付的款項歸還退場基金，剩餘資產則依條例規定捐贈。

教育部表示，退場基金已執行五億元，協助永達技術學院、中州科技大學、台灣首府大學、亞太創意技術學院等四校退場所需費用。目前結餘廿億元，東方設計大學、大同技術學院、環球科技大學、明道大學等四校退場所需墊付費用，估算為十五點五億元；教育部已循預算程序編列程序，自一三年度起逐年編列預算，達到規劃的五十億元規模。

大葉造藝系鄧宇琇 全國美展 奪雕塑銅牌獎

文／許俊揚

大葉大學造形藝術學系三年級學生鄧宇琇運用宣紙碎紙，創作立體作品「連」，詮釋人與人、人與社會的連結，挑戰文化部指導、國立台灣美術館主辦的112年全國美展，榮獲雕塑類銅牌獎，獎金新台幣8萬元。

鄧宇琇表示，立體作品「連」想要討論的是連結，比如老師和學生、父母和小孩，都是一種人與人的連結，如果把人想成是一個點，人與人之間的連結就像一條線，形成無形約束，甚至可以說是責任或義務，在社會連結之下的我們，如果擺脫那些責任義務，是不是我們就不存在了？人其實也通過連結社會來證明自己的存在。

鄧宇琇說，造藝系提供多元的學習環境，除了繪畫，也接觸各式媒材，她大三加入黃舜星老師的繪畫工房，老師鼓勵大家不要設限、勇於發掘各種可能性，她發現宣紙在碎紙的時候



●大葉大學造藝系大三生鄧宇琇運用宣紙碎紙創作的立體作品「連」，榮獲全國美展雕塑銅獎。

圖／大葉大學提供

，不會像一般紙張那樣完全切斷，有一種藕斷絲連的感覺，因此嘗試用宣紙碎紙創作一系列作品。「連」就是宣紙碎紙的其中一件作品，透過宣紙碎紙來表現連結是一種看不見的線性，但這個線性卻又具備某些相同性。很開心立體作品「連」能得到評審的肯定。全國美展的得獎作品即日起至10月1日在國美館展出。

工商時報
C8
版