

東大與能海電能科技合作

校區電動機車設置充電樁

記者陳盈貞／報導

國立臺東大學與能海電能科技股份有限公司日前簽署合作備忘錄，規劃建置智慧綠能電動機車推動場域，將於臺東大學兩校區設置電動機車充電樁，並提供六十部電動機車，預計採共享租賃服務模式，期藉此推廣綠色永續環保理念。

臺東大學與電動機車大廠能海電能簽署合作，能海電能透過東大一站式創生在地服務中心，於產學營運暨推廣教育處及產業物聯網大數據研究中心做鏈結，規劃建置智慧綠能電動

機車的推動場域。將於知本校區及臺東校區的機車停車場停放共六十部電動機車，並建置電動機車充電樁，供師生使用，期許提升該校師生在綠能交通工具的使用比例，也希望引進東大學術研究資源，提升電動機車產業技術水準與行銷推廣。東大校長曾耀銘表示，學校推動綠色國際大學不遺餘力，對於綠能的發展或運用都視為重要項目，此次與能海電能科技合作推廣電動機車的應用，希冀也能成為同學繼續研究學習的動力。

能海電能總經理謝創智指出，為達到二〇五〇淨零碳排目標，政府規劃二〇三〇年電動車及電動機車新市售占比要達到百分之三十、三十五，至二〇四〇年兩者都將達百分之百，此次與東大合作，讓臺東民眾更了解電動機車的優點，及早將全縣約十五萬部燃油車全面汰換，進一步推廣到全國。

東大表示，該計畫未來擬延伸車輛共享租賃服務模式，並將與產業物聯網大數據研究中心成立數據管理中心產學合作基地；在課程方面導入電動機車產學研人才培訓工坊與相關技術課程、學生實習或企業見學等人才培育機制。

東生日報 14 版



圖：臺東大學與能海電能科技公司簽署合作備忘錄。

(記者陳盈貞／攝)

與XRSPACE合作 活用虛擬空間互動技術

東華攜手GOXR元宇宙藝術學院 接軌未來



圖：東華大學藝術學院與XRSPACE簽訂合作備忘錄合作推動GOXR元宇宙藝術學院目標實現。(東華大學提供)

記者葉文杰／報導

國立東華大學藝術學院與XRSPACE未來市股份有限公司簽訂合作備忘錄，藝術學院院長徐秀菊與XRSPACE未來市股份有限公司總經理劉冠廷代表雙方簽署。XRSPACE成立於二零一七年四月，公司透過創新科技將人類的社交溝通帶到下一階段，為全球大眾帶來能輕鬆上手的XR體驗，並於二零二一年推出全球首創線上虛擬展覽平台GOXR以及PartyOn虛擬音樂世界，任何使用者皆可透過手機、平板與虛擬實境頭戴顯示器走入多元化的元宇宙即時互動空間並隨時參與線上活動。本次合作備忘錄重點在於辦理及推展元宇宙藝術活動，促進元宇宙結合藝術產業發展，培育跨領域之藝術人才，透過雙方協議，共同合作推動GOXR元宇宙藝術學院。

藝術學院徐秀菊院長表示，很高興能與XRSPACE簽訂合作備忘錄，透過元宇宙虛擬空間互動技術，建構出多人即時互動的藝術學院元宇宙場域；未來期盼能與XRSPACE密切交流、合作，共同建置全臺第一個GOXR藝術學院。

XRSPACE總經理劉冠廷表示，XRSPACE一直以來非常注重並深根教育，也是結合元宇宙能夠最好提昇的領域。繼與全台灣超過五百間學校與教育機構合作，創作超過上萬件學生的作品，目前很高興有機會與東華大學藝術學院合作，打造在元宇宙中無限延伸的首座虛擬藝術學院，培養東華大學的創意人才，從東臺灣輻射全國進而至全世界。

元宇宙是未來人們生活與學習的平台工具，透過東華大學師生的共同開創，XRSPACE的GOXR元宇宙教育平台，與PartyOn虛擬娛樂方案，將能積累師生虛實整合的實作經驗，成為學生在未來職場上的重要競爭力之一。此合作備忘錄涵蓋多個面向，包括雙方共同合作進行藝文展出試點，以及由XRSPACE提供GOXR元宇宙平台與PartyOn元宇宙音樂社交平台之技術教育訓練及資源協助，共同規劃產學合作課程，進行產學合作計畫，合作建置GOXR元宇宙藝術學院以進行跨領域藝術人才培育。

高科大獨木舟活動意外 28生困海上 8失溫送醫

高雄17日電

高雄科技大學今天在茄萣區情人碼頭辦理獨木舟活動課程，但疑風浪太大致28名學生漂到外海受困，消防局率24車48人3艇搶救，全員平安上岸，其中8人些微失溫送醫。

高雄科技大學今天上午帶領學生前往茄萣區情人碼頭從事獨木舟證照訓練班水上活動，但過程中疑風浪太大，28名學生漂到外海受困海上，有人因此落海，所幸所有人皆穿著救生衣，高雄市政府消防局上午10時53分獲報後，24車48人3艇前往

搶救。

消防局發布新聞稿指出，受困學生有的自行游到附近上岸，有些則陸續由消防人員、海巡等船艇載回岸上，經現場清點確認均已平安上岸，但因今天寒流來襲，其中8名學生身體有些許失溫。後續由救護人員處置後送醫，意識清醒無大礙。

消防局呼籲，民衆參與水上活動，應注意水上安全，留意天氣預報與自身狀況，若天候不佳或身體疲累時，切勿戲水，下水前應先暖身並確實穿著救生裝備，維護自身安全，以免發生意外憾事。

民生日報 12 版

師生團隊研發虛擬實境復健系統

弘光智科系 獲世界2發明展金牌

【記者周志祥／台中報導】台灣在2021年即將邁入超高齡社會，居家照顧系統需求逐漸增加，弘光科技大學智慧科技應用系副教授林佩蓉帶領研究團隊進行「虛擬實境復健訓練系統」研發，提供物理治療師進行遠距照護，研發成果不僅獲專利，更獲得2021年美國國際發明展金牌、2021年第16屆波蘭華沙國際發明展金牌及日本特別獎。

林佩蓉表示，近年帶領團隊執行科技部計畫，陸續將研發成果技轉及取得發明專利，並與學校物理治療系陳翰裕教授進行跨域合作，整合虛擬實境與腦電科技，設計具代價判別機制之復健功能系統。疫情衝擊全球之下，遠距醫療及居家照護需求驟增，因此持續研究及改善系統設計，VR裝置採無線模組即可連線系統，讓患者操控更輕便，且提升方便性。



弘光科大智科系師生研發虛擬實境復健系統獲世2項發明展金牌。

(圖：弘光科大提供)

台灣即將邁入超高齡社會，在地老化、以社區為基礎的遠距醫療服務，已然成為長照趨勢。林佩蓉指出，她與團隊不斷深入探討及調整該系統，研發出有別於市面上的系統，特別考量到復健各種面向，分析中風患者姿勢上的錯誤並加以警示與記錄。考量偏鄉患者就診不便，往返醫院也費時，如果中風患者家中有這套系統，將有利於進行居家復健。

林佩蓉進一步說明，該系統設有8種不同情境的復健系統，設計各種訓練的任務，更能偵測腦波了解病患情緒，物理治療師與病患在不同空間操作時，戴上VR混合實境裝置，即可透過3D全息投影技術操控病患復健記錄，並將腦波數值顯示在疊合在視野範圍中，進行多人虛擬空間協作互動，了解病患在復健過程的情緒狀態，及是否因復健任務困難影響患者心情，此有助於遠距醫療人員掌握患者適合哪一種復健動作，適時調校訓練內容及衛教，增加遠距復健效果。

「我跨域從頭開始學習，不會就問，努力跟上腳步。」大四學生古秀茜透露，念明道高中資料處理科，幾乎沒學過程式設計、軟體，雖然一年級起步比別人慢，但是有興趣，遇到不會的就問老師、跟同學討論，慢慢跟上進度，參與系統研發團隊後，在老師指導下學習查國外論文，學到更多課堂上沒接觸過的知識。

古秀茜說，從大三起參加研發，主要負責模組設計，例如：場景、物件，幾乎每天都花至少1小時以上進行研究，過程中如果遇到瓶頸，便上網查相關資訊，萬一無解法，便把問題分解再試試看，探討「別人做得到、我為什麼不能」，用實驗的精神不斷重複，失敗了便暫時放鬆休息放空，回過頭再操作，有時就突然有破解靈感，最後順利完成任務，她強調「有心學都不是難事，不



要把事情想得很困難。」

另一位參與研究的大四學生林立倫說，他主要是寫程式開發，但是，光了解物理治療復健的方式，便花了至少1個月。由於完全不懂物理治療，對他而言非常難，屬於全新的領域，因此，特別去學相關知識，熟悉之後才能進行程式開發，確保每一個動作對病患有效復健效果。

林立倫表示，跟著老師參加專題計畫後，課餘時間就是待在研究室鑽研開發，把復健姿勢套入系統內，建立資料庫，每個步驟對他來說都有難度，經過一年跟著老師研發完成系統。他透露，自己對程式開發有興趣，覺得中部有中科院區，畢業後就業機會多，因此，嘉義協志高職資訊科畢業後便選擇到弘光唸書，參與虛擬實境復健訓練系統研發，累積職場競爭力。

樹科大橫山藝術季 四大攝影手聯展

【本報記者宋正忠高雄報導】由樹德科大通識教育學院學院藝文中心攜手藝術管理與藝術經紀系（藝管系）辦理「2022橫山藝術季~南方新藝攝影攝影比賽暨展覽」，即日起至112年1月6日在該校橫山創意基地二樓H204室展出。為了增添攝影展內容的豐富性，藝文中心並邀請吳伯源、洪宏政、黃榮楠、及劉人豪四位知名攝影家聯展，請把握機會。

本次攝影比賽對象分為大專院校組與高中職組之「人文風采」與「在地風景」二個類別，總計135件攝影作品投稿，參賽學生來自台中、雲林、嘉義、台南、高雄、及屏東等地區。

大專院校組「人文風采」類前三名，金獎李家萱《續》、銀獎葉家禧《鴿子咕咕刑警》、銅獎黃宗佑《水滸梁山忠義參天》；「在地風景」類前三名，金獎劉雯瀧《前途》、銀獎張煥霖《挑戰者》、銅獎蕭祐菁《採蚵船與夕日》。高中職組之「人文風采」類前三名，金獎楊思羽《勇士舞》、銀獎黃婭菲《收穫》、銅獎高瑜婕《扁擔阿嬤》；「在地風景」類前三名，金獎陳苡瑄《落日餘暉》系列作品之二、銀獎廖婕妤《採菱角的人》、銅獎李宇澤《城市進行式》。

今年主題「南方新藝」以發揚南方的年輕藝術家與創作團隊為策展方向，邀請的表演團體，大部分都是南台灣在地樂團；展覽作品亦以國人自行創作為主。本次「南方新藝」主題攝影比賽，以南臺灣在地風景、人文風采作為元素，再以攝影作為形式記錄、創造、啟發、及延伸大眾對於南方既有印象，並予以轉化昇華為新視野、新感官的體驗。

該校今年的橫山藝術季即將進入尾聲，總策展團隊由藝管系暨藝文中心主任丁亦真帶領徐郡廷、黃靜惠、周姿利、林育世、陳嫻翰等全系師生共同策辦，期待師生未來能持續透過競賽與展演，創造交流切磋機會。

本次競賽參與對象除了主辦校的樹德科大學生熱烈參與之外，雲林科大與大葉大學也不遑多讓；高

中職校包括台南高商、屏北高中、後壁高中、新化高中、興華高中、及樹德家商等校學生投件數相當積極。其他精采作品有張瑄庭《樸》、葉家禧《隱形的垂釣者》、黃宗佑《旗開得勝》、陳宥霖《港都的熱情》系列作品之五與系列作品之一、張瑄庭《關係》與《別急著長大》、葉家禧《沙灘上的娛樂1》與《DOGGIE》、黃宗佑《傳香》、黃世惠《收網》與《夜市》、黃湘怡《望神》與《靠近》、李瑞苓《雜》與《前行》、李璉靖《撼動校園的獅子》、沈昕睿《帶著你》與《你在做什麼？》、溫詠豪《小琉球日落》與《斜張橋車軌》、渡邊薰《紅色》與《街並》、柯淙耀《山水潑墨-美濃湖》與《歪頭燦笑-鵝》、莊凱翔《海邊的懸日2》、劉雯瀧《世外桃源》、鄭鈺蓁《佛光山之美》、蕭佳慈《東石一隅》、李杰軒《宇宙之線》、蕭祐菁《溪口廢墟之美》與《鄉村所見》及《林園星夜》三件、莊凱翔《海邊的懸日3》、吳昀庭《秋收》、吳芸萱《很美好的禮物》、廖婕妤《陽光下的睡蓮》與《寺廟裡的小石獅》、廖婕妤《冬天裡的蒸氣火車》與《騎車的陽光阿嬤》、劉佳瑜《天使的雙手》系列作品之二、李宇澤《七彩不夜城》、張孟軒《河面上的鏡子》、張文睿《彌陀之光》，以及黃宥益5件作品有《奔馳在平原上的蒸機》《帶著檜木清香的火車》、《台灣欒樹x阿里山林鐵》、《稻田x火車》、《阿里山林鐵蒸汽火車》等攝影作品展出。

民眾日報 11 版



「2022橫山藝術季~南方新藝攝影攝影比賽暨展覽」開幕剪綵。

新北攜手陽明交大推高中數位教學專區 47校受惠

【新北訊】新北市政府指出，教育局長張明文與國立陽明交通大學校長林奇宏簽訂合作協議，打造全國規模最大的高中數位教學專區，提供全市之公私私立高中、逾萬多名學生免費使用。

新北市副市長劉和然擔任新北市府與陽明交大合作儀式見證人後表示，數位專區將建置課程、線上雙語遊學團等數位內容，養成學生自主學習能力，實踐教室無邊界、學習無國界的教育願景。

林奇宏指出，這是大學與高中深化合作的重要起點，藉由建置高中數位教學專區，提供師生跨校、跨域資源連結，促進中學教育的智慧學習。張明文表示，新北市自民國106年起陸續與國立政治大學、台北市立大學、台北大學、馬偕醫學院等校簽約合作短期課程，今年與陽明交大簽約數位專區後，已完整對應大學10學群的課程拼圖，提供高中學生適性學習、生涯探索的課程規劃。張明文指出，鼓勵師生善用數位專區 (<https://www.ewant.org/local/enterprise/collegepage.php?id=297>)，一起努力，讓校校有平台、生生有課選，師師能做課，共創更多教育的美好。

新北市教育局表示，藉由專區建置，全市之高中、逾萬多名學生擁有自主經營的數位學習專區，學生不分城鄉，都可享受無距離感的大學數位資源；修習完畢課程，還可免費下載學習證書，豐富學習歷程檔案。

新北市政府教育局長張明文（左）與國立陽明交通大學校長林奇宏（右）19日簽訂合作協議，合作打造全國規模最大高中數位教學專區。（新北市教育局提供）



新北攜手陽明交大 推高中數位教學專區

楊惠芳／新北報導

【本報訊】新北市教育局長張明文與陽明交通大學校長林奇宏昨天簽訂合作協議，打造全國規模最大高中數位教學專區，為四十七所公立高中設置專屬學習平臺，除提供全市四萬多名學生免費使用，更與歐洲最大的磨課師平臺Future Learn合作，建置線上雙語遊學團，師生免出國即享國外學習資源。

新北市副市長劉和然表示，數位專區的建置，以百門課程、線上雙語遊學團等內容，養成學生自主學習能力，學生不分城鄉，皆可享受大學數位資源；修完課程，還可免費下載學習證書，豐富學習歷程檔案。

海山高中圖書館主任曾碩彥表示，數位教學專區對教師而言，也是資源共享平臺，規畫數位教學能力培訓／認證制度，依據教師需求，循序進行數位增能，以培養開發特色數位課程的能力。錦和高中學生謝坤燁及呂芷儀表示，學校運用數位教學專區，讓學生在彈性學習時間進行自主學習規畫，同時提供個人專屬的自主學習手冊，詳列使用方法。他們利用每週兩節課，依興趣選擇課程，上完課還可累積學習歷程，很有成就感。



岡山榮家與義守大學歡度聖誕節。

(記者楊雅晴攝)

岡山榮家與義大學生歡度聖誕節

【本報記者楊雅晴高雄報導】岡山榮家為豐富住民生活，建構燕巢在地社會福利網，今年9月份與義守大學簽署合作備忘錄後，積極推動青銀共學的服務理念，由職能治療系37位學生辦理健康促進活動，以帶動唱跳及丟球傳球遊戲與長輩同歡。

學生寒暄問暖「你們早餐吃甚麼」？伯伯們紛紛回應「吃饅頭」、「喝豆漿」、「還有吃藥」，逗得學生笑呵呵。

活動以長輩們熟悉的甜蜜蜜歌曲，融入

健康促進理念，設計簡單的帶動唱，接著的傳球遊戲，透過紙碗、盤子及筷子，將手上的紙球及報紙傳給下一位，訓練手眼協調及團隊合作，學生熱情活力的帶動，融化長輩們的心，現場High翻天。

岡山榮家配合輔導會「站起來，走出去」活動政策，高雄市榮民服務處4位同仁共同參與體驗學習，提前歡度聖誕節，營造青銀共創、共學、共好的樂齡學習環境。

民眾日報 11月

陽明交大育網平台嘉惠新北學生

與新北市府合作 精選一百多門課程供4萬多高中職生免費使用



→陽明交大與新北市政府共創高中數位教學專區，四萬高中生暢用線上課程，使每位孩子都具備善用線上學習平台的知識與技能。（記者彭新茹翻攝）

記者彭新茹／新竹報導

配合新課綱實施及培養學生終身學習能力，由國立陽明交通大學經營的「eWant育網開放教育平台」為新北市四十七所高中職設立各校專屬的數位平台。陽明交大林奇宏校長與新北市劉和然副市長十九日簽訂合作協議，啟動學習專區。

陽明交大表示，此次精選一百多門由國內各大學院校精心設計製作、符合高中職生學習需求的課程，供新北市內四萬多名高中職學生免費使用。期間育網平台持續鼓勵並培植高中職教師開發特色數位課程，並應用在自主學習、多元選修等，在課堂中適性引領學生線上探索志趣、積累學習歷程。

劉和然強調，與陽明交大的合作展現新北市在一〇八課綱下培植學生自主與線上學習能力的重視，期待透過建置數位平台，營造適性與友善的學習環境，使每一位孩子都具備善用線上學習平台的知識與技能。

林奇宏表示，陽明交大的中長期校務發展計畫中，重點目標之一即是「深耕中學教育的智慧學習」，此次與新北市合作正是陽明交大深耕在地的例證，近期將推出的前瞻生物醫療線上課程，也將能為新北市的高中職學子開拓更加寬廣的資源連結。

劉和然對於未來新北市的高中職老師共備與開展在地的數位課程表示期待，希冀透過該計劃能厚植教師數位實力，培養轄內教師具備應用科技融入教學、數位教材開發及發展創新課程之能力，拓展新北市影響力。

中華日報 B 版

澄德基金會主辦、55校逾200隊伍報名競技

大專校院機電暨智慧創意實作賽 成大奪冠

【台中訊】澄德科技教育基金會主辦的「2022大專校院機電暨智慧創意實作競賽」，9日在逢甲大學舉行決賽暨頒獎典禮，國立成功大學

「Motoring Gear」以「雙磁性齒輪電機動力模組應用於無人搬運車」奪得冠軍及電動車創意實作特別獎。

此競賽舉辦3年來，已累積

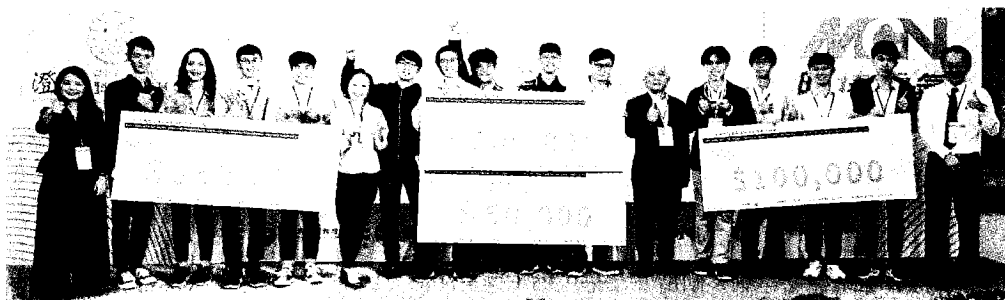
超過600支隊伍參賽，儼然躍為全台機電暨智慧領域指標性競賽，頒獎典禮包括指導單位臺中市教育局長楊振昇、協辦單位逢甲大學校長王

葳，以及台灣區電機電子公會、台灣農機公會、中華民國汽車工程學會、台灣立體停車機械產業協會、中國工業工程學會與中華民國資訊安全學會等公會理事長及代表出席，與現場數百名師生齊聚一堂。

澄德基金會董事長周秋祝說，這屆競賽雖逢疫情嚴峻之際，但初賽仍吸引55所大專校院共200多支隊伍報名。她表示，因應電動車產業的發展趨勢，今年特別新增「電動車創意實作特別組」，

並加碼頒發「電動車創意實作特別獎」，鼓勵師生共同投入。此外，這屆競賽新增複賽程序，期讓競賽品質更為精進。

獲得前三名的隊伍與作品分別為成功大學「Motoring Gear」的「雙磁性齒輪電機動力模組應用於無人搬運車」、台灣大學「ML小車車」的「隨機堆疊物件分類夾取之自動化流程建構」、中興大學「仿生機器人」的「基於鱗條效應仿生夾爪之仿生連續體機械手臂」。(楊聰橋)



澄德基金會董事長周秋祝(左六)、澄德基金會榮譽董事長魏大椿(左12)與得獎隊伍合影。
澄德基金會 / 提供

三鋒總座郭瓊玫 獲頒中興之光

EMBA傑出校友 自我精進提升能力 帶領公司創新研發及經營品牌 屢獲獎肯定

【台中訊】國立中興大學6日舉行EMBA領袖學習會，會中由校長薛富盛頒發「中興之光」獎座給校友、三鋒機器總經理郭瓊玫，表揚三鋒機器公司的優良表現，包括連續6年榮獲台灣精品獎、以及國家品牌玉山獎「傑出企業獎」、「最佳產品獎」及「全國首獎」等諸多獎項，實為校園楷模。

薛富盛表示，中興大學自1919年創校以來，培育無數優秀人才，在產業界貢獻出強大力量與資源。未來興大更加致力培育善盡社會責任

及使命的優秀人才，並且將不斷與傑出校友進行學術經驗交流，厚植產業人才，創造雙贏共好的局面，以奠基礎。興大邁向下個百年的堅實基礎。

三鋒機器由總經理郭瓊玫（興大EMBA企業領袖組111年管理碩士）與董事長林松益獨資經營，產品策略朝向高度客製化，及提升自身品牌附加價值方向發展，將產品進行自動化、智能化及智慧化，與同業進行差異化，目前產品廣泛應用在航太、鋼鐵、風力發電及汽車等產

業，且廣獲客戶好評，海內外各個重要指標型使用單位皆指定使用三鋒車床。三鋒長期不斷用心經營品牌且自創品牌形象良好，並長期專注於產品的研發與創新，且經營企業的績效表現卓越，外界有目共睹，實至名歸。

郭瓊玫表示，感謝學校頒發「中興之光」獎座，也感謝過去在母校求學期間教授們耐心指導，才能進一步提升自己的層次及整體能力，如邏輯思考、分析、決策及解決問題等能力，也因自我能力的提升，造就公司成



中興大學校長薛富盛（左）頒發「中興之光」獎座給校友、三鋒機器總經理郭瓊玫。業者/提供

長增加競爭力，讓三鋒更往不懈及創新，並善盡社會責任。前一大步。未來將更加努力。（魯修斌）

與陽明交大共創全國規模最大高中數位教學專區 新北領先全國推線上雙語遊學團

【記者林富貴／新北市報導】國立陽明交大與新北市政府攜手，打造全國規模最大高中數位教學專區，並為 47 所公私立高中設置專屬學習平臺，供全市 4 萬多名

學生免費使用，參與校數及學生數，皆屬全國最多。更領先與歐洲最大的磨課師平臺 (Future Learn) 合作，建置線上雙語遊學團，師生免出國即享國外學習資源。

19 日上午，在新北市副市長劉和然見證下，新北市教育局長張明文與陽明交通大學校長林奇宏簽訂合作協議。劉和然副市長表示，新北市率先全國與陽明交大合作開設生物與醫學相關基礎課程，讓學習加深加廣，培養未來醫師工程師、醫師科學家等跨域人才。數位專區的建置，以百門課程、線上雙語遊學團等優質數位內容，養成學生自主學習能力，實踐教室無邊界，學習無國界的教育願景。

林奇宏表示，促進中學教育的智慧學習，是大學與高中深化合作的重要起始點。藉由建置高中數位教學專區，提供師生跨校、跨域資源連結，正是陽明交大深耕在地的例證。

教育局說，智慧教育的推動，需

整合軟硬體，才能營造適性的學習環境，提供符合高中學生學習需求的課程。藉由專區建置，全市 47 所高中皆有擁有自主經營的數位學習專區，學生不分城鄉，皆可享受無距離感的大學數位資源。修習完畢該課程，還可免費下載學習證書，豐富學習歷程檔案。

對教師而言，高中數位教學專區，也是資源共享平台。規劃數位教學能力培訓 / 認證制度，依據教師需求，循序進行數位增能，以培養開發特色數位課程的能力。教師也可將自己設計的各式線上課程教材，在專區中與其他教師分享。也可以從中下載資源，豐富課程教學。

錦和高中學生謝坤燁表示，學校運用數位教學專區，讓學生於彈性學習時間進行自主學習規劃，同時提供個人專屬的自主學習手冊，

詳列使用方法，讓學生輕鬆入門。自己則是利用每周 2 節課，依照興趣選擇課程，上完課還可積累學習歷程，很有成就感。這 100 多門課程也都對應到大學學群，非常符合目前的高中學習需要。

張明文指出，新北市自 109 年起陸續與國立政治大學、臺北市立大學、臺北大學、馬偕醫學院等簽約合作短期課程。今 (111) 年與國立陽明交通大學簽約數位專區後，已完整對應大學 18 學群的課程拼圖，提供高中學生適性學習、生涯探索的課程規劃。鼓勵師生善用數位專區 (<https://www.ewant.org/local/enterprise/collegepage.php?id=297>)，一起努力，讓校校有平台、生生有課選、師師能做課，共創更多教育的美好。



◎在新北市副市長劉和然 (中) 見證下，新北市教育局長張明文 (左) 與陽明交通大學校長林奇宏 (右) 簽訂合作協議。(記者林富貴攝)

台大新校長陳文章團隊亮相 張上淳續任副校長

林志成／台北報導

台大昨舉行「現任、新任行政主管交流座談會」，明年1月8日要上任的新校長陳文章並公布他行政團隊的成員，行政院首席

防疫顧問張上淳續任副校長，之前負責新竹市前市長林智堅碩士學位撤銷案的教務長丁詩同，則在新團隊中升任副校長。

在座談會中，即將卸任的管中

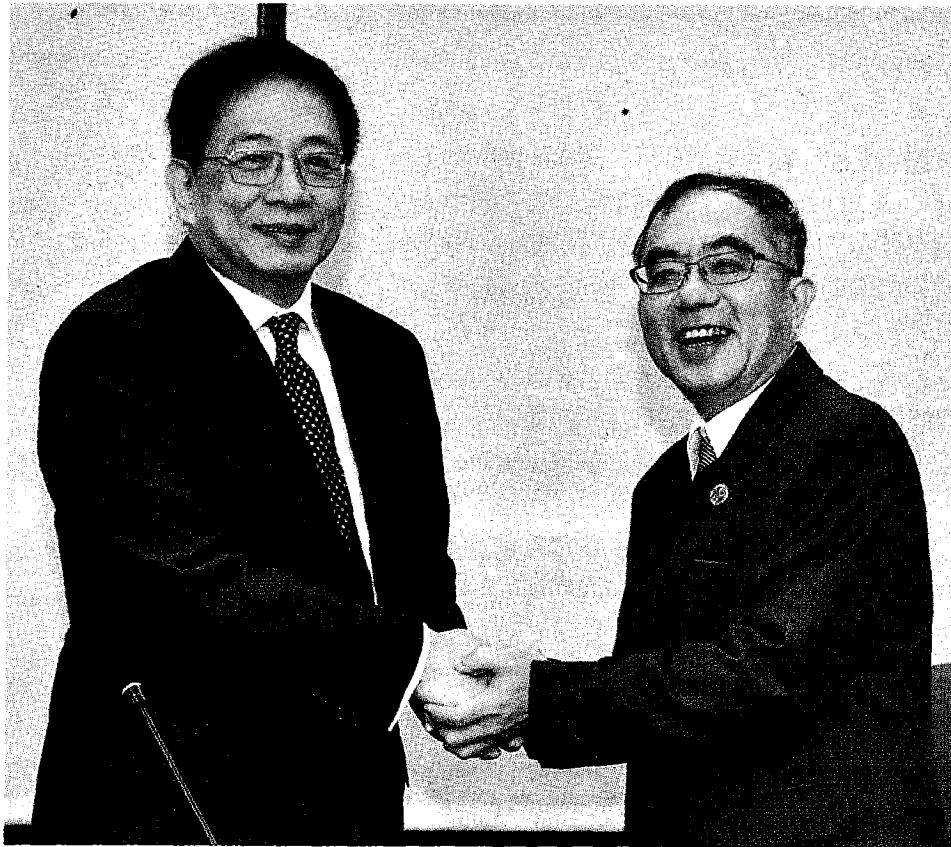
閔表示，對於校務交接，學校須建立起完整的制度與形式，他要求現任行政團隊務必做好接交事宜，讓接任者對校務的處理能更順暢、無縫接軌。

陳文章對管中閔及其團隊這4年來為台大的貢獻感謝，關於未來大學、國際化與永續發展部分，未來新團隊會持續努力精進。他說，管中閔與其團隊為台大做了很多事情，讓他感覺「壓力不小」，未來他與新團隊會全力以赴，努力讓台大更好。

陳文章昨天提出新行政團隊名單，過去3年在幫助國家防疫上表現出色的現任副校長張上淳，將繼續擔任副校長；而負責處理林智堅碩士學位撤銷案的教務長丁詩同，則在新團隊中升任為副校長。

台大新行政團隊成員是，副校長有丁詩同、曾宛如、廖婉君、張上淳等4人、主任秘書王大銘、教務長王泓仁、學務長朱士維、研發長吳忠熾、總務長廖文正、國際長袁孝維、財務長廖珮真、法務長王皇玉、環保暨安衛中心主任林晉玄、圖書館館長陳光華、計算機及資訊網路中心主任莊永裕、出版中心主任張俊哲。

中國時報
A4
版



承先啓後

台大昨天舉行「現任、新任行政主管交流座談會」，新校長陳文章將在明年1月8日上任，昨公布台大行政團隊成員。圖為台大現任校長管中閔（左）與陳文章（右）在會中握手致意。

（中新社）

考營養抽早餐 台科大設計桌遊 陪長輩呷百三

眾聲日報 8 版

【台北訊】豐富早餐上桌，一旁五顏六色卡牌，長輩七嘴八舌討論，這是大安區錦安里及大學里的早晨，台科大設計系與台北市大安健康服務中心合作，設計早安桌遊，陪長者吃早餐、學知識。

台灣民眾早餐外食情形非常普遍，容易高醣高油，從早餐就藏匿著熱量爆表的風險。台灣科技大學設計系與台北市大安健康服務中心合作「大安早安」一系列計畫，將國健署公告「我的餐盤」的9大營養素，轉化為一系列社區健康促進的共餐服務。

將營養要素轉換為桌遊設計的「大安早安之旅」，通過「考營養」、「抽早餐」的桌遊過程，幫助長者在遊戲中記憶營養知識更深刻，讓早餐生活融入營養概念。

帶領碩博士生投入計畫的台科大設計系教授宋同正透過

新聞稿說明，透過互動方式，將營養知識轉化的更有樂趣，也容易記住。

「大安早安」計畫在早餐時間，讓65歲以上錦安里及大學里長者到現場，帶領長者享用自助式早餐，以全穀雜糧類、堅果種子類、水果類、豆魚蛋肉類與乳品類，按照指示掌握一餐的營養份量。以桌遊及營養師課程方式，現場長者可回憶9大營養素的口訣，並應用到生活中要留意哪些NG早餐。

台科大規劃未來這項服務設計將持續精進，並參加國際設計競賽。

大安健康服務中心主任楊明娟則提到，希望將這套機制擴散到社區當中，促進健康服務與社區密切合作，讓全民營養知識的學習能更加生活化。

世界綠色大學評比 名列全球前50 暨大連4年

【台北訊】2022世界綠色大學評比近日成績出爐，國立暨南國際大學連續4年均名列全球前50大，獲第44名，暨大校長武東星表示，今年引進100輛電動共享機車進校園，提供師生多元交通選擇。

世界綠色大學評比 (UI GreenMetric World University Rankings) 以聯合國永續發展指標SDGs作為指標建構的依據，暨南大學不僅連續4年名列全球前50大，更連續7年蟬聯國內國立綜合大學第1名，在基礎建設項目更是全球排第2名。

武東星透過新聞稿分享獲殊榮心得，他說，暨大今年引進100輛電動共享機車進校園，並設置校外租還據點，提供師生多元的交通運具選擇，營造更低碳環保的校園環境，交通運輸去年為1475分，今年為1525分，充分反應公車、與共享機車等低碳運具對於整體環境友善改善的程度。在廢棄物處理上，去年為1500分，今年1575分。水資源類別得分為850分，暨大透過污水處理系統，讓生活廢水經處理後的排放品質遠優於法令規範，並連結中水與雨水回收系統用於澆灌及沖廁，使再生水回收使用比例達80%，顯見近年暨大在水處理、節水、新增防疫洗手措施有長足的進步。

暨大在能源與氣候變遷上，去年得分1600分，今年1625分。暨大規畫將在2033年提前達到淨零碳排的目標外，響應國家能源轉型，預計建置8000 kWp的太陽能發電容量；教育去年為1525分，今年為1625分，顯示過去一年來環境教育推動，及相關綠色課程開設與經營，有長足的進步。

世界綠色大學評比項目包含基礎設施、能源與氣候變遷、廢棄物處理、水資源、交通運輸、教育等6大項評分。今年共有全球88個國家共計1050所大專院校參與評比，台灣今年共有30所大學入榜，評比結果，暨大獲全球排名第44名，連續9年榜上有名，且連續4年闖進全球前50名。

本報記者 吳曉



2022世界綠色大學評比近日成績出爐，國立暨南國際大學連續4年均名列全球前50大，獲第44名。圖為暨大推出100台共享快充電動機車，提供更自由便利及安全環保的通勤新選擇，推動環境友善校園。(國立暨南國際大學提供)



教育國際化 才能培育護國群山

台積電赴美投資，引發國人高度關切，熱議未來台積電在海外投資之後，是否能保持台灣的晶片技術領先，持續成為台灣的「護國神山」。然而，台積電未來在美、日、歐快速設廠，使用大量卓越的研發人才，極可能導致台灣高科技人才的供給不足，影響其他產業發展。政府和產業界都必須正視此問題的嚴重性，避免成為台灣產業發展的瓶頸。

台灣目前已經面臨「斷崖式」的少子化問題，所幸過去以來相當重視理工人才的培育，才沒讓台積電等半導體業造成的「人才荷蘭病」太過明顯。即便如此，目前已因半導體業的高速發展，讓製造業廠商普遍感受研發人才難尋。這其實是用簡單的統計數

據，就可以了解問題的嚴重性。

台積電在2021年底的員工總數為6.5萬人，當年度即雇用新人接近1.3萬人，其中絕大多數是在台灣雇用。以台積電的員工屬性中，專業人員占了五成，所以這1.3萬人應該有6,000以上是理工專業的研發人員。

台灣培育品質最好的台、成、清、交四所大學的理工學院，一年大約各自培育了1,000名新生，假設順利畢業後全部都投入職場，也不會超過4,000人，因為不少人還要出國留學深造。即使加上中央、中正、中山、暨南、東華，也不過增加2,000多人，合計大概就是6,000人。

換句話說，目前全台灣培育、能和半導體業相互搭配的「頂級」理工人

才，供應台積電一家就已經不夠了。台積電要擴充產能，只能從其他私立大學去尋找，或是從現有的產業界去「挖角」，難怪一般製造業都感受到人才難覓或持續流失。

問題不只如此，即使台積電可以找到足夠的研發人才，但在少子化之下，台灣頂尖大學的畢業生程度，其實也在逐漸下降。所以，台積電為提升本身的研發能力，也有所警覺，甚至已經開始因應，包括提供博士生獎學金、和大學合作辦理半導體班、到海外提供獎學金培育人才等。然而，就算極少數台灣頂尖半導體企業可以勉強克服人才困難，但台灣不能只有半導體產業，所有產業都必須高科技化或高值化，否則這個經濟體會毫無「

產業韌性」。

台灣各行各業都需要卓越的研發人才，以高品質和特殊性來支持薪資造成的高成本，否則就會萎靡不振或全數外移，造成嚴重的「經濟安全」問題。但如何去滿足這種需求？

台灣教育的保守，是一個相當嚴重的問題。教育部要求大學國際化，但在只看數字之下，各大學使出渾身解數（甚至違法），招來許多意在打工謀生的外籍生，所謂英語授課也經常是國英混教的濫竽充數課。

我們應該採用美國過去的作法，提供大量獎學金給開發中國家（如東南亞的印尼、越南、印度等）的頂尖學生，安心地在台灣念完碩博士，然後留在台灣就業，協助提供台灣高科技

的人才。舉例而言，一位碩士生每月提供3萬元生活費，加上學費則一年約50萬元；提供給5,000位外籍生一年不過是25億元，教育部應付得起這樣的費用，也可以讓台灣的大學更加、更好的國際化。但中文仍然不是通用的國際語言，所以可以考慮將交大、清華甚至暨南等校轉化為以英語授課為主的國際大學，來加速這種政策的落實。

台灣不能只靠台積電這個護國神山，要全力培育「護國群山」才行，所有的產業都要高科技化。

目前研發人才已經嚴重不足，政府不能被動應付外界的呼籲，請拿出有效的政策，為台灣產業的未來謀出路。

經濟日報 A7 版

信託推廣列車啓程 駛進致理科大

工商時報
C3
版

魏喬怡／台北報導

校園信託推廣巡迴列車正式啟動。信託公會指出，繼2021年與銘傳大學簽訂「信託產學合作備忘錄」之後，今年續規劃產學合作專案，與致理科技大學行銷與流通管理系及財務金融系合作製

作了十支影片，讓年輕學子看完影片就可以輕鬆認識信託基本觀念。

信託公會秘書長呂蕙蓉指出，推廣信託觀念需要從小扎根，透過淺顯的素材融入高中職與大專院校課程，對即將邁入社會的年

輕學子們就是很好的起步；未來人生重要的理財大事舉凡投資累積財富、買屋賣屋、鼓勵年輕人受教育與結婚生子、退休安養、照顧弱勢子女及財富傳承等都可應用到信託機制。

呂蕙蓉指出，公會與致理科大合作完成的十支影片，系列取名「信託來開門」，用意就是希望學子們能認識信託，並利用信託處理好人生最重要的財產管理議題，打開人生的大門。

信託公會表示，近兩年推動大專院校與高中職信託扎根教育已有初步進展，繼去年與銘傳大學簽訂「信託產學合作備忘錄」之後，於今年續規劃產學合作專案，與致理科技大學行銷與流通管理系及財務金融系合作製作影片，由學生發揮創意撰寫腳本，以輕鬆幽默的內容，讓年輕學子看完影片就可以輕鬆認識信託基本

觀念，增進年輕世代對信託的知識。

影片內容涵蓋十項主題，從介紹信託觀念與信託業服務開始，到簡單說明信託契約內容、以及信託如何結合遺囑安排繼承無糾紛，也介紹安養信託契約條款如何落實防止契約被中途終止、保障設立信託的初衷；以及信託與保險金、不動產的結合，可提供退休理財新選擇，最後也包括消費者最關心的預售屋交易安全，可利用信託機制來保障。

信託公會與致理科大除完成十支影片製作外，致理科大並針對此專案也規劃了校園信託推廣計畫。自今年12月開始，除函請全國大專院校與高中職師生多加點閱外，並規劃將十支影片做為推廣素材，讓影片融入學校課程，正式啟動校園信託推廣巡迴列車。

十大影片主題與觀看連結

序號	主題	序號	主題
單元一	信託制度好處多	單元六	安養信託早規劃 退休生活有保障
單元二	信託能滿足人生各階段多元需求	單元七	專款專用 多元支付 安養信託全方位
單元三	信託業的信託服務專業又安心	單元八	結合不動產與信託 為退休理財提供新選擇
單元四	掌握信託契約條款很輕鬆	單元九	結合保險金與信託 讓保險落實初衷
單元五	結合遺囑與信託 財產繼承無糾紛	單元十	信託可讓預售屋買賣更安全

資料來源：信託公會整理

製表：魏喬怡