

慈濟科技大學校訊

中華民國八十年十一月二十五日創刊 中華民國八十九年一月二十二日新版

新版 第 104 期

創辦人：證嚴上人
 發行人：羅文瑞
 編輯：教務處出版組
 校址：花蓮市建國路2段880號
 電話：(03)8572158分機2433
 傳真：(03)8465770
 http://tad.teust.edu.tw/files/11-1004-29.php
 承印：建國印刷廠

28週年校慶義賣園遊會 與日本廣島國際大學簽訂姐妹校

秘書室文宣公關組 葉秀品、王上秦、行管四四甲 徐瑩芷、牛淑萍、醫放四四甲 吳丞儒、護五五戊 蕭孟廷、行管四二甲 張馨文、護五三乙 李昀蓓/撰稿、攝影

今年9月19日，墨西哥中部發生規模7.1地震，造成369人死亡，也是首都墨西哥市自1985年以來，災情最慘重的地震。美國、阿根廷、厄瓜多等五國慈濟人親自勘災，發現許多封鎖地區的房屋都是危樓，隨時可能會倒塌；學校也受損嚴重，孩子至今無法上學。慈濟志工逐一訪視災民，造冊建檔，也招募墨西哥當地青年，協助災民複查，預計十二月發放物資與現值卡。

慶祝28週年校慶，慈濟科技大學於11月18日舉辦「28愛無限聚善念一送愛到墨西哥」義賣園遊會。取2諧音「愛」、8似數字符號「∞」取其無限的意涵，鼓勵師生發揮愛心，捐贈義賣盈餘至國際賑災。各系學生創意擺攤，有吃、有喝、有玩，超過50個攤位，吸引滿滿人潮，還有10位學生和教職員當眾剪髮，將一頭烏黑亮麗的長髮，捐給台灣癌症基金會。護五四丁的邱稚媛表示，留了四年多、六十公分的頭髮，與其剪短丟掉，不如幫助更需要的人。

這一天也與日本廣島國際大學簽訂學術合作備忘錄(MOU)，正式締結姊妹校。1922年成立的日本廣島國際大學，是以醫療健康福利為主的綜合性大學，除了有診療放射線、看護、藥學、臨床心理，還有醫療經營、情報通信、介護福祉等，與慈濟科技大學的大部分科系都能交流。

校長羅文瑞表示，今年有16國、44團、380位師生海外實習或交流，校方補助出國費用，推動全英語課程，鼓勵學生走出台灣、擁抱世界。日本廣島國際大學校長燒廣益秀表示，恭賀慈濟科技大學28歲生日快樂，很榮幸和慈濟科大簽訂姊妹校，希望二校未來有

更密切的互動與合作。

慈濟基金會副總執行長陳紹明表示，28年來，慈濟科大從無到有非常不容易，面對少子化的壓力，要持續成長更是挑戰。多虧大家的努力付出，才有今日的成就。慈濟教育志業執行長蔡炳坤表示，今天不只是慈濟科大，也是慈大附中校慶。看到學校持續培育人才，積極拓展國外姊妹校，邁向國際，也不忘深耕地方。

「停下來！保證好吃！不買可惜！」此起彼落的招呼聲，完全炒熱園遊會氣氛！學生揮舞著自製看板沿路兜售，義賣園遊會55個攤位，有網路知名快餐車的蔬食漢堡、蔬食章魚燒，還有年輕人喜歡的血袋飲料、炒泡麵、烤棉花糖。護五四丁的劉又瑄表示，用針筒灌入飲料至血袋，既吸睛又有趣，讓大家都更認識護理。

頭戴兔子耳朵、展現青春活力的樂齡大學學員，準備10斤的炒米粉，以及熬煮四小時的甘蔗薑母茶，不到二小時就被搶購一空。樂齡大學學員蔡競麟表示，即使菜價很貴，還是堅持放了滿滿的木耳、紅蘿蔔、高麗菜，要用真材實料，讓離家求學的學子品嚐到媽媽愛的味道。慈濟科大也邀請10家花蓮有機小農一起來擺攤，有現打火龍果冰沙、蝶豆花茶凍、紅藜披薩、紫米飯糰、手工餅乾，連有機蔬菜和水果也是清晨剛採收的，新鮮又可口。

不少班級烹調經驗有限，仍一再研究如何呈現最佳賣相，不但從中學到分工負責、團隊合作，更鼓舞士氣、凝聚團結，並捐出義賣盈餘，協助國際賑災。

學生家長林阿娘表示，儘管學生沒有收入，卻願

意發揮有限力量助人，非常感動，直呼慈濟辦的活動就是不一樣！

園遊會開幕前，在國際會議廳頒發教學績優教師、優良教師、優良導師、優良員工、服務滿10年與20年教職同仁與傑出校友等獎項。靜思精舍德勘法師表示，看見學生有禮貌、很溫柔，還能展現力與美，期許學生用心學業，未來在職場上發光發熱。另外，教務處實習就業組也在今年成立校友會，推出結合iPASS校友卡，讓校友能免費享有多家廠商優惠，凝聚學校認同感。校友代表李家琦表示，感謝學校栽培，學到的不只是專業知識，還有人文教育的薰陶。如今擔任慈濟科技大學教資中心主任，更要把教育使命傳承下去。



▲攤位內容豐富，吸引日本廣島國際大學校長購買

2017第31屆 日本東京創新天才發明展 拿下兩金一特別獎肯定

護五四乙 李芷菱/撰稿 護五五乙 許婷雯、研發長 林祝君/攝影

7月7日至8日，慈濟科技大學師生參與2017第31屆日本東京創新天才發明展。今年共有美、加、日、中、俄等12國、超過150件作品參賽，台灣共有58件作品，共獲得29面金牌、17面銀牌，以及5座大會特別獎，總成績排名第一。其中，研發長林祝君、全人教育中心體育學科助理教授王錠堯帶領六位學生，以連動式安全針具與步幅控制裝置，拿下兩面金牌，而連動式安全針具還獲得特別獎肯定！

護理人員在臨床工作時，最怕遇到針扎感染。針扎會造成血液傳染疾病，如愛滋病、A肝、C肝等。研發長林祝君帶領護五五乙的許婷雯、潘自琳、護二二甲的許玉芸與醫放四三甲的陳建儒，開發出真正避免針扎的安全針具。經過調整、改良後，連動式安全針具能在護理師拔針的同時，直接覆蓋針頭、整支丟棄，完全避免護理師針扎的可能，降低醫護人員感染的機率。因此，連動式安全針具除了獲得金牌肯定，更額外獲得特別獎的殊榮。

隨著健康意識的提升，越來越多人投入運動。在跑步項目中，常會遇到膝蓋不適，甚至受傷，原因往往是因步幅過大造成。由於步幅過大，會導致腳跟著地，增加受傷機率，影響運動表現。全人教育中心體育學科助理教授王錠堯帶領護五四乙的李芷菱、林曦，親自試驗、分析，並開發步幅控制裝置，透過配戴在護膝上，不但可以限制步幅大小，降低運動傷害，更能透過簡單調整，使裝置具備可變阻力彈力帶，在非跑步期間進行肌力訓練。

護五五乙的許婷雯表示，期望安全針具可增加便利性，提高照護品質，也能真正解決針扎感染的問題。護五四乙的李芷菱表示，希望改善大家在跑步中所遇到的問題，降低受傷機率。



▲學生講解設計理念給評審聽

第14屆國家新創獎 「紅藜在生物醫學的應用」 榮獲學研新創獎

秘書室文宣公關組 葉秀品/撰稿 王上秦、醫放系提供/攝影

12月9日，第14屆國家新創獎，總計有74家企業、學、研、醫界脫穎而出，獲獎者不乏台大、交大、陽明大學等。慈濟科技大學以「紅藜在生物醫學的應用」榮獲第14屆國家新創獎的學研新創獎，由農委會主委林聰賢頒獎給慈濟科技大學團隊代表耿念慈，肯定慈濟科大將紅藜的價值與經濟效益，發揮到淋漓盡致，還無償輔導受災農民、免費提供技術，協助在地產業發展與升級。

「紅藜在生物醫學的應用」團隊成員有慈濟科技大學副教授耿念慈、助理教授劉威忠、放醫所碩班學生陳譽齡、官振聖、柯雅淳，以及南華大學自然生物科技學系教授林群智、花蓮區農業改良場場長姜美玲。尤其，慈濟科技大學副教授耿念慈、助理教授劉威忠也獲得106年度教育部補助大學在地實踐社會責任USR「農情覓藝加值東台灣」計畫。

慈濟科大團隊研發出紅藜相關生醫保健與美妝品，相當於從食品加工擴增至生醫產業。甚至連萃取過的紅藜廢棄根莖葉，也能再製成培育菇菌類的培養土。培養土使用後，也能再回歸田間做為有機肥料，達到綠色循環，讓環境永續經營。

團隊還發現，紅藜芽富含醫活性物質，經過萃取後，可以促進幹細胞分化、膠原蛋白增生與組織修復，很適合開發成保健與生醫美妝品。由於技術門檻高，紅藜發芽的過程中常導致發霉、腐爛，所以，市面上鮮少看到紅藜芽販售，也讓慈濟科大團隊多次獲得國內外發明展七面金牌肯定。

儘管研發成績輝煌，慈濟科技大學團隊卻沒有藏私，反而是主動與產、官、學界密切合作，不但免費輔導台東尼伯特颱風受災農民栽種、訓練加工技術，輔導農民開發紅藜玄米茶、紅藜穀粉等，還推動「藜米之鄉花東特色農產推廣聯盟」，吸引超過30個單位參與，利用隊團加乘力量，齊力為花東小農整體行銷，期待增加地方產業收益。



▲慈濟科技大學團隊從74家企業、學、研、醫界脫穎而出，獲得國家新創獎

2017韓國國際姐妹校 暨招生交流

護四二乙 黃元宏/撰稿 科管四三甲 詹猷主/攝影

10月11日至17日，校長羅文瑞帶領20名師生前往韓國進行姊妹校招生交流活動，期望增進姊妹校情誼，也讓學生了解國外文化，看看韓國學生的自信與熱情。

為了展現完美的一面，國樂社早在暑假進行集訓，利用課餘時間和假日加強練習。一路上學生反覆背誦樂譜，舒緩緊張。到了現場才發現舞台與預期的大小不同，幸好慈濟人隨時都能接變化球，在緊急調整後如期演出。

演奏〈陽明春曉〉、〈綠遍天涯香四方〉等曲子外，也特別選定民歌「阿里郎」，扯鈴表演高潮迭起，引起現場尖叫聲連連，歡呼不斷。最後，以手語「一家人」結尾。曾到訪慈科大的同學還熱情問候，祝福一切順利。

在韓國物流類職業高中排行第一名的京畿物流高中，兩校同學互相用中文、英文、比手畫腳地溝通，彼此也有初步認識。在國樂社表演後，京畿物流高中的學生更爭先恐後的想和表演同學合影，非常熱情，讓國樂社同學感到受寵若驚。

參訪私立京福大學，該校特別注重學生專業能力，也參觀了旅行航空、美容、美髮、美膚、復健系。每間教室都有一台觸控數位黑板，教師能透過數位化方式授課，美容、美髮系更有與模擬業界情況的實習教室，讓學生即早適應、加強專業與職場接軌。

與姊妹校交流之餘，國樂社也前往孝潭老人安養院演出，特別帶來〈小城故事〉、〈最美的笑容〉等輕柔歌曲，以及當地民謠「桔梗謠」、「阿里郎」。扯鈴表演更讓長輩感到十分新鮮，頻頻豎起大拇指。雖然語言不同，但是透過音樂拉近彼此的距離，再相互握手、擁抱，更用簡單的韓文祝福長輩身體健康，傳達心中的愛與關懷。



慈誠懿德會 料理傳愛

秘書室文宣公關組 葉秀品、王上秦、行管四四甲 牛淑萍/撰稿
王上秦、人文真善美志工 羅瑞鑫/攝影

「每個學生都是我的孩子！」擔任懿德媽媽十一年的鄭錦恕，每個月固定從台北搭火車到花蓮，陪伴行銷與流通管理系學生。從四年前的第一次家聚發現孩子喜歡的口味後，懿德媽媽鄭錦恕親手滷製豆乾，每個月不間斷地親手拎到班上，成為行管系學生連續四年家聚的固定菜色，更是學生最愛的「揪感心」料理。

被孩子暱稱為「豆乾媽」的懿德媽媽鄭錦恕，專程到深坑採買豆乾，還得準備四斤（2.4公斤）的份量，為的是讓學生大快朵頤。為講求環保，懿德媽媽鄭錦恕還必備洗碗精、刀子、抹布、叉子、盤子，更親自洗碗、擺盤，讓孩子吃的美味又安心。

秉持著「愛孩子、不寵孩子」的教育理念，從1989年起，證嚴法師特地遴選36位資深慈濟委員擔任懿德媽媽，以身教、言教來陪伴關懷學子。2017年，慈誠懿德會已有710位爸爸、媽媽投入，懿德媽媽鄭錦恕就是其中之一。

行管四四甲的牛淑萍表示，從入學至今，深刻感受到懿德爸爸媽媽的貼心與關心，就算即將畢業了，也不會跟爸爸媽媽斷了聯繫。



▲慈誠爸爸懿德媽媽與學生溫馨家聚互動

2017第一屆 全國慈悲科技創新競賽 慈濟科大榮獲冠亞軍及佳作肯定

秘書室文宣公關組 葉秀品、王上秦/撰稿
王上秦、醫放四二甲 彭斯源/攝影

10月28日，慈濟科技大學四組隊伍參加2017第一屆全國慈悲科技創新競賽，分別以「慈悲安全針具」、「葵歸」、「捲動式輸血加壓裝置」、「善愛循環冰敷墊」參賽。其中，「慈悲安全針具」、「葵歸」、「捲動式輸血加壓裝置」，從9校、16隊、72師生中脫穎而出，獲第一、二名及佳作肯定。評審表示，慈濟科技大學團隊不僅有完整性、創新，也以使用者、利他方向構想，且相對於市上現有作品，有更突破性改善。

護理系副教授林祝君帶領護五五乙的許婷雯、潘自琳、護二二甲的許玉芸共同發想改良，在針筒上加裝連動桿，當注射時針頭才會伸出，拔針時針頭就沒入塑膠套筒內，針筒設置斜面，加快護理師從藥瓶抽出藥劑的效率，獲得第一名肯定。

第二名的「葵歸」，由醫學影像 ▲「慈悲安全針具」獲得第一名肯定暨放射科學系副教授耿念慈、助理教授劉威忠帶領放醫所的柯雅淳、陳譽齡、官振勝獲得。針對花東地區短期作物紅藜(約120天採收)研發周邊產品萃取後成品有別於市售紅藜，顏色保持鮮紅、賣相佳，再利用農業廢棄物製成燃料棒或培養基質，打造無毒綠循環農業，提升整體經濟效益，兼顧環境永續經營。目前已整合上中下游廠商，輔導花蓮在地農民紅藜栽種與產品開發，深受中央及地方政府的支持。

獲得佳作的「捲動式輸血加壓結構」，同樣由護理系副教授林祝君帶領護五五乙的許婷雯、潘自琳、護二二甲的許玉芸。臨床上，病人輸血時須使用輸血加壓器，來避免輸血時間過長，血品細菌滋生導致敗血症。但市售輸血加壓器耗時、需插電、體積過大。所以，研究團隊開發出不需耗費人力手動加壓、不需插電、結構簡單、成本低廉，簡易修繕及重複使用的裝置。既符合臨床照護所需、降低醫護照護不便性，及兼具守護地球資源的理念。

「善愛循環冰敷墊」是由全人教育中心陳清漂教授帶領護二二乙的羅亮喻、林子瑜共同研發。克服市售商品的一次性、冷度不足、時效性短、不可黏貼等缺點，設計可黏貼，內外包裝採用生物可分解塑膠(Biodegradable plastic)材質，減少對地球的傷害，使用後也可放於冰箱，再度達到冰敷效果。內容物更選擇常見化學肥料作為冷劑，可溶解作為植物養分。

護五五乙的許婷雯表示，從臨床實習中發現問題，並加以研發，改善護理工作環境，十分有成就感。放醫所的柯雅淳表示，從研發技術的創新，保持紅藜的鮮紅色度，讓產品賣相佳，實際受惠在農民身上，也讓年輕人願意返鄉工作，活絡在地，是團隊最大的初衷。



2017第22屆全國大專校院 資訊應用服務創新競賽 榮獲第三名

秘書室文宣公關組 葉秀品、王上秦、護二二甲 鍾旻芳/撰稿
護四二甲 張亭怡、護二一乙 林揭斐/攝影

2017第22屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽，參賽者包括119所學校（大專校院與高中職）、828支隊伍、5,000人以上，篩選至407支隊伍晉級決賽。11月4日，護理系副教授羅淑芬師生團隊以「護專業—傷口照護e學園」脫穎而出，拿下「智能銷售創新應用組—創意行銷APP」組別第三名。

根據統計，有一至二成的糖尿病患者會發生潰瘍，截肢危險性是一般人的15至25倍。對家屬來說，只要與傷口照護的相關資訊，文字、照片、影音，下載「護專業—傷口照護e學園」APP，就能「一指搞定、全部滿足」。即使艱深難懂的學理，也能下載電子書或列印PDF檔，相當於提供了最迫切的專業知識線上補習。

這個APP能即時線上發問、上傳圖片，減輕護理人員和看護照護的心理壓力，更能大幅降低病患傷口感染的可能性。「護專業—傷口照護e學園」APP，除了滿足醫院、護理與一般民眾，未來更希望推廣至外籍看護的教育訓練層面。

護理系副教授羅淑芬帶領護四二甲張亭怡、黃嘉芯、進護二二甲的潘雅慧、護二二甲的鍾旻芳、護二一乙的林揭斐、林柔君、護五一丁的江柏濃，運用競賽指定模組，完成「護專業—傷口照護e學園」APP。護二二甲的鍾旻芳表示，發想發想全來於臨床經驗，能結合課程所學和3C科技，創造出有利於臨床照護的工具，就是最大的收穫與肯定。

2017第22屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽，分為三大類、18個組別，由147位產官學專家擔任評審。更邀請新加坡、泰國、澳洲等10國、23隊來台參賽交流。主辦單位表示，從校內選拔到決賽得獎，獲獎率僅5%，稱得上是全台最大，人才含金量最高的資訊競賽平台。



▲賽前練習狀況

2017教師交流及增能—西安文化的過去與現在

全人教育中心主任 楊翼風、健康科技管理學院院長 游崑慈、護理系副主任 楊均典、全人教育中心人文社會學科組長 楊珍慧/撰稿 秘書室校務發展組長 蔡芳玲/攝影

10月23日至28日，校長羅文瑞帶領管理學院院長游崑慈、全人教育中心主任楊翼風、護理系副主任楊均典、全人教育中心人文社會學科組長楊珍慧和秘書室校務發展組長蔡芳玲，參訪拜會西安交通大學，期盼藉此開拓本校師生未來學習的多元，並開創兩校師生互訪交流的機會，商討兩校或院所的合作關係。

10月24日，拜會西安交大副校長席光及國際處處長賀長中，參觀西安交大的西遷館，由兩位交大導覽團的學生，詳細說明西安交大從上海搬遷至西安的過程及發展。之後前往曲江校區，參觀機械製造系統工程國家重點實驗室。

10月25日，看見音樂教育中心參訪教授馬西平及所有音樂老師對西安古樂的研究不遺餘力，不但整理了一本中、日、英文的西安鼓樂音樂史稿及樂譜，也將樂譜以西洋五線譜、中國工尺字譜及簡譜一併載入。馬西平老師團隊花了半年才與老藝人溝通成功，願意將「傳裡不傳外、傳子不傳女」的西安鼓樂內容傳給學生。

下午與管理學院行銷系主任莊貴軍及全系教師交流，了解西安交通大學管理學院下設組織管理系、市場營銷系、技術經濟及管理系、工業工程系、管理科學系、信息管理與電子商務系、會計與財務系，共七個系。其中有幾位中國工程院院士與國際知名管理學家為代表，新進年輕學者也大多是海外留學，具有優質的研究能量。

此次交流主要是選擇對應的系所—市場營銷系，對應本校行銷與流通管理系。馬克思主義學院歷史所萬翔博士「一帶一路」的主題演講，詳細講解絲路與「一帶一路」的發展過程，說明目前西安處於一帶一路的重要樞紐，未來發展是指日可待。

10月26日，與管理學院資訊管理與電子商務系主任廖貅武教授交流。廖主任說明系上的教學與發展重點，在電商的發展與應用，包括與阿里巴巴、騰訊等知名企業都有交流。西安交大建置創新港，由西安交通大學與西咸新區聯合建設，選址於西咸新區澧新城，總佔地面積23平方公里，建設用地面積10.5平方公里，定位為國家使命擔當、全球科教高地、服務陝西引擎、創新驅動平台、智慧學鎮示範。

此外廖主任特別提到透過EMBA在職生的關係，他們與產業也有一些合作計畫，教師如何帶領碩博士生承接計畫，設置研究實驗中心，其中我們參訪了大數據實驗中心，聽取學生簡介過去進行的一些專案計畫。

經過管院兩系的交流，可以了解他們最重要的教學對象還是著重在碩、博士生，以研究論文成果為目標導向。每位老師在三年內必須升等，透過高質量的研究成果，創造很好的世界排名。

隨後與人文學院書法系主任薛養賢教授交流，了解書法系的運作，參觀了西安交大的博物館。博物館的館藏有百分之九十都是由鍾明善教授個人捐贈的，有秦腔使用的樂器、日常使用器皿、皮影戲戲偶，甚至有秦腔劇場及偶戲劇場，有正式展演，也有培養演員等等。在薛主任積極安排下，與鍾明善教授會面，並進入書法課堂參觀學習。

下午，護理系主任李小妹熱情的與我校師長們會談。西安交大護理系在醫學部之下，自1989年開始創系，成長速度很快，2013年還得到陝西優秀教學團隊李小妹主任有20年主任經驗，當然是其中的重要人物。與會過程中，相互介紹彼此護理系的發展特色，例如兩系都引導學生進行臨床照護設備器材的創新發

明，西安交大護理系著重在腫瘤護理及社區護理，培育學生從大學生到碩博士生，為大陸高階護理人員的培育搖籃。慈科大護理系著重在重症、實證及長期照護護理，從會談中發現兩系互有相似的發展方向，但又有各自的特長，可以進一步的互相切磋學習。

在羅校長的邀請下，李主任熱切渴望可以到本校來參訪，感受慈濟人文教學的精神。並且也將醫學部其他相關特色科系與我校對應的科系也做了介紹，為彼此的學術及教學開啓交流互動的契機。

10月27日，與人文社會科學學院院長李黎明等人會談，並介紹楊建科副院長是主要負責辦理學生教學及研習營，這也是此行最主要希望達成的任務—博雅文化研習營，期盼未來能讓本校學生能有機會到西安，與來自不同國家的大學生一起學習古都文化及增加國際視野。

連串的行程，一行人對西安交大有更多的認識與了解，也彼此建立友誼，為未來學生在文化涵養、護理、科技管理等，都奠定良好交流基礎。期盼用心經營，為我們的師生開展更多元的機會及揮灑空間。



▲與人文社會科學學院院長等合影

20年資歷累積35萬公里 校車司機賴明仁用心駕駛

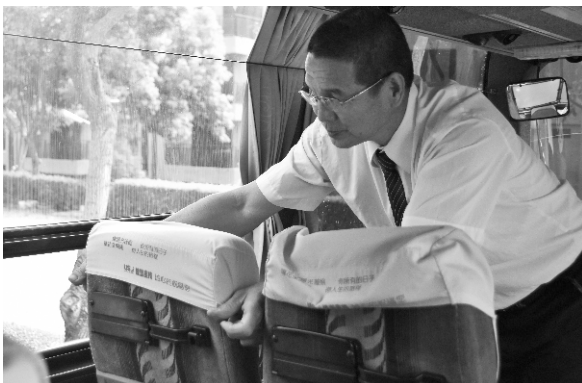
秘書室文宣公關組 葉秀品/撰稿 王上秦/攝影

考慮到五專二年級學生未滿18歲，沒有機車駕照，不方便騎單車往返醫院實習。所以，校車司機賴明仁，每天上午準時七點發車、四點半接送，長達20年之久，累積駕駛里程超過35萬公里，相當於環台300圈。甚至，總務處事務組同仁賴明仁還是發現學生實習情緒的第一線，更是學生暱稱的「師伯」。

因為，只要看到學生一上車臉色不對，校車司機賴明仁就知道多半是實習受挫、挨批了。這時候，賴明仁會主動對學生說，學姐是恨鐵不成鋼，她認為你有足夠能力做到最好。「兇你、罵你的背後，其實是滿滿的愛。」所以，當你明天看到學姐時，記得向她說聲感恩，給她一個大大的擁抱。

校車司機賴明仁表示，若可以在交通往返中，成為學生有抒發情緒的出口，又引導正確的觀念，更可能影響學生一輩子對護理工作的態度。從1996年擔任校車司機至今，賴明仁無交通肇事記錄，每次出車前，總是不忘再次確認五油三水（汽油、發動機機油、變速箱油、剎車油、方向機動力油、冷卻液、雨刮水、電瓶水）、慎重以對，因為交通安全是不能打任何折扣的！

膝下無子的總務處事務組同仁賴明仁，把學生都當成自己的孩子用心對待。所以，即使學生畢業後，仍然不忘寄卡片、明信片、喜帖，感恩「師伯」的呵護。僅有高職學歷的校車司機賴明仁表示，學校多是博士、碩士的老師們，雖然自己學歷最低、職位也不高，但是，「在學校工作，無論哪個職位，都肩負著教育的使命！」



▲檢查車子是不可忽視的環節



▲校車司機賴明仁也收到不少畢業學生的卡片

校園性別平等教育講座

人事室 李月珠/撰稿、攝影

10月26日，人事室舉辦校園性別平等教育講座，邀請東華大學教授張德勝解析與探究校園性平事件。包含討論校園與性別的關係、性別平等教育法、分享性別平等教育工作、解析所接觸的性別事件、結語與期待、回饋與交流。

張教授從自身經驗的性別事件來解析，從「95加500」事件談某次去加油，向加油人員說「95加500」；加油人員模仿張教授的聲音給另一名加油人員。當時心中不免納悶，為何要模仿音，也因為自己的陰柔氣質，常被無心、有意、惡意、好玩的反應而認為自己是異類，甚至，最親的父母、老師、長輩也會予以指責，而無法認同自己。

社會關係與人際互動，從相遇、理解、回應到接應，也讓性別平等範圍是多元變化的。造成性別不平等的主因，大致有權力差距、欠缺尊重。懂得尊重的人，不會對人施暴及騷擾（語言、眼神、玩笑）。人們透過與別人互動，建構一個自我形象，很多時候，從別人對自己的判斷來認識、決定自己，而改變對自我的體認。如果接受不好的評價，就可能選擇遠離人群，遠離與別人互動。

性別教育需要行動，任何人都沒有權利去歧視另一個種族、性別、階級、性傾向和性別氣質等，需要每一個人支持，讓我們共同行動經營，性別平等友善環境和社會。



▲人事主任張智銘(左)致贈
張德勝教授結緣品

AI產業趨勢講座

科管系副教授 許瑋麟/撰稿 科管四三甲 楊甯凱/攝影

AI人工智慧歷經1996年深藍（超級電腦）有128個平行運轉的處理機晶片，一分鐘可以計算出10億個步驟，並在1997年打敗西洋棋世界冠軍卡斯巴羅夫。2012年，Google訓練16,000個CPU機器學習神經網絡，觀看1,000萬段YouTube影片。三天後，從2萬種不同物件中認出四分之三的貓咪照片，精確度達74.8%，到2016年3月的圍棋人機大戰，AlphaGO 4：1勝南韓九段棋士李世石。

10月25日，資訊科技與管理系邀請慈濟基金會資訊處副主任劉光宗，分享AI人工智慧在各領域的應用實例。劉副主任特別點出人工智慧在各領域的應用與人才需求，像是工業應用（如機電設備診斷）、商業應用（如股票投資）、管理應用（如品質管理）、資訊應用（如影像辨識系統）、科學應用（如醫學基因分類），以及其他領域的應用（如函數模型建構自來水廠水質處理操作）等。

為迎接未來AI帶來的機會與挑戰，劉副主任建議學生學習人工智慧的相關技術，與大數據和物聯網的相關課程，培養廣泛興趣，把握人工智慧在各行各業帶來的創業與就業機會，未來系上也會規劃相關課程，掌握產業發展趨勢。



▲慈濟基金會資訊處副主任劉光宗分享
人工智慧在各領域的應用

慈濟人文講座

人文真善美志工 朱瑞淳撰稿 人文室 陳冠銘/攝影

11月14日，人文室舉辦慈濟人文講座，邀請台北慈濟醫院院長趙有誠分享，醫療團隊如何以愛進行全人醫療。趙院長曾在軍醫體系服務，2007年第一次見到證嚴上人，對於「人品典範，文史留芳」十分認同，並2008年辭去軍醫一職，台北慈濟醫院院長至今。

趙院長也從數據分析弱勢病人並給予幫助，因為「不只救治身體的病痛，更要化解病患內心的悲傷」是全團隊堅持的信念。尤其，台北慈院醫療團隊對於病患來者不「鋸」的態度，不輕易放棄任何一位病患，盡力 傷患保住腿，更令大家敬佩。

個案分享中提到，來自菲律賓保和島22歲貧困少女Rejean，患上嚴重先天脊椎側彎。在慈濟志工幫助下，跨海來台治療。跨團隊的合作後，經過兩次、共長達37小時的手術，成功將脊椎側彎140度矯正到60度。也讓Rejean體會到慈濟醫療團隊及醫療志工的用心陪伴與關心，同時，發心未來要當一名社工幫助更多人。



▲趙院長強調以愛為基礎，照護病人

UNITY 3D與擴增實境 多媒體軟體設計課程

科管系助理教授 呂卓勳/撰稿 科管四二甲 馬玉淳/攝影

因應時下流行的寶可夢帶領的實境（Augmented Reality）風潮，9月26日至10月28日，資訊科技與管理系舉辦六堂UNITY 3D與擴增實境多媒體軟體設計課程，邀請講師吳建興（曼波魚多媒體設計公司負責人、巨匠電腦多媒體設計講師）講述UNITY 3D多媒體設計平台教學。

透過擴增實境應用，帶領學生從多媒體設計平台開始，結合3D素材與程式設計，建立擴增實境多媒體應用程式。像是UNITY 3D軟體使用介紹、多媒體程式設計、場景設計、物理引擎、3D動畫、Vuforia擴增實境開發工具與擴增實境專題建置等。不少同學表示，了解UNITY平台，針對場景設計與人物動畫有更多學習。也有同學將現場所學融入畢業專題，加強UNITY 3D多媒體平台設計的技術能力，提高作品水準。

資訊科技與管理系助理教授呂卓勳表示，藉由課程可入門學習主要的業界軟體，銜接未來就業。講師吳建興表示，同學表現認真並主動詢問技術細節，相信不僅在畢業專題、個人專業能力上有所精進，未來在求職上必定有所幫助。



▲講師協助學生解決設計問題

老骨頭動起來！ 樂齡大學揪團運動更養生

秘書室文宣公關組 葉秀品、王上秦/撰稿 王上秦、科管四四乙 陳淳鈺、科管四一甲 林芊、行管四二甲 張馨文/攝影

根據法國聖艾蒂安大學醫院（University Hospital of Saint-Etienne）調查，60歲以上民眾，只要每天運動15分鐘，並保持規律且持續性，就能減低22%的死亡風險。所以，進修推廣部特地針對平均學生年齡超過55歲的樂齡大學阿公阿嬤，推出多元豐富的體育課，有推廣多年、眾樂樂的槌球，罕見又能活動關節的太極柔力球，以及簡易的健康操、手指運動，讓老人家能隨時隨地「動」一下！

引進台灣超過三十年的槌球，源自於英國兒童娛樂遊戲，類似老人的高爾夫球。透過瞄準、擊球、拾球的過程，能鍛鍊全身，加強平衡感與注意力。63歲樂齡大學學員廖耿德表示，別以為槌球很簡單，不但視力要好、扭腰出力得對，還得把球打進去目標分數，更多了分組對抗、計分加總，讓大家忍不住相互較勁，因為，誰都落到不想最後一名！

太極柔力球拍類似羽毛球拍，不同之處是擊球面改為薄布，並印有太極圖案，球卻像網球，並融入太極精髓的新興運動。63歲樂齡大學學員吳錦滿表示，退休前沒接觸過任何運動，一度以為看似緩慢的太極柔力球很容易，沒想到，還沒一分鐘，球就直接落地。這才知道，力道不能忽大忽小，運動不到一小時，早已滿身大汗！61歲樂齡大學學員鍾茂賜表示，太極講求借力使力，只要順著球的慣性，加上以往打太極拳的底子，其實並不困難。

就算一個人也可以運動！進修推廣部特地安排手部運動課程，透過舉手、抓握動作，就能促進血液循環、刺激大腦和心臟，預防失智上身。六十五歲的樂齡大學學員胡美惠表示，年過六十後，很明顯感受體力大不如前，卻以為運動僅能選擇有氧或重訓，深怕身體吃不消。但是，自從上了樂齡大學的運動課程，才知道看電視也能順便做運動，決定把運動融入日常生活中。

從2011年起，配合教育部針對55歲以上民眾，開設樂齡大學課程。今年更招收到43位、平均62歲的阿公阿嬤，含五對夫妻檔。67歲樂齡大學學員王美珠表示，從小失學，一輩子都為家庭生計奮鬥，現在可以踏入校園上課，還認識許多同學，更不忘回家和兒女、孫子分享上課所學，十分開心！



▲順著太極柔力球的慣性，其實並不難

複合型防災演練 743位新生大呼刺激

秘書室文宣公關組 葉秀品、王上秦/撰稿 王上秦、科管四四甲 陳淳鈺、科管四二甲 蕭又誠、行管四二甲 張馨文/攝影

近年來，世界各地地震消息頻傳，至11月在台灣已有90次地震。本校70%的學生（2,010人）住校，逃生演練更形重要。11月29日，學務處、總務處聯合舉辦複合型防災演練，743位一年級新生實地操作緩降梯使用、消防栓水柱、滅火器操作與電梯受困應變等逃生技能。大部分新生多是首度接觸，覺得新鮮感十足，卻又難掩緊張，親身體會到逃生一瞬間反應判斷的重要性。

儘管身上綁著安全帶，但從三層樓高度往下俯瞰，還是緊張到全身發抖；醫四一甲（馬來西亞籍）的黎炳德



▲儘管身上綁著安全帶，卻還是緊張到全身發抖、腳軟無力

看到熊熊烈火就在眼前，學生難掩恐懼，還是得手持滅火器，壓低角度、噴向火源，才能把粉末噴到正確的地點。護四一甲（香港籍）的鍾東汶表示，只有在書本上看過逃生、防災資訊，第一次近距離拿起滅火器，現場撲滅火勢，有趣又刺激，也留下深刻印象。

提到消防逃生，往往看得多、聽得多，實際操作得少。尤其，一旦發生災難，容易因驚慌而推擠，造成更嚴重的傷害。所以，慈濟科技大學堅持每年一定要讓學生親身體驗，才會有臨場應變能力。不少學生都說，真是上了寶貴的一課，萬一災難發生時，就懂得自救與救人了。

健康科技管理學院 國際交流成果會

醫四二乙 陳以庭/撰稿 醫四二甲 鍾少強、科管四二甲 蕭又誠、林星宇/攝影

10月31日，健康科技管理學院舉辦學生國際交流成果會，分享暑期體驗異國文化、交流心得。藉此讓學弟學妹了解學校積極鼓勵學生出國，並給予相關補助，並期許學生多爭取機會，培養軟實力。

今年暑假前往日本、韓國、香港、中國、馬來西亞、泰國、澳洲等國，海外實習和志工團，成果發表內容精采，讓在座學生聽得入迷。評分方式有評審評分、現場人氣投票，並提早在臉書社團上發文，統計影片按讚、分享數，優勝隊伍可得到精美獎品及獎金。

泰北志工團現場秀出所學泰文，並提到出國時適逢榴槤產季，走到哪，都有榴槤的蹤跡。日本交流團則分享日本特有的流水麵，是一種將竹子剖半，在凹槽中裝水，讓麵條順流而下，並快速將麵條夾起沾醬食用，趣味十足。醫四二乙的余恩鳳表示，透過學長學姊的分享，讓我也有了出國的憧憬。並期許評分制度透明化，也才能針對同學給的建議檢討、修正，精進自我。



▲校長頒獎優選隊伍獎金

長照所碩一生 帶動長者體能運動

長照所碩一生 崔治平/撰稿 黃佳慧/攝影

長照所碩一生的黃佳慧，經營祥雲老人長期照顧中心，以患有失能、失智高齡長者為主要照顧對象。大多數長者以輪椅活動，多數長者較無法完成徒手動作。十月二十五日起，具備運動教練及體育老師資格的長照所碩一生崔治平，針對長者需求，加入彈力帶課程，並藉由中心照服員從旁細心引導長者，達到自發性配合運動。



▲黃佳慧示範彈力帶操作動作都必須細心觀察長者，避免過度閉氣或施力錯誤，更需要不斷鼓勵長者，並適時給予協助。

黃佳慧表示，讓長者善用現有肢體功能，採取漸進式多元方式、強化訓練，讓長者慢慢恢復基本日常生活能力，也從中建立自信，樂於參與運動。另外，前來探視長者的家屬也一同參與，現場氣氛十分熱絡。透過長照所二名碩一學生崔治平、黃佳慧產學合作，定期至祥雲老人長期照顧中心，進行長者體能訓練的體驗課程，更將學校所學的老人健康促進運動帶領技能，運用在長者身上。

創新創意 銀髮舞台劇

醫四三乙 張文綺/撰稿、攝影

10月21日，醫務暨健康管理系助理教授洪佳儀帶領學生，到台北觀賞弘道老人福利基金會舉辦的銀髮舞台劇—仙角百老匯。今年是第六屆的仙角百老匯，看到長輩努力想站上小巨蛋的舞台，也體會到長輩實踐夢想的衝勁與感動。

仙角百老匯經過一年的籌備，從甄選、培訓、彩排，讓全台好幾個社區、好幾千位的長輩像明星一樣，站上台北小巨蛋的舞台。這場專屬阿公、阿嬤的舞台秀，創造新三高「挑戰最高」、「表演者年齡最高」和「觀眾感動度最高」，看到長輩們用心的演出，有種莫名的感動。

醫四三乙的陳柔君表示，看到老人家充滿自信、活力的笑容，不僅帶動各社區和長輩的活力，也讓大家了解他們追尋與實踐夢想的努力，更啟發同學的創新和創意思考，努力完成自己的故事。



▲花開了，你好嗎？銀髮舞台劇圓滿落幕