

慈濟科技大學校訊

創辦人：證嚴上人
發行人：羅文瑞
編輯：圖書館
創刊：80年11月25日

校址：花蓮市建國路2段880號
電話：(03)8572158 分機 2561
傳真：(03)8580942
網址：<https://www.tcust.edu.tw>

第 121 期

再度獲獎！榮獲第二屆國家企業環保獎銀級獎

秘書室文宣公關組 葉秀品、徐瑩芷 / 撰稿、拍照 行政院環保署、慈濟科技大學提供 / 拍照

捷報！慈濟科技大學再度榮獲行政院環保署「第二屆國家企業環保獎」銀級獎肯定！從1989年創校至今，學校始終堅持環保教育，安排相關活動與課程設計，讓環保概念自然地融入校園生活。同時，讓學生從實作中學習與反思，甚至將觸角延伸至校外，協助部落小農解決問題、演出兒童劇宣導環保理念等，善盡大學社會責任。

「第二屆國家企業環保獎」由行政院環境保護署署長張子敬親自頒獎給47家獲獎企業。評選組別分為製造業組、非製造業組。從初選審查報名資料，再經過二階段複選，經過口頭簡報、詢答，才擇優實地現勘。評選指標項目包含環境政策、環境參與、能資節用、污染防治、其他環保績優事蹟。

「第二屆國家企業環保獎」由行政院環境保護署署長張子敬親自頒獎給47家獲獎企業。評選組別分為製造業組、非製造業組。從初選審查報名

資料，再經過二階段複選，經過口頭簡報、詢答，才擇優實地現勘。評選指標項目包含環境政策、環境參與、能資節用、污染防治、其他環保績優事蹟。

評審認為，榮獲行政院環保署「第二屆國家企業環保獎」銀級獎的慈濟科技大學，提倡「茹素減碳愛地球」，自創校以來餐廳供應素食，並全面使用環保餐具。2019年，學生餐廳用餐人次近21萬人，相當於減少10萬公斤二氧化碳排放量。每人每日垃圾量僅54公克，相當於一般民眾的6%，校園資源回收率也高達50%，強調「清淨在源頭」，值得肯定。

校長羅文瑞表示，校方積極推動環保，也鼓勵學生參與志工服務，進行部落關懷、淨灘等，讓學生從實作中學習、落實環保。學校也獲得社會各界的認同與肯定，像是三度獲得「事業廢棄物與再生資源清理及資源減量回收再利用績效優良獎」教育組特優獎，以及兩度獲得「國家環境教育獎」學校組特優和優等獎。

慈濟科技大學在節水、電、紙都下了不少功夫，今年更與太陽能光電業者合作，將屋頂出租給太陽能公司種電，總共在校區、宿舍區建置2,409片太陽能板，設置758.8 KWp（峰瓦），預估一年可發電80萬度。尤其，立柱棚架式的太陽能板，也就是能遮風避雨的屋頂走廊，既達到隔熱效果，又能進一步降低空調用電，節省更多能源，還是最好的環境教育示範場所。

除此之外，學校定期舉辦二手教科書、腳踏車義賣，並設置二手制服回收區，培養學生珍惜資源的概念。同時，校園中的污泥、廚餘、落葉和雨水，都能回收製成堆肥，近3年平均廚餘

回收約19,951公斤。就連教室、辦公室、宿舍、餐廳所排放的生活廢水，也會集中輸送至污水處理場，經處理後提供植栽澆灌。

特別的是，親善大使一年一度的兒童劇公演，從2006年起至今，已累積14齣環保主題戲碼，每年吸引海內外上萬人觀看。即使今年無法出國，也改在台灣首演，並透過網路直播全球收看，不受疫情而停擺。尤其，兒童劇的服裝、道具製作也全是回收再利用，並在巡演期間全程茹素、使用環保餐具，讓環保絕不是說說而已。

慈濟科技大學致力於保存原住民文化，辦理多元文化教育推廣、部落社區服務等課程與活動，讓學生學習原鄉傳統生活智慧，超過4,000人參與。更將關懷觸角跨足校外，輔導花東偏鄉部落農民栽種、加工、行銷，發展生醫美妝產品，為農產品提升經濟價值。更在2019年與印尼金光集團合作，招收25名印尼公費生來台學習有機農法，培訓農業加值人才。



▲慈濟科技大學榮獲第二屆國家企業環保獎銀級獎



▲校園採屋頂種電，打造環保校園

延續撒奇萊雅族文化 原民舞團榮獲全國歌舞劇競賽亞軍

Ho Hi Young 歌舞社指導老師 陳菱筑、行管四三甲 許芊榮 / 撰稿、拍照

護五五甲 卓羽婕、中華民國原住民知識經濟發展協會提供 / 拍照

十月二十九日，中華民國原住民知識經濟發展協會舉辦2020「活力·E起舞動」第18屆全國原住民族青少年及兒童母語歌謠暨歌舞劇競賽，Ho Hi Young 歌舞社等學生組成的原舞團，以「奇萊之子，星火燎原」歌舞劇演出，獲得全國大學組亞軍！

這是每年舉辦的全國賽事，各校歌舞俱佳的學生齊聚一堂，推廣原住民族文化。原舞團學生為了準備歌舞劇，進行田野調查、學習傳統歌謠

傳唱、學族語、舞蹈、戲劇編排等，希望能讓更多人認識積極復育傳統的撒奇萊雅族。

Ho Hi Young 歌舞社指導老師陳菱筑表示，「我們的演出，表達每個族群想要傳承的意念，族人的寄託、女主角的決心，身為原住民族，自我認同是不能斷的火苗！」這段時間，學生利用課餘時間自發性參與集訓，唱啞的喉嚨、磨破的腳底、汗水與淚水的交織等，努力最終也獲得肯定。

特別的是，馬來西亞籍的黎雪儀，是團隊裡

唯一一位非原住民族學生。黎雪儀表示，練習的過程不只學到尊重各族文化，更重要的是團隊默契和責任。尤其，唱著原住民族群的歌謠、穿上不同族群的服飾，我就是代表他們，這是很神聖的事情。

慈濟科技大學培育原住民族學生不遺餘力，在團隊培訓和參賽期間也提供各項資源與支持。如今在全國競賽獲得亮眼成績，團隊與全校師生一同分享這項殊榮。



▲以撒奇萊雅族母親的叮嚀做為戲劇開場



▲透過舞蹈展現力與美的結合



▲團隊獻獎給學校，與師生一同分享殊榮

2020 第 15 屆醫學影像暨放射科學國際研討會

秘書室文宣公關組 葉秀品 / 撰稿 秘書室文宣公關組 徐瑩芷 / 拍照

不論是超音波、電腦斷層掃描 (CT)、磁共振造影 (MRI)、正子斷層造影或 X 光癌症治療儀器等，都是醫院常見的臨床檢測，也是疾病診斷或治療過程最不可或缺的關鍵角色，更隸屬於醫學影像暨放射科學的專業範疇。十月十七日，醫學影像暨放射科學系舉辦 2020 第 15 屆醫學影像暨放射科學國際研討會 (Symposium of Medical Imaging and Radiological Sciences, 簡稱 SMIRS)，廣邀 234 位各醫院臨床放射相關科室醫師、醫事放射師、醫學物理師和各校醫學影像暨放射科學系師生，共發表 130 篇論文，促進彼此學術、研究與臨床的交流，提升更好的醫療水準。



▲國際研討會與會師長和專家學者大合照

論文涵蓋醫學影像、放射科學二大領域，採中、英文口頭、海報形式發表，並以競賽來評選前三名和佳作。同時，2020 第 15 屆醫學影像暨放射科學國際研討會以學術研發、臨床應用、生物醫學影像為主要方向，更邀請多位海內、外放射醫學科學界的學者專家，發表專題演講。

校長羅文瑞表示，難得在花蓮舉辦如此專業的國際研討會，希望帶給師生更多腦力激盪，提升專業能力。台灣醫學影像暨放射科學學會理事長林政勳表示，面對新冠肺炎疫情，醫護人員扮演非常重要的角色，醫事放射師也不例外，期待透過研討會，讓彼此交流成長。

由於新冠肺炎疫情影響，二位美國學者專家無法搭機來台，只能採視訊連線，進行專題講座，分別是美國德州大學西南醫學中心放射腫瘤科負責人林慕涵博士主講「治療計畫流程的自動化與人工智慧」，美國約翰霍普金斯癌症治療中心首席醫學物理師黎恒博士主講「約翰霍普金斯質子治療的發展回顧」。

同時，長庚大學研究發展處研發長崔博翔教授主講「由回散射進行超音波組織特性分析」、林口長庚醫院放射醫學研究院研究員林信宏博士主講「基於學習神經網路的新式單光子斷層掃描之衰減修正方法」、花蓮慈濟醫院正子造影中心

主任陳昱宏主治醫師主講「臨床分子造影」，以及台灣醫學影像暨放射科學學會理事長林政勳博士主講「以直接觀察法評估教學輔具導入教學後之學習成效」。

醫學影像暨放射科學系主任張國平表示，目前台灣僅有 10 所大專院校設立醫放系所，分別是陽明大學、高雄醫學大學、元培醫事科技大學、長庚大學、中國醫藥大學、義守大學、中山醫學大學、中臺科技大學、樹人醫護管理專科學校、慈濟科技大學。透過一年一度的國際研討會，讓學術界得以吸收最新的業界新知，也提供機會給各大專院校發表研究心得，舊雨新知彼此交流，藉此再提升醫學影像暨放射科學的研究成果。

----- 更多校園訊息 -----



校園日誌



大愛新聞

TEDxTCUST 年會 集思講堂

文宣公關組 葉秀品、徐瑩芷 / 撰稿 人文真善美志工 王上泰 / 拍照

「TEDx Talks」YouTube 頻道多達 2,690 萬人訂閱，觀看次數更高達 48 億次，主題包羅萬象，內容具啟發性及感染力，可謂風靡全球，影響力不容小覷。九月二十六日，研究發展處舉辦 2020「TEDxTCUST 年會：集思講堂」，邀請五位講師分享影視紀錄、護理創新、科學神話、醫療義診、社會企業的見聞和感受，在短短 18 分鐘內，傳遞暖心、正能量、觸動你我的美善故事。

五位講師分別是華人泌乳顧問協會理事長王淑芳、花蓮慈濟醫學中心研究部研究員兼副主任馮清榮、花蓮慈濟醫院牙科部特殊需求牙科主任李彝邦、幸福食間有限公司執行董事曾佳偉、大逆光影音製作紀錄片導演陳芝安。還有安排茶敘時間，讓聽眾能近距離與講者互動。另外，大愛電視台、慈濟大學媒體製作暨教學中心協助攝影、導播、燈光，並全程錄影再上傳至網路，讓更多人一睹為快。

慈濟教育志業執行長王本榮表示，涵蓋慈善、醫療、教育、人文、社會公益的講座精華，帶來有正能量的經驗分享，是師生很好的學習機會。校長羅文瑞表示，校方在 2016 年取得 TEDxTCUST 授權後，善用平台資源，不斷傳遞美善，期許大家都獲益良多。



▲ 2020 TEDxTCUST 年會：集思講堂

慈濟科技大學與花蓮慈濟醫院 簽訂「資訊科技與管理高階人才培育」合作備忘錄

秘書室文宣公關組 葉秀品、徐瑩芷 / 撰稿 秘書室文宣公關組 徐瑩芷 / 拍照

行政院國家發展委員會指出，2025 年台灣將邁入超高齡社會，醫療、照護、健康福祉相關人力需求大增。若能結合資訊通訊技術，更能帶動相關人才需求。十一月十七日，慈濟科技大學與花蓮慈濟醫院簽訂「資訊科技與管理高階人才培育」合作備忘錄，期許能增加產學合作機會，讓學生提前了解產業現況與未來動向，無縫接軌職場。

慈濟教育志業執行長王本榮表示，各志業體一直都有密切合作，慈濟科技大學也有不少校友選擇在花蓮慈濟醫院就業。期待學校與醫院共同培養出好人才，學生也能學以致用、回饋社會。校長羅文瑞表示，大學文憑只是就業的敲門磚，要將專業、工具、產業結合，才能讓所學與企業需求無縫接軌，甚至能透過實習了解產業動態，有助畢業即就業。

花蓮慈濟醫院院長林欣榮表示，為了解決醫院與病人的問題，花蓮慈濟醫院不斷有創新發明應用，AI、電商、5G 等新趨勢也不例外。勉勵在校生與老師一起執行計畫，累積和校外合作的經驗，了解職場需求。健康科技管理學院院長蔡宗宏表示，AI 大數據不論是在醫療、商業

等領域都可應用，期許能結合慈濟志業體的資源，讓學生善用大學四年培養專長，把握機會繼續進修、提升自己。

目前，資訊科技與管理系與花蓮慈濟醫院已進行網站商業智慧分析，並持續產業實務融入教學與研究中。花蓮慈濟醫學中心醫務部主任吳雅汝表示，醫院各科別的網站必須與時俱進，因此與慈濟科技大學資訊科技與管理系合作，由學生團隊分析網站使用者特色、院方需求等，設計出能讓醫院、民眾都方便使用的網站。花蓮慈濟醫院醫療人文實踐中心主任高聖博表示，每年各醫學院必須繳交的教案沒有統一的格式，製作十分費時。慈濟醫院與慈濟科技大學團隊共同開發的「引導式標準化病人教案撰寫系統」，讓忙碌的臨床醫師更快完成教案，非常實用。

慈濟科技大學規劃申請資訊科技與管理系碩士班，聚焦於「AI 大數據」領域，以「業界出題，學界解題」的模式，指導研究生進行實務應用，提前鏈結產學，提升就業競爭力。不但歡迎花蓮慈院優秀員工持續在職進修，同時，慈濟科技大學也推薦學生到醫院實習，提前接觸產業第一線。



▲共同人才培育合作備忘錄簽署儀式



▲與會人員合影

31週年校慶運動會 學子動靜皆宜 展現青春活力

秘書室文宣公關組 葉秀品、徐瑩芷 / 撰稿 秘書室文宣公關組 徐瑩芷、人文真善美志工 王上泰、蔡鳳穎、護四一丙 紀靜宜、護五二乙 林冠羽 / 拍照

十一月二十一日，31週年校慶運動會，有動態的100公尺、200公尺、800公尺田徑賽、1,600公尺大隊接力、趣味競賽，也有靜態的草地音樂會、社團擺攤、行動餐車等，更讓原住民學生穿上族服秀族群文化，展現學子的青春活力。同時，頒獎給服務10年和20年的教職同仁、優良教師、優良職員、優良導師，以及傑出校友。

靜思精舍德（木雨）法師表示，回想創校開學典禮時僅有107位新生，如今31年過去，看到師長承擔起證嚴上人對教育的期待，讓學校越來越好，十分歡喜，期許大家以「慈悲利他」的心持續付出。校長羅文瑞表示，正如「教育31始終如一」，即使受到新冠肺炎疫情影響，師生也踴躍參加競賽、促成產學合作，獲得2020世界大學影響力排名全台第5、技專校院排名第2的肯定。



▲「原」味十足的原住民特色關卡



▲ 31週年校慶典禮學生表演

有別於常見的田徑賽，原資中心設計「原」味十足的原住民特色關卡，像是八卦網魚、射箭、鋸竹子等關卡，讓不少師生直說新鮮有趣，難免卡關受挫。護理科二年級學生石諾俐表示，泰雅族以務農為主，鮮少接觸撒網，即使撒得夠遠，也不代表能順利把魚全都撈回來，很有挑戰性！護理科二年級學生張子瑜表示，要精準的射中靶心還真不簡單！

連續十二個關卡的趣味競賽，有考驗反應力的拋柔力球，也有挑戰精細動作的筷子疊骰子，還有雙腳夾排球跳到目的地等。想贏可要快、狠、準，絕不能因心急而亂了腳步，以免成為團隊的「老鼠屎」。護理科一年級學生黃賀榆表示，班上同學特別分析誰擅長跑步、誰擅長精細動作，再分配到適合的關卡，希望能讓闖關更順利！

為了贏得頭彩，學生無不發揮全力、奮力向前

奔跑，加油聲此起彼落，充滿活力。不論名次如何，都要抱持「勝不驕、敗不餒」的運動家精神。特別的是，護理系二年乙班學生穿上學士服衣領跑大隊接力，堅持志在參加，要在畢業前留下難忘的回憶。

除了有學生社團舉辦草地音樂會，還有新世代反毒社準備編織小盆栽、國際學生聯誼會烹煮馬來西亞道地炒粿條、菲律賓炸茄子。還有原住民學生歌舞表演、印尼學生唱歌、鋼琴社彈奏流行歌曲等。尤其，人文室專程將慈濟賑災的「行動廚房」開進校園，為菲律賓風災募心募愛。

與會來賓有靜思精舍德（木雨）法師、德哲法師、慈濟教育志業執行長辦公室主任簡東源、慈濟大學副校長顏瑞鴻、慈濟醫療財團法人護理委員會主任委員章淑娟、慈大附中輔導室主任徐振家、花蓮女中圖書館主任江淑芬、花蓮高工圖書館主任高毓婷、上騰工商副校長吳昌吉。



▲為了贏得頭彩，學生發揮全力、奮力向前奔跑

「青春動茲動！」大學社會責任與技職教育成果展

秘書室文宣公關組 葉秀品 / 撰稿 秘書室文宣公關組 徐瑩芷、人文真善美志工 蔡鳳穎 / 拍照

十一月十四日，慈濟科技大學舉辦「青春動茲動！大學社會責任與技職教育成果展」，分別是教育部大學社會責任實踐計畫USR「共創失智友善及高齡健康促進支持網絡」計畫，以及三項高教深耕大學社會責任實踐基地USR Hub「大學鏈結社區小學，培力優質良好健康的新世代兒童」、「望鄉·往鄉·旺鄉：以地方學及原民文化為底蘊的地方創價平台」、「傳承原生植物情，創生在地新未來」計畫。預估每年投入500多萬經費，帶領學生深入老年照護、兒童健康、原生植物、地方創生等面向。

「青春動茲動！大學社會責任與技職教育成果展」，除了有龜苓膏與桃膠美容飲的養生食補、DIY精油抗菌噴霧，還有辨識原住民植物、品嘗野菜，吸引眾多入潮。不少師生更別上失智友善天使肩帶，搭配闖關遊戲主動宣導，也讓民眾更進一步瞭解慈濟科技大學關懷花蓮在地連結的成果。校長羅文瑞表示，身為東部唯一的科技大學，不只是侷限在校園裡，還要走出去，跟在地產業和高中職互動，貢獻專業知識。

「共創失智友善及高齡健康促進支持網絡」USR計畫，在失智友善及長期照護方面，慈濟科技

大學共設置六處失智社區服務據點，分別是吉安鄉福興村、慶豐村、宜昌村、秀林鄉佳民村、慈濟科技大學等，至今已服務超過6,000人次。同時，主動培訓原住民、新住民接受照顧服務員課程，含實習達99小時，結業後即可投入照服員工作，減少長照人力缺口。

在銀髮健康活化部分，慈濟科技大學成立健康樂活培力中心，根據社區實際需求，持續培訓樂齡體適能社區志工、舉辦工作坊、輔導考取運動指導員相關證照、媒合至各社區進行高齡健康促進等，規劃運動指導人才資料庫。也不忘關注部落人文關懷、高齡營養及食品安全等議題。

「大學鏈結社區小學，培力優質良好健康的新世代兒童」USR Hub計畫，結合護理、心理健康的跨領域課程，前進花蓮北昌國小，提供抗病毒大作戰、口腔、視力、營養保健等衛教宣導，諮商心理師也進行遊戲治療，並安排繪本導讀、闖關遊戲，和家長親職教養增能，全方位提升孩童健康促進。

慈濟科技大學護理系三年級學生楊雅霖表示，以往在醫院實習，面對的多是老人家，透過USR Hub，學到如何結合遊戲準備教材，並掌握與年

幼孩童的互動模式。撒奇萊雅族原住民吳春嬌表示，多接觸花蓮在地特色，年輕人這樣做是對的，還能讓更多人知道原住民的植物。

「望鄉·往鄉·旺鄉：以地方學及原民文化為底蘊的地方創價平台」USR Hub計畫，師生不但走訪撒奇萊雅族的馬立雲、磯崎、撒固兒部落等，了解居民需求。同時，主動邀約花蓮在地工藝家，回鄉傳授樹皮畫、香蕉絲織布、阿美陶等傳統技法，期許能鏈結產官學資源平台，讓原鄉產業工作者有穩定薪資，保留並傳承原住民族傳統文化，進一步吸引部落人才回流。

「傳承原生植物情，創生在地新未來」USR Hub計畫，以原住民部落的原生植物為目標，不但建構特色植物實驗手冊，也會分析有效成分出版原民特色作物介紹與應用手冊，期許未來能開發富有原住民文化的健康產品。

除了大學社會責任與技職教育成果展，還有各系特色體驗。像是3D列印、血壓、握力測量、身體組成分析、骨質密度檢測、嬰兒安撫、換尿布體驗等。讓高中職學生親身體驗技職教育的特色，發掘自我興趣和性向，也更明白大學四年的規劃與目標。



▲搭配闖關遊戲主動宣導失智症



▲民眾互動活動體驗



▲與會師長大合照

月圓人「柚」圓 境外生齊聚歡慶中秋

國際暨兩岸事務處交流組 張晏綾 / 撰稿、拍照 護二一甲 游沛俞、黃鈺婷 / 拍照

國際處舉辦中秋節境外生跨文化交流活動，透過剝柚子、吃月餅、創意故事大賽，讓人在異鄉的外籍生體驗台灣傳統節慶，一解思鄉之情，也能感受校園的溫暖喜樂與文化交流。

趣味競賽分組由兩位外籍生、一位本籍生組隊參加，接力完成三個關卡。第一關是剝柚子大賽，限時六分鐘內剝最多柚子的隊伍，可獲得高分。學生們無不使出全力，奮力一搏。長照二二甲的南瑞德（菲律賓籍）不到三分鐘就剝了五顆，引起陣陣歡呼。

第二關是吃月餅，限時三分鐘內吃下最多月餅的隊伍，離勝利又更進一步。各組參賽者一邊配茶水，一邊大口吃下美味月餅，現場替隊友加油的聲音此起彼落，好不熱鬧。最令人驚豔的是長照二二甲的宋傑（菲律賓籍），短短三分鐘內

就吃下九個月餅，同學紛紛誇他有「好肚量」。

第三關是創意故事大賽，學生抽出三組關鍵字，挑戰在兩分鐘內說出一個有趣、富啟發性的故事，並由朱芳瑩老師、洪明玄老師、楊均典老師評分。同學紛紛使出渾身解數，即使是還在學習中文的外籍學生，也努力用中文說出脈絡完整的故事，博得滿堂彩。科管四二甲的蔡愷澤（馬來西亞籍）表示，因為疫情，外籍生們都無法回家陪伴家人，希望台灣學生可以珍惜與家人相處的時光。

不少學生表示，能和不同國家的學生互動、認識彼此，非常開心，也發現外籍生都很親切，還可以學習新語言。透過趣味競賽，讓外籍生與台灣學生有相互交流的機會，未來若有類似活動，相信學生們也會踴躍參與。



▲學生努力剝柚子，場面熱鬧有趣



▲參賽同學吃月餅，隊友在一旁加油歡呼

「一頁無比精采」創作比賽發表

圖書館讀者服務組 王蘭君 / 撰稿 資訊服務組 陳惠玲 / 拍照

圖書館舉辦「一頁無比精采」文字創作比賽，師生自選一本書中的文章，改編成一首詩或短篇故事，共 24 篇作品入圍。十月三十日現場分享心得、票選出前三名和佳作。

參賽師生都有不同的選書品味和喜好，有人從心靈層面來看，有人關心愛情和親情，有人談生命，也有人描述人與寵物的關係。儘管閱讀的角度不同，文字都能傳達與人共鳴的情懷。從閱讀一本書，到一頁文字的編排，幾乎能看出每位創作者的獨特性。此外，對沒時間讀完整本書的人來說，也可以透過參賽者的分享獲得啟發。

「一頁無比精采」比賽方法看起來簡單，做起来卻不容易，對寫作有興趣的人來說，的確是很好的挑戰。閱讀一本書後，從書中挑出一、二頁喜歡的文字來刪減、編排，寫出自己的作品。雖然這不能代表整本書的故事，內容卻充滿詩意，值得欣賞。校刊社的學生表示，圖書館提供了可發揮的題材，讓社員藉由參賽來練習創作。

創作的來源，是日常不斷閱讀的累積，好的文章永遠不會寂寞，也是圖書館一直以來努力的方向。獲得第一名的是護理系的蕭卉心，他的作品改編自簡媜的《女兒紅》，他引用狼的原形，表現出文章中隱藏的都會寂寥，讓人忍不住想借書細讀一番。獲得第二名的是長期照護科的菲律賓學生盧瑞莎，寫了非常感人的英文詩送給父母，提醒大家要時常向父母表達敬愛和感謝。



▲參加活動同學與師長大合照

花蓮高工資訊科師生參訪科管系

資訊科技與管理系副教授 許瑋麟 / 撰稿、拍照 科管四二甲 蔡凱澤、素鳳華 / 拍照

十月二十八日，花蓮高工資訊科前來參訪資訊科技與管理系，了解科管系師資、發展特色、實驗室設備等。花蓮高工資訊科與科管系是策略聯盟學校，期許能透過參訪，吸引學生對科管系的興趣，提高留在花蓮就讀大學的意願。

健康科技管理學院院長兼科管系主任蔡宗宏致歡迎詞，並介紹系上教師、活動流程等。蔡宗宏院長特別指出，科管系的發展特色，皆有結合國家政策產業發展與慈濟四大志業需求，期許學生提早了解自己的興趣，選擇未來想學習的領域。

科管系助理教授賴志明介紹大學儲備軍官訓練團（ROTC），考慮到許多學生家濟不好，高中畢業就想先當兵，雖然可以提早領薪水，但退伍後要是沒有一技之長也不好找工作。報名 ROTC 不只能免費唸大學，學習尖端資訊技術，每月還有一萬元零用金。畢業後有大學文憑，以少尉任官每月還可以領四萬三千元，是很好的選擇。

科管系副教授許瑋麟進行招生宣導，介紹系上 AI 大數據和多媒體課程主軸，並透過影片

分享系上學生的學習歷程。同時，邀請花蓮高工資訊科畢業校友、現就讀科管四二甲的廖芸婕，分享大學期間所學，以及多次獲補助免費參加國際交流的心得。

接著是實驗室參訪與體驗，在虛擬實境暨多媒體實驗室，科管系助理教授謝依蓓說明專業設備、學生專題實作影片，帶領大家認識虛擬實境暨多媒體課程的特色。接著安排學生體驗臉部、身體動作捕捉，了解 VR 與 AR 的差異，以及認識空拍機的基本操作、遙控手法等。在互動多媒體創作中心，科管系助理教授簡子超解說多款 VR、AR、3D 全身掃描、3D 列印機等設備，也展示不同類型的機器人與空拍機。

透過參觀與體驗，讓學生了解科管系專業設備與課程，也發現這些專業教室都是專題製作與課程學習的重要場所，能讓所學與企業需求連結。花蓮高工資訊科主任黃文亮表示，科管系老師在產學計畫上，都有實務應用、與企業良好合作和產出，系上設備與實驗室一點也不輸國立大學。過去從花蓮高工資訊科畢業並就讀慈濟科大科管系的校友，都有很好的學習與成長。



▲參觀互動多媒體創作中心



▲參觀虛擬實境暨多媒體實驗室