



技術專業・人文關懷
Central Taiwan University of Science and Technology

中臺校訊 雙月刊

中華民國110年3月

發行 Publishing/中臺科技大學 | 發行人 Publisher/陳錦杏 | 主編 Editor-in-chief/詹博州 | 編輯 Editor/朱映婕



首間校園內日照中心開幕！

中臺科大「謙和賀」牽手顧好長輩每一天



▲ 謙和賀日照中心-剪綵儀式-中臺科大校長陳錦杏(右3) 董事長李沛霖(左3) 衛服部副司長周道君(左2)技職司專委柯今尉(右2)衛生局副局長陳南松(左1)金屬中心董事長林仁益(右1)

入住長輩提供具生命力量與健康歡樂的精彩生活。教育部技職司柯今尉專門委員致詞時指出，因應超高齡社會與少子化衝擊，活用學校資源發展長照服務將是大學校院發揮社會責任及加值轉型的方向之一。衛福部周道君副司長肯定中臺科技大學設置全國首間大學校園內的日照中心，除了配合國家長照相關政策達成一國中學區一日照的目標，更為臺中市日照資源相對缺乏的北屯區帶來長照福利，也是未來長照人才培育的重要里程碑。「謙和賀」日照中心不僅是全臺首間設置校園的日照中心，更具備中臺科大護理系、老照系、視光系、牙技系、食科系、人工智慧健康管理系及長期照顧碩士學位學程等17個系所專業特色，結合該校專業知識及師生資源，創造一個具備老少共學及青銀共好的特色環境，落實在地老化的服務理念。中臺科大陳錦杏校長表示，「謙和賀」日照中心的特色在於活用校園的友善空間環境，以「自主、自立、自由、自在」的服務理念，為過去辛勞生活的長輩們，打造一個有尊嚴、安全、安心、且溫馨自在的第二個家。「謙和賀」取自臺語諧音「牽手」的意涵，期待結合學校師生社團、退休教師、服務學習課程等資源，牽起長輩的手，顧好長輩的每一天！中臺科大許世光研發長進一步指出，本校「謙和賀」日照中心擁有完善的設施設備及優秀的照顧團隊，中心聘任的照顧服務人員皆為本校畢業校友或在學學生，以學校55年的辦學績效及長照專業知識與經驗，相信本中心的照顧團隊一定可以提供最完善的老人照護服務。除此之外，「謙和賀」日照中心規劃安全無慮的無障礙浴廁設計、完善的多功能活動區及復健區，並特別引進12台挪威進口的「紅繩懸吊運動系統（Redcord）」及2台日本Smarrc賦能運動之強化核心肌肉及肩胛復能設備，提供先進且專業的設備協助長輩們保持活力健康。

「謙和賀」日照中心蕭麗華主任表示，中心的庭園設計是最大亮點，庭園特別規劃景觀綠地、植栽園區與水耕蔬菜區，希望營造出綠色療癒的環境，讓長者可以走出戶外活動身體，還能享受田園之樂，種植蔬菜植物的過程中，長輩對生命歷程有所盼望，重拾生活的重心與希望。蕭主任以中心一位87歲罹患輕度失智症的朱爺爺為例，朱爺爺因為過去曾經種植各種蔬菜水果的經驗，所以對庭園中「立體淋耕式水耕蔬菜園」感到好奇並主動參與水耕蔬菜種植，從此朱爺爺便經常主動步行到水耕蔬菜區觀察蔬菜生長情形。家人表示，朱爺爺來到「謙和賀」之後，重拾生活重心及目標並轉移憂傷情緒，對中臺科大創辦日照中心，陪他們一起牽好、顧好長輩，表達深深地感謝。因此，「謙和賀」日照中心無論是硬體設施、軟體專業知識，均已完善設置並準備完成。中臺科大精心打造高齡友善的適老環境，期待在充滿朝氣活力的校園裡，牽起長輩們的手，顧好長輩的每一天！

【圖文/秘書室提供】

全國首間設置於大學校園內的「謙和賀」日間照顧中心正式開幕！本校為國內知名之醫護技術類科技大學，秉持技術專業、人文關懷之辦學理念，結合校內各系所專業知識及資源，特別在校園中規劃日照中心，成為臺中市最具特色的專業日間照顧機構。110年3月22日「謙和賀」日照中心辦理開幕儀式，衛福部長照司周道君副司長、教育部技職司柯今尉專門委員、臺中市政府衛生局陳南松副局長、金屬工業研究中心林仁益董事長、天主教中華聖母社會福利慈善事業基金會黎世宏執行長、財團法人天主教曉明社會福利基金會黃淑貞執行長、財團法人永信社會福利基金會趙明明執行長、台灣居家服務策略聯盟林金立理事長、日勝生銀光計畫蔡芳文營運長、衛福部豐原醫院賴慧貞院長及五育高中邱勝濱校長等人蒞臨現場共襄盛舉，期許「謙和賀」日照中心提供的優質日照服務，能夠為臺中市民減輕家庭照顧負擔。「謙和賀」日照中心開幕活動為展現中臺科大連結社區、善盡社會責任之精神，特別邀請鄰近社區的長輩們參與表演，首先由臺中市太平區宜佳里關懷照顧據點的17名長輩，以精彩的竹樂器演奏揭開序幕，接著由北屯區的四民社區歡樂太鼓隊的12名長輩，以強而有力的太鼓表演為中心剪綵揭牌帶來祝福，看到這些長輩們在台上充滿熱情與活力的演出，代表「謙和賀」日照中心為所有



▲ 謙和賀日照中心開幕典禮-活動大合照

醫事產學結盟 資源共享共創多贏



▲ 陳錦杏校長(右)贈送宜寧高級中學何財源校長(左)紀念品

名詞研習時學如登山、駕輕就熟，況且現行體制普通高中學生不得應屆畢業即報考統測「衛生護理類」，大幅降低該學群競爭強度，此對本專班學生更是一項利多，再進一步與中臺科技大學及業界結盟，邀請大學教授入校授課，加強輔導統測「衛生護理類」專業科目，另安排移地至中臺科大或醫療院所實習場域學習醫護專業實作課程，讓學生融合知識與實務，提早熟悉醫事領域職能，希望藉由產學攜手合作，資源共享共創多贏，開啟高職生醫事人員之路並培育更多醫事人才。發展智慧醫療是各級醫療院所維持高效率與高品質醫療照護的重要發展趨勢，而將科技與醫療進行結合，是發展智慧醫療的基礎，且食藥署也開始推動「人工智慧科技醫療器材法規服務」示範計畫。因此，中臺科大將學生的培育目標定位在成為AI應用人才，使其能在生活周遭充滿各式各樣的智慧環境、裝置與服務的時代裡，將AI人工智慧、大數據分析、人臉辨識、語音辨識、行動裝置等工具和技術，應用到醫療和其他產業中，滿足實務的人才需求，並展現創新系統及應用服務的價值，為臺灣的精準健康與智慧醫療布局。

【圖文/ 招生及國際合作處 提供】

自2019年底起迄今，世界各國均經歷新冠肺炎疫情的嚴重衝擊，這也促使產業加速進行數位轉型與發展，醫療產業更是積極投入與投資。本校學除了培育和提供專業的醫技、護理與長照人才外，更以強大醫護相關科系與產學合作資源，結合人工智慧與健康管理，培養學生成為具備智慧醫療應用能力的跨領域人才，滿足產業對「軟實力」的需求。本校特別於110年2月25日與宜寧高中、澄清醫院、林新醫院、臺中榮民總醫院、采威國際資訊股份有限公司簽署產學合作備忘錄，以策略聯盟方式落實「技術人才培育、產業人力需求穩定、社會正義照顧」三贏目標，讓智慧醫療創造出臺灣競爭力。校長陳錦杏表示，中臺科大以醫護起家，透過與澄清醫院、林新醫院、臺中榮民總醫院、采威國際資訊股份有限公司產學聯盟合作方式，除可讓高中職同學就學時便能清楚未來升學及就業的志向，並可藉產學一條龍模式協助高中職校設計課程，強化學生專業職能，未來再透過多元升學管道無縫接軌至中臺科大精進個人專業與實務能力，有效接軌產業，落實學用合一。宜寧高中校長何財源表示，近年來教育改革多元，學生生涯進路相對多元，為了幫助高職生順利朝醫事人員夢想前進，宜寧高中109學年度起於應用英語科開設《醫事人員專班》，主要構思為讓具英文底子優勢學生，在面對醫療專有



▲ 陳錦杏校長(右3)與宜寧高級中學何財源校長(左4)二校-智慧醫療人才培育產學合作記者會圓滿成功



▲ 人工智慧健康管理系冬令營大合照

冬令營就吸引了來自北、中、南各高中的學生參加，而國立草屯商工除了有多位同學參加外，林莉玲主任也是全程參與並體驗全部的課程內容。校長陳錦杏更是在百忙中親自主持開訓，勉勵參加活動的學員，並在結訓當日親自頒發研習證書給每位同學，這也顯現出本校對本次活動的重視與投入。

人工智慧健康管理冬令營首先由系主任林俊榮老師授課，讓同學體驗零基礎就能做影像辨識是真實可能的。林主任指出，目前AI領域可以概略分成：AI研究、AI研發及AI應用三大區塊，對數理和演算法等理論基礎有興趣的同學，未來可以朝AI研究這個方向去鑽研；對於將AI理論轉換成為以產品型態，可供他人進行應用有興趣的同學，未來可以投入進行AI研發的探索；若是想以AI技術或工具來解決實務問題，或導入實際場域進行應用為志向的同學，即可以往AI應用這個方向發展，這也是目前各行各業進行數位轉型和導入AI最需要的人才，更也是本校人工智慧健康管理系的教學目標。陳昌助老師及陳韋陸老師則透過虛擬實境與闖關遊戲的方式讓同學進行人體解剖的初探及體驗，一窺實際人體的生理機制；吳福興老師介紹AI在健康管理產業的應用趨勢與實務應用；機器學習的部份，則由翁政雄老師帶領學生以機器學習進行實作。為期二天的人工智慧健康管理冬令營在學員們意猶未盡的心情下結束。學員們都對此次的初探及體驗感到新奇並有趣，同時認同整個營隊的課程設計與師資，並表達極高的滿意度，並覺得可以實際應用到自己目前求學和生活中的一些想法。亦表示若有機會，可以再學習到AI相關應用，代表冬令營活動也開啟了學生對人工智慧的關注及興趣。本校人工智慧健康管理系預計未來寒、暑假均會持續開辦營隊活動，請有興趣參加的同學密切注意人工智慧健康管理系官網(aim.ctust.edu.tw)。

零基礎解鎖人工智慧應用技能

寒假來臨許多機構和單位都會舉辦各種冬令營活動，希望讓孩子利用寒假來個探索學習之旅。而目前最火紅議題-人工智慧(AI)，它的應用面充斥在各種產業，早已和我們的生活密不可分，更是大家想一窺究竟的重要領域。本校人工智慧健康管理系為了帶領高中學生對AI領域進行探索，在依照教育部與學校防疫措施的指導下，於2021年2月2至3日舉辦「2021人工智慧健康管理冬令營」。課程涵蓋影像辨識實作、人工智慧、虛擬實境在健康管理的應用與體驗，以及機器學習等課程，活動內容均以實作體驗為主，讓學員們可以從實做中真實體驗到AI的發展與應用，並發現AI與自己的生活是如此的可近與可用。儘管寒假才剛開始，



▲ 人工智慧健康管理系冬令營活動現場

【圖文/人工智慧健康管理系提供】

食品科技系烘焙餐飲多功能教室盛大開幕



▲ 食品科技系烘焙餐飲多功能教室 揭牌典禮 大合照

在就學期間能夠認識自己、發現自己，找到自己的興趣與方向，未來不管是升學或就業，甚至是創業，都能擁有個人發揮的舞台。「烘焙餐飲多功能教室」開幕當天（110/02/23），現場特別提供由食科系師生利用烘焙教室各項設備，精心製作而成的美味小點心（finger food），透過活動讓學生親手製作並展現其學習成果。同時，食科系師生在活動現場進行西式餐點示範教學，讓現場嘉賓及學生透過螢幕清楚地看到餐點製作的過程及細節，短短數分鐘便完成一道色香味俱全的創意餐點，讓現場嘉賓直呼，這真是一場精采的飲食饗宴。食品科技系有別於國內大學校院餐飲相關科系，整合「食品」、「保健」與「餐飲」三大專業領域，以務實之教學策略，致力於專業技能之培訓，達到培育具有保健與衛生安全專業知能之食品科技及餐飲技術專業人才，有效因應未來食品產業發展朝向健康化與多元化之需求趨勢，成為中臺灣餐飲相關職場的重要人力資源。食科系羅培仁主任表示，近年來國內餐飲產業發展日趨多元，如何讓學生透過課程實務教學，養成餐飲製作的基礎能力及因應潮流發展的創新能力，具備多元專業的就業競爭力，是他長期思索的關鍵問題。因此，規劃「烘焙餐飲多功能教室」時就把學生未來就業或創業最感興趣的西式輕食及烘焙結合在一起，耗資千萬採購業界最新型的機器設備，建構一個兼具西式輕食及烘焙的多功能教室，讓學生可以在貼近未來職場環境中探索個人興趣，快速累積就業競爭力及創業實戰力。此外，郭炯村副主任進一步指出，技職教育最重要的就是動手做，囿於場地及設備的限制，學生在實務教學過程中無法完整看到教師操作的細節，因此，本校「烘焙餐飲多功能教室」特別納入先進的視聽設備，學生可以透過影像設備清楚看見製作的流程及細節，對於技能學習而言甚為重要。本校耗資千萬建置完成的「烘焙餐飲多功能教室」，設備新穎功能齊全，未來將成為該校食品科技系專業教學的重要據點，結合課程及實務教學從事各式西式餐點及烘焙相關之專業教學、產學合作、研究與研發，培養學生具備多元就業及創業能力，發展出屬於自己的一片天。



▲ 食品科技系師生大合照



▲ 食品科技系學生西點製作成品

【圖文/秘書室提供】

為落實教學創新，強化學校培育人才任務，教育部於107年度推動「教育部補助大專校院教學實踐研究計畫」。為使教學模式及研究方法等得以擴散、觀摩，並鼓勵研究辦理優良之教師，教育部自108學年度起規劃嚴謹之績優計畫遴選制度，教育部表示，為打造更多元升等管道，2018年起辦理「教學實踐研究計畫」，鼓勵教師把教學實務寫成研究報告。教育部於110年3月8日下午舉行績優計畫頒獎，共105人獲獎，獲獎率僅2%，此計畫每年至少投入4億元，是亞洲國家中第一個補助個別教師改造高等教育課室的計畫，鼓勵教師將教學成果撰寫成研究報告來升等，至今有18人憑此升等。

教育部統計，申請此計畫的人數連年增加，今年共收到3,700件，最後選出105件績優計畫，本校護理系教師陳韋陸歷經層層考核篩選脫穎而出，榮列獲獎名單並列入教育部教學實踐研究計畫人才庫，用以協助教育部相關計畫推廣，實屬不易，再次恭喜陳韋陸老師。

【圖文/秘書室提供】

賀本校 陳韋陸教師

榮獲108年度教育部補助大專校院教學實踐研究績優計畫



牽好手、愛相守——中臺科技大學

謙和賀日照中心正式招生營運

全國第一家設置於校園內の日間照護中心—謙和賀社區長照機構已於2021年1月26日取得設立許可，正式招生營運。本校特別選在元宵節前夕2月24日舉辦「新春迎新暨里長參訪」活動，歡迎長輩入住及邀請社區里長們一同體驗參訪，希冀藉此機會讓社區民眾更了解因應人口快速老化所衍生的老人照護需求，以及謙和賀的優質環境與多元照護服務。校長陳錦杏表示，謙和賀代表我們對照顧的期許：牽好，也要顧好！謙和賀日照中心整合中臺科大護理系、老人照護系、及長期照顧碩士學位學程等15個系所特色，提供60位失能失智長者日間照顧服務。謙和賀日照中心一樓及二樓共220坪空間皆以木頭材質裝修，採光及通風良好，整體風格簡約、溫馨。



▲校長陳錦杏(左7)親領謙和賀日照中心長輩及與會里長們體驗水耕種植

活動及人際交流，劉伯伯心情不再憂鬱，重展笑顏。其家屬表示，日照中心是老人的第二個家，不僅帶給長者溫暖照顧，減輕家人照顧負擔，也可以增加長者社會人際互動，減少心理孤單寂寞。許世光研發長表示，謙和賀日照中心帶給社區長者與家屬全新的照顧觀念與機會，透過中心所提供與學校合作的專業照護服務、藝術創作、生活園藝、音樂輔療等文康休閒活動，結合學校優質的人文自然環境設施，讓老人的晚年不再只是關在家裡無法出門，而是透過各式設施與專業課程安排，以及休閒藝術活動交流，讓老人擁有「自立、自主、自由、自在」的快樂晚年生活。

【圖文/ 研究發展處提供】



▲謙和賀日照中心正式營運 活動合影

中心設有多功能活動區、休憩區、視聽空間、以及完整貼心的無障礙與防滑設施，配置卡拉OK設備，另引進12台自挪威進口的紅繩懸吊運動訓練(Redcord)，並購置二台強化核心肌肉及肩胛復能設備。有別於一般的制式空間設計，謙和賀日照中心四周自然環境豐富，前有寬廣優美的綠地，規劃有休閒桌椅及植栽園區，左側有土地公廟及百年樟樹，提供具有綠色療癒的照護環境。值得一提的是，謙和賀日照中心庭園設有「立體淋耕式水耕蔬菜園」，以省水、低耗能的水耕技術的形式進行園藝治療，讓長者不僅可以走出戶外活動身體，還能享受田園之樂、綠色療癒。活動當日，校長陳錦杏親領日照中心長輩及與會里長們體驗水耕種植，茂密的綠色植物象徵著日照啟用，種下的不只是吃得安心健康的蔬菜，更是長者們溫暖的希望。水耕種植體驗搭配學生音樂社團的美聲饗宴，展現學校師生與中心長輩融合互動，創造老幼共學、世代共融的互動共好。謙和賀日照中心蕭麗華主任表示，中心的65歲劉伯伯，2年前因腦外傷經衛生局評估為失能第六級而退休在家，接受外籍看護照顧，但因與照顧者文化差距，劉伯伯變得沈默、孤單。自其二月來日照中心接受服務後，藉由參與多元的文康

落實長照一條龍中臺科大創三贏

- 慈明高中、中臺科大、臺中醫院策略聯盟

國家發展委員會推估2025年我國即將邁入超高齡社會，代表六十五歲以上人口將占全國總人口的20%以上，平均3.4名年輕人就要扶養1名老人。因應高齡化社會發展，長照產業人才需求大增，根據衛福部表示目前長照需求的人數應高達82萬左右，長期照顧人才需求孔急，本校特別於110年2月5日與慈明高中照顧服務科、衛福部臺中醫院簽署產學合作備忘錄，以策略聯盟方式落實「技術人才培育、產業人力需求穩定、社會正義照顧」三贏目標，有效解決長照人力缺口問題。本校創校逾55年秉持「技術專業、人文關懷」教育理念，為中台灣醫護類知名科技大學。數年前，該校與五育高中、衛福部南投醫院合作並施行421產學模式，即五育高中照顧服務科畢業生銜軌進入中臺科大老人照顧系就讀，期間每週4天於南投醫院擔任照服員，2天則



▲陳錦杏校長(左1)與臺中醫院(中間)慈明高中(右1)簽約儀式

在中臺科大上課，1天休息，此產學模式除可充實個人本職學能並取得照服員證照，4年後更可獲得大學畢業文憑，推動以來成效良好。因此，中臺科大再次與慈明高中照顧服務科、衛福部臺中醫院簽署產學合作備忘錄，積極培育照顧服務專業人才，促進校際與業界合作，提高學生從事意願，攜手合作產學落實及培育長照人才，畢業後無縫銜軌就業，創造產學攜手合作三贏優勢。校長陳錦杏表示，中臺科大以醫護起家，透過與衛生福利部臺中醫院產學聯盟合作方式，除可讓高中職同學就學時便能清楚未來升學及就業的志向，並可藉產學一條龍模式協助高中職校設計課程，強化學生專業職能，未來再透過多元升學管道無縫銜軌至中臺科大精進個人專業與實務能力，有效銜軌產業，落實學用合一。衛福部臺中醫院林紹雯副院長補充說明，面對超高齡社會需求，產學合作創三贏，不僅能讓即將畢業的同學

提早與職場銜軌習得技能，更能透過醫更能透過醫院臨床環境學以致用，未來將積極媒合學校，吸引年輕學子投入長照服務行列，期盼能成為年輕世代投入職場的新選擇。教育部積極推動大學校院產學攜手合作，創造「技術人才培育、產業人力需求穩定、社會正義照顧」三贏目標。中臺科大、慈明高中、臺中醫院規劃產學一條龍之產學策略聯盟模式，協助慈明高中畢業同學考取照服員證照，進入臺中醫院從事照顧服務相關工作，並直升進入中臺科大就學，讓學生們在學業與專業、理論與實務都能齊頭並進，並且在學業完成時即獲得專業、高薪之就業機會，從就學至就業都是一氣呵成。因此，對年輕學子而言，這是一個面對激烈競爭環境，就學就業無縫銜軌的三贏優勢，中臺科大期盼能夠邀集更多學校、機構參與產學合作，培育學生成為專業人才，小至為產業創造價值，大至為造福社會，建構更多就業良性循環，善盡社會責任。

【圖文/ 秘書室提供】



▲大合照