



## 全人教育

### 為世界做一件事 讓「地方創生」成為改變起點

【文 / 秘書室大學社會責任推動辦公室】

111年12月7日由大學社會責任推動辦公室舉辦「為世界做一件事」之論壇，邀請各界專家學者共同探討現今「地方創生」如何結合大學資源與行動力，為台灣社會發展引出值得深思的議題。

台灣地方創生基金會董事長陳美伶表示，「台灣已逐步邁向超高齡社會，再加上分布不均，讓地方創生成為推動社會再發展的重要藥方。」大學必須思考如何推動在地故鄉教育、前瞻教育，並積極參與地方創生。

鹿港囝仔文化事業執行長張敬業十年前回到故鄉鹿港，開拓餐飲旅宿事業，也關注鹿港地方老屋，更投入「今秋藝術節」。發現透過街區策展，不僅能打開大眾對一地的想像，也能在節慶之後，將活動轉變為永續經營的事業。「鄉愁也許可以號召青年，但只有產業可以真正把人留下。」他分析，在面臨現實與理想的拉鋸中，唯有地方魅力再度被發現、傳揚，才能真正奠定永續發展的契機。

大學積極推動USR 激發「社會創新」動能，推動地方創生的過程中，在地大學的參與，成為不可或缺的力量！本校大學社會責任推動辦公室主任李明彥表示：「我們以服務學習為基礎，與在地議題結合，用實際行動走入台灣各地。」USR課程延伸創立的「雙連梨社會企業」，為當地農產建立品牌，也將收入按比例回饋社區小學。USR計畫也催生出「日走野旅有限公司」，推動一日農人、小鎮漫遊等活動；「原洛有限公司」協助推出「初戀日落」洛神花蘋果氣泡酒，這些都是大學進入社會創新的具體實踐。李明彥表示：「希望讓學生在大學時期就透過USR計畫延伸多元專長，發展解決問題能力。這是無法透過課本就做得到！」



▲大學積極推動USR 激發「社會創新」動能



▲中原大學以服務學習為基礎，與在地議題結合，用實際行動走入台灣各地

## 中原大學攜手苗栗卓蘭 全台唯一水果馬拉松2023開跑！

【文 / 秘書室大學社會責任推動辦公室】

有「水果之鄉」美名的苗栗縣卓蘭鎮，於1月15日舉辦第二屆「卓蘭水果之鄉 - 全國馬拉松」活動，本校多年來在當地推動大學社會責任計畫，也將共同協辦支援多項活動，一起攜手將卓蘭之美、水果之香透過運動賽事推廣給更多民眾！

111年8月4日舉行報名啟動記者會，宣告活動正式開放報名。本校師生長期在地方耕耘，從第一屆水果路跑即開始參與協辦，成功完成地方首次上千人參與的路跑活動，不但讓大學的資源與能量更接地氣，更帶動凝聚了居民的社會參與共識。

本校大學社會責任推動辦公室主任李明彥表示，本校師生每年透過不同的專案創意，帶進多樣化的大學課程為地方帶來改變與影響力，就是希望建構新舊農業並蓄的永續機制，在保留農村資源的前提下，創造正向循環的永續發展，同時串聯卓蘭鎮居民參與公共事務的公民意識，與在地攜手共同打造新里程碑。



▲活動報名啟動記者會



▲藉由創意行銷、在地小旅行活動幫助觀光轉型



# 國際視野

## 桃園印象 全英文大溪參訪之旅

【文 / 國際暨兩岸教育處綜合業務組】

111年11月16日及18日本校國際暨兩岸教育處舉辦「一日外語日」，由專業導覽人員帶領本校學生參訪大溪，以全英文導覽方式介紹當地的文化、歷史、飲食及生活方式等。本次參與活動的學生來自本校各系所，總計79位同學，其中共包含24位境外生，來自印度、泰國、韓國、日本、印尼、越南、香港。活動自大溪著名的地標「大溪橋」拉開序幕，介紹當地的地理與水文變遷，接著從大慶洞、石板古道、中正公園、大溪木藝生態博物館—四連棟、新南老街、建成商行、福仁宮及迷宮巷等，最後讓學生自行在「和平老街」體驗當地的生活文化。此活動全程使用英文進行導覽，讓學生在體驗與瞭解在地文化同時，更增進外語聽力能力。



▲ 導覽員介紹大溪著名文物



▲ 導覽員介紹大溪著名歷史景物



## 國際USR體驗營 走進鄉村體驗在地文化

【文 / 國際暨兩岸教育處綜合業務組】

本校國際暨兩岸教育處與USR團隊於111年12月3日與12月4日合辦兩日之2022國際USR體驗營。安排境外交換生與本校學生共同參與，總計24位學生，其中包含13位境外生交換生，分別來自德國、法國、印尼、韓國、馬來西亞、越南，本活動帶領學生走進桃園八德、楊梅、蘆竹鄉村，帶領境外生體驗傳統土牆工法、下田地彎腰體驗割稻等，並讓學生進行文化體驗同時，更透過互動進行跨文化的交流。



▲帶領境外生體驗割稻



▲讓境外生體驗土牆製作



▲帶領境外生認識埤塘



## 學用合一

### 「服務原點∞學習重生」全國各地服務夥伴齊同注入新服務能量

【文 / 學生事務處服務學習中心】

本校服務學習中心於111年11月18日舉辦服務學習研討會，以「服務原點∞學習重生」為主題，以「人的原點」、「物的重生」及「文化共融」為三大主軸。由本校學務處陳冠宇學務長揭開序幕，並分別邀請教育部青年發展署國際及體驗學習組吳正煌組長及桃園市政府青年事務局公共參與科施鈴邦科長擔任「人的原點」及「物的重生」兩場次專題研討的引言人，一同與來自各方的服務學習夥伴交流。



在「人與物之永續」議題，邀請本校環境工程學系教授王雅玢分享，如何藉由空氣品質的環境議題，帶領系上學生，透過線上視訊的方式，辦理將近三百人次來自世界各地的與會人員彼此分享空汙的嚴重及改善方式，一起為永續環境而努力。王雅玢表示：「令我印象最深刻的是有一名印尼籍學生對我說，謝謝這堂課帶來的收穫，讓他之後可以回到家鄉，貢獻所長，為真正地以行動具體實踐『全人教育』及『生命關懷』的理念。」；另由本校企業管理學系助理教授丁嫻元結合廣告行銷服務跨域課程，帶領本校企業管理學系及商業設計學系學生，與主動廚房社會企業合作，透過設計各樣行銷企劃、擴大網路行銷管道並製作兩段不同訴求之影片，使大眾更瞭解該組織，並傳達真實脊髓損傷傷友現況，提升社會關注度，期望解決問題並讓傷友重拾自信。

在「物的重生」主題，邀請本校室內設計學系副教授黃慶輝分享如何帶領學生發揮自身專業，前往大伙房書院（實驗小學）進行教室課桌椅修繕及食物再利用之課程。黃慶輝表示：「讓學生發揮在課堂所學，為該校重新設計教室的格局，並指導小朋友一起動手翻新課桌椅，從打磨到上漆，讓小朋友們自行試著操作學習，不僅使他們有更好的學習環境，更能在



▲走訪八德區瑞發里-馬祖風燈憶「滿」忘小旅行活動

被服務的過程中學習新技能及體驗，並將此行動傳承下去，為另一種模式的永續。」；另外，地景建築學系副教授許宜珮則分享如何帶領本校地景建築系學生，以彰化縣埔鹽鄉為基地，從「青銀同樂」苔球工作坊，到拍攝影片上架至社群網站，建立起網路對話平台串聯起各社區間的長者照護資源，更進駐當地進行社區綠化基地評估，與當地村民共同討論綠化據點的設計提案，打造屬於他們的美好安心家園。

研討會下半場活動場域移至桃園市八德區瑞發里，邀請桃馬書房文史工作者巫秀千小姐，帶著與會人員一同走入地方，聆聽桃園與馬祖的歷史淵源，瞭解文化的共融共存。從探究八德空軍退員宿舍、馬祖會館分享馬祖人信仰到一同手作馬祖風燈並認識傳統當地點心，巫秀千小姐表示：「桃園一直以來就是個多元族群的城市，就因為多元，在這個城市裡，總有說不完的遷移故事及情誼。」

本校服務學習研討會舉辦至今已第8屆，不僅期望透過服務學習課程執行經驗與各地服務夥伴交流，更透過走訪當地的方式，讓與會人員更瞭解在地服務的經營，並激發回饋臺灣這塊土地的能量。



▲ 場外亦有服務學習結合系所專業及USR Hub計畫靜態成果展



▲ 室設系黃慶輝老師分享如何帶領學生與當地小學進行課桌椅修繕及剩食再利用的服務活動

## 創發盃永續創新創業募資競賽 展現中原人創意發想軟實力

【文 / 產學營運處創新創業發展中心】



▲ 評審對團隊進行提問，並給予建議

近年來，隨著環保意識的高漲，社會大眾逐漸注重企業和環境永續發展間之關係，除了熟知的ESG(E·environment, S·social, G·governance)外，聯合國在2015年宣布了「2030永續發展目標(SDGs)」，其中包含消除貧窮、減緩氣候變遷、促進性別平權等17項核心目標，導引全球共同努力、邁向永續。創新創業發展中心舉辦「第一屆【創發盃】永續創新創業募資競賽」，競賽主題結合聯合國所宣布的17項SDGs目標，讓新創團隊在創意發想時，能夠反思企業和全球環境間的關係，並透過自身的創業計畫結合永續發展，為全球環境做出進一步的改善。

本次競賽共16組團隊報名，最終徵選5組創業菁英團隊於111年12月21日進行決賽暨頒獎典禮，透過本次競賽提供參賽的新創團隊在創業實踐各階段上全方位且免費的培育、輔導與資源對接，獲選團隊則再提供高額的創業資金，以支持創業實務發展，讓團隊參與跨校創新創業競賽與開設登記公司營運，體驗從0到1之完整創業歷程。

本校創發中心透過活動、課程及輔導，擔任創新創業陪伴守護者，精進校園創新創業服務能量，提供學生創業加速，達成三創能力扎根，亮點創業成功的目標。



▲ 提供每組獲選團隊高額的創業資金支持創業實務發展



▲ 第一屆【創發盃】永續創新創業募資競賽大合照

## 原住民族文化週

【文 / 學生事務處原住民族學生資源中心】

111年11月14至17日原住民族學生資源中心舉辦為期四天的原住民族文化週，活動內容包含族服日、部落廚房及手工藝工作坊等，開幕日當天邀請原住民青年社團表演，學生也展現廚藝準備美食佳餚與大家共享，參與的師生都感受到原民生的熱情渲染力。同時，11月15日於真知教學大樓二樓樂學園辦理為期三天的成果展覽，廣邀全校師生參與原資中心舉辦之各項活動，深入認識原住民族的文化特色，實質建構族群友善校園。未來將持續推廣全民原教，透過辦理各項文化體驗活動與教學成果展，鏈結原住民與非原住民師生，提升原住民族文化能見度，落實族群友善校園之目標。



▲ 真知教學大樓二樓樂學園成果展示



# 產研價創

## Meet Taipei新創嘉年華 展現中原新創力

【文 / 產學營運處產業加速器暨育成中心】

由本校與桃園市政府青年事務局合作，於111年11月16日至19日為期四天亞洲最大創新創業嘉年華「2022 Meet Taipei」，打造桃園主題館，帶領亮點新創團隊，展出各項創新商品。其中，本校財金系校友創立「吃什麼數位科技」以打造全台最大的美食平台為目標，透過育成輔導及商業媒合，半年內完成APP上架，並於展期積極拓展，進入餐飲類APP排行榜前十名；「邁雅設計」主要開發各種桌上型智慧工具機，協助客戶實現快速打樣、少量生產之目的，今年初更以「FORMART智慧真空成型機」上架至日本Green Funding募資平台，成功募款金額達新台幣203.5萬元，另外，主題館內還有科技教育、智慧零售及無人機系統等新創廠商，匯聚桃園多元新創能量，吸引政府機關及創投單位目光，提升產官學媒合機會。



展場最後一天舉辦DEMO SHOW，提供所有團隊分享服務及產品，同時邀請創投單位新太空創新聯合實驗室董鈺新總監、創博匯雙創服務有限公司李粵堅專案導師、達拉然雲端有限公司李偉俠創辦人、中華創育協會張耀文秘書長、中華民國工業策進會李秉儒主任，給予團隊建議及交流，同時讓新創夥伴、顧問更瞭解每個團隊優勢及合作商機。



▲桃園主題館新創廠商 Demo Show 活動



▲桃園主題館吃什麼數位科技股份有限公司展覽畫面

## 2022「德國紐倫堡發明展」中原大學勇奪五大獎項

【文 / 產學營運處產學平台暨專利技轉中心】

第74屆「德國紐倫堡國際發明展」(iENA)自111年10月27日起一連舉行4天，是全球規模最大、歷史最悠久的發明展，深獲各國肯定。台灣代表團總共囊括5面金牌，而其中2面金牌為本校機械系、化工系團隊獲得，成績亮眼，為國爭光！

本校此次共有5件作品參賽，最後抱回2金、1銀、1銅及泰國團贈特別獎，榮獲「大滿貫」全勝！獲獎教師包括：金牌-機械系丁鏞、金牌-化工系劉偉仁、銀牌-化工系張雍、銅牌-化工系黃郁慈、泰國團贈特別獎-電子系陳世綸與企管系陳筱琪。

機械系教授丁鏞以「Piezoelectric Actuator, Ceramic Component Polarizing Method And Piezoelectric Motor System」技術榮獲金牌，此為新型的剪切形變式壓電馬達，可以支援各種精密機械、光電、半導體、生醫等產業之高速精密定位之元件輸送及檢測系統。其微小尺寸可適用於手機或薄型電腦等電子產品之相機對焦等，施加小電壓電源即可產生單位體積或重量之高速高輸出力之功率密度，具有市場獨特性及前瞻性。

另一件金牌作品為化工系教授劉偉仁之「鋰電池及其製造方法」，將鋰電池正極材料的極片透過電漿輔助沉積技術在表面長一層TiN的薄膜作為鈍化保護層，相較於未改質材料，不僅電池高溫循環穩定性大幅提升、電池阻抗也變小，諸多特性使改質技術應用在電動車用鋰電池材料，讓電動車可以更高安全、快速充放及高溫循環壽命提升。

化工系教授張雍則以「自體血小板純化濃縮過濾器」榮獲銀牌。藉由獨有薄膜技術，針對血小板進行過濾濃縮，達到自體疾病控制之目的。鑑於人口趨向高齡化，關節退化是老人常見疾病，許多醫生開始使用自體血小板濃厚液進行關節治療，使其促進關節軟骨組織恢復，然而目前市面上所使用之血小板濃厚液的濃度、純度以及活化程度不穩定。此技術在醫療使用上能提供穩定的血小板濃度及純度，極具市場潛力。



▲化工系教授劉偉仁(前排中)榮獲「德國紐倫堡發明展」金牌，與研究室團隊



▲薄膜中心主任、化工系教授張雍(中)深耕薄膜醫療領域，多次榮獲國內外大獎



▲ 化工系教授黃郁慈 (前排左二) 帶領研究室學生，投入水循環科技之研發



▲ 電子系教授陳世綸 (右二) 與企管系教授陳筱琪 (左一) 跨院系合作，發明專利獲肯定

化工系教授黃郁慈榮獲銅牌之作品「AI智能去氨氮生物反應器」，藉由Anammox的脫氮技術及進行AI監控，能有效地保持系統高效並降低人力維護成本，大大減輕處理廢水的負擔。Anammox相關技術相較傳統技術，更具環保、節電的優勢，是未來水循環科技中非常關鍵的技術。

此外，電子系教授陳世綸與企管系教授陳筱琪共同發明之「水位量測器、量測系統與量測方法」，是一種創新的水位量測系統，包含量測器及量測方法，結合了電機、嵌入式系統，以單一感測器實現多點量測目標物的校正能力，以改善超音波感測器的量測精準度。

本校教師研究能量不僅展現在學術發表上，各系所團隊之發明專利也朝「市場化」邁進，專利技術更具有產業應用價值。未來，在技術推廣與產業合作上，將更積極鏈結學術界與產業界，創造廠商更多升級轉型亮點與機會，將學術研發價值加乘至最大，造福人群。



## CEO創業夢想家年度輔導交流會

【文 / 產學營運處創新創業發展中心】

本校產學營運處創新創業發展中心於111學年辦理「創業夢想家CEO培訓」計畫，結合創業車庫工作坊、創發盃永續創新創業募資競賽、創意創新創業專題通識課程等培訓活動，成功輔導15組校園新創團隊，透過創業學習歷程，培育青年領域專業發展以及問題解決能力。

為促進本校校園創新創業風氣並深根校園創業聚落，創發中心定期舉辦CEO新創團隊交流輔導會，安排各式主題活動，由新創團隊輔導員主動為各團隊進行諮詢與關心，針對CEO

團隊在創業構想、企劃書撰寫、財務規劃等創業過程當中所遇到的困難進行輔導與交流，從啟發創業家精神、創意創新構想探索到創業計畫精進，一步步具體化創業構想。在111年12月28日最後一場歲末交流會，特別安排輔導通過創發盃優選之五組團隊分享創業提案簡報，講述自身創業構想，提供其他CEO團隊作為參考與學習，並邀請其他團隊在簡報後進行心得分享，透過多元的意見交流與經驗分享，幫助所有CEO團隊都能夠獲取在創業之路上的回饋與鼓勵，並針對自身的創業概念進行修正與檢討。

在活動尾聲，設計CEO團隊許願樹活動並引導團隊們總結至今所遇到的困境，開放線上留言討論區，讓CEO創業團隊寫下新年度創業學習發展的願望、夢想中之課程活動清單以及想對新創團隊輔導員說的話，以更貼近學生對於三創教學活動的需求。



▲新創團隊輔導員與績優團隊交流意見



▲講員：績優團隊簡報分享



▲績優團隊頒獎



# 學術交流

## 理學院校級科技創新講座

【文 / 理學院】

111年11月23、29日由理學院舉辦2場次校級科技創新講座，藉由邀請各領域大師級學者專家至本校演講，以期能讓本校師生在各領域有更寬廣的視野，也打造本校兼具「人文」與「科技」平衡的講學交流平臺。

第一場講座邀請梁廣義院長(國家衛生研究院院長、中央研究院院士、美國國家醫學院院士)主講「學思歷程：回顧與分享」。梁院長畢業於國立清華大學理學院數學系，於美國華盛頓大學公衛學院生物統計所取得博士學位，並於約翰霍普金斯大學教授20餘年。學術專長為生物統計、流行病學等，於生物統計、公共衛生領域貢獻多年。回國服務後，分別於國立陽明大學擔任校長，於國家衛生研究院擔任副院長、代理院長以及現任院長。並於2002年當選中央研究院院士，2015年當選美國國家醫學院院士。此次講座，梁院長介紹其充滿挑戰又跨領域的學思歷程，關於在異國打拼之回顧、學習心得，以及投入生物統計研究、精神醫學及基因體領域的學術生涯轉捩點，並如何推動教育理念、踏入行政領域的歷程。鼓勵年輕學子要擁有多元能力，並互勉要有謙虛、正向、堅持及誠信等特質，也鼓勵教師保有教學熱忱及重視人文社會關懷。

第二場講座邀請李文雄院士(中央研究院院士、美國國家科學院院士)主講「談今年諾貝爾醫學獎領域：古遺傳學與人類演化」。李院士2005年當選為本校傑出校友，2008年回國於中研院服務擔任生物多樣性研究中心主任。1998年當選中央研究院院士、2003年當選美國國家科學院院士，並於2003年獲得巴仁獎(第一位華人得主)、2009年獲得孟德爾獎章等。學術專長為演化生物學、基因體學等，李院士為第一個提出分子時鐘研究的學者，並著作兩本分子演化領域的經典教科書。2022年諾貝爾生理學或醫學獎，授予瑞典遺傳學家Svante Pääbo，以表彰他在滅絕人類基因體和人類演化領域的研究。李院士以此為題，用深入淺出的方式介紹基因體及遺傳學，以及如何透過分子生物學在技術上的突破，讓瑞典遺傳學家Svante Pääbo得以研究尼安德塔人及丹尼索瓦人的古DNA，並進行DNA定序。經由古遺傳學研究，讓我們能夠以古DNA比對現代人的基因體，進而研究新冠肺炎重症率等疾病風險。李院士也為我們科普靈長類的起源與演化，並分享他在人類演化上的研究。李院士帶來之精彩演講，讓人反思人類演化的意義，有如保羅·高更有名的傑作《我們從何處來？我們是誰？我們向何處去？》，與會師生皆獲益良多。



▲梁院長與在座師生合照



▲理學院校長吳宗遠致贈感謝禮物

## 活動快訊

### 111-2 i-learning 平台進階操作講習

活動日期：112年2月22日

活動地點：張靜愚紀念圖書館101室(SNG教室)

主辦單位：教務處教師教學發展中心

聯絡方式：劉茂全 03-2652043

### 111-2樂曲悠揚音樂會

靜態展覽：112年3月15日

活動地點：全人教育村2樓瑞麗堂

主辦單位：校牧室

聯絡方式：邱秋香 03-2652601

### 多元服務提供與實踐場域鏈結

活動日期：112年3月21日

活動地點：張靜愚紀念圖書館普仁小集

主辦單位：學生事務處服務學習中心

聯絡方式：范昱如 03-2652153

### 111-2樂曲悠揚音樂會-「明與暗的微光：威尼斯1600」

活動日期：112年5月22日

活動地點：全人教育村2樓瑞麗堂

主辦單位：校牧室

聯絡方式：邱秋香 03-2652601



Intelligence-driven  
Learning based on Integrated,  
Global-oriented, and Holistic Teaching

發行單位：研究發展處  
發行人：李英明  
總編輯：洪穎怡  
執行編輯：楊舒涵  
編輯：陳郁欣、張欣怡  
美術編輯：謝孟儒  
電話：(03)265-2531~3