



## 全人教育

### 中原大學攜手彰化埔鹽鄉 打造在地好品牌

【文/校務研究暨策略處】

當設計遇見農村，會碰撞出什麼樣的火花？本校師生看見彰化縣埔鹽鄉的農村特色與美好，於是與社區共同合作，以專業協助農村美感再造、產業創新。景觀學系副教授連振佑表示，中原大學已連續三年到彰化縣埔鹽鄉進行社區營造課程，學生多次與居民溝通並討論社區需求，在農產品設計包裝部分，比如：大有社區金碳稻繪本與包裝設計、永樂社區花椰菜乾與豆腐乳包裝設計，以及菁英農民果菜生產合作社各項農產包裝等，種種成果都展現出中原師生的設計專業與熱情！



為了讓瓦磘社區擁有一個不同以往的「門面」，由景觀系「植栽設計」授課教師許宜珮帶領學生規劃與討論，在瓦磘社區理事長吳世文、秘書長林惠美的協助下，為社區閒置空間打造「開心農場」，希望用當地植栽、結合文史故事，設計出最在地的空間；而建築學系助理教授葉俊麟則帶領學生與社區居民走訪鄉間各家古厝，為埔鹽鄉有形與無形的文化資產進行記錄；此外本校也與埔鹽鄉「菁英農民果菜生產合作社」共同協助農產品行銷，在商業設計學系副教授黃文宗的指導下，學生分別為埔鹽鄉盛產的巨峰葡萄、草莓、玉米筍、雞蛋，永樂社區的花椰菜乾、豆腐乳，以及大有社區金碳稻等地方特產重新設計包裝，希望讓埔鹽鄉豐富優質的農產品更為大眾所知曉。「菁英農民果菜生產合作社」理事主席李杰源表示，埔鹽鄉的農產品十分多元，但知名度並不高，在中原大學的參與協助下，與合作社相互搭配帶動埔鹽鄉農產品品牌與企業化的經營。

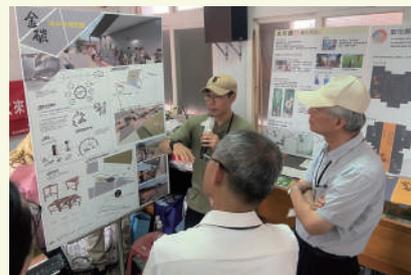
本校策略長吳肇銘表示，學校以「善用知識造福人群」為教育理念，鼓勵師生走出教室解決地方問題，與社區共同學習成長，一起為臺灣鄉鎮努力打拚，用大學生的專業服務社會，為臺灣土地貢獻心力！



為花椰菜乾與豆腐乳設計包裝



為草莓、雞蛋、巨峰葡萄設計包裝



學生介紹金碳稻博物館規劃設計

## 中原大學「小農夫體驗營」 與復旦高中一起將教室搬進稻田！

【文/校務研究暨策略處】

為了讓小學生認識故鄉農業發展與客家文化，本校在8月29日至31日於新竹縣橫山鄉辦理第一屆「小農夫體驗營」，本次活動與田寮社區發展協會、桃園市私立復旦高級中學合作，帶領來自桃園市大溪區瑞祥國小與新竹縣田寮、橫山國小共30位學童與家長一起踏進農田，親自體驗播種、插秧、除草、施肥、灌溉到收割的過程，藉由實作加深對土地的情感，也讓參與的學童體驗農業職人的辛苦，對餐桌上的稻米、蔬菜更珍惜感恩。其中最精彩的「收割祭」活動，由本校師生與田寮社區為學童重現祭祀天地、割稻、碾米等環節，完整呈現農村傳統信仰以及對自然土地的敬仰愛護之心。



主辦本次活動的工業與系統工程學系兼任助理教授邱添丁，帶領學生在新竹縣橫山鄉的田寮社區進行服務學習課程已有八年之久，由於看見農村普遍存在老年化、少子化、年輕人外流等現象，過去邱老師以「關懷經濟學」理論，透過農村體驗讓學生瞭解第一級產業「農業」和社會經濟體的關係，今年則首次搭配小農夫體驗活動，讓學童瞭解早期臺灣傳統農業社會的生活。邱老師說：「我們透過務農活動深化孩子們與土地、在地文化的情感，從鄉土人文關懷啟發學童對自然文化資源愛護之心。」

橫山鄉田寮社區發展協會理事長林素英表示，感謝中原大學師生將青春活力與能量帶進田寮社區，大學與社區團隊協力完成這項計畫，雖然辛苦，但看到孩子們的笑容就值得了！田寮村村長梁少枝也說，本次活動讓村裡及外縣市的小朋友體驗食農教育的內涵，真的很有教育意義！



與高中生帶領小小學員一起「做中學」



重現「收割祭」祭祀天地的傳統環節

## 國際視野

### 國際USR暑期體驗營，體現在地國際化

【文/國際暨兩岸教育處活動與輔導組】

由於國際疫情尚未趨緩，本校境外生暑假期間無法返鄉，為充實境外生的暑假生活，同時促進境外生對「大學社會責任 (University Society Responsibility: USR)」的認識，國際暨兩岸教育處與設計學院於7月30日至8月5日共同辦理為期一週的「國際USR暑期體驗營」，透過營隊課程讓本地生與境外生進行跨系交流，並體驗臺灣之美。



「國際USR體驗營」是本校首次以全英語模式舉辦USR體驗營，參與學員共計25名，包含印尼、馬來西亞、越南、菲律賓、秘魯、聖克里斯多福等多國境外生及臺灣本地學生。透過走讀探索的方式，認識桃園及中壢的地景文史、埤塘農村；走進苗栗卓蘭山區體驗包裝水梨、採葡萄等，瞭解「雙連梨社會企業」為農村帶來的生機與改變。

體驗營搭配專題課程，以攝影角度培養觀察事物的眼光，學員參訪時運用學習到的攝影構圖技巧記錄各個場域見聞。最後一日的成果發表會，學員運用手繪地圖與攝影作品分享參與「國際USR暑期體驗營」的心得與感想。

國際暨兩岸教育處長期致力於提供師生國際交流的各種可能性，「國際USR體驗營」是疫情期間在地國際化的具體實踐，帶領境外生與本地生走出校園體驗大學社會責任的精神，深度認識他們生活與學習的這片土地。



參訪雙連梨社會企業場域



手繪地圖課程



## 創新創業國際領袖體驗營，帶給中原學生創業新視野

【文/產學營運處創新創業發展中心】

本校產學營運處與國際暨兩岸教育處於8月10至20日間合辦「2020創新創業國際領袖體驗營」，從校內徵選境外生與本地生共57名，透過專題講座、企業參訪等活動，培訓兼具創新創業與國際視野的專業人才。

「創新創業國際領袖體驗營」以聯合國永續發展目標（SDGs）暨社會企業為主軸發想社會企業創業，將創新創業能力應用於社會關懷與解決社會議題。參與體驗營的學生組成10組跨領域創業團隊，由7位業界專家與大學教授，規劃一系列活動，包括：創業課程、社會企業創新創業講座、創業構想輔導及企業參訪等，幫助各個團隊發想、產出具可行性的新創募資計畫，最後在模擬創業競賽中分享成果，並由3位社會企業專業領域的評審給予指導與建議。

企業參訪前往社團法人桃園縣木匠的家關懷協會與雙連梨社會企業。木匠的家藉著民眾捐贈的二手物資，成立了公益二手店，並協助弱勢朋友學習技藝，體驗營學員透過參觀木匠的家以及再生衣實作活動，瞭解社會企業的運作模式以及理念如何落實於現實中；為解決苗栗雙連國小廢校危機及扶持雙連社區的農業發展創辦了雙連梨社會企業，營隊學員至雙連梨社會企業進行體驗，學習如何從探討社會議題找到切入點並且執行，以及如何推廣社會企業理念、解決執行時遇到的困難等。

本中心於體驗營結束後，仍持續提供跨領域創業團隊學習創新創業所需的相關課程、輔導以及資源，落實學生創新創業概念與技能培育。



再生衣實作



參觀苗栗雙連梨果園

## 學用合一

### 摺疊式3D列印操作課程 打造自造者環境

【文/產學營運處產業加速器暨育成中心】

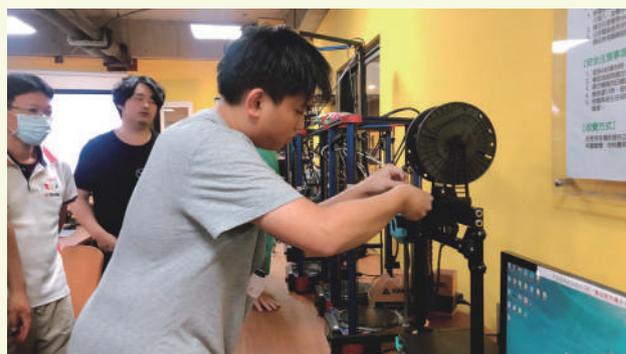
3D列印作為推動「工業4.0」及「數位製造」的關鍵技術之一，是時下最熱門的科技話題，可印製任何以數位建模的作品，以加快產品開發的過程及有效降低成本。

7月22日邀請創式科技有限公司創辦人劉伊介紹摺疊式3D列印機的原理及基礎操作。劉伊熱愛創客精神，因此設立創客實驗室，親自輔導學生新創發明，曾於多場競賽中獲得殊榮，例如：2017 創新創業競賽、2016 應天華XO創新創業競賽、Sprint國際兩岸青年創業黑客松競賽、武漢創新創業大賽入選前二十強等，此外，創式科技有限公司也曾於2018 MeetTaipei、2019 MeetTaipei以及2019桃園新創嘉年華中展出產品，致力打造大人、小孩都能輕鬆上手的3D列印機。

本次課程中，劉伊帶領學員學習摺疊式3D列印機的基礎操作跟維護，「以實作奠基、以應用領航」，實際學習操作3D列印機的方法，再認識不同材料的特性、適性以及如何應用，讓參與課程的學員從建版到操作機台、製出成品都能夠獨立作業。



講師示範



學員實際操作

### 2020生醫材料、薄膜科學與分離技術成果發表會

【文/薄膜技術研發中心】

本校薄膜技術研發中心於7月13日至15日假薄膜中心舉辦「2020生醫材料、薄膜科學與分離技術成果發表會」。本次活動由化學工程學系10位研究生，發表近兩年來之研究成果，展示包含薄膜於藥物釋放、糖尿病傷口癒合以及血液分離等應用。

由於血小板療法是目前再生醫學中極具潛力的醫療途徑，於成果發表會中，計有3位研究生的研究主題是與薄膜對血小板和生長因子的控制釋放相關。另外，糖尿病為當代文明病之一，在患者的四肢，經常出現糖尿病足反覆癒合和潰爛的現象，不僅使病患痛苦不堪，在醫療照護上也是艱鉅的挑戰。今年研究生學術成果發表會中，以混摻雙離子高分子的PVDF纖維薄膜在糖尿病患傷口上提供了無菌、溼潤的癒合環境，促進傷口癒合的速率。

本次成果發表會由化學工程學系特聘教授張雍、教授費安東與助理教授周崇榮共同主持，並邀請科技部高分子學門現任召集人、中山大學特聘教授郭紹偉和科技部化學工程學門前召集人、中央大學講座教授曹恆光，以及臺灣大學教授王大銘、副教授游佳欣與副教授周涵怡、交通大學副教授胡晉嘉、中央大學副教授黃俊仁等人蒞臨指導。此外，因新冠肺炎（COVID-19）疫



情影響，國外學者無法親自蒞臨發表會，透過網路視訊方式，邀請雙離子研究領域知名學者東京大學教授石原一彥和美國康乃爾大學教授Shaoyi Jiang共同參與會議。

本校薄膜技術研發中心在薄膜科學和高分子科學持續耕耘近20年，並與各國頂尖大學建立良好的學術連結。在全球疫情尚未控制的情況下，仍不減學界對於研究推展的熱情，一同參與指導本次成果發表會。



成果海報展示區



由於疫情影響，以視訊方式進行成果發表會

## 日日新教與學——電腦文書處理學習工作坊

【文/教務處學生學習發展中心】

教務處學生學習發展中心於108學年度第2學期辦理2場次「電腦文書處理」學習工作坊活動，邀請君邑資訊有限公司專任講師林士傑，介紹電腦文書處理的實用技巧，透過工作坊的培訓加強學生在課業學習上所需的電腦資訊應用能力。

### Word 應用及排版

第1場學習工作坊於5月6日舉辦，林士傑老師針對Microsoft Word的應用及排版做教學，例如：段落介紹、樣式設定、目錄製作及標號說明等，運用電腦基本軟體的內建功能，發揮軟體間組合之排版效果。本場次活動共有54人報名，學員皆給予正面回饋，表示學習工作坊很實用，獲益匪淺。

### PowerPoint 美編及設計

5月13日舉辦第2場學習工作坊，針對Microsoft PowerPoint 的美編及設計內容教學，例如：內容配置、圖片編排、動畫呈現及色彩應用等，運用簡報製作基本軟體的內建功能，發揮軟體間組合之編輯效果。本場次活動共有68人報名，學員認為講義、課程內容都相當實用，希望學校未來能增辦類似活動。



# 產研價創

## 東南亞國際交流 拓展新創視野

【文/產學營運處產業加速器暨育成中心】

本校產學營運處產業加速器暨育成中心於8月31日舉辦「東南亞商機媒合會」，邀請星業科技實業有限公司 (ISheEra Technology Company) 創辦人吳俊星，並連線國萬 (泰國) 法律顧問公司泰國辦公室主任林育權，兩位分享了臺商在印尼、泰國投資的風險、挑戰與案例。

吳俊星透過電商的模式快速切入印尼市場，他分析印尼人口結構及疫情期間各產業的影響，發現主流電商的美妝與健康食品市場具有龐大商機；也提到由於宗教信仰，若要打入印尼市場，商品上標示「清真認證 (Halal Certification)」及相關檢驗就顯得相當重要。

林育權介紹新創企業在前往泰國發展前，創業登記應該要先瞭解的相關法律與法規，並逐一說明外商經營法案 (FBL)、投資促進法案 (BOI)、經濟特區發展法案 (EEC) 等創業法規，外商投資及創業都有相關規定及產業限制。同時也分享泰國市場的風險評估和實際案例，以及外國商標、智慧財產權法規、泰國勞動法規及僱傭契約相關法規等相關法律問題。



星業科技創辦人吳俊星與新創廠商交流



連線國萬法律顧問公司泰國辦公室主任林育權

## 2020生醫材料設計與產業應用研習營

【文/薄膜技術研發中心】

本校薄膜技術研發中心於8月3日至7日假知行領航館210鼎新講堂舉辦「2020生醫材料設計與產業應用研習營」，由中心主任張雍特聘教授及助理教授周崇榮、國立臺灣大學副教授劉振良、國立中央大學講座教授曹恆光、教授孫亞賢與副教授黃俊仁，以及國立高雄科技大學助理教授簡秀紋等7位老師擔任講員，參與研習的學員共計56位。



研習內容包含：研究與創新概念介紹、雙離子與親水材料熱力學與動力學特性、材料表面物理與化學鑑定、高分子物理與高分子化學、蛋白質化學與抗體、病毒研究課題，以及血液與細菌相關技術之發展等。對於即將進入或正在實驗室工作的學員，經由本次研習活動學習到基礎理論、報告研讀判斷與撰寫，以及實驗設計方式和各種參數效能評估與鑑定，可以有效幫助學員面對實驗室或未來職場中所面臨的材料開發相關工作與挑戰。



## 2020薄膜分離技術體驗營

【文/薄膜技術研發中心】

本校薄膜技術研發中心為了培育具備自主性研發能力之薄膜新兵，7月6日至10日於薄膜技術研發中心辦理「2020薄膜分離技術體驗營」活動。藉由課程講授以及實務操作體驗，讓即將進入薄膜分離科技領域之薄膜新兵，學習薄膜分離理論基礎以及薄膜製備、分離操作與鑑定之實務。

「薄膜分離技術體驗營」活動分別由本校薄膜中心榮譽主任李魁然、教授蔡惠安、國立臺灣科技大學教授胡蒨傑與副教授洪維松，以及國立宜蘭大學教授黃書賢等5位老師擔任講員，並由本校化學工程系博士生1位以及碩士生10位擔任實務體驗課程之操作助教，三校共計有23位碩士新生與專題生學員參與本次體驗研習活動。研習課程內容包含：薄膜基礎概論介紹、薄膜成膜機制之理論介紹、氣體分離、滲透蒸發與奈米過濾等薄膜分離之單元操作理論介紹、正電子技術於薄膜之應用、薄膜結構與材料鑑定技術與薄膜改質技術，以及相關之技術實務操作。經由本次體驗研習活動，參與學員不僅學習薄膜基礎理論、製膜技術、鑑定方式與分離單元操作技術，同時也親身體驗薄膜製備、分離操作、效能評估與鑑定技術之實務，對於未來的學習助益極大。



氣體分離課程



薄膜效能鑑定實務—滲透蒸發教學



# 學術交流

## 人工智慧在翻譯產業的應用

【文/教務處教師教學發展中心】

本校教務處教師教學發展中心於7月21日邀請龍華科技大學應用外語學系副教授黃淑宜，分享課程中如何運用AI以提升教學成效以及翻譯產業的改變。

十二年國民基本教育自108年8月起實施「108課綱」，其中即包含科技素養（數位素養）。黃副教授認為身處於這個時代，若是不懂科技趨勢或是數位知識等於「現代文盲」，過往應用外語學系學生對電腦操作不熟悉會被視為常態，但現今無論所就讀之科系為何，都應該避免成為「現代文盲」。因應語言服務供應產業為全球蓬勃發展產業，黃副教授與系所討論過後決定開設「中英筆譯AI應用」課程，在中英翻譯課程導入電腦輔助翻譯工具「SDL Trados」，並讓學生參與遊戲翻譯，轉換簡體中文、繁體中文或英語，以及機器翻譯後編輯等新興工作模式，課程中加入實作除了使學生通過SDL認證考試，亦可增強「譯者即戰力」。



傳統翻譯產業日漸式微且翻譯的獲利單價越來越低，如何因應趨勢轉型便成為翻譯產業非常重要的議題。處在「人工智慧產業化、產業人工智慧化」時代，身為譯者想要進修相關知識，但網路的資源大多需要付費，黃淑宜副教授便分享幾項學術合作夥伴計畫，例如：Trados提供免費線上考照，通過測試官方會提供線上證書；另一套電腦輔助翻譯工具memoQ可以進行線上修課，取得修課證明。這些免費課程介紹了何為人工智慧、人工智慧概念、機器學習、深度學習等，可讓譯者瞭解人工智慧發展史及基礎導論。黃副教授在自己的課堂上鼓勵學生多吸收此類知識，也推薦本校教職員使用免費線上課程及Trados、memoQ等電腦輔助翻譯工具。

「人工智慧」的概念是由美國科學家John McCarthy於1955年提出，從原先的研究概念至2016年已進步到可以打敗棋王，演變至今人工智慧幾乎是每一行業必備技能。近幾年，人工智慧的技術日益漸新，遊戲及電競結合了相當多人工智慧工具及技術，雙方相輔相成進步甚鉅，尤其是在語音辨識、影片辨識方面更可說是蓬勃發展，現在只要在資料庫中輸入圖片或者音檔，人工智慧甚至可以分析用戶性別、使用習慣或是在語言用詞中的情緒等。現在的自然語言處理技術能夠自動辨識文章中的「厭世程度」，進而做到禁止不雅用詞、自殺防範，同時可以設定系統進行自動回報。

人工智慧工具不只能在翻譯產業中發揮助益，無論是社群媒體經營、遊戲電競應用都可以發揮功效。黃副教授期望未來同學使用人工智慧翻譯工具上手後，能在翻譯產業或各個工作領域發光發熱。



## 無心插柳柳成蔭

【文/物理學系高崇文教授】

今年（2020）4月底課餘時間接到科技部通知，2019年所出版之《愛因斯坦冰箱：從科學家故事看物理概念如何環環相扣，形塑現代世界》獲選為「自然科學及永續」領域「最具影響力研究專書」。腦海頓時浮現「無心插柳柳成蔭」這句話。原本專長是核子物理的我，怎麼會搖身一變，成了科普書的作者？這一切緣起那場會議晚宴。

2009年「台灣核子物理暑期學校」在交通大學舉行，照例主辦單位會安排一場晚宴。參加晚宴時，與交通大學林貴林教授比鄰而坐，林教授提到交通大學物理所每學期均會邀請一位講員分享非物理專業的演講，問我有沒有興趣辦場科學史的演講。酒酣耳熱之餘，當場答應主講當年矩陣力學出現的過程。沒想到這場演講的講稿，我居然準備了半年，總算在2009年12月底達成使命。也就是因為這個機緣，我接觸到了許多資料，開始有系統地整理。

2010年春季索性在本校物理系開授「近代物理史」。學生反應不錯，所以後來又開了五次，而且因為資料太多，還開授兩次續集：「當代物理巡禮」，這兩門課都是針對物理系的學生。在教授這些物理史的課程時，心中興起向非物理系的學生介紹這些科學發展歷史的念頭，於是在2013年向本校通識中心申請開設物類的通識課程：「時空簡史」，課程規劃從巨石陣講到黑洞、重力波。在學校支持下，這門課正式從2013年秋季開始授課，迄今已經開課12次了。

說來也真巧，約莫此時，物理系楊仲準教授正在籌辦《中原大學知識通訊》，草創時期急需稿件，順水推舟將準備通識課程時的教材資料，寫成幾篇文章投稿。於是2016年2月我接到甫上任《物理雙月刊》主編、中興大學陳惠玉教授的邀請，為《物理雙月刊》撰寫專欄，就是因為身為中原校友的陳教授看到我在《中原大學知識通訊》的文章。我當時不假思索答應邀請。截至目前為止，一共登載96篇，總字數超過48萬字，想來還真是有點始料未及啊！

2018年底時，陳惠玉總編與「商周出版」洽詢將專欄文章出版的可能性。在「商周出版」黃靖卉總編輯評估後將我在《物理雙月刊》的專欄文章選出40篇集結出版。原先以為選完文章就結束了，沒想到專欄文章與正式書籍還是有眾多不同之處，在「商周出版」彭子宸編輯的建議下，我刪掉原文中較為枝節的部分，有些章節甚至是2、3篇整併成1篇，有些文章由於刪掉太多，還得增補內容。費盡九牛二虎之力，這本書終於在2019年夏天出版，且出乎意料獲得科技部的推薦，成了「最具影響力研究專書」。現在想來還真覺得像是一場夢呢！



回首這些年，在從事科普寫作得到許多驚喜，要感謝身旁眾多朋友的支持與鼓勵，也要特別感謝本校物理系與通識中心讓我開設正統課程以外的課程，激發我走上科普寫作之路，希望日後能寫出更多對青年學子有助益的科普文章。



## 多功能氣凝膠材料的開發

【文/化學工程學系林義峯教授】

氣凝膠材料乃是具有奈米級孔洞以及立體網狀結構之多孔性材料，材料空間約99%被氣體所占據，具有超低密度、超高孔隙度之特性，為目前世上最輕之固體，有「藍煙 (Blue smoke)」之美名。因超高孔隙度之特性，使其具有許多優越之特點，如低熱傳導係數、低折射率等，目前已成功應用於隔熱、保冷、建築與運動相關產品。此外，奈米級的多孔結構使其擁有高比表面積之特性，亦可應用於太空集塵、電容材料、藥物釋放與催化反應等方面；因此，從1931年Kistler教授研發出全世界第一個二氧化矽氣凝膠後，時至今日，氣凝膠進入蓬勃發展的時期，各種不同的氣凝膠材料，如：金屬氧化物氣凝膠（氧化鎳、氧化鋅、氧化鐵、氧化鎳、氧化鋁、氧化錫、氧化鎢等）、金屬鹵化物氣凝膠（硒化鎳、硒化鋅、硫化鎳、硫化鋅等）、有機碳、纖維素、橡膠等氣凝膠，成功被專家學者所開發。

林義峯教授實驗室於氣凝膠材料相關的研究已累積相當豐富的研究經驗與成果，目前成功利用液相溶膠凝膠法搭配超臨界乾燥與冷凍乾燥程序開發了多種的氣凝膠材料：如二氧化矽、氧化鋅、氧化鋁、氧化鋯、銅鐵氧尖晶石、碳、纖維素與石墨烯氣凝膠等；除成功合成氣凝膠粉體外，亦進行相關氣凝膠塊材與氣凝膠薄膜結構的開發，我們將所合成之氣凝膠材料應用於二氧化碳捕捉、二氧化碳催化反應、太陽能電池與高級氧化程序降解汙染物等方面，實驗室所開發出來的氣凝膠材料共有7件發明專利，並曾獲得2017年美國匹茲堡國際發明展金牌獎、2017年台北國際發明暨技術交易展金牌、2018年台灣創新技術博覽會銀牌獎、2018年德國紐倫堡國際發明展銅牌獎與第十四屆國家新創獎一學研新創獎之肯定。目前研究團隊發現氣凝膠材料因其高孔隙度的特性，有相當高的能量吸收密度，使其具有對衝擊波的超強吸附能力，故氣凝膠於防爆與減震領域有相當大的應用潛力，因此，研究團隊近期與相關單位進行合作計畫，期許能開發出本土智財氣凝膠防護材料。未來研究團隊將持續開發各種氣凝膠材料的量產技術，並進行相關產業應用的推廣。



研究團隊所開發之氣凝膠材料



林教授實驗室之研究團隊成員



## 活動快訊

### 109-1學期特需生多元輔導學習促進獎勵金

申請日期：即日起至109年11月30日止（額滿即截止申請）

承辦單位：學務處生輔組、學生學習發展中心

聯絡方式：鄭小姐 03-2652112（多元增能）、鄭先生03-2652054（與日俱進）

申請路徑：中原大學首頁 / 快速連結 / 中原高教深耕網 / 特需生專區



### 第三屆【你·可以改變未來】創新創業競賽

報名日期：即日起至109年11月29日止

主辦單位：產學營運處創新創業發展中心

聯絡方式：林嘉琦 03-2651812



### 109-1同儕精進讀書會

申請日期：109年9月15日至109年10月23日止

主辦單位：教務處學生學習發展中心

聯絡方式：陳良嫻 03-2652051

### 實作型教學實踐研究計畫申請與執行之經驗分享

活動日期：109年12月2日

活動地點：張靜愚紀念圖書館103室（普仁小集）

主辦單位：教務處教師教學發展中心

聯絡方式：陳慈靖 03-2652071



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

發行單位：研究發展處  
發行人：張光正  
總編輯：吳宗遠  
執行編輯：楊舒涵  
編輯：游鈺鈞、張欣怡  
美術編輯：謝孟儒  
電話：(03)265-2531~3