

## 興大高教深耕成果展開幕 展現多元特色領域成果

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學研發處 10 月 25 日至 10 月 30 日在圖書館一樓大廳舉辦「高教深耕計畫聯合成果展」，開放參觀。此次展覽各計畫皆精銳盡出，呈現近年傑出成果，展場分為三大特色領域研究中心、優勢特色-智慧機械領域、大學社會責任、產學研鏈結中心及興傳書房五大區。展出多樣獨步全球的農業生技研發與新穎的智慧機械技術，呈現興大近年來在教學、研究及社會服務的亮眼成果。

興大 2018 年獲得「教育部高等教育深耕計畫」，經費排名全國第六，連年成效績優，自 2020 年起經費已躍升至全國第五。計畫推動項目，包含全校性的教學創新、發展學校特色、提升高教公共性、善盡社會責任、國際重點領域五大面向，以及三個特色領域研究中心，分別為前瞻植物生技研究中心、永續農業創新發展中心、鳥禽遺傳資源暨動物生技研究中心。

「前瞻植物生技研究中心」由葉錫東院士統籌，結合楊長賢國家講座教授、賀端華院士、玉山學者 Dr. W. Gruissem 組成堅實研究團隊，推動前瞻作物基因體及功能性基因分析研究及其應用。三大研究主軸包括蘭花、水稻、植物防禦功能性基因體研究。會場展出葉錫東院士研發之抗病毒木瓜、Dr. W. Gruissem 研發之高產量木薯，賀端華院士研發之抗旱、高產水稻，詹富智副校長與王國禎特聘教授合作開發齒舌蘭輪斑病毒 (ORSV) 與蕙蘭嵌紋病毒 (CymMV) 之二合一檢測晶片，王強生教授育成抗病新品種水稻「強生米 111 號」、「強生米 99 號」，及楊長賢副校長開發的蘭花新品種「鳳凰蘭」。該中心以臺灣重要的經濟作物，蘭花、水稻及高價蔬果為研究目標，技術獨步全球。

「永續農業創新發展中心」由楊秋忠院士擔任總計畫主持人，跨域整合農、工、理、生科、人文等專家學者組成研究團隊，以前沿之技術及尖端設備達成永續農業之循環經濟、生態平衡、經濟發展及節能減碳，亦同步接軌於國家 5+2 產業創新計畫，鏈結未來淨零碳排。歷經團隊 5 年的努力，四研究領域皆展現獨一無二之亮點成果及重大社會貢獻，在循環農業領域：楊秋忠院士農業廢棄物及抗生素廢棄物處理速度創世界之最，衍生新創企業「地天泰農業生技公司」；黃介辰教授團隊「全方位植物內生菌型生物刺激素」多次獲國內外著名獎項；新穎材料農業領域：黃振文教授團隊首創跨農漁牧產適用之益生菌；林耀東教授團隊發展高值化智慧環境友善地膜；薛涵宇教授團隊開發仿生多功能防蝕抗藻塗層，皆獲得國家科技獎肯定，並獲國際頂尖期刊報導及產學合作。設施農業領域：葉鎮宇、賴盈至、吳靖宙教授分別開發之高效太陽能電池及柔性發電感測設，屢獲頂尖期刊報導及國家獎項。生態農業領域：楊明德教授之「大面積收穫監測智慧平臺」，開啟無人機智慧管理農業新篇章；陳樹群教授開

發兼顧防災與生態的「會呼吸的防砂壩」榮獲「110年度國科會傑出研究獎」。2020年規劃溪心壩畜產試驗場跨領域共同實驗場域，並於2022年在前瞻中心裴靜偉主任規劃下，建置並啟用場域資訊中心，即時收集與監控場域溫濕度、水質、產氫、太陽能發電、牛畜行為等相關環境數據，亮點技術世界獨創。

「鳥禽遺傳資源暨動物生技研究中心」由陳全木講座教授擔任總主持人，結合劉宏仁、李宗翰、陳志峰特聘教授與20多位優秀學者、及美國南加州大學鍾正明院士、中研院李文雄院士、加拿大多倫多大學 Robert Reisz 院士等國內專家組成堅實研究團隊。推動前瞻鳥禽演化保種、動物功能性基因體研究、及促進畜禽水產動物健康的飼料添加物開發。三大研究主軸包括上游的動物生技產品研發、中游的模式動物平台之功效驗證、下游的鳥禽遺傳資源開發與產業推廣。本年度亮點成果包含從乳蛋白發酵產製 KFP-1 胜肽產品具有處進成骨細胞活性與抗骨質流失的功效，突破性成果於2021年11月發表在國際分子營養學頂尖期刊 *Molecular Nutrition & Food Research* 上並獲選當期封面故事，另開發出特殊代謝分子益生菌之篩選平台與抗逆境飼料添加物。該中心近年已衍生3間新創公司，並積極投入臺灣特色土雞返鄉計畫、部落林下經濟推廣等工作，充分展現大學的社會責任，創新研發及創業成果，堪稱國內典範。

智慧機械專區由林明澤教授團隊展示「前端動態智慧接觸裝置」、劉建宏教授團隊展示「機械手臂製 TCOP 測量儀」、裴靜偉教授團隊展示「前瞻光達相機模組於智慧電子圍籬系統之研究」及「嵌入式光學雷達與 AI 辨識之智慧車燈於自動駕駛」之研究成果。

大學社會責任專區，參展團隊集結校內18組USR計畫團隊，包含1組深耕型、1組萌芽型、5組USR Hub及11組種子型計畫，展區現場透過海報展示、成果影片輪播、實體展品形式，展示出興大大學社會責任豐碩成果。

產學研鏈結中心整合校內教師研發能量，致力技術推廣到產業界。本次展示食生系謝昌衛教授「磁場處理保鮮方法及其用途」，此專利分別榮獲2022年未來科技獎及2022創博會發明競賽金牌獎；生機系蔡耀全副教授「自動鳥類偵測及驅離的方法」此專利榮獲2022創博會發明競賽銀牌獎，目前已技轉至業界運用；更展出了園藝系陳錦木老師已技術授權之植物品種權日日春品種「幸運」及日日春品種「火焰」。

「興傳書房」為圖書館典藏本校教師學術著作專區，在溫馨舒適的嶄新閱讀空間中，陳列興大教師約1500本著作，此次也配合高教深耕計畫，共同展現本校研究與教學成果。

興大校長薛富盛致詞時表示，近年來興大在「高等教育深耕計畫」持續獲得經費挹注，師生們的傑出表現，高教深耕計畫亮眼的執行成果，獲得政府不同部會的肯定，這對於今年度申設醫學院、南投分部、循環經濟研究學院等重大校務發展都有間接的影響。這五年來，興大在學術研究、大學社會責任、高教公共性方面，有許多豐碩的成果，感謝所有主管與同仁們付出的心力，相信在大家共同努力下，興大未來會更上一層樓。