

## 興大高教深耕成果展開幕 多項技術獨步全球

國立中興大學研發處 10 月 27 日起在圖書館大廳舉辦「高教深耕計畫聯合成果展」，展出獨步全球的農業生技研發與新穎的智慧機械技術，結合校內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等，呈現興大近年來在教學、研究及社會服務的亮眼成果，展期至 11 月 1 日，開放參觀。

中興大學 2018 年獲得「教育部高等教育深耕計畫」補助 3.52 億元，經費排名全國第六，2019 年獲優等評價，經費增至 4.03 億元，連年成效績優，今（2020）年經費增至 4.34 億元。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。

此次展覽各計畫皆精銳盡出，呈現近年來的傑出成果。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。

「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，詹富智院長與昇陽國際半導體開發的蘭花病毒快篩生物晶片，王強生教授育成抗病新品種水稻「興大 9 號」、「興大 11 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」由楊秋忠院士統籌，整合校內外農、工、理、生科、人文等跨領域專家學者優勢組成研究團隊，以最前瞻技術及設備應用於農業發展，以達循環經濟、生態平衡、經濟發展及節能減碳之永續農業。四大研究主軸包含循環農業、新穎材料農業、設施農業、生態農業。成果包含建立臺灣微生物菌種資源庫、快速處理有機廢棄物創新技術、開發微生物製劑益生菌 BM103、蔬果影像與保鮮技術，以及人工智慧進行農業災害調查。

「鳥禽遺傳資源暨動物生技研究中心」由陳全木院長擔任總主持人，結合劉宏仁、李宗翰、陳志峰特聘教授與 20 多位優秀學者、及鍾正明、李文雄、Robert Reisz 國內外院士組成堅實研究團隊。推動前瞻鳥禽演化保種及動物功能性基因體研究

及其應用。三大研究主軸包括動物生技研發、模式動物平台建構、鳥禽遺傳資源開發。亮點成果包含從分子與力學解答飛羽建構模組與適應性，突破性成果於 2019 年 11 月發表在國際頂尖期刊 *Cell* 並獲選當期封面，也與跨國團隊分析侏羅紀早期恐龍胚胎牙齒發育，成果刊登於 2020 年 5 月 *Nature Commun.* 頂尖期刊並獲國際媒體報導。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。該中心近年積極投入臺灣特色土雞返鄉計畫、部落林下經濟推廣等，創新研發成果豐碩。

智慧機械專區由陳政雄教授團隊展示「超音波加工模組」、劉建宏教授團隊展示「智慧製造之穿戴裝置開發專家」、林明澤教授團隊展示「Let Buff Help You Be Consistent」、蔡清池教授團隊展示「智慧型工業機器人之人機協作安全防護模組」。

大學社會責任專區，展示「浪愛齊步：流浪動物減量與福祉實踐」、「清流部落賽德克族風華再現」計畫成果。

產學研鏈結中心整合校內教師研發能量，致力技術推廣及授權到產業界，分別展示了榮獲去年及今年台北生技獎技轉獎的研發成果，包括黃振文副校長「農作物保健益生菌---蕈狀芽孢桿菌的商品與功效」、林耀東教授「農業廢棄物高值化民生抗菌及蔬果保鮮之循環再利用」、榮獲 107 年及 109 年國家新創獎的溫志煜教授「平衡調控背負式點滴架的方法及其裝置」、侯明宏教授「利用核殼蛋白開發廣效型抗冠狀病毒藥物」、執行科技部計畫技轉績效良好的黃姿碧副教授「次世代益菌微生物體在農業之應用」，及執行農委會計畫已技轉之陳錦木助理教授「菊花新品種權”粉圓”」，讓興大的研發成果能厚植產業發展能量並促進社會經濟發展。

「興傳書房」是圖書館特別將本校教師學術著作收集典藏，建置如圖畫般的嶄新閱讀空間，陳列興大教師約 1500 本著作，此次也特別配合高教深耕計畫，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，學校致力發展優勢領域外，也鼓勵跨領域合作，近年來，興大在各領域有很大的進展，都是大家共同的努力。希望透過此次展覽，展現興大在高等教育付出的成果。興大是中部的領頭羊，在教學研究外，也持續投入社會服務，希望發揮大學的影響力，讓臺灣社會因為有興大的存在，更欣欣向榮。興大邁過百年，迎向 101，大家共同攜手，在新世紀開創歷史、展新局。

[yam](#)