

## 農業研究最高榮譽 興大 3 團隊榮獲國家農業科學獎

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

農業研究領域最高榮譽「2023 國家農業科學獎」，12 月 12 日舉辦頒獎典禮，國立中興大學今年共 3 組團隊獲獎，為本屆團體得獎數最多的機構，百年農學實力，備受肯定。得獎團隊代表人與主題分別為動物科學系陳志峰教授「中興紅羽 1982」榮獲社經發展組傑出獎、園藝系林慧玲教授「臺灣優質番石榴全程冷鏈，串接遠征國際市場」榮獲產業領航組優選獎、生命科學系林幸助教授「自然碳匯量測技術開發與推動策略」榮獲環境永續組優選獎。

由農業部主辦的「2023 國家農業科學獎」，今年邁入第三屆，共有 71 件科研成果獲推薦角逐，11 件脫穎而出，橫跨社經發展、前瞻創新、產業領航及環境永續 4 大領域。獎項選拔以解決農業問題為目標，鼓勵研究人員透過團隊合作及從問題解決方向出發，研究出對農業有實質貢獻的成果，並藉由獎項的持續性實質鼓勵，讓科研成果得以延續，建立韌性的農業。

### 中興紅羽 1982 開啟地方創生的山村生產模式

動科系陳志峰教授接手李淵百教授，持續帶領的臺灣土雞團隊「中興紅羽 1982」，歷經 40 年育種，開啟地方創生的山村生產模式，與部落合作重新建立適合部落環境飼養的雞種--中興紅羽 1982，並透過團購客製飼料、設置人道屠宰系統、建立肉品冷鏈系統，提升動物福祉，提供消費者安全高品質的肉品，在友善環境、友善畜牧與社區福祉下，達到部落在地產業創生與經濟永續的循環農業。

目前參與飼養「中興紅羽 1982」的部落超過 30 個，包含信義鄉、牡丹鄉部落、大甲溪沿岸部落、南庄部落、台東阿拉巴灣部落與南澳部落等，一年雞雛的供應量約 2 萬隻，不僅增加了部落的經濟，同時也建立聯合國倡議永續發展目標（SDGs）的農業典範。

### 番石榴冷鏈保鮮團隊 拓展臺灣果品外銷市場

園藝系林慧玲教授帶領的團隊，建立番石榴長程貯運標準化作業流程及冷鏈技術，協助業界外銷番石榴生鮮果實至美國，成功克服因低溫檢疫條件而產生的果品寒害品質劣變問題，開櫃實測可售率達 99%，藉此技術 2023 年實體通路零售價從 2019 年每磅 0.99 美元提高至 5.99 美元，同時降低耗損率 10%以上，增加外銷量達 20%。同時此技術也可擴展到荔枝或百香果鮮果外銷市場，有助臺灣果品推廣，以新創技術帶動外銷市場發展，更使前後端管理達事半功倍之效。

## 建立自然碳匯量測技術 2050 淨零碳排建置重要基礎資訊

生科系林幸助教授團隊積極開發碳匯量測技術，依循 IPCC 指南，包含本土自然碳匯量測、監測、預測與模擬等功能，從量測植物、土壤碳吸存及溫室氣體排放量等排放係數及活動數據，可估計國家特定棲地類型的燃碳匯量。可應用於各類型農地及自然碳匯，包含紅樹林、海草床、潮間帶泥灘地、魚塭、農田、茶園、竹林、森林等，已應用於 18 個公部門場域，協助 15 個公務機關建立農業溫室氣體排放係數（碳匯）資訊，為 2050 淨零碳排建置重要基礎資訊。

此方法學目前也送環境部審查，未來盼與企業結合，也就是自願減量方案擴大應用範圍，不僅能讓企業落實 ESG，也能讓農民執行綠色給付，在生產過程中減少肥料使用，讓農業不僅重視糧食生產，也重視環境友善及生物多樣性。