



## 興新聞

[首頁](#) [興新聞](#) [【公關組】智慧永續新農業研發中心成立 整合全台AI與農牧能量](#)[【公關組】智慧永續新農業研發中心成立 整合全台AI與農牧能量](#)

更新時間：2022-01-25 09:40:59 / 張貼時間：2022-01-24 11:56:32

興新聞張貼者 [單位](#) 秘書室[新聞來源](#) 秘書室媒體公關組

1,655 分享

**中興大學**攜手農委會農試所、畜試所及農科院共組「智慧永續新農業研究發展中心」，1月24日舉辦啟動儀式，未來將以興大智慧農業研發中心為基地，整合全台AI與農牧研發能量，聚焦於「新農業」，針對農業領域因應環境變遷的人工智慧技術開發，建立代表性的示範應用場域，實際解決農牧產業重大議題與挑戰，期望臺灣成為亞太地區智慧農業指標國。

啟動儀式由興大薛富盛校長、林俊良副校長、農委會陳吉仲主委、農業試驗所林學詩所長、畜產試驗所黃振芳所長、農科院動物科技研究所陳正文所長、農科院植物科技研究所林育萱所長等人共同參與。

**中興大學**以農立校，林俊良副校長帶領跨域團隊，結合校內農學院、工學院、理學院、電資學院、法政學院、管理學院與生命科學院，配合國家農業與能源發展政策，在數位轉型趨勢下，結合IoT建立動植(生)物培育管理服務，針對農業管理應用，整合開發所需的關鍵人工智慧核心技術，並與農委會農試所、畜試所及農科院等重要農事單位合作，設立示範應用場域進行驗證。該中心獲科技部「回應國家重要挑戰人工智慧專題研究」重大國家型計畫5千2百萬元補助，經費全國最高。

因應氣候變遷與節能減碳，「智慧永續新農業研究發展中心」將投入智慧農業技術開發，整合農、工、電資、法律之專長教授及農業研究單位專家，藉由AI核心技術的進階研究與資源整合平台、農業大數據共享服務平台及資料治理，將AI導入農業生產之智慧檢測、智慧栽培與智慧牧場，以利氣候變遷農業調適、精準農業檢測與耕作管理、綠能研發落地，降低農牧生產碳排新農業，最終達到節能、減碳、省工、永續的智慧農業新目標。

該中心重點項目包含核心技術、智慧檢測、智慧農牧場及智慧栽培四大面向，並以9項子計畫研發技術切入，聚焦三大亮點作物：水稻、畜牧及蘭花。現場由林俊良副校長與楊明德執行長進行技術展示解說，包含利用智慧型手

機以非破壞性方式，檢測水稻含水量及蘭花病毒的可攜式快速病原檢測等前瞻農業技術。

---

## 中興大學啟動新農業研發中心 當植物醫生藉AI隔空診治

稿源：2022-01-24/聯合報/陳秋雲

**中興大學**智慧永續新農業研究發展中心今啟動，整合全台AI與農牧研發能量，上游收集資料建立大數據，下游可利用智慧型手機等可攜式檢測，找到病源身分證，由植物醫生專家開處方治療。目前鎖定水稻、蘭花及畜牧三大類。

農委會主委陳吉仲指出植物醫師法已送行政院，排進立法院下個會期，如通過不論台灣或全世界的農業，均可透過AI遠距診斷，專家開處方解決問題。

興大智慧永續新農業研究發展中心重點項目包括核心技術、智慧檢測、智慧農場及智慧栽培四大面向，聚焦在水稻、畜牧及蘭花，蒐集大數據，建立資料庫。

**中興大學**校長薛富盛指出，針對農業領域因應環境變遷的人工智慧技術開發，先鎖定「新南向」示範應用場域，實際解決農牧產業重大議題與挑戰，期望台灣成為亞太地區智慧農業指標國。

主委陳吉仲表示，農委會全力支援與補助智慧永續新農業研究發展。他透露立法院下會期將討論植物醫師法，如順利實施後，未來全台或新南向，甚至世界各地的農業問題，均可透過AI技術，呈現第一線狀況，由醫師專家診斷治病。

**中興大學**工學院副院長張健忠舉例，研發中心會蒐集各種資料建立大數據，例如發現蘭花病毒，就給一個身分證，判讀什麼病，進資料庫建立大數據，未來蘭花出現病徵，就可透過AI揪出症狀，對症下藥。

在農民端應部分，加入「水稻小幫手」將水稻拍照上傳，透過大數據資料庫的圖片判讀，即會協助判定水稻含水量、依據氣象資料建議幾天後可收割，預計稻米價格等。

興大開發的快篩檢測系統，以往檢測耗費3天，運用可攜式智慧農業檢測系統到田間，3分鐘內可快速檢測農藥、藥物、蘭花病毒，適用於高經濟作物檢測。

智慧永續新農業研究發展中心，由副校長林俊良帶領跨域團隊成立「智慧永續新農業研究發展中心」將AI導入農業生產，最終達到節能、減碳、省工、永續目標。

---

## 中興大學「智慧永續新農業研究發展中心」今啟動

稿源：2022-01-24/自由時報/蘇金鳳

**中興大學**攜手農委會農試所、畜試所及農科院共組「智慧永續新農業研究發展中心」，今日舉辦啟動儀式，未來將以興大智慧農業研發中心為基地，整合全台AI與農牧研發能量，聚焦於「新農業」，農委會主委陳吉仲受邀表示，智慧農業研究出的成果可應用到農業實務上，這些的應用絕對可以大幅度解決台灣及全世界的農業問題，包括老化及工不足的問題，而研究成果農委會會具體用在台灣農業上，接著到新南向及全世界。

今天的啟動儀式由農委會主委陳吉仲、興大校長薛富盛、林俊良副校長、農業試驗所林學詩所長、畜產試驗所長黃振芳所長、農科院動物科技研究所長陳正文所長、農科院植物科技研究所長林育萱等人共同參與。

薛富盛表示，興大在新農業有亮麗成果，目前更結合法人單位、工研院及農委會以下的幾個研究所，其實驗場域除了法人單位，還有產業的場域，做為智慧農業的場域，徹底落實新農業，而新南向應該是未來智慧農業發展一個非常好的實驗場域，藉著新南向智慧農業的推動，作為台灣與新南向國家的鏈結。

農委會主委陳吉仲表示，智慧農業不止應用台灣，也應用到新南向國家，此次是跨學院整合。

陳吉仲表示，農委會現正在推「植物醫師法」，已送到行政院，下會期會送到立法院，植物醫師跟AI結合，農民所種的農作物遇到病蟲害，不用請**中興大學**的推廣老師及人員到實地，只要透過電腦AI就可判斷是那一種病蟲害，直接開處方箋要用那一種農藥來整治。

陳吉仲表示，「智慧永續新農業研究發展中心」聚焦在水稻、蘭花、畜牧三大亮點作為，以蘭花為例，在運輸過程產生病蟲害，透過智慧化AI部份讓蘭花大幅度成長，而台南的蘭花園區本來是市政府的，願意給農委會，未來國家就有類似科學園區，台灣的蘭花外銷專區，業者全是自動化，配合AI，台灣花卉競爭力全世界更數一數二。

**中興大學**表示，「智慧永續新農業研究發展中心」重點項目包含核心技術、智慧檢測、智慧農場及智慧栽培四大面向，並以9項子計畫研發技術切入，聚焦三大亮點作物：水稻、畜牧及蘭花。

執行長楊明德現場並進行技術展示解說，包含利用智慧型手機以非破壞性方式，檢測水稻含水量及蘭花病毒的可攜式快速病原檢測等前瞻農業技術。

---

## 推動農業智慧永續 興大攜手農委會成立發展中心

稿源：2022-01-24/中時/林欣儀

因應人工智慧潮流，推動農業智慧化與永續發展，農委會攜手國立**中興大學**，成立「智慧永續新農業研究發展中心」，初期將以水稻、蘭花及畜牧三項作物為主軸，結合智慧檢測、智慧栽培與智慧農場、核心技術四大面向發展，盼發展台灣成為亞太地區智慧農業指標國。

**中興大學**校長薛富盛、副校長林俊良及農委會主委陳吉仲、農業試驗所所長林學詩、畜產試驗所所長黃振芳等人，共同宣布「智慧永續新農業研究發展中心」正式啟動，將針對環境變遷與人工智慧技術的開發，建立代表性示範應用場域，藉以解決農牧業面臨的重大挑戰。

薛富盛指出，興大長年以來在農業方面的發展廣受肯定，近幾年在理工、電資發展方面也有亮麗成果，在台灣產業發展扮演重要角色，尤其，農業與電資結合，將是興大很有特色的領域，特別在新農業的部分有亮眼成果。

陳吉仲表示，目前植物醫師法已經送到行政院，下個會期就會到立法院審議，植物醫師與AI結合，農民以後遇到病蟲害，只需要透過電腦就可輔助判斷是哪種病蟲害，並直接開立處方籤購買農藥，具體解決農業問題；研究中心整合跨院，許多研究若利用在農業實務上，將大幅度解決人工不足等農業問題。

興大強調，「智慧永續新農業研究發展中心」整合農、工、電資、法律等專家，藉由AI導入農業生產的智慧檢測、農業栽培等，尋找出可調式氣候變遷的農業，並達到精準檢測、綠能研發等目的，最終達到節能、減碳、省

工與永續的新農業目標。

---

## 智慧永續新農業研究發展中心24日啟動成立

稿源：2022-01-24/工商/劉朱松

獲得5200萬元補助，**中興大學**攜手農委會農試所、畜試所及農科院共組「智慧永續新農業研究發展中心」，24日舉辦啟動儀式，未來將以興大智慧農業研發中心為基地，整合全台AI與農牧研發能量，聚焦於「新農業」，針對農業領域因應環境變遷的人工智慧技術開發，建立代表性的示範應用場域，實際解決農牧產業重大議題與挑戰，期望台灣成為亞太地區智慧農業指標國。

該中心重點項目，包含核心技術、智慧檢測、智慧農場及智慧栽培四大面向，並以9項子計畫研發技術切入，聚焦三大亮點作物，包括水稻、畜牧及蘭花。現場由副校長林俊良與執行長楊明德進行技術展示解說，包含利用智慧型手機，以非破壞性方式，檢測水稻含水量及蘭花病毒的可攜式快速病原檢測等前瞻農業技術。

該中心啟動儀式，由興大校長薛富盛、副校長林俊良、農委會主委陳吉仲、農業試驗所長林學詩、畜產試驗所長黃振芳、農科院動物科技研究所長陳正文，及農科院植物科技研究所長林育萱等人，共同參與。

**中興大學**以農立校，林俊良帶領跨域團隊，結合校內農學院、工學院、理學院、電資學院、法政學院、管理學院與生命科學院，配合國家農業與能源發展政策，在數位轉型趨勢下，結合IoT建立動植(生)物培育管理服務，針對農業管理應用，整合開發所需的關鍵人工智慧核心技術，並與農委會農試所、畜試所及農科院等重要農事單位合作，設立示範應用場域進行驗證。

該中心獲得科技部「回應國家重要挑戰人工智慧專題研究」重大國家型計畫5200萬元補助，經費全國最高。

因應氣候變遷與節能減碳，該中心將投入智慧農業技術開發，整合農、工、電資、法律專長教授及農業研究單位專家，藉由AI核心技術的進階研究與資源整合平台、農業大數據共享服務平台及資料治理，將AI導入農業生產的智慧檢測、智慧栽培與智慧牧場，以利氣候變遷農業調適、精準農業檢測與耕作管理、綠能研發落地，降低農牧生產碳排新農業，最終達到節能、減碳、省工及永續的智慧農業新目標。

該中心重點項目，包含核心技術、智慧檢測及智慧農場及智慧栽培四大面向，並以9項子計畫研發技術切入，聚焦三大亮點作物，包括水稻、畜牧及蘭花。現場由林俊良與楊明德進行技術展示解說，包含利用智慧型手機，以非破壞性方式，檢測水稻含水量及蘭花病毒的可攜式快速病原檢測等前瞻農業技術。

---

## 興大智慧永續新農業研發中心啟用 透過AI也能隔空診治

稿源：2022-01-24/中廣

國立**中興大學**智慧永續新農業研究發展中心今(24)日啟動，整合全台AI與農牧研發能量，上游收集資料建立大數據，下游可利用智慧型手機等可攜式檢測，找到病原身分證，由植物醫生專家開處方治療。目前聚焦水稻、蘭花及畜牧三大亮點作物辦理。農委會主委陳吉仲指出，未來植物醫生AI就能隔空診治，開處方解決問題。(寇世菁報導)



興大校長薛富盛，副校長林俊良，農委會主委陳吉仲，農試所所長林學詩等人，共同參與智慧永續新農業研發中心啟用典禮。興大智慧永續新農業研究發展中心，重點項目包括核心技術、智慧檢測、智慧農場及智慧栽培四大面向，目前聚焦在水稻、畜牧及蘭花，蒐集大數據，建立資料庫。

**中興大學**校長薛富盛指出，針對農業領域因應環境變遷的人工智慧技術開發，先鎖定新南向示範應用場域，實際解決農牧產業重大議題與挑戰，期望台灣成為亞太地區智慧農業指標國。

農委會主委陳吉仲表示，農委會全力支援與補助智慧永續新農業研究發展。他透露立法院下會期將討論植物醫師法，如順利實施，未來全台或世界各地農業問題，均可透過AI技術，呈現第一線狀況，由醫師專家診斷治病。用在新南向政策，成本可大幅降低。

**中興大學**工學院副院長張健忠舉例，研發中心會蒐集各種資料建立大數據，例如發現蘭花病毒，就給一個身分證，判讀什麼病，進資料庫建立大數據，未來蘭花出現病徵，就可透過AI揪出症狀，對症下藥。在農民端應部分，加入水稻小幫手，將水稻拍照上傳，透過大數據資料庫的圖片判讀，即會協助判定水稻含水量、依據氣象資料建議幾天後可收割，預計稻米價格等。由興大開發的快篩檢測系統，以往檢測耗費3天，運用可攜式智慧農業檢測系統到田間，3分鐘內可快速檢測農藥、藥物、蘭花病毒，適用於高經濟作物檢測。

智慧永續新農業研究發展中心，由興大副校長林俊良帶領跨域團隊，將AI導入農業生產，最終達到節能、減碳、省工、永續目標。

---

## 興大智慧新農中心啟用 AI可隔空診治

稿源：[2022-01-24/大紀元/黃玉燕](#)

**中興大學**智慧永續新農業研究發展中心24日正式啟動，整合全台AI與農牧研發能量，上游收集資料建立大數據，下游可利用智慧型手機等可攜式檢測，找到病源身分證，由植物醫生專家開處方治療，目前鎖定水稻、蘭花及畜牧三大類。農委會主委陳吉仲指出，植物醫師法若通過，未來台灣或新南向農業狀況，均可透過AI遠距診斷，大降低成本。

興大校長薛富盛，農委會主委陳吉仲，農試所所長林學詩等人，共同參與智慧永續新農業研發中心啟用典禮。中心重點項目包括核心技術、智慧檢測、智慧農場及智慧栽培等四大面向，聚焦在水稻、畜牧及蘭花，蒐集大數據，建立資料庫。

校長薛富盛指出，針對農業領域因應環境變遷的人工智慧技術開發，先鎖定「新南向」示範應用場域，實際解決農牧產業重大議題與挑戰，期望台灣成為亞太地區智慧農業指標國。

主委陳吉仲表示，農委會全力支援與補助智慧永續新農業研究發展，他也透露立法院下個會期將討論植物醫師法，如順利通過，未來全台或新南向，甚至世界各地的農業問題，均可透過AI技術呈現第一線狀況，由醫師專家診斷治病，成本可大幅降低。

興大工學院副院長張健忠指出，研發中心蒐集各種資料建立大數據，如發現蘭花病毒就給一個身分證、判讀什麼病，再進資料庫建立大數據，這樣未來蘭花若出現病徵，就可透過AI揪出症狀、對症下藥。

另一方面農民也可利用智慧型手機，加入「水稻小幫手」，將水稻拍照上傳，透過大數據資料庫的圖片進行判讀，即可協助判定水稻含水量、依據氣象資料建議幾天後可收割、預計稻米價格等等。

張建忠說，興大開發的快篩檢測系統，以往檢測耗費3天，現在運用可攜式智慧農業檢測系統到田間，3分鐘內可快速檢測農藥、藥物、蘭花病毒，適用於高經濟作物檢測。

智慧永續新農業研究發展中心，由副校長林俊良帶領跨域團隊成立「智慧永續新農業研究發展中心」，將AI導入農業生產，最終達到節能、減碳、省工、永續目標。

---

## 興大智慧永續研發中心成立 聚焦「新農業」

稿源：2022-01-24/中央社/郝雪卿

**中興大學**「智慧永續新農業研究發展中心」今天啟動，行政院農委會主委陳吉仲會中指出，智慧化、AI化都是工具，永續才是目標，將協助興大聚焦「新農業」成為研發基地。

**中興大學**攜手農委會農試所、畜試所及農科院共組「智慧永續新農業研究發展中心」，今天舉辦啟動儀式，陳吉仲、興大校長薛富盛、副校長林俊良等人都出席啟動儀式。

因應氣候變遷與節能減碳，興大表示，「智慧永續新農業研究發展中心」將投入智慧農業技術開發，整合農、工、電資、法律等專長教授及農業研究單位專家，藉由AI核心技術的進階研究，與資源整合平台、農業大數據共享服務平台及資料治理。

興大指出，重點項目包含核心技術、智慧檢測、智慧農場及智慧栽培4大面向，並以9項子計畫研發技術切入，聚焦3大亮點，包括水稻、畜牧及蘭花。

陳吉仲在啟動儀式中表示，興大對農業的貢獻，是扮演最重要角色的一所大學，興大跨學院合作，對台灣農業部門有實質貢獻，但更重要的是，不管智慧化、AI化都是工具，永續才是目標，農委會將協助興大發揮功能，貢獻給台灣，甚至全世界。

陳吉仲指出，農業技術上有農試所相等關場試所都能協助，未來興大有需要相關經費，農委會都會提供協助，以稻米來說，使用無人機施藥可以大幅節省成本，且精準施藥能讓病蟲害降到最低，稻米是國內種植最大的作物，而蘭花則是重要的出口產品，透過這兩個產業，可以成功應用到其他品項，紮紮實實一步一步來做，興大可望成為最大的推手及研發基地。(編輯：陳仁華) 1110124

---

## 中興大學開發App 上傳稻穗照AI助辨識健康狀況

稿源：2022-01-04/公視新聞網/楊旻峰、王龍韜

農委會今(24)日與**中興大學**簽訂合作備忘錄，宣布成立智慧永續新農業研發中心，現場展示未來新型農業的雛形，例如農民可透過手機拍攝稻穗的照片，上傳到雲端迅速判斷出農作的健康狀況。興大表示，已經在台中進行大規模驗證，預估兩年內軟硬體就能商品化，普及到全台灣。

只要拿起手機，開啟拍照模式，上傳稻穗的照片到「水稻小幫手」App，經過雲端資料庫比對診斷，不到5秒的時間，馬上顯示出這株稻穗的含水量與米質，這是**中興大學**最新的AI農業智慧檢測技術，結合氣象資料，建議農民幾天之後可以收割。

**中興大學**副校長林俊良說明，「去拍照或是做光譜上的量測，就可以知道這些農作物病害的情況，也可以知道它的含水量等等，可以去預估。如果它量測的點更多的話，就可以預估整個區域的產量是多少。」

這種可攜式的智慧農業檢測儀器，也可應用在檢測蔬果、花卉，是否有農藥殘留、以及感染何種病毒，猶如專屬於農民的網路植物醫生。

農委會24日與**中興大學**簽訂合作備忘錄，宣布成立智慧永續新農業研發中心，**中興大學**表示，初期以稻米和蘭花兩種作物為試驗對象，目前已在台中霧峰的稻田進行大規模驗證，預估兩年內軟硬體就能商品化，普及到全台灣。

農委會主委陳吉仲表示，「我想不管是智慧化、AI都是工具，永續才是我們的目標。農委會這邊絕對會全力協助**中興大學**，讓他不只是在台灣可以發揮，整個對農業的貢獻，甚至包括全世界。」

根據農委會統計，2020年種植稻米面積達15.9萬公頃，是全國最重要的糧食作物，蘭花則是台灣聞名國際的經濟作物，這項研發被視為重大國家型計畫，科技部挹注5200萬元，期盼農民掌握新科技，迎接未來農業轉型與氣候的挑戰。

中興大學開發App 上傳稻穗照AI助辨識健康狀況 | 2022012...



## 水稻健檢進化了! AI技術幫助農業升級

稿源：2022-01-24/華視/李盈萱、謝憲宗

傳統農產的健康檢查也科技化了！農民用手機拍照傳進社群軟體中，就可以知道自己種的水稻含水量有多少？預計可以賣多少錢了！還有以往農作物需要耗費一周以上的病毒檢驗流程，簡化成3分鐘就可以完成，這都是農糧署與**中興大學**合作，將AI科技引進農業的新技術，更成立研究發展中心來進一步協助農民。

用手機秒知道稻米可以賣多少錢，工作人員拿著手機對稻米拍照，上傳到社群軟體的「稻米小幫手」，馬上出現稻米中的含水量跟，預計可以賣多少錢？接著想測試自己的農作物，有沒有農藥殘留或病毒，把水果放上紅色檢測盒，不用5分鐘就可以知道結果，讓以往需要一週以上的採樣檢驗，縮短到一天內就可以完成，這些通通都是農糧署與**中興大學**合作，將AI科技引進農業，更成立研究發展中心來協助農民。

農委會主委陳吉仲說：「以在過去利用包括無人機的噴灑農藥，可以大幅度的降低成本，技術上我們有包括我們的農試所我們的畜試所等，相關場試所都可以樂意的來協助相關技術，永續才是我們的目標。」陳吉仲說永續農業是接下來的目標，AI科技引進農業發展是必要的，尤其以大數據資料，用最快的速度判定農作物的好壞，**中興大學**副校長林俊良說：「去開發了它的大數據資料庫跟AI模型，那作為未來我們去做農業上面的病蟲害檢測。」**中興大學**強調，目前中心會先以水稻畜牧蘭花為研發科技主軸，縮短農作物檢測流程，加快農民出貨速度，提升台灣農作物的競爭力。

## 水稻健檢進化了! AI技術幫助農業升級 | 華視新聞 20220124



↑ 農委會陳吉仲主委（左4）、興大校長薛富盛（右4）共同為智慧永續新農業研發中心啟動





↑ 興大工學院院長楊明德（中）團隊研發水稻小幫手協助農民判定採收期



↑ 興大機械系王國禎教授（中）、工學院張健忠副院長（右2）共同開發智慧農業檢測系統

[Back](#)

[快速連結\(網站\)](#) ▾

[快速連結\(系統\)](#) ▾

[健康安全資訊](#) ▾

[網站資源](#) ▾

[網站資訊](#) ▾

## FOLLOW US

Copyright © National Chung Hsing University

版權所有 國立中興大學全球資訊網

40227 台中市南區興大路145號

Tel : 04-22873181 聯絡我們