

通訊目錄

- 最新消息 1
- 落地案例 5
- 學習課程 6
- 農業補助 8
- 氣候分析 10

最新消息

2024 第十八屆台灣國際農業機械暨資材展 圓滿成功 農友收穫滿滿

第 18 屆台灣國際農業機械暨資材展(以下稱農機展)，今年是第三年在嘉義舉辦，本次因應農機補助申請期間，在四月於嘉義縣政府前廣場對面空地舉辦，為期三天的活動吸引來自全台各地的農友，累積近 35 萬人次參觀人潮，交易金額超過 4.5 億元，展覽過後所延續的交易額，估計可達 1.5 億元以上，交易十分熱絡。



↑ 2024 農機展熱鬧非凡，由縣長、農機公會、以及此次攤位佈置得獎者共同參與之閉幕儀式。

此次在展場中有五大展區：智慧農業展示區、多元農機展示區、智能農機展示區、創新農機展示區以及農特產品區。在智慧農業展示區中，由縣府展示的智慧 3 大領域包含智慧農業展示區、智慧漁業展示區以及智慧畜牧展示區(下段有更詳細介紹)，更結合 4 所大學，由北至南分別是國立台灣大學展示智慧病蟲

害辨識系統，由台灣海博特股份有限公司協助展出；國立清華大學物聯網路技術與應用產業聯盟展示 AI 微型蟲害辨識、智慧種稻以及蔬果分級；國立中興生物產業機械工程學系展示智慧家禽監測系統；國立成功大學生物科技與產業科學系與系統及船舶電工程學系共同合作展示智慧型天幕 LED 集魚燈具，以及智慧魚苗養殖系統的研究成果發表。



↑ 智慧農業展示區展示嘉義兩大作物，水稻及茶在智慧農業設備應用上的場景。合建置在 LINE 上的「巡田水系統」，在家也能巡田水，達到省水 30%、省電 35%、省工 36%的效果；茶區展示是由天氣探長設置的微型氣象站，利用數據監測連動到智慧控制系統啟動噴灌以及滴灌設備，做到在家管農場的效益，達到省工 60%及增加 10%茶葉生產量。農作展示當中較特別的是由凌聚科技展示農用進銷存(ERP)系統，在合作社場中，要調配銷售通路的進出貨需求，原本的人力登打已經無法負荷，藉由導入農用資訊系統改善人力作業中造成的失誤，達到提升工作管理效率 50%、每年減少 600 小時的人力時間成本。

在漁業展示中，由寬緯科技有限公司協助策展，展出智漁標竿示範場域，建置完整的智慧養殖系統，包括水質監測設備、微氣象站、智慧電箱、精準投餵、監控攝影、戰情室等。

此次的智慧農業展示區展出嘉義的兩大宗作物分別是水稻以及茶葉，在水稻田運用的智慧農業設備是由農業部臺南區農業改良場、工業技術研究院、朴子農會、銘傳大學以及璞倍科技一同合作設置的智能水稻管理系統，利用水位計達到間歇性灌溉策略，結



↑ 智慧漁業展示區展示智慧農業設備，在魚塢地應用場景，從感測設備到後端保鮮，完整呈現在現場。

藉由大數據、人工智慧、物聯網等技術，漁民只要透過戰情室或手機等移動裝置，就可以進行科技管理，包括掌握全天候水質及微氣候的感測監控及警告，聯動智慧電箱自動控制水車、抽水馬達及投餌機。同時，藉由物聯網紀錄感測數值和養殖工序，佐以專家團隊的建議，輔助養殖戶進行生產決策，達到省工、穩定水質、節能、精確投餌、降低重大風險與災損、提升水產物育成率以及吸引青年從漁等效益。



↑ 智慧畜業展示區展示升降產床，讓民眾在現場站上產床模擬床架升降的情形。

畜牧展示更為精彩，此次在畜牧展示區中展示的主軸是養豬場，分別由陳明宏畜牧牧場以及新中天畜牧場參與展示，畜牧場有別於以往的養豬方式，在種母豬的場域設置氣壓式升降產床的設備。過去剛出生的小豬在一、兩天內被壓死的比例非常高，所以在母豬分娩後期間，幾乎是 24 小時人力巡視，避

免小豬被壓死的狀況發生。設備利用的原理是當母豬站立時，會碰觸到上方設置的感應桿，讓中間母豬所在的產床自動升起至一定高度，此時小豬會被撥至該產床兩側，由於小豬是處在較低的地面上，若母豬再次坐下或躺下，就不會壓到小豬，降低小豬被壓死的機率。而當母豬躺下後，產床也會自動降回原先與地面平行的高度，方便小豬吸食乳汁。這次甚至將一整個豬舍，原汁重現的搬至會場，讓參觀的民眾體驗到利用負壓水濺系統能帶動新鮮空氣穿過水濺，達到為畜舍降溫、換氣的功效，成為全場當中最舒服涼爽의展示區。

另外，「嘉義縣農情資訊平台」也參加本次展覽，可為提供農民氣象預警，整合農、漁、畜產品統計資訊、農情產銷數據、作物天氣預警、水稻病蟲害預警、地理資訊圖台等功能，以視覺化圖表呈現，清楚掌握即時資訊，除做內部業務管理使用，更開放提供給農民掌握氣象預警、市場及種植決策分析之參考，有效率協助在地農民。

今年更預計針對農民會員推出客製化「我的專區」功能，可依註冊訂閱的作物品項，提供專屬產銷及防災告警資訊，而且操作也更簡便。

今年的展示區是區區精彩，區區有料，還有更多介紹不完展區，對此次展示區有興趣的民眾農友還意猶未盡嗎？嘉義縣政府也有準備智農展區的介紹小冊子，有更多的資訊可以在裡面看到，如果對智慧農設備還有更多疑問也歡迎到「嘉義縣智慧農業跨域整合平台」的官方 line@詢問！



辦理單位：美濃農會-雙葉電子(農用 ERP 系統)



↑ 美濃農會的智慧化契作管理規則。

高雄市美濃區農會，目前契作高雄 147 號米面積約 210 公頃土地，全部都不繳交公糧，由美濃農會銷售。這 210 公頃土地由 285 位農民、1000 多筆農地所組成，每一塊土地都要插牌，逐筆採土檢驗農藥殘留，只有達到安全容許量才能過關、採收，且檢測過關才能放

行入庫。由於每一個資料點都需要登入電腦，逐步執行的期間又需要通知農友其結果如何，確定放秧、施藥、採收的日期，以及藥檢的通過情況追蹤，這些大量的電腦操作作業已經無法利用 excle 軟體簡單完成，造成農會無法增加契作面積，甚至在不斷確認資料的過程中造成人力的消耗，烘乾脫粒的排程不順利造成稻穀的品質消耗，以上總總都是因為沒有一套完整的農業進銷存系統的輔助造成。

美濃農會經由雙葉電子開發的契作產銷管理系統輔助，將需要電腦登打的繁瑣步驟流程數位化，從契作戶的基礎資料建置、契作戶的秧苗管理程序、契作情形、到可以預估此次契



↑ 美濃農會的智慧化契作管理系統。

作戶的產量、預先安排收穀的機械排程(因高雄 147 號米有專門的割稻機)、以及往年的面積管理等等，著實有效幫助農會管理契作戶的細節項目都完整納入系統。達

到提升管理效率 50%、員工工作效率 40%，增加契作管理面積。



學習課程

● 綠能溫室智慧環控與植物栽培管理實務班

在物聯網遠端控制催生第四波農業革命下，國立中興大學創新產業暨國際學院辦理此課程實務班，課程著重積極打造具備環控自動化及農業生產知識人才，以垂直立體種植為架構，學習善用溫室設施感測器等環控設施，在城市打造青農。課程中透過控制工程達到光照蒸散、土壤施肥、溫濕空氣、水平衡、防蟲設施，規劃學習溫室場域電路、水路、網路 DIY，並透過手機監控，數據一手掌控。而在生產採收後，透過農產品行銷的手法教導，領學員快速進入農業。再加碼輔導政府智能相關補助，為青農不愁籌備資金，加速投入智慧農業工作。

一、訓練起訖日期：113/05/30 ~ 113/09/05 (每週週一~週五 9:00-17:00)

二、訓練費用：89,856 (補助生學員自付額 10,000 元)

三、補助生資格

(一) 滿 15-29 歲本國籍「無學籍待業」青年

(二) 可接受加保在漁農工會者。

(三) 可接受進修夜間部大學生報名。

(四) 可接受應屆畢業生(需檢附修完學分證明)。

*自費生(自付額 89,856)則不限資格

四、訓練單位：國立中興大學

五、預計報名人數：30 人

六、訓練時數：432

七、訓練地點：臺中市南區興大路 145 號

八、聯絡電話：04-22870840

九、聯絡人：程小姐、尤小姐、李小姐

十、報名日期：112/10/01 ~ 113/05/27 以向訓練單位報名順序(非系統報名)為準，額滿為止

十一、甄試日期：113/05/29

十二、課程內容：

課程內容	
1. 產業趨勢課程 / 6 小時	9. 科技農業概論 / 7 小時
2. 履歷撰寫與健檢 / 3 小時	10. 基本電系教學 / 28 小時
3. 面試模擬 / 4 小時	11. 溫室環境設施控制建置 / 119 小時
4. 求職技巧與信心建立 / 6 小時	12. 農業知識 / 49 小時
5. 勞動權益與職業道德 / 4 小時	13. 生產管理 / 35 小時
6. 報到課程介紹暨開訓典禮 / 1 小時	14. 產品行銷 / 70 小時
7. 結訓典禮暨成果發表會 / 2 小時	15. 團體專題製作與成果製作 / 95 小時
8. 就業媒合會 / 3 小時	

課程簡章：<https://elite.taiwanjobs.gov.tw/Files/163a3c11-77a5-40cc-aaaf-1a777652911d.pdf>

報名資訊：<https://pse.is/5guqys>



綠能溫室智慧環控
與植物栽培管理
實務班報名簡章



綠能溫室智慧環控
與植物栽培管理
實務班報名資訊

農業補助

● 113 年農業數位基盤星點計畫補助

農業部補助財團法人農業科技研究院執行 113 年度「雲世代農業數位轉型-專案輔導管理與績效展現」計畫。

提升農業基層人員及組織數位化程度，強化農業場域數位軟體基盤能量與建立數位雛型架構，進而擴大農產業基層數位化普及度。



申請
對象



農漁畜產業生產之自然人、農漁畜產業產銷班、農漁畜產業合作社、農漁會



農業企業機構



補助
額度

● 補助**最高新台幣3萬元整(含稅)**

● 自籌款：補助款比例 1：1

倘申請人兼具從事農漁畜產業生產之自然人與公司負責人身分，僅能以農企業資格申請補助。

- 一、 受理期限：即日起至經費用罄截止。如因補助額度用罄、計畫結束或有其他政策變更之情事，得終止補助。
- 二、 受理補助單位：財團法人農業科技研究院(30093 新竹市香山區大湖路 51 巷 1 號)。
- 三、 承辦人員：莊孟衡 專員：03-5185178 或 林佳樺 專員：03-5185173
- 四、 詳細資訊：<https://agdigi.atri.org.tw/Home/Resources> (農業數位基盤星點計畫-小微型)



● 113 年第二次水產品產銷履歷驗證補助申請

水產品產銷履歷如同水產品的身分證，透過資訊的公開及可追溯性，可確保消費者安心消費，享用安全、優質的優質水產品，並可提升養殖漁戶及水產加工業者的競爭力。

一、受理期限：即日起至 5 月 10 日截止受理。

二、補助對象：初次或展延驗證，以及追蹤查驗的養殖個人戶、集團戶及加工廠。

三、補助費用：初次或展延驗證戶，最高補助 5 萬元 (集團戶 14.4 萬元)，追蹤查驗戶最高補助 1.7 萬元 (集團戶 4.9 萬元)。

四、申請規定及書件：可就近向縣府漁業科、公所農業課、嘉義區漁會、嘉義縣養殖漁業生產區發展協會、嘉義縣諸羅養殖漁業產銷發展協會、嘉義縣牡蠣養殖產銷協會、嘉義縣鰻蝦生產合作社索取，或 漁業署/縣府網頁下載。

嘉步初夏

五月份，嘉義的氣候逐漸步入初夏，隨著溫度的上升，降雨量也明顯增加，尤其在山區更為顯著。以下是五月份嘉義平地與山區的氣候特徵，讓我們一探究竟。

在嘉義平地，五月的日照時數達到 175.5 小時，顯示出陽光依然充足。平均低溫為 22.6°C，而平均高溫則升至 30.9°C，顯示天氣逐漸轉熱，已進入夏季的氣候模式。相對濕度為 79.9%，略高，這主要是由於月累積降雨量達到 170 毫米，與下雨日數 10.4 天相匹配，顯示五月份有較頻繁的降雨活動。平均風速為 1.9 公尺/秒，風力適中，有利於減輕高溫帶來的壓迫感。

在嘉義山區，五月的天氣情況則與平地有所不同。日照時數降至 103.2 小時，相對較少，這可能是由於山區較多的雲霧和降雨。平均低溫為 10.2°C，平均高溫為 17.2°C，氣溫相對涼爽。相對濕度高達 89.2%，顯著高於平地，這是因為山區的月累積降雨量高達 510.4 毫米，下雨日數達到 19.3 天，顯示山區在五月份經歷了大量的降雨。平均風速為 1.2 公尺/秒，風速較平地略低。

注意事項：

農業管理：農民應注意調整灌溉計劃，避免過度濕潤導致作物根部病害。同時，高濕度和溫暖的氣候是病蟲害活躍的季節，應加強病蟲害的防治措施。

漁業管理：由於天氣變化大，漁民應注意天氣預報，避免在惡劣氣候條件下作業。另外，高濕度可能影響漁獲的保存，需要加強漁獲的保鮮措施。

畜業管理：畜牧業者應注意提供足夠的遮蔽和通風，以保護動物免受高溫和濕氣的影響。此外，潮濕的環境也可能增加動物患皮膚病的風險，建議進行清潔和消毒，保持環境衛生。

五月的嘉義無論是平地還是山區，都顯示了初夏的氣候特徵，高溫和濕氣是這個月的主要特點。對於從事農業和漁業的人來說，了解氣候特徵並適時調整管理措施，將有助於減少自然條件帶來的不利影響。