

智農驅動 · 農工攜手 葡萄園電動農機研發成果交流登場

文圖 / 張佳偉、張金元

為呈現科技農工與智慧農業跨域合作於農業的應用成果，工研院114年12月13日至14日，在彰化縣福興鄉福興穀倉舉辦「智農驅動彰耀未來 科技農工技術交流會」。13日上午的交流會由工研院李宗銘協理主持，農業部農業科技司李紅曦司長、長期關心智慧農業發展的謝衣鳳立法委員亦共襄盛舉。與會貴賓針對在地應用深化、技術國產化推動，以及產業鏈建構等議題進行交流與討論，一起為智慧農業的長期發展凝聚共識。

下午接續舉辦的「智慧農業永續循環科技論壇」，聚焦如何透過科技來因應農業面臨的關鍵挑戰，包括高齡勞動力不足、極端氣候衝擊，以及病

蟲害風險等重要議題。本場楊宏瑛場長以「電動農機與精準農業」專題分享，綜整近年研發成果，因應農事高溫高濕環境、棚架作物場域及勞動力等經營瓶頸，透過電動化、智慧化與系統整合，建立兼顧效率、安全與永續的作業模式。現場展示本場與工研院農工合作的代表性成果 - 葡萄園自主行走機具載台，採用電力驅動與模組化設計，可應用於蔬果園防治、巡檢等作業，以智動

化降低勞力需求與人員暴露於農藥之風險，展現智慧農機在精緻農作上的應用潛力。

透過本次交流與論壇分享成果，呈現科技農工合作在蔬果農園智慧化應用的具體進展，本場亦持續研發與推廣更智慧、省工且安全的智慧農業，為臺灣農業注入創新動能。



▲ 會場展示本場與工研院中分院研發之葡萄無人自走噴霧車成果



▲ 楊宏瑛場長於智慧永續循環科技論壇分享「電動農機與精準農業」專題



▲ 農業部農業科技司李紅曦司長(左1)、本場楊宏瑛場長(右1)與農工研發團隊合影