

教師概況

編輯／呂瑋修

在雲科大管理學院裡，除了傳道授業，還存在著一群人，為了讓我們的生活越來越好，在不停的奮鬥；今天要介紹的是袁明鑑老師與團隊們最近研究重點項目「農漁牧供應鏈溯源管理平台」，團隊利用 IE 專業，將工業工程與管理之領域延伸擴大，將工業管理的技術，應用到農漁牧業中，追溯上中下游供應鏈，並將其串連及整合，成為一雲端管理平台。



經濟部第七屆國家產業創新獎「(團隊類產業創新聯盟)雲科大團隊

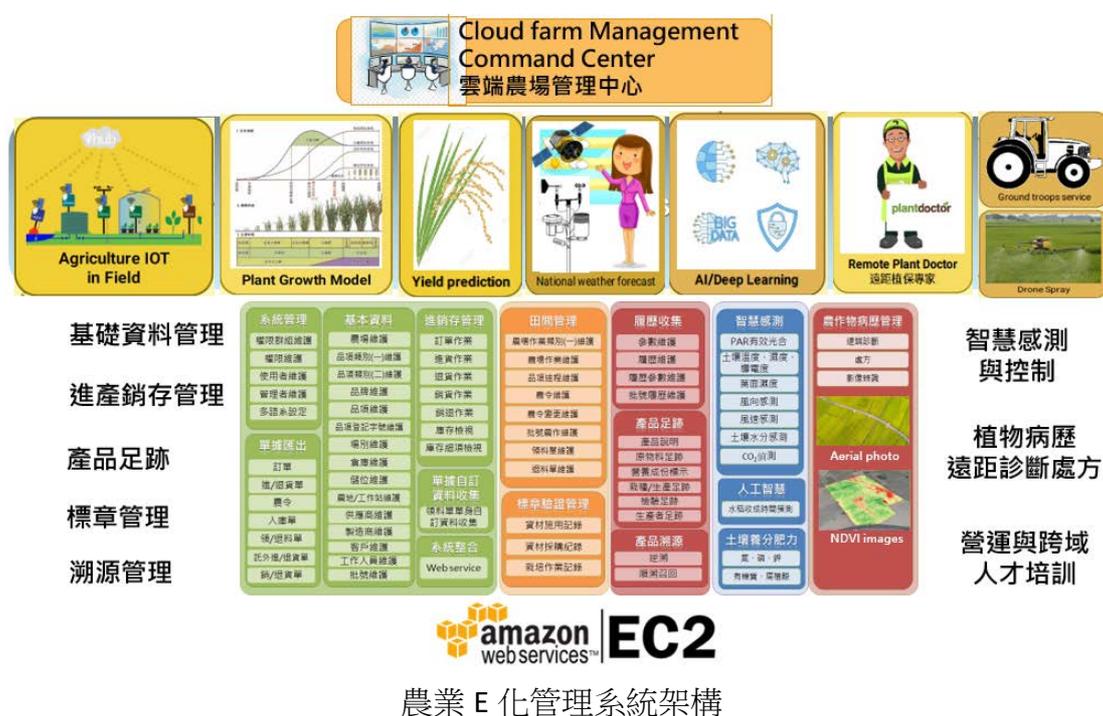
早期，傳統的畜牧業，要能夠溯源到單一牧場或加工廠就已是不容易的事，如今，隨者時間慢慢推演，民眾對於食品安全越來越注重，進而也越來越想溯源最上游之供應狀況以及營運狀態，進一步想知道自己所購買的產品或是自己吃的食品究竟是怎麼被呈現到面前的；種種因素的導引下，袁老師與團隊們看見其中的關鍵，毅然決然決定將上中下游，不管是飼養再到屠宰、分切，又或是到加工、調味，最後到販賣呈現於你我面前，通通整合及串連，讓消費者能夠追溯至源頭，並且公開透明，買得安心也吃得安心。

平台介紹

袁老師及團隊們，共同開發一管理平台，做為 **Digital Twins** 的執行端，以單一平台提供供應鏈各廠商獨立的智慧管理功能，從一開始的進貨到加工再到出貨，全全透過平台完成，並且在每一步驟完成的當下，系統便會直接將資訊

發佈到雲端，讓消費者可輕鬆的看到所有產品資訊，從飼養中給予雞隻打疫苗、檢查等再到加工時的食品檢驗 SGS，都能透過手機清楚看到，就連運送中也會開啟 GPS 定位，讓消費者可以清楚看到送達地點及運送路線，如有問題馬上能夠追溯源頭，解決問題。

除了對消費者端供溯源服務，還可以利用 AI 影像辨識技術、熱顯影像技術，觀察雞隻的大小及溫度，前者可以監管雞隻的成長速度、健康度還可以快速計算總數量；後者可以及時觀察是否有雞隻發燒，快速給予治療或是隔離。此外，綜合以上技術，即可於中央總部監控所有工廠狀況，如有突發市況，便可快速反應，節省了許多管理成本，也可以即時性的監控，顧及其品質，比以往照顧得更加周全。



獲獎紀錄

基於上述袁老師與團隊們的努力，除了有效地整合了農漁牧業的一系列供應鏈，袁老師與團隊們還參加了許多比賽及競賽，其中更是獲得了 2021 TSAA 台灣永續行動獎金牌，透過此研究結合了聯合國所列之 17 項 SDGs 永續發展中的 8 項，尤其是第 12 項之負責任消費及生產，為雲科大拿下一面金牌。

除此，更獲得了 2021 年經濟部第七屆國家產業創新獎（團隊類產業創新聯盟），給予團隊更多的肯定。



TSAA 台灣永續行動獎頒獎

智慧農業園區研究中心

介紹過上述研究，想必大家都很好奇，那雲科大管理學院裡，農業相關研究究竟是在哪裡進行的呢，那當然就是在陳敏生老師、袁明鑑老師及吳晉東老師所開設之研究中心與智慧農業管理學程。中心與學程主要以四項主軸－智慧管理、智慧生產、智慧生活與智慧生態與三個面相－產業研究、教育訓練與創新創業，建立跨學院及領域之教育學程及研究，透過課程以及實際研究作為培育人才及研究之基地。

其中，研究中心也是結合了許多計畫，像是教育部的 **USR** 計畫以及科技部計畫，各為期三年，針對雞隻養育管理做計畫研發，此外，農委會更與中心合作，參與雲世代計畫，針對台灣鯛供應鏈做計畫研發，帶動產業升級數位化。