

114 年農業數位學堂系列課程(二)

~ AI 與農業智慧決策：從預警系統到鑑別式應用的實例解析

隨著生成式 AI 與機器學習技術之快速進展，農業領域智慧決策系統將迎來全新契機，本場次特邀兩位具實務與研究專長的學者，從不同角度剖析 AI 於農業上的應用潛力與挑戰。課程前半場由陽明交通大學陳文亮教授將分享其團隊如何整合大型語言模型 (LLM) 與農業知識圖譜，建構具備推論能力的病蟲害預警決策系統；後半場則由南臺科技大學黃能富教授將聚焦鑑別式 AI 技術於農業領域的應用案例，解析模型訓練、辨識流程以及實務導入效益。期有助於學員深入理解 AI 在農業領域應用邏輯與技術選型，強化跨域思維與實務導向數位轉型能力。

一、日期：114 年 8 月 18 日(星期一)下午 2 時

二、地點：農業部 3 樓國際會議廳(臺北市中正區南海路 37 號)

三、議程：

時間	主題	主講人
13:30- 14:00	學員報到	
14:00- 14:10	台經院開場 長官致詞	台經院 周霞麗副院長 農業部農業科技司 陳瑞榮副司長
14:10- 15:10	結合大型語言模型建立 AI 智能病蟲害預警決策 系統	陽明交通大學生物科技系 陳文亮教授兼系主任
15:10- 16:10	農業領域鑑別式 AI 應用 實例解析	南臺科技大學資訊工程系 黃能富教授兼校長
16:10- 16:30	QA 交流時間	

※主辦單位保有議程調整之權利

四、課程報名說明

活動名額有限，本實體課程優先歡迎農業部暨所屬機關(構)相關同仁報名參加，並請於 114年8月13日(星期三)中午前 完成報名，錄取通知將另行發送。

(一) 報名網址：<https://tier.surveycake.biz/s/KeGDN>

(二) 洽詢電話：(02)2586 -5000 分機 657、653 台灣經濟研究院 李小姐。

五、公務人員終身學習時數

參加本次農業數位學堂實體課程並完成簽到者，可提供公務人員終身學習時數 2 小時。

附表：講師簡介



陳文亮博士

國立陽明交通大學生物科技系
教授兼系主任

郵件：wenurea@yahoo.com.tw

地址：新竹市東區博愛街 75 號 7F718 室

◇ 學歷

- 國立交通大學生物科技系博士

◇ 經歷

- 國立交通大學生物科技學系教授兼系主任, 2025~至今
- 國立交通大學生物科技學系教授兼副系主任, 2020/10~2024
- 農譯科技股份有限公司創辦人, 2019/11~至今
- 台灣碳奈米科技(股)公司顧問, 1995~2018/06
- 臺北醫學大學雙和醫院
TranslationalMedicineLaboratory, 2012/03~2014/08
- 恩主公醫院 CoreLaboratory 顧問, 2008/08~2010/02

◇ 專長

- 蛋白質體學、免疫化學、免疫檢測、抗體工程

◇ 專利

- 具有預測農地土壤狀態之物聯網系統與建模方式(中華民國)
- 具有預測農地土壤狀態之物聯網系統與建模方式(日本)
- 智慧型農業及環境管理系統(一案兩請發明)(中華民國)
- 智慧型農業及環境管理系統(一案兩請發明-新型)(中華民國)
- 智慧型農業及環境管理系統(一案兩請發明-實用新型)(中國大陸)
- 用於疾病預測及控制之方法及系統(中華民國)



黃能富博士

南臺科技大學資訊工程系
教授兼校長

郵件：president@stust.edu.tw

地址：臺南市永康區南臺街一號

◇ 學歷

- 國立清華大學資訊工程學系博士

◇ 經歷

- 南臺科技大學資訊工程系教授兼校長 2024/12~迄今
- 清華大學電機資訊學院資訊工程學系, 2008/8~迄今
- 國科會 LPWAN 物聯網網路技術與應用產業聯盟主持人 2017/2~迄今
- 國際電機電子工程師協會資深會員 SeniormemberofIEEE2006~迄今
- 行政院國家發展基金投資評估審議會審議委員 2020-2024
- 桃園市政府市政顧問 2023-2024
- 嘉義縣政府智慧農業跨域整合平台顧問 2021/12-2023/12
- 花蓮縣政府農業顧問 2020/4-2022/12

◇ 榮譽事蹟與成就

- 獲清華大學特聘教授, 2008-2024
- 獲國科會特殊優秀人才獎勵, 2010-2024
- 農委會智慧農業數位分身創意應用競賽冠軍(金獎), 2021

◇ 專長

- 5G/人工智慧物聯網技術與應用、區塊鏈碳權存摺服務平台、人工智慧於新農業之應用、智慧農業數據分析服務平台、人工智慧數位學習大數據分析、網路安全、軟體定義網路。