

115年度應用數據驅動食品智慧化管理計畫--研討會

-食品數據力-

打造智慧生產、精準包材選擇與高效率研發的新能力

食品產業面臨原料波動、製程穩定、品質一致、包材選用、研發效率與永續發展等挑戰。如何將既有資料與新建構的數據轉化為可用的管理工具與決策依據，已成為企業提升競爭力的重要課題。

本研討會邀請國內外學者與新生代研究生，從食品產業實務需求出發，聚焦「既有數據應用」與「大量數據建構」兩大面向，分享數據在製程、包裝與研發上的應用方式。內容涵蓋食品產業常見數據類型、數據清理、資料整理與特徵萃取，並介紹影像分析於食品攪偽辨識之應用；同時透過科學文獻資料，解析包裝食品與氧氣、水氣透過率之關聯，建立適用食品包材分群邏輯，協助企業進行更精準的包材選擇。

研討會亦將介紹生產線智慧感測器的建構與優化，協助掌握溫度、濕度、流量、壓力與品質變異等關鍵資訊，提升產線管理效率與製程穩定性；並說明高通量平台如何累積大量研究數據，支援配方開發與產品優化。

透過本研討會，您將了解如何將數據與研究成果轉化為可實現的管理方法與決策工具，掌握數據應用的新契機。

活動資訊

日期 **115年8月12日** (星期三)

時間 **10:00 - 16:30**

地點 食品工業發展研究所服務大樓4樓大講堂

對象 食品業品保、品管及產品開發人員，
有興趣的產官學研機構人員

費用 **免費參加(備中餐)**

主辦單位 經濟部產業發展署

執行單位 財團法人食品工業發展研究所

聯絡窗口 吳小姐

聯絡電話 03-5223191 #231

E-mail wml10@firdi.org.tw



115年度應用數據驅動食品智慧化管理計畫--研討會

-食品數據力-

打造智慧生產、精準包材選擇與高效率研發的新能力

研討會議程

時間	議題	重點內容	主講人
10:00-10:30	報到		FIRDI
10:30-10:40	致歡迎詞		IDA/FIRDI
10:40-12:00	從數據到價值： 人工智慧於食品產業智慧 管理與應用	- 何謂數據與數據價值 - 人工智慧技術概述與食品產業發展趨勢 - 智慧影像辨識技術於食品安全與品質管理之應用	顧皓翔 教授 國立臺灣海洋大學
12:00-13:00	Lunch		
13:00-14:00	智慧食品產線建構與優化：從設備串聯、製程監控到品質提升	- 與AI銜接的產線機具單元要件與設置要點 - 製程與通量調控 - 篩選與製程回饋	王上達 教授 國立臺灣海洋大學
14:00-15:00	數據驅動永續包裝創新：機器學習於食品阻隔材料選擇與應用	- 永續包裝發展趨勢與產業挑戰 - 機器學習於包裝材料分析與分類應用	葉庭妤 荷蘭瓦赫寧恩大學
15:00-15:10	Coffee Break		
15:10-16:10	代理型AI (Agentic AI) 與高通量實驗數據 (HTP)於食品產業之應用	- 現有智慧工具在食品產業的應用與挑戰 - 運用現有技術建立食品數據與應用價值	馬逸舟 教授 荷蘭瓦赫寧恩大學
16:10-16:30	Q&A		全體

115年度應用數據驅動食品智慧化管理計畫--研討會

-食品數據力-

打造智慧生產、精準包材選擇與高效率研發的新能力

講者介紹



數據應用

運用既有資料與分析技術，
創造管理價值與決策依據

議題1

從數據到價值：
人工智慧於食品產業智慧
管理與應用

顧皓翔 教授

國立臺灣海洋大學
海洋經營管理學士學位學程
副教授兼系主任

學經歷

國立成功大學 資訊工程系博士
國立台灣海洋大學 食品科學系博士

事蹟

2012年起逐年獲得國際發明獎，
共獲得**17金3銀3銅獎**
2021年獲選國際傑出發明家名人堂



數據取得

建構與蒐集關鍵數據，
奠定智慧化管理基礎

議題2

智慧食品產線建構與優化：
從設備串聯、製程監控到
品質提升

王上達 教授

國立臺灣海洋大學
食品科學系 助理教授

學經歷

國立臺灣大學農業化學系博士
台灣幾丁質幾丁聚醣學會副秘書長
國泰公證股份有限公司 技術顧問
休斯生物科技股份有限公司 商務總監

議題3

數據驅動永續包裝創新：
機器學習於食品阻隔材料
選擇與應用

葉庭妤

學經歷

荷蘭瓦赫寧恩大學
(Wageningen University & Research)
食品科技研究所 碩士
國立臺灣大學 園藝暨景觀學系學士

事蹟

IFT 2025 Food Packaging Division
Student Competition **3rd place**

議題4

代理型AI (Agentic AI) 與
高通量實驗數據 (HTP)於
食品產業之應用

馬逸舟 教授

荷蘭瓦赫寧恩大學
(Wageningen University & Research)
食品加工工程和食品品質與設計
助理教授

事蹟

主持播客節目《Food in the Hood》，
從科學、技術、文化與社會等多重維
度探討食品議題



經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs



財團法人
食品工業發展研究所
Food Industry Research and Development Institute