

塑膠薄膜與高分子材料 AI智能製程、分選與設計

— 從精密塗佈成型、材料分選到AI驅動設計，開啟材料產業智慧化新時代 —

前言

在全球供應鏈重組與產業轉型的浪潮下，臺灣製造業正處於智慧化升級的關鍵時刻。經濟部技術司持續推動法人機構與產學合作，協助企業於材料研發與產品設計階段導入人工智慧。AI 技術能透過模型訓練與資料庫建構，快速提供材料參數分析、製程條件建議與缺陷特徵辨識，有效縮短研發時程，降低打樣成本與風險。每一次數據與影像資料的累積，皆能轉化為可再利用的智慧模型，實現跨產業共享，協助企業快速導入合適的 AI 技術，加速產品與製程創新，強化臺灣於國際市場的競爭優勢。本次研討會以「塑膠薄膜與高分子材料 AI 智能製程、分選與設計」為主題，聚焦 AI 模型與技術的開發與應用，包括塗佈成型參數分析、材料分選資料庫建置、AI 模型建立與影像辨識系統導入。活動邀請產學研專家共同分享最新技術發展與應用案例，透過交流與合作，推動法人依據產業需求開發相對應的 AI 技術與模型，協助材料產業邁向高值化、智慧化的新未來。

會議資訊

- 主辦單位：工研院材料與化工研究所
- 舉辦時間：2025 年 11 月 4 日 (星期二) 09:00 – 16:40
- 會議地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 77 館 (101-103 會議室)

研討會議程

時間	主題	主講人	主持人
09:00-09:10	開場致詞	邱國展 所長	朱文彬 副組長
09:10-09:40	AI 加速材料研發：配方設計、微結構檢測與製程優化	臺灣大學土木系 陳俊杉 特聘教授	
09:40-10:10	永續觀點下的化學機械研磨製程優化 – 基於多目標最佳化的方法	臺北大學電資院 楊棧雲 院長	
10:10-10:30	休息		
10:30-11:00	AI 在材料與智慧製造的應用趨勢	朱仁佑 技術副組長	
11:00-11:30	AI 缺陷辨識系統介紹與應用	劉沅輔 副研究員	
11:30-12:00	AI 驅動智慧白蝦養殖：生長資訊預測與循環水超濾技術	呂常興 經理	
12:00-13:30	午餐		
13:30-14:00	高分子多尺度模擬應用技術	黃天榮 經理	朱仁佑 技術副組長
14:00-14:30	AI 驅動材料設計應用技術	黃天榮 經理	
14:30-14:50	休息		
14:50-15:20	自動化整合技術介紹及應用	陳玟鳴 專案經理	
15:20-15:50	智慧材質辨識技術介紹及應用	江叡涵 經理	
15:50-16:20	智慧影像辨識技術介紹及應用	高豐生 技術經理	
16:20-16:40	綜合討論		

※ 主辦單位保留調整主講人及議程之權利

報名方式

- 費用：免費

- 演講內容精彩可期，因場地限制名額有限，額滿截止，報名請從速。

- 網路報名網址：<https://reglsmis.itri.org.tw/4F33E50D-6902-42CE-81B8-90C97287882E/lx5d4/>

[Bn8SAT9k34+71oB0ZM7Ty5pOBavU08cC7/HuU=](https://reglsmis.itri.org.tw/4F33E50D-6902-42CE-81B8-90C97287882E/lx5d4/Bn8SAT9k34+71oB0ZM7Ty5pOBavU08cC7/HuU=)

- 傳真報名：

填寫下方報名表，傳真 03-5820237 或 E-mail：meggie@itri.org.tw 葉小姐收

- 報名截止日：114 年 10 月 31 日止

- 聯絡電話：03-5918205 葉小姐

註：報名後不克參加者，請務必於會議前三日告知取消。

報名表			
公司名稱：			
統一編號：			
地 址：			
姓名	職務名稱	聯絡電話	E-mail
聯絡人：		聯絡電話：	E-mail：
報名人數：			