

地址:40768 台中市工業區 38 路 193 號

承辦人: 林正晃

聯絡電話:(04)23595900 轉 227

傳真電話:(04)23595855

地址：10092 臺北市中正區愛國東路 22 號

受文者：財團法人中華民國紡織業拓展會

發文日期：中華民國 114 年 10 月 28 日

發文字號：塑企字第 1141028005 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：2025 PIIF 塑膠產業創新論壇_EDM

主旨：敬邀參與本中心辦理之「2025 PIIF 塑膠產業創新論壇」，本活動共計 1 場次主題論壇、7 場次技術研討，敬請協助廣宣及鼓勵所屬會員踴躍參加，請查照轉知。

說明：

一、活動名稱：2025 PIIF 塑膠產業創新論壇

二、活動時間：2025 年 11 月 11-12 日

三、活動場次：

11 月 11 日

1. 【機器人主題論壇】高性能材料賦能：機器人減重、輕量化與創新應用論壇

2. 【永續減碳】價值鏈減碳新賽局：IFRS S2 範疇三揭露與企業行動

3. 【AI 智造】AI 驅動的試製線：塑膠產業的數位升級與轉型

11 月 12 日

1. 【塑膠公約】全球塑膠公約對話論壇-凝聚共識・共創永續

2. 【先進材料研討會】先進塑膠x前瞻應用：材料創新驅動產業高值

3. 【亞太循環創新】2025 亞太包裝創新研討會

4. 【國際複材】國際輕量複材前瞻技術交流研討會

5. 【驗證分析】塑膠產品驗證、材料分析技術及設備發表會

四、活動地點：塑膠中心研發大樓 (台中市西屯區工業 38 路 193 號)

五、活動議程：詳如附件總議程表

六、報名網站：<http://showroom.pidc.org.tw/>

七、聯絡窗口：塑膠中心企劃推廣部企劃推廣組

電話 04-23595900 分機 227 林先生



正本：財團法人中華民國紡織業拓展會



董事長 吳政龍

裝

訂

線

塑膠產業創新論壇

先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續

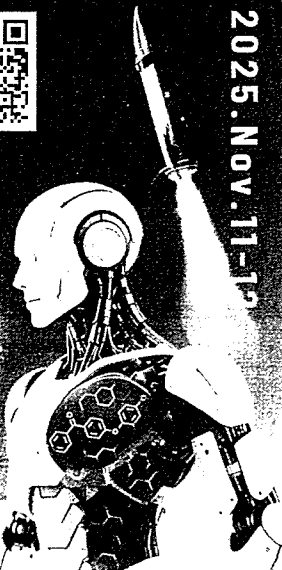


2025.NOV.11-12

Forum 1 (主題論壇) 2025PIIF 材料賦能塑造人機新未來 主題論壇

高性能材料賦能： 機器人減重、輕量化與創新應用論壇

智慧機器人正加速邁向更輕量、敏捷、智能的新世代，材料創新也逐步成為驅動產業突破的關鍵動能。本論壇聚焦高性能工程塑膠與複合材料如何賦能機器人結構設計與應用場景，深入探討在精密製造、AI驅動、智慧場域等跨域應用下，材料、模組與系統整合所帶來的關鍵挑戰與轉型機會。



11/11(二) 主題論壇 (R101) 上午場次

時間	主題	主講人
08:30~09:00	活動報到	
09:00~09:30	開場致詞暨備者合影	塑膠中心 總經理 蕭麗貴
09:30~10:00	【主講 1】 智慧機器人發展新趨勢：關鍵部件的輕量化創新	宇隆科技(股)公司 陳俊雄 協理
10:00~10:30	【主講 2】 跨域應用新視野：從太空到量產到智慧機器	塑膠中心 技術研究發展部經理 張修誠 博士
10:30~11:00	【主講 3】 熱塑性複合材料賦能智慧機器：打造輕量高效的新世代應用	台塑工業(股)公司 專務事業部副總裁 巫宏勝 博士 康材高分子公司 趙新輝 博士
11:00~11:10	休息時段	
11:10~12:00	【主題對談】 材料驅動×跨域共創：鏈結智慧機器與新興應用的新契機	主持人：塑膠中心 總經理 蕭麗貴 博士 與談人： 宇隆科技股份有限公司 陳俊雄 協理 塑膠中心 技術研究發展部經理 張修誠 博士 台塑工業(股)公司 專務事業部副總裁 巫宏勝 博士 康材高分子公司 趙新輝 博士

驅動智能機器的材料技術研討會 下午場次

13:00~13:30	綠色智慧製造雙輪驅動：台達電子實現塑膠再生管理與智能自動化策略	台達電子系統方案部 李國峻 經理
13:30~14:00	多功能高性能塑膠材料於機器人模組的創新應用	巴斯夫特性能材料事業部行銷經理 蔡瑞錦
14:00~14:30	複合材料在無人機動力模組中應用與挑戰-以「熱塑機電」為例	裕理機電(股)公司 蕭啟成 總經理
14:30~15:00	AI賦能綠實境實景：材料選擇、加工開發與材料驗證展示	塑膠中心 技術研究發展部組長 黃佳欣 博士
15:00~15:30	休息時段 / 參觀創新成果展示區、上中下游創新夥伴現場交流活動	

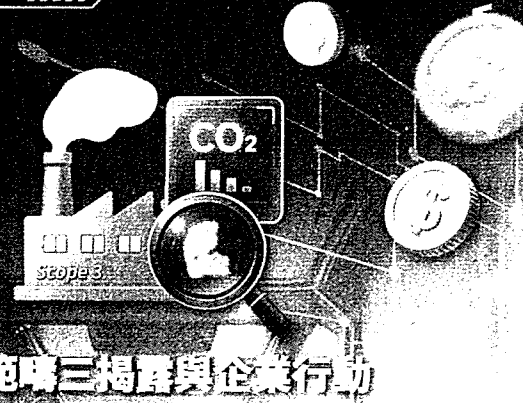
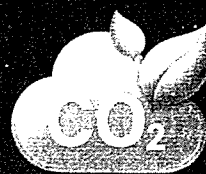
塑膠產業創新論壇

先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續



2025.NOV.11-12

ESG



Forum 2 (永續減碳)

價值鏈減碳新賽局：IFRS S2範疇三揭露與企業行動

11/11(二) 技術研討會 (R202) 上午場次

時間	主題	主講人
08:30~09:00	活動報到	
09:00~10:00	範疇三盤查新視上路：IFRS S2揭露要求與台灣企業的應對方式 • 說明金管會針對範疇三盤查作業的要求 • IFRS S2最新規範與企業必須揭露的重點 • 台灣企業在法理、實務與會計的挑戰與因應	安永台灣 ESG策略與永續發展諮詢服務 朱田興三 副總經理
10:00~10:30	永續報告書中的範疇三揭露：塑膠產業案例與揭露實務 • 如何把盤查結果整合至永續報告書 • 不同產業（例如塑膠產業）的揭露重點與建議 • 對應IFRS S2揭露架構與台灣上市櫃申報實務	塑膠中心 品質環境安全部 陳健強 經理
10:30~11:00	休息時段 / 參觀創新成果展示區、上中下游創新夥伴現場交流活動	
11:00~11:30	從盤查到落地：價值鏈碳排放的數據蒐集與管理流程設計 • 範疇三盤查的數據蒐集方法與挑戰 • 如何與供應商、上下游夥伴協作取得數據 • 常見問題與塑膠中心輔導案例	塑膠中心 企業永續組 楊博仲 組長
11:30~12:00	範疇三減碳策略趨勢分析：苦差事?或新商機 • 數位價值新視域-數據透明化與資源趨勢 • 循環轉型新價值-範疇三減碳策略分析 • 企業心法: 管理趨勢下之企業藍圖	塑膠中心 品質環境安全部 吳衍倫 博士

主辦單位保有活動最終修改、變更以及取消之權利。

PIIF 2025 PLASTICS INDUSTRY INNOVATION FORUM

塑膠產業創新論壇

先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續



2025.NOV.11-12



Forum 3 [塑膠公約]

全球塑膠公約引領下的轉型路徑

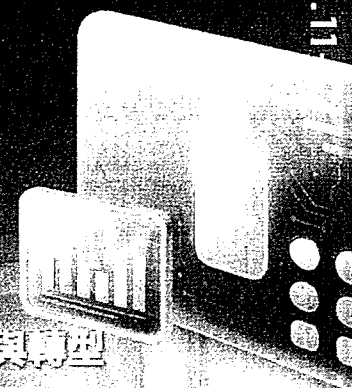
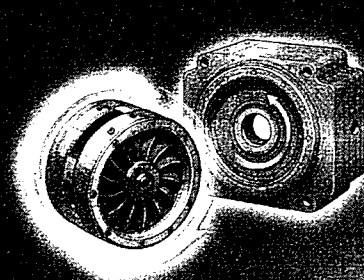
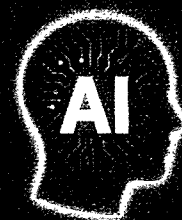
PIIF 2025 PLASTICS INDUSTRY INNOVATION FORUM

塑膠產業創新論壇

先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續



2025.NOV.11-12



Forum 4 [AI智造]

AI驅動的試製線：塑膠產業的數位升級與轉型

隨著人工智慧在製造業的快速發展，塑膠產業正迎來數位升級的關鍵時刻。本場研討會以「AI驅動試製線」為主題，探討AI在塑膠產業的應用，包括AI在塑膠製程中的應用、AI在塑膠品質控制中的應用、AI在塑膠研發中的應用等。透過AI驅動的試製線，塑膠產業將實現數位升級與轉型，提升生產效率、降低生產成本、提高產品品質。本場研討會將邀請多位專家學者，分享AI在塑膠產業的應用經驗，並進行現場交流與研討。歡迎塑膠產業從業人員踴躍參加，共同探討塑膠產業的未來發展方向。

11/12(三) 技術研討會(醫材大樓 1A會議室) 上午場次

時間	主題	主講人
08:30-09:00	活動報到	
09:00-09:10	開場致詞	環境部資源循環署代表
09:10-09:30	引言報告：全球塑膠公約的談判背景與產業影響說明	塑膠中心 許祥瑞 副總經理
09:30-10:00	國內受衝擊產業現況與影響調查成果	塑膠中心 品質環境安全部 王坤宜 輔導顧問師
10:00-10:30	廢塑膠化學回收溯源驗證機制研析	塑膠中心 品質環境安全部 曾惠芳 助理研究員
10:30-11:00	中場休息/茶敘	
11:00-11:20	生質塑膠與生分解塑膠於國內適用性及檢測分析技術	塑膠中心 分析技術部 陳明坤 經理
11:20-11:40	塑膠再生料產業資料庫建置說明	塑膠中心 品質環境安全部 林子博 組長
11:40-12:00	意見交流討論	塑膠中心 品質環境安全部 林子博 組長

主辦單位保留活動最終修改、變更以及取消之權利。

11/11(二) 技術研討會 (R202) 下午場次

時間	主題	主講人
13:00-13:30	活動報到	
13:30-14:00	AI在石化業的應用	台塑企業電子材料部 莊榮鈞 組長
14:00-14:30	材料與AI軟體網機之關係應用	德商 阿博格機械 陳勝興 資深客戶經理
14:30-15:00	智慧轉型實驗室：AI試製線助政塑膠產業雙軸升級	塑膠中心 技術研發發展部 郭祥輝 組長
15:30-16:00	休息時段 / 參觀創新成果展示區、上中下游創新夥伴現場交流活動	
15:00-15:30	醫材共創場域：AI試製線引領高分子醫材開發與驗證轉型	塑膠中心 林文琳 副研究員
16:00-16:30	智慧製造×AI×ESG 三軸驅動：從航太產業數位升級到塑膠產業轉型的實踐之路	漢翔公司 資訊處 王榮祥 業務經理

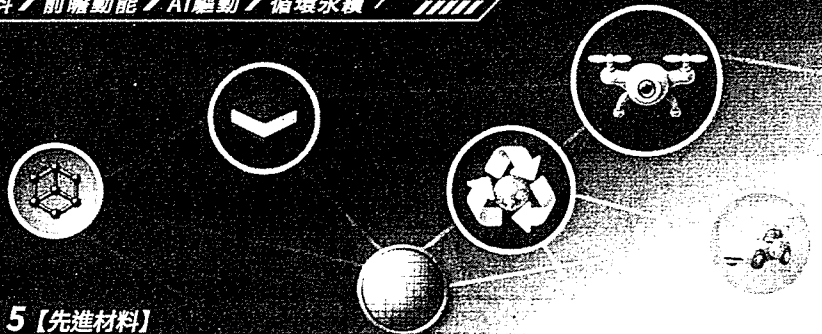
主辦單位保留活動最終修改、變更以及取消之權利。

塑膠產業創新論壇

先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續



2025. Nov



► Forum 5【先進材料】

先進塑膠×前瞻應用：材料創新驅動產業升級

本論壇將邀請來自全球塑膠產業的專家學者，共同探討先進塑膠材料的研發與應用，以及其在不同領域的創新潛力。論壇將分為多個主題，包括先進材料、前瞻動能、AI驅動、循環永續等，旨在為塑膠產業的未來發展提供參考與啟發。

11/12(三) 技術研討會 (R101)

時間	主題	主講人
09:00-09:30	活動報到	
09:30-10:00	材料創新・永續轉型：PBT工程塑料在電動汽車與管理經濟的雙重驅動	長春集團 研發部 施博元 資深課長
10:00-10:30	AI驅動的工程材料需求轉型-探討AI技術如何推動對高性能、多功能材料及永續的新需求	台灣科思創 工程塑料事業處 郭東倫 業務經理
10:30-11:00	休息時段 / 參觀創新成果展示區、上中下游創新零件現場交流活動	
11:00-11:30	綠色化學與永續材料：無鹵應用高性能聚亞胺與環保可降解材料開發	李長榮化工 吳德清 主任研究員
11:30-12:00	從原料到塑膠革命：生物炭低溫材料的技術與應用	凱傳工業股份有限公司 方人立 董事長
12:00-13:00	中午休息(活動餐供應)	
13:00-13:30	玻璃纖維增強材料3D列印製程技術與應用	廣瑞科技 黃俊傑 經理
13:30-14:00	高性能工程塑膠於機件與組裝大結構件的應用探索 以PAEK/CF 3D Hybrid 成型與 PPA/CF 無人機機翼為例 (暫)	恆昇材料 徐國華 工程師
14:00-14:30	應用電腦模擬於材料選擇和優化成形技術的應用	廈門日昇達公司 王新 總經理
14:30-15:00	PET工程塑料研發與材料技術發展與應用潛能	中國石化 王曉 工程師
15:00-15:30	休息時段 / 參觀創新成果展示區、上中下游創新零件現場交流活動	
15:30-16:00	高性能纖維增強材料與產品創新應用	

塑膠產業創新論壇

先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續



2025. Nov. 11-12



► Forum 6【亞太循環創新】2025 亞太包裝創新研討會

打造亞太包裝未來式 | 共探低碳包裝材料與循環應用新勢

11/11(二) 技術研討會 (R202) 上午場次

時間	主題	主講人
10:00-10:30	活動報到	
10:30-10:50	開場致詞/MOU簽署儀式	塑膠中心 許祥瑞 副總經理 泰國PETROMAT主席代表
10:50-11:20	泰國永續包裝研發趨勢與低碳應用案例分享	PETROMAT 蘇美代 代表 (現場逐步翻譯)
11:20-11:40	永續材料圖書館：串聯綠色供應鏈，支持循環經濟	塑膠中心 永續材質圖書館 陳靜瑜 組長
11:40-12:00	金元福的永續包裝與循環競爭力	金元福包裝 謝育宏 總經理 (現場逐步翻譯)

PIIF 2025 PLASTICS INDUSTRY INNOVATION FORUM

塑膠產業創新論壇



先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續

2025. Nov. 11-12



► **Forum 7** 【國際研討會】SPE國際工程師學會 與 PIDC 共同合作辦理
F7 International Session / A Collaborative Event by SPE and PIDC

聚焦複材產業國際化關鍵趨勢，探索從綠色材料測試、智慧製造轉型、CFRT循環應用到台歐技術合作的新可能。邀請來自德國、英國等國際材料專家與指揮機構實地分享，掌握未來技術與永續創新關鍵解方！

Unlock the future of composites—embracing green testing, smart manufacturing, CFRT recycling, and Taiwan-EU collaboration. Gain direct insights from global experts shaping the future of sustainable innovation.

11/12(三) 技術研討會 (R202) 下午場次

時間 Time	主題 Topic / 主講人 Speaker
12:30-13:00	活動報到 Registration
13:00-13:10	開場引言 I. Mr. Huang Yang Hsueh, Deputy General Manager, PIDC
13:10-13:30	2025 JEC World 精彩回顧：歐洲產業材料創新與應用趨勢 I. Mr. Huang Yang Hsueh, Deputy General Manager, PIDC I. Mr. Huang Yang Hsueh, Deputy General Manager, PIDC
13:30-14:20	Zwick/Roell 測試標準與綠色材料應用解方(暫) I. Mr. Helmut Fahrenholz, Manager for Plastic and Rubber Industry, Zwick/Roell Headquarters (Vlm, Germany)
14:20-14:30	休息一下 Break Time
14:30-15:00	永續時代的複材回收與CFRT循環應用創新分享 I. Mr. Sören Herkötter, Group manager FIBER-reinforced Plastics, Fraunhofer Institute for Production Technology IPT, Germany
15:00-15:30	智慧製造與數位工程驅動產業升級：來自英國NCC的實地案例 I. Mr. NCC 專家代表 Kalyan Hazra, PhD I. Kalyan Hazra PhD, Head of Technology Integration, Technical Expert from the National Composite Centre NCC, UK
15:30-15:50	Q&A 台歐產業交流與互動機會 I. 專家自由座談與互動交流 Taiwan-Europe Industry Exchange Session Interactive Q&A and Dialogue with Experts I. Interactive Q&A Session with the Audience
15:50-16:50	Zwick/Roell x PIDC 國際複材測試技術合作亮點與實地成果分享 / 亞太區複材專家實地參觀與交流 I. Mr. Helmut Fahrenholz, Manager for Plastic and Rubber Industry, Zwick/Roell Headquarters (Vlm, Germany) I. Mr. Dashi Chang, Application Engineer, Zwick/Roell Taiwan

主辦單位保有活動最終修改、變更以及取消之權利。The organizer reserves the sole and final right to modify, alter, or cancel the event without prior notice.

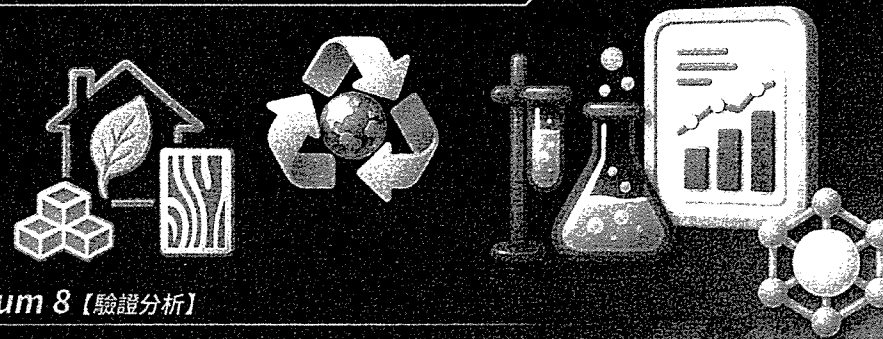
PIIF 2025 PLASTICS INDUSTRY INNOVATION FORUM

塑膠產業創新論壇



先進材料 / 前瞻動能 / AI驅動 / 循環永續

2025. Nov. 11-12



► **Forum 8** 【驗證分析】

塑膠產品驗證、材料分析技術及設備發表會

在「塑造未來，雙軸驅動：永續 x 智能的塑膠進化」的大會主軸下，本場研討會聚焦於如何透過科學驗證與精準分析，支持塑膠產業的低碳轉型與智慧升級。議程涵蓋國際法規遵循、在地檢測應用、熱分析技術升級與全生命周期材料可靠性探索，並搭配實驗室導覽，讓與會者能從趨勢到實務全面掌握。研討會將整合驗證單位與國際廠商能量，協助企業掌握新趨勢，並以數據為本驅動創新與永續競爭力。

11/12(三) 技術研討會 (R201) 下午場次

時間	主題	主講人
12:30-13:00	活動報到	
13:00-13:05	開場致詞	塑膠中心 薛光璧 副總經理
13:05-13:45	熱性質檢測技術在新能源及綠色永續材料的關鍵應用	科邁斯公司 蘇吳恩 專案經理
13:45-14:25	綠色低溫的前瞻建材應用與驗證技術	塑膠中心 驗證技術部 前瞻產品驗證組 謝明達 組長
14:25-15:05	熱分析儀器(DSC, TGA)在高分子材料中常見的應用	梅特勒公司 陳玉惠 資深技術顧問
15:05-15:45	安捷倫GC/MS材料分析應用，帶您精進已知、解密未知 告別繁瑣樣品準備-最佳化各種型態樣品之FTIR檢測	安捷倫 商業解決方案團隊 黃致遠 先生 安捷倫 商業解決方案團隊 丁原石 先生
15:45-16:25	Dr. P塑膠醫生-產品失效分析技術	塑膠中心 分析技術部 陳明坤 經理
16:25-17:00	實驗場域及儀器設備導覽介紹	塑膠中心 分析技術部 陳明坤 經理 塑膠中心 驗證技術部 溫筱宛 副理

主辦單位保有活動最終修改、變更以及取消之權利。