

太陽能板退役後的處理挑戰與創新解方

◎課程簡介



📄 相關報導請參考：<https://epaper.nutn.edu.tw/newsreport-detail/4478>

隨著全球能源轉型加速，太陽能模組在安裝量暴增的同時，也面臨即將到來的退役潮。本課程旨在讓學員理解太陽能板退役後的環境挑戰、政策制度與回收再利用技術現況，並探討符合加州法規的全物理化回收技術、高值化材料應用及循環經濟新市場之發展方向。透過案例剖析與產業鏈整合實例，協助學員掌握從「退役挑戰」到「創新解方」的完整脈絡，為企業與研發單位開啟永續轉型新契機。

◎課程特色

1. **跨域實例導向**：從颱風災後現場到回收產線，帶領學員以生活化視角理解太陽能板退役問題，結合環境永續、工程技術與政策思維，全面剖析回收與再利用的挑戰與機會。
2. **最新實務案例**：以國內外最新案例為主軸，解析日本、歐盟與加州法規趨勢，並分享台灣首張再利用許可的制度突破與產業啟示。
3. **技術亮點解析**：深入介紹全物理化回收技術的核心原理，說明如何在「無熱、無化學」

條件下達成高回收率與低碳排，展現台灣在淨零技術的領先優勢。

4. **產學聯盟模式**：介紹「太陽能電池循環經濟產業聯盟」的整合運作經驗，展示學研團隊如何串聯企業資源，打造具示範效益的循環產業鏈。
5. **永續創新思維**：以「從環保到獲利」為主軸，探討太陽能板廢棄物如何轉化為新材料與藍碳封存的新契機，開啟綠色產業升級的新典範。

◎適合對象

再生能源、環境工程、材料科技、綠色製造及永續管理等相關領域之業界人士、公部門承辦人員與研究單位研究人員，特別是關注太陽能板退役管理、回收再利用技術與循環經濟發展的專業人士。

◎課程大綱

課程名稱	課程大綱
能源轉型下的退役挑戰 案例分析 + 影片觀摩 (含丹娜絲風災災後實例與IRENA 趨勢報告)	<ul style="list-style-type: none">●全球退役潮與台灣現況●模組結構與再利用困境●國內災害案例與現行回收制度●國際技術比較 (歐盟、日本、美國趨勢)●政策法規與碳管理新要求
創新技術與永續解方 討論與 Q&A 互動，輔以實際案例分享 (豐鼎、台塑、鴻躉合作案例)	<ul style="list-style-type: none">●全物理化回收技術與設備亮點●高值化材料應用 (玻璃粉、EVA、PVDF)●產業鏈整合與跨域應用 (藍碳、漁電共生)●國際市場與政策潛力 (CBAM、2050 淨零轉型)●產業案例分享與未來展望

◎講師簡介

傳講師

【現職】：國立臺南大學綠色能源科技學系特聘教授兼任環生學院院長

【學歷】：國立中正大學化學暨生物化學所博士

【經歷】：工業技術研究院化學工業研究所研究員

【開課資訊】

主辦單位：工研院產業學院台南學習中心

課程地點：台南市歸仁區高發二路 360 號(沙崙綠能科技示範場域，詳細底點待確認後通知)

課程日期：115 年 05 月 29 日(五) 09:30~16:30，共 6 小時。

課程費用：(含稅、午餐、講義)

課程費用	價格
產業學習網會員價	5,400/人
10 天前報名及兩人團報優惠價	4,590/人
三人團報優惠價	4,320/人

報名方式：

- 1.至產業學習網 (college.itri.org.tw) 線上報名
- 2.E-mail 至 itritn@itri.org.tw
- 3.請以正楷填妥報名表，傳真至 06-3032289

報名洽詢：06-3636693、06-3636694、06-3636696

◎注意事項

1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 如本課程因人數或其他因素造成課程取消，本院將無息辦理退費，敬請見諒！
3. 請收到上課及繳費通知後，於**開課日五日前**以匯款或線上刷卡方式進行繳費(發票 於課程當日開立)，若欲提早取得發票，請洽詢本學習中心。
4. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，**若您不克前來，請於開課五日前告知**，以利行政作業進行並共同愛護資源。
5. 為配合講師時間或臨時突發事件，主辦單位有調整日期或更換講師之權利。
6. 為尊重講師之智慧財產權益，恕無法提供課程講義電子檔。

太陽能板退役後的處理挑戰與創新解方

115 年 05 月 29 日 (五) 09:30~16:30 · 共 6 小時
 Email 至 itritn@itri.org.tw 或 FAX : 06-3032289

公司全銜			統一編號	
發票形式 付款方式	<input type="checkbox"/> 個人發票 <input type="checkbox"/> 公司發票 <input type="checkbox"/> 公司電匯 <input type="checkbox"/> 信用卡 <input type="checkbox"/> 支票		用餐需求	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 蛋奶素 <input type="checkbox"/> 全素 <input type="checkbox"/> 不用餐
地址				
姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	

聯絡人資訊

姓名	部門/職稱	手機號碼/市話	E-mail	

 **歡迎您來電索取課程簡章，服務熱線 06-3636697**
~工研院產業學院台南學習中心 歡迎您的蒞臨~

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。