

111年9—10月

SCEDA 會訊

Newsletter

  
<http://www.sceda.org.tw>11494 台北市內湖區新湖二路280號6樓 台內團字第/1050058748號  
統一編號：42454088 聯絡方式：sceda.tw@gmail.com

## 壹、會務報告

### 歡迎加入「永續循環經濟與綠色設計討論區」

為擴大循環經濟夥伴間的資訊交流，永循會建立 LINE 社群「永續循環經濟與循環設計討論區」，敬邀關注循環經濟、商品綠色設計、工業減廢與資源回收、再生能源與淨零碳排、創新商業模式的夥伴加入，交換活動訊息；社群裡每日發布循環經濟快訊 (SCEDA Weekly)，跟大家分享國內外循環經濟動態。

加入社群，請掃 QR code 或點選網址：[https://line.me/ti/g2/qvaZwJNV7fl75c5pkBvSIzheyr3eeW7Pgzu9xA?utm\\_source=invitation&utm\\_medium=link\\_copy&utm\\_campaign=default](https://line.me/ti/g2/qvaZwJNV7fl75c5pkBvSIzheyr3eeW7Pgzu9xA?utm_source=invitation&utm_medium=link_copy&utm_campaign=default)



## 貳、本會最新活動

### 本會年度專書「永續循環經濟2022」即將出版

永循會自 2017 年起，每年定期彙整近期活動所邀請講者，將其精采演講撰寫成文章後出版專書，期待更有系統地擴散相關知識與經驗；本年度專書「永續循環經濟 2022」預定於 12 月底出版，內容包括：

#### 第一篇 政策趨勢

- \* 我國推動循環園區之輔導措施及案例
- \* 化學品租賃模式在國內的機會與挑戰
- \* 全氟烷基物質和多氟烷基物質國際政策之探討
- \* 國內系統再生水推動與建設

#### 第二篇 企業案例

- \* 打造客製化循環經濟 B2B 商機
- \* 紡織產業的華麗現身\_以循環經濟搶得品牌商機
- \* 實現淨零排放的醫療照護：國際經驗與對臺灣的啟發

\* 近期循環經濟成功國內商業模式回顧

### 第三篇 循環技術

\* 養豬場污泥工業循環利用

\* 廢水零排放產業現行推動概況

\* 二氧化碳捕捉循環利用於製程化學品

本書將贈予每位永循會有效個人會員、團體會員與團體會員代表；也歡迎持續關注永循會的相關活動。

### 歡迎報名「永續循環經濟企業專訪」

本會即將推出一項全新企劃，與國內廣播電台合作，由專業記者採訪國內從事循環經濟與綠色設計，且具有獨特商業模式或技術之企業；相關成果將依企業意願，於廣播節目中播放、刊登本會年度專書或「永續循環經濟新訊」，後續再透過 LINE 社群或電子報廣宣；歡迎有興趣之企業夥伴與我們聯絡（[sceda.tw@gmail.com](mailto:sceda.tw@gmail.com)）。

## 參、本會活動成果

### 「二氧化碳捕捉暨利用封存(CCUS) 示範工廠」參訪活動

永循會於9月20日，蒙本會會員國立成功大學化學工程學系陳志勇特聘教授邀請，至成功大學參訪二氧化碳捕捉暨利用封存(CCUS) 示範工廠參訪；當日與會單位包含有經濟部加工出口區管理處、國立雲林科技大學環境與安全衛生工程系、中興工程顧問股份有限公司、財團法人中興工程顧問社、環興科技股份有限公司、業興環境科技股份有限公司等本會會員以及產官學界人士。

面臨氣候變遷、溫室氣體等議題，降低二氧化碳排放量已是全球共識，將二氧化碳捕捉後資源化再利用

(CCUS, Carbon Capture, Utilization and Storage)，達成循環經濟理念，已為成為各界努力方向之一。







CCUS 製程將來自工業製程、化石燃料轉換能源過程中，所產生的二氧化碳排放，透過技術捕獲，進一步利用或合成轉為其他化學原物料，創造出全新的產業鏈與循環經濟模式，可達永續經營目標。

本次參訪的CCUS示範工廠於2021年9月啟用，其坐落於成大安南校區，由成大化工系陳志勇教授主持帶領團隊，科技部價創計畫補助建置。核心理念包括（一）「羧酸鹽類CO<sub>2</sub>捕獲」、（二）「兩性膜高性能產氫」及（三）「CO<sub>2</sub>與H<sub>2</sub>經觸媒反應產生甲/乙/丙

烷」等三大關鍵核心技術；示範工廠則包括（一）與（三）兩項設施之實地測試。

陳教授技術特點在於透過羧酸鹽類實現對CO<sub>2</sub>之高捕獲率（約90%），並能以低能耗脫附，後續再以低溫、低耗能的金屬觸媒，將捕捉到的CO<sub>2</sub>與H<sub>2</sub>合成，同時產生甲烷、乙烷、丙烷等可做進一步石化合成之原料，可稱為負碳排石化製程。本項技術的放大與產業化將可達成三大目標。

- 甲烷天然氣：實現我國天然氣燃料自主生產，產出零碳排之綠電。
- 石化產業上游基本碳氫原料：乙烷、丙烷，降低產業對進口原油與關鍵化學材料的依賴。
- 綠色甲、乙、丙烷脫氫後產製乙烯、丙烯，做為綠色石化基礎料源，生產各類負碳塑膠產品。

### 「RE:MEMBER萬惜：回憶募集照片展」參訪活動

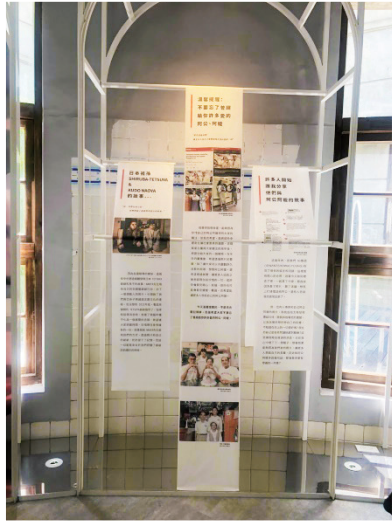
「萬秀洗衣店」主理人張瑞夫打造的「RE:MEMBER萬惜：回憶募集照片展」，8月19日起在台北松菸登場展示。在此之前，他們將久未有人認領的無主衣搭配成嶄新的風格，在社群上穿出不一樣的台式浪漫，也體現循環經濟理念。數月前，不僅使台灣登上英國BBC、美國CNN等外國媒體，就連總統蔡英文都致謝「萬秀讓世界看見台灣」。本會特於9月9日辦理會員參訪活動，共襄盛舉。

「萬秀洗衣店」是高齡八旬的張萬吉、許秀娥兩夫妻所經營的店，是兩夫妻用彼此的名字建立起在地70年老店。幾年前由於COVID-19疫情，孫子張瑞夫先生從國外回到祖父母在家鄉開的洗衣店，他發現

洗衣店有一些客人遺忘未取的衣服，於是突發奇想，幫祖父母穿搭打扮，並拍照上傳IG，將自己與爺奶的「日常」照片放在在社群上，引發討論熱潮。

在日本秋田也有位孫子 NAOYA，為爺爺 TETSUYA 打扮時髦，去年底張瑞夫得知 TETSUYA 爺爺過世，讓他決定推動呼籲人們珍惜長輩的展覽，才有了如今的「萬惜：回憶募集照片展」。

8月28日是台灣的祖父母節，張瑞夫希望藉著這個展覽有



機會將祖孫這份情懷傳遞至台灣更多城市；本次特展也有許多來自台日的朋友、社會名人的參與響應，提供與祖父母的珍貴合照及溫馨故事展出，也期待未來有機會將『萬惜：回憶募集照片展』帶到國外展出。

## 肆、國內循環經濟相關活動

### 再生綠建材推廣說明會

國發會於今年3月提出「臺灣2050淨零排放路徑及策略」規劃，其中淨零轉型的十二關鍵戰略中，「資源循環零廢棄」更是其中之要項。內政部建築研究所在既有的四大類綠建材標章中，大力強化再生綠建材之推動。推廣使用再生綠建材除具有促進資源永續循環利用之功能外，更可減少環境污染，及降低二氧化碳排放，具多元效益。因此除須藉由法規政策及推廣行銷之引導外，國內許多業者也積極研發，開發品質、性能更超越一般水準，而具優質特性的再生綠建材。

為鼓勵建築業界及公民營機構樂於主動使用再生綠建材，因此辦理推廣說明會，說明再生綠建材更優異之性能。預期藉由本說明會將可使消費端清楚瞭解其品質及用途，以開創再生綠建材之市場通路，並達到循環經濟之目標。

### 2022國泰氣候變遷青年論壇

根據荷蘭社會企業Circle Economy發布的「2022循環落差報告」(The Circularity Gap Report 2022)，全球有高達70%的溫室氣體排放量與材料的處理和使用相關，若採取循環經濟措施，可減少28%的資源開採及消費量，降低全球39%溫室氣體排放量。

國泰金控長期致力「青年培力」，期望透過論壇讓青年在氣候變遷議題上有更多互相交流、學習的機會。今年以循環經濟為主軸，讓青年了解如何降低廢棄物和排放量需求，透過經濟活動進行轉型，翻轉



氣候風險，為企業、青年創造永續、共贏的循環經濟新商機。

### 綠能農業台印共生-商機交流會

印度人口數排名僅次於中國大陸，其人口約13.7億，土地面積為328萬7,263平方公里，排名全球第七；在產業的部分農業出產量排名全球第二，茶葉產量全球第一，全球最大學名藥出口國；希冀辦理此交流會能為合作廠商提供在印度市場進駐的商機，活動是針對印度綠能、農業有興趣之合作廠商，透過台印共生商機交流會的契機，讓台灣農業能朝新南向國家發展及駐點，本活動由中興大學農藝系陳建德副教授兼農資院農業試驗場場長主責，以視訊會議直接與駐印度台北經濟文化中心副代表陳牧民公使及密索蘭州線上對談與交流，相互分享與共創商機。

### ESG趨勢下的塑膠產品創新應用專利研討會

本研討會特邀請知名跨國事務所「安永聯合會計師事務所」的顧問，分享面對2020年企業社會責任(CSR)報告書正式修改為永續報告書的新里程，中小企業能如何應對？以及如何進行ESG資訊揭露？以及邀請「證券櫃檯買賣中心」顧問，分享「創櫃板」扶植微型企業邁入資本市場之輔導歷程，透過資金籌措、專業與法規等輔導，逐步擴大經營規模。另邀請塑膠中心技術研究發展部門介紹在熱塑性複合材料、智慧材料之最新獲證專利及綠色產業應用案例，供塑膠產業各項應用產品創新開發之參考與運用。

### 2022創新科技論壇—淨零科技 智鏈全球

「淨零永續」已成為全球產業鏈共同的目標，臺灣企業如何在此氣候競賽中拔得頭籌成為綠色創新科技先驅？不僅要提前佈局掌握綠色商機，更要透過智慧財產策略的擬定，率先其他國家將臺灣的完整解決方案擴散至世界各個角落，因此期望透過「2022創新科技論壇」集結產業界新舊夥伴一同聆聽淨零永續的世界趨勢以及智財授權的策略，攜手讓臺灣的淨零科技鏈接全世界。

## 伍、循環經濟快訊

### 化廢為寶-鋼廠廢氣「煉」出聚酯纖維

(#Recycle、#Reuse、#Reduce、#Redesign、#Reengineering)

呼應全球淨零碳排趨勢，不僅減廢還要「化廢為寶」，遠東新世紀已成功應用「碳捕捉與利用(CCU)」技術，產出全球首件由煉鋼廠廢氣再製成的低碳聚酯纖維衣，於今年度則正式進入量產階段。

透過碳捕抓技術，由煉製鋼鐵的廢氣發酵成酒精再化學轉換成乙二醇，不僅回收工業溫室氣體，更降低對石化原料的依賴。

### 打造低碳回收衣 減少碳足跡

(#Recycle、#Reuse、#Reduce、#Redesign、#Reengineering)

成衣經過裁剪，通常會有15%-20%下角變成廢料，每年廢料數量驚人，因此紡織上游集盛與聚陽聯手開發永續產品-低碳回收衣，將成衣剩餘的紡織碎料重新熔融製成紗線，打造回收成分高達30%的「成衣回收衣」，擁有源頭減碳95%的優勢，更主推客製化花紋，提供品牌更多元的選擇。

聚陽成衣廠中的紡織碎料回收再利用，每年可減少約7500噸的廢布塊，回收規模已相當可觀。不過，集盛與聚陽達認為將成衣裁片再利用只是目前回收的過渡階段，希望逐漸提高回收比例，並且從消費端回收衣服才是最終目標，打造兼具環保、機能、時尚的服飾。

### 借用循環杯，體驗不塑生活

(#Recycle、#Reuse、#Reduce、#Redesign、#Reengineering、#Remodeling)

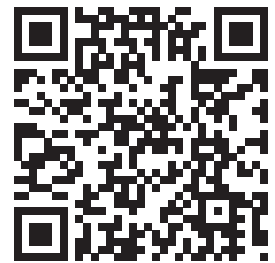
新北市環境保護局於本年度10月12日起與國立台北大學學生社團永續城邦社合作，於三峽北大特區周邊20個店家共同推動為期一個月的雙重循環杯體驗活動，民眾只要加入「uCup永續杯」LINE官方帳號(網址：<https://reurl.cc/bEpMa3>)，於活動期間至合作店家能免費借用循環杯，並可享飲品現折5元優惠，每店每日限量50杯，另活動首尾二日(10月12日及11月11日)更推出限量借杯免費兌換40元以內飲品的好康。

循環杯使用完畢後，除可直接歸還予合作店家外，台北大學校園內也設有2部無人機歸還站，可提供民眾自助歸還循環杯，使用過的循環杯皆會經過專業清洗業者全面洗淨消毒後，才會再次配送至合作店家循環使用。

## 陸、重要會訊

### 歡迎加入會員

永循會旨在促進台灣永續循環經濟之推動，以提升能資源使用效率，達到經濟與環境之雙贏。本會透過相關議題研究，及各種交流活動，多方推廣循環經濟理念，搭建產業創新設計、分享經濟模式及資源循環之交流平臺，並借鏡國際經驗與案例，引入創新思維，樹立國內循環經濟模範產業(鏈)及營運模式，歡迎產官學研各界共同參與。



一、本會會員申請資格如下：

1. 個人會員：凡贊同本會宗旨、年滿二十歲，從事生產製造、產品服務及再生利用相關業務、產業或學術研究具有一年以上經驗者，得申請為個人會員。
2. 團體會員：凡贊同本會宗旨之公私立機構或團體（由本會理事兩人之推介），得申請為團體會員。團體會員應指派代表兩人，以行使會員之權利。
3. 贊助會員：凡贊同本會宗旨捐助本會經費或以其他方式贊助或參與本會有關活動者，得申請為贊助會員。

二、入會費：個人一般會員新臺幣一仟元，團體會員新臺幣一萬元，於會員入會時繳納。

三、常年會費：個人一般會員新臺幣一仟元，團體會員新臺幣二萬元，每年繳納一次。

四、本會網址<http://www.sceda.org.tw>，聯絡資訊：[sceda.tw@gmail.com](mailto:sceda.tw@gmail.com)。

五、依本會章程第9條規定，未繳納會費者無法享有會員權利；本會於「永續循環經濟觀念案例分享」年度專書出版後，將致贈有效會員一本。