

111年3-4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、秘書長會務報告

永 循會與團體會員合作辦理多項活動，包括科技業循環經濟實務研習會與化工產業
低碳營運策略之機會與挑戰論壇，希望為推廣循環經濟觀念盡一份心力，感謝過
程中許多會員與專家的共同努力。



貳、本會最新活動

5月27日「科技業循環經濟實務講習會」(台中市潭子區建國路1號 經濟部科技產業園區——台中園區)

本會預定111年5月27(五)上午，將在經濟部「科技產業園區」台中園區辦理「科技業循環經濟實務講習會」，主要面向台中軟體園區，台中港科技園區及潭子科技園區等之事業，一起探討循環經濟與淨零碳排趨勢的結合。

- 預定規劃三場精采主題與講者，包括：
- 淨零排放下循環經濟的挑戰與機會 工研院
- 科技產業循環經濟從診斷設計到改變的實務作法 成亞資源科技股份有限公司
- 科技業水資源循環利用實務作法 友達宇沛公司

簡章與報名方式即將公布，歡迎在台中的各位循環經濟夥伴保持關注，敬請蒞臨指導！

歡迎加入永循會LINE社群

LINE是國人使用率最高的通訊軟體，為能擴大循環經濟夥伴間的資訊交流，永循會建立了一個LINE社群，將本會官網最新活動資訊同步公布於社群上，希望能夠接觸到讓更多對循環經濟有興趣的閱聽大眾與專業人士。歡迎各位先進至永循會官網點選連結，或掃描QR Code，立即加入「社團法人永續循環經濟發展協進會」社群，掌握最新循環經濟活動資訊（http://www.sceda.org.tw/news_show.aspx?id=11518）。



參、本會活動成果

科技業循環經濟實務研習會

永循會於本年度4月15日，假經濟部加工出口區管理處，辦理「科技業循環經濟實務講習會」，主講者及議題包含「國立台灣科技大學 郭財吉 教授（淨零排放下循環經濟的挑戰與機會）」、「成亞資源科技股份有限公司 謝雅敏 董事長（科技產業循環經濟從診斷設計到改變的實務作法）」、「友達宇沛公司 李孝忠 董事長（科技業水資源循環利用實務作法）」，現場交流熱絡。



氣候變遷議題下，化工產業低碳營運策略之機會與挑戰論壇

永循會於本年度4月20日與余紀忠文教基金會、中技社、台灣化學產業協會，假集思台大會議中心，合作辦理「氣候變遷議題下，化學工業低碳營運策略之機會與挑戰」論壇，討論議題包含「化工業低碳營運趨勢和策略討論」及「低碳原料、製程、與碳捕捉應用和展望」。希望藉由論壇協助化工產業界達到降低排碳目的，結合產官學研專家，共同討論產業界的低碳營運策略，包括低碳燃料、低碳製程、碳捕捉再利用之應用等，協助產業界提出工業減碳新解決方案，創造商機，並及早規劃實施低碳路徑，因應減碳議題的挑戰。





肆、國內循環經濟相關活動

循環設計趨勢講座(實體與線上)

經濟部工業局與財團法人台灣設計研究院，於本年度3月19日採實體與線上雙軌進行舉辦「循環設計趨勢講座」，會議主要為聽企業代表、創辦人與設計師，說說廢料的華麗變身、企業的永續責任，到日常生活實踐的策略心法與實踐歷程，共同啟動綠色能量。



2022第六屆永續發展與綠色科技國際研討會

為達成培育綠領人才目標，本研討會自2017年開始辦理，並本年度4月9日舉辦第六屆永續發展與綠色國際科技研討會，以精進綠領與永續教育。今年主軸將為循環經濟及新農業之綠色科技，以改善氣候變遷，推動國際化永續發展。

「打造淨零時代競爭力」論壇暨特展

工研院於本年度4月15日舉辦ITRI NET ZERO DAY「打造淨零時代競爭力」論壇暨特展。邀集國內各大產業，超過25位企業領袖及專家夥伴參與，分享綠色轉型策略，共創淨零永續循環商機。現場展示能源供給、需求使用、低碳製造、永續環境等4大面向，逾35項淨零碳排技術，提供產業減碳所需的重要技術；同時也為產業推出淨零碳排服務團，鏈結國際淨零趨勢、淨零專利服務、培育綠領人才等4項創新服務，全面網羅產業邁向淨零的必備關鍵。

水回收與再生技術論壇

台灣薄膜學會、中原大學薄膜研發中心和工研院材化所水科技研究組於本年度4月22日共同舉辦水回收與再生技術論壇，主要討論水回收再生技術的現況以及未來可能的應用與發展方向，希冀藉由此討論平台讓不同背景的與會嘉賓有機會交流互動和相互啟發，找出未來進一步合作的可能性和解決問題的新思維。

伍、循環經濟快訊

永續創新設計，將垃圾變黃金

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

世界設計影響力大獎(World Design Impact Prize™,WDIP)由世界設計組織(WDO)於2011年開始發起，該獎項係鼓勵設計師將設計應用於真實世界城市發展過程中面臨的社會、經濟、文化及環境等問題解決，以提升全球公民的生活品質，並創造一個更美好的環境。2021WDIP首獎由小智研發(Miniwiz)的「TRASHPRESSO」獲得殊榮，而這也是台灣首度獲得此世界性的設計大獎，彰顯台灣設計獲得全球一致肯定的實力。



「將垃圾變黃金」是小智研發(Miniwiz)創辦人黃謙智自成立以來持續發展的信念與初衷，所設計之「TRASHPRESSO」是世界上第一個移動式工業級塑料垃圾回收平台，大小只有兩個工業冰箱，它使垃圾的收集、分類和轉化更為方便，耗電量僅7000瓦，對於空氣、水的足跡最小，可以以3分鐘為一個週期，將工業和家庭廢棄物轉化為可持續建築材料、特種織物、家具等有價值應用物，並可為10,000人的社區處理每天約500公斤的塑料垃圾。

碳循環創造綠經濟

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

台泥致力於零廢棄、低碳與環保產品，其減碳策略概述如下。

- 應用替代原物料：透過水泥窯製程可達 1,300 度高溫之特性，與晶圓廠、鋼鐵廠、淨水廠及公共工程等業者形成循環經濟圈，協助處理產業廢棄物，將廢棄物資源化、無害化再利用。不但解決事業廢棄物問題，同時替代水泥製程所需原料，充分發揮核心優勢，創造循環經濟商業模式。
- 應用替代燃料：開發碳含量比例較低或具有熱值的替代料，如煤灰、木屑、廢木材、固體回收燃料及稻殼等農業廢棄物，依原料特性於不同製程摻用，降低煤炭使用量。另外，推動城市生活廢棄物資源化利用，透過高科技氣化爐，及水泥窯核心技術，協助解決垃圾堆積，同時將生活垃圾中的熱值替代燃料，成為水泥循環經濟的一環。
- 餘熱發電：水泥廠皆設置餘熱發電系統，並引進閃蒸技術，提高熱能回收效率。台泥 2020 年餘熱發電量達 11,902.4 萬度，相當於 2020 年外購電力的 29%，約可減少 6 萬公噸二氧化碳。
- 碳捕獲：台泥自 2011 年起積極投入研發碳捕獲技術，並與工業技術研究院合作開發水泥製程中碳捕獲關鍵技術，預計將 1.9MWt 的試驗廠擴大至 10MWt，目標 2030 年二氧化碳捕獲量達 10 萬噸/年。

- 再生能源建置：台泥於蘇澳、和平廠區規劃屋頂設置太陽能與儲能系統。此外，台泥集團旗下的台泥綠能更積極投入太陽能與陸上風電，並結合養殖漁業完成建置台灣首座漁電共生、地熱等多元再生能源開發。

負碳木竹，消費者減碳新選擇

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

相較於森林樹木，竹子固碳能力比木材高出四倍，且樹木至少三四十年才能成材，竹子僅要四年即能利用，從大型竹構到生活用品，如家具、竹構裝置藝術、吸管…等，竹材有很多發揮空間；惟於建築上，接受度還不高，且相較於木材，竹材是較高難度的建材，故要將竹材應用到實務面，無論是設計人才、工匠或是欣賞竹建築的消費者都是需要培養。另人工伐竹，也是竹材生產成本偏高的原因之一，故需提升竹子採伐技術、引進機械化收穫，降低成本，俾利提升竹材的應用潛力。

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。

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。