

時程表 TIMETABLE

09:00-09:30	註冊、報到
09:30-09:40	開場
09:40-10:30	國內公有焚化再生粒料資源循環推動現況 呂建興 科長 (行政院環保署環境督察總隊)
10:30-11:20	循環經濟體系下之再生粒料品質精進及資源循環 洪璋濃 副經理 (工業技術研究院)
11:20-11:30	休息
11:30-12:20	再生廢棄物活性碳之技術與挑戰 林進榮 教授 (國立宜蘭大學)
12:20-13:20	午餐
13:20-14:10	矽質廢棄物循環再利用技術及其產品開發應用研究 陳志成 特聘教授 (逢甲大學)
14:10-15:00	環經濟創新應用分享~100%廢液晶面板循材料再利用 洪煥毅 組長 (工業技術研究院)
15:00-15:10	休息
15:10-16:00	消費性塑膠製品再生之應用 呂智偉 經理 (大豐環保科技股份有限公司)
16:00-16:50	以循環經濟思維研發廢輪胎再利用之高值化技術 袁菁 副校長 (國立高雄大學)



報名方式 REGISTRATION

1. 請填妥下聯報名表格連同匯款單影本以E-mail或傳真方式於
11月25日 下午17:00 前惠傳至:
台灣過濾與分離學會 高子懿 秘書 收
E-mail : filtration.tw@gmail.com
TEL : (02)3366-3012 FAX : (02)2362-3040

2. 或至學會網站http://www.tfs.org.tw 報名連結填妥google
表單進行報名
報名費用(皆須事先報名):
•會員:
11月21日前預先報名 一般人士\$1500/學生\$800
11月21日後及現場報名 一般人士\$2000/學生\$1000
•非會員:
11月21日前預先報名 一般人士\$2500/學生\$1000
11月21日後及現場報名 一般人士\$3000/學生\$1500
匯款帳號: 華南銀行 淡水分行 167-10-008515-3
戶名: 台灣過濾與分離學會

姓名/職稱:

服務單位:

聯絡地址:

E-mail:

TEL:

FAX:

收據抬頭:

統一編號:

餐點: 葷食 素食

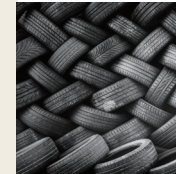
報名身分:

- 台灣過濾與分離學會會員
- 紡織產業綜合研究所先進過濾研究中心團體會員
 - 一般人士 NTD 1500 學生 NTD 800 (11月21日前)
 - 一般人士 NTD 2000 學生 NTD 1000 (11月21日後)
- 非會員
 - 一般人士 NTD 2500 學生 NTD 1000 (11月21日前)
 - 一般人士 NTD 3000 學生 NTD 1500 (11月21日後)



台灣過濾與分離學會
Taiwan Filtration
and Separations Society

過濾分離vs.循環經濟 講習會系列(五) 固體廢棄物回收技術及挑戰



時間/ 2022年11月30日 (星期三) 9:00-16:50
地點/ 臺大化工系鄭江樓 (台北市羅斯福路四段1號)
2F 慶琅廳

<http://www.tfs.org.tw>



- 主辦單位/ TFS 台灣過濾與分離學會
- 承辦單位/ 國立臺灣大學化學工程學系
國立臺灣大學
前瞻綠色材料高值化研究中心
國立臺灣大學
水科技與低碳永續創新研發中心
- 指導單位/ 行政院環境保護署
- NSTC 國家科學及技術委員會
- 協辦單位/ 紡織產業綜合研究所
工業技術研究院

加入台灣過濾與分離學會會員
可享有報名優惠



2020年-桃園環保局 周祿有科長



2017年-工業局 陳良棟副組長



2018年-水利署 阮香蘭簡任正工程司



2019年-環保署 邱濟民副執秘



講習會簡介

本次活動為“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列五「固體廢棄物回收技術及挑戰」，為自2017年舉辦起，年年受到熱烈迴響後之學會定期舉辦的年度盛事：

2017年“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列一「有價金屬的回收及其挑戰」

2018年“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列二「新興薄膜水處理技術及挑戰」

2019年“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列三「廢溶劑回收純化技術與挑戰」

2020年“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列四「廢油回收與純化技術與挑戰」

台灣過濾與分離學會(Taiwan Filtration & Separations Society, TFS)鑑於循環經濟(Circular Economy)已為世界潮流，也是臺灣5+2重點新興產業之一，正逐漸成為新一波工業革命與價值創新，因此規劃一系列活動邀集產、官、學專家講述過濾分離操作在循環經濟所需之關鍵技術上所扮演的各種角色。我國除了循環經濟為新興重點產業之一外，正積極推動前瞻基礎建設，但隨著高階製程的發展，工業固體廢棄物亦隨之成長，也因近年環保意識抬頭，節能和資源循環等議題逐漸被重視，我國並在今年3月宣示2050淨零排放路徑，資源循環零廢棄是其中一項關鍵策略，促進關鍵領域之技術、研究與創新，是創造利潤與自然環境保護的良方。因此，台灣過濾與分離學會本次特邀行政院環保署環境督察總隊科長及國內產學界與研究單位專家，針對固體廢棄物回收技術發表專題演講，精彩可期、切勿錯過。

鄭東文 理事長 敬邀
台灣過濾與分離學會

講員介紹

呂建興 科長 國內公有焚化再生粒料資源循環推動現況

講題 09:40-10:30

呂建興現為行政院環保署督察總隊科長，中興大學環境工程學系博士畢業。其相關經歷尚有部頒助理教授、環保證照班(空水廢毒)講師、竹科半導體公司工程師、及地方政府環境保護局服務等。其專長尚有機械板金、職業安全衛生、廢棄物管理及資源化，以及環保法規(博士後法律)等。



洪瑋濃 副經理 循環經濟體系下之再生粒料品質精進及資源循環

講題 10:30-11:20

洪瑋濃副經理目前服務於工業技術研究院綠能所，為國立成功大學環境工程學系博士，對於環境有機物在不同環境介質的傳輸與處理技術深具著墨，研究發展孔洞材料熱化技術和油品鑑識技術方向。近年來致力於再生粒料管理、再生粒料環境用途標準驗證等方面，且開發再生粒料碳酸化及安定化技術，讓無機性物料能夠適材適所在環境循環利用。



林進榮 教授 再生廢棄活性炭之技術與挑戰

講題 11:30-12:20

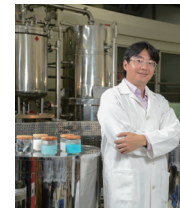
林進榮教授目前任職於國立宜蘭大學環境工程學系，致力於源自於廢棄物的異質元素摻雜碳材料(heteroatom-doped AC)製備、吸附/電化學特性以及水熱再生碳材，例如自廢棄輪胎獲得含硫活性炭；自廢棄冰箱泡棉獲得含氮活性炭，應用於電子級活性炭如可逆電化學儲能、電化學感測器以及電容去離子技術。近期開發活性炭的生產與再生於同一設備的水熱碳化技術，低重量耗損、高吸附活性回復且同時礦化被吸附有機污染物，水熱再生高價heteroatom-doped AC，有效保留異質元素更優於傳統熱再生技術。



洪煥毅 組長 環經濟創新應用分享~100%廢液晶面板循材料再利用

講題 14:10-15:00

洪煥毅組長目前服務於工業技術研究院化材所，為國立交通大學應用化學所博士。其相關技術獲得中華民國科技管理學會科技管理獎、行政院傑出科技貢獻獎、美國R&D 100 Awards綠色科技特殊貢獻獎、美國全球百大科技獎 (R&D 100 Awards)、工研院傑出研究金牌獎、美國全球百大科技獎二項入圍、台灣化學產業協會卓越研發獎、工研院化材所專利發明獎第一名、工研院成果貢獻金牌獎。



陳志成 教授 矽質廢棄物循環再利用技術及其產品開發應用研究

講題 13:20-14:10

陳志成特聘教授為國立中興大學環境工程學系博士，具環工技師等證照，至今已有22年教學研究經驗。近年協助許多產業進行廢棄物處理、資源循環再利用、再生能源及空氣污染控制等多項技術研發，以及檢測分析與輔導改善工作。曾擔任多年環保署全國大型垃圾焚化廠評鑑委員，以及廢棄物處理與再利用機構之查核評鑑或輔導諮詢委員，目前擔任中華民國環境工程學會之廢棄物與再生資源工程委員、經濟部工業局事業廢棄物再利用許可審查委員、科技部科學工業園區(竹科/中科/南科)事業廢棄物再利用許可審查委員，以及環保署與中部地區縣市政府環保局之廢棄物、空氣污染、環境影響評估等相關專案計畫之審查、輔導與查核委員。研究領域有廢棄物資源循環與再利用、綠色資源與綠色材料；燃燒、焚化與熱處理技術、節能減碳技術；觸媒合成與改質分析、應用與開發、回收與再生；廢棄物能源化技術、再生能源、生質燃料、固體再生燃料等。



呂智偉 經理 消費性塑膠製品再生之應用

講題 15:10-16:00

現為大豐環保科技股份有限公司再生循環處專案經理，深耕於回收塑膠材料與產品研究開發，也積極投入規劃創建各種產業循環模式。了解回收再利用不能只依靠最終的材料處理，藉著走過服務、傳產、科技、IT等不同產業的經驗，秉持解決問題必先脫離本位主義的思維，以全面思考的觀點尋找實踐循環經濟的方法。永續循環已是現代顯學同時也是全新的挑戰，新技術研究仍待透過跨界合作與創新結合來突破現況。



袁菁 副校長 以循環經濟思維研發廢輪胎再利用之高值化技術

講題 16:00-16:50

袁菁教授任職於國立高雄大學土木與環境工程學系，現任學術副校長，曾任工學院院長及國際長，主要研究領域著重於土壤/地下水整治技術研發、環境奈米技術應用、循環材料高值化技術開發與應用、可見光光觸媒研發及環境應用等；目前已獲得12項專利與發表50餘篇相關之學術期刊論文。亦從事社會服務，把關環境品質，擔任環保署四大基金管理委員會委員、各縣市環保局之環保基金委員；並參與空氣污染管制、水土整治、廢棄物管理之審查，及擔任環境影響評估委員。

