

時程表 TIMETABLE

09:00-09:30	註冊、報到
09:30-09:40	開場
09:40-10:30	桃園市廢油品循環經濟資源再利用推動及執行現況 周孫有 科長 (桃園市環保局事廢科)
10:30-11:20	廢食用油回收與再利用 王明瑞 總經理 (承德油脂股份有限公司)
11:20-11:30	休息
11:30-12:20	廢油產製生質燃料之開發應用 莊浩宇 博士 (台灣中油綠能科技研究所)
12:20-13:20	午餐
13:20-14:10	膜分離技術於油-水乳液分離之應用 曾惠馨 教授 (中山醫學大學)
14:10-15:00	廢油再利用之循環經濟與技術 陳奕宏 教授 (國立臺北科技大學)
15:00-15:10	休息
15:10-16:00	UF膜新技術在“循環經濟”的重要突破 周錦志 總經理 (菁泉科技股份有限公司)
16:00-16:50	乳化水膜過濾 林芳慶 總經理 (膜旺能源科技有限公司)

加入台灣過濾與分離學會會員
可享有報名優惠



報名方式 REGISTRATION

- 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**10月28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
- 或至學會網站<http://www.tfs.org.tw> 報名連結填寫google表單進行報名
報名費用(皆須事先報名):
•會員:
10月28日前預先報名 一般人士\$1500/學生\$800
10月28日後及現場報名 一般人士\$2000/學生\$1000
•非會員:
10月28日前預先報名 一般人士\$2500/學生\$1000
10月28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
- 先進過濾技術產學聯盟團體會員
- 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 (10月28日前)
 - 一般人士 NTD 2000 學生 NTD 1000 (10月28日後)
- 非會員
 - 一般人士 NTD 2500 學生 NTD 1000 (10月28日前)
 - 一般人士 NTD 3000 學生 NTD 1500 (10月28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(四) 廢油回收與純化技術及挑戰



時間/ 2020年11月04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)
1F 信義講堂



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



- 主辦單位/ TFS 台灣過濾與分離學會
- 先進過濾技術產學聯盟
- 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 綠能科學教育推廣計畫團隊
國立臺灣大學 水科技與低碳永續創新研發中心
- 指導單位/ 桃園市政府環境保護局
科技部
- 協辦單位/ 紡織產業綜合研究所
工業技術研究院
國立臺灣大學國際產學聯盟



先進過濾技術產學聯盟
The Industry-Academia Consortium
on Advanced Filtration Technology



2017年-工業局 陳良棟副組長



2018年-水利署 阮香蘭簡任正工程師



2019年-環保署 邱濟民副執事



講習會簡介

本次活動為“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列四「廢油回收與純化技術及挑戰」，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「有價貴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「新興薄層水處理技術及挑戰」

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」

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+3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，產出的廢油亦隨之成長，歐盟、美、加、日本等較先進的國家，對於污染性的廢棄物，明白規定事業主必須依規定做妥善的處理，如減廢、回收，或課以污染防治處理稅，但我國在執行上尚遠不及歐美諸國來的積極有效。但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，許多企業逐漸朝循環經濟方向發展，因此，合理有效的解決方案，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桃園環保局及國內產學界與研究單位專家，針對廢油回收純化技術發表專題演講，精彩可期、切勿錯過。

何兆全 理事長 敬邀
台灣過濾與分離學會

講員介紹

周孫有 科長 桃園市廢油品循環經濟資源再利用推動及執行現況

講題 09:40-10:30

周孫有現為桃園市政府環境保護局事業廢棄物管理科科长，並於109年獲桃園市模範公務人員。為國立臺灣大學環境工程學研究所博士，其經歷行政院環保署環境保護人員訓練所薦任組員、台北市政府環境保護局技士、分隊長、隊長等。職系專長有環境工程、環保技術、廢棄物處理技術、廢棄物最終處置技術等。



王明瑞 總經理 廢食用油回收與再利用

講題 10:30-11:20

王明瑞總經理現為承德油脂股份有限公司總經理，並為台灣生質能源產業協會副會長。承德油脂股份有限公司成立迄今已三十年，最早是以工業油脂化學品，以各類動植物油脂脂肪酸為主要生產項目供應國內油漆樹脂界使用，現產品種類上逐漸往油脂系列衍生如硬脂酸、皂基、安定劑、飼料、脂肪粉等發展，此外也不斷拓展特用化學品及多項先進製程。



莊浩宇 博士 廢油產製生質燃料之開發利用

講題 11:30-12:20

為台灣中油公司綠能科技研究所再生能源組專案經理，「生質精煉技術」計畫主持人，研究生質物加氫處理、轉化技術、生質燃料、生質、多重孔洞碳材、超級電容等。曾任於行政院原子能委員會核能研究所燃料與材料組、物理組研究員，參與「儲氫材料與技術之發展與應用」計畫，研究氫溢出技術、金屬觸媒與碳基材料、儲氫量測技術等。為國立成功大學化學工程所博士，主要研究光電奈米材料、光觸媒、光電化學應用等。



陳奕宏 教授 廢油再利用之循環經濟與挑戰

講題 14:10-15:00

陳奕宏博士現為臺北科技大學化學工程與生物科技系的特聘教授，先前在臺灣大學取得化學工程的學士學位與環境工程的博士學位。在超重力技術與生質油脂產品研發深耕多年。陳教授已成功將超重力技術導入產業界，特別是在廢水或廢氣污染防治，包含在科技廠與石化廠處理氨氣(NH3)廢水等多項實績，以及針對廢氣中的氮氧化物(NOx)、揮發性有機物(VOCs)含臭味、與粒狀物(PM)有良好的去除效率。特別是可再搭配使用氣態二氧化氯的氧化與殺菌性能，可以高效、安全、與經濟地達到環保的要求。



曾惠馨 教授 膜分離技術於油-水乳化液分離之應用

講題 13:20-14:10

曾惠馨教授目前服務於中山醫學大學，致力於開發先進膜材料與綠色程序，如碳分子篩選薄膜、有機矽膜、高分子(混合基質)膜的合成、特性鑑定及其於氣體分離、水處理、能源及生物傳感器之應用；迄今共發表80餘篇學術期刊論文，H-index=29。在膜關鍵技術研究方面曾獲教育部(MOE)大專院校特殊優秀人才彈性薪資獎勵(2012-2015)、科技部(MOST)特殊優秀人才彈性薪資獎勵(2015-2020)、科技部(MOST)優秀年輕學者研究計畫補助(2014-2017、2017-2020)、曾任行政院環境保護署資源回收費率審議委員會委員、現任科技部環工學門專題計畫複審委員、苗栗縣空污基金委員、環評委員。



周錦志 總經理 UF膜新技術在“循環經濟”的重要突破

講題 15:10-16:00



於24年前創立菁泉科技，主要從事膜管生產設計、膜片製造研發配方、改質膜片等各項服務。秉持著『以客為尊、解決問題』的經營理念，提供各客製化尺寸之螺旋捲式膜管，並具備專業開發薄膜孔洞大小之能力，解決客戶各種水處理與生產製程。例如為法國畜牧區地下水源，開發對硝酸鹽高濃度RO膜組。與日本的救命株式會社合作開發救生艇用手動海水淡化膜組。開發省水RO膜組解決德國、中東客戶的需求及開發奈米級空氣過濾膜.....等。隨著環保意識抬頭以及經濟效益的考量，廢水回收日漸成為重要的議題，薄膜成為更簡單和更具成本效益的分離工具，為了降低薄膜阻塞，導向材料及結構的設計，如提高膜面的擾流沖刷速度、可air逆流的UF膜結構。

林芳慶 總經理 乳化水膜過濾

講題 16:00-16:50

為膜旺能源科技股份有限公司總經理，其專長高分子薄膜生產與製造、滲透蒸發、膜過濾、光碟廠整廠輸出與管理、生質酒精純化技術、溶液回收、水資源回收等。為中原大學化工所博士，發明專利兩篇、國外期刊論文十四篇、國內外會議論文七篇。曾任桂洋科技總經理、易通元科技總經理、訊康科技股份有限公司及易通展科技股份有限公司監察人。

