

## 時程表 TIMETABLE

09:00-09:30	註冊、報到
09:30-09:40	開場
09:40-10:30	<b>我國推動減碳政策之現況與挑戰</b> 黃錦明 科長 (行政院能源及減碳辦公室)
10:30-11:20	<b>孔洞材料於二氧化碳分離之應用</b> 康敦彥 教授 (國立臺灣大學)
11:20-11:30	休息
11:30-12:20	<b>固體吸附碳捕獲技術發展及挑戰</b> 徐恆文 總監 (工業技術研究院)
12:20-13:20	午餐
13:20-14:10	<b>煙氣二氧化碳分離技術展與2050淨零碳排之挑戰</b> 楊明偉 博士 (台電公司綜合研究所)
14:10-15:00	<b>半導體氫氣純化回收與氫氣安全</b> 閻明宇 董事長 (鼎佳能源股份有限公司)
15:00-15:10	休息
15:10-16:00	<b>潔淨室氣態分子污染物控制的研究與實踐</b> 薛人璋 博士 (國立臺北科技大學)
16:00-16:50	<b>氣體過濾的節能減碳新思維</b> 簡煥聲 經理 (鼎榮濾材科技有限公司)



## 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24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20日前預先報名 一般人士\$1500/學生\$800
  - 11月20日後及現場報名 一般人士\$2000/學生\$1000
- 非會員：
  - 11月20日前預先報名 一般人士\$2500/學生\$1000
  - 11月20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

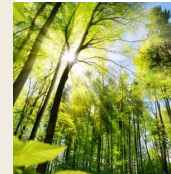
報名身分：

- 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20日前)
  - 一般人士 NTD 2000  學生 NTD 1000 (11月20日後)
- 非會員
  - 一般人士 NTD 2500  學生 NTD 1000 (11月20日前)
  - 一般人士 NTD 3000  學生 NTD 1500 (11月20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(六) 碳排與氣體過濾技術及挑戰



時間/ 2023年11月29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 楊斌彥廳

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



2020年-桃園環保局 周祿有科長



2022年-環保署 呂建興科長



加入台灣過濾與分離學會會員  
可享有報名優惠



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

- 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/ 行政院能源及減碳辦公室
- 協辦單位/ NSTC 國家科學及技術委員會  
紡織產業綜合研究所



## 講習會簡介

本次活動為“過濾分離vs.循環經濟”講習會系列六「碳排與氣體過濾技術及挑戰」，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」
- 2022年“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」

台灣過濾與分離學會(Taiwan Filtration & Separations Society, TFS)鑑於循環經濟已為世界潮流，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。因應全球暖化、氣候危機在即，減碳、淨零排放的目標更加被重視，目前已有超過130個國家宣示淨零排放目標，台灣也身於其內，在國際淨零碳推動政策中，氫能多被選入主要減碳規劃技術之一，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能源及減碳辦公室科長及國內產學界與研究單位專家，針對**碳排與氣體過濾技術發表專題演講**，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

**黃錦明** 科長

講題 09:40-10:30 **我國推動減碳政策之現況與挑戰**

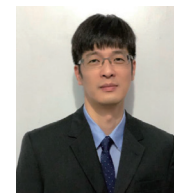
黃錦明現為行政院能源及減碳辦公室科長，其經歷有中國技術服務社工業污染防治中心、中技社綠色技術發展中心、臺北縣政府環境保護局、行政院環境保護署管制考核及糾紛處理處、行政院環境保護署廢棄物管理處、行政院交通環境資源處、行政院環境保護署環境檢驗所、國家環境研究院(綜合規劃組)，研究領域含括廢棄物資源再生、工業減廢與清潔生產、ISO14000環境管理系統輔導、環境標誌與宣告及淨零排碳。



**楊明偉** 博士 **煙氣二氧化碳分離技術展與2050淨零**

講題 13:20-14:10 **碳排之挑戰**

台電綜研所資深研究專員，擁有20多年碳捕集、利用、封存技術研究經驗。現為台電CCS技術研究組組長，主要著重在化學吸收程序開發、固態吸附程序開發、化學吸收捕集器尾氣評估、潛在地質二氧化碳儲存場地評估等領域。主要研究方向為程序設計與控制、儲能整合、電力氫能應用、碳捕集利用與儲存等。



**康敦彥** 教授

講題 10:30-11:20 **孔洞材料於二氧化碳分離之應用**

康教授研究專長為金屬有機骨架(MOF)、超微孔薄膜、薄膜氣體分離、薄膜碳捕捉技術。相較於其他種類的氣體分離膜(如：高分子薄膜)，MOF微結構的高度規則性，讓氣體分離的研究工作得以從巨觀世界深入至分子尺度的微觀世界。除了追求氣體分離的效能之外，康教授團隊更著重在基礎學理的探討，期望透過各項分子級的光譜與繞射技術輔以理論分析，理解不同氣體分子(如氫氣、二氧化碳、氮氣、甲烷)在微觀尺度的輸送行為。後續我們將藉由氣體輸送機制的建立，發展出高效能的氣體分離薄膜。隨著淨零減碳近年成為國家級重要政策，期望本團隊開發的薄膜氣體分離技術，能在下個階段走向在工業級的應用。



**閻明宇** 董事長

講題 14:10-15:00 **半導體氫氣純化回收與氫氣安全**

現為鼎佳能源股份有限公司董事長，國立清華大學化學系學士畢業後，2002年於國立交通大學應化系取得博士學位。2003至2008年間曾於工業技術研究院能環所擔任研究員研究燃料電池，2008年起任鼎佳能源股份有限公司技術長，並研究「廢氨純化」的技術。



**徐恆文** 總監

講題 11:30-12:20 **固體吸附碳捕獲技術發展及挑戰**

徐恆文為清華大學化學工程博士，1988年進入工研院綠能與環境研究所服務至今，歷經研究室主任/經理、副組長等職務。曾擔任化學迴路與二氧化碳捕獲再利用、氣化技術與淨煤技術研發等計畫主持人，現在同時為低碳與儲能技術組專案總監。主要研究包含鈣迴路捕獲CO2技術、固體吸附碳捕獲技術、氣化技術、排煙脫硫、氣體吸收與吸附。領導團隊開發之「鈣迴路捕獲二氧化碳技術」，其曾獲109年國家發明創作獎發明獎銀牌、2014全球百大科技研發獎(R&D 100 Awards)及2014工研院傑出研究金牌獎。發明專利40件。



**薛人璋** 博士

講題 15:10-16:00 **潔淨室氣態分子污染物控制的研究與實踐**

臺北科技大學退休教師，現協助數位老師輔導碩博士生研究及輔導廠商化學空氣過濾與化學反應器相關製程。為臺北科技大學機電科技工程博士，專長為製造、工程、科技專案(含合約與財務)管理及其相關品質管制、整廠系統設備設計管理(含建築設備)、化學相關工業(含能源與環境工程、發電技術、高科技與生物科技、流體混合及化學反應器技術、特用化學品)、機械相關工業(含產品製造與建造、流體機械、熱傳送)、工程材料管理與高分子複合材料、金屬材料及土建材料防蝕保固技術。著作有氣態分子污染物25篇與循環經濟15篇。



**簡煥聲** 博士

講題 16:00-16:50 **氣體過濾的節能減碳新思維**

簡煥聲博士現為鼎榮濾材科技有限公司研發/品管部經理，為國立成功大學化工所博士。於2012至2014年間曾任紡織產業綜合研究所的國家型奈米纖維科技案計畫主持人，2010至2016年間個人相關研究成果已發表於Polymer, Macromolecules等期刊，並獲台灣/美國/歐洲等國多項發明專利。

