2018 年台灣過濾與分離學會年會
暨 國際先進過濾技術研討會
論文徵稿通知
(科技部專題研究成果發表會)

一、日期：2018 年 5 月 2-4 日

二、地點：國立臺灣大學　【臺北市羅斯福路四段一號】

三、投稿領域： 過濾與分離相關領域，例如廢水處理、水回收、海水淡化、產品純化、PM2.5 淨化、濾材與過濾器研發等相關主題。歡迎學術界、研究機構、產業界等各先進踴躍投稿。

四、發表方式：論文海報展示，並擇優頒發傑出學生論文海報發表競賽獎金三名。

五、 重要時程：

1. **論文摘要投稿**期限：即日起至 **2018 年 4 月 16 日(星期一)止**。將一頁之摘要以 WORD 或 PDF 檔案格式，E-mail 寄至: filtration@mail.tku.edu.tw，鄭喬維助理收。摘要格式請參照附件。

六、聯絡人：鄭喬維助理

- E-mail: filtration@mail.tku.edu.tw ;
- Tel: (02)2621-5656 ext 2045 ;
- Fax: (02)-2620-9887

■主辦單位

台灣過濾與分離學會　先進過濾技術產學聯盟

紡織產業綜合研究所　國立臺灣大學化學工程學系

淡江大學化學工程與材料工程學系

■協辦單位

CFS　FILTRATION TECHNOLOGIES INTERNATIONAL

■贊助單位

德淵企業股份有限公司 TEX YEAR INDUSTRIES INC.　AERO PRO　亿利集团 YILI GROUP　Finetex　PMI Porous Materials, Inc.

GERMAGIC 環境防疫解決方案　FREUDENBERG vilene INNOVATING TOGETHER　K.J. Filtration Technologies Ltd.　MATH 2 MARKET　德暐

POROMETER　明技科學儀器有限公司 Merit Science Corporation

2018 台灣過濾與分離學會年會

暨 國際先進過濾技術研討會

隨著科技的發展及環保意識的抬頭，民眾對高品質空氣及用水要求愈趨明顯，促使各國政府開始訂定防護標準與法規來嚴格控制土壤、水質污染及排放，目標削減溫室效應氣體排放量，可望降低全球暖化速度達到環境平衡，對此通過符合規範之過濾產品的需求勢必帶動製造技術的精進。根據 Global Information 全球市場調查報告中指出，主要促進過濾市場規模成長是在亞太地區及中東、非洲地區製造業的發展，產業用過濾市場（液體過濾、空氣過濾、表面過濾、深層過濾）預估從 2016 年到 2021 年以 6.1%的年複合成長率持續增加，到 2021 年可達 307.8 億美元的市場規模。

陸地交通工具對於廢氣問題的嚴重化，及環境排放法規的強化，受到車廠及過濾器製造商的高度關注，全球汽車用過濾器市場（包含空氣過濾器、曲軸箱油氣分離器、燃油濾清器）預計從 2017 年到 2021 年之間，以 6%~7%的年複合成長率擴大，調查市場包含北美、歐洲、中國及印度，而未來預期亞太地區將成為今後牽引市場需求的主要角色。車用過濾市場的推動因素，例如汽車產量的增加、汽機動車的類型、嚴格的排放標準等，促使高效過濾器發展之外，並要求提高發動機的使用壽命，且降低燃料的年消耗量。

謹訂於 2018 年 5 月 2 日及 3 日，假臺灣大學舉辦「國際先進過濾技術研討會」及「車用過濾研討會」；於 5 月 4 日，假紡織產業綜合研究所大智館 2F（A210）階梯教室，舉辦及「過濾市場、技術與趨勢」短期課程，希望可藉此機會使產、學、研等單位能齊聚一起交流，使得過濾產業有更好的發展。

■會議時程

2018 年 5 月 2 日(三) 9:00-17:15 國際先進過濾技術研討會及論文發表

2018 年 5 月 3 日(四) 9:00-17:15 車用過濾研討會

2018 年 5 月 4 日(五) 9:20-15:00 短期培訓課程“過濾市場、技術與趨勢”

■會議地點

2018 年 5 月 2-3 日 國立臺灣大學 工學院綜合大樓 203 演講廳

2018 年 5 月 4 日 培訓課程: 財團法人紡織產業綜合研究所 A210 會議室 (新北市土城區承天路 6 號)





◎研討會議程

■2018 年 5 月 2 日(三) 9:00-17:30

09:00-09:20	**註冊、報到　Registration**
09:20-09:30	**開幕/貴賓致詞　Opening Ceremony/Address**
09:30-10:15	**講題:** 膜生物反應器技術的研究現狀與未來挑戰 Topic: Membrane technologies in water and sewage treatment **講者: 黃霞 教授(北京清華大學環境學院教授/國際水協會膜技術專家委員會主席)** Speaker: Xia HUANG , Prof. (Tsinghua University (Beijing) / Chairman of IWA Specialist Group on Membrane Technology)
10:15-11:00	**講題:** 物聯網(IoT)於過濾領域的應用 Topic: The application of IoT in filtration industry **Speaker: Sean O'Reilly (**VP Global Strategic Business Initiatives, AAF)
11:00-11:10	**茶敘/海報展示　Coffee break/Poster exhibition**
11:10-11:45	**講題:** 空氣過濾器在空淨及新風中的應用 Topic: Application of air filter in air cleaner and fresh air system **講者: 朱學浩 總經理** (哈克過濾科技股份有限公司) Speaker: Xue Hao Zhu (General manager , Shanghai Hawk Filter Co., Ltd)
11:45-12:20	**講題:** 熱熔膠在過濾產業中的應用 **Topic: Application of hot melt adhesives in filtration industry** **講者: 洪慶堂　銷售總監** (德淵企業股份有限公司) Speaker: Roger Hong (Director of sales, TexYear)
12:20-13:20	**午餐/海報展示　Lunch/Poster exhibition**
13:20-14:05	**講題: 世界各地的細懸浮微粒分佈：對 HVAC 過濾的影響** Topic: Particle size distributions around the world: implication for HVAC filtration Speaker: **Prof. Brandon E. Boor (PURDUE University)**
14:05-14:50	**講題:** 靜電紡奈米纖維於過濾產品的開發 Topic: Electrospun Nanofiber Products in Filtration Speaker: **Kari Luukkonen (**Director of Sales, Finetex)
14:50-15:25	**講題:** 國際過濾展會心得分享 Topic: Learnings from recent international filtration shows & conferences **講者: 戴崇峰 研究員** (紡織產業綜合研究所) Speaker: Christopher Tai, Ph.D. (Researcher, Taiwan Textile Research Institute)
15:25-16:00	**茶敘/海報展示　Coffee break/Poster exhibition**
16:00-16:35	**講題:** 工業粉塵治理超淨排放過濾材料的選擇 Topic: Selection of ultra clean emission filter materials for industrial dust control **講者: 馬恩群 副總工程師** (中材科技) Speaker: Enqun Ma (Deputy Chief Engineer, Sinoma Science & Technology Co.,Ltd.)
16:35-17:10	**講題:** 水再生利用產業之發展與薄膜技術的應用 Topic: Membrane application in the emerging water reclamation industry **講者: 朱敬平 副主任 (中興工程顧問社)** Speaker: Ching-Ping Chu (Deputy Manager, Sinotech Engineering Consultants, Inc.)
17:10-17:30	**閉幕式/頒獎典禮　Closing ceremony/ Award ceremony**

◎ 議程表內容若有變動，將以現場之議程表為準。

■2018 年 5 月 3 日(四) 9:00-17:00 (車用過濾研討會)

09:00-09:20	**註冊、報到　Registration**
09:20-09:30	**開幕/貴賓致詞　Opening Ceremony/Address**
09:30-10:05	**講題: 油風分離的材料解決方案** Topic: Media Solutions for Air-Oil Separation (AOS) **Speaker: Giuseppe Costa (**VP Asia Filtration, Ahlstrom)
10:05-10:40	**講題:** 引擎進氣及液體過濾的最新技術 Topic: Latest air filtration technology for engine air and liquid filtration **Speaker: Dieter Xu (**Technology Director of Engine Business, Donaldson)
10:40-10:50	**茶敘　Coffee break**
10:50-11:25	**講題:** 中國市場燃油過濾解決方案 Topic: Fuel filter solution in Chinese market **講者: 嚴小偉 博士** (H&V) Speaker: Xiaowei Yan, Ph.D. (Hollingsworth & Vose)
11:25-12:00	**講題:** 基於過濾壽命週期模擬對於纖維過濾介質的設計和優化 Topic: Design and optimization of fibrous filter media using life-time simulation **講者: 程利萍 博士 (Math2Market 資深應用專家)** Speaker: **Liping Cheng**, PhD (Senior Applications Specialist, Math2Market)
12:00-13:30	**午餐　Lunch**
13:30-14:05	**講題:** 高階化學濾網開發與空氣過濾應用 Topic:　Advanced AMC filter technology for air handler units **講者: 簡煥聲 經理** (鼎榮濾材科技有限公司) Speaker: Sam Chien, Ph.D. (Manager, K.J. Filtration Technologies LTD.)
13:05-14:40	**講題:** 新抗病毒技術如何運用於空氣過濾材料上 Topic: The newest application of antivirus technology used on filters for air purifier **講者: 宋傳良 董事長** (劼科生物技 (上海) 有限公司) Speaker:　Chuan Liang Song (Chairman, Germagic Biochemical Technology (SH) Co., Ltd.)
14:40-15:15	**講題:** 奈米靜電紡濾材技術在增壓發動機空氣濾清器上的應用 Topic:　Application of nano electrostatic spinning technology in turbocharged-engine air cleaner **講者: 姚子川 主任** (河北億利) Speaker:　Lance Yao (Senior engineer, Hebei Yili)
15:15-15:40	**茶敘　Coffee break**
15:40-16:15	**講題:** 抗過敏車用過濾器 Topic:　Blue anti-allergen filter **講者: 丁明明 高級應用工程經理**(科德寶寶翎無紡布(蘇州)有限公司) Speaker:　Ding Mingming (Senior Application engineer manager, Freudenberg & Vilene Nonwovens (Suzhou) Co., Ltd.)
16:15-16:50	**講題:** 車用過濾檢測評估技術 Topic: Filtration testing of automotive filters **講者: 胡明銓 博士**(紡織產業綜合研究所) Speaker:　Vincent Hu, Ph.D. (Chief, Taiwan Textile Research Institute)
16:50-17:00	**閉幕式　Closing ceremony**

◎ 議程表內容若有變動，將以現場之議程表為準。

■培訓課程

主題：過濾市場、技術與趨勢

■課程概述

無論是我們呼吸的空氣、飲用的水，還是工業生產、環境保護，過濾已成為我們日常生活中幾乎每一角落不可或缺的一部分。全球過濾市場年產值已達 800 多億美元，並將在未來幾年繼續快速增長。

本培訓課程將會從過濾基礎原理到市場應用，生產技術到產品性能評估，最新發展到未來趨勢，幫助您全面了解全球過濾市場，技術，挑戰和機遇。

課程大綱

1.過濾理論基礎

2.市場應用與分析

3.濾材技術和產品評估

4.參觀 TTRI 先進過濾中心(研發場域和檢測實驗室)

5.納米纖維在過濾中應用

6.參觀 TTRI 納米纖維生產

7.新的挑戰和機遇

■講師：孫勤博士

孫勤博士是美國過濾與分離協會（AFS）主席，Filtration Technology International 總裁。她是全球知名的非織造和過濾行業的技術和市場專家，被 INDA 稱為“在空氣、液體和納米過濾濾材領域擁有專業技能、且表達準確、講解生動的導師”。她擁有超過 25 年的行業經驗，並在過濾方面發表了超過 100 種技術出版物並獲得多項專利。她被清華大學化學工程授予了博士學位，並由 Kellogg School of Management 授予管理執行證書。她於 2012 年獲得美國過濾與分離協會高級科學家獎，2008 年獲得 INDA 過濾最佳論文獎。孫勤博士于 2004 年至 2011 年擔任科德寶過濾技術研發經理，2011 年至 2013 年就職於唐納森公司擔任液體過濾技術總監。此前，她曾任田納西大學紡織和非織造布研發中心（TANDEC）研究教授。

◎報名費用

■4/15 之前報名（早鳥優惠）

	會員	非會員	學生
5 月 2 日	NTD 2,500 元	NTD 3,000 元	NTD 800 元
5 月 3 日	NTD 2,500 元	NTD 3,000 元	NTD 800 元
5 月 4 日	NTD 3,200 元	NTD 3,600 元	NTD 900 元

■4/15 之後報名

4/15 之後	會員	非會員	學生
5 月 2 日	NTD 3,000 元	NTD 3,500 元	NTD 1,000 元
5 月 3 日	NTD 3,000 元	NTD 3,500 元	NTD 1,000 元
5 月 4 日	NTD 3,500 元	NTD 4,000 元	NTD 1,000 元

■備註

1. 報名 5/2 之研討會包含晚宴費用，但學生不包含。
2. 同時報名 3 天的議程者，報名費享 9 折優惠。

■晚宴

2018 年 5 月 2 日(三) 18:30-20:30

地點：水源福利會館 (公館店)

台北市中正區思源街 16 號 (02)2369-4999

六、商品展示與贊助

項 目	說 明	贊助金額
彩色內頁廣告	A4 全頁 (請自行設計)	NTD 20,000
彩色內頁廣告	A4 半頁 (請自行設計)	NTD 11,000
歡迎晚宴三桌	致詞 (公司 Logo 於晚宴背板)	NTD 36,000
茶點 (場)	茶點區放置贊助商之感謝標誌	NTD 10,000
推廣攤位 (桌)	Tabletop Exhibit Booths 2 天	NTD 12,000

1. 學會團體會員以 9 折優惠
2. 贊助項目超過一項，費用以 95 折優惠

七、報名表

公司名稱		聯絡人	
e-mail		電　話	
地址		統　編	

參加者姓名	職稱	身　分	場　次
		☐會員　☐非會員　☐學生	☐5/2　☐5/3　☐5/4
		☐會員　☐非會員　☐學生	☐5/2　☐5/3　☐5/4
		☐會員　☐非會員　☐學生	☐5/2　☐5/3　☐5/4

贊助項目：

☐廣告內頁 (彩色整頁)　☐廣告內頁 (彩色半頁)　☐晚宴　☐點心　☐商品展示(推廣攤位)

註：於 4/15 前取消，將退還 90%的費用

■完成報名表後煩請(1)E-mail 至 filtration@mail.tku.edu.tw 或 (2)傳真至(02) 2620-9887

■網路報名 http://www.tfs.org.tw (若欲使用信用卡繳費煩請使用紙本報名表報名，謝謝!)

【個人資料權益聲明】

主辦單位向您蒐集的個人/公司資料(包括姓名、職業、聯絡方式等)，將使用於學會需要之會員管理、行銷及業務範圍內相關服務使用，且將於蒐集目的之存續期間內合理利用您的個人資料並遵守「個人資料保護法」之規定妥善保護您的個人資料。於此前提下，您同意主辦單位得於法律許可之範圍內處理及利用相關資料以提供資訊或服務，但您仍得依法律規定之相關個人資訊權利請求行使查詢、閱覽、製給複製本、補充或更正、停止蒐集、處理、利用及刪除您的個人資料之權利。

若您對於這份聲明有任何問題或疑慮，請來電洽詢(02)2621-5656#2045 鄭喬維 小姐。

八、付款方式

☐ 電匯

電匯帳號：05610233112 兆豐國際商業銀行土城分行

戶名：財團法人紡織產業綜合研究所；銀行代碼：017。

電匯後請將收據影本註明公司抬頭及統一編號傳真至秘書處鄭喬維小姐(02-2620-9887)，謝謝。

☐ 信用卡:　☐ AMEX　☐ MASTERCARD　☐ VISA

卡號 _____　有效日期 _____　CVV 碼 _____

持卡人姓名 _____　簽名 _____