

專業論壇

淨零排放特論與  
碳中和新世代培育基地導覽

11/29, 10:00-11:00  
化工系館 自強校區  
Room 93322 (志友講堂), 3F

演講/導覽時間	發表者	演講題目
10:00-11:00	陳志勇 國立成功大學 化學工程學系	淨零排放特論與碳中和新世代培育基地導覽

[B] 產業論壇

主持人：吳意珣 (國立成功大學 化學工程學系)  
鄧熙聖 (國立成功大學 化學工程學系)

11/29, 16:20-18:00  
光復校區  
國際會議廳 第一演講室, B1

演講時間	發表者	演講題目
B-1 16:20-16:30	李順欽 中華紙漿股份有限公司	[Keynote Speaker] 淨零永續趨勢下油氣能源之轉型
B-2 16:30-16:40	郭肇中/廖英志 經濟部產業技術司	[Invited Speaker] 產業技術雙軸轉型
B-3 16:40-16:50	伍碧玲 康寧玻璃	[Invited Speaker] Innovative Technical Glass Solutions and Its Application
B-4 16:50-17:40	何壽川 永豐餘學院	[Keynote Speaker] 醴經濟 x AI 化工：百年永豐餘的轉型
B-5 17:40-18:00	綜合座談 黃鯤雄 (中華紙漿股份有限公司)、李順欽、郭肇中、伍碧玲、何壽川	

[C] 工程教育論壇

主持人：龔仲偉 (國立成功大學 化學工程學系)

11/29, 09:30-11:30  
化工系館 自強校區  
Room 93152 (柏林講堂), 1F

演講時間	發表者	演講題目
C-1 09:30-09:45	楊毓民 國立成功大學 化學工程學系	[Invited Speaker] 歷年台灣化工教育議題研討之回顧
C-2 09:45-10:00	康敦彥 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] 化工教師與時俱進的焦慮
C-3 10:00-10:15	楊宏達 國立中興大學 化學工程學系	[Invited Speaker] 探究遊戲化學習如何讓教學現場發光
C-4 10:15-10:30	李文亞 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] 透過生成式人工智慧培養跨域永續化工人才
C-5 10:30-10:45	陳樹人 國立高雄科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] 促進主動學習的多模態教學設計—以工程數學為例
C-6 10:45-11:00	朱念慈 台灣化學工程學會	[Invited Speaker] Globalizing Chemical Engineering Education: AI and Beyond
C-7 11:00-11:30	綜合座談 楊毓民、康敦彥、楊宏達、李文亞、陳樹人、朱念慈	

專業論壇

[D] 女性科學家論壇

主持人：陳美瑾 (國立成功大學 化學工程學系)

陳靜誼 (國立中正大學 化學工程學系)

11/30, 08:30-10:10

化工系館 自強校區

Room 93406 (樂禮廳), 4F

演講時間	發表者	演講題目
D-1	游佳欣	[Invited Speaker]
08:30-08:50	國立臺灣大學 化學工程學系	高跟鞋與平底鞋
D-2	曾子桄	[Invited Speaker]
08:50-09:10	台灣積體電路製造股份有限公司	Lean in. Aim High. Stay Resilient.
D-3	邱雅玲	[Invited Speaker]
09:10-09:30	工業技術研究院 生醫與醫材研究所	從數據到對話：軟實力讓你走得更遠
D-4	陳奕君	[Invited Speaker]
09:30-09:50	國立中興大學 森林系	森林系女孩在化工領域的連滾帶爬
D-5	綜合座談	
09:50-10:10	游佳欣、曾子桄、邱雅玲、陳奕君	

[E1] 機器學習驅動智慧化工論壇 I

主持人：田弘康 (國立成功大學 化學工程學系)

簡思佳 (國立中央大學 化學工程與材料工程學系)

11/30, 10:25-12:05

化工系館 自強校區

Room 93416 (創意講堂), 4F

演講時間	發表者	演講題目
E1-1	江志強	[Invited Speaker]
10:25-10:45	國立臺灣科技大學 化學工程系	Thermodynamic, Electrochemical, and Interfacial Screening of Multi-Component Electrolytes for High-Performance Li-Metal Batteries
E1-2	吳彥儒	[Invited Speaker]
10:45-11:05	National Institute for Materials Science, Japan	Structure Prediction from Chemical Formula Using Periodic Descriptors: Toward Inverse Design of Inorganic Materials
E1-3	簡思佳	[Invited Speaker]
11:05-11:25	國立中央大學 化學工程與材料工程學系	Machine Learning Applications for Energy-Related Materials
E1-4	黃博煜	[Invited Speaker]
11:25-11:45	工業技術研究院 資訊與通訊研究所	石化跨域整合製程 AI 優化技術
E1-5	李奕霏	[Invited Speaker]
11:45-12:05	國立臺灣大學 化學工程學系	Enhancing Molecular Discovery with Uncertainty-Aware Machine Learning

專業論壇

[E2] 機器學習驅動智慧化工論壇 II

主持人：姚遠 (國立清華大學 化學工程學系)  
康嘉麟 (國立中正大學 化學工程學系)

11/30, 13:10-14:50

化工系館自強校區  
Room 93416 (創意講堂), 4F

演講時間	發表者	演講題目
E2-1 13:10-13:30	姚遠 國立清華大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Development of an AI-Based Model for Optimizing Screw Configurations and Operating Conditions in Twin-Screw Extrusion Under Limited Data Availability
E2-2 13:30-13:50	莊榮鈞 台灣塑膠工業股份有限公司 電子材料部	[Invited Speaker] 數位轉型之挑戰與生成式 AI 之應用
E2-3 13:50-14:10	康嘉麟 國立中正大學 化學工程學系	[Invited Speaker] A Revolution in Chemical Process Design: Intelligent Automation Using an AI Agent and the Model Context Protocol
E2-4 14:10-14:30	王淑麗 台灣中油股份有限公司 煉製研究所	[Invited Speaker] 煉油石化業的 AI 應用
E2-5 14:30-14:50	黃振峯 李長榮化學工業股份有限公司	[Invited Speaker] 李長榮化工 AI 應用的七大面向摘要

[G1] 同步輻射論壇 I

主持人：盧英睿 (國家同步輻射研究中心)

11/30, 10:25-12:05

化工系館 自強校區  
Room 93406 (樂禮廳), 4F

演講時間	發表者	演講題目
10:25-10:30	鄭澄懋 國家同步輻射研究中心	Opening
G1-1 10:30-10:55	許家碩 國家同步輻射研究中心	[Invited Speaker] Probing Electronic Structure with High-Energy-Resolution X-ray Spectroscopies at TPS 47A
G1-2 10:55-11:20	張羅嶽 國家同步輻射研究中心	[Invited Speaker] In Situ/Operando Soft X-Ray Absorption Spectroscopy from TLS to TPS
G1-3 11:20-11:45	陳致融 國立臺灣大學 重點科技研究學院	[Invited Speaker] In-situ Probing of Material Evolution Under Reaction Environments
G1-4 11:45-12:10	謝尚憲 國家同步輻射研究中心	[Invited Speaker] The Development of an Ultra-High Vacuum X-ray Photoelectron Spectroscopy End-Station at TPS 43A1

專業論壇

[G2] 同步輻射論壇 II

主持人：蘇群仁 (國家同步輻射研究中心)

11/30, 13:10-14:50

化工系館 自強校區

Room 93406 (樂禮廳), 4F

演講時間	發表者	演講題目
G2-1 13:10-13:35	鄧熙聖 國立成功大學 化學工程學系	<b>[Invited Speaker]</b> In Situ Fourier-Transform Infrared and Grazing Incidence Wide Angle X-Ray Scattering Analyses on Interphase Construction in Lithium Batteries
G2-2 13:35-14:00	王迪彥 國立臺灣師範大學 化學系	<b>[Invited Speaker]</b> The Structure Transformation of Electrocatalysts in Anodic Oxidation Reaction
G2-3 14:00-14:25	林佑鎔 國家同步輻射研究中心	<b>[Invited Speaker]</b> 整合 XAS 與 XES 技術於 TPS 38A：探索能源與功能性材料之反應機制與電子結構演變
G2-4 14:25-14:50	黃偉翔 國家同步輻射研究中心	<b>[Invited Speaker]</b> Energy Conversion and Mechanistic Study by TPS44A Quick-scanning X-ray Absorption Spectroscopy