

A. 學術論壇

2024/11/09(SAT)

A1 I

輸送與分離工程

14:00-15:25

主持人：葉禮賢 (國立臺灣科技大學化學工程系)

教學 301

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A1 I-1 14:00-14:25	康敦彥 國立臺灣大學化學工程學系	[Keynote] Mass Transfer in the Ultramicropores within Metal-Organic Framework Membranes
A1 I-2 14:25-14:40	江偉宏 國立臺灣科技大學化學工程學系	[Invited] Nanocarbon-based composites for molecular separations
A1 I-3 14:40-14:55	王志達 國立中山大學先進半導體封測研究所	Invited Preparation of Superhydrophilic Composites for Oil/Water Mixtures and Emulsions Separations
A1 I-4 14:55-15:10	朱建威 國立臺灣科技大學化學工程學系	[Invited] Enhanced Ion Transport and Charge Selectivity for High-Performance Osmotic Power Generators by Polyelectrolyte-Engineered Nanoporous Membranes
A1 I-5 15:10-15:25	杜育銘 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] 2D Polymeric Separation Materials from Bioinspired Channels for Enhanced Fluid Transport and Selectivity

A1 II

輸送與分離工程(English session)

15:45-17:10

Chair : Da-Ming Wang (National Taiwan University)

教學 301

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A1 II-1 15:45-16:10	Naoto Ohmura Kobe University	[Keynote] Potential of liquid droplets as a reaction field for new process intensification technologies
A1 II-2 16:10-16:30	Jun'ichi Hayashi Kansai University	[Invited] Humidity Conditioning Property of Banana Peel Char
A1 II-3 16:30-16:50	Hsiu-Po Kuo National Taiwan University	Invited 多相流單元操作的實驗與模擬
A1 II-4 16:50-17:10	Wei-Fan Kuan Chang Gung University	[Invited] Lithium ion transport through structured polymer membrane

A2 I

熱力與界面工程

14:00-15:25

主持人：崔宏瑋 (國立臺灣大學化學工程學系)

教學 302

張恕豪 (中原大學化學工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A2 I-1 14:00-14:25	汪上曉 國立清華大學化學工程學系	[Keynote] FUTURE OF CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS RESEARCH AND EDUCATION 化學工程熱力學研究與教育的未來
A2 I-2 14:25-14:40	李榮和 國立中興大學化學工程學系	[Invited] Synthesis of novel covalent organic framework materials for photoenergy conversion, energy storage, and electrocatalysis applications
A2 I-3 14:40-14:55	楊東翰 國立清華大學化學工程學系	Invited] A Library of High-Entropy-Alloy Nanocrystals with Controlled Atomic Mixing and Arrangement for Catalysis
A2 I-4 14:55-15:10	歐德理 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Genuine Efficiency and Electrocatalysis in Thermoelectrochemical Heat-to-Electricity Conversion
A2 I-5 15:10-15:25	王朝弘 國立中正大學化學工程學系	[Invited] Effective suppression on the interfacial reactions of electroless Co deposits in lead-free solder joints

A2 II

熱力與界面工程

15:45-17:10

主持人：謝介銘 (國立中央大學化學工程與材料工程學系)

教學 302

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A2 II-1 15:45-16:10	蘇至善 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	[Keynote] Design thermoplastic polyurethane microcellular foam using supercritical CO ₂ foaming process for noise insulation in military work environments
A2 II-2 16:10-16:25	吳弦聰 明志科技大學化學工程系	[Invited] Monodisperse composite particles of inhaled bovine serum albumin and Covid-19 drug produced using supercritical assisted atomization
A2 II-3 16:25-16:40	林育正 國立清華大學化學工程學系	Invited] Modeling salt adsorption for capacitive deionization using condensation theory
A2 II-4 16:40-16:55	洪英傑 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	[Invited] Experimental and theoretical study of the impact of amines on CO ₂ capture performance using a water/DEGDEE cosolvent-based biphasic solvent
A2 II-5 16:55-17:10	游承修 國立臺灣科技大學化學工程系	[Invited] Study of the phase equilibrium for the sodium acetate-water-acetonitrile ternary system

A3 I

生化工程與藥物

14:00-15:25

主持人：吳瑞璋 (中原大學化學工程學系)

教學 305A

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A3 I-1 14:00-14:25	陳文逸 國立中央大學化學工程與材料工程學系	[Keynote] Partially neutralized phosphate-methylated DNA oligonucleotides as a therapeutic agent and an affinity probe for nucleic acid detection by nwFET
A3 I-2 14:25-14:40	梁勇杰 東海大學化學工程與材料工程學系	[Invited] 廢棄蘑菇基質應用於暗發酵產氫之循環經濟
A3 I-3 14:40-14:55	陳彥妤 國立中興大學化學工程學系	[Invited] Development of Microbial Gas-Phase Reactors for Bioconversion of Greenhouse Gases
A3 I-4 14:55-15:10	吳瑞璋 中原大學化學工程學系	[Invited] Detection of Single Nucleotide Polymorphism(SNP) Variation of Gene HLA-B*2704 on Membrane-Based Lateral-Flow Strips
A3 I-5 15:10-15:25	王勝仕 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Amyloid Fibrils: the Double-Edged Sword

A3 II

生化工程與藥物

15:45-17:10

主持人：胡宇方 (殷漢生科技股份有限公司 董事長 總經理)

教學 305A

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A3 II-1 15:45-16:10	呂瑞梅 工業技術研究院 生醫與醫材研究所 副所長	[Keynote] From Glaucoma's and Retinopathy's New Drug Development Experiences to See New Trends
A3 II-2 16:10-16:25	鄒倫 國家衛生研究院	[Invited] Synthetic Apoptosis Signal Amplifier for Cancer Therapy
A3 II-3 16:25-16:40	林祥泰 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Modern Computational Methods for Predicting Solubility of Drugs
A3 II-4 16:40-16:55	沈若樸 國立清華大學化學工程學系	[Invited] Engineering thioesterase as a driving force for itaconate production via its degradation scheme
A3 II-5 16:55-17:10	崔宏璋 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Insights for Chiral Separation Method Design Derived from the Effect of Heterogeneous Adsorption on Enantioselective Retention Behavior

A4 I

生醫材料

14:00-15:25

主持人：張雍 (中原大學化學工程學系)

教學 305B

王潔 (國立清華大學化學工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A4 I-1 14:00-14:25	張雍 中原大學化學工程學系	[Keynote] 仿生雙離子薄膜於生化分離程序之應用研究 Research and Application of Bioinspired Zwitterionic Membranes in Bio-Separation Processes
A4 I-2 14:25-14:40	王潔 國立清華大學化學工程學系	[Invited] Fabrication of Mechanically Strong Hybrid Scaffolds through Porous Cryogels in 3D-Printed Gyroid Frameworks
A4 I-3 14:40-14:55	李亦宸 逢甲大學化學工程學系	[Invited] Machine Learning/Conductive Hydrogel-Integrated Platform for Evaluating the Electrical Stimulation Effect on Neural Cell Viability
A4 I-4 14:55-15:10	游佳欣 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Design of anti-oxidative and adhesive biopolymer hydrogel
A4 I-5 15:10-15:25	謝元榜 國立臺灣科技大學化學工程學系	[Invited] Microfluidic-Based Epigenetic Studies for Precision Medicine in BRCA1 Breast Cancer Research

A4 II

生醫材料

15:45-17:10

主持人：吳意珣 (國立成功大學化學工程學系)

教學 305B

游佳欣 (國立臺灣大學化學工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A4 II-1 15:45-16:10	王惠民 國立中興大學生醫工程研究所	[Keynote] Exosomal miRNA-mediated intercellular communications and immunomodulatory effects in tumor microenvironments
A4 II-2 16:10-16:25	林柏亨 國立陽明交通大學分子醫學與生物工程研究所	[Invited] A cell-free self-replenishing CO ₂ -fixing system
A4 II-3 16:25-16:40	陳柏庭 南臺科技大學生物與食品科技系	[Invited] 大腸桿菌 Nissle 1917 低溫誘導系統開發與應用
A4 II-4 16:40-16:55	魏陽 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	[Invited] Impact of Ionic Environments on Tear Protein Adsorption and Friction Behavior on Contact Lens Surfaces
A4 II-5 16:55-17:10	林美薇 工業技術研究院 生醫與醫材研究所 精準健康與保健營養技術組 生技製藥技術部 經理 資深研究員	[Invited] Current advances and prospects of cell therapy for cancer treatment

2024/11/10(SUN)

A5 I

無機材料與觸媒

08:30-09:50

主持人：吳嘉文 (國立臺灣大學化學工程學系)

教學 301

龔仲偉 (國立成功大學化學工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A5 I-1 08:30-08:55	鄧熙聖 國立成功大學化學工程學系	[Keynote] Photocatalytic Reforming of CO ₂ and C ₁ Compounds into Valuable C ₂ Compounds
A5 I-2 08:55-09:10	游文岳 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Electrochemical Reduction of Furfural on Copper Electrode Modified with Metal–Organic Framework
A5 I-3 09:10-09:25	潘詠庭 國立清華大學化學工程學系	[Invited] Catalyst-Support Interaction for Practical Water Electrolysis
A5 I-4 09:25-09:40	葉旻鑫 國立臺灣科技大學化學工程學系	[Invited] Prussian Blue Analogue-based Materials for Electrocatalytic Water Splitting
A5 I-5 09:40-09:55	李奕霏 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Leveraging Uncertainty Quantification for Accurate and Robust Molecular Design

A5 II

無機材料與觸媒

10:15-11:15

主持人：林義峯 (中原大學化學工程學系)

教學 301

胡哲嘉 (國立臺灣科技大學化學工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A5 II-1 10:15-10:30	王清海 元智大學化學工程與材料科學學系	[Invited] 氧化鐵光電極表面化學對活性氧物質生產選擇性影響
A5 II-2 10:30-10:45	黃柏榮 國立中央大學化學工程與材料工程學系	[Invited] Porphyrin-based MOF composite for CO ₂ conversion and H ₂ generation under sunlight irradiation
A5 II-3 10:45-11:00	陳靖天 國立清華大學化學工程學系	[Invited] Amorphous Aluminosilicates with Higher Degree of Short-Range Order Facilitate the Crystallization of Zeolites
A5 II-4 11:00-11:15	李元堯 國立中正大學化學工程學系	[Invited] 生質材料製備之活性碳用於高效能可充電鋰-氟電池

A6 I

電化學與能源

08:30-09:55

主持人：王復民 (國立臺灣科技大學應用科技研究所)

教學 302

張仍奎 (國立陽明交通大學材料科學與工程學系所)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A6 I-1 08:30-08:45	劉奕宏 國立中央大學化學工程與材料工程學系	[Invited] The design of composite solid electrolyte for lithium/sodium-ion batteries
A6 I-2 08:45-09:00	洪逸明 元智大學化學工程與材料科學學系	[Invited] Material Characteristics and Electrochemical Performance of Double Perovskite Cathode Materials for Solid Oxide Fuel Cell
A6 I-3 09:00-09:15	鄭文惠 國立成功大學材料科學及工程學系	[Invited] Integration of CO ₂ Capture and Conversion
A6 I-4 09:15-09:30	張瑞呈 中原大學化學工程學系	[Invited] Simple Ionic Liquid Structure Design and Their Application on Indoor Light Dye-sensitized Solar Cell and Low-Temperature Electric Double Layer Capacitors
A6 I-5 09:30-09:55	胡啟章 國立清華大學化學工程學系	[Keynote] Designs of Energy Storage Electrode Materials and Engineering of Faradaic Deionization Devices for Water Desalination

A6 II

電化學與能源

10:15-11:15

主持人：衛子健 (國立清華大學化學工程學系)

教學 302

林正裕 (東海大學化學工程與材料工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A6 II-1 10:15-10:30	關居振 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Interface Design for Efficient Perovskite and Perovskite-based Tandem Solar Cells
A6 II-2 10:30-10:45	童敬維 明志科技大學材料工程系	[Invited] Potential-Dependent Structural Dynamics of Electrocatalyst
A6 II-3 10:45-11:00	吳子和 國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	[Invited] Ultrathin Sodium-Doped Vanadium Oxide for High-Areal-Capacity Zinc-Ion Batteries
A6 II-4 11:00-11:15	官韋帆 長庚大學化工與材料工程學系	[Invited] Asymmetric PVDF-Based Scaffold Membranes for Solid Polymer Electrolytes in Lithium Metal Batteries

A7 I**環境與負碳工程****08:30-09:55**

主持人：侯嘉洪 (國立臺灣大學環境工程學研究所)

教學 305A

林進榮 (國立中央大學環境工程研究所)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A7 I-1 08:30-08:55	盧明俊 國立中興大學環境工程學系	[Keynote] 結合鹼吸收與流體化床均結晶技術回收煙道氣二氧化碳
A7 I-2 08:55-09:10	蘇鎮芳 長庚大學化工與材料工程學系	[Invited] Rethinking the Nitrogen Cycle – Electrochemical Ammonia Synthesis from Nitrate Wastewater
A7 I-3 09:10-09:25	林亮毅 國立陽明交通大學環境工程研究所	[Invited] 二氧化鈾擔載鈥金屬進行二氧化碳還原：擔體缺陷效應 Cerium Oxide Supported Ruthenium for Catalytic Reduction of CO ₂ : Influence of Support Defect
A7 I-4 09:25-09:40	賴怡潔 國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系	[Invited] Carbon Dioxide Capture by Steelmaking Slag through Supercritical Carbonation
A7 I-5 09:40-09:55	陳則綸 國立中山大學環境工程研究所	[Invited] Unveiling CO ₂ mass transport improvement in electrochemical CO ₂ reduction reaction

A7 II**環境與負碳工程****10:15-11:15**

主持人：游文岳(國立臺灣大學化學工程學系)

教學 305A

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A7 II-1 10:15-10:30	席行正 國立臺灣大學環境工程學研究所	[Invited] Simultaneous Catalytic Removal of NO _x and Hg over MnO _x -CeO _x Supported Graphene-based Materials with O ₃ assistance
A7 II-2 10:30-10:45	林坤儀 國立中興大學環境工程學系	[Invited] Unveiling the Role of Oxygen Vacancies in Yolk-Shell Co ₃ O ₄ Nanospheres for Enhanced H ₂ O ₂ Sorption and Activation
A7 II-3 10:45-11:00	呂紹元 香港理工大學土木及環境工程學系	[Invited] Insights into the Substrate Related Factors affecting Depolymerization Efficiency of Lignin Aromatics in Catalytic Transfer Hydrogenation Process
A7 II-4 11:00-11:15	林迪汶 馬來西亞拉曼大學化學工程系	[Invited] Production of oil palm bioproducts towards sustainable biorefinery processing: A Malaysia Case Study

A8 I

AI、多尺度與程序系統

08:30-09:55

主持人：吳煒 (國立成功大學化學工程學系)

教學 305B

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A8 I-1 08:30-08:55	陳誠亮 國立臺灣大學化學工程學系	[Keynote] A Solution for Sustainable Future: Design and Feasibility Analysis of Chemicals-based International Renewable Energy Supply Chain
A8 I-2 08:55-09:10	李瑞元 國立成功大學化學工程學系	[Invited] Process Integration of Heat Pumps
A8 I-3 09:10-09:25	鄭智成 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	[Invited] Design of an Ammonia-Fueled Solid Oxide Electrolysis/Fuel Cell Integrated System for Hydrogen Production without Electricity Input
A8 I-4 09:25-09:40	康嘉麟 國立中正大學化學工程學系	[Invited] Development of a Disturbance Recognition Agent Model for Predicting Hidden Variables in Catalyst Decay and Separation Processes
A8 I-5 09:40-09:55	姚遠 國立清華大學化學工程學系	[Invited] 基於圖神經網路的製程建模及應用

A8 II

AI、多尺度與程序系統

10:15-11:15

主持人：林子仁(國立臺灣科技大學材料科學與工程系)

教學 305B

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A8 II-1 10:15-10:30	林昆翰 國立清華大學化學工程學系	[Invited] Establishing a fast and reasonably accurate computational protocol for investigating organic semiconductors
A8 II-2 10:30-10:45	林立強 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] Computational Studies of Metal-organic Frameworks for Water Harvesting
A8 II-3 10:45-11:00	田弘康 國立成功大學化學工程學系	[Invited] Integrating Multi-Scale Simulations with Machine Learning Interatomic Potentials to Explore Mechanical-Electronic Interplay in Photocatalysts and All-Solid-State Batteries
A8 II-4 11:00-11:15	李豪業 國立臺灣科技大學化學工程學系	[Invited] A New Reactive-extractive Distillation with Intensification Opportunity for Ternary Azeotropic Separation Processes

A9 I

軟質材料與感測

08:30-09:55

主持人：劉振良 (國立臺灣大學材料科學與工程學系)

教學 308

林子恩 (國立臺灣大學應用力學研究所)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A9 I-1 08:30-08:55	郭紹偉 國立中山大學材料與 光電科學學系	[Keynote] CONSTRUCTION ARCHIMEDEAN TILING PATTERNS BASED ON SOFT MATERIALS
A9 I-2 08:55-09:10	周鶴修 國立清華大學化學工 程學系	[Invited] Design and synthesis of stretchable and self-healing polymers for skin-inspired sensing
A9 I-3 09:10-09:25	黃智峯 國立中興大學化學工 程學系	[Invited] Developing Catalyst-Free Vitrimers and Incorporating Well- Defined Polymeric Additives for Nanostructure Construction
A9 I-4 09:25-09:40	游聲盛 國立成功大學化學工 程學系	[Invited] Additive Manufacturing of Polymer Gels for Wearable Ionotronics and Soft Robotics
A9 I-5 09:40-09:55	陳錦文 國立臺北科技大學分 子科學與工程系	[Invited] Degraded Vitrimer Copolymerized with Poly(butylene terephthalate) to Enhance the Tensile Property of Melt-spun Fiber

A9 II

軟質材料與感測

10:15-11:15

主持人：邱昱誠 (國立臺灣科技大學化學工程系)

教學 308

羅承慈 (國立臺灣科技大學材料科學與工程系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
A9 II-1 10:15-10:30	林彥丞 國立成功大學化學工 程學系	[Invited] 高頻低介電聚醯亞胺之結構設計
A9 II-2 10:30-10:45	黃政偉 國立高雄科技大學化 學工程與材料工程系	[Invited] Thymine-functionalized polymers for photo-induced surface pattern fabrication
A9 II-3 10:45-11:00	陳蓉瑤 國立成功大學光電科 學與工程學系	[Invited] Non-Volatile Floating-Gate Photomemory with Ultrafast and Multi-Level Memory Behavior
A9 II-4 11:00-11:15	周盈年 國立中正大學化學工 程學系	[Invited] Elastic and Stretchable Conductive Fiber for Wearable Electronic in Medical Applications

B. 產業論壇

2024/11/09(SAT)

B

從產業角度看環境永續與經濟發展的平衡

15:45-17:10

主持人：鍾財王 (中原大學化學工程學系)

宗倬章紀念廳

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
B-1 15:45-16:05	林漢福 台灣氯乙烯工業股份有限公司董事長	[Invited] 現階段石化產品產能過溢的影響與機會
B-2 16:05-16:25	廖瑞芬 遠東新世紀股份有限公司研發副總	[Invited] 化工產業的永續發展方向
B-3 16:25-16:45	鄒柏林 合晶科技股份有限公司投資長	[Invited] 永續環保愛地球-一個化工人的一日低碳生活
B-4 16:45-17:05	倪其聰 台灣積體電路製造股份有限公司 博士/副處長	[Invited] Green Manufacturing for Sustainable Future

C. 新世代化工國際研討會

International Symposium on Next-Gen Chemical Engineering

2024/11/09(SAT)

C I

新世代化工國際研討會

14:00-15:25

International Symposium on Next-Gen Chemical Engineering

教學 105

Chair : Antoine Venault (Chung Yuan Christian University)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
C I-1 14:00-14:25	Yen Wei Tsinghua University, China	[Keynote] Photo-Thermal Materials for Solar-Distillation and Soft Intelligent Devices
C I-2 14:25-14:45	Christel Causserand Toulouse University, France	[Invited] Validation of an accelerated ageing protocol of hollow fiber membranes at a semi-industrial scale
C I-3 14:45-15:05	Svetlana Sukhishvili Texas A&M University, United States	[Invited] Reprocessable, Reconfigurable Polymer Networks
C I-4 15:05-15:25	Hung-Jue Sue Texas A&M University, United States	[Invited] Polymer Sustainability Toward a Greener Earth

C II

新世代化工國際研討會

15:45-17:10

International Symposium on Next-Gen Chemical Engineering

教學 105

Chair : Yu-Tzu Huang (Chung Yuan Christian University)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
C II-1 15:45-16:10	Yukihiro Shimogaki The University of Tokyo, Japan	[Keynote] Development of Area Selective Atomic Layer Deposition process for ULSI device fabrication
C II-2 16:10-16:25	Patrice Bacchin Toulouse University, France	[Invited] When chemical engineering faces colloids
C II-3 16:25-16:40	Toru Wakihara The University of Tokyo, Japan	[Invited] Stabilization of zeolites via liquid-mediated post-synthetic modification with the aid of pore-fillers
C II-4 16:40-16:55	De-Hao Tsai National Tsing Hua University, Taiwan	[Keynote] Microfluidic-Aerosol Hyphenated Synthesis and Characterization of Metal-Organic Framework Colloids and Derived Materials for Energy and Environmental Applications
C II-5 16:55-17:10	Wei-Lun Hsu The University of Tokyo, Japan	[Invited] Boiling Transition in Nanopores

D. 女性科學家論壇

2024/11/09(SAT)

D學界產業界女科學家經驗分享14:00-15:25

主持人：黃郁慈 (中原大學化學工程學系) 宗倬章紀念廳

曾怡享 (逢甲大學化學工程學系)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
D-1 14:00-14:20	張大慈 捷絡生物科技股份有限公司共同創辦人	[Keynote] 生技創業與人才培育
D-2 14:20-14:40	劉祖惠 臺灣生物醫藥製造股份有限公司企業傳播暨公共事務長	[Keynote] Everyone Has Their Own Time Zone- 在自己的時區裡，認真做自己
D-3 14:40-14:55	吳意珣 國立成功大學化學工程學系	[Invited] Synthetic Biology in Low-Carbon Bioprocessing: Research Insights and Personal Experiences
D-4 14:55-15:10	林一蘋 嘉品生物科技股份有限公司研發長	[Invited] Team Nature，作伙來「挺自然」吧!
15:10-15:25	綜合討論	

E. 工程教育論壇

2024/11/10(SUN)

E I

工程教育論壇
主持人：吳瑞璋 (中原大學化學工程學系)

08:30-09:55
宗倬章紀念廳

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
08:30-08:35	吳瑞璋 中原大學化學工程學系	[引言人]
E I-1 08:30-08:50	楊博智 元智大學化學工程與材料科學學系	[Invited] 化工教育之教學精進課程分享，以輸送和儀分為例
E I-2 08:50-09:05	王儀雯 淡江大學化學工程與材料工程學系	[Invited] 化學工程於能源轉型及教學的挑戰
E I-3 09:05-09:20	王國彬 長庚大學化工與材料工程學系	Invited 化工教育智能化教學之反思
E I-4 09:20-09:35	李旻璵 國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	[Invited] 培養教學中的成長型思維
E I-5 09:35-09:50	林祥泰 國立臺灣大學化學工程學系	[Invited] 時代與 AI 浪潮下的化工教育：台大化工系的課程沿革與展望

E II

工程教育論壇
主持人：吳瑞璋 (中原大學化學工程學系)

10:15-11:15
宗倬章紀念廳

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
10:10-10:15	吳瑞璋 中原大學化學工程學系	[引言人]
E II-1 10:15-10:30	陳樹人 國立高雄科技大學化學工程與材料工程系	Invited 多模態教學設計在化學工程課程教學之實踐
E II-2 10:30-10:45	游聲盛 國立成功大學化學工程學系	[Invited] 積層製造技術與化學工程教育之整合實作經驗
10:45-11:15	綜合討論	

F. 2024 第 11 屆海峽兩岸奈米材料論壇

2024/11/10(SUN)

F

2024 第 11 屆海峽兩岸奈米材料論壇

08:30-17:30

理學大樓世芬講堂

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
08:30-08:50	報到	
08:50-09:00	貴賓致詞	
09:00-10:00	朱曉夏 北京師範大學化學系	[Keynote] Molecular Hydrogels and Marginal Solubility
10:00-10:30	謝明發 中原大學生物醫學工程系	[Invited] Effects of Cyclic Stretch on Chondrogenic Differentiation of Rat Adipose-Derived Stem Cells Cultured on Type-I Collagen Coated PDMS Membrane
10:30-11:00	Break	
11:00-11:30	李文婷 中原大學生物醫學工程系	[Invited] Synthesis and Evaluation of Hyaluronic Acid and Folic Acid-Doped Magnetofluorescent Carbon Dots for Bimodal Imaging
11:30-12:00	李承宇 中原大學化學系	[Invited] Development of Isothermal Nucleic Acid Amplification in Rapid Biochemical Detection Methods
12:00-14:00	午餐	
14:00-14:30	林嘉和 清華大學化學系	[Invited] Unveiling Disorder-to-Order: Structural Transformation and Crystallinity Enhancement in Metal-Organic Frameworks
14:30-15:00	游源祥 輔仁大學化學系	[Invited] Multifunctional Applications of Two-Dimensional (Cu-S) _n Metal-Organic Frameworks
15:00-15:30	Break	
15:30-16:30	沈志霖 中原大學物理系	[Keynote] Quantum Dots Derived from Two-Dimensional Materials: Synthesis, Properties, and Optoelectronic Applications
17:00-	晚宴	

G.台灣泰國國際雙邊論壇

Taiwan-Thailand International Bilateral Forum

2024/11/09(SAT)

G

台灣泰國國際雙邊論壇

Taiwan-Thailand International Bilateral Forum

Chair : Wei-Ren Liu (Chung Yuan Christian University)

15:45-17:10

教學 310

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
15:45-15:50	Wei-Ren Liu Chung Yuan Christian University, Taiwan	Opening and Group photo
G-1 15:50-16:10	Soorathep Kheawhom Chulalongkorn University, Thailand	[Invited] Enhancing Zinc-Ion Batteries with Ammonium-Modified Manganese Dioxide Cathodes
G-2 16:10-16:30	Shu-Hao Chang Chung Yuan Christian University, Taiwan	[Invited] Nanotechnology in Energy: Enhancing the Performance of Secondary Batteries
G-3 16:30-16:50	Manunya Okhawilai Chulalongkorn University, Thailand	[Invited] Green and Smart Materials for Energy Storage Toward a Sustainable Society
G-4 16:50-17:10	Fu-Ming Wang National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan	[Invited] Carbonate deprotonation on Ni-rich layered cathode: Development of a new cis isomerism oligomer as an organic coverage

H.新進教師座談會

2024/11/10(SUN)

H

新進教師座談會

09:25-11:15

教學 312

時間/Time	發表者/Presenter
H-1 09:25~09:50	衛子健 國立清華大學化學工程學系
H-2 09:50~10:15	陳文逸 國立中央大學化學工程與材料工程學系
H-3 10:15~10:40	龔仲偉 國立成功大學化學工程學系
H-4 10:40~11:05	吳嘉文 國立臺灣大學化學工程學系
11:05~11:15	Q&A

I. 『 前瞻薄膜科技論壇：「 尖端生物醫學應用暨綠色永續能源 」』

Frontier Membrane Technology Forum: Advanced
Biomedical Applications and Green Sustainable Energy

2024/11/09(SAT)

I-I 『 前瞻薄膜科技論壇：「 尖端生物醫學應用暨綠色永續能源 」』 11:30-16:40
Frontier Membrane Technology Forum: 教學大樓 309
Advanced Biomedical Applications and Green Sustainable Energy
綠色永續能源場次
Chair : Wei-Song Hung (National Taiwan University of Science and Technology)
Chen-Tsyr Lo (National Taiwan University of Science and Technology)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
11:30-	Registration	
12:00-14:00	Lunch & Academic Communication	
14:00-14:35	Sui Zhang National University of Singapore, Singapore	[Keynote] (Online) Advancing asymmetric polymeric membranes for carbon capture
14:35-15:00	Ho-Hsiu Chou National Tsing Hua University, Taiwan	[Invited] Semiconducting polymers for solar-driven hydrogen evolution from water
15:00-15:25	Wei-Song Hung National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan	[Invited] Mechanism of Tunable Graphene-based Membranes for Water Production and Power Generation
15:25-15:45	Coffee Break	
15:45-16:10	Jenn-Fan Su Chang Gung University, Taiwan	[Invited] Fabrication of High-Flux Asymmetric Polyethersulfone (PES) Membranes with Perm-selectivity of Nitrate ions
16:10-16:35	Bor-Kae Chang National Central University, Taiwan	[Invited] Effects of Polydopamine as interface agent on performance of gas separation
16:35-16:40	Photo Time	

2024/11/10(SUN)

I-II

『前瞻薄膜科技論壇：「尖端生物醫學應用暨綠色永續能源」』

08:30-14:00

Frontier Membrane Technology Forum:

教學大樓 309

Advanced Biomedical Applications and Green Sustainable Energy

尖端醫材應用場次

Chair : Yung Chang (Chung Yuan Christian University)

Yi-Ming Sun (Yuan Ze University)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
08:30-09:05	Shaoyi Jiang Cornell University, USA	[Plenary] (Online) Zwitterionic materials and coatings for biomedical applications
09:05-09:40	Kazuhiko Ishihara Osaka University / The University of Tokyo/ Kansai University, Japan	[Plenary] (Online) Cornea Tissue-inspired High Oxygen Permeable and Biocompatible Silicone Hydrogel Contact Lens Materials
09:40-10:05	Ming-Hua Ho National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan	[Invited] Preparation of a Piezoelectric Membrane for Osteogenic Differentiation

Chair : Yung Chang (Chung Yuan Christian University)

Jane Wang (National Tsing Hua University)

時間/Time	發表者/Presenter	演講題目/Title
10:15-10:40	Yi-Wen Chen China Medical University, Taiwan	[Invited] Tumors for Clinical Drug Selection-From Bench to Bed
10:40-11:15	Yukio Nagasaki University of Tsukuba, Japan	[Keynote] Novel Design of BCAA-Releasing Nanoparticles for the Enhancement of Muscle Strength
11:15-11:20	Closing Remark (Photo Time)	
11:30-14:00	Lunch & Academic Communication	
