

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A1-1

### 輸送現象與分離程序 I

主持人：莊怡哲 (國立成功大學 化學工程學系)

11/30, 10:25-12:05

Room 93256, 2F

演講時間	發表者	演講題目
A1-1-1 10:25-10:50	郭修伯 國立臺灣大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Granular and multiphase flow simulations in Chemical Industry Units
A1-1-2 10:50-11:05	施志欣 逢甲大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Modular Centrifugal Platforms for Biochemical and Biomedical Applications
A1-1-3 11:05-11:20	王翔郁 國立清華大學 工程與系統科學系	[Invited Speaker] Ionic Liquid-Modified Interfaces for Selective Separation in Non-enzymatic Electrochemical Sensing
A1-1-4 11:20-11:35	葉禮賢 國立臺灣科技大學 化學工程系	[Invited Speaker] Innovative Tree-Inspired Electrokinetic Energy Generators
A1-1-5 11:35-11:50	游琇仔 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Interfacial Dynamics of Ligand-Functionalized Nanoparticles Near Fluctuating Membranes
A1-1-6 11:50-12:05	黃岳翰 國立臺灣科技大學 應用科技研究所	[Oral Presentation] A Green PANIPS Method to Fabricate Superhydrophobic and Piezoelectric PVDF Membranes for Direct-Contact Membrane Distillation

## A1-2

### 輸送現象與分離程序 II

主持人：莊怡哲 (國立成功大學 化學工程學系)

11/30, 13:10-14:50

Room 93256, 2F

演講時間	發表者	演講題目
A1-2-1 13:10-13:35	華繼中 國立中正大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Hierarchical self-assemblies of bisurea in a resin medium resolved by multiscale experimental and computational schemes
A1-2-2 13:35-13:50	林立強 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Computational Studies of Nanoporous Membranes for Separations
A1-2-3 13:50-14:05	林育君 國立臺灣大學 醫療器材與醫學影像研究所	[Invited Speaker] Fluid Mechanics Approach to Catheter Angiography Safety
A1-2-4 14:05-14:20	徐世鴻 中原大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Development of Protein Recovery and Application Technology from Biomass Waste
A1-2-5 14:20-14:35	蘇至善 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] 設計連續式超音波結晶技術進行含能氧化劑過氯酸銨超細微粒製備之研究
A1-2-6 14:35-14:50	陳楷翔 國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	[Oral Presentation] 基於田口法的電紡 PA6、PS、PVC、PVF/PVDF 和 PVDF 奈米纖維膜的過濾品質和耐久性優化

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A2-1

### 熱力與界面工程 I

主持人：張瑞呈 (中原大學 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, 08:30-10:10

Room 93256, 2F

演講時間	發表者	演講題目
A2-1-1 08:30-08:55	李文亞 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Keynote Speaker] From Stretchable Polymer to Advanced Neuromorphic Electronics
A2-1-2 08:55-09:10	高立衡 國立高雄科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] 鈦、矽、鋅異質結構氧化物的製備與應用
A2-1-3 09:10-09:25	張瑞呈 中原大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Synthesis of metal anion-based molten salts with dicationic counterions and application for direct photocatalysis hydrogen production by water-splitting process
A2-1-4 09:25-09:40	康一龍 中國醫藥大學 生命科學院生物科技學系	[Invited Speaker] Shape-Directed Reactivity: Enabling Energy-Free Grafting on Silicon Surfaces at Room Temperature
A2-1-5 09:40-09:55	葉旻鑫 國立臺灣科技大學 化學工程系	[Invited Speaker] Enhancing Self-induced Polarization of PVDF-based Film by Introducing Functional g-C3N4 layers for Ultrasensitive Triboelectric Pressure Sensors
A2-1-6 09:55-10:10	施彥任 國立臺灣大學 化學工程學系	[Oral Presentation] Predicting Phase Equilibria of CO <sub>2</sub> Separation Solvents with Conformationally Flexible Molecules Using COSMO-SAC and MD-Derived Conformations

## A2-2

### 熱力與界面工程 II

主持人：周盈年 (國立中正大學 化學工程學系)  
陳儀帆 (國立中央大學 化學工程與材料工程學系)

11/30, 13:10-14:35

Room 93252, 2F

演講時間	發表者	演講題目
A2-2-1 13:10-13:35	蔡德豪 國立清華大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Aerosol Technology: Material Synthesis to Chemical Reaction Engineering at Material Interface
A2-2-2 13:35-13:50	李曼璁 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] Design Insights into Anion Exchange Membranes for Eco-Friendly Applications: Perspectives on Molecular Modeling Approaches
A2-2-3 13:50-14:05	周盈年 國立中正大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Surficial bonded zwitterionic modification for anti-biofouling applications
A2-2-4 14:05-14:20	黃昆平 工業技術研究院 機械與機電系統研究所	[Oral Presentation] 碳纖維微波熱裂解回收技術
A2-2-5 14:20-14:35	Mohanapriya Subramani 國立中央大學 化學工程與材料工程學系	[Oral Presentation] First Principles Insights into Hydrogen Absorption and Plateau Pressures Behavior of Ti-V-Ta-Cr-Mo High Entropy Hydrides

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A3-1

### 生化與生醫工程 I

主持人：胡育誠 (國立清華大學 化學工程學系)  
姚少凌 (國立成功大學 化學工程學系)

11/30, 08:30-10:10

Room 93352, 3F

演講時間	發表者	演講題目
A3-1-1 08:30-08:55	胡育誠 國立清華大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Intelligent Gene Editing and Delivery for Regeneration and Therapy
A3-1-2 08:55-09:10	蔡伸隆 國立臺灣科技大學 化學工程學系	[Invited Speaker] 合成微生物共生體於生質資源轉化與塑膠廢棄物價值化之應用
A3-1-3 09:10-09:25	李孟娟 國立中山大學 生物醫學科技學系	[Invited Speaker] Shaping Next-Generation Point-of-Care Diagnostics with Cholesteric Liquid Crystal-Based Biosensors
A3-1-4 09:25-09:40	劉宣良 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] The investigation of the inhibition effects of substituting Mg <sup>2+</sup> with Ca <sup>2+</sup> and Zn <sup>2+</sup> on SARS-CoV-2 RNA-dependent RNA polymerase
A3-1-5 09:40-09:55	周宗翰 國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] Design of sustainable, low-carbon nanoemulsions for phytochemical delivery
A3-1-6 09:55-10:10	林哲暘 國立成功大學 化學工程學系	[Oral Presentation] Effects of Exosomes Derived from Human Hematopoietic Stem Cell Induction in Regulating Erythrocyte Expansion and Differentiation

## A3-2

### 生化與生醫工程 II

主持人：王勝仕 (國立臺灣大學 化學工程學系)  
陳文逸 (國立中央大學 化學工程與材料工程學系)

11/30, 10:25-12:05

Room 93352, 3F

演講時間	發表者	演講題目
A3-2-1 10:25-10:50	陳文逸 國立中央大學 化學工程與材料工程學系	[Keynote Speaker] Site-specific Phosphate-methylated oligonucleotides (nDNA) for Precision Medicine
A3-2-2 10:50-11:05	郭家宏 國立高雄科技大學 水產食品科學系	[Invited Speaker] Preparation and characterization of chondroitin sulfate and chitosan nanocapsules encapsulating with fish oil by ionic gelation
A3-2-3 11:05-11:20	王勝仕 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Are Amyloids Lethal or Beneficial?
A3-2-4 11:20-11:35	顧野松 東海大學 化學工程與材料工程學系	[Invited Speaker] From a Chemical Engineer to a Biochemical Engineer. The Important Role of Chemical Engineers in Biotechnology Industry
A3-2-5 11:35-11:50	游佳欣 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Aromatic Carboxylic Acids Functionalized Hydrogel with Photo crosslinking, Adhesive, and Antioxidant Properties
A3-2-6 11:50-12:05	劉繼賢 長庚大學 化工與材料工程學系	[Invited Speaker] 綠色合成磁性奈米複合材料於電化學發光檢測與 RNAi 遞送應用

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A3-3

### 生化與生醫工程 III

主持人：張嘉修 (東海大學 化工與材料工程系)  
藍祺偉 (元智大學 化學工程與材料科學學系)

11/30, 13:10-14:50

Room 93352, 3F

演講時間	發表者	演講題目
A3-3-1 13:10-13:35	張嘉修 東海大學 化工與材料工程系	[Keynote Speaker] Microalgae-Based Negative Carbon Technologies: Bridging the Final Gap to Net-Zero Emissions
A3-3-2 13:35-13:50	藍祺偉 元智大學 化學工程與材料科學學系	[Invited Speaker] Sustainable Conversion of CO <sub>2</sub> into Functional Ionic Liquids for Microalgal Biomolecules Extraction and Circular Utilization
A3-3-3 13:50-14:05	李思禹 國立中興大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Cradle-to-gate carbon footprint of industrial-scale fermentative production of poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyhexanoate) (PHBH)
A3-3-4 14:05-14:20	蘇文達 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] 綠色合成奈米硒顆粒對順鉑造成急性腎損傷之治療研究
A3-3-5 14:20-14:35	許藝瓊 國立中央大學 生醫科學與工程學系	[Invited Speaker] Microgravity-Driven Cellular and Molecular Adaptation: Integrating Omics and AI for Space Biomedicine Innovation in Taiwan
A3-3-6 14:35-14:50	王良元 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Oral Presentation] Evaluation of CTAB-Modified Escherichia coli as a Bioflocculant for the Removal of Synthetic Dyes from Wastewater

## A4-1

### 無機材料、觸媒與反應工程 I

主持人：林裕川 (國立成功大學 化學工程學系)  
曾怡享 (逢甲大學 化學工程學系)

11/30, 08:30-10:10

Room 93252, 2F

演講時間	發表者	演講題目
A4-1-1 08:30-08:55	陳敬勳 長庚大學 通識教育中心	[Keynote Speaker] Carbon nanofibers synthesized via CO <sub>2</sub> hydrogenation and their applications in catalysis and antibacterial activity
A4-1-2 08:55-09:10	Hiroyuki Takano National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan	[Invited Speaker] A Tandem Catalyst of Tetragonal ZrO <sub>2</sub> -supported Iron and Zeolite Composite Materials for CO <sub>2</sub> Hydrogenation to Light hydrocarbons
A4-1-3 09:10-09:25	楊東翰 國立清華大學 化學工程學系	[Invited Speaker] A Library of High-Entropy-Alloy Nanocrystals with Controlled Facets for Catalysis
A4-1-4 09:25-09:40	Piyasan Praserthdam Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand	[Invited Speaker] Some possible way to prevent the catalyst sintering at low temperature partial oxidation reaction
A4-1-5 09:40-09:55	盧啟元 中山醫學大學 公共衛生學系	[Oral Presentation] Photoreduction-Induced Electronic State Modulation of TiO <sub>2</sub> Nanotube Catalysts with Metal Pair Sites for Quantum-Enhanced Photocatalysis
A4-1-6 09:55-10:10	李瀚 國立臺灣科技大學 材料工程學系	[Oral Presentation] Synthesis and analysis of Ti <sub>0.36</sub> V <sub>0.64</sub> O <sub>2</sub> for photocatalyst and thermal-Isolation properties

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A4-2

### 無機材料、觸媒與反應工程 II

主持人：楊東翰 (國立清華大學 化學工程學系)  
陳朝煌 (工業技術研究院)

11/30, 10:25-12:05

Room 93252, 2F

演講時間	發表者	演講題目
A4-2-1 10:25-10:50	呂世源 國立清華大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Catalysis of Water Electrolysis with High Entropy Alloys
A4-2-2 10:50-11:05	陳仕元 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Japan	[Invited Speaker] New Insight into Cs Promotion Effect of Ru-based Catalysts for Mild Ammonia Synthesis
A4-2-3 11:05-11:20	游文岳 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Exploration of Reactive Oxygen Species on Manganese Oxides
A4-2-4 11:20-11:35	蘇芙蓉 國立成功大學 化學工程學系	[Oral Presentation] Support Structure Effects of Exsolved Catalysts in Reverse Water Gas Shift
A4-2-5 11:35-11:50	曹嘉安 元智大學 化學工程與材料科學學系	[Oral Presentation] 萃取海水中鈣鎂在碳捕獲與營養鹽回收之應用
A4-2-6 11:50-12:05	葉晉杰 國立成功大學 化學工程學系	[Oral Presentation] Synthesis of Highly Heterogeneous Pt-Ag Nanocrystals for Catalytic and Photocatalytic Applications

## A5-1

### 電化學與能源技術 I

主持人：吳季珍 (國立成功大學 化學工程學系)  
蘇威年 (國立臺灣科技大學 應用科技研究所)

11/30, 08:30-10:10

Room 93456 (再得廳), 4F

演講時間	發表者	演講題目
A5-1-1 08:30-08:55	段興宇 國立清華大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Bridging Fundamental Design Concepts with the Practical Achievement of High-Performance Potassium Battery Systems
A5-1-2 08:55-09:10	鍾昇恆 國立成功大學 材料科學及工程學系	[Invited Speaker] 固態電解質鋰硫電池
A5-1-3 09:10-09:25	陳嘉晉 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Emergent Lithium Storage in Metal-Organic Framework Driven by Electrochemical Structural Transformation
A5-1-4 09:25-09:40	蘇育陞 國立陽明交通大學 國際半導體產業學院	[Oral Presentation] Applications of Small-Molecule Aromatic Compounds in Lithium Batteries
A5-1-5 09:40-09:55	傅友君 國立中正大學 化學工程學系	[Oral Presentation] A polymer-free deliquescent ZnCl <sub>2</sub> transitional-water-in-salt electrolyte enabling an in-situ rechargeable zinc-air battery cycling under forced-convective lean electrolyte condition
A5-1-6 09:55-10:10	黃惇鈺 工業技術研究院 量測技術發展中心	[Oral Presentation] 高效能電池數據擷取架構設計與驗證

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A5-2

### 電化學與能源技術 II

主持人：林家裕 (國立成功大學 化學工程學系)  
潘詠庭 (國立清華大學 化學工程學系)

11/30, 10:25-12:05

Room 93456 (再得廳), 4F

演講時間	發表者	演講題目
A5-2-1 10:25-10:50	蘇威年 國立臺灣科技大學 應用科 技研究所	[Keynote Speaker] Beyond Water Electrolysis: Green H <sub>2</sub> Generation with Additional Value-Added Products
A5-2-2 10:50-11:05	潘詠庭 國立清華大學 化學工程學 系	[Invited Speaker] Utilizing Cations and CO <sub>2</sub> : Electrosynthesis and Electrocatalysis
A5-2-3 11:05-11:20	吳子和 國立雲林科技大學 化學工 程與材料工程學系	[Invited Speaker] Designing Nickel Hydroxide Catalysts with Enhanced Urea Oxidation Performance
A5-2-4 11:20-11:35	邱郁菁 大同大學 化學工程與生物 科技學系	[Oral Presentation] Synthesis and Characterization of Anode Catalysts for Low-Temperature Direct Ammonia Fuel Cells
A5-2-5 11:35-11:50	方冠榮 國立成功大學 材料科學及 工程學系	[Oral Presentation] Densification Enhancement of Doped BaCe <sub>0.4</sub> Zr <sub>0.4</sub> Y <sub>0.2</sub> O <sub>3-d</sub> Proton Conducting Electrolyte for Green H <sub>2</sub> Production
A5-2-6 11:50-12:05	歐德理 國立臺灣大學 化學工程學 系	[Oral Presentation] Electrochemical Waste Heat Harvesting: Measuring Efficiency, Electrocatalysis and Thermal Baffles

## A5-3

### 電化學與能源技術 III

主持人：闢居振 (國立臺灣大學 化學工程學系)  
林玠廷 (國立中興大學 化學工程學系)

11/30, 13:10-14:50

Room 93456 (再得廳), 4F

演講時間	發表者	演講題目
A5-3-1 13:10-13:35	衛子健 國立清華大學 化學工程學 系	[Keynote Speaker] 太陽能不能！鈣鈦礦能不能！
A5-3-2 13:35-13:50	賴怡璇 國立成功大學 材料科學及 工程學系	[Invited Speaker] Earth-abundant Materials for Sustainable Energy: From Photoelectrochemical Water Splitting to Organic Waste Valorization
A5-3-3 13:50-14:05	林玠廷 國立中興大學 化學工程學 系	[Invited Speaker] Suppressing Recombination in Sn-Pb Perovskite Solar Cells through Interfacial Design and Real-Time Optical Probing
A5-3-4 14:05-14:20	闢居振 國立臺灣大學 化學工程學 系	[Invited Speaker] Advancing Organic-Inorganic Hybrid Perovskites: From Photovoltaics to Emerging Applications
A5-3-5 14:20-14:35	Nideesh Perumbalathodi 國立清華大學 化學工程學 系	[Oral Presentation] CuSCN-MOF Hybrid Hole Transport Layer Enables High-Efficiency and Stable Inverted Perovskite Solar Cells
A5-3-6 14:35-14:50	Taame Abraha Berhe 國立臺灣大學 化學工程學 系	[Oral Presentation] Perovskite Solar Cell Performance Bottlenecks and the Way Forward

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A6-1

### 永續技術與環境工程 I

11/30, 08:30-10:10

Room 93356, 3F

演講時間	發表者	演講題目
A6-1-1 08:30-08:55	楊恩誠 國立臺灣大學 昆蟲系	[Keynote Speaker] 從植物保護到蜜蜂健康：化學工程引領永續糧食與綠色未來
A6-1-2 08:55-09:10	彭及忠 國立虎尾科技大學 文理學院	[Invited Speaker] 環境永續、蜜蜂健康、優質蜂產品
A6-1-3 09:10-09:25	鄭宇伸 國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] Insect Biorefinery as a Net-Zero Technology Platform for Sustainable Engineering and Environmental Innovation
A6-1-4 09:25-09:40	林詠凱 國立海洋大學 食品安全與風險管理研究所	[Invited Speaker] 修飾澱粉、牡蠣殼粉及火山石複合材料生物泡棉之製備、特性分析與龍虎斑 ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> × <i>E. lanceolatus</i> ) 保存其應用評估
A6-1-5 09:40-09:55	賴宥任 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Plant Protein-Derived Amyloid Fibrils for Application in Sustainable Packaging
A6-1-6 09:55-10:10	Sefli Sri Wahyu Effendi 國立成功大學 化學工程學系	[Oral Presentation] Harnessing carboxysome carbonic anhydrases to promote CO <sub>2</sub> Fixation and low footprint biomanufacturing in <i>Escherichia coli</i>

## A6-2

### 永續技術與環境工程 II

11/30, 10:25-11:45

Room 93356, 3F

演講時間	發表者	演講題目
A6-2-1 10:25-10:50	吳耿東 國立中興大學 森林系	[Keynote Speaker] Achieving the Net Zero Carbon Emission Community by an Innovative Biomass Gasification Power System Integrated with Portable Microgrids
A6-2-2 10:50-11:15	吳紀聖 國立臺灣大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Green H <sub>2</sub> from Photocatalytic Water Splitting by SrTiO <sub>3</sub> -based Catalysts Synthesized using Flux Method
A6-2-3 11:15-11:30	李明蒼 國立清華大學 動力機械工程	[Invited Speaker] Opto-thermal-fluid coupled transport phenomena: Applications in sustainable energy conversion systems and green manufacturing
A6-2-4 11:30-11:45	陳文亮 國立陽明交通大學 工程生物科學學院	[Invited Speaker] 土壤微生物分析與智慧農業物聯網之整合應用：推動永續精準農業轉型

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A7-1

### 有機化工材料及特用化學品 I

11/30, 08:30-09:55

Room 93422, 4F

演講時間	發表者	演講題目
A7-1-1 08:30-08:55	林慶炫 國立中興大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Recycling and Upcycling of Polycarbonate and Poly(ethylene terephthalate)
A7-1-2 08:55-09:10	吳知易 國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] Polymeric coatings for fast-switching dual-type electrochromic devices
A7-1-3 09:10-09:25	費安東 中原大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Vapor-Induced Phase Separation Membranes for Desalination and Perfluorooctanoic Acid Removal via Direct Contact Membrane Distillation
A7-1-4 09:25-09:40	鄭朝鴻 國立中正大學 化學工程學系	[Invited Speaker] 嵌段共聚物接枝二氧化矽奈米複合材料於一軸與二軸變形下的結構演化行為
A7-1-5 09:40-09:55	Hesham R. Mahmoud Nanyang Technological University, Singapore	[Oral Presentation] Semiconducting Covalent Organic Frameworks for Suppressing Interfacial Redox Reactions in Perovskite Solar Cells

## A7-2

### 有機化工材料及特用化學品 II

11/30, 13:10-14:50

Room 93356, 3F

演講時間	發表者	演講題目
A7-2-1 13:10-13:35	彭之皓 國立臺灣大學 化學系	[Keynote Speaker] Synthesis of Poly(vinyl acetate) Block Copolymers via Troponoid-Mediated Emulsion Polymerization
A7-2-2 13:35-13:50	陳致光 國立中山大學 材料與光電科學學系	[Invited Speaker] Using CO <sub>2</sub> -based polycarbonates to prepare antibacterial wound healing dressings and antifouling coatings
A7-2-3 13:50-14:05	簡秀紋 國立高雄科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] Hydrophobically associated poly(sulfobetaine methacrylate) hydrogels with adjustable properties for antibacterial applications
A7-2-4 14:05-14:20	郭志宇 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] Fluorine-Free Bilayer SLIPS Coating for Anti-Adhesion and Erythrocyte Preservation in Extracorporeal Circulation Tubing
A7-2-5 14:20-14:35	賴孝武 南臺科技大學 化學工程與材料工程系	[Invited Speaker] Enhanced Antibacterial Performance of N-Doped Graphene Quantum Dot-ZnO Nanocomposites
A7-2-6 14:35-14:50	Ahmed EL-Mahdy 國立中山大學 材料與光電科學學系	[Oral Presentation] Emerging Covalent Organic Frameworks for Photocatalytic Hydrogen Production: From Design to Mechanism

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A8-1

### 多尺度模擬及程序系統工程 I

11/30, 10:25-12:05

Room 93422, 4F

主持人：吳煒 (國立成功大學 化學工程學系)  
陳榮輝 (中原大學 化學工程學系)

演講時間	發表者	演講題目
A8-1-1 10:25-10:50	陳榮輝 中原大學 化學工程學系	[Keynote Speaker] Process Systems Engineering: Where AI and Chemical Engineering Expertise Intertwine
A8-1-2 10:50-11:05	康嘉麟 國立中正大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Thermodynamic Property-Guided Molecular Design Using Fine-Tuned Large Language Model
A8-1-3 11:05-11:20	楊舒博 工業技術研究院	[Invited Speaker] AI Meets Optimization: Harnessing Large Language Models for Robust Decision-Making
A8-1-4 11:20-11:35	吳采薇 國立成功大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Why System Boundary Definition Matters: Insights from CO <sub>2</sub> -Based Polycarbonate Production
A8-1-5 11:35-11:50	余柏毅 國立臺灣大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Potential and Practical Assessment of Photocatalytic CO <sub>2</sub> Conversion Processes
A8-1-6 11:50-12:05	簡士莊 國立清華大學 化學工程學系	[Oral Presentation] 結合大型語言模型與 MCP 框架於熱交換器設計自動化之研究

## A8-2

### 多尺度模擬及程序系統工程 II

11/30, 13:10-14:50

Room 93422, 4F

主持人：李瑞元 (國立成功大學 化學工程學系)  
張博凱 (國立中央大學 化學工程與材料工程學系)

演講時間	發表者	演講題目
A8-2-1 13:10-13:35	張博凱 國立中央大學 化學工程與材料工程學系	[Keynote Speaker] First-Principles Investigation of FeP@Graphene as Anode Material for Sodium-Ion Batteries
A8-2-2 13:35-13:50	洪英傑 國立臺北科技大學 化學工程與生物科技系	[Invited Speaker] Proceeding with the combination of universal molecular descriptors and physics-informed machine learning for phase behavior prediction
A8-2-3 13:50-14:05	林子仁 國立臺灣科技大學 材料科學與工程系	[Invited Speaker] Predictions of the Dielectric Loss of Polyimides at High Frequency: My Experience So Far
A8-2-4 14:05-14:20	吳思恩 中原大學 化學工程學系	[Invited Speaker] Flux Enhancement in Dynamic Filtration of Particulate Suspension by Structural Design using Computational Fluid Dynamics Simuation
A8-2-5 14:20-14:35	涂睿 國立臺灣大學 化學工程學系	[Oral Presentation] Large-Scale Adsorption Database for Metal-Organic Frameworks Utilizing Macrostate Probability Distribution (MPD)
A8-2-6 14:35-14:50	林星岩 國立清華大學 化學工程學系	[Oral Presentation] 基於 comsol 模擬三級電流分布之印刷電路板電鍍模擬

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

## A9-1

### 軟質材料、感測系統及穿戴式裝置 I

11/30, 08:30-10:10

Room 93420, 4F

主持人：林宏殷 (國立高雄大學 化學工程及材料工程學系) 許梅娟  
(國立成功大學 化學工程學系)

演講時間	發表者	演講題目
A9-1-1 08:30-08:55	林宏殷 國立高雄大學 化學工程及 材料工程學系	[Keynote Speaker] Applications of Epitope-imprinted Polymers
A9-1-2 08:55-09:10	楊閎蔚 國立成功大學 生物醫學工 程學系	[Invited Speaker] Microneedle-Based Biosensors for Sampling, Diagnosis, and Monitoring
A9-1-3 09:10-09:25	王詩涵 國立雲林科技大學 化學工 程與材料工程系	[Invited Speaker] Highly Selective Porous MXene-Based Composites for Room-Temperature Trace-Level Gas Sensing
A9-1-4 09:25-09:40	劉振良 國立臺灣大學 材料科學與 工程學系	[Invited Speaker] Organic/Hybrid Thermoelectric Materials and Devices
A9-1-5 09:40-09:55	楊博智 元智大學 化學工程與材料 科學學系	[Invited Speaker] Development and Drug Release Performance of Temperature - Responsive Chitosan/Pluronic F-127 Composite Hydrogels
A9-1-6 09:55-10:05	Trung Hieu Vo 國立中央大學 化學工程與 材料工程學系	[Oral Presentation] A Universal Interfacial Strategy Imparting Hydrophobicity to Hydrophilic Eutectogels for Robust Adaptation to Extreme Aqueous Environments

## A9-2

### 軟質材料、感測系統及穿戴式裝置 II

11/30, 10:25-12:05

Room 93420, 4F

主持人：廖英志 (國立臺灣大學 化學工程學系)  
黃俊仁 (國立中央大學 化學工程與材料工程學系)

演講時間	發表者	演講題目
A9-2-1 10:25-10:50	廖英志 國立臺灣大學 化學工程學 系	[Keynote Speaker] From Materials to Motion: Multidisciplinary Wearable Technologies for Real-Time Health and Performance Monitoring
A9-2-2 10:50-11:05	黃俊仁 國立中央大學 化學工程與 材料工程學系	[Invited Speaker] Functional Zwitterionic Silanes for Controlled Silanization and Medical Implementations
A9-2-3 11:05-11:20	黃振煌 國立清華大學 化學工程學 系	[Invited Speaker] A Soft-Material-Based Tumor-Microenvironment-on-Chip for Gradient Sensing and Drug Evaluation
A9-2-4 11:20-11:35	鍾宜璋 國立高雄大學 化學工程與 材料工程學系	[Invited Speaker] Fingerprint-like tactile sensor fabrication via laser-assisted carbonization techniques
A9-2-5 11:35-11:50	許世杰 淡江大學 化學工程與材料 工程學系	[Invited Speaker] Application of Nano-micro structures in Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Analysis
A9-2-6 11:50-12:05	王月妤 國立宜蘭大學 化學工程與 材料工程學系	[Oral Presentation] 以電噴霧與靜電紡絲製備薑黃素負載微粒與奈米纖維用於食品新鮮度監測器

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區

**A9-3****軟質材料、感測系統及穿戴式裝置 III****11/30, 13:10-14:35**主持人：趙玲（國立臺灣大學 化學工程學系）  
游聲盛（國立成功大學 化學工程學系）**Room 93420, 4F**

演講時間	發表者	演講題目
A9-3-1 13:10-13:35	趙玲 國立臺灣大學 化學工程 學系	[Keynote Speaker] Cell Membrane Sheets for Biosensor Applications
A9-3-2 13:35-13:50	林忻怡 國立台北科技大學 化學 工程與生物科技系	[Invited Speaker] 嗜菌體於抗菌外之醫學應用
A9-3-3 13:50-14:05	游聲盛 國立成功大學 化學工程 學系	[Invited Speaker] 3D Printing of Hydrophobic Eutectogels Toughened by Polymer-Solvent Hydrogen Bonding and In Situ Phase Separation for Capacitive Sensors
A9-3-4 14:05-14:20	劉俊彥 國立成功大學 材料科學 及工程學系	[Invited Speaker] Functionalized Soft Actuators with Light/Thermal Sensitivity Fabricated with Liquid Crystal Materials
A9-3-5 14:20-14:35	卓家榮 義守大學 化學工程學系	[Oral Presentation] 多尺度導電網絡 MXene 基奈米纖維感測元件於 AI 智慧照護平台開發

INVITED SPEECHES AND ORAL PRESENTATIONS

# 邀請演講及口頭發表

化工系館 自強校區