

**DAY 2**  
**SATURDAY**

**30 MARCH**

**WS – 女性科學家分享會議 Exchange Session for Women Scientists**

主持人：陳巧貞教授 (Chiao-Chen Chen) / 國立成功大學 13:00-14:30, 守謙 HC406

WS-1 變動的未來，不變的價值-一個大學老師的追尋

12:00-12:30 林雅凡教授 (Ya-Fan Lin) / 東華大學

WS-2 學術舞台上的科研女力：能量與突破

12:30-13:00 劉瑄儀副研究員 (國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心)

**分組 1 – 光電化學 I (Photoelectrochemistry I)**

主持人：葉鎮宇教授 (Chen-Yu Yeh) / 國立中興大學 14:30-16:00

陳益佳教授 (I-Chia Chen) / 國立清華大學 宮燈 H111

O1-1 **Photo-/Potential-Dependent Dynamic Structures of Electrocatalyst for Water Splitting**

14:30-14:50

童敬維教授 (Ching-Wei Tung) / 明志科技大學

O1-2 **Improving Indoor Perovskite Photovoltaic Efficiency through Surface Defect Passivation with Bilayer Hole Selection Layer**

14:50-15:10

陳志平教授 (Chih-Ping Chen) / 明志科技大學

O1-3 **Study on Production Technology for Perovskite Solar Cells**

15:10-15:30

衛子健教授 (Tzu-Chien Wei) / 國立清華大學

O1-4 **Polymer Buffer Layer for Optoelectronic Devices**

15:30-15:50

許芳琪教授 (Fang-Chi Hsu) / 國立聯合大學

O1-5 **Focused Ion Beam Microscope**

15:50-16:00

張鼎張教授 (Ting-Chang Chang) / 國立中山大學

**分組 2 – 新世代孔洞化學 I (Next-Generation Porous Materials I)**

主持人：林嘉和教授 (Chia-Her Lin) / 國立臺灣師範大學 14:30-16:00

詹益慈教授 (Yi-Tsu Chan) / 國立臺灣大學 宮燈 H112

O2-1 **Computational Materials Discovery and Design through Molecular Simulations and Machine Learning Approaches**

14:30-14:50

林立強教授 (Li-Chiang Lin) / 國立臺灣大學

O2-2 **Mesoporous Nanocomposites for Hydrogen Gas Sensing**

14:50-15:10

吳仁彰教授 (Ren-Jang Wu) / 靜宜大學

O2-3 **Ligands-ratio or Solvent-ratio dependent Supramolecular Networks assembled by 1D CPs or 2D/3D MOFs: Correlation between Structural Characteristics and Water Vapor Sorption Isotherms**

15:10-15:30

王志傑教授 (Chih-Chieh Wang) / 東吳大學

O2-4 **Insights into MOF Chemical Biology: Biocatalysts Encapsulated within MOFs**

15:30-15:50

謝發坤教授 (Fa-Kuen Shieh) / 國立中央大學

O2-5 **A Journey towards Opto-Electronic Applications of Metal-Organic Frameworks**

15:50-16:10

呂光烈教授 (Kuang-Lieh Lu) / 輔仁大學

**DAY 2**  
**SATURDAY**

**30 MARCH**

**分組 3 – 材料的生醫應用 I (Material Applications in Biomedicine I)**

主持人：侯敦仁教授 (Duen-Ren Hou) / 國立中央大學 14:30-16:00  
許鐸芬教授 (Hua-Fen Hsu) / 國立成功大學 宮燈 H113

**O3-1 From Dioxygen Activation to Superoxide Dismutation**

14:30-14:50 李位仁教授 (Way-Zen Lee) / 國立臺灣師範大學

**O3-2 Fluorine-18 Labeling for Freshly Cooked Small Molecule'S In-Vivo Application**

14:50-15:10 俞鐘山教授 (Chung-Shan Yu) / 國立清華大學

**O3-3 Inorganic and Organic Chemical Nanospecies-initiated Subsequent Cellular Immune-Modulating Processes on Cancer Therapies**

15:10-15:30 黃志嘉教授 (Chih-Chia Huang) / 國立成功大學

**O3-4 Polymeric Force Sensors for High-throughput Drug Screening**

15:30-15:50 陳培菱教授 (Peilin Chen) / 中央研究院

**分組 4 – 能源轉換化學 I (Chemistry in Energy Conversion I)**

主持人：薛景中教授 (Jing-Jong Shyue) / 國立臺灣大學 14:30-16:00  
陳軍互教授 (Chun-Hu Chen) / 國立中山大學 宮燈 H114

**O4-1 Enhancing Perovskite Solar Cell Performance with Bi-Functionalized Porphyrin-Based Self-Assembled Monolayers**

14:30-14:50 陳協志教授 (Hsieh-Chih Chen) / 輔大大學

**O4-2 The Renaissance of Metal Halide Perovskite**

14:50-15:10 陳昭宇教授 (Chao-Yu Chen) / 國立成功大學

**O4-3 Light-Driven Organic Transformation with Bismuth Vanadate Photoanodes**

15:10-15:30 姜昌明教授 (Chang-Ming Jiang) / 國立臺灣大學

**O4-4 Toward Efficient Perovskite Solar Cells via Defect Passivation**

15:30-15:50 朱治偉教授 (Chih-Wei Chu) / 中央研究院

**O4-5 Unraveling Photostability of Multi-cation Hybrid Perovskites via Surface Analysis Techniques**

15:50-16:10 林煒淳教授 (Wei-Chun Lin) / 國立中山大學

**分組 5 – 生醫分析檢測 I (Biomedical Analysis and Diagnosis I)**

主持人：陳皓君教授 (Hauh-Jyun Chen) / 國立中正大學 14:30-16:00  
張柏齡教授 (Po-Ling Chang) / 國立中山大學 宮燈 H115

O5-1  
14:30-14:50 **Identification of Xenobiotic Biotransformation Products Using Mass Spectrometry-Based Metabolomics Integrated with a Structural Elucidation Strategy by Assembling Fragment Signatures**

廖寶琦教授 (Pao-Chi Liao) / 國立成功大學

O5-2  
14:50-15:10 **Dihydroquinolin-4-imine (DQI) Mediated Fluorogenic Strategy for On-Demand Biomolecular Interactions**

林伯樵教授 (Po-Chiao Lin) / 國立中山大學

O5-3  
15:10-15:30 **Multidisciplinary Platforms to Study Biological Questions**

范秀芳教授 (Hsiu-Fang Fan) / 國立中山大學

O5-4  
15:30-15:50 **Developing Multiplexed Serology Platforms for Monitoring SARS-CoV-2 and Dengue**

許觀達教授 (Guan-Da Syu) / 國立成功大學

O5-5  
15:50-16:00 **Solution Structure and Dimer-dimer Interface of Transthyretin Stabilized by Tolcapone and Tafamidis**

施怡之博士 (Orion Shih) / 國家同步輻射研究中心

**分組 6 – 生物分子機器與小分子 I (Bio-Molecular Machines and Small Molecules I)**

主持人：許馨云教授 (Hsin-Yun Hsu) / 國立陽明交通大學 14:30-16:00  
徐尚德教授 (Shang-Te Hsu) / 中央研究院 宮燈 H116

O6-1  
14:30-14:50 **A Few Charged Residues in a Protein'S Folded and Disordered Regions Regulate Phase Separation**

黃介嶸教授 (Jie-Rong Huang) / 國立陽明交通大學

O6-2  
14:50-15:10 **Cep57 Regulates Human Centrosome by Liquid-Liquid Phase Separation**

鄭惠春教授 (Hui-Chun Cheng) / 國立清華大學

O6-3  
15:10-15:30 **Multi-Scaled Molecular Simulations of Protein Motions: From Atomistic Dynamics to Coarse-Grained Network**

邱繼正教授 (Chi-Cheng Chiu) / 國立成功大學

O6-4  
15:30-15:50 **Illuminating Biomolecular Dynamics: Unraveling the Fluorescent Properties of Intrinsic Fluorophores through Computing and Chemistry**

蔡旻燁教授 (Min-Yeh Tsai) / 國立中正大學

O6-5  
15:50-16:00 **Artificial Intelligence Infrastructure for Chemistry Informatics in Taiwan**

王聿泰研究員 (Yu-Tai Wang) / 國家高速網路與計算中心

DAY 2  
SATURDAY

30 MARCH

### 分組 7 – 機器學習與化學 (Machine Learning and Chemistry)

主持人：高橋開人教授 (Kaito Takahashi) / 中央研究院 14:30-16:00, 宮燈 H117

O7-1 **Statistical and AI Analysis on Stereoselective Glycosylation Reactions and Their Mechanisms**

14:30-14:50

王正中教授 (Cheng-Chung Wang) / 中央研究院

O7-2 **Designing Transition Metal Complexes with Generative AI Models**

14:50-15:10

楊自雄教授 (Tzu-Hsiung Yang) / 國立清華大學

O7-3 **Advanced Machine Learning Approaches for Optimizing Porphyrin-Based Solar Cells and Antibiotic Development**

15:10-15:30

蔡惠旭教授 (Gavin Hui-Hsu Tsai) / 國立中央大學

O7-4 **Machine Learning for Fast Evaluation of Electron Transfer Coupling**

15:30-15:50

許昭萍教授 (Chao-Ping Hsu) / 中央研究院

### 分組 8 – 永續化學產業 (Sustainable Chemical Industry)

主持人：陳志欣教授 (Chih-Hsin Chen) / 淡江大學 14:30-16:00, 宮燈 H118

O8-1 **Present Development and Applications of Sodium-ion Battery**

14:30-14:50

李桐進博士 (Torng-Jinn Jim Lee) / 中立新能源有限公司

O8-2 **The Development and Future of Solid Oxide Cell (SOC)**

14:50-15:10

朱秋龍總經理 (Chiu-Lung Chu) / 台灣保來得股份有限公司

O8-3 **永續化學產業**

15:10-15:30

鄭浩民董事長 (H.M. Cheng) / 喬豐科技公司

O8-4 **綜合座談**

15:30-15:50

林健祥董事長 / 宗瑋工業股份有限公司

### 分組 9 – 化學產業新機遇 (New Opportunities in the Chemical Industry)

主持人：王文竹教授 (Wen-Jwu Wang) / 淡江大學 14:30-16:00, 宮燈 H119

O9-1 **The Road to STEAM Technology Education Market: Interdisciplinary and Innovative Experience Sharing**

14:30-14:50

周文祺執行長 (Wen-Chi Chou) / 倫新科技股份有限公司

O9-2 **企業轉大人的必答题**

14:50-15:10

吳錦昌董事長 / 順發電腦股份有限公司

O9-3 **Raman and Application**

15:10-15:30

黃俊達董事長 (Chun-Ta Huang) / 佐信科技公司

O9-4 **Green, Sustainable Process Using Flow Microreactor Technologies**

15:30-15:50

史又南負責人 (Younan Shih) / 富安管理顧問有限公司

**DAY 2**  
**SATURDAY**

**30 MARCH**

**分組 10 – 能源光電材料 (Energy & Optoelectronic Materials)**

主持人：謝忠宏教授 (Chung-Hung Hsieh) / 淡江大學 14:30-16:00, 宮燈 H105

O10-1 **Highly Energy Efficient Organic UV-Visible Phototransistors Integrated with Photochromic Materials**

14:30-14:50

鄭弘隆教授 (Horng-Long Cheng) / 國立成功大學

O10-2 **Polymer Brush Applications in Organic Radical and Lithium-Ion Batteries**

14:50-15:10

李志聰教授 (Jyh-Tsung Lee) / 國立中山大學

O10-3 **Organic Luminogens with Dual-State Emission and ASE Properties: Molecular Design & Characterizations**

15:10-15:30

林子超主任 (Tzu-Chau Lin) / 國立中央大學

O10-4 **Hybrid Solar Cells -Planar Heterojunction Polymer Photovoltaic and Perovskite Solar Cell**

15:30-15:50

陳錦地教授 (Chin-Ti Chen) / 中央研究院

**分組 11 – 化學前進社會 (Chemistry Engaging in Public Outreach)**

主持人：陳曜鴻教授 (Yau-Hung Chen) / 淡江大學 14:30-16:00, 宮燈 H104

O11-1 **Chemistry and Society**

14:30-14:50

王伯昌主任 (Bo-Cheng Wang) / 淡江大學

O11-2 **Dramas-Assisted Chemical Education**

14:50-15:10

鄧金培主任 (Jin-Pei Deng) / 淡江大學

O11-3 **Rebranding Chemistry**

15:10-15:30

高憲章執行長 (Hsien-Chang Kao) / 淡江大學

O11-4 **Current Status of Popular Science Education at Tamkang University**

15:30-15:50

陳曜鴻教授 (Yau-Hung Chen) / 淡江大學

**分組 12 – 同步輻射在化學領域的應用 I (Applications of Synchrotron Radiation in Chemistry I)**

主持人：王嘉興博士 (Chia-Hsin Wang) / 同步輻射研究中心 14:30-16:00, 守謙 HC306

O12-1 **Symmetry-Mode Analysis of Hg-Containing Double Perovskites with Ultrahigh Resolution Synchrotron X-Ray Diffraction**

14:30-14:55

陳威廷博士 (Wei-Tin Chen) / 國立臺灣大學凝態科學研究中心

O12-2 **Application of X-Ray Absorption Spectroscopy at TPS 44A Beamline to Decipher the Active Site in Energy Materials**

14:55-15:15

陳政龍博士 (Jeng-Lung Chen) / 同步輻射研究中心

O12-3 **Investigating the Impact of Cation and Anion Doping in Spinel Materials on the Electrochemical Oxygen Evolution Reaction**

15:15-15:35

莊裕鈞博士 (Yu-Chun Chuang) / 同步輻射研究中心

O12-4 **The Impact of Structure Transformation of Nanomaterials for Energy Storage Applications**

15:35-16:00

王迪彥教授 (Di-Yan Wang) / 國立臺灣師範大學

**DAY 2**  
**SATURDAY**

**30 MARCH**

**分組 13 – The 4th CSLT-CSJ Joint Symposium "Chemistry for the Circular Economy" I**

主持人：陳俊太教授 (Jiun-Tai Chen) / 國立陽明交通大學

14:30-16:00, 守謙 HC307

O13-1 14:30-14:55	<b>Big Data-Driven Molecular Design of Artificial Spider Silk with Nano-Scale Hierarchical Structures</b> Prof. Keiji Numata / Kyoto University, Japan
O13-2 14:55-15:15	<b>Metal-Organic Frameworks (MOFs)-Driven Heterogeneous Catalysis of Waste Biomass and Plastics Conversion</b> 吳嘉文教授 (Chia-Wen (Kevin) Wu) / National Taiwan University, Taiwan
O13-3 15:15-15:35	<b>Novel Bio-Based and/or Degradable Polymers Using Controlled/Living Polymerization</b> Prof. Kotaro Satoh / Tokyo Institute of Technology, Japan
O13-4 15:35-16:00	<b>Reversible-Deactivation Radical Polymerization of Vinyl Acetate Mediated by Schiff Bases</b> 彭之皓教授 (Chi-How Peng) / National Taiwan University, Taiwan

**分組 14 – 光電化學 II (Photoelectrochemistry II)**

主持人：葉鎮宇教授 (Chen-Yu Yeh) / 國立中興大學

16:30-18:00

陳益佳教授 (I-Chia Chen) / 國立清華大學

宮燈 H111

O14-1 16:30-16:50	<b>Design and Synthesis of Helical Structures with Circularly Polarized Thermally Activated Delayed Fluorescence</b> 吳典霖教授 (Tien-Lin Wu) / 國立清華大學
O14-2 16:50-17:10	<b>Supramolecular Engineering for Fluorescence Turn-On of the GFP Chromophore</b> 孫世勝教授 (Shih-Sheng Sun) / 中央研究院
O14-3 17:10-17:30	<b>Photocatalytic Reduction of Carbon Dioxide and Degradation of Organics by BiAX (A=O, S, Se, Te; X=Cl, Br, I)/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> as Catalyst</b> 陳錦章院長 (Chiing-Chang Chen) / 國立臺中教育大學
O14-4 17:30-17:50	<b>Exploring Structural Integrity and Potential Applications in Near-Infrared Phosphors</b> 林群哲教授 (Chun-Che Lin) / 國立臺北科技大學
17:50-18:00	<b>綜合討論</b>

分組 15 – 新世代孔洞化學 II (Next-Generation Porous Materials II)

主持人：林嘉和教授 (Chia-Her Lin) / 國立臺灣師範大學 16:30-18:00  
詹益慈教授 (Yi-Tsu Chan) / 國立臺灣大學 宮燈 H112

O15-1 **Graphene-Like Metal-Organic Chalcogenolate Frameworks as Electrocatalysts for Dye-Sensitized Solar Cells**  
16:30-16:50  
李君婷教授 (Chun-Ting Li) / 國立臺灣師範大學

O15-2 **Tailoring Ultrafiltration Membrane Pore Sizes and Distributions with 1,4-Benzoquinone Derived Surface-Adherent Coatings to Improve Fouling Resistance**  
16:50-17:10  
張佳智教授 (Chia-Chih Chang) / 國立陽明交通大學

O15-3 **Stable Sulfonate-Functionalized Ionic Metal-Organic Frameworks for Electrocatalysis and Charge Storage**  
17:10-17:30  
龔仲偉教授 (Chung-Wei Kung) / 國立成功大學

O15-4 **Construction Archimedean Tiling Patterns Based on Soft Materials from Block Copolymers and Covalent Organic Frameworks**  
17:30-17:50  
郭紹偉教授 (Shiao-Wei Kuo) / 國立中山大學

17:50-18:00 綜合討論

分組 16 – 材料的生醫應用 II (Material Applications in Biomedicine II)

主持人：侯敦仁教授 (Duen-Ren Hou) / 國立中央大學 16:30-18:00  
許鏗芬教授 (Hua-Fen Hsu) / 國立成功大學 宮燈 H113

O16-1 **Surface Modification Strategy of Boronic Acids on Glass Substrates and Its Application for Detecting Glycated Hemoglobin by Liquid Crystal-based Sensors**  
16:30-16:50  
陳志欣教授 (Chih-Hsin Chen) / 淡江大學

O16-2 **Development of (Carbonized) MOF as (Catalytic) Biomaterials for Controlled Delivery of NO and H<sub>2</sub>**  
16:50-17:10  
魯才德教授 (Tsai-Te Lu) / 國立清華大學

O16-3 **Recent Developments on Porous Materials for Biomedical Applications Involving Impedimetric Immunosensors**  
17:10-17:30  
王雲銘教授 (Yun-Ming Wang) / 國立陽明交通大學

O16-4 **Fucoidan Integrated Dual-Imaging Mesoporous Silica Nanoparticles for Smart Drug Delivery Systems**  
17:30-17:50  
林秀美教授 (Hsiu-Mei Lin) / 國立臺灣海洋大學

17:50-18:00 綜合討論

**分組 17 – 能源轉換化學 II (Chemistry in Energy Conversion II)**

主持人：薛景中教授 (Jing-Jong Shyue) / 國立臺灣大學 16:30-18:00  
陳軍互教授 (Chun-Hu Chen) / 國立中山大學 宮燈 H114

O17-1 **TBA**

16:30-16:50

O17-2 **Lithium Plating on Graphite Electrodes in Lithium-Ion Batteries**

16:50-17:10 葉哲寧教授 (Che-Ning Yeh) / 國立清華大學

O17-3 **High-Efficient Electrocatalytic Water Splitting and Carbon Dioxide Reduction Reaction Systems**

17:10-17:30 洪崧富教授 (Sung-Fu Hung) / 國立陽明交通大學

O17-4 **Explicit Computational Simulations for the Carbon-Carbon Bond Formation of Electrochemical CO<sub>2</sub>RR on Cu-Based Materials**

17:30-17:50 蔡明剛教授 (Ming-Kang Brad Tsai) / 國立臺灣師範大學

17:50-18:00 **綜合討論**

**分組 18 – 生醫分析檢測 II (Biomedical Analysis and Diagnosis II)**

主持人：陳皓君教授 (Hauh-Jyun Chen) / 國立中正大學 16:30-18:00  
張柏齡教授 (Po-Ling Chang) / 國立中山大學 宮燈 H115

O18-1 **Exploring nanoscopic Membrane Pores – A New Perspective on HIV TAT Peptide's Role in Endosomal Escape**

16:30-16:50

廖奕翰教授 (Ian Liao) / 國立陽明交通大學

O18-2 **Unveiling Nanoscopic Chromatin Dynamics In Living Cells by Label-Free Optical Microscopy**

16:50-17:10

謝佳龍教授 (Chia-Lung Hsieh) / 中央研究院

O18-3 **Building Three-Dimensional Sensing Devices by Rotational Vortexing**

17:10-17:30

廖尉斯教授 (Wei-Ssu Liao) / 國立臺灣大學

O18-4 **AFM Characterization Combined with Bio-interfaces to Investigate Cell Activation**

17:30-17:50

李介仁教授 (Jie-Ren Li) / 國立成功大學

17:50-18:00 **綜合討論**

**分組 19 – 生物分子機器與小分子 II (Bio-Molecular Machines and Small Molecules II)**

主持人：許馨云教授 (Hsin-Yun Hsu) / 國立陽明交通大學 16:30-18:00  
徐尚德教授 (Shang-Te Hsu) / 中央研究院 宮燈 H116

O19-1 **Therapeutic Small Molecule Design Leveraging Dynamics of Biomachines and Systemic Effects**  
16:30-16:50 楊立威教授 (Lee-Wei Yang) / 國立清華大學

O19-2 **Intelligent Computational Models for Drug Repurposing**  
16:50-17:10 楊進木教授 (Jinn Moon Yang) / 國立陽明交通大學

O19-3 **Discovery of Small Molecule Anti-Cancer Drugs by Structure-Based Drug Design**  
17:10-17:30 伍素瑩博士 (Su-Ying Wu) / 國家衛生研究院

O19-4 **Targeting  $\alpha$ -Helix Main-Chain Carbonyl Group and Zinc-Coordinating Cysteine in Drug Development**  
17:30-17:50 詹迺立教授 (Nei-Li Chan) / 國立臺灣大學醫學院

17:50-18:00 綜合討論

**分組 20 – New Frontiers in Theoretical and Computational Chemistry**

主持人：鄭原忠教授 (Yuan-Chung Cheng) / 國立臺灣大學 16:30-18:00, 宮燈 H117

O20-1 **Chemical Dynamics in Living Cells**  
16:30-17:00 Prof. Jaeyoung Sung / Chung-Ang University, Korea

O20-2 **Dimension Reduction Approaches for Reaction Path Networks, On-the-fly Trajectories, and Natural Reaction Orbitals**  
17:00-17:30 Prof. Tetsuya Taketsugu / Hokkaido University, Japan

O20-3 **Development of Integrative Computational Tools to Link Observables in Experimental Spectra**  
17:30-18:00 郭哲來教授 (Jer-Lai Kuo) / Academia Sinica, Taiwan

**分組 21 – Sustainable Chemistry and Cancer Research**

主持人：謝發坤教授 (Fa-Kuen Shieh) / 國立中央大學 16:30-18:00, 宮燈 H118

O21-1 **Ambient Condition Photocatalytic Upcycling of Non-Biodegradable Plastics**  
16:30-16:50 Prof. Han Sen Soo / Nanyang Technological University, Singapore

O21-2 **Silver-catalyzed CO<sub>2</sub> Fixation: Application to Syntheses of Bioactive Compounds**  
16:50-17:10 Prof. Toru Yamada / Keio University, Japan

O21-3 **Regulation of Human DNA Methyltransferase by Partner Proteins, Nucleosomes, and Drugs**  
17:10-17:30 Prof. Norbert Reich / UC Santa Barbara, USA

O21-4 **Shaping the Future of Medicine: Exploring the Fascinating Bio-applications of Organometallic Complexes**  
17:30-17:50 Prof. Kien Voon Kong / National Taiwan University, Taiwan

分組 22 – 化學研究新機遇 (New Opportunities in Chemical Research)

主持人：徐秀福教授 (Hsiu-Fu Hsu) / 淡江大學

16:30-18:00, 宮燈 H119

O22-1 **Redox Chemistry and Spectroscopic Investigations on Heterometallic String Complexes**

16:30-16:50

華紹安教授 (Shao-An Hua) / 國立中正大學

O22-2 **User-Friendly and Sustainable Approaches for Organic Synthesis and Bioconjugation**

16:50-17:10

謝俊結教授 (Jiun-Jie Shie) / 中央研究院

O22-3 **Photochromic Controllable Room Temperature Mesomorphic Diarylethene Derivatives and Their Application**

17:10-17:30

陳秀慧教授 (Hsiu-Hui Chen) / 國立臺北科技大學

O22-4 **Revealing the Charge Density Wave caused by Peierls Instability in Two-Dimensional NbSe<sub>2</sub>**

17:30-17:50

李泳霆教授 (Yung-Ting Lee) / 國立臺北科技大學

分組 23 – 奈米生醫分析 (Nano and Biomedical Analysis)

主持人：潘伯申教授 (Po-Shen Pan) / 淡江大學

16:30-18:00, 宮燈 H105

O23-1 **Nano-based Dynamic Treatments**

16:30-16:50

葉晨聖教授 (Chen-Sheng Yeh) / 國立成功大學

O23-2 **Comprehensive SERS Detection Platform (CSDP) for Biomedicine and Food Safety Detection**

16:50-17:10

張健忠教授 (Cheng-Chung Chang) / 國立中興大學

O23-3 **聚己內酯高分子於軟骨再生應用**

17:10-17:30

謝明發教授 (Ming-Fa Hsieh) / 中原大學

O23-4 **Practical Biomedical Application of Nano-Bio Analysis and AI**

17:30-17:50

陳廷碩組長 (Ting-Shou Chen) / 工業技術研究院

分組 24 – 接軌高中化學 (Bridging High School Chemistry)

主持人：鄧金培教授 (Jin-Pei Deng) / 淡江大學

16:30-18:00, 宮燈 H104

O24-1 **How to Promote the Implementation of the Inquiry and Practice Curriculum**

16:30-16:50

洪逸文老師 (Yi-Wen Hung) / 國立臺灣師範大學附屬高級中學

O24-2 **Nature Science: Inquiry and Practice**

16:50-17:10

鍾曉蘭老師 (Shiao-Lan Chung) / 新北市立新北高級中學

O24-3 **The Teaching of "Optimized Research Planning" in Inquiry and Practice Course**

17:10-17:30

陳育仁教務主任 (Yok Jin Tan) / 新北市立明德高級中學

O24-4 **Regarding the presentation of the Chemistry Experiments Related Parts in College Entrance Examination**

17:30-17:50

吳國良研究員 (Kuo-Liang Wu) / 財團法人大學入學考試中心基金會

分組 25 – 同步輻射在化學領域的應用 II (Applications of Synchrotron Radiation in Chemistry II)

主持人：莊裕鈞博士 (Yu-Chun Chuang) / 同步輻射研究中心 16:30-18:00, 守謙 HC306

O25-1  
16:30-16:55 **Multifaceted Insights into Bioinspired Catalysis and Bioconjugated Protein Structural Dynamics Using X-ray Absorption Spectroscopy and Small-Angle X-ray Scattering**

江建緯教授 (Chien-Wei Chiang) / 東吳大學

O25-2 **Visualization of 3D Imaging by Soft X-ray Tomography in TPS 24A**

16:55-17:15 賴麗珍博士 (Lee-Jene Lai) / 同步輻射研究中心

O25-3 **Investigating the Impact of Cation and Anion Doping in Spinel Materials on the Electrochemical Oxygen Evolution Reaction**

17:15-17:40

張裕煦教授 (Yu-Hsu Chang) / 國立臺北科技大學

O25-4 **Exploring Scientific Prospects in the Study of Energy-Related Materials through Soft X-Ray Absorption Spectroscopy**

17:40-18:00

何樹智博士 (Shu-Chih Haw) / 同步輻射研究中心

分組 26 – The 4th CSLT-CSJ Joint Symposium "Chemistry for the Circular Economy" II

主持人：許千樹教授 (Chain-Shu Hsu) / 國立陽明交通大學 16:30-18:00, 守謙 HC307

O26-1 **Differences between Biodegradable and Non-Biodegradable Plastics as Revealed by Microbiome**

16:30-16:55

Prof. Miwa Suzuki / Gunma University, Japan

O26-2 **Glycerol-Based Polymers in Circular Economy: Synthesis, Biodegradation, Compost Degradation and Hydrolysis**

16:55-17:15

王潔教授 (Jane Wang) / National Tsing Hua University, Taiwan

O26-3 **Metal-catalyzed Degradations of Epoxy Resins and Olefin-based Polymers**

17:15-17:40

Prof. Kohei Takahashi / The University of Tokyo, Japan

O26-4 **Recycled PET Waste into TPEE for Fiber Spinning and Reversible Sensing**

17:40-18:00

陳俊太教授 (Jiun-Tai Chen) / National Yang Ming Chiao Tung University, Taiwan

DAY 3  
SUNDAY

31 MARCH

### 分組 27 – 催化理論計算 (Theoretical Calculation in Catalysis)

主持人：高橋開人教授 (Kaito Takahashi) / 中央研究院 11:00-12:30, 宮燈 H111

O27-1 **Computational Study on Electrochemical Reduction of Nitrate/Nitrogen to Ammonia**

11:00-11:20

陳欣聰教授 (Hsin-Tsung Chen) / 中原大學

O27-2 **Revealing Hydrogen Spillover Mechanisms on Ru-Based Ammonia Conversion Catalysts Using Density Functional Theory Calculations**

11:20-11:40

陳馨怡教授 (Hsin-Yi Chen) / 國立清華大學

O27-3 **Surface Defects as Catalysts: DFT Analysis of Enhanced Reactivity in PtTe<sub>2</sub>**

11:40-12:00

周至品教授 (Jyh-Pin Chou) / 國立彰化師範大學

O27-4 **Enhancing Photocatalytic H<sub>2</sub> Generation in ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub> via Defects and Induced Piezoelectric Voltage: Insights from Multi-Scale Simulations**

12:00-12:20

田弘康教授 (Hong-Kang Tian) / 國立成功大學

O27-5 **[物理化學研究論文獎]**

12:20-12:30

論文獎傑出獎得主

### 分組 28 – 光化學 (Photochemistry)

主持人：陳益佳教授 (I-Chia Chen) / 國立清華大學 11:00-12:30, 宮燈 H112

O28-1 **Comprehensive Analysis of Fluorescent Carbon Dots: Synthesis, Composition, and Impact of Treatment Methods on Optical and Chemical Properties**

11:00-11:20

張智煒教授 (Chih-Wei Chang) / 國立彰化師範大學

O28-2 **UV Spectroscopy and Reaction Kinetics of Criegee Intermediates and Why We Were More Efficient Than Other Competing Groups**

11:20-11:40

林志民博士 (Jim Jr-Min Lin) / 中央研究院

O28-3 **Molecular Engineering to Boost the Photo-Oxidase Activity of Molecular Rotors in Colorimetric Sensing of Temperatures**

11:40-12:00

劉靜萍教授 (Ching-Ping Liu) / 輔仁大學

O28-4 **Photocatalytic and Photoinactivation Mechanisms of Fatty Acid Photodecarboxylase**

12:00-12:20

高雅婷教授 (Ya-Ting Kao) / 國立陽明交通大學

O28-5 **[永光綠色化學研究論文獎]**

12:20-12:30

**Green Combinatory Modification Approach of Metal-Free g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-Based Photocatalysts for Solar-to-Fuels Conversion**

Mahmoud Kamal Hussien Abdelmaged / National Yang Ming Chiao Tung University

分組 29 – 質譜分析 (Mass Spectrometry Analysis)

主持人：陳皓君教授 (Hauh-Jyun Chen) / 國立中正大學

11:00-12:30, 宮燈 H113

O29-1  
11:00-11:20  
**Enhanced Online Post-Column Reactions Driven by Supersonic Microdroplet Electrospray for Characterizing Disulfide Linkages and Quantifying DNA Adducts Using Microflow-LC-MS<sup>2</sup>**

陳淑慧教授 (Shu-Hui Chen) / 國立成功大學

O29-2  
11:20-11:40  
**Quantification of Hop-Derived Bitter Compounds in Beer Using Liquid Chromatography Mass Spectrometry**

陳頌方教授 (Sung-Fang Chen) / 國立臺灣師範大學

O29-3  
11:40-12:00  
**Integration of Metal Extractant, Miniaturized Microextraction Device and ICP-MS for Multi-Metal Determination in Biological Samples**

黃友利教授 (Yeou-Lih Huang) / 高雄醫學大學

O29-4  
12:00-12:20  
**Detection and Quantification of Harmful Elements Using MALDI-MS**

蕭鶴軒教授 (He-Hsuan Hsiao) / 國立中興大學

O29-5  
12:20-12:30  
**Integrated Mass Spectrometry Services and Case Studies**

李妍嫻研究員 (Yen-Hsien Li) / 國立中興大學

分組 30 – 生物與環境感測 (Sensing in Biological and Environmental Systems)

主持人：許馨云教授 (Hsin-Yun Hsu) / 國立陽明交通大學

11:00-12:30, 宮燈 H114

O30-1  
11:00-11:20  
**Metal-Organic Frameworks as Novel Materials for Sensing and Sample Preparation in Food and Biological Samples**

李慧玲教授 (Hui-Ling Lee) / 輔仁大學

O30-2  
11:20-11:40  
**A New Era of Paper-Based Analytical Devices**

廖尉斯教授 (Wei-Ssu Liao) / 國立臺灣大學

O30-3  
11:40-12:00  
**Glyco-Based Scaffolds for Anti-Cancer Drug Loading or Bio-Sensing**

賴千蕙教授 (Chian-Hui Lai) / 國立中興大學

O30-4  
12:00-12:20  
**The Biological and Spectroscopic Applications of Carbon Nanodots**

黃家琪教授 (Chia-Chi Huang) / 淡江大學

O30-5  
12:20-12:30  
**[生物化學研究論文獎]**

論文獎傑出獎得主

**DAY 3**  
**SUNDAY**

**31 MARCH**

### 分組 31 – 天然物合成 (Natural Product Synthesis)

主持人：簡敦誠教授 (Tun-Cheng Chien) / 國立臺灣師範大學 11:00-12:30, 宮燈 H115

O31-1 **Direct Beta-C-H Methylation of Alpha-Activated Cross-Conjugated Cycloalkenones: Total Synthesis of Benastatins B and D**  
11:00-11:20  
吳彥谷教授 (Yen-Ku Wu) / 國立陽明交通大學

O31-2 **Synthesis of Natural Alkaloids through the Transition-Metal-Catalyzed C-N Coupling Reactions**  
11:20-11:40  
謝仁傑教授 (Jen-Chieh Hsieh) / 淡江大學

O31-3 **Synthetic Strategy in Synthesis of Complex Molecule**  
11:40-12:00  
許哲生教授 (Che-Sheng Hsu) / 輔仁大學

O31-4 **Substrate-controlled Strategy Enabling Access to the Synthesis of Asymmetrically Branched Human Milk Oligosaccharides**  
12:00-12:20  
游景晴教授 (Ching-Ching Yu) / 國立清華大學

O31-5 **[化學合成研究論文獎]**  
12:20-12:30  
論文獎傑出獎得主

### 分組 32 – 醣類合成與應用 (Synthesis and Application of Carbohydrates)

主持人：王聖凱教授 (Sheng-Kai Wang) / 國立清華大學 11:00-12:30, 宮燈 H116

O32-1 **Radical Carbonyl Migration: Synthesis of L-Deoxysugars and Telbivudine (L-dT)**  
11:00-11:20  
張哲健教授 (Che-Chien Chang) / 輔仁大學

O32-2 **Stereoselective Sialylations Using 2-Fluoro-sialyl Donors**  
11:20-11:40  
李珮甄教授 (Pei-Jhen Li) / 國立中正大學

O32-3 **Mechanistic Insights into Dibasic Iminosugars as pH-Selective Pharmacological Chaperones to Stabilize Human A-Galactosidase**  
11:40-12:00  
鄭偉杰教授 (Wei-Chieh Cheng) / 中央研究院

O32-4 **Total Synthesis of the Echinodermatous Ganglioside LLG-3 with Neuritogenic Activity**  
12:00-12:20  
蔡祐輔教授 (Yow-Fu Tsai) / 中原大學

O31-5 **綜合討論**  
12:20-12:30

### 分組 33 – 有機光電 (Organic Optoelectronics)

主持人：葉鎮宇教授 (Chen-Yu Yeh) / 國立中興大學 11:00-12:30, 宮燈 H117

O33-1 **Multi-Resonance Terminal Emitters Towards Narrowband, High-Efficiency, and Stable Organic Light-Emitting Diodes**  
11:00-11:20  
李怡葶教授 (Yi-Ting Lee) / 東吳大學

O33-2 **Organic Functional Electronics for Light Detection and Energy Harvesting Applications**  
11:20-11:40  
劉舜維教授 (Shun-Wei Liu) / 明志科技大學

O33-3 **Application of Novel Quinoxaline Heterocycles in Photoelectric Device**  
11:40-12:00  
張源杰教授 (Yuan-Jay Chang) / 東海大學

O33-4 **Intermolecular Charge Transfer Approach for TADF Emitters**  
12:00-12:20  
汪根懺教授 (Ken-Tsung Wong) / 國立臺灣大學

O33-5 **[有機化學研究論文獎]**

## 分組 34 – 無機結構化學 (Inorganic Structural Chemistry)

主持人：詹益慈教授 (Yi-Tsu Chan) / 國立臺灣大學 11:00-12:30, 宮燈 H118

- |             |  |
|-------------|--|
| O34-1       | <b>Synthesis, Structure and Reactivity Studies of Di-Iron Complexes</b>  |
| 11:00-11:20 | 劉學儒教授 (Hsueh-Ju Liu) / 國立陽明交通大學  |
| O34-2       | <b>Cyclization Reactions Involving a Mo–Mo Multiple Bond</b>   |
| 11:20-11:40 | 蔡易州教授 (Yi-Chou Tsai) / 國立清華大學  |
| O34-3       | <b>Influence of Energy Barriers from Mononuclear to Multinuclear Dysprosium SMMs by Different Substitutions of Ligands</b> |
| 11:40-12:00 | 林柏亨教授 (Po-Heng Lin) / 國立中興大學   |
| O34-4       | <b>Boron-Containing Drugs Development and Boron Cluster in Organic Synthesis</b>   |
| 12:00-12:20 | 許銘華教授 (Ming-Hua Hsu) / 國立彰化師範大學  |
| O34-5       | <b>Advanced Micro-Crystallography Single Crystal X-Ray Diffraction Beamline at TPS</b>                                     |
| 12:20-12:30 | 吳來錦教授 (Lai-Chin Wu) / 國家同步輻射研究中心   |

## 分組 35 – 無機配位化學 (Inorganic Coordination Chemistry)

主持人：許鐸芬教授 (Hua-Fen Hsu) / 國立成功大學 11:00-12:30, 宮燈 H119

- |             |  |
|-------------|--|
| O35-1       | <b>The Chemistry of Carbene</b>  |
| 11:00-11:20 | 王朝諺教授 (Tiow-Gan Ong) / 中央研究院   |
| O35-2       | <b>Unleashing the Potential of Coordination Chemistry: Exploring Bioinspired Reactivity Copper Complexes</b>   |
| 11:20-11:40 | 許智能教授 (Sodio C. N. Hsu) / 高雄醫學大學   |
| O35-3       | <b>Tailoring Heme Peroxidase Models: Engineering Saddle-Shaped High-Valent Iron-Oxo Porphyrin Structures with Imidazole Ligands</b>                            |
| 11:40-12:00 | 陳炳宇教授 (Ping-Yu Chen) / 國立中興大學  |
| O35-4       | <b>Mono- and Di-Nitrosyl Cobalt Complexes (MNCCs and DNCCs): Synthesis, Characterization, Interconversion, X-ray Diffraction Identification and NO Release</b> |
| 12:00-12:20 | 謝忠宏教授 (Chung-Hung Hsieh) / 淡江大學  |
| O35-5       | <b>Free Radical/Electron Observer - Electron Paramagnetic Resonance Spectrometer</b>   |
| 12:20-12:30 | 曾資賢博士後 (Thz-Hisne Tseng) / 國立中興大學  |

## 分組 36 – [產學論壇] 淨零減碳與永續發展 (Net Zero and Sustainable Development)

主持人：王逸萍處長 (Yih-Ping Wang) / 台灣中油股份有限公司 11:00-12:30, 守謙 HC306

- |             |  |
|-------------|--|
| O36-1       | <b>淨零減碳與永續發展</b>   |
| 11:00-11:20 | 劉婉齡處長 (Wendy Liu) / Merck 生命科學事業體                                  |
| O36-2       | <b>Net-Zero, Carbon Reduction and Sustainable Development</b>      |
| 11:20-11:40 | 楊媛菁處長 (Jean Yang) / 群創光電中央環安暨永續發展總處                                |
| O36-3       | <b>Pathways with Chemistry to Net-Zero Carbon Emissions</b>        |
| 11:40-12:00 | 林大惠教授 (Ta-Hui Lin) / 國立成功大學  |
| O36-4       | <b>Toward Circular Chemical Industry Through Plastic Recycling</b> |
| 12:00-12:20 | 黃淑娟研究員 (Shu-Chuan Huang) / 工業技術研究院                                 |

分組 37 – [教育論壇 I] 系統思考在化學教育上的應用 (Application of Systems Thinking in Chemical Education)

主持人：鄭原忠教授 (Yuan-Chung Cheng) / 國立臺灣大學 11:00-12:30, 守謙 HC307

O37-1 “化學作為一門中心科學” 的新時代意義

11:00-11:20 牟中原教授 (Chung-Yuan Mou) / 國立臺灣大學

O37-2 **Systems Thinking: A New Paradigm for Chemistry Education**

11:20-11:40 邱美虹教授 (Mei-Hung Chiu) / 國立臺灣師範大學

O37-3 **Hands-on Activities of Applying Systems Thinking Frameworks into Sustainable Chemistry Education**

11:40-12:00 周芳妃老師 (Fang-Fei Chou) / 臺北市立第一女子高級中學

O37-4 **Enhancing Chemistry Education: Lessons from Singapore**

12:00-12:20 馮寬文博士 (Fung Fun Man) / National University of Singapore, Singapore

分組 38 – 催化與載子傳輸 (Catalysis and Carrier Transport)

主持人：薛景中教授 (Jing-Jong Shyue) / 國立臺灣大學 13:30-15:00, 宮燈 H111

O38-1 **Plasmonic Yolk@Shell Nanocrystals for Photocatalytic Hydrogen Production**

13:30-13:50 徐雍瑩教授 (Yung-Jung Hsu) / 國立陽明交通大學

O38-2 **Operando Understanding the Dynamic Structures of Electrocatalysts**

13:50-14:10 陳浩銘教授 (Hao-Ming Chen) / 國立臺灣大學

O38-3 **Study on Thermocatalytic Ammonia Synthesis over Cesium-Promoted Ruthenium Catalysts**

14:10-14:30 楊家銘教授 (Chia-Min Yang) / 國立清華大學

O38-4 **Exploring Metal Oxide-Based Catalysts for Oxidative Steam Reforming of Ethanol**

14:30-14:50 李積琛教授 (Chi-Shen Lee) / 國立陽明交通大學

O38-5 [永光綠色化學研究論文獎]

14:50-15:00 **Tailoring and Exploring the Surface Chemistry of Hydrotalcite-derived Oxides: Applications in Heterogeneous Catalysis**

Raju Kumar / National Yang Ming Chiao Tung University

**DAY 3**  
**SUNDAY**

**31 MARCH**

**分組 39 – 生物物理化學 (Biophysical Chemistry)**

主持人：徐尚德教授 (Shang-Te Hsu) / 中央研究院

13:30-15:00, 宮燈 H112

O39-1 **Cryogenic Electron Microscopy: Resolving Scientific Questions by New Technique**  
13:30-13:50 陳佩燁教授 (Pei-Yeh Chen) / 中央研究院

O39-2 **Structural Basis of Water-Mediated Hoogsteen Base-Pair Formation in Non-Cpg Methylation**  
13:50-14:10 侯明宏教授 (Ming-Hon Hou) / 國立中興大學

O39-3 **Structural Insight into Nitric Oxide Reductase Activity of the Diron YtfE Protein**  
14:10-14:30 江昀緯教授 (Yun-Wei Chiang) / 國立清華大學

O39-4 **Unveiling the Intricate Structure Function of Bio-Hybrid MOFs in Water**  
14:30-14:50 楊小青教授 (Hsiao-Ching Yang) / 輔仁大學

O39-5 **Preparation of A $\beta$  Oligomers in Reverse Micelles**  
14:50-15:00 陳振中教授 (Chun-Chung Chan) / 國立臺灣大學

**分組 40 – 電化學分析 (Electrochemical Analysis)**

主持人：羅世強教授 (Shyh-Chyang Luo) / 國立臺灣大學

13:30-15:00, 宮燈 H113

O40-1 **Enhancing Hydrogen Evolution Catalysis through Potential-Induced Structural Phase Transition in Transition-Metal Dichalcogenides Thin Sheets**  
13:30-13:50 陳以文教授 (I-Wen Peter Chen) / 國立成功大學

O40-2 **Janus Ru/RuO<sub>2</sub> Nano-Boomerangs on Carbon with Bifunctional Activity as pH-Universal Water-splitting Electrocatalysts**  
13:50-14:10 黃景帆教授 (Jing-Fang Huang) / 國立中興大學

O40-3 **Determination of Leukocyte Esterase and Nitrite for Diagnosing Urinary Tract Infections**  
14:10-14:30 何美霖教授 (Mei-Lin Ho) / 輔仁大學

O40-4 **Smart PEDOTs for Biomedical Applications: Bioelectronics, Biodetection, and Biosensors**  
14:30-14:50 尤嘯華教授 (Hsiao-Hua Yu) / 中央研究院

O40-5 **Exploring Electrochemical Functions through In-situ TEM and AFM-based SECM**  
14:50-15:00 朱紋慧教授 (Wen-Huei Chu) / 國立成功大學

**DAY 3**  
**SUNDAY**

**31 MARCH**

**分組 41 – 生物分析化學 (Bioanalytical Chemistry)**

主持人：張柏齡教授 (Po-Ling Chang) / 國立中山大學

13:30-15:00, 宮燈 H114

O41-1 **Apolipoprotein E Genetic Analysis by Ligase Reaction Based Optical Biosensor**

13:30-13:50 陳彥伶教授 (Yen-Ling Chen) / 國立中正大學

O41-2 **Simplifying the Detection of the Genetic Variants in Magnetic Bead Platform Equipped with Probe Design and Metal Nanoparticles**

13:50-14:10 王俊棋教授 (Chun-Chi Wang) / 高雄醫學大學

O41-3 **Shell-Thickness-Controlled Synthesis of Core-Shell Au@CeO<sub>2</sub> Nanoparticles and Tuning the Enzyme-like Activities**

14:10-14:30 余政儒教授 (Cheng-Ju Yu) / 臺北市立大學

O41-4 **Tumor Microenvironment-Responsive Nanomaterials in Cancer Therapeutics**

14:30-14:50 黃郁棻教授 (Yu-Fen Huang) / 國立清華大學

O41-5 **[分析化學研究論文獎]**

14:50-15:00 論文獎傑出獎得主

**分組 42 – 多肽化學 (Peptide Chemistry)**

主持人：李賢明教授 (Hsien-Ming Lee) / 中央研究院

13:30-15:00, 宮燈 H115

O42-1 **Functional Peptide Materials: Temperature-Induced Nanostructure Transition and Aggregation-Induced Emission (AIE) Characteristics in Supramolecular Hydrogels**

13:30-13:50 林欣杰教授 (Hsin-Chieh Lin) / 國立陽明交通大學

O42-2 **Development of Solid-Phase Peptidol Synthesis**

13:50-14:10 高佳麟教授 (Chai-Lin Kao) / 高雄醫學大學

O42-3 **A Boron-Dependent Antibiotic Derived from a Calcium Dependent Antibiotic**

14:10-14:30 朱忠翰教授 (Chung-Han Chu) / 國立臺灣大學

O42-4 **Functional Peptides in Different Dimensions**

14:30-14:50 李彥君教授 (Yen-Chun Lee) / 國立成大大學

O42-5 **[藥物化學研究論文獎]**

14:50-15:00 論文獎傑出獎得主

**分組 43 – 光催化 (Photocatalysis)**

主持人：侯敦仁教授 (Duen-Ren Hou) / 國立中央大學 13:30-15:00, 宮燈 H116

- |                      |   |
|----------------------|---|
| O43-1<br>13:30-13:50 | <b>Radical Strategies for Functionalization of C-H and C=C Bonds</b><br>柳日馨教授 (Ilhyong Ryu) / 國立陽明交通大學  |
| O43-2<br>13:50-14:10 | <b>Photoinduced Organic Transformations: Synthesis of Bioactive Heterocyclic/Carbocyclic Scaffolds</b><br>王志鈺教授 (Jeh-Jeng Wang) / 高雄醫學大學                  |
| O43-3<br>14:10-14:30 | <b>Asymmetric Norrish Type II Rearrangement of Alkenyl <math>\alpha</math>-Stereogenic Esters</b><br>廖軒宏教授 (Hsuan-Hung Liao) / 國立中山大學                     |
| O43-4<br>14:30-14:50 | <b>Synthesis of Nitrogen-Containing Natural Products Starting with Green Photo-Oxidative C-H Functionalization Process</b><br>李瑜章教授 (Yu-Jang Li) / 國立嘉義大學 |
| O43-5<br>14:50-15:00 | <b>[應用化學研究論文獎]</b><br>論文獎傑出獎得主  |

**分組 44 – 無機配位聚合物 (Inorganic Coordination Polymers)**

主持人：林嘉和教授 (Chia-Her Lin) / 國立臺灣師範大學 13:30-15:00, 宮燈 H117

- |                      |   |
|----------------------|---|
| O44-1<br>13:30-13:50 | <b>Synthesis, Characteristics, and Detection Properties of Metal Phosphates</b><br>王志銘教授 (Chih-Min Wang) / 國立臺灣海洋大學   |
| O44-2<br>13:50-14:10 | <b>A Zinc(II)-Based Ring-and-Rod Coordination Layer as an Excitation-Wavelength-Dependent Dual-Emissive Chemosensor for Discriminating Fe<sup>3+</sup>, Cr<sup>3+</sup>, and Al<sup>3+</sup> in Water</b><br>吳景雲教授 (Jing-Yun Wu) / 國立暨南國際大學 |
| O44-3<br>14:10-14:30 | <b>Structural Transformation and Mechanochromic Luminescence of Coordination Compounds with Dipyridylamides and Dithiocarbamates</b><br>曾炳堯教授 (Bing-Chiau Tzeng) / 國立中正大學   |
| O44-4<br>14:30-14:50 | <b>Coordination Polymers with Mixed Ligands: Entanglement and Structural Transformation</b><br>陳志德教授 (Jhy-Der Chen) / 中原大學  |
| O44-5<br>14:50-15:00 | <b>[無機化學研究論文獎]</b><br>論文獎傑出獎得主  |

**DAY 3**  
**SUNDAY**

**31 MARCH**

**分組 45 – 無機分子催化 (Inorganic Molecular Catalysis)**

主持人：陳軍互教授 (Chun-Hu Chen) / 國立中山大學

13:30-15:00, 宮燈 H118

- |                      |   |
|----------------------|---|
| O45-1<br>13:30-13:50 | <b>Fine-Tune the Reactivity of Feiv-Oxo Species via Modifying the TMC Ligand Frameworks</b><br>荊偉民教授 (Wei-Min Ching) / 國立高雄師範大學   |
| O45-2<br>13:50-14:10 | <b>Light-Enhanced Catalytic Activity of Intermetallic PdCd Nanocubes</b><br>吳欣倫教授 (Hsin-Lun Wu) / 國立成大大學  |
| O45-3<br>14:10-14:30 | <b>Carbon dioxide Fixation as Carbon Nanofiber by Catalytic Hydrogenation on a Sodium Promoted Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst</b><br>陳敬勳教授 (Ching-Shiun Chen) / 長庚大學           |
| O45-4<br>14:30-14:50 | <b>Synthesis of Nanographene-Rhenium Complexes and Investigation of Their Catalytic Activity in the CO<sub>2</sub> Reduction Reaction</b><br>陳嘉祥教授 (Chia-Hsiang Chen) / 高雄醫學大學          |
| O45-5<br>14:50-15:00 | <b>[永光綠色化學研究論文獎]</b><br><b>Carbon Nanofiber supported Nickel Single Atom Catalyst for the Industrial Criteria of CO<sub>2</sub> to CO Conversion</b><br>蔡昕融 (Hsin-Jung Tsai) / 國立陽明交通大學 |

**分組 46 – 化學與專利事務 (Chemistry and Patent Practice)**

主持人：簡敦誠教授 (Tun-Cheng Chien) / 國立臺灣師範大學

13:30-15:00, 宮燈 H119

- |                      |   |
|----------------------|---|
| O46-1<br>13:30-14:00 | <b>Road to a Patent Attorney</b><br>任政宏專利師 (Jen Cheng-Hung) / 台一國際智慧財產事務所                                 |
| O46-2<br>14:00-14:30 | <b>Tips for Writing Chemical Patent Specifications and Claims</b><br>秦建譜專利師 (Chien-Pu Chin) / 連邦國際專利商標事務所 |
| O46-3<br>14:30-15:00 | <b>Overview of Patent Dispute Resolution</b><br>簡秀如律師 (Hsiu-Ru Chien) / 理律法律事務所                           |

**分組 47 – [綠色化學論壇] 淨零碳排與塑膠循環經濟 (Net Zero and Circular Economy of Plastics)**

主持人：凌永健教授 (Yong-Chien Ling) / 國立清華大學

13:30-15:00, 守謙 HC306

- |                      |   |
|----------------------|---|
| O47-1<br>13:30-13:50 | <b>Net-Zero Emissions and Plastic Circular Economy</b><br>賴瑩瑩署長 (Ying-Ying Lai) / 環境部資源循環署                                    |
| O47-2<br>13:50-14:10 | <b>Advancing Sustainability: Net-Zero Carbon Emissions &amp; Plastic Circular Economy</b><br>李宗銘所長 (Tzong-Ming Lee) / 工業技術研究院 |
| O47-3<br>14:10-14:30 | <b>塑膠產業淨零碳排與循環經濟</b><br>廖本泉理事長 (Benker P.C.Lia) / 台灣塑膠製品工業同業公會  |
| O47-4<br>14:30-14:50 | <b>Circular Economy of Agricultural Waste</b><br>林弘萍教授 (Hong-Ping Lin) / 國立成功大學   |

**DAY 3**  
**SUNDAY**

**31 MARCH**

**分組 48 – [教育論壇 II] 化學雙語教學的挑戰與機會 (Challenges and Opportunities in Bilingual Chemistry Teaching)**

主持人：林雅凡教授 (Ya-Fan Lin) / 東華大學

13:30-15:00, 守謙 HC307

---

O48-1 **Fostering Bilingual Capabilities for Science Majors**

13:30-13:50 李祐慈教授 (Elise Y. Li) / 國立臺灣師範大學

---

O48-2 **The Impact of EMI Teaching on the Academic Performance of Chemistry Undergraduate Students: A Case Study at NSYSU**

13:50-14:10 林渝亞教授 (Yu-Ya Lin) / 國立中山大學

---

O48-3 **Challenge and Opportunity of EMI at National Dong Hwa University**

14:10-14:30 林哲仁教授 (Che-Jen Lin) / 國立東華大學

---

O48-4 **The Challenge and Opportunities of Chemistry Bilingual Teaching**

14:30-14:50 賴筱婷老師 (Hsiao-Ting Lai) / 台北市西松高中

---