

# Program \ Daily Program

112年3月11日(六)下午 14:00-15:40

場次： 分組 1- 功能性有機材料 Functional Organic Materials

時間： 14:00-15:30

教室： 理學院 / 4F/ 406

主持人： 林彥多教授 Yan-Duo Lin (東吳大學)

O1-1 14:00-14:20 **Application of Novel Spiro[Fluorene-9,9'-Phenanthren]-10' -one in Photoelectric Device**  
張源杰教授 Yuan Jay Chang (東海大學)

O1-2 14:20-14:40 **Highly Distorted Multiple Helicenes: Syntheses, Structural Analyses, and Properties**  
吳耀庭教授 Yao-Ting Wu (國立成功大學)

O1-3 14:40-15:00 **Development of Organic Functional Materials for Organic Photovoltaics**  
鄭彥如教授 Yen-Ju Cheng (國立陽明交通大學)

O1-4 15:00-15:20 **Self-assembly of Gigantic Molecular Polyhedrons**  
詹益慈教授 Yi-Tsu Chan (國立臺灣大學)

O1-5 15:20-15:30 合成化學研究論文獎

場次： 分組 2- 有機合成 Organic Synthesis

時間： 14:00-15:30

教室： 理學院 / 1F/ 102

主持人： 林韋佑教授 Wei-Yu Lin (高雄醫學大學)

O2-1 14:00-14:20 **Sustainable Photoinduced Organic Transformations: Construction Of Highly Substituted Carbo- and Heterocycles**  
王志鈺教授 Jeh-Jeng Wang (高雄醫學大學)

O2-2 14:20-14:40 **The Journey of Exploring Green Approach to Sulfur-Containing Architectures**  
李進發教授 Chin-Fa Lee (國立中興大學)

O2-3 14:40-15:00 **Pd-Free Synthesis of Dithienothiophene (DTT) and its  $\pi$ -Extended Oligoaryls for Hole-Transporting Materials by Cu-Catalyzed Annulation and Direct C-H/C-I Couplings**  
劉青原教授 Ching-Yuan Liu (國立中央大學)

O2-4 15:00-15:20 **Organobase-controlled, Diversity-Oriented Synthesis: Synthesis of *N*- and *O*-containing Heterocycles**  
林文偉教授 Wenwei Lin (國立台灣師範大學)

O2-5 15:20-15:30 **Development of New Synthetic Methodologies for Transamidation Using Twisted Amide – One Carbon Synthons for Aza Heterocycles**  
綠色化學研究論文獎 -Karthick Govindan (高雄醫學大學)

場次：	分組 3- 人工智慧與化學 Artificial Intelligence and Chemistry	
時間：	14:00-15:20	
教室：	理學院 / 1F/ 103	
主持人：	莊曜遠教授 Yao-Yuan Chuang ( 國立高雄大學 )	

O3-1	14:00-14:20	<b>Machine Learning for Fast Evaluation of Electron-transfer Coupling</b> 許昭萍教授 Chao-Ping Hsu ( 中央研究院 )
O3-2	14:20-14:40	<b>An End-to-End Deep Generative Design Tool for Biomaterials</b> 游濟華教授 Chi-Hua Yu ( 國立成功大學 )
O3-3	14:40-15:00	<b>Explainable Uncertainty Quantifications for Deep Learning-based Molecular Property Prediction</b> 李奕霽教授 Yi-Pei Li ( 國立臺灣大學 )
O3-4	15:00-15:20	<b>Hybrid Machine Learning Energy Model for Discovery of High-capacity Lithium Graphite Intercalation Compounds</b> 包淳偉教授 Chun-Wei Pao ( 中央研究院 )

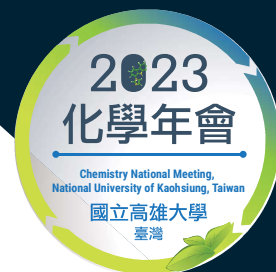
場次：	分組 4- 半導體 / 光電材 Semiconductor/Optoelectronic Materials	
時間：	14:00-15:20	
教室：	理學院 / 1F/ 104	
主持人：	呂正傑教授 Ching-Chich Leu ( 國立高雄大學 )	

O4-1	14:00-14:20	<b>Toward the Era of Solar Fuels</b> 鄭文惠教授 Wen-Hui (Sophia) Cheng ( 國立成功大學 )
O4-2	14:20-14:40	<b>2D/3D Heterojunction Perovskite Photodetectors</b> 施權峰教授 Chuan-Feng Shih ( 國立成功大學 )
O4-3	14:40-15:00	<b>Silicon Carbide Crystal Growth and Non-destructive Inspection</b> 郭明村副組長 Ming-Tsun Kuo ( 工業技術研究院 )
O4-4	15:00-15:20	<b>Progress in Development of Perovskite Solar Cell</b> 黃冠傑教授 Kuan-Chieh Huang ( 台灣中油股份有限公司 )

場次：	分組 5- 催化 Catalysis	
時間：	14:00-15:20	
教室：	理學院 / 1F/ 105	
主持人：	黃瑞賢教授 Jui-Hsien Huang ( 國立彰化師範大學 )	

O5-1	14:00-14:20	<b>Efficient Carbon-Neutral Cycle Reactions Catalyzed by N-Substituted Biomimetic [Ru-Ru]-Based H-Clusters</b> 吳東昆教授 Tung-Kung Wu ( 國立陽明交通大學 )
O5-2	14:20-14:40	<b>Stereoregular Tactic and Chiral Block Copolymers: Syntheses and Self-Assembly</b> 蔡敬誠教授 Jing-Cherng Tsai ( 國立中正大學 )
O5-3	14:40-15:00	<b>Novel Palladium Carbene Complexes for Catalytic Applications</b> 李漢文教授 Hon Man Lee ( 國立彰化師範大學 )
O5-4	15:00-15:20	<b>Serendipities of Mismatched Donor-Acceptor Chemistry</b> 梁蘭昌教授 Lan-Chang Liang ( 國立中山大學 )

場次：	分組 6- 鋰電池材料 Lithium Battery Materials	
時間：	14:00-15:40	
教室：	理學院 / 1F/ 107	
主持人：	劉如熹教授 Ru-Shi Liu ( 國立台灣大學 )	
O6-1	14:00-14:20	<b>High-rate Charge Lithium Batteries and Materials</b> 呂承璋副組長 Jin-Ming Chen ( 工業技術研究院 )
O6-2	14:20-14:40	<b>Electrolyte Additives for Lithium Ion Battery</b> 張家欽教授 Chia-Chin Chang ( 國立台南大學 )
O6-3	14:40-15:00	<b>Development of Solid-State Electrolytes for Li-Ion Battery</b> 劉如熹教授 Ru-Shi Liu ( 國立臺灣大學 )
O6-4	15:00-15:20	<b>Beyond Lithium-ion Batteries: Investigation of Cathode Materials in Li-O<sub>2</sub> and Li-S Batteries</b> 陳振興教授 Jenn-Shing Chen ( 國立高雄大學 )
O6-5	15:20-15:40	<b>Application of Chemical Essential Abilities in Lithium-ion Battery Industry</b> 化學本質學能在鋰離子電池產業的應用 何麗貞副總經理 Li-Jane Her( 聚和國際股份有限公司 )
場次：	分組 7- 生醫檢測 Biomedical Testing	
時間：	14:00-15:20	
教室：	理學院 / 1F/ 111	
主持人：	曾韋龍教授 Wei-Lung Tseng ( 國立中山大學 )	
O7-1	14:00-14:20	<b>Microneedle Patch for Ultrasensitive Biosensing of IgA and Spike Protein of SARS-CoV-2 Variants in Saliva</b> 楊閔蔚教授 Hung-Wei Yang ( 國立成功大學 )
O7-2	14:20-14:40	<b>Enhanced Catalytic Performance of Nanocomposites toward Degradation and Disinfection of Organics in Water</b> 林泱蔚教授 Yang-Wei Lin ( 國立彰化師範大學化學系 )
O7-3	14:40-15:00	<b>Liquid Crystal-Based Chemical Sensors and Biosensors: From Sensing Mechanisms to The Variety of Analytical Targets</b> 陳志欣教授 Chih-Hsin Chen ( 淡江大學 )
O7-4	15:00-15:20	<b>Heat-Induced Printing of Carbon-Based Nanomaterials</b> 陳重佑教授 Chong-You Chen ( 國立彰化師範大學 )
場次：	分組 8- 胞外體應用 Applications of Extracellular Vesicles	
時間：	14:00-15:20	
教室：	理學院 / 2F/ 211	
主持人：	徐秀福教授 Hsiu-fu Hsu ( 淡江大學 )	
O8-1	14:00-14:20	<b>Exosome Research in Cancer: Progress and Challenges</b> 沈湯龍教授 Tang-Long Shen ( 國立臺灣大學 )
O8-2	14:20-14:40	<b>Role of Probiotic-Derived Extracellular Vesicles on Microbiota Interaction</b> 徐瑋萱教授 Wei-Hsuan Hsu ( 國立臺灣大學 )
O8-3	14:40-15:00	<b>A New Approach to Problems Faced in Extracellular Vesicles Research</b> 程吉安教授 Annie Chi-An Cheng ( 國立臺灣大學 )
O8-4	15:00-15:20	<b>Development of Metastatic Exosome Sensing Strategy via Functional Nucleic Acid Design</b> 吳子珩執行長 Tzu-Heng Wu ( 創生醫電股份有限公司 )



場次：	分組 9- 產學論壇 - 淨零碳排與循環經濟 Academia-Industry Forum: Zero Carbon and Circular Economy
時間：	14:00-15:20
教室：	理學院 / B1F/ B100
主持人：	王逸萍副所長 Yih-Ping Wang (台灣中油股份有限公司)

O9-1		
O9-2	14:00-15:20	陳哲陽副所長 Jeryoung Chen (工業技術研究院)
O9-3		高鴻鈞總經理 Andrew H. C. Kao (德國萊茵 TUV- 大中華區)
O9-4		游文岳教授 Wen-Yueh Yu (國立臺灣大學)
		郭銘洲副總經理 Jones Kuo (奇美實業股份有限公司)

場次：	分組 10- 高中與大學化學的銜接 Bridging the Gap between High School and College Chemistry
時間：	14:00-15:20
教室：	理學院 / 1F/ 101
主持人：	張一知教授 I-Jy Chang (國立臺灣師範大學)

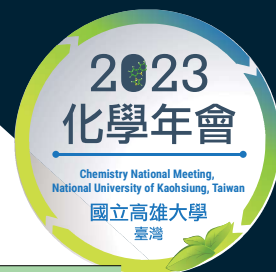
O10-1		
O10-2	14:00-15:20	莊琇惠教授 Shiow-Huey Chuang (國立高雄大學)
O10-3		林雅凡教授 Ya-Fan Lin (高雄醫學大學)
O10-4		鍾曉蘭老師 Shiao-Lan Chung (新北市立新北高級中學)
		林俊呈老師 Lin-Chun-cheng (新興高級中學)

場次：	分組 11- 同步輻射光源在化學領域之應用 Applications of Synchrotron Light Source in Chemistry
時間：	14:00-15:30
教室：	理學院 / 4F/ 407
主持人：	王嘉興教授 Chia-Hsin Wang (國家同步輻射研究中心)

	14:00-14:05	Opening Remarks 陳家浩教授 (國家同步輻射研究中心)
O11-1	14:05-14:30	<b>Application Examples of Synchrotron X-Ray Based Techniques in Heterogeneous Catalysis</b> 楊家銘教授 Chia-Min Yang (國立清華大學)
O11-2	14:30-14:50	<b>Medical Applications by Using Wax Physisorption Kinetics and FTIR Imaging</b> 李耀昌教授 Yao-Chang Lee (國家同步輻射研究中心)
O11-3	15:50-15:10	<b>Advantages and Opportunities for Applications of Synchrotron-Based X-Ray Characterization in Catalysis Research</b> 林彥谷教授 Yan-Gu Lin (國家同步輻射研究中心)
O11-4	15:10-15:30	<b>HERFD and HAXPES Study on Advance Materials</b> 廖彥發教授 Yen-Fa Liao (國家同步輻射研究中心)

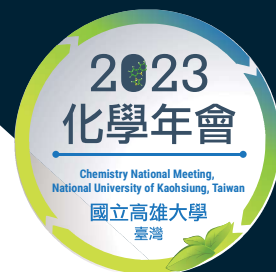
## 112年3月11日(六)下午15:50-17:20

場次：	分組 12- 有機光電材料 Organic Optoelectronic Materials	
時間：	15:50-17:10	
教室：	理學院 / 4F/ 406	
主持人：	郭文章教授 Wen-Jang Kuo ( 國立高雄大學 )	
O12-1	15:50-16:10	<b>Organic Electronics: Upconversion Imager Applications</b> 劉舜維教授 Shun-Wei Liu ( 明志科技大學 )
O12-2	16:10-16:30	<b>Enhancing Light Outcoupling of OLEDs via Molecular Engineering of Light-Emitting Materials</b> 陳錦地教授 Chin-Ti Chen ( 中央研究院 )
O12-3	16:30-16:50	<b>Characterize Singlet Fission and Triplet-Triplet Annihilation Reactions of Excitons in Polycrystalline Tetracene-Based Diodes</b> 郭宗枋教授 Tzung-Fang Guo ( 國立成功大學 )
O12-4	16:50-17:10	<b>Substituent Engineering of Diboron-based Compounds for Ultrathin and Nondoped OLEDs</b> 吳典霖教授 Tien-Lin Wu ( 國立清華大學 )
場次：	分組 13- 光化學 Photochemistry	
時間：	15:50-17:20	
教室：	理學院 / 1F/ 102	
主持人：	陳泓政教授 Hung-Cheng Chen ( 國立高雄大學 )	
O13-1	15:50-16:10	<b>Near-Infrared Aggregation-Induced Emission Luminogens for Biomedical Applications</b> 倪偵翔教授 Jen-Shyang Ni ( 國立高雄科技大學 )
O13-2	16:10-16:30	<b>Low-Power Energy Upconversion Through Triplet-Triplet Annihilation</b> 孫世勝教授 Shih-Sheng Sun ( 中央研究院 )
O13-3	16:30-16:50	<b>Benzimidazole-Based Carbene-Metal-Amide Complexes: Syntheses and Evaluations of Photophysical and Mechanochromic Luminescent Properties</b> 李建宏教授 Chien-Hung Li ( 高雄醫學大學 )
O13-4	16:50-17:10	<b>Synthesis of NIR-II Fluorescent Conjugated Polymers for Deep-Tissue Imaging</b> 詹揚翔教授 Yang-Hsiang Chan ( 國立陽明交通大學 )
O13-5	17:10-17:20	<b>Blue LED-Mediated Syntheses of Arylazo Phosphineoxides and Phosphonates</b> 綠色化學研究論文獎 - 沈柏儒 ( 國立中興大學 )



場次： 分組 14- 生物有機化學 I Bio-organic Chemistry I		
時間： 15:50-17:20		
教室： 理學院 / 1F/ 103		
主持人： 游景晴教授 Ching-Ching Yu ( 國立清華大學 )		
O14-1	15:50-16:10	<b>Glycan Arrays, Diagnostics and Mycobacteriophages</b> 呂桐睿教授 Todd L. Lowary ( 中央研究院 )
O14-2	16:10-16:30	<b>Specific Multiple Fluorescent Labeling for Glycosylation: Living Cell Imaging and Analysis</b> 謝俊結教授 Jiun-Jie Shie ( 中央研究院 )
O14-3	16:30-16:50	<b>Exploring Alternative Strategies for Oligopeptide Synthesis</b> 林渝亞教授 Yuya A. Lin ( 國立中山大學 )
O14-4	16:50-17:10	<b>A Needle in Haystack ( 大海撈針 ): Metabolic Isolation of Native Cholesteryl <math>\alpha</math>-Glucosides Derivatives from Helicobacter Pylori for Stereochemical Determination and Total Synthesis</b> 蒙國光教授 Kwok-Kong Tony Mong ( 國立陽明交通大學 )
O14-5	17:10-17:20	生物化學研究論文獎
場次： 分組 15- 結構化學與同步輻射 Structural Chemistry		
時間： 15:50-17:10		
教室： 理學院 / 1F/ 104		
主持人： 許益瑞教授 I-Jui Hsu ( 國立台北科技大學 )		
O15-1	15:50-16:10	<b>Non-Ambient Single Crystal X-Ray Diffraction Beamline 15A at Taiwan Photon Source(TPS)</b> 李之釗教授 Jey Jau Lee ( 國家同步輻射中心 )
O15-2	16:10-16:30	<b>Structure Determination Through Reciprocal and Direct Space Methods in TPS 19A High resolution Powder X-ray Diffraction Beamline</b> 莊裕鈞教授 Yu-Chun Chuang ( 國家同步輻射中心 )
O15-3	16:30-16:50	<b>Developments and Applications of Hard X-ray Coherent Diffraction Imaging</b> 蔡一葦教授 Yi-Wei Tsai ( 國家同步輻射中心 )
O15-4	16:50-17:10	<b>Research Opportunity on Solution Structures of Molecules Using the Biological Small- and Wide-Angle X-Ray Scattering Beamline at the Taiwan Photon Source</b> 鄭有舜教授 U-Ser Jeng ( 國家同步輻射中心 )

場次：	分組 16- 小分子活化反應與綠色材料應用 Small Molecule Activation and Application of Green Materials	
時間：	15:50-17:10	
教室：	理學院 / 1F/ 105	
主持人：	柯寶燦教授 Bao-Tsan Ko ( 國立中興大學 )	
O16-1	15:50-16:10	<b>Synthesis and Characterization of Pentacoordinated Tin Complexes and Their Catalytic Studies for Cycloaddition of Co<sub>2</sub> and Epoxides</b> 薛茂霖教授 Mao-Lin Hsueh ( 工業技術研究院 )
O16-2	16:10-16:30	<b>Design of Reversible Molecular Structure and Toughening for Thermoset Resins</b> 謝峰銘經理 Feng-Ming Hsieh ( 工業技術研究院 )
O16-3	16:30-16:50	<b>Green Molecular Design, Processing and Applications</b> 李晨宇組長 Chen-Yu Li ( 財團法人塑膠工業技術發展中心 )
O16-4	16:50-17:10	<b>Polysaccharide- and Polycarbonate-Based Biomaterials for Regenerative Medicine Applications</b> 陳致光教授 Chih-Kuang Chen ( 國立中山大學 )
場次：	分組 17- 新能源發展 New Energy Development	
時間：	15:50-17:20	
教室：	理學院 / 1F/ 107	
主持人：	吳東昆教授 Tung-Kung Wu ( 國立陽明交通大學 )	
O17-1	15:50-16:10	<b>CO<sub>2</sub> Reduction Catalyzed by Organic Photosensitizers</b> 賴育英教授 Yu-Ying Lai ( 國立台灣大學 )
O17-2	16:10-16:30	<b>Liposome-Protected FeS Catalysts for Enhanced HER Performance and Stability in Neutral Aqueous Solution</b> 江明錫教授 Mitch Ming-Hsi Chiang ( 中央研究院 )
O17-3	16:30-16:50	<b>Acidic Redox-assisted Deposition: The New Opportunity of Multi-metal Oxide Materials</b> 陳軍互教授 Chun-Hu Chen ( 國立中山大學 )
O17-4	16:50-17:10	<b>Semiconductor Heterostructures for Photocatalysis Applications</b> 徐雍鑿教授 Yung-Jung Hsu ( 國立陽明交通大學 )
O17-5	17:10-17:20	<b>Molecular Catalysts for Homogeneous Water Oxidation: A Sustainable Energy Future</b> 綠色化學研究論文獎 - 徐琬祺 ( 國立清華大學 )



場次：	分組 18- 分析檢驗 Analysis and Inspection	
時間：	15:50-17:10	
教室：	理學院 / 1F/ 111	
主持人：	何永皓教授 Yeung-Haw Ho ( 國立高雄大學 )	

O18-1	15:50-16:10	<b>Recent Advanced in the Separation and Detection of Rare Earth Elements</b> 胡傑筆教授 Jie-Bi Hu ( 工業技術研究院 )
O18-2	16:10-16:30	<b>Analytical Chemistry in the Semiconductor Industry</b> 莊博今經理 Po Chin Chuang ( 台灣賽孚思科技股份有限公司 )
O18-3	16:30-16:50	<b>Environmentally Friendly Reversed-Phase Liquid Chromatography Methods for Emerging Contaminants Analysis</b> 林維炤教授 WeiChao Lin ( 嘉南藥理大學 )
O18-4	16:50-17:10	<b>Talking about the Cultivation of Chemical Analysis Talents</b> 淺談化學分析人才之培育 王永福總經理 Yung-Fu Wang ( 光鹽檢測科技股份有限公司 )

場次：	分組 19- 永續化學 Sustainable Chemistry	
時間：	15:50-17:20	
教室：	理學院 / 2F/ 211	
主持人：	莊曜遠教授 Yao-Yuan Chuang ( 國立高雄大學 )	

O19-1	15:50-16:10	<b>Hydrogen with Low-Carbon Emission by Green Hydrotec Inc</b> 碧氫公司的低碳氫氣供應 ( 氫能與減碳 - 低碳但不是零碳 ) 雷敏宏總經理 Min-Hong Lei ( 碧氫科技開發股份有限公司 )
O19-2	16:10-16:30	<b>Exploring the Application of Taiwan Industrial Exhaust Hydrogen from a Carbon Reduction Perspective</b> 閻明宇董事長 Ming Yu Yen ( 鼎佳能源科技股份有限公司 )
O19-3	16:30-16:50	<b>Circular Economy and Green Chemistry-Waste Solvent Recycling</b> 蘇政隆總經理 Cheng-Lung Su ( 耀鼎資源循環股份有限公司 )
O19-4	16:50-17:10	<b>Semiconductor Zero Waste Technology Development: Introduction of CMP Sludge Recycling Technology</b> 謝雅敏總經理 Ya-Min Hsieh ( 成信實業股份有限公司 )



場次： 分組 20- 奈米醫學 Nanomedicine		
時間： 15:50-17:10		
教室： 理學院 / 1F/ 108		
主持人： 林淑宜教授 Shu-Yi Lin ( 國家衛生研究院 )		
O20-1	15:50-16:10	<b>Research Inspiration by Gold-Based Nanomedicines</b> 林淑宜教授 Shu-Yi Lin ( 國家衛生研究院 )
O20-2	16:10-16:30	<b>From Labeling, Dosage, Size to Biodistribution and Function of Extracellular Vesicles - Biological vs. Chemical Perspectives</b> 賴品光教授 Charles Pin-Kuang Lai ( 中央研究院 )
O20-3	16:30-16:50	<b>Tunable Catalytic Ability of Aptamer-Functionalized Nanomaterials for Cancer Cell Detection</b> 周芳如教授 Amily Fang-Ju Jou ( 中原大學 )
O20-4	16:50-17:10	<b>A Great Place Where Microbial Electrochemistry Meets Nanomedicine: How Biomembrane Can Improve Nanomaterials</b> 李偉鵬教授 Wei-Peng Li ( 高雄醫學大學 )
場次： 分組 21- 化學教學英語化 Teaching Chemistry in English		
時間： 15:50-17:10		
教室： 理學院 / 1F/ 101		
主持人： 鄭原忠教授 Yuan-Chuang Cheng ( 國立臺灣大學 )		
O21-1	15:50-17:10	張一知教授 I-Jy Chang ( 國立臺灣師範大學 )
O21-2		邱秀貞教授 Show-Jen Chiou ( 國立嘉義大學 )
O21-3		賴怡靜老師 Julie YiChing Lai ( 國立北門高級中學 )
O21-4		林弘都老師 Hung-Du Lin ( 國立臺南第一高級中學 )
場次： 分組 22- 同步輻射光源在化學領域之應用 Applications of Synchrotron Light Source in Chemistry		
時間： 15:50-17:25		
教室： 理學院 / 4F/ 407		
主持人： 林彥谷博士 Yan-Gu Lin ( 國家同步輻射研究中心 )		
O22-1	15:50-16:15	<b>Dual-Axis Aligned Artificial Water Channels Formed Via Water-Induced Self-Assembly</b> 王建隆教授 Chien-Lung Wang ( 國立陽明交通大學 )
O22-2	16:15-16:35	<b>Scanning Transmission X-ray Microscopy – A two-dimensional Spectromicroscopy</b> 許紘緯教授 Hung-Wei Shiu ( 國家同步輻射研究中心 )
O22-3	16:35-17:00	<b>Probing the Valence Electronic Properties, Interfacial Solvation Structures and Oxidation Products Using Aerosol VUV Photoelectron Spectroscopy</b> 王家蕤教授 Chia Chun Wang ( 國立中山大學 )
O22-4	17:00-17:20	<b>The Application of QXAFS Spectroscopy to Cathode Materials of Batteries</b> 包志文教授 Chih-Wen Pao ( 國家同步輻射研究中心 )
	17:20-17:25	<b>Closing Remarks</b> 王嘉興博士 Chia-Hsin Wang ( 國家同步輻射研究中心 )

## 112 年 3 月 11 日 (星期六) 其他活動

### 女科學家分享會議 Exchange Session for Women Scientists

時間： 12:00-13:00

教室： 理學院 / 1F/ 105

主持人： 王家蓁教授 Chia Chun Wang ( 國立中山大學 )

W1-1 廖美儀教授 Mei-Yi Liao ( 國立屏東大學 )

W1-2 賴千蕙教授 Chian-Hui Lai ( 國立中興大學 )

### 人才招聘說明會 Industry Recruitment - 生達化學

時間： 12:00-13:00

教室： 理學院 / 1F/ 104

### 台積電技術講座 TSMC Technical Seminar

時間： 15:50-17:10

教室： 理學院 / B1F/ B100

化學在半導體的重要性 陳信吉 Worth Chen ( 台灣積體電路製造股份有限公司 八廠廠長 )

### 產品說明會 Product Introduction

時間： 14:00-14:50

教室： 理學院 / 1F/ 108

PI-1-1 14:00-14:20 台橡股份有限公司

PI-1-2 14:30-14:50 台灣布魯克生命科學股份有限公司

110年3月12日(日)上午10:40-12:20

場次： 分組 23- 新型有機反應 New Organic Reactions

時間： 10:40-12:10

教室： 理學院 / 1F/ 101

主持人： 陳榮傑教授 Rong-Jie Chein (中央研究院)

O23-1	10:40-11:00	<b>Light and Nickel – Two Useful Reagents in Organic Radical Chemistry</b> 廖軒宏教授 Hsuan-Hung Liao (國立中山大學)
O23-2	11:00-11:20	<b>C-H Bond Activation Strategy Applied in Synthesis of AIEgens and Bioactive Molecules</b> 朱見和教授 Jean-Ho Chu (國立臺東大學)
O23-3	11:20-11:40	<b>Enantioselective Regiodivergent Vinylogous Michael Addition/Aldol Cascade Reaction of 2-Ethylidene 1,3-indandiones with Enals</b> 韓政良教授 Jeng-Liang Han (國立中興大學)
O23-4	11:40-12:00	<b>Boron containing Drug and Boron Clust in Organic Synthesis</b> 許銘華教授 Ming-Hua Hsu (國立彰化師範大學)
O23-5	12:00-12:10	有機化學研究論文獎

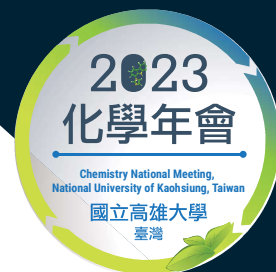
場次： 分組 24- 無機物合成 Inorganic Syntheses

時間： 10:40-12:10

教室： 理學院 / 1F/ 102

主持人： 江明錫教授 Ming-Hsi Chiang (中央研究院)

O24-1	10:40-11:00	<b>Mechanistic Study on the Trimerization of Alkyne Catalyzed by Quintuply-Bonded Dichromium Complex</b> 尤禎祥教授 Jen-Shiang K. Yu (國立陽明交通大學)
O24-2	11:00-11:20	<b>Fucoidan with Three Functions Extracted from <i>Sargassum Aquifolium</i> Integrated Rice-husk Synthesis Dual-imaging Mesoporous Silica Nanoparticle</b> 林秀美教授 Hsiu-Mei Lin (國立臺灣海洋大學)
O24-3	11:20-11:40	<b>Pyrazolate-Bridged Diruthenium Water Oxidation Catalysts Equipped With Flexible Coordination Side Arms</b> 華紹安教授 Shao-An Hua (國立中正大學)
O24-4	11:40-12:00	<b>The Influence of Rigid Structure on Magnetization Relaxations</b> 楊恩哲教授 En-Che Yang (輔仁大學)
O24-5	12:00-12:10	無機化學研究論文獎



場次：	分組 25- 無機光電 Inorganic Optoelectronics	
時間：	10:40-12:10	
教室：	理學院 / 1F/ 103	
主持人：	葉鎮宇教授 Chen-Yu Yeh ( 國立中興大學 )	

O25-1	10:40-11:00	<b>Metal-Organic Chalcogenolate Frameworks as High-Performance Electrocatalysts for Dye-Sensitized Solar Cells</b> 李君婷教授 Chun-Ting Li( 國立臺灣師範大學 )
O25-2	11:00-11:20	<b>A Journey to High-Efficiency, Low Cost Perovskite Solar Cell/Module</b> 吳春桂教授 Chun-Guey Wu ( 國立中央大學 )
O25-3	11:20-11:40	<b>Non-Volatile Photomemory with Ultrafast and Multi-Level Memory Behavior</b> 陳蓉瑤教授 Jung-Yao Chen ( 國立成功大學 )
O25-4	11:40-12:00	<b>Molecularly Engineered Cyclopenta[2,1-b;3,4-b'] dithiophene Derivatives as A New Class of Hole Transporting Materials for Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cells</b> 林彥多教授 Yan-Duo Lin ( 東吳大學 )
O25-5	12:00-12:10	應用化學研究論文獎

場次：	分組 26- 物化學術小組 -1 Physical Chemistry Study Session 1	
時間：	10:40-12:10	
教室：	理學院 / 1F/ 104	
主持人：	徐尚德教授 Shang-Te Danny Hsu ( 中央研究院 )	

O26-1	10:40-11:00	<b>Using the Clipped-Trapping Method to Study Membrane Protein Stability in the Lipid Disc Environments</b> 張語曲教授 Yu-Chu Chang ( 臺北醫學大學 )
O26-2	11:00-11:20	<b>Synergic Effect of ATP and Na<sup>+</sup> on The K<sup>+</sup> Uptake Activity of KtrAB in Bacteria</b> 胡念仁教授 Nien-Jen Hu ( 國立中興大學 )
O26-3	11:20-11:40	<b>Using Bio-Orthogonal Chemistry for Capturing Flexible Parts in Cryo-EM Structures</b> 章為皓教授 Wei-Hau Chang ( 中央研究院 )
O26-4	11:40-12:00	<b>Solid-State NMR Characterization Of The Reorientational Dynamics Of A-Site Cations In 2D Organic-inorganic Hybrid Perovskite</b> 余慈顏教授 Tsyr-Yan Yu ( 中央研究院 )
O26-5	12:00-12:10	物理化學研究論文獎

場次： 分組 27- 蛋白質分析 Protein Analyses		
時間： 10:40-12:00		
教室： 理學院 / 1F/ 105		
主持人： 陳玉如教授 Yu-Ju Chen ( 中央研究院 )		
O27-1	10:40-11:00	<b>Online 2D High-ph and Low-ph Reversed-Phase Nano-LC-MS/MS System for Deep Proteome Analysis</b> 陳朝榮教授 Chao-Jung Chen ( 中國醫藥大學 )
O27-2	11:00-11:20	<b>Development of Data-Independent Acquisition Mass Spectrometry Approach for Detection of Membrane Proteome Variants</b> 韓嘉莉教授 Chia-Li Han ( 臺北醫學大學 )
O27-3	11:20-11:40	<b>An Integrated Strategy for Streamlined and Functional Proteomics Analysis</b> 涂熊林教授 Hsiung-Lin Tu ( 中央研究院 )
O27-4	11:40-12:00	<b>State-of-the-art Mass Spectrometry in Probing Pharmacological Regulations of GPCRs</b> 嚴欣勇教授 Hsin-Yung Yen ( 中央研究院 )
場次： 分組 28- 理論計算 Theoretical and Computational Chemistry		
時間： 10:40-12:00		
教室： 理學院 / 1F/ 107		
主持人： 高橋開人教授 Kaito Takahashi ( 中央研究院 )		
O28-1	10:40-11:00	<b>In Silico Screening of Metal-Organic Frameworks for Water Harvesting</b> 林立強教授 Li-Chiang Lin ( 國立臺灣大學 )
O28-2	11:00-11:20	<b>DFT Study on the Fenton Reaction of Iron Complex with Nitri-Iotriacetic Acid</b> 陳信允教授 Hsing-Yin Chen ( 高雄醫學大學 )
O28-3	11:20-11:40	<b>Interlayer Interaction Induced Layer-Dependent Catalytic Activity of Energy Materials</b> 陳柏端教授 Po-Tuan Chen ( 國立臺北科技大學 )
O28-4	11:40-12:00	<b>Combined Density Functional Theory Calculation and Non-equilibrium Green' s Function Approach to Predict the Sensitivity of Nitrogen-Containing Gases over PtTenS<sub>2-N</sub> Monolayers (n =0-2)</b> 葉丞豪教授 Chen-Hao Yeh ( 逢甲大學 )

場次：	分組 29- 生物感測分析 Biosensor Analyses	
時間：	10:40-12:20	
教室：	理學院 / 1F/ 111	
主持人：	主持人：許馨云教授 Hsin-Yun Hsu ( 國立陽明交通大學 )	

O29-1	10:40-11:00	<b>Electrochemical Detection and Determination of Non-electro-active Analytes</b> 鄭淑華教授 Shu-Hua Cheng ( 國立暨南國際大學 )
O29-2	11:00-11:20	<b>Simultaneous Detection of Multiple Analytes by Leveraging Structured Deoxyribonucleic Acid</b> 莊旻傑教授 Min-Chieh Chuang ( 東海大學 )
O29-3	11:20-11:40	<b>The Applications of Whole Cell-Based Biosensors</b> 葉怡均教授 Yi-Chun Yeh ( 國立臺灣師範大學 )
O29-4	11:40-12:00	<b>Wearable Hydrogel Patch with Noninvasive, Electrochemical Glucose Sensor for Natural Sweat Detection</b> 李博仁教授 Bor-Ren Li ( 國立陽明交通大學 )
O29-5	12:00-12:20	<b>Fiber Optic Nanogold-linked Immunosorbent Assays for Rapid Determination of Biomarkers in Neurological Disorders</b> 周禮君教授 Lai-Kwan Chau ( 國立中正大學 )

場次：	分組 30- 綠色化學論壇 - 官產學研 Green Chemistry Forum: Government-Industry-Academia	
時間：	10:40-12:00	
教室：	理學院 / 4F/ 407	
主持人：	凌永健教授 Yong-Chien Ling ( 國立清華大學 )	

O30-1	10:40-11:00	<b>From Regulation Management to Promoting Green Chemistry</b> 陳淑玲副局長 Shu-Lin Chen ( 行政院環境保護署毒物及化學物質局 )
O30-2	11:00-11:20	<b>Implementation of Green Chemicals 綠色化學實踐</b> 李啟志營運長 CJ Lee ( 李長榮化學工業股份有限公司 )
O30-3	11:20-11:40	<b>Let' s Go Green Chemistry: Understanding the Importance of Chemical Substance Management</b> 周芳妃老師 Fang-Fei Chou ( 臺北市立第一女子高級中學 )
O30-4	11:40-12:00	<b>Benefits of Using Microscale Teaching Aids for Learning Green Chemistry in High School</b> 廖旭茂老師 Liao Hsu-Mao ( 臺中市立大甲高級中學 )

110 年 3 月 12 日 (日) 下午 14:00-15:20

場次： 分組 31- 生物有機化學 II Bio-organic Chemistry II

時間： 14:00-15:20

教室： 理學院 / 1F/ 101

主持人： 侯敦仁教授 Duen-Ren Hou ( 國立中央大學 )

O31-1 14:00-14:20 **Bio-inspired Total Synthesis of Pyrrolidine and Indolizidine Alkaloids**

簡敦誠教授 Tun-Cheng Chien ( 國立臺灣師範大學 )

O31-2 14:20-14:40 **Target-Based and Cell-Based Approaches in Drug Discovery for Type 2 Diabetes and Lung Cancer**

陳榮傑教授 Rong-Jie Chein ( 中央研究院 )

O31-3 14:40-15:00 **Discovery of Two Unusual Terpene Cyclases in the Biosynthesis of Mushroom-Derived Antrocins**

林曉青教授 Hsiao-Ching Lin ( 中央研究院 )

O31-4 15:00-15:20 **In Cellulo Protein Chemical Modification Using Tryptophan-Selective Ru-TAP Complex PET Reaction**

李賢明教授 Hsien-Ming-Lee ( 中央研究院 )

場次： 分組 32- 固態材料 Solid Materials

時間： 14:00-15:20

教室： 理學院 / 1F/ 102

主持人： 林嘉和教授 Chia-Her Lin ( 國立臺灣師範大學 )

O32-1 14:00-14:20 **Nonlinear Optical Materials of Metal Chalcogenides**

許桂芳教授 Kuei-Fang Hsu ( 國立成功大學 )

O32-2 14:20-14:40 **Development of Organic Thermoelectric Materials and Device**

劉振良教授 Cheng-Liang Liu ( 國立臺灣大學 )

O32-3 14:40-15:00 **High-entropy Oxides as Electrode Materials for Lithium and Sodium-ion Batteries**

陳翰儀教授 Han-Yi Chen ( 國立清華大學 )

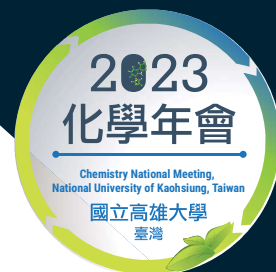
O32-4 15:00-15:20 **Synthesis and Characterization of Multinary Selenides**

李積琛教授 Chi-Shen Lee ( 國立陽明交通大學 )

場次： 分組 33- 無機觸媒 Inorganic Catalysis		
時間： 13:40-15:20		
教室： 理學院 / 1F/ 103		
主持人： 陳喧應教授 Hsuan-Ying Chen ( 高雄醫學大學 )		
O33-1	13:40-14:00	<b>Carbon Dioxide Incorporation Reactions for Organic Synthesis</b> 山田徹教授 Tohru Yamada (Keio University)
O33-2	14:00-14:20	<b>Long-range Metal – CO Synergic Bonding Mediated by the Mo – Mo Quintuple Bond</b> 蔡易州教授 Yi-Chou Tsai ( 國立清華大學 )
O33-3	14:20-14:40	<b>Selective and Efficient Carbon Dioxide Reduction Reaction to Multi-carbon Products via Tandem Catalysis and Spatial Confinement</b> 洪崧富教授 Sung-Fu Hung ( 國立陽明交通大學 )
O33-4	14:40-15:00	<b>Silicon-Hydrogen Bond Activation of Hydrosilanes with Perfluoroalkyl Rhodium(III) Porphyrin Complexes</b> 杜澄達教授 Ching Tat To ( 東海大學 )
O33-5	15:00-15:20	<b>Dinuclear Cobalt Complexes for Homogeneous Water Oxidation: Tuning Rate and Overpotential Through the Non-Innocent Ligand</b> 王育恒教授 Yu-Heng Wang ( 國立清華大學 )
場次： 分組 34- 物化學術小組 -2 Physical Chemistry Study Session 2		
時間： 14:00-15:20		
教室： 理學院 / 1F/ 104		
主持人： 薛景中教授 Jing-Jong Shyue ( 國立臺灣大學 )		
O34-1	14:00-14:20	<b>In Situ XPS Investigation of Perovskites In Ultrahigh Vacuum Condition</b> 林煒淳教授 Wei-Chun Lin ( 國立中山大學 )
O34-2	14:20-14:40	<b>Fluorescence Detected Assembly Under Femtosecond Laser Trapping</b> 江威逸教授 Wei-Yi Chiang ( 國立高雄師範大學 )
O34-3	14:40-15:00	<b>Unlocking the Potential of Ruthenium-MgO(111) as Sustainable Ammonia Conversion Catalysts Towards a Carbon-Free Future</b> 陳馨怡教授 Hsin-Yi Tiffany Chen ( 國立清華大學 )
O34-4	15:00-15:20	<b>Sharp Emission Infrared Phosphors for the Application in Light-Emitting Diodes</b> 方牧懷教授 Mu-Huai Fang ( 中央研究院 )



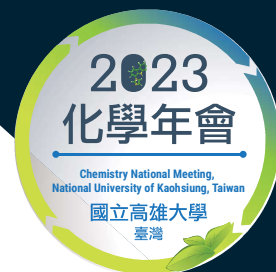
場次： 分組 35- 電化學分析 Electrochemical Analyses		
時間： 14:00-15:20		
教室： 理學院 / 1F/ 105		
主持人： 張柏齡教授 Po-Ling Chang ( 國立中山大學 )		
O35-1	14:00-14:20	<b>Galvanic Replacement Reaction in the Deep Eutectic Solvent for the Preparation of Au/Pd/Ag Tri-metallic and Bi-metallic Hollow Structures for Electrochemical Sensing</b> 謝伊婷教授 Yi Ting Hsieh ( 東吳大學 )
O35-2	14:20-14:40	<b>Ionic Liquids Used as the Electrolytes for Deposition and Recovery of Metals</b> 陳泊余教授 Po-Yu Chen ( 高雄醫學大學 )
O35-3	14:40-15:00	<b>Investigating Charge Shuttling in Organic Batteries by a Molecular Model Approach: A Case Study of <i>N,N'</i>-dimethylphenazine as Organic Cathode Material</b> 劉詠熙教授 Vincent Wing-hei Lau ( 國立成功大學 )
O35-4	15:00-15:20	<b>In situ Detection of Multitarget Impurities on Contact Lens by Electrochemical Scanning Probe</b> 林子恩教授 Tzu-En Lin ( 國立陽明交通大學 )
場次： 分組 36- 分子自組裝 Molecular Self-assembly		
時間： 14:00-15:20		
教室： 理學院 / 1F/ 107		
主持人： 王建隆教授 Chien-Lung Wang ( 國立陽明交通大學 )		
O36-1	14:00-14:20	<b>Functional Molecular Crystals of Pentiptycene Derivatives</b> 楊吉水教授 Jye-Shane Yang ( 國立臺灣大學 )
O36-2	14:20-14:40	<b>Insights into MOF Chemical Biology</b> 謝發坤教授 Fa-Kuen Shieh ( 國立中央大學 )
O36-3	14:40-15:00	<b>Hollow Gyroid Featuring Minimum Structural Volume from a Dual-Removable Ternary Nanocomposite</b> 蔣酉旺教授 Yeo-Wan Chiang ( 國立中山大學 )
O36-4	15:00-15:20	<b>Self-assembled Nanostructures Of Bioinspired Functional Materials Observed By Synchrotron X-ray Techniques</b> 莊偉綜教授 Wei-Tsung Chuang ( 國家同步輻射研究中心 )



場次： 分組 37- 材料分析 Material Analyses		
時間： 14:00-15:20		
教室： 理學院 / 1F/ 111		
主持人： 羅世強教授 Shyh-Chyang Luo ( 國立臺灣大學 )		
O37-1	14:00-14:20	<b>Synthesis of Near-Infrared Emitting Gold Nanoclusters and Their Applications in Sensing and Bio-Imaging</b> 曾韋龍教授 Wei-Lung Tseng ( 國立中山大學 )
O37-2	14:20-14:40	<b>Spatial Confinement Approach for the Growth of Large Graphene Single Crystals and Transfer-Free Graphene</b> 陳巧貞教授 Chiao-Chen Chen ( 國立成功大學 )
O37-3	14:40-15:00	<b>Ion Structuring at Charged Modulated Interface</b> 鄭修偉教授 Hsiu-Wei Cheng ( 國立臺灣大學 )
O37-4	15:00-15:20	<b>Functional DNA Structures for Nucleic Acid Detection</b> 廖韋晴教授 Wei-Ching Liao ( 國立陽明交通大學 )

場次： 分組 38- 生物物理化學 Biophysical Chemistry		
時間： 14:00-15:20		
教室： 理學院 / 4F/ 406		
主持人： 蘇士哲教授 Shih-Che Sue ( 國立清華大學 )		
O38-1	14:00-14:20	<b>A Promising Therapeutic Strategy for Cancer Treatment: Developing Inhibitors Targeting Nucleic Acid Bindingproteins Involved in Immune System Regulation and DNA Repair</b> 蕭育源教授 Yu-Yuan Hsiao ( 國立陽明交通大學 )
O38-2	14:20-14:40	<b>Slippage of Trinucleotide Repeat Sequence Impedes the Binding of Human Replication Protein A (hRPA)</b> 李以仁教授 I-Ren Lee ( 國立臺灣師範大學 )
O38-3	14:40-15:00	<b>Monitoring Cellular Responses Using Chemical Exchange Saturation Transfer (CEST) NMR</b> 林群欽教授 Eugene C. Lin ( 國立中正大學 )
O38-4	15:00-15:20	<b>Understanding a Magnetic Resonance Imaging Agent Crossing the Cellular Membrane</b> 丁尚武教授 Shangwu Ding ( 國立中山大學 )

場次：	分組 39- 質譜分析 Mass Spectrometry Analyses	
時間：	14:00-15:20	
教室：	理學院 / 4F/ 407	
主持人：	陳淑慧教授 Shu-Hui Chen ( 國立成功大學 )	
O39-1	14:00-14:20	<b>Carbohydrate Structural Determination Using Logically Derived Sequence Tandem Mass Spectrometry</b> 倪其焜教授 Chi-Kung Ni ( 中央研究院 )
O39-2	14:20-14:40	<b>Assessment of Protein Biomarker Candidates in Urine by Direct and Immuno-based Targeted Mass Spectrometry</b> 陳怡婷教授 Yi-Ting Chen ( 長庚大學 )
O39-3	14:40-15:00	<b>Ambient Ionization and Miniature Mass Spectrometry for On-site Disease Diagnosis</b> 徐丞志教授 Cheng-Chih Hsu ( 國立臺灣大學 )
O39-4	15:00-15:20	<b>Single-particle Mass Analysis Using Orbitrap-based Charge Detection Mass Spectrometry</b> 賴思學教授 Szu-Hsueh Lai ( 國立成功大學 )



## 112 年 3 月 12 日 (星期日) 其他活動

### 生涯精進 Career Development- 提升簡報力

時間： 08:10-09:10

教室： 圖書資訊大樓 - 國際會議廳

### 國科會化學學門報告 NSTC-Chemistry Information Session

時間： 09:55-10:10

教室： 圖書資訊大樓 - 國際會議廳

### 求職簡報準備實務 Career Development (聚和國際公司)

時間： 09:55-10:35

教室： 理學院 / 1F/ 108

### 有機議題討論 Discussion on Organic Chemistry Issues

時間： 12:00-13:00

教室： 理學院 / 1F/ 107

召集人： 葉鎮宇教授 Chen-Yu Yeh (國立中興大學)