

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-A1)

1月24日 13:30-15:15/93416 (4F)

主持人：王紀 (國立成功大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A1-1	13:30-13:50	<b>Thermophilic Artificial Water Channels of a Lipid-Like Dendron Stabilized by Water-Containing Hydrogen-Bonded Network</b> 王建隆 (國立臺灣大學)
O-A1-2	13:50-14:10	<b>Photoresponsive Actuators Comprising of Ferrocene and Azobenzene</b> 堀江正樹 (國立清華大學)
O-A1-3	14:10-14:30	<b>Investigating Conformational Changes and Invasive Water Profile in Soft Matter Solutions under Varied Thermodynamic Conditions Using Contrast-variation Small-angle Neutron Scattering</b> 黃冠榮 (國立中山大學)
O-A1-4	14:30-14:45	<b>Tunable thermal property of poly(styrene-alt-phenylmaleimide)-based alternating copolymers through mediated hydrogen bonding strength</b> 杜維庭 (國立中山大學)
O-A1-5	14:45-15:00	<b>Controlling the Hierarchical Structures of Molybdenum Disulfide Nanomaterials via Self-Assembly of Supramolecular Polymers in Water</b> 王子銘 (國立臺灣科技大學)
O-A1-6	15:00-15:15	<b>雙硫基單原子催化的有機多孔聚合物應用於鋰硫電池的複合隔膜</b> 葉乃華 (國立中山大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-A2)

1月24日 15:40-17:45/93416 (4F)

主持人：蔣酉旺 (國立中山大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A2-1	15:40-16:00	<b>New Insight into Solvent-Quality-Dependent Solubility and Aggregation Properties of C<sub>60</sub> and P3HT</b> 華繼中 (國立中正大學)
O-A2-2	16:00-16:20	<b>Science and innovation of optoelectronic polymers via artificial intelligence technologies</b> 黃慶怡 (國立臺灣大學)
O-A2-3	16:20-16:40	<b>Single Ion Conducting Quasi-Solid Polymer Electrolytes for Lithium Metal Batteries</b> 趙基揚 (國立臺灣大學)
O-A2-4	16:40-17:00	<b>Impacts of Mutual Phase Interactions on Crystal Polarity and Photocatalytic Hydrogen Production</b> 阮至正 (國立成功大學)
O-A2-5	17:00-17:15	<b>用於穩定高安全性鋰硫電池的多功能複合隔膜</b> 謝博硯 (國立中山大學)
O-A2-6	17:15-17:30	<b>Multiscale structural characterization of novel colloidal sodium alginate in aqueous solutions</b> 楊承濤 (國立中正大學)
O-A2-7	17:30-17:45	<b>Asymmetric Side-Chain Engineering of Conjugated Polymers with an Improved Performance in Organic Electrochemical Transistors</b> 江國豪 (國立成功大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-A3)

1月25日 09:00-10:25/93416 (4F)

主持人：劉振良 (國立臺灣大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A3-1	09:00-09:20	<b>Multi-electrochromic polycarbazoles for high-performance electrochromic devices</b> 吳知易 (國立雲林科技大學)
O-A3-2	09:20-09:40	<b>綠色能源分子框架複合材料的合成開發與應用研究</b> 林子楓 (逢甲大學)
O-A3-3	09:40-09:55	<b>Alkoxy- and Alkyl-Side-Chain-Functionalized Terpolymer Acceptors for All-Polymer Photovoltaics Delivering High Open-Circuit Voltages and Efficiencies</b> 張斌 (國立陽明交通大學)
O-A3-4	09:55:10:10	<b>Salt-Induced Complex Spherical Phase of Block Copolymer with Small Conformational Asymmetry</b> 蕭榆容 (國立清華大學)
O-A3-5	10:10-10:25	<b>Complex Spherical Phase of the Binary Blends of Sugar-based Block Copolymers</b> 鄭宇宏 (國立清華大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-A4)

1月25日 10:45-12:10/93416 (4F)

主持人：朱哲毅 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A4-1	10:45-11:05	<b>Effect of Naphthalene Diimide–Pyrene Interactions on the Microstructure of a Naphthalene Diimide–based Conjugated Polymer</b> 賴育英 (國立臺灣大學)
O-A4-2	11:05-11:25	<b>Designs of Conjugated Polymers and Hybrid Perovskites for Optoelectronic Applications</b> 闕居振 (國立臺灣大學)
O-A4-3	11:25-11:40	<b>PDMS Surface Treatment for Flexible Electronic Applications in Stretchable Displays and Plantar Pressure Sensors</b> 張恕豪 (中原大學)
O-A4-4	11:40:11:55	<b>Discovery of TADF Emitters with Space-confined Charge-transfer Characteristics via High-throughput Screening</b> 牛崇愷 (國立清華大學)
O-A4-5	11:55-12:10	<b>Understanding the structure-packing-mobility relationship of pure hydrocarbons host materials</b> 李曜宇 (國立清華大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-B1)

1月24日 13:30-15:15/93420 (4F)  
主持人：蔡美慧 (國立勤益科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B1-1	13:30-13:50	<b>Super Tough and Spontaneous Water-Assisted Autonomous Self-Healing Polymer for Underwater Wearable Electronics</b> 郭霽慶 (國立臺北科技大學)
O-B1-2	13:50-14:10	<b>Highly sensitive ammonia gas sensor based on conductive polymer/carbon material coated metal oxide ternary composites</b> 吳宗明 (國立中興大學)
O-B1-3	14:10-14:30	<b>複合式凝膠之製備及其在能量儲存之應用</b> 賴偉淇 (淡江大學)
O-B1-4	14:30-14:45	<b>Multifunctional Phra Phrom-like Graphene-Based Membrane for Environmental Remediation and Resources Regeneration</b> 洪維松 (國立臺灣科技大學)
O-B1-5	14:45-15:00	<b>PU 研磨墊之後熟成製程研究與奈米複合材料應用</b> 黃淪雯 (國立中興大學)
O-B1-6	15:00-15:15	<b>多面體低聚倍半矽氧烷 (POSS) 對 CO<sub>2</sub> 共聚物混溶性與氫鍵行為的影響</b> 官彥伶 (國立中山大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-B2)

1月24日 15:40-17:45/93420 (4F)  
主持人：陳建光 (國立臺灣科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B2-1	15:40-16:00	<b>Smart Gating and Ion Conductivity Control of Grafted Anodic Aluminum Oxide Membranes</b> 陳俊太 (國立陽明交通大學)
O-B2-2	16:00-16:20	<b>二氧化碳敏感型高分子及其應用</b> 謝永堂 (國立高雄大學)
O-B2-3	16:20-16:40	<b>Lead-Reduced Halide Perovskite Solar Cells with Photo-Assisted Kelvin Probe Force Microscopy</b> 吳明忠 (長庚大學)
O-B2-4	16:40-17:00	<b>Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-Fused Functional Polymers For Optoelectronic and Metal Ion Sensing Applications</b> 龔宇睿 (大同大學)
O-B2-5	17:00-17:15	<b>利用農業廢棄物製備具有阻燃聚丁二酸丁二醇酯複合材料之性能研究</b> 張莠喬 (國立勤益科技大學)
O-B2-6	17:15-17:30	<b>具電活性之高強度有機無機複合自癒性水凝膠之製備、鑑定及其在氣體感測元件上之應用研究</b> 陳佳君 (中原大學)
O-B2-7	17:30-17:45	<b>水溶性鹽芯製備與埋入射出之研究</b> 許武勝 (國立虎尾科技大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-B3)

1月25日 09:00-10:25/93420 (4F)

主持人：林慶炫 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B3-1	09:00-09:20	<b>Self-Healing, Flexibility, and Stretchability of Flexible Hybrid Electronic Materials for Smart Clothes Applications</b> 邱智瑋 (國立臺灣科技大學)
O-B3-2	09:20-09:40	<b>Nanomaterials aiding additive manufacturing of polymers</b> 邱政維 (國立中山大學)
O-B3-3	09:40-09:55	<b>Nanocomposite membranes comprising imidazole-functionalized UiO-66 and polybenzimidazole for high-temperature proton exchange membrane fuel cells</b> 鄭力誠 (國立高雄科技大學)
O-B3-4	09:55:10:10	<b>具韌性之環氧樹脂/介孔二氧化矽/黏土奈米複合阻氧阻銅雙效防蝕塗料之製備、鑑定及應用研究</b> 藍云翼 (中原大學)
O-B3-5	10:10-10:25	<b>具活化改質生質碳之環氧複合塗層之製備、鑑定及其在金屬防蝕上之應用研究</b> 趙盈龍 (中原大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-B4)

1月25日 10:45-12:10/93420 (4F)

主持人：陳澄河 (南臺科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B4-1	10:45-11:05	<b>Preparation of superhydrophobic polymer composites for oil/water mixtures and emulsions separations</b> 王志達 (國立中山大學)
O-B4-2	11:05-11:25	<b>Improving Thermal/Photo/Humidity-Stability of Polymer and Hybrid Perovskite Solar Cells by Interface Engineering</b> 蘇莉芸 (南臺科技大學)
O-B4-3	11:25-11:40	<b>電紡聚甲醛奈米纖維誘導聚丙烯基材穿晶之研究</b> 蔡琮翔 (國立成功大學)
O-B4-4	11:40:11:55	<b>Study on graphite nanosheets/recyclable epoxy resin wind blades materials</b> 線育愷 (南臺科技大學)
O-B4-5	11:55-12:10	<b>層狀雙氫氧化物之插層應用於殺菌效果之研究</b> 林祐丞 (南臺科技大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-C1)

1月24日 13:30-15:15/93422 (4F)

主持人：陳賢燁 (國立臺灣大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C1-1	13:30-13:50	<b>New Trends of High-Performance Polymers for Advanced Applications</b> 劉貴生 (國立臺灣大學)
O-C1-2	13:50-14:10	<b>Design and synthesis of semiconducting polymers for nature-inspired electronics and energy</b> 周鶴修 (國立清華大學)
O-C1-3	14:10-14:30	<b>Development of Organic Functional Materials for Organic Photovoltaics</b> 鄭彥如 (國立陽明交通大學)
O-C1-4	14:30-14:45	<b>Amino-based Covalent Organic Framework and its adsorption behavior</b> 黃柏榮 (國立中央大學)
O-C1-5	14:45-15:00	<b>Crosslinking of cationic polymers with cup shaped molecules for drug molecule encapsulation</b> Carmine Coluccini (China Medical University)
O-C1-6	15:00-15:15	<b>Enhanced Thermal and Porous Properties of Double-Decker Shaped Polyhedral Silsesquioxanes-Bismaleimide (DDSQ-BMI) Nanocomposites for High-Performance CO<sub>2</sub> Capture</b> 陳姿妤 (國立中山大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-C2)

1月24日 15:40-17:45/93422 (4F)

主持人：劉英麟 (國立清華大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C2-1	15:40-16:00	<b>Advanced hydrogel microneedle arrays: Enhancing the mechanical strength through innovative design and its biomedical application</b> 蔡協致 (國立臺灣科技大學)
O-C2-2	16:00-16:20	<b>Development of Greener Antifouling Microfiltration Membranes Based on Hydrophobic Polymers</b> Antoine Venault (Chung Yuan Christian University)
O-C2-3	16:20-16:40	<b>以離子聚合法製備聚異戊二烯-聚異戊二烯-聚苯乙烯(IIS) 三嵌段團鏈共聚物及其摻混應用之研究</b> 王振乾 (南臺科技大學)
O-C2-4	16:40-17:00	<b>聚碳酸酯回收及其應用方法</b> 吳建欣 (國立臺灣大學)
O-C2-5	17:00-17:15	<b>Tetrahedral Benzoxazine-Linked Three-Dimensional Porous Organic Polymer Enhances CO<sub>2</sub> Capture Performance through Solid-State Thermal Conversion</b> 陳佳琪 (國立中山大學)
O-C2-6	17:15-17:30	<b>Multi-Biofunctional Silver-Containing Metallosupramolecular Nanogels for Efficient Antibacterial Treatment and Selective Anticancer Therapy</b> 林耘均 (國立臺灣科技大學)
O-C2-7	17:30-17:45	<b>以馬來醯亞胺之米氏酸衍生物製備高機械性質樹脂及其性質研究</b> 蕭朝峻 (國立清華大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-C3)

1月25日 09:00-10:25/93422 (4F)

主持人：李榮和 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C3-1	09:00-09:20	<b>Optimizing Electro-Optical Properties in Liquid Crystal Devices through Organic Particle Assistance</b> 劉俊彥 (國立成功大學)
O-C3-2	09:20-09:40	<b>Stereoregular Tactic and Chiral Block Copolymers: Syntheses, Self-assembly and Applications</b> 蔡敬誠 (國立中正大學)
O-C3-3	09:40-09:55	以可逆加成斷裂鏈轉移聚合成聚二甲基矽氧烷嵌段共聚物薄膜之自主裝研究 陳建樺 (國立中興大學)
O-C3-4	09:55:10:10	以微波輔助合成非異氰酸酯製程聚氨酯 楊秉霖 (國立清華大學)
O-C3-5	10:10-10:25	以米氏酸-烯酮官能基化學開發高性能自催化聚酯類玻璃高分子 洪督員 (國立清華大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-C4)

1月25日 10:45-12:10/93422 (4F)

主持人：黃智峯 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C4-1	10:45-11:05	以纖維素或聚乳酸建構奈米高分子結構及其於感染性傷口治療之應用 陳致光 (國立中山大學)
O-C4-2	11:05-11:25	<b>Bio-inspired Adhesion Systems developed from patterned and/or composite polymers</b> 鍾宜璋 (國立高雄大學)
O-C4-3	11:25-11:40	<b>Enhanced photovoltaic properties of perovskite solar cells by the addition of triazine-based covalent organic framework materials to MAPbI<sub>3</sub> based inverted perovskite solar cells</b> 李榮和 (國立中興大學)
O-C4-4	11:40:11:55	<b>Hollow spherical and tubular covalent organic frameworks: design, synthesis, and applications</b> Ahmed F. M. EL-Mahdy (National Sun-yat Sen University)
O-C4-5	11:55-12:10	<b>Fabrication of highly fluorescent golden-silk fabric as medical grade textile</b> Adhimoorthy Prasannan (National Taiwan University of Science and Technology)

高分子加工與纖維紡織 (O-D1)

1月24日 13:30-15:15/93352 (3F)

主持人：卓家榮 (義守大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D1-1	13:30-13:50	<b>On the Formation Mechanism of Electrospun Macroporous Fibers</b> 童世煌 (國立臺灣大學)
O-D1-2	13:50-14:10	<b>Study on Tungsten Oxide-based Photothermal Conversion Materials on Water Evaporation, Desalination and Wastewater Treatment</b> 吳昌謀 (國立臺灣科技大學)
O-D1-3	14:10-14:30	<b>利用二醇溶劑降解酯型 Vitrimer 用以提升聚酯熔紡纖維拉伸性能</b> 陳錦文 (國立臺北科技大學)
O-D1-4	14:30-14:45	<b>Multi-scale Structural Modulation of the St-PMMA/C60 complex nanofiber for the VOC Sensing Application</b> 吳冠毅 (國立臺北科技大學)
O-D1-5	14:45-15:00	<b>Natural Leaf Pattern on Biomimetic Polyaniline to Yield an Artificial Hierarchical Surface Structure for Gas Sensing</b> 葉瑞銘 (中原大學)
O-D1-6	15:00-15:15	<b>磷-氮協同效應自催化阻燃 vitrimer 材料</b> 朱苜靚 (國立臺北科技大學)

高分子加工與纖維紡織 (O-D2)

1月24日 15:40-17:45/93352 (3F)

高分子複合與混成材料 (O-B5)

主持人：林麗惠 (萬能科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D2-1	15:40-16:00	<b>微通道反應器進行乳液聚合的可行性研究</b> 張淑美 (國立臺北科技大學)
O-D2-2	16:00-16:20	<b>Fabrication of cellulose/polypyrrole/chitosan composite membrane for evaluation as wound dressing materials</b> 董崇民 (淡江大學)
O-D2-3	16:20-16:40	<b>高密度聚乙烯/聚醯胺 6/石墨烯複材中的雙滲流效應：石墨烯奈米片誘導的共連續形態及性能分析</b> 黃建霖 (逢甲大學)
O-B5-1	16:40-16:55	<b>含銅之單金屬核心 MOF 之合成、鑑定及其在氣體感測元件應用上之比較性研究</b> 鄭佳好 (中原大學)
O-B5-2	16:55-17:10	<b>Development of bone-mimicking 3D printing resin with enhanced mechanical properties</b> 鄭家承 (國立中山大學)
O-B5-3	17:10-17:25	<b>超臨界流體結合氣體反壓與動態變模溫應用於金屬粉末射出成型薄件特性之探討</b> 朱奕錫 (中原大學)
O-B5-4	17:25-17:40	<b>Polyaniline Composites Containing Eco-Friendly Biomass Carbon from Agricultural-Waste Coconut Husk for Enhancing Gas Sensor Performance in Hydrogen Sulfide Detection</b> 羅堃豪 (中原大學)

### 高分子加工與纖維紡織 (O-D3)

1月25日 09:00-10:25/93352 (3F)

主持人：黃俊欽 (國立高雄科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D3-1	09:00-09:20	<b>Properties of Halogen-Free Flame Retardant Poly(ethylene terephthalate) foamed by Supercritical CO<sub>2</sub></b> 關旭強 (南臺科技大學)
O-D3-2	09:20-09:40	<b>葡萄藤循環再利用於製備高附加價值環境友善生質複合材料之技術開發</b> 石燕鳳 (朝陽科技大學)
O-D3-3	09:40-09:55	<b>在多模穴系統中溢流區域設計對流動-纖維耦合作用影響之研究</b> 謝沅林 (淡江大學)
O-D3-4	09:55:10:10	<b>高模高強超高分子量聚乙烯的初生纖維製備與性質探討</b> 黃士銓 (南臺科技大學)
O-D3-5	10:10-10:25	<b>從纖維形態與微結構特性探討長纖維與短纖維在射出成品內部行為與成品外在幾何變化之影響</b> 蔡孟哲 (淡江大學)

### 高分子加工與纖維紡織 (O-D4)

1月25日 10:45-12:10/93352 (3F)

主持人：楊大毅 (中原大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D4-1	10:45-11:05	<b>PLA-based Blends and Nanocomposites with Enhanced Properties</b> 邱方道 (長庚大學)
O-D4-2	11:05-11:25	<b>大面積板狀奈米泡材之製備及其結構調控對物性的影響</b> 葉樹開 (國立臺灣科技大學)
O-D4-3	11:25-11:40	<b>塑膠活動鉸鏈之結構優化及破壞分析</b> 廖思婷 (國立虎尾科技大學)
O-D4-4	11:40:11:55	<b>TPU 材料水助發泡及氣體反壓技術應於超臨界微細發泡製程之泡體結構影響性研究</b> 甘朝元 (中原大學)
O-D4-5	11:55-12:10	<b>木犀草素型固色劑於織物染色之最適化探討</b> 周念榆 (國立臺灣科技大學)