

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A1)

1月17日 13:30-15:15/B0104

主持人：賴瑞陽 (長庚大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A1-1	13:30-13:50	生物啟發自潔性共聚高分子之結構設計、精準聚合與醫療應用 張雍 (中原大學)
O-A1-2	13:50-14:10	Bio-inspired zwitterionic polymeric chelating assembly for treatment of copper-induced cytotoxicity and triggered-release drug delivery 黃俊仁 (國立中央大學)
O-A1-3	14:10-14:30	The Development of Antibiofilm, Radiopaque, Biodegradable Medical Implants 王潔 (國立清華大學)
O-A1-4	14:30-14:45	Complementary Nucleobase Interactions Drive Co-Assembly of Drugs and Nanocarriers for Selective Cancer Chemotherapy 謝尚恩 (國立臺灣科技大學)
O-A1-5	14:45-15:00	Vapor construction of stem cell-laden multicomponent scaffolds for regenerative therapies 胡書嫻 (國立臺灣大學)
O-A1-6	15:00-15:15	Cellulose-based Hydrogel with Zwitterionic Surface Modification for Posterior Capsule Opacification Prophylaxis 楊承勳 (國立清華大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A2)

1月17日 15:40-17:10/B0104

主持人：鄭如忠 (國立臺灣大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A2-1	15:40-16:00	Conducting Polymer-Based Bioelectronics toward Next Generation Platform for Multidisciplinary Biomedical Applications 蕭育生 (國立臺灣科技大學)
O-A2-2	16:00-16:20	2D Porous Lattices Assembled from Metallo-Supramolecular Gigantic Cuboctahedrons 詹益慈 (國立臺灣大學)
O-A2-3	16:20-16:40	Synthesis of an amphiphilic polymer for application in chemo- and photodynamic combined therapy 王宗櫛 (國立高雄大學)
O-A2-4	16:40-16:55	Construction of Metallo-Supramolecular Conductive Elastomers 白巧瑄 (國立臺灣大學)
O-A2-5	16:55-17:10	Conversion of Waste Polycarbonate into Value-added Thermoplastic Polyurethane Elastomers 許舒惟 (國立臺灣大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A3)

1月18日 09:00-10:30/B0104

主持人：蔡敬誠 (國立中正大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A3-1	09:00-09:20	<b>Therapeutic hydrogel sheets programmed with multistage drug delivery for effective treatment of corneal abrasion</b> <i>賴瑞陽 (長庚大學)</i>
O-A3-2	09:20-09:40	<b>Synthesis of novel covalent organic framework/carbon nanotube nanocomposites for high-performance supercapacitor electrodes</b> <i>李榮和 (國立中興大學)</i>
O-A3-3	09:40-10:00	<b>醋酸乙烯酯的可逆去活化自由基聚合: 從鈷觸媒到有機觸媒的演進</b> <i>彭之皓 (國立臺灣大學)</i>
O-A3-4	10:00-10:15	<b>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之自主裝研究</b> <i>蔡宜芳 (國立中興大學)</i>
O-A3-5	10:15-10:30	<b>The Establishment and Evaluation of Soil and Marine Biodegradation of Biodegradable Polymeric Films</b> <i>許惠晴 (國立清華大學)</i>

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A4)

1月18日 10:40-12:10/B0104

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-A4-1	10:40-11:00	<b>Antireflection Layer-Sputtered Transparent Polyimide Substrate with Reliable Adhesion Strength to Copper Layer</b> <i>蔡美慧 (國立勤益科技大學)</i>
O-A4-2	11:00-11:20	<b>Bondable zwitterionic copolymers for functional applications</b> <i>周盈年 (南臺科技大學)</i>
O-A4-3	11:20-11:40	<b>Synthesis of Novel Low Dissipation Factor Polybenzoxazoles (PBOs) for High Frequency Applications</b> <i>許聯崇 (國立成功大學)</i>
O-A4-4	11:40-11:55	<b>利用原子轉移自由基乙烯基自縮合聚合與帕瑟里尼多組分反應製備超分支聚合物與應用</b> <i>吳玫真 (國立中興大學)</i>
O-A4-5	11:55-12:10	<b>Solid-State Chemical Transformations to Enhance Metal Ion and CO<sub>2</sub> Capture in Crown Ether- and Benzoxazine-Linked Porous Organic Polymers</b> <i>張婉君 (國立中山大學)</i>

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A5)

1月18日 13:30-14:35/B0104

主持人：葉瑞銘 (中原大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A5-1	13:30-13:50	<b>Covalent Polymer Mechanochemistry for Stress-sensing</b> 張佳智 (國立陽明交通大學)
O-A5-2	13:50-14:05	<b>Synthesis, aggregation-induced emission and temperature sensing of reversible stimuli-responsive NIPAm-based polymers material containing tetraphenylethylene moiety</b> 吳淑櫻 (元智大學)
O-A5-3	14:05-14:20	<b>可調控之苯胺寡聚物電活性高分子奈米複合材料催化劑於還原硝基苯酚之應用</b> 陳易陞 (國立勤益科技大學)
O-A5-4	14:20-14:35	<b>以活性鏈成長縮合聚合合成聚醯苯胺大分子起始劑應用於開環聚合製備嵌段共聚物自組裝分析</b> 郭方議 (國立中興大學)

## 高分子化學與綠色及生醫應用 (O-A6)

1月18日 10:40-12:00/B0107

主持人：鄭智嘉 (國立臺灣科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-A6-1	10:40-11:00	<b>透過幾丁聚醣建構鑲嵌奈米微粒之奈米纖維結構及其於傷口敷料之應用</b> 陳致光 (國立中山大學)
O-A6-2	11:00-11:15	<b>聚電解質基底雙網絡強韌性水凝膠之合成於電致變色材料應用</b> 梁紓璋 (國立中興大學)
O-A6-3	11:15-11:30	<b>Synthesis of Novel Alicyclic Dianhydride Containing Carbonyl Functional Groups and Properties of Derived Polyimides investigation</b> 鍾凱城 (國立臺灣科技大學)
O-A6-4	11:30-11:45	<b>Anion Exchange Membranes by Living Ring-Opening Metathesis Polymerization and Their Application in AEMFCs</b> 邱則瀚 (國立臺灣科技大學)
O-A6-5	11:45-12:00	<b>Enhanced visible-light -induced photocatalytic degradation of tetracycline by MIL-MOF@cellulose triacetate electrospun nanofiber membranes</b> 簡孝瑜 (國立臺灣科技大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-B1)

1月17日 13:30-15:20/B0105

主持人：郭紹偉 (國立中山大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B1-1	13:30-13:50	<b>Confined Polymer Crystallization in Electrospun Nanofibers</b> 羅介聰 (國立成功大學)
O-B1-2	13:50-14:10	<b>Ionic Liquids as Additives to Improve the Stretchability of Fluorine Rubber/Metal Filler Conductive Elastomers</b> 童世煌 (國立臺灣大學)
O-B1-3	14:10-14:30	<b>Isolation and label-free detection of circulating tumour cells by fluidic diffraction chips with a reflective laser beam system</b> 陳建光 (國立臺灣科技大學)
O-B1-4	14:30-14:50	<b>Structural, Mechanical, and Formation Mechanism of Polymer Membranes</b> 楊延齡 (淡江大學)
O-B1-5	14:50-15:05	<b>Complex Spherical Packing Structures of Sugar-POSS Block Copolymers</b> 鄭傑仁 (國立清華大學)
O-B1-6	15:05-15:20	<b>Interplay between Liquid-Liquid Phase Separation and Dynamical Arrest in Critical and Off-critical Protein Solutions</b> 林煒哲 (國立臺灣科技大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-B2)

1月17日 15:40-17:25/B0105

主持人：陳俊太 (國立陽明交通大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B2-1	15:40-16:00	<b>Morphological Transition of Block Copolymer/Nanoparticle Nanocomposites Induced by Magnetic Fields</b> 朱哲毅 (國立中興大學)
O-B2-2	16:00-16:20	<b>Molecular and Supramolecular Shapeshifting of an 8-Arm-Star POSS Giant Molecule</b> 王建隆 (國立陽明交通大學)
O-B2-3	16:20-16:40	<b>In-Situ Formed Polymer Electrolytes onto the Electrode for High-Performance Lithium Ion Batteries</b> 詹正雄 (國立成功大學)
O-B2-4	16:40-16:55	<b>Dibenzo[g,p]chrysene-based Conjugated Microporous Polymers for Hydrogen Production and Energy Storage</b> 張湘宜 (國立中山大學)
O-B2-5	16:55-17:10	<b>Process modeling for poly (methyl methacrylate) pyrolysis with an entrained-flow reactor</b> 林孟暉 (國立臺灣大學)
O-B2-6	17:10-17:25	<b>通過摻雜疏水性氣凝膠矽膠結構提高 UVA-LED 的光電特性</b> 李駿廷 (崑山科技大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-B3)

1月18日 09:00-10:25/B0105

主持人：阮至正 (國立成功大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B3-1	09:00-09:20	<b>High-Performance Polymeric Electrode Materials for Organic Lithium-ion Batteries</b> 顏宏儒 (中央研究院)
O-B3-2	09:20-09:40	<b>Stable Organic Photodetectors with Ultrahigh Detectivity and Ultrafast Response</b> 陳志平 (明志科技大學)
O-B3-3	09:40-09:55	<b>Introducing Robust Interfacial Materials to Promote the Thermal and Photostability of Organic Photovoltaics</b> 蘇莉芸 (南臺科技大學)
O-B3-4	09:55-10:10	<b>In-situ formation of polymer electrolytes using phosphazene cross-linker for high performance lithium ion batteries</b> 陳依萍 (國立成功大學)
O-B3-5	10:10-10:25	<b>Conjugated Microporous Polymers for Photocatalytic Hydrogen Evolution from Water</b> 張芷綾 (國立中山大學)

## 高分子物理與光電及能源應用 (O-B4)

1月18日 10:40-12:05/B0105

主持人：李文亞 (國立臺北科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-B4-1	10:40-11:00	<b>Triggering the Vapochromic Behavior of C60 via the Supramolecular Wrapping of st-PMMA</b> 吳冠毅 (中國文化大學)
O-B4-2	11:00-11:20	<b>Synthesis, chemosensory properties, and self-assembly of terpyridine-based functional polymers through RAFT living polymerization or Heck coupling reaction</b> 楊博智 (元智大學)
O-B4-3	11:20-11:35	<b>Control over Molecular Orientation of Phthalocyanines based Light-Triggered Inverter for Smart Artificial Retina</b> 洪誌鍵 (國立臺灣大學)
O-B4-4	11:35-11:50	<b>HCP and Lattice Entropy-stabilized BCC phase of Block Copolymer Micelles</b> 陳孟哲 (國立清華大學)
O-B4-5	11:50-12:05	<b>Electrochemical and capacitive deionization performance of carbon fiber reinforced nitrogen doped graphene aerogel composite electrodes</b> 蕭以安 (國立臺灣科技大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-C1)

1月17日 13:30-15:15/B0106

主持人：戴子安 (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>Hollow Gyroid Featuring Minimum Structural Volume from a Dual-Removable Ternary Nanocomposite</b> 蔣酉旺 (國立中山大學)
O-C1-2	13:50-14:10	<b>Mechanism of Self-Assembling of Electrical Responsive Graphene-based membranes for Simultaneous Steam and Power Generation</b> 洪維松 (國立臺灣科技大學)
O-C1-3	14:10-14:30	<b>Discussions on Crystallization Behaviors of Novel Multi-component Biodegradable Polymer Composites</b> 李立鼎 (逢甲大學)
O-C1-4	14:30-14:45	<b>Construction Fluorescent Conjugated Polytriazole containing Double-Decker Silsesquioxane: Click Polymerization, Thermal Stability, and Aggregation-Enhanced Emission</b> 蔣佳璇 (國立中山大學)
O-C1-5	14:45-15:00	<b>Fabrication of thin-film nanocomposite membrane incorporated with functionalized two-dimensional molybdenum disulfide for improved pervaporation dehydration of isopropanol aqueous solution</b> 李馬文 (中原大學)
O-C1-6	15:00-15:15	<b>以苯胺三聚體做為結構基礎之電活性含鐵金屬有機骨架材之合成、鑑定及其在氣體感測元件上之應用研究</b> 王宛誼 (中原大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-C2)

1月17日 15:40-17:20/B0106

主持人：吳宗明 (國立中興大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C2-1	15:40-16:00	<b>絲素蛋白薄膜之製備與應用</b> 胡蓓傑 (國立臺灣科技大學)
O-C2-2	16:00-16:20	<b>Modulation of Backbone Configurational Entropy for Stretchable Conjugated Polymers</b> 石健忠 (國立雲林科技大學)
O-C2-3	16:20-16:35	<b>具有高耐熱性的環氧樹脂/氰酸酯聚摻混合物並結合無機雙官能基-倍半矽氧烷籠狀寡聚體(DDSQ)奈米材料</b> 高揚晉 (國立中山大學)
O-C2-4	16:35-16:50	<b>孔隙表面積及中心金屬種類對金屬有機骨架材料應用在氣體感測元件上之比較性研究</b> 邵皓煒 (中原大學)
O-C2-5	16:50-17:05	<b>光聚合仿生電活性高分子複合材料之製備、鑑定及其在氣體感測元件上之應用研究</b> 徐振豪 (中原大學)
O-C2-6	17:05-17:20	<b>Naphthalene Diimide-Based Conjugated Polymers as Organocatalysts for Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction: Effect of Azo Structure</b> 鄭光皓 (國立臺灣科技大學)

## 高分子複合與混成材料 (O-C3)

1月18日 09:00-10:10/B0106

主持人：張棋榕 (逢甲大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C3-1	09:00-09:20	<b>Oxygen Reduction Reaction of Block Copolymer Template-Directed Porous Carbon Nanomaterials</b> <i>孫亞賢 (國立成功大學)</i>
O-C3-2	09:20-09:40	<b>Towards High-Strength and Durable Adhesion of Epoxy Resins: Development of Nanocomposite Adhesives, Interfacial Adhesion Promoters, and In-Situ Microstructure Observations for Single-Lap Joints Loaded with Quasi-Static and Dynamic Stresses</b> <i>朱建威 (逢甲大學)</i>
O-C3-3	09:40-09:55	<b>Composites of 1-D nanomaterials for self-healing anti-corrosion coating or aligned nanowire assembly for hydrogen evolution</b> <i>邱政維 (國立中山大學)</i>
O-C3-4	09:55-10:10	<b>Exploration of Hierarchical Self-Assembled Structures of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane/Copolymer Nanocomposites</b> <i>邱雅敏 (國立中山大學)</i>

## 高分子複合與混成材料 (O-C4)

1月18日 10:40-12:05/B0106

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	10:40-11:00	<b>生質環氧與聚碳酸酯的回收與再利用</b> <i>林慶炫 (國立中興大學)</i>
O-C4-2	11:00-11:20	<b>Crosslinking-Induced Quaternization of Anion Exchange Membranes for Fuel Cell Applications</b> <i>鄭力誠 (國立高雄科技大學)</i>
O-C4-3	11:20-11:35	<b>電活性環氧樹脂/鋅粉/還原氧化石墨烯複合材料之製備、鑑定及其在重度防蝕塗層上之應用研究</b> <i>藍云襄 (中原大學)</i>
O-C4-4	11:35-11:50	<b>環氧樹脂/黏土奈米複合防蝕塗料之製備、鑑定及其在阻氧阻銅應用研究</b> <i>楊千惠 (中原大學)</i>
O-C4-5	11:50-12:05	<b>Fabrication of 3D-Porous PCL/PDLLA/Fe@WO<sub>3</sub> Nanocomposite for Multifunctional Membrane applications of Oil/water separation, degradation of pollutants</b> <i>江少華 (國立臺灣科技大學)</i>

## 高分子複合與混成材料 (O-C5)

1月18日 13:30-14:40/B0106

主持人：賴偉淇 (淡江大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-C5-1	13:30-13:50	<b>Synthesis of Novel Poly(carbamoyl ester)s Containing Cleavable Linkages and an AIE Luminogen via Passerini-type Multicomponent Polymerization</b> 黃智峯 (國立中興大學)
O-C5-2	13:50-14:10	<b>Computational design of organic materials in optoelectronic applications</b> 林昆翰 (國立清華大學)
O-C5-3	14:10-14:25	<b>Fabrication of PBAT/HDPE blend-based nanocomposites with improved anti-dripping and physical properties</b> Kartik Behera (Chang Gung University)
O-C5-4	14:25-14:40	<b>二氧化碳分離應用之環境友善複合材料薄膜製備</b> 吳秣鈞 (國立臺北科技大學)

## 高分子加工與纖維紡織 (O-D1)

1月17日 13:30-15:10/B0107

主持人：芮祥鵬 (國立臺北科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D1-1	13:30-13:50	<b>以3D列印加工技術開發製作生物可降解式指關節之研究</b> 劉士榮 (長庚大學)
O-D1-2	13:50-14:10	<b>生物可分解聚乳酸摻合物結構及增韌研究</b> 董崇民 (淡江大學)
O-D1-3	14:10-14:25	<b>纖維複合材料射出成品中纖維排向變化與其對成品幾何精度影響之研究</b> 黃招財 (淡江大學)
O-D1-4	14:25-14:40	<b>Phase Diagram of PNIPAM Aqueous Solution for the Study of Electrospinnability: Flow-induced Structure Probed by Light Scattering</b> 張育嘉 (國立成功大學)
O-D1-5	14:40-14:55	<b>仿鸚鵡羽毛表面結構之環氧樹脂/氧化鋅複合材料之製備、鑑定及其在防蝕/抗菌雙效塗料上之應用研究</b> 李旻學 (中原大學)
O-D1-6	14:55-15:10	<b>環境友善之無溶劑水性聚氨酯合成與性質研究</b> 劉玉涵 (國立臺北科技大學)



## 高分子加工與纖維紡織 (O-D2)

1月17日 15:40-17:25/B0107

主持人：吳昌謀 (國立臺灣科技大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D2-1	15:40-16:00	Green Development of Biodegradable Hybrid Composites, Polylactic Acid-Polybutylene Succinate-Diatomite-Silver/Zinc Oxide Nanoparticle for Antibacterial Packaging Material 石燕鳳 (朝陽科技大學)
O-D2-2	16:00-16:20	高分子/功能性石墨烯複合奈米纖維應用於慢性傷口修復 黃建霖 (逢甲大學)
O-D2-3	16:20-16:40	高分子奈米泡材研究進展 葉樹開 (國立臺灣科技大學)
O-D2-4	16:40-16:55	以奈米轉印技術製備具人工天然分層結構之仿生聚苯胺之硫化氫氣體感測應用研究 羅堃豪 (中原大學)
O-D2-5	16:55-17:10	塑膠卡扣組合與分離過程力量作用分析與設計 張哲璋 (國立虎尾科技大學)
O-D2-6	17:10-17:25	一體成形鉸鏈設計之建立與驗證 邱妍蓁 (國立虎尾科技大學)

## 高分子加工與纖維紡織 (O-D3)

1月18日 09:00-10:30/B0107

主持人：黃建霖 (逢甲大學)

發表順序	時間	題目與發表作者
O-D3-1	09:00-09:20	天然絲蛋白複合材料之製備與應用 楊大毅 (中原大學)
O-D3-2	09:20-09:40	聚酯纖維深層脫色技術 張昌榮 (工業技術研究院)
O-D3-3	09:40-09:55	水與聚四氟乙烯摩擦起電性之研究 李金儒 (中國文化大學)
O-D3-4	09:55-10:10	應用 SiO <sub>2</sub> 氣凝膠提升封裝後全光譜白光 LED 之出光特性 黃威愷 (崑山科技大學)
O-D3-5	10:10-10:30	仿生可拉伸高分子穿戴電子元件 李文亞 (國立臺北科技大學)