

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽



海報論文競賽

佳作

- **(P1-A-3) Size-Dependent Phase Separation and Shape Memory Properties of Poly(urea/malonamides) Based on Adamantane-containing Dendrons** (黃昱璇, 吳建欣, 黃英治, 鄭如忠 | 國立臺灣大學 / 國立臺灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心)
- **(P1-A-18) Giant Thermopower of Gelatin Methacryloyl-Based Hydrogel Thermocells** (王鈺皓, 洪紹桓, 劉泰宏, 李岱洲, 童世煌, 陳信龍, 游佳欣, 劉振良 | 國立中央大學 / 國立臺灣大學 / 國立清華大學)
- **(P1-A-20) Controllable Self-Healing Films by Host-Guest Chemistry** (蔡宗宏, 許勛豪, 陳俊太 | 國立陽明交通大學)
- **(P1-A-25) Photo-responsive supramolecular materials for surface relief gratings and photo-crosslinking effects** (洪孟廷, 郭紹偉, 黃政偉 | 國立中山大學 / 國立高雄科技大學)
- **(P1-B-7) 以二茂鐵與蔥爲色團的擬輪烷薄膜和晶體的光響應機械運動** (黃冠閔, 堀江正樹 | 國立清華大學)
- **(P1-B-12) Novel In Situ Zwitterionization of Carbon Quantum Dots on Cellulose Acetate Membrane for Oil/Water Separation** (徐羽忻, 楊鴻禮, 李季燃, 蔡惠安, 李魁然 | 中原大學)
- **(P1-B-17) Advancing Catecholamine Sensing with Polyimide-Derived Laser-Scribed Graphene Technology for Wearable Organic Electrochemical Transistors** (翁林暘, 蕭育生 | 國立台灣科技大學)
- **(P1-B-19) Boosting Self-Healing and Toughness in Elastomers via Aluminum Acetylacetonate-Initiated Metal-Ligand Coordination** (陳亦安, 賴柔含, 林婉錡, 胡啟章, 游濟華, 周鶴修 | 國立清華大學 / 國立成功大學)

海報論文競賽

佳作

- **(P1-C-08) Exploration of Ring-Opening Reactions between Epoxy-Containing Polymer and Tertiary Amine-Pendant Polymer for Functional Surface Modification** (賴芝芸, 朱建威 | 逢甲大學)
- **(P1-C-13) 合成三嵌段共聚物PS-b-PMMA-b-P2VP及其與PS-b-PI-b-P2VP自組裝行為探討** (曾馨霏, 楊順吉, 蔡敬誠, 蔣酉旺 | 國立中正大學)
- **(P1-C-21) Study of hydrogen bonding of miscible blends of CO₂/cyclohexene oxide/anhydride copolymer and poly(vinyl phenol)** (朱志緯, 官彥伶, 郭紹偉 | 國立中山大學)
- **(P1-C-29) “Pseudo-zwitterionic hydrogels as Prospective Wound Dressing Materials for Diabetic Wound Healing** (馬振倫, 費安東, 周崇榮, 張雍 | 中原大學)
- **(P1-C-30) Enhanced Flame Retardant and Dielectric Properties of Oligo (2,6-dimethyl-1,4-phenylene ether) Resins Through DOPO Derivative Incorporation** (陳怡君, 楊振邦, 蘇迪, 鄭紀民, 汪孟緯, 王奕程, 林慶炫, 李奕廷 | 國立中興大學/ 國立臺灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心 / 上緯國際投資控股股份有限公司)
- **(P1-C-33) Synthesis and Sol-gel Transition Behavior of PBL-PEG Amphiphilic Copolymers with Various Hydrophilic/Hydrophobic Ratios** (溫文菱, 孫一明 | 元智大學 / 中原大學)
- **(P1-C-41) Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers Based on Dendritic Fluorene and Benzothiadiazole** (Van Hoang Khang Phan, 游進陽 | 國立臺灣科技大學)

海報論文競賽

佳作

- **(P2-A-04) Nonflammable Phosphazene Derivatives in Gel Polymer Electrolytes for Enhanced Lithium-ion Battery Safety** (杜佳蓉, 詹正雄 | 國立成功大學)
- **(P2-A-14) Molecular design and property prediction of organic solar cells through explainable machine learning** (Yuan-Fang Li, Ching-I Huang | National Taiwan University)
- **(P2-A-23) Utilizing biowaste material-eggshell membrane for bio-triboelectric nanogenerator and various applications** (張博彥, 陳志平, 林孟芳, 鄭如忠 | 國立台灣大學 / 明志科技大學)
- **(P2-B-04) Promoted Crystallization in Ternary Biodegradable Polymer Composites with Green Inclusion Complex** (林妍希, 周郁凱, 李立鼎 | 逢甲大學)
- **(P2-B-05) Investigating the key effects of chemical structures of curing agents on glass transition temperature of epoxy resins by machine learning** (Yu-Hung Hsiao, Ming-Yang Chen, Chin-Wen Chen, Yi-Kang Lan, Ching-I Huang | National Taiwan University / National Taipei University of Technology / National Chungshan Institute of Science & Technology)
- **(P2-B-06) 運用機器學習探討固化劑結構對環氧樹脂系統其機械性質之影響** (林品均, 李元方, 黃慶怡 | 國立臺灣大學)
- **(P2-B-20) 合成以及鑑定共軛嵌段共聚高分子系統** (吳芊鈴, 賴繫瑋, 李宜桓 | 國立台北科技大學)
- **(P2-B-28) Preparation of Flame Retardant Phosphorus-Nitrile Elastomer Materials** (陳秀豪, 陳界瑀, 詹正雄 | 國立成功大學)

海報論文競賽

佳作

- (P2-B-34) **Photoswitchable Conductive Films by Incorporating Azobenzene-Based Ionic Liquids into Poly(ionic liquid)s** (吳佳諦, 張家維, 鄭升, 陳俊太 | 國立陽明交通大學 / 新世代功能性物質研究中心)
- (P2-C-11) **永續材料木質素之分類及其性質** (周沂臻, 謝欣穎, 陳怡穎, 陳映蓉, 徐為廷, 董浩悅, 陳奕君 | 國立中興大學)
- (P2-C-14) **利用微波輔助合成甲基丙烯酸明膠及結合幹細胞外泌體製備導電水凝膠於心肌組織工程應用** (謝旻妤, 侯明輔, 蕭育生 | 國立臺灣科技大學)
- (P2-C-24) **奈米銀/石墨烯/聚偏二氟乙烯/聚氨酯奈米複合纖維膜電極及其可穿戴電子傳感器應用** (謝時維, 黃晨洋, 李嘉文, 蔡維溢, 李利翔, 邱智瑋 | 國立台灣科技大學 / 聚陽實業股份有限公司)
- (P2-C-31) **Recyclable CQDs/PVA nanofiber films for the triboelectric nanogenerator application** (張鈞傑, 李杰叡, 葉明君, 林孟芳 | 明志科技大學)
- (P2-D-03) **Preparation and oil/water separation performance of TiO_2 @CQDs incorporated polyethersulfone hollow fiber membrane** (黃天祈, 蔡惠安, 李魁然 | 中原大學)
- (P2-D-04) **新型水蒸氣誘導相分離法製備穿孔高分子薄膜** (高嘉榮, 童世煌 | 國立臺灣大學)

海報論文競賽

佳作

- (P3-A-04) Enhancing Solar-Driven photocatalytic Hydrogen Production through Incorporation of ZnIn_2S_4 with BaTiO_3 Piezocatalyst To Decompose Polymeric Biomass (彭鈺棋, 蔣國斌, 陳彥璋, 張家茂, 林廷翰, 吳明忠 | 長庚大學)
- (P3-A-07) 各式生物廢棄洋蔥製備高穩定與輸出性能之摩擦電奈米發電機及其應用 (林紀緯, 張博彥, 林孟芳, 陳志平, 鄭如忠 | 明志科技大學 / 國立臺灣大學)
- (P3-A-17) Morphology and Crystallization Behavior of Electrospun Coaxial Poly(butylene succinate)/Poly(L-lactide) Fibers (蔡奕昕, 羅介聰 | 國立成功大學)
- (P3-A-26) Supercapacitive Properties of Gel Electrolyte Composed of Black Phosphorene or Oxidized Carbon Fibers (林威志, 羅介聰 | 國立成功大學)
- (P3-B-04) Synthesis and Characterization of Poly(ϵ -caprolactone)-Glycidyl Azide Polymer-Poly(ϵ -caprolactone) Triblock Copolymers for Energetic Thermoplastic Elastomers (蔡明諺, 林旻杰, 郭紹偉 | 國立中山大學)
- (P3-B-13) 奈米銀混成奈米碳基材料之奈米纖維電極及其智慧衣應用 (張晴惠, 李嘉文, 黃博軒, 蔡維溢 | 國立臺灣科技大學 / 聚陽實業股份有限公司)
- (P3-B-22) The production of foaming bacterial cellulose with violacein by co-culturing with *Komagataeibacter xylinus* and metabolically engineered *Escherichia coli* for the application of heavy metal removal (林云心, 林欣平, 鄭光成 | 國立台灣大學 / 台北醫學大學)

海報論文競賽

佳作

- **(P3-B-37) Novel Carbon Nanotube/Conjugated Microporous Polymer Thermoelectric Nanohybrid with High zT Value and Ultralow Thermal Conductivity** (林孟儔, Mohamed Gamal Mohamed, 郭紹偉, 劉振良 | 國立臺灣大學 / 國立中山大學 / 國立臺灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心)
- **(P3-C-10) Research on photoresponsive azobenzene random copolymers and its selfassembly behavior to form micell** (方少右, 黃政偉 | 國立高雄科技大學)
- **(P3-C-20) Surface modification using zwitterionic hydrogel coatings in polymerizable deep eutectic system** (陳濤霖, 鍾宜璋 | National University of Kaohsiung)
- **(P3-C-22) Investigating the Degradation Characteristics of Poly(glycerol maleate) (PGM)-Based Composite Film in Marine Environments** (劉語恩, 王潔 | 國立清華大學)
- **(P3-C-25) Fabrication of Thermally Stable Bioinert Poly(vinylidene fluoride) Membranes Blended with Poly(4-vinylpyridine propylsulfobetaine) via Vapor-Induced Phase Separation** (李珮瑄, 邱泰譯, 張雍 | 中原大學)
- **(P3-C-30) Photoresponsive Properties and Structures of Azobenzene-Containing Diblock Copolymers** (陳品瑜, 羅介聰 | 國立成功大學)
- **(P3-C-32) 利用原子轉移自由基乙烯基自縮合聚合製備超分支聚合物與應用** (陳宜伶, 吳玫真, 黃易紳, 黃智峯 | 國立中興大學)
- **(P3-D-12) Photo-Responsive Smart-Healing Fibers via Electrospinning** (徐彥紳, 黃夢茹, 陳俊太 | 國立陽明交通大學)

海報論文競賽

佳作

- (P4-B-09) 原位注射型微胞-水凝膠複合體於眼部藥物傳輸及其抗氧化活性之研究 (陳亭媛, 江哲瑀, 陳靜誼 | 國立中正大學)
- (P4-B-10) 利用不同配體製備准二維鈣鈦礦並結合長碳鏈/苯環官能基之高分子光響應記憶體元件 (張崧德, 陳威丞, 林彥丞, 陳文章, 郭霽慶 | 國立台北科技大學 / 國立台灣大學 / 國立成功大學)
- (P4-B-17) Hydrogelation of polypeptide-poly(ethylene glycol)-polypeptide amphiphilic triblock copolymers using L-cysteine derivatives (潘氏霞媚, 陳秀豪, 黃湘婷, 詹正雄 | 國立成功大學)
- (P4-A-11) Enhanced ion conductivity and gas-barrier property of anion-exchange membranes via surface modification with ionomer/graphene oxide composites (廖奕融, 蘇東裕, 蔡豐羽 | 國立臺灣大學)
- (P4-A-01) 多孔聚醯亞胺/聚離子液體高分子複合隔膜 (林以翔, 丁士恩, 葉昀昇, 郭紹偉 | 國立中山大學)
- (P4-B-25) Synthesis and Optoelectronic Properties of Electroactive Polyamides with 3,6-Bis(diphenylamino)carbazole Units (吳育鑽, 蕭勝輝 | National Taipei University of Technology)
- (P4-D-05) Manipulating VIPS Parameters for Wettability Optimization and Enhanced the DCMD Performances of PVDF Membranes (陳廷瑋, 張楓勻, 張雍, 費安東 | 中原大學)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

佳作

- (P4-D-09) 應用AI自動辨識微細發泡射出成品內之氣泡與其分布 (蘇品仔, 楊延齡, 黃招財 | 淡江大學化學 / 國立台灣科技大學)
- (P4-D-11) Preparation of chitosan nanoparticles/polyurethane nanofibers by electrospinning for antibacterial applications" (宋庭家, 劉定宇, 鄭有為 | 明志科技大學)
- (P4-A-16) Microplasma Enable 3D GQD@MXene Composite Polymer Toward High Efficient Photothermal-induced Desalination and Electricity Generation (葉侑叡, 陳劭宇, 童國倫, 江偉宏 | 國立臺灣大學 / 國立臺灣科技大學)
- (P4-B-27) 利用分子動力學探討隨機聚酯共聚物相分離現象及其對機械性質之影響 (游卉榆, 芮祥鵬, 陳錦文 | 國立臺北科技大學)
- (P4-B-30) 生質水性丙烯酸系乳液聚合及其塗料研究 (褚建辰, 葉淑鈴, 陳魏素美, 湯偉鈺, 蘇一哲 | 工業技術研究院)
- (P4-C-05) Crosslinking polyvinyl alcohol with natural aromatic aldehydes prepares antibacterial films (楊景欽, 詹正雄, 陳宇楓 | 國立成功大學 / 國立臺東大學)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

佳作

- (P4-C-22) A Comprehensive Investigation into the Correlation between Novel Pyrazine-Type Organic Redox Couples and Thermoelectric Performance for Wearable Thermoelectric Harvesters (李嘉祐, 王嘉興, 鄭有舜, 劉振良 | 國立台灣大學 / 國家同步輻射研究中心 / 前瞻綠色材料高值化研究中心)
- (P4-C-25) The sequential co-culture of *Komagataeibacter xylinus* and *Lactococcus lactis* on nisin/foaming bacterial cellulose composites production and its material properties analysis (盧元明, 林欣平, 鄭光成 | 國立臺灣大學 / 臺北醫學大學)

•



海報論文競賽

優等

- **(P1-A-5) High-Performance Ladder-type Conjugated Polymer/Carbon Nanotube Nanocomposites Blended with Elastomer for Stretchable Thermoelectric Device Applications** (鄭晴寶, 曾啟鈞, 林智敏, 鄭彥如, 劉振良 | 國立臺灣大學 / 國立陽明交通大學 / 國家同步輻射中心 / 國立臺灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心)
- **(P1-A-12) 運用光學轉換矩陣及機器學習探討影響高分子太陽能電池光電性質和能量轉換效率的關鍵因素** (張怡晨, 李元方, 黃慶怡 | 國立臺灣大學)
- **(P1-A-23) Electroactive anthraquinone scaffolding and its carbon composite materials for energy storage applications** (劉庭瑋, 龔宇睿 | 大同大學)
- **(P1-B-13) Advanced Chip Packaging : Formulation and Performance Study of Liquid Epoxy Molding Compound** (楊淮旭, 楊喬茵, 胡正迪, 程耀毅, 戴子安 | 國立臺北科技大學 / 國立台灣大學)
- **(P1-B-23) Fabrication, Morphology Analysis, and Mechanical Properties of Anisotropic Anodic Aluminum Oxide Templates via Physical Stretching Process** (劉育君, 陳羿帆, 李林叡, 張銘軒, 林于鈞, 陳俊太 | 國立陽明交通大學 / 新世代功能性物質研究中心)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

優等

- (P1-C-01) Influence of alkyl chain length and position of triphenylamine oxime esters for free radical photopolymerization (涂維庠, 謝駿彬, 陳永忠 | 國立高雄科技大學)
- (P1-C-16) Enhancing Conductivities of Azobenzene-Based Ionic Liquids Using Anodic Aluminum Oxide Templates (張峻齊, 鄭升, 林俞良, 李旻潔, 陳羿帆, 李林叡, 張銘軒, 陳俊太 | 國立陽明交通大學)
- (P1-C-24) 高溫水熱法合成對苯二胺碳奈米點 (余文奇, 蘇啟榮, 袁維勵 | 逢甲大學 / 中山醫學大學)
- (P1-C-34) 聚乳酸奈米微胞之製備及其於抗生素傳遞之應用 (方詩婷, 陳致光 | 國立中山大學)
- (P1-C-42) Construction of Ratiometric Mechano-Fluorescent Polyurethanes with Excellent Toughnesses Increased by Daisy Chain Units and Polyrotaxanes (楊姿暄, 徐氏金菊, 左芸禎, 吳婷琦, 莊孟康, 林宏洲 | 國立陽明交通大學/ 新世代功能性物質研究中心)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

優等

- (P2-A-10) Facile Fabrication of rGO/PVDF Piezoelectric Electrospun Nanofibers for Flexible Position Sensors (陳建勛, 李嘉文, 邱智瑋 | 國立臺灣科技大學)
- (P2-A-17) Rod-like Molecules with Liquid Crystalline Phase Transitions for Photonic Memory Device (牛奕捷, 林彥丞, 陳文章 | 國立臺灣大學 / 國立成功大學)
- (P2-B-09) Bio-based Poly(benzoxazine) Blending Epoxy-Difunctionalized Poly(dimethylsiloxane) Hybrids with Heat-Resistance (高揚晉, 陳偉徵, Mohamed Gamal Mohamed, Mohsin Ejaz, 郭紹偉 | 國立中山大學 / Assiut University)
- (P2-B-12) Synthesis of Customizable Luminescent Polydextran/Hydroxyapatite Nanocomposite Hydrogels via Adjustable Metal-Ligand Coordination Crosslinking (蘇昱嘉, 葉伊純 | 國立台灣大學)
- (P2-B-27) Star-shaped poly(L-Lysine) blocked with L-alanine as a gene carrier for organoids (黃湘婷, 陳宇楓, 詹正雄 | 國立成功大學 / 國立台東大學)

海報論文競賽

優等

- (P2-B-30) 苯胺寡聚物側鏈基對所衍生之電活性聚亞醯胺薄膜於氣體感測元件之應用研究 (陳芸婷, 葉瑞銘 | 中原大學)
- (P2-C-07) Probing the Host-Dopant Interactions in Conducting Polymers for Improved Electrochemical Deionization Performance (黃弘逸, 涂易恆, 楊喻翔, 陳亦安, 周鶴修, 胡啟章 | 國立清華大學)
- (P2-C-10) 3D Printed Gelatin Methacrylate Hydrogel-Based Wearable Thermoelectric Generators (許靖頡, 林彥廷, 洪紹桓, 鄭有舜, 陳信龍, 游佳欣, 劉振良 | 國立台灣大學 / 國立中央大學 / 國立同步輻射研究中心 / 國立清華大學 / 國立臺灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心)
- (P2-D-11) Electrospun Polyethylene Furanoate Nonwoven Substrates with PEDOT:PSS Film for Flexible Thermoelectric Generators (黃以璿, 張云, 童世煌, 張光偉, 劉振良 | 國立臺灣大學 / 工研院材料與化工研究所 / 國立臺灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心)
- (P2-D-15) Multifunctional Electrospun Nanocomposite Fibers for the Detection of Various Biomarkers in Exhaled Breath (陳美瑜, 謝定宏, 張胤萱, 林廷翰, 吳明忠 | 長庚大學)

海報論文競賽

優等

- (P3-A-12) Exploring the Effects of Delayed Fluorescence Generated through Triplet-Triplet Annihilation on Phototransistor Memory (黃子玥, 林彥丞, 陳文章 | 國立臺灣大學 / 國立成功大學)
- (P3-A-22) 利用鈣鈦礦量子點與二酮吡咯並吡咯基共軛高分子實現低能耗之光子突觸電晶體 (蔡承航, 陳威丞, 林彥丞, 陳文章, 郭霽慶 | 國立臺北科技大學 / 國立臺灣大學 / 國立成功大學)
- (P3-B-17) Syntheses and Characterization of Polyimides with Polydimethylsiloxane on the Main chain (陳惠雯, 陳偉徵, 郭紹偉 | 國立中山大學 / 高雄醫學大學)
- (P3-B-20) Development of Elastic Photo-cured Printing Resin for Surgical Soft Human Organs Simulators (劉穎叡, 唐睿甫, 鄭家承, 唐逸文, 林煒淳 | 國立中山大學 / 高雄榮民總醫院)
- (P3-B-21) Fabrication of Highly Stretchable and Conductive Hybrid Electronic Materials for Electrocardiogram and Electromyogram Applications (李嘉文, 黃晨洋, 周伯鴻, 陳建勛, 蔡維溢, 邱智瑋 | 國立台灣科技大學 / 聚陽實業股份有限公司)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

優等

- (P3-C-08) Strain-Insensitive and Near Amorphous N-type Semiconducting Polymers Comprising Biaxially-Extended Conjugated Side-Chain Design (陳俊吉, 林彥丞 | 國立成功大學)
- (P3-C-09) Development of Conjugated Polymer Nanoparticles with NIR-II Fluorescence and Photocatalytic Hydrogen Production for In Situ Hydrogen-Photothermal Therapy of Glioblastoma (莊英讓, 許翎妤, 胡尚秀, 周鶴修 | 國立清華大學)
- (P3-C-26) Stimulation of Collagen Regeneration Using Hyaluronic Acid Microneedles Containing Poly-L-Lactic Acid Microspheres (林宜瑾, 葉芊芊, 張芷綺, 許明照, 陳美瑾 | 國立成功大學 / 臺北醫學大學)
- (P3-D-07) 以光散射法分析電紡絲液柱直徑與微結構 (謝宛霖, 王紀 | 國立成功大學)
- (P3-D-08) Advanced Electrospun rGO/PEDOT:PSS/TPU Nanofiber Electrodes: Flexible, Stretchable, and Conductive Stability Wearable Devices for Enhanced ECG and EMG Monitoring (歐紫安, 黃晨洋, 李嘉文, 邱智瑋 | 國立臺灣科技大學)

海報論文競賽

優等

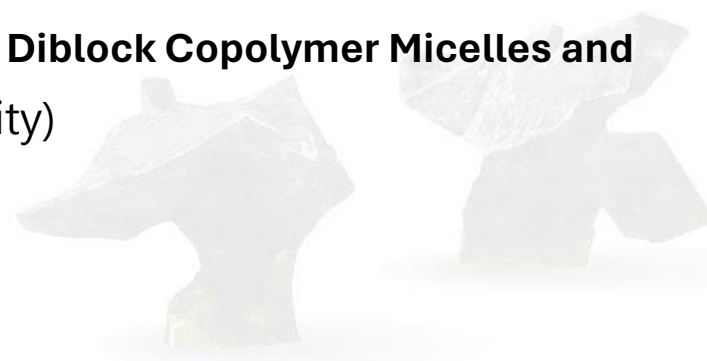
- (P4-B-12) Polymer side chain engineering for enhanced thermoelectricity in poly(phenylene-diethynylene)/carbon nanotubes nanocomposites (施暉宸, 紺野一期, 林柏伸, 劉振良, 東原知哉 | 國立台灣大學 / 日本國立山形大學 / 國立台灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心)
- (P4-B-21) 光響應性高分子材料之熱性質探討與親疏水表面改質應用 (梁祐禎, 黃政偉 | 國立高雄科技大學)
- (P4-A-13) Hierarchical Structures of the Blends of Block Copolymer and Polymer-ionic Liquid Conjugates (莊荃華, 林裕軒, 陳信龍 | 國立清華大學 / 國立聯合大學)
- (P4-B-26) Unzipping and self-healing behaviors of double-network hydrogels with the dispersion of gold nanoparticles (王珮璇, 陳怡學, 阮至正 | 國立成功大學)
- (P4-B-35) Self-Assembly of an Amphiphilic Comb Copolymer Bearing Mesogens towards Applications of Toughening Agents in Epoxy Resins (楊嘉昀, 鄭力誠, 朱哲毅 | 國立中興大學 / 國立高雄科技大學)
- (P4-D-03) 電紡絲製程中Taylor cone內流場研究 (黃威融, 王紀 | 國立成功大學)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

優等

- (P4-C-03) Self-assembly by Reversible Addition Fragmentation Chain Transfer Polymerization to Prepare Thermal-Sensitive Micelles (謝其晉, 黃智峯 | 國立中興大學)
- (P4-C-16) Dual-Targeting EGCG/NO-Supplied-Biomacromolecule Nanoparticles with Multi-Synergistic Effects Against Atherosclerosis (林驥 | 台北醫學大學)
- (P4-C-18) 不同構型的含酮基脂環族二酸酐單體與其聚醯亞胺高分子的合成 (吳適仲, 李文修, 鐘凱城, 李祥榕, 陳志堅 | 國立台灣科技大學)
- (P4-C-24) Effects of Nanoscale Laponite Clay on the Behaviors of PBL-PEG Diblock Copolymer Micelles and Thermal Gels (游芝蓉, 孫一明 | Yuan Ze University / Chung Yuan University)



2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

特優

- **(P1-A-1) Synthesis and applications of thiophene- based hydrophilic conjugated polymers** (黃于庭, 堀江正樹 | 國立清華大學)
- **(P1-B-11) Luminescent europium-containing nanocomposite double-network hydrogel for sensing applications** (曾品涵, 葉伊純 | 國立臺灣大學)
- **(P1-C-05) Immobilization of GOx on Polypyrrole Hydrogel Modified Carbon Nanotubes to Prepare Flexible Electrode for Saliva Glucose Sensing** (劉警豪 | 國立清華大學)
- **(P1-C-14) CO₂-Captured Mesoporous Phenolic/Carbon Materials Templated by CO₂-Based Poly(ethylene oxide-b-cyclohexene carbonate) Diblock Copolymers with Mediated Competitive Intermolecular Hydrogen Bonding Interactions** (陳詩芸, 杜維庭, 郭紹偉 | 國立中山大學)
- **(P1-C-45) Orange Springtail-Inspired Hierarchical Structure Arrays as Omniphobic Coatings** (Nien-Ting Tang, Hsiang-Wen Hsueh, Xiang Ling Feng, Hongta Yang | 國立中興大學)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

特優

- (P2-A-08) Hierarchical Self-Assembly to Complex Matter in Flexible Shapshifting Amphiphilic Dendritic Molecules (黃鴻儒, 王建隆 | 國立陽明交通大學 / 國立臺灣大學)
- (P2-B-11) Portable Microfluidic System Integration for Efficient Removal of Protein-Bound Uremic Toxins with Laser-Scribed raphene/Conductive Polymer Composite Nanofiber Membranes (鄧秀娟, 蕭育生 | 國立臺灣科技大學)
- (P2-C-01) Innovative Organic Electrochemical Transistors: Advancing Flexibility, Stretchability, and Self-healing for Chicken Chorioallantoic Membrane (CAM) Model Applications (蔡承佑, 陳奕平, 梁育仁, 蕭育生 | 國立臺灣科技大學 / 臺北醫學大學)
- (P2-C-25) Hydrophilic-Hydrophobic Nanohybrids of Gold Nanocubes/Two-Dimensional Nano Mica Platelets with 3D Lightning Rod Effect as Flexible Substrates for SERS Bacterial Biosensor (陳衍豐, 呂明璋, 楊詠棋生 | 國立台灣科技大學)
- (P2-D-12) 以混煉法與固態聚合法提高熱塑性聚酯彈性體的分子量及支化程度 (鍾旻潔, 童世煌 | 國立台灣大學)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

特優

- (P3-A-09) Investigating the Impact of Insulated Segments within Poly(3-Hexylthiophene)-Based Block Copolymers on the Performance of Organic Electrochemical Transistors (李佳穎, 林彥丞 | 國立成功大學)
- (P3-B-01) Highly Conductive Triple Network Hydrogel Thermoelectrochemical Cells with Low-Grade Heat Harvesting (鄭羽煊, 林彥廷, 鄭有舜, 劉振良 | 國立台灣大學 / 同步輻射研究中心 / 前瞻材料綠色高值化研究中心)
- (P3-C-04) Design and Characterization of Redox-Responsive Polymeric Hydrogels via RAFT Polymerization and post-crosslinking (廖紘婕, 郭志宇 | 國立臺北科技大學)
- (P3-C-24) Upcycling waste polycarbonate to poly(carbonate imine) vitrimers with high thermal properties and unprecedented hydrolytic stability (李孟軒, 郭祺興, 林慶炫 | 國立中興大學)
- (P3-D-16) RGO彈性導電奈米纖維增強技術應用於運動感測元件 (陳旻萱, 楊雨橿, 蔡英文, 鍾秉諭, 卓家榮 | 義守大學)

2024 1/24(三) — 1/25(四) 國立成功大學
中華民國高分子學會年會

海報論文競賽

特優

- (P4-B-13) 促進CO₂傳輸與CO₂/N₂分離效能之Pebax-PEG/TiO₂-NH₂混合基質薄膜 (林軒羽, 孫幸 | 國立中興大學)
- (P4-A-14) Magnetic-Field Induced Lamellae-to-Double Gyroid in Diblock Copolymer/Nanoparticle Nanocomposites (王映絜, 朱哲毅 | 國立中興大學)
- (P4-D-06) 製備抗菌高分子接枝纖維素奈米晶體複合材料及其應用於傷口癒合之研究 (王喻賢, 王致傑, 陳致光 | 國立中山大學)
- (P4-A-23) Photostability of Y-series Fullerene-Free Acceptors in Organic Solar Cells (邱韻庭, 林玠廷, 朱哲毅 | 國立中興大學)
- (P4-B-29) Plasma-Engineered GQD-Based Nanocomposites as Smart CO₂-Philic Membranes with Extremely High Separation Performance (陳劭宇, 葉份叡, 江偉宏, 童國倫 | 國立臺灣大學)