

海報論文競賽得獎名單

海報論文競賽

ECHO迴響論文獎

(景明化工股份有限公司贊助)

P1-B-12

“In-Situ Thermal Polymerized Electrolytes Based on Anion-Trapping Boron Moieties for Lithium-Ion Batteries”

(張家綺, 詹正雄 / 國立成功大學)

P2-C-11

“Thermally Stable Flexible Polyimides with Enhanced Dielectric Properties through Ratio Control and Crosslinking Network”

(黃永仁, 許千樹 / 國立陽明交通大學)

海報論文競賽

光焱永續研究獎

(光焱科技股份有限公司贊助)

- **(P3-B-05) "Phase Behavior of Sugar-based Block Copolymer Modulated by Molecular Chirality"** (陳楷, 陳軍佑, 陳信龍, 磯野拓也, 佐藤敏文 / 國立清華大學)
- **(P3-B-34) "Construction of Ultrastable Conjugated Microporous Polymers Containing Thiophene and Fluorene for Metal Ion Sensing and Energy Storage"** (胡煥渝, Mohamed Gamal (安莫翰), 郭紹偉 / 國立中山大學)
- **(P1-B-19) "以甘油添加劑調控薄膜非對稱雙連續孔隙結構於鋰金屬電池之應用"** (羅敏, 官韋帆, 鄭廖平 / 長庚大學)
- **(P3-C-38) "Ultralow Thermal Conductivity Metal-Organic Framework/Carbon Nanotubes Thermoelectric Hybrids with A Unique N-P Type Inversion Phenomenon"** (林孟儉, 許丞勛, 康敦彥, 劉振良 / 國立臺灣大學)

海報論文競賽

特優

- **(P1-A-20) Development of pH- and thermo-responsive alginate-based nanocomposite hydrogels with bifunctional carbon nanotubes** (李柏諺, 葉伊純 / 國立臺灣大學)
- **(P1-B-16) “Tuning Backbone Configuration Entropy for Stretchable Polymer Semiconductors”** (張庭瑋, 周明漳, 石健忠 / 國立雲林科技大學)
- **(P1-C-14) “海膽形貌二氧化鈦之合成與鑑識及其生長機制的探討”** (葉沛縈, 徐嘉偉, 芮祥鵬 / 國立臺北科技大學)
- **(P1-C-35) Self-Assembly of Photonic Crystal-Based Tunable Superhydrophobic/Self-Cleaning Structures Inspired by Shark Skins** (謝尚諭, 呂潔萱, 鄭雅蓮, 邱亮耘, 楊宏達 / 國立中興大學)
- **(P1-D-20) “Energy Generating Self-powered Smart Textiles with Excellent Working Durability & Stability”** (Loganathan Veeramuthu, Chia-Jung Cho, Wen-Ya Lee, Chi-Ching Kuo / National Taipei University of Technology)

海報論文競賽

特優

- **(P2-A-16) Chemical-modified natural nanogels crosslinked with S-Benzyl-L-cysteine exhibit potent antibacterial activity"** (Fang-Yu Chung, Cheng-Rung Huang, Jeng-Shiung Jan, Yu-Fon Chen / 國立成功大學 & 國立臺東大學)
- **(P2-A-28) "Indanone-based Conjugated Polymer for Visible Light-driven Hydrogen Evolution from Water"** (黃則傳, 張之勵, 林韋澄, 黃晴立, 周鶴修 / 國立清華大學)
- **(P2-B-18) "Investigation Into Compressibility and Mobility of Intrinsic Semiconducting Polymers"** (宋致遠, 林家宇, 陳文章 / 國立臺灣大學)
- **(P2-C-01) "透過PVP與銀離子調控準二維鈣鈦礦排列取向與導電性以製備高性能發光二極體"** (徐于霧, 顏禎里, 陳威丞, 郭霽慶 / 國立臺北科技大學)
- **(P2-C-38) "Graphene/cyclic olefin copolymer nanocomposite films as high-performance moisture barriers"** (李承妍, 方國權, 蘇東裕, 蔡豐羽 / 國立臺灣大學)
- **(P2-D-05) "Formation of Hierarchical Structures in PVA Thin Films towards Optical Film Application"** (許祖霖, 陳家穎, 王晨帆, 朱哲毅 / 國立中興大學)

海報論文競賽

特優

- **(P3-A-11) “Ratiometric Mechanochromic Fluorescence Switching in Highly Stretchable Polyurethane Elastomers with Ultratoughness Enhanced by Polyrotaxane and [c2]Daisy Chain Rotaxane”** (Trang Manh Khang, Rong Huang, Tu Thi Kim Cuc, Amir Khan, Yun-Chen Tso, Ting-Chi Wu, Hong-Cheu Lin / National Yang Ming Chiao Tung University)
- **(P3-A-24) “3D Lightning-Rod Effect of Triangular Gold Nanoplates/Two-Dimensional Nano Mica Platelets Nanohybrids for Surface-enhanced Raman Scattering Biosensor”** (陳衍豐, 邱智瑋 / 國立臺灣科技大學)
- **(P3-B-08) “Magnetic Field-Induced Hexagonally Packed Cylinders-to-Double Gyroid Transition in a Diblock Copolymer Hybridizing with Magnetic Nanoparticles as Directing Agent”** (游雅婷, 朱哲毅 / 國立中興大學)
- **(P3-B-31) “添加氧化石墨烯於二苯亞甲基山梨醇/聚乙二醇膠態電解質之製備與性質分析”** (詹淇羚, 范仁瑋, 賴偉淇 / 淡江大學)
- **(P3-B-33) “Hydrophobic Cross-linked Core-Shell Conjugated Polymer Nanoparticles for Non-volatile Memory and Synaptic Transistors”** (Yueh-Chun Huang, Zi-En Jiang, Tomoya Higashihara, W.-Y. Lee / National Taipei University of Technology)
- **(P3-C-15) “Pervaporation dehydration of isopropanol aqueous solution through bio-inspired 2D molybdenum disulfide nanosheets as nanofiller to prepare hybrid membrane”** (邱俊翔, 李馬文, 黃書賢, 李季燃, 蔡惠安, 李魁然 / 中原大學)

海報論文競賽

特優

- **(P3-C-25) “Preparation and properties of hydrogen-bonded PMMA supramolecules”** (洪士荃, 黃政偉 / 國立高雄科技大學)
- **(P3-D-11) 高分子分散石墨烯/氮化硼/熱塑性聚氨酯奈米複合薄膜及其應用於涼感式智慧衣”** (王瑞新, 宋語謙, 李嘉文, 蔡維溢, 邱智瑋 / 國立臺灣科技大學)
- **(P4-A-11) “The Effect of Protonated in Benzo[c]cinnoline-based Linear Conjugated Polymers for Photocatalytic CO₂ Reduction”** (林詩烜, 鄭光皓, 王立義, 陳志堅 / 國立臺灣科技大學)
- **(P4-A-30) “Synthesis and Properties of Electroactive Poly(ether-imide)s Derived from 9,10-Bisphenoxyphenanthrene Chromophore”** (Huai-Sheng Chin, Ting-Wei Liu, Chia-Yu Liu, Yu-Ruei Kung / Tatung University)
- **(P4-C-03) “鉛鈦酸鉛/聚偏二氟乙烯-三氟乙烯奈米複合薄膜及其壓電鞋之應用”** (陳建勛, 李嘉文, 蔡維溢 / 國立臺灣科技大學)

海報論文競賽

優等

- **(P1-A-13) “應用於基因傳遞之具有 polyethylene glycol 修飾之 charged polylactide 之化學結構最佳化”** (陳冠霖, 廖元皓, 陳致光 / 國立中山大學)
- **(P1-A-14) “Alkyl Chain Length Dependence of the Triphenylamine Oxime Esters as Visible-Light Absorbing Type I Photoinitiators for Free Radical Photopolymerization”**
(謝駿彬, 陳永忠 / 國立高雄科技大學)
- **(P1-B-10) “Photoresponsive Single-Ion Nanocomposite Hydrogels: Competition of Host-Guest Interactions”**
(林俞良, 鄭升, 張家維, 李旻潔, 陳羿帆, 陳俊太 / 國立陽明交通大學)
- **(P1-B-18) “磺化氧化石墨烯接枝一價離子提高電導率應用於燃料電池之鉀離子傳導膜”**
(楊若綺, 洪維松, 賴君義 / 國立臺灣科技大學)
- **(P1-C-22) “Highly Stretchable and Shape Memory Behavior of Bio-based Poly(butylene succinate-co-dimethyl-2,6-naphthalate) Elastomer”** (張世宏, 陳錦文, 芮祥鵬 / 國立臺北科技大學)

海報論文競賽

優等

- (P1-C-17) “含有四硫螺旋結構之聚醯亞胺的合成與性質研究 **Synthesis and Properties of Polyimides Containing Tetrasulfide and Spiro Structure**” (王聖文, 許騰勻, 汪昆立 / 國立臺北科技大學)
- (P1-C-20) “聚酯類高分子與牡蠣殼粉所製備之生物可分解複材” (張禎庭, 徐嘉偉, 蔡慧君, 葉念慈, 王庭玫, 芮祥鵬 / 國立臺北科技大學)
- (P1-C-33) “**Development of PEDOT: PSS Composite Sponge for Interfacial Solar Water Purification and Green Environmental Protection**” (黃崇煒, 許鈞涵, 蕭育生 / 國立臺灣科技大學)
- (P1-D-04) “**One-pot polymerization and liter-scale amplified engineering for castor oil-based semi-aromatic copolyesters**” (王郁琳, 芮祥鵬, 陳錦文 / 國立臺北科技大學)
- (P1-D-17) “**圖案化奈米纖維溝槽之高靈敏壓力感測器應用於可拉伸穿戴式光電元件**” (孫廷旺, 陳威彰, Loganathan Veeramuthu, 卓家榮, 梁芳誠, 郭霽慶 / 國立臺北科技大學)

海報論文競賽

優等

- **(P2-A-12) "Synthesis of High-Tg, Flame-Retardant, and Low-Dissipation Telechelic Oligo(2,6-dimethylphenylene ether) Resins for High-Frequency Communications"** (張純瑜, 張哲銓, 蘇迪, 陳怡君, 林育安, 施佑林, 林慶炫 / 國立中興大學)
- **(P2-A-18) "Improvement of Biochemical Monomer Recycling System for Bioplastics"** (李品芳, 許惠晴, 王潔 / 國立清華大學)
- **(P2-A-23) "Investigation on the Structure-Dielectric Properties of Polyimides with an Ultra-Low Dissipation Factor"** (鄭嫻綺, 陳宇哲, 郭霽慶, 陳文章 / 國立臺北科技大學, 國立臺灣大學)
- **(P2-A-24) "Linear and Star-shaped Polypeptides as Antibacterial Agents for Combating Pathogenic Bacteria"** (鄭盈榕, 詹正雄 / 國立成功大學)
- **(P2-B-14) "Connecting amorphous pyramidal-shaped motif and non-covalent organic framework material by the preparation of Lyotropic and thermotropic pathways "** (盧環璋, 林衡毅, 王建隆 / 國立陽明交通大學)
- **(P2-B-17) "Solid-State Supercapacitors based on Electrospun Carbon Fibers and its Composites with Black Phosphorene"** (余睿彬, 羅介聰 / 國立成功大學)

海報論文競賽

優等

- (P2-C-04) **“Bioinspired Nanonetwork Hydroxyapatite from Block Copolymer Templated Synthesis for Mechanical Metamaterials”** (哈桑, 希蘇翰, 王啟瑋, 李昌駿, 張守一, 何榮銘 / 國立清華大學)
- (P2-C-09) **“原位注射之奈米微胞複合水凝膠於眼部藥物緩釋傳輸之研究”** (王意晴, 陳靜誼, 周雍閔 / 國立中正大學)
- (P2-C-26) **“Liquid Molding Compounds for 3D Electronic Packaging”** (楊喬茵, 戴子安 / 國立臺灣大學)
- (P2-C-33) **“以2-甲基咪唑製備無有機溶劑水性聚氨酯—環氧樹脂”** (莊勝然, 陳書易, 芮祥鵬, 魏騰芳, 莊富盛 / 國立臺北科技大學)
- (P2-D-10) **“Intrinsically Stretchable N-type Semiconducting Polymers Incorporated with Heteroatom Conjugation Break Spacers”** (林家宇, Megumi Matsuda, Tomoya Higashihara, 陳文章 / 國立臺灣大學)
- (P2-D-20) **“新穎性水下自修復高分子合成及其應用於穿戴式光電能源元件”** (李柏諭, 梁芳誠, 何權倫, 郭霽慶 / 國立臺北科技大學)

海報論文競賽

優等

- (P3-A-03) **"Precise synthesis of thiol-end group dendritic polymers to dispersion AuNPs onto amino-functionalized laser-irradiated graphene for dual functional EC-SERS detection"** (王冠勛, 褚昱茹, 鄭如忠, 劉定宇 / 國立臺灣大學)
- (P3-A-06) **"A low-carbon and colorless polyimide formulated with photo-base generator for negative-type photosensitive polyimide"** (張恩綺, 陳文章 / 國立臺灣大學)
- (P3-A-26) **"Application and Fabrication of Porous Hydrogels for Artificial Lymphatic Drainage"** (Danika Kartchner, 莊朝惠, 劉俊彥 / 國立成功大學)
- (P3-A-33) **"Ultrahigh Thermopower of Stretchable Double Network Thermoelectric Hydrogel for Low-grade Heat Harvesting"** (李凌潔, 蕭亦淳, 洪紹桓, 劉振良 / 國立臺灣大學)
- (P3-C-03) **"Switchable Normal-Incidence/Omnidirectional Antireflective Structures Inspired by Dragonfly Wings"** (陳佑杰, 湯念庭, 許庭芳, 楊宏達 / 國立中興大學)
- (P3-C-35) **"Triazine-based covalent organic framework/carbon nanotube fiber nanocomposites for high-performance supercapacitor electrodes"** (陳奕筠 / 國立中興大學)
- (P3-C-17) **"Effect of solvent system on the membrane formation of carbon quantum dots incorporated cellulose acetate membranes"** (吳旻勳, 楊鴻禮, 李季燃, 蔡惠安, 李魁然 / 中原大學)

海報論文競賽

優等

- (P3-B-10) **“Interlayer of 2-Chloroethyl Vinyl Ether Chain-Grafted Carbazole Derivatives Confer Highly Efficient and Stable Perovskite Solar Cell”** (Yuan-Yu Chiu, Shih-Hsuan Chen, Ming-Chung Wu / 長庚大學)
- (P3-B-13) **“製備奈米碳材/聚偏二氟乙烯-三氟乙烯複合壓電薄膜並應用於生理訊號感測”** (吳昱承, 陳冠宇, 陳建勛, 李嘉文, 蔡維溢, 邱智瑋 / 國立臺灣科技大學, 聚陽實業股份有限公司)
- (P3-B-37) **“Tuning the hydrophilicity of the side chain of isoindigo-based conjugated polymers for manipulating thermoelectric properties”** (蔡嘉豪, 吳維妮, 陳文章, 林彥丞, 劉振良 / 國立臺灣大學)
- (P3-B-40) **“Stabilizing the Interface of Li Metal by a Sandwich-like Structural Polymer Electrolyte for All-Solid-state Lithium-ion Batteries”** (陳姿吏, 李禎育, 游宗諭, 李文亞, 吳乃立, 鄭如忠 / 國立臺灣大學)
- (P3-C-37) **“透過添加劑聚提升鈣鈦礦太陽能電池之光伏性能”** (游洋雁, 鄔維恩, 朱晨維, 簡瑋辰 / 明志科技大學)
- (P3-D-04) **“Stretchable and Self-healable Electrospun Fibers via Noncovalent Crosslinked Functional Polythioureas”** (駱則瑜, 蘇姮瑄, 許勛豪, 張凱捷, 高子勛, 陳奐如, 陳俊太 / 國立陽明交通大學)
- (P3-D-17) **“Breath Acetone Sensing Based on Polymer Nanocomposite Sensing Material for Application in Non-Invasive Diabetics Monitoring”** (謝定宏, 張胤萱, 林廷翰, 蕭凱起, 吳明忠 / 長庚大學)

海報論文競賽

優等

- **(P4-A-17) “具pH與氧化還原雙重響應性之前驅藥物微胞載體於藥物釋放之研究”** (何璟辰, 陳怡翔, 陳靜誼 / 國立中正大學)
- **(P4-A-19) “開發具有機械力響應性之蔥衍生物-馬來醯亞胺加合物”** (吳彥靈, 張佳智 / 國立陽明交通大學)
- **(P4-A-26) “Potential of modified poly(vinylidene fluoride) nanofibers in blood cell separation”** (邱映慈, 張雍 / 中原大學)
- **(P4-B-04) “Nanoporous Network-Structured Materials from Homopolymer Blends”** (馬克丞, 蔣酉旺 / 國立中山大學)
- **(P4-C-11) “利用雙官能基半倍矽氧烷籠狀寡聚物為基礎與雙嵌段共聚物進行混參的複合奈米中孔洞材料”** (周鼎智, 陳偉徵, 郭紹偉 / 國立中山大學)
- **(P4-C-15) “Photopolymerization-Induced Self-Organization in Poly(methyl methacrylate)/Fe₃O₄ Nanocomposites”** (黃昞閔, 朱哲毅 / 國立中興大學)