

壁報論文議程

Poster Section I – 高分子物理、高分子化學、光電高分子

日期/時間：1/29 (星期五) 13:00 ~ 15:00

地點：5F

編號	單位	作者	題目
PI-A001-C	國立台北科技大學有機高分子所	蕭新珉、程耀毅*	茂金屬環烯烴共聚物接枝降冰片烯二酸酐之研究
PI-A002-C	國立台北科技大學化學工程與生物科技系化學工程研究所	王耀宇	含非共平面結構之尼龍 66 改質共聚高分子合成與熱性質研究
PI-A003-C	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程系	王品翔、蔡平賜*、陳奕宏、楊修銘	以不同乳化劑製備丙烯酸乳液之研究
PI-A004-C	National Tsing Hua University Department of Chemical Engineering	Kuo Lung Wang、Masaki Horie	Synthesis of Conjugated Polymers via Direct Arylation for Lithium Ion Battery Binder
PI-A005-C	國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	葉珮綺、汪昆立*	含磷雜菲結構之阻燃性聚醯胺及聚醯酯合成與其性質
PI-A006-C	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程系	楊修銘、蔡平賜*、陳奕宏、王品翔	製備陽離子型丙烯酸酯 UV 硬化塗料之研究
PI-A007-C	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University	吳泓錦、洪千雯、陳文章*	Effect of Polymer Architectures on Charge Transport in Biaxially Extended Thiophene-Isoindigo Donor-Acceptor Conjugated System
PI-A008-C	國立聯合大學化學工程學系	徐文平、張芸瑛	PBMA 與不同比例之 PHS-co-PS 混合單分子膜探討
PI-A009-C	國立臺北科技大學化學工程與生物科技系化學工程碩士班	朱冠昇、張仕賢、汪昆立*	氟離子觸發降解之高分子
PI-A010-C	Department of Chemical Engineering, National Chung Cheng University Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University	Ting-Yi Yu、Yung-Cheng Mao、Hsu-Li Yu、Ming-Chia Li、Han-Yun Shen、Jhih-Hua Chen、Hai-Fong Hong、Jing-Cherng Tsai、Rong-Ming Ho	Structurally well-define isotactic Poly(2-vinyl pyridine):Syntheses and Self-Assembly Studies
PI-A011-C	國立中正大學化學工程學系	江晟鎰、吳家瑜、蔡敬誠*	Metallocene 觸媒技術開發並應用於同位性聚苯乙烯立體規則性雙嵌段共聚物之合成方法與奈米結構自組裝研究
PI-A012-C	國立台北科技大學有機高分子研究所 日勝化工股份有限公司	姚志偉*、芮祥鵬、廖國男、許美琪、王世杰	以不同軟鏈段結構之聚酯多元醇製備水性聚醯酯分散液之分析研究
PI-A013-C	國立聯合大學化學工程學系	徐文平、劉佳威	PiBMA 與 PS 單羧基終止和 PS 雙羧基終止混合單分子膜之探討
PI-A014-C	國立中正大學化學工程學系	薛俊廷、江晟鎰、張良暎、蔡敬誠*	同位性聚 α -烯烴之具立體規則性雙嵌段共聚高分子：合成方法與奈米結構自我組裝研究
PI-A015-C	國立中正大學化學工程所	王柏勳、洪俊暉、李璟郁、蔡敬誠*	合成擔體 Metallocene 觸媒之條件研究及其對所生成之聚乙烯材料型態控制
PI-A016-C	國立台灣大學高分子科學與工程學研究所 中山科學研究院化學所	林玉如、吳建欣、陳昱清、陳建佑、鄭如忠*	精準合成 Poly(urea/malonamide)側鏈之記憶聚醯酯
PI-A017-C	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University	Chih-Sheng Lu、Chien-Hsin Wu、Yu-An Su、Yu-Wen Lai、Ru-Jong Jeng*	Honeycomb-like Array Polymeric Films Based on Amphiphilic Dendrons
PI-A018-C	Department of Materials Science and Engineering, National Chiao Tung University	Yu-Tang Huang、Yu-Hao Liu、Hsin-Chieh Lin*	Rational Design of Naphthalimide-Capped Peptides with Aggregation-Induced Emission Characteristics
PI-A019-C	國立交通大學應用化學系	葉作凡、王建隆*	The Molecular Nanoparticles Prepared in POSS-Based Nano-Reactors
PI-A020-C	大同大學材料工程學系	陳克紹*、鄭宜芸、陳柏凱、楊木榮	大氣電漿處理距離及時間對聚對苯二甲酸乙二酯的表面活性及表面接枝聚合異丙基丙烯酸酯之影響
PI-A021-C	國立台灣大學高分子科學與工程學研究所 國立台灣大學化學工程學系 國立台灣大學材料科學與工程學系 淡江大學化學工程與材料工程學系 嘉南藥理大學化粧品應用與管理系 漢尚生化科技有限公司	黃致遠、梁乃允、邱文英*、董崇民、李佳芬、王滿生	醋酸丙酸纖維素合成及其性質之研究
PI-A022-C	元智大學化學工程與材料科學學系	楊博智*、張廷維、溫華文、蘇仁毅、盧冠為	Colorimetric and Luminescent chemosensors for Pb(II) ion detection using tetrathiafulvalene-modified conjugated polymer/CdS quantum dot composites

PI-A023-C	元智大學化學工程與材料科學學系	楊博智*、李思樵、 溫華文、簡約翰、 周郁嫻、楊雅筑	Highly sensitive fluorescent chemosensors based on terpyridine- substituted conjugated polymers: synthesis, chemosensory properties and self-assembly
PI-A024-C	國立陽明大學醫學工程研究所	陳銘鴻、李冠儀、 邱宇霆、駱俊良	混合型奈米微粒與接枝型微粒在癌症治療之比較
PI-A025-C	Department of Chemical Engineering, National Cheng Kung University	張勝荃、侯聖澍*	Catalytic Chain Transfer Copolymerization of Vinyl Acetate and α -Methylvinyl Monomers
PI-A026-C	中原大學化學工程學系 中原大學薄膜中心	徐子祈、洪維松*、 李魁然、賴君義	熱響應幾丁聚醣之合成及鑑定
PI-A027-C	國立臺灣科技大學材料科學與工程系	古明龍、游進陽*	Synthesis and Characterization of Phenylene Vinylene and Norbornene Block Copolymers by Ring-Opening Metathesis Polymerization
PI-A028-C	萬能科技大學化妝品應用與管理系 國立台灣科技大學材料科學與工程系	林麗惠*、賴羽靖、 陳思好	木質素葡萄糖界面活性劑之製備及其應用
PI-A029-C	Department of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University	Lu-Yi Yu、 Geng-Min Su、 Chun- Liang Lo*	具活性氧化物應答性高分子奈米微粒之細胞質傳遞系統之開發應於癌症治療
PI-A030-C	元智大學化學工程與材料科學所 元智大學燃料電池中心	黃證璋*、林秀麗	使用聚四氫乙炔作為觸媒層黏著劑用於高溫質子交換膜燃料電池之研究
PI-A031-C	元智大學化學工程與材料科學所 元智大學燃料電池中心	彭柏瑄、林秀麗	低溫低濕燃料電池膜電極組老化分析與機理研究
PI-A032-C	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University Materials and Chemical Research Laboratories	Quoc-Thai Pham、 Mei-Ping Chen、 Wan-Ju Shao、 Sing-Cih Huang、 Fu-EnYu、 Jung-Mu Hsu、 Chia-Hsuan Chiang、 Chorng-Shyan Chern *	Synthesis and characterization of bismaleimide/ barbituric acid polymers modified by aminopropyl phenyl siloxane oligomer
PI-A033-C	國立陽明大學醫學工程研究所	傅品娟、李冠儀、 徐寧好、駱俊良*	球狀與柱狀微粒含維他命 E 之酸鹼應答型高分子在癌症治療之比較
PI-A034-C	國立台灣大學凝態科學研究中心 國立台灣大學化學工程學系 國立台灣大學材料科學與工程學系暨研究所 國立台灣大學高分子科學與工程學研究所	楊明豪、林宏澤、 謝孝基、戴子安*、 林金福*、王立義*	以 PBDTDTTPD 作為高效能電洞傳導材料之鈣鈦礦太陽能電池
PI-A035-C	國立台灣大學高分子科學與工程學所 國立中興大學化學工程學系	廖婉琳、汪孟緯、 鄭如忠*、林慶炫*	The Origin of the Rapid Trimerization of Cyanate Ester in a Benzoxazine/Cyanate Ester Blend
PI-A036-C	國立台灣大學高分子科學與工程學所 國立中興大學化學工程學系	李冠緯、汪孟緯、 鄭如忠、林慶炫*	Study on the Ring-Opening Polymerization of Benzoxazine through Multi-Substituted Polybenzoxazine Precursors
PI-A037-C	國立中興大學化學工程學系	許純嘉、黃智峯*	利用原子轉移自由基聚加反應合成降解型之壓克力高分子材料
PI-A038-C	國立中興大學化學工程學系	廖振余、黃智峯*	利用活性鏈成長聚縮合反應搭配原子轉移自由基偶合及開環聚合技術製備芳香族聚醯胺之混臂星狀聚合物
PI-A039-C	國立中興大學化學工程學系	楊承翰、黃智峯*	以 TEMPO 氧化法製備奈米纖維素及結合表面 ATRP 於製備聚甲基丙烯酸甲酯奈米複合材料
PI-A040-C	國立中興大學化學工程研究所	劉子瑄、黃智峯*	以鏈成長縮合聚合反應精準合成 N-取代聚醯胺與其非週期性序列可控之研究
PI-A041-C	國立中興大學化學工程學系	廖峻祺、黃智峯*	利用原子轉移自由基聚加成與點擊反應製備雙親性之高分子刷
PI-A042-C	Department of Materials Science and Engineering, National Chiao Tung University	Jhong-Hua Lin、 Hsin-Chieh Lin	Nanostructured Supramolecular Hydrogelation of Naphthalene Diimide-capped Dipeptides
PI-A043-C	National Chiao Tung University, Department of Applied Chemistry	Shao-Ling Chang*、 Chih-Wen Lu*、 Yu-Ying Lai、 Jhih-Yang Hsu、 Yen-Ju Cheng*	Synthesis and Molecular Properties of Two Isomeric Dialkylated Tetrathienonaphthalenes
PI-A044-C	萬能科技大學化妝品應用與管理系	林麗惠*、陶雅惠	含 TiO ₂ 聚乙二醇之聚酯纖維布撥水性研究
PI-A045-C	中興大學化學工程系 國立中興大學化學工程學系	彭偉、黃智峯*	利用微奈米粒子化聚醯亞胺加入成孔劑高溫使其轉換聚苯噁唑以利用降低其介電係數
PI-A046-C	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Department of Chemical Engineering, National Taiwan University	洪誌鍵、吳泓錦、 邱昱誠、童世煌*、 陳文章*	Low Voltage Organic Field-effect Transistor Memory Devices using High k Water/methanol-soluble Polymer Dielectrics
PI-A047	工業技術研究院材料與化工研究院	林永展*、朱麗萍	生物基 PEG 聚醯胺之合成與結構分析
PI-A048	Division of Polymer Research, Industrial Technology Research Institute	Cheng-Hsing Fan、 Po-Hsien Ho、 Chih-Hsiang Lin	Amorphous Poly(ethylene naphthalate) Copolyesters
PI-A049	國立宜蘭大學化材系 大華技術學院化材系	李大剛*、駱勇慎、 曾文旭、葉珮君、 謝雅婷、蔡宏斌、 蔡瑞禧	無溶劑型低單價高功能之紫外光硬化聚醯胺-壓克力樹脂之開發

PI-A050	國立宜蘭大學化材系 大華技術學院化材系	李大剛*、駱勇慎、 曾文旭、沈瑋呈、 許秉心、蔡宏斌、 蔡瑞禧	軟段組成結構及含量對無溶劑型高固含量 (60 wt.%) 聚氨酯分散液之製備及物性探討
PI-A051	逢甲大學材料科學與工程學系 科云生醫科技股份有限公司	林御誠*、柯澤豪、 魏合志、劉璟翰、 魏辰睿	聚乙烯醇與戊二醛化學交聯之水凝膠特性
PI-A052	國立勤益科技大學精密製造科技研究所	邱維銘*、黃在偉、 林孟泓	聚磷酸塗料對其防腐蝕之研究
PI-A053	國立宜蘭大學化材系 大華技術學院化材系	李大剛*、曾文旭、 駱勇慎、黃偉倫、 王誠裕、蔡宏斌、 蔡瑞禧	無溶劑型雙親水基聚氨酯-丙烯酸酯共聚物接著劑之合成與物性探討
PI-A054	Department of Materials Science and Engineering, National Chiao Tung University National Synchrotron Radiation Research Center	Chien-Min Lina、 Wei-Tsung Chuang、 Hong-Cheu Lina*	Hierarchical Self-Assembly of Supramolecular Polymer Complexes Containing Triblock Copolymers Hydrogen-Bonded with Mesogenic Dendrimers
PI-A055	工業技術研究院	范舒慈、陳瑞鑫	耐水耐熱聚氨酯樹脂
PI-A056	國立中央大學化學工程與材料工程學系 國家中山科學研究院化學研究所	陳柔樺、黃尉桓、 王玉平、陳暉	以無乳化劑乳合法製備海洋防汗微膠囊
PI-A057	萬能科技大學材料科學與工程系 萬能科技大學美髮造型設計系	林俊德、李訓清*、 王奕學	鈦改質雙酚樹脂的合成及其熱性質
PI-A058	國立中正大學化學工程所	Shih-Syuan Yang	Polymeric Nanocomposite Comprising Gold Nanoparticles and Bilaterally Sulfur-Functionalized Polystyrene
PI-A059	國立中正大學化學工程所	Yu-Ting Huang	Enhanced Surface Hydrophilicity of Polydimethylsiloxane Rubber Stamp by Grafting Poly(ethylene glycol)methylether
PI-A060	Department of Chemistry, Center for Nanotechnology at CYCU	蔡宗燕*、鄭瑄	光固型環氧樹脂添加改質型無機層狀材料之熱性質及阻氣性質探討
PI-A061	國立東華大學化學系 化學研究所	張哲瑋、邱煒庭、 姚富凱、黃淑絹*	“(快速混合法)聚苯胺/奈米金”複合材料之研究
PI-A062	國立東華大學化學系 化學研究所	張哲瑋、邱煒庭、 姚富凱、黃淑絹*	“(快速混合法)聚苯胺/奈米金”複合材料之研究
PI-A063	國立東華大學化學學系 化學研究所	姚富凱、張哲瑋、 邱煒庭、賴政逸、 黃淑絹*	共聚(苯胺/乙基苯胺)-合成及性質探討
PI-A064	實踐大學博雅學部自然一組 中原大學化學系	葉俊葳*、陳志德	含皮考林酸之二價鎘金屬一維鏈狀配位高分子之合成、結構鑑定與配位多樣性
PI-A065	元智大學化材所 燃料電池中心	洪紘	觸媒漿料添加聚乙烯吡咯烷酮對高溫型質子交換膜燃料電池性能影響
PI-A066	私立元智大學化學材料所 燃料電池中心 元智大學化材系	鍾丞凱*、張翰林、 余子隆、陳永信	利用小角度中子散射探討電致發光高分子於溶液中之聚集行為
PI-A067	國立雲林科技大學化學工程與材料工程所	廖文城、陳彥任	聚矽氧樹脂應用於高折射率LED封裝材料之研究
PI-A068	國立台北科技大學分子科學與工程系有機高分子所	柯子裕、鄭仲佑、 張雅婷、張淑美*	聚乙烯亞胺和聚乙烯醇複合膜應用於二氧化碳分離之研究
PI-A069	National Dong Hwa University	邱煒庭、張哲瑋、 姚富凱、黃淑絹*	三元聚苯胺/二氧化鈦/氧化石墨複合材料-合成與光觸媒活性研究
PI-A070	國立台北科技大學分子科學與工程系有機高分子所	劉信賢、林晨媛、 陳盈均、張淑美*	靜電吸附法製備聚電解質PDDA與奈米黏土複合膜之阻水氣研究
PI-A071	淡江大學化材系	林達銘*、盧元培	Synthesis of Nano-particle via Precipitation Polymerization
PI-A072	國立中興大學化學工程學系 國家中山科學研究院	林鈺翔、林慶炫*、 宋古翔	含金剛烷結構之雙胺單體與衍生物合成與特性
PI-A073	國立中興大學化學工程學系	林敬堯、陳姿君、 林慶炫*	光熱交聯型氧代氮代苯并環己烷製備與性質探討
PI-A074	國立中興大學化學工程學系 國立台灣大學高分子科學與工程所	陳建翰、林慶炫*、 周有駿、汪孟緯、 鄭如忠	Study on the co-reaction of benzoxazine and triazine through a triazine-containing benzoxazine
PI-A075	國立中興大學化學工程學系 國防部中山科學研究院	蕭偉峰、林慶炫、 汪孟緯*、周裕偉、 蘇文炯	Synthesis of a phosphinated tetracyanate ester and its miscible blend with 4,4'-oxydianiline/phenolbased benzoxazine
PI-A076	國立中興大學化學工程學系	陳欣鈺、林慶炫*	微結構差異對磷系尿酸酯/Benzoxazine 共聚物物性之影響
PI-A077	國立中興大學化學工程學系 (日本)物質・材料研究機構	謝雅安、中西淳*、 黃智峯*	結合原子轉移自由基聚加成反應及可逆加成斷鏈自由基聚合反應合成新穎雙親性高分子刷及其藥物釋放之研究
PI-A078	Department of Materials Science and Engineering, National Chiao Tung University Institute of Lighting and Energy Photonics, National Chiao	魏崇倫、張志、 林彥廷、張晉淮、 江奕宏、林宏洲*	The first blue phase reactive monomers containing a bi-mesogenic core and their side-chain polymers
PI-A079	國立台灣科技大學應用科技	鄭智嘉	核鹼基官能化聚合物的開發及應用

PI-A080	南臺科技大學化材系	王振乾	巨單體之合成及其應用在超分支型高分子製備之研究
PI-A081	國立台北科技大學 有機高分子研究所	劉威宏、趙豫州	藉由溶劑水熱還原法製作化學改質的石墨烯
PI-B001-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Pei-Yun Chung、 Chiang-Jui Chu、 Chien-Wei Chu、 Ming-Hsiang Cheng、 Mu-Huan Chi、 Chun-Wei Chang、 Jiun-Tai Chen*	Competition between Effects of Pore Sizes and Annealing Solvents on the Morphology Control of Three-Dimensional Block Copolymer Nanostructures Using Porous Anodic Aluminum Oxide Templates
PI-B002-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Chih-Ting Liu、 Hsiao-Fan Tseng、 Yu-Ching Lo、 Jiun-Tai Chen*	Dewetting of Poly(methyl methacrylate) Films Coated in the Nanopores of Anodic Aluminum Oxide Templates
PI-B003-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University Far Eastern Group R&D Center	Shih-Ting Lan、 Chien-Lung Wang、 Hao-Jan Sun、 Chain-Shu Hsu	An X-ray diffraction analysis method for determination of the orientation parameter in the amorphous regions of PET fibers
PI-B004-C	Department of Chemical Engineering, National Tsing-Hua University National Synchrotron Radiation Research Center	劉采靈、吳瑋儒、 鄭有舜、蘇安仲	Film formation process during spin coating as observed in situ via optical interferometry and grazing-incidence X-ray scattering
PI-B005-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	I-Chun Yao、 Ming-Hsiang Cheng、 Hao-Wen Ko、 Jiun-Tai Chen*	Three dimensional hybrids nanomaterials containing gold nanorods and block copolymers micelles confined in the nanopores of anodic aluminum oxide templates
PI-B006-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University	何俊智、吳尚融、 陳建安、林唯芳	Facile Approach for Rapid and Tunable Self-Assembly of Rod-Coil Block Copolymers
PI-B007-C	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University Department of Chemical and Materials Engineering, National Central University	Yu-Hsuan Weng、 Yu-Jane Sheng*、 Heng-Kwong Tsaob*	Structural effects of block copolymer dispersant
PI-B008-C	國立交通大學應用化學系	吳三連*、洪晨洋、 王建隆	Topological and Morphological Control of 3D Conjugated Molecular Nanoparticles
PI-B009-C	Institute of Polymer Science & Engineering, National Taiwan University	Zhan-Yu Tsai、 Hu-Li Liao、 Shih-Huang Tung*	The Influence of Fullerene Intercalation on Efficiency and Stability of Polymer Solar Cells
PI-B010-C	國立成功大學材料科學與工程學系	楊煒凱、阮至正*	Soft epitaxial of liquid crystalline phase of conjugated polyalkylthiophene with the intercalation of guest molecules
PI-B011-C	Department of Materials Science and engineering, National Tsing Hua University Department of Physics, University of Freiburg	C. H. Pan、 W. C. Chen、 G. Reiter、 A. C. -M. Yang	Long-range lateral diffusion of molecular strands for fine patterning through masked light exposure under solvent annealing
PI-B012-C	Department of Materials Science and Engineering, National Tsing Hua University	Hsuan Lu、 C.-H. Chang、 T.-M. Weng、 Arnold C.-M. Yang	Large Enhancements of Photoluminescence Efficiency by Mechanical Stresses and the Implications in Exciton Formation in Conjugated Polymers
PI-B013-C	國立清華大學化學工程學系	籃采典、陳信龍	Effect of Solution Structure on the Phase Transition Behavior of the Subsequently Cast Film of Poly(3-hexylthiophene)
PI-B014-C	Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University National Synchrotron Radiation Research Center, Science-Based Industrial Park	Jia-Jhen Kang、 Hung-Ting Chen、 Wei-Ru Wu、 U-Ser Jeng、 An-Chung Su*	Structural characterization of aqueous poly(3,4-ethylenedioxy-2,5-thiophene):poly(styrene sulfonate) dispersions via small-angle X-ray scattering
PI-B015-C	國立清華大學化學工程學系	魏巧依、劉建良、 陳信龍*	Crystal Orientation of Poly(3-hexylthiophene) in 2D Confined Space Templated by Anodic Aluminum Oxide Nanochannels
PI-B016-C	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Engineering, National Chung Hsing University	Yu-An Su、 Shih-Huang Tung*、 Shenghong A. Dai、 Ru-Jong Jeng*	Self-assembled structures in dendritic block copolymers with various branching generations and chain lengths
PI-B017-C	Department of Physics, National Taiwan university Center for Condensed Matter Sciences, National Taiwan University	Chi-Yuan Chang、 Yang-Fang Chen*、 Leeyih Wang*	High-Fill-Factor Perovskite Solar Cell via Solvent Engineering Technique
PI-B018-C	國立台灣大學高分子科學與工程學研究所	林晨歆、鄭智洋、 林詩婷、童世煌*	卵磷脂與無機鹽類在薄膜上自組裝行為之研究
PI-B019-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	鄧群姿、鄭建邦、 陳庭揚、洪伯達*	Formation of Locally Metastable Structures in Supercooled Isotactic Polystyrene
PI-B020	Department of Chemical and Materials Engineering, National Ilan University	陳育賢、何俊欽、 蔡宏斌*	Conductivity of Cast Films from the Mixtures of Polyurethane Dispersions and Dispersible Graphene
PI-B021	Department of Chemical and Materials Engineering, National Ilan University	李大剛、呂國志、 謝承翰、蔡宏斌*	UV Curable Polyurethane Dispersions Containing Pentaerythritol Triacrylate

PI-B022	國立台北科技大學分子科學與工程系 有機高分子研究所	吳詩萍、黃千珮、 羅立文、蘇昭瑾	大氣電漿技術應用於高分子薄膜接著程度及其加工性分析
PI-B023	國立台灣大學材料科學與工程學系	蔡凱名、廖文彬*、 黃祖浩	混摻右旋聚乳酸對左旋聚乳酸結晶行為與二相共存區競爭模式的影響
PI-B024	工業技術研究院材料與化工研究所	黃天榮、關銘宏	材料混合分散安定模擬研究
PI-B025	Department of Materials Science and Engineering, National Tsing Hua University	Y.-W. Cheng、 S. Luu, B.-T. Chen、 C.-L. Loo、 T.-M. Weng、 A. C.-M. Yang	Pristine Conjugated Polymers Stretched via Bi-Layer Micro-Necking Demonstrating Enhanced Optoelectronic Efficiencies
PI-B026	逢甲大學化工系	林明翰、袁維勵*	硫酸對水熱合成之螢光奈米碳點量子效率的影響
PI-B028	Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University National Synchrotron Radiation Research Center School of Biological Sciences, Nanyang Technological University Physics Department, Moscow State University	Yen-Chih Huang、 Chun-Jen Su、 Chun-Yu Chen、 Hsin-Lung Chen*、 U-Ser Jeng、 Nikolay V. Berezhnoy、 Lars Nordenskiöld、 Viktor A. Ivanov	Elucidating DNA-Histone Interaction in Nucleosome from DNA-Dendrimer Complex
PI-B029	國立中山大學材光系	蔣酉旺	超高分子量高分子嵌段共聚物之自組研究及其光學上之應用
PI-B030	國立交通大學應化系	陳俊太	利用模板法製備一維高分子奈米材料及其形態研究
PI-B032	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	朱建威、鄭凱聲、 齊慕桓、陳俊太*	Poly(9,9-di-n-octylfluorene-alt-benzothiadiazole) Nanotubes by Using Anodic Aluminum Oxide Templates
PI-B033	國立中央大學化學工程與材料工程學系	孫亞賢	熱解嵌段共聚物奈米微結構製備具有電化學活性、富氮含量及形態可操控之奈米碳材
PI-B034	國立中山大學材料與光電科學學系	蔣酉旺	多重結晶性嵌段共聚物之薄膜結晶行為研究
PI-B035	台灣大學高分子所	黃慶怡	智慧型應答共軛-柔軟三嵌段共聚合高分子在不同的線性和星狀分子結構下其自組裝微結構形態和光電物理特性研究
PI-C001-C	國立台北科技大學 行政院原子能委員會核能研究所	林正傑、程耀毅*、 張璋辰	燒結溫度與溶劑對導電銅墨水電阻率之影響
PI-C002-C	國立清華大學材料科學工程學系	陳冠好、嚴大任	矽奈米結構-有機物異質界面太陽能電池基於改性的 PEDOT:PSS 層
PI-C003-C	Department of Chemical Engineering, National Chung Hsing University	Chang-Yun Cai、 Sheng-Kai Tseng、 Meng Kuo、 Hongta Yang、 Rong-Ho Lee*	Photovoltaic Performance of N719 Dye based Dye-sensitized Solar Cell with Transparent Macroporous Anti-ultraviolet Photonic Crystal Coatings
PI-C004-C	國立中興大學化學工程學系 化學工程研究所	Wei-Chen Lin、 Wan-Hua Lee、 Jing-Yuan Hong、 Rong-Ho Lee*	Enhanced photovoltaic performance of inverted polymer solar cells by incorporating graphene nanosheet/AgNPs nanohybrids
PI-C005-C	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology	羅承慈、吳泓錦、 李文亞、陳文章*	High-Performance Nonvolatile Memory Effect of a Charge-Transfer Supramolecule-Based Transistor Memory Device
PI-C006-C	國立台北科技大學有機高分子所 核能研究所	陳佳琨、程耀毅*、 張璋辰	導電銅墨水塗佈於 FR4 基材附著力之研究
PI-C007-C	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所 國立中興大學化學工程學系	李念庭、吳建欣、 蕭雅云、鄭如忠*	有機二次非線性光學材料的自組裝與光電性質
PI-C008-C	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所 中央研究院化學所	許有毅、葉世傑、 鄭如忠、陳錦地	具有 urethane/malonamide linkage 規則樹枝狀高分子作為 N 型有機場效薄膜電晶體之介電層材料
PI-C009-C	國立高雄大學化學工程及材料工程學系	黃千豪、吳政憲、 黃上權、王宗櫛*	含噻咯環對給體-受體交錯型共軛共聚合體光伏性質之影響
PI-C010-C	國立臺灣大學化學工程學系 國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所	潘韻文、游仲強、 莊清男、莊培佑、 謝國煌*	利用聚氨基酯寡聚體提升鈣鈦礦太陽能電池之穩定性研究
PI-C011-C	Department of Chemical Engineering, National Chung Hsing University	曾麟傑、鄭宇哲*、 李榮和	Synthesis of Imidazolium iodide-containing Hyper-branched Polymer Ionic Liquid for Dye-sensitized Solar Cells
PI-C012-C	國立台北科技大學有機高分子所 國立臺灣大學高分子研究所	蔡景誼、陳健誠、 羅以伶、郭霽慶*、 陳伯瑜、鄭如忠	利用 RAFT 合成法製備 PMMA-b-P(NIPAAm-co-RhBN2AM)新穎材料及其靜電紡絲奈米纖維與應用
PI-C013-C	Department of Materials and Optoelectronic Science, National Sun Yat-sen University	Mohamed Gamal Mohamed、 Kuo-Chih Hsu、 Jin-Long Hong、 Shiao-Wei Kuo*	Unexpected fluorescence from maleimide-containing polyhedral oligomeric silsesquioxanes: nanoparticle and sequence distribution analyses of polystyrene-based alternating copolymers

PI-C014-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Chou-Ting Hsieh 、 Chien-Lung Wang 、 Chain-Shu Hsu	Polymorphisms in the solution-processed crystal arrays of the perylene
PI-C015-C	清大材料科學工程學系	楊長謀	(1)奈米薄膜共軛高分子之界觀物理、光電行為以及應用研究 (2)分子拘束共軛高分子之光電機制與效率增益研究
PI-C016-C	Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University National Synchrotron Radiation Research Center	楊聰佑、呂冠勳、 鄭有舜、蘇安仲*	Structural features in modified C70/thiophenic copolymer composite thin films revealed via specular X-ray/neutron reflectivity and grazing-incidence small-angle X-ray scattering
PI-C017-C	輔英科技大學應用化學及材料科學系	游承憲、王麗芬*	β -Cyclodextrin effects on the decoloration of spiropyran complex polymers
PI-C018-C	Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University	陳建安、王世杰、 楊博智、林唯芳	Synthesis and Characterization of Amphiphilic Conjugating Polymers
PI-C019-C	Department of Chemical and Materials Engineering Department of Chemistry, National Central University	Bo-Yi Jiang 、 Ming-Chou Chen 、 Anthony Shiau-Tseh Chiang 、 Cheng-Liang Liu*	Low-Voltage Driven Organic Phototransistor Utilizing Solution-sheared Thio-Alkyl Bithiophene (BST)-based Small Molecule Semiconductor with a Titanium-Silicon Oxide/Organic Hybrid Dielectric
PI-C020-C	Department of Chemical and Materials Engineering, National Central University Research Center for New Generation Photovoltaics, National Central University	Wei-Chieh Chang 、 Kun-Mu Lee* 、 Cheng-Liang Liu*	Ultrasonic Spray Deposition of Large Grain Size Perovskite Thin Film for Solar Cell Device
PI-C021-C	Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University Institute of Polymer Science and Engineering, National Taiwan University	高挺鐘、何俊智、 汪震華、陳建安、 林唯芳	Process Development for Rapid Self-Assembly of PPV-b-PMMA Block Copolymer
PI-C022-C	Chemical Engineering Department, National Tsing-Hua University Department of Materials Science and Engineering, National Taiwan University National Synchrotron Radiation Research Center, Hsinchu, Taiwan Taiwan Consortium of Emergent Crystalline Materials Ministry of Science and Technology	Hao-Chung Chia 、 Hwo-Shuenn Sheu 、 Shao-Sian Li 、 Wei-Ru Wu 、 Kuei-Fen Liao 、 Chi-Huang Chang 、 Ying-Chiao Wan 、 An-Chung Su 、 U-Ser Jeng* 、 Chun-Wei Chen*	Nanoparticle-assisted growth of oriented nano-crystals of high-performance perovskite solar cells as revealed using synchrotron grazing incidence X-ray scattering
PI-C023-C	Department of Chemical and Materials Engineering, National Yunlin University of Science and Technology Department of Chemical and Materials Engineering, National Kaohsiung University of Applied Sciences	Yu-Chi Huang 、 Tzi-Yi Wu* 、 Chung-Wen Kuo*	Electrochromic copolymers based on 2,5-dithienylpyrrole derivative and perylene
PI-C024-C	Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology	彭孝慈、蕭勝輝*	Preparation and Optoelectronic Properties of Aromatic Polyamides and Polyimides Bearing Pendent 3,6-Dimethoxycarbazole Units
PI-C025-C	Department of Chemical and Materials Engineering, National Central University Department of Chemistry, National Central University	Guan-Yu He 、 Chu-Yun Huang 、 Ming-Chou Chen* 、 Cheng-Liang Liu*	Solution-Sheared Dicyanomethylene-Substituted Quinoidal Dithienothiophene (DTT) Based n-Type Semiconductors for Organic Field Effect Transistor
PI-C026-C	臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所 臺灣大學高分子科學與工程學研究所	徐忠義、趙基揚、 林唯芳*	支鏈密度控制予體-受體共聚高分子薄膜結晶方向研究
PI-C027-C	Department of Materials Science and Engineering, National Tsing Hua University Institute of Physics and Freiburg Institute for Advanced Studies, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg	Po-Tsun Chen 、 Günter Reiter 、 Arnold. C.-M. Yang	Segmental Stress Transfer via Bi-Layer Mechanical Interactions for Enhanced Photonic Efficiencies in Conjugated Polymers
PI-C028-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University Department of Applied Chemistry, National Chi Nan University	Shih-Hao Peng 、 Cheng-Tai Yang 、 Chih-Li Wang 、 Ching-Yao Lin* 、 Chain-Shu Hsua*	Effect of side-chain bulkiness on the OTFT and OPV performance of two dimensional conjugated polymers based on 5,6-difluoro-benzo-2,1,3-thiadiazole and quarterthiophene units
PI-C029-C	國立中央大學化學工程與材料工程學系 國立中央大學化學系	黃鏗毅、劉振良*、 陳銘洲	Solution-processable Tetrathienoacene (TTA) Based Small Molecules With Different Substructure For OTFT Application
PI-C030-C	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	De-Yang Chiou 、 Fong-Yi Cao 、 Che-En Tsai 、 Yen-Ju Cheng	Beta-4,9/5,10- Angular Naphthodithiophene-Based Semiconducting Materials for Applications in Organic Solar Cells and Organic Field Effect Transistors.
PI-C031-C	國立高雄大學化學工程及材料工程學系 仿生醫藥有限公司	曾文宏、吳楷銘、 邱逸閣、鍾宜璋*	新穎醚基壓克力樹脂於太陽能電池封裝之應用評估
PI-C032-C	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University	董維堯、李孟憲、 吳泓錦、陳文章*	High-Performance Nonvolatile Transistor Memories Utilizing Functional Polyimide-based Supramolecules Electrets
PI-C033	國立勤益科技大學化工與材料工程學系	歐珍方、范珈毓*	退火溫度與時間對鈣鈦礦有機太陽能電池光電特性之影響

PI-C034	國立勤益科技大學化工與材料工程系	歐珍方、王彥博*	主動層混摻 PCPDTBT 提升軟性高分子太陽能電池光電轉換效率之研究
PI-C035	國立勤益科技大學化工與材料工程系	歐珍方、劉承軒*	添加三氧化鉬(MoO ₃)提升有機太陽能電池光電轉換效率之研究
PI-C036	國立高雄應用科技大學化學工程與材料工程系	蘇峻宇*、陳冠廷、鄭宇修、黃志寬、王聖閔、何國賢、謝達華	微波法改質石墨烯的製備及其於氧化鈣/石墨烯複合電極超電容電容特性之研究
PI-C037	清華大學材料所	Jwo-Huei Jou、Ching-Chiao Lin、Chun-Hua Wu	Plant Growth Absorption Spectrum Mimicking Light Sources
PI-C038	清華大學材料系	Jwo-Huei Jou、Tzu Jie Tai、Sudhir Kumar	Carrier Modulation Layer-Enhanced Organic Light-Emitting Diodes
PI-C039	私立明新科技大學化學工程與材料科技系	梁世明*、張良濤、顏志超	探討化學鍍液中添加 1,10-菲繞啉對鍍層之影響
PI-C040	清大材料系	Jwo-Huei Jou、Chieh-Ju Li、Shih-Ming Shen、Shiang-Hau Peng、Yu-Lin Chen、Yung-Cheng Jou、James H. Hong、Chih-Lung Chin、Jing-Jong Shyue、Shih-Pu Chen、Jung-Yu Li、Po-Hung Wang、Cheng-Chang Chen	Highly efficient green organic light emitting diode with a novel solution processable iridium complex emitter
PI-C041	萬能科技大學材料科學與工程系(所)	蔡春恩*、周育成、潘燦德、陳俊安、劉浩宇	1-烯丙基咪唑型網狀構造膠態電解質之合成及其染料敏化太陽能電池之應用
PI-C042	萬能科技大學材料科學與工程系(所)	蔡春恩*、周育成、黃建斌、張景志、黃英川	N-乙基咪唑型網狀構造膠態電解質之合成及其染料敏化太陽能電池之應用
PI-C043	國立高雄大學化學工程及材料工程學系	吳政憲、黃千豪、黃上權、王宗櫛*	受體單位氯化對含矽給體單位及苯并咪唑受體單位之給體-受體交錯型共軛共聚合體光伏性質之影響
PI-C044	Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology Department of Chemical Engineering, National Taiwan University	彭筠青、吳泓錦、陳文章、李文亞*	Side-Chain Engineering toward High-Performance Field-Effect Transistors Using Isoindigo-based Donor-Acceptor Conjugated Polymers
PI-C045	國立臺北科技大學化學工程與生物科技所	郭東岳、李文亞*	溶液剪切技術應用於高分子場效應電晶體
PI-C046	國立台北科技大學化學工程與生物科技系 國立台北科技大學分子科學與工程系	洪筱嵐、卓家榮、郭霽慶、李文亞*	電紡絲奈米纖維應用於超級電容器
PI-C047	南臺科技大學化學工程與材料工程學系	謝慶東*、胡祥彬、劉堯欽、李志豪	含感光側鏈基聚甲基丙烯酸酯之光垂直配向特性探討
PI-C048	南台科技大學化學工程與材料工程學系	*謝慶東、薛立成、江明勳	幾丁聚糖/二氧化矽複合材料之製備與特性探討
PI-C049	Department of Material Science and Engineering, National Tsing Hua University Organic Materials Laboratory, Department of Chemistry, Indian Institute of Technology Roorkee	Jwo-Huei Jou*、Hui-Huan Yu、Chi-Heng Chiang、Sudhir Kumara、K. R. Justin Thomas、Rajendr Kumara Koniden	Phenothiazine Decorated Carbazoles: Effect of Substitution Pattern on the Optical and Electroluminescent Characteristics
PI-C050	中央研究院化學研究所 國立台灣大學材料科學與工程學系	廖崧甫、陳錦地*、趙基揚*	含異靛藍(isoindigo)及氟化二噻吩(fluorinated bithiophene)之予體-受體(donor-acceptor)交替式共軛高分子之合成與性質研究及其在光伏打電池(OPVs)的應用
PI-C051	中央研究院化學研究所 國立台灣大學高分子科學與工程學研究所	李宣緯、陳錦地*、鄭如忠*	Stabilization of pBCN/PC60BM morphology by hydroxyl group end-functionalized pBCN for active layer of polymer solar cells
PI-C052	中央研究院化學研究所 國立中央大學化學所	吳冠逸、李宣緯、陳錦地*	合成以 TTDCN 為基礎的高分子且改變其側鏈並應用於有機光伏打電池(OPV)
PI-C053	國立中興大學化學工程學系 台塑生醫科技股份有限公司	許坤霖、黃蕙蓉、林君翰、楊志強、鄭文桐*	透明負型感光性高分子的物性優質化
PI-C055	中原大學化學系	柯程晉、葉瑞銘*	電活性胺基封端苯胺三聚體合成之實驗參數探討
PI-C056	國立中興大學化學工程學系 National Institute for Materials Science	王舶紘、黃智峯*、Junko Aimi*	Phthalocyanine-cored star-shaped polymers (I): Controlled syntheses and self-assembly toward optoelectronic applications

PI-C057	中原大學化學系 中原大學奈米中心	紀威甫、林玉琴、 葉瑞銘*	利用苯胺寡聚物合成電活性環氧樹脂在防腐蝕之比較性研究
PI-C058	Department of materials science and engineering, National Taiwan University	Pai-Han Su、 Ting-Chun Wang、 Yen-Chen Shih、 King-Fu Lin*	Preparation and properties of polyaniline/GQDs nanocomposites and their applications on supercapacitor electrodes
PI-C059	國立台灣科技大學材料科學	陳志堅	新型 polybenzimidazole 及 Polyethersulfone 的合成及其在質子交換膜燃料電池(PEMFC)及陰離子交換膜燃料電池(AEMFC)之應用探討
PI-C060	國立臺灣大學工學院材料科學與工程學系	林金福	高效率軟質固態染料敏化太陽能電池之研製(II)
PI-C061	Department of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University	鄭力誠、黃靖穎、 許聯崇、張正揚、 程伯揚、戴宏明	Functionalized MWNT/ PBI Nanocomposite Membranes for High Temperature Proton Exchange Membrane Fuel Cells
PI-C062	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University, Taipei 106, Taiwan Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology	Chien Lu、 Wen-Ya Lee、 Wen-Chang Chen	電子施體受體高分子系統於電晶體式記憶體之應用： 合成、光電性質與元件特性分析
PI-C063	國立成功大學化學工程學系	劉俊輝, 周蓁宜, 陳雲*	可溶於水/醇類溶劑之新型親電子高分子的合成與應用
PI-C064	國立中興大學化工系	李榮和	具介面修飾功能之低能隙共軛高分子合成及其在反式太陽能電池之應用研究
PI-C065	國立成功大學化學工程學系	Chih-Yang Tseng、 Tso-Hsing Fan、 Yun Chen*	含雙極官能基之新型磷光發光二極體主體材料的光電特性
PI-C066	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University Division of Biotechnology and Macromolecular Chemistry, Faculty of Engineering, Hokkaido University Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology	Han-Sheng Sun、 Yougen Chen、 Wen-Ya Lee、 Yu-Cheng Chiu、 Takuya Isono、 Toshifumi Satoh*、 Toyaji Kakuchi*、 Wen-Chang Chen*	自組裝奈米結構之醣類雙嵌段高分子薄膜於電晶體 型記憶體元件應用
PI-C067	Department of Chemical Engineering, National Taiwan University Department of Chemical Engineering and Biotechnology, National Taipei University of Technology Department of Chemical and Materials Engineering, National Central University	Chien-Chung Shih、 Wen-Ya Lee*、 Yu-Cheng Chiu、 Han-Wen Hsu、 Hsuan-Chun Chang、 Cheng-Liang Liu、 Wen-Chang Chen*	新穎高分子半導體與電荷儲存材料於可拉伸電晶體 式記憶體元件應用
PI-C068	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	Jyun-Fong Jheng、 Jhong-Sian Wu、 Chun-Chieh Chiu、 Chung-Te Lin、 Chain-Shu Hsu*	新型共軛高分子之合成及其在有機薄膜電晶體之應用
PI-C069	國立中央大學工學院化學工程與材料工程學系	紀卉彥、劉振良	嵌段共聚高分子混摻複合材料於高密度奈米記憶體 元件應用
PI-C070	國立中山大學	Po-Chiao Huang、 Li-Yang Lin、 Deng-Jie Yang、 Jin-Long Hong*	以含高分子之環糊精模板來增強群聚誘導發光效應