

壁報論文議程  
Poster Section I - 高分子化學/生醫高分子

日期/時間：1/18(星期五) 13:30~15:10

地點: E 棟 1F 大廳

發表編號	單位	論文題目	作者
PI-A-01	國立臺灣大學	可調控分解速率之高分子結構模擬設計	<u>蔡祥詒</u> 、林政宇、 <u>譚玉真</u>
PI-A-02	國立交通大學	Spiropyran Polymer Janus Particles Prepared by the Nonsolvent Dispersion Method	<u>Lin-Ruei Lee</u> ( <u>李林叡</u> )、 <u>Jiun-Tai Chen</u> ( <u>陳俊太</u> )
PI-A-03	萬能科技大學	木犀草素/海藻糖界面活性劑於羊毛織物染色之應用	林麗惠、 <u>周念榆</u>
PI-A-04	萬能科技大學	楊梅素型染整助劑於尼龍織物染色之應用	林麗惠、 <u>涂之瑄</u>
PI-A-05	萬能科技大學	水溶性幾丁聚醣界面活性劑對大豆油乳化探討	林麗惠、 <u>李念真</u>
PI-A-06	萬能科技大學	奈米光觸媒 TiO <sub>2</sub> 之寵物沐浴乳之研究	林麗惠、 <u>黃筱晏</u>
PI-A-07	國立台灣大學	Two Surface Modification on Cellulose Nanofiber and Its Application on Washing Sustainable Water Repellent Coatings	<u>Wei-Ting Ke</u> 、 <u>Ying-Chih Liao</u>
PI-A-08	國立臺灣科技大學	水溶性富勒烯官能化聚合物膠束，用於高效水處理導電裝置	鄭智嘉、 <u>賴侑成</u>
PI-A-09	國立臺灣科技大學	雙刺激響應透過核鹼基功能化聚合物系統作為操縱微胞自組裝行為的有效工具	鄭智嘉、 <u>孫雅庭</u> 、 <u>楊琇晶</u> 、 <u>黃善宥</u> 、 <u>賴侑成</u>
PI-A-10	國立臺灣大學	Synthesis of dendritic surfactants for the fabrication of honeycomb-like films	<u>Nishiki Uchibe</u> 、 <u>Yu-Wei Cheng</u> 、 <u>Chien-Hsien Wu</u> 、 <u>Ru-Jong Jeng</u>

PI-A-11	國立雲林科技大學	Applications of phenylthiophene-containing poly(2,5-dithienylpyrrole)s in high coloration efficiency electrochromic devices	<u>Yan-Ting Zhuo</u> 、Tzi-yi Wu、Chung-Wen Kuo
PI-A-12	國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	Dithienylpyrrole-and tris[4-(2-thienyl)phenyl]amine-containing copolymers as anodic electrochromic layers in multicolored electrochromic devices	<u>Yao-Ting Wang</u> 、Tzi-yi Wu、Chung-Wen Kuo
PI-A-13	國立高雄科技大學	Type-II photopolymerization systems based on 2-chlorohexaaryl biimidazole (o-Cl-HABI) and various N-phenylglycine (NPG) derivatives	<u>Yan-Heng Li</u> 、Yuan-Tsung Kuo、Yung-Chung Chen、Tsung-Han Ho
PI-A-14	國立臺灣大學	高效率聚碳酸酯回收轉化聚氨基酯	<u>黃昱翔</u> 、陳立昀、吳建欣、劉凡瑄、戴憲弘、鄭如忠
PI-A-15	國立中正大學	Tacticity Effect in Side-Chain Photoluminescent Polymers	<u>Yu-Chuan Sung</u> 、Cheng-Hung Chiang、Shih-Hung Huang、Po-Chun Nien、Yeo-Wan Chiang、and Jing-Cherng Tsai
PI-A-16	國立中正大學	同位性聚 1-丁烯及聚-2-乙烯基吡啶雙嵌段共聚物合成及應用	<u>張聖章</u> 、吳沛奇、薛俊廷、蔡敬誠
PI-A-17	國立中正大學	新型具備主鏈掌性嵌段共聚高分子之合成與奈米結構自組裝研究	<u>許容慈</u> 、李璟郁、張哲輔、王孝方、何榮銘、蔡敬誠
PI-A-18	國立交通大學	A Novel FRET Copolymer Based on Spiropyran and Tetraphenylethylene for Cyanide Detection in Aqueous Media	<u>Pham Quoc Nhien</u> 、Wei-Lun Chou、Hong-Cheu Lin
PI-A-19	國立臺灣大學	Aqueous palladium-catalyzed direct-arylation polymerization to synthesize polyelectrolytes	<u>Yu-Jen Lin</u> 、Yu-Ying Lai

PI-A-20	國立清華大學	Synthesis and Properties of Polybenzoxazine Possessing Furan Moieties	<u>Ya Wen Cheng</u> 、Ying Ling Liu
PI-A-21	國立清華大學	Benzoxazine-crosslinked Solid Polymer Electrolyte for Lithium Metal Secondary Batteries Application	<u>Tzu-Chi Wang</u> 、Ying-Ling Liu
PI-A-22	國立臺灣大學	Nanohybrids of Ag nanoparticles/dendron-exfoliated reduced graphene oxide for surface-enhanced Raman scattering detection	<u>Yen-Yu Lin</u> 、Ting-Yu Liu、Yu-Wei Cheng、Chien-Hsin Wu、Ru-Jong Jeng
PI-A-23	國立臺灣大學	以石油衍生物合成五碳環中間體製備具聚醯亞胺及其性質分析	<u>謝忠達</u> 、黃雅琴、吳建欣、江淑嬪、鄭如忠
PI-A-24	國立臺灣科技大學	Synthesis, Characterization, and Thermo Mechanical Properties of Novel Polyurethanes Containing Long-segment Fluorinated Chain Extenders	<u>Jia-Wun Li (李嘉文)</u> 、Maw-Cherng Suen (孫茂誠)、Chih-Wei Chiu (邱智瑋)
PI-A-25	國立臺灣科技大學	Synthesis, characterization, optical and electrochemical properties of carbazole based polymers containing electron deficient units by Suzuki-Miyaura cross-coupling reaction	<u>Rou-Fang Zeng</u> 、Chin-Yang Yu
PI-A-26	國立臺灣科技大學	Synthesis, Characterization and Nanoaggregates of the Block Copolymers Containing Carbazolevinylenes and Phenylenevinylenes by Ring-Opening Metathesis Polymerization	<u>Ching-Ju Liu</u> 、Chin-Yang Yu

PI-A-27	國立台灣科技大學	Synthesis, Characterization, Optical and Electrochemical Properties of Donor–Acceptor Random Copolymers Containing Fluorenes and Naphthalene Diimides by Acyclic Diene Metathesis Polymerization	<u>Jhen-Ting Wong</u> 、Chin-Yang Yu
PI-A-28	國立中興大學	High-performance thermosets derived from acetovanillone-based reactive polyethers	<u>Yi-Siang Syue</u> 、Chien-Han Chen、Wei-Feng Shiao、Mathivathanan Ariraman、Ching-Hsuan Lin、Tzong-Yuan Juang
PI-A-29	國立中興大學	Thermosets derived from diallyl-containing main-chain type benzoxazine polymers	<u>Yi Ning Chiang</u> 、Chien Han Chen、Ching Hsuan Lin、Tung I. Wong、Meng Wei Wang、Tzong Yuan Juang
PI-A-30	國立臺灣大學	由環戊烷雙酚合成具有 Cardo 結構的聚氨酯	<u>鍾昀澄</u> 、吳建欣、林玉如、蘇文炯、鄭如忠
PI-A-31	國立臺灣大學	Crosslinkable Diketopyrrolopyrrole-based Interfacial Layer for Enhancement of Device Performance on Organic Photovoltaics	<u>Tai-Hong Lai</u> 、Hsiang-Lin Hsu、Ying-Chieh Chao、Yu-Hua Liao、Chih-Ping Chen、Ru-Jong Jeng
PI-A-32	國立成功大學	Photoresponsive Properties and Morphology of Azobenzene-Containing Amphiphilic Triblock Copolymers in Solution	<u>Yu-Shen Wu</u> 、Chieh-Tsung Lo
PI-A-33	國立臺北科技大學	紫外光固化之阻水氣高分子奈米複合材之製備及特性研究 Preparation and characterization of UV-curable nanocomposite as water vapor barrier	汪昆立、陳蔓萱、 <u>陳胤宏</u>
PI-A-34	國立臺灣科技大學	UV-initiated polymerization of Zwitterionic co-Polymers for thermosensitive tough hydrogel	<u>高鈺智</u> 、徐維新、蔡協致

PI-A-35	國立清華大學	Locally Activated Chemotherapy from Sulfide-Containing Copolymer Drug Delivery System in Combination with Radiotherapy for Cancer Treatment	<u>Te-I Liu</u> 、Chun-Kai Hung、Ying-Chieh Yang、Yuan-Chung Tsai、Hsin-Cheng Chiu
PI-A-36	南臺科技大學	以氧雜環丁烷接枝幾丁聚醣製備具有自修復性質的聚氨酯作為生物黏著劑	<u>黃怡靜</u> 、林鴻儒
PI-A-37	國立宜蘭大學	聚電解質錯合薄膜應用於 N-甲基吡咯烷酮之滲透蒸發脫水程序	黃書賢、 <u>鄭璿臣</u> 、李魁然、賴君義
PI-A-38	國立宜蘭大學	靜電自組裝金屬有機骨架-聚電解質複合膜應用於滲透蒸發分離四氫呋喃水溶液	黃書賢、 <u>黃郁涵</u> 、李魁然、賴君義
PI-A-39	國立宜蘭大學	靜電自組裝有機/無機混成錯合物薄膜應用於正向滲透程序	黃書賢、 <u>林冠霖</u> 、李魁然、賴君義
PI-A-40	國立宜蘭大學	胺官能化中空二氧化矽-聚醯胺混成薄膜應用於奈米過濾程序之研究	黃書賢、 <u>林育秀</u> 、李魁然、賴君義
PI-A-41	國立宜蘭大學	二胺單體比例變化對共聚醯亞胺薄膜氣體分離效能之影響	黃書賢、 <u>胡立人</u> 、陳文祥、李魁然、賴君義
PI-A-42	國立宜蘭大學	胺類單體結構變化對聚醯胺複合膜正向滲透效能之影響	黃書賢、 <u>盧云婷</u> 、李魁然、賴君義
PI-A-43	國立臺灣大學	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Polymer Composite Bioelectrodes with Designed Chemical and Topographical Cues to Manipulate the Behavior of PC12 Neuronal Cells	Jia-Wei She、Nien-Chen Tsai、Jih-Guang Wu、Peilin Chen、 <u>I-Chun Chen</u> 、Jiashing Yu
PI-A-44	元智大學	Hydroxyectoine surface modified electrospun fibrous poly(3-hydroxybutyrate)/polycaprolactone membranes for periosteal replacement	<u>Po-Sen Yeh</u> ( <u>葉博森</u> )、Wei-Chuan Chen ( <u>陳威全</u> )、Yi-Ming Sun ( <u>孫一明</u> )

PI-A-45	中原大學	紅螢光奈米碳點接枝葉酸於標靶小鼠乳腺癌細胞之應用	<u>余皓慈</u> 、李文婷
PI-A-46	國立高雄大學	以三維列印 PLA 聚乳酸六邊形支架其對於肺癌 A549 及人腎胚胎 Hek293 細胞生長比較	<u>黃昱瑄</u> 、李玫樺、林宏殷
PI-A-47	大葉大學	氧氣電漿活化鈦金屬表面接枝聚合溫感型水膠包覆薑黃素之研究	<u>吳至翔</u> 、廖淑娟
PI-A-48	大葉大學	以氧氣電漿表面改質處理接枝雙離子性材料之生物抗沾黏研究	<u>游健群</u> 、廖淑娟
PI-A-49	大葉大學	冷電漿處理 PET 不織布接枝聚合聚乙二醇基底高分子水膠吸附維生素 K2 用於傷口敷料之研究	<u>呂昀霖</u> 、廖淑娟
PI-A-50	國立高雄大學	無殘膠乾式電極貼片	<u>林俐伶</u> 、吳楷銘、鍾宜璋
PI-A-51	國立高雄大學	光學敏感胺感測材料之開發及在食物安全檢測之應用	<u>王意雯</u> 、蘇資淵、鍾宜璋
PI-A-52	國立成功大學	Creatinine Imprinted Polymer Film Modified Electrode for the Detection of Creatinine Concentration in Impedance Mode	<u>Rei-Ming Guo</u> (郭瑞明)、 <u>Mei-Jywan Syu</u> (許梅娟)
PI-A-53	中正大學	利用光致產酸劑調控 pH 應答型高分子微胞於控制藥物釋放之研究	王彤云、 <u>鄧宇恩</u> 、陳靜誼
PI-A-54	臺北醫學大學	發展具有標靶血栓與血栓溶解之多功能奈米金棒劑型	<u>張理信</u> 、鄭財木、糜福龍
PI-A-55	大葉大學	三維列印用光固化樹脂摻雜不同元素之氫氧基磷灰石製備骨組織支架	<u>古晉宇</u> 、廖淑娟
PI-A-56	國立陽明大學	ROS-Responsive Micelles for Pancreatic Cancer Treatment	<u>Yi-Shu Chen</u> 、Hui-Ching Chang、Lu-Yi Yu、Chun-Liang Lo



PI-A-57	國立陽明大學	pH- and GSH-responsive hyaluronic acid-based micelles for treatment of colon cancer cells and cancer stem cells	<u>Ting-Yi Lin</u> 、Tilahun Ayane Debele、Lu-Yi Yu、Cheng-Sheng Yang、Yao-An Shen、Chun-Liang Lo
PI-A-58	大同大學	碳量子點用於鐵離子檢測及有機無機凝膠之製備	<u>薛隆晟</u> 、李文福
PI-A-59	台灣大學	Bio-Functional Properties of a Lenses Based on Chemical Vapor Deposition Encapsulation of Liquids	Hsien Yeh Chen、 <u>Pei Chun Liao</u>
PI-A-60	國立台灣大學	Multifunctional porous materials based on vapor sublimation and deposition	<u>Ting-Ying Wu</u> 、Hsien-Yeh Chen
PI-A-61	高雄科技大學	Structure and anti-biofouling property of biomimetic polymer shark skin sheet	<u>Xiang-Yu, Chen</u> (陳香瑀)、Hsiu-Wen, Chien (簡秀紋)
PI-A-62	國立中央大學	Differentiation of pluripotent stem cells on biomaterials immobilized ECM and ECM-derived peptides	<u>Tzu-Cheng Sung</u> 、Hsing-Fen Li、Cheng-Hui Liu、Akon Higuichi
PI-A-63	國立成功大學	聚麩胺酸微針包覆含抗原之幾丁聚醣/玻尿酸奈米粒子於經皮免疫之應用	<u>莊曼君</u> 、陳美瑾
PI-A-64	國立臺灣科技大學	高度敏感性酸鹼應答型高分子微胞應用於高效抗癌治療及可控制的藥物傳輸	鄭智嘉、廖智盛、 <u>黃善宥</u>
PI-A-65	國立中央大學	Differentiation Of Human Amniotic Fluid Stem Cells Cultured On Biomaterials Having Nanosegments	<u>Yu-Ru Huang</u> 、Akon Higuchi
PI-A-66	國立雲林科技大學	裝載官能化幾丁聚醣微球之聚乙烯醇奈米纖維系統之設計及製備	<u>劉如蘋</u> 、林政彥、呂協鴻、林祐德、陳致光
PI-A-67	國立中央大學	Differentiation of Human Pluripotent Stem Cells into Cardiomyocytes Cultured on Thermo-Responsive Polymer Coated with Extracellular Matrix	<u>Huan-Chiao Su</u> 、Tzu-Cheng Sung、Akon Higuchi

PI-A-68	國立中央大學	Continuous Culture of hESCs on Thermoresponsive Polymer Surface	<u>Kuan-Ju Lin</u> 、Jia-Sin Yang、Akon Higuchi
PI-A-69	中原大學	Graphene Nanoplatelet Incorporated Nanofiltration Thin-Film Composite Membranes with Reduced Bacterial Adhesion	<u>Yu-yu Wu</u> 、Rumwald Leo G. Lecaros、Andrea Jasmine L. Oconer、Wei-Song Hung、Lemmuel L. Tayo、Huai-An Tsai、Kueir-Rarn Lee、Juin-Yih Lai
PI-A-70	明志科技大學	Smart Raman-Enhanced Detecting Polymer Nanospheres for Rapid Sensing of Biomolecules	Ting-Yu Liu (劉定宇)、 <u>Yu-Hsuan Lin</u> (林佑玆)、Chia-Wei Hsiao (蕭嘉葳)、Wei-Ting Chen (陳維廷)
PI-A-71	明志科技大學	導電高分子界面於個人化抗癌藥物篩選及電子細胞-基質阻抗感測之整合應用	<u>林威廷</u> 、蕭育生
PI-A-72	明志科技大學	開發靜電紡絲奈米碳管-導電高分子複合奈米纖維膜於親蛋白尿毒素之透析研究	蕭育生、顏士傑、 <u>劉兆威</u>
PI-A-73	明志科技大學	Au nanoparticles immobilization of thiol-functionalized PEDOT films for organic electrochemical transistors/SERS-active hybrid biosensors	<u>Jia-An Chou</u> 、Yu-Sheng Hsiao、Chieh-Lin Chung、Po-Cheng Ho、Chun-Hao Luo、Yu-Han Tsai、Hsiao-hua Yu、Pei-lin Chen
PI-A-74	長庚大學	探討不同單硫醇烷基羧酸之烷基鏈長對於高分子載體組分之影響應用於青光眼治療	<u>鄭穩菴</u> (Wun-Chang Cheng)、 <u>賴瑞陽</u> (Jui-Yang Lai)
PI-A-75	長庚大學	Epigallocatechin Gallate-	<u>Shau-Chian Chu</u> 、Jui-Yang Lai
PI-A-76	中原大學	添加劑對 Polyethersulfone 薄膜性質影響之研究	<u>楊鴻禮</u> 、楊承叡、李品賢、蔡惠安、李魁然、吳佳鴻、杜安邦、 <u>賴君義</u>
PI-A-77	國立臺灣科技大學	利用聚乙烯吡咯烷酮改質矽水膠隱形眼鏡表面親水性之研究	<u>吳姿蓉</u> 、楊銘乾、劉定宇



PI-A-78	國立臺灣科技大學	Preparation of biodegradable polymer/LAPONITE® nanocomposite applied in gastro intestinal tract fixation	<u>王浩宇</u> 、郭中豐、張浩銘、蔡協致
PI-A-79	成功大學	Biomimetic Synthesis of Catalase-Encapsulated Silica/Star-Shaped Poly(L-lysine) Hybrid Microgels via Emulsion and Silica Mineralization	<u>Jhih-Han Liou</u> 、Jeng-Shiung Jan
PI-A-80	國立成功大學	Chemoenzymatic polymerization of Oligopeptides for Synthesis of Mesoporous Silicas and Metal Nanoparticles/Mesoporous Silicas	<u>I-Hsiu Chen</u> 、Jeng-Shiung Jan
PI-A-81	國立成功大學	A Simple Way to Synthesize LactoferrinGlutathione Complex Nanocarrier against Parkinson's Disease	<u>Yu-Cheng Tsai</u> (蔡育丞)、Jeng-Shiung Jan (詹正雄)
PI-A-82	國立成功大學	Preparation of surface modified polyurethane porous scaffold in combined with anti-oxidant N-acetylcysteine and evaluation for its use for rat adipose stem cells (rADSCs) proliferation	<u>Shih-Ting Huang</u> 、Jui-Che Lin
PI-A-83	台灣科技大學	以金奈米粒子/奈米黏土混成材料製備表面增強拉曼光譜之生物感測元件應用	<u>Chih-Hao Wang</u> (王峙豪)、 <u>Ting-Yu Liu</u> (劉定宇)、William Anderson Lee Sanchez、Yen-Chen Lee (李彥蓁)、Yan-Feng Chen(陳衍豐)、Chun Hsiao (蕭淳)、Chih-Wei Chiu (邱智璋)
PI-A-84	國立臺灣科技大學	Thermosensitive injectable hydrogel for anticancer metastasis in the surgery	<u>Shun-Hao Chuang</u> 、Wei-Hsin Hsu、Hsieh-Chih Tsai
PI-A-85	高苑科技大學	環境友善聚酯高分子與蝦青素複合材之製備及其性質的研究	吳進三、蔡育軒、許明輝、黃顯蓁

(以上為競賽壁報)			
PI-A-86	財團法人工業技術研究院	層狀複金屬氫氧化物於水性防蝕塗裝性能研究	<u>廖凱偉</u> 、 <u>彭怡慈</u> 、 <u>湯偉鈺</u>
PI-A-87	國立臺北科技大學	不同比例之壓克力添加量對聚氨酯性質之影響	<u>張舒涵</u> 、 <u>黃治憲</u> 、 <u>李忠諺</u> 、 <u>張淑美</u> 、 <u>許貴廷</u>
PI-A-88	國防大學	Synthesis of Titanium-Containing Polymethylcarbosilane via a one-pot approach	<u>Tai-Yi Hsu</u> 、 <u>Yao-Sung Chih</u> 、 <u>Jin-Shuh Li</u> 、 <u>Tsung-Mao Yang</u> 、 <u>Kai-Tai Lu</u> 、 <u>Tsao-Fa Yeh</u> 、 <u>Chyi-Ching Hwang</u>
PI-A-89	台灣中油股份有限公司	高分子微米球表面金屬化之研究	<u>林政凱</u> 、 <u>王逸萍</u> 、 <u>何奇律</u> 、 <u>顏巨倫</u>
PI-A-90	國立台灣大學	Emulsion Synthesis of Nanoparticles Containing PEDOT Using Conducting Polymeric Surfactant: Synergy for Colloid Stability and Intercalation Doping	<u>Kai-ching Chuang</u> 、 <u>Chun-Jie Chang</u> 、 <u>Hung-Yu Chi</u> 、 <u>Hung-Ta Chien</u> 、 <u>Wei-Fang Su</u> 、 <u>Wen-Yen Chiu</u> 、 <u>Chi-An Dai</u>
PI-A-91	國立臺灣大學/高分子科學與工程學研究所	Synthesis of Amphiphilic All-Conjugated Diblock Copolymers and Their Applications in Organic/Inorganic Hybrid System	<u>Ping-Yi Lin</u> 、 <u>Yu-Ping Lee</u> 、 <u>Yi-Huan Lee</u> 、 <u>Chi-An Dai</u>
PI-A-92	國立高雄科技大學	study on Preparation of liquid crystalline epoxy resin containing azine mesogen and the liquid crystalline curing agent containing ester group and their thermal curing behaviors.	<u>Yu-Ting Hong</u> 、 <u>Tsung-Han Ho</u> 、 <u>Shi-Shiun Cheng</u> 、 <u>Ming-Tsan Wang</u> 、 <u>Hui-Juan Ho</u> 、 <u>Wan-Hui Zhao</u>
PI-A-93	台灣中油公司	脂肪族二醇單體之環氧化合成與應用	<u>黃毅峰</u> 、 <u>徐偉智</u> 、 <u>李聖德</u> 、 <u>高瑞富</u> 、 <u>黃銘郁</u> 、 <u>林建琛</u> 、 <u>王逸萍</u>
PI-A-94	國立臺北科技大學	自我修復水膠之探討	<u>陳可欣</u> 、 <u>芮祥鵬</u> 、 <u>魏騰芳</u>
PI-A-95	國家中山科學研究院	羥基端聚丁二烯之親核芳香取代研究	<u>林翰亞</u> 、 <u>陳莉婷</u> 、 <u>王彥霖</u> 、 <u>江淑嬪</u> 、 <u>陳宥成</u>
PI-A-96	核能研究所	多孔性隔離膜開發及其在鈎液流電池之應用	<u>林建宏</u> 、 <u>楊銘乾</u> 、 <u>劉定宇</u> 、 <u>魏華洲</u>

PI-A-97	高雄科技大學	異氰酸酯基封端含矽氧烷鏈段聚氨酯分散液之合成及其特性之研究	周煌翔、劉承暉、徐鈺茹、林榮顯
PI-A-98	國立高雄科技大學	Preparation and Properties of Solvent-free, Low-viscosity, High-solid content Waterborne Polyurethane	Chung-Wei Li、Jia-Wei Zheng、Pei-En Wu、Tsong-Han Ho、Shi-Shiun Cheng、Ming-Tsan Wang
PI-A-99	國立高雄科技大學	聚苯乙烯中空球之製備及鹼處理因素之研究	劉承暉、周煌翔、徐鈺茹、林榮顯
PI-A-100	國立臺北科技大學	結合共價鍵及氫鍵之可自我修復尼龍彈性體	林威男、芮祥鵬、魏騰芳、徐嘉偉
PI-A-101	台灣中油煉製研究所	高分子抗污劑的合成及應用	羅文亨、張行、何奇律、王逸萍
PI-A-102	國立臺北科技大學	非異氰酸酯方式合成脂肪族聚氨酯之研究	劉昱廷、芮祥鵬
PI-A-103	靜宜大學	The Development of 3D Graphene Reinforced High Performance Poly Butyl Acrylate	Tse-Ming Huang、Che-Kuan Lin、Ren-Jang Wu
PI-A-104	國家中山科學研究院	抑制劑添加量對雙環戊二烯聚合反應(PolyDCPD)之影響	江淑嬪、蔡欣憲、林翰亞、陳宥成、王彥霖
PI-A-105	國立臺北科技大學	合成 PAN 共聚物及一氧化氮吸附能力探討	陶俊臣、鄧道興、芮祥鵬、魏騰芳
PI-A-106	國立臺北科技大學	形狀記憶熱塑性聚氨酯熱性質與機械性質之研究	郭俐吟、鄧道興、芮祥鵬
PI-A-107	國立臺北科技大學	BAES 聚醯胺彈性體	石蕙臻、鄧道興、芮祥鵬、魏騰芳
PI-A-108	國立臺北科技大學	導電高分子抗靜電薄膜製備	莊仁銓、芮祥鵬
PI-A-109	國立臺北科技大學	PA6 共聚物的合成及性質探討	常品瑀、鄧道興、芮祥鵬、魏騰芳
PI-A-110	工研院	嵌段離子高分子合成技術與應用	徐美玉、陳意君、何雅惠、陳凱琪
PI-A-111	國立宜蘭大學	Effect of polyol composition on the Properties of polyurethane dispersions	Bing-Han Wu、Chih-Chieh Wang、Yong-Ting Chang、Hong-Bing Tsai

PI-A-112	國立宜蘭大學	Polyurethane dispersions containing an antioxidant and a UV absorber	Bo-Ting Wu、Chih-Chieh Wang、 <u>Yong-Ting Chang</u> 、Hong-Bing Tsai
PI-A-113	國立臺北科技大學	低溫熱可塑性聚氨酯/無機粉體結構增強之機械性質探討	<u>Jui-Yuan Ku</u> (古瑞元)、 <u>Syang-Peng Rwei</u> (芮祥鵬)
PI-A-114	國立臺北科技大學	MDI/PEG/BDO 之相變儲能材料合成與性質探討	瑞祥鵬、莊富盛、 <u>彭培安</u>
PI-A-115	國立臺北科技大學	低溫 PA6/66/BAEA 三元共聚醯胺合成與性質探討	<u>謝秉翰</u> 、芮祥鵬
PI-A-116	國立臺北科技大學	Tailor-made Hollow Silver Nanoparticle Cages Assembled with Silver Nanoparticles: An Efficient Catalyst for Epoxidation	<u>Cheng-Wen Tsao</u> 、Hsuan-Liang Liu
PI-A-117	國立臺北科技大學	梯狀聚倍半矽氧烷樹脂酯化封端/石墨烯 奈米複合材料之紫外光固化型阻水氣封裝膠	<u>Min-Hung Chen</u> (陳旻宏)、 <u>Yu-Hong Lai</u> (賴鈺泓)、 <u>Kun-Li Wang</u> (汪昆立)
PI-A-118	國立臺北科技大學	低收縮率之光固化 3D 列印樹脂之製備及性質 Preparation and Properties of low-shrinkage UV-curing resin for 3D-printing.	汪昆立、蔡明展、 <u>張甯鈞</u>
PI-A-119	工研院	Thermal behavior and structure analysis of copolyesters	<u>Cheng-Hsing Fan</u> 、Feng-Jen Tsai、Chih-Hsiang Lin
PI-A-120	明志科技大學	高效奈米過濾(NF)膜材之研究探討	<u>游子儀</u> 、張貴錢、許聖言、林伯勳
PI-A-121	國立清華大學	Polydopamine/Graphene Oxide Modified Molecular Layer-by-layer for the Applications in Forward Osmosis Membrane	<u>Chi-feng Lin</u> 、Li-han Chung、Guan-you Lin、Chi-young Lee、Nyan-hwa Tai
PI-A-122	淡江大學	溫感性複合水膠薄膜製備與其抗菌性質之研究	<u>董崇民</u> 、李佳恬、黃意真
PI-A-123	大同大學	RAFT 聚合法製備雙溫敏性嵌段共聚物之研究	<u>李怡樺</u> 、李文福
PI-A-124	國立臺灣科技大學 材料科學與工程系	聚醚-聚乳酸雙團聯共聚物和四氧化三鐵奈米粒子在水溶液中的共組裝	<u>胡孝光</u> 、曾駿憲

PI-A-125	國立臺灣科技大學	Radiation protective effect and enhanced Intestinal absorption of LMW Fucoidan-Chitosan nanoparticles	<u>Chang-Yi Lee</u> 、Rohini、Hsieh-Chih Tsai
PI-A-126	國立臺北科技大學	以 PU 薄膜呈色檢驗濫用藥物成分-愷他命為例	<u>Lan,Zhi-Guo(藍至國)</u> 、Chang,Shu-Mei(張淑美)、Hsu,Kuei-Ting(許貴廷)
PI-A-127	國立台灣大學	Nanocomposite of polypeptide hydrogel: synthesis, fabrication and characterization	<u>Tzu-Yi Yu</u> 、Ta-Ching Chen、Wei-Fang Su
PI-A-128	國防醫學	低分子量褐藻醣與低分子量魚精蛋白肽複合奈米粒子在發炎血管內皮細胞磁振造影之應用	李柔、鄭財木、呂坤穎、高瑀絮、蔡敏郎、糜福龍
PI-A-129	大同大學	RAFT 聚合法製備雙溫敏性嵌段共聚物之研究	<u>李怡樺</u> 、李文福
PI-A-130	中原大學	Devising appropriate modification strategies to boost performance of thin-film composite nanofiltration membranes	<u>Micah Belle Marie Yap Ang</u> 、Shu-Hsien Huang、Kueir-RarnLee、JuinYih La
PI-A-131	國立臺灣大學	Design and Fabrication of Biocompatible Artificial Corneal Hydrogel for Additive Manufacturing	<u>Jia-Kuan Qin</u> 、Yu-Ping Lee、Po-An Chou、Leng-Rong Yu、Chi-An Dai
PI-A-132	國立臺灣大學	Synthesis of porous hydrogel scaffolds for artificial corneal skirt by solvent-induced phase separation	Yu-Ping Lee、Hsin-Yu Liu、Po-Chun Lin、Yi-Huan Lee、 <u>Leng-Rong Yu</u> 、Chih-Chen Hsieh、Po-Jen Shih、Wen-Pin Shih、I-Jong Wang、Jia-Yush Yen、Chi-An Dai
PI-A-133	國立臺灣科技大學	Mixed-ligand Zeolitic Imidazolate Framework (ZIF-8-90(x))/Poly (amide-b-ethylene oxide) Mixed Matrix Membranes for CO2 Capture	<u>Chien-Chieh Hu</u> 、Kueir-Rarn Lee、Juin-Yih Lai
PI-A-134	大同大學	Self-Healing Hydrogel based on zwitterion	<u>Wang-Xin Wu</u> 、Wen Fu Lee

PI-A-135	中臺科技大學	蛋黃油/親水性高分子複合薄膜性能及體外試驗研究	侯宣任、謝淑枝、莊勳宗、薛珮君、陳信雄、張振榮
PI-A-136	國立台灣科技大學	環保型可水洗雙親性矽水膠之應用	蕭佳偉、楊銘乾
PI-A-137	元智大學	反應性羥基四氫嘧啶之高分子改質應用	游佳勳、黃威庭、洪信國
PI-A-138	長庚大學	Synthesis and characterization of redox and ultrasonic dual-responsive organic-inorganic amphiphilic hybrid copolymers for drug delivery	李仁盛
PI-A-139	台灣中油公司	微膠囊技術應用於感溫變色材料之研究	張行，羅文亨，何奇律，王逸萍