

壁報論文議程

Poster Section I—高分子化學/生醫高分子

日期/時間：1/12 (星期五) 13:30—15:20

地點：集思 301 室

編號	單位	作者	題目
PI-A-0	國立雲林科技大學	<u>Yi-Hsuan Tunga</u> , Hsin-Hua Chunga, Tzi-yi Wu*, Chung-Wen Kuob*	Tris(4-(thiophen-2-yl)phenyl)amine and dithienylpyrrole-based copolymers as promising electrochromic layers in electrochromic devices
PI-A-1	國立雲林科技大學	<u>汪欣敏</u> 、張喬昀、王怡仁	含改性腰果酚聚胺脂網狀結構體的製備及性質研究
PI-A-2	國立臺北科技大學	<u>蔡明展</u> 、徐謙文、汪昆立	含三吡啶結構之共聚物的合成與其對於重金屬離子之螯合性質探討
PI-A-3	國立臺北科技大學	<u>陳蔓萱</u> 、張天賜、汪昆立	紫外光硬化之阻水氣高分子材料之製備及特性研究
PI-A-4	國立臺北科技大學	<u>賴鈺泓</u> 、楊文傑、汪昆立	紫外光固化型阻水氣平坦化塗層的開發與其在薄膜封裝的應用
PI-A-5	國立臺灣科技大學	<u>黃俊傑</u> 、鄭智嘉	High-efficiency loading and controlled release of self-assembled fluorescent nanoparticles
PI-A-6	國立高雄應用科技大學	<u>郭原宗</u> 、陳永忠	The study of curing properties of Type II photoinitiator based on different weight ratios of 2-Chlorohexaarylbiimidazole (o-Cl-HABI) and N-phenyl Glycine (NPG)
PI-A-7	勤益科大	<u>沈宗翰</u> 、駱安亞	二氧化錫-中孔碳複合材料附載鉑催化劑用於甲醇燃料電池
PI-A-8	國立中正大學	<u>范庭瑋</u> 、郭喬雅、蔡敬誠	Enantioselective Diels-Alder Reaction Mediated by Using iP2VP/Chiral Ligand/Transition Metal Supramolecular Assembly as the Chiral Catalyst
PI-A-9	National Chung Cheng University	<u>邱芳菱</u> 、蔡敬誠	Electronic Effect of Selective Chain Transfer Agents by End-Functionalization of Syndiotactic Poly(4-methylstyrene) via Selective Chain Transfer Reactions
PI-A-10	國立中正大學	<u>宋育銓</u> 、張哲輔、蔡敬誠	Synthesis of the Novel Chiral Diblock Copolymer and Self-assembly Studies
PI-A-11	國立交通大學	<u>Jia-Wei Li</u> 、Yao-Ming Ye、Hung-Chieh He、Yi-Hsuan Tu、Jiun-Tai Chen	Study on Responsive Behaviors of Thermal Shape Memory Polymers from Polyimides
PI-A-12	國立成功大學	<u>沈烜右</u> 、詹正雄	Hydrogelation of Star Poly(L-lysine) Grafted with Functional Groups

PI-A-13	國防大學	<u>王翺軒</u> 、 <u>丘曉銓</u> 、 <u>吳旻哲</u> 、 <u>張章平</u> 、 <u>葛明德</u>	離子型觸媒墨水應用於不同聚醯亞胺表面金屬化之研究
PI-A-14	國立臺北科技大學	<u>Yu-Chuan Liao</u> 、 <u>Sheng-Huei Hsiao</u>	Electroactive Triptycene Poly(ether-imide)s Containing Triarylamine Units: Electrosynthesis and Electrochromism
PI-A-15	國立陽明大學	<u>Chang-Ting Ko</u> 、 <u>Tilahun Ayane Debele</u> 、 <u>Kuan-Yi Lee</u> 、 <u>Ning-Yu Hsu</u> 、 <u>Yi-Ting Chiang</u> 、 <u>Lu-Yi Yu</u> 、 <u>Chun-Liang Lo</u> 、 <u>Yao-An Shen</u>	pH-sensitive micelles for co-delivery of doxorubicin and a-TOS for cancer therapy
PI-A-16	陽明大學	<u>Hui-Ching Chang</u> 、 <u>Lu-Yi Yu</u> 、 <u>Chun-Liang Lo</u>	Development of Reactive Oxygen Species (ROS) responsive micelles for Colorectal cancer therapy
PI-A-17	國立陽明大學	<u>Yu-Ting Chen</u> 、 <u>Lu-Yi Yu</u> 、 <u>Geng-Min Su</u> 、 <u>Chi-Kang Chen</u> 、 <u>Yi-Ting Chiang</u> 、 <u>Chun-Liang Lo</u>	Reactive Oxygen Species-Responsive Micelles induced Cytosolic Drug Delivery in cancer therapy
PI-A-18	國立臺灣大學	<u>Kuo-Hua Sun</u> 、 <u>Chien-Hsin Wu</u> 、 <u>Yu-Ching Chen</u> 、 <u>Ru-Jong Jeng</u>	Physically reinforced shape memory polyurethanes via precise architecture control of side-chain poly(urea/malonamides)
PI-A-19	國立臺灣大學	<u>謝忠達</u> 、 <u>吳建欣</u> 、 <u>唐儀君</u> 、 <u>戴憲弘</u> 、 <u>鄭如忠</u>	具有機溶解性螺旋狀聚醯亞胺製備方法
PI-A-20	國立陽明大學	<u>Tsung-Ying Lee</u> 、 <u>Yu-Han Wen</u> 、 <u>Ping-Chuan Fu</u> 、 <u>Chun-Liang Lo</u> 、 <u>Yi-Ting Chiang</u>	Development of multifunctional polymeric nanoparticle for cancer immuno-chemotherapy
PI-A-21	國立臺灣大學	<u>鍾昫澄</u> 、 <u>吳建欣</u> 、 <u>汪孟緯</u> 、 <u>林慶炫</u> 、 <u>鄭如忠</u>	不同分子量之聚氧氮苯并環己烷預聚物交聯反應後性質比較
PI-A-22	國立中山大學	<u>林餘敬</u> 、 <u>蘇尉禎</u> 、 <u>郭紹偉</u>	新型矽氧烷基聚氧代氮代苯並環己烷之合成及其物理性質
PI-A-23	中興大學	<u>林家民</u> 、 <u>林慶炫</u> 、 <u>陳建翰</u> 、 <u>簡君愷</u> 、 <u>蘇文炯</u>	Photo-sensitive benzoxazine II: chalcone containing benzoxazine and its photo and thermal-cured thermoset
PI-A-24	國立中興大學	<u>鄭家凱</u> 、 <u>李冠緯</u> 、 <u>林慶炫</u>	Synthesis and characterization of oligo(phenylene oxide)s-containing benzoxazine for high-frequency communication
PI-A-25	國立臺灣大學	<u>許舒惟</u> 、 <u>吳建欣</u> 、 <u>呂志聖</u> 、 <u>陳緯倫</u> 、 <u>童世煌</u> 、 <u>鄭如忠</u>	具形狀記憶行為之蜂窩狀表面製備及特性之研究
PI-A-26	國立臺灣大學	<u>陳立昫</u> 、 <u>吳建欣</u> 、 <u>劉凡瑄</u> 、 <u>戴憲弘</u> 、 <u>鄭如忠</u>	高效率聚碳酸酯回收成聚氮酯

PI-A-27	國立臺灣大學	<u>黃雅琴</u> 、吳建欣、林玉如、蘇文炯、鄭如忠	含環狀 Cardo 結構反應中間體合成及聚合出具有形狀記憶性能聚氨基酯
PI-A-28	國立臺灣大學	<u>Tai-Hong Lai</u> 、Ying-Chieh Chao、Yu-Hua Liao、Chih-Ping Chen、Ru-Jong Jeng	Multifunctional Additives for Enhancement of Device Performance and Stability on Organic Photovoltaics
PI-A-29	元智大學	<u>林健宇</u> 、孫皓峰、孫一明	Synthesis of tri-block amphiphilic P(R)3HB-b-(R,S)3HB-b-PEG
PI-A-30	國立臺北科技大學	<u>倪宗德</u> 、蕭勝輝	Synthesis and Electrochromic Properties of Aromatic Poly(amide-imide)s Containing 4,4'-bis(p-aminobenzamido)triphenylamine Units
PI-A-31	國立成功大學	<u>許昱緯</u> 、曹志豪、郭炳林	Crosslinked Ionic Conducting Membranes as Solid Polymer Electrolyte for Lithium Batteries
PI-A-32	國立成功大學	<u>馮啟皓</u> 、曹志豪、郭炳林	Carbonate free solid-state polymer electrolyte coated cathode for lithium batteries
PI-A-33	國立成功大學	<u>秦家偉</u> 、曹志豪、郭炳林	高效能與強附著力之共聚高分子於鋰電池黏著劑之應用
PI-A-34	國立成功大學	<u>蔡尚爾</u> 、曹志豪、郭炳林	One-Step Cross-linkable Gel Polymer Electrolytes toward Lithium Ion Batteries
PI-A-35	國立高雄大學	<u>蘇蕙柔</u> 、蘇資淵、鍾宜璋	以頭髮製備奈米碳粒及其重金屬檢測之應用
PI-A-36	逢甲大學	<u>Pei-Chieh Wu</u> 、Yi-Hong Huang、Yun-Ru Lin、Chih-Hsien Chen	Controlling AIE behavior of tetraphenylethylene-based copolymers
PI-A-37	國立台灣科技大學	周綱彥、 <u>王政原</u> 、陳建光	Fabrication of metamaterial absorber using polymer brush - gold nanoassemblies for visualizing the reversible pH-responsiveness
PI-A-38	元智大學	<u>張育維</u> 、孫一明	Lignin Recovery by Organosolv and Soda Extraction Processes from the Brown Solid Residues from Enzymatically Hydrolyzed Rice Straws
PI-A-39	長庚大學	<u>廖于涵</u> 、吳明忠	Highly transparent flexible substrate prepared by TEMPO-oxidized cellulose nanofibers
PI-A-40	國立臺灣大學	<u>黃昱翔</u> 、吳建欣、林為興、戴憲宏、鄭如忠	用二胺和碳酸二苯酯以一鍋合成法製作脂肪族二異氰酸酯
PI-A-41	嘉南藥理大學	劉孟春、 <u>藍珮綺</u> 、賴宥甯、宋佳祐、林彰泰	Pectin 與 CMC 添加量對 Pectin/Carboxymethyl cellulose/Calcium chloride/Aspirin 藥物顆粒釋放行為之研究
PI-A-42	長庚大學	<u>Shau-Chian Chu</u> 、Jui-Yang Lai	Epigallocatechin Gallate-Loaded Gelatin-g-Poly(N-Isopropylacrylamide) as a New Ophthalmic Pharmaceutical Formulation for Topical Use in the Treatment of Dry Eye Syndrome

PI-A-43	長庚大學	<u>Chung-Cheng Lo</u> 、Jui-Yang Lai	Role of solvent-mediated carbodiimide cross-linking in fabrication of electrospun gelatin nanofibrous membranes as ophthalmic biomaterials
PI-A-44	長庚大學	<u>Wun-Chang Cheng</u> 、Jui-Yang Lai	The role of alkyl chain length of monothiol-terminated alkyl carboxylic acid in the synthesis, characterization, and application of gelatin-g-poly (N-isopropylacrylamide) carriers for antiglaucoma drug delivery
PI-A-45	國立臺灣科技大學	<u>黃善宥</u> 、鄭智嘉	溫敏型超分子奈米微胞載體於高效藥物傳輸系統的應用
PI-A-46	國立成功大學	<u>許芳鳴</u> 、詹正雄	Synthesis of polypeptide-based hydrogels via thiol-ene photoclick chemistry
PI-A-47	國立宜蘭大學	黃書賢、 <u>周則安</u> 、黃詩棋、李魁然、賴君義	交聯型氧化石墨烯複合膜應用於染料回收程序
PI-A-48	國立宜蘭大學	黃書賢、 <u>柯怡安</u> 、李魁然、賴君義	旋轉塗佈法製備正電型奈米過濾複合膜之研究
PI-A-49	國立宜蘭大學	黃書賢、 <u>鄭竹均</u> 、陳文祥、李魁然、賴君義	二酸酐單體化學結構變化對新型聚醯亞胺薄膜氣體分離效能之影響
PI-A-50	國立宜蘭大學	黃書賢、 <u>張家豪</u> 、李魁然、賴君義	界面聚合有機-無機混成複合膜應用於滲透蒸發分離醇類水溶液
PI-A-51	國立宜蘭大學	黃書賢、謝旻軒、 <u>盧云婷</u> 、李魁然、賴君義	靜電自組裝聚電解質複合膜應用於滲透蒸發分離乙醇水溶液
PI-A-52	國立宜蘭大學	黃書賢、 <u>莊琬如</u> 、李魁然、賴君義	自組裝聚電解質複合膜應用於滲透蒸發分離四氫呋喃水溶液
PI-A-53	國立臺灣科技大學	<u>范文陸</u> 、鄭智嘉	多重氫鍵型超分子聚合物在藥物釋放的應用:體外實驗評估
PI-A-54	國立宜蘭大學	黃書賢、 <u>許埕維</u> 、李魁然、賴君義	熱環化聚丙烯腈薄膜應用於極性有機溶劑脫水程序之可行性評估
PI-A-55	國立臺灣科技大學	<u>李彥蒸</u> 、蕭淳、邱智瑋	Green Fabrication of Core/Shell AuNPs@Silicate Nanoplatelets/Poly(vinyl Alcohol) as High-Efficiency SERS Substrates
PI-A-56	大同大學	周玉容、 <u>李怡樺</u> 、李文福	脘胺衍生之樹狀單體的合成及由其製成之智慧型凝膠材料之性質研究
PI-A-57	大同大學	張俊偉、 <u>尤鈞</u> 、李文福	含芘基胺結構之新型螢光單體的合成及其智慧型凝膠材料之製備與性質研究
PI-A-58	大同大學	<u>薛隆晟</u> 、李文福	微波法製備碳量子點及其在水凝膠之應用
PI-A-59	明志科技大學	<u>劉騏鳴</u> 、劉定宇、王冠勳	啞鈴型磁性-貴金屬-高分子石墨烯複合奈米片製備與 SERS 檢測之研究

PI-A-60	明志科技大學	<u>丁逸少</u> 、劉定宇	大氣電漿聚合雙性離子聚合物於仿生創傷敷料之研究
PI-A-61	中原大學	<u>Chen-Hua Hsu</u> (<u>許宸華</u>)、Antoine Venault、Yung Chang	Zwitterionic bi-continuous poly(vinylidene fluoride) membranes from the phosphobetaine copolymer blend via VIPS for biofouling mitigation
PI-A-62	明志科技大學	<u>何柏成</u> 、 <u>劉柔甄</u> 、 <u>尤嘯華</u> 、 <u>蕭育生</u>	Three-dimensional Organic Electrochemical Transistor with PEDOT Nanopillar Arrays for Accurate Determination of Dopamine, Ascorbic Acid, and Uric Acid
PI-A-63	臺灣科技大學	<u>楊銘乾</u> 、 <u>曾禹樵</u>	熱塑性聚胺基甲酸酯多孔性中空管之製備及人工血管之應用
PI-A-64	國立臺灣科技大學	<u>Iman Adipurnama</u> 、 <u>楊銘乾</u>	Preparation of surface modified polyurethane and immobilization of REDV peptide on its surface for vascular graft application
PI-A-65	元智大學	<u>張倩瑜</u> 、 <u>孫一明</u>	To separate and purify of BSA and α -amylase by Electrodialysis with Filtration Membranes
PI-A-66	元智大學	<u>陳佑玲</u> 、 <u>孫一明</u>	Positive charged nanofiltration membranes for the separation of ectoine and salt
PI-A-67	國立中正大學	<u>林筠軒</u> 、 <u>黃子庭</u> 、 <u>曾資涵</u> 、 <u>陳靜誼</u>	具標靶功能之高分子藥物載體包覆蓋黃素於癌症治療之應用
PI-A-68	國立成功大學	<u>邱鈺琇</u> 、 <u>陳美瑾</u>	Enhancement of Antigen-Specific Immune Responses through Prime-Boost Vaccination Strategies using Hyaluronic Acid/Chitosan Microneedles
PI-A-69	台大	<u>Yao-Tsung Hsu</u> 、 <u>Chih-Yu Wu</u> 、 <u>Ho-Yi Sun</u> 、 <u>Jia-shing Yu</u> 、 <u>Hsien-Yeh Chen</u>	Immunological Compatibility of Biofunctional Interfaces Based on Functionalized Poly-para-xylylenes
PI-A-70	南臺科技大學	<u>張翼安</u> 、 <u>林鴻儒</u>	可自我修復的 PVA 水膠
PI-A-71	淡江大學	<u>邱婷苙</u> 、 <u>李佳恬</u> 、 <u>董崇民</u>	溫感型複合水膠作為傷口敷材之研究
PI-A-72	淡江大學	<u>蔡毅霖</u> 、 <u>陳姿妤</u> 、 <u>陳玟伶</u> 、 <u>陳曜鴻</u> 、 <u>董崇民</u>	Studies of adsorption kinetics of aristolochic acid-absorbing chitosan particles and their biological activities in zebrafish
PI-A-73	中原大學	<u>Wei-Lun Hsu</u> 、 <u>Hui-An Tsai</u> 、 <u>Kueir-Ram Lee</u> 、 <u>Juin-Yih Lai</u>	Effect of additive on morphology and oil/water emulsion separation performances of PAN hollow fiber membranes
PI-A-74	大同大學	<u>張庭宇</u> 、 <u>李政勳</u> 、 <u>李文福</u>	含芘基新型單體之合成及其於光致發光凝膠之應用
PI-A-75	明志科技大學	<u>顏士傑</u> 、 <u>蕭育生</u>	Carbon Nanotube-Conducting Polymer Hybrid Nanofibers for the Efficient Removal of Protein-bound Uremic Toxins

PI-A-76	明志科技大學	<u>林佑珉</u> 、劉定宇、王冠勳、徐維臨	溫度敏感性金奈米粒子-Pluronic® F127 高分子複合水膠於表面增強拉曼檢測之研究
PI-A-77	高雄大學	<u>吳鑑庭</u> 、鍾宜璋	仿豬籠草滑動表面塗層之研究
PI-A-78	國立高雄大學	<u>許凱嵐</u> 、蘇資淵、鍾宜璋	利用電噴灑技術製備薑黃素微脂粒之研究
PI-A-79	中原大學	<u>紀佳琳</u> 、蔡惠安、李魁然、賴君義	Effect of PEG molecular weight on the PEG added PSf tubular substrate morphology for forward osmosis
PI-A-80	逢甲大學	陳致光、黃建霖、 <u>李俊安</u> 、湯清司、陳柔蓁、謝熙元、張維程、林晉宇	抗菌聚丙烯腈奈米纖維膜之製備及其抗菌性能探討
PI-A-81	國立臺灣大學	<u>邱亞茹 (Ya-Ru Chiu)</u> 、陳賢燁 (Hsien-Yeh Chen)	Constructions of Polymer Scaffolds with Porosity Anisotropy Based on Vapor Sublimation and Deposition
PI-A-82	國立臺灣大學	<u>何翠蘋 (Cuei-Ping Ho)</u> 、陳賢燁 (Hsien-Yeh Chen)	Vapor-Deposited Displaceable Coating for Topographically Defined Biointerface with Reversible and Programmable Properties
PI-A-83	國立高雄大學	<u>王意雯</u> 、蘇資淵、鍾宜璋	生物胺感測變色貼片之開發
PI-A-84	國立高雄大學	<u>林庭宇</u> 、鍾宜璋	氧化鋅抗菌塗層之開發及應用
PI-A-85	中原大學	<u>Rong-Xuan Xu</u> 、Chih-Chen Yeh、Yung Chang	Dual steps zwitterionic modification by combination of hydrophobic interaction and ionic-coupling to form a bio-inert surface
PI-A-86	大葉大學	<u>陳芝穎</u> 、邱仁輝、廖淑娟	PP 不織布上電漿表面改質以 UV 光接枝感溫性水膠及其在生物載體之應用
PI-A-87	大葉大學	<u>謝嘉鳳</u> 、廖淑娟	TPU 不織布經表面改質及接枝聚合水凝膠吸附魚腥草中藥草萃取液之抗菌探討
PI-A-88	大葉大學	<u>許鈞智</u> 、廖淑娟	製備以光固化 3D 列印技術結合 低溫電漿表面處理接枝不同濃度丙烯酸其抗菌效果
PI-A-89	國立清華大學	<u>林詠哲</u> 、王潔	Degradability and Mechanical Properties Characterization of Biodegradable Polymer, PGSA-VAc co-polymer
PI-A-90	大葉大學	<u>吳鈞裕</u> 、廖淑娟、Abu Baker	以氧化鋁試片電漿表面改質接枝聚乙烯醇摻合 γ -聚麩胺酸水膠固定抗菌分子和細胞並探討其抗菌與細胞之效應
PI-A-91	國立臺灣大學	<u>陳芋宇</u> 、童國倫	Investigation of Nanostructure Characterizations and Gas Separation Performance of Pebax-1657/Molybdenum Disulfide Mixed Matrix Membrane via Molecular Simulation
PI-A-92	國立清華大學	<u>陳郁閔</u> 、王潔	Mechanical Properties and Thermal Properties of a Photo-curable Polydimethylsiloxane

PI-A-93	大同大學	<u>張家瑋</u> 、 <u>陳克紹</u>	材料表面的冷電漿有機矽化物及氧氣親水處理對表面接枝聚合丙烯酸與 NIPAAm 的影響
PI-A-94	中原大學	<u>陳柏如</u> 、 <u>張雍</u>	Fabrication of Zwitterionic Polypropylene Non-Woven Membranes via One Step Interpenetrating Polymer Network for Bio-Inert Applications
PI-A-128	國立交通大學	<u>彭偉承</u> 、 <u>王建隆</u>	POSS 與親水 NDI 客體形成主客體複合物之自組裝行為探討
PI-A-129	國立交通大學	<u>邱冠婷</u> 、 <u>王建隆</u>	論多元并苯雜環共軛分子之末端取代基團對固態結構和有機場效電晶體元件表現的影響
PI-A-130	國立交通大學	<u>謝峻豪</u> 、 <u>王建隆</u>	低世代雙親性樹枝狀分子之超分子化學與奈米技術
以上為競賽壁報			
PI-A-95	工研院	<u>范正欣</u> 、 <u>何柏賢</u> 、 <u>蔡豐任</u> 、 <u>林志祥</u>	Nanocomposites of Amorphous copolyester: synthesis, characterization and properties
PI-A-96	國立高雄應用科技大學	<u>Wun-Cian Huang</u> 、 <u>Yu-Chang Huang</u> 、 <u>Chung-Wen Kuo</u> 、 <u>Tzi-Yi Wu</u>	Electrochemical characterization of copolymer based on 3,5-di(9H-carbazol-9-yl)biphenyl and 2,2'-bithiophene
PI-A-97	國立高雄應用科技大學	<u>黃鈺婷</u> 、 <u>Yu-Chang Huang</u> 、 <u>Sheng-Wei Huang</u> 、 <u>Chun-Wei Kuo</u> 、 <u>Chung-Wen Kuo</u> 、 <u>Tzi-Yi Wu</u>	Copolymer based on 2,6-di(9H-carbazol-9-yl)pyridine and 3,6-di(2-thienyl)carbazole for electrochromic device
PI-A-98	國立臺北科技大學	<u>王聖文</u> 、 <u>王賢達</u>	合成與鑑定聚胺酯/四氧化三鐵改質之多壁奈米碳管複合材料及形狀記憶性質
PI-A-99	國立臺北科技大學	<u>劉祖堯</u> 、 <u>王賢達</u>	醚型聚胺酯四氧化三鐵改質之多壁奈米碳管複合材料合成與鑑定
PI-A-100	國立臺北科技大學	<u>李怡良</u>	紫外光固化聚胺酯-丙烯酸酯塗料表面性質探討
PI-A-101	國立臺北科技大學	<u>蘇薇儒</u>	使用氣相層析質譜儀定性定量茶葉中 Methomyl、Carbofuran 之成分並評估三種不同萃取方法與市售茶飲中農藥殘留統計探討
PI-A-102	國立臺北科技大學	<u>李宜真</u>	使用 GC/MS 定性(定量)市面上茶葉中殘留農藥 Methomyl/Carbofuran 含量並分析三種不同回溶液之比較成果
PI-A-103	國立宜蘭大學	<u>黃浩霖</u> 、 <u>林陳有</u> 、 <u>黃子原</u> 、 <u>劉俊良</u>	以 Aspen polymer simulator 模擬起始劑及鏈轉移劑於進料含量對苯乙烯聚合反應影響
PI-A-104	國立臺北科技大學	<u>陳宜欣</u> 、 <u>芮祥鵬</u>	Using free radical random polymerization synthesize temperature/pH sensitive poly(NIPAAm-co-IAM-co-CD) hydrogel and study of its mechanical properties
PI-A-105	國立高雄應用科技大學	<u>黃紀翔</u> 、 <u>黃敬庭</u> 、 <u>黃信凱</u> 、 <u>林榮顯</u>	聚苯乙烯多孔奈米球之製備及其性質之研究
PI-A-106	國立高雄應用科技大學	<u>翁楷評</u> 、 <u>黃昱翔</u> 、 <u>林榮顯</u>	羥基封端水性聚胺酯分散液之合成及其特性之研究

PI-A-107	嬌苙生技	<u>盧吉祥</u> 、許惠如	幾丁質奈米纖維製備與其性質探討
PI-A-108	國立臺北科技大學	<u>嚴文均</u> 、程耀毅、胡倩傑	不同組態聚醯亞胺薄膜之氣體分離效能探討
PI-A-109	國立臺北科技大學	<u>李尉豪</u> 、余琬琴	氧化鋅奈米晶粒聚集體之抗菌能力研究
PI-A-110	國立中山大學	<u>Chin-Hsiang Chung</u> 、Jin-Long Hong	Chemically Cross-Linked urea nanostructure with superhydrophobicity as oil-absorbent material
PI-A-111	國立台北科技大學	<u>李念濤</u> 、陳建中、陳克紹、楊永欽	改質微管陣列膜應用於微生物燃料電池之研究
PI-A-112	國立臺北科技大學	<u>李忠諺</u> 、鄭仲廷、陳盈均、張淑美、許貴廷	Epoxy 改質水性聚醯胺及其性質探討
PI-A-113	國立臺北科技大學	<u>石昀庭</u> 、芮翔鵬	合成 PEDOT:PSS 之懸浮水溶液之薄膜及其性質探討
PI-A-114	國立臺北科技大學	<u>吳泓陞</u> 、芮翔鵬	四硫化雙五亞甲基秋蘭姆與天然橡膠架橋性其性質探討
PI-A-115	逢甲大學	<u>黃建融</u> 、袁維勵	以氧化石墨烯 (GO) 製備片狀界面活性劑
PI-A-116	國立勤益科技大學	施文昌、 <u>范昌霖</u> 、鍾正宏、枋啟豪	生物基與石油基原料製備聚醯胺薄膜之特性探討
PI-A-117	長庚大學	Yung-Ching Yu、Shiu-Wei Wang、 <u>Ren-Shen Lee</u>	Temperature, ultrasound and redox triple-responsive poly(N-isopropylacrylamide) block copolymer: synthesis, characterization and controlled release
PI-A-118	元智大學	陳育賢、 <u>鄭超元</u> 、洪信國	聚(3-羥基丁酸酯)分子量對聚(癸二酸甘油酯)/聚(3-羥基丁酸酯)共聚彈性體性質影響聚(3-羥基丁酸酯)分子量對聚(癸二酸甘油酯)/聚(3-羥基丁酸酯)共聚彈性體性質影響
PI-A-119	元智大學	蔡允祺、 <u>祁兆中</u> 、洪信國	改質纖維素/木質素共聚癸二酸甘油酯彈性體性質探討
PI-A-120	臺北醫學大學	<u>張菀庭</u> 、陳建和、呂憲宗、呂坤穎、王昕煜、糜福龍	發展可注射水凝膠富含血小板血漿之明膠/透明質酸用於軟骨組織修復
PI-A-121	臺北醫學大學	<u>王昕煜</u> 、呂坤穎、黃彥華、糜福龍	光熱協同光動力治療之奈米金棒標靶治療多重抗藥性乳癌細胞
PI-A-122	淡江大學	<u>尤思婷</u> 、張良睽、鄭慶平	多孔型薄膜孔隙控制技術與新製備方法之研究
PI-A-123	長庚大學	<u>呂翊帆</u> 、張晏祥、楊禎明	水溶性改質幾丁聚醯/聚乙醇電紡絲其性質探討
PI-A-124	國立臺灣大學	<u>蔡鴻源</u> 、顏麗敏、黃國楨、童國倫	使用二氧化鈦動態膜於掃流過濾系統以去除海水中之有機物
PI-A-125	中油煉製研究所	<u>顏巨倫</u> 、王逸萍、何奇律、陳穎盈、林政凱	高耐用度均一粒徑交聯型高分子微球
PI-A-126	台灣中油股份有限公司	<u>林政凱</u> 、王逸萍、何奇律、顏巨倫	高分子微球表面金屬化之研究
PI-A-127	台灣科技大學	<u>胡孝光</u> 、蔡欽宇	聚醚-聚乳酸雙團聯共聚物在電解質水溶液中微胞化熱力學與微胞尺寸之關係

