

P01 能源與環保材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P01-022	138	單層至少數層二硒化鉬奈米花：合成、表面形貌及其壓電響應	吳美萱·鍾昀蓉·蘇育央·呂奇明·吳志明	清華大學
	P01-049	277	鋰電池碳-矽複合材料粉末之EFM與CAFMs 成像分析	盧鎮遠·沈世家·劉浩志·張家欽	成功大學
	P01-062	359	Fabricating TiO ₂ nanoplates with uniform mesopores for high-rate Lithium-ion and Sodium-ion battery	Hao Yang, Jenq-Gong Duh	清華大學
	P01-141	801	High-output power of the triboelectric nanogenerator made from recycling rice husks	Chih-Kai Chang (張智凱), Yu-Ting Chang (張于庭), Jyh-Ming Wu (吳志明)	清華大學
	P01-146	826	新穎高效能可撓曲性銅/還原氧化石墨烯(Cu/RGO)超級電容	莊秉璋, 陳逸修, 王瑞琪, 劉家渝	高雄大學

P01 能源與環保材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P01-020	108	鎢摻雜對鈾銅銻熱電性質之影響	蔡雅涵, 盧世宗, 黃薇仰, 齊孝定	成功大學
	P01-044	257	氧化石墨烯作為光觸媒於二氧化碳還原之應用	陳怡璇·陳貴賢·林麗瓊·王丞浩	台灣科技大學
	P01-050	281	Perovskite Solar Cells Based on Zinc-doped TiO ₂ as Electron Transport Layer	詹順翔·吳明忠·饒孟桓·林唯芳	長庚大學
	P01-068	367	鎂、鋁改質鐵礦載氧體運用於化學迴路燃燒程序之評估與開發	黃薇臻, 游任鈞, 蘇昱銘, 黃滄瑩, 邱耀平, 黃詩婷, 郭俞麟	台灣科技大學
	P01-112	645	Synthesis of highly efficient nanocatalysts and their application in self-powered electrochemical sensing systems	曹育翔, 張庭維, 林宗宏	清華大學
	P01-124	718	Enhanced rate-capability and cycling-stability of 5 V LiNi _{0.5} Mn _{1.5} O ₄ positive electrodes for lithium-ion batteries	Cheng-Zhang Lu (呂承璋), Tsai Chi Hsun ¹ (蔡季勳), Shih-Chieh Liao (廖世傑), Jin-Ming Chen (陳金銘), Jui-Hsiung Huang (黃瑞雄), Wei Kong Pang and Vanessa K. Peterson	工業技術研究院
	P01-136	778	ZnO nanorods with enhanced photocatalytic performance prepared by hydrogenation treatment at different temperatures	V. Gurylev, C. Y. Su, T. P. Perng	清華大學
	P01-138	781	Direct Z-scheme Ta ₃ N ₅ -WO _{2.72} Heterojunction Film for Enhanced Hydrogen Generation	Mrinalini Mishra, Wan-Pyng Hsu, Tsong-Pyng Perng	清華大學
	P01-140	793	Application of Cu ₃ N Nanocrystals Fabricated by Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition in Oxygen Reduction Reaction	Li-Chen Wang (王儂臻), Chung-Yi Su (蘇崇毅), Bo-Heng Liu (劉柏亨), Tsong-Pyng Perng (彭宗平)	清華大學
	P01-148	848	噴霧熱裂解製備(Ag, Cu) ₂ ZnSn(S, Se) ₄ 薄膜太陽電池	黃韋智, 魏士淵, 蔡志浩, 賴志煌	清華大學

P02 生醫與生物材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P02-024	374	Self-Healable Supramolecular Nanogel through Self-assembling of Specific Nucleobase Pairing as Drug Delivery System	陳冠妤, 王子威	清華大學
	P02-037	606	Photothermal Tumor Ablation in Mice with Repeated Therapy Sessions Using NIR Absorbing Micellar Hydrogels Formed In Situ	Chiranjeevi Korupalli, Chun-Wen Hsiao, Hsing-Wen Sung	清華大學

P02 生醫與生物材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P02-010	220	導電性超奈米微晶鑽石薄膜用於多巴胺感測之研究	江佩玲, 戴念華	清華大學
	P02-019	338	Minocycline Grafted Curcumin-PLGA Nano-particles Formulation for Local Infection Control	蘇健隆, 陳如芬, 李威廷, 楊理行, 謝達斌	成功大學
	P02-027	447	鈷金核殼奈米棒合成及其光熱治療之研究	鍾仁傑, 許馨云, 郭晉宇	台北科技大學
	P02-033	521	Displaceable Biointerface Properties by Using Disulfide-Functionalized Poly-p-xylylene Coatings	Zhen-Yu Guan (官振禹), Hsien-Yeh Chen (陳賢輝)	台灣大學

P03 奈米材料與分析

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P03-017	145	In-situ TEM Observation of the Charging Behavior in CNTs/MnO ₂ Supercapacitor Devices	Tsung-Chun Tsai (蔡宗錚), Guan-Min Huang (黃冠閔), Chun-Wei Huang (黃淩璋), Jui-Yuan Chen (陳睿遠), Chien-Chih Yang (楊智傑), Tseung-Yuen Tseng (曾俊元) and Wen-Wei Wu (吳文)	交通大學
	P03-083	741	Size-controlled ZnO nanoparticles by chemical vapor synthesis	賈峰, 施郁伶, 蔡春進	交通大學
	P03-094	822	Synthesis of Single-crystalline Chromium Silicide Nanowires and Their Physical Properties	許瀚夫, 陳宣維, 蔡秉宸, 呂國彰	成功大學

P03 奈米材料與分析

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P03-004	72	銅/銀核殼結構奈米線製備分析及其於透明導電薄膜之應用研究	許晉瑜, 廖建能	清華大學
	P03-009	101	聚胺基酸輔助合成奈米粒子應用於奈米晶體記憶體	賴政宇, 賴文儒, 詹正雄, 呂正傑	高雄大學
	P03-022	214	Spatial Separation of Photogenerated Electrons Polyhedral α -Fe ₂ O ₃ Nanocrystals for Photocatalytic Water Splitting	Wei-Hsuan Hung (洪緯璋), Chien-Jung Peng (彭建融), Chin-Ru Yang (楊欽儒)	逢甲大學
	P03-037	349	介電泳法製備氧化鋅奈米線元件於一氧化碳感測應用	呂承翰, 孫開亨, 許薰丰	中興大學
	P03-038	351	不對稱焦耳熱效應於矽奈米線元件之影響及其應用	何祥熙, 蔡維哲, 洪良政, 呂承翰, 簡文慶, 許薰丰	中興大學
	P03-041	382	規則有序尖針狀矽單晶奈米線陣列之製備及其場發射特性研究	黃昱勳, 林泓韻, 鄭紹良	中央大學
	P03-095	823	自組裝二氧化錫於無電致成形 (forming-free) 之電阻式記憶體應用	洪英展, 游萃蓉	清華大學

P04 光電與光學材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P04-007	119	Highly-Efficient and Long-Term Stable Perovskite Solar Cells Enabled by A Novel Cross-Linkable N-Doped Hybrid Cathode Interfacial Layer	Yu-Cheng Hsiao(蕭煜丞), Wen-Kuan Huang(黃文冠), Yu-Chia Chang(張祐嘉), Bo-Chou Tsai(蔡博舟), Chih-Yu Chang(張志宇)	逢甲大學
	P04-027	261	多孔氮化鎵布拉格反射鏡之製備與光學特性分析	陳怡昀·許國翊·林玄侃·陳淑嫻·林佳鋒	中興大學
	P04-070	541	Silver Nanowires/PMMA Composite Transparent Electrodes with Improved Surface Roughness and its Application for Flexible Organic Optoelectronics	黃宇晨, 陳宣竹, 關郁倫	清華大學

P04 光電與光學材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P04-021	203	Oxide Heteroepitaxy for Flexible Optoelectronics	Ching Chen, Hsien Chang Lee, Thi Hien Do, Chun-Hao Ma, Chun-Wei Huang, Wen-Wei Wu, Li Chang, Po-Wen Chiu, and Ying-Hao Chu	交通大學
	P04-049	398	High-Performance Metamaterial-Based Transparent conductive electrode Using Nano-imprint Lithography Process	Dong-Sheng Su, Ta-Jen Yen	清華大學
	P04-058	448	硫化鎘奈米線的壓電特性檢測及應用探討	陳信儒·阮彥旻·呂明諺	中正大學
	P04-075	579	破量子點之合成與光學性質分析	雷之維, 劉偉仁	中原大學
	P04-078	634	探討機械應力作用於小分子 Rhodamine 6G 引起的光電效應和偏極化拉曼光譜行為	鄭元璋, 廖彥婷, 陳柏村, 楊長謀	清華大學
	P04-088	723	Fabrication of Spin-On-Glass/Hollow-Gold-Nanoparticle Composite Thin Film with Ultrahigh Broadband Absorbance for Silicon-based Photodetector	Aileen Y. Sun (孫乙立), Liying Wang (王麗穎), Shan-Ying Chou (周珊雲), Dehui Wan (萬德輝)	清華大學
	P04-092	762	Localized surface-plasmon enhanced light emitting diodes from Au-nanoparticles-incorporated n-ZnO submicron particles/p-GaN heterostructure devices	葉家呈, 王景彥, 徐旭政	成功大學

P05 磁性及熱電材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P05-016	Tseng, Chu	419	Fe3O4/Muscovite Heteroepitaxy: A New Perspective for Flexible Spintronics	Ping-Chun Wu, Ping-Fan Chen, Thi Hien Do, Ying-Hui Hsieh, Chun-Hao Ma, Ha Thai Duy, Kun-Hong Wu, Yu-Jia Wang, Hao-Bo Li, Yi-Chun Chen, Jenh-Yih Juang, Pu Yu, Lukas M. Eng, Chun-Fu Chang, Po-Wen Chiu, Liu-Hao Tieng, Ying-Hao Chu

P05 磁性及熱電材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P05-004	Tseng, Liao	160	高飽和磁束之磁性金屬絕緣材料研究	湯士源, 唐敏注, 柯文泓, 王燕萍
	P05-019	Tseng, Liao	502	鈹鐵硼磁粉成份及形貌分析	許子厚, 葉安洲, 陳彥儒

P06 硬膜與抗蝕材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P06-010	348	常壓電漿噴射束製備類氧化矽抗蝕膜層之製程參數探討	柯季良·張光輝·郭俞麟	台灣科技大學

P06 硬膜與抗蝕材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P06-006	187	LZ91鎂合金鍍/鈣酸鹽化成皮膜微結構與性質研究	簡順億,張格綸	國防大學
	P06-020	734	以共濺鍍型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮化鎢基質之奈米複合薄膜研究-以CrSiN為例	鄭智遠, 呂季諭, 李志偉	明志科技大學

P07 功能性陶瓷材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P07-033	576	螢光玻璃陶瓷片之製備及應用於LED封裝發光特性和探討	張之辰, 劉偉仁	中原大學
	P07-048	828	A New Family of High-Performance Ceramic Hollow Fiber Membranes	Yi-Rui Chen (陳奕勳), Chien-Hua Chen (陳建樺), Tian-Shiun Huang (黃田薰), Chia-Chieh Ko (柯家傑) and Kuo-Lun Tung (童國倫)*	台灣大學

P07 功能性陶瓷材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P07-031	561	網絡結構對Li ₂ O-CaO-B ₂ O ₃ -SiO ₂ 玻璃中混和陽離子效應之影響	施岳廷,簡朝和	清華大學
	P07-038	678	矽酸鋁二鈣摻雜鎢玻璃螢光粉之形貌對於光致發光的影響	林仕恆, 施劭儒	台灣科技大學
	P07-041	748	Van der Waals Epitaxy of Flexible Ionic Conductivity of Yttria-Stabilized Zirconia Electrolyte Film on Muscovite Substrate	Y. P. Lin, H. Y. Chang, Y. H. Chu	交通大學

P08 電子(介電、積體、封裝)材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P08-026	294	聚離胺胺表面金屬化與界面分析	吳珮瑜·陳志銘·林慶炫	中興大學
	P08-044	524	同步輻射X光量測錫膜應力對錫晶孳生長動力學之影響	林玟志·陳灝·李信義·古慶順·吳子嘉	中央大學
	P08-082	772	Electrochemical Migration of Fine Pitch Ag Interconnects	*Wan-Xuan Lin (林宛萱), Chia-Hung Tsou (鄒家弘), Fan-Yi Ouyang (歐陽汎怡)	清華大學

P08 電子(介電、積體、封裝)材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P08-034	452	電子束轟擊造成單層二硫化鉬元件特性之影響	鍾雅婷, 吳尚齊, 呂明霽, 呂明諺	中正大學
	P08-042	518	低溫無錫焊料合金之研究	陳志豪, 吳子嘉, 王彰盟, 陳翔銓, 李文和	中央大學
	P08-054	558	Fabrication and characterization of electroplated nanotwinned-copper films on polymer substrates	Liang-Hsien Chang, Chih Chen, Dyi-Chung Hu, Ray Tain, Y.H.Chen	交通大學
	P08-061	610	Growth of Cu ₆ Sn ₅ and Cu ₃ Sn Intermetallic compounds on (111)-, (100)-, and randomly-oriented copper films	Yu-Jin Li (李昱瑾) Chih Chen(陳智)	交通大學
	P08-085	807	藉由Ag ₃ Sn介層有效控制無鉛錫錫中熱遷移所導致的銅原子流量之研究	許元瑞, 林玉芳, 歐陽汎怡	清華大學
	P08-090	839	Phenomenon of Oxygen Ion Migration in In ₂ O ₃ -based Resistive Random Access Memory	Cheng-Hsien Wu (吳政憲) Tsung-Ming Tsai (蔡宗鳴) Shih-Kai Lin (林仕鑑)	中山大學

P09 鋼鐵與非鐵金屬材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P09-018	93	鉛鎢基金屬玻璃複材經雷射表面改質後之熱物性質、機械性質與抗腐蝕性之研究	劉奕廷·王惠森·陳厚光·鄭憲清·陳敏毅	義守大學
	P09-039	205	The effect of precipitates and stress orientation on nano-mechanical behavior of the AA2050 Aluminium alloy	鍾采甫, 黃柏銘, 仲川.枝里, 大村.孝仁, 楊哲人	台灣大學
	P09-060	353	熱處理對Ti-15-3 熱軋板與冷軋退火板微結構與機械性質探討	宋?誠·蔡哲璋·洪胤庭·伍昭憲	清華大學
	P09-094	639	雙相不鏽鋼熱處理之相變態	林帛江, 蔡宇庭, 王星豪, 楊哲人, Rudder WU, 陳學人	臺灣海洋大學

P09 鋼鐵與非鐵金屬材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P09-011	53	高性價比鐵鎳基超合金板材開發	李名言, 陳志遠, 郭世明, 賴建霖, 潘永村	中國鋼鐵股份有限公司
	P09-012	54	建築用冷軋純鈦薄板開發	洪胤庭, 張孝慈, 楊子青, 伍昭憲	中國鋼鐵股份有限公司
	P09-031	124	IN718製程設計及機械性質改良	陳勇達, 葉安洲, 李名言, 郭世明	清華大學
	P09-044	223	Effects of Warm Deformation on the Duplex Microstructure in a Mn-rich Steel	Guan-Ju Cheng (程冠儒), Ching-Yuan Huang (黃慶淵), Delphic Chen (陳志慶), Hung-Wei Yen (顏鴻威)	台灣大學
	P09-066	464	破鋼與耐候鋼長期大氣腐蝕之銹層解析研究	王偉霖, 張耀南, 林思寧, 黃朝琪, 吳明道	中國鋼鐵股份有限公司
	P09-084	592	CrN與CrWN薄膜對Fe-22Cr-0.5Mn合金高溫氧化之影響	詹豐年·楊勝閔·黃詠廷·林東毅	高雄大學
	P09-092	625	雷射積層熔融製造Ti-6Al-4V合金之壓縮性質研究	鄭天霖·謝昀哲·陳貞光	台北科技大學
	P09-107	800	單相FCC高熵合金微結構及機械性質探討	吳展昇, 蔡哲璋	清華大學

P10 高分子/軟物質特性與應用

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P10-008	171	A solution-processed n-doped fullerene cathode interfacial layer for efficient and stable large-area perovskite solar cells	Bo-Chou Tsai (蔡博舟), Wen-Kuan Huang (黃文冠), Yu-Chia Chang (張祐嘉), Chih-Yu Chang (張志宇)	逢甲大學

P10 高分子/軟物質特性與應用

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P10-018	682	Room-Temperature Solution-Processed N-Doped Zirconium Oxide Cathode Buffer Layer for Highly-Efficient Organic Solar Cells	Yu-Cheng Hsiao(蕭煜丞), Chih-Yu Chang(張志宇)	逢甲大學
	P10-020	696	氟化奈米粒子-共軛高分子製成之有機揮發性化合物感測器	李澤軒, 盧俊甫, 林唯芳	台灣大學

P11 複合材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P11-002	57	積層製造超硬合金	李辰偉·張凱鈞·葉安洲·葉均耐·林樹均·蔡哲璋	清華大學
	P11-019	199	Long-term Creep Behaviors of Self-reinforced PET Composites with Recycled PET Fiber Reinforcement	Chang Mou Wu, Po Chun Lin, Murakami Ri-ichi	台灣科技大學

P11 複合材料

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P11-017	190	合成石墨包裹奈米鎳晶粒過程中液態碳源造成電弧改變之模型	黃郁傑, 許舜婷, 鄧茂華	台灣大學
	P11-021	208	利用溶膠凝膠/冷凍鑄造法製備仿生多孔複合材料及其應用	張皓凱, 陳柏宇	清華大學
	P11-029	375	Polymorphism, Piezoelectricity and Sound Absorption of Electrospun Polyvinylidene Fluoride/Silver Nanofibrous Membranes	Chang-Mou Wu (吳昌謀), Min-Hui Chou (周?卉), Wen-Yuan Zeng (曾攻媛), Yu-Chen Huang(黃毓宸)	台灣科技大學

P12 基礎理論與計算模擬

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
特優	P12-017	433	第一原理計算鋼鐵中過渡金屬顆粒之界面能及形成能	陳奕廷, 郭錦龍	台灣大學

P12 基礎理論與計算模擬

	海報編號	論文編號	論文名稱	論文作者	論文單位
優等	P12-011	241	梔子藍色素與天然纖維的色牢度研究：實驗與理論計算	江美靜, 黃瓊慧, 陳柏綱, 李國興, 田錦衡, 唐靜雯	工業技術研究院
	P12-016	424	Increasing the formation rate of highly-oriented silicon nanowires using back-substrate assisted chemical etching	Jun-Ming Chen, Cheng-Ting Lin, Chia-Yun Chen	暨南國際大學