

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC002	王馥嘉	Fu-Jia Wang(王馥嘉), Chung-Yih Wang(王鐘毅), Hsin-Chun Lu(盧信冲), *and Kuender D. Yang(楊崑德)	大同大學	Hydrophilic core/shell cadmium selenide quantum dots by low temperature immiscible two-phase solution syntheses	優勝	材料在化工上的應用
MC006	黃筠媗	Yun-Hsuan Huang(黃筠媗)*, Chih-Sung Ho(何志松)	東海大學	Preparation and Characterization of (x)PbTiO ₃ -(1-x)(Zn _{0.5} Mg _{0.5})Fe ₂ O ₄ Magnetolectric Composites	優勝	材料在化工上的應用
MC010	陳建翰	Chien-Han Chen (陳建翰), Jia-Kai Jheng (鄭家凱), Ching-Hsuan Lin (林慶炫)*	臺灣大學	Structure-property relationship of vinyl-terminated oligo (2,6-dimethyl-1,4-phenylene ether)s (OPEs): seeking a OPE with better properties	優勝	材料在化工上的應用
MC012	萬祥宇	Hsiang-Yu Wan(萬祥宇)*, Yi-Chen Lai(賴易辰), Yung-Sen Lin(林永森)	逢甲大學	A Study On Enhanced Surface Hardness of Flexible Carbon Fiber Sheets by Atmospheric Pressure Plasma-Polymerized SiAl _x O _y C _z N _z Thin Films	優勝	材料在化工上的應用
MC023	Yohanes Hutabalian	Sinn-wen Chen (陳信文)*, Jia-yu Du(杜怡慧), Yohanes Hutabalian(游翰思), and Aleš Kroupa	清華大學	Phase diagrams of Ag-Pb-Sn-Te system	優勝	材料在化工上的應用
MC057	陳語涵	Hsin-Yu Tseng, Yu-Han Chen, Ru-Yu Chen and Hongta Yang,*	中興大學	Healable Omnidirectional Antireflection Coatings Inspired by Dragonfly Wings	優勝	材料在化工上的應用
MC060	王振霖	Chen-Lin Wang(王振霖), Ricky Lucano Chandra Prayogo(張齡元)and Wei-Hung Chiang(江偉宏)*	臺灣科技大學	Microplasma-assisted synthesis of graphene quantum dot from benzene derivatives for chemical sensing	優勝	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC067	曾子庭	Zih-Ting Zeng (曾子庭), Hao-Dong Yang (楊皓東), Wei-Hung Chiang (江偉宏)*	臺灣科技大學	Microplasma Synthesis of Ag@Au Core-Shell Nanoparticles for Surface-Enhanced Raman Scattering(SERS) Applications	優勝	材料在化工上的應用
MC070	Hsiao-Chi Chen (陳曉琪)	Hsiao-Chi Chen (陳曉琪), Chih-Li Chang (張之勵), Ho-Hsiu Chou (周鶴修)*, Jen-Huang Huang (黃振煌)*	清華大學	Smart Flexible Pressure Sensors for Biomedical Applications	優勝	材料在化工上的應用
MC076	吳政寬	吳政寬 李建甫 王識傑 林忠毅 朱浩安 曾品涵 莊高樹 高立衡*	高雄科技大學	Fabrication of MgO/MgAl ₂ O ₄ Nanotubes Solid Adsorbents modified by Molten Salts for CO ₂ Capture	優勝	材料在化工上的應用
MC090	梁騰云	Teng-Yun Liang (梁騰云), De-Hao Tsai (蔡德豪)*	清華大學	Raspberry-Structured Nickel Hybrid Nanoparticle Cluster for Synergistic Catalysis of Methane Dry Reforming	優勝	材料在化工上的應用
MC091	葉侑叡	Yi-Jui Yeh* and Wei-Hung Chiang	臺灣科技大學	Microplasma fabrication of three-dimensional porous Au/Ag nanostructures with surface-enhanced Raman scattering properties	優勝	材料在化工上的應用
MC100	Tzu-Hsin Tseng (曾子芯)	Tzu-Hsin Tseng(曾子芯) 、Wei-Ren Liu(劉偉仁)*	中原大學	Preparation of novel green phosphorescent material-RbK(Li ₃ SiO ₄) ₂ :Eu ²⁺ and discussion of its luminescent properties	優勝	材料在化工上的應用
MC112	鄭宜庭	Yi-ting Cheng(鄭宜庭) and Wei-Hung Chiang(江偉宏)*	臺灣科技大學	Microplasma-assisted Synthesis of Silver Nanoparticles/Graphene Quantum Dots Core/Shell Nanohybrids for Surface-Enhanced Raman Scattering Applications	優勝	材料在化工上的應用
MC129	劉冠宏 鄭坤松	劉冠宏, 鄭坤松, 粘譽薰*,和胡耿銘	雲林科技大學	The study of natural colouring matter used in dye-sensitized solar cell	優勝	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC005	王旻朗	Min-Lang Wang (王旻朗)*, Chih-Sung Ho (何志松)	東海大學	Study of graphene oxide modified epoxy resins	佳作	材料在化工上的應用
MC015	劉育誠	Yu-Cheng Liu(劉育誠), Ying-Te Lee(李胤德), Tsang-Wen Chang(張藏文), Bor-Shiunn Lee(李伯訓) and Kuo-Lun Tung(童國倫)	臺灣大學	Effect of Substrate Pores Sizes on Microstructures and Cell Activity of Porous Hydroxyapatite Coatings by Atmospheric Plasma Spraying	佳作	材料在化工上的應用
MC020	蔡竣宇	Yu-Bin Guo (郭裕斌), Jiun-Yu Tsai(蔡竣宇), Chao-Hong Wang (王朝弘)*	中正大學	Development of the electroless Co(B) process and study of interface reactions in lead-free solder joints	佳作	材料在化工上的應用
MC025	王煦宸	Hsu-Chen Wang, Hsiu-Po Kuo*, Ryoichiro Shimura, Tomohiro Yahagi, Takayuki Kodera	長庚大學	Preparation and Characterization of CaZrO ₃ Powders Prepared by Spray Pyrolysis	佳作	材料在化工上的應用
MC026	李岳翰	Yue-Han Li(李岳翰), Chao-Hong Wang(王朝弘)*	中正大學	Interfacial reactions of FeCoNiCrMn high-entropy alloy with lead-free solders	佳作	材料在化工上的應用
MC029	洪祐謙	Yui-Chien Hong(洪祐謙) and Liang-Yih Chen(陳良益)*	臺灣科技大學	Enhancing Optical and Electrical Properties of CsPbBr ₃ Perovskite Film by PEO/PVP	佳作	材料在化工上的應用
MC032	范詠傑	Liang-Yih Chen (陳良益)*, Yong-Jie Fan (范詠傑)	臺灣科技大學	The Strategies for Enhancing the Performance of Blue Emission Cesium Lead Halide Quantum Dots	佳作	材料在化工上的應用
MC033	謝欣妤	Liang-Yih Chen(陳良益)*, Hsin-Yu Hsieh(謝欣妤)	臺灣科技大學	10-Fold Enhanced Blue Cesium Lead Halide Quantum Dots by Post Treatment	佳作	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC034	李郁柔	Tzu-Jen Lin (林子仁)*, Yu-Jou Lee (李郁柔)	中原大學	A Density Functional Theory Study of Optical Properties of Graphene Oxide Quantum Dots	佳作	材料在化工上的應用
MC037	宋昊	Hao Sung (宋昊), Chien-Shiun Liao (廖建勳)*	元智大學	Investigation of Morphology Modification of Lignin/PAN Electrospun Nanofibers	佳作	材料在化工上的應用
MC038	蔣育書	Yu-Shu Chiang(蔣育書), Chien-Shiun Liao(廖建勳)*	元智大學	Investigation of Thermostabilization of Lignin/PAN Electrospun Fibers	佳作	材料在化工上的應用
MC041	劉晏禎	Chi-Ping Li(李紀平)*, Yan-Zhen Liu(劉晏禎)	聯合大學	Optical and mechanical properties of ultrasonic spray deposited electrolytes consist of methyl methacrylate and nano SiO ₂	佳作	材料在化工上的應用
MC061	吳冠賢	Guan-Xian Wu(吳冠賢) · Ren-Jie Weng (翁人杰) and Wei-Hung Chiang(江偉宏)*	臺灣科技大學	Microplasma synthesis of silver nanoparticle/graphene quantum dots nanohybrids for photoluminescence-based silver ion and biothiol detections	佳作	材料在化工上的應用
MC063	黃力格	Chun Huang(黃駿)*, Li-Ko Huang(黃力格)	元智大學	The Comparison of Cyclonic Plasma Treated PVDF and PTFE Surface Characterstics	佳作	材料在化工上的應用
MC074	石皓璋	Hao-wei Shih(石皓璋)*, Sinn-wen Chen (陳信文)	清華大學	The interfacial reaction of thermoelectric module joints between Cu/Bi ₂ Te ₃ and Ni/Bi ₂ Te ₃	佳作	材料在化工上的應用
MC078	郭子寧	Tzu-Ning Kuo(郭子寧)*, Sinn-wen Chen(陳信文)	清華大學	Interfacial reactions between quasicrystals and Ag-Cu and Sn-Cu eutectic alloys	佳作	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC079	Chui-Yi Kung(孔垂奕)	Chui-Yi Kung(孔垂奕) · Ye-Jun Han(韓頁均) and Chien-Hsin Yang(楊乾信)*	高雄大學	Molecular Assembling Graphene-Covalent-Bonded Self-Doped Polyaniline Composite Electrodes in Application of Supercapacitors	佳作	材料在化工上的應用
MC083	Ye-Jun Han(韓頁均)	Ye-Jun Han (韓頁均), Yu-Ying Lin (林佑穎) and Chien-Hsin Yang (楊乾信)*	高雄大學	Electrochemical Co-deposition of MoS ₂ /SPANI Composite Electrode for High Performance Supercapacitor	佳作	材料在化工上的應用
MC092	蔡婉鈴	石燕鳳、蔡婉鈴*	朝陽科技大學	Development of eco-friendly flame-retarded high density polyethylene composites	佳作	材料在化工上的應用
MC096	陳怡安	陳怡安、黃駿*	元智大學	Comparison of the effects of RF capacitively coupled tubular plasma on the modification of glow and remote zones on polymer substrates	佳作	材料在化工上的應用
MC097	薛仲軒	Chung-Hsuan Hsueh(薛仲軒), Yu-Shao Chen(陳昱劭)*	中原大學	Micronization of Sulfathiazole Drug Using High-gravity Precipitation Process	佳作	材料在化工上的應用
MC098	游筑亭	Ru-Ping Liu(劉如蘋), Zhu-Ting You(游筑亭), Zheng-Ian Lin (林政彥), Chih-Kuang Chen*(陳致光)	雲林科技大學	Nanoparticle-loaded chitosan/polyethylene oxide nanofibers for wound healing applications	佳作	材料在化工上的應用
MC099	孫翊堂	孫翊堂, 郭雅婷, 陳英孝, 陳正倫, 張修誠, 林敏景, 王順柏, 林政鞍*	中原大學	Synthesis of styrene microspheres containing caprolactam and their application in PA6 in-situ polymerization composites	佳作	材料在化工上的應用
MC101	王淳立	Chun-Li Wang(王淳立), Yu-Shao Chen(陳昱劭)*	中原大學	Degradation of Congo-red Dye in Spinning Disk Reactor by Immobilized Photocatalyst and Hydrogen Peroxide	佳作	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽暨競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC102	李建緯	Yi-An Chiu (邱懿安), Jian-Wei Lee (李建緯),* Lu-shen Hong (洪儒生)	臺灣科技大學	Formation of silicon carbide by co-evaporation of silicide alloy and graphite	佳作	材料在化工上的應用
MC103	李湘慈	李湘慈*, 吳俊賢, 王鐘毅, 盧信冲, 傅再生	大同大學	Synthesis of Low Temperature Hydrophilic Copper Sulfide Quantum Dots and Its Antibacterial Test for Escherichia Coli	佳作	材料在化工上的應用
MC104	李展毅	Chang-Yi, Lee(李展毅), Hsieh-Chih, Tsai(蔡協致)	臺灣科技大學	Double Network Hydrogel Forming Microneedle Array for Transdermal Drug Delivery	佳作	材料在化工上的應用
MC106	林丞逸	Cheng-Yi Lin(林丞逸) and Wei-Ren Liu(劉偉仁)*	中原大學	Synthesis and characterizations of Li7P3S11 glass-ceramic solid electrolyte for Li-ion batteries	佳作	材料在化工上的應用
MC109	李瑋倫	李瑋倫(Wei-Lun Li)、黃駿(Chun Huang)*	元智大學	Surface Treatment Of Three Polymer Substrates And Crystalline Silicon By Double-Pipe Plasma Jet	佳作	材料在化工上的應用
MC110	鍾沛璇	Pei-Hsuan Chung (鍾沛璇)、Guan-Ting Chen (陳冠廷)、Wei-Jen Chen (陳威仁)、Wen-Ya Lee (李文亞)*	臺北科技大學	Electrolyte-enhanced Pressure Sensor	佳作	材料在化工上的應用
MC111	Po Kai Wang 王柏凱	Po-Kai Wang, Wei-Ren Liu, and Bor-Kae Chang*	中央大學	Electronic structure of spinel Co _{1-x} Mn _x V ₂ O ₄ calculated from first principles	佳作	材料在化工上的應用
MC113	林士恩	Ping-Szu Tsai (蔡平賜)*, Shih-En Lin(林士恩), Jeng-Yi Wu(吳政毅), Yi-Jie Li(李依潔)	高雄科技大學	Properties Evaluation of ABS Polymer Modified Asphalt Emulsions	佳作	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC114	潘為傑	Wei-Jie Pan (潘為傑), Shao-Liang Cheng (鄭紹良)*	中央大學	Fabrication of concave micro-textures on the surface of single-crystalline Si substrates with broadband light absorption properties	佳作	材料在化工上的應用
MC115	鄭文琪	鄭文琪, 王健聰*	雲林科技大學	Electrochemical Sensing Properties of Platinum Nanoparticles on Nitrogen-Doped Graphene Oxides	佳作	材料在化工上的應用
MC116	劉永升、林瑜君	Yung-Sheng Liu(劉永升)*, Yu-Jun Lin(林瑜君)	勤益科技大學	Study of zeolite adsorb nano-silver and cation exchange capacity	佳作	材料在化工上的應用
MC117	林廷翰	Ching-Ting Chiu (邱敬庭), Ting-Han Lin (林廷翰), Ming-Chung Wu (吳明忠)*	長庚大學	Construction of 3D/1D porous g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ with Z-Scheme Heterostructure for Efficient Water Splitting	佳作	材料在化工上的應用
MC119	顧鈞平	Chun-Ping Ku(顧鈞平), Yu-Min Tseng(曾郁珉), Shao-Liang Cheng(鄭紹良)*	中央大學	Fabrication of periodic arrays of single-crystalline Si nanotubes (001)Si substrate by the self-assemble nanosphere lithography combined with metal-assisted chemical etching and their field emission properties	佳作	材料在化工上的應用
MC120	莊竣揚	Ji-Xiu Huang(黃季修), Chun-Yang Chuang(莊竣揚)*, Leo Chau-Kuang Liao(廖朝光)	元智大學	Investigation of In and Ga-doped ZnO thin film transistor fabricated by sol-gel method	佳作	材料在化工上的應用
MC121	呂柏諺	Ping-Wei Kuo (郭品緯) · Po-Yen Lu (呂柏諺) · Leo Chau-Kuang Liao (廖朝光)*	元智大學	Codeposition of ZnO/Cu ₂ O crystal films by electrochemical deposition	佳作	材料在化工上的應用
MC122	黃鈺斌	(Yu-Bin Huang)黃鈺斌、(Leo Chau-Kuang Liao)廖朝光	元智大學	Preparation and characterization of N-doped ZnO fabricated by ammonia acetate additions	佳作	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC123	湯正豪	Ping-Wei Kuo(郭品緯)、 Cheng-Hao Tang(湯正豪)、 Leo Chau-Kuang Liao(廖朝光)*	元智大學	Investigation of n-ZnO-Cu ₂ O/p-Cu ₂ O solar cells fabricated using electrochemical deposition	佳作	材料在化工上的應用
MC124	李佩慈	Pei-Tzu Li(李佩慈), Feng Chen(陳峰), Tzung-Han Chou(周宗翰), Ming-Jay Deng(鄧名傑)*	雲林科技大學	High-Performance Wearable Symmetric Supercapacitors	佳作	材料在化工上的應用
MC125	蔣溱倫	CHEN, YI-SHIN(陳奕信), WANG, LING-HSUAN(王翎軒), CHIANG, TANG-LUN(蔣溱倫), WANG, CHIH-CHIA(王志嘉), HUANG, YU-REN(黃裕仁), CHANG, CHANG-PING(張章平)*, GER, MING-DER(葛明德)	國防大學理工學院	Fabrication Of Circuit On Polyimide Substrate By Laser-assisted Thermal-crosslinking Ink	佳作	材料在化工上的應用
MC127	Hoang Linh Bui	Hoang Linh Bui, Kang-Ting Huang, Kazuhiko Ishihara, Chun-Jen Huang *	中央大學	Polyelectrolyte and Antipolyelectrolyte Effects for Dual Salt-Responsive Interpenetrating Network Hydrogels	佳作	材料在化工上的應用
MC130	莊佳偉	Yi-Ming Chen(陳羿銘), Jia-Wei Zhuang(莊佳偉), Yu-Hsun Nien(粘譽薰)*, Tzu-Yu Su(蘇姿毓), Ru-Ping Liou(劉如蘋)	雲林科技大學	Preparation and characterization of photocatalyst/copper-aluminum batteries	佳作	材料在化工上的應用

2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
MC132	留睿甫	Ruei-Fu Liou (留睿甫) 1, Wei-Nian Chen (陳韋年) 2, Yin-Jiun Luo (羅尹駿)1, Sheng-Wen Chen (陳聖文), Yu-Jia Chang (張育嘉) 1, and Chau-Yi Tsai (蔡朝伊)1,2,*	虎尾科技大學	Fabrication and Analysis of Functional Biomimetic Surfaces with Three-dimensional Microstructures	佳作	材料在化工上的應用