



# 材料工程系

## Department of Materials Engineering

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼環資學院院長	謝章興 Jang-Hsing Hsieh	美國喬治亞理工學院 材料工程博士	薄膜製程、電漿製程、表面工程
教授 兼系主任	陳勝吉 Sheng-Chi Chen	國立台灣大學 材料工程博士	奈米資訊儲存技術、磁性材料、透明 導電膜、薄膜製程與分析技術
教授 兼研推組組長	吳鉉忠 Hsuan-Chung Wu	國立成功大學 材料工程博士	材料製程模擬系統之開發與應用、材 料模擬、OLED 元件設計與製程技術
教授	李志偉 Jyh-Wei Lee	國立清華大學 材料工程博士	表面改質(薄膜製程、鋁化、滲鉻、 無電鍍)、奈米機械性質量測分析、 顯微鏡技術與微結構分析、防蝕技術
教授	程志賢 Jyh-Shiam Cherng	美國密西根大學 材料工程博士	陶瓷材料、電泳製程、薄膜製程
教授	游洋雁 Yang-Yen Yu	國立台灣大學 化學工程博士	光電高分子材料、奈米複合光電薄膜
教授	阮弼群 Pi-Chun Juan	國立清華大學 電機博士 (固態電子組)	全方位太陽能電池、高介電材料、鐵 電材料、壓電材料、半導體製程、快 閃式記憶體製程
副教授 兼學務長	張麗君 Li-Chun Chang	國立交通大學 電子工程博士	製程及元件故障分析、材料微結構分 析、無電鍍製程、電子陶瓷製程、光 學鍍膜、電子構裝、品質工程 & 品 質管制
副教授	徐富勇 Fu-Yung Hsu	德國阿亨工業大學 材料工程博士	材料結構分析、表面製程、薄膜製 程、金屬間相
副教授	林延儒 Yan-Ru Lin	國立清華大學 材料工程博士	金屬氮化物濺鍍磊晶製程、一維氧化 鋅、氧化錫奈米材料合成&應用、無 機材料微結構分析 (TEM、XRD)、 太陽電池
助理教授	盧榮宏 Jong-Hong Lu	國立台灣大學 物理學博士	奈米材料、奈米檢測、固態物理、薄 膜元件製程及設備技術
助理教授	彭坤增 Kun-Cheng Peng	國立中央大學 機械工程博士	電化學製程、摻雜過渡元素製備透明 導電薄膜、LED 奈米鑽石散熱，過 渡元素摻雜 Zn <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 螢光薄膜

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	陳志平 Chih-Ping Chen	國立中興大學 化學工程博士	有機光電材料及元件、共軛高分子材料、太陽能電池、鈣鈦礦型太陽能電池，具拉伸式有機電子元件及材料。
副教授	謝建國 Chien-Kuo Hsieh	國立清華大學 工程與系統科學博士	奈米碳材、奈米氧化物、奈米催化劑、奈米複材、半導體材料及製程技術、染料敏化太陽能電池
助理教授	黃啟賢 Chi-Hsien Huang	國立交通大學 應用化學博士	低損傷電漿、石墨烯應用、奈米材料、奈米圖案化、奈米元件
助理教授	劉定宇 Ting-Yu Liu	國立交通大學 材料科學與工程研究所博士	生醫光電感測、奈米材料自組裝、高分子複合材料、藥物控制釋放、表面分析技術、大氣電漿高分子聚合
助理教授	蕭育生 Yu-Sheng Hsiao	國立交通大學 材料科學與工程博士	奈微米材料、製程及特性分析、整合型多功能生物電子界面：生物電子材料及細胞生物晶片
助理教授	曾傳銘 Chuan-Ming Tseng	國立成功大學 材料科學及工程博士	電化學、材料腐蝕與破損分析、奈米能源材料、(掃描)穿透式電子顯微鏡、電子繞射及結晶學、TEM 樣品製備(FIB)
教授 (105 學年新聘)	張奇龍 Chi-Lung Chang	國立中興大學 材料工程學博士	薄膜製程技術(硬質薄膜)、電漿源與真空系統設計、薄膜磨潤學、材料分析、金屬(模具)熱處理

## 二、期刊論文

- [1] Sureshraj V, Cheng-Ming Hsieh, Deng-Yi Huang, Yen-Chia Chen, Pragma Priyanka, Jen-Shyang Ni, Firdausy Amalina Esya, Choongik Kim, Shueh Lin Yau, Chih-Ping Chen, Cheng-Liang Liu, Ming-Chou Chen, "Synthesis and characterization of solution-processable diketopyrrolopyrrole (DPP) and tetrathienothiophene (TTA)-based small molecules for organic thin film transistors and organic photovoltaic cells", *Dyes and Pigments*, 133, pp.280, pp.291, 2016, 【SCIE & EI】
- [2] Tzong-Yuan Juang, Yu-Chi Hsu, Bing-Huang Jiang, and Chih-Ping Chen, "Highly Efficient Inverted Organic Photovoltaics Containing Aliphatic Hyperbranched Polymers as Cathode Modified Layers", *Macromolecules*, 49, pp.7837, pp.7843, 2016, 【SCIE & EI】
- [3] Ying-Chieh Chao, Chia-Hsin Chuang, Hsiang-Lin Hsu, Hsing-Ju Wang, Yu-Chi Hsu, Chih-Ping Chen, Ru-Jong Jeng, "Enhanced thermal stability of organic photovoltaics via incorporating triphenylamine derivatives as additives", *Solar Energy Materials & Solar Cells*, 157, pp.666, pp.675, 2016, 【SCIE & EI】
- [4] Chi-Hsien Huang, Shu-Chen Yu, Yi-Chun Lai, Gou-Chung Chi, and Peichen Yu, "Efficiency Enhancement of Organic/GaAs Hybrid Photovoltaic Cells Using Transparent Graphene as Front Electrode", *IEEE JOURNAL OF PHOTOVOLTAICS*, 6, (2), pp.480, pp.485, 2016, 【SCIE & EI】
- [5] Da-Han Kuan, I-Shun Wang, Jiun-Rue Lin, Chao-Han Yang, Chi-Hsien Huang, Yen-Hung Lin, Chih-Ting Lin and Nien-Tsu Huang, "A microfluidic device integrating dual CMOS polysilicon nanowire sensors for on-chip whole blood processing and simultaneous detection of multiple analytes", *Lab on a*

- Chip,16, ( 16 ) ,pp.3105,pp.3113,2016, 【SCIE & 非EI 】
- [6] Yu-Min Chen, Shih-Ming He, Chi-Hsien Huang, Cheng-Chun Huang, Wen-Pin Shih, Chun-Lin Chu, Jing Kong, Ju Li and Ching-Yuan Su,“Ultra-large suspended graphene as a highly elastic membrane for capacitive pressure sensors”,*Nanoscale*,8, ( 6 ) ,pp.3555,pp.3564,2016, 【SCIE & EI 】
- [7] Er-Chieh Cho, Cai-Wan Chang-Jian, Yu-Sheng Hsiao, Kuen-Chan Lee, Jen-Hsien Huang,“Influence of the bridging atom on the electrochromic performance of a cyclopentadithiophene polymer”,*SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS*,150,pp.43,pp.50,2016, 【SCIE & EI 】
- [8] Pei-Yin Zhou, Chih-Chia Cheng, Chi-Hsien Huang and Jem-Kun Chen,“Hexagonal pillar structure of heteroepitaxial titania-vanadia nanocrystal films for high performance in thermochromic and photocatalytic properties”,*Physical Chemistry Chemical Physics*,18, ( 13 ) ,pp.9088,pp.9101,2016, 【SCIE & EI 】
- [9] Er-Chieh Cho, Jui-Hsiung Huang, Chiu-Ping Li, Cai-Wan Chang-Jian, Kuen-Chan Lee, Yu-Sheng Hsiao, Jen-Hsien Huang,“Graphene-based thermoplastic composites and their application for LED thermal management”,*Carbon*,102,pp.66,pp.73,2016, 【SCIE & EI 】
- [10]Jun-He Chang, Yu-Han Hung, Xu-Feng Luo, Chi-Hsien Huang, Sungmi Jung, Jeng-Kuei Chang, Jing Kong and Ching-Yuan Su,“The hierarchical porosity of a three-dimensional graphene electrode for binder-free and high performance supercapacitors”,*RSC Advances*,6, ( 10 ) ,pp.8384,pp.8394,2016, 【SCIE & EI 】
- [11]Hsiang-En Cheng, Yin-Yin Wang, Po-Chen Wu, Chi-Hsien Huang,“Preparation of large-area graphene oxide sheets with a high density of carboxyl groups using O-2/H-2 low-damage plasma”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,303,pp.170,pp.175,2016, 【SCIE & EI 】
- [12]Yu-Sheng Hsiao, Yan-Hao Liao, Huan-Lin Chen, Peilin Chen, Fang-Chung Chen,“Organic Photovoltaics and Bioelectrodes Providing Electrical Stimulation for PC12 Cell Differentiation and Neurite Outgrowth”,*ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*,8, ( 14 ) ,pp.9275,pp.9284,2016, 【SCIE & EI 】
- [13]Ming-Kwen Tsai, Wei Huang, Sheng-Yao Hu, Jyh-Wei Lee, Yueh-Chien Lee, Min-Hung Lee, Ji-Lin Shen,“Morphology control and characteristics of ZnO/ZnS nanorod arrays synthesised by microwave-assisted heating”,*Micro & Nano Letters*,Vol.11, ( Iss.4 ) ,pp.192,pp.195,2016, 【SCIE & EI 】
- [14]Yin Wang, Jyh-Wei Lee, Jenq-Gong Duh,“Mechanical strengthening in self-lubricating CrAlN/VN multilayer coatings for improved high-temperature tribological characteristics”,*Surface & Coatings Technology*,Vol.303,pp.12,pp.17,2016, 【SCIE & EI 】
- [15]Chia-Hua Lee, Shih-Chieh Liao, Tzy-Rong Lin, Shing-Hoa Wang, Dong-Yan Lai, Po-Kai Chiu, Jyh-Wei Lee, Wen-Fa Wu,“Boosted photocatalytic efficiency through plasmonic field confinement with bowtie and diabolito nanostructures under LED irradiation”,*Optics Express*,Vol. 24, ( No.16 ) ,pp.p.17541,pp.p.17552.,2016, 【SCIE & 非EI 】
- [16]Feng-Chuan Chang, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou,“Microstructure and mechanical properties evaluation of molybdenum disulfide-titania nanocomposite coatings grown by plasma electrolytic oxidation”,*Surface and Coatings Technology*,Vol.303,pp.p.68,pp.p.77,2016, 【SCIE & EI 】
- [17]Po-Chi Wang, Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang, Bih-Show Lou,“Effects of silicon contents on the characteristics of Zr-Ti-Si-W thin film metallic glasses”,*Thin Solid Films*,vol. 618,pp.p.28,pp.p.35,2016, 【SCIE & EI 】
- [18]Tsai, Jung-Ruey Juan, Pi-Chun Chen, Po-Jen,“Characteristics of metal-gate metal-insulator-semiconductor capacitor with ZnN capping layer fabricated by high-power impulse magnetron sputtering”,*Thin Solid Films*,618,pp.55,pp.59,2016, 【SCIE & EI 】

- [19]Hui Ding, Sam Zhang, Pi-Chun Juan, Ting-Yu Liu, Zhao-Fu Du and Dong-Liang Zhao,“Enhancing the photovoltaic performance of dyesensitized solar cells by modifying TiO<sub>2</sub> photoanodes with exfoliated graphene sheets”,RSC Advances,6, ( 47 ) ,pp.41092,pp.41102,2016, 【SCIE &EI 】
- [20]C. C. Chiang, P. C. Juan, and T.-H. Lee,“Inhibition Effect of a Laser on Thickness Increase of p-Type Porous Silicon in Electrochemical Anodizing”,JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY,163, ( 5 ) ,pp.H265,pp.H268,2016, 【SCIE &EI 】
- [21]S. C. Chen, T. Y. Kuo, C. K. Wen, C. H. Wang, S. W. Hsu, H. C. Lin,“Modifications in structure and properties of p-type nickel oxide films after argon ion beam bombardment”,Science of Advanced Materials,8, ( 4 ) ,pp.825,pp.829,2016, 【SCIE &非EI 】
- [22]Sheng-Chi Chen, Chung-Hsien Wang, Hui Sun, Chao-Kuang Wen, Chao-Feng Lu, Chia-Lung Tsai, Yi-Keng Fu, Tung-Han Chuang,“Microstructures, electrical and magnetic properties of (Ga, Co)-ZnO films by radio frequency magnetron co-sputtering”,SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY,303,pp.203,pp.208,2016, 【SCIE &EI 】
- [23]Hui Sun, Chao-Kuang Wen, Sheng-Chi Chen, Tung-Han Chuang, Mohammad Arab Pour Yazdi, Frederic Sanchette, Alain Billard,“Microstructures and optoelectronic properties of Cu<sub>x</sub>O films deposited by high-power impulse magnetron sputtering”,Journal of Alloys and Compounds,688,pp.672,pp.678,2016, 【SCIE &EI 】
- [24]Shien-Uang Jen, Hui Sun, Hai-Pang Chiang, Sheng-Chi Chen, Jian-Yu Chen, Xin Wang,“Optoelectronic Properties and the Electrical Stability of Ga-Doped ZnO Thin Films Prepared via Radio Frequency Sputtering”,Materials,9, ( 12 ) ,pp.987-1,pp.987-9,2016, 【SCIE &EI 】
- [25]Y. C. Lin, C. L. Yang, J. Y. Huang, C. C. Jain, J. D. Hwang, H. S. Chu, S. C. Chen, T. H. Chuang,“Low-Temperature Bonding of Bi<sub>0.5</sub>Sb<sub>1.5</sub>Te<sub>3</sub> Thermoelectric Material with Cu Electrodes Using a Thin-Film In Interlayer”,Metallurgical and Materials Transactions A,47A, ( 9 ) ,pp.4767,pp.4776,2016, 【SCIE &EI 】
- [26]Yan-Cheng Lin, Kuan-Ting Lee, Jen-Dong Hwang, Hsu-Shen Chu, C. C. Hsu, Sheng-Chi Chen, Tung-Han Chuang,“Solid Liquid Interdiffusion Bonding of Zn<sub>4</sub>Sb<sub>3</sub> Thermoelectric Material with Cu Electrode”,Journal of Electronic Materials,45, ( 10 ) ,pp.4935,pp.4942,2016, 【SCIE &EI 】
- [27]Er-Chieh Cho, Cai-Wan Chang-Jian, Yu-Sheng Hsiao, Kuen-Chan Lee, Jen-Hsien Huang,“Three-dimensional carbon nanotube based polymer composites for thermal management”,COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING,90,pp.678,pp.686,2016, 【SCIE &EI 】
- [28]Er-Chieh Cho, Cai-Wan Chang-Jian, Yu-Sheng Hsiao, Kuen-Chan Lee, Jen-Hsien Huang,“Interfacial engineering of melamine sponges using hydrophobic TiO<sub>2</sub> nanoparticles for effective oil/water separation”,Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers,67,pp.476,pp.483,2016, 【SCIE &EI 】
- [29]Yen-Hao Lin, Yu-Sheng Hsiao, Hsiao-Chi Lu, Peilin Chen, Wha-Tzong Whang,“Humidity-switch chromism of aniline-pentamer in Nafion”,Journal of Polymer Research ,23, ( 9 ) ,pp.196,pp.196,2016, 【SCIE &EI 】
- [30]Haitao Zhang, Jianyuan Chen, Jyhshiam Cherng, Zhengduo Wang, Zhongwei Liu, Qiang Chen\*,“The C-axis Orientation ZnO by ICP Enhanced HiPIMS at Ambient Temperature”,Journal of Crystal Growth,453,pp.138,pp.142,2016, 【SCIE &EI 】
- [31]W. C. Wang, H. H. Yang, J. S. Cherng,“Characteristics of Nanocrystalline Si:H Films Made by Inductively Coupled Plasma with Low-Inductance Antenna”,Nanoscience and Nanotechnology Letters,8, ( 7 ) ,pp.539,pp.543,2016, 【SCIE &EI 】
- [32]Liu, Ting-Yu Chen, Chieh-Ling Lee, Yi-Chen Chan, Tzu-Yi Wang, Yuh-Lin Lin, Jiang-Jen,“First

- Observation of Physically Capturing and Maneuvering Bacteria using Magnetic Clays”, ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 8, (1), pp.411, pp.418, 2016, 【SCIE & EI】
- [33] Yang-Yen Yu, Chun-Yen Huang, “Morphological Transformation and Photophysical Properties of Polyfluorene-Based Luminescent Rod-Coil Block Copolymers”, Journal of Nanomaterials, 2016, pp.1, pp.8, 2016, 【SCIE & EI】
- [34] Yang-Yen Yu, Wen-Chen Chien, You-Jhe Wang, “Copper oxide hole transport materials for heterojunction solar cell applications”, Thin Solid Films, 618, pp.134, pp.140, 2016, 【SCIE & EI】
- [35] Yang-Yen Yu, Ai-Hua Jiang, Wen-Ya Lee, “Organic/Inorganic Nano-hybrids with High Dielectric Constant for Organic Thin Film Transistor Applications”, Nanoscale Research Letters, 11:488, pp.1, pp.9, 2016, 【SCIE & EI】
- [36] Lu, Jong-Hong Yu, Yan-Lin Chuang, Shiou-Ruei Yeh, Chun-Hung Chen, Chih-Ping, “High-Performance, Semitransparent, Easily Tunable Vivid Colorful Perovskite Photovoltaics Featuring Ag/ITO/Ag Microcavity Structures”, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 120, (8), pp.4233, pp.4239, 2016, 【SCIE & EI】
- [37] Lu, Jong-Hong Huang, Ting-Wei Cheng, Chih-Yuan Lee, Jyh-Wei Chang, Chia-Wen, “Substrates with High hardness and High transparency”, JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A, 34, (5), pp.051513-1, pp.051513-7, 2016, 【SCIE & EI】
- [38] 盧榮宏, 莊修瑞, 葉俊宏, 余彥霖, 陳志平, “彩色的高效率鈣鈦礦結構太陽電池”, 真空技術, 29, (1), pp.45, pp.51, 2016, 【國內學術中文期刊與學報】
- [39] Che-Chun Liu, Ting-Yu Liu, Kuan-Syun Wang, Hui-Ming Tsou, Shih-Hsuan Wang, Jung-San Chen, “The Polar Solvent Effect of Transparent Conductive Films Composed of Graphene/PEDOT:PSS Nanohybrids”, Surf. Coat. Technol., 303, pp.244, pp.249, 2016, 【SCIE & EI】
- [40] Che-Chun Liu, Ting-Yu Liu, Kuan-Syun Wang, Hui-Ming Tsou, Shih-Hsuan Wang, Jung-San Chen, “A High-Sensitivity and Low-Power Theranostic Nanosystem for Cell SERS Imaging and Selectively Photothermal Therapy Using Anti-EGFR-Conjugated Reduced Graphene Oxide/Mesoporous Silica/AuNPs Nanosheets”, Small, 12, pp.1458, pp.1468, 2016, 【SCIE & EI】
- [41] Chih-Yu Kuo, Ting-Yu Liu, Tzu-Yi Chan, Sun-Chen Tsai, Andri Hardiansyah, Li-Ying Huang, Ming-Chien Yang, Rei-Hwa Lu, Jeng-Kai Jiang, Chih-Yung Yang, Chi-Hung Lin, Wen-Yen Chiu, “Magnetically Triggered Nanovehicles for Controlled Drug Release as a Colorectal Cancer Therapy”, Colloid. Surface B, 140, pp.567, pp.573, 2016, 【SCIE & EI】
- [42] Chih-Yu Kuo, Ting-Yu Liu, Andri Hardiansyah, Wen-Yen Chiu, “Magnetically Polymeric Nanocarriers for Targeting Delivery of Curcumin and Hyperthermia Treatments Toward Cancer Cells”, J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem., 54, pp.2706, pp.2713, 2016, 【SCIE & EI】
- [43] Tung-Yuan Yung, Ting-Yu Liu, Kuan-Syun Wang, Che-Chun Liu, Shih-Hsuan Wang, Po-Tuan Chen, Chi-Yang Chao, “Synthesis of PtNi Alloy Nanoparticles on Graphene-Based Polymer Nanohybrids for Electrocatalytic Oxidation of Methanol”, Catalysts, 6, pp.201-1, pp.201-11, 2016, 【SCIE & EI】
- [44] Jia-De Peng, Hsi-Hsin Lin, Chi-Ta Lee, Chuan-Ming Tseng, V. Suryanarayanan, R. Vittal, Kuo-Chuan Ho, “Hierarchically assembled microspheres consisting of nanosheets of highly exposed (001)-facets TiO<sub>2</sub> for dye-sensitized solar cells”, RSC Advances, 6, (11), pp.14178, pp.14191, 2016, 【SCIE & EI】
- [45] Jia-De Peng, Chuan-Ming Tseng, R. Vittal, Kuo-Chuan Ho, “Mesoporous anatase-TiO<sub>2</sub> spheres consisting of nanosheets of exposed (001)-facets for [Co(byp)(3)](2+/3+) based dye-sensitized solar cells”, Nano Energy, 22, pp.136, pp.148, 2016, 【SCIE & EI】
- [46] Xu-Feng Luo, Shan-Yu Wang, Chuan-Ming Tseng, Sheng-Wei Lee, Wei-Hung Chiang, Jeng-Kuei Chang, “Microplasma-assisted bottom-up synthesis of graphene nanosheets with superior sodium-ion

- storage performance”,*Journal of Materials Chemistry A*,7,pp.7624,pp.7631,2016, 【SCIE &EI 】
- [47]Chuan-Pei Lee, Chun-Ting Li, Miao-Syuan Fan, Sie-Rong Li, Yi-Jyun Huang, Ling-Yu Chang, Chuan-Ming Tseng, Shih-Sheng Sun, Jiang-Jen Lin, Kuo-Chuan Ho,“Microemulsion-assisted zinc oxide synthesis: Morphology control and its applications in photoanodes of dye-sensitized solar cells”,*Electrochimica Acta*,210,pp.483,pp.491,2016, 【SCIE &EI 】
- [48]Karen Wu, Chia-Jung Wu, Chuan-Ming Tseng, Jeng-Kuei Chang, Tai-Chou Lee,“Structure-mediated electrochemical performance of SnS<sub>2</sub> anode for Li-ion batteries”,*Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*,66,pp.292,pp.300,2016, 【SCIE &EI 】
- [49]Wei-Hsuan Hung, Chien-Jung Peng, Chin-Ru Yang, Chia-Jui Li, Jing-Jong Shyue, Pai-Chun Cheng, Chuan-Ming Tseng, Pi-Chun Juan,“Exploitation of a spontaneous spatial charge separation effect in plasmonic polyhedral alpha-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocrystal photoelectrodes for hydrogen production”,*Nano Energy*,30,pp.523,pp.530,2016, 【SCIE &EI 】
- [50]Chieh-Cheng Chen, Hsuan-Chung Wu,“Electronic Structure and Optical Property Analysis of Al/Ga-Codoped ZnO through First-Principles Calculations”,*Materials* ,9, ( 3 ) ,pp.164-1,pp.164-9,2016, 【SCIE &EI 】
- [51]Hsuan-Chung Wu, Hsing-Hao Chen, Yu-Ren Zhu,“Effects of Al-Impurity Type on Formation Energy, Crystal Structure, Electronic Structure, and Optical Properties of ZnO by Using Density Functional Theory and the Hubbard-U Method”,*Materials* ,9, ( 8 ) ,pp.647-1,pp.647-11,2016, 【SCIE &EI 】
- [52]KUAN-YU CHU, HSING-HAO CHEN, PO-HAN LAI, HSUAN-CHUNG WU, YUNG-CHANG LIU, CHI-CHENG LIN, MUH-JUNG LU,“The Effects of Bottom Blowing Gas Flow Rate Distribution During the Steelmaking Converter Process on Mixing Efficiency”,*Metallurgical and Materials Transactions B*,47, ( 2 ) ,pp.948,pp.962,2016, 【SCIE &EI 】
- [53]Chao-Kuang Cheng, Che-Hsien Lin, Hsuan-Chung Wu, Chen-Chi M Ma, Tsung-Kuang Yeh, Huei-Yu Chou, Chuen-Horng Tsai, Chien-Kuo Hsieh,“The Two-Dimensional Nanocomposite of Molybdenum Disulfide and Nitrogen-Doped Graphene Oxide for Efficient Counter Electrode of Dye-Sensitized Solar Cells”,*Nanoscale Research Letters*,11,pp.117-1,pp.117-9,2016, 【SCIE &EI 】
- [54]Yu-Ching Chou, Hsuan-Chung Wu, Chien-Kuo Hsieh,“From graphene to carbon nanotube: The oxygen effect on the synthesis of carbon nanomaterials on nickel foil during CVD process”,*Japanese Journal of Applied Physics*,55, ( 1 ) ,pp.01AE12-1,pp.01AE12-4,2016, 【SCIE &EI 】
- [55]Cheng-Lin Cho, Hsuan-ling Kao, Li-Chun Chang, Yung-Hsien Wu, Hsien-Chin Chiu,“Inkjet-Printed Multilayer Bandpass Filter Using Liquid Crystal Polymer System-on-Package Technology”,*IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS PACKAGING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY*,6, ( 4 ) ,pp.622,pp.629,2016, 【SCIE &EI 】
- [56]Yung-I Chen, Yu-Ren Huang, Li-Chun Chang,“Internal oxidation of laminated Hf-Ru coatings”,*JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A*,34, ( 2 ) ,pp.02D103-1,pp.02D103-6,2016, 【SCIE &EI 】
- [57]Li-Chun Chang, Ching-Yen Chang, Yung-I Chen, Hsuan-Ling Kao,“Mechanical properties and oxidation behavior of ZrN<sub>x</sub> thin films fabricated through high-power impulse magnetron sputtering deposition”,*Journal of Vacuum Science & Technology A*,34,( 2 ),pp.02D107-1,pp.02D107-7,2016,【SCIE &EI 】
- [58]Janghsing Hsieh. Shunyang Hung,“The Effect of Cu:Ag Atomic Ratio on the Properties of Sputtered Cu-Ag Alloy Thin Films”,*Materials*,9, ( 11 ) ,pp.914,pp.923,2016, 【SCIE &EI 】
- [59]J.H. Hsieh. Y.H. Lai. Y.C. Lin. S.J. Liao. C. Li. Y.H. Chang. C.C. Hu,“Structure analysis, mechanical property, and biocompatibility of TaO<sub>x</sub>N<sub>y</sub> thin films”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,303,

- (A15) ,pp.54,pp.60,2016, 【SCIE &EI 】
- [60]Jer-Chyi Wang, Kai-Ping Chang, Chin-Hsiang Liao, Ruey-Dar Chang, Chao-Sung Lai, Li-Chun Chang,“Low-damage NH<sub>3</sub> plasma treatment on SiO<sub>2</sub> tunneling oxide of chemically-synthesized gold nanoparticle nonvolatile memory”,Current Applied Physics,16, ( 5 ) ,pp.605,pp.610,2016, 【SCIE &EI 】
- [61]Wu, Si-Ying Su, Shuenn-Kung Chang, Chi-Jung Huang, Chi-Hsien Chen, Jem-Kun,“Sol-gel-synthesized titania-vanadia nanocrystal films for triple-functional window coatings”,CERAMICS INTERNATIONAL,42, ( 15 ) ,pp.17610,pp.17619,2016, 【SCIE &EI 】
- [62]Huang, Jia-Hong; Chang, Li; Chu, Jinn P.; Huang, Bohr-Ran; Hsieh, Jang-Hsing; Lin, Ming-Tzer; Liu, Chuan-Pu; Ting, Jyh-Ming; Wu, Jih-Jen; Shen, Yu-Lin; Wong, Ming-Show; Yang, Yung-Chin,“Preface: the Biennial TACT International Thin Films Conference (TACT 2015)”, THIN SOLID FILMS,618,pp.1,pp.1,2016, 【SCIE &EI 】
- [63]Lu, Fu-Hsing; Chang, Shou-Yi; Chang, Yu-Yu; Chen, Po-Yu; Huang, Her-Hsiung; Kuo, Yu-Lin; Lee, Jyh-Wei; Wu, Fan-Bean,“The Biennial TACT International Thin Films Conference (TACT 2015) Preface”, URFACE & COATINGS TECHNOLOGY,303,pp.1,pp.2,2016, 【SCIE &EI 】
- [64]Huang, Ching An; Chuang, Chin Huo; Yeh, Yu Hu; You, Chi Yang; Hsu, Fu-Yung,“Low-cycle fatigue fracture behavior of a Mg alloy (AZ61) after alkaline Cu, alkaline followed by acidic Cu, Ni/Cu, and Cr-C/Cu electroplating”, MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING,662,pp.111,pp.119,2016, 【SCIE &非EI 】

### 三、研討會論文

- [1] Po Chen Wu,Chi Hsien Huang,“Edges of Graphene Nanoribbons Healed by Low Damage Plasma Treatment for Future Nanoelectronic Devices”,2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR),仁川,大韓民國(南韓),2016/6/20, 【國際學術研討會】
- [2] Zong Han Lu,Chi Hsien Huang,“Graphene oxidation fabricated by low damage atmospheric pressure plasma treatments”,2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR),仁川,大韓民國(南韓),2016/6/20, 【國際學術研討會】
- [3] Yin-Yin Wang, Chi-Hsien Huang,“Hybrid thin film of Ag nanowire and reduced graphene oxide prepared by H<sub>2</sub>-low”,2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR),仁川,大韓民國(南韓),2016/6/20, 【國際學術研討會】
- [4] Zih-Yang Chen, Yi-Chun Lai, Chi-Hsien Huang, and Peichen Yu,“Microtextured Hybrid PEDOT:PSS-Silicon Solar Cells Employing Kirigami Graphene”,2016 International Conference on Solid State and Materials,Tsukuba,日本 ,2016/9/26, 【國際學術研討會】
- [5] I-Chan Li, Cheng-Liang Huang, Chih-Ping Chen,“Enhanced Efficiency of Organic Photovoltaics from Plasmonic Effects of polyhedron Silver Nanoparticles”,2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR ADVANCED MATERIALS RESEARCH (ISAMR 2016),南投,中華民國 ,2016/8/11, 【國際學術研討會】
- [6] I-Chan Li, Cheng-Liang Huang, Chih-Ping Chen,“Polyhedron Silver Nanoparticles for Enhanced Efficiency of Organic Photovoltaics from Plasmonic Effects”,2016薄膜科技與應用中心研究成果競賽及發表會,新北市,中華民國 ,2016/11/25, 【國內學術研討會】
- [7] 蔡曜宇,江俊穎,陳志平,“高效率可拉伸型的有機太陽能電池”,105年中國材料科學學會年會,新竹縣竹東鎮,中華民國 ,2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [8] Chun-Ying Chiang, Yao-Yu Tsai, Chih-Ping Chen ,“High-Performance, Robust Stretchability,

- Organic Photovoltaics”,台灣化學工程學會63週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園市,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [9] Chih-Ping Chen, Yan-Lin Yu, Jong-Hong Lu,“Semitransparent, Easily Tunable Vivid Colorful Perovskite Solar Cells Featuring Ag/ITO/Ag Microcavity Structures”,43RD IEEE PHOTOVOLTAIC SPECIALISTS CONFERENCE,Portland,美國,2016/6/5,【國際學術研討會】
- [10] Chih-Ping Chen,“Enhanced Performance of Organic and Perovskite Photovoltaics from Device Engineering”,2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR ADVANCED MATERIALS RESEARCH (ISAMR 2016),南投,中華民國,2016/8/11,【國際學術研討會】
- [11] Bing-Huang Jiang, and Chih-Ping Chen,“The effect of conjugated side chains on photovoltaic performance of Indacenodithiophene-based low-bandgap conjugated polymers”,台灣化學工程學會63週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表大會,桃園市,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [12] Bing-Huang Jiang Tzong-Yuan Juang, Yu-Chi Hsu, Chih-Ping Chen,“Highly Efficient Inverted Organic Photovoltaics By Interfacial Engineering”,105年中國材料科學學會年會,新竹縣,中華民國,2016/11/19,【國內學術研討會】
- [13] Bing-Huang Jiang, Tzong-Yuan Juang, Yu-Chi Hsu, Chih-Ping Chen,“Highly Performance Inverted Organic Photovoltaics by Interfacial Engineering”,2016明志科技大學綠色能源電池研討會暨成果海報競賽,New Taipei City,中華民國,2016/11/23,【國內學術研討會】
- [14] 江俊穎, 陳志平,“High performance stretchable organic solar cells”,2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR ADVANCED MATERIALS RESEARCH,南投,中華民國,2016/8/11,【國際學術研討會】
- [15] 丁佑仁, 陳志平,“Silver Nanowire Electrodes in Stretchable Organic Solar Cells using PDMS as Substrate”,2016 INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR ADVANCED MATERIALS RESEARCH (ISAMR 2016),南投,中華民國,2016/8/11,【國際學術研討會】
- [16] Tzu-Yao Lin,Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou,“Influences of niobium contents on the mechanical property, corrosion resistance and biocompatibility of ternary Fe-Zr-Nb thin film metallic glasses”,2016 International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films,加州聖地牙哥,美國,2016/4/25,【國際學術研討會】
- [17] Po-Chi Wang, Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang,Bih-Show Lou,“Comparison study on the mechanical property and biocompatibility of W-contained Ti-based and Zr-based thin film metallic glasses”,2016 International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films,加州聖地牙哥,美國,2016/4/25,【國際學術研討會】
- [18] Chih-Yuan Cheng, Jyh-Wei Lee,“Property evaluation of CrSiN coatings fabricated by a superimposed high power impulse magnetron sputtering system”,2016 International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films,加州聖地牙哥,美國,2016/4/25,【國際學術研討會】
- [19] Feng-chuan Chang, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou,“Microstructure and mechanical properties evaluation of silicon nitride-titania nanocomposite coatings grown by plasma electrolytic oxidation”,2016 International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films,加州聖地牙哥,美國,2016/4/25,【國際學術研討會】
- [20] Yi-Yuan Lin, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee, Chuan-Ming Tseng,“Mechanical property evaluation of plasma electrolytic oxidation treatment on AZ31 magnesium alloy”,The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings,新加坡,新加坡共和國,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [21] Bih-Show Lou, Yung-Chin Yang, Jyh-Wei Lee, Li-Ting Chen,“Biocompatibility and mechanical



- property evaluation of Zr-Ti-Fe based ternary thin film metallic glasses”,The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings,新加坡,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [22] Jyh-Wei Lee,“Development of transition metal nitride hard coatings through the composition and processing control”,IVC-20,釜山市,大韓民國(南韓),2016/8/21,【國際學術研討會】
- [23] Si-Bu Wang, Jyh-Wei Lee, Ying Lee, Bih-Show Lou,“Characteristics of plasma polymerization films using HMDSO precursor on 316L stainless steel”,IVC-20,釜山市,大韓民國(南韓),2016/8/21,【國際學術研討會】
- [24] Yi-Yuan Lin,Jyh-Wei Lee,Chuan-Ming Tseng,Bih-Show LOU,“Plasma electrolytic oxidation coatings on AZ31 magnesium alloys with addition of MoS<sub>2</sub> particles”,IVC-20,釜山市,大韓民國(南韓),2016/8/21,【國際學術研討會】
- [25] Yu-Chi Hong,Jyh-Wei Lee,Bih-Show Lou,“The optical and mechanical properties of Al doped zinc oxide thin film fabricated by high power impulse magnetron sputtering”,IVC-20,釜山市,大韓民國(南韓),2016/8/21,【國際學術研討會】
- [26] Chi-Yu LU,Jyh-Wei Lee,“Properties of CrTiBN coatings fabricated by a hybrid coating system with high power impulse magnetron sputtering (HIPIMS) and radio frequency (RF) sputtering”,IVC-20,釜山市,大韓民國(南韓),2016/8/21,【國際學術研討會】
- [27] Yi-Xiang Qiu,Yung-Chin Yang<sup>1</sup>,Jyh-Wei Lee,“Effects of pulse frequency and duty cycle on the fabrication of CrTiSiN thin films deposited by a hybrid HIPIMS and RF sputtering system”,IVC-20,釜山市,大韓民國(南韓),2016/8/21,【國際學術研討會】
- [28] Feng-chuan Chang, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou,“Influence of electrolyte concentration and additives on the plasma electrolytic oxidation treatment of Ti-6Al-4V alloy”,PSE2016,加米施帕滕基興市,德意志聯邦共和國 ,2016/9/11,【國際學術研討會】
- [29] Fang-Song Tsai,Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou,“Microstructure, mechanical and electrical properties evaluation of TiZrN and ZrTiN coatings fabricated by a hybrid HIPIMS and RF sputtering system”,PSE2016,加米施帕滕基興市,德意志聯邦共和國 ,2016/9/11,【國際學術研討會】
- [30] Jyh-Wei Lee,“Development of advanced physical vapor deposition techniques and material systems in Taiwan”,7 th International Conference on Surface Engineering, 四川省成都市,大陸地區 ,2016/10/22,【國際學術研討會】
- [31] 洪毓琪,林東城,陳郁培,徐偉鈞,張廷謙,李志偉,“含金屬類鑽石薄膜的抗腐蝕能力評估Corrosion property evaluation of metal contained diamond like carbon coatings”,第10屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,台北市,中華民國 ,2016/10/30,【國內學術研討會】
- [32] Chi-Yu Lu,Jyh-Wei Lee,“Corrosion property evaluation of CrTiBN coatings”,第10屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,台北市,中華民國 ,2016/10/30,【國內學術研討會】
- [33] 王思卜,李志偉,李穎,駱碧秀,“電漿聚合技術對316L不銹鋼抗蝕性與生物相容性之影響研究”,第10屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,台北市,中華民國 ,2016/10/30,【國內學術研討會】
- [34] 林義原,李志偉,曾傳銘,王朝正,林盟斌,“以電漿電解氧化法製備AZ31鎂合金之抗腐蝕性質研究”,第10屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,台北市,中華民國 ,2016/10/30,【國內學術研討會】
- [35] Yi-Xiang Qiu,Yung-Chin Yang,Jyh-Wei Lee,“Evaluation of corrosion resistance of CrTiSiN coatings”,第10屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,台北市,中華民國 ,2016/10/30,【國內學術研討會】
- [36] 梁斐珂,李志偉,孫德恩,“以複合式HIPIMS及RF鍍膜系統製備CrSiN薄膜及其性能研究”,2016台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2016)暨科技部專題計畫研究成果發表會,屏東縣,中華民國

- 國,2016/11/11,【國內學術研討會】
- [37] 邱逸翔,李志偉,楊永欽,“以共濺鍍型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備 CrTiSiN 薄膜之研究”,2016 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2016) 暨科技部專題計畫研究成果發表會,屏東縣,中華民國,2016/11/11,【國內學術研討會】
- [38] 洪毓琪,李志偉,“以高功率脈衝磁控濺鍍製備透明耐磨氧化鋅鋁薄膜之研究”,2016 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2016) 暨科技部專題計畫研究成果發表會,屏東縣,中華民國,2016/11/11,【國內學術研討會】
- [39] 呂季諭,李志偉,“以共濺鍍型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備 CrTiBN 奈米複合薄膜研究”,2016 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2016) 暨科技部專題計畫研究成果發表會,屏東縣,中華民國,2016/11/11,【國內學術研討會】
- [40] 王思卜,李志偉,李穎,駱碧秀,“以電漿聚合系統於 316L 不銹鋼表面製備有機薄膜之研究”,2016 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2016) 暨科技部專題計畫研究成果發表會,屏東縣,中華民國,2016/11/11,【國內學術研討會】
- [41] 林義原,曾傳銘,李志偉,王朝正,林盟斌,駱碧秀,“AZ31 鎂合金微弧氧化添加奈米微粒之技術開發”,2016 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2016) 暨科技部專題計畫研究成果發表會,屏東縣,中華民國,2016/11/11,【國內學術研討會】
- [42] 鄭智遠,呂季諭,李志偉,“以共濺鍍型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮化鉻基質之奈米複合薄膜研究- 以 CrSiN 為例”,105 年中國材料科學學會年會,新竹市,中華民國,2016/11/19,【國內學術研討會】
- [43] 阮弼群,朱弘育,吳晉宏,“高功率磁控脈衝濺鍍法製備 HfO<sub>2</sub> 鐵電記憶體之特性研究”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [44] 阮弼群、何宗家、蔡宸安,“高功率磁控脈衝濺鍍法製備硼摻雜氧化鋅透明導電薄膜於異質界面太陽能電池之應用”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [45] ZHAO HUI WEI, JUNG-RUEY TSAI, GUO-CHENG LIN, HUNG-YU CHU, TSUNG-CHIA HO AND PI-CHUN JUAN,“The Temperature-Dependent Electrical Conduction of Induced High-k ZrHfO Crystallization with ZnO Cap by High Power Impulse Magnetron Sputtering for Metal-Gate MIS Applications”,ISPlasma2016/IC-PLANTS2016,日本名古屋,日本,2016/3/6,【國際學術研討會】
- [46] HUNG-YU CHU, TSUNG-CHIA HO, JUNG-RUEY TSAI, ZHAO HUI WEI AND PI-CHUN JUAN,“Electrical and Physical Properties of ZnO:B Window Layer Prepared by High Power Impulse Magnetron Sputtering for Solar Cell Applications”,ISPlasma2016/IC-PLANTS2016,日本名古屋,日本,2016/3/6,【國際學術研討會】
- [47] TSUNG-CHIA HO, HUNG-YU CHU, GUAN-CHIUN LI, ZHAO HUI WEI, JUNG-RUEY TSAI AND PI-CHUN JUAN,“The Comparison of ITO and ZnO:B Window Layers on Nanoimprint Trench Surface for Heterojunction Silicon Solar Cell Applications”,ISPlasma2016/IC-PLANTS2016,日本名古屋,日本,2016/3/6,【國際學術研討會】
- [48] Yu-Sheng Hsiao, Bo-Cheng Ho, Huan-Lin Chen, Po-June Chen, Peilin Chen,“Conducting Polymer-based Organic Electrochemical Transistors for Highly Specific Circulating Tumor Cell Isolation and Analysis”,Asian Conference on Engineering and Natural Sciences (ACENS 2016),Fukuoka,日本,2016/2/1,【國際學術研討會】
- [49] 蕭育生,何柏成,陳奐霖,陳柏融,游家政,陳培菱,“整合性導電高分子系生物電子平台於循環腫瘤細胞的分離、收集及無標定檢測”,2016 年第21屆台灣化學感測器科技研討會,台中,中華民國,2016/5/21,【國內學術研討會】

- [50] Bo-Cheng Ho, Yu-Sheng Hsiao, "Three-dimensional Conducting Polymer-based Organic Electrochemical Transistors for Circulating Tumor Cells Isolation and Bioanalytical Applications", 2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016), 札幌, 日本, 2016/6/24, 【國際學術研討會】
- [51] Po-Jung Chen, Yu-Sheng Hsiao, "Multifunctional Three-Dimensional Bioelectronics: Nanographene-based Carbon Nanofiber Arrays for Circulating Tumor Cells Isolation and Detection", 2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016), 札幌, 日本, 2016/6/24, 【國際學術研討會】
- [52] Huan-Lin Chen, Yu-Sheng Hsiao, "Microfluidic Chip with Integrated Conducting Polymer-based Nanostructure Arrays for Selective Capture and Detection of Circulating Tumor Cells", 2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016), 札幌, 日本, 2016/6/24, 【國際學術研討會】
- [53] Jia-Zheng You, Yu-Sheng Hsiao, "Liquid Biopsy Device: Specific Capture, Release and Detection of Circulating Tumor Cells Using Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-based Nanofibers Mats", 2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016), 札幌, 日本, 2016/6/24, 【國際學術研討會】
- [54] Yu-Sheng Hsiao, Bo-Cheng Ho, Huan-Lin Chen, Po-Jung Chen, Jia-Zheng You, "An Integrated Organic Bioelectronic Device Platform for Circulating Tumor Cells Isolation, Collection and Label-free Detection", The 2nd Global Conference on Biomedical Engineering (GCBME 2016), 台北市, 中華民國, 2016/8/17, 【國際學術研討會】
- [55] 蕭育生, "導電高分子系有機生物平台開發及其於循環腫瘤細胞的正向篩選及無標定檢測", 生技矽谷與智慧醫療技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2016/11/30, 【國內學術研討會】
- [56] Chia-Cheng Yu, Yu-Sheng Hsiao, "Liquid Biopsy Device: Specific Capture, Release and Detection of Circulating Tumor Cells Using Conducting Polymer-based Nanofiber Mats", The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology, 新北市, 中華民國, 2016/12/15, 【國內學術研討會】
- [57] Rou-Zhen Liu, Yu-Sheng Hsiao, "Interfacing Three-Dimensional Organic Bioelectronics on Organic Electrochemical Transistors", The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology, 新北市, 中華民國, 2016/12/15, 【國內學術研討會】
- [58] Shih-Chieh Yen, Yu-Sheng Hsiao, "Electrospun Carbon Nanotube-Conducting Polymer Composite Nanofiber Membranes for Efficient Biofluid Dialysis Applications", The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology, 新北市, 中華民國, 2016/12/15, 【國內學術研討會】
- [59] Jian-Yuan Chen, Hai-Tao Zhang, Gao Zhao, Qiang Chen, Jyh-Shiam Cherng, "P-Type Nitrogen Doped Zinc Oxide Films Prepared By Magnetron Sputtering", PacSurf 2016, Kona, Hawaii, 美國, 2016/12/11, 【國際學術研討會】
- [60] L. Chen, R.J. Liu, F.A. Yu, J.S. Cherng\*, "Effect of Microstructure on the Performance of Micro-tubular Solid Oxide Fuel Cells Made by Aqueous Electrophoretic Deposition", Advances in Functional Materials, 濟州, 大韓民國(南韓), 2016/8/8, 【國際學術研討會】
- [61] S. C. Chen<sup>1</sup>, Y. H. Fang, C. L. Tsai, R. Xuan, C. F. Lu, "Enhancement in Output Power of InGaN-based LED using Co-doped ZnO Thin Films", International Congress on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 羅馬, 義大利共和國, 2016/7/20, 【國際學術研討會】
- [62] S.U. Jen, H. Sun, H.P. Chiang, S.C. Chen, J.Y. Chen, X. Wang, "Optoelectronic properties and stability of Ga-doped ZnO thin films prepared by radio frequency sputtering", International Congress on Green Chemistry and Sustainable Engineering, 羅馬, 義大利共和國, 2016/7/20, 【國際學術研討會】

會】

- [63] H. Sun, C.K. Wen, S.C. Chen, T.H. Chuang, M. Arab Pour Yazdi, F. Sanchette, A. Billard, "Microstructures and optoelectronic properties of CuxO films deposited by HiPIMS", 3rd International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials & Thin Films for Energy Applications, 利物浦, 英國, 2016/7/27, 【國際學術研討會】
- [64] H. Sun, S.U. Jen, S.C. Chen, S.S. Ye, X. Wang, "The influence of indium doping on the optoelectronic properties of ZnO thin films and their stability", 3rd International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials & Thin Films for Energy Applications, 利物浦, 英國, 2016/7/27, 【國際學術研討會】
- [65] Sheng-Chi Chen, Sin-Yi Huang, Chao-Feng Lu, Hui Sun, Shien-Uang Jen, Shiau-Shiang Ye, "The electrical thermal stability and time stability of indium doped ZnO thin films with various indium doping amount", 105年中國材料科學學會年會, 新竹, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [66] Sheng-Chi Chen, Chao-Feng Lu, Sin-Yi Huang, Hui Sun, Chao-Kuang Wen, Tung-Han Chuang, "Electrical and optical properties of copper oxide films deposited by HiPIMS system", 105年中國材料科學學會年會, 新竹, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [67] 陳勝吉, 呂兆豐, 孫琿, 溫朝光, 莊東漢, "高密度電漿系統鍍製高性能p型氧化亞銅薄膜研究", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [68] S. C. Chen, S. Y. Huang, C. F. Lu, H. Sun, C. K. Wen, S. W. Hsu, T. H. Chuang, "Structures, optical and electrical properties of nickel oxide films deposited by reactive magnetron sputtering at various working pressures of pure oxygen environment", 10th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-2016), 台北市, 中華民國, 2016/12/4, 【國際學術研討會】
- [69] S. C. Chen, Y. W. Lin, C. F. Lu, H. Sun, C. H. Wang, C. K. Wen, and T. H. Chuang, "Electrical and magnetic properties of (Al, Co) co-doped ZnO films deposited by rf magnetron sputtering", 10th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-2016), 台北市, 中華民國, 2016/12/4, 【國際學術研討會】
- [70] S. C. Chen, C. F. Lu, C. K. Wen, T. H. Chuang, S. T. Chen, P. C. Kuo, "Preparation and magnetic properties of perpendicular Co-rich Co-Pt films", 2016亞洲聯合磁性國際會議(ICAUMS 2016), 台南市, 中華民國, 2016/8/1, 【國際學術研討會】
- [71] S. C. Chen, C. F. Lu, R. Z. Chen, C. M. Wang, P. C. Kuo, "Epitaxial Co<sub>80</sub>Pt<sub>20</sub> films with columnar grains and perpendicular magnetic anisotropy at ambient temperature", 2016亞洲聯合磁性國際會議(ICAUMS 2016), 台南市, 中華民國, 2016/8/1, 【國際學術研討會】
- [72] Hui Sun, M. H. Lin, C. F. Lu, S. U. Jen, H. P. Chiang, J. Y. Chen, Xin Wang, S. C. Chen, "Optimization of the optoelectronic performance of In,Ga co-doped ZnO films by adjusting In and Ga concentration", 20th International Vacuum Congress (IVC-20), 釜山, 大韓民國(南韓), 2016/8/21, 【國際學術研討會】
- [73] Pi-Chun Juan, Tsung-Chia Ho, Jyh-Liang Wang, Tsang-Yen Hsieh, Jung-Ruey Tsai, Cheng-Li Lin, and Chen-An Tsa, "The Different Window Layers of ITO and ZnO:B Thin Films on Nanoimprint Trench Surface for Heterojunction Silicon Solar Cells", International Electron Devices and Materials Symposium (IEDMS 2016), 台北市, 中華民國, 2016/11/24, 【國際學術研討會】
- [74] Rong-Ming Ko, Ching-Yi Chen, Cheng-Han Wu, Yan-Ru Lin,\* Hsin-Ming Lo, and Shui-Jinn Wang\*, "Hydrothermal growth of n-ZnO films on patterned p-GaN epilayer and its application on heterojunction light emitting diodes", The 2016 International Conference on Solid State Devices and Materials, Tsukuba, Japan, Tsukuba (筑波市), 日本, 2016/9/26, 【國際學術研討會】
- [75] 陳興浩, 吳鉉忠, "鋁濃度對AZO性質之影響以實驗與模擬分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [76] 楊儒翰, 吳鉉忠, "鈦合金之雷射積層熔融製程模擬", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新

- 北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [77] 陳怡靜,周裕景,吳鉉忠,謝建國,“以石墨烯基奈米複合材料製備高效能之油水分離器”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [78] 吳鉉忠,陳皆正,李東翰,“以第一原理計算分析不同鋁與鎘濃度雙摻於氧化鋅之光電特性”,105年科學材料科學學會年會,新竹,中華民國 ,2016/11/19,【國內學術研討會】
- [79] Hsuan-Chung Wu, Huey-Jiuan Lin,“First-principles calculations of electronic structure and optical properties of Boron-doped ZnO with intrinsic defects”,2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016),Sapporo,日本 ,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [80] Huey-Jiuan Lin, Hsuan-Chung Wu,“Thermal behavior of melt pool in selective laser melting of Ti6Al4V powder bed”,2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016),Sapporo,日本 ,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [81] Hsuan-Chung WU,“Systematic Investigation of Formation Energy, Crystal Structure, Electronic Structure, and Optical Properties of Al-Doped ZnO Using First Principles Calculations”,International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM2016),Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/4,【國際學術研討會】
- [82] Xiurong Jiang, Fu-Chi Yang, Jyh-Wei Lee, Jang-Hsing Hsieh, Chi-Lung Chang,“Effect of nitrogen-argon flow ratio on the microstructural and mechanical properties of AlSiN thin films prepared by high power impulse magnetron sputtering”,Thin films 2016,新加坡,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [83] Xiurong Jiang, Wei-Chih Chen, Fu-Chi Yang, Chi-Lung Chang, F. S. Shieu, Da-Yung Wang,“Effect of Ti<sub>x</sub>Al<sub>y</sub> alloy target composites on the microstructural and mechanical properties of TiAlN thin films deposited by high power impulse magnetron sputtering”,Thin Films 2016,新加坡,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [84] Yu-Hsuan Wei,I-Ching Chen,Chuen-Hong Tsai,Fan-Gang Tseng,Chien-Kuo Hsieh ,“The synthesis of single-crystal platinum nanocubes to enhance electrochemical sensitivity in non-enzymatic glucose sensing”,THINFILMS 2016 (The 8th International Conference On Technological Advances Of Thin Films and Surface Coatings),Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [85] I-Ching Chen, Yu-Hsuan Wei,Chuen-Hong Tsai,Chien-Kuo Hsieh,“High performance dye-sensitized solar cells based on platinum nano roses counter electrode”,THINFILMS 2016 (The 8th International Conference On Technological Advances Of Thin Films and Surface Coatings),Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [86] Wen-Chien Fang,Yu-Hsuan Wei,Chuen-Hong Tsai,Fu-Rong Chen,Chien-Kuo Hsieh,“Electrochemical deposited single-crystal platinum nanosheets onto the CNTs directly grown on carbon paper for methanol oxidation”,THINFILMS 2016 (The 8th International Conference On Technological Advances Of Thin Films and Surface Coatings),Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [87] Chao-Kuang Cheng,Tsung-Kuang Yeh,Hsuan-Chung Wu,Chien-Kuo Hsieh,“The hybrid nanostructure Direct growth of vertical aligned CoS<sub>x</sub> nanotube nanowires on 3D graphene decorated nickel form with enhanced electrocatalytic activity for high performance methanol oxidation”,THINFILMS 2016 (The 8th International Conference On Technological Advances Of Thin Films and Surface Coatings),Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [88] Jhen-Jie Zhao,Chuen-Hong Tsai,Tsung-Kuang Yeh,Chien-Kuo Hsieh,“Cyclic voltammetric deposition of ruthenium oxide thin films onto the vertically grown graphene nanofibers for high performance supercapacitor”,THINFILMS 2016 (The 8th International Conference On Technological

- Advances Of Thin Films and Surface Coatings),Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [89] Yang-Yen Yu(游洋雁), Rih-Sheng Chiang(江日升)、Tzung-Wei Tsai, (蔡宗瑋),“Preparation and Characterization of Electron Transport Layer for Perovskite Solar Cell Applications”,2016第63屆台灣化學工程學會年會,桃園市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [90] Yang-Yen Yu(游洋雁), Rih-Sheng Chiang(江日升)、Yang, Cheng-Huai(楊承淮),“Synthesis and Characterization of Luminescent Perovskite Thin Films”,2016第63屆台灣化學工程學會年會,桃園市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [91] Che-Hsien Lin,I-Ching Chen,Chuen-Hong Tsai,Fan-Gang Tseng,Chien-Kuo Hsieh,“A hybrid nanostructure of two-dimensional molybdenum disulfide nanosheets anchored on directly grown one-dimensional carbon nanotubes as a high performance counter electrode for dye-sensitized solar cells”,2016 綠色電化學科技學術研討會暨2016 年台灣電化學學會年會,台北市,中華民國 ,2016/9/21,【國內學術研討會】
- [92] 陳怡靜,詹偉祥,黃詮毓,楊壹証,謝建國,“於三維石墨烯上製備高密度垂直奈米碳管之立體奈米複合碳材料於可撓式電化學超級電容元件之應用”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [93] 陳怡靜,謝建國,“於高孔隙三維立體石墨烯上製備二硫化鉬-氧化石墨烯之二維複合奈米材料為高效能超級電容奈米複材電極之應用”,105年中國材料科學學會年會,新竹市,中華民國 ,2016/11/19,【國內學術研討會】
- [94] Ting-Yu Liu, Tzu-Yi Chan, Kuan-Syun Wang, Chieh-Ling Chen, Jiang-Jen Lin, Yuh-Lin Wang,“Three Dimensional Hot-Junctions of Flexible Raman-Enhancing Nanohybrid platelets for Bio-Detection”,4th Taiwan International Symposium on Raman Spectroscopy Conference (TISRS 2016),Taipei,中華民國 ,2016/6/28,【國際學術研討會】
- [95] Ting-Yu Liu, Li-Ying Huang, Tzu-Yi Chan, Chieh-Ling Chen, Yi-Chen Lee, Yuh-Lin Wang, Jiang-Jen Lin,“Entrapping and Maneuvering Microbes by Magnetic Nanoparticle Arrays”,13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),Thessaloniki,希臘共和國 ,2016/7/5,【國際學術研討會】
- [96] Yi-Cheng Hu, Hung-Liang Liao, Ming-Chien Yang, Ting-Yu Liu,“Nano-Pearl-Necklaces of Gold Nanorods-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Immobilized on Graphene Oxide Nanosheets for SERS Bio-detection”,13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),Thessaloniki,希臘共和國 ,2016/7/5,【國際學術研討會】
- [97] Chia-Yen Chiang, Ting-Yu Liu, Yu-An Su, Yu-Wei Cheng, Ru-Jong Jeng,“Au Nanoparticles grafted on Honeycomb-like Polymeric Membranes for Surface-Enhanced Raman Scattering Biodetection”,13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),Thessaloniki,希臘共和國 ,2016/7/5,【國際學術研討會】
- [98] Tzu-Yi Chan, Ting-Yu Liu, Kuan-Syun Wang, Yuh-Lin Wang,“Sandwich Raman-Enhanced Platform by Ag/AAO Nanoparticle Arrays and Au/Graphene Nanosheets for Label-Free and Bio-detection”,13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),Thessaloniki,希臘共和國 ,2016/7/5,【國際學術研討會】
- [99] Yu-Wei Cheng, Ting-Yu Liu, Yu-An Su, Chia-Yen Chiang, Ru-Jong Jeng,“Nanohybrids of Silver Nanoparticles and Reduced Graphene Oxide-Dendritic Polymer for Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Applications”,13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),Thessaloniki,希臘共和國 ,2016/7/5,【國際學術研討會】
- [100] Li-Ying Huang, Ting-Yu Liu, Hui-Ming Tsou, Che-Chun Liu, Ming-Chien Yang,“Polymer and

- Graphene Nanosheets Nanohybrids Coating for Drug-Eluting Stent”,13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16),Thessaloniki,希臘共和國 ,2016/7/5,【國際學術研討會】
- [101] Shih-Hsuan Wang, Ting-Yu Liu,“Au/Graphene Derivatives Nanohybrids for Photo-thermal and Anti-bacteria Applications”,2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016),Sapporo,日本 ,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [102] Che-Chun Liu, Ting-Yu Liu, Hui-Ming Tsou, Shih-Hsuan Wang, Kuan-Syun Wang,“Characterization and antibacterial activity of PEDOT and amino-modified graphene polymer nanohybrids”,2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016),Sapporo,日本 ,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [103] Jung-San Chen, Ting-Yu Liu,“Characterizations of Zwitterion Polymer Modified Silicone Contact Lenses by Atmospheric Plasma-induced Copolymerization”,2016 World Conference on Innovation, Engineering, and Technology (IET 2016),Sapporo,日本 ,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [104] Kuan-Syun Wang, Ting-Yu Liu,“Two-dimensional Magnetic Nanosheets for Rapid Separation of Biomolecules and Pollutants”,2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR),Incheon/Seoul,大韓民國(南韓),2016/6/20,【國際學術研討會】
- [105] Yi-Qun Tseng, Ting-Yu Liu,“Atmospheric plasma modified nanoarrays of MoS<sub>2</sub> nanosheets with Au nanoparticles for elevating SERS biodetection”,2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR),Incheon/Seoul,大韓民國(南韓),2016/6/20,【國際學術研討會】
- [106] Zhi-Hao Wang, Ting-Yu Liu,“Two-dimensional nanoparticle arrays as flexible SERS substrats by decorated gold nanoparticles on nanoclay”,2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR),Incheon/Seoul,大韓民國(南韓),2016/6/20,【國際學術研討會】
- [107] Ting-Yu Liu, Tzu-Yi Chan, Kuan-Syun Wang, Chia-Yen Chiang, Yuh-Lin Wang,“Magnetic Two Dimensional Nanoparticle Arrays for Bio-Separation”,The 2nd Global Conference on Biomedical Engineering (GCBME 2016),Taipei,中華民國 ,2016/8/17,【國際學術研討會】
- [108] Che-Chun Liu, Ting-Yu Liu,“Antibacterial Capability of PEDOT Polymer Nanohybrids by Electro-Chemical Polymerization Deposited on the Plasma Treated-SUS316 Stainless Steel”,The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology,New Taipei City,中華民國 ,2016/12/15,【國內學術研討會】
- [109] Ting-Yu Liu, Yi-Shao Ting, Yi-Cih Chuang, Jung-San Chen, Shih-Hsuan Wang,“Characterizations of PEGMA Polymer Brushes Modified Graphene Oxide-based Cosmetic Masks by Atmospheric Plasma-Induced Copolymerization”,The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology,New Taipei City,中華民國 ,2016/12/15,【國內學術研討會】
- [110] Kuan-Syun Wang, Ting-Yu Liu, Juen-Kai Wang, Yuh-Lin Wang,“Magnetic Separation and SERS Bio-Detection by Nanohybrids of Silver Nanoparticles and Magnetic Graphene Oxides”,The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology,New Taipei City,中華民國 ,2016/12/15,【國內學術研討會】
- [111] Yi-Qun Tseng, Ting-Yu Liu, Chang-Yi Lee, Wan-Tzu Chen, Juen-Kai Wang, Yuh-Lin Wang,“Flexible Raman Enhancing Nanoarrays of Atmospheric Plasma Modified Gold Nanoparticles-MoS<sub>2</sub> Nanosheets for SERS Bio-Sensing”,The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology,New Taipei City,中華民國 ,2016/12/15,【國內學術研討會】
- [112] Hui-Ming Tsou, Ting-Yu Liu, Li-Ying Huang, Ming-Chien Yang,“Electrochemical Polymerization of PEDOT Derivatives Nanohybrids for Anti-Fouling Coating of Plasma Pre-Treatment Cardiovascular Stents”,The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology,New Taipei City,中華民國 ,2016/12/15,【國內學術研討會】

- [113] Chih-Hao Wang, Ting-Yu Liu, Chang-Yi Lee, Wan-Tzu Chen, Juen-Kai Wang, Yuh-Lin Wang, "Two-Dimensional Nanoparticle Arrays Fabricated by Decorated Gold Nanoparticles on Exfoliated-Nanoclays for SERS Bio-Detection", The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Plasma Life Science and Technology, New Taipei City, 中華民國, 2016/12/15, 【國內學術研討會】
- [114] 劉定宇、劉哲君、王世軒、蕭育生, "電化學聚合PEDOT/奈米衍生複合薄膜之表面特性與抗菌能力之研究", TACT 2016台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會, 屏東, 中華民國, 2016/11/11, 【國內學術研討會】
- [115] 劉定宇、王峙豪、李展毅、陳婉慈、王俊凱、王玉麟, "金奈米粒子/奈米黏土SERS晶片之合成與生醫檢測", TACT 2016台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會, 屏東, 中華民國, 2016/11/11, 【國內學術研討會】
- [116] 劉定宇、曾逸群、李展毅、陳婉慈、王俊凱、王玉麟, "可撓式Au/MoS<sub>2</sub>/二維奈米SERS基板於生醫檢測之應用", TACT 2016台灣鍍膜科技協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會, 屏東, 中華民國, 2016/11/11, 【國內學術研討會】
- [117] 劉哲君、王冠勛、藍惟新、黃煒智、劉定宇, "石墨烯/PEDOT:PSS奈米複合透明導電薄膜之研究與特性", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [118] 鄒惠名、劉定宇、蕭育生、黃煒智、藍惟新、羅明皓, "電化學聚合PEDOT高分子複合物於心血管支架抗沾黏及抗凝血之應用", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [119] 劉定宇、詹子儀、王冠勛、曾逸群、王峙豪、陳婉慈、陳柏宇、李展毅、王玉麟, "可攜式拉曼放大奈米陣列系統於磁性分離與生物分子快速檢測", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [120] 曾逸群、劉定宇、陳婉慈、陳柏宇、李展毅, "大氣電漿表面處理 Au/MoS<sub>2</sub>/二維奈米複合 SERS 基板於生物分子之快速檢測", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [121] 王峙豪、劉定宇、陳婉慈、陳柏宇、李展毅、王玉麟, "可撓式金/黏土高分子複合SERS晶片之製備及生醫檢測", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [122] 王冠勛、劉定宇、詹子儀、王世軒、陳婉慈、陳柏宇、李展毅、王玉麟, "表面增強拉曼光譜基板之銀奈米粒子/磁性石墨烯奈米複合物用於快速分離及偵測污染物", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [123] Chia-Yen Chiang (江佳晏), Yu-An Su (蘇佑安), Yu-Wei Cheng (鄭有為), Ting-Yu Liu (劉定宇), Ru-Jong Jeng (鄭如忠), "表面含奈米金粒子之蜂窩狀高分子薄膜於表面增強拉曼光譜偵測之應用", 2016中華民國高分子學會年會, 台南, 中華民國, 2016/1/29, 【國內學術研討會】
- [124] 游洋雁、江日升、蔡宗瑋, "鈣鈦礦太陽能電池製備與性質探討之研究", 105年中國材料科學學會年會, 新竹, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [125] 游洋雁、江日升、陳建勳, "以二步溶液法製備鈣鈦礦薄膜太陽能電池及性質檢測探討", 105年中國材料科學學會年會, 新竹, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [126] 游洋雁、江艾樺、邱奕勳, "高分子/無機奈米粒子高介電混成材料於有機薄膜電晶體之應用", 105年中國材料科學學會年會, 新竹, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [127] Hung-Liang Liao (廖泓量), English name (胡益誠), Ting-Yu Liu (劉定宇), Tzu-Yi Chan (詹子儀), Andri Hardiansyah, and Ming-Chien Yang (楊銘乾), "Core-Shell of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Au@Graphene Oxide Polymer Nanocomposites for Rapid SERS Detection", 2016中華民國高分子學會年會, 台南, 中華民國, 2016/1/29, 【國內學術研討會】



- [128] Shih-Hsuan Wang (王世軒), Ting-Yu Liu (劉定宇), Kuan Syun Wang (王冠勳) 1, Chang-Zhi Lin (林昶志), Yi-Cih Jhuang (莊毅慈), Hung-Liang Liao (廖泓量), Yi-Cheng Hu (胡益誠), "Nanohybrids of Graphene Nanosheets Derivatives for Anti-Bacterial Coating", 2016 中華民國高分子學會年會, 台南, 中華民國, 2016/1/29, 【國內學術研討會】
- [129] 游洋雁、蔡宗韋, "以自由基聚合法合成聚噻吩共軛高分子共聚物及其與奈米粒子混成材料之研究", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [130] 林義原, 李志偉, 曾傳銘, 王朝正, 林盟斌, "添加奈米微粒於AZ31鎂合金電漿電解氧化之技術開發", 105年中國材料科學學會年會, 新竹, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [131] 鄭凱文, 林義原, 曾傳銘, 李志偉, 張仍奎, "利用電漿電解氧化技術製備二氧化鈦薄膜於人工體液中之電化學性質研究", 第十屆海峽兩岸材料腐蝕及防護研討會, 台北市, 中華民國, 2016/10/30, 【國內學術研討會】
- [132] 游洋雁、邱奕勳, "利用雙親性嵌段共聚物製備螢光奈米粒子與其性質檢測", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [133] 游洋雁、陳詠智、邱繼霆, "高透光性有機/無機混成材料於高介薄膜之製備及其性質檢測探討", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [134] Yang-Yen Yu, Ai-Hua Jiang, Chien-Hsun Chen, "Organic/inorganic nano-hybrids with high dielectric constant for organic thin film transistor applications", 2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR), 仁川, 大韓民國(南韓), 2016/6/20, 【國際學術研討會】
- [135] Yang-Yen Yu, Su-nu liu, Yi Hsun Chiu, "TiO<sub>2</sub>-based hybrid thin films as gate dielectrics for organic thin film transistor applications", 2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR), 仁川, 大韓民國(南韓), 2016/6/20, 【國際學術研討會】
- [136] Yang-Yen Yu, Chia-Liang Tsai, Ting-Wei Guo, "Preparation and characterization of temperature and pH-sensitive rod-coil diblock copolymers", 2016 Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR), 仁川, 大韓民國(南韓), 2016/6/20, 【國際學術研討會】
- [137] Yang-Yen Yu, Chia-Fen Teng, "Performance and Stability Enhancement of perovskite solar cells via solution-processed ZnO transport layers", The 4th Seoul International Conference on Applied Science, 首爾, 大韓民國(南韓), 2016/7/5, 【國際學術研討會】
- [138] Li-Chun Chang, Yu-Zhe Zheng, Yu-Xiang Gao, Yung-I Chen, "Tribological behavior and oxidation resistance of sputtered Cr-W-N coatings", The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, THINFILMS2016, Singapore, 新加坡共和國, 2016/7/12, 【國際學術研討會】
- [139] Li-Chun Chang, Szu-Chin Wang, "Resistive Switching Characteristics of Titanium Oxynitride Thin Films by High power impulse magnetron sputtering", The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, THINFILMS2016, Singapore, 新加坡共和國, 2016/7/12, 【國際學術研討會】
- [140] Li-Chun Chang, Ya-Wen You, Yu-Zhe Zheng, Kai-Chen Huang, "The oxidation resistance of Ta-Si-N coatings by high power impulse magnetron sputtering", The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, THINFILMS2016, Singapore, 新加坡共和國, 2016/7/12, 【國際學術研討會】
- [141] 張麗君、游雅雯、鄭宇哲、劉柏緯, "高功率脈衝磁控濺鍍Ta-Si-N鍍膜機械性質之研究", 2016台灣鍍膜科技協會年會, 屏東市, 中華民國, 2016/11/11, 【國內學術研討會】
- [142] 林義原, 曾傳銘, 李志偉, 駱碧秀, "以液態電漿氧化法改善AZ31鎂合金抗腐蝕性質研究", 第十屆海峽兩岸材料腐蝕及防護研討會, 台北市, 中華民國, 2016/10/30, 【國內學術研討會】
- [143] 張麗君、范國是、林宗毅, "防止藻類及細菌附著之水族缸玻璃表面改質之研究", 第14屆台塑關

- 係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [144] 張麗君、黃存正、胡庭凱,“堆疊SiO<sub>2</sub> / TiO<sub>2</sub> 介電層調節MIM電容二次電容電壓係數之研究”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會 ,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [145] Xu-Feng Luo, Shan-Yu Wang, Chuan-Ming Tseng, Sheng-Wei Lee, Wei-Hung Chiang, Jeng-Kuei Chang,“Novel Graphene Nanosheets Synthesis by Microplasma-Assisted Chemical Vapor Deposition with Superior Na-ion Storage Performance”,International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials (IUMRS-ICEM 2016),新加坡,新加坡共和國 ,2016/7/4,【國際學術研討會】
- [146] 林義原, 曾傳銘, 李志偉, 王朝正, 林盟斌,“電漿電解氧化陶瓷鍍層技術於航太用輕金屬高溫腐蝕防護研究—子計畫一:奈米複合電漿電解氧化陶瓷鍍層技術(II)”,第25屆國防科技學術研討會,桃園市,中華民國 ,2016/11/18,【國內學術研討會】
- [147] Cheng-Lin Cho, Hsuan-Ling Kao, Li-Chun Chang, Yung-Hsien Wu,“Fully Inkjet-Printing of Metal/Polymer/Metal Multilayer on a Flexible Liquid Crystal Polymer Substrate”,The 8th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, THINFILMS2016,Singapore,新加坡共和國 ,2016/7/12,【國際學術研討會】
- [148] 鄒惠名、劉定宇、蕭育生,“PEDOT/二維材料高分子複合物於心血管支架塗佈之應用”,2016薄膜科技與應用中心研究成果競賽及發表會,新北市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [149] S. F. Chen. S. L. Liu. Y. H. Chang. C. C. Hu. C. Li. K. C. Liu. J. H. Hsieh,“Structural and frictional analyses of Ta-(CNF) thin films”,ISPlasma 2016,Nagoya,日本 ,2016/3/6,【國際學術研討會】
- [150] 王冠勛、劉定宇、王玉麟,“磁性二維拉曼增強奈米粒子陣列於生物分子磁分離及SERS檢測之研究”,2016薄膜科技與應用中心研究成果競賽及發表會,新北市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [151] 王峙豪、劉定宇、王玉麟,“可撓式奈米金/黏土高分子複合SERS晶片之製備及生醫檢測”,2016薄膜科技與應用中心研究成果競賽及發表會,新北市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [152] 丁逸少、莊毅慈、陳榮三、王世軒、劉定宇,“先進大氣電漿改質石墨烯生物高分子面膜於醫美術後修復之應用”,2016薄膜科技與應用中心研究成果競賽及發表會,新北市,中華民國 ,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [153] S. T. C. Hsieh. Y. Li. J. H. Hsieh,“PMMA and PMMA-Ag thin films deposited by a system combining ICP plasma polymerization and RF sputtering”,ISPlasma2016,Nagoya,日本 ,2016/3/6,【國際學術研討會】
- [154] 張峰筌,王朝正,李志偉,駱碧秀,林義原,曾傳銘,林盟彬,“Evaluation of surface engineering technique on Ti-6Al-4V alloy by plasma electrolytic oxidation”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】

#### 四、專書(含篇章)及其他著作

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版社/出版處所	ISBN編號
彭坤增	鈦共摻雜含量(0~2.37wt%)對摻鋁氧化鋅透明導電薄膜之結構與特性影響研究	金琅學術出版社	978-3-639-82506-0

## 五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	盧榮宏	明志科技大學、 海洋大學	無毒且可抑制藻類生長的透明 硬質水族缸及其製法	發明專利	I530253	國內	2016/04/21
2	陳勝吉	明志科技大學	高導電性之氧化鎳薄膜製程	發明專利	I541372	國內	2016/07/11
3	張麗君	明志科技大學、 國立台灣海洋 大學	無毒且可抑制藻類生長的透明 硬質水族缸及其製法	發明專利	I530253	國內	2016/04/21
4	李志偉	明志科技大學	氮化鋁薄膜的物理氣相沉積	發明專利	US9484198 B1	國外	2016/11/01
5	劉定宇	中央研究院	Glycopeptide-functionalize d nanoparticles arrays for capturing and detecting biomolecules	發明專利	US9329176 B2	國外	2016/05/03
6	程志賢	台灣科技大學	Gas sensor	發明專利	US9279782 B2	國外	2016/03/08
7	彭坤增	明志科技大學	高透水性環保材料及其製作方 法	發明專利	I524950	國內	2016/03/11
8	彭坤增	明志科技大學	透水性環保材料及其製作方法	發明專利	I545092	國內	2016/08/11
9	彭坤增	明志科技大學	高透水性材料之製作方法	發明專利	I551451	國內	2016/10/01
10	彭坤增	明志科技大學	具紫外光光譜特性之螢光粉之 製造方法	發明專利	I561662	國內	2016/12/11
11	彭坤增	李春穎	扭力感測器	新型專利	M527957	國內	2016/09/01

## 六、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	吳鉉忠	雷射積層熔融製造生醫用鈦合 金組件之研究(3/3)	科技部	105/11/01 106/10/31	626,187	626,187		0
2	李志偉	電漿電解氧化陶瓷鍍層技術於 航太用輕金屬高溫腐蝕防護研 究—子計畫一：奈米複合電漿 電解氧化陶瓷鍍層技術(II)	科技部	105/01/01 105/12/31	699,000	699,000	0	0
3	李志偉	先進物理鍍膜技術與鍍膜系統 設備開發(2/4)	科技部	105/10/01 106/09/30	5,000,000	5,000,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
4	李志偉	喇叭振膜之新材料技術開發	科技部	105/11/01 106/10/31	1,367,100	939,000	428,100	0
5	阮弼群	二元高介電常數材料與金屬氮化薄膜應用於鐵電記憶體之研究	科技部	105/08/01 106/07/31	697,000	697,000	0	0
6	張麗君	利用高功率脈衝磁控濺鍍技術製作鈿基氮化物電性與磨潤性質之研究	科技部	105/08/01 106/07/31	959,000	959,000	0	0
7	張麗君	保護性鍍膜製程技術開發與功能檢測(3/3)	科技部	105/08/01 106/07/31	1,605,000	1,605,000	0	0
8	陳志平	銀奈米複合高分子薄膜於高效率鈣鈦礦型太陽能電池的應用	科技部	105/08/01 106/07/31	893,000	893,000	0	0
9	陳勝吉	高載子濃度氧化鎳薄膜之新穎電源系統高功率脈衝磁控濺鍍製程開發	科技部	105/08/01 106/07/31	948,000	948,000	0	0
10	黃啟賢	利用低損傷氧/氫電漿製備大面積具有高密度羧基之石墨烯氧化物薄片應用於DNA感測元件	科技部	105/08/01 106/07/31	1,282,000	1,282,000	0	0
11	劉定宇	光-磁敏感微酯體於標靶及抑制循環腫瘤幹細胞之研究	科技部	105/08/01 106/07/31	804,000	804,000	0	0
12	劉定宇	石墨烯奈米高分子複合物於綠色抗電磁波塗料之應用	科技部	105/08/01 106/07/31	1,186,000	918,000	268,000	0
13	盧榮宏	彩色薄膜太陽電池的效率與色彩最佳化研究	科技部	105/08/01 106/07/31	1,096,000	1,096,000	0	0
14	蕭育生	多功能有機電化學電晶體於循環腫瘤細胞的分離及其在生醫檢測之應用	科技部	105/08/01 106/07/31	797,000	797,000	0	0
15	謝建國	以立體之三維石墨烯製備奈米複合材料為超級電容電化學儲能元件之研究(II)	科技部	105/08/01 106/07/31	1,360,000	1,360,000	0	0
16	謝章興	改善生物相容性及抗菌性之可調控且多孔化氮氧化鈿薄膜的設計與製備及其特性分析	科技部	105/08/01 106/07/31	1,223,000	1,223,000	0	0
17	李志偉	以共濺鍍型/疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮化鉻基質之奈米複合薄膜研究	科技部	105/08/01 106/07/31	2,310,856	2,310,856	0	0
18	游洋雁	新穎P-型共軛高分子/二維材料混成薄膜之製備於可撓式鈣鈦	科技部	105/08/01 106/07/31	1,108,000	1,108,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
		礦太陽能電池及發光二極體光電元件						
19	陳勝吉	材料系實務課程發展計畫	教育部	105/07/01 106/06/30	165,000	150,000	0	15,000
20	陳勝吉	104年第2年產業學院計畫材料製程產業人才培育產業學分學程	教育部	105/08/01 106/07/31	330,000	300,000	0	30,000
21	張麗君	開發觀賞水族周邊設備(至少兩項)之技術開發與創新	行政院農業委員會漁業署	105/01/01 105/12/31	1,000,000	1,000,000	0	0
22	吳鉉忠	評估材料在矽晶異質界面太陽能電池應用可行性	財團法人工業技術研究院	105/03/01 105/09/30	100,000	0	100,000	0
23	李志偉	物理真空濺鍍表面處理技術與設備發計畫	沂春企業股份有限公司	105/03/24 106/03/23	180,000	0	180,000	0
24	李志偉	新穎陰極電弧靶材驗證與薄膜材料分析	光洋應用材料科技股份有限公司	105/07/01 106/06/30	250,000	0	250,000	0
25	張奇龍	手術刀片膜層分析與鍍膜應用評估	金泰憶企業有限公司	105/11/01 106/04/30	300,000	0	300,000	0
26	張麗君	LED 薄化材料之研發	凱勒斯科技有限公司	105/04/01 106/12/31	50,000	0	50,000	0
27	張麗君	類鑽石複合鍍膜分析研究	奇翼創新科技股份有限公司	105/10/01 106/12/31	50,000	0	50,000	0
28	陳勝吉	保護性陶瓷薄膜材料開發	謙華科技股份有限公司	105/04/01 105/06/30	300,000	0	300,000	0
29	彭坤增	沃斯回火球墨鑄鐵(ADI)預力鋼纜固定器之製程最佳化及自動化產線研究與開發	勤美股份有限公司	105/05/01 106/08/31	320,000	0	320,000	0
30	彭坤增	透水/隔熱/吸水綠色玻節能建築材料的開發與製造	臺灣科技大學	105/10/21 105/10/31	15,000	0	15,000	0
31	彭坤增	透水/隔熱/吸水綠色玻節能建築材料的開發與製造	南台科技大學	105/08/18 105/10/15	14,400	0	14,400	0
32	曾傳銘	濾心材料分析	格斯科技有限公司	105/06/01 105/09/30	100,000	0	100,000	0
33	曾傳銘	材料破損與腐蝕破壞案件分析	台塑石化股份有限公司	105/02/01 106/01/31	2,000,000	0	2,000,000	0
34	程志賢	高強韌陶瓷粉體開發	介面光電股份有限公司	105/10/25 106/10/25	100,000	0	100,000	0
35	黃啟賢	不同壓電材料晶格排列方式於霧化振動現象之探討	微邦科技股份有限公司	105/09/01 106/08/31	300,000	0	300,000	0
36	黃啟賢	智慧感應式長期照顧減壓墊之碳奈米薄膜改質研究	醫博科技股份有限公司	105/09/16 106/03/31	120,000	0	120,000	0
37	劉定宇	可攜式奈米陣列拉曼放大系統於食品添加物及毒素之快速檢測與即時通報	臺灣科技大學	105/01/01 105/12/10	150,000	0	150,000	0
38	蕭育生	2016 高階材料科技高效率可撓式有機太陽能電池平台開發	高階材料科技有限公司	105/08/01 106/07/31	550,000	0	550,000	0
39	謝章興	反射紅外光之多層薄膜製程及特性分析	南亞塑膠工業股份有限公司	105/06/01 105/11/30	240,444	0	240,444	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
40	李志偉	類鑽石薄膜材料研發與分析	台灣國際航電股份有限公司	105/11/01 106/04/30	250,000	0	250,000	0
合計					30,845,987	24,715,043	6,085,944	45,000

## 七、技術移轉或授權案件

項次	教師	技術移轉或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	李志偉	技術移轉	喇叭振膜之新材料技術開發	喬暘電子股份有限公司	309,000	105/11/01 106/10/31

## 八、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	陳建元	藉由磁控濺鍍製備 p 型氮摻雜氧化鋅膜	程志賢	105/05
2	陳培杰	P 型半透明導電 Nio 複合薄膜之物理氣相沉積製程	陳勝吉	105/05
3	馬李哲維	(Si/Ni100-xSix)n 及 (Si/Al100-xSix)n 複合多層膜之顯微結構與光性質研究	吳鉉忠	105/06
4	陳興浩	以實驗與模擬分析鋁濃度與本質缺陷對鋁摻雜於氧化鋅之光電性質影響	吳鉉忠	105/07
5	陳皆正	以第一原理計算分析鋁/鎵雙摻雜於氧化鋅光電性質之影響與實驗驗證	吳鉉忠	105/07
6	顏宏欣	有機生物電子:聚二氧乙基噻吩系奈米纖維於循環腫瘤細胞之捕捉及檢測	蕭育生	105/07
7	林羿孜	含不同氮氧比例之多孔性 TaOxNy 薄膜的生物相容性研究	謝章興	105/07
8	王尹吟	利用低損傷氫氫電漿製備奈米銀線和還原氧化石墨烯混成薄膜應用於可撓曲透明電極之研究	黃啓賢	105/07
9	鄭祥恩	利用氫氣/氧氣低損傷電漿系統製備具有高密度羧基大面積氧化石墨烯之研究	黃啓賢	105/07
10	陳奐霖	導電高分子奈米結構陣列微晶片用於選擇性抓取與偵測循環腫瘤細胞	蕭育生	105/07
11	林子堯	鐵鈳鈮三元金屬玻璃薄膜之製備技術與性質探討 鐵鈳鈮三元金屬玻璃薄膜之製備技術與性質探討	李志偉	105/07
12	何宗家	以高功率磁控脈衝濺鍍法製備 ZnO:B 透明導電薄膜於異質接面太陽能電池之特性研究	阮弼群	105/07
13	黃庭威	高透光硬膜與黑彩硬膜的研究	盧榮宏	105/07
14	朱弘育	二氧化鉛薄膜應用於非揮發鐵電記憶體之特性研究	阮弼群	105/07

15	陳柏融	暈苯系之碳奈米纖維陣列於循環腫瘤細胞的捕獲和檢測	蕭育生	105/07
16	何柏成	整合性導電高分子系生物電子平台於循環腫瘤細胞的分離、收集及無標定檢測	蕭育生	105/07
17	鄭祥恩	利用氫氣/氧氣低損傷電漿系統製備具有高密度羧基大面積氧化石墨烯之研究	黃啟賢	105/07
18	林柏均	導電氧化鎳薄膜之製程開發及應用	陳勝吉	105/07
19	鄭智遠	以高功率脈衝磁控濺鍍與射頻濺鍍混和製備氮矽化鎢薄膜之研究	李志偉	105/08
20	黃子維	退火氛圍對鎢摻雜氧化鋅及矽酸鋅薄膜之螢光特性影響	彭坤增	105/08
21	陳榮三	大氣電漿聚合功能性高分子於矽水膠隱形眼鏡表面改質之特性研究	劉定宇	105/08
22	張騰濞	改變表層鎳結構對 Mn:Zn <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 之性質研究	彭坤增	105/09
23	周裕景	化學氣相沉積法生長奈米碳材在氧化鎳奈米壁上應用於超級電容	謝建國	105/12
24	邱繼霆	可調控介電常數之聚醯亞胺/無機奈米粒子奈米混成材料於有機薄膜電晶體之應用	游洋雁	105/07
25	鄧佳茶	鈣鈦礦之製備及其性質檢測於混成太陽能電池之應用	游洋雁	105/07
26	余彥霖	不同添加劑對於高性能鈣鈦礦型太陽能電池的影響	陳志平	105/07
27	許宥騏	界面層對有機及鈣鈦礦太陽能電池的應用	陳志平	105/07

## 九、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
彭坤增	2016 IIP 『International Inventor Prize 國際傑出發明家獎』	學術國光獎章	台灣國際發明得獎協會	105/12/15
陳志平	傑出高分子青年科技獎	傑出高分子青年科技獎獎章	中華民國高分子學會	105/01/29
陳志平	Polyhedron Silver Nanoparticles for Enhanced Efficiency of Organic Photovoltaics from Plasmonic Effects	論文獎第一名	明志科技大學 薄膜科技與應用中心研究	105/11/15
李志偉	鈦含量對鐵鈳鈦三元金屬玻璃薄膜機械性質、抗腐蝕能力與生物相容性之影響	第十四屆台塑關係企業應用技術研討會研發論文暨海報競賽獎第二名	台塑關係企業應用技術研討會	105/06/01
李志偉	混和型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備矽鎢氮化物薄膜之性質探討	第十四屆台塑關係企業應用技術研討會研發論文獎學校組優勝	台塑關係企業應用技術研討會	105/06/01
李志偉	金屬基板的彩色硬膜環保塗裝技術開發	台灣真空學會2016年度會員大會暨論文發表會海報競賽佳作	台灣真空學會	105/10/01

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
李志偉	AZ31鎂合金微弧氧化添加奈米微粒之技術開發	2016年台灣鍍膜科技協會海報論文優等獎	台灣鍍膜科技協會	105/11/01
李志偉	以複合式HIPIMS及RF鍍膜系統製備CrSiN薄膜及其性能研究	2016年台灣鍍膜科技協會海報論文佳作	台灣鍍膜科技協會	105/11/01
李志偉	以高功率脈衝磁控濺鍍製備透明耐磨氧化鋅鋁薄膜之研究	2016年台灣鍍膜科技協會海報論文優等獎	台灣鍍膜科技協會	105/11/01
李志偉	以電漿聚合系統於316L不銹鋼表面製備有機薄膜之研究	2016年台灣鍍膜科技協會海報論文佳作獎	2016年台灣鍍膜科技協會海報論文佳作獎	105/11/01
李志偉	以共濺鍍型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備CrTiBN奈米複合薄膜研究	2016年台灣鍍膜科技協會海報論文優等獎	台灣鍍膜科技協會	105/11/01
蕭育生	Interfacing Three-Dimensional Organic Electrochemical Transistor with Cancer Diagnosis and Treatment Monitoring Applications	Excellent Poster Award	Center for Thin Films Technologies and Applications, Ming Chi University of Technology	105/12/17
蕭育生	Liquid Biopsy Device: Specific Capture, Release and Detection of Circulating Tumor Cells Using Conducting Polymer-based Nanofiber Mats	海報論文第三名	明志科技大學薄膜科技與應用中心	105/11/25
蕭育生	電化學聚合PEDOT/奈米衍生複合薄膜之表面特性與抗菌能力之研究	海報論文優等獎	台灣鍍膜科技協會	105/11/12
李志偉	以共濺鍍型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮化鉻基質之奈米複合薄膜研究-以CrSiN為例	優等獎	中國材料科學學會	105/11/19
謝建國	Direct growth of Co <sub>3</sub> S <sub>4</sub> nanotube on 3D graphene with enhanced electrocatalytic activity for methanol oxidation	Poster Award - Second Prize Winner	THIN FILMS SOCIETY	105/07/14
謝建國	於三維石墨烯上製備高密度垂直奈米碳管之立體奈米複合碳材料於可撓式電化學超級電容元件之應用	研發創意實物獎 學校組第二名	明志科技大學	105/06/24
謝建國	以石墨烯基奈米複合材料製備高效能之油水分離器	研發創意實物獎 學校組佳作	明志科技大學	105/06/24
劉定宇	石墨烯奈米高分子複合物於抗菌塗料之應用	優良獎 (等同第二名)	科技部	105/10/28



姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
張奇龍	電漿回饋控制在高功率脈衝磁控濺射沉積nc-TiC/a-C:H潤滑薄膜在活塞環之應用	最佳技術呈現獎	磨潤科技應用產學聯盟	105/11/05
張奇龍	類鑽碳薄膜於電動理髮剪刀片之低磨耗應用	佳作	磨潤科技應用產學聯盟	105/11/05
張奇龍	Effect of nitrogen-argon flow ratio on the microstructural and mechanical properties of AlSiN thin films prepared by high power impulse magnetron sputtering	Poster Award - Third Prize Winner	Thin Films Society	105/07/14
陳志平	The effect of conjugated side chains on photovoltaic performance of Indacenodithiophene-based low-bandgap conjugated polymers	優勝獎	台灣化學工程學會63週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表大會	105/03/26
陳志平	Highly performance inverted organic photovoltaics by interfacial engineering	海報競賽佳作	明志科技大學綠色能源電池研討會暨海報競賽	105/11/23
劉定宇	Nanohybrids of Graphene Nanosheets Derivatives for Anti-Bacterial Coating	佳作	中華民國高分子學會	105/01/30
劉定宇	電化學聚合PEDOT高分子複合物於心血管支架抗沾黏及抗凝血之應用	優勝(等同第二名)	台塑關係企業	105/06/24
劉定宇	電化學聚合PEDOT/奈米衍生複合薄膜之表面特性與抗菌能力之研究	優等獎(等同第一名)	台灣鍍膜科技協會	105/11/12
黃啟賢	Graphene oxide sheet fabricated by low damage atmospheric pressure plasma treatments	學生海報競賽論文獎	明志科技大學	105/11/25
劉定宇	可撓式Au/MoS <sub>2</sub> /二維奈米SERS基板於生醫檢測之應用	佳作	臺灣鍍膜科技協會	105/11/12
劉定宇	金奈米粒子/奈米黏土SERS晶片之合成與生醫檢測	佳作	臺灣鍍膜科技協會	105/11/12
劉定宇	Characterizations of PEGMA Polymer Brushes Modified Graphene Oxide-based Cosmetic Masks by Atmospheric Plasma-Induced Copolymerization	Excellent(等同第一名)	Center for Thin Films Technologies and Applications Ming Chi University of Technology, Taiwan	105/12/17
劉定宇	先進大氣電漿改質石墨烯生物高分子	第二名	明志科技大學薄	105/11/15

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
	面膜於醫美術後修復之應用		膜科技與應用中心	
劉定宇	大氣電漿表面處理Au/MoS <sub>2</sub> 二維奈米複合SERS基板於生物分子之快速檢測	第三名	明志科技大學薄膜科技與應用中心	105/11/25
劉定宇	電化學聚合PEDOT/奈米衍生複合薄膜之表面特性與抗菌能力之研究	第一名	明志科技大學薄膜科技與應用中心	105/11/25
游洋雁	Synthesis and Characterization of Luminescent Perovskite Thin Films	2016第63屆台灣化學工程學會年會壁報論文獎	台灣化學工程學會	105/11/26
游洋雁	Copper oxide hole transport materials for heterojunction solar cell applications	2016明志科技大學綠色能源電池研討會暨海報競賽	明志科技大學綠色中心	105/11/23
游洋雁	Organic/inorganic nano-hybrids with high dielectric constant for organic thin film transistor applications	2016年薄膜科技與應用中心研究成果發表會之海報及口頭報告競賽	明志科技大學薄膜科技與應用中心	105/11/25
黃啟賢	添加劑對鋰離子電池性能的影響	成果競賽	明志科技大學材料系	105/11/30
張麗君	Inkjet-Printed Trisection Bandpass Filter Based On Multilayer Liquid Crystal Polymer Technology	Second Prize Winner	President, Thin Films Society	105/07/14
張麗君	衛生福利業務志願服務工作	銅質徽章	衛生福利部	105/08/23