



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
副教授 兼系主任	黃啟賢 Chi-Hsien Huang	國立交通大學 應用化學博士	低損傷電漿製程開發、石墨烯應用、 生醫感測元件、奈米材料、奈米圖案化
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
教授 兼研究發展處研究 推動組組長	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(金屬 3D 列印、煉鋼製程)、第一原理計算 (氧化鋅、二氧化鈦)、機器學習
教授	陳勝吉 Sheng-Chi Chen	國立台灣大學 材料工程博士	透明導電膜、熱電薄膜、奈米資訊儲 存技術、磁性材料、薄膜製程與分析 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
教授	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
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 兼環資學院實務菁 英班主任	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、3D 列印及高分子複合材料、表面分析技 術、電化學及電漿高分子聚合技術

職稱	姓名	學歷	專長
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
副教授	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
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、低維度奈米材料、奈米複材、半導體材料及製程技術、染料敏化太陽能電池、甲醇氧化、超級電容
副教授	蕭育生 Yu-Sheng Hsiao	國立交通大學 材料科學與工程博士	導電高分子材料、奈微米材料、製程及特性分析、生物電子材料及晶片技術
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)
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 ₂ SiO ₄ 螢光薄膜
助理教授	黃宗鈺 Tsung-Yu Huang	國立清華大學 材料科學及工程博士	超材料、表面和侷域電漿子、光學設計和生物感測器
助理教授	黃裕清 Yu-Ching Huang	國立台灣大學 材料科學及工程學博士	有機與鈣鈦礦太陽能電池量產製程技術、同步輻射光源分析材料結構技術、軟性有機電子印刷技術、弱光光伏應用

二、期刊論文

- [1] Cheng, Hao-Yu Yang, Chi-Yuan Yang, Li-Chueh Peng, Kun-Cheng Chia, Chih-Ta Liu, Shiu-Jen Lin, I-Nan Lin, Kung-Hsuan, "Effective thermal and mechanical properties of polycrystalline diamond films", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 123, (16), pp.165105-1, pp.165105-7, 2018, 【SCIE & EI】
- [2] 彭坤增, 李春穎, 蘇柏諺, "使用生物輔助環保電解液進行金屬模版轉印及拋光", 工業材料, 156, (160), pp.156, pp.160, 2018, 【一般專業月刊、季刊】
- [3] 彭坤增, 李春穎, 蘇柏諺, "能強化抗腐蝕性能之石墨烯/氧化石墨烯-金屬複合生物環保電鍍製程", 工業材料, 384, (384), pp.196, pp.200, 2018, 【一般專業月刊、季刊】
- [4] Hsing-Ying Tung, Zhen-Yu Guan, Ting-Yu Liu, Hsien-Yeh Chen, "Vapor sublimation and deposition to build porous particles and composites", NATURE COMMUNICATIONS, 9, pp.2564-1, pp.2564-8, 2018, 【SCIE & EI】
- [5] Chih-Yu Wu, Hung-Pin Hsieh, Shih-Ting Chen, Ting-Yu Liu, Hsien-Yeh Chen, "Fabrication of Functional Polymer Structures through Bottom-Up Selective Vapor Deposition from Bottom-Up Conductive

- Templates”,*LANGMUIR*,34, (15) ,pp.4651,pp.4657,2018, 【SCIE &EI 】
- [6] Chen, Jung-San Ting, Yi-Shao Tsou, Hui-Ming Liu, Ting-Yu Liu,“Highly hydrophilic and antibiofouling surface of zwitterionic polymer immobilized on polydimethylsiloxane by initiator-free atmospheric plasma-induced polymerization”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,344,pp.621,pp.625,2018, 【SCIE &EI 】
- [7] Syu, Wei-Lin Lin, Yu-Hsuan Paliwal, Abhyuday Wang, Kuan-Syun Liu, Ting-Yu Liu,“Highly sensitive and reproducible SERS substrates of bilayer Au and Ag nano-island arrays by thermal evaporation deposition”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,350,pp.823,pp.830,2018, 【SCIE &EI 】
- [8] Huang, Chi-Hsien Lu, Tsung-Han,“Rapid oxidation of CVD-grown graphene using mild atmospheric pressure O-2 plasma jet”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,350,pp.1085,pp.1090,2018, 【SCIE &EI 】
- [9] Chia-Lin Li, Jen-Chun Chang, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee, Jinn. J. Chu, “Fabrication of W-Zr-Si thin film metallic glasses and the influence of post-annealing treatment”, *JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS*, 482, pp.170-pp.176, 2018, 【SCIE &EI 】
- [10] Xuefeng Hu, Jyh-Wei Lee, Xi Zheng, Junhua Zhang, Xin Lin, Yingnan Song, Bingmei Wang, Xiaoxiao Hu, Hao-Hueng Chang, Yi Ping Chen, Chunging Lin, Yanding Zhang,“Efficient induction of functional ameloblasts from human keratinocyte stem cells”,*STEM CELL RESEARCH & THERAPY*,9, (126) ,pp.126-1,pp.126-13,2018, 【SCIE &EI 】
- [11] Chi-Yu Lu, Wahyu Diyatmika, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee,“Superimposition of high power impulse and middle frequency magnetron sputtering for fabrication of CrTiBN multicomponent hard coatings”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,350,pp.962,pp.970,2018, 【SCIE &EI 】
- [12] Bih-Show Lou, Yung-Chin Yang, Yi-Xiang Qiu, Wahyu Diyatmika, Jyh-Wei Lee,“Hybrid high power impulse and radio frequency magnetron sputtering system for TiCrSiN thin film depositions: Plasma characteristics and film properties”, *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,350,pp.762,pp.772,2018, 【SCIE &EI 】
- [13] Bih-Show Lou, Si-Bu Wang, Sheng-Bo Hung, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee,“Characterization of plasma polymerized organosilicon thin films deposited on 316L stainless steel”,*THIN SOLID FILMS*,660,pp.637,pp.645,2018, 【SCIE &EI 】
- [14] Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee, Chuan-Ming Tseng, Yi-Yuan Lin, Chien-An Yen,“Mechanical property and corrosion resistance evaluation of AZ31 magnesium alloys by plasma electrolytic oxidation treatment: Effect of MoS₂ particle addition”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,350,pp.813,pp.822,2018, 【SCIE &EI 】
- [15] Zheng-Long Li, Yen-Yu Chen, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee,“Comparison of chromium carbide thin films grown by different power supply systems”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,353,pp.329,pp.338,2018, 【SCIE &EI 】
- [16] Wahyu Diyatmika, Fei-Ke Liang, Bih-Show Lou, Jong-Hong Lu, De-En Sun, Jyh-Wei Lee,“Superimposed high power impulse and middle frequency magnetron sputtering: Role of pulse duration and average power of middle frequency”, *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,352,pp.680,pp.689,2018, 【SCIE &EI 】
- [17] Yeh, Tsung-Her Lin, Ruei-De Cherng, Bo-Ruei Cherng, Jyh-Shiarn,“Effects of sputtering mode on the microstructure and ionic conductivity of yttria-stabilized zirconia films”,*JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*,489,pp.57,pp.62,2018, 【SCIE &EI 】
- [18] Lu, Jong-Hong Lin, Yi-Hung Jiang, Bing-Huang Yeh, Chun-Hung Kao, Jui-Chih Chen, Chih-Ping,“Microcavity Structure Provides High-Performance (> 8.1%) Semitransparent and Colorful

- Organic Photovoltaics”,ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS,28, (7) ,pp.1703398-1,pp.1703398-6,2018, 【SCIE &EI 】
- [19] Chen, Chih-Ping Li, Yi-Chan Tsai, Yao-Yu Lu, Yu-Wei,“Efficient ternary polymer solar cells with a shelf-life stability for longer than 410 days”,SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS,183,pp.120,pp.128,2018, 【SCIE &EI 】
- [20] Juang, Tzong-Yuan Kao, Jui-Chih Wang, Jian-Cheng Hsu, Shuo-Yen Chen, Chih-Ping,“Carbonized Bamboo-Derived Carbon Nanodots as Efficient Cathode Interfacial Layers in High-Performance Organic Photovoltaics”,ADVANCED MATERIALS INTERFACES,5, (10) ,pp.1800031-1,pp.1800031-8,2018, 【SCIE &EI 】
- [21] Hsu, Hsiang-Lin Chao, Ying-Chieh Liao, Yu-Hua Chung, Chung-Lin Peng, Ya-Juan Chen, Chih-Ping Jeng, Ru-Jong,“Embedding a Diketopyrrolopyrrole-Based Cross-linking Interfacial Layer Enhances the Performance of Organic Photovoltaics”,ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES,10, (10) ,pp.8885,pp.8892,2018, 【SCIE &EI 】
- [22] Hsieh, Cheng-Ming Liao, Yung-Sheng Lin, Yan-Ru Chen, Chih-Ping Tsai, Cheng-Min Diao, Eric Wei-Guang Chuang, Shih-Ching,“Low-temperature, simple and efficient preparation of perovskite solar cells using Lewis bases urea and thiourea as additives: stimulating large grain growth and providing a PCE up to 18.8%”,RSC ADVANCES,8, (35) ,pp.19610,pp.19615,2018, 【SCIE &EI 】
- [23] Chen, Chih-Ping Lee, I-Chan Tsai, Yao-Yu Huang, Cheng-Liang Chen, Yung-Chung Huang, Guan-Wei,“Efficient organic solar cells based on PTB7/PC71 BM blend film with embedded different shapes silver nanoparticles into PEDOT:PSS as hole transporting layers”,ORGANIC ELECTRONICS,62,pp.95,pp.101,2018, 【SCIE &EI 】
- [24] Chen, Yih-Chun Huang, Shao-Ku Li, Shao-Sian Tsai, Yao-Yu Chen, Chih-Ping Chen, Chun-Wei Chang, Yuan Jay,“Facilely Synthesized spiro[fluorene-9,9 '-phenanthren-10 '-one] in Donor-Acceptor-Donor Hole-Transporting Materials for Perovskite Solar Cells”,CHEMSUSCHEM,11, (18) ,pp.3225,pp.3233,2018, 【SCIE &EI 】
- [25] Chen, Hung-Cheng Jiang, Bing-Huang Hsu, Chao-Ping Tsai, Yao-Yu Jeng, Ru-Jong Chen, Chih-Ping Wong, Ken-Tsung,“The Twisted Benzo[ghi]-Perylene[n]triimide Dimer as a 3D Electron Acceptor for Fullerene-Free Organic Photovoltaics”,CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL,24, (66) ,pp.17590,pp.17597,2018, 【SCIE &EI 】
- [26] Chen, Chih-Ping Tsai, Yao-Yu Chen, Yung-Chung Li, Yan-Heng,“High-performance and long-term stable inverted ternary solar cells based on PTB7-Th/N2200/PC71BM blends”,SOLAR ENERGY,176,pp.170,pp.177,2018, 【SCIE &EI 】
- [27] Hsu, Hsiang-Lin Hsiao, Hsiang-Tse Juang, Tzong-Yuan Jiang, Bing-Huang Chen, Sheng-Chi Jeng, Ru-Jong Chen, Chih-Ping,“Carbon Nanodot Additives Realize High-Performance Air-Stable p-i-n Perovskite Solar Cells Providing Efficiencies of up to 20.2%”,ADVANCED ENERGY MATERIALS,8, (34) ,pp.1802323-1,pp.1802323-9,2018, 【SCIE &EI 】
- [28] Yu, Yang-Yen Tsai, Tzung-Wei Chen, Chih-Ping,“Efficient Ternary Organic Photovoltaics Using Two Conjugated Polymers and a Nonfullerene Acceptor with Complementary Absorption and Cascade Energy-Level Alignment”,JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C,122, (43) ,pp.24585,pp.24591,2018, 【SCIE &EI 】
- [29] Chang, Chi-Lung Yang, Fu-Chi Chang, Te-Man Hwang, Jenn-Jiang,“Effect of insert mid-frequency pulses on I-V characterisation, deposition rates and properties of nc-WC/a-C:H films prepared by superimposed HiPIMS process”,SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY,350,pp.977,pp.984,2018, 【SCIE &EI 】

- [30] Chang, Chi-Lung Yang, Fu-Chi, "Effect of target composition on the microstructural, mechanical, and corrosion properties of TiAlN thin films deposited by high-power impulse magnetron sputtering", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 352, pp.330, pp.337, 2018, 【SCIE & EI】
- [31] Chang, Chi-Lung Ho, Chun-Ta Chen, Pin-Hung Chen, Wei-Chih Wang, Da-Yung Wu, Wan-Yu, "Synergetic effect for improved deposition of titanium nitride films", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 350, pp.1098, pp.1104, 2018, 【SCIE & EI】
- [32] Chi-Lung Chang, Fu-Chi Yang, "Synthesis and characteristics of nc-WC/a-C:H thin films deposited via a reactive HIPIMS process using optical emission spectrometry feedback control", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 350, pp.1120, pp.1127, 2018, 【SCIE & EI】
- [33] Lin, Yen-Hao, Lee, Tsung-Chi, Hsiao, Yu-Sheng, Whang, Wha-Tzong, Chen, Chun-Hua, "Facile Synthesis of Diamino-Modified Graphene/Polyaniline Semi-Interpenetrating Networks with Practical High Thermoelectric Performance", *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*, 10, (5), pp.4946, pp.4952, 2018, 【SCIE & EI】
- [34] Shen, Mo-Yuan, Chen, Jie-Fu, Luo, Chun-Hao, Lee, Sangjun, Li, Cheng-Hsuan, Yang, Yung-Ling, Tsai, Yu-Han, Ho, Bo-Cheng, Bao, Li-Rong, Lee, Tien-Jung, Jan, Yu Jen, Zhu, Ya-Zhen, Cheng, Shirley, Feng, Felix Y., Chen, Peilin, Hou, Shuang, Agopian, Vatche, Hsiao, Yu-Sheng, Tseng, Hsian-Rong, Posadas, Edwin M., Yu, Hsiao-hua, "Glycan Stimulation Enables Purification of Prostate Cancer Circulating Tumor Cells on PEDOT NanoVelcro Chips for RNA Biomarker Detection", *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*, 7, (3), pp.1700701-1, pp.1700701-9, 2018, 【SCIE & EI】
- [35] Chang-Jian, Cai-Wan, Ho, Bo-Cheng, Chung, Chuan-Kai, Chou, Jia-An, Chung, Chieh-Lin, Huang, Jen-Hsien, Huang, Jui-Hsiung, Hsiao, Yu-Sheng, "Doping and surface modification enhance the applicability of Li₄Ti₅O₁₂ microspheres as high-rate anode materials for lithium ion batteries", *CERAMICS INTERNATIONAL*, 44, (18), pp.23063, pp.23072, 2018, 【SCIE & EI】
- [36] Chang-Jian, Cai-Wan, Cho, Er-Chieh, Lee, Kuen-Chan, Huang, Jen-Hsien, Chen, Po-Yu, Ho, Bo-Cheng, Hsiao, Yu-Sheng, "Thermally conductive polymeric composites incorporating 3D MWCNT/PEDOT:PSS scaffolds", *COMPOSITES PART B-ENGINEERING*, 136, pp.46, pp.54, 2018, 【SCIE & EI】
- [37] Chang-Jian, Cai-Wan, Cho, Er-Chieh, Yen, Shih-Chieh, Ho, Bo-Cheng, Lee, Kuen-Chan, Huang, Jen-Hsien, Hsiao, Yu-Sheng, "Facile preparation of WO₃/PEDOT:PSS composite for inkjet printed electrochromic window and its performance for heat shielding", *DYES AND PIGMENTS*, 148, pp.465, pp.473, 2018, 【SCIE & EI】
- [38] Cheng, Yu-Chin, Fu, Chun-Chieh, Hsiao, Yu-Sheng, Chien, Chu-Chun, Juang, Ruey-Shin, "Clearance of low molecular-weight uremic toxins p-cresol, creatinine, and urea from simulated serum by adsorption", *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, 252, pp.203, pp.210, 2018, 【SCIE & EI】
- [39] Cho, Er-Chieh, Chang-Jian, Cai-Wan, Zheng, Jia-Huei, Huang, Jen-Hsien, Lee, Kuen-Chan, Ho, Bo-Cheng, Hsiao, Yu-Sheng, "Microwave-assisted synthesis of TiO₂/WS₂ heterojunctions with enhanced photocatalytic activity", *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, 91, pp.489, pp.498, 2018, 【SCIE & EI】
- [40] Er-Chieh Cho, Cai-Wan Chang-Jian, Kuen-Chan Lee, Jen-Hsien Huang, Bo-Cheng Ho, Rou-Zhen Liu, Yu-Sheng Hsiao, "Ternary composite based on homogeneous Ni(OH)₂ on graphene with Ag nanoparticles as nanopacers for efficient supercapacitor", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, 334, pp.2058, pp.2067, 2018, 【SCIE & EI】

- [41] Sun, Hui Chen, Sheng-Chi Peng, Wen-Chi Wen, Chao-Kuang Wang, Xin Chuang, Tung-Han, "The Influence of Oxygen Flow Ratio on the Optoelectronic Properties of p-Type Ni_{1-x}O Films Deposited by Ion Beam Assisted Sputtering", *COATINGS*, 8, (5), pp.168-1, pp.168-10, 2018, 【SCIE & EI】
- [42] Sun, Hui Chen, Sheng-Chi Chen, Pei-Jie Ou, Sin-Liang Liu, Cheng-Yi Xin, Yan-Qing, "p-type conductive NiOx: Cu thin films with high carrier mobility deposited by ion beam assisted deposition", *CERAMICS INTERNATIONAL*, 44, (3), pp.3291, pp.3296, 2018, 【SCIE & EI】
- [43] Sun, Hui Liao, Ming-Han Chen, Sheng-Chi Li, Zhi-Yue Lin, Po-Chun Song, Shu-Mei, "Synthesis and characterization of n-type NiO:Al thin films for fabrication of p-n NiO homojunctions", *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 51, (10), pp.105109-1, pp.105109-6, 2018, 【SCIE & EI】
- [44] Chen, S. C. Jen, S. U. Chen, R. Z. Lu, C. F. Wang, C. M. Kuo, P. C., "Effect of Cu, Cu/Ru, or Ru/Cu seed-layer on perpendicular magnetic anisotropy of Co₈₀Pt₂₀ films", *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 459, pp.106, pp.111, 2018, 【SCIE & EI】
- [45] Li, Zhi-Yue Yang, Hao-Zhi Chen, Sheng-Chi Lu, Ying-Bo Xin, Yan-Qing Yang, Tian-Lin Sun, Hui, "Impact of active layer thickness of nitrogen-doped In-Sn-Zn-O films on materials and thin film transistor performances", *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 51, (17), pp.175101-1, pp.175101-7, 2018, 【SCIE & EI】
- [46] Wang, Kun-Lun Xin, Yan-Qing Zhao, Ji-Feng Song, Shu-Mei Chen, Sheng-Chi Lu, Ying-Bo Sun, Hui, "High transmittance in IR region of conductive ITO/AZO multilayers deposited by RF magnetron sputtering", *CERAMICS INTERNATIONAL*, 44, (6), pp.6769, pp.6774, 2018, 【SCIE & EI】
- [47] Lin, Yan-Cheng Chen, Chun-Hao He, Yu-Zhen Chen, Sheng-Chi Chuang, Tung-Han, "Electrolytic Migration of Ag-Pd Alloy Wires with Various Pd Contents", *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*, 47, (7), pp.3634, pp.3638, 2018, 【SCIE & EI】
- [48] Chen, Chun-Hao Lin, Yan-Cheng Shih, Yu-Ting Chen, Sheng-Chi Tsai, Chih-Hsin Wang, Shang-Chih Chuang, Tung-Han, "Evaluation of Corrosion Resistance of Ag-Alloy Bonding Wires for Electronic Packaging", *IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS PACKAGING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 8, (1), pp.146, pp.153, 2018, 【SCIE & EI】
- [49] Dhaiveegan, Periyathambi Peng, Hao-Ting Michalska, Monika Xiao, Yaoming Lin, Jeng-Yu Hsieh, Chien-Kuo, "Investigation of carbon coating approach on electrochemical performance of Li₄Ti₅O₁₂/C composite anodes for high-rate lithium-ion batteries", *JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY*, 22, (6), pp.1851, pp.1861, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [50] Wei, Yu-Hsuan Hsieh, Chien-Kuo Tseng, Fan-Gang, "Highly-Sensitive Non-Enzymatic Glucose Sensor via Nano Platinum Crystals Fabricated by Phase-Controlled Electrochemical Deposition", *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*, 165, (2), pp.B48, pp.B54, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [51] Lai, Shin-Mei Chen, Yin-Ying Liu, Chien-Pan Hsieh, Chien-Kuo Lin, Jeng-Yu, "Degradation of inhibitor in alkaline cleaning solution for post-Cu CMP cleaning", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 350, pp.1080, pp.1084, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [52] Anuratha, Krishnan Shanmugam Peng, Hsiao-Shan Hsieh, Chien-Kuo Xiao, Yaoming Lin, Jeng-Yu, "Electrochemical formation of TiO₂ porous layer for perovskite solar cells", *THIN SOLID FILMS*, 660, pp.720, pp.724, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [53] Dhaiveegan, Periyathambi Hsu, Yu-Kai Tsai, Yi-Hung Hsieh, Chien-Kuo Lin, Jeng-Yu, "Pulse-reversal deposition of Ni₃S₂ thin films on carbon fiber cloths for supercapacitors", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 350, pp.1003, pp.1009, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [54] Chuang, Tzu-Kuan Anuratha, K. S. Lin, Jeng-Yu Huang, Kai-Chen Su, Chia-Hung Hsieh, Chien-Kuo, "Low temperature growth of carbon nanotubes using chemical bath deposited Ni(OH)₂ - An

- efficient Pt-free counter electrodes for dye-sensitized solar cells”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,344,pp.534,pp.540,2018,【SCIE &非EI】
- [55] Yen, Chia-Te Huang, Yu-Ching Yu, Zheng-Lin Cha, Hou-Chin Hsiao, Hsia-Tsai Liang, Yu-Ting Chien, Forest Shih-Sen Tsao, Cheng-Si,“Performance Improvement and Characterization of Spray-Coated Organic Photodetectors”,*ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*,10,(39),pp.33399,pp.33406,2018,【SCIE &非EI】
- [56] 陳詩婷、謝洪斌、吳治宇、劉定宇、陳賢輝,“利用選擇性氣相沉積技術製備表面功能性奈米結構”,*化工*,65,(5),pp.19,pp.24,2018,【國內學術中文期刊與學報】
- [57] Ko, Rong-Ming Lin, Yan-Ru Chen, Ching-Yi Tseng, Pai-Feng Wang, Shui-Jinn,“Facilitating epitaxial growth of ZnO films on patterned GaN layers: A solution-concentration-induced successive lateral growth mechanism”,*CURRENT APPLIED PHYSICS*,18,(1),pp.1,pp.11,2018,【SCIE &EI】
- [58] Juan, P. C. Lin, K. C. Chu, H. Y. Kuo, Y. C. Wang, H. W. Shih, T. Y.,“Ferroelectric of HfO₂ dielectric layer sputtered with TiN or ZrN for sandwich-like metal-insulator-metal capacitors”,*MICROELECTRONICS RELIABILITY*,83,pp.242,pp.248,2018,【SCIE &EI】
- [59] Cho, Cheng-Lin Kao, Hsuan-ling Wu, Yung-Hsien Chang, Li-Chun Cheng, Chun-Hu,“Direct Fabrication of Inkjet-Printed Dielectric Film for Metal-Insulator-Metal Capacitors”,*JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*,47,(1),pp.677,pp.683,2018,【SCIE &EI】
- [60] Chang, Li-Chun Zheng, Yu-Zhe Chen, Yung-I Chang, Shan-Chun Liu, Bo-Wei,“Bonding Characteristics and Chemical Inertness of Zr-Si-N Coatings with a High Si Content in Glass Molding”,*COATINGS*,8,(5),pp.181-1,pp.181-14,2018,【SCIE &EI】
- [61] Chang, Li-Chun Cho, Cheng-Lin Bachani, Sameer Kamrudin Kao, Hsuan-Ling,“Inkjet-Printed Interdigital Bandpass Filter with Wide Stopband Using Multilayer Liquid Crystal Polymer Technique”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTENNAS AND PROPAGATION*,2018,pp.6161427-1,pp.6161427-6,2018,【SCIE &EI】
- [62] Chang, Li-Chun Zheng, Yu-Zhe Chen, Yung-I,“Mechanical Properties of Zr-Si-N Films Fabricated through HiPIMS/RFMS Co-Sputtering”,*COATINGS*,8,(8),pp.263-1,pp.263-11,2018,【SCIE &EI】
- [63] Cho, Cheng-Lin Kao, Hsuan-Ling Wu, Yung-Hsien Chiu, Hsien-Chin Chang, Li-Chun,“Fully Inkjet-Printed Dual-Mode Ring Bandpass Filter Using a Cross-Bridge Structure Embedded With a Metal-Insulator-Metal Capacitor”,*IEEE TRANSACTIONS ON COMPONENTS PACKAGING AND MANUFACTURING TECHNOLOGY*,8,(10),pp.1869,pp.1875,2018,【SCIE &EI】
- [64] Chen, Yung-I Gao, Yu-Xiang Chang, Li-Chun Ke, Yi-En Liu, Bo-Wei,“Mechanical properties, bonding characteristics, and oxidation behaviors of Nb-Si-N coatings”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,350,pp.831,pp.840,2018,【SCIE &EI】
- [65] Chuan Li, J.H. Hsieh, C.T. Yu,“Optical spectroscopy study for pulsed frequency powered atmospheric He plasma”,*SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*,353,pp.316,pp.323,2018,【SCIE &EI】
- [66] Chuan Li, J.H. Hsieh, T.Y. Su, P.L. Wu,“Experimental study on property and electrochromic function of stacked WO₃/Ta₂O₅/NiO films by sputtering”,*THIN SOLID FILMS*,660,pp.373,pp.379,2018,【SCIE &EI】
- [67] Yu, Yang-Yen Teng, Chia-Fen Tseng, Ching Wang, Zhong-Qi,“Fabrication and characterization of a solution-processed electron transport layer for organic-inorganic hybrid halide perovskite photovoltaics”,*THIN SOLID FILMS*,660,pp.789,pp.796,2018,【SCIE &EI】
- [68] Yu, Yang-Yen Chiu, Chi-Ting Chueh, Chu-Chen,“Solution-Processable, Transparent Polyimide for High-Performance High-k Nanocomposite: Synthesis, Characterization, and Dielectric Applications in Transistors”,*ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*,7,(11),pp.2263,pp.2270,2018,【SCIE &EI】

非EI】

- [69] Khatun, Nasima Tiwari, Saurabh Lal, Jayanti Tseng, Chuan-Ming Liu, Shun Wei Biring, Sajal Sen, Somaditya, "Stabilization of anatase phase by uncompensated Ga-V co-doping in TiO₂: A structural phase transition, grain growth and optical property study", CERAMICS INTERNATIONAL, 44, (18), pp.22445, pp.22455, 2018, 【SCIE & EI】
- [70] Tiwari, Saurabh Khatun, Nasima Rajput, Parasmani Bhattacharya, Dibyendu Jha, S. N. Tseng, Chuan-Ming Liu, Shun-Wei Biring, Sajal Sen, Somaditya, "Effect of defect states and oxygen vacancies on optical transitions due to Co²⁺ substitution in CeO₂", APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, 124, (9), pp.609-1, pp.609-12, 2018, 【SCIE & EI】
- [71] Rath, Purna Chandra Patra, Jagabandhu Saikia, Diganta Mishra, Mrinalini Tseng, Chuan-Ming Chang, Jeng-Kuei Kao, Hsien-Ming, "Comparative Study on the Morphology-Dependent Performance of Various CuO Nanostructures as Anode Materials for Sodium-Ion Batteries", ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, 6, (8), pp.10876, pp.10885, 2018, 【SCIE & EI】
- [72] Khatun, Nasima Tiwari, Saurabh Vinod, C. P. Tseng, Chuan-Ming Liu, Shun Wei Biring, Sajal Sen, Somaditya, "Role of oxygen vacancies and interstitials on structural phase transition, grain growth, and optical properties of Ga doped TiO₂", JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 123, (24), pp.245702-1, pp.245702-10, 2018, 【SCIE & EI】
- [73] Yang, Kai-Shiang Lu, Ying-Rui Hsu, Ying-Ya Lin, Chin-Jung Tseng, Chuan-Ming Liou, Sofia Ya Hsuan Kumar, Krishna Wei, Da-Hua Dong, Chung-Li Chen, Chi-Liang, "Plasmon-Induced Visible -Light Photocatalytic Activity of Au Nanoparticle-Decorated Hollow Mesoporous TiO₂: A View by X-ray Spectroscopy", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 122, (12), pp.6955, pp.6962, 2018, 【SCIE & EI】
- [74] Li-Chun Chang, Bo-Wei Liu, Yung-I Chen, "Mechanical Properties and Oxidation Behavior of Multilayered Hf-Si-N Coatings", COATINGS, 8, (10), pp.354-1, pp.354-19, 2018, 【SCIE & EI】
- [75] 蕭育生, "從有機電子到個人化生物電子醫學之跨領域應用", 台灣鍍膜科技協會會刊, 1, pp.5, pp.12, 2018, 【一般專業月刊、季刊】
- [76] Suvardhan Kanchi, Gopalakrishnan Kumar, An-Ya Lo, Chaun-Ming Tseng, Shi-Kun Chen, Chiu-Yue Lin, Tsung-Shune Chin, "Exploitation of de-oiled jatropha waste for gold nanoparticles synthesis: A green approach", ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 11, (2), pp.247, pp.255, 2018, 【SCIE & EI非以本校名義發表】
- [77] 黃裕清, 周承威, 盧德翰, 陳長盈, 曹正熙, "All-Spray-Coated Inverted Semitransparent Organic Solar Cells and Modules", IEEE Journal of Photovoltaics, 8, (1), pp.144, pp.150, 2018, 【SCIE & EI非以本校名義發表】
- [78] Shu-Wen Dai, Bo-Wei Hsu, Chien-Yu Chen, Chia-An Lee, Hsiao-Yun Liu, Hsiao-Fang Wang, Yu-Ching Huang, Tien-Lin Wu, Arumugam Manikandan, Rong-Ming Ho, Cheng-Si Tsao, Chien-Hong Cheng, Yu-Lun Chueh, Hao-Wu Lin, "Perovskite Quantum Dots with Near Unity Solution and Neat-Film Photoluminescent Quantum Yield by Novel Spray Synthesis", Advanced Materials, 30, (7), pp.1705532-1, pp.1705532-8, 2018, 【SCIE & EI非以本校名義發表】

三、研討會論文

- [1] Y.W. Su, Jyh-Wei Lee, "Fabrication of Ti BCN Coatings using a Superimposed HiPIMS and MF Deposition System", ICMCTF conference, 聖地牙哥, 美國, 2018/4/23, 【國際學術研討會】
- [2] Y.J. Liao, D.Y. Tseng, T.Y. Wu, M.T. Lin, Jyh-Wei Lee, "Mechanical Property Evaluation of Zr-Ti-Fe Thin Film Metallic Glasses", ICMCTF conference, 聖地牙哥, 美國, 2018/4/23, 【國際學術研討會】

- [3] Q. L. Tang, Y. C. Wu, Jyh-Wei Lee, "Mechanical Property Evaluation of ZrCN Films Deposited by a Hybrid Superimposed High Power Impulse- Middle Frequency Sputtering System", ICMCTF conference, 聖地牙哥, 美國, 2018/4/23, 【國際學術研討會】
- [4] Zheng-Long Li, Chaur-Jeng Wang, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee, "Comparison of Chromium Carbide Thin Films Grown by Different Power Supply Systems", ICMCTF conference, 聖地牙哥, 美國, 2018/4/23, 【國際學術研討會】
- [5] Ai-Ju Chen, Yung-Chin Yang, Bih-Show Lou, Yu-Ming Su, Chi-Ho Lai, Jyh-Wei Lee, "Effect of the atmospheric pressure plasma jet on the treatment of *Klebsiella pneumoniae*", 7th International Conference on Plasma Medicine, 紐約, 美國, 2018/6/17, 【國際學術研討會】
- [6] Jyh-Wei Lee, Jang-Hsing Hsieh, Chih-Ho Lai, Yu-Ming Su, Bih-Show Lou, "Sterilization of *Enterococcus Faecalis* Bacteria by an Atmospheric Cold Plasma Jet", 7th International Conference on Plasma Medicine, 紐約, 美國, 2018/6/17, 【國際學術研討會】
- [7] Bih-Show Lou, Chien-An Yen, Yen-Hsiang Chang, Jyh-Wei Lee, "Biocompatibility and biocorrosion of biodegradable AZ31 magnesium alloys treated by plasma electrolytic oxidation", 7th International Conference on Plasma Medicine, 紐約, 美國, 2018/6/17, 【國際學術研討會】
- [8] Yen-Yu Chen, Chi-Lin Tang, Jyh-Wei Lee, Yu-Chuan Wu, "Fabrication of ZrCN thin films by superimposed HiPIMS-MF magnetron sputtering", ThinFilms 2018, 深圳, 大陸地區, 2018/7/17, 【國際學術研討會】
- [9] Chien-An Yen, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, "Effect of KOH concentration on microstructure and corrosion resistance of plasma electrolytic oxidation coatings on AZ31 magnesium alloys", ThinFilms 2018, 深圳, 大陸地區, 2018/7/17, 【國際學術研討會】
- [10] Pei-Jen Tsai, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee, "Corrosion property evaluation of TiN coatings using different thin film metallic glass interlayers", ThinFilms 2018, 深圳, 大陸地區, 2018/7/17, 【國際學術研討會】
- [11] Bih-Show Lou, Sheng-Bo Hung, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee, "Thermal property evaluation of W-Ti-Nb-Mo and W-Ti-Nb-Mo-N high-entropy alloy thin films", ThinFilms 2018, 深圳, 大陸地區, 2018/7/17, 【國際學術研討會】
- [12] Jyh-Wei Lee, Wen-Shiang Lai, Chaur-Jeng Wang, "Microstructure and mechanical property evaluation of boron-contained TiZrBN hard coatings", The 83rd IUVSTA Workshop, 瓦斯泰納, 瑞典王國, 2018/9/2, 【國際學術研討會】
- [13] Bih-Show Lou, Tzu-Pin Hsiao, Yung-Chin Yang, Jyh-Wei Lee, "Effects of boron content on the mechanical property and corrosion resistance of ZrCuAlNiB thin film metallic glasses", The 83rd IUVSTA Workshop, 瓦斯泰納, 瑞典王國, 2018/9/2, 【國際學術研討會】
- [14] Sheng-Bo Hung, Chaur-Jeng Wang, Bih-Show Lou, Jenq-Gong Duh, Shou-Yi Chang, Jyh-Wei Lee, "Corrosion property and thermal stability evaluation of V-Nb-Mo-Ta-W and V-Nb-Mo-Ta-W-N high entropy alloy thin films", ICHM 2018, 濟州島, 大韓民國(南韓), 2018/12/9, 【國際學術研討會】
- [15] 李志偉, 呂季諭, 蘇郁雯, 湯麒霖, 駱碧秀, 吳玉娟, "以疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統進行高硬度過渡金屬氮化物薄膜之研究", 第十二屆海峽兩岸工程材料研討會, 哈爾濱市, 大陸地區, 2018/1/11, 【國內學術研討會】
- [16] 李政龍, 陳彥友, 王朝正, 李志偉, "碳化鉻薄膜之製程參數研究:不同電源系統的影響", 第16屆台塑企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/6/14, 【國內學術研討會】
- [17] 廖翊傑, 李志偉, "喇叭振膜之新材料技術開發", 第16屆台塑企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/6/14, 【國內學術研討會】
- [18] 蘇郁雯, 陳彥友, 李志偉, "高導電度氮化鈦薄膜之製程研究", 第16屆台塑企業應用技術研討會, 新

北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】

- [19] Jyh-Wei Lee, Qi-Lin Tang, Yu-Chuan Wu, Bih-Show Lou,“Corrosion property evaluation of ZrSiN coatings”,第十一屆兩岸腐蝕與防護研討會,北京市,大陸地區 ,2018/8/12,【國內學術研討會】
- [20] Jyh-Wei Lee,“Fabrication of functional thin films by high power impulse magnetron sputtering (HiPIMS) technique”,2018海峽兩岸先進功能材料及應用峰會,廈門市,大陸地區 ,2018/8/17,【國內學術研討會】
- [21] 洪聖栢,王朝正,李志偉,“Ti-W-Nb-Ta和Ti-W-Nb-Ta-N高熵合金薄膜的抗高溫氧化性質評估”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東市,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [22] 蔡佩真,廖宇鴻,駱碧秀,李志偉,“鈦鋁矽金屬玻璃中間層對氮化鈦薄膜之抗腐蝕性能評估”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [23] 王文豪,湯麒霖,吳玉娟,王朝正,李志偉,“碳含量對氮碳化鈦薄膜之抗腐蝕性質影響研究”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東市,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [24] 楊文賢,廖翊傑,李志偉,“鐵鈮鈦金屬玻璃薄膜的抗腐蝕性能評估”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東市,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [25] 陳振宇,王仲舶,楊永欽,王朝正,駱碧秀,李志偉,“Zr-Ti-Si金屬玻璃薄膜於人工模擬體液之腐蝕能力評估”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東市,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [26] 顏建安,駱碧秀,張晏祥,李志偉,“液態電漿氧化處理對AZ31鎂合金於模擬人工體液耐腐蝕性質評估”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東市,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [27] 陳蔓如,王仲舶,楊永欽,駱碧秀,李志偉,“鈦鋁矽金屬玻璃薄膜的生物相容性質影響評估”,107年度防蝕工程年會暨論文發表會,台東市,中華民國 ,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [28] 王文豪,湯麒霖,吳玉娟,王朝正,李志偉,“使用疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮碳化鈦薄膜之機械性質研究”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/12/12,【國內學術研討會】
- [29] Getinet Asrat Mengesha, Jinn P. Chu, Jyh-Wei Lee,“Effects of electrolytic solution and Si₃N₄ concentration on the corrosion performance of plasma electrolytic oxidation grown oxide on pure aluminum”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [30] 蘇郁雯,李志偉,“靶材毒化對鈦鉻碳氮薄膜之性質影響研究”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [31] 蔡佩真,李志偉,駱碧秀,“以高功率脈衝磁控濺鍍製備鈦鋁矽金屬玻璃薄膜之機械性質研究”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [32] 顏建安,駱碧秀,張晏祥,李志偉,“液態電漿氧化處理對AZ31鎂合金生物相容性性質評估”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [33] 陳蔓如,王仲舶,楊永欽,駱碧秀,李志偉,“矽含量對Zr-Ti-Si金屬玻璃薄膜的細胞貼附能力影響”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [34] 洪聖栢,王朝正,李志偉,“W-Nb-Ta-Ti和W-Nb-Ta-Ti-N中熵合金薄膜的機械性質評估”,2018台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018)暨科技部專題計畫研究成果發表會,新北市,中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [35] 李志偉,“疊加型高功率脈衝磁控濺鍍技術的發展”,第十二屆全國表面工程大會暨第十屆全國青年表面工程論壇,昆明市雲南省,大陸地區 ,2018/11/9,【國內學術研討會】

- [36] 蘇郁雯, 陳彥友, 李志偉, “以共濺鍍疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備鉻鈦碳氮奈米複合薄膜研究”, 107年中國材料科學學會年會暨論文發表會, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [37] 李志偉, “反應式高功率脈衝磁控濺鍍之電漿監控與診斷技術”, 107年中國材料科學學會年會暨論文發表會, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [38] S.L. Chao, J.S. Cherng, “On the Resistive Switching Properties of Random Access Memory Based on Yttria-stabilized Zirconia”, CIMTEC 2018, PERUGIA, 義大利共和國, 2018/6/10, 【國際學術研討會】
- [39] J.Y. Chen, F. Husian, J.S. Cherng, “On the oxygen content of nitrogen-doped p-type ZnO films fabricated by reactive magnetron sputtering”, JVC 2018, Olomouc, 捷克共和國, 2018/9/10, 【國際學術研討會】
- [40] 黃啓賢、黃子庭、江嘉恆, “石墨烯氧化物/石墨烯層狀結構於miRNA-21偵測之研究”, 第十六屆海峽兩岸碳材料學術研討會, 湖南長沙, 大陸地區, 2018/11/3, 【國內學術研討會】
- [41] Tzu-Ting Huang, Chi-Hsien Huang, “Using a Layered Graphene Oxide/Graphene-Based Flexible Bioelectrical Sensor for RNA Detection”, 12th New Diamond and Nano Carbons Conference (NDNC 2018), Arizona, 美國, 2018/5/20, 【國際學術研討會】
- [42] 黃子庭、黃啓賢, “石墨烯氧化物/石墨烯層狀結構之透明可撓曲生物電感測器於循環小分子核糖核酸-21之偵測”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [43] Po-Yu Chien, Chi Hsien Huang, Ying Li, “A layered graphene oxide/graphene electrode for electrochemical biosensor applications”, 2018 International Conference on Solid State Devices and Materials, Tokyo, 日本, 2018/9/9, 【國際學術研討會】
- [44] 簡柏育、葉思賢、黃啓賢, “石墨烯氧化物/石墨烯薄膜於電化學生物感測器之應用”, 2018台灣鍍膜協會年會暨科技部專題計畫研究成果發表會, 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [45] 林清彥、陳博豐、黃啓賢, “三明治結構石墨烯作為可拉伸電極之研究”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [46] 呂政育, 黃宗鈺, “藉由斜向蒸鍍技術製備具寬頻且寬入射角的超材料完美吸收體”, 2018台灣鍍模科技協會年會, 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [47] 黃証蔚, 黃宗鈺, “以有限元素法探討隱形斗篷在不同離散化程度下的隱形表現”, 中國材料科學學會107年會暨50週年慶, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [48] J.H. Lu, M.T. Cheng, Y.T. Fang, S.C. Huang, Y.M. Kao, D.Y. Wang, “Analysis of blue light hazard weighted transmittance for myopia lens”, The 3rd Global Conference on Biomedical Engineering (GCBME 2018), 桃園, 中華民國, 2018/12/1, 【國際學術研討會】
- [49] 陳志平、鍾冲林, “添加商業用高分子Jeffamine改善鈣鈦礦太陽能電池之結晶品質”, 2018年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, 新北, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [50] 陳志平、鍾冲林, “使用市售型高分子JEFFAMINE提升鈣鈦礦太陽能電池主動層之結晶品質”, 2018中國化學年會, 高雄, 中華民國, 2018/12/7, 【國內學術研討會】
- [51] 陳志平、鍾冲林, “使用已市售型之高分子JEFFAMINE作為添加劑優化鈣鈦礦太陽能電池主動層之結晶品質”, 2018明志科技大學綠色能源電池研討會暨成果海報競賽, 新北市, 中華民國, 2018/12/5, 【國內學術研討會】
- [52] Chih-Ping Chen, Jie-Min Lan, “使用一系列具有可控制分子量之均勻鏈長線性分子製備鈣鈦礦太陽能電池效率高達19.86%”, 2018中國化學年會, 高雄, 中華民國, 2018/12/7, 【國內學術研討會】
- [53] 何柏成、劉柔甄、尤嘯華、蕭育生, “Three-dimensional Organic Electrochemical Transistor with PEDOT Nanopillar Arrays for Accurate Determination of Dopamine, Ascorbic Acid, and Uric Acid”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】

- [54] Rou-Zhen Liu (劉柔甄), Yu-Sheng Hsiao(蕭育生),“Conducting Polymer-based Organic Electrochemical Transistors Integrating Coronene Nanofiber Arrays for the Enrichment and Detection of Cancer Cells”,2018中華民國高分子學會年會,台北,中華民國,2018/1/12,【國內學術研討會】
- [55] Shih-Chieh Yen (顏士傑), Yu-Sheng Hsiao (蕭育生),“Carbon Nanotube-Conducting Polymer Hybrid Nanofibers for the Efficient Removal of Protein-bound Uremic Toxins”,2018中華民國高分子學會年會,台北,中華民國,2018/1/12,【國內學術研討會】
- [56] Yu-Sheng Hsiao*, Chia-Cheng Yu, Bo-Cheng Ho,“Development of Conducting Polymer-based Bioelectronic Device Platform for Efficient Purification and Detection of Cancer Cells”,2018 Global Conference on Polymer and Composite Materials,北九州市,日本,2018/4/10,【國際學術研討會】
- [57] 鍾傳鎧,蕭育生,“開發導電高分子複合材料海綿於親蛋白尿毒素之移除”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [58] 周家安,蕭育生,“開發三圍有機電化學電晶體於液態檢體之快速檢測”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [59] 林威廷,蕭育生,“開發新型導電高分子平台用於癌症藥物之評估”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [60] Yu-Sheng Hsiao (蕭育生)、Jia-An Chou (周家安),“Three-dimensional organic electrochemical transistors for rapid detection of dopamine in the presence of uric acid and ascorbic acid”,2018 年台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [61] 蕭育生、林威廷,“導電高分子系生物電子平台於癌細胞之個人化藥物篩選”,2018 年台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [62] Yu-Sheng Hsiao (蕭育生)、Zhao-Wei Liu (劉兆威)、Shih-Chieh Yen (顏士傑),“靜電紡絲奈米碳管-導電高分子複合奈米纖維膜於高效移除親蛋白尿毒素之研究”,2018 年台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [63] 蕭育生,“奈米碳管-導電高分子複合材料於尿毒素移除之有機生物電子醫學應用”,2018第二屆臺灣碳材料學術研討會,新北市,中華民國,2018/9/7,【國內學術研討會】
- [64] Jia-Wei She1,+,Nien-Chen Tsai2,+, Jih-Guang Wu1, Peilin Chen3, Yu-Sheng Hsiao4,*, and Jiashing Yu2,*,“Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Polymer Composite Bioelectrodes with Designed Chemical and Topographical Cues to Manipulate the Behavior of PC12 Cells”,2018 Global Conference on Biomedical Engineering (GCBME),桃園,中華民國,2018/11/30,【國際學術研討會】
- [65] Chih-Ping Chen,“Carbonized Bamboo-derived Carbon Nanodot as Efficient Cathode Interfacial Layers Realized High Performance Organic Photovoltaics Providing Power Conversion Efficiencies up to 9.6%”,Emerging Materials in Nanotechnology,Vancouver,加拿大,2018/6/25,【國際學術研討會】
- [66] Chih-Ping Chen,“Materials design and device engineering in organic and perovskite solar cells.”,The Second International Conference on Materials Chemistry and Environmental Protection,三亞,大陸地區,2018/11/23,【國際學術研討會】
- [67] Chih-Ping Chen,“高性能可拉伸式有机及钙钛矿太阳能电池”,2018海峽兩岸先進功能材料及應用峰會,廈門,大陸地區,2018/8/17,【國內學術研討會】
- [68] 陳志平,林延儒,廖永盛,“藉由兩階段加熱法優化鈣鈦礦太陽能電池之電洞傳輸層氧化鎳”,2018中國化學年會,高雄,中華民國,2018/12/7,【國內學術研討會】
- [69] 陳志平,陳勝吉,蕭翔澤,莊宗原,“添加碳量子點實現在空氣中高性能且穩定P-I-N鈣鈦礦型太陽能電池光電轉換效率高達20.2%”,2018中國化學年會,高雄,中華民國,2018/12/7,【國內學術研討會】
- [70] 黃裕清,查厚錦,宋運明,鐘翠芸,曹正熙,“Towards Highly Efficient Large-Area Organic Photovoltaics under 1 Sun and Indoor Light Illumination”,International Conference of Asia Pacific Academy Materials 2018 – Trends and Challenges of Materials Science and Engineering (APAM 2018),瀋陽市,大陸地

- 區 ,2018/6/19,【國際學術研討會】
- [71] 黃裕清, 宋運明, 李嘉峰, 黃志豪, 劉伯鴻, 曹正熙, “Slot-Die Coated Small Molecule Photovoltaics with High Efficiency and Enhanced Photo-Stability”, 11th International Summit on Organic and Hybrid Photovoltaics Stability (ISOS-11), 蘇州, 大陸地區 ,2018/10/21,【國際學術研討會】
- [72] 林延儒, 陳志平, 廖永盛, “藉由界面工程提升倒置有機光伏太陽能電池之元件效率”, 2018 中華民國高分子學會年會、第41屆高分子學術研討會暨科技部106年度高分子學門成果發表會, 台北市, 中華民國 ,2018/1/12,【國內學術研討會】
- [73] 黃裕清, 查厚錦, 宋運明, 鍾翠芸, 曹正熙, “Ambient Roll-to-Roll Slot-die Fabrication of Flexible Organic Photovoltaics with Non-Fullerene Acceptor”, 2018 Fall Meeting & Exhibit, 波士頓, 美國 ,2018/11/24,【國際學術研討會】
- [74] 李嘉峰, 黃裕清, 黃志豪, 劉伯鴻, “主動層厚度對有機太陽電池弱光效率之影響”, 2018 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018) 暨科技部專題計畫研究成果發表會, 新北市, 中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [75] 劉伯鴻, 黃裕清, 李嘉峰, 黃志豪, “添加劑的多寡對於材料效率之影響”, 2018 台灣鍍膜科技協會年會(TACT 2018) 暨科技部專題計畫研究成果發表會, 新北市, 中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [76] 李嘉峰、劉伯鴻、黃志豪、黃裕清, “以添加劑提升噴塗型有機太陽能電池效率之方法”, 中國材料科學學會107年會暨50週年慶, 台中市, 中華民國 ,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [77] 黃志豪、劉伯鴻、李嘉峰、黃裕清, “於大氣環境下製備鈣鈦礦結構太陽能電池之研究”, 中國材料科學學會107年會暨50週年慶, 台中市, 中華民國 ,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [78] Yu-Wei Lin, Sheng-Chi Chen, Hui Sun, Chung-Hsien Wang, Chao-Kuang Wen, Tung-Han Chuang, “Synthesis of (Al, Co) co-doped ZnO films by RF magnetron sputtering: Microstructures, electrical and magnetic properties”, Thin Films 2018, Shenzhen, 大陸地區 ,2018/7/17,【國際學術研討會】
- [79] Sheng-Chi Chen, Chao-Kuang Wen, Shang-Tse Chen, Tung-Han Chuang, Po-Cheng Kuo, “Microstructures and perpendicular magnetic properties of Co₈₀Pt₂₀/Ru/Ag multilayer films”, The 21st International Conference on Magnetism (ICM2018), 舊金山, 美國 ,2018/7/15,【國際學術研討會】
- [80] Sheng-Chi Chen, Shikha Sakalley, Sin-Yi Huang, Sajal Biring, “Comparative study of heterojunction and homojunction Cu₃N thin film diodes fabricated by reactive magnetron sputtering”, 107年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, 新北市, 中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [81] Sheng-Chi Chen, Yin-Hung Chen, Tsung-Yen Kuo, Hsin-Chih Lin, “Contribution of enhanced ionization to the optoelectronic properties of p-type NiO films deposited by HiPIMS”, 107年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, 新北市, 中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [82] Chuan-Kai Chung, Yu-Sheng Hsiao, “Novel hemoperfusion Bioelectronic Devices: Development of chitosan /Conductive Polymer Nanocomposite Sponge for the Removal of Protein-bound Uremic Toxins”, The 14th International Chitin and Chitosan Conference (14th ICC) & 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium (12th APCCS), 大板, 日本 ,2018/8/27,【國際學術研討會】
- [83] S. C. Chen, Y. H. Chen, S. T. Chen, P. C. Kuo, “Microstructures and magnetic properties of Co-rich Co-Pt multilayer films”, 107年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, 新北市, 中華民國 ,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [84] Sheng-Chi Chen, Jia-Han Zhen, Jhen-Yong Hong, and Yi-Hsin Huang, “Microstructure and its influence on electrical properties of Zn-Sb alloy films deposited by ion beam assisted deposition”, 107年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, 新北市, 中華民國, 2018/10/12,【國內學術研討會】
- [85] Sheng-Chi Chen, Pei-Jie Chen, Chao-Kuang Wen, Tung-Han Chuang, Hui Sun, “Microstructural and optoelectronic properties of NiO: Cu thin films deposited by ion-beam assisted rf sputtering in different

- gas atmospheres”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [86] 阮弼群,林虹君,“NiO 薄膜製備電致變色元件的電致變色性能”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [87] 阮弼群,陳泳錫,蔡宸安,“高功率脈衝磁控濺鍍法 (HIPIMS) 製備二氧化鈮 (VO₂) 摻雜鎢(W) 熱致變色薄膜之特性研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [88] 阮弼群,林虹君,“以高密度電漿ICP-CVD 製備磷摻雜NiO 寬能隙透明導電薄膜”,TACT 2018,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [89] 阮弼群、林威帆、陳泳錫,“以反應性高功率脈衝磁控濺鍍技術製備熱致變色VO₂ 薄膜於節能玻璃之應用”,TACT 2018,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [90] Pi-Chun Juan, Li-Shu Tu, Yong-Chang Chen, Chen-An Tsai, and Cheng-Li Lin,“Fabrication and Characterization of Thermochromic Vanadium Dioxide (VO₂) Thin Films Prepared by High Density Plasma Source”,ISPlasma,名古屋,日本,2018/3/4,【國際學術研討會】
- [91] Tung Lee, Tsung-Yu Huang, Ta-Jen Yen,“Utilizing dielectric annulus-based metamaterial to achieve Harry Potter’s invisible cloak”,SPIE Photonics Europe,史特拉斯堡,法國,2018/4/22,【國際學術研討會】
- [92] Chuan-Ming Tseng, Wei-Chen Liao, Jyh-Wei Lee,“Effect of Al content on pitting corrosion of Ni₂FeCoCrAl_x high entropy alloys”,The 2nd International Conference on High-Entropy Materials (ICHEM 2018),濟州島,大韓民國(南韓),2018/12/9,【國際學術研討會】
- [93] Cheng Chao Kuang, Chien-Kuo Hsieh, Yow-Wen Chen, Tsung-Kuang Yeh,“Electrochemical deposited Nickel Selenium onto the carbon nanotubes directly grown on carbon paper for methanol oxidation”,ThinFilms2018, The 9th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings,Shenzhen,大陸地區,2018/7/17,【國際學術研討會】
- [94] You-Wen Chen, Jeng-Yu Lin, Chia-Hung Su, Chien-Kuo Hsieh,“Enhance electric double-layer capacitance of carbon based hybrid nanomaterials for supercapacitor by adding ethanol to KOH electrolyte.”,ThinFilms2018, The 9th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings,Shenzhen,大陸地區,2018/7/17,【國際學術研討會】
- [95] 李文雅,葉建宏,莊子寬,陳宥文,謝建國,“廢油自動收集浮筒之設計及製作:高效能奈米碳管油水分離膜於永續環保之應用”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [96] 葉博汶,黃俞凱,謝建國,“以水熱法製備不同形貌的 Ni_xPyO_z 作為高效能超級電容器電極之研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [97] 葉建宏,劉慶威,謝建國,“不鏽鋼網上直接生長奈米碳管合成以製造超疏水/超親油過濾膜”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [98] 張麗君,沙大偉,沈明得,黃志成,陳顥惠,“明志科大實施全人書院教育制度實施成效之研究”,2018學生事務傳承與發展學術研討會,台北市,中華民國,2018/5/18,【國內學術研討會】
- [99] 張麗君,何懷文,陳宥朋,吳承恩,“Ti-Si-N膜的機械性質與抗氧化性質之研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [100] Cheng-Lin Cho(卓政霖),Hsuan-Ling Kao(高瑄苓),Li-Chun Chang(張麗君),Yung-Hsien Wu(巫勇賢),“Fabrication of Cross-Coupled Hairpin Bandpass Filter with Vertical Integrated using Fully Inkjet Printing Technology”,2018台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [101] 張麗君,吳承恩,陳宥朋,“應用於切削工具Cr-W-N硬膜之研究”,2018台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】

- [102]Cheng-Lin Cho, Hsuan-Ling Kao, Li-Chun Chang, Yung-Hsien Wu,“Vertical Interconnects using Inkjet-Printed Silver Nanoparticles for System-on-package Technology”,The 9th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, THINFILMS2018,Shenzhen, 深圳,大陸地區 ,2018/7/17,【國際學術研討會】
- [103]Li-Chun Chang, Yu-Zhe Zheng,Chen-En Wu, Hual-Wum He,“Tribological Behavior and Oxidation Resistance of Cr-W-N Coatings by High Power Impulse Magnetron Sputtering”,ISPlasma2018/IC-PLANTS2018,Nagoya,日本 ,2018/3/4,【國際學術研討會】
- [104]Yung-I Chen, Jia-Wei Jhang, Li-Chun Chang,“Oxidation behavior of RuAlZr multilayer coatings”,ISPlasma2018/IC-PLANTS2018,Nagoya,日本 ,2018/3/4,【國際學術研討會】
- [105]J.H. Hsieh and Y.J. Wei,“Colored solar cells with transparent MgF₂/TiO₂/SiO₂/TiO₂ mltilayer thin films”,ISPlasma2018 / IC-PLANTS2018,nagoya,日本 ,2018/3/4,【國際學術研討會】
- [106]J. H. Hsieh and Y. T. Su,“The Enhanced Photothermal Phenomena of SiO₂-Ag and TiO₂-Ag MultilayeredThin Film Structure”,ISPlasma2018/IC-PLAMTS2018 ,Nagoya,日本 ,2018/3/4,【國際學術研討會】
- [107]吳昱維，黃士瑋，謝建國,“石墨奈米纖維官能基化以增強電化學電容”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [108]Yang-Yen Yu*, Ching Tseng, Jian Wei-Chen,“Preparation and Characteristic of High-Performance Inverted Organic Photovoltaics”,The 2018 International Conference on Green Electrochemical Technologies and the 2018 Annual Meeting of Electrochemical Society of Taiwan,台南,中華民國 ,2018/11/23,【國際學術研討會】
- [109]Yang-Yen Yu, Tzung-Wei Tsai,“Enhanced performance of non-fullerene ternary organic solar cells”,The 4th edition of Nanotech France 2018 International Conference and Exhibition,巴黎,法國 ,2018/6/27,【國際學術研討會】
- [110]葉建宏,謝建國,“以化學氣象沉積法製備奈米碳管之疏水親油特性研究”,2018第二屆臺灣碳材料學術研討會,新北市,中華民國 ,2018/9/7,【國內學術研討會】
- [111]莊子寬,謝建國,“雷射還原二硫化鉬/還原氧化石墨烯二維複合材料作為染料敏化太陽能電池之對電極使用”,2018第二屆臺灣碳材料學術研討會,新北市,中華民國 ,2018/9/7,【國內學術研討會】
- [112]鄭照光,謝建國,葉宗洸,“以電化學沉積奈米硒化鎳在直接成長 石墨化奈米纖維於碳紙上及應用於甲醇氧化之研究”,2018第二屆臺灣碳材料學術研討會,新北市,中華民國 ,2018/9/7,【國內學術研討會】
- [113]陳宥文,謝建國,“藉由在氫氧化鉀電解液中加入乙醇來提升碳基奈米複合材料之電雙層電容值”,2018第二屆臺灣碳材料學術研討會,新北市,中華民國 ,2018/9/7,【國內學術研討會】
- [114]游洋雁、曾靖、簡瑋辰、蔡宗瑋,“以非鹵素溶劑製備高效非富勒烯有機太陽能電池之探討研究”,2018中國化學年會,高雄,中華民國 ,2018/12/8,【國內學術研討會】
- [115]游洋雁、蔡宗瑋、簡瑋辰、李嘉峰、陳志平,“高效率非富勒烯有機太陽能電池之製備及其研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [116]游洋雁、曾靖、陳建勳,“拉伸式有機太陽能元件之製備與性質探討研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [117]游洋雁、楊承准、黃裕嘉、梁興德,“新穎高介電混成膜於透明場效電晶體及記憶體之應用研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [118]游洋雁、楊承准、郭庭維,“鈣鈦礦發光材料於有機發光二極體之應用研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [119]Yi-Ying Liao , Chieh-Cheng Chen , Hsuan-Chung Wu,“Electronic Structure and Optical Property of Al/Ga co-doped ZnO by Using Density Functional Theory and the Hubbard-U Method”,2018 7th

International Conference on Advanced Materials and Engineering Materials (ICAMEM 2018),曼谷,泰國,2018/5/17,【國際學術研討會】

- [120]游洋雁*、曾靖、陳建勳、簡瑋辰、劉晔沂,“柔性透明混成電極於拉伸式光伏打元件之製備與性質探討透明混成電極於拉伸式光伏打元件之製備與性質探討”,中國材料科學學會107年會暨50週年慶,台中,中華民國,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [121]游洋雁、曾靖、蔡宗瑋、簡瑋辰、史鎧瑜,“非富勒烯製備高效率反式光伏打電池之研究”,中國材料科學學會107年會暨50週年慶,台中,中華民國,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [122]游洋雁、黃裕嘉、郭庭維、王重棋、彭彥城,“有機發光鈣鈦礦薄膜之製備及其性質檢測探討之研究”,中國材料科學學會107年會暨50週年慶,台中,中華民國,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [123]游洋雁、黃裕嘉、邱繼霆、梁興德、方奕威,“高介電有機無機混成薄膜於有機薄膜電晶體之應用研究”,中國材料科學學會107年會暨50週年慶,台中,中華民國,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [124]游洋雁、蔡宗瑋、曾靖,“高效率非富勒烯光伏電池製備及其研究之探討”,2018中華民國高分子學會年會,台北市,中華民國,2018/1/12,【國內學術研討會】
- [125]游洋雁、邱繼霆、黃裕嘉,“高介電混成混成薄膜於有機薄膜電晶體之應用”,2018中華民國高分子學會年會,台北市,中華民國,2018/1/12,【國內學術研討會】
- [126]游洋雁,黃裕嘉,梁興德,闕居振,“Solution-processable, transparent polyimide for high mobility organic thin-film transistors applications”,2018台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [127]游洋雁,蔡宗瑋,曾靖,簡瑋辰,陳志平,“Ternary Blend Strategy for Achieving High-Efficiency Organic Solar Cells with Nonfullerene Acceptors”,2018台灣鍍膜科技協會年會,新北市,中華民國,2018/10/12,【國內學術研討會】
- [128]吳鉉忠,楊儒翰,陳冠宥,“選擇性雷射熔化製程在介觀尺度之缺陷分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [129]吳鉉忠,楊儒翰,陳冠宥,張弘儒,林冠儒,陸木榮,“連鑄鑄模之多相流數值模型建立與研究”,第六屆海峽兩岸綠色材料及綠色製程論壇,上海,大陸地區,2018/7/25,【國內學術研討會】
- [130]吳鉉忠,陳冠宥,楊儒翰,“Numerical Simulation of Melt Pool Characterization during Selective Laser Melting”,中國材料科學學會107年會暨50週年慶,台中,中華民國,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [131]曾傳銘,施柏丞,廖尉辰,江宏毅,“25Cr-35Ni-Nb耐熱鋼之顯微組織與腐蝕性質研究”,107年防蝕工程年會暨論文發表會,台東縣,中華民國,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [132]施柏丞,曾傳銘,廖尉辰,江宏毅,“熱處理條件對HP40耐熱鋼之顯微組織與析出物型態影響”,107年防蝕工程年會暨論文發表會,台東縣,中華民國,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [133]曾傳銘,鄭凱文,黃彥凱,王梓帆,“鈦酸鋁-二氧化鈦電漿電解氧化鍍層之製備及其性質研究”,107年防蝕工程年會暨論文發表會,台東縣,中華民國,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [134]黃彥凱,曾傳銘,“鎂合金電漿電解氧化鍍層之機械性質及耐蝕性評估”,107年防蝕工程年會暨論文發表會,台東縣,中華民國,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [135]Gyanendra Rathore, Chuan-Ming Tseng, Min-Yuan Pan, Sajal Biring, Jeng-Kuei Chang,“High-voltage electric double-layer supercapacitors based on high-concentration aqueous electrolyte”,107年防蝕工程年會暨論文發表會,台東縣,中華民國,2018/9/6,【國內學術研討會】
- [136]曾傳銘,鄭凱文,“電解液組成對鈦金屬電漿電解氧化鍍層性質之影響”,第十四屆海峽兩岸薄膜科學與技術研討會,中國雲南省昆明市,大陸地區,2018/11/11,【國內學術研討會】
- [137]曾傳銘,鄭凱文,“二元酸電解液對鈦金屬電漿電解氧化鍍層性質之影響研究”,第十一屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,中國北京,大陸地區,2018/8/12,【國內學術研討會】
- [138]曾傳銘,施柏丞,廖尉辰,江宏毅,“熱處理條件對HP耐熱鋼之腐蝕行為影響研究”,第十一屆海峽兩岸材料腐蝕與防護研討會,中國北京,大陸地區,2018/8/12,【國內學術研討會】

- [139]曾傳銘, 鄭凱文, 王梓帆, “鈦酸鋁-二氧化鈦電漿電解氧化鍍層之附著性及生物相容性研究”, 中國材料科學學會107年會暨50週年慶, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [140]曾傳銘, 施柏丞, 廖尉辰, 江宏毅, “HP耐熱鋼經高溫熱處理後之顯微組織與腐蝕性質研究”, 中國材料科學學會107年會暨50週年慶, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [141]曾傳銘, 施柏丞, 廖尉辰, 江宏毅, “析出物型態對HP40耐熱鋼之機械性質影響研究”, 中國材料科學學會107年會暨50週年慶, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [142]曾傳銘, 童正億, 鄭凱文, 施柏丞, 黃彥凱, “問題導向學習課程-電子顯微鏡分析之教學實踐”, 明志科大第一屆教學創新實踐研討會, 台北市, 中華民國, 2018/3/16, 【國內學術研討會】
- [143]曾傳銘, 郭啟全, 王柏仁, 唐明中, 崔碩, 簡良榮, “問題導向學習課程之教師成長社群經營”, 明志科大第一屆教學創新實踐研討會, 台北市, 中華民國, 2018/3/16, 【國內學術研討會】
- [144]鄭凱文, 曾傳銘, “電漿電解氧化鈦酸鋁鍍膜之製備與附著度分析”, 第16屆台塑企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/6/14, 【國內學術研討會】
- [145]黃彥凱, 曾傳銘, “電解液組成對鎂合金的電漿電解氧化鍍層之耐蝕性影響”, 第16屆台塑企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/6/14, 【國內學術研討會】
- [146]徐崇劼, 張閔智, 謝章興, 劉于瑋, “TaON(porous)/TaN/TaN-Ag/Ta多層薄膜的設計與製備及其生醫特性分析”, TACT2018, New Taipei city, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [147]楊壹証, 謝章興, 魏佚衿, “Radicals and ozone generated in Ar/He and Ar/He/H₂O plasma by using atmospheric pressure plasma jet systems and their use in methylene blue degradation”, TACT2018, New Taipei city, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [148]曾傳銘, 鄭凱文, 王梓帆, “鈦金屬電漿電解氧化鍍層之機械性質研究”, 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(TACT 2018), 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [149]曾傳銘, 黃彥凱, “AZ31B鎂合金電漿電解氧化鍍層之機械性質及耐蝕性評估”, 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(TACT 2018), 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [150]Gyanendra Rathore, Chuan-Ming Tseng, Sajal Biring, Jeng-Kuei Chang, “High-concentration aqueous “water in salt” electrolyte based high-voltage electric double-layer supercapacitors”, 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(TACT 2018), 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [151]Ting-Yu Liu, Yi-Cheng Hu, Li-Ying Huang, Ming-Chien Yang, Yuh-Lin Wang, “INVESTIGATIONS OF RAMAN ENHANCING AND PHOTOTHERMAL EFFECTS BY VARIOUS ASPECT RATIOS OF GOLD NANORODS ON GRAPHENE NANOSHEETS”, 11 ASIAN - AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Cairns, 澳大利亞, 2018/7/29, 【國際學術研討會】
- [152]Yi-Cih Jhuang, Ting-Yu Liu, Chien-Hong Lin, “PROTON EXCHANGE MEMBRANES OF POLYSULFONE AND GRAPHENE OXIDES NANOHYBRIDS FOR VANADIUM REDOX FLOW BATTERY”, 11 ASIAN - AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Cairns, 澳大利亞, 2018/7/29, 【國際學術研討會】
- [153]Yi-Shao Ting, Ting-Yu Liu, “BIOMIMETIC SURFACE BY IMMOBILIZED ZWITTERIONIC POLYMER ON PDMS-PVA-GRAPHENE OXIDE SUBSTRATE BY ATMOSPHERIC PLASMA-INDUCE POLYMERIZATION”, 11 ASIAN - AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Cairns, 澳大利亞, 2018/7/29, 【國際學術研討會】
- [154]Wei-Lin Syu, Ting-Yu Liu, “SILVER AND GOLD NANO-ISLAND ARRAYS GROWN ON GRAPHENE OXIDE SUBSTRATE FOR SERS BIODETECTION”, 11 ASIAN - AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS, Cairns, 澳大利亞, 2018/7/29, 【國際學術研討會】

- [155]Chi-Ming Liu, Ting-Yu Liu, Yuh-Lin Wang,“Dumbbell-like Fe₃O₄-Au nanoparticles immobilized on graphene oxide nanosheets for SERS detection”,11 ASIAN - AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS,Cairns,澳大利亞 ,2018/7/29,【國際學術研討會】
- [156]Yu-Hsuan Lin, Ting-Yu Liu, Yuh-Lin Wang,“Thermosensitive Au-pluronic® F127 hybrid micells for Raman-enhancing detection”,11 ASIAN - AUSTRALASIAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS,Cairns,澳大利亞 ,2018/7/29,【國際學術研討會】
- [157]Yu-Wei Cheng, Chien-Hsin Wu, Wan-Tzu Chen, Ting-Yu Liu, Ru-Jong Jeng,“Silver nanoparticles@dendron-exfoliated reduced graphene oxide nanohybrids for SERS detection”,31st International Microprocesses and Nanotechnology Conference,Sapporo,日本 ,2018/11/13,【國際學術研討會】
- [158]Sapto Wijanarko, Ting-Yu Liu, Ming-Chien Yang,“ZnO Nanoparticles Modified with Gold Nanoparticles for Photodegradation and SERS Detection of Water Pollutants”,APSMR 2018 Annual Meeting,Hokkaido,日本 ,2018/7/19,【國際學術研討會】
- [159]Wen-Hao Chuang, Ting-Yu Liu, Ru-Jong Jeng,“Silver Nanoparticles Immobilized on Thermo-Sensitive Dendritic-Polymer Micelles for SERS Detections”,APSMR 2018 Annual Meeting,Hokkaido,日本 ,2018/7/19,【國際學術研討會】
- [160]Ting-Yu Liu,“Three-Dimensional Hot-Junctions of Raman-Enhancing Nanoparticle Arrays for Label-Free Bio-Detection”,4th International Symposium on Frontier of Applied Physics,BSD City, Tangerang Selatan, Banten,印度尼西亞共和國 ,2018/11/1,【國際學術研討會】
- [161]Yi-Qun Tseng, Ming-Chien Yang, Ting-Yu Liu,“Characterizations of SERS Detection Papers by Gold Nanoparticles Grown on Graphene Oxide-Cellulose Nanofibers Substrates”,4th International Symposium on Frontier of Applied Physics,BSD City, Tangerang Selatan, Banten,印度尼西亞共和國 ,2018/11/1,【國際學術研討會】
- [162]Ting-Yu Liu,“Design and Synthesis of Functionalized Raman Enhancing Nanoparticle Arrays for Biomolecules Detection”,The 3rd Taiwan-Japan Workshop on Nanospace Materials,台北,中華民國 ,2018/10/27,【國際學術研討會】
- [163]劉定宇,丁逸少,黃煒智,藍惟新,張堯盛,“常壓電漿接枝雙性離子聚合物及鯊魚皮轉印仿生創傷敷料之研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [164]劉定宇,劉騏鳴,王玉麟,“磁性啞鈴型氧化鐵-金SERS奈米粒子之合成與應用”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [165]劉定宇,徐維臨,林佑瑄,劉騏鳴,蕭嘉葳,張雅淇,楊銘乾,“可撓式石墨烯奈米片-金奈米棒之SERS檢測及光動力治療”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [166]劉定宇,林佑瑄,蕭嘉葳,王玉麟,“溫度敏感性金奈米粒子-疏醇化Pluronic® F127高分子複合微球於表面增強拉曼檢測之研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [167]劉定宇,陳婉慈,陳維廷,張堯盛,蕭嘉葳,張雅淇,王玉麟,“多孔性Mesoporous Silica-銀奈米粒子拉曼放大微球之製備及生醫檢測應用”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [168]劉定宇,莊毅慈,陳維廷,林建宏,“聚碲質子交換膜摻雜氧化石墨烯奈米片用於鈳氧化還原液流電池之應用”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [169]Ting-Yu Liu, Yi-Qun Tseng, Yi-Chi Jhuang, Ming-Chien Yang,“Characterization of Paper by using Gold Nanoparticles Grown on Graphene Oxide-Cellulose Nanofibers composites for SERS Detection”,2018第二屆臺灣碳材料學術研討會,新北市,中華民國 ,2018/9/7,【國內學術研討會】

- [170]劉定宇, 林佑瑄, 劉騏鳴, 廖泓量, 楊銘乾, “核殼結構金-氧化鐵奈米粒子-石墨烯奈米片SERS基板之製備與應用”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [171]劉定宇、陳柏宇、彭信耀、鄒惠名、蕭育生, “氧化石墨烯-PEDOT-生物高分子抗沾黏及抗凝血塗層之合成與應用”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [172]劉定宇, 蕭嘉葳, 陳維廷, 張雅淇, 張堯盛, 胡益誠, 楊銘乾, “漂浮式石墨烯奈米片-金奈米棒SERS基板之設計與應用”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [173]Yu-Wei Cheng, Chien-Hsin Wu, Wan-Tzu Chen, Ting-Yu Liu, Ru-Jong Jeng, Yu-Hsuan Lin, “Silver Nanoparticle incorporated on dendron-exfoliated reduced graphene oxide for SERS detections”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [174]Abhyuday Paliwal, Annada Sankar Sadhu, Wei-Lin Syu, Sajal Biring, Ting-Yu Liu, “Enhancement in performance of ITO free organic solar cell by incorporation of light scattering anode”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [175]丁逸少、劉定宇*, “大氣電漿接枝雙性離子於PDMS基板與鯊魚皮轉印仿生創傷敷料研究”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [176]劉定宇, 莊毅慈, 林建宏, “聚磺多孔膜摻雜氧化石墨烯奈米片用於鈦氧化還原液流電池之應用”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [177]劉定宇, 陳婉慈, 劉騏鳴, 楊銘乾, “石墨烯奈米片-銀奈米粒子-介孔矽複合SERS奈米微球設計與應用”, 2018第二屆臺灣碳材料學術研討會, 新北市, 中華民國, 2018/9/7, 【國內學術研討會】
- [178]莊毅慈, 劉定宇, 林建宏, “摻雜石墨烯奈米片之Polysulfone質子交換膜於鈦氧化還原液流電池之應用”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [179]Wen-Hao Chuang, Ting-Yu Liu, Chien-Hsin Wu, Kuan Syun Wang, Ru-Jong Jeng, “Fabrication of Thermo-Sensitive SERS Substrate by Silver Nanoparticle Embedded on Dendritic Polymer Templates”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [180]Yen-Yu Lin, Ting-Yu Liu, Yu-Wei Cheng, Chien-Hsin Wu, Ru-Jong Jeng, “Ag nanoparticles/dendron-exfoliated reduced graphene oxide nanohybrids as SERS substrate for pollutants detection”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [181]劉定宇, 曾逸群, 丁逸少, 楊銘乾, “氧化石墨烯奈米片-奈米纖維紙循環材料於多功能紙製品之應用”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [182]林佑瑄, 劉定宇, 王冠勛, 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”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [183]劉騏鳴, 劉定宇, 王冠勛, “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”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [184]丁逸少, 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”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [185]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”, 2018中華民國高分子學會年會, 台北市, 中華民國, 2018/1/12, 【國內學術研討會】
- [186]劉定宇、彭信耀、陳柏宇、劉哲君、蕭育生, “氧化石墨烯-導電性高分子電化學有機生醫鍍膜之抗菌性質研究”, 2018台灣鍍膜科技協會年會, 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】
- [187]Ting-Yu Liu, Wei-Lin Syu, “Highly Effective SERS Substrate by Deposited Silver and Gold Nano Island Array on Graphene Oxide Nanosheets by Thermal Evaporation”, 2018台灣鍍膜科技協會年會, 新北市,

中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】

[188]Yen-Yu Lin(林晏羽), Ting-Yu Liu(劉定宇), Chia-Yen Chiang(江佳晏), Yu-Wei Cheng(鄭有為), Yu-Hsuan Lin(林佑瑄), Ru-Jong Jeng(鄭如忠), "Honeycomb-Like Polymeric Films with Gold Nanoparticles applied to Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) Detection", 2018台灣鍍膜科技協會年會, 新北市, 中華民國, 2018/10/12, 【國內學術研討會】

[189]劉定宇, 丁逸少, "大氣電漿接枝雙性離子聚合物於傷口敷料及仿生創傷敷料之研究", 中國材料科學學會107年會, 台中, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】

[190]劉定宇, 蕭嘉葳, 陳維廷, 林佑瑄, 劉騏鳴, 徐維臨, "二維磁性石墨烯奈米片SERS基板於生物分子及細菌之快速檢測", 中國材料科學學會107年會, 台中, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】

[191]劉定宇, 彭信耀, 陳柏宇, 劉哲君, "導電性高分子-有機生醫複合鍍膜之表面特性研究", 中國材料科學學會107年會, 台中, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】

[192]劉定宇, 林佑瑄, 王玉麟, "溫度敏感性金奈米粒子 Pluronic® F127 高分子複合微球於表面增強拉曼檢測之研究", 中國材料科學學會107年會, 台中, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】

[193]劉定宇, 莊毅慈, 林建宏, "氧化石墨烯奈米片摻入聚砜多孔滲透膜中用於鈦氧化還原液流電池之應用", 中國材料科學學會107年會, 台中, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】

[194]劉定宇, 胡益誠, 劉騏鳴, 林佑瑄, 楊銘乾, "石墨烯二維複合奈米片於表面增強拉曼 (SERS) 生醫檢測及光熱治療之研究", 第十六屆海峽兩岸碳材料學術研討會, 湖南長沙, 大陸地區, 2018/11/3, 【國內學術研討會】

四、研究及產學合作計畫

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	黃宗鈺	介電值超材料與其相關應用：全介電值慢光奈米雷射和二次諧振波之增益	科技部	107/02/01 107/04/26	502,266	502,266	0	0
2	曾傳銘	鈦合金及鎂合金電漿電解氧化鍍層之應力腐蝕破裂行為研究(1/3)	科技部	107/03/01 108/2/28	1,377,000	1,377,000	0	0
3	黃宗鈺	達成隱形的兩個超材料方法：藉由球殼狀介電值超材料所製備的三維球狀隱形斗篷和由斜向蒸鍍所製備的超材料完美吸收體(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,295,000	1,295,000	0	0
4	李志偉	以疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統進行過渡金屬氮化物/碳化物/氧化物薄膜之反應式鍍膜研究—鍍率改善與薄膜特性最佳化(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	2,442,480	2,442,480	0	0
5	張奇龍	雙極疊加型高功率脈衝磁控濺射沉積氮化鋁鈦薄膜之性質與切削特性研究	科技部	107/08/01 108/07/31	1,153,000	1,153,000	0	0
6	張麗君	利用高功率脈衝磁控濺鍍系統製作新一代應用於半	科技部	107/08/01 108/07/31	1,085,000	1,085,000	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
		導體產業之碳化矽鍍膜的研究與開發						
7	黃啟賢	具可撓性/可拉伸性石墨烯奈米複合材料之透明導電電極之研究開發及其於有機太陽能電池之應用(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,331,000	1,331,000	0	0
8	謝建國	低維度多元奈米材料之製備、效能分析與匹配以增強電化學超級電容器之研究(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,281,000	1,281,000	0	0
9	謝章興	摻雜鎳及銀鎳之氮氧化鋇奈米複合薄膜的製備及其結構、機械性質、抗菌性及生物相容性的最佳化研究	科技部	107/08/01 108/07/31	989,000	989,000	0	0
10	盧榮宏	高純度彩色共振腔在高發電效率穿透式彩色有機太陽電池及全色域有機光感測的應用研究	科技部	107/08/01 108/07/31	700,000	700,000	0	0
11	蕭育生	開發先進導電高分子奈米纖維基有機生物電子醫材於尿毒素移除與無標定量化監測(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,180,000	1,180,000	0	0
12	游洋雁	新穎軟側鏈聚苯并噻二唑之高載子遷移率共軛高分子及有機無機混成高介電材料應用於可拉伸式電子元件	科技部	107/08/01 108/07/31	1,029,000	1,029,000	0	0
13	陳志平	高性能/堅固/可拉伸之高分子和鈣鈦礦太陽能電池應用研究(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,280,000	1,280,000	0	0
14	黃裕清	高弱光效能有機太陽能電池之量產技術暨原型產品開發(1/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,396,000	1,396,000	0	0
15	李志偉	先進物理鍍膜技術與鍍膜系統設備開發(4/4)	科技部	107/10/01 108/09/30	8,500,000	8,500,000	0	0
16	劉定宇	利用食品廠廢棄物純化纖維素製作薄膜及應用(2/3)	科技部	107/06/01 108/05/31	1,071,500	1,071,500	0	0
17	陳勝吉	高沉積速率之高性能氧化鎳薄膜創新濺鍍製程開發	科技部	107/08/01 108/07/31	1,242,000	1,242,000	0	0
18	張奇龍	矩形陰極電弧蒸鍍系統之金屬氮化物薄膜製程建立	科技部	107/02/01 108/01/31	1,164,000	864,000	300,000	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
		與特性分析(2/2)						
19	劉定宇	整合可撓式磁性SERS基板及可攜式拉曼光譜儀之快速檢測平台	科技部	107/06/01 108/05/31	632,000	440,000	192,000	0
20	劉定宇	產業升級創新平台輔導計畫(協助傳統產業技術開發計畫)—新型雙性幾丁聚醣-石墨烯-奈米纖維素複合水凝膠之開發研究	科技部	107/07/07 108/07/06	600,000	300,000	300,000	0
21	陳志平	非碳材型 N 型半導體之分子設計、合成鑑定及其於非碳材型及三元組成有機太陽能電池之研究(2/2)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,730,940	1,730,940	0	0
22	劉定宇	二維奈米片/貴金屬奈米粒子陣列於三維熱點表面增強拉曼效應機制探討及環境/生醫感測之研究(2/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,440,000	1,440,000	0	0
23	阮弼群	潔能系統整合與應用人才培育計畫北北基II推動中心計畫	教育部	107/07/01 109/01/31	1,282,500	1,282,500	0	0
24	張麗君	107 年技專校院高等教育深耕計畫附錄(完善弱勢助學機制)：扶弱助學圓夢鴻鵠計畫	教育部	107/01/01 107/12/31	6,525,937	6,525,937	0	0
25	陳志平	以界面修飾方式提升大面積製程之有機太陽能電池模組效率	行政院原子能委員會核能研究所	107/05/17 107/12/10	482,300	482,300	0	0
26	劉定宇	電池用破氫大氣電漿與奈米纖維素改質代工及特性分析	行政院原子能委員會核能研究所	107/06/20 107/10/20	300,000	300,000	0	0
27	盧榮宏	107 年度「矯正鏡片特殊波長範圍過濾性能之委託測量」	衛生福利部食品藥物管理署	107/06/26 107/10/31	462,000	462,000	0	0
28	張奇龍	超薄透明類鑽碳薄膜製程之開發	亮傑科技有限公司	107/01/01 107/07/31	500,000	0	500,000	0
29	李志偉	新穎鍍膜靶材驗證與鍍膜材料分析	光洋應用材料科技股份有限公司	107/04/01 108/03/31	150,000	0	150,000	0
30	張奇龍	銅鋇鋁鈦金屬玻璃薄膜之開發	大永真空科技股份有限公司	107/06/01 108/05/31	450,000	0	450,000	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
31	陳勝吉	金屬氧化物及氮化物薄膜之濺鍍製程開發	佳信實業有限公司	107/09/12 108/09/11	500,000	0	500,000	0
32	張麗君	LED 薄化材料之研發-3	凱勒斯科技有限公司	107/07/01 108/06/30	50,000	0	50,000	0
33	李志偉	以不同電源設備進行鍍膜製程優化與其薄膜性質研究	優儀半導體設備(上海)有限公司	107/07/01 108/06/30	500,000	0	500,000	0
34	張奇龍	超耐腐蝕鍍膜之應用評估	松漢股份有限公司	107/09/01 107/12/31	300,000	0	300,000	0
35	張奇龍	車用 PCB 板材刀具薄膜處理之應用開發	尖點科技股份有限公司	107/09/01 108/06/30	900,000	0	900,000	0
36	阮弼群	能源產業用矽薄製程與設備系統改善	諾華科技股份有限公司	107/09/10 108/03/10	174,000	0	174,000	0
37	蕭育生	綠能所-材料微結構與組成鑑定與分析工作	台灣中油股份有限公司	107/11/05 108/11/04	476,190	0	476,190	0
38	曾傳銘	A335-P9 爐管之高溫潛變特性與剩餘壽命評估	台塑石化股份有限公司	107/04/01 108/09/30	1,900,000	0	1,900,000	0
39	李志偉	高分子薄膜材料之機械性質評估	南亞塑膠工業股份有限公司	107/08/01 108/01/31	150,000	0	150,000	0
合計					48,524,113	41,681,923	6,842,190	0

五、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	謝章興	技術移轉	以電漿聚合方式於管壁內部進行改質之技術	高鼎精密材料股份有限公司	150,000	107/06/22 117/06/21
2	劉定宇	技術移轉	整合可撓式磁性 SERS 基板及可攜式拉曼光譜儀之快速檢測平台	崇浩光電科技股份有限公司	110,000	107/06/01 108/05/31
合計					260,000	

六、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	李志偉	明志科技大學	聲學振膜及含此的揚聲裝置	發明專利	I633194	國內	107/08/21
2	陳勝吉	明志科技大學	高導電性之 p 型氧化亞銅薄膜製程	發明專利	I614356	國內	107/02/11
3	彭坤增	明志科技大學	無污染電鍍液及其製備方法	發明專利	I633213	國內	107/08/21

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
4	彭坤增	明志科技大學	金屬表面圖案化的陽極處理方法及其陽極處理設備與所製成的金屬物件	發明專利	I616559	國內	107/03/01
5	劉定宇	明志科技大學	磁性金屬二維奈米片及其製造方法	發明專利	I631336	國內	107/08/01
6	彭坤增	明志科技大學	一種牙植體表面處理的方法	發明專利	I394559	國內	107/05/17

七、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
李志偉	高抗機械疲勞的根管銼針	金牌獎	經濟部、國防部、教育部、科技部、行政院農業委員會、國家發展委員會	107/09/29
蕭育生	Three-dimensional Organic Electrochemical Transistor with PEDOT Nanopillar Arrays for Accurate Determination of Dopamine, Ascorbic Acid, and Uric Acid	海報論文佳作	中華民國高分子學會	107/01/13
蕭育生	Carbon Nanotube-Conducting Polymer Hybrid Nanofibers for the Efficient Removal of Protein-bound Uremic Toxins	海報論文金牌獎	中華民國高分子協會	107/01/13
蕭育生	靜電紡絲奈米碳管-導電高分子複合奈米纖維膜 於高效移除親蛋白尿毒素之研究	學生海報論文報告特優	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
蕭育生	開發導電高分子複合材料海綿於親蛋白尿毒素之移除	佳作	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
劉定宇 蕭育生	氧化石墨烯-導電性高分子電化學有機生醫鍍膜之抗菌性質研究	學生海報論文佳作	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
蕭育生	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Polymer Composite Bioelectrodes with Designed Chemical and Topographical Cues to Manipulate the Behavior of PC12 Cells	Best Paper Award Second Prize	中華民國生物醫學工程學會	107/12/02
謝建國	廢油自動收集浮筒之設計及製作:高效能奈米碳管油水分離膜於永續環保之應用	研發創意實務獎	明志科技大學	107/06/14
張奇龍	Effect of modulation structure on the microstructural and mechanical properties of TiAlSiN/CrN thin films prepared by HiPIMS process	學術獎	中國材料科學學會	107/11/17
張奇龍	N ₂ /Ar流量比對高功率脈衝磁控濺射沉積	學術獎	台灣鍍膜科技協會	107/10/13

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
	TiAlSiN/CrN多層薄膜微觀結構和性能之研究			
李志偉	新世代揚聲器開發	第三名(指導教授)	中華臺灣潮汕同鄉總會	107/06/11
李志偉	新世代揚聲器開發之先進鍍膜技術應用	佳作(指導教授)	中國材料學會	107/10/09
李志偉	Thermal property evaluation of W-Ti-Nb-Mo and W-Ti-Nb-Mo-N high-entropy alloy thin films	TSF-TACT Joint Poster Award 第三名	THINFILMS2018 國際研討會	107/07/15
李志偉	使用疊加型高功率脈衝磁控濺鍍系統製備氮碳化鈦薄膜之機械性質研究	學生海報論文報告特優	2018 台灣鍍膜科技協會年會	107/10/13
李志偉	以高功率脈衝磁控濺鍍製備鈦鈳矽金屬玻璃薄膜之機械性質研究	學生口頭論文競賽第三名	2018 台灣鍍膜科技協會年會	107/10/13
李志偉	靶材毒化對鈦鈳碳氮薄膜之性質影響研究(2018年10月)	學生海報論文競賽佳作	2018 台灣鍍膜科技協會年會	107/10/13
劉定宇	Investigations of Raman Enhancing and Photothermal Effects by Various Aspect Ratios of Gold Nanorods on Graphene Nanosheets	Highly-Commended Poster (Top 3 out of 82 Posters)	11th Asian-Australasian Conference on Composite Materials (ACCM-11),	107/08/01
劉定宇	氧化石墨烯奈米片摻入聚砜多孔滲透膜中用於鈳氧化還原液流電池之應用	海報論文競賽優等獎	中國材料科學學會	107/11/17
劉定宇	Highly Effective SERS Substrate by Deposited Silver and Gold Nano Island Array on Graphene Oxide Nanosheets by Thermal Evaporation	海報論文報告佳作獎	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
劉定宇 蕭育生	氧化石墨烯-PEDOT-生物高分子抗沾黏及抗凝血塗層之合成與應用	海報論文競賽佳作	台灣碳材料學會	107/09/08
劉定宇	大氣電漿接枝雙性離子於PDMS基板與鯊魚皮轉印仿生創傷敷料研究	口頭論文競賽佳作	台灣碳材料學會	107/09/08
劉定宇	Silver Nanoparticle incorporated on dendron-exfoliated reduced graphene oxide for SERS detections	口頭論文競賽佳作	台灣碳材料學會	107/09/08
劉定宇	Characterization of Paper by using Gold Nanoparticles Grown on Graphene Oxide-Cellulose Nanofibers composites for SERS Detection	海報論文競賽第三名	台灣碳材料學會	107/09/08
劉定宇	常壓電漿接枝雙性離子聚合物及鯊魚皮轉印仿生創傷敷料之研究	海報競賽獎佳作	第16屆台塑關係企業應用技術研討會	107/06/14

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
劉定宇	聚碲質子交換膜摻雜氧化石墨烯奈米片用於鈳氧化還原液流電池之應用	海報競賽獎佳作	第16屆台塑關係企業應用技術研討會	107/06/14
劉定宇	銀奈米粒子-Mesoporous Silica 多孔性高分子複合SERS 基板設計與生醫-環境檢測之應用	化工材料組佳作	2018年全國技專校院學生實務專題製作競賽	107/05/10
劉定宇	Fabrication of Thermo-Sensitive SERS Substrate by Silver Nanoparticle Embedded on Dendritic Polymer Templates	英文口頭競賽銅牌獎	中華民國高分子學會	107/01/13
黃啓賢	石墨烯氧化物/石墨烯薄膜於電化學生物感測器之應用	學生海報論文報告特優	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
黃啓賢	三明治結構石墨烯作為可拉伸電極之研究	海報論文競賽第二名	台灣碳材料學會	107/09/08
黃裕清	主動層厚度對有機太陽電池弱光效率之影響	學生海報論文報告特優獎	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
黃裕清	添加劑的多寡對於材料效率之影響	學生海報論文報告佳作獎	台灣鍍膜科技協會	107/10/13
黃裕清	於大氣環境下製備鈣鈦礦結構太陽能電池之研究	學生海報論文報告優等獎	中國材料科學學會	107/11/17
盧榮宏	輻照功率變化對鈣鈦礦結構光伏效應的影響	學生口頭報告優等獎	台灣鍍膜科技協會	107/10/13

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	黃信益	反應性磁控濺鍍法製備氮氧化物薄膜之微結構、光電及機械性質研究	陳勝吉	107/01
2	吳泓慶	石墨烯/奈米銀線/石墨烯三明治結構製備可拉伸透明電極之研究	黃啓賢	107/01
3	林益宏	高純度彩色共振腔在穿透式太陽電池與光二極體感測器的應用研究	盧榮宏	107/07
4	徐宗漢	高純度帶通濾光片與全色域應用研究	盧榮宏	107/01
5	蔡曜宇	非富勒烯及三元混摻有機太陽能電池	陳志平	107/07
6	高睿志	零維碳量子點於介面工程提升有機太陽能電池之性能	陳志平	107/07
7	黃楷宸	硫摻雜含磷氧化鎳六方奈米柱之合成及其應用於電化學電容器之研究	謝建國	107/07
8	劉柔甄	開發三維有機電化學電晶體於循環腫瘤細胞之捕獲與感測	蕭育生	107/01
9	顏士傑	靜電紡絲奈米碳管-導電高分子複合奈米纖維膜於高效移除親蛋白尿毒素之研究	蕭育生	107/07
10	陳柏宇	奈米碳管/導電高分子複合材料海綿開發及其於尿毒素	蕭育生	107/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		淨化之應用		
11	楊儒翰	選擇性雷射熔化製程在介觀尺度之模擬系統開發與缺陷分析	吳鉉忠	107/01
12	廖翊傑	鐵基金屬玻璃薄膜機械性質評估	李志偉	107/07
13	鄒惠名	電化學聚合 PEDOT 高分子奈米複合物於心血管支架抗沾黏及抗凝血應用	劉定宇	107/01
14	王冠勛	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	劉定宇	107/01
15	郭庭維	有機發光二極體之發光材料製備及其研究	游洋雁	107/01
16	廖翊嫻	以第一原理計算對羥基接枝順序和不同濃度羥基於石墨烯吸附能之影響	吳鉉忠 謝建國	107/05
17	杜昱陞	以水熱法成長氧化鋅奈米柱於軟性鎳片及 PET 基板上之結構與壓電性質分析	彭坤增	107/06
18	顧偉弘	在氧氛圍下共鍍 Al 與 TiSi ₂ 並探討其機械性質	彭坤增	107/06
19	楊承淮	有機/無機混成薄膜於有機薄膜電晶體/記憶體應用之研究	游洋雁	107/07
20	鄭凱文	電解液組成對鈦金屬電漿電解氧化性質之影響	曾傳銘	107/07
21	蔡宗瑋	高效率非富勒烯及三元化合物之有機太陽能元件製備與性質探討	游洋雁	107/07
22	趙學立	不同結構之立方相釷安定氧化鋯介電層於電阻式記憶體中電阻切換特性研究	程志賢	107/07
23	陳冠文	緩衝層輔助氧化鎳/氧化鋅磊晶成長	林延儒	107/10
24	陳品宏	超細氧化鋅奈米線晶體成長	林延儒	107/10

