



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	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、滲鎢、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	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	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 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
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 ₂ SiO ₄ 螢光薄膜

職稱	姓名	學歷	專長
助理教授	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
助理教授	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

二、期刊論文

- [1] Hsing-Ju Wang, Chih-Ping Chen,* and Ru-Jong Jeng,*, "Polythiophenes Comprising Conjugated Pendants for Polymer Solar Cells: A Review", *Materials*, 7, (4), pp.2411, pp.2439, 2014, 【SCIE & EI】
- [2] Hsiang-Lin Hsu, Chih-Ping Chen, Jia-Yaw Chang, Yang-Yen Yu, Yu-Kai Shen, "Two-step thermal annealing improves the morphology of spin-coated films for highly efficient perovskite hybrid photovoltaics", *Nanoscale*, 6, (17), pp.10281, pp.10288, 2014, 【SCIE & EI】
- [3] Yang-Yen Yu, Rih-Sheng Chiang, Hsiang-Lin Hsu, Chun-Chen Yang and Chih-Ping Chen, "Perovskite photovoltaics featuring solution processable TiO₂ as an interfacial electron transporting layer display to improve performance and stability", *Nanoscale*, 6, (19), pp.11403, pp.11410, 2014, 【SCIE & EI】
- [4] 江炳煌, 陳志平, "平面型鈣鈦礦 (Perovskite) 太陽能電池之發展", *化學*, 72, (3), pp.145, pp.152, 2014, 【國內學術中文期刊與學報】
- [5] Kuei-Fu Chen, Chien-Hung Liu, Chien-Kuo Hsieh, Cian-Li Lin, Hsin-Kai Huang, Chuen-Horng Tsai, Fu-Rong Chen, "New fabrication process of long-life dye-sensitized solar cells by in situ gelation of quasi-solid polymer electrolytes", *Journal of Power Sources*, 247, (無), pp.939, pp.946, 2014, 【SCIE & EI】
- [6] Chih-Sheng Chen, Chien-Kuo Hsieh, "An easy, low-cost method to transfer large-scale graphene onto polyethylene terephthalate as a transparent conductive flexible substrate", *Thin Solid Films*, 570, (無), pp.595, pp.598, 2014, 【SCIE & EI】
- [7] Yu-Hsuan Wei, Chih-Sheng Chen, Chen-Chi M. Ma, Chuen-Horng Tsai, Chien-Kuo Hsieh, "Electrochemical pulsed deposition of platinum nanoparticles on indium tin oxide/polyethylene terephthalate as a flexible counter electrode for dye-sensitized solar cells", *Thin Solid Films*, 570, (無), pp.277, pp.281, 2014, 【SCIE & EI】
- [8] Huei-Yu Chou, Ming-Chi Tsai, Sung-Yen Wei, Yu-Hsuan Wei, Tsung-Kuang Yeh, Fu-Rong Chen, Chen-Chi M. Ma, Chuen-Horng Tsai, Chien-Kuo Hsieh, "Enhanced electrocatalytic activities of pulse-mode potentiostatic electrodeposited single-crystal, fern-like Pt nanorods", *RSC ADVANCES*, 4, (59), pp.31424, pp.31427, 2014, 【SCIE & EI】
- [9] Chih-Sheng Chen, Chien-Kuo Hsieh, "Oxygen-assisted low-pressure chemical vapor deposition for the low-temperature direct growth of graphitic nanofibers on fluorine-doped tin oxide glass as a counter

- electrode for dye-sensitized solar cell”, *Japanese Journal of Applied Physics*, 53, (11), pp.11RE02-1, pp.11RE02-6, 2014, 【SCIE &EI】
- [10] Chang-Hung Wu, Zhen-Yu Juang, Chien-Kuo Hsieh, “Electron field emission characteristics of boron nanowires grown by ultralow pressure CVD”, *Japanese Journal of Applied Physics*, 53, (11), pp.11RE03-1, pp.11RE03-4, 2014, 【SCIE &EI】
- [11] Hsien-Wei Chen, Kai-Chieh Hsu, Yu-Chen Chan, Jenq-Gong Duh, Jyh-Wei Lee, Jason Shian-Ching Jang, Guo-Ju Chen, “Antimicrobial properties of Zr-Cu-Al-Ag thin film metallic glass”, *Thin Solid Films*, 561, pp.98, pp.101, 2014, 【SCIE &EI】
- [12] Cheng-Ying Ho, Meng-Ting Tsai, Jenq-Gong Duh, Jyh-Wei Lee, “Bump height confinement governed solder alloy hardening in Cu/SnAg/Ni and Cu/SnAgCu/Ni joint assemblies”, *Journal of Alloys and Compounds*, 600, pp.199, pp.203, 2014, 【SCIE &EI】
- [13] Feng Ji Li, Sam Zhang, Jyh-Wei Lee, Dongliang Zhao, “Entrapment of Gold Catalyst in Silicon/Silicon-Oxide Nanowires”, *Nanoscience and Nanotechnology Letters*, 6, (10), pp.922, pp.926, 2014, 【SCIE &EI】
- [14] Kun-Yuan Liu, Jyh-Wei Lee, Fan-Bean Wu, “Fabrication and tribological behavior of sputtering TaN coatings”, *Surface & Coatings Technology*, 259, pp.123, pp.128, 2014, 【SCIE &EI】
- [15] P.H. Tsai, J.B. Li, Y.Z. Chang, H.C. Lin, J.S.C. Jang, J.P. Chu, J.W. Lee, P.K. Liaw, “Fatigue properties improvement of high-strength aluminum alloy by using a ZrCu-based metallic glass thin film coating”, *Thin Solid Films*, 561, pp.28, pp.32, 2014, 【SCIE &EI】
- [16] C.M. Lee, J.P. Chu, W.Z. Chang, J.W. Lee, J.S.C. Jang, P.K. Liaw, “Fatigue property improvements of Ti-6Al-4V by thin film coatings of metallic glass and TiN: a comparison study”, *Thin Solid Films*, 561, pp.33, pp.37, 2014, 【SCIE &EI】
- [17] Ying-Shin HUANG, Sheng-Yao HU, Chia-Chih HUANG, Yueh-Chien LEE, Jyh-Wei LEE, Chung-Cheng CHANG, Zin-Kuan WUN, Kwong-Kau TIONG, “Incident-Angle-Dependent Reflectance in Distributed Bragg Reflectors Fabricated from ZnO/MgO Multilayer Films”, *OPTICAL REVIEW*, 21, (5), pp.651, pp.654, 2014, 【SCIE &EI】
- [18] Yung-Chin Yang, Chen-Te Chang, Yu-Chiao Hsiao, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, “Influence of high power impulse magnetron sputtering pulse parameters on the properties of aluminum nitride coatings”, *Surface & Coatings Technology*, 259, pp.219, pp.231, 2014, 【SCIE &EI】
- [19] Yung-I Chen, Hsiu-Nuan Chu, Li-Chun Chang, Jyh-Wei Lee, “Internal oxidation and mechanical properties of Ru based alloy coatings”, *Journal of vacuum science and technology*, 32, (2), pp.02B101-1, pp.02B101-8, 2014, 【SCIE &EI】
- [20] Yu-Jie Chang, Yi-Tang Chang, Chun-Hsiung Hung, Jyh-Wei Lee, Hua-Mao Liao, Hsi-Ling Chou, “Microbial community analysis of anaerobic bio-corrosion in different ORP profiles”, *International Biodeterioration & Biodegradation*, 95, pp.93, pp.101, 2014, 【SCIE &EI】
- [21] Li-Ting Chen, Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang, Bih-Show Lou, Chia-Lin Li, Jinn P. Chu, “Microstructure, mechanical and anti-corrosion property evaluation of iron-based thin film metallic glasses”, *Surface & Coatings Technology*, 260, pp.46, pp.55, 2014, 【SCIE &EI】
- [22] Jia-Hong Chu, Hsien-Wei Chen, Yu-Chen Chan, Jenq-Gong Duh, Jyh-Wei Lee, Jason Shian-Ching Jang, “Modification of structure and property in Zr-based thin film metallic glass via processing temperature control”, *Thin Solid Films*, 561, pp.38, pp.42, 2014, 【SCIE &EI】
- [23] Feng Ji Li, Sam Zhang, Jyh-Wei Lee, Jun Guo, Timothy John White, Bo Li, Dongliang Zhao, “Orientation of silicon nanowires grown from nickel-coated silicon wafers”, *Journal of Crystal Growth*, 404, pp.26, pp.33, 2014, 【SCIE &EI】

- [24] Chin-Chang Yeh, Kun-Ling Wu, Jyh-Wei Lee, Biing-Hwa Yan, "Processing Characteristics Using Phosphorous Dielectric on Wire Electrical Discharge Machining of Polycrystalline Silicon", *Materials and Manufacturing Processes*, 29, (2), pp.146, pp.152, 2014, 【SCIE & EI】
- [25] Feng Ji Li, Sam Zhang, Jyh-Wei Lee, "Rethinking of the silicon nanowire growth mechanism during thermal evaporation of Si-containing powders", *Thin Solid Films*, 558, pp.75, pp.85, 2014, 【SCIE & EI】
- [26] Yue-xiu QIU, Bo LI, Jyh-wei LEE, Dong-liang ZHAO, "Self-lubricating CrVN Coating Strengthened via Multilayering with VN", *JOURNAL OF IRON AND STEEL RESEARCH INTERNATIONAL*, 21, (5), pp.545, pp.550, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [27] Xiaoli Zhao, Jie Jin, Jui-Ching Cheng, Jyh-Wei Lee, Kuo-Hong Wu, Kuo-Cheng Lin, Jung-Ruey Tsai, Kou-Chen Liu, "Structural and optical properties of zirconia thin films deposited by reactive high-power impulse magnetron sputtering", *Thin Solid Films*, 570, pp.404, pp.411, 2014, 【SCIE & EI】
- [28] Hshiang-Ho Chiang, Shing-Hoa Wang, Hsin-Yiu Chou, Chih-Ching Huang, Tsung-Lun Tsai, Yi-Che Yang, Jyh-Wei Lee, Tai-Yuan Lin, Yeun-Jung Wu, Chien-Chon Chen, "SURFACE MODIFICATION OF ATO PHOTOCATALYST ON ITS BACTERICIDAL EFFECT AGAINST ESCHERICHIA COLI", *Journal of Marine Science and Technology*, 22, (2), pp.269, pp.276, 2014, 【SCIE & EI】
- [29] Yu-Chen Chan, Hsien-Wei Chen, and Jenq-Gong Duh, Jyh-Wei Lee, "Texture, Microstructure, and Tribological Behavior in TiAlN/SiNx Multilayers", *International Journal of Applied Ceramic Technology*, 11, (3), pp.611, pp.617, 2014, 【SCIE & EI】
- [30] Yu-Lun Deng, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, Jenq-Gong Duh, Jinn. P. Chu, Jason Shian-Ching Jang, "The fabrication and property evaluation of Zr-Ti-B-Si thin film metallic glass materials", *Surface & Coatings Technology*, 259, pp.115, pp.122, 2014, 【SCIE & EI】
- [31] Chen-Te Chang, Yung-Chin Yang, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, "The influence of deposition parameters on the structure and properties of aluminum nitride coatings deposited by high power impulse magnetron sputtering", *Thin Solid Films*, 572, pp.161, pp.168, 2014, 【SCIE & EI】
- [32] Jia-Hong Chu, Joseph Lee, Chun-Chi Chang, Yu-Chen Chan, Ming-Li Liou, Jyh-Wei Lee, Jason Shian-Ching Jang, Jenq-Gong Duh, "Antimicrobial characteristics in Cu-containing Zr-based thin film metallic glass", *Surface & Coatings Technology*, 259, pp.87, pp.93, 2014, 【SCIE & EI】
- [33] Jyh-Wei Lee, Ju-Liang He, Kao-Shuo Chang, Yin-Yu Chang, Grzegorz Greczyński, Her-Hsiung Huang, Yu-Lin Kuo, Shao-Ju Shih, Chen-Hao Wang, Fan-Bean Wu, "Preface: The Biennial TACT International Thin Films Conference (TACT 2013)", *Surface & Coatings Technology*, 259, pp.113, pp.114, 2014, 【SCIE & EI】
- [34] Chil-Chyuan, Yi-Ruei, Cheng-Yi, Jyh-Wei Lee, "A low-cost optical inspection system for rapid surface roughness measurements of CrCN hard films (vol 124, pg 1902, 2013)", *Optik*, 125, (2), pp.903, pp.903, 2014, 【SCIE & EI】
- [35] Jong Hong Lu, Bo Ying Chen, "Colored hard coatings with AlN-TiN multilayer structures", *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A*, 32, (2), pp.02B106-1, pp.02B106-6, 2014, 【SCIE & EI】
- [36] Jong-Hong Lu, Bo-Ying Chen, Chih-Hsuan Wang, "Investigation of Nano-Structured Transparent Conductive Films Grown by Rotational-Sequential-Sputtering", *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A*, 32, (2), pp.02B107-1, pp.02B107-5, 2014, 【SCIE & EI】
- [37] Jong-Hong Lu, Jen-Wei Luo, Shiou-Ruei Chung, Bo-Ying Chen, "Antireflection coatings with SiO_x-TiO₂ multilayer structures", *Japanese Journal of Applied Physics*, 53, (11), pp.11RA06-1, pp.11RA06-6, 2014, 【SCIE & EI】
- [38] Yih-Shing Lee, Yen-Chun Peng, Jong-Hong Lu, Yu-Ren Zhu, Hsuan-Chung Wu, "Electronic and optical

- properties of Ga-doped ZnO”, *Thin Solid Films*, 570, pp.464, pp.470, 2014, 【SCIE & EI】
- [39] 羅振璋, 盧榮宏, 許翔林, 陳志平, 陳柏穎, “ITO/Ag/ITO透明電極最佳化設計應用於鈣鈦礦結構太陽電池的探討”, *真空科技*, 27, (4), pp.43, pp.49, 2014, 【專業季刊】
- [40] Ho, Kuan-I Huang, Chi-Hsien Liao, Jia-Hong Zhang, Wenjing Li, Lain-Jong Lai, Chao-Sung Su, Ching-Yuan, “Fluorinated Graphene as High Performance Dielectric Materials and the Applications for Graphene Nanoelectronics”, *SCIENTIFIC REPORTS*, 4, pp.1, pp.7, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [41] Huang, Chi-Hsien Su, Ching-Yuan Lai, Chao-Sung Li, Yen-Cheng Samukawa, Seiji, “Ultra-low-damage radical treatment for the highly controllable oxidation of large-scale graphene sheets”, *Carbon*, 73, pp.244, pp.251, 2014, 【SCIE & EI】
- [42] Ho, Kuan-I Liao, Jia-Hong Huang, Chi-Hsien Hsu, Chang-Lung Zhang, Wenjing Lu, Ang-Yu Li, Lain-Jong Lai, Chao-Sung Su, Ching-Yuan, “One-Step Formation of a Single Atomic-Layer Transistor by the Selective Fluorination of a Graphene film”, *Small*, 10, (5), pp.989, pp.997, 2014, 【SCIE & EI】
- [43] Gang-Yan Zhou, Ai-Wei Lee, Jia-Yaw Chang, Chi-Hsien Huang, Jem-Kun Chen, “Fabrication of metamaterial absorber using polymer brush-gold nanoassemblies for visualizing the reversible pH-responsiveness”, *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C*, 2, (39), pp.8226, pp.8234, 2014, 【SCIE & EI】
- [44] Hsiu-Wen Yang, Ai-Wei Lee, Chi-Hsien Huang, Jem-Kun Chen, “Characterization of poly(N-isopropylacrylamide)-nucleobase supramolecular complexes featuring bio-multiple hydrogen bonds”, *Soft Matter*, 10, (41), pp.8330, pp.8340, 2014, 【SCIE & EI】
- [45] S. C. Chen, T. Y. Kuo, H. C. Lin, S. W. Hsu, Y. C. Lin, “Electrical and optical properties of p-type conductive NiO-Pt thin films”, *International Journal of Nanotechnology*, 11, pp.254, pp.262, 2014, 【SCIE & EI】
- [46] Sin-Liang Ou, Sheng-Chi Chen, Yan-Cheng Lin, Chong-Sian Wang, Tsung-Yen Kuo, “NiGe Thin Films for Write-Once Blue Laser Media”, *IEEE Transactions on Magnetics*, 50, (7), pp.3501704-1, pp.3501704-4, 2014, 【SCIE & EI】
- [47] S. C. Chen, T. H. Sun, C. H. Wang, J. Y. Chiou, S. T. Chen, P. C. Kuo, J. R. Chen, “Effect of underlayer structures on microstructures and magnetic properties of Co-rich Co-Pt films prepared at ambient temperature”, *IEEE Transactions on Magnetics*, 50, (7), pp.3201704-1, pp.3201704-4, 2014, 【SCIE & EI】
- [48] Sheng-Chi Chen, Tsung-Yen Kuo, Hsin-Chih Lin, Chao-Kuang Wen, Yu-Chin Lin, Cong-Da Chen, “Structural, optical, and electrical properties of NiO-In composite films deposited by radio frequency cosputtering”, *Journal of Vacuum Science and Technology A*, 32, (2), pp.02B118-1, pp.02B118-4, 2014, 【SCIE & EI】
- [49] Sin-Liang Ou, Sheng-Chi Chen, Yan-Cheng Lin, Tsung-Yen Kuo, “Microstructure, crystallization kinetics and recording characteristics of Si/NiSi bilayer for write-once blu-ray disk”, *Thin Solid Films*, 570, pp.486, pp.489, 2014, 【SCIE & EI】
- [50] S. C. Chen, C. K. Wen, T. Y. Kuo, W. C. Peng, H. C. Lin, “Characterization and properties of NiO films produced by rf magnetron sputtering with oxygen ion source assistance”, *Thin Solid Films*, 572, pp.51, pp.55, 2014, 【SCIE & EI】
- [51] Mao-Chia Huang, TsingHai Wang, Wen-Sheng Chang, Jing-Chie Lin, Ching-Chen Wu, I-Chen Chen, Kun-Cheng Peng, Sheng-Wei Lee, “Temperature dependence on p-Cu₂O thin film electrochemically deposited onto copper substrate”, *Applied Surface Science*, 301, pp.369, pp.377, 2014, 【SCIE & EI】
- [52] Ting-Yu Liu*, Jun-Ying Ho, Jiun-Chiou Wei, Wei-Chih Cheng, I-Hui Chen, Jessie Shiue, Huai-Hsien Wang, Juen-Kai Wang, Yuh-Lin Wang and Jiang-Jen Lin, “Label-free and culture-free microbe detection

- by three dimensional hot-junctions of flexible Ramanenhancing nanohybrid platelets”,*JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*,2, (9) ,pp.1136,pp.1143,2014, 【SCIE &EI】
- [53] Jun-Ying Ho, Ting-Yu Liu*, Jiun-Chiou Wei, Juen-Kai Wang, Yuh-Lin Wang, Jiang-Jen Lin, “Selective SERS Detecting of Hydrophobic Microorganisms by Tricomponent Nanohybrids of Silver–Silicate-Platelet–Surfactant”,*ACS APPLIED MATERIALS&INTERFACES*,6, (3) ,pp.1541,pp.1549,2014, 【SCIE &EI】
- [54] Andri Hardiansyah, Li-Ying Huang, Ming-Chien Yang, Ting-Yu Liu*, Sung-Chen Tsai, Chih-Yung Yang, Chih-Yu Kuo, Tzu-Yi Chan, Hui-Ming Zou, Wei-Nan Lian, Chi-Hung Lin, “Magnetic liposomes for colorectal cancer cells therapy by high-frequency magnetic field treatment”,*Nanoscale Research Letters*,9,pp.497-1,pp.497-13,2014, 【SCIE &EI】
- [55] Huey-Jiuan Lin · Hsuan-Chung Wu, “Electronic Structure and Optical Properties of N/Si-Codoped Anatase TiO₂ Evaluated Using First Principles Calculations”,*International Journal of Photoenergy* ,2014,pp.342132-1,pp.342132-7,2014, 【SCIE & 非EI】
- [56] Ming-Hsien Lee · Yen-Chun Peng · Hsuan-Chung Wu, “Effects of intrinsic defects on electronic structure and optical properties of Ga-doped ZnO”,*Journal of Alloys and Compounds*,616,pp.122,pp.127,2014, 【SCIE &EI】
- [57] Yu-Sheng Hsiao, Shyh-Chyang Luo, Shuang Hou, Bo Zhu, Jun Sekine, Chiung-Wen Kuo, Di-Yen Chueh, Hsiao-hua Yu, Hsian-Rong Tseng, Peilin Chen, “3D Bioelectronic Interface: Capturing Circulating Tumor Cells onto Conducting Polymer-Based Micro/Nanorod Arrays with Chemical and Topographical Control”,*Small*,10, (15) ,pp.3012,pp.3017,2014, 【SCIE & 非EI】
- [58] Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen*, Chi-Shun Tu, Chun- Der Cheng, Jyh-Shiam Cherng, “Relaxor Effect on Electric Field Induced Large Strain in (1-x)(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃ - x BaTiO₃ Lead-free Piezoceramics”,*Ceramics International*,40, (4) ,pp.6137,pp.6142,2014, 【SCIE &EI】
- [59] CHEN Jiuxiang, WANG Weizhong, Jyh Shiram CHERNG, CHEN Qiang, “High Growth Rate of Microcrystalline Silicon Films Prepared by ICP-CVD with Internal Low Inductance Antennas”,*Plasma Science and Technology*,16, (5) ,pp.502,pp.505,2014, 【SCIE &EI】
- [60] K.C. Lin, M.J. Twu, P.C. Juan, H.W. Hsu, H.S. Huang, M.C. Wang, “Impact of stress induced by stressors on hot carrier reliability of strained nMOSFETs”,*International Journal of Nanotechnology*,11, (1-4) ,pp.27,pp.39,2014, 【SCIE & 非EI】
- [61] Chih-Yu Kuo, Ting-Yu Liu*, Andri Hardiansyah, Chia-Fen Lee, Man-Sheng Wang, Wen-Yen Chiu, “Self-assembly behaviors of thermal- and pH- sensitive magnetic nanocarriers for stimuli-triggered release”,*Nanoscale Research Letters*,9,pp.520-1,pp.520-11,2014, 【SCIE &EI】
- [62] Tung-Yuan Yung, Li-Ying Huang, Tzu-Yi Chan, Kuan-Syun Wang, Ting-Yu Liu*, Po-Tuan Chen, Chi-Yang Chao, Ling-Kang Liu, “Synthesis and characterizations of Ni-NiO nanoparticles on PDDA-modified graphene for oxygen reduction reaction”,*Nanoscale Research Letters*,9,pp.444-1,pp.444-6,2014, 【SCIE &EI】
- [63] Yu-An Su, Wei-Fan Chen, Tzong-Yuan Juang*, Wei-Ho Ting, Ting-Yu Liu, Chi-Fa Hsieh, Shenghong A. Dai, Ru-Jong Jeng*, “Honeycomb-like polymeric films from dendritic polymers presenting reactive pendent moieties”,*Polymer*,55, (6) ,pp.1481,pp.1490,2014, 【SCIE &EI】
- [64] Kun-Tong Tsai, Chih-Yi Liu, Huai-Hsien Wang, Ting-Yu Liu, Ming-Yu Lai, Jr-Hau He and Yuh-Lin Wang, “Custom-Designed Arrays of Anodic Alumina Nanochannels with Individually Tunable Pore Sizes”,*Nanotechnology*,25, (33) ,pp.335301-1,pp.335301-5,2014, 【SCIE &EI】
- [65] Tung-Yung Yung, Ming-Feng Chiang, Ting-Yu Liu*, “The Salt Spray Environments for Mechanical Degradation of welded SS304 Stainless Steels”,*International Journal of Engineering and Technical*

- Research (IJETR),2, (2) ,pp.159,pp.163,2014, 【非SCI&非EI】
- [66] Ching An Huang, Jo Hsuan Chang, Fu-Yung Hsu, ChihWei Chen,“Electropolishing behaviour and microstructures of copper deposits electroplated in an acidic copper-sulphuric bath with different thiourea contents”,SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY,238,pp.87,pp.92,2014, 【SCIE &EI】
- [67] 卓宥任、劉上綸、吳敘涵、梁興正、謝章興,“利用快速退火複合多層In₂O₃/Ta₂O₅薄膜製備InTaO₄薄膜及其特性研究”,真空科技,27, (3) ,pp.63,pp.69,2014, 【國內學術中文期刊與學報】
- [68] Chuan Li, J.H. Hsieh, J.C. Cheng, C.C. Huang,“Optical and photoelectrochemical studies on Ag₂O/TiO₂ double-layer thin films”,Thin Solid Films ,570,pp.436,pp.444,2014, 【SCIE &EI】
- [69] Chuan Li, J.H. Hsieh, W.W. Hu, Y.H. Lin,“Fabrication and characterization of polymethylmethacrylate (PMMA) thin film by plasma polymerization used for cell culture”,SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY,259,pp.20,pp.26,2014, 【SCIE &EI】
- [70] J. H. Hsieh, Y. L. Lai, C. Li, Y. Setsuhara,“Effects of RF power and working pressure on the properties of nc-Si:H thin films deposited by an ICP-CVD system”,JPS Conference Proceedings,1,pp.015056-1,pp.015056-6,2014, 【非SCI&非EI】
- [71] Wenjea J. Tseng, Chia-Chin Cheng, and J. H. Hsieh,“Rattle-Structured Ag/TiO₂ Nanocomposite Capsules with Bactericide and Photocatalysis Activities”,JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY,97, (2) ,pp.407,pp.412,2014, 【SCIE &EI】
- [72] Shiu-Jen Liu, Hau-Wei Fang, Yu-Tai Su, and Jang-Hsing Hsieh,“Metal-insulator transition characteristics of Mo- and Mn-doped VO₂ films fabricated by magnetron cosputtering technique”,Japanese Journal of Applied Physics,53, (6) ,pp.063201-1,pp.063201-5,2014, 【SCIE &EI】
- [73] Shiu-Jen Liu¹, Yu-Tai Su, and Jang-Hsing Hsieh,“Effects of postdeposition annealing on the metal-insulator transition of VO₂ thin films prepared by RF magnetron sputtering”,Japanese Journal of Applied Physics,53, (3) ,pp.033201-1,pp.033201-4,2014, 【SCIE &EI】
- [74] Hsin-Hsin Hsieh, Jen-Loong Hwang, Chia-Yu Lin, Jang-Hsing Hsieh,“Light Enhancement of Solar Module”,Energy and Power Engineering,6,pp.507,pp.512,2014, 【非SCI&非EI】
- [75] Yang-Yen Yu, Cheng-Liang Liu, Yung-Chih Chen, Yu-Cheng Chiu and Wen-Chang Chen,“Tunable dielectric constant of polyimide-barium titanate nanocomposite materials as the gate dielectrics for organic thin film transistor applications”,RSC Advances,4, (107) ,pp.62132,pp.62139,2014, 【SCIE &EI】
- [76] Bo-Tau Liu, Pei-Shan Li, Wen-Chang Chen, Yang-Yen Yu,“Ex situ synthesis of high-refractive-index polyimide hybrid films containing TiO₂ chelated by 4-aminobenzoic acid”,European Polymer Journal,50,pp.54,pp.60,2014, 【SCIE &EI】
- [77] Chao-Ching Chang, Shih-Ya Hong, Liao-Ping Cheng, Yang-Yen Yu,“TiO₂ nanoparticles synthesized in an aprotic solvent and applied to prepare high-refractive-index TiO₂-polyimide hybrid thin films”,JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY,71, (1) ,pp.129,pp.135,2014, 【SCIE &EI】
- [78] Kao, Hsuan-Ling Yeh, Chih-Sheng Zhang, Xiu Yin Cho, Cheng-Lin Dai, Xin Wei, Bai-Hong Chang, Li-Chun Chiu, Hsien-Chin,“Inkjet Printed Series-Fed Two-Dipole Antenna Comprising a Balun Filter on Liquid Crystal Polymer Substrate”,IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology,4, (7) ,pp.1228,pp.1236,2014, 【SCIE &EI】
- [79] Li-Chun Chang, Hsuan-ling Kao, Keng-Hao Liu,“Effect of annealing treatment on the electrical characteristics of Pt/Cr-embedded ZnO/Pt resistance random access memory devices”,JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A,32, (2) ,pp.02B119-1,pp.02B119-5,2014, 【SCIE &EI】
- [80] Jer-Chyi Wang, Wei-Cheng Chang, Chao-Sung Lai, Li-Chun Chang, Chi-Fong Ai, Wen-Fa Tsai,“Oxygen plasma immersion ion implantation treatment to enhance data retention of tungsten nanocrystal nonvolatile

memory”, JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A, 32,
(2), pp.02B112-1, pp.02B112-6, 2014, 【SCIE & EI】

- [81] Kao, HL Cho, CL Zhang, XY Chang, LC Wei, BH Dai, X Chiu, HC, “Bending Effect of an Inkjet-Printed Series-Fed Two-Dipole Antenna on a Liquid Crystal Polymer Substrate”, IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS, 13, pp.1172, pp.1175, 2014, 【SCIE & EI】
- [82] Jinliang Peng, Mitch Andre Garcia, Jin-sil Choi, Libo Zhao, Kuan-Ju Chen, James R. Bernstein, Parham Peyda, Yu-Sheng Hsiao, Katherine W. Liu, Wei-Yu Lin, April D. Pyle, Hao Wang, Shuang Hou, Hsian-Rong Tseng, “Molecular Recognition Enables Nanosubstrate-Mediated Delivery of Gene-Encapsulated Nanoparticles with High Efficiency”, ACS Nano, 8, (5), pp.4621, pp.4629, 2014, 【SCIE & EI】 (非以本校名義發表)
- [83] I-Ann Lei, Dai-Fu Lai, Trong-Ming Don, Wen-Chang Chen, Yang-Yen Yu, Wen-Yen Chiu, “Silicone hybrid materials useful for the encapsulation of light-emitting diodes”, Materials Chemistry and Physics, 144, (1-2), pp.41, pp.48, 2014, 【SCIE & EI】 (非以本校名義發表)

三、研討會論文

- [1] W. Wu, C. C. Tseng, C. Li, C. K. Chang, and J. H. Hsieh*, “Characterization of Cu₂O and Cu₂O-Ag₂O thin films synthesized by plasma oxidation”, The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics, Taoyuan, 中華民國, 2014/5/7, 【國際學術研討會】
- [2] J. H. Hsieh*, C. K. Chang, H. H. Hsieh, Y. J. Cho, J. Lin, “Effects of oxygen ratio in ion beam on the properties of GZO Thin Films Prepared by ion-beam-assisted deposition”, The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics, Taoyuan, 中華民國, 2014/5/7, 【國際學術研討會】
- [3] 謝章興, 賴逸樺, “TaOxNy 薄膜之機械性質與生物相容性研究”, 台灣鍍膜科技協會年會, 苗栗, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [4] 謝章興, 卓宥任, 林羿孜, “以 TaN/TiN 擴散阻障層厚度及退火時間調控 TaN-(Ag, Cu) 奈米複合薄膜之 Ag 與 Cu 析出量及其對機械性質之影響”, 台灣鍍膜科技協會年會, 苗栗, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [5] 薛文景, 王士軒, 劉上綸, 謝章興, “添加 C2F6 製程氣體對 TaN 薄膜的影響”, 台灣鍍膜科技協會年會, 苗栗, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [6] 羅振瑋, 陳郁培, 莊修瑞, 黃庭威, 陳柏穎, 盧榮宏, “透光導電基板的光電特性最佳化設計”, 2014 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, (聯合大學) 苗栗市, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [7] 羅振瑋, 陳郁培, 陳柏穎, 盧榮宏, “超高透光基板與抗反射透光導電基板研究”, 第12屆台塑研討會, 新北市(明志科大), 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [8] 莊修瑞, 黃庭威, 李詩穎, 陳郁培, 陳柏穎, 盧榮宏, “一維光子的製作模擬與應用開發”, 第12屆台塑研討會, 新北市(明志科大), 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [9] Jong-Hong Lu, Jen-Wei Luo, Shiou-Ruei Chuang, and Bo-Ying Chen, “Anti-reflection coatings with SiO_x-TiO₂ multilayer structures”, 6th International Symposium an Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials, Nagoya (Meijo University), 日本, 2014/3/2, 【國際學術研討會】
- [10] 徐富勇, 陳冠坤, “濺鍍奈米鎳層對電沉積氧化亞銅的光電化學性質的影響”, TACT 2014, 苗栗, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [11] 詹健宏, 徐富勇, “於 ABS 塑膠基材上鍍製 CrSiCN 奈米複合薄膜之製程開發及特性研究”, TACT 2014, 苗栗, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [12] 陳孝綸, 朱佑陞, 薛柏彥, 張騰濞, 彭坤增, “低溫真空熱處理錫-鈹合金表面成長石墨烯結構”, 台

灣金屬熱處理學會2014年度會員大會暨研究成果發表會,高雄第一科技大學,中華民國,2014/12/6,
【國內學術研討會】

- [13] 楊立爵,郭庭維,蔡尚維,張騰漑,彭坤增,“固態碳源經高溫真空熱處理後對鎳金屬表面擴散性質之改善”,台灣金屬熱處理學會2014年度會員大會暨研究成果發表會,高雄第一科技大學,中華民國,2014/12/6,【國內學術研討會】
- [14] 楊朝越,高裕翔,蔡既瑋,黃子維,彭坤增,“碳管對於六四黃銅合金真空熱處理表面改質石墨烯之製備”,台灣金屬熱處理學會2014年度會員大會暨研究成果發表會,高雄第一科技大學,中華民國,2014/12/6,【國內學術研討會】
- [15] 劉秋霖,彭坤增,“鋁基複合材料經燒結後之擠製加工成品的斷面縮率與破斷面觀察”,中國機械工程學會第三十一屆全國學術研討會,台中市,中華民國,2014/12/6,【國內學術研討會】
- [16] KUN-CHENG PENG, TSENG YAO-TIEN, CHUN-YING LEE, “Annealing effect of the sputtered Al₃.15Sc₂.37 co-doped ZnO film under oxygen atmosphere”, ISPlasma2014/IC-PLANTS2014, Nagoya, 日本, 2014/3/2, 【國際學術研討會】
- [17] KUN-CHENG PENG, TSENG YAO-TIEN, CHUN-YING LEE, “Microstructure and characterization of Al and Sc co-doped ZnO sputtered thin film”, ISPlasma2014/IC-PLANTS2014, Nagoya, 日本, 2014/3/2, 【國際學術研討會】
- [18] Kun-Cheng Peng, Keng-Lin Hsieh, Shiu-Jen Liu, Chun-Ying Lee, “Annealing effects on the green fluorescence of Al-doped Zn₂SiO₄ thin film deposited with biased RF voltage 1Kun-”, ThinFilms2014 The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [19] KUN-CHENG PENG, HAO-CHE KAO, SHIU-JEN LIU, CHUN-YING LEE, “Annealing effect on the microstructure and optical characteristics of Mn, Si co-doped ZnO thin film sputtered on quartz glass”, ThinFilms2014 The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [20] W.C. Wang, J.X. Chen, Q. Chen, J.S. Cherng*, “Nanocrystalline Si:H Films Made by LIA-ICP CVD”, The 4th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress (APMAS 2014), Fethiye- Oludeniz, 土耳其共和國, 2014/4/24, 【國際學術研討會】
- [21] J.S. Cherng*, F.A. Yu, C.C. Wu, T.H. Yeh, “Effects of Electrode/Electrolyte Thickness on the Performance of Micro-tubular Solid Oxide Fuel Cells Made by Sequential Aqueous Electrophoretic Deposition”, European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2014), Seville, 西班牙王國, 2014/3/12, 【國際學術研討會】
- [22] Yang-Yen Yu* Hui-Huan Yu, “Preparation of highly transparent organic-inorganic hybrid optical films”, The 4th International Conference on Engineering and Applied Science (2014 ICEAS), 札幌, 日本, 2014/7/22, 【國際學術研討會】
- [23] Yang-Yen Yu*, Wen-Chen Chien, You-Jhe Wang, Kun-Cheng Peng, “High Efficiency Heterojunction Solar Cells Fabricated Using Metal Oxide as Hole Transport Layer”, The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (ThinFilms2014), 重慶, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [24] Yang-Yen Yu, *(游洋雁), Chi-Ting Chiu(邱繼霆), “Hybrid materials for Organic Thin Film Transistor Applications”, 「2014 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」, 苗栗縣苗栗市, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [25] Yang-Yen Yu *(游洋雁), Chi-Ting Chiu(邱繼霆), “Synthesis and characterization of high transparent poly(acrylic)/zirconium oxide hybrid thin films”, 「2014 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」, 苗栗縣苗栗市, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】

- [26] Yang-Yen Yu*(游洋雁), Chia-Fen,Teng(鄧佳茶),“Organic/Inorganic Nanocomposites for Photovoltaic Cells”,「2014 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,苗栗縣苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [27] Yang-Yen Yua,b*(游洋雁), Chia-Fen,Tenga(鄧佳茶),“Fabrication of high efficiency bilayer hybrid solar cells by low temperature solution process”,2014 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,苗栗縣苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [28] 游洋雁、陳詠智、江艾樺,“聚醯亞胺/鈦酸鋇混成材料製備高介電常數薄膜 及其性質探討之研究”,高分子年會,台中,中華民國,2014/1/10,【國內學術研討會】
- [29] 游洋雁、劉素女,“高介電常數混成薄膜之製備及其性質探討之研究”,高分子年會,台中,中華民國,2014/1/10,【國內學術研討會】
- [30] 游洋雁、王友哲、江日升,“混成太陽能電池之電洞傳輸層製備與光電性質探討之研究”,高分子材料,台中,中華民國,2014/1/10,【國內學術研討會】
- [31] Yang-Yen Yu*, Wen-Chen Chien, Hui-Huan Yu,“Synthesis and Tunable Dielectric Property of PI/TiO₂ Composite Thin Films”,The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (ThinFilms2014),重慶,大陸地區,2014/7/15,【國際學術研討會】
- [32] Sheng-Chi Chen, Yan-Cheng Lin, Chung-Hsien Wang,“Si/NiSi bilayer films for write-once blu-ray disc”,第十二屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [33] Sin-Liang Ou, Sheng-Chi Chen, Chung-Hsien Wang, Yan-Cheng Lin, Tsung-Yen Kuo,“Microstructures and recording characteristics of NiSi films applied for blue laser optical disc”,International Symposium on Optical Memory (ISOM 2014),Hsinchu,中華民國,2014/10/20,【國際學術研討會】
- [34] S. C. Chen, T. Y. Kuo, C. K. Wen, C. S. Wang, H. C. Lin,“Modifications in Structure and Properties of Nickel Oxide Films after Argon Ion Beam Bombardment”,International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF 2014),San Diego, CA,美國,2014/4/28,【國際學術研討會】
- [35] S. C. Chen, C. H. Wang, S.W. Hsu, Y. C. Lin, T. Y. Kuo, H. C. Lin,“Microstructures and optoelectronic properties of n-type conductive NiO composite films”,IUMRS-ICEM 2014 International Conference,Taipei,中華民國,2014/6/10,【國際學術研討會】
- [36] S. C. Chen, C. S. Wang, S. W. Hsu, T. H. Sun, C. M. Wang, P. C. Kuo,“Epitaxial Co₈₀Pt₂₀ films with columnar grains and perpendicular magnetic properties at ambient temperature”,The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings Structures (Thin Films 2014),Chongqing,大陸地區,2014/7/15,【國際學術研討會】
- [37] S. U. Jen, C.H. Wang, S. C. Chen, H. P. Chiang, W. Y. Liu,T. Y. Kuo,“Effect of Cu doping on the electrical stability of NiO films”,The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings Structures (Thin Films 2014,Chongqing,大陸地區,2014/7/15,【國際學術研討會】
- [38] Sin-Liang Ou, Chao-Kuang Wen, Sheng-Chi Chen, Yan-Cheng Lin, Tsung-Yen Kuo,“Ge/NiGe Bilayer Applied for The Recording Film of Write-Once Blu-Ray Disc”,3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014),Taoyuan,中華民國,2014/5/7,【國際學術研討會】
- [39] Jung-Ruey Tsai, Pi-Chun Juan,*, Guo-Cheng Lin and Shu-Chuan Liao,“Characterizations of Epitaxial High-κ ZrHfO Thin-Film Induced by ZrN Capping Using High Power Impulse Magnetron Sputtering for Metal-Gate MIS Applications”,18th Workshop on Dielectrics in Microelectronics,Kinsale,愛爾蘭共和國,2014/6/9,【國際學術研討會】
- [40] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang, Tsang-Yen Hsieh, and Guan-Chiun Li,“Self-Assembly La-rich Nanocrystals in Metal-Gate MIS Structures for Non-Volatile Embedded Memories”,3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014),桃園,中華民國,2014/5/7,【國際學術研討會】

- [41] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang, Tsang-Yen Hsieh, and Mei-Jhen Liou, "The Physical and Electrical Characterizations of Cr-doped BiFeO₃ Ferroelectric Thin Films for Nonvolatile Memory Applications", 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014), 桃園, 中華民國, 2014/5/7, 【國際學術研討會】
- [42] 阮弼群, 陳俊麟, 李冠群, "奈米壓印深溝渠粗化技術製作HIT太陽能電池", 2014台灣鍍膜科技協會年會, 苗栗, 中華民國, 2014/10/17, 【國內學術研討會】
- [43] Pi-Chun. Juan, Jyh-Liang Wang, Tsang-Yen Hsieh, Tsu-Ping Shen, Jih-Ren Yang, and Shu-Chuan Liao, "PULSE-DEPENDENT STRESS BEHAVIOR OF SPUTTERED-CU₂ZNSNS₄ THIN-FILM FOR SOLAR CELL APPLICATIONS", PHOTOVOLTAIC TECHNICAL CONFERENCE - THIN FILM & ADVANCED SILICON SOLUTIONS 2014, Aix, 法國, 2014/5/21, 【國際學術研討會】
- [44] 陳興浩, 賴柏翰, 朱冠宇, 吳鉉忠, 劉永章, 陸木榮, "轉爐之線性底吹流量分佈對均混效率影響之研究", 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [45] 陳皆正, 彭彥鈞, 吳鉉忠, "以第一原理計算分析氧偏壓對鎵摻雜於氧化鋅之光電性質影響", 陶業年會, 台北市, 中華民國, 2014/5/23, 【國內學術研討會】
- [46] H.C.Wu, Y.R.Zhu, C.C.Chen, Y.C.Peng, "Effects of Ga Concentration on Electronic and Optical Properties of Ga-doped ZnO by First Principles Calculations", IUMRS-ICEM 2014, 台北市, 中華民國, 2014/6/10, 【國際學術研討會】
- [47] Yu-Ren Zhu, Chieh-Cheng Chen, Hsuan-Chung Wu, "Effect of Al doping on Electronic and Optical properties of ZnO by First Principles Calculations", The 6th IEEE International Nanoelectronics Conference 2014, 北海道, 日本, 2014/7/28, 【國際學術研討會】
- [48] Chieh-Cheng Chen, Yu-Ren Zhu, Yen-Chun Peng, Hsuan-Chung Wu, "Electronic and Optical Properties of Si-doped ZnO by First Principles Calculations", The 6th IEEE International Nanoelectronics Conference 2014, 北海道, 日本, 2014/7/28, 【國際學術研討會】
- [49] 張麗君、張清晏、陳永逸、王鏐惠, "Zr含量對Ta_{1-x}Zr_xN薄膜的機械性能和抗氧化能力的影響", 2014台灣鍍膜科技協會年會, 苗栗 聯合大學, 中華民國, 2014/9/19, 【國內學術研討會】
- [50] 張麗君, 張靜光, 王思欽, 張清晏, 盧榮宏, "利用高功率脈衝直流磁控濺鍍製備鋁摻雜氧化鋅之透明導電薄膜", 2014台灣鍍膜科技協會年會, 苗栗 聯合大學, 中華民國, 2014/9/19, 【國內學術研討會】
- [51] Li-Chun Chang, Yung-I Chen, Ching-Yen Chang, Hsiu-Hui Wang, "Effects of the Zr content on the mechanical properties and oxidation resistance of reactively sputtered Ta_{1-x}Zr_xN thin films", ThinFilms2014, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [52] Yung-I Chen, Yu-Ru Cheng, Li-Chun Chang, Yung-Hsing Chen, Tso-Shen Lu, "The chemical inertness of TaSiN coatings in glass molding processes", ThinFilms2014, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [53] Hsuan-ling Kao, Cheng-Lin Cho, Li-Chun Chang, Yung-Hsien Wu, "Inkjet-printed silver film on multilayer liquid crystal polymer for fabricating a miniature stub-loaded bandpass filter", ThinFilms2014, ThinFilms2014, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [54] Yung-I Chen, Yu-Ru Cheng, Li-Chun Chang, Yung-Hsing Chen, "Chemical Inertness of Ta-Si-N Coatings with Lanthanum Borosilicate Glasses in Glass Molding Process", ICMCTF 2014, San Diego, CA, 美國, 2014/4/28, 【國際學術研討會】
- [55] 張麗君, "高功率脈衝磁控濺鍍製備透明導電可撓AZO薄膜之研究", 第十屆海峽兩岸薄膜科學與技術研討會, 武漢, 大陸地區, 2014/10/28, 【國內學術研討會】
- [56] Li-Chi Hsu, Jyh-Wei Lee, "The Microstructure and Mechanical Properties Evaluation of Cr-Si-B-N/Ti-Si-B-N Multilayered Thin Films", Proceeding of ICMCTF 2014 conference, San Diego, California, 美國, 2014/4/27, 【國際學術研討會】

- [57] Yu-Lun Deng, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, Jinn P. Chu, Chia-Lin Li, "The Fabrication and Property Evaluation of Zr-Ti-B-Si Thin Film Metallic Glass Materials", Proceeding of ICMCTF 2014 conference, San Diego, California, 美國, 2014/4/27, 【國際學術研討會】
- [58] Chen-Te Chang, Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang, "The Influence of Deposition Parameters on the Structure and Properties of Aluminum Nitride Coatings Deposited by High Power Impulse Magnetron", Proceeding of ICMCTF 2014 conference, San Diego, California, 美國, 2014/4/27, 【國際學術研討會】
- [59] De-Hsuan Kao, Chaur-Jeng Wang, Jyh-Wei Lee, "Influences of TMS Flow Rates on the Structure and Mechanical Properties of Cr-Si-C-N Thin Films Deposited by Pulsed DC Reactive Magnetron Sputtering", Proceeding of ICMCTF 2014 conference, San Diego, California, 美國, 2014/4/27, 【國際學術研討會】
- [60] Li-Ting Chen, Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang, "Microstructure, Mechanical and Anti-corrosion Property Evaluation of Iron-based Thin Film Metallic Glasses", Proceeding of ICMCTF 2014 conference, San Diego, California, 美國, 2014/4/27, 【國際學術研討會】
- [61] Fan Chang, Chaur-Jeng Wang, Bih-Show Lou, Jyh-Wei Lee, "Characterization of Plasma Electrolytic Oxidized Coatings on Hot-dip Aluminized Carbon Steel", Proceeding of ICMCTF 2014 conference, San Diego, California, 美國, 2014/4/27, 【國際學術研討會】
- [62] Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, Jen-Chun Chang, Po-Wei Chang, Chia-Lin Li, Jinn P. Chu, "Fabrication and property evaluation of Tungsten based thin film metallic glass materials", The 10th International Conference on Bulk Metallic Glasses (BMG X), Shanghai, 大陸地區, 2014/6/1, 【國際學術研討會】
- [63] Li-Chi Hsu, Jyh-Wei Lee, "Characteristics of Cr-B-Si-N/Ti-B-Si-N multilayer coatings", International Conference on Electronic Materials 2014 (IUMRS-ICEM 2014), Taipei, 中華民國, 2014/6/10, 【國際學術研討會】
- [64] Yu-Lun Deng, Jyh-Wei Lee, "Effects of silicon contents on the anticorrosion properties of Zr-based thin film metallic glasses", International Conference on Electronic Materials 2014 (IUMRS-ICEM 2014), Taipei, 中華民國, 2014/6/10, 【國際學術研討會】
- [65] Po-Wei Chang, Jyh-Wei Lee, "Properties of TiN coatings fabricated by hybrid coating system with high power impulse magnetron sputtering (HIPIMS) and radio frequency (RF) sputtering", Thin Films 2014, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [66] Jen-Chun Chang, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, Chia-Lin Li, Jinn P. Chu, "Effects of tungsten contents on the microstructures and mechanical properties of nitrogen doped W-Zr-Ti thin film metallic glasses", Thin Films 2014, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [67] Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang, Ching-Yen Chuang, Yu-Lun Deng, Tzu-Pin Hsiao, Li-Ting Chen, Chia-Lin Li, Jinn P. Chu, Jenq-Gong Duh, Jason Shian-Ching Jang, Bih-Show Lou, "Recent progress in thin film metallic glasses in Taiwan", 2014 Korean Vacuum Society Summer Meeting, Sorak, 大韓民國 (南韓), 2014/8/18, 【國際學術研討會】
- [68] Wei-Ju Chen, Yu-Jie Chang, Tzu-Yao Lin, Jyh-Wei Lee, Bih-Show Lou, "Photocatalytic characteristics of titania films prepared by plasma electrolytic oxidation", 14th International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 德意志聯邦共和國, 2014/9/15, 【國際學術研討會】
- [69] Yu-Chiao Hsiao, Jyh-Wei Lee, Yung-Chin Yang, Bih-Show Lou, "Effect of substrate bias on the fabrication of AlCrN thin films using high power impulse magnetron sputtering technique", 14th International Conference on Plasma Surface Engineering, Garmisch-Partenkirchen, 德意志聯邦共和國, 2014/9/15, 【國際學術研討會】
- [70] 張博為, 李志偉, "混合高功率脈衝磁控濺鍍和射頻濺鍍系統-氮化鈦薄膜的製備及性能研究", 第12

- 屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [71] 張任君,李志偉,“鎢含量對於鉛基金屬玻璃薄膜之顯微結構與機械性質研究”,第12屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [72] 鄧宇倫,李志偉,林俊彬,紀智文,“提高牙科手術器械(根管鉗)疲勞壽命的鍍膜技術”,第12屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [73] 張振德,張博為,李志偉,楊永欽,“兼具高硬度與高透明度的硬質薄膜製程技術”,第12屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [74] 呂少甫,楊永欽,李志偉,駱碧秀,“液態電漿處理對鉛金屬氧化層結構、機械性質與生物特性之影響研究”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [75] 陳莉婷,李志偉,楊永欽,張博為,“鐵含量對鐵基金屬玻璃薄膜抗腐蝕性質之影響研究”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [76] 張任君,李志偉,駱碧秀,“鎢含量對於鉛基金屬玻璃薄膜抗腐蝕能力影響之研究”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [77] 徐立奇,李志偉,鄭智遠,“CrBSiN/TiBSiN 奈米複合多層薄膜之抗腐蝕性質研究”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [78] 鄧宇倫,李志偉,駱碧秀,“添加元素對鉛基金屬玻璃薄膜之抗腐蝕能力影響”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [79] 張帆,王朝正,駱碧秀,李志偉,“探討微弧氧化技術對熱浸鍍鋁碳鋼所帶來之影響”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [80] 林子堯,鄭庭歡,李志偉,駱碧秀,“工作周期對純鈦微弧氧化之微結構、機械性質與抗蝕特性之影響研究”,103年度防蝕工程年會暨論文發表會,雲林縣古坑鄉,中華民國,2014/9/5,【國內學術研討會】
- [81] 張博為,李志偉,“混合高功率脈衝磁控濺鍍和射頻濺鍍系統製備氮化鉬鉻薄膜-評估其微結構及機械性質”,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,苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [82] 陳偉如,張育傑,林子堯,李志偉,駱碧秀,“製程參數對純鈦液態電漿氧化之微結構與光觸媒特性之影響研究”,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,苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [83] 張任君,李志偉,駱碧秀,朱瑾,黎佳霖,“鎢含量對於鎢鉛矽金屬玻璃薄膜之顯微結構與機械性質之研究”,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,苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [84] 高德軒,王朝正,鄭智遠,李志偉,“碳含量對Cr-Si-C-N薄膜機械與抗蝕性質之影響研究”,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,苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [85] 呂少甫,楊永欽,李志偉,駱碧秀,“工作週期和電解液濃度對鉛金屬微弧氧化之影響研究”,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,苗栗市,中華民國,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [86] 李志偉,張麗君,杜正恭,何立偉,黃任閔,“保護性鍍膜的發展與應用”,第十屆海峽兩岸薄膜科學與技術研討會,湖北武漢,大陸地區,2014/10/29,【國內學術研討會】
- [87] 謝建國,“低維度奈米碳材於染料敏化太陽能電池對電極之電化學特性研究”,2014第十二屆海峽兩岸碳材料學術研討會,台南市,中華民國,2014/11/27,【國內學術研討會】
- [88] 鄭照光,陳志昇,謝建國,“以化學氣相沉積法低溫成長石墨烯之研究”,2014第十二屆海峽兩岸碳材料學術研討會,台南市,中華民國,2014/11/27,【國內學術研討會】

- [89] C.S.Chen, C.K.Hsieh, “Low temperature growth of graphene using thermal chemical vapor deposition method”, International Union of Materials Research Societies – International Conference on Electronic Materials 2014 (IUMRS-ICEM 2014), 台北市, 中華民國, 2014/6/10, 【國內學術研討會】
- [90] Yi-Jing Chen, Chien-Kuo Hsieh, “Graphene layer-number control via oxygen-assisted chemical vapor deposition”, THINFILMS2014, The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [91] Che-Hsien Lin, Chih-Sheng Chen, Chuen-Horng Tsai, Chien-Kuo Hsieh, “The synthesis of highly porous, large scale and flexible 3D graphene”, THINFILMS2014, The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings, Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [92] 吳長紘, 陳志昇, 謝建國, “氫氣對於化學氣相沉積法低溫時在銅箔上成長石墨烯之影響與研究”, 2014 第十二屆海峽兩岸碳材料學術研討, 台南市, 中華民國, 2014/11/27, 【國內學術研討會】
- [93] Chao-Kuang Cheng, Chien-Kuo Hsieh, “Room temperature synthesized molybdenum sulfide on indium tin oxide/polyethylene naphthalate via electrochemical deposition method, and the electrochemical application as a flexible counter electrode for dye-sensitized solar cells”, The 7th International Conference on Technological Advances of Thin Films & Surface Coatings (THINFILMS2014), Chongqing, 大陸地區, 2014/7/15, 【國際學術研討會】
- [94] Ching-Chih Chang, Chih-Ping Chen, Ho-Hsiu Chou, Chuang-Yi Liao, Shu-Hua Chan and Chien-Hong Cheng, “New Selenophene-Based Low Bandgap Conjugated Polymers for Organic Photovoltaics”, The 14th International Meeting on Information Display, 南韓大邱, 大韓民國(南韓), 2014/8/26, 【國際學術研討會】
- [95] Cheng-Ming Hsieh, Kuok-Fai Li, Sin-Rong Jhan, Li-Hung Lin, Tzong-Yuan Juang * and Chih-Ping Chen*, “Individual Graphene Nanosheets through Electrolytic Exfoliation as an Efficient Hole Transport Layer in Polymer Solar Cell”, Asian Workshop on Polymer Processing 2014 Invitation, 屏東, 中華民國, 2014/11/17, 【國際學術研討會】
- [96] Cheng-Ming Hsieh, Sureshraj V. Vegiraju, Chih-Ping Chen*, Ming-Chou Chen*, “Diketopyrrolopyrrole-Based Small Molecules for Solution Process Organic Photovoltaic”, Tokyo International Conference on Engineering and Applied Science, Tokyo, 日本, 2014/12/18, 【國際學術研討會】
- [97] Yi Wei, Pei-Jun Liu, Ren-Hao Lee and Chih-Ping Chen, “Thermally Evaporable 5,10-Dihydroindeno[2,1-a]indenes for Efficient Interfacial Layer in Organic Solar Cells”, Tokyo International Conference on Engineering, Tokyo, 日本, 2014/12/18, 【國際學術研討會】
- [98] Ren-Hao Lee, Yi-Lin Tsai, Jian-Cheng Wang, Tzong-Yuan Juang and Chih-Ping Chen, “High-Performance and Durable Inverted Organic Photovoltaics Incorporating Solution-Processable Fluorescent Hyperbranched Polymer as an Interfacial Modified Layer”, Asian Workshop on Polymer Processing 2014 Invitation, 屏東, 中華民國, 2014/11/17, 【國際學術研討會】
- [99] 陳志平, “Two-Step Thermal Annealing Improves the Morphology of Spin-Coated Films for Highly Efficient Perovskite Hybrid Photovoltaics”, Pacific Rim Symposium on Surfaces, Coatings and Interfaces (PacSurf 2014), Hawaii, 美國, 2014/12/7, 【國際學術研討會】
- [100] 陳志平, “Organic and hybrid Photovoltaics Based on Conjugated Polymers and Organo-Lead Halides”, Progress In Electromagnetics Research Symposium, Guangzhou, 大陸地區, 2014/8/25, 【國際學術研討會】
- [101] Hsiang-En Cheng, Ching-Yuan Su, Chi-Hsien Huang, “Large-Scale Graphene Oxide Sheets by Low Damage Plasma Treatment”, Graphene 2014, Toulouse, 法國, 2014/5/6, 【國際學術研討會】

- [102] Ting-Yu Liu*, Wei-Wu Hsu, Li-Ying Huang, Tzu-Yi Chan, Kuan-Syun Wang, Ming-Chien Yang, Tung-Yuan Yung, Fei Kung, Yuh-Lin Wang, "Novel Nanohybrid Arrays of Gold Nanoparticles-on-Graphene Oxides Platelets for Biomedical Application", Recent Progress in Graphene Research - RPGR 2014, 台北, 中華民國, 2014/9/21, 【國際學術研討會】
- [103] Andri Hardiansyah, Chih-Yu Kuo, Li-Ying Huang, Ting-Yu Liu*, Tzu-Yi Chan, and Ming-Chien Yang, "INTELLIGENT MAGNETOLIPOSOMES DRUG CARRIER FOR COLORECTAL CANCER CELLS THERAPY BY CHEMOTHERMOTHERAPY TREATMENT", 7th World Congress on Preventive and Regenerative Medicine (7th WCPRM), 台北, 中華民國, 2014/11/4, 【國際學術研討會】
- [104] Tung-Yuan Yung, Ting-Yu Liu*, Ling-Kang Liu*, "The Nanocomposites Electrocatalytic Applications: Pt-M Nanoparticles on Graphene Sheets", 2014 Collaborative Conference on Materials Research (CCMR), 首爾, 大韓民國(南韓), 2014/6/23, 【國際學術研討會】
- [105] 劉定宇, 郭志宇, 劉晉源, 蔡松辰, 楊智勇, 林奇宏, 盧瑞華, "在小鼠大腸直腸癌遠端轉移的動物模式中發展毒殺腫瘤幹細胞的新策略—新穎藥物載體於抑制小鼠直腸癌遠端轉移之應用", 中華民國高分子學會年會, 台中, 中華民國, 2014/1/10, 【國內學術研討會】
- [106] Chih-Yu Kuo, Ting-Yu Liu*, Sun-Choi Tsai, Andri Hardiansyah, Li-Ying Huang, Ming-Chien Yang, Rei-Hwa Lu, Jeng-Kai Jiang, Chih-Yung Yang, Chi-Hung Lin, Wen-Yen Chiu, "Magnetic Triggered Nanovehicles with Drug Controlled Release for Targeting Colorectal Cancer Therapy", Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR), Seoul, 大韓民國(南韓), 2014/6/23, 【國際學術研討會】
- [107] Chih-Yu Kuo, Ting-Yu Liu*, Sun-Choi Tsai, Andri Hardiansyah, Chih-Yung Yang, Chi-Hung Lin, Wen-Yen Chiu, "Magnetic controlled nanovehicle with widely drug-loading flexibility for tumor-targeting drug delivery system", 7th World Congress on Preventive and Regenerative Medicine (7th WCPRM), Taipei, 中華民國, 2014/11/4, 【國際學術研討會】
- [108] Andri Hardiansyah, Ting-Yu Liu, Li-Ying Huang, Chih-Yu Kuo, Kun-Ho Liu, Ming-Chien Yang, "Novel pH-Sensitive Drug Carriers of Chitosonic® Acid-Modified Liposomes", 2014 年高分子學會年會, 台中, 中華民國, 2014/1/10, 【國內學術研討會】
- [109] Andri Hardiansyah, Li-Ying Huang, Ting-Yu Liu*, Ming-Chien Yang, "Magnetic Liposomes for Colorectal Cancer Cells Therapy by High Frequency Magnetic Field Treatment", Collaborative Conference on 3D and Materials Research, 首爾, 大韓民國(南韓), 2014/6/23, 【國際學術研討會】
- [110] Chih-Yu Kuo, Chia-Fen Lee, Man-Sheng Wang, Ting-Yu Liu*, Wen-Yen Chiu, "Self-Assembly Behaviors of Thermal- and pH- Sensitive Magnetic Nanocarriers for Stimuli-Triggered Release", International Symposium on Chemical- Environmental-Biomedical Technology (isCEBT 2014), 桃園, 中華民國, 2014/9/11, 【國際學術研討會】
- [111] A. Hardiansyah, L.Y. Huang, T.Y. Liu*, T.Y. Chan, K.S. Wang, H.M. Zou and M.C. Yang, "INTELLIGENT MAGNETIC LIPOSOMES DRUG CARRIER FOR COLORECTAL CANCER CELLS THERAPY BY HIGH FREQUENCY MAGNETIC FIELD TREATMENT", International Symposium on Chemical- Environmental-Biomedical Technology (isCEBT 2014), 桃園, 中華民國, 2014/9/11, 【國際學術研討會】
- [112] Ting-Yu Liu*, Chih-Yu Kuo, Tzu-Yi Chan, Kuan-Syun Wang, "Smart Magnetic Nanocarriers for Targeting Colorectal Cancer and Drug Controlled Release", PT-BMES 2014, 新竹, 中華民國, 2014/9/12, 【國際學術研討會】
- [113] Tung-Yuan Yung, Li-Ying Huang, Tzu-Yi Chan, Kuan-Syun Wang, Ting-Yu Liu*, Po-Tuan Chen, Chi-Yang Chao, and Ling-Kang Liu, "Synthesis of PtNi Alloy Nanoparticles on PDDA-modified

Graphene for Electrocatalytic Oxidation of Methanol”, 6th IEEE International Nanoelectronics Conference, IEEE INEC 2014, 北海道, 日本, 2014/7/28, 【國際學術研討會】

- [114] 劉定宇*、詹子儀、王冠勛、王懷賢、王玉麟, “表面增強拉曼光譜奈米技術晶片於生物醫學之快速檢測”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [115] 劉定宇*、郭志宇、鄒惠名、盧泓翰、簡維德、陳冠宇, “新穎磁性藥物載體於直腸癌細胞之標靶及藥物控制釋放特性研究”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [116] Ting-Yu Liu*, Chih-Yu Kuo, Li-Ying Huang, Tzu-Yi Chan, Hui-Ming Zou, Kuan-Syun Wang, “Magnetic Drug Nanocapsules for Targeting Cancer Cells Therapy”, 2014 International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (2014 ISOMRM), 桃園, 中華民國, 2014/8/27, 【國際學術研討會】
- [117] Yu-Sheng Hsiao, Hsiao-hua Yu, Hsian-Rong Tseng, Peilin Chen, “Next-Generation Liquid Biopsy Chip: 3D Conducting Polymer-based Bioelectronic Interfaces for Circulating Tumor Cell Capture and Analysis”, 2014 3rd International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (ISOMRM), Tao-Yuan, 中華民國, 2014/8/27, 【國際學術研討會】
- [118] Yu-Sheng Hsiao, Hong-Xin Yan, Hsiao-hua Yu, Hsian-Rong Tseng, Peilin Chen, “3D Conducting Polymer-based Bioelectronic Interface as a Universal Personalized Predictive Medicine Platform for Cancer Diagnostics”, 2014 5th Taiwan-Japan Symposium on Polyscale Technologies for Biomedical Engineering and Environmental (PT-BMES), Hsinchu, 中華民國, 2014/9/12, 【國際學術研討會】
- [119] Yu-Sheng Hsiao, Hsiao-hua Yu, Hsian-Rong Tseng, Peilin Chen, “Three-dimensional Conducting Polymer-based Bioelectronic Interfaces for Rare Cell Isolation and Detection”, 2014 Pacific Rim Symposium on Surfaces, Coatings and Interfaces (PacSurf 2014), Hawaii, 美國, 2014/12/7, 【國際學術研討會】

四、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	陳志平、陳瑀玳、莊士卿、林鈺偉、詹富為	財團法人工業技術研究院	FULLERENE DERIVATIVES AND OPTOELECTRONIC DEVICES UTILIZING THE SAME	發明專利	US 8,741,448 B2	美國	103/06/03
2	丁兆民、陳志平、丁晴、張怡鳴	財團法人工業技術研究院	有機反式太陽能元件	發明專利	I433370	中華民國	103/04/01
3	陳志平、陳瑀玳、莊士卿、林鈺偉、詹富為	財團法人工業技術研究院	富勒烯衍生物與光電元件	發明專利	I431002	中華民國	103/03/21
4	陳勝吉、沈智隆、孫達皇、陳琮達、郭博成、張慶瑞	國立臺灣大學	非磊晶機制成長具垂直磁異向性之硬磁性合金薄膜及其製造方法	發明專利	I440024	中華民國	103/06/01
5	游洋雁、簡文鎮、陳文章、蔡宗威	國立臺灣大學	可溶性聚醯亞胺/氧化矽氧化鈦核殼奈米微粒混	發明專利	I432324	中華民國	103/04/01

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
			成薄膜及其製備方法。				
6	邱文英、雷以安、賴岱甫、陳文章、游洋雁、劉貴生、董崇民	國立臺灣大學	含高折射率之無機氧化物奈米微粒之穩定單體懸浮液及其製法	發明專利	I426052	中華民國	103/01/01
7	劉貴生,蔡家量,顏宏儒,陳文章,邱文英,游洋雁,	國立臺灣大學	聚醯亞胺硫醚—無機奈米微粒混成材料、其中間物及其等之製法	發明專利	I439509	中華民國	103/06/01

五、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	李志偉	抗沾黏薄膜製程開發	一詮精密工業股份有限公司	103/01/01 103/12/31	1,260,000	0	1,260,000	0
2	張麗君	鑽石複合鍍膜分析研究	奇翼創新科技股份有限公司	103/08/01 104/07/31	50,000	0	50,000	0
3	陳勝吉	低至高載子濃度之磁性氧化物複合薄膜開發	財團法人工業技術研究所	103/01/01 103/12/31	300,000	0	300,000	0
4	程志賢	熱電薄膜	介面光電股份有限公司	103/08/01 104/07/31	150,000	0	150,000	0
5	程志賢	掃描式電子顯微鏡檢測服務	豪臻應用材料有限公司	103/01/01 103/12/31	150,000	0	150,000	0
6	劉定宇	金奈米粒子/石磨烯奈米複合材料之生物檢測晶片	臺灣科技大學	103/01/01 103/11/30	150,000	0	150,000	0
7	謝章興	TiO ₂ ,SiN _x ,SiON 薄膜製程及特性分析	閎暉實業股份有限公司	103/01/01 103/12/31	150,000	0	150,000	0
8	謝章興	TiCN 及 Ti-DLC 薄膜製程最佳化	博唯特科技有限公司	103/11/05 104/11/14	150,000	0	150,000	0
9	蕭育生	整合型有機生物電子晶片捕捉循環腫瘤細胞及其於生醫檢測之應用	科技部	103/01/01 104/10/31	828,000	828,000	0	0
10	陳志平	具共軛側鏈之 P 型有機半導體材料合成製備、鑑定及其在高效率有機太陽能電池應用	科技部	103/08/01 104/07/31	1,500,000	1,500,000	0	0
11	蕭育生	整合型有機生物電子晶片捕捉循環腫瘤細胞及其於生醫檢測之應用(II)(III)	科技部	103/08/01 104/07/31	893,000	893,000	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
12	謝章興	可調控氮氧化鋁薄膜之機械性質、抗腐蝕性、抗菌性、生物相容性以及摻雜銀後相關性質之變化	科技部	103/08/01 104/07/31	1,176,000	1,176,000	0	0
13	陳勝吉	高性能氧化鎳薄膜之新穎高密度電漿製程開發	科技部	103/08/01 104/07/31	903,000	903,000	0	0
14	程志賢	微管狀固態氧化物燃料電池之創新製程(III)	科技部	103/08/01 104/07/31	659,000	659,000	0	0
15	吳鉉忠	以第一原理分析鋁鎵雙摻於氧化鋅之光電性質與實驗驗證	科技部	103/08/01 104/07/31	841,000	841,000	0	0
16	阮弼群	高功率脈衝誘發結晶法應用於鈦族氮化金屬薄膜與金屬氧化墊層在超大型積體電路開極工程之研究	科技部	103/08/01 104/07/31	717,000	717,000	0	0
17	黃啟賢	高密度/低損傷電漿之研究與開發及其應用於高性能石墨烯場效電晶體(II)	科技部	103/08/01 104/07/31	992,000	992,000	0	0
18	劉定宇	具有表面增強拉曼功能之磁性奈米載體平台於生物分離、生醫光電檢測與藥物控制釋放之合成與應用	科技部	103/08/01 104/07/31	755,000	755,000	0	0
19	謝建國	具二維奈米結構之新穎奈米催化材料二硫化鈾及低維度奈米複合材料合成製備、鑑定及其在高效率染料敏化太陽能電池之應用	科技部	103/08/01 104/07/31	724,000	724,000	0	0
20	阮弼群	大尺寸且厚度 $\leq 50\mu\text{m}$ 厚之超薄矽晶太陽能電池創新研究	科技部	103/08/01 104/07/31	1,593,012	1,593,012	0	0
21	張麗君	奈米國家型創新科技研發成果轉化：奈米科技在部落巡迴推廣教育之研究	科技部	103/08/01 104/07/31	1,802,055	1,802,055	0	0
22	吳鉉忠	雷射積層熔融製造生醫用鈦合金組件之研究(1/3)	科技部	103/08/01 104/07/31	498,713	498,713	0	0
23	李志偉	保護性鍍膜製程技術開發與功能檢測(1/3)	科技部	103/08/01 104/07/31	1,669,000	1,669,000	0	0
24	李志偉	切削刀具表面鍍製數微米厚度奈米鑽石薄膜之技術開發(1/2)	科技部	103/08/01 104/07/31	1,913,500	1,487,000	426,500	0
25	劉定宇	石墨烯奈米高分子複合物於抗菌塗料之應用	科技部	103/08/01 104/07/31	720,000	520,000	200,000	0
26	游洋雁	新穎聚醯亞胺/鈦酸鋇高介電混成膜製備及在隨機存取記憶體及場效電晶體之應用	科技部	103/08/01 104/07/31	1,085,000	1,085,000	0	0
27	李志偉	金屬玻璃於醫療器械之研發與應用：材料開發與評估-金屬玻璃氮化物鍍膜應用於醫療器械之製備及性能探討	科技部	103/08/01 104/07/31	1,164,000	1,164,000	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
28	李志偉	材料製程產業人才培育學程	教育部	103/08/01 104/07/31	440,000	400,000	0	40,000
29	張麗君	「新穎觀賞魚及周邊設備之研發」計畫-防止藻類及細菌附著之水族缸玻璃材料開發	行政院農業委員會漁業署	103/02/01 103/12/31	1,160,000	1,160,000	0	0
合計					24,393,280	21,366,780	2,986,500	40,000

六、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	余輔安	以水系電泳沉積法製備固態氧化物燃料電池之細部結構控制及其對電化性能的影響	程志賢	103/7
2	程柏叡	不同鈮含量之立方相鈮安定化鈳介電層於電阻式記憶體電阻轉換特性研究	程志賢	103/7
3	卓宥任	以 TaN/TiN 擴散阻障層厚度及退火時間調控 TaN-(Ag,Cu) 奈米複合薄膜之 Ag Cu 析出量及其對耐磨與抗菌行為之研究	謝章興	103/6
4	徐立奇	矽含量與雙週期厚度對於 Cr-B-Si-N/Ti-B-Si-N 奈米多層膜微結構及機械性質之影響	李志偉	103/7
5	鄧宇倫	添加元素對鈦基和鈳基金屬玻璃薄膜之影響	李志偉	103/7
6	許世文	氧化鎳薄膜之反應性磁控濺鍍製程及光電性質研究	陳勝吉	103/7
7	劉素女	新穎聚醯亞胺/無機奈米粒子混成材料於有機元件之應用	游洋雁	103/7
8	蘇祐台	利用 Ag 奈米顆粒加強 TiO ₂ /Ag 和 SiO ₂ /Ag 多層複合薄膜光熱轉換效應並以其脈衝加熱用於 TaN-(Ag,Cu) 薄膜之退火	謝章興	103/7
9	沈祖平	脈衝直流磁控濺鍍系統製備薄膜太陽能電池的銅鋅錫硫吸收層之研究	阮弼群	103/9
10	張靜光	利用高功率脈衝直流磁控濺鍍製備鋁摻雜氧化鋅之透明導電薄膜	張麗君	103/10
11	陳俊麟	奈米壓印深溝渠租化技術製作 HIT 太陽能電池	阮弼群	103/9
12	陳冠坤	濺鍍奈米鎳層對電沉積氧化銅的光電化學性質影響	徐富勇	103/10
13	陳志昇	一個簡單、低成本、大尺寸和可量產的轉移石墨烯至 PET 製程以合成透明導電基材	謝建國	103/7
14	蘇思銘	緩衝層輔助石墨烯成長	林延儒	103/12

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
謝建國	Room temperature synthesized molybdenum sulfide on indium tin oxide/polyethylene naphthalate via electrochemical deposition method, and the electrochemical application as a flexible counter electrode for dye-sensitized solar cells	Poster Award - First Prize Winner	Thin Films Society (TFS)	103/07/18
李志偉	提高牙科手術器械(根管銼)疲勞壽命的鍍膜技術	研發創意實務獎	明志科技大學	103/06/27
李志偉	優良教師研究獎	優良教師研究獎	明志科技大學	103/09/28
李志偉	TACT2014台灣鍍膜科技年會暨國科會專題計畫研究成果發表會學生海報論文獎競賽(學生：鄭智遠)	D組佳作	台灣鍍膜科技協會	103/10/18
李志偉	TACT2014台灣鍍膜科技年會暨國科會專題計畫研究成果發表會學生海報論文獎競賽(學生：張博為)	硬質與保護性鍍膜組優等	台灣鍍膜科技協會	103/10/18
李志偉	TACT2014台灣鍍膜科技年會暨國科會專題計畫研究成果發表會學生海報論文獎競賽(學生：林子堯)	光電及半導體薄膜組優等	台灣鍍膜科技協會	103/10/18
陳勝吉	Si/NiSi bilayer films for write-once blu-ray disc	指導學生研發論文獎學校組優勝	明志科技大學	103/06/27
劉定宇	表面增強拉曼光譜奈米技術晶片於生物醫學之快速檢測	海報競賽獎佳作	明志科技大學	103/06/23
劉定宇	新穎磁性藥物載體於直腸癌細胞之標靶及藥物控制釋放特性研究	海報競賽獎第三名	明志科技大學	103/06/23
劉定宇	新穎磁性藥物載體於直腸癌細胞之標靶及藥物控制釋放特性研究	研發論文獎學校組優勝	明志科技大學	103/06/23
劉定宇	小精靈	穿透式電子顯微鏡影像組 佳作	科技部	103/10/02
劉定宇	傑出系友	傑出系友	元智大學	103/03/15

八、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	抗沾黏薄膜製程開發	一詮精密工業股份有限公司	500,000	103/01/01 122/12/31
2	李志偉	技術移轉	切削刀具表面鍍製數 微米厚度奈米鑽石薄 膜之技術開發(1/2)	國碩科技工業股份有限公司	308,000	103/06/01 104/05/31
3	劉定宇	技術移轉	石墨烯奈米高分子複 合物於抗菌塗料之應 用	誌陽科技股份有 限公司	80,000	103/11/20 106/11/19

