



化學工程系

Department of Chemical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼系主任	劉宗宏 Tzong-Horng Liou	國立中央大學 化工博士	奈米材料、碳材料、材料資源回收利用、陶瓷材料
教授 兼綠能中心主任	楊純誠 Chun-Chen Yang	美國哥倫比亞大學 化工博士	電化學、電化學工程、電池技術、高分子電解質膜
教授 兼生工中心主任	張煜光 Yu-Kaung Chang	英國劍橋大學 化學工程博士	生化工程、生物反應器設計、蛋白質純化技術
教授	劉昭麟 Chao-Lin Liu	國立臺灣大學醫學院 生化學研究所博士	蛋白質與基因工程、蛋白質體、生物有機質譜、生物技術
特聘教授	柯雲飛	美國馬里蘭大學 College Park 校區化 工博士	新陳代謝工程、生化工程、發酵工程、工程最適化
副教授 兼育成產發中心主 任兼研發處產合組 組長	蘇家弘 Chia-Hung Su	國立清華大學 化學工程研究所	醱酵工程、生化工程、生質能源
副教授	李國通 Kuo-Tong Lee	美國德州大學 材料科學與工程博士	玻璃陶瓷、有機無機混成材料、陶瓷粉體製備
副教授	邱淑哲 Shwu-Jer Chiu	國立台灣科技大學 化工博士	觸媒材料與製備、觸媒反應與技術、資源再生程序開發
副教授	吳喬松 Chyau-Song Wu	國立台灣大學 化工博士	熱力學、相平衡、超臨界流體技術
副教授	吳紹榮 Shao-Jung Wu	國立中央大學 化工博士	高分子合成、高分子結構與物性、生質材料應用
副教授	吳永富 Yung-Fu Wu	國立台灣大學 化工博士	光電顯示器材料與製程、半導體材料與製程、電化學工程
副教授	吳弦聰 Hsien-Tsung Wu	國立台灣科技大學 化工博士	超臨界流體技術、奈米微粒製備與分散、酯化反應工程
副教授	簡文鎮 Wen-Chen Chien	國立台灣大學 化工博士	結晶技術、奈米粉體及懸浮液製備、有機無機複合材料

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	簡良榮 Liang-Jung Chien	國立台灣科技大學 化學工程學系	基因工程、代謝工程、生質能源、 酵素工程
助理教授 兼綠能中心電池研 發組組長	李英正 Yingjeng James Li	美國紐約州立大學 化學博士	能源材料、氫能科技、儲能科技、 化學品合成
助理教授	施正元 Jeng-Ywan Shih	國立台灣科技大學 營建材料博士	奈米複合材料、無機聚合物、纖維 材料
助理教授	蔡榮進 Jung-Chin Tasi	國立台灣大學 化工博士	製程模擬與最適化、相平衡、超臨 界流體技術、分離技術
助理教授	陳順基 Shun-Chi Chen	國立台灣師範大學 化學博士	有機光化學、有機合成、物理有 機、儀器分析
講師 兼生物技術處處長	邱振堯 Chen-Yaw Chiu	國立台灣科技大學 化工碩士	輸送現象、程序設計、 生化工程
講師 兼生物技術處組長	葉昭賢 Chao-Hsien Yeh	中原大學 化工學士	普通化學、有機化學實驗、高分子 加工、物料管理
講師	陳政佑 Cheng-Yu Chen	國立台灣科技大學 化工碩士	反應工程、程序控制、程序模擬
講師	阮宏藝 Horng-Yi Juan	國立高雄師範大學 化學碩士	無機合成、化工機械、TFT-LCD 製 程
講師	程桂祥 Kuei-Hsiang Chen	長庚大學 化工碩士	工業觸媒、反應工程、儀器分析實 驗、聚合物實驗
講師	朱良 Liang-Chu	國立台灣科技大學 化工學士	程序控制實驗、合成化學實驗、分 析化學實驗

二、期刊論文

- [1] Hoang-Anh Nguyen, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih, Chun-Tao Chen, Tien-Dung Nguyen, "Sulfate resistance of low energy SFC no-cement mortar", Construction and Building Materials, 102, pp.239, pp.243, 2016, 【SCIE & EI】
- [2] Hoang-Anh Nguyen, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih, Chun-Tao Chen, Tien-Dung Nguyen, "Engineering properties and durability of high-strength self-compacting concrete with no-cement SFC binder", Construction and Building Materials, 106, pp.670, pp.677, 2016, 【SCIE & EI】
- [3] HOANG-ANH NGUYEN, TA-PENG CHANG, JENG-YWAN SHIH, CHUN-TAO CHEN, "ENGINEERING PROPERTIES AND DRYING SHRINKAGE OF HIGHPERFORMANCE CONCRETE WITH NO-CEMENT SFC BINDER", International

- Journal of Advances in Mechanical and Civil Engineering,3, (3) ,pp.137,pp.140,2016,【非SCI & 非EI—英（外）文發表】
- [4] Hoang-Anh Nguyen, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih, Chun-Tao Chen,“Formulating for Innovative Self-Compacting Concrete with Low Energy Super-Sulfated Cement Used for Sustainability Development”,Journal of Materials Science and Chemical Engineering,4,pp.22,pp.28,2016,【非SCI&非EI—英（外）文發表】
- [5] 施正元, 黃立遠,“重金屬對於飛灰基無機聚合物材料性質之影響”,明志學報,44, (2) ,pp.27,pp.34,2016,【TCI—HSS】
- [6] 施正元,“氫氧化鈉和矽酸鈉溶液濃度對於CI 類飛灰基無機聚合物材料性質之影響”,南榮學報,19, (19) ,pp.B1-1,pp.B1-7,2016,【國內學術中文期刊與學報】
- [7] Chun-Chen Yang, Yen-Wei Hung, Shingjiang Jessie Lue,“Improved electrochemical properties of $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$ composite materials via a surface coating process”,Journal of Power Sources,325,pp.565,pp.574,2016,【SCIE & EI】
- [8] Chun-Chen Yang, Wei-Houng Chen,“Microsphere $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$ composite as high rate and long-life cathode material for lithium-ion battery”,Materials Chemistry and Physics,173,pp.482,pp.490,2016,【SCIE & EI】
- [9] Chun-Chen Yang, Jer-Huan Jang, Jia-Rong Jiang,“Study of electrochemical performances of lithium titanium oxide-coated LiFePO_4/C cathode composite at low and high temperatures”,Applied Energy,162,pp.1419,pp.1427,2016,【SCIE & EI】
- [10] Chun-Chen Yang, Sin-Ping Luo,“ $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ composite with nitrogen-doped-carbon coating and nanoporous graphene oxide”,Materials Chemistry and Physics,173,pp.412,pp.420,2016,【SCIE & EI】
- [11] Jen Ming Yang, Jhe Hao Yang, Shu Chun Tsou, Chian Hua Ding, Chih Chin Hsu, Kai Chiang Yang, Chun Chen Yang, Ko Shao Chen, Szi Wen Chen, Jong Shyan Wang,“Cell proliferation on PVA/sodium alginate and PVA/poly(γ -glutamic acid) electrospun fiber”,Materials Science and Engineering C,66,pp.170,pp.177,2016,【SCIE & EI】
- [12] Long Qu, Dong Luo, Shaohua Fang, Yi Liu, Li Yang, Shin-ichi Hirano, Chun-Chen Yang,“Mg-doped $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4/\text{C}$ as high-performance cathode material for lithium-ion battery”,Journal of Power Sources,307,pp.69,pp.76,2016,【SCIE & EI】
- [13] Pin-Chieh Lia, Guan-Ming Liao, S. Rajesh Kumara, Chao-Ming Shih, Chun-Chen Yang, Da-Ming Wang, Shingjiang Jessie Lue,“Fabrication and Characterization of Chitosan Nanoparticle-Incorporated Quaternized Poly(Vinyl Alcohol) Composite Membranes as Solid Electrolytes for Direct Methanol Alkaline Fuel Cells”,Electrochimica Acta,187,pp.616,pp.628,2016,【SCIE & EI】
- [14] Kumar, Selvaraj Rajesh Juan, Cheng-Hsin Liao, Guan-Ming Lin, Jia-Shiun Yang, Chun-Chen Ma, Wei-Ting You, Jiann-Hua Lue, Shingjiang Jessie,“Fumed Silica Nanoparticles Incorporated in Quaternized Poly(Vinyl Alcohol) Nanocomposite Membrane for Enhanced Power Densities in Direct Alcohol Alkaline Fuel Cells”,Energies,9,(1),pp.1,pp.19,2016,【SCIE & EI】
- [15] Chun-Chen Yang, Yen-Wei Hung, Shingjiang Jessie Lue,“The Carbon Additive Effect on

Electrochemical Performance of $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$ Composites by a Simple Solid-State Method for Lithium Ion Batteries”, *Batteries*, 2, (18), pp.1,pp.12,2016, 【非SCI&非EI—英（外）文發表】

- [16] Liao, Guan-Ming Li, Pin-Chieh Lin, Jia-Shiun Ma, Wei-Ting Yu, Bor-Chern Li, Hsieh -Yu Liu, Ying-Ling Yang, Chun-Chen Shih, Chao-Ming Lue, Shingjiang Jessie, “Highly conductive quasi-coaxial electrospun quaternized polyvinyl alcohol nanofibers and composite as high-performance solid electrolytes”, *Journal of Power Sources*, 304, pp.136, pp.145, 2016, 【SCIE & EI】
- [17] Wu*, H.T. , Chih-Pei Yang , Shih-Chang Huang, “Dissolution enhancement of indomethacin-chitosan hydrochloride composite particles produced using supercritical assisted atomization”, *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, 67 ,pp.98,pp.105,2016, 【SCIE & EI】
- [18] 劉宗宏，王霈盈，劉元皓, “An Effective Method to Enhance Adsorption Capacity and Mesoporosity of Activated Carbon by Pre-pyrolysis and Chemical Activation Procedures”, *BioResources*, 11, (3), pp.6110, pp.6124, 2016, 【SCIE & EI】
- [19] 劉宗宏，林明輝, “Surface and Pore Characteristics of MCM-48 Synthesized Using Cationic/Nonionic Surfactants by a Green Way”, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 16, (9), pp.9115, pp.9124, 2016, 【SCIE & EI】
- [20] 劉宗宏，賴博辰, “利用不同矽源探討有序中孔碳之粉體合成、表面分析以及有效提升吸附性能之研究”, *化工 [臺灣化學工程學會會刊]*, 63, (2), pp.15, pp.26, 2016, 【國內學術中文期刊與學報】
- [21] Yang-Yen Yu , Wen-Chen Chien , You-Jhe Wang, “Copper oxide hole transport materials for heterojunction solar cell applications”, *Thin Solid Films*, 618, pp.134, pp.140, 2016, 【SCIE & EI】
- [22] Sylvia Ayu Pradanawati, Fu-Ming Wang, Chia-Hung Su, “Using electrochemical surface plasmon resonance for in-situ kinetic investigations of solid electrolyte interphase formation in lithium ion battery”, *JOURNAL OF POWER SOURCES*, 330, pp.127, pp.131, 2016, 【SCIE & EI】
- [23] Govindarajan Venkat Kumar, Chia-Hung Su, Palaniyandi Velusamy, “Ciprofloxacin loaded genipin cross-linked chitosan/heparin nanoparticles for drug delivery application”, *MATERIALS LETTERS*, 180, pp.119, pp.122, 2016, 【SCIE & EI】
- [24] Govindarajan Venkat Kumar, Chia-Hung Su, Palaniyandi Velusamy, “Preparation and characterization of kanamycin-chitosan nanoparticles to improve the efficacy of antibacterial activity against nosocomial pathogens”, *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, 65, pp.574, pp.583, 2016, 【SCIE & EI】
- [25] Palaniyandi Velusamy, Chia-Hung Su, Govindarajan Venkat Kumar, Shritama Adhikary, Kannaiyan Pandian, Subash C. B. Gopinath, Yeng Chen, Periasamy Anbu, “Biopolymers Regulate Silver Nanoparticle under Microwave Irradiation for Effective Antibacterial and Antibiofilm Activities”, *PLOS ONE*, 11, (6), pp.e0157612, pp.e0157612, 2016, 【SCIE & 非EI】
- [26] P. Velusamy, Chia-Hung Su, A. Shritama, G. Venkat Kumar, V. Jeyanthi, K.

- Pandian, "Synthesis of oleic acid coated iron oxide nanoparticles and its role in anti-biofilm activity against clinical isolates of bacterial pathogens", *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, 59, pp.450, pp.456, 2016, 【SCIE & EI】
- [27] Govindarajan Venkat Kumar, Chia-Hung Su, Palaniyandi Velusamy, "Surface immobilization of kanamycin-chitosan nanoparticles on polyurethane ureteral stents to prevent bacterial adhesion", *BIOFOULING*, 32, (8), pp.861, pp.870, 2016, 【SCIE & 非EI】
- [28] Shen, C.-R. · Wu, S.-T. · Liu, H.-Y. · Wang, J.-J. · Tsai, Z.-T. · Juang, J.-H. · Liu, C.-L., "Chitosan encapsulated superparamagnetic iron oxide (SPIO) nanoparticles facilitating the graft tracking and immunosuppression in allo-transplantation", *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 46, (1), pp.726, pp.726, 2016, 【SCIE & 非EI】
- [29] Yang, W.C. · Kuo, Y.Y. · Chen, Y.Y. · Tan, Y.Y. · Chang, C.C. · Cho, Y.C. · Chan, T.H. · Liu, C.L., "Defective regulatory T cell function results in autoimmune progression in New Zealand Black mice", *EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 46, (1), pp.938, pp.938, 2016, 【SCIE & 非EI】
- [30] Yen-wei lu · Liang-jung chien, "Polyphenolic compound production in genetically modified *Synechococcus elongatus* PCC 7942 via carbon dioxide conversion", *new biotechnology*, 33, pp.s87, pp.s87, 2016, 【SCIE & EI】
- [31] Liang-Jung Chien · Yen-Wei Lu · Tien-Ping Hsu, "Metabolic engineering of *Escherichia coli* for the production of resveratrol via L-tyrosine", *new biotechnology*, 33, pp.s103, pp.s103, 2016, 【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] Jeng-Ywan Shih, "SALT CONTROL OF CHLOR-ALKALI INDUSTRY SLUDGE BY IMPROVING FILTRATION OPERATION", 12th World Filtration Congress, Taipei, 中華民國, 2016/4/11, 【國際學術研討會】
- [2] Jeng-Ywan Shih, Shen-Ying Hsiao, Ta-Peng Chang, "Life Cycle Guideline of Petrochemical Plant Underground Piping System", The Fifth International Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation, Taichung, 中華民國, 2016/10/28, 【國際學術研討會】
- [3] 施正元, "總整課程與生命週期於奈米材料與技術科目石墨烯單元之應用", 2016工程技術管理科學與教育研討會, 新北市, 中華民國, 2016/5/20, 【國內學術研討會】
- [4] 施正元, "鋪面競賽風險評估", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [5] 施正元, 蕭昇應, 張大鵬, "石化廠外地下管線之安全管理", 第十三屆結構工程研討會暨第三屆地震工程研討會, 桃園市, 中華民國, 2016/8/24, 【國際學術研討會】
- [6] 施正元, "爐灰無機聚合物中氧化鈣對超音波速和熱傳導係數之影響", 2016綠色科技工程與應用研討會, 台中市, 中華民國, 2016/5/27, 【國內學術研討會】
- [7] Chun-Chen Yang, Yi-Wen Chen, "Study of electrochemical performance of $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$ composite cathode doped with yttrium and chloride", 19th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Auckland, 紐西蘭, 2016/4/17, 【國際學術研討會】

學術研討會】

- [8] Chun-Chen Yang, Cheng-En You, "High electrochemical performance of surface-modified $\text{Li}_{1.2}\text{Ni}_{0.16}\text{Mn}_{0.56}\text{Co}_{0.08}\text{O}_2$ cathode materials", 19th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Auckland, 紐西蘭, 2016/4/17, 【國際學術研討會】
- [9] 楊純誠, 江佳融, "利用固態電解質與石墨烯包覆LFP/C陰極材料的高溫壽命測試與低溫電性分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [10] 楊純誠, 陳宗鴻, "以固相法製備氟化鐵(FeF_3)陰極複合材料與電性分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [11] 楊純誠, 陳羿琳, "製備複合式空氣電極與複合式高分子隔離膜應用於鋰-空氣電池", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [12] 楊純誠, 游承恩, "以固相法製備富鋰三元氧化物複合陰極材料及鋰離子電池應用分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [13] 楊純誠, 施正元, 魏兆男, "濾水用複合式奈米纖維高分子膜", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [14] 楊純誠, 羅欣萍, "以溶膠-凝膠法製備 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 複合陰極材料及其電性分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [15] 楊純誠, 劉宗宏, 吳宗翰, "以溶膠-凝膠法製備高電壓及高能量密度矽酸鋰鐵/碳複合陰極材料應用於鋰離子電池", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [16] 吳宜萱, 楊純誠, 羅欣萍, 陳羿琳, 歐芸均, 魏兆男, "利用靜電紡絲與溶液鑄膜方法製備一新型PET複合高分子膜應用於磷酸鋰鐵動力電池", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [17] 楊純誠, 李俊叡, "噴霧造粒法製備磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料及電性分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [18] 楊純誠, 莊雨倫, "高容量富鋰鎳錳氧化物複合陰極材料鋰離子電池應用分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [19] 楊純誠, 劉宗宏, 許育華, "水熱法製備磷酸鋰鐵/碳複合陰極材料及電性分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [20] 楊純誠, 許雅婷, "磷酸鋰鐵錳鈷/碳複合陰極材料及鋰離子電池應用分析", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [21] 楊純誠, 簡文鎮, 陳怡文, "磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料摻雜釷和氣之電化學特性", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 泰山區, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [22] 吳紹榮, 黃筱婷, "腐植酸固定化幾丁聚醣凝膠顆粒做為汞離子吸附劑", 2016 幾丁質幾丁聚醣暨生醫材料研討會, 高雄市, 中華民國, 2016/6/25, 【國內學術研討會】
- [23] 吳紹榮, 陳致穎, 林宗寬, "多孔性幾丁聚醣/氧化石墨烯複合材料之製備與應用", 2016 台

灣化學工程學會 63 週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園市,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】

- [24] 吳弦聰,楊志培,黃世璋,簡良榮,“The biological properties and dissolution enhancement of indomethacin-chitosan hydrochloride composite particles produced using supercritical assisted atomization”,2016 台灣化學工程學會 63 週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [25] 吳弦聰,張博翔,吳喬松,吳泊鎔,陳伯憲,“超臨界流體輔助分散blue 15:6顏料之研究”,第十五屆超臨界流體技術應用與發展研討會暨第四屆海峽兩岸超臨界流體技術研討會暨第二屆超臨界流體染色技術國際研討會,高雄,中華民國,2016/9/8,【國內學術研討會】
- [26] Hsien-Tsung Wu, Hou-Cyuan Chen, Liang-Jung Chien, Yi-Min Wang, Bo-Chun Wu,“Sub-micrometric chitosan particles production by supercritical assisted atomization: Precipitation kinetics and biological properties”,2016熱力學暨程序系統工程研討會,南投,中華民國,2016/5/13,【國內學術研討會】
- [27] Hsien-Tsung Wu, Hsin-Jung Tsai, Chang-Ju Yu, Po-Hsien Chen,“Kinetic behavior study on the synthesis of propyl levulinate over heterogeneous catalyst”,2016熱力學暨程序系統工程研討會,南投,中華民國,2016/5/13,【國內學術研討會】
- [28] 簡文鎮,李佳宣,“聚乳酸的醇解試驗研究”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [29] 簡文鎮,卓冠任,“LiFe_{0.96}Mg_{0.04}PO₄/C正極材料製備及其鋰鐵電池之應用”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [30] 簡文鎮,羅健珉,“鑷摻雜在磷酸鐵鋰/碳複合材料於鋰離子電池電化學性能之研究”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [31] Wen-Chen Chien, Jian-Min Luo,“Effect of Adding Carbon Nanofibers on Electrochemical Properties of LFP Cathode Materials”,台灣化學工程學會 63 週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園市,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [32] Wen-Chen Chien, Guan-Ren Zhuo,“Effect of Manganese-Doping on Electrochemical Properties of LFP/C Cathode Materials”,台灣化學工程學會 63 週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園市,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [33] Wen-Chen Chien, Sung-Po Chen, Chia-Hsuan Li,“Analysis of physical properties of recycled polylactic acid materials”,台灣化學工程學會 63 週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園市,中華民國,2016/11/25,【國內學術研討會】
- [34] 楊宗憲,卓冠任,簡文鎮,“二氧化鈦奈米粒子之製備及其在染料敏化太陽能電池之應用”,2016 綠色電化學科技學術研討會暨2016年台灣電化學學會年會,台北市,中華民國,2016/9/21,【國內學術研討會】
- [35] Chia-Che Huang, Guan-Ren Zhuo, Wen-Chen Chien,“Preparation of LiFePO₄/Ag Nanocomposites for Application in Lithium Iron Batteries”,2016 綠色電化學科技學術研討會暨2016年台灣電化學學會年會,台北市,中華民國,2016/9/21,【國內學術研討會】
- [36] Wen-Chen Chien, Tzu-Sheng Chen, Chia-Hsuan Li,“Effect of Carbon Sources on Performance of LiFePO₄ Cathode Materials”,The 6th International Conference on Chemical, Biological and Environmental Sciences (ICCBES 2016),大阪市,日本,2016/5/10,【國際學術

研討會】

- [37] 劉宗宏，蔡賓隼，林明輝，“Synthesis of Nano-Silica from Pyrolysis of Biomass-Based Materials”, International Symposium on Catalytic Conversions of Biomass (ISCCB 2016), 台北市, 中華民國, 2016/6/27, 【國際學術研討會】
- [38] Wen-Chen Chein, Jian-Min Luo, Gun-Ren Zhuo, “Preparation of LiFePO₄/carbon cathode materials using malonic acid and citric acid as carbon layer sources”, 2016 The 4th Seoul International Conference on Applied Science (2016 SICAS), 首爾, 大韓民國(南韓), 2016/7/5, 【國際學術研討會】
- [39] 劉宗宏，王霈盈，劉元皓，朱良，“High Adsorption Capacity and Mesoporosity of Carbon Materials Prepared from Two-Stage Activation of Biomass”, International Symposium on Catalytic Conversions of Biomass (ISCCB 2016), 台北市, 中華民國, 2016/6/27, 【國際學術研討會】
- [40] Wen-Chen Chein, Jian-Min Luo, “Preparation of LiFe_{0.95}La_{0.05}PO₄/C cathode materials for lithium-iron battery applications”, 2016 International Conference on Engineering and Natural Science - Summer Session (ICENS-Summer 2016), 京都, 日本, 2016/7/12, 【國際學術研討會】
- [41] Wen-Chen Chein, Guan-Ren Zhuo, “Preparation of LiFe_{0.96}Mg_{0.04}PO₄/C cathode materials for lithium-iron battery applications”, 2016 International Conference on Engineering and Natural Science - Summer Session (ICENS-Summer 2016), 京都, 日本, 2016/7/12, 【國際學術研討會】
- [42] 劉宗宏，王霈盈，劉元皓，“Synthesis of Mesoporous SBA-15 Silica from Recycling of Agricultural Biomass Materials”, 台灣化學工程學會63週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會, 桃園市, 中華民國, 2016/11/25, 【國內學術研討會】
- [43] 劉宗宏，黃俊傑，劉元皓，王霈盈，“Surface Modification of MWCNTs and its Application in the Adsorption of p-Nitroaniline”, 台灣化學工程學會63週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會, 桃園市, 中華民國, 2016/11/25, 【國內學術研討會】
- [44] 劉宗宏，王霈盈，劉元皓，朱良，“界面活性劑成份對製備中孔洞 MCM-41/MCM-48 奈米材料之性質影響研究”, 105年中國材料科學學會年會, 新竹市, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [45] 劉宗宏，劉元皓，王霈盈，朱良，“高吸附容與中孔比例活性碳材料之表面特性分析研究”, 105年中國材料科學學會年會, 新竹市, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [46] 劉宗宏，林明輝，朱良，“塑膠廢棄物之回收利用以製備中孔洞MCM-48奈米材料之研究”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [47] 劉宗宏，王霈盈，劉元皓，“高中孔比例與高吸附容活性碳材料之製備與分析研究”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [48] 劉宗宏，賴博辰，“利用不同矽源製備有序中孔碳之表面特性分析與研究”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新竹市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [49] 劉宗宏，林明輝，朱良，“A Green Way for Nano-Silica Synthesis from Recovery of Rice Husk”, 第十三屆環境保護與奈米科技學術研討會, 台北市, 中華民國, 2016/5/27, 【國內學術研討會】
- [50] 劉宗宏，林明輝，朱良，“中孔洞SBA-15奈米材料之表面胺基化的吸附性質研究”, 第十三

屆環境保護與奈米科技學術研討會,台北市,中華民國 ,2016/5/27,【國內學術研討會】

- [51] Shao-Jung Wu, Tsung-Kuan Lin, Fwu-Long Mi, Wen-Yi Chen, Zhi-Ying Chen,“Synthesis and application of phytic acid-modified chitosan gel beads”,The Asian Conference on Engineering and Natural Sciences (ACENS 2016),福岡,日本 ,2016/2/1,【國際學術研討會】
- [52] ung-Chin Tsai , Chen-Yaw Chiu , Chih-Shen Chen , Chih-Ming Tsao , Shu-Wei Chang ,“Simulation of co-Gasification of Coal and Biomass in A Circulating Fluidized Bed Using ASPEN PLUS”,THE 5TH ASIAN CONFERENCE ON INNOVATIVE ENERGY & ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING,Yokohama,日本 ,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [53] Jung-Chin Tsai , Yi-Tun Hsu,“A study on torrefaction of Dimocarpus longan biomass”,2016 International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences,Osaka,日本 ,2016/5/10,【國際學術研討會】
- [54] Jung-Chin Tsai , Chiao-Sung Wu , Wan-Ju Li ,“Biomass Gasification in a Bubbling Fluidized Bed”, 2016 International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences,Osaka,日本 ,2016/5/10,【國際學術研討會】
- [55] 蔡榮進,陳文緯,李宛儒,陳廣藩,“生質物焙燒程序操作條件之模擬”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [56] 蔡榮進,文彥智,蔡宇軒,“碎木材在流體化床中進行氣化之研究”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [57] 蔡榮進,詹博丞,許伊惇,“影響流體化床氣化因素之研究—以二葉松為例”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [58] Yung-Fu Wu, Jhih-Rong Kang, Wen-Chien Chen,“Electrochemical Polishing Of Copper Assisted By Time-Varying Magnetic Field”,2016 International Symposium On Novel And Sustainable Technology,台南市,中華民國 ,2016/10/6,【國際學術研討會】
- [59] Yung-Fu Wu, Wei-Jie Huang, Chih-Jung Kang, Wen-Chien Chen,“Photoelectrochemical Hydrogen Generation By Using SiC/TiO₂ Film”,Japan-Taiwan Joint Seminar on Energy and Environment for Young Chemists,高雄市,中華民國 ,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [60] Yingjeng James Li, Yun Jyun Ou, Chih Chi Hsu, Chiao-Chih Hu,“Performance Evaluation of a Fuel Cell Membrane Electrode Assembly Prepared from a Reinforced Proton Exchange Membrane”,18th International Conference on Power Systems Engineering,吉隆坡,馬來西亞 ,2016/8/18,【國際學術研討會】
- [61] Jia-Lin Hsu , Yu-Han Lee , Yu-Kaung Chang,“Adsorption Characteristics of Lysozyme on Dye Affinity Nanofiber Membrane ”,The 5th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE),橫濱,日本 ,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [62] Chien-Yi Lo , Kuei-Hsiang Chen , Jia-Yi Chen , Yu-Kaung Chang,“Polyamine Based Nanofiber Mmembrane for C-Phycocyanin Adsorption”,The 5th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE),橫濱,日本 ,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [63] Yu-Ling Lin , Kuei-Hsiang Chen , Zih-Ming Chiou , Yu-Kaung Chang,“The Enhancement of

- C-Phycocyanin Purity by Chitosan Nanofiber Membrane”,The 5th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE),橫濱,日本,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [64] Jen-Hong Chang, Kai-Jie Lin, Yu-Kaung Chang, “Tris(hydroxymethyl)aminomethane Affinity Membrane for Adsorption of Lysozyme”,The 5th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE),橫濱,日本,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [65] Jheng-Yu Wu, Shih-Cheng Hong, Yu-Kaung Chang, “Direct Recovery of Malate Dehydrogenase from Unclarified Yeast Cell Homogenate Using Dye Affinity Chromatography in Stirred Fluidized Bed”,The 5th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE),橫濱,日本,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [66] Yu-Han Lee, Chi-Rong Huang, Jung-Chin Tsai, Yu-Kaung Chang, “Ionic Liquids for Aqueous Two-Phase Extraction of C-Phycocyanin from Disrupted *Spirulina platensis*”,The 5th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE),橫濱,日本,2016/11/13,【國際學術研討會】
- [67] Yu-Kaung Chang, “An integrated purification process based on stirred fluidized bed adsorption chromatography and nanofiber membrane chromatography”,2016 International Conference on Metabolic Science (Metabolic Science: Driving Bioindustry and Beyond),上海,大陸地區,2016/10/20,【國際學術研討會】
- [68] Chi-Lin Yang, Yu-Kaung Chang, “Purification of lysozyme from chicken egg white by ion exchange nanofibrous membrane chromatography”,2016 KSBB Spring Meeting and International Symposium,慶州,大韓民國(南韓),2016/4/20,【國際學術研討會】
- [69] HUANG-CHIECH TSAI, YU-KAUNG CHANG, “MASS PRODUCTION OF NANOFIBER MEMBRANE BY ELECTROSPINNING TECHNOLOGY AND ITS APPLICATION IN THE FIELD OF PROTEIN PURIFICATION”,2016 BEST & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,桃園市,中華民國,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [70] SHI-JIE JIAN, YU-KAUNG CHANG, “ENGINEERING ASSESSMENT OF PRODUCTION PROCESS FOR C-PHYCOCYANIN FROM SPIRULINA PLATENSIS: A CASE STUDY IN A CASCADE OF NANO-FIBROUS MEMBRANE MODULES”,2016 BEST & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,桃園市,中華民國,2016/6/24,【國際學術研討會】
- [71] 張煜光,許佳鈴,羅芊懿,林冠,鄭幸宜,“高效率蛋白質純化程序之開發與奈米纖維薄膜之應用”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [72] 張煜光,李宇涵,林冠廷,“高效率細胞破碎技術之開發:三相流體化床裝置之應用”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [73] 張煜光,李宇涵,林冠廷,“染料廢棄物變黃金 多功能染料親和性奈米纖維膜之製備:高效率蛋白質純化技術之發展與應用”,第八屆「全國紡織技術論文競賽」論文發表會,新北市,中華民國,2016/8/26,【國內學術研討會】

- [74] Yu-Kaung Chang, "Purification of lysozyme by using chitosan modified dye affinity nanofiber membrane", 台灣化學工程學會 63 週年慶祝大會暨科技部化學工程學門成果發表會, 中壢, 中華民國, 2016/11/25, 【國內學術研討會】
- [75] Chao-Hsien Yeh, Chen-An Li, Jeen-Kuan Chen, Chao-Lin Liu, "Characterisation of Chitinasome from Chitinibacter tainanensis", 2016 American Association for the Advancement of Science Annual Meeting, 華盛頓特區, 美國, 2016/2/11, 【國際學術研討會】
- [76] C. L Liu, C. H. Yeh, J.K. Chen, C.R. Shen, "Chitinases identified from Aeromonas schubertii by enzymomics techniques", 38th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 巴爾的摩, 美國, 2016/4/25, 【國際學術研討會】
- [77] Chao-lin Liu, Yu-Min Peng, Sheng-Min Lo, Shu-Ting Wu, Zhao-Yang Fu, Yih-Shiou Hwang, Chia-Rui Shen, "Abscopal effect may require the presence of IL-17 in a mouse model of pancreatic tumor", 2016 Annual Meeting of Federation of Clinical Immunology Societies, 波士頓, 美國, 2016/6/22, 【國際學術研討會】
- [78] Chia-Rui Shen, Hsuan-Yu Liu, Shu-Ting Wu, Zei-Tsan Tsai, Jiun-Jie Wang, Chao-Lin Liu, "Development of a Dual-functional MR Contrast Agent Beneficial for Cell Transplantation", 2016 Annual Meeting of Federation of Clinical Immunology Societies, 波士頓, 美國, 2016/6/22, 【國際學術研討會】
- [79] C-R Shen, H-Y Liu, S-T Wu, Z-T Tsai, J-J Wang, H-H Juang, C-L Liu, "Chitosan encapsulated SPIO nanoparticles facilitating the graft tracking and immune suppression in allotransplantation", International Congress of Immunology 2016, 墨爾本, 澳大利亞, 2016/8/21, 【國際學術研討會】
- [80] Shu-Ting Wu, Hsuan-Yu Liu, Zei-Tsan Tsai, Jiun-Jie Wang, Jyuhn-Huang Juang, Chao-Lin Liu, Chia-Rui Shen, "Development of a Quaternized Chitosan Encapsulated SPIO as a MR Contrast Agent Facilitating the Graft Tracking", 2016年幾丁質幾丁聚醣暨生醫材料研討會, 高雄市, 中華民國, 2016/6/25, 【國內學術研討會】
- [81] CHIEN LIANG-JUGN, "Human epidermal growth factor production by using secretory E. coli system", The 22nd Symposium of Young Asian Biological Engineers' Community, 宮崎, 日本, 2016/10/27, 【國際學術研討會】
- [82] Liang-Jung Chien, chia-hung chu, Yu-Zhi Zhang, "Plant polyphenolic compound production in Escherichia coli via L-tyrosine conversion", 17th International of Biotechnology Symposium, 墨爾本, 澳大利亞, 2016/10/24, 【國際學術研討會】
- [83] Yen-Wei Lu, Liang-Jung Chien, "Polyphenolic compound production in genetically modified Synechococcus elongatus PCC 7942 via carbon dioxide conversion", 17th European Congress on Biotechnology, Krakow, 波蘭共和國, 2016/7/3, 【國際學術研討會】
- [84] Fang Chi Chang, Shun Chi Chen,*, Po Tsung Hsiao, Jung Pin Chiu, Yung Liang Tung, "Long-Term Stability of Dye-Sensitized Cells with Different Dye-Covered TiO₂ Electrodes", The 6th International Congress on Chemical, Biological and Environmental Sciences (ICCBES 2016), 京都, 日本, 2016/5/9, 【國際學術研討會】
- [85] 李國通, 蕭義樺, "MIL-101-Cr-SO₃H-Al(III)的合成", 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】

- [86] 李國通、邊婕誼,“對苯二甲酸磺酸鈉的合成並應用於製備新型多孔材料”,第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [87] Kuo-Tong Lee, Yi-Hua Hsiao and Chieh-Yi Pien,“Synthesis of MIL-101-Cr-SO₃H and its adsorption for dyes in aqueous solutions”,The 9th Annual Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering,Kaohsiung,中華民國,2016/11/6,【國際學術研討會】
- [88] Wei-Jhih Shih, Chia-Hung Su,“Non-catalytic hydrolysis of soybean oil using microwave heating”,International Conference on Material and Chemical Engineering,東京,日本,2016/12/6,【國際學術研討會】
- [89] Chia-Hung Su, Kuan-Chieh Huang,“Kinetics of Non-Catalytic Esterification of Phytosterol with Oleic Acid Using Microwave Heating”,International Conference on Material and Chemical Engineering,東京,日本,2016/12/6,【國際學術研討會】
- [90] Liang-Jung Chien, Yen-Wei Lu, Tien-Ping Hsu,“Metabolic engineering of Escherichia coli for the production of Resveratrol via L-tyrosine”,17th European Congress on Biotechnology,Krakow,波蘭共和國,2016/7/3,【國際學術研討會】
- [91] LIANG-JUNG CHIEN, MENG-JHIH CHEN,“Enhancing Sludge dewatering via Synthetic novel Polymeric Flocculants”,2016生物技術與生物工程國際研討會,桃園市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】
- [92] LIANG-JUNG CHIEN, TIEN-PING HSU, YEN-WEI LU,“Plant Polyphenolic Compound Production By Using Genetic Modified Escherichia Coli”,2016生物技術與生物工程國際研討會,桃園市,中華民國,2016/6/24,【國內學術研討會】

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	蘇家弘	明志科技大學	防踢被	新型專利	M516381	國內	2016/02/01
2	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	從牛樟菇中分離的化合物、其製備方法及用途	發明專利	I538671	國內	2016/06/21
3	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	靈芝多醣體用於促進胰島素敏感性之用途及其製備方法	發明專利	I542355	國內	2016/07/21
4	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	靈芝多醣體作為抑制肥胖之用途及其製備方法	發明專利	I543765	國內	2016/08/01

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	吳永富	氧化銦半導體應用於光電化學防蝕之研究	科技部	105/08/01 106/07/31	359,000	359,000	0	0
2	吳紹榮	幾丁聚醣承載二氧化鈦/還原氧化石墨烯複合材料之合成與光催化性能研究	科技部	105/08/01 106/07/31	665,000	665,000	0	0
3	施正元	氯鹼工業鹽泥綜合利用及其優化模式	科技部	105/08/01 106/07/31	332,000	332,000	0	0
4	張煜光	靜電紡絲奈米纖維薄膜之量產技術開發及其在蛋白質純化領域之應用	科技部	105/06/01 106/05/31	810,680	580,000	230,680	0
5	張煜光	高效率藻藍蛋白生產製程開發:整合攪拌式流體化床吸附層析技術與奈米纖維薄膜層析技術	科技部	105/08/01 106/07/31	953,000	953,000	0	0
6	楊純誠	具低溫、高功率特性之新世代鋰離子啟停電池與雲端能源管理系統之應用(1/3)	科技部	105/08/01 106/07/31	6,250,000	5,000,000	0	1,250,000
7	楊純誠	開發多孔性氧化石墨烯及3D多孔性氧化石墨烯球與其在鋰電池元件應用(1/2)	科技部	105/11/01 106/10/31	1,025,000	765,000	260,000	0
8	劉宗宏	綠色資源之再生利用並應用在合成中孔碳及嫁接氧化石墨烯對地表水中有機物質吸附能力之探討	科技部	105/08/01 106/07/31	690,000	690,000	0	0
9	劉昭麟	固定化幾丁酵素 ASChi61 產出具生物醫學活性分子的幾丁六醣之最適化與該酵素改良	科技部	105/08/01 106/07/31	352,000	352,000	0	0
10	簡良榮	以大腸桿菌外泌系統生產人類表皮生長因子之	科技部	105/08/01 106/07/31	1,035,000	1,035,000	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
		研究						
11	劉宗宏	104 年第 2 年產業學院計畫製程科技產業學分學程	教育部	105/08/01 106/07/31	330,000	300,000	0	30,000
12	吳永富	全鈇液流電池模組設計對性能影響之模擬研究	行政院原子能委員會核能研究所	105/04/23 105/12/10	180,000	180,000	0	0
13	陳順基	明志科技大學辦理 105 年度第 2 梯次化工乙級職類術科測試	勞動部	105/08/02 105/08/31	108,158	108,158	0	0
14	陳順基	明志科技大學辦理 105 年度第 2 梯次化工丙級職類術科測試	勞動部	105/08/02 105/08/23	226,746	226,746	0	0
15	程桂祥	明志科技大學辦理 105 年度在校生專案化學丙級職類術科測試	勞動部	105/04/06 105/06/14	155,628	155,628	0	0
16	程桂祥	明志科技大學辦理 105 年度第 3 梯次化學丙級職類術科測試	勞動部	105/12/13 106/02/10	118,018	118,018	0	0
17	程桂祥	明志科技大學辦理 105 年度第 3 梯次化學乙級職類術科測試	勞動部	105/12/13 106/01/24	61,712	61,712	0	0
18	程桂祥	明志科技大學辦理 105 年度第 3 梯次化學甲級職類術科測試	勞動部	105/12/13 106/03/24	11,400	11,400	0	0
19	簡文鎮	廢 PLA 容器回收純度及高值化應用開發計畫	行政院環境保護署	105/01/01 105/11/30	1,548,700	1,548,700	0	0
20	簡良榮	本所菌株委外發酵培養生產特定鍊長烷烴類產物	行政院原子委員會核能研究所	105/02/24 105/11/30	390,000	390,000	0	0
21	吳弦聰	分子拓印高分子材料模板瀝取	財團法人工業技術研究院	105/07/01 105/10/30	95,000	0	95,000	0
22	吳弦聰	超臨界流體乾燥分子拓印高分子材料模板	財團法人工業技術研究院	105/11/01 105/12/16	70,000	0	70,000	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
23	吳紹榮	ASA 色母粒開發	台灣化學纖維股份有限公司	105/08/01 106/01/31	480,000	0	480,000	0
24	李英正	膜電極組體 MEA 應用於水電解之技術開發-II	揚志股份有限公司	105/12/01 106/11/30	200,000	0	200,000	0
25	李英正	水電解膜電極(WEMEA)製作與測試分析研究	財團法人工業技術研究院	105/08/11 106/08/10	180,000	0	180,000	0
26	阮宏藝	運用穿透式電子顯微鏡(TEM)技術觀察 ABS 系列共聚合成物微結構型態	台灣化學纖維股份有限公司	105/04/16 106/04/15	500,000	0	500,000	0
27	阮宏藝	建立一般級 SAN 樹脂之本體聚合實驗室合成法	台灣化學纖維股份有限公司	105/08/01 106/07/31	495,000	0	495,000	0
28	邱振堯	中國被毛孢治療脂肪肝活性成分之作用機轉研究	長庚生物科技股份有限公司	105/01/01 105/12/31	3,005,960	0	3,005,960	0
29	邱振堯	中國被毛孢改善第二型糖尿病活性成分之作用機轉研究	長庚生物科技股份有限公司	105/01/01 105/12/31	2,950,000	0	2,950,000	0
30	邱振堯	中國被毛孢治療脂肪肝之活性成分純化製程放大	長庚生物科技股份有限公司	105/01/02 105/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
31	邱振堯	中國被毛孢抑制發炎活性成分結構鑑定-IV	長庚生物科技股份有限公司	105/01/03 105/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
32	邱振堯	靈芝多醣體分子量分佈及支鏈鍵結結構鑑定	長庚生物科技股份有限公司	105/01/04 105/12/31	1,375,000	0	1,375,000	0
33	邱振堯	中國被毛孢治療氣喘之活性成分結構鑑定	長庚生物科技股份有限公司	105/01/05 105/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
34	邱振堯	檢測診斷技術 II	瑞柏生物科技股份有限公司	105/08/01 106/07/31	192,000	0	192,000	0
35	張煜光	奈米碳之製程放大最適化研究計畫(二)	安強股份有限公司	105/01/01 105/12/31	2,000,000	0	2,000,000	0
36	張煜光	薄膜生物反應器	臺灣科技大學	105/01/01 105/12/10	100,000	0	100,000	0
37	張煜光	蝦紅素益生菌醱酵培養、破菌與細胞內外蛋白純化優化測試	財團法人生物技術開發中心	105/09/01 106/02/15	780,000	0	780,000	0
38	張煜光	奈米碳改質與放大製程開發(II)	安強股份有限公司	105/07/01 106/06/30	50,000	0	50,000	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
39	陳政佑	使用 Aspen Polymers Plus 模擬 SAN 總體聚合的可行性評估	台灣化學纖維股份有限公司	105/05/01 105/10/31	80,000	0	80,000	0
40	陳政佑	丙烯酸功能性單體在乳劑共聚合的應用-用於 ASA 著(染)色性的改善	台灣化學纖維股份有限公司	105/08/01 106/07/31	500,000	0	500,000	0
41	陳政佑	特用化學品合成與開發	駿碩化工科技股份有限公司	105/01/25 106/01/24	35,000	0	35,000	0
42	楊純誠	Li-Al 二次電池各原物料材質特性分析	宏達國際電池股份有限公司	105/07/01 107/06/30	300,000	0	300,000	0
43	楊純誠	鈦酸鋰/碳陽極複合材料之製備合成方法	臺灣科技大學	105/10/21 105/10/31	15,000	0	15,000	0
44	楊純誠	鈦酸鋰/碳陽極複合材料之製備合成方法	南台科技大學	105/08/18 105/10/15	14,400	0	14,400	0
45	劉宗宏	光學濾光鏡片材料之表面特性分析與性質研究	白金科技股份有限公司	105/01/18 106/01/17	60,000	0	60,000	0
46	劉昭麟	產出幾丁寡聚醣酵素之最適化量產	萬旺生物科技有限公司	105/01/01 105/12/31	50,000	0	50,000	0
47	劉昭麟	異常核酸檢測技術的建立	艾斯生物科技有限公司	105/03/01 106/02/28	50,000	0	50,000	0
48	蔡榮進	煙氣廢熱進行 FGD 廢水零排放節水程序模擬試驗	煙氣廢熱進行 FGD 廢水零排放節水程序模擬試驗	105/06/01 106/05/31	725,000	0	725,000	0
49	蔡榮進	T9&T10 廠 Smart Plant P&ID 系統建置	新鼎系統股份有限公司	105/11/01 106/06/30	1,010,000	0	1,010,000	0
50	簡文鎮	以化學法回收 PLA 及其在 PU 材料之應用	永發環境科技管理有限公司	105/03/01 105/12/30	180,000	0	180,000	0
51	簡良榮	環保型陽離子凝集劑之試量生產製程開	台塑生醫科技股份有限公司	105/01/01 105/06/30	1,000,000	0	1,000,000	0
52	簡良榮	溶解封存生物觸媒	財團法人工業技術研究院	105/04/01 105/11/30	400,000	0	400,000	0
53	簡良榮	特用化學品助劑開發研究	駿碩化工科技股份有限公司	105/10/25 106/01/24	15,000	0	15,000	0
54	蘇家弘	無毒鍍金程序開發(2)	優勝奈米科技股份有限公司	105/09/14 106/09/13	300,000	0	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
55	蔡榮進	異辛酸(2-Ethylhexanoic Acid)製程開發(III)	南亞塑膠工業股份有限公司	105/11/01 106/10/31	1,800,000	0	1,800,000	0
56	蔡榮進	氧化法處理環氧樹脂高含鹽廢水之製程開發(I)	南亞塑膠工業股份有限公司	105/11/01 106/10/31	1,500,000	0	1,500,000	0
合計					40,459,402	13,831,362	25,348,040	1280,000

六、技術移轉或授權案件

單位:元

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	邱振堯	技術移轉	靈芝提升胰島素活性成份之純化試量產技術	長庚生物科技股份有限公司	1,500,000	105/01/01 124/12/31
2	邱振堯	技術移轉	檢測診斷技術 II	瑞柏生物科技股份有限公司	48,000	105/08/01 106/07/31
3	邱振堯	股票技轉	技轉股票	長庚生物科技股份有限公司	3,195,913	105/01/01 105/12/31
4	張煜光	技術移轉	靜電紡絲奈米纖維薄膜之量產技術開發及其在蛋白質純化領域之應用	鴻隼企業有限公司	81,008	105/06/01 106/05/31
5	劉昭麟	技術移轉	產出幾丁寡聚醣酵素之最適化量產	萬旺生物科技股份有限公司	10,000	105/01/01 105/12/31
6	陳政佑	技術移轉	特用化學品合成與開發	駿碩化工科技有限公司	10,000	105/02/15 106/02/14
7	劉昭麟	技術移轉	異常核酸檢測技術的建立	艾斯生物科技股份有限公司	10,000	105/03/01 106/02/28
8	張煜光	技術移轉	奈米碳改質與放大製程開發(II)	安強股份有限公司	10,000	105/07/01 106/06/30

七、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	邱煥鈞	陰極觸媒改質對質子交換膜燃料電池性能影響之研究	李英正	105/01
2	陳廣藩	生質物焙燒特性之研究	蔡榮進	105/01
3	楊榮哲	利用超臨界二氧化碳萃取白尾蜈蚣草之乙醯哈巴	吳喬松	105/01

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		4 苷與分析		
4	尤斯民	自癒性高分子於高矽鋰電池之應用	簡良榮	105/01
5	蔡宇涵	以乳酸菌質體表現人類 α -半乳糖酐酶之研究	簡良榮	105/01
6	鍾孟翰	以 <i>Aspergillus oryzae</i> 生產麴酸之研究	簡良榮	105/01
7	陳文緯	複循環電廠製造天然氣程序之模擬	吳喬松	105/01
8	文彥智	生質物與煤炭共氣化特性之研究	蔡榮進	105/04
9	詹博丞	生質物共氣化特性之研究	蔡榮進	105/04
10	傅詔揚	SLE 病人 Cbl-b 基因之截斷分析和環指結構之檢測	劉昭麟	105/05
11	王永祥	檢測 shRNA 作用於 AMCase 基因截斷分析技術之建立	劉昭麟	105/05
12	陳筱儒	以微波輔助 PET 在 [Bmim]Cl 離子液體中鹼性乙二醇解反應	邱淑哲	105/06
13	徐典平	以代謝工程大腸桿菌轉化生產白藜蘆醇之研究	簡良榮	105/07
14	陳盟志	新型凝絮劑於汙泥處理之研究	簡良榮	105/07
15	王瑞龍	蘋果螺卵蝦紅素萃取之製程	簡良榮	105/07
16	歐芸均	PET/HTP/PVA/Nafion® 複合膜之製備及應用於全鈳氧化還原液流電池	李英正	105/07
17	李宇涵	奈米纖維染料親和性薄膜之製備與溶菌酶純化程序之開發	張煜光	105/07
18	游昌儒	非均相觸媒之乙酰丙酸丁酯合成反應動力行為之研究 動力行為之研究 動力行為之研究	吳弦聰	105/07
19	吳宗翰	以溶膠-凝膠法製備高電壓及高能量密度矽酸鋰鐵/碳複合陰極材料	劉宗宏	105/07
20	陳羿琳	製備複合式空氣電極與複合式高分子隔離膜應用於鋰空氣電池	楊純誠	105/07
21	羅欣萍	以溶膠-凝膠法製備 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 複合陰極材料及其電性分析。	楊純誠	105/07
22	林孟逸	變動磁場輔助電化學產氫	吳永富	105/07
23	林琮唯	聚丙烯/咖啡渣複合材料之製備與機械性質分析	吳紹榮	105/07
24	洪祥益	變動磁場輔助電解拋光	吳永富	105/07
25	許育華	以水熱法製備 $\text{LiFePO}_4/\text{GO}$ 陰極複合材料及其電性分析	劉宗宏	105/07
26	許雅婷	以固相法製備具高電壓之磷酸鋰鐵錳鈷/碳複合陰極材料及其電化學分析	楊純誠	105/07
27	彭繼正	以循環式流體化床灰製作控制性低強度材料耐久性之研究	施正元	105/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
28	王逸民	超臨界輔助霧化法製備羥丙基醋酸纖維素微粒及包覆藥物微粒之研究	吳弦聰	105/07
29	蔡宏杰	三合一感測試片製作與應用	張煜光	105/07
30	蕭義樺	MIL-101-Cr-SO ₃ H-Al(III)的全合成並應用於二氯乙烷脫氯化氫反應	李國通	105/07
31	簡士傑	奈米纖維染料親和性薄膜之製備與以及對蘋果酸脫氫酶吸附特性之探討	張煜光	105/07
32	羅健珉	以固相法至被摻雜鋁之 LiFePO ₄ /C 複合正極材料	簡文鎮	105/07
33	林明輝	SBA-15/氧化石墨烯複合材料之表面修飾及其對陰陽染離子染料吸附能力研究	劉宗宏	105/07
34	許伊悆	以田口法探討鈀觸媒對 2-乙基己烯醛催化氫化最適參數之研究	蔡榮進	105/11
35	李鎮安	以奈米金乙二醇幾丁質定位 Chitinibacter tainanensis 之幾丁質酶體	劉昭麟	105/11

八、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
張煜光	高效率蛋白質純化程序之開發與奈米纖維薄膜之應用	第一名	明志科技大學	105/06/24
張煜光	高效率細胞破碎技術之開發:三相流體化床裝置之應用	佳作	明志科技大學	105/06/24
張煜光	染料廢棄物變黃金 多功能染料親和性奈米纖維膜之製備: 高效率蛋白質純化技術之發展與應用	第一名	經濟部工業局	105/08/26
簡良榮	新型凝集劑於污水處理之應用研究	最佳創作獎	中華生物資源應用協會	105/06/12

