



# 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 兼校服組組長	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] Wei-Chen Dai, Shwu-Jer Chiu, Dao-Yi Huang, Horng-Yi Juan, Cheng-Yu Chen, Shang-Shian Chen, Chia-Hung Su, Sing-Ying Li, "Lipase-catalyzed synthesis of butyl propionate in solvent-free system: Optimization by response surface methodology", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 45, (5), pp.2233, pp.2237, 2014, 【SCIE & EI】
- [2] Chia-Hung Su, Chang-Sung Liu, Pei-Cheng Yang, Kun-Siang Syu, Chuang-Chun Chiuh, "Solid-liquid extraction of phycocyanin from Spirulina platensis: Kinetic modeling of influential factors", Separation and Purification Technology, 123, pp.64, pp.68, 2014, 【SCIE & EI】
- [3] Hsien-Tsung Wu\*, Ming-Wei Yang, Shih-Chang Huang, "Sub-micrometric polymer particles formation by a supercritical assisted-atomization process", Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 45, (4), pp.1992, pp.2001, 2014, 【SCIE & EI】

- [4] Shao-Jung Wu, Trong-Ming Don, Cheng-Wei Lin, Fwu-Long Mi, "Delivery of Berberine Using Chitosan/Fucoidan-Taurine Conjugate Nanoparticles for Treatment of Defective Intestinal Epithelial Tight Junction Barrier", *marine drugs*, 12, ( 11 ), pp.5677, pp.5697, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [5] Chun-Chen Yang, Shu-Hsien Kung, S.J. Lin, Wen-Chen Chien, "Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/C composite materials synthesized using the hydrothermal method with double-carbon sources", *Journal of Power Sources*, 251, pp.296, pp.304, 2014, 【SCIE & EI】
- [6] Senlin Wang, Zhengxi Zhang, Aniruddha Deb, Chunchen Yang, Li Yang, Shin-ichi Hirano, "Nanostructured Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/C composite as high-rate and long-lifecathode material for lithium ion batteries", *Electrochimica Acta*, 143, pp.297, pp.304, 2014, 【SCIE & EI】
- [7] Chun-Chen Yang, Zuo-Yu Lian, S.J. Lin, Jeng-Ywan Shih, Wei-Houng Chen, "Preparation and application of PVDF-HFP composite polyelectrolytes in LiNi<sub>0.5</sub>Co<sub>0.2</sub>Mn<sub>0.3</sub>O<sub>2</sub>lithium-polymer batteries", *Electrochimica Acta*, 134, pp.258, pp.265, 2014, 【SCIE & EI】
- [8] Chun-Chen Yang, Huai-Chou Hu, S.J. Lin, Wen-Chen Chien, "Electrochemical performance of V-doped spinel Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/C composite anode in Li-half and Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/LiFePO<sub>4</sub>-full cell", *Journal of Power Sources*, 258, pp.424, pp.433, 2014, 【SCIE & EI】
- [9] Chun-Chen Yang, Hwai-Jow Hwu, S.J. Lin, Wen-Chen Chien, Jeng-Ywan Shih, "Preparation of High-rate Performance Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/C Anode Material in Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/LiFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>PO<sub>4</sub> Batteries", *Electrochimica Acta*, 125, pp.637, pp.645, 2014, 【SCIE & EI】
- [10] Yang-Yen Yu, Rih-Sheng Chiang, Hsiang-Lin Hsu, Chun-Chen Yang, Chih-Ping Chen, "Perovskite photovoltaics featuring solution processable TiO<sub>2</sub> as an interfacial electron transporting layer display to improve performance and stability", *Nanoscale*, 6, ( 19 ), pp.11403, pp.11410, 2014, 【SCIE & EI】
- [11] Chun-Chen Yang, Jer-Huan Jang, Jia-Rong Jiang, "Comparison electrochemical performances of spherical LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials at low and high temperatures", *Energy Procedia*, 61, pp.1402, pp.1409, 2014, 【EI & 非SCI】
- [12] Chun-Chen Yang, Yi-Xuan Wang, "Preparation of high performance LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials by using polymer templates", *Energy Procedia*, 61, pp.1417, pp.1423, 2014, 【EI & 非SCI】
- [13] Chun-Chen Yang, Jeng-Ywan Shih, Min-Yen Wu, "Preparation of silicon oxide coated KS-6 graphite composite anode materials by sol-gel method in lithium ion batteries", *Energy Procedia*, 61, pp.1428, pp.1433, 2014, 【EI & 非SCI】
- [14] Chun-Chen Yang, Yan-Ting Lin, "Preparation of a novel composite membrane and PtRu/Hollow carbon sphere (HCS) anode catalyst for alkaline direct methanol fuel cell (ADMFC)", *Energy Procedia*, 61, pp.1410, pp.1416, 2014, 【EI & 非SCI】
- [15] Jeen-Kuan Chen, Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu, "The Characteristics of Chitinase Expression in *Aeromonas schubertii*", *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 172, ( 8 ), pp.3827, pp.3834, 2014, 【SCIE & EI】
- [16] Chao-Lin Liu, Chih-Yu Lan, Chuan-Chieh Fu, Ruey-Shin Juang, "Production of hexaoligochitin

from colloidal chitin using a chitinase from *Aeromonas schubertii*”, *International Journal of Biological Macromolecules*, 69, pp.59, pp.63, 2014, 【SCIE & 非EI】

- [17]Chen, Yu-Pei , Chang, Yu-Chi , Liu, Chao-Lin , Lim, Biing-Cheng , Kuo, Jong-Tar, “Overexpression of *atpI* encoding ATP synthase enhances the electricity production in microbial fuel cells”, *Advanced Materials Research*, 860-863, pp.456, pp.460, 2014, 【EI & 非SCI】
- [18]Fang-Ming Hsu , Liang-Jung Chien , Kuan-Ting Chen , Ya-Ze Li , Shun-Wei Liu, “High morphology stability and ambipolar transporting host for use in blue phosphorescent single-layer organic light-emitting diodes”, *Organic Electronics*, 15, ( 11 ), pp.3327, pp.3332, 2014, 【SCIE & EI】
- [19]Yung-Fu Wu, Cheng-Hsiao Cheng, Yu-Sheng Wang and Tzu-Hsuan Tsai, “RECOVERY OF INDIUM FROM ETCHING WASTE USING A ROTATING CYLINDER ELECTRODE SYSTEM”, *Fresenius Environmental Bulletin*, 23, ( 1 ), pp.51, pp.56, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [20]Yung-Fu Wu and Chi-Hao Chen, “Numerical Simulation of a Batch Rotating Cylinder Electrode System for Bulk Electrolysis”, *Journal of The Electrochemical Society*, 161, ( 8 ), pp.E1, pp.E7, 2014, 【SCIE & EI】
- [21]Chung-Wen Sun, Shun-Chi Chen and Tai-Shan Fang, “Substituent effects on the decomposition of chemiluminescent tricyclic aromatic dioxetanes”, *Luminescence*, 29, ( 5 ), pp.445, pp.450, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [22]簡良榮, 謝欣如, “長鏈二羧酸生物精煉”, *化工*, 61, ( 2 ), pp.54, pp.66, 2014, 【國內學術中文期刊與學報】
- [23]Liang-Jung Chien , Szu-Min Yu, “Biosynthesis of nylon precursor dodecanedioic acid from fatty acid”, *New Biotechnology*, 31, pp.S102, pp.S102, 2014, 【SCIE & EI】

柯雲飛特聘教授發表SCI論文

- [1]Tsung-Teng Huang, Sian-Pu Wu , Kowit-Yu Chong , David M. Ojcius , Yun-Fei Ko , Yi-Hui Wu , Cheng-Yeu Wu , Chia-Chen Lu , Jan Martel , John D.Young , Hsin-Chih Lai, ” The medicinal fungus *Antrodia cinnamomea* suppresses inflammation by inhibiting the NLRP3 inflammasome”, *Journal of Ethnopharmacology*, 155, pp.154, pp.164, 2014, 【SCI】
- [2]Chih-Jung Chang, Yi-Yuan M Chen, Chia-Chen Lu, Chuan-Sheng Lin, Jan Martel, Sheng-Hui Tsai, Yun-Fei Ko, Tsung-Teng Huang, David M Ojcius, John D Young and Hsin-Chih Lai, ” *Ganoderma lucidum* stimulates NK cell cytotoxicity by inducing NKG2D/NCR activation and secretion of perforin and granulysin”, *Innate Immunity*, 20(3), pp.301, pp.311, 2014, 【SCI】
- [3]Tsung-Teng Huang, Hsin-Chih Lai, Young-Bin Chen, Lih-Geeng Chen, Yi-Hui Wu, Yun-Fei Ko, Chia-Chen Lu, Chih-Jung Chang, Cheng-Yeu Wu, Jan Martel, David M Ojcius, Kowit-Yu Chong and John D Young, ” *cis*-Resveratrol produces anti-inflammatory effects by inhibiting canonical and non-canonical”, *Innate Immunity*, 20(7), pp.735, pp.750, 2014, 【SCI】

### 三、研討會論文

- [1] 陳冠鈞, 吳喬松, 楊榮哲, “利用超臨界二氧化碳萃取車前草之有效成分”, 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】

- [2] Tien-Hsieh Kao, Wen-Chen Chien, "Preparation of LiFePO<sub>4</sub>/carbon composites by solid state reaction", 2014年國際工程與應用科學研討會, 札幌, 日本, 2014/7/22, 【國際學術研討會】
- [3] 簡文鎮, 劉浩, "LiFe<sub>0.8</sub>Mn<sub>0.2</sub>PO<sub>4</sub>/C cathode material for lithium-ion batteries prepared by solid state method", 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】
- [4] 簡文鎮, 廖婉茜, "以微波合成法製備磷酸鋰鐵正極材料", 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】
- [5] 簡文鎮, 許郁承, "Preparation of LiFePO<sub>4</sub> cathode materials from different amount of lithium in hydrothermal reaction", 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】
- [6] 簡文鎮, 劉恭男, "Preparation of LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials by solid state reaction", 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】
- [7] 簡文鎮, 李慶祥, "Preparation of LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials from iron phosphate by solid state reaction", 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】
- [8] 簡文鎮, 卓冠任, "Effect of Mg<sup>2+</sup> -doping on electrochemical property of LiFe<sub>1-x</sub>Mg<sub>x</sub>PO<sub>4</sub>/C cathode materials", 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】
- [9] 林彥儒, 邱淑哲, "奈米碳管表面前處理及對鉑金屬承載觸媒性質影響的探討", 第32屆台灣觸媒與反應工程研討會, 雲林縣斗六市, 中華民國, 2014/6/26, 【國內學術研討會】
- [10] 邱淑哲, 謝詳祐, "以微波輔助對聚碳酸酯在離子液體中之降解研究", 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】
- [11] 邱淑哲\*, 張傑翔, "聚環氧琥珀酸之合成與阻垢應用研究", 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】
- [12] 林彥儒、邱淑哲\*, "以不同純化理方法對奈米碳管性質影響的探討", 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】
- [13] 邱淑哲\*, 張傑翔, 林沛裕, "環氧化條件對聚環氧琥珀酸阻垢能力影響的研究", 2014台灣化學工程學會61週年年會, 桃園縣中壢市, 中華民國, 2014/12/12, 【國內學術研討會】
- [14] Shwu-Jer Chiu\*, Chia-Hung Su, Yung-Teng Lin, Pei-Yu Lin, "Inhibition of scale precipitation with a green polymer in water treatment system", 1st Asian Conference on Oleo Science, 札幌市, 日本, 2014/9/8, 【國際學術研討會】
- [15] Shwu-Jer Chiu\*, Chou-Tso Tsai, "Kinetics Study on the Methanolysis of Polycarbonate", The 4th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering (ASCON-IEEChE), 麗水市, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [16] Hsing-I Cheng, Huan-Sheng Chien, Haw-Jer Chang, Shin-Ying Chou, Chen-Yaw, Chiu, Yu-Kaung Chang, "Purification of Lysozyme from Chicken Egg White by Ion Exchange Nanofibrous Membrane Chromatography", The 4th ASCON-IEEChE 2014 Innovative Energy & Environmental Chemical Engineering, Yeosu (麗水, 南韓), 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [17] Jung-Chin Tsai\*, Chen-Yaw Chiu, and Chih-Shen Chen, "Simulation of Biomass Gasification

in A Circulating Fluidized Bed using ASPEN PLUS”, The 4th ASCON-IEEChE 2014 Innovative Energy & Environmental Chemical Engineering, Yeosu (麗水, 南韓), 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】

- [18] 李國通, 王聖皓, “無機聚合法製備LAS 多孔性濾材之負壓效應”, 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】
- [19] 李國通, 李祐璋, “無機奈米顆粒之HPLC-SEC分級及應用於珠磨粒徑分離”, 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】
- [20] 李國通, 黃冠誌, 彭彥融, “Ag/TiO<sub>2</sub>核殼型奈米複合材料製備及提升DSSC光電效率”, 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】
- [21] Kuo-Tong Lee, Gun-Zhi Huang, Yen-Rong Peng, “Preparation of Ag/TiO<sub>2</sub> core-shell nanocomposites to enhance conversion efficiency”, 2014 IUMRS-ICEM, Taipei, 中華民國, 2014/6/10, 【國際學術研討會】
- [22] 劉宗宏, 黃俊傑, 朱良, 許育華, 吳宗翰, 蔡仲翔, “混和酸改質奈米碳管之表面特徵與吸附影響研究”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 明志科技大學, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [23] 劉宗宏, 黃俊傑, 許育華, 吳宗翰, 蔡仲翔, 朱良, “奈米碳管之表面改質對吸附特徵影響之研究”, 第32屆台灣觸媒與反應工程研討會, 雲林, 國立雲林科技大學, 中華民國, 2014/6/26, 【國內學術研討會】
- [24] 劉宗宏, 洪立偉, 朱良, 蔡仲翔, 許育華, 吳宗翰, “氧化鈦擔載於中孔洞氧化矽以提升光催化活性之研究”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 明志科技大學, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [25] 劉宗宏, 洪立偉, 蔡仲翔, 朱良, “中孔洞氧化鈦/氧化矽之光催化活性研究”, 第32屆台灣觸媒與反應工程研討會, 雲林, 國立雲林科技大學, 中華民國, 2014/6/26, 【國內學術研討會】
- [26] 蔡榮進, 詹博丞, 文彥智, 陳廣藩, “應用熱分析於碎木材焙燒之研究”, 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】
- [27] 蔡榮進, 鍾依純, 詹博丞, 文彥智, “生質物在流體化床氣化實驗之研究”, 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】
- [28] 蔡榮進, 鍾依純, 鄒培華, 陳文緯, “生質物碎木材於氣化產氫之模擬”, 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】
- [29] 蔡榮進, 林彤諺, 鄒培華, 陳文緯, “[i-Bmim][BF<sub>4</sub>]離子液體與乙二醇混合性質之研究”, 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】
- [30] Jung-Chin Tsai, Bo -Cheng Jhan, Chih-Shen Chen, “An Experimental Study on Biomass Gasification in a Bubbling Fluidized Bed”, 2014 Seoul International Conference on Applied Science and Engineering, Seoul, 大韓民國(南韓), 2014/8/29, 【國際學術研討會】
- [31] Jung-Chin Tsai, Chih-Shen Chen, Chen-Yaw Chiu, “SIMULATION OF BIOMASS GASIFICATION IN A BUBBLING FLUIDIZED BED USING ASPEN PLUS”, 2014 GRAND RENEWABLE ENERGY, Tokyo, 日本, 2014/7/27, 【國際學術研討會】
- [32] Jung-Chin Tsai, Chen-Yaw Chiu, Chih-Shen Chen, “SIMULATION OF BIOMASS GASIFICATION IN A CIRCULATING FLUIDIZED BED USING ASPEN PLUS”, The 4th ASCON-IEEChE 2014 Innovative Energy & Environmental Chemical Engineering, Yeosu, 大

- 韓民國(南韓),2014/11/9,【國際學術研討會】
- [33] Jung-ChinTsai,Yen-Chih Wen,“Thermal Analysis of Torrefaction of Dimocarpus Longan Biomass”,2014 Seoul International Conference on Applied Science and Engineering ,Seoul,大韓民國(南韓),2014/8/29,【國際學術研討會】
- [34] Shao-Jung Wu, Xiao-Ting Huang, Xin-Hong Bao,“Humic acid-immobilized chitosan gel beads as an adsorbent for the removal of heavy metal Pb(II) ions”,Proceedings of YABEC 2014 Symposium,嘉義,中華民國 ,2014/11/6,【國際學術研討會】
- [35] Shao-Jung Wu, Der-Yi Li, Yu-Chen Lin, Cong-Wei Lin,“Synthesis and application of chitosan/ $\gamma$ -poly(glutamic acid) gel beads”,Proceedings of YABEC 2014 Symposium,嘉義,中華民國 ,2014/11/6,【國際學術研討會】
- [36] 吳紹榮,李得義,王振凱,陳政佑,“幾丁聚醣/ $\gamma$ -聚麩胺酸凝膠顆粒合成與應用於重金屬吸附”,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】
- [37] 吳紹榮,葉照賢,包昕弘,陳文儀,“腐植酸固定化幾丁聚醣凝膠顆粒對鉛離子吸附”,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】
- [38] Shun-Chi Chen, Jui-Hung Hsu,“Novel Coumarin Dye for Fluorescence Chemosensor”,2014年中國化學會年會,新竹,中華民國 ,2014/11/22,【國內學術研討會】
- [39] Yung-Fu Wu, Yeng-Hong Pan, Wei-Chung Chao, Li-Wei Yao, and Yu-Hsun Chien,“PHOTOELECTROCHEMICAL HYDROGEN GENERATION BY USING SILICON CARBIDE MODIFIED TITANIUM DIOXIDE FILM”,2014 International Symposium on Nano Science and Technology,台南市,中華民國 ,2014/10/17,【國際學術研討會】
- [40] Chun-Chen Yang, Yi-Xuan Wang ,“Preparation of high performance LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials by using polymer templates”,6th International Conference on Applied Energy (ICAE 2014),Taipei City,中華民國 ,2014/5/30,【國際學術研討會】
- [41] Chun-Chen Yang, Jer-Huan Jang, Jia-Rong Jiang,“Comparison electrochemical performances of spherical LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials at low and high temperatures”,6th International Conference on Applied Energy (ICAE 2014),Taipei City,中華民國 ,2014/5/30,【國際學術研討會】
- [42] Chun-Chen Yang, Jeng-Ywan Shih, Min-Yen Wu,“Preparation of silicon oxide coated KS-6 graphite composite anode materials by sol-gel method for lithium ion batteries”,6th International Conference on Applied Energy (ICAE 2014),Taipei City,中華民國 ,2014/5/30,【國際學術研討會】
- [43] Chun-Chen Yang, Yan-Ting Lin,“Preparation of a novel composite membrane and PtRu/Hollow carbon sphere (HCS) anode catalyst for alkaline direct methanol fuel cell (ADMFC)”,6th International Conference on Applied Energy (ICAE 2014),Taipei City,中華民國 ,2014/5/30,【國際學術研討會】
- [44] 楊純誠, 王易軒,“以固相法製備摻雜Nb離子之LiFePO<sub>4</sub>/C複合陰極材料”,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] 楊純誠, 江佳融,“噴霧乾燥形成球體LiFePO<sub>4</sub>/C與以3%LTO表面改質LiFePO<sub>4</sub>/C複合陰極材料電性比較”,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】

## 學術研討會】

- [46] 楊純誠, 施正元, 吳旻諺, “製備SiO<sub>2</sub>/Graphite複合陽極材料及應用在鋰離子電池”, 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】
- [47] 楊純誠, 林彥廷, “新型複合式高分子膜和PtRu/Hollow Carbon Sphere陽極觸媒 應用於鹼性燃料電池的研究”, 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】
- [48] 楊純誠, 紅彥維, “LiFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>PO<sub>4</sub>/C之陰極複合材料及電性分析”, 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】
- [49] 楊純誠, 胡懷宙, “以噴霧造粒法製備高性能鈦酸鋰/碳(Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>/C)複合陽極材料及鋰離子二次電池電性分析”, 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】
- [50] 楊純誠, 許雅婷, “磷酸鋰鐵錳鈷/碳複合陰極材料及電性分析”, 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】
- [51] 楊純誠, 陳宗鴻, “以水熱合成法製備Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>粉末”, 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】
- [52] 楊純誠, 龔書賢, “磷酸鋰鈮/碳複合陰極材料及電性檢測”, 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】
- [53] 楊純誠, 莊雨倫, “富鋰二元氧化物製備與電性分析”, 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】
- [54] 楊純誠, 廖品齊, “製備富鋰鎳錳氧化物複合陰極材料及電性分析”, 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】
- [55] 楊純誠, 羅欣萍, “以固態還原法合成Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/C複合陰極材料”, 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】
- [56] Yu-Hua Hsu, Tzong-Horng Liou, Bin-Zhun Cai, “Functional Modification of Mesoporous SBA-15 Silica for Adsorption of Organic Matter from Surface Water”, Seoul International Conference on Applied Science and Engineering (SICASE 2014), Seoul, 大韓民國(南韓), 2014/8/29, 【國際學術研討會】
- [57] Zong-Han Wu, Tzong-Horng Liou, Bo-Chen Lai, “Preparation of Ordered Mesoporous Carbon Material for Effective Adsorption of Tannic Acid”, Seoul International Conference on Applied Science and Engineering (SICASE 2014), Seoul, 大韓民國(南韓), 2014/8/29, 【國際學術研討會】
- [58] Zhong-Xiang Cai, Tzong-Horng Liou, Li-Wai Hung, “Synthesis of Nanosize TiO<sub>2</sub>/SBA-15 Photocatalyst with Mesoporous Structure for enhancement of photoactivity”, Seoul International Conference on Applied Science and Engineering (SICASE 2014), Seoul, 大韓民國(南韓), 2014/8/29, 【國際學術研討會】
- [59] Tzong-Horng Liou, Li-Wai Hung, Zhong-Xiang Cai, “Photodegradation of hazardous waste by using nanosized titania/silica composites”, 台灣化學工程學會61週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會, 桃園, 中華民國, 2014/12/12, 【國內學術研討會】
- [60] 劉宗宏、黃俊傑、林明輝, “多壁奈米碳管之表面改質探討對硝基苯胺吸附性質之影響研究”, 台灣化學工程學會61週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會, 桃園, 中華民國



- 國 ,2014/12/12,【國內學術研討會】
- [61] 程桂祥,盧贊生,“正戊醇與正己醇雙成分水溶液在粒狀活性碳填充床中競爭性吸附現象之研究”,2014輸送現象及其應用專題研討會,台北,中華民國 ,2014/9/2,【國內學術研討會】
- [62] 吳弦聰,楊明偉,黃世璋,“應用超臨界輔助霧化法於微粒化程序”,第十三屆2014年超臨界流體技術應用與發展研討會,台中,中華民國 ,2014/10/17,【國內學術研討會】
- [63] Kun-Siang Syu , Shang-Sian Chen , Chia-Hung Su,“Sonication Assisted Extraction of Phycocyanin from *Spirulina Platensis*”,2014生物技術暨生物工程研討會,台中,中華民國 ,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [64] Pei-Cheng Young , Chia-Hung Su,“Enzymatic Hydrolysis of Insect Oil to Fatty Acid: Optiomization Using Response Surface Methodology”,2014生物技術暨生物工程研討會,台中,中華民國 ,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [65] L. J. Chien, T. H. Siao,“Biosynthesis of Nylon precursor Dodecanedioic acid in *Yarrowia lipolytica*”,BioTech 2014 & 6th Czech-Swiss Symposium with Exhibition,Prague,捷克共和國 ,2014/6/11,【國際學術研討會】
- [66] Liang-Jung Chien, Meng-Han Chung, Hsin- Ju Hsieh,“Biosynthesis of Dicarboxylic acid monomers from Fatty Acid by Using Genetically Modified *Yarrowia*”,4th International Congress on Green Process Engineering,Sevilla,西班牙王國 ,2014/4/7,【國際學術研討會】
- [67] 簡良榮,謝欣如,尤斯民,蔡宇涵,“以代謝工程策略提升生物二羧酸產量之研究”,2014台灣化學工程學會61週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,桃園,中華民國 ,2014/12/12,【國內學術研討會】
- [68] Linag-Jung Chien, Yu-Han Tsai,“Enzymatic carbon dioxide sequestration using a silicified carbonic anhydrase catalyst”,the 20th Symposium of young asian biochemical engineers,嘉義,中華民國 ,2014/11/6,【國際學術研討會】
- [69] LIANG-JUNG CHIEN, KAI-PING LIAO,“IMPROVE LITHIUM ION BATTERY CYCLIC PERFORMANCE BY AGRICULTURAL WASTES”,第19屆生物技術暨生物工程研討會,台中,中華民國 ,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [70] LIANG-JUNG CHIEN, JHIH-CYUN HUANG, HSIN-JU HSIEH,“A NEW BIO-STRATEGY FOR NYLON PRECURSOR DODECANEDIOIC ACID PRODUCTION”,第19屆生物技術暨生物工程研討會,台中,中華民國 ,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [71] LIANG-JUNG CHIEN, SHUN-CHIH FANG,“AVIAN INFLUENZA VACCINES PRODUCTION IN THE AQUATIC PLANT LEMNA MINOR”,第19屆生物技術暨生物工程研討會,台中,中華民國 ,2014/6/27,【國內學術研討會】
- [72] Liang-Jung Chien,Yu-Han Tsai,Tien-Ping Hsu,“Biodiesel Production using Modified Hydrophobic CaO Catalyst derived from *Pomacea canaliculata*”,26th Annual Meeting of the thai society for biotechnology and international conference co-symposium on green biotechnology and bioprocess,Chiang Rai,泰王國(泰國),2014/11/26,【國際學術研討會】
- [73] Hsing-I Cheng, Huan-ShengChien,Haw-JerChang, Shin-Ying Chou, Chen-Yaw, Chiu, Yu-Kaung Chang,“Purification of lysozyme from chicken egg white by dye affinity nanofibrous membrane chromatography”,Biotechnology for Sustainability (AFOB Regional Symposium 2014),Kuala Lumpur,馬來西亞 ,2014/2/9,【國際學術研討會】

- [74] Yu Kaung Chang, Shih Long Hsu, "Direct Extraction of C-phycoyanin from disrupted spirulina platensis by stirred fluidized bed adsorption", 16th International Symposium on advanced in extraction technologies, Chania, 希臘共和國, 2014/5/25, 【國際學術研討會】
- [75] Yu-Kaung Chang, Shih-Long Hsu, "DIRECT EXTRACTION OF C-PHYCOCYANIN FROM HIGHLY TURBID MICROALGA SPIRULIA PLATENSIS BY STIRRED FLUIDIZED BED ADSORPTION TECHNIQUE", TSB international forum 2014, Bangkok, 泰國(泰國), 2014/9/16, 【國際學術研討會】
- [76] Yu-Kaung Chang, Shih-Long Hsu, Guan-Ting Lin, "Engineering assessment of production process for C-phycoyanin from Spirulina platensis: A case study in cascade of nano-fibrous membrane modules", 5th ASian Symposium on innovative bioprocess in Tainan, 台南, 中華民國, 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [77] Shih-Cheng Hong, Yan-Syun Chou, Yu-Kaung Chang, "Process design of enhanced green fluorescent protein purification by immobilized metal affinity chromatography", The 20th symposium young Asian biochemical engineer, 嘉義, 中華民國, 2014/11/6, 【國際學術研討會】
- [78] 張煜光, 楊奇霖, 林冠宇, "多功能薄膜生物反應器之設計：蛋白質純化新技術之研發", 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】
- [79] Guan-Ting Lin, Yu-Kaung Chang, "Purification of C-phycoyanin from Spirulina platensis using hydrophobic interaction chromatography", 2014生物技術暨生物工程研討會, 台中, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [80] Shih-Cheng Hong, Yan-Syun Chou, Shiau-Jyun Yang, Yu-Kaung Chang, "Purification of enhanced green fluorescent protein by immobilized metal affinity chromatography", The 4th ASCON-IEEChE 2014, Yeosu, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [81] Chi-Lin Yang, Jun-Yi Wu, Huan-Sheng Chien, Haw-Jer Chang, Shin-Ying Chou, Yu-Kaung Chang, "Purification of lysozyme from chicken egg white by ion exchange nanofibrous membrane in a stirred cell contactor", The 4th ASCON-IEEChE 2014, Yeosu, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [82] Guan-Yu Lin, Shiau-Yang Chen, Yu-Kaung Chang, "Eggshell particle as immobilized zinc ion matrix for protein adsorption: Equilibrium study", The 4th ASCON-IEEChE 2014, Yeosu, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [83] Hsing-I Cheng, Huan-Sheng Chien, Haw-Jer Chang, Shin-Ying Chou, Chen-Yaw, Chiu, Yu-Kaung Chang, "Purification of lysozyme from chicken egg white by ion exchange nanofibrous membrane chromatography", The 4th ASCON-IEEChE 2014, Yeosu, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [84] Kuei-Hsiang Chen, Jun-Hong Lin, Hsiao-Chun Yang, Yu-Kaung Chang, "Kinetics and thermodynamics of enhanced green fluorescent protein adsorption on immobilized metal affinity nanofibrous membrane", The 4th ASCON-IEEChE 2014, Yeosu, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [85] Kai-Jie Lin, Ching-Min Ko, Yu-Kaung Chang, "Immobilization of lysozyme on the extrudate-shaped Na-Y zeolite to disrupt cells : Recirculated packed bed disruption

- process”, The 4th ASCON-IEEChE 2014, Yeosu, 大韓民國(南韓), 2014/11/9, 【國際學術研討會】
- [86] Chi-Lin Yang, Jun-Yi Wu, Huan-Sheng Chien, Haw-Jer Chang, Shin-Ying Chou, Yu-Kaung Chang, “Purification of lysozyme from chicken egg white by ion exchange nanofibrous membrane in a stirred cell process”, 2014 中國化學會年會, 新竹, 中華民國, 2014/11/21, 【國內學術研討會】
- [87] Kai-Jie Lin, Yu-Kaung Chang, “Optimization of Three-Phase Fluidized Bed Cell Disruptor for the Release of Alcohol Dehydrogenase from Baker’s Yeast”, 2014 中國化學年會, 新竹, 中華民國, 2014/11/21, 【國內學術研討會】
- [88] 邱子銘, 張煜光, “利用離子交換層析法從螺旋藻中純化藻藍蛋白程序最適化之研究”, 2014 綠色永續生物技術研討會, 台中, 中華民國, 2014/2/15, 【國內學術研討會】
- [89] Guan-Ting Lin, Yu-Kaung Chang, “Stirred fluidized bed adsorption technique for rapid recovery of C-phycoerythrin from highly turbid *Spirulina platensis* homogenate”, 2014 台灣化學工程學會, 中壢, 中華民國, 2014/12/12, 【國內學術研討會】
- [90] Zih-Ming Ciou, Yu-Kaung Chang, “The enhancement of C-phycoerythrin purity by chitosan nanofiber membrane”, 2014 台灣化學工程學會, 中壢, 中華民國, 2014/12/12, 【國內學術研討會】
- [91] 陳佳宜, 楊筱君, 張煜光, “Polyamine based nanofibrous membrane for C-phycoerythrin adsorption”, 2014 台灣化學工程學會, 中壢, 中華民國, 2014/12/12, 【國內學術研討會】
- [92] Chi-Lin Yang, Jun-Yi Wu, Huan-Sheng Chien, Haw-Jer Chang, Shin-Ying Chou, Yu-Kaung Chang, “Purification of lysozyme from chicken egg white by using nanofibrous ion exchange membrane in a stirred cell process”, 2014 生物技術暨生物工程研討會, 台中, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [93] Shih-Cheng Hong, Yan-Syun Chou, Yu-Kaung Chang, “Design of purification of enhanced green fluorescent protein from recombinant *E. coli* by immobilized metal affinity chromatography”, 2014 生物技術暨生物工程研討會, 台中, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [94] Chao-Lin Liu, Hong-Chen Yeh, Ming-Han Wu, Chia-Rui Shen, “Intact Band3 Produced in Prokaryotic Expression System”, 20th Symposium of Young Asian Biochemical Engineering Community, 嘉義, 中華民國, 2014/11/6, 【國際學術研討會】
- [95] Ya-Shan Chen, Chao-Lin Liu, Chia-Rui Shen, “Interleukin 17 Promotes Tumor Progression via the IL-17 Receptor on Tumor Cells”, 中華民國免疫學會2014年會員大會暨學術研討會, 台北市, 中華民國, 2014/10/19, 【國內學術研討會】
- [96] Chia-Rui Shen, Shu-Ting Wu, Zei-Tsan Tsai, Chao-Lin Liu, “Effects of superparamagnetic iron oxide encapsulated with N-[(2-hydroxy-3-trimethylammonium) propyl] chitosan chloride on cell growth, differentiation and release of cytokines”, 20th Symposium of Young Asian Biochemical Engineering Community, 嘉義, 中華民國, 2014/11/6, 【國際學術研討會】
- [97] Jin-Ting Chen, Chao-Hsien Yeh, Jeen Kuan Chen, Chao-Lin Liu, “The Morphologies of *Chitinibacter Tainanensis* in Conditional Medium”, 3rd Annual Conference of the International Chemical Biology Society, San Francisco, CA, 美國, 2014/11/17, 【國際學術研討會】

- [98] Chao-Hsien Yeh, Jeen-Kuan Chen, Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu, "Chitinasome Identified in Chitinibacter tainanensis", 36th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, Clearwater, Florida, 美國, 2014/4/28, 【國際學術研討會】
- [99] Chao-Lin Liu, Chia-Rui Shen, "Expression Efficacy of Dual Gene Mediated by the Internal Ribosome Entry Site Element of Encephalomyocarditis Virus", 3rd BioProScale Symposium, Berlin, 德意志聯邦共和國, 2014/4/2, 【國際學術研討會】
- [100] Chia-Rui Shen, Li-Cheng Chen, Meng-Hua Lee, Che-Wei Chang, Chao-Lin Liu, "Specific Poor Chitin-Induced Ifng Response of Peripheral Blood Cells in Patients with Allergic Asthma", International Congress on Natural Sciences and Engineering, Kyoto, 日本, 2014/5/7, 【國際學術研討會】
- [101] 陳錦坤, 劉昭麟, 李筱萍, 吳柏龍, 呂光洲, 許明晃, 許清輝, 涂茂園, "Chitinasome在幾丁質分解之角色", 2014年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 台南市, 中華民國, 2014/5/31, 【國內學術研討會】
- [102] 陳錦坤, 劉昭麟, 李筱萍, 吳柏龍, 呂光洲, 許明晃, 許清輝, 涂茂園, "Chitosan促進 Chitinibacter tainanensis 分解幾丁質之研究", 2014年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 台南市, 中華民國, 2014/5/31, 【國內學術研討會】
- [103] 陳錦坤, 劉昭麟, "從幾丁質分解因子到幾丁質酶體", 2014年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 台南市, 中華民國, 2014/5/31, 【國內學術研討會】
- [104] Jeng-Ywan Shih, Hong-Yu Lin, "Feasibility of Salt Slurry as Engineering Materials", Seoul International Conference on Applied Science and Engineering, Seoul, 大韓民國(南韓), 2014/8/29, 【國際學術研討會】
- [105] 施正元, "總整課程與工程生命週期於教學單元之運用—以「奈米材料與技術」科目奈米碳管為例", 2014年奈米技術與材料研討會, 彰化, 中華民國, 2014/12/12, 【國內學術研討會】
- [106] 施正元, 王元詳, 林鴻宇, "鈉液激發燃煤飛灰做為絕熱材料之可行性", 2014綠色科技工程與應用研討會, 台中, 中華民國, 2014/5/21, 【國內學術研討會】
- [107] 施正元, 林鴻宇, 吳旻諺, "鹽泥製備工程材料之可行性", 第十二屆結構工程研討會暨第二屆地震工程研討會, 高雄, 中華民國, 2014/8/27, 【國內學術研討會】
- [108] 施正元, 張大鵬, 楊宗叡, 黃從源, 林鴻宇, "循環式流體化床鍋爐副產石灰再利用之可行性", 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】

#### 四、專書(含篇章)及其他著作

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版社/出版處所	ISBN編號
楊純誠	ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF LiNi <sub>1/3</sub> Co <sub>1/3</sub> Mn <sub>1/3</sub> O <sub>2</sub> LITHIUM POLYMER BATTERY BASED ON PVDF-HFP/m-SBA15 COMPOSITE POLYMER MEMBRANES	Published 2014 by John Wiley & Sons, Inc.	978-111-87713-2-7
劉宗宏	Chapter 24: Recovery of silica from electronic	Springer	978-3-319-05040-9

waste for the synthesis of cubic MCM-48 and its application in preparing ordered mesoporous carbon molecular sieves using a green approach/ Nanotechnology for Sustainable Development	International Publishing	
--	--------------------------	--

## 五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	吳弦聰、楊明偉	明志科技大學	次微米級微粒的製備方法	發明專利	I425979	中華民國	103/02/11
2	張煜光	明志科技大學	細胞培養暨破碎裝置	新型專利	M469318	中華民國	103/01/01
3	張煜光	明志科技大學	薄膜吸附反應裝置	新型專利	M469316	中華民國	103/01/01
4	張煜光	明志科技大學	攪拌式倒錐狀流體化床管柱層析裝置	新型專利	M469320	中華民國	103/01/01
5	楊純誠、陳柏璋	明志科技大學	多孔性聚乙烯醇/聚氧化乙烯高分子電解質膜的製法及其應用	發明專利	I421289	中華民國	103/08/06
6	楊純誠、李苑禎	明志科技大學	複合式聚乙烯醇/g-蒙脫土/聚苯乙烯磺酸電解質膜的製法及其應用	發明專利	I421286	中華民國	103/08/06
7	游洋雁、簡文鎮、陳文章、蔡宗威	國立台灣大學	可溶性聚醯亞胺/氧化矽-氧化鈦核殼奈米微粒混成薄膜及其製備方法	發明專利	I432324	中華民國	103/04/01

## 六、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	吳紹榮	幾丁聚醣-檸檬酸凝膠顆粒的合成與應用於重金屬離子吸附	社團法人台灣財務金融研究協會	103/06/01 103/11/30	50,000	0	50,000	0
2	李英正	膜電極組體 MEA 應用於水電解之技術開發-I	揚志股份有限公司	103/12/01 104/11/30	200,000	0	200,000	0
3	李英正	膜電極組體 MEA 應用於水電解之研究開發	揚志股份有限公司	103/12/26 104/12/25	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
4	李國通	聚氨酯-奈米二氧化錫複合材料之製備與特性研究(VI)	飛米潔能科技股份有限公司	103/02/17 103/08/16	80,000	0	80,000	0
5	李國通	聚氨酯-奈米二氧化錫複合材料之製備與特性研究(VII)	飛米潔能科技股份有限公司	103/08/17 104/02/16	80,000	0	80,000	0
6	阮宏藝	儲存蕉科萃取液之塑膠容器相容性研究	活絡生物科技股份有限公司	103/06/16 104/05/15	150,000	0	150,000	0
7	邱振堯	牛樟菇保護肝臟之活性成分研究/以發炎體為篩選模式	長庚生物科技股份有限公司	103/01/01 103/12/31	2,950,000	0	2,950,000	0
8	邱振堯	真菌改善慢性發炎之活性成分研究/以發炎體為篩選模式	長庚生物科技股份有限公司	103/01/01 103/12/31	3,005,960	0	3,005,960	0
9	邱振堯	中國被毛孢抑制發炎活性成分結構鑑定-II	長庚生物科技股份有限公司	103/01/01 103/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
10	邱振堯	牛樟菇抗腫瘤活性成分結構鑑定	長庚生物科技股份有限公司	103/01/01 103/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
11	邱振堯	牛樟菇保護肝臟成分純化製程放大	長庚生物科技股份有限公司	103/01/01 103/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
12	邱振堯	真菌改善慢性發炎活性成分純化製程開發	長庚生物科技股份有限公司	103/01/01 103/12/31	1,375,000	0	1,375,000	0
13	張煜光	酸鹼中和型纖維處理氫氣之研究	財團法人紡織產業綜合研究所	103/03/01 103/11/30	300,000	0	300,000	0
14	張煜光	纖維接枝改質技術與揮發性有機氣體吸收控制研究	財團法人紡織產業綜合研究所	103/04/01 103/11/30	500,000	0	500,000	0
15	張煜光	奈米碳改質與放大製程開發	安強股份有限公司	103/07/01 105/06/30	500,000	0	500,000	0
16	陳順基	聚醚胺製程開發(I)	南亞塑膠工業股份有限公司	103/10/01 104/09/30	1,254,000	0	1,254,000	0
17	陳順基	安定劑微量成份色層分析法開發(I)	南亞塑膠工業股份有限公司	103/11/01 104/04/30	165,000	0	165,000	0
18	楊純誠	開發具有蓄光功能的發光耳機線	臺灣科技大學	103/01/01 103/11/30	150,000	0	150,000	0
19	楊純誠	鋅-空氣電池各原物料材質特性分析	宏達國際電池股份有限公司	103/04/01 105/03/31	300,000	0	300,000	0
20	楊純誠	紅外線吸收玻璃特性之檢測技術	白金科技股份有限公司	103/07/01 104/06/30	200,000	0	200,000	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
21	楊純誠	LiFePO <sub>4</sub> /C 陰極材料的改質和電池高低溫應用性能提升	台塑鋰鐵材料科技股份有限公司	103/09/01 104/08/31	600,000	0	600,000	0
22	劉昭麟	微生物生產乙醯葡萄糖胺之開發	萬旺生物科技有限公司	103/01/01 103/12/31	76,800	0	76,800	0
23	劉昭麟	幾丁質酶之結構與分析	萬事達國際科技有限公司	103/03/01 104/02/28	76,800	0	76,800	0
24	蔡榮進	電廠化工程序電腦模擬	台灣電力股份有限公司綜合研究院	103/05/22 103/12/27	600,000	0	600,000	0
25	蔡榮進	異辛酸(2-Ethylhexanoic Acid)製程開發(I)	南亞塑膠工業股份有限公司	103/11/01 104/10/31	1,870,000	0	1,870,000	0
26	蔡榮進	甲酚製程開發(V)	南亞塑膠工業股份有限公司	103/11/01 104/10/31	2,420,000	0	2,420,000	0
27	簡文鎮	石化製程教育訓練教材編審暨專業諮詢專案	台塑關係企業總管理處	103/01/02 103/12/31	50,000	0	50,000	0
28	簡文鎮	以化學法處理回收聚乳酸(PLA)之技術建立	萬寶錄股份有限公司	103/01/01 103/10/30	400,000	0	400,000	0
29	簡良榮	PP 碳纖複材漿液製作技術	臺灣塑膠工業股份有限公司	103/04/01 104/03/31	800,000	0	800,000	0
30	簡良榮	免疫抑制劑之菌種改良研究 IV	永信藥品工業股份有限公司	103/01/01 103/04/30	400,000	0	400,000	0
31	簡良榮	免疫抑制劑之菌種改良研究 V	永信藥品工業股份有限公司	103/05/01 103/08/31	400,000	0	400,000	0
32	簡良榮	免疫抑制劑之菌種改良研究 VI	永信藥品工業股份有限公司	103/09/01 104/02/28	400,000	0	400,000	0
33	簡良榮	基因重組大腸桿菌表現系統建構	永信藥品工業股份有限公司	103/04/01 104/03/31	500,000	0	500,000	0
34	簡良榮	高二元酸轉化率菌種篩選菌種改良	台灣中油股份有限公司煉製研究所	103/07/25 104/07/24	895,238	0	895,238	0
35	簡良榮	環脂肽類抗生素之菌種改良研究 II	永信藥品工業股份有限公司	103/06/01 103/11/30	550,000	0	550,000	0
36	簡良榮	環脂肽類抗生素之菌種改良研究 III	永信藥品工業股份有限公司	103/12/01 104/05/31	550,000	0	550,000	0
37	簡良榮	治癒性凝膠製程改善及試量生產評估	齊鈺國際有限公司	103/11/01 104/10/31	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
38	蘇家弘	有機化合物分析方法之開發：以兒茶素為例	瀚基科技有限公司	103/12/15 104/06/30	200,000	0	200,000	0
39	楊純誠	具高功率暨高能量密度磷酸鋰鐵錳鋰離子動力電池核心技術開發與整合測試應用(總計畫)	科技部	103/08/01 104/07/31	1,250,000	1,000,000	0	250,000
40	楊純誠	具高功率暨高能量密度磷酸鋰鐵錳鋰離子動力電池核心技術開發與整合測試應用(分項計畫一)	科技部	103/08/01 104/07/31	1,250,000	1,000,000	0	250,000
41	劉宗宏	具高功率暨高能量密度磷酸鋰鐵錳鋰離子動力電池核心技術開發與整合測試應用(分項計畫二)	科技部	103/08/01 104/07/31	1,250,000	1,000,000	0	250,000
42	張煜光	螺旋藻中藻藍蛋白生產製程之工程評估：以串聯式奈米纖維薄膜模組為例	科技部	103/08/01 104/07/31	961,000	961,000	0	0
43	劉宗宏	有序排列中孔碳之綠色合成方法並應用在添加氧化鈦與石墨烯製備高催化活性之中孔結構奈米光觸媒複合材料的探討	科技部	103/08/01 104/07/31	725,000	725,000	0	0
44	楊純誠	製備合成富鋰-鋰鎳錳氧化物陰極材料與物化及電性分析	科技部	103/08/01 104/07/31	721,000	721,000	0	0
45	簡良榮	以 <i>Yarrowia lipolytica</i> 生物觸媒轉化尼龍前驅物十二烷二酸之生產製程開發	科技部	103/08/01 104/07/31	1,048,000	1,048,000	0	0
46	張煜光	規模縮小化攪拌式三相流體化床之設計及其在螺旋藻破碎程序之應用	科技部	103/08/01 104/07/31	809,490	560,000	249,490	0
47	簡良榮	以 DNA-蛋白質複合乳酸菌疫苗應用於肝癌治療之研究	科技部	103/08/01 104/07/31	1,206,280	620,000	586,280	0
48	簡良榮	利用表面蛋白表現技術提升腸道細胞對乳酸菌疫苗之吸附性	教育部	103/01/20 103/12/31	1,395,000	401,000	850,000	144,000
49	簡文鎮	化工系師生實務增能計畫	教育部	103/06/01 104/05/31	168,260	150,000	0	18,260
50	簡文鎮	製程科技產業學分學程	教育部	103/08/01 104/07/31	440,000	400,000	0	40,000



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
51	吳永富	液流電池中模組設計-性能關聯性研究	行政院原子能委員會	103/04/16 103/12/10	200,000	200,000	0	0
合計					37,922,828	8,786,000	28,184,568	952,260

## 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	林晉毅	磁場輔助電解拋光銅之研究	吳永富	103/7
2	潘彥宏	碳化矽改質二氧化鈦薄膜應用於光電化學產氫	吳永富	103/7
3	楊志培	超臨界輔助霧化法製備鹽酸鹽基幾丁聚醣微粒及包覆藥物微粒	吳弦聰	103/7
4	陳厚全	超臨界輔助霧化法製備幾丁聚醣微粒及包覆藥物微粒	吳弦聰	103/7
5	潘鵬元	奈米二氧化鈦分散液之研究與應用	吳弦聰	103/7
6	陳文儀	幾丁聚醣/植酸凝膠顆粒之合成與應用	吳紹榮	103/7
7	林育宗	以超臨界二氧化碳萃取台灣榕之有效成分與分析	吳喬松	103/7
8	陳冠鈞	以超臨界二氧化碳萃取車前草之熊果酸與分析	吳喬松	103/7
9	吳幸儒	全氟磺酸/聚四氟乙烯複合質子交換膜的製備及應用於質子交換膜燃料電池之性能研究	李英正	103/7
10	陳彥賓	聚乙烯醇/全氟酸複合膜之製備及其應用於全鈳電池	李英正	103/7
11	王聖皓	製備 LAS 多孔隙濾材:玻璃陶瓷法與無機聚合	李國通	103/7
12	李祐璋	固態反應法製備鋰鋁矽酸鹽奈米顆粒及純化	李國通	103/7
13	林彥儒	以奈米碳管承載型金屬觸媒進行乙醇氧化蒸氣重組反應之研究	邱淑哲	103/7
14	張傑翔	聚環氧琥珀酸合成組切應用之研究	邱淑哲	103/7
15	陳佳宜	多胺型奈米纖維薄膜對藻藍蛋白吸附特性之研究	張煜光	103/7
16	邱子銘	幾丁聚醣奈米纖維薄膜對藻藍蛋白純度提升之研究	張煜光	103/7
17	許瑞宏	新型剛性結構香豆素染料在螢光感測器之應用	陳順基	103/7
18	胡懷宙	製備鈦酸鋰陽極複合材料應用於鋰離子電池	楊純誠	103/7
19	王易軒	以固相法製備摻雜陰/陽離子之 LiFePO <sub>4</sub> /C 複合陰極材料及其電化學分析	楊純誠	103/7
20	林彥廷	製備複合式高分子膜與陽極觸媒並應用於鹼性燃	楊純誠	103/7

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		料電池		
21	龔書賢	製備磷酸鋰鈣/碳陰極複合材料及電性研究	楊純誠	103/7
22	涂詩勤	第一部分:探討胰酶素之幾丁質酶第二部分:更席洛爾藥物動力學之分析	劉昭麟	103/7
23	羅培紘	第一部分 表現疏水性短肽平台的建立第二部分 分析截斷型 RNA 技術之建立	劉昭麟	103/7
24	鍾依純	棕櫚殼在流體化床氣化實驗之研究	蔡榮進	103/7
25	廖婉茜	以微波合成法製備磷酸鋰鐵/碳正極材料	簡文鎮	103/7
26	劉浩	以固相合成法製備磷酸鋰鐵正極材料及摻雜錳金屬離子改質比較	簡文鎮	103/7
27	廖凱平	由農業廢棄物提升鋰離子電池的循環性能	簡良榮	103/7
28	黃智群	以新生物策略生產尼龍前驅物十二碳二酸之研究	簡良榮	103/7
29	方舜芝	以水生植物浮萍表現系統生產禽流感疫苗之研究	簡良榮	103/7
30	楊培晟	昆蟲油脂的生物資源應用	蘇家弘	103/7
31	徐琨翔	以超音波萃取法萃取藻藍素之動力學研究	蘇家弘	103/7

## 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
簡良榮	以代謝工程策略提升生物二羧酸產量之研究	2014台灣化學工程學會59週年年會暨國科會化工學門成果發表會	台灣化學工程學會	103/12/13
簡良榮	A NEW BIO-STRATEGY FOR NYLON PRECURSOR DODECANEDIOIC ACID PRODUCTION	第19屆生物技術暨生物工程研討會	中華生化工程學會	103/06/28
郭偉明	物理化學實驗手冊	102年優良教材評核比賽數位教材組比賽	明志科技大學	103/06/11
郭偉明	綠色化學技術叢論網路教材	教材上網組第一名	明志科技大學	103/06/11
郭偉明	泰崗教學師鐸獎	泰崗教學師鐸獎	明志科技大學	103/09/28
劉宗宏	合成中孔洞氧化矽分子篩以及吸附地表水中單寧酸之探討	指導學生參加103學年度"高中職綠色化學(減毒減量)創意競賽"示範作品"合成中孔洞氧化矽分子篩以及吸附地表水中單寧酸之探討"	教育部	103/12/17
簡良榮	新一代尼龍前驅物之生物觸媒及製程開發	第二屆創作技術大賞 佳作	中華生物資源應用協會	103/05/25

## 九、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	李英正	技術移轉	膜電極組體 MEA 應用 於水電解之研究開發	揚志股份有限公 司	10,000	103/12/26 104/12/25
2	邱振堯	技術移轉	靈芝免疫調節活性成份 純化試量產技術	長庚生物科技股 份有限公司	1,500,000	103/01/01 122/12/31
3	張煜光	技術移轉	規模縮小化攪拌式三相 流體化床之設計及其在 螺旋藻破碎程序之應用	群育科技有限公 司	81,044	103/06/01 104/05/31
4	劉昭麟	技術移轉	微生物生產乙醯葡萄糖 胺之開發	萬旺生物科技有 限公司	19,200	103/01/01 103/12/31
5	劉昭麟	技術移轉	幾丁質酶之結構與分析	萬事達國際科技 有限公司	19,200	103/03/01 104/02/28
6	簡良榮	技術移轉	治癒性凝膠製程改善及 試量生產評估	齊鈺國際有限公 司	10,000	103/11/01 104/10/31
7	簡良榮	技術移轉	以 DNA-蛋白質複合乳 酸菌疫苗應用於肝癌治 療之研究	華星生物科技股 份有限公司	150,000	103/06/01 106/05/31
8	邱振堯	技術移轉	股票收入	長庚生物科技股 份有限公司	818,384	103/12/10

