



化學工程系(所)

Department of Chemical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	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
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	劉宗宏 Tzong-Horng Liou 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	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
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、奈米粒徑分級
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

職稱	姓名	學歷	專長
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
助理教授 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
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
助理教授	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
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	郭偉明 Woei-Ming Kuo	國立台灣科技大學化 工學士	熱力學及物性、高分子化學、綠 色製程
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] Wen-Chen Chien, Chien-Chih Lin, Shiue-Ming Jang, Tien-Hsieh Kao, "Size and morphology effects of titania on dye-sensitized solar cells performance", *Thin Solid Films*, 544, pp.392, pp.398, 2013, 【SCIE & EI】
- [2] Shwu-Jer Chiu, Chiao-Yi Teng, "Hydrogen production by partial oxidation of ethanol over Pt/CNTs catalysts", *International Journal of Energy Research*, 37, (13), pp.1689, pp.1698, 2013, 【SCIE & EI】
- [3] Shao-Jung Wu, Tzong-Horng Liou, Chao-Hsien Yeh, Fwu-Long Mi, Tsung-Kuan Lin, "Preparation and Characterization of Porous Chitosan-Tripolyphosphate Beads for Copper(II) Ion Adsorption", *Journal of Applied Polymer Science*, 127, (6), pp.4573, pp.4580, 2013, 【SCIE & EI】
- [4] Shu-Huei Yu, Shao-Jung Wu, Jui-Yu Wu, Chih-Kang Peng, Fwu-Long Mi, "Tripolyphosphate Cross-Linked Macromolecular Composites for the Growth of Shape- and Size-Controlled Apatites", *molecules*, 18, (1), pp.27, pp.40, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [5] CHUNG-WEN SUN, SHUN-CHI CHEN, TAI-SHAN FANG, "Heavy Atom Effect on the Room Temperature Chemiluminescent Phosphorescence of the Tricyclic 1,2-Dioxetanes", *Asian Journal of Chemistry*, 25, (14), pp.8173, pp.8177, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [6] 孫崇文, 鄧昌蔚, 陳順基, 方泰山, "由草酸酯、光敏靈到芳香族雙醚烯系列之氧化化學發光研究", *明志學報*, 43, (1), pp.61, pp.68, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [7] 孫崇文, 陳順基, 方泰山, "秋水仙素與甲硫秋水仙素光化學反應的研究", *慈濟技術學院學報*, 無, (21), pp.137, pp.150, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [8] Yung-Fu Wu, Chi-Hao Chen, "Effect of passive film on electrochemical surface treatment for indium tin oxide", *Journal of Alloys and Compounds*, 550, (550), pp.263, pp.267, 2013, 【SCIE & EI】
- [9] Tsai T.-H., Shih Y.-P., Wu Yung-Fu, "Recycling silicon wire-saw slurries: separation of silicon and silicon carbide in a ramp settling tank under an applied electrical field", *Journal of the Air & Waste Management Association*, 63, (5), pp.521, pp.527, 2013, 【SCIE & EI】
- [10] G.M. Wu, S.J. Lin, C.C. Yang, "High performance composite solid polymer electrolyte systems for electrochemical cells", *JOURNAL OF POWER SOURCES*, 無, (244), pp.287, pp.293, 2013, 【SCIE & EI】
- [11] 魏力中, 楊純誠, "製備陰離子交換膜應用在鹼性直接甲醇燃料電池", *化工*, 60, (4), pp.36, pp.53, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [12] Senlin Wang, Zhengxi Zhang, Shaohua Fang, Li Yang, Chunchen Yang, Shin-ichi Hirano, "Synthesis and electrochemical properties of ordered macroporous Li₃V₂(PO₄)₃ cathode materials for lithium ion batteries", *Electrochimica Acta*, 111, (無), pp.685, pp.690, 2013, 【SCIE & EI】
- [13] Hsien-Tsung Wu, Chun-Chen Ding, Kuan-Ju Chen, "Preparation of monodispersed PMMA particles and composite particles containing pigment green 36 by dispersion

- polymerization”, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 44, pp.691, pp.699, 2013, 【SCIE & EI】
- [14] 李孝剛, 黃世璋, 吳弦聰, “超臨界輔助霧化法製備幾丁聚醃微粒之研究”, *化工 (台灣化學工程學會會刊)*, 60, (2), pp.62, pp.72, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [15] Su CH, “Kinetic study of free fatty acid esterification reaction catalyzed by recoverable and reusable hydrochloric acid”, *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, 130, pp.522, pp.528, 2013, 【SCIE & EI】
- [16] Su CH, “Recoverable and reusable hydrochloric acid used as a homogeneous catalyst for biodiesel production”, *Applied Energy*, 104, pp.503, pp.509, 2013, 【SCIE & EI】
- [17] Chen HC, Huang YM, Su CH, Chiu TW, “Implementation of SOPC based Telecom & Datacom for monitoring wireless sensor networks”, *Telecommunication Systems*, 52, pp.2325, pp.2333, 2013, 【SCIE & EI】
- [18] Huang YH, Chou HL, Wang FM, Hwang BJ, Liao SC, Huang TN, Su CH, Liu HH, “Synergy Between Experiment and Simulation in Describing the Electrochemical Performance of Mg-doped LiNi_xCo_yMn_zO₂ Cathode Material of Lithium Ion Battery”, *International Journal of Electrochemical Science*, 8, pp.8005, pp.8018, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [19] Liang-Jung Chien, Manthiriyappan Sureshkumar, Hsiao-Hsin Hsieh, Jui-Lung Wang, “Biosequestration of carbon dioxide using a silicified carbonic anhydrase catalyst”, *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 18, pp.567, pp.574, 2013, 【SCIE & EI】
- [20] 陳泰宏, 周欣穎, 張煜光, 李宏哲, “製備聚丙烯脂奈米纖維離子交換膜於蛋白質純化應用”, *紡織綜合研究期刊*, 23, (1), pp.20, pp.27, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [21] 陳雅珊, 劉昭麟, 李孟樺, 陳信偉, 沈家瑞, “Tc17 在癌症免疫的角色與臨床相關性”, *J Biomed Lab Sci*, 25, (3), pp.77, pp.83, 2013, 【國內學術中文期刊與學報】
- [22] Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu, Hsiao-Ping Lee, Jeen-Kuan Chen, “The Identification and Characterization of Chitotriosidase Activity in Pancreatin from Porcine Pancreas”, *molecules*, 18, pp.2978, pp.2987, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [23] Po-Hung Hsu, Kuo-Chen Wei, Chiung-Yin Huang, Chih-Jen Wen, Tzu-Chen Yen, Chao-Lin Liu, Ya-Tin Lin, Jin-Chung Chen, Chia-Rui Shen, Hao-Li Liu, “Noninvasive and Targeted Gene Delivery into the Brain Using Microbubble-Facilitated Focused Ultrasound”, *PLoS ONE*, 8, (2), pp.e57682, pp.e57682, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [24] Yu-Hsing Lin, Hsiao-Min Chang, Fang-Pei Chang, Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu, Wan-Yu Mao, Chung-Chih Lin, Hsuan-Shu Lee, Chia-Ning Shen, “Protoporphyrin IX accumulation disrupts mitochondrial dynamics and function in ABCG2-deficient hepatocytes”, *FEBS Letters*, 587, pp.3202, pp.3209, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [25] Chao-Lin Liu, Tsung-Han Lin, Ruey-Shin Juang, “Optimization of recombinant hexaoligochitin-producing chitinase Optimization of recombinant hexaoligochitin-producing chitinase production with response surface methodology”, *International Journal of Biological Macromolecules*, 62, pp.518, pp.522, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [26] Hwang Y-S, Liu C-L, Hung T-Y, Hong W-H, Huang T-S, Shen C-R., “Inhibition of

IRBP-specific T cell responses by targeting PD-1 suppresses experimental autoimmune uveitis”, *Allergy*, 68, pp.43, pp.43, 2013, 【SCIE & 非EI】

- [27] Chen Y, Huang Y-T, Liu C-L, Shen C-R., “Interleukin 17 signaling promotes tumor progression via the IL-17 receptors on tumor cells”, *Allergy*, 68, pp.3, pp.3, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [28] Lee M-H, Chen Y-S, Chang T-C, Liu C-L, Shen C-R., “The accumulation of interleukin 17-expressing cells associated with tumor progression in head neck cancers”, *Allergy*, 68, pp.8, pp.8, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [29] Yang W-C, Chen Y-Y, Liu C-L, Shen C-R., “Interleukin-4 contributes to the functional integrity of regulatory T cells”, *Allergy*, 68, pp.3, pp.3, 2013, 【SCIE & 非EI】

三、會議論文

- [1] 吳喬松, 林育宗, 陳冠鈞, “利用超臨界流體萃取台灣榕有效成分”, 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [2] Yu-Zong Lin a, Gun-Jyun Chena, Chyau-Song Wu, “Analyzing of Major Active Components in *Ficus formosana* Maxim Using Supercritical Carbon Dioxide Extraction”, 9th AFMC International Medical Chemistry Symposium, 台北, 中華民國, 2013/10/15, 【國際學術研討會】
- [3] Chen-Wei Wang, Chyau-Song Wu, “Study of Ethanol /Salt Aqueous Two Phase System and Application”, 9th AFMC International Medical Chemistry Symposium, 台北, 中華民國, 2013/10/15, 【國際學術研討會】
- [4] Wen-Chen Chien, Chun-Mei He, “Preparation of LiFePO₄ Materials from Hydrothermal Process”, 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), 首爾, 大韓民國(南韓), 2013/8/18, 【國際學術研討會】
- [5] Wen-Chen Chien, Hao Liu, “Preparation of LiFePO₄/C cathode materials from different iron source by solid state reaction”, 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), 首爾, 大韓民國(南韓), 2013/8/18, 【國際學術研討會】
- [6] 簡文鎮, 張世璋, “無機粒子研磨之研究”, 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [7] 簡文鎮, 廖婉茜, “以密閉式微波加熱法製備磷酸鋰鐵”, 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [8] 簡文鎮, 高殿協, “以噴霧乾燥法製備LiFePO₄/C 之研究”, 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [9] 簡文鎮, 劉恭男, “以溶熱還原法製備球型氧化鐵粉體”, 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [10] 簡文鎮, 林建福, “以直接沉澱法製備奈米二氧化鈦粉體”, 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [11] 簡文鎮, 劉浩, “不同鐵源對磷酸鋰鐵/碳複合材料性質之影響”, 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】

- [12] Wen-Chen Chien, Chien-Fu Lin, Wan-Chien Liao, "Preparation of Photocatalyst and its Application in Degradation of Congo Red", 33rd International Conference on Solution Chemistry (33ICSC), 京都, 日本, 2013/7/7, 【國際學術研討會】
- [13] Shwu-Jer Chiu, Jih-Hao Lyu, Hsiang-yu Xie, "Synthesis and application of ionic liquids on plastic recycling", The 4th Asia-Oceania Conference on Green and Sustainable Chemistry (AOC-4 GSC), 新北市, 中華民國, 2013/11/3, 【國際學術研討會】
- [14] Shwu-Jer Chiu, Yung-Teng Lin, Chieh-Hsiang Chang, "Synthesis and scale inhibition of polyaspartic acid", The 13th Pacific Polymer Conference (PPC13), 高雄市, 中華民國, 2013/11/17, 【國際學術研討會】
- [15] 邱淑哲, 戴于修, "以Mg/TiO₂進行異丙醇氣相光催化反應之研究", 台灣化學工程學會60週年會, 台北市, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [16] 邱淑哲, 楊翔鈞, "以離子液體[Bmim]OH回收PET單體之研究", 第三十一屆台灣觸媒及反應工程研討會, 台南市, 中華民國, 2013/6/27, 【國內學術研討會】
- [17] 邱淑哲, 呂秩豪, "以離子液體降解聚丙烯反應之研究", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [18] 邱淑哲, 林湧騰, "聚天冬胺酸的阻垢應用研究", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [19] 邱淑哲, 楊翔鈞, "聚對苯二甲酸乙二酯在離子液體中之降解研究", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [20] 李國通、彭彥霖、王聖皓, "LAS無機聚合物之製備及多孔性探討", 102年中國材料科學學會年會, 中壢, 中華民國, 2013/10/18, 【國內學術研討會】
- [21] 李國通、林豐泉、李育翰、李祐璋, "鋰鋁矽酸鹽奈米顆粒之製備及粒徑分級", 102年中國材料科學學會年會, 中壢, 中華民國, 2013/10/18, 【國內學術研討會】
- [22] 李國通、張家榮, "有機太陽能電池之退火溫度及P3HT/PCBM配比效應", 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [23] 李國通、黃冠誌, "Ag/TiO₂核殼型奈米複合材料的製備以提升光電效率", 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [24] 李國通、林豐泉、李育翰、李祐璋, "固態反應法製備LAS奈米粉末及其分離純化", 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [25] 李國通、彭彥霖、王聖皓, "LAS奈米多孔性濾材之製備及其CO₂氣體分離效能", 第11屆台塑企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [26] Kuo-Tong Lee, Sheng-Hao Wang, Chun-Yao Shih and You-Wei Lee, "Syntheses of Lithium Aluminosilicate Nano Particles by Glass Ceramic Method", 2013 International Symposium on Nano Science and Technology, Tainan, 中華民國, 2013/11/15, 【國際學術研討會】
- [27] Kuo-Tong Lee, You-Wei Lee, Chun-Yao Shih and Sheng-Hao Wang, "Preparation of Lithium Aluminosilicate powder and Hybrid Glues with Low Coefficient of Thermal Expansion", 13th Pacific Polymer Conference, Kaohsiung, 中華民國, 2013/11/17, 【國際學術研討會】
- [28] 李國通、張家榮, "有機太陽能電池P3HT/PCBM主動層之配比效應", 102年中國材料科學學會年會, 中壢, 中華民國, 2013/10/18, 【國內學術研討會】

- [29] 蔡榮進,鍾依純,詹博丞,文彥智,鄒培華,“木質顆粒氣化之模擬”,2013台灣化學工程年會,台北,中華民國,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [30] 蔡榮進,鍾依純,詹博丞,文彥智,鄒培華,“木質顆粒焙燒熱分析之探討”,2013台灣化學工程年會,台北,中華民國,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [31] 蔡榮進,林彤諺,“[Bmim][BF₄]與二氧化碳溶解度之量測”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [32] 蔡榮進,林彤諺,“[Bmim][BF₄]離子液體與乙二醇混合性質之研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [33] 蔡榮進,鍾依純,莊文明,彭鈺珊,“應用ASPEN PLUS於生質物氣化之模擬”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [34] 蔡榮進,鍾依純,莊文明,彭鈺珊,“生質物焙燒之熱分析探討”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [35] Jung-Chin Tsai, Yi-Chun Jhong, Chih-Shen Chen, “Thermal Analysis of Palm Shell Torrefaction”, The 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), Seoul, 大韓民國(南韓), 2013/8/18, 【國際學術研討會】
- [36] Shao-Jung Wu, Tsung-Kuan Lin, Rung-Jie Jang, Xin-Hong Bao, “Synthesis and analysis of malic acid modified chitosan beads”, 9th World Congress of Chemical Engineering (WCCE9), 首爾, 大韓民國(南韓), 2013/8/18, 【國際學術研討會】
- [37] T. K. Lin, F. L. Mi, S. H. Yu, Y. C. Chen, W. Y. Chen, S. J. Wu, “Synthesis of magnetic chitosan-citrate gel beads as a novel magnetic adsorbent”, 10th International Conference of the Asian Pacific Chitin Chitosan Symposium, 米子市, 日本, 2013/10/4, 【國際學術研討會】
- [38] Shao-Jung Wu, Tsung-Kuan Lin, Fu-Ming Lin, Jhen-Kai Wang, De-Yi Li, “Preparation and Application of Chitosan-Tartrate Gel Beads”, The 13th Pacific Polymer Conference, 高雄市, 中華民國, 2013/11/17, 【國際學術研討會】
- [39] 王文傑, 葉照賢, 吳紹榮, “銀奈米粒子在羧甲基幾丁聚醣溶液中之製備與分析”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [40] 包昕弘, 張榮傑, 吳紹榮, “以蘋果酸改質幾丁聚醣之製備與分析”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [41] 江順舟, 葉昭賢, 吳紹榮, “魚鱗膠原蛋白/單寧酸複合奈米粒子之合成與應用”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [42] Shun-Chi Chen*, Yan-Rong Liu, Chun-Ping Huang, “Novel Coumarin Dyes for Fluorescence Chemosensor and Dye-Sensitized Solar Cells”, 2013中國化學會年會, 埔里, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [43] Chung-Wen Sun, Shun-Chi Chen*, Tai-Shan Fang, “Substituent Effects on the Chemiluminescence of Aromatic Dioxetanes”, 2013中國化學會年會, 埔里, 中華民國, 2013/11/22, 【國內學術研討會】
- [44] Shun-Chi Chen*, Chun-Ping Huang, Yang-Rong Liu, Jui-Hung Hsu, “Synthesis of a Novel Coumarin-based Dye for Dye-sensitized Solar Cell”, EAS6(The 6th East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials), 新竹, 中華民國, 2013/9/3, 【國際學術研討會】

- [45] Shun-Chi Chen*, Yan-Rong Liu, Chun-Ping Huang, Jui-Hung Hsu, "A Novel Organic Dye Based on Coumarin 6H derivatives", EAS6(6th East Asia Symposium on Functional Dyes and Advanced Materials), 新竹, 中華民國, 2013/9/3, 【國際學術研討會】
- [46] Tzu-Hsuan Tsai, Yu-Pei Shih, Yung-Fu Wu, "Metal Removal from Silicon Cutting Wastewater", 2nd International Conference on Water Research, 新加坡, 新加坡共和國, 2013/1/20, 【國際學術研討會】
- [47] Yung-Fu Wu, Yu-Sheng Wang, Yeng-Hong Pan, Chin-Yi Lin, "FABRICATION AND SURFACE TREATMENT OF INDIUM GALLIUM ZINC OXIDE FILMS FROM WASTE TARGET", 2013 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANO SCIENCE AND TECHNOLOGY, 台南市, 中華民國, 2013/11/15, 【國際學術研討會】
- [48] Chun-Chen Yang, Zuo-Yu Lian, "Electrochemical performance of LiNi_{1/3}Co_{1/3}Mn_{1/3}O₂ lithium polymer battery based on PVDF-HFP/m-SBA15 composite polymer membranes", 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, San Diego, CA, USA, 美國, 2013/6/2, 【國際學術研討會】
- [49] Chun-Chen Yang, Hwai-Jow Hwu, "Preparation and characterization of Li₄Ti₅O₁₂/C composite as an anode material", 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, San Diego, CA, USA, 美國, 2013/6/2, 【國際學術研討會】
- [50] Chun-Chen Yang, Shu-Hsien Kung, "Preparation and characterization of Li₃V₂(PO₄)₃/C composites as cathode materials for Li ion batteries", 10th Pacific Rim Conference on Ceramic and Glass Technology, San Diego, CA, USA, 美國, 2013/6/2, 【國際學術研討會】
- [51] 楊純誠, 郭瀚元, "利用靜電紡絲製備奈米纖維製成複合式高分子電解質隔離膜", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市(長庚大學), 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [52] 楊純誠、龔書賢, "以水熱法合成磷酸鋰鈮/碳(Li₃V₂(PO₄)₃/C)複合陰極材料及電性檢測", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市(長庚大學), 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [53] 楊純誠, 廖品齊, "以溶膠-凝膠法將Y₂O₃ 包覆於LiNi_{0.5}Co_{0.2}Mn_{0.3}O₂ 三元陰極材料及應用", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市(長庚大學), 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [54] 楊純誠, 郭偉明, 游承恩, "結合化學沉澱法與水熱法製備鋰鎳錳氧化物(LiNi_{1/2}Mn_{1/2}O₂)複合陰極材料及鋰離子二次電池電性分析", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市(長庚大學), 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [55] 楊純誠, 胡懷宙, "以固相法製備高性能鈦酸鋰/碳(Li₄Ti₅O₁₂/C)複合陽極材料及鋰離子二次電池電性分析", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市(長庚大學), 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [56] 楊純誠, 連佐育, "添加中孔洞分子篩於複合式P(VDF-HFP)高分子隔離膜與其在鋰離子電池中的應用", 第十一屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市(長庚大學), 中華民國, 2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [57] 楊純誠, 張中人, "合成磷酸鋰鐵錳/碳(LiFe_{0.5}Mn_{0.5}PO₄/C)複合陰極材料與分析", 第十一

- 屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市(長庚大學),中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [58] 楊純誠, 郭偉明, 紅彥維,“以固相法合成磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料及鋰離子電池應用分析”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市(長庚大學),中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [59] 楊純誠, 林彥廷,“使用微波法製備鉑鈦/複合式中空碳球(Pt-Ru/Hollow carbon)陽極及應用在甲醇燃料電池上”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市(長庚大學),中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [60] 楊純誠, 施正元, 胡懷宙, 吳旻諺,“以溶膠-凝膠法製備L4Ti5O12 coated KS-6 graphite複合陽極材料及應用在鋰離子電池上分析”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市(長庚大學),中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [61] 楊純誠, 郭偉明, 王易軒,“以固相法結合噴霧乾燥技術製備LiFePO4/C 複合陰極材料”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市(長庚大學),中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [62] 楊純誠, 郭偉明, 陳偉皇, 連佐育,“製備複合式高分子電解隔離膜應用於噴霧乾燥法製備的磷酸鋰鐵電池”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市(長庚大學),中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [63] Bo-Chen Lai, Tzong-Horng Liou, Bin-Zhun Cai,“Synthesis of ordered mesoporous carbon molecule sieves for effective adsorption of tannic acid”,6th Asia-Pacific Congress on Catalysis (APCAT-6),台北市,中華民國 ,2013/10/13,【國際學術研討會】
- [64] Tzong-Horng Liou, Li-Wai Hung, En-Chi Chou,“Preparation and characterization of hybrid photocatalyst consisting of titania nanoparticles dispersed on mesoporous silica”,6th Asia-Pacific Congress on Catalysis (APCAT-6),台北市,中華民國 ,2013/10/13,【國際學術研討會】
- [65] 劉宗宏, 蔡賓隼,“中孔洞SBA-15之表面改質對吸附影響之研究”,台灣化學工程學會60週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [66] 劉宗宏, 賴柏辰,“利用模板法製備CMK-3並應用在移除水中丹寧酸之研究”,台灣化學工程學會60週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [67] Bo-Chen Lai, Tzong-Horng Liou, Bin-Zhun Cai, En-Chi Chou,“Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon Material and Its Application for Effective Adsorption of Tannic Acid”,第十屆環境保護與奈米科技研討會10th EPNT conference,新竹市,中華民國 ,2013/5/17,【國內學術研討會】
- [68] Bin-Zhun Cai, Tzong-Horng Liou, Bo-Chen Lai, En-Chi Chou,“Preparation of Mesoporous SBA-15 Silica and Its Application in the Adsorption of Organic Matter from Surface Water by Functional Modification”,第十屆環境保護與奈米科技研討會10th EPNT conference,新竹市,中華民國 ,2013/5/17,【國內學術研討會】
- [69] 蔡賓隼, 劉宗宏, 賴柏辰, 周恩麒,“利用中孔洞氧化矽分子篩提高地表水中有機物質吸

- 附能力之研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [70] 賴柏辰,劉宗宏,蔡賓隼,周恩麒,“製備有序中孔碳材料並應用在有效移除水中丹寧酸之吸附研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [71] 程桂祥,盧贊生,“以理想平衡理論與柱狀流線性驅動模式探討正戊醇與正己醇雙成分水溶液在粒狀活性碳填充床中突破曲線之研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [72] 程桂祥,吳文元,盧贊生,“正丙醇/正丁醇水溶液在活性碳填充床之吸附及脫附研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [73] Chiu, H.Y., C.C. Tsai, S.C. Chang, T.H. Hsu, H.T. Wu, H.M. Lin, and M.J. Lee*, “The importance of phase equilibrium behavior for supercritical micronization technology”, SuperGreen 2013, 8th International Conference on Supercritical Fluids, Kaohsiung, 中華民國 ,2013/10/11, 【國際學術研討會】
- [74] Shu, S.S., L.L. Chou, M. Chen, H.T. Wu, and M.J. Lee*, “Encapsulation of bioactive compounds derived from ginsenosides with supercritical assisted atomization processing”, SuperGreen 2013, 8th International Conference on Supercritical Fluids, Kaohsiung, 中華民國 ,2013/10/11, 【國際學術研討會】
- [75] Wu*, H.T., M.W. Yang, H.C. Chen, and P.Y. Pan, “Preparation of PMMA-co-EA sub-micrometric particles using a supercritical assisted-atomization process”, SuperGreen 2013, 8th International Conference on Supercritical Fluids, Kaohsiung, 中華民國 ,2013/10/11, 【國際學術研討會】
- [76] 吳弦聰*、黃世璋、陳厚全、楊志培,“超臨界輔助霧化法進行水溶性幾丁聚醣包覆藥物微粒之研究”,第60屆化工年會,台北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [77] Wu*, H.T., K.J. Chen, H.Y. Juan, P.H. Chang, C.P. Yang, “Monodispersed particles formation for PMMA and pigment green 36 composite particles by dispersion polymerization”, 9th World Congress of Chemical Engineering - WCCE9 & APCChE 2013, Seoul, 大韓民國(南韓), 2013/8/18, 【國際學術研討會】
- [78] "Teh-Long Lai", "Yung-Hsien Liu", "Horng-Yi Juan", "Yuan-Lung Lai", “氧化鈷/活性碳觸媒鑑定及其於RDX熱分解催化性能”, 2013年(第27屆)環境分析化學研討會, 桃園縣, 中華民國 ,2013/5/3, 【國內學術研討會】
- [79] 鍾明樺, 蘇家弘, “酵素法合成新型硫辛酸酯化衍生物”, 生物技術暨生物工程研討會, 雲林縣, 中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [80] 蘇家弘, 柳海華, “微波輔助萃取癩瘋樹種籽餅中之佛波酯”, 生物技術暨生物工程研討會, 雲林縣, 中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [81] 簡良榮, 盧彥璋, “植萃裸素材裸素材之應用開發”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】
- [82] 簡良榮, 陳致維, 游妮胤, “以生質料源蔗渣產醫療用透明酸酶PH-20之研究”, 第11屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 中華民國 ,2013/6/28, 【國內學術研討會】

- [83] Liang-Jung Chien,C-A Yuan,J-C Huang,“cloning of triacylglycerol biosynthesis-related genes to increase the lipid content in *Mucroctinium* sp.”,21st European Biomass Conference and Exhibition,Copenhagen,丹麥王國 ,2013/6/3,【國際學術研討會】
- [84] Liang-Jung Chien,Shun-Chih Fang, Cheng-An Yuan, Hsin-Ju Hsieh,“Biosynthesis of long-chain dicarboxylic acid monomers by using genetically modified *Yarrowia*”,9th world congress of chemical engineering,seoul,大韓民國(南韓) ,2013/8/18,【國際學術研討會】
- [85] Liang-Jung Chien,Hao-Yi Wang, Kai-Ping Liao, Hui-Min Wang,“Extraction of Astaxanthin from *Pomacea Canaliculata* and its skinwhitening properties”,9th world congress of chemical engineering,seoul,大韓民國(南韓) ,2013/8/18,【國際學術研討會】
- [86] 簡良榮,方舜芝,“以水生植物浮萍表現系統生產禽流感疫苗之研究”,2013台灣化學工程學會60週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [87] Chien Liang-Jung,Jhieh-cyun Huang,Hsin-Ju Hsieh,“Biosynthesis of Long-Chain Dicarboxylic Acid Monomers by using Genetically Modified *Yarrowia lipolytica*”,Asian Congress on Biotechnology 2013,德里,印度共和國 ,2013/12/15,【國際學術研討會】
- [88] Liang-Jung Chien,Kai-Ping Liao,Yun-Chi Liu,and Hsin-Ju Hsieh ,“Cloning of Kennedy pathway genes to Increase the Lipid Content in *Micractinium* sp.”,5th International Conference on Applied Energy,Pretoria,南非共和國 ,2013/7/1,【國際學術研討會】
- [89] Hsinju Hsieh,Chih-Chieh Huang,Liang-Jung Chien,Jia-Hung Wang,“Lauroyl-acyl carrier protein thioesterase: a key enzyme for regulation of medium-chain fatty acid synthesis in *E. coli*”,2013 2nd International Conference on Environment, Energy and Biotechnology (ICEEB 2013),Kuala Lumpur,馬來西亞 ,2013/6/8,【國際學術研討會】
- [90] 簡良榮,黃智群,謝欣如,“以 *Yarrowia ipolytica* 生物觸媒轉化生產長碳鏈二元酸之研究”,2013台灣化學工程學會60週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [91] 林俊宏,邱子銘,張煜光,“染料化奈米薄膜對藻藍蛋白與及異藻藍蛋白之吸附效果比較”,2013生物技術暨生物工程研討會,虎尾,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [92] Wei-Ching Li, Yu-Kaung Chang,*,”Purification of lysozyme from chicken egg white by dye immobilized nanofibrous membrane affinity chromatography”,The 19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineering,烏魯木齊,大陸地區 ,2013/8/7,【國際學術研討會】
- [93] Shih-Long Hsu, Yu-Kaung Chang*,”Rapid Purification of C-phycoyanin from disrupted *Spirulina platensis* by stirred fluidized bed adsorption”,Asian Congress on Biotechnology, 2013,新德里,印度共和國 ,2013/12/15,【國際學術研討會】
- [94] Jun-Hong Lin (林俊宏), Shin-Ying Chou (周欣穎), Yu-Kaung Chang (張煜光),“Adsorption characteristics of enhanced green fluorescent protein on immobilized metal affinity nanofibrous membrane”,2013台灣化學工程學會,台北,中華民國 ,2013/11/22,【國內學術研討會】
- [95] Jing-Min Ko, Yu-Kaung Chang,“Immobilization of lysozyme on the extrudate-shaped Na-Y zeolite to disrupt cells : Recirculated packed bed disruption process”,The 6th Asia-Pacific

- Congress on Catalysis,台北,中華民國 ,2013/10/13,【國際學術研討會】
- [96] Shih-Long Hsu , Yu-Kaung Chang,“Rapid Purification of C-phycoyanin from disrupted *Spirulina platensis* by stirred fluidized bed adsorption technique”,2013 Asian Symposium on Innovative Biorefinery in Beijing,北京,大陸地區 ,2013/10/22,【國際學術研討會】
- [97] Hsing-I Cheng (鄭幸宜), Shin-Ying Chou (周欣穎), Yu-Kaung Chang (張煜光),“Application of ion exchange nanofibrous membrane in purification of lysozyme from chicken egg white”,The PCGMR-NCKU symposium,台南,中華民國 ,2013/12/11,【國際學術研討會】
- [98] Ya-Shan Chen, Yu-Ting Huang, Chao-Lin Liu, Chia-Rui Shen,“Interleukin 17 Signaling Promotes Tumor Progression via the IL-17 Receptors on Tumor Cells”,2013 Asia Pacific Congress of Allergy, Asthma and Clinical Immunology,台北市,中華民國 ,2013/11/14,【國際學術研討會】
- [99] Meng-Hua Lee, Ya-Shan Chen, Joseph Tung-Chieh Chang, Chao-Lin Liu, Chia-Rui Shen,“The Accumulation of Interleukin 17 (IL-17)-Expressing Cells Associated with Tumor Progression in Head and Neck Cancers”,2013 Asia Pacific Congress of Allergy, Asthma and Clinical Immunology,台北市,中華民國 ,2013/11/14,【國際學術研討會】
- [100] Yih-Shiou Hwang, Chao-Lin Liu, Tun-Ywin Hung, Wei-Hsin Hong, Tien-Shao Huang, Chia-Rui Shen,“Inhibition of IRBP-specific T Cell Responses by Targeting PD-1 Suppresses Experimental Autoimmune Uveitis”,2013 Asia Pacific Congress of Allergy, Asthma and Clinical Immunology,台北市,中華民國 ,2013/11/14,【國際學術研討會】
- [101] 陳圖昇, 蔡敏郎, 劉昭麟,“Chitinbacter tainanensis降解不同類型幾丁質之研究”,2013 年海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣學術論壇暨台灣幾丁質幾丁聚醣學會年會,台中市,中華民國 ,2013/6/1,【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,“Chitinasome在幾丁質分解之角色”,2013 年海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣學術論壇暨台灣幾丁質幾丁聚醣學會年會,台中市,中華民國 ,2013/6/1,【國內學術研討會】
- [103] 陳錦坤, 劉昭麟, 李筱萍, 吳柏龍, 呂光洲, 許明晃, 許清輝, 涂茂園,“幾丁質對 Chitinasome 之誘導作用”,2013 年海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣學術論壇暨台灣幾丁質幾丁聚醣學會年會,台中市,中華民國 ,2013/6/1,【國內學術研討會】
- [104] 陳錦坤, 吳柏龍, 劉昭麟, 李筱萍, 呂光洲, 許明晃, 許清輝, 涂茂園,“Chitinasome之萃取與特性分析”,2013 年海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣學術論壇暨台灣幾丁質幾丁聚醣學會年會,台中市,中華民國 ,2013/6/1,【國內學術研討會】
- [105] Shih-Cin Tu, Jeen-Kuan Chen, Chao-Lin Liu,“Chitotriosidase Identified in Pancreatin with Activity Proteomics”,The 2nd Annual Conference of the International Chemical Biology Society,京都,日本 ,2013/10/7,【國際學術研討會】
- [106] Pei-Hong Luo, Yu-Sheng Hsieh, Chao-Lin Liu, Jeng-Ywan Shih,“Expression of Hydrophobic Polypeptide in pTwin System”,The 2nd Annual Conference of the International Chemical Biology Society,京都,日本 ,2013/10/7,【國際學術研討會】
- [107] Jeen-Kuan Chen, Chia-Rui Shen, and Chao-Lin Liu*,“The Characteristics of Chitinases in *Aeromonas Schubertii*”,11th International Conference of the European Chitin Society,Porto,

葡萄牙共和國 ,2013/5/5,【國際學術研討會】

- [108] Chao-Lin Liu, Jeen-Kuan Chen,“Expression, Purification and Molecular Modeling of Recombinant Chitinase Identified from *Aeromonas schubertii*”,19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineering Community,新疆烏魯木齊,大陸地區 ,2013/8/7,【國際學術研討會】
- [109] CR SHEN, LC CHEN, CW CHANG, CL KAO, CL LIU,“Significant Reduction of Interferon-G Elicited by Chitin From Peripheral Blood Mononuclear Cells of Allergic Patients”,19th Symposium of Young Asian Biochemical Engineering Community,新疆烏魯木齊,大陸地區 ,2013/8/7,【國際學術研討會】
- [110] J. Y. Shih, J. K. Chen, Y. S. Hsieh, C. R. Shen, C. L. Liu,“Chitinasome Analysis with Cover Assay”,10th International Conference of the Asian Pacific Chitin & Chitosan Symposium Joint with 27th Japanese Chitin & Chitosan Symposium,Yonago,日本 ,2013/10/4,【國際學術研討會】
- [111] Jeen-Kuan Chen, Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu,“The Chitotriosidase Activity Identified in Pancreatin from Porcine Pancreas”,35th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals,Portland,美國 ,2013/4/29,【國際學術研討會】
- [112] Jeng-Ywan Shih, Yu-Fang Chang, Min-Yen Wu,“Promotion Models for Occupation Optimization of Interdisciplinary Chemistry”,5th International Conference Network for Inter-Asian Chemistry Educators,Pingtung,中華民國 ,2013/7/25,【國際學術研討會】
- [113] 施正元, 張瑜芳,“化工類群區域特色推動模式之探討”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【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	簡良榮,段昱廷	明志科技大學	葡萄糖脫氫酶及其測量血糖的方法	發明專利	I406944	國內	2013/09/01

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	吳弦聰	超臨界輔助霧化法製備呼吸途徑釋放藥物微粒之晶析動力與藥物釋放模式之研究	科技部	2013/08/01 2014/07/31	606000	606000	0	0
2	張煜光	新型薄膜生物反應器之設計與其應用:以螺旋藻生產藻藍蛋白程序開發為例	科技部	2013/06/01 2014/05/31	780590	501000	279590	0
3	張煜光	利用奈米纖維離子交換膜從新鮮雞蛋白中純化溶菌酶	科技部	2013/08/01 2014/07/31	602000	602000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
4	楊純誠	製備合成具有核-殼結構的 LiMn1/3Co1/3Mn1/3O2-LiNi1/2Mn1/2O2 的複合式陰極材料與電性檢測	科技部	2013/01/01 2013/12/31	665000	665000	0	0
5	劉宗宏	利用農業生質物製備高吸附容觸媒擔體與應用在光催化反應之綠色資源再生利用研究	科技部	2013/08/01 2014/07/31	599000	599000	0	0
6	劉昭麟	產出具生物醫學活性分子的六聚體幾丁寡糖及其酵素 ASChi61 之最適化產出條件與固定化之研究與應用	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1067000	1067000	0	0
7	簡良榮	以 <i>Yarrowia lipolytica</i> 生物觸媒轉化生產長碳鏈二羧酸之研究(I)	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1156000	1156000	0	0
8	李英正	以網印法製作氣體擴散電極之可行性研究	經濟部中小企業處	2013/05/01 2013/08/31	300000	300000	0	0
9	吳永富	開發磁場輔助電化學系統	威鏡有限公司	2013/05/01 2013/12/31	200000	0	200000	0
10	吳弦聰	SORBACID911 與 DMAc 分散液測試分析	台塑旭彈性纖維股份有限公司	2013/12/06 2013/12/31	60000	0	60000	0
11	吳紹榮	PLA 添加植物纖維複合材技術開發	造隆股份有限公司	2013/09/01 2015/08/31	230000	0	230000	0
12	李英正	電解質膜之性質分析及再生	工業技術研究院綠能與環境研究所	2013/10/01 2014/09/30	150000	0	150000	0
13	李英正	鈎氧化還原電池(VRB)隔離膜開發	揚志股份有限公司	2013/07/01 2014/06/30	200000	0	200000	0
14	李英正	燃料電池膜電極組體試量產技術研究	揚志股份有限公司	2013/11/26 2014/12/25	104000	0	104000	0
15	李國通	聚氨酯-奈米二氧化錫複合材料之製備與特性研究(V)	飛米潔能科技股份有限公司	2013/05/10 2013/11/09	80000	0	80000	0
16	邱振堯	中國被毛包抑制發炎活性成分純化製程放大	長庚生物科技股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	1450000	0	1450000	0
17	邱振堯	中國被毛包抑制發炎活性成分結構鑑定	長庚生物科技股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	1475000	0	1475000	0
18	邱振堯	巴西蘑菇抑制腫瘤之活性成分研	長庚生物科技	2013/01/01	2950000	0	2950000	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
		究/以發炎體為篩選模式	股份有限公司	2013/12/31				
19	邱振堯	牛樟菇抗腫瘤活性成分純化製程放大	長庚生物科技 股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	1450000	0	1450000	0
20	邱振堯	真菌抑制脂肪肝形成之活性成分研究/以發炎體為篩選模式	長庚生物科技 股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	3005960	0	3005960	0
21	邱振堯	靈芝免疫調節活性成分純化製程開發	長庚生物科技 股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	1440000	0	1440000	0
22	施正元	鹽泥資源化之研究	台灣塑膠工業 股份有限公司 塑膠事業部	2013/08/15 2013/10/15	50000	0	50000	0
23	張煜光	Production and modification of Nanocarbon film	Angstrom technology Inc. (安強科 技股份有限公 司)	2013/07/01 2014/06/30	300000	0	300000	0
24	張煜光	SG 蛋白純化方法之可行性測試	金樺生物醫學 股份有限公司	2013/07/01 2016/06/30	150000	0	150000	0
25	張煜光	腸病毒 71 型病毒純化試驗	國光生物科技 股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	600000	0	600000	0
26	楊純誠	蓄光粉體及複合高分子之研究與分析	川聚企業有限 公司	2013/07/01 2014/04/30	200000	0	200000	0
27	楊純誠	製備矽酸鐵鋰/碳(Li ₂ FeSiO ₄ /C)正極材料及電性檢測	台塑鋰鐵材料 科技股份有限 公司	2013/08/01 2014/07/31	600000	0	600000	0
28	楊純誠	Ni _{0.5} Mn _{1.5} O _x 表面修飾過錳 Li _{1.2} (Ni _{0.2} Mn _{0.6})O ₂ 複合陰極材 料合成及其電性分析	宏森電能科技 股份有限公司	2013/08/01 2014/07/31	200000	0	200000	0
29	楊純誠	表面修飾富鋰-鋰鎳錳氧化物陰極 複合材料合成及電性檢測分析	宏森電能科技 股份有限公司	2013/12/01 2014/05/31	400000	0	400000	0
30	楊純誠	綠能-製備球形磷酸鋰鈣/磷酸鋰 鐵/碳複合式陰極材料	臺灣科大	2013/08/01 2013/11/30	100000	0	100000	0
31	劉昭麟	幾丁質檢測試劑之開發	涵晴生技開發 企業社	2013/06/01 2014/05/31	96000	0	96000	0
32	劉昭麟	重組幾丁質酶之表現與產出	萬事達生物科 技有限公司	2013/01/04 2013/12/31	96000	0	96000	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
33	蔡榮進	海水處理煙氣節水程序模擬	台灣電力公司 綜合研究院	2013/09/01 2013/10/31	90000	0	90000	0
34	蔡榮進	閃化蒸汽水份回收程序模擬	台灣電力公司 綜合研究院	2013/12/01 2013/12/31	95000	0	95000	0
35	蔡榮進	甲酚製程開發(III)-1	南亞塑膠工業 股份有限公司	2013/06/01 2013/10/31	440000	0	440000	0
36	蔡榮進	甲酚製程開發 IV)	南亞塑膠工業 股份有限公司	2013/11/01 2014/10/31	2300000	0	2300000	0
37	蔡榮進	中草藥萃取製成開發(III)	瀚基科技股份 有限公司	2013/08/01 2014/07/31	300000	0	300000	0
38	簡文鎮	噴霧造粒技術用於碳基材料之測試分析	工研院材化所 精密化學製程 研究室	2013/09/01 2013/11/30	60000	0	60000	0
39	簡文鎮	鹵化銀材料特性測試分析	工研院綠環所 資源應用技術 組	2013/10/01 2013/12/30	63000	0	63000	0
40	簡文鎮	以金屬離子摻雜提昇 LiFePO4 正極材料之性能	台塑鋰鐵材料 科技股份有限 公司	2013/09/01 2014/08/31	300000	0	300000	0
41	簡文鎮	高折射奈米濕式研磨及其性質測量(II)	台灣大學前瞻 性高分子奈米 科技研究中心	2013/06/01 2014/06/01	300000	0	300000	0
42	簡良榮	再生水紫外光連續式滅菌試驗	台灣電力公司 綜合研究院	2013/09/09 2013/12/16	90000	0	90000	0
43	簡良榮	免疫抑制劑之菌種改良研究 I	永信藥品工業 股份有限公司	2013/03/01 2013/05/31	400000	0	400000	0
44	簡良榮	免疫抑制劑之菌種改良研究 II	永信藥品工業 股份有限公司	2013/06/01 2013/08/31	400000	0	400000	0
45	簡良榮	免疫抑制劑之菌種改良研究 III	永信藥品工業 股份有限公司	2013/09/01 2013/12/31	400000	0	400000	0
46	簡良榮	環脂肽類抗生素之菌種改良研究(永信藥品工業 股份有限公司	2013/12/01 2015/11/30	2200000	0	2200000	0
47	簡良榮	螺卵萃取蝦紅素之方法及其量產技術與應用產品之開發	盈廣新生物科 技股份有限公 司	2013/07/15 2013/11/14	300000	0	300000	0
48	簡良榮	螺卵萃取蝦紅素量產技術與應用	盈廣新生物科	2013/04/16	96000	0	96000	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
		產品開發	技股份有限公司	2014/04/15				
49	簡良榮	探討 Yarrowia 菌株 B-氧化代謝基因(pox)剷除對脂肪酸代謝含量之影響	財團法人工業技術研究院	2013/04/01 2013/11/30	300000	0	300000	0
50	簡良榮	可促進傷口癒合之凝膠貼布開發及產品試製	齊鈺國際有限公司	2013/11/01 2014/10/31	96000	0	96000	0
合計					29,592,550	5,496,000	24,096,550	0

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	張博翔	超臨界流體輔助分散 blue 15:6 顏料之研究	吳弦聰	2013/07/15
2	陳冠儒	分散聚合法製備共聚物微粒與顏料微膠囊	吳弦聰	2013/07/15
3	林巧藝	以原核生物表現人類表皮生長因子之研究	簡良榮	2013/07/29
4	郭宗倫	以 Yarrowai lipolytica 生產尼龍前驅物二元酸之可行性評估	簡良榮	2013/07/29
5	沈侑宗	以紅法夫酵母萃取蝦紅素之研究	簡良榮	2013/06/24
6	林湧騰	聚天冬胺酸合成與阻垢應用之研究	邱淑哲	2013/07/30
7	楊翔鈞	以微波輔助對聚對苯二甲酸乙二酯在離子液體中之降解研究	邱淑哲	2013/07/26
8	呂秩豪	以離子液體降解聚丙烯反應之研究	邱淑哲	2013/07/26
9	李庭華	芳香族雙氧烷之化學發光研究	陳順基	2013/01/31
10	劉晏榮	香豆素衍生物之合成及應用在螢光感測器之研究	陳順基	2013/07/31
11	連佐育	製備及分析複合式高分子電解質膜與應用於鋰高分子電池	楊純誠	2013/07
12	劉映麟	全身紅斑性狼瘡患者 Cbl-b 基因之分析	劉昭麟	2013/06
13	陳圖昇	Chitinbacter tainanensis 水解不同類型幾丁質製備 N-乙醯葡萄糖之探討	蔡敏郎、劉昭麟	2013/06
14	王裕勝	銻鎳鋅氧化物薄膜之濕式製程與材料特性研究	吳永富	2013/07/25
15	陳泓志	銅在外加磁場下之電化學反應研究	吳永富	2013/07/25
16	黃冠誌	Ag/TiO ₂ 核殼型奈米複合材料的製備已提	李國通	2013/07/23

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		升光電效率		
17	張家榮	有機太陽能電池主動層摻混銀奈米粒子之研究	李國通	2013/07/23
18	林彤諺	離子液體[i-BMIM][BF4]與醇類二成份混合物之密度、黏度及折射率之測量	蔡榮進	2013/12/31
19	鄭幸宜	離子交換奈米纖維薄膜應用於溶菌酶純化程序	張煜光	2013/07/25
20	林俊宏	固定化金屬奈米纖維薄膜對增強型綠色螢光蛋白吸附特性之研究	張煜光	2013/06/27
21	蔡賓隼	SBA-15 中孔洞奈米材料的合成及改質後對地表水中有機物質吸附能力之探討	劉宗宏	2013/07/26
22	賴柏辰	中孔碳的合成及其對丹寧酸吸附性能之研究	劉宗宏	2013/07/26
23	黃俊傑	對硝基苯胺 於表面活化改質後之奈米碳管的吸附行為研究	劉宗宏	2013/01/28
24	李政哲	SBA-15 表面胺基化在單寧酸與酸性染料吸附之應用	劉宗宏	2013/01/28
25	傅義隆	SBA-15 胺基表面修飾以及陰離子染料吸附的應用	劉宗宏	2013/01/28
26	王辰維	應用乙醇/無機鹽類兩水相系統萃取兒茶素	吳喬松	2013/12/23
27	沈侑宗	以紅法夫酵母萃取蝦紅素之研究	簡良榮、吳喬松	2013/06/24
28	李得義	幾丁聚醣/ γ -聚麩胺酸凝膠顆粒的合成與應用	吳紹榮	2013/07/16
29	王文傑	銀奈米粒子在羧甲基幾丁聚醣溶液中之製備與分析	吳紹榮	2013/07/16
30	江順舟	自組裝魚鱗膠原蛋白/單寧酸奈米粒子的合成與應用於重金屬離子吸附	吳紹榮	2013/01/22
31	鍾明華	酵素法合成新型硫辛酸酯化衍生物	蘇家弘	2013/07/26
32	柳海華	微波輔助萃取癩瘋樹種籽餅中之佛波酯	蘇家弘	2013/07/26

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
劉宗宏	無	資深優良教師大勇獎	中華民國私校教育事業協會	2013/09/28
簡良榮	葡萄糖脫氫酶及使用其量測血糖的方法	2013創意實務競賽及專利實務競賽專利組第二	中華學校財團法人 中華科技大學	2013/10/15

簡良榮	以阿拉伯糖缺陷株生產血糖試片酵素葡萄糖去氫酶之研究	第一屆技術創作大賞最佳創意獎(第一名)	最中華生物資源應用協會	2013/05/26
簡良榮	Biosynthesis of Long-Chain Dicarboxylic Acid Monomers by using genetically modified Yarrowia strain	The best poster presentation at Asian Congress on Biotechnology 2013	Indian Institute of Technology Delhi, Asian Federation of Biotechnology	2013/12/19

八、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	張煜光	技術移轉	新型薄膜生物反應器之設計與其應用：以螺旋藻生產藻藍蛋白程序開發為例	群育科技有限公司	73,862	2013/06/01-2014/05/31
2	劉昭麟	技術移轉	重組幾丁質酶之表現與產出	萬事達生物科技股份有限公司	19,200	2013/01/01-2013/12/31
3	簡良榮	技術移轉	螺卵萃取蝦紅素量產技術與應用產品開發	盈廣新生物科技股份有限公司	19,200	2013/04/16-2014/04/15
4	簡良榮	技術移轉	可促進傷口癒合之凝膠貼布開發及產品試製	齊鈺國際有限公司	19,200	2013/11/01-2014/10/31
5	劉昭麟	技術移轉	幾丁質檢測試劑之開發	涵晴生技開發企業社	19,200	2013/06/01-2014/05/31
6	李英正	技術移轉	燃料電池膜電極組體試量產技術研究	揚志股份有限公司	20,800	2013/11/26-2014/12/25
7	邱振堯	技術移轉	中國被毛孢抗發炎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	2013/01/01-2033/12/31
8	簡良榮	技術移轉	高玉米黃素變異株及其生物製程	永信藥品工業股份有限公司	250,000	2013/11/01-2019/10/31
9	邱振堯	技術移轉	中國被毛孢抗發炎活性成份純化試量產技術	長庚生物科技股份有限公司	3,699,318	2013/12/01~2034/11/30

