



化學工程系

Department of Chemical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
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 兼系主任	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
特聘教授兼綠能中 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
教授	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
副教授 兼育成中心、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、金屬有機架構物
副教授	邱淑哲 Shwu-Jer Chiu (106.02 退休)	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 (108.02 退休)	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

職稱	姓名	學歷	專長
副教授兼綠能中心 電池研發組組長	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
副教授	簡良榮 Liang-Jung Chien	國立台灣科技大學 化工博士	基因工程、代謝工程、生質能源、酵素工程
助理教授	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
助理教授兼學務處 課外活動組長	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 兼中草藥萃取純化 中心主任	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	葉照賢 Chao-Hsien Yeh (107.02 退休)	中原大學 化學士	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] Su CH, Nguyen HC, Pham UK; Nguyen ML; Juan HY, "Biodiesel Production from a Novel Nonedible Feedstock, Soursop (*Annona muricata* L.) Seed Oil", *ENERGIES*, 11, (10), pp.2562-1, pp.2562-11, 2018, 【SCIE & EI】
- [2] Alemu, Tibebu Pradanawati, Sylvia Ayu Chang, Shih-Chang Lin, Pin-Ling Kuo, Yu-Lin Quoc-Thai Pham Su, Chia-Hung Wang, Fu-Ming, "In operando measurements of kinetics of solid electrolyte interphase formation in lithium-ion batteries", *JOURNAL OF POWER SOURCES*, 400, pp.426, pp.433, 2018, 【SCIE & EI】

- [3] Hoang Chinh Nguyen Su, Chia -Hung Yu, Yuan-Kun Dinh Thi My Huong, "Sugarcane bagasse as a novel carbon source for heterotrophic cultivation of oleaginous microalga *Schizochytrium* sp.", *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 121, pp.99, pp.105, 2018, 【SCIE & EI】
- [4] Su CH, Nguyen HC, Nguyen ML, Tran PT, Wang FM, Guan YL, "Liquid Lipase-Catalyzed Hydrolysis of Gac Oil for Fatty Acid Production: Optimization Using Response Surface Methodology", *BIOTECHNOLOGY PROGRESS*, 34, (5), pp.1129, pp.1136, 2018, 【SCIE & EI】
- [5] Chuang TK, Anuratha KS, Lin JY, Huang KC, Su, CH, Hsieh CK, "Low temperature growth of carbon nanotubes using chemical bath deposited Ni(OH)₂ - An efficient Pt-free counter electrodes for dye-sensitized solar cells", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, 344, pp.534, pp.540, 2018, 【SCIE & EI】
- [6] Velusamy P, Srinivasa CM, Kumar GV, Qurishi Y, Su, CH, Gopinath SCB, "A pH stimuli thiol modified mesoporous silica nanoparticles: Doxorubicin carrier for cancer therapy", *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, 87, pp.264, pp.271, 2018, 【SCIE & EI】
- [7] Nguyen HC, Huong DTM, Juan, HY, Su, CH, Chien CC, "Liquid Lipase-Catalyzed Esterification of Oleic Acid with Methanol for Biodiesel Production in the Presence of Superabsorbent Polymer: Optimization by Using Response Surface Methodology", *ENERGIES*, 11, (5), pp.1085-1, pp.1085-12, 2018, 【SCIE & EI】
- [8] Nguyen HC, Liang SH, Li SY, Su CH, Chien CC, Chen YJ, Huong DTM, "Direct transesterification of black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) for biodiesel production", *JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*, 85, pp.165, pp.169, 2018, 【SCIE & EI】
- [9] Wang FM, Kuo YL, Huang LS, Ramar A, Su CH, "Fabrication of in operando, self-growing, core-shell solid electrolyte interphase on LiFePO₄ electrodes for preventing undesirable high-temperature effects in Li-ion batteries", *ELECTROCHIMICA ACTA*, 268, pp.260, pp.267, 2018, 【SCIE & EI】
- [10] Pachaiappan R, Tamboli E, Acharya A, Su CH, Gopinath SCB, Chen Y, Velusamy P, "Separation and identification of bioactive peptides from stem of *Tinospora cordifolia* (Willd.) Miers", *PLOS ONE*, 13, (3), pp.e0193717-1, pp.e0193717-21, 2018, 【SCIE & EI】
- [11] Hoang Chinh Nguyen Liang, Shih-Hsiang Chen, Shang-Sian Su, Chia-Hung Lin, Jhih-Huei Chien, Chien-Chung, "Enzymatic production of biodiesel from insect fat using methyl acetate as an acyl acceptor: Optimization by using response surface methodology", *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, 158, pp.168, pp.175, 2018, 【SCIE & EI】
- [12] Hsien-Tsung Wu*, Yung-Chuan Su, Yi-Min Wang, Hong-Ming Tsai, "Characterization and aerosolization performance of mannitol particles produced using supercritical assisted atomization", *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN*, 137, pp.308, pp.318, 2018, 【SCIE & EI】
- [13] 楊志培, 陳厚全, 吳弦聰, "超臨界流體技術於藥物控制釋放之應用", *工程(中國工程師學會會刊)*, 91, (2), pp.29, pp.43, 2018, 【國內學術中文期刊與學報】

- [14]Tzong-Horng Liou , Li-Wai Hung , Chao-Lin Liu , Teng-Yuan Zhang,“Direct synthesis of nano titania on highly-ordered mesoporous SBA-15 framework for enhancing adsorption and photocatalytic activity”,*JOURNAL OF POROUS MATERIALS*,25,(5),pp.1337,pp.1347,2018, 【SCIE & EI 】
- [15]Ya-Shan Chen , Tse-Hung Huang , Chao-Lin Liu , Hui-Shan Chen , Meng-Hua Lee , Hsin-Wei Chen , Chia-Rui Shen,“Locally Targeting the IL-17/IL-17RA Axis Reduced Tumor Growth in a Murine B16F10 Melanoma Model”,*HUMAN GENE THERAPY*,104,pp.1,pp.13,2018, 【SCIE & 非EI 】
- [16]Hoang-Anh Nguyen Chang, Ta-Peng Shih, Jeng-Ywan Djayaprabha, Herry Suryadi,“Enhancement of low-cement self-compacting concrete with dolomite powder”,*ONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*,161,pp.539,pp.546,2018, 【SCIE & EI 】
- [17]Hoang-Anh Nguyen Chang, Ta-Peng Shih, Jeng-Ywan,“Engineering Properties and Bonding Behavior of Self-Compacting Concrete Made with No-Cement Binder”,*JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING*,30,(3),pp.04017294-1,pp.04017294-9,2018, 【SCIE & EI 】
- [18]Yang, Chun-Chen Hsu, Ya-Ting Karuppiah, Chelladurai Shih, Jeng-Ywan Wu, Yi-Shiuan Wu, Zong-Han Lue, Shingjiang Jessie,“Synthesis and characterization of $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.3}\text{Co}_{0.2}\text{PO}_4/\text{C}$ composite material for high-voltage Li-ion battery application”,*JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*,750,pp.945,pp.958,2018, 【SCIE & EI 】
- [19]Hoang-Anh Nguyen Chang, Ta-Peng Shih, Jeng-Ywan,“Effects of sulfate rich solid waste activator on engineering properties and durability of modified high volume fly ash cement based SCC”,*JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*,20,pp.123,pp.129,2018, 【SCIE & EI 】
- [20]Herry Suryadi Djayaprabha, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih,“Comparison Study of Dynamic Elastic Moduli of Cement Mortar and No-cement Slag Based Cementitious Mortar Activated with Calcined Dolomite with Impulse Excitation Technique”,*MATEC Web of Conferences*,186,pp.02004-1,pp.02004-5,2018, 【EI & 非SCI】
- [21]施正元,“鹽泥資源化”,*台塑企業*,49,(3),pp.32,pp.38,2018, 【其他 A5—一般專業月刊、季刊】
- [22]Chien, Wen-Chen Liu, Kung-Nan Chang, Shih-Chang Yang, Chun-Chen,“Effects of $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ size and morphology on performance of LiFePO_4/C cathodes for Li-ion batteries”,*THIN SOLID FILMS*,660,pp.931,pp.937,2018, 【SCIE & EI 】
- [23]Karuppiah, Chelladurai Rani, Karuppasamy Kohila Wang, Sea-Fue Devasenathipathy, Rajkumar Yang, Chun-Chen,“Dry particle coating preparation of highly conductive LaMnO_3/C composite for the oxygen reduction reaction and hydrogen peroxide sensing”,*JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS*,93,pp.94,pp.102,2018, 【SCIE & EI 】
- [24]Shih, Chao-Ming Wu, Yun-Ling Wang, Yi-Chun Kumar, S. Rajesh Tung, Yung-Liang Yang, Chun-Chen Lue, Shingjiang Jessie,“Ionic transport and interfacial interaction of iodide/iodine

redox mechanism in agarose electrolyte containing colloidal titanium dioxide nanoparticles”, JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, 356, pp.565, pp.572, 2018, 【SCIE & EI】

- [25] Pal, Bhupender Krishnan, Syam G. Vijayan, Bincy Lathakumary Harilal, Midhun Yang, Chun-Chen Ezema, Fabian I. Yusoff, Mashitah Mohd Jose, Rajan, “In situ encapsulation of tin oxide and cobalt oxide composite in porous carbon for high-performance energy storage applications”, JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, 817, pp.217, pp.225, 2018, 【SCIE & EI】
- [26] Liao, Guan-Ming Yang, Chun-Chen Hu, Chien-Chieh Teng, Li-Wei Hsieh, Chia-Hsun Lue, Shingjiang Jessie, “Optimal loading of quaternized chitosan nanofillers in functionalized polyvinyl alcohol polymer membrane for effective hydroxide ion conduction and suppressed alcohol transport”, POLYMER, 138, pp.65, pp.74, 2018, 【SCIE & EI】
- [27] Ma, Wei-Ting Kumar, S. Rajesh Hsu, Chun-Ting Shih, Chao-Ming Tsai, Shiao-Wen Yang, Chun-Chen Liu, Ying-Ling Lue, Shingjiang Jessie, “Magnetic field-assisted alignment of graphene oxide nanosheets in a polymer matrix to enhance ionic conduction”, JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 563, pp.259, pp.269, 2018, 【SCIE & EI】
- [28] Yang, Chun-Chen Jiang, Jia-Rong Karuppiah, Chelladurai Jang, Jer-Huan Wu, Zong-Han Jose, Rajan Lue, Shingjiang Jessie, “LATP ionic conductor and in-situ graphene hybrid-layer coating on LiFePO₄ cathode material at different temperatures”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 765, pp.800, pp.811, 2018, 【SCIE & EI】
- [29] Kumar, Jeyaraj Vinoth Karthik, Raj Chen, Shen-Ming Natarajan, Karikalan Karuppiah, Chelladurai Yang, Chun-Chen Muthuraj, Velluchamy, “3D Flower-Like Gadolinium Molybdate Catalyst for Efficient Detection and Degradation of Organophosphate Pesticide (Fenitrothion)”, ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 10, (18), pp.15652, pp.15664, 2018, 【SCIE & EI】
- [30] Chien-Ho Chen, Yung-Song Lin, Shao-Jung Wu, Fwu-Long Mi, “Multifunctional nanoparticles prepared from arginine-modified chitosan and thiolated fucoidan for oral delivery of hydrophobic and hydrophilic drugs”, CARBOHYDRATE POLYMERS, 193, pp.163, pp.172, 2018, 【SCIE & 非EI】
- [31] Tsai, Tzu-Hsuan, Wu, Yung-Fu, “Recovery of Submicron-Sized Silicon-Rich Powder from Silicon Sawing Waste for Electrocatalyst of Methanol Electrooxidation”, INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE, 13, (7), pp.6880, pp.6896, 2018, 【SCIE & EI】
- [32] Shih-I Tan, Yin-Lung Han, You-Jin Yu, Chen-Yaw Chiu, Yu-Kaung Chang, Shoung Ouyang, Kai-Chun Fan, Kuei-Ho Lo, I-Son Ng, “Efficient carbon dioxide sequestration by using recombinant carbonic anhydrase”, PROCESS BIOCHEMISTRY, 73, pp.38, pp.46, 2018, 【SCIE & EI】
- [33] Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Jhu-Yin Jheng (鄭竹尹), “Synthesis of High-Quality Ordered Mesoporous Carbons Using a Sustainable Way from Recycling of E-waste as a Silica Template Source”, ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING, 6,

- (5) ,pp.6507,pp.6517,2018, 【SCIE &EI 】
- [34]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Li-Wai Hung (洪立偉), Hao-Siang Syu (許皓翔), Liang Chu (朱良),“Synthesis of TiO₂ Nanoparticles and Good Dispersion on SBA-15 Mesoporous Materials for High Photocatalytic Activity”,JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY,18, (1) ,pp.20,pp.29,2018, 【SCIE &EI 】
- [35]Chen, Kuei-Hsiang Wang, Steven S. -S. Show, Pau-Loke Lin, Guan-Ting Chang, Yu-Kaung,“A rapid and efficient technique for direct extraction of C-phycocyanin from highly turbid Spirulina platensis algae using hydrophobic interaction chromatography in stirred fluidized bed”,BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL,140,pp.47,pp.56,2018, 【SCIE &非EI 】
- [36]Chen, Kuei-Hsiang Lee, Sze-Ying Show, Pau-Loke Hong, Shih-Cheng Chang, Yu-Kaung,“Direct recovery of malate dehydrogenase from highly turbid yeast cell homogenate using dye-ligand affinity chromatography in stirred fluidized bed”,JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES,1100,pp.65,pp.75,2018, 【SCIE &非EI 】
- [37]SUNG-TA LIN, KAI-JIE LIN, KUEI-HSIANG CHEN, YU-KAUNG CHANG*,“TRIS(HYDROXYMETHYL)AMINOMETHANE AFFINITY MEMBRANE FOR ADSORPTION OF LYSOZYME”,International Journal of Advances in Science Engineering and Technology,6, (3) ,pp.54,pp.57,2018, 【非SCI&非EI—英(外)文發表 】
- [38]YUAN-CHUN PAN,YU-HAN LEE,KUEI-HSIANG CHEN, YU-KAUNG CHANG*,“DYE AFFINITY NANOFIBER MEMBRANE FOR ADSORPTION OF LYSOZYME”,International Journal of Advances in Science Engineering and Technology,6, (3) ,pp.58,pp.61,2018, 【非SCI &非EI—英(外)文發表 】
- [39]GUAN-TING LIN, HSING-I CHENG, KUEI-HSIANG CHEN, YU-KAUNG CHANG*,“RAPID PURIFICATION OF LYSOZYME FROM CHICKEN EGG BY ION EXCHANGE NANOFIBROUS MEMBRANE CHROMATOGRAPHY”,International Journal of Advances in Science Engineering and Technology,6, (2) ,pp.35,pp.38,2018, 【非SCI&非EI—英(外)文發表 】
- [40]CHUN-TO PENG, JUN-YI WU,KUEI-HSIANG,YU-KAUNG CHANG*,“ONE-STEP PURIFICATION OF LYSOZYME BY ION EXCHANGE NANOFIBROUS MEMBRANE IN A STIRRED CELL CONTACTOR”,International Journal of Advances in Science Engineering and Technology,6, (2) ,pp.39,pp.42,2018, 【非SCI&非EI—英(外)文發表 】
- [41]Wang, Steven Sheng-Shih Yang, Szu-Ming Hsin, Ai Chang, Yu-Kaung,“Dye-Affinity Nanofibrous Membrane for Adsorption of Lysozyme: Preparation and Performance Evaluation”,FOOD TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY,56, (1) ,pp.40,pp.50,2018, 【SCIE &EI 】
- [42]Chang, Yu-Kaung Show, Pau-Loke Lan, John Chi-Wei Tsai, Jung-Chin Huang, Chi-Rong,“Isolation of C-phycocyanin from Spirulina platensis microalga using Ionic liquid based aqueous two-phase system”,BIORESOURCETECHNOLOGY,270,pp.320,pp.327,2018, 【SCIE &EI 】

- [43]Chen, Wei-Chuan Hsu, Ching-Cha Lan, John Chi-Wei Chang, Yu-Kaung Wang, Li-Fen Wei, Yu-Hong,“Production and characterization of ectoine using a moderately halophilic strain *Halomonas salina* BCRC17875”,*JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*,125, (5) ,pp.578,pp.584,2018, 【SCIE &EI 】
- [44]Chen, Wei-Chuan Chang, Shan-Ming Chang, Jo-Shu Chen, Wen-Ming Chu, I-Ming Tsai, Shen-Long Wang, Li-Fen Chang, Yu-Kaung Wei, Yu-Hong,“A process for simultaneously achieving phenol biodegradation and polyhydroxybutyrate accumulation using *Cupriavidus taiwanensis* 187”,*JOURNAL OF POLYMER RESEARCH*,25, (6) ,pp.137-1,pp.137-9,2018, 【SCIE &EI 】
- [45]Chen, Wei-Chuan Tsai, Min-Jun Soo, Po-Chi Wang, Li-Fen Tsai, Shen-Long Chang, Yu-Kaung Wei, Yu-Hong,“Construction and co-cultivation of two mutant strains harboring key precursor genes to produce prodigiosin”,*JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING*,126, (6) ,pp.783,pp.789,2018, 【SCIE &EI 】
- [46]郭偉明，程桂祥，朱良,“以凝固點下降法測定尿素莫耳質量之教學探討”,*明志學報*,46,pp.25,pp.32,2018, 【TCI-HSS 】
- [47]Julieta Schachter , Jan Martel , Chuan-Sheng Lin , Chih-Jung Chang , Tsung-Ru Wu ,Chia-Chen Lu , Yun-Fei Ko , Hsin-Chih Lai , David M. Ojcius , John D. Young “Effects of obesity on depression: A role for inflammation and the gut microbiota”, *Brain, Behavior, and Immunity* 69 (2018) 1–8, 【SCIE &EI 】(柯雲飛特聘教授以本校名義發表)
- [48]C-J Chang, C-C Lu, C-S Lin, J Martel, Y-F Ko, DM Ojcius, T-R Wu, Y-H Tsai, T-S Yeh, J-J Lu, H-C Lai, and JD Young “*Antrodia cinnamomea* reduces obesity and modulates the gut microbiota in high-fat diet-fed mice”, *International Journal of Obesity* (2018) 42, 231–243 【SCIE &EI 】(柯雲飛特聘教授以本校名義發表)
- [49]Tsong-Teng Huang, Ying-Wei Lan, Yun-Fei Ko, Chuan-Mu Chen, Hsin-Chih Lai, David M. Ojcius, Jan Martel, John D. Young, Kowit-Yu Chong “*Antrodia cinnamomea* produces anti-angiogenic effects by inhibiting the VEGFR2 signaling pathway”, *Journal of Ethnopharmacology* 220 (2018) 239–249 【SCIE &EI 】(柯雲飛特聘教授以本校名義發表)

三、研討會論文

- [1] Hou-Cyuan Chen, Hong-Ming Tsai, Hsien-Tsung Wu,“Controlled Release of Theophylline-Chitosan Composite Particles Prepared Using Supercritical Assisted Atomization”,2018 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,Taipei, Taiwan, 中華民國 ,2018/6/28, 【國際學術研討會】
- [2] Chang-Ju Yu, Chun-Chieh Fan, Hsien-Tsung Wu*,“Kinetics of heterogeneous esterification for the synthesis of butyl levulinate”,2018 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,Taipei, Taiwan., 中華民國 ,2018/6/28, 【國際學術研討會】
- [3] Hsien-Tsung Wu, Yung-Chuan Su, Yi-Min Wang and Hong-Ming Tsai,“Characterization and in vitro aerodynamic behavior of mannitol particles produced using supercritical assisted atomization”,2018 台灣化學工程學會 65 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,雲林, 中華民國 ,2018/11/9, 【國內學術研討會】

- [4] 張英世、黃俊豐、范峻杰、吳弦聰,“氣體飽和溶液製備微粒法製備聚乙二醇微粒”,2018第17屆超臨界流體技術應用與發展研討會,新北市,中華民國,2018/10/26,【國內學術研討會】
- [5] 吳弦聰*、蘇咏筌、王逸民、蔡鴻明、李宗烜,“Morphology and aerosolization performance of mannitol particles produced using supercritical assisted atomization”,2018第17屆超臨界流體技術應用與發展研討會,新北市,中華民國,2018/10/26,【國內學術研討會】
- [6] 楊志培,吳弦聰,“超臨界輔助霧化法製備加速釋放藥物之IMC與幾丁聚醣複合微粒及其控制釋放模式”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [7] 施正元,“以氫氧化鈣變化量探討膠體奈米二氧化矽水泥基複合材料之水化模式”,第14屆結構工程暨第4屆地震工程研討會,台中,中華民國,2018/11/6,【國內學術研討會】
- [8] 施正元,蔡欣玲,“石化產業鋼管腐蝕之探討”,2018安全管理與工程技術國際研討會,嘉義,中華民國,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [9] 施正元,張大鵬,“OPC/FFA/CFA三元膠結材漿體之SEM微觀分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [10] Jeng-Ywan Shih, Herry Suryadi Djayaprabha, Xin-Ling Cai,“Thermal behavior of calcined dolomite slag-based composite”,2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,Tainan,中華民國,2018/10/4,【國際學術研討會】
- [11] Herry Suryadi Djayaprabha, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih,“Comparison study of dynamic elastic moduli of cement mortar and no-cement slag based cementitious mortar activated with calcined dolomite with impulse excitation technique”,2018 2nd International Conference on Civil Engineering(ICOCE 2018),Da Nang,越南社會主義共和國,2018/5/5,【國際學術研討會】
- [12] Herry Suryadi Djayaprabha, Ta-Peng Chang, and Jeng-Ywan Shih,“Long-term mechanical properties of no-cement slag based cementitious binder activated with calcined dolomite”,The 8th International Conference of Asian Concrete Federation (ACF2018),FUZHOU,大陸地區,2018/11/4,【國際學術研討會】
- [13] 簡文鎮,卓冠任,“高功能性顏料研磨技術研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [14] 簡文鎮,張昀雅,“Li(Ni_{0.33}Mn_{0.33}Co_{0.33})O₂製備與電性分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [15] 簡文鎮,張家瑋,“不同比例對於xLiFePO₄·yLi₃V₂(PO₄)₃/C正極材料之影響”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [16] 簡文鎮,陳維凱,盧佳輝,“聚四氫乙烯微粉之分散技術研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [17] 簡文鎮,謝宗明,“前驅物溶液pH值對LiFePO₄/C形貌及電化學性能之影響”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [18] 簡文鎮,張家瑋,宋柏威,“Effect of calcination temperature on properties of xLiFePO₄/yLi₃V₂(PO₄)₃/C composite cathode materials”,台灣化學工程學會65週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,雲林縣,中華民國,2018/11/9,【國內學術研討會】
- [19] 簡文鎮,張家瑋,陳維凱,“Effect of particle size on electrochemical properties of lithium iron vanadium phosphate/carbon composite Cathode Materials”,台灣化學工程學會65週年年會暨

科技部化學工程學門成果發表會,雲林縣,中華民國,2018/11/9,【國內學術研討會】

- [20]簡文鎮,謝宗明,陳威廷,“Effect of manganese doping on properties of lithium iron phosphate cathode materials”,台灣化學工程學會65週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,雲林縣,中華民國,2018/11/9,【國內學術研討會】
- [21]Wen-Chen Chien,Ching-Hsiang Li,Wei-Ting Chen,“Preparation of LiFePO₄/Carbon Cathode Materials by Microwave-assisted Method”,2018 International Symposium on Transport Phenomena and Applications(STPA),雲林縣,中華民國,2018/11/9,【國內學術研討會】
- [22]Wen-Chen Chien, Chia-Wei Chang, Wei-Kai Chen,“Preparation and Characteristic of LiFePO₄/Li₃V₂(PO₄)₃/C Composite Cathode Materials”,2018 International Conference on Green Electrochemical Technologies,台南市,中華民國,2018/11/23,【國際學術研討會】
- [23]Wen-Chen Chien, Gun-Ren Zhuoa,“Effect of Mg-doping on synthesis of lithium iron phosphate as cathode materials for lithium-ion batteries”,The 4th edition of Nanotech France 2018 International Conference and Exhibition,巴黎,法國,2018/6/27,【國際學術研討會】
- [24]Yung-Fu Wua, Wei-Jie Chena, Bo-Yu Sua, Chun-Hsuan Chunga, Tzu-Hsuan Tsaib,“Photoelectrochemical Anticorrosion by Using Indium Oxide and Titanium Dioxide”,2018 Global Conference on Engineering and Applied Science (GCEAS),東京,日本,2018/7/10,【國際學術研討會】
- [25]Yung-Fu Wu, Chun-Hsuan Chung, Yu-Ting Wu, and Bo-Yu Su,“Electrolyte Flow Controlled by Magnetic Field in a Microfluidic Channel”,2018 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,台南市,中華民國,2018/10/4,【國際學術研討會】
- [26]唐嘉汝,楊純誠,“以兩段式噴霧乾燥法製備具高電容量之富鋰三元正極材料”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [27]楊純誠,施正元,魏兆男,“自製靜電紡絲複合式高分子電解質膜應用於鋰/空氣電池及電性分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [28]楊純誠,張金湘,“以溶膠-凝膠法製備Li₃V₂(PO(PO₄)₃/C複合陰極材料及其電性分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [29]楊純誠,莊雨倫,“以靜電自組裝法製備GO包覆富鋰二元氧化物陰極材料表面改質之電池應用分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [30]楊純誠,楊旻諺,“以固相法製備Si/CGO/C複合陽極材料及電性分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [31]吳宜萱,楊純誠,吳宗翰,魏兆男,楊旻諺,“三維多孔石墨烯包覆矽奈米粒子之複合陽極與奈米纖維PET複合隔離膜應用於鋰離子電池系統”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [32]楊純誠,陳宗鴻,“以固相球磨噴霧乾燥法製備鎳鈷鋁三元氧化物”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [33]Chun-Chen Yang, Jeng-Ywan Shih, Ya-Ru Li,“LiFePO₄/C Composite Cathode Materials with 3D Type of Graphene Oxides and Its Performance”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國,2018/6/14,【國內學術研討會】

- [34]邊婕誼, 黃啟耀, 楊純誠,“磷酸鋰鈎複合陰極材料之分析低溫電性最佳化條件”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [35]Fwu-Long Mi, Shao-Jung Wu, Wen-Yi Chen, Zhi-Run Chen,“Adsorption of copper(II) ions by a phytic acid-immobilized chitosan biosorbent”,The 14th International Chitin and Chitosan Conference (14th ICC) & 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium (12th APCCS), 大阪,日本 ,2018/8/27,【國際學術研討會】
- [36]吳紹榮,林雨辰,陳芝潤,“亞麻纖維複合材料之製備與分析”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [37]Chun-Chen Yang, Jin-Siang Jhang(張金湘),“Preparation of $9\text{LiFePO}_4\text{-Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ Composite Cathode Material with TMSB for Lithium ion Batteries”,69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Bologna, Italy,義大利共和國 ,2018/9/2,【國際學術研討會】
- [38]Yun-Cheng Hsieh, Chun-Chen Yang,“Preparation and application of PVA-Melamine composite nanofiber membrane in Lithium-ion battery”,69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Bologna, Italy,義大利共和國 ,2018/9/2,【國際學術研討會】
- [39]Zong-Han Wu, Chun-Chen Yang,“Enhanced high rate performances of nano MoO_3 -coated $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ composite materials for lithium-ion batteries”,69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Bologna, Italy,義大利共和國 ,2018/9/2,【國際學術研討會】
- [40]Min-Yen Yang, Chun-Chen Yang,“Preparation of Silicon@Crumple Graphene Oxide@C composite anode materials by a solid-state method”,69th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Bologna, Italy,義大利共和國 ,2018/9/2,【國際學術研討會】
- [41]李國通, 劉嘉航,“水中孔雀石綠和甲基橙染料的MIL-101-Cr-SO₃H吸附效能”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [42]李國通, 邱奕霖,“官能化MIL-101(Cr)觸媒應用於玉米稈水解產糖”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [43]李國通,黃瀚樑,“提昇ZIF-8產率的溫度效應”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [44]李國通,詹淳皓,“以後置合成法製備MIL-101(Cr)-SO₃H”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [45]Jung-Chin Tsai ,Chen-Yaw Chiu , Shwu-Jer Chiu , Chih-Ming Tsao , Chih-Shen Chen,“A Study of Thermal Effect on Biomass Torrefaction”,The 6th Asian Conference on Innovative Energy and Environmental Chemical Engineering &The 16th Asian Conference on Fluidized-bed and Three-phase Reactor (ASCON-IEEChE2018 TAIWAN),南投,中華民國 ,2018/11/4,【國際學術研討會】
- [46]Jung-Chin Tsai , Shu-Min Lin,“Aspen Plus Simulation of Biomass Gasification in a Bubbling Fluidized Bed ”,2018 Annual Conference on Engineering and Applied Science (ACEAT),Osaka,日本 ,2018/11/27,【國際學術研討會】

- [47]蔡榮進，莊榮仁，李華，余喜春，“FITS 氫化技術工業之應用—以重整生成油脫烯烴為例”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [48]蔡榮進，林淑敏，陳廣藩，“二水相系統對蛋白質萃取之應用”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [49]蔡榮進，陳廣藩，林淑敏，“木質顆粒在流體化床中進行氣化產氫之研究”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [50]蔡榮進，陳廣藩，林淑敏，“以超臨界二氧化碳萃取中藥藥材茯苓之研究”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [51]蔡榮進，陳廣藩，林淑敏，“應用離子液體對於木質纖維素溶解性能之研究”，第16屆台塑企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2018/6/14，【國內學術研討會】
- [52]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Zhu-Yin Zheng (鄭竹尹), Teng-Yuan Zhang (張騰元), “The synthesis of MCM-48 and ordered mesoporous carbon using a green approach”, 2018 International Conference on Engineering and Natural Science (ICENS 2018), Sapporo, 日本, 2018/1/30, 【國際學術研討會】
- [53]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Bin-Zhun Cai (蔡彬隼), Hao-Siang Syu (許皓翔), Teng-Yuan Zhang (張騰元), “Extraction of Silica from Agricultural Biomass and Its Application in the Adsorption of Tannic Acid by Functional Modification”, 2018 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering (BEST 2018), 台北市, 中華民國, 2018/6/28, 【國際學術研討會】
- [54]Teng-Yuan Zhang (張騰元), Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Zhu-Yin Zheng (鄭竹尹), “TiO₂-containing mesoporous SBA-15 catalysts for enhancing photodegradation activity of methylene blue”, The 8th International Conference on Key Engineering Materials (ICKEM 2018), Osaka, 日本, 2018/3/16, 【國際學術研討會】
- [55]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Zhu-Yin Zheng (鄭竹尹), Teng-Yuan Zhang (張騰元), “Conversion of e-waste into a valuable ordered mesoporous carbons using an efficient and sustainable approach”, 第36屆台灣觸媒與反應工程研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會, 台中市, 中華民國, 2018/6/28, 【國內學術研討會】
- [56]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Teng-Yuan Zhang (張騰元), Hao-Siang Syu (許皓翔), “Synthesis of TiO₂-containing mesoporous catalysts for effectively enhancing the adsorption and photocatalytic activity”, 第36屆台灣觸媒與反應工程研討會暨科技部專題研究計畫成果發表會, 台中市, 中華民國, 2018/6/28, 【國內學術研討會】
- [57]劉宗宏, 羅國璋, 謝傳永, 曾煜凱, “Preparation of ordered mesoporous carbons using MCM-48 template from recycling of e-waste as a silica source”, 中國材料科學學會107年會暨50周年慶, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [58]劉宗宏, 謝傳永, 羅國璋, 曾煜凱, “Synthesis of mesoporous TiO₂/SBA-15 nano-photocatalyst with highly favorable for decomposition of organics in liquid media”, 中國材料科學學會107年會暨50周年慶, 台中市, 中華民國, 2018/11/16, 【國內學術研討會】
- [59]劉宗宏, 洪立偉, 張騰元, 朱良, “利用中孔洞SBA-15直接合成氧化鈦光觸媒有效提升催化活性之研究”, 第16屆台塑企業應用技術研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2018/6/14, 【國內學術研討會】

- [60]劉宗宏, 林明輝, 許皓翔, 朱良,“中孔洞氧化石墨烯之製備與特性分析研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [61]劉宗宏, 鄭筑尹,“利用電子廢棄物回收矽源製備高品質有序中孔碳之研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山區,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [62]劉宗宏, 鄭筑尹, 羅國璋, 朱良,“High Quality of Ordered Mesoporous Carbons Prepared from Recovery of E-waste as a Silica Template Source”,2018台灣化學工程學會65週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,雲林,中華民國 ,2018/11/9,【國內學術研討會】
- [63]劉宗宏, 洪立偉, 謝傳永, 曾煜凱,“Utilizing TiO₂ Immobilized on SBA-15 Material for Synthesis of a Photocatalyst Composite”,2018台灣化學工程學會65週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,雲林,中華民國 ,2018/11/9,【國內學術研討會】
- [64]蔡榮進,“探索教學創新程式設計課程學習成效之相關因素-以化工製圖實務講座課程為例”,明志科技大學第一屆教學創新實踐研討會,台北市,中華民國 ,2018/3/16,【國內學術研討會】
- [65]Chen-An Li , Jeen-Kuan Chen , Chao-Lin Liu,“Identification of Chitinasome from Chitinibacter tainanensis with nanoparticle”,The 14th International Chitin and Chitosan Conference & 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium,大阪,日本 ,2018/8/27,【國際學術研討會】
- [66]Hsi-Jien Chen , Dong-Han Yang , Jeen-Kuan Chen , Chao-Lin Liu,“Ghost of Chitinibacter tainanensis”,40th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals,佛州淨水灘市,美國 ,2018/4/28,【國際學術研討會】
- [67]吳淑婷, 劉昭麟, 蔡瑞臻, 莊峻鎧, 王俊杰, 沈家瑞,“Real-Time Detection and Tracking of Grafted Islets in vivo with Chitosan Encapsulated Superparamagnetic Iron Oxide”,2018台灣海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣學術研討會,台中市,中華民國 ,2018/6/29,【國內學術研討會】
- [68]Wei-Cheng Yang , Yih-Shiou Hwang , Wei-Hsin Hong , Chao-Lin Liu , Chia-Rui Shen,“IL-4 deficiency leads to the increased disease severity in experimental autoimmune uveitis”,33屆生物醫學聯合學術年會,台北市,中華民國 ,2018/3/24,【國內學術研討會】
- [69]Ya-Shan Chen , Che-Hung Huang , Hui-Shan Chen , Meng-Hua Lee , Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu,“Targeting the IL-17A/IL-17RA axis in reducing tumor progression”,33屆生物醫學聯合學術年會,台北市,中華民國 ,2018/3/24,【國內學術研討會】
- [70]羅聖旻 , 郭家棋 , 林沂蓁 , 黃奕修 , 劉昭麟 , 沈家瑞,“The elicitation of gamma-interferon-inducible lysosomal thiol reductase (GILT) in experimental autoimmune uveitis (EAU)”,2018 中華民國免疫學會會員大會暨學術研討會,台北市,中華民國 ,2018/10/28,【國內學術研討會】
- [71]程桂祥,“固定化染料載體應用在批次槽中葡萄糖-6-磷酸脫氫酶吸附數值模擬之研究”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [72]Jyun-Yu, Chen , Zih-Ming Ciou , Jung-Chin Tsai , Yu-Kaung Chang,“Enhancement of C-phycocyanin Purity by Chitosan Modified Nanofiber Membrane”,14th International Chitin and Chitosan Conference (14th ICC) & 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium (12th APCCS) (Joint with 32nd Japanese Chitin and Chitosan Symposium) ,Osaka,日本 ,2018/8/27,【國際學術研討會】

- [73]Yung-Nien Huang, Ze-Hong Chen, Yu-Kaung Chang,“Effects of Operating Conditions on Release of Alcohol Dehydrogenase by Three-Phase Fluidized Bed Cell Disruptor”,6th Asian Conference on Innovative Energy & Environmental Chemical Engineering,南投,中華民國,2018/11/4,【國際學術研討會】
- [74]Yu-Kaung Chang, Yu-Han Lee,“Preparation of Dye-Ligand Nanofibrous Membrane from Simulated Textile Wastewater: Its Development and Application to Highly Efficient Protein Purification by Newly Design Membrane Module”,International Symposium on Advanced Membrane Bioreactors for Environment Sustainability (AMBRES 2018),天津,大陸地區,2018/4/15,【國際學術研討會】
- [75]Pei-Hsuan Lee, Yu-Han Lee, Yu-Kaung Chang,“Preparation of Chitosan Modified Dye-Ligand Affinity Nanofiber Membrane: Its Development and Application to High Efficiency Protein Purification Technology”,14th International Chitin and Chitosan Conference,關西大學,日本,2018/8/27,【國際學術研討會】
- [76]Shen-Yuan, Yang, Chi-Lin Yang, Shwu-Jer, Chiu, Yu-Kaung Chang,“Adsorption Characteristics of Lysozyme on Chitosan Modified Dye-Ligand Affinity Nanofiber Membrane”,14th International Chitin and Chitosan Conference (14 ICC),Osaka,日本,2018/8/27,【國際學術研討會】
- [77]Fan-Xuan Xu, Jheng-Yu Wu, Chen-Yaw Chiu, Yu-Kaung Chang,“Antibacterial Activity of Quaternized Chitosan/ Polyvinyl Alcohol Nanofiber Membrane”,14th International Chitin and Chitosan Conference,Osaka,日本,2018/8/27,【國際學術研討會】
- [78]Yu-Kaung Chang,“Removal of Soluble Microbial Products by Metal Decorated Eggshell: Potential Applications in Water Treatment”,The Symposium on Biorefinery and Bioprocess Topics, 2018 - Innovative Bio-production of Fuels and Chemicals,南京,大陸地區,2018/11/10,【國際學術研討會】
- [79]Y. K. CHANG, J. C. TSAI, C. R. HUANG,“Extraction of C-phycoyanin from *Spirulina platensis* algae using ionic liquid based aqueous two-phase system”,GPE –6th International Congress on Green Process Engineering,圖魯茲,法國,2018/6/3,【國際學術研討會】
- [80]Shi-Jie Jian, Zih-Ming Ciou, Yu-Kaung Chang,“THE ENHANCEMENT OF C-PHYCOCYANIN PURITY BY CHITOSAN NANOFIBER MEMBRANE”,2018台灣過濾與分離學會年會暨國際先進過濾技術研討會,台北,中華民國,2018/5/2,【國內學術研討會】
- [81]Chia-Rui Shen, Li-Chen Li, Chao-Lin Liu,“Less Inteferon-gamma response to chitin particles in patients and animal model of allergic asthma”,The 14th International Chitin and Chitosan Conference & 12th Asia-Pacific Chitin and Chitosan Symposium,大阪,日本,2018/8/27,【國際學術研討會】

四、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	低溫超臨界輔助霧化法製備乾粉吸入藥物製劑之藥物控制釋放與氣體動力行為	科技部	107/08/01 108/07/31	685,000	685,000	0	0
2	張煜光	離子液體雙水相系統萃取螺旋藻中藻藍蛋白	科技部	107/08/01 108/07/31	864,000	864,000	0	0
3	蘇家弘	航空燃油之綠色生產程序(II):利用離子液體與泡沫金屬的增效程序	科技部	107/08/01 108/07/31	803,000	803,000	0	0
4	簡良榮	以大腸桿菌外泌系統生產纖維母細胞生長因子及其水膠敷料釋放之研究	科技部	107/08/01 108/07/31	897,000	897,000	0	0
5	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(3/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	6,188,750	4,951,000	0	1,237,750
6	張煜光	抗菌奈米纖維膜開發	科技部	107/06/01 108/05/31	921,100	660,000	261,100	0
7	劉昭麟	幾丁質酶體之結構與其於產出 N-乙醯葡萄糖胺之應用(2/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	1,007,000	1,007,000	0	0
8	程桂祥	明志科技大學辦理 107 年度第一梯次在校生丙級化學技能檢定術科測試	勞動部	107/03/23 107/06/13	86,724	86,724	0	0
9	程桂祥	明志科技大學辦理 107 年度第 2 梯	勞動部	107/08/01 107/09/02	187,473	187,473	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
		次全國技術士技能檢定化工乙級職類術科測試						
10	程桂祥	明志科技大學辦理107年度第2梯次全國技術士技能檢定化工丙級職類術科測試	勞動部	107/08/01 107/08/21	261,630	261,630	0	0
11	簡良榮	烷烴類產物外泌之菌株	行政院原子能委員會核能研究所	107/04/18 107/11/30	560,000	560,000	0	0
12	程桂祥	明志科技大學辦理107年度第3梯次全國技術士技能檢定化工甲級職類術科測試	勞動部	107/11/19 108/03/29	11,400	11,400	0	0
13	程桂祥	明志科技大學辦理107年度第3梯次全國技術士技能檢定化工丙級職類術科測試	勞動部	107/11/19 108/01/24	126,198	126,198	0	0
14	劉宗宏	光學濾光鏡片之材料表面性質量測與分析(II)	白金科技股份有限公司	107/03/15 108/03/14	60,000	0	60,000	0
15	楊純誠	石墨稀電池組裝(導電添加劑/磷酸鋰鐵)及電性檢測分析	恆耀能源股份有限公司	107/04/01 107/12/31	500,000	0	500,000	0
16	簡文鎮	防爆級橡膠配方及檢測技術開發之研究	橡寶股份有限公司	107/06/01 108/05/30	500,000	0	500,000	0
17	陳政佑	功能母粒的開發與應用	德春股份有限公司	107/07/01 108/06/30	1,000,000	0	1,000,000	0
18	李英正	燃料電池膜電極觸媒減量應用研究-I	揚志股份有限公司	107/07/01 107/12/31	200,000	0	200,000	0
19	簡良榮	水性塗料助劑之	駿碩化工科	107/09/01	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
		開發研究	技有限公司	108/08/31				
20	楊純誠	改性石墨烯在家 庭用水或空氣淨 化領域中的應用	英屬開曼群 島商建霖國 際(股)台灣 分公司	107/06/01 108/05/31	400,000	0	400,000	0
21	李英正	質子交換膜燃料 電池新型觸媒評 估研究-I	揚志股份有 限公司	107/12/01 108/11/30	656,000	0	656,000	0
22	蘇家弘	產物複合材料之 應用研究	台灣化學纖 維股份有限 公司	107/01/01 109/03/31	1,500,000	0	1,500,000	0
23	楊純誠	LiNi _{0.80} Co _{0.15} Al 0.05O ₂ (NCA)高鎳 陰極材料的製備 合成與電性檢測	台塑汽車貨 運股份有限 公司	107/02/01 108/01/31	600,000	0	600,000	0
24	邱振堯	戈氏副擬桿菌治 療脂肪肝之作用 轉機研究	長庚生物科 技股份有限 公司	107/01/01 107/12/31	2,950,000	0	2,950,000	0
25	邱振堯	戈氏副擬桿菌提 升胰島素活性之 作用機轉研究	長庚生物科 技股份有限 公司	107/01/01 107/12/31	3,005,960	0	3,005,960	0
26	邱振堯	戈氏副擬桿菌發 酵製程開發	長庚生物科 技股份有限 公司	107/01/01 107/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
27	邱振堯	中國被毛孢治療 氣喘之活性成份 純化製程放大	長庚生物科 技股份有限 公司	107/01/01 107/12/31	1,375,000	0	1,375,000	0
28	邱振堯	中國被毛孢抑制 發炎活性成分結 構鑑定-VI	長庚生物科 技股份有限 公司	107/01/01 107/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
29	邱振堯	中國被毛孢治療 氣喘之活性成份 結構鑑定-III	長庚生物科 技股份有限 公司	107/01/01 107/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
30	阮宏藝	運用冷凍切片 技術並結合穿透 式電子顯微鏡觀 察高分子聚合物	台灣化學纖 維股份有限 公司	107/08/01 108/07/31	670,000	0	670,000	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
		之微結構型態						
31	蔡榮進	固定床異辛醛氧化觸媒及反應程序開發	南亞塑膠工業股份有限公司	107/07/01 108/06/30	1,500,000	0	1,500,000	0
32	陳順基	液晶高分子 LCP 合成條件	南亞塑膠工業股份有限公司	107/08/01 108/07/31	1,410,000	0	1,410,000	0
33	蔡榮進	DOTP 批示氫化觸媒及反應程序開發	南亞塑膠工業股份有限公司	107/08/01 108/07/31	1,500,000	0	1,500,000	0
34	簡良榮	提升分子鏈結強度之添加劑開發	台朔重工股份有限公司	107/10/01 108/09/30	550,000	0	550,000	0
35	劉昭麟	核醣核酸爺斷點之檢測技術	艾斯生物科技有限公司	107/03/01 108/02/28	60,000	0	60,000	0
36	簡良榮	水溶助劑設計與開發	駿碩化工科技有限公司	107/01/25 108/01/24	60,000	0	60,000	0
合計					35,646,235	11,100,425	23,308,060	1,237,750

五、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	蘇家弘	技術移轉	即食沖泡燕窩及其製備方法	燕凰國際有限公司	700,000	107/03/01 124/4/23
2	邱振堯	技術移轉	牛樟菇抑制肺癌活性成分之濃縮及純化試量產技術	長庚生物科技股份有限公司	1,500,000	107/01/01 126/12/31
3	邱振堯	技術移轉	檢測診斷技術	瑞柏生物科技股份有限公司	360,000	107/10/01 108/09/30
4	張煜光	技術移轉	抗菌奈米纖維膜開發	鴻準企業有限公司	83,960	107/06/01 108/05/31
5	邱振堯	技術移轉	技轉股票	長庚生物科技股份有限公司	344,410	107/01/01 126/12/31
6	劉昭麟	技術移轉	核醣核酸爺斷點之檢測技術	艾斯生物科技股份有限公司	12,000	107/03/01 108/02/28
7	簡良榮	技術移轉	水溶助劑設計與開發	駿碩化工科技有限公司	12,000	107/01/25 108/01/24

合計	3,012,370
----	-----------

六、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	李國通	台灣塑膠工業股份有限公司	氣乙烯的製造方法	發明專利	I610907	國內	107/01/11
2	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	Method to reduce body weight, fat accumulation and adipocyte size using Parabacteroides goldsteinii	發明專利	US 9,956,255 B1	美國	107/05/01
3	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	Method to treat fatty liver disease using Parabacteroides goldsteinii	發明專利	US 10,111,915 B1	美國	107/10/30
4	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	Method to reduce insulin resistance and improve glucose tolerance using Parabacteroides goldsteinii	發明專利	US 10,086,01 9 B1	美國	107/10/02
5	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的用途及其製備方法	發明專利	ZL 2015 1 0601594.6	大陸	107/09/11
6	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	環狀酪氨酸-纈氨酸及其類似物用於治療氣喘及呼吸道過敏之用途	發明專利	I644680	國內	107/12/21
7	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	戈氏副擬桿菌用於抑制脂肪肝疾病之用途	發明專利	I636788	國內	107/10/01
8	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	戈氏副擬桿菌用於降低胰島素抗性及其提升葡萄糖耐受性之用途	發明專利	I640314	國內	107/11/11
9	邱振堯	長庚生物科技股份有限公司	戈氏副擬桿菌用於抑制肥胖之用途	發明專利	I640313	國內	107/11/11
10	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的用途及其製備方法	發明專利	ZL 2015 1 0600829.X	大陸	107/12/07
11	楊純誠	明志科技大學	用於鋰離子電池之陽極的多孔性複合材料的製備方法	發明專利	I632719	國內	107/08/11
12	楊純誠	明志科技大學	複合式隔離膜及其製備方法	發明專利	I640434	國內	107/11/11

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
13	簡良榮	簡良榮	陽離子凝絮劑及其應用	發明專利	I626220	國內	107/06/11
14	蘇家弘	明志科技大學	非對稱式扁平變壓器	發明專利	I445024	國內	107/07/06

七、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
吳永富	電化學工程原理	五南圖書出版公司	9789571196688

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
蘇家弘	即食沖泡燕窩及其製備方法	其他:2018台灣創新技術博覽會發明競賽金牌獎	經濟部國際貿易局	107/09/29
吳弦聰	Morphology and aerosolization performance of mannitol particles produced using supercritical assisted atomization	其他:研究優良論文獎	第17屆超臨界流體技術應用與發展研討會	107/10/27

九、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	王霈盈	製備中孔碳/氧化石墨烯及其對染料吸附之研究	劉宗宏	107/01
2	劉元皓	利用稻殼製備 SBA-15/氧化石墨烯探討對染料吸附之影響	劉宗宏	107/01
3	吳政諭	非水溶性四級銨鹽幾丁聚糖奈米纖維膜之開發及其抗菌之應用	張煜光	107/01
4	涂毓佳	高密度複合型載體在攪拌式流體化床流體化特性與蛋白質吸附之研究	張煜光	107/01
5	李呈羿	以次世代定序檢測 cbl-b	劉昭麟	107/01
6	莊雨倫	以固相球磨法製備富鋰鋰鎳錳複合陰極材料及其電化學分析	楊純誠	107/07
7	陳宗鴻	以固相球磨噴霧乾燥法製備鎳鈷鋁三元氧化物陰極材料及其電性分析	楊純誠	107/07
8	魏兆男	製備鈣鈦礦空氣電極與複合式高分子隔離膜應用於鋰-氧電池	楊純誠	107/07
9	林孟逸	變動磁場輔助電化學產氫	劉宗宏	107/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
10	李亞儒	不同形貌之氧化石墨烯應用於磷酸鋰鐵/碳複合陰極材料的影響	劉宗宏	107/07
11	吳榮峻	磁場輔助控制微流道中的電解液流動	吳永富	107/07
12	康致榮	氧化物半導體應用於光電化學防蝕	吳永富	107/07
13	邱奕霖	MIL-101(Cr)官能化及玉米稈產醣觸媒應用	李國通	107/07
14	劉嘉航	三段法製備 MIL-101(Cr)-SO ₃ H 並應用於離子型染料吸附	李國通	107/07
15	張家瑋	以固相法探討鍛燒溫度及粒徑對磷酸鋰鐵鈮/碳正極材料性質之影響	簡文鎮	107/07
16	謝宗明	水熱法製備磷酸鋰鐵錳/碳陰極材料與其性質之檢測	簡文鎮	107/07
17	范峻杰	氣體飽和溶液製備微粒法製備聚乙二醇微粒及藥物複合微粒	吳弦聰	107/07
18	蔡鴻明	低溫超臨界輔助霧化法製備聚乙二醇微粒及甘露醇藥物複合微粒之研究	吳弦聰	107/07
19	許致棋	觸媒負載量與氣體擴散層對質子交換膜水電解性能影響之研究	李英正	107/07
20	胡喬智	不同金屬觸媒與塗佈法及操作參數對於質子交換膜燃料電池性能的影響研究	李英正	107/07
21	阮氏莊	陽極觸媒負載量對質子交換膜水電解產氧速率的影響	李英正	107/07
22	杜氏玉貞	以鹼處理蔗渣為料源生產玉米黃素之研究	簡良榮	107/07
23	林郁婷	調控大腸桿菌脂肪酸代謝提高白藜蘆醇產量之研究	簡良榮	107/07
24	林善雯	以大腸桿菌外泌生產表皮生長因子之研究	簡良榮	107/07
25	黃孟萍	以大腸桿菌生產白血球生長激素之研究	簡良榮	107/07
26	潘建安	封閉型化合物應用及研究	簡良榮	107/07
27	林美香	超吸水樹脂應用於生質柴油生產之研究	蘇家弘	107/07