



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

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

## 二、期刊論文

- [1] Nguyen HC, Tran TVA, Nguyen QL, Nguyen NN, Nguyen MK, Nguyen NTT, Su CH, Lin KH, "Newly Isolated Paecilomyces lilacinus and Paecilomyces javanicus as Novel Biocontrol Agents for Plutella xylostella and Spodoptera litura", NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, 45, (1), pp.280, pp.286, 2017, 【SCIE & 非EI】
- [2] Nguyen HC, Wu SP, Su CH, Hwang TS, "Biochemical, biophysical, and thermal properties of alkaline phosphatase from thermophile Thermus sp NTU-237", BIOTECHNOLOGIE AGRONOMIE SOCIETE ET ENVIRONNEMENT, 21, (2), pp.117, pp.126, 2017, 【SCIE & 非EI】
- [3] Su CH, Velusamy P, Kumar GV, Adhikary S, Pandian K, Anbu P, "Studies of antibacterial efficacy of different biopolymer protected silver nanoparticles synthesized under reflux condition", JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1128, pp.718, pp.723, 2017, 【SCIE & 非EI】

- [4] Su CH, Kumar GV, Adhikary S, Velusamy P, Pandian K, Anbu P,“Preparation of cotton fabric using sodium alginate-coated nanoparticles to protect against nosocomial pathogens”,*BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*,117,pp.28,pp.35,2017, 【SCIE & 非EI】
- [5] Li YZ, Lee CC, Li YD, Yeh TH, Chang PC, Biring S, Huang KC, Su, CH, Liu SW,“Highly efficient and inverted tandem organic light-emitting devices using a MoO<sub>3</sub>/Al/MoO<sub>3</sub> charge generation layer”,*JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*,56,pp.03BC01,pp.03BC01,2017, 【SCIE & 非EI】
- [6] Wang FM, Pradanawati SA, Yeh NH, Chang SC, Yang YT, Huang SH, Lin PL, Lee JF, Sheu HS, Lu ML, Chang CK, Ramar A, Su, CH,“Robust Benzimidazole-Based Electrolyte Overcomes High-Voltage and High-Temperature Applications in 5 V Class Lithium Ion Batteries”,*CHEMISTRY OF MATERIALS*,29, ( 13 ),pp.5537,pp.5549,2017, 【SCIE & 非EI】
- [7] Nguyen HC, Liang SH, Doan TT, Su CH, Yang PC,“Lipase-catalyzed synthesis of biodiesel from black soldier fly (*Hermetica illucens*): Optimization by using response surface methodology”,*ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*,145,pp.335,pp.342,2017, 【SCIE & 非EI】
- [8] Chun-ChenYang(楊純誠), Yu-Hua Hsu, Jeng-Ywan Shih(施正元), Yi-Shiuan Wu, Chelladurai Karuppiah, Tzong-Horng Liou(劉宗宏), Shingjiang Jessie Lue,“Preparation of 3D micro/mesoporous LiFePO<sub>4</sub> composite wrapping with porous graphene oxide for high-power lithium ion battery”,*Electrochimica Acta*,258,pp.773,pp.785,2017, 【SCIE & EI】
- [9] Hoang-Anh Nguyen, Chia-Hao Lo, Ping-Hui Lee, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih,“Residual Friction of Bonding Behavior on Green Concretes Made with No-cement Binders”,*International Journal of Engineering and Innovative Technology*,7, ( 6 ),pp.32,pp.37,2017, 【非SCI& 非EI – 英(外)文發表】
- [10]Herry Suryadi Djayaprabha, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih, Chun-Tao Chen,“Mechanical properties and microstructural analysis of slag based cementitious binder with calcined dolomite as an activator”,*CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*,150,pp.345,pp.354,2017, 【SCIE & EI】
- [11]Wu, Tsung-Ru Huang, Tsung-Teng Martel, Jan Liau, Jian-Ching Chiu, Chen-Yaw Leu, Yann-Lii Jian, Wei-Ting Chang, I-Te Lu, Chia-Chen Ojcius, David M. Ko, Yun-Fei Lai, Hsin-Chih Young, John D.,“Pinicolol B from *Antrodia cinnamomea* induces apoptosis of nasopharyngeal carcinoma cells”,*JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*,201,pp.117,pp.122,2017, 【SCIE & EI】
- [12]Ko, Yun-Fei Liau, Jian-Ching Lee, Chien-Sheng Chiu, Chen-Yaw Martel, Jan Lin, Chuan-Sheng Tseng, Shun-Fu Ojcius, David M. Lu, Chia-Chen Lai, Hsin-Chih Young, John D.,“Isolation, Culture and Characterization of *Hirsutella sinensis* Mycelium from Caterpillar Fungus Fruiting Body”,*PLOS ONE*,12, ( 1 ),pp.e0168734-1,pp.e0168734-21,2017, 【SCIE & EI】
- [13]Jeng-Ywan Shih, Shen-Ying Hsiao, Ta-Peng Chang,“Life cycle guideline of petrochemical plant underground piping system”,*Materials science, Engineering and*

Chemistry,119,pp.1,pp.7,2017,【非SCI&非EI—英(外)文發表】

- [14]Ming-Tao Yang, Yi-Chin Lin, Whae-Hong Ho, Chao-Lin Liu, Wang-Tso Lee,“Everolimus is better than rapamycin in attenuating neuroinflammation in kainic acid-induced seizures”,*Journal of Neuroinflammation*,14, (1),pp.15-1,pp.15-10,2017,【SCIE & 非EI】
- [15]Wei-Cheng Yang, Yih-Shiou Hwang, Ying-Yu Chen, Chao-Lin Liu, Chia-Ning Shen, Wei-Hsin Hong, Sheng-Min Lo, Chia-Rui Shen,“Interleukin-4 Supports the Suppressive Immune Response Elicited by Regulatory T Cells”,*Frontiers in Immunology*,8,pp.1508-1,pp.1508-9,2017,【SCIE & 非EI】
- [16]Yung-Fu Wu, Yu-Sheng Wang,“Indium Recovery in an Electrochemical Flow Reactor. Simulation and Experiment”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*,12, (4),pp.3516,pp.3536,2017,【SCIE & EI】
- [17]Yang-Yen Yu, Wen-Chen Chien, Chia-Liang Tsai,“Preparation and Characterization of Thermo-Responsive Rod-coil Diblock Copolymers”,*Polymers*,9, (8),pp.340,pp.350,2017,【SCIE & EI】
- [18]YANG-YEN YU, HUI-HUAN YU, WEN-CHEN CHIEN,“Synthesis and characterization of highly transparent nanocomposite optical films”,*OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS-RAPID COMMUNICATIONS*,11, (3-4),pp.221,pp.228,2017,【SCIE & EI】
- [19]Yi-Shiuan Wu, Chun-Chen Yang, Sin-Ping Luo, Yi-Lin Chen, Chao-Nan Wei, Shingjiang Jessie Lue,“PVDF-HFP/PET/PVDF-HFP composite membrane for lithium-ion power batteries”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*,42, (10),pp.6862,pp.6875,2017,【SCIE & EI】
- [20]Chun-Chen Yang, Pin-Ci Liao, Yi-Shiuan Wu, Shingjiang Jessie Lue,“Electrochemical performance of Li-rich oxide composite material coated with Li<sub>0.75</sub>La<sub>0.42</sub>TiO<sub>3</sub> ionic conductor”,*Applied Surface Science*,399,pp.670,pp.681,2017,【SCIE & EI】
- [21]Selvaraj Rajesh Kumar, Wei-Ting Ma, Hsin-Chun Lu, Li-Wei Teng, Hung-Chun Hsu, Chao-Ming Shih, Chun-Chen Yang, Shingjiang Jessie Lue,“Surfactant-Assisted Perovskite Nanofillers Incorporated in Quaternized Poly (Vinyl Alcohol) Composite Membrane as an Effective Hydroxide-Conducting Electrolyte”,*Energies*,10, (615),pp.1,pp.22,2017,【SCIE & EI】
- [22]Syam G. Krishnan, Midhun Harilal, Bhupender Pal, Izan Izwan Misnon, Chelladurai Karuppiah, Chun-Chen Yang, Rajan Jose,“Improving the symmetry of asymmetric supercapacitors using battery-type positive electrodes and activated carbon negative electrodes by mass and charge balance”,*JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*,805,pp.126,pp.132,2017,【SCIE & EI】
- [23]Jia-Shiun Lin, S. Rajesh Kumar, Wei-Ting Ma, Chao-Ming Shih, Li-Wei Teng, Chun-Chen Yang, Shingjiang Jessie Lue,“Gradiently distributed iron oxide@graphene oxide nanofillers in quaternized polyvinyl alcohol composite to enhance alkaline fuel cell power density”,*Journal of Membrane Science*,543,pp.28,pp.39,2017,【SCIE & EI】
- [24]Yu, Yang -Yen Tsai, Tzung-Wei Yang, Chun-Chen Chen, Chih-Ping,“Highly Efficient Non-Fullerene Organic Photovoltaics Processed from o-Xylene without Using

Additives”, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, 121, (40), pp.21969, pp.21974, 2017, 【SCIE & EI】

- [25] Wei-Chuan Chen, Yin-Chen Lin, Ya-Lian Ciou, I-Ming Chu, Shen-Long Tsai, John Chi-Wei Lan, Yu-Kaung Chang, Yu-Hong Wei, “Producing bioethanol from pretreated-wood dust by simultaneous saccharification and co-fermentation process”, JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, 79, pp.43, pp.48, 2017, 【SCIE & EI】
- [26] Yu-Kuo Liu, Wei-Chuan Chen, Yu-Ching Huang, Yu-Kaung Chang, I-Ming Chu, Shen-Long Tsai, Yu-Hong Wei, “Production of bioethanol from Napier grass via simultaneous saccharification and co-fermentation in a modified bioreactor”, JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, 124, (2), pp.184, pp.188, 2017, 【SCIE & EI】
- [27] I-Son Ng, Shih-I Tan, Pei-Hsun Kao, Yu-Kaung Chang, Jo-Shu Chang, “Recent Developments on Genetic Engineering of Microalgae for Biofuels and Bio-Based Chemicals”, Biotechnology Journal, 12, (10), pp.1600644-1, pp.1600644-13, 2017, 【SCIE & EI】

### 三、研討會論文

- [1] Hsin-Jung Tsai, Po-Hsien Chen, Hsien-Tsung Wu, “Kinetics of heterogeneous esterification for the synthesis of propyl levulinate”, 2017 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering, Yunlin, 中華民國, 2017/6/22, 【國際學術研討會】
- [2] Chih-Pei Yang, Bo-Chun Wu, Jiao-Song Wu, Hsien-Tsung Wu, “Formation and characterization of indomethacin-chitosan hydrochloride composite particles produced using supercritical assisted atomization”, 2017 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering, Yunlin, 中華民國, 2017/6/22, 【國際學術研討會】
- [3] Hsien-Tsung Wu, Hou-Cyuan Chen, Hsiao-Kang Lee, “Sustained Release of Theophylline-Chitosan Composite Particles Prepared Using Supercritical Assisted Atomization”, Supergreen 2017, the 10th International Conference on Supercritical Fluids., Nagoya, 日本, 2017/12/1, 【國際學術研討會】
- [4] Hsien-Tsung Wu, Hou-Cyuan Chen, and Liang-Jung Chien, “Controlled release of theophylline-chitosan composite particles produced using supercritical assisted atomization”, 2017 台灣化學工程學會 64 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會, 台北, 中華民國, 2017/11/17, 【國內學術研討會】
- [5] Hsien-Tsung Wu, Chih-Pei Yang, Hou-Cyuan Chen, Liang-Jung Chien, “Precipitation parameters and biological properties of chitosan particles production by supercritical assisted atomization”, 第十六屆 2017 年超臨界流體技術應用與發展研討會, 台中, 中華民國, 2017/10/20, 【國內學術研討會】
- [6] 劉宗宏, 劉元皓, 王霽盈, 許皓翔, “Preparation and Characterization of Mesoporous MCM-48 Materials using mixed cationic and nonionic surfactants as template”, 9th International Conference on Materials for Advanced Technologies, 新加坡, 新加坡共和國, 2017/6/18, 【國際學術研討會】
- [7] 劉宗宏, 王霽盈, 劉元皓, 許皓翔, “Synthesis of Mesoporous TiO<sub>2</sub>/ SBA-15 Nanocatalyst Materials for High Photocatalytic Activity”, 9th International Conference on Materials for

- Advanced Technologies,新加坡,新加坡共和國 ,2017/6/18,【國際學術研討會】
- [8] 劉宗宏,林明輝,劉元皓,朱亮,“Synthesis of Mesoporous MCM-48 Materials Using Cationic/Nonionic Surfactants as Template”,第七屆亞洲粉粒體技術會議,桃園市,中華民國 ,2017/7/30,【國內學術研討會】
- [9] 劉宗宏,林明輝,王霈盈,朱亮,“Utilization of SBA-15 and Silica Gel as Templates to Enhance Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub> Nanoparticles”,第七屆亞洲粉粒體技術會議,桃園市,中華民國 ,2017/7/30,【國內學術研討會】
- [10] 劉宗宏,許皓翔,張騰元,朱良,“雙成分界面活性劑對製備中孔洞氧化矽奈米材料之性質影響研究”,2017年中華民國界面科學學會年會暨科技部化工學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/8/23,【國內學術研討會】
- [11] 劉宗宏,許皓翔,鄭筑尹,朱良,“利用溶膠凝膠法合成奈米氧化鈦分散在中孔洞氧化矽材料之光催化性質的探討”,2017年中華民國界面科學學會年會暨科技部化工學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/8/23,【國內學術研討會】
- [12] 劉宗宏,許皓翔,張騰元,朱良,“Utilizing a Green Resource from e-Wastes as well as Producing a Valuable Mesoporous MCM-48 Material”,2017台灣化學工程學會64週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [13] 劉宗宏,張騰元,許皓翔,朱良,“Preparation of TiO<sub>2</sub>/SBA-15 Composites with Highly Favorable for Photodegradation of Organic Pollutants”,2017台灣化學工程學會64週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [14] 劉宗宏,洪立偉,許皓翔,朱良,“氧化鈦附載於兩種不同型態觸媒擔體之光催化活性影響研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [15] 劉宗宏,洪立偉,張騰元,朱良,“合成奈米氧化鈦分散在中孔洞氧化矽材料以提升光催化活性之研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [16] 劉宗宏,賴博辰,王霈盈,劉元皓,“利用不同矽源合成有序中孔碳材料之吸附與特性分析研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [17] Jeng-Ywan Shih, Xin-Ling Cai,“Activation and Hydration Behaviors of Dolomite Powder after Calcination”,the 7th Asian Particle Technology Symposium,桃園市(Tao-Yuan City),中華民國 ,2017/7/30,【國際學術研討會】
- [18] Jeng-Ywan Shih, Kuan-Chun Chiu, Zhi-Run Chen,“Comprehensive utilization of chlor-alkali industry salt sludge”,The 32nd International Conference on Solid Waste Technology and Management,Philadelphia, USA,美國 ,2017/3/19,【國際學術研討會】
- [19] 施正元,彭繼正,“以循環式流體化床灰製作控制性低強度材料之微觀分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [20] 楊純誠,施正元,魏兆男,“複合式PET高分子電解質膜應用於鋰/空氣電池及電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [21] Herry Suryadi Djayaprabha, Jeng-Ywan Shih, Ta-Peng Chang,“Effect of curing conditions on the compressive strength and microstructure of slag based cementitious binder with calcined

- dolomite as an activator”,The 4th INTERNATIONAL CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING CONFERENCE,Semarang,印度尼西亞共和國 ,2017/8/7,【國際學術研討會】
- [22]Yung-Fu Wu, Rong-Jyun Wu, Jih-Rong Kang,“Fabrication of Indium Gallium Zinc Oxide Film from Powder Waste”,The 4th International Conference on Powder Metallurgy in Asia,新竹,中華民國 ,2017/4/9,【國際學術研討會】
- [23]Yung-Fu Wu, Tzu-Hsuan Tsai,“Reduction of Silicon Slurry Waste by Innovative Processes”,International Conference on Innovation and Management,Osaka,日本 ,2017/7/4,【國際學術研討會】
- [24]Yung-Fu Wu, Jih-Rong Kang, Wei-Jie Chen, Bo-Yu Su,“Photoelectrochemical Cathodic Protection of Stainless Steel by Using Indium Oxide and Titanium Dioxide”,2017 International Symposium on Novel and Sustainable Technology,台南市,中華民國 ,2017/10/19,【國際學術研討會】
- [25]Yung-Fu Wu, Jih-Rong Kang, Wei-Jie Chen,“Photoelectrochemical Anti-Corrosion by Using Indium Oxide-Based Semiconductor”,台灣化學工程學會64 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [26]簡文鎮, 李佳宣,“以回收聚乳酸回收聚乳酸製備發泡材料發泡材料之研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [27]簡文鎮, 謝宗明,“水熱法製備LiFePO<sub>4</sub>/C及其電化學性能研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [28]簡文鎮, 卓冠任,“磷酸鋰鐵鈳覆碳正極材料之製備及性質檢測”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [29]簡文鎮, 張家瑋,“LiFePO<sub>4</sub>·Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/C正極材料製備及其應用”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [30]簡文鎮、卓冠任,“添加鈳對磷酸鋰鐵/碳陰極複合材料性質之影響”,2017台灣化學工程學會64週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [31]簡文鎮、陳松柏、李佳宣,“經不同篩選方法所回收之PLA物性比較”,2017台灣化學工程學會64週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國 ,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [32]Wen-Chen Chien, Kung-Nan Liu, Yun-Ya Chang,“Size and morphology effects of iron source on carbon-coated lithium iron phosphate cathode performance”,TACT2017 International Thin Films Conference,花蓮縣,中華民國 ,2017/10/15,【國際學術研討會】
- [33]Shao-Jung Wu, Chih-Ying Chen, Kai-Wen Zheng,“Fabrication and application of copper nanoparticles/chitosan/graphene oxide composite”,5th Annual Conference on Engineering and Information Technology (2017 ACEAIT),名古屋,日本 ,2017/3/29,【國際學術研討會】
- [34]吳紹榮,陳致穎,“幾丁聚醣/氧化石墨烯凝膠顆粒作為銅離子吸附劑”,2017年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會 ,新北市,中華民國 ,2017/6/23,【國內學術研討會】
- [35]吳紹榮,林琮唯,陳致穎,“聚丙烯基材與咖啡渣之塑木複合材料”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】

- [36]吳紹榮,鄭凱文,“二氧化鈦/還原氧化石墨烯複合材料之合成與光催化性能研究”,2017台灣化學工程學會64週年會暨科技部化學工程學門成果發表會,台北市,中華民國,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [37]李國通,邊婕誼,“對苯二甲酸磺酸鈉的合成並應用於製備MIL-101(Fe)-SO<sub>3</sub>Na多孔材料”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [38]李國通,邱奕霖,“MIL-101(Cr)-SO<sub>3</sub>H的合成並應用於玉米稈產醱反應”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [39]李國通,劉嘉航,“亞甲基藍和孔雀石綠染料的MIL-101-Cr-SO<sub>3</sub>H水相吸附”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [40]Kuo-Tong Lee, Yi-Lin Ciou,“Synthesis of MIL-101(Cr)-SO<sub>3</sub>H and its Catalyzed Hydrolysis of Lignin from Cornstalk”,18th International Union Materials Research Societies-International Conference in Asia,台北市,中華民國,2017/11/5,【國際學術研討會】
- [41]Kuo-Tong Lee, Chia-Hang Liu,“Synthesis of MIL-101(Cr)-SO<sub>3</sub>H and its Dye Adsorption from Aqueous Solution”,18th International Union Materials Research Societies-International Conference in Asia,台,中華民國,2017/11/5,【國際學術研討會】
- [42]Wen-Chen Chien, Chia-Wei Chang,“Preparation of LiFePO<sub>4</sub> · Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/C cathode materials by solid state method”,IASTEM-237TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY (ICRAET),東京,日本,2017/8/29,【國際學術研討會】
- [43]Wen-Chen Chien, Tsung-Ming Hsieh,“Preparation of LiFePO<sub>4</sub> cathode materials by hydrothermal method”,IASTEM-237TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY (ICRAET),東京,日本,2017/8/29,【國際學術研討會】
- [44]Wen-Chen Chien, Yang-Yen Yu, Chi-Ting Chiu,“Fabrication of organic thin film transistor based on organic-inorganic hybrid film as gate dielectrics”,International Conference on Advances in Functional Materials,加州,美國,2017/8/14,【國際學術研討會】
- [45]JUNG-CHIN TSAI, HSIANG-YUN CHANG, YU-SYUAN TSAI,“PROCESS SIMULATION OF BIOMASS GASIFICATION IN A BUBBLING FLUIDIZED BED REACTOR USING ASPEN PLUS”,2017 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,雲林,中華民國,2017/6/22,【國際學術研討會】
- [46]Chun-Chen Yang, Tsung-Hung Chen,“Comparison different preparation methods for FeF<sub>3</sub>/C composite cathode material and its performance investigation”,68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Providence, RI,美國,2017/8/27,【國際學術研討會】
- [47]Chun-Chen Yang, Yu-Lun Chuang,“Preparation of graphene oxide coated Li<sub>1.2</sub>Ni<sub>0.2</sub>Mn<sub>0.6</sub>O<sub>2</sub> by self-assembly process and its electrochemical properties study”,68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Providence, RI,美國,2017/8/27,【國際學術研討會】
- [48]Chun-Chen Yang, Chao-Nan Wei,“Li-O<sub>2</sub> battery based on electrospinning PVDF/PET/PVDF nanofiber non-woven membrane and perovskite La<sub>0.5</sub>Ce<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> bi-functional catalyst”,68th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry,Providence, RI,



美國 ,2017/8/27,【國際學術研討會】

- [49]楊純誠, 游承恩,“以固相法製備富鋰三元氧化物複合陰極材料於表面包覆二氧化鈦之電化學分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [50]楊純誠, 徐安萱, 許雅婷,“磷酸鋰鐵/碳摻合磷酸鋰鈦複合陰極材料於低溫之電池應用分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [51]楊純誠, 詹晉泓, “噴霧造粒法製備磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料及電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [52]楊純誠, 莊雨倫,“高克電容量富鋰鎳錳陰極材料摻雜陽離子及表面改質之電池應用分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [53]楊純誠, 簡文鎮, 陳怡文,“以噴霧乾燥輔助固相球磨法製備磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料及其電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [54]楊純誠, 解允丞,“以磷酸鐵包覆鈦酸鋰陽極複合材料及電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [55]楊純誠, 張金湘,“以溶膠-凝膠法製備 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 複合陰極材料及其電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [56]楊純誠, 陳宗鴻,“以固相法製備 $\text{LiNi}_{0.8}\text{Co}_{0.15}\text{Al}_{0.05}\text{O}_2$ 陰極材料與電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [57]吳宜萱,楊純誠,吳宗翰,魏兆男,楊旻諺,“奈米矽/石墨烯複合陽極與PET 奈米纖維複合膜應用於長效穩定性鋰離子二次電池”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [58]楊純誠, 楊旻諺,“以固相法製備 $\text{Si}/\text{GO}/\text{C}$ 複合陽極材料及電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [59]吳宗翰, 楊純誠,“以提升高速率性能之 $\text{MoO}_3$ 包覆 $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 高電壓陰極材料應用於鋰離子電池”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [60]楊純誠, 施政元, 李亞儒,“溶膠凝膠法製備磷酸鋰鐵陰極材料及電性分析”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [61]Tsai Jung-Chin, Tsai Yu-Syuan,“Hydrogenolysis of glycerol to 1,3-propanediol over Pt catalysts”,The 2017 International Symposium on Engineering and Applied Science (ISEAS),Osaka,日本 ,2017/8/14,【國際學術研討會】
- [62]蔡榮進, 葉文德, 蔡宇軒,“[i-Bmim][BF<sub>4</sub>]與二氧化碳溶解度之量測”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [63]蔡榮進, 陳廣藩, 李宛儒,“二葉松焙燒熱效應之研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [64]蔡榮進, 劉珮姍, 李宛儒,“煤與木質顆粒混燒氣化之研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】
- [65]蔡榮進, 文彥智, 蔡宇軒,“微藻在流體化床中進行氣化之研究”,第15屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2017/6/16,【國內學術研討會】

- [66]劉昭麟，王永祥，陳錦坤，沈家瑞，“建立為shRNA 作用之截斷型amcase 之檢測技術”，2017 幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會，新北市，中華民國，2017/6/23,【國內學術研討會】
- [67]洪薇馨，黃奕修，蔣秉睿，朱一民，劉昭麟，沈家瑞，“透過玻璃體給予熱敏感多肽水膠可持續試放高濃度抗體藥”，2017幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會，新北市，中華民國，2017/6/23,【國內學術研討會】
- [68]吳淑婷，劉昭麟，蔡瑞璨，莊峻鎧，王俊杰，沈家瑞，“以幾丁聚醣包覆氧化鐵來監測及追蹤移植後的胰島”，2017幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會，新北市，中華民國，2017/6/23,【國內學術研討會】
- [69]吳政諭，張煜光，“Antibacterial Activity of Water-Insoluble Quaternized Chitosan/ Polyvinyl Alcohol Nanofiber Membrane”,台灣化學工程學會 64 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會，台北，中華民國，2017/11/17,【國內學術研討會】
- [70]程桂祥，李宇涵，張煜光，“Purification of Lysozyme from Chicken Egg White by Dye Affinity Nanofiber Membrane Chromatography”,台灣化學工程學會 64 週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會，台北，中華民國，2017/11/17,【國內學術研討會】
- [71]李宇涵，涂毓佳，吳政諭，張煜光，“多功能染料親和性奈米纖維膜之製備高效率蛋白質純化技術之發展與應用”，第15屆台塑關係企業應用技術研討會，桃園，中華民國，2017/6/16,【國內學術研討會】
- [72]Kuei-Hsiang Chen，Yu-Han LEE，Yu-Kaung CHANG,“Preparation of Multi-functional Dye Affinity Nanofiber Membrane: Application to High Efficiency Protein Purification Process”,IUPAC-FAPS 2017 Polymer Congress,濟州島,大韓民國(南韓),2017/10/11,【國際學術研討會】
- [73]Jheng-Yu WU，Jung-Chin TSAI，Yu-Kaung CHANG\*,“Antibacterial Activity of Quaternized Chitosan/ Polyvinyl Alcohol Nanofiber Membrane”,IUPAC-FAPS 2017 Polymer Congress,濟州島,大韓民國(南韓),2017/10/11,【國際學術研討會】
- [74]葉書巨，陳順基，“二丙烯三胺之合成方法研究”，第15屆台塑關係企業應用技術研討會，桃園市，中華民國，2017/6/16,【國內學術研討會】
- [75]Yu-Jia TU，Jen-Hong CHANG，Jung-Chin TSAI，Yu-Kaung CHANG\*,“Preparation of Chicken Egg White Nanofiber Membrane: Application to Dye Adsorption”,IUPAC-FAPS 2017 Polymer Congress,濟州島,大韓民國(南韓),2017/10/11,【國際學術研討會】
- [76]Chao-Lin Liu，Jeen-Kuan Chen，Yu-Kuo Liu,“Expression of SDS-resistant Chitinase, AsChi61, from Aeromonas schubertii by Enzymomics”,The 4th China International and Cross-Strait Chitin and Chitosan Symposium & The 8th National Academic Conference on Chitin and Chitosan,青島,大陸地區，2017/10/19,【國際學術研討會】
- [77]Chao-Lin Liu，Hsi-Jien Chen，Tsong-En Lu，Chyan-Song Wu，Jeen-Kuan Chen,“The mechanism of SDS-resisitant in Aschi61, a Chintinase”,12th Carbohydrate Bioengineering Meeting,維也納,奧地利共和國，2017/4/23,【國際學術研討會】
- [78]Chao-Lin Liu，Hsi-Jien Chen，Yung-Hsian Wang，Chyau-Song Wu，Ching-Jen Yang,“Monitoring on Truncation of AMCcase Treated With shRNA”,6th FIP Pharmaceutical Sciences World Congress,斯德哥爾摩,瑞典王國，2017/5/21,【國際學術研討會】
- [79]Chao-Lin Liu，Jeen-Kuan Chen，Yu-Kuo Liu,“N-acetylchitohexaose Producing Chitinase

Identified from Chitinase Profiles of *Aeromonas schubertii* by Enzymomics, a Novel Technique”,2017 AIChE Annual Meeting Meeting,明尼亞波里市,美國 ,2017/10/29,【國際學術研討會】

- [80]Ching-Jen Yang , Wen-Jie Zhuang , Kon-Wen Yang , Chia-Rui Shen , Chao-Lin Liu,“THE MECHANISM and APPLICATION of siRNA in ASTHMA”,2017 International Symposium on Applied Biotechnology: Transfer from Laboratory to Industry,順化市,越南社會主義共和國 ,2017/12/21,【國際學術研討會】
- [81]Chao-Lin Liu , Hsi-Jien Chen , Yung-Hsian Wang , Chyau-Song Wu , Ching-Jen Yang,“The Truncation Site of AMcase treated with shRNA in animal model”,13th International Conference of the European Chitin Society and 8th Symposium of the Iberoamerican Chitin Society,Seville,西班牙王國 ,2017/5/31,【國際學術研討會】
- [82]郭家棋 , 羅聖旻 , 詹子萱 , 黃奕修 , 劉昭麟 , 沈家瑞,“The induction of gamma-interferon-inducible lysosomal thiol reductase enhanced the production of interleukin 6 in the retinal pigment epithelial cells”,第32屆生物醫學聯合學術年會,台北市,中華民國 ,2017/3/25,【國內學術研討會】
- [83]莊惠雯,陳惠珊,劉昭麟,沈家瑞,“The presence of interleukin-4 modulates TLR2-stimulated responses in keratinocytes”,第32屆生物醫學聯合學術年會,台北市,中華民國 ,2017/3/25,【國內學術研討會】
- [84]羅聖旻,彭郁敏,劉昭麟,詹爾昌,沈家寧,沈家瑞,“The presence of IL-17 is required for abscopal effect in a mouse model of pancreatic tumor”,第32屆生物醫學聯合學術年會,台北市,中華民國 ,2017/3/25,【國內學術研討會】
- [85]陳雅珊,陳惠珊,李孟樺,沈家瑞,劉昭麟,“Locally Targeting Interleukin 17 Receptor A Suppresses Tumor Development in B16F10 Melanoma Model”,第32屆生物醫學聯合學術年會,台北市,中華民國 ,2017/3/25,【國內學術研討會】
- [86]LIANG-JUNG CHIEN , MENG-PING HUANG , JIAN-AN PAN,“Resveratrol production in Genetically Modified *Synechococcus elongates* PCC7942 via Carbon Dioxide Conversion”,2017 7th International Conference on Environment Science and Biotechnology,東京,日本 ,2017/12/27,【國際學術研討會】
- [87]Liangjung Chien , Yuting Lin,“Polyphenolic Compound Production in Genetically Modified *E. coli*”,2017 International Conference on Biotechnology and Agriculture Engineering,大阪,日本 ,2017/3/28,【國際學術研討會】
- [88]Liangjung Chien , Shanwen Lin,“Epidermal growth factor production by using Secretary *E. coli* system”,2017 International Conference on Chemical and Food Engineering,大阪,日本 ,2017/3/28,【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  | 蘇家弘 | 試量產級環保剝錫程序<br>應用於廢家電、電腦及<br>手機主機板之研究                             | 行政院環境<br>保護署           | 106/01/01<br>106/11/30 | 1,000,000 | 1,000,000 | 0       | 0         |
| 2  | 簡良榮 | 脂肪酸產物外泌菌株  | 行政院原子<br>能委員會核<br>能研究所 | 106/05/03<br>106/12/01 | 390,000   | 390,000   | 0       | 0         |
| 3  | 張煜光 | 矩陣多針式靜電紡絲製<br>程之開發:多功能染料<br>親和性奈米纖維膜之製<br>備與高效率蛋白質純化<br>技術之應用    | 科技部                    | 106/06/01<br>107/05/31 | 730,680   | 500,000   | 230,680 | 0         |
| 4  | 簡良榮 | 以大腸桿菌外泌系統發<br>酵生產人類表皮生長因<br>子及其植物化合物包埋<br>穩定性試驗之研究               | 科技部                    | 106/08/01<br>107/07/31 | 973,000   | 973,000   | 0       | 0         |
| 5  | 吳弦聰 | 低溫超臨界輔助霧化法<br>製備肺部釋放藥物微粒<br>之控制釋放模式與氣動<br>行為                     | 科技部                    | 106/08/01<br>107/07/31 | 783,000   | 783,000   | 0       | 0         |
| 6  | 楊純誠 | 具低溫、高功率特性之<br>新世代鋰離子啟停電池<br>與雲端能源管理系統之<br>應用(2/3)                | 科技部                    | 106/08/01<br>107/07/31 | 6,191,250 | 4,960,000 | 0       | 1,231,250 |
| 7  | 蘇家弘 | 航空燃油之綠色生產程<br>序  | 科技部                    | 106/08/01<br>107/07/31 | 837,000   | 837,000   | 0       | 0         |
| 8  | 劉昭麟 | 幾丁質酶體之解構與其<br>於產出 N-乙醯葡萄糖<br>胺之應用(1/3)                           | 科技部                    | 106/08/01<br>107/07/31 | 1,083,000 | 1,083,000 | 0       | 0         |
| 9  | 劉宗宏 | 電子廢棄物之資源回收<br>利用合成中孔洞氧化矽<br>以及添加氧化石墨烯探<br>討對環境有害之金屬溶<br>液的吸附性質研究 | 科技部                    | 106/08/01<br>107/07/31 | 695,000   | 695,000   | 0       | 0         |

| 項次 | 主持人 | 計畫名稱                                     | 委託單位     | 起訖日期                   | 總計        | 政府        | 企業        | 本校 |
|----|-----|--|----------|------------------------|-----------|-----------|-----------|----|
| 10 | 吳永富 | 磁控微流道電化學反應晶片之研製                          | 科技部      | 106/08/01<br>107/07/31 | 965,000   | 965,000   | 0         | 0  |
| 11 | 劉昭麟 | 開發以固相核酸擴增暨微陣列技術快速篩檢眼內發炎疾病(1/2)           | 科技部      | 106/06/01<br>107/05/31 | 1,600,100 | 1,188,000 | 412,100   | 0  |
| 12 | 楊純誠 | 開發多孔性氧化石墨烯及 3D 多孔性氧化石墨烯球與其在鋰電池元件應用(2/2)  | 科技部      | 106/11/01<br>107/10/31 | 1,001,000 | 711,000   | 290,000   | 0  |
| 13 | 楊純誠 | 新南向及先進國家優秀國外青年學子來臺蹲點-綠能科技                | 教育部      | 106/12/01<br>107/12/31 | 360,000   | 360,000   | 0         | 0  |
| 14 | 程桂祥 | 明志科技大學辦理 106 年度在校生專案化學丙級職類術科測試           | 勞動部      | 106/03/22<br>106/06/15 | 121,176   | 121,176   | 0         | 0  |
| 15 | 程桂祥 | 明志科技大學辦理 106 年度第 2 梯次全國技術士技能檢定化工乙級職類術科測試 | 勞動部      | 106/07/21<br>106/09/06 | 91,333    | 91,333    | 0         | 0  |
| 16 | 程桂祥 | 明志科技大學辦理 106 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      | 106/07/21<br>106/08/28 | 263,084   | 263,084   | 0         | 0  |
| 17 | 程桂祥 | 明志科技大學辦理 106 年度第 3 梯次全國技術士技能檢定化工乙級職類術科測試 | 勞動部      | 106/12/12<br>107/01/23 | 61,712    | 61,712    | 0         | 0  |
| 18 | 程桂祥 | 明志科技大學辦理 106 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      | 106/12/12<br>107/01/29 | 143,726   | 143,726   | 0         | 0  |
| 19 | 陳順基 | 抗菌劑在水基金屬加工液的性能評估                         | 經濟部      | 106/05/01<br>106/10/31 | 72,000    | 72,000    | 0         | 0  |
| 20 | 張煜光 | 奈米碳之製程放大最適化研究計畫(III)                     | 安強股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 2,000,000 | 0         | 2,000,000 | 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 | 邱振堯 | 牛樟菇抑制肺癌細胞活性成分 ACSX 之作用機轉研究  | 長庚生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 3,005,960 | 0  | 3,005,960 | 0  |
| 22 | 邱振堯 | 牛樟菇抑制鼻咽癌細胞活性成分 DeXA 之作用機轉研究   | 長庚生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 2,950,000 | 0  | 2,950,000 | 0  |
| 23 | 邱振堯 | 牛樟菇抑制肺癌細胞之活性成分濃縮製程放大  | 長庚生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 1,450,000 | 0  | 1,450,000 | 0  |
| 24 | 邱振堯 | 中國被毛孢抑制發炎活性成分結構鑑定-V   | 長庚生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 1,450,000 | 0  | 1,450,000 | 0  |
| 25 | 邱振堯 | 中國被毛孢多醣體分子量分布及支鏈鍵結結構鑑定  | 長庚生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 1,375,000 | 0  | 1,375,000 | 0  |
| 26 | 邱振堯 | 中國被毛孢治療氣喘之活性成分結構鑑定-II   | 長庚生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 1,450,000 | 0  | 1,450,000 | 0  |
| 27 | 邱振堯 | 檢測診斷技術 III  | 瑞柏生物科技股份有限公司 | 106/08/01<br>107/07/31 | 192,000   | 0  | 192,000   | 0  |
| 28 | 楊純誠 | 紅外線吸收玻璃特性之檢測技術(III)   | 白金科技股份有限公司   | 106/01/01<br>106/12/31 | 200,000   | 0  | 200,000   | 0  |
| 29 | 楊純誠 | 銅箔應用在鋰離子二次電池之基礎研究與分析  | 南亞塑膠工業股份有限公司 | 106/05/01<br>108/04/30 | 1,600,000 | 0  | 1,600,000 | 0  |
| 30 | 楊純誠 | 太陽能電池與石墨稀應用之技術研究  | 恆耀能源股份有限公司   | 106/08/01<br>107/07/31 | 60,000    | 0  | 60,000    | 0  |
| 31 | 楊純誠 | 尖晶石結<br>LiNi <sub>0.5</sub> Mn <sub>1.5</sub> O <sub>4</sub> 陰極材料的表面包覆技術開發與電性分析 | 台塑汽車貨運股份有限公司 | 106/09/01<br>107/08/31 | 600,000   | 0  | 600,000   | 0  |
| 32 | 楊純誠 | 紅外線吸收玻璃特性之檢測技術(IV)  | 白金科技股份有限公司   | 106/11/01<br>107/10/31 | 200,000   | 0  | 200,000   | 0  |
| 33 | 劉宗宏 | 光學濾光鏡片之材料表面性質量測與分析(I)   | 白金科技股份有限公司   | 106/01/18<br>107/01/17 | 60,000    | 0  | 60,000    | 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        |
|----|-----|------------------------------------|--------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| 34 | 簡良榮 | 新型助劑製程設計及開發                        | 駿碩化工科技有限公司   | 106/01/25<br>107/01/24 | 50,000     | 0          | 50,000     | 0         |
| 35 | 簡良榮 | 特用化學品助劑製程及分析平台建立                   | 駿碩化工科技有限公司   | 106/02/01<br>107/01/31 | 240,000    | 0          | 240,000    | 0         |
| 36 | 劉昭麟 | 產出幾丁寡聚醣酵素之變數分析                     | 萬旺生物科技股份有限公司 | 106/01/01<br>106/12/31 | 50,000     | 0          | 50,000     | 0         |
| 37 | 劉昭麟 | 快速增幅核醣核酸片段終端之技術                    | 艾斯生物科技股份有限公司 | 106/03/01<br>107/02/28 | 50,000     | 0          | 50,000     | 0         |
| 38 | 簡文鎮 | 高功能性顏料奈米化研磨技術研究                    | 白金科技股份有限公司   | 106/05/01<br>107/04/30 | 200,000    | 0          | 200,000    | 0         |
| 39 | 蔡榮進 | 氫化丙二酚(HBPA)製程開發(I)                 | 南亞塑膠工業股份有限公司 | 106/05/01<br>107/04/30 | 1,300,000  | 0          | 1,300,000  | 0         |
| 40 | 蔡榮進 | 海水法排煙脫硫廢水曝氣程序模擬委託試驗                | 台灣電力股份有限公司   | 106/11/01<br>107/10/31 | 795,000    | 0          | 795,000    | 0         |
| 41 | 李國通 | Cr/MOF-SO <sub>3</sub> H 觸媒的量產製程開發 | 台灣塑膠工業股份有限公司 | 106/06/01<br>107/05/31 | 992,000    | 0          | 992,000    | 0         |
| 42 | 陳順基 | 格林納反應合成醇酮方法開發(I)                   | 美擇威有限公司      | 106/08/01<br>107/01/31 | 110,000    | 0          | 110,000    | 0         |
| 43 | 阮宏藝 | 本體聚合法合成 SAN 樹脂於乙苯及甲苯溶劑中之反應速率差異研究   | 台灣化學纖維股份有限公司 | 106/09/01<br>107/08/31 | 500,000    | 0          | 500,000    | 0         |
| 44 | 蘇家弘 | 試量產級環保剝錫程序應用於廢主機板之研究               | 優勝奈米科技股份有限公司 | 106/11/07<br>107/09/15 | 310,000    | 0          | 310,000    | 0         |
| 45 | 吳紹榮 | PET/PE 塑膠混摻耐衝擊強度提升技術開發             | 綺彥股份有限公司     | 106/11/01<br>107/06/30 | 60,000     | 0          | 60,000     | 0         |
| 46 | 吳弦聰 | 以超臨界 CO <sub>2</sub> 製備聚乙二醇微粉之研究   | 東聯化學股份有限公司   | 106/11/01<br>107/06/30 | 650,000    | 0          | 650,000    | 0         |
| 合計 |     |                                    |              |                        | 39,262,021 | 15,198,031 | 22,832,740 | 1,231,250 |

## 五、技術移轉或授權案件

單位:元

| 項次 | 教師  | 技術移轉<br>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        | 質子交換模溶液組合與塗佈<br>技術之性能成本優化                                 | 中榮彈簧股份<br>有限公司   | 3,000,000 | 106/02/13<br>109/02/12 |
| 2  | 邱振堯 | 技術移轉        | 中國被毛孢抑制脂肪肝活性<br>成份之純化試量產技術                                | 長庚生物科技<br>股份有限公司 | 1,500,000 | 106/01/01<br>125/12/31 |
| 3  | 邱振堯 | 股票技轉        | 技轉股票  | 長庚生物科技<br>股份有限公司 | 2,502,000 | 106/01/01<br>125/12/31 |
| 4  | 邱振堯 | 技術移轉        | 檢測診斷技術 III  | 瑞柏生物科技<br>股份有限公司 | 48,000    | 106/08/01<br>107/07/31 |
| 5  | 張煜光 | 技術移轉        | 矩陣多針式靜電紡絲製程之<br>開發:多功能染料親和性奈米<br>纖維膜之製備與高效率蛋白<br>質純化技術之應用 | 鴻隼企業有限<br>公司     | 81,008    | 106/06/01<br>107/05/31 |
| 6  | 楊純誠 | 技術移轉        | 太陽能電池與石墨稀應用之<br>技術研究                                      | 恆耀能源股份<br>有限公司   | 12,000    | 106/08/01<br>107/07/31 |
| 7  | 劉昭麟 | 技術移轉        | 產出幾丁寡聚醣酵素之變數<br>分析  | 萬旺生物科技<br>有限公司   | 10,000    | 106/01/01<br>106/12/31 |
| 8  | 劉昭麟 | 技術移轉        | 快速增幅核糖核酸片段終端<br>之技術                                       | 艾斯生物科技<br>有限公司   | 10,000    | 106/03/01<br>107/02/28 |
| 9  | 簡良榮 | 技術移轉        | 新型助劑製程設計及開發   | 駿碩化工科技<br>有限公司   | 10,000    | 106/01/25<br>107/01/24 |

## 六、專利

| 項次 | 發明人 | 專利權人  | 專利名稱  | 類別       | 證書<br>字號          | 專利<br>國家 | 生效日期      |
|----|-----|---|---|----------|-------------------|----------|-----------|
| 1  | 邱振堯 | 長庚生物科技<br>股份有限公司  | 靈芝多醣體用於用於抑制<br>脂肪肝形成之用途及其製<br>備方法   | 發明<br>專利 | I569803           | 國內       | 106/02/11 |
| 2  | 邱振堯 | 長庚生物科技<br>股份有限公司<br>Chang Gung<br>Biotechnology<br>Corp | Method to prepare<br>Ganoderma lucidum<br>Polysaccharides Processing<br>Anti-obesity Properties and<br>uses Thereof | 發明<br>專利 | US9,758,595<br>B2 | 美國       | 106/09/12 |
| 3  | 邱振堯 | 長庚生物科技<br>股份有限公司<br>Chang Gung                          | Method to prepare<br>ganoderma lucidum<br>polysaccharides possessing  | 發明<br>專利 | US9,758,595<br>B2 | 美國       | 106/09/12 |



| 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      |
|----|-----|---|--|------|----------------|------|-----------|
|    |     | Biotechnology Corp                            | insulin-sensitizing properties and applications thereof Abstract   |      |                |      |           |
| 4  | 邱振堯 | 長庚生物科技股份有限公司<br>Chang Gung Biotechnology Corp | Method to prepare hirsutella sinensis polysaccharides possessing anti-obesity properties and uses thereof                | 發明專利 | US9,782,431 B2 | 美國   | 106/10/10 |
| 5  | 邱振堯 | 長庚生物科技股份有限公司<br>Chang Gung Biotechnology Corp | Method to prepare Hirsutella sinensis polysaccharides possessing protective activities on fatty liver disease Abstract   | 發明專利 | US9,782,447 B2 | 美國   | 106/10/10 |
| 6  | 邱振堯 | 長庚生物科技股份有限公司<br>Chang Gung Biotechnology Corp | Method to prepare Hirsutella sinensis polysaccharides possessing insulin-sensitizing properties and applications thereof | 發明專利 | US9,828,442 B2 | 美國   | 106/11/28 |
| 7  | 邱振堯 | Chang Gung Biotechnology Corp                 | Method to prepare Ganoderma lucidum polysaccharides possessing protective activities on fatty liver disease              | 發明專利 | US9,763,990 B2 | 美國   | 106/09/19 |
| 8  | 邱振堯 | 長庚生物科技股份有限公司                                  | 中華被毛孢多醣體抑制肥胖之用途及其製備方法  | 發明專利 | I599362        | 國內   | 106/09/21 |
| 9  | 邱振堯 | 長庚生物科技股份有限公司                                  | 中華被毛孢多醣體用於治療脂肪肝疾病之用途及其製備方法   | 發明專利 | I593419        | 國內   | 106/08/01 |
| 10 | 邱振堯 | 長庚生物科技股份有限公司                                  | 中華被毛孢多醣體用於促進胰島素敏感性之用途及其製備方法  | 發明專利 | I604849        | 國內   | 106/11/11 |
| 11 | 吳永富 | 環球晶圓股份有限公司                                    | 切割裝置   | 新型專利 | M545684        | 國內   | 106/07/21 |
| 12 | 簡良榮 | 財團法人工業技術研究院                                   | GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS FOR  | 發明專利 | US9,695,404 B2 | 美國   | 106/07/04 |

| 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      |
|----|-----|-----------------------|--|------|---------|------|-----------|
|    |     |                       | PRODUCING LONG-CHAIN DICARBOXYLIC ACID AND METHOD OF USING THEREOF |      |         |      |           |
| 13 | 簡良榮 | 財團法人工業技術研究院<br>明志科技大學 | 表現載體及應用微藻產生油脂之方法   | 發明專利 | I608101 | 國內   | 106/12/11 |
| 14 | 蘇家弘 | 燕凰國際有限公司<br>明志科技大學    | 即食沖泡燕窩及其製備方法   | 發明專利 | I584742 | 國內   | 106/06/01 |

### 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            |
|-----|-----------------|--------------|-------------------|
| 陳順基 | 儀器分析            | 台灣東華書局股份有限公司 | 978-957-483-877-6 |

### 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      |
|-----|---|---------|---------------------|-----------|
| 吳弦聰 | Precipitation parameters and biological properties of chitosan particles production by supercritical assisted atomization | 優良論文獎   | 第十六屆超臨界流體技術應用與發展研討會 | 106/10/20 |
| 簡良榮 | Precipitation parameters and biological properties of chitosan particles production by supercritical assisted atomization | 論文佳作    | 台灣超臨界流體協會           | 106/10/21 |

### 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  | 陳柏憲   | 非均相觸媒之乙酸戊酯合成反應動力行為之研究      | 吳弦聰  | 106/07 |
| 1  | 黃偉傑   | 磁場輔助生醫用鈦材之表面處理             | 吳永富  | 106/07 |
| 2  | 陳柏憲   | 非均相觸媒之乙酸戊酯合成反應動力行為之研究      | 吳弦聰  | 106/07 |
| 3  | 吳泊鎔   | 氣體飽和溶液製備微粒法製備聚乙二醇微粒        | 吳弦聰  | 106/07 |
| 4  | 陳致穎   | 銅奈米粒子/幾丁聚醣/氧化石墨烯複合材料之製備與應用 | 吳紹榮  | 106/07 |

| 項次 | 研究生姓名 | 論文題目  | 指導教授 | 畢業日期   |
|----|-------|---|------|--------|
| 5  | 李宛儒   | 田口實驗計劃法於 DOTP 催化氫化較適條件之研究                               | 吳喬松  | 106/07 |
| 6  | 邊婕誼   | 介孔隙 MIL-101(Cr)-SO <sub>3</sub> H 的製備、酸度提升及應用           | 李國通  | 106/07 |
| 7  | 楊孔文   | 以截斷分析技術鑑定 AMC <sub>1</sub> 與 cbl-b 基因之截斷點               | 施正元  | 106/07 |
| 8  | 邱冠智   | 氣鹼工業污泥再利用模式之探討  | 施正元  | 106/07 |
| 9  | 許佳鈴   | 染料奈米纖維膜在溶菌酶純化程序最適化條件之開發                                 | 張煜光  | 106/07 |
| 10 | 羅芊懿   | 強酸型奈米纖維膜開發及其在溶菌酶純化程序之應用                                 | 張煜光  | 106/07 |
| 11 | 張任宏   | 固定化雞蛋白奈米纖維膜開發及其在染料吸附之研究                                 | 張煜光  | 106/07 |
| 12 | 林育伶   | 固定化牛血清蛋白奈米纖維膜開發及其在染料吸附特性之研究                             | 張煜光  | 106/07 |
| 13 | 張芳齊   | 合成新型香豆素衍生物於金屬離子感測器之應用                                   | 陳順基  | 106/07 |
| 14 | 葉書亘   | 3,4-二胺基二丙基胺的合成方法研究                                      | 陳順基  | 106/07 |
| 15 | 游承恩   | 以固相法製備層狀富鋰三元氧化物複合陰極材料及其電化學分析                            | 楊純誠  | 106/07 |
| 16 | 鄭志宇   | 自大腸桿菌的包涵體中純化重組幾丁質酵素 <i>Aeromonas schubertii</i> ASChi61 | 劉昭麟  | 106/07 |
| 17 | 卓冠任   | 添加鎂與鈦對磷酸鋰鐵/碳正極材料性質之影響                                   | 簡文鎮  | 106/07 |
| 18 | 李佳宣   | 回收 PLA 化學降解及發泡材料之製備                                     | 簡文鎮  | 106/07 |
| 19 | 陳怡文   | 以噴霧乾燥固相球磨法製備磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料及其電性分析                         | 簡文鎮  | 106/07 |
| 20 | 盧彥瑋   | 以 <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942 轉化生產白藜蘆醇之研究   | 簡良榮  | 106/07 |
| 21 | 朱家宏   | 以 <i>Yarrowia lipolytica</i> 轉化生產烷烴之研究                  | 簡良榮  | 106/07 |
| 22 | 黃冠捷   | 微波輔助合成植物甾醇酯化衍生物之自催化反應動力學研究                              | 蘇家弘  | 106/07 |
| 23 | 李星穎   | 利用直接反應法合成昆蟲生質柴油之研究                                      | 蘇家弘  | 106/07 |
| 24 | 施惟智   | 微波輔助條件下進行大豆油自催化水解反應之研究                                  | 蘇家弘  | 106/07 |
| 25 | 許亨    | 聚環氧琥珀酸與聚天冬胺酸及其混合物的阻垢效能研究                                | 蘇家弘  | 106/07 |

