



# 機械工程系

Department of Mechanical Engineering

## 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
講座教授	黃世欽 Shyh-Chin Huang	美國 Purdue University 機械工程博士	阻振材料與減振最佳化、轉子振動診斷、振動控制與振能擷取、電池可靠度分析
教授 兼工程學院 院長	梁晶煒 Jin-Wei Liang	美國密西根州立大學 機械工程博士	非線性動態、振動與控制
教授 兼系主任	朱承軒 Cheng-Shane Chu	國立成功大學 機械工程博士	光纖感測技術、光學精密量測、全場量測技術、微奈米粒子製作與感測技術
教授	章哲寰 J.H. Jang	馬里蘭州州立大學 機械工程博士	燃燒學、熱質傳、熱力學、流體力學
教授	陳源林 Yuan-Lin Chen	國立台灣大學 電機工程研究所博士	最佳規劃、微控制器應用、車用電子
教授	郭啟全 Chil-Chyuan Kuo	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	快速模具技術、低溫多晶矽膜光學檢測技術、光成型加工技術
教授	洪國永 Kuo-Yung Hung	國立清華大學 工程與系統科學博士	微光機電系統設計與製造、生醫光電、半導體微型光學感測器
副教授	張國棟 Kuo-Tung Chang	國立台灣科技大學 機械工程博士	熱流量測、流體控制
副教授	王海 Hai Wang	國立台灣大學 機械工程博士	精密量測技術、逆向工程、切削加工技術、感測系統介面整合技術
副教授	王添益 Tian-Yih Wang	美國北卡羅萊納州立大學 機械工程博士	黏性流體力學、對流熱傳遞、數值分析、燃燒學
副教授	蔡習訓 Hsi-Hsun Tsai	國立清華大學 動力機械工程博士	光電構裝、磨粒加工(精密切削加工)、光學鏡片設計
副教授	陳宏毅 Hung-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士	機電整合、智慧型控制、自動化工程
副教授	劉晉奇 Thomas Jin-Chee Liu	國立成功大學 機械工程博士	固體力學、破壞力學、有限元素分析、電腦輔助工程分析、壓電力學
副教授	鍾永強 Yung-Chiang Chung	國立成功大學 航空太空研究所博士	生醫微機電、奈米科技、生醫光電、微熱流系統、雷射技術
副教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機博士	電力電子

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	謝文賓 Win-Bin Shieh	美國馬里蘭大學 機械工程博士	機構合成/設計
副教授	陳炳宜 Pin-Yi Chen	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	電子陶瓷材料、電子陶瓷製程技術、壓電元件設計開發
副教授	黃道易 Dao-Yi Huang	國立台北科技大學 機電工程研究所博士	車輛修護、車輛測試、車廠管理
助理教授	張文慶 Wunching Lyle Chang	美國威斯康辛大學 機械博士	機械設計、生醫工程
助理教授	蔡宜昌 Yi-Chang Tsai	國立台灣科技大學 機械工程博士(控制組)	氣壓伺服、系統控制
助理教授	胡志中 Chih-Chung Hu	國立台灣大學 醫學工程學研究所 博士班	醫學工程、生醫機械、機電整合、影像系統設計分析、液氣壓系統
助理教授	傅本然 Ben-Ran Fu	國立清華大學 工程與系統科學系博士	雙相流與沸騰熱傳、熱沈與蒸發器應用、低溫熱能發電技術、能源科技
助理教授	馮奎智 Kuei-Chih Feng	國立台灣科技大學 機械工程博士	電子陶瓷材料、低溫共燒微波材料、玻璃材料、MLCC 元件
講師	鄭春德 Chun-Der Cheng	國立交通大學 機械碩士	CAD、CAM、相變化
講師	劉秋霖 Chiou-Lin Liou	國立台灣科技大學 機械工程研究所博士班	傳統鑄造、脫蠟精密鑄造、數控工具機、材料實驗
技術講師	蔡清發 Ching-Fa Tsay	明志科技大學 機電工程研究所碩士班	各類工作母機加工實務、數控工具機、各類銲接、夾治具設計製作、塑膠模設計製作、衝壓模設計製作、機械元件設計製作

## 二、期刊論文

- [ 1 ] Dao-Yi Huang, Jer-Huan Jang, Po-Han Lin, Bo-Han Chena, "Effect of ignition timing on the emission of internal combustion engine with syngas containing hydrogen using a spark plug reformer system", Energy Procedia, 105, pp.1570, pp.1575, 2017, 【EI & 非SCI】
- [ 2 ] Yu-Jen Chiu, Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh, Jer-Huan Jang, Guo-Jhen Syu, "Experimental Study on the Reaction Conditions of a Methanol Steam Reforming Process", Energy Procedia, 105, pp.1622, pp.1627, 2017, 【EI & 非SCI】
- [ 3 ] Chil-Chyuan Kuo, Bing-Cheng Chen, "Development of hot embossing stamps with conformal cooling channels for microreplication", INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 88, (9), pp.2603, pp.2608, 2017, 【SCIE & EI】
- [ 4 ] Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh, Kai Wang, Jer-Huan Jang, Cheng-Ru Yu, "The heat transfer characteristics of liquid cooling heat sink with micro pin fins", INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, 86, pp.174, pp.180, 2017, 【SCIE & EI】

EI】

- [ 5 ]Chil-Chyuan Kuo , Chen-Wei Wang , Yi-Feng Lee , Yan-Lin Liu , Qiao-Yi Qiu,“A surface quality improvement apparatus for ABS parts fabricated by additive manufacturing”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,89, ( 1 ) ,pp.635,pp.642,2017,【SCIE &EI】
- [ 6 ]Han-Chieh Chiu, Jer-Huan Jang, Wei-Mon Yan, Ruei-Bin Shiao,“Thermal performance analysis of a 30 kW switched reluctance motor”,INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER,114,pp.145,pp.154,2017,【SCIE &EI】
- [ 7 ]Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Shieh, Yu-Jen Chiu, Jer-Huan Jang, and Cheng-Ru Yu,“Numerical investigation on the flow field produced by oscillating foils”,MATEC web of conferences,136,pp.02002-1,pp.02002-5,2017,【EI &非SCI】
- [ 8 ]Chil-Chyuan Kuo , Ming-Ren Li,“Development of sheet metal forming dies with excellent mechanical properties using additive manufacturing and rapid tooling technologies”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,90, ( 1 ) ,pp.21,pp.25,2017,【SCIE &EI】
- [ 9 ]Chil-Chyuan Kuo, Min-Xiang Wu,“Evaluation of service life of silicone rubber molds using vacuum casting”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,90, ( 9 ) ,pp.3775,pp.3781,2017,【SCIE &EI】
- [10]Chil-Chyuan Kuo, Teng-Sheng Chiang,“Development of a precision hot embossing tool with microstructures for microfabrication”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,91, ( 1-4 ) ,pp.1321,pp.1326,2017,【SCIE &EI】
- [11]Chil-Chyuan Kuo, Wei- Hua Chen, Wei-Cong Xu,“A cost-effective approach for rapid manufacturing wax injection molds with complex geometrical shapes of cooling channels”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,91, ( 5-8 ) ,pp.1689,pp.1695,2017,【SCIE &EI】
- [12]Chil-Chyuan Kuo, Shin-Yun Lyu,“Development of low-cost hot embossing stamps with long life span and environmental protection”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,91, ( 5-8 ) ,pp.1889,pp.1895,2017,【SCIE &EI】
- [13]Chil-Chyuan Kuo, Ci-Ming Chen, Song-Xuan Chang,“Polishing mechanism for ABS parts fabricated by additive manufacturing”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,91, ( 5-8 ) ,pp.1473,pp.1479,2017,【SCIE &EI】
- [14]Chil-Chyuan Kuo, Ying-Jie Wang,“Optimization of plasma surface modification parameter for fabricating a hot embossing mold with high surface finish”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,91,( 9-12 ),pp.3363,pp.3369,2017,【SCIE &EI】
- [15]Chil-Chyuan Kuo, Wei-Hua Chen, Jia-Wei Zhang, Dong-An Tsai, Yu-Liang Cao,“A new method of manufacturing a rapid tooling with different cross-sectional cooling channels”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY,92, ( 9-12 ) ,pp.3481,pp.3487,2017,【SCIE &EI】
- [16]Chil-Chyuan Kuo,Wei-Hua Chen, Xue-Zhe Liu, Yi-Lin Liao, Wei-Jie Chen, Bo-Yu Huang,

- Ren-Lung Tsai, "Development of a low-cost wax injection mold with high cooling efficiency", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 93, (5-8), pp.2081, pp.2088, 2017, 【SCIE & EI】
- [17] 郭啟全, 陳威樺, 徐瑋聰, 陳炳誠, 王盈傑, 莊伯超, 吳敏詳, 呂欣芸, "最新快速模具技術突破與應用成果", *智慧自動化產業期刊 (Journal of Automation Intelligence and Robotics)*, 0, (20), pp.80, pp.93, 2017, 【國內學術中文期刊與學報】
- [18] 郭啟全, 蘇聖傑, 毛睿成, 王晨維, 李怡鳳, 邱巧宜, 劉彥麟, 陳賜銘, 張崧軒, "最新熔融堆積成形3D列印件表面品質改善技術突破與應用成果", *智慧自動化產業期刊 (Journal of Automation Intelligence and Robotics)*, 0, (21), pp.70, pp.80, 2017, 【國內學術中文期刊與學報】
- [19] CHENG-SHANE CHU, JHIH-JHENG SYU, "Optical sensor for dual sensing of oxygen and carbon dioxide based on sensing films coated on filter paper", *APPLIED OPTICS*, 56, (4), pp.1225, pp.1231, 2017, 【SCIE & EI】
- [20] Cheng-Shane Chu, Chih-Jen Su, "Fluorescence ratiometric optical broad range pH sensor based on CdSe/ZnS quantum dots and O170 embedded in ethyl cellulose matrix", *Proceedings of SPIE*, 10323, pp.103231L-1, pp.103231L-4, 2017, 【EI & 非SCI】
- [21] Cheng-Shane Chu, Meng-Wei Hsieh, "Optical carbon dioxide sensor based on the colorimetric change of  $\alpha$ -naphtholphthalein and internal reference fluorescent CIS/ZnS QDs", *Proceedings of SPIE*, 10323, pp.103231M-1, pp.103231M-4, 2017, 【EI & 非SCI】
- [22] Cheng-Shane Chu, Yen-Fu Chen, "Development of ratiometric optical fiber sensor for ammonia gas detection", *Proceedings of SPIE*, 10323, pp.103231P-1, pp.103231P-4, 2017, 【EI & 非SCI】
- [23] 無, "快速製作功能性測試件之具經濟效益方法", *建國科大理工期刊 (Journal of Science and Engineering, Chienkuo Technology University)*, 36, (2), pp.31, pp.40, 2017, 【國內學術中文期刊與學報】
- [24] C. C. Hu, A. H. Chiou, C. T. Yang, W. J. Yang, J. Y. Kao, C. Y. Hsu, "Best compromise for Photocatalytic activity and hydrophilicity: N-doped TiO<sub>2</sub> films under UV light", *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 81, (1), pp.167, pp.176, 2017, 【SCIE & EI】
- [25] H. Y. Hsu, C. C. Hu, "Surface quality improvement of EDMed Ti-6Al-4V alloy using plasma etching and TiN coating", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*, 88, (1), pp.67, pp.74, 2017, 【SCIE & EI】
- [26] Y. F. Zhang, C. Y. Hsu, C. C. Hu, "Deposition of tungsten-doped V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films on non-alkali glass substrate by RF magnetron sputtering for thermal insulation", *Key Engineering Materials*, 732, (1), pp.16, pp.23, 2017, 【EI & 非SCI】
- [27] Shyh-Chin Huang, Kuo-Hsin Tseng, Jin-Wei Liang, Chung-Liang Chang, Michael G. Pecht, "An Online SOC and SOH Estimation Model for Lithium-Ion Batteries", *energies*, 10, (4), pp.512-1, pp.512-18, 2017, 【SCIE & EI】
- [28] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, "Adaptive Wavelet Neural Network Controller for Active Suppression Control of a Diaphragm-type Pneumatic Vibration Isolator", *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS*, 15, (3), pp.1456, pp.1465, 2017, 【SCIE & EI】

- [29]Hung-Yi Chen<sup>1</sup>, Jin-Wei Liang,“Active control for non-autonomous diaphragm-type pneumatic isolation system by using an augmented adaptive sliding-mode controller”,*JOURNAL OF VIBROENGINEERING*,19, ( 5 ) ,pp.3462,pp.3471,2017,【SCIE & EI】
- [30]Kuo-Yung Hung, Hong-Chen Lai, Yung-Chin Yang, and Hui-Ping Feng,“Characterization of Hydroxyapatite (HA) Sputtering Targets by APS Methods”,*Coatings*,7, ( 11 ) ,pp.197-1,pp.197-13,2017,【SCIE & EI】
- [31]Kuo-Yung Hung, Hong-Chen Lai and Hui-Ping Feng,“Characteristics of RF-Sputtered Thin Films of Calcium Phosphate on Titanium Dental Implants”,*Coatings*,7, ( 8 ) ,pp.126-1,pp.126-10,2017,【SCIE & EI】
- [32]Kuo-Yung Hung, Yi-Chih Lin, Hui-Ping Feng,“The Effects of Acid Etching on the Nanomorphological Surface Characteristics and Activation Energy of Titanium Medical Materials”,*materials*,10, ( 10 ) ,pp.1164-1,pp.1164-14,2017,【SCIE & EI】
- [33]Yuan-Lin Chen,“Using the driving behaviour to design a forward collision probability index”,*Int. J. Vehicle Safety*,9, ( 3 ) ,pp.196,pp.208,2017,【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [34]陳源林, 黃柏文,“智慧變檔自行車”,*CTIMES*,3, ( 05 ) ,pp.1,pp.10,2017,【一般專業月刊、季刊】
- [35]黃世欽, 阮梨俠,“納入獵能功能對週期吸性振動振器效能之影響”,*應用聲學與振動學刊*,9, ( 1,2 ) ,pp.57,pp.63,2017,【國內學術中文期刊與學報】
- [36]Chen Chia Chou, Kuei Chih Feng, Igor P. Raevski, Haydn Chen, Chung-Ya Tsao, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chun-An Lu, Chi-Shun Tu,“Part I: Effects of two-stage heat treatment on densification, microstructural features and dielectric properties of CaO-MgO-SiO<sub>2</sub> glass-ceramics with ZrO<sub>2</sub> nucleating agents”,*Materials Research Bulletin*,96,pp.66,pp.70,2017,【SCIE & 非EI】
- [37]Chen Chia Chou, Kuei Chih Feng, Igor P. Raevski, Li Wen Chu, Haydn Chen, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Hao Wei Lee, Chi-Shun Tu,“Part II: Phase transformation-induced bloating behavior in diopside glass-ceramics for microwave dielectrics”,*Materials Research Bulletin*,96,pp.71,pp.75,2017,【SCIE & 非EI】
- [38]Chung-Ya Tsao, Kuei-Chih Feng, Wei-Hsing Tuan,“Mechanical-chemical interaction during milling of Ba<sub>5</sub>Nb<sub>4</sub>O<sub>15</sub> hexagonal perovskite and its influence on microwave performance”,*Ceramics International*,43,pp.S312,pp.S316,2017,【SCIE & 非EI】
- [39]J.C. Hsieh, B.R. Fu, T.W. Wang, Y. Cheng, Y.R. Lee, J.C. Chang,“Design and preliminary results of a 20-kW transcritical organic Rankine cycle with a screw expander for low-grade waste heat recovery”,*APPLIED THERMAL ENGINEERING*,110,pp.1120,pp.1127,2017,【SCIE & EI】
- [40]S.S. Chu, B.R. Fu, S.C. Hu, S.J. Jhou,“Numerical study on an airflow field of a reticle stocker with a moving crane in a mini-environment”,*Atmosphere*,8, ( 1 ) ,pp.23-1,pp.23-13,2017,【SCIE & EI】
- [41]S.C. Hu, T. Lin, B.R. Fu, T.Y. Wang,“Air curtain application in a purged unified pod”,*APPLIED THERMAL ENGINEERING*,111,pp.1179,pp.1183,2017,【SCIE & EI】

- [42]B.R. Fu, S.Y. Chung, W.R. Lin, L. Wang, Chin Pan,“Critical heat flux enhancement of HFE-7100 flow boiling in a minichannel heat sink with saw-tooth structures”,ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING,9, ( 2 ) ,pp.1,pp.10,2017, 【SCIE & EI 】
- [43]S.C. Hu, Y.W. Tsai, B.R. Fu, C.K. Chang,“Assessment of the SEMI energy conversion factor and its application for semiconductor and LCD fabs”,Applied Thermal Engineering,121,pp.39,pp.47,2017, 【SCIE & EI 】
- [44]Wei Sea Chang, Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chun-Yen Lin, Kuei-Chih Feng, Yi Lin Hsieh, You Hsuan Huang,“Effects of Fe 3d-O 2p and Bi 6sp-O 2p orbital hybridizations in Nd doped BiFeO<sub>3</sub> ceramics”,JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS,710,pp.670,pp.679,2017, 【SCIE & 非EI 】
- [45]Yi Ting, Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, J. Anthoniappen, V. H. Schmidt, Jenn-Min Lee, Ting-Shan Chan, Wei-Yu Chen, Rui-Wen Song,“Magnetization, phonon, and X-ray edge absorption in barium-doped BiFeO<sub>3</sub> ceramics”,JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE,52, ( 1 ) ,pp.581,pp.594,2017, 【SCIE & EI 】
- [46]Thomas Jin-Chee Liu,“Numerical Analysis of Joule Heating Behavior and Residual Compressive Stress around Crack Tip under High Electric Load”,Modelling and Simulation in Engineering,2017, ( 3012949 ) ,pp.1,pp.8,2017, 【Scopus 】
- [47]Ching An Huang , Jhih You Chen , Hai Wang, Po Liang Lai ,“Anneal-Hardening Behavior of Cr-Fe-C Alloy Deposits Prepared in a Cr<sup>3+</sup>-Based Bath with Fe<sup>2+</sup> Ions”,MATERIALS,10, ( 12 ) ,pp.1392-1,pp.1392-13,2017, 【SCIE & EI 】

### 三、研討會論文

- [ 1 ]Chil-Chyuan Kuo, Jun-Xian Lin,“Injection Molding of Liquid Silicone Rubber”,II International Conference on Materials Technology and Applications 2017 (ICMTA 2017),東京,日本 ,2017/10/26, 【國際學術研討會】
- [ 2 ]Chil-Chyuan Kuo, Yi-Jun Zhu, Jain-Fu Li,“Development of an innovative platform for 3D printing using silicone rubber”,II International Conference on Materials Technology and Applications 2017 (ICMTA 2017),東京,日本 ,2017/10/26, 【國際學術研討會】
- [ 3 ]郭啟全，吳敏詳,“具微結構之大面積熱壓印快速模具製程開發”,2017精密機械與製造科技研討會,屏東,中華民國 ,2017/5/19, 【國內學術研討會】
- [ 4 ]郭啟全，王晨維，毛睿成，李怡鳳，邱巧宜，劉彥麟，李建賦,“提昇3D 列印件表面品質之系統研製與應用”,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】
- [ 5 ]郭啟全，林君憲，邱威凱,“最新3D列印技術發展與應用”,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】
- [ 6 ]郭啟全，游政諺，鄒永琦,“高性能去除支撐材料系統研製”,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】
- [ 7 ]郭啟全，江宜靜，蔡張庭涵，呂佩怡，孫捷予，朱益均,“傳統LED工作燈缺點改善與功能提升之研究”,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】

- [8]郭啟全，陳威樺，徐瑋聰，“可快速製作內部具有異形冷卻水路快速模具技術之開發”，中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會，台中市，中華民國，2017/12/1，【國內學術研討會】
- [9]郭啟全，朱益均，李建賦，“積層製造之成形底板研製與應用”，2017全國製造工程研討會，台南市，中華民國，2017/11/17，【國內學術研討會】
- [10]Cheng-Shane Chu, Chih-Jen Su,“Fluorescence ratiometric optical broad range pH sensor based on CdSe/ZnS quantum dots and O170 embedded in ethyl cellulose matrix”,The 25th International Conference on Optical Fiber Sensors,濟州,大韓民國(南韓),2017/4/24,【國際學術研討會】
- [11]Cheng-Shane Chu, Meng-Wei Hsieh,“Optical carbon dioxide sensor based on the colorimetric change of  $\alpha$ -naphtholphthalein and internal reference fluorescent CIS/ZnS QDs”,The 25th International Conference on Optical Fiber Sensors,濟州,大韓民國(南韓),2017/4/24,【國際學術研討會】
- [12]Cheng-Shane Chu, Yen-Fu Chen,“Development of ratiometric optical fiber sensor for ammonia gas detection”,The 25th International Conference on Optical Fiber Sensors,濟州,大韓民國(南韓),2017/4/24,【國際學術研討會】
- [13]Moumita Deb, Cheng-Shane Chu, Sajal Biring,“Optical dual sensor for oxygen and ammonia gas detection”,International Symposium on Optomechatronic Technology 2017,台南,中華民國,2017/11/5,【國際學術研討會】
- [14]朱承軒，陳立哲，“相位解析光學氧氣與二氧化碳雙感測器”，中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會，台中，中華民國，2017/12/1，【國內學術研討會】
- [15]Po-Wei Huang, Kuo-Yung Hung, Yun-Ju Chuang,“Development of Fully MEMS-Compatible Process on the Flexible Substrate”,12th IEEE NEMS,洛杉磯,美國，2017/4/9,【國際學術研討會】
- [16]陳源林、張家銘、黃張峻，“偵測駕駛者警戒狀態以評估行車追撞機率”，中華民國第二十二屆車輛工程學術研討會，台北，中華民國，2017/11/24,【國內學術研討會】
- [17]Yuan-Lin Chen,“An Approaching Index to Evaluate a forward Collision Probability”,ICITSA 2017 : 19th International Conference on Intelligent Transport Systems and Applications,Chicago,美國，2017/10/26,【國際學術研討會】
- [18]許瑜娟，李淳義，劉議文，洪國永，“應用光學檢測技術於裝飾球定色可靠度提升之技術”，中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會，台中市，中華民國，2017/12/1,【國內學術研討會】
- [19]黃世欽，蔡朝洋,“A GENERAL THEORY FOR LAYERED THICK SHELL OF A MAGNETORHEOLOGICAL FLUID CORE”,24th international congress on sound and vibration,倫敦,英國，2017/7/23,【國際學術研討會】
- [20]B.R. Fu, T. Lin, C.K. Chang, S.C. Hu, I.Y. Cheng,“Energy-saving assessment for high-tech fabs: an "FES" application”,2017 Global Conference on Engineering and Applied Science,Okinawa,日本，2017/7/25,【國際學術研討會】
- [21]W.J. Lin, B.R. Fu,“Performance analysis of a transcritical organic Rankine cycle using NOVEC 649 as working fluid”,2017 Global Conference on Engineering and Applied Science,Okinawa,

- 日本,2017/7/25,【國際學術研討會】
- [22]林威任,傅本然,“穿臨界有機朗肯循環: NOVEC 649流體特性與系統效能分析”,中國機械工程學會第34屆全國學術研討會,台中,中華民國,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [23]Pin-Yi Chen, Kuei-Chih Feng, Cheng-Sao Chen, Ying-Hsin Chen, Pei-Ying Wong, Chi-Shun Tu,“Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition and low temperature co-fired behavior with Ag electrode in a CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SrO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> glass”,2017 Asian Conference on Engineering and Natural Sciences, 札幌,日本,2017/1/19,【國際學術研討會】
- [24]Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, Jang-Kun Ho,“Adaptive Fuzzy Sliding-mode Motion Tracking Control of a Two-Link Planar Robotic Manipulator for Micromanipulation”,International Conference on Engineering and Natural Science,Sapporo,日本,2017/8/23,【國際學術研討會】
- [25]梁晶煒,陳宏毅,曾律銓,“結合TDC之自調式PID控制器於主動式氣壓隔振系統之控制”,中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會,台中市,中華民國,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [26]胡志中、賴伯亮,“脊椎側彎重症病患之立式智慧型矯正裝置與研究”,2017年智慧醫療與物聯健康技術研討會,桃園市,中華民國,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [27]M. Y. Kuo, Y. H. Liu, C. C. Hu, T. W. Lu,“Inter-joint contributions to body support during gait in Parkinson’s disease”,XXVI Congress of the International Society of Biomechanics incorporating the 9th Asian-Pacific Conference on Biomechanics (AP Biomech 2017),Brisbane, 澳大利亞,2017/7/23,【國際學術研討會】
- [28]胡志中,高軒楷,“手術用K氏鋼釘固定結構”,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]胡志中、魏廷凱、江易軒、白德偉、李濬緯、蔡維倫、黃鈺雯,“殘障輪椅量測裝置研究”,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】
- [30]Chih-Chung Hu, Li-Wei Hung, Tung-Wu Lu, Ting-Kai Wei,“Design of a New Wheelchair Ergometer and Preliminary Test to Assess the Upper Extremity Biomechanics while Wheelchair Propulsion”,2017 國際生物力學與復健工程暨輔具科技學術研討會,澎湖,中華民國,2017/4/14,【國內學術研討會】
- [31]陳炳宜,吳亞璇,陳正劭,杜繼舜,“錳摻雜於textured-BNT7.5BT弛豫鐵電陶瓷中的電場誘發大應變機制探討”,2017陶瓷學會年會,台南市,中華民國,2017/5/19,【國內學術研討會】
- [32]陳炳宜,徐翊萍,陳正劭,杜繼舜,“摻雜鋇、錳之92.5%(Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>-7.5%BaTiO<sub>3</sub>無鉛壓電材料單晶生長及其電性與微觀結構之研究”,2017陶瓷學會年會,台南市-成功大學,中華民國,2017/5/19,【國內學術研討會】
- [33]陳炳宜,李奕聰,陳正劭,杜繼舜,“鋇摻雜對0.925(Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>-0.075BaTiO<sub>3</sub>壓電陶瓷微觀與電性之影響”,2017陶瓷學會年會,台南市-成功大學,中華民國,2017/5/19,【國內學術研討會】
- [34]Kuei Chih Feng, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Yoshiyuki Iizuka, Chung-Ya Tsao, Hao Wei Lee, Po-Hsien Wu, Chi-Shun Tu,“Microstructural properties and silver diffusion of LTCC CaO-MgO-SiO<sub>2</sub> glass-ceramic”,The International Conference on Composite Material, Polymer Science and Engineering (CMPSE2017),富山市,日本,2017/6/24,【國際學術研討會】
- [35]Kuei-Chih Feng, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chi-Shun Tu,“Reducing-resistant behavior of

- CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> glass-ceramics under reducing atmosphere”,Asian Conference on Engineering and Natural Sciences,札幌,日本 ,2017/1/19,【國際學術研討會】
- [36]C.C. Yang, Z.H. Wu, and J.H. Jang ,“Enhanced high rate performances of nano MoO<sub>3</sub>-coated LiNi<sub>0.5</sub>Mn<sub>1.5</sub>O<sub>4</sub> 5V cathode materials for lithium-ion batteries”,11th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, ACEX,維也納,奧地利共和國 ,2017/7/3,【國際學術研討會】
- [37]Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Shieh, Yu-Jen Chiu, Jer-Huan Jang, and Cheng-Ru Yu,“Numerical investigation on the flow field produced by oscillating foils”,2017 2nd International Conference on Design, Mechanical and ICMAT 2017,墨爾本,澳大利亞 ,2017/9/14,【國際學術研討會】
- [38]CL Chang, JH Jang, SC Huang, CY Wu, CC Yang, JW Liang, G Pecht,“Semi-empirical Electrochemical models to describe the discharging characteristics of Lithium-ion Batteries”,The 58th Battery Symposium in Japan The 21st International Symposium on Batteries, Fuel Cells and Capacitors,福岡,日本 ,2017/11/14,【國際學術研討會】
- [39]黃道易、劉典川、林竣德、孔德仁、章哲震,“柴油引擎車輛使用含氫混合氣燃燒廢氣排放之分析”,2017第十二屆全國氫能與燃料電池學術研討會暨第四屆台灣能源學會年會—HEFC2017,花蓮,中華民國 ,2017/10/12,【國內學術研討會】
- [40]王添益,郭俊廷,“鰭片位置對LED燈泡散熱之影響分析”,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】
- [41]郭俊廷,王添益,楊哲彰,“不同電壓與最高表面溫度關係之探討-以防爆LED燈”,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】
- [42]Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu,“Improvement of Gene Transfection and Parameters Controlling Utilizing Microfluidic Electroporation Chip”,The 12th IEEE Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems,Los Angeles,美國 ,2017/4/9,【國際學術研討會】
- [43]Yung-Chiang Chung, Yen-Wen Hu, Tsong-Long Hwang, Po-Wen Chen,“Acting Force Comparison of Microbeads and Hemocytes in Microchannel Using Optical Tweezers System”,The 12th IEEE Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems,Los Angeles,美國 ,2017/4/9,【國際學術研討會】
- [44]鍾永強,田中源,林承鋒,陳筠,“使用微型電磁鐵在微流道中進行粒子分離”,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】
- [45]鍾永強,林承鋒,陳筠,“微懸臂樑製程參數最佳化暨負載與變形量之關係”,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】
- [46]Yung-Chiang Chung, Yi-Sheng Chen, Shih-Hao Lin, Yun Chen,“Improvement of gene transfection in bacteria utilizing magnetic attraction and electroporation chip”,2017民生電子研討會 (WCE 2017),臺北市,中華民國 ,2017/11/18,【國內學術研討會】
- [47]鍾永強,陳鉞文,陳筠,“使用光鉗與磁鉗進行聚苯乙烯與磁粒子之分離”,2017民生電子研討會 (WCE 2017),臺北市,中華民國 ,2017/11/18,【國內學術研討會】
- [48]Yung-Chiang Chung, Cheng-Yuan Wu, Yun Chen,“Study of Gene Transfection Enhancement and Parameters Optimization Using Microfluidic Electroporation Chip”,中華民國力學學會年會暨第41屆全國力學會議,台南市,中華民國 ,2017/11/24,【國內學術研討會】

- [49]Yung-Chiang Chung, Chen-Ming Wu, Yun Chen,“Particles Sorting in Micro Channel Using Designed Micro Electromagnets of Magnetic Field Gradient”,中華民國力學學會年會暨第41屆全國力學會議,台南市,中華民國 ,2017/11/24,【國內學術研討會】
- [50]Yung-Chiang Chung, Cheng-Wei Tsai, Cheng-Feng Lin, Yun Chen,“Stretching and Force of dsDNA Molecules by Using Magnetic Tweezers”,中國機械工程學會第【34屆全國學術研討會】暨【106年度年會】與【科技部機械固力、熱流及能源學門聯合成果發表會】,台中市,中華民國 ,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [51]Yung-Chiang Chung, Yi-Sheng Chen, Cheng-Feng Lin, Yun Chen,“Enhancement for gene transfection of bacteria using magnetic attraction in electroporation chip”,中國機械工程學會第【34屆全國學術研討會】暨【106年度年會】與【科技部機械固力、熱流及能源學門聯合成果發表會】,台中市,中華民國 ,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [52]Yueh-Ru Yang,“Analysis and design of isolated single-switch converter for magnetron filament heating”,2017 Asian Conference on Energy, Power and Transportation Electrification (ACEPT2017),Marina Bay Sands,新加坡共和國 ,2017/10/24,【國際學術研討會】
- [53]Yueh-Ru Yang,“Design of an off-line single-switch zero-voltage-switching inverter for magnetron filament heating”,2017 Conference on Design of Circuit and Integrated Systems (DCIS2017),西班牙 巴塞隆納(Barcelona Spain),西班牙王國 ,2017/11/22,【國際學術研討會】
- [54]何宗澤,莊昀儒,洪國永,“整合機電控制與3D列印技術於四足仿生動物腿部運動模態之研究”,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】
- [55]劉議文,莊昀儒,洪國永,“具快速顏色辨識之紙型檢測晶片”,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]嚴士傑、莊昀儒、洪國永,“據自動避障既無線控制功能之智慧車”,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]陳炳宜, 陳穎興, 馮奎智,“SiO<sub>2</sub>摻雜於CaO- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub>玻璃混合Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷 之銀擴散, 微觀與電性之研究”,2017陶瓷學會年會,台南市-成功大學,中華民國 ,2017/5/19,【國內學術研討會】
- [58]陳炳宜, 李浩維, 馮奎智, 陳正劭, 飯塚義之, 曹中亞, 吳柏賢, 杜繼舜,“CaO-MgO-SiO<sub>2</sub>玻璃陶瓷與銀電極共燒之 銀擴散現象及其微觀結構研究”,2017陶瓷學會年會,台南市-成功大學,中華民國 ,2017/5/19,【國內學術研討會】
- [59]Thomas Jin-Chee Liu , Ji-Fu Tseng, Chun-Der Cheng,“Material Property and Stress Field near Notch Tip in Steel Plate under High Electric Current”,2017 Asia Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ACMAE 2017),yokohama,日本 ,2017/12/29,【國際學術研討會】
- [60]Thomas Jin-Chee Liu , Nai-Pin Lin,“Snap-through behavior and button design”,The 5th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2017 (ICIAE2017),北九州,日本 ,2017/3/28,【國際學術研討會】
- [61]Thomas Jin-Chee Liu , Li-Wei Chen, and Nai-Pin Lin,“Mechanical Design of Metal Dome for Industrial Application”,International Conference on Materials Technology and Applications 2017 (ICMTA 2017),東京,日本 ,2017/10/26,【國際學術研討會】
- [62]陳立偉、劉晉奇、林乃斌、陳威廷,“圓蓋薄殼之非線性結構分析”,中華民國力學學會第

- 四十一屆全國力學會議,台南,中華民國,2017/11/24,【國內學術研討會】
- [63]白欣玫,洪子涵,黃若寧,劉晉奇,“兒童滑行车掃除機構之原型設計與應力分析”,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】
- [64]陳立偉、劉晉奇,“失效-安全設計：大貨車底盤/車身連接桿之前撞分析”,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】
- [65]劉晉奇、陳立偉、林乃斌,“拱形殼與按鍵設計之跳躍負載路徑數值模擬”,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】
- [66]Wang Hai, Nhan Nguyen Huu,“Measurement and Compensation Strategy for Location Errors of Rotary Axes of Five-axis Machine Tool”,The 5th Annual Conference on Engineering and Information Technology,名古屋,日本,2017/3/29,【國際學術研討會】
- [67]Hai Wang, Ssu Wei Chang, Yue Chi Shi,“Mechanical Feature Analysis and Test Method with the Micro Flexible Vertical Type Probes”,The 5th Annual Conference on Engineering and Information Technology,名古屋,日本,2017/3/29,【國際學術研討會】
- [68]王海,洪舜裕,“應用於手機樞紐之空行程與使用壽命性能之設計參數研究”,中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會,台中,中華民國,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [69]王海,鄭桂達,“應用於筆電鉸鏈性能之微齒輪強度分析”,中國機械工程學會第三十四屆全國學術研討會,台中,中華民國,2017/12/1,【國內學術研討會】
- [70]Hong-Nguyen Nguyen, Win-Bin Shieh,“On the Design of the Gravity Balancer Using Scotch Yoke Derivative Mechanism”,The 12th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines, SYROM 2017,Iasi,羅馬尼亞,2017/11/2,【國際學術研討會】
- [71]Hong-Nguyen Nguyen, Win-Bin Shieh,“Design, Manufacturing and Justification of Spatial, Articulated, Gravity-Balancing Manipulators Based on a Novel Spring Type Balancer”,第二十屆全國機構與機器設計學術研討會 CSMMT 2017,彰化縣,中華民國,2017/11/17,【國內學術研討會】
- [72]Hong-Nguyen Nguyen, Win-Bin Shieh,“利用蘇格蘭軛機構於完全重力平衡裝置之設計”,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】

#### 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	洪國永	仿生設計且易刺穿之可溶性微針頭陣列形貌設計及製造技術(II)	科技部	106/08/01 107/07/31	788,000	788,000	0	0
2	陳炳宜	利用織構技術發展高壓電特性與溫度穩定性之無鉛壓電陶瓷應用研究	科技部	106/08/01 107/07/31	1,020,000	1,020,000	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
3	陳源林	使用駕駛昏睡指標 評估行車追撞機率	科技部	106/08/01 107/07/31	581,000	581,000	0	0
4	謝文賓	具可變負載系統之 重力平衡機構的探 討與設計	科技部	106/08/01 107/07/31	431,000	431,000	0	0
5	郭啟全	奈米複合強化材料 之精密快速模具研 製與應用	科技部	106/08/01 107/07/31	377,000	377,000	0	0
6	陳宏毅	參數自調學習之適 應性控制器於機械 手臂運動控制與順 應性控制之研究開 發	科技部	106/08/01 107/07/31	490,000	490,000	0	0
7	黃世欽	強化台灣電動機車 行駛里程與提升電 池壽命之電池管理 系統設計(2/3)	科技部	106/08/01 107/07/31	4,925,000	3,947,000	0	978,000
8	郭啟全	液態矽橡膠成型之 快速模具研製以及 成型參數優化研究	科技部	106/08/01 107/07/31	606,000	606,000	0	0
9	馮奎智	開發可異質共燒之 低溫共燒陶瓷型 中、低介電微波材料 並與銀、銅電極共燒 研究	科技部	106/06/01 107/05/31	1,010,000	1,010,000	0	0
10	黃世欽	衝擊阻尼器之能量 回收對吸振效能之 影響研究	科技部	106/08/01 107/07/31	452,000	452,000	0	0
11	朱承軒	光學式氣體雙感測 器之設計與研發 (2/2)	科技部	106/08/01 107/07/31	874,000	874,000	0	0
12	傅本然	適用於穿臨界有機 朗肯循環之工作流 體在超臨界狀態下 的熱傳與壓降特性 探討(2/3)	科技部	106/08/01 107/07/31	755,000	755,000	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
13	梁晶煒	商用車隊管理之大數據分析與智慧決策支援系統(1/3)	科技部	106/02/01 107/01/31	2,300,000	2,300,000	0	0
14	馮奎智	開發電子級玻璃材料應用在 LTCC 導電膠體(1/2)	科技部	106/11/01 107/10/31	1,580,650	1,182,000	398,650	0
15	洪國永	前瞻與傳統一車輛維修產業之再造技優暨技術接班人計畫	教育部	106/01/01 106/12/31	643,600	500,000	0	143,600
16	梁晶煒	印度青年學子來臺蹲點試辦計畫	教育部	106/07/01 107/07/31	180,000	180,000	0	0
17	梁晶煒	新南向及先進國家優秀國外青年學子來臺蹲點-有機電子與可靠度工程	教育部	106/12/01 107/12/31	450,000	450,000	0	0
18	朱承軒	106-107 年度智慧製造跨校跨域教學策略聯盟計畫	教育部資訊及科技教育司	106/09/15 108/01/31	1,375,000	1,250,000	0	125,000
19	黃道易	106-107 年度環保清潔車輛維修保養暨零件汰換採購委託專業服務	新北市政府環境保護局	106/10/20 107/12/31	4,034,000	4,034,000	0	0
20	馮奎智	開發可應用在 LED 使用之低溫共燒陶瓷基板與特性研究	經濟部	106/06/16 106/11/15	250,000	200,000	50,000	0
21	黃道易	區域性車輛產業市場之技術力提升與管理策略開發	台北市汽車保養商業同業公會	106/03/20 106/12/30	160,000	0	160,000	0
22	黃道易	車聯網之保修大數據資料庫開發	匯欣汽車股份有限公司	106/09/01 107/08/31	60,000	0	60,000	0
23	王海	三次元量床量測技術輔導	泳達精密科技股份有限公司	106/11/15 107/01/15	66,000	0	66,000	0
24	郭啟全	模流分析與實務驗證	興三愛科技有限公司	106/04/01 107/03/31	144,000	0	144,000	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
25	蔡清發	抗菌材料成型加工探討及加工後抗菌功能的保持	群安利股份有限公司	106/02/01 107/01/31	50,000	0	50,000	0
26	蔡習訓	同動樞軸機構之合成	璟鑫工業股份有限公司	106/04/01 107/03/31	80,000	0	80,000	0
27	蔡習訓	FBG 之溫度量測技術	財團法人工業技術研究院	106/08/29 107/12/29	82,000	0	82,000	0
28	章哲震	變壓器溫升計算改善案	南亞塑膠工業股份有限公司	106/05/01 107/07/31	1,780,000	0	1,780,000	0
29	鄭春德	HP40 高溫爐管破損與潛變分析研究暨教育訓練(I)(II)	台灣化學纖維股份有限公司	106/04/15 106/10/15	350,000	0	350,000	0
30	洪國永	無線操控式自動化導引搬運車離型開發	新力旺智慧精工股份有限公司	106/05/01 106/12/30	396,000	0	396,000	0
31	洪國永	裝飾球色漆附著性表面塗裝技術-III	SEIYO GLASS 股份有限公司	106/07/01 106/12/30	370,000	0	370,000	0
32	張文慶	活生工程學習與培育	珈晟貿易有限公司	106/09/01 107/08/31	50,000	0	50,000	0
33	陳炳宜	電解拋光&酸洗/鈍化腐蝕評估	台灣化學纖維股份有限公司	106/09/20 107/01/20	300,000	0	300,000	0
34	馮奎智 陳炳宜	高頻微波鈦酸鋁粉末穩定性評估與小型試驗測試(II)	和湘匯科技有限公司	106/10/01 107/09/30	60,000	0	60,000	0
35	黃世欽	台塑石化 B-6730 氫氣補充往復式壓縮機馬達軸心破損之診斷測試分析及改善驗證	台塑石化股份有限公司	106/10/01 107/07/31	2,500,000	0	2,500,000	0
36	楊岳儒	照護用床墊之控制器研製	比理恩設計有限公司	106/11/01 107/01/31	105,000	0	105,000	0
合計					29,675,250	21,427,000	7,001,650	1,246,600

## 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	黃道易	技術移轉	車輛用通風降溫系統	威爾可有限公司	500,000	106/02/01 111/01/31
2	蔡清發	技術移轉	抗菌材料成型加工探討及加工後抗菌功能的保持	群安利股份有限公司	10,000	106/02/01 111/01/31
3	馮奎智 陳炳宜	技術移轉	高頻微波鈦酸鋁粉末穩定性評估與小型試驗測試(II)	和湘匯科技有限 公司	12,000	106/10/01 107/09/30
4	黃道易	技術移轉	車聯網之保修大數據資料庫開發	匯欣汽車股份有 限公司	12,000	106/09/01 107/08/31

## 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	胡志中	長庚醫療財團法人 林口長庚紀念醫院 明志科技大學	骨釘導引結構	新型專利	M552798	國內	106/12/11
2	胡志中	長庚醫療財團法人 林口長庚紀念醫院 明志科技大學	克氏鋼釘固定結構	發明專利	I572318	國內	106/03/01
3	胡志中	長庚醫療財團法人 林口長庚紀念醫院 明志科技大學	克氏針固定結構	新型專利	ZL201620 846194.1	大陸	106/05/03
4	胡志中	長庚醫療財團法人 林口長庚紀念醫院 明志科技大學	椎弓根螺釘微創定位 裝置	新型專利	M544908	國內	106/07/11
5	謝文賓	明志科技大學	空間關節式機械手臂 重力平衡裝置	發明專利	I580540	國內	106/05/01
6	梁晶煒 陳宏毅	明志科技大學	利用基因演算法之導 航定位方法及系統	發明專利	I587155	國內	106/06/11
7	傅本然	財團法人工業技術 研究院	具有復熱及冷凝功能 的熱交換器、熱循環系 統及其方法	發明專利	CN104420 902B	大陸	106/01/18
8	洪國永	長庚醫學科技股份 有限公司	經表面處理的人工骨 材及其表面處理	發明專利	I584788	國內	106/06/01

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
9	陳源林	明志科技大學	換檔時機判斷方法及自動變速系統	發明專利	I571405	國內	106/02/21
10	郭啟全	明志科技大學	拋光方法及其成品與拋光裝置	發明專利	I598218	國內	106/09/11
11	馮奎智	信昌電子陶瓷股份有限公司	低溫共燒陶瓷微波介電陶瓷及其製造方法	發明專利	I585793	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
梁晶煒	「產業與職能導向式」之工程類技職人才培育新模式-以明志科技大學為例/深耕技職教育	中華民國技職教育學會	978-986-90603-3-2
劉秋霖	鋁基複合材料擠製件的時效處理特性之探討	金琅學術出版社	978-3-330-82030-2

## 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
郭啟全	不同模具冷卻方式對於薄壁件之品質研究	佳作	馬路科技顧問股份有限公司	106/05/04
郭啟全	創新式3D列印成形板研製與應用	全國第三名	通用矽酮股份有限公司	106/09/09
郭啟全	積層製造之成形底板研製與應用	佳作	崑山科技大學,國際製造工程學會中華民國分會	106/11/18
郭啟全	創新式3D列印成型板研製與應用	金牌	中華創新發明學會	106/12/14
傅本然	傑出審查貢獻	傑出審查貢獻	APPLIED THERMAL ENGINEERING	106/05/01
傅本然	傑出審查貢獻	傑出審查貢獻	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	106/11/01
傅本然	穿臨界有機朗肯循環：NOVEC 649流體特性與系統效能分析	佳作	國立勤益科技大學	106/12/01
胡志中	手術用K氏鋼釘固定結構	佳作獎	台塑關係企業	106/06/16
謝文賓	利用蘇格蘭軛機構於完全重力平衡裝置之設計	佳作	第15屆台塑關係企業應用技術研討會(2017)	106/06/16

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
陳宏毅	Outstanding Contribution in Reviewing	Outstanding Contribution in Reviewing ISA Transactions	Elsevier	106/09/01

## 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	林承鋒	微懸臂樑製程參數最佳化暨負載與變形量關係之研究	鍾永強	106/01
2	徐源茂	車輛新舊電器線路致災性之研究	黃道易	106/01
3	游秉翰	內嵌衝擊阻尼之動態吸振器分析研究	黃世欽	106/05
4	游承儒	拍振片誘導氣流之數值分析	章哲寰	106/05
5	沈宏道	智慧型安全瓦斯爐之研究	陳源林	106/06
6	黃柏文	自動變速控制自行車	陳源林	106/06
7	黃柏維	利用 IGZO 開發可撓式薄膜電晶體之研究	洪國永	106/06
8	林柏瀚	小型車火燒車調查鑑定標準作業程序之研究	黃道易	106/06
9	陳柏翰	大型車火燒車調查鑑定標準作業程序之研究	黃道易	106/06
10	何正堃	適應性模糊滑動模式控制器於機械手臂之追蹤控制	梁晶煒 陳宏毅	106/06
11	吳亞璇	織構技術對錳摻雜鈦酸鈹鈉鈿陶瓷微觀結構及電性研究	陳炳宜	106/06
12	李奕聰	摻雜鋇、錳對 $0.925(\text{Bi}_{0.5}\text{NA}_{0.5})\text{TiO}_3-0.075\text{BaTiO}_3$ 壓電陶瓷結構與電性之影響	陳炳宜	106/06
13	李浩維	$\text{CaO-MgO-SiO}_2$ 玻璃陶瓷之銀擴散與微觀研究	陳炳宜	106/06
14	徐翊萍	摻雜鎢、鋇、錳之鈦酸鈹鈉鈿壓電材料單晶生長及其電性與微觀結構之研究	陳炳宜	106/06
15	陳穎興	$\text{Al}_2\text{O}_3$ 陶瓷及 $\text{SiO}_2$ 陶瓷摻雜至 $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 玻璃之銀擴散微觀與電性之研究	陳炳宜	106/06
16	謝孟維	CIS/ZnS 量子點之放射螢光波長位移在光學式二氧化碳桿測器之研究	朱承軒	106/07
17	蘇志仁	光學式過氧化氫與溶氧雙感測器之研究	朱承軒	106/07
18	Nhan Nguyen Huu (阮友仁)	五軸工具機旋轉軸位置誤差測量與補償策略	王海	106/07
19	Nguyen, Hong-Nguyen (阮宏源)	利用新型彈簧平衡機構於空間重力平衡關節手臂之設計、製造與驗證	謝文賓	106/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
20	陳立偉	按鍵薄殼元件之非線性結構分析	劉晉奇	106/08
21	嚴士傑	具自動避障暨無線控制功能之智慧車	洪國永	106/11