



# 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
副教授 兼系主任	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
教授	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
教授	游孟潔 Meng-Jey Youh	英國布里斯托大學 物理系博士	場發射元件開發、電腦嵌入式系統開發/程式設計、電子及光學元件檢測、奈米材料開發應用
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	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

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機博士	電力電子
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] Chil-Chyuan Kuo, Wei-Hua Chen, Jain-Fu Li, Yi-Jun Zhu, "Development of a flexible modeling base for additive manufacturing", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 94, (1-4), pp.1533, pp.1541, 2018, 【SCIE & EI】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Shin-Yun Lyu, "A cost-effective approach using recycled materials to fabricate micro-hot embossing die for microfabrication", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 94, (9-12), pp.4365, pp.4371, 2018, 【SCIE & EI】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Zheng- Yan You, "A cost-effective approach for rapid fabricating cooling channels with smooth surface", The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 95, (1-4), pp.1135, pp.1141, 2018, 【SCIE & EI】

- [4] Chil-Chyuan Kuo, Zheng- Yan You,“Development of injection molding tooling with conformal cooling channels fabricated by optimal process parameters”,The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,96, ( 1-4 ) ,pp.1003,pp.1013,2018, 【SCIE & EI 】
- [5] Chil-Chyuan Kuo, Teng-Sheng Chian,“Effects of different backing materials of hybrid rapid tooling on the demolding time in the hot embossing process”,MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA,24, ( 3 ) ,pp.332,pp.337,2018, 【SCIE & EI 】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Min-Hsiang Wu,“A simple method for rapid manufacturing large-area hot embossing rapid toolings and its application”,MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA,24, ( 2 ) ,pp.218,pp.221,2018, 【SCIE & EI 】
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Wei-Cong Xu,“Effects of different cooling channels on the cooling efficiency in the wax injection molding process”,The International Journal of Advanced Manufacturing Technology,98, ( 1-4 ) ,pp.887,pp.895,2018, 【SCIE & EI 】
- [8] Chil-Chyuan Kuo, Min-Hsiang Wu,“Development of a large-area hot embossing mold with micro-sized structures”,MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA,24, ( 4 ) ,pp.403,pp.409,2018, 【SCIE & EI 】
- [9] Chil-Chyuan Kuo, Guan-Pu Chen, Shi-Wei Huang,“Study and analysis of process parameters for silicone rubber mold”,MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA,24, ( 4 ) ,pp.399,pp.402,2018, 【SCIE & EI 】
- [10]Shyh-Chin Huang, Le-Hiep Nguyen, Jin-Wei Liang, Yi-Mei Huang,“Design and analysis of a collocated periodic vibration absorber-harvester”,INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES,148,pp.337,pp.351,2018, 【SCIE & EI 】
- [11]Chen, Hung-Yi Liang, Jin-Wei,“Hysteresis compensation of a piezoelectric-stack-actuator-driven (PSA-driven) system using inversion-based models and feedback control”,JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS,35, ( 3 ) ,pp.3243,pp.3253,2018, 【SCIE & EI 】
- [12]Chi-Shun Tu, Cheng-Sao Chen, Pin-Yi Chen, Yi L7in Hsieh, RR Chien, V Hugo Schmidt, Kuei-Chih Feng, Huang-Wei Chang,“Composition and thermal structural evolution in Pr modified bismuth ferrite near the morphotropic phase boundary”,Journal of Alloys and Compounds,768,pp.903,pp.913,2018, 【SCIE & EI 】
- [13]Kuei-Chih Feng, Pin-Yi Chen, Po-Hsien Wu, Cheng-Sao Chen, Chi-Shun Tu,“Reducing-atmosphere resistant mechanism on microwave dielectric enhancement of CaMgSi2O6 glass-ceramics”,Journal of Alloys and Compounds,765,pp.75,pp.81,2018, 【SCIE & EI 】
- [14]Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chi-Shun Tu, Ya-Syuan Wu, Wei Sea Chang, Shih-Hsun Chen,“The giant strain response mechanism in textured Mn-modified 0.925 (Bi0. 5Na0. 5) TiO3-0.075 BaTiO3 relaxor ferroelectric ceramics”,Journal of Alloys and Compounds,737,pp.705,pp.717,2018, 【SCIE & EI 】
- [15]Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, RR Chien, V Hugo Schmidt, Chun-Yen Lin,“Photovoltaic conversion and quantum efficiency in perovskite multiferroic ceramics”,Acta Materialia,149,pp.248,pp.255,2018, 【SCIE & EI 】

- [16]Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chun-Yen Lin, V Hugo Schmidt,“Tailoring microstructure and photovoltaic effect in multiferroic Nd-substituted BiFeO<sub>3</sub> ceramics by processing atmosphere modification”,*Journal of the European Ceramic Society*,38, (4) ,pp.1389,pp.1398,2018, 【SCIE &EI 】
- [17]Cheng-Sao Chen, Chi-Shun Tu, Pin-Yi Chen, Wei Sea Chang, Yves U Idzerda, Yi Ting, Jenn-Min Lee, Chang Wei Yu,“Micro-to-nano domain structure and orbital hybridization in rare-earth-doped BiFeO<sub>3</sub> across morphotropic phase boundary”,*Journal of the American Ceramic Society*,101, (2) ,pp.883,pp.896,2018, 【SCIE &EI 】
- [18]Wei-Ting Chen, Shao-Sian Li, Jinn P. Chu, Kuei Chih Feng, Jem-Kun Chen,“Fabrication of ordered metallic glass nanotube arrays for label-free biosensing with diffractive reflectance”,*BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*,102, (15) ,pp.129,pp.135,2018, 【SCIE &非EI 】
- [19]Chou, Chen-Chia Chang, Chun-Yao Chen, Guang-Yu Liao, Wen-Jiao Feng, Kuei-Chih Tsao, Chung-Ya,“Control of Silver Diffusion in Low-Temperature Co-Fired Diopside Glass-Ceramic Microwave Dielectrics”,*Materials*,11, (1) ,pp.55-1,pp.55-9,2018, 【SCIE &非EI 】
- [20]馮奎智、曹中亞、陳炳宜,“開發可低溫異質共燒之中、低介電微波陶瓷材料並與銀電極共燒研究”,*陶瓷*,37, (3) ,pp.29,pp.36,2018, 【一般專業月刊、季刊 】
- [21]Chu, Cheng-Shane, Su, Chih-Je,“Optical fiber sensor for dual sensing of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and DO based on CdSe/ZnS QDs and Ru(dpp)<sub>3</sub>(2+) embedded in EC matrix”,*SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*,255,pp.1079,pp.1086,2018, 【SCIE &EI 】
- [22]Chu, Cheng-Shane, Su, Chih-Jen,“Fluorescence Ratiometric Optical Broad Range pH Sensor Based on CdSe/ZnS Quantum Dots and O170 Embedded in Ethyl Cellulose Matrix”,*JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY*,36, (4) ,pp.857,pp.862,2018, 【SCIE &EI 】
- [23]Fu, Ben-Ran Chen, Ya-Chin Ho, Ming-Xi Pan, Chin,“Gas-assisted evaporation and boiling in minichannels”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*,116,pp.1044,pp.1053,2018, 【SCIE &EI 】
- [24]Lin, Tee Fu, Ben-Ran Hu, Shih-Cheng Tang, Yi-Han,“Moisture Prevention in a Pre-Purged Front-Opening Unified Pod (FOUP) During Door Opening in a Mini-Environment”,*IEEE TRANSACTIONS ON SEMICONDUCTOR MANUFACTURING*,31, (1) ,pp.108,pp.115,2018, 【SCIE &EI 】
- [25]Hu, Shih-Cheng Li, Zhe-Wei Lin, Tee Fu, Ben-Ran,“Humidity Control for Front Opening Unified Pod after Opening Its Door in a Mini-Environment”,*APPLIED SCIENCES-BASEL*,8, (7) ,pp.1149-1,pp.1149-13,2018, 【SCIE &EI 】
- [26]郭啟全，李明仁,“金屬殼件成型之快速模具研製與應用”,*建國科大學報*,37, (2) ,pp.01,pp.16,2018, 【國內學術中文期刊與學報】
- [27]Chung, Yung-Chiang Zheng, Guang-Jun Xu, Yao-De Lin, Cheng-Feng,“Design and application of an LED using a liquid conductor for dissipating heat and conducting electricity”,*MICRO & NANO LETTERS*,13, (6) ,pp.768,pp.772,2018, 【SCIE &EI 】

- [28] Yu-Jen Chiu, Wei-Mon Yan, Han-Chieh Chiu, Jer-Huan Jang, Guang-Ya Ling, "Investigation on the thermophysical properties and transient heat transfer characteristics of composite phase change materials", *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 98, pp.223, pp.231, 2018, 【SCIE & EI】
- [29] Yang, Chun-Chen Jiang, Jia-Rong Karupiah, Chelladurai Jang, Jer-Huan Wu, Zong-Han Jose, Rajan Lue, Shingjiang Jessie, "LATP ionic conductor and in-situ graphene hybrid-layer coating on LiFePO<sub>4</sub> cathode material at different temperatures", *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*, 765, pp.800, pp.811, 2018, 【SCIE & EI】
- [30] Thomas Jin-Chee Liu, Li-Wei Chen and Nai-Pin Lin, "Mechanical Design of Metal Dome for Industrial Application", *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 311, pp.012020-1, pp.012020-6, 2018, 【EI & 非SCI】
- [31] Thomas Jin-Chee Liu, Nai-Pin Lin, "Snap-Through Behavior of Arch Shell for Button or Switch Design in Electronic Products", *Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers*, Vol.6, (No.4), pp.156, pp.164, 2018, 【非SCI & 非EI—英(外)文發表】
- [32] 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", *MATEC Web of Conferences*, 151, pp.01004, pp.01004, 2018, 【EI & 非SCI】

### 三、研討會論文

- [1] Chil-Chyuan Kuo, Ming-Ren Li, "Development and Application of Rapid Tooling Using Nanocomposites", *Hong Kong International Conference on Engineering and Applied Sciences (2018 HKICEAS)*, Hong Kong, 香港, 2018/1/24, 【國際學術研討會】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Jun Zhu, "A rapid method for manufacturing conformal cooling channels with complex geometrics", *2018 The 6th International Conference on Control, Mechatronics and Automation (ICCMA 2018)*, Tokyo, 日本, 2018/10/12, 【國際學術研討會】
- [3] 郭啟全, 游政諺, "3D列印之蠟線材製備與測試", 台灣機電工程國際學會第一屆第三次年會暨全國學術研討會, 台南市, 中華民國, 2018/2/24, 【國內學術研討會】
- [4] 郭啟全, 陳威樺, 游政諺, "問題導向學習之3D列印課程效益探討", 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】
- [5] 郭啟全, 陳炳誠, "具有順形冷卻水路之精微快速模具研製與應用", 2018精密機械與製造科技研討會, 屏東縣, 中華民國, 2018/5/18, 【國內學術研討會】
- [6] 郭啟全, 朱益均, "具有防漏液之光學鏡片儲存裝置研製與應用", 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】
- [7] 郭啟全, 朱益均, 李建賦, 陳威樺, "熔融堆積成形系統所需之成形板研製與應用", 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】
- [8] 郭啟全, 李建賦, "不同列印速度之聚乳酸熔融堆積成形表面粗糙度研究與分析", 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】
- [9] 郭啟全, 徐瑋聰, 陳炳誠, 王盈傑, 莊伯超, 吳敏詳, 呂欣芸, 林君獻, 陳冠戎, "最新快速模具技術突破與應用成果", 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]Chil-Chyuan Kuo, Trong-Duc Nguyen,“Optimization of conformal cooling channels for rapid tooling using Moldex 3D”,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】
- [11]郭啟全,陳緯杰,劉學哲,廖奕麟,“再生材料於快速模具研製與應用”,中國材料科學學會107年會暨50週年慶,台中市,中華民國 ,2018/11/16,【國內學術研討會】
- [12]洪國永,嚴士傑,廖浩延,林聖傑,朱承軒,“智慧化無人搬運車系統開發”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新竹市,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [13]Pin-Yi Chen, Chi-Shun Tu, Cheng-Sao Chen, R. R. Chien, Carl Chiang, Wei Sea Chang,“Ag diffusion inhibition and flexural strength enhancement in low temperature co-fired CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> glass”,The 2018 International Conference on Innovation, Communication and Engineering (ICICE 2018),浙江-杭州,大陸地區 ,2018/11/9,【國際學術研討會】
- [14]P.-Y. Chen, C.-S. Chen, C.-S. Tu, Y.-S. Wu, and Y.-J. Wu,“Macro-to-micro study in electric-field-induced giant strain of textured Mndoped (Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)TiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub> relaxor ferroelectric ceramics”,2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP2018) , 廣島,日本 ,2018/5/27,【國際學術研討會】
- [15]Kuo-Yung Hung, Yun-Ju Chuang, Chun-Yi Li, Pei-Ru Chen and Yun-Yun Kuo,“Design and Manufacture of Dissolving Inspired Microneedles”,The 13th Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems,新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/22,【國際學術研討會】
- [16]王建翔,陳炳宜,“高Ni-Cr 合金爐管之高溫機械特性與微觀分析探討”,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]吳昱頡,陳炳宜,陳正劭,杜繼舜,“電場誘發(Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)(0.925-x)Ba<sub>0.075</sub>SrxTiO<sub>3</sub>弛豫鐵電陶瓷大應變研究”,2018台灣陶瓷學會年會,台北市,中華民國 ,2018/5/18,【國內學術研討會】
- [18]朱承軒,林承逸,陳彥伯,“比例式光學尿素感測器”,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】
- [19]朱承軒,薛敦仰,莊承憲,“CdSe/ZnS量子點與Polym-H7參雜在EC基材製作比例式光學二氧化碳感測器”,中國機械工程學會1第35屆全國學術研討會,嘉義縣,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [20]Chu, Cheng-Shane and Chen, Wei-Ren,“Ratiometric optical fiber acetone sensor based on CdSe/ZnS QDs and AFC embedded in EC martix”,The 7th Asia-Pacific Optical Sensors Conference,Matsue City,日本 ,2018/5/28,【國際學術研討會】
- [21]Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, Lyu-Cyuan Zeng,“PERFORMANCE ENHANCEMENT OF PNEUMATIC VIBRATION ISOLATORS USING SELF-TUNING PID FEEDBACK AND TIME-DELAY-CONTROL (TDC)-BASED FEEDFORWARD SCHEME”,ASME 2018 International Design Engineering Technical Conferences and Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2018,魁北克市,加拿大 ,2018/8/26,【國際學術研討會】
- [22]Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, Jang-Kun Ho,“Tracking control of a robot manipulator by using adaptive fuzzy sliding-mode controller”,The Seventh International Multi-Conference on

Engineering and Technology Innovation 2018 (IMETI2018),桃園,中華民國 ,2018/11/2,【國際學術研討會】

- [23]陳宏毅, 梁晶煒, 何正堃, Banalata Bera,“機械手臂之適應性模糊滑動模式追跡控制”,中華民國力學學會第四十二屆全國力學會議 ,台北市,中華民國 ,2018/11/23,【國內學術研討會】
- [24]Chuang-Jan Chang, Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, Banalata Bera, Haryanto,“Development of a Machine Vision Algorithm by Digital Image Processing for SCARA Robot Gripping Control”,中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會,嘉義縣,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [25]K.-C. Feng, P.-Y. Chen, Y. Iizuka, C.-S. Chen, H.-W. Lee, C.-S. Tu,“Silver diffusion and microstructures of CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> glass-ceramic co-fired with silver electrode”,2018 ISAF-FMA-AMF-AMEC-PFM Joint Conference (IFAAP 2018),New Taipei City, 日本 ,2018/5/27,【國際學術研討會】
- [26]Kuei-Chih Feng, Po-Hsien Wu, Chi-Shun Tu,“reducing-atmosphere Resistant Mechanism and Enhanced Microwave Dielectric Properties in CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub> Glass-Ceramics”,ICG Annual Meeting 2018 (Innovations in Glass and Glass Technologies),yokohama,日本 ,2018/9/23,【國際學術研討會】
- [27]傅本然,“「創意思考」課程設計與實踐”,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】
- [28]W.J. Lin, B.R. Fu, Chin Pan,“Experimental investigation on convective heat transfer of supercritical NOVEC 649 in a horizontal miniature tube”,12th International Symposium on Supercritical Fluids 2018,Antibes,法國 ,2018/4/22,【國際學術研討會】
- [29]Kuei-Chih Feng, Pin-Yi Chen, Chung-Ya Tsao, Chun-An Lu, Chuang-Chung Chiang, Chi-Shun Tu,“LTCC development of low-K and mid-K co-fired materials and silver diffusion and microstructures”,The 10th International Conference on Microwave Materials and Their Applications (MMA-2018),Tokyo,日本 ,2018/10/1,【國際學術研討會】
- [30]W.J. Lin, B.R. Fu,“Supercritical heat transfer characteristics of NOVEC 649 in a minichannel”,2018 Global Conference on Engineering and Applied Science (GCEAS),東京,日本 ,2018/7/10,【國際學術研討會】
- [31]J.H. Liao, L.F. Tsai, Y. Cheng, B.R. Fu,“Design and construction of 30-kW R134a transcritical organic Rankine cycle system for low-grade waste heat recovery”,International Research Symposium on Engineering and Technology(2018 IRSET),新加坡,新加坡共和國 ,2018/8/28,【國際學術研討會】
- [32]傅本然, 林威任,“超臨界NOVEC 649在水平迷你流道中的熱傳特性”,中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會,嘉義縣,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [33]蔡宜昌, 涂元德,“下肢肌肉伸展應用機構之控制器設計”,中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會,嘉義,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [34]陳源林,“Forward Collision Probability Evaluation Based on Tired Index of Driver”,5 th International Conference of Control, Dynamic Systems, and Robotics (CDSR'18),Niagara Falls, 加拿大 ,2018/6/7,【國際學術研討會】

- [35]陳源林,“使用駕駛昏睡指標評估行車追撞機率”,第23屆車輛工程學術研討會,苗栗,中華民國,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [36]Chih-Chung Hu, Tung-Wu Lu,“Development and Assessment of a Magnetic Resistance Type Wheelchair Ergometer for Training of Manual Wheelchair Propulsion and Turning”,8th World Congress of Biomechanics, WCB 2018,都柏林,愛爾蘭共和國,2018/7/8,【國際學術研討會】
- [37]胡志中,林繼友,薛又銘,“WN/CrWN多層膜車削刀具性能改善分析”,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】
- [38]胡志中,高軒楷,陳宗興,“強化兒童肱骨骨折旋轉剛性--克氏針固定器之應用”,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】
- [39]胡志中,賴伯亮,“兒童脊椎側彎重症病患術前矯正裝置”,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】
- [40]胡志中,翁浚睿,“蹠骨骨折手術鋼釘固定之3D立體影像穿孔自動校正裝置”,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】
- [41]Chih Chung Hu, Guo Syon Huang, Ji You Lin, Tsun Chien Yuan,“Performance improvement of CrWN film by W/WN interlayer deposition”,International Conference on Emerging Trends in Management, Engineering, Law, Technology and Science,Nashik,印度共和國,2018/12/3,【國際學術研討會】
- [42]Yung-Chiang Chung, Chen-Ming Wu, Yun Chen,“Particles Sorting in Micro Channel Using Designed Micro Electromagnets of Magnetic Field Gradient”,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]Yung-Chiang Chung, Cheng-Yuan Wu, Yun Chen,“Study of Gene Transfection Enhancement and Parameters Optimization Using Microfluidic Electroporation Chip”,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]Yung-Chiang Chung, Cheng-Wei Tsai, Yun Chen,“Stretching and Force of dsDNA Molecules by Using Magnetic Tweezers”,中華民國力學學會第四十二屆全國力學會議,台北市,中華民國,2018/11/23,【國內學術研討會】
- [45]Yung-Chiang Chung, Guang-Jun Zheng, Yao-De Xu,“Design and application of a light emitting diode using a liquid conductor for dissipating heat and conducting electricity”,中華民國力學學會第四十二屆全國力學會議,台北市,中華民國,2018/11/23,【國內學術研討會】
- [46]Moumita Deb, Cheng-Hsien Chuang, Tun-Yang Hsueh, Cheng-Shane Chu,Sajal Biring,“Ratiometric optical carbon dioxide sensor”,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】
- [47]Shyh-Chin Huang, Le-Hiep Nguyen,“THE TRADE-OFF BETWEEN ENERGY RETRIEVING AND VIBRATION ABSORBABILITY OF A COLLOCATED ABSORBER-HARVESTER”,2018 The International Conference on Smart Science,京都,日本,2018/3/30,【國際學術研討會】
- [48]Hong-Nguyen Nguyen, Win-Bin Shieh,“蘇格蘭軛式彈簧平衡器與空間關節式機械手臂重力平衡之實務設計”,第二十一屆全國機構與機器設計學術研討會,基隆市,中華民國,2018/10/26,【國內學術研討會】



- [49]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三十五屆全國學術研討會,嘉義縣,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [50]Yung-Chiang Chung, Guang-Jun Zheng, Yao-De Xu,“New design of an LED utilizing a liquid conductor for dissipating heat and conducting electricity”,中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會,嘉義縣,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [51]Yung-Chiang Chung, Yi-Sheng Chen, Cheng-Feng Lin, Yun Chen,“Improvement of gene transfection in bacteria utilizing magnetic attraction and electroporation chip”,2018國際智慧感測器研討會暨21st 奈米工程暨微系統技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/1,【國內學術研討會】
- [52]Yung-Chiang Chung, Cheng-Wei Tsai, Cheng-Feng Lin, Yun Chen,“Relationship between Stretching and Force of dsDNA Molecules at Various Temperatures by Using Magnetic Tweezers”,2018國際智慧感測器研討會暨第21屆奈米工程暨微系統技術研討會,新北市,中華民國 ,2018/6/1,【國內學術研討會】
- [53]Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Cheng-Yuan Wu,“Gene Transfection Enhancement of 293T Cells and Parameters Optimizing Using Microfluidic Electroporation Chip”,The 13th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems,新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/22,【國際學術研討會】
- [54]Yung-Chiang Chung, Yen-Wen Hu, Po-Wen Chen,“Comparison of Acting Force in Microbeads and Cells in Microchannel Using Optical Tweezers System”,The 13th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems,新加坡,新加坡共和國 ,2018/4/22,【國際學術研討會】
- [55]王添益,林俊廷,邱威凱,“電子元件散熱參數最佳化分析”,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】
- [56]王海,陳正偉,“運用田口分析之光纖雷射焊接製程改善”,第16屆台塑企業應用技術研討會,新北市泰山,中華民國 ,2018/6/14,【國內學術研討會】
- [57]王海,吳奕增,“Delta機械臂研製與精度評估”,中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會,嘉義,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [58]王海,謝明峰,“應用於PCB曝光設備之強化玻璃變形量兼具環保拋光研磨加工技術”,中國機械工程學會第三十五屆全國學術研討會,嘉義,中華民國 ,2018/11/30,【國內學術研討會】
- [59]Dao-Yi Huang and Jer-Huan Jang,“Experimental study on the emission of diesel engine with hydrogen syngas”,The Fourth International Symposium on Advances in Sustainable Polymers (ASP-17),Guwahatti,印度共和國 ,2018/1/8,【國際學術研討會】
- [60]Han-Chieh Chiu, Hung-Kang Pao, Ren-Hong Hsieh, Yu-Jen Chiu, and Jer-Huan Jang,“Numerical Analysis on the Eddy Current Losses in a Dry-type 3000 KVA Transformer”,5th International Conference on Power and Energy Systems Engineering(CPESE 2018),名古屋,日本 ,2018/9/19,【國際學術研討會】
- [61]楊岳儒,“照護用三氣囊氣墊之控制系統設計與製作”,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】

- [62]Yueh-Ru Yang,“Analysis and Design of Filament Power Supply with Voltage-Fed Single-Switch ZVS Inverter”,International Conference on Power and Renewable Energy,柏林,德意志聯邦共和國 ,2018/9/21,【國際學術研討會】
- [63]Dao-Yi Huang, Jer-Huan Jang,“Performance of IC engine with syngas containing hydrogen”,International Conference on Sustainable Energy and Green Technology 2018(SEGT 2018),吉隆坡,馬來西亞 ,2018/12/11,【國際學術研討會】
- [64]張國棟,林宏政,“機殼開孔形狀對散熱之影響研究”,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】
- [65]Thomas Jin-Chee Liu ,“Electro-thermo-structural coupled-field simulation of electric connector with edge crack”,Sixth Asian Conference on Mechanics of Functional Materials and Structures (ACMFMS 2018),台南,中華民國 ,2018/10/26,【國際學術研討會】
- [66]Thomas Jin-Chee Liu,“Numerical/multiphysical investigation of shrinking hole at notch tip under high electric energy”,2018 The 11th International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2018),Tokyo,日本 ,2018/10/12,【國際學術研討會】
- [67]Thomas Jin-Chee Liu ,“Finite Element Simulation of Thermal Sensing Performance for Surface Defects in Electronic Components”,2018 5th International Conference on Mechatronics, Electronics and Automation Engineering(ICMEAE2018),Nagoya,日本 ,2018/4/20,【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	梁晶煒	商用車隊管理之大數據分析與智慧決策支援系統(2/3)	科技部	107/02/01 108/01/31	2,186,000	2,186,000	0	0
2	朱承軒	以水熱法合成半導體量子點作為光學感測器之研究(1/2)	科技部	107/08/01 108/07/31	750,000	750,000	0	0
3	郭啟全	縮短成型週期時間與提升產品品質之大型快速模具研製與應用	科技部	107/08/01 108/07/31	660,000	660,000	0	0
4	梁晶煒	結合 TDC 前饋控制與自調式 PID 控制法則於氣壓隔振系統之控制研究	科技部	107/08/01 108/07/31	433,000	433,000	0	0
5	黃世欽	大型馬達驅動往復式壓縮機之監控與瑕疵診斷法則研發	科技部	107/08/01 108/07/31	725,000	725,000	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
6	章哲寰	柴油引擎車輛燃燒含氫混合氣之動力與廢氣分析	科技部	107/08/01 108/07/31	849,000	849,000	0	0
7	鍾永強	結合人工智慧與節約能源的新型導電散熱裝置	科技部	107/08/01 108/07/31	532,000	532,000	0	0
8	陳宏毅	具參數自調學習能力之智慧型控制法則於主動式氣壓隔振平台控制之研究開發	科技部	107/08/01 108/07/31	519,000	519,000	0	0
9	洪國永	仿生設計且易刺穿之可溶性微針頭陣列形態設計及製造技術(III)	科技部	107/08/01 108/07/31	973,000	973,000	0	0
10	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(3/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	4,445,000	3,556,000	0	889,000
11	鄭春德	HP40 鎳鉻合金鋼管高溫潛變壽命評估	科技部	107/08/01 108/07/31	773,000	773,000	0	0
12	楊岳儒	具獨立燈絲功率控制之微波爐磁控管驅動器之研製	科技部	107/08/01 108/07/31	534,000	534,000	0	0
13	馮奎智	開發電子級玻璃材料應用在 LTCC 導電膠體(2/2)	科技部	107/11/01 108/10/31	1,411,200	1,013,000	398,200	0
14	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(3/3)	科技部	107/08/01 108/07/31	780,000	780,000	0	0
15	陳炳宜	電場誘發奈米電域響應在織構結構之弛豫鐵電材料	教育部	107/01/02 107/12/31	200,000	200,000	0	0
16	梁晶煒	優化跨院系電動車輛實作場域培訓新一代實務技術人才	教育部	107/05/30 107/12/31	11,000,000	10,150,000	0	850,000

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
17	梁晶煒	創新科技應用於生物醫學暨醫療照護產品之深耕專業技術研發與人才培育計畫	教育部	107/08/01 108/07/31	20,000,000	18,000,000	0	2,000,000
18	馮奎智	LED 使用之低溫共燒陶瓷基板銀擴散特性改善	經濟部、和湘匯科技有限公司	107/06/14 107/11/13	190,000	140,000	50,000	0
19	陳炳宜	電解拋光技術改善不銹鋼焊接耐腐蝕研究	經濟部、圳瑋企業有限公司	107/06/14 107/11/13	175,000	140,000	35,000	0
20	陳源林	呼吸分析器之研製	泰博科技股份有限公司	107/02/01 109/01/31	500,000	0	500,000	0
21	蔡習訓	水撲滿塑膠成型品之設計變更	尚駿工業股份有限公司	107/02/01 107/06/30	107,800	0	107,800	0
22	洪國永	無線操控式移動平台設計 I	帷晶股份有限公司	107/02/12 107/12/31	400,000	0	400,000	0
23	張文慶	智慧駐停系統開發	台灣迅聯通訊股份有限公司	107/05/01 107/10/31	200,000	0	200,000	0
24	洪國永	具量產效能裝飾球色漆附著性表面塗裝技術	SEIYO GLASSD ECORATIONS VIETNAM CO.,LTD	107/04/09 107/09/30	330,000	0	330,000	0
25	洪國永	以白光干涉儀驗證光學玻璃表面粗糙度	凱勒斯科技有限公司	107/06/01 107/06/15	3,500	0	3,500	0
26	馮奎智	導電漿玻璃粉開發計畫	興勤電子工業股份有限公司	107/04/01 108/12/31	200,000	0	200,000	0
27	洪國永	應用機器手臂於瞄準、發射物體之模組化設計	世紀貿易股份有限公司	107/06/20 107/09/20	220,000	0	220,000	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
28	張文慶	活生工程學習與培育:2018 學年度	育安有限公司	107/10/01 108/09/30	50,000	0	50,000	0
29	洪國永	裝飾球金屬反射層半自動化打藥水設備設計及開發	SEIYO GLASSD ECORATI ONS VIET NAM CO.,LTD	107/09/01 108/02/28	880,000	0	880,000	0
30	洪國永	電子零組件瑕疵檢測設備之自動化光學檢測技術開發及應用	宣承實業有限公司	107/10/10 108/04/09	2,380,000	0	2,380,000	0
31	陳炳宜	高溫設備損壞機制與微觀分析暨教育訓練	台灣化學纖維股份有限公司	107/04/01 108/04/01	660,000	0	660,000	0
32	梁晶煒	台塑石化轉化廠 KOBELCO 往複式壓縮機馬達軸心診斷分析及改善方案	台塑石化股份有限公司	107/09/01 108/04/30	550,000	0	550,000	0
33	陳炳宜	鋅鉻酸鹽皮膜表面防蝕測試與評估暨教育訓練	台灣化學纖維股份有限公司	107/12/10 108/05/10	825,000	0	825,000	0
34	傅本然	R134a 穿臨界 ORC 機組委託測試與分析	財團法人工業研究院	107/04/09 107/11/30	500,000	0	500,000	0
35	黃道易	二手車鑑定之技術力提升與管理策略之開發	中華民國汽車商業同業公會全國聯合會	107/10/20 107/12/30	120,000	0	120,000	0
36	蔡清發	抗菌不銹鋼(板類)應用在食品器具上的各類加工應用分析及製程探討	群安利股份有限公司	107/02/01 108/01/31	60,000	0	60,000	0
37	黃道易	智慧載具與機電整合技術開發之研究	艾歐圖科技股份有限公司	107/02/01 108/01/31	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
38	胡志中	智慧眼鏡醫療應用(一)	品蓁聯合系統股份有限公司	107/10/01 108/09/30	60,000	0	60,000	0
39	馮奎智 陳炳宜	電子級玻璃材料之開發與應用實現(I)	和湘匯科技有限公司	107/10/01 108/09/30	60,000	0	60,000	0
40	黃道易	SBIR-車聯網計畫追蹤既輕量化尾門升降之設計與開發	匯欣汽車股份有限公司	107/09/01 108/08/31	60,000	0	60,000	0
合計					55,361,500	42,913,000	8,709,500	3,739,000

## 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	蔡清發	技術移轉	抗菌不銹鋼(板類)應用在食品器具上的各類加工應用分析及製程探討	群安利股份有限公司	12,000	107/02/01 108/01/31
2	黃道易	技術移轉	智慧載具與機電整合技術開發之研究	艾歐圖科技股份有限公司	12,000	107/02/01 108/01/31
3	胡志中	技術移轉	智慧眼鏡醫療應用(一)	品蓁聯合系統股份有限公司	12,000	107/10/01 108/09/30
4	馮奎智 陳炳宜	技術移轉	電子級玻璃材料之開發與應用實現(I)	和湘匯科技有限公司	12,000	107/10/01 108/09/30
5	黃道易	技術移轉	SBIR-車聯網計畫追蹤既輕量化尾門升降之設計與開發	匯欣汽車股份有限公司	12,000	107/09/01 108/08/31
合計					60,000	

## 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	洪國永 鄭春德	明志科技大學	一種牙植體表面處理的方法	發明專利	I394559	國內	107/05/17
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	椎弓根螺釘微創定位裝置	發明專利	I611793	國內	107/01/21

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
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	椎弓根螺釘微創定位裝置	新型專利	ZL 2017 2 0381727.8	大陸	107/07/03
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	骨釘導引結構	發明專利	I634867	國內	107/09/11
5	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	Kirschner Wire Fixation Structure	發明專利	US10,052, 133 B2	美國	107/08/21
6	郭啟全	明志科技大學	具有冷卻水路的快速模具的製作方法	發明專利	I628061	國內	107/07/01
7	劉晉奇	明志科技大學	機車駐車用多連桿中柱	新型專利	M568805	國內	107/10/21
8	蔡習訓	明志科技大學	可同步全翻轉樞紐器	發明專利	I626528	國內	107/06/11
9	蔡習訓	明志科技大學	無軸心式樞紐	發明專利	I625472	國內	107/06/01

## 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
蔡宜昌	電機工程學	高立圖書有限公司	978-986-378-169-1
謝文賓	On the Design of the Gravity Balancer Using Scotch Yoke Derivative Mechanism/ New Advances in Mechanism and Machine Science	Springer	978-3-319-79110-4

## 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	Optimization of conformal cooling channels for rapid tooling using Moldex 3D	榮獲研究論文海報競賽第一名	明志科技大學	107/06/14
郭啟全	Development of a hot embossing stamp with high cooling Efficiency for microreplication	銀牌	CIIS 中華創新發明學會	107/11/08

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	Optimization of conformal cooling channels for rapid tooling using Moldex3D	榮獲學校組第三名	科盛科技股份有限公司	107/11/15
郭啟全	具順形冷卻水路快速模具之冷卻效益研究與分析	大會特別獎	台灣精密工程學會	107/11/29
郭啟全	耐磨耗之快速模具研製與應用	最佳技術呈現獎(Best technology presentation award)	臺灣磨潤科技學會	107/11/10
陳源林	換檔時機判斷方法及自動變速系統	107台灣創新技術博覽會發明競賽銀牌獎	中華民國對外貿易發展協會	107/09/29
胡志中	兒童脊椎側彎重症病患術前矯正裝置	研發創意實物獎學校組佳作	明志科技大學	107/06/16
胡志中	蹠骨折手術鋼釘固定之3D立體影像穿孔自動校正裝置	研發創意實物獎學校組第一名	明志科技大學	107/06/16
胡志中	克氏鋼釘固定結構	107台灣創新技術博覽會發明競賽鉑金獎	經濟部	107/09/29
胡志中	骨釘導引結構	107台灣創新技術博覽會發明競賽金牌獎	經濟部	107/09/29
胡志中	醫學影像與3D列印技術應用-蹠骨自動對位骨釘導引裝置	學術獎	經濟部	107/09/29
謝文賓	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	中國機械工程學會第14屆「上銀機械碩士論文獎」	中國機械工程學會	107/01/08
蔡習訓	107年明志科技大學優良教師	優良教師教學獎	明志科技大學	107/09/27

## 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	何宗澤	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	洪國永	107/01
2	張思緯	微撓性探針製程及機械特性研究	王海	107/01
3	阮黎俠	週期振動吸振與獵能並置中吸振效能與獵能能力的互動影響分析	黃世欽	107/01
4	劉議文	紙型微流體農藥檢測晶片研製	洪國永	107/01
5	鄭程達	應用於筆電鉸鍊性能之微齒輪強度設計參數研究	王海	107/01
6	洪舜裕	應用於手機樞紐軸空行程與使用壽命性能之設計	王海	107/01



項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		參數研究		
7	高翊翔	引擎點火角度對低濃度生質丁醇混汽油之性能與廢氣排放之影響	黃道易	107/05
8	高坤民	生質丁醇混汽油運用於火花點火引擎之性能與廢氣排放	黃道易	107/05
9	許瑜娟	應用光學檢測技術於裝飾球定色可靠度提升之研究	洪國永	107/06
10	涂元德	下肢肌肉伸展應用之機構與控制器設計	蔡宜昌	107/07
11	葉謹誠	3N Trizact™ 砂帶對 MIM 不銹鋼零件之磨削性研究	蔡習訓	107/07
12	李淳義	仿生設計之可溶性微針頭陣列形貌設計、力學分析及製造技術	洪國永	107/07
13	王敬智	參數模糊學習之適應性控制器於氣壓隔振系統之控制	梁晶煒 陳宏毅	107/07
14	曾律銓	結合 TDC 之自調式 PI 控制器於主動式氣壓隔振系統控制	梁晶煒 陳宏毅	107/07
15	吳昱韻	電場誘發織構 BNT-7.5BT-0.2%Mn 弛豫鐵電陶瓷之應變與微觀結構	陳炳宜	107/07
16	郭勻芸	奈米材料於 PEEK 表面改質之生物特性評估	洪國永	107/07
17	林重佑	手持式影像辨識胎紋偵測器	黃道易	107/07
18	游政諺	積層製造之蠟線材研製與應用	郭啟全	107/07
19	蕭得恩	座台式胎紋偵測器研製	黃道易	107/07
20	王建翔	高鎳鉻合金爐管機械性質與微觀結構分析	陳炳宜	107/07
21	徐瑋聰	具異型冷卻水路之快速模具研製與應用	郭啟全	107/06
22	曹誌恒	開放大型重型機車行駛國道之可行性研究	黃道易	107/07

