



# 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	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 兼校服組組長	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	黃鐘禎 Jung-Jeng Huang	國立台灣師範大學 物理研究所碩士	粒子物理、重力物理、光電物理
副教授	楊岳儒	國立台灣大學	電力電子

職稱	姓名	學歷	專長
	Yueh-Ru Yang	電機博士	
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
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	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	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
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	張盛義 Sheng-Yi Chang	國立中央大學 光電博士班	光學量測、基礎光學
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] C. S. Chu, C. Y. Chuang, "Optical fiber sensor for dual sensing of dissolved oxygen and Cu<sup>2+</sup> ions based on PdTFPP/CdSe embedded in sol-gel matrix", SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 209, pp.94, pp.99, 2015, 【SCIE & EI】
- [2] Cheng-Shane Chu, Ting-Hsun Lin, "Ratiometric optical sensor for dual sensing of temperature and oxygen", SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 210, pp.302, pp.309, 2015, 【SCIE & EI】
- [3] Cheng-Shane Chu, Chih-Yung Chuang, "Ratiometric optical fiber dissolved oxygen sensor based on metalloporphyrin and CdSe quantum dots embedded in sol-gel matrix", JOURNAL OF LUMINESCENCE, 167, pp.114, pp.119, 2015, 【SCIE & EI】
- [4] Cheng-Shane Chu, Chih-Yung Chuang, "Ratiometric optical fiber sensor for dual sensing of copper ion and dissolved oxygen", APPLIED OPTICS, 54, (36), pp.10659, pp.10665, 2015, 【SCIE & EI】
- [5] Cheng-Shane Chu, Ssu-Wei Chu, "Optical oxygen sensor based on time-resolved

- fluorescence”, Proceedings of SPIE, 9655 ,pp.96550Y-1,pp.96550Y-4,2015, 【非SCI&非EI】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, “A reliable approach to a rapid calculation of the grain size of polycrystalline thin films after excimer laser crystallization”, *Materiali in Tehnologije*, 49, (5) ,pp.687,pp.691,2015, 【SCIE & 非EI】
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Chun-Chieh Hung, “Enhancing the efficiency of removing support material from rapid prototype parts using pH value compensation technology”, *MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA*, 21, (2) ,pp.314,pp.317,2015, 【SCIE & EI】
- [8] Chil-Chyuan Kuo, Hsin-You Liao, “Dimensional Accuracy Optimization of the Micro-plastic Injection Molding Process Using the Taguchi Design Method”, *MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA*, 21, (2) ,pp.244,pp.248,2015, 【SCIE & EI】
- [9] Chil-Chyuan Kuo, Bing-Cheng Chen, “Optimization of hot embossing molding process parameters of Fresnel lens using Taguchi method”, *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 46, (9) ,pp.942,pp.948,2015, 【SCIE & EI】
- [10] Chil-Chyuan Kuo ,Ren-Lung Tsai, “Fabrication and application of low-pressure wax injection rapid toolings”, *Polymers & Polymer Composites*, 23, (9) ,pp.647,pp.652,2015, 【SCIE & EI】
- [11] 郭啟全，蔡仁隆, “低壓射蠟快速模具研製與應用”, *建國科大理工期刊*, 34, (2) ,pp.105,pp.120,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [12] 郭啟全，江騰升, “精密熱壓印快速模具壽命提昇的研究”, *建國科大理工期刊*, 34, (2) ,pp.93,pp.104,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [13] 郭啟全，廖信有, “具經濟效益與優良機械性質之精密快速模具製程開發與應用”, *建國科大理工期刊*, 34, (2) ,pp.1,pp.24,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [14] 郭啟全，王盈傑, “矽膠模具低溫電漿表面改質參數最佳化研究”, *龍華科技大學學報*, 35, pp.1,pp.11,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [15] 郭啟全，吳敏詳, “具經濟效益之大面積熱壓印模具研製”, *龍華科技大學學報*, 36, pp.1,pp.8,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [16] 郭啟全，呂欣芸, “兼具優良機械性質與低製造成本之精密熱壓印快速模具研製與應用”, *建國科大理工期刊* , 35, (1) ,pp.1,pp.14,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [17] 郭啟全，黃柏仁, “薄膜表面粗糙度快速光學檢測系統之量測重複性與再現性研究與分析”, *電機月刊*, 25, (3) ,pp.154,pp.170,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [18] 郭啟全，毛睿成, “3D列印件表面拋光系統研製與應用”, *智慧自動化產業期刊* ,14,pp.32,pp.46,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [19] 郭啟全，黃川銘，陳威樺, “兼具低成本與高效能之矽膠真空脫泡系統研製與應用”, *智慧自動化產業期刊* ,15,pp.36,pp.46,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [20] 郭啟全，黃柏仁, “薄膜表面粗糙度自動化光學檢測技術(上)”, *智動化雜誌*, 10, pp.85,pp.95,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [21] 郭啟全，黃柏仁, “薄膜表面粗糙度自動化光學檢測技術(下)”, *智動化雜誌*, 11, pp.96,pp.101,2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [22] Chi-Shun Tu, Cheng-Sao Chen, Pin-Yi Chen, Zhe-Rui Xu, Yves U. Idzerda, V. Hugo Schmidt, Ming-Quan Lyu, Ting-Shan Chan, Chun-Yen Lin, “Raman spectra and structural stability in B-site manganese doped  $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})(0.925)\text{Ba}_{0.075}\text{TiO}_3$  relaxor ferroelectric

- ceramics”, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, 35, (13), pp.3495, pp.3506, 2015, 【SCIE & EI】
- [23] J. Anthoniappen, C.S. Tu, P.-Y. Chen, C.-S. Chen, S.-J. Chiu, H.-Y. Lee, Yi Ting, S.-F. Wang, C.-K. Chai, “Structural phase stability and electric field induced relaxor-ferroelectric phase transition in  $(1-x)(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3-x\text{BaTiO}_3$  ceramics”, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 618, pp.120, pp.126, 2015, 【SCIE & EI】
- [24] 陳柏翰, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “織構技術對  $0.925(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3-0.075\text{BaTiO}_3$  ceramic 微觀結構及電性影響研究”, 陶業季刊, 34, (4), pp.50, pp.57, 2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [25] 呂明權, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “鋇摻雜之  $92.5\%(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3-7.5\%\text{BaTiO}_3$  單晶生長及其電性與微觀結構之研究”, 陶業季刊, 34, (4), pp.58, pp.66, 2015, 【國內學術中文期刊與學報】
- [26] Hong-Chen Lai, His-Hsun Tsai, Kuo-Yung Hung and Hui-Ping Feng, “Fabrication of hydroxyapatite targets in radio frequency sputtering for surface modification of titanium dental implants”, JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES, 26, (9), pp.1050, pp.1058, 2015, 【SCIE & EI】
- [27] Yuan-Lin Chen, “Study on a novel forward collision probability index”, International Journal of Vehicle Safety, 8, (3), pp.193, pp.204, 2015, 【EI & 非SCI】
- [28] Kuo-Hsin Tseng, Jin-Wei Liang, Wunching Chang, Shyh-Chin Huang, “Regression Models Using Fully Discharged Voltage and Internal Resistance for State of Health Estimation of Lithium-Ion Batteries”, Energies, 8, pp.2889, pp.2907, 2015, 【SCIE & EI】
- [29] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, Quen-Wei Wu, “Active suppression of pneumatic vibration isolators using adaptive sliding controller with self-tuning fuzzy compensation”, Journal of Vibration and Control, 21, (2), pp.246, pp.259, 2015, 【SCIE & EI】
- [30] M.J. Twu, A.H. Chiou, C.C. Hu, C.Y. Hsu, C.G. Kuo, “Properties of  $\text{TiO}_2$  films deposited on flexible substrates using direct current magnetron sputtering and using high power impulse magnetron sputtering”, Polymer Degradation and Stability, 117, pp.1, pp.7, 2015, 【SCIE & EI】
- [31] Yung-Chiang Chung, Yi-Sheng Chen, Shih-Hao Lin, “Enhancement for gene transfection of low-descent-velocity bacteria using magnetic attraction in electroporation chip”, SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 213, pp.261, pp.267, 2015, 【SCIE & EI】
- [32] Hung-Yi Chen, “Design of a hybrid adaptive fuzzy and neural network controller for nonlinear laser alloying process”, Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, 28, (4), pp.1667, pp.1676, 2015, 【SCIE & EI】
- [33] Hai Wang, Chun-Sheng Chen, Chin-Ping Fung, “Hygrothermal effects on the vibration and stability of an initially stressed laminated plate”, Structural Engineering and Mechanics, 56, (6), pp.1041, pp.1061, 2015, 【SCIE & EI】
- [34] Jer-Huan Jang, Wei-Mon Yan, Han-Chieh Chiu, Jun-Yi Lui, “Dynamic cell performance of kW-grade proton exchange membrane fuel cell stack with dead-ended anode”, Applied Energy, 142, pp.108, pp.114, 2015, 【SCIE & EI】
- [35] Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh, Yu-Jen Chiu, Jer-Huan Jang, Wei-Chen Lin, “Experimental

study on the heat transfer of heat sink with bio-mimetic oscillating foil”,INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER,68,pp.130,pp.136,2015,【SCIE & EI】

- [36]Jer-Huan Jang, Han-Chieh Chiu, Wei-Mon Yan, M.C. Tsai, Pin-Yuan Wang,“Numerical study on electromagnetics and thermal cooling of a switched reluctance motor”,CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING,6,pp.16,pp.27,2015,【EI & 非SCI】
- [37]Dao-Yi Huang, Bai-Fu Lin, and Jer-Huan Jang,“Emission of internal combustion with low temperature plasma reformer”,Energy Procedia,75,pp.3036,pp.3041,2015,【EI & 非SCI】
- [38]Han-Chieh Chiu, Chi-Hsiao Yeh, Hung-Wei Yeh, and Jer-Huan Jang,“DEVELOPMENT AND PERFORMANCE OF AN ELECTRO-MAGNETIC DRIVEN MINIATURE PISTON PUMP”,JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND TECHNOLOGY-TAIWAN,23, (4) ,pp.508,pp.515,2015,【SCIE &EI】
- [39]Chun-Chen Yang, Jer-Huan Jang, Jia-Rong Jiang ,“Preparation of carbon and oxide co-modified LiFePO<sub>4</sub> cathode material for high performance lithium-ion battery”,MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS,165,pp.196,pp.206,2015,【SCIE &EI】
- [40]TJC Liu, JF Tseng, PH Chen.,“Thermo-electric simulation and thermal image of steel strip with multiple cracks under electric load”,Journal of the Institute of Industrial Applications Engineers,3, (3) ,pp.106,pp.110,2015,【非SCI&非EI】
- [44]T.J.C. Liu, J.F. Tseng, Y.S. Chen.,“Numerical and experimental studies of Joule heating effects around crack and notch tips”,World Academy of Science, Engineering and Technology - International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering,9, (7) ,pp.1381 ,pp.1384,2015,【非SCI&非EI】
- [42]T.J.C. Liu, Y.S. Chen.,“Performance of piezoelectric cooling fan with rectangular blade”,World Academy of Science, Engineering and Technology - International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering,9, (7) ,pp.1392 ,pp.1396,2015,【非SCI&非EI】
- [43]王恩惠，蔡習訓,“蘇輪對 AISI 316L 不銹鋼零件光製表面粗糙度之參數優化研究”,明新學報,41, (2) ,pp.1,pp.8,2015,【國內學術中文期刊與學報】
- [44]楊忠憲，蔡習訓,“AISI 316L 不銹鋼零件於砂帶磨削之溫度量測”,龍華學報,35, (無) ,pp.12,pp.16,2015,【國內學術中文期刊與學報】

### 三、研討會論文

- [1] 朱承軒，許志徵,“光學式氧氣與二氧化碳雙感測器”,第十三屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [2] 朱承軒，林昆正，唐宇瑄，許志徵,“螢光相位解析感測器之研究”,第十三屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [3] 朱承軒，謝孟維,“光學式過氧化氫感測器之研究”,第十三屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [4] Chil-Chyuan Kuo, Chen-Hsuan Tsai,“A rapid and Cost-effective Approach to Manufacturing

- Modeling Platform for Fused Deposition Modeling”, International Conference on Mechanical, Mechatronics and Manufacturing Engineering (ICMMME 2015), Singapore, 新加坡共和國, 2015/1/8, 【國際學術研討會】
- [5] Chil-Chyuan Kuo, Min-Hsiang Wu, Ming-Ren Li, “A rapid and cost-effective approach for manufacturing a large-area rapid tooling with micro-sized features”, Asian Conference on Engineering and Natural Sciences, Tokyo, 日本, 2015/2/3, 【國際學術研討會】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Shin-Yun Lyu, “Development of a rapid tooling using recycled Al-filled epoxy resin powders and epoxy resins”, The 3rd Annual Conference on Engineering and Information Technology (ACEAIT), Osaka, 日本, 2015/3/22, 【國際學術研討會】
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Hsin-You Liao, “Implementation of rapid toolings with high wear resistance”, International Tribology Conference 2015, Tokyo, 日本, 2015/9/16, 【國際學術研討會】
- [8] Chil-Chyuan Kuo, Bo-Chao Zhuang, “Manufacturing process development of precision rapid tooling with high-aspect-ratio microstructures”, 2015 Global Engineering & Applied Science Conference (GEASC 2015), Tokyo, 日本, 2015/12/2, 【國際學術研討會】
- [9] 郭啟全, 莊伯超, “可批量生產之微特徵尺寸快速模具技術研發”, 2015精密機械與製造科技研討會, 屏東, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】
- [10] 郭啟全, 王盈傑, 陳威樺, “矽膠模具低溫電漿表面改質參數最佳化研究”, 2015精密機械與製造科技研討會, 屏東, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】
- [11] 郭啟全, 陳炳誠, “運用田口方法探討熱壓印之最佳化製程參數”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [12] 郭啟全, 呂欣芸, “再生金屬樹脂特性研究與應用”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [13] 郭啟全, 王盈傑, “兼具經濟效益與可批量試產之精密熱壓印模具研製與應用”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [14] 郭啟全, 蔡仁隆, “運用田口方法探討低壓射蠟之最佳化製程參數”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [15] 郭啟全, 吳敏詳, 陳威樺, “具經濟效益之大面積熱壓印模具研製”, 中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會, 高雄市, 中華民國, 2015/12/11, 【國內學術研討會】
- [16] 郭啟全, 呂欣芸, 王晨維, “運用再生金屬樹脂粉末研製具經濟效益之快速模具材料”, 104年中國材料科學學會年會, 高雄市, 中華民國, 2015/11/20, 【國內學術研討會】
- [17] Cheng-Shane Chu, Ssu-Wei Chu, “Optical oxygen sensor based on time-resolved fluorescence”, The 5th Asia-Pacific Optical Sensors Conference, 濟州島, 大韓民國(南韓), 2015/5/20, 【國際學術研討會】
- [18] 陳柏翰, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “織構技術對 $0.925(\text{Bi}0.5\text{Na}0.5)\text{TiO}_3-0.075\text{BaTiO}_3$  ceramic 微觀結構及電性影響研究”, 2015中華民國陶業研究學會年會, 台北市士林劍潭青年活動中心, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】
- [19] 李宏彥, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “刮刀製程對複鐵性BFO摻雜Nd之微觀結構與光伏效應研究”, 2015中華民國陶業研究學會年會, 台北市士林劍潭青年活動中心, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】

- [20] 呂明權, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “Zr doped 92.5%(Bi0.5Na0.5)TiO3-7.5%BaTiO3單晶生長及其電性與微觀結構之研究”, 2015中華民國陶業研究學會年會, 台北市士林劍潭青年活動中心, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】
- [21] 翁沛穎, 陳炳宜, 馮奎智, “CaO- Al2O3-B2O3-SiO2玻璃添加 Al2O3、TiO2、ZrO2陶瓷應用於低溫共燒陶瓷之電性與微觀特性探討”, 2015中華民國陶業研究學會年會, 台北市士林劍潭青年活動中心, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】
- [22] 洪秉男, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “La摻雜之82%(Bi0.5Na0.5)TiO3-18%(Bi0.5K0.5)TiO3陶瓷其電性與微觀結構之研究”, 中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會, 高雄市蓮潭國際會館, 中華民國, 2015/12/11, 【國內學術研討會】
- [23] 王添益, “LED燈泡散熱模擬分析”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [24] Yuan-Lin Chen, “An Explicit and Novel Forward Collision Probability Index”, IEEE 10th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Auckland, 紐西蘭, 2015/6/15, 【國際學術研討會】
- [25] Shun-Chung Wang, Yuan-Lin Chen, Yi-Hua Liu, Yan-Syun, Huang, “A Fast-Charging Pattern Search for Li-ion Batteries with Fuzzy-Logic-Based Taguchi Method”, IEEE 10th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Auckland, 紐西蘭, 2015/6/15, 【國際學術研討會】
- [26] 陳源林, 洪偉哲, “考慮駕駛行為之行車追撞機率指標之研究”, 中華民國第二十屆車輛工程學術研討會, 彰化, 中華民國, 2015/11/13, 【國內學術研討會】
- [27] 陳炳宜、李奕聰、李浩維, “複鐵性BiFeO3摻雜Nd之微觀結構與光伏效應研究”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [28] 呂明權, 陳炳宜, 陳正劭, 杜繼舜, “鋇摻雜之92.5%(Bi0.5Na0.5)TiO3-7.5%BaTiO3單晶生長及其電性與微觀結構之研究”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [29] 陳炳宜、陳柏翰、洪秉男、許丞、蕭忠文, “織構技術強化BNT-based陶瓷材料壓電特性之研究”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [30] Shyh-Chin Huang, Hsiao-Hui Liao, “Studies of a collocated PZT beam vibration absorber and harvester”, The 22nd international congress on sound and vibration (ICSV), Florance, 義大利共和國, 2015/7/12, 【國際學術研討會】
- [31] 黃世欽, 蔡朝洋, “運用結構合成法推導獵能器之振動及電壓方程式”, 第二十三屆中華民國振動與噪音工程學術研討會, 新北市, 中華民國, 2015/6/27, 【國內學術研討會】
- [32] 黃世欽, 施閔耀, 蔡朝洋, “Comparison of 1- and 2-DOF model of Engine Mount with MR Damping”, 第二十三屆中華民國振動與噪音工程學術研討會, 新北市, 中華民國, 2015/6/27, 【國內學術研討會】
- [33] 黃世欽、曾國信, “利用電容量差之變化即時估算鋰電池健康狀態”, 中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會, 高雄市, 中華民國, 2015/12/11, 【國內學術研討會】
- [34] 黃世欽, 曾國信, “運用放電過程之電壓值即時估測鋰電池的電容量狀態”, 2015安全管理與工程技術國際研討會, 嘉義縣, 中華民國, 2015/11/27, 【國內學術研討會】
- [35] 蔡宜昌, 涂元德, “主動式非振源位置抑振致動系統之適應性強健控制器設計”, 第23屆中華

民國振動與噪音工程學術研討會,新北市,中華民國,2015/6/27,【國內學術研討會】

- [36]胡志中、黃冠穎、魏廷凱、方羽、劉家源,“模組化高速主軸徑向受力之有限元素法動態特性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [37]胡志中、黃彙茹、林倩如、魏廷凱,“有限元素法於模組化高速主軸之最佳化分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [38]Chih-Chung Hu, Jia-Da Li, Fu-Hsiu Hsieh and Tung-Wu Lu,“MUSCLE RECRUITMENT SEQUENCE AND TOTAL REACTION TIME DURING A KARATE ROUNDHOUSE KICK”,第33屆運動生物力學國際研討會33rd International Conference on Biomechanics in Sports (ISBS 2015),Poitiers波瓦帝爾,法國,2015/6/29,【國際學術研討會】
- [39]Chih-Chung Hu, Tung-Wu Lu, David Tzawei Lin, Ching-Ru Chen,“Effects of leading limb and obstacle height on the control of the end-point and body’s center of mass motion during side-loaded obstacle crossing”,第25屆國際生物力學學會國際研討會XXV Congress of the International Society of Biomechanics,格洛哥Glasgow,英國,2015/7/12,【國際學術研討會】
- [40]胡志中, 呂東武, 陳慶儒, 林德偉,“跨越障礙物時單邊重物對下肢端點與身體質量重心之影響”,2015 台灣生物力學年度學術研討會,高雄市,中華民國,2015/10/16,【國內學術研討會】
- [41]Yung-Chiang Chung, Cheng-Wei Tsai, Shih-Hao Lin,“The Relationship between Stretching and Force of dsDNA Molecules at Various Temperatures by Using Magnetic Tweezers”,The 10th Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2015),西安,大陸地區,2015/4/7,【國際學術研討會】
- [42]Yung-Chiang Chung, Yi-Sheng Chen, Shih-Hao Lin,“Effect of magnetic attraction on gene transfection of bacteria”,The 10th Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2015),西安,大陸地區,2015/4/7,【國際學術研討會】
- [43]Yung-Chiang Chung, Po-Wen Chen, Shih-Hao Lin,“Particles Sorting in Micro-Channel Using Magnetic Tweezers and Optical Tweezers”,Optofluidics 2015,台北市,中華民國,2015/7/27,【國際學術研討會】
- [44]鍾永強, 田中源, 林士豪, 林承鋒,“以微型電磁鐵於微流道中進行微粒分離”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [45]Yung-Chiang Chung, Cheng-Wei Tsai, Shih-Hao Lin, Cheng-Feng Lin, Bo-Ying Qiu,“Study of Force and Stretching of DNA Molecules at Various Temperatures by Using Magnetic Tweezers”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [46]鍾永強, 林士豪, 鄭光鈞, 徐耀德, 邱柏穎, 林承鋒,“兼具供電與散熱之流體暨發光二極體裝置”,中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會,高雄市,中華民國,2015/12/11,【國內學術研討會】
- [47]鍾永強, 林志忠, 林士豪, 邱柏穎, 林承鋒,“化學機械研磨製程參數與機械扭力探討”,中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會論文集,高雄市,中華民國,2015/12/11,【國內學術研討會】
- [48]楊岳儒,“Comparison of Push-Pull and Half-bridge Resonant Inverters for Cold Cathode

- Fluorescent Lamps”, IEEE 第11屆電力電子與驅動系統國際會議 (IEEE PEDS 2015), 雪梨, 澳大利亞, 2015/6/9, 【國際學術研討會】
- [49] 楊岳儒, “Design of current-fed push-pull resonant inverters for cold cathode fluorescent lamps”, 國際電機電子工程師學會第41屆工業電子學會年會 (IEEE IECON 2015), 橫濱, 日本, 2015/11/9, 【國際學術研討會】
- [50] 王品昌, 許軒溢, 楊允達, 洪國永, 馮慧平, “應用氫氧基磷灰石濺鍍於噴砂酸蝕鈦牙植體表面之製程與性質”, 2015 中華民國陶業研究學會年會, 台北市, 中華民國, 2015/5/22, 【國內學術研討會】
- [51] 洪國永, 莊昀儒, 楊益成, 李淳義, “可溶性微針頭陣列形貌最佳化設計及製程研製”, 19th Nano Engineering and Microsystem Technology Conference, 台北市, 中華民國, 2015/8/13, 【國內學術研討會】
- [52] 李幸謙, 洪國永, 馮慧平, 何秋風, 邱永洵, 蘇明綢, 劉南君, 陳晏壽, 楊允達, “具奈米孔洞及超親水表面之人工骨材表面改質製程技術開發”, 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [53] 陳宏毅, 梁晶煒, 周彥騰, 王敬智, “利用田口法進行適應性類神經網路控制器參數最佳化於氣壓隔振平台之控制”, 中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會, 高雄市, 中華民國, 2015/12/11, 【國內學術研討會】
- [54] 梁晶煒、陳宏毅、周彥騰、王敬智, “參數最佳化之適應性類神經網路控制器於主動式氣壓隔振系統之控制”, 第二十三屆中華民國振動與噪音工程學術研討會, 新北市, 中華民國, 2015/6/27, 【國內學術研討會】
- [55] 王海, 陳治霈, 張思緯, “高速精密沖床動態不平衡力學模型探討與振動改善”, 第二十三屆中華民國振動與噪音工程學術研討會, 新北市, 中華民國, 2015/6/27, 【國內學術研討會】
- [56] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, “Online Modeling and Adaptive Feedforward Control of Piezoelectric Stack Actuator Driven Systems”, The 5th International Conference on Engineering and Applied Science, 札幌市, 日本, 2015/7/20, 【國際學術研討會】
- [57] 陳威霖, 王海, “線切割機導線眼模孔徑品質探討與分析”, 中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會論文集, 高雄市, 中華民國, 2015/12/11, 【國內學術研討會】
- [58] 鍾永強, 鄭鈞鴻, 林士豪, 林承鋒, 邱柏穎, “不同尺寸微懸臂樑製程最佳化暨載重與撓度關係之研究”, 第十九屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台北市, 中華民國, 2015/8/13, 【國內學術研討會】
- [59] 鍾永強, 林士豪, 鄭光鈞, 徐耀德, 邱柏穎, 林承鋒, “同時具有供電與散熱之發光二極體暨流體裝置”, 第十九屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台北市, 中華民國, 2015/8/13, 【國內學術研討會】
- [60] 鍾永強, 林志忠, 林士豪, 邱柏穎, 林承鋒, “半導體化學機械研磨製程參數與研磨頭產生之機械扭力影響研究”, 中華民國力學學會第三十九屆全國力學會議, 台北市, 中華民國, 2015/11/20, 【國內學術研討會】
- [61] 鍾永強, 林士豪, 鄭光鈞, 徐耀德, 邱柏穎, 林承鋒, “可同時進行散熱與供電之流體裝置”, 中華民國力學學會第三十九屆全國力學會議, 台北市, 中華民國, 2015/11/20, 【國內學術研討會】
- [62] Win-Bin Shieh, Ben-Shiou Chou, “Gravity Balancing of a Spatial Articulated Manipulator Based on a New Spring Mechanism”, IDETC/CIE 2015, Boston, 美國, 2015/8/2, 【國際學術研

【討論會】

- [63]Win-Bin Shieh, Ben-Shiou Chou,“A Novel Spring Balancing Device on the Basis of a Scotch Yoke Mechanism”,14th World Congress in Mechanism and Machine Science,Taipei,中華民國 ,2015/10/25,【國際學術研討會】
- [64]謝文賓,周本修,“利用一種新型彈簧機構於空間關節式機械手臂之重力平衡設計”,第十八屆全國機構與機器設計學術研討會,台北,中華民國 ,2015/10/28,【國內學術研討會】
- [65]陳信岐,黃鈺棠,黃昱憲,謝文賓,“以六連桿機構模擬人體手指運動”,中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會,高雄,中華民國 ,2015/12/11,【國內學術研討會】
- [66]Y.J. Chuang, Y.T. Liao, W.R. Lin, F.R. Chen, P.R. Chen and K.Y. Hung,“DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL TWO-DIMENSIONAL POSITION SENSITIVE SILICON STRIP DETECTOR FOR ELECTRON DETECTION”,Transducers 2015,安克拉治,美國 ,2015/6/21,【國際學術研討會】
- [67]Kuo-Yung Hung, Yun-Ju Chuang, Yi-Cheng Yang, Chun-Yi Li and Pei-Ru Chen,“Novel Design and Topography Optimization of Dissolving Polymer Microneedle Arrays, Manufacture Using Inclined Exposure Technology”,The 9th IEEE International Conference on Nano/Molecular Medicine and Engineering,hawaii,美國 ,2015/11/15,【國際學術研討會】
- [68]Han-Chieh Chiu, Ren-Horng Hsieh, Jih-Teng Yao, and Jer-Huan Jang,“NUMERICAL ANALYSIS ON THE LIQUID COOLING OF MICROCHANNEL HEATSINK WITH PHASE CHANGE MATERIAL”,CSTIC2015,上海,大陸地區 ,2015/3/15,【國際學術研討會】
- [69]Dao-Yi Huang, Bai-Fu Lin, and Jer-Huan Jang,“Emission of internal combustion with low temperature plasma reformer”,ICAE2015,阿布達比市,阿拉伯聯合大公國 ,2015/3/28,【國際學術研討會】
- [70]Dao-Yi Huang,Jer-Huan Jang,Wei-Ren Tsai,Wen-Yu Wu,“IMPROVEMENT IN HYDROGEN PRODUCTION WITH PLASMA REFORMER SYSTEM”,Applied Energy Symposium and Summit 2015,福州,大陸地區 ,2015/11/15,【國際學術研討會】
- [71]Dao-Yi Huang,Jer-Huan Jang,“Characteristics of internal combustion engine with syngas from a low temperature plasma reformer”,4th Annual International Conference on Sustainable Energy and Environmental Sciences (SEES 2015),新加坡,新加坡共和國 ,2015/2/9,【國際學術研討會】
- [72]陳昱伸, 劉晉奇,“電腦輔助工程分析軟體選用系統方法論初探：以高齡居家床設計為例”,第十三屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [73]陳唯龍, 陳立偉, 劉晉奇,“輪椅複材結構之失效評估”,中華民國第二十屆車輛工程學術研討會,彰化,中華民國 ,2015/11/13,【國內學術研討會】
- [74]陳昱伸, 劉晉奇, 陳柏亨,“壓電風扇矩形葉片之散熱實驗探討”,第23屆中華民國振動與噪音工程學術研討會,新北,中華民國 ,2015/6/27,【國內學術研討會】
- [75]T.J.C. Liu, J.F. Tseng, P.H. Chen,“Analysis of thermo-electric field in steel strip with multiple cracks”,The 3rd International Conference on Industrial Application Engineering,北九州,日本 ,2015/3/28,【國際學術研討會】
- [76]Hsi-Hsun Tsai, En-Hui Wang,“Morphological Investigation of AISI 316L Stainless Steel Polished by the Micro-Structured Abrasive Belts”,2015 International Conference on Applied

System Innovation (ICASI 2015), Osaka, 日本, 2015/5/22, 【國際學術研討會】

[77]謝仁泓,鄭春德,邱漢傑,呂澤芳,楊宗霖,“CFD模擬拍振板驅動矩形風管內空氣流動”,中國機械工程學會第三十二屆全國學術研討會,高雄市,中華民國,2015/12/11,【國內學術研討會】

#### 四、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
章哲寰	汽車工程概論	高立圖書有限公司	978-986-412-998-0
陳源林	HOLTEK 32:bit微控制器應用:C語言實例	全華書局	978-957-219-964-0

#### 五、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	劉晉奇	明志科技大學	用以輔助行車視野的前照鏡裝置	新型專利	M496580	國內	2015/3/1
2	洪國永	國立交通大學	LENS DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	發明專利	US 9,036,271 B2	美國	2015/5/19
3	郭啟全	明志科技大學	非球面鏡模仁之製作方法	發明專利	I486247	國內	2015/6/1
4	陳源林	明志科技大學	行車追撞機率指標系統	發明專利	I494544	國內	2015/8/1

#### 六、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	鍾永強	於微流體電穿孔晶片中以磁吸引提昇低沉降速度細胞之基因轉殖	科技部	104/08/01 105/07/31	421,000	421,000	0	0
2	郭啟全	可運用於小批量試產之低成本高深寬比精微快速模具研製與應用	科技部	104/08/01 105/07/31	561,000	561,000	0	0
3	黃世欽	雙樑型週期吸振器與振能擷取器並置之最	科技部	104/08/01 105/07/31	514,000	514,000	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
		佳化分析						
4	朱承軒	新型光學式溶氧與酸鹼值雙感測器之設計與研發	科技部	104/08/01 105/07/31	745,000	745,000	0	0
5	劉晉奇	高電流負載下之裂紋尖端殘留應力與材質改變	科技部	104/08/01 105/07/31	427,000	427,000	0	0
6	謝文賓	利用一種新型彈簧裝置於空間多軸關節式機器手臂重力平衡之設計與實體模型驗證(I)	科技部	104/08/01 105/07/31	414,000	414,000	0	0
7	章哲寰	具低溫電漿重組器之四行程汽油引擎的性能與廢氣排放分析	科技部	104/08/01 105/07/31	735,000	735,000	0	0
8	陳源林	使用接近指標評估行車追撞機率	科技部	104/08/01 105/07/31	485,000	485,000	0	0
9	洪國永	應用類生物驅動技術於智慧眼晶片開發之研究(I)	科技部	104/08/01 105/07/31	713,000	713,000	0	0
10	梁晶煒	商用車隊行為管理之知識決策支援系統(2/3)-總計畫	科技部	104/08/01 105/07/31	177,040	177,040	0	0
11	梁晶煒	商用車隊行為管理之知識決策支援系統(2/3)-子計畫二	科技部	104/08/01 105/07/31	249,740	249,740	0	0
12	黃世欽	以可靠度工程進行動力電池壽命推估與能源管理	科技部	104/08/01 105/07/31	5,625,000	4,500,000	0	1,125,000
13	洪國永	前瞻與傳統—車輛維修產業之再造技優暨技術接班人計畫	教育部	104/01/01 104/12/31	670,000	500,000	0	170,000
14	洪國永	機械系師生實務增能計畫	教育部	104/07/01 105/06/30	165,000	150,000	0	15,000
15	王海	線切割機導線眼模孔徑品質檢測方法	經濟部	104/04/24 104/09/23	180,000	140,000	40,000	0
16	蔡習訓	合成木成人車架開發輔導計畫	經濟部	104/04/24 104/09/23	220,000	170,000	50,000	0
17	楊岳儒	1.2kW 功率因數矯正器之研製	立盈科技股份有限公司	104/02/01 105/01/31	150,000	0	150,000	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
18	陳炳宜	微波介電材料機械性質與熱傳導係數之研究	信昌電子陶瓷股份有限公司	104/04/01 105/09/30	250,000	0	250,000	0
19	王海	半自動曝光機機構模組設計與組裝工序檢討	志聖工業股份有限公司	104/07/17 104/11/16	58,300	0	58,300	0
20	謝文賓	結構人因工程分析設計-複合式動態圖騰展示台設計	永嘉電子工業股份有限公司	104/07/15 105/01/15	100,100	0	100,100	0
21	鄭春德	積體電路板熱膨脹量測	泓宇科技有限公司	104/11/01 105/02/28	60,000	0	60,000	0
22	黃道易	二手汽車認證技術士培訓與檢定之管理策略開發	社團法人中華民國汽車工程學會	104/04/01 104/09/30	340,000	0	340,000	0
23	黃道易	車輛技術服務資料庫模組化之開發與建置	匯欣汽車股份有限公司	104/09/01 105/08/31	50,000	0	50,000	0
24	洪國永	創新鈦牙植體表面改質複合技術之研製與開發(V)	長庚醫藥科技股份有限公司	104/12/01 105/05/31	433,167	0	433,167	0
25	胡志中	多軸影像系統之精密定位控制研究	創視紀科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	50,000	0	50,000	0
合計					13,793,347	10,901,780	1,581,567	1,310,000

## 七、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	胡志中	技術移轉	多軸影像系統之精密定位控制研究	創視紀科技股份有限公司	10,000	104/01/01~ 104/12/31
2	黃道易	技術移轉	車輛技術服務資料庫模組化之開發與建置	匯欣汽車股份有限公司	10,000	104/09/01~ 105/08/31

## 八、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	江高銘	應用可撓式基板開發新穎微光機電製程技術之研究-以靜電驅動之開關為例	洪國永	104/01
2	周彥騰	適應性類神經網路於單缸膜片式氣壓隔振系統之控制	梁晶煒 陳宏毅	104/01
3	施岳池	微撓性垂直式探針特性分析及燒錄測試	王海	104/03
4	陳治霈	曲柄式高速精密沖床機構動態不平衡力學模型探討與振動改善	王海	104/03
5	楊益成	可溶性微針頭陣列形貌最佳化設計及製程研製	洪國永	104/05
6	徐銓毅	車用發電機電壓調節器之研究	陳源林	104/07
7	王浩維	親疏水效應對於高密度微透鏡陣列形成之研究	洪國永	104/07
8	施守遠	螺旋式葉片應用於熱交換器之熱傳性能分析研究	張國棟	104/07
9	蔡仁隆	低壓射蠟快速模具研製與應用	郭啟全	104/07
10	吳宗翰	四旋翼飛行載具之飛行控制系統	陳源林	104/07
11	呂明權	摻雜鋅與錳之鈦酸鋇鈉鉬無鉛壓電材料之單晶生長及其電性與微觀結構之研究	陳炳宜	104/07
12	呂欣芸	再生金屬樹脂之機械性質研究與應用	郭啟全	104/07
13	李宏彥	刮刀製程對複鐵性 BFO 摻雜 Nd 之微觀結構與光優效應研究	陳炳宜	104/07
14	李幸謙	應用類 SLA 與鹼處理複合技術於鈦牙植體之表面性質與生物相容性評估	馮慧平 洪國永	104/07
15	周本修	利用一種新型彈簧機構於空間關節式機械手臂重力平衡設計	謝文賓	104/07
16	陳柏翰	織構技術對鈦酸鋇鈉鉬基陶瓷微觀結構及電性影響研究	陳炳宜	104/07
17	李明仁	環氧樹脂複合材料之快速模具研製與應用	郭啟全	104/07
18	林志忠	半導體化學機械研磨製程參數與研磨頭產生之機械扭力影響研究	鍾永強	104/07
19	傅永騰	沖壓工序設計與產品整合設計研究	鍾永強	104/07
20	毛睿成	改善快速原型件表面粗糙度之系統研製與應用	郭啟全	104/07
21	李樹	智慧型自動變速腳踏車之研究	陳源林	104/07
22	黃政淮	整合微透鏡於新穎微投影系統之設計暨製程研究	洪國永	104/10

## 九、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	運用再生金屬樹脂粉末研製綠色熱壓印模具	金牌	中華發明創新學會	104/12/14
郭啟全	3D 列印件表面精密拋光系統	銀牌	中華發明創新學會	104/12/14
郭啟全	具環境保護與經濟效益之精微大面積熱壓印快速模具技術開發與應用	優良創意作品獎	旭泰精密機械股份有限公司	104/11/28
郭啟全	一種簡單判斷矽膠硬化時間之系統	發明類社會組 金牌	臺灣知識創新學會	104/07/05
郭啟全	3D列印件表面精密拋光系統	創意獎	國立虎尾科技大學	104/06/04
洪國永	氫氧基磷灰石燒結與電漿噴塗靶材之薄膜濺鍍製程與表面性質研究	第十一屆上銀機械碩士論文獎	上銀科技	104/03/28
朱承軒	Fabrication of highly sensitive optical fiber oxygen sensor based on Pd(II) complex and porous silica nanoparticles embedded in sol-gel matrix	科技論文競賽-優良創意作品獎	旭泰精密機械股份有限公司	104/11/28
陳宏毅	參數最佳化之適應性類神經網路控制器於主動式氣壓隔振系統之控制	優良理論論文獎	中華民國振動與噪音工程學會	104/06/27
梁晶煒	參數最佳化之適應性類神經網路控制器瑜主動式氣壓隔振系統之控制	優良理論論文獎	中華民國振動與噪音工程學會	104/06/27
謝文賓	利用一種新型彈簧機構於空間關節式機械手臂之重力平衡設計	第十八屆全國機構與機器設計學術研討會最佳論文	中華民國機構與機器原理學會	104/10/28
謝文賓	利用一種新型彈簧機構於空間關節式機械手臂之重力平衡設計	紀念蔡隆文教授最佳論文獎	財團法人中華古機械文教基金會	104/10/20
陳源林	非常自行車	傑出	盛群半導體	104/11/21
陳源林	車輛尚可行駛距離估算	傑出	盛群半導體	104/11/21

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
陳源林	智慧型自動變速腳踏車	創新獎	國立台北科技大學	104/10/23
陳源林	智慧型自動變速腳踏車	晉級複賽	ACE傑青會	104/09/01