



## 機械工程系暨機電工程研究所

Department of Mechanical Engineering  
& Graduate Institute of Electro-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 兼機械系 系主任	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	馮慧平 Hui-Ping Feng	大同工學院 材料工程博士	燒結機件、破壞力學、精密加工、光電構裝
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
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	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	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

職稱	姓名	學歷	專長
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	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
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	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
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	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	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、自動化、光機電
講師	黃錦芬 Chin-Fen Huang	美國 WIDENER UNIVERSITY 機械碩士	電腦輔助機械製圖、電腦輔助設計製圖、工程圖學、工程力學

職稱	姓名	學歷	專長
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] 郭啟全，蘇聖傑，“精密低壓射蠟模具快速製造技術之開發”，建國科大理工期刊,32 (2), pp.21,pp.50,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [2] 郭啟全，許修縵，“繞射光學元件精密快速模具研製”，建國科大理工期刊,32, (2), pp.83,pp.100,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [3] 郭啟全，黃柏仁，“應用於低溫多晶矽薄膜電晶體之矽膜之表面微觀特性量測系統研究”，電子月刊,211,pp.131,pp.153,2013,【專業月刊】
- [4] 郭啟全，江騰升，“精密金屬樹脂快速模具研製”，建國科大理工期刊,33,(1),pp.25,pp.38,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [5] 郭啟全，蕭煜騰，“矽膠硬化時間非破壞性檢測技術”，建國科大理工期刊,33, (1), pp.59,pp.72,2013,【國內學術中文期刊與學報】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen,“A low-cost optical inspection system for rapid measurement of surface roughness of polycrystalline silicone fabricated by frontside and backside excimer laser crystallization”,Lasers in Engineering,24, (5-6), pp.315,pp.330,2013,【SCIE & EI】
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen,“Rapid optical inspection of bubbles in the silicone rubber”,Optik,124, (13), pp.1480,pp.1485,2013,【SCIE & EI】
- [8] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen, Cheng-Yi Tong, Jyh-Wei Lee,“A low-cost optical inspection system for rapid surface roughness measurements of CrCN hard films”,Optik,124, (14), pp.1902,pp.1906,2013,【SCIE & EI】
- [9] Chil-Chyuan Kuo, Sheng-Jie Su,“A cost-effective approach for rapid manufacturing a low pressure wax injection mold with high surface finish and high dimensional accuracy”,Materialwissenschaft und Werkstofftechnik,44, (4), pp.330,pp.339,2013,【SCIE &

EI】

- [10] Cheng-Yi Tong, Jyh-Wei Lee, Chil-Chyuan Kuo, Sung-Hsiu Huang, Yu-Chen Chan, Hsien-Wei Chen, Jenq-Gong Duh, "Effects of carbon content on the microstructures and mechanical property of cathodic arc evaporation deposited CrCN thin films", *Surface and Coatings Technology*, 231, ( 25 ), pp.482, pp.486, 2013, 【SCIE & EI】
- [11] Chil-Chyuan Kuo, Yu-Teng Siao, "High efficiency surface roughness measuring system for hard thin films deposited by cathodic arc evaporation", *Optik*, 124, ( 17 ), pp.2993, pp.2997, 2013, 【SCIE & EI】
- [12] Chil-Chyuan Kuo, Po-Jenh Huang, "Repeatability and reproducibility study of thin film optical measurement system", *Optik*, 124, ( 18 ), pp.3489, pp.3493, 2013, 【SCIE & EI】
- [13] Chil-Chyuan Kuo, "Development of green rapid tooling technologies", *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 20, ( 4 ), pp.245, pp.251, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [14] Chil-Chyuan Kuo, "Fabrication of modeling platform for fused deposition modeling using vacuum casting technology", *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 44, ( 11 ), pp.922, pp.926, 2013, 【SCIE & EI】
- [15] Chil-Chyuan Kuo, Shiou-Ru Shiu, "A cost-effective method to fabricate micro mold for microstructures replication using rapid tooling", *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 44, ( 11 ), pp.927, pp.932, 2013, 【SCIE & EI】
- [16] Chil-Chyuan Kuo, Hsiu-Ju Hsu, "Micro-hot embossing of Fresnel lens using precision micro-featured mold", *Materials and Manufacturing Processes*, 28, ( 11 ), pp.1228, pp.1233, 2013, 【SCIE & EI】
- [17] Chil-Chyuan Kuo, Hsiu-Ju Hsu, "Development and application of hybrid mold with microfeatures in micro-hot embossing", *Materials and Manufacturing Processes*, 28, ( 11 ), pp.1203, pp.1208, 2013, 【SCIE & EI】
- [18] Chil-Chyuan Kuo, Sheng-Jie Su, "A simple method for improving surface quality of rapid prototype", *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 20, ( 6 ), pp.465, pp.470, 2013, 【SCIE & 非EI】
- [19] Yung-Chiang Chung, Po-Wen Chen, Chao-Ming Fu, Jian-Min Wu, "Particles sorting in micro-channel system utilizing magnetic tweezers and optical tweezers", *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 333, pp.87, pp.92, 2013, 【SCIE & EI】
- [20] Kuo-Yung Hung\*, Sung-Cheng Lo, Chung-Sheng Shih, Yung-Chin Yang, Hui-Ping Feng†, Yi-Chih Lin,, "Titanium Surface Modified by Hydroxyapatite Coating for Dental Implants", *surface and coatings technology*, 231, ( 25 ), pp.337, pp.345, 2013, 【SCIE & EI】
- [21] 陳源林、洪瑋廷、蘇信毓、郭耀文、洪偉哲, "四旋翼飛行器路徑飛行", *ET電子技術*, 325, pp.99, pp.105, 2013, 【專業月刊】
- [22] Yuan-Lin Chen, Kun-Yuan Shen, Shun-Chung Wang, "Forward collision warning system considering both time-to-collision and safety braking distance", *Int. J. Vehicle Safety*, 6, ( 4 ), pp.347, pp.360, 2013, 【EI & 非SCI】
- [23] Jer-Huan Jang, Han-Chieh Chiu, Wei-Mon Yan, "Impinging cooling of film hole surface using

- transient liquid crystal thermograph”,*International Communications in Heat and Mass Transfer*,44,pp.23,pp.30,2013, 【SCIE & EI】
- [24] Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh, and Jer-Huan Jang,“Numerical Analysis on the Heat Transfer of Heatsink with Micro-Pin-Fins”,*ECS Transactions*,52, ( 1 ) ,pp.759,pp.761,2013, 【其他 非SCI & 非EI】
- [25] C. S. Chu,“Optical fiber oxygen sensor based on Pd(II) complex embedded in sol-gel matrix”,*JOURNAL OF LUMINESCENCE*,135,pp.5,pp.9,2013, 【SCIE & EI】
- [26] C.S. Chu, T.W. Sung, Y.L. Lo,“Enhanced optical oxygen sensing property based on Pt(II) complex and metal-coated silica nanoparticles embedded in sol-gel matrix”,*Sensors and Actuators B: Chemical*,185,pp.287,pp.292,2013, 【SCIE & EI】
- [27] T.J.C. Liu · Y.S. Chen · H.Y. Ho · J.T. Liu · C.C. Lee,“Notes on vibration design for piezoelectric cooling fan”,*World Academy of Science, Engineering and Technology - International Journal of Mechanical, Industrial Science and Engineering*,Vol. 7 (WASET Issue 74), ( No. 2 ) ,pp.798,pp.802,2013, 【其他 非SCI&非EI】
- [28] Yueh-Ru Yang,“A Magnetron Power Supply with Transition-Mode Zero-Voltage-Switching Inverter”,*Journal of Energy and Power Engineering*,7,pp.1571,pp.1577,2013, 【其他 非SCI&非EI】
- [29] Cheng-Sao Chen, Chen-Chia Chou, Yung-Shun Lin, Pin-Yi Chen, Haydn Chen,“Effects of CaTiO<sub>3</sub> addition on microstructures and electrical properties of Na<sub>0.52</sub>K<sub>0.48</sub>NbO<sub>3</sub> lead-free piezoelectric ceramics”,*Ceramics International*,39,pp.S125,pp.S128,2013, 【SCIE & EI】
- [30] Brianti Satrianti Utami, Cheng-Nan Chen, Chen-Chia Chou, Jaw-Yeu Liang, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen,“Temperature dependent phase transition of (Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)<sub>1-x</sub>BaxTiO<sub>3</sub> lead-free piezoelectric”,*Ceramics International*,39,pp.S175,pp.S179,2013, 【SCIE & EI】
- [31] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Cheng Nan Chen, Cheng-Sao Chen, Haydn Chen,“The effects of aliovalent cations doping on electric-field-induced strain and microstructures of (Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>)<sub>0.94</sub>Ba<sub>0.06</sub>TiO<sub>3</sub> lead-free piezoceramics”,*Ceramics International*,39,pp.S129,pp.S133,2013, 【SCIE & EI】
- [32] Hai Wang, Chun-shung Chen, Chin-ping Fung,“Hygrothermal effects on dynamic instability of a laminated plate under an arbitrary pulsating load.”,*Structural Engineering and Mechanics*,48, ( 1 ) ,pp.103,pp.124,2013, 【SCIE & 非EI】
- [33] Jung-Jeng Huang,“Effect of the Generalized Uncertainty Principle on the Primordial Power Spectrum: Lattice Schroedinger Picture”,*Chinese Journal of Physics*,51, ( 6 ) ,pp.1151,pp.1161,2013, 【SCIE & 非EI】
- [34] Jung-Jeng Huang,“Small Cosmological Constant from De Broglie-Bohm Quantum Theory”,*International Journal of Emerging Science and Engineering*,2, ( 2 ) ,pp.51,pp.58,2013, 【其他 非SCI&非EI】
- [35] G. C. Chen, C. C. Hu(共同第一作者), C. H. Wang, T. W. Lu, C. Y. Hsu,“Direct current reactive co-sputter deposition of CrWN films to enhance cutting tool performance”,*International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*,37, ( 3 ) ,pp.82,pp.89,2013, 【SCIE & EI】

- [36] Chih-Chung Hu, T. W. Lu, S. C. Chen, "Influence of Model Complexity and Problem Formulation on the Forces in the Knee Calculated Using Optimization Methods", *BioMedical Engineering OnLine*, 12, ( 3 ), pp.12,pp.20,2013, 【SCIE & EI 】
- [37] C. H. Wu, C. C. Lin, T. W. Lu, S. M. Hou, C. C. Hu, L. S. Yeh, "Evaluation of Ranges of Motion of a New Constrained Acetabular Prosthesis for Canine Total Hip Replacement", *BioMedical Engineering OnLine*, 12, ( 11 ), pp.12,pp.116,2013, 【SCIE & EI 】
- [38] Po-Yang Lin, Win-Bin Shieh, Dar-Zen Chen, "A theoretical study of weight-balanced mechanisms for design of spring assistive mobile arm support (MAS)", *Mechanism and Machine Theory*, 61, pp.156,pp.167,2013, 【SCIE & EI 】
- [39] 王添益, "The General Analysis of Similarity Solutions for Forced and Natural Convection Along Horizontal Plates", *明志學報*, 第四十三卷, ( 第一期 ), pp.13,pp.19,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [40] Hung-Yi Chen , Jin-Wei Liang, Jia-Wei Wu, "Active Pneumatic Vibration Control by Using Pressure and Velocity Measurements and Adaptive Fuzzy Sliding-Mode Controller", *Sensors*, 13, pp.8431,pp.8444,2013, 【SCIE & EI 】
- [41] Hung-Yi Chen, "Piezo-actuated Micro-Drilling Process Control by Using an Adaptive Sliding Controller with Fuzzy Compensation", *Applied Mechanics and Materials*, 284-287, pp.1899,pp.1903,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [42] Jin-Wei Liang, Shy-Leh Chen, Ching-Ming Yen, "Identification and verification of chaotic dynamics in a missile system from experimental time series", *International Journal of Systems Science*, 44, ( 4 ), pp.700,pp.713,2013, 【SCIE & EI 】
- [43] Jin-Wei Liang, "On-line identification via Haar wavelet expansions", *Journal of Control Engineering and Technology* , 3, ( 4 ), pp.189,pp.198,2013, 【其他 非SCI&非EI 】
- [44] Yun-Ju Chuang, Shih-Hao Huang, Ying-Chuan Chen, Kuo-Yung Hung\*, "Application of the Inclined Exposure and Molding Process to Fabricate a Micro Beam-Splitter with Nanometer Roughness", *Microsystem Technologies-Micro-and Nanosystems-Information Storage and Processing Systems*, 19, ( 3 ), pp.461,pp.470,2013, 【SCIE & EI 】
- [45] Chao-Yang Tsai and Shyh-Chin Huang, "Transfer matrix method to vibration analysis of rotors with coupler offsets", *Shock and Vibration*, 20, pp.97,pp.108,2013, 【SCIE & EI 】
- [46] 陳宏毅、梁晶煒、吳笏璋、林龍, "單缸膜片式氣壓隔振系統之適應性滑動模式控制", *應用聲學與振動學刊*, 5,(2), pp.37,pp.43,2013, 【國內學術中文期刊與學報】

### 三、會議論文

- [1] 蔡宜昌, "氣動夾爪連桿機構定位控制之神經網路適應控制器設計", *中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會*, 宜蘭, 中華民國 , 2013/12/6, 【國內學術研討會】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Shiou-Ru Shiu, Teng-Sheng Chiang, "A simple and fast method for fabricating a rapid tooling with high form accuracy", *The 3rd International Conference on Engineering and Applied Science*, 大阪, 日本 , 2013/11/7, 【國際學術研討會】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Shiou-Ru Shiu, "Fabrication of diffractive optical elements using micro hot embossing with a hybrid rapid tooling", *The 2nd International Conference on Engineering and*

- Applied Science,東京,日本 ,2013/3/15,【國際學術研討會】
- [4] Chil-Chyuan Kuo, Shiou-Ru Shiu,“Fabrication of high resolution microstructures using micro hot embossing with a precision rapid tooling”,The 4th International Conference on Multi-Functional Materials and Structures,曼谷,泰國(泰國) ,2013/7/14,【國際學術研討會】
- [5] 郭啟全，莊伯超,“微齒輪熱壓印最佳參數研究”,2013年中國材料科學學會年會,桃園市,中華民國 ,2013/10/18,【國內學術研討會】
- [6] 郭啟全，蘇聖傑，蔡仁隆,“具經濟效益之高尺寸精度與高表面精度之低壓射蠟模具快速製造技術”,2013精密機械與製造科技研討會,屏東縣,中華民國 ,2013/5/24,【國內學術研討會】
- [7] 郭啟全，許修縵，江騰升,“可運用於精密微熱壓印製程之金屬樹脂快速模具研製”,2013精密機械與製造科技研討會,屏東縣,中華民國 ,2013/5/24,【國內學術研討會】
- [8] 郭啟全，許修縵,“具微結構之光學元件精密快速模具研製”,2013精密機械與製造科技研討會,屏東縣,中華民國 ,2013/5/24,【國內學術研討會】
- [9] 郭啟全，蕭煜騰,“運用光學檢測技術於矽膠硬化時間研究”,2013精密機械與製造科技研討會,屏東縣,中華民國 ,2013/5/24,【國內學術研討會】
- [10] 郭啟全，黃柏仁,“薄膜光學檢測系統之量測重複性與再現性研究與分析”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [11] 郭啟全，蘇聖傑，許修縵,“複合快速模具研製”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [12] 郭啟全，許修縵,“低成本與高平整度之精密快速模具研製”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [13] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu, Cheng-Wei Tsai,“Parameters Optimization of Electroporation Chip for Gene Transfection”,International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference 2013,台北市,中華民國 ,2013/10/22,【國際學術研討會】
- [14] 鍾永強，蔡政威，田中源，鄭鈞鴻，林士豪，陳佑倫,“以磁鉗系統進行DNA分子伸長量與受之力之探討”,2013年中華民國力學學會年會暨第三十七屆全國力學會議,新竹市,中華民國 ,2013/11/8,【國內學術研討會】
- [15] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu, Cheng-Wei Tsai,“Study of Gene Transfection Enhancement and Parameters Optimization Using Microfluidic Electroporation Chip”,8th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems,Suzhou,大陸地區 ,2013/4/7,【國際學術研討會】
- [16] 鍾永強，蔡政威，簡良榮，田中源，鄭鈞鴻，陳毅聲,“應用磁鉗分析雙股DNA分子拉伸與受之力之研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [17] 鍾永強，張嘉君，陳淑玲，鄭鈞鴻，陳毅聲,“電穿孔晶片應用於植物基因轉殖及細胞壁恢復之研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [18] 鍾永強，蔡政威，簡良榮，田中源，鄭鈞鴻,“使用磁鉗系統探討雙股DNA分子拉伸與受之力之關係”,第十七屆奈米工程暨微系統技術研討會,台中市,中華民國 ,2013/8/22,【國內學術研討會】

會】

- [19] Yung-Chiang Chung, Cheng-Yuan Wu, Yu-Tzu Huang, Jyun-Hong Jheng, “The Effect of Various Parameters on Gene Transfection in Microfluidic Electroporation Chip”, 2013年中華民國力學學會年會暨第三十七屆全國力學會議, 新竹市, 中華民國, 2013/11/8, 【國內學術研討會】
- [20] 鍾永強, 蔡政威, 田中源, 鄭鈞鴻, 林士豪, “The Relationship between Stretching and Force of dsDNA Molecules by Using the Magnetic Tweezers”, 中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會, 宜蘭市, 中華民國, 2013/12/6, 【國內學術研討會】
- [21] 鍾永強, 張嘉君, 陳淑玲, 鄭鈞鴻, 陳佑倫, “使用電穿孔晶片至植物細胞進行基因轉殖暨細胞壁恢復”, 中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會, 宜蘭市, 中華民國, 2013/12/6, 【國內學術研討會】
- [22] 鍾永強, 張嘉君, 陳淑玲, 鄭鈞鴻, “Gene Transfection of Plant Cells Using Electroporation Chips”, 第十七屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台中市, 中華民國, 2013/8/22, 【國內學術研討會】
- [23] H. C. Lai, H. H. Tsai, K. Y. Hung\*, H. P. Feng\*, “RF Sputtering Technique and Characterization for Hydroxyapatite Deposited Films from Various Targets”, TACT 2013 International Thin Films Conference, Taipei, Taiwan, 中華民國, 2013/10/5, 【國際學術研討會】
- [24] H.C. Lai, H. H. Tsai, K.Y. Hung, H.P. Feng, “Surface Characteristics of Hydroxyapatite RF-Sputtered Thin Films from Self-Developed Plasma-sprayed Target”, TACT2013, Taipei, Taiwan, 中華民國, 2013/10/4, 【國際學術研討會】
- [25] P. C. Wang, Yi-Chih Lin, Yung-Chin Yang, K. Y. Hung, H. P. Feng, “Influence of Heat Treatment on Responses in Simulated Body Fluids for the Plasma-Sprayed Hydroxyapatite Coatings of Titanium Implants”, International Symposium on Green Manufacturing and Applications (ISGMA 2013), Hawaii, USA, 美國, 2013/6/25, 【國際學術研討會】
- [26] H. C. Lai, K. Y. Hung\*, H. P. Feng\*, “Fabrication of Hydroxyapatite Targets in RF-sputtering for Surface Modification of Titanium Dental Implants”, International Symposium on Green Manufacturing and Applications (ISGMA 2013), Hawaii, USA, 美國, 2013/6/25, 【國際學術研討會】
- [27] 陳源林, 洪偉哲, 李柏勳, “行車追撞機率指標之研究”, 中華民國第十八屆車輛工程學術研討會, 屏東, 中華民國, 2013/12/13, 【國內學術研討會】
- [28] Yuan-Lin Chen, Kun-Yuan Shen, Shun-Chung Wang, “Forward Collision Warning System Considering Both Time-to-Collision and Safety Braking Distance”, The 8th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2013), Melbourne, 澳大利亞, 2013/6/19, 【國際學術研討會】
- [29] Shun-Chung Wang, Yuan-Lin Chen, Han-Bin Lin, Kun-Yuan Shen, Kuo-Che Huang, “Realization of a High-Efficiency T5 Ballast with Multi-dimming Mechanisms Based on Lamp Arc Modeling”, The 8th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA 2013), Melbourne, 澳大利亞, 2013/6/19, 【國際學術研討會】
- [30] Han-Chieh Chiu, Yu-Jen Chiu, Ren-Horn Hsieh and Jer-Huan Jang, Jian-Shen Huang, “Flow

- visualization on the flow with biomimetic structure of a fish caudal fin”,亞洲可視化技術國際研討會 Asia Symposium on Visualization 2013,台南,中華民國 ,2013/5/19,【國際學術研討會】
- [31] Han-Chieh Chiu, Wei-Mon Yan, and Jer-Huan Jang, Jun-Yi Lui,“Dynamic Behaviors and Thermal Control of kW-Grade PEM Fuel Cell”,WHTC2013國際氫能技術研討會,上海,大陸地區 ,2013/9/25,【國際學術研討會】
- [32] Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh and Jer-Huan Jang,“Numerical analysis on the heat sink with micro-pin-fin”,CSTIC2013中國半導體技術大會,上海,大陸地區 ,2013/3/17,【國際學術研討會】
- [33] 謝仁泓、章哲寰、邱漢傑、孫景倫、陳俊豪,“含細微針狀鰭片液冷散熱器之孔隙率對散熱性能之影響”,中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會,宜蘭市,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [34] 朱承軒, 莊智詠, 朱思維,“光學式溶氧與銅離子雙感測器之設計與研發”,中國機械工程師學會第三十屆全國學術研討會,宜蘭市,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [35] C.S. Chu,“Highly sensitive fiber optics oxygen sensor based on Pd(II) complex embedded in sol-gel matrix”,OPAP 2013: Annual International Conference on Optoelectronics, Photonics & Applied Physics,新加坡,新加坡共和國 ,2013/2/4,【國際學術研討會】
- [36] C.S. Chu, C.A. Lin,“Optical fiber sensor for dual sensing of temperature and oxygen based on PtTFPP/CF embedded in sol-gel matrix”,中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會,宜蘭,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [37] 朱承軒, 朱思維, 林廷勳,“可攜式相位解析光學氧氣感測器之研究”,中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會,宜蘭,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [38] 朱承軒, 莊智詠,“比例式光學溶氧感測器”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [39] 朱承軒, 林哲安,“光纖式氧氣與溫度雙感測器”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [40] T.J.C. Liu, N.P. Lin,“The human factor and mechanical design of buttons for electronic products”,Seventh International Conference on Design Principles and Practices, Chiba, Japan. 6-8 March, 2013.,千葉市,日本 ,2013/3/6,【國際學術研討會】
- [41] T.J.C. Liu,“FINITE ELEMENT SIMULATION OF CRACK WELDING WITH CONTACT PRESSURE EFFECT”,The Thirteenth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-13),札幌,日本 ,2013/9/11,【國際學術研討會】
- [42] 陳唯龍、劉晉奇、梁晶煒,“輪椅複材結構之振動性質研究”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [43] 陳唯龍、劉晉奇、梁晶煒,“輪椅複材結構失效評估之初步研究”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [44] 賀喜揚,劉晉奇,陳昱伸,李致均,“壓電散熱風扇之動態與散熱特性研究”,第十一屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [45] T.J.C. Liu,“Electric current density and temperature field around corner crack at a hole under Joule heating”,The Tenth International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture

- (ICMFF10),京都,日本,2013/6/3,【國際學術研討會】
- [46] 劉晉奇, 陳昱伸,“直流電流應用於裂紋偵測之研究”,中華民國第十八屆車輛工程學術研討會,屏東,中華民國,2013/12/13,【國內學術研討會】
- [47] Wunching Chang, Chun-Hsien Chen, Xingyu Chen,“A Novel System for Customer Needs Management in Product Development”,20th ISPE International Conference on Concurrent Engineering,Melbourne,澳大利亞,2013/9/2,【國際學術研討會】
- [48] Yueh-Ru Yang,“One-Switch and Two-Switch Transition-Mode ZVS Inverters for Cooker Magnetron Drives”,The 39th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013),維也納,奧地利共和國,2013/11/11,【國際學術研討會】
- [49] 楊岳儒 林昭勛,“LLC 負載共振式直流-直流轉換器之電路分析與設計”,中華民國第三十四屆電力工程研討會,台中市,中華民國,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [50] Yueh-Ru Yang,“A Magnetron Power Supply with Transition-Mode ZVS Inverter”,2013 IEEE 10th Intl Conference on Power Electronics & Drive Systems,北九州 (Kitakyushu),日本,2013/4/22,【國際學術研討會】
- [51] 陳炳宜, 張庭綸, 柴志剛, 陳正劭, 杜繼舜,“氣氛燒結對無鉛鈦酸鋇鈉壓電陶瓷的微觀結構和電性影響研究”,2013中國材料科學學會年會,桃園縣-中壢市,中華民國,2013/10/18,【國內學術研討會】
- [52] 陳炳宜、張庭綸、柴志剛,“氣氛燒結無鉛壓電陶瓷材料之缺陷機制探討”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣龜山鄉,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [53] 陳炳宜、柴志剛、張庭綸,“雙模態無鉛壓電陶瓷致動元件之製備與研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣龜山鄉,中華民國,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [54] 陳炳宜, 柴志剛, 張庭綸, 陳正劭, 杜繼舜,“無鉛鈦酸鋇鈉鋇壓電陶瓷之電域結構對電場誘發應變行為影響研究”,2013中國材料科學學會年會,桃園縣-中壢市,中華民國,2013/10/18,【國內學術研討會】
- [55] Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chi-Shun Tu,“The relaxor effect on electric field induced large strain behavior of  $(1-x)(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})\text{TiO}_3-x\text{BaTiO}_3$  lead-free piezoceramics”,The 19th International Conference on Solid State Ionics (19屆固態離子國際研討會),京都,日本,2013/6/2,【國際學術研討會】
- [56] Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Chi-Shun Tu,“The effects of atmospheres on microstructures and electrical properties of lead-free BNT-based ceramics”,The 19th International Conference on Solid State Ionics (19屆固態離子國際研討會),京都,日本,2013/6/2,【國際學術研討會】
- [57] Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, Tsung-Her Yeh,“Electrochromism of the multi-viologen cells for a new color electronic display”,The 19th International Conference on Solid State Ionics (19屆固態離子國際研討會),京都,日本,2013/6/2,【國際學術研討會】
- [58] Sheng-Yi Chang,, Chien-Wa Ho, Tong-Sheng Hsieh, Li-Ping Yu, Chien Chou,“Viscoelastic shear wave at thermal steady state in gelatin”,SPIE2013,San Francisco,美國,2013/2/2,【國際學術研討會】
- [59] Chien-Wa Ho , Sheng-Yi Chang , Nai-Chuan Chen , Ying-Feng Chang , Chien Chou,“Paired surface plasma waves biosensor using degree of coherence”,SPIE2013,San Francisco,美

- 國 ,2013/2/2,【國際學術研討會】
- [60] 王海,施岳池,“微型燒錄探針半導體製程優化研究”,2013 Conference on Precision Machinery and Manufacturing Technology – PMMT 2013,屏東,中華民國 ,2013/5/24,【國內學術研討會】
- [61] C. C. Hu, T. W. Lu, H. J. Hsieh, M. Y. Kuo,“Comparison of Three Force-Position Hybrid Control Methods of a Robot-Based System for Biomechanical Testing of the Knee Joint”,The 15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013),新加坡,新加坡共和國 ,2013/12/4,【國際學術研討會】
- [62] 胡志中、張馨予,“病床外掛式牽引復健器設計”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [63] 胡志中、魏廷凱,“機車太陽能防寒裝置設計與研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [64] 謝文賓,林建昇,周本修,“基於人體食指構造之非圓形滑輪關節式腱驅動器之模型建立與運動分析”,第十六屆全國機構與機器設計學術研討會,新竹,中華民國 ,2013/11/1,【國內學術研討會】
- [65] Win-Bin Shieh,Jian-Sheng Lin,“Kinematic Modeling and Kinesiology Study of a Human Index Finger Based on a Tendon-Driven Articulated Manipulator with Disc-Cam Pulleys”,ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress & Exposition IMEC/E 2013,SAN DIEGO, CA, 美國 ,2013/11/15,【國際學術研討會】
- [66] 王添益,許家瑋,“LED燈具散熱器設計及分析”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [67] 王添益,吳進榮,“非牛頓流體與一垂直細長空心圓柱之壁熱傳導與混合熱對流之共軛熱傳分析”,中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會,宜蘭市,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [68] 謝瑞青,李伯亨,郭書宏,郭泰融,柳志錫,王添益,“超臨界流體於多孔隙中之熱交換實驗”,中國機械工程學會第三十屆全國學術研討會,宜蘭市,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [69] 陳宏毅,梁晶煒,吳笏瑋,林龍,“單缸膜片式氣壓隔振系統之適應性滑動模式控制”,第二十一屆中華民國振動與噪音工程學術研討會,台北市,中華民國 ,2013/6/29,【國內學術研討會】
- [70] 梁晶煒,陳宏毅,林龍,“以粒子群演算法建立壓電平台之反遲滯前饋控制研究”,中國機械工程學會 102 年度年會暨第 30 屆全國學術研討會,宜蘭市,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [71] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen,“Development of a piezoelectric-actuated drop-on-demand droplet generator using adaptive wavelet neural network control scheme”,2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation ,Takamatsu,日本 ,2013/8/4,【國際學術研討會】
- [72] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, Lung Lin,“Feedforward Control for Piezoelectric Actuator using Inverse Prandtl-Ishlinskii Model and Particle Swarm Optimization”,2013 International Automatic Control Conference,南投日月潭,中華民國 ,2013/12/2,【國際學術研討會】
- [73] 賴泓成、莊昀儒、陳姍如、張晏祥、陳晏壽、楊允達、洪國永、馮慧平,“鈦人工牙植體表

- 面複合改質奈米結構之生物相容性及動物實驗研究”,第十七屆奈米工程暨微系統技術研討會,台中市,中華民國 ,2013/8/22,【國內學術研討會】
- [74] 洪國永, 蔡議緯, 江高銘, 黃政淮,“應用新穎製程技術於積體化微光學元件設計暨開發”,第十七屆奈米工程暨微系統技術研討會,台中市,中華民國 ,2013/8/22,【國內學術研討會】
- [75] 賴泓成, 馮慧平, 洪國永, 官文惠, 何秋風, 邱永洵, 蘇明綱, 劉南君, 陳晏壽, 楊允達,“氫氧基磷灰石冷壓燒結靶材濺鍍製程與薄膜性質研究”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [76] 羅煜翔, 施仲聲, 馮慧平, 洪國永, 林益志, 莊昀儒, 陳嫻如, 何秋風, 邱永洵, 蘇明綱, 劉南君, 陳晏壽, 楊允達,“應用類SLA技術於人工牙植體表面改質後之奈米表面形貌建構與分析”,第11屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2013/6/28,【國內學術研討會】
- [77] S.H. Huang, Y.S. Lin, and K.Y. Hung,“LIGHT-ADDRESSABLE MEASUREMENTS OF CELLULAR OXYGEN CONSUMPTION RATES IN MICROWELL ARRAYS BASED ON PHASE-BASED PHOSPHORESCENCE LIFETIME DETECTION”,The 17th International Conference on Solid-State Sensors, Actuators and Microsystems,Barcelona,西班牙王國 ,2013/6/16,【國際學術研討會】
- [78] 郭育麟, 楊詠然, 蔡習訓,“非隔離式定電流LED燈泡之光電特性研究”,2013中國機械工程學術研討會,宜蘭,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [79] 蔡昇榮, 蔡習訓,“非隔離式定電流LED球泡燈之冷熱溫度循環試驗研究”,2013中國機械工程學術研討會,宜蘭,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [80] 楊博松, 洪麒豐、楊尊堯、蘇靖翔, 蔡習訓,“溫度感應被動式自然通風排煙之致動及驅動機構合成”,2013中國機械工程學術研討會,宜蘭,中華民國 ,2013/12/6,【國內學術研討會】
- [81] 楊博松, 蔡習訓,“太陽能追日系統之氣壓缸磨潤參數鑑別技術”,2013 第一屆台灣磨潤科技研討會,雲林古坑,中華民國 ,2013/10/5,【國內學術研討會】
- [82] 黃世欽, 蔡朝洋,“A Tuneable Vibration Power Harvester by Adjusting Inter-multiple Supports Stiffness”,International Conference on Mechanical Engineering and Mechatronics,Toronto,加拿大 ,2013/8/8,【國際學術研討會】

#### 四、專書及技術報告

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
劉晉奇	Crack Detection/Arrest with Joule Heating. Encyclopedia of Thermal Stresses.	Springer Science Business Media Dordrecht	ISBN 978-94-007-2738-0
劉晉奇	Strain Energy Density Factor. Encyclopedia of Thermal Stresses.	Springer Science Business Media Dordrecht	ISBN 978-94-007-2738-0

## 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	馮慧平,洪國永,楊永欽,彭坤增,鄭春德	長庚醫學科技股份有限公司	一種牙植體表面處理的方法	發明專利	I394559	國內	2013/05/01
2	史德智,許禮汎,王殿臣,洪國永,阮弼群	明志科技大學,長庚醫學科技股份有限公司	電化學供電方法及其裝置	發明專利	I410624	國內	2013/10/01
3	史德智,許禮汎,王殿臣,洪國永,阮弼群	明志科技大學,長庚醫學科技股份有限公司,長庚醫療科技(廈門)有限公司	電化學供電方法及其裝置	發明專利	ZL 2010 1 0003403.3	大陸	2013/09/11
4	吳駿逸,王浩偉,謝易辰,莊凱評,楊富翔	財團法人工業技術研究院,明志科技大學	薄膜光學檢測裝置	發明專利	I386638	國內	2013/02/21
5	陳祥和,胡志中,呂東武,劉明偉	陳祥和,胡志中,呂東武,劉明偉	皮膚彈性測量裝置	新型專利	M462586	國內	2013/10/01
6	陳祥和,胡志中,趙泰宏,喻興甯	陳祥和,胡志中	純扭矩脊椎測試裝置	新型專利	M448684	國內	2013/03/11
7	徐偉舜,蔡習訓	明志科技大學	追日系統之溫控式自動復歸裝置	發明專利	I398011	國內	2013/06/01
8	蔡習訓,張庭耀	明志科技大學	燈管	設計專利	D156159	國內	2013/09/21

## 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	郭啟全	可批量生產之微特徵尺寸快速模具技術研發	科技部	2013/08/01 2014/07/31	475000	475000	0	0
2	朱承軒	可攜式多工感測器之設計與開發	科技部	2013/08/01 2014/07/31	701000	701000	0	0
3	洪國永	整合創新微分光鏡元件設計暨製造技術之新穎微投影系統研究(II)	科技部	2013/08/01 2014/07/31	688000	688000	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
4	梁晶煒	車載資通訊廣告服務系統之架構建置與實務應用-分項 1	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1282080	902080	0	380000
5	梁晶煒	應用粒子群演算法於壓電陶瓷馬達致動之微自動點膠系統研製與控制器設計	科技部	2013/08/01 2014/07/31	569000	569000	0	0
6	陳宏毅	非線性氣壓隔振系統之智慧型控制參數最佳化之研究開發	科技部	2013/08/01 2014/07/31	513000	513000	0	0
7	陳炳宜	開發具電致伸縮特性之高應變無鉛壓電陶瓷材料應用研究	科技部	2013/08/01 2014/07/31	743000	743000	0	0
8	章哲寰	以可靠度工程進行動力電池壽命推估與能源管理-分項 3	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1912025	1776025	0	136000
9	黃世欽	以可靠度工程進行動力電池壽命推估與能源管理-總計畫	科技部	2013/08/01 2014/07/31	350521	305681	0	44840
10	黃世欽	以可靠度工程進行動力電池壽命推估與能源管理-分項 1	科技部	2013/08/01 2014/07/31	1286429	674269	0	612160
11	黃世欽	兼具振動吸收與振能回收壓電樑之最佳化分析與控制	科技部	2013/08/01 2014/07/31	637000	637000	0	0
12	楊岳儒	高效率馬達之研製及其應用-分項 4	科技部	2011/08/01 2014/07/31	614000	484000	0	130000
13	楊岳儒	以可靠度工程進行動力電池壽命推估與能源管理-分項 2	科技部	2013/08/01 2014/07/31	2076025	1744025	0	332000
14	楊岳儒	工業微波爐磁控管電源模組之研發	科技部	2013/08/01 2014/07/31	443000	443000	0	0
15	陳源林	車輛油耗效率監視系統之研究	科技部	2013/01/01 2013/12/31	510000	510000	0	0
16	王海	102 學年度技專校院開設學生校外實習	教育部	2013/06/01 2014/06/30	900000	816000	0	84000

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	王海	102 年度明志科技大學赴台塑美國公司德州廠 Formosa Plastics Corporation.(FPC-USA) 及美國德州 Interplast Group.專業工讀實習計畫	教育部	2013/09/22 2014/09/21	2011915	1829014	0	182901
18	王海	教育部委託辦理 102 年度學生校外實習、業界專家協同教學及教師赴公民營機構研習計畫審查及管考作業採購案	教育部	2013/01/01 2013/12/31	5900000	5900000	0	0
19	洪國永	教育部第二期技職教育再造-再造技優計畫: 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	2013/10/01 2013/12/31	22000000	20000000	0	2000000
20	陳源林	「能源國家型科技人才培育計畫-運輸節能科技人才培育資源中心」計畫	教育部	2013/01/01 2013/12/31	436000	396000	0	40000
21	王海	102 年度產業園區廠商升級轉型再造計畫-龜山工業區廠商升級轉型再造計畫	經濟部	2013/04/10 2013/11/30	700000	700000	0	0
22	劉晉奇	使用者導向產品創新設計研發服務資源整合與協同設計服務平台建置研發三年計畫	經濟部	2013/08/01 2014/07/31	168792	168792	0	0
23	王海	機構組裝精度分析	志聖工業股份有限公司	2013/01/09 2013/05/31	52470	0	52470	0
24	朱承軒	工業精密運動承載平台技術(I)	京碼有限公司	2013/03/01 2014/02/28	168000	0	168000	0
25	胡志中	行動裝置射相模組影像處理技術研究	創視紀科技股份有限公司	2013/01/01 2013/12/31	96000	0	96000	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
26	梁晶煒	專業繼續成長-進階工程教育專題學習模式導入初探	上海華邦文化傳播有限公司	2013/09/01 2014/01/31	471240	0	471240	0
27	郭啟全	三自由度運動平台之電控系統研製	領航數位國際股份有限公司	2013/08/01 2014/07/31	200000	0	200000	0
28	陳源林	平行備援無人飛行控制系統研發	用久有限公司	2013/01/02 2013/12/31	96000	0	96000	0
29	陳源林	工業雷射機電整合技術(II)	京碼有限公司	2013/03/01 2014/02/28	168000	0	168000	0
30	章哲寰	高導熱材料之開發與分析	源協企業有限公司	2013/08/16 2014/02/15	150000	0	150000	0
31	章哲寰	熱交換器熱能效率之數值模擬研究	萬谷企業股份有限公司	2013/10/15 2014/10/14	96000	0	96000	0
32	黃道易	醇類混合燃料添加劑應用於汽油引擎之研究	活絡生物科技有限公司	2013/11/25 2014/02/28	104500	0	104500	0
33	黃道易	400V 電動載具系統整備之研究	財團法人金屬工業研究發展中心	2013/05/01 2013/12/31	385000	0	385000	0
34	黃道易	汽修技術教育電子資訊應用系統	銓一興業有限公司	2013/02/01 2014/01/31	96000	0	96000	0
35	楊岳儒	工業雷射微細線路隔離成形技術(I)	京碼有限公司	2013/03/01 2014/02/28	168000	0	168000	0
36	劉晉奇	發電機轉子楔型塊之結構強度評估	麥寮汽電股份有限公司	2013/04/01 2013/06/30	50000	0	50000	0
37	蔡清發	剪具開發及模型製作	盈德利國際貿易有限公司	2013/01/11 2013/04/12	60000	0	60000	0
38	蔡習訓	不鏽鋼粉末射出成形零件之拋光性研究	新日興股份有限公司	2013/11/01 2014/06/30	600000	0	600000	0
39	鄭春德	工業雷射切割技術(I)	京碼有限公司	2013/05/01 2014/04/30	54000	0	54000	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
合計					47,931,997	40,974,886	3,015,210	3,941,901

## 七、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	黃靄威	家用微波爐用磁控管電源之設計與製作	楊岳儒	2013/01
2	郭政德	以台塑一號為例之電動車研製與系統整合	章哲寰 黃道易	2013/01
3	吳笏璋	適應控制於單缸膜片式氣壓系統之主動隔振研究	梁晶煒 陳宏毅	2013/01
4	劉秉彥	一種使用數位信號控制器與 LLC 共振槽之磁控管電源供應器	楊岳儒	2013/01
5	歐豐吉	壓電致動平台之類神經網路控制研究	梁晶煒 陳宏毅	2013/01
6	黃川銘	採觸控式螢幕人機介面之真空脫泡系統研製	郭啟全	2013/01
7	張嘉君	電穿孔晶片應用於植物基因轉殖及細胞壁恢復之研究	鍾永強	2013/04
8	蔡政威	應用磁鉗分析雙股 DNA 分子拉伸與受力之研究	鍾永強	2013/04
9	林建昇	基於人體食指構造之非圓形滑輪關節式腱驅動器之模型建立與運動分析	謝文賓	2013/05
10	吳進榮	非牛頓流體與垂直細長空心圓之壁熱傳導與混合熱對流之共軛熱傳分析	王添益	2013/06
11	許修縵	混合快速模具技術發展與應用	郭啟全	2013/06
12	朱思維	可攜式相位解析光學氧氣感測器之研究	朱承軒	2013/07
13	張庭耀	泛用 LED 照明模組散熱鰭片之研發	蔡習訓	2013/07
14	蔡議緯	整合微光學元件於新穎微投影系統光路設計暨製程之研究	洪國永	2013/07
15	蕭煜騰	運用光學檢測技術於快速原型與快速模具技術應用	郭啟全	2013/07
16	陳毅聲	探討磁效應對大腸桿菌基因轉殖之影響	鍾永強	2013/09
17	洪瑋廷	四旋翼飛行載具之飛行控制系統設計	陳源林	2013/10
18	郭耀文	四旋翼飛行載具之設計與製作	陳源林	2013/10
19	蘇信毓	四旋翼飛行載具之系統整合與控制法則	陳源林	2013/10

20	蔡昇榮	非隔離式定電流驅動 LED 球泡燈之環境試驗研究	蔡習訓	2013/11
----	-----	--------------------------	-----	---------

## 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	低噪音、高效率與高彈性之去除FDM快速原型件支撐材料系統研製	金牌	臺灣知識創新學會	2013/11/09
郭啟全	低成本與高平整度之精密快速模具研製	佳作	長庚大學	2013/06/28
郭啟全	矽膠模具表面改質技術開發	佳作	台灣磨潤科技學會	2013/10/06
郭啟全	光電產業用之精微繞射光學元件快速模具研製與應用	季軍	國立高雄第一科技大學	2013/09/24
郭啟全	低成本與高平整度之精密快速模具研製	優良獎	長庚大學	2013/06/28
陳源林	智慧型油量監視系統	入選	教育部	2013/06/26
陳源林	四旋翼飛行器定點飛行	金牌	盛群半導體及雲林科大	2013/11/23
陳源林	手持裝置之智慧型油量監視系統	傑出	盛群半導體及雲林科大	2013/11/23
胡志中	機車太陽能防寒裝置設計與研究	第11屆台塑關係企業應用技術研討會壁報美工競賽優良獎	台塑關係企業	2013/06/21
陳宏毅	單缸膜片式氣壓隔振系統之適應性滑動模式控制	優良理論論文獎	中華民國振動與噪音工程學會	2013/06/29
蔡習訓	無須電力溫度感應排煙窗	學術組銀牌	台灣知識創新學會、南部區域教學資源中心、國立高雄科技大學	2013/11/09
蔡習訓	防災節能之自動排煙窗	銀牌	中華創新發明學會	2013/12/16
蔡習訓	可靠新穎之定電流之LED燈泡	節能減碳組金牌	中華創新發明學會	2013/12/16

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
蔡習訓	新穎磨潤參數鑑別之太陽能追日系統氣壓缸	節能減碳組金牌	中華創新發明學會	2013/12/16
洪國永	可撓式微透鏡陣列快速造技術	2013全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展機械與動力機械群全國第三名	教育部	2013/05/25
梁晶煒	Control and Applications of Linear Piezoelectric Ceramic Motor System	專題演講	2013 the 5 <sup>th</sup> International Conference on Mechanical and Electronics Engineering (ICMEE 2013)	2013/08

### 九、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	行動裝置射相模組影像處理技術研究	創視紀科技股份有限公司	19,200	2013/01/01-2013/12/31
2	陳源林	技術移轉	平行備援無人飛行控制系統研發	用久有限公司	19,200	2013/01/01-2013/12/31
3	黃道易	技術移轉	汽修技術教育電子資訊應用系統	銓一興業有限公司	19,200	2013/02/01-2014/01/31
4	章哲震	技術移轉	熱交換器熱能效率之數值模擬研究	萬谷企業股份有限公司	19,200	2013/10/15-2014/10/14

