



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	阻振材料之研發與減振最佳化、轉子系統振動與診斷、振動控制與振能擷取
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 兼機械系系主任暨 機電所所長	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
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

職稱	姓名	學歷	專長
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
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	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	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
講師	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
講師	鄭春德 Chun-Der Cheng	國立交通大學 機械碩士	材料接合技術、凝固理論、單向晶鑄造實作
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

職稱	姓名	學歷	專長
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] Yi-Chang Tsai, Tan-Feng Lee and Chen-Yu Kai, "Pressure Sensor Free Adaptive Controller Design for Pneumatic Servo Systems with Time-varying Mismatched Uncertainties", Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers, 33, (3), 203-210, 2012, SCIE & EI-A1
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen, "Rapid optical measurement of surface texturing result of crystalline silicon wafers for high efficiency solar cells application", Optik, 123, (4), 310-313, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 96-2221-E-131-003】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Yung-Chi Tsou, Bo-Chi Chen, "Enhancing the efficiency of removing support material from rapid prototype parts", Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 43, (3), 234-240, 2012, SCIE & EI-A1
- [4] Chil-Chyuan Kuo, Jia-hao Lee, Yi-Ruei Chen, "Effects of pinhole diameters on beam characteristics for silicon thin film optical inspection", Optik, 123, (7), 641-644, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 96-2221-E-131-003】
- [5] Chil-Chyuan Kuo, "A simple and cost-effective method for fabricating epoxy-based composites mold inserts", Materials and Manufacturing Processes, 27, (4), 383-388, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 99-2628-E-131-001】
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen, "Optical property characterization of different sized pinholes for precision thin-film optical inspection", Lasers in engineering, 23, (1-2), 85-96, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 96-2221-E-131-003】
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Zhi-Yang Lin, "Rapid manufacturing of plastic aspheric optical lens", Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 43, (6), 495-502, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 100-2221-E-131-018】
- [8] Chil-Chyuan Kuo, Zhong-Sheng Shi, "Fabrication of a high precision silicone rubber mold for replicating wax patterns of cylinder heads", Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, 19, (3), 157-162, 2012, SCIE & 非 EI-A1
- [9] Chil-Chyuan Kuo, Po-Jenh Huang, "Rapid surface roughness measurements of silicone thin films with different thicknesses", Optik, 123, (19), 1755-1760, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 96-2221-E-131-003】

- [10] Chil-Chyuan Kuo, Po-Jenh Huang, "Rapid surface roughness measurements of chromium carbon nitride hard films", *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 19, (4), 229-236, 2012, SCIE & 非 EI-A1, 【NSC 96-2221-E-131-003】
- [11] Chil-Chyuan Kuo, Yung-Chi Tsou, "Effects of pH value and temperature of solution on the removal efficiency of support material", *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 43, (10), 886-891, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 99-2628-E-131-001】
- [12] Chil-Chyuan Kuo, Po-Jenh Huang, "A low-cost and reliable optical inspection system for rapid surface roughness measurements of polycrystalline thin films", *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, 43, (10), 878-885, 2012, SCIE & EI-A1
- [13] Chil-Chyuan Kuo, "Rapid determination of surface roughness of polycrystalline silicon following frontside and backside excimer laser irradiation", *Journal of Russian Laser Research*, 33, (5), 464-474, 2012, SCIE & 非 EI-A1
- [14] 郭啟全、蘇聖傑, "改善融熔擠製沉積成型製作低壓射蠟模具之表面粗糙度研究", *建國科大理工期刊*, 32, (1), 77-98, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [15] 郭啟全、蕭煜騰, "氮碳化鋁鍍膜表面粗糙度快速光學檢測技術", *建國科大理工期刊*, 32, (1), 01-16, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [16] 郭啟全、陳奕瑞, "準分子雷射正背面退火矽膜之表面粗糙度快速光學檢測系統研究", *MET 機電整合雜誌*, 161, (161), 77-91, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [17] 郭啟全、鄒永琦、陳柏至, "提昇 FDM 快速原型件支撐材料去除效率研究", *MET 機電整合雜誌*, 162, (162), 74-89, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [18] 郭啟全、林致揚, "具經濟效益之塑膠非球面鏡快速製造技術", *MET 機電整合雜誌*, 163, (163), 90-103, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [19] 郭啟全、蘇聖傑、陳翰威、黃吟仁, "精密鑄造所需之精密蠟型快速製造技術(上)", *MM 機械技術雜誌*, 329, (329), 93-100, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [20] Chun-Ming Lin, Hsien-Lung Tsai, Chun-Der Cheng, Cheng Yang, "Effect of repeated weld-repairs on microstructure, texture, impact properties and corrosion properties of AISI 304L stainless steel", *Engineering Failure Analysis*, 21, 9-20, 2012, SCIE & EI-A1
- [21] 陳源林、黃智賢、郭耀文, "智慧型油量監視系統", *ET 電子技術*, 310, 86-91, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [22] 陳源林、洪瑋廷、黃政偉、周軍睿, "應用 HT46R24 設計智慧型瓦斯爐", *ET 電子技術*, 318, 99-101, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [23] Han-Chieh Chiu, Jer-Huan Jang, Wei-Mon Yan, Hung-Yi Li, Chih-Cheng Liao, "A three-dimensional modeling of transport phenomena of proton exchange membrane fuel cells with various flow fields", *Applied Energy*, 96, 359-370, 2012, SCIE & EI-A1, 【國科會專題計畫 NSC97-2212-E211-001】
- [24] Kuo-Tung Chang, Jer-Huan Jang, "Heat transfer characteristics with insertion of tri-helical static mixers in pipes", *Progress in Computational Fluid Dynamics*, 12, (4), 279-285, 2012, SCIE & EI-A1, 【國科會專題計畫 NSC99-2221-E-131-028】

- [25] Jer-Huan Jang, Han-Chieh Chiu, Wei-Chung Yeih, Jia-Jui Yang, Chien-Sheng Huang, "Numerical Analysis on the Performance of Heatsink with Microchannels", World Academy of Science, Engineering and Technology, 67, 213-217, 2012, 其他 非 SCI & 非 EI-A2 英文發表, 【國科會專題計畫 NSC100-2221-E-131-035】
- [26] Han-Chieh Chiu, Jer-Huan Jang, Wei-Mon Yan, Chun-I Lee, Chang-Chung Yang, "Effects of Operating Parameters and Loading Modes on the Dynamic Cell Performance of PEM Fuel Cells", Advanced Materials Research, 532-533, 135-139, 2012, EI & 非 SCI -A2 英文發表, 【NSC 97-2221-E-024-017-MY2】
- [27] Chu, C.S., "Optical fiber oxygen sensor based on Ru(II) complex and porous silica nanoparticles embedded in sol-gel matrix", Key Engineering Materials, 516, 612-617, 2012, EI & 非 SCI -A2 英文發表, 【NSC 100-2221-E-131 -021 -】
- [28] Chun-Hsien Chen, Yih Tng Chong, Wunching Chang, Wei Yan, "A Quality-Time-Cost-Oriented Strategy for Product Conceptualization", Advanced Engineering Informatics, 26, (1), 16-25, 2012, SCIE & EI-A1
- [29] Cheng-Sao Chen, Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Chang-Shun Chen, "Microwave sintering and grain growth behavior of nano-grained BaTiO₃ materials", Ceramics International, 38, s117-s120, 2012, SCIE & EI-A1
- [30] Chien Chou, Chien-Wa Ho, Sheng-Yi Chang, Nai-Chuan Chen, Ying-Feng Chang, Li-Chen Su, Cheng-Chung Lee, "Biosensor Based on Degree of Coherence of A Pair of Surface Plasma Waves", The Journal of Physical Chemistry C, 116, 25022-25027, 2012, SCIE & EI-A1
- [31] Jung-Jeng Huang, "Bohm Quantum Trajectories of Scalar Field in Trans-Planckian Physics", Advances in High Energy Physics, 2012, 1-19, 2012, SCIE & 非 EI-A1
- [32] W.J. Yang, C.Y. Hsu, Y.W. Liu, R.Q. Hsu, T.W. Lu, C.C. Hu*, "The structure and photocatalytic activity of TiO₂ thin films deposited by dc magnetron sputtering", Superlattices and Microstructures, 52, (6), 1131-1142, 2012, SCIE & EI-A1
- [33] 胡志中, 黃嘉和, 邱冠霖, 張洪誌, 陳健志, "多槽液靜壓微軸承切削之自動進料系統", 先進工程學刊, 7, (1), 31-36, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [34] 胡志中, 許春耀, 邱冠霖, "線鋸切削機構於晶圓片曲線切削之研究", 明志學報, 42, (2), 29-33, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [35] 胡志中, 許春耀, 徐瑞廷, 張君豪, 陳健志, "微軸承壽命測試機構之研發", 明志學報, 42, (2), 21-27, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報
- [36] Chin-Min Cheng, Yung-Nan Chang, Karamat R. Sistani, Yen-Wen Wang, Wen-Chieh Lu, Chia-Wei Lin, Jing-Hong Dong, Chih-Chung Hu, Wei-Ping Pan, "Mercury Emission and Plant Uptake of Trace Elements during Early Stage of Soil Amendment Using Flue Gas Desulfurization Materials", JOURNAL OF THE AIR & WASTE MANAGEMENT ASSOCIATION, 62, (2), 139-150, 2012, SCIE & 非 EI-A1

- [37] Po-Yang Lin, Win-Bin Shieh, and Dar-Zen Chen, "Design of Statically Balanced Planar Articulated Manipulators with Spring Suspension", IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS, 28, (1), 12-21, 2012, SCIE & EI-A1
- [38] 謝文賓, 羅遠傑, 陳啟倫, 廖國基, "電動病床雙邊驅動式升降傾斜機構設計與應力分析", 先進工程學刊, 7, (1), 23-29, 2012, 其他 A4 國內學術中文期刊與學報, 【I01-098-E010】
- [39] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, "Tracking control of a 3-D Piezoelectrically Actuated System by Using Adaptive Sliding Mode Controller", Advanced Science Letters, 8, 279-284, 2012, EI & 非 SCI -A2 英文發表, 【NSC98-2221-E-131-015】
- [40] Shy-Leh Chen, Jin-Wei Liang, Keng-Chu Ho, "Parametric Identification of Nonlinear Systems by Haar Wavelets: Theory and Experimental Validation", Journal of Vibration and Acoustics, 134, 031005-1-031005-12, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 93-2623-7-194-002】
- [41] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, "Control of a 3D piezo-actuating table by using an adaptive sliding-mode controller for a drilling process", Computers and Mathematics with Applications, 64, (5), 1226-1234, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 98-2221-E-131-015】
- [42] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, Chia-Zung Wu, "Adaptive Sliding-Mode Control with Self-Tuning Fuzzy Compensation for a Piezoelectric-Actuated X-Y-Z Table", Applied Mechanics and Materials, 130-134, 1898-1902, 2012, EI & 非 SCI -A2 英文發表
- [43] Kuo-Yung Hung, Chun-Fu Lee, Yi-Wei Tsai, "Design and fabrication of a novel prism for micro-optical system", APPLIED OPTICS, 51, (16), 3558-3563, 2012, SCIE & EI-A1
- [44] 蔡習訓, 劉秋霖, "An approach for enhancing industry-university collaboration by funding of university-owned enterprises for technological universities in Taiwan", Global Journal of Engineering Education, 14, (3), 239-244, 2012, 其他 非 SCI & 非 EI-A2 英文發表, 【明志科大教師學術研究補助 101-ARS-E-02】
- [45] 劉秋霖, 蔡習訓, "A feasibility study of funding university-owned enterprises to enhance industry-university collaboration in Taiwan", World Transactions on Engineering and Technology Education, 10, (4), 258-262, 2012, 其他 非 SCI & 非 EI-A2 英文發表, 【明志科大教師學術研究補助 101-ARS-E-02】
- [46] 蔡習訓, 馮慧平, "以陣列光電二極體量測反射光散射預測超精密加工表面之粗糙度", 技術學刊, 27, (1), 21-26, 2012, EI & 非 SCI -A2 英文發表, 【NSC95-2221-E-131-006】
- [47] Shyh-Chin Huang, Kao-An Lin, "A novel design of a map-tuning piezoelectric vibration energy harvester", SMART MATERIALS AND STRUCTURES, 21, 1-10, 2012, SCIE & EI-A1, 【NSC 99-2221-E-131-044-MY2】
- [48] Chun-Ming Lin, Hsien-Lung Tsai, Chun-Der Cheng, Cheng Yang, "Effect of repeated weld-repairs on microstructure, texture, impact properties and corrosion properties of AISI 304L stainless steel", Engineering Failure Analysis, 21, 9, pp.20, 2012, SCIE & EI-A1

三、會議論文

- [1] 蔡宜昌, 莊子平, “氣壓夾爪具滑移接頭擾動連桿機構之定位控制研究”, 中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會, 高雄, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】, 【NSC 99-2221-E-131-020】
- [2] Chil-Chyuan Kuo, Chuan-Ming Huang, “Development of a high efficiency degassing system for making silicone rubber mold”, 2012 3rd International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (ICAMME 2012), 澳門, 澳門, 2012/11/14, 【A3-國際學術研討會】
- [3] Chil-Chyuan Kuo, Sheng-Jie Su and Shiou-Ru Shiu, “Technical development of hybrid rapid tooling technology”, 2012 3rd International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering (ICAMME 2012), 澳門, 澳門, 2012/11/14, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 99-2628-E-131-001】
- [4] 郭啟全、蕭煜騰、莊伯超、蔡承軒, “運用真空注型技術於 FDM 快速原型系統使用之成型板研製”, 中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會, 高雄, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [5] 郭啟全、洪雋杰, “運用 pH 值補償方法提升去除支撐材料效率研究”, 中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會, 高雄, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [6] 郭啟全、黃柏仁, “不同厚度之低溫多晶矽膜表面粗糙度快速光學檢測系統研製”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [7] 郭啟全、林致揚, “具經濟效益與環保之精密非球面鏡快速模具技術研發”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】, 【NSC 100-2221-E-131-018】
- [8] 郭啟全、陳奕瑞, “矽膠模具製程缺陷光學檢測技術”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [9] 郭啟全、陳奕瑞, “低價位與高精度之矽膜表面粗糙度快速光學檢測技術”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [10] 郭啟全、林致揚、蔡旺霖, “新式樣非球面快速模具研發使用之中介模具研製”, 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】, 【NSC 100-2221-E-131-018】
- [11] Chil-Chyuan Kuo, Chin-Sheng Chao, “Rapid surface roughness determination of Al-doped zinc oxide thin films”, International Union of Materials Research Societies-International Conference on Electronic Materials 2012 (IUMRS-ICEM 2012), 橫濱, 日本, 2012/9/23, 【A3-國際學術研討會】
- [12] Chil-Chyuan Kuo, Sheng-Jie Su, “Improvement of surface quality by filling materials in fused deposition modeling”, 2012 International Conference on Electronic and Materials, 上海, 大陸地區, 2012/8/1, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 101-2815-C-131-001-E】
- [13] 郭啟全、林致揚、莊伯超, “新型非球面鏡快速製造技術”, 2012 精密機械與製造科技

- 研討會,屏東,中華民國 ,2012/5/18,【A5-國內學術研討會】
- [14] 郭啟全、鄒永琦、洪雋杰,“溶液酸鹼值與溫度效應對於去除快速原型件支撐材料效率研究”,2012 精密機械與製造科技研討會,屏東,中華民國 ,2012/5/18,【A5-國內學術研討會】
- [15] 郭啟全、黃柏仁,“硬質薄膜表面粗糙度快速光學檢測系統”,2012 精密機械與製造科技研討會,屏東,中華民國 ,2012/5/18,【A5-國內學術研討會】
- [16] 郭啟全、蘇聖傑、陳翰威、黃吟仁,“改善 FDM 快速原型系統製作快速原型件與快速模具之表面粗糙度研究與分析”,2012 精密機械與製造科技研討會,屏東,中華民國 ,2012/5/18,【A5-國內學術研討會】 ,【NSC 101-2815-C-131-001-E】
- [17] 郭啟全、黃川銘,“矽膠材料真空脫泡特性研究”,2012 年中國材料科學學會年會,雲林,中華民國 ,2012/11/23,【A5-國內學術研討會】
- [18] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu,“Gene Transfection Enhancement of Electroporation Microchip by Combining High and Low Electric Fields”,The 7th Annual International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS 2012),京都,日本 ,2012/3/5,【A3-國際學術研討會】
- [19] Yung-Chiang Chung, Li-Wei Lai, Wei-Jie Liao, Cheng-Yuan Wu, Cheng-Wei Tsai,“Comparison of Different Metal Film Thicknesses of COC-Substrate Polymerase Chain Reaction Chips with Single-Side and Double-Side Heaters”,The 7th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology (IMPACT 2012),台北,中華民國 ,2012/10/24,【A3-國際學術研討會】
- [20] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu,“The effect of Various Parameters on Gene Transfection in Electroporation Microchip”,2012 奈米元件技術研討會,新竹,中華民國 ,2012/4/26,【A5-國內學術研討會】
- [21] 鍾永強,廖偉傑,吳承源,張嘉君,“以電穿孔晶片探討基因轉殖最佳化之研究”,中華民國力學學會第三十六屆全國力學會議,中壢,中華民國 ,2012/11/16,【A5-國內學術研討會】
- [22] 鍾永強,吳建旻,蔡政威,“設計梯度磁場微型電磁鐵在微流道中進行微粒分離”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】
- [23] 鍾永強,陳鉞文,傅昭銘,蔡政威,吳建旻,田中源,“磁鉗與光鉗整合於微流道系統中進行粒子分類”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [24] 鍾永強,賴立偉,吳承源,張嘉君,林哲安,“金屬薄膜於 COC 材料對聚合酶連鎖反應生物晶片溫度影響之研究”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】
- [25] Yung-Chiang Chung, Li-Wei Lai, Chia-Chun Chang,“Polymerase Chain Reaction Chips Using COC-Substrate of Different Metal Film Thicknesses”,台灣鍍膜科技協會年會(2012 TACT),新北市,中華民國 ,2012/11/9,【A5-國內學術研討會】

- [26] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu, "Parameters Optimization of Electroporation Microchip for Gene Transfection", 中華民國第二十屆全國自動化科技研討會, 桃園, 中華民國, 2012/11/2, 【A5-國內學術研討會】
- [27] 鍾永強, 陳鉞文, 傅昭銘, 蔡政威, 吳建旻, "Separation of Polystyrene and Magnetic Particles in Micro-Channel System", 中華民國第二十屆全國自動化科技研討會, 桃園, 中華民國, 2012/11/2, 【A5-國內學術研討會】
- [28] Yuan-Lin Chen, Chih-Hsien-Huang, Yao-Wen Kuo, and Shun-Chung Wang, "Artificial Neural Network for Predictions of Vehicle Drivable Range and Period", 2012 IEEE International Conference on Vehicular Electronics and Safety, Istanbul, 土耳其共和國, 2012/7/24, 【A3-國際學術研討會】
- [29] 陳源林、蘇信毓、郭耀文、洪瑋廷、徐銓毅, "行車防追撞警示系統之研究", 中華民國第十七屆車輛工程學術研討會, 南投, 中華民國, 2012/11/9, 【A5-國內學術研討會】
- [30] 陳源林、洪瑋廷、郭耀文、蘇信毓, "四旋翼無人飛行載具之研究", 中華民國第十七屆車輛工程學術研討會, 南投, 中華民國, 2012/11/9, 【A5-國內學術研討會】
- [31] Han-Chieh Chiu, Ren-Horn Hsieh, Jer-Huan Jang, and Jian-Shen Huang, "Experimental study on the flow characteristics with bio-mimetic structure of a fish caudal fin", 23rd International Symposium on Transport Phenomena, 奧克蘭市, 紐西蘭, 2012/11/19, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC101-2221-E-131-029, NSC100-2221-E-149-010】
- [32] Jer-Huan Jang, Han-Chieh Chiu, Wei-Chung Yeih, Jia-Jui Yang, Chien-Sheng Huang, "Numerical Analysis on the Performance of Heatsink with Microchannels", International Conference on Fluid Mechanics, Heat Transfer and Thermodynamics, 蘇黎世, 瑞士聯邦, 2012/7/5, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC100-2221-E-131-035】
- [33] 邱漢傑, 章哲寰, 楊家瑞, "細微針狀鰭片散熱模組之數值分析", 中國機械工程學會第29屆全國學術研討會, 高雄, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】, 【NSC-101-2221-E-131-029】
- [34] Chu C.S., Chuang C.Y., "Highly sensitive fiber optics oxygen sensor based on Pd(II) complex embedded in sol-gel matrix", Optics & Photonics Taiwan, International Conference 2012, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】
- [35] 朱承軒, 莊智偉, "高靈敏度光纖式氧氣感測器", 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [36] 朱承軒, 朱思維, "可攜式相位解析光學氧氣感測器之研究", 第十屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [37] 陳柏光、李家宇、劉晉奇、陳騰輝、陳唯龍, "自行車複材車架之結構失效評估", 中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會, 高雄, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】, 【NSC 100-2221-E-131-022】
- [38] Thomas Jin-Chee Liu, "Local Hot Region at Crack Tip or Notch Tip under Electric Load and Joule Heating Effect", 12th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures, 京都, 日本, 2012/5/27, 【A3-國際學術研討會】,

【國科會 NSC 98-2221-E-131-016.】

- [39] Nai-Pin Lin, Thomas Jin-Chee Liu, “Snap-through deformation of arch shell and its application in electronic products”, 12th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures, 京都, 日本, 2012/5/27, 【A3-國際學術研討會】
- [40] Wunching Chang, Wei Yan, Chun-Hsien Chen, “Customer Requirements Elicitation and Management for Product Conceptualization”, 19th ISPE International Conference on Concurrent Engineering, Trier, 德意志聯邦共和國, 2012/9/3, 【A3-國際學術研討會】
- [41] Yueh-Ru Yang, “Design of a voltage-fed quasi-E resonant inverter for cooker magnetrons”, IEEE International Conference on Power Electronics, Drives and Energy Systems, Bangalore, 印度共和國, 2012/12/16, 【A3-國際學術研討會】 , 【NSC 99-2622-E-131 -007 -CC3】
- [42] 楊岳儒, 黃靄威, “家用微波爐磁控管電源之研製”, 中華民國第三十三屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [43] 楊岳儒, 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”, 中華民國第三十三屆電力工程研討會, 台北市, 中華民國, 2012/12/7, 【A5-國內學術研討會】
- [44] 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 $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})_{0.94}\text{Ba}_{0.06}\text{TiO}_3$ Lead-Free Piezoceramics”, 第八屆亞洲電子陶瓷會議 The 8th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-8), 檳城, 馬來西亞, 2012/7/1, 【A3-國際學術研討會】 , 【NSC 100-2221-E-131-014】
- [45] Cheng-Sao Chen, Chen-Chia Chou, Yung-Shun Liu, Pin-Yi Chen, “The effects of CaTiO_3 addition on microstructures and electrical properties of $\text{Na}_{0.52}\text{K}_{0.48}\text{NbO}_3$ lead-free piezoelectric ceramics”, 第 8 屆亞洲電子陶瓷國際學術會議 The 8th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-8), 檳城, 馬來西亞, 2012/7/1, 【A3-國際學術研討會】
- [46] Brianti Satrianti Utami, Cheng-Nan Chen, Chen-Chia Chou, Jaw-Yeu Liang, Pin-Yi Chen, Cheng-Sao Chen, “Temperature Dependent Phase Transition of $(\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5})_{1-x}\text{BaxTiO}_3$ Lead-Free Piezoelectrics”, 第 8 屆亞洲電子陶瓷國際學術會議 The 8th Asian Meeting on Electroceramics (AMEC-8), 檳城, 馬來西亞, 2012/7/1, 【A3-國際學術研討會】 , 【NSC 2221-E-011-043-MY2】
- [47] 陳炳宜、黃漢文、洪溥聖、謝仲傑, “環保無鉛壓電陶瓷材料之電場誘發應變行為研究”, 第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [48] 陳炳宜、李沛倫、陳思正、周軍叡、葉宗和, “多彩型電致變色玻璃之製備與光學特性研究”, 第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】
- [49] 黃道易, 郭政德, “以台塑一號為例之電動車研製與系統整合”, 第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2012/6/28, 【A5-國內學術研討會】

- [50] 王海，楊等絡，“乾式高速加工之刀具磨耗研究”，第十屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [51] 王海，葉時成，楊智勛，“自我調變氣袋型空軸承設計與製作”，第十屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [52] 王海、彭崧峰、劉小箕，“智慧型切斷砂輪系統研製”，第十屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [53] 王海，吳承融，“微型燒錄探針電鑄研究”，第十屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [54] 胡志中，王元輝，“以 ZMP 基礎之二足人形機器人前驅運動之穩定性分析”，第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [55] Chih-Chung Hu, Tung-Wu Lu, Hao Chiang, Sheng-Chang Chen, “Effects of Palpation Errors on the Estimated Body Segment Inertial Parameters Using an Optimization-Based Method”, XII International Symposium on 3D Analysis of Human Movement Technology & Treatment, Bologna, 義大利共和國，2012/7/18，【A3-國際學術研討會】
- [56] Ching-Ho Wu, Cheng-Chung Lin, Chih-Chung Hu, Tung-Wu Lu, Lih-Seng Yeh, Sheng-Mao Hou, “Evaluation of Range Motion for a New Canine Constraint Total Hip Replacement Cup Design”, 2012 International Symposium on Biomechanics, Taipei, 中華民國，2012/11/23，【A5-國內學術研討會】
- [57] Ya-Yun Lee, Dar-Zen Chen, and Win-Bin Shieh, “Design Optimization of Spring Configuration on Statically Balanced Planar Articulated Manipulators”, Asian-MMS2012, Tokyo, 日本，2012/11/7，【A3-國際學術研討會】
- [58] Win-Bin Shieh, Dar-Zen Chen, and Chia-Chun Wu, “Design of an Orthosis for the Weight Balance of Human Lower Limbs”, 2012 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, Chicago, 美國，2012/8/12，【A3-國際學術研討會】，【NSC 100-2221-E-131-023-】
- [59] 陳志鴻，林建昇，謝文賓，“大跨距零自由長度彈簧裝置之應用與設計”，第十五屆全國機構與機器設計學術研討會，台南，中華民國，2012/11/2，【A5-國內學術研討會】，【NSC 100-2221-E-131-023-】
- [60] "黃至晨"" 黃錦芬", “推床踏板破壞性 實驗”，第十屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [61] 王添益，吳進榮，“垂直細長圓柱與非牛頓流體間之對流熱傳分析”，第十屆台塑關係企業應用技術研討會，新北市，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】
- [62] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, “Control of a 3-D Piezo-actuated Table by Using Adaptive Sliding-mode Controller for Drilling Process”, International Symposium on Computer, Consumer and Control (IS3C2012), 台中，中華民國，2012/6/4，【A3-國際學術研討會】，【NSC 98-2221-E-131-015】
- [63] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, Quen-Wei Wu, “Active suppression of pneumatic vibration isolators using adaptive sliding controller with self-tuning fuzzy

- compensation”,The 19th International Congress on Sound and Vibration (ICSV19),Vilnius,立陶宛共和國 ,2012/7/8,【A3-國際學術研討會】
- [64]陳宏毅,梁晶煒,歐豐吉,“具模糊補償之適應性控制器於三維壓電致動鑽孔定位控制之研究”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】,【NSC-98-2221-E-131-015】
- [65]梁晶煒,陳宏毅,吳笏璋,“適應性滑動模式控制器於單缸膜片式氣壓隔振系統之控制”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】,【NSC-100-2221-E-131-020】
- [66]張國棟 施守遠,“三葉螺旋式元件之熱傳分析”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】
- [67]賴泓成,洪國永,馮慧平,“鈦人工牙植體表面改質氫氧基磷灰石射頻濺鍍靶材之研製”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】,【長庚醫科產學案】
- [68]王品昌,林益志,洪國永,馮慧平,“鈦人工植體電漿噴塗氫氧基磷灰石塗層熱處理於模擬體液浸泡反應之研究”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】,【長庚醫科產學計畫案】
- [69]洪國永,王浩維,陳志豪,“新穎微分光鏡製造方法及光學測試結果”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】,【NSC 100-2221-E-131-024】
- [70]賴泓成,洪國永,馮慧平,官文惠,何秋風,邱永洵,蘇明綱,劉南君,陳晏壽,“人工牙植體表面塗層材料之濺鍍靶材研製”,第十屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2012/6/28,【A5-國內學術研討會】,【長庚醫科產學案】
- [71]Kuo-Yung Hung, Yi-Wei Tsai, Chun-Fu Lee, Yi-Hao Chu,“Integration the Back-Side Inclined Exposure Technology to Fabricate the 45° k-type Prism with Nanometer Roughness”,IEEE-NEMS 2012,京都,日本 ,2012/3/5,【A3-國際學術研討會】
- [72]M. C. Wei, K. Y. Hung, Y. J. Chuang, S. H. Huang,“The Chromatic Dispersion Module with Large Chromatic Focal Shift”,IEEE NEMS,京都,日本 ,2012/3/5,【A3-國際學術研討會】,【工研院量測中心產學案】
- [73]楊詠然,蔡習訓,“無變壓器非格離式 LED 燈源驅動之電性分析”,中國機械工程學會第二十九屆全國學術研討會,高雄市,中華民國 ,2012/12/7,【A5-國內學術研討會】,【NSC-101-2221-E-131-013】
- [74]Shyh-Chin Huang, Kao-An Lin,“A SELF-TUNE MECHANISM ON A PZT VIBRATION ENERGY HARVESTER”,The 19th International Congress on Sound and Vibration (ICSV19),Vilnius,立陶宛共和國 ,2012/7/8,【A3-國際學術研討會】,【NSC 99-2221-E-131-044-MY2】

四、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	王勝寬	明志科技大學	智慧型燒錄器	新型專利	M424574	國內	2012/3/11
2	章哲寰	明志科技大學	主動式兩相流散熱裝置	發明專利	I325485	國內	2012/2/23
3	梁晶煒 陳宏毅	明志科技大學	卡爾曼濾波器於 GPS/INS 導航整合之方法與系統	發明專利	I375015	國內	2012/10/21
4	胡志中	明志科技大學	外掛式牽引復健器	新型專利	M432408	國內	2012/7/1
5	王海	明志科技大學	真空吸附治具	新型專利	M431765	國內	2012/6/21
6	洪國永	國立交通大學	Immersion Lithography Apparatus And Tank Thereof	發明專利	8189175	美國	2012/5/29
7	蔡習訓	楊忠儒, 陳彥名, 蔡習訓	交流驅動之 LED 電路及發光裝置	新型專利	M420955	國內	2012/1/11
8	蔡習訓	崧銓科技股份有限公司	被動式追日太陽能板自動復歸裝置	發明專利	I374999	國內	2012/10/21
9	洪國永	國立交通大學	微型光學讀取頭光路裝置及其運作方法	發明專利	I359420	國內	2012/3/1
10	黃道易	威爾可有限公司	機車急速熄火裝置	新型專利	M443659	國內	2012/12/21

五、研究計畫及建教案

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
1	梁晶煒	整合產研與教學之跨領域「智慧型運輸服務」維運管理平台之建置與應用-以商車營運服務為應用領域(總計畫)	教育部	2012/03/23 2012/12/10	1,087,890	435,000	0	652,890
2	王海	教育部委託辦理 101 年度技職教育再造方案(學生校外實習、業界專家協同教學、教師赴公營研習)	教育部	2012/03/01 2012/12/31	5,100,000	5,100,000	0	0
3	王海	教育部 101 年學海築夢計畫	教育部	2012/09/23 2013/09/22	2,388,750	2,388,750	0	0
4	蔡清發	101 學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-機動載具驅動動力模式及轉向方式研討、分析與實務製作	教育部	2012/08/01 2013/07/31	19,200	19,200	0	0
5	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	教育部	2012/01/01 2012/12/31	298,433	268,433	0	30,000
6	梁晶煒	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 6 年計畫(子計畫四)	經濟部技術處	2012/08/01 2013/07/31	425,656	425,656	0	0
7	王海	燒錄型微探針電鑄製程優化研究	力浦電子實業股份有限公司	2012/05/05 2012/10/04	162,500	130,000	32,500	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
8	胡志中	工具機主軸功能性筒夾設計與分析	經濟部中小企業處	2012/05/01 2012/10/31	72,000	72,000	0	0
9	蔡習訓	光熱致動追日系統之鑑別	國科會	2012/08/01 2013/07/31	221,000	221,000	0	0
10	謝文賓	過度拘束之空間展開機構之研究與設計	國科會	2012/08/01 2013/07/31	443,000	443,000	0	0
11	郭啟全	低價位與高精度之繞射光學元件快速模具研製與塑膠射出成型最佳參數研究	國科會	2012/08/01 2013/07/31	475,000	475,000	0	0
12	劉晉奇	焦耳熱效應於裂紋偵測之應用	國科會	2012/08/01 2013/07/31	490,000	490,000	0	0
13	陳宏毅	以多個正交函數近似之適應性控制法則應用於非線性氣壓隔振系統控制之研究開發	國科會	2012/08/01 2013/07/31	507,000	507,000	0	0
14	陳源林	行車追撞機率指標之研究	國科會	2012/08/01 2013/07/31	531,000	531,000	0	0
15	梁晶煒	利用擴張輸入空間維度與類神經網路技術探討 LPM(linear piezoelectric motor)定位平台之控制問題 101-2221-E-131-009-	國科會	2012/08/01 2013/07/31	539,000	539,000	0	0
16	章哲寰	奈米流體於細微流道散熱模組熱傳特性之分析	國科會	2012/08/01 2013/07/31	594,000	594,000	0	0
17	洪國永	整合靜電致動高分子薄膜顯示晶片之製程設計暨理論研究(II)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	638,000	638,000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
18	陳炳宜	開發高應變無鉛壓電陶瓷材料之微觀結構與電性關聯性研究	國科會	2012/08/01 2013/07/31	659,000	659,000	0	0
19	黃世欽	一種自我調頻之寬頻壓電懸臂樑振能捕捉器之設計與分析	國科會	2012/08/01 2013/07/31	764,000	764,000	0	0
20	朱承軒	光學式溶氧與銅離子雙感測器之設計與研發	國科會	2012/08/01 2013/07/31	875,000	875,000	0	0
21	蔡習訓	無需電力追日系統冷媒罐安置之設計變更及系統動態響應研究	國科會	2012/06/01 2013/05/31	414,500	248,000	166,500	0
22	陳宏毅	自製壓電致動點膠機之系統建模與滑動模式控制之研究開發	國科會	2012/11/01 2013/10/31	445,500	350,000	95,500	0
23	楊岳儒	高效率馬達之研製及其應用(子計畫四)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	652,800	522,800	0	130,000
24	梁晶煒	車載資通訊廣告服務系統之架構建置與實務應用(子計畫一)	國科會	2012/08/01 2015/07/31	1,110,082	497,750	0	612,332
25	陳宏毅	跨領域服務設計於『旅遊社群增值營運模式』之技術開發與應用研究(子計畫六)	國科會	2012/08/01 2015/07/31	86000	86000	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
26	楊岳儒	4KV 1KW 切換式直流電源開發	立盈科技股份有限公司	2012/03/01 2012/05/31	150,000	0	150,000	0
27	楊岳儒	MATIZ 電動車再生電能處理系統之研製	台塑汽車貨運股份有限公司	2012/08/20 2012/11/20	74,000	0	74,000	0
28	黃道易	小型及輕型電動機車性能測試	台塑汽車貨運股份有限公司	2012/03/20 2012/04/30	80,000	0	80,000	0
29	陳源林	工業雷射機電整合技術(I)	京碼有限公司	2012/11/01 2013/10/31	500,000	0	500,000	0
30	王海	平台式全模組化 IC 包裝自動轉換機開發	力浦電子實業股份有限公司	2012/02/11 2013/02/10	96,000	36,000	60,000	0
31	黃道易	車輛產業資訊電子化平台	銓一興業有限公司	2012/02/01 2013/01/31	96,000	36,000	60,000	0
32	蔡習訓	旋轉追日系統之開發	瑞陽節能有限公司	2012/04/01 2012/09/30	200,000	0	200,000	0
33	陳源林	無人飛行載具導航技術研究	用久有限公司	2012/01/01 2012/12/31	96,000	36,000	60,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	合作經費			
					總計 (a+b+c)	政府 a	廠商 b	學校 c
34	馮慧平	鈦牙植體表面改質複合技術之研製與開發	長庚醫學科技股份有限公司	2012/09/01 2013/08/31	1,700,944	0	1,700,944	0
35	胡志中	運用影像處理提升自動化技術研究(陸)	創視紀科技股份有限公司	2012/01/01 2012/12/31	96,000	36,000	60,000	0
36	陳源林	數位影像分析與整合處理技術研究	菴盛股份有限公司	2012/04/10 2012/07/09	24,000	9,000	15,000	0
37	郭啟全	機率型機台之機電整合系統設計與分析	領航數位國際股份有限公司	2012/08/01 2013/07/31	160,000	0	160,000	0
38	黃錦芬	識圖教育訓練	東遠精技工業股份有限公司	2012/07/01 2012/10/31	95,623	0	95,623	0
合計					22,367,878	17,432,589	3,510,067	1,425,222

六、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	施仲聲	應用類 SLA 技術於人工牙植體表面形貌之建構與分析	馮慧平 洪國永	2012/1
2	柯昌輝	太陽能應用於汽車車廂之散熱系統研究製作	章哲寰	2012/1
3	高易宏	無塵室軌道台車加裝導流板控制尾流之數值模擬分析	張國棟	2012/1
4	葉時成	自我調變氣袋型空氣軸承研製與特性分析	王海	2012/1

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
5	鄒永琦	去除FDM快速原型件支撐材料系統研製	郭啟全	2012/1
6	江威霆	兼具整流及發光之LED燈泡研發	蔡習訓	2012/7
7	吳承融	微型燒錄探針半導體製程優化研究	王海	2012/7
8	吳建旻	設計梯度磁場微型電磁鐵在微流道中進行微粒分離	鍾永強	2012/7
9	林乃斌	拱形殼結構之跳躍現象分析	劉晉奇	2012/7
10	林益志	酸蝕處理人工牙植體之表面性質及生物相容性研究	洪國永	2012/7
11	林聖傑	整合影像暨控制平台技術於微型非球面透鏡之形貌檢測	洪國永	2012/7
12	莊子平	氣壓夾爪具滑移接頭擾動連桿機構之定位控制研究	蔡宜昌	2012/7
13	陳志鴻	具重力輔助功能之穿戴式下肢矯正器設計	謝文賓	2012/7
14	陳柏光	自行車複材車架之結構失效評估	劉晉奇	2012/7
15	童正億	以陰極電弧鍍膜系統鍍製CrCN/ZrCN奈米多層薄膜之研究微結構與機械性質	郭啟全 李志偉	2012/7
16	賀喜揚	壓電散熱風扇之動態特性研究	劉晉奇	2012/7
17	黃建盛	仿生機構設計製作與流場分析	章哲寰	2012/7
18	黃柏仁	薄膜光學量測系統應用與量測系統分析	郭啟全	2012/7
19	楊家瑞	高亮度LED燈泡散熱設計與分析	章哲寰	2012/7
20	魏妙錦	應用於高解析度感光晶片之鏡頭模組模擬與設計	洪國永	2012/7
21	蘇聖傑	精密低壓射臘模具快速製造技術	郭啟全	2012/7
22	吳承源	利用電穿孔晶片探討不同離子濃度對細胞與細菌之影響	鍾永強	2012/12

七、榮譽

項次	姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
1	郭啟全	採觸控式螢幕人機介面之真空脫泡系統研製	銅牌獎	國立台灣科技大學	2012/9/27
2	郭啟全	硬質薄膜表面粗糙度快速光學檢測系統研製	海報展示競賽佳作獎	國立台灣科技大學	2012/9/27
3	郭啟全	具經濟效益與環保之精密非球面鏡快速模具技術研發	研發創意實務競賽佳作	明志科技大學	2012/6/28

項次	姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
4	郭啟全	具優良表面精度之低壓射蠟快速模具研製	入圍	國立高雄應用科技大學	2012/9/21
5	陳源林	智慧型油量監測系統及其方法	入圍	中華科大	2012/5/17
6	胡志中	Evaluation of Range of Motion for a New Canine Constraint Total Hip Replacement Cup Design	特優，獲選 2012 『台灣生物力學學會優秀論文獎』	國際生物力學學會	2012/11/24
7	洪國永	中國機械工程學會 101 年度 優秀青年工程教授獎	中國機械工程學會 101 年度 優秀青年工程教授獎	中國機械工程學會	2012/11/2
8	洪國永	可促進成骨細胞快速生長之人工牙植體表面塗層材料燒結與靶材之自行研製	創業類群全國第一名	教育部	2012/5/26
9	洪國永	工程學院教學優良教師	工程學院 教學優良教師	工程學院	2012/9/20
10	蔡習訓	無驅動器之 LED 燈泡海報	環境組 銅牌獎	第三屆國際創新發明大會 國際創新發明協會	2012/8/16
11	蔡習訓	泛用 T-bar LED 散熱模組海報	環境組 銅牌獎	第三屆國際創新發明大會 國際創新發明協會	2012/8/16
12	蔡習訓	橋式整流 LED 燈泡之研製	研發創意實務獎佳作	明志科技大學	2012/6/28

八、技術移轉案件

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	蔡習訓	技術移轉	無須電力追日系統冷媒罐安置之設計變更及系統動態響應研究	菘銓科技股份有限公司	33,500	2012/06/01 2013/05/31
2	胡志中	技術移轉	運用影像處理提升自動化技術研究(陸)	創視紀科技公司	19,200	2012/01/01 2012/12/31