



# 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
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	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	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	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、濾波器設 計、電力系統、微控制 器應用、車用電子
副教授 兼技合長	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	張士傑 Shih-Chieh Chang	美國賓州大學 機研所博士	熱傳工程、能源工程
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 兼技合處研發組長 及技服組組長	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	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	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
助理教授兼產學研發中心主任	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	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
助理教授	楊岳儒 Yueh-Ru Yang	國立台灣大學 電機博士	電力電子
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	車輛感測元件、汽車實習、電子陶瓷材料
講師兼 技合處國合組組長 及校友服務組組長	胡志中 Chih-Chung Hu	國立交通大學 機械碩士	自動化、光機電、醫學工程
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	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
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

## 二、期刊論文

- [1] K. Y. Hung, P. S. Wu, "Application the Surface Free Energy Minimization Principle to Modify the Indentation of a Polymer Mirror Structure," Applied Optics, Vol. 48, Iss. 33, pp. 6528–6536, 2009
- [2] Kuo-Yung Hung, Yi-Ko Chen, Shih-Hao Huang, Der-Chi Shye, "Molding and Hot Forming Techniques for Fabricating Plastic Aspheric Lenses with High Blue-Light Transmittance," Microsystem Technologies-Micro-and Nanosystems-Information Storage

and Processing Systems.101/229 in ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC, Oct 2009.

- [3] Kuo-Yung Hung, Chun-Der Cheng, Ying-Chuan Chen, “Thermal-Deformation (Mechanical) Analysis of the Polymer Micro-Mirror Optic Device,” *Microsystem Technologies-Micro-and Nanosystems-Information Storage and Processing Systems* ,Nov 2009.
- [4] K. Y. Hung, Y. J. Chuang, T. H. Liao, Der-Chi Shye, Shih-Hao Huang, “Research on Electrostatic Actuator Polymer Thin-Film for Controlling Light Scattering Phenomena,” *Microsystem Technologies-Micro-and Nanosystems-Information Storage and Processing Systems* ,Nov 2009.
- [5] Shih-Hao Huang, Hui-Jung Hsueh, Kuo-Yung Hung, “Configurable AC electroosmotic generated in-plane microvortices and pumping flow in microchannels,” *Microfluidics and Nanofluidics*, DOI 10.1007/s10404-009-0453-2, Volume 8, Number 2 / 2010 年 2 月, pp. 187-195, May 2009.
- [6] Yi Chiu, Hsi-Fu Shih, Jin-Chern Chiou, Shih-Tung Cheng, Kuo-Yung Hung, Fan-Gang Tseng, Weileun Fang, “Design and fabrication of a small-form-factor optical pickup head,” , *IEEE Transactions of Magnetics* (ISSN: 0018-9464, published by IEEE.) *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 45, Issue 5, pp. 2194-2197, May 2009 **(SCI)**
- [7] Kuo-Yung Hung, Po-Jen Hsiao, Fan-Gang Tseng, “Optic MEMS – Development of Blu-ray micro pickup head and Fabricate Technology of micro-aspheric lens (I),” *Journal of the Chinese Monthly Society of Electronic Engineers*, Vol. 162, pp. 130-141, Jan. 2009.
- [8] Kuo-Yung Hung, Po-Jen Hsiao, Fan-Gang Tseng, “Optic MEMS – Development of Blu-ray micro pickup head and Fabricate Technology of micro-aspheric lens (II),” *Journal of the Chinese Monthly Society of Electronic Engineers*, Vol. 164, pp. 151-158, March 2009.
- [9] Der-Chi Shye, Chen-Chia Chou, Bo-Heng Liou, Kuo-Yung Hung, and Pi-Chun Juan, “Effects of Laser Treatment for The Pb(Zr, Ti)O<sub>3</sub>/(La, Sr)MnO<sub>3</sub> Multifilm Prepared onto The Stainless Steel Substrate,” accepted by the special issue of “Ferroelectrics”, Vol. 383 Issue 1, p40-49, 2009 **(SCI)**
- [10] Kuo-Yung Hung, Fan-Gang Tseng and Hwa-Seng Khoo, “Integrated Three-Dimensional Optical MEMs for Chip-Based Fluorescence Detection,” *Journal of Micromechanics and Microengineering*, Vol. 19, No. 4, 045014, pp. 1-10, Online Published, March 2009.
- [11] Chil-Chyuan Kuo, “Solidification velocity in liquid silicon during excimer laser crystallization,” *Applied Physics A : Materials Science and Processing*, Vol. 95, No 2, pp. 573-578, 2009. **(SCI)**
- [12] Chil-Chyuan Kuo, “Fabrication of large-grain polycrystalline silicon for solar cells,” *Laser Physics*, Vol. 19, No. 1, pp.143-147, 2009. **(SCI)**
- [13] Chil-Chyuan Kuo, “Micro-Raman investigation of polycrystalline silicon films obtained by excimer laser crystallization,” *Optics and lasers in Engineering* , Vol. 47,

- Issue 5, pp. 612-616, 2009. **(SCI)**
- [14] Chil-Chyuan Kuo, “Observation of Explosive Crystallization during Excimer Laser Annealing using in-situ Time-Resolved Optical Reflection and Transmission Measurements,” Journal of Materials Processing Technology ,Vol. 209, Issue 6, pp.2978-2985, 2009. **(SCI)**
- [15] Chil-Chyuan Kuo, “Characterization of in-situ time-resolved optical spectra during excimer laser crystallization,” Journal of Russian Laser Research, Vol. 30, Number 1, pp. 1-9, 2009. **(SCI)**
- [16] Chil-Chyuan Kuo, “Surface roughness of low-temperature polycrystalline silicon prepared by excimer laser crystallization,” Journal of optoelectronics and advanced materials, Volume 11, Issue 7, pp. 988-993, 2009. **(SCI)**
- [17] Yan W, Chen C and Chang W\*, 2009, “An investigation into sustainable product conceptualization using a design knowledge hierarchy and Hopfield network”, Computers & Industrial Engineering, 56(4): 1617-1626 **(SCI)**
- [18] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Teung-Yuen Tseng , Hyndn H. D. Chen, “Impedance Spectroscopic Study on Li-Doped BNKT Piezoelectric Ceramics”,2009. **(SCI)**
- [19] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Teung-Yuen Tseng , Hyndn H. D. Chen, “Comparative Study between Conventional and Microwave Sintered Lead-Free BNKT Ceramics”,2009. **(SCI)**
- [20] H.C. Chiu, J.H. Jang, W.M. Yan and S.H. Chen, “Experimental study on the heat transfer under impinging elliptic jet array along a film hole surface using liquid crystal thermograph,” Int. J. Heat Mass Transfer, 52, pp.4435-4448, 2009. **(SCI)**
- [21] 王添益, “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”,明志學報,第四十卷,第二期,中華民國九十八年一月,pp.55~pp.62。
- [22] T.J.C. Liu, “The singularity problem of the magneto-electro-elastic wedge-junction structure with consideration of the air effect”, Archive of Applied Mechanics, Vol. 79, pp. 377-393, 2009. **(SCI, EI)**
- [23] T.J.C. Liu, “Anomalies associated with energy release parameters for cracks in piezoelectric materials”, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Vol. 51, pp. 102-110, 2009. **(SCI, EI)**
- [24] 劉晉奇、汪澤宏、劉偉琦、吳皇杰，“蜻蜓後翅結構之生物力學分析”，先進工程學刊，第4(1)卷，19-24頁，2009。
- [25] 江潤華，胡志中，“居家用美體按摩機造形設計開發”，工業設計，第37卷第1期，中華民國九十八年五月，pp68-73。
- [26] 蔡習訓、楊岳儒、馮慧平，“明志科技大學三明治實習學習效益之歷程評量研究”，明志學報,第41卷第1期,中華民國九十八年六月,pp.39~46。
- [27] Po-Yang Lin, Win-Bin Shieh, and Dar-Zen Chen, 2009, “Design of Perfectly Static-Balanced One-DOF Planar Linkage with Revolute Joint Only,” ASME Transactions, Journal of Mechanical Design. 131:5:051004,2009. **(SCI, EI)**



- [28] J.-J. Huang, “Inflation and Squeezed States: Lattice Schroedinger Picture”, Mod. Phys. Lett. A, Vol. 24, No. 7, pp.497-508, March 7, 2009.(SCI)
- [29] 賴文正、黃鐘禎, “大學通識課程之教與學-以「電與生活」為例”, 大同大學通識教育年報 第五期, 中華民國九十八年六月, pp.197-212.

### 三、會議論文

- [1] K. Y. Hung, Y. J. Chuang, P. H. Wu, S. H. Huang, W. Fang, “Application of the Surface Free Energy Minimization Principle to Improve Sidewall Indentation of Polymer Inclined Mirrors,” The 13th International Conference on Miniaturized Systems for Chemistry and Life Sciences ( $\mu$ TAS 2009), Jeju Island (ICC Jeju), Korea for the period from November 1 to 5, pp. 905-907, 2009.
- [2] Kuo-Yung Hung, Yi-Ko Chen, Der-Chi Shye, Yu-Chuan Chen, Shih-Hao Huang, “Fabrication and Test of Plastic Aspheric Lenses with High Blu-Ray Transmittance,” HARMST 2009, pp. 71-72, 2009.
- [3] K. Y. Hung, Y. J. Chuang, T. H. Liao, Der-Chi Shye, Shih-Hao Huang, “Research of Applying the Polymer Thin-Film Development New Display Technology,” HARMST 2009, pp. 205-206, 2009.
- [4] Kuo-Yung Hung, Chun-Der Cheng, Pin-Hsien Wu, Ying-Chuan Chen, Hsin-Chien Wu, “Thermal-Deformation (Mechanical) Analysis of the Polymer Micro-Mirror Optic Device,” HARMST 2009, pp. 171-173, 2009.
- [5] Kuo-Yung Hung, Pin-Hsien Wu, Tsung-Wei Tsai, Der-Chi Shye, Hsin-chien Wu “Application of Fresnel Equations and Anti-Reflection Technology to Improve Inclined Exposure Interface Reflection and Develop Micro-Mirrors for Blu-ray DVDs,” IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL TECHNOLOGY (IEEE ICIT2009), 10-13 Feb., Australia, pp. 1014-1019, 2009.
- [6] 洪國永, “應用傾斜曝光技術於藍光讀取頭關鍵零組件-微鏡面之製造”, 第三屆海峽兩岸微奈米科技研討會, 成功大學及清華大學主辦, 新竹, 10月11-18日, pp. 13, 2009.
- [7] Kuo-Yung Hung, Y. J. Chuang, T. H. Liao, “Modeling Light Scattering Phenomena in an Electrostatic Actuating Polymer Thin Film,” 中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會, Nov. 20-21, 台南市, Paper No. E10-013, p88, 2009.
- [8] 洪國永、莊昀儒、廖堂煌、黃乙白、黃士豪, “以軟性高分子薄膜材料發展靜電力制動顯示技術之研究,” 第十三屆奈米工程暨微系統研討會, 08-1043, 新竹交通大學, 7月9-10日, pp. 157, 2009.
- [9] 張良瑋、洪國永、曾繁根、邱俊誠、邱一、方維倫、施錫富、鄭泗東, “利用梯度靜電力研製複合式微型非球面透鏡,” 第十三屆奈米工程暨微系統研討會, 08-1065, 新竹交通大學, 7月9-10日, pp. 24, 2009.
- [10] 洪國永、陳宜課、曾繁根、邱俊誠、邱一、方維倫、施錫富、鄭泗東, “應用微熱壓成形技術最佳化高穿透率藍光塑膠非球面透鏡模造技術之研究,” 第十三屆奈米工程

- 暨微系統研討會, 08-1066, 新竹交通大學, 7月9-10日, pp. 160, 2009.
- [11] 范朝智、洪國永、曾繁根、邱俊誠、邱一、方維倫、施錫富、鄭泗東, “新開發靜電調變式熱塑性塑膠雙凸微透鏡之研製,” 第十三屆奈米工程暨微系統研討會, 08-1076, 新竹交通大學, 7月9-10日, pp. 26, 2009.
- [12] Jin-Wei Liang and Hung-Yi Chen, 2009, “Functional Approximation Based Adaptive Sliding Controller for a Piezo-Actuated System,” in the *Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Conference on Sound and Vibration*, Krakow, Poland July 5-9, 2009.
- [13] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen and Yu-Ting Chu, 2009, “FAT-Based Adaptive Sliding-Mode Control for a Piezoelectric-Actuated System,” in the *Proceedings of the 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Control and Automation*, Christchurch, New Zealand Dec. 9-11, 2009.
- [14] Jin-Wei Liang, Hung-Yi Chen, and Yu-Ting Tsu, 2009, “FAT-Based Adaptive Sliding-Mode Control for a Piezoelectric-Actuated X-Y Table,” in the *Proceedings of the 2009 CACS International Automatic Control Conference*, Taipei, TAIWAN Nov. 27-29, 2009.
- [15] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang and Yu-Ting Tsu, 2009, “Adaptive sliding-mode controller for a piezoelectrically actuated system control,” in the *Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Automation Technology (Automation 2009)*, Tainan, TAIWAN, June 27-29, 2009.
- [16] 陳宏毅、梁晶煒、褚育廷, “以 Haar 小波函數近似為基礎之適應性滑動控制器於壓電致動 X-Y 平台之控制”, 第十七屆中華民國振動與噪音工程學術研討會論文集, 台灣台北, 六月, 2009。
- [17] Y. C. Tsai, and A. C. Huang, “Robust Impedance Control of Pneumatic Servo Systems,” *Proceedings of CSME 26<sup>th</sup> National Conference on Mechanical Engineering*, B15-03, Nov. 2009.
- [18] Chil-Chyuan Kuo, Chin-Sheng Chao, “In-Situ Time-Resolved Optical Inspection System for Silicon Thin Films,” International Display Manufacturing Conference/3D Systems and Applications/Asia Display 2009 (IDMC/3DSA/Asia Displays 2009, Taipei International Convention Center), Taipei, Taiwan, April 27-30, 2009.
- [19] Chil-Chyuan Kuo, “Solidification velocity in liquid silicon during excimer laser crystallization,” 2009 International Electron Devices and Materials Symposia (IEDMS), Chang Gung University, November 19-20, 2009.
- [20] Chil-Chyuan Kuo, Chin-Sheng Chao, “Characterization of probe lasers for low-temperature polycrystalline silicon optical measurements,” International Conference on Manufacturing and Engineering Systems (MES 2009), National Formosa University, Taiwan, December 17-19, 2009.
- [21] 郭啟全, “準分子退火矽膜之再結晶機制研究”, 2009 精密機械與製造技術研討會, 屏東墾丁福華大飯店, 中華民國九十八年五月二十三~二十五日。
- [22] 郭啟全、吳欣哲、林承彥、羅立明, “快速模具製程之創新式模框研製”, 2009

精密機械與製造技術研討會，屏東墾丁福華大飯店，中華民國九十八年五月二十三~二十五日。

- [23] 郭啟全、趙金聖，“薄膜相變化光學檢測系統之檢測光源特性研究”，2009 台灣光電科技研討會，國立台灣師範大學，中華民國九十八年十二月十一~十二日。
- [24] 郭啟全、趙金聖、李嘉豪，“不同光圈直徑尺寸對於檢測光源之特性研究”，2009 台灣光電科技研討會，國立台灣師範大學，中華民國九十八年十二月十一~十二日。
- [25] 郭啟全、陳宏昱、劉俊廷、許振嘉，“低溫多晶矽晶粒尺寸線上光學檢測技術”，2009 年中國材料科學學會年會，國立東華大學，中華民國九十八年十一月二十六~二十八日。
- [26] 郭啟全、陳冠蒲、黃識維、林致揚，“矽膠模具製程參數研究”，2009 年中國材料科學學會年會，國立東華大學，中華民國九十八年十一月二十六~二十八日。
- [27] Chang W and Chen CH, 2009. “Iterative Design analyzer (IDA): a Mathematical Model for Design Iteration Analysis.” Proceedings of Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2009, Kitakyushu, Japan, December 14-16, pp1675-1685,2009.
- [28] Sheng-Yi Chang, Chien-Wa Ho, Tong-Sheng Hsieh, Chien Chou, “Thermal elastic shear wave in dermis for diagnosis of superficial tissue damage in radiation therapy”, The 14<sup>th</sup> Opto Electronics and Communications Conference, Hong Kong, July 13-17, pp. 199-200, 2009.
- [29] Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou，“非鉛陶瓷  $[Bi_{0.5}(Na_{0.82-x}K_{0.18}Li_x)_{0.5}]TiO_3$  缺陷行為研究”，2009中國材料科學學會年會，台灣花蓮，東華大學，November 26-28, 2009.
- [30] C.Y. Yang, H.C. Chiu, H.W. Yeh, J.H. Jang and C.C. Hsieh，“Effect of duty-cycle on the performance of magnetic driven reciprocating pump,” 2009 International Automatic Control Conference, Taipei, Taiwan, Nov 27-29, 2009.
- [31] K.T. Chang, J.H. Jang and T.C. Lai，“Flow Visualization in Tri-helical Static Mixers,” PSFVIP-7: The 7th Pacific Symposium on Flow Visualization and Image Processing, Kaohsiung, Taiwan, Nov 16-19, 2009.
- [32] 邱漢傑、章哲寰、葉紘維、陳勁達、徐檀芳、商榮宏，“細微流道液冷散熱器的熱傳性能研究”，第二十六屆機械工程研討會，台灣台南，成功大學，11月20-21日，A01-054，2009。
- [33] 張國棟、章哲寰、陳俊男，“Flow visualization in tri-helical static mixers,” 第二十六屆機械工程研討會，成功大學，台南，11月20-21日，A02-011，2009。
- [34] 林百福、陳宗男、張哲璋、章哲寰，“E3 燃料應用於五期環保噴射機車汽油引擎性能影響之研究”，第二十六屆機械工程研討會，台灣台南，成功大學，11月20-21日，A10-008，2009。
- [35] 張國棟、章哲寰、賴登傳，“螺旋靜態混合器層流條件下之數值模擬分析”，第三十三屆全國力學會議，台灣苗栗，國立聯合大學，11月13-14日，2009。
- [36] 章哲寰、邱漢傑、葉紘維、吳明珊、陳勁達，“含細微流道之液冷散熱器的熱傳性能研究”，第十六屆全國計算流體力學研討會，台灣宜蘭，淡江大學，七月，I-04，

2009。

- [37] 謝佳君、楊棧雲、章哲寰、邱漢傑、葉紘維，“微型電磁驅動往復式泵浦之控制器設計”，2009 中華民國系統科學與工程研討會 NSSSE'09，台灣淡水，淡江大學，六月，2009。
- [38] T.J.C. Liu. “Transient heat transfer and temperature field in cracked steel plate under electrical Joule heating”, 15th International Conference on Finite Elements in Flow Problems (FEF09), Tokyo, Japan, April 1-3, 2009.
- [39] 劉晉奇、吳皇杰，“自行車複材車架之纖維角度與疊層順序設計”，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會，台灣台南，2009。
- [40] Yueh-Ru Yang, “A contactless charger with LLC tank and microcontroller,” Proceedings of IECON2009, Porto, Portugal, pp.3761-3766, 2-5, Nov, 2009.
- [41] Yueh-Ru Yang, “A high-brightness RGB-LED lamp using palette and PNM current driver,” Proceedings of IECON2009, Porto, Portugal, pp3479-3483, 2-5, Nov, 2009.
- [42] Yueh-Ru Yang and Wen-Yao Lee, “A DC-pulse power supply designed for plasma applications,” Proceedings of PEDS2009, Taipei, pp.1086-1090, 2-5, Nov, 2009.
- [43] 楊岳儒，吳忠揚，“高亮度 LED 燈之閉迴路亮度控制”，中華民國第 30 屆電力工程研討會，台灣桃園，龍華科技大學，H016，11 月 28-29 日，2009。
- [44] K. W. Tseng, Y. F. Hsiao, C. C. Hu, P. H. Wu, T. W., 2009.07, “The Effects of Different Passive Warm-Up on Indirect Markers of Muscle Damage after Eccentric Exercise”, World Congress on Bioengineering 2009, WACBE, Hong Kong, 2009。
- [45] 羅松成、鄭東昇、蔡習訓、馮慧平，“太陽能菲涅爾集光鏡片之光學模擬”，中國機械工程學會第二十六屆中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會，台灣台南，11 月 22-23 日，2009。
- [46] 羅松成、許煜政、蔡習訓、馮慧平，“超精密加工參數之表面粗糙度研究”，中國機械工程學會第二十六屆中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會，台灣台南，11 月 22-23 日，2009。
- [47] 徐偉舜、蔡習訓，“熱壓力致動之被動式太陽能追蹤系統”，中國機械工程學會第二十六屆中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會，台灣台南，11 月 22-23 日，2009。
- [48] 蔡習訓、康聿岑、薛曉華，“普及化高等教育產學合作氛圍下校辦企業之衍生”，2009 全球/在地趨勢與變遷研討會，淡江大學，台灣，4 月 23 日，2009。
- [49] 蔡習訓、薛曉華，“高等教育機構設立校辦企業之可行性研究”，第四屆創業教育學術研討會，台灣台中，逢甲大學，6 月 29 日，2009。
- [50] 馮慧平、劉秋霖、鄭春德，“還原鐵粉燒結鋼破壞力學性質”，中華民國第十四屆車輛工程學術研討會，台灣雲林，虎尾科技大學，10 月 30 日，2009。
- [51] 王海、賴銘賢，2009/5/22~24，“電磁式直線送料台特性研究”，2009 機密機械與製造科技研討會，A11，台灣屏東，5 月 22-24 日，2009。
- [52] 王海、盧俊廷，2009/5/22~24，“應用田口方法設計撓性燒錄型探針最佳化研究”，2009 機密機械與製造科技研討會，C28，台灣屏東，5 月 22-24 日，2009。
- [53] Yung-Chiang Chung, Yen-Wen Hu, Tsong-Long Hwang, Po-Wen Chen and Fong-Jian

- Sie, "Acting Force Comparison of Microbeads and Hemocytes in Microchannel Using Optical Tweezers System", IEEE-NEMS 2009, China, Jan. 5-8, 2009.
- [54] Yung-Chiang Chung, Yu-Cheng Lin, Chaung-Di Chueh, Chuan-You Ye, Li-Wei Lai and Wei-Chieh Liao, "Microfluidic Chip of Fast DNA Hybridization Using Denature and Motion of Nucleic Acids", IEEE-NEMS 2009, China, Jan. 5-8, 2009.
- [55] Yung-Chiang Chung, Yu-Cheng Lin, Wei-Chieh Liao, Po-Wen Chen, Fong-Jian Sie and Chia-Ming Hu, "Fast DNA Hybridization Chip by Controlling Temperature and Velocity of Nucleic Acids", IEEE-NANOMED 2009 (The IEEE International Conference on Nano/Molecular Medicine and Engineering), Taiwan, Oct. 18-21, 2009.
- [56] Yung-Chiang Chung, Li-Wei Lai, Chao-Lin Liu, Lung-Jieh Yang and Wei-Jen Liao, "Comparison of Different Metal Film Thicknesses of COC-Substrate Polymerase Chain Reaction Chips with Single-Side and Double-Side Heaters", IMECE2009 (ASME 2009 International Mechanical Engineering Congress & Exposition), U.S.A., Nov. 13-19, 2009.
- [57] 鍾永強、賴立偉、楊龍杰、廖偉傑, "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", 機電整合科技應用研討會, 台灣台北, 6 月 19 日, 2009.
- [58] 鍾永強、胡雁玟、黃聰龍、陳鉞文、謝豐鍵, "雷射光鉗系統應用於微流道中微球體及血球細胞作用力之比較", 機電整合科技應用研討會, 台灣台北, 6 月 19 日, 2009.
- [59] Yung-Chiang Chung, Yu-Cheng Lin, Wei-Chieh Liao, Po-Wen Chen, Fong-Jian Sie and Chia-Ming Hu, "Fast DNA Hybridization Chip Using Denature and Motion of Nucleic Acids", 第十三屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台灣新竹, 7 月 9-10 日, 2009.
- [60] 鍾永強、胡雁玟、黃聰龍、陳鉞文、謝豐鍵, "雷射光鉗系統應用於微流道中微球體及血球細胞作用力之比較", 第十三屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台灣新竹, 7 月 9-10 日, 2009.
- [61] Yung-Chiang Chung, Wei-Chieh Liao, Po-Wen Chen, Fong-Jian Sie, Chia-Ming Hu "Design of Passive Mixers Using Microfluidic Self-circulation in the Mixing Chamber", 第 16 屆全國計算流體力學研討會, 台灣宜蘭, 7 月 30 日 - 8 月 1 日, 2009.
- [62] 鍾永強、賴立偉、廖偉傑、胡家銘, "金屬薄膜於 COC 基材晶片之溫度分佈及對核酸聚合酶連鎖反應之影響", 第 16 屆全國計算流體力學研討會, 台灣宜蘭, 7 月 30 日 - 8 月 1 日, 2009.
- [63] Yung-Chiang Chung, Yu-Cheng Lin, Wei-Chieh Liao, Po-Wen Chen, Fong-Jian Sie and Chia-Ming Hu, "Microfluidic Chip of Fast DNA Hybridization Using Denature and Motion of Nucleic Acids", 第三十三屆全國力學會議, 台灣苗栗, 11 月 13-14 日, 2009.
- [64] 鍾永強、胡雁玟、黃聰龍、陳鉞文、謝豐鍵, "雷射光鉗系統應用於微流道中微球體及血球細胞作用力之比較", 第三十三屆全國力學會議, 台灣苗栗, 11 月 13-14 日, 2009.
- [65] 鍾永強、廖偉傑、黃毓慈、蔡宗婷、楊龍杰、胡家銘, "以晶片方式製作胞膜電穿孔基因轉殖之研究", 中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會, 台灣台南, 11 月 20-21 日, 2009.
- [66] Yung-Chiang Chung, Yu-Cheng Lin, Wei-Chieh Liao, Po-Wen Chen, Fong-Jian Sie and

- Chia-Ming Hu, “Microfluidic Chip of Fast DNA Hybridization Using Denature and Motion of Nucleic Acids”, 中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會, 台灣台南, 11月20-21日, 2009.
- [67] 劉秋霖、陳明祥, “偏光法應用在試片中圓孔洞的應力集中現象之研究”, 中華民國力學學會第三十三屆全國學術研討會, E2-318, 苗栗, 台灣, 11月13-14日, 2009。
- [68] 謝文賓、謝明洲、羅遠傑, 2009, “電動病床下壓式護欄之機構設計”, 中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會論文集 CD, 2009年11月20日, 台灣台南, 國立成功大學。
- [69] 謝文賓、羅遠傑、謝明洲, 2009, “電動病床雙邊驅動式升降機構”, 第十二屆全國機構與機器設計學術研討會論文集 CD, 2009年11月6日, 國立中正大學, 嘉義, 台灣。
- [70] 王淑儀、陳達仁、謝文賓, 2009, “具上肢特定肌肉訓練功能之輔具設計”, 第十二屆全國機構與機器設計學術研討會論文集 CD, 台灣嘉義, 國立中正大學, 11月6日, 2009。
- [71] 蔡郡芳、陳達仁、謝文賓, 2009, “具雙輸入之可分離式混合動力變速機構之拓撲合成”, 第十二屆全國機構與機器設計學術研討會論文集 CD, 台灣嘉義, 國立中正大學, 11月6日, 2009。
- [72] Win-Bin Shieh, Frederick Sun, and Dar-Zen Chen, 2009, “On the Topological Representation and Compatibility of Variable Topology Mechanisms,” Proceedings of the ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2009, San Diego, California, USA, August 30–September 2, 2009,
- [73] Po-Yang Lin, Win-Bin Shieh, and Dar-Zen Chen, 2009, “On the Perfect Gravity Balance of a Spatial N-DOF Manipulator Based on the Localized Pseudo-Base,” Proceedings of the ASME 2009 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE 2009, San Diego, California, USA, August 30–September 2, 2009,
- [74] Yu-Chun, Jong-Hong Lu, Chun-Der Cheng, “Electron energy band studies in indium-tin-oxide/amorphous-Al-oxide-nitride superlattices”, 2009年中華民國物理學會年會暨研究成果發表會, 彰化師大, 台灣, PA-67, 壁報論文, 1月20-21日, 2009.
- [75] Chih-Hsuan Wang, Jong-Hong Lu, Chun-Der Cheng, “Conducting one-dimensional photonic crystal studies”, 2009年中華民國物理學會年會暨研究成果發表會, 台灣彰化, 彰化師大, PE-29, 壁報論文, 1月20-21日, 2009.
- [76] 王志軒、盧榮宏、鄭春德, “TiO<sub>2</sub>/ITO 奈米複層結構透光導電薄膜之光電特性探討”, 98年中國材料科學學會年會, 04-0699, 台灣花蓮, 東海大學, 11月26-28日, 2009.

#### 四、專書及技術報告

- [1] 郭啟全, “即時薄膜光學檢測之光譜分析”, 電子月刊 (Electronic Monthly), 中華民國九十八年三月, 164期, pp.130-150。
- [2] 郭啟全, “低溫多晶矽膜之凝固速率研究”, 工業材料雜誌 (Industrial Materials), 中華民國九十八年二月, 266期, pp.146-161。

- [3] 劉晉奇, “電腦輔助工程分析入門: ANSYS 速學”, 五南, 台灣台北, 2009。
- [4] 劉晉奇, “以焦耳熱效應為原理之裂紋止裂分析”, 行政院國家科學委員會專題研究計畫成果報告, 執行日期: 2008.8.1. 至 2009.7.31., 計畫編號: NSC 97-2221-E-131-012, 2009。

五、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
一	Kuo-Yung Hung, Chih-Ming Chang, Chih-Jen Hu, Chih-Chun Pei	友達光電	Transflective Liquid Crystal Displays And Methods For Fabricating The Same	發明	7,545,467	美國	June 9, 2009
二	Chih-Jen Hu, Chih-Ming Chang; Chih-Chun Pei; Kuo-Yung Hung	友達光電	Sub-pixel structure in transflective color liquid crystal display	發明	7,564,530	美國	July 21, 2009
三	Kuo-Yung Hung, Chih-Ming Chang, Chih-Jen Hu, Chih-Chun Pei, Chih-Hao Chen	友達光電	Four-color transflective color liquid crystal display	發明	7,636,076	美國	December 22, 2009
四	林宏駿 梁晶煒 蔡習訓 陳宏毅	明志科大	可感測刀輪狀態之切割裝置及其方法	發明	發明第 I316455 號	中華民國	2009/11/1
五	陳炳宜 陳泉源	陳炳宜 陳泉源	一種導熱體計時裝置	新型	新型第 M348932 號	中華民國	2009/1/11
六	陳炳宜 葉俊佑 洪崇凱	明志科技大學	車輛行車安全間距警示系統及其方法	新型	新型第 M351005 號	中華民國	2009/2/21
七	章哲震 葉紘維 邱漢傑 張庭嘉 洪響伯 高宇鴻 莊閔竣	北台灣科學技術學院	仿生水上載具推進機構	新型	新型第 M351191 號	中華民國	2009/2/21
八	邱漢傑 章哲震 葉紘維 王家齊	邱漢傑 章哲震 葉紘維	太陽能集熱與儲熱系統	新型	202009010277.7	德國	2009/10/08
九	陳建宏	陳建宏	無刷直流馬達之四開	新型	新型第	中華民國	



項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
	楊岳儒	楊岳儒	關驅動電路		M365016 號		
十	蔡習訓 馮慧平 許煜政	明志科技大學	薄膜式雨滴感測裝置與方法	發明	I 315274	中華民國	2009/10/1
十一	羅松成 林鼎祺 蔡習訓	明志科技大學	牙刷吹乾器	新型	M369698	中華民國	2009/12/01
十二	羅松成 蔡習訓 莊昌	明志科技大學	用於落水頭之水封裝置	新型	M363481	中華民國	2009/08/21
十三	馮衍榮 蔡習訓 馮貞瑋	崧銓科技股份有限公司	無須電力太陽能追日驅動裝置	新型	M361007	中華民國	2009/07/11
十四	鍾永強 詹明雄 林如華 黃士豪	工業技術研究院	具凹凸結構之微管道的核酸萃取裝置與其方法	發明	發明第 I316543 號	中華民國	2009/11/01
十五	鍾永強 張午寧 石明正	工業技術研究院	核酸雜交之方法與裝置	發明	發明第 I316965 號	中華民國	2009/11/11
十六	陳國帝 林昌潭 張國棟	明志科技大學	靜態混合器及其螺旋式混合元件	發明	發明第 I 316419 號	中華民國	2009/11/26
十七	張士傑	明志科技大學	雙頭車之傳動與轉向系統	發明	200948654(公開號)	中華民國	2009/12/01

六、研究計畫及建教案

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
一	黃錦芬 鄭春德	病床護欄力學實驗與應力分析	長庚醫療器材股份有限公司	20090101 20091231	150,000	0	150,000	0
二	洪國永	以序列無限制最小化技術最佳化藍光微非球面透鏡 3D 絕對形貌即時量測系統 II NSC 98-2221-E-131 -021 -	國科會	20090801 2010731	436,000	436,000	0	0
三	洪國永	三明治技職教育學生科學素養與基本能力之研究--運用多元化教學評量策略改善並提升多元入學技專院校學生之物理學習成效：以機械系光機電領域學生為例(基礎應用科學教育) NSC 97-2511-S-131-005-MY3	國科會	20091201 20101130	562,000	562,000	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
四	梁晶煒	主動與半主動式隔震系統研製與性能比較	教育部、達盛貿易公司及本校	20090101 20091231	438,000	240,000	138,000	60,000
五	梁晶煒	應用李群打靶法於壓電致動平台之磁滯動態反算與控制研究	國科會	20090801 20100731	600,000	600,000	0	0
六	(梁晶煒)	以全球衛星定位(GPS)為基礎之車輛(隊)動態即時監控與管理系統研究	國科會	20090701 20100228	(47,000)	(47,000)	0	0
七	梁晶煒	自動接紙機控制參數估測與穩定度改善計畫	經濟部	20090401 20090930	72,000	72,000	0	0
八	陳宏毅	以不同正交函數近似為基礎之適應性法則應用於 X-Y-Z 壓電平台三維控制之研究開發	國科會	20090801 20100731	481,000	481,000	0	0
九	陳宏毅	以基因演算法則應用於精確導航定位最佳化之研究開發	國科會、台灣仿真科技公司	20090701 20100630	467,040	383,000	84,040	0
十	陳炳宜	電熱式繼電器過載保護開關之設計與開發	經濟部/凡耕實業股份有限公司	20090401 20090930	72,000	72,000	0	0
十一	陳源林	產業需求為導向之高等微控制器應用課程設計	國科會	20090801 20100731	526,000	526,000	0	0
十二	章哲寰	應用於高功率 LED 液冷散熱系統之分析與製作	國科會	20090801 20100731	1,065,019	1,065,019	0	0
十三	章哲寰	可攜式或家居式恆溫水療養生機之研發	經濟部工業局	20090401 20090930	72,000	72,000	0	0
十四	王添益	經濟部工業局 98 年度啟動人力扎根計畫：精密機械實用技術專業產業人才培育	經濟部、教育部及本校	20090901 20100630	850,000	800,000	0	50,000
十五	劉晉奇	含缺陷導電板之電-熱-結構耦合分析 (NSC 98-2221-E-131-016)	國科會	20090801 20100731	484,000	484,000	0	0
十六	楊岳儒	可程式化非接觸充電器之設計與製作 (98-2622-E-131-029-CC 3)	國科會、璿豪有限公司	20091101 20101031	429,060	372,000	57,060	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
十七	楊岳儒	LED 與微控制器在車輛組件之應用	璿豪有限公司、經濟部	20090601 20091130	72,000	72,000	0	0
十八	胡志中	踝關節外側重複性扭傷患者垂直落地之生物力學分析 (98-2221-E-131-023-)	行政院國家科學委員會	20090801 20100731	644,000	644,000	0	0
十九	(胡志中)	「學海築夢」98 年度海外專業實習先導型計畫，共同主持人	教育部	20090923 20100922	(1,474,000)	(1,474,000)	0	0
二十	胡志中	丙烯酸酯增強耐候性製程檢測設計與製作，「SBIR 0 期(學界協助中小企業科技關懷計畫)」計畫	經濟部中小企業處	20090401 20090930	72,000	72,000	0	0
二十一	(胡志中)	LED 封裝設備(點注膠檢測機, 自動剝料機及光度量測機), 外型及機構設計	創視紀科技有限公司	20090801 20100731	(209,000)	0	(209,000)	0
二十二	胡志中	「98 年度技專校院國際合作與交流計畫」, 藉由學生國外專業實習與國際交流合作提昇師生專業技能培育計畫	教育部	20090301 20091231	505,257	349,000	0	156,257
二十三	胡志中	運用影像處理提升自動化技術研究(伍)	創視紀科技有限公司	20090501 20100430	96,000	36,000	60,000	0
二十四	胡志中	影像處理系統研發設計(捌)	建華國際開發股份有限公司	20090101 20091231	96,000	36,000	60,000	0
二十五	蔡習訓	三明治技職教育學生解決問題能力之歷程評量研究(第二年)	國科會	20091201 20101130	500,000	500,000	0	0
二十六	王海	微型撓性燒錄探針研究	教育部力浦電子實業股份有限公司與本校	20090101 20091231	727,500	390,000	241,500	96,000
二十七	王海	機構設計最佳化分析與	力浦電子	20090301	350,000	0	350,000	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
		機構精度檢測	實業股份有限公司	20091131				
二十八	王海	鋁鎂合金高速鏡面雕銑 優質化改善	經濟部/鉅 曜科技股 份有限公 司	20090401 20090931	72,000	0	72,000	0
二十九	王海	Tape and Reel 製程專用 型 IC 自動燒錄測試設備	力浦電子 實業股 份有限 公司	20090211 20100210	96,000	36000	60,000	0
三十	鍾永強	全血液腸病毒檢測晶片	國科會、晶 宇生物科 技公司	20090701 20100731	522,000	370,000	152,000	0
三十一	鍾永強	高效率基因轉殖晶片	國科會	20090801 20100731	401,000	401,000	0	0
三十二	張國棟	光學生物反應器流力與 質傳研究	工研院能 環所	20090415 20091015	250,000	0	250,000	0
三十三	謝文賓	基於解剖學與人體運動 學之類人手指關節式腱 驅動機構之運動模型建 構與驗證	國科會	20090801 20100731	400,000	400,000	0	0
三十四	謝文賓	電動病床雙邊驅動式升 降機構與病床/推床之護 欄設計	長庚醫療 器材股 份有限 公司	20090316 20091231	495,550	0	495,550	0
三十五	陳源林	無人飛行載具導航技術 研究	用久有 限公 司	20090101 20091231	96,000	36,000	60,000	
合計					12,099,426	9,507,019	2,230,150	362,257

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	廖容瑋	45度厚膜高分子傾斜微鏡面表面粗糙度優化 技術之研究	洪國永	2009/01
2	林宏駿	應用函數近似法與前饋補償於壓電平台之追 跡控制研究	梁晶煒 陳宏毅	2009/01
3	賴鴻熙	卡爾曼濾波器結合類神經網路應用於 GPS/INS 導航系統整合定位研究	梁晶煒 陳宏毅	2009/01
4	陳嘉振	具有分離驅動特性的三平移自由度並聯機器 之設計	謝文賓	2009/01



5	粘宜中	CAN-bus 於車輛控制之應用	楊岳儒	2009/01
6	廖堂煌	應用軟性高分子薄膜材料發展新型顯示技術之研究	洪國永	2009/07
7	黃柏樵	遙控飛行器輔助飛行控制系統	陳源林	2009/07
8	吳皇杰	碳纖維複材自行車架之有限元素應力分析	劉晉奇	2009/07
9	褚育廷	以函數近似法為基礎之適應性滑動控制器於壓電驅動 X-Y 平台之控制	梁晶煒 陳宏毅	2009/07
10	賴銘賢	IC 自動化燒錄系統研究	王海	2009/07
11	盧俊廷	應用田口方法於微撓性燒錄型探針最佳化設計	王海	2009/07
12	林昭勛	LLC 共振式非接觸充電器之分析與設計	楊岳儒	2009/07
13	陳建宏	無刷直流馬達驅動器之設計與製作	楊岳儒	2009/07
14	謝明皇	結合 CAN 與 LIN 支分散式控制	楊岳儒	2009/07

### 八、榮譽

- [1] 洪國永，第一屆 iCAN 2009 微奈米應用技術國際競賽(1st International Contest of Application in Nano-micro Technologies ) 台灣區第三名, 2009.9.26.
- [2] 洪國永，第十三屆奈米工程暨微系統研討會 大會秘書暨 session chair, 新竹交通大學, 7/9-10, 2009.
- [3] 洪國永，IEEE Transactions on Industrial Electronics 審稿, 2009.12.
- [4] 葉紘維、章哲寰、邱漢傑，獲得 2009 年台北國際發明暨技術交易展銅牌獎，新型水面與水下載具之推進器。
- [5] 劉晉奇，SCI 國際期刊 Materials and Design 論文審稿人(2009)
- [6] 劉晉奇，SCI 國際期刊 Composite Structures 論文審稿人(2009)
- [7] 劉晉奇，SCI 國際期刊 Mechanics of Advanced Materials and Structures 論文審稿人(2009)
- [8] 劉晉奇，中國機械工程學會第二十六屆全國學術研討會「固力與材料組」論文場次主持人(2009)
- [9] 張哲瑋、黃道易、蔡習訓，「2009 全國安全帽彩繪競賽」榮獲全國級競賽佳作(塑膠工業發展中心主辦)
- [10] 羅松成、徐偉舜、蔡習訓，「2009 輕金屬創新應用設計競賽」(水封落水頭裝置) 全國級第二名(金屬工業發展中心主辦)
- [11] 羅松成、蔡習訓，「2009 輕金屬創新應用設計競賽」(水龍頭清洗裝置) 全國級佳作(金屬工業發展中心主辦)
- [12] 羅松成、蔡習訓，「2009 德國紐倫堡發明展大學組競賽」(超精密加工之表面粗糙度量測裝置)榮獲金牌

### 九、技術移轉案件

技術移轉名稱	技術發明人	技術類型	技轉廠商名稱	取得專利名稱	技轉時間	技轉授權金
以基因演算法則應用於精確導航定位最佳化之研究開發	陳宏毅	先期技術移轉	台灣仿真科技公司	無	20090801	37,500
可程式化非接觸充電器之設計與製作	楊岳儒	先期技術移轉	璿豪有限公司	無	20091120 20121119	39,888
促進核酸雜交暨高分子微機電製程技術	鍾永強	先期技術移轉	晶宇生物科技	無	20090701	43,000

## 十、其他

1. 梁晶燿，台北科技大學學報論文審查委員(2009/12)
2. 梁晶燿，2009 CACS International Automatic Control Conference, Session Chair, Taipei, TAIWAN, (2009/11)
3. 梁晶燿，The 7<sup>th</sup> IEEE International Conference on Control and Automation, Session Co-Chair (Christchurch New Zealand 2009/12)
4. 梁晶燿，ASME Journal of Vibration and Acoustics 論文審查委員(August, 2009)
5. 梁晶燿，2009 年自動控制國際學術研討會論文審查委員(2009/02)
6. 陳宏毅，SCI 國際期刊 Journal of Intelligent Manufacturing 論文審稿人。
7. 陳宏毅，SCI 國際期刊 International Journal of Advanced Manufacturing Technology 論文審稿人。
8. 陳宏毅，獲選刊登 Marquis 2009 Edition of Who's Who in the World, U.S.A.。
9. 陳宏毅，獲明志科技大學 98 學年度優良教師研究獎（2009/09）。
10. 章哲寰，
  - 1、教師優異經歷：
    - 中國機械工程學會第 26 屆學術研討會分組研討主持人
    - 中國機械工程學會第 26 屆學術研討會論文審查委員
    - 第 14 屆車輛工程學術研討會優秀論文審查委員
    - 第 14 屆車輛工程學術研討會籌備委員
  - 2、研究成果
    - 指導學生參加明志科技大學機械工程系專題創意競賽「太陽能暨風能混合發電裝置」獲得第一名。
    - 指導學生參加 2009 全國新興能源暨綠色能源專題創意競賽「太陽能暨風能混合發電裝置」獲得第三名。
    - 指導學生參加 2009 輕金屬創新應用設計競賽「熱傳增強型螺旋葉片之熱交換器」材料優化、效能提升類入選，獲得佳作。
    - 指導學生參加 2009 輕金屬創新應用設計競賽「發泡鋁音箱」材料替代、節約能源類入選。
11. 謝文賓，經濟部科技研究發展專案「主導性新產品開發計畫」審查委員 (October 2009)。

12. 謝文賓，ASME 2009 IDETC International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, August 30–September 2, 2009, San Diego, California, USA 研討會論文審查委員及研討會共同主持人(August 30–September 2, 2009, San Diego, California, USA)
13. 謝文賓，第十二屆全國機構與機器設計學術研討會論文審查委員及研討會主持人(2009年11月6日，國立中正大學，嘉義，台灣)
14. 謝文賓，擔任第一屆自動化工程師證照考試命題委員(September 2009)
15. 謝文賓，四技二專統一入學考試命題委員(May 2007, May 2009)