



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	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	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
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	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

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
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	車輛感測元件、汽車實習、電子陶瓷材料
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	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

職稱	姓名	學歷	專長
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] Yuan-Lin Chen, Wei-Jen Lee, 'Safety Distance Warning System with a Novel Algorithm for Vehicle Safety Braking Distance Calculating', International Journal of Vehicle Safety, Vols 5, pp.213~231, 2011, (EI), (NSC 97-2918-I-131-001)
- [2] Kuo-Yung Hung, Po-Jen Hsiao, Fan-Gang Tseng, Miao-Chin Wei, 'From Spheric to Aspheric Solid Polymer Lenses: A review', Advances in Optoelectronics, Vols 2011, pp.1~14, 2011, (EI)
- [3] Sheng-Yi Chang, Hsi-Hsun Tsai, Sheng-Ching Wang, 'Investigation of the Dilation of Epoxy with Negative Thermal Expansion Fillers', Applied Mechanics and Materials, Vols 44~47, pp.2950~2953, 2011, (EI)
- [4] Chil-Chyuan Kuo, 'On-line determination of average grain size of polycrystalline silicon from melt duration of molten silicon', Journal of Russian Laser Research, Vols 32, pp.12~18, 2011, (SCI), (NSC 96-2221-E-131-003)
- [5] Chil-Chyuan Kuo, 'Non-destructive measurements on recrystallization and grain size characterization of polycrystalline silicon', Journal of Russian Laser Research, Vols 32, pp.130~138, 2011, (SCI), (NSC 96-2221-E-131-003)
- [6] Chil-Chyuan Kuo, Ming-yang Lai, 'Development of an automatic vacuum degassing system and parameters optimization for degassing process', Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, Vols 18, pp.405~410, 2011, (SCI), (NSC 99-2628-E-131-001)
- [7] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen, 'A new approach to characterizing surface texturing of crystalline silicon wafers for high efficiency solar cells application', Journal of Laser Micro Nanoengineering, Vols 6, pp.265~269, 2011, (SCI)
- [8] 蔡習訓, 馮慧平, 'Coherent Scattering Effects from the Periodic Surface Generated in the Ultraprecision Diamond Turning', Advanced Science Letters, Vols 4, pp.736~739, 2011, (SCI), (NSC97-2221-E-131-011)
- [9] Chil-Chyuan Kuo, Zhi-Yang Lin, 'Development of bridge tooling for fabricating mold inserts of aspheric optical lens,' Materials science and engineering technology', Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Vols 42, pp.1019~1024, 2011, (SCI&EI), (NSC 100-2221-E-131-018)
- [10] Wei-Mon Yan, Hsin-Sen Chu, You-Lun Liu, Falin Chen, Jer-Huan Jang, 'Effects of chlorides on cell performance of proton exchange membrane fuel cells',

- International Journal of Hydrogen Energy , Vols 36 , pp.5435~5441 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC 93-2212-E-211-011, NSC 92-2623-7-002-006-ET)
- [11] Chil-Chyuan Kuo , ‘Effects of angle of probe laser and pinhole diameter on the time-resolved optical inspection system’ , OPTIK , Vols 122 , pp.1799~1803 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC 96-2221-E-131-003)
- [12] Chil-Chyuan Kuo, Chin-Sheng Chao , ‘A simple and cost-effective system for measuring the recrystallization characterization of polycrystalline silicon following excimer laser crystallization’ , Lasers in engineering , Vols 21 , pp.353~364 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC 96-2221-E-131-003)
- [13] T.J.C. Liu , ‘Finite element modeling of melting crack tip under thermo-electric Joule heating’ , Engineering Fracture Mechanics , Vols 78 , pp.666~684 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC 97-2221-E-131-012)
- [14] T.J.C. Liu , ‘Fracture mechanics of steel plate under Joule heating analyzed by energy density criterion’ , Theoretical and Applied Fracture Mechanics , Vols 56 , pp.154~161 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC 98-2221-E-131-016)
- [15] P.Y. Chen, C.S. Chen, C.C. Chou, T.Y. Tseng, H.D. Chen , ‘Microstructures and electrical properties of lead-based PBZNZT and lead-free BNKT piezoelectric ceramics using microwave sintering’ , Current Applied Physics , Vols 11 , pp.S110~S119 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC 99-2218-E-131-003)
- [16] J.-W. Liang, H.-Y. CHEN, , Y.-T. Tsu , ‘FAT-based adaptive sliding-mode control for a piezoelectric -actuated system.’ , Journal of Vibration and Control , Vols 17 , pp.279~289 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC-97-2221-E-131-009)
- [17] H.-Y. Chen, J.-W. Liang , ‘Haar wavelet FAT-based adaptive controller with self-tuning fuzzy compensation for a piezoelectric-actuated system control’ , International Journal of Innovative Computing, Information and Control , Vols 7 , pp.6055~6071 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC-98-2221-E-131-015)
- [18] Han-Chieh Chiu, Jer-Huan Jang, Hung-Wei Yeh, Ming-Shan Wu , ‘The heat transfer characteristics of liquid cooling heatsink containing microchannels’ , International Journal of Heat and Mass Transfer , Vols 54 , pp.34~42 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC98-2221-E-131-024)
- [19] Chu C. S. , ‘Optical oxygen sensing properties of Ru(II) complex and porous silica nanoparticles embedded in sol-gel matrix’ , Applied Optics , Vols 50 , pp.E145~E151 , 2011 , (SCI&EI) , (NSC99-2218-E-131-001)
- [20] Chu, C. S., Sung T. W., Lo Y. L. , ‘Portable optical oxygen sensor based on Ru(II) complex and dye entrapped core-shell nanoparticles embedded in sol-gel matrix coated on a photodiode’ , Optical Engineering , Vols 50 , pp.054404-1~054404-6 , 2011 , (SCI&EI) , (Yulon Motors (Grant No. 97S012))
- [21] Win-Bin Shieh, Frederick Sun, Dar-Zen Chen , ‘On the Operation Space and Motion Compatibility of Variable Topology Mechanisms’ , Journal of Mechanisms and

- Robotics , Vols 3 , pp.021007-1~021007-7 , 2011 , (SCI&EI)
- [22] Chil-Chyuan Kuo , ‘ A novel optical diagnostic technique for analyzing the recrystallization characteristics of polycrystalline silicone thin films following frontside and backside excimer laser irradiation ’ , Optics and Lasers in Engineering , Vols 49 , pp.1281~1288 , 2011 , (SCI&EI)
- [23] J.-W. Liang, B. Feeny , ‘Balancing energy to estimate damping in a forced oscillator with compliant contact’ , Journal of Sound and Vibration , Vols 330 , pp.2049~2061 , 2011 , (SCI&EI)
- [24] S. H. Huang, T. C. Chien, , K. Y. Hung , ‘Selective deposition of electrospun alginate-based nanofibers onto cell-repelling hydrogel surfaces for cell-based microarrays’ , Current Nanoscience , Vols 7 , pp.267~274 , 2011 , (SCI&EI)
- [25] K.T. Chang, J.H. Jang, T.C. Lai , ‘Experimental and numerical study on the flow visualization in a tri-helical static mixer’ , Journal of Marine Science and Technology , Vols 19 , pp.392~397 , 2011 , (SCI&EI)
- [26] Chil-Chyuan Kuo, Yi- Ruei Chen , ‘A new method to characterizing surface roughness of TiO₂ thin films’ , Optics and lasers in Engineering , Vols 49 , pp.410~414 , 2011 , (SCI&EI)
- [27] Chu C. S., Lo Y. L. , ‘Highly sensitive and linear calibration optical fiber oxygen sensor based on Pt(II) complex embedded in sol – gel matrix’ , Sensors and Actuators B: Chemical , Vols 115 , pp.53~57 , 2011 , (SCI&EI)
- [28] Hung-Yi Chen, Shih-Jer Huang , ‘Self-organizing fuzzy controller for the molten steel level control of a twin-roll strip casting process’ , Journal of Intelligent Manufacturing , Vols 22 , pp.619~626 , 2011 , (SCI&EI)
- [29] Chil-Chyuan Kuo , ‘In situ time-resolved optical measurements of a-Si thin films during excimer laser crystallization’ , OPTIK , Vols 122 , pp.655~659 , 2011 , (SCI&EI)
- [30] Chil-Chyuan Kuo , ‘Dynamical resolidification behavior of silicon thin films during frontside and backside excimer laser annealing,’ , Optics and lasers in Engineering , Vols 49 , pp.804~810 , 2011 , (SCI&EI)
- [31] Chil-Chyuan Kuo , ‘Surface roughness characterization of Al-doped zinc oxide thin films using rapid optical measurement’ , Optics and lasers in Engineering , Vols 49 , pp.829~832 , 2011 , (SCI&EI)
- [32] Wei Yan, Chun-Hsien Chen, Wunching Chang , ‘A Functional-Commercial Analysis Strategy for Product Conceptualization’ , Expert Systems With Applications , Vols 38 , pp.9879~9887 , 2011 , (SCI&EI)
- [33] 陳源林, 羅義樺, 蘇信毓, 陳昱霖, 蔡仁凱 , ‘實現智慧型吸塵器自動歸位功能-MCU 動態座標精確計算’ , 新電子科技雜誌 , Vols 302 , pp.61~65 , 2011
- [34] Hsi-Hsun Tsai (蔡習訓)& Chiou-Lin Liou(劉秋霖) , ‘Comparison of mechanical engineering curricula containing internships between’ , Global Journal of Engineering Education , Vols 13 , pp.39~44 , 2011 , (NSC97-2511-S-131-006-MY3)

- [35] Y-R Yang, 'A Fuzzy Logic Controller for Maximum Power Point Tracking with 8-Bit Microcontroller', Journal of Energy and Power Engineering, Vols 5, pp.1078~1086, 2011, (NSC98-2622-E-131-029-CC3)
- [36] 郭啟全, 陳奕瑞, '二氧化鈦光觸媒薄膜表面粗糙度快速光學檢測系統研發', 建國科大理工期刊 (Journal of Science and Engineering, Chienkuo Technology University), Vols 30, pp.01~18, 2011
- [37] Chu C. S., Lo Y. L., Sung T. W., 'Photonic Sensors', Photonic Sensors, Vols 1, pp.234~250, 2011
- [38] 郭啟全, 趙金聖, '低溫多晶矽膜再結晶特性與晶粒尺寸之光學檢測系統研發', 先進工程學刊 (Journal of Advanced Engineering), Vols 6, pp.31~37, 2011
- [39] 黃鐘禎, '超普朗克物理對具保角重力耦合之暴脹中擾動頻譜的效應', 遠東學報, Vols 28, pp.429~438, 2011
- [40] 蔡習訓, 'Comparative Curriculum Analysis of Mechanical Engineering Technology Programs at Purdue University and the National Taipei University of Technology', JOURNAL OF COOPERATIVE EDUCATION AND INTERNSHIPS, Vols 45, pp.45~51, 2011
- [41] 郭啟全, '運用磨料水刀於碳化矽脆硬材料之精密微細模具製作', 機電整合雜誌, Vols 149, pp.49~52, 2011
- [42] 郭啟全, '整合聚焦離子束、飛秒雷射、準分子雷射與切割技術於玻璃熱壓之微模具製', 機電整合雜誌, Vols 149, pp.53~56, 2011
- [43] N. C. Chen, W. C. Lien, C. R. Liu, Y. L. Huang, Y. R. Lin, C. Chou, S. Y. Chang, and C. W. Ho 'Excitation of surface plasma wave at TiN/air interface in the Kretschmann geometry' J. Appl. Phys. **109**, 043104 (2011)

三、會議論文

- [1] Cheng-Sao Chen, Pin-Yi Chen, Chen-Chia Chou, Kuei-Chih Feng, and Li-Wen Chu, 'Phase Stability and Dielectric Properties of Low Temperature Fired BaTi4O9 Microwave Material with Copper Electrodes in Reducing Atmosphere', 2011 先進工程材料與技術國際學術會議 ICAEMT2011, 海南島-三亞市, 中國大陸, 2011/7/29, 2011
- [2] Yueh-Ru Yang, 'A DSP-Based Bipolar Switching Power Supply', IEEE power electronics and drive system (IEEE PEDS2011), 新加坡, 新加坡, 2011/12/5, 2011, (NSC99-2622-E-131-007-CC3)
- [3] 江威霆, 陳彥名, 張庭耀, 蔡習訓, 'AC 驅動 LED 燈管電性與光電特性之研究', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中市, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011, (NSC-97-2511-S-131-006-MY3)
- [4] 張庭耀, 陳彥名, 徐偉舜, 蔡習訓, '被動太陽能追日系統之鑑別', 2011 台塑應用工程學術研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [5] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu, 'Parameters Optimization of Electroporation Microchip for Gene Transfection', The 6th International

- Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference (IMPACT CONFERENCE 2011), 台北, 台灣, 中華民國, 2011/10/18, 2011, (NSC 98-2221-E-131-022)
- [6] 王海, 葉時成, 朱威丞, '被動式固定膜厚補償型氣體靜壓軸承設計', 中華民國力學學會年會暨第三十五屆全國力學會議, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011
- [7] 王海, 葉時成, 朱威丞, '被動式固定膜厚補償型氣體靜壓軸承探討分析與製造', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011
- [8] 王海, 彭崧峰, 葉時成, '五軸工具機機構誤差量測補償研究', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011
- [9] 王海, 吳承融, '微型燒錄探針製作與特性測試研究', 2011 中華民國力學學會年會暨第三十五屆全國力學會議, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (經濟部創新券計畫 U03100E002)
- [10] Chu C. S., 'Optical fiber oxygen sensor based on Ru(II) complex and porous silica nanoparticles embedded in sol-gel matrix', Internation Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology (ASPEN 2011), 香港, 中國大陸, 2011/11/15, 2011, (NSC 100-2221-E-131-021)
- [11] 朱承軒, 朱思維, '可攜式光學氧氣感測器', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣龜山鄉, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [12] 朱承軒, '高靈敏度光纖式氧氣感測器', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣龜山鄉, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [13] Kuo-Yung Hung, Ying-Chuan Chen, Chun-Fu Lee, Shih-Hao Huang, Yun-Ju Chuang, 'A Novel Fabrication Method and Optical Test of the Micro Beam-splitter', 9th International Workshop on High Aspect Ratio Micro Structure Technology, 新竹, 台灣, 中華民國, 2011/6/12, 2011, (NSC 99-2221-E-131-012-)
- [14] K. Y. Hung, H. P. Feng, M. C. Wei, Yi-Hao Chu, 'Mechanical Thermal-Deformation and Optical Analysis of the Polymer Micro-Mirror Optic Device', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011, (NSC 99-2221-E-131-012-)
- [15] 洪國永, 陳宜課, 魏妙錦, '運用微透鏡製造技術於光色散模組微型化之研究', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [16] C. C. Hu, Y. H. Liu, L. I. Wang, C. L. Chen, J.H. Lai, T.W. Lu, 'Biomechanical Adaptations of the Lower Limbs During Drop-Landing From Different Heights in Healthy Young Adults', International Society of Biomechanics ISB 2011 Brussels, Brussels, 比利時, 2011/7/3, 2011
- [17] Chih-Chung Hu, Yen-Hung Liu, Chau-Lung Chen, Ling-I Wang, Jeng-Hsiu Lai, Tung-Wu Lu, 'EFFECTS OF HEIGHT ON THE BIOMECHANICAL ADAPTATIONS OF THE LOWER LIMBS DURING DROP-LANDING', 2011 International Biomechanics Conference TSB, 新竹, 台灣, 中華民國, 2011/10/20, 2011

- [18] 胡志中,陳冠成,吳春淵,邱冠霖,許春耀, '沉積氮化物硬質膜提昇碳化鎢刀具切削性能之研究', 第二十八屆全國機械工程學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011
- [19] J.-W. Liang, H.-Y. Chen, C.-Z. Wu, 'Adaptivesliding-mode control with self-tuning fuzzy compensation for a piezoelectric-actuated X-Y-Z table.', 2011, 3rd International Conference on Mechanical and Electronics Engineering, Hefei, 中國大陸, 2011/9/23, 2011, (NSC 98-2221-E-131-015)
- [20] 陳宏毅,梁晶煒,吳佳嶸,歐豐吉, '三維壓電致動平台於鑽孔定位加工之適應性控制研究', 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (NSC 98-2221-E-131-015)
- [21] 梁晶煒,陳宏毅,吳崑瑋,莊子平, '氣壓隔振系統之適應性滑動模式控制', 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (NSC-96-2622-E-004-CC3)
- [22] Chil-Chyuan Kuo, Zhi-Yang Lin, 'Development of the bridge tooling for fabricating mold inserts of aspheric optical lens', 4th International Conference of Asian Society for Precision Engineering and Nanotechnology, 香港, 香港, 2011/11/16, 2011, (NSC 100-2221-E-131-018)
- [23] Chil-Chyuan Kuo, Yi-Ruei Chen, 'A new optical technique for surface roughness measurement of TiO₂ thin films', 2011 2nd International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Technologies, 新加坡, 新加坡, 2011/2/26, 2011, (NSC 96-2221-E-131-003)
- [24] 郭啟全, '矽膜晶粒尺寸快速檢測技術', 2011 精密機械與製造科技研討會, 屏東, 台灣, 中華民國, 2011/5/20, 2011, (NSC 96-2221-E-131-003)
- [25] 郭啟全,陳奕瑞,李嘉豪, '檢測光源通過不同尺寸光圈直徑之光學特性研究', 第九屆台塑集團應用工程技術研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (NSC 96-2221-E-131-003)
- [26] Chil-Chyuan Kuo, Po-Jenh Huang, 'Rapid optical measurements of surface roughness of polycrystalline films fabricated by excimer laser crystallization', International Photonics Conference, 台南市, 台灣, 中華民國, 2011/12/8, 2011, (NSC 96-2221-E-131-003)
- [27] Chil-Chyuan Kuo, Zhi-Yang Lin, Wang-Lin Tsai, 'Technical development on rapid green silicone rubber mold', 2011 2nd International Conference on Mechanical, Industrial, and Manufacturing Technologies, 新加坡, 新加坡, 2011/2/26, 2011, (NSC 99-2628-E-131-001)
- [28] 郭啟全,賴名揚,黃川銘, '自動化真空脫泡系統研製與系統最佳化研究', 2011 精密機械與製造科技研討會, 屏東, 台灣, 中華民國, 2011/5/20, 2011, (NSC 99-2628-E-131-001)
- [29] 郭啟全,林致揚,蔡旺霖, '幾何形狀複雜之大型矽膠模具研發', 2011 精密機械與製造科技研討會, 屏東, 台灣, 中華民國, 2011/5/20, 2011, (NSC 99-2628-E-131-001)

- [30] 郭啟全,林致揚,蔡旺霖,劉威呈, '綠色金屬樹脂快速模具研製', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (NSC 99-2628-E-131-001)
- [31] 郭啟全,趙金聖,陳奕瑞,曾治豪,許春耀, '摻鋁氧化鋅薄膜表面粗糙度快速光學檢測系統研發', 第九屆台塑集團應用工程技術研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [32] 郭啟全,趙金聖,陳奕瑞, '整合數位電表與光偵測器於低溫多晶矽膜再結晶特性研究', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [33] Chil-Chyuan Kuo, Chin-Sheng Chao, Yu-Teng Siao, 'A low cost system for rapid evaluating the recrystallization characteristics of polysilicon thin films', 2011 International Electron Devices and Materials Symposia, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/11/17, 2011
- [34] Hung-Yi Chen, Jin-Wei Liang, 'Tracking control of a 3-D Piezoelectrically Actuated System by Using Adaptive Sliding Mode Controller', The First International Conference on Engineering and Technology Innovation (ICETI2011), Kenting, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011, (NSC 98-2221-E-131-015)
- [35] 梁晶煒, 陳宏毅, 鄧智允, 吳笏璋, 'GPS/INS 導航定位技術整合', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011, (NSC-98-2622-E-131-024-CC3)
- [36] 梁晶煒, 陳宏毅, 洪世達, 歐豐吉, '壓電致動器於點膠系統之研製', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011
- [37] Pin-Yi Chen, Jaw-Yeu Liang, Chen-Chia Chou, Cheng-Sao Chen, Haydn Chen, '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', 2011 先進電子材料國際學術會議(ICAET2011), 濟州島, 韓國, 2011/11/7, 2011, (NSC 100-2221-E-131-014)
- [38] Pin Yi Chen, Cheng Sao Chen, Chen-Chia Chou, Tseung-Yuen Tseng, Haydn Chen, 'Microstructures and Electrical Properties of Lead-based PBZNZT and Lead-free BNKT Piezoelectric Ceramics Using Microwave Sintering', 2011 先進工程材料與技術國際學術會議(ICAEMT2011), 海南島三亞市, 中國大陸, 2011/7/29, 2011
- [39] Pin Yi Chen, Cheng Sao Chen, Chen-Chia Chou, Tseung-Yuen Tseng, Haydn Chen, 'Effects of Second Phase and Defect on Electrical Properties in $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5-x}\text{K}_x\text{TiO}_3$ Lead-Free Piezoelectric Ceramics', 2011 先進工程材料與技術國際學術會議 ICAEMT2011, 海南島-三亞市, 中國大陸, 2011/7/29, 2011
- [40] Yuan-Lin Chen, Shun-Chung Wang, Yi-Hua Luo and Li-Tung Lu, 'Dynamic Coordinate Method for Home Return of Cleaner Robot', 2011 International Conference on Electric Information and Control Engineering (ICEICE), Wuhan, 中國大陸, 2011/4/15, 2011
- [41] Shun-Chung Wang, Han-Bin Lin, Shao-Shan Chiang, Yi-Hua Liu, Yuan-Lin Chen,

- Kuei-Chiang Liang, 'Driving Performance Enhancement for SRM with Adaptive Learning Control of Critical Energized Parameters', IEEE PEDS 2011, Singapore, 新加坡, 2011/12/5, 2011
- [42] 陳源林, 呂禮同, 羅義樺, '益智遊戲機之研究', 2011 機電整合科技應用研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/7/27, 2011
- [43] 陳源林, 黃智賢, 郭耀文, '行車安全駕駛輔助系統-智慧型油量監測系統', 2011 機電整合科技應用研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/7/27, 2011
- [44] 陳源林, 羅義樺, 呂禮同, '清潔機器人使用動態座標法實現歸位功能', 2011 機電整合科技應用研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/7/27, 2011
- [45] 陳源林, 黃智賢, 郭耀文, 洪瑋廷, '應用類神經網路估測尚可行駛距離及尚可行駛時間', 中華民國第十六屆車輛工程學術研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011
- [46] 章哲寰, 邱漢傑, 楊家瑞, 黃建盛, 胡佳瑋, '細微流道散熱器的幾何效應分析', 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011, (NSC100-2221-E-131-028)
- [47] 章哲寰, 邱漢傑, 楊家瑞, 羅立明, '細微流道散熱模組之數值分析', 中華民國力學學會第三十五屆全國力學會議, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (NSC100-2221-E-131-035)
- [48] I K.T. Chang, J.H. Jang, T.Y. Wang and C.D Hsu, 'Numerical Analysis on the heat transfer characteristics of inserting tri-helical static mixer in pipes', International Conference on Computational Heat and Mass Transfer, 伊斯坦堡, 土耳其, 2011/7/18, 2011, (NSC99-2221-E-131-028)
- [49] Kuo-Tung Chang, Jer-Huan Jang, 'Flow Comparison of KSM and Tri-helical Static Mixers in Pipes', International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization, 基隆, 台灣, 中華民國, 2011/12/5, 2011, (NSC99-2221-E-131-028)
- [50] 李昇鴻, 黃道易, 章哲寰, '乙醇燃料應用於汽油引擎不同壓縮比之研析', 中華民國第十六屆車輛工程學術研討會, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011
- [51] Kuo-Yung Hung, Sung-Cheng Lo, Chung-Sheng Shih, Yung-Chin Yang, Hui-Ping Feng, Cheng Yang, Hui-Yun Bor, 'Titanium Surface Modified by Hydroxyapatite Coating for Dental Implants', TACT 2011 International Thin Films Conference, 屏東, 台灣, 中華民國, 2011/11/20, 2011, (長庚醫學科技股份有限公司 產學合作 (I01100E005))
- [52] 黃錦芬, 吳政翰, '病床護欄強度與變形之 CAE 分析與實驗測試', 第 9 屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園縣, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [53] Yueh-Ru YANG, 'A Neural Network Controller for Maximum Power Point Tracking with 8-bit Microcontroller', IEEE conference on industrial electronics and application (ICIEA 2011), 北京, 中國大陸, 2011/6/21, 2011, (NSC99-2622-E-131-007-CC3)
- [54] 楊岳儒, 莊鴻謙, '以雷射脈衝測距之車用距離警示裝置之設計與製作', 中華民國第十六屆車輛工程學術研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011, (明志產學)

- [55] 楊岳儒, 劉秉彥, ‘應用 CAN Bus 之車輛載重顯示系統之設計與製作’, 中華民國第十六屆車輛工程學術研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011, (NSC 99-2632-E-131-001-MY3)
- [56] 楊岳儒, 吳忠揚, ‘一種應用控制器區域網路之分散式交流電源系統之設計與製作’, 中華民國第三十二屆電力工程研討會, 新北市, 台灣, 中華民國, 2011/12/2, 2011
- [57] 蔡習訓, 劉秋霖, 馮慧平, ‘高等技職教育學生問題解決能力之評量’, 2011 年第一屆工程教育學術研討會, 台北市, 台灣, 中華民國, 2011/5/13, 2011
- [58] 劉俊廷, 劉晉奇, 賀喜揚, ‘壓電散熱風扇之效能量測’, 第 20 屆國防科技學術研討會, 台灣桃園, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (100-啟動學術研究-E-01 (明志))
- [59] 李家宇, 劉晉奇, 陳柏光, ‘輕量化自行車架之複材疊層設計與分析’, 第 20 屆國防科技學術研討會, 桃園龍潭, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (NSC 100-2221-E-131-022)
- [60] 劉晉奇, 陳威任, ‘汽車鋁合金輪圈承受彎曲疲勞負載之應力分析’, 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園龜山, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [61] T.J.C. Liu, ‘Thermo-electro-structural coupling simulation of crack welding with Joule heating effect’, The 2011 World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics (ASEM, Seoul, 韓國, 2011/9/18, 2011
- [62] 林乃斌, 劉晉奇, ‘鋁製拱形薄殼之跳躍現象分析’, 第 20 屆國防科技學術研討會, 台灣桃園, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011
- [63] Yu-Lun Pao, Thomas Jin-Chee Liu, Jau-Min Wong, I-Jen Chiang, ‘Generation of Historical Mandible Landmarks for Orthodontic Treatment Using Genetic Algorithm and Finite Element Method’, The 2011 IEEE International Conference On Granular Computing, 高雄, 台灣, 中華民國, 2011/11/8, 2011
- [64] Yi-Chang Tsai, ‘Robust Impedance Control of Pressure-Sensor Free Pneumatic Servo Systems’, 2011 International Conference on Electric Information and Control Engineering, 武漢, 中國大陸, 2011/4/15, 2011, (NSC99-2221-E-131-020)
- [65] 蔡宜昌, ‘具滑移接頭擾動連桿機構之氣壓伺服致動控制器設計’, 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011, (NSC-99-2221-E-131-020)
- [66] 蔡習訓, ‘The Current Status of Tertiary Students’ Problem Solving Abilities after One-year Internship’, SEFI Annual Conference 2011, 里斯本, 葡萄牙, 2011/9/27, 2011, (NSC97-2511-S-131-006-MY3)
- [67] 陳彥名, 楊忠儒, 蔡習訓, ‘無驅動器 LED 燈管照明效率之研究’, 2011 綠色科技工程與應用研討會, 台中, 台灣, 中華民國, 2011/5/25, 2011
- [68] 張庭耀, 陳彥名, 蔡習訓, ‘AC 驅動 LED 燈管開發實測與光學模擬之研究’, 中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會, 台中市, 台灣, 中華民國, 2011/12/10, 2011

- [69] 楊忠儒,陳彥名,蔡習訓, '交流直接驅動之 LED 燈管照明效率研究', 2011 台塑應用工程研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [70] 江威霆,許煜政,蔡習訓,馮慧平, '菲涅爾集光鏡片之模擬分析', 2011 台塑應用工程研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011
- [71] 林建昇, 陳志鴻, 謝文賓, '可攜式自動伸縮光碟機概念設計', 第十四屆全國機構與機器設計學術研討會, 台灣、中壢, 台灣, 中華民國, 2011/11/4, 2011, ('自動伸縮應力分析', 廣合科技有限公司, O03-099-E022)
- [72] Win-Bin Shieh, Chia-Chun Wu, Dar-Zen Chen, 'Conceptual Design of a Portable Lower Limb Orthosis for Persons with Motor System Impairments', 2nd IFToMM International Symposium on Robotics and Mechatronics, ISRM2011, Shanghai, China, 中國大陸, 2011/11/3, 2011, ('具肌力輔助及復健效能之穿戴式下肢外骨骼助行器設計' (NSC 99-2221-E-131 -011-))
- [73] Win-Bin Shieh, Dar-Zen Chen, Chun-Fang Tsai, 'Topological Synthesis of Fractionated Parallel Hybrid Transmission with Two Inputs', 13th IFToMM World Congress, Guanajuato, MÉXICO, 墨西哥, 2011/6/19, 2011
- [74] Yung-Chiang Chung, Wei-Jie Liao, Yu-Tzu Huang, Cheng-Yuan Wu, 'Micro Electroporation Chip for Gene Transfection', 2011 Symposium on Engineering Medicine and Biology Applications (生醫工程應用研討會), 高雄, 台灣, 中華民國, 2011/7/8, 2011, (NSC 98-2221-E-131 -022)
- [75] 鍾永強,謝豐鍵,蔡政威,吳建旻, '雷射光鉗應用於微流道中微球體及血球細胞之分類', 第九屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園, 台灣, 中華民國, 2011/6/23, 2011, (NSC 99-2221-E-131-032)
- [76] 鍾永強,謝豐鍵,蔡政威,吳建旻, '雷射光鉗系統應用於微流道中微球體及血球細胞之分類', 第三十五屆全國力學會議, 台南, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011, (NSC 99-2221-E-131-032)
- [77] Yung-Chiang Chung, Po-Wen Chen, Chao-Ming Fu, Fong-Jian Sie and Cheng-Wei Tsai, 'Particles Sorting in Micro-Channel System Utilizing Magnetic Tweezers and Optical Tweezers', The Sixth Annual IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE NEMS 2011), 高雄, 台灣, 中華民國, 2011/2/20, 2011
- [78] 鍾永強,陳鉞文,傅昭銘,蔡政威,吳建旻, '磁鉗與光鉗整合於微流道系統中進行粒子分類', 第十五屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/9/6, 2011
- [79] 鍾永強,胡家銘,蘇睿智,吳承源,張嘉君, '電穿孔晶片應用於植物細胞基因轉殖之研究', 第十五屆奈米工程暨微系統技術研討會, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/9/6, 2011
- [80] Yung-Chiang Chung, Cheng-Yuan Wu, Cheng-Wei Tsai, Chia-Chun Chang, Chien-Min Wu, 'Microfluidic Chip of Fast DNA Hybridization Using Denature and Motion of Nucleic Acids', 2011 國際生物力學研討會暨台灣生物力學學會年會, 新竹, 台灣,

中華民國，2011/10/20，2011

四、專書及技術報告

- [1] 陳炳宜，‘Effects of Second Phase and Defect on Electrical Properties in Bi_{0.5}Na_{0.5-x}K_xTiO₃ Lead-Free Piezoelectric Ceramics’，Trans Tech Publications, Switzerland，ISSN: 1022-6680，(2011/7)
- [2] 陳宏毅，‘Molten Steel Level Control of Strip Casting Process Monitoring by Using Self-Learning Fuzzy Controller’，INTECH，978-953-307-543-3，(2011/2)
- [3] 陳炳宜，‘Phase Stability and Dielectric Properties of Low Temperature Fired BaTi₄O₉ Microwave Material with Copper Electrodes in Reducing Atmosphere’，Trans Tech Publications, Switzerland，ISSN: 1022-6680，(2011/7)
- [4] 蔡習訓,劉秋霖，‘三民主義教育之學生問題解決能力’，udn 個人出版，978-957-41-8570-2，(2011/9)
- [5] 蔡習訓，‘大學生問題解決能力量表’，udn 個人出版，978-957-41-8551-1，(2011/9)
- [6] 蔡習訓,劉秋霖，‘比較高等技職課程：以台、美大學機械系為例’，udn 個人出版，978-957-41-8495-8，(2011/9)

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
1	Yuan-Lin Chen	Yuan-Lin Chen	Intelligent Vehicle Load Measuring System and Method	發明	US 7881903 B2	美國	2011/2/1
2	Kuo-Yung Hung Fan-Gang Tseng	TSING-HU A UNIVERSITY	Portable optical detection chip and manufacturing method thereof	發明	US 7902619 B2	美國	2011/3/8
3	胡至仁 張志明 貝志駿 洪國永	友達光電	半穿透半反射式液晶顯示器及其顯示品質改善方法	發明	發明第 I338174 號	中華民國	2011/3/1
4	洪國永 張志明 胡至仁 貝志駿	友達光電	半穿透半反射型顯示器及其製作方法，顯示器之製作方法	發明	發明第 I337668 號	中華民國	2011/2/21
5	林宏駿 陳宏毅 莊桂昌 梁晶煒	明志科技大學	車輛保護裝置及其方法	發明	發明第 I335279 號	中華民國	2011/1/1

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
6	陳源林	明志科技大學	智慧型油量監測系統及其方法	發明	發明第 I335278 號	中華民國	2011/1/1
7	陳源林	明志科技大學	智慧型車重量測系統及其方法	發明	發明第 I339261 號	中華民國	2011/3/21
8	張士傑	明志科技大學	雙頭車之傳動與轉向系統	發明	發明第 I352034 號	中華民國	2011/11/11
9	郭啟全 林致揚 陳奕瑞	明志科技大學	供顯示器用之連接器固定裝置	新型	新型第 M408844 號	中華民國	2011/8/1
10	楊忠儒 陳彥名 蔡習訓	明志科技大學	無驅動器之 LED 燈具	新型	新型第 M414545 號	中華民國	2011/10/21
11	鄭吉宴 胡志中	歲鴻實業有限公司	模組化高速主軸	新型	新型第 M397301 號	中華民國	2011/2/1
12	史德智 金立德 洪國永 王殿臣 唐明中	長庚醫學科技股份有限公司 /明志科技大學	非侵入式血糖計電極結構	新型	1732667	大陸	2011/3/23

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
1	楊岳儒	高效率馬達之研製及其應用(子計畫四) 100-2632-E-131-001-MY3	國科會	1000801 1010731	736,800	606,800	0	130,000
2	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) 99-2632-E-131-001-MY3	國科會	1000801 1010731	122,000	50,000	0	72,000
3	朱承軒	可攜式相位解析光學氧氣感測器之研究 100-2221-E-131-021-	國科會	1000801 1010731	692,000	692,000	0	0
4	梁晶煒	利用能量平衡觀念識	國科會	1000801 1010731	496,000	496,000	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
		別連續振動體系統之 阻尼參數 100-2221-E-131-019-						
5	鍾永強	使用電穿孔基因轉殖 晶片產生不同顏色與 螢光之高價值觀賞蘭 花 100-2622-E-131-008- CC3	國科會	1001101 1011031	387,500	285,000	102,500	0
6	謝文賓	具肌力輔助及復健效 能之穿戴式下肢外骨 骼助行器設計(II) 100-2221-E-131-023-	國科會	1000801 1010731	460,000	460,000	0	0
7	郭啟全	非球面鏡快速模具研 製與塑膠鏡片射出成 型最佳化參數研究 100-2221-E-131-018-	國科會	1000801 1010731	465,000	465,000	0	0
8	章哲寰	細微流道散熱特性之 研析 100-2221-E-131-035-	國科會	1000801 1010731	546,000	546,000	0	0
9	黃世欽	智慧型週期振動吸振 器(PVA)之分析與設 計(2/2) NSC 99 -2221-E-131 -044 -MY2	國科會	1000801 1010731	743,000	743,000	0	0
10	陳炳宜	電場誘發應變與相變 化行為之無鉛壓電陶 瓷材料研究 100-2221-E-131-014-	國科會	1000801 1010731	725,000	725,000	0	0
11	劉晉奇	層狀複材自行車架之 纖維角與疊層設計 100-2221-E-131-022-	國科會	1000801 1010731	334,000	334,000	0	0
12	陳宏毅	適應性智慧型控制法 則應用於非線性膜片 式氣壓驅動系統控制 之研究開發 100-2221-E-131-020-	國科會	1000801 1010731	491,000	491,000	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
13	陳宏毅	壓電致動式點膠系統之建置與微定位控制之研究開發 100-2622-E-131-007-CC3	國科會	1001101 1011031	394,000	300,000	94,000	0
14	洪國永	應用於微投影系統中之分光微鏡面設計及製造方法研究 100-2221-E-131-024-	國科會	1000801 1010731	831,000	831,000	0	0
15	陳源林	應用類神經網路於行車防撞警示之研究 100-2221-E-131-034-	國科會	1000801 1010731	422,000	422,000	0	0
16	楊岳儒	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(子計畫七)	教育部	1000318 1001210	448,000	48,000	0	400,000
17	陳宏毅	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(子計畫六)	教育部	1000318 1001210	496,000	96,000	0	400,000
18	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	1000318 1001210	633,451	0	0	633,451
19	陳源林	技專校院車輛工程實務課程改進試辦計畫	教育部	1001101 1010630	573,000	500,000	0	73,000
20	王海	委辦 100 年技職再造方案落實校外實習課程	教育部	1000316 1010310	3,260,000	3,260,000	0	0
21	王海	學海築夢計畫	教育部	1000101 1001230	5,078,505	5,078,505	0	0
22	楊岳儒	工業微波爐之故障診斷與對策	經濟部	1000701 1001231	72,000	72,000	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
23	王海	微型燒錄探針卡半導體製程優化研究	經濟部	1000601 1000930	300,000	300,000	0	0
24	陳炳宜	電致彩色智能型節能窗簾之設計與開發	經濟部	1000701 1001231	72,000	72,000	0	0
25	胡志中	濺鍍對精密主軸特性之影響分析	經濟部	1000701 1001231	72,000	72,000	0	0
26	楊岳儒	MATIZ 電動車動力資訊顯示系統之設計與製作	台塑汽車貨運股份有限公司	1000512 1000712	150,000	0	150,000	0
27	章哲寰	PEMFC 雙極板性質改良研究	萬旭電業股份有限公司	1000101 1000630	180,000	0	180,000	0
28	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	1000211 1010210	96,000	36,000	60,000	0
29	王海	平台式全模組化 IC 包裝自動轉換機開發計畫構最佳化分析與驗證	力浦電子實業股份有限公司	1000401 1001130	350,000	0	350,000	0
30	黃道易	車輛產業資訊電子化平台	欣技科技股份有限公司	1000101 1001231	96,000	36,000	60,000	0
31	陳源林	無人飛行載具導航技術研究	用久有限公司	1000101 1001231	96,000	36,000	60,000	0
32	蔡習訓	無驅動器 LED 燈管之開發	瑞陽節能有限公司	1001101 1010331	160,000	0	160,000	0
33	馮慧平	鈦牙植體 SLA 表面改質技術之研製與開發-第二期	長庚醫學科技股份有限公司	1000801 1010731	1,762,200	0	1,762,200	0
34	劉晉奇	電子產品之結構分析	台灣積體電路製造股份有限公司	1000415 1000515	90,000	0	90,000	0
35	黃道易	電動車輛 40kw 平台系統整合研究	富田電機股份有限公司	1000401 1001231	300,000	0	300,000	0
合計					22,130,456	17,053,305	3,368,700	1,708,451

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	羅文昌	道岔轉轍器曲柄元件之應力分析	劉晉奇	2011/1
2	賴明揚	自動化真空脫泡系統研製與系統最佳化研究	郭啟全	2011/1
3	陳宜課	運用微透鏡製造技術於光色散膜組微型化之研究	洪國永	2011/1
4	胡家銘	電穿孔晶片應用於植物細胞基因轉殖之研究	鍾永強	2011/1
5	李俊杰	五軸工具機機構誤差量測補償研究	王海	2011/1
6	朱威丞	被動式固定膜厚補償型氣體靜壓軸承研究	王海	2011/1
7	朱致群	微型燒錄探針製作與測試方法研究	王海	2011/1
8	吳忠揚	以 DSP 為基礎之可程式化電源供應器之設計與製作	楊岳儒	2011/1
9	陳盈全	微型分光鏡組製程技術之開發與研究	洪國永	2011/1
10	林致揚	快速模具技術發展與應用	郭啟全	2011/5
11	李家宇	輕量化自行車架之複材疊層設計與分析	劉晉奇	2011/6
12	劉俊廷	壓電散熱風扇之設計與分析	劉晉奇	2011/6
13	楊忠儒	交流電直接驅動 LED 燈管之開發	蔡習訓	2011/6
14	吳佳嶸	三維壓電致動平台之適應性滑動模式控制	梁晶煒 陳宏毅	2011/7
15	吳崑璋	單缸膜片式氣壓系統之主動隔振研究	梁晶煒 陳宏毅	2011/7
16	呂禮同	益智遊戲機之研究	陳源林	2011/7
17	林俊志	家用微波爐電源之設計與製作	楊岳儒	2011/7
18	洪世達	壓電致動器於點膠系統之研製	梁晶煒 陳宏毅	2011/7
19	許朝棟	三螺旋式靜態混合器置於管流內之熱傳增益性能分析	章哲寰 王添益	2011/7
20	陳奕瑞	光學檢測技術發展與應用	郭啟全	2011/7
21	陳威任	鋁合金輪圈之幾何設計與彎曲負載應力分析	劉晉奇	2011/7
22	陳彥名	泛用 LED 照明燈源之模擬與製作	蔡習訓	2011/7
23	蔡宗延	下壓式壓床護欄支機構設計	謝文賓	2011/7
24	鄧智允	應用 GPS/INS 整合解決 GPS 定位脫鎖之研究	梁晶煒 陳宏毅	2011/7
25	羅義樺	清潔機器人使用動態座標法實現歸位功能	陳源林	2011/7
26	李俊甫	K 型高分子微稜鏡設計及製造方法之研究	洪國永	2011/11
27	趙健權	基於 Android 作業系統之手持裝置遊戲開發	蔡習訓 唐明中	2011/11

八、榮譽

- [1] 洪國永，第七屆上銀科技機械碩士論文獎，“最佳化 SU-8 高分子傾斜微鏡面粗糙度之製程參數暨材料物理特性探討 (學生-吳品賢)”，科技大學特別獎.2011.1.此獎項被譽為機械領域的諾貝爾獎，上銀科技每年投入約 1000 萬元舉辦此競賽。
- [2] 洪國永，第二屆 iCAN 奈微米應用技術國際競賽 台灣主辦人, 2011.2.21
- [3] 洪國永，指導專題生 蔡議緯 以”免除石膏精磨之新穎批次化微稜鏡製造技術” 參加 100 年度全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展 榮獲機械與動力學群 全國第二名, 2011.5.28.
- [4] 陳源林、洪瑋廷、黃政偉、周軍睿，“智慧型瓦斯爐”，第六屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽，台南，Nov. 19, 2011.(應用控制組第三名)
- [5] 陳源林、蘇信毓、李伯勳、林維浩，“智慧型烘衣機”，第六屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽，台南，Nov. 19, 2011.(居家/車用控制組佳作)
- [6] 陳源林、蘇信毓、洪瑋廷、郭耀文，“智慧型烘衣機”，2011 龍華盃全國節能減碳創意競賽佳作，桃園，Nov. 21, 2011.
- [7] 陳源林、蘇信毓、洪瑋廷、郭耀文，“智慧型 LED 檯燈”，2011 龍華盃全國節能減碳創意競賽創意佳作，桃園，Nov. 21, 2011.

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
壓電致動式點膠系統之建置與微定位控制之研究開發	陳宏毅	先期技術移轉	台灣仿真科技公司	無	2011/11/1	35,000

十、其他：教師優異經歷

洪國永老師

- Journal of Micromechanics and Microengineering 審稿 2011.5

陳宏毅老師

- 陳宏毅，擔任 SCI 國際期刊 International Journal of Advanced Robotic Systems 編輯委員會委員 (Editorial Board Member) (2011/09~迄今)。

