



## 電子工程系與電子工程研究所

Department of Electronic Engineering  
& Institute of Electronic Engineering

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	林義楠 Yi-Nan Lin	長庚大學 電機博士	數位電路設計、微處理機應用、錯誤控制編碼、資料庫系統設計
教授	洪偉文 Wei-Wen Hung	國立清華大學 電機博士	語音訊號處理、PDA-based系統設計開發、微處理機系統設計開發
副教授 兼教務長	黃政光 Jeng-Kuang Huang	國立台灣工業技術學院 電子博士	半導體材料、半導體特性量測、電子電路設計、自動量測
副教授	黃樹林 Shu-Lin Hwang	國立台灣大學 電機博士	計算機結構、微處理機系統應用、數位系統設計、CPLD/FPGA 設計
副教授	謝滄岩 Tsang-Yen Hsieh	國立中央大學 光電博士	光電應用、光纖通信 高頻電波
副教授	吳亞芬 Ya-Fen Wu	長庚大學 電子博士	半導體材料、光電半導體特性量測
副教授	陳華彬 Hua-Pin Chen	中原大學 電機博士	類比濾波電路設計、類比積體電路設計
助理教授 兼圖資長	黃植振 Jr-Jen Huang	美國普渡大學 電機博士	數位信號處理、影像處理、電子電路
助理教授	陳延禎 Yen-Jen Chen	國立交通大學 資訊博士	Computer Network、High Speed Networking (ATM)、Internetworking (Internet)、Packet Scheduling、Quality of Service (QoS)、Network Security

職稱	姓名	學歷	專長
助理教授	張創然 Chuang-Jan Chang	國立台灣大學 電機博士	影像處理、數位系統設計、嵌入式系統
助理教授	唐明中 Ming-Chung Tang	國立清華大學 資訊博士	即時系統、嵌入式系統、線上學習系統、專利分析
助理教授	史德智 Der-Chi Shye	國立交通大學 電子博士	微奈米機電、VLSI 設計應用、醫療電子
助理教授	黃全洲 Chuan-Chou Hwang	國立交通大學 電子博士	超大型積體電路製程技術、半導體元件物理、半導體產品工程實務、記憶體元件與電路、VLSI 電路分析與佈局
助理教授	王志良 Jyh-Liang Wang	國立交通大學 電子博士	光電元件、微機電/奈米機電、半導體產品工程實務、電子構裝
助理教授	許宏彬 Hung-Pin Hsu	國立台灣科技大學 電子博士	半導體光學性質量測、光電半導體材料與元件
助理教授	王三輔 San-Fu Wang	國立台北科技大學 電子博士	類比積體電路設計、射頻積體電路設計、高速電路設計
助理教授	劉舜維 Shin-Wei Liu	國立台灣大學 光電博士	可撓性光電元件、有機半導體元件物理、奈米感測器

## 二、期刊論文

- [1] Shu-Han Liao, Hua-Pin Chen, Chien-Ching Chiu, Chun-Liang Liu, 'Channel Capacities of Indoor MIMO-UWB Transmission for Different Material Partitions', Tamkang Journal of Science and Engineering, Vol. 14, pp.49~69, 2011. (EI)
- [2] I-Che Lee, Po-Yu Yang, Ming-Jhe Hu, Jyh-Liang Wang, Chun-Chien Tsai, Chia-Tsung Chang, Huang-Chung Cheng, 'The Effects of Nanometal-Induced Crystallization on the Electrical Characteristics of Bottom-Gate Poly-Si Thin-Film Transistors', JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Vol. 11, pp.5612~5617, 2011. (SCI)
- [3] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, Jia-Chuan Lin,

- I-Che Lee, Chia-Tsung Chang, Huang-Chung Cheng, 'Effect of Oxygen Annealing on the Ultraviolet Photoresponse of p-NiO-nanoflower/n-ZnO-nanowire Heterostructures', JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Vol. 11, pp.5737~5743, 2011. (SCI)
- [4] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, Jia-Chuan Lin, I-Che Lee, Chia-Tsung Chang, Huang-Chung Cheng, 'Field-emission Characteristics of Al-doped ZnO Nanostructures Hydrothermally Synthesized at Low Temperature', JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, Vol. 11, pp.6013~6019, 2011. (SCI)
- [5] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, Jia-Chuan Lin, I-Che Lee, Chia-Tsung Chang, Huang-Chung Cheng, 'High Field Emission Stability of Offset-TFT-Controlled Al-doped Zinc Oxide Nanowires', JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Vol. 50, pp.04DN07-1~04DN07-1, 2011. (SCI&EI)
- [6] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Jung-Chuan Chou, Cheng-Wei Chen, Huang-Chung Cheng, 'pH Sensing Characteristics of Extended-Gate Field-Effect Transistor Based on Al-Doped ZnO Nanostructures Hydrothermally Synthesized at Low Temperatures', IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS, Vol. 32, pp.1063~1065, 2011. (SCI&EI)
- [7] Yi-Sheng Lai, S. W. Yung, Jyh-Liang Wang, 'Characterization of SiNx:H films deposited by rapid thermal chemical vapor deposition', Thin Solid Films, Vol. 519, pp.2235~2240, 2011. (SCI&EI)
- [8] Huang-Chung Cheng, Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Sanjay Agarwal, Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, I-Che Lee, 'Zinc Oxide Thin-Film Transistors with Location-Controlled Crystal Grains Fabricated by Low-Temperature Hydrothermal Method', IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS, Vol. 32, pp.497~499, 2011. (SCI&EI)
- [9] Joe-Air Jiang, Jen-Cheng Wang, Chia-Hui Fang, Ya-Fen Wu, Jen-Wei Teng, Yu-Ting Chen, Ping-Lin Fan, Tzer-En Nee, 'Characterization of temperature-dependent carrier transport in disordered indium-tin-oxide/poly(3,4-ethylenedioxythiophene):poly(styrenesulfonate)polyfluorene/Ca/Al polymer structures', Thin Solid Films, Vol. 519, pp.4148~4151, 2011. (SCI&EI)(NSC 97-2112-M-182-002-MY3)
- [10] M.-H. Juang, Y.-S. Peng, D.-C. Shye, J.-L. Wang, C.-C. Hwang, S.-L. Jang, 'Submicron-meter tunneling field-effect poly-Si thin-film transistors with a thinned channel layer', MICROELECTRONIC ENGINEERING, Vol. 88, pp.32~35, 2011. (SCI&EI)(NSC 97-2221-E-011-136)
- [11] Miin-Horng Juang, Jim Yu, C.C. Hwang, D.C. Shye, J.L. Wang, 'Trench MOS barrier Schottky rectifier formed by counter-doping trench-bottom implantation', MICROELECTRONICS RELIABILITY, Vol. 51, pp.365~369, 2011. (SCI&EI).

- (NSC 97-2221-E-011-136)
- [12] Ya-Fen Wu, Jiunn-Chyi Lee, Tzer-En Nee, Jen-Cheng Wang, 'Carrier localization effect on luminescence spectra of III-V heterostructures', *Journal of Luminescence*, Vol. 131, pp.1267~1271, 2011. (SCI&EI)(NSC 98-2112-M-131-001-MY2)
- [13] Jiunn-Chyi Lee, Ya-Fen Wu, Tzer-En Nee, Jen-Cheng Wang, 'Characterization of Nanocrystallites of InGaN/GaN Multi-quantum Wells by High-Resolution X-ray Diffraction', *IEEE Transactions on Nanotechnology*, Vol. 10, pp.827~831, 2011. (SCI&EI)(NSC 98-2112-M-131-001-MY2)
- [14] M.H. Juang, C.W. Chang, Y.S. Peng, C.C. Hwang, J.L. Wang, D.C. Shye, 'Formation of polycrystalline thin-film transistors with stacked poly-SiGe/poly-Si channel layer for low-voltage applications', *THIN SOLID FILMS*, Vol. 519, pp.3393~3396, 2011. (SCI&EI)(NSC 98-2221-E-011-140)
- [15] M.-H. Juang a, Y.-S. Peng, D.-C. Shye, C.-C. Hwang, J.-L. Wang, 'Effects of channel layer thickness on the electrical characteristics of top-gate staggered microcrystalline-Si thin-film transistors', *Microelectronic Engineering*, Vol. 88, pp.1582~1585, 2011. (SCI&EI)(NSC 99-2221-E-011-138)
- [16] Hua-Pin Chen, 'VERSATILE VOLTAGE-MODE DDCC-BASED UNIVERSAL FILTER', *Journal of Circuits, Systems, and Computers*, Vol. 20, pp.681~696, 2011. (SCI&EI)(NSC-98-2221-E-237-011)
- [17] San-Fu Wang, Yuh-Shyan Hwang, Shou-Chung Yan, Jiann-Jong Chen, 'A new CMOS wideband low noise amplifier with gain control', *INTEGRATION, the VLSI journal*, Vol. 44, pp.136~143, 2011. (SCI&EI)
- [18] Jyh-Chien Chen\*, Hsin-Chung Wu, Chi-Jui Chiang, Li-Chia Peng, Tuo Chen, Li Xing, and Shun-Wei Liu, "Investigations on the electrochemical properties of new conjugated polymers containing benzo[c]cinnoline and oxadiazole moieties," *Polymer*, vol. 52, pp.6011-6019, 2011. (SCI&EI) (SCI 3.82)
- [19] Chih-Chien Lee\*, Chih-Hsien Yuan, Shun-Wei Liu\*, Li-An Liu, and Yu-San Chen, "Solution-processed electrophosphorescent devices based on small-molecule mixed hosts," *J. Disp. Tech.* (2011), vol. 7, pp. 636-639, 2011. (SCI 1.7)
- [20] Chih-Hung Hsiao, Yi-Hsin Lan, Shun-Wei Liu, Mao-Kuo Wei, Chin-Ti Chen, Man-Kit Leung, and Tien-Lung Chiu, and Jiun-Haw Lee, "Emitting layer design of a white organic light-emitting device," *Curr. Appl. Phys.* (2011), vol. 11, S183-S185, 2011. (SCI 1.74)
- [21] Shun-Wei Liu, Chih-Chien Lee, Jia-Chig Huang, Chi-Feng Lin, Chin-Ti Chen, and Jiun-Haw Lee\*, "Low-reflectance organic light-emitting diode embedded with organic solar cell," *SID Digest. Tech.* vol. 42, pp. 1773-1775, 2011. (E.I)
- [22] Shun-Wei Liu, Chih-Chien Lee, Jia-Chig Huang, Chi-Feng Lin, Chin-Ti Chen, and Jiun-Haw Lee\*, "Semi-transparent tandem device comprising organic light-emitting

- diodes and organic solar cell,” *SID Digest. Tech.* vol.42, pp. 1767-1769, 2011 ◦ (E.I)
- [23] Cheng-Che Wu, Chi-Feng Lin, Jiun-Haw Lee, Wei-Fu Chang, Tien-Lung Chiu\*, and Shun-Wei Liu, “Fully integration of transflective hybrid device consisting of PSCT and In-cell OLED,” *SID Digest. Tech.* vol.42, pp. 1602-1605, 2011 ◦ (E.I)
- [24] Shun-Wei Liu, Chin-Ti Chen\*, and Jiun-Haw Lee, “Efficient deep blue organic light-emitting diodes based on wide band gap 4-hydroxy-8-methyl-1,5-naphthyridine aluminum chelate as emitting and electron transporting layer,” *Nanoelectronic Conference (INEC), 2011 IEEE 4th International*, 10.1109/INEC.2011.5991736, pp. 1-2, 2011 ◦ (E.I)
- [25] Chih-Chien Lee\*, Chih-Hsien Yuan, Shun-Wei Liu\*, and Yih-Shiun Shih, “Efficient deep blue organic light-emitting diodes based on wide band gap 4-hydroxy-8-methyl-1,5-naphthyridine aluminum chelate as emitting and electron transporting layer,” *J. Disp. Tech.* vol. 7, pp. 454-458, 2011 ◦ (SCI 1.7)
- [26] Motonori Watanabe, Thing-Han Chao, Shun-Wei Liu, Ching-Ting Chien, Yuan Jay Chang, Chih-Hsien Yuan, Kuan-Chun Huang, Shu-Hua Chien, Teruo Shinmyozu\*, and Tashin J. Chow\*, “Solution processed organic microcrystal transistor based on tetraceno[2,3-b]thiophene from a monoketone precursor,” *J. Mater. Chem.* vol. 21, pp. 11317-11322, 2011 ◦ (SCI 5.0); (Time cited: 3)
- [27] Ping-Tsung Huang\*, Cheng-Wei Chou, Mei-Ying Chang, Wen-Yao Huang, Chih-Chien Lee, Yu-Kai Han, and Shun-Wei Liu, “The effect of controlled dopant concentration on the performance of blue polymer light-emitting diodes,” *J. Chin. Chem. Soc.* vol. 2, pp. 1-6, 2011 ◦ (SCI 0.71)
- [28] Yu-Hsuan Ho, Chung-Chun Liu, Shun-Wei Liu, Hsun Liang, Chih-Wei Chu, and Pei-Kuen Wei\*, “Efficiency enhancement of flexible OLED by using antireflection annopillars,” *Opt. Express.* vol.19 A295-A302, 2011 ◦ (SCI 3.74)
- [29] Shun-Wei Liu, Chih-Chien Lee, Kun-Yang Wu, Jia-Cing Huang, Wei-Cheng Su, Chi-Feng Lin, Chin-Ti Chen, Yu-Tai Tao, and Jiun-Haw Lee\*, “Stamped self-assembled monolayers on electrode for connecting organic light-emitting diodes and organic photovoltaics device,” *J. Disp. Tech.* vol. 7, pp.229-234, 2011 ◦ (SCI 1.7); (Time cited: 1)
- [30] Yu-Hsuan Ho, Kuan-Yu Chen, Shun-Wei Liu, Yung-Ting Chang, Ding-Wei Huang, and Pei-Kuen Wei\*, “Transparent and conductive metallic electrodes fabricated by using nanosphere lithography,” *Org. Electron.* vol. 12, pp. 961-965, 2011 ◦ (SCI 3.99)
- [31] Shun-Wei Liu, Chih-Hsien Yuan, Shi-Jay Yeh, Min-Fei Wu, Chin-Ti Chen\*, and Chih-Chien Lee, “Efficiency enhancement of solution processed single layer blue phosphorescence organic light-emitting devices having co-host materials of polymer (PVK) and small molecule (SimCP2),” *J. Soc. Inf. Disp.* vol. 19.4, pp. 330-336, 2011 ◦ (SCI 0.85); (Time cited: 1)
- [32] Chih-Chien Lee\*, Wei-Cheng Su, Jia-Cing Huang, Chi-Feng Lin, and Shun-Wei Liu,

- “Degradation mechanism of organic photovoltaic devices with BCP buffer layer,” *J. Photon. Energy*. vol. 1, pp. 011108-1-011108-8, 2011. (SCI)
- [33] Tianyu Zhang, Mo Liu, Tong Li, Jian Ma, Dali Liu, Wenfa Xie\*, Cheng-Lung Wu, Shun-Wei Liu, Shih-Chieh Yeh, and Chin-Ti Chen\*, “Efficient hybrid white organic light-emitting diodes with reduced efficiency roll-off based on a blue fluorescent emitter of which charge carriers are ambipolar and electric-field independent,” *J. Phys. Chem. C*. vol. 115, pp. 2428-2432, 2011. (SCI 4.52); (Time cited: 2)
- [34] Chi-Feng Lin, Mi Zhang, Shun-Wei Liu\*, Tien-Lung Chiu, and Jiun-Haw Lee, “High photoelectric conversion efficiency of metal phthalocyanine/fullerene heterojunction photovoltaic device,” *Int. J. Mol. Sci.* vol 12, pp. 476-505, 2011. (SCI 2.29; Review paper); (Time cited: 4)
- [35] Shun-Wei Liu, Chih-Chien Lee, Je-Min Wen, and Chin-Ti Chen\*, “In situ vacuum measurement of the thickness dependence of electron mobility in naphthalenetetracarboxylic diimide-based field-effect transistors,” *Appl. Phys. Lett.* vol. 98, pp. 023306-1-023306-3, 2011. (SCI 3.8); (Time cited: 1)
- [36] 黃樹林, 張創然, ‘整合 MySQL DB 與 SMS 建置即時事件通知系統’, *明志學報*, Vols 42, pp.25~30, 2011. (NSC 96-2622-E-131 -006 -CC3)
- [37] D. O. Dumcenco, S. V. Levenco, Y. S. Huang, F. Firszt, H. P. Hsu, K. K. Tiong, ‘Photoluminescence, modulation spectroscopy and surface photovoltage characterization of quaternary Zn<sub>1-x-y</sub>Cd<sub>x</sub>MgySe compounds’, *Moldavian Journal of the Physical Sciences*, Vol. 10, pp.44~51, 2011. (NSC99-2628-E-131-008)
- [38] Hung-Pin Hsu, Ying-Sheng Huang, Chien-Nan Yeh, Yi-Min Chen, Dah-Shyang Tsai, Kwong-Kau Tiong, ‘Growth and characterization of well-aligned RuO<sub>2</sub>/R-TiO<sub>2</sub> heteronanostructures on sapphire (100) substrates by reactive magnetron sputtering’, *Solid State Phenomena*, Vol. 170, pp.78~82, 2011. (NSC99-2628-E-131-008)
- [39] 吳亞芬, 劉宗祐, 張凱倫, 郭柏翔, 陳冠宇, ‘應用 HT46F49E 於智慧型安全帽之設計’, *ET 電子技術*, Vol. 304, pp.126~130, 2011.
- [40] 吳亞芬, 吳國豪, 張銘仁, 陳家茂, ‘應用微控制器於多功能恆溫系統’, *ET 電子技術*, Vol. 303, pp.132~135, 2011.

### 三、會議論文

- [1] Tsang-Yen Hsieh, Chuan-Chou Hwang, Der-Chi Shye, Han-tian Chen, and Jyh-Liang Wang, ‘Annealing Effect on Hydrothermal Al-Doped ZnO Nanostructures Applied for Field-Emission Devices’, TACT 2011, Kenting, 台灣, 中華民國, 2011/11/20, 2011.
- [2] San-Fu Wang, Jan-Ou Wu, Hua-Pin Chen, Yang-Hsin Fan, ‘A Differential Multi-band CMOS Low Noise Amplifier with Gain Flatness Performance and Bandwidth Enhancement’, 第 30 屆 PIERS 國際研討會, 蘇州, 中國大陸, 2011/9/12, 2011.

- [3] Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan, San-Fu Wang, , 'Grey Relational Clustering Applied to FPGA System Routing with Minimal Wire Length and Delay' ,第 30 屆 PIERS 國際研討會, 蘇州, 中國大陸, 2011/9/12, 2011。
- [4] Jan-Ou Wu, Chien Wei, San-Fu Wang, Yang-Hsin Fan, , 'Grey Relational Grade Applied to FPGA Placement with Minimal Wire Length' , 2011 International Conference on Computer and Communication Devices, 巴里島, 印尼, 2011/4/1, 2011。
- [5] Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan, and San-Fu Wang, , 'Grey Decision of Optimal Simultaneous Mapping and Clustering to Improve FPGA Performance' , 2011 International Conference on Computer and Communication Devices, 巴里島, 印尼, 2011/4/1, 2011。
- [6] 王三輔, 賴柏采, 張志豪, 陳華彬, 吳占鰲, 黃亭凱, '具有寬增益控制範圍及干擾拒絕之低雜訊放大器' , 全國電信研討會, 花蓮, 台灣, 中華民國, 2011/11/18, 2011。
- [7] 王三輔, 吳國豪, 黃俊凱, 官詣紘, 張銘仁, 張志豪, '具增益控制及降低成本之寬頻低雜訊放大器' , 民生電子研討會, 台中市, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011。
- [8] 王三輔, 官詣紘, 許雅綿, 賴柏采, 李冠群, 黃亭凱, '高線性度多頻差動低雜訊放大器' , 2011 年民生電子研討會, 台中市, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011。
- [9] Jyh-Liang Wang, Po-Yu Yang, Tsang-Yen Hsieh, Chuan-Chou Hwang, Der-Chi Shye, Han-Tian Chen, , 'Annealing Effect on Hydrothermally Grown ZnO Thin-Film Transistors' , IEEE INEC 2011, Tao-Yuan, 台灣, 中華民國, 2011/6/21, 2011。
- [10] Po-Chun Chiu, Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Cheng-Wei Chen, Jung-Chuan Chou, and Huang-Chung Cheng, , 'Synthesis and Characterization of Extended-Gate Field-Effect Transistors Using Al-doped ZnO Nanostructures by Low-Temperature Hydrothermal Method' , Nano Korea 2011, Seoul, 韓國, 2011/8/24, 2011。
- [11] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, I-Che Lee, and Huang-Chung Cheng, , 'High-Performance ZnO Thin-Film Transistors with Location-Controlled Crystal Grains Fabricated by Low-Temperature Hydrothermal Method' , Nano Korea 2011, Seoul, 韓國, 2011/8/24, 2011。
- [12] Jyh-Liang Wang, Po-Yu Yang, Po-Chun Chiu, Cheng-Wei Chen, and Jung-Chuan Chou, , 'Low-Temperature Hydrothermal Al-doped ZnO Nanostructures Applied as Electrochemical Biosensors for Glucose' , Nano Korea 2011, Seoul, 韓國, 2011/8/24, 2011。
- [13] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang, I-Che Lee, Chao-Lung Wang, Hung-Hsien Li, Yu-Chin Huang, Chun-Yu Wu, Chia-Tsung Chang, Yun-Shan Chien<sup>1</sup> and Huang-Chung Cheng, , 'Synthesis and Field Emission Characterizations of ZnO Nanowires Grown at 40 °C' , Nano Korea 2011, Seoul, 韓國, 2011/8/24, 2011。
- [14] 陳韋銓, 陳翰田, 謝滄岩, 王志良, '應用在手機內部的小型雙頻天線' , 2011 電子通訊與應用研討會, 高雄, 台灣, 中華民國, 2011/5/20, 2011。
- [15] 陳韋銓, 謝滄岩, 王志良, 陳翰田, '應用在手機內部的小型天線' , 第 9 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。
- [16] Ya-Fen Wu, Jeng-Kuang Huang, Wei-Shiang Tzeng, Jiunn-Chyi Lee, 'Heating Effect on Electroluminescence Spectra of InGaN/GaN Heterostructures', The 6th IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems, 高雄，台灣，中華民國，2011/2/20，2011。(NSC 98-2112-M-131-001-MY2)
- [17] Ya-Fen Wu, Jeng-Kuang Huang, Jiunn-Chyi Lee, 'X-ray Diffraction Analysis of Self-ordered Porous Anodic Alumina', 2011 IEEE International NanoElectronics Conference, 桃園，台灣，中華民國，2011/6/21，2011。(NSC 98-2112-M-131-001-MY2)
- [18] Ya-Fen Wu, Hung-Pin Hsu, Jeng-Kuang Huang, Jiunn-Chyi Lee, Ming-Hsien Tsai, 'Photoluminescence and Photoreflectance Studies of Co-evaporated  $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$  Thin Films', The 13th International Conference on the Formation of Semiconductor Interfaces, 布拉格，捷克，2011/7/3，2011。(NSC 98-2112-M-131-001-MY2)
- [19] Ya-Fen Wu, Jeng-Kuang Huang, Hung-Pin Hsu, Jiunn-Chyi Lee, Ming-Tse Kuo, Yi-Yan Liou, Pong-Hong Yang, Hung-You Wu, 'Characterization of  $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$  Thin Films by X-ray diffraction line profile analysis', 2011 International Symposium on Nano Science and Technology, 台南，台灣，中華民國，2011/11/18，2011。
- [20] 吳國豪, 張銘仁, 陳家茂, 黃政光, 許宏彬, 吳亞芬, '多功能恆溫系統', 2011 機電整合科技應用研討會, 台北，台灣，中華民國，2011/7/27，2011。
- [21] 劉宗祐, 張凱倫, 郭柏翔, 陳冠宇, 吳亞芬, 李俊奇, '多功能智慧型安全帽', 2011 機電整合科技應用研討會, 台北，台灣，中華民國，2011/7/27，2011。
- [22] 劉國芬, 吳亞芬, 陳柏勳, 劉易彥, 戴沛煬, '行車安全距離量測系統', 2011 機電整合科技應用研討會, 台北，台灣，中華民國，2011/7/27，2011。
- [23] Wen-Hao Chang, Yu-Feng Tsai, Ming-Chung Tang, 'MSP430-Microcontroller based E-Laboratory Learning System with Robot and Labview', International Conference on Innovation and Management, Kuala Lumpur, 馬來西亞，2011/7/12，2011。
- [24] Yi-Sheng Wang, Ding-An Yang, Ming-Chung Tang, 'Web-Based ARM7 Teaching Platform for E-learning with Moodle', International Conference on Innovation and Management, Kuala Lumpur, 馬來西亞，2011/7/12，2011。
- [25] Hong-Ze Kuo, Ming-Chung Tang, 'Development of English E-learning Platform for Mobile Devices', International Conference on Innovation and Management, Kuala Lumpur, 馬來西亞，2011/7/12，2011。
- [26] Shu-Lin Hwang, Chuang-Jan Chang, Chih-Hao Chen, 'Speedup AdaBoost Face Detection by Skin Color Detection', The International Conference on Innovation and Management, IAM 2011, Kuala Lumpur, 馬來西亞，2011/7/12，2011。
- [27] 黃樹林, 張創然, 鄭章民, 施懿庭, '套圈圈遊戲機之研究與創新', 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。
- [28] 黃樹林, 張創然, 陳致豪, '藉由膚色偵測輔助低階層分類器的人臉偵測', 第六屆智慧生活科技研討會 ILT2011, 台中市，台灣，中華民國，2011/6/3，2011。

- [29] 張創然,黃樹林,鄭章民, '紙杯內部影像拍攝技術及影像性質評估', 第六屆智慧生活科技研討會 ILT2011, 台中市, 台灣, 中華民國, 2011/6/3, 2011。
- [30] 張創然,黃樹林,高國淳,林志駿, '以區域採樣最佳化提升人臉偵測於 IP-CAM 上之應用效能', 第一屆創新發明應用研討會 AII 2011, 台中縣, 台灣, 中華民國, 2011/11/24, 2011。
- [31] C.J. Chang, S.L. Hwang, C.W. Huang, 'Explore the interior design of LED with traditional lighting systems', 2011 3rd International Conference on Information Science and Engineering (ICISE 2011, 揚州, 中國大陸, 2011/9/29, 2011。
- [32] D. Dumcenco, S. Levcenco, Y. S. Huang, H. P. Hsu, F. Firszt, K. K. Tiong, 'Raman scattering characterization of  $Zn_{1-x-y}BexMgySe$  crystalline alloys', The 15th International Conference on II-VI Compounds, Mayan Riviera, Cancun, 墨西哥, 2011/8/21, 2011。(NSC 100-2221-E-131 -005 -MY2)
- [33] D. Dumcenco, S. Levcenco, Y. S. Huang, H. P. Hsu, F. Firszt, K. K. Tiong, 'Optical characterization of  $Zn_{0.35}Cd_{0.44}Mg_{0.21}Se$  crystalline alloy by polarization-dependent contactless electroreflectance measurements', The 15th International Conference on II-VI Compounds, Mayan Riviera, Cancun, 墨西哥, 2011/8/21, 2011。(NSC 100-2221-E-131 -005 -MY2)
- [34] H. P. Hsu, J. K. Huang, D. Chrastina, G. Isella, H. von Känel, P. H. Wu, J. D. Wu, Y. S. Huang, and K. K. Tiong, 'Characterization of Ge/SiGe multiple quantum wells with Ge-rich barriers using photoreflectance spectroscopy', 2011 International Electron Devices and Materials Symposium, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/11/17, 2011。(NSC 100-2221-E-131 -005 -MY2)
- [35] D. O. Dumcenco, H. P. Hsu, Y. M. Chen, J. D. Wu, C. A. Chen, Y. S. Huang, D. H. Kuo, K. K. Tiong, 'Near-band-edge emission characterization of well, aligned ZnO nanorods by photoluminescence measurements', 2011 International Electron Devices and Materials Symposium, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/11/17, 2011。(NSC 100-2221-E-131 -005 -MY2)
- [36] H. P. Hsu, J. K. Huang, C. J. Chang, and H. H. Lin, 'Photoreflectance study of the annealing effects of GaAsSbN alloys grown by gas-source molecular beam epitaxy', International Photonics Conference (IPC2011), 台南, 台灣, 中華民國, 2011/12/8, 2011。(NSC 100-2221-E-131 -005 -MY2)
- [37] D. Dumcenco, S. Levcenco, Y. S. Huang, C. H. Ho, H. P. Hsu, F. Firszt, S. gowski, H. M czy ska, K. K. Tiong, and S. S. Lin, 'Polarization-dependent Raman spectroscopy characterization of  $ZnBeMgSe$  crystalline alloys', 2011 中華民國物理年會, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/1/25, 2011。(NSC99-2628-E-131-008)
- [38] H. P. Hsu, J. K. Huang, Y. S. Huang, H. H. Lin, and K. K. Tiong, 'Optical study of  $GaAs_{1-x}Sbx/GaAs$  multiple quantum wells structures', 2011 中華民國物理年會, 台北, 台灣, 中華民國, 2011/1/25, 2011。(NSC99-2628-E-131-008)

- [39] Dumcenco D.O., Levcenco S. V, Huang Y.S., Chen Y.M., Chen C.A., Ho C.H., Hsu H.P., Kuo D.H., Tiong K.K, 'Surface-to-volume effect on excitonic emission in vertically aligned ZnO nanrods', VII International Conference of the young scientists and specialists Optics-2011", Saint-Petersburg, 俄羅斯, 2011/10/17, 2011。
- [40] 陳延禎, 王志中, 黃植振, '網際網路協定電視系統之實作', 2011 數位生活科技研討會, 雲林, 台灣, 中華民國, 2011/7/7, 2011。(NSC99-2632-E-131-001-MY3)
- [41] 陳延禎, '以德儀 XDAIS 標準封裝 H.264 視訊編碼演算法', 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。
- [42] 陳延禎, 陳科豪, 張振嘉, '蜂鳥瀏覽器', 2011 資訊技術應用及管理研討會, 高雄, 台灣, 中華民國, 2011/6/25, 2011。
- [43] Hua-Pin Chen, San-Fu Wang, Kuo-Wei Huang, 'Grounded-Capacitor First-Order Filter Employing Single DVCC', 2011 International Conference on Computer and Communication F Devices (ICCCD 2011), South Kuta, Bali-Indonesia, 印尼, 2011/4/1, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [44] Hua-Pin Chen, Liang-Te Chang, Kuo-Wei Huang, 'Realization of Plus-Type DDCCs Voltage-Mode Multifunction Filter', 2011 International Conference on Computer and Communication Devices (ICCCD 2011), South Kuta, Bali-Indonesia, 印尼, 2011/4/1, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [45] San-Fu Wang, Hua-Pin Chen, Yu-Hsin Lin, YU-Feng Tsai, 'Tunable Voltage-mode Multifunction Biquadratic Filter with Grounded Capacitors and Resistors using Two DDCCs', 2011 International Conference on Computer and Communication Devices (ICCCD 2011), South Kuta, Bali-Indonesia, 印尼, 2011/4/1, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [46] Hua-Pin Chen, Shih-Hsuan Yuan, Wei-Yenn Huang, Yu-Hsin Lin, 'High-input Impedance Tunable Voltage-mode Multifunction Biquadratic Filter Using All-grounded Passive Elements', PIERS 2011 Suzhou, Suzhou, 中國大陸, 2011/9/12, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [47] Hua-Pin Chen, Yen-Hung Lin, Wen-Hsuan Wu and Chun-Lin Li, 'Versatile DVCC-based universal voltage-mode biquadratic filter', PIERS 2011 Suzhou, Suzhou, 中國大陸, 2011/9/12, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [48] Hua-Pin Chen, Kai Chen, Chun-Yeh Chen, Ming-Shan Chen, 'Versatile CCII-Based Universal Current-Mode Biquadratic Filter', PIERS 2011 Suzhou, Suzhou, 中國大陸, 2011/9/12, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [49] Hua-Pin Chen, Yu-Lin Chang, Yu-Hsin Lin, Hsin-Hao Chao, 'Voltage-mode universal biquadratic filter with two inputs and five outputs', 2011 年民生電子研討會, 臺中, 台灣, 中華民國, 2011/11/11, 2011。(NSC 99-2221-E-131-040)
- [50] Yu-Jen Lin, Chuan-Chou Hwang, Hsien-Wen Hsu, Shih-Hung Huang, 'The Investigation and Implementation of High Power Factor Circuit Application on LED

- Driver’，IEDMS 2011 年國際電子器件和材料研討會 2011，台北市，台灣，中華民國，2011/11/17，2011。(NSC100-2221-E-131-006)
- [51] 黃全洲，林宥任，許獻文，黃世宏，王志良，謝滄岩，史德智，藍富源，吳思賢，‘LED 驅動電路架構設計與實作之探討’，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。
- [52] 吳亞芬，許宏彬，黃政光，蔡明憲，‘自聚性砷化銦/砷化鎵量子點異質結構之特性研究’，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。
- [53] 黃植振，陳冠諭，儲義祐，‘人臉偵測與追蹤於 TI-DM6437 平台的實作’，第 9 屆台塑關係企業應用技術研討會，台北，台灣，中華民國，2011/6/23，2011。
- [54] Chang Chuang-Jan, Hwang Shu-Lin, Cheng Chang-Min, Chou Tsung-Kai, ‘Method to Capture Images inside Paper Cups and its Assessment for AOI applications’，2011 3rd International Conference on Information Science and Engineering(ICISE 2011)，揚州，中國大陸，2011/9/29，2011。
- [55] Chuang-Jan Chang, Shu-Lin Hwang, Yi-Hsuan Tseng, Chien-Tung Hsu, ‘The illumination system design of LED fluorescent lamps’，2011 3rd International Conference on Information Science and Engineering(ICISE 2011)，揚州，中國大陸，2011/9/29，2011。
- [56] Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Der-Chi Shye (史德智), and Han-tian Chen (陳翰田), ‘Fabrication of ZnO Thin-Film Transistors Using Low-Temperature Hydrothermal Method’，TACT 2011 International Thin Films Conference (TACT 2011)，屏東墾丁，台灣，中華民國，2011/11/20，2011。
- [57] Tsang-Yen Hsieh, Jyh-Liang Wang, Po-Yu Yang, Chuan-Chou Hwang, Der-Chi Shye, ‘Stability of Hydrothermal Zinc Oxide Nanostructures Applied for Field Emission Devices’，the 9th international nanotech symposium & exhibition in Korea (nano Korea 2011)，首爾，韓國，2011/8/24，2011。
- [58] Tsang-Yen Hsieh, Jyh-Liang Wang, Pi-Chun Juan, Han-Tian Chen, ‘Sputtered AZO Films Applied as Electrochemical pH Sensors’，TACT 2011 International Thin Films Conference (TACT 2011)，屏東墾丁，台灣，中華民國，2011/11/20，2011。
- [59] Tsang-Yen Hsieh, Jyh-Liang Wang, Pi-Chun Juan, Han-Tian Chen, ‘AZO Films Practiced as pH-EGFET Sensors’，2011 ICGT，屏東，台灣，中華民國，2011/10/12，2011。
- [60] Tsang-Yen Hsieh, Jyh-Liang Wang, Wei-Chuan Chen, ‘Internal Compact Small-Size Printed Compound Monopole Antenna for Mobile Phone’，IEEE iWEM 2011 (IEEE International Workshop on Electromagnetics)，Taipei，台灣，中華民國，2011/8/8，2011
- [61] Han-Tian Chen, Tsang-Yen Hsieh, Jyh-Liang Wang, Pi-Chun Juan, ‘Sputtered Aluminum-Zinc-Oxide Films Applied as FGFET pH Sensors’，International Electron Devices and Materials Symposium 2011(IEDMS2011)，Taipei，台灣，中華民國，

2011/11/17，2011。

#### 四、書及技術報告

- [1] 吳亞芬， "Exciton Dynamics Study of InAs/GaAs Quantum Dot Heterostructures", Exciton Quasiparticles: Theory, Dynamics and Applications'， Nova Science Publishers， 978-1-61122-318-7。(2011/1)
- [2] 梁晶煒、陳延禎、謝筱齡、黃植振、唐明中、孫儷芳、林金祥、洪偉文、林義楠、黃樹林、張創然、陳宏毅、曾百由、楊岳儒、陳源林，教育部補助技專校院建立特色典範計畫：“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“，教育部 99 年度「教育部補助技專校院建立特色典範計畫」執行成果報告， Dec. 2011.

#### 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	沈誦修 錢威 陳華彬 張良德	沈誦修 錢威 陳華彬 張良德	感應按鍵	發明	發明第 I346964 號	中華民國	2011/8/11
2	史德智 唐明中 王殿臣 許禮泛 洪國永	明志科技 大學 /長庚醫療 器材股份 有限公司	具揮發物排放結構之血 糖測試機	新型	1661910	大陸	2011/1/12
3	張紋豪 唐明中	明志科技 大學	可防止一氧化碳中毒之 熱水器結構	新型	新型第 M414562 號	中華民國	2011/10/21
4	陳華彬 林汶亮 王三輔	陳華彬 林汶亮 王三輔	使用雙負型完全差分差 動電流傳輸單元之電壓 模式萬用二階濾波器	新型	新型第 M405684 號	中華民國	2011/6/11
5	陳華彬 尤迪揚 王三輔	陳華彬 尤迪揚 王三輔	具單輸入四輸出獨立可 調整之電壓模式多功能 二階濾波器	新型	新型第 M405683 號	中華民國	2011/6/11
6	吳亞芬 劉宗祐 張凱倫 郭柏翔 陳冠宇	吳亞芬	抬頭顯示的智慧型安全 帽	新型	新型第 M408685 號	中華民國	2011/8/1

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
	李俊奇						
7	賴文正 洪偉文 林義楠	賴文正 洪偉文 林義楠 郭弘翊 黃信和 李嘉文	無線識別系統	新型	新型第 M413175 號	中華民國	2011/10/1
8	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	黃樹林 張創然	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 (子計畫三) 99-2632-E-131-001-MY3	國科會	1000801 1010731	122,000	50,000	0	72,000
2	洪偉文 林義楠	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 (子計畫五) 99-2632-E-131-001-MY3	國科會	1000801 1010731	122,000	50,000	0	72,000
3	陳延禎	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 (子計畫四) 99-2632-E-131-001-	國科會	1000801 1010731	352,000	280,000	0	72,000

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
		MY3						
4	許宏彬	利用光電技術檢測含銻及氮化合物半導體特性 100-2221-E-131-005-MY2	國科會	1000801 1010731	668,000	668,000	0	0
5	陳延禎	快速視訊監控防災系統之研究 100-2221-E-131-003	國科會	1000801 1010731	197,000	197,000	0	0
6	劉舜維	具有 5% 光電轉換效率有機小分子光伏打電池：材料基礎特性、元件結構及高穩定性元件開發之研究 NSC100-2218-E-131-001 -	國科會	1000901 1010831	875,000	875,000	0	0
7	唐明中	非精確計算模型的低功率即時排程演算法於異質多核處理器之研究與實作 100-2221-E-131-029	國科會	1000801 1010731	312,000	312,000	0	0
8	黃全洲	新型耐高壓 CoolMOS 功率元件之研發 100-2221-E-131-006	國科會	1000801 1010731	506,000	506,000	0	0
9	陳延禎	網際網路應用服務效能管理系統之開發 計畫編號： 100-2622-E-131-005-CC3	國科會	1000601 1010531	395,500	258,000	137,500	0
10	陳延禎	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(子計畫一)	教育部	1000318 1001210	1,960,810	580,810	0	1,380,000

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
11	黃植振	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(子計畫二)	教育部	1000318 1001210	2,889,332	389,332	0	2,500,000
12	黃樹林 張創然	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(子計畫五)	教育部	1000318 1001210	448,000	48,000	0	400,000
13	林義楠 洪偉文	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(子計畫四)	教育部	1000318 1001210	1,564,407	364,407	0	1,200,000
14	黃政光	學生生涯(學習)歷程檔案系統建置與落實學生學習預警及輔導機制	教育部	1000701 1011231	1,130,000	1,027,000	0	103,000
15	吳亞芬	100學年度科學工業園區人才培育補助計畫-固態照明與光電應用實務模組課程	科學 工業園區 管理局	1000701 1010831	1,057,200	951,200	0	106,000
16	陳延禎	智慧家電物聯網管理系統	經濟部	1000701 1001231	72,000	72,000	0	0
17	林義楠	UHF 系統 RFID 之整合系統開發	用新 科技整合 有限公司	1000101 1001231	60,000	0	60,000	0
18	史德智	光學式血糖檢測平台技術與試片之開發	長庚醫學 科技股份 有限公司	1000301 1010430	2,090,000	0	2,090,000	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
19	洪偉文	車隊管理雲端服務平台功能架構系統研究暨相關設備/網路技術之評估	捷世林科技股份有限公司	1000301 1001231	80,000	30,000	50,000	0
20	黃全洲	高耐壓功率元件之研發	廣閱科技股份有限公司	1000515 1001114	150,000	0	150,000	0
21	史德智	簡易型醫用連線血糖儀與第二類電化式血糖偵測模組技術之開發	長庚醫學科技股份有限公司	1000201 1010230	1,505,778	0	1,505,778	0
合計					16,557,027	6,658,749	3,993,278	5,905,000

## 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	尤俊傑	H.264 編碼器在快速選擇 Inter-prediction Mode 之效能改進---實作於德儀 DM6437 數位訊號處理器	陳延禎	2011/1
2	王聖仁	單核心 DSP 演算法移植到雙核心平台之技術	陳延禎	2011/7
3	陳致豪	以膚色偵測加速 AdaBoost 人臉偵測	黃樹林 張創然	2011/7

## 八、 榮譽

- [1] 吳亞芬、劉宗祐、張凱倫、王俊翔，「智慧型多功能家庭防護網」獲盛群半導體主辦之「2011 第六屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽」傑出獎，2011 年 11 月 19 日。
- [2] 吳亞芬、劉宗祐、張凱倫、郭柏翔、王俊翔，「抬頭顯示的智慧型安全帽」獲經濟部主辦之「2011 年台北國際發明暨技術交易展」銀牌，2011 年 10 月 2 日。
- [3] 吳亞芬、許宏彬、劉宗祐、張凱倫、郭柏翔，「無線智慧型安全帽」獲亞東技術學院主辦之「2011 亞東盃全國電機應用專題競賽」佳作，2011 年 5 月 20 日。
- [4] 吳亞芬、劉宗祐、張凱倫、周秉漢、林志祥，獲南台科技大學主辦之「2011 年台灣智慧型機器人國內及國際邀請賽」優勝，2011 年 5 月 14 日。
- [5] 吳亞芬、郭柏翔、陳冠宇、張登逸、廖宜俊，獲南台科技大學主辦之「2011 年台灣

智慧型機器人國內及國際邀請賽」優勝，2011年5月14日。

- [6] 吳亞芬、許宏彬、劉宗祐、張凱倫、郭柏翔、陳冠宇、陳彥竹，「無線機車行車安全輔助系統」獲國立勤益科技大學主辦之「2011第五屆凌陽盃系統晶片創意應用設計大賽」佳作，2011年4月29日。
- [7] 黃植振、陳延禎、史登宇、詹貴城，獲思科網路學會主辦之 2011 第七屆全國華佗盃網路技能大賽季軍，崑山科技大學，2011年8月26日。
- [8] 張創然、黃樹林、蔡清發、鄭章民、施懿庭，獲「2011TEMI 單晶片創意暨認證技能國際競賽創意設計競賽」，榮獲德州儀器 MCU 應用設計組(D1)佳作，2011年5月15日。
- [9] 張創然、黃樹林、王為、周群凱、張歷弘、張建輝，獲教育部主辦之「100年度全國大專電腦軟體設計競賽」乙組佳作，2011年11月26日。
- [10] 黃樹林，德州儀器 MSP430 平台軟體開發工程師職能認證，證書編號：MSP11090206。2011年9月2日。
- [11] 2011年陳延禎、黃植振輔導學生通過國際網路技術認證 CCNA：8名。

學制	科系	學號	姓名	通過日期
四技	電子系	U98157004	任亮軍	2011/10/23
四技	電子系	U98157005	余承昱	2011/10/23
四技	電子系	U98157016	周秉棋	2011/10/16
四技	電子系	U98157024	張致榮	2011/10/23
四技	電子系	U98157025	張振嘉	2011/11/19
四技	電子系	U98157033	楊哲旻	2011/10/16
四技	電子系	U98157044	羅安良	2011/09/25
四技	電子系	U98157069	張凱倫	2011/11/27
四技	電子系	U94157036	劉建錫	2012/02/02

- [12] 2011年張創然、黃樹林輔導學生通過 Linux 國際認證 NCLA：49名。  
研究所:6位，四技部:43位。

## 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
蛋白質螢光膠體掃描器鏡頭機構與控制系統技術	史德智	先期技術移轉	威適樂有限公司	無	201112	10,0000

## 十、其他

### 1、教師優異經歷：

- (1) 陳延禎，榮獲明志科技大學「一百年度優良教師教學獎」，2011年9月28日。
- (2) 黃樹林，榮獲明志科技大學工程學院「優良教師教學獎」，2011年。
- (3) 陳延禎，榮獲明志科技大學99學年度「優良教材評核競賽」數位教材組第二名，作品：網路概論，明志評字第990102號，2011年6月22日。
- (4) 黃樹林，榮獲明志科技大學99學年度「優良教材評核競賽」數位教材組第三名，明志評字第990103號，2011年06月22日。
- (5) 黃樹林，榮獲明志科技大學99學年度「優良教材評核競賽」教材上網組第二名，明志評字第990302號，2011年06月22日。
- (6) 陳延禎，於2011年3月31日獲得德州儀器公司捐贈MSP430 MCU開發平台軟硬體合計價值US\$41,720，並以此設備協助建立電子系成立「德州儀器公司嵌入式處理器 U-Program 聯合教學實驗室」，記嘉獎一次，明人通字第00189號，明志科技大學，2011年4月15日。
- (7) 陳延禎，台灣思科網路學會---台灣區議評會第二屆活動組組員，受聘於2011/01/10。
- (8) 王志良，國立臺灣科技大學電子工程系碩士班口試委員，「黃士源，氧一百奈米穿透式場效電晶體之設計」，100年1月。
- (9) 王志良，國立臺灣科技大學光電工程研究所口試委員，「葉上豪，氧化鋅鋁應用於生物感測器元件之研究」，100年9月22日。
- (10) 陳延禎，交通大學資訊工程學系碩士班口試委員，口試學生為柯伯政、吳學淵、陳家益、張宗平、曾立夫等5名，2011年6月23日。
- (11) 黃樹林，輔仁大學電機工程學系碩士生班口試委員，「簡弘哲，有效針對視訊編碼架構的運動向量壓縮技術」，2011年9月29日。
- (12) 黃樹林，輔仁大學電機工程學系碩士生班口試委員，「官振群，具即時錯誤偵測功能之陣列乘法器設計」，2011年9月29日。
- (13) 黃樹林，第六屆智慧生活科技研討會ILT2011智慧型控制系統領域論文審查委員，2011年6月3日。
- (14) 黃樹林，第六屆智慧生活科技研討會ILT2011多媒體與數位內容技術領域論文審查委員，2011年6月3日。
- (15) 黃樹林，中華民國第三十三屆電力工程研討會論文發表主持人，2011年12月2日。