



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	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
副教授	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
副教授	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 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

職稱	姓名	學歷	專長
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
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] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), Po-Yu Yang, Chuan-Chou Hwang (黃全洲), and Der-Chi Shye (史德智), "Field-Emission Stability of Hydrothermally Synthesized Aluminum-Doped Zinc Oxide Nanostructures", *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 12, 5453-5458, 2012, SCIE & EI-A1
- [2] Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang (王志良), Wei-Chih Tsai, Shui-Jinn Wang, Jia-Chuan Lin, I-Che Lee, and Huang-Chung Cheng, "High-Performance ZnO Thin-Film Transistors with Location-Controlled Crystal Grains Fabricated by Low-Temperature

- Hydrothermal Method”, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12, 5783-5787, 2012, SCIE &EI-A1
- [3] I-Che Lee, Hsu-Hang Kuo, Chun-Chien Tsai, Chao-Lung Wang, Po-Yu Yang, Jyh-Liang Wang (王志良), Huang-Chung Cheng, “High-Performance Bottom-Gate Poly-Si Polysilicon-Oxide-Nitride-Oxide-Silicon Thin Film Transistors Crystallized by Excimer Laser Irradiation for Two-Bit Nonvolatile Memory Applications”, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12, (7), 5318-5324, 2012, SCIE &EI-A1
- [4] Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Chen-Chia Chou, Jyh-Liang Wang (王志良), and Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jui-Te Tseng, “The Lithium Doping Effect on (Na_{0.5}K_{0.5})NbO₃ Lead-Free Piezo-ceramics Structure Stability and Ferroelectric Characteristics”, Applied Mechanics and Materials, 217-219, 682-685, 2012, EI &非SCI -A2英文發表, 【NSC97-2218-E-131-003 and NSC100-2221-E-131-006】
- [5] Jyh-Liang Wang (王志良), Po-Yu Yang, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Der-Chi Shye (史德智), I-Che Lee, “The Effects of Oxygen Annealing on the Electrical Characteristics of Hydrothermally Grown Zinc Oxide Thin-Film Transistors”, Solid-State Electronics, 77, 72-76, 2012, SCIE &EI-A1
- [6] Jyh-Liang Wang (王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang (黃全洲), and Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), “Low-Temperature Polycrystalline Silicon Thin-Film Transistors Enhanced by Diode-Pumped Solid State Green Continuous-Wave Laser”, Applied Mechanics and Materials, 217-219, 2230-2233, 2012, EI &非SCI -A2英文發表, 【NSC97-2218-E-131-003 and NSC100-2221-E-131-006】
- [7] Jen-Cheng Wang, Chia-Hui Fang, Ya-Fen Wu (吳亞芬), Wei-Jen Chen, Da-Chuan Kuo, Ping-Lin Fan, Joe-Air Jiang, Tzer-En Nee, “The effect of junction temperature on the optoelectrical properties of InGaN/GaN multiple quantum well light-emitting diodes”, Journal of Luminescence, 132, (2), 429-433, 2012, SCIE &EI-A1
- [8] Ya-Fen Wu (吳亞芬), “High-temperature electroluminescence of InGaN/GaN light-emitting devices with multiple quantum barriers”, Advances in Condensed Matter Physics, 2012, Article ID 145689-Article ID 145689, 2012, SCIE &非EI-A1
- [9] Ya-Fen Wu (吳亞芬), “Effect of growth interruption on photoluminescence of self-assembled InAs/GaAs quantum dot heterostructures”, Indian Journal of Pure & Applied Physics, 50, (12), 922-927, 2012, SCIE &EI-A1
- [10] 吳亞芬、張凱倫、劉宗祐、王俊翔、吳國豪, “應用HT66F50於智慧型多功能防護網之設計”, ET電子技術, 312, 96-101, 2012, 其他 A5-專業月刊
- [11] Yeu-Jent Hu, Jin-Yi Sheu, Jiunn-Chyi Lee, Ya-Fen Wu (吳亞芬), “Wavelet transform method of phase-step determination”, Optica Applicata, 42, (1), 215-221, 2012, SCIE &EI-A1
- [12] Hua-Pin Chen (陳華彬), San-Fu Wang (王三輔), Yu-Ling Chang, “DDCC-based tunable voltage-mode multifunction biquadratic filter”, International Journal of

- Information and Electronics Engineering, 2, (1), 55-61, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2 英文發表, 【NSC 99-2221-E-131-040】
- [13] Hua-Pin Chen (陳華彬), Kuo-Wei Huang, Tsung-Yu, Liu, “Voltage-mode universal filter employing two plus-type DDCCs”, International Journal of Information and Electronics Engineering, 2,(1), 44-49, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2英文發表, 【NSC 99-2221-E-131-040】
- [14] Hua-Pin Chen (陳華彬), Kuo-Wei Huang, Po-Ming Huang, “DVCC-based first-order filter with grounded capacitor”, International Journal of Information and Electronics Engineering, 2, (1), 50-54, 2012, 其他 非SCI&非EI-A2 英文發表, 【NSC 99-2221-E-131-040】
- [15] Hua-Pin Chen (陳華彬), “Tunable versatile current-mode universal filter based on plus-type DVCCs”, International Journal of Electronics and Communications, 66, (4), 332-339, 2012, SCIE &非EI-A1, 【NSC-99-2221-E-131-040】
- [16] Hua-Pin Chen (陳華彬), “Versatile current-mode universal biquadratic filter using plus-type dual-output ICCIIs”, Indian Journal of Pure & Applied Physics, 50, (3), 188-198, 2012, SCIE &非EI-A1
- [17] P. H. Wu, Y. S. Huang, H. P. Hsu (許宏彬), D. Chrastina, G. Isella, H. von Känel, and K. K. Tiong, “Temperature dependence of the direct interband transitions of a Ge/SiGe multiple-quantum-well structure with Ge-rich barriers”, Physical Review B, 85, (3), 035303-1-035303-6, 2012, SCIE &EI-A1, 【國科會】
- [18] H. P. Hsu (許宏彬), P. H. Wu, Y. S. Huang, D. Chrastina, G. Isella, H. von Känel, and K. K. Tiong, “Photoreflectance study of direct-gap interband transitions in Ge/SiGe multiple quantum wells with Ge-rich barriers”, APPLIED PHYSICS LETTERS, 100, (4), 041905-1-041905-4, 2012, SCIE &EI-A1, 【國科會】
- [19] Y.M. Chen, C.N. Yeh, C.A. Chen, Y.S. Huang, H.P. Hsu (許宏彬), D.S. Tsai, K.K. Tiong, “Deposition and structural characterization of nanostructured RuO₂ on rutile-TiO₂/sapphire(100) templates by reactive radio frequency magnetron sputtering”, Thin Solid Films, 520, (7), 2810-2813, 2012, SCIE &EI-A1, 【國科會】
- [20] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Hung-Pin Hsu (許宏彬), Tsung-Yu Liu, “Thermal effect on the electroluminescence of InGa_N/Ga_N multiquantum-well light-emitting devices”, Solid-State Electronics, 68, 63-67, 2012, SCIE &EI-A1, 【國科會】
- [21] Hung-Pin Hsu (許宏彬), Yan-Ting Lin, and Hao-Hsiung Lin, “Evidence of nitrogen reorganization in GaAsSbN alloys”, Japanese Journal of Applied Physics, 51, (2), 022605-1-022605-4, 2012, SCIE &EI-A1, 【國科會】
- [22] P. H. Wu, D. Dumcenco, Y. S. Huang, H. P. Hsu (許宏彬), C. H. Lai, T. Y. Lin, D. Chrastina, G. Isella, E. Gatti, and K. K. Tiong, “Above-room-temperature photoluminescence from a strain-compensated Ge/Si_{0.15}Ge_{0.85} multiple-quantum-well structure”, APPLIED PHYSICS LETTERS, 100, (14), 141905-1-141905-3, 2012,

- SCIE &EI-A1 , 【國科會】
- [23] Ya-Fen Wu(吳亞芬), Hung-Pin Hsu(許宏彬), Jen-Cheng Wang, and Hui-Ying Chen, “The structural and material properties of Cu(In, Ga)Se₂ thin films”, *physica status solidi (c)*, 9, (6), 1388-1391, 2012, EI &非SCI -A2英文發表, 【國科會】
- [24] Dumitru Dumcenco, Jiun-De Wu, Ying-Sheng Huang, Hung-Pin Hsu (許宏彬), Franciszek Firszt, and Kwong-Kau Tiong, “Raman scattering characterization of Zn_{1-x-y}Mg_yBexSe mixed crystals”, *physica status solidi (c)*, 9, (8-9), 1752-1755, 2012, EI &非SCI -A2英文發表, 【國科會】
- [25] Dumitru Dumcenco, Sergiu Levenco, Ying-Sheng Huang, Hung-Pin Hsu (許宏彬), Franciszek Firszt, and Kwong-Kau Tiong, “Optical characterization of Zn_{0.35}Cd_{0.44}Mg_{0.21}Se crystalline alloy by polarization-dependent contactless electroreflectance measurements”, *physica status solidi (c)*, 9, (8-9), 1756-1759, 2012, EI &非SCI -A2英文發表, 【國科會】
- [26] Shun-Wei Liu*(劉舜維通訊作者), Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Chia-Chang Chou, and Ching-Wen Cheng, “Limited injection at electrode/organic interface induced non-ideal diode behavior in planar heterojunction Organic photovoltaic devices”, *J. Electrochem. Soc.*, 159, (11), H871-H875, 2012, SCIE &EI-A1 , 【NSC 101-2221-E-131-025】
- [27] Chih-Chien Lee*, Wei-Cheng Su, Shun-Wei Liu*(劉舜維通訊作者), and Chih-Hsien Yuan, “Organic photovoltaic cells employing an ultrathin electron donor of arylamino-substituted fumaronitrile material”, *Jpn. J. Appl. Phys.*, 51, (9), 09MA04-1-09MA04-5, 2012, SCIE &EI-A1 , 【100-3113-E-001-001】
- [28] Tung-Ting Chang, Shun-Wei Liu (劉舜維), Chin-Ti Chen, Chih-Hsien Yuan, Li-An Liu, Yu-San Chen, Wei-Cheng Su, Kuen-Lin Lee, Chih-I Wu*, and Chih-Chien Lee*, “A new model for optimization of organic light-emitting device by concurrent incorporation of electrical and optical simulations”, *J. Appl. Phys.*, 112, 084507-1-084507-9, 2012, SCIE &EI-A1
- [29] Yu-Hsuan Ho, Shun-Wei Liu(劉舜維), Hsun Liang, Kuan-Han Ting, Wei-Cheng Tian, and Pei-Kuen Wei*, “Luminous and Conversion Efficiency Improvement in OLED/OPV Tandem Device with Omnidirectional Antireflection Nanopillars”, *SID Digest. Tech.*, 43, (1), 1516-1519, 2012, EI &非SCI -A2英文發表
- [30] Wei-Cheng Su, Shun-Wei Liu*(劉舜維通訊作者), Ching-Wen Cheng, Chia-Chang Chou, Jia-Cing Huang, and Chih-Chien Lee*, “Efficient planar-mixed heterojunction photovoltaic device based on subphthalocyanine:C70 structure”, *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 8477, 84771E-1-84771E-7, 2012, EI &非SCI -A2英文發表
- [31] Chih-Hsien Yuan, Shun-Wei Liu*(劉舜維通訊作者), Li-An Liu, Yu-San Chen, Pao-Chen Lai, and Chih-Chien Lee*, “High efficiency green electrophosphorescent

- organic light-emitting diodes with simple device structure”, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 8476, 84761X-1-84761X-7, 2012, EI &非SCI-A2英文發表
- [32] Shun-Wei Liu* (劉舜維通訊作者), Chi-Feng Lin, Chih-Chien Lee, Wei-Cheng Su, Chin-Ti Chen, and Jiun-Haw Lee, “High Open-Circuit Voltage Planar Heterojunction Organic Photovoltaics Exhibiting Red Electroluminescence”, J. Electrochem. Soc., 159, (2), H191-H194, 2012, SCIE &EI-A1, 【NSC 100-2218-E-131-001 (國科會)】
- [33] Hui-Yu Chen, I-Wen Wu, Chin-Ti Chen, Shun-Wei Liu* (劉舜維通訊作者), and Chih-I Wu*, “Self-assembled monolayer modification of silver source-drain electrodes for high-performance pentacene organic field-effect transistors”, Org. Electron., 13, (4), p.593-p.598, 2012, SCIE &EI-A1
- [34] Chi-Feng Lin, Bing-Hong Lin, Shun-Wei Liu (劉舜維), Wei-Feng Hsu, Mi Zhang, Tien-Lung Chiu, Mau-Kuo Wei, and Jiun-Haw Lee*, “Optical effects of shadow masks on short circuit current of organic photovoltaic devices”, Phys. Chem. Chem. Phys., 14, (11), p.3837-p.3842, 2012, SCIE &EI-A1
- [35] Chi-Feng Lin, Shun-Wei Liu* (劉舜維通訊作者), Chih-Chien Lee, Jia-Ching Huang, Wei-Cheng Su, Tien-Lung Chiu, Chin-Ti Chen*, and Jiun-Haw Lee*, “Open-circuit voltage and efficiency improvement of subphthalocyanine-based organic photovoltaic device through deposition rate control”, Sol. Energy Mater. Sol. Cells, 103, 69-75, 2012, SCIE &EI-A1
- [36] Motonori Watanabe, Ting-Han Chao, Ching-Ting Chien, Shun-Wei Liu(劉舜維), Yuan Jay Chang, Kew-Yu Chen, and Tahsin J. Chow*, “2-Halo-substituted tetracenes: their generation and single crystal OFET characteristics”, Tetrahedron Lett., 53, 2284-2287, 2012, SCIE &EI-A1
- [37] Motonori Watanabe, Yuan-Jay Chang, Shun-Wei Liu(劉舜維), Ting-Han Chao, Kenta Goto, Md. Minarul Islam, Chih-Hsien Yuan, Yu-Tai Tao, Teruo Shinmyozu, and Tahsin. J. Chow*, “The synthesis, crystal structure and charge-transport properties of hexacene”, Nature Chemistry, 4, 574-578, 2012, SCIE &非EI-A1
- [38] Shun-Wei Liu* (劉舜維通訊作者), Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee*, Chi-Feng Lin, Shih-Chieh Yeh, Chin-Ti Chen*, and Jiun-Haw Lee*, “Comparison of short and long wavelength absorption electron donor materials in C-60-based planar heterojunction organic photovoltaics”, Org. Electron, 13, (10), 2118-2129, 2012, SCIE &EI-A1, 【NSC 100-2218-E-131-001 (國科會)】
- [39] Yu-Hsuan Ho, Yung-Ting Chang, Shun-Wei Liu (劉舜維), Hsiao-Han Lai, Chih-Wei Chu, and Pei-Kuen Wei*, “Optimization of polymer light emitting devices using TiOx electron transport layers and prism sheets”, Org. Electron, 13, 2667-2670, 2012, SCIE &EI-A1
- [40] Shun-Wei Liu*(劉舜維通訊作者), Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Chia-Chang Chou,

and Ching-Wen Cheng, “Efficient organic photovoltaic device using a sublimated subphthalocyanine as an electron donor”, ECS Solid State Letter, 1, 70-72, 2012, 其他非SCI&非EI-A2英文發表

三、會議論文

- [1] 林義楠、洪偉文、李智強、李建德，“基於互消息量動態估測解碼權重子以改善區塊渦輪碼”，第十一屆 離島資訊技術與應用研討會，澎湖縣，中華民國，2012/6/28，【A5-國內學術研討會】，【NSC 99-2632-E-131-001-MY3】
- [2] 林義楠、洪偉文、丁檉隆、吳長燁、何健財，“無線傳輸管理校園財產系統”，第十屆 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】，【NSC 99-2632-E-131-001-MY3】
- [3] 陳延禎、王志中、黃植振，“網際網路電視系統實作於德儀數位訊號處理器”，2012 資訊技術應用與管理研討會，高雄市，中華民國，2012/5/25，【A5-國內學術研討會】
- [4] 黃植振、陳怡君、邱于芳，“車輛軌跡地理區域判定系統”，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】
- [5] 黃植振、余承昱、張致榮、曾芊芸，“行車動態軌跡管理系統”，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】
- [6] Jr-Jen Huang (黃植振), Yi-Yu Chu, and Yen-Jen Chen (陳延禎), “The System Design and Implementation of Vehicle Management”, 2012 5th International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT 2012), 香港, 大陸地區, 2012/12/29, 【A3-國際學術研討會】
- [7] Yu-Feng Tsai, Yi-Juo Wen, Guan-Hua Shen, Ming-Chung Tang (唐明中), “Web based C-language E-Learning System with Controllable Fouraxis Robot Arm”, 2012 International Conference on Information and Computer Applications (ICICA 2012), Hong Kong, 香港, 2012/2/17, 【A3-國際學術研討會】
- [8] 陳延禎、徐偉傑，“雲端虛擬化伺服器高可用度之實現”，2012年第十五屆資訊管理學術暨警政資訊實務研討會，桃園縣，中華民國，2012/5/24，【A5-國內學術研討會】，【國科會NSC100-2622-E-131-005-CC3】
- [9] 陳延禎、熊家威、黃植振，“基於微控制器整合GPRS與Wi-Fi模組之行車定位追蹤系統”，2012數位生活科技研討會，高雄市，中華民國，2012/8/15，【A5-國內學術研討會】，【國科會NSC99-2632-E-131-001-MY3】
- [10] Yen-Jen Chen (陳延禎), Chih-Chung Wang, Jr-Jen Huang (黃植振), “An Implementation of Rate-Adaptive IPTV System on DSP”, International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT), 香港, 香港, 2012/12/29, 【A3-國際學術研討會】，【國科會NSC100-2221-E-131-003】
- [11] 陳延禎、劉建錫，“VMware Web Service API應用技術之實作”，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】，【國科會

NSC100-2221-E-131-003】

- [12] 黃植振、儲義祐、陳延禎，“行車軌跡記錄FAT32檔案系統”，2012數位生活科技研討會，雲林縣，中華民國，2012/8/15，【A5-國內學術研討會】，【國科會NSC 99-2632-E-131-001-MY3】
- [13] 黃樹林、張創然、林志駿，“利用儲存虛擬化技術製作可擴充視訊監控錄影備份系統”，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】
- [14] Chuang-Jan Chang（張創然），Shu-Lin Hwang（黃樹林），“LSO-AdaBoost based Face Detection For IP-CAM Video”，International Conference on Engineering and Technology Innovation 2012 (ICETI2012),kaoshing, 中華民國，2012/11/2，【A3-國際學術研討會】
- [15] Chuang-Jan Chang（張創然），Chang-Min Cheng，Tsung-Kai Chou，Shu-Lin Hwang（黃樹林），“Adapt brightness degradation to intensify fisheye images”，2012 1st International Conference on Intelligent Technologies and Engineering Systems(ICITES 2012), Changhua, 中華民國，2012/12/13，【A3-國際學術研討會】
- [16] Chuang-Jan Chang（張創然），Yi-Hsuang Tseng，Chiang-Wei Huang，Bor-Jen Wu，Shu-Lin Hwang（黃樹林），“The Functional Catoptric LED Luminaire in T8 Form Factor”，2012 1st International Conference on Intelligent Technologies and Engineering Systems(ICITES 2012), Changhua, 中華民國，2012/12/13，【A3-國際學術研討會】
- [17] Chuang-Jan Chang（張創然），Kuo-Chun Kao，Shu-Lin Hwang（黃樹林），“Roshambo Identification System Based On Adaptive Skin Color Model”，2012 Conference on Photonics and Communications (光電與通訊工程研討會), Kaoshing, 中華民國，2012/10/26，【A5-國內學術研討會】
- [18] Chuang-Jan Chang（張創然），Chang-min Cheng，Shu-Lin Hwang（黃樹林），“Image Evaluation of Automatic Control Platform of Paper Cup Detection System”，2012電子工程技術研討會(ETS2012), Kaoshing, 中華民國，2012/6/1，【A5-國內學術研討會】
- [19] 王志良、謝滄岩、黃全洲，“氧化鋅奈米結構應用於葡萄糖感測元件”，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】
- [20] 黃柏嘉、黃全洲、王志良、謝滄岩、王世宏、徐瑋傑、陳柏元，“發光二極體驅動電路功率因素之探討”，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】
- [21] Hsu Sheng Chang，Pi-Chun Juan，Tao-Ke Ou，Jen-Hung Huang，Fan-Chen Mong，Jyh-Liang Wang（王志良），and Tsang-Yen Hsieh（謝滄岩），“The Effect of ZrN Antidiffusion Layer on the Electrical and Physical Properties of Metal-Gate/ZrN/Zr-Doped Dy₂O₃/Si MIS Nanolaminated Structures”，Thin Films 2012, 新加坡，新加坡共和國，2012/7/14，【A3-國際學術研討會】
- [22] Mong Fan-Chen，Juan Pi-Chu，Ou Tao-Ke，Huang Jen-Hung，Chang Hsu-Sheng，Wang Jyh-Liang（王志良），Hsieh Tsang-Yen（謝滄岩），“The Effect of La Doping Position

- on Band Modulation of Ultra-Thin High-k HfO₂ Dielectrics”, Thin Films 2012, 新加坡, 新加坡共和國, 2012/7/14, 【A3-國際學術研討會】
- [23] Jen-Hung Huang, Pi-Chun Juan, Tao-Ke Ou, Fan-Chen Mong, Hsu Sheng Chang, Jyh-Liang Wang (王志良), and Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), “Influence of Zr Substitution on the Electrical Properties of Metal-Ferroelectric (BiFeO₃)-Insulator (HfO₂)-Silicon Structures for Non-Volatile Memory Applications”, Thin Films 2012, 新加坡, 新加坡共和國, 2012/7/14, 【A3-國際學術研討會】
- [24] Jyh-Liang Wang (王志良), Chun-Chien Tsai, Chuan-Chou Hwang (黃全洲), and Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), “LTPS TFTs Annealed by DPSS Green Continuous-Wave Laser”, 2012 International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering, 太原, 大陸地區, 2012/8/24, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 97-2218-E-131-003 and NSC 100-2221-E-131-006】
- [25] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), and Chuan-Chou Hwang (黃全洲), “Ion-sensitive pH-EGFET Sensors Based on Sputtered Aluminum-Zinc-Oxide Films”, 2012 International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering, 太原, 大陸地區, 2012/8/24, 【A3-國際學術研討會】
- [26] Chuan-Chou Hwang (黃全洲), Chen-Chia Chou, Jyh-Liang Wang (王志良), and Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jui-Te Tseng, “The Structure Stability and Ferroelectric Characteristics of Lithium Doping on (Na_{0.5}K_{0.5})NbO₃ Lead-Free Piezo-ceramics”, 2012 International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering, 太原, 大陸地區, 2012/8/24, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 97-2218-E-131-003 and NSC 100-2221-E-131-006】
- [27] 謝滄岩、王志良、阮弼群、陳翰田, “水熱法實現氧化鋅薄膜電晶體之探討”, 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】
- [28] 黃柏嘉、黃全洲、王志良、謝滄岩、王世宏、徐瑋傑、陳柏元、吳耀慈, “Investigation on The Power Factor of LED Driver”, 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】
- [29] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Jeng-Kuang Huang (黃政光), Ming-Tse Kuo, Hung-You Wu, “High-temperature Electroluminescence of Multi-quantum Barriers within InGaN/GaN Multi-Quantum Well Light-emitting Devices”, 第十六屆金屬有機氣相磊晶國際研討會, 釜山, 大韓民國(南韓), 2012/5/20, 【A3-國際學術研討會】
- [30] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, “Carrier Relaxation and Thermal Emission in InAs/GaAs Quantum Dot Heterostructures”, 2012機械工程、材料與能源先進領域國際研討會, 北京, 大陸地區, 2012/12/20, 【A3-國際學術研討會】
- [31] Y. F. Wu (吳亞芬), J. K. Huang (黃政光), J. C. Lee, Y. J. Hu, H. Y. Wu, M. T. Kuo, “Optical Properties of InGaN/AlGaIn Multiple Quantum Wells”, 2012國際電子元件與材料研討會, 高雄, 中華民國, 2012/11/29, 【A3-國際學術研討會】

- [32] 吳紘有、郭明哲、楊鵬弘、劉佑維、黃政光、許宏彬、吳亞芬, “三五族半導體發光二極體光電特性研究”, 2012台灣光電科技研討會暨國科會光電學門成果發表會, 台北, 中華民國, 2012/12/6, 【A5-國內學術研討會】
- [33] Hua-Pin Chen (陳華彬), San-Fu Wang (王三輔), Pa-Han Li, Nien-Hsien Chou, Chih-Hao Chang, “Single FDCCII-based current-mode universal biquadratic filter”, the 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2012), 三峽, 大陸地區, 2012/4/21, 【A3-國際學術研討會】
- [34] Hua-Pin Chen (陳華彬), Yu-Hsin Lin, Yu-Ling Chang, “Voltage-mode multifunction biquadratic filter with single input and five outputs”, the 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2012), 三峽, 大陸地區, 2012/4/21, 【A3-國際學術研討會】
- [35] San-Fu Wang (王三輔), Hua-Pin Chen (陳華彬), Chih-Hao Chang, Chi-Yu Liao, Chun-Yen Jhuang, “Single FDCCII-based multifunction voltage-mode biquadratic filter”, the 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2012), 三峽, 大陸地區, 2012/4/21, 【A3-國際學術研討會】
- [36] 楊鵬弘、許宏彬、吳亞芬、黃政光, “伸張應力型之鍺多重量子井光學特性研究”, 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】, 【國科會】
- [37] Hung-Pin Hsu (許宏彬), Wei-Cheng Chen, and Yan-Kuin Su, “Optical study of the Sb surfactant effect on InGaAsN multiple quantum wells”, 4th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2012), 名古屋, 日本, 2012/3/4, 【A3-國際學術研討會】, 【國科會】
- [38] H.P. Hsu (許宏彬), C.A. Chen, W.C. Wang, R.S. Chen, Y.S. Huang, L.C. Tien, “Electronic transport properties of monocrystalline V2O5 nanowires”, The 18th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, 里斯本, 葡萄牙共和國, 2012/3/31, 【A3-國際學術研討會】, 【國科會】
- [39] H. P. Hsu (許宏彬), P. H. Wu, Y. S. Huang, D. Chrastina, G. Isella, H. von Känel, and K. K. Tiong, “Optical characterization of direct gap transitions in Ge/SiGe quantum well structures”, 2012中華民國物理年會, 嘉義, 中華民國, 2012/1/17, 【A5-國內學術研討會】, 【國科會】
- [40] Y. F. Wu (吳亞芬), J. C. Lee, J. K. Huang (黃政光), and H. P. Hsu (許宏彬), “Analysis of strain effect in InGaN/GaN multiquantum wells by X-Ray diffraction”, 16th International Conference on Metal Organic Vapor Phase Epitaxy, 釜山, 大韓民國(南韓), 2012/5/20, 【A3-國際學術研討會】, 【國科會】
- [41] D. Dumcenco, H. P. Hsu (許宏彬), Y. P. Wang, C. H. Ho, K. K. Tiong, and Y. S. Huang, “Advantage of photoluminescence spectroscopy for characterization of different low-dimensional semiconductor materials”, Laser Physics 2012, Ashtarak, 亞美尼亞共和國, 2012/10/9, 【A3-國際學術研討會】

- [42] Chi-Chun Chen, San-Fu Wang(王三輔), Suan-Yuan Lai and Chang-Hsien Chen, “Fault Tolerance For Rapidly Recovering Communication Path In A Monitoring Network Of Tree Topology”, 2012 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS 2012), 新北市淡水區, 中華民國, 2012/11/4, 【A3-國際學術研討會】
- [43] Yang-Hsin Fan, Jan-Ou Wu, San-Fu Wang (王三輔), “Software Synthesis of Middleware for Heterogeneous Embedded Systems”, the 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2012), 中國宜昌, 大陸地區, 2012/4/21, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC100-2221-E-143-006.】
- [44] Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan, San-Fu Wang (王三輔), “FPGA Placement Methodology Based on Grey Relational Clustering”, the 2nd International Conference on Consumer Electronics, Communications and Networks (CECNet 2012), 中國宜昌, 大陸地區, 2012/4/21, 【A3-國際學術研討會】, 【NSC 99-2221-E-237-003】
- [45] 黃亭凱*、許凱程、陳建嵐、張志豪、王三輔, “軌對軌差動放大器晶片電路設計”, 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】
- [46] 陳冠廷、章瑋辰、林群峰、劉舜維, “WO₃/Ag/WO₃多層膜應用於高穿透度白光有機發光二極體之研究”, 2012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】
- [47] An-Kuei Cheng, Yu-San Chen, Po-Cheng Lai, Chang-Lun Luan, Shun-Wei Liu (劉舜維通訊作者)*, Chih-Chien Lee¹*, “Transparent Organic Light Emitting Diodes with WO₃/Ag/WO₃ Multilayer as Anode and Cathode Electrodes”, Optics and Photonics Taiwan International Conference, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】
- [48] Ho-Chien Chen, Wei-Lun Wang, Je-Min Wen, Shun-Wei Liu (劉舜維通訊作者)*, and Chih-Chien Lee*, “Improved CuPc Thin Film Transistors with Parallel Electric Field in Manufacturing Process”, Optics and Photonics Taiwan International Conference, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】
- [49] Wei-Lun Wang, Ho-Chien Chen, Chen-Huan Chen, Shun-Wei Liu (劉舜維通訊作者)*, and Chih-Chien Lee*, “In Situ Measurement of Pentacene-Based Organic Thin-Film-Transistor with Different Ambient gases”, Optics and Photonics Taiwan International Conference, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】
- [50] Bo-Yao Huang, Ching-Wen Cheng, Wei-Cheng Su, Chien-Hua Wu, Chun-Hao Wang, Shun-Wei Liu (劉舜維通訊作者)*, and Chih-Chien Lee*, “Enhancement in the Power Conversion Efficiency of Organic Photovoltaic Device: A Study of Deposition Rate of Subphthalocyanine Electron Donor”, Optics and Photonics Taiwan International Conference, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】
- [51] Pao-Chen Lai, Yu-San Chen, An-Kuei Cheng, Chang-Lun Luan, Shun-Wei Liu (劉舜維

通訊作者)*, Chih-Chien Lee*, “Improving hole-injection for constructing highly efficient top-emitting organic light-emitting diode”, Optics and Photonics Taiwan International Conference, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】

[52] Yu-San Chen, Cheng-Chieh Li, Chang-Lun Luan, Shao-Yu Lin, Yu-Li Wang, Shun-Wei Liu (劉舜維通訊作者)*, and Chih-Chien Lee*, “High Efficiency Green Organic Light-Emitting Diode: A Novel Interconnecting layer of Molybdenum (IV) oxide for Tandem Structure”, Optics and Photonics Taiwan International Conference, Taipei, 中華民國, 2012/12/6, 【A3-國際學術研討會】

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	陳華彬	明志科技大學	二階高輸入阻抗被動元件接地之多功能電壓模式濾波器	新型專利	M395309	國內	2012/2/23
2	陳華彬	明志科技大學	使用差分差電流傳輸單元及接地被動元件之多功能電壓模式濾波器	新型專利	M395308	國內	2012/2/23
3	陳華彬	明志科技大學	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	新型專利	M405684	國內	2012/2/29
4	陳華彬	明志科技大學	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	新型專利	M405683	國內	2012/2/29
5	陳華彬 王文軒 林耕義	陳華彬 王文軒 林耕義	使用差分差動電流傳輸單元之二階多功能電壓模式濾波電路構造	新型專利	M424705	國內	2012/3/13
6	唐明中	明志科技大學	語言學習系統	發明專利	I304194	國內	2012/3/14
7	張創然	明志科技大學	地板墊	新型專利	M373178	國內	2012/4/3

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
8	唐明中	明志科技大學	具有語言學習與記事提醒功能之可攜式裝置及其系統	新型專利	M389322	國內	2012/5/25
9	吳亞芬	明志科技大學	抬頭顯示的智慧型安全帽	新型專利	M408685	國內	2012/9/11
10	張創然	張創然	魚眼相機三維視覺系統及其架設方法	發明專利	I375136	國內	2012/10/21

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	林義楠	101學年度教育部補助技職校院建立策略聯盟計畫-電源轉換器實作	教育部	2012/08/01 2013/07/31	19,200	19,200	0	0
2	林義楠	資訊軟體人才培育推廣計畫-B類-車載系統開發平台的建構	教育部	2012/02/01 2013/01/31	225,000	180,000	0	45,000
3	謝滄岩	網路通訊人才培育先導型計畫-101年度電磁課程推廣計畫	教育部	2012/09/01 2014/01/31	831,600	665,100	0	166,500
4	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	2012/03/23 2012/12/10	2,484,055	1,900,000	0	584,055
5	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	2012/03/23 2012/12/10	3,284,055	2,700,000	0	584,055

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
6	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	2012/03/23 2012/12/10	1,750,000	1,585,000	0	165,000
7	吳亞芬 黃政光 許宏彬	101 學年度科學工業園區人才培育補助計畫	科學工業 園區管理 局	2012/07/01 2013/08/31	1,000,000	900,000	0	100,000
8	林義楠	遠端 RFID 結合 GPS 定位智慧化管理系統之可行性分析	經濟部中 小企業處 管理科學 學會	2012/06/15 2012/10/14	300,000	300,000	0	0
9	王志良	以水熱法製作側向成長之氧化鋅薄膜電晶體	國科會	2012/08/01 2013/07/31	415,000	415,000	0	0
10	王三輔	多頻段低雜訊放大器具寬頻干擾拒絕及線性度改善	國科會	2012/08/01 2013/07/31	624,000	624,000	0	0
11	劉舜維	有機場效電晶體基礎特性研究：新型真空、變溫、即時量測與製程系統之建立	國科會	2012/08/01 2013/07/31	783,000	783,000	0	0
12	洪偉文 賴文正	車載資通訊廣告服務系統之架構建置與實務應用(子計畫三)	國科會	2012/08/01 2015/07/31	758,831	758,831	0	0
13	許宏彬	利用光電技術檢測含銻及氮化合物半導體特性	國科會	2012/08/01 2013/07/31	678,000	678,000	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
14	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)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	86,000	86,000	0	0
15	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)	國科會	2012/08/01 2015/07/31	198,000	158,000	0	40,000
16	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)	國科會	2012/08/01 2013/07/31	242,000	182,000	0	60,000
17	史德智	ODES 3100 血糖儀表產線改善與產品維護	長庚醫學科技股份有限公司	2012/04/01 2013/03/31	924,000	0	924,000	0
18	史德智	ODES 3500 血糖儀表原型機與後台軟體開發	長庚醫學科技股份有限公司	2012/06/01 2013/05/31	1,881,862	0	1,881,862	0
19	林義楠	RFID 會員管理技術研究	用新科際整合有限公司	2012/01/01 2012/12/31	96,000	36,000	60,000	0
20	林義楠	回收機控制面板數位化設計及壓力感測器模組設計	神旺工業有限公司	2012/11/22 2013/05/21	200,000	0	200,000	0
21	張創然 黃樹林	床邊多媒體資訊系統研究評估與離型系統展示規劃	長庚醫學科技股份有限公司	2012/04/01 2013/03/31	932,400	0	932,400	0
22	洪偉文	車隊管理服務平台-車隊管理雲端服務平台之規劃	大光資訊科技股份有限公司	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
23	陳延禎	雲端系統建置與技術研究	資易國際股份有限公司	2012/07/01 2012/12/31	200,000	0	200,000	0
24	陳延禎	雲端系統效能研究	資易國際股份有限公司	2012/12/01 2013/05/31	200,000	0	200,000	0
合計					18,209,003	12,006,131	4,458,262	1,744,610

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	王義勝	具 IEET 認證過程之 ARM7 遠距實驗室系統	唐明中	2012/2
2	張紋豪	基於 MSP430 機器人之遠端實驗室系統	唐明中	2012/2
3	高挺為	應用於交通號誌與路燈故障通報之系統建構	洪偉文	2012/8
4	陳翰田	氧化鋅摻鋁透明導電薄膜應用於電化學酸鹼值感測器及薄膜電晶體	王志良 謝滄岩 阮弼群	2012/8
5	鄭章民	適應亮度衰減來強化魚眼影像銳利度	黃樹林 張創然	2012/8
6	郭宏澤	基於 Android 裝置之手持裝置英文學習系統開發	唐明中	2012/8
7	曾乙玄	T8 外型反射式功能性 LED 照具	黃樹林 張創然	2012/8
8	歐仁毓	智慧路燈系統	洪偉文 林義楠	2012/8
9	林祐忻	以電流式主動元件設計類比濾波器	陳華彬	2012/8

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	林義楠 洪偉文	最終決勝 (2012 新銳展翅微電腦應用大賽)	佳作	黎明技術學院	2012/4/7
2	林義楠 洪偉文	無線化貴重儀器設備監控資訊系統 (2012 新銳展翅微電腦應用大賽)	佳作	黎明技術學院	2012/4/7
3	吳亞芬 許宏彬	A-1-01Bioloid 機器人 (2012 年 TIRC 台灣智慧型機器人大賽)	優勝	台灣機器人學會	2012/4/29
4	陳華彬	A-1-03BIOLOID (2012 年 TIRC 台灣智慧型機器人大賽)	優勝	台灣機器人學會	2012/4/29
5	黃全洲	永磁同步馬達驅動電路 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 第一名	明志科大電子系	2012/5/9
6	洪偉文 林義楠	即時可攜式車牌號碼回報系統 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 第二名	明志科大電子系	2012/5/9
7	黃樹林 張創然	步進馬達控制器-軟體與硬體設定整合 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 第三名	明志科大電子系	2012/5/9
8	黃樹林 張創然	不給糖就搗蛋 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/5/9
9	黃樹林 張創然	Android 應用程式開發-點餐系統 (服務生專用) (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/5/9
10	陳華彬	電壓模式多功能二階濾波器 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/5/9
11	黃植振 陳延禎	動態影像偵測 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/5/9
12	黃樹林	步進馬達控制器-軟體與硬體設定整合 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	海報組 優勝	明志科大電子系	2012/5/9
13	黃樹林	來~跳舞吧 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	海報組 優勝	明志科大電子系	2012/5/9
14	黃全洲	永磁同步馬達驅動電路 (100 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	海報組 優勝	明志科大電子系	2012/5/9
15	吳亞芬 許宏彬	智慧型多功能家電輔助裝置 (第六屆凌陽盃系統晶片創意應用 設計大賽)	佳作	聖約翰科技大學	2012/5/18

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
16	黃植振 陳延禎	GPS 追蹤者的系統設計和實現 (2012 德州儀器亞洲區 DSP 暨 MCU 應用 競賽【台灣區競賽】)	佳作	德州儀器工業股 份有限公司	2012/5/19
17	唐明中	基於 MSP430 機器人之遠端實驗室系統 (2012 德州儀器亞洲區 DSP 暨 MCU 應用 競賽【台灣區競賽】)	第三名	德州儀器工業股 份有限公司	2012/5/19
18	洪偉文 林義楠	分享 (2012 德州儀器亞洲區 DSP 暨 MCU 應用 競賽【台灣區競賽】)	第三名	德州儀器工業股 份有限公司	2012/5/19
19	林義楠 洪偉文 賴文正	汽車防雨防曬裝置 (2012 第三屆國際創新發明大會)	銅牌	中華創新發明 協會	2012/8/16
20	陳延禎 黃植振	第八屆華陀杯網路解疑大賽	第三名	台灣思科網路 協會	2012/8/17
21	洪偉文 林義楠	多功能路燈監控系統 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 第一名	明志科大電子系	2012/8/29
22	吳亞芬	智慧型多功能語音助理 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 第二名	明志科大電子系	2012/8/29
23	洪偉文 林義楠	行動定位服務之「GPS 旅遊日誌系統」 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 第三名	明志科大電子系	2012/8/29
24	劉舜維	透明化有機發光二極體 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/8/29
25	黃植振	行車動態紀錄器 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/8/29
26	陳華彬	電流式濾波電路設計 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/8/29
27	陳華彬	類比濾波電路設計 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	專題組 佳作	明志科大電子系	2012/8/29
28	洪偉文 林義楠	多功能路燈監控系統 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	海報組 優勝	明志科大電子系	2012/8/29
29	吳亞芬	智慧型多功能語音助理 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	海報組 優勝	明志科大電子系	2012/8/29
30	洪偉文 林義楠	行動定位服務之「GPS 旅遊日誌系統」 (101 學年度專題製作比賽暨成果觀摩展)	海報組 優勝	明志科大電子系	2012/8/29

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
31	吳亞芬 許宏彬	2012 年全國智慧型機器人創意設計製作大賽	佳作	建國科技大學	2012/9/22
32	許宏彬	2012 年全國二足機器人競賽	佳作	國立臺灣師範大學	2012/11/3
33	吳亞芬 許宏彬	無線語音居家裝置應用 (第七屆盛群盃 HOLTEK MCU 創意大賽)	佳作	盛群半導體股份有限公司	2012/11/17
34	劉舜維	WO3/Ag/WO3 多層膜應用於高穿透度白光有機發光二極體之研究 (2012 中國材料年會學生論文獎)	優勝	中國材料年會	2012/11/23
35	洪偉文 林義楠 賴文正	改善單頻,雙頻及三頻收訊之無線通訊系統裝置 (2012 第八屆韓國首爾國際發明展)	銀牌	韓國發明促進學會	2012/11/29
36	洪偉文	多功能路燈監控系統 (101 年度全國微電腦應用系統設計製作競賽)	佳作	教育部	2012/12/1
37	吳亞芬 許宏彬	101 學年度台灣區機器人運動競技大賽	佳作	中國工業職業教育學會	2012/12/16
38	林義楠	101 學年度台灣區機器人運動競技大賽	佳作	中國工業職業教育學會	2012/12/16
39	黃政光	101 學年度台灣區機器人運動競技大賽	佳作	中國工業職業教育學會	2012/12/16
40	林義楠 洪偉文	下車守護神—智慧安全下車系統 第十一屆旺宏科學獎	優等獎	財團法人旺宏教育基金會	2012/12/22

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	林義楠	授權	RFID 會員管理技術研究	用新科際整合有限公司	19,200	2012/01/01 2012/12/31

九、其他

1. 王志良、黃全洲，聖約翰科技大學電子工程系碩士班口試委員，「楊奇恩，製備鋁摻雜氧化鋅奈米尖錐及其增強場發射特性之研究」，101年1月。
2. 王志良、黃全洲，聖約翰科技大學電子工程系碩士班口試委員，「曾溶達，非晶矽薄膜太陽能電池應用於矽奈米線結構」，101年1月。
3. 林義楠，國防大學管理學院資訊管理學系碩士班口試委員，「呂俊成，多文件門檻式簽密機制之研究」，101年4月。
4. 林義楠，國防大學管理學院資訊管理學系碩士班口試委員，「梁榮哲，多重文件盲簽章機制之設計」，101年4月。
5. 王志良、黃全洲，聖約翰科技大學電子工程系碩士班口試委員，「陳冠衡，利用同軸矽奈米結構的太陽能電池以提升光的吸收與轉換效率之研究」，101年6月。
6. 劉舜維，國立台灣科技大學電子工程系博士班口試委員，「林宜彥，低溫多晶矽薄膜電晶體之研製與應用」，101年6月。
7. 王志良、黃全洲，聖約翰科技大學電子工程系碩士班口試委員，「林奕辰，一種新穎奈米碳管陣列圖形轉移製程與其場發射應用之研究」，101年6月。
8. 王志良，國立聯合大學材料科學工程系碩士班口試委員，「王仁浚，應力對聚乙烯吡啶薄膜的電雙穩態之影響」，101年7月。
9. 王志良，國立聯合大學材料科學工程系碩士班口試委員，「林佑遠，聚苯乙烯高分子電阻式記憶體之研究」，101年7月。
10. 黃樹林，國立台灣科技大學電機工程系碩士班碩士學位口試委員，「黃羿綺，三維堆疊記憶體自我修復技術」，101年7月。
11. 劉舜維，國立台灣大學應用力學研究所博士班口試委員，「吳咨亨，利用微流體操控技術及多倫反應製作金屬微結構並應用於微流體元件開發」，101年7月。
12. 劉舜維，國立中山大學光電工程系博士班口試委員，「陳一帆，聚苯胺導電高分子於有機太陽能電池之應用」，101年7月。
13. 劉舜維，國立中山大學光電工程系博士班口試委員，「林宜弘，有機發光元件暨顯示與照明應用之研究」，101年7月。
14. 劉舜維，國立中山大學光電工程系碩士班口試委員，「何首毅，具高三重態能量 carbazole 衍生物之主體材料應用於磷光發光二極體之研究」，101年7月。
15. 劉舜維，國立中山大學光電工程系碩士班口試委員，「莊易興，發光層之主體材料 N,N'-dicarbazolyl-3,5-benzene(mCP)沉積率對磷光有機發光二極體特性之研究」，101年7月。
16. 劉舜維，國立中山大學光電工程系碩士班口試委員，「陳建亨，單一連接層串聯式白光有機發光二極體光電特性與連接層特性之研究」，101年7月。
17. 劉舜維，國立中山大學光電工程系碩士班口試委員，「袁華蔚，陰極緩衝層對

有機太陽能電池的影響」，101年7月。

18. 劉舜維，國立中山大學光電工程系碩士班口試委員，「吳峰範，高導電性 PEDOT:PSS/PANI 複合有機陽極應用於有機太陽能電池之研究」，101年7月。
19. 劉舜維，國立台灣科技大學電子工程系碩士班口試委員，「劉勵安，高效率綠光有機發光二極體應用於串接結構之光電特性與連接層研究」，101年7月。
20. 劉舜維，國立台灣科技大學電子工程系碩士班口試委員，「周佳璋，ITO 陽極微結構對有機光電異質接面元件在功率轉換效率的改善」，101年7月。
21. 劉舜維，國立台灣科技大學電子工程系碩士班口試委員，「溫哲民，I 以真空蒸鍍即時量測法探討 n 型與 p 型有機薄膜電晶體膜厚相依性與 CMOS inverter 製作」，101年7月。
22. 劉舜維，國立海洋大學光電工程系碩士班口試委員，「傅彥鈞，應用奈米壓印技術製作微結構提升上發光有機發光二極體元件出光效率」，101年7月。
23. 王志良，國立聯合大學材料科學工程系碩士班口試委員，「葉介永，矽奈米柱太陽能電池」，101年10月。
24. 王三輔、吳亞芬、林義楠、陳華彬、黃政光、黃植振、黃樹林，IRA 智慧型機器人應用認證中級合格證書，2012年8月9日。
25. 王三輔、吳亞芬、林義楠、陳華彬、黃政光、黃植振、黃樹林，IRA 智慧型機器人應用認證中級監評資格證書，2012年8月9日。
26. 黃樹林，The 2nd International Conference on Engineering and Technology Innovation 2012 (ICETI2012) Paper Reviewer, 2012年5月15日。
27. 黃樹林，明志科技大學 100 學年度優良教材評核(競賽)數位教材組之評審委員
28. 黃樹林，長庚醫科經濟部科技研究發展專案計劃顧問:「高解析數位彩色超音波診斷系統平台暨高階臨床診斷應用功能開發計劃」，A 分項計劃「超音波影像系統硬體平台及影像處理軟體開發」顧問，有關 FPGA 設計等諮詢工作。2011年7月1日至2013年03月31日。
29. 張創然、黃樹林，輔導學生通過 NCLA 國際認證(乙級)，共 21 人，2012年7月。
30. 陳延禎、黃植振，輔導學生通過 CCNA 國際認證(乙級)，共 3 人，2012年。
31. 許宏彬，輔導學生通過 LED 專業人才能力認證(乙級)，共 1 人，2012年12月。

