



電子工程系

Department of Electronic Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	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
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
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
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	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	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
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
副教授	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
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、Internetworking、 Quality of Service、Cloud Tech、IOT
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	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

職稱	姓名	學歷	專長
助理教授	賴文正 Wen-Cheng Lai	國立臺灣科技大學 電子博士	電波領域、通訊領域、創新發明

二、期刊論文

- [1] H. P. Hsu(許宏彬), P. H. Wu, J. Y. Chen, B. H. Chen, Y. S. Huang, Y. C. Chin, H. H. Lin, and K. K. Tiong, "Temperature dependence study of near-band-edge transitions of compressively strained quaternary GaAsPSb layer by photoreflectance and piezoreflectance spectroscopy", *Japanese Journal of Applied Physics*, 53, (5), pp.051201-1, pp.051201-4, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [2] Y. J. Wu, P. H. Wu, J. Jadcak, Y. S. Huang, C. H. Ho, H. P. Hsu (許宏彬), and K. K. Tiong, "Piezoreflectance study of near band edge excitonic-transitions of mixed-layered crystal $\text{Mo}(\text{SxSe}_{1-x})_2$ solid solutions", *Journal of Applied Physics*, 115, (22), pp.223508-1, pp.223508-6, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [3] P. H. Wu, Y. S. Huang, H. P. Hsu(許宏彬), C. Li, S. H. Huang, and K. K. Tiong, "The study of temperature dependent strain in Ge epilayer with SiGe/Ge buffer layer on Si substrate with different thickness", *Applied Physics Letters*, 104, (24), pp.241605-1, pp.241605-4, 2014, 【SCIE & EI】
- [4] J. Jadcak, D. O. Dumcenco, Y. S. Huang, Y. C. Lin, K. Suenaga, P. H. Wu, H. H. P. Hsu (許宏彬), and K. K. Tiong, "Composition dependent lattice dynamics in $\text{MoSxSe}_{(2-x)}$ alloys", *Journal of Applied Physics*, 116, (19), pp.193505-1, pp.193505-7, 2014, 【SCIE & EI】
- [5] L.-H. Chang, W.-C. Lai (賴文正), J.-C. Cheng, C.-W. Hsue, "A Symmetrical Reconfigurable Mutli-polarization Circular Patch Antenna", *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 13, pp.87, pp.90, 2014, 【SCIE & EI】
- [6] Ya-Fen Wu(吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, "Characterisation of self-ordered porous anodic alumina by X-ray diffraction line profile analysis", *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*, 11, (12), pp.1148, pp.1156, 2014, 【SCIE & EI】
- [7] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, "Carrier Hopping and Relaxation in InAs/GaAs Quantum Dot Heterostructures", *Advanced Materials Research*, 875-877, (2), pp.9, pp.13, 2014, 【EI & 非SCI】
- [8] Ya-Fen Wu (吳亞芬), J. C. Lee, "CuIn $_{1-x}$ GaxSe $_2$ Thin Films Prepared by Co-Evaporation Technique", *Advanced Materials Research*, 827, pp.12, pp.15, 2014, 【EI & 非SCI】
- [9] 黃樹林、張創然、高國淳, "使用可適性YCbCr模型之猜拳遊戲系統", *明志學報*, 43, (2), pp.37, pp.43, 2014, 【國內學術中文期刊與學報】
- [10] Fang-Ming Hsu, Liang-Jung Chien, Kuan-Ting Chen, Ya-Ze Li, Shun-Wei Liu(劉舜維), "High morphology stability and ambipolar transporting host for use in blue phosphorescent single-layer organic light-emitting diodes", *Organic Electronics*, 15, (11), pp.3327, pp.3332, 2014, 【SCIE & EI】
- [11] Shun-Wei Liu (劉舜維), Chih-Chien Lee, Yu-Ting Chung, Jiun-Haw Lee, Chin-Ti Chen,

- Juen-Kai Wang, "Improvement in Device Performance and Reliability of Organic Light-Emitting Diodes through Deposition Rate Control", *International Journal of Photoenergy*, 2014, pp.ID 412084-1, pp.ID 412084-7, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [12] Dan, Credgington, Shun-Wei Liu (劉舜維), Jenny Nelson, James Durrant, "In situ measurement of energy level shifts and recombination rates in subphthalocyanine/C60 bilayer solar cells", *The Journal of Physical Chemistry C*, 118, (40), pp.22858, pp.22864, 2014, 【SCIE & EI】
- [13] Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Shun-Wei Liu (劉舜維), Wei-Lun Wang, Yu-Hsuan Ho, and Chun-Feng Lin, "Characterization of intrinsic hysteresis of pentacene-based organic thin-film transistor through in-situ real-time electrical measurement", *Japanese Journal of Applied Physics*, 53, (3), pp.03CC03-1, pp.03CC03-6, 2014, 【SCIE & EI】
- [14] Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Shun-Wei Liu (劉舜維), Chun-Feng Lin, Chia-Chang Chou, Bo-Yao Huang, and Ching-Wen Cheng, "Improving the performance of subphthalocyanine/C60 planar heterojunction organic photovoltaic device through the insertion of molybdenum oxide anodic buffer", *Japanese Journal of Applied Physics*, 53, (3), pp.03CE02-1, pp.03CE01-5, 2014, 【SCIE & EI】
- [15] Yu-Hsuan Ho, Hsun Liang, Shun-Wei Liu (劉舜維), Wei-Cheng Tian, Fang-Chung Chen, Pei-Kuen Wei, "Efficiency improvement of organic bifunctional devices by applying omnidirectional antireflection nanopillars", *RSC Advances*, 4, (19), pp.9588, pp.9593, 2014, 【SCIE & EI】
- [16] Chi-Feng Lin, Valerie Nichols, Yung-Chih Cheng, Christopher J. Bardeen, Mau-Kuo Wei, Shun-Wei Liu (劉舜維), Chih-Chien Lee, Wei-Cheng Su, Tien-Lung Chiu, Hsieh-Cheng Han, Li-Chyong Chen, Chin-Ti Chen, Jiun-Haw Lee, "Chloroboron subphthalocyanine/c60 planar heterojunction organic solar cell with n,ndicarbazolyl-3,5-benzene blocking layer", *SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS*, 122, pp.264, pp.270, 2014, 【SCIE & EI】
- [17] Shun-Wei Liu (劉舜維), Tsung-Hao Su, Ya-Ze Li, "Ultra-thin and graded silver electrodes for use in transparent pentacene field-effect transistors", *Organic Electronics*, 15, (9), pp.1990, pp.1997, 2014, 【SCIE & EI】
- [18] Hua-Pin Chen (陳華彬), "High-input impedance voltage-mode differential difference current conveyor transconductance amplifier-based universal filter with single input and five outputs using only grounded passive components", *IET Circuits, Devices & Systems*, 8, (4), pp.280, pp.290, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [19] Hua-Pin Chen (陳華彬), "Electronically Tunable quadrature oscillator using grounded components with current and voltage outputs", *The Scientific World Journal*, 2014, pp.1, pp.8, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [20] Hua-Pin Chen (陳華彬), San-Fu Wang (王三輔), Ming-Yuan Hsieh, "Tunable current-mode and voltage-mode quadrature oscillator using a DVCCTA", *IEICE Electronics Express*, 11, (13), pp.1, pp.6, 2014, 【SCIE & EI】
- [21] Hua-Pin Chen (陳華彬), "Versatile tunable current-mode universal biquadratic filter using MO-DVCCs and MOSFET-based electronic resistors", *The Scientific World Journal*, 2014, pp.1, pp.7, 2014, 【SCIE & 非EI】

- [22] Hua-Pin Chen (陳華彬), San-Fu Wang (王三輔), Wei-Yen Huang, "Voltage-mode filter with one input and six outputs using two ICCIIs", IEICE Electronics Express, 11, (9), pp.1, pp.6, 2014, 【SCIE & EI】
- [23] Hua-Pin Chen (陳華彬), San-Fu Wang (王三輔), Wei-Yen Huang, Ming-Yuan Hsieh, "Voltage-mode universal biquadratic filter with one input and five outputs using two DDCTAs", IEICE Electronics Express, 11, (9), pp.1, pp.10, 2014, 【SCIE & EI】
- [24] Hua-Pin Chen (陳華彬), "Voltage-Mode Multifunction Biquadratic Filter with One Input and Six Outputs Using Two ICCIIs", The Scientific World Journal, 2014, pp.1, pp.7, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [25] Hua-Pin Chen (陳華彬), "Current-mode dual-output ICCII-based tunable universal biquadratic filter with low-input and high-output impedances", International Journal of Circuit Theory and Applications, 42, (4), pp.376, pp.393, 2014, 【SCIE & EI】
- [26] San-Fu Wang (王三輔), Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan, Jhen-Ji Wang, "A multi-band low noise amplifier with gain flatness and bandwidth enhancement", JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, 23, (2), pp.1450017-1, pp.1450017-12, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [27] Liang-Hung Wang, Yi-Mao Hsiao, Rong-Shan Wei, San-Fu Wang (王三輔), "Real-time and smooth scalable video streaming system with bitstream extractor intellectual property implementation", IEICE Electronics Express, 11, (5), pp.1, pp.6, 2014, 【SCIE & EI】
- [28] Yang-Hsin Fan, Jan-Ou Wu and San-Fu Wang (王三輔), "Energy Efficiency of Task Allocation for Embedded JPEG Systems", Scientific World Journal, 2014, pp.1, pp.8, 2014, 【SCIE & 非EI】
- [29] Jr-Jen Huang (黃植振), Jia-Rong Wu, Yen-Jen Chen, "A Real-time Lane Departure Warning System Based on TI-DM6437", International Journal of Conceptions on Management and Social Sciences, 2, (3), pp.31, pp.35, 2014, 【非SCI&非EI】
- [30] Jr-Jen Huang (黃植振), Tsung-Yu Tsai, Yen-Jen Chen, "The Front Vehicle Distance and Time to Collision Warning System", International Journal of Conceptions on Management and Social Sciences, 2, (3), pp.36, pp.41, 2014, 【非SCI&非EI】
- [31] Yi-Nan Lin (林義楠), "A Stop Criterion based on Fuzzy Scheme for Turbo Decoding," Volume 43, Number 2, pp.1-6, October 2014., MINGCHI University of Technology Journal, 43, (2), pp.1, pp.6, 2014, 【國內學術期刊非SCI&非EI】

三、研討會論文

- [1] P. H. Wu, Y. S. Huang, H. P. Hsu (許宏彬), C. Li, S. H. Huang, and K. K. Tiong, "Temperature dependent direct gap related optical transitions in Ge epitaxial layer on Si substrate", 2014 中華民國物理年會, 台中, 中華民國, 2014/1/21, 【國內學術研討會】
- [2] H. P. Hsu (許宏彬), S. L. Wu, Y. S. Huang, W. O. Charles, A. Shen, M. C. Tamargo, and K. K. Tiong, "Optical Characterization Of A Zn_{0.48}Cd_{0.52}Se/Zn_{0.24}Cd_{0.18}Mg_{0.58}Se Asymmetric Coupled Quantum Well Structure", 2014 中華民國物理年會, 台中, 中華民國, 2014/1/21, 【國內學術研討會】
- [3] H. P. Hsu (許宏彬), R. S. Chen, Y. H. Huang, C. C. Pung, and Y. S. Huang, "Electrical transport properties in ternary NbMoS₂ layer crystals", International Conference on Solid State

Devices and Materials 2014,筑波,日本 ,2014/9/8,【國際學術研討會】

- [4] H. P. Hsu (許宏彬), Y. H. Huang, R. S. Chen, C. C. Pung, and Y. S. Huang,“Growth and characterizations of ternary NbMoS₂ layer crystals”,The 15th IUMRS-International Conference in Asia,福岡,日本 ,2014/8/24,【國際學術研討會】
- [5] Jian-You Lu, Su-Ling Tsai, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang, Jyh-Liang Wang (王志良), Chun-Yu Du,“Printed Wideband Antenna for LTE (Long Term Evolution) Application”,2014 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition Applications and Student Innovation Competition (iWEM 2014),Sapporo,日本 ,2014/8/4,【國際學術研討會】
- [6] Hung-Ming Lee, Su-Ling Tsai, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Chuan-Chou Hwang, Jyh-Liang Wang (王志良), Chun-Yu Du,“Microstrip Antenna for LTE (Long Term Evolution) Applications”,2014 IEEE International Workshop on Electromagnetics: Applications and Student Innovation Competition Applications and Student Innovation Competition (iWEM 2014),Sapporo,日本 ,2014/8/4,【國際學術研討會】
- [7] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Tsu-Ping Shen, Jih-Ren Yang, and Shu-Chuan Liao,“Pulse-dependent stress behavior of sputtered-Cu₂ZnSnS₄ thin-film for solar cell applications”,Photovoltaic technical conference - thin film & advanced silicon solutions 2014,Aix-en-Provence,法國 ,2014/5/21,【國際學術研討會】
- [8] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), and Guan-Chiun Li,“Self-Assembly La-rich Nanocrystals in Metal-Gate MIS Structures for Non-Volatile Embedded Memories”,The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014),桃園,中華民國 ,2014/5/7,【國際學術研討會】
- [9] Pi-Chun Juan, Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), and Mei-Jhen Liou,“The Physical and Electrical Characterizations of Cr-doped BiFeO₃ Ferroelectric Thin Films for Nonvolatile Memory Applications”,The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014),桃園,中華民國 ,2014/5/7,【國際學術研討會】
- [10] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee,“Photoluminescence and recombination mechanisms in nitride-based multiple quantum wells”,The 3rd International Conference on Engineering and Technology Innovation 2014 (ICETI2014),屏東,中華民國 ,2014/10/31,【國際學術研討會】
- [11] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, Yeu-Jent Hu, Tzer-Ting Kuo,“Investigation on Performances of Multi-quantum Barriers in InGaN/GaN Multi-quantum Well Heterostructures”,19th International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-19),新潟,日本 ,2014/9/1,【國際學術研討會】
- [12] 李俊奇、胡宇正、郭哲廷、廖宜俊、張登逸、陳維佑、吳亞芬,“無線語音居家裝置應用”,工程科技應用研討會,台北,中華民國 ,2014/6/13,【國內學術研討會】
- [13] Yu-Wei Liu, Ya-Fen Wu (吳亞芬),“Study of the photoexcited carrier dynamics in nitride-based wide bandgap semiconductors”,2014綠色科技工程與應用研討會(GTEA),台中,中華民國 ,2014/5/21,【國內學術研討會】
- [14] Chia-Yu Lin, Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jui-Ju Hsiao, Hung-Ing Chen, Jen-Cheng Wang, Chia-Hui

Fang, Yi-Jen Huang, Chien-Hsun Peng, Nai-Chuan Chen, Hung-Pin Shiao, Bing-Yuh Lu, Tzer-En Nee, "Debye temperature studies of AlN interlayer of AlGaIn/GaN Schottky diodes", The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014), 桃園, 中華民國, 2014/5/7, 【國際學術研討會】

- [15] Ya-Fen Wu (吳亞芬), Hung-Ing Chen, Jui-Ju Hsiao, Jen-Cheng Wang, Chia-Hui Fang, Yi-Jen Huang, Bing-Yuh Lu, Tzer-En Nee, "Strain effects on optical properties of ZnO nanostructures grown by the hydrothermal method", The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014), 桃園, 中華民國, 2014/5/7, 【國際學術研討會】
- [16] Bing-Yuh Lu, Jui-Ju Hsiao, Hung-Ing Chen, Jen-Cheng Wang, Yi-Yen Liu, Chia-Hui Fang, Ya-Fen Wu (吳亞芬), Tzer-En Nee, "Investigations of subcell Debye behaviors by order-disorder effects on the triple-junction InGaP-based photovoltaic solar cell", The 3rd International Symposium on Next-Generation Electronics (ISNE 2014), 桃園, 中華民國, 2014/5/7, 【國際學術研討會】
- [17] Shao-Yu Lin, Shen-Bin Chen, Wen-Chang Chang, Kuan-Ting Chen, Shun-Wei Liu (劉舜維), Chih-Chien Lee, "Inverted Tandem Organic Light Emitting Diodes with WO₃/Ag/WO₃ Multilayer as Intermediate Connecting Layer", Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC 2014), 台中, 中華民國, 2014/12/4, 【國際學術研討會】
- [18] Wen-Chang Chang, Yi-Sheng Shu, Wei-Cheng Su, Shun-Wei Liu (劉舜維), and Chih-Chien Lee, "Relating charge transfer state on the open-circuit voltage of small-molecular organic photovoltaic cells", Optics & Photonics Taiwan, International Conference (OPTIC 2014), 台中, 中華民國, 2014/12/4, 【國際學術研討會】
- [19] Kai-Chun Chang, Wei-Wen Hung (洪偉文), "Vehicle Positioning Applied in Commercial Vehicle Operational System", 2014 Conference on Innovative Electronics Design and Applications, 高雄, 中華民國, 2014/12/4, 【國內學術研討會】
- [20] Hua-Pin Chen (陳華彬), Wei-Yen Huang, Ming-Yuan Hsieh, Ti-Yang Yu, "Versatile voltage-mode multifunction biquadratic filter with three inputs and four outputs", 2014 International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering (ISEEE 2014), 北海道, 日本, 2014/4/26, 【國際學術研討會】
- [21] Hua-Pin Chen (陳華彬), Wei-Yen Huang, Ming-Yuan Hsieh, Kuo-Hao Wu, "Universal current mode biquadratic filter with two inputs and four outputs using ICCIIs", 2014 International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering (ISEEE 2014), 北海道, 日本, 2014/4/26, 【國際學術研討會】
- [22] Hua-Pin Chen (陳華彬), Ming-Yuan Hsieh, Chin-Cheng Lin, Wei-Yen Huang, "CFOA-based quadrature oscillator employing grounded capacitors", 2014 International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering (ISEEE 2014), 北海道, 日本, 2014/4/26, 【國際學術研討會】
- [23] Hua-Pin Chen (陳華彬), Yu-Liang Chiu, Chi-Kuei Chung, Chih-Cheng Chou, "Voltage-mode multifunction filter with single input and three outputs based on single plus-type DVCC", 2014 International Conference on Information Science, Electronics and Electrical Engineering (ISEEE 2014), 北海道, 日本, 2014/4/26, 【國際學術研討會】

- [24]陳華彬, 周志城, 陳孟逸, “以DOCCII 為主動元件設計多功電流模式之二階萬用濾波器”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [25]陳華彬, 吳奇鴻, 張建輝, 邱友亮, “電壓模式與電流模式正交振盪器電路設計”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [26]Kuo-Hao Wu, Ting-Kai Hwang, Chi-Chun Chen, Jing-Chun Liao, San-Fu Wang (王三輔), “Differential Voltage-Controlled Oscillator (VCO) with active-Inductor Base”, The 25th VLSI Design/CAD Symposium, 台中市, 中華民國, 2014/8/5, 【國內學術研討會】
- [27]Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan, San-Fu Wang (王三輔), Tsai-Hua Kang, “Using Grey Relation to FPGA Multi-Objective Task Scheduling on Dynamic Reconfigurable System”, the IAENG Conference on the International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists, 香港, 香港, 2014/3/12, 【國際學術研討會】
- [28]陳錦丘, 唐明中, “ANDROID BASED CARE SYSTEM FOR INFANT SLEEPING PRONE WITH FRDM KL25Z AND JETTY”, 2014 Workshop on Consumer Electronics (2014年民生電子研討會), 台中市, 中華民國, 2014/11/29, 【國內學術研討會】
- [29]葉茂, 唐明中, “C-Language Learning Platform Based on Remotely Programmable Robot”, 2014年資訊科技應用國際學術研討會, 新竹縣, 中華民國, 2014/6/5, 【國內學術研討會】
- [30]葉宗維, 唐明中, “Railway Monitoring System Based on Linux Embedded System”, 2014年資訊科技應用國際學術研討會, 新竹縣, 中華民國, 2014/6/5, 【國內學術研討會】
- [31]Y.J. Chen (陳延禎), W.J. Hsu, “A design of highly-available and cost-effective data center infrastructure”, International Conference on Environment Engineering and Computer Application (ICEECA2014), 香港, 大陸地區, 2014/12/25, 【國際學術研討會】
- [32]陳延禎, 李柏緯, 王三銘, 黃植振, “雙通道即時傳輸行車紀錄器之實作”, 2014數位生活科技研討會, 高雄, 中華民國, 2014/6/20, 【國內學術研討會】
- [33]Y.J. Chen (陳延禎), W.J. Hsu, “Data Continuity Applied in Data Centers”, International Symposium on Healthcare Information Management (UHIMA2014), 台中市, 中華民國, 2014/6/13, 【國內學術研討會】
- [34]Y.J. Chen (陳延禎), J.C. Liou, “A highly-available and cost-effective monitoring and event management system”, International Symposium on Healthcare Information Management (UHIMA2014), 台中市, 中華民國, 2014/6/13, 【國內學術研討會】
- [35]黃植振, 黃謙琛, 謝佩蓉, “駕駛疲勞影像偵測系統”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [36]黃植振, 曾國裕, 詹佳雯, 方聖濠, “車輛管理系統”, 第12屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2014/6/27, 【國內學術研討會】
- [37]Yi-Sheng Shu, Yi-Nan Lin (林義楠)*, Po-Chen Cheng, Yu-Hsuan Liu, Shi-Jia Wang, Ming-Huey Sheu, Shun-Wei Liu, “Developing a New Cathode Buffer with Optical and Electrical Tuning Effects in Organic Photovoltaic Devices”, OPTIC2014, 台中市, 中華民國, 2014/11/20, 【國際學術研討會】
- [38]Tsung-Hao Su, Yi-Nan Lin (林義楠)*, Ya-Ze Li, Kuan-Ting Chen, Yu-Hsuan Liu, Po-Chien Chang, Shun-Wei Liu (劉舜維), “Resolving the Effects of Thin-Film Growth on Pentacene

Field-Effect Transistors through In-Situ Electrical Characterization”,OPTIC 2014,台中市,中華民國,2014/11/20,【國際學術研討會】

- [39]Po-Ju Hsieh, Yi-Nan Lin (林義楠), Ho-Kai Hsu, and Han-Mou Lai,“Using Cost-Effective Technology to Improve Logistics Delivery Efficiency”,2014 Workshop on Consumer Electronic,台中市,中華民國,2014/11/29,【國內學術研討會】
- [40]Chien-Lung Ting, Yi-Nan Lin (林義楠), Tien-Hao Chan and Chia-Hung Liu,“A way of journey planning by public transit in metro area based on Android Application”,2014 Workshop on Consumer Electronics,台中市,中華民國,2014/11/29,【國內學術研討會】
- [41]Yi-Nan Lin (林義楠), Kuo-Tsang Huang and Chia-Jung Li,“Parallel AES CIPHERING to Enhance Throughput and to Improve Diversity of Operational Modes”,CSQRWC2014,杭州,大陸地區,2014/7/29,【國際學術研討會】
- [42]Kuo-Tsang Huang, Chia-Jung Li, and Yi-Nan Lin (林義楠),“A Hybrid Cipher for Mobile e-Learning”,CSQRWC2014,杭州,大陸地區,2014/7/29,【國際學術研討會】
- [43]Yi-Nan Lin (林義楠), Kuo-Tsang Huang,“The Improvement of Video Streaming Security in Communication with Multiple Modes Ciphering for Handheld Devices”,The 6th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems,曼谷,泰國(泰國),2014/4/7,【國際學術研討會】
- [44]Chien-Lung Ting, Yi-Nan Lin (林義楠), and Po-Liang Lai,“A routing plan of the metro public traffic network based on Android platform”,2014工程與電資科技應用學術研討會,中壢市,中華民國,2014/12/18,【國內學術研討會】
- [45]Yi-Nan Lin (林義楠), Kuo-Tsang Huang,“Shell-based Block Ciphering Structure (SBCS) for AES Parallelism with Feedback-data Mode”,2014 International Conference on Cyber-Enabled Distributed Computing and Knowledge Discovery,Shanghai,,大陸地區,2014/10/10,【國際學術研討會】

四、專書(含篇章)及其他著作

姓名	篇章及所屬專書名稱/或專書名稱	出版社/出版處所	ISBN編號
林義楠	The improvement of video streaming security in communication with multiple modes ciphering for handheld devices	Springer International Publishing	978-3-319-05502-2

五、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	賴文正、徐敬文、羅立明	明志科技大學	POROUS MAGNETIC ANTENNA	發明專利	US 8,624,790 B2	美國	103/01/07

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
2	賴文正、徐敬文、羅立明	明志科技大學	孔洞磁性天線	發明專利	1474110	大陸	103/09/03
3	賴文正、徐敬文	賴文正、巫其展	行動通訊裝置	發明專利	I447999	中華民國	103/08/01
4	賴文正、陳又豪	賴文正、巫其展	磁性天線配置機構	發明專利	I430507	中華民國	103/03/11
5	張丕白、賴文正、張錫琦	張丕白、賴文正、張錫琦	傾斜感測系統及其為構件之安全警示與照明裝置	新型專利	M469244	中華民國	103/01/01
6	唐明中、郭宏澤	唐明中、郭宏澤	用以記憶輔助學習之可攜式通訊裝置、其系統及其方法與電腦可讀取媒體	發明專利	I455076	中華民國	103/10/01
7	侯佩汶、簡晨青、葉宗維、唐明中	明志科技大學	滅蚊蠅裝置	新型專利	M479602	中華民國	103/06/11
8	陳錦丘、唐明中	明志科技大學	嬰兒趴睡照護裝置與系統	新型專利	M485472	中華民國	103/09/01
9	林子淵、黃樹林、張創然	明志科技大學	無線藍芽 LED 燈光控制系統	新型專利	M480166	中華民國	103/06/11
10	劉舜維、李志堅、袁知賢、蘇韋丞	明志科技大學	能即時成像之訊號轉換裝置	新型專利	M491858	中華民國	103/12/11
11	劉舜維、李志堅、袁知賢、蘇韋丞	明志科技大學	調整光波段之訊號轉換裝置	新型專利	M491948	中華民國	103/12/11
12	劉舜維、李志堅、袁知賢、蘇韋丞	明志科技大學	薄膜型複合光轉換裝置	新型專利	M484109	中華民國	103/08/11
13	劉舜維、李志堅、袁知賢、蘇韋丞	明志科技大學	雙面圖案化穿透式有機發光二極體顯示器	新型專利	M490635	中華民國	103/11/21

六、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	史德智	智慧型無線心電圖監測系統	臺灣科技大學	103/01/01 103/11/30	150,000	0	150,000	0
2	史德智	手持式血清總膽固醇、三酸甘油酯與尿酸三合一測定儀與試片之開發	長庚醫藥股份有限公司	103/05/01 104/04/30	1,749,000	0	1,749,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
3	史德智	ODES 3100 血糖試片製程改善	長庚醫 學科技 股份有 限公司	103/04/01 104/03/31	176,000	0	176,000	0
4	史德智	ODES 3100 半自動裸片測試系統研發製作	長庚醫 學科技 股份有 限公司	103/06/01 103/11/30	712,800	0	712,800	0
5	史德智	半自動開藥袋機機構研發	醫博科 股份有 限公司	103/05/16 103/10/15	40,000	0	40,000	0
6	史德智	光激發蛋白檢體掃描技術研究	醫博科 股份有 限公司	103/08/01 104/07/31	60,000	0	60,000	0
7	史德智	智慧型糖尿病監測與照護管理系統	臺灣科 技大學	103/06/10 103/12/05	400,000	0	400,000	0
8	吳亞芬	LED 球泡燈改善對策	亞特吉 科技股 份有限 公司	103/11/01 104/04/30	50,000	0	50,000	0
9	林義楠	冷媒可程式磅秤設計	神旺工 業有限 公司	103/01/01 103/06/30	200,000	0	200,000	0
10	林義楠	應用智慧型手持產品整合車載設備之運輸管理系統開發	用新科 整合有 限公司	103/01/01 103/12/31	76,800	0	76,800	0
11	洪偉文	3G 通訊車載整合機之研究開發	捷世林 科技股 份有限 公司	103/01/01 103/12/31	76,800	0	76,800	0
12	洪偉文	雲端服務平台網管安全機制之研究與開發	大光資 訊科技 股份有 限公司	103/01/01 103/12/31	76,800	0	76,800	0
13	張創然	電動腳踏車的聯網 APP 開發計畫	騰雄科 技有限 公司	103/11/10 104/11/09	50,000	0	50,000	0
14	陳延禎	物聯網監控系統架構之研究與設計	新禾航 電股份 有限公 司	103/05/01 103/09/15	50,000	0	50,000	0
15	陳延禎	雲端人才發展管理系統之研究與設計	緯任數 位科技 股份有 限公司	103/07/16 103/09/15	60,000	0	60,000	0
16	陳延禎	企業雲終端方案發展與建置	資易國 際股份 有限公 司	103/07/01 103/12/31	49,500	0	49,500	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
17	陳延禎	油耗之有限狀態演算設計	晨陽科技有限公司	103/10/06 104/01/05	63,000	0	63,000	0
18	陳延禎	雲端資料中心之管控系統設計	資易國際股份有限公司	103/10/01 104/03/31	80,000	0	80,000	0
19	劉舜維	上發光白光有機發光二極體元件設計與製作	矽基科技股份有限公司	103/01/01 103/12/24	900,000	0	900,000	0
20	劉舜維	有機光電半導體材料測試：電性與光學特性之元件測試與應用(一)	晶宜科技股份有限公司	103/03/01 104/02/28	600,000	0	600,000	0
21	許宏彬	鍍半導體光學檢測技術開發	科技部	103/08/01 104/07/31	538,000	538,000	0	0
22	王志良	水熱法製作高光電轉換效率之氧化鋅-矽異質界面元件	科技部	103/08/01 104/07/31	489,000	489,000	0	0
23	洪偉文	雲端計算應用於客運車隊之安全監控服務-以首都客運集團「新店-蘇澳」(9028)路線為驗證場域	科技部	103/08/01 104/07/31	463,000	463,000	0	0
24	王三輔	一個低電源電壓之寬頻低雜訊放大器及其線性度改善之方法	科技部	103/08/01 104/07/31	549,000	549,000	0	0
25	陳延禎	商用車隊行為管理之知識決策支援系統(1/3)(分項計畫一)	科技部	103/02/01 104/01/31	567,720	567,720	0	0
26	黃植振	商用車隊行為管理之知識決策支援系統(1/5)(分項計畫四)	科技部	103/02/01 104/01/31	83,720	83,720	0	0
27	劉舜維	大面積高效率長壽命有機發光二極體：新型直流電漿機研製	科技部	103/06/01 104/05/30	551,000	347,000	0	204,000
28	陳延禎	車隊管理之車域監控與事件存證系統之開發	科技部	103/06/01 104/05/30	395,800	259,000	0	136,800
29	劉舜維	具有7%光電轉換效率之小分子平面混合層太陽能電池：新型有機光學調變/激子阻擋層開發之研究	科技部	103/08/01 104/07/31	943,000	943,000	0	0
30	劉舜維	有機發光二極體之奈米壓印抗反射增光軟性基板開發與研製	科技部	103/08/01 104/07/31	689,000	689,000	0	0
31	洪偉文	車載資通訊廣告服務系統之架構建置與實務應用(分項計畫三)	科技部	103/08/01 104/07/31	651,931	651,931	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
32	王三輔	藍芽與車載通訊介面整合	教育部	103/01/20 103/12/31	904,000	304,000	500,000	100,000
33	林義楠	電子系師生實務增能計畫	教育部	103/06/01 104/05/31	162,800	148,000	0	14,800
34	林義楠	103學年度產業學院契合式人才培育計畫 工業電腦系統產業學分學程	教育部	103/08/01 104/07/31	440,000	400,000	0	40,000
35	黃植振	拓展圖書資源共享再利用及強化數位典藏計畫	教育部	103/01/01 103/12/31	110,000	100,000	0	10,000
36	陳延禎	車隊管理之油耗監控與分析系統之設計與開發	經濟部	103/05/10 103/10/09	170,000	120,000	50,000	0
37	吳亞芬	103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	103/07/01 104/08/31	970,000	850,000	0	120,000
合計					14,298,671	7,502,371	6,170,700	625,600

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	陳漢哲	太陽光電系統電網併聯與配線對發電效率之影響評估	黃全洲	103/01
2	于任之	高通量具 PFC 真實長效電源設計之 LED 節能燈管應用	林義楠	103/01
3	葉宗維	鐵道機車監控輔助系統基於 Linux 嵌入式系統之開發	唐明中	103/07
4	林群峰	多層氧化物電極於高效率倒置型有機發光二極體的應用與研究	劉舜維	103/07
5	尤迪揚	類比電壓與電流式二階濾波器之研究	陳華彬	103/07
6	劉祐維	寬能隙氮基半導體之載子動力學探討	吳亞芬	103/07
7	吳松霖	分子束磊晶生長之硒化鋅鎘/硒化鋅鎘鎂非對稱耦合量子井光致發光研究	許宏彬	103/07
8	紀佳宏	基於互消息動態估測權重因子改善區塊渦輪碼效能之研究	林義楠	103/07
9	徐偉鐘	全電壓高功率因數 TRIAC 調光 LED 燈泡驅動電路設計	林義楠	103/07
10	劉建鋁	具高可用度及經濟效益之監控與事件管理系統	陳延禎	103/07
11	徐偉傑	應用於資料中心之資料傳輸的連續性	陳延禎	103/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
12	張振鳴	車輛駕駛疲勞監測系統	黃植振	103/07
13	周宗楷	以低功耗無線傳輸技術應用於護士呼叫系統	黃樹林 張創然	103/07

八、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
王三輔	遠端監控之胃肌電訊號與末梢血流即時心理壓力分析系統	佳作	智慧科技生活研討會	103/06/06
賴文正	磁性天線、孔洞磁性天線、行動通訊裝置、磁性天線配置機構、無線識別系統、車載資通訊系統、防打瞌睡裝置	第一屆世界華人發明家爵士獎章	中華海峽兩岸科技發明交流協會	103/02/25
賴文正	Air generator brick	莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展銀牌	莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展總會	103/04/05
賴文正	The warning device of anti driving doze	莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展銀牌	莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展總會	103/04/05
賴文正	電與生活	102學年度「優良教材評核競賽」實務教材組 第二名	明志科技大學	103/06/11
賴文正	Tilt Sensing Safety Warning Device	美國匹茲堡國際發明展銀牌	美國匹茲堡國際發明展總會	103/06/20
賴文正	傾斜感測系統及其為構件之安全警示與照明裝置	第九屆海峽兩岸職工創新成果展金獎	海峽兩岸職工創新成果展組委會	103/06/18
賴文正	駕車防打瞌睡警示裝置	「第十二屆台塑關係企業應用技術研討會」研發創意實物競賽 第三名	明志科技大學	103/06/27
賴文正 林義楠 洪偉文	防打瞌睡裝置	韓國首爾國際發明展金牌	韓國首爾國際發明展總會	103/11/30
賴文正	Fatigue Detector	金牌	香港貿易發展局	103/12/06
賴文正	Overeating Warning Seat	銀牌	香港貿易發展局	103/12/06

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
黃樹林	計算機結構	102學年度「優良教材評核競賽」教材上網組 第三名	明志科技大學	103/06/11
黃樹林	--	第三屆全國大專ITSA盃程式設計桂冠挑戰大賽績優團隊	教育部顧問室資訊軟體人才培育先導計畫	103/05/17
黃樹林	Ming Ming One	Freescale cup Intelligent Car Racing 佳作	Freescale	103/07/12
黃樹林	B01自走車避障C組	2014亞洲機器人運動競技大賽佳作	台灣人形機器人學會	103/11/22
黃樹林	隊名：一定都對	ITSA線上程式設計競賽績優團隊	教育部顧問室資訊軟體人才培育先導計畫	103/10/08
黃樹林	隊名：英九下臺很隊	ITSA線上程式設計競賽績優團隊	教育部顧問室資訊軟體人才培育先導計畫	103/12/10
黃樹林	隊名：一定都對	ITSA線上程式設計競賽績優團隊	教育部顧問室資訊軟體人才培育先導計畫	103/12/10
劉舜維	Highly Transparent and Full-Color Display Devices	韓國首爾國際發明展銅牌	Korea Invention Promotion Association	103/12/01
陳延禎 黃植振	線上Packet Tracer與實務技術	第十屆華佗盃網路解疑技能競賽第二名	Cisco Networking Academy	103/08/22
陳延禎 黃植振	線上Packet Tracer與實務技術	第十屆華佗盃網路解疑技能競賽優選	第十屆華佗盃網路解疑技能競賽 Cisco Networking Academy	103/08/22
張創然	--	第三屆全國大專ITSA盃程式設計桂冠挑戰大賽績優團隊	教育部顧問室資訊人才培育先導計畫	103/05/17
張創然	隊名：世界第一強	ITSA線上程式設計競賽績優團隊	教育部顧問室資訊軟體人才培育先導計畫	103/10/08
張創然	隊名：人品	ITSA線上程式設計競賽績優團隊	教育部顧問室資訊軟體人才培育先導計畫	103/10/08
陳延禎 黃植振	MSP430 微控制器整合無線區域網路之傳輸效能最佳化	Texas Instruments innovation challenge Taiwan DSP/MCU Design Contest 2014 (MCU創新	德州儀器工業股份有限公司	103/05/17

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
		應用實現組)佳作		
陳延禎 黃植振	以達芬奇雙核心平台 實作H.264視訊流量 控制	Texas Instruments innovation challenge Taiwan DSP/MCU Design Contest 2014 (DSP 創思 應用實現組)佳作	德州儀器工業股份有 限公司	103/05/17
黃植振 陳延禎	前方車距偵測暨車道 偏移警示系統	Texas Instruments innovation challenge Taiwan DSP/MCU Design Contest 2014 (DSP 創思 應用實現組)佳作	德州儀器工業股份有 限公司	103/05/17
黃植振 陳延禎	在數位訊號處理器上 實作駕駛疲勞監測系 統	Texas Instruments innovation challenge Taiwan DSP/MCU Design Contest 2014 (DSP 創思 應用實現組)佳作	德州儀器工業股份有 限公司	103/05/17
黃植振 陳延禎	限速標誌偵測與辨識 系統	Texas Instruments innovation challenge Taiwan DSP/MCU Design Contest 2014 (DSP 創思 應用實現組)佳作	德州儀器工業股份有 限公司	103/05/17
林義楠	B01自走車避障C組	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/10
林義楠	A01自走車避障C組	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
林義楠	B01自走車避障C組	佳作	臺灣人形機器人學會	103/11/22
黃政光	B01自走車避障C組	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/10
黃政光	機器自走車闖關賽	2014科技生活微電腦應用 競賽佳作	颯機器人_普特企業 有限公司、USA Parallax Inc.	103/05/18
吳亞芬 許宏彬	智慧型語音家電輔助 裝置	2014第十屆全國電子設計 創意競賽 佳作	高雄應用科技大學	103/03/29
吳亞芬	B01自走車避障C組	2014亞洲智慧型機器人大	臺灣人形機器人學會	103/05/10

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
許宏彬		賽佳作		
吳亞芬 許宏彬	A01自走車避障C組 (隊名：夏日繽紛)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
吳亞芬 許宏彬	A01自走車避障C組 (隊名：撞不到我)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
吳亞芬 許宏彬	A01自走車避障C組 (隊名：哈士奇)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
吳亞芬 許宏彬	機器自走車闖關賽	2014科技生活微電腦應用 競賽佳作	颯機器人_普特企業 有限公司、USA Parallax Inc.	103/05/18
吳亞芬 許宏彬	B01自走車避障C組 (隊名：Noah's Ark)	2014亞洲機器人運動競技 大賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/11/22
吳亞芬 許宏彬	B01自走車避障C組 (隊名：big egg egg)	2014亞洲機器人運動競技 大賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/11/22
吳亞芬 許宏彬	B01自走車避障C組 (隊名：下一隊)	2014亞洲機器人運動競技 大賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/11/22
陳華彬	A01自走車避障C組 (隊名：下一隊)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
陳華彬	A01自走車避障C組 (隊名：The Wild 大 拇指)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
陳華彬	A01自走車避障C組 (隊名：asdasdpizza AD carry)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
陳華彬	A01自走車避障C組 (隊名：小叮噹)	2014亞洲智慧型機器人大 賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/05/17
陳華彬	B01自走車避障C組	2014亞洲機器人運動競技 大賽佳作	臺灣人形機器人學會	103/11/22

九、技術移轉或授權案件

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	技術移轉	應用智慧型手持產 品整合車載設備之	用新科際整合有 限公司	19,200	103/01/01 103/12/31

			運輸管理系統開發			
2	洪偉文	技術移轉	3G 通訊車載整合機 之研究開發	捷世林科際股份 有限公司	19,200	103/01/01 103/12/31
3	洪偉文	技術移轉	雲端服務平台網管 安全機制之研究與 開發	大光資訊科技股 份有限公司	19,200	103/01/01 103/12/31
4	張創然	技術移轉	電動腳踏車的聯網 APP 開發計畫	騰雄科技有限公 司	10,000	103/11/10 104/11/09
5	陳延禎	技術移轉	網路應用服務效能 管理系統	資易國際股份有 限公司	120,000	103/10/01 108/09/30
6	陳延禎	技術移轉	車隊管理之車域監 控與事件存證系統 之開發	聯通資訊	33,200	103/06/01 106/05/31
7	劉舜維	技術移轉	有機光電半導體材 料測試：電性與光學 特性之元件測試與 應用(一)	晶宜科技股份有 限公司	200,000	103/03/01 108/03/01
8	劉舜維	技術移轉	上發光白光有機發 光二極體元件設計 與製作	矽基科技股份有 限公司	100,000	103/01/01 107/12/31
9	劉舜維	技術移轉	大面積高效率長壽 命有機發光二極 體：新型直流電漿機 研製	矽基科技股份有 限公司	100,000	103/06/01 104/05/31

