



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 (2017年2月退休)	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 兼有機電子研究中心主任	劉舜維 Shin-Wei Liu	國立台灣大學 光電博士	有機光電材料與元件物理、弱光感測/顯影元件、透明式電子元件
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	半導體材料與元件、光電元件、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	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 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	國立清華大學	即時系統、嵌入式系統、線上學習

職稱	姓名	學歷	專長
	Ming-Chung Tang	資訊博士	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	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
助理教授	畢少強 Sajal Biring	國立清華大學 化學博士	Plasmonic Opto-electronics、 Plasmonics、Nano-optics、Plasmonic sensors、Nanotechnology、Materials Science

二、期刊論文

- [1] W. J. Su, H. C. Chang, Y. T. Shih, Y. P. Wang, H. P. Hsu (許宏彬), Y. S. Huang, and K. Y. Lee, "Two dimensional MoS₂/graphene p-n heterojunction diode: Fabrication and electronic characteristics", Journal of Alloys and Compounds, 671, pp.276, pp.282, 2016, 【SCIE & EI】
- [2] Y. Chen, W. Wen, Y. Zhu, N. Mao, Q. Feng, M. Zhang, H. P. Hsu (許宏彬), J. Zhang, Y. S. Huang, and L. Xie, "Temperature-dependent photoluminescence emission and Raman scattering from Mo_{1-x}W_xS₂ monolayers", Nanotechnology, 27, (44), pp.445705-1, pp.445705-6, 2016, 【SCIE & EI】
- [3] H. P. Hsu (許宏彬), Lin, K. H. Huang, Y. S., "Optical anisotropy of tungsten-doped ReS₂ layered crystals", Optical Materials, 62, pp.433, pp.437, 2016, 【SCIE & EI】
- [4] Jyh-Liang Wang (王志良), Po-Yu Yang, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Pi-Chun Juan, "Ionic pH and glucose sensors fabricated using hydrothermal ZnO nanostructures", Japanese Journal of Applied Physics, 55, (1), pp.01AE16-1, pp.01AE16-7, 2016, 【SCIE & EI】
- [5] Shu-Lin Hwang (黃樹林), BO-HAN LI, "STUDY OF CLASS DIGITAL ATTENDANCE SYSTEM BASE ON SIMPLE COMPUTER AND FACE RECOGNITION TECHNIQUE", International Journal of Advanced Computational Engineering and Networking, 4, (2), pp.40, pp.45, 2016, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [6] Shu-Lin Hwang (黃樹林), "Fast Face Detection Assisted with Skin Color Detection", IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE), 18, (4), pp.70, pp.76, 2016, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [7] Hua-Pin Chen (陳華彬), Yuh-Shyan Hwang, Yi-Tsen Ku, Tai-Jung Lin, "Voltage-mode biquadratic filters using single DDCCTA", AEU-INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRONICS AND COMMUNICATIONS, 70, (10), pp.1403, pp.1411, 2016, 【SCIE & 非EI】
- [8] Hua-Pin Chen (陳華彬), San-Fu Wang, "High-input impedance tunable DDCCTA-based voltage-mode universal filter with grounded capacitors and resistors", International Journal of

- Electronics and Communications,70, (4) ,pp.491,pp.499, 2016, 【SCIE & EI 】
- [9] Hua-Pin Chen (陳華彬), Yuh-Shyan Hwang, Yi-Tsen Ku, San-Fu Wang, Chi-Hung Wu, “Voltage-mode universal biquadratic filter and quadrature oscillator using CFAs”, IEICE Electronics Express,13, (15) ,pp.20160510-1,pp.20160510-11, 2016, 【SCIE & EI 】
- [10] Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Ya-Ze Li and Shun-Wei Liu (劉舜維), “Influence of Singlet and Charge-Transfer Excitons on the Open-Circuit Voltage of Rubrene/Fullerene Organic Photovoltaic Device”, ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES,8, (42) ,pp.28757,pp.28762, 2016, 【SCIE & 非EI 】
- [11] Shun-Wei Liu (劉舜維), Tsung-Hao Su, Po-Chien Chang, Tzu-Hung Yeh, Ya-Ze Li, Ling-Jie Huang, Yu-Hui Chen, Chun-Feng Lin, “ITO-free, efficient, and inverted phosphorescent organic light-emitting diodes using a WO₃/Ag/WO₃ multilayer electrode”, ORGANIC ELECTRONICS,31,pp.240,pp.246, 2016, 【SCIE & 非EI 】
- [12] Shun-Wei Liu (劉舜維), Ya-Ze Li, Shao-Yu Lin, Yi-Hua Li, Chih-Chien Lee, “Inducing the trap-site in an emitting-layer for an organic upconversion device exhibiting high current-gain ratio and low turn-on voltage”, ORGANIC ELECTRONICS,30,pp.275,pp.280, 2016, 【SCIE & 非EI 】
- [13] Wei-Cheng Su, Chih-Chien Lee, Wen-Chang Chang, Ya-Ze Li, Yi-Sheng Shu, Jih-Yan Guo, Chien-Feng Chiu, Shun-Wei Liu (劉舜維), “Elucidating the role of current injection on the influence of open-circuit voltage in small-molecule organic photovoltaic devices: From the aspects of charge transfer and electroluminescent spectrum”, ORGANIC ELECTRONICS,33,pp.178,pp.186, 2016, 【SCIE & 非EI 】
- [14] Chih-Hsien Yuan, Chih-Chien Lee, Chun-Fu Liu, Yun-Hsuan Li, Wei-Cheng Su, Shao-Yu Lin, Kuan-Ting Chen, Yan-De Li, Wen-Chang Chang, Ya-Ze Li, Tsung-Hao Su, Yu-Hsuan Liu & Shun-Wei Liu (劉舜維), “Cathodic-controlled and near-infrared organic upconverter for local blood vessels mapping”, SCIENTIFIC REPORTS,6,pp.32324-1,pp.32324-10, 2016, 【SCIE & 非EI 】
- [15] Wei-You Chen, Jiunn-Chyi Lee, Hung-Pin Hsu (許宏彬), and Ya-Fen Wu (吳亞芬), “Photoluminescence Study of Hydrothermally Grown ZnO Nanostructures”, Proceedings of Engineering and Technology Innovation,4,pp.16,pp.18,2016, 【國內學術中文期刊與學報】
- [16] San-Fu Wang (王三輔), “A 5 V-to-3.3 V CMOS Linear Regulator with Three-Output Temperature-Independent Reference Voltages”, Journal of Sensors,2016,pp.1,pp.7, 2016, 【SCIE & EI 】
- [17] Jhen-Ji Wang, Duan-Yu Chen, San-Fu Wang (王三輔), Rong-Shan Wei, Ching-Yung Hsueh, “Low power up-conversion mixer with gain control function”, AEU International Journal of Electronics and Communications,70, (8) ,pp.1071,pp.7075, 2016, 【SCIE & EI 】
- [18] San-Fu Wang (王三輔), Tsuen-Shiau Hwang, Jhen-Ji Wang, “Phase-Locked Loop Design with Fast-Digital-Calibration Charge Pump”, International Journal of Electronics,103, (2) ,pp.342,pp.354, 2016, 【SCIE & EI 】
- [19] Jan-Ou Wu, Yang-Hsin Fan and San-Fu Wang (王三輔), “Grey relational clustering associated

with CAPRI applied to FPGA placement”, TAYLOR & FRANCIS LTD,103,(4),pp.722,pp.735, 2016, 【SCIE & EI】

- [20]Jhen-Ji Wang, Duan-Yu Chen, San-Fu Wang (王三輔), Rong-Shan Wei, “A multi-band low noise amplifier with wide-band interference rejection improvement”, AEU International Journal of Electronics and Communications,70, (3) ,pp.320,pp.325, 2016, 【SCIE & EI】
- [21]Yen-Jen Chen (陳延禎), Yang-Ren Lin, Sheau-Ling Hsieh, “Analysis of video quality variation with different bit rates of H.264 compression”, Journal of Computer and Communications,4, (5) ,pp.32,pp.40, 2016, 【非SCI&非EI—英(外)文發表】
- [22]Nasir, Mohd Patra, N. Shukla, D. K. Bhattacharya, D. Kumar, Sunil Phase, D. M. Jha, S. N. Biring (畢少強), S. Shirage, Parasharam M. Sen, Somaditya, “X-ray structural studies on solubility of Fe substituted CuO”, RSC ADVANCES,6, (105) ,pp.103571,pp.103578, 2016, 【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] 謝滄岩, 王志良, 游淳雅, 張育儒, 陳郁婷, “單霍爾直流無刷馬達驅動與應用”, 第 14 屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [2] 王志良, 謝滄岩, 李洋, 許文豪, “三軸飛行船”, 2016 民生電子研討會, 花蓮, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [3] 王志良, 謝滄岩, 林鑫磊, 侯祖勛, “高效益天線”, 2016 民生電子研討會, 花蓮, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [4] 王志良, 謝滄岩, 林嚴立, 鄭宇傑, “自製防撞四軸飛行器”, 2016 民生電子研討會, 花蓮, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [5] Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), Mei-Hui Wang, “Multi-band Slot Antenna”, International Conference on Advanced Technology Innovation 2016 (ICATI 2016), Bali Island, 印度尼西亞共和國, 2016/6/30, 【國際學術研討會】
- [6] Hsuan-Jung Tsai, Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jyh-Liang Wang (王志良), “Optical Design of Direct Projection Bicycle Light”, International Conference on Advanced Technology Innovation 2016 (ICATI 2016), Bali Island, 印度尼西亞共和國, 2016/6/30, 【國際學術研討會】
- [7] Pi-Chun Juan, Tsung-Chia Ho, Jyh-Liang Wang (王志良), Tsang-Yen Hsieh (謝滄岩), Jung-Ruey Tsai, Cheng-Li Lin, and Chen-An Tsa, “The Different Window Layers of ITO and ZnO:B Thin Films on Nanoimprint Trench Surface for Heterojunction Silicon Solar Cells”, International Electron Devices and Materials Symposium (IEDMS 2016), 台北, 中華民國, 2016/11/24, 【國際學術研討會】
- [8] T. Y. Ke, Y. P. Wang, W. D. Chien, C. C. Tsai, Y. S. Huang and H. P. Hsu (許宏彬), “Piezoreflectance investigation of $\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x\text{Se}_2$ mixed layer crystals”, 2016 中華民國物理年會, 高雄, 中華民國, 2016/1/25, 【國內學術研討會】
- [9] Y. P. Wang, H. P. Hsu (許宏彬), F. S. Huang, W. D. Chien, C. C. Tsai, and Y. S. Huang, “Chemical vapor deposition growth of ultra-thin MoS_2 ”, 2016 中華民國物理年會, 高雄, 中華民國

國, 2016/1/25, 【國內學術研討會】

- [10] Yi-Ping Wang, Hung-Pin Hsu (許宏彬), Wei-Jih Su, Wei-De Chien, Wan-Siang Gan, Kuei-Yi Lee, and Ying-Sheng Huang, “Raman study of tungsten doped MoS₂ two-dimensional layered crystals”, 8th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2016), 名古屋, 日本, 2016/3/6, 【國際學術研討會】
- [11] Wan-Siang Gan, You-Li Wang, Wei-Jih Su, Yi-Ping Wang, Hung-Pin Hsu (許宏彬), Ying-Sheng Huang, and Kuei-Yi Lee, “Crystal growth and characterization of WX₂(x=S, Se) layered crystals”, 8th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2016), 名古屋, 日本, 2016/3/6, 【國際學術研討會】
- [12] You-Li Wang, Wan-Siang Gan, Wei-Jih Su, Yi-Ping Wang, Hung-Pin Hsu (許宏彬), Ying-Sheng Huang, and Kuei-Yi Lee, “Crystal growth and photoconductive characteristics of W(S_{1-x}Se_x)₂”, 8th International Symposium on Advanced Plasma Science and its Applications for Nitrides and Nanomaterials (ISPlasma 2016), 名古屋, 日本, 2016/3/6, 【國際學術研討會】
- [13] Wen-Cheng Lai (賴文正), Pi-Pai Chang, Zong-Syuan Tsai, Kuang-Hao Chen, “Overeating Warning Seat”, Symposium on Engineering, Medicine, and Biology Application (SEMBA 2016), 桃園縣, 中華民國, 2016/1/22, 【國內學術研討會】
- [14] Wen-Cheng Lai (賴文正), Pi-Pai Chang, Kuang-Hao Chen, Ching-Lin Wu, “The Warning Device of Anti Doze”, Symposium on Engineering, Medicine, and Biology Application (SEMBA 2016), 桃園縣, 中華民國, 2016/1/22, 【國內學術研討會】
- [15] Pi-Pai Chang, Wen-Cheng Lai (賴文正), Zong-Syuan Tsai, Kuang-Hao Chen, “Microelectronics weight measurement system and building it for the cushion”, Intelligent Living Technology Conference (ILT 2016), 台中市, 中華民國, 2016/6/3, 【國內學術研討會】
- [16] Lin-Chuan Tsai, Wen-Cheng Lai (賴文正), “Multiband CPW-fed Spiral-shaped Slot Antennas for Wireless Applications”, Conference on Photonics and Communications (COPC 2016), 高雄, 中華民國, 2016/11/25, 【國內學術研討會】
- [17] 賴文正, 吳京霖, “孔洞磁性材料對於雙頻立體天線可變輻射場型之研究”, 第十四屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [18] Lin-Chuan Tsai, Wen-Cheng Lai (賴文正), “A LADDER-SHAPED MONOPOLE ANTENNA FOR UWB APPLICATIONS”, DLT2016 數位生活科技研討會, 屏東, 中華民國, 2016/6/18, 【國內學術研討會】
- [19] 賴文正, 蔡宗軒, 蘇冠維, 陳家維, “鐵磁性材料對寬頻天線輻射之影響”, 第十四屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [20] 賴文正, 陳冠豪, “直立型片條狀鐵磁性材料對天線輻射之影響”, 第十四屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】
- [21] 陳華彬, 黃星凱, 李華威, “多功能電壓模式二階濾波器設計”, 2016年民生電子研討會, 花蓮縣, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [22] 陳華彬, 賴威翰, 陳柏毓, “正交弦波振盪器電路設計”, 2016年民生電子研討會, 花蓮縣, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】
- [23] 陳柏毓, 賴威翰, 陳華彬, “一種改善靜電放電之施密特觸發器”, 2016年民生電子研討會,

花蓮縣,中華民國,2016/11/19,【國內學術研討會】

- [24]羅兆揚, 陳華彬, “超音波感測電路之應用”, 2016年民生電子研討會,花蓮縣,中華民國, 2016/11/19,【國內學術研討會】
- [25]Ya-Fen Wu (吳亞芬), Hung-Pin Hsu (許宏彬), Wei-You Chen, and Jiunn-Chyi Lee, “Growth of ZnO and Indium-doped ZnO Structures for Dye-sensitized Solar Cells”, Compound Semiconductor Week 2016,富山市,日本, 2016/6/26,【國際學術研討會】
- [26]Y. F. Wu (吳亞芬), W. Y. Chen, H. P. Hsu (許宏彬), J. C. Lee, “Hydrothermal Synthesis of Flower-like ZnO Structures”, The 18th International Conference on Crystal Growth and Epitaxy,名古屋市,日本, 2016/8/7,【國際學術研討會】
- [27]Yen-Ming Lai, Ya-Fen Wu (吳亞芬), “Cortex-M3-based Industrial AC Motor Forward/Reverse Rotation Monitoring System”, 2016工程科技應用研討會,台北市,中華民國, 2016/6/3,【國內學術研討會】
- [28]吳亞芬, 甯匯中, 廖冠瑜, “網路家電控制”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市, 中華民國, 2016/6/24,【國內學術研討會】
- [29]吳亞芬, 蘇智暘, 盧建宏, “生物醫學之腦波偵測與實際應用”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國, 2016/6/24,【國內學術研討會】
- [30]Ya-Fen Wu (吳亞芬), Jiunn-Chyi Lee, “Performances of Multi-quantum-barriers within InGaN/GaN Multi-quantum-well Light-emitting Devices”, 2016 International Conference on Advanced Manufacturing,南投縣,中華民國, 2016/12/16,【國際學術研討會】
- [31]黃植振, 張心瑜, 陳沂暉, 葉佩誼, “車輛倒車障礙物偵測系統”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國, 2016/6/24,【國內學術研討會】
- [32]黃植振, 林亞諒, 李訓銘, 涂世承, “車輛盲點偵測系統”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會,新北市,中華民國, 2016/6/24,【國內學術研討會】
- [33]黃植振, 陳韋諭, 黃齊耕, 劉家慶, “移動人形影像偵測系統”, 2016民生電子研討會,花蓮,中華民國, 2016/11/19,【國內學術研討會】
- [34]Chang-Jan Chang (張創然), Jia-Sheng Wang, Yuan-Hao, Lai, Ming-Hong Liao, Yi-kai Tien, “POSING VIEWPOINT AND DERIVING FOCAL LENGTH OF FISHEYE LENS CAMERA”, The 29th IPPR Conference on Computer Vision, Graphic, and Image Processing, Keelung, 中華民國, 2016/8/15,【國內學術研討會】
- [35]Chang-Jan Chang (張創然), Ming Hong Liao, “Programming Language Teaching Environment Building And Teaching Efficiency Evaluation”, THE IIER INTERNATIONAL CONFERENCE, Tokyo, 日本, 2016/4/23,【國際學術研討會】
- [36]Gautham Kumar¹, Yan-De Li¹, Yi-Ting Lai¹, I-Sheng Hsu¹, Sajal Biring (畢少強)¹, Yi-Nan Lin (林義楠)¹, Shun-Wei Liu (劉舜維)^{1*}, and Chih-Chien Lee^{2*}, “Highly efficient ITO-free exciplex OLED using ultra-thin Au electrode”, Optics & Photonics Taiwan, the International Conference (OPTIC 2016), 台北市, 中華民國, 2016/12/3,【國際學術研討會】
- [37]林義楠, 陳冠廷, 劉凱平, “HUD應用於安全帽之研究”, 2016 航空暨工程科技應用學術論文發表研討會, 桃園中壢, 中華民國, 2016/11/18,【國內學術研討會】
- [38]Lai, Bo-liang, Yi-Nan Lin (林義楠), “An Implementation the Route Planning of Mobile

Navigation System on Arduino Embedded Device”, International Conference on Power Control and Embedded System (ICPCES), Taipei, 中華民國, 2016/5/7, 【國際學術研討會】

[39]張創然, 陳信輔, 陳信嘉, “電腦教室資產盤點自動化與點名系統”, 第14屆台塑關係企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2016/6/24, 【國內學術研討會】

[40]Yen-Jen Chen (陳延禎), Ching-Chuan Liu, “Design and Implement of App Based OBD-II Vehicle Tracking System”, 2016 The 4th International Conference on Information Technology and Science (ICITS 2016), 東京, 日本, 2016/6/17, 【國際學術研討會】

[41]劉彥駿, 梁耕源, 唐明中, “多功能外掛裝置”, 2016民生電子研討會 (WCE2016), 花蓮縣, 中華民國, 2016/11/19, 【國內學術研討會】

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
陳延禎	Fairness of Bandwidth Allocation in Broadband Networks	Golden Light Academic Publishing	978-3-330-82037-1
林義楠	圖解PADS電路板設計專業級能力認證學術科	碁峰資訊股份有限公司	9789864760367

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	陳延禎	明志科技大學	分散式檔案傳輸系統、檔案推送裝置、檔案中繼裝置及檔案接收裝置	發明專利	I520544	國內	2016/02/01
2	唐明中	明志科技大學	導電裝置及電腦週邊裝置	新型專利	M516177	國內	2016/01/21
3	唐明中	明志科技大學	無線車充裝置	新型專利	M519345	國內	2016/03/21
4	唐明中	明志科技大學	交通控制裝置	新型專利	M524532	國內	2016/06/21
5	唐明中	明志科技大學	具有拍照功能的保護殼及投影系統	新型專利	M525096	國內	2016/07/11
6	許宏彬	明志科技大學	停車場輔助系統	新型專利	M527580	國內	2016/08/21
7	劉舜維	明志科技大學	薄膜型複合光轉換裝置	發明專利	I538176	國內	2016/06/11

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	劉舜維	明志科技大學	能即時成像之訊號轉換裝置	發明專利	I550838	國內	2016/09/21
9	賴文正	張錫琦、賴文正	組合式飲料供應架	新型專利	M519138	國內	2016/03/21
10	賴文正	張丕白、賴文正、張錫琦	微電子重量量測系統及其為構件之坐墊	新型專利	M524931	國內	2016/07/01
11	唐明中	唐明中、郭維英、郭維忠、唐当谦、唐当晴	芯片卡載體、具芯片卡載體的行動裝置系統及芯片卡存取系統	發明專利	ZL201520727996.6	國外	2016/02/24

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	畢少強	應用於室內弱光有機光伏打電池與有機發光二極體元件之表面電漿子奈米電極之開發與研究	科技部	105/11/01 106/07/31	752,000	752,000	0	0
2	陳延禎	商業車輛與環境互動之行為偵測分析系統的研發	科技部	105/06/01 106/05/31	391,800	255,000	136,800	0
3	劉舜維	應用高光電轉換效率和寬能隙有機光伏打薄膜之時間飛行載子遷移率量測法	科技部	105/08/01 106/07/31	578,000	578,000	0	0
4	劉舜維	用於視網膜微血管病變透視檢測之有機光電池驅動顯影元件技術開發—用於視網膜微血管病變透視檢測之有機光電池驅動顯影元件技術開發(2/4)	科技部	105/11/01 106/10/31	7,906,480	7,906,480	0	0
5	許宏彬	過渡元素半導體材料光電特性檢測	科技部	105/08/01 106/07/31	683,000	683,000	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
6	林義楠	104 年第 2 年產業學院計畫工業電腦系統產業學分學程	教育部	105/08/01 106/07/31	330,000	300,000	0	30,000
7	洪偉文	『動力電池能源雲端管理』整合『車載資通訊物聯網技術』之工業 4.0 創新服務與應用	教育部	105/03/01 106/02/28	1,250,000	1,000,000	0	250,000
8	黃植振	善用跨校圖書資源	教育部	105/01/01 105/12/31	44,000	40,000	0	4,000
9	黃植振	105 學年度資訊志工團隊計畫	教育部	105/06/01 106/05/31	220,000	220,000	0	0
10	吳亞芬	105 學年度科學工業園區人才培育計畫--智慧照明技術與應用實務模組課程	科技部新竹科學工業園區管理局	105/07/01 106/08/31	894,000	0	774,000	120,000
11	陳延禎	智慧門禁物聯系統	經濟部	105/05/27 105/10/26	220,000	50,000	170,000	0
12	劉舜維	可撓式有機發光二極體材料開發	經濟部	105/03/01 106/09/30	240,000	0	240,000	0
13	王三輔	智慧手環之硬體電路板設計	昌泰科醫股份有限公司	105/03/01 105/09/30	300,000	0	300,000	0
14	王三輔	USB Type-C 充電器	臺灣科技大學	105/01/01 105/12/10	100,000	0	100,000	0
15	王三輔	使用於健康照護之照明驅動晶片電路設計	財團法人工業技術研究院	105/10/01 105/11/30	600,000	0	600,000	0
16	史德智	妊娠糖尿病之智慧監控系統	臺灣科技大學	105/01/01 105/12/10	100,000	0	100,000	0
17	史德智	105 年全國技專院校學生創新創業計畫書評選	臺灣科技大學	105/01/01 105/12/10	30,000	0	30,000	0
18	史德智	智慧型女性基礎體溫備孕管理系統	臺灣科技大學	105/07/01 105/11/30	150,000	0	150,000	0
19	史德智	升糖指數指示計之樣品混合技術研究	醫博科技股份有限公司	105/08/01 106/07/31	50,000	0	50,000	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
20	林義楠	具識別功能之行動電源	亦捷科際整合股份有限公司	105/01/01 105/12/31	50,000	0	50,000	0
21	張創然	長照示範場域照明控制系統	財團法人工業技術研究院	105/08/01 106/07/31	157,500	0	157,500	0
22	張創然	長照示範場域照明控制系統擴充功能	財團法人工業技術研究院	105/08/01 106/07/31	100,000	0	100,000	0
23	陳延禎	雲端應用服務效能監測系統之研發	資易國際股份有限公司	105/08/01 106/01/31	75,000	0	75,000	0
24	陳延禎	雲端高可用度智慧物聯系統之研發	晨陽科技有限公司	105/11/01 106/04/30	60,000	0	60,000	0
25	陳延禎	車輛派遣之智慧通知系統的研發	臺灣科技大學	105/01/01 105/12/10	150,000	0	150,000	0
26	陳延禎	健康照護雲之高可用度機制之研究	昌泰科醫股份有限公司	105/10/01 106/09/30	50,000	0	50,000	0
27	劉舜維	高效率有機發光二極體元件開發與製作:熱蒸鍍製程透明陰極之研製	智晶光電股份有限公司	105/07/01 106/06/30	1,350,000	0	1,350,000	0
28	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(三)	晶宜科技股份有限公司	105/10/01 106/09/30	1,000,000	0	1,000,000	0
29	謝滄岩	高重覆率雷射測距儀	志造股份有限公司	105/01/01 105/12/31	50,000	0	50,000	0
合計					17,881,780	11,784,480	5,693,300	404,000

七、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	劉舜維	技術移轉	有機薄型化弱光驅動顯影元件	智晶光電股份有限公司	1,350,000	105/01/01 105/12/31
2	陳延禎	技術移轉	商業車隊運動行為偵測與分析技術	資易國際科技股份有限公司	125,000	105/08/01 110/07/31
3	洪偉文	技術移轉	商車維運服務管理系統	實銳電腦有限公司	200,000	105/08/01

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
						106/07/31
4	陳延禎	技術移轉	商業車輛與環境互動之行為偵測分析系統的研發	聯通資訊	33,200	105/06/01 106/05/31
5	陳延禎	技術移轉	健康照護雲之高可用度機制之研究	昌泰科醫股份有限公司	10,000	105/10/01 106/09/30
6	謝滄岩	技術移轉	高重覆率雷射測距儀	志造股份有限公司	10,000	105/01/01 105/12/31
7	林義楠	技術移轉	具識別功能之行動電源	亦捷科際整合股份有限公司	10,000	105/01/01 105/12/31
8	史德智	技術移轉	升糖指數指示計之樣品混合技術研究	醫博科技股份有限公司	10,000	105/08/01 106/07/31
9	謝滄岩	技術移轉	高重覆率雷射測距儀	志造股份有限公司	10,000	105/01/01 105/12/31
10	洪偉文	股票技轉	車載服務雲端監控系統&動力電池安全監測	捷世林科技股份有限公司	1,000,000	105/03/01 106/02/28

八、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	羅安良	高可用度應用服務環境之建構系統的設計與實作	陳延禎	105/01
2	張致榮	限速標誌偵測暨辨識系統實作於 DSP 平台	黃植振	105/05
3	周丹薇	近場通信行動裝置於門禁系統之設計及實現	洪偉文	105/06
4	李柏翰	應用人臉辨識技術實作課堂點名系統之研究	黃樹林	105/07
5	陳冠豪	鐵磁性材料縮小面積對單極天線幅射之影響	賴文正	105/07
6	吳京霖	雙頻手機立體天線可變幅射場型之研究	賴文正	105/07
7	蔡宗軒	鐵磁性材料對於寬頻天線幅射場型影響之研究	賴文正	105/07
8	吳奇鴻	使用主動元件 CFOA 與 DVCCTA 實現電壓模式正交弦波振盪器	陳華彬	105/07
9	唐鈞晏	偶數相位輸出之環形壓控振盪器之設計與分析	王三輔	105/07
10	吳昀寰	低靜態功耗之車用直流電源轉換器	王三輔	105/07
11	葉子宏	高效率激發錯合體摻雜紅色螢光系統之有機發光二極體元件	劉舜維	105/07
12	張伯謙	有機上轉換能量元件:螢光、磷光與激發複合體發光層之電與光特性探討與分析	劉舜維	105/07
13	林洋任	H.264 視訊在不同速率控制下場景變動之編碼變	陳延禎	105/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
		化分析		
14	劉景荃	手機軟體式具車輛診斷功能之行車記錄器原型設計與開發	陳延禎	105/09
15	李鴻銘	應用於 LTE 之單極多頻天線	謝滄岩	105/12
16	陳維佑	利用水熱法成長之氧化鋅奈米結構特性探討	吳亞芬	105/12
17	王嘉笙	以魚眼相機來仿真多視埠汽車後視影像系統	張創然	105/12
18	賴彥銘	基於 Cortex-M3 工業交流電動機正逆轉監控系統	吳亞芬	105/12

九、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
賴文正	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, 傾斜感測系統及以其為構件之安全警示與照明裝置, 組合式飲料供應架,	第一屆中華民國傑出發明家「國家發明院士」	中華海峽兩岸科技發明交流協會	105/03/06
賴文正	無	台灣科技大學電子系 105年傑出校友	台灣科技大學	105/03/19
賴文正	Lin-Chuan Tsai, Wen-Cheng Lai, "Multiband CPW-fed Spiral-shaped Slot Antennas for Wireless Applications", Conference on Photonics and Communications (COPC 105), Kaohsiung, Taiwan, 334-337, 105.	優秀論文獎	國立高雄應用科技大學	105/11/25
賴文正	無	台中市南區和平國小 第四屆傑出校友	台中市南區和平國小	105/11/26
賴文正	無	台中市四育國中傑出校友	台中市四育國中	105/12/16
賴文正	多功能圓規尺	105韓國首爾國際發明展銀牌獎	韓國首爾國際發明展總會	105/12/03
賴文正	防止漏電與過載的安全插座	105韓國首爾國際發明展金牌獎	韓國首爾國際發明展總會	105/12/03
賴文正	多功能組合式飲料供應架	105韓國首爾國際發明展銅牌獎	韓國首爾國際發明展總會	105/12/03

賴文正	A Study of Effect of Mangnetodielectric Material on Radiation Characteristics of Ultrawide Band Antenna	105 IIC 第七屆國際創新發明海報競賽金牌獎	105國際創新發明大會	105/12/15
賴文正	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, 傾斜感測系統及以其為構件之安全警示與照明裝置, 組合式飲料供應架, 微電子重量量測系統及以其為構件之坐墊	國際傑出發明家名人堂	台灣國際發明得獎協會	105/12/15
黃樹林	數位邏輯設計實習	教材上網組-1第二名	明志科技大學	105/07/11
黃樹林	計算機結構	教材上網組-2第一名	明志科技大學	105/07/11
黃樹林	計算機結構	數位教材組第三名	明志科技大學	105/07/11
黃樹林	MingMing1	優勝第六名	Maker Faire Taipei馥林文化	105/05/07
黃樹林	起哥32	優勝第六名	Maker Faire Taipei馥林文化	105/05/07
黃樹林	大專院校組A01自走車避障	佳作	中國工業職業教育學會	105/10/22
黃樹林	PPFK	績優團隊	教育部資通訊軟體創新人才推升計畫	105/10/26
黃樹林	king of splix.io	績優團隊	教育部資通訊軟體創新人才推升計畫	105/12/14

