



電機工程系

Department of Electrical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	陳瓊安 Chiung-An Chen	國立成功大學 電機系博士	數位晶片設計、單晶片系統 (SoC)、生醫系統
教授	邱機平 Ji-Pyng Chiou	國立中正大學 電機博士	Optimization of power system、Evolutionary Algorithms、Optimization of Differential-Algebra System、Modulation and demodulation of digital signal
教授	古家豪 Chia-Hao Ku	台灣科技大學 電機博士	無線通訊、電磁相容與應用、射頻微波主/被動元件設計
副教授	王柏仁 Pao-Jen Wang	台灣大學 電信所博士	無線通訊、智慧型天線、數位訊號處理、影像處理
副教授	蔡文星 Wen-Shing Tsai	國立台北科技大學 機電科技所博士	Optical communication systems、Fiber optical CATV systems、Hybrid DWDM systems、Radio-on-Fiber systems
副教授	陳明宏 Ming-Hung Chen	台灣科技大學 電機博士	電力電子、電機控制、電力系統、嵌入式系統、再生能源
副教授	林志銘 Chih-Ming Lin (113.01 退休)	美國愛荷華州立大學 電機電腦工程博士	電力系統、可程式控制應用
副教授	王勝寬 Sheng-Kung Wang (113.07 退休)	國立台灣大學 電機博士	次同步共振分析、虛功補償、電力系統穩定度、經濟調度、最佳化演算法之應用
副教授	林君玲 Chun-Ling Lin (113.07 離職)	國立交通大學 電控所博士	智慧型計算、ECG 與 EEG 訊號處理、專家系統、線性代數
助理教授	王得貴 De-Rek Wang	台灣大學 電機所博士	高精度時間同步、時變加密系統
助理教授	楊超舜 Chao-Shun Yang	國立交通大學 電信所博士	5G 封裝天線設計、77GHz 車用雷達天線設計、RFIC 量測技術、毫米波天線系統量測技術
助理教授	羅慶權 Ching-Chuan Luo	國立台灣大學 電機所博士	虛擬電廠、微電網、儲能系統、充電樁管理、太陽光電、能源管

職稱	姓名	學歷	專長
			理系統、電力品質、廣域量測系統
助理教授	賴文政 Wen-Cheng Lai	國立臺灣科技大學 電子工程所博士	無線通訊晶片與天線電磁設計、人工智慧聯網載具感測、奈米粒子與先進材料研究
助理教授	劉恩成 En-Cheng Liou	元智大學 通訊工程系博士	人工智慧(LLM)、電信網路(6G 3GPP)、開放架構(AI-RAN, O-RAN)、資通訊安全、無線網路、軟體化、虛擬化、
講師	吳長洲 Chang-Jo Wu	元智大學 光電碩士	紅外線影像處理、電子電路實作及實驗
講師	邱聰輝 Cong-Hui Chiou	中華大學 航太工程碩士	電子電路設計、訊號處理、航太工程
助理教授	楊宗振 Yang Zong-Zhen (112.02 離職)	國立台灣科技大學 電機博士	電力電子、再生能源、數位控制、LED 驅動技術

二、期刊論文

- [1] Banalata Bera, Shyh-Chin Huang, Mohammad Najibullah, Chun-Ling Lin, "An Adaptive Model-Based Approach to the Diagnosis and Prognosis of Rotor-Bearing Unbalance", MACHINES, 11, (10), pp.976-1, pp.976-18, 2023, 【SCIE & EI】
- [2] Yi-Xiang Chen, Chin-Kun Tseng, Jung-Tsung Kuo, Chien-Jen Wang, Shu-Hung Chao, Lih-Jen Kau, Yuh-Shyan Hwang, Chun-Ling Lin, "Fatigue Estimation Using Peak Features from PPG Signals", MATHEMATICS, 11, (16), pp.3580-1, pp.3580-23, 2023, 【SCIE & EI】
- [3] Chun-Ling Lin, Chin-kun Tseng, Jen-Ren Wang, Shu-Hung Chao, Yuh-Shyan Hwang, Lih-Jen Kau, "Development of smart cardiovascular measurement system using feature selection and machine learning models for prediction of sleep deprivation, cold hands and feet, and Shanghuo syndrome", MEASUREMENT, 221, pp.113441-1, pp.113441-18, 2023, 【SCIE & EI】
- [4] Hui-Ya Chen, Han-Yu Chen, Bing-Hong Chen, Shu-Zon Lou, Li-Yuan Chen, Chun-Ling Lin, "Effect of age on postural performance and control strategies during changes in visual input and dual-tasking stances", HELIYON, 9, (8), pp.e18472-1, pp.e18472-7, 2023, 【SCIE & EI】
- [5] Chun-Ling Lin, Kun-Chi Wu, "Development of revised ResNet-50 for diabetic retinopathy detection", BMC BIOINFORMATICS, 24, (1), pp.157-1, pp.157-18, 2023, 【SCIE & EI】
- [6] Chun-Ling Lin, Zhi-Xiang Jiang, "Development of preprocessing methods and revised EfficientNet for diabetic retinopathy detection", INTERNATIONAL JOURNAL OF IMAGING SYSTEMS AND TECHNOLOGY, 33, (4), pp.1450, pp.1466, 2023, 【SCIE & EI】
- [7] Chun-Ling Lin, Liang-Ting Chen, "Improvement of brain-computer interface in motor imagery training through the designing of a dynamic experiment and

- FBCSP”,HELIYON,9,(3),pp.e13745-1,pp.e13745-12,2023, 【SCIE & EI】
- [8] Chun-Ling Lin, Jin-Wei Liang, Yi-Mei Huang, Shyh-Chin Huang,“A novel model-based unbalance monitoring and prognostics for rotor-bearing systems”,ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING,15,(1),pp.1,pp.16,2023, 【SCIE & EI】
- [9] Banalata Bera, Chun-Ling Lin, Shyh-Chin Huang, Jin-Wei Liang, Po Ting Lin,“Establishing a Real-Time Multi-Step Ahead Forecasting Model of Unbalance Fault in a Rotor-Bearing System”,ELECTRONICS,12,(2),pp.312-1,pp.312-24,2023, 【SCIE & EI】
- [10]Jin-Wei Liang, Shyh-Chin Huang, Chun-Ling Lin,“Prediction of Remaining Useful Life of Packing Sets in a Plunger-Type High-Pressure Compressor Based on the PCA/SVD Analysis and NN Model”,SHOCK AND VIBRATION,2023,pp.1091276-1,pp.1091276-20,2023, 【SCIE & EI】
- [11]Hai-Han Lu, Chung-Yi Li, Wen-Shing Tsai, Yen-Xiang Chen, Wei-Cheng Fan, Yu-Shen Lin, Yu-En Peng, and Yu-Sheng Tang,“5G-Based Triple-Wavelength VLLC-UWLT and Laboratory-Lighting Convergent Systems”,JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY,41,(8),pp.2351,pp.2360,2023, 【SCIE & EI】
- [12]HAI-HAN LU, WEN-SHING TSAI, XU-HONG HUANG, JIA-LIAN JIN, YAN-ZHEN XU, WEI-XIANG CHEN, CHIH-HONG LIN, AND TSAI-MAN WU,“Transmission of sub-terahertz signals over a fiber-FSO-5 G NR hybrid system with an aggregate net bit rate of 227.912 Gb/s”,Optics EXPRESS,31,(20),pp.33320,pp.33332,2023, 【SCIE & EI】
- [13]Hai-Han Lu, Chung-Yi Li, Wen-Shing Tsai, Yu-En Peng, Wei-Cheng Fan, Cheng-Jun Lin, Yu-Sheng Tang, Yen-Xiang Chen, and Yu-Shen Lin,“Two-Way 5G NR Fiber-Wireless Systems Using Single-Carrier Optical Modulation for Downstream and Phase Modulation Scheme for Upstream”,JOURNAL OF LIGHTWAVE TECHNOLOGY,41,(6),pp.1749,pp.1758,2023, 【SCIE & EI】
- [14]Kai-Jun Pai, Liang-Hsun Wang, Ming-Hung Chen,“Development and Implementation of LED Street Lights with Bright and Extinguishable Controls and Power Converters”,MICROMACHINES,14,(7),pp.1453-1,pp.1453-13,2023, 【SCIE & EI】
- [15]Yi-Chieh Chen, Ming-Yi Chen, Tsung-Yi Chen, Mei-Ling Chan, Ya-Yun Huang, Yu-Lin Liu, Pei-Ting Lee, Guan-Jhih Lin, Tai-Feng Li, Chiung-An Chen, Shih-Lun Chen, Kuo-Chen Li, Patricia Angela R. Abu,“Improving Dental Implant Outcomes: CNN-Based System Accurately Measures Degree of Peri-Implantitis Damage on Periapical Film”,BIOENGINEERING-BASEL,10,(6),pp.640-1,pp.640-19,2023, 【SCIE & EI】
- [16]Mao,Yi-Cheng Yen-Cheng Huang, Tsung-Yi Chen, Kuo-Chen Li, Yuan-Jin Lin, Yu-Lin Liu, Hong-Rong Yan, Yu-Jie Yang, Chiung-An Chen, Shih-Lun Chen, Chun-Wei Li, Mei-Ling Chan, Yueh Chuo , Patricia Angela R. Abu,“Deep Learning for Dental Diagnosis: A Novel Approach to Furcation Involvement Detection on Periapical Radiographs”,BIOENGINEERING-BASEL,10,(7),pp.802-1,pp.802-18,2023, 【SCIE & EI】
- [17]Tzong-Rong Ger, Pei-Sheng Wu, Wei-Jie Wang, Chiung-An Chen, Patricia Angela R. Abu, Shih-Lun Chen,“Development of a Microfluidic Chip System with Giant Magnetoresistance Sensor for High-Sensitivity Detection of Magnetic Nanoparticles in Biomedical Applications”,BIOSENSORS-BASEL,13,(8),pp.807-1,pp.807-9,2023, 【SCIE & EI】

- [18] Shih-Lun Chen, Tsung-Yi Chen, Yi-Cheng Mao, Szu-Yin Lin, Ya-Yun Huang, Chiung-An Chen, Yuan-Jin Lin, Mian-Heng Chuang, Patricia Angela R. Abu, "Detection of Various Dental Conditions on Dental Panoramic Radiography Using Faster R-CNN", IEEE ACCESS, 11, pp.127388, pp.127401, 2023, 【SCIE & EI】
- [19] Shih-Lun Chen, He-Sheng Chou, Shih-Yao Ke, Chiung-An Chen, Tsung-Yi Chen, Patricia Angela R. Abu, Liang-Hung Wang, and Kuo-Chen Li, "VLSI Design Based on Block Truncation Coding for Real-Time Color Image Compression for IoT", SENSORS, 23, (3), pp.1573-1, pp.1573-18, 2023, 【SCIE & EI】
- [20] Parvathiraja Chelliah, Jeetendra Kumar Gupta, Saikh Mohammad Wabaidur, Masoom Raza Siddiqui, Siaw Foon Lee, Wen-Cheng Lai, "UV-Light-Driven Photocatalytic Dye Degradation and Antibacterial Potentials of Biosynthesized SiO₂ Nanoparticles", WATER, 15, (16), pp.2973-1, pp.2973-16, 2023, 【SCIE & EI】
- [21] Minisha, S. Johnson, J. Wabaidur, Saikh Mohammad Gupta, Jeetendra Kumar Aftab, Sikandar Siddiqui, Masoom Raza Lai, Wen-Cheng, "Synthesis and Characterizations of Fe-Doped NiO Nanoparticles and Their Potential Photocatalytic Dye Degradation Activities", SUSTAINABILITY, 15, (19), pp.114552-1, pp.114552-18, 2023, 【SCIE & SSCI】
- [22] Nowsherwan, Ghazi Aman Nowsherwan, Nouman Anwar, Nadia Ahmed, Muqarrab Usman, Yasir Amin, Faisal Nowsherwan, Nadia Ikram, Saira Irfan, Shaheen Umar, Muhammad Lai, Wen-Cheng, "Performance Evaluation of Modified Zinc-Phthalocyanine Groups as an Active Material in Dye-Sensitized Solar Cells", ENERGIES, 16, (23), pp.7730-1, pp.7730-17, 2023, 【SCIE & EI】
- [23] Lin, Yi-Nan Wang, Sheng-Kuan Chiou, Gwo-Jen Yang, Cheng-Ying Shen, Victor R. L. Su, Zhi Yang, "Development and Verification of an IoT-enabled Air Quality Monitoring System Based on Petri Nets", WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS, 131, (1), pp.63, pp.87, 2023, 【SCIE & EI】
- [24] CHIH-FU YANG, Meng-Yun Chung, Ming-Hung Chang, Ching-Chuan Luo, Yi-Chih Tung, and Chang, Chih-Tsung, "A SIL E-learning System Based on SCORM for special education on sport", International Journal of Early Childhood Special Education, 15, (2), pp.1, pp.8, 2023, 【非SCI級 & 非EI—英（外）文發表】
- [25] Yang, Cheng-Ying Lin, Yi-Nan Wang, Sheng-Kuan Shen, Victor R. L. Tung, Yi-Chih Shen, Frank H. C. Huang, Chun-Hsiang, "Smart Control of Home Appliances Using Hand Gesture Recognition in an IoT-Enabled System", APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE, 37, (1), pp.623, pp.647, 2023, 【SCIE & EI】

三、研討會論文

- [1] Ji-Pyng Chiou, Yi-Chen Liu, "Multi-Objective Optimization Using Novel Grey Wolf Optimizer", International 12th Multi-Conference on Engineering and Technology Innovation 2023 (IMETI2023), 桃園市, 中華民國, 2023/10/27, 【國際學術研討會】
- [2] Muhammad Usman, Chun-Ling Lin, "Using electroencephalography signals to explore the influence of Zentangle on meditation and mindfulness", 9th IEEE International Conference on

- Applied System Innovation 2023 (IEEE ICASI 2023), Chiba, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [3] Yi-Hsuan Kao, Chun-Ling Lin, “Detection of Diabetic Retinopathy via Pixel Color Amplification Using EfficientNetV2”, 9th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2023 (IEEE ICASI 2023), Chiba, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [4] Van-Viet Nguyen, Chun-Ling Lin, “Cataract Detection using Hybrid CNN Model on Retinal Fundus Images”, 9th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2023 (IEEE ICASI 2023), Chiba, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [5] 李東諺, 王勝寬, “使用移動視窗強健型主成份分析法辨識電力系統故障型態與位置”, 第44屆中華民國電力工程研討會暨第20屆台灣電力電子研討會, 台北市, 中華民國, 2023/12/1, 【國內學術研討會】
- [6] 潘為煌, 王勝寬, “七階電壓架構之靜態同步虛功補償器”, 第44屆中華民國電力工程研討會暨第20屆台灣電力電子研討會, 台北市, 中華民國, 2023/12/1, 【國內學術研討會】
- [7] 蔡文星, 陳柏翰, 何彥儒, “應用保極化光纖光柵的雙向光纖傳輸系統”, 第二十一屆離島研討會議程, 宜蘭, 中華民國, 2023/5/25, 【國內學術研討會】
- [8] 邱聰輝, 吳俊宜, 顧富翔, “LINE BOT居家應用”, 第18屆台塑企業應用技術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/6/9, 【國內學術研討會】
- [9] Wei-Chu Tsai, Jyh-Liang Wang, Chao-Shun Yang, “ESD Tolerance Simulation Analyzed for DDR4 Memory Module”, 8th International Conference on Advanced Technology Innovation 2023 (ICATI2023), 沖繩, 日本, 2023/4/1, 【國際學術研討會】
- [10] 王毅峰, 王柏仁, 蔡智宇, “3.5 GHz頻率下電波在不同環境的衰減分析研究”, 2023 DLT 數位生活科技研討會, 高雄市, 中華民國, 2023/5/12, 【國內學術研討會】
- [11] Jia-Sheng Zhang, Chiung-An Chen, Shih-Lun Chen, Yao-Zhong Zhang, “The DSP and DDR4 VLSI Design for Multi-Sensor in Biomedical System”, 2023 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Taipei, 中華民國, 2023/10/31, 【國際學術研討會】
- [12] HAO-CHENG LU, CHIUNG-AN CHEN, Jia-Sheng Zhang, Yao-Zhong Zhang, “Identification of Victims Wearing Vibrant Clothing using MATLAB”, 2023 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Taipei, 中華民國, 2023/10/31, 【國際學術研討會】
- [13] Yao-Zhong Zhang, Chiung-An Chen, Jia-Sheng Zhang, Jia-Wen Wang, “VLSI Design of Near-Lossless Image Compression using Improved LZW”, 2023 Asia Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), Taipei, 中華民國, 2023/10/31, 【國際學術研討會】
- [14] 古家豪, 何其祥, “適用於物聯網應用之曲折線三頻段天線”, 2023資訊科技應用國際學術研討會, 台北市, 中華民國, 2023/5/4, 【國內學術研討會】
- [15] 古家豪, 楊朝焜, “適用於物聯網通訊之多重波狀三頻段天線”, 2023資訊科技應用國際學術研討會, 台北市, 中華民國, 2023/5/4, 【國內學術研討會】
- [16] Tanvir Islam, Wen-Cheng Lai, Ming-Ru Xie, Jin-Wei Hsu, Shang-You Huang, “A 3.5 GHZ LOW-NOISE AMPLIFIER WITH TR SWITCH PACKAGE”, The 18th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference, Taipei, 中華民國

國,2023/10/25,【國際學術研討會】

- [17] Sheng-Lyang Jang, Sung-Yang Chen, Dan-Li Wang, Wen-Cheng Lai, “Transformer Design for Transformer- Coupled Multi-phase Voltage-controlled Oscillators (VCOs)”, 2023 The 8th International Conference on Integrated Circuits and Microsystems, Nanjing, 大陸地區, 2023/10/20, 【國內學術研討會】
- [18] Tanvir Islam, Wen-Cheng Lai, “CMOS Mixer and VCO with Balun for ZigBee Health Monitoring and Communications,”, 2023 Cross Strait Radio Science and Wireless Technology Conference, Guilin, 大陸地區, 2023/11/10, 【國內學術研討會】
- [19] Sheng-Lyang Jang, Bo-Rui Dai, Wen-Cheng Lai, Miin-Horng Juang, “Area-Efficient Standing-Wave Oscillator with a Double-8-shaped Inductor ”, Asia-Pacific Microwave Conference, Taipei, 中華民國, 2023/12/5, 【國際學術研討會】
- [20] Tanvir Islam, Wen-Cheng Lai, Ren-Jie Lin, Hsiang-Yang Hsieh, “Transceiver Front-end with Antenna for Smart Building and Internet of Thing Applications”, IEEE 5th International Conference on Architecture, Construction, Environment and Hydraulics, Taichung, 中華民國, 2023/12/1, 【國際學術研討會】
- [21] Tanvir Islam, Chien-Wen Yeh, Wei-Yang Chen, Jun-Wei Luo, Wen-Cheng Lai, “Ku-Band Low Noise Amplifier with TR Switch ”, IET International Conference on Engineering Technologies and Applications (ICETA 2023), Yunlin, 中華民國, 2023/10/21, 【國際學術研討會】
- [22] Tanvir Islam, Zhe-Yu Yu, Rui-Peng Chen, Yi-Cheng Ting, Wen-Cheng Lai, “Design of Power Amplifier with Bandpass Filter ”, IET International Conference on Engineering Technologies and Applications (ICETA 2023), Yunlin, 中華民國, 2023/10/21, 【國際學術研討會】
- [23] Tanvir Islam, Hao-Yi Li, Wen-Chung Kuo, Wen-Cheng Lai, “Measured Radiation Power for 5G Communication Device”, IET International Conference on Engineering Technologies and Applications (ICETA 2023), Yunlin, 中華民國, 2023/10/21, 【國際學術研討會】
- [24] Wen-Cheng Lai, Sheng-Lyang Jang, Kuo-Wei Huang, Xuan-You Hang, “Wide Locking of Divide-by-4 Injection-locked Frequency Divider for Radar Communications”, 2023 IEEE 3rd International Conference on Social Sciences and Intelligence Management, Taichung, 中華民國, 2023/12/15, 【國際學術研討會】
- [25] 羅慶權, 葉明豐, “電動車OCPP充電樁管理系統簡介”, WCE 2023 民生電子研討會, 桃園市, 中華民國, 2023/12/16, 【國內學術研討會】
- [26] 羅慶權, 李奉庭, “多元交流電動車充電樁的系統安裝與配置”, 2023 民生電子國際研討會, 桃園市, 中華民國, 2023/12/16, 【國內學術研討會】
- [27] 羅慶權, 游承恩, “校園實驗室交流直流電動車充電樁建置實務”, 第三屆台灣智慧電動車及綠能科技研討會, 雲林縣, 中華民國, 2023/11/25, 【國內學術研討會】
- [28] 羅慶權, “工商業儲能系統建置實務與輔助服務收益試算”, 第四十四屆中華民國電力工程研討會暨第二十屆台灣電力電子研討會, 臺北市, 中華民國, 2023/12/1, 【國內學術研討會】
- [29] 羅慶權, 王麗茹, “能源管理系統跨平台電表收集器實現”, 第四十四屆中華民國電力工程研討會暨第二十屆台灣電力電子研討會, 臺北市, 中華民國, 2023/12/1, 【國內學術研討會】
- [30] Ching-Chuan Luo, Zhao-Xuan Huang, Tzu-Chu Shang, “Addressing the Absence of OCPP Protocol in Tesla Wall Connector: A Remote Management Approach Utilizing Intelligent

Switchboard”,2023 International Conference on Smart Devices and Sustainable Energy,新北市,中華民國,2023/11/7,【國際學術研討會】

四、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	吳長洲	建構南港軟體園區產學發展平台	中興電工機械股份有限公司	112/01/01 112/12/31	600,000	0	600,000	0
2	楊超舜	第五代行動通訊信令測試系統驗證	安立知股份有限公司	112/01/01 112/02/28	35,000	0	35,000	0
3	吳長洲	交通號誌提醒系統	九亭股份有限公司	112/03/01 112/03/31	100,000	0	100,000	0
4	林君玲	水泵結構之電腦輔助研發技術建立-子計畫 2：水泵結構之測量訊號辨識與壽命預測	訊凱國際股份有限公司	112/05/01 113/04/30	200,000	0	200,000	0
5	林君玲	建立可即時分析的神經回饋演算法與資料庫	亞堤仕生醫科技股份有限公司	112/06/01 112/11/30	576,717	0	576,717	0
6	王勝寬	112 年度即時數位模擬器 NovaCor 系統維護	彩普科技股份有限公司	112/06/01 112/12/31	175,000	0	175,000	0
7	陳瓊安	VLSI 影像壓縮電路設計	晶錡微電子股份有限公司	112/06/01 113/05/31	1,000,000	0	1,000,000	0
8	陳明宏	數位化微逆變器之研製	友尚股份有限公司	112/07/01 113/06/30	1,500,000	0	1,500,000	0
9	王勝寬	112 年改善新建再生能源及儲能系統對台電系統的衝擊	創價心工程顧問股份有限公司	112/09/01 113/08/31	6,300,000	0	6,300,000	0
10	賴文政	智慧機電整合研究	甲子機電實業股份有限公司	112/10/01 113/06/30	1,000,000	0	1,000,000	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
11	古家豪	毫米波雷達感測模組之天線模擬	華冠通訊股份有限公司	112/09/22 112/11/21	50,000	0	50,000	0
12	賴文政	通訊與感測模組研究	連騰科技股份有限公司	112/10/01 113/09/30	1,000,000	0	1,000,000	0
13	賴文政	智慧車載整合研究	慧友電子股份有限公司	112/11/01 113/04/30	1,000,000	0	1,000,000	0
14	邱機平	Python 程式語言基礎訓練	台塑石化股份有限公司	112/04/01 112/08/31	680,000	0	680,000	0
15	邱機平	最佳化方法於機器學習技術之研究	南亞塑膠工業股份有限公司	112/07/01 113/06/30	150,000	0	150,000	0
16	楊超舜	記憶體元件於印刷電路板層次之射頻特性分析與設計	南亞科技股份有限公司	112/07/01 113/06/30	1,170,000	0	1,170,000	0
17	陳瓊安	應用 WDQS 支援 Mobile DRAM 接收端電路設計	南亞科技股份有限公司	112/07/01 113/06/30	1,000,000	0	1,000,000	0
18	古家豪	Probe card 預測保養	南亞科技股份有限公司	112/07/01 113/06/30	1,500,000	0	1,500,000	0
19	古家豪	先進製程電路板信號完整度之直流電阻值模擬分析	南亞電路板股份有限公司	112/07/20 112/08/30	29,600	0	29,600	0
20	邱聰輝	國中技藝教育扎根計畫-新北市立義學國中 AI 自走車社團	公益信託王長庚社會福利基金	112/09/01 113/08/31	392,755	0	392,755	0
21	賴文政	B5G 通信酬載工程版(EM)印刷電路設計規範與品質檢視	財團法人工業技術研究院	112/09/20 112/12/31	500,000	0	500,000	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
22	吳長洲	物流車 LED 頭燈設計	軒帆光電科技股份有限公司	112/01/01 112/12/31	120,000	0	120,000	0
23	王得貴	AI 技術應用於讀取傳統壓力計讀值	寶利科技有限公司	112/04/01 113/03/31	72,000	0	72,000	0
24	吳長洲	充電樁喬接系統	振勤科技有限公司	112/05/01 113/04/30	72,000	0	72,000	0
25	陳瓊安	零損害植被山難救援之影像辨識系統開發	晶錡微電子股份有限公司	112/09/11 113/09/10	72,000	0	72,000	0
合計					19,295,072	0	19,295,072	0

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	陳明宏	明志科技大學	全橋 LLC 諧振式轉換器	發明專利	I800420	國內	112/04/21
2	王得貴	明志科技大學	管線洩漏辨別方法及系統	發明專利	I814661	國內	112/09/01
3	陳明宏	友尚股份有限公司	功率轉換器	發明專利	I802976	國內	112/05/21

六、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
古家豪	AI智能用水管理流量計	2023 第 14 屆 IIC 國際創新發明競賽獲得金牌獎	中華創新發明協會、俄羅斯阿基米德國際發明協會	112/11/16

七、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	沈佳禧	適用於第五代行動通訊用途之天線研究	蔡文星
2	張亦傑	適用於軸子搜尋系統中的高品質因數可調式共振腔之研製	王柏仁

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
3	蔡智宇	以光線追蹤評估建置 5G 通訊環境之研究	王柏仁
4	吳柏毅	實現 PWM 諧波特徵孤島偵測法於空間向量調變換流器	王勝寬
5	程浩愷	應用於物聯網通訊之多分支型天線與毫米波貼片陣列天線之研究	古家豪
6	鄭舜中	以樹莓派與 Pluto SDR 實現 5G 通訊架構	王柏仁
7	王佳文	彩色影像壓縮暨亮度與對比處理之積體電路設計	陳瓊安
8	戴君翰	皮膚癌的生物醫學影像分析之積體電路設計	陳瓊安
9	林書佑	使用 U-net 結合 EfficientNet 分割腦腫瘤	林君玲
10	高逸軒	使用 EfficientNetV2 通過像素色彩增強檢測糖尿病視網膜病變	林君玲
11	陳柏翰	應用保極化光纖光柵的雙向光纖傳輸系統	蔡文星
12	陳璽年	應用手勢辨識於緊急求助系統之研究	邱機平
13	阮文越	Cataract Detection using Hybrid CNN Model on Retinal Fundus Images	林君玲
14	Muhammad Aqeel	ECG Signal Compression and Arrhythmia Detection in Biomedical System	陳瓊安