



# 工業工程與管理系

Department of Industrial Engineering and Management

## 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
特聘教授	陳一郎 Yi-Lang Chen	國立台灣科技大學 工業管理博士	人因工程、工作學、服務管理
副教授 兼系主任	白恭瑞 Kung-Jui Pai	國立台灣科技大學 資訊管理博士	計算機程式、企業資源規劃、資訊管理、演算法設計與分析
教授 兼學務長	郭宜雍 Yi-Yo Kuo	國立成功大學 製造工程博士	生產與作業管理、精實生產
教授	阮業春 Yeh-Chun Juan	國立台灣科技大學 工業管理博士	企業流程管理、設計鏈/供應鏈協同、代理人系統、商業智慧系統、醫療照護管理
教授	王建智 Chien-Chih Wang	元智大學 工業工程與管理博士	數據科學與智能決策、六標準差品質管理、可靠度分析、機器視覺檢測與應用、生醫訊號統計分析與應用
副教授 兼人工智慧暨資料 科學研究中心副 主任	陳思翰 Ssu-Han Chen	國立交通大學 工業工程與管理博士	數據科學、數位影像處理
副教授	俞凱允 Calvin K. Yu	University of Iowa Ph.D., Dept. of Industrial & Management Engineering	作業研究、品質管理、生產管理、資訊管理、平行運算
副教授	林俊雄 Jiun-Shiung Lin	國立台灣科技大學 工業管理博士	設計鏈、軟體代理人、職業安全衛生、專案管理
副教授	游淑萍 Su-Pin Yu	國立台北大學 企業管理博士	人力資源管理、行銷管理
副教授	鄭明顯 Ming-Shien Cheng	國立中央大學 企業管理博士	資訊管理、系統分析、程式設計
助理教授 兼人事室主任	翁偉泰 Wei-Tai Weng	國立清華大學 工業工程與工程管理学博士	作業研究、數學規劃、多目標決策分析、生產管理
助理教授	張秉裕 Ping-Yu Chang	Texas A&M University Ph.D., Dept. of Industrial Engineering	設施規劃、製造系統分析、供應鏈管理、生產排程

職稱	姓名	學歷	專長
助理教授	陳琨太 Kuen-tai Chen	Kansas State University Ph.D., Dep. of IMSE	作業研究、Soft Computing、人因工程
助理教授	陳安哲 An-Che Chen	State University of New York at Buffalo, USA. Ph.D., Dept. of Industrial Engineering	人因工程、服務品管、客服資訊系統
助理教授	張仁履 Ren-Liu Jang	University of Louisville Ph.D., Dept. of Industrial Engineering	人因工程、人機介面、工業安全與衛生、生物力學
助理教授	陳昆皇 Chen, Kun-Huang	國立清華大學 工業工程與工程管理系博士	資料科學、大數據分析、人工智慧
講師	邱慧怡 Terry Chou	University Of Auckland Computer Science 碩士	程式設計、分散式系統

## 二、期刊論文

- [1] Yiyo Kuo, Ssu-Han Chen, Taho Yang, Wei-Chen Hsu, "Optimizing a U-Shaped Conveyor Assembly Line Balancing Problem Considering Walking Times between Assembly Tasks", APPLIED SCIENCES-BASEL, 13, (6), pp.3702-1, pp.3702-19, 2023, 【SCIE & EI】
- [2] Taho Yang, Mei-Chuan Wang, Yiyo Kuo, "A study of the operator assignment problem in powder-coating processing using simulation optimization", Robotic Intelligence and Automation, 43, (3), pp.358, pp.369, 2023, 【SCIE & EI】
- [3] Yiyo KUO, Hao-Chen JIANG, "Inventory Classification with Limitations in the Number of Changeovers and Space for Inventory", Management and Production Engineering Review, 14, (4), pp.92, pp.99, 2023, 【Scopus】
- [4] Yang Ruei Jheng, Ping-Yu Hsu, Jiu Zhong Chen, Ming Shien Cheng, Yu-Chun Chen, "Identifying Influential Social Impact Websites with HITS Algorithms", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 14025, pp.1, pp.15, 2023, 【Scopus】
- [5] Singh Ratna, Ping-Yu Hsu, You-Sheng Shih, Ming-Shien Cheng, and Yu-Chun Chen, "Predicting Maize Yields with Satellite Information", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 14375, pp.187, pp.198, 2023, 【Scopus】
- [6] Farukh Hamza, Ping-Yu Hsu, Wan-Yu Yang, Ming-Shien Cheng and Yu-Chun Chen, "Identifying Topics on Social Impact from S&P1500 CSR/ESG Reports", Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 14376, pp.243, pp.254, 2023, 【Scopus】
- [7] 阮業春, 蔡文彬, "應用六標準差於微機電系統三軸加速器封裝良率改善之研究", 北商學報, 41, (41), pp.1, pp.27, 2023, 【TCI-HSS】

- [8] Chen YL, Wu CY, Li SC, Yu TM, Yu SP, “Effect of mask coverage on face identification in Taiwanese men and women”, *Frontiers in Psychology*, 14, pp.1082376-1, pp.1082376-7, 2023, 【SSCI& 非SCI】
- [9] Chen YL, Luo WH, “Comparative ergonomic study examining the work-related musculoskeletal disorder symptoms of Taiwanese and Thai workers in a tape manufacturing factory”, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20,(4), pp.2958-1, pp.2958-15, 2023, 【Scopus】
- [10] Chen YL, Rahman Andi, “Effects of target variables on interpersonal distance perception for young Taiwanese during the COVID-19 pandemic”, *Healthcare*, 11,(12), pp.1711-1, pp.1711-12, 2023, 【SCIE & SSCI】
- [11] Chen YL, Nguyen HT, “User walking speed and standing posture influence head/neck flexion and viewing behavior while using a smartphone”, *Healthcare*, 11,(23), pp.3027-1, pp.3027-11, 2023, 【SCIE & SSCI】
- [12] Hao,Shuang Chen,Zhi Wang,Chien-Chih Hung,Che-Yu,“Impact of Digital Service Trade Barriers and Cross-Border Digital Service Inputs on Economic Growth”,*SUSTAINABILITY*,15,(19),pp.1,pp.20,2023, 【SCIE & SSCI】
- [13] Wang,Chien-Chih Kuo,Chi-Hung,“Detecting dyeing machine entanglement anomalies by using time series image analysis and deep learning techniques for dyeing-finishing process”,*ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS*,55,pp.1,pp.10,2023, 【SCIE & 非EI】
- [14] Wang,Chien-Chih Chang,Yu-Shan,“Dynamic Acceptance Sampling Strategy Based on Product Quality Performance Using Examples from IC Test Factory”,*MATHEMATICS*,11,(13),pp.1,pp.16,2023, 【SCIE & 非EI】
- [15] Wang,Chien-Chih Yang,Yi-Ying,“A Machine Learning Approach for Improving Wafer Acceptance Testing Based on an Analysis of Station and Equipment Combinations”,*MATHEMATICS*,11,(7),pp.1,pp.14,2023, 【SCIE & 非EI】
- [16] Chien,Chun-Hua Trappey,Amy J. C. Wang,Chien-Chih,“ARIMA-AdaBoost hybrid approach for product quality prediction in advanced transformer manufacturing”,*ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS*,57,pp.1,pp.11,2023, 【SCIE & EI】
- [17] Chien-Chih Wang, Ho-Wen Chiang,“A Case Study of Supplier Evaluation Based on Internal and External Metrics Using Decision-Matrix”,*International Journal of Innovation in Management*,11,(1),pp.25,pp.30,2023, 【非SCI級& 非EI—英（外）文發表】
- [18] Gu,Mei-Mei Pai,Kung-Jui Chang,Jou-Ming,“Subversion analyses of hierarchical networks based on (edge) neighbor connectivity”,*JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING*,171,pp.54,pp.65,2023, 【SCIE & EI】
- [19] Pai,Kung-Jui Wu,Ro-Yu Peng,Sheng-Lung Chang,Jou-Ming,“Three edge-disjoint Hamiltonian cycles in crossed cubes with applications to fault-tolerant data broadcasting”,*JOURNAL OF SUPERCOMPUTING*,79,(4),pp.4126,pp.4145,2023, 【SCIE & EI】
- [20] Pai,Kung-Jui,“Dual Protection Routing Trees on Graphs”,*MATHEMATICS*,11,(14),pp.3255-1,pp.3255-14,2023, 【SCIE & EI】
- [21] Pai,Kung-Jui,“Three Edge-Disjoint Hamiltonian Cycles in Folded Locally Twisted Cubes and

- Folded Crossed Cubes with Applications to All-to-All Broadcasting”, MATHEMATICS, 11, (15), pp.3384-1, pp.3384-14, 2023, 【SCIE & EI】
- [22] Meirun Chen, Cheng-Kuan Lin, Kung-Jui Pai, “A tree structure for local diagnosis in multiprocessor systems under comparison model”, Communications in Computer and Information Science, 1723, pp.49, pp.60, 2023, 【EI & 非SCI】
- [23] 余一鳴, 邱保龍, 吳永明, 陳昆皇, “貪污審判存在性別差異嗎? 2011~2020年地方法院裁判書的文字探勘”, 公共行政學報, 64, pp.1, pp.33, 2023, 【TCI—HSS】
- [24] Yang, Tzu-Yi Yang, Yu-Tai Chen, Ssu-Han Lan, Yu-Ting Peng, Chia-Jui, “Dynamic effect of economic growth on the persistence of suicide rates”, GEOSPATIAL HEALTH, 18, (1), pp.1201-1, pp.1201-11, 2023, 【SCIE & EI】
- [25] Yang, Tzu-Yi Liu, Chieh Yang, Yu-Tai Chen, Ssu-Han, “The dynamic effect of trading between China and Taiwan under exchange rate fluctuations”, HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS, 10, (1), pp.397-1, pp.397-9, 2023, 【A & HCI & SSCI】
- [26] Chen, Ssu-Han Jang, Jer-Huan Youh, Meng-Jey Chou, Yen-Ting Kang, Chih-Hsiang Wu, Chang-Yen Chen, Chih-Ming Lin, Jiun-Shiung Lin, Jin-Kwan Liu, Kevin Fong-Rey, “Real-Time Video Smoke Detection Based on Deep Domain Adaptation for Injection Molding Machines”, MATHEMATICS, 11, (17), pp.3728-1, pp.3728-18, 2023, 【SCIE & EI】

### 三、研討會論文

- [1] Taho Yang, Yiyo Kuo, and Mei-Chuan Wang, “The Use of Simulation Optimization in Solving the Operator Assignment Problem from Powder-Coating Processing”, 2023 International Conference on Industrial Engineering and Applications, 普吉島, 泰國, 2023/4/4, 【國際學術研討會】
- [2] Dong-Xuan Li, Yiyo Kuo, “Uniform Parallel Machines Scheduling with Limited Resources: A Case Study of Plastic Pallet Manufacturing”, 2023 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 新加坡, 新加坡共和國, 2023/12/18, 【國際學術研討會】
- [3] Hao Chen Jiang, Yiyo Kuo, “Inventory Classification with Limited Number of Mold Exchange and Storage Space: A Case Study of Plastic Pallet Manufacturing”, 2023 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, 新加坡, 新加坡共和國, 2023/12/18, 【國際學術研討會】
- [4] Yiyo Kuo, Hao-Chen Jiang, “A Case Study of Inventory Classification for a Plastic Pallet Manufacturing Company”, 6th European Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 里斯本, 葡萄牙共和國, 2023/7/18, 【國際學術研討會】
- [5] Yeh-Chun Juan, Chih-Hsuan Wang, Yu-Chen Su, Yu-Tzu Lin, “Applying User Experience Innovation Design (UXID) to Elderly Tourism Service Innovation”, 2023智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [6] Yeh-Chun Juan, I-Hung Chen, Kuan-Ta Lin, Hung-Jui Chen, “Stock Price Trend Forecasting Based on Long Short-Term Memory Networks”, 2023智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [7] 邱珮芸, 陳一郎, 李育奇, “短時間下男性以不同姿勢騎乘健身腳踏車邊瀏覽網頁的顫頸角度分析”, 2023 中國工業工程學會年會暨學術研討會, 台中, 中華民國, 2023/12/9, 【國內學術研討會】

會】

- [8] 余璇, 陳一郎, 李育奇, “健身車類型對女性使用手機時之顫頸角度與心率的影響”, 2023 中國工業工程學會年會暨學術研討會, 台中, 中華民國, 2023/12/9, 【國內學術研討會】
- [9] Chien-Chih Wang, Ho-Wen Chiang, “A case study of supplier evaluation based on internal and external metrics using decision-matrix”, International Conference on Innovation and Management (IAM2023 Winter), 北海道, 日本, 2023/1/31, 【國際學術研討會】
- [10] Chien-Chih Wang, Hsuan-Yu Kuo, “Customer demand forecasting for functional apparel using web crawlers and machine learning techniques”, 2023 9th International Conference on Knowledge Engineering (ICKE 2023), 藤澤, 日本, 2023/3/18, 【國際學術研討會】
- [11] Chien-Chih Wang, Yu-Teng Hsu, “Using the web crawlers and data visualization techniques for identifying consumers' key needs related to functional clothing”, 2023 9th International Conference on Knowledge Engineering (ICKE 2023), 藤澤, 日本, 2023/3/18, 【國際學術研討會】
- [12] Chien-Chih Wang, Ho-Wen Chiang, “The comparison and recommendation of supplier selection methods based on practical examples”, 2023 IEEE 10th International Conference on Applied System Innovation (IEEE ICASI 2023), 千葉, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [13] Chien-Chih Wang, Chun-Kai Wei, “Using machine learning to predict chemical process quality measurement: an empirical study”, 2023 IEEE 10th International Conference on Applied System Innovation (IEEE ICASI 2023), 千葉, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [14] Chien-Chih Wang, Chai-Li Chen, “Studying the relationship between overwork and work fatigue in high-tech workers using data-driven techniques”, 2023 6th International Conference on Healthcare Service Management (ICHSM 2023), 京都, 日本, 2023/5/12, 【國際學術研討會】
- [15] Tzu-Chi Liu, Mao-Jhen Jhou, Tian-Shyug Lee, Chien-Chih Wang, Hui-Chiung Lo, Chih-Te Yang, Chi-Jie Lu, “Prediction of Longitudinal Change of e-GFR in Patients with Chronic Kidney Disease Stage 2 by Using Machine Learning Algorithms”, 2023 6th International Conference on Healthcare Service Management (ICHSM 2023), 京都, 日本, 2023/5/12, 【國際學術研討會】
- [16] Chien-Chih Wang, Che-Yu Hung, Ting-You Yeh, “An empirical study of applying reinforcement learning to optimize injection molding equipment parameters for plastic tray”, The 23rd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS), 吉隆坡, 馬來西亞, 2023/10/22, 【國際學術研討會】
- [17] Che-Yu Hung, Chien-Chih Wang, Bo Zhu, “An Empirical Study of Factors Influencing China's Inbound Tourism Industry Using a Mixed Effects Model”, The 23rd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems (APIEMS), 吉隆坡, 馬來西亞, 2023/10/22, 【國際學術研討會】
- [18] Chien-Chih Wang, Hong-Gu Shen, “An Empirical Study of Quality Prediction for Multiple Machines Using Machine Learning Techniques”, 2023 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM), 新加坡, 新加坡共和國, 2023/12/18, 【國際學術研討會】
- [19] 王建智, 魏竣鎧, 洪哲裕, “基於樣本遷移學習技術的銅箔膠化時間優化之實務研究”, 中華民國品質學會第59屆年會暨2023國際品質管理研討會, 台北, 中華民國, 2023/11/18, 【國內學術研討會】

- [20] 王建智, 許譽騰, 郭軒佑, “運用資料科學於機能性布料市場之客製化需求預測模型的開發與實踐”, 中華民國品質學會第59屆年會暨2023國際品質管理研討會, 台北, 中華民國, 2023/11/18, 【國內學術研討會】
- [21] 王建智, 王孝楷, 林士崙, 楊家慧, 鮑其纓, “基於眼動儀和統計分析的桌球專注力與熟悉度關聯性分析”, 2023中國工業工程學會年會暨學術研討會, 台中, 中華民國, 2023/12/9, 【國內學術研討會】
- [22] 王建智, 林捷如, 鮑其纓, 楊家慧, “多準則決策在塑料薄膜卷裁切排程效能提升之實務研究”, 2023 中國工業工程學會年會暨學術研討會, 台中, 中華民國, 2023/12/9, 【國內學術研討會】
- [23] 王建智, 陳珮儀, “人工智慧技術於營造業應用之探討-以金安獎參選工程為例”, 2023資訊管理暨電子商務經營管理研討會, 台東, 中華民國, 2023/5/19, 【國內學術研討會】
- [24] 王建智, 鄭博仁, “應用影像處理與機器學習技術於BGA瑕疵偵測之研究”, 2023資訊管理暨電子商務經營管理研討會, 台東, 中華民國, 2023/5/19, 【國內學術研討會】
- [25] 王建智, 沈泓谷, “基於AutoML的應用-以塑膠廠膠化時間為例”, 2023資訊管理暨電子商務經營管理研討會, 台東, 中華民國, 2023/5/19, 【國內學術研討會】
- [26] 王建智, 黃詩芸, “運用機器學習技術於營造業勞工使用合梯致災原因之探討”, 2023資訊管理暨電子商務經營管理研討會, 台東, 中華民國, 2023/5/19, 【國內學術研討會】
- [27] Ping-Yu Chang, Chi-Ren Chen, “Machine learning based approach in investigating convenient store location selection – A case study in Taipei city”, IEEE ICASI 2023 (International Conference on Applied System Innovation), Tokyo, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [28] Ping-Yu Chang, Hsiang-Yu Tseng, “A space syntax based method with consideration of shortest path to investigate regional bicycle route planning”, IEEE ICASI 2023 (International Conference on Applied System Innovation), Tokyo, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [29] 劉浚豐, 張秉裕, “以機器學習方法建構銲接品質預測模型之研究”, 2023年智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [30] 張榮善, 游哲宇, 張仁履, “人體計測生活應用APP介面設計與使用性評估”, 2023 明志科技大學技術與教學國際研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/17, 【國際學術研討會】
- [31] 林品璇, 盧楷雯, 張仁履, “顧客在時間限制下排隊方式的選擇”, 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】
- [32] 汪鴻明, 陳昆皇, 林俊雄, “運用塑膠產品生產數據分析實現射出機的預測性維護”, 2023 年智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [33] 林俊雄, 徐偉翔, 陳昆皇, “運用生成式 AI工具探討輔助專案規劃之學習成效”, 2023 年智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [34] 陳昆皇, 陳思翰, 林俊雄, 黃百生, 王鴻明, “應用人工智慧技術於阻塞性睡眠呼吸中止症”, 2023 年智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [35] Kung-jui Pai, “Applying machine learning to smart manufacturing systems - taking the origami simulator as an example”, 2023年智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [36] Ying-Jui Chen, Shang-Qiang Lin, Yung-Lin Ni, Kung-Jui Pai, “Automated guided vehicles are used in warehouse pickup and distribution - simulated with intelligent building blocks to improve

- Qiyu Company”,2023年智慧營運與數位轉型國際學術研討會,新北市,中華民國,2023/11/3,【國際學術研討會】
- [37]陳安哲,林恆毅,盧麒嘒,陳宗鋆,謝宜蓁,賴芳妮,林邑庭,曾婉瑩,“新北石碇創生計劃-石舌龜特色商店”,2023明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17,【國際學術研討會】
- [38]林恆毅,陳安哲,張宏華,洪嘉瞳,邱佩筠,葉芷彤,游欣妮,徐純鳳,“萬里地方創生-蟹殼再利用及品牌經營”,2023 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17,【國際學術研討會】
- [39]陳安哲,王芊茵,吳宜玲,巫錦怡,“電商虛實整合之自助化服務模式評估-以蝦皮店到店之無人商店模式可能性為例”,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】
- [40]Tsung-Yu Huang, Kun-Huang Chen, Li-Chen Su, and Jian-Hao Huang,“Uniform distribution of polystyrene beads by spin-coating in the aids of machine learning”,TACT2023,台北,中華民國,2023/11/12,【國際學術研討會】
- [41]Luh Risa Denilla Suari, Kun-Huang Chen, Hung-Ming Wang, Yi-Ching Liaw,“Bankruptcy Prediction Using Random Tree Approach in Taiwanese Firms”,2023 智慧營運與數位轉型國際學術研討會,新北,中華民國,2023/11/3,【國際學術研討會】
- [42]Kun-Huang Chen, Ming-Hsuan Chen, Wei-Jie Liang,“Medical Judgment Assistant: Data Classification base on Mahalanobis Distance”,ICIAM2023,東京,日本,2023/8/20,【國際學術研討會】
- [43]林祐群,俞凱允,“使用深度學習之交通號誌影像辨識”,2023 學術研討會：教育創新與永續發展,新北市,中華民國,2023/5/12,【國內學術研討會】
- [44]Yuan-Teng Chang, Ssu-Han Chen,“A texture-based die defect classification system”,9th International Conference on Applied System Innovation 2023 (ICASI 2023),Chiba, 日本,2023/4/21,【國際學術研討會】
- [45]Pai-Sheng Huang, Ssu-Han Chen,“A real-time skeleton-based fall detection system for an elder”,9th International Conference on Applied System Innovation 2023 (ICASI 2023),Chiba, 日本,2023/4/21,【國際學術研討會】
- [46]汪晨偉,陳思翰,詹家銘,“滾輪壓膜機切刀系統預知診斷研究”,2023 智慧生活科技與管理研討會,新北市,中華民國,2023/6/9,【國內學術研討會】
- [47]游淑萍,楊朝明,光妍玫,楊凱雯,許家寧,張禾興,陳靖諺,蘇煒竣,“設計加值地方創生之實務研究-以萬里為例”,2023 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17,【國際學術研討會】
- [48]游淑萍,楊朝明,許瑞伶,許芳瑜,廖東逸,王杰宏,鍾承豐,邱鈺婷,“地方特產與文化設計的融合—八里柚子的文化創意及地方創生之價值”,2023 明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國,2023/11/17,【國際學術研討會】
- [49]游淑萍,王詩晴,鄭宇彤,藍彭翰,“網路紅人直播主特質對消費者購買意圖之影響”,2023第十八屆 中華商管科技學會年會暨學術研討會,新北市,中華民國,2023/11/24,【國內學術研討會】
- [50]游淑萍,“導入問題導向式學習方法於經濟學課程之行動研究”,2023年第十四屆教育創新學術研討會,新竹市,中華民國,2023/12/8,【國內學術研討會】

- [51] 游淑萍, 方邵綾, 陳世鈞, 黃暄皓, “電商平台服務品質、物流價值對消費者購買意願之影響”, 2023智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [52] Jeng Wang, Shu-Ping Yu, Chia-Yi Liu, Wen-Ling Cheng, “The relationship among social participation, psychological well-being and life satisfaction of the elderly: self-media use behavior as a moderator”, ICASI2023, 東京, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [53] Shu-Ping Yu, Tai-Min Yu, “The effects of Work-Life Balance and Psychological Well-Being on Work Engagement and Life Satisfaction: A case study of Generation Y high-tech manufacturing employees”, ICASI2023, 東京, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [54] Wen-Liang Tsai, Kuen-Tai Chen, “System Simulation to Improve Furnaces Capacity - A Case Study on Sand Casting”, 9th IEEE International Conference on Applied System Innovation 2023 (IEEE ICASI 2023), Tokyo, 日本, 2023/4/21, 【國際學術研討會】
- [55] Kuentai Chen, Bo-han Wu, Yong-jun Li, “IE手法應用於美勞工廠之改善”, 2023 智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【國際學術研討會】
- [56] Terry Hui-Ye Chiu, “Optimizing nurse scheduling problems using iterative local search and genetic algorithm”, 2023 年智慧營運與數位轉型國際學術研討會, 新北市, 中華民國, 2023/11/3, 【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	白恭瑞	在數據中心網路上構建兩組 k 連邊互斥的漢米爾頓迴圈	國科會	112/08/01 113/07/31	722,000	722,000	0	0
2	郭宜雍	考量步行時間及工作先後關係下之移動位置 U 型生產線平衡之優化研究	國科會	112/08/01 113/07/31	740,000	740,000	0	0
3	王建智	發展曼海姆硫酸鉀製程優化之虛擬量測品質預測的開發與應用	國科會	112/11/01 113/10/31	820,000	570,000	250,000	0
4	陳昆皇	以生態系統與人工智慧技術在精準健康之研究--以口腔癌為例(2/3)	國科會	112/08/01 113/07/31	857,000	857,000	0	0
5	陳一郎	使用智慧型手機對人體頸肩負荷之影響變項分析(3/3)	國科會	112/08/01 113/07/31	795,000	795,000	0	0
6	陳思翰	粉體異物自動檢測：生成對抗網路之應用(3/3)	國科會	112/08/01 113/07/31	702,000	702,000	0	0
7	王建智	發展動態與間斷性零需求之智能預測服務模式的實現和應用(3/3)	國科會	112/08/01 113/07/31	1,834,500	1,834,500	0	0
8	郭宜雍	112 年大專校院原住民族學生資源中心計畫	教育部	112/01/01 112/12/31	1,340,815	810,000	0	530,815
9	郭宜雍	112 年度大專校院推動健康促進學校計畫-內外兼	教育部	112/01/01 112/12/31	192,059	162,439	0	29,620

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
		顧、健康保固						
10	游淑萍	運用情境式學習於組織與管理課程之教學實踐研究	教育部	112/08/01 113/07/31	422,525	422,525	0	0
11	林俊雄	運用桌遊設計結合跨領域分組提升會計之學習成效	教育部	112/08/01 113/07/31	192,525	192,525	0	0
12	林俊雄	112 學年度教師產業研習計畫	教育部	112/08/16 113/07/31	330,000	300,000	0	30,000
13	郭宜雍	高等教育深耕計畫-「提升高教公共性：完善就學協助機制」-扶弱圓夢助學鴻鵠計畫	教育部	112/01/01 112/12/31	5,074,197	3,050,000	0	2,024,197
14	王建智	金屬建材業應用精實管理與AI影像辨識技術提升綠色加值與現場診斷服務計畫	經濟部	112/03/15 112/09/15	200,000	200,000	0	0
15	陳一郎	金屬產業數位應用學堂	經濟部	112/05/31 112/07/31	50,000	50,000	0	0
16	陳琨太	委託低碳與智慧化專家輔導	經濟部	112/06/01 112/11/30	2,000,000	2,000,000	0	0
17	王建智	金屬產業智慧及低碳化升級轉型輔導計畫	經濟部、大華金屬、元群建材、金鏈不銹鋼金屬、泰禾精密、嶸昌機械	112/05/01 112/11/30	1,100,000	880,000	220,000	0
18	王建智	產業低碳與智慧化轉型輔導計畫	經濟部、單井工業	112/08/01 112/11/30	600,000	480,000	120,000	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
			股份有限公司、台欣國際股份有限公司、翔光工業股份有限公司					
19	王建智	開發虛擬品質量測預測模型於化學製程優化之實踐	亞頌科技股份有限公司	112/06/01 113/05/31	300,000	0	300,000	0
20	翁偉泰	昱凌生技有限公司顧客分群研究案	昱凌生技有限公司	112/08/01 113/07/31	150,000	0	150,000	0
21	郭宜雍	以拉式為基礎之汽車維修件生產模式優化	鉅門工業有限公司	112/11/01 113/06/30	200,000	0	200,000	0
22	王建智	異常根因追蹤調參優化研究計劃	晨州塑膠工業股份有限公司	112/09/01 114/08/31	500,000	0	500,000	0
23	陳昆皇	應用機器學習方法於儲集層特徵識別	台塑石化股份有限公司	112/01/01 112/12/31	2,400,000	0	2,400,000	0
24	游淑萍	南亞科技公司以設計思考實踐社會責任整合活動之精進	南亞科技股份有限公司	112/02/01 112/09/30	120,000	0	120,000	0
25	游淑萍	台塑企業二級儲備主管研習課程與精進	台塑石化股份有限公司	112/01/01 112/08/31	598,756	0	598,756	0
26	游淑萍	南亞科技公司儲備主管養成人才研習課程	南亞科技股份有限公司	112/05/01 112/09/30	186,667	0	186,667	0
27	陳昆皇	基於 AI 模型之控制條件最適化	台灣塑膠工業股份有限公司	112/06/01 113/05/31	1,800,000	0	1,800,000	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
28	王建智	台塑網AI運算平台	台塑網科技股份有限公司	112/07/01 112/12/31	840,000	0	840,000	0
29	張秉裕	晶圓測試排程最佳化之研究	南亞科技股份有限公司	112/07/01 113/06/30	1,000,000	0	1,000,000	0
30	俞凱允	AI 基礎訓練進階班	台塑石化股份有限公司	112/09/01 113/12/31	1,019,067	0	1,019,067	0
31	游淑萍	台塑企業大專新進人員職前研習課程活動設計	台塑石化股份有限公司	112/04/01 112/08/31	77,777	0	77,777	0
32	游淑萍	台塑企業大專新進人員職前研習課程活動設計	台塑石化股份有限公司	112/09/01 112/12/31	297,045	0	297,045	0
33	陳思翰、劉弘一	全企業出口智能訂艙系統(1)：出口選船作業優化模組開發	台塑石化股份有限公司	112/11/01 113/06/30	980,000	0	980,000	0
34	游淑萍	台塑企業一級儲備主管習課程與精進	台塑石化股份有限公司	112/09/01 112/12/31	337,333	0	337,333	0
35	陳思翰	煤炭選購AI輔助模組	台塑石化股份有限公司	112/12/01 113/07/31	1,840,000	0	1,840,000	0
36	陳思翰	居家護理照護管理系統-壓傷風險評估模組精進	財團法人中衛發展中心	112/06/01 112/07/31	130,000	0	130,000	0
37	王建智	供應鏈數位化工具產業導入研究	財團法人資訊工業策進會	112/07/10 112/10/31	570,000	0	570,000	0
38	陳思翰	地下管網微漏偵測機制建置	財團法人工業技術研究院	112/07/31 112/12/15	198,000	0	198,000	0
39	陳思翰	應用人工智慧技術培植科技農業	零網國際有限公司	112/04/15 112/10/14	36,000	0	36,000	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
		計畫						
40	邱育智	綠能與人工智慧技術在科技農業之整合應用研究	零網國際有限公司	112/04/15 112/10/14	36,000	0	36,000	0
41	邱育智	結合人工智慧技術之智慧型孩童英文學習 APP 研究	寓教科技有限公司	112/06/01 113/05/31	72,000	0	72,000	0
合計					31,661,266	14,767,989	14,278,645	2,614,632

## 五、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	起訖日期	金額
1	陳思翰	技術移轉	以隨機化奇異值分解為基礎之影像還原技術	福懋興業股份有限公司、源浩科技股份有限公司	112/04/01 113/03/31	144,000
合計						144,000

## 六、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	游孟潔 章哲寰 陳思翰 劉豐瑞	明志科技大學	具有攝影監控及辨識處理的開啟系統	發明專利	I817657	國內	112/10/01

## 七、專書

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
陳一郎	Effect of mask coverage on face identification in Taiwanese men and women / Methods and applications in: Perception	Frontiers Media SA / Switzerland	9782832534137

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
	science		

## 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
陳思翰	建置以自訓練為基礎之晶粒瑕疵分類系統：半監督式學習的應用	Annual Scientific Paper Award	台灣管理學會	112/09/16
陳思翰	粉體異物自動檢測系統：擴散對抗表徵學習之應用	Annual Scientific Paper Award	台灣管理學會	112/09/16
陳思翰	第二屆全國AI圖像辨識應用競賽	競賽	智泰科技股份有限公司	112/01/10
陳一郎	行進間使用手機之肩頸負荷—實地與實驗研究比較分析	大學生專題論文與技術報告競賽大學生專題論文與技術報告競賽第一名	中國工業工程學會	112/05/26
陳一郎	不同口罩遮蔽程度對人臉辨識績效之影響	2023 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽佳作	中國工業工程學會	112/06/30
游淑萍	運用多元教學策略於人力資源管理課程之教學實踐	教學實踐績優計畫	教育部	112/03/09

## 九、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
1	曾筱雯	以影像與訊息框架預測募款績效-以蘋果基金會為例	陳思翰
2	謝宜潔	運用系統模擬於馬達生產線產能分析	翁偉泰
3	雷安狄	COVID-19 疫情期間目標變項對在台外籍大學生人際空間知覺的影響	陳一郎
4	胡益銘	不同口罩遮蔽程度對人臉辨識績效之影響	陳一郎
5	江宜珊	機器學習應用於失效模式與效應分析	俞凱允
6	吳承諭	科技製造業員工職家衝突、心理幸福感、工作滿意及生活滿意關係之研究—社會支持的調節效果	游淑萍
7	李師丞	科技製造業職場霸凌、主觀幸福感及離職傾向 之影響—以社會支持及性平意識為調節變項	游淑萍
8	周盈志	人工智慧在設備預測性維護中的應用	俞凱允

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授
9	林健如	應用數學規劃與多準則決策改善塑料薄膜卷裁切規則之實務研究	王建智
10	高煜智	利用潛在狄利克雷分配法解析美國汽車網路評論以探索近年美國汽車工業趨勢之研究	鄭明顯
11	張元騰	晶粒瑕疵分類系統：偽標籤法的應用	陳思翰
12	許哲瑋	不同新冠疫情階段之人際距離差異研究	陳一郎
13	陳彥儒	粉體異物分割：生成對抗網路之應用	陳思翰
14	游岱珉	工作生活平衡、心理幸福感對工作投入與生活滿意之影響—以Y世代高科技製造業員工為例	游淑萍
15	黃百生	以人體骨架為基礎之單人作業區人員跌倒辨識系統	陳思翰
16	蔡丞緯	以模擬為基礎探討於物流中心最短揀貨路徑下揀貨最佳批量之研究	張秉裕
17	謝品宏	運用技術指標與卷積神經網路建構股價走向預測模型	阮業春
18	魏竣鎧	應用樣本式遷移學習架構於品質預測之實務研究	王建智
19	曾祥祐	以空間語法探討區域規劃之自行車最短路徑研究-以台北市為例	張秉裕
20	蔣和紋	基於內外部指標的決策矩陣於供應商評估之實務研究	王建智