



# 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
副教授 兼系主任	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
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
教授 兼校務研究中心主任	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 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	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	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
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	林伯鴻 Po-Hung Lin	國立清華大學 工業工程與工程管理 博士	人因工程、人機介面設計、3D視覺顯示、電子商務行銷
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

職稱	姓名	學歷	專長
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 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
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
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] Chen YL, Lee YC, “Effects of Lighting, Liquid Color, and Drink Container Type on Volume Perception”, *I-perception*,10, (5), pp.1,pp.12, 2019 【SSCI&非SCI】
- [2] Chen YL, Chen Y, Liao YH, Lin WC, Lin CJ, “Lumbar posture and individual flexibility influence back muscle flexion relaxation phenomenon while sitting”, *International Journal of Industrial Ergonomics*, 74, pp.102840-1,pp.102840-8, 2019 【SCIE&SSCI】
- [3] Wang MH, Chen YL, Chiou WK, “Using the OVAKO working posture analysis system in cleaning occupations”, *Work*, 64 (3), pp.613,pp.621, 2019 【SSCI&非SCI】
- [4] Kuan WH, Chen YL, Yeh C, Huang Y, “Integrated habitat monitoring of environmental features to site the releasing of cultivated *Oncorhynchus masou formosanus*”, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 344 (1), pp.012018-1, pp.012018-9, 2019 【EI&非SCI】
- [5] Ssu-Han Chen, Ching-Sheng Yu, “Sales Forecasting by Using GA-based Generalized Grey Multivariable Models”, *JOURNAL OF GREY SYSTEM*,31, (1), pp.66,pp.83,2019, 【SCIE & EI】
- [6] Hui-Yun Sung, Ssu-Han Chen, “The screen shows movement - movement is interesting! exploring effects of multimedia stories on preschool children's story comprehension and enjoyment”, *LIBRARY HI TECH*,37, (2), pp.168,pp.182,2019, 【SSCI&非SCI】
- [7] Chi-Chang Chang, Ssu-Han Chen, “Developing a Novel Machine Learning-Based Classification Scheme for Predicting SPCs in Breast Cancer Survivors”, *FRONTIERS IN GENETICS*,10,pp.848-1,pp.848-6,2019, 【SCIE & EI】
- [8] Yen Huei Ko, Ping Yu Hsu, Ming Shien Cheng, Yang Ruei Jheng, Zhi Chao Luo, “Customer

- Retention Prediction with CNN”,*Communications in Computer and Information Science*,1071,pp.104,pp.113,2019, 【EI & 非SCI】
- [9] Ping Yu Hsu, Chen Wan Huang, Ming Shien Cheng, Yen Huei Ko, Cheng-Han Tsai, Ni Xu,“Exploring Frequent Itemsets in Sweltering Climates”,*Communications in Computer and Information Science*,1071,pp.240,pp.247,2019, 【EI & 非SCI】
- [10]Chang, Ping-Yu,“Capacity Evaluation Strategies under Dynamic Linear Pricing”,*Journal of Physics: Conference Series*,1150,pp.1,pp.12,2019, 【EI & 非SCI】
- [11]王建智,羅貴利,“優化動態隨機存取記憶體品質於漏電流改善之實務研究”,*品質學報*,26,(6),pp.353,pp.365,2019, 【EI & 非SCI】
- [12]Chien-Chih Wang, Chun-Ting Liu,“An Empirical Study of the Machine Assembly Efficiency Improvement Based on Lean Six Sigma Technique”,*TEM Journal*,8,(2),pp.471,pp.476,2019, 【非SCI& 非EI】
- [13]Chien-Chih Wang, Jin-Jiang Jhu,“On the Application of Clustering and Classification Techniques to Analyze Metabolic Syndrome Severity Distribution Area and Critical Factors”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,16,(9),pp.1575-1,pp.1575-10,2019, 【SCIE & SSCI】
- [14]Chien-Chih Wang, Cheng-Ding Chang, Bernard C. Jiang,“Developing a Health Risk Evaluation Method for Triple H”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,16,(7),pp.1168-1,pp.1168-12,2019, 【SCIE & SSCI】
- [15]Chien-Chih Wang, Bing-De Wu,“CLASSIFICATION AND PREDICTION OF WAFER PROBE YIELD IN DRAM MANUFACTURING USING MAHALANOBIS-TAGUCHI SYSTEM AND NEURAL NETWORK”,*SOUTH AFRICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING*,30,(1),pp.248,pp.256,2019, 【SCIE & 非EI】
- [16]王建智,簡均樺,“探討室內污染於認知差異之研究”,*台東大學綠色科學學刊*,9,(1),pp.1,pp.16,2019, 【國內學術中文期刊與學報】
- [17]Ou-Yang, C., Yin, I.H., Juan, Y.C.,“A DCOR-BASED NPD PROCESS REDESIGN APPROACH WITH GROUNDED THEORY EVALUATION”,*SOUTH AFRICAN JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING*,30,(2),pp.45,pp.60,2019, 【SCIE & EI】
- [18]Chang, H.Y., Huang, T.L., Wong, A.M.K., Ho, L.H., Juan, Y.C., Chen, Y.F., Teng, C.I.,“How career facilitators and barriers influence nurses’ professional turnover intention”,*Journal of Advanced Nursing*,75,(12),pp.3577,pp.3587,2019, 【SCIE & SSCI】
- [19]Ou-Yang, C., Chou, S. C., Juan, Y. C., Wang, H. C.,“Mining sequential patterns of diseases contracted and medications prescribed before the development of Stevens-Johnson Syndrome in Taiwan”,*APPLIED SCIENCES-BASEL*,9,(12),pp.2434-1,pp.2434-16,2019, 【SCIE & EI】
- [20]Lin, Po-Hung, Jin, Yu-Min,“Applying fuzzy theory in selecting the image quality factors of 3D televisions”,*International Journal of Industrial Ergonomics*,74,pp.102841-1,pp.102841-12,2019, 【SCIE & SSCI】
- [21]Lin, Po-Hung, Chen, Ching-Hua,“Evaluating autostereoscopic 3D baseball games using signal detection theory and receiver operating characteristic space”,*International Journal of Industrial Ergonomics*,72,pp.390,pp.397,2019, 【SCIE & SSCI】

- [22]Lin, Po-Hung , Chen, Hung-Jen , Yeh, Po-Ting,“The effects of age group, interface type, and key area of mobile phones on game playing performance, usability, and visual fatigue: A case study of a rhythm game”,HUMAN FACTORS AND ERGONOMICS IN MANUFACTURING & SERVICE INDUSTRIES,29, ( 3 ) ,pp.275,pp.282,2019, 【SSCI& 非SCI】
- [23]Chen, Hung-Jen , Lin, Chiuhsiang Joe , Lin, Po-Hung ,“Effects of control-display gain and postural control method on distal pointing performance”,International Journal of Industrial Ergonomics,72,pp.45,pp.53,2019, 【SCIE & SSCI】
- [24]俞凱允 , 蘇力萍,“整合六標準差及精實生產於ISO 9000品質管理系統”,品質學報,26, ( 2 ) ,pp.92,pp.113,2019, 【TCI—HSS】
- [25]Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang,“Improving the diameters of completely independent spanning trees in locally twisted cubes”,INFORMATION PROCESSING LETTERS,141,pp.22,pp.24,2019, 【SCIE & EI】
- [26]Jou-Ming Chang, Kung-Jui Pai, Ro-Yu Wu, Jinn-Shyong Yang,“The 4-component connectivity of alternating group networks”,THEORETICAL COMPUTER SCIENCE,766,pp.38,pp.45,2019, 【SCIE & EI】
- [27]Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang,“Dual-CISTs: Configuring a Protection Routing on Some Cayley Networks”,IEEE-ACM TRANSACTIONS ON NETWORKING,27, ( 3 ) ,pp.1112,pp.1123,2019, 【SCIE & EI】
- [28]Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Ro-Yu Wu, Jou-Ming Chang,“A two-stages tree-searching algorithm for finding three completely independent spanning trees”,THEORETICAL COMPUTER SCIENCE,784,pp.65,pp.74,2019, 【SCIE & EI】
- [29]Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang, Ro-Yu Wu, Shun-Chieh Chang,“Amortized efficiency of generation, ranking and unranking left-child sequences in lexicographic order”,DISCRETE APPLIED MATHEMATICS,268,pp.223,pp.236,2019, 【SCIE & EI】
- [30]Shih-Shun Kao, Kung-Jui Pai, Sun-Yuan Hsieh, Ro-Yu Wu, Jou-Ming Chang,“Amortized efficiency of constructing multiple independent spanning trees on bubble-sort networks”,JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION,38, ( 3 ) ,pp.972,pp.986,2019, 【SCIE & EI】
- [31]Yi-Xian Yan, Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Jou-Ming Chang,“Constructing Two Completely Independent Spanning Trees in Balanced Hypercubes”,IEICE TRANSACTIONS ON INFORMATION AND SYSTEMS,E102D, ( 12 ) ,pp.2409,pp.2412,2019, 【SCIE & EI】
- [32]Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Jou-Ming Chang, Ro-Yu Wu,“Constructing Three Completely Independent Spanning Trees in Locally Twisted Cubes”,Lecture Notes in Computer Science,11458,pp.88,pp.99,2019, 【EI & 非SCI】
- [33]Kung-Jui Pai,“Designing an Algorithm to Improve the Diameters of Completely Independent Spanning Trees in Crossed Cubes”,Communications in Computer and Information Science,1013,pp.433,pp.439,2019, 【EI & 非SCI】
- [34]陳一郎,謝采芹,“不同標示設計組合之性別認知時間差異—以廁所標示為例”,工業設計,46 (2), pp.55,pp.59,2019 【TCI—HSS】

### 三、研討會論文

- [1] Chen YL, Lin WC, Kang PY, “Effects of trained flexibility on back muscle flexion-relaxation response”,2019 International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM 2019), 澳門, 2019/12/15 【國際學術研討會】
- [2] Chen YL, Lin WC, Nguyen HT, “A study of schoolbag-carrying method and body strains among young male students”, The 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019), 東京,日本, 2019/4/12 【國際學術研討會】
- [3] Chen YL, Kang PY, Lee YC, “Lighting, liquid color, and type of containers influence volume perceptions”,The 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019), 東京,日本, 2019/4/12 【國際學術研討會】
- [4] Chen YL, Liao YH, Chen Y, “How does individual flexibility influence back muscle activation when seated with a correct lumbar posture?”,The 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019), 東京,日本, 2019/4/12 【國際學術研討會】
- [5] Chen YL, Sari RK, Lin WC, Liao YH, “Assessing span between feet of public squatting-type toilet based on squatting stability”, The 20th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2019), 金澤, 日本, 2019/12/2 【國際學術研討會】
- [6] Chia-Chun Tsai , Ssu-Han Chen,“Annotating LED defects using deep learning models”,the 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications,Tokyo,日本 ,2019/4/12, 【國際學術研討會】
- [7] Chih-Hsiang Kang , Ssu-Han Chen,“An intelligent Image Classification System for Marine Animal Identification”,the 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications,Tokyo,日本 ,2019/4/12, 【國際學術研討會】
- [8] Ssu-Han Chen,“Latent partner structure detection: An application of social network analysis”,the 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications,Tokyo,日本 ,2019/4/12, 【國際學術研討會】
- [9] Wei-Xin Lin ,Wei-Ling Luo ,Ssu-Han Chen,“Predicting customer complaints before production process”,the 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications,Tokyo,日本 ,2019/4/12, 【國際學術研討會】
- [10]陳一郎，羅文華,“不同國籍勞工肌肉骨骼傷害調查—以膠帶製造業為例”,第十七屆台塑企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2019/6/14, 【國內學術研討會】
- [11]陳一郎，莊雅函,“牙醫師職業性肌肉骨骼傷害之調查分析”,第十七屆台塑企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2019/6/14, 【國內學術研討會】
- [12]陳一郎，陸映羽，鍾彥廷，劉邦楠，楊芷鵬,“麵糰揉製作業之腕關節角度量測分析”,第十七屆台塑企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2019/6/14, 【國內學術研討會】
- [13]陳一郎，蕾熙紗麗，林維晟，廖瑩樺,“適合台灣與東南亞地區女性之蹲式公共廁所雙腳跨距設計”,2019 中國工業工程學會年會暨學術研討會,台北,中華民國 ,2019/11/23, 【國內學術研討會】
- [14]Hao-Hsun Li, Ming-Shien Cheng, Ping-Yu Hsu, Yen Huei Ko, Zhi Chao Luo,“Exploring

- Chinese Dynamic Sentiment/Emotion Analysis with Text Mining—Taiwanese Popular Movie Reviews Comment as a Case”,The 7th International Conference on Mining Intelligence and Knowledge Exploration (MIKE 2019),Goa,印度共和國 ,2019/12/19,【國際學術研討會】
- [15]Pin-Hsuan Huang, Ping-Yu Hsu, Ming-Shien Cheng, Chen-Wan Huang, Ni Xu,“The Relationship between Sentiments of Social Media and Economic Indicators”,The 7th International Conference on Mining Intelligence and Knowledge Exploration (MIKE 2019),Goa,印度共和國 ,2019/12/19,【國際學術研討會】
- [16]林宥辰,吳雨桐,李思穎,吳家芹,李孟真,吳鼎元,曾欣,莊妙仙,鄭明顯,“吐思機-銀髮語音提示定位設計”,2019明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [17]Ming-Shien Cheng, Hao-Syun Li, Cheng-Kai Syu, Yu-Cheng Jhan, Hao-Syun Li,“Determine positive and negative online reviews by using text mining and ensemble classifier model – take hotel online reviews for example”,The 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [18]Ming-Shien Cheng, Ying-Chia Peng,“Identifying positive and negative review comments with sentiment analysis - hotel industry as a case”,The 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [19]Ping Yu Hsu, Ming Shien Cheng, Shih Hsiang Huang,“Identifying Interdisciplinary Emerging Technology Through Patent Analysis of Chinese-language Documents”,2019 國際大數據與 ERP學術及實務研討會,新北市,中華民國 ,2019/3/23,【國內學術研討會】
- [20]郭宜雍,林卉婕,陳吟真,“不同倉儲設計下之物料儲存位置規劃”,2019 第12屆商務科技與管理研討會,新北市,中華民國 ,2019/5/17,【國內學術研討會】
- [21]郭宜雍,陳思翰,林晉寬,“Abnormal Behavior Detection and Analysis for Maintenance Outsourcing Cases”,International Conference on Industrial Engineering and Operations Management,比爾森,捷克共和國 ,2019/7/23,【國際學術研討會】
- [22]林宥宇,郭宜雍,“工作時間隨機性下之人力指派問題”,2019第九屆FORMOSA產業個案研討會,新北市,中華民國 ,2019/10/25,【國內學術研討會】
- [23]郭宜雍,姜宜婷,“Dynamic Parameters Setting for Impregnation Process of Printed Circuit Board”,The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems,Kanazawa,日本 ,2019/12/2,【國際學術研討會】
- [24]Ping-Yu Chang , Nian-Cih Sun,“Evaluate the E-commerce and Online to Offline (O2O) opportunities for the centralized supply chain network”,2019 IEEE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND APPLICATIONS (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [25]Ping-Yu Chang、Yu-Ning Yang,“Cost control mechanism under cost structure and budget limitation using simulation optimization”,2019 IEEE 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRIAL ENGINEERING AND APPLICATIONS (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [26]Ping-Yu Chang Yu-Ning Yang,“Intelligent logistics cost control mechanism with consideration of budget limitation and dispatching frequency using simulation”,The 20th Asia Pacific

- Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2019), 金澤, 日本, 2019/12/2, 【國際學術研討會】
- [27] 王建智, 簡均樺, “鐵原料價格預測之實證研究”, 2019 第十五屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會, 桃園, 中華民國, 2019/11/8, 【國內學術研討會】
- [28] 王建智, 張芯慈, “鋰電池健康狀況的案例研究”, 2019 第十五屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會, 桃園, 中華民國, 2019/11/8, 【國內學術研討會】
- [29] 王建智, 李昱勳, “晶圓接受測試於 DRAM 製程品質預測之實證研究”, 2019 第十五屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會, 桃園, 中華民國, 2019/11/8, 【國內學術研討會】
- [30] 王建智, 郭啟鴻, “鑄造廠爐區效率提升之實務研究”, 2019 第十五屆台灣作業研究學會年會暨學術研討會, 桃園, 中華民國, 2019/11/8, 【國內學術研討會】
- [31] 王建智, 簡均樺, “創新服務模式於東南亞外勞 APP 平台開發之研究”, 2019 中國工業工程學會年會暨學術研討會, 台北, 中華民國, 2019/11/23, 【國內學術研討會】
- [32] 王建智, 何姿瑩, “基於車輛診斷系統之駕駛行為異常分析”, 2019 中國工業工程學會年會暨學術研討會, 台北, 中華民國, 2019/11/23, 【國內學術研討會】
- [33] 王建智, 簡均樺, “探討室內污染於認知差異之研究”, 2019 資訊管理暨電子商務經營管理研討會, 台東, 中華民國, 2019/5/10, 【國內學術研討會】
- [34] Chien-Chih Wang, Chia-Ying Li, “A critical factors of on-line SOH estimation model for electric vehicle batteries using the Mahalanobis Taguchi method”, Asian Conference on Engineering and Natural Sciences, 北海道, 日本, 2019/1/22, 【國際學術研討會】
- [35] Chien-Chih Wang, Hsin-Tzu Chang, Chin-Hua Chen, “Evaluation of absorption characteristics for corrugated fiberboard using design of experiment approach”, The 7th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering, 北九州, 日本, 2019/3/26, 【國際學術研討會】
- [36] Chien-Chih Wang, Yu-Hsun Li, Chun-Ting Liu, “An Empirical study on machine assembly efficiency improvement based on lean six sigma technique”, The 7th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering, 北九州, 日本, 2019/3/26, 【國際學術研討會】
- [37] Chien-Chih Wang, Chi-Hung Kuo, Bing-De Wu, “Wafer Probe Yield Prediction Modeling based on General Regression Neural Network to Improve DRAM Processes”, The 7th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering, 北九州, 日本, 2019/3/26, 【國際學術研討會】
- [38] Chien-Chih Wang, Tzu-Ying Ho, “Analysis of Abnormal Driving Behavior Based on Vehicle OBD-II System”, 2019 the IEEE 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications, 東京, 日本, 2019/4/12, 【國際學術研討會】
- [39] Chien-Chih Wang, Cjun-Hua Chien, “Using human factor in exploring the cognitive differences of indoor pollution”, 2019 the IEEE 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications, 東京, 日本, 2019/4/12, 【國際學術研討會】
- [40] Chien-Chih Wang, Cjun-Hua Chien and Chia-Ying Li, “An On-line SOH Prediction Model for Lithium-Ion batteries Using the Mahalanobis Taguchi Technology”, 17th ANQ Congress 2019, 曼谷, 泰國, 2019/10/21, 【國際學術研討會】

- [41]Chien-Chih Wang, Kuen-Tai Chen, Chi-Hung Kuo,“An empirical study on casting furnace efficiency improvement using data-driven techniques”,the Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2019,金澤,日本 ,2019/12/2,【國際學術研討會】
- [42]Chien-Chih Wang, Hsin-Tzu Chang,“Case study for predicting lithium battery health status using design-experiment data”,the Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2019,金澤,日本 ,2019/12/2,【國際學術研討會】
- [43]Chien-Chih Wang, Chun-Hua Chien,“An empirical study for price prediction of iron raw material using machine learning techniques”,the Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2019,金澤,日本 ,2019/12/2,【國際學術研討會】
- [44]Chien-Chih Wan, Yu-Hsun Li,“Empirical study on quality prediction of wafer acceptance test in DRAM manufacturing using machine learning technique”,the Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference 2019,金澤,日本 ,2019/12/2,【國際學術研討會】
- [45]胡翰秀、林藝芳、于子翔、陳思翰,“建置汽車維修廠顧客流失預測模型與探索風險因子”,2019年第三十屆國際資訊管理學術研討會,新北市,中華民國 ,2019/5/18,【國內學術研討會】
- [46]Ai-Huei Chiou , Shinn-Dar Wu , Ssu-Han Chen,“Optimized conductivity of PEMFC hot running-layer composite carbon bipolar plates using Taguchi method”,2019 8th International Conference on Environment, Energy and Biotechnology ,Okinawa,日本 ,2019/7/2,【國際學術研討會】
- [47]Yan-Rung Lin, Chung-Lun Kuo, Yu-Sung Lin, Ssu-Han Chen\*, Chen-Chieh Chen, Chih-Hsiang Kang, Chia-Chun Tsai, Yong-Shiu Chen, Wei-Ling Luo,“Pineapple surface defect detection using deep learning”,4th Asia-Pacific Conference on Intelligent Robot Systems,Nagoya,日本 ,2019/7/13,【國際學術研討會】
- [48]李啟榮, 陳思翰, 陳盈源,“應用GA-NGBM(1,1)方法於金屬加工產業之需求預測”,中國工業工程學會108年度年會暨學術研討會,台北市,中華民國 ,2019/11/23,【國內學術研討會】
- [49]Jie-Jun Liu , Yi-An Kuo , You-Chen Lin , Che-Wei Huang , Ssu-Han Chen,“Bi-cluster evolution analysis of customers and products: A case of an industrial component manufacturer”,The 20th Asia Pacific Industrial Engineering And Management Systems,Kanazawa City,日本 ,2019/12/2,【國際學術研討會】
- [50]An-Che Chen\*, Ming-Lun Chou, Yu-Chun Li, Fan-Chin Meng, Shih-Tzu Liu,“The Effects of Smartphone Using on Perceived Waiting Time, Emotion, and Physical Discomfort”,2019 the 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [51]黃彥翔, 黃珮雅, 黃淳晏, 蔡丞緯, 謝欣蓉, 劉珈君, 林恆毅, 陳安哲,“AR Accompany 銀髮時尚智能互動穿戴裝置”,明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [52]Shu-Pin Yu , Yu-Hao Huang,“The Study of the Relationship among Perception of Workplace Illegally Infringed, Positive Psychological Capital and Turnover Intention”,2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM),澳



- 門,澳門 ,2019/12/15,【國際學術研討會】
- [53]Shu-Ping Yu,“A Study on the Relationships among Organizational Justice, Well-being and Employee Retention”,2019 the 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications (ICIEA 2019),東京,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [54]游淑萍,吳冠緯,邱上豪,邱則源,“使用與滿足理論與消費者持續使用意圖關係之研究:以網路遊戲直播平台之消費者為例”,2019第十四屆中華商管科技學會年會暨學術研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/29,【國內學術研討會】
- [55]游淑萍、陳泓廷,吳啟銘,蔡禮安,“心理資本、犬儒主義及工作鑲嵌對工作滿意度之影響”,TIIBS 第八屆商學與管理學術研討會,台北市,中華民國 ,2019/5/31,【國內學術研討會】
- [56]蔡湘妍,嚴立婷,翁振歲,黃傑民,劉韋伶,賴室臣,江潤華,游淑萍,“「Fun」心出「遊」”,2019明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2019/11/22,【國內學術研討會】
- [57]游淑萍,李桂怡,阮雅姿,馬佩妤,“運用Kano模式探討服務品質、綠色意象對使用者滿意度之影響-以公共自行車為例”,第17屆台塑企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2019/6/14,【國內學術研討會】
- [58]游淑萍,“實踐個案教學於大學部課程之行動研究”,2019第十屆教育創新國際學術研討會,新竹市,中華民國 ,2019/11/15,【國內學術研討會】
- [59]游淑萍,黃郁豪,“職場不法侵害對離職意圖影響之研究”,2019 教學實踐研究研討會,高雄,中華民國 ,2019/6/21,【國內學術研討會】
- [60]黃雅筑,廖宜慶,江成欣,陳思翰,“利用深度學習模型探討照片對募款績效影響”,2019 資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東市,中華民國 ,2019/5/10,【國內學術研討會】
- [61]Chi-Chang Chang, Ssu-Han Chen, Chi-Jie Lu, Yen-Chiao Lu, Wen-Chien Ting, Gin-Den Chen, Chalong Cheewakriangkrai,“Developing an integrated clinical decision-making scheme (ICDS) for predicting SPCs in women with endometrial cancer: A retrospective analysis in Taiwan and Thailand”,NAACCR/IACR Combined Annual Conference 2019,Vancouver, BC, 加拿大 ,2019/6/9,【國際學術研討會】
- [62]陳思翰,“表面黏著型發光二極體自動瑕疵檢測:深度學習之應用”,電腦視覺圖學及影像處理研討會2019,台東市,中華民國 ,2019/8/25,【國內學術研討會】
- [63]Juan, Y.C., Fan, C.Y.,“A systematic innovation approach”,2019 IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management,澳門,澳門 ,2019/12/15,【國際學術研討會】
- [64]Juan, Y.C., Huang, Y.R., He, Y.X.,“Rule-based mining of health examination data for elderly hyperglycemia analysis”,The 6th International Conference on Industrial Engineering and Applications,東京,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [65]阮業春,李沛絃,杜平,邱怡寧,“銀髮族生活習慣與高血脂之關聯規則探勘”,第17屆台塑企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2019/6/14,【國內學術研討會】
- [66]阮業春,杜平,李沛絃,邱怡寧,“銀髮族健康檢查之高血脂關聯規則探勘”,第17屆台塑企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2019/6/14,【國內學術研討會】
- [67]Po-Hung Lin, Jun-Hao Chen,“The evaluation of saccade length and fixation numbers on 3D videos”,International Research Symposium on Engineering and Technology 2019 (IRSET

- 2019),Okinawa,日本 ,2019/7/1,【國際學術研討會】
- [68]Po-Hung Lin , Wei-Chun Li ,“Ergonomic Evaluation for Different Ages using Signal Detection Theory”,International Conference on Industrial Engineering and Applications 2019 (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [69]Po-Hung Lin , Zhi-Qian Wang ,“Visual Performance Assessment for the “Spot the Difference” Films”,International Conference on Industrial Engineering and Applications 2019 (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [70]Po-Hung Lin , Chih-Cheng Chou ,“Investigation of Double-Person Kinect Training in Physical Fitness ”,International Conference on Industrial Engineering and Applications 2019 (ICIEA 2019),Tokyo,日本 ,2019/4/12,【國際學術研討會】
- [71]林伯鴻,楊瓊綾,鄭亦容,戴敏慈,“不同訓練方式及 BMI對大學生體適能的影響”,2019 中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,南投埔里,中華民國 ,2019/3/22,【國內學術研討會】
- [72]林伯鴻,楊珺如,蔡岱凌,董怡玟,“3D遊戲在訊號偵測理論及ROC曲線的應用”,2019 中國工業工程學會年會暨學術研討會,台北市,中華民國 ,2019/11/23,【國內學術研討會】
- [73]俞凱允,柳軍洲,王薪詠,張泓元,“運用切割樣式選擇法求解符合法規之人員排班問題”,第17屆台塑企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2019/6/14,【國內學術研討會】
- [74]Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Jou-Ming Chang, Ro-Yu Wu,“Constructing Three Completely Independent Spanning Trees in Locally Twisted Cubes”,The 13th International Frontiers of Algorithmics Workshop,Sanya,大陸地區 ,2019/4/29,【國際學術研討會】
- [75]Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Ro-Yu Wu, Jou-Ming Chang,“Three Completely Independent Spanning Trees of Crossed Cubes with Application to Secure-Protection Routing”,2019 IEEE 21st International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC-2019),Zhangjiajie,大陸地區 ,2019/8/10,【國際學術研討會】
- [76]白恭瑞,“在泡星圖中建構兩棵完全獨立生成樹”,2019全國計算機會議,金門,中華民國 ,2019/11/14,【國內學術研討會】
- [77]賴冠豪,梁維晉,林仕民,陳琨太,“鑽頭把柄工廠流程之模擬與改善”,第17屆台塑企業應用技術研討會,新北市,中華民國 ,2019/6/14,【國內學術研討會】
- [78]陳琨太,黃百生,蔡汶良,劉俊廷,王建智,“A公司爐區生產節拍調整及效率提升”,2019 中國工業工程學會年會暨學術研討會 & 第六屆東亞工業工程研討會,台北市,中華民國 ,2019/11/23,【國內學術研討會】

#### 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	陳思翰	掌握超大規模工業園區之廠商競合關係與工班統帥狀態:門禁大數據分析與應用(1/2)	科技部	108/08/01 109/07/31	931,000	931,000	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
2	郭宜雍	考量工作時間具隨機性且人員之間具差異性下之人員指派問題研究(I)	科技部	108/08/01 109/07/31	805,000	805,000	0	0
3	林伯鴻	3D 電視設計要素的選擇(II)	科技部	108/08/01 109/07/31	809,000	809,000	0	0
4	阮業春	發展系統化實證為基之服務創新方法應用於銀髮慢性病生活習慣調適服務之研究(I)	科技部	108/08/01 109/07/31	873,000	873,000	0	0
5	王建智	發展智慧異常偵測與辨識模式於染整廠品質優化之實現:以染缸製程為例	科技部	108/06/01 109/05/31	868,680	650,000	218,680	0
6	陳一郎	背肌活動軀幹前彎靜止現象之個人變項分析(2/3)	科技部	108/08/01 109/07/31	693,000	693,000	0	0
7	王建智	發展信號數據驅動模式於平衡力評估、診斷與健康管理服務系統的實現與應用(2/3)	科技部	108/08/01 109/07/31	661,000	661,000	8	0
8	陳一郎	以跨領域合作提升工作研究實習成效之教學實踐	教育部	108/08/01 109/07/31	440,000	440,000	0	0
9	王建智	發展機器學習模式於染整廠製程優化	亞頌科技股份有限公司	108/07/01 109/06/30	300,300	0	300,300	0
10	翁偉泰	昱凌生技有限公司產品推廣研究案	昱凌生技有限公司	108/07/16 109/07/15	75,600	0	75,600	0
11	陳思翰	建立以深度學習為基礎之工業影像瑕疵分類與瑕疵偵測演算法	智泰科技股份有限公司	108/10/01 109/03/31	150,000	0	150,000	0
12	王建智	資料科學技術於智慧停車充電物聯網之實踐	華城電機股份有限公司	108/11/01 109/12/31	993,300	0	993,300	0
13	王建智	ISO 國際品質標準認	宇晶實業有	108/11/01	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
		證於車用產品之實踐	限公司	109/01/31				
14	林俊雄	供應商寄庫管理之可行性分析與研究	銘唯實業股份有限公司	108/12/16 109/06/15	71,610	0	71,610	0
15	游淑萍	台塑企業新任主管研習課程與精進	台塑企業總管理處總經理人事組	108/05/01 108/09/30	323,931	0	323,931	0
16	游淑萍	南亞公司甄選面試研習課程	南亞塑膠工業股份有限公司總經理室人事組	108/02/01 108/06/30	40,425	0	40,425	0
17	王建智	導入資料科學技術於企業推動 AI 專案之實踐	台塑網科技股份有限公司	108/10/01 109/03/31	412,335	0	412,335	0
18	游淑萍	南亞塑一部大專人員領航統御研習課程	南亞塑膠工業股份有限公司塑一部	108/08/01 108/12/30	28,298	0	28,298	0
19	陳思翰	智慧型水果快速分級系統之水果外觀演算法	財團法人工業研究院	108/02/01 108/12/31	150,000	0	150,000	0
20	林伯鴻	光污染來源之人因評估(108年光源調查)	財團法人工業研究院	108/08/01 108/12/31	300,000	0	300,000	0
21	邱育智	大數據演算-模型規劃	紅雀系統有限公司	108/08/01 109/04/14	53,550	0	53,550	0
合計					9,096,029	5,928,000	3,168,037	0

## 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	金額	起訖日期
1	王建智	技術移轉	發展智慧異常偵測與辨識模式於染整廠品質優化之實現：以染缸製程為例	億馨針織股份有限公司	81,320	108/06/01 109/05/31
合計					81,320	

## 六、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
張秉裕	A Web-Based System for Supply Chain Collaboration to Enhance Agility and Flexibility/Handbook of Research on the Evolution of IT and the Rise of E-Society	IGI Global, PA, USA	978-1522572145

## 七、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
陳一郎	穿著牛仔褲對軀幹前彎作業背肌活動靜止現象之影響	其他: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三名	中國工業工程學會	2019/05/28
王建智	An On-line SOH Prediction Model for Lithium-Ion batteries Using the Mahalanobis Taguchi Technology	Annual Scientific Paper Award 其他:	The Standards and Quality Association of Thailand	2019/10/23
林伯鴻	科技部工業工程與管理學門成果發表會成果海報優等獎	學術獎 其他:	科技部工業工程與管理學門	2019/11/16
林伯鴻	3D 遊戲在訊號偵測理論及 ROC 曲線的應用	Annual Scientific Paper Award 其他:	中國工業工程學會年會暨學術研討會	2019/11/23
陳思翰	Latent partner structure detection: An application of social network analysis	其他:Excellent Oral Presentation	2019 IEEE 6th ICIEA	2019/04/13
陳思翰	Optimized conductivity of PEMFC hot running-layer composite carbon bipolar plates using Taguchi method	其他:Best Oral Presentation	ICEEB2019	2019/07/02
陳思翰	表面黏著型發光二極體自動瑕疵檢測：深度學習之應用	其他:計畫成果海報優等獎	科技工程司工業工程與管理學門	2019/11/26

## 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	李家瑩	發展以馬氏距離為基的線上估計模式於電動車電池健康狀態的評估	王建智	108/5

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
2	李昊勳	應用文字探勘技術探索中文的情緒/情感時間動態分析—以台灣熱賣電影評論為例	鄭明顯	108/5
3	孫念慈	運用價格最佳化方法評估於完全集權式供應鏈架構下，實體、虛擬與虛實整合通路選擇之研究	張秉裕	108/5
4	李瑋峻	年齡層、背景音樂及顯示介面對 SDT 及 ROC 曲線的影響	林伯鴻	108/5
5	王智謙	影片視覺績效的評估—以大家來找碴為例	林伯鴻	108/5
6	周致誠	雙人 Kinect 訓練之體適能的探討	林伯鴻	108/5
7	康倍瑜	背肌活動軀幹前彎靜止現象之柔軟度訓練效應分析	陳一郎	108/5
8	羅文華	職業性肌肉骨骼傷害之人因防治—以膠帶製造業為例	陳一郎	108/5
9	莊雅函	牙醫師職業性肌肉骨骼傷害之危害因子分析	陳一郎	108/5
10	賴加傑	以多指標方法偵測新興前沿：以深度學習領域為例	陳思翰	108/5
11	黃雅筑	應用深度學習探討照片對募款績效影響—以蘋果基金會報導為例	陳思翰	108/5
12	楊熙彥	物料在不同產品生命週期階段下動態採購模式決策之研究	林俊雄	108/5
13	羅葦玲	台灣原住民部落之數位落差分析	陳思翰	108/5
14	黃郁豪	職場不法侵害知覺、正向心理資本與離職意圖關係之研究	游淑萍	108/5
15	林宥宇	考量人員能力差異性與工作時間隨機性下最佳化人力指派於單元式製造	郭宜雍	108/5
16	何姿瑩	基於車輛診斷系統在駕駛行為異常分析之研究	王建智	108/5