



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系博士 | 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, Taho Yang, Tzu-Lin Huang, "Optimizing U-Shaped Production Line Balancing Problem with Exchangeable Task Locations and Walking Times", APPLIED SCIENCES-BASEL, 12, (7), pp.1, pp.15, 2022, 【SCIE & EI】
- [2] Chen, SH, Yang, TY, Yang, YT, Wang, CY, "The Dynamic Effect of Unemployment Rate and Crime Rate on Suicide Rate under Economic Growth Rate", Discrete Dynamics in Nature and Society, 2022, pp.7473054-1, pp.7473054-10, 2022, 【SCIE & EI】
- [3] Yang, YT, Yang, ZY, Chen, SH, Tong, E, "Exploring the non-linearity of West Texas Intermediate crude oil price from exchange rate of US dollar and West Texas Intermediate crude oil production", Energy Strategy Reviews, 41, pp.100854-1, pp.100854-10, 2022, 【SCIE & EI】
- [4] Yang, TY, Chen, SH, Yang, YT, Chang, HH, "Relationship between crude oil price and production levels-An empirical study of OPEC and non-OPEC states", Frontiers in Environmental Science, 10, pp.933431-1, pp.933431-12, 2022, 【SCIE & EI】
- [5] Chen, SH, Chen, GW, Liaw, YC, Lin, JW, Hsu, SE, "The Application of Adaptive Generalized NGBM(1,1) To Sales Forecasting: A Case Study of an Underwear Shop", Journal of Grey System, 34, (4), pp.137, pp.155, 2022, 【SCIE & EI】
- [6] Chen, SH, Lai, YW, Kuo, CL, Lo, CY, Lin, YS, Lin, YR, Kang, CH, Tsai, CC, "A surface defect detection system for golden diamond pineapple based on CycleGAN and YOLOv4", JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY-COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, 34, (10), pp.8041-1, pp.8053-13, 2022, 【SCIE & EI】
- [7] Chen, Ssu-Han, Li, Huan-Chung, Liaw, Yi-Ching, Hsu, Chien-Lung, Le, Tuan-Vinh, Luo, Wei-Ling, "Evaluating Digital Divide Based on Big Wireless Logs: A Case Study among Remote Tribes in Taiwan", LIBRI-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIBRARIES AND INFORMATION STUDIES, 72, (2), pp.183, pp.198, 2022, 【SSCI&非SCI】

- [8] Chen, KH , Chen, SH,“Applying an artificial intelligence model using multidimensional spatial-temporal data to predict arsenic contamination of groundwater”,*Process Safety and Environmental Protection*,163,pp.362,pp.367,2022, 【SCIE & EI 】
- [9] Chen, SH , Jang, JH , Chang, YR , Kang, CH , Chen, HY , Liu, KFR , Lee, FL , Hsueh, YS , Youh, MJ,“An Automatic Foreign Matter Detection and Sorting System for PVC Powder”,*APPLIED SCIENCES-BASEL*,12, (12) ,pp.6276-1,pp.6276-16,2022, 【SCIE & EI 】
- [10]Kuan WH, Chen YL, Liu CL ,“Excretion of Ni, Pb, Cu, As, and Hg in Sweat under Two Sweating Conditions”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,19, (7) ,pp.4323-1,pp.4323-9,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [11]Chen YL, Chen KH, Cheng YC, Chang CC,“Field study of postural characteristics of standing and seated smartphone use”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,19, (8) ,pp.4583-1,pp.4583-11,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [12]Chen H, Liu C, Zhou F, Cao X, Wu K, Chen YL, Liu CY, Huang DH, Chiou WK,“Focused-Attention Meditation Improves Flow, Communication Skills, and Safety Attitudes of Surgeons”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,19, (9) ,pp.5292-1,pp.5292-15,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [13]Chen H, Liu Chao, Zhou F, Chiang CH, Chen YL, Wu K, Huang DH, Liu CY, Chiou WK,“The Effect of Animation-Guided Mindfulness Meditation on the Promotion of Creativity, Flow and Affect”,*FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*,13,pp.894337-1,pp.894337-14,2022, 【SSCI & 非SCI】
- [14]Liu C, Chen H, Zhou F, Chiang CH, Chen YL, Wu K, Huang DH, Liu CY, Chiou WK,“Effects of animated pedagogical agent-guided loving-kindness meditation on flight attendants' spirituality, mindfulness, subjective wellbeing, and social presence”,*FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*,13,pp.894220-1,pp.894220-13,2022, 【SSCI& 非SCI】
- [15]Chen YL, Huang PS, Kuo ZW, Chang YT, Nguyen HT,“Shank Circumference Reduction by Sleep Compression Stockings in University Students and Convenience Store Cashiers”,*Healthcare*,10, (8) ,pp.1532-1,pp.1532-10,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [16]Chen YL, Alexander H, Hu YM,“Self-Reported Musculoskeletal Disorder Symptoms among Bus Drivers in the Taipei Metropolitan Area”,*INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*,19, (17) ,pp.10596-1,pp.10596-14,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [17]Chu-Chien Wu, Ping-Yu Hsu, Ni Xu, Ming-Shien Cheng and Yen-Yu Chen ,“Prediction of Personality Traits through Instagram Photo HSV”,*Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*,13303,pp.279,pp.287,2022, 【Scopus 】
- [18]Ni Xu, Yu-Hsuan Chen, Ping-Yu Hsu, Ming-Shien Cheng and Chi-Yen Li,“Recommendation Model for Tourism by Personality Type Using Mass Diffusion Method”,*Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*,13306,pp.80,pp.95,2022, 【Scopus 】
- [19]Cong-Han Zheng, Ping-Yu Hsu, Ming-Shien Cheng, Ni Xu and Yu-Chun Chen,“Predicting

- Infection Area of Dengue Fever for Next Week through Multiple Factors”,Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics),13343,pp.77,pp.88,2022, 【Scopus 】
- [20]Wang, Chien-Chih , Chang, Hsin-Tzu , Chien, Chun-Hua,“Hybrid LSTM-ARMA Demand-Forecasting Model Based on Error Compensation for Integrated Circuit Tray Manufacturing”,MATHEMATICS,10, (13) ,pp.1,pp.16,2022, 【SCIE & 非EI 】
- [21]Wang, Chien-Chih,“Special Issue on Recent Advances in Machine Learning and Applications”,PROCESSES,10, (11) ,pp.1,pp.4,2022, 【SCIE & 非EI 】
- [22]Che-Yu Hung , Chien-Chih Wang , Shi-Woei Lin , Bernard C. Jiang,“An Empirical Comparison of the Sales Forecasting Performance for Plastic Tray Manufacturing Using Missing Data”,SUSTAINABILITY,14, (4) ,pp.1,pp.21,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [23]Wang, Chien-Chih , Li, Yu-Hsun,“Machine-Learning-Based System for the Detection of Entanglement in Dyeing and Finishing Processes”,SUSTAINABILITY,14, (14) ,pp.1,pp.12,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [24]Yu-Han Chen, Kung-Jui Pai, Hsin-Jung Lin, Jou-Ming Chang,“Constructing tri-CISTs in shuffle-cubes”,Journal of Combinatorial Optimization,44,(5),pp.3194,pp.3211,2022,【SCIE & EI 】
- [25]Kung-Jui Pai, Jinn-Shyong Yang, Guan-Yu Chen, Jou-Ming Chang,“Configuring Protection Routing via Completely Independent Spanning Trees in Dense Gaussian On-Chip Networks”,IEEE TRANSACTIONS ON NETWORK SCIENCE AND ENGINEERING,9, (2) ,pp.932,pp.946,2022, 【SCIE & EI 】
- [26]Xiao-Yan Li, Wanling Lin, Ximeng Liu, Cheng-Kuan Lin, Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang,“Completely Independent Spanning Trees on BCCC Data Center Networks With an Application to Fault-Tolerant Routing”,IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS,33, (8) ,pp.1939,pp.1952,2022, 【SCIE & EI 】
- [27]Kung-Jui Pai, Ro-Yu Wu, Sheng-Lung Peng, Jou-Ming Chang,“Three Edge-Disjoint Hamiltonian Cycles in Crossed Cubes with Applications to Fault-Tolerant Data Broadcasting”,2021 IEEE 23rd International Conference on High Performance Computing and Communications, 7th International Conference on Data Science and Systems, 19th International Conference on Smart City and 7th International Conference on Dependability in Sensor, Cloud and Big Data Systems and Applications, HPCC-DSS-SmartCity-DependSys 2021,1,pp.378,pp.384,2022, 【Scopus 】
- [28]Kung-Min Wang, Kun-Huang Chen, Chrestella Ayu Hernanda, Shih-Hsien Tseng, Kung-Jeng Wang,“How Is the Lung Cancer Incidence Rate Associated with Environmental Risks? Machine-Learning-Based Modeling and Benchmarking”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH,19, (14) ,pp.8445-1,pp.8445-19,2022, 【SCIE & SSCI 】
- [29]Ou-Yang, Chao, Chou, Shih-Chung, Juan, Yeh-Chun, “Improving the Forecasting Performance of Taiwan Car Sales Movement Direction Using Online Sentiment Data and CNN-LSTM Model”, APPLIED SCIENCES-BASEL,12,(3),pp.1550-1,pp.1550-25,2022,【SCIE & SSCI 】

- [30]Liang, YW , Wang, J , Yu, SP , Lin, JK , Chung, AL,“Creating a Healthy Life for the Elderly through Participation in Self-Media: A Study on the Demands of the Elderly in Self-Media”,INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH,19, (19) ,pp.12774-1,pp.12774-18,2022,【SCIE & SSCI】
- [31]張仁履,“手機應用程式設計模式與案例”,工業設計,50,(1),pp.25,pp.30,2022,【TCI-HSS】

三、研討會論文

- [1] Yiyo Kuo, Wei-Chen Hsu,“Optimizing Tasks Sequence and Allocation with Walking Times in U-shaped Conveyor Assembly Line”,2022 IEEE 9th International Conference on Industrial Engineering and Applications,三亞,大陸地區 ,2022/4/15,【國際學術研討會】
- [2] Chen YL, Lu YE, Kao HY, Hsu YH, Rahman A, Lee YC,“Interpersonal space perception under different target conditions in COVID-19 epidemic period”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022),台中,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [3] Chen YL, Hans Alexander, Hu YM,“Self-reported musculoskeletal discomforts among bus drivers in Taipei metropolis area”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022),台中,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [4] Chen YL, Huang PS, Hsu CW, Chang YT,“Do sleep compression stockings effectively reduce lower-limb strains for university students and convenience store cashiers?”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022),台中,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [5] 陳一郎, 胡益銘 ,黃漢祥 ,雷安迪,“台北地區公車司機肌肉骨骼不適症狀與危害因子分析”,第29屆中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,台南,中華民國 ,2022/3/11,【國內學術研討會】
- [6] 汪晉安, 陳思翰,“LED陶瓷薄膜集成基板之瑕疵分割”,2022人工智慧技術及應用研討會,台中市,中華民國 ,2022/5/20,【國內學術研討會】
- [7] 章哲寰, 陳思翰, 游孟潔, 陳宏毅, 劉豐瑞,“異物自動偵測系統之開發-以PVC為例”,2022人工智慧技術及應用研討會,台中市,中華民國 ,2022/5/20,【國內學術研討會】
- [8] Pai-Sheng Huang , Yu-Cheng Chan , Ssu-Han Chen,“A Skeleton-based Fall Detection System for Single-person Working Regions”,2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference,台中市,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [9] YUAN-TENG,CHANG , SSU-HAN, CHEN,“A Mixed-type Die Defect Classification System: An Application of Pseudo-labeling”,2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference,台中市,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [10] Ssu-Han Chen , Yan-Ru Chen,“Powder Foreign Matters Segmentation and Domain Adaption: An Application of Generative Adversarial Network”,2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management System Conference,台中市,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [11] Che-Wei Liu , Ssu-Han Chen , “Detection of worker fall and personal protective equipment”,2022 IEEE the 9th International Conference on Industrial Engineering and

- Applications,線上,日本 ,2022/4/15,【國際學術研討會】
- [12] Ssu-Han Chen , Chi-Chang Chang , Chih-Te Yang,“An Explainable Predicting Model for Stomach Cancer Recurrence-proneness”,7th International Health Sciences and Management Conference,線上,土耳其共和國 ,2022/6/16,【國際學術研討會】
- [13] Ming-Shien Cheng, Tzu-Fan Yuan, Yu-Chih Kao,“A Neutral Sentiment Recognition for Sentiment Analysis - A Case of Chinese and English Movie Reviews”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference,台中市,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [14] Ming-Shien Cheng, Xu-Wen Lin, Zi-Yi Yang, Yu-Zhan Wei, Lu-Ya Lin,“Research of Applying the Topic Model of Classification of Chinese Patent Documents”,International Symposium on Engineering and Technology 2022 (ISET 2022), 台中市, 中華民國 ,2022/11/11,【國際學術研討會】
- [15] Ming-Shien Cheng, Ji-Jun Liu, Ze-Zhong Chen,“Research on the Improvement of the Accuracy of Sentiment Analysis by Identifying Neutral Comments with a Two-stage Clustering Method - A case of English Movie Comments”,International Symposium on Engineering and Technology 2022 (ISET 2022),台中市,中華民國 ,2022/11/11,【國際學術研討會】
- [16] Ming-Shien Chen, Yun-Ping Jiang, Zhe-Wei Liu, Shi-Yu Chen,“Using Sentiment Analysis Techniques to Identify Positive and Negative Reviews”,International Symposium on Engineering and Technology 2022 (ISET 2022),台中市,中華民國 ,2022/11/11,【國際學術研討會】
- [17] Chien-Chih Wang, Ting-You Yeh,“Apply reinforcement learning techniques to optimize and recommend parameters for injection molding processes”,2022 IEEE the 9th International Conference on Industrial Engineering and Applications,三亞,大陸地區 ,2022/4/15,【國際學術研討會】
- [18] Chie-Chih Wang, Jie-Ru Lin,“Case study of optimizing film cutting based on multiple evaluation index”,2022 IEEE the 9th International Conference on Industrial Engineering and Applications,三亞,大陸地區 ,2022/4/15,【國際學術研討會】
- [19] Chie-Chih Wang, Chun-Kai Wei,“Application of Deep Transfer Learning: A Case Study of Ion Etching Machine Fault Diagnosis”,2022 IEEE the 9th International Conference on Industrial Engineering and Applications,三亞,大陸地區 ,2022/4/15,【國際學術研討會】
- [20] Che-Yu Hung , Chien-Chih Wang , Shi-Woei Lin and Bernard C Jiang,“Multi-item product forecasting using matrix-clustering techniques”,The 2022 Asia Pacific Industrial Engineering & Management Systems Conference,台中,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [21] Che-Yu Hung , Chien-Chih Wang , Shi-Woei Lin and Bernard C Jiang,“Study of the zero-demand predictive service model: An empirical study in IC tray manufacturing”,2022 12th International Conference on Environment and Industrial Innovation,東京,日本 ,2022/4/8,【國際學術研討會】
- [22] 王建智, 沈泓谷,“運用QCDS指標結合模糊TOPSIS法之實務研究:以某精密科技廠為例”,2022中國工業工程學會年會暨學術研討會,金門,中華民國 ,2022/11/11,【國內學術研討會】

會】

- [23] 王建智、魏竣鎧,“基於 XGBoost過擬和問題探討 以塑膠廠膠化時間為例”,2022中國工業工程學會年會暨學術研討會,金門大學,中華民國 ,2022/11/11,【國內學術研討會】
- [24] 王建智,林捷如,“建構多屬性裁切決策模式 以客製化塑膠薄膜 廠為例”,2022中國工業工程學會年會暨學術研討會,金門大學,中華民國 ,2022/11/11,【國內學術研討會】
- [25] 王建智,蔣和奴,“應用爬蟲與文本技術於供應商訊息之解析”,2022中國工業工程學會年會暨學術研討會,金門大學,中華民國 ,2022/11/11,【國內學術研討會】
- [26] 王建智,葉庭佑,“應用強化學習技術於承載盤射出機台參數優化之研究”,中華民國品質學會第58屆年會 國際品質管理研討會(ISQM 2022),南投,中華民國 ,2022/11/5,【國內學術研討會】
- [27] 王建智,林捷如,“整合Excel和Python求解整數問題-以客製化裁切最佳化為例”,2022人工智慧技術及應用研討會,台中,中華民國 ,2022/5/20,【國內學術研討會】
- [28] 王建智,葉庭佑,何佩勳,“發展對色精準預測模式於紡織染整創新服務之研究”,第十九屆服務業管理與創新學術研討會,澎湖,中華民國 ,2022/6/10,【國內學術研討會】
- [29] Meirun Chen, Cheng-Kuan Lin, Kung-Jui Pai,“A tree structure for local diagnosis in multiprocessor systems under comparison model”,International Computer Symposium (ICS 2022),桃園市,中華民國 ,2022/12/16,【國際學術研討會】
- [30] 王建智,石翔允,沈泓谷,楊雅綺,潘彥鈞,“運用QCDS評估指標於供應商推薦之實務研究:以某精密科技廠為例”,2022全國管理實務暨學術研討會,桃園,中華民國 ,2022/4/28,【國內學術研討會】
- [31] Yi-Chieh Hsieh and Wei-Tai Weng,“A Case Study on the Capacity Planning of a Motor Assembly Line”,APIEMS 2022 (Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference),台中,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [32] 陳安哲、李家慧、陳子晴、陳萱蓉,“美妝睫毛夾之人因適用性探討”,明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [33] 陳安哲、林恆毅、陳映宇、李俊翰、胡暄琦、李芷萱、蕭晏青、林郁晴,“地方創生永續設計之漁產循環經濟文化觀光再生-以彰化芳苑蚵蚵DIY studio為例”,明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2022/11/25,【國內學術研討會】
- [34] Ping-Yu Chang, Chi-Ren Chen,“A research to investigate promotion strategies and the optimal discount rate of various products in the department store – A case study of Mitsui outlet”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022),Taichung,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [35] Ping-Yu Chang, Hsiang-Yu Tseng,“An Analytic Hierarchy Process to investigate key factors to improve customer retention rate of leisure farms under the experience economy structure.”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022),Taichung,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】
- [36] Ping-Yu Chang, Cheng-Wei Tsai,“A Simulation based investigation on determining the optimal order picking lot sizes in the distribution center with consideration of the shortest order picking path”,The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022),Taichung,中華民國 ,2022/11/6,【國際學術研討會】

- [37] Calvin K. Yu, Yi-Shan Jiang, "Machine Learning in Failure Modes and Effects Analysis", 2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Taichung, Taiwan, 中華民國, 2022/11/6, 【國際學術研討會】
- [38] Calvin K. Yu, Ying-Chih Chou, "Equipment Predictive Maintenance Assistant: An Artificial Intelligence Approach", 2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, Taichung, Taiwan, 中華民國, 2022/11/6, 【國際學術研討會】
- [39] Juan, Y. C., Hsieh, P. H., "Improving the Accuracy of Stock Price Trend Prediction by Revising the Sliding Time Window Labeling Method", The 22nd Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2022), 台中市, 中華民國, 2022/11/6, 【國際學術研討會】
- [40] 阮業春, 謝品宏, "應用卷積神經網路於股價走向預測之改善", 2022 中國工業工程學會年會暨學術研討會, 金門縣, 中華民國, 2022/11/11, 【國內學術研討會】
- [41] 簡均樺, 張瑞芬, 王建智, "基於集成學習方法建構大型變壓器之品質預測", 2022 國際製造工程研討會暨產業論壇, 中壢, 中華民國, 2022/11/5, 【國內學術研討會】
- [42] 游淑萍, 楊朝明, 陳俊銘, 周芷仔, 鄭廷立, 黃莞玲, 李郁諮, 周建宏, "以地方產業及特色景點為基礎實踐地方創生—以苗栗三義", 2022 年明志科技大學技術與教學研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2022/11/25, 【國內學術研討會】
- [43] 游淑萍, 楊朝明, 高煒茹, 陳柏維, 張芸禎, 田騰宇, 陳明瑞, "運用在地特色食材實踐地方創生—以南屯麻茅為例", 2022 年明志科技大學技術與教學研討會, 新北市泰山區, 中華民國, 2022/11/25, 【國內學術研討會】
- [44] 游淑萍, 顧芸瑄, 詹采樺, "消費者對外送平台使用意願之研究—以消費者知覺風險為調節變數", 中華民國品質學會第 58 屆年會暨國際品質管理研討會 2022, 南投市, 中華民國, 2022/11/5, 【國內學術研討會】
- [45] 游淑萍, 游岱珉, 李師丞, 吳承諭, "多元教學策略對大專學生學習動機之影響：以人力資源管理課程為例", 2022 第十三屆教育創新國際學術研討會, 新竹市, 中華民國, 2022/12/9, 【國內學術研討會】
- [46] 游淑萍, 游念臻, 馮淳揚, 鄭汶凌, "馬斯洛需求理論與社會參與關係之研究-以中高齡者為例", 2022 健康照護聯合學術研討會, 台北市, 中華民國, 2022/12/9, 【國內學術研討會】
- [47] Yi-Lang Chen, Su-Ping Yu, Cheng-Yu Wu, Shih-Cheng Li, Tai-Min Yu, "Effect of mask coverage on face identification for Taiwanese men and women", 2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, 台中, 中華民國, 2022/11/6, 【國際學術研討會】
- [48] Shu-Ping Yu, Shih-Cheng Li, Ying-Tong Guo, Sin-Tong Huang, "The effect of social media Instagram usage motives on purchase intention-Moderating effects of perceived risk", 2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, 台中, 中華民國, 2022/11/6, 【國際學術研討會】
- [49] Shu-Ping Yu, Tai-Min Yu, "A Research of Applying Cooperative Learning Teaching Strategy on Learning Motivation and Effectiveness: A Case Study of the University of Technology's Organization Management during the COVID-19 Pandemic", 2022 Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference, 台中市, 中華民國, 2022/11/6, 【國際學術研討會】

研討會】

[50] KuenTai Chen, Fang-Min Tsai, "Grinding Wheel Process Improvement with Lean production and System Simulation", 2022 4th International Conference on Management Science and Industrial Engineering (MSIE 2022), Chiang Mai, 泰國(泰國), 2022/4/28, 【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 | 王建智 | 發展研磨砂輪製程工期優化之智能決策的開發與應用 | 國科會 | 111/11/01 112/10/31 | 730,000 | 730,000 | 0 | 0 |
| 2 | 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(2/3) | 國科會 | 111/08/01 112/07/31 | 797,000 | 797,000 | 0 | 0 |
| 3 | 王建智 | 應用精實技術於研磨砂輪流程診斷服務計畫 | 經濟部 | 111/03/15 111/09/15 | 200,000 | 200,000 | 0 | 0 |
| 4 | 白恭瑞 | 在數據中心網路上構建保護路由生成樹 | 國科會 | 111/08/01 112/07/31 | 713,000 | 713,000 | 0 | 0 |
| 5 | 林俊雄 | 結合類產線工廠於遊戲化問題導向學習模式在採購管理教學的運用 | 教育部 | 111/08/01 112/07/31 | 279,450 | 279,450 | 0 | 0 |
| 6 | 林俊雄 | 111 學年度教師產業研習計畫 | 教育部 | 111/12/05 112/07/14 | 330,000 | 300,000 | 0 | 30,000 |
| 7 | 郭宜雍 | 111 年大專校院原住民族學生資源中心計畫 | 教育部 | 111/01/01 111/12/31 | 1,293,125 | 800,000 | 0 | 493,125 |
| 8 | 郭宜雍 | 111 年度教育部補助大專校院推動健康促進學校實施計畫-內外兼顧、健康保固 | 教育部 | 111/01/01 111/12/31 | 181,028 | 156,648 | 0 | 24,380 |
| 9 | 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 | 111/01/01 111/12/31 | 5,632,000 | 3,616,000 | 0 | 2,016,000 |

| 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 |
|----|-----|-------------------------------------|--------------|------------------------|-----------|---------|-----------|----|
| 10 | 陳一郎 | 使用智慧型手機對人體頸肩負荷之影響變項分析(2/3) | 國科會 | 111/08/01 112/07/31 | 795,000 | 795,000 | 0 | 0 |
| 11 | 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(1/3) | 國科會 | 111/08/01 112/07/31 | 880,000 | 880,000 | 0 | 0 |
| 12 | 陳思翰 | 粉體異物自動檢測：生成對抗網路之應用(2/3) | 國科會 | 111/08/01 112/07/31 | 790,000 | 790,000 | 0 | 0 |
| 13 | 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 | 教育部 | 111/08/01 112/07/31 | 333,500 | 333,500 | 0 | 0 |
| 14 | 王建智 | 製程參數推薦研發專案 | 台塑網科技股份有限公司 | 111/06/01 111/09/30 | 880,000 | 0 | 880,000 | 0 |
| 15 | 王建智 | 導入 AI 技術於製程決策、商業決策、機械視覺與自然語言專案推動之實踐 | 台塑網科技股份有限公司 | 111/06/01 111/12/31 | 1,227,600 | 0 | 1,227,600 | 0 |
| 16 | 張仁履 | 民宿數位轉型模式之探討 | 美崙遊記民宿 | 111/10/01 111/12/31 | 36,000 | 0 | 36,000 | 0 |
| 17 | 張秉裕 | 人工智慧中級班訓練 | 台塑石化股份有限公司 | 111/03/01 112/06/30 | 520,489 | 0 | 520,489 | 0 |
| 18 | 陳一郎 | 圖騰克鶯歌老街新館整體規劃與運營策略 | 圖騰克股份有限公司 | 111/12/01 113/05/31 | 260,000 | 0 | 260,000 | 0 |
| 19 | 陳昆皇 | 基於 AI 模型之煤價預測輔助系統 | 台灣化學纖維股份有限公司 | 111/11/01 112/10/31 | 1,800,000 | 0 | 1,800,000 | 0 |
| 20 | 陳思翰 | 無人機房數據分析及研究 | 紅雀系統股份有限公司 | 111/04/15 112/04/14 | 72,000 | 0 | 72,000 | 0 |
| 21 | 陳思翰 | 單人作業臥倒影像偵測系統 | 台灣化學纖維股份有限公司 | 111/08/01 112/07/31 | 2,500,000 | 0 | 2,500,000 | 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 | 陳思翰 | 深度分群方法之研發與應用 | 南亞科技股份有限公司 | 111/08/01 112/01/31 | 1,500,000 | 0 | 1,500,000 | 0 |
| 23 | 陳琨太 | 人工智慧基礎推廣 II | 台塑石化股份有限公司 | 111/08/01 111/12/31 | 101,822 | 0 | 101,822 | 0 |
| 24 | 游淑萍 | 南亞科技股份有限公司儲備主管養成人才研習課程 | 南亞科技股份有限公司 | 111/06/01 111/10/31 | 150,000 | 0 | 150,000 | 0 |
| 25 | 游淑萍 | 南亞科技公司以設計思考實踐社會責任整合活動 | 南亞科技股份有限公司 | 111/01/01 111/09/30 | 99,444 | 0 | 99,444 | 0 |
| 26 | 游淑萍 | 台塑企業員工敬業度問卷設計及分析 | 台塑企業總管理處 總經理室 人事組 | 111/02/01 111/06/30 | 144,444 | 0 | 144,444 | 0 |
| 合計 | | | | | 22,245,902 | 10,390,598 | 9,291,799 | 2,563,505 |

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 | 張秉裕 | 台灣化學纖維股份有限公司 | 腐蝕率預測裝置、方法及其電腦程式產品 | 發明專利 | I787971 | 國內 | 111/12/21 |

六、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 | 人因工程 — 人機環設計原理與實務應用 | 滄海圖書資訊 | 9786269602186 |

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 |
|-----|----------------------------------|---------|------------|-----------|
| 陳思翰 | YOLOSeg 於晶粒微塵瑕疵分割之應用 | 佳作論文獎 | 崇越科技股份有限公司 | 111/09/24 |
| 陳思翰 | 金鑽鳳梨表面瑕疵檢測系統：CycleGAN 與 YOLO 之應用 | 佳作論文獎 | 崇越科技股份有限公司 | 111/09/14 |

| 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 | 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 | 研究成果海報優等獎 | 國科會工業工程與管理學門 | 111/12/17 |

八、研究生論文

| 項次 | 研究生姓名 | 論文題目 | 指導教授 |
|----|-------|---|------------|
| 1 | 張立鵬 | 舒適、習慣與正確坐姿之姿勢變異性分析 | 陳一郎 |
| 2 | 詹佑群 | 手機使用者在不同姿勢下之肩頸負荷分析 | 陳一郎 |
| 3 | 黃漢祥 | Analysis of Musculoskeletal Discomfort Symptoms and Risk Factors among Bus Drivers in Taipei Area | 陳一郎 |
| 4 | 蔡芳旻 | 以價值溪流圖與系統模擬評估研磨砂輪製程 | 陳琨太 |
| 5 | 陳雅茜 | 台灣連鎖品牌咖啡口味知覺差異之研究 | 陳一郎 |
| 6 | 葉庭佑 | 應用強化學習技術於脆盤射出製程品質優化與參數推薦之實務研究 | 王建智 |
| 7 | 劉哲璋 | 作業人員之工安視訊監控系統：個人防護裝備、入侵與跌倒辨識 | 陳思翰 |
| 8 | 周彥廷 | 以深度領域適應為基礎的視訊煙霧偵測方法於射出成型機之應用 | 陳思翰 |
| 9 | 汪晉安 | U-Net 於發光二極體薄膜陶瓷基板之瑕疵分割 | 陳思翰 |
| 10 | 徐唯宸 | 考量步行時間下優化 U 型輸送帶生產線平衡研究 | 郭宜雍 |
| 11 | 吳俊男 | 不同椅高對臥睡時身體負荷之影響 | 陳一郎 |
| 12 | 劉健君 | 以兩階段分群方法辨識中性評論提升情緒 分析準確度之研究 - 以英文電影評論為例 | 鄭明顯 |
| 13 | 陳玟寧 | 迴歸機器學習應用於房價預測—以台北市實價登錄為例 | 陳琨太 |
| 14 | 黃健瑋 | 建構以顧客取替代料法則為基礎之 物料規劃系統 | 翁偉泰 |
| 15 | 鄭世彰 | 電梯維修保養人員職業性肌肉骨骼不適分析 — 以 A 公司為例 | 陳一郎 |
| 16 | 楊珺如 | 彩色電子紙顯示器的閱讀績效與正負向情感之研究 | 陳一郎 林伯鴻 |
| 17 | 周碩彥 | 肌肉骨骼不適及工作姿勢分析與改善—以油箱點焊人員為例 | 陳一郎 林伯鴻 |
| 18 | 李正宗 | 工業級伺服器供應商的評選-以 A 公司為例 | 陳一郎 林伯鴻 |