



# 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	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
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 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

職稱	姓名	學歷	專長
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
副教授	林伯鴻 Po-Hung Lin (110.08 離職)	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

## 二、期刊論文

- [1] Kuo, Yiyo Chen, Ssu-Han, "Parameters Adjustment Optimization for Prepreg of Copper Clad Laminate Based on Virtual Metrology", APPLIED SCIENCES-BASEL, 10, (23), pp.8488-1, pp.8488-12, 2020, 【SCIE & EI】
- [2] Ssu-Han Chen, Chih-Hsiang Kang, Der-Baau Perng, "Detecting and Measuring Defects in Wafer Die Using GAN and YOLOv3", APPLIED SCIENCES-BASEL, 10, (23), pp.8725-1, pp.8725-15, 2020, 【SCIE & EI】
- [3] 李宗頌, 徐聿靚, 簡雅玉, 陳思翰, "台灣地區之颱風路徑軌跡分群與災情統計檢定", 數據分析, 15, (6), pp.41, pp.58, 2020, 【國內學術中文期刊與學報】
- [4] Yiyo Kuo, Sheng-I Chen, Yen-Hung Yeh, "Single machine scheduling with sequence-dependent setup times and delayed precedence constraints", OPERATIONAL RESEARCH, 20, (2), pp.927, pp.942, 2020, 【SCIE & EI】
- [5] Yi-Lang Chen, Wei-Cheng Lin, Yi Chen, You-Wei Wen, Shao-Qian Yan, Tsung-Lun Tsai, "Effect of wearing jeans on the back muscle flexion-relaxation phenomenon", INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, 76, 102938, 1-9, 2020. 【SCIE & SSCI】
- [6] Yi-Lang Chen, Yin-Sheng Ou, "A case study of Taiwanese custom-beverage workers for their musculoskeletal disorders symptoms and wrist movements during shaking task", INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS, 80, 103018, 1-6, 2020 【SCIE & SSCI】
- [7] Yi-Lang Chen, Chia-Ying Li, Chao-Hsuan Wang, Shiun Hu, "The effect of wearing jeans on maximum static lifting strength for men and women at various exertion heights", INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS, 26.2, 423-428, 2020. 【SSCI & 非SCI】
- [8] Yi-Lang Chen, Yan-Ting Zhong, Bang-Nan Liou, Chih-Chuan Yang, "Musculoskeletal Disorders Symptoms among Taiwanese Bakery Workers", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 17.8, 2960, 1-12, 2020. 【SCIE &

## SSCI】

- [9] Yi-Lang Chen, Ya-Ting Cheng, Jia-Ning Ye, Tzu-Ling Huang, Wen-Ning Chen, “Posture and Time Arrangement Influence Shank Circumference Reduction When Performing Leg Raising Exercise”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 17.16, 5735, 1-8, 2020. 【SCIE & SSCI】
- [10] Yi-Lang Chen, Wen-Hui Kuan, Chao-Lin Liu, “Comparative Study of the Composition of Sweat from Eccrine and Apocrine Sweat Glands during Exercise and in Heat”, *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 17.10. 3377, 1-10, 2020. 【SCIE & SSCI】
- [11] Yi-Lang Chen, Yi-Ming Hu, Yu-Chen Chuan, Tse-Chen Wang, Yi Chen, “Flexibility Measurement Affecting the Reduction Pattern of Back Muscle Activation during Trunk Flexion”, *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 10,17, 5967, 1-13, 2020. 【SCIE & SSCI】
- [12] Che-Yu Hung, Bernard C. Jiang, Chien-Chih Wang, “Evaluating Machine Learning Classification Using Sorted Missing Percentage Technique Based on Missing Data”, *APPLIED SCIENCES*, 10, ( 14 ) ,pp.4920-1,pp.4920-16,2020, 【SCIE & EI 】
- [13] Chen-Shan Wei, Ping-Yu Hsu, Chen-Wan Huang, Ming-Shien Cheng and Grandys Frieska Prassida, “Devising a Cross-Domain Model to Detect Fake Review Comments”, *Communications in Computer and Information Science*, 1287, pp.714, pp.725, 2020, 【EI & 非SCI】
- [14] Pin-Hsuan Huang, Ping-Yu Hsu, Ming-Shien Cheng, Chen-Wan Huang and Ni Xu, “The Relationship Between Sentiments of Social Media and Economic Indicators”, *Lecture Notes in Computer Science*, 11987, pp.62, pp.71, 2020, 【EI & 非SCI】
- [15] Hao-Hsun Li, Ming-Shien Cheng, Ping-Yu Hsu, Yen Huei Ko and Zhi Chao Luo, “Exploring Chinese Dynamic Sentiment/Emotion Analysis with Text Mining—Taiwanese Popular Movie Reviews Comment as a Case”, *Lecture Notes in Computer Science*, 11987, pp.84, pp.93, 2020, 【EI & 非SCI】
- [16] 王建智, 蕭慧君, “量測設備差異性評估與補償量估計之實務探討”, *臺東大學綠色科學學刊*, 10, ( 1 ) , pp.17, pp.32, 2020, 【國內學術中文期刊與學報】
- [17] 王建智, 簡均樺, “時間序列模型之比較：以新北市空氣污染PM2.5指數預測為例”, *臺東大學綠色科學學刊*, 10, ( 1 ) , pp.91, pp.112, 2020, 【國內學術中文期刊與學報】
- [18] 張秉裕, 周映均, 林以婷, 余虹, 林珈羽, “運用空間語法於公共動線設計與分析之研究 - 以台北市立動物園為例”, *休憩管理研究*, 7, ( 1 ) , pp.1, pp.25, 2020, 【國內學術中文期刊與學報】
- [19] Xiao-Wen Qin, Rong-Xia Hao, Kung-Jui Pai, Jou-Ming Chang, “Comments on “A Hamilton sufficient condition for completely independent spanning tree””, *Discrete Applied Mathematics*, 283, pp.730, pp.733, 2020, 【SCIE & EI 】
- [20] 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”, *Information Sciences*, 541, pp.516, pp.530, 2020, 【SCIE & EI 】
- [21] Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Jou-Ming Chang, “A protection routing with secure

mechanism in Möbius cubes”, JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING, 140, pp.1, pp.12, 2020, 【SCIE & EI】

- [22] Kung-Jui Pai, Ruay-Shiung Chang, Jou-Ming Chang, “A well-equalized 3-CIST partition of alternating group graphs”, Information Processing Letters, 155, pp.105874-1, pp.105874-7, 2020, 【SCIE & EI】
- [23] Su, Kuo-Wei, Chen, Shih-Chih, Lin, Po-Hung, Hsieh, Ching-I, “Evaluating the user interface and experience of VR in the electronic commerce environment: a hybrid approach”, VIRTUAL REALITY, 24, (2), pp.241, pp.254, 2020, 【SCIE & SSCI】
- [24] Kung-Jui Pai, “A Parallel Algorithm for Constructing Two Edge-Disjoint Hamiltonian Cycles in Crossed Cube”, Lecture Notes in Computer Science, 12290, pp.448, pp.455, 2020, 【EI & 非SCI】
- [25] Ssu-Han Chen, Wei-Hsin Lin, “DETERMINATION OF AN OPTIMAL PIPELINE FOR IMBALANCED CLASSIFICATION: PREDICTING POTENTIAL CUSTOMER COMPLAINTS TO A TEXTILE MANUFACTURER”, INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, 27, (5), pp.810, pp.823, 2020, 【SCIE & 非EI】

### 三、研討會論文

- [1] 劉明軒, 陳思翰, “後勤支援服務品質及顧客滿意度關聯性之研究—以裝備維修工廠為例”, 2020全國管理實務暨學術研討會, 桃園市, 中華民國, 2020/4/29, 【國內學術研討會】
- [2] 陳昆祿, 陳思翰, “以深度學習模型預測加油站二次油氣回收系統之氣油比研究”, 2020 現代管理與創新國際學術研討會, 新竹縣, 中華民國, 2020/5/15, 【國內學術研討會】
- [3] Yu-Chang Hsu, Ssu-Han Chen, “Wood veneer defects auto-detection system”, Asia Pacific Conference on Information Management, 高雄市, 中華民國, 2020/10/31, 【國際學術研討會】
- [4] Yu-Wei Lai, Yan-Rung Lin, Chung-Lun Kuo, Yu-Sung Lin, Ssu-Han Chen, “An Artificial Intelligence Inspection System for Pineapple Surface Defect”, Asia Pacific Conference on Information Management, 高雄市, 中華民國, 2020/10/31, 【國際學術研討會】
- [5] Yu-Cheng Chan, Ssu-Han Chen, “Surface Defect Detection using GAN and Mask RCNN: A Case of Wafer Die”, Asia Pacific Conference on Information Management, 高雄市, 中華民國, 2020/10/31, 【國際學術研討會】
- [6] 康智翔, 陳思翰, 彭德保, “以生成對抗網路與 YOLOv3 為基礎之晶粒微塵瑕疵檢測方法”, 2020中國工業工程學會年會暨學術研討會, 雲林, 中華民國, 2020/11/21, 【國內學術研討會】
- [7] 李啟榮, 陳思翰, 陳盈源, “金屬加工產業之模具加工排程初探”, 2020中國工業工程學會年會暨學術研討會, 雲林, 中華民國, 2020/11/21, 【國內學術研討會】
- [8] Yiyo Kuo, Tzu-Ling Huang, “U-shaped Assembly Cell Design with Precedence Relationship and Working Time”, Asia Pacific Conference on Information Management 2020, Kaohsiung City, 中華民國, 2020/10/31, 【國際學術研討會】
- [9] Yiyo kuo, Nguyen Thi Khanh Tam, “Minimizing Manpower Level with Multi-cell, Multi-period and Operator Assignment: A Case Study of the Hinge Manufacturing”, Asia Pacific Conference on Information Management 2020, Kaohsiung City, 中華民國, 2020/10/31, 【國際學術研討會】

- [10]陳一郎, 鄭世彰, 陸映羽,“現場機電作業人員之職業性肌肉骨骼危害分析”,2020中國工業工程學會年會暨學術研討會,雲林,中華民國 ,2020/11/21,【國內學術研討會】
- [11]Chien-Chih Wang, Chun-Hua Chien, Chi-Wei Chang,“Six Sigma Case : The Improvement Welding Strength of LED Soft Board Process”,8th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering,島根,日本 ,2020/3/26,【國際學術研討會】
- [12]Chien-Chih Wang, Hsin-Tzu Chang, Kai-Yuan Cheng,“Application of Six Sigma to Improve Smartphone Lens Holder Quality - An Empirical Study”,8th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering,島根,日本 ,2020/3/26,【國際學術研討會】
- [13]Chien-Chih Wang, Chi-Hung Kuo, Dong-Yi Liao,“A Case Study on Improve Mobile Phone Process Quality Using Six Sigma Methods”,APCIM 2020 (Asia Pacific Conference on Information Management),高雄,中華民國 ,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [14]Chien-Chih Wang, Yu-Hsun Li, Yi-Kai Jiang,“Optimizing Plastic Injection Molding Process for Color Difference Quality Through Six Sigma Methodology”,APCIM 2020 (Asia Pacific Conference on Information Management),高雄,中華民國 ,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [15]Kuentai Chen, Hui Chen Chen, Chien Chih Wang, Junting Liu,“Casting Production Improvement With System Simulation”,APCIM 2020 (Asia Pacific Conference on Information Management),高雄,中華民國 ,2020/3/26,【國際學術研討會】
- [16]ing-Teng Chang, Miao-Tzu Chen, Kuo-Ping Lin, Chien-Chih Wang,“A Novel Instuitionistic Fuzzy P-Graph for Optimal Synthesis of Cogeneration System”,MakeLearn & TIIM International Conference,馬里博爾,斯洛維尼亞共和國 ,2020/5/20,【國際學術研討會】
- [17]Che-Yu Hung, Bernard C Jiang, Chien-Chih Wang,“Study of the prediction model based on sensor with missing data”,1st International Conference on Intelligent Production and Operations,台北,中華民國 ,2020/6/19,【國際學術研討會】
- [18]Hong-Tsuen Lei, Ping-Yu Hsu and Ming-Shien Cheng,“Key Factors for Suppliers of Gaming Notebook Keyboards with AHP”,International Computer Symposium 2020,Tainan,中華民國 ,2020/12/17,【國際學術研討會】
- [19]Ying-Chia Peng, Ming-Shien Cheng, Ping-Yu Hsu,“Constructing an Integrated Classifiers for Identifying Authenticity and Sentiment Analysis- A Case of Hotel Reviews.”,International Computer Symposium,Tainan,中華民國 ,2020/12/17,【國際學術研討會】
- [20]王建智, 張芯慈,“訂單需求資料視覺化之探討：以個案A公司為例”,2020資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [21]王建智, 蕭慧君,“量測設備異性與補償量估計之實務探討”,2020資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [22]王建智, 郭啟鴻,“發展即時偵測染整製程異常機制之實務應用”,2020資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [23]王建智, 簡均樺,“時間序列模型之比較：以新北市空氣污染PM2.5指數預測為例”,2020資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [24]王建智, 張涵婷,“運用六標準差於馬達轉子製程改善之案例探討”,2020資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東,中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [25]王建智, 李昱勳,“機器學習技術於偵測染整機纏車異常之實務應用”,2020資訊管理暨電子

- 商務經營管理研討會,台東,中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [26]王建智,郭啟鴻,“應用二維圖像時間序列於紡織業染整機異常偵測模式之實務研究”,中華民國品質學會第56屆年會暨2020國際品質管理研討會,高雄,中華民國 ,2020/11/7,【國內學術研討會】
- [27]王建智,李昱勳,“利用集成學習於偵測染整廠染缸纏車發生預警之實務應用”,中華民國品質學會第56屆年會暨2020國際品質管理研討會,高雄,中華民國 ,2020/11/7,【國內學術研討會】
- [28]王建智,簡均樺,張芯慈,“應用ARIMA與LSTM於預測IC Tray訂單量之實證研究”,中華民國品質學會第56屆年會暨2020國際品質管理研討會,高雄,中華民國 ,2020/11/7,【國內學術研討會】
- [29]王建智,陳念慈,陳思岑,黃語柔,“應用眼動儀探討網路成癮與專注力之關聯分析”,第二十七屆人因工程學會年會暨學術研討會,新北市,中華民國 ,2020/5/30,【國內學術研討會】
- [30]Y. C. Juan, L. S. Yao, Y. X. He,“The effect of stock price movement labeling on prediction accuracy and trading performance”,Asia Pacific Conference on Information Management (APCIM 2020),Kaohsiung,中華民國 ,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [31]Juan, Yeh-Chun, Yao, Lan-Sheng, He, Yi-Xuan,“A Profitability-based Stock Prediction and Trading Framework”,2020中國工業工程學會年會暨學術研討會,雲林縣,中華民國 ,2020/11/21,【國內學術研討會】
- [32]Syuan-Ying Chen and Ping-Yu Chang,“A Research to Understand the Effect of Different Layouts on Complete All Facilities in the Amusement Park – a Case Study of Leo Foo Amusement Park”,Asia Pacific Conference on Information Management 2020,Kaohsiung City,中華民國 ,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [33]An-Che Chen, Meng-Syuan Li, Chih-Ying Lin, and Min-Cian Li,“User Vocabulary Choices of the Voice Commands for Controlling In-Vehicle Navigation Systems”,HCI International 2020,Copenhagen (on-line),丹麥王國 ,2020/7/19,【國際學術研討會】
- [34]林佳欣,陳安哲,“以SRK模型分析探討墜落職業災害之人為失誤因素”,2020資訊管理暨電子商務經營管理研討會,台東(線上),中華民國 ,2020/5/15,【國內學術研討會】
- [35]孟令亞,宋星儀,吳儀雯,呂玟樺,吳冠霆,李柏緯,陳安哲,林恆毅,“花蓮光復鄉地方創生—原枝原味”,2020明志科技大學技術與教學研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [36]游淑萍,楊朝明,王鈺琳,王書郁,甘禮享,陳佐恒,王順弘,朱婕欣,“設計翻轉新竹創生 設計翻轉新竹創生 — 新埔柿盒 [ ki'hab ]”,2020明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [37]游淑萍,楊朝明,王麒灃,王銘沛,石于昕,古佩真,朱玢玢,何怡萱,“通過設計力量實踐地方創生—以臺中市大雅區為例”,2020明志科技大學技術與教學國際研討會,新北市,中華民國 ,2020/12/4,【國內學術研討會】
- [38]游淑萍,陳雅茜,蘇柔,“從求職者與面試官角度探討印象管理策略應用”,2020北商大學學術論壇-經營與管理實務研討會,台北市,中華民國 ,2020/12/11,【國內學術研討會】
- [39]游淑萍,鄭雅文,涂勝翔,劉玟秀,“消費者對行動支付使用意願之探討-以LINE PAY為例”,2020中國工業工程學會年會暨學術研討會,雲林,中華民國 ,2020/11/21,【國內學術研討會】

會】

- [40]游淑萍,“團隊導向學習法導入組織管理課程之教學實踐”,2020第十一屆教育創新國際學術研討會,新竹,中華民國,2020/11/13,【國內學術研討會】
- [41]Chang, Ping-Yu, Chang, Li-Hsin,“A multi-objective model to optimize traveling schedule under time and budget constraint – A case study in Taipei”,Asia Pacific Conference on Information Management,Kaohsiung City,中華民國,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [42]林伯鴻、林珮誼、高煜智、趙冠傑,“應用訊號偵測理論於不同年齡層之人因評估”,2020中國工業工程學會年會暨學術研討會,雲林縣斗六市,中華民國,2020/11/21,【國內學術研討會】
- [43]林伯鴻,王郁雯,“考慮雜訊因子之3D電視影像品質最佳參數設計”,2020中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,線上研討會,中華民國,2020/5/30,【國內學術研討會】
- [44]林伯鴻,徐夢徽,“坐椅設計對作業員績效的影響”,2020中華民國人因工程學會年會暨學術研討會,線上研討會,中華民國,2020/5/30,【國內學術研討會】
- [45]Po-Hung Lin, Bo-Wei Yang,“The visual fatigue assessment for contrast and reflectivity of electronic paper displays”,2020 Asia Pacific Conference on Information Management (APCIM),高雄市,中華民國,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [46]Shun-Yu Li, Jou-Ming Chang, Kung-Jui Pai,“A Parallel Algorithm for Constructing Two Edge-disjoint Hamiltonian Cycles in Locally Twisted Cubes”,International Computer Symposium 2020,台南市,中華民國,2020/12/17,【國際學術研討會】
- [47]Kuentai Chen, Hui-Chen Chen, Chien-Chih Wang and Junting Liu,“Casting Production Improvement With System Simulation”,Asia Pacific Conference on Information Management 2020,高雄市,中華民國,2020/10/31,【國際學術研討會】
- [48]Jian-Wei Huang, Wei-Tai Weng,“Apply nonlinear 0-1 integer programming to a fire-fighting equipment inspection route problem”,Asia Pacific Conference on Information Management,高雄市,中華民國,2020/10/31,【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	林伯鴻	訊號偵測理論與 ROC 曲線的評估與應用(1/3)	科技部	109/08/01 110/07/31	826,000	826,000	0	0
2	阮業春	趨向系統化服務創新方法之研究：標準流程與工具之制訂及驗證	科技部	109/08/01 110/07/31	863,000	863,000	0	0
3	王建智	發展機器學習於短交期且少量多樣之生產需求預測模式的實證研究	科技部	109/06/01 110/05/31	886,320	692,000	194,320	0
4	陳思翰	掌握超大規模工業園區之廠商競合關係與工班	科技部	109/08/01 110/07/31	862,000	862,000	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
		統帥狀態：門禁大數據分析與應用(2/2)						
5	陳一郎	背肌活動軀幹前彎靜止現象之個人變項分析(3/3)	科技部	109/08/01 110/07/31	693,000	693,000	0	0
6	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(3/3)	科技部	109/08/01 110/07/31	661,000	661,000	0	0
7	郭宜雍	109 年度推動學校健康促進實施計畫-健康有效果、惡習遠離我	教育部	109/01/01 109/12/31	187,500	150,000	0	37,500
8	陳思翰	將建教合作模式引入問題導向學習之教學現場與成效評估：以數據科學學程之課程為例	教育部	109/08/01 110/07/31	209,875	209,875	0	0
9	陳一郎	分組方式對問題創意思解課程實作成效之影響	教育部	109/08/01 110/07/31	368,000	368,000	0	0
10	郭宜雍	109-111 年大專校院原住民學生資源中心計畫	教育部	109/07/01 109/12/31	862,808	680,000	0	182,808
11	王建智	注塑成型產業生產需求預測與演算數據分析	亞頌科技股份有限公司	109/09/01 110/06/30	200,000	200,000	0	0
12	王建智	發展供應鏈需求預測與排程之 AI 模式	亞頌科技股份有限公司	109/08/01 109/11/30	244,000	244,000	0	0
13	王建智	進階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	109/07/15 110/01/31	950,000	950,000	0	0
14	王建智	導入六標準差技術於印刷電路板製程	台豐印刷電路工業股份有限公司	109/10/01 109/11/31	330,000	330,000	0	0
15	王建智	導入進階機器學習技術於企業 AI 專案之推動	台塑網科技股份有限公司	109/06/01 109/11/30	770,000	770,000	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
16	邱育智	AI 智慧工廠數據分析研究	紅雀系統有限公司	109/04/15 110/04/14	72,000	72,000	0	0
17	邱育智	以營運數據分析提升電商倉儲作業績效之研究	遠大電通股份有限公司	109/06/01 110/01/31	150,000	150,000	0	0
18	翁偉泰	建構以顧客取替代料法則為基礎之物料規劃系統	英業達股份有限公司	109/09/01 110/05/31	360,000	360,000	0	0
19	翁偉泰	昱凌生技有限公司產品推廣研究案(II)	昱凌生技有限公司	109/08/01 110/07/31	75,000	75,000	0	0
20	張仁履	微波通訊產品別與施工工程作業程序標準化	晉立科技有限公司	109/07/01 109/09/30	50,000	50,000	0	0
21	郭宜雍	客戶與營業人員異常關聯分析	台塑石化股份有限公司	109/07/01 109/12/31	535,920	535,920	0	0
22	陳思翰	多變量離群值偵測之系統建置	台塑石化股份有限公司	109/07/01 109/12/31	535,920	535,920	0	0
23	陳思翰	隱藏關聯探索於智慧稽核之應用	台塑石化股份有限公司	109/07/01 111/06/30	1,603,140	1,603,140	0	0
24	陳琨太	人工智慧基礎推廣	台塑石化股份有限公司	109/12/01 110/02/28	328,556	328,556	0	0
25	游淑萍	主管面試技巧研習課程	台塑石化股份有限公司	109/04/01 109/09/30	29,167	29,167	0	0
26	游淑萍	台塑企業新任主管研習課程與精進	台塑石化股份有限公司	109/09/01 109/12/10	358,170	358,170	0	0
27	游淑萍	適性人員數據分析	台塑石化股份有限公司	109/07/01 110/12/31	535,920	535,920	0	0
合計					13,547,296	13,132,668	194,320	220,308

## 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	發展機器學習於短交期且少量多樣之生產需求預測模式的實證研究	晨州塑膠工業股份有限公司	105,680	109/06/01 112/05/31
合計					105,680	

## 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
林俊雄	資材管理理論與實務	深智數位股份有限公司	978-986-5501-24-2

## 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
林伯鴻	應用訊號偵測理論於不同年齡層之人因評估	Annual Scientific Paper Award 其他:	中國工業工程學會年會暨學術研討會	2020/11/21
郭宜雍 陳思翰	Parameters adjustment optimization for Prepreg of copper clad laminate based on virtual metrology	Best Oral Presentation	2nd International Symposium on Engineering and Technology	2020/11/05
陳思翰	基於 YOLOv3-dense 表面瑕疵檢測：以 LED 晶粒為例	碩士論文競賽	中國工業工程學會	2020/07/09
陳一郎	不同柔軟度量測對背肌前彎靜止現象之影響	大專生專題競賽	中國工業工程學會	2020/06/02

## 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	彭盈嘉	建構一套辨識真假與情緒分析之整合分類器 - 以英文旅館評論為例	鄭明顯	2020/03
2	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	2019/12
3	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	2019/12
4	康智翔	基於 GAN 與 YOLOV3 之表面瑕疵檢測方法：以晶粒為例	陳思翰	2020/05
5	蔡嘉駿	基於 YOLOV3-dense 表面瑕疵檢測：以 LED 晶粒為例	陳思翰	2020/05
6	劉士慈	動態圖像之樂趣性、時間可供性與背景顏色對於等候知覺之影響探討	陳安哲	2020/05
7	楊玉甯	運用系統模擬評估於考量預算限制和車輛調度頻率下智慧物流的成本控制機制	張秉裕	2020/05
8	宋蕙茹	混凝土品質檢驗工作姿勢之危害評估	林俊雄	2020/07
9	陸映羽	現場機電作業人員之職業性肌肉骨骼危害分析—以新北捷運工程為例	陳一郎	2020/08
10	劉明軒	後勤支援服務品質及顧客滿意度關聯性研究：以裝備維修工廠為例	陳思翰	2020/08
11	簡均樺	應用時間序列模型於銷售數量預測分析之實證研究	王建智	2020/08

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
12	王郁雯	交錯殘影、雙眼視差及視角對 3D 影像品質及虛擬空間存在感的影響	林伯鴻	2020/08
13	林佳欣	以 SRK 模型分析探討墜落職業災害之人為失誤因素	陳安哲	2020/08
14	徐夢徽	坐椅設計對作業員績效的影響	林伯鴻	2020/09
15	何怡萱	基於獲利之股票價格走向預測初探	阮業春	2020/09
16	姜宜婷	印刷電路板之含浸工程動態參數設定研究	郭宜雍	2020/09
17	陳昆祿	以深度學習模型預測加油槍氣油比之研究	陳思翰	2020/09
18	蕭慧君	量測設備差異性評估與補償量估計之實務探討	王建智	2020/09
19	張涵婷	運用精實六標準差改善馬達製程之實證研究	王建智	2020/09
20	蕾熙. 紗麗	Assessing Span Between Feet of Public Squatting-Type Toilet Based on Anthropometric Data and Squatting Stability	陳一郎	2020/08

