

2025 年群光全國工業工程與管理碩士論文競賽得獎公告

獎項	英文獎項名稱	參賽編號	參賽領域	論文中文名稱	論文英文名稱	中文姓名	英文姓名	學校	系所	指導教授中文姓名	指導教授英文姓名
優勝	Excellent Award	C002	人因工程與設計組	利用大數據分析以及 AI 演算法建構血壓設備調校模式	A Calibration Model for Blood Pressure Devices Using Big Data Analytics and AI Algorithms	吳旻軒	Min-Syuan Wu	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	張國浩教授	Kuo-Hao Chang
優勝	Excellent Award	C005	人因工程與設計組	基於腳眼協調策略分析的步行安全改善：以行走在標線型人行道為例	Improving Walking Safety based on the Analysis of Foot-Eye Coordination Strategies: Walking on the Marked Sidewalk as an Example	林靖翰	Jing-Han Lin	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	張堅琦、盧俊銘	Chien-Chi Chang, Jun-Ming Lu
優勝	Excellent Award	C006	人因工程與設計組	整合電腦視覺與大型語言模型開發壞死性軟組織感染診斷的可解釋性模型	Integrating Computer Vision and Large Language Models to Develop an Explainable Diagnosis Model of Necrotizing Soft Tissue Infections	高子倫	Tzu-Lun Kao	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	邱銘傳	Ming-Chuan Chiu
佳作	Honorable Mention	C003	人因工程與設計組	陸軍航空飛行員職務等級與模擬機訓練負荷對認知表現之影響	The Influence of Pilot Rank and Flight Simulator Training Load on the Cognitive Performance of Army Aviation Pilots	杜杰穎	Chieh-Ying Tu	國防大學管理學院	運籌管理學系	鄭志展、石裕川	Chih-Chan Cheng, Yuh-Chuan Shih
佳作	Honorable Mention	C004	人因工程與設計組	利用眼動資訊偵測組裝作業受認知負荷影響之可行性	Feasibility Assessment of Using Eye Movement Information to Detect the Impact of Cognitive Load on Assembly Operations	吳毓庭	Yu-Ting Wu	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	張堅琦	Chien-Chi Chang
佳作	Honorable Mention	C007	人因工程與設計組	基於地面感應技術的步態事件定位	Gait event localization based on surface-sensing technology	方宣雯	Hsuan-Wen Fang	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	李昀儒	Yun-Ju Lee
優勝	Excellent Award	B003	大數據分析與資訊系統組	結合 xLSTM 與新型 rLSTM 之模組化深度學習架構：融合階層式分解與尖峰感知注意力機制	A Modular Deep Learning Framework Combining xLSTM and a Novel rLSTM with Hierarchical Decomposition and Peak Attention Mechanism	林珈妤	Chia-Yu Lin	國立臺北科技大學	工業工程與管理系	范書愷	Shu-Kai Fan
優勝	Excellent Award	B006	大數據分析與資訊系統組	結合 LLaMA 3 技術與 Myers 差分算法生成程式碼版本更動註解模式	An Integrated Model of the Myers diff algorithm and LLaMA 3 for Version Change based Code Annotation Generation	張祐榮	You-Xing Zhang	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	楊士霆	Shih-Ting Yang
優勝	Excellent Award	B011	大數據分析與資訊系統組	半導體晶圓圖遷移學習於開放世界半監督學習之 TFT-LCD 電性測試缺陷分類	Defect Classification for TFT-LCD Electrical Test via Contrastive-Based Open-World Semi-Supervised Learning with Transfer Learning from Semiconductor Wafer Maps	賴毅愷	I-Kai Lai	國立臺灣大學	資訊管理學系	李家岩	Chia-Yen Lee
佳作	Honorable Mention	B005	大數據分析與資訊系統組	基於 LLaMA 3 模型之新聞議題即時性評論生成模式	A Real-time News Comment Generation Framework Based on the LLaMA 3 Model	陳靜萱	Ching-Hsuan Chen	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	楊士霆	Shih-Ting Yang
佳作	Honorable Mention	B012	大數據分析與資訊系統組	利用電腦視覺與大型語言模型的急救創傷分類超音波內出血檢測系統	Applying Computer Vision and Large Language Models to Detect Hemorrhage of Ultrasound Image in Emergency Trauma Triage	石文德	Wen-Te Shih	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	邱銘傳	Ming-Chuan Chiu

佳作	Honorable Mention	B013	大數據分析與資訊系統組	基於結構化協作學習的深度模型於胰臟影像分割	Based on Structed Collaborative Learning Deep Model for Pancreatic Image Segmentation	胡凱翔	Kai-Xiang Hu	國立嘉義大學	資訊管理學系	葉進儀	Jinn-Yi Yeh
優勝	Excellent Award	D004	生產系統與智慧製造組	基於生成式 AI 的智慧能源與維護建議系統： 優化設備運行效率以降低碳排放量	Intelligent Maintenance System Based on Generative AI: Optimizing Equipment Efficiency to Reduce Carbon Emissions	許嫚軒	Man-Hsuan Hsu	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	邱銘傳	Ming-Chuan Chiu
優勝	Excellent Award	D006	生產系統與智慧製造組	應用 NSGA-II 與 TOPSIS 於隨機製造網路中之機台配置最佳化	Optimizing Machine Configuration in a Stochastic Manufacturing Network Using NSGA-II and TOPSIS	李雁琪	Yen-Chi Li	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	林義貴	Yi-Kuei Lin
優勝	Excellent Award	D007	生產系統與智慧製造組	考量品質損失之計量型兩階段擴充連鎖驗收抽樣計畫設計與優化	Optimal Design of a Variables Two-Stage Extended Chain Sampling Plan Considering Quality Loss	蘇昭瑜	Chao-Yu Su	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	王姿惠	Zih-Huei Wang
佳作	Honorable Mention	D001	生產系統與智慧製造組	結合低程式碼系統與混合整數規劃發展雲端排程系統	Development of a Cloud-Based Scheduling System Combining Low-Code System and Mixed-Integer Programming	湯為敦	Duncan Tang	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	楊大和	Ta-ho Yang
佳作	Honorable Mention	D003	生產系統與智慧製造組	混合型生產系統下考慮半成品時效性與訂單交期之生產排程最佳化	An Integrated Scheduling System Considering Semi-Finished Goods Timeliness and Final Products Due Dates	洪岱璟	Tai-Ching Hung	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	張國浩	Kuo-Hao Chang
佳作	Honorable Mention	D016	生產系統與智慧製造組	災難性中斷風險下的專案排程:基於時間緩衝與資源限制的最佳化方法	Optimal Project Scheduling Under Catastrophic Disruption : An Integrated Approach with Time Buffer and Resource Constraints	林宏諭	Hung-Yu Lin	國立成功大學	工業與資訊管理學系	王逸琳	I-Lin Wang
優勝	Excellent Award	A012	作業研究與決策科學組	數據驅動的兩階段模型用以求解需求預測與訂單分配問題	A Data-Driven Two-Stage Model for Solving Demand Forecasting and Order Allocation Problems	紀晴云	Chung-Yun Chi	國立雲林科技大學	工業工程與管理系	羅懷曄	Huai-Wei Lo
優勝	Excellent Award	A016	作業研究與決策科學組	敵情威脅情境下多無人機分散式路徑規劃研究- 基於快速探索隨機樹與簡群演算法之混合求解	Decentralized Path Planning of Multiple UAVs under Enemy Threat Scenarios: A Hybrid Solution Based on Rapidly-exploring Random Tree and Simplified Swarm Optimization	蔡易達	Yi-Ta Tsai	國防大學	資源管理及決策研究所	賴智明	Chyh-Ming Lai
優勝	Excellent Award	A023	作業研究與決策科學組	考量多階傳輸速率與傳輸延遲下以系統可靠度評估低軌衛星通訊系統	System Reliability Evaluation on Low Earth Orbit Satellite Communication System Considering Multistate Transmission Rate and Transmission Latency	吳羽偵	Yu-Chen Wu	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	林義貴	Yi-Kuei Lin
佳作	Honorable Mention	A019	作業研究與決策科學組	OHCA 緊急醫療服務中考慮志願者隨機行為下的最佳 AED 佈署與最適人力資源派遣問題	Optimizing AED Placement and Human Resource Dispatch for OHCA Emergency Medical Services Considering the Stochastic Behavior of Volunteers	周星妤	Hsing-Yu Chou	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工業工程組	張國浩	Kuo-Hao Chang

佳作	Honorable Mention	A022	作業研究與決策科學組	計數型驗收抽樣計畫之多演算法整合設計與分析	Integrated Design and Analysis of Multiple Algorithms for Attributes Acceptance Sampling Plans	王亭雅	Ting-Ya Wang	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	王姿惠	Zih-Huei Wang
佳作	Honorable Mention	A027	作業研究與決策科學組	具有釋放時間的單機逆向與反向排序問題：複雜度分析與最優解法	The Inverse and Reverse Scheduling Problems on a Single Machine with Release Times: Complexity Analysis and Optimal Solution Methods	陳信佑	Xin-Yu Chen	國立臺北科技大學	工業工程與管理系	應國卿	Kuo-Ching Ying
優勝	Excellent Award	E006	服務系統與科技管理組	半導體產業性別多樣性對技術創新之影響	Assessing How Gender Diversity Drives Innovation Outcomes in the Semiconductor Industry	蔡雨璇	Yu-Hsuan Tsai	國立陽明交通大學	科技管理學程	蘇信寧	Hsin-Ning Su
優勝	Excellent Award	E008	服務系統與科技管理組	基於 LLaMA 3 模型之個人化回覆及賠償措施生成模式	Personalized Reply and Compensatory Measures Generation using LLaMA 3 Technology	張志航	Chih-Hang Chang	逢甲大學	工業工程與系統管理學系	楊士霆	Shih-Ting Yang
優勝	Excellent Award	E011	服務系統與科技管理組	整合 Transformer 與大型語言模型的用電量預測與改善建議方案推薦系統	Integrating Transformer and Large Language Models to Develop an Electricity Consumption Forecasting and Improvement Recommendation System	張芷瑄	Chi-Hsuan Chang	國立清華大學	工業工程與工程管理學系工程管理組	邱銘傳	Ming-Chuan Chiu
佳作	Honorable Mention	E012	服務系統與科技管理組	植基模糊系統動態於醫療廢棄物之清運最佳化之研究	Study on the Optimization of Medical Waste Removal Based on Fuzzy System Dynamics	蔡子易	Tzu-I Tsai	東海大學	工業工程與經營資訊學系	洪國禎、林國平	Kuo-Chen Hung, Kuo-Ping Lin
佳作	Honorable Mention	E013	服務系統與科技管理組	以決策分析方法提升逆向最佳化的求解準確度	Enhancing Solution Accuracy of Inverse Optimization through Decision Analysis Methods	黃子晏	Tzu-Yen Huang	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	陳文智	Wen-Chih Chen
佳作	Honorable Mention	E014	服務系統與科技管理組	考慮多數錯覺的影響最大化傳播排序問題	On the Influence Maximization Scheduling Problem with Majority Illusion Consideration	李宗霖	Tsung-Lin Li	國立成功大學	工業與資訊管理學系	王逸琳	I-Lin Wang
佳作	Honorable Mention	G002	國際學生組	研究影響民眾接受核電廠因素的架構：以約旦為例	A framework of examining the factors affecting public acceptance of nuclear power plant: Case study in Jordan.	阿麥迪	Ahmad Alhawamdeh	Yuan Ze University	Department of Industrial Engineering and Management	樂代義	Yogi Tri Prasetyo
佳作	Honorable Mention	G003	國際學生組	區塊鏈技術於供應鏈中應對貿易信用與違約風險之研究	An examination of blockchain adoption in the supply chain with trade credit in the presence of default risk	卓慶榮	TRAC, KHANH-VINH	National Taiwan University of Science and Technology	Department of Industrial Management	曹譽鐘	Yu-Chung Tsao
佳作	Honorable Mention	G006	國際學生組	從不規則的時間序列數據中預測潛在購買趨勢以優化數位行銷：以 A 公司為例	Predicting Potential Purchasing Trends from Irregular Time Series Data to Optimize Digital Marketing: A Case Study of Company A	武田香步	KAHO TAKEDA	Feng Chia University	Department of Industrial Engineering and Systems Management	陳兆衡	Siu-Hang Godwin Chan

優勝	Excellent Award	F001	實務個案	以系統動態觀點探討我國兵役政策調整對士兵人力供需之影響：以陸軍單位為例	A System Dynamics Perspective on the Impact of Military Service Policy Adjustments on Soldier Manpower Supply and Demand: A Case Study of Army Units	白文豪	Wen-Hao Bai	國防大學	資源管理及決策研究所	張珈進	Chia-Chin Chang
優勝	Excellent Award	F005	實務個案	運用 EIQ 分析改善物流中心儲位配置及揀貨效率-以 G 公司為例	Improving Distribution Center Storage Allocation and Picking Efficiency by EIQ Analysis – A Case Study of Company G	余洪霖	Hong-Lin Yu	元智大學	工業工程與管理學系	丁慶榮	Ching-Jung Ting
佳作	Honorable Mention	F010	實務個案	應用機器學習與多準則決策分析於廠商碳排放量預測與評估之實務研究	A Practical Study on Applying Machine Learning and Multi-Criteria Decision Analysis to Predict and Assess Manufacturers' Carbon Emissions	何柏毅	Bo-Yi He	明志科技大學	工業工程與管理系	王建智	Chien-Chih Wang
佳作	Honorable Mention	F012	實務個案	應用深度生成式模型於預測水泥配方和養護接著強度	Application of Deep Generative Models for Predicting Cement Formulations and Curing Strength	蘇任俞	Ren-Yu Su	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系	董弘平	Hung-Ping Tung