



中國工業工程學會
2023全國「工業工程與管理」碩士論文競賽
《決審結果》

由本會主辦之 2023 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽於 6 月 9 日截止報名、6 月 19 日完成第一階段書面初審，並於 6 月 30 日於元智大學完成第二階段口頭報告決審。本次碩士論文競賽依報名論文之主題分為六組，競賽採匿名方式進行審查，各組之初審、決審皆有三位評審委員擔任。第一階段初審採書面審查，第二階段決審採口頭報告進行評選。六個競賽組別的報名及獲獎論文數量分別為：

組別	投稿數	進入決審數 (依初審結果)	決審	
			優勝名額	佳作名額
(1) 作業研究與決策科學組	30	8	3	3
(2) 大數據分析與資訊系統組	27	7	3	3
(3) 人因工程與設計組	10	6	3	1
(4) 生產系統與智慧製造組	25	9	3	3
(5) 服務系統與科技管理組	23	8	3	3
(6) 實務個案	19	7	3	3

各組詳細決審結果如下，恭喜各位得獎者。頒獎典禮已於 6 月 30 日（五）於元智大學舉辦並順利圓滿結束，感謝大家的參與。

1. 作業研究與決策科學組（優等3位、佳作3位）

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	張世羽	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系碩士班	林春成	簡化和聲搜尋演算法及其應用於工程設計優化研究
	許凱莉	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系碩士班	林義貴	在考慮多階旅行時間下針對救援計畫進行系統可靠度評估
	莊芯瑜	國立臺灣大學	資訊管理學系碩士班	李家岩 王逸琳	共享智能櫃與眾包運輸之都會區轉運網路最佳化
佳作	林昕頤	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	賴智明	模糊邏輯為基的目標威脅評估模型與考慮射擊策略的感測器-武器-目標分配問題及其柔性解法
	張瑋苓	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	張國浩	大規模災難下二階隨機最佳化災前檢傷站選址指派與災後救護車派遣規劃
	范思涵	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系碩士班	陳勝一	運用 Progressive Hedging Algorithms 求解隨機規劃問題

2. 大數據分析與資訊系統組（優等3位、佳作3位）

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	蕭怡禎	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	簡禎富	以移動式窗格決策型虛擬量測架構優化在量測延遲下先進製程控制之實證研究
	黃渝晴	國立臺北科技大學	工業工程與管理系碩士班	范書愷	利用 SCAN 無監督式學習建立自動標註於半導體製程之研究
	吳思平	國立成功大學	資訊管理研究所碩士班	吳政翰	考量未知競爭情況下，利用有限經驗進行強化學習動態定價
佳作	林振旭	天主教輔仁大學	資訊管理學系碩士班	呂奇傑	基於區間值特徵資訊與多種深度學習技術建構風力發電區間值時間序列預測模式
	邱韻婷	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	張國浩	時空注意力機制結合深度學習模型以預測積淹水深度
	張瑀健	逢甲大學	工業工程與系統管理學系碩士班	楊士霆	基於 GPT-2 模型之社群極性評論分類及中立評論生成模式

3. 人因工程與設計組（優等 3 位、佳作 1 位）

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	陳蕙媛	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	石裕川 張珈進	軍用下肢外骨骼對站立平衡、活動度及負重蹲站代謝成本之影響
	顏佑霖	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	李昀儒	以慣性感測元件進行行走狀態下的轉向意圖識別
	陳劭任	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	李昀儒	基於步態模式進行性格分類
佳作	胡益銘	明志科技大學	工業工程與管理系碩士班	陳一郎	不同口罩遮蔽程度對人臉辨識績效之影響

4. 生產系統與智慧製造組（優等 3 位、佳作 3 位）

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	黃金龍	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系碩士班	林義貴	考量多階旅行時間下 隨機冷鏈網路可靠度評估
	鄭安婷	國立臺北科技大學	工業工程與管理系碩士班	范書愷	基於滾動窗口的機器學習方法於半導體製程中進行虛擬量測
	黃馨瑩	國立臺北科技大學	工業工程與管理系碩士班	洪子晏 許嘉裕	虛擬量測於薄膜電晶體製造黃光製程之覆蓋誤差估計研究
佳作	曾茵嶺	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	簡禎富	基於機器學習之雷射工時預測及印刷電路板業之應用
	林承穎	國立臺灣大學	工業工程學研究所	洪一薰	重複補值製程之機台參數最佳化實證研究
	陳亭潔	國立臺灣科技大學	工業管理系碩士班	曹譽鐘	考量多尺寸棧板及箱體的三維疊棧演算法開發

5. 服務系統與科技管理組（優等 3 位、佳作 3 位）

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	鍾皓軒	國立臺灣科技大學	工業管理系碩士班	郭人介	應用混合黏菌演算法及粒子群最佳化演算法於樹狀集成分類模型之超參數優化
	廖竟帆	國立成功大學	工業與資訊管理學系碩士班	莊雅棠	共享經濟下外送平台考量附加服務之策略
	鄭閔樺	國立成功大學	工業與資訊管理學系碩士班	王逸琳	模組化自駕車大眾運輸系統之搭乘機制與車廂調配最佳化研究
佳作	康博智	東海大學	工業工程與經營資訊學系	林國平	基於混沌現象與模糊季節性迴歸之時間序列預測模型——以發電廠碳排放量為例
	陳庚鼎	國立清華大學	工業工程與工程管理學系碩士班	張瑞芬	運用 AI 文字探勘探索先進車聯網通訊技術發展與專利佈局
	鄭如晴	逢甲大學	運輸與物流學系碩士班	吳沛儒	以需求地理資訊為基礎之送餐路線規劃

6. 實務個案組（優等 3 位、佳作 3 位）

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優等	李珮瑜	國立成功大學	製造資訊與系統研究所碩士班	楊大和	安全帽配銷中心數位揀貨系統之研究
	尤治貴	國立陽明交通大學	管理學院專班-工業工程與管理學程	陳勝一	應用啟發式演算法搭配模擬建立訂單分配貨車規劃排程－以公司 W 為例
	蔡采妤	國立陽明交通大學	工業工程與管理學系碩士班	劉建良	應用機器學習預測 SGLT2i 對慢性腎臟病人的心血管預後影響
佳作	黃荻詠	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	張珈進	運用多準則決策探討海軍新一代艦評選之研究：以巡防艦為例
	劉宗玟	國立陽明交通大學	管理學院專班-工業工程與管理學程	陳勝一	模擬最佳化派工於非等效電鍍平行機台效益評估
	李慧芳	國立陽明交通大學	管理學院專班-工業工程與管理學程	陳勝一	應用模擬改善員工教育訓練方法-以 C 公司為例