



# 中國工業工程學會 2019 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽 《決賽結果》

由本會主辦之 2019 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽於 5 月 18 日截止報名、6 月 11 日完成第一階段書面初審，並於 6 月 27 日於國立雲林科技大學管理學院完成第二階段口頭報告決賽。本次碩士論文競賽依報名論文之主題分為五組(人因工程與設計組及服務系統與科技管理組因報名件數較少，依競賽辦法及參考往年作法，予以併組審查)。本次競賽採匿名方式進行審查，各組之初審、決賽皆有一位以上之評審委員擔任。第一階段初審採書面審查，第二階段決賽採口頭報告進行評選。五個競賽組別的報名及獲獎論文數量分別為：

組別	投稿數	進入決賽數 (依初審結果)	決賽	
			優勝名額	佳作名額
(1)人因工程與設計+服務系統與科技管理組	15 件	12 件	3	3
(2)生產系統組	12 件	8 件	3	3
(3)作業研究組	14 件	11 件	3	3
(4)資訊系統組	12 件	8 件	3	3
(5)實務個案組	11 件	6 件	2	2

各組詳細決賽結果如下，恭喜各位得獎者，頒獎典禮已於 6 月 27 日(週四)在國立雲林科技大學管理學院順利圓滿結束，感謝大家的參與。

## 1. 人因工程與設計及服務系統與科技管理組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	許瑋婷	國立交通大學	工業工程學系	陳勝一	自動編碼住院案件帶有共病症及併發症之 ICD-10-CM 診斷代碼
	黃昱寧	南臺科技大學	創新產品設計系	歐陽昆	外骨骼復健手套於亞急性期中風患者復健之研究
	黃琬媗	南臺科技大學	創新產品設計系	歐陽昆	有條件自動駕駛中不同介面的接管請求對於接管性能的影響
佳作	羅兆翔	國立東華大學	企業管理學系研究所	池文海	美麗有價:運用 S-O-R 理論探討網路社群共創品牌價值研究—以美妝網路社群為例
	唐禮真	國立清華大學	工業工程與工程管理學系(所)	簡禎富	建立半導體測試之探針卡異常處理決策支援架構與實證研究
	劉康勳	元智大學	工業工程與管理學系	周金枚	探討目檢人員使用三種掃視方向下生心理反應與工作績效以及眼球運動

## 2. 生產系統組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	張瑞哲	國立雲林科技大學	工業工程與管理系	蘇純繒	以資料探勘應用於銑削刀具磨耗之研究
	洪佑鑫	國立成功大學	資訊工程學系暨製造資訊與系統研究所	李家岩	限制式粒子群最佳化於三質點撓性伺服控制系統與摩擦力之參數估計與健康保養
	張若盈	國立交通大學	工業工程與管理系	陳勝一	建置高效混整數規劃模型求解順序相依及跨期換線之延遲時間最小化問題
佳作	謝秉成	國防大學	資源管理及決策所	劉培林	陸式通用服裝補給供需之研究-系統動態觀點
	陳麒安	國立清華大學	工業工程與管理學系	簡禎富	IC 封裝焊線設備維護管理架構與實證研究
	胡舜珺	國立清華大學	工業工程與管理系	吳建璋	建構基於製程能力指標之選別型抽樣計畫

## 3. 作業研究組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	吳承瑞	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	李家岩	兩階段多目標基因演算法 於半導體 DRAM 黃光排程之實證研究
	饒承毓	國立交通大學	工業工程與管理研究所	陳勝一	結合 Benders Decomposition 與 Pure Cutting Plane 方法求解兩階段隨機整數規劃問題
	曾彥哲	國立交通大學	工業工程與管理系	陳勝一	近似演算法求解 Metric Traveling Salesman Problems: 以機器手臂路徑規劃為例
佳作	黃佩慈	國立臺灣科技大學	工業管理系	林義貴、曹譽鐘	多階狀態鐵路運輸網路於列車延遲下之可靠度評估
	李璨婷	國立臺灣大學	資訊管理學系	孔令傑	考慮公平與釋放時間下之工作分配與排序演算法
	吳從華	國防大學	資源管理及決策研究所	賴智明	發展分解式簡群演算法求解多目標動態武器-目標分配問題

#### 4. 資訊系統組 (優勝 3 位、佳作 3 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	張育嘉	南華大學	工業工程與系統管理學系	楊士霆	以情境式學習技術為基礎之最佳化評論產生模式
	范凱傑	國立雲林科技大學	工業工程與管理系	傅家啟	應用 U 型卷積神經網路於磁振影像之腦脊髓液分割
	吳昭賢	國立成功大學	製造資訊與系統所	李家岩	線上資料科學技術於半導體設備之故障診斷與預警
佳作	陳定局	國立聯合大學	資訊管理學系	陳振東	應用深度學習演算法與模糊推論於醫療數據預測模式建構之研究
	吳彥陞	國立勤益科技大學	工業工程與管理系	黃美玲	應用卷積神經網路於二維圖像心電圖的電腦輔助診斷系統
	黃儀珊	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	吳建璋	基於單邊規格界限產品之計量型跳批抽樣計畫

#### 5. 實務個案組 (優勝 2 位、佳作 2 位)

獎項	姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	陳鈺丰	國立勤益科技大學	工業工程與管理系	黃美玲	使用機器學習與深度學習方法於自動路面檢測之研究
	莊于儀	國立臺灣科技大學	工業管理系	歐陽超	整合隱藏馬可夫鏈及循序樣式探勘方法於筆電零件預防性維修之研究
佳作	張起維	國防大學	資源管理及決策研究所工業管理系	劉培林、賴璽方	國軍志願役人力供補模式之研究-系統動態觀點
	黃子瑄	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	楊大和	建構專家系統求解焊接區智能自動化機械手臂導入之研究