



# 中國工業工程學會 2017 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 2017 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽於 5 月 31 日截止報名、6 月 14 日完成第一階段書面初審，並於 6 月 29 日於東海大學人文大樓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)作業研究組	19 件	10 件	2 名	4 名
(2)生產系統組	20 件	11 件	3 名	3 名
(3) 人因工程與設計+服務系統 與科技管理組	17 件	8 件	3 名	3 名
(4)資訊系統組	15 件	10 件	3 名	3 名
(5)實務個案組	12 件	7 件	3 名	3 名

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 29 日(週四)在東海大學語文館地下一樓演講廳順利圓滿結束，感謝大家的參與。

## 1. 作業研究組 (優勝 2 位、佳作 4 位)

獎項	中文姓名	學校	系所	指導老師	論文名稱
優勝	劉愛琳	國立清華大學	工業工程與工程管理研究所	林則孟	以穩健最佳化分析航班與卸載道之指派問題
	魏豪廷	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	廖崇碩	以動態對偶演算法解決最佳化容量覆蓋問題
佳作	陳昱翔	國立交通大學	工業工程與管理研究所	林春成	考慮自動倉儲設備之迴流式混合流程型生產排程問題
	林宛蒨	國防大學	運籌管理學系	王中允 嚴國基	複合型災害疏散路網重建模型之研究-以核電廠災害事件與天然災害為例
	趙淳慧	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	林則孟	出境航班與轉盤型卸載道之指派問題
	李汪憲	國立東華大學	運籌管理研究所	吳政翰	以 ATC 為基礎之派工法則探討最小化加權總延遲時間平行機台排程問題

## 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	蔡煜祥	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	吳建璋	具調整機制之計量型重複群集抽樣計畫
	王柏城	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	簡禎富	半導體製程錯誤偵測與分類之大數據分析架構
	林千芷	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	廖崇碩	使用隨機漫步在壓縮感知上解決半導體產業晶圓圖儲存量問題
佳作	薛家瑞	國立成功大學	工管所	王泰裕	多項商品搭售與預留銷售之定價問題研究
	董昭宏	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	李家岩	機台健康指標於異常偵測與診斷：以半導體封裝廠為實證
	宋偉欽	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	楊大和	以模擬最佳化求解自行車鏈條生產系統之批量決策問題

## 3. 人因工程與設計+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	劉家明	國防大學	管理學院運籌管理學系	石裕川	內衣材質於不同行軍負重下對耗氧及舒適性之影響
	鄭郁彬	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	侯建良	以留言內容為基礎之留言主題趨向分析模式
	張之倩	國立臺灣科技大學	工業管理系	歐陽超	運用間隔時間序列探勘於史蒂芬強生症候群病患罹病前之用藥序列與住院長短之關聯分析
佳作	蕭祖瑩	國立清華大學	工業工程與工程管理系	盧俊銘	車輛側向碰撞警示之時間點與性別對駕駛行為的影響
	石穎浩	國防大學	管理學院運籌管理學系	石裕川	軍用頭盔之人因工程測試與評估
	王耀庭	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	許棟樑	基於萃智的系統化專利迴避再生與強化手法

#### 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	黃睿宇	國立臺北科技大學	工業工程與管理系	范書愷	利用影像處理技術篩選半導體關鍵參數與晶圓分類之研究
	郭明翰	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	吳建璋	設計與建構基於指數分配之壽命績效驗收抽樣計畫及操作平台
	童旻浩	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	廖崇碩	快速且精準之時間序列分群演算法 - 透過精準群心選擇
佳作	姚佳奇	國立交通大學	工業工程與管理學系	林春成	異質車載雲端之資源分配問題
	戴士傑	國立臺灣科技大學	工管系研究所	楊朝龍	非凌駕式排序基因演算法演化結果之分析
	劉韋辰	元智大學	資訊管理學系	許嘉裕	建構多元感測器之深度學習模型及錯誤偵測與分類之實證研究

#### 5. 實務個案組 (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	曹景雯	國防大學	運籌管理學系	溫志皓	運用資料探勘於社群網路廣告投放效果之研究
	黃冠程	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	楊大和	以模擬最佳化求解自行車鏈條之 CONWIP 拉式系統設計
	魏士忠	國立交通大學	工業工程系	陳文智	工具機組裝廠之生產規劃決策最佳化初探
佳作	陳思靜	國立成功大學	工學院工程管理碩士在職專班	楊大和 洪郁修	管理會計與精實改善之關係探討—以光學眼鏡製造為例
	蘇力萍	明志科技大學	工業工程與管理系	俞凱允	整合六標準差及精實生產於 ISO 9000 品質管理系統
	郭芳材	國立成功大學	製造資訊與系統研究所	楊大和	結合模擬與模糊多屬性決策方法求解汽車燈具製造廠導入精實物流設計問題