



中國工業工程學會
2016 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 2016 全國「工業工程與管理」碩士論文競賽於 6 月 1 日截止報名、6 月 15 日完成第一階段書面初審，並於 6 月 30 日於國立臺灣科技大學管理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資訊系統組因報名件數較少，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、決賽皆有三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 | 38 件 | 12 件 | 3 名 | 4 名 |
| (2)生產系統組 | 17 件 | 9 件 | 3 名 | 3 名 |
| (3)服務系統與科技管理組 | 18 件 | 9 件 | 2 名 | 3 名 |
| (4)資訊系統+人因工程與設計組 | 22 件 | 11 件 | 3 名 | 3 名 |
| (5)實務個案組 | 19 件 | 10 件 | 2 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 30 日（週四）在國立臺灣科技大學管理大樓一樓演講廳順利圓滿結束，感謝大家的參與。

1. 作業研究組 (優等 3 位、佳作 4 位)

| 獎項 | 中文姓名 | 學校 | 系所 | 指導老師 | 論文名稱 |
|----|------|----------|------------|------|-----------------------------------|
| 優等 | 蘇科閔 | 國立交通大學 | 工業工程與管理研究所 | 林春成 | 應用有空間運算子模擬退火法於結合碳吸存與排放之森林疏伐規劃 |
| | 吳民友 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 李家岩 | 多目標隨機排程最佳化:以台灣汽車零組件製造商為例 |
| | 劉聖慈 | 國立臺灣大學 | 工業工程研究所 | 黃奎隆 | 考量網路服務品質下電信商與內容提供者之合作模式設計 |
| 佳作 | 王尚斌 | 國立交通大學 | 工業工程與管理研究所 | 林春成 | 延長有能量採集感測器之動態異質感測網路存活時間之研究 |
| | 宋奕緯 | 國防大學 | 運籌管理學系 | 王中允 | 考量用路人旅次鏈基礎路徑選擇行為之依時性路段旅行時間推估問題之研究 |
| | 彭勝圻 | 國立雲林科技大學 | 工業工程與管理系 | 吳政翰 | 具雙邊網路效應下電商平台與零售商之價格決策 |
| | 林秉錚 | 國立成功大學 | 工業與資訊管理學系 | 王逸琳 | 災後管理之管線網路最佳節線修復排程研究 |

2. 生產系統組 (優等 3 位、佳作 3 位)

| 獎項 | 中文姓名 | 學校 | 系所 | 指導老師 | 論文名稱 |
|----|------|----------|--------------|------|---------------------------------|
| 優等 | 林永倫 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 李家岩 | 以最佳模擬預算分配法發展虛擬物料品質檢測系統與議價策略 |
| | 莊雅涵 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 吳建璋 | 建構以田口能力指標之快速轉換抽樣系統 |
| | 吳怡萱 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 廖崇碩 | 即時動態能源規劃 |
| 佳作 | 陳克軒 | 國立東華大學 | 運籌管理研究所 | 吳政翰 | 以基於系統模擬之混合演算法求解半導體晶圓製造系統之派工排程問題 |
| | 林知慶 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 楊大和 | 汽車引擎連桿製造之單元工程設計 |
| | 馬廷碩 | 國立台北科技大學 | 工業工程與管理系 | 車振華 | 穩健多產品供應鏈生產規劃之研究—考量製造與運輸不確定性 |

3. 服務系統與科技管理組 (優等 2 位、佳作 3 位)

| 獎項 | 中文姓名 | 學校 | 系所 | 指導老師 | 論文名稱 |
|----|------|--------|--------------|------|--------------------------------|
| 優等 | 朱寧敏 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 侯建良 | 以文件內容為基礎之多文件脈絡關係分析-以產品相關文件分析為例 |
| | 黃采緹 | 國立成功大學 | 工業與資訊管理學系 | 王逸琳 | 軌道式大眾運輸服務系統之最佳維安人員巡邏方式研究 |
| 佳作 | 紀秉均 | 國立交通大學 | 工業工程與管理研究所 | 陳文智 | 考量企業存續機率最大化之商品交易決策 |
| | 黃彥鈞 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 簡禎富 | 發展職能為基礎的薪酬給付大數據分析架構與實證研究 |
| | 蔡明君 | 國立交通大學 | 工業工程與管理研究所 | 林春成 | 家庭健康照護服務之聯合排班、繞徑、與重排問題 |

4. 資訊系統+人因工程與設計組 (優等 3 位、佳作 3 位)

| 獎項 | 中文姓名 | 學校 | 系所 | 指導老師 | 論文名稱 |
|----|------|----------|--------------|-------------|----------------------------------|
| 優等 | 龔慧怡 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 王茂駿/ 盧俊銘 | 手部靜態與動態計測資料庫建構 及應用資料挖礦方法建立手部尺碼系統 |
| | 陳政裕 | 國立交通大學 | 工業工程與管理研究所 | 林春成 | 無線感測網路中同時考慮配置與排程之和聲搜尋演算法 |
| | 鄭育儒 | 國立屏東科技大學 | 工業管理系 | 林勢敏 | 萃取線上評論重要意見以建立娛樂類行動軟體的服務體驗品質模型 |
| 佳作 | 林鎮宇 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 侯建良 | 以回覆內容為基礎之專家與領袖篩選模式 |
| | 侯貞泰 | 國立成功大學 | 工業與資訊管理學系 | 王逸琳 | 公共自行車共享系統之群眾運補策略數學模型與資料視覺化工具設計研究 |
| | 林紹傑 | 國立清華大學 | 工業工程與工程管理研究所 | 廖崇碩 | 利用地理資訊進階資料結構在大型路網之路徑規劃 |

5. 實務個案組 (優等 2 位、佳作 3 位)

| 獎項 | 中文姓名 | 學校 | 系所 | 指導老師 | 論文名稱 |
|----|------|--------|-------------|------|--|
| 優等 | 梁家隆 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 李家岩 | 在資訊不對稱下建構製造商印量決策與合約設計最佳化:以台灣教育出版業為實證研究 |
| | 陳文成 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 楊大和 | 高階自行車製造之管件加工製程精實改善之探討 |
| 佳作 | 侯婉婷 | 國立成功大學 | 製造資訊與系統研究所 | 楊大和 | 以精實管理原則及模擬最佳化求解高階自行車製造之焊接區少人化問題 |
| | 張以澤 | 東海大學 | 工業工程與經營資訊學系 | 葉家宏 | 以反應曲面與有限元素法於金屬積層製造技術開發手術導引管結構最佳化之研究 |
| | 許哲維 | 國立東華大學 | 企業管理學系 | 池文海 | 醫療服務失誤引發情緒反應及意念之研究-以臺北某醫學中心 V 醫院為例 |