



## 中國工業工程學會 2012 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 2012 全國工業工程與管理碩士論文競賽於 6 月 7 日截止報名、6 月 16 日完成第一階段書面初審，並於 6 月 28 日於台灣科技大學管理大樓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四組(人因工程與設計組、資訊系統組因報名件數較少，故予以併組)，且依比例決定各組獲獎論文數量；四個競賽組別的相關資料如下：

組別	報名件數	進入決審件數	優勝件數	佳作件數
(1)作業研究組	48 件	17 件	5 件	7 件
(2)生產系統組	40 件	14 件(17 件) <sup>註</sup>	4 件	6 件
(3)服務系統與科技管理組	25 件	9 件(10 件) <sup>註</sup>	3 件	3 件
(4)人因工程與設計+資訊系統組	22 件	8 件	3 件	3 件

註：依初審結果，同分者增列進入決審。

本次競賽採匿名方式進行審查(除後端管理者外，所有評審、承辦教授皆未擁有各論文之校系、指導教授與作者等訊息)；且本次競賽評審委員遴選以國科會各子學門複審委員、未有指導學生參賽者為原則(各組之初審、決審皆有三位評審委員擔任)。各組詳細決審結果如下(依論文編號排序)，恭喜各位得獎者，頒獎典禮已於 6 月 28 日(週四)台灣科技大學管理大樓 MA101 順利圓滿結束。

### (1)作業研究組(5 件優勝、7 件佳作)

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	作 19	許嘉紘	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	廖崇碩	三維空間裝箱問題之最新下界值
優勝	作 21	卓佳儀	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	林則孟	即時近似動態規劃應用於 TFT-LCD 隨機產能規劃問題
優勝	作 24	許薰文	國立交通大學	工業工程與管理系	許錫美 洪暉智	多維修區間下不可分割及退化性工件之單機排程問題
優勝	作 28	古薇涵	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	林則孟	多產品情境下之多廠區訂單分配與船舶路徑規劃問題
優勝	作 45	林子欽	國立成功大學	資訊管理研究所	王逸琳	以多邊定位、感測器連結性及選取種子感測器求解感測網路定位問題
佳作	作 02	郭子瑜	國立臺灣大學	工業工程學研究所	吳文方	有限資源下之可靠度分析與維護排程探討—以電廠幫浦為例
佳作	作 03	Michael Manuel Smith	元智大學	工業工程與管理系	陳雲岫	Integrated Quality Controlled Monitoring of Inventory Accuracy - combining cycle counting and statistical process control
佳作	作 07	曾云杉	國立臺灣科技大學	工業管理系	郭人介	整合人工免疫系統為基礎之倒傳遞神經網路與模糊神經網路於銷售量預測
佳作	作 09	許正輝	國防大學管理學院	資源管理及決策研究所	劉達生 孟昭宇	以基因演算法進行適應性作戰模型參數推估之研究
佳作	作 15	王中俊	東海大學	工業工程與經營資訊學系	王立志	考量不確定性之正逆向物流整合型永續供應鏈網絡設計—以太陽能產業為例
佳作	作 16	蔡忠軒	東海大學	工業工程與經營資訊學系	王立志	考量碳排放之綠色供應鏈生產規劃模式-以矽晶太陽能電池產業為例
佳作	作 32	羅文章	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	林則孟	考量庫存限制下之多廠區訂單分配與船舶途程規劃問題

**(2) 生產系統組：(4 件優勝、6 件佳作)**

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	生 02	鄭琇云	國立雲林科技大學	工業工程與管理研究所	林君維	再生碳粉匣 C2C 再製計畫之研究
優勝	生 17	黃玉宣	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	廖崇碩	以新的型態學為基礎方法解決半導體產業晶圓圖相似度搜尋問題
優勝	生 32	林冠志	國立屏東科技大學	工業管理系	黃祥熙	以類電磁演算法求解具穩健性之多期多樓層設施佈置問題
優勝	生 33	張晉嘉	國立臺灣科技大學	工業管理系	林義貴	應用蒙地卡羅演算法評估在時間限制下交集路徑之系統可靠度
佳作	生 01	王柏凱	淡江大學	管理科學學系	林長青	以拆解成本效益評估之最佳拆解點規劃法—以廢電冰箱為例
佳作	生 13	吳幸寰	國立雲林科技大學	工業工程與管理研究所	吳政翰	探討售價與回收誘因策略於封閉式供應鏈
佳作	生 15	鄭棋方	國立雲林科技大學	工業工程與管理研究所	吳政翰	探討訂價決策與誘因機制於具轉換成本之雙期供應鏈
佳作	生 21	陳儒璋	國立雲林科技大學	工業工程與管理研究所	吳政翰	探討價格競爭於具客製化產品之供應鏈
佳作	生 36	李姿儀	國立臺北科技大學	工業工程與管理學系	范書愷	運用雙曲線正切函數監控非線性剖面製程
佳作	生 37	黃識翰	國立臺北科技大學	工業工程與管理學系	范書愷	利用獨立成分分析進行半導體製程錯誤訊號偵測之研究

**(3) 服務系統與科技管理組：(3 件優勝、3 件佳作)**

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	服 01	黃盈笛	國立臺灣科技大學	工業管理系	郭人介	應用蜂群最佳化演算法於自動核心分群之研究
優勝	服 03	陳巧珊	淡江大學	管理科學系	林長青	整合模糊德菲法 (FDM)、創新問題解決理論 (TRIZ)、分析網路程序法 (ANP) 及目標規畫法 (ZOGP) 建構創新產品之研發決策模式—以平板電腦為例
優勝	服 10	李育玫	國立臺北科技大學	工業工程與管理學系	邱垂昱	應用德爾菲法及資料包絡分析法於塑膠模具產業關鍵績效指標之研究
佳作	服 08	陳泳志	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	侯建良	以基因演算法為基礎之自動化文件摘要模式與技術
佳作	服 17	Buba Bajo	元智大學	工業工程與管理系	陳雲岫	Stochastic Models for Optimal Assessment of Customer Relationship Management
佳作	服 31	林舒蓓	國立臺灣大學	工業工程學研究所	黃奎隆	整合上、下游資源產能限制之手術室排程研究

**(4) 人因工程與設計+資訊系統組：(3 件優勝、3 件佳作)**

名次	編號	姓名	就讀學校	科系	指導老師	論文名稱
優勝	人因 07	楊攸奕	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	瞿志行	基於擴增實境之鞋類產品個人化設計
優勝	資 07	宋秋瑾	國立雲林科技大學	工業工與管理所	傅家啟	小波轉換於擴散權重影像之雜訊抑制及參數優化
優勝	資 12	龔鈺婷	南華大學	資訊管理學系	楊士霆	結合語意解析與文件摘要技術之知識文件檢索模式
佳作	人因 01	王文成	國防大學	運籌管理學系	石裕川	手膚溫下降與回溫速率對手部靈巧性與握力之影響
佳作	資 03	林庭瑜	國立清華大學	工業工程與工程管理學系	王小璠	能源複雜度在平行演算法之評估模型及分析
佳作	資 11	連昇鴻	國立臺北科技大學	工業工程與管理學系	范書愷	應用粒子群演算法於區域導向影像定位效能評估