

初審結果公告

人因工程與工業設計組

11	個人柔軟度對軀幹前彎坐姿之背肌活動靜止效應分析	獲選進入決賽
22	我國女性腿部體積估算公式	獲選進入決賽
26	銀髮旅遊服務創新與設計	獲選進入決賽
39	建立國軍女性軍人頭部計測資料庫之先導研究	獲選進入決賽
42	以使用者經驗改善美食街點餐系統 APP	未獲選
44	汽車座椅與方向盤調整對駕駛姿勢舒適度之影響	未獲選
46	勞工觀看螢幕累積時間的自動偵測系統開發與評估	未獲選
48	手搖車握把設計對上肢肌肉運動負荷與自覺疲勞之影響	獲選進入決賽

生產系統規劃與管制組

4	深度學習與機器視覺於 PCB 影像定位之應用:迴歸模式建立與分析	未獲選
13	整合醫療影像處理與三維列印於輔助臨床醫療手術之應用	未獲選
30	以新穎雙向群蟻演算法求解拆裝順序規劃問題	獲選進入決賽
35	應用六標準差手法提升回鍋油環保皂	未獲選
38	篩選替代製程之降階程序	獲選進入決賽
43	捆包機製造 T 公司之庫存改善	獲選進入決賽
47	精實生產與智慧工廠準備度之研究 - 以汽車鈹金零件 J 公司為例	獲選進入決賽

作業研究組

14	半導體測試排程最佳化	獲選進入決賽
15	模擬退火演算法求解動態泊位指派問題	獲選進入決賽
23	以 Gale-Shapley 演算法提升選課滿意度	未獲選
27	應用 ARIMA 與機器學習技術以預測空氣品質之研究	未獲選
31	新能源配比下考慮總發電成本與碳稅成本最小化發電機組排程問題之研究	獲選進入決賽
36	有限單一資源多專案排程問題之基因演算法	獲選進入決賽
37	海軍航空機隊可修復性零附件修護與供補模擬模型之研究	獲選進入決賽
45	先進 IC 封裝製程參數優化資料挖礦架構與實證研究	未獲選

資訊系統組

1	互動式遠端物聯網－遠端即時監控模組	未獲選
3	颱風路徑軌跡分群與災情統計：以台灣地區為例	獲選進入決賽
6	以賽局理論解析新聞事件之評論偏向模式	獲選進入決賽
7	深度學習與機器視覺於瑕疵檢測應用: Autoencoder 模式建立與分析	獲選進入決賽
8	應用 iBeacon 於銀髮養生宅行動導覽及導引系統之研究	未獲選
9	以顧客需求為基礎之兩階段供應商遴選系統	未獲選
10	慢性疾病症狀改善及生活品質資訊即時蒐集分析及視覺化系統-以胃食道逆流為案例	獲選進入決賽
12	本體論與物聯網為基之行動智慧健康管理系統	未獲選
18	應用倒傳遞類神經網路與技術指標預測股價漲跌之系統	未獲選
19	行動點餐服務	未獲選
28	以文字探勘技術為基礎的文本校正方法	獲選進入決賽
34	應用決策樹於罹患慢性肝病預測之研究	獲選進入決賽

服務系統與科技管理組

2	一例一休下智慧型護理排班系統之研製	獲選進入決賽
5	醫療文件之時序性解析模式	獲選進入決賽
16	以程序觀點探討各國低碳物流經營績效對企業價值創造之影響：三階資料包絡法	未獲選
17	運用整數規劃求解同時收送之車輛途程問題	獲選進入決賽
20	以分析經營者建構網路電商行銷策略	未獲選
33	運用 Kano 模式探討服務品質、綠色意象對使用者滿意度之影響	獲選進入決賽
40	超音波檢查病人預約排程及診間指派問題之研究	獲選進入決賽

技術報告組

21	機械手臂與 AGV 結合 ASRS 自動化倉儲系統之研究	未獲選
24	運用 EIQ 改善倉儲揀貨績效	獲選進入決賽
25	運用 EIQ 改善倉儲揀貨績效	獲選進入決賽
29	機械手臂裝配雙色筆結合自動光學檢測系統之研究	獲選進入決賽
32	機械手臂裝配雙色筆結合 AI 辨識系統	獲選進入決賽
41	工廠設施規劃研究 - 以正隆大園紙器二級廠為例	獲選進入決賽