

中國工業工程學會

2021全國「工業工程與管理」碩士論文競賽

《徵稿》

一、競賽宗旨

中國工業工程學會（以下簡稱本會）為鼓勵全國碩士學生積極從事工業工程與管理相關領域之研究，特舉辦工業工程與管理全國碩士論文競賽。本競賽期望藉相互學習與交流之機會，使工業工程與管理的各重點領域能蓬勃發展，並達成培養優良工業工程與管理專業人才的目標。

二、主辦協辦單位

主辦單位：中國工業工程學會

協辦單位：行政院科技部工業工程與管理學門

承辦單位：國立金門大學工業工程與管理學系、國立臺北科技大學工業工程與管理系

三、參賽資格

全國大專校院工業工程與管理相關研究所之**109**學年度應屆碩士(含一般生、在職專班、EMBA)畢業生。**實務個案**領域，歡迎在職專班或EMBA學生報名參加。

四、論文領域

除了依科技部工業工程與管理學門之子學門領域規劃分為「作業研究與決策科學」、「大數據分析與資訊系統」、「人因工程與設計」、「生產系統與智慧製造」、「服務系統與科技管理」五大領域，另增加「實務個案(含EMBA)」領域：

1. **作業研究與決策科學**（最佳化、網路分析、隨機模型、決策分析、柔性計算與啟發式演算法、人工智慧在工業工程與管理之應用、排程與存貨系統）
2. **大數據分析與資訊系統**（統計分析、資料科學與大數據分析、產品與服務實現技術、企業電子化、決策資訊系統與數位決策、資通訊技術在工業工程與管理之應用）
3. **人因工程與設計**（生物力學與人體計測、安全與衛生、人機系統、宏觀人因工程、產品與系統設計、感性工程、情緒與生活經驗）
4. **生產系統與智慧製造**（製造策略與運籌管理、供應鏈管理、生產系統分析_設計_規劃與管理、智慧工廠與生產系統自動化、精實管理、全面品質管理與可靠度、循環經濟與永續）
5. **服務系統與科技管理**（服務系統分析與設計、服務資源規劃與績效管理、老人福祉科技與長期照護系統、服務系統智能化、科技策略與數位轉型、科技與工程管理、服務系統與科技管理整合議題）
6. **實務個案(含EMBA)**（實務個案研究及業界實際問題分析與解決）

註：(1) 同一篇論文僅可申請其中一項領域參賽。

(2) 報名件數較少的組別，可能採併組方式進行評審。

五、參賽辦法

1. 一律採線上報名，報名系統網頁將公告於中國工業工程學會網站首頁（<http://www.ciie.org.tw/>）。
2. 報名身份限109學年度應屆碩士(含一般生、在職專班、EMBA)畢業生，報名時請上傳學生證掃描檔以示證明。
3. 碩士論文完整版或精簡版：不限格式，以PDF格式電子檔上傳至報名系統，檔案以不超過15 MB為原則。

六、評審作業

1. 初審：初審以書面方式進行，由主辦單位邀請各領域之學者專家審查投稿論文。
2. 決審：決審以簡報方式進行，參賽者（指通過初審者）須準備簡報檔進行口頭報告，並回答評審委員之提問（預計12分鐘報告、3分鐘詢答，共15分鐘）。
3. 評審項目：論文之研究動機、方法與過程、創新性、實用性、預期效益等內容。
4. 注意事項：
 - (1) 參賽論文如涉及著作權、專利權等之傷害，經查證屬實者，追回入圍資格與獎勵，承辦單位不負任何法律責任。
 - (2) 參賽論文之相關資料延遲交件者，予以取消資格。
 - (3) 決審須參賽者本人到場進行報告，否則視同棄權。
 - (4) 參賽者繳交之所有文件將不退回，請參賽者自行備份。
 - (5) 參賽論文之指導教授不得擔任對應組別初審及決審之評審委員。
 - (6) 論文完整版或精簡版、決審簡報檔，不得揭露學校系所、指導教授與業師姓名，違者依審查規定扣分。
 - (7) 因應疫情影響，主辦單位保留決審與頒獎作業修正權。

七、甄選時程

1. 報名及論文繳交截止日期：110 年 ~~6月6日(星期日)~~ 6月15日(星期二)
2. 公佈入圍決審名單：110 年 ~~6月25日(星期五)~~ 6月28日(星期一)
3. 決審簡報檔繳交截止日期：110 年 7 月 2 日(星期五)
4. 論文決審、頒獎日期：~~7月9日(星期五)~~ (地點：~~國立臺北科技大學~~) 7月10日(星期六)
(採線上發表、頒獎日期另行通知)

註：日期、地點若有更動，請以學會網頁公告為主。

八、獎勵方式

由參賽論文中，各組別依比例遴選優勝及佳作數名：

- 優勝論文頒發獎金五仟元及獎狀乙紙。
- 佳作論文頒發獎金三仟元及獎狀乙紙。
- 得獎論文之指導教授獲頒獎狀乙紙。

九、聯絡資訊

- 承辦教授：中國工業工程學會副秘書長 江育民
- 聯絡窗口：22063新北市板橋區中山路一段1號20樓之14
中國工業工程學會秘書處
- 聯絡電話：(02) 2959-8503
- 電子信箱：service@ciie.org.tw
- 活動網址：<http://www.ciie.org.tw/>