

# 中國工業工程學會

## 2024全國「工業工程與管理」碩士論文競賽

### 《徵稿》

#### 一、競賽宗旨

社團法人中國工業工程學會(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：社團法人中國工業工程學會

協辦單位：國科會工業工程與管理學門

承辦單位：東海大學工業工程與經營資訊學系、國立勤益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**112**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。本年度增設國際學生組(不分領域)，歡迎協助宣傳邀請國際學生、交換生參加(詳見2024 Master's Thesis Competition in Industrial Engineering and Management < International Student Session >辦法及海報)。

#### 四、論文領域

依國科會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，本年度增設國際學生組，歡迎協助宣傳邀請國際學生、交換生參加：

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。

7. **國際學生組(包含交換生)**：此組不分領域主題，論文需以英文撰寫、英文報告(詳見International Student Session海報)。

## 五、參賽辦法

1. 線上填寫報名表單：<https://shorturl.at/boPQ1>
2. 報名身份限112學年度應屆碩士(含一般生、在職專班、EMBA)畢業生，報名時請上傳具註冊章之學生證掃描檔或其他在學證明文件以示證明。
3. 初審：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10 MB為原則。
4. 決賽：通過初審者，於規劃時程內將決賽的簡報檔(PPT 格式最大 30M)，上傳至表單中。

## 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. 決賽：決賽以簡報方式進行，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) 決賽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賽之評審委員。
  - (6) 論文完整版或精簡版、決賽簡報檔，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。

## 七、甄選時程

1. 報名及論文繳交截止日期：113 年 6 月 7 日 (星期五)
  2. 公佈入圍決賽名單：113 年 6 月 21 日 (星期五)(於學會網站公告 <http://www.ciie.org.tw/>)
  3. 決賽簡報檔繳交截止日期：113 年 6 月 28 日 (星期五)
  4. 論文決賽、頒獎日期：113 年 7 月 5 日 (星期五) (地點：東海大學)
- 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 張秉宸 教授([ciie.stc2024@gmail.com](mailto:ciie.stc2024@gmail.com))  
國際組：國立勤益科技大學 工業工程與管理系 阮氏芳 教授([phuongnt@ncut.edu.tw](mailto:phuongnt@ncut.edu.tw))
- 聯絡窗口：22063新北市板橋區中山路一段1號20樓之14
- 聯絡電話：(02) 2959-8503
- 電子信箱：[service@ciie.org.tw](mailto:service@ciie.org.tw)
- 活動網址：<https://www.ciie.org.tw/about1-c11fv>