

# 台灣智慧型機器人研討會 National Conference on Advanced Robotics (NCAR 2026)

Aug. 24-26, 2026  
Tainan, Taiwan



<https://aris2026.ncku.edu.tw/ncar2026/NCAR>

## 重要日程

- 2026/03/01 論文投稿系統開放
- 2026/04/15 特別議程提案截止
- 2026/05/01 論文投稿截止
- 2026/06/30 論文錄取通知
- 2026/07/15 定稿論文截止

## Innovative AI Robotics for the Real World

## 組織委員會

### 大會榮譽主席

- |            |              |
|------------|--------------|
| 沈孟儒 (NCKU) | 羅仁權 (NTU)    |
| 黃漢邦 (NTU)  | 蔡明祺 (NCKU)   |
| 傅立成 (NTU)  | 宋開泰 (NYMCTU) |
| 李祖聖 (NCKU) | 蔡清池 (NCHU)   |
| 郭重顯 (NTU)  | 林沛群 (NTU)    |

### 國際諮詢委員

- |                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Nikhil Chopra (UMD, USA)         | 王文俊 (NCU)   |
| Santosh Devasia (UW, USA)        | 林其禹 (NTUST) |
| Takeo Kande (CMU, USA)           | 蘇順豐 (NTUST) |
| Takayuki Kanda (Kyoto U., Japan) | 連震杰 (NCKU)  |
| Dikai Liu (UTS, Australia)       |             |

### 大會主席

- |            |             |
|------------|-------------|
| 劉彥辰 (NCKU) | 特別會議主席      |
| 林惠勇 (NTUT) | 陳永耀 (NTUST) |
| 林顯易 (NYCU) | 蔡舜宏 (NSYSU) |

### 議程主席

- |            |             |
|------------|-------------|
| 藍兆杰 (NTU)  | 陳瑄易 (NTNU)  |
| 鄭銘揚 (NCKU) | 張仲良 (NPUST) |

### 大會籌備財務組

- |             |            |
|-------------|------------|
| 翁愷頤 (NSYSU) | 郭秉寰 (NCKU) |
|             | 劉至行 (NCKU) |

### 大會籌備公關組

- |            |            |
|------------|------------|
| 余國瑞 (CCU)  | 地方籌備主席     |
| 王偉彥 (NTNU) | 胡家勝 (NUTN) |
| 顏炳郎 (NTU)  | 鍾俊輝 (NCKU) |

### 大會籌備註冊組

- |             |            |
|-------------|------------|
| 林柏廷 (NTUST) | 大會展覽主席     |
|             | 姚賀騰 (CCU)  |
|             | 黃柏維 (NCKU) |

### 大會籌備出版組

- |             |            |
|-------------|------------|
| 江明理 (NTU)   | 會議獎項主席     |
| 莊景威 (NTUST) | 連豐力 (NTU)  |
|             | 陳金聖 (NTUT) |

- |           |            |
|-----------|------------|
| 黃旭志 (CCU) | 陳世樂 (CCU)  |
| 林峻永 (NTU) | 蕭得聖 (NYCU) |

台灣智慧型機器人研討會(NCAR)一直是國內自動化與機器人領域每年的重要盛事。2026年之NCAR與ARIS國際研討會 (International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Systems) 於國立成功大學同步舉行，希望能藉此機會，讓國內的研究能量與國際視野有更深度的交流與碰撞。

本次會議由中華民國自動化科技學會 (RST) 與國立成功大學共同主辦，旨在為國內學術界及產業界提供一個交流平台。我們誠摯邀請各位先進針對智慧自動化、機器人控制、AI 應用等前瞻技術領域投稿，共同探討最新的研究成果與實務應用。

### 機器人 AI 與學習

- 機器人學習
- 強化學習
- 機器人深度學習
- 模仿學習
- 機器人生成式 AI
- 認知機器人學
- Sim-to-Real 遷移技術

### 感知與感測技術

- 機器人電腦視覺
- 3D 感知
- SLAM 與定位
- 光達與感測器融合
- 目標偵測與追蹤
- 觸覺與力覺感測
- 多模態感知

### 控制與規劃

- 運動規劃
- 最佳控制與 MPC
- 先進控制系統
- 軌跡優化
- 安全與強健控制
- 智能控制系統
- 系統整合

### 人機互動

- 人機協作
- 社交知覺導航
- 人類行為建模
- 情感與社交機器人
- 腦機介面 (BMI)
- 觸覺回饋與遠端操作
- 社交機器人統

### 先進機器人技術

- 靈巧操作
- 機器人抓取
- 機構設計
- 機器人運動學/動力學
- 移動機器人網路
- 多機器人系統
- 軟體機器人

### 機器人應用領域

- 人形機器人
- 服務與社交機器人
- 醫療與輔助機器人
- 智慧製造
- 農業機器人
- 戶外行動機器人
- 自動駕駛車輛

我們誠摯邀請您提交論文，展示您在機器人與智慧系統領域的最新研究成果。

- **一般論文 (Contributed Papers)**：全文須符合標準雙欄 (Two-column) 格式，文章篇幅長度要求為 4至6 頁。
- **僅發表論文 (Presentation-Only Papers)**：歡迎提交一頁長度的長摘要 (Extended Abstract) 研究報告，分享最新的研究發現或階段性成果。此類摘要經審核通過後，將安排於會議中進行口頭發表。
- **特別議題 (Special Sessions)**：特別議題通常由 5至6 篇主題相關的論文組成，旨在鼓勵從不同維度的觀點探討一個統一的研究主題。

論文撰寫中英文皆可 注意：NCAR 投稿論文不收錄於 IEEE Xplore