



ILT 2025  國立勤益科技大學
National Chin-Yi University of Technology

第
19
屆

智慧生活科技

The 19th Intelligent Living Technology Conference
NCUT, Taichung, Taiwan, June 6, 2025

研 討 會



論文徵稿 Call for Papers

「智慧生活科技研討會」以結合智慧生活科技提升生活品質，促進優質的 E 化生活服務/永續發展為目標，自2006年第一屆至今已邁入第十九年，成為各學術團隊研發智慧生活科技、成果發表及合作之交流平台。面對未來居家環境、居家照護、安全監測、建築物能源自給及節能等智慧生活空間等議題，希望藉由電機、電子、資訊、通訊、自動化等相關產業技術導入，並結合人文關懷，建構安全、健康、便利與舒適的生活環境。本屆研討會包括專題演講及論文集發表(具 ISBN 序號)並設有「最佳論文獎」獎勵優秀論文，歡迎國內外相關產學專家與學術先進共襄盛舉。

投稿方式：

投稿者請將論文以Microsoft Office Word或PDF格式存檔，採取全文(含摘要)投稿，於論文截稿日期之前進行線上投稿：<https://ilt2025.ncut.edu.tw>，並上傳「全文檔」及「摘要檔」，若因網站連結問題，無法線上投稿，請將電子稿件以電子郵件附加檔寄到ilt@ncut.edu.tw郵件，主旨註明「第十九屆智慧生活科技研討會論文投稿」；另頁註明需包含資料如下：

- A 投稿領域 B 論文題目 C 論文摘要 D 聯絡人 E 關鍵詞
- F 作者姓名、服務單位、聯絡地址、郵遞區號、電話、傳真及E-mail
- G 若為國科會或教育部補助完成之論文請務必註明計畫編號

論文格式：

撰寫格式請點選<https://ilt2025.ncut.edu.tw>查詢論文格式。稿件以中文或英文撰寫，版面採A4大小，內文使用10點大小之字型，至多8頁。採用雙欄單行(two columns, single spacing)方式排版，一律以Microsoft Office Word或PDF格式存檔。**定稿請勿插入頁碼**。依學術慣例，所有稿件不得在任何研討會或期刊發表或接受審查中。

論文發表方式：1. 口頭報告 2. 壁報論文

相關洽詢：國立勤益科技大學電機工程系 郭源芬小姐

TEL: (04) 2392-4505 轉7242

FAX: (04) 2392-4419

E-mail: ilt@ncut.edu.tw

大會網址: <https://ilt2025.ncut.edu.tw>



重要時程：

2/27 五 論文開放投稿

5/09 四 論文定稿上傳

3/21 日 論文截稿日期

5/09 四 論文註冊
5/9前費優惠1500元，
之後2000元

4/18 五 論文接受通知

6/06 五 研討會日期

主辦單位 國立勤益科技大學電機工程系(所)

指導單位 教育部、財團法人張明王國秀文教基金會、
科技部工程司工程科技推展中心

協辦單位 國立勤益科技大學研發處、電資學院、電子工程系(所)、
資訊工程系(所)、人工智慧應用工程系、前瞻電資科技研究所
IEEE Robotics and Automation Society - Taipei Chapter
IEEE Antennas and Propagation Society - Tainan Chapter

徵文範圍包含(但不限)以下領域：

消費性家電產品開發與設計

- 行動電話/PDA/GPS產品
- 家用電器/電子/控制產品
- 智慧型機器人
- 車用電子產品
- 休閒娛樂電子玩具或遊樂器
- 電子保全系統

積體電路設計

- 積體電路(IC)設計
- 半導體材料與元件
- 半導體製程技術
- 積體電路封裝
- 積體電路測試

智慧型控制系統

- 人工智慧與模糊理論控制
- 類神經網路與遺傳法控制
- 自動化生產與量測技術
- 機電整合
- 影像視覺系統應用
- 生醫輔具
- 運動控制

網路技術開發服務與應用

- 電腦網路技術、服務與應用
- 網路資料探勘與大數據應用
- 車載網路與車聯網技術與應用
- 雲端計算虛擬化技術、服務與應用
- 網路計算服務與應用、行動計算服務與應用

電能與節能技術開發與應用

- 再生及新能源
- 人工智慧於電能科技之應用
- 電力電子轉換器
- 空調節能技術
- 高效率電機設計

系統整合與應用

- 感測與量測
- 自動化系統
- 遠端監控
- 晶片系統應用
- 生醫系統
- 軟硬體整合系統

互動設計與數位多媒體技術

- 智慧生活的互動體驗
- 智慧生活的設計創作

- 智慧生活的互動感知
- 體感互動的數位內容
- 數位多媒體技術

多媒體安全與應用

- 資訊加密技術
- 數位簽章/身分驗證
- 數位版權/數位浮水印
- 多媒體編碼與解密
- 電子商務/行動商務
- 資料探勘/資料檢索

嵌入式系統開發與應用

- 嵌入式發展平台開發
- 即時作業系統
- 資訊家電系統應用
- 多媒體應用
- 控制系統與醫療照護應用
- 嵌入式系統設計與應用

居家照護產品開發與設計

- 安全及保全系統
- 居家環境控制系統
- 電子化傢俱及室內設計
- 居家娛樂及健康技術
- 居家照護資訊技術
- 電子化醫療器材及輔具
- 遠距醫療於健康照護之應用
- 電通科技於居家照護之應用

多媒體與數位內容技術

- 數位內容技術
- 影像處理應用
- 音訊與視訊處理技術
- 電腦繪圖與視覺技術
- 虛擬實境設計
- 多媒體遊戲設計

雲端物聯網與車聯網應用

- 車聯網應用
- 智慧城市網路應用
- 物聯網應用
- 智慧網路
- 資訊技術創意應用與物聯網

智慧醫學影像分析

- 醫學影像智慧分割
- 智慧疾病檢測
- 醫學影像病理特徵融合
- 醫學影像智慧分類