

## 國立嘉義大學 理工學院 機械與能源工程學系

活動名稱：	CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會
活動日期：	113 年 11 月 15-16 日
活動地點：	國立高雄科技大學
參加對象：	機械與能源工程學系 翁精鋒助理教授
活動效益：	機械與能源工程學系翁精鋒助理教授指導研究生歐進博、程宇謙及大四學生鄭俊隆、宋承翰、黃家朋與陳宇參加 CSME 2024 並發表論文，其中翁老師指導的兩位研究生榮獲 CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽-佳作。

**本校機械系翁精鋒助理教授所指導的 6 位學生在 CSME 2024 全國學術研討會中大放異彩**

CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會為國內機械工程領域規模宏大的學術盛會，今年吸引超過千篇論文投稿，創下近年來的新高。該研討會聚焦機械產業重要議題，藉由學術交流促進政府、學界、產業界及研究機構的技術合作與創新。本屆研討會於 113 年 11 月 15 日至 16 日假國立高雄科技大學舉行。

在學校「113 年度高等教育深耕計畫—團隊輔導-非正式課程」的經費協助下，本系翁精鋒助理教授指導的 6 位學生共成功發表 5 篇論文，研究成果表現卓越。翁老師指導的學生包括研究生 2 人（歐進博、程宇謙）及大四學生 4 人（鄭俊隆、宋承翰、黃家朋、陳宇）。

在研討會的學生論文競賽中，本系研究生歐進博與程宇謙榮獲學生論文競賽-佳作：

- 研究生歐進博憑藉論文《基於相位數據和灰度梯度的 HDR 處理增強玻璃表面刮痕檢測》，榮獲 CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽-佳作(Oral)。
- 研究生程宇謙以論文《應用於市售結構光相機之 3D 點雲重建的創新影像處理工作流程：解決過曝、噪點及影像破損問題》，同樣榮獲 CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽-佳作(Oral)。

### 發表論文列表

1. 程宇謙, 翁精鋒\*, “應用於市售結構光相機之 3D 點雲重建的創新影像處理工作流程：解決過曝、噪點及影像破損問題,” CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽佳作(Oral)。
2. 歐進博, 翁精鋒\*, “基於相位數據和灰度梯度的 HDR 處理增強玻璃表面刮痕檢測,” CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽佳作(Oral)。
3. 鄭俊隆、翁精鋒\*, “建立印刷電路板 (PCB) 之多角度樣本資料庫與以標準差公式做延伸應用開發專用演算法應對隨機旋轉角度之瑕疵檢測”, CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會(Oral)。
4. 宋承翰, 翁精鋒\*, “雙軸邊緣強化矩陣之設計搭配區塊分割比較演算法應用於晶圓檢測,” CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會(Oral)。
5. 黃家朋, 陳宇, 翁精鋒\*, “基於單張二值化影像的 O-ring 毛邊缺陷檢測創新算法：取代 YOLOv4 的高效方案,” CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會(Oral)。

## 師生感言與期許

翁精鋒老師與學生們衷心感謝高等教育深耕計畫的經費支持，讓學生有機會參與如此規模宏大的學術交流平台，並在現場自信發表研究成果。尤其是2位研究生在眾多優秀競爭者中脫穎而出，榮獲佳作殊榮。這次參會經驗不僅提升了學生們的口語表達、投影片製作及邏輯推理能力，更奠定了面對未來學術挑戰的堅實基礎。



圖1、CSME 2024翁精鋒老師與所指導的學生陳宇、黃家朋、鄭俊隆與宋承翰之合照。



圖2、翁精鋒老師指導的研究生歐進博頒獎照片，榮獲CSME 2024中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽佳作(Oral)。



圖 2、翁精鋒老師指導的研究生程宇謙頒獎照片，榮獲 CSME 2024 中國機械工程學會第四十一屆全國學術研討會暨學生論文競賽佳作(Oral)。



圖 3、(a) 翁精鋒老師與獲獎研究生歐進博與程宇謙合照。(b) 歐進博碩士生佳作獎狀。(c) 程宇謙碩士生佳作獎狀。

評鑑歸檔：■系發展□課程□支援教師■支援學生□學生活動■研究□服務□產業□系友

作業程序：1. 請於事實後 1 週內公告。2. 製作完成後請傳系辦。3. 系辦上網公告並紙本用印歸檔。4. 並請登載於個人歷程檔案。