

國立嘉義大學 理工學院 機械與能源工程學系

活動名稱：	2024國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會（OPTIC2024）
活動日期：	113年 11月 27-29日
活動地點：	台北南港展覽館1館
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、黃家朋與陳宇參加國際研討會OPTIC 2024並發表英文論文。

翁精鋒助理教授指導 5 位學生於 2024 國際光學與光電研討會（OPTIC 2024）中展現優異研究成果

2024 國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會（OPTIC 2024）將於 113 年 11 月 27 日至 29 日假台北南港展覽館 1 館盛大舉行，為光電領域年度重要學術活動。本次研討會吸引超過 300 位學者及 1000 多位研究生與研究人員參與，數百篇投稿論文將於會中發表。

會議特邀重量級講者進行專題演講，包括美國光學協會（Optica）主席 Gerd Leuchs，分享光學與量子真空態互動的尖端理論；以及中央研究院院士、加州理工學院安娜羅森講座教授戴聿昌，介紹其於眼內移植手術領域的精密臨床研究。

在此次研討會中，本校翁精鋒助理教授指導的 5 位學生，共計發表 4 篇國際英文研討會論文，涵蓋結構光相機 3D 點雲重建、玻璃表面刮痕檢測、印刷電路板瑕疵檢測及 O-ring 毛邊缺陷檢測等研究主題。參與的學生包括研究生歐進博、程宇謙以及大四學生鄭俊隆、黃家朋、陳宇，研究成果以英語海報競賽形式發表，展現了卓越的專業能力與學術潛力。

發表論文列表

- [1] Yu-Qian Cheng¹, Jing-Feng Weng^{1*}, “An Innovative Workflow for Robust 3D Point Cloud Reconstruction Using Structured Light Camera Data and Noise Reduction Techniques,” 2024 國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會（OPTIC2024）(Poster, student competition).
- [2] Jin-Bo Ou¹, Jing-Feng Weng^{1*}, “Enhanced Glass Surface Scratch Detection Using Phase Data and Gray-Value Gradient with HDR Processing,” 2024 國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會（OPTIC2024）(Poster, student competition).
- [3] Chun-Lung Cheng¹, Jing-Feng Weng^{1*}, “360-Degree Automated Optical Inspection Process for Enhanced Detection of PCB Defects,” 2024 國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會（OPTIC2024）(Poster, student competition).
- [4] Jia-Peng Huang¹, Yu Chen¹, Jing-Feng Weng^{1*}, “A Novel Image Processing Algorithm for Effective Detection of O-Ring Burrs,” 2024 國際光學與光電研討會暨國科會光電學門成果發表會（OPTIC2024）(Poster, student competition).

教學理念與期許

翁精鋒老師鼓勵學生積極參與國際大型研討會，以拓展學術視野並與不同領域的專家學者交流，同時提升英語口語溝通與英文文章撰寫能力。

翁精鋒老師特別感謝高等教育深耕計畫「團隊輔導-非正式課程」的經費補助，使學生能夠在國際舞台上發表研究成果。透過此次參與，學生在英語表達、投影片製作及邏輯推理等方面均有顯著提升，充分展現對專業領域的深入掌握，為未來的學術挑戰奠定堅實基礎。

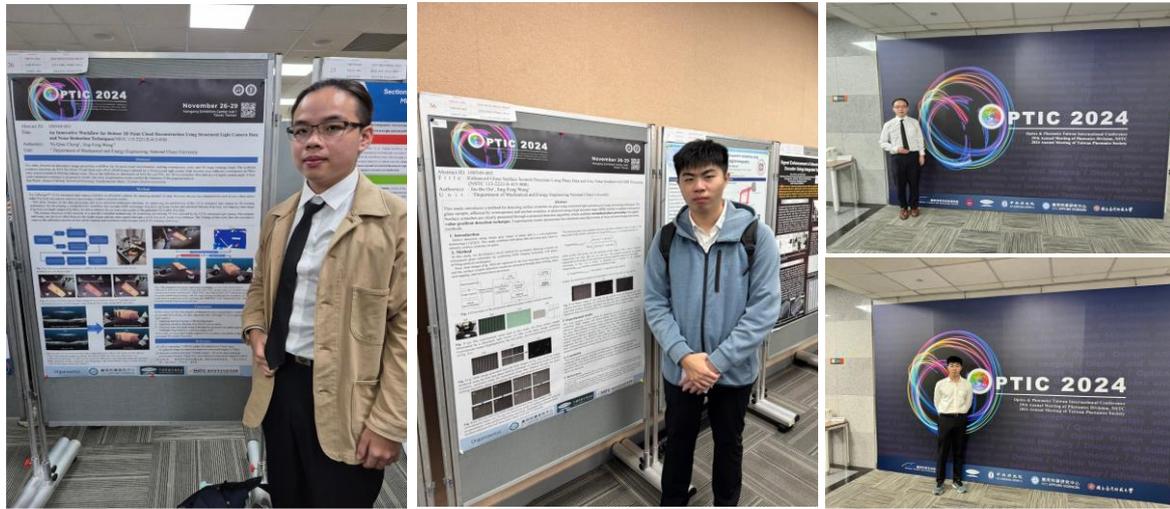


圖1、國際研討會 OPTIC2024，學生程宇謙與歐進博現場照片。

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。