



2024 Taiwan AOI Forum & Show

第二十四屆全國AOI論壇與展覽

新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

Call for Papers

自動光學檢測設備聯盟 (AOIEA) 為凝聚產業發展力量，每年固定舉辦 AOI 論壇展覽，集結技術開發者、模組/元件供應者、設備製造者與設備使用者於一堂，進行產經與技術交流，並提供產業上、中、下游的社群互動機會，規模與效益歷年來獲得多方肯定，為國內 AOI 產業每年最受關注與不容錯過的重要盛事。

活動主軸



AOI 論壇包括專題演講與論文發表。此外，社群成員將對所有投稿論文進行「前十夯創新論文」線上票選([活動官網](#) ^{2021 範例})。9/26 活動會場將展示獲選論文、進行解說交流。

近年成效	2021/12/9	2022/09/29	2023/09/28
活動型態	<ul style="list-style-type: none">• 專題演講-11場• 技術發表-24篇 (海報10篇)• AOI 專業展 -43 Booths• AOI新產品發表會-10	<ul style="list-style-type: none">• 專題演講-11場• 技術發表-46篇 (海報10篇)• AOI 專業展 -42 Booths• AOI新產品發表會-9	<ul style="list-style-type: none">• 專題演講-11場• 技術發表-48篇 (海報10篇)• AOI 專業展 -40 Booths• AOI新產品發表會-9



2024 Taiwan AOI Forum & Show

第二十四屆全國AOI論壇與展覽

新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

	場	場	場
參加狀況	<ul style="list-style-type: none">• 493 人• 146 公司/機構	<ul style="list-style-type: none">• 480 人• 132 公司/機構	<ul style="list-style-type: none">• 509 人• 118 公司/機構

重要時程



徵稿方向

光電半導體 AOI

應用於外觀/瑕疵檢測、光學特性、二維/三維/多角度量測...等與光電半導體檢測相關之 AOI 技術

精密機械 AOI

應用於尺寸/定位量測、精度校正、控制系統...等與精密機械量測相關之 AOI 技術

人工智慧 AOI

運用機器學習、深度學習、運算架構...等以 AI 技術提升效能之 AOI 技術

其他

運用於生物醫學、保全監控、車輛控制、金屬鋼鐵、食品加工、航太衛星及光通訊產業之機器視覺技術，或泛檢測類（如 AVI/AXI 等）應用科技

投稿須知

1. 歡迎投稿 1 年內的研發成果或最新方法，且**不限為第一次發表**，**投稿類型分為論文、簡報**。每篇論文將可獲得兩個名額，免費參與 9/26 AOI 論壇全日活動。
2. 請至[活動官網](#)註冊報名投稿。**7/19 前**，註冊內容可線上修正。請依據撰寫要點與格式規定繳交論文(格式請參考附件)，格式不符將予以退件。
3. 所有投稿均將收錄於大會論文集，並公開於主辦單位官網。投稿者同意自行負責投稿文章之學術倫理、智慧財產權(如著作權、專利權、商標權、營業秘密)、及相關法律等議題，主辦單位無查核義務。來稿內容如違反前述情事，責任由投稿者自負。如造成主辦單位



2024 Taiwan AOI Forum & Show 第二十四屆全國AOI論壇與展覽

新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

損害，投稿者應負損害賠償責任。

4. 前十夯創新論文票選：投稿截止後將由社群成員針對所有投稿票選「前十夯創新論文」。獲選論文將獲贈獎狀，並至 9/26 活動現場進行海報發表與在位解說。
5. 論文口頭發表時段：欲參加口頭發表者，請於報名時勾選。主辦單位將依據大會主題邀請發表者，受邀名單於 9 月上旬另行通知，並由主辦單位安排發表時段與會議室。
6. 報名視同接受本活動之相關規範。主辦單位保有修改、變更或暫停本活動之權利，如有未盡事宜，悉依主辦單位相關規定或解釋辦理，並得隨時補充公告與活動官網，不再另行通知。

線上註冊投稿欄位一覽表

本表僅供參考，請至[活動官網](#)報名投稿。**7/19 前**，註冊內容可線上修正。

發表聯絡人	
代表聯絡人	姓名： _____ 聯絡電話： _____ 手機： _____
	E-mail: _____
	地址： _____
投稿資訊	
論文中文題目	
論文第一作者	姓名： _____ 聯絡電話： _____ 單位： _____
論文指導者	姓名： _____ 職稱： _____ 單位： _____
	(本欄「票選」時將顯示。如未填寫，改顯示第一作者資料)
首次發表	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，曾於 _____ 年於 _____ (場合) 發表 _____ (題目)
口頭發表	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
海報發表	<input type="checkbox"/> 如入選前十夯論文，論文作者將出席 9/26 活動，進行海報發表
	<input type="checkbox"/> 如入選前十夯論文，論文作者將不克出席 9/26 活動，無法進行海報發表
投稿類別 (請選擇最相近者勾選)	
論文主題	<input type="checkbox"/> 光電半導體 AOI (應用於外觀/瑕疵檢測、光學特性、二維/三維/多角度量測...等 AOI 技術)
	<input type="checkbox"/> 精密機械 AOI (應用於尺寸/定位量測、精度校正、控制系統...等 AOI 技術)



2024 Taiwan AOI Forum & Show
第二十四屆全國AOI論壇與展覽
新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

	<input type="checkbox"/> 人工智慧 AOI (運用機器學習、深度學習、運算架構...等 AOI 技術) <input type="checkbox"/> 其他(運用於生物醫學、保全監控、車輛控制、金屬鋼鐵、食品加工、航太衛星及光通訊產業之機器視覺技術，或泛檢測類如 AVI/AXI 等應用科技)
發表內容簡介 (以下欄位「票選」時將顯示)	
欲解決之問題	(請於 400 字~600 字內扼要說明欲解決產業遭遇的問題、技術瓶頸等)
解決方案效益	(請於 400 字~600 字內扼要說明問題解決方法、結果、效益，及用途之創新、優勢等)



2024 Taiwan AOI Forum & Show
第二十四屆全國AOI論壇與展覽
新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

附件一 論文撰寫要點與格式規定

論文中文題目

論文英文題目

作者姓名	作者姓名	作者姓名
服務單位	服務單位	服務單位
E-mail Address	E-mail Address	E-mail Address

摘要

本文說明「2024 Taiwan AOI Forum & Show」論文撰寫要點與格式規定，供投稿人撰寫論文時參考之用。論文內容以中文或英文撰寫，全文(含摘要)以 20 頁為限。詳細格式規定請參考文末「論文撰寫格式規定」。

關鍵字：至少列出三組關鍵字。

壹、前言

含背景簡介、研究動機、目的、本研究解決問題方法、創新性、與 AOI 領域之關聯性等概要陳述。投稿論文若是以其他發表作品為基礎，經修正或改進者，建議詳細說明本次投稿與其他作品之關聯性及不同處。

貳、內容

內容大綱參考如下：

- 一、**設計原理分析** (或其他相關標題)
本研究所提供解決問題方法之設計原理與分析。
- 二、**軟硬體系統** (或其他相關標題)
含系統方塊圖、流程圖等之說明，可強調其中之創新。
- 三、**實驗結果比較** (或其他相關標題)



2024 Taiwan AOI Forum & Show
第二十四屆全國AOI論壇與展覽
新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

含本研究所設計軟硬體之實驗結果及與前人方法之比較。說明此實驗結果是否能達成本研究之研究目的及支持所提創新之構想。

參、 結論

結論含研究貢獻，如技術、功能、用途之創新性，以及在產業應用的可行性等。如已有產業應用實績，建議加以說明。(請自行斟酌揭露程度)

肆、 參考文獻

論文撰寫格式規定

一、 章節標題格式

標題字型統一為微軟正黑體、12 點粗體字、行高 18pt、與後段距離 0.5 行。論文章節編號以「壹、一、(一)、1、(1)、a、(a)」為序。

二、 內文格式

內文字型統一為微軟正黑體、12 點細體字、行高 18pt、與後段距離 0.5 行。

三、 邊界

論文必須採用 A4 大小紙張，四邊均留 2 cm 空白，不分欄(即一欄)。

四、 檔案版本與頁數

請以微軟 Word 編排，並同時繳交 Word 檔與 PDF 檔。頁數以 20 頁為限(含圖、表、參考文獻)。所有文、圖、表必須存於單一檔案內，全文檔案請勿超過 6 MB(圖片請儘量壓縮)。



2024 Taiwan AOI Forum & Show
第二十四屆全國AOI論壇與展覽
新竹市大學路1001號 陽明交通大學電子資訊大樓

附件二 簡報撰寫須知

簡報大綱

1. 簡介：背景介紹、研究動機、研究目的
2. 內容：研究解決問題之方法、研究之創新性、AOI 領域之應用性
3. 結論：產業應用未來發展/可能性、(如有產業應用實績，請加以說明)
4. 附件/參考資料

檔案版本與說明

請以微軟 PowerPoint 編排，並同時繳交 PPT 檔與 PDF 檔。所有文、圖、表必須存於單一檔案內(圖片請儘量壓縮)。