

檔 號：

保存年限：

國立臺灣大學 函

機關地址：10617 臺北市羅斯福路4段1號
聯絡人：林柔辰
電話：(02)23620032

受文者：國立臺北科技大學工業工程與管理系

發文日期：中華民國107年5月8日

發文字號：校工字第1070033060號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「第十八屆全國AOI論壇與展覽」徵稿說明(attch1 A095N0000Q0000000_1070033060-0-0.pdf)

主旨：「第十八屆全國AOI論壇與展覽」徵求投稿，敬請惠予公告，請查照。

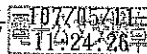
說明：

- 一、活動日期與地點：107年10月4日假新竹交通大學舉辦。
- 二、徵稿方向：光電半導體、精密機械AOI、人工智慧AOI，及其他AOI相關主題。
- 三、徵稿截止日：107年8月3日。
- 四、活動官網：<http://2018aoi.conf.tw>。

正本：大葉大學機械與自動化工程學系、國立中山大學光電工程學系、國立中山大學材料與光電工程學系、國立中山大學資訊工程學系、國立中山大學機械與機電工程學系、國立中央大學光電科學與工程學系、國立中央大學資訊工程學系、國立中央大學電機工程學系、國立中央大學機械工程學系、國立中正大學光機電整合工程研究所、國立中正大學電機工程學系、國立中正大學資訊工程系、國立中正大學機械工程學系、中州學校財團法人中州科技大學機械與自動化工程系、中原大學資訊工程學系、中原大學機械工程學系、中華大學機械工程學系、元智大學工業工程與管理學系、元智大學通訊工程學系、元智大學資訊工程學系、元智大學機械工程學系、國立臺北科技大學工業工程與管理系、國立臺北科技大學自動化科技研究所、國立臺北科技大學資訊工程學系、國立臺北科技大學機械工程學系、國立臺北科技大學機電整合研究所、生物產業機電工程學系、資訊工程學系、機械工程學系、應用力學研究所、國立臺灣科技大學自動化及控制研究所、國立臺灣科技大學材料科學與工程學系、國立臺灣科技大學資訊工程學系、國立臺灣科技大學電機工程學系、國立臺灣科技大學機械工程學系、國立臺灣師範大學資訊工程學系、國立臺灣師範大學電機工程學系、國立交通大學工業工程與管理學系、國立交通大學資訊工程學系、國立交

通大學電機工程學系、國立交通大學電控工程研究所、國立成功大學工程科學系學系、國立成功大學機械工程學系、明志科技大學工業工程與管理系所、明新科技大學機械工程學系、國立東華大學資訊工程學系、國立虎尾科技大學光電工程學系、國立虎尾科技大學光電與材料科技研究所、國立虎尾科技大學飛機工程系、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系、長庚大學電機工程學系所、南臺科技大學工學院資訊工程學系、南臺科技大學工學院機械工程系暨研究所、國立屏東科技大學機械工程學系、建國科技大學機電光系統研究所、南亞科技學校財團法人南亞技術學院機械工程學系、國立臺灣海洋大學資訊工程學系、高苑科技大學光電科學與工程學系、國立高雄科技大學光電與通訊工程研究所、健行學校財團法人健行科技大學工業工程與管理學系、健行學校財團法人健行科技大學電子工程學系、健行學校財團法人健行科技大學機械工程學系、淡江大學電機工程學系、國立清華大學動力機械工程學系、國立清華大學資訊工程學系、逢甲大學自動控制工程學系、朝陽科技大學工業工程與管理學系、國立雲林科技大學資訊工程學系、國立雲林科技大學電機工程學系、國立雲林科技大學機械工程學系、義守大學工業工程與管理學系、義守大學資訊工程學系、聖約翰科技大學機械與電腦輔助工程系、國立嘉義大學資訊工程學系、臺北醫學大學牙體技術學系、遠東科技大學自動化控制系、德明財經科技大學資訊科技學系、龍華科技大學機械工程學系、中華民國精密機械發展協會、財團法人光電科技工業協進會、社團法人台灣智慧自動化與機器人協會、社團法人台灣電子設備協會、台灣區工具機暨零組件工業同業公會、台灣電路板協會、台灣半導體產業協會、中華民國台灣薄膜電晶體液晶顯示器產業協會、中華民國自動控制學會、中華民國影像處理與圖形識別學會、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心

副本：研究計畫服務組、機械工程學系教授陳亮嘉



2018.10.04 (四)

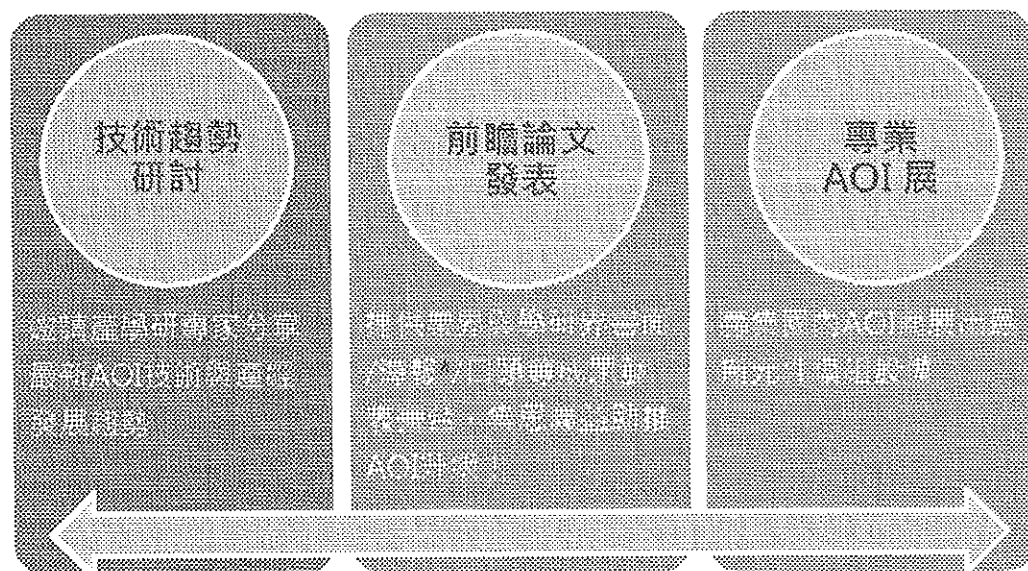
2018 Taiwan AOI Forum & Show 第十八屆全國AOI論壇與展覽

新竹市大學路1000號 交通大學電子資訊大樓2F

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「最感興趣的議題」線上票選(活動官網^{2017 範例})。10/4(四)活動會場將展示獲選論文、解說交流。

近年成效	2015/10/21	2016/10/20	2017/09/28
活動型態	• 專題演講-13場 • 技術發表-32篇(海報10篇) • AOI專業展-33 Booth • AOI新產品發表會-5場	• 專題演講-14場 • 技術發表-34篇(海報12篇) • AOI專業展-38 Booths • AOI新產品發表會-4場	• 專題演講-14場 • 技術發表-30篇(海報10篇) • AOI專業展-38 Booths • AOI新產品發表會-7場
參加狀況	• 389 人 • 142 公司/機構	• 393 人 • 134 公司/機構	• 450 人 • 148 公司/機構



2018 Taiwan AOI Forum & Show

第十八屆全國AOI論壇與展覽

新竹市大學路1001號 交通大學電子資訊大樓B1F

重要時程

即日起開放線上註冊報名投稿

8/3(五) 論文截稿日	9/19(三) 十大熱門議題票選結果公布
9/26(三) 入選熱門議題者論文海報繳交	10/4(四) 論文發表

徵稿方向

主題
• 光電半導體 AOI 應用於光電半導體瑕疵檢測、光學特性量測、關鍵尺寸量測...等 AOI 技術
• 精密機械 AOI 應用於尺寸量測、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...等 AI 技術提升 AOI 效能
• 其他

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。投稿作者(含共同作者)將可免費參與 10/4 AOI 論壇全日。
2. 請至活動官網註冊報名投稿。8/3(五)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。



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論文之學術倫理、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。如造成主辦單位損害，投稿者應負損害賠償責任。

4. 十大熱門議題票選：投稿截止後將由社群成員針對所有投稿票選「十大熱門議題」。獲選論文將獲頒獎狀，並至 10/4(四)活動現場進行海報發表與在位解說。
5. 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。



2018.10.04 (四)

2018 Taiwan AOI Forum & Show

第十八屆全國AOI論壇與展覽

新竹市大學路1001號 交通大學電子資訊大樓10F

線上註冊欄位一覽表

【本表僅供參考，請至活動官網報名投稿。8/3(五)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 _____ 行動手機：_____ E-mail _____
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	☐ 是 ☐ 否，曾於 _____ 年於 _____ (場合) 發表 _____ (題目)
海報發表	☐ 如入選十大熱門議題，論文作者將因不克出席 10/4(四)活動而無法進行海報發表。
投稿類別 (請選擇最相近者勾選)	
論文主題	☐ 光電半導體 AOI (應用於光電半導體瑕疵檢測、光學特性量測、關鍵尺寸量測...等 AOI 技術) ☐ 精密機械 AOI (應用於尺寸量測、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...等 AI 技術提升 AOI 效能) ☐ 其他
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)
解決方案及效益	(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。)

主辦單位

自動光學檢測設備聯盟(AOIEA)秘書處，洽詢電話 03-5743813，E-mail：aoiea@itri.org.tw。



2018 Taiwan AOI Forum & Show
第十八屆全國AOI論壇與展覽
新竹市大學路100號 交通大學電子資訊大樓F

附件 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「2018 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：至少列出三個關鍵字。

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)

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。



2018 Taiwan AOI Forum & Show
第十八屆全國AOI論壇與展覽
新竹市大學路1001號 交通大學電子資訊大樓10F

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、章節標題格式規定

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、內文格式規定

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，並轉為 PDF 檔(同時繳交 PDF 及 Word)。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)。



