

第三屆 2026 致茂論文獎

報名投稿

隨著科技的快速發展，精密機械與量測技術在各領域中扮演著愈來愈重要的角色。為了促進學術交流、激發創新思維，推動相關領域的研究發展，致茂文教基金會於 2022 年主辦第一屆「致茂精密機械與量測技術論文獎」。在過去兩屆的舉辦，有來自全台各大專學院學生踴躍投稿，致茂文教基金會也公開舉辦頒獎典禮與晚宴，邀請產學研菁英一同為得獎學生讚揚。論文獎活動不僅是學術展示的良好平台，也是與業界專家交流的絕佳機會，更進一步促進學術與實務的結合。

為了與時俱進，論文獎不再侷限在精密機械與量測領域，而是依產業科技趨勢訂定每一屆論文獎主題，故於第三屆更名為「致茂論文獎」，擴大技術領域範圍。

主旨

致茂電子積極投入科技教育的推廣與創新人才培育。為激發與鼓勵我國青年學子深入參與科技研發與創意應用，特舉辦「致茂論文獎」。藉由這項教育推廣計畫，也促進了產學研的緊密合作，推動科技技術的提升與創新發展。

徵文對象

大專院校碩、博士在學或應屆畢業生(之在學研究成果，不限為第一次發表)，決賽以論文公開發表方式呈現。

主辦單位

Chroma 致茂電子

致茂電子股份有限公司
財團法人致茂文教基金會

承辦單位

 **國立臺灣科技大學**
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

國立臺灣科技大學
國立臺灣科技大學產學創新學院

競賽主題

項次	競賽主題	主題範圍
一	高功率/高效率/高密度電能轉換技術	<ul style="list-style-type: none"> 雙向電能轉換器伺服器電源 (Server power) 寬輸入/輸出範圍雙向隔離轉換器 併網型轉換器 電源轉換器控制技術 高效率 WBG 元件與應用 高功率磁性元件模擬、整合與應用
二	電動車動力系統(Powertrain)技術	<ul style="list-style-type: none"> 車載變頻器與充電器(OBC) 交直流充電樁 鋰電池建模、狀態估測、壽命估測 電池管理(BMS)技術 電動車硬件在環(Hardware-in-loop)
三	散熱技術	<ul style="list-style-type: none"> 高功耗零組件散熱 新穎高效散熱材料的應用 高效熱界面材料(TIM)的應用 熱設計及熱模擬技術 先進散熱技術
四	半導體製程瑕疵與關鍵尺寸量測技術	<ul style="list-style-type: none"> 前段製程光學檢測與量測技術 先進封裝光學檢測與量測技術 製程設備線上即時光學檢測與量測技術 零樣本/一次樣本/少樣本學習應用於量測或檢測相關技術 晶圓內部瑕疵檢測技術
五	矽光子與高頻高速數位晶片技術	<ul style="list-style-type: none"> 光學對位與耦光技術 矽光子 CPO 封裝與測試技術 Time to Digital Conversion (TDC) 線路與時間量測技術 高頻寬數位信號量測技術
六	設備智能運行與維護技術	<ul style="list-style-type: none"> 半導體自動測試設備智能化技術 量(檢)測設備異常與健康預警建模技術 智慧製造與工業 4.0 與數位雙生技術
七	微奈米級精密機械量測與控制技術	<ul style="list-style-type: none"> 機械精密量測、控制與定位技術 微奈米級振動量測與主動制振技術 微奈米級結構形變模擬與量測技術 機械系統動態模擬技術
八	功率元件相關測試技術	<ul style="list-style-type: none"> WBG 電晶體缺陷與損壞模式之分析 WBG 動態測試方法(AC dynamic test)與相關測試保護技術 電性測試用探針設計與應用

主辦單位

 致茂電子

致茂電子股份有限公司
財團法人致茂文教基金會

承辦單位

 國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

國立臺灣科技大學
國立臺灣科技大學產學創新學院

活動時程

活動報名與徵稿	即日起 - 2025/10/31
投稿截止日	2025/10/31 下午 17 時
初審及複審	2025/10/31 - 2026/1/30
決賽公告	2026/2/2
繳交決賽簡報	2026/2/2 - 2026/2/27
繳交決賽簡報截止日	2026/2/27
致茂論文獎頒獎典禮	2026/3 (屆時公布)

截稿時間

2025 年 10 月 31 日 (五) 下午 17 時。

應備文件及格式

- 需有中英文題目 & 中英文摘要 (中文摘要勿超 250 字，英文摘要勿超過 200 字)。
- 請於論文作品中切勿提及校名、系所名及學生、指導老師姓名，僅保留作品名稱即可。
- 文章至多 10 頁，圖表最多 10 個。(不含封面及參考文獻，超過部份不予審查)。請依論文格式說明進行編排。附件請至[活動網站](#)下載。
- 請務必下載並完成參賽同意書。附件請至[活動網站](#)下載。
- 備齊以上資料，並於即日起至 **10 月 31 日 (五) 下午 17 時**前登入並上傳至本活動網站，以完成報名作業。

主辦單位

 致茂電子

致茂電子股份有限公司
財團法人致茂文教基金會

承辦單位

 國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

國立臺灣科技大學
國立臺灣科技大學產學創新學院

審查與評分

- 一、 論文獎審核標準包含：「論文創新性」、「產業應用性」、「論文組織架構」。
 - 「論文創新性」含技術、功能、用途創新性等。
 - 「產業應用性」含工程技術水準提升或國內提出之新技術或應用時機等。
 - 「論文組織架構」含研究方法及圖表數據之正確性、文獻彙整及架構之完整度。
- 二、 主辦單位邀請國內產、學、研專家學者組成「致茂論文獎活動評審委員會」，並分初審、複審及決審三步驟。初、複審為書面審查，進入決審者須接受口頭報告及詢答，並經由審查委員會審查後，給予適當評語及建議，同時評選出優良作品以資獎勵。

獎勵方式

獎項	電力電子相關技術	半導體測試相關技術	獎金(NTD)及獎座乙個
特優	1 名	1 名	\$200,000 (教授\$100,000 · 學生\$100,000)
優等	3 名	3 名	\$100,000 (教授\$50,000 · 學生\$50,000)
佳作	11 名	11 名	\$20,000 (教授\$10,000 · 學生\$10,000)

備註

- 一、 獎金由得獎學生與指導教授各 50%，論文指導教授超過 1 人以上，該部分獎金以平均分配為原則。
- 二、 主辦單位保留獎項數量調整之權益。

公開表揚

- 一、 頒獎典禮擬於 2026 年 3 月於決賽當晚舉行晚宴。
- 二、 提供得獎學生、指導教授名單於媒體上報導與表揚。

主辦單位

 致茂電子

致茂電子股份有限公司
財團法人致茂文教基金會

承辦單位

 國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

國立臺灣科技大學
國立臺灣科技大學產學創新學院

注意事項

- 一、 參賽者之作品必須為自行創作，絕無抄襲、盜用、冒名頂替或侵犯他人權益與著作權等情事，曾獲相關競賽之得獎作品可重複參加。參賽作品若經檢舉或告發涉及著作權、專利權及其他智慧財產權之侵害，都將被取消參賽資格，若有得獎亦將追回獎金，並由參賽者自行負擔法律責任。
- 二、 所有決賽團隊皆為公開發表，比賽時除主辦單位外，其他與會人員對於決賽作品不得有錄影、拍照及錄音。但決賽團隊簡報時，可為自己團隊攝錄影。
- 三、 主辦單位擁有所有參賽作品之所有權，但未經作者同意不得任意轉發與公開。
- 四、 若發現不符本活動辦法之規定者，主辦單位得隨時取消其參賽資格或得獎資格。
- 五、 頒獎時缺席組別將取消得獎資格。
- 六、 得獎者所獲得之獎金，應依所得稅法扣繳所得稅。
- 七、 其他未盡事宜，依評審委員會之決議執行之。
- 八、 主辦單位保有活動修改及終止本活動之權利，如有任何變更內容或詳細注意事項將公告於[活動網站](#)。

論文收稿及行政事宜聯繫

國立臺灣科技大學產學創新學院

聯絡人：康先生

電話：0916-848-575

Email：Kennykang@mail.ntust.edu.tw

更多詳情請見活動網址

<https://paperaward.chromaate.com>

主辦單位

 致茂電子

致茂電子股份有限公司
財團法人致茂文教基金會

承辦單位

 國立臺灣科技大學
NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

國立臺灣科技大學
國立臺灣科技大學產學創新學院