

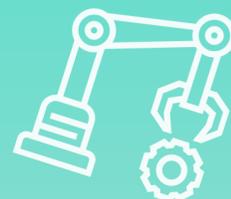
2026 第五屆 智慧驅動材料創新 智能引領永續科技



華新麗華技術交流海報競賽《徵稿》

參賽資格

國立台灣大學系統院校相關領域師生
含國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學
(不限國籍, 限大四\碩\博士班之學生)



主題領域

高端金屬

不銹鋼、特殊鋼、鎳基超合金、鍛造技術、金屬熱處理技術、鑄造技術、特殊合金、材料機械性質與微觀組織研究

精密機械

精密量測、精密加工、切削加工、易車削材料、材料加工性提升技術、材料品質分析機制、切削刀具及塗層技術、切削模擬及試驗

先端導體

超導材料、複合導體材料、高功率電子應用導體、高散熱/高導熱材料
高效能電力傳輸技術、海底電力傳輸技術

智慧製造 & 智能化技術

數位孿生(Digital Twin)、人工智慧化生產與決策
、AIoT 與智慧感測、整合計算材料工程(Integrated Computational Materials Engineering, ICME)、相場模擬

低碳與永續

低碳排材料技術、循環經濟、核能技術、氫能技術、地熱發電技術、風力發電技術、儲能技術、低階能源再利用

參賽辦法

1. 採線上報名

相關報名資訊請見：
華新麗華官網活動訊息



2. 論文檔案以PDF格式傳至

innovation@walsin.com

檔案請勿超過10MB

主辦單位  華新麗華

協辦單位  國立臺灣大學
National Taiwan University

 陳紫婕

 02-87262211#6366

 innovation@walsin.com

 <http://www.walsin.com/>

 錢威良

 02-3366-5304

 f09527049@ntu.edu.tw

 國立臺灣大學材料系林招松教授

 02-3366-5240

 cslin@ntu.edu.tw



智慧驅動材料創新，智能引領永續科技

【研究海報競賽】2026年第五屆華新麗華技術交流海報 競賽暨發表會《徵稿》

一、 競賽主旨

隨著全球科技高速演進與能源轉型加速，智慧製造、材料創新、智能科技與永續減碳已成為產業競爭力的核心關鍵。華新麗華以維繫「永續發展」為己任，積極拓展產學合作交流，鼓勵學生勇於投入**高端金屬材料、先端導體技術、精密機械加工、智慧化與智能化製造、循環經濟與減碳**等主題研究。

本競賽自 2021 年起舉辦，已成為產學人才交流與技術展示的重要平台。2026 年**第五屆競賽**將持續擴大聚焦範疇，期望藉由彼此相互的學習與交流，激盪出新的火花，使台灣大學系統院校相關領域師生可運用所長，實際於**材料升級、智慧化與智能化轉型、永續減碳**等技術領域，透過產學合作落實到實際應用場域。

華新麗華期盼藉此活動深化與台灣大學的合作，共同思考企業與環境的永續共榮願景；並以「**智慧驅動材料創新，智能引領永續科技**」為核心理念，攜手培育下一代關鍵科技人才，為全球永續發展目標貢獻更具實質性的力量。

二、 辦理單位

(一) 主辦單位：華新麗華股份有限公司

(二) 協辦單位：國立台灣大學工學院、華新麗華國立台灣大學創新研發中心

三、 主題領域

聚焦於「**高端金屬材料**」、「**精密機械加工**」、「**先端導體技術與材料**」、「**智慧製造與智能化技術**」、「**永續科技與低碳製程**」等主題及延伸議題：

- **高端金屬**：不銹鋼、特殊鋼、鎳基超合金、特殊合金、材料機械性質與微觀組織研究、金屬熱處理技術、鍛造技術、鑄造技術
- **精密機械**：精密量測、精密加工、切削加工、易車削材料、材料加工性提升技術、材料品質分析機制、切削刀具及塗層技術、切削模擬及試驗
- **先端導體**：超導材料、複合導體材料、高功率電子應用導體、高散熱/高導熱材

- 料、高效能電力傳輸技術、海底電力傳輸技術
- 智慧製造與智能化技術：數位孿生(Digital Twin)、人工智慧化生產與決策、AIoT 與智慧感測、整合計算材料工程(Integrated Computational Materials Engineering, ICME)、相場模擬
- 低碳與永續：低碳排材料技術、循環經濟、核能技術、氫能技術、地熱發電技術、風力發電技術、儲能技術、低階能源再利用

四、參賽資格

國立台灣大學系統院校相關領域師生，含國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學。

五、參賽流程

(一) 報名與收件：

1. 採線上報名，報名表單與相關資訊將公告於華新麗華官網活動訊息 (<https://www.walsin.com/event/>)
2. 海報規格：PDF 格式電子檔(檔案不超過 10 MB)，A0 直式(高 118.9 公分，寬 84.1 公分)，內容需包含論文題目、作者姓名及簡要內文。
3. 報名電子檔案請寄至電子郵件信箱 innovation@walsin.com。

(二) 評審作業：

採初審及決賽 2 階段辦理：

1. 初審：初審以電子檔書面方式進行，由主辦單位邀請相關領域之部門主管及國內學者專家共同審查，挑選出 20 件進入決賽。
2. 決賽：決賽以海報投影及現場報告方式進行，由主辦單位邀請相關領域之部門主管及國內學者專家共同評選。**通過初審之作品，參賽者於指定時間至華新麗華創新研發中心(台大工綜館 204 會議室)口頭報告(10 分鐘)及詢答(5 分鐘)。**

(三) 評審標準(各佔 25%，總分 100%)

評審標準	占比	標準說明
技術深度與廣度	20%	學理依據、產業價值及競爭優勢
成果是否可運用	20%	技術可行性與成熟度、產業應用潛力、專利分析與佈局

創新性與延展	20%	作品以及後續發展之可能性
展示表現	40%	當天對海報介紹之條理、清晰度 設計及問答

由評審委員給分之總和為該海報之總得分，得分由高至低排序，若分數相同，由參賽者在**展示表現項目**之得分高低決定名次。通過初審，但未參與決審之參賽者，將取消資格。

六、甄選時程

- (一) **報名及海報電子檔繳交**:民國 115 年 4 月 1 日(星期三)至民國 115 年 4 月 17 日(星期五)
- (二) **入選名單公布**:民國 115 年 4 月 29 日(星期三)
- (三) **現場簡報**:預定於民國 115 年 5 月 11 日(星期一)至 民國 115 年 5 月 15 日(星期五)，依主辦單位公布各組簡報時間，簡報地點預定於華新麗華創新研發中心(台大工綜館 204 會議室)。
- (四) **決選名次公布**: 民國 115 年 5 月 22 日(星期五)以 e-mail 通知，同時公告於:華新麗華臉書粉專([Walsin-er](#))
- (五) **頒獎**: 預定於民國 115 年 6 月 15 日(星期一)至 6 月 18 日(星期四)，依主辦單位最終公布日期及時間為準，地點於台大工綜館國際會議廳。主辦單位將遴選若干得獎組別上台發表成果。

七、獎勵方式

- (一) 特優 4 組，獎金新臺幣 1 萬元，中英文獎狀 1 紙。
- (二) 優等 8 組，獎金新臺幣 5000 元，中英文獎狀 1 紙。
- (三) 佳作 8 組，獎金新臺幣 2000 元，中英文獎狀 1 紙。
- (四) 以上獲獎組別指導教授可獲紀念品一份。(每組限一名指導教授)
- (五) 獲選上台發表成果的組別將另獲禮品券獎勵。

八、聯絡資訊

- (一) 承辦人員：陳紫婕、蕭旭文
- (二) 聯絡電話：02-87266366

(三) 電子郵件：innovation@walsin.com

(四) 活動網址：華新麗華官網活動訊息(<http://www.walsin.com/event/>)

(五) 校方聯繫方式：

聯繫窗口：錢威良 (f09527049@ntu.edu.tw, 02-3366-5304)

華新麗華國立台灣大學創新研發中心主任：國立臺灣大學材料系林招松教授
(cslin@ntu.edu.tw, 02-3366-5240)

九、注意事項

(一) 主辦單位僅使用參賽者所提供之個人資料於此活動用途，且遵守個人資料保護法相關規定，以維護參賽者權益。參賽者參與本活動即同意相關個人資訊由主辦單位於活動範圍內進行蒐集、電腦處理及利用，但不做其他用途，參賽者並授權主辦單位公開公布姓名。

(二) 本活動各項辦法若有未盡事宜，得由主辦單位保留修改權利，若有任何更動，皆以活動網站公告為準，恕不另行通知。