

2025

台灣磨粒加工學會年會暨

Taiwan Abrasive Processing Society Annual Meeting and

精密加工技術研討會

Precision Machining Technology Symposium

國立中央大學國鼎圖書館國際會議室
(320 桃園市中壢區中大路300號)

【研討會日期】

12/10

【會議地點】

【會議徵稿主題】

主題一：磨料加工技術 (Abrasive machining)

- (1) 傳統與非傳統磨料加工技術
(Conventional and Non-traditional Abrasive Machining Technologies)
- (2) 先進磨削技術
(Advanced Grinding Technologies)
- (3) 超精密研磨與拋光技術
(Ultra-precision Grinding and Polishing Technologies)
- (4) 複合磨料加工技術
(Hybrid Abrasive Machining Technologies)
- (5) 自適應磨削技術
(Adaptive Grinding Technologies)
- (6) 磨料噴射加工技術
(Abrasive Jet Machining Technologies)
- (7) 修整與成形技術
(Dressing and Truing Technologies)

主題二：CMP與半導體晶圓製程

(CMP and semiconductor wafer processing)

- (8) 化學機械平坦化機制與材料
(Chemical Mechanical Planarization Mechanisms and Materials)
- (9) 晶圓多層薄膜加工
(Multilayer Thin Film Processing for Semiconductor Wafers)

主題三：智慧製造技術

(Smart manufacturing Technology)

- (10) 製造數位化與數據分析
(Manufacturing Digitalization and Data Analytics)
- (11) 人工智慧於製程監控應用
(Applications of Artificial Intelligence in Process Monitoring)
- (12) 自主系統與工業4.0應用
(Autonomous Systems and Industry 4.0 Applications)

主題四：先進切削技術 (Advanced cutting technology)

- (13) 難加工材料切削技術
(Cutting of Difficult-to-Machine Materials)
- (14) 微細與奈米切削技術
(Micro/Nano Cutting and Ultra-Precision Machining)
- (15) 高速與高效能切削技術
(High-speed and High-efficiency Machining)
- (16) 複合加工技術
(Hybrid Cutting Technologies)

主題五：工具機與系統及刀具技術

(Machine tools and systems, tooling)

- (17) 五軸與複合加工系統
(5-Axis and Multi-Tasking Machining Systems)
- (18) 智慧化與自動化系統整合
(Smart Machine Integration and Automation)
- (19) 刀具幾何設計與材料開發
(Tool Geometry Design and Material Innovations)
- (20) 砂輪製造與成形技術
(Grinding Wheel Manufacturing and Shaping Technologies)
- (21) 超硬砂輪技術
(Superabrasive Grinding Wheel Technologies)

主題六：減碳技術或其他議題

(Carbon-reduction technologies and other topics)

- (22) 綠色製造與永續加工技術
(Green Manufacturing and Sustainable Processing Technologies)
- (23) 其他創新性研究議題
(Other Innovative Research Topics)

【投稿方式】 有意投稿論文者，請於2025年9月8日（一）前填寫本次研討會長摘要投稿表單，並將『作者基本資料暨論文摘要表格』之word檔與PDF檔一併上傳至該投稿表單。

一般論文投稿專區：<https://www.tsat.org.tw/論文投稿>

競賽論文投稿專區：<https://www.tsat.org.tw/競賽論文>

【重要期程】 長摘要投稿截止：即日起至2025年09月08日

審查結果通知：2025年10月08日

報名註冊截止：2025年11月16日

研討會舉辦日：2025年12月10日

【主辦單位】 台灣磨粒加工學會



【承辦單位】 國立勤益科技大學



【活動/論文投稿諮詢】

台灣磨粒加工學會秘書處 陳詠琪助理

電話：04-23924505 分機7156

電子郵件：tsatemail@gmail.com

【研討會網址】