

從草鞋墩到精密科技：ISPE 2024 國際研討會探索循環經濟與精密製

造新視野

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

第五屆國際精密工程研討會(ISPE 2024)11月8日至10日在南投縣草屯鎮福美大飯店舉行，本次會議由國立中興大學及明志科技大學共同主辦，匯集國內外精密工程領域的專家與學者，共同探討最新的技術發展與應用，開幕典禮首先由中興大學工學院楊明德院長致詞，會議的主要目標是提供一個國際性的交流平台，聚焦於精密製造、精密測量、精密檢驗、微機電系統、半導體技術等領域，旨在促進整合科技於精密工程的應用，以應對未來技術需求。

此次研討會邀請了多位世界知名的學者與專家，包括國立清華大學材料科學工程學系朱英豪講座教授專長於二維半導體材料應用，新加坡國立大學電機與電腦工程系李正國講座教授演講則介紹矽光子半導體提升智慧物聯網裝置的信號處理效率，中央研究院應用科學研究中心的關肇正研究員介紹控制磁性結構以實現高效自旋電子元件應用，來自印度穆夫哈卡姆賈(Muffakham Jah)工程技術學院的 Uma N. Dulhare 博士分享利用深度學習技術於皮膚及風濕病學精準診斷應用，而另一印度拉吉夫甘地(Rajiv Gandhi)大學的 Jyoti Jaiswal 副教授展示先進健康和生物醫學應用的各種微型 pH 感測技術，來自泰國朱拉隆功大學的 Ratchatin Chanchaon 副教授將展示數位孿生技術在 3D 焊接機器人中的應用，泰國蒙庫特國王(King Mongkut's)科技大學 Teeranoot Chanthasopephan 副教授則介紹其基於流體驅動的仿生軟體機械肌肉的創新控制技術。

本次會議舉辦地點南投縣草屯鎮毗鄰國立中興大學新成立的循環經濟研究學院，該學院位於中興新村設有六個學位學程，循環經濟學院旨在整合農業與工業的資源循環應用，推動永續發展，這一目標與 ISPE 2024 研討會的精密工程理念相輔相成，致力於技術創新和資源永續利用的結合。會議地點「草屯」蘊含豐富的歷史背景，相傳早期拓墾者和商旅在經過此地時會在此休息，並更換破損的草鞋，隨著時間推移，舊草鞋堆積成墩，因而得名「草鞋墩」也就是今日的「草屯」，這個歷史悠久的地點為本次會議增添了獨特的文化意涵，透過結全球學者與業界專家，共同探索精密工程在各領域的創新應用。