

智慧機械與先進製造產學媒合交流會



一、活動說明：繼半導體、面板之後，智慧機械已成第三個兆元產業，加速創新和研發高智能化製程，以及更多的技術合作已是不可或缺。本活動包括科技部智慧機械與先進製造成果發表及展示說明、產學合作經驗分享、產學交流，現場並舉辦免費的產學媒合洽商活動，有利協助產業搶得先機，率先取得前瞻技術優勢，歡迎攜帶名片參加。

二、舉辦日期：107 年 12 月 7 日 (星期五) 11:00~16:30

三、舉辦地點：台中世貿中心 300HT 禮堂

四、主辦單位：工程科技推展中心 指導單位：科技部

五、協辦單位：工業技術研究院智慧機械科技中心、臺中市工商發展投資策進會、台北市電腦商業同業公會
台灣區工具機暨零組件工業同業公會、台灣物聯網產業技術協會、台灣機械工業同業公會
社團法人台灣智慧自動化與機器人協會、科技部中部科學工業園區管理局

六、報名時間：即日起至 107 年 12 月 5 日止，名額限定 150 人，額滿為止。

七、聯絡電話：06-2757575轉61201。

八、報名網址：<https://goo.gl/forms/rzNHpUqsRm1VSl6p1>



九、議程



時間	活動主題	演講人
11:00~11:15	長官致詞	科技部工程技術研究發展司
	主席致詞與介紹貴賓	鄭國順主任 (工程科技推展中心)
11:15~11:30	A-1. 科技部智慧機械相關研究計畫簡介	阮昌榮研究員 (科技部工程技術研究發展司)
11:30~12:15	A-2. 智慧機械產業全球競爭策略	林其鋒副總 (研華股份有限公司)
	A-3. 智慧製造試營運場域建置與產學研連結	梁碩芃經理 (工研院智慧機械科技中心)
12:15~12:55	午餐、成果展示交流、產品體驗、第一次產學媒合洽商時間	
12:55~13:25	產學合作計畫經驗分享	
	B-1. [業界經驗交流] 智慧機械跨領域人才培育與產學合作案例分享 (吳孝三董事長 - 山衛科技股份有限公司)	B-2. [一般產學開發型] 智能化精密級齒輪磨床研發 (劉德騏特聘教授 - 中正大學機械工程學系 (機械固力學門召集人))
13:25~14:30	科技部計畫成果發表 I	
	C-1. 應用於智慧工廠虛實整合系統之物聯雲平台、與智慧感測與影像分析技術 (陳彥霖教授 - 臺北科技大學資訊工程系)	C-2. 具遠端遙控功能之智慧化生產線 (李政道副教授 - 虎尾科技大學自動化工程系、陳國益副教授 - 虎尾科技大學資訊工程系)
	C-3. 手工具製造工廠 NC 加工與機械手臂取放料作動整合系統技術研發 (劉東官特聘教授 - 高雄科技大學機械與自動化工程系)	
	C-4. 基於虛實整合技術之智慧製造服務平台 (洪敏雄教授 - 中國文化大學資訊工程學系)	
14:30~14:50	成果展示交流、產品體驗、第二次產學媒合洽商時間	
14:50~16:25	科技部計畫成果發表 II	
	D-1. 基於 CPS 的多軸工具機智能製造系統之研製 (宋朝宗教授 - 虎尾科技大學飛機工程系)	
	D-2. 多自由度共面協同驅動式低成本精微工具機之優化設計、協同驅動控制、誤差分析及複合設計導引之研究及原型機研製 (王世明教授 - 中原大學機械工程學系)	
	D-3. 設計與實作移動載具自動追隨技術 (蔡明峰助理教授 - 聯合大學電子工程學系)	
	D-4. 整合型智慧化裁切工具機研究-機器與視覺互動 (蘇嘉祥副教授 - 南臺科技大學機械工程系)	
	D-5. 國產 CNC 工具機控制器之自動調變與補償技術的精進及其應用 (游源成副教授 - 高雄科技大學電機工程研究所)	
16:25~16:30	繳回現場產學交流訪談紀錄表、展示攤位人氣最高獎品頒發	

十、科技部研發成果展示簡介：

序號	發表單位		技術名稱	應用產業	技術圖片
C-1	陳彥霖	臺北科技大學 資訊工程系	應用於智慧工廠虛實整合系統之物聯雲平台、與智慧感測與影像分析技術	製造業、自動化產業	
C-2	李政道	虎尾科技大學 自動化工程系	具遠端遙控功能之智慧化生產線	自動化生產系統	
	陳國益	虎尾科技大學 資訊工程系			
C-3	劉東官	高雄科技大學 機械與自動化 工程系	手工具製造工廠NC加工與機械手臂取放料作動整合系統技術研發	先進製造與系統	
C-4	洪敏雄	中國文化大學 資訊工程學系	基於虛實整合技術之智慧製造服務平台	工具機、輪圈加工、吹瓶機、傳統機械、航太業、電機產業	
D-1	宋朝宗	虎尾科技大學 飛機工程系	基於 CPS 的多軸工具機智能製造系統之研製	國內中小製造業、工具機相關產業、網路系統整合廠商	
D-2	王世明	中原大學機械 工程學系	多自由度共面協同驅動式低成本精微工具機之優化設計、協同驅動控制、誤差分析及複合設計導引之研究及原型機研製	精微零件加工需求之製造業、創新機構設計可延伸應用於精密CNC工具機產業。	
D-3	蔡明峰	聯合大學電子 工程學系	設計與實作移動載具自動追隨技術	智慧機械與資通訊應用服務。	
D-4	蘇嘉祥	南臺科技大學 機械工程系	整合型智慧化裁切工具機研究-機器與視覺互動	本技術適用於裁切機械與自動化工具機上。	

序號	發表單位	技術名稱	應用產業	技術圖片
D-5	游源成 高雄科技大學 電機工程研究所	國產 CNC 工具機控制器之自動調變與補償技術的先進及其應用	適於 CNC 金屬加工智慧製造所需之智慧整合技術。	
D-6	洪瑞斌 勤益科技大學 精密製造科技研究所	工具機介面性質辨識與檢測技術	工具機及關鍵零組件產業、切削加工產業、自動化機構產業。	

十一、交通資訊：台中世貿中心 (台中市 407 西屯區天保街 60 號)

(一) 自行開車：

1 號國道：下中港交流道，往沙鹿方向經過台中澄清醫院，左轉進入台中工業區後，左轉 天佑街，右轉中工 2 路。

3 號國道：下龍井交流道，往台中市區方向經過東海大學，右轉進入台中工業區後，左轉 天佑街，右轉中工 2 路。

中彰快速道路：南下：從朝馬路出口，右轉朝馬路接天保街。 北上：從市政路出口，左轉朝馬路接天保街。

(二) 大眾交通工具：

台中高鐵站：搭乘高鐵快捷公車 161 號，澄清醫院站牌下車，步行約十分鐘可達世貿中心。

台中火車站：公車 302 路、303 路、304 路、323 路、324 路、325 路、326 路、60 路、67 路、75 路。



詳細交通資訊請查閱：<http://www.wtctxg.org.tw/wtctxg/map>