財團法人精密機械研究發展中心
Precison Machinery Research Development Center

經濟部科技專案
111 年度成果發表會暨 112 年度產學研合作說明會

近幾年在疫情的影響下，導致全球經濟受到嚴重衝擊，精機中心多年來在經濟部技術處科技專案支持下，執行工具機暨零組件、產業機械、智慧自動化三大次產業之相關計畫，持續深耕數位轉型及智慧製造多領域科技研發成果豐碩。

精機中心因應業界技術研發需求，本次會議將目前執行計畫的研究成果，以及來年新計畫研發方向完整介紹及說明，期透過產業媒合以提供技術移轉及技術輔導於業界，或藉由業界與學界共同參與研究，縮短技術研發時程，來加速提升產業競爭力，以因應產業未來的需求。內容豐富精彩可期！敬邀對技術議題有興趣之產/官/學/研各界先進共襄盛舉，期望藉此來強化產學研溝通及合作管道、將科專成果加速應用至產業上，以達成協助國內產業結構優化、產品附加價值提升及鞏固國際市場地位之目的。歡迎各界先進能夠蒞臨盛會並給予指教。

111 年度可移轉技術項目		
緊急插單生產動態排程技術	加工程式優化技術	加工製程參數評估技術
智慧化修模技術	多軸載具能源分析模組	加工性能導向選刀輔助模組
機器人空間軌跡速度性能檢測技術	視覺輔助位置誤差補正適應技術	無人叉車能耗分析模組
虛實輔助倉儲應用模組	混合桶槽混黏度參數式預測技術	原物料視覺檢測辨識技術
具拉刀機構的 HSK 動力刀座設計分析技術	外部刀倉整合技術	智慧刀倉管理系統
動態模溫機分析設計技術	冷熱交換結構模擬分析設計技術	動態模溫設備設計技術
低溫電磁乾燥機分析設計技術	低溫快速乾燥筒模擬分析設計技術	電磁乾燥機設備設計技術

112 年度業界合作項目(先期參與)		
強健性最佳化生產排程技術	工具機性能評估模組	加工製程參數優化決策模組
主軸健康預診系統	整機綜合熱誤差補償技術	多軸載具能源優化模組
多工序再生導向刀具選用輔助模組	機器人空間姿勢特性檢測技術	植物基蛋白飲品粒徑預測技術
原物料分級影像識別技術	瞬熱機構分析設計技術	低含水率乾燥機構分析設計技術

112 年度學界轉委託研究項目	
隨機最佳化排程應用於狀態不明生產環境之技術	應用持續學習技術於機台熱變形預測模型長效性提升之研究
瞬熱機構模擬分析研究	低含水率乾燥機構模擬分析研究

聯絡我們:台中市西屯區(407) 台中工業區37路27號　電話: 04-23599009　傳真: 04-23598846

議程：

時　間		活 動 內 容	報告者
12/29 (四)	13:00~13:30	報到	
	13:30~13:35	主席致詞	李健勳 副總經理
	13:35~13:45	精機中心科專計畫及產學研合作說明	許詔期 副理
	13:45~14:00	FY111~FY112 機邊協同運算應用服務模組計畫	姚克昌 副處長
	14:00~14:15	FY111~FY112 設備加值服務與雲端智慧模組計畫	陳哲堅 副處長
	14:15~14:30	FY111~FY112 產業技術服務平台環境建構計畫	
	14:30~14:40	Q&A	
	14:40~14:50	互動交流/茶敘時間	
	14:50~15:00	FY110 車銑複合工具機換刀系統智能化開發計畫	林成興 經理
	15:00~15:10	FY111 開放式儲區虛實輔助儲運系統開發計畫	陳哲堅 副處長
	15:10~15:25	FY111~FY112 植物性飲品加工機具與製程精進研發計畫	曹凱傑 副理
	15:25~15:40	FY111~FY112 磁電加熱節能設備技術發展計畫	黃奕凱 工程師
	15:40~15:50	Q&A	
	15:50~16:00	散會	

其他事項：

會議時間：	111 年 12 月 29 日(星期四) / 下午 13:00~16:00
參加費用：	免費(含講義) ~ 敬備茶點
指導單位：	經濟部技術處、能源局
主辦單位：	財團法人精密機械研究發展中心
協辦單位：	臺灣機械工業同業公會、中華民國精密機械發展協會、台灣工具機暨零組件工業同業公會
會議地點：	財團法人精密機械研究發展中心 **第二辦公室 一樓訓練教室 (台中市工業 27 路 17 號)**
諮詢專線：	謝先生 (04)2359-9009#842，E-mail：e10003@mail.pmc.org.tw
網路查詢：	http://www.pmc.org.tw (線上報名)

《111 年度成果發表會暨 112 年度產學研合作說明會 報名表》

公司名稱		統一編號	
公司規模	□大企業 □中小企業(實收資本額在新臺幣 1 億元以下，或經常僱用員工數未滿 200 人)	公司所在地區	□北 □中 □南 □東 □其他

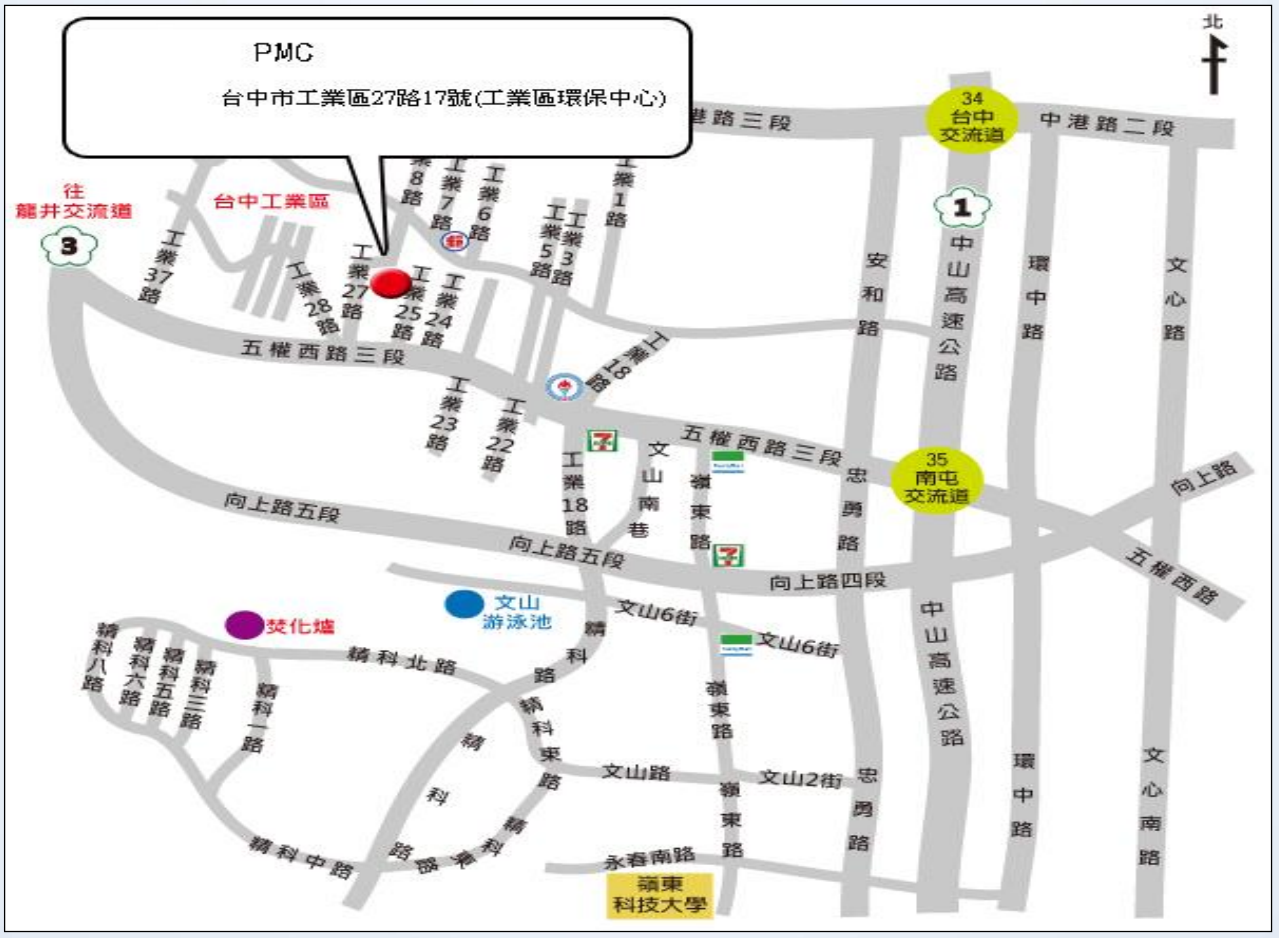
姓名	性別	部門	職稱	★E-mail(請務必以正楷填寫以便通知上課)	備註
	□男 □女				
	□男 □女				

電話：	聯絡人：	傳真：

代號：111SE041

重要提醒：

1. 報名資料請以正楷填寫清楚、完整，以免無法辨識，此表不敷使用請自行影印，謝謝您。
   - 請放心！本中心將嚴密保護您的個人資料及通訊，絕不會交予、販售及透露給三者或其他企業，並妥善存放於「財團法人精密機械研究發展中心」資料庫中。
2. 因應新型冠狀病毒肺炎疫情，本會議之相關因應措施如下，敬請各位配合辦理：
   - 報到時所有人員皆須全程配戴口罩及手部消毒。

交通位置：

1. 公車：台中市公車 環隆科技站(工業二十七路)下車，步行約 5 分鐘內即可到達。
2. 自行開車者：請參考下圖所示。
   - 若從南屯交流道下，請開往龍井之方向，接著走五權西路三段，至工業 27 路(看到環隆科技)右轉，直行一小段即達環保中心。
   - 若從中港交流道下，請開往沙鹿方向之中港路，至工業一路(工業區路口)左轉，接工業五路後，再接工業二十二路， 遇到五權西路三段右轉後往上開，至工業二十七路右轉，直行一小段即達環保中心。