

108 年度成果發表會暨 109 年度產學研合作說明會

緣起：

精機中心聚焦於工具機暨零組件、產業機械、智慧自動化等三大產業領域，透過長期技術深耕所累積於產業之服務能量，加上執行經濟部法人科技專案計畫成果，更厚植本中心與產業共同提升的實力。本次會議將目前執行計畫的技術成果，以及來年新計畫研發方向完整介紹及說明，敬邀各界先進蒞臨指導，期望將科專成果快速應用至產業上，達到協助產業結構優化轉型、附加價值提升、鞏固國際市場地位等目標。

此外，也將呈現精機中心現階段相關智慧機械推動計畫，協助中小型廠商在生產過程導入數位化，推動國內機械與製造業在設備聯網、生產管理可視化之應用，期與大家一起努力朝智慧製造邁進。

受美中貿易衝突與全球景氣不明影響，行政院院會核定「工具機產業受美中貿易戰影響之因應策略」，技術處啟動研發固本專案-工具機暨零組件產業研發固本計畫，本專案也將在此會議說明廠商研發補助申請辦法。

108 年度可移轉技術項目		
碳纖複合材切削製程模組	刀具壽命自適應模型技術	刀具壽命數據可視化技術
工具機伺服進給系統模擬分析技術	精密減速機驗證平台與檢測技術	精密減速機故障預測與增值軟體開發技術
工具機可靠度基礎技術(III)	工具機結合面組配與地腳支撐性能提升技術	隨形冷卻水路與高頻誘導式加熱模具分析設計技術
2.5D 水路冷卻與誘導式加熱技術	2.5D 多段水路流量模組分析設計與閥泵調控技術	紅外線烘料技術
紅外線除溼機構分析設計技術	紅外線除溼模組驅動控制技術	模內關鍵訊號智慧化軟體系統
模內關鍵訊號特徵曲線模型(溫度、壓力)	機器人離線校正模組技術	機器人機構參數量測技術

109 年度業界合作項目(先期參與)		
資源配置最佳化規劃技術	工件重量與伺服匹配技術	加工設備狀態監測技術
主軸運轉特徵診斷模組(I)	主軸變速誤差補償技術	碾米工廠自動堆棧系統
減速機故障預診技術	自動包裝設備開發	食品產業智慧生產系統與自動化整合技術
異型水路變模溫技術	連續式乾燥技術	機器人定位穩定性能檢測技術
機器人定向精度檢測技術	機器人空間軌跡精度檢測技術	

109 年度學界轉委託研究項目		
工具機進給系統智慧診斷系統	機械學習演算法應用研究	人工智慧演算法於工具機熱變位之研究
異型水路冷卻效率暨高效加熱結構分析設計研究	機器人機構參數之優化技術研究	



議程：

時 間	活 動 內 容	主 持 人/報 告 人
08:30~09:00	報到	
09:00~09:05	主席致詞	李健勳 副總經理
09:05~09:15	精機中心科專計畫說明及產學研合作說明	嚴明哲 副主任
09:15~09:45	工具機暨零組件產業研發固本專案說明	嚴明哲 副主任
09:45~09:55	FY108 難削材加工製程技術平台暨關鍵模組開發計畫	吳家進 副理
09:55~10:05	FY108 機械與系統領域工業基礎技術研究計畫	吳仲偉 經理
10:05~10:15	FY109 精密零件加工邊緣運算服務模組開發計畫	姚克昌 副處長
10:15~10:30	FY108~FY109 產業技術服務平台環境建構計畫	王裕夫 副理
10:30~10:45	FY108~FY109 塑橡膠成形節能技術發展計畫	施佳宏 工程師
10:45~11:00	Break Time	
11:00~11:10	FY108 雲嘉南地方產業創新與價值提升推動計畫	劉奇泳 副理
11:10~11:20	FY109 殺菌設備製程數據匯集與品質預測系統研發計畫	劉奇泳 副理
11:20~11:30	FY107~FY108 產業機械機聯網及加工品質智能調控技術開發計畫	王勇勝 工程師
11:30~11:40	FY109 智慧機上盒(Smart Machine Box)輔導計畫說明	張乃文 專案經理
11:40~11:50	FY109 智機產業化推動計畫說明	李盈逸 管理師
11:50~12:00	會後交流	

其他事項：

上課時間：	108年12月26日(星期四)/早上08:30~12:00
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、臺灣區工具機暨零組件工業同業公會、臺灣精密工程學會
上課地點：	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)

《108年度成果發表會暨109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	<input type="checkbox"/> 大企業 <input type="checkbox"/> 中小企業(資本額在新臺幣八千萬元以下,或經常僱用員工數未滿二百人者)			公司所在地區	<input type="checkbox"/> 北 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 南 <input type="checkbox"/> 東 <input type="checkbox"/> 其他	
姓名	姓別	部門	職稱	★E-mail(請務必以正楷填寫以便通知上課)		備註
	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女					
	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女					
電話：	聯絡人：			傳真：		

課程代號：108SO017

★ 記號請以正楷填寫清楚、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



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。

