



107 年度成果發表會暨 108 年度產學研合作說明會

緣起:

因應產業結構變遷，積極推動智能制造，強化垂直整合內部技術及水平整合外部供應鏈/客戶關係等之資訊系統，運用科技項目多年累積的研發能量，進行跨法人特色整合互補，推動智慧科技、綠能科技、製造精進、民生福祉、服務創新等五大領域技術研發，連結國際及在地產學研資源，平衡區域發展，強化跨產學研之技術創新，解決產業複雜的系統需求與發揮科技項目的產業經濟效益。

精機中心執行經濟部法人科技項目計劃，聚焦於工具機、產業機械、智慧機器人產業等 3 大領域，本次發表的計劃有「難削材加工制程技術平台暨關鍵模組開發計劃、云嘉南地方產業創新與價值提升、機械與系統領域工業基礎技術研究計劃、塑膠成形產業節能發展計劃、產業技術服務平台環境建構計劃」等。

為因應全球智能機械與製造發展趨勢，加速產業邁向智能機械與智能制造時代，協助國內機械與製造業導入設備聯網、生產管理可視化與智慧化應用，進而提升國際競爭力。因此，推動智慧機頂盒 SMB 輔導計劃，協助中小型廠商，在生產過程導入數字化。對中小型業者來說，只要部分制程導入數字化生產，就可以大幅提升產能，滿足業者所需。

本會議將針對精機中心之科專成果完整介紹及說明，特舉辦成果發表會，期能透過本會議，建構產學研溝通及合作管道，協助國內業者提升國際競爭力並創造新市場商機。敬邀對此技術議題有興趣之產/官/學/研各界先進共襄盛舉，不吝指教。

107 年度可移轉技術項目		
碳纖維複合材料汽車內裝部件切削技術	切削感知模組技術	工具機結構動態特性分析技術
自動化系統設計整合技術	系統制程分析優化技術	故障監診與智能加值軟體開發技術
設備狀態智慧識別技術	設備傳動組件多元感測加值技術	傳動件狀態模擬分析技術
工具機結合面組配技術	工具機可靠度基礎技術(II)	成形制程整機節能加熱技術
負載阻抗匹配耦合分析技術	整機負載阻抗調變技術	高頻電力量測分析設計技術
變頻式控制電路分析設計技術	變頻監測控制技術	模內關鍵訊號特徵曲線模型(溫度、壓力)
模內關鍵訊號智能化軟體系統	機器人重複精度以及絕對精度量測技術	機器人絕對精度校正技術

108 年度業界合作項目(先期參與)		
高效率複合材料加工技術	刀具劣化檢知模組開發	複合材料加工驗證技術
高穩定整機組配基礎技術	工具機可靠度基礎技術(III)	嵌入式異質訊號擷取模組開發技術
精密減速機故障預監診開發技術	智能生產系統與自動化整合技術	誘導式加熱模具分析設計技術
空間精度脫機校正模組	機構參數鑑別技術	

108 年度學界轉委託研究項目		
結合深度學習算法之刀具磨耗推估研究	結合振動訊號智能預測表面粗糙度之加工質量研究	工具機螺栓鎖固對精度影響分析研究
工具機地腳支撐數字化水平調校檢測工具發展分析研究	隨形水路分析設計研究	紅外線驅動電路仿真分析研究



议程:

时 间	活 动 内 容	主持人/报告人
13:30~13:50	报到	
13:50~13:55	主席致词	李健勋 副总经理
13:55~14:00	精机中心科专计划说明及产学研合作说明	严明哲 副主任
14:00~14:15	FY107~FY108 难削材加工制程技术平台暨关键模块开发计划	吴家进 副理
14:15~14:30	FY107~FY108 云嘉南地方产业创新与价值提升推动计划	陈哲坚 副处长
14:30~14:45	FY107~FY108 机械与系统领域工业基础技术研究计划	吴仲伟 副理
14:45~15:00	茶点时间	
15:00~15:15	FY107 塑橡胶成形产业节能发展计划成果 FY108 塑橡胶成形节能技术发展计划说明	纪凯文 工程师
15:30~15:45	FY107~FY108 产业技术服务平台环境建构计划	王裕夫 副理
15:45~16:00	FY108 产业化推动计划说明	郭淑怡 管理师
16:00~16:20	FY108 智慧机顶盒(Smart Machine Box)辅导计划说明	张乃文 项目经理
16:20~16:30	会后交流	

其他事项:

上课时间:	107年12月27日(星期四) / 下午13:30~16:30
参加费用:	免费(含讲义)~敬备茶点
指导单位:	经济部技术处、能源局
主办单位:	财团法人精密机械研究发展中心
协办单位:	台湾机械工业同业公会、中华民国精密机械发展协会、台湾区工具机暨零组件工业同业公会、台湾精密工程学会
上课地点:	财团法人精密机械研究发展中心 第二办公室 训练教室 (台中市工业27路17号)
咨询专线:	谢先生 (04)2359-9009#842, E-mail: e10003@mail.pmc.org.tw
网络查询:	http://www.pmc.org.tw (在线报名)

《107年度成果发表会暨108年度产学研合作说明会报名表》

公司名称				统一编号	
公司规模	<input type="checkbox"/> 大(资本额8000万以上) <input type="checkbox"/> 小		公司所在地区	: <input type="checkbox"/> 北 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 南 <input type="checkbox"/> 东 <input type="checkbox"/> 其他	
姓名	姓别	部门	职称	★E-mail(请务必以正楷填写以便通知上课)	备注
	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女				
	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女				
电话:	联络人:			传真:	

课程代号: 107SO011

★ 记号请以正楷填写清楚、完整, 以免无法辨识, 此表不敷使用请自行影印, 谢谢您。

■ 请放心! 本中心将严密保护您的个人资料及通讯, 绝不会交予、贩卖及透露给三者或其他企业, 并妥善存放于「财团法人精密机械研究发展中心」数据库中。



交通位置:

1. 公交车：台中市公交车 环隆科技站(工业二十七路)下车，步行约 5 分钟内即可到达。

2. 自行开车者：请参考下图所示。

● 若从南屯交流道下，请开往龙井之方向，接着走五权西路三段，至工业 27 路(看到环隆科技)右转，直行一小段即达环保中心。

● 若从中港交流道下，请开往沙鹿方向之中港路，至工业一路(工业区路口)左转，接工业五路后，再接工业二十二路，遇到五权西路三段右转后往上开，至工业二十七路右转，直行一小段即达环保中心。

