

臺灣機械工業同業公會(函)

受文者：本會各理監事、專委會會長、全體會員廠商

免 用 印 信
中華民國 105 年 9 月 5 日
臺機公會業字第 105181 號

主 旨：本會將於本(105)年 11 月 24 日(星期四)籌組「工業技術研究院參觀團」，
以促進我會員廠商與工研院之技術合作交流，敬請踴躍報名參加。

說 明：

- 一、財團法人工業技術研究院(簡稱工研院)，是為國家級的重要研究單位，從事產業科技的應用研究與發展，目前已累積建立工具機、機械人、光電、資通、精微技術、能環、3D 列印技術、太陽能光電、辨識系統、創意設計、奈米、伺服技術、服科等完整技術能量，及各型系統設計、製造及整合能力，已是我國科技資源之核心研發單位。本會將協助會員廠商技術之升級，邀請會員廠商參觀工研院對上述技術之研發成果，以促成業者合作之機會，進而提昇業者國際競爭力及技術層級。
- 二、該「工業技術研究院參觀團」日期為(105)年 11 月 24 日(星期四)，敬請有意願參觀之業者，將下列報名表傳回本會，以利彙辦，該活動將於 10 月 30 日報名截止，完全免費。
- 三、報到時間：(105)年 11 月 24 日(星期四)，早上 9:30-10:00(請準時到達)。報到地點：工業技術研究院(新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號 51 館) 參訪時間：(105)年 11 月 24 日(星期四)，(星期四)10:00-16:00

理事長 柯拔希 敬邀

「工業技術研究院參觀團」報名回函表

公司名稱			
電 話		傳 真	
參加姓名		參加姓名	
用餐便當	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素	用餐便當	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
E-mail			
願意合作之	中文：		
技術項目	英文：		

※除參加本會活動外，亦請填列「運用工研院機械與系統可移轉技術」合作項目需求調查表

※本案連絡人：本會業務組 張家蓁專員、黃巧雲專員、陳枝昌副秘書長

地 址：台北市懷寧街 110 號 2 樓；

email：rita@tami.org.tw、nancy@tami.org.tw、johnchen@tami.org.tw

TEL：(02)2349-4666 分機 682、669、686 FAX：(02)2381-3711

臺灣機械工業同業公會(函)

董事長：您想提昇公司之競爭力嗎？工研院擁有一系列可移轉技術，將助您取得優勢！

「運用工研院機械與系統可移轉技術」合作項目需求調查表

編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓	編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓
智慧機器人及自動化					
1.	複合式在製品缺陷分類技術		33	工業用機器人控制器	
2.	監測平台介面標準化傳輸暨可視化圖形控制技術		34	磁導引式無人搬運車	
3.	機器人與智慧化系統		35	智慧視覺軟體模組	
4.	機械觸覺系統		36	自動化設備通訊軟體	
5.	平板電腦自動化組裝生產線		37	預兆診斷系統(PMS)	
6.	隨機堆疊3D工件姿態估測與夾取技術		38	統一企業中壟麵包總廠智動化物聯網及生產資訊管理系統	
7.	工業用機器人控制器-MID		39	FCCL 智動化運載管理系統	
8.	輕量化行動輔助機器人		40	自行車踏板智動化組裝線開發	
9.	智慧化診斷與決策技術		41	LED 車燈智動化組裝生產線開發	
10.	保全機器人與環境電子保全系統整合應用研究		42	智慧化代理人平台技術	
11.	生活伴侶機器人整合應用研究		43	機器人電控模組技術	
12.	24GHz 側向盲點偵測裝置		44	機器人嵌入式視覺運算平台技術	
13.	智慧化分類分群演算法元件應用技術		45	機器人移動平台技術	
14.	高速檢測應用技術		46	移動裝置及移動裝置之自我方位檢驗與校正方法專利	
15.	智慧異常事件預知追蹤診斷技術		47	知識模版輔助專案平台技術與專利	
16.	嵌入式壓電力感測控制技術		48	機器人定位導航技術	
17.	外觀瑕疵檢測技術		49	智慧化診斷與決策技術	
18.	工件裝卸機器人系統技術		50	生活伴侶機器人整合應用研究	
19.	機器人組裝生產線技術		51	分散式保全機器人整合技術	
20.	高速視覺導引定位技術		52	智慧視覺控制設計驗證平台	
21.	電子零件組裝機器人整合技術		53	機械設備預兆診斷分析技術	
22.	視覺特徵辨識及手臂控制技術		54	智慧系統與精密組裝設計驗證平台	
23.	室內定位與控制技術 (U-Bot Eye)		55	智慧視覺控制設計驗證平台	
24.	視覺距離感測模組技術		56	智慧系統與精密組裝設計驗證平台	
25.	預兆診斷及趨勢預測技術		57	LED 燈具自動化組裝製造技術	
26.	分散式保全機器人整合技術		58	智慧化設備監測技術	
27.	內嵌式設備維護系統		59	快速熱性能量測系統	
28.	高速檢測應用技術		60	可重組生產線整合控制系統	
29.	智慧化分類分群演算法元件應用		61	機器人順應教導技術	
30.	微振動監測系統建置技術		62	自動化運載系統整合技術	
31.	知識模版輔助專案管控平台		63	手眼力協調控制模組技術	
32.	保全機器人與環境電子保全系統整合應用研究				

先進綠能設備製造					
編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓	編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓
64	大氣壓電漿表面製程技術		92	大氣電漿大幅寬處理裝置設計技術	
65	微結構光學膜技術		93	單點迴轉式電漿頭設計技術	
66	先進 LED 封裝技術		94	單點固定式電漿頭設計技術	
67	雷射誘導金屬化 3D 線路技術		95	凹板轉印導電塗料	
68	精密凹版轉印技術		96	凹板轉印 ITO 蝕刻塗料	
69	多晶矽產品內裂之自動檢測模組技術		97	具無視化透明電極	
70	智慧型切削控制應用技術		98	噴灑頭設計與組件裝置技術	
71	高密度電漿製程設備技術		99	高深寬比金屬沉積技術	
72	平面基板狹縫塗佈設備技術		100	大氣電漿源模組技術	
73	開放式多軸精密控制器技術		101	一種面型蒸鍍源及其蒸鍍方法與系統	
74	多軸複合化工具機線上防碰撞與加工模擬		102	直接圖案化超細導線生產整合技術	
75	表面微奈米加工製造技術		103	直接圖案化超細導線生產整合技術	
76	聚焦型太陽能導光模組		104	低毒性高活性無電鍍技術	
77	高增益彩色分光膜片技術		105	軟性平板物料夾持拉伸機構	
78	無眩增益型光學膜		106	高黏度漿料狹縫塗佈模擬技術	
79	高準直背光模組技術		107	模組化大氣線型電漿源技術	
80	3D IC 高深寬比銅填孔技術		108	電漿製程驗證平台技術	
81	高深寬比微溝槽加工技術		109	平面基板狹縫塗佈設備技術	
82	奈米結構無電鍍翻模技術		110	石墨烯相關技術	
83	滾筒模仁加工機技術		111	基板端面強化樹脂塗佈裝置	
84	SUS304/430 模翻鑄製程		112	金屬網絡觸控元件	
85	智慧化設備監測技術		113	自動化 LED 晶粒品質檢測技術	
86	晶圓電鍍設備技術		114	LED 多通道檢測技術	
87	大氣低溫金屬氧化物鍍膜技術		115	常壓線型電漿裝置技術	
88	高增益彩色分光膜片技術		116	大氣電漿透明導電膜鍍膜技術	
89	奈米級光學滾筒表面處理技術		117	疏水結構及其製法	
90	平面顯示器陣列圖案瑕疵檢測系統整合應用技術		118	PCB DIP 件插件技術	
91	微奈米滾印(R2R)設備技術				
智慧車輛					
119	整合式薄型電動動力單元		129	排氣量 250C.C. 機車離型引擎開發	
120	複合動力傳動系統技術		130	自動離合手排變速箱(AcMT)技術	
121	高效率雙向車載充電器		131	車載資訊系統	
122	多重影像融合與即時偵測技術		132	液滴噴射暨噴霧產生之微型泵浦	
123	2.0L/1.8L/1.6L 汽車模組化引擎技術		133	自行車電動助力模組	
124	1.2L 四行程汽車引擎與後輪傳動五速手排變速箱離型機		134	小引擎微電腦引擎管理系統	
125	四行程泛用小引擎離型機		135	偏移車道警示系統	
126	停車導引輔助裝置		136	交通號誌及標誌辨識技術	
127	菱形四輪車底盤技術		137	全天候車輛前/側方障礙物偵測技術	
128	24GHz 側向盲點偵測裝置		138	車輛周圍障礙物偵測技術	

編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓	編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓
139	高功率馬達系統		152	可移轉技術合作項目	
140	電動車平台整合控制器		153	嵌入式系統最佳化	
141	高功率永磁馬達及控制器		154	先進駕駛輔助系統	
142	高安全性電池組		156	直接驅動馬達旋轉模組	
143	電動車專用充電連接器		157	菱形四輪車底盤技術	
144	電動車快速充電系統		158	偏移車道警示系統	
145	全周影像無縫接合技術		159	偏移車道警示系統	
146	製造系統之控制器整合應用技術		160	車用 HIL 驗證平台	
147	電動車車載充電機系統		161	電動車交流充電系統與營運管理系統	
148	後方障礙物偵測系統		162	驅動模組技術	
149	電動車快速充電系統		163	高效率低 NVH 動力馬達技術	
150	多模電力轉換系統模組		164	車輛與動力系統 NVH 技術	
151	功率模組				
智慧機電系統					
165	非侵入式馬達線上運轉效率評估技術		175	網路伺服驅動晶片技術	
166	磁力優化薄型馬達技術		176	主軸伺服驅動模組技術	
167	廠區電需量預測技術		177	跨設備控制介面與元件庫	
168	行動式 e 化自動檢測平台		178	自動化量測裝置於馬達參數鑑別	
169	風力發電機關鍵元件之故障診斷與狀態監測系統		179	電磁變速馬達	
170	高速伺服驅動晶片技術		180	運動控制伺服迴路裝置	
171	高階伺服驅動基礎技術		181	精密軌跡運動控制技術	
172	智慧運動控制平台		182	全數位 3 合 1 伺服驅動技術	
173	高速檢測應用技術		183	智慧運動控制平台	
174	高階伺服驅動基礎技術		184	精密機械精度高信賴性技術	
智慧製造技術					
	機電整合虛擬工具機技術		191	高值化航太級國產五軸控制器	
185	創新發明-智慧感測與系統/具校正成本最適化之製程缺陷成因分析技術		192	Vc-AX800 A320 航太五軸加工機	
186	航空零組件線上量測技術		193	高速剛性攻牙加工知識庫	
187	工具機產業技術高階化推手 高值化航太級加工設備與應用整合性計畫		194	車削加工參數優化計算模組	
188	工具機模擬軟體 雲端運用系統		195	多軸複合化工具機線上防碰撞與加工模擬	
189	ITRI VMX APPs		196	切削製程解析與優化技術	
190	VMX 工具機智能化軟體開發平台		197	航太薄壁件動態特性量測與虛擬切削預測技術	
工具機					
198	雙主軸車削中心控制器技術		219	高功率具心軸冷卻之精密主軸技術	
199	A+次微米加工機		220	門型五軸加工中心機	
200	高整合性多軸精密控制器		221	高精密大型複合式立式車床	
201	A+工具與智能化高階控制器		222	放電加工創成控制器應用技術	

編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓	編號	可移轉技術合作項目	請打 ✓
202	天車式高速五軸加工中心機		223	高整合性多軸精密控制器技術	
203	MT1000 跨橋式立臥車銑五軸加工中心機		224	多重直驅馬達旋轉軸技術	
204	DMX-500 龍門五軸綜合加工機		225	嵌入式軟體平台技術	
205	五軸定柱型龍門加工中心機		226	自動穿線機技術	
206	龍門五軸綜合加工中心機		227	精微放電加工製程技術	
207	小龍門五軸加工中心機		228	精細放電電源控制技術	
208	高速高精度五軸模具切削機能		229	硬軌精度預警系統	
209	國產高階車高削 CNC 工具機控制器		230	精密進給系統技術	
210	GV-2500 立式 CNC 車削中心機		231	線切割加工製程參數設計技術	
211	智慧化車銑複合加工控制技術		232	精密 WEDM 控制器技術	
212	智能化積木式液靜壓軸承技術		233	熱變形分析與量測	
213	天車式五軸加工機 FCV-800		234	微細加工系統應用技術	
214	RV5R-3135 龍門五軸加工中心機		235	即時狀態回饋控制技術	
215	圓筒型五軸加工應用		236	兩軸旋轉工作台模組	
216	複合材料 3D 五軸繞切		237	車銑複合銑削主軸技術	
217	高整合性全數位五軸精密控制器		238	多孔質氣靜壓軸承技術	
218	雙主軸單刀塔車銑複合加工控制技術		239	EtherCAT 全數位高響應主軸控制技術	

若有其他技術之需求，請填列於空白處，本會將請工研院產業服務中心指派專業工程師與您聯絡，：

公司名稱：(中文) _____ (英文) _____

公司產品名稱：(中文) _____ (英文) _____

Tel： _____ Fax： _____ E-mail： _____

本案聯絡人： _____ 職稱： _____

請於本(105)年 10 月 21 日之前 E-mail 或電傳至本會收。

※ 本會聯絡人：本會業務組 張家蓁專員、黃巧雲專員、陳枝昌副秘書長

※ 連絡電話：(02)2349-4666 分機 682、669、686 傳真：02-2381-3711

※ E-mail：rita@tami.org.tw、nancy@tami.org.tw、johnchen@tami.org.tw

理事長 柯拔希