

113 年度工研院機械與機電系統研究所

帶動產業淨零轉型製造技術相關研發成果非專屬授權案

- 一、主辦單位：財團法人工業技術研究院（以下簡稱「工研院」）。
- 二、非專屬授權標的：綠色運輸／節能零組件／低碳製造／智慧機器人／無人機及軌道系統等相關研發成果專利 104 案 149 件及相關技術 98 件，詳如附件。
- 三、非專屬授權廠商資格：國內依中華民國法令組織登記成立且從事研發、設計、製造或銷售之公司法人。
- 四、公開說明會：
 - （一）舉辦時間：民國（下同）113 年 10 月 18 日（五）上午 10 時至 12 時。
 - （二）舉辦地點：臺北世貿一館 2 樓第四會議室（臺北市信義路五段五號 2 樓第四會議室）。
 - （三）報名須知：採 Google Forms 表單填寫方式報名。有意報名者，請於 113 年 10 月 15 日（二）下午 5:00 整（含）前進入網址填寫報名資訊或以下方 QR Code 進入表單填寫報名資訊：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfUANCqjffSOsgkx63mafEZSFLf0M1l6u-BMfz29H6A5obhNA/viewform>

報名表連結：



工研院「機械與機電系統研究所」聯絡人將於 113 年 10 月 16 日下午 5 時整（含）前發送電子郵件回覆並告知公開說明會會議資訊。

五、聯絡人：工研院／機械與機電系統研究所 麥小姐

電話：+886-3-591-8320

傳真：+886-3-582-0003

電子信箱：evemai@itri.org.tw

地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 22 館 219 室



附件：

一、研發成果專利授權標的（104 案 149 件）：

技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
綠色運輸	1	1	P53060001USD1	獲證	美國	一種傳動機構之單向組件	17/172,277	11536349	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	2	2	P53060019CN	獲證	中國大陸	停車格辨識系統及其方法	201711403144.1	ZL201711403144.1	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	3	3	P53070033CN	獲證	中國大陸	影像生成器的訓練方法	201811602343.X	ZL201811602343.X	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	4	4	P53080014TW	獲證	中華民國	轉向裝置及方法	108142495	I790411	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		5	P53080014US	獲證	美國	轉向裝置及方法	16/724,601	11548552	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	5	6	P53090009US	獲證	美國	重型車輛煞車控制裝置與其方法	17/134,896	11535224	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	6	7	P53090011US	獲證	美國	電池管理系統的測試設備和測試方法	17/386,424	11853044	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	7	8	P53090017TW	獲證	中華民國	執行影像多模態轉換之生成式對抗網路的訓練方法與訓練系統	109144098	I840637	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	8	9	P53100007TW	獲證	中華民國	傳動模組	110140737	I785874	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	9	10	P53100010TW	獲證	中華民國	限滑差速器結構及其鎖定方法	110148773	I796900	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	10	11	P53100012JP	獲證	日本	安全距離估算系統及其估算方法	2021-210665	7341214	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		12	P53100012TW	獲證	中華民國	安全距離估算系統及其估算方法	110143172	I790825	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		13	P53100012US	獲證	美國	安全距離估算系統及其估算方法	17/563,085	11891063	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	11	14	P53100013TW	獲證	中華民國	車輛行駛控制裝置及其控制與預警資訊顯示方法	110144442	I818364	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	12	15	P53100014TW	獲證	中華民國	路面資料萃取方法及系統與自駕車控制方法及系統	110146963	I790858	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	13	16	P53100020TW	獲證	中華民國	車用控制裝置及其方法	111101521	I787057	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	14	17	P53100022TW	獲證	中華民國	電源控制裝置與電源控制方法	111100073	I790883	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	15	18	P53100028TW	獲證	中華民國	穿戴裝置	111117531	I807816	工研院機械所	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
綠色運輸	16	19	P53110008TW	獲證	中華民國	車輛換檔自動裝置與其方法	111141959	I822440	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	17	20	P53110009TW	獲證	中華民國	判定自駕車的情境資料的電子裝置及方法	111142575	I841040	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	18	21	P53110026TW	獲證	中華民國	電動車輛之馬達控制器及馬達控制方法	111144820	I827379	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	19	22	P53110030TW	獲證	中華民國	電流異常監測裝置以及電流異常監測方法	111150076	I831541	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	20	23	P53110031TW	獲證	中華民國	車輛煞車輔助裝置與其方法	112100016	I845101	經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	21	24	P53120018TW	審查中	中華民國	燃料電池車混合電力系統與控制方法	112141551		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	22	25	P53120019TW	審查中	中華民國	氫氣洩漏監測系統、應用其之車輛及氫氣洩漏監測方法	112142045		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		26	P53120019US	審查中	美國	氫氣洩漏監測系統、應用其之車輛及氫氣洩漏監測方法	18/403,591		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	23	27	P53120020JP	審查中	日本	一種基於車輛定位達成的相機校正方法	2024-071947		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		28	P53120020TW	審查中	中華民國	一種基於車輛定位達成的相機校正方法	112148663		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		29	P53120020US	審查中	美國	一種基於車輛定位達成的相機校正方法	18/539,374		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	24	30	P53120021AU	審查中	澳洲	車輛控制系統及其車輛控制方法	2024201599		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		31	P53120021TW	審查中	中華民國	車輛控制系統及其車輛控制方法	112150292		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		32	P53120021US	審查中	美國	車輛控制系統及其車輛控制方法	18/394,801		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	25	33	P53120025TW	審查中	中華民國	傳動模組及其傳動元件壽命預測方法	113100128		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	26	34	P53120030TW	審查中	中華民國	適用於混合電力系統之控制方法及控制系統	112147987		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	27	35	P53120031CN	審查中	中國大陸	電性耦合電路及其方法	202311747466.3		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		36	P53120031TW	審查中	中華民國	電性耦合電路及其方法	112148268		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		37	P53120031US	審查中	美國	電性耦合電路及其方法	18/536,324		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸	28	38	P53130003TW	審查中	中華民國	事件記錄器測試方法與測試設備	113114978		經濟部產業技術司	發明
綠色運輸		39	P53130003US	審查中	美國	事件記錄器測試方法與測試設備	18/641,476		經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
節能零組件	29	40	P53060007CZ	獲證	捷克	轉子機構	18158531.6	EP3413439	經濟部產業技術司	發明
節能零組件		41	P53060007DE	獲證	德國	轉子機構	18158531.6	EP3413439	經濟部產業技術司	發明
節能零組件		42	P53060007IT	獲證	義大利	轉子機構	18158531.6	EP3413439	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	30	43	P53070002CN	獲證	中國大陸	處理基板邊緣缺陷的等離子體系統及方法	201810685888.5	ZL201810685888.5	工研院機械所	發明
節能零組件	31	44	P53070018CN	獲證	中國大陸	相位圖像生成器的訓練方法及相位圖像分類器的訓練方法	201811585820.6	ZL201811585820.6	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	32	45	P53080008USC1	獲證	美國	具飛輪的動能回收系統	16/926,950	11588373	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	33	46	P53080013CN	獲證	中國大陸	流場可視化觀測裝置與流場可視化觀測方法	202010032170.3	ZL20201032170.3	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	34	47	P53090012CN	獲證	中國大陸	微粒捕集系統	202011307297.8	ZL202011307297.8	工研院機械所	發明
節能零組件		48	P53090012TW	獲證	中華民國	微粒捕集系統	109139767	I788729	工研院機械所	發明
節能零組件		49	P53090012US	獲證	美國	微粒捕集系統	17/106,222	11850606	工研院機械所	發明
節能零組件	35	50	P53090014CN	獲證	中國大陸	鍍膜設備	202110022234.6	ZL202110022234.6	經濟部產業技術司	發明
節能零組件		51	P53090014US	獲證	美國	鍍膜設備	17/117,111	11680316	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	36	52	P53090019TW	獲證	中華民國	黏著層與無機或有機-無機混合基板上沉積導電層的方法以及導電結構	109143496	I789656	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	37	53	P53090021TW	獲證	中華民國	表面加工設備及表面加工方法	110100105	I801790	經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
節能零組件	38	54	P53090022TW	獲證	中華民國	順應待加工物表面輪廓的加工系統及方法	109138035	I786458	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	39	55	P53090029TW	獲證	中華民國	馬達驅動器及降低馬達驅動器之空滯時間之方法	110100015	I784385	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	40	56	P53100001USD1	審 查 中	美國	投射系統	18/654,452		經濟部產業技術司	發明
節能零組件	41	57	P53100002TW	獲證	中華民國	微波加熱方法與微波加熱裝置	110147024	I820537	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	42	58	P53100011TW	獲證	中華民國	探針卡	110148853	I802178	經濟部產業技術司	發明
節能零組件		59	P53100011US	獲證	美國	探針卡	17/561,997	11959941	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	43	60	P53100016TW	獲證	中華民國	高電子遷移率電晶體元件	110145951	I818379	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	44	61	P53100017TW	獲證	中華民國	置換研拋墊的裝置	110143927	I836295	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	45	62	P53100019TW	獲證	中華民國	三維電路板及其製作方法以及探針卡	110149042	I815262	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	46	63	P53100021US	獲證	美國	馬達參數估算方法及裝置	17/558,359	11616462	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	47	64	P53100024TW	獲證	中華民國	脈寬調變訊號電壓量測裝置、馬達驅動裝置及其方法	111100024	I803131	經濟部產業技術司	發明
節能零組件		65	P53100024US	獲證	美國	脈寬調變訊號電壓量測裝置、馬達驅動裝置及其方法	17/548,617	11658599	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	48	66	P53100026TW	獲證	中華民國	瑕疵檢測方法與瑕疵檢測裝置	111105521	I806430	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	49	67	P53110007TW	獲證	中華民國	局部加熱裝置及具有其之局部加熱系統	111135358	I827266	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	50	68	P53110013TW	獲證	中華民國	環形整流裝置與方法	111140428	I828384	經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
節能零組件	51	69	P53110016TW	獲證	中華民國	壓差產生裝置	111143352	1823675	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	52	70	P53110017TW	獲證	中華民國	陶瓷電路板結構及功率模組	111143728	1836729	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	53	71	P53110033TW	獲證	中華民國	充電系統、移動式儲能裝置與電動載具的充電方法	111148468	1845073	經濟部產業技術司	發明
節能零組件	54	72	P53120008TW	審 查 中	中華民國	可調整阻尼特性之主軸裝置及調整其阻尼特性的方法	112138698		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		73	P53120008US	審 查 中	美國	可調整阻尼特性之主軸裝置及調整其阻尼特性的方法	18/404,642		經濟部產業技術司	發明
節能零組件	55	74	P53120010TW	審 查 中	中華民國	薄膜厚度量測裝置	112140752		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		75	P53120010US	審 查 中	美國	薄膜厚度量測裝置	18/539,069		經濟部產業技術司	發明
節能零組件	56	76	P53120023CN	審 查 中	中國大陸	儲能元件的電極及其製造方法	202410038 985.0		經濟部能源局	發明
節能零組件		77	P53120023TW	審 查 中	中華民國	儲能元件的電極及其製造方法	112143808		經濟部能源局	發明
節能零組件		78	P53120023US	審 查 中	美國	儲能元件的電極及其製造方法	18/404,833		經濟部能源局	發明
節能零組件	57	79	P53120024JP	審 查 中	日本	電纜線散熱結構及其散熱方法	2024- 031404		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		80	P53120024TW	審 查 中	中華民國	電纜線散熱結構及其散熱方法	113100238		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		81	P53120024US	審 查 中	美國	電纜線散熱結構及其散熱方法	18/596,436		經濟部產業技術司	發明
節能零組件	58	82	P53120027TW	審 查 中	中華民國	監控系統及方法	112146305		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		83	P53120027US	審 查 中	美國	監控系統及方法	18/396,472		經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
節能零組件	59	84	P53120028TW	審查中	中華民國	陶瓷電極結構及臭氧生成裝置	113100241		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		85	P53120028US	審查中	美國	陶瓷電極結構及臭氧生成裝置	18/596,441		經濟部產業技術司	發明
節能零組件	60	86	P53120029CN	審查中	中國大陸	電鍍設備	202410211870.7		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		87	P53120029TW	審查中	中華民國	電鍍設備	113102503		經濟部產業技術司	發明
節能零組件		88	P53120029US	審查中	美國	電鍍設備	18/614,764		經濟部產業技術司	發明
低碳製造	61	89	P53060016CN	獲證	中國大陸	自動光學檢測影像分類方法、系統及計算機可讀取介質	201711131911.8	ZL201711131911.8	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	62	90	P53070006CN	獲證	中國大陸	工業圖像檢測方法、系統與計算機可讀取記錄介質	201910008430.0	ZL201910008430.0	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	63	91	P53070010TW	獲證	中華民國	磁力起子裝置	108103318	I789487	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	64	92	P53080007US	獲證	美國	電腦可讀取紀錄媒體、資料處理方法及資料處理系統	16/793,020	11454243	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	65	93	P53080010TW	獲證	中華民國	零件加工規劃方法、應用其之零件加工規劃系統，零件組裝規劃方法、應用其之零件組裝規劃系統及其電腦程式產品	108139710	I793379	經濟部產業技術司	發明
低碳製造		94	P53080010US	獲證	美國	零件加工規劃方法、應用其之零件加工規劃系統，零件組裝規劃方法、應用其之零件組裝規劃系統及其電腦程式產品	16/727,662	11846932	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	66	95	P53080026DE	獲證	德國	線材張力控制裝置及應用其之編織機	20198316.0	EP3839119	工研院機械所	發明
低碳製造		96	P53080026TW	獲證	中華民國	線材張力控制裝置及應用其之編織機	109117721	I791152	工研院機械所	發明
低碳製造	67	97	P53090004USD1	審查中	美國	用於整形一工件的整形設備	18/594,252		經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
低碳製造	68	98	P53090018CN	獲證	中國大陸	刀具狀態評估系統及方法	202011356281.6	ZL202011356281.6	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	69	99	P53090023TW	獲證	中華民國	基於 Modbus 的資訊轉譯裝置、方法、系統及電腦可讀記錄媒體	109138971	I786461	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	70	100	P53090026TW	獲證	中華民國	資訊模型的建立方法、裝置及非揮發性電腦可讀記錄媒體	110102671	I787721	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	71	101	P53090028US	獲證	美國	編織路徑生成方法與裝置以及動態修正方法與編織系統	17/316,995	11560657	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	72	102	P53100009TW	獲證	中華民國	摺邊加工路徑規劃方法與摺邊加工系統	110144159	I840719	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	73	103	P53110005TW	獲證	中華民國	沖壓製程之加工曲線的成型方法	111135146	I840951	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	74	104	P53110012TW	獲證	中華民國	模具狀態監控系統及方法	112101230	I835519	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	75	105	P53110035TW	獲證	中華民國	設備服務數據防竄改方法及其系統	111144472	I844171	經濟部產業技術司	發明
低碳製造	76	106	P53120015TW	審查中	中華民國	衝壓製程的品質評估方法	113100021		經濟部產業技術司	發明
低碳製造	77	107	P53120026TW	審查中	中華民國	往復式濃縮系統	112144014		經濟部產業技術司	發明
低碳製造		108	P53120026US	審查中	美國	往復式濃縮系統	18/626,252		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	78	109	P53070001CNC1	獲證	中國大陸	激光定位系統及使用此系統的位置測量方法	201810933500.9	ZL201810933500.9	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	79	110	P53070037US	獲證	美國	利用磁力場形之定位及姿態估測方法及其系統	16/234,160	11536554	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	80	111	P53080017CN	獲證	中國大陸	加工路徑生成裝置及其方法	202010007859.0	ZL202010007859.0	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人		112	P53080017US	獲證	美國	加工路徑生成裝置及其方法	16/704,769	11648667	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	81	113	P53080024US	獲證	美國	機械手臂、機械組件及其組裝方法	16/989,525	11548171	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	82	114	P53080027US	獲證	美國	使用線材的製程之動態修正系統及應用其之動態修正方法	16/985,845	11685104	經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
智慧機器人	83	115	P53090001CN	獲證	中國大陸	研磨拋光模擬方法、系統及研磨拋光工藝轉移方法	202110005115.X	ZL202110005115.X	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	84	116	P53090002US	獲證	美國	生物檢體自動採檢系統及其採檢方法與應用	17/182,740	11967063	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	85	117	P53090007US	獲證	美國	標註方法、應用其之裝置、系統、方法及電腦程式產品	17/364,072	11562527	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	86	118	P53090025US	獲證	美國	協作機械手臂系統及其復位方法	17/135,797	11628568	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	87	119	P53090030CN	獲證	中國大陸	鈑件摺邊裝置	202110005225.6	ZL202110005225.6	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	88	120	P53090031US	獲證	美國	機械手臂系統、其控制方法及其電腦程式產品	17/329,297	11951624	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	89	121	P53100004TW	獲證	中華民國	基於視覺辨識的圖案光投影方法與系統、應用於口腔檢測的方法與系統、及機械加工系統	110142197	1807480	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	90	122	P53100006TW	獲證	中華民國	十字雷射校正裝置及應用其之校正系統	110139886	1837533	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人		123	P53100006US	獲證	美國	十字雷射校正裝置及應用其之校正系統	17/562,606	11845193	經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	91	124	P53120009TW	審查中	中華民國	工具姿態控制裝置及其工具姿態控制方法	112138250		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人		125	P53120009US	審查中	美國	工具姿態控制裝置及其工具姿態控制方法	18/389,013		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	92	126	P53120011TW	審查中	中華民國	線材張力控制機構、應用其之繞線系統及線材張力控制方法	112138088		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人		127	P53120011US	審查中	美國	線材張力控制機構、應用其之繞線系統及線材張力控制方法	18/534,836		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	93	128	P53120013TW	審查中	中華民國	金屬加工成形系統及金屬加工成形方法	113100126		經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
智慧機器人		129	P53120013US	審查中	美國	金屬加工成形系統及金屬加工成形方法	18/419,201		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	94	130	P53120032CN	審查中	中國大陸	具有氣幕屏障的感測器裝置以及自走載具	202311619514.0		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人		131	P53120032TW	審查中	中華民國	具有氣幕屏障之感測器裝置，以及一包含有具有氣幕屏障之感測器裝置的自走載具	112144220		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人	95	132	P53120033TW	審查中	中華民國	多移動載具控制系統與方法	113120329		經濟部產業技術司	發明
智慧機器人		133	P53120033TWA1	審查中	中華民國	多移動載具控制系統與方法	113120340		經濟部產業技術司	發明
無人機	96	134	P53090037TW	獲證	中華民國	飛行器	110139966	I793828	經濟部產業技術司	發明
無人機	97	135	P53110011TW	獲證	中華民國	目標追蹤系統及應用其之目標追蹤方法	111140408	I843251	經濟部產業技術司	發明
無人機	98	136	P53110036TW	獲證	中華民國	用於飛行機構之機臂模組	112105039	I836898	經濟部產業技術司	發明
無人機	99	137	P53120003JP	審查中	日本	無人機監控系統	2024-051644		經濟部產業技術司	發明
無人機		138	P53120003TW	審查中	中華民國	無人機監控系統	113111448		經濟部產業技術司	發明
無人機		139	P53120003US	審查中	美國	無人機監控系統	18/618,859		經濟部產業技術司	發明
無人機	100	140	P53120006TW	審查中	中華民國	參數校正方法、參數校正系統及非暫態電腦可讀取記錄媒體	113100125		經濟部產業技術司	發明
無人機		141	P53120006US	審查中	美國	參數校正方法、參數校正系統及非暫態電腦可讀取記錄媒體	18/540,409		經濟部產業技術司	發明
無人機	101	142	P53120007ID	審查中	印尼	開放式移動載具之無線遙控系統及方法	P00202312606		工研院機械所	發明
無人機		143	P53120007TW	審查中	中華民國	移動載具之無線遙控系統及方法	112137294		工研院機械所	發明
無人機	102	144	P53120016TW	審查中	中華民國	箱位電路	113100263		經濟部產業技術司	發明
無人機		145	P53120016US	審查中	美國	箱位電路	18/396,541		經濟部產業技術司	發明
無人機	103	146	P53120017TW	審查中	中華民國	用於飛行器的控制系統與控制方法	112148014		經濟部產業技術司	發明



技術類別	案次	件次	件編號	狀態	國家	專利中文名稱	申請號	公告號	委辦單位	專利種類
無人機		147	P53120017US	審查中	美國	用於飛行器的控制系統與控制方法	18/535,022		經濟部產業技術司	發明
無人機	104	148	P53120022JP	審查中	日本	無人機防晃動多層陣列式儲液裝置	2023-194442		經濟部產業技術司	發明
無人機		149	P53120022TW	審查中	中華民國	無人機防晃動多層陣列式儲液裝置	112141061		經濟部產業技術司	發明

【備註】：本標案公告所包含之專利範圍除專利清單明載外，包含上開專利 EPC 申請案指定國別後所包含之各國專利。

二、技術授權標的（98 件）

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
綠色運輸	1	112	氫能載具與混合電力系統虛擬開發平台	經濟部技術司
綠色運輸	2	112	路邊停靠備援技術	經濟部技術司
綠色運輸	3	112	智慧碼頭運行模組	經濟部技術司
綠色運輸	4	112	電能調度技術	經濟部技術司
綠色運輸	5	112	氫能動力系統整合驗證技術	經濟部技術司
綠色運輸	6	112	百 kW 等級氫能動力系統與移動載具整合技術	經濟部技術司
綠色運輸	7	112	虛實場域整合驗證系統	經濟部技術司
綠色運輸	8	112	精準騎乘核心自適應無段式動力決策	經濟部技術司
綠色運輸	9	112	高效負載鉚於多層奈米碳管應用儲氫材料	經濟部技術司
綠色運輸	10	113	電動車數位通訊一致性測試技術	工研院機械所
綠色運輸	11	113	自動駕駛技術	工研院機械所
綠色運輸	12	113	數位孿生技術與高擬真車輛模型	工研院機械所
綠色運輸	13	113	車輛馬達驅控器技術	工研院機械所
綠色運輸	14	113	RV 減速機	工研院機械所
綠色運輸	15	113	高精度內嵌式智能減速機	工研院機械所
綠色運輸	16	113	電動車傳動設計分析技術	工研院機械所
節能零組件	17	112	高效能電化學二氧化碳還原反應之嵌入式渦輪結構電解槽	經濟部技術司
節能零組件	18	112	EtherCAT 全數位沖壓控制器技術	經濟部技術司
節能零組件	19	112	超高功率永磁馬達技術	經濟部技術司
節能零組件	20	112	高速內藏馬達技術	經濟部技術司
節能零組件	21	112	低碳排對胺基苯甲酸 PABA 製程開發	經濟部技術司



技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
節能零組件	22	112	沖壓運動控制模擬技術	經濟部技術司
節能零組件	23	112	多源電子迴旋共振化學氣相系統沉積大面積奈米石墨烯技術	經濟部技術司
節能零組件	24	113	真空系統增效模組技術	經濟部技術司
節能零組件	25	112	電漿蝕刻深度預測分析模組	經濟部技術司
節能零組件	26	112	電漿沉積膜厚預測分析模組	經濟部技術司
節能零組件	27	112	點測圖譜分析模組技術	經濟部技術司
節能零組件	28	112	金屬鍍膜速率與膜厚預測技術	經濟部技術司
節能零組件	29	112	輪磨防碰撞與消空程監測技術	經濟部技術司
節能零組件	30	112	電漿診斷技術	經濟部技術司
節能零組件	31	112	阻尼抑振單元技術	經濟部技術司
節能零組件	32	112	砂輪狀態回饋致振單元	經濟部技術司
節能零組件	33	112	高濃度臭氧電極技術	經濟部技術司
節能零組件	34	112	高深寬比 TGV 電鍍技術	經濟部技術司
節能零組件	35	112	高密度均勻電漿模組及電漿診斷模組	經濟部技術司
節能零組件	36	112	線上重量虛擬監測技術	經濟部技術司
節能零組件	37	112	薄膜材料應力分析模組	經濟部技術司
節能零組件	38	112	雙微流道混合試片驅動系統	經濟部技術司
節能零組件	39	112	二氧化碳循環再利用	經濟部技術司
節能零組件	40	112	機器人工具端觸控模組	經濟部技術司
節能零組件	41	112	藻類負碳機能布	經濟部技術司



技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
節能零組件	42	112	尾氣處理系統之粉塵捕捉器開發	經濟部技術司
節能零組件	43	112	押出機螺桿設計及塑化性能評估技術	經濟部技術司
節能零組件	44	112	精密粉體定量供料技術	經濟部技術司
節能零組件	45	112	龍眼乾去殼機械技術	農業部
節能零組件	46	113	高精密元件輪廓研磨技術	工研院機械所
節能零組件	47	113	全數位運動控制平台	工研院機械所
節能零組件	48	113	低稀土馬達開發技術	工研院機械所
節能零組件	49	113	石墨烯儲能超級電容	工研院機械所
節能零組件	50	113	高效率微波加熱技術	工研院機械所
節能零組件	51	113	馬達及動力機械節能雲端管理系統	工研院機械所
節能零組件	52	113	主動式智慧電池儲能管理系統	工研院機械所
節能零組件	53	113	精密彈性材料生產協作設計技術開發	工研院機械所
節能零組件	54	113	電漿量測技術	工研院機械所
節能零組件	55	113	薄膜製程優化模擬器技術	工研院機械所
節能零組件	56	113	高深寬比玻璃基板填孔技術	工研院機械所
節能零組件	57	113	硬脆材料研拋技術	工研院機械所
低碳製造	58	112	適應性去毛邊技術	經濟部技術司
低碳製造	59	112	親水性網狀物高效除溼模組	經濟部技術司
低碳製造	60	112	塑橡膠產品碳足跡計算模組	經濟部技術司
低碳製造	61	112	海水蒸發淡化裝置	經濟部技術司



技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
低碳製造	62	112	微型不對稱複材 3D 編織技術	經濟部技術司
低碳製造	63	112	智慧診斷與製程監測技術	經濟部技術司
低碳製造	64	112	狀態預警與特徵解析技術	經濟部技術司
低碳製造	65	112	射出成型品質自適優化分析	經濟部技術司
低碳製造	66	112	UV 光液滲檢傷技術	經濟部技術司
低碳製造	67	112	空壓機 SiC 驅動器設計開發技術	經濟部技術司
低碳製造	68	112	鈹金入料翹曲回饋與補償技術	經濟部技術司
低碳製造	69	112	視覺對位之特徵影像強化技術	經濟部技術司
低碳製造	70	113	金屬製品外觀品質 AI 鑑別與回饋模組	工研院機械所
低碳製造	71	113	射出成型全檢與製程參數優化技術	工研院機械所
低碳製造	72	113	導磁材料 AI 智慧檢測模組	工研院機械所
低碳製造	73	113	複材不對稱 3D 編織系統	工研院機械所
低碳製造	74	113	設備預兆診斷技術	工研院機械所
低碳製造	75	113	OPC UA 建構通用模型技術	工研院機械所
低碳製造	76	113	SECS/GEM 半導體通訊技術	工研院機械所
智慧機器人	77	112	軟管機器人之針具姿態控制裝置與方法	經濟部技術司
智慧機器人	78	112	RCC 異質設備多機跨平台整合控制技術	經濟部技術司
智慧機器人	79	112	人機協作加工技藝模仿與安全路徑規劃技術	經濟部技術司
智慧機器人	80	112	拋磨控制方法及系統	經濟部技術司
智慧機器人	81	112	機器人焊接自動化系統	經濟部技術司
智慧機器人	82	112	全域式托具設計技術	經濟部技術司
智慧機器人	83	112	去中心化任務決策技術	經濟部技術司



技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
智慧機器人	84	112	多機器人優化時間窗交管技術	經濟部技術司
智慧機器人	85	112	數位雙生巨型龍門自動化焊接技術	經濟部技術司
智慧機器人	86	113	多自由度胸腔科自動導航機器人	經濟部技術司
智慧機器人	87	113	輕型外骨骼機器人 關鍵零組件整合研發技術	經濟部技術司
智慧機器人	88	113	快拆式關節機器人	工研院機械所
智慧機器人	89	113	自主移動機器人與智慧車隊管理系統	工研院機械所
智慧機器人	90	113	RoboTwin: 虛實整合機器人控制單元	工研院機械所
智慧機器人	91	113	RobotSmith：機器人金屬加工技術	工研院機械所
無人機	92	112	空中精準定向追錨平台酬載核心技術	經濟部技術司
無人機	93	113	電推模組技術	經濟部技術司
無人機	94	113	冗餘的飛行控制器技術	工研院機械所
無人機	95	113	礫子清洗無人機	工研院機械所
無人機	96	113	無人機高效馬達與智慧電子變速器客製化技術	工研院機械所
無人機	97	112	電纜線散熱結構及其散熱方法	經濟部技術司
軌道系統	98	113	重型車輛懸吊元件技術	工研院機械所