

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路 4 段 195 號

承辦人：黃盈禎

電話：03-5913935

E-mail：itri537017@itri.org.tw



1120019501004

110 台北市信義路五段 5 號 3 樓 3E41 室

受文者：台灣電子設備協會

發文日期：中華民國 112 年 09 月 08 日

發文字號：工研轉字第 1120019501 號

速別：普通件

密等：無

附件：如文

主旨：本院擬舉辦「112 年機械與機電系統研究所「製造技術，帶動產業淨零轉型」成果說明會」公開說明會，敬請轉知貴會會員等相關廠商把握機會參與本次推廣活動，請查照。

說明：

- 一、為提昇國內廠商智慧財產權之能量，本院將舉辦 112 年機械與機電系統研究所「製造技術，帶動產業淨零轉型」成果說明會。
- 二、「非專屬授權標的」包含智慧製造／智慧移動／無人機／智慧機器人及軌道系統等相關研發成果 138 案 261 件及相關技術 208 件（詳如附件），共分為五個類別：
 - （一）智慧製造：專利 60 案 119 件；暨相關技術 122 件、
 - （二）智慧移動：專利 46 案 82 件；暨相關技術 38 件、
 - （三）無人機：專利 6 案 9 件；暨相關技術 10 件、
 - （四）智慧機械人：專利 26 案 51 件；暨相關技術 35 件、
 - （五）軌道系統：相關技術 3 件。
- 三、有關本活動詳細資訊，請參考工研院研發成果公告網站：https://www.itri.org.tw/ListStyle.aspx?DisplayStyle=01_c

ontent&SiteID=1&MmmID=1036461244216621372&MGID=1220020770245055225)

四、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。

五、公開說明會：

(一) 舉辦時間：民國(下同)112年10月13日上午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112年10月6日(五)下午5:00整(含)前進入網址：https://docs.google.com/forms/d/1hBtqNrb02rrrVsntxnrBry0yc4iR5_-QryuTda3TdvE/edit

進入表單填寫報名資訊。

工研院「機械與機電系統研究所」聯絡人將於112年10月11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。

六、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

正本受文者：台灣電子設備協會

院長



依本院權責劃分規定授權業務主管決行

112 年度機械與機電系統研究所

「製造技術，帶動產業淨零轉型」成果說明會

- 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：智慧製造／智慧移動／無人機／智慧機器人及軌道系統等相關研發成果 138 案 261 件及相關技術 208 件：（一）智慧製造技術專利 60 案 119 件；暨相關技術 122 件、（二）智慧移動技術專利 46 案 82 件；暨相關技術 38 件、（三）無人機技術專利 6 案 9 件；暨相關技術 10 件、（四）智慧機械人技術專利 26 案 51 件；暨相關技術 35 件、（五）軌道系統相關技術 3 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）112 年 10 月 13 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 112 年 10 月 6 日（五）下午 5:00 整（含）前進入網址：

[https://docs.google.com/forms/d/1hBtqNrb02rrrVsntxnrBryOyc4iR5 -
QryuTda3TdvE/edit](https://docs.google.com/forms/d/1hBtqNrb02rrrVsntxnrBryOyc4iR5-QryuTda3TdvE/edit)

進入表單填寫報名資訊或以下方 QR Code 進入表單填寫報名資訊。

報名表連結：



工研院「機械與機電系統研究所」聯絡人將於 112 年 10 月 11 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、研發成果授權標的（138 案 261 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
智慧製造	1	1	P53050026CND1	審查中	中國大陸	工件表面檢測方法及應用其工件表面檢測方法的系統	202210236229.X		經濟部技術處	發明
	2	2	P53060007EP	審查中	EPC/歐盟	轉子機構	18158531.6		經濟部技術處	發明
	3	3	P53060008CN	已獲證	中國大陸	微波加熱裝置操作方法及使用該方法的微波退火方法	201810263226.9	ZL201810263226.9	經濟部技術處	發明
	4	4	P53060016CN	已獲證	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	經濟部技術處	發明
	5	5	P53060046CN	已獲證	中國大陸	移動載具、地面處理機具及其姿態調整方法	201711431862.X	ZL201711431862.X	經濟部技術處	發明
	6	6	P53070002CN	已獲證	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	發明
	7	7	P53070005CN	已獲證	中國大陸	等離子體處理裝置	201811085673.6	ZL201811085673.6	經濟部技術處	發明
	8	8	P53070006CN	已獲證	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	經濟部技術處	發明
		9	P53070006US	已獲證	美國	工業影像檢測方法、系統與電腦可讀取記錄媒體	16/217,904	11315231	經濟部技術處	發明
	9	10	P53070018CN	審查中	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		經濟部技術處	發明
	10	11	P53070022CN	審查中	中國大陸	流場可視化裝置、流場觀測方	201811567521.X		經濟部技術處	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
						法與等離子體產生器				
	11	12	P53070026CN	已獲證	中國大陸	多軸線圈共接式音圈馬達驅動裝置	201811452230.6	ZL201811452230.6	經濟部技術處	發明
	12	13	P53070030CN	已獲證	中國大陸	輸出轉矩的計算裝置與其計算方法	201910001025.6	ZL201910001025.6	經濟部技術處	發明
	13	14	P53070036USC1	已獲證	美國	聚焦式微波電漿反應裝置	16/528,700	11183369	經濟部技術處	發明
	14	15	P53080006US	已獲證	美國	傘齒輪之調整裝置、傘齒輪自動調整系統及其調整方法	16/656,266	11391357	經濟部技術處	發明
	15	16	P53080007CN	審查中	中國大陸	電腦可讀取紀錄介質、數據處理方法及收據處理系統	202010000590.3		經濟部技術處	發明
		17	P53080007US	已獲證	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	經濟部技術處	發明
	16	18	P53080008TWC1	已獲證	中華民國	具飛輪的動能回收系統	109120561	I759768	經濟部技術處	發明
		19	P53080008USC1	已獲證	美國	具飛輪的動能回收系統	16/926,950	11588373	經濟部技術處	發明
	17	20	P53080010TW	已獲證	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	經濟部技術處	發明
		21	P53080010US	審查中	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	16/727,662		經濟部技術處	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
						系統及其電腦程式產品				
	18	22	P53080011TW	已獲證	中華民國	通訊任務解析方法、裝置及電腦可讀取記錄媒體	108137539	1762824	經濟部技術處	發明
	19	23	P53080013CN	已獲證	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	ZL202010032170.3	經濟部技術處	發明
		24	P53080013US	已獲證	美國	流場可視化觀測裝置與流場可視化觀測方法	16/701,073	11320449	經濟部技術處	發明
	20	25	P53080025EP	審查中	EPC/歐盟	薄玻璃上的通孔銅金屬化製程	19078050.7		工研院	發明
		26	P53080025JP	審查中	日本	薄玻璃上的通孔銅金屬化製程	2021-516420		工研院	發明
		27	P53080025KR	審查中	韓國	薄玻璃上的通孔銅金屬化製程	10-2021-7010977		工研院	發明
		28	P53080025US	審查中	美國	薄玻璃上的通孔銅金屬化製程	17/277,748		工研院	發明
		29	P53080025WO	審查中	PCT	薄玻璃上的通孔銅金屬化製程	PCT/US2019/052126		工研院	發明
	21	30	P53090004TW	已獲證	中華民國	用於整形工件的整形設備與整形方法、及可執行整形方法的電腦可讀取非暫態媒體	109128076	1755030	經濟部技術處	發明
		31	P53090004US	審查中	美國	用於整形工件的整形設備與整形方法、及可執行整形方法的電腦可讀取非暫態媒體	17/081,372		經濟部技術處	發明
	22	32	P53090005TW	已獲證	中華民國	齒輪動力裝置與背隙調整機構	109128531	1764245	經濟部技術處	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
	23	33	P53090012CN	已獲證	中國大陸	微粒捕集系統	202011307297.8	ZL202011307297.8	工研院	發明
		34	P53090012TW	已獲證	中華民國	微粒捕集系統	109139767	1788729	工研院	發明
		35	P53090012US	審查中	美國	微粒捕集系統	17/106,222		工研院	發明
	24	36	P53090013TW	已獲證	中華民國	脈寬調變訊號觀測電路及包含此脈寬調變訊號觀測電路的硬體在環模擬裝置	109135161	1740676	經濟部技術處	發明
		37	P53090013US	審查中	美國	脈寬調變訊號觀測電路及包含此脈寬調變訊號觀測電路的硬體在環模擬裝置	17/134,030		經濟部技術處	發明
	25	38	P53090014CN	審查中	中國大陸	鍍膜設備	202110022234.6		經濟部技術處	發明
		39	P53090014TW	已獲證	中華民國	鍍膜設備	109136561	1746222	經濟部技術處	發明
		40	P53090014US	已獲證	美國	鍍膜設備	17/117,111	11680316	經濟部技術處	發明
	26	41	P53090015TW	已獲證	中華民國	硬體在環模擬裝置	109134352	1746196	經濟部技術處	發明
	27	42	P53090018CN	審查中	中國大陸	刀具狀態評估系統及方法	202011356281.6		經濟部技術處	發明
		43	P53090018TW	已獲證	中華民國	刀具狀態評估系統及方法	110100349	1763234	經濟部技術處	發明
	28	44	P53090019TW	已獲證	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	1789656	經濟部技術處	發明
		45	P53090019US	審查中	美國	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	17/199,462		經濟部技術處	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
	29	46	P53090021TW	已獲證	中華民國	表面加工設備及表面加工方法	110100105	1801790	經濟部技術處	發明
		47	P53090021US	審查中	美國	表面加工設備及表面加工方法	17/134,261		經濟部技術處	發明
	30	48	P53090022TW	已獲證	中華民國	順應待加工物表面輪廓的加工系統及方法	109138035	1786458	經濟部技術處	發明
	31	49	P53090023CN	審查中	中國大陸	基于 Modbus 的信息轉譯裝置、方法、系統及記錄介質	202011454115.X		經濟部技術處	發明
		50	P53090023TW	已獲證	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	1786461	經濟部技術處	發明
		51	P53090023US	審查中	美國	基於 Modbus 的資訊轉譯裝置、資訊轉譯方法以及資訊轉譯系統	17/123,151		經濟部技術處	發明
	32	52	P53090026CN	審查中	中國大陸	資訊模型的建立方法、裝置及計算機可讀存儲介質	202110399874.9		經濟部技術處	發明
		53	P53090026TW	已獲證	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	1787721	經濟部技術處	發明
		54	P53090026US	審查中	美國	資訊模型的建立方法、裝置及非揮發性電腦可讀記錄媒體	17/232,118		經濟部技術處	發明
	33	55	P53090029TW	已獲證	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	1784385	經濟部技術處	發明
		56	P53090029US	已獲證	美國	馬達驅動器及降低馬達驅動器之空滯時間之方法	17/117,246	11381157	經濟部技術處	發明
	34	57	P53100001CN	審查中	中國大陸	投射系統及應用其之投射校準方法	202111080829.3		經濟部技術處	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
		58	P53100001TW	已獲證	中華民國	投射系統及應用其之投射校準方法	110131655	1769915	經濟部技術處	發明
		59	P53100001US	審查中	美國	投射系統及應用其之投射校準方法	17/540,877		經濟部技術處	發明
	35	60	P53100002TW	審查中	中華民國	微波加熱方法與微波加熱裝置	110147024		經濟部技術處	發明
		61	P53100002US	審查中	美國	微波加熱方法與微波加熱裝置	17/551,198		經濟部技術處	發明
	36	62	P53100005TW	審查中	中華民國	適用於電漿系統的流體導入模組	110137835		經濟部技術處	發明
		63	P53100005US	審查中	美國	適用於電漿系統的流體導入模組	17/525,977		經濟部技術處	發明
	37	64	P53100009TW	審查中	中華民國	摺邊加工路徑規劃方法與摺邊加工系統	110144159		經濟部技術處	發明
		65	P53100009US	審查中	美國	摺邊加工路徑規劃方法與摺邊加工系統	17/561,992		經濟部技術處	發明
	38	66	P53100011CN	審查中	中國大陸	探針卡	202111612316.2		經濟部技術處	發明
		67	P53100011TW	已獲證	中華民國	探針卡	110148853	1802178	經濟部技術處	發明
		68	P53100011US	審查中	美國	探針卡	17/561,997		經濟部技術處	發明
	39	69	P53100015CN	審查中	中國大陸	沉積設備及沉積方法	202111588509.9		經濟部技術處	發明
		70	P53100015JP	審查中	日本	沉積設備及沉積方法	2022-093372		經濟部技術處	發明
		71	P53100015TW	已獲證	中華民國	沉積設備及沉積方法	110145988	1790028	經濟部技術處	發明
		72	P53100015US	審查中	美國	沉積設備及沉積方法	17/546,053		經濟部技術處	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
	40	73	P53100016CN	審查中	中國大陸	高電子遷移率晶體管元件	202111588514.X		經濟部技術處	發明
		74	P53100016TW	審查中	中華民國	高電子遷移率電晶體元件	110145951		經濟部技術處	發明
		75	P53100016US	審查中	美國	高電子遷移率電晶體元件	17/561,633		經濟部技術處	發明
	41	76	P53100017TW	審查中	中華民國	置換研拋墊的裝置	110143927		經濟部技術處	發明
		77	P53100017US	審查中	美國	置換研拋墊的裝置	17/965,497		經濟部技術處	發明
	42	78	P53100018CN	審查中	中國大陸	使用能量束的表面加工設備及表面加工方法	202111624621.3		經濟部技術處	發明
		79	P53100018TW	審查中	中華民國	使用能量束的表面加工設備及表面加工方法	110147534		經濟部技術處	發明
		80	P53100018US	審查中	美國	使用能量束的表面加工設備及表面加工方法	17/953,338		經濟部技術處	發明
	43	81	P53100019CN	審查中	中國大陸	三維電路板及其制作方法以及探針卡	202111628746.3		經濟部技術處	發明
		82	P53100019TW	審查中	中華民國	三維電路板及其製作方法以及探針卡	110149042		經濟部技術處	發明
		83	P53100019US	審查中	美國	三維電路板及其製作方法以及探針卡	18/073,561		經濟部技術處	發明
	44	84	P53100021CN	審查中	中國大陸	馬達參數估算方法及裝置	202210008907.7		經濟部技術處	發明
		85	P53100021TW	審查中	中華民國	馬達參數估算方法及裝置	111100102		經濟部技術處	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
		86	P53100021US	已獲證	美國	馬達參數估算方法及裝置	17/558,359	11616462	經濟部技術處	發明
	45	87	P53100024CN	審查中	中國大陸	脈寬調制信號電壓測量裝置、馬達驅動裝置及其方法	202210030784.7		經濟部技術處	發明
		88	P53100024TW	已獲證	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	1803131	經濟部技術處	發明
		89	P53100024US	已獲證	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	經濟部技術處	發明
	46	90	P53100026TW	審查中	中華民國	瑕疵檢測方法與瑕疵檢測裝置	111105521		經濟部技術處	發明
	47	91	P53110005TW	審查中	中華民國	沖壓製程之加工曲線的成型方法	111135146		經濟部技術處	發明
		92	P53110005US	審查中	美國	沖壓製程之加工曲線的成型方法	17/994,761		經濟部技術處	發明
	48	93	P53110007TW	審查中	中華民國	局部加熱裝置及其具有其之局部加熱系統	111135358		經濟部技術處	發明
		94	P53110007US	審查中	美國	局部加熱裝置及其具有其之局部加熱系統	18/076,545		經濟部技術處	發明
	49	95	P53110010TW	審查中	中華民國	微波加熱裝置	112100047		經濟部技術處	發明
		96	P53110010US	審查中	美國	微波加熱裝置	18/177,124		經濟部技術處	發明
	50	97	P53110012TW	審查中	中華民國	模具狀態監控系統及方法	112101230		經濟部技術處	發明
		98	P53110012US	審查中	美國	模具狀態監控系統及方法	18/069,952		經濟部技術處	發明
	51	99	P53110013TW	審查中	中華民國	環形整流裝置與方法	111140428		經濟部技術處	發明
		100	P53110013US	審查	美國	環形整流裝置與	18/063,4		經濟部	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
				中		方法	28		技術處	
	52	101	P53110014TW	審查中	中華民國	碳化矽錠裂片裝置與方法	111142404		經濟部技術處	發明
		102	P53110014US	審查中	美國	碳化矽錠裂片裝置與方法	18/109,077		經濟部技術處	發明
	53	103	P53110016TW	審查中	中華民國	壓差產生裝置	111143352		經濟部技術處	發明
		104	P53110016US	審查中	美國	壓差產生裝置	18/089,019		經濟部技術處	發明
	54	105	P53110017CN	審查中	中國大陸	陶瓷電路板結構及功率模塊	202211552674.3		經濟部技術處	發明
		106	P53110017TW	審查中	中華民國	陶瓷電路板結構及功率模組	111143728		經濟部技術處	發明
		107	P53110017US	審查中	美國	陶瓷電路板結構及功率模組	18/086,062		經濟部技術處	發明
	55	108	P53110023TW	審查中	中華民國	基於電流訊號之裝置狀態評估系統及評估方法	112100441		經濟部技術處	發明
		109	P53110023US	審查中	美國	基於電流訊號之裝置狀態評估系統及評估方法	18/064,895		經濟部技術處	發明
	56	110	P53110028TW	審查中	中華民國	熱傳遞流體、熱管理裝置及電池熱管理系統	112100588		經濟部技術處	發明
		111	P53110028US	審查中	美國	熱傳遞流體、熱管理裝置及電池熱管理系統	18/126,852		經濟部技術處	發明
	57	112	P53110029CN	審查中	中國大陸	具雙定子的馬達	202310304413.8		經濟部技術處	發明
		113	P53110029TW	審查中	中華民國	具雙定子之馬達	112100923		經濟部技術處	發明
		114	P53110029US	審查中	美國	具雙定子之馬達	18/133,759		經濟部技術處	發明
	58	115	P53110034TW	審查中	中華民國	奈米石墨烯壁、其製造方法、電極以及超級電容	111145730		經濟部能源局	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
						器				
		116	P53110034US	審查中	美國	奈米石墨烯壁、其製造方法、電極以及超級電容器	18/071,524		經濟部能源局	發明
	59	117	P53110035TW	審查中	中華民國	設備服務數據防竄改方法及其系統	111144472		經濟部技術處	發明
		118	P53110035US	審查中	美國	設備服務數據防竄改方法及其系統	18/145,717		經濟部技術處	發明
	60	119	P53120005CN	審查中	中國大陸	貫穿玻璃的通孔的銅金屬化方法和由此製造的玻璃製品	202310408740.8		工研院	發明
智慧移動	61	120	P53050012DE	審查中	德國	用於交通工具之影像處理方法及影像系統	102016226041.3		經濟部技術處	發明
	62	121	P53060001USD1	已獲證	美國	一種傳動機構之單向組件	17/172,277	11536349	經濟部技術處	發明
	63	122	P53060003CN	已獲證	中國大陸	分布式單級車載充電裝置及其方法	201711435043.2	ZL201711435043.2	經濟部技術處	發明
	64	123	P53060011CN	已獲證	中國大陸	停車導引系統及其方法與自動停車系統	201711403722.1	ZL201711403722.1	經濟部技術處	發明
	65	124	P53060019CN	已獲證	中國大陸	停車格辨識系統及其方法	201711403144.1	ZL201711403144.1	經濟部技術處	發明
	66	125	P53060039CN	已獲證	中國大陸	導航定位裝置及應用其的導航定位方法	201711372278.1	ZL201711372278.1	經濟部技術處	發明
	67	126	P53060045US	已獲證	美國	雙軸離合變速裝置	15/835,022	11143272	經濟部技術處	發明
	68	127	P53070001CNC1	已獲證	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	經濟部技術處	發明
	69	128	P53070011CN	已獲證	中國大陸	變速箱及其駐車機構	201811075463.9	ZL201811075463.9	經濟部技術處	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
								9		
	70	129	P53070013CN	已獲證	中國大陸	電動輪椅控制系統及其控制方法	201811329947.1	ZL201811329947.1	經濟部技術處	發明
		130	P53070013US	已獲證	美國	電動輪椅控制系統及電動輪椅控制方法	16/200.893	11123244	經濟部技術處	發明
	71	131	P53070017CN	已獲證	中國大陸	助力輪	201811297752.3	ZL201811297752.3	經濟部技術處	發明
	72	132	P53070032US	已獲證	美國	月台門系統及其控制方法	16/233,999	11299181	經濟部技術處	發明
	73	133	P53070033CN	已獲證	中國大陸	影像生成器的訓練方法	201811602343.X	ZL201811602343.X	經濟部技術處	發明
	74	134	P53080003CN	審查中	中國大陸	半導體裝置及其製作方法	201911369797.1		經濟部技術處	發明
	75	135	P53080014CN	已獲證	中國大陸	轉向裝置及方法	202010000828.2	ZL202010000828.2	經濟部技術處	發明
		136	P53080014TW	已獲證	中華民國	轉向裝置及方法	108142495	I790411	經濟部技術處	發明
		137	P53080014US	已獲證	美國	轉向裝置及方法	16/724,601	11548552	經濟部技術處	發明
	76	138	P53080019JP	已獲證	日本	停車格判定系統及其方法	2020-072820	7005679	經濟部技術處	發明
		139	P53080019TW	已獲證	中華民國	停車格判定系統及其方法	108147181	I740318	經濟部技術處	發明
	77	140	P53080022CN	審查中	中國大陸	信號識別系統及其方法	202010102809.0		經濟部技術處	發明
		141	P53080022TW	已獲證	中華民國	號誌辨識系統及其方法	108148097	I743637	經濟部技術處	發明
		142	P53080022US	已獲證	美國	號誌辨識系統及其方法	16/728,392	11335100	經濟部技術處	發明
	78	143	P53090003TW	已獲證	中華民國	支承結構	109129188	I770593	經濟部技術處	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	
	79	144	P53090009CN	審 查 中	中國 大陸	重型車輛煞車控制裝置與其方法	2020111 21440.4		經濟部 技術處	發明	
		145	P53090009TW	已 獲 證	中 華 民 國	重型車輛煞車控制裝置與其方法	1091326 18	1740656	經濟部 技術處	發明	
		146	P53090009US	已 獲 證	美 國	重型車輛煞車控制裝置與其方法	17/134,8 96	1153522 4	經濟部 技術處	發明	
	80	147	P53090010TW	已 獲 證	中 華 民 國	用於驅控馬達之馬達驅控器的調控方法及調控裝置	1101001 25	1774179	經濟部 技術處	發明	
		148	P53090010US	已 獲 證	美 國	用於驅控馬達之馬達驅控器的調控方法及調控裝置	17/136,2 25	1137451 5	經濟部 技術處	發明	
	81	149	P53090011CN	審 查 中	中國 大陸	電池管理系統的測試設備和測試方法	2021106 24122.8		經濟部 技術處	發明	
		150	P53090011TW	已 獲 證	中 華 民 國	電池管理系統的測試設備和測試方法	1101110 11	1751934	經濟部 技術處	發明	
		151	P53090011US	審 查 中	美 國	電池管理系統的測試設備和測試方法	17/386,4 24		經濟部 技術處	發明	
	82	152	P53090017TW	審 查 中	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	1091440 98		經濟部 技術處	發明	
		83	153	P53090020TW	已 獲 證	中 華 民 國	衝擊裝置及其衝擊用連動組件	1091414 22	1805968	工研院	發明
		84	154	P53090032TW C1	已 獲 證	中 華 民 國	飛輪能量儲存系統	1101412 44	1763610	經濟部 技術處	發明
		85	155	P53090033TW	審 查 中	中 華 民 國	物件匹配及辨識方法及其系統	1091430 43		經濟部 技術處	發明
		86	156	P53090034TW	已 獲 證	中 華 民 國	車輛轉向測台控制系統及其方法	1101096 72	1765608	經濟部 技術處	發明
		87	157	P53090035TW	已 獲 證	中 華 民 國	用於線控車輛的轉向控制裝置及其轉向控制方法	1101001 26	1746337	經濟部 技術處	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
	88	158	P53100007TW	已獲證	中華民國	傳動模組	110140737	1785874	經濟部技術處	發明
	89	159	P53100008TW	審查中	中華民國	用於軌道車輛之轉向架測試台的測試裝置	111103085		工研院	發明
	90	160	P53100010TW	已獲證	中華民國	限滑差速器結構及其鎖定方法	110148773	1796900	經濟部技術處	發明
	91	161	P53100012JP	審查中	日本	安全距離估算系統及其估算方法	2021-210665		經濟部技術處	發明
		162	P53100012TW	已獲證	中華民國	安全距離估算系統及其估算方法	110143172	1790825	經濟部技術處	發明
		163	P53100012US	審查中	美國	安全距離估算系統及其估算方法	17/563,085		經濟部技術處	發明
	92	164	P53100013TW	審查中	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		經濟部技術處	發明
		165	P53100013US	審查中	美國	車輛行駛控制裝置及其控制與預警資訊顯示方法	17/563,104		經濟部技術處	發明
	93	166	P53100014JP	審查中	日本	路面資料萃取方法及系統與自駕車控制方法及系統	2021-203421		經濟部技術處	發明
		167	P53100014TW	已獲證	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	1790858	經濟部技術處	發明
		168	P53100014US	審查中	美國	路面資料萃取方法及系統與自駕車控制方法及系統	17/552,177		經濟部技術處	發明
	94	169	P53100020CN	審查中	中國大陸	車用控制裝置及其方法	202111534396.4		經濟部技術處	發明
		170	P53100020TW	已獲證	中華民國	車用控制裝置及其方法	111101521	1787057	經濟部技術處	發明
		171	P53100020US	審查中	美國	車用控制裝置及其方法	17/833,935		經濟部技術處	發明
	95	172	P53100022CN	審查中	中國大陸	電源控制裝置與電源控制方法	202111616029.9		經濟部技術處	發明
		173	P53100022TW	已獲證	中華民國	電源控制裝置與	1111000	1790883	經濟部	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
				證	民國	電源控制方法	73		技術處	
		174	P53100022US	審查中	美國	電源控制裝置與電源控制方法	17/562,184		經濟部技術處	發明
	96	175	P53100028TW	已獲證	中華民國	穿戴裝置	111117531	1807816	工研院	發明
	97	176	P53110008TW	審查中	中華民國	車輛換檔自動裝置與其方法	111141959		經濟部技術處	發明
		177	P53110008US	審查中	美國	車輛換檔自動裝置與其方法	18/111,360		經濟部技術處	發明
	98	178	P53110009TW	審查中	中華民國	判定自駕車的情境資料的電子裝置及方法	111142575		經濟部技術處	發明
		179	P53110009US	審查中	美國	判定自駕車的情境資料的電子裝置及方法	18/087,840		經濟部技術處	發明
	99	180	P53110018CN	審查中	中國大陸	點雲定位偵錯方法及系統	202211505176.3		經濟部技術處	發明
		181	P53110018TW	審查中	中華民國	點雲定位偵錯方法及系統	111143155		經濟部技術處	發明
		182	P53110018US	審查中	美國	點雲定位偵錯方法及系統	18/089,279		經濟部技術處	發明
	100	183	P53110021TW	審查中	中華民國	加工設備及其承載結構	111145509		經濟部技術處	發明
		184	P53110021US	審查中	美國	加工設備及其承載結構	18/059,263		經濟部技術處	發明
	101	185	P53110025CN	審查中	中國大陸	檢測系統及應用其的診斷方法	202211714841.X		經濟部技術處	發明
		186	P53110025TW	審查中	中華民國	檢測系統及應用其之診斷方法	112100088		經濟部技術處	發明
		187	P53110025US	審查中	美國	檢測系統及應用其之診斷方法	18/083,987		經濟部技術處	發明
	102	188	P53110026CN	審查中	中國大陸	電動車輛的馬達控制器及馬達控制方法	202211610406.2		經濟部技術處	發明
		189	P53110026TW	審查中	中華民國	電動車輛之馬達控制器及馬達控制方法	111144820		經濟部技術處	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
		190	P53110026US	審查中	美國	電動車輛之馬達控制器及馬達控制方法	18/089,136		經濟部技術處	發明
	103	191	P53110027CN	審查中	中國大陸	傳動裝置及其傳動結構的狀態監控方法	202211632492.7		經濟部技術處	發明
		192	P53110027TW	審查中	中華民國	傳動裝置及其傳動結構之狀態監控方法	111146040		經濟部技術處	發明
		193	P53110027US	審查中	美國	傳動裝置及其傳動結構之狀態監控方法	18/153,902		經濟部技術處	發明
	104	194	P53110030CN	審查中	中國大陸	電流異常監測裝置以及電流異常監測方法	202211688418.7		經濟部技術處	發明
		195	P53110030TW	審查中	中華民國	電流異常監測裝置以及電流異常監測方法	111150076		經濟部技術處	發明
		196	P53110030US	審查中	美國	電流異常監測裝置以及電流異常監測方法	18/088,773		經濟部技術處	發明
	105	197	P53110031CN	審查中	中國大陸	車輛煞車輔助裝置與其方法	202211633410.0		經濟部技術處	發明
		198	P53110031TW	審查中	中華民國	車輛煞車輔助裝置與其方法	112100016		經濟部技術處	發明
	106	199	P53110032AU	審查中	澳洲	荷重計算模組、車輛防失控系統、應用其之車輛及方法	2023202486		經濟部技術處	發明
		200	P53110032TW	審查中	中華民國	荷重計算模組、車輛防失控系統、應用其之車輛及方法	111150145		經濟部技術處	發明
		201	P53110032US	審查中	美國	荷重計算模組、車輛防失控系統、應用其之車輛及方法	18/089,072		經濟部技術處	發明
無人機	107	202	P53080023TW	已獲證	中華民國	飛行器	109114365	I742637	經濟部技術處	發明
	108	203	P53090037TW	已獲	中華	飛行器	1101399	I793828	經濟部	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	
				證	民國		66		技術處		
	109	204	P53110011TW	審 查 中	中 華 民 國	目標追蹤系統及應用其之目標追蹤方法	111140408		經濟部技術處	發明	
		205	P53110011US	審 查 中	美 國	目標追蹤系統及應用其之目標追蹤方法	18/089,102		經濟部技術處	發明	
	110	206	P53110020JP	審 查 中	日 本	自主噴灑設備及方法	2022-204179		經濟部技術處	發明	
		207	P53110020TW	審 查 中	中 華 民 國	自主噴灑設備及方法	111149084		經濟部技術處	發明	
	111	208	P53110033TW	審 查 中	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		經濟部技術處	發明	
		209	P53110033US	審 查 中	美 國	充電系統、移動式儲能裝置與電動載具的充電方法	18/083,257		經濟部技術處	發明	
	112	210	P53110036TW	審 查 中	中 華 民 國	用於飛行機構之機臂模組	112105039		經濟部技術處	發明	
	智慧 機器 人	113	211	P53040014JPD1	已獲證	日 本	行動輔助機器人之姿態估測方法	2017-222376	6948923	經濟部技術處	發明
			212	P53040014US	審 查 中	美 國	行動輔助機器人之姿態估測方法	14/982,881		經濟部技術處	發明
		114	213	P53060015CN	已獲證	中 國	機械設備的定位系統及其方法	201711280417.8	ZL201711280417.8	經濟部技術處	發明
				證	大陸						
	115	214	P53070010TW	已獲證	中 華 民 國	磁力起子裝置	108103318	1789487	經濟部技術處	發明	
	116	215	P53070015CN	已獲證	中 國 大陸	砂帶機	201811188799.6	ZL201811188799.6	經濟部技術處	發明	
		216	P53070015US	已獲證	美 國	砂帶機	16/191,224	11161216	經濟部技術處	發明	
	117	217	P53070037US	已獲證	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	經濟部技術處	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
	118	218	P53070040US	已獲證	美國	機械手臂非接觸式工具中心點校正裝置及其方法以及具有校正功能的機械手臂系統	16/232,642	11247340	經濟部技術處	發明
	119	219	P53080017CN	已獲證	中國大陸	加工路徑生成裝置及其方法	202010007859.0	ZL202010007859.0	經濟部技術處	發明
		220	P53080017US	已獲證	美國	加工路徑生成裝置及其方法	16/704,769	11648667	經濟部技術處	發明
	120	221	P53080024TW	已獲證	中華民國	機械手臂、機械組零件及其組裝方法	109118852	1754953	經濟部技術處	發明
		222	P53080024US	已獲證	美國	機械手臂、機械組零件及其組裝方法	16/989,525	11548171	經濟部技術處	發明
	121	223	P53080026CN	審查中	中國大陸	線材張力控制裝置及應用其之編織機	202010635559.7		工研院	發明
		224	P53080026TW	已獲證	中華民國	線材張力控制裝置及應用其之編織機	109117721	1791152	工研院	發明
		225	P53080026US	已獲證	美國	線材張力控制裝置及應用其之編織機	17/013,426	11352725	工研院	發明
	122	226	P53080027US	審查中	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		經濟部技術處	發明
	123	227	P53090001CN	審查中	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		經濟部技術處	發明
		228	P53090001TW	已獲證	中華民國	研磨拋光模擬方法、系統及研磨拋光製程轉移方法	109138813	1763112	經濟部技術處	發明
		229	P53090001US	審查中	美國	研磨拋光模擬方法、系統及研磨	17/135,729		經濟部技術處	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
						拋光製程轉移方法				
	124	230	P53090002TW	已獲證	中華民國	生物檢體自動採檢系統及其採檢方法和非揮發性電腦可讀記錄媒體	109144987	1756996	經濟部技術處	發明
		231	P53090002US	審查中	美國	生物檢體自動採檢系統及其採檢方法與應用	17/182,740		經濟部技術處	發明
	125	232	P53090007CN	審查中	中國大陸	標註方法、應用其的裝置、系統、方法及計算機程序產品	202110381575.2		經濟部技術處	發明
		233	P53090007TW	已獲證	中華民國	標註方法、應用其之裝置、系統、方法及電腦程式產品	109133623	1772909	經濟部技術處	發明
		234	P53090007US	已獲證	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	經濟部技術處	發明
	126	235	P53090024US	已獲證	美國	機械手掌及其手指裝置	17/150,118	11331811	經濟部技術處	發明
	127	236	P53090025TW	審查中	中華民國	協作機械手臂系統及其復位方法	109146447		經濟部技術處	發明
		237	P53090025US	已獲證	美國	協作機械手臂系統及其復位方法	17/135,797	11628568	經濟部技術處	發明
	128	238	P53090027TW	已獲證	中華民國	搬運機控制方法、系統及非揮發性電腦可讀記錄媒體	109144957	1770726	經濟部技術處	發明
		239	P53090027US	審查中	美國	搬運機控制方法、系統及非揮發性電腦可讀記錄媒體	17/126,030		經濟部技術處	發明
	129	240	P53090028TW	已獲證	中華民國	編織路徑生成方法與裝置以及動態修正方法與編織系統	109142364	1772991	經濟部技術處	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
		241	P53090028US	已獲證	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	經濟部技術處	發明
	130	242	P53090030CN	審查中	中國大陸	鈑件摺邊裝置	202110005225.6		經濟部技術處	發明
		243	P53090030TW	已獲證	中華民國	鈑件摺邊裝置	109139166	1762025	經濟部技術處	發明
		244	P53090030US	已獲證	美國	鈑件摺邊裝置	17/149,027	11351589	經濟部技術處	發明
	131	245	P53090031TW	已獲證	中華民國	機械手臂系統、其控制方法及其電腦程式產品	110101979	1742990	經濟部技術處	發明
		246	P53090031US	審查中	美國	機械手臂系統、其控制方法及其電腦程式產品	17/329,297		經濟部技術處	發明
	132	247	P53100004TW	已獲證	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	經濟部技術處	發明
		248	P53100004US	審查中	美國	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	17/559,070		經濟部技術處	發明
	133	249	P53100006TW	審查中	中華民國	十字雷射校正裝置及應用其之校正系統	110139886		經濟部技術處	發明
		250	P53100006US	審查中	美國	十字雷射校正裝置及應用其之校正系統	17/562,606		經濟部技術處	發明
	134	251	P53110003TW	審查中	中華民國	內視鏡導航方法及系統	111133314		經濟部技術處	發明
		252	P53110003US	審查中	美國	內視鏡導航方法及系統	18/071,450		經濟部技術處	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
	135	253	P53110004TW	審查中	中華民國	可撓管、驅動其之驅動機構及控制系統以及控制其之控制方法	111135908		經濟部技術處	發明
		254	P53110004US	審查中	美國	可撓管、驅動其之驅動機構及控制系統以及控制其之控制方法	17/993,820		經濟部技術處	發明
	136	255	P53110006TW	審查中	中華民國	自動化流體更換裝置及流體輸送接頭	111132836		經濟部技術處	發明
		256	P53110006US	審查中	美國	自動化流體更換裝置及流體輸送接頭	17/975,520		經濟部技術處	發明
	137	257	P53110024CN	審查中	中國大陸	對接結構及包括其之對接裝置	202211611638.X		經濟部技術處	發明
		258	P53110024TW	審查中	中華民國	對接結構及包括其之對接裝置	111145478		經濟部技術處	發明
		259	P53110024US	審查中	美國	對接結構及包括其之對接裝置	17/994,717		經濟部技術處	發明
	138	260	P53120001TW	審查中	中華民國	加工設備及其控制系統與控制方法	112115641		經濟部技術處	發明
		261	P53120001US	審查中	美國	加工設備及其控制系統與控制方法	18/307,533		經濟部技術處	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，包含上開專利之延續案、分割案、EPC 申請案指定國別後所包含之各國專利。

二、技術授權標的 (208 件)

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
智慧製造	1	111	Capto 異形內孔研磨技術	經濟部技術處
	2	111	電漿診斷技術	經濟部技術處
	3	111	智慧光源調整與 AOI 檢測技術	經濟部技術處
	4	111	伺服電機多物理最佳化設計平台技術	經濟部技術處
	5	111	EtherCAT 全數位伺服沖壓控制技術	經濟部技術處
	6	111	智慧 IO 數位控制技術	經濟部技術處
	7	111	超高慣量伺服馬達技術	經濟部技術處
	8	111	一種產生沖壓製程之加工曲線的方法	經濟部技術處
	9	111	多色相光檢驗技術	經濟部技術處
	10	111	衝擊回波音頻內部裂紋檢測技術	經濟部技術處
	11	111	快速多孔性複合金屬密度感測技術	經濟部技術處
	12	111	數位雙生 DTDL 無代碼建模技術	經濟部技術處
	13	111	傳動機構電流故障檢測技術	經濟部技術處
	14	111	流機(泵浦)感知能力驗證技術	經濟部技術處
	15	111	智慧診斷與控制技術	經濟部技術處
	16	111	設備狀態檢知與警示技術	經濟部技術處
	17	111	成型製程參數優化	經濟部技術處
	18	111	智慧視覺品質檢測技術	經濟部技術處
	19	111	射出成型外觀瑕疵肇因分析	經濟部技術處
	20	111	射出機能耗數據監測技術	經濟部技術處
	21	111	微波交流磁場對磁性奈米薄膜之應用。	經濟部技術處
	22	111	超高熱傳導石墨烯脈衝熱管	經濟部技術處
	23	111	奈米金屬微波加熱技術	經濟部技術處
	24	111	石墨烯鋰離子超級電容器	經濟部技術處
	25	111	超微細電路熱壓印製造技術	經濟部技術處
	26	111	電漿特性參數探針量測技術	經濟部技術處
	27	111	高強度探針卡	經濟部技術處
	28	111	複合式原子級薄膜系統技術	經濟部技術處
	29	111	載板表面改質技術	經濟部技術處
	30	111	玻璃晶片貼合封裝技術	經濟部技術處
	31	111	電漿固態氣體源技術	經濟部技術處
	32	111	微機電探針卡	經濟部技術處
	33	111	玻璃表面金屬化附著層	經濟部技術處
	34	111	研拋墊磨耗估測模組	經濟部技術處
	35	111	砂輪磨耗比及藍寶石樣品厚度預估技術	經濟部技術處
	36	111	電漿沉積環境監測模組	經濟部技術處
	37	111	電漿蝕刻終點監測模組	經濟部技術處
	38	111	銅離子耗損製程分析與自動補液校正技術模組	經濟部技術處

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
	39	111	押出機關鍵組件智慧預兆診斷模組	經濟部技術處
	40	108	氣噴印圖案化技術	經濟部技術處
	41	108	微細電路之缺陷自主分類技術	經濟部技術處
	42	108	局部化鍍修補技術	經濟部技術處
	43	112	阻尼抑振單元技術	經濟部技術處
	44	112	晶圓缺陷及形貌監測分析技術	經濟部技術處
	45	112	輪磨加工接觸點感測技術	經濟部技術處
	46	112	高精度研磨加工技術	工研院機械所
	47	112	電漿精準離子能量分佈控制技術	工研院機械所
	48	112	快速製造之霧化氣噴印微細圖案化系統	工研院機械所
	49	112	高精度 PCB 電測機	工研院機械所
	50	112	AI 輔助研拋墊磨耗估測	工研院機械所
	51	112	薄膜製程優化模擬器與設備技術	工研院機械所
	52	112	晶圓級探針卡技術	工研院機械所
	53	112	高深寬比濕式晶種層與銅填孔技術	工研院機械所
	54	112	積層式 3D 電路元件製造技術	工研院機械所
	55	112	光學晶體奈米精度加工技術	工研院機械所
	56	112	硬脆材料複合加工技術	工研院機械所
	57	112	高效率流體機械設計開發技術	工研院機械所
	58	112	高速飛輪儲能系統	工研院機械所
	59	112	石墨烯熱管電池熱管理系統	工研院機械所
	60	112	精密彈性件生產協作設計開發技術	工研院機械所
	61	112	高電壓超級電容器技術	工研院機械所
	62	112	半導體微波退火技術	工研院機械所
	63	112	高品質檢測與驗證技術服務	工研院機械所
	64	112	全數位軟體運動控制平台	工研院機械所
	65	112	智慧型運動控制平台	工研院機械所
	66	112	超音波控制器	工研院機械所
	67	112	內藏直驅旋轉電機模組	工研院機械所
	68	112	導磁材料之 AI 智慧磁檢探傷模組	工研院機械所
	69	112	人員作業智慧引導系統	工研院機械所
	70	112	金屬製品外觀品質 AI 鑑別與回饋模組	工研院機械所
	71	112	摺邊輪廓路徑動態補償技術	工研院機械所
	72	112	製程參數回饋與成型品質監測技術	工研院機械所
	73	112	細胞培養自動分裝系統整合	工研院機械所
	74	112	零組件配適優化分析模組	工研院機械所
	75	112	複材不對稱 3D 編織系統	工研院機械所
	76	112	半導體真空泵餘命分析模組	工研院機械所
	77	112	邊緣預兆診斷運算方案	工研院機械所
	78	112	智能冷卻水塔預診監測系統	工研院機械所

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
	79	112	線上刀具狀態智慧監測模組	工研院機械所
	80	112	資產管理殼共通平台	工研院機械所
	81	112	PCBECI-OPC UA 設備聯網及通訊伺服模組	工研院機械所
	82	112	SECS/GEM 電子設備通訊	工研院機械所
	83	102~111	手機瑕疵檢測	工研院機械所
	84	102~111	微型攝影機遠端監測系統	工研院機械所
	85	104~111	連接器視覺檢測模組	工研院機械所
	86	104~111	食尚節氣離型機	工研院機械所
	87	104~111	遠端振動監測	工研院機械所
	88	105~111	OPCUA 資訊介面標準技術	工研院機械所
	89	105~111	視覺伺服機器人技術	工研院機械所
	90	107~111	製程智慧決策技術	工研院機械所
	91	101~111	精密定位生產技術	工研院機械所
	92	106~111	微波加熱技術	工研院機械所
	93	101~111	高效率馬達動力機械技術	工研院機械所
	94	102~111	高效率空氣清淨機技術	工研院機械所
	95	103~111	微波熱製程技術	工研院機械所
	96	103~111	運動模組	工研院機械所
	97	104~111	石墨烯製程與應用技術	工研院機械所
	98	106~111	流體機械能源檢測與驗證技術	工研院機械所
	99	106~111	高流量氣體測試管理軟體技術	工研院機械所
	100	106~111	高流量氣體過濾機構及測試技術	工研院機械所
	101	106~111	流體機械 IOT 監控診斷技術	工研院機械所
	102	106~111	高效濾網機組測試技術	工研院機械所
	103	106~111	石墨烯超級電容技術	工研院機械所
	104	101~111	高效率馬達動力機械技術	經濟部能源局
	105	107~111	電漿束加工及改質技術	工研院機械所
	106	101~111	MOCVD 關鍵零組件	工研院機械所
	107	101~111	太陽能模組	工研院機械所
	108	102~111	CVD 關鍵零組件	工研院機械所
	109	102~111	電漿模組	工研院機械所
	110	102~111	轉印技術	工研院機械所
	111	103~111	晶圓研磨製程設備	工研院機械所
	112	103~111	OLED 封裝薄膜技術	工研院機械所
	113	104~111	連續式捲膜生產製程技術	工研院機械所
	114	104~111	塗佈模具	工研院機械所
	115	105~111	蝕刻製程模擬分析	工研院機械所
	116	105~111	小型相機用 OIS VCM	工研院機械所
	117	105~111	轉印模具	工研院機械所
	118	106~111	導線製程模組	工研院機械所

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
	119	107~111	奈米精密鍍膜製程技術	工研院機械所
	120	102~111	奈米薄膜製程技術	經濟部能源局
	121	102~111	OLED 封裝薄膜技術	經濟部能源局
	122	105~111	砷化鎵製程技術	經濟部能源局
智慧移動	123	111	高功率輪邊電動後軸設計技術	經濟部技術處
	124	111	電動商用車共用底盤	經濟部技術處
	125	111	電動巴士與電動商用車數位孿生開發平台	經濟部技術處
	126	111	自駕車虛實整合安全驗證	經濟部技術處
	127	111	虛擬化備援技術	經濟部技術處
	128	111	十字路口決策模組	經濟部技術處
	129	111	電動車用多合一電力動力解決方案	經濟部技術處
	130	111	AUTOSAR 控制器	經濟部技術處
	131	111	虛實場域整合驗證系統	經濟部技術處
	132	111	碳化矽驅控器動力系統技術	經濟部技術處
	133	111	整車線傳控制器 PCCU	經濟部技術處
	134	112	電動車傳動設計技術	工研院機械所
	135	112	車用電源轉換器模組	工研院機械所
	136	112	車輛動力與底盤線控化技術	工研院機械所
	137	112	下世代碳化矽電動驅控器	工研院機械所
	138	112	車輛電動化技術	工研院機械所
	139	112	高擬真電動巴士與商用車動態槽型	工研院機械所
	140	112	電動巴士與商用車能耗估算	工研院機械所
	141	104~111	齒輪減速機技術	工研院機械所
	142	105~111	行星傳動技術	工研院機械所
	143	105~111	減速機性能測試技術	工研院機械所
	144	106~111	傳動系統齒印檢驗	工研院機械所
	145	106~111	傳動模組測試技術	工研院機械所
	146	100~111	ISG 技術	工研院機械所
	147	101~111	電動車輛充電技術	工研院機械所
	148	102~111	增程式發電系統	工研院機械所
	149	102~111	電動車輛電力轉換技術	工研院機械所
	150	102~111	電動車輛驅控器技術	工研院機械所
	151	103~111	電動助力自行車技術	工研院機械所
	152	104~111	電動小貨卡系統整合技術	工研院機械所
	153	105~111	自駕車虛擬驗證技術	工研院機械所
	154	105~111	自駕車影像感知深度學習技術	工研院機械所
	155	105~111	風機濾網能效驗證測試技術	工研院機械所
	156	105~111	自駕車系統控制與整合技術	工研院機械所
	157	105~111	自駕車影像偵測技術	工研院機械所
	158	106~111	電動助力式輪椅技術	工研院機械所

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
無人機	159	106~111	BSG 技術	工研院機械所
	160	105~111	電動車用馬達	經濟部能源局
	161	111	空中精準定向追錨平台酬載核心技術	經濟部技術處
	162	112	高負載無人機高功率密度電源轉換器	工研院機械所
	163	112	多旋翼無人機用馬達	工研院機械所
	164	112	多用途高續航無人機	工研院機械所
	165	112	精準作業無人機	工研院機械所
	166	103~111	薄型馬達	工研院機械所
	167	106~111	EtherCAT Master SOC	工研院機械所
	168	104~111	高效感應馬達	經濟部能源局
	169	105~111	微型發電機技術	經濟部能源局
	170	105~111	薄型馬達	經濟部能源局
智慧機械人	171	111	雙手臂同動編織技術	經濟部技術處
	172	111	視覺特徵對位之影像特徵強化技術	經濟部技術處
	173	111	高可用物料運籌系統管理技術	經濟部技術處
	174	111	多自由度軟性管狀機器人	經濟部技術處
	175	111	十字雷射非接觸式空間定位技術	經濟部技術處
	176	111	機器人軟式換液夾具模組	經濟部技術處
	177	111	人員意圖辨識技術	經濟部技術處
	178	111	整合分散式跨機技術之運籌管理系統	經濟部技術處
	179	111	自主移動式機器人之人機協同作業技術	經濟部技術處
	180	111	數位雙生電動車馬達自動化塗膠系統整合技術	經濟部技術處
	181	111	機器人多機 clone 快速調機技術	經濟部技術處
	182	111	機器人焊接/檢測雙手臂系統	經濟部技術處
	183	112	RCC 機器人單元系統	工研院機械所
	184	112	噴漆機器人路徑規劃模擬系統	工研院機械所
	185	112	FOVision 智慧機器視覺模組	工研院機械所
	186	112	RoboTwin 元宇宙智慧工廠模擬平台	工研院機械所
	187	112	分散式派車管理系統	工研院機械所
	188	112	免模具摺邊工具與機器人核心軟體	工研院機械所
	189	112	SmithOS：機器人單元的核心軟體	工研院機械所
	190	98~111	智慧型自走式清潔機器人	工研院機械所
	191	101~111	視覺導引自動取放模組	工研院機械所
	192	102~111	無人搬運車技術	工研院機械所
	193	102~111	機器手臂與控制技術	工研院機械所
	194	103~111	薄型壓力感測系統	工研院機械所
	195	103~111	外骨骼機器人技術	工研院機械所
	196	103~111	研磨拋光機器人	工研院機械所
	197	103~111	隨機散亂堆疊工件取料機器人	工研院機械所
	198	104~111	雙手臂機器人技術	工研院機械所

技術類別	序號	產出年度	技術名稱(中文)	計畫來源
	199	105~111	機器觸覺模組	工研院機械所
	200	105~111	機器手精度校正技術	工研院機械所
	201	106~111	智慧健身復健機器人技術	工研院機械所
	202	106~111	移動手臂式機器人技術	工研院機械所
	203	106~111	緊緻整合型機器人關節模組	工研院機械所
	204	107~111	3D 視覺地圖建置技術	工研院機械所
	205	107~111	多機器人移動協調技術	工研院機械所
軌道系統	206	112	智慧化軌道巡檢機車	工研院機械所
	207	112	轉向架走行測試設備	工研院機械所
	208	105~111	軌道電機測試台	工研院機械所

