

110 年度工研院研發成果與技術非專屬授權暨

5G IoT 時代智慧載具技術 (AMR) 成果發表會公告

- 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：本案授權標的包含無線通訊 / 數位視音訊 / 行動網路 / 車載短距通訊 / 網路應用 / 資料分析 / 人機感知等研發成果 83 案 329 件及技術 26 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）110 年 8 月 27 日 14 時至 15 時 30 分。
 - (二) 舉辦地點：以線上會議方式舉辦。
 - (三) 報名須知：採網路報名：<https://reurl.cc/rgO81E>。

有意報名者，請於 110 年 8 月 26 日中午 12 時整（含）前點選網址報名。

- 五、聯絡人：工研院技術移轉與法律中心 鍾小姐

電話：+886-3-591-2685

傳真：+886-3-582-0466

電子信箱：eldachung@itri.org.tw

地址：310401 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

附件：

一、專利授權標的

(一) 無線通訊技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
1	1	P52000080CN	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站台	CN	獲證	201210306724.X	發明	經濟部技術處	工研院
	2	P52000080DE	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	DE	獲證	EP12181551.8	發明	經濟部技術處	工研院
	3	P52000080FI	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	FI	獲證	EP12181551.8	發明	經濟部技術處	工研院
	4	P52000080FR	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	FR	獲證	EP12181551.8	發明	經濟部技術處	工研院
	5	P52000080GB	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	GB	獲證	EP12181551.8	發明	經濟部技術處	工研院
	6	P52000080JP	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	JP	獲證	2012-184367	發明	經濟部技術處	工研院
	7	P52000080KR	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	KR	獲證	10-2012-0092852	發明	經濟部技術處	工研院
	8	P52000080SE	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	SE	獲證	EP12181551.8	發明	經濟部技術處	工研院
	9	P52000080TW	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	TW	獲證	101130503	發明	經濟部技術處	工研院
	10	P52000080US	聚合異質分量載波的通信方法、通信裝置與無線通信站	US	獲證	13/591,223	發明	經濟部技術處	工研院
2	11	P52030057CN	路由消息遞送方法、使用該方法的網絡節點和通信系統	CN	獲證	201510150704.1	發明	經濟部技術處	工研院
	12	P52030057DE	適用於網絡節點的路由訊	DE	獲證	EP14200080.1	發明	經濟部	工研院

		息傳遞方法、使用上述方法的網路節點以及通訊網路					技術處		
13	P52030057FR	適用於網路節點的路由訊息傳遞方法、使用上述方法的網路節點以及通訊網路	FR	獲證	EP14200080.1	發明	經濟部技術處	工研院	
14	P52030057GB	適用於網路節點的路由訊息傳遞方法、使用上述方法的網路節點以及通訊網路	GB	獲證	EP14200080.1	發明	經濟部技術處	工研院	
15	P52030057TW	適用於網路節點的路由訊息傳遞方法、使用上述方法的網路節點以及通訊網路	TW	獲證	104105630	發明	經濟部技術處	工研院	
16	P52030057US	適用於網路節點的路由訊息傳遞方法、使用上述方法的網路節點以及通訊網路	US	獲證	14/582,106	發明	經濟部技術處	工研院	
3	17	P52040009CN	毫米波通信的波束形成方法及其基站與用戶設備	CN	獲證	201511027827.2	發明	經濟部技術處	工研院
	18	P52040009DE	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	DE	獲證	EP15202261.2	發明	經濟部技術處	工研院
	19	P52040009FI	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	FI	獲證	EP15202261.2	發明	經濟部技術處	工研院
	20	P52040009FR	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	FR	獲證	EP15202261.2	發明	經濟部技術處	工研院
	21	P52040009GB	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	GB	獲證	EP15202261.2	發明	經濟部技術處	工研院
	22	P52040009SE	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	SE	獲證	EP15202261.2	發明	經濟部技術處	工研院
	23	P52040009TW	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	TW	獲證	104143719	發明	經濟部技術處	工研院
	24	P52040009US	毫米波通訊的波束成型方法以及使用此方法的基地台與使用者設備	US	獲證	14/979,547	發明	經濟部技術處	工研院

4	25	P52040070CN	動態波束形成方法和使用者所述方法的基站和用戶設備	CN	獲證	201610663413.7	發明	經濟部技術處	工研院
	26	P52040070FI	動態波束形成方法和使用者所述方法的相關設備	FI	獲證	EP16183991.5	發明	經濟部技術處	工研院
	27	P52040070GB	動態波束形成方法和使用者所述方法的相關設備	GB	獲證	EP16183991.5	發明	經濟部技術處	工研院
	28	P52040070SE	動態波束形成方法和使用者所述方法的相關設備	SE	獲證	EP16183991.5	發明	經濟部技術處	工研院
	29	P52040070TW	動態波束形成方法和使用者所述方法的相關設備	TW	獲證	105125698	發明	經濟部技術處	工研院
	30	P52040070US	動態波束形成方法和使用者所述方法的相關設備	US	獲證	15/235,108	發明	經濟部技術處	工研院
5	31	P52050061DE	資料傳輸方法、基站裝置以及非暫態電腦可讀取媒體	DE	獲證	EP16207085.8	發明	經濟部技術處	工研院
	32	P52050061FR	資料傳輸方法、基站裝置以及非暫態電腦可讀取媒體	FR	獲證	EP16207085.8	發明	經濟部技術處	工研院
	33	P52050061GB	資料傳輸方法、基站裝置以及非暫態電腦可讀取媒體	GB	獲證	EP16207085.8	發明	經濟部技術處	工研院
	34	P52050061TW	資料傳輸方法、基站裝置以及非暫態電腦可讀取媒體	TW	獲證	105140643	發明	經濟部技術處	工研院
6	35	P52050065CN	傳送器與接收器	CN	獲證	201611228304.9	發明	經濟部技術處	工研院
	36	P52050065DE	傳送器與接收器	DE	獲證	EP16206954.6	發明	經濟部技術處	工研院
	37	P52050065FI	傳送器與接收器	FI	獲證	EP16206954.6	發明	經濟部技術處	工研院
	38	P52050065SE	傳送器與接收器	SE	獲證	EP16206954.6	發明	經濟部技術處	工研院
	39	P52050065TW	傳送器與接收器	TW	獲證	105141826	發明	經濟部技術處	工研院
	40	P52050065US	傳送器與接收器	US	獲證	15/389,821	發明	經濟部技術處	工研院
7	41	P52050081CN	在未授權頻譜中的無線電資源調度方法及使用其的基站	CN	獲證	201611248631.0	發明	經濟部技術處	工研院
	42	P52050081DE	在未授權頻譜中的無線電	DE	獲證	EP16207070.0	發明	經濟部	工研院

			資源排程方法及使用其之 基地台					技術處	
	43	P52050081TW	在未授權頻譜中的無線電 資源排程方法及使用其之 基地台	TW	獲證	105142890	發明	經濟部 技術處	工研院
	44	P52050081US	在未授權頻譜中的無線電 資源排程方法及使用其之 基地台	US	獲證	15/390,706	發明	經濟部 技術處	工研院
8	45	P52050082DE	用於協調多基站的系統及 其方法	DE	獲證	EP16206439.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	46	P52050082FR	用於協調多基站的系統及 其方法	FR	獲證	EP16206439.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	47	P52050082GB	用於協調多基站的系統及 其方法	GB	獲證	EP16206439.8	發明	經濟部 技術處	工研院
9	48	P52060007DE	行動裝置群組的連線管理 方法	DE	獲證	EP17210180.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	49	P52060007TW	行動裝置群組的連線管理 方法	TW	獲證	106141113	發明	經濟部 技術處	工研院
	50	P52060007US	行動裝置群組的連線管理 方法	US	獲證	15/850,476	發明	經濟部 技術處	工研院
10	51	P52060020CN	波束測量和反饋的方法及 使用所述方法的基站與用 戶設備	CN	審查中	201810274659.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	52	P52060020TW	束波測量和回報的方法及 使用所述方法的基站與用 戶設備	TW	獲證	107105432	發明	經濟部 技術處	工研院
	53	P52060020US	束波測量和回報的方法及 使用所述方法的基站與用 戶設備	US	獲證	15/940,981	發明	經濟部 技術處	工研院
11	54	P52070008CN	分發上行鏈路數據流的方法 和使用其的用戶設備	CN	獲證	201811601467.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	55	P52070008DE	在第五代通信系統中的不同 接入網路之間分發上行 鏈路資料流程的方法和使用 其的使用者設備	DE	審查中	EP18213824.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	56	P52070008EP	在第五代通信系統中的不同 接入網路之間分發上行 鏈路資料流程的方法和使用 其的使用者設備	EP	暫准	EP18213824.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	57	P52070008TW	在第五代通信系統中的不同 接入網路之間分發上行 鏈路資料流程的方法和使	TW	獲證	107146781	發明	經濟部 技術處	工研院

			用其的使用者設備						
	58	P52070008US	在第五代通信系統中的不同接入網路之間分發上行鏈路資料流的方法和使用其的使用者設備	US	獲證	16/222,984	發明	經濟部 技術處	工研院
12	59	P52070038BE	產生數值資料的安全替代表示碼的方法及計算機程式產品	BE	獲證	EP19164301.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	60	P52070038DE	產生數值資料的安全替代表示碼的方法及計算機程式產品	DE	獲證	EP19164301.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	61	P52070038DK	產生數值資料的安全替代表示碼的方法及計算機程式產品	DK	獲證	EP19164301.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	62	P52070038NL	產生數值資料的安全替代表示碼的方法及計算機程式產品	NL	獲證	EP19164301.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	63	P52070038TW	產生數值資料的安全替代表示碼的方法及計算機程式產品	TW	審查中	108109642	發明	經濟部 技術處	工研院
	64	P52070038US	產生數值資料的安全替代表示碼的方法及計算機程式產品	US	獲證	16/217,931	發明	經濟部 技術處	工研院
13	65	P52080027TW	基於深度學習作為通道狀態資訊之回饋方法	TW	獲證	107113743	發明	經濟部 技術處	工研院; 中山大學
14	66	P52080047TW	物件辨識方法及裝置	TW	暫准	108145015	發明	經濟部 技術處	工研院
	67	P52080047US	物件辨識方法及裝置	US	審查中	16/726,825	發明	經濟部 技術處	工研院
15	68	P52090006CN	高整合度場型可變化多天線陣列	CN	審查中	202011610766.3	發明	經濟部 技術處	工研院
	69	P52090006TW	高整合度場型可變化多天線陣列	TW	審查中	109146751	發明	經濟部 技術處	工研院
	70	P52090006US	高整合度場型可變化多天線陣列	US	審查中	17/137,362	發明	經濟部 技術處	工研院
16	71	P52090015US	第五代通訊系統之使用邊緣運算支援關鍵任務單一無線語音呼叫連續性	US	審查中	17/117,119	發明	經濟部 技術處	工研院
17	72	P52090018TW	波束成型傳輸裝置與方法	TW	審查中	109136445	發明	經濟部 技術處	工研院

	73	P52090018US	波束成型傳輸裝置與方法	US	審查中	17/105,460	發明	經濟部 技術處	工研院
18	74	P52090022EP	電腦程式碼之優化方法、 優化系統及應用其之電子 裝置	EP	審查中	EP21152851.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	75	P52090022TW	電腦程式碼之優化方法、 優化系統及應用其之電子 裝置	TW	審查中	109136869	發明	經濟部 技術處	工研院
	76	P52090022US	電腦程式碼之優化方法、 優化系統及應用其之電子 裝置	US	審查中	17/109,788	發明	經濟部 技術處	工研院
19	77	P52090025US	部份總和位元限縮的神經 網路量化技術	US	審查中	17/135,793	發明	經濟部 技術處	工研院
20	78	P52090026TW	相位調控結構及相位調控 陣列	TW	審查中	110100458	發明	經濟部 技術處	工研院
	79	P52090026US	相位調控結構及相位調控 陣列	US	審查中	17/135,492	發明	經濟部 技術處	工研院
21	80	P52090029EP	網路切片的資源管理方 法、資源管理系統及工作 負載調度裝置	EP	審查中	EP 20216804.3	發明	經濟部 技術處	工研院
	81	P52090029JP	網路切片的資源管理方 法、資源管理系統及工作 負載調度裝置	JP	審查中	2020-216342	發明	經濟部 技術處	工研院
	82	P52090029TW	網路切片的資源管理方 法、資源管理系統及工作 負載調度裝置	TW	審查中	109139262	發明	經濟部 技術處	工研院
	83	P52090029US	網路切片的資源管理方 法、資源管理系統及工作 負載調度裝置	US	審查中	17/134,212	發明	經濟部 技術處	工研院
22	84	P52090034JP	利用周圍基地台資訊進行 分散式自我組織網路之系 統與方法	JP	審查中	2021-008578	發明	經濟部 技術處	工研院
	85	P52090034US	利用周圍基地台資訊進行 分散式自我組織網路之系 統與方法	US	審查中	17/131,765	發明	經濟部 技術處	工研院
23	86	P52090036EP	多重接取邊緣運算裝置及 網路接取控制方法	EP	審查中	EP21154110.7	發明	經濟部 技術處	工研院
	87	P52090036TW	多重接取邊緣運算裝置及 網路接取控制方法	TW	審查中	109138666	發明	經濟部 技術處	工研院
	88	P52090036US	多重接取邊緣運算裝置及 網路接取控制方法	US	審查中	17/129,655	發明	經濟部 技術處	工研院

24	89	P52090037CN	判斷人員進出場域的系統、方法及存儲介質	CN	審查中	202110710152.0	發明	經濟部技術處	工研院
	90	P52090037TW	判斷人員進出場域的系統、方法及記錄媒體	TW	審查中	110100209	發明	經濟部技術處	工研院
	91	P52090037US	判斷人員進出場域的系統、方法及記錄媒體	US	審查中	17/136,040	發明	經濟部技術處	工研院
25	92	P52090038CN	組網覆蓋範圍優化方法及基站	CN	審查中	202110171095.3	發明	經濟部技術處	工研院
	93	P52090038JP	組網覆蓋範圍優化方法及基站	JP	審查中	2021-018872	發明	經濟部技術處	工研院
	94	P52090038TW	組網覆蓋範圍優化方法及基站	TW	審查中	110100116	發明	經濟部技術處	工研院
	95	P52090038US	組網覆蓋範圍優化方法及基站	US	審查中	17/124,509	發明	經濟部技術處	工研院
26	96	P52090042GB	作業系統之多執行緒追蹤方法與系統及應用其之電子裝置	GB	審查中	2020660.3	發明	經濟部技術處	工研院
	97	P52090042JP	作業系統之多執行緒追蹤方法與系統及應用其之電子裝置	JP	審查中	2020-218194	發明	經濟部技術處	工研院
	98	P52090042TW	作業系統之多執行緒追蹤方法與系統及應用其之電子裝置	TW	審查中	109140328	發明	經濟部技術處	工研院
	99	P52090042US	作業系統之多執行緒追蹤方法與系統及應用其之電子裝置	US	審查中	17/135,224	發明	經濟部技術處	工研院
	100	P52090042VN	作業系統之多執行緒追蹤方法與系統及應用其之電子裝置	VN	審查中	1-2020-07590	發明	經濟部技術處	工研院
27	101	P52090044TW	運算單元架構、運算單元叢集及卷積運算的執行方法	TW	審查中	109146644	發明	經濟部技術處	工研院
	102	P52090044US	運算單元架構、運算單元叢集及卷積運算的執行方法	US	審查中	17/136,744	發明	經濟部技術處	工研院
28	103	P52090045CN	人體骨架偵測的方法及裝置	CN	審查中	202110280064.1	發明	經濟部技術處	工研院
	104	P52090045TW	人體骨架偵測的方法及裝置	TW	審查中	110100578	發明	經濟部技術處	工研院
	105	P52090045US	人體骨架偵測的方法及裝置	US	審查中	17/137,212	發明	經濟部技術處	工研院

29	106	P52090048CN	微集成電路大規模測試	CN	審查中	202110226261.5	發明	經濟部 技術處	工研院
	107	P52090048TW	微積體電路巨量檢測	TW	審查中	110100052	發明	經濟部 技術處	工研院
	108	P52090048US	微積體電路巨量檢測	US	審查中	17/132,471	發明	經濟部 技術處	工研院
30	109	P52090055JP	偵測睡眠呼吸中止的電子 裝置和方法	JP	審查中	2021-010427	發明	經濟部 技術處	工研院
	110	P52090055TW	偵測睡眠呼吸中止的電子 裝置和方法	TW	審查中	110113018	發明	經濟部 技術處	工研院
	111	P52090055US	偵測睡眠呼吸中止的電子 裝置和方法	US	審查中	17/136,021	發明	經濟部 技術處	工研院
31	112	P52960022CN	確定與緩衝器狀態相關的 信息的粒度等級的系統和 方法	CN	獲證	200710162261.3	發明	經濟部 技術處	工研院
	113	P52960022DE	判斷與緩衝器狀態相關的 資訊的粒度等級的系統和 方法	DE	獲證	EP07253921.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	114	P52960022GB	判斷與緩衝器狀態相關的 資訊的粒度等級的系統和 方法	GB	獲證	EP07253921.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	115	P52960022TW	判斷與緩衝器狀態相關的 資訊的粒度等級的系統和 方法	TW	獲證	96136906	發明	經濟部 技術處	工研院
	116	P52960022US	判斷與緩衝器狀態相關的 資訊的粒度等級的系統和 方法	US	獲證	11/902,451	發明	經濟部 技術處	工研院
32	117	P52980004DE	在無線通訊中提供適應性 控制機制的裝置與系統	DE	獲證	EP09159285.7	發明	經濟部 技術處	工研 院;國 立台灣 大學;
	118	P52980004FI	在無線通訊中提供適應性 控制機制的裝置與系統	FI	獲證	EP09159285.7	發明	經濟部 技術處	工研 院;國 立台灣 大學;
	119	P52980004FR	在無線通訊中提供適應性 控制機制的裝置與系統	FR	獲證	EP09159285.7	發明	經濟部 技術處	工研 院;國 立台灣 大學;
	120	P52980004GB	在無線通訊中提供適應性 控制機制的裝置與系統	GB	獲證	EP09159285.7	發明	經濟部 技術處	工研 院;國 立台灣

									大學;
	121	P52980004SE	在無線通訊中提供適應性控制機制的裝置與系統	SE	獲證	EP09159285.7	發明	經濟部技術處	工研院;國立台灣大學;
	122	P52980004TW	在無線通訊中提供適應性控制機制的裝置與系統	TW	獲證	98114799	發明	經濟部技術處	工研院;國立台灣大學;
	123	P52980004US	在無線通訊中提供適應性控制機制的裝置與系統	US	獲證	12/416,598	發明	經濟部技術處	工研院;國立台灣大學;
33	124	P62980019CN	具排列架構之無線通訊方法及系統	CN	獲證	200910211396.3	發明	經濟部技術處	工研院
	125	P62980019DE	具排列架構之無線通訊方法及系統	DE	獲證	EP09174486.2	發明	經濟部技術處	工研院
	126	P62980019FR	具排列架構之無線通訊方法及系統	FR	獲證	EP09174486.2	發明	經濟部技術處	工研院
	127	P62980019GB	具排列架構之無線通訊方法及系統	GB	獲證	EP09174486.2	發明	經濟部技術處	工研院
	128	P62980019TW	具排列架構之無線通訊方法及系統	TW	獲證	98136631	發明	經濟部技術處	工研院
	129	P62980019US	具排列架構之無線通訊方法及系統	US	獲證	12/503,584	發明	經濟部技術處	工研院
	130	P62980019USC1	具排列架構之無線通訊方法及系統	US	獲證	12/579,653	發明	經濟部技術處	工研院

(二) 數位視/音訊處理技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
34	131	P52030036CN	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	CN	獲證	201510304620.9	發明	經濟部技術處	工研院
	132	P52030036DE	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	DE	獲證	EP15171301.3	發明	經濟部技術處	工研院

	133	P52030036FR	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	FR	獲證	EP15171301.3	發明	經濟部技術處	工研院
	134	P52030036GB	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	GB	獲證	EP15171301.3	發明	經濟部技術處	工研院
	135	P52030036TW	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	TW	獲證	104115230	發明	經濟部技術處	工研院
	136	P52030036US	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	US	獲證	14/733,976	發明	經濟部技術處	工研院
	137	P52030036USD1	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	US	獲證	15/822,215	發明	經濟部技術處	工研院
	138	P52030036USD2	編碼方法、解碼方法、編碼系統、編碼器與解碼器	US	審查中	17/168,142	發明	經濟部技術處	工研院
35	139	P52040062CN	採用自適性色彩轉換的視頻編碼方法、系統和計算機可讀取記錄介質	CN	獲證	201610357374.8	發明	經濟部技術處	工研院
	140	P52040062FR	採用自適性色彩轉換之視訊編碼方法及系統	FR	獲證	EP16166891.8	發明	經濟部技術處	工研院
	141	P52040062GB	採用自適性色彩轉換之視訊編碼方法及系統	GB	獲證	EP16166891.8	發明	經濟部技術處	工研院
	142	P52040062JP	採用自適性色彩轉換之視訊編碼方法及系統	JP	獲證	2016-090958	發明	經濟部技術處	工研院
	143	P52040062TW	採用自適性色彩轉換之視訊編碼方法及系統	TW	獲證	105114323	發明	經濟部技術處	工研院
	144	P52040062USC1	採用自適性色彩轉換之視訊編碼方法及系統	US	獲證	15/196,108	發明	經濟部技術處	工研院
36	145	P52040063CN	編碼方法及編碼裝置	CN	獲證	201610031216.3	發明	經濟部技術處	工研院
	146	P52040063GB	編碼方法及編碼裝置	GB	獲證	EP16151474.0	發明	經濟部技術處	工研院
	147	P52040063JP	編碼方法及編碼裝置	JP	獲證	2016-003627	發明	經濟部技術處	工研院
	148	P52040063TW	編碼方法及編碼裝置	TW	獲證	105100017	發明	經濟部技術處	工研院
	149	P52040063US	編碼方法及編碼裝置	US	獲證	14/995,186	發明	經濟部技術處	工研院

37	150	P52070034CN	防禦惡意軟件攻擊文件的方法、計算機系統以及紀錄介質	CN	審查中	201811344705.X	發明	經濟部技術處	工研院
	151	P52070034TW	用於防禦惡意軟體攻擊電腦系統之檔案的方法與電腦系統以及對應之非暫態電腦可讀取儲存媒體	TW	獲證	107137386	發明	經濟部技術處	工研院
	152	P52070034US	用於防禦惡意軟體攻擊電腦系統之檔案的方法與電腦系統以及對應之非暫態電腦可讀取儲存媒體	US	暫准	16/356,880	發明	經濟部技術處	工研院
38	153	P52090005CN	編碼和譯碼點雲的電子裝置和方法	CN	審查中	202110381657.7	發明	經濟部技術處	工研院
	154	P52090005TW	編碼和解碼點雲的電子裝置和方法	TW	審查中	109144029	發明	經濟部技術處	工研院
	155	P52090005US	編碼和解碼點雲的電子裝置和方法	US	審查中	17/120,267	發明	經濟部技術處	工研院
39	156	P52090019CN	在操作系統標記物件標籤及產生安全政策的方法及系統	CN	審查中	202110001980.7	發明	經濟部技術處	工研院
	157	P52090019TW	在作業系統標記物件標籤及產生安全政策的方法及系統	TW	審查中	109135912	發明	經濟部技術處	工研院
	158	P52090019US	在作業系統標記物件標籤及產生安全政策的方法及系統	US	審查中	17/132,622	發明	經濟部技術處	工研院

(三) 行動網路技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
40	159	P52020091CN	移動車輛定位校正方法與裝置	CN	獲證	201410116261.X	發明	經濟部技術處	工研院
	160	P52020091DE	移動車輛定位校正方法與裝置	DE	獲證	EP14173598.5	發明	經濟部技術處	工研院
	161	P52020091FR	移動車輛定位校正方法與裝置	FR	獲證	EP14173598.5	發明	經濟部技術處	工研院
	162	P52020091GB	移動車輛定位校正方法與裝置	GB	獲證	EP14173598.5	發明	經濟部技術處	工研院
	163	P52020091JP	移動車輛定位校正方法與裝置	JP	獲證	2014-108560	發明	經濟部技術處	工研院

	164	P52020091TW	移動車輛定位校正方法與裝置	TW	獲證	102148222	發明	經濟部技術處	工研院
	165	P52020091US	移動車輛定位校正方法與裝置	US	獲證	14/309,113	發明	經濟部技術處	工研院
41	166	P52040088TW	串流服務系統、串流服務方法以及串流服務控制裝置	TW	獲證	104143652	發明	經濟部技術處	工研院;國立交通大學
42	167	P52050035CN	異質網路中利用跨基站干擾協調來減輕干擾的方法與裝置	CN	暫准	201611206274.1	發明	經濟部技術處	工研院
	168	P52050035DE	在異質網路中利用跨基地台干擾協調來減輕干擾的方法與裝置	DE	獲證	EP16206962.9	發明	經濟部技術處	工研院
	169	P52050035JP	在異質網路中利用跨基地台干擾協調來減輕干擾的方法與裝置	JP	獲證	2016-256255	發明	經濟部技術處	工研院
	170	P52050035TW	在異質網路中利用跨基地台干擾協調來減輕干擾的方法與裝置	TW	獲證	105142268	發明	經濟部技術處	工研院
	171	P52050035US	在異質網路中利用跨基地台干擾協調來減輕干擾的方法與裝置	US	獲證	15/379,113	發明	經濟部技術處	工研院
43	172	P52060097CN	基於通道信息的定位裝置、系統及方法	CN	獲證	201711280416.3	發明	經濟部技術處	工研院
	173	P52060097EP	基於通道資訊之定位裝置、系統及方法	EP	審查中	EP17208167.1	發明	經濟部技術處	工研院
	174	P52060097TW	基於通道資訊之定位裝置、系統及方法	TW	獲證	106139175	發明	經濟部技術處	工研院
	175	P52060097US	基於通道資訊之定位裝置、系統及方法	US	獲證	15/841,870	發明	經濟部技術處	工研院
44	176	P52070029CN	調配信道狀態回報的基站與信道狀態回報調配方法	CN	審查中	201811613821.7	發明	經濟部技術處	工研院
	177	P52070029CNA1	用戶設備的分群方法	CN	審查中	201910103285.4	發明	經濟部技術處	工研院
	178	P52070029TW	調配通道狀態回報的基站與通道狀態回報調配方法	TW	獲證	107147453	發明	經濟部技術處	工研院
	179	P52070029TWA1	用戶設備的分群方法	TW	獲證	107147450	發明	經濟部技術處	工研院
	180	P52070029US	調配通道狀態回報的基站與通道狀態回報調配方法	US	獲證	16/233,300	發明	經濟部技術處	工研院

	181	P52070029USA1	用戶設備的分群方法	US	暫准	16/234,173	發明	經濟部 技術處	工研院
	182	P52070029USD1	調配通道狀態回報的基站 與通道狀態回報調配方法	US	審查中	17/087,078	發明	經濟部 技術處	工研院
45	183	P52070041CN	無線定位校準系統及其方法	CN	暫准	201811175222.1	發明	經濟部 技術處	工研院
	184	P52070041TW	無線定位校準系統及其方法	TW	獲證	107131639	發明	經濟部 技術處	工研院
	185	P52070041US	無線定位校準系統及其方法	US	獲證	16/230,842	發明	經濟部 技術處	工研院
46	186	P52070082CN	網路服務系統及網路服務 方法	CN	審查中	201811566958.2	發明	經濟部 技術處	工研院
	187	P52070082CNA1	網路服務系統及網路服務 方法	CN	審查中	201811506959.7	發明	經濟部 技術處	工研院
	188	P52070082EP	網路服務系統及網路服務 方法	EP	暫准	EP18214670.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	189	P52070082EPA1	網路服務系統及網路服務 方法	EP	審查中	EP18214905.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	190	P52070082GB	網路服務系統及網路服務 方法	GB	審查中	EP18214670.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	191	P52070082TW	網路服務系統及網路服務 方法	TW	獲證	107141778	發明	經濟部 技術處	工研院
	192	P52070082TWA1	網路服務系統及網路服務 方法	TW	獲證	107141780	發明	經濟部 技術處	工研院
	193	P52070082US	網路服務系統及網路服務 方法	US	獲證	16/231,449	發明	經濟部 技術處	工研院
	194	P52070082USA1	網路服務系統及網路服務 方法	US	暫准	16/231,450	發明	經濟部 技術處	工研院
47	195	P52090047CN	雷達校正系統和方法	CN	審查中	202011430637.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	196	P52090047TW	雷達校正系統和方法	TW	暫准	109140938	發明	經濟部 技術處	工研院

(四) 車載短距通訊技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦 單位	專利 權人
48	197	P52020092CN	證書管理方法與裝置	CN	獲證	201410267396.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	198	P52020092DE	憑證管理方法與裝置	DE	獲證	EP15154750.2	發明	經濟部 技術處	工研院

	199	P52020092FR	憑證管理方法與裝置	FR	獲證	EP15154750.2	發明	經濟部 技術處	工研院
	200	P52020092US	憑證管理方法與裝置	US	獲證	14/606,585	發明	經濟部 技術處	工研院
49	201	P52030073DE	憑證授權裝置與車載單元 以及憑證產生、撤銷與驗 證方法	DE	獲證	EP15157528.9	發明	經濟部 技術處	工研院
	202	P52030073FR	憑證授權裝置與車載單元 以及憑證產生、撤銷與驗 證方法	FR	獲證	EP15157528.9	發明	經濟部 技術處	工研院
	203	P52030073TW	憑證授權裝置與車載單元 以及憑證產生、撤銷與驗 證方法	TW	獲證	104106828	發明	經濟部 技術處	工研院
	204	P52030073US	憑證授權裝置與車載單元 以及憑證產生、撤銷與驗 證方法	US	獲證	14/623,499	發明	經濟部 技術處	工研院
50	205	P52040034CN	通信裝置、通信系統與其 相關的通信方法	CN	獲證	201510587082.9	發明	經濟部 技術處	工研院
	206	P52040034DE	車載網路環境中協同式訊 息產生之壅塞控制方法及 架構	DE	獲證	EP15197802.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	207	P52040034FR	車載網路環境中協同式訊 息產生之壅塞控制方法及 架構	FR	獲證	EP15197802.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	208	P52040034GB	車載網路環境中協同式訊 息產生之壅塞控制方法及 架構	GB	獲證	EP15197802.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	209	P52040034TW	通訊裝置、通訊系統與其 相關之通訊方法	TW	獲證	104127882	發明	經濟部 技術處	工研院
	210	P52040034US	通訊裝置、通訊系統與其 相關之通訊方法	US	獲證	14/944,645	發明	經濟部 技術處	工研院
51	211	P52050117CN	弱勢用路人的訊息傳輸方 法及其移動裝置與系統	CN	獲證	201710532083.2	發明	經濟部 技術處	工研院
	212	P52050117DE	弱勢用路人的訊息傳輸方 法及其行動裝置與系統	DE	獲證	EP17206985.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	213	P52050117TW	弱勢用路人的訊息傳輸方 法及其行動裝置與系統	TW	獲證	106117093	發明	經濟部 技術處	工研院
	214	P52050117US	弱勢用路人的訊息傳輸方 法及其行動裝置與系統	US	獲證	15/825,120	發明	經濟部 技術處	工研院
52	215	P52060073CN	車聯網資源分配方法及用 戶設備	CN	暫准	201711460734.8	發明	經濟部 技術處	工研院

	216	P52060073DE	車聯網資源分配方法及用戶設備	DE	獲證	EP17208759.5	發明	經濟部技術處	工研院
	217	P52060073TW	車聯網資源分配方法及用戶設備	TW	獲證	106144686	發明	經濟部技術處	工研院
	218	P52060073US	車聯網資源分配方法及用戶設備	US	獲證	15/847,923	發明	經濟部技術處	工研院
53	219	P52080002CN	配置側鏈路通新的資源池的方法、用戶設備以及基站	CN	審查中	202010026194.8	發明	經濟部技術處	工研院
	220	P52080002US	透過接收端使用者設備、透過發射端使用者設備、透過基地台來配置用於側鏈路通信的資源池的方法、使用所述方法的使用者設備以及使用所述方法的基地台	US	審查中	16/721,948	發明	經濟部技術處	工研院
54	221	P52090020EP	調整群播廣播服務範圍的方法與使用此方法的網路裝置	EP	審查中	EP21152224.8	發明	經濟部技術處	工研院
	222	P52090020TW	調整群播廣播服務範圍的方法與使用此方法的網路裝置	TW	審查中	110100093	發明	經濟部技術處	工研院
	223	P52090020US	調整群播廣播服務範圍的方法與使用此方法的網路裝置	US	審查中	17/134,489	發明	經濟部技術處	工研院
55	224	P52090032CN	無人機裝置及無人機工作區的部署方法	CN	審查中	202011535554.3	發明	經濟部技術處	工研院
	225	P52090032TW	無人機裝置及無人機工作區的部署方法	TW	審查中	109138934	發明	經濟部技術處	工研院
	226	P52090032US	無人機裝置及無人機工作區的部署方法	US	審查中	17/121,761	發明	經濟部技術處	工研院

(五) 電池管理技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
56	227	P52050071TW	最大功率點追蹤方法及裝置	TW	獲證	106107690	發明	經濟部技術處	工研院; Intel;
	228	P52050071US	最大功率點追蹤方法及裝置	US	獲證	15/454,588	發明	經濟部技術處	工研院; Intel;
57	229	P52050080TW	能量管理裝置及方法	TW	獲證	106107689	發明	經濟部	工研

								技術處	院; Intel;
58	230	P52050118CN	整流器的控制方法及其系統	CN	獲證	201710254000.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	231	P52050118DE	整流單元之控制方法及其系統	DE	獲證	EP17189367.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	232	P52050118TW	整流單元之控制方法及其系統	TW	獲證	106124729	發明	經濟部 技術處	工研院
	233	P52050118US	整流單元之控制方法及其系統	US	獲證	15/667,846	發明	經濟部 技術處	工研院
59	234	P52070026CN	可調變式電源供應系統及其操作方法	CN	審查中	201910084545.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	235	P52070026CND1	張力控制絞盤裝置及其操作方法	CN	審查中	202110598295.7	發明	經濟部 技術處	工研院
	236	P52070026TW	可調變式電源供應系統及其操作方法	TW	獲證	107141187	發明	經濟部 技術處	工研院
	237	P52070026TWD1	張力控制絞盤裝置及其操作方法	TW	審查中	109112666	發明	經濟部 技術處	工研院
	238	P52070026US	可調變式電源供應系統及其操作方法	US	獲證	16/215,642	發明	經濟部 技術處	工研院

(六) 網路應用技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
60	239	P52030007CN	信號比較裝置及其控制方法	CN	獲證	201510433421.8	發明	經濟部 技術處	工研院
	240	P52030007TW	訊號比較裝置及其控制方法	TW	獲證	103142598	發明	經濟部 技術處	工研院
	241	P52030007US	訊號比較裝置及其控制方法	US	獲證	14/729,063	發明	經濟部 技術處	工研院
61	242	P52040021CN	基地台及其回程網路的頻寬管理方法及系統	CN	獲證	201510831679.3	發明	經濟部 技術處	工研院
	243	P52040021DE	基地台及其回程網路的頻寬管理方法及系統	DE	獲證	EP15202024.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	244	P52040021FR	基地台及其回程網路的頻寬管理方法及系統	FR	獲證	EP15202024.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	245	P52040021GB	基地台及其回程網路的頻寬管理方法及系統	GB	獲證	EP15202024.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	246	P52040021TW	基地台及其回程網路的頻寬管理方法及系統	TW	獲證	104128094	發明	經濟部 技術處	工研院
	247	P52040021US	基地台及其回程網路的頻	US	獲證	14/979,562	發明	經濟部	工研院

			寬管理方法及系統					技術處	
62	248	P52050096CN	硬盤陣列及其重建方法	CN	獲證	201611196546.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	249	P52050096TW	硬碟陣列及其重建方法	TW	獲證	106103070	發明	經濟部 技術處	工研院
	250	P52050096USC1	硬碟陣列及其重建方法	US	獲證	16/529,595	發明	經濟部 技術處	工研院
63	251	P52060106CN	服務器及其設定方法	CN	審查中	201711327743.X	發明	經濟部 技術處	工研院
	252	P52060106TW	伺服器及其設定方法	TW	獲證	106140913	發明	經濟部 技術處	工研院
64	253	P52080060CN	具校正功能連續近似緩存器模擬至數位轉換器及校正方法	CN	審查中	201911412669.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	254	P52080060TW	具有校正功能之連續近似暫存器類比至數位轉換器及其校正方法	TW	獲證	108148524	發明	經濟部 技術處	工研院
	255	P52080060US	具有校正功能之連續近似暫存器類比至數位轉換器及其校正方法	US	審查中	17/134,150	發明	經濟部 技術處	工研院
65	256	P52090023CN	建立應用程式白名單的方法與系統	CN	審查中	202011530900.9	發明	經濟部 技術處	工研院
	257	P52090023TW	建立應用程式白名單之方法與系統	TW	獲證	109143230	發明	經濟部 技術處	工研院
	258	P52090023US	建立應用程式白名單之方法與系統	US	審查中	17/082,581	發明	經濟部 技術處	工研院
66	259	P52090024CN	基於圖像的行為辨識方法及計算機可讀媒體	CN	審查中	202110182485.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	260	P52090024TW	基於圖像的行為辨識方法及計算機可讀媒體	TW	審查中	109143844	發明	經濟部 技術處	工研院
	261	P52090024US	基於圖像的行為辨識方法及計算機可讀媒體	US	審查中	17/135,819	發明	經濟部 技術處	工研院
67	262	P52090033CN	物件建模數據產生方法及物品建模數據產生裝置	CN	審查中	202011576976.5	發明	經濟部 技術處	工研院
	263	P52090033TW	物件建模數據產生方法及物品建模數據產生裝置	TW	審查中	110100469	發明	經濟部 技術處	工研院
	264	P52090033US	物件建模數據產生方法及物品建模數據產生裝置	US	審查中	17/134,820	發明	經濟部 技術處	工研院
68	265	P52090049CN	神經網路加速器硬件的驗證系統與驗證方法	CN	審查中	202011527016.X	發明	經濟部 技術處	工研院
	266	P52090049TW	神經網路加速器硬體之驗	TW	審查中	109142013	發明	經濟部	工研院

			證系統與驗證方法					技術處	
	267	P52090049US	神經網路加速器硬體之驗證系統與驗證方法	US	審查中	17/136,991	發明	經濟部 技術處	工研院
69	268	P52980027CN	家用蜂窩式網路之呼叫方法及系統	CN	獲證	200910207672.9	發明	經濟部 技術處	工研院
	269	P52980027DE	家用蜂槽式網路之呼叫程序	DE	獲證	EP09251779.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	270	P52980027DED1	家用蜂槽式網路之呼叫程序	DE	獲證	EP18198477.4	發明	經濟部 技術處	工研院
	271	P52980027FR	家用蜂槽式網路之呼叫程序	FR	獲證	EP09251779.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	272	P52980027GB	家用蜂槽式網路之呼叫程序	GB	獲證	EP09251779.6	發明	經濟部 技術處	工研院
	273	P52980027IN	家用蜂巢式網路之呼叫程序	IN	獲證	1697/DEL/2009	發明	經濟部 技術處	工研院
	274	P52980027TW	家用蜂巢式網路之呼叫程序	TW	獲證	98133049	發明	經濟部 技術處	工研院
	275	P52980027US	家用蜂巢式網路之呼叫程序	US	獲證	12/494,818	發明	經濟部 技術處	工研院

(七) 協同式安全技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
70	276	P52050108CN	遠端操作載具及其載具控制裝置與控制方法	CN	獲證	201611258991.9	發明	經濟部 技術處	工研院
	277	P52050108DE	遠端操作載具及其載具控制裝置與控制方法	DE	獲證	EP16207253.2	發明	經濟部 技術處	工研院
	278	P52050108FR	遠端操作載具及其載具控制裝置與控制方法	FR	獲證	EP16207253.2	發明	經濟部 技術處	工研院
	279	P52050108TW	遠端操作載具及其載具控制裝置與控制方法	TW	獲證	105141094	發明	經濟部 技術處	工研院
71	280	P52090013CN	影像辨識方法及影像辨識系統	CN	審查中	202110134473.0	發明	經濟部 技術處	工研院
	281	P52090013JP	影像辨識方法及影像辨識系統	JP	審查中	2021-030701	發明	經濟部 技術處	工研院
	282	P52090013TW	影像辨識方法及影像辨識系統	TW	審查中	109135458	發明	經濟部 技術處	工研院
	283	P52090013US	影像辨識方法及影像辨識系統	US	審查中	16/950,919	發明	經濟部 技術處	工研院

(八) 人機感知與回饋技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
72	284	P52040048CN	干擾諧調方法、應用其之網路服務器和通信系統	CN	獲證	201510995556.3	發明	經濟部技術處	工研院
	285	P52040048DE	干擾諧調方法、應用其之網路伺服器和通訊系統	DE	獲證	EP15201567.3	發明	經濟部技術處	工研院
	286	P52040048FR	干擾諧調方法、應用其之網路伺服器和通訊系統	FR	獲證	EP15201567.3	發明	經濟部技術處	工研院
	287	P52040048GB	干擾諧調方法、應用其之網路伺服器和通訊系統	GB	獲證	EP15201567.3	發明	經濟部技術處	工研院
	288	P52040048TW	干擾協調方法、應用其之網路伺服器和通訊系統	TW	獲證	104142153	發明	經濟部技術處	工研院
	289	P52040048US	干擾協調方法、應用其之網路伺服器和通訊系統	US	獲證	14/948,236	發明	經濟部技術處	工研院
73	290	P52070100CN	基於通道狀態信息測量生理狀態信息的方法、裝置及其系統	CN	審查中	201811567379.9	發明	經濟部技術處	工研院
	291	P52070100JP	基於通道狀態資訊量測生理狀態資訊的方法、裝置及其系統	JP	暫准	2019-095262	發明	經濟部技術處	工研院
	292	P52070100TW	基於通道狀態資訊量測生理狀態資訊的方法、裝置及其系統	TW	獲證	107144441	發明	經濟部技術處	工研院
	293	P52070100US	基於通道狀態資訊量測生理狀態資訊的方法、裝置及其系統	US	審查中	16/232,519	發明	經濟部技術處	工研院
74	294	P52080033CN	訊號感測系統與方法	CN	審查中	201911293358.7	發明	經濟部技術處	工研院
	295	P52080033JP	訊號感測系統與方法	JP	審查中	2020-023587	發明	經濟部技術處	工研院
	296	P52080033JPC1	訊號感測系統與方法	JP	審查中	2021-010104	發明	經濟部技術處	工研院
	297	P52080033TW	訊號感測系統與方法	TW	暫准	108140738	發明	經濟部技術處	工研院
	298	P52080033US	訊號感測系統與方法	US	審查中	16/726,948	發明	經濟部技術處	工研院
	299	P52080033USC1	訊號感測系統與方法	US	審查中	17/136,004	發明	經濟部技術處	工研院

(九) 資料分析與運算技術

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
75	300	P52060113CN	計算節點及其失效檢測方法與雲端數據處理系統	CN	審查中	201910023516.0	發明	經濟部技術處	工研院
	301	P52060113TW	計算節點及其失效偵測方法與雲端資料處理系統	TW	獲證	107128364	發明	經濟部技術處	工研院
	302	P52060113US	計算節點及其失效偵測方法與雲端資料處理系統	US	獲證	16/244,106	發明	經濟部技術處	工研院
76	303	P52070023TW	虛擬機器群組的容錯方法及其容錯系統	TW	獲證	107122501	發明	經濟部技術處	工研院
	304	P52070023US	虛擬機器群組的容錯方法及容錯其系統	US	獲證	16/022,734	發明	經濟部技術處	工研院
77	305	P52090040CN	深度學習加速芯片的數據壓縮方法、數據壓縮系統及運算方法	CN	審查中	202110419932.X	發明	經濟部技術處	工研院
	306	P52090040TW	深度學習加速晶片之資料壓縮方法、資料壓縮系統及運算方法	TW	審查中	110100978	發明	經濟部技術處	工研院
	307	P52090040US	深度學習加速晶片之資料壓縮方法、資料壓縮系統及運算方法	US	審查中	17/138,421	發明	經濟部技術處	工研院

(十) 其他

案次	件次	件編號	專利中文名稱	國家	狀態	申請案號	類型	委辦單位	專利權人
78	308	P52060107CN	用於平台部署與操作移動作業系統的系統及其方法	CN	審查中	201711336408.6	發明	經濟部技術處	工研院
	309	P52060107TW	於平台部署與操作行動作業系統的系統及其方法	TW	獲證	106141806	發明	經濟部技術處	工研院
	310	P52060107US	於平台部署與操作行動作業系統的系統及其方法	US	獲證	15/854,609	發明	經濟部技術處	工研院
79	311	P52090011CN	基於深度學習的圖像校正方法及系統	CN	審查中	202011241410.7	發明	經濟部技術處	工研院
	312	P52090011DE	基於深度學習的影像校正方法及系統	DE	審查中	102020134888.6	發明	經濟部技術處	工研院
	313	P52090011IL	基於深度學習的影像校正方法及系統	IL	審查中	279443	發明	經濟部技術處	工研院
	314	P52090011JP	基於深度學習的影像校正	JP	審查中	2020-211742	發明	經濟部	工研院

			方法及系統					技術處	
	315	P52090011NG	基於深度學習的影像校正方法及系統	NG	審查中	NG/PT/C/2020/5111	發明	經濟部 技術處	工研院
	316	P52090011NO	基於深度學習的影像校正方法及系統	NO	審查中	20210058	發明	經濟部 技術處	工研院
	317	P52090011TH	基於深度學習的影像校正方法及系統	TH	審查中	2101000104	發明	經濟部 技術處	工研院
	318	P52090011TW	基於深度學習的影像校正方法及系統	TW	審查中	109129193	發明	經濟部 技術處	工研院
	319	P52090011US	基於深度學習的影像校正方法及系統	US	審查中	17/104,781	發明	經濟部 技術處	工研院
	320	P52090011VN	基於深度學習的影像校正方法及系統	VN	審查中	1-2021-00433	發明	經濟部 技術處	工研院
80	321	P52090035JP	圖像去霧方法和使用圖像去霧方法的圖像去霧設備	JP	審查中	2021-040543	發明	經濟部 技術處	工研院
	322	P52090035TW	圖像去霧方法和使用圖像去霧方法的圖像去霧設備	TW	審查中	110113181	發明	經濟部 技術處	工研院
	323	P52090035US	圖像去霧方法和使用圖像去霧方法的圖像去霧設備	US	審查中	17/134,216	發明	經濟部 技術處	工研院
81	324	P52090046TW	可移動攝影系統和攝影構圖控制方法	TW	審查中	109146701	發明	經濟部 技術處	工研院
	325	P52090046US	可移動攝影系統和攝影構圖控制方法	US	審查中	17/137,190	發明	經濟部 技術處	工研院
82	326	P52090052TW	微波加熱方法以及微波加熱裝置	TW	審查中	109140269	發明	經濟部 技術處	工研院
	327	P52090052US	微波加熱方法以及微波加熱裝置	US	審查中	17/134,156	發明	經濟部 技術處	工研院
83	328	P52090053TW	頻率可重組相位陣列系統及其執行的材料處理方法	TW	審查中	109144534	發明	經濟部 技術處	工研院
	329	P52090053US	頻率可重組相位陣列系統及其執行的材料處理方法	US	審查中	17/135,538	發明	經濟部 技術處	工研院

備註：本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、PCT 同一案所申請之各國專利。

二、技術授權標的 (26 件)

編號	技術名稱	技術簡介	可應用範圍	小技術項目	委辦單位
1	神經網絡平台架構設計	Network Platform Architecture Design	可適用於通訊地面站、車載系統以及物聯網等應用之平台架構設計	-	經濟部技術處
2	流失預測技術	1. 藉由客戶歷史交易資料(包括：會員代碼、交易金額、交易數量、交易日期)進行流失預測模型建模訓練，驗證模型效能符合可接受目標後，即可進行潛在流失客戶預測。 2. 預測結果將產出潛在流失客戶分佈(包括：潛在流失金額 vs. 機率分佈、潛在流失客戶數 vs. 機率分佈)、潛在流失客戶名單(包括流失機率)。	可應用於具備會員制度之電商、零售通路會員經營管理，定期預測潛在流失客戶，掌握潛在流失客群及潛在流失金額，可依據重點潛在流失客群進行召回操作，達到事前預警效果，延長會員生命週期與價值貢獻。	-	經濟部技術處
3	WiFi CSI 生理資訊量測技術	開發以 WiFi CSI 進行生理資訊量測技術，利用通用的 WiFi 裝置，可精準量測受測者的呼吸等生理訊號	可應用於睡眠品質分析，駕駛疲勞偵測，入侵偵測等應用	-	經濟部技術處
4	WiFi CSI 室內定位技術	開發以 WiFi CSI 進行室內定位技術，利用 WiFi Sniffer 裝置，可精準定位行動裝置的位置	可應用於智慧醫院，零售商場，訪客管制等應用	-	經濟部技術處
5	WiFi CSI 生理資訊量測技術	開發以 WiFi CSI 進行生理資訊量測技術，利用通用的 WiFi 裝置，可精準量測受測者的呼吸等生理訊號	可應用於睡眠品質分析，駕駛疲勞偵測，入侵偵測等應用	-	經濟部技術處
6	無線通道狀態資訊定位技術	以 CSI 為基礎的定位技術，不但具有 Bluetooth 低建置成本的優勢，且可提供 UWB 等級的定位精準度，對於室內定位具備非常顯著的優勢。	室內空間高精度定位	-	經濟部技術處
7	超高頻系統驗證設計技術	可針對 3GHz 到 30GHz 的無線電波進行驗證設計	可應用於超高頻段(3GHz 到 30GHz)的無線電波驗證設計	-	經濟部技術處
8	寬頻功率放大器技術	可應用於 5G 手機或基地台 RF IC 射頻前端元件，兼顧 ACLR、功率及耗電性	5G 手機或基地台 RF IC 射頻	-	經濟部技術處
9	超高頻功率放大器技術	可應用於 B5G/6G RF IC 射頻前端元件，於毫米波頻段擁有高輸出功率	B5G/6G RF IC 毫米波頻段	-	經濟部技術處
10	酬載天線與射頻模組	具有與地面端 RF 設備進行訊號對傳之功能、可與 IF 介接，進行訊號升降頻測試之功能	可應用於 B5G 低軌衛星通訊產業，如產出 Ka 頻段大型毫米波相位陣列天線前端模組	-	經濟部技術處
11	地面通信 RF 與天線技術	低軌衛星地面站之 28GHz/18GHz 天線陣列增益發送端/接收端前端模組，	可應用於 B5G 低軌衛星通訊地面站、mmWave RF IC	-	經濟部技術處

		包含相位陣列天線模組、升頻模組、電源供應模組、散熱模組、機構轉臺與數位控制電路。	產業、mmWave RF module 產業、5G RU 產業, LEO IoT/UT/Gateway 產業		
12	毫米波車側盲點感知技術	可針對人或物闖入特定區域或車側進行感知，特別可應用於聯結車、巴士等	盲點偵測 (Blind Spot Detection) 車道變換輔助 (Lane Change Assistance) 橫向車流警示 (Cross Traffic Alert) 停車輔助 (Parking Assistance) 佔位偵測 (Occupancy Detection) 聯結車資訊系統 (Tractor-Trailer Information System)	-	工研院
13	5G-NR FR2 昇降頻技術	可針對 24GHz 到 44GHz 的無線電波進行昇降頻, FDD mode, 2 channel Tx,Rx	可應用 5G-NR BB I/Q, IF up/down converter to FR2 mmwave RF signal	-	工研院
14	企業合約文本智能生成與審閱技術	本技術提供合約檢索與編撰協助、合約知識庫、智能合約審查協同、合約文本風險量化技術，可結合資服業者既有合約管理之應用服務系統，發展智慧合約管理平台解決方案。	中文企業合約文本解析與理解核心引擎，具備從完整性、合理性、合規性三個風險層級來分析合約文本：	-	工研院
15	通訊酬載系統技術	通訊系統設備運作在太空環境上	任何非地面須搭載通訊設備之載體(如 無人機、飛船、飛機、衛星)	-	經濟部技術處
16	地面通訊設備技術	支援符合低軌道衛星通訊通道特性地面通訊站/網路維運系統 (Satellites Network Operation System)	任何可接收到非地面通訊設備之載體(如 無人機、飛船、飛機、衛星)之地面設備	-	經濟部技術處
17	智慧透明顯示虛實融合系統	本平台整合多項核心模組功能，提供於透明顯示的場域中，開發虛實融合應用的開發業者一個整合式開發平台，快速建構所需應用。	適用於虛實融合、透明顯示等應用。	-	經濟部技術處
18	密文空間處理技術	EDP (Encryption-Domain Processing) 是一個針對雲端資料提供安全兼具服務方便性的技術。透過 EDP，雲端的資料如檔案及資料庫欄位可加密後存放於第三方雲端伺服器，第三方雲端伺服器可在不擁有解密金鑰的情況下幫忙搜尋內文關鍵字。	雲端儲存服務廠商、雲端資料庫廠商、網路儲存服務廠商	CASB 雲端存取資安代理器	經濟部技術處
19	AI 模型自動化	透過彙整類神經網路、訓練資料集資	可應用於 AI 系統板廠產	-	經濟部

	測試平台	訊，完成自動化效能驗測平台，可快速提供 AI 板廠產出效能驗測文件，推廣應用場域。	品，降低系統應用商重複驗測硬體工作，加速產品導入應用場域。		技術處
20	支援彈性佈署群組容錯服務技術	支援彈性佈署群組容錯服務技術即為一個可動態新增或排除容錯群組成員的機制，同時包含最佳化調整後重建群組的時間，如此便可提供彈性可重組的群組容錯服務。虛擬化容錯技術的基本功能則是讓使用者在使用伺服器上的虛擬機器時遇到伺服器發生問題(例如虛擬機器不正常關閉，伺服器網路或電源不正常中斷等)，能快速的啟動備援虛擬機器並讓它接手原本虛擬機器在執行的工作。群組容錯系統回應延遲管理技術為一個群組式系統備份與容錯轉移的技術，承襲虛擬化容錯技術的基本功能，此技術加上了考慮客戶虛擬機器上的軟體運作情形，因多層式架構的叢集中軟體與軟體間有資料流存在，如果不考慮應用程式間的資料流而讓客戶虛擬機器在不同時間各自備份的話，會造成對客戶虛擬機器需求延遲因經過多層傳遞卻沒有統一備份而造成資料回應時間過長，或在資料傳遞間因備份時間不同而導致容錯轉移後資料不一致，因此需要此技術來確保群組內的所有客戶虛擬機器都要同步備份。而支援彈性佈署群組容錯服務系統即為一個可動態新增或排除容錯群組成員的機制，同時包含最佳化調整後重建群組的時間，如此便可提供彈性可重組的群組容錯服務。	以 Linux 作業系統核心虛擬機器模組(KVM)為虛擬化監視器的伺服器平台皆可使用	支援一鍵部署容錯節點輕量虚拟化平台系統	經濟部技術處
21	雲端系統軟體	工研院研發的 ITRI OpenStack Distribution (IOD) 為一套具備全功能 (all-in-one) 的大型雲端資料中心管理系統，係採用 OpenStack 軟體架構所開發，可滿足營運商等級需求的 IaaS 解決方案，且同時適用於企業私有雲、公有雲和混合雲的開發建置。IOD 匯集了 ITRI 開發 Cloud OS(雲端作業系統)六年來的寶貴經驗，以及 OpenStack 開放式軟體架構的優點，提供使用者低成	Data Center、雲服務供應商	應用程式效能管理軟體 (APM)	經濟部技術處

		本、高靈活度，且不被軟硬體廠商綁定的特色。			
22	白名單強固資安技術	<p>針對 Windows 系統環境，特別適合強化終端設備資安防護，在 Windows 環境的有限條件下防範資安事件，控制資安損失。</p> <p>1、保證系統內絕不執行未經驗證之程式</p> <p>2、可透過管理伺服器管理轄屬設備白名單 機制運行</p> <p>3、可支援客戶端設備進行應用程式更新支援 USB 設備與網路白名單管理機制</p>	國防、民生、工業等功能固定之 Windows 端點防護	-	工研院
23	雲端系統軟體	<p>工研院研發的 ITRI OpenStack Distribution (IOD) 為一套具備全功能 (all-in-one) 的大型雲端資料中心管理系統，係採用 OpenStack 軟體架構所開發，可滿足營運商等級需求的 IaaS 解決方案，且同時適用於企業私有雲、公有雲和混合雲的開發建置。IOD 除匯集了 ITRI 開發 Cloud OS(雲端作業系統) 外，同時以多租戶形式提供虛擬機、容器及裸機等虛擬資源供裝及監控服務，以及 OpenStack 開放式軟體架構的優點，提供使用者低成本、高靈活度，且不被軟硬體廠商綁定的特色。</p>	Data Center、雲服務供應商	-	工研院
24	雲端儲存閘道	<p>ITRI 雲端儲存閘道軟體技術可用於雲端與邊緣儲存環境，提供高效能、使用者熟悉的檔案系統介面來存取雲端資料。使用者可享受「如區網檔案系統般的速度」來存取網際網路上的雲端資料。此軟體亦可部屬在多台邊緣裝置上，使用者移動到不同邊緣裝置時，皆可馬上存取其雲端所有資料。</p>	雲端儲存、邊緣雲端運算平台、跨國企業資料協同儲存	-	工研院
25	抵抗勒索病毒的雲端備份技術	<p>工研院所研發的雲端備份技術可幫助中小型企業對抗勒索病毒，此技術可將企業重要資料定期備份到雲端，確保重要營運資料受到完整保護，當企業遭受病毒攻擊後，可透過備份資料即時回復系統，迅速恢復營運。此技術具備抵抗勒索病毒能力，能確保每個檔案於備份</p>	勒索病毒防護、雲端備份	-	工研院

		系統皆保存著未受病毒汙染可供還原的檔案版本。另外，所有資料加密後才會備份到雲端，解決雲端資料隱私問題，更提供了加密資料檢索功能，讓使用者可進行加密資料的全文檢索。			
26	資料中心部署 管理系統	工研院自行研發之資料中心佈署管理系統，透過自行研發之專利技術，可一次進行數千台伺服器的初始化、韌體更新、硬體設定、安裝作業系統以及作業系統組態之設定，提供伺服器全生命週期管理，協助資料中心及 5G 機房實現全自動化軟硬體部署及管理。本系統經日本電信客戶實證，可加速資料中心供裝達二百倍。	私有雲、公有雲、資料中心及 5G 機房等	-	工研院