



113 年度工研院服務系統科技中心

智慧醫療、運動科技、智慧物流等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：本案授權標的包含研發成果專利 8 案 12 件及技術 10 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 5 月 3 日下午 2 時至 3 時。
 - （二）舉辦地點：以線上會議方式舉辦。
 - （三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 113 年 5 月 2 日中午 12 時整（含）前以電子郵件向本案聯絡人報名（主旨請註明「113 年度工研院服務系統科技中心智慧醫療、運動科技、智慧物流等相關研發成果非專屬授權案：公開說明會報名」，並於內文中陳明：公司名稱、公司電話、參與人數、姓名、職稱）。工研院「技轉法律中心」聯絡人將於 113 年 5 月 2 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：工研院技術移轉與法律中心 黃小姐
電話：+886-3-591-3935
傳真：+886-3-582-0466
電子信箱：ycmhuang@itri.org.tw
地址：31057 新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110 室

附件：

一、研發成果專利授權標的 (8 案 12 件)

案次	件次	件編號	專利名稱	國家	狀態	申請號	申請日	委辦單位
1	1	P65120010TW	音律訓練系統	中華民國	審查中	112151523	20231229	經濟部產業技術司
2	2	P65120009TW	復健方法及應用其之復健裝置	中華民國	審查中	112150297	20231222	經濟部產業技術司
3	3	P65120008US	復健方法及應用其之復健裝置	美國	審查中	18/397,623	20231227	經濟部產業技術司
	4	P65120008TW	復健方法及應用其之復健裝置	中華民國	審查中	112150296	20231222	經濟部產業技術司
4	5	P65120007US	照護計畫推薦系統及照護計畫推薦方法	美國	審查中	18/393,708	20231222	經濟部產業技術司
	6	P65120007TW	照護計畫推薦系統及照護計畫推薦方法	中華民國	審查中	112150363	20231222	經濟部產業技術司
5	7	P65120006TW	運動姿態評估系統及運動姿態評估方法	中華民國	審查中	112150925	20231227	經濟部產業技術司
6	8	P65120005US	揀貨方法、搬運車及揀貨系統	美國	審查中	18/399,122	20231228	經濟部產業技術司
	9	P65120005TW	揀貨方法、搬運車及揀貨系統	中華民國	審查中	112151194	20231228	經濟部產業技術司
7	10	P65120004TW	蓄冷籠車	中華民國	審查中	112143719	20231113	經濟部商業發展署
8	11	P65120003US	材積量測系統以及其方法	美國	審查中	18/396,614	20231226	經濟部產業技術司
	12	P65120003TW	材積量測系統以及其方法	中華民國	審查中	112129874	20230809	經濟部產業技術司

二、技術授權標的 (10 件)

件次	產出年度	技術類別	技術名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱
1	112	智慧物流服務與供應鏈創新整合服務	混合收貨送貨最快路線規劃技術	車輛順路又收貨又送貨的此路線規劃技術，能協助業者降低里程成本及減少碳排。	具排車需求之業者	工研院創新前瞻研究計畫
2	112	智慧物流服務與供應鏈創新整合服務	光匣式動態材積量測技術	使用對照式光柵概念，較不受反光材質干擾，支援貨物每秒 1 米高速移動，量測貨物大小。	物流中心	工研院創新前瞻研究計畫
3	112	運動科技服務	自動化拓模一致性建模技術	現今業界虛擬分身外觀創建須以特定場地設備擷取及系統解算，建置的時間與資金成本高昂，本技術提供自動化可以單一手機環拍擷取並建立 3D 模型的一站式解決方案。	可應用於虛擬人物相關產製作業，特別是需著重於人臉擬真應用	工研院創新前瞻研究計畫
4	112	智慧物流服務與供應鏈創新整合服務	動態聚單規劃演算法	此演算法可考量訂單任務內的商品資料，重新計算分群，分配送至各揀貨站的訂單，讓同一個揀貨站內的訂單商品品項相似，可大幅提升揀貨效率。	需統一分配訂單工作給多個單位或是站點的情境	工研院創新前瞻研究計畫
5	112	智慧物流服務與供應鏈創新整合服務	基於強化學習之最後一哩路電動車隊隨需決策技術	一個可應用於最後一哩路物流遞送最佳化決策之 AI 模型，其整合深度與強化學習之設計得以在眾多包裹與貨車中，找到全域最佳減碳路徑規劃。	物流車隊遞送最佳化管理	工研院創新前瞻研究計畫
6	112	智慧醫療與照護服務	中風手部復健技術	本技術透過影像手勢辨識開發出不同嚴重程度的手部復健方案，以延緩神經性退化疾病所需之復建需求。	醫院復健中心、復健治療所、居家長照機構等	工研院創新前瞻研究計畫
7	112	智慧物流服務與供應鏈創新整合服務	取放設備及其取放裝置	可取放指定物品至指定位置，解決人力不足之需求。	物流倉儲場域	工研院創新前瞻研究計畫
8	112	智慧醫療與照護服務	智慧傷口照護技術 v4	本技術整合三合一傷口影像紀錄裝置與傷口照護記錄 APP 及傷口照護輔助與個案追蹤系統，可快速記錄傷口狀態，並以 AI 計算傷口尺寸及組織分布，其中經相似案例進行推薦敷料技術，可使得偏鄉護理師了解傷口狀態及用藥，並以傷口機進行治療方法及敷料選用策略，協助傷口治療決策，予以適當的治療幫助加速傷口的癒合。	傷口中心、醫療院所、長照機構	智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫
9	112	智慧醫療與照護服務	輕量化軟殼式醫療包及系統 2.0	本技術針對偏鄉醫療、巡迴醫療及機構篩檢等服務情境，提供適用性高的輕量化軟殼式醫療包，配備各式輕量化醫材 (包含傷口機、眼底鏡、五官鏡、耳鏡、肺量計、心電圖與超音波等共 10 項)，可彈性、隨選化快速 plug in 整合，並依場域需求進行客製化。	本技術乃針對居家醫療照護及機構篩檢等服務模式，開發實際場域臨床人員適用性高的輕量化軟殼式醫療包，以協助護理人員、社工人員或其他專業人員在案家、社區/村落與機構，快速組合醫材應用，解決病患及醫護人員醫療檢測的需求。	智慧醫療科技應用與跨場域驗證計畫
10	112	智慧物流服務與供應鏈創新整合服務	自動倉儲控制技術	各倉儲設備商，底層開發語言、通訊協定皆不同，導致跟上位系統 WMS(或 MES、ERP) 介接不易。本技術提供跨平台分層串接中介層，整合異質網路、支援跨平台裝置，並可監控與模擬設備命令解析與傳遞。	發展自動倉儲控制技術，廣範圍支援各家設備	112 年 U 組-商業署計畫