

109 年度工研院

自動駕駛相關天線技術及影像視覺技術非專屬授權案

- 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：
自動駕駛相關天線技術及影像視覺技術共 5 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）109 年 4 月 16 日下午 2 時至 3 時。
 - （二）舉辦地點：新竹縣竹東鎮中興路四段 195 號 51 館 110-1 室。
 - （三）報名須知：採電子郵件方式報名。有意報名者，請於 109 年 4 月 15 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「自動駕駛相關天線技術及影像視覺技術非專屬授權案：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 109 年 4 月 15 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 劉小姐
電話：+886-3-591-7469
傳真：+886-3-582-0466
電子信箱：itri533591@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：技術授權標的 (5 件)

件次	產出年度	中文名稱	技術特色	可應用範圍	計畫名稱
1	109	實驗室 Compact Range Chamber SOP 手冊 (513A90046)	介紹說明縮距場天線室的操作方式，使得天線測試工程師得以參考並依據此文件進行天線量測系統的架設，並進行天線測試。	5G 通訊、雷達、網通設備、基地台、無線網路熱點、PCB、衛星通訊、遙測、行動裝置、手機等各式天線與裝置的幅射特性測試驗證。	自動駕駛感知次系統攻堅計畫
2	109	智慧視覺 2D+3D 高精度量測技術	結合 2D 及 3D 影像分析的技術方法，可用於物件邊緣和物件表面曲率的量測。以非接觸式量測的獨特優勢，精準、快速的量測結果，可精確地計算物件尺寸的誤差。	運用在自動化產線上之精密工件量測、檢測、識別、自動導引定位等，可大幅提高生產與品管效益，邁向自動化及智能化生產之目標。	智慧視覺(2D+3D)高精度量測系統計畫
3	108	動作感知技術	手部的 MR 互動核心技術，結合 MR 頭戴式顯示器和 Inside Out 高速動作偵測裝置，感測使用者雙手十指在空間中的 3D 位置，可精準抓取虛擬物件，並解決手指遮蔽造成的問題。讓使用者以雙手自然直覺的和 MR 虛擬物互動。	此技術可被廣泛應用在 VR/MR，人機互動、遊戲和復健等產業，Inside Out 高速動作感測主要可應用於虛擬與混合實境產品。	次世代環境智能系統技術研發與應用推動計畫
4	108	即時環境掃描與建模技術	使用雙廣角相機及慣性感測器進行三維環境掃描與建模，範圍 10m(長)x10m(寬)x3m(高)，平均解析度 2cm，平均誤差 3%，平均速度 15fps。能辨識三維模型中的大平面：牆面、地板、天花板，減少約 67%資料量。	人工智慧視覺高精度 3D 深度相機所需要之校正與檢測平台，以 AR/VR 裝置為主要應用載具，提供硬體平台及軟體套件，協助 3D 深度相機產業產線建立及生產效能的提升。可提供真實物體與虛擬物件的互動模式(將高速感知動作、環境掃描與建模技術、觸覺回饋、物件材質估測與光照反射技術)虛實整合的場景 MR 驗證場域體驗，讓使用者增加耐玩度，降低業者成本。	次世代環境智能系統技術研發與應用推動計畫
5	108	深度相機校正與檢測技術	本技術提供深度相機校正與檢測技術： (1)檢測深度相機之誤差； (2)校正相機模組與投影模組因組裝造成的誤差；藉此協助建立深度相機之生產校正與品質檢測能力，以確保產品良率，並提供技術改良之依據。	3D 感測、人工智慧、擴增與混合實境以及物聯網。	工研院環境建構總計畫