

精機中心
111年度可移轉技術明細（其他領域）

項次	產出年度	是否已存在於專利暨可移轉技術資料庫中	領域	技術類別	中文名稱	技術特色	可應用範圍	執行單位	聯絡人	聯絡電話	email
1	112	是	其他	自動化	視覺輔助位置誤差補正適應技術	此技術發展一套視覺的誤差補償程序，主要說明補正儀器，及3D點雲特徵模型的補正步驟，首先訂定視覺攝影機架設範圍、建立第一組點雲資訊為註冊模型，依照補正步驟建立與測試模型的可視化結果，並以迭代最近點方法計算點集與點集之間的誤差及重心結果。	精密零件加工廠、倉儲貨運等產業，提供不同尺寸棧板之搬運需求。	精機中心	陳偉民	04-23599009#724	e11132@mail.pmc.org.tw
2	112	是	其他	自動化	無人叉車能耗分析模組	實現以能耗最佳化進行叉車路徑規劃並執行任務之目的。作法上以多目標最佳化路徑演算出發，利用數據收集與模型建立，搭配AI模型訓練，計算出在效率與能耗分配比例、交管路徑分析、派車邏輯及電量管理等條件下之無人叉車群運轉參數，以提升無人叉車之值勤率。解決人車混合運行優先權及可能碰撞問題。當人工叉車進入開放式儲區時，本模組一方面會依據道路優先權，動態調整無人叉車群之行經路徑以避免碰撞；同時會啟動無人叉車安全區域設定，當人工叉車接觸到安全區域時，無人叉車會暫停搬運任務。	機械加工、金屬加工等產業，需要原料、半成品及成品大量存放庫存等會使用到無人叉車之產業。	精機中心	曹凱傑	05-2919925#8885	e10505@mail.pmc.org.tw
3	112	是	其他	自動化	倉儲管理之虛擬輔助應用模組	規劃發展倉儲管理之虛擬輔助應用，其支援空間規劃與重整功能，並輔以AR實境整合資訊檢視及揀貨指示，以協助業者建立具效率化之倉儲管理系統，實現精實生產及數位轉型之目標。	國內相關金屬、塑膠加工之相關業者。	精機中心	林政仰	04-23595968#718	e10323@mail.pmc.org.tw