

UR 新世代協作機器人參展 首度演示 UR30 重載型應用

【CTIMES/SmartAuto 報導】 2024 年 08 月 14 日 星期三

順應現今市場多樣化的生產需求，台灣製造業正加速轉型，推動產業自動化並擴增產線的應用情境，而 AI 技術落地應用更重塑智慧工廠的樣貌。協作型機器人大廠 Universal Robots (UR) 也將於 8 月 21~24 日參加 2024 年台北國際自動化工業大展 (L212)，展出新世代協作型機器人 UR30、UR20 和 e 系列產品線，其中 UR30 為首度在台亮相，提升負重能力至 30kg，開創重載型堆棧及自走車搬運等應用的全新可能性。



Universal Robots 於 2024 年台北國際自動化工業大期間展出首次亮相 UR30，開創重載型堆棧等應用的全新可能性。

根據 IndustryARC 報告指出，2030 年 AI 應用在協作型機器人的市場規模將達 165.6 億美元，協作型機器人透過 AI 擁有了感知能力，能更精確地處理複雜動作、移動物料，彈性適應多元產線。

UR 協作型機器人更與 AI 技術具備高度相容性，透過由夾爪和機器人周邊配件組成的生態系統 UR+，讓業者

可輕鬆取得滿足需求的應用套件，降低自動化門檻。目前 UR+生態系統已超過 500 種解決方案，而以 AI 技術為主的產品更急速成長，協助各領域及規模企業創造豐富的附加價值。

Universal Robots 亞太區總裁蘇璧凱表示：「近年來，台灣製造業普遍面臨人力短缺和世代交替的挑戰，尤以仰賴經驗傳承的焊接應用更為艱鉅。UR 協作型機器人的優勢在於體積輕巧靈活且編程簡易，彈性部署的特性可有效釋放產線中的人力，讓原本就極為有限的人員從事更高價值的任務。同時，與人協作的特性亦大幅降低工廠的潛在職災風險，在兼顧環境安全和產線品質下，落實以人為本的永續製造。」

UR 將在本屆台北國際自動化工業大展期間，透過模擬協作型機器人在各種產線的應用情境，重新定義智慧工廠的樣貌，並展示多款協作型機器人的應用如下：

- 自主移動：利用高負載特性的 UR30 整合 MiR250 自主導航，協助搬運半導體產線上的探針卡與晶圓，提升重型物品的往返效率；同時配備先進力覺感測器，可適用於多種脆弱、高單價等產品運輸情境。
- 堆棧：由 UR20 結合 Robotiq PE20 於產線後段協作裝箱，每分鐘可取放高達 13 次。且因作業員僅須預先設定外箱尺寸，即可自動生成擺放動作；本體輕巧尺寸比起傳統工業機器人可省下約 40% 的廠房面積，釋放更多廠內空間。
- 焊接：另由 UR10e 搭配最新軟體 Motionplus 可執行多軸同動，保持工件在最佳焊接位置，以完美適應大工件、小量多樣等作業需求，大幅提升作業效率與品質。
- AI 取料分檢：UR5e 搭配 Solomon 3D 相機、AccuPick 3D AI 軟體和氣動夾爪，免編程即可借助 AI 訓練辨識，快速導入於多樣物件、混料的應用場合。