



AI 智能雙臂操作平台

AI智能雙臂操作平台以靈活智能的設計樹立了移動操作的新範式。平台專為人機安全協作設計，將感知、決策與運動控制系統無縫整合，能夠在以人為中心的動態環境中高效執行複雜的雙臂協作任務。借助AI驅動的視覺與控制技術，該平台能精準理解場景，靈活應對環境中的不確定性，並穩定操作各種物品——無論是柔軟的水果還是易碎的瓶子，皆可輕鬆應對。



創新與技術亮點

- 全身協同操作能力：採用20自由度高靈活構型，包括2個7自由度機械臂、4自由度升降腰部和2自由度頭部機構，實現全身協調運動。不僅能完成精細複雜的操作任務，還能擴展工作範圍，提升效率與靈活性
- 智能感知系統：基於AI的視覺感知系統，具備語義理解與物體識別能力，為實時操作和自適應控制提供強大支持
- 安全自適應協作機製：配備關節力矩傳感技術及融合抓取/吸附功能的混合末端執行器，能夠適應不同形狀與材質的物體，實現安全高效的人機協作

目標應用領域

- 倉儲自動化：實現商品高效揀選、分揀與運輸，有效減少人力成本，提升倉儲運營效率
- 零售運營：支持超市及無人零售場景的貨品上架、訂單履約及多任務協作，助力智能零售轉型
- 服務：在多種場景中提供服務，如照顧老年人、協助醫護人員提供健康服務等