

# 機器人智慧搬運

## 解決全球缺工危機

全球缺工問題越來越嚴重，越來越多物流業者、工廠導入機器人協助搬運與生產，更靈活地應對市場變化，提高效率 and 競爭力，同時實現永續發展的目標。



# 缺工下智慧解決方案

1

## 缺工問題的影響

在製造業和物流業缺工最為明顯，可能導致交貨延遲、生產效率降低以及成本增加。

2

## 數位轉型的必要性

為解決缺工，許多廠商開始數位轉型，導入生產流程的自動化和數位化。

3

## 智慧化技術的應用

透過大數據、人工智慧 ( AI ) 等，對生產過程和產品品質進行精準分析。





# 數位轉型X綠色轉型

## 數位轉型 (DX)

包括工廠智慧化、數據分析、智慧聯網等技術，旨在提高生產效率和靈活性。

## 綠色轉型 (GX)

涵蓋智慧節能、資源再利用、綠色供應鏈等，目標是實現永續發展。

## 雙軸推進綠色供應鏈

企業在利用AI數位科技進行轉型時，同時考慮如何實現綠色生產、降低能源消耗、減少資源浪費。

## 搬運機器人如何解決缺工危機？

### 1 智慧生產與儲運生態系

企業應思考如何打造從生產、供貨至銷售點的完整智慧生態系，實現快速儲運能力。

### 2 自動化到智慧化

將傳統倉儲管理升級為自動化後，逐步邁向智慧化的運營模式，並實現永續發展。



# 應對人力短缺：智慧化機械設備的應用



## 數據收集

透過智慧化設備收集更多生產和運營數據，為決策提供依據。



## 數據分析

運用AI和大數據技術分析收集到的數據，掌握現場。



## 策略調整

根據數據分析結果，重新調整運作方向，優化生產流程。



## 人為決策

讓人力資源專注決策制定，而非重複性勞動。

# 面對缺工 智慧化機械設備的策略思考

降低用人門檻

減少對特定技能熟練度的依賴

提高靈活性

更快速應對市場變化

釋放人力資源

投入更有產值的規劃和策略工作

提升競爭力

實現生產效率和品質的雙重提升

