

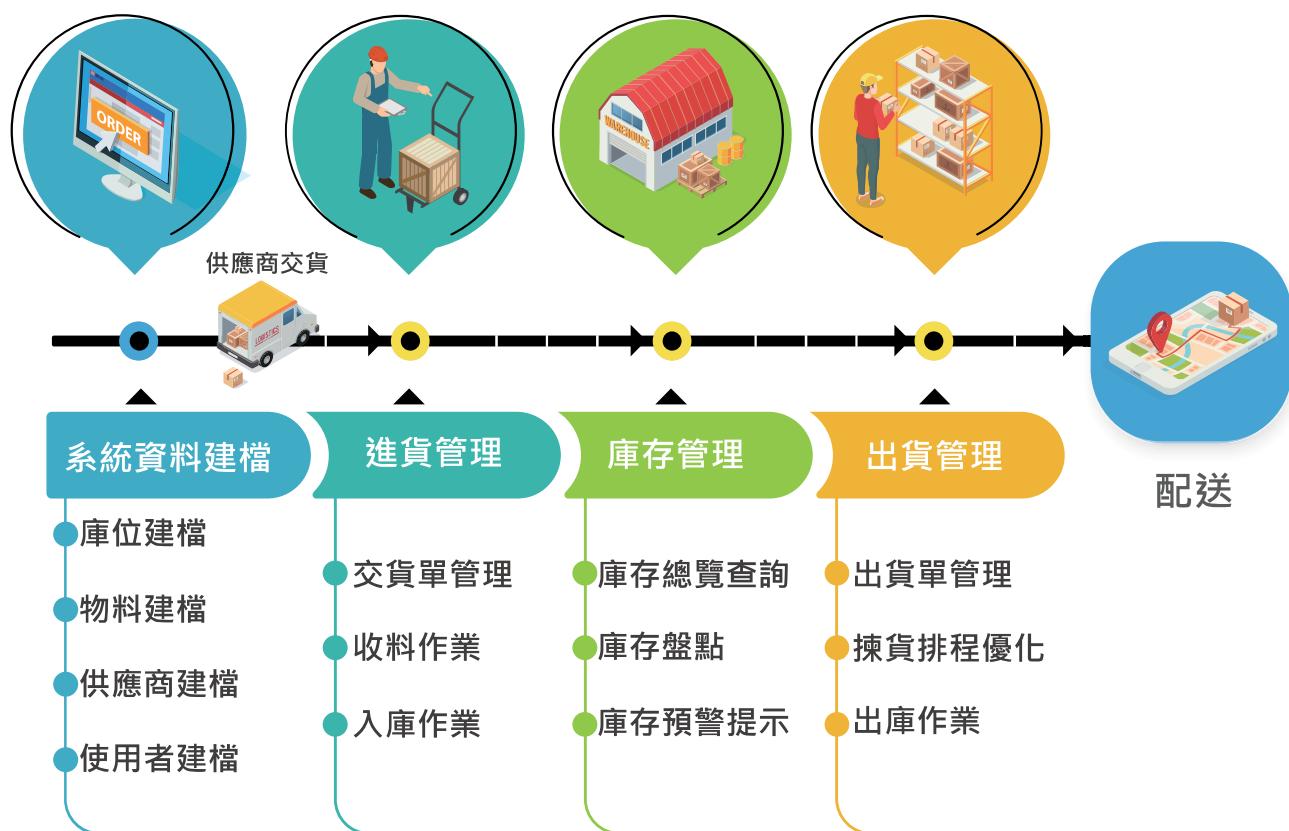
# WMS倉庫管理系統

即時掌握資材資訊，協助企業優化倉儲管理

台塑網科技 Formosa Technologies

隨著工業4.0興起，少量多樣的生產模式成為常態，繁多的品項讓倉儲管理系統 (Warehouse Management System,WMS) 愈受重視，不論是原物料倉或是成品倉，倉儲管理都是製造企業智慧工廠中不可或缺的一環；台塑網倉儲管理系統 (WMS) 使用RFID/二維碼資訊技術，對倉庫收貨、發貨、補貨、集貨、送貨等各環節實施全程式控制，將貨物進行貨位、批次、保質期等二維碼標籤序號管理；實踐無紙化作業、改善倉儲管理流程，將有限資源作最佳配置，強化倉庫管理效率。

倉儲管理成功的關鍵在於完善的管理制度，才能讓企業資訊流規範化。台塑網根據台塑企業的倉儲管理經驗，從偌大的WMS倉儲管理系統中擷取「入料管理」、「揀貨管理」、「出貨管理」等精華模組，打造適合平面倉用戶的資材管理架構。過往ERP系統的資材模組重視管理物料的「數量」，台塑網WMS倉儲管理系統則綜合先進先出原則、作業便利性等參數，簡化物料揀貨排程，提升庫位使用率與原物料調撥彈性；也可減少滯料積壓的情況發生，降低企業庫存成本支出。此外，透由系統亦能減少倉管人員搜尋物品的時間成本；從源頭供應商進料開始，依「一次輸入，多次使用」的台塑管理概念，讓幕僚單位清楚了解庫存現況，毋須投入額外工時進行報表彙整，提升管理的準確性及即時度，協助製造業扎穩資材與倉儲智慧化的基礎，增加市場的競爭優勢。



台塑網WMS倉儲管理系統流程圖



# WMS倉庫管理系統

即時掌握資材資訊，協助企業優化倉儲管理

台塑網科技   
Formosa Technologies

## 系統效益

- 1 將傳統倉庫資料導入電腦資訊化管理，確保庫存資料即時正確、料帳相符。
- 2 庫存動態即時管理，有效控制存貨及訂單。
- 3 透過條碼管理，提高倉庫作業效率及達到無紙化作業。
- 4 整合MES/MIS/ERP系統資訊，避免重複輸入，以節省人工、提升效能。
- 5 通過主動通報異常庫存、先進先出管理等功能，縮短訂單處理時程。
- 6 提高出貨正確率及客戶滿意度。
- 7 安排貨物最適擺放位置，提升空間利用率。
- 8 設定即時而準確的安全庫存警示，達成企業最佳庫存管理。
- 9 定期對滯料提出警告，以利降低滯料積壓成本。

## 成功案例

產業  
類別

塑膠製品業

### 導入原因

以傳統人工方式進行入出庫及盤點管理，作業速度較慢

改善後

倉庫管理在導入系統改為E化方式管理後，節省半成品/成品入出庫及盤點作業時間，庫存資料的正確性與即時性大幅提升，並可針對存放超時的異常庫存產生檢討報表，改善庫存積壓狀況、降低公司成本。

產業  
類別

航太工業

### 導入原因

傳統的倉庫揀料作業耗時且帳料容易出錯

改善後

導入系統後，將原本需分多個區域作業的庫存，改為從接收、配料、發貨一條龍作業，縮短接收原料及成品出貨時間，並且節省倉庫儲存空間，同時，物料資料即時儲存，達到料帳一致，易於管理。

