

系統說明

本方案包含：窗口報到系統、車輛排隊系統、天車指揮系統、清點系統、檢核銷帳系統、門哨放行系統、車輛監控管理系統。

系統目的

- 企業物流管理自動化，需搭配完整的企業 ERP 系統進行鋼捲資料管理。
- 可透過 ERP 支援不同倉庫間的鋼捲外搬與儲位異動作業。
- 物流與資訊流同步化。
- 降低出貨錯誤次數。
- 年度盤點零差異。
- 縮短倉庫端出貨作業時間，加速物流效率。
- 降低吊運過程造成之鋼品損壞率。
- 縮短倉庫端出貨作業時間，加速物流效率。
- 透過車載設備進行物流位置追蹤，隨時掌握物流到貨時間與載運時間。

系統功能

- **窗口報到系統**

無人報到系統會依據卡片中記載之車號向 ERP 查詢欲裝載任務，並於螢幕顯示裝載任務，指示司機取貨倉庫及交運地點。導入本系統後可精簡一名人力並節省紙張之浪費。

- **車輛排隊系統**

鋼品倉庫作業，使用電子車卡進行排隊作業，使用 LED 大型看板顯示排隊順序及叫號、導引車輛裝載，並減少紙張之浪費。

- **天車指揮系統**

倉庫內作業，中鋼公司開發天車指揮系統，天車手依據電腦所指示之儲位及標示之鋼捲，進行出貨作業，增加出貨效率外並精簡人力。鋼品上使用 RFID 標籤，確保物料正確性，避免庫存錯帳，降低盤點、出貨錯誤及尋找鋼品之時間。

- **清點系統**

使用無線條碼機進行鋼品清點作業，可即時透過 Wi-Fi 網路更新儲區資訊至 ERP 系統。

- **檢核銷帳系統**

車輛於倉庫裝載完成後，至檢核站進行外觀檢查及銷帳，透過 RFID 讀取器辨別車牌號碼、板台號碼以及鋼品號碼，並將資料拋送至 ERP 進行銷帳作業。減少檢核銷帳作業時間。

- **門哨放行系統**

檢核銷帳後，當車抵達門哨時，透過門哨 RFID 讀取器辨別車輛號碼後，向 ERP 查詢裝載件數並顯示於大型 LED 看板供查核。

● 車輛監控管理系統

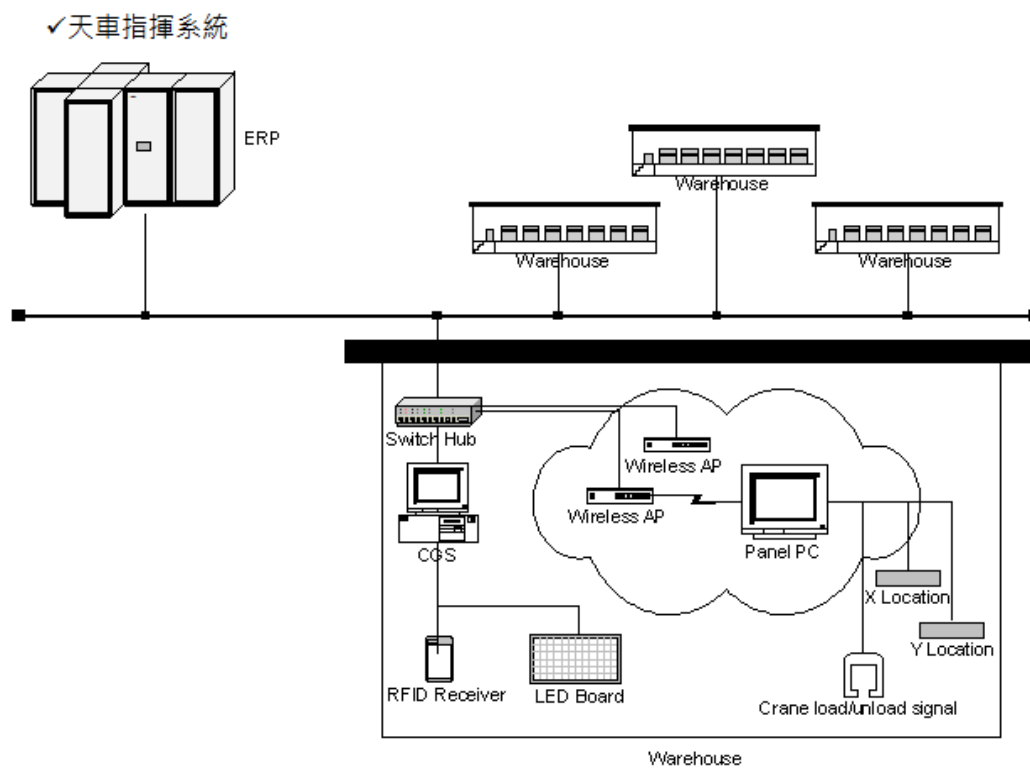
提供全方位載運車輛監控，從車輛入廠、廠內裝載、配送至客戶端，全程監控並提供即時稽核。可透過電子商務系統查詢物流資訊。另 M 化平台上亦建置線上報到系統，在廠外指定報到區域按下車載設備報到鈕，即可傳收裝載訊息並顯示於車載螢幕上。



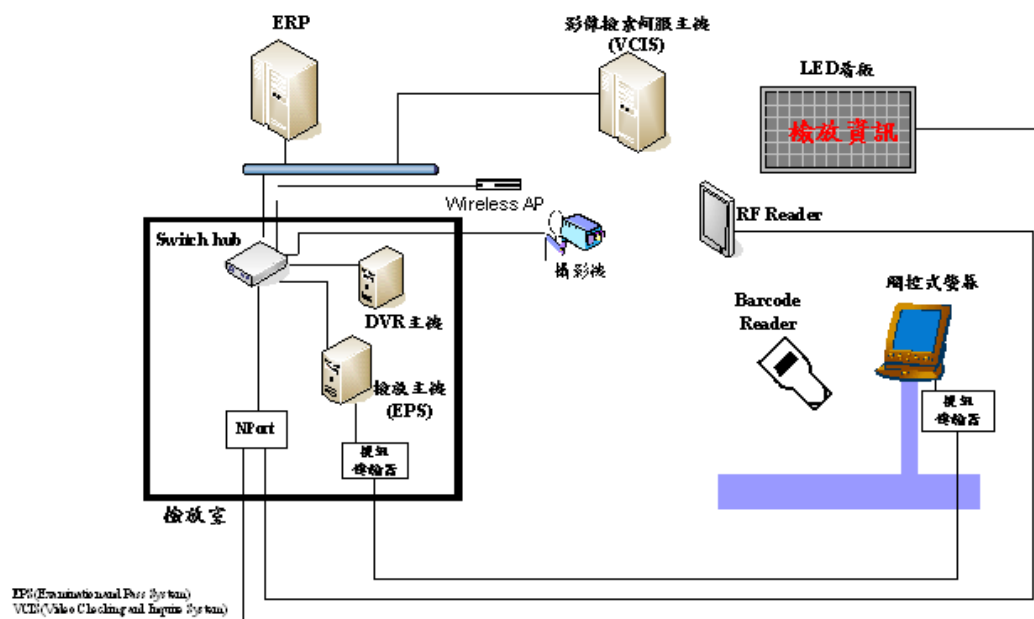
InfoChamp

系統架構圖

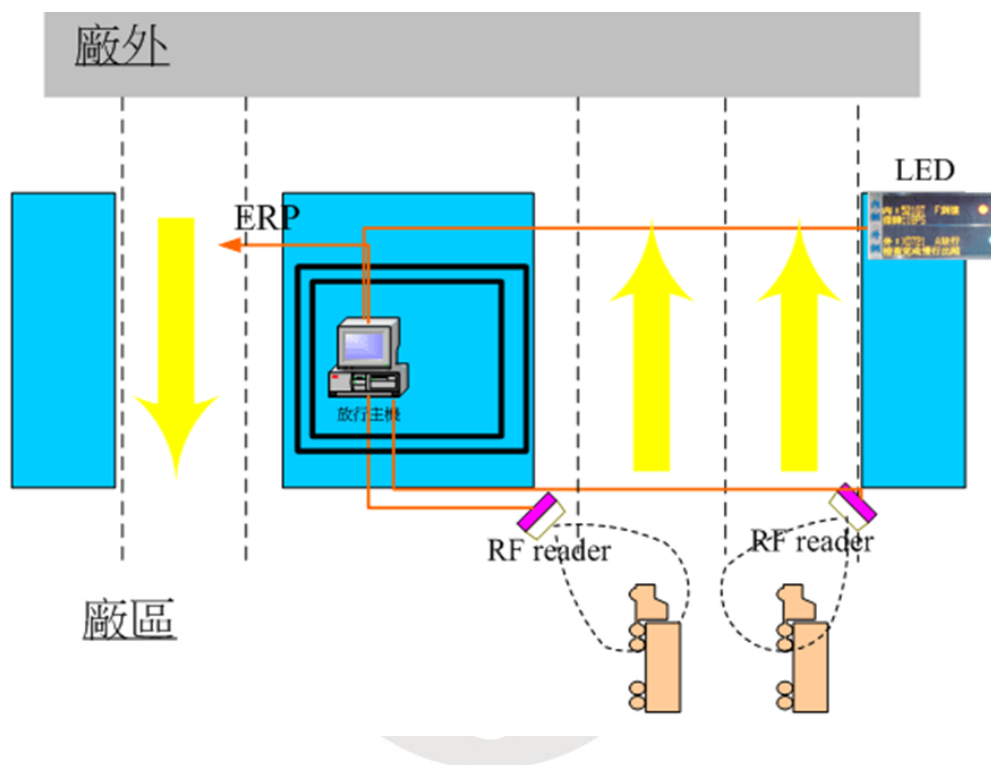
天車指揮系統



檢核銷帳系統



門哨放行系統



車輛監控管理系統



效益

- 企業物流管理自動化。
- 物流與資訊流同步化。
- 年度盤點零差異。
- 縮短倉庫端出貨作業時間,加速物流效率。
- 降低吊運過程造成之鋼品損壞率。
- 縮短倉庫端出貨作業時間,加速物流效率。
- 透過車載設備進行物流位置追蹤,隨時掌握物流到貨時間與載運時間。