

全球衛星定位(GPS)

簡介

GPS 建基於全球衛星定位系統及互聯網技術的服務平臺，整合了 GPS 組件、電子地圖、數據傳送網絡及網上介面，將定位系統安裝車內，透過互聯網監控。

優點

1. 以車輛定位為基礎，配合軟硬件程序，能提供網上車隊管理，更靈活調配車隊資源、監察車輛，從而提高生產力、減少營運成本、提升效率。
2. 可按物流業界不同組別的要求，設計合適的軟件。而其運作模式毋須客戶購買產品軟件及硬件，可以租用形式使用，省卻高昂的購置費用。

GPS 的物流應用

監控管理：

1. 車輛、司機和貨物的安全。
2. 對車輛（貨物）位置和狀態的及時掌握。
3. 及時與車輛進行資訊溝通。
4. 提供路面情況。

GPS 基本功能

1. 車輛定位查詢：調度中心可隨時瞭解物流車輛的即時位置，並能在中心的電子地圖上準確地顯示車輛當時的狀態（如速度、運行方向等資訊）。
2. 歷史軌跡重播和分析：自動記錄物流車輛的行駛時間、行駛路線和停車地點，物流公司在車輛返回後重播所有行車記錄及對司機進行考核。
3. 網路查詢：在調度中心授權的情況下，物流公司分公司或客戶可通過互聯網查詢有關車輛的即時行駛狀況。

全球衛星定位(GPS)

GPS 進階功能

- 1· 即時調度：調度中心接到貨主的叫車電話後，立即以電話、短信息、GPRS 或 CDMA1X “四通道”的任何一種方式，通過車載液晶顯示幕將貨主的位置信息，通知距離其位置最近的空載物流車，物流車接到調度指令後前往載貨。
- 2· 智能報警：調度中心收到車載終端發出的警報信號（如緊急警報等），警報的車輛在地圖上顯示警報狀態和地點，同時自動記錄軌跡和自動錄音。
- 3· 遙控熄火：調度中心經公安機關或物流公司授權後可隨時對車輛進行即時監聽和控制（遙控熄火或聲光報警），鎖定車輛位置，配合警方快速出動警力，保護人、貨安全。
- 4· 資訊服務：中心可根據車載終端的請求向車載終端發送車輛周邊加油站、車輛維修、餐飲、住宿、娛樂、購物等資訊，甚至在有專業 SP 服務商後可向車輛提供周邊道路的路況資訊和服務。
- 5· 線路警報：設定某一警報線路後，當車輛（特種車輛）駛離該設定路線制定距離時，控制中心發出線路警報資訊。
- 6· 運能管理：將運輸工具的運能資訊、維修記錄資訊、車輛運行狀況登記、駕駛人員資訊、運輸工具的在途資訊等到多種資訊提供調度部門決策，以提高重車率，儘量減少空車時間和空車距離，充分利用運輸工具的運能。
- 7· 資料存儲、分析：實現路線規劃和路線優化，實現規劃車輛的運行路線、運行區域、何時應該到達什麼地方等，並將資訊記錄在資料庫中，以備日後查詢及分析使用。

射頻識別技術(RFID)

簡介

射頻識別技術（RFID）是一種非接觸的，利用射頻信號進行非接觸雙向通信，實現對靜止或移動物體的自動識別，並進行資料交換的一項自動識別技術。

優點

RFID 具有識讀距離遠、識讀速度快、可讀寫性好、可同時讀寫多個物品等優點。

服務提供

現時 RFID 技術雖然已漸漸成熟，除個別應用(如八達通)外，仍未有大量在運輸及物流上使用，但相信會在幾年間快速發展，並取代條碼(BARCODE)。

貨車資訊系統(OBTIS)

簡介

貨車資訊系統 (OBTIS) 是一個位置為本的貨車資訊系統，分為貨車上器材及後勤系統兩部分，提供即時資料與供應鏈資訊。

車上器材

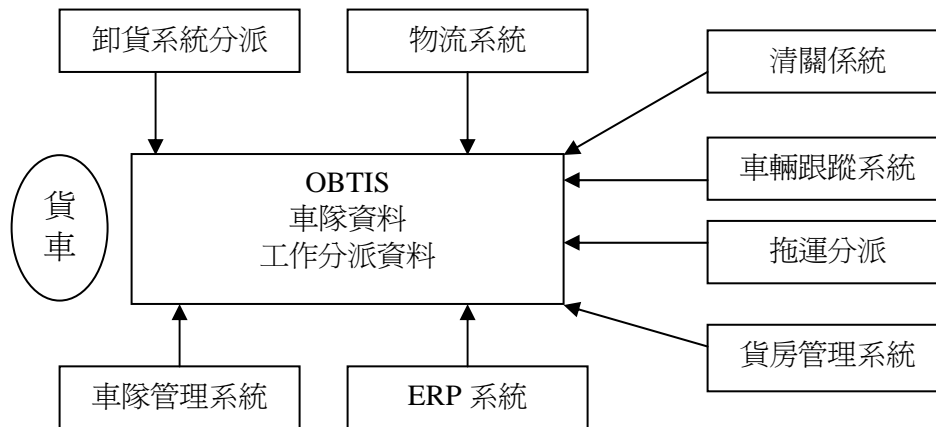
在車上的器材包括 GPS 無線器材及在車上的顯示螢幕以及電腦。

系統

可在系統使用者及貨車間提供平臺以分享以下資料：

1. 貨車資料 (位置、車體情況)
2. 貨約資料
3. 貨站資料
4. 排隊及輪候時間

系統概念



功能

- 車隊位置
- 到達通知
- 中文顯示
- 車隊管理
- 資訊交流
- 免提通話
- 簡單車隊管理
- 識別資料
- 警報按鍵