

RFID 簡介



泰華保綠科技有限公司

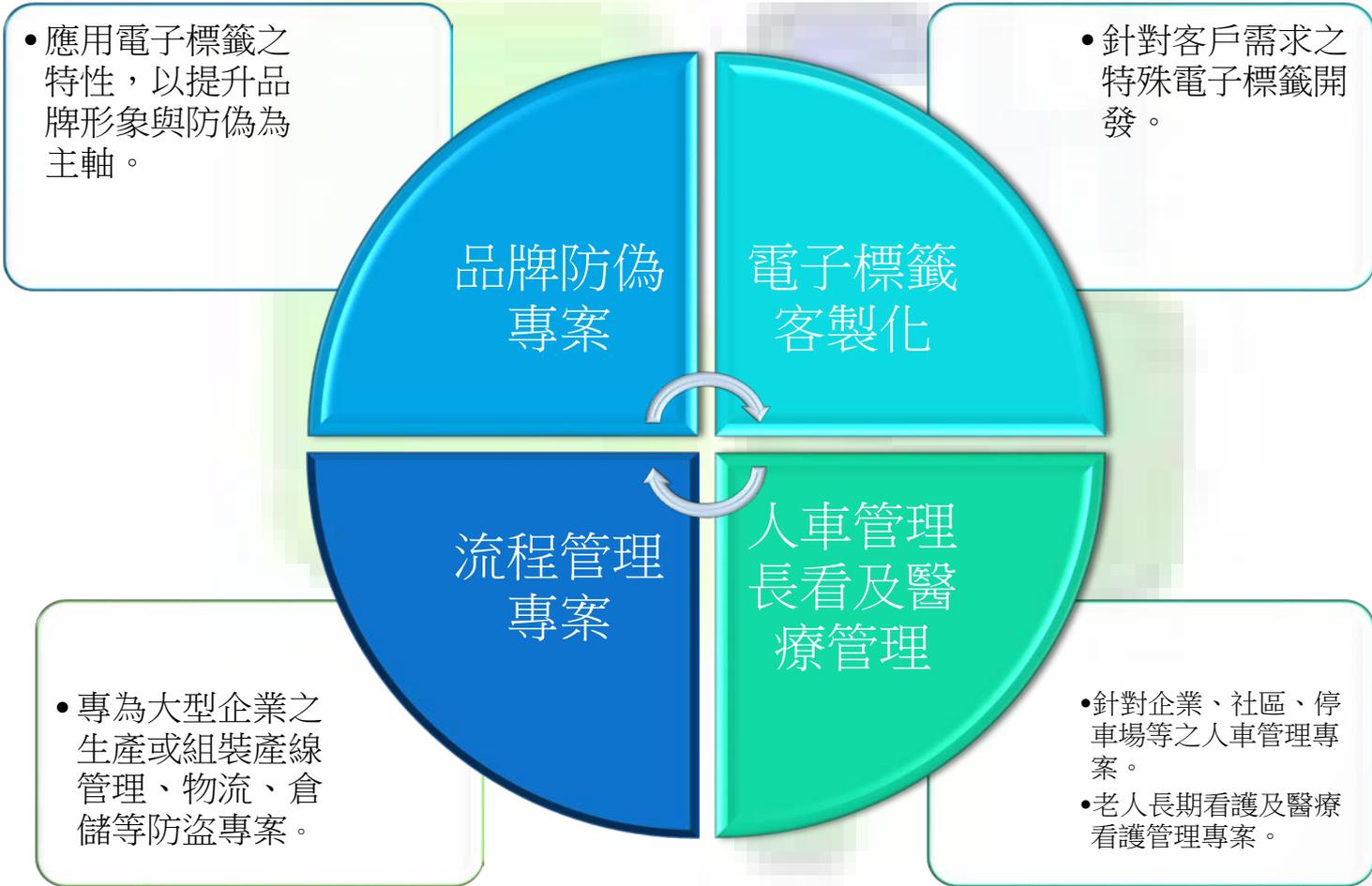
電話: +886 3 3752978

傳真: +886 3 3752975

Email: gpt.rfid@gmail.com



泰華保綠科技有限公司





泰華保綠科技有限公司

泰華保綠科技電子標籤產品

產品名稱	功能	描述	備註
Rim-Tag	抗金屬、抗高溫	結合RFID & QR Code。使用於抗金屬與耐高溫(烤漆)之環境。	耐高溫可達250度C，並且可達3個小時。
Lamp TAG-PC	PC材質頭燈型TAG	車輛收費系統辨識及停管系統	PC燈殼專用
Windshield-TAG	擋風玻璃型TAG	車輛收費系統辨識及停管系統	所有車型擋風玻璃均適用。
Tea Canister-TAG	茶葉履歷與真偽辨識	提供商聘履歷與真偽辨識	金屬與硬紙版材質兩用。
Container-TAG	貨櫃識別	貨櫃系統資料識別	抗金屬型，超長讀距。
Shoes Front-TAG	鞋舌型	鞋廠生產履歷、防偽防盜用。	特殊設計，被縫斷仍可正常使用。
Shoes Back-TAG	鞋襯型	鞋廠生產履歷、防偽防盜用。	耐高溫之鞋用型TAG。
Tire-TAG	輪胎專用TAG	輪胎廠生產履歷、防偽防盜用。	耐高溫高壓嵌入式TAG。
Bike-TAG	腳踏車架用TAG	腳踏車生產履歷專用。	活動式可重複使用。



泰華保綠科技有限公司

泰華保綠科技Solution

圖書管理



零售管理



生產流程管理



車輛管理



門禁管理



資產管理





RFID之介紹與限制

RFID的組成:



電子標籤

+



天線

+



讀取器

+



系統及資料庫

常用之頻率與介紹:

1. 高頻(High Frequency): 頻率則為13.56MHz，以讀取感應線圈為主

EXP:



2. 超高頻(Ultra High Frequency): 台灣頻率介於922 - 928 MH，以電容式電場效應方式讀取。

EXP:





RFID之介紹與限制

- **RFID**是一種利用電場感應讀取標籤（**TAG**）上資料的技術，被動式**RFID**運作架構是利用天線來傳輸能量，啟動**Tag**上的晶片，來進行通訊。
- 類似傳統的**BarCode**條碼應用，但是多了防偽、非接觸式、加密、可紀錄、遠距離等優點。
- **RFID**限制：因為電波無法穿透金屬或水。由於**RFID**為低功率技術，穿透率無法像**GSM**等高功率技術一樣，具有很強的穿透率。因此，傳統上**Reader**與**Tag**之間若是有阻隔物，會降低讀取效果。
- 因應資產管理，**Tag**若是以隱密性設計，則黏貼位置之確認是一大重點，例：牢固性、平整性、無干擾等。



專案目的

- 利用**RFID**技術，進行廠區內資產控管及盤點，可以準確地利用後端管理系統查詢與辨別物品狀態，減少人力、物力的使用成本，達到自動化管理。
- 案例: 洗滌專案
以衣物管理為核心，對每件衣物進行標籤識別，利用**RFID Reader**讀取每個**Tag ID**，進入後端管理系統，進行洗衣流程與廠內庫存等管理，達到資訊即時透通。



泰華保綠科技有限公司

如有興趣針對您的需求做規劃，
歡迎與我們聯絡~