

One Giant
Leap for
Retail Kind.

用RFID解決缺工議題



恆隆科技股份有限公司
物聯網智能集成



RFID技術— 解決缺工議題的關鍵力量

RFID技術在其非接觸式、廣域感測與自動化辨識的特性，能有效提升作業效率及資訊追蹤及產線對應能力。

在現階段，企業普遍缺工問題日益嚴重的當下，RFID技術更能發揮其優勢，協助企業解決人力不足的困境，同時提升企業製程優化與節約成本的高效需求。

恆隆科技簡介

成立於2001年10月

新竹市東區光復路二段2巷49-3號3樓

員工人數：56人（包含香港及深圳）



Custom Antenna
Design



Antenna
Manufacturing



Inlay
Assembly



Custom
Converting



Reader Antenna
Manufacturing



Data
Management



System
Design



System
Integration



Partners



製造業

製程追蹤
製具管理
產品履歷
庫存管理

零售通路業

百貨銷售
生產履歷
售後服務

物流交通業

ETC
載途追蹤
停車場管制
電子票券

客戶 RFID應用 領域分類 圖

醫療健康業

病房管理
藥品管制
安養照護
疫苗冷鏈管理

保安業

門禁管制
出勤管理
人員定位
警政E化巡邏

休閒娛樂業

自動通關
驗票系統
電子門鎖

學術研究業

圖書館藏書
期刊管理
古蹟文物
藝品拍賣

儲運業

行車指派
智慧倉儲
保養維護

CASE STUDY-服飾業困境





→ 拆箱分類

← 掃描入庫





利用RFID技術解決缺工問題的優勢

降低人力成本

1

減少人工盤點：

RFID系統可自動進行庫存盤點，減少大量人力物理性盤點需求。

2

優化人力配置：

根據RFID AI提供大數據分析，給予管理者調整人力配置依據，提高勞動生產率。

CASE STUDY-進貨倉庫動線研議





倉庫管理以RFID技術減少人力的應用

1

自動化出入庫AS/RS：

透過RFID讀取設備，自動記錄物料的出入庫信息。

2

豐田式庫存管理：

依精實管理之精神，實現實時掌握庫存情況，減少庫存積壓和缺料情況。

3

儲位儲格管理：

透過RFID標籤，精確定位貨物在倉庫中的位置，RFID AI系統運算有效儲存面積及管理。

入出貨、檢貨倉庫流水線設計





→ 電商貨架

← 電商儲區



硬體介紹-UHF可繞曲增強表面波電纜天線

天線專利:

US 8, 573, 495 B1

台灣 I520456

大陸 ZL 2012 1 0383203. 4

天線規格：

1-可繞曲增強表面波電纜天線長度可客製。

2-天線直徑 <1 cm。

3-天線阻抗最佳化(50歐姆)。

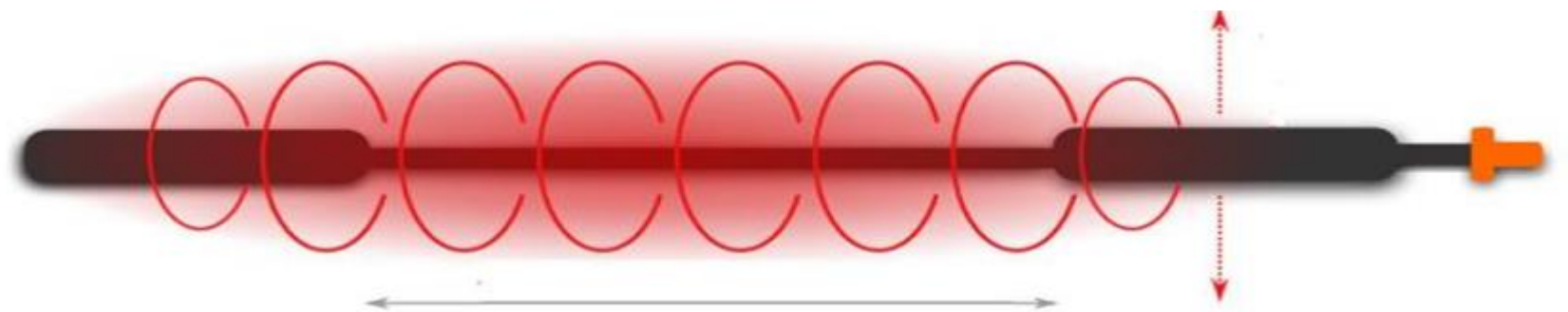
4-天線組裝結構須有最佳抗干擾設計。

特色：

1-成本低廉、建置簡易、感應範圍廣泛、無感應死角、可繞曲、可延伸。

2-適用對象廣泛，包含半導體廠設備機台、智慧貨架、門禁管制等。服務業如服飾門店、圖書館、精品珠寶、傳產業在物流管理、倉儲管理等均適合UHF可繞曲增強表面波電纜天線導入建置。

3-可繞曲電纜天線為本團隊開發之獨有專利技術，獲美國、台灣、大陸專利。





模
擬
展
示





零售通路品質管理以RFID技術減少人力的應用

1

產品溯源：

追溯產品的原材料、生產過程和質量檢測記錄。

2

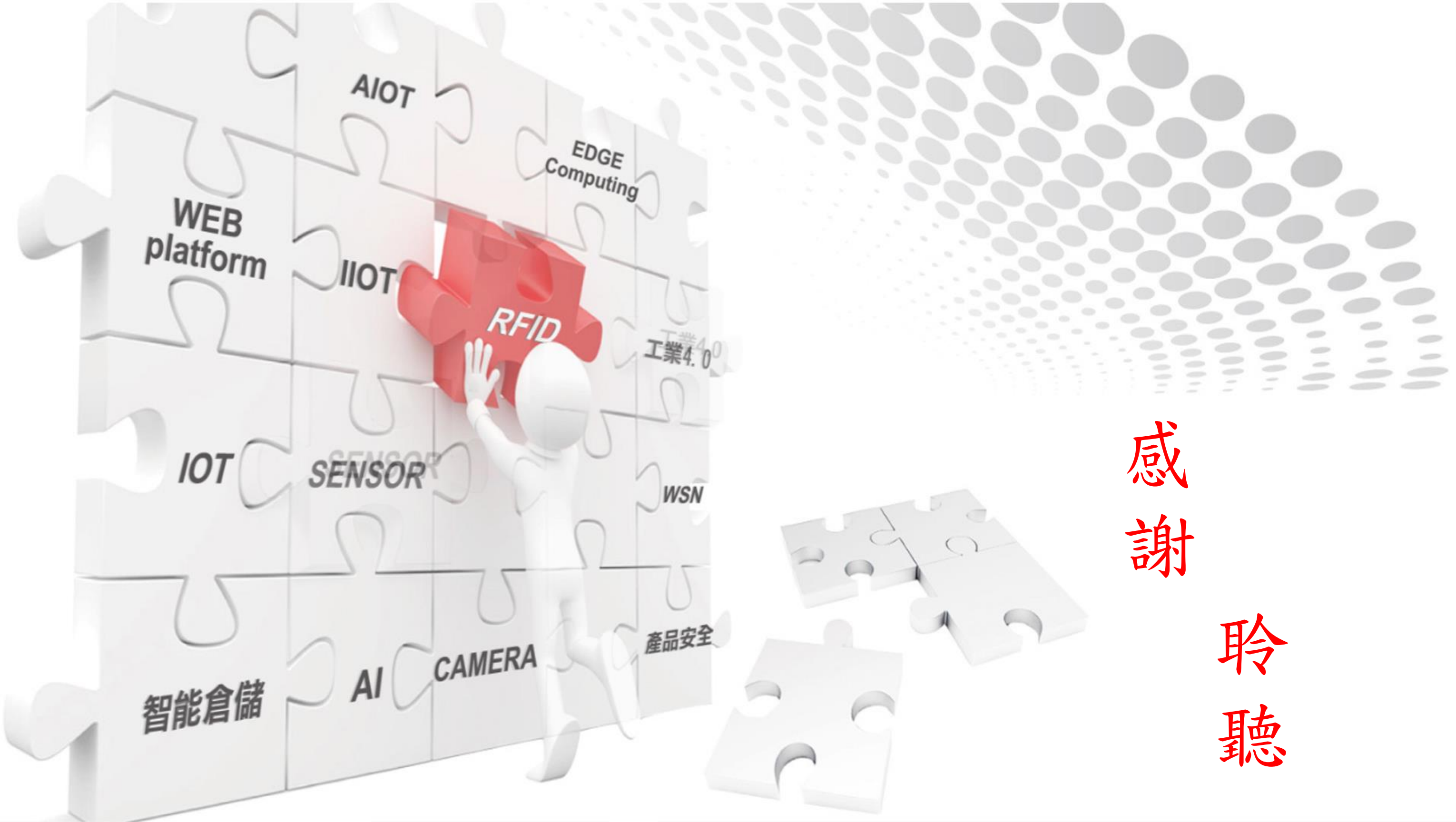
防偽溯源：

透過RFID標籤，防止產品偽造和仿冒。

3

防盜AI管理：

透過RFID標籤，精確定位貨物在門店或倉庫中的位置，並管制不當攜出行為事件。



感謝

聆聽