

台北紡織展漢門發表台灣獨有的 車縫機智能化方案

2019-10-17

前往漢門科技
FB觀看活動花絮



2019 台北紡織展(TITAS)於 10/7-10/9 假台北南港展覽館展出，漢門科技深耕紡織業資訊化多年，自亦熱情參展。

[108 年紡織業智造大進擊-智慧紡織前瞻策略研討會] 也於 10/7 在南港展覽館同步舉行，漢門科技陳建全總經理獲邀演講 "成衣業智能車間 IE 應用及 AI 排產高效製造策略與實務"，分享漢門科技在成衣業努力的成果。

其中關於成衣業生產效率最大影響因子-車縫機的智能化方案，為市場獨有，吸引出席的成衣業先進高度興趣，後續成果可期。



物聯網 結合 大數據分析 開創成衣業智慧管理新局

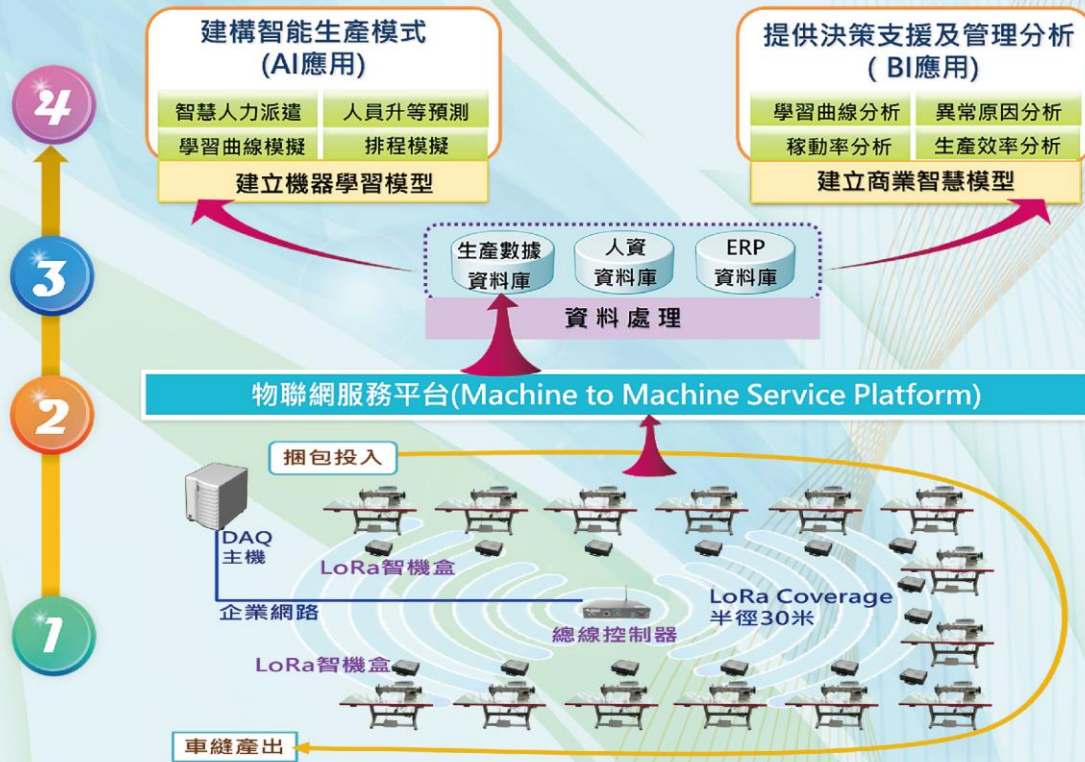
車縫機是成衣工廠最主要, 也是為數最多的設備, 在少量多樣、急單、短交期的今日, 能提升車縫機效率與人員素質的成衣業者, 將取得市場上更多業務發展的利基。

成衣業生產普遍面臨的問題

- 車縫機生產資訊蒐集不易、不夠細膩
- 發生變動, 人工排產負荷大時間長
- 人員流動性高
- 不易建立人員升等的客觀標準
- 機聯網建置成本高, 難以導入



漢門科技車縫機智慧生產應用架構



1	<p>車縫機活動數位化、結構化</p> <p>外觀小巧的LoRa物聯網智機盒, 即時採集車縫機的活動數據, 以無線方式將數據傳送到後端的總線控制器, 總線控制器再將資料送到企業的資料蒐集(DAQ)主機。</p>
2	<p>架構物聯網服務平台</p> <p>提供各種邊緣運算機制, 確保資料的即時、準確。這些包含通訊協定、資料傳遞架構、異常訊息通知、與外部系統串接...等。</p>
3	<p>建立大數據庫(Big Data)</p> <p>串接各種來源資料庫、進行資料處理、彙整, 以供後續應用分析。</p>
4	<p>提供決策、管理分析</p> <p>依企業實際需求, 建立人工智慧(AI)、商業智慧(BI)的各種報表。</p>

車縫機智慧化利器-LoRa智機盒

設計目的 蒐集人機協作下車縫機運作信號

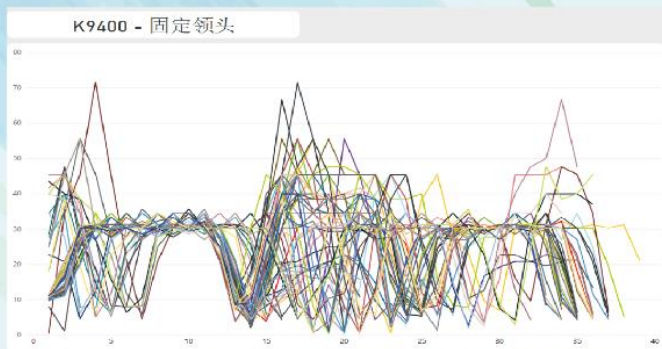
集成信號 車台稼動時間、操作針速、出針次數、迴車針數、部位準備時間、車縫時間、員工工號、製令掃碼、部位掃碼、故障回報、計件數量、返工報工

特色 專用、耐用、體積小(如香煙盒)、便於安裝、價格低、易於保養、適用多種品牌型式的車縫機



基於大數據的 AI 及 BI 應用

學習曲線模型：分析車縫工的每個生產行為



派工分析：透過啟發式演算法，提供排產建議



生產異常：以品檢結果分析各種不良原因及發生率



生產效率：統計不同產線、班別的運轉率、產出量

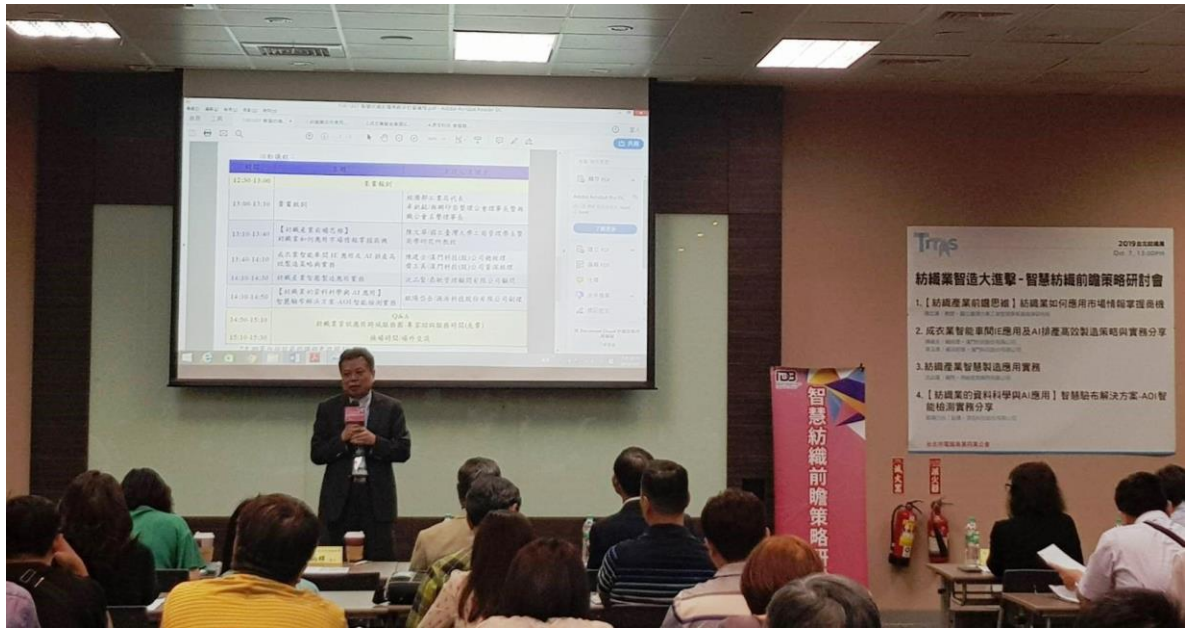


智慧製造『整合力』是漢門科技最大強項

漢門科技以管理顧問起家，近40年的ERP經驗，佈局商業智慧(BI)、自動化整合(Automation Integration)、商業流程管理(BPM)達20餘年，長期培育相關領域專家，擁有各項技術團隊。

擅於各種設備的資料擷取(DAQ)、異質平台整合，同時深黯物聯網、邊緣計算、各種網路通訊協定、AI、BI，更擁有自行研發的物聯網整合平台，物聯智機盒及總線控制盒，為亞洲企業邁向智慧製造，提供專業、低成本、高性能的軟硬體深度整合服務。





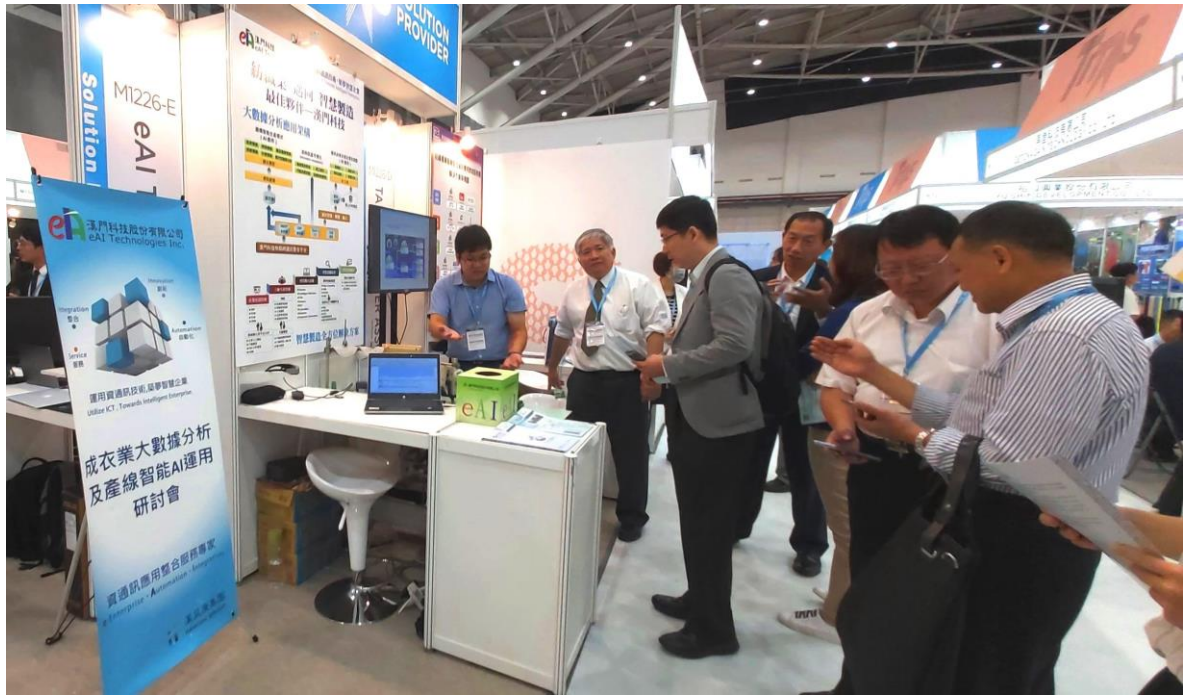
漢門科技 林炳輝總裁 研討會致詞



漢門科技 第二事業群 陳建全總經理
介紹成衣業智能車間 IE 應用及 AI 排產實例說明

展覽活動照片





前往漢門科技
FB觀看活動花絮

