

2023日本次世代智慧物流見學暨物流創新觀展團 EC、AI、Autostore、RFID、醫藥、冷鏈、食品、物流創新技術展覽



睽違三年「日本物流見學團」今年五月中旬終於在全球疫情解封下辦理首發行程，獲得各界支持，順利招募額滿，顯見各界仍然對於日本物流作業及技術充滿學習的心態。今年9月配合二年一度日本舉辦物流創新展將加辦一團，以「日本次世代智慧物流暨物流創新展」為題，進行次世代物流實務見學與觀展。「物流」是各級產業重要後勤支援，「物流力」是國家經濟繁榮及國際地位重要依據，亦是企業凸顯競爭力的手段。過去物流被當作支援性產業，隨著疫情物流已邁向「*Last Meter*」及供應鏈「不斷鏈或短鏈」，以追求新世代經濟活動關鍵。

日本物流是亞洲資優生更是典範，其物流技術與經營管理是國際尖端的佼佼者，日本歷經經濟泡沫長達30年停滯，又遇上通膨、缺工與勞動工時問題及疫情肆虐下，物流力仍屹立不搖。而疫後復原及振興是各國經濟活動首要課題，尤其日本企業積極追求數位化及智慧化，以保持物流先驅的地位。

疫後，全球商業與物流樣貌全然改變，數位化、智慧化與智能化驅動著消費與商業，為一窺疫後日本物流次世代的新樣貌，在疫後如何持續精進與振興物流力進行實地觀摩。他山之石足以攻錯，「持續學習、再出發」是企業致勝的動力，誠摯地歡迎各界共襄盛舉一起到日本進行「物流力」的取經。

► 活動目標與特色：

1. **他山之石**: 觀摩日本最新物流技術、解決方案及創新經營模式，提升企業物流服務能耐，透過參訪了解日本數位化、智慧化與智能化科技應用，為企業物流力持續精進，領先群雄。
2. **行動講堂**: 行車中安排知識分享，從物流鏈角度探討最新產業趨勢，讓團員間彼此相互分享參訪心得，藉以達到異業交流「廣連結」目的。
3. **轉型升級**: 行程具多元與實務的物流樣貌，透過見學吸取寶貴物流經營KNOW-HOW與技術，做為企業轉型升級參考。
4. **趨勢觀展**: 透過物流創新展，可以一覽先進物流設備及技術、智慧/智能化應用、省力化與效率化的工具，入寶山不空手回，對於經營企業來說，趨勢是驅動改善現況的最佳策略。
5. **專業翻譯**: 隨行專業翻譯人員熟悉物流作業，見學不因語言隔閡影響學習成效。
6. **移動講堂**: 移動中啟動「運籌講堂」，分享物流新趨及新知，學習無所不在。

► 行程表：

日期	型態	內容說明	早	午	晚	住宿			
D1	9/12 (二)	交通移動	桃園國際機場⇨日本東京成田機場			-	機上 ○	成田	
D2	9/13 (三)	電商自動化 共享倉儲	見學一：佐川環球物流(EC 物流) **2020 年營運			○	○	X	東京
		醫藥、化粧品 生活雜貨	見學二：SENCO 最先進醫藥品物流中心 ** 2022 年營運						
D3	9/14 (四)	創新物流觀展	參觀日本 INNOVATION EXPO 創新物流展			○	X	X	東京
D4	9/15 (五)	物流地產/5G	見學三：習誌野 TechrumHub 共享智慧物流倉			○	○	X	東京
		商圈考察 或觀展	今日可選擇繼續觀展或流通業商圈考察(搭乘電車)						
D5	9/16 (六)	交通移動	日本東京成田機場⇨桃園國際機場			○	機上	-	溫暖的家

*主辦單位具有行程變更權，以主辦單位最終安排行程為主

*三晚上不包餐，給團員彈性且充足的自有時間規劃私人行程

► 見學單位介紹：

佐川環球物流-日本最新次世代自動化倉及共享物流倉(EC 物流)



X Frontier 是日本最大物流設施之一，由佐川急便於 2020 年竣工之超大型中轉及倉庫，全面自動倉庫揀貨系統 Autostore，目前全面投入「共享履行服務」運營物流平台是一種，讓多個電商企業共同使用 X Frontier 所提供的最先進省力設備、物流系統、倉庫空間、倉庫人員等來降低企業的物流成本。倉庫作業及亮點如下：

1. 導入自動化倉庫設施，使儲存數密度增加約 500,000 個，效率提高約 40%
2. X Frontier 轉運中心引進 5 種最新自動分揀機，每小時分揀約 10 萬件包裹高處理能力，有效整合關東地區 9 個中轉中心，提高幹線運輸效率，縮短交貨時間
3. 倉庫使用 RFID，提升進貨及發貨作業效率 8 倍及減少 1/8 商品檢驗時間
4. 高效自動化的倉儲/配送每天處理高達 25,000 個客戶
5. 逆物流之醫療器械倉使用 RFID 管理，可接受緊急出貨需求 30 分鐘內派送
6. 獲得日本「生態行動 21」PDCA 循環認證，節能減碳的表率
7. 獲得化粧品製造行業許可(包裝、標籤、儲存)，加值及提供物流整體解決方案
8. 本物流中心設有防火區劃的建置，降低災害發生的損害

SENKO 智慧醫療物流專倉(本倉亦含有化粧品、生活雜貨物流作業)



該物流中心是藥妝連鎖店 Welcia 專用庫存型配送中心(Welcia 是日本藥妝店數最多已超過 2200 家，比松本清 1700 家多)，SENKO 新倉 2022 年啓動，是業界首個大型庫存型物流中心，倉庫高度自動化，大幅提高工作效率並節省勞動力。尤其自動化倉庫和手臂機器人於夜間自行完成白天需要的配送及檢貨作業；屋頂也安裝醫生直升機場，為當地社區救生系統做出貢獻。倉庫內設有自動化托盤倉庫、自動化箱式倉庫、卸垛及碼垛臂機器人、箱式及單件分揀機；由於新倉地理位置極優，即使發生大規模天然災害也不會停止配送。

INNOVATION EXPO 創新物流展



Logis-Tech Tokyo 2023

INNOVATION
The 3rd
EXPO

LOGIS-TECH TOKYO 是亞洲地區規模最大的物流專業展覽會，也是日本唯一物流展覽會。該展是了解最新及各種物流作業設備和物流解決方案最佳匯集地。展覽會旨在整合和充分利用物流作業及運輸相關的所有技術、知識和信息，供各界參觀、學習、尋求解決方案。以推動物流和運輸改革之參考。今年展覽主題「**匯聚智慧和技術，解決 2024 物流問題**」，旨在鞏固和充分利用與物流配送相關的所有技術、知識和信息，推動管理改革。由於零接觸經濟帶動電商蓬勃，導致包裹遞送數量成長以及多品種、小批量運輸增加，使卡車裝載效率下降、物流成本增加，加上少子老齡化帶來司機短缺及工時等結構性問題，而引發物流危機影響企業永續經營。為消除**司機短缺**，企業須透過物流革新及**供應鏈結構性改革**，以及加強**企業間的合作**，才有可能徹底提高物流效率。

物流地產-習誌野 Techrum Hub 5G 在物流場域應用



Techrum 以物流地產開發商的思維，建構一個專門提供解決物流公司、託運人、各類型設備商共享智慧倉儲中心的服務平台，整合上述合作夥伴共同建構高度 DX(數位化)的物流中心。而且，TechrumHub 引進 NTTGiga Raku 5G，利用自動駕駛/機器人的遠程控制和物聯網傳感技術提高可視化及物流 DX(數位化)。在物流設施中，雖然自動運輸機器人的稼動取得成效，在現有 Wi-Fi 環境下，由於連接設備的增加以及 Wi-Fi 間無線電波干擾而導致網絡擁塞，很可能出現延遲和機器人停止操作情況。Wi-Fi 一直是阻礙機器人和物聯網傳感技術因素之一。TechrumHub 導入 5G，其高速率、大容量、高可靠低延遲、多方同時連接等特性，可以連接多個機器人、高清攝像頭、傳感器終端等，實現高穩定性、高精度的控制，證實 DX(數位化)在物流倉庫作業中的效果。

➤ **參加對象：**

1. 公部門(制定產業政策及縣市地方政府)各部會與物流、交通運輸、程式規劃發展有關之機關或團體
2. 不同業態私部門具有物流、倉儲、運輸、流通、資訊服務、設備、物流地產、電子商務服務之管理者及從業人員等
3. 對本行程安排、內容及主題有興趣之產、官、學、研各界，皆歡迎報名參加

➤ **費用：詳細團費請來電洽詢**

➤ **主辦單位：**社團法人台灣全球商貿運籌發展協會

➤ **協辦單位：**台灣智慧物流暨供應鏈學校、台灣物流聯盟

➤ **服務專線：**社團法人台灣全球商貿運籌發展協會秘書處 02-25997287 陳小姐