

和易孚 萬慧達



貨運週期中，承運人或冷櫃箱主必須確保冷藏集裝箱（冷櫃）的運作狀況良好，以保證可靠的運輸存儲條件，為溫度敏感或易腐貨物的質量提供保障。因此，承運人和冷櫃箱主在裝貨前必須進行冷櫃預檢（PTI），對設備進行仔細的維護和檢查。

此外，從裝載、運輸模式變更、到最終交付，他們必須遵循客戶的操作說明處理貨運，以免貨物的運輸存儲條件受到影響。這就要求冷櫃箱主或承運人能夠監控異常、及時響應並採取補救措施，如遇冷藏貨物價值受損，還可以此為依據免於責任追究。

為貨運提供支援的冷櫃資產維護和監控往往成本高昂、耗費勞力且非常耗時。

隨著科技的進步，現在我們不僅可以通過感測器監控整個貨運流程並提供持續的更新，還能夠利用人工智慧和機器學習來預測實際參數與設定值的偏差。

這些將能轉化為更精准和完善的計畫以優化冷櫃預檢。讓承運人和冷櫃箱主能夠告別傳統手動工作，以更低的成本開展更智慧的冷櫃預檢，最終將貨物完好無損地交付給客戶。

全面實時的冷櫃狀態更新

和易孚（IQAX）攜手與**海聯智通**（BoxPlus）合作，以尖端的BoxPlus BPRDC300冷櫃監控設備（遵循且可與集裝箱箱主協會UDM標準合作）配備智慧平台，讓海運承運人和冷櫃箱主可利用人工智慧和機器學習進行冷櫃管理。

該方案的監控設備可以在電池支持模式下不斷提供資訊更新，同時保持長時間可用。此外，和易孚將監控設備所採集的數據與您的貨運數據進行綜合，以便您或客戶輕鬆地識別和評估特定貨運的狀況。

憑藉整個貨運週期端到端精細的可見性，以及人工智慧和機器學習支持的冷櫃檢查，您將能顯著降低冷櫃預檢成本，同時為您的客戶提供更好的服務。

BOX PLUS
海聯智通

掃碼發送郵件到
ENGAGEMENT@IQAX.COM
申請產品演示



IQAX.com

和易孚
IQAX

冷櫃資產維護-讓維護規劃和實施效果更上一層樓

- 能遠程採集冷櫃預檢 (PTI) 的支持數據, 運用人工智慧和機器學習科技製定預檢計畫, 節省時間更減少錯誤
- 能定期檢查冷櫃引擎的運行時間, 並且識別非常規的表現
- 能提前識別有問題的冷櫃部件
- 能規劃流程以對設備進行優化

冷櫃監控

- 能根據時間和地點資訊, 識別設備的移交並確定需要負責的相關方
- 能監控實際運輸情況, 並比對最初的預期參數
- 能對最近可用的智慧冷櫃實現視覺化以進行裝置優化
- 能將感測器採集數據 (如溫度、氧氣、二氧化碳及濕度水準) 的變動及趨勢進行視覺化
- 可結合物聯網數據和貨運數據, 更加深入地解讀冷櫃狀況, 並能借助優化後的貨運資訊, 調和不同來源數據與解讀後物聯網數據間的衝突
- 讓您能够在冷櫃狀況參數變化超出設定的閾值時, 接收經過智慧篩選的警報
- 可識別因冷櫃工作所導致的參數異常 (如溫度、氧氣、二氧化碳、電源等)
- 能識別基於感測器數據的警報 (如震動、開門等)
- 能甄別導致冷櫃狀況或動態變化的原因
- 可以減少誤報, 讓您集中精力監控整體運營
- 能幫助您找出運營瓶頸



和易孚萬慧達 是您的最佳解決方案

01

能够在電池模式下保持長時間可用，以保證對冷櫃狀況的持續監控，為運營管理提供支援

02

可提供基於人工智慧的資訊解讀，幫助您節省用於傳統冷櫃預檢的時間和成本

03

能幫您避免因誤報耗費時間和資源，還可查看預測性ETA（預計到港時間）以便提前規劃

04

不僅能將貨運資訊與監控設備進行匹配，還可以很方便地與客戶的貨物進行關聯，從而為更優質的客戶服務提供支援

削減運營成本&優化資源配置

- 能通過有效且高效的冷櫃預檢，為您節省時間和勞力成本
- 讓您在訓示板查看閒置集裝箱，以便為運營規劃做出決策
- 能更好地預測集裝箱未來的位置和地點

提高對冷櫃狀態的可見性

- 讓您可以獲得對冷櫃狀態及其在陸地和海上位置資訊的端到端可見性
- 讓您在接收標準警報，包括溫度、參數設定、氧氣、二氧化碳、濕度、進出區域和異常開門等警報
- 支持雙向遙控，讓您可以遠程查看和調整集裝箱溫度

提高客戶滿意度

- 您可以根據客戶要求快速查找集裝箱的確切位置
- 能够按需查找冷櫃狀況參數，並保存歷史記錄，便於發生貨損時的責任追究
- 為您節省幫客戶查找貨運狀態的時間，從而更迅速地回應客戶



IQAX.com

和易孚 IQAX