

構建港口社區系統



中華人民共和國香港特別行政區政府
運輸及物流局

背景

航運優勢

- 憑藉優越地理位置及「一國兩制」，為全球領先的國際航運中心，**全球排名第四**

中央支持

- 《十四五規劃》及《粵港澳大灣區發展規劃》明確支持香港國際航運中心地位

挑戰與機遇

- 面對外圍環境變化及其他港口競爭，需提升競爭力，鞏固區域中轉樞紐地位

智慧港口發展

- 2023年12月公布的《海運及港口發展策略行動綱領》：推動數碼化港口社區系統，促進數據互聯互通和共享
- 《2024年施政報告》：計劃於**2025年完成構建**，增強港口競爭力

發展港口社區系統的重要性



缺乏統一系統
交換貨物運送資訊

其他港口城市陸續發展
港口社區系統
(如新加坡、鹿特丹、漢堡)

香港需發展
港口社區系統
提升港口競爭力

擬議港口社區系統 (Port Community System, PCS)

統一資訊平台

- 為貨物運送流程持分者提供統一資訊系統
- 促進訊息互聯互通
- 提供可靠貨物實時追蹤服務



擬議港口社區系統的功能和特色

(1) 一站式全天候實時追蹤及運輸資訊

輸入

- 海運主提單號碼 (Master Bill of Lading) 及
- 分提單號碼 (House Bill of Lading)

人工智能
+
大數據庫
+
區塊鏈技術

船舶名稱、
船舶位置、
離港及到
達時間
(全世界)

貨櫃於碼
頭的放行
狀態
(全世界)

冷凍貨櫃
溫度
(暫時只限
香港貨櫃
碼頭內)

輸入

- 報關單號碼

清關狀態
(暫時只限內地關口)

*只有獲得查閱權限的用戶才可查閱相關資料

擬議港口社區系統的功能和特色

(2) 聯通其他海、陸、空運輸資訊



如上述，輸入海運提單號碼 → 提供船舶位置、離港及到達時間 (包括船公司安排的駁船)

海運

港口社區系統
PCS

空運



輸入空運運貨單號碼
→ 追蹤貨物上機、離港及到達時間



陸路

為貨物建立二維碼，以便陸路持分者識別貨物
貨車司機啟動定位追蹤 → 實時傳送貨車位置
倉儲公司掃碼確認 → 各方知悉貨物入倉

擬議港口社區系統的功能和特色

(3) 系統共融

- 港口社區系統可連接現有系統
- 通過應用程式介面 (API) 進行資料上傳與下載
- 與現有系統共融 (而非取代現有系統)，方便業界使用



擬議港口社區系統的功能和特色

(4) 提示功能

- 在以下情況下為使用者提供警示：

船舶航班延誤

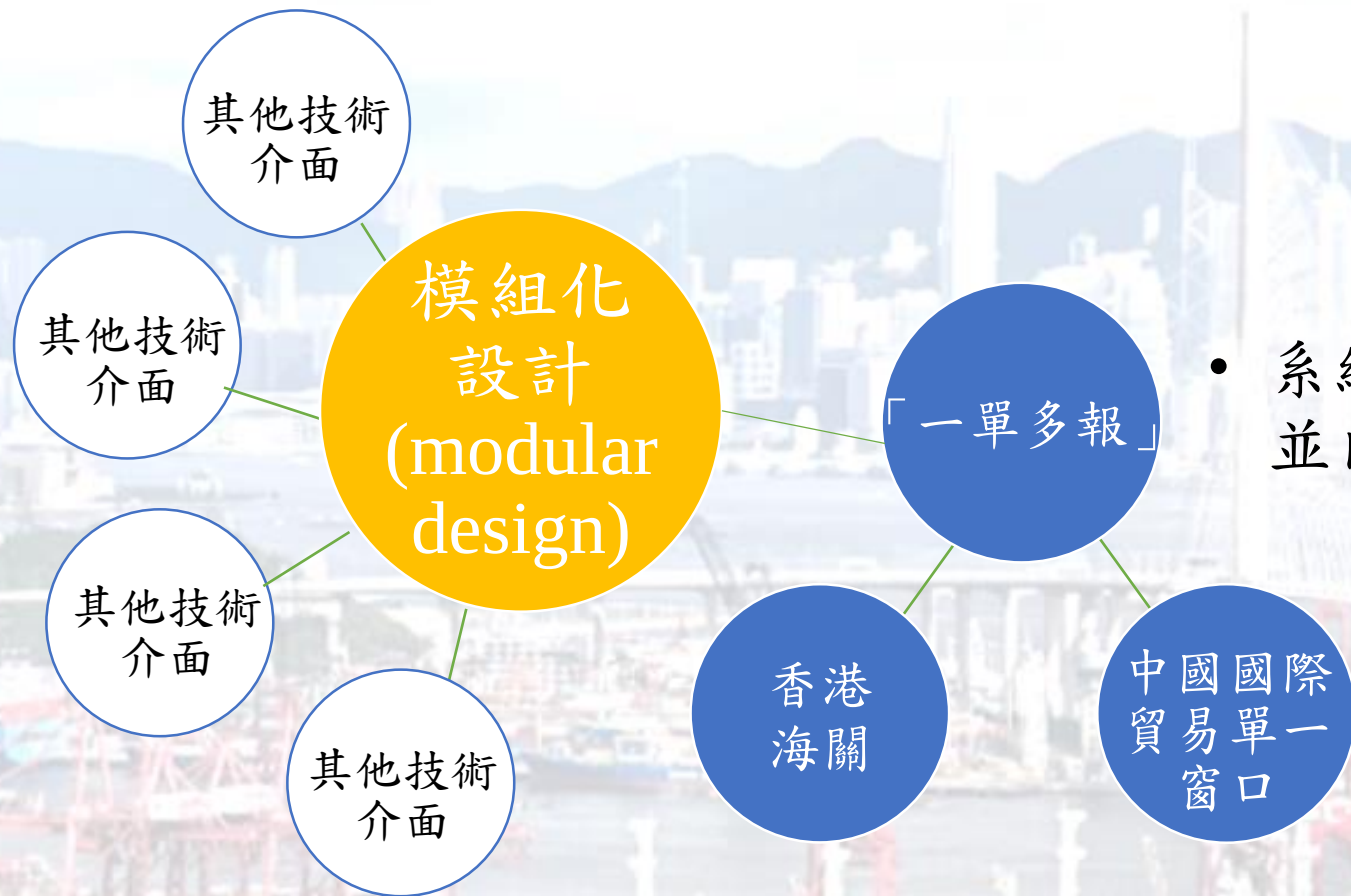
冷凍貨櫃的氣溫偏離標準溫度

貨櫃在碼頭未被提取

- 提示功能可因應業界意見進一步擴充

擬議港口社區系統的功能和特色

(5) 增值電子服務 (自願使用)



- 系統自動摘取已輸入的資料，並自動填妥報關單

項目好處

政府主導、可信可靠

- 由運輸及物流局主導、物流及供應鏈多元技術研發中心協助開發及管理系統

設計簡單、方便易用

- 設計以用家為本，具網頁版及流動應用程式版本，方便隨時隨地使用

基本服務、免費提供

- 貨物追蹤、運輸資訊和提示功能，免費提供，協助企業提升營運效率

增值服務、創造價值

- 增值電子服務(收費提供)，為企業提供創新服務和解難方案

智慧港口、提升港口競爭力

- 推動港口智能數碼化，提升港口競爭力，為香港帶來新機遇

擬議港口社區系統的時間表

2025年

擬議港口社區系統完
成構建

2026至2029年

分階段推出
穩妥有序地擴大基建能力
陸續支援更多用戶



謝謝