

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

融入國家發展大局

- 《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，現時全球排名第四

鞏固國際化優勢

- 面對外圍環境變化及其他港口競爭，須竭力維持香港港口國際化，聯通世界，提升港口競爭力

智慧港口里程碑

- 《海運及港口發展策略行動綱領》(2023年12月)：智慧港口發展方向
- 《2024年施政報告》：2025年完成構建港口社區系統

發展港口社區系統的重要性



3. 引領全球「船」、「貨」、「地」來香港
- 全力建立與內地的「鐵海陸江」立體聯運
 - 擴展新市場及打造高端港口品牌
 - 加強中轉樞紐港角色



4. 以區塊鏈技術記錄貨流，打通貿易流和資金流

擬議系統的功能(1) – 一站式全天候貨物實時追蹤

網頁版

輸入海運提單號碼 (Bill of Lading)

人工智能 + 大數據庫 + 區塊鏈技術

Dashboard

Nomination

Container Status

Track & Trace

Cross Boundary Cargo

House bill of lading

Warehouse

Depot

HK Vessel

Overseas

HK

Empty container pickup

Gate-in

Expected vessel departure

Vessel departure

Expected vessel arrival

Hot box booking

Actual vessel arrival

Estimate Berthing

Actual Berthing

Container discharge

Ready to pick up

Gate-out

Customs Declared

Customs Confirmed

Customs Released

Customs Clearance Completed

Cargo received

Empty container return

Mainland China Customs

Mainland China

Location	Event Timestamp	Event Name	Information
Manila, PHILIPPINES	2024-08-18 11:04	Empty Container Pickup	
Manila, PHILIPPINES	2024-08-19 00:19	Gate-In	
Manila, PHILIPPINES	2024-08-21 10:46	Vessel Departure	
Hong Kong, China	2024-08-24 21:34	Actual Vessel Arrival	
Hong Kong, China	2024-08-28 10:03	Gate-out	
China, CHINA	2024-08-29 14:08	Customs Declared	
China, CHINA	2024-08-28 16:00	Cargo Received	

- 船舶位置
- 離港及到達時間
- 貨櫃於碼頭的放行狀態
- 冷凍貨櫃溫度 (香港貨櫃碼頭內)

擬議系統的功能(1) – 一站式全天候貨物實時追蹤(續)



儀錶盤

設置

指定提單

集裝箱狀態

貨物跟踪

跨境貨物

空運狀態

貨代提運單

貨代航空提運單

貨倉

增值服務

輸入

報關單號碼

繁體



報關單號: 5208XXXXXXXX000488

中國出口



海關入庫成功



海關審結



海關放行



海關結關

地點	↑ 事件時間	↑ 事件名稱	↑ 資訊
China, CHINA	2024-01-04 15:52:30	海關入庫成功	報關單號: 5208XXXXXXXX000488
China, CHINA	2024-01-04 15:57:41	海關審結	
China, CHINA	2024-01-04 15:58:16	海關放行	
China, CHINA	2024-01-04 16:11:35	海關結關	

備註：如果第三方服務提供者沒有提供數據，則有可能沒有追蹤資訊。

返回

- 內地關口清關狀態

擬議系統的功能(2) – 聯通海、陸、空運輸資訊



輸入空運運貨單號碼
→ 追蹤貨物上機、離港
及到達時間

空運



海運

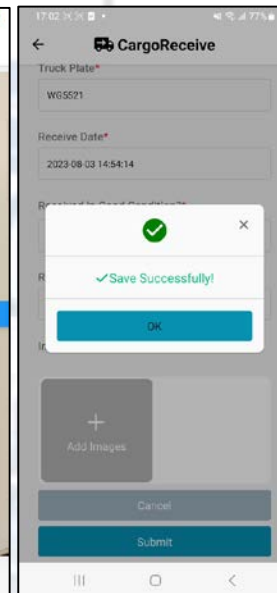
陸路

港口社區系統
PCS

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

手機程式版



為貨物建立二維碼，以便陸路持分者識別貨物

擬議系統的功能(3) – 分析及提示功能

ENG

貨櫃在碼頭未被提取

冷凍貨櫃的氣溫偏離標準溫度

4 Gate-out

船舶航班延誤

Container #	Bill of Lading #	Alerts	Show
SZLU9472696	COSU6346514890	Temperature > +/- 1°C	Show
SZLU9472696	COSU6346514890	Vessel delay > 6 hours	Show
FBIU5062153	COSU6346674920	Not picked up > 72 hours after discharge	Show
FBIU5062153	COSU6346674920	Vessel delay > 6 hours	Show

擬議系統的功能(4)－增值電子服務

(海運艙單預填預報)

「一單多報」

系統自動摘取已輸入的資料，
並自動填妥報關單供用戶審視

(貿易融資)

模組化
設計
(modular
design)

其他技術 介面

其他技術 介面

LSCM





一單多報系統

匯出內地報關單

進入申報頁面

保存

刷新

匯出香港報關單

進入申報頁面

統一編號E20241726472771

內地報關單編號534520231726472778

申報狀態

進出口類型出口

申報地海關中山港

進境類別中山港

入庫口岸中山港貨運碼頭

進口日期2024/05/07

申報日期

備案號

合同協議號TEST-01

進口日期

申報日期

國內收發貨人914407036824028749

4407960526

4407601636

江門市万达通進出口有限公司

境外收發貨人123

港九小輪控股有限公司

消費使用單位914407036824028749

4407960526

4407601636

江門市万达通進出口有限公司

申報單位914420007470585347

442098Z00E

4420600915

广东中外運輸代理有限公司中山分公司

運輸方式水路運輸

運輸工具名稱YUE PING 028

航次號572102405060

提單號碼HGDUE2024091602

監管方式0110

征免方式一般征稅

許可證號

貨物存放地點中山港外貿碼頭

貿易國別(地區)中國香港

啟運地(地區)中國香港

經停港中國香港

啟運港中山(中國)

成交方式市場价

運費率1.000%

保險費率1.000%

雜費

包裝種類紙制或件

件數1

毛重(KG)3.000

淨重(KG)3.000

報關單類型M

價格說明

標記號碼N/M

備注

香港報關單號碼4A0000DY0001J9

進口商名稱

抵達日期2024/05/07

運輸方式9

表格類別表格1

船名YUE PING 028

航次572102405060

職位

輸出國家/地區中國香港

裝貨港口中山(中國)

商品明細

集裝箱

新增

刪除

項号	备注序号	商品编码	监管类别	商品名称	商品规格	成交数量	成交单位	法1数量	法1单位	法2数量	法2单位	版本号	境内
1		3920101000	301	公文袋1	0 3 办公室用 PVC塑料 1 1 1 无品牌 无型号	1	007	1	035				44209

中國國際貿易單一窗口

香港海關

構建港口社區系統的預期效益

- 香港與荷蘭的貨物吞吐量相若。參考荷蘭經驗，減少3 000萬次電話通訊、一億封電子郵件和3 000萬公里貨車行駛里數。每年企業增值3.45億歐元
- 預計為香港帶來經濟效益，提升港口競爭力，鞏固國際航運中心地位

系統營運安排

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

核實用戶、信息安全

- 用戶須通過身份核實開立戶口，或使用數字政策辦公室「數碼企業身分」登入
- 貨物資料須得到資訊擁有人授權才供他人查閱

系統共融、不與民爭利

- 可通過應用程式介面進行對接，共存共用而非取代現有系統

非經常開支

項目	2025-26 (千元)	2026-27 (千元)	2027-28 (千元)	2028-29 (千元)	總計 (千元)
(a) 雲端服務	2,000	6,200	6,500	6,500	21,200
(b) 系統推行服務	22,606	65,514	51,110	30,879	170,109
(c) 資訊科技保安 相關服務	820	500	1,000	500	2,820
(d) 用戶培訓	400	500	300	200	1,400
(e) 應急費用	2,582	7,272	5,891	3,808	19,553
<u>總計</u>	28,408	79,986	64,801	41,887	<u>215,082</u> (即2億 1,508萬元)

2024年第四季至
2025年第一季

推行時間表

走訪約30個業界團體及
企業
超過20位業界翹楚拍攝
影片支持項目

2025年底

擬議港口社區系統
完成構建

2026年上半年至
2029年上半年

分三階段推出廣泛使用
陸續支援更多用戶
預計可供50 000個用戶
使用



謝謝