

供港蔬果入綠箱 環保安全易追溯

深圳最大「菜籃子」引入 取代發泡膠箱 助港減白色污染

臨近午夜，裝滿蔬菜生鮮的貨車從全國各地開進深圳市農產品集團股份有限公司（簡稱「深農集團」）深圳海吉星市場，這個深圳最大的「菜籃子」進入了一天最繁忙的時段。從這裏運往香港的蔬菜平均每天約1,550噸，水果約360噸，佔供港蔬果總量的65%。在海吉星出口加工示範園區，工人正將成箱的四季豆裝成每袋300克的獨立包裝，打



掃碼看片

包好後裝進一個綠色的環保箱內——這是深農集團正在積極推動供港企業統一使用的標準轉運箱。「香港市場每天十幾萬隻白色發泡膠箱抵港，給香港市民、環境造成了很大困擾，我們要在民生保障不斷的情況下解決這個問題。」深農集團董事長黃偉接受香港文匯報專訪時介紹說，具備數據收集傳輸功能、食品安全追溯、可回收重複使用的標準轉運箱已經完成了第一輪測試，能大幅度增強保鮮性能，降低產品流過程的損耗率。

◆香港文匯報記者 郭若溪 深圳報道

深圳海吉星市場周邊共有供港蔬菜企業55家、水果企業16家，是深港兩地重要的農產品供應樞紐，日均來貨量蔬菜約5,600噸、水果約900噸，其中約1,550噸蔬菜及360噸水果供港，佔供港蔬果總量的65%。內地與香港恢復全面通關以來，蔬菜從海吉星運往香港，半小時內就能抵達。

箱內植入芯片 GPS全程監控

據深圳海吉星國際農產品物流管理有限公司副總經理雷宇介紹，標準轉運箱由深農集團旗下農產品智慧流通工業設計研究院聯合華為等企業合作研發，採用可循環利用的新型泡沫塑料EPP製造，其最大特點是能自然降解，代替傳統的白色發泡膠箱，在保障食品安全的情況下，減少流過程中的白色污染（廢塑料污染）。

降低污染只是這隻轉運箱的其中一個優點。「在標準化的外觀裏面，還要有標準化的內核。」據雷宇介紹，標準轉運箱裝置內植入了芯片，記錄了蔬菜水果的本地資訊、供港基地的資訊、產品的質量認證資訊、食品安全檢測資訊，以及交易資訊和下游管道等內容。通過芯片可以進行GPS跟蹤和定位、保鮮和濕度監控、溫度監測與控制、遠程鎖箱，而二維碼則可以進行貨物溯源。「遠程鎖箱的功能其實是一個警報功能，箱子在運輸過程中，如果有人開箱了，箱內的溫度、濕度就會發生變化，系統會對變化進行記錄。」

供應鏈標準化 RFID標籤高效

通過後台的供港農產品監控大屏，可實時查看種植基地上傳的菜品、種植數

據，裝車發貨時的監控運輸環境數據，倉庫上傳的菜品種植數據，供港的監控運輸環境數據，並實現自動報關通關的數字通關，最終交付菜品，全程菜品均可溯源。「通過農產品供應標準化數字化建設，實現農產品種植、加工、流通與配送過程的全鏈條資訊可追溯、可監控，提高供港農產品從田間產地到市民餐桌的食品安全性。」雷宇說。

黃偉說，標準轉運箱的研發歷經了一年時間，為了提升貨物點數效率，還反向提出要求，希望能在整車出入管理時，能對芯片資訊進行一次過抓取，而非逐箱掃描芯片資訊。「現在使用的無源標籤，採用分布式無線射頻識別（RFID），可以自動、精確、批量掃描，出入關口實時校核，出現異常可實時感知，還能實時記錄軌跡，追溯流轉信息等。」

菜檔老闆點讚 美觀結實慳位

香港沙田區廣源街市佳佳蔬菜常年從海吉星進貨，檔主呂先生表示，檔口每日使用白色發泡膠箱在70至80個左右。試用新型轉運箱幾日來，感覺效果不錯，「箱子綠色外觀就很好看，放在店裏也不會覺得雜亂，摺疊後還能節省很多空間。」

呂先生表示，通過掃描箱子上的RFID標籤，可查看產品來自於內地哪個基地、海吉星的哪個檔口，路上的溫度、濕度變化等，香港市民會吃得更放心。箱子不但結實，而且少了很多發泡膠膠粒掉落，物料符合食品級安全標準，用起來安心。

目前，該新型轉運箱已經陸續進入香港各大超市、街市等。深農集團將加緊測試箱子的使用情況，以及時改進。



▲標準轉運箱在供港菜基地直接裝運使用。受訪者供圖



▲工人正在對供港菜進行分揀加工。香港文匯報記者 郭若溪 攝



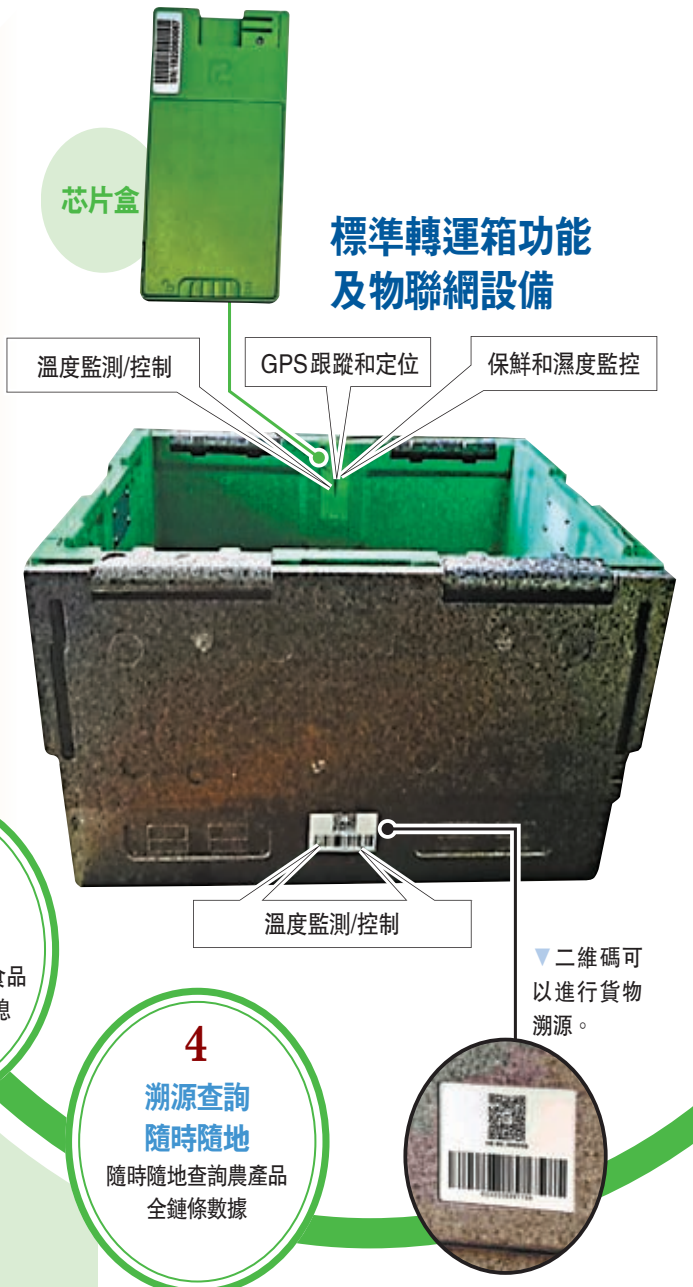
▲使用標準轉運箱裝載的供港菜從深圳海吉星發車。香港文匯報記者郭若溪 攝



▲裝着供港菜的標準轉運箱被放置於沙田一菜檔口。受訪者供圖

標準轉運箱 4優勢

- 1 長效保鮮 輕量便捷**
搭配冷媒使用，72小時溫度變化不超過14℃，自帶鎖扣+輕便材質+摺疊設計
- 2 堅固耐用 循環環保**
可承重100公斤不損壞、不變形；重複使用1,000次以上，可回收降解循環利用
- 3 健康無害 安全阻燃**
不產生有害氣體，食品級安全，離火即熄且無滴落
- 4 溯源查詢 隨時隨地**
隨時隨地查詢農產品全鏈條數據



特稿

反覆改設計 規格受認可

農批市場一頭連着田間地頭，一頭連着萬家餐桌。深圳海吉星農批市場作為該市唯一的一級農批市場，這裏的蔬菜、水果、凍品、乾貨保障着深圳、香港絕大部分的供應，是深港兩地名副其實的「菜籃子」。

從田間到餐桌全程監管

走進園內一家供港生鮮加工企業，幾名女工正在給椰菜打去外層老葉，胡蘿蔔削皮包裝，小到一粒蒜米，大到一棵採白菜，都有嚴格的产品標準，標籤欄記錄着每棵椰菜要去的地方。每天上午原料送來加工，下午5點出貨，兩輛載重24噸的跨境貨車都會滿載，通過文錦渡口岸，駛向香港。

菜農潘建哲有着20多年供港蔬果經驗。為確保營養搭配合理，便於存放和食用，他從供港基地田頭採收開始就全程跟進，直到供港備案工廠加工時參與加工包裝。

在田頭，潘建哲跟同事們強調，菜心一定要割到12厘米左右，這是香港市民最喜歡的長度；在加工工廠，他則要求每份一定要稱足斤兩，番茄一定要挑選中個的，這個標準比較適合香港市場。恢復全面通關後的一個多月，他還經常工作到凌晨四五點鐘，在分揀現場教工人們如何提高分揀效率。

滿足不同形狀蔬果需求

2月24日，由深圳市海吉星食品進出口有限公司聯合深圳和眾農業、香港和眾農業，首次試運行使用統一轉運箱的供港蔬果順利從海吉星發車，第一車裝載了約15噸蔬菜，包括番茄、西生菜、洋葱、胡蘿蔔、菜心、芥蘭等。潘建哲告訴香港文匯報記者，轉運箱開始使用時，因為蔬果形狀各異，規格不同，大家不太容易接受，經過反覆試用，多次地更改設計，最終確定了大多數商家認可的規格。

標準轉運箱順利投入使用，他倍感欣慰，「讓供港蔬果有了統一的標識，也代表着這類蔬果監管更加嚴格，運輸更加方便，保存更加新鮮，未來統一的轉運箱將成為香港各類生鮮超市的美麗風景線。」

後台動態監管 計劃全國推廣

深農集團在全國首創農產品食品出口前置監管服務平台，探索一站式、規範化的供港模式。近期供港企業統一試用的標準轉運箱，所採集數據將統一上傳至該平台，從而監控供港農產品是否安全、充足。據了解，未來深農集團計劃在全國領域內推廣使用標準轉運箱。

農產品食品出口前置監管服務平台按照「政府主導、部門聯動、企業主體、海關監管、市場運作」的模式，打造農產品全程可追溯、「零接觸、雲監管、高效通關」的全新體系，建立「同飲一江水、同吃一籃菜」的供港配送示範園。

農產品食品出口前置監管服務平台包括一站式服務平台和智慧化監管平台，具體分為農產品出口監管服務平台、AEO（經認證的經營者）認證服務、SPS（技術性貿易措施評議）技質評議三大功能板塊。通過物聯網技術、AI技術、大數據手段，對接深圳海關操作平台，

提升供港蔬菜過關效率，統計供港蔬菜貿易額。

在質量安全標準化建設方面，從基地、加工廠、檢測認證環節入手，結合國際通行的認證標準，建立農產品出口質量安全標準化認證中心，逐步實現出口質量標準的全品類覆蓋。質量安全溯源體系方面，向基地端延伸，實現從種子種苗、土壤檢測、化學品投入的生產環節可追溯。

合胞病毒個案增 專家籲家長留神

香港文匯報訊（記者 文森）香港屯門醫院爆發呼吸道合胞病毒集體感染，先後有6名嬰兒感染，其中一名11天大的男嬰情況危殆，一名5個月大女嬰情況嚴重，餘下4名病童情況穩定。院方為同一病房其餘14名嬰兒進行相關測試，證實他們未受感染。

春夏季較活躍 不足歲易中招

香港感染及傳染病醫學會副會長林緯遜18日表示，有關的病毒個案自去年10月起上升，加上不少港人於過去的新冠疫情期間佩戴口罩，較少接觸病毒而失去免疫屏障，相信

今年的呼吸道合胞病毒個案會趨增。林緯遜指出，特別護理病房空間大，嬰兒相距位置較遠，加上院內人士多數有佩戴口罩，估計今次爆發與飛沫傳播的關係較微，較大傳播風險是病人共用物品，或者醫護人員照顧病童後沒有徹底消毒便治理另一病童，造成交叉感染。

該病毒的致死率為0.1%，但他表示，特別護理病房的嬰兒免疫力較弱，感染任何病原體都會威脅健康，尤其是心臟或肺部有問題的嬰兒。呼吸道合胞病毒可通過直接接觸患者的分

泌物、飛沫傳播，或通過受污染的手、食具或接觸剛染有患者鼻或喉部分泌物的物件而間接傳播，春夏交替期間較活躍。林緯遜指出，相關個案自去年10月起趨增，加上不少人在新冠疫情期間戴口罩，未有接觸該病毒而失去免疫屏障。「除了兒童，外國80歲以上感染的個案也比以往增多，不過應該唔係因為病毒變種，完全係市民對病毒的免疫屏障減弱。」

如子女現氣促嘔奶病徵速求醫

香港大學兒童及青少年科學系臨床副教授葉柏強18日接受電台訪問時表示，呼吸道合

胞病毒對兒童較容易造成影響，特別是早產兒會引發一些慢性疾病，如較嚴重的支氣管炎或氣促，他呼籲家長如發現子女出現氣促、嘔奶等病徵應盡快求醫。

香港撤銷口罩令已超過半個月，葉柏強指出，目前新冠疫情穩定，但學校上呼吸道感染、手足口病、腸病毒等個案增加。手足口病主要通過口水、鼻涕分泌物、皮膚膿皰或糞便等傳播，感染後一周內是高度傳染期，他建議學校定期清潔學生接觸的物件和地方，家長亦應該為子女做好清潔衛生，如發燒亦應該避免返校。



◆屯門醫院爆發呼吸道合胞病毒集體感染，先後有6名嬰兒感染，其中一名11天大的男嬰情況危殆。圖為屯門醫院。資料圖片