

國藥啟疫苗配送全國物流演練

專家：內地疫苗冷鏈系統成熟 可完成今年內上市疫苗儲運

抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）國藥控股昨日公布消息，近日已啟動關於新冠疫苗配送的全國物流演練工作，扎實做好前期各項準備，以確保冷鏈物流配送全過程安全、高效。演練涉及應急救援方案及全鏈條演練流程，覆蓋全國31個省、自治區、直轄市，共計40餘家省、地市級公司參加，涉及質量、信息、客服、倉儲、運輸等關鍵操作環節，包括幹線運輸和落地配送至各區縣疾控中心（CDC）和社區衛生服務中心（POV）的場景。中國疫苗專家陶黎納表示，此舉是為新冠疫苗在內地上市做準備。



■ 國藥控股近日啟動新冠疫苗配送的全國物流演練。圖為演練現場。網上圖片



國產疫苗儲存運輸要求

1. 疫苗配送企業、疾病預防控制機構、接種單位對疫苗運輸過程進行溫度監測，並填寫「疫苗運輸溫度記錄表」。記錄內容包括疫苗運輸工具、冷藏方式、名稱、生產企業、規格、批號、有效期、數量、用途、啓運和到達時間、啓運和到達時的疫苗儲存溫度及環境溫度、啓運至到達行駛里程、送收疫苗單位、送收疫苗人簽名
2. 運輸時間超過6小時，須記錄途中溫度。途中溫度記錄時間間隔不超過6小時等

註：目前6國產進入三期臨床階段的新冠疫苗，皆應在2攝氏度至8攝氏度冷鏈運輸

來源：《疫苗儲存和運輸管理規範(2017年版)》
整理：香港文匯報記者 劉凝哲

國藥控股，作為中國大型的醫藥流通企業和中央醫用儲備物資保障單位，將充分發揮全網絡優勢，持續鞏固全國物流一體化——尤其是全國冷鏈一體化——的水平與能力，發揮幹線、支線運輸協同，跨區域倉配協同，全國冷鏈物聯網等方面的優勢，為疫苗配送工作做好充分準備，為持續打好疫情防控戰，保障人民健康與生命安全、社會穩定發揮應有的貢獻。

國內有望年內上市

國藥集團研發的新冠滅活疫苗日前剛獲准在阿聯酋上市。11月，國藥集團新冠滅活疫苗已向國家藥監部門提出上市申請，有望年內在內地上市。

目前，國內共有6款疫苗進入臨床III期，除上述國藥疫苗外，還包括科興以及中國醫學科學院醫學微生物研究所的兩款滅活疫苗，陳薇團隊與康希諾的腺病毒載體疫苗，中國科學院微生物研究所和智飛科馬的重組亞單位疫苗。

陶黎納說：「目前，中國進入III期臨床試驗的新冠滅活疫苗，均可通過2（攝氏）度至8（攝氏）度冷鏈儲運」。陶黎納表示，上述的新冠滅活疫苗與目前人們平常

接種的疫苗在儲運方面幾乎沒有區別。

疫苗分發須注意投放力度

他並稱，中國目前2攝氏度至8攝氏度的疫苗冷鏈儲運系統已非常完備，包括疾控中心與社區衛生服務中心等疫苗接種點全部備有符合2攝氏度至8攝氏度的儲存設備，包括冰箱、冷庫等。此外，在運輸過程中，冷藏車等裝備可以完成儲運工作。

此外，科研攻關組疫苗研發專項專家組副組長、中國工程院院士王軍志此前曾透露，今年內將有6億支新冠滅活疫苗獲批上市。對此，陶黎納表示，目前內地疫苗冷鏈系統成熟，可完成6億支新冠疫苗的儲運。不過，他說，以當前內地良好的疫情防控形勢，普通人不是必須接種新冠疫苗，所以在疫苗的分發上應注意投放力度，避免浪費。

《疫苗管理法》實施逾1年

據了解，內地近年來不斷加大對疫苗的監管力度，《疫苗管理法》已實施逾1年。該部法律明確，疾病預防控制機構、接種單位、疫苗上市許可持有人、疫苗配送單位應當遵守疫苗儲存、運輸管理規範，保證

疫苗質量。疫苗在儲存、運輸全過程中應當處於規定的溫度環境，冷鏈儲存、運輸應當符合要求，並定時監測、記錄溫度。在接收或者購進疫苗時，應當索取本次運輸、儲存全過程溫度監測記錄，並保存至疫苗有效期滿後不少於5年備查。對存在包裝無法識別、儲存溫度不符合要求、超過有效期等問題的疫苗，採取隔離存放、設置警示標誌等措施。



■ 國藥的新冠滅活疫苗需保持在2攝氏度至8攝氏度。圖為其冷庫。視頻截圖

深圳開通中國至非洲藥品冷鏈航線



■ 「菜鳥號」執飛醫藥冷鏈航線。受訪者供圖

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）由菜鳥國際與埃塞俄比亞航空在深圳機場的溫控藥品出口冷鏈專線「菜鳥號」，近日正式開通。這是中國和非洲首條常態化運行的醫藥冷鏈跨境空運專線，全程冷鏈運輸，低溫可達零下23攝氏度。

今後，包括新冠疫苗等在內的溫控藥品，將可通過菜鳥全球貨運網絡，從深圳機場出口，經迪拜到達埃塞俄比亞的首都——亞的斯亞貝巴。

昨日，菜鳥國際方面表示，該航線已執行4個班次。下一步還將繼續擴展新航線。

為確保運輸安全可靠，埃塞俄比亞航空還在亞的

斯亞貝巴的貨運站配備了零下23攝氏度至零下25攝氏度的藥品冷鏈箱，以及多輛冷鏈駁運車。

可「一站式」運輸 無需轉冷庫

菜鳥國際方面稱，部分有特殊冷鏈溫度要求的疫苗運輸，將可定制「一站式」運輸線路——疫苗全程在冷鏈箱中，無需轉至冷庫中儲藏。

據悉，國際航空運輸協會（IATA）專門制定了符合藥品空運供應鏈的行業標準。此前，深圳寶安國際機場獲得由IATA頒發的獨立醫藥物流驗證中心（CEIV Pharma）藥品認證，成為內地第四家通過該項認證的機場。

新增兩確診 黑龍江進「戰時」

香港文匯報訊（記者 王欣欣 黑龍江報道）黑龍江多地疾控相繼發布緊急提醒稱，昨日，東寧市、綏芬河市各新增1例本土確診病例。

黑龍江多地已明確要求，對11月26日以來具有牡丹江東寧市、綏芬河市旅居史、接觸史的四類人員進行全面排查。一名家住綏芬河、在哈爾濱出差的關女士稱，原定今日（11日）回家的行程因為公路鐵路停運被迫取消。「鐵路12306App顯示，前往綏芬河的列車全部停運。」

東寧市和綏芬河市相鄰，僅相距50公里，同為邊境口岸城市。

據悉，昨日上午，黑龍江省應對新型冠狀病毒肺炎疫情防控工作小組指揮部召開專題視頻會議指出，綏芬河、東寧兩地要迅速按照戰時狀態要求，進行相關防控工作部署。

成都增4病例 發現早未擴散

香港文匯報訊（記者 向芸 成都報道）昨日，四川成都市人民政府新聞辦公室舉行的疫情防控專題發布會稱，9日下午6時至昨日下午6時，成都市郫都區在已實施隔離觀察的密切接觸者第二輪核酸檢測篩查中，檢出4例陽性，其中確診病例2例，無症狀感染者2例。截至昨日下午6時，該起疫情累計報告新冠肺炎確診病例8例，無症狀感染者3例。

四川省疾病預防控制中心、省疾病預防控制中心預防醫學部主任醫師祝小平說，新增加的4例感染者全部都是前期病例的密切接觸者，或者說是密切接觸者的密切接觸者，這些接觸者在7日第一次核酸檢測時，均為陰性，而且全部集中隔離在隔離觀察點。12月9日對所有隔離人員進行第二次核酸檢測時，檢測發現4例陽性。

成都市衛健委主任謝強表示，「今天新增的4

例感染者在郫都區管理的範圍內，沒有擴大範圍。我們對發病集中的村及其周邊的村民和工作人員進行了抗體檢測，這些人抗體IGM、IGG均為陰性，表明這起疫情發現較早，目前未出現社區層面的擴散，請大家不必恐慌。」



■ 成都昨增4確診。圖為昨日，成都一小區外，社區人員和志願者將飲用水裝進手推車。新華社

京女搭巴士拒戴口罩且傷警 涉妨害公務罪被刑拘

近日，北京一女子因搭巴士拒戴口罩並辱罵傷警被刑拘的新聞登上热搜。根據北京市公安局官方微博「平安北京」發布的視頻，該女子因涉嫌妨害公務罪已被北京朝陽警方刑事拘留，其成年兒子張某被批評教育。

涉案女挑釁警：「想銬我就銬我」

據了解，該女子在被帶至派出所後主動向所傷警民道歉了歉。

視頻顯示，事發正值北京早高峰時段，涉事主人公為一頭髮花白女子及其子。巴士工作人員發現該女乘客及其子未戴口罩後，主動提出向二人提供口罩並要求正確佩戴，二人均表示拒絕，多次溝通未果。此後，有乘客撥打110報警，巴士車也被迫中途靠邊停車，所有乘客下車，只剩母子二人。民警到達後對該母子好言相勸，希望二人正確佩戴口罩，但該母子還是拒絕配合，且態度惡劣，其子說：「我可以戴口罩，但我媽不能，她戴着憋不過氣。」

其間亦有同車乘客勸阻該女子，一名長者乘客幾次勸阻稱，「該戴口罩大家都戴上，這是國家規定。」該長者並說：「如果你的親戚朋友都知道這回事兒了，肯定得說你！」幾番勸阻未果，該女子情緒反而更加激動，開始對民警說：「想銬我就銬我」、「想搶錢我就搶錢我」。警察當即告知母子二人其行為已經涉嫌妨害民警執行職務，正當民警準備將其帶回派出所時，該女子突然起身對民警面部進行抓撓，並用腳踢踹民警，執法記錄儀畫面也一度搖晃混亂。隨後，母子二人被帶至派出所。

有網友評論，「潑婦也要講法，目無法紀肯定會受到法律懲戒！」「莫拿疫情當兒戲，每個公民都遵守疫情防控準則，才能早日徹底戰勝疫情」「心疼受傷的警察叔叔，手動小紅花。」

警方：阻妨執法一律依法嚴懲

9日，北京市公安局通州分局官方微博「通州警方在線」發布了關於「羅張女乘公交（港稱巴士）拒戴口罩，挑釁傷警你搶錢了我」情況通報，其中稱「隨著冬季到來，疫情防控進入高風險期，請廣大群眾嚴格遵守疫情防控相關規定，乘坐公共交通出行務必戴好口罩，做好自身防護。對於任何阻礙、妨害民警執法的各類違法犯罪行為，北京警方將一律依法嚴懲，全力維護法律尊嚴和首都民警執法權威！」

■ 香港文匯報記者馬曉芳 北京報道