



香港文匯報訊 (記者 劉凝哲 北京報道) 新冠疫情在武漢暴發初期, 中國即開展5條路線的新冠疫疫苗研發, 舉國之力全力攻關。目前, 已有三條路線的6款新冠疫疫苗開展III期臨床試驗, 其中三款滅活疫疫苗獲准在內地緊急使用, 此次即將供港的科興新冠疫疫苗「克爾來福」即是其中之一。科興控股生物技術有限公司董事長尹衛東表示, 「克爾來福」誘導產生的抗體對國內外新冠病毒株均有良好的交叉中和反應, 此前開展的I/II期臨床研究顯示, 該款疫疫苗在總體不良事件發生率、3級不良事件發生率、發熱發生率等指標上均顯著低於其他技術路線疫疫苗, 亦未觀察到對於抗體依賴的增強作用 (ADE)。

與科興疫疫苗同屬新冠滅活疫疫苗路線的國藥疫疫苗, 目前已公布III期臨床中期數據分析。數據顯示, 其有效率達到86%。99%的中和抗體血清轉換率, 100%預防中度和嚴重病例的有效性, 且未出現嚴重的安全問題。相關專家分析認為, 同為滅活疫疫苗, 科興的「克爾來福」疫疫苗在數據指標上與國藥疫疫苗應不會有太大差別。科興方面強調, 一切數據應以III期臨床研究數據為準, 其中期分析預計在年內出爐。

### 科興疫疫苗有效期達三年

目前, 科興「克爾來福」疫疫苗正在巴西、印尼、土耳其、智利等國開展III期臨床研究。尹衛東日前表示, 「克爾來福」誘導產生的抗體對國內外新冠病毒株均有良好的交叉中和反應。此前開展的I/II期臨床研究顯示, 包括總體不良事件發生率、3級不良事件發生率、發熱發生率等指標, 科興疫疫苗均顯著低於其他技術路線疫疫苗。在穩定性方面, 「克爾來福」有效期可達3年, 完全可以滿足應用環節的使用。

新冠疫疫苗是否存在對於抗體依賴的增強作用 (ADE) 備受關注。尹衛東表示, 通過對疫疫苗進行了不同劑量、不同免疫程序的免疫原性、攻毒保護性等研究結果顯示, 疫疫苗在動物體內能產生良好的免疫反應, 疫疫苗免疫後對動物有明顯的保護作用, 未觀察到ADE。國藥方面亦表示, 其兩款滅活疫疫苗已緊急使用超過65萬人, 尚無ADE發生。

### 科興巴西研產疫疫苗日產百萬劑

值得一提的是, 科興展開III期臨床試驗的國家, 大部分已提出採購計劃。據報道, 12月10日, 巴西聖保羅州政府稱, 由科興公司和聖保羅Butantan研究所合作測試研產的新冠疫疫苗CoronaVac開始在巴西生產。聖保羅的工廠將有120名專業人員進行不間斷地生產, 目標是達到每天100萬劑。印尼已在本月初接受來自中國科興的120萬劑新冠疫疫苗, 該國總統佐科·維多多表示, 非常感謝中國做出的這一切, 並計劃在全國範圍內進行大規模的疫疫苗接種。

# 中國滅活疫疫苗安全迄今未現ADE

國藥III中期有效率達86% 兩款已緊急使用人數超過65萬  
科興正做III期臨床 I/II期多項指標優於其他技術路線疫疫苗



科興工作人員將疫疫苗裝箱。受訪者供圖

## 接種民眾: 打完沒異常 核檢均呈陰

香港文匯報訊 (記者 劉凝哲 北京報道) 中國三款新冠滅活疫疫苗自今年7月開始緊急使用, 官方數據顯示已有數十萬人接種, 未出現嚴重不良反應報告。多位曾接種新冠疫疫苗的人士向香港文匯報表示, 打完疫疫苗「沒感覺」, 有人在接種隔天曾出現胳膊疼痛, 但症狀基本與接種流感疫疫苗的反應相似。

北京李先生在今年7、8月相隔28天接種了兩劑科興生產的新冠滅活疫疫苗。「啥感覺都沒有。」李先生表示, 就像平時接種普通疫疫苗、打針一樣, 就是注射時有點刺痛感, 此後就再也沒有異樣

的感覺, 人也活蹦亂跳的。接種疫疫苗後, 李先生曾進行過兩次核檢, 結果均為陰性。從事醫學方面工作的于女士則接種了國藥生產的新冠滅活疫疫苗, 也表示「沒感覺」, 她表示, 接種後第二天, 感覺胳膊略有酸痛感, 此後就再未出現異常反應。于女士周圍的青壯年、老年人也接種了疫疫苗, 均表示沒有異常感覺。此後做過的核檢, 也未出現異常。

國藥集團黨委書記、董事長劉敬楨在今年11月中旬指出, 在已緊急使用其新冠疫疫苗的人士中, 沒有接到一例嚴重不良反應的報告, 只有個別的有一些輕微症狀。他還表示, 注射疫疫苗後有5.6萬名離境人員, 當時未報告一例感染。

### 中國疫疫苗出口情況一覽

◆8月, 科興獲得來自印度的4,000萬劑新冠滅活疫疫苗訂單, 承諾在2020年11月至2021年3月向後者供應疫疫苗。

◆10月, 科興與智利、巴西分別達成2,000萬劑、600萬劑的新冠滅活疫疫苗供應合作。

◆12月, 墨西哥宣布購買3,500萬劑中國康希諾生物生產的腺病毒載體疫疫苗。

◆國藥集團董事長劉敬楨稱, 已有十多個國家向國藥集團提出新冠疫疫苗的需求。從相關信息研判, 國藥疫疫苗的潛在出口國估計約有20國, 疫疫苗在訂單應在3億劑至5億劑左右。

整理: 香港文匯報記者 劉凝哲



國藥兩款滅活疫疫苗 資料圖片

科興滅活疫疫苗「克爾來福」 受訪者供圖

## 新疆吐魯番市增3無症狀者

香港文匯報訊 綜合天山網及央視新聞報道, 新疆吐魯番市衛生健康委12日通報, 吐魯番市高昌區當日在對重點人群進行定期核酸檢測中, 發現1名陽性人員, 經專家診斷為無症狀感染者。

首例無症狀感染者, 男, 32歲, 為吐魯番市經開區一商貿公司員工, 家住吐魯番市高昌區紅盾小區。

發現首例無症狀感染者後, 吐魯番市疾控中心迅速排查其密切接觸者及密切接觸者的密切接觸者, 全部進行核酸檢測。該無症狀感染者的妻子 (28歲)、母親 (63歲) 核酸檢測結果呈陽性, 其餘人員均為陰性。目前, 3例無症狀感染者均已送至定點醫院進行隔離醫學觀察。

### 高昌區紅盾小區升為中風險

發現無症狀感染者後, 吐魯番市疫情防控指揮部立即啟動應急響應, 全面開展流行病學調查和溯源工作, 對無症狀感染者的密切接觸者、密切接觸者的密切接觸者已全部落實隔離醫學觀察, 並對其所在企業及居住小區實施嚴格管控和環境消毒, 各項相關

疫情防控工作正在進行中。吐魯番市新冠肺炎疫情防控工作指揮部12日發布公告: 自12月12日22時起, 將吐魯番市高昌區紅盾小區疫情風險等級定為中風險, 高昌區其他區域、吐魯番市其他縣疫情風險等級定為低風險。

### 黑龍江增1境外輸入無症狀者

此外, 黑龍江省衛健委12日通報新增一例境外輸入無症狀感染者。通報顯示, 該病例家住黑龍江省大興安地區塔河縣, 此前在俄羅斯務工, 11月25日自俄羅斯乘坐航班抵達西安, 入境後即在當地集中隔離。12月9日期滿解除隔離, 隔離期間5次核酸檢測均為陰性。

上述病例經哈爾濱抵達塔河縣後, 12月11日經當地醫療機構兩次核酸檢測均呈陽性, 專家診斷為無症狀感染者。

截至12月11日19時30分, 共追蹤到該無症狀感染者的密切接觸者、密切接觸者的密切接觸者70人, 均已進行管控, 並開展新冠病毒核酸採樣檢測。

## 深冷鏈企建「一箱一碼」全球溯源系統

香港文匯報訊 (記者 李望賢 深圳報道) 中國是全球第一大食品農產品進口市場, 新冠肺炎疫疫苗發生以來, 進口冷鏈食品頻頻檢出陽性, 食品安全成為公眾關注焦點。在深圳羅湖, 中國進口冷鏈食品最大的企業之一優合集團12日宣布推出「優冷鏈」全球溯源系統, 通過信息技術賦能, 為每一件進口凍品貼上「身份證」, 實現正向可追蹤、逆向可溯源, 助力疫疫苗防控。據悉, 優合集團每年從全球各地採購貨物, 在中國各大港口通關後銷往各地。2019年優合進口凍肉及水產

總量佔全國23%, 進口總量連續六年位居全國首位。

### 四節點貫通供應鏈上下游信息

優合集團海外事務部負責人楊彬彬介紹, 基於「優冷鏈」全球溯源系統, 優合集團採購的進口冷鏈食品, 實行「一箱一碼、一碼到底」管理, 通過「工廠節點、通關節點、貿易節點、貨單節點」4個核心功能節點, 實現冷鏈供應鏈上下游一體化貫通, 工廠信息、貨物信息、批次信息、通關信息、貿易信息、發貨信息、收貨信息整合貫通。

據悉, 優合集團與海外工廠達成戰略合作協議, 率先試點實現源頭工廠賦碼, 首次將海外數據傳入溯源系統, 並充分發揮現代科技手段, 供應鏈大數據、區塊鏈等新技術監管創新的溯源系統。全流程強監管, 且不可篡改、全程留痕, 為疫疫苗防控和食安追溯提供安全追溯憑證。消費者只要掃描食品包裝箱上的二維碼, 便可以查詢到食品的產地、運輸流程、進口口岸、經銷商等關鍵信息。

### 將與政府平台對接追溯

優合集團CEO蘇傑表示, 優合集團在主



優合集團推出「優冷鏈」全球溯源系統。香港文匯報記者李望賢攝

管部門指導下, 對進口冷鏈食品實行專用通道進貨、專區存放、專區售賣, 一旦接到相關機構新冠病毒檢測陽性通報後, 可利用溯源系統, 第一時間對同批次產品下架停售、專區封存, 並查清涉疫食品來源、去向、庫存及相關數量, 最大限度阻擊疫疫苗風險的傳播。下一步, 優合集團還將與政府平台對接追溯關鍵信息, 助力疫疫苗防控。

羅湖區市場監管局食藥總監韓華認為, 冷鏈食品包裝前後, 只要在加工環境及運輸、流通、銷售環境中存在新冠病毒, 食品就有可能因為交叉污染或二次污染而被污染。通過建立冷鏈溯源系統, 對各個環節進行精確記錄, 能夠有效鎖定產品相應環節的問題並及時遏制病毒傳播。加快冷鏈溯源建設已成為積極防範進口冷鏈食品傳播疫疫苗的有效舉措之一。

據悉, 為了細化疫疫苗防控, 羅湖區已持續21周開展進口冷凍肉製品和水產品冷庫、冷鏈物流企業直接接觸人員、產品和環境核酸監測每周全覆蓋; 對重點人員、產品和環境加倍監測, 已檢測19,320人次, 冷庫4,404家次, 產品18,347批次, 環境15,206批次。