

深汕疫情毒株與港高度同源

專家：大概率由香港輸入 廣東將加強粵港澳聯防联控

抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）汕尾、深圳疫情病毒源頭備受關注。在22日舉行的廣東省政府新聞辦疫情防控新聞發布會上，廣東省衛健委主任段宇飛介紹，為開展病毒溯源，廣東採集5例感染個案鼻咽拭子樣本，與全球數據庫中的新冠病毒全基因組序列進行比對。結果顯示，這5例同屬於香港本地流行的HK1分支，與香港流行毒株的病毒序列高度同源，同源百分率達99.99%。對此，著名流行病學專家、中山大學公共衛生學院教授陸家海表示，病毒毒株與香港流行毒株高度同源，表明本輪深汕疫情大概率由香港輸入。

段宇飛介紹，截至22日早上8時，除陸豐一例確診病例外，共發現8例無症狀感染者，其中汕尾5例，深圳3例，均是在已納入管控的密切接觸者等重點人群中發現，且均為患者的同事或親屬。



廣東將加強管理跨境貨車司機。圖為早前羅湖醫院集團醫護為跨境貨車司機做核檢採樣。資料圖片

段宇飛表示，廣東省衛健委會同省公安廳、深圳市、汕尾市以及省（市）疾控中心迅速開展病毒溯源工作，強化證據支撐，查清傳播脈絡。第一時間開展的病毒全基因組測序中，採集5例感染個案的鼻咽拭子樣本，對其病毒進行全基因組三代序列測定和分析。經與全球數據庫中的近8萬條新冠病毒進行比對分析，發現樣本與香港流行毒株的病毒序列同源百分率達99.99%。

加強跨境司機等重點人群防控

根據當日通報，廣東將根據病毒溯源結果開展工作。段宇飛介紹，接下來，廣東將深入推



段宇飛 香港文匯報記者敖敏輝攝

進流行病學調查溯源，根據此次病毒基因序列溯源結果，綜合運用大數據分析，查明疫情源頭，深入推進排查管控。在推進隔離檢測篩查方面，對排查到的密切接觸者等加強集中隔離點安全防護，做好隔離人員的健康管理和人文關懷。與此同時，廣東加強粵港澳三地的協調和聯防联控，落實香港入境人員核檢、口岸檢疫、健康篩查、社區管理等全流程管理；加強跨境貨車司機口岸點、作業點、居住點、運輸沿線等「三點一線」閉環管理，做好深港往來小型船舶船員和流動漁民等重點人群的疫情防護，推進電子化通關、健康碼轉換和互認等措施。

入境初篩結果不確保無染疫

對於深汕疫情病毒與香港流行的毒株病毒序列高度同源，對此，流行病學專家、中山大學公共衛生學院教授陸家海接受香港文匯報採訪時認為，這基本可以確定此輪疫情是由香港輸入，大概率是人傳人後導致擴散。此輪香港疫情的最大特點之一就是無症狀感染者佔比很大，這是防控工作的重點，也是隱患。「無症狀感染者初始一段時間體內病毒載量少，所以很有可能在初期的核檢檢測中，並不能呈陽性反應，但並不代表它沒有傳染性，所以入境者核酸初篩結果並不能完全確保其不是攜帶病毒的無症狀感染者。」

陸家海指，此次結果表明有兩方面工作可以再強化，一是對此輪疫情的具體源頭要進一步追蹤溯源，如果存在漏洞，迅速採取相關措



廣州將加強落實香港入境人員核檢及口岸檢疫等管理。圖為本月初廣東收緊由香港入境廣東防控措施首日，香港市民從深圳灣口岸排隊等待離港入境。資料圖片

施；另一方面，核檢檢測工作要進一步做細做精，對來自重點地區的可疑個案要定期排查，多次檢測。

陸家海認為，此次粵港病毒同源，也正好表明兩地聯防联控的重要性。「比如流行病學調查方面，粵港能夠信息共享和互通，防控工作就會周全。」此前，包括對深圳盒馬鮮生超市在內，廣東對冷凍食品的抽樣核檢，發現3例存在新冠病毒，但已失活性，均無傳染性，無證據表明冷凍食物傳播新冠病毒。

何栢良：港府應檢測豁免人士

本港專家亦有類似看法。據大公文匯全媒體記者報道，香港大學感染及傳染病中心總監何栢良22日表示，病毒學基因只顯示當地群組部分病毒基因排序，與香港一些流行品種相當近，但無法得知病毒如何傳播，但配合流行病學分析，相信當地個案很大機會從香港傳入，因為本港疫情持續兩個月，內地則長時間沒有本地個案。何栢良認為，當局亦應該為30多類的豁免檢疫人士做檢測，否則會危害內地的疫情。

廣東有5宗確診個案的病毒基因序列屬本港流行的HK1分支，與本港流行毒株同源率達99.99%。香港特區政府衛生防護中心傳染病處主任張竹君22日表示，衛生署已收到內地有關部門的通知，希望本港能協助追查潛在的病毒接觸者，了解是否有隱性傳播。中心會協助追查潛在接觸者和安排測試。

粵加強外籍船員核檢等管理

香港文匯報訊（記者 敖敏輝 廣州報道）廣東省衛健委主任段宇飛表示，廣東對疫情監測靈敏、行動迅速、處置及時，疫情被控制在局部區域，總體可控，擴散蔓延傳播到其他城市的風險較低。不過，廣東對外交往頻繁，人員往來多，全省各地仍然存在疫情輸入風險，部分國家「帶疫解封」，增加了輸入疫情的風險。

段宇飛表示，廣東口岸如今航班持續增加，而部分航班隱性病例還比較多。「前段時間，我們發現一個入境航班有18個無症狀感染者，另外有一個航班也出現了15例，所以，輸入性風險還是比較大的。現在全省大概有4萬境外航班旅客入境以後要隔離14天，給我們的壓力很大。」

他還表示，國際船舶外籍船員檢出陽性，豁免人員健康證等閉環管理仍有需要加強的環節，來自境外及國內高中風險地區輸入疫情風險依然不容樂觀。另外，近期國內多地報告冷凍冰鮮產品外包裝核檢陽性，冷鏈環節新冠病毒感染風險仍在，這也是廣東面臨的風險。「接

下來，無論是監測、檢測，還是在相關的處置方面，我們都加大了力度。」

零星個案不影響開學

儘管防控壓力大，廣東採取一系列措施令疫情在萌芽狀態就被發現和及時防控。廣東省疾控中心主任鄧惠鴻表示，廣東春節開學以來，沒有發生一例學生和教職工感染新冠肺炎的個案，沒有發生一所學校因為疫情而停課的個案。有上述校園疫情防控經驗，此次出現的零星個案不會對大中小學如期開學造成影響。

對於公眾，鄧惠鴻提醒，堅持佩戴口罩十分重要。她舉例，此次深汕疫情，確診病例回家途中搭乘了地鐵、大巴，特別是在大巴內，和同乘人員在密閉空間一起有4個小時，但由於患者佩戴口罩，目前沒有發現旅途中的被感染者，現在發現的無症狀感染者都是在摘下口罩之後接觸過的。「《刺針》的最新研究表明，在具有傳播風險的環境下，佩戴口罩能將感染的可能性從17.4%下降到3.1%。」

科興11月起供印尼4000萬劑疫苗半成品

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）科興控股生物技術有限公司旗下北京科興中維生物技術有限公司（以下簡稱SINOVAC）22日發布消息稱，8月20日，在印尼外長雷特諾和印尼國企部長艾瑞克的見證下，SINOVAC與印度尼西亞國營製藥企業PT Bio Farma在海南三亞簽署了《新冠疫苗批發產品的購買和供應初步協議》和後續合作的諒解備忘錄，約定在2020年11月至2021年3月供應4,000

萬劑的新冠疫苗半成品，並達成2021年全年疫苗半成品供應的意向。這是公開報道迄今為止中國疫苗企業獲得的最大一筆疫苗出口訂單。

今年4月，SINOVAC研發的滅活新冠疫苗「克爾來福」進入臨床試驗階段。7月，「克爾來福」在巴西開展臨床III期試驗，約有9,000名志願者參與試驗。7月27日，疫苗獲得印尼藥監局的臨床研究批件，並於8月11日在西爪哇省萬隆市正式啟動III期臨床入組

工作。印度尼西亞總統佐科·維多多（Joko Widodo）於當日在萬隆市巴查查蘭大學醫學院參加了臨床研究啟動儀式。

據介紹，日前簽署的協議約定SINOVAC在2020年11月至2021年3月供應4,000萬劑的新冠疫苗半成品，並達成2021年全年疫苗半成品供應的意向，Bio Farma將負責在印度尼西亞完成疫苗的灌裝和包裝並向印尼人民供應疫苗。另據介紹，雙方將繼續深

入合作，推進新冠疫苗在印尼的技術授權和本地化生產，通過疫苗控制印度尼西亞的新冠疫情。

有關專家向香港文匯報表示，所謂疫苗半成品就是疫苗原液，是沒有被分裝到注射器或西林瓶中的純液體。與疫苗成品相比，原液的體積更小也更便於運輸。在出口方式上，新冠疫苗半成品也採用冷鏈運輸方式，此前其他的臨床疫苗出口運輸均採用這樣的方式，具有較成熟的經驗。

廣東雙創賽首設抗疫專題

香港文匯報訊（記者 方俊明 珠海報道）「2020年廣東『眾創杯』創業創新大賽之抗疫專題賽和科技海歸領航賽」日前正在珠海舉行，來自海內外近600個項目參賽。其中，首次舉辦的抗疫專題賽聚焦新冠肺炎疫情防控工作，涵蓋疫情預警、診斷檢測、藥物疫苗等創業項目。獲獎及優秀項目將獲培訓、孵化、融資等支持，可申請入駐廣東相關部門建設認定的創業孵化載體（含港澳青年創新創業基地），享受一定年限的減免場地費和孵化服務。

獲獎享創業擔保貸款最高500萬

廣東省人社廳創業指導處處長張琦表示，抗疫專題賽是今年廣東「眾創杯」的新增賽事，深入挖掘與疫情防治及復工復產相關的優秀創業項目，以助力疫情防控、粵港澳大灣區建設。據了解，該賽事將聚焦疫情預警、診斷檢測、藥物疫苗、醫療器械、防護設備等直接用於抗疫的創業項目，和疫情期間搭建平台幫助復工復產、帶動就業等間接防疫的項目，涉及新一代信息技術、生物醫藥、新能源等產業領域。

符合條件的大賽獲獎項目和優秀項目除了獲資金資助外，還免費獲得「雲」培訓課程，綜合提升參賽者創業創新能力。同時，獲獎項目可獲融資、擔保、授信等多項支持，包括廣東省創新創業基金，創業擔保貸款最高可達500萬元人民幣。而符合相關條件的參賽團隊還可推薦到廣州股權交易中心「科技板」、廣東金融高新區股權交易中心「科技板」掛牌展示，享受相關投融資對接服務。

內地首個昆蟲細胞生產疫苗獲批臨床



四川大學華西醫院生物治療國家重點實驗室研發的重組蛋白新冠疫苗。網上圖片

香港文匯報訊 據中新社報道，成都天府國際生物城管委會22日發布消息稱，四川大學華西醫院生物治療國家重點實驗室研發的重組蛋白新冠疫苗獲得中國國家藥品監督管理局臨床試驗批文，這是中國首個由昆蟲細胞生產的重組蛋白新冠疫苗。

據悉，該疫苗靶向SARS-CoV-2的刺突蛋白受體結合域（S-RBD），產生中和抗體阻斷病毒感染人體細胞。該疫苗在猴子等動物上實驗，發現有很好的預防SARS-CoV-2感染的保護

作用，未見明顯的副作用。

正規劃年產上億針生產線

該疫苗利用昆蟲細胞在培養液中大量繁殖，將新冠病毒的基因引入昆蟲細胞，該細胞作為工廠生產出高質量的重組疫苗蛋白，並進行純化精製。該技術易於快速與大規模生產疫苗投入市場。據悉，利用昆蟲生產重組蛋白疫苗，在歐美國家已有宮頸癌疫苗與流感疫苗等產品上市，其在人體的應用安全性得到了驗證。

為早日推動疫苗的臨床試驗和上市使用，成都天府國際生物城發揮「重大新藥創製國家科技重大專項成果轉移轉化試點示範基地」優勢，在該項目研究伊始就保持關注，緊密聯繫，取得初步進展後又提早介入，設計成果轉化路徑。

目前，四川大學華西醫院、疫苗研究團隊與天府國際生物城成立了成都威斯克生物醫藥有限公司，正在規劃與設計年產上億針的生產線，將實現全套設備國產自主研發。