

第四針同類疫苗不足以防感染 內地研最佳組合 鍾南山：混打明顯提升抗體

2022衛生健康與工業科技創新服務大會2日在北京舉行。談及中國新冠疫苗的策略，鍾南山認為，首先要提高弱勢群體的接種率。老年人接種以及加強免疫率要提高。6個月到35個月嬰幼兒接種疫苗的研究，如果觀察到具有充分的安全性，就要大力提倡。對孕婦群體進行回顧性研究，如果有結果，也要積極推廣。

4路線18種變種疫苗臨床

鍾南山表示，要積極推動新冠疫苗序貫免疫的優勢互補，「打完第三針，第四針要打什麼」。資料顯示，不管打輝瑞的疫苗，還是滅活疫苗，三針以後經過一段時間，抗體都下來了，所以才會有這麼多突破感染。鍾南山實驗室的研究顯示，兩針滅活疫苗加一針mRNA疫苗的序貫免疫，對Omicron變異株的抗體水平以及細胞免疫的水平都有明顯提升。序貫加強免疫使用其他類型疫苗，比如腺病毒載體、重組蛋白疫苗等，都明顯提升抗體水平，這是可取的疫苗接種戰略。

鄭忠偉表示，中國從去年10月就已啟動針對Omicron變異株疫苗的研發，多條路線並進。目前，中國已有4路線18款變異株疫苗進入臨床階段，包括3款滅活疫苗，7款重組蛋白疫苗，1款腺病毒載體疫苗和7款核酸疫苗。這些疫苗的給藥方式，包括傳統的肌肉注射，還有吸入式和鼻噴式。

鄭忠偉說，在變異株疫苗研發上走得比較快的，比如國藥集團中國生物的Omicron變異株滅活疫苗已完成三期臨床試驗，正在滾動提交材料。多款變異株疫苗已在三期臨床試驗中，部分在進行二期臨床，覆蓋了所有的疫苗技術路線。「中國新冠變異株疫苗的研發，仍然處於第一方陣。」

序貫加強免疫研究將出爐

「我們希望能夠找到一種最佳組合」，鄭忠偉說，中國在兩劑或三劑滅活疫苗的基礎上，使用Omicron變異株的滅活、重組蛋白以及mRNA等路線疫苗，展開並行研究。通過志願者在接種不同種類序貫加強免疫後的血清，與Omicron變異株真病毒在實驗室進行中和。爭取找到最佳的疫苗組合，達到預防Omicron變異株感染、重症和死亡的最好效果，還具有最好的安全性。如果進展順利，預計在9月底，取得第一階段也就是28天血樣的研究初步結果。

鄭忠偉表示，國家藥監局已針對變異株疫苗的研發、臨床研究等環節出台系列指導原則，「只要我們獲得了非常好的研究數據，那麼審批工作也能夠及時地跟進」。

免疫屏障

中國工程院院士、廣州醫科大學附屬第一醫院國家呼吸系統疾病臨床醫學研究中心主任鍾南山（圖圖）2日在北京表示，研究數據顯示接種同源的第四針新冠疫苗並不足以有效預防感染，而序貫加強免疫使用其他類型疫苗，明顯提升抗體水平。國家衛健委科技發展中心主任、科研攻關組疫苗研發專班工作組組長鄭忠偉透露，中國已有覆蓋滅活、重組蛋白、腺病毒載體、核酸四種不同技術路線的18款新冠病毒變異株疫苗進入臨床，正在尋找一種序貫加強免疫的最佳組合。

大公報記者 劉凝哲北京報道



▲康希諾的腺病毒載體疫苗



▲智飛生物的重組蛋白疫苗

序貫加強免疫接種Q&A

- Q 什麼是序貫免疫？**
A 採用不同技術路線的疫苗，按照一定的時間間隔和一定的劑次，為了預防效果提高或者降低不良反應，進行接種的策略。
- Q 為何啟動序貫加強免疫接種？**
A 一是不同疫苗間可以優勢互補；二是不同人體質不一樣，採用不同技術路線疫苗接種可規避副反應。
- Q 接種不同廠家的新冠滅活疫苗，算序貫加強免疫嗎？**
A 相同技術路線的疫苗，只不過廠家不同，不屬於序貫免疫。

資料來源：新華社



▲河南鄭州市民在新冠疫苗接種車上接種疫苗。

新華社

部分混針研究數據

「兩針國藥滅活+一針重組蛋白疫苗」
試驗地點：阿聯酋 | 入組人數：1800人

數據：重組蛋白疫苗加強免疫後第14天病毒中和抗體幾何平均滴度（GMT）達到1906.60，為加強前的35.86倍，與滅活疫苗同源加強的受試者相比，升高4.38倍。對於Omicron株，重組蛋白疫苗異源加強免疫組中和抗體水平具有明顯優勢，加強後14天，對針對Omicron的中和抗體GMT已達到292.53，而通常免疫後28天抗體滴度還會明顯提升。數據來源：中國生物
大公報記者劉凝哲整理



▲國藥的滅活疫苗



▲科興的滅活疫苗

中國向逾150國家地區介紹中醫藥治新冠

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：第五屆「一帶一路」中醫藥發展論壇昨日在北京開幕。論壇上，中國國際貿易促進委員會會長任鴻斌表示，新冠肺炎疫情爆發以來，中方在共建「一帶一路」國際合作框架下，向一百五十多個國家和地區介紹中醫藥診療方案，向十多個國家和地區提供中醫藥產品，選派中醫藥專家赴二十九個國家和地區幫助指導抗疫，為護佑各國人民生命健康作出積極貢獻。

提及粵港澳大灣區的中醫藥高地建設，廣東省副省長張新表示，現階段，大灣區高水平中醫醫院群初具規模，廣東省擁有全國首個中醫類國家重點實驗室——中醫濕證國家重點實驗室，聯合澳門科技大學中藥質量研究國家重點實驗室。此外，廣東省公立醫療機構成功試點招聘了12名港澳中醫師，成立中醫藥、中醫、中西醫結合護理等多個粵港澳專業聯盟。

目前，粵港澳大灣區中醫藥產業高地優勢不斷鞏固。一是設立了300億元廣東中醫藥大健康基金，助力中醫藥相關技術研發轉化和產業推廣。二是支持珠海橫琴粵澳合作中醫藥科技產業園建設，醫藥產業聚集的綜合性特色產業園區。三是推動中成藥註冊檢驗標準，在灣區內互認，已有6種港澳在傳統外埠中成藥獲批在內地上市。



▲鄭州市中醫院的藥劑師按方調劑中藥，助力抗擊疫情。
中新社

粵新增本土確診55例 強化粵港澳聯防聯控

【大公報訊】綜合記者敖敏輝、郭若溪報道：廣東省衛生健康委員會發布消息稱，9月1日0時至24時，全省新增本土確診病例53例，涉及廣州、深圳、佛山；另有2例本土無症狀感染者轉確診病例；新增本土無症狀感染者41例，涉及廣州、深圳、東莞和揭陽。

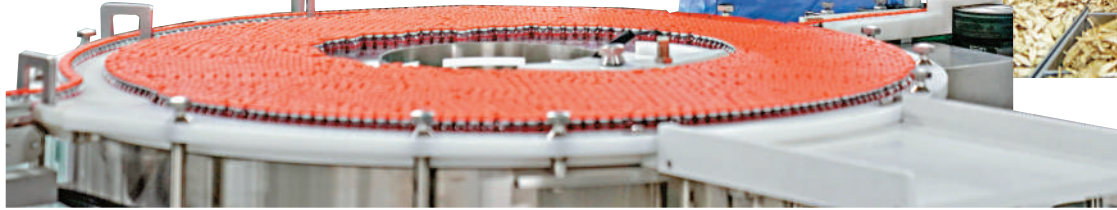
同日，廣東舉行全省疫情防控工作電視電話會議，會議指出，廣州、深圳等特大城市要全面兜住防控風險；佛山、東莞等人口大市以及珠海、湛江等對外和與周邊省份聯繫緊密的市，盯緊看牢疫情防控全鏈條各環節。緊盯航空、陸路、

水運口岸和人物環境同防「四個方向」，落實入境人員和高風險崗位人員全流程閉環管理，強化粵港澳聯防聯控，強化區域協同和一體化防控，防止疫情輸入；做好開學、中秋、國慶期間疫情防控工作等。

深圳三區實施管控措施

為應對當前疫情防控形勢，嚴控疫情傳播風險，盡快實現社會面動態清零，深圳市南山區、龍華區和大鵬新區相繼實行管控措施。南山區和大鵬新區全域實行管控措施。龍華區在部分區域臨時管控，途經管控區域的地鐵和公交跳站運

行、暫停運營。此外，多區啟動全員核酸，除保障城市運行及供港物資貨運的交通外，公交地鐵停運，暫停非必要人員流動與活動，全區社區小區、城中村、產業園區實行封閉式管理。廣州亦加強社會面防控，自9月3日起，番禺區、海珠區居民離開本區須持24小時核酸陰性證明；對航空、鐵路亦強化防疫管控。



►工作人員在科興疫苗生產流水線上工作。
新華社

京滬深列2022年機遇之城前三甲

【大公報訊】記者馬曉芳北京報道：中國發展研究基金會聯合普華永道2日發布了《機遇之城2022》報告。在報告觀察的47座城市中，京滬深綜合排名列前三甲，香港排名比去年再落一位排第11名，但在城市韌性和經濟影響力方面香港均居首位。現場專家預測未來中國將誕生更多一線城市。普華永道中國市場主管合夥人梁偉堅表示，香港應充分與灣區城市合作，補齊短板。

香港跌一位排11

今年報告觀察城市範圍為47座，覆蓋了京津冀城市群、長三



▲《機遇之城2022》發布現場。

大公報記者馬曉芳攝

慶、長沙、鄭州。

香港從2020年的綜合排名第9，2021年綜合排名第10，到今年排名跌至第11。

梁偉堅表示，排名下跌反映了香港在技術和科技創新方面有待提升，但在經濟韌性和經濟影響力兩個維度均居首位，「香港應充分與灣區城市合作，補齊短板，才能整體提升競爭力。」

普華永道思略特中國合夥人金軍表示，一線城市與新一線城市的差距越來越小，中國未來必將誕生更多世界級的城市，一線城市肯定不止4個。

故宮攜手北師大 研傳統文化課程

【大公報訊】記者江鑫嫻北京報道：故宮博物院和北京師範大學戰略合作協議簽字儀式暨「中華優秀傳統文化賦能教育發展——同上一堂課」活動2日在故宮舉行。雙方將發揮各自在文博和教育領域的專業優勢、資源優勢、科研優勢和人才優勢，共同研發相關課程教材，合作傳播推廣中華優秀傳統文化，聯合開展科學研究和人才培養，共同促進文化與科技融合、文化與教育融合，為提升中華文化影響力貢獻力量。文化和旅遊部黨組成員、故宮博物院院長王旭東表示，雙方將共同推出面向學生和社會大眾的傳統文化課程，制定相關課程標準，出版相應的系列教

材和電子出版物，聯合開展科研項目。

其中，包括培養中小學傳統文化美育領域的師資隊伍，促進傳統文化美育教育進教材、進校園、進課堂、進基層，合作開展文化振興的公益事業，探索共建中華優秀傳統文化國際傳播平台等。

北京師範大學黨委書記程建平表示，雙方將積極發揮優勢特色、整合優質資源、優化合作機制，聚焦課程教材研發、融合創新研究、人才培養、文化傳播推廣等方面開展戰略合作，打造「文博+教育」的合作典範，為推動中華優秀傳統文化創造性轉化和創新性發展貢獻智慧和力量。