

A11  
內地

大公報

2022年3月9日  
星期三

責任編輯：王夕子  
美術編輯：葉錦秋

豐富戰疫工具箱 DNA疫苗進入三期臨床

# 內地攻關新冠廣譜藥對抗變異株

## 科技戰疫

3月8日上午，科技部長王志刚在全國兩會第二場「部長通道」上表示，針對新冠疫情，中國在疫苗、藥物及檢測等各方面的科研攻關均取得很好的進展，mRNA疫苗和DNA疫苗都已進入III期臨床試驗。為了應對新冠病毒不斷發生的變異，中國的科研團隊正積極研發廣譜藥對付冠狀病毒或者新冠病毒。今後再遇到危害民眾健康的重大傳染病時，中國科技抗疫手段方法工具箱會更加豐富。

大公報記者 張帥北京報道

►科興中維的工作人員利用細胞工廠進行Vero細胞培養研發新冠疫苗。

新華社



防疫科技攻關  
馬不停蹄



國產疫苗製造  
落戶海外



疫苗接種策略  
動態調整

◀在馬來西亞的工廠，工人包裝本地灌裝生產的中國科興新冠疫苗。 新華社

◀家長帶着孩子在北京新街口街道新冠疫苗接种點接種疫苗。 新華社

王志刚表示，中國能夠成功控制疫情，其中一個重要因素就是科技。科研團隊始終堅持從疫苗、藥物、檢測、動物模型和科學溯源五大方向開展科研攻關。疫苗方面，有3個滅活疫苗、1個腺病毒載體疫苗和1個重組蛋白疫苗附條件上市，mRNA疫苗和DNA疫苗也已進入III期臨床試驗。

簡單來說，核酸疫苗包括mRNA疫苗和DNA疫苗，是將編碼S蛋白的基因，mRNA或者DNA直接注入人體，利用人體細胞在人體內合成S蛋白，刺激人體產生抗體。通俗地

說，相當於把一份記錄詳細的病毒檔案交給人體的免疫系統。

由於新冠病毒不斷發生無法預測的變異，加快廣譜新冠疫苗和藥物的研發對於未來疫情的防控至關重要。王志刚透露，面對Omicron和Delta等新冠病毒

變異，公眾都期待能有一種廣譜藥來應對，而中國已經在積極研發廣譜藥。其中有一種中和抗體藥已經正式上市，同時有三個小分子藥進入了III期臨床，還有一些中和抗體藥、小分子藥、中藥都在積極研發，表現出很好的前景。

王志刚稱，中國的科研團隊同時也在研究通過鼻噴式、吸入式的方式來接種疫苗，並有很好的進展。在檢測方面，當前最快可在30分鐘內完成樣本檢測，一個集成檢測系統一天可以檢測20萬份樣本，能力大大提高。科技的手段越多，方法越多，防控的方案就會越豐富，越有針對性，越科學。

### 強化國際合作 新簽21協定

王志刚指出，中國的藥物研發速度較慢，是因為中國病例太少，防護太好，各地都是動態清零的政策，所以相關實驗很多都要在國外做。科技發展離

不開全人類的共同交流合作，中國已與160多個國家和地區建立了科技合作關係，參與了涉及科技的200多個國際組織和多邊機制。在抗疫方面，中國與美國、英國、馬來西亞、南非等17個國家圍繞疫苗、藥物、檢測試劑研發等開展了很好的合作，過去一年新簽了21個政府間科技合作協定。

「不管國有企業還是民營企業，都是創新的主體，國有民營都一樣，不問出身。」王志刚強調，高科技企業必然產生高質量的發展，將為高科技企業的創新發展營造更好的生態環境。基礎研究、前沿探索，是拓展科學的認知邊疆，為技術創新提供源頭活水。中國將把基礎研究擺在非常重要的位置，同時要讓青年人有更多機會，開闢青年科技項目，讓青年人在科技創新的平台上能夠一展身手。

## 科技抗疫 五大方向攻關

**疫苗：**3個滅活疫苗、1個腺病毒載體疫苗、1個重組蛋白疫苗附條件上市，mRNA疫苗、DNA疫苗進入III期臨床試驗

**藥物：**1個中和抗體藥附條件上市，3個小分子藥進入III期臨床試驗，積極研發其他中和抗體藥、小分子藥、中藥

**檢測：**最快30分鐘內完成樣本檢測，一個集成檢測系統一天可檢20萬份樣本

**動物模型：**中國醫學科學院醫學實驗動物研究所構建新冠病毒動物模型，已被利用於評價50餘種疫苗和130餘種藥物

**科學溯源：**與世衛組織組成聯合專家組，開展新冠病毒全球溯源中國部分工作

資料來源：光明日報、國家衛健委  
大公報記者張帥整理

## 話你知

## 什麼是廣譜藥？

在醫學上，「廣譜」與「窄譜」相對，指藥物對很多種微生物、致病因子或疾病有效。如「廣譜抗生素」，指該種抗生素的抗菌範圍廣，對較多細菌有活性。而針對新冠病毒或冠狀病毒的廣譜藥，則預期會對較多類型的新冠變異和冠狀病毒有活性、有效果。

大公報整理

## 工信部：提前謀劃布局6G

【大公報訊】記者張帥北京報道：工信部部長肖亞慶在全國兩會第二場「部長通道」上表示，目前中國已建成5G基站142.5萬個，今年有望突破200萬個。將繼續加大對關鍵核心技術的攻關力度，同時考慮下一代通信技術的演進方向、演進的技術路線，為6G的發展提前謀劃、提前做好部署。

肖亞慶稱，中國5G發展打下了非常好的應用基礎，現在中國的5G網絡是世界最領先、最大規模的網絡建設，基站總數已超過142.5萬座，實際連接的用戶也超過5億，很多應用場景都不斷湧現。下一步，國家還將在基礎站上進一步下功夫，今年力爭要超過200萬座。在發展5G的同時，也要考慮下一代通信技術的演進方向、演進的技術路線，為下一代通訊技術6G的發展提前謀劃、提前做好部署。

針對工業經濟發展，肖亞慶提出要打通產業鏈、供應鏈的堵點，保持產業鏈、供應鏈穩定，如大宗原材料、關鍵零部件的供應問題。工業經濟將更加重視提質升級，在總量上中國已經連續12年保持世界第一，「但是和高水平、高端來比，還有不少需要努力的方向」。今年要着重再建國家級的專精特新企業3000家以上，以此帶動省級的5萬家以上，使專精特新企業群體不斷壯大。

◀科技部長王志刚在全國兩會第二場「部長通道」上接受採訪。 新華社



## 百萬醫用護罩 快速驗放援港前線

【大公報訊】記者敖敏輝廣州報道：3月7日，在廣州海關所屬花都海關的監管下，13個集裝箱的醫用隔離面罩、醫用隔離眼罩快速驗放，裝船從花都港通過水運發往香港。這批物資於3月8日凌晨運抵香港，由特區政府接收後向一線工作人員分配。記者了解到，此次出口的97.2萬片醫用隔離面罩和14.4萬



▲花都海關關員對供港醫療物資貨櫃進行檢查。 受訪者供圖

副醫用隔離眼罩由廣州花都的廣州邦士度眼鏡有限公司生產，目前該公司已累計向香港供應醫用防護物資超200萬件。

花都海關制定專項通關保障方案，提前掌握企業出貨計劃、船期安排等物流信息並針對性做好海關監管準備工作，安排業務骨幹全天候與企業密切聯繫、全流程指導通關，確保貨物通關「零等待」「零延時」。

花都海關花都港監管科科長許江表示，「供港物資進入申報環節後，海關關員一對一指導企業充分運用『提前申報』『抵港直裝』等措施，對申報出口的供港防疫物資優先單證審核、優先查驗、優先放行、放行即走，最大限度保障貨物到港後第一時間裝運發往香港。」

## 援港醫護 抗疫日記

## 人心齊，泰山移，香港一定掂！



▲中山大學附屬第一醫院援港核酸採樣隊。 受訪者供圖

連日來，可以感受到市民們做核酸檢測的熱情越來高漲。早上九點多，馬鞍山遊樂場外面，市民們已經自覺排起長龍。經過前幾天的摸索、熟悉、配合，跟小組搭檔袁轉興的默契程度也日漸攀升，分工明確，各司其職。隨着我倆工作流程日漸熟悉，每天工作效率不斷提高，核酸採集樣本量也在快速增加，甚至呈現幾何倍數增長，這種

默契且高效的工作模式也讓市民等候時間更短。

有一位香港市民做完核酸檢測後說：「之前排隊3個小時，今天只需要20分鐘就搞定，真的快太多了。」另外一位市民不是住在馬鞍山這片區域，聽親戚說有內地援港抗疫醫療防疫工作隊在馬鞍山遊樂場，也特意從黃大仙坐車趕來馬鞍山這邊做核酸採樣，事後還誇整個過程特別快。既然市民們如此信任我們，信任我們中山大學附一醫院的工作人員，我們也將繼續做好本職工作，為香港市民帶來希望。相信人心齊，泰山移，香港一定掂。

中山大學附屬第一醫院援港核酸採樣隊隊員 陳宇冰

2022年2月24日

## 「最美奮鬥者」訴說中國巨變

### 特稿

「冰天雪地也是金山銀山。」全國人大代表郭建仁來自河北省張家口市橋東區東望山鄉元子河村，身為基層黨支部書記，他對普通百姓身邊幹活的變化有着切身的體會。「我所在的村子，老百姓拔掉了窮根，實現了全面小康。」

十三屆全國人大五次會議第二場「代表通道」8日舉行，9位全國人大代表通過網絡視頻方式接受媒體採訪。這些來自一線的代表們展示了奮鬥者最美的樣子，並通過自身的經歷講述了中國的巨變。

「過去，村民收入從人均不足五千

元（人民幣，下同）漲到兩萬元，有的甚至達到六七萬元。如今，村裏建起智能化的溫室和園區，冬天有草莓，夏天有櫻桃，一年四季有蔬菜，大批遊客來村裏採摘，一個小山村去年就接待遊客1萬多人次。」郭建仁說，智能化溫室不但綠色環保，還解決了村民的就業和增收。他說：「2021年我們村被評為全國文明村，其實我們村就是享受『冬奧紅利』的縮影。」

「裝備人」陸文俊則從中國自主創新的關鍵核心技術方面講述中國的變化。「創新發展，關鍵在人。」來自黑龍江團的全國人大代表、中國一重集團有限公司黨委常委陸文俊談及核電常規

島百萬千瓦整鍛低壓轉子的研發過程，他回憶道，「為把關鍵核心技術掌握在自己的手裏，我們抽調近百名骨幹技術人員歷經近10年的苦心鑽研，最終研製出了代表熱加工最高水平的核電常規島百萬千瓦整鍛低壓轉子，擺脫了受制於人的境地。在驗收現場，全體參研人員熱淚盈眶。」

在產業報國使命和工匠精神的傳承中，無數80後、90後、00後技術技能人才，甚至很多人子承父業，茁壯成長起來。陸文俊擲地有聲地說，「我們更有信心、更有決心發展壯大中國裝備製造業。」

大公報記者 趙一存