

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，科技部部長王志剛在全國兩會第二場「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。為了應對新冠病毒或者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

援港醫護
抗疫日記**人心齊，泰山移，香港一定掂！**

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



▲中山大學附屬第一醫院援港核酸採樣隊。受訪者供圖

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員 陳宇冰

2022年2月24日

►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種點接種疫苗。

新華社

王志剛表示，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疫苗也已經進入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



「部長通道」上接受採訪。
全國兩會第二場
新華社