

# 抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道) 中國新冠疫苗研發走在世界前列,在國內計劃通過接種疫苗實現全民免疫的同時,國產疫苗也不斷迎來國際大單。國家工信部5日表示,將加強產業鏈有機銜接,推動企業加快疫苗產業化進程,千方百計擴產能,保障新冠病毒疫苗生產供應。目前,國內已有18家企業陸續開展新冠病毒疫苗產能建設。隨着新冠病毒滅活疫苗產能的進一步提升,以及其他技術路線企業產能建設的逐步完成,中國新冠病毒疫苗的生產能力能夠滿足國內大規模接種需求。

工信部表示,該部專門成立新冠病毒疫苗生產保障工作專班,每周對重點企業的產能產量進行跟蹤調度。同時,對各條技術路線的企業,都要求同步推動產能建設。國藥中生北京公司、國藥中生武漢公司、北京科興中維公司三家企業已具備規模化生產的各項條件。

中國當前進展最快的三款新冠滅活疫苗,已成為在國際市場上具有競爭力的搶手疫苗。國藥集團表示,自6月起,該集團的新冠滅活疫苗分別在阿聯酋、巴林、埃及、約旦、秘魯、阿根廷、摩洛哥等國家開展III期臨床研究,是全球投入最大、進展最快新冠滅活疫苗臨床研究。截至目前,接種志願者入組近6萬人,覆蓋125個國籍,已在除中國以外的3個國家獲批緊急使用,在2個國家獲批註冊上市。目前,經國務院聯防聯控機制等批准,國藥集團已向阿聯酋發運新冠滅活疫苗共計300萬劑。

## 國內需逾十億劑實現全民免疫

科興的「克爾來福」疫苗亦受到各國青睞,與巴西、土耳其、印尼等國紛紛簽訂大單,目前已獲得逾2億劑國際訂單。去年11月底開始,超過1,000萬劑的「克爾來福」疫苗已運抵巴西、土

其、印尼等國,獲得當地熱烈歡迎。根據目前中國對新冠病毒的免疫規劃,擬通過三步走計劃,依次在重點人群、高危人群及普通人群中展開大規模接種,最終實現約佔全國人口70%的免疫屏障。業界估計,或將有9億國人接種疫苗,才可能實現全民免疫,這就意味着中國國內的疫苗需求要達到十億劑,這對疫苗產能、儲運等環節都帶來前所未有的挑戰。

## 促關鍵物料加快生產技術攻關

國家工信部副部長王江平強調,要穩步加快擴大產能,在確保疫苗質量安全的前提下,科學安排生產計劃,最大限度挖掘生產潛力,全力做好新冠病毒疫苗生產供應保障工作。工信部還對新冠病毒疫苗生產供應鏈進行全面梳理,同時推動關鍵物料加快生產技術攻關,組織上下游企業加強供需對接,確保新冠病毒疫苗生產供應鏈穩定。

工信部資料顯示,國藥中生北京公司、國藥中生武漢公司、北京科興中維公司三家企業已開啟「加速」模式。國藥中生北京公司新冠滅活疫苗項目生產負責人張晉表示,還將落實產能擴展計劃,企業2021年新冠滅活疫苗產能可達10億劑次以上。科興此前亦通過融資進一步擴大產能,預計年產量將超過6億劑。

# 中國疫苗搶手 中企速擴產能

## 工信部專班每周跟蹤調度產量 同步推動各技術路線生產建設

### 國產疫苗 現有產能

#### 國藥中生北京公司：

●2021年產能可達10億劑次以上。

#### 國藥中生武漢公司：

●2020年7月生產車間建成,產能達1億劑。



●資料圖片

#### 北京科興中維：

●已投產3億劑,第二條生產線投入使用後年生產能力提高到6億劑以上,並可能進一步擴大。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲



●工作人員在國藥集團中國生物北京生物製品研究所的新冠滅活疫苗分包裝車間內工作。 新華社

## 國藥中國生物北京所 疫苗生產包裝流程

由於疫苗生產車間有嚴格的衛生標準,記者只能進入分裝和包裝車間,這是疫苗生產環節裏最後一道工序,在此可看到疫苗包裝過程中的幾個關鍵步驟。

●央視新聞

### 燈檢

在全自動預灌封包裝線,灌裝好的疫苗首先要經過燈檢。這一步驟是利用高速攝像機代替人眼,觀察是否存在含有顆粒、異物、玻璃渣以及灌裝量有瑕疵的產品,並剔除。燈檢機自動化程度高、速度快、準確度高,會將不合格的產品逐一挑出,剔除率在2%-3%左右。

### 貼籤

隨後,疫苗將被貼上標籤並安裝注射器推桿。標籤上標註產品名稱、生產日期、編號等信息。

### 裝盒

接下來,疫苗進入裝盒工序。每支疫苗配有一張說明書,裝盒完成後將進行在線稱重。一旦發現重量不對,比如缺少說明書或推桿,都將被剔除,為疫苗安全再添一層保障。

### 賦碼

最後的工序是賦碼。國藥集團中國生物董事長楊曉明介紹,監管碼相當於疫苗的「電子身份證」,共分為三級:每支疫苗單獨賦碼、每10支疫苗組成的中包裝賦碼、包含多個中包裝的大包裝再賦碼。通過監管碼可以查詢到疫苗生產、入庫、保存、發貨、運輸等過程是否符合標準,並追蹤到接受注射的人。



◀工作人員在國藥集團中國生物北京生物製品研究所的疫苗冷庫出貨前核對信息。 新華社

## 入境北京者結束隔離 需鼻咽拭子糞便環境三樣本陰性

香港文匯報訊(記者 張帥 北京報道)北京順義區5日通報新增1例確診病例,係此前確診病例密切接觸者。北京順義區委常委、常務副區長支現偉稱,從順義區28例陽性病例末次暴露到檢出陽性時間分析,個別病例檢出陽性時間超過14天,「今次順義疫情病毒症狀輕、不易發現」。針對上述情況,北京最新要求,隔離14天期滿時要採集鼻咽拭子、糞便標本及環境標本進行核酸檢測。

### 抽測境外航班物品及行李

北京最新要求,對集中觀察人員第3天和第7天時,採集鼻咽拭子進行核酸檢測。14天期滿時,採集鼻咽拭子、糞便標本及環境標本進行核酸檢測,人員標本要由兩家機構開展平行檢測交叉驗證,在滿足「三樣本陰性」(兩家檢測

機構人員標本陰性和環境標本陰性)要求後方可離開。 境外入境航班一旦由海關檢測發現人員、物品或環境陽性的,對同航班入境人員在14天集中觀察期滿後,增加7天居家或集中觀察。北京海關將在入境人員雙試劑核酸檢測基礎上,對飛機內環境進行採樣檢測,對飛機內物品及入境人員隨身行李進行抽樣檢測,將發現窗口前移。

自出現多點零星散發病例和局部聚集性疫情以來,北京順義、朝陽及其他相關區緊急開展大規模核酸檢測,截至目前,重點區域大規模核酸檢測累計啟用395個採樣點,動用醫護和保障人員近4萬人,完成採樣264萬人次,累計檢測259萬人次,對於迅速排查和隔離治療感染者,切斷傳播途徑,遏制疫情蔓延發揮重要作用。

## 三天增59人染疫 河北省入「戰時」

香港文匯報訊(記者 顧大鵬 石家莊報道)中國北方多個城市近日發生散發新冠疫情影响,首都北京疫情逐步受控,然而河北新增病例和無症狀感染者均在一天內倍增。1月2日至4日,河北省在3天內累計新增59例新冠感染者。根據國務院聯防聯控機制關於局部聚集性應對處置工作要求,河北省立即宣布進入「戰時狀態」,組織省、市、縣(區)三級流行病學調查人員,對所有



●1月5日,民眾在河北醫科大學附屬第二醫院排隊檢測核酸。 中新社

核酸檢測陽性人員及其密切接觸者進行現場流行病學調查,全面查清行蹤軌跡,排查密切接觸者和密接接觸者的密切接觸者,全部進行集中隔離,採取隔離措施並進行核酸檢測。

### 石家莊市小果莊村升至高風險

中國河北省4日新增14例本地確診病例、30例本地無症狀感染者。其中石家莊市報告11例確診病例,8人為同村村民,多人曾參加婚禮。而河北當天新增的30例本地無症狀感染者,均為石家莊市報告。河北石家莊市橋東區增村鎮小果莊村被調整為疫情高風險地區,成為中國內地目前唯一的高風險地區。此外還有48個中風險地區,分別在河北、北京、遼寧、黑龍江等北方省份。

與前幾次在上海、成都短時間內受控的零星本土疫情不同,北方多個城市在

這一輪疫情中,新增病例未能保持平穩態勢,特別是無症狀感染者增速快,防控難度更大。河北省3日新增本土無症狀感染者13例,4日就增加至30例。

### 專家:疫源或為境外輸入

有公共衛生方面的專家就指出,北方這次的零星散發疫情,無論是北京還是河北,來源應該都是境外輸入,包括人和物體的交叉傳染;而在冬季低溫環境下,也導致病毒留存時間更長。

因應境內外疫情的發展,目前,北京、深圳、大連、浙江多地對入境隔離人員實行「14+7」隔離措施(14天集中觀察期結束後再加7天健康監測),並在此基礎上增加核酸檢測的次數,均呈現陰性才能解除居家隔離。在境外疫情尚未受控的前提下,不排除將有更多城市跟進「14+7」。