

# 亞洲製造防疫疫苗荒

## 保供應推進接種

### 越印韓日爭相研發 東南亞測試16款疫苗

在新冠變種病毒不斷蔓延下，全球多地疫情顯著反彈，疫苗仍是抗疫最重要工具，但分配情況持續不均。亞洲大部分國家的疫苗接種計劃主要依靠進口疫苗，由於供應不穩定和物流困難等因素，導致不少國家接種進度滯後，面對疫情升溫，促使愈來愈多亞洲國家開始自行研發和生產新冠疫苗，以確保供應充足穩定，加快為民眾接種。



●越南自行研發的Covivac疫苗。網上圖片

東南亞地區除了新加坡和柬埔寨外，其他國家都正面臨疫苗供應緊張問題，即使有來自疫苗研發國的捐贈，也未能滿足龐大需求。以泰國為例，雖然政府已批准使用4款疫苗，還獲授權自行生產牛津/阿斯利康疫苗，但疫苗接種進度仍然落後，至今只有不足10%人口完成接種，甚至要向不丹求借15萬劑疫苗。

#### 越南：各國企業捐款近30億戰疫

越南是積極自主研發新冠疫苗的亞洲國家之一，政府6月時向全球大型企業籌款，用於疫苗研發和加快接種工作，籌款對象包括韓國大型企業三星及日本豐田車廠。在收到的8.6萬億越南盾（約29.4億港元）款項中，政府計劃向衛生部的疫苗及醫藥生物研究所提供88億越南盾（約300萬港元），用於自行研發的Covivac疫苗臨床實驗。

除Covivac疫苗外，越南另一款由Nanogen製藥生物技術公司研發的Nanocovax新冠疫苗，亦已進入第三階段臨床實驗。Nanogen公司研究及技術總監杜明士（譯音）指出，越南面臨疫苗供應短缺，因此藥廠需加快研發，並指出輝瑞/BioNTech和Moderna（莫德納）等疫苗需極低溫儲存，運抵越南後也難以運送至偏遠地區，只有自行研發疫苗才能獲得保障。

#### 印已投入使用 日最後試驗

新加坡《海峽時報》報道，現時東南亞國家至少有16款新冠疫苗已進入測試階段，其他亞洲國家亦陸續啟動疫苗研發和生產工作，其中印度已使用自主研發的Covaxin疫苗。

韓國則獲授權生產4款疫苗，總統文在寅曾會投放更多資源，自行研發疫苗，「韓國迅速研發自家疫苗，對確保疫苗自主是重要」。日本也有至少4間藥廠正進行不同階段的新疫苗臨床實驗，部分藥廠則正研究在海外進行最後階段臨床試驗。

●綜合報道



●志願者接種越南自主研發的Nanocovax新冠疫苗。網上圖片

## 印推全球首款DNA疫苗 三劑保護率66%

印度藥物監管機構前日緊急批准使用當地藥廠Zydcad研發的新冠DNA疫苗「ZyCoV-D」，是全球首款脫氧核糖核酸（DNA）新冠疫苗。Cadila表示，這款疫苗有效對抗變種病毒，尤其是Delta變種毒株，只需儲存於攝氏零下2度至8度的環境，即使在攝氏25度的環境下，仍可維持穩定狀態至3個月，方便運輸儲存。

據Cadila稱，「ZyCoV-D」需注射三劑，適用於12歲或以上人士，臨床實驗結果顯示，疫苗預防有症狀感染的保護率為66%。「ZyCoV-D」是印度首款向12歲至18歲人士展開臨床試驗的新冠DNA疫苗，藥廠計劃每年生產1.2億劑。

「ZyCoV-D」利用無針頭注射槍，透過微孔將藥液穿透皮膚，使載有特定DNA的質體注入人體內，向細胞傳遞訊息以製造病毒棘突蛋白，從而刺激人體產生免疫反應。美國已准許使用多款DNA疫苗，但只適用於動物身上，包括針對馬匹的傳染病和狗隻的皮膚癌，用於預防人類傳染病的試驗過往均告失敗，無法產生同等水平的免疫效果。傳染病學家指出，信使核糖核酸（mRNA）疫苗無須進入細胞核，便可提供有效和長久的保護，DNA疫苗則需進入細胞核才可產生持久免疫作用，並不容易做到，尤其在成年人身上。

●綜合報道



●印度推出全球首款DNA新冠疫苗「ZyCoV-D」。

網上圖片

## 輝瑞疫苗料明獲美正式許可

根據美國疾病控制及預防中心（CDC）的數據顯示，美國過去一周新增逾1.1萬宗新冠患者住院個案，是一個月以來最高，顯示Delta變種病毒快速擴散。在疫情持續反彈下，美國近期接種疫苗數量明顯增加，上周四單日接種逾100萬劑，是自7月初以來最高。專家估計隨着食品及藥物管理局（FDA）計劃明日批准輝瑞/BioNTech疫苗的正式使用許可，相信會有更多公共和私人機構強制員工接種，有助提升接種率。

CDC數據顯示，目前平均接種疫苗劑量，較一個月前上升逾70%，原本接種率落後的俄克拉何馬州和路易斯安那州，接種率已超越全國平均數。

據《紐約時報》報道，FDA正審核輝瑞提交的文件，預計明日可批出正式許可，早於原先估計的下月6日，但消息人士表示，若部分文件需更多時間審核，不排除會推遲批准日期。

#### 130萬美軍擬下月打針

若輝瑞疫苗獲批正式使用，將更方便學校、醫院和私人企業強制員工接種。國防部早前亦表示，最快在下月中前或於FDA批出正式許可後，要求130萬名現役美國軍人打針。

FDA上周已批准免疫系統有缺陷的民眾，接種第三劑輝瑞或Moderna（莫德納）疫苗作為加強針。輝瑞計劃在疫苗獲正式許可後，向FDA申請將接種加強針的合資格人士，擴大至所有已接種首兩劑疫苗的民眾。政府上周三已宣布，下月20日起開始為所有已完成接種最少8個月的成年人，接種第三劑疫苗。

●綜合報道



## 美238名大學生未打針被拒入學

美國弗吉尼亞大學前日表示，238名原於今年秋季入學的學生，因未按照學校指示完成接種新冠疫苗，校方決定拒絕他們入學。

根據弗吉尼亞大學的接種指引，所有在校內居住、學習或工作的人，都必須在新學期前完成接種。學校發言人科伊表示，學校在過去兩個月已多次提醒學生盡快接種，否則可能被拒入學。在該238名學生中，有49人已註冊學籍，他們仍有一周時間出示接種證明，其餘189人則沒有註冊，相信他們已不打算在本學期回校。

弗吉尼亞大學現時約有96.6%學生完成接種，只有少部分人尚未打針，或因宗教和醫療原因獲豁免。按照學校規定，未接種的學生需在室內外佩戴口罩，並每周接受一次病毒檢測。

紐約市長白思豪前日則宣布，市內所有參加高感染風險運動的體育學生和教練，包括美式足球和排球等，都必須接種至少一劑疫苗後，才能參加訓練，預計涵蓋約2萬名師生。

除美國外，英國也鼓勵學生在下月新學期展開前接種疫苗。位於格洛爾斯特的哈特伯瑞學院表示，要求校內16歲至17歲的六年級學生接種疫苗，否則他們將無法入住學校宿舍和使用校內設施。

●綜合報道

## 巴西倡追加第三針科興



●巴西建議為免疫功能缺陷患者和老年人接種第3劑科興。圖為巴西工作人員裝載科興疫苗。路透社

巴西國家衛生監管局（Anvisa）前日建議衛生部酌量決定為免疫功能缺陷患者和老年人，尤其是80歲以上長者，追加接種第3劑科興新冠疫苗CoronaVac。

CoronaVac是中國科興控股生物技術有限公司與聖保羅州衛生廳旗下布坦坦研究所合作研發的新冠DNA疫苗。巴西國家衛生監管局主任弗雷塔斯表示，鑑於Delta變種病毒在巴西迅速蔓延，接種第3劑疫苗可防止長者的重症病例。當局早前已批准輝瑞和阿斯利康藥廠，評估為接種兩劑疫苗超過6個月的人士，接種第3劑疫苗的安全性和效力。

專家指出，許多疫苗需要多劑量才能達到完全的免疫效果，原因是免疫力會隨着時間下降。

聖保羅大學附屬醫院臨床和流行病學研究中心醫生畢坦庫認為，在追加接種第3劑疫苗之前，必須確保大多數民眾已完整接種疫苗，獲得免疫保護，他指出，擴大疫苗接種覆蓋率較接種第3劑疫苗重要。

●綜合報道

## 疫霾籠罩惠靈頓 紐全國封城延長



●新西蘭延長全國封城，惠靈頓街上空無一人。路透社

新西蘭昨日新增21宗新冠確診個案，病例集中在最大城市奧克蘭，並蔓延至首都惠靈頓。總理雅登宣布延長全國封城措施至後日午夜，警告確診個案將在未來數天上升，呼籲國民嚴格遵守防疫措施。

新西蘭上周二錄得半年來首宗本地感染個案，患者為一名來自悉尼的58歲男子，促使當局實施封城。然而疫情持續擴大，全國昨日新增21宗病例，其中18宗來自奧克蘭，3宗來自惠靈頓。雅登指出，從澳洲新南威爾

士州的情況可見，病毒仍可在封城期間蔓延，稱沒有人希望看見新西蘭封城令延長和感染率飆升，呼籲民眾必須減少社交接觸。新南威爾士州因應Delta變種病毒肆虐，已封城數周，但昨日仍錄得825宗確診病例，再創單日新高。

新西蘭目前累計逾2,600人受感染和26人染疫身亡，只有19%人口完成接種疫苗，打針進度在經濟合作與發展組織（OECD）的富裕國家之中最低。

●綜合報道