

# 牛津新冠疫苗突破 最快年底量產

英國牛津大學研發新冠病毒疫苗取得重大進展，研究團隊前日在科學期刊《刺針》發表報告，指出實驗疫苗成功安全地觸發人體免疫反應，最快可於今年底讓民眾廣泛接種，不過仍須進行更大規模臨床實驗。英國首相約翰遜形容消息非常正面，朝正確方向邁出重要一步，政府已搶先訂購1億劑疫苗。

牛津大學與英國藥廠阿斯利康聯手進行疫苗研究，疫苗以黑猩猩腺病毒為載體，科學家提取新冠病毒表層的合成突刺蛋白基因，注入病毒中製成疫苗。疫苗注入人體後，便可刺激免疫系統產生抗體，由T細胞殺死受感染人體細胞，若人體其後再接觸到新冠病毒，便懂得刺激抗體，由T細胞對付病毒。

**仍未知抗體維持時長**

科學家在英國進行臨床實驗，在1,077名未感染新冠病毒的健康成年人身上進行，一半注射實驗新冠疫苗，另一半為注射腦膜炎疫苗的對照組。實驗發現疫苗可在14日內刺激人體出現T細胞反應，28日內出現抗體反應，部分人接種後出現輕微副作用，但在可控範圍內。

不過報告指出仍須進一步試驗，包括實驗時間仍不夠長，無法得知抗體及T細胞可出現多久，會在英國、巴西、南非、美國展開

更大規模疫苗臨床實驗。團隊預計最快可於年底讓民眾接種，不過仍須滿足3項條件，包括最終階段實驗亦證實疫苗有效、疫苗可大規模生產，以及監管部門願意盡快為疫苗批出緊急許可。

## 俄軍方錯報疫苗準備好

俄羅斯正自行研製新冠疫苗，軍方昨日稱疫苗已「準備好」，自願試驗疫苗的士兵全數對新冠免疫，不過衛生部其後澄清，疫苗實驗未結束，仍須進行第二及第三階段實驗。



英國牛津大學研發新冠病毒疫苗取得重大進展。美聯社

綜合報道

# 4000人模擬不同社交距離 熒光搓手液尋「播疫黑點」

## 德紅館實驗 研球賽演唱會出路

全球多地在新冠疫情下，音樂會、體育賽事等吸引眾多觀眾的活動大部分叫停，文娛康樂界別大受影響。德國科學家近日正計劃邀請4,000人，下月到萊比錫出席音樂會，追蹤他們的活動模式、觸摸的物品和表面，以及氣霧可能散播的方式等，從而推算合適的防疫措施，期望有助大型活動在安全前提下盡早重開。

**大型公眾活動一直被視為是播毒溫床**，例如意大利早前爆發疫情時，便被指與2月一場歐聯足球比賽有關；而美國總統特朗普上月在塔爾薩市舉行造勢集會，吸引6,200人參加，塔爾薩的疫情此後亦惡化。

今次研究由德國東部的薩克森州和薩克森-安哈爾特州共同出資，估計需要約99萬歐元(約880萬港元)，並由哈雷大學醫院臨床傳染病部門負責進行。

### 電子追蹤觀眾 自製氣霧觀察

研究人員會首先招募4,000名年齡介乎18至50歲的人士參加實驗，下月22日到設有1.2萬個座位的萊比錫音樂廳，出席當地歌手Tim Bendzko的演唱會。俗稱「紅館」的香港體育館觀眾容量達1.25萬人，規模與萊比錫音樂廳相若。

與會者將先後3次出席演唱會，模擬3種不同情景，第一次演唱會的安排與疫情前相同，會場只開放正門兩個入口，座位亦不設限制；第二個情景則模擬較寬鬆的社交距離措施，會場會開放8個入口讓觀眾進場，減少觀眾聚集等候，並要求每人相隔1個座位就坐；第三個情景則嚴格遵守社交距離規定，只允許2,000人入場，所有人需保持1.5米社交距離入座。

科學家亦會向所有參加研究的觀眾，發放可掛在頸部的電子追蹤器，研究觀眾欣賞演唱會期間，在會場內的移動情況。觀眾亦要使用大會提供、含熒光劑的消毒搓手液，不但可提高衛生程度，科學家事後亦可用紫外光儀器，找出最常被人觸摸的表面。科學家也會在會場利用噴煙機製造氣霧，觀察病毒潛在的氣霧傳播途徑。

### 全球多地仍禁大型活動

截至前日為止，已有775人自願參與實驗，為確保音樂會不會變成另一個播毒場所，觀眾需在演唱會開始前48小時接受病毒檢測，呈陰性後才能獲准入場，並會獲發FFP2級別的口罩。研究團隊估計，與會者被感染可能性極低，但仍不能保證100%避免染疫風險。

目前包括香港在內的全球大部分地區，均未准許觀眾進場觀看音樂會或體育賽事，僅有疫情趨緩的新西蘭例外，計劃在本週末的欖球賽允許約2萬名觀眾入場。英國和意大利早前則期望，可在9至10月重新開放觀眾入場欣賞足球賽事。

負責研究的哈雷大學醫院臨床傳染病部門主任莫蒂斯表示，現時各地的群組聚集禁令，使運動員和藝人的收入大受打擊，希望通過該研究，在疫情前後不同社交習慣中找到折衷方案，減低損失。假如實驗順利，研究結果最早有望於10月初公布。



▲ 實驗將採用熒光劑。

▲ 全球多地仍然禁止舉行演唱會等大型活動。

網上圖片

## 研究：康復者抗體可維持3個月

美國紐約西奈山醫院的研究顯示，逾90%新冠肺炎患者康復後，體內有足夠水平抗體攻擊新冠病毒，且在體內維持達3個月，達到免疫效果。英國藥廠前日亦公布，發現一款現有的通用藥物或可避免新冠患者病情惡化，不過由於實驗規模太小，難以下定論藥物有效。

西奈山醫院的團隊以1.97萬名確診新冠病毒人士的樣本作實驗，發現至少92%樣本中，有中至高水平抗體。團隊其後再選取120個樣本作測試，發現低水平抗體的樣本中，有50%可以中和新冠病毒，若抗體達高水平，更可100%中和新冠病毒。此外從患者第一次出現病徵起計3個月間，低至中水平抗體的患者體內，抗體錄得上升。

另一邊廂，英國藥廠Synairgen前日表示，公司以現時常用藥物干擾素β嘗試治療新冠患者，若將藥物從注射式改成吸入式，可降低出現副作用機會，同時患者較少出現呼吸困難，轉為重症的機率較使用安慰劑患者降低79%。不過由於實驗範圍太小，只有101人參與，故難下判斷藥物實際作用有多大。

綜合報道

## 美最大檢測商警告：能力已到頂

美國多個州份的新冠疫情持續惡化，衛生專家表示檢測能力需增加一倍，才能盡早發現感染者。然而美國最大檢測公司Quest Diagnostics發出警告，指出即將來臨的秋季流感潮期間，他們將無法增加新冠病毒的檢測數量。新冠病毒檢測一旦延誤，勢拖累美國應對疫情。

Quest Diagnostics專責一般診斷事務的副行政總裁戴維斯表示，檢測實驗室已24

小時無間斷運作，每周進行550萬次檢測，超出實驗室負荷，需延遲一周才能得出檢測結果，意味政府官員只能依靠分析滯後數據來採取抗疫措施。

### 專家：檢測量須加倍

公共衛生專家表示，延遲一周才能知道結果，其實等於不必檢驗，原因是早已過了病人傳染力最強的時間，他們認為現行的

檢測量必須加倍，才能應對新一波疫情。戴維斯則強調在未來3個月內，檢測能力都不可能提升一倍，有需要以「其他解決方案」提升檢測數量。

洛克菲勒基金會疫情應對負責人奎克指出，美國秋天進入流感季節後，流感患者數目可能多達一億人，而流感與新冠肺炎患者徵狀相近，人們一旦出現感冒症狀，一定希望進行檢測，將加劇檢測壓力。

綜合報道



## 佛州藥物乾塘 急求康復者血漿

美國本月已有32個州份的新冠確診病例錄新高，目前累計約370萬人染疫，逾14萬人病故。在重災區佛羅里達州，當地醫院擠滿患者，抗病藥物也捉襟見肘，州長迪桑蒂斯前日懇求康復者捐出血漿救人。

佛州前日新增逾1.3萬宗病例，連續第6天單日新增確診逾萬，另有92人不治，累計5,183人疫歿。當地目前住院人數逾9,500人，深切治療部空床率僅18%。

共和黨籍的迪桑蒂斯堅持不下

令民眾佩戴口罩，因此備受抨擊。他前日在奧蘭多捐血中心發表演說時，有民眾高叫「你說謊」，並敲打門窗以示抗議。迪桑蒂斯繼續呼籲民眾進行抗體檢測，鼓勵有抗體的民眾捐出血漿，「一、兩個月前

的無症狀感染者身上，現在有可供利用的抗體。」

加州同樣受疫情重創，前日新增逾1.18萬宗病例，創單日確診新高，累計確診近40萬宗。洛杉磯縣前日累計2,232人住院，連續

第2天創新高。

**洛杉磯 15童患罕見炎症**

當地公共衛生局長費勒表示，年輕患者住院比例之高前所未見。除感染人數激增外，有15名兒童上周被診斷出與新冠病毒有關的小兒多系統發炎症候群，身體不同部位出現發炎症狀，包括心臟、肺部、腎臟、大腦、皮膚、眼睛或腸道與消化器官，據稱全美目前已有6人死於此症。

綜合報道

## 特朗普重扮「抗疫將軍」 高呼「愛國者戴罩」

美國總統特朗普前日在白宮表示，他決定昨日起恢復新冠防疫發布會，是他自4月下旬以來，首次參加疫情簡報會。特朗普又在twitter上載自己佩戴口罩的照片，標榜自己愛國。

### 預告聚焦科研 簡報或變「領功」

特朗普表示，看見佛羅里達州、得州及其他州份的新冠病例飆升，他決定昨日恢復疫情發布會，時間與之前一樣，在當地時間下午5時舉行，簡報會重點將放在治療新冠病毒的疫苗和藥物研發上。

在3月和4月紐約等地爆發嚴重新冠疫情之際，特朗普每天主持白宮簡報會。近期由於特朗普民調支持率不斷下降，加上疫情惡化，他的一些顧問要求其恢復簡報會。



特朗普發帖文呼籲戴罩。網上圖片

特朗普同日還發布一則他本人戴口罩的帖文，呼籲民眾佩戴口罩，表示很多人稱無法保持社交距離時，戴口罩是愛國行為，而沒有人比他更愛國。特朗普於本月11日首次在公共場合戴口罩。儘管目前美國有28個州份在全州範圍內要求民眾在公共場合須佩戴口罩，但特朗普表明不會發出全國口罩令，認為應交由地方官員決定。

綜合報道