

# 賽諾菲延至明年底推出 澳疫苗終止研發

全球新冠病毒疫苗研發昨日接連傳出兩宗壞消息，法國賽諾菲藥廠與英國葛蘭素史克(GSK)藥廠合作研發的新冠疫苗，由於在長者測試中免疫反應不夠強勁，需要再進行新一輪實驗，導致疫苗推出時間大幅推遲至明年第四季或以後。另一隻澳洲國產疫苗則因為在測試中，數名志願者出現愛滋病毒(HIV)「假陽性」反應，宣告研發失敗，停止研究。由於多個國家都已經預購這兩款疫苗，事件可能令全球疫苗供應更趨緊張。

雖然美國輝瑞藥廠疫苗已經獲得多國批准，並在個別國家開始接種，另一美國藥廠Moderna的疫苗亦快將獲批，不過由於單一藥廠的產量都有限，全球仍然需要多款不同疫苗，才能滿足78億人的需要。根據《紐約時報》新冠疫苗追蹤網站資料，目前全球有57種新冠疫苗正進行臨床測試，還有最少86種處於動物研究階段。

## 澳疫苗現HIV假陽性

昨日最先傳出壞消息的是澳洲國產疫苗。該款疫苗由澳洲昆士蘭大學與CSL疫苗公司聯合研發，並獲澳洲政府巨額資助。疫苗在首階段臨床測試中，216名志願者都對新冠病毒產生免疫反應，但當中數人同時會在HIV檢測中出現假陽性反應。儘管研究人員強調疫苗對志願者健康「完全無害」，但CSL與澳洲政府商議後，決定不再進行第二及第三階段合併試驗，終止研發。

之所以出現HIV假陽性，原因是疫苗採用可阻止新冠病毒刺突蛋白伸展的「分子鉗」技術，確保可以對真正的新冠病毒產生抗體，但由於「分子鉗」本身來自HIV蛋白，從而導致HIV假陽性。

## 長者免疫反應差 賽諾菲需時改良

澳洲疫苗專家彼得羅夫斯基說：「分子鉗可誘導出所有抗體。但是鑑於這種分子鉗來自HIV，便意味著你正在產生針對HIV的抗體。」彼得羅夫斯基形容，從研究資料來看，疫苗本身就不穩定，「整體而言，它看起來就不像是成功的疫苗，這就是為何當澳洲政府對這款疫苗投入重本時，我們感到驚訝，因為這似乎不相稱。」

相隔數小時後，賽諾菲及GSK亦公布壞消息，表示旗下新冠疫苗在第一及第二階段合併臨床試驗中，長者的免疫反應未如理想，可能是因為抗原濃度不足。藥廠之後改良抗原配方，並在動物試驗中取得理想反應，但由於需要在明年2月重新進行第二階段試驗，導致疫苗研發進度大幅押後，原定在明年上半年推出的疫苗，最快也要明年第四季才能上市。

兩宗消息勢必影響明年初全球疫苗供應。澳洲此前向CSL訂購了5,100萬劑疫苗，但由於疫苗停止研發，當局昨日宣布放棄購買CSL疫苗，改為增購英國阿斯利康及美國Novavax藥廠疫苗填補空缺。

## COVAX受阻 歐盟重注3億劑

賽諾菲疫苗押後推出，影響則更大。根據《紐約時報》追蹤網站資料，美國目前訂購了1億劑賽諾菲疫苗，加拿大訂了7,200萬劑，英國6,000萬劑，歐盟更訂了3億劑，是歐盟單一採購量最多的疫苗，賽諾菲還同意向全球疫苗配給機制COVAX提供2億劑。賽諾菲原先計劃明年生產10億劑疫苗，如今幾乎肯定無法達標，意味其他藥廠疫苗的供應會更緊張。

綜合報道

# 明年供應頓少10億劑 兩候選疫苗 敗陣



澳洲昆士蘭大學研發人員4月在實驗室工作。新華社



賽諾菲藥廠宣布延遲疫苗推出。路透社

## 傳美將動用《國防生產法》助輝瑞增產

英國《金融時報》昨日引述消息稱，美國政府正計劃動用《國防生產法》，讓輝瑞藥廠能取得更多原料和設備，以生產更多劑量的疫苗，希望藉此換取輝瑞向美國提供更多疫苗。《紐約時報》早前揭發，今年10月輝

瑞曾經建議美國增購最少1億劑疫苗，但被華府拒絕，結果被其他國家搶先買下疫苗。消息透露，華府在疫苗需求大增後，正研究如何讓輝瑞增加產量。消息透露，輝瑞目前最欠缺的，是用於分裝疫苗的小膠樽。綜合報道

## FDA最快今批准使用輝瑞疫苗

美國食品及藥物管理局(FDA)外部顧問委員會前日開會，審查輝瑞新冠疫苗臨床實驗數據，會後以大比數通過贊成使用輝瑞疫苗，FDA預料最快將於今日，為疫苗批出緊急使用許可，並且最快可以在下周一或周二開始接種。

## 17票對4票 專家大比數贊成

FDA疫苗及相關生物產品顧問委員會的專家，前日以17票對4票，支持FDA批准疫苗用於16歲以上人士，認為讓民眾接種的效益大於風險。專家表決沒有約束力，但將有助FDA批出緊急使用許可。

未知4名反對的專家為何不支持，不過會上有人提及，對疫苗接種計劃涵蓋16及17歲青少年有疑慮，認為年輕

人在疫情下風險不高，同時臨床實驗中缺乏16及17歲人士數據。

## 志願者再接種掀爭議

專家亦有討論到英國兩宗打針後嚴重過敏的案例，FDA曾表示批出使用許可時，會同時向有過敏史人士發出警告。另外臨床實驗中不包括孕婦，FDA認為由於數據不足，會建議孕婦打針前徵詢醫生再自行作決定。

不過會議最長時間討論的議題，在於是否讓參與實驗、但只獲打安慰劑的志願者接種，因為實驗期間志願者不會得悉自己接種的是疫苗抑或安慰劑，若在實驗未完全結束時便「解盲」，恐影響後續實驗，妨礙疫苗取得完整的使用許可。綜合報道

芝加哥南部一間社區醫院的職員清理病房。路透社



## 廢水檢測防疫 病毒早3周現形

澳洲科學家研究發現，透過檢測廢水樣本，可及早找出新冠病毒的足跡，時間上可較正式確診第一宗病例早3周，有助盡早遏制病毒傳播，並在實施防疫措施時針對可能爆發地區，避免大規模封城，科學家形容「我們能夠比潛藏的病毒更勝一籌」。

研究由澳洲政府的聯邦科學與工業研究組織(CSIRO)聯同昆士蘭大學進行，前日在期刊《整體環境科學》上發表。研究人員發現，布里斯班南部廢水處理廠，在今年2月底的樣本

中，已經檢測出新冠病毒，較澳洲確診第一宗新冠病例的時間早3周，經研究後證實，在感染者發病前，病毒碎片已開始經人體排泄物流入廢水中。

CSIRO的行政總裁馬歇爾指出，日後要重開澳洲邊境，讓經濟復甦、並避免經濟活動再受阻，廢水檢測可成為重要工具，因為可在民眾發病前已檢測出病毒，「我們便能夠比潛藏的

病毒更勝一籌」，遏制病毒時可更具針對性，毋須將整個地區封鎖。廢水檢測還可用於安老院、學生宿舍、隔離設施、以至國際航班及郵輪等地點。綜合報道



研究顯示污水檢測能更快發現新冠傳播。網上圖片

## 美疾控主任被揭曾刪電郵 清除白宮干預證據



雷德菲爾德被揭發要求下屬毀滅白宮干預CDC的證據。美聯社

美國疾病控制及預防中心(CDC)主任雷德菲爾德被揭發，曾要求下屬刪除涉及特朗普政府試圖政治干預CDC疫情報告的電郵。

CDC每周會發布美國新冠肺炎發病率和死亡率的報告(MMWR)，衛生部官員亞歷山大曾於今年8月8日，向MMWR編輯肯特發送電郵，要求改動報告內容。後來肯特收到指令刪除亞歷山大的郵件，並猜測是雷德菲爾德所為。

亞歷山大在電郵中，批評MMWR「誇大」了新冠病毒對兒童的危險性，曾要求改動和延遲發布報告。肯特表示自己原本並沒有看到電郵，在收到刪除電郵的命令後，發現電郵已經不在。雷德菲爾德前日發表聲明，稱曾向下屬表示不用理會亞歷山大的意見，但否認MMWR編輯肯特發送電郵，要求改動報告內容。後來肯特收到指令刪除亞歷山大的郵件，並猜測是雷德菲爾德所為。綜合報道

## 失落解封目標 法下周宵禁到明年

法國政府前日宣布，由於預計無法在本月15日達成單日新增確診降至5,000宗的「解封」目標，因此決定大幅調整第二階段解封方案，將於15日起恢復實施宵禁，並推遲文化場所重新開放的時間，聖誕及新年假期的管制措施亦會加強，包括建議限制聖誕聚會人數，亦不會在除夕夜暫時解除宵禁。

## 僅豁免平安夜

法國在10月底實施第二次封城，單日確診個案其後從近5萬宗回落至約1萬宗，但仍然未到達5,000宗以下的解封

目標。總理卡斯泰指出，病例跌幅在過去數日放緩，倘若國民防疫意識鬆懈，將面臨第3次封城。

在新的解封方案下，法國15日起恢復晚8時宵禁，較此前提早一個小時實施。原定15日重新開放的博物館等文化場所，亦會推遲至明年年初重開，宗教場所的限制措施也不會放寬。聖誕和新年假期的管制措施有所加強，雖然平安夜會暫時取消宵禁以便家人團聚，但當局仍建議限制聚會人數，除夕夜亦會維持宵禁。



法國將推遲文化場所重新開放的時間。路透社