

首批疫苗「縮水」抵英 醫護有份變無份

供應鏈問題 輝瑞疫苗產量減半

美國藥廠輝瑞與德國生物科技公司BioNTech共同研發的新冠疫苗，在臨床實驗中保護率達95%，並已獲英國批准使用，輝瑞原定今年內生產1億劑疫苗，不過該藥廠前日透露，因疫苗原材料的供應鏈有問題，今年的疫苗產量料將減半至5,000萬劑。英國今年內收到的輝瑞疫苗，亦因此較預期少，當局已將前線醫護人員剔出優先接種人士行列。

需時較預期長 部分原料肥佬

產量減半的消息最先由《華爾街日報》報道，輝瑞發言人解釋，由於增加原材料供應需時較預期長，加上臨床實驗亦較預期遲得出結果，今年疫苗產量預料無法達到原定目標。有參與疫苗研發的人士透露，藥廠早期採購的部分批次原材料不合標準，藥廠雖然已解決問題，但已沒有足夠時間按原定計劃付運疫苗。

藥廠沒有透露實際是哪一種原材料出問題，不過輝瑞慣常在歐美採購，疫苗原材料通常包括抗病毒物質、消毒液、進行除菌處理的水、病毒的脫氧核糖核酸(DNA)等。知情人士透露，輝瑞今次是首次使用信使核糖核酸(mRNA)技術研發疫苗，因此在疫苗研發同時，今年3月已開始尋找供應商，形容情況「前所未見」。

由於輝瑞疫苗需接種兩劑才能生效，意味今年生產的5,000萬劑疫苗，只能讓2,500萬人接種，至於明年向全球各地供應至少10億劑疫苗的目標則不變。受減產消息影響，輝瑞在美國股價前日跌3.1%。

英國已預訂4,000萬劑輝瑞疫苗，原定在1月前可收到最少1/4，優先接種人士可於下周二開始打針。首批80萬劑疫苗已在當地時間前晚開始陸續運抵英國；不過受輝瑞削減產量影響，國家醫療服務(NHS)官員透露，首批疫苗可能是英國「在短期內接收的唯一一批疫苗」。

NHS供應商組織的行政主任霍普森確認，首批疫苗會向護理老人院人員和長者提供，意味NHS前線醫護不再屬優先接種之列。

Moderna疫苗效用至少3個月

另一美國藥廠Moderna聲稱其研發的疫苗保護率達94.5%，美國國家過敏症和傳染病研究所(NIAID)前日公開研究報告，指Moderna疫苗可提供至少3個月免疫力。NIAID研究34名參與臨床實驗的成年志願者免疫力，發現他們體內的抗體隨時間稍為下跌，情況在研究人員意料之內，不過接種第二劑後，抗體數量在3個月後仍維持高水平，又發現年輕人抗體濃度較長者高，但70歲以上長者也有強大免疫反應。

■綜合報導



■載有供應英國疫苗的冷藏車駛離輝瑞的比利時廠房。路透社



■輝瑞原材料的供應鏈有問題，今年的疫苗產量將減至5,000萬劑。路透社



■輝瑞疫苗需要超低溫冷藏，成為運送一大考驗。法新社



■曼徹斯特疫苗注射地點準備一批醫療垃圾桶。網上圖片

英搶先批准疫苗 掀與美歐口水戰

英國藥品健康監管局(MHRA)上周三宣布在審核10天後，向美國輝瑞藥廠與德國BioNTech公司合作研發的新冠疫苗批出使用許可，成為全球首個准許使用這款疫苗，但卻引起美國白宮傳染病專家福奇等歐美許多醫學專家質疑，認為審批過急，忽略安全性。MHRA發聲明稱，該機構已在最短時間內嚴格評估各項資料。

福奇暗示欺騙 英大臣嘲妒忌

福奇前日接受哥倫比亞廣播公司(CBS)訪問時表示，英國監管機構對疫苗的評估較為倉促，「這就像在馬拉

松賽事中，於末段才加入並率先衝線」，暗指有欺騙之嫌。福奇認為，美國食品及藥物管理局(FDA)的疫苗審批工作是「黃金監管標準」，不會讓民眾對疫苗安全性產生懷疑。不過福奇其後接受英國廣播公司(BBC)訪問時，為其言論引起誤解致歉，澄清自己不論從科學還是監管角度，都對英國有信心。

德國衛生部長斯潘則指出，歐盟負責審核疫苗的歐洲藥品管理局(EMA)，將更審慎批出許可，保證民眾充分信任疫苗效用。法國政府科學顧問利納亦稱，在短期內完成大規模接種並非

易事，英國此舉勢必面臨極大風險。

英國教育大臣韋廉信反駁美歐方面的質疑，嘲諷福奇妒忌英國的效率，韋廉信強調，英國擁有更優秀的醫療監管機構和更出色的醫務人員，才能率先批准疫苗投入使用。

審核方式不一 左右速度

英國倫敦大學衛生與熱帶醫學院藥物傳染病學教授埃文斯解釋稱，MHRA通常會在審核中，直接採用疫苗研發機構提供的實驗數據，而FDA一般會重新進行實驗，檢驗原始數據真確性，令審核速度較慢。■綜合報導

日探測器明重返地球 首帶回小行星碎片

日本宇宙航空研究開發機構(JAXA)的探測器「隼鳥2」號進行6年任務後，明日將返回地球，帶回小行星「龍宮」的地表及地底物質樣本，是人類探索太空以來，首次有探測器取得此類樣本，將有助科學家進一步研究太陽系和生命起源。

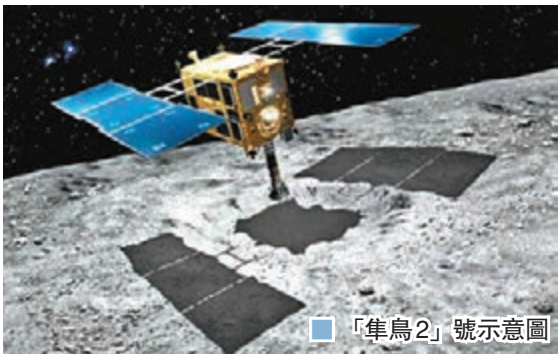
「隼鳥2」號於2014年12月升空，分別在去年2月和7月，成功登陸距離地球約3億公里的小行星「龍宮」，首次登陸時曾向「龍宮」發射撞擊裝置，以炸出坑洞，5個月後成功採集碎片樣本，估計重約0.1克。

助研太陽系生命起源

「龍宮」已有46億年歷史，與太陽系相若，由於從地底收集的樣本不受太空輻射

等環境因素影響，JAXA相信會保留太陽系誕生時的狀態，並預計樣本含有碳和有機物質。「隼鳥2」號項目經理吉川真解釋，地球生命起源就是有機物質，不過科學界至今未知有機物質從何而來，希望通過分析此次帶回的物質，找出有關生命起源的線索。

「隼鳥2」號將於明日早上，在距離地面約22萬公里的高空，向地球投下直徑只有40厘米的密封艙，預計在澳洲南部伍默拉的沙漠著陸。密封艙受隔熱罩保護，以每秒約12公里的速度進入大氣層，穿過大氣層時會變成火球；距離地面10公里時會自動打開降落傘，著陸時再發出坐標位置訊號，澳洲航



■「隼鳥2」號示意圖

天局和國防部會協助收回密封艙。

「隼鳥2」號投下密封艙後便會再次升空，前往名為「1998KY26」的小行星觀察及拍照，預計於2031年抵達。

■綜合報導

施壓交「舞弊資料」 特朗普耳目禁入司法部

在大選中落敗的美國總統特朗普堅稱大選涉嫌「舞弊」，據美聯社報道，特朗普早前安插在司法部的白宮政府問事務辦公室聯絡員，近期施壓司法部職員，要求交出有關「大選舞弊」的敏感資料，但被司法部拒絕，司法部還向該名聯絡員下「逐客令」，禁止她再進入司法部大樓。

干預招聘 高職益盟友

特朗普高級顧問米勒的盟友斯蒂爾普，今年9月就任白宮聯絡員，被安插在司法

部，負責白宮與司法部聯絡工作。不過斯蒂爾普被揭發向司法部員工施壓，要求提供大選涉嫌「舞弊」的調查資料。斯蒂爾普還被指干預正常招聘程序，未有諮詢司法部高級官員，便自行為政治盟友提供該部門高職。司法部最終在兩周前通知斯蒂爾普，禁止她再次進入司法部。

報道還指出，特朗普輸掉大選後，白宮人事辦公室便指示聯絡員，要求解僱在政權過渡期間尋找新工作的政治任命人員，作為對特朗普不忠誠的懲罰。而在司法部

下達「逐客令」後，斯蒂爾普前日獲白宮任命，出任美國空軍學院訪客委員會成員。

一向對特朗普忠心耿耿的司法部長巴爾，上周二公開與特朗普唱反調，指出沒有證據證明大選出現大規模舞弊。特朗普前日被問及是否還對巴爾保有信心時，特朗普拒絕回應，僅稱大選明顯存在不公，批評司法部未有認真調查，對此深感失望。

■綜合報導

年薪百萬職位涉優先聘外勞 華府告fb歧視美勞工

美國政府前日控告大型社交平台facebook(fb)在招聘大量高薪職位時，優先招聘持有工作簽證的外勞，歧視美國本地勞工。

司法部指出，fb在2018年1月至2019年9月期間，招聘逾2,600個與技術和工程相關的高薪職位，平均年薪約15.6萬美元(約121萬港元)。司法部指出，fb的招聘機制導致很多符合資格的美國勞工，未能公平得知和申請這些職位，例如fb刻意避開在求職網站登出廣告，甚至完全拒絕考慮美國勞工，將工作特別保留給持有H-1B「專業技術人員」簽證的外勞。fb發聲明表示，公司



正與司法部配合，檢視有關訴訟，目前雙方仍存在異議。

由於支付給外勞的薪金往往低於本地員工，包括fb在內的科企，近年都傾向招聘持有H-1B簽證的外勞，但科企強調是因美國的科技人員不足，才會招聘外國技術人員。

美國總統特朗普上任以來一直限制移民人數，聲稱要保護美國勞工的工作機會，今年6月他以新冠疫情打擊經濟為由，暫停批出綠卡，並凍結部分臨時工作簽證。此外，特朗普亦長期不滿fb等科企，刻意打壓社交平台上的保守派意見。■美聯社/路透社/法新社

15歲小發明家 膺《時代》年度兒童

美國《時代》周刊今年首度選出「年度兒童」(Kid of the Year)，由15歲美國印度裔科學家兼發明家拉奧當選。她發明的新科技涵蓋不同領域，包括可檢測食水含鉛量的裝置，以及利用人工智能(AI)偵測網絡欺凌的應用程式。

《時代》周刊的年輕評審員，首先從美國各地5,000名獲提名者中選出5人，最後再選出拉奧。拉奧受訪時表示，她希望能激發其他人想出各種創新方式，解決全球各種問題，「若我做不到，任何人都能做到。」

■綜合報導

