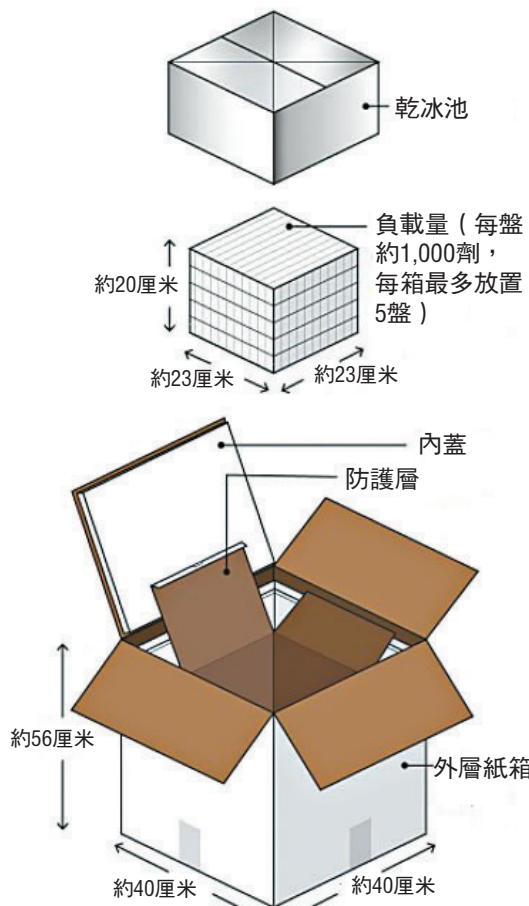


輝瑞疫苗零下70度儲運挑戰大

多國搶購 專家提醒試驗數據僅為初步

美國藥廠輝瑞與德國生物科技公司BioNTech合作研發的新冠疫苗，在第三階段臨床試驗中成效顯著，對感染新冠病毒保護率超過90%。消息帶動多國掀起疫苗搶購潮，英國計劃在聖誕節前取得1,000萬劑，歐盟亦會預訂3億劑。需求龐大將對量產帶來挑戰，加上輝瑞的疫苗需儲存於攝氏零下70度的極低溫環境，造成物流及儲存上的障礙。專家亦提醒，試驗數據僅屬初步，若沒有足夠民眾願意接種疫苗，也可能令防疫成效大打折扣。

輝瑞疫苗儲存箱結構



備註：攝氏零下70度
資料來源：輝瑞



輝瑞正為疫苗向政府申請使用許可，若獲准推出市面，公司預計今年年底能為各國提供5,000萬劑疫苗，到明年增至13億劑。

英國首相約翰遜日前宣布，英國已向輝瑞採購4,000萬劑疫苗，足夠供全國1/3人口使用，其中1,000萬劑有望今年年底供應，若疫苗通過審批，可在聖誕節前讓民眾接種，不過約翰遜強調，不要過度依賴疫苗，民眾仍需遵守現行防疫措施。英國預計會優先為80歲以上人士及醫護人員打針，政府疫苗小組成員、牛津大學醫學教授貝爾認為，英國民眾有機會在明年春季前恢復正常生活。

歐盟前日亦宣布將與輝瑞簽署合約，購入3億劑疫苗。德國衛生部長斯潘預計，德國可獲得1億劑疫苗，政府屆時將在國內設立約60個疫苗中心，優先為國內約3,200萬長者及高危人士接種，財長阿爾特邁爾則提醒，「沒有人知道」何時才會有疫苗。

加拿大今年8月已向輝瑞預定最少2,000萬劑疫苗，總理杜魯多前日表示該疫苗為民眾帶來曙光，很可能在明年首3個月開始向民眾提供。巴西政府也表示正與輝瑞商談，期望可購入疫苗。

每日最多開兩次 每次1分鐘

不過輝瑞疫苗的儲存環境非常嚴苛。據英國《泰晤士報》報道，需使用乾冰，讓疫苗長期放置在攝氏零下70度的極低溫中。藥廠為此特別設計用於儲存疫苗的容器，每日最多只能開啟容器兩次，每次最長1分鐘，令疫苗難以存放於一般診所或安老院。

科學家亦提醒，輝瑞提供的數據非常初步，未知疫苗是否能預防重症及併發症、效用持續時間多長、對長者是否有效等，目前不應過於樂觀。此外，輝瑞的試驗數據亦沒有交由科學機構審查，亦即未能確認試驗數據的質素。

民調：英36%民眾未決定接種

疫苗為社會提供群體免疫，亦需要足夠人數接種，英國國家學術院和皇家學會昨日公布的調查則顯示，約有36%民眾不確定或非常不可能接種疫苗。牛津大學人口統計學專家米爾斯指出，社會需要80%的人打針，才能實現群體免疫，她呼籲政府不能單方面向民眾提供資訊，而應開放對話，防止假資訊，不要忽略民眾對疫苗的憂慮。



特朗普不滿選後公布消息

輝瑞：與政治無關

美國藥廠輝瑞前日傳來好消息，其研發的新冠疫苗對感染新冠病毒保護率超過90%。然而敗選的總統特朗普隨即在twitter發帖，質疑輝瑞拖延至大選後才公布疫苗研發成果，明顯具有政治目的。輝瑞則強調，該藥廠未有收取華府經費研發疫苗，消息發布時機與政治無關。

特朗普曾多次向多間藥廠施壓，要求在大選前推出新冠疫苗，試圖藉此提振選情。不過輝瑞行政總裁布拉接受美國有線電視新聞網（CNN）訪問時表示，他早於上月便在輝瑞官網發表公開信，預計按照研發進程，疫苗將在本月第3周初步驗證成效。布拉還強調自己周日才收到疫苗研發成果匯報，消息公布並未受到干預。

輝瑞疫苗研發部門主任詹森指出，藥廠今年7月曾與華府簽訂價值19.5億美元（約151億港元）合約，計劃供應1億劑疫苗。不過輝瑞並未參與華府推動疫苗研發的「曲速行動」

（Operation Warp Speed，華府為研發疫苗採取政府和私人企業合作，目的是加快疫苗研發並達成大規模製造和銷售），也沒有獲得華府任何經費。詹森表明，疫苗研發進程始終由科學主導，不會受政治因素影響。

■綜合報導

美首批准實驗性抗體藥抗新冠

美國食品及藥物管理局（FDA）前日發出緊急許可，批准禮來藥廠一款抗體藥物可用作治療新冠肺炎。這名款名為Bamlanivimab的藥物，是一種單株抗體藥物，通過靜脈注射，複製人體抗體對抗病毒。這是FDA批准的第一款針對新冠病毒的實驗性抗體藥物，白宮形容為抗疫的「重大里程碑」。

目前Bamlanivimab僅適用於65歲以

上、無須住院的中度症狀患者，以及因有潛在疾病而屬重症風險的12歲以上患者。經實驗證明，這療法可降低此類患者住院治療的機會。對於已住院和病情較重的患者，由於這種藥物對病情沒有幫助，因此不獲FDA許可用作治療。除禮來外，另一美國藥廠再生元製藥的抗體藥物，也正尋求FDA批出緊急許可。

■綜合報導

譚德塞：各國相互信任才能抗疫成功

全球新冠肺炎確診個案已升穿5,000萬宗，造成逾126萬人死亡。世界衛生組織（WHO）總幹事譚德塞前日在世界衛生大會上強調，新冠疫情及其衍生的地緣政治分歧，將影響全球追求可持續發展目標，讓未來陷入「不健康、不安全且不公平的鴻溝」。譚德塞呼籲各國在一個「大家庭」中戰勝分歧、團結抗疫，迎接國際合作的新時代。

譚德塞指出，席捲全球的新冠疫情不會自動消失，唯有科學抗疫方式和團結一致的態度，才是戰勝疫情的唯一希望。譚德塞強調，新冠疫苗不能解決全球在基礎公共衛生領域的投入不足問題，各國需要彼此信任、互相負責，才能成功抗疫。

■綜合報導

梵蒂岡報告：前教宗縱容性侵

美國首都華盛頓樞機主教麥卡里克被揭發在早年性侵未成年人士，去年被免除神職人員身份，梵蒂岡昨日發表調查報告，稱麥卡里克多次面臨性侵指控，但已故天主教教宗若望保祿二世、教廷職員和美國的高級神職人員仍然未有重視事件，反而容許他繼續獲得擢升。

梵蒂岡的報告指出，若望保祿二世曾指示對麥卡里克的性侵行為展開調查，雖然證實麥卡里克與神學院學生同床，但無法證明他們涉及性行為，加上麥卡里克在最後一刻致函教宗，矢口否認指控，令若望保祿二世錯信他的片面之辭，同意擢升他為華盛頓地區樞機主教。教廷的報告顯示，麥卡里克得以多年來逃避性侵指控，若望保祿二世應承擔大部分責任，但對



於現任教宗方濟各在事件中所承擔的責任則著墨不多，稱由於方濟各相信若望保祿二世處理麥卡里克性侵指控的做法，故方濟各未有特別向麥卡里克問責，直至在2017年有新證據浮現後，才介入處理。

■路透社/法新社/美聯社

未打司法戰先「敗陣」 特朗普顧問確診新冠

領導特朗普大選後司法戰的顧問博斯和美國住房及城市發展部長卡森，前日均確診新冠肺炎。兩人與之前確診的白宮幕僚長梅多斯，一起於大選夜出席白宮東翼派對、收看點票情況，意味在該場派對中，至少有3名特朗普身邊人士中招，反映白宮感染群組的陰霾揮之不去。

55歲的博斯曾在上屆大選中擔任特朗普競選團隊副經理，他於今次大選中穿梭各地，上周多次在弗吉尼亞州的競選總部現身。他曾在本月2日乘坐總統專機空軍一號，前往威斯康星州出席特朗普造勢集會，其間與特朗普女兒蒂法尼及共和黨全國委員會前主席普利巴斯等人在機艙內共處，眾人均沒有佩戴口罩。

無法參與翻盤選舉決策

博斯亦曾出席白宮的大選夜派對，特朗普的家人、忠實支持者及多名內閣部長等100多人當時在場，大多沒有保持社交距離或戴口罩。消息人士透露，由於博斯接受隔離，將無法前往白宮或競選總部，亦暫時未能直接參與特朗普的司法戰。

69歲的卡森確診新冠肺炎後，其幕僚長貝克表示卡森精神良好，無須住院，正服用治療藥物。

■綜合報導



巴西暫停華疫苗試驗 中方：與疫苗無關

巴西近日發生一宗涉及一名疫苗受試者嚴重不良事件後，巴西衛生監管機構暫停中國科興公司在巴西的新冠疫苗臨床試驗。對此，中國外交部發言人汪文斌昨日在例行記者會上表示，據科興公司在巴西合作夥伴布坦

坦研究所判定，有關事件同疫苗無關，科興表示將繼續就此與巴方保持溝通，並對疫苗安全性有信心。

新冠疫苗由科興生物旗下的北京科興中維生物技術研製，科興6月曾發布消息稱，新冠疫苗第一期及第

二期臨床研究的初步結果顯示，該疫苗具有良好的安全性和免疫原性，關於疫苗的產能，科興曾透露生產基地已形成年產3億劑以上的產能。

■綜合報導