

日本單日新增23萬宗 醫療系統瀕崩潰

醫護染疫致人手短缺 手術被迫推遲

敲響警鐘

【大公報訊】綜合路透社、NHK、共同社、《衛報》報道：受Omicron新亞變種毒株BA.5影響，日本近期感染人數迅速飆升，周四單日新增確診逾23萬宗。據世界衛生組織統計，截至24日的七天內，日本新增約97萬確診，成全球最高。全國19個府縣的病床使用率已超50%，患者人數過多，病床使用率飆升，醫務人員接連感染，對醫療體系的嚴重影響令人擔憂。

Omicron新亞變種毒株BA.5引發日本第七波疫情，7月28日新增23萬宗確診，創下單日新高，7月29日新增確診也達到22.1萬宗。世界衛生組織27日公布最新統計指出，截至24日為止的一周內，日本新增逾96.6萬宗確診，數量為全球第一，超過86萬宗的美國、57萬宗的德國及53萬宗的意大利。7月29日東京新增36814人確診，確診人數已連續10天攀升。

根據日本內閣官房28日數據，日本19個府縣的新冠病床使用率已超過50%。一般病床使用率超過50%，被視為醫療系統處於緊張狀態。日本各地重症患者病床使用率中，沖繩最高，達到88%；神奈川和靜岡為74%，和歌山70%，東京為53%。

慢性病患者求醫無門

隨著病床使用率持續飆升，日本多地出現醫護連續感染而人手短缺的問題。據NHK報道，截至25日，在日本沖繩豐見城市的友愛醫療中心，1400名醫護人員中有超過100人因感染新冠或成為確診的密切接觸者而無法工作，而這個數字每天都在增加。伊藤王子神谷內外科診所的伊藤博道院長表示，「由於患者人數過多，在院內等待的時間很長，已經無法體諒醫護並開始向醫護發洩情緒。」

由於新冠住院患者暴增，部分醫院甚至不得不停止使用普通病床。7月以來，東京日本大學板橋醫院50多人缺勤的情況頻發，為保證新冠患者得到足夠治療資源，該院被迫停用部分普通病床。7月中旬，都立多摩綜合醫療中心的54位手術護士裏，感染人數高達9人，原定19日至22日進行的107台手術，有56台被推遲。有專家批評稱，「集體感染多發、急救送醫大幅延遲等，醫療現場已經崩潰。」日本醫科大學附屬醫院急

救中心的橫堀將司表示，「比起新冠日漸惡化，如今更大的問題是，染疫且患有嚴重慢性病的患者無處可醫。」

大阪七成確診為70歲以上

不過，日本政府無計劃收緊全國管制措施，而是呼籲地方按各自情況擬定對策。首相岸田文雄表示，「目前重症和死亡人數均低，暫不考慮限制商業活動。」政府現正計劃擴大第四劑疫苗接種的群體。

東京都知事小池百合子表示，下月將會在東京部分火車站設立免費檢測中心。日本現正值暑假期間，交通旅遊處於旺季，但東京仍未有任何限制規定。名古屋工業大學教授平田晃正表示，東京的感染人數高峰預計出現在8月上旬，將達到第六波的2倍以上。

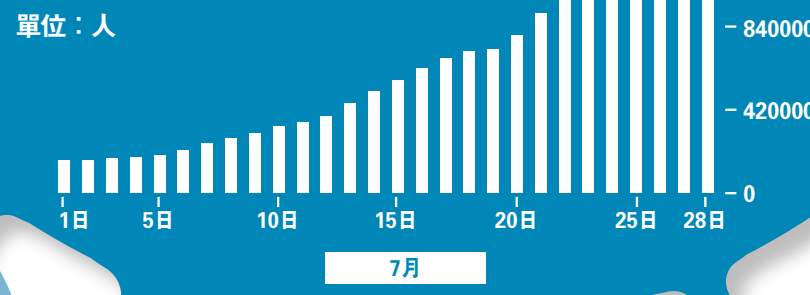
大阪26日新增逾2.6萬宗確診，從四月底的黃色警戒，首度升級為紅色最高警戒。大阪政府表示，超過七成的確診案例都是「70歲以上的長者」，呼籲65歲的年長者非必要不外出，與其同住的家人亦避免增加感染風險的活動，實施日期至8月27日截止。

另外，受BA.5變種病毒影響，計劃於7月31日全面重啟國門的新西蘭，近期疫情再度爆發。據新西蘭衛生部29日數據，當地單日新增7605宗病例，其中住院人數為799人，住院平均年齡為64歲，單日死亡人數為41人，其中95%死者為70歲上長者。



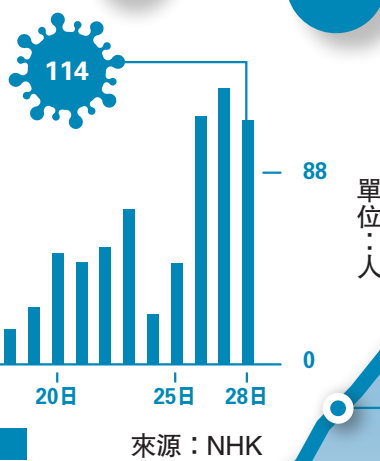
▼28日，在日本東京市中心的十字路口，大批民眾配戴口罩。

日本近期新冠住院人數



▲日本和韓國27日在東京舉行足球比賽，工作人員高舉路透社注意疫情防務的牌子。

日本近期新冠死亡人數



7月28日

日本近期疫情走勢 (七天平均數)

來源：Our World in Data

東京物價創七年半來最大漲幅

【大公報訊】綜合NHK、路透社、彭博社報道：由於電費等能源價格飆升、食品價格高漲，日本通脹升至2.2%，首都東京物價指數為102.1，創下約七年半來最大增幅。全面價格暴漲對民眾生活帶來衝擊，部分學校通過調整菜單以維持預算，民眾消費慾望亦進一步下降。

日本總務省29日公布了7月東京都消費者物價指數，為102.1，較上年同期上升2.3%，創約七年半來的最大漲幅。東京都物價指數已連續11個月上漲，該指數作為重要風向標而備受關注。該數據超過6月全國指數的升幅2.2%，預計8月公布的7月全國指數漲幅會維持在2%以上。

據報道，能源價格大幅上漲23.5%。其中電費上漲25.5%。扣除生鮮食品後的6月份東京食品價格，也同比上漲了3.6%。日本最大信用調查公司Teikoku Databank表示，原材料價格飆升將促使各大食品生產商在7月到8月期間上調4229種商品，其中包括熱賣產品。日本東京都東部足立區千壽青葉中學已將學生營養午餐裏的新鮮水果換成果凍，以確保預算可控。

日本政府恢復開放觀光客入境已有一個月，但數據顯示，入境日本的觀光客人數每日僅維持1500人。分析認為，目前日本只允許團體觀光旅客入境，很難吸引喜歡自由行的歐美旅客到訪。



▲各大日本食品製造商在7月和8月提高了4229種產品的價格。

AI破解蛋白質結構 有助新藥及疫苗研發

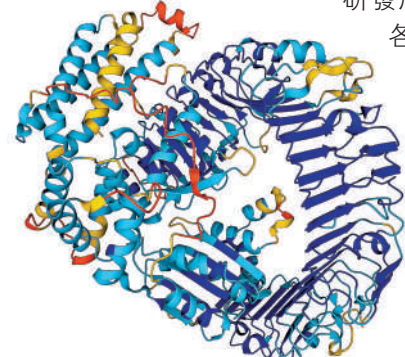
【大公報訊】綜合《華盛頓郵報》、《衛報》報道：谷歌旗下人工智能(AI)公司DeepMind通過使用AlphaFold程序，已破譯出目前為止最完整、最準確的蛋白質數據庫，其中包括超過2億個已知蛋白質結構，這將大幅縮短研究生物所需的時間，有助促進疫苗和藥物研發。

蛋白質是生物的重要組成部分，在新技術出現之前，人類目前只破譯了19萬種蛋白質結構，佔已知蛋白質結構的千分之一。2020年11月，AI公司DeepMind宣布開發了AlphaFold程序，該程序可以迅速預測出蛋白質的3D結構和信息。去年，DeepMind公開了20個物種的蛋白質結構，包含人類所表達的兩萬種蛋白質形狀。該數據庫目前已擴展到超過2億個蛋白質的預測結構。

DeepMind首席執行官薩爾斯表示，「它涵蓋了整個蛋白質世界，包括植物、細菌、動物和許多其他生物的預測結構」。而了解蛋白質的結構，將有助於幫助科學家進一步探究蛋白質如何作用。

目前，已有科學家在運用早期的預測結構進行研發。牛津大學生物化學教授希金斯表示：「AlphaFold是一個變革性的發明，令我們對癌症的表面蛋白有了更清晰的認識。」希金斯教授的團隊正在通過預測結構而研製新的癌症疫苗。

另外，英國倫敦弗朗西斯克里克研究所的科研人員，在研究冠狀病毒通用疫苗取得了良好的進展，如果研發成功，可成功預防各種新冠變種毒株乃至普通感冒病毒。相關研究已刊登在《科學轉化醫學》期刊上。



▲AlphaFold可對2億個蛋白質結構進行準確預測。

猴痘大爆發 三藩市進入緊急狀態



▲28日，人們在加州恩西諾一處猴痘疫苗接種點排隊等待。

【大公報訊】綜合美聯社、路透社報道：美國猴痘確診數量激增，其中加州三藩市猴痘病例在過去一星期激增一倍至261宗。為了應對猴痘不斷增加及全國疫苗短缺的危機，三藩市市長布利德7月28日宣布，該市將於8月1日進入猴痘疫情「緊急狀態」。美國全國範圍內猴痘疫苗短缺，有市民排隊數小時後因供應量不足仍被拒之門外。

據美國疾病控制和預防中心數據，美國至今累計錄得4907宗猴痘病例，四成病例由加州及紐約報告。其中三藩市的猴痘病例在過去一星期激增1倍，至261宗。加州三藩市市長布利德宣布，將於8月1日進入「緊急狀態」，表示根據三藩市應對新冠的經驗表明，早期行動對於保護公眾健康至關重要。

三藩市公共衛生官員菲利浦博士指出，「三藩市處於美國這波猴痘疫情的震央」，因為加州是目前美國病例最多的州之一，而加州又有30%的病例集中在三藩市。由於猴痘病毒主要透過親密行為或個人用品傳染，所以並未進行任何公共區域管制或封鎖。多元性別族群也贊成三藩市進入緊急狀態的決定。

目前，三藩市已接種了8200劑對抗猴痘的Jynneos天花疫苗，但遠低於向聯邦起初要求的3.5萬劑。現今美國的猴痘疫苗更是供不應求，民眾需要到被分配疫苗的診所外排隊數小時才能接種，還有可能因供應量不足而被拒之門外。