

# 文匯報

东南亚版



# 港大率先揭奧密 成功分離 Omicron

## 將進行動物模型評估 有助研發疫苗阻蔓延

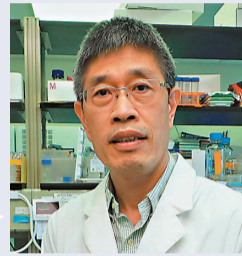
### 抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊 綜合報道，變種新冠病毒 Omicron (奧密戎) 疫情來勢洶洶，全球科學家爭分奪秒破解該病毒的不解之謎。香港大學微生物學系團隊率先捷報，成功從臨床標本中分離出 Omicron 病毒變種，是亞洲首個揭開該病毒神秘面紗的團隊，有助開發和生產滅活全病毒疫苗，阻截疫情蔓延。同時，香港理工大學醫療科技及資訊學系副教授蕭傑恆指出，Omicron 的基因突變異常多，進化速度快，推斷是動物感染原始新冠病毒後，病毒在動物體內「洗牌」，變成 Omicron 再傳人，很大機會在全球流行。

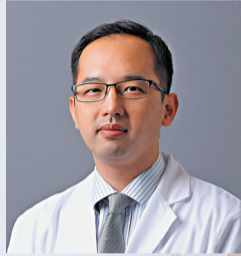
● 港大醫學院微生物系講座教授袁國勇



● 港大陳鴻霖教授



● 港大微生物系主任杜啟泓醫生



香港大學微生物學系 11 月 30 日宣布，成功從臨床標本中分離出 SARS-CoV-2 Omicron 病毒變種，分離出來的病毒株將用於開發和生產滅活全病毒疫苗。培養出來的病毒將用於動物模型上評估其傳播性、免疫逃逸性和致病性。

### 袁國勇團隊邁研究第一步

港大表示，自香港在 11 月 25 日證實有兩名確診者帶有 Omicron 變種病毒後，團隊便開展研究，花 4 天即成功分離該病毒。

該項研究的負責人、香港大學醫學院微生物系講座教授袁國勇說：「分離變種病毒是展開

對變種病毒緊急研究的第一步。」研究團隊的其他負責專家包括陳鴻霖教授、微生物系主任杜啟泓醫生。

### 動物實驗仍需 2 至 3 周

據中社社報，杜啟泓接受媒體訪問時表示，全球剛發現 Omicron 病毒時，都會加強檢測，初期有較多病例並不出奇，目前仍需 2 至 3 周，培植足夠數量的 Omicron 病毒，才能進行動物實驗，得出更多研究結果，屆時會在國際文獻中發表數據。

理工大學醫療科技及資訊學系副教授蕭傑恆亦理首研究 Omicron，他表示該病毒株的刺突

蛋白變異數量較多，「Omicron 病毒的刺突蛋白突變多達 30 多處，遠較 Delta 病毒的 8 處突變為多，也打破了新冠病毒一個穩定的進化節奏。」

### 病毒疑在動物體內「洗牌」

他估計，Omicron 病毒或與非洲南部動物有關，有可能是動物感染原始的新冠病毒後，病毒在動物體內「洗牌」，變成 Omicron 再傳人。

蕭傑恆舉例指，丹麥早前曾出現水貂染疫事件，「病毒感染了水貂，水貂再傳回人類時，你會發覺(病毒)多了很多突

變。因為病毒在新一個宿主(水貂)時，病毒要重新適應過，就是靠刺突蛋白去黏上宿主細胞，既然宿主不同了便做大量突變，看看能否黏上新宿主，久而久之病毒轉變得很快，適應了水貂後再傳回人類，就好像完全換了另一件衣服。」

蕭傑恆指，仍需更多數據驗證病毒在何類動物體內「洗牌」，但他估計 Omicron 很大機會在全球流行。

蕭傑恆表示，由於香港過去一段時間沒有 Omicron 本土個案，只有零星輸入個案，全部沒有進入社區，也沒有造成大規模爆發，故他相信香港現行的防疫措施仍有效。

## 世衛：全面旅禁無法阻播疫

香港文匯報訊 據中社社報，世界多國近日針對新冠病毒變異株奧密戎(Omicron)採取旅行限制措施，對此，世界衛生組織日前表示，全面旅行禁令無法阻止奧密戎的國際傳播。

世衛組織在一份聲明中說，該組織 11 月 26 日將奧密戎病毒株列為「需要關注」的變異株，此後越來越多的國家採取臨時限制旅行措施，包括禁止來自南部非洲國家和其他一些發現該病毒國家的旅客入境。世衛組織認為，全面旅行禁令無法阻止奧密戎病毒株的國際傳播，只會給人民生活和生活造成沉重負擔，抑制各國報告和分享新冠病毒流行病學和測序數據的積極性，進而對全球防疫努力產生不利影響。

### 跨境學童打疫苗



11 月 30 日，深圳正式啟動 3 歲至 11 歲港澳兒童新冠疫苗接種工作，全市共開設了 31 個港澳同胞接種點，並設立了港生專場，當中包括跨境學童。

● 文圖：香港文匯報記者 郭若溪

## 港外防輸入「宜緊不宜鬆」

香港文匯報訊(記者 文森)香港特區政府食物及衛生局局長陳肇基 11 月 30 日出席電台節目時表示，留意到有國家和地區為阻止 Omicron 新變種病毒宣布封關，她認為與當地疫情、接種率、檢測率等一籃子因素有關。香港面對新疫情也是宜緊不宜鬆，會密切關注疫情發展。

陳肇基表示，香港特區政府將目前已有 Omicron 確診個案的國家和地區先後列入 A 組高風險地區，由這些地區回港的香港居民均需先到竹篙灣檢疫中心檢疫 7 天，才能返回指定檢疫酒店隔離 14 天。

## 中疾控：國產疫苗有效抗 Omicron

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)內地累計完成新冠疫苗全程接種人數已達 11 億 1,050.6 萬，官方 11 月 30 日強調要加快推進老年人疫苗接種。中疾控專家同日表示，中國現有疫苗可有效應對 Omicron 變異株，可以降低重症和死亡比例。中國目前接種幾種新冠疫苗安全性的指標，好於平常年份接種的各種疫苗。

截至 11 月 29 日，中國 60 歲以上老年人新冠病毒疫苗接種覆蓋人數達 21,517.9 萬人，其中完成全程接種 20,631.7 萬人。相比美國、日本，中國老年人群的新冠疫苗接種比例較低，部分省市 80 歲以上老年人接種率不足 30%，70 歲以上老年人接種率不足 50%，但其感染新冠病毒後發生重症和死亡的風險最高。中國通過分析廣東、江蘇散發疫情，顯示老年人接種新冠肺炎疫苗後出現重症的風險明顯低於未接種疫苗的老年人，出現重症的感染者 90% 以上沒有接種疫苗。

### 不影響國產試劑靈敏度

對於中國當前使用的核酸試劑靈敏度是否有效檢出奧密戎變異株的問題，中國疾控中心病毒病預防控制所所長許文波表示，該變異株的突變位點主要集中在新冠病毒刺突蛋白上，中國主流的核



● 8月27日，呼和浩特市一位老年人正在接種新冠疫苗。 中新社

酸檢測試劑引物和探針靶標是在 ORF1ab 基因和 N 基因，這兩個靶標區域是比較穩定的。因此中國主流的核酸檢測試劑敏感性和特異性沒有變化，可以應對奧密戎變異株的輸入。

### 中企啓新變種疫苗設計

針對中國現有疫苗是否可以應對 Omicron 株的問題，中國疾控中心病毒病預防控制所所長許文



● 7月8日，工作人員在北京科興疫苗生產流水線上工作。 新華社

波表示，雖然該變異株的氨基酸累加突變，但是疫苗仍然有效，可以降低重症和死亡的比例，病毒不可能完全突破免疫屏障，因為除抗體免疫外，還有 T 細胞免疫。

中國針對奧密戎變異株已經做好了包括滅活疫苗、蛋白疫苗、載體疫苗等多條技術路線的前期技術儲備和研究，部分企業已經開始相關前期設計。

## 內蒙古聚集疫情 境外輸入引發逾百

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)針對日前內蒙古發生的本土聚集性疫情，國家衛健委官員表示，病毒基因組測序結果顯示，此次疫情與既往本土疫情均無關聯，是一起新的境外輸入源頭引發疫情，當地疫情的社區傳播風險較高。

官方強調，11 月以來，中國新增本土確診病例大部分集中在邊境和口岸城市，要堅持「外防輸入、內防反彈」的總策略毫不動搖，最大限度減少疫情對經濟社會的影響。據內蒙古自治區衛健委消息，截至 11 月 30 日 24 時，內蒙古自治區累計報告感染者 132 例，其中呼倫貝爾市 130 例、通遼市 2 例。

國家衛健委疾控局二級巡視員崔鋼表示，目前疫情在呼倫貝爾的滿洲里市已出現小範圍的家庭、居民小區和學校聚集性病例，當地疫情的社區傳播風險較高，流出的風險人員排查工作正在



● 11月29日，在滿洲里市東山街道辦事處怡園社區區府放小區A區，工作人員運送物。 新華社

進行中。疫情發生後，國家衛健委、國家疾控局第一時間派出工作組趕赴當地指導，目前各項處置工作正有力有序開展。

### 內地口岸城市加強防疫要點一覽

● 完善口岸城市疫情防控機制，各口岸城市要統籌協調市政府對機場地區疫情防控管理職能，可以學習借鑒上海市建立空港管理委員會的經驗

● 健全疫情監測預警體系，密切跟蹤相關國家和地區疫情走勢，整合入境人員、入境物品、重點場所環境監測數據，加強分析預警

● 嚴格入境人員和口岸高風險人員管理，入境人員從口岸入境、身份核實、檢驗檢疫、核酸檢測、轉運分流、隔離觀察到居家健康監測等全流程閉環管理

● 加強冷鏈各環節防控，進口冷鏈食品入境量較大的口岸城市，要建設集中監管倉，對進口冷鏈食品入庫統一消殺、統一檢測

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

### 海峽時評

聽其言，更要觀其行

台灣遠東集團在大陸投資企業因違法違規被依法查處一週後，董事長徐旭東 11 月 29 日投書台灣媒體表示，反對「台獨」，支持「九二共識」，支持一中原則。徐旭東的表態，站在了推動兩岸關係和平發展的正軌道路上，值得肯定。但也有島內網友質疑「表態後還會捐『台獨』基金嗎？」對於徐旭東的表態，我們聽其言，更要觀其行。

據島內媒體披露，台灣遠東集團是民進黨最大的金主之一，還曾在島內選舉中真金白銀地支持「台獨」頑固分子蘇貞昌。當前，在大陸依法懲戒「吃飯砸鍋」的「台獨」支持者時，台灣遠東集團董事長徐旭東公開表示反對「台獨」，說明他對以前支持「台獨」的錯誤行徑有了檢討，有改過自新的意願，這一點是順應大勢作出的明智之舉。但台灣遠東集團想要得到兩岸同胞的真心認同，就必須徹底拋棄做「兩面人」「變色龍」的幻想，不再支持「台獨」頑固分子，避免再讓自己成為「台獨」的幫兇。

正所謂行勝於言。相對於台灣遠東集團董事長徐旭東的表態，我們更注重新重於未來，看他們的行動。一方面，他們要真正停止對島內「台獨」分子的政治資金捐助，從源頭上打擊其謀「獨」囂張氣焰。另一方面，他們還應發揮自身影響力，堅決反對民進黨當局所謂兩岸「脫鉤」的卑鄙伎倆，自覺承擔起維護兩岸和平穩定的責任，真正造福兩岸同胞。

● 中央廣播電視總台台海之聲

## 遠東集團董事長徐旭東：冀兩岸維持正常交流互動

香港文匯報訊 據新華社報道，台灣遠東集團董事長徐旭東 11 月 30 日在《聯合報》發表署名文章表示，近年來，島內「逢中必反」的現象有擴大跡象，令人憂心。

徐旭東表示，他一向反對「台獨」，支持「九二共識」，支持一中原則。如今台灣政壇風氣重視選舉，政治人物心中算計的主要是選票，著眼大格局的產業戰略卻不夠用心，著眼大對 14 億人口的大陸市場機會，又刻意打壓，試圖這符合台灣長遠利益嗎？他始終希望兩岸和平，維持正常交流與互動。

## 港科大組跨國聯盟 育 AI 晶片開發專才

香港文匯報訊(記者 鍾健文)由香港科技大學聯同香港大學、香港中文大學、美國史丹福大學，攜手成立「智能晶片與系統研發中心」(AI Chip Center for Emerging Smart Systems, ACC-CESS)，獲香港特區政府「InnoHK」批出 4.439 億港元作起始撥款，目標是創造比現時快 1,000 倍且更具能源效益的人工智能晶片，期望將人工智能應用在日常生活的每個細節上，並匯聚全球科研精英，為未來培訓人工智能晶片開發專才。

中心於去年 9 月成立，是亞洲首個研發人工智能晶片設計的跨國聯盟，已開展 14 個研究項目。

### 新晶片用途更廣可「客製化」

中心總監、科大理學院院長鄭光廷表示，新的人工智能晶片將會更快速、更節能，而且用途更廣，從交通、智慧城市、金融科技到醫療保健等，均可派上用場，並且可以因應特定用途「客

製化」，由小型設計團隊在幾個月內高效完成「應用專用晶片」。

未來，中心將繼續從兩岸三地、日本、韓國以至歐美等地招募精英加入，目標是希望訓練出擁有設計和開發人工智能晶片能力的人才，可以承接大量技術轉移和應用的工作，「跨越和填補研究與產業落地之間的『死亡之谷』，為社會帶來影響力。」他透露，目前中心已與約 30 間公司接洽合作，商討如何將研究和產業應用結合。

▶ 新一代 CIM 晶片。 香港文匯報記者 攝



● 鄭光廷教授介紹新一代優化的神經網路原型。 香港文匯報記者 攝