

北卡州實驗室研冠狀病毒 美應邀請世衛調查

華府病毒溯源政治化 無視自身問題



北卡羅來納州大學實驗室工作人員進行試驗。網上圖片

美國政界持續有人將新冠病毒溯源問題政治化，在沒有確切證據下，誣衊病毒是從武漢實驗室洩漏。事實上，美國北卡羅來納州大學同樣存在一個研究冠狀病毒的實驗室，曾被揭露發生多宗安全事故，更拒絕披露事件的重要細節，如涉及的病毒名稱、事故性質及對公眾構成的安全風險等，美國應邀請世界衛生組織專家調查，以釋除外界疑慮。

●香港文匯報記者 呂漢森

美國調查報道機構ProPublica曾在去年8月取得文件報道，在北卡羅來納州大學查爾斯頓分校的生物安全3級實驗室內，從2015年起的5年內，曾發生多宗安全事故，涉及非典、中東呼吸綜合症等不同冠狀病毒，先後導致最少8名研究人員需接受醫學監察，最新一宗在去年4月發生，當時新冠疫情已開始逐漸蔓延。

研究員遭病鼠咬後無下文

其中在2016年2月，曾有一名研究員為一隻已感染實驗室製造的冠狀病毒的老鼠量度體重時，被老鼠咬穿實驗手套及咬傷手指，該研究人員按照程序為傷口消毒，其後10日需要持續戴口罩、量體溫、報告病徵等，校方卻沒有要求該人員隔離。

該人員最終沒有患病，文件則顯示事件已引起政府人員憂慮，並要求校方持續向疾病控制與預防中心(CDC)匯報事件。不過校方及CDC都拒絕公開後續文件內容，校方亦從其他文件刪除實驗的病毒名稱，直至後來ProPublica向國家衛生研究院(NIH)查詢事件，官員才透露是「非典相關病毒」。此外，校方亦拒絕公開事件細節，做法違反NIH守則。

美教授料新冠病毒蝙蝠傳人

大學的生物安全3級實驗室研究內容，亦曾引起社會爭議，例如在

2015年11月，校方研究人員曾發表論文，解釋如何將一種在中蹄鼻蝠身上發現、名為SHC014-CV的冠狀病毒，與非典病毒結合，創造出一種有機會可感染人體的混合病毒；研究人員在論文中便隨之提醒，在其他蝙蝠身上傳播的病毒，亦有機會感染人體。

在論文發表後，巴黎巴斯德研究院的病毒學家韋恩·霍布森曾在科學期刊《自然》撰文批評，指出一旦病毒逃逸，「沒有人可預測會發生什麼悲劇」。

隨著新冠「實驗室洩漏論」在美國社會引發討論，論文的主要作者、北卡州大學實驗室負責人巴里克教授曾於5月在《華盛頓郵報》發表聲明，強調自己的研究已通過NIH的生物安全委員會審查，確認研究不涉及「功能獲得突變」、即通過改造有機體的致病性、傳染性或宿主範圍等，讓有機體發展出新能力或功能。巴里克後來再接受其他美國媒體訪問時，亦曾推測新冠病毒很可能是從蝙蝠、經中間宿主傳給人類。



實驗室負責人巴里克教授。網上圖片

武漢病毒研究所遭抹黑 澳病毒學家駁斥

美國不少政客和傳媒均大肆炒作新冠病毒「實驗室洩漏論」，曾在中國武漢病毒研究所工作的澳洲病毒學家安德森，今年6月接受彭博通訊社專訪，一一駁斥「實驗室製造病毒」、「研究人員生病」、「曾進行病毒相關功能增強實驗」等謠言。安德森強調，武漢病毒研究所從事的正常科研活動，被「扭曲的事實」掩蓋，她依然相信新冠病毒最大可能是源於自然界。

安德森是蝙蝠傳播病毒方面的專家，她於2016年起便與武漢研究員合作。在2019年11月結束在研究所工作前，她經常與研究所內工作人員近距離接觸，包括一起用膳及乘坐巴士上班。對於有傳言指「3名武漢病毒研究所人員2019年11月疑似

染疫」，安德森明確指出，她認識的同事中，沒有人曾在2019年底生病，她也從未感染新冠病毒。

至於「實驗室洩漏論」，安德森指出，她對武漢病毒研究所生物安全措施印象深刻。研究所內各項安全流程培訓內容詳盡，消毒環節規定嚴格。對於出現與被研究病原體相對應的病徵，研究所更有完整的通報流程。

安德森批評稱，美國政客聲稱武漢病毒研究所從事冠狀病毒相關「功能增強實驗」，明顯缺乏證據，且相關研究在科學界受到嚴格限制，現實成功的可能性極低。她強調研究所一直正常運轉，工作方式與任何高級別實驗室相同，「外界的說法根本不是事實。」

美拒交代武漢軍運會選手病例數據

中國武漢於2019年10月舉行世界軍人運動會，美國代表隊共派出280人參賽，此時距離武漢首次發現新冠肺炎確診個案仍有兩個月，部分選手出席軍運會後，出現類似新冠肺炎的病徵。美國前年9月開始流感季節，有輿論便質疑若美國當時

已有新冠個案，美軍是否把新冠病毒從美國帶到武漢。然而美軍至今未有公布人員患上什麼疾病，以及有否出現類似新冠肺炎的症狀，亦沒有為選手進行病毒抗體檢測。

美國開始炒作新冠病毒「實驗室洩漏論」後，保守派眾議員加拉格爾曾致函防長奧斯汀和美軍參謀長聯席會議主席米利，聲稱調查參加軍運會美國選手出現的病徵，有助追溯新冠病毒，企圖將矛頭指向武漢。

但國防部發言人科爾比稱，軍方不知道任何參加武漢軍運會的選手染疫，並將其歸咎於前總統特朗普時期的國安官員未有提出計劃，為美軍相關選手進行檢測。

美國總統拜登此前曾指示情報部門，要求進一步調查新冠病毒起源。有美媒評論指出，如果拜登政府真正嚴肅對待新冠溯源問題，就應盡快公開軍運會美國選手的病例數據。

美前年夏天「電子煙肺炎」個案 疑為新冠患者

美國在2019年夏天曾於全部50個州份，錄得感染「電子煙或使用電子煙相關肺損傷」(EVALI，即電子煙肺炎)個案。有研究指出，當時部分電子煙肺炎個案的電腦斷層掃描結果，與新冠肺炎患者近似，不排除這些個案或曾感染新冠病毒，時間較中國武漢出現首宗新冠肺炎個案更早。

中國科學家團隊從全美約60份已公開發表的電子煙肺炎研究中，選取142名電子煙肺炎患者的250份肺部電腦掃描結果進行分析。研究顯示16名電子煙肺炎患者涉及病毒感染，說明他們或曾感染新冠，當中5宗個案被列為「中度可疑」。電腦掃描顯示患者下肺葉出現類似毛玻璃狀陰影，重症患者更出現肺部大面積病變，病徵均類似新冠肺炎。

截至去年2月18日，全美錄得2,807宗電子煙肺炎個案。美國醫學新聞機構MedPage Today引述分析稱，電子煙肺炎與新冠肺炎除電腦掃描結果相似外，也會出現發燒、嘔吐、發冷等病徵，以及呼吸困難、咳嗽、胸痛和缺氧等呼吸道病徵。這些相似病徵或會影響診斷。

紐約大學朗格健康中心小兒肺科醫生卡扎奇科夫指出，新冠肺炎出現會加劇電子煙肺炎診斷難度。他還稱染疫兒童或會出現併發症小兒多系統發炎候群(MIS-C)，其病徵亦與電子煙肺炎相似，由於電子煙使用人群多為青少年，作出診斷會更加困難。



疑為新冠患者

北卡州大學實驗室5年6宗事故

●2015年8月

一隻感染「鼠適應性」病毒的老鼠短暫逃離，需要由兩名研究人員抓住，但過程中老鼠曾再度從研究人員手中掙脫、爬到實驗室地板，最終老鼠被抓回籠內；校方拒絕透露病毒名稱，國家衛生研究院(NIH)官員僅指是「與非典相關病毒」。雖然研究人員穿好防護裝備，不過事故仍被視為「潛在接觸」，需連續10日報告體溫及病徵等。

●2015年10月

一個容量較淺的容器掉落實驗室地板，容器盛載着一種未公開的「鼠適應性」病毒，有可能產生霧化反應，當時實驗室內有3名研究人員。研究人員穿好防護裝備，不過事故同樣被視為「潛在接觸」，有關人員需接受醫學監測。

●2015年11月

研究人員將感染中東呼吸綜合症病毒的老鼠轉送潔淨籠子時，有受污染籠子掉落地面上，其後兩名研究人員迅速離開現場，讓霧化顆粒沉降地面，其後返回清除污染。事故界定為「潛在接觸」，研究人員需接受醫學監測。

●2016年2月

一名研究人員為感染一種「鼠適應性」病毒的老鼠量度體重時，被老鼠咬穿手套、咬傷手指，NIH官員透露涉及「與非典相關病毒」。事後研究人員按程序為傷口消毒，再用肥皂和水洗手5分鐘，隨後在公共場合要一直戴口罩，每日兩次量體溫及報告有否病徵，文件顯示研究人員沒有感到任何不適。

●2017年4月

一名研究人員將一份含有老鼠肺部樣本的病毒培養皿，掉落在培養箱箱門及實驗室地板上，樣本已感染病毒，當時實驗室有3名研究人員。由於3人穿戴完整安全裝備，且病毒洩漏量少，故3人沒有隔離監測，只需自我檢測。校方同樣未公布病毒名稱，不過NIH官員透露是與非典相關病毒。

●2020年4月

有研究人員嘗試讀取老鼠耳上的標籤號碼時，被老鼠咬穿手套，不過皮膚沒有受傷，老鼠感染的是「鼠適應性」SARS-CV-2毒株，即新冠病毒。校方向NIH報告事件時指出，由於事件具不確定性，因此界定為「中至高風險暴露」，人員需在家自我隔離14日，每日兩次量體溫，不過報告未進一步交代該人員健康狀況。