

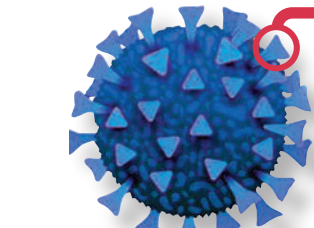
# 美大學合成新冠病毒株 致死率80%

## 衛生專家狠批玩火 促禁止類似研究

值得警惕

### 波士頓大學合成病毒圖解

1 科學家取下Omicron變種病毒的刺突蛋白



▲波士頓大學實驗室項目受美國政府資助。網絡圖片

【大公報訊】綜合《每日郵報》、霍士新聞、STAT News報道：美國波士頓大學的研究人員將Omicron變種的刺突蛋白，結合到原始新冠病毒株中，新合成的病毒很快殺死了80%參與實驗的小白鼠。雖然波士頓大學辯稱新合成的病毒致死率低於原始毒株，但網友及醫學專家均不買賬，批評實驗室合成新毒株的做法是在「玩火」。

美國波士頓大學國家新興傳染病實驗室(NEIDL)研究人員最近宣布，他們創造出一種新的新冠病毒株，該毒株是通過將Omicron變種病毒的刺突蛋白，與美國華盛頓州2020年1月報告的全美首個新冠肺炎確診患者感染的毒株(波士頓大學將其稱為華盛頓毒株)相結合。NEIDL是美國13個生物安全第四等級實驗室(BSL-4)之一，被授權處理最危險的病原體。

研究人員將結合後的新毒株注入實驗室小鼠體內，結果顯示，80%感染合成病毒的小鼠死亡。研究人員發現，這種毒株的傳染性是Omicron變種病毒的5倍。

以色列政府首席科學家夏皮拉批評波士頓大學的研究，他表示：「類似研究應該被完全禁止，這是在玩火。」英國東英吉利大學微生物學教授利弗莫爾表示，進行此類病毒改造實驗非常不明智。

### 校方急「消毒」 網友不買賬

在研究中，來自波士頓和佛羅里達州的研究人員提取了Omicron的刺突蛋白，刺突蛋白上的數十個突變是Omicron傳染性變化的根源。研究人員將刺突蛋白與原始新冠病毒結合後，分別讓實驗室小鼠接觸Omicron變種病毒、原始病毒和結合病毒。結果顯示，接觸Omicron變種病毒的小鼠都活了下來，並且只出現「輕微」症狀，

接觸結合病毒的小鼠死亡率為80%。

波士頓大學17日發文回應，稱《每日郵報》的文章說法不準確。波士頓大學國家新興傳染病實驗室主任科利表示，該研究的目的是比較Omicron變種病毒和華盛頓毒株，查證Omicron變種病毒的致死率是否真的低於原始病毒，並且通過對刺突蛋白進行研究，查證究竟是病毒的哪一部分結構決定致死性。科利說，《每日郵報》漏掉部分研究結果，即與結合病毒的80%致死率相比，接觸原始病毒的小鼠死亡率為100%，這證明研究人員創造的毒株危險性更低。

波士頓大學表示，研究得到波士頓公共衛生委員會和實驗室所在地區的生物安全委員會批准。但網友對校方的說法並不買賬，推特用戶@thackerpd質疑：「病毒學家有多少次聲稱他們的技術沒有導致病毒更致命？結果如何？」有網友則發布請願書，要求廢止相關實驗。

### 實驗室受美國政府資助

美國新澤西州新不倫瑞克市羅格斯大學的化學家埃布賴特說：「這是功能增強研究及增強潛在大流行病原體(ePPP)研究的一個明顯例子。尤其令人擔憂的是，這項新的美國政府ePPP研究，似乎沒有經過美國政府政策規定的風險收益審查。」

埃布賴特指出，如果美國政府不加強對ePPP研究的監督，可能出現實驗室引發的大

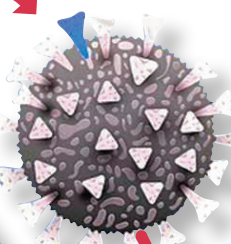
行病。

「必須遵循要求對ePPP研究進行風險效益評估，並且必須追究一再違反現有政策，將公眾置於危險之中的美國政府機構官員的責任。」

美國國家過敏和傳染病研究所(NIAID)微生物學和傳染病部主任埃爾伯丁17日承認，NIAID資助了波士頓大學的研究團隊，但埃爾伯丁表示，波士頓大學最初的撥款申請並未具體說明研究用途，也沒有向NIAID報告他們正在進行一項可能引起大流行病的病原體實驗。埃爾伯丁表示，將在近期聯繫校方尋求解釋。

根據規定，NIAID有責任對ePPP研究進行風險評估，但由於許多實驗的指導方針不清晰，過程也不透明，如果他們不主動將研究上報為ePPP研究，NIAID便會省略風險評估環節。

2 將刺突蛋白與原始新冠病毒結合



▲波士頓大學人為合成新冠病毒株引發爭議。網絡圖片

3 小鼠感染合成病毒



4 80%感染合成病毒的小鼠死亡

來源：《每日郵報》

## 美實驗室事故頻發

【大公報訊】據CNN報道：著名醫學雜誌《刺針》9月15日發表一份有關新冠病毒的報告，就疫情爆發、病毒源頭、各國的疫情應對進行評價及建議，當中點名批評美國國家衛生研究院(NIH)阻撓病毒溯源調查。

過去兩年，由美國著名經濟學家薩克斯領導的《刺針》新冠委員會，一直進行新冠疫情

的相關研究工作，包括對病毒進行溯源。薩克斯受訪時透露，《刺針》新冠委員會根據美國《資訊自由法》，向美國國家衛生研究院索取有關冠狀病毒研究資料時，該院發布了一份290頁的報告，但報告內容全部塗黑。

美國新聞調查網站ProPublica披露，從2015年1月1日到2020年6月1日，北卡羅來納大學教堂山分校向NIH報告28起涉及轉基因生物的實驗室安全事件，其中6起涉及實驗室製造的各種類型的冠狀病毒。北卡羅來納大學巴里克團隊及其實驗室是此類研究的權威，具備極其成熟的冠狀病毒合成及改造能力，曾宣稱自己可以做到人為改造病毒而「不留痕跡」。

2019年7月，長期從事冠狀病毒研究及改造的美國德特里克堡生物實驗室突然關閉，但美國疾控中心(CDC)以「國家安全」為由，拒絕公布關鍵信息。過去數十年間，德特里克堡多次發生致命病原體樣本丟失、洩漏等嚴重事故。Politico形容「在20世紀50、60年代，德特里克堡是美國政府『最黑暗實驗』的中心。」



▲德特里克堡在新冠疫情爆發前夕突然被關閉，圖為美軍參觀德特里克堡。美聯社

## 美實驗室合成病毒疑雲

### 「冠狀病毒獵手」巴里克

●有「冠狀病毒獵手」之稱的北卡羅來納大學流行病學系教授拉爾夫·巴里克，數十年來一直致力於研究改造和製造冠狀病毒技術。他曾成功復活SARS病毒，更可怕的是，巴里克在2020年9月接受一家意大利媒體採訪時表示，他可以做到人為改造病毒而「不留痕跡」。



▲美國流行病專家巴里克稱自己能人為改造病毒且不留痕跡。網絡圖片

### 勿忙關閉德特里克堡

●2019年7月，美國疾控中心(CDC)突然下令關閉德特里克堡生物實驗室。CDC拒絕公布關鍵信息，美媒披露，除了被廣泛報道的實驗室廢水處理系統存在漏洞，德特里克堡內的兩個實驗室未按規定做好防護，存在嚴重安全隱患。

### 北卡羅來納大學實驗室事故

●巴里克所在的北卡羅來納大學教堂山分校生物實驗室也存在安全隱患。2015年1月1日至2020年6月1日，教堂山分校向NIH報告28起涉及轉基因生物的實驗室安全事件，其中6起涉及實驗室製造的多種冠狀病毒。

大公報整理

## 歐美旅行復常 疫情恐迎高峰

【大公報訊】據《華盛頓郵報》報道：隨著歐美各國逐漸放寬新冠防疫限制，全球出現「報復性旅行」熱潮，長途航班、遊輪的預定量飆升至2019年以來的最高水平。但衛生專家警告說，隨著冬季臨近，歐美各國即將迎來新的疫情高峰。

根據《華盛頓郵報》的新冠病毒追蹤數據，過去一周，葡萄牙的新冠確診病例增加104%，瑞士的病例增加42%，德國、法國、意大利和奧地利的病例數也在激增。



▲歐美國家恐將出現新一波疫情高峰，圖為紐約機場擁擠的旅客。美聯社

約翰霍普金斯大學的助理研究員拉維說，當歐洲的確診數增加時，通常「只需幾周或幾個月的時間」，美國就會出現病例激增。「我們在Delta、Omicron變種病毒疫情中都發現這一點。考慮到歐洲顯示的確診數字抬頭，我認為應採取預防措施。」

世界衛生組織和歐洲疾控中心上周警告說，歐洲大陸正在出現新一波新冠病毒疫情。歐洲疾控中心在最新一期每周報告中指出，歐洲大陸的確診、住院和死亡人數都在上升。包括韓國、日本和新加坡在內，亞洲部分地區的確診數也在增加，這些國家最近幾個月取消了大部分旅行限制。

冬季的新冠疫情可能會進一步加劇機場和航空公司的壓力。去年冬天，由於大量員工感染Omicron後無法上班，美國航空公司在聖誕節前後取消數千個航班。包括倫敦希思羅機場在內的多家歐洲機場，今夏開始因勞動力短缺不得不限制乘客數量。

## 黃循財：對外開放關乎新加坡存亡

【大公報訊】據CNA報道：新加坡副總理黃循財18日出席新加坡經濟政策論壇並發表講話，強調新加坡當前首要任務是對外開放並與全世界保持聯繫，「這對新加坡來說不僅必要，而且關乎生存，因為我們是一個沒有自然資源和腹地的地區。」

黃循財強調，新加坡將繼續實施「雙戰略」，在保持對外開放的同時推動本地化發展。他指出，近年來，新加坡部分地區出現極端排外情緒，有些人認為新加坡應該僅在「原則上」保持開放，實質上「擺脫更多外國人」，將就業崗位留給新加坡人，而這種想法存在「致命缺陷」。

而要讓新加坡保持活力，就必須吸引國外企業和頂尖人才，同時確保



▲新加坡副總理黃循財強調對外開放及吸引人才的重要性。路透社

本地人才也能獲得發展的空間。

黃循財說：「如果我們的對外政策變得過於嚴格，跨國公司會轉去其他地方開展業務。我們將失去這些公

司帶來的所有工作，其中包括新加坡人正在從事的工作……我們的經濟將收縮。最終付出代價的是新加坡人。」

新加坡8月底推出「海外網絡和專業簽證」計劃，明年1月1日起接受申請，以吸引各行各業的頂尖人才，申請人固定月薪需要至少3萬新加坡元(約16.85萬港元)或以上，水平與現時新加坡工作簽證(EP)最高月薪5%持有人相若。

另外，新加坡政府18日宣布推進電子、精密工程、能源和化工、航空航天及物流領域的產業轉型計劃，這些行業每年為新加坡貢獻約80%的製造業產出。產業轉型計劃實施後，預計每年創造至少13400個新工作崗位。