

美國打壓學術界③

美國總統特朗普上台後大幅削減聯邦科研經費，又以各種理由「整頓」大學，已讓美國科學界籠罩在恐怖的氣氛當中。特朗普最新宣布加徵「對等關稅」，將造成美國科研機構的實驗室設備價格飆升，令美國科研雪上加霜。科學界人士指出，新一輪關稅政策將影響美國「現代科學的核心基礎設施」，可能對美國科研造成「持久損害」。

【大公報訊】《自然》雜誌近期刊登多篇文章指出，特朗普上任以來採取的多項政策已「深刻改變了美國科學領域」。特朗普政府大砍科研經費，解僱大量聯邦機構的科研人員。受美國聯邦機構經費資助的美國高校和研究機構紛紛受到打擊，不得不想方設法削減成本，包括裁員和凍結招聘等。然而，特朗普政府日前再宣布加徵「對等關稅」，將給美國實驗室帶來更大的成本壓力。

「壓死駱駝的最後一根稻草」

美國是全球實驗室設備和試劑最大的進口和出口方之一。數據顯示，美國每年進口價值數十億美元的實驗室設備和試劑，其中許多產品來自即將受到關稅上調影響的國家和地區，包括中國、瑞士、日本、英國和歐盟。根據「對等關稅」政策，進口商品將被徵收10%至46%不等的關稅。例如，美國實驗室中顯微鏡或精密分析設備等高端實驗室儀器可能來自德國和日本，來自這兩個國家的進口產品將被分別加徵20%和24%的關稅。來自瑞士的診斷工具、抗體和特殊化學品將面臨高達31%的關稅，來自加拿大的DNA測序儀和細胞計數器等專用設備也將被徵收相應的關稅。美國還從墨西哥、英國和歐盟地區進口各種實驗室儀器，也將面臨關稅威脅。

美國約翰斯·霍普金斯大學研究全球供應鏈和醫療保健的戴廷龍指出，「這些（實驗室儀器）不是奢侈品，它們是現代科學的核心基礎設施。」他表示，新一輪關稅意味着「科研成本結構的系統性變化」，而且是在科研機構面臨巨大財務壓力時實施的，「這不僅是勒緊褲腰帶的問題，這可能是壓死駱駝的最後一根稻草，並有可能造成持久損害」。

為眾多大學實驗室提供科研設備的美國ARES Scientific公司CEO凱沃爾基安表示，他們供應的產品中大約40%是進口的。新一輪關稅宣布後，該公司眾多產品報價已高出20%。與此同時，即使是美國製造的產品也十分依賴進口零部件。例如，美國加州製造的DNA測序儀可能仍依賴德國的光學元件和中國的半導體。凱沃爾基安表示，轉向美國的供應商並不能降低實驗室的成本，「我們在海外購買的一些產品，即使對它們徵收關稅，它們仍然比從美國購買便宜。」

《自然》指出，美國關稅政策將可能導致全球實驗室設備和用品價格飆升。正如戴廷龍所說，「我們實際上正處於可能因關稅而引發的混亂時期的開端」。威斯康星大學麥迪遜分校的物理學家卡次表示，目前尚不清楚關稅政策將如何適用於已列入撥款預算的美國科研項目，不知道預算價格是否是加上關稅後的價格。

約75%在美科學家考慮離開

特朗普政府種種一切打壓行為，讓在美工作的學者惴惴不安。《自然》3月進行的一項問卷調查顯示，約75%的美科研人員考慮離開美國。這些科研人員考慮離開美國的主要原因是，特朗普政府全面削減科研經費、並大量解僱包括科研人員在內的相關工作者。

與此同時，美國近2000名科學家上月發布公開信，稱當前美國科學界「籠罩在恐怖氣氛中」，呼籲特朗普政府「停止對美國科學事業的全面攻擊」。

美國大學管理者和社會倡導者認為，如今美國這場危機不僅影響大學，還威脅到美國整體的科學和醫療研究能力。自二戰後，大學與政府形成合作，發展國家專業知識和研究能力，如今這一「契約」面臨挑戰。美國教育委員會政府關係副總裁史普瑞策提到，這將對美國公眾和高等教育產生長期影響，可能持續數十年。

（綜合報道）

▲美國示威者抗議外籍科研人員被當局驅逐出境。法新社

在美學者被迫「學術流亡」尋找避風港

【大公報訊】綜合《金融時報》、《科學》雜誌報道：面對特朗普政府的頻頻打壓，在美國的學者惴惴不安，試圖尋找其他避風港。面對「逃亡」的美國學者，歐洲、加拿大等地都渴望吸納這群人才，紛紛伸出橄欖枝。

幾個歐洲國家的研究人員和高層機構官員表示，有不同資歷的美國同行與其接觸，詢問可能的工作機會。法國高等教育和研究部長巴蒂斯3月已致函頂尖研究機構，敦促他們提交吸引美國科學和技術人才的優先領域提案。他寫道：「許多知名研究人員已經在質疑他們在美國的未來。我們自然希望歡迎他們中的一部分。」

英國《金融時報》報道，英國頂尖學府劍橋大學也試圖吸引來自美國的研究人員，研究領域包括生物製藥、人工智能等。英國劍橋大學校長Deborah Prentice表示：「我的許多美國朋友和前同事都在問：『怎麼去英國？』」

但分析認為，這些國家和組織的大學和研究機構也面臨資金短缺問題，許多尋求離開的美國學者可能很難找到職位。包括麥基爾大學、約克



▲美國科研人員在匹茲堡的科學集會上高舉標語，反對特朗普政府打壓科研。美聯社



▲示威者在佛州西棕櫚灘抗議特朗普和馬斯克打壓美國科研界。法新社

▲美國國際開發署（USAID）3月6日削減了對加州大學戴維斯分校實驗室的資助。圖為該校的一間研究實驗室。路透社



▲伊利諾伊州芝加哥大學運動與營養學系的研究人員在實驗室裏進行研究。法新社



經費大減 關稅戰衝擊 美科研界苦不堪言

特朗普政府如何影響美國科研

削減科研經費

特朗普政府削減聯邦科研經費，關閉多個研究項目，阻止從氣候到病毒等一系列研究工作，解僱大量聯邦機構的科研人員等。許多受聯邦機構資助的大學也由於撥款取消，不得不削減成本、凍結招聘甚至裁減員工，關閉實驗室。此外，特朗普政府對學術的打壓，也讓許多科學正考慮離開美國。

關稅政策

美國是全球實驗室設備和試劑最大的進口和出口方之一，美國新一輪關稅政策實施後，美國的實驗室設備和專業科學儀器的成本將大幅上漲，價格飆升。

大公報整理

邊境政策

特朗普政府頒布了針對外國出生的科學家和工程師的行政令，包括減少人道主義假釋、限制過境、縮小合法移民選擇範圍和加強驅逐出境工作。這些移民政策導致在美國擁有合法簽證的外國學者搬遷至其他國家。

在美科研人員因特朗普政策考慮離開是 75.3%

不是 24.7%

來源：《自然》問卷調查

「美國讓我感覺不安全」外國學者取消訪美

【大公報訊】綜合報道：美國政府近期在邊境對科研人員嚴格審查，並拘留持有合法簽證的學者，引發不安。越來越多的外國學者取消前往美國的訪問計劃。

美國海關和邊境保護局（CBP）特工3月搜查了一名在美國布朗大學醫療中心工作的腎移植專家，這位專家擁有合法美國簽證，但在海關被拘留並遣返回黎巴嫩。CBP特工搜查這位專家的手機，並稱她對黎巴嫩真主黨「表示同情」，因此拒絕她返回美國。

此外，一名法國科學家在3月9日抵達美國得州時被搜查手機。由於他曾對美國總統特朗普削減科研經費的政策發表批評，被美國當局視為「仇恨與陰謀言論」，遭聯邦調查局（FBI）調查。該名科學家原本赴美參加學術會議，但最終被拒絕入境。

這些事件讓很多原本計劃訪美的學者開始猶豫。據澳洲媒體報道，至少8名研究人員決定不再前往美國訪學。悉尼的一位美國歷史學者每年至少去美國兩次，她說，在特朗普執政的情況下，她不太可能再去美國。她表示：「當美國移民和海關執法局（ICE）還在街上逮捕人，人們因為社交媒體上的內容而在邊境被拒之門外時，我不會去那裏。」



▲美國布朗大學腎臟專家兼助理教授阿拉維耶擁有合法簽證，但被拒絕入境美國。網絡圖片



▲布朗大學教職員舉行示威，抗議當局拒絕阿拉維耶入境。路透社

美國與外國科研合作「脫鈎」

【大公報訊】據澳洲廣播電視台報道：美國總統特朗普宣揚「美國優先」政策，正收緊對其他國家高校的研究資助，不少與美國合作的科研項目被迫中斷。

今年1月，特朗普上台七天後，澳洲八校聯盟中的一所大學就收到通知稱，美國已暫停對該校一個項目的資助。包括澳洲國立大學（ANU）在內至少6所澳洲大學已因為美國取消撥款，暫停或取消部分研究項目。

美國是澳洲最大的科研夥伴，澳洲有四分之一的生物醫學研究是與美國合作進行，澳洲的大學每年從美國政府獲得研究資助，澳洲科學院（AAS）估計，2024年美國政府對澳洲研究機構

的資助總額為3.86億澳元（約18.8億元）。

據消息人士稱，美國政府一些部門的工作人員已經連續數周「標記」了所有涉及外國合作夥伴的現有和推薦研究獎金項目。雖然此舉並不意味着這些獎金項目會被自動取消，但很可能意味着延誤和額外的審查，即使是已經通過競爭性撥款程序的項目也不例外。

美國政府近期要求受資助的澳洲研究人員填寫一份問卷，包含毒品、跨性別政策、氣候變化等36個問題。問卷還要求研究人員確認「沒有接受過來自中國、俄羅斯或伊朗的資助」。八校聯盟CEO湯姆森表示，調查問卷的性質令人震驚，「這幾乎是外國干涉」。