

香港文匯報訊 美國總統特朗普就任後大學「門水喉」，削減給大學和科研機構的撥款，甚至叫停部分項目。歐洲多間大學看到機會，設法吸引美國科學家赴歐。《紐約時報》等歐美傳媒報道，法國、比利時和荷蘭等國都有大學推出計劃，旨在吸引被特朗普政府凍結資金的「科研難民」，為他們提供穩定的「避風港」，保護在美備受衝擊的科學研究。

法國的艾克斯—馬賽大學本月推出為期3年的「科研避風港」計劃，擬招募15名從事氣象學和天體物理學研究的美國專家。校長貝頓德述，計劃公布後僅數小時，校方便收到首份申請。計劃推出兩周，已收到約100份申請，當中不乏來自耶魯大學、史丹福大學和美國太空總署（NASA）的申請者，「我們合計撥款1,500萬歐元（約1.25億港元），職位數目不多，但目標是給科研人員一點希望。」

讓研究人員維持最高水平工作

歐洲各間大學尤其關注被特朗普政府針對的領域，包括氣候變化、公共衛生、環境科學、性別與多樣性研究等。巴黎文理大學校長穆胡德稱，該校將招募15名美國研究人員，特別歡迎曾與該校合作的科研夥伴，「我們是科學家，我們希望在這些美國政府頻繁攻擊的領域，研究人員能保持最高水平的工作。」

無獨有偶，比利時兩所姊妹大學——法語布魯塞爾自由大學（ULB）及荷蘭語布魯塞爾自由大學（VUB）一同宣布，將增設36個博士後職位，向全球申請人開放。VUB校長丹克特表示，「美國學術界現時面臨巨大財政壓力，還受到當局干預，研究人員失去大量研究經費，這些職位向他們開放。」

地緣政治增科研人員流動性

歐洲多國政府也考慮制訂有吸引力的人才計劃。法國高等教育部部長、法國國家太空研究中心前主任巴蒂斯指出，特朗普政府對科研界門水喉，需要全球科學界團結回應。荷蘭政府日前宣布啟動「頂尖國際人才」專項基金，教育大臣布魯因斯雖未提及美國，但暗示荷蘭也希望吸引美國人才，「地緣政治氣候正在變化，這增加了科研人員的國際流動性。」

歐洲學術機構研究人員的薪酬通常較美國偏低，然而美國政治環境陰晴不定，學術界密切關注這一趨勢若能持續，或意味長期以來，頂尖科學家從全球流向美國的現象能夠逆轉。歐洲超過350名科學家早前聯署請願書，呼籲歐盟設立價值7.5億歐元（約63億港元）專項資金，把握吸引美國科研專家的機會。

歐盟委員會發言人吉爾周一（3月24日）表示，美國的現狀確實為歐洲提供契機，歐盟會確保建立穩定的科研環境，更加重視科研自由。

創科衍生新產品新服務 門水喉長遠削美競爭力

香港文匯報訊 英國天文學家伊姆佩在美國亞利桑那大學任職多年，他上月在《對話》雜誌刊文指出，美國總統特朗普政府削減科研預算，勢必損害美國吸引並培養人才能力。伊姆佩表示，美國的科學超級大國地位近年面臨激烈競爭，削減科研預算長遠會損害美國經濟，削弱美國的競爭力。

美85%經濟增長與科學相關

伊姆佩引述資料稱，1945年至今，美國85%的經濟增長與科學、技術和創新進步直接相關。他解釋，美國眾多依靠聯邦政府撥款進行的基礎科學研究，創造了眾多新技術和新產品，再吸引私人基金和商界投資，推動經濟發展。有研究表明，美國國家衛生研究院（NIH）每投入一美元（約7.8港元）資金，就會為美國帶來價值2.46美元（約19.3港元）的經濟活動。

在科研領域，中國正在後來居上。2020年，在

法著名研究院院長：美或失一整代科學家



●貝爾卡德在美工作30年，去年離開美國，現任職巴黎巴斯德研究院院長。 網上圖片

脅，對於一位畢生致力研究傳染病的頂級科學家，這很悲傷。」

巴斯德研究院近期開始招募尋求「科研庇護」的美國科研人員。貝爾卡德稱，她收到大批來自美國的申請，當中有法國人、有歐洲人，還有眾多認為自己無法再自由研究，甚至害怕這樣做的美國人。

德國經濟學家馬爾門迪爾現時在加州大學柏克萊分校任教，她日前呼籲德國當局盡快增加科研投資，歡迎美國的科研人員，「這對於德國和歐洲都是重要契機，我知道身邊很多人都在考慮離開美國。」

特朗普門水喉威脅創科

頂尖人才流向美國或逆轉

吸納美「難民」科學家。 歐學府推「科研庇護」

全球被引用次數排名前1%的論文中，來自中國的論文佔比最高。中國在新增專利數目上也領先全球。伊姆佩分析，科技創新不局限於實驗室研究和論文數目，還包括各類創衍生的新產品和新服務，美國在科創領域面臨來自亞洲和歐洲的更多競爭。

統計也顯示，在美國的科研人員當中，四分之三認為美國已經失去全球科研領導地位的競爭優勢。伊姆佩稱，美國政府需要意識到穩定的科研預算，對於創造就業職位、培養新生代科學家、維持經濟健康發展的重要性，削減資金只會對科研產業帶來不可逆轉的傷害。

感嘆福奇受人身威脅

貝爾卡德與前白宮防疫顧問福奇關係良好，她回憶今年初特朗普就任前，自己在美國首都華盛頓見到福奇，「我看見他身邊圍滿保安，至今仍感到死亡威脅。」

科學家本月在華盛頓舉行「為科學挺身而出」集會，抗議特朗普曾削減科研資金。

網上圖片



●特朗普門水喉，艾克斯—馬賽大學（圖中建築物）趁機推避風港計劃吸納專才。 設計圖片

中國青年人才儲備豐富 學術實力吸引科學家「脫美」



●穆魯教授（左）與北大物理學院專家作深入討論。 網上圖片

香港文匯報訊 中國多間大學和科研機構，近年陸續吸引眾多全球頂尖科研專家加入，當中不乏在美任教多年的資深學者。多名專家表示，他們擔憂美國的政治環境不斷變化，無法穩定從事研究工作。中國各間大學的學術實力提升，青年人才儲備豐富，是吸引他們的重要原因。

日數學家感受中國學生奉獻精神

諾貝爾物理學獎得主、法國電氣工程和激光領域專家穆魯去年10月宣布，以北京大學講席教授身份正式入職北大物理學院。穆魯於2018年獲得諾獎，曾多次赴華參加學術交流活動，他在北京參與活動時表示，如今全球各國科學進步差距正在收窄，他認為中國政府較美國政府更重視科學

發展。

日本資深數學家深谷賢治去年9月宣布，離開美國石溪大學，加入清華大學擔任全職教授。深谷的選擇在學術界引起關注，知情人士披

露，深谷離開美國並不讓人驚訝，但他沒有選擇日本，而是前往中國，相信他是在中國的大學發現了研究數學的最佳機會。

被問及為何選擇在中國任教，深谷表示，他觀察到中國學生在學習數學時，表現出強烈的奉獻精神和專注力，在他看來，這是深入學習數學的有利特質。深谷

鼓勵更多出生於中國的研究人員在海外進修後回國任教，在中國建立人才儲備庫。

華裔科學專家成為近年前往中國學術機構的主力。美國史丹佛大學中國經濟研究中心去年發表的報告顯示，2018年至今，離開美國的華裔科學家增加約75%，當中約三分之二都前往中國。離開美國的華裔科學家數目從2010年約900人，增至2021年的2,621人，單是生命科學領域，2021年就有超過1,000名華裔專家離美，多數都選擇任職中國的大學。

南非裔美國數學家、邵逸夫數學科學獎得主薩納克認為，雖與美國的學術研究基礎仍有差距，但中國數目眾多的青年人才儲備，會逐步增加中國的吸引力和競爭力。

要求海外科學家申報與華關係 特朗普威脅學術自由舉措捱轟

香港文匯報道 據英國《自然》期刊報道，在澳洲、加拿大、英國、歐盟等國家或地區，近期陸續有受美國資助的科學家收到美國總統特朗普政府發送的一份問卷，要求科學家申報其在所屬機構與中國的合作關係，並報告他們的研究項目是否符合美國政府的意識形態。此舉引起激烈反響，一些大學組織表示，美國進行這種粗暴政治干涉聞所未聞，正威脅學術自由並破壞科學進步。

●荷蘭瓦赫寧根大學有研究人員收到問卷。 網上圖片



確認所在機構沒接受中國等資金

報道稱，問卷中的問題包括「請確認所在機構是否與共產主義、社會主義或任何宣揚反美理念的實體合作」、「請確認你的所在機構未接受過任何來自中國、俄羅斯、古巴或伊朗的資金」等。整個問卷設定了評分機制，若研究計劃不涉及多元化、公平性和包容性（DEI）、氣候議題或性別意識形態，或其機構不與所謂的「宣揚反美理念的政黨」合作，則可獲得較高分數。如果研究計劃及機構接受了來自中俄等國家的資助，得分則較低。

據悉這些問卷是透過美國大學合作夥伴或美國政府機構直接發送給海外研究人員，文件發送指示是由美國管理與預算辦公室下達。澳洲八校聯盟（Go8）行政總裁湯姆森證實，澳洲有研究人員收到來自美國農業部和國務院的問卷。荷蘭瓦赫寧根大學亦有至少一名研究人員收到美國地質調查局的問卷。瑞士蘇黎世聯邦理工學院也確認收到問卷。校方正討論應對措施。問卷要求被調查者在48小時內回覆，歐洲許多大學都建議研究人員對該問卷置之不理，澳洲則有部分機構已回覆問卷。

湯姆森認為，資助機構出於對剝削、平權等問題的關切而向大學質詢原本很正常，但特朗普政府這次發出的問卷，問題顯然已超出「傳統合規範圍」。湯姆森稱，他從未在任何研究合作國家見過這種調查，強調「若證明該調查違背我們的價值觀和國家利益，將被視為一種外國干涉」。加拿大U15研究型大學聯盟行政總裁加菲爾德表示，問卷某些問題涉嫌將科研事業政治化，阻礙學術進步。