科學家：這是我最幸運最明智決定

留美學者紛歸來 助力祖國強起來

熱點追蹤

去年11月，赴美五年的普林斯頓大學教授顏寧宣布歸國，出任深圳醫學科學院創始院長。緊接着加州大學柏克萊分校教授馬毅宣布加入香港大學，兩位世界知名學者徐浩新教授、陳家明教授辭去美國頂級大學教職，全職回國加盟位於杭州的良渚實驗室。從頂級科學家到普通研究人員，回歸祖國已成為新時代的風潮。研究統計，2019–2021年間，有3878名華人科學家離開美國科研機構回到中國，僅在2021年就有1490名學者歸國，達到20年來的頂峰。「三年前，從美國回到祖國，是我最幸運、最明智的決定」，一位歸國科學家說。

大公報記者 劉凝哲報道

▲去年11月，赴美五年的普林斯頓大學教授顏寧宣布歸國，出任深圳醫學科學院創始院長。

新中國歷史上的科學家歸國大潮已有幾輪。眾所周知，在上世紀50年代，錢學森等1200多位海外華人學者排除萬難，毅然回到祖國，為百廢待興的新中國在世界「站起來」穩住腳跟。90年代，改革開放時期，大批海外華人學者回歸祖國，他們很多已功成名就，為中國「富起來」作出貢獻。這一次新時代的歸國潮，始於2019年前後，近4000名科研人員用實際行動，助力中國走向「強起來」的新時代。

三年間近4000科研人員返華

這一次歸國潮，在國內似乎進行得「潤物細無聲」。身在美國的華人學者對此更加敏感，普林斯頓大學當代中國中心教授謝宇、哈佛大學生物統計系教授林希虹、麻省理工學院核科學與工程系教授李巨等早前在預印本網站arXiv發表題為《身陷囹圄：美國華人科學家的恐懼》研究，顯示2019–2021年間，有3878名華人科學家離開美國科研機構，回到中國開展研究。

「三年前，從美國回到祖國，是我最幸運、最明智的決定」，中國科學院腦科學與智能技術卓越創新中心（神經科學研究所）研究員、腦狀態調控研究組組長、博士生導師劉丹倩在接受大公報採訪時談及自己離美歸國的經歷。

劉丹倩2010年畢業於中國科學技術大學生命科學學院，隨後在中國科學院神經科學研究所獲得博士學位。她2016年赴美，在加州大學柏克萊分校／霍華德休斯頓研究所從事博士後研究工作。「說起來，可能是冥冥注定，我在2020年初回國探親，正好趕上疫情暴發，此後直接進入中科院腦智卓越中心從事科研和教學工作」，劉丹倩說，雖然自己從出國時就有學成回國的打算，但疫情依然成為自己毅然回國的原因之一。

回憶起在美國的科研經歷，劉丹倩說，中國的博士生是世界科研機構公認基礎素質最高、最勤奮的科研人員，在美國也非常搶手，很多科學家喜歡招收中國學生或博士後。不過，與外國同行相比，中國科研人員在創造力和表達能力上尚有欠缺，「中國科研人員有時候太過謙虛，不善於展示、包裝自己的成果，這是我們需要改進的地方」。

自覺必須比在國外時做得更好

「其實，在國內真的很『卷』（內卷）」，劉丹倩笑着說。無論是業界頂級「大佬」，還是博士後等研究人員，選擇回國都是選擇了一個更「卷」的氛圍，領域競爭激烈，研究項目前沿，大家都認為必須要比在國外時做得更好。劉丹倩說，自己非常幸運能夠進入中科院腦智卓越中心，並趕上了腦科學被列為「十四五」期間的科技前沿領域攻關項目之一。「感覺自己像在科研的『象牙塔』中，被保護很好，可以從事感興趣的研究，實現科學夢想」，她說。

僅用不到三年的時間，劉丹倩在國內的科研工作已有相當顯著的成績。2021年，她和團隊在腦智卓越中心50多個研究組匯報中脫穎而出，獲得第一名。不久前，劉丹倩團隊發表了一篇重磅研究，揭示的快速眼動睡眠（REM睡眠）分期將促進對REM睡眠功能的精準解析，並為解析夢境睡眠的複雜性提出了全新思路。她希望，能夠培養出更多自信且富有創造力的科研人才，探究人類腦科學的奧秘。

▲劉丹倩認為，中國科研人員在創造力和表達能力上尚有提升空間。 資料圖片

優渥科研條件 勾起濃濃鄉情

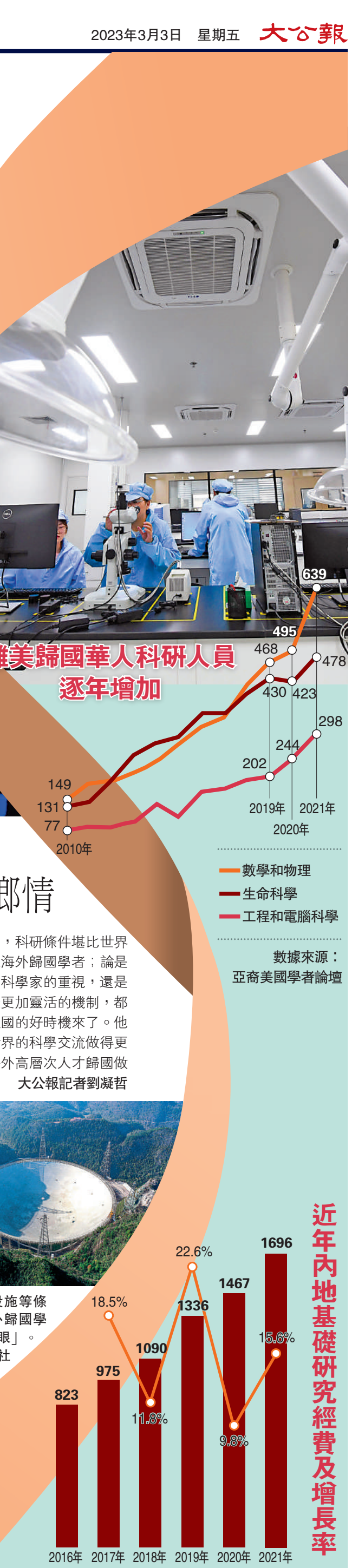
政策引才

2021年，中國研究與試驗發展經費投入為27956.3億元人民幣，比上年增長14.6%；基礎研究經費投入為1817億元人民幣，比上年增長23.9%，是2012年的3.4倍。今年11月，有研究機構發布的高被引科學家名單中，中國內地共有1169人次上榜，是2018年的一倍有餘；在最新ESI（基本科學指標數據庫）數據中，中國內地有15所高校位於世界前200位，且排名仍在不斷上升。

不僅經費增長、環境改善，中國如今的科技政策更主動關注「人」。2022年8月，科技部再次開展科研人員減負行動，直面青年科研人員嶄露頭角機會少、成長通道窄、評價考核頻繁、事務性負擔重等突出問題。京滬廣深杭等城市，為吸引科研人員回歸紛紛開出優渥的條件，地方政府正努力為科研人員打造最好的研究和成長環境。

除了現實的選擇，濃濃的愛國思鄉之情，以及血脈裏流淌的華夏基因，也是促成他們最後決定的關鍵。「對我來說，回歸是遲早的事」，剛剛加入良渚實驗室的陳家明教授這樣回答。他說，祖國科研大環境迎來巨大變化經濟實力快速增長，科技經費投入大幅增加，科研條件堪比世界一流；吸引了大批海外歸國學者；論是高校、科研院所對科學家的重視，還是新型研發機構這樣更加靈活的機制，都讓他覺得，回歸祖國的好時機來了。他說，要將中國與世界的科學交流做得更好，也會盡力為海外高層次人才歸國做好引薦服務。 大公報記者劉凝哲

▲內地優秀科研設施等條件吸引了大批海外歸國學者。圖為「中國天眼」。 新華社



▶去年7月7日，歐美同學會（中國留學人員聯誼會）第九屆年會暨海歸創新創業海南自貿港峰會在海南三亞開幕。圖為簽約儀式。 中新社

人社部：青年勞動力穩中有增

【大公報訊】據中新社報道：中國人力資源和社會保障部副部長俞家棟3月2日在北京表示，勞動力供給量的減少仍是在供給高位上的放緩，中國仍是人口和勞動力最多的發展中國家。

當天，國務院新聞辦公室舉行「權威部門話開局」系列主題新聞發布會，介紹就業和社會保障工作情況。有記者在會上問及中國人口出現負增長是否會影響未來國家的經濟增長動力。俞家棟對此表示，從就業角度看，人口負增長的問題實際上是對勞動力供給影響的問題。根據國家統計局的數據，中國16至59歲的勞動年齡人口在達到峰值9.2億之後開始下降，去年年末為8.76億人。「這種勞動力供給量的減少還是在供給高位上的放緩，我們國家仍然是人口和勞動力最多的發展中國家。」

俞家棟指出，從結構上看，勞動年齡人口的減少，主要還是大齡勞動力退出勞動力市場、數量下降較快，青年勞動力數量仍穩中有增。據測算，今年需要在城鎮就業的新成長勞動力為1662萬人，規模創近年新高，就業總量壓力仍然較大。

「下一步，我們將會堅持實施就業優先政策，強化經濟發展就業導向，擴大就業容量，緩解就業結構性矛盾，努力提升就業質量，推動實現高質量充分就業，助力經濟高質量發展。」俞家棟說。

夢天艙首次微重力燃燒實驗功成

【大公報訊】記者江鑫嫻、劉凝哲報道：中國載人航天工程辦公室2日發布消息稱，近日，神舟十五號航天員乘組進行了第二次出艙活動。在地面工作人員和艙內航天員鄧清明的密切配合下，兩名出艙航天員費俊龍、張陸圓滿完成全部既定工作任務，安全返回問天實驗艙。此外，記者從中國科學院空間應用工程與技術中心獲悉，2月16日，在地面科研人員和航天員協同配合下，夢天艙燃燒科學櫃中的實驗系統成功執行首次在軌點火測試。

此次點火實驗採用甲烷作為燃料，先後兩次點火共持續約30秒，高速相機下傳的實驗畫面清晰展現了甲烷預混火焰（內圓錐狀火焰）受擴散火焰包圍的形貌。

▲空間站上甲烷燃燒圖像（左）與地面同工況甲烷燃燒圖像（右）。

燃燒科學實驗責任科學家、清華大學劉有晟副教授介紹，這種火焰結構是典型的甲烷預混火焰特徵，由於不受浮力的影響，外部的擴散火焰與地面相同實驗結果相比更為短而圓。微重力提供了地面無法模擬的條件，能夠排除浮力對流，抑制顆粒或液滴沉降，微重力燃燒實驗能為燃燒理論和模型的發展提供重要支撐。

據悉，微重力燃燒科學規劃了包含79項實驗目標在內的10個研究計劃，預計將在2023年底之前完成40次以上的在軌燃燒實驗。