

中國學者首奪「數學界諾獎」

王虹鄧煜同膺殊榮 實現歷史性突破

北京時間23日晚間，在美國費城舉行的第30屆國際數學家大會傳來重磅喜訊。35歲的王虹和37歲的鄧煜兩位中國籍青年數學家斬獲菲爾茲獎，這是該獎項歷史上首次有具有內地本科教育背景的數學家獲獎，也是中國數學家首次在同一屆國際數學家大會上同時獲得兩枚菲爾茲獎，實現了中國數學發展的歷史性突破。

據悉，在數學界，菲爾茲獎是全球公認的青年數學家最高榮譽獎項。因諾貝爾獎未設置數學獎，故該獎被譽為「數學界的諾貝爾獎」。它表彰最具原創性、顛覆性和潛力的突破性工作，且設有40歲以下的硬性門檻，四年才評一次，每次最多四人。因此，近百年間，全球菲獎得主總數僅有數十人。

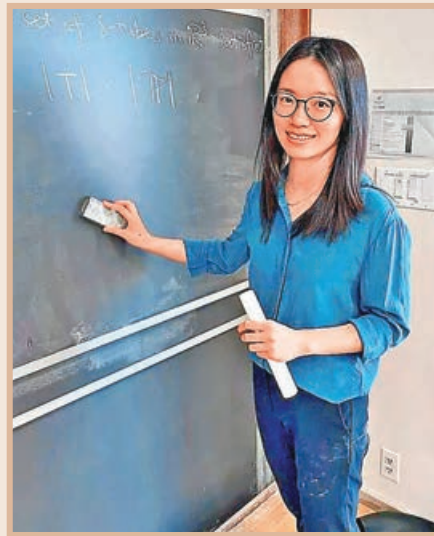
王虹成第三位女性獲獎者

據悉，1982年、2006年，丘成桐、陶哲軒兩位華裔數學家摘得菲獎，但始終沒有一位中國籍數學家登上這一領獎台，今次兩位獲獎者均為中國籍。而且，該獎項近百年間總共僅誕生過兩位女性獲獎者。今次，王虹成為第三位女性獲獎者。

王虹和鄧煜都是北京大學數學學院2007級校友。王虹現任職於法國高等科學研究所和紐約大學柯朗數學科學研究所，是調和分析與幾何測度論領域最受矚目的數學家之一。她1991年出生在廣西桂林市平樂縣，2007年考入北京大學地球與空間科學學院，一年後轉入數學科學學院。本科畢業後，王虹赴法國留學，取得巴黎



■ 鄧煜(左)與王虹雙雙獲得菲爾茲獎。



綜合理工學院工程師學位與巴黎第十一大學碩士學位。麻省理工學院讀博士期間，她開始對三維掛谷問題感興趣。

掛谷猜想是幾何測度論與調和分析交叉領域的核心經典問題，由日本數學家掛谷宗一於1917年提出，核心圍繞「掛谷集」的維度特性展開。在幾代學者積累的基礎之上，王虹與Joshua Zahl於2025年發布的127頁預印本長論文，破解了懸置百年的三維掛谷猜想。他們獨創的這套方法，可為雷達、遙感等信號處理領域提供全新的基礎分析框架。王虹曾獲得多項榮譽，包括瑪麗亞姆·米爾扎哈尼新前沿獎、AWM薩多斯基獎、奧斯特洛夫斯基獎、克雷研究獎等。2025年10月，獲塞勒姆獎和ICCM數學金獎。

另一位中國籍青年數學家鄧煜出生和成長於廣東深圳，是人們印象中的「少年

天才」。他17歲獲得國際數學奧賽金牌，被保送進北大數學系，兩年後轉入美國麻省理工學院。他現任芝加哥大學數學系教授，主要研究領域為偏微分方程（PDEs），近年來一直關注與偏微分方程的概率理論。2025年，鄧煜與Zaher Hani、馬駿合作首次以嚴格的數學邏輯，完整打通微觀粒子系統到宏觀玻爾茲曼方程的推導鏈條，攻克困擾學界125年的「狹義希爾伯特第六問題」的核心分支。

鄧煜此前已獲2026克雷研究獎（與Zaher Hani共同獲獎）、美國數學會AMS Leonard Eisenbud數學與物理獎、世界華人數學家大會數學獎金獎等獎項。

據悉，四年一屆的國際數學家大會（ICM）是由國際數學聯盟（IMU）主辦的全球化數學學術會議，旨在促進高水平的學術交流。

商務部：中美將盡快商定降稅安排

今年5月，美國總統特朗普訪華後，中美雙方宣布將成立貿易理事會，討論對等降稅等合作，同時還將設立投資理事會。對此，商務部外國投資管理司司長孟華婷23日在國新辦發布會上回應指出，目前，中美雙方經貿團隊正在就貿易理事會架構、職能、運行模式等具體安排保持密切溝通，並探討推進各自300億美元規模的對等降稅框架安排。

雙方同意設兩理事會

孟華婷表示，美國總統特朗普訪華期間，中美兩國元首確定了「中美建設性戰略穩定關係」新定位，肯定雙方經貿團隊達成總體平衡積極的成果，其中，雙方同意建立貿易理事會和投資理事會。

孟華婷透露，目前，中美雙方經貿團隊正在就貿易理事會架構、職能、運行模式等具體安排保持密切溝通，並探討推進各自300億美元規模的對等降稅框架安排。中方正在就相關降稅安排建議廣泛徵求國內企業、商協會、地方政府以及美資企業商協會等利益相關方意見，美方也在就貿易理事會及對等降稅安排徵求公眾評論意見。雙方將保持密切交流，盡快商定具體產品降稅安排並推動實施，進一步拓展雙邊貿易。

「我們相信，兩個理事會將為兩國務實討論貿易和投資領域彼此關切提供平台，有利於雙方交流政策、拓展合作、管控分歧，推動中美雙方經貿磋商由『危機式應對』轉向『機制化管理』，維護中美經貿關係穩定。」孟華婷說。

台灣海峽部分海域兩日實彈演練

據中國海軍局網站消息，漳州海軍局發布航行警告，7月23日6時至18時、7月24日6時至18時，台灣海峽部分海域進行實彈射擊，禁止進入。經對照海圖，兩日所涉海域均在福建東山島近海。另外，就在本次實彈射擊訓練前夕，農業農村部中國水產科學研究院7月17日至23日在中國台灣島以東海域開展了漁業資源調查。分析認為，中國在該海域開展各項活動是主權範圍內的正當行為，表明中國對這片海域行使管轄權的方式正在不斷豐富。

據航行警告具體內容顯示，本次實彈射擊訓練分兩日實施，兩日訓練劃定獨立靶區、範圍各不相同，7月23日採用五點合圍劃定訓練海域，7月24日啟用四點連線專屬靶區。訓練時段統一為每日6時至18時，開展12小時不間斷實彈科目訓練。

本次實彈射擊海域位於福建東山島

東南近海，地處台灣海峽南段與東海南緣銜接過渡水域。該海域大陸架地形平緩開闊，水深條件適配海上實彈科目訓練，同時受沿岸流與外海暖流交匯影響，局部海況複雜多變，具備優良的實戰化訓練條件。區位層面，這片海域是東南沿海核心航運通道，商船、漁船通航頻次高，屬於軍民用海域高度重疊的關鍵水域；戰略層面，海域直面澎湖、台南方向，扼守台灣海峽南段連通巴士海峽的海上要道。

台島以東開展漁業資源調查

就在本次訓練前夕，為全面了解中國管轄海域漁業資源狀況，支撐海洋漁業資源養護與可持續發展，農業農村部中國水產科學研究院東海水產研究所「藍海201」科學調查船開展了漁業資源調查。該海域漁業資源種類豐富，是金槍魚類等主要經濟種類的重要產卵場。

港澳特區為民族團結進步獻力

2026年7月1日，《中華人民共和國民族團結進步促進法》生效，這部法律的核心為鑄牢中華民族共同體意識，旨在推進各民族的平等、互助與和諧關係。《民族團結進步促進法》的正式實施，對擁有特殊歷史路徑與地緣背景的港澳特區、各自治區與台灣地區，帶來了深遠的法治意涵與社會探討。顧名思義，這部法律是深化全國人民對國家民族團結認同和相關政策的認識，對於香港特區而言，這部法律為「一國兩制」的實踐注入了高質量文化凝聚力，尤其香港作為中西文化交匯的橋樑，具備高度國際化的獨特優勢，民族團結進步促進法的實施助力香港透過歷史教育與文化交流促進民族團結。

雖然，台灣民進黨向《民族團結進步促進法》的實施潑污水，民進黨更千

方百計意圖阻撓兩岸民眾進一步進行交流活動，室礙中華民族團結，然而，《民族團結進步促進法》強調促進兩岸經濟文化交流、深化融合發展，港澳台可以共同推進民族團結偉業，推動理性務實的民間互動，例如鼓勵業界互訪、支持兩岸校友會聯辦活動、推動大學層面的學術合作項目。

《民族團結進步促進法》的精髓，不僅在於法律，更在於兩岸四地如何以此為契機，促進兩岸統一，共同構建民族團結進步。港澳特區的繁榮穩定，建基於中華民族的智慧和富強，共同走向凝聚，港澳實現國家觀和中華民族團結，讓港澳特區在國家「十五五」規劃發揮自身優勢和功能，融入和服務國家大局，港澳特區的團結成功，為台灣地區作出重要的示範作用，共同為民族團結進步獻力。

時局縱橫

朱家健 全國港澳研究會香港會員