

A3

梁文鋒：中美AI差距不在人才
國產AI芯片適配 年內掃清障礙

A10

菲公務船侵闖黃岩島海域 中方依法驅離

A9

外資看好中國市場 近4800企追加投資

▶中國數學家王虹（左）、鄧煜獲得菲爾茲獎。



王虹（35歲）

王虹與扎爾（Joshua Zahl）合作，運用精細的多尺度歸納方法，解決了三維掛谷猜想（Kakeya conjecture），這一猜想此前困擾數學界逾百年。



2026年菲爾茲獎昨在美國費城揭曉，共有四位數學家獲此殊榮。中國數學家王虹、鄧煜雙雙獲獎，實現了中國數學家在菲爾茲獎上的歷史性突破。這是菲爾茲獎設立近百年以來，中國籍數學家首次獲獎，更為難得的是，這一歷史由兩位北京大學數學科學學院2007級本科同窗攜手創造。王虹也成為該獎90年歷史上第3位獲此殊榮的女性數學家。著名數學家、菲爾茲獎首位華人得主丘成桐形容，王虹、鄧煜作為中國新一代數學研究者，憑藉硬核原創成果站上世界數學之巔，實現了幾代中國數學人的共同心願。

王虹用幾何測度論透視百年謎題內核，鄧煜用偏微分方程的橋樑連接微觀與宏觀世界，這些純數學突破與人工智能和具身智能等科技前沿息息相關。未來AI競賽就是數學競賽，青年數學人才湧現，中國在全球AI競爭中可謂如虎添翼。

大公報記者 劉凝哲 江鑫嫻



鄧煜（37歲）

鄧煜與哈尼（Zaher Hani）、馬驍合作取得希爾伯特第六問題的關鍵進展，首次在長時間尺度下完成從硬球粒子系統到玻爾茲曼方程的嚴格推導。

王虹鄧煜雙雙登頂 膺數學界最高榮譽

中國數學家獲菲爾茲獎



王虹小資料

王虹1991年出生於廣西桂林，現任法國高等科學研究所（IHES）終身教授。

2007年考入北京大學，就讀於地球與空間科學學院，2008年轉入數學科學學院，2011年獲理學學士學位；2014年相繼獲巴黎綜合理工學院工程師學位與巴黎—薩克雷大學碩士學位；2019年獲麻省理工學院博士學位，師從古思（Larry Guth）教授。憑藉在調和分析與幾何測度論領域的卓越貢獻，她先後斬獲塞勒姆獎、世界華人數學家大會數學金獎等多項國際大獎。

菲爾茲獎是國際數學界最高榮譽之一，被譽為「數學界的諾貝爾獎」，此前華人數學家僅有兩人先後獲獎：目前在清華大學任教的丘成桐，以及加州大學洛杉磯分校的陶哲軒。

王虹與合作者扎爾（Joshua Zahl）運用精細的多尺度歸納方法，證明了困擾數學界逾百年的三維掛谷猜想（Kakeya Conjecture）。此外，王虹與古思（Larry Guth）、伊奧塞維奇（Alex Iosevich）、歐雨濛等人合作在二維福爾克納（Falconer）距離問題上取得重大突破，並與任開元合作完全解決弗斯滕伯格（Furstenberg）集合猜想。

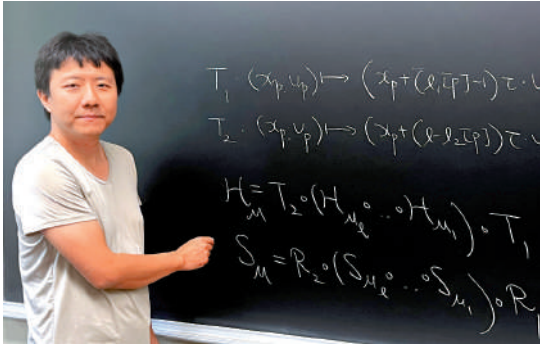
丘成桐：中國新一代站上世界之巔

鄧煜與合作者哈尼（Zaher Hani）、馬驍共同完成長時間尺度下硬球粒子系統到玻爾茲曼方程的嚴格推導，建立從牛頓硬球動力學到玻爾茲曼方程再到納維—斯托克斯方程（Navier–Stokes equations）的推導鏈條，在希爾伯特第六問題（Hilbert's sixth problem）上取得關鍵性進展。

「我感到非常高興。對於中國數學界而言，這是幾十年來我們一直期盼實現的願望。」著名數學家、菲爾茲獎首位華人得主丘成桐23日回應大公報記者提問時形容，王虹、鄧煜同時出現在一屆菲爾茲獎的獲獎名單裏，「非常令人驚喜」，極具里程碑意義。他們作為中國新一代數學研究者，憑藉硬核原創成果站上世界數學之巔。這一突破實現了幾代中國數學人的共同心願，也讓中國邁向世界數學強國的目標愈發清晰、可期。他期待，五年內中國數學研究可躋身世界最先進水平，八年後有望迎來全程在中國本土培養並完成核心原創成果的菲爾茲獎得主，十年內力爭培育出能夠開創學

▲王虹去年在北京大學、清華大學開展數學講座，現場座無虛席。

▼鄧煜1989年出生於深圳，自幼已展現數學天賦。



鄧煜小資料

鄧煜1989年出生於廣東深圳，現任美國芝加哥大學數學系教授。

2006年代表中國奪得國際數學奧林匹克競賽（IMO）金牌，2007年保送進入北京大學數學科學學院。兩年後轉至麻省理工學院，2015年獲普林斯頓大學數學博士學位。2025年，鄧煜與團隊聯合發表重磅論文，首次以嚴格的數學邏輯完整打通了從微觀粒子系統到宏觀玻爾茲曼方程的推導鏈條，成功攻克了懸置125年的「狹義希爾伯特第六問題」核心分支。憑藉該成果，鄧煜榮獲世界華人數學家大會數學金獎、克雷研究獎等國際殊榮。

派、引領全球學界的頂尖數學人才。

北大數院本科同窗 攜手創造歷史

王虹和鄧煜的母校北京大學發文對他們的成績表示祝賀。中國科學院院士、北京大學講席教授田剛在現場見證王虹、鄧煜兩位北大校友獲得菲爾茲獎後接受媒體採訪時表示，菲爾茲獎被譽為數學領域的最高榮譽之一，中國數學家能夠在這一獎項取得突破，對於國人而言是一種巨大的振奮和鼓舞，中國籍數學家完全有能力在國際數學前沿作出原創性、引領性的貢獻。

王虹的本科論文指導導師、北京大學退休教授劉張炬回憶說，王虹在本科論文時選擇了非常難的題目，需要克服很多困難學習，同時要查閱更多參考文獻，可以看出她當時面對困難有能力應對解決的素質，高質量完成論文。而王虹的成績，更是對女性數學家的鼓舞，期待更多中國女性數學家站上國際舞台。

北京大學退休教授劉和平對鄧煜的印象極為深刻，他回憶說，鄧煜當時是唯一一名在大二就選擇研究生課程的本科生，具有極強的學習和研究能力，以及很大的發展潛力，是教過最優秀的學生之一。鄧煜回憶在北大就讀經歷時說，跟隨劉和平教授開始接觸調和分析中的一些前沿問題，雖然當時沒有做出結果，但這段訓練非常重要，北大的學習為他打下很扎實的基礎。

此前，菲爾茲獎同一屆中有兩位來自同一國家的數學家共同獲獎的情況，只發生過五次。這些數學家來自於美國、法國、英國、俄國，恰好是聯合國安理會除中國之外的四個常任理事國。若名單確定，將成為菲爾茲獎第一次有中國籍數學家獲獎，也將使中國成為達成這一成就的第一個亞洲國家。

相關新聞刊

A2

如虎添翼

數學家王虹、鄧煜斬獲有數學界「諾貝爾獎」之稱的菲爾茲獎，創下中國籍數學家新紀錄，引發科學界與教育界廣泛熱議。中國科學院科技戰略諮詢研究院創新副研究員李瑞在接受本報採訪時表示，這一歷史性突破不僅彰顯了我國基礎數學拔尖創新人才培養體系具備孕育世界級原創人才的能力，更深刻印證了遵循人才培養規律、構建包容性學術生態的重要性。

李瑞表示，此次獲獎的重要意義首先體現在我國本科階段拔尖創新人才培養能力和基礎學術原始創新能力提升的雙重突破。「王虹完整的本科教育階段在北京大學數學學院完成，鄧煜也起步於北大數院，這至少證明了我國已經具備培養和輸送一流數學人才的良好基礎」，李瑞說。從創新維度來看，菲爾茲獎所關注的是對數學前沿重大問題作出原創突破，甚至攻克懸而未決數十上百年的世界級難題。這表明中國數學家已不再局限於在既有理論框架下做「小修小補」，而是真正瞄準世界基礎數學最前沿，在重大理論問題上提出新方法、開闢新方向。

截然不同成長軌跡 均獲頂尖成果

習近平總書記在今年4月30日舉行的基礎研究座談會上提出「遵循人才培養規律，提高教育質量」。李瑞認為，拔尖創新人才的成長並不存在一條標準化路徑，教育體系必須具備一定的開放性和包容度。王虹和鄧煜代表了兩種截然不同的成長軌跡，王虹是典型的「小鎮做题家」，在轉專業、甚至一度想改學建築的摸索中最終回歸數學，屬於「晚熟」型人才；而鄧煜則是典型的奧賽冠軍、競賽天才。這兩種不同類型的學生都能在數學領域取得頂尖成果，更說明教育體系不應把所有學生塑造成為同一種模式，而應能夠識別不同稟賦、尊重不同節奏，為學生留出探索、調整甚至「繞路」的空間。

基礎研究人才的培養，具有長周期回報的鮮明特點。李瑞認為，王虹和鄧煜雖在國內接受本科教育，但其研究生階段的學術訓練及後續科研工作均在海外一流大學和科研機構展開。目前，我國尚未出現完全由國內自主培養至博士階段的菲爾茲獎得主。這反映出我國在世界一流研究生教育和科研生態建設方面，仍有進一步提升的空間。

大公報記者 劉凝哲

被譽為「數學諾獎」

話知



菲爾茲獎是國際數學聯盟設立的著名獎項，1936年設立，專門獎勵40歲以下年輕數學家，每四年頒發一次，每次獲獎者不超過四人。由於其極高的學術聲譽和嚴格的評選標準，菲爾茲獎被譽為數學領域「諾貝爾獎」。

