

中国籍数学家首获菲尔兹奖，意味着什么

科技自立自强

中国数学的历史性突破！
7月23日，2026年国际数学家大会开幕式上，中国数学家邓煜、王虹获得菲尔兹奖。这是中国籍数学家首次获得菲尔兹奖，也是第一次有两名具有国内数学教育背景的数学家同时斩获这项“数学界的诺贝尔奖”。
数学的种子，萌发于怎样的土壤？双星闪耀，背后是怎样的数学星河？

“敢于进入无人区、敢于挑战公认的重大问题”

邓煜、王虹获得的菲尔兹奖，是国际数学界最高荣誉之一，每4年颁发一次，每次获奖者通常不超过4位，奖励获奖时未满40岁、在数学领域作出杰出贡献的学者。此前，华人数学家丘成桐、陶哲轩曾获奖。
两名青年学者，取得了什么样的成就？记者从北京大学了解到，王虹与合作者运用精细的多尺度归纳方法，证明了困扰数学界逾百年的三维挂谷猜想。此外，她还与合作者在二维福尔克纳距离问题上取得重大突破，并与合作者合作完全解决弗斯滕伯格集合猜想。
邓煜与合作者共同完成长时间尺度下硬球粒子系统到玻尔兹曼方程的严格推导，建立从牛顿硬球动力学到玻尔兹曼方程再到纳维-斯托克斯方程的推导链条，在希尔伯特第六问题上取得关键性进展。
谈及获奖感受，邓煜在颁奖典礼后的记者招待会上说，能与一直敬仰的那些伟大数学家名字并列，是莫大的荣幸。
王虹表示：“这对我以及我的合作者来说意义非凡”。她说，自己高中时从一本数学杂志上得知陶哲轩获菲尔兹奖的消息，当时非常激动，“今天我也同样激动”。
在中国科学院院士、北京大学北京国际数学研究中心主任田刚看来，邓煜、王虹在重大数学难题上的突破，是“敢为人先”的体现。
“不仅要先行一步、立在潮头，更要敢于进入无人区、敢于挑战公认的重大问题，这是一种迎难而上的勇气与长期坚持的定力。”在今年北京大学数学科学学院(以下简



称“北大数院”)毕业典礼上，田刚用两名青年数学家的经历勉励毕业生。
“这是中国数学的历史性突破。”中国科学院院士、北大数院教授张继平认为，此次获奖是近年来中国人在基础科学领域产生重大影响力的事件，具有里程碑意义。

“在学习中享受数学之美，何乐而不为”

种子的萌发、生长，基于深厚的土壤。回溯两名数学家的教育经历，不难发现，对数学之美的追求，自小便在他们心中种下。
“好的解法如一篇美文，一首诗”“在学习中享受数学之美，何乐而不为”……
7月24日，王虹的母校广西桂林市桂林中学举办了一场交流会，老师朗读的正是王虹曾写下的作文《数学之美》。在老师们眼中，真心热爱、极度专注、踏实坚持，是王虹身上的宝贵品质。
王虹来自广西桂林，邓煜来自广东深圳，二人均在国内完成基础教育阶段学习。2007年，他们到北京大学就读。
北大数院，是他们共同成长的一片土壤——王虹考入北大地球与空间科学学院一年后，因热爱转入北大数院。邓煜夺得国际

数学奥林匹克竞赛金牌，被保送至北大数院。
“在北大时，我最早上的是陈天权老师的数学分析课。他的讲课方式和教材都很有特点，让我学到了很多。大二以后，我跟随刘和平老师学习调和和分析，也做过一点本科生科研。那时，我开始接触调和和分析中的一些前沿问题，虽然当时没做出结果，但这段训练非常重要。总体而言，北大的学习为我打下了很扎实的基础。”邓煜回忆道。
今天的北大数院，“方田”“粟米”“盈不足”等以《九章算术》章节名命名的开放式研讨空间里，师生们常常一起“头脑风暴”。研讨室白板上写满推导公式，思维碰撞的火花不曾停歇。
高度重视基础课，院士领衔、高水平教师授课，夯实本科基础教学一线；深化教学改革，学生入学先不分专业，打下坚实根基后再根据兴趣自主选择方向；开设“低年级讨论班”“本研讨论班”，学生们将研究心得在讨论班上报告，锻炼自主思考和学术表达……在北大数院，学习数学、享受数学的氛围十分浓厚。
“北大数院的目标是提供一个资源丰富的生态，尽量能让每个人发挥自己独有的禀赋，百花齐放。有兴趣和天赋的学生来到这里，在这样的生态中，他们对数学的兴趣能够长期保持，并可能被深度激发。”中国科学院院士、北大数院院长刘若川说。

为基础科学铺平道路，完善人才自主培养链条

双星闪耀时，人们也把目光投向中国数学的璀璨星河。
在接受媒体采访时，邓煜表示：“根据我目前了解的情况，国内的数学环境已经相当不错，在很多领域的前沿研究上与国外相比丝毫不差。”王虹也说，回国交流、作报告的时候，能够听到很多学生问出非常深刻、很有意思的问题。
北大已在本科拔尖培养计划基础上，启动数学研究生拔尖培养计划，回应基础学科高层次人才自主培养需求。
“我们将以更大力度、更实举措加强基础研究，精准锚定科研主攻方向，把握基础学科发展的战略机遇，持续推进世界一流数学学科建设，为我国实现高水平科技自立自强作出新贡献。”中国科学院院士、北京大学校长高松说。
数学研究的突破背后，是国家对基础科学长期稳定的支持。从出台《关于加强数学科学研究工作方案》，到设立“十四五”国家重点研发计划“数学和应用研究”，一系列政策举措，努力为基础科学铺平道路。
如今，越来越多中国数学家站上国际领奖台、受邀在国际数学家大会作报告，中国学者在顶尖数学期刊上发表的论文数量与质量持续攀升，更有一批优秀外籍青年数学家将脚步迈向中国。这些变化传递出一个信号：中国数学正成长为世界数学的重要力量。
两名青年数学家斩获国际顶尖奖项，为中国数学界带来荣光，也带来更多思考——如何引导更多优秀学子深耕基础学科，培育更多顶尖数学人才？
“当兴趣成为指引，努力便不再是负担，而是探索未知的自然延伸。”深圳高级中学(集团)党委书记宋德意认为，涵养学生的好奇心、想象力、探求欲，才能助力人才持续成长、不断突破、通往卓越。
专家指出，要完善人才自主培养链条，未来的目标，应该是进一步让学生得到前沿的一流学术环境。此外，“唯帽子”“唯论文”“以刊评文评人”等现象还需要进一步破除。学界应引导科研人员沉下心做真正改变学科、引领学科的一流教学工作，扶持心无旁骛深耕重大难题和勇于创新的青年科研人员。

“两位获奖者的出现，是中国数学研究崛起的缩影。”2026年菲尔兹奖颁奖时刻，复旦上海数学中心特聘教授李志远说。
得出这样的结论，不只因为两位中国籍数学家的荣誉。李志远说，从早年仅少数领域有顶尖华人数学家的身影，到如今数学研究的各个细分方向均有国际知名的中国学者，学科布局全面开花，诸多事实都佐证了近年来中国数学研究的进步。
“获奖绝非偶然。它源自国家对于基础数学领域的持续投入，也是人才培养体系不断完善、海内外华人数学家网络协同发展的长期成果。”李志远说。
复旦大学上海数学中心长聘副教授韩京俊毕业于北京大学，是邓煜、王虹的学弟。在他看来，两名数学家研究成果的价值，不只在于解决了某个数学问题，还在于创造了可复用的通用数学工具，能够带动细分领域数十年的研究发展。
“两名获奖者一个走的是国际奥数金牌竞赛路线，一个走的是常规培养路线。他们的成长经历也印证，国内中小学+本科的数学教育体系，具有培育世界级数学人才的能力。”韩京俊说。
李志远、韩京俊所在的复旦大学上海数学中心由国家、上海市及复旦大学共建，2018年起正式运行，是国内首批落地本土化预聘长聘新体制的试点平台。这一改革通过预聘即锁定长期教职名额、教学任务减免、弱化短期成果考核等改革举措，为青年学者减压，已形成了代数几何、动力系统、几何拓扑等国内一流并具有国际影响力的科研团队。
“做数学如同爬山，收获不在于登顶瞬间，而在于长期钻研带来的学术积累与认知提升。”中国科学院院士、复旦大学数学科学学院院长沈维孝说，催生更多顶尖数学原创成果，抓手就是培育无短期功利压力的科研土壤。进步源自积累，重大突破并无固定可预判的路径，而是学者天赋与学界探索共同作用的结果。

“西藏壁画全集”丛书出版

本报北京7月27日电 (记者杨雪梅)由湖南省文物考古研究院、西藏自治区文物保护研究所等9家文物考古单位历时10年完成的“西藏壁画全集”丛书，近日由科学出版社出版。这套6卷7册的丛书，涵盖西藏7个地市280处寺庙、民居、庄园等的壁画。工作人员以考古学的方法，记录了西藏壁画的空间分布、保存现状，辅以壁画题材的图像分析及绘画风格史的梳理，呈现了西藏壁画的整体面貌。特别是保存了来自地处偏远的小型寺院、石窟的壁画资料，尤为珍贵。

本版责编：智春丽 陈圆圆 董映雪 版式设计：沈亦伶

以金融高质量发展
助力金融强国建设

人保财险：深耕新赛道 激活新动能

当前，我国经济正处于新旧动能转换的关键期。助推新旧动能转换是财险业高质量发展、金融央企服务国家战略的必然要求。中国人民财产保险股份有限公司（简称“人保财险”）贯彻中央决策部署，紧扣“十五五”规划纲要，对接国家战略、优化业务布局。针对产业升级、居民保障需求持续增长，人保财险聚焦健康险、科技保险、新能源车险等新赛道，以新旧动能转换为主线搭建三大支撑体系：完善适配社会转型的保险产品供给，保障产业与民生风险；打磨全流程专业风控能力，打造差异化竞争优势；依托数智化升级客户全周期服务，构建数字服务生态，培育发展新动能。

融合健康生态，助力构建多层次社会保障体系。人保财险统筹政策性和商业性健康保险发展，全面承接大病保险、长期护理保险，配合开展基本医保和工伤保险经办服务及基金监管等工作，推广普惠型补充医疗保险与商业健康保险，持续完善人民群众全生命周期健康保障供给，助力创新药械可及性提升，切实减轻群众就医负担；全面参与新就业形态从业人员职业伤害保障试点，推进补充工伤保险，开展工伤预防与风险减量服务，完善职业伤害保障体系；推出新生儿、孕产妇及妇女儿童补充保险，助力生育友好型社会建设。

发力科技保险与企业客群，服务新质生产力发展和现代化产业体系建设。在科技保险领域，人保财险将进一步健全科技活动全生命周期产品体系，为集成电路、生物医药、低空经济等领域及战略性新兴产业量身定制风险保障。在航运保险领域，为重点能源、粮食及先进装备进出口提供定制化货运风险保障，并推出“一单制”多式联运保险，助力提升国内国际物流供应链韧性。同时，积极布局海外业务，为共建“一带一路”重大项目提供从建设期到运营期的全流程风险解决方案，并扩大巨灾保险覆盖面，推动社会治理从灾后赔付向事前预防、风险减量转型。

人保财险广东分公司下水现代化海洋牧场专属服务工船，实现“保险救助”服务1小时快速响应

人保财险福建龙岩分公司工作人员前往龙岩市长汀县童坊镇彭坊村，为玉米种植大户开展专项防灾宣导

作为赛事官方合作伙伴，人保财险北京分公司为首届世界人形机器人运动会提供保险保障

升级农险服务，助力乡村全面振兴。“十四五”时期，人保财险累计为超3亿户次农户提供风险保障逾10万亿元。未来，人保财险将持续完善“基本+补充”“政策+商业”多层次农业保险体系，加快提升中央补贴农险品种的覆盖率、转化率、渗透率。同时，大力发展地方特色农业保险；依托科技赋能，深化“保、防、减、救、赔”一体化服务模式，将防灾减灾融入保险服务全流程，强化人工智能、无人机、物联网、农业机器人等前沿技术应用，加快建设数据驱动、智慧经营的农险运营管理新体系。

助推新旧动能转换是人保财险实现高质量可持续发展的必然选择。未来，人保财险将继续坚守“人民保险服务人民”的使命，做深做实金融“五篇大文章”，以产品创新、服务升级和风险减量专业能力，为推进中国式现代化持续贡献保险力量。

数据来源：中国人民财产保险股份有限公司

广告