



北京大学

发展通讯

PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER

P03

高松同志任北京大学校长

P24

北大教授研究，
护航“中国饭碗”

P72

北大再解世界难题，
用了130年前的“旧钥匙”

季刊 2026年

02

总第82期





本期导读

2026 年 | 第 二 期 | 总第 82 期

02

专稿

高松同志任北京大学校长

从未名湖出发：加快构建中国哲学社会科学自主知识体系的北大探索

08
24

北大“学生五·四奖章”

人物

北大教授研究，护航“中国饭碗”

全国一等奖，破解 AI 算力问题的北大教授

姜长涛：攻克生命难题，做“从 0 到 1”的基础科学原创研究

一夜站票来北大的女孩，17 年后成为 AI 科学家

56

学科

70 年，北大人与中国航天同频共振

以创新与服务书写首都时代答卷

65

发展

孙少文先生获聘北京大学名誉校董

“舒心创新发展计划”捐赠设立，支持北大国发院发展

上海启光自然科学基金发展基金会捐赠助力物理学院基础学科人才培养

广州荣道化工有限公司捐赠助力北京大学人文社会科学院发展建设

72

科研

北大再解世界难题，用了 130 年前的“旧钥匙”

物理学院团队实现首个大规模量子通信芯片网络

一滴血查清病从哪来，北大团队最新成果

地空学院团队揭示风光空间协同提升新能源消纳新路径

87

时讯

中俄两国元首见证北京大学和莫斯科物理技术学院签署合作协议

塔吉克斯坦共和国总统埃莫马利·拉赫蒙北京大学名誉教授授予仪式暨演讲会举行

2026 年全国五一劳动奖名单公布，北大共有三名个人和一个集体入选

致敬！她们是荣获“全国三八红旗手”的北大人



主 办	北京大学教育基金会
编 委 会	李宇宁 耿姝 胡俊 王勇 赵琳
主 编	李宇宁
执行主编	胡俊
执行副主编	马宇民
责任编辑	王道琳 王婷
编 辑	戴甚彦 胡旻 刘雯 宋先花 汤宁 陶娟 禹洁

学 生 记 者	赵佩汶 樊震飞
封 面 照 片	张灵馨
美 编	北京方休品牌设计
电 话	010-6275 6497
传 真	010-6275 5998
电 子 邮 件	pkuef@pku.edu.cn
网 站	www.pkuef.org

专稿



高松同志任北京大学校长



日前，中央批准：高松同志任北京大学校长、党委副书记；龚旗煌同志不再担任北京大学校长、党委副书记职务。5月23日，北京大学召开教师干部会议。中央组织部副部长张光军同志到会宣布中央决定并讲话，教育部副部长、党组成员、总督学王嘉毅同志，北京市委常委、组织部部长李成林同志出席会议并讲话。北京大学党委书记何光彩同志主持会议。

中央组织部、教育部、北京市有关部门负责同志，北京大学领导班子成员、部分退出领导班子的老同志、

教授代表、部门和院系主要负责同志、教职工代表等参加会议。

高松同志简历：

高松，1964年2月出生，在职研究生，理学博士，中共党员，十四届全国人大常委，教授、中国科学院院士。曾任北京大学副校长、常务副校长（正局级），华南理工大学校长、党委副书记，中山大学校长（副部长级）、党委副书记，中国科学技术协会副主席（兼）。

（来源：北大新闻网）

从未名湖出发：加快构建中国哲学 社会科学自主知识体系的北大探索

历史表明，社会大变革的时代，一定是哲学社会科学大发展的时代。当代中国正经历着我国历史上最为广泛而深刻的社会变革，也正在进行着人类历史上最为宏大而独特的实践创新。这种前无古人的伟大实践，必将给理论创造、学术繁荣提供强大动力和广阔空间。

2016年5月17日，习近平总书记在哲学社会科学工作座谈会上发出“加快构建中国特色哲学社会科学”的号召，为新时代哲学社会科学发展提供了根本指引。

当前，世界百年未有之大变局加速演进，中国式现代化的宏阔实践不断展开，中国哲学社会科学迎来“大有可为”的历史机遇，也肩负“必须有为”的时代召唤。作为始终与国家、民族发展同频共振的高等学府，北京大学牢牢扛起建设中国哲学社会科学自主知识体系的重要使命，把“未名湖畔好读书”的学术传统，熔铸进“把论文写在祖国大地上”的自觉行动：在典籍编纂与文明探源中夯基立柱，在重大原创理论中提出中国命题，在交叉平台与数智新潮中拓展方法边界，在服务国家战略中检验理论的价值效能，积极为党和人民述学立论、建言献策。

近年来，北京大学出台《北京大学关于建构哲学社会科学知识体系和提升咨政服务能力的若干措施》等系列方案措施，推出马克思主义中国化时代化、中华文明传承与创新发展、世界文明交流与互鉴等八项重点研究计划，走出一条体现北大特色、北大风格、北大气派的哲学社会科学发展之路。

举旗定向：深化重大理论研究

2025年金秋，全球马克思主义研究者相聚燕园，来自20多个国家的50多位国际学者以及国内400多位学者，围绕“马克思主义与人类文明”主题，共同探索人类文明的发展道路。自2015年以来，这一国际学术盛会已连续举办四届，成为马克思主义国际学术交流的重要平台。

马克思主义是我们立党立国的根本指导思想，也是我国大学最鲜亮的底色。作为中国最早传播马克思主义和民主科学思想的发祥地，作为中国共产党最初的重要活动基地，北京大学始终把学习、研究、发展和传播马克思主义作为自己最重要的学术传统和历史使命。

2018年5月，习近平总书记来到北京大学考察，在马克思主义学院，与正在就“解读新时代”进行座谈交流的中外学生亲切交谈。他强调，高校马克思主义学院就是要坚持“马院姓马，在马言马”的鲜明导向和办学原则。殷殷嘱托，化为攻坚重大课题和加强学科建设的上下求索：《20世纪马克思主义发展史》《百年辉煌：中国共产党思想历程》《马克思主义历史考证大辞典》中文版等重量级著作相继面世；“习近平新时代中国特色社会主义思想概论”等一批思政“金课”形成高质量哲学社会科学育人课程体系；建设“马克思主义理论”本科专业和“大钊班”本科项目，实施本硕博贯通的卓越人才培养工程，为马克思主义理论研究打牢人才基础。

“高校作为我国哲学社会科学的五路大军之一，必须肩负起文化传承创新的时代使命，构建中国哲学社会科学自主知识体系。”北京大学党委书记何光彩说，“要心怀‘国之大者’，坚持以马克思主义为指导，按照学科规律组建合适规模的科研团队，汇聚众智、集中攻关，为回答中国式现代化的重大理论和实践问题作出北大文科的新贡献。”理论的生命力在于不断创新。北大于2018成立全国首批十家之一的习近平新时代中国特色社会主义思想研究院，近年来成立习近平经济思想研究中心、习近平法治思想研究中心、习近平外交思想研究中心、习近平生态文明思想研究中心、习近平文化思想研究中心、现代化研究中心和新时代党的创新理论研究中心，构建一批理论研究集群；《当代中国马克思主义研究》《国家现代化建设研究》等精品学术期刊相继创办，“新时代中国特色社会主义理论与实践研究丛书”“习近平新时代中国特色社会主义思想研究丛书”“习近平新时代中国特色社会主义思想文库”“学习丛书”“马克思主义同中华优秀传统文化相结合丛书”“现代化研究丛书”

等丛书陆续推出；搭建“新时代青年论坛”等学术平台，提出“中国式现代化与规划发展”等时代要题，把理论研究与国家治理现代化的现实问题紧密对接。

自2015年正式启动以来，由北京大学牵头实施的我国重大基础性学术文化工程——《马藏》编纂与研究工程取得了一系列重要成果，截至目前共出版23卷，共计1420多万字。《马藏》计划用约20年时间，系统全面呈现马克思主义发展历程，以期成为世界范围内一部较为完备的马克思主义研究文献总汇。“《马藏》在编纂过程中力求突出思想性、全面性、学术性和权威性，为马克思主义中国化时代化研究提供准确、可靠的资料，进一步提升马克思主义理论研究及学术水平。”北京大学《马藏》编纂与研究工程总编纂顾海良教授说。

与此同时，北大组织中国语言文学、世界史、哲学、考古学、艺术学等学科积极开展“党的创新理论引领贯穿中国哲学社会科学知识体系”重大研究，努力构建一个全方位、全领域、全要素的哲学社会科学体系。

根植文明：传承创新优秀传统文化



《儒藏》书影

本世纪初，北大哲学系教授汤一介提出编纂《儒藏》，得到众多学者支持。2003年，“《儒藏》编纂与研究”正式立项，汤一介担任项目首席专家。这是新中国成立以来最大规模地系统整理海内外儒学典籍的一项基础性文化建设工程，几代北大学者为之埋首躬耕20余载。2023年4月，《儒藏》“精华编”282册出版，总字数近两亿，全本《儒藏》编纂工作正式启动。“《儒藏》工程不仅是学术工程，而且具有极其浓厚的文化象征意义，是时代精神的象征，应放在‘旧邦新命’‘返本开新’的视角下来理解，也应放在中

华文化复兴的视角下来理解。”主持编纂工作的北京大学哲学系教授王博说。

近年来，北大持续加强对中华优秀传统文化的挖掘和阐发，激发文化自信更加基础、深沉而持久的力量：推动中华文明探源工程、古文字与中华文明传承发展工程、中华文明国家文物基因库、人文学科文库、中华优秀传统文化传承发展工程、中华文明史、中华文明传播史、北大中国史、现代中国人文史、中国哲学新学案、《史记》的考古学解读、古籍整理研究与保护等重大项目取得积极进展，一批彰显中国特色的主体性、原创性、标志性学术成果相继涌现。

40册75卷高清内容影像、可“触摸”的沉浸式阅读体验、360度呈现内页纸张细节……由北大师生团队参与的“《永乐大典》高清影像数据库”生动再现了这部传世古籍的风貌，读者可以清晰直观地感知其外观、字体、版式、内容及流散情况等。如今，越来越多珍贵的古籍卷册以电子生命的形式得以创新延续。

当信息技术跨越时空边界，古籍数字化技术创新与应用研究的全新突破在北大诞生：识典古籍阅读与整理平台、《儒藏》数字化平台、“吾与点”智能数据平台、“宋元学案”知识图谱系统、中国历代典籍目录分析系统、朱子年谱可视化系统……北大持续推动古籍数字化研究，用数字智能技术和传播手段挖掘与展现中华文明，激活优秀传统文化的现代生命力。

厚植沃土：构建自主知识体系

2021年，三星堆遗址启动新一轮主动性发掘，古蜀文明沉睡着怎样的秘密？与中华文明多元一体格局有着怎样的关联？为解答这个宏大的文明之问，多位北大考古师生校友投身其中：雷雨、冉宏林校友分别担任考古领队和执行领队主持发掘工作，数位在读学生常驻田野一线、现场记录采样，学院教授孙华、吴小红等多个团队提供学术后援。

在北京周口店遗址，在青海都兰热水墓群，在陕西宝鸡周原遗址……北大考古师生埋首发掘、谨严推证，让“考古释中华”的作用不断彰显。北大考古田野实习已有近70年的悠久传统，这种“田野发掘与研究阐释并重”的模式让学生真正理解了当代考古学的发展方向 and 考古研究者的职责使命。“要牢牢把握中

华文明起源发展这一核心，坚持多学科交叉，统筹推进考古学理论研究和方法体系构建。建设中国特色、中国风格、中国气派的考古学，我们要把这份任务落到实处。”北京大学考古文博学院党委书记陈建立说。

自主的知识体系，关乎一个国家、一个民族思考的底层代码。北大着力于此，各学科领军者牵头推进多项教育部重大专项课题。“习近平经济思想研究”“中国语言文学自主知识体系建设”“中国政治学自主知识体系建设”“中国世界史自主知识体系建设”“中国区域国别学自主知识体系建设”……一系列重大课题构建起覆盖基础学科、重点领域的学术攻关矩阵，推动自主知识体系从理论构想迈向系统构建的新阶段。

密集布局、协同发力，有组织攻关的顶层设计全面铺展开来——加大对古文字、出土文献、古典学、敦煌学等基础研究的重视和长期投入，实现“绝学未绝”的传承发展；“数字与人文”“数字经济”“数字治理”等新兴学科建设促进交叉融通；北京大学人文社会科学院、人工智能研究院、全球健康发展研究院、碳中和研究院、现代农学院、大数据分析与应用技术国家工程实验室等多个跨学科机构成为重要突破点；推动文科数智化平台和哲学社会科学实验室建设，牵头全国高校组建高校哲学社会科学实验室联盟，形成集群式攻坚合力，探索“新文科”建设的更多可能。

北大的探索正在汇聚成共识：自主知识体系，不是对既有范式的修补，而是新范式的挺立。唯有锻造自己的尺子去丈量世界，才有底气在世界学术思想之林中定义中国命题、贡献中国智慧。

经世致用：回答时代之问

“因行得知，用知践行，唯成证知，知成一体。”在北京大学林毅夫教授办公室里挂着的四行字，是他应时代之问、立中国之学的实践箴言。

2009年，林毅夫提出中国本土原创概念和原创理论“新结构经济学”，这是一套能够更好地认识发展中国家的现象并推进其发展的理论体系。新结构经济学自提出以来，被国际学界视为继“结构主义”和“新自由主义”之后的第三代发展经济学理论，受到许多发展中国家政府和知识精英的重视，对位于非洲、中亚、东欧的发展中国家和地区产生了重要的政策和实践影响。

年前，年近70岁的林毅夫在北大领衔创立了新结构经济学实验班，面向一年级本科生进行二次选拔招生，为中国探索一条经济学自主人才培养的全新路径。



林毅夫与新结构经济学实验班学生在一起讨论

2025年，林毅夫教授的“新结构经济学”、新闻与传播学院陆地教授的“周边传播理论”入选中国哲学社会科学领域十大原创理论。用中国视角破解发展密码，北大学者系统构建的中国理论已有较大的国际影响力。

北大燕南园66号是一幢古朴雅致的小楼，曾经在这里居住的吴文藻，引入社会学的“社区研究”进路并推进其中国化。这一进路后来被用于区域国别研究，推动了一系列学术成果的产出。如今，这里是北京大学区域与国别研究院所在地。在这里，钱乘旦教授等学者牵头论证设立区域国别学一级学科，新时代中国有了一门自己的“知外”之学。区域国别学以服务国家战略为学科宗旨，其创生与发展，本身就是中国哲学社会科学自主知识体系的成果。这门新学科关注具体国家和地区，坚持问题导向，通过在地研究的方法，开展基础性和前瞻性的研究，为文明交流互鉴、构建人类命运共同体提供知识基础和学理支撑。2025年11月，北京大学明确将区域与国别研究院作为独立类实体研究机构加强建设，推动有组织智库研究、有组织人才培养和有组织对外传播，以“有用”“管用”为导向，致力于构建中国关于世界的自主知识体系。

从“发展着的实践”中提炼学术命题，最终要在回应重大现实命题、对接国家战略需求的实践场中校准和检验。围绕中国特色社会主义经济、乡村振兴、发展新质生产力、数字政府建设、“一带一路”、全球治理等重大命题，北大师生把论文写在了时代发展的浪潮之中。

近五年间，来自全国 29 个省市自治区、116 个市州、209 个区县旗的学员，以线上线下相结合的方式参与北大“乡村振兴千万带头人培养计划”，北大学者作为授课老师，为学员传授乡村振兴的专业知识和实践经验，把高校学术资源、人才资源与地方发展需求有效对接，总培训 7500 余人次。

北大师生从理论课堂走向田野阡陌——考古文博学院“安溪模式”深耕遗址保护与遗产活化，社会学系“潜山模式”助力传统村落保护与乡村振兴，经济学院“济南模式”推动政产学研协同赋能地方发展，马克思主义学院“乐亭模式”打造红色思政实践课堂，城市与环境学院“塞罕坝模式”探索生态文明教育与绿色发展研究范式……来自田野与基层的鲜活经验，形成一批可复制、可借鉴的文科实践教学“北大方案”。

面向国家关键领域重大需求，北大实施关键领域储才计划，设立社科重大项目专项博士计划，在新结构经济学、多语种国际化外语人才、涉外法律等方向培养复合型高层次人才。涵育智库生态，北大以国家高端智库、首都高端智库等为龙头引领，推动学术能力向咨政能力转化。临湖智库国际讲坛、临湖智库沙龙、“数字与节气人文”沙龙等促进新知互见，凝聚哲学社会科学创新发展的智慧力量。

融通中外：贡献中国智慧

盛春时节的北大承泽园，南南合作与发展学院迎来了十周年。十年来，来自 82 个国家的 500 多名学生带着解决各自国家发展问题的需求而来，在这里了解中国现代化建设的特色经验，而后回到家乡，带去新的改变。南南合作与发展学院创新了适用于全球南方的发展知识体系，逐渐成为全球南方国家互学互鉴



北京大学举办全球南方可持续发展论坛暨南南合作与发展学院成立十周年会议

的重要平台。

向全球提供阐释人类文明新形态的中国智慧，时代的迫切呼唤响在耳边。2024 年 12 月，北大又一重大文化工程——北京大学百年千册学术经典外译项目（简称“百年千册”项目）正式启动，该项目遴选百余年来以北京大学为代表的中国人文社科领域经典著作，由国际青年汉学家与中国学者合作翻译，通过学术网络在海外出版，构建“翻译 - 研究 - 出版 - 传播”一体化机制。这将为增强中华文明传播力影响力、促进世界文明交流互鉴提供坚实支撑，把 20 世纪以来中国学术的深厚底蕴系统地呈现给世界。当中国话语进入世界公共场域，它所依凭的不只是推介的方式，更扎根于中国发展道路的强大解释力、包容世界精华的宽阔胸襟、与人类命运同频共振的创造活力。

世界哲学大会、世界古典学大会、全球南方现代化论坛、和合文明论坛先后由北大参与举办，掀起人文交流的热潮；北大自主创建的“北京论坛”品牌愈发闪亮，20 余年来为推动文明的和谐与共同繁荣积蓄了深厚力量。

“近者悦，远者来。”文明交流舞台上，北大更加活跃地担当搭建桥梁的角色，底气十足地向世界展现中华文明深厚的底蕴。出版多语种的《中华文明史》《中外文化交流史》《“一带一路”沿线国家经典诗歌文库》，推进全球青年汉学家培养，启动“新汉学计划”。以学人为源、以典籍为桥，让中华文明在互鉴交往中焕发光芒、被世界深刻理解。

“北大将明确‘十五五’文科发展思路，持续推动各一级学科聚焦构建自主知识体系加快探索步伐，鼓励文科教师植根博大精深的中华文明，顺应信息技术发展潮流，拓展国际学术交流合作，为人类文明的多元对话，贡献持久而富有解释力与创造力的北大智慧。”北京大学校长龚旗煌表示。

站在新的历史起点上，北京大学将以理论之光、学术之基去践行时代赋予中国哲学社会科学界的重大使命，以中国式现代化的宏伟实践为源头活水，努力构建中国特色哲学社会科学自主知识体系，为时代立言、为国家献策，为人类文明进步作出北大贡献。（来源：北大新闻网）

北大“学生五·四奖章”



以青春之我，赴时代之约 ——第十五届北京大学“学生五·四奖章”揭晓

北京大学“学生五·四奖章”荣誉称号设立于1998年百年校庆前夕，是学校授予学生个人的最高荣誉，每两年评选一次。北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选共产生15名获奖学生。获奖学生以行动为笔、以创新为墨、以奋斗为魂，在学术科研、社会实践、志愿服务等方面表现突出，充分展现了新时代北京大学学子奋发有为、追求卓越的精神风貌。

深耕基础前沿，探索科学未知领域

习近平总书记强调，基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。物理学院2022级本科生侯翰飞成功研制世界最低相位噪声的小型化光学微波源，获2025年“中国光学十大进展”提名。化学与分子工程学院2021级博士生杨钰垚攻克石墨烯高质量生长难题，成果应用于航空飞行器关键部件，实现从实验室到工程应用的跨越。未来技术学院2021级博士生付允哲创新性地提出三角光束干涉二维晶格调制框架，以共同第一作者身份将相关成果发表于多个重量级学术期刊。

聚焦实践转化，服务发展现实需求

科技成果转化是实现从科学到应用的关键环节，也是将科学技术转变为现实生产力的重要途径。元培学院2022级本科生陈博远聚焦人工智能研究，联合创立逆矩阵科技公司，以原创技术参与全球前沿竞争。前沿交叉学科研究院2021级博士生李昊轩深耕人工智能、统计学、医学交叉领域，自主研发智能辅助诊疗系统，在全国多家医院落地应用。集成电路学院2021级博士生徐伟凯突破微电子领域技术难题，为新型存储与计算硬件的开发提供智能万物互联时代的新方案。

探索多栖发展，锤炼综合能力本领

“社会主义建设者和接班人必须全面发展。”历史学系2023级硕士生徐伟喆既是冷门学科的“传承者”，遍搜散布海外的1.2万余件吐鲁番汉文文献，也是知行相济的实践者，在基层实践中贡献青春力量。深圳研究生院汇丰商学院2023级硕士生林祉祎以青

年之声传递力量，多篇论文入选国际顶级学术会议并斩获2025年央视主持人大赛全国18强等多项主持荣誉，致力成为有思想、有担当的新时代新闻人。工学院2022级本科生崔凯腾在主持国家自然科学基金本科生项目之余积极参与校园文艺活动，参加20余场校内外大型合唱演出。习近平新时代中国特色社会主义思想研究院2023级博士生陈智雄深度参与国家社科基金重点项目和教育部哲学社会科学重大专项课题，同时也是扎实可靠的学生骨干，以身作则践行青年党员的责任担当。

坚守医者初心，守护人民生命健康

“现代化最重要的指标还是人民健康，这是人民幸福生活的基础。”第一临床医学院2019级八年制本博连读生邓睿逸协助团队开出全国首张VHL病靶向药处方，积极参与手术及住院患者照护工作，协助为肿瘤患者提供个体化诊疗建议。第二临床医学院2023级博士生张小帅以慢性髓系白血病为研究对象，探索患者个体化诊疗方案与耐药分子机制，构建新型分子学反应及治疗失败预测评分体系，推动多中心验证与临床应用。口腔医学院2023级博士生陈一铭组织开展口腔健康宣教，发布公众号科普推文，累计阅读量超百万次，获共青团中央等权威媒体转载，在口腔的方寸间践行青年医者的大道初心。精神卫生研究所2022级博士生赵国瑞聚焦精神疾病个体化治疗，协助开展单一抗精神病药临床试验，论文被国际医学媒体专题报道。基础医学院2021级本科生叶恺轩勇于思辨创新，提出神经元三维基因组“结绳记事”模型，获教育部“提问与猜想”比赛全国特等奖。

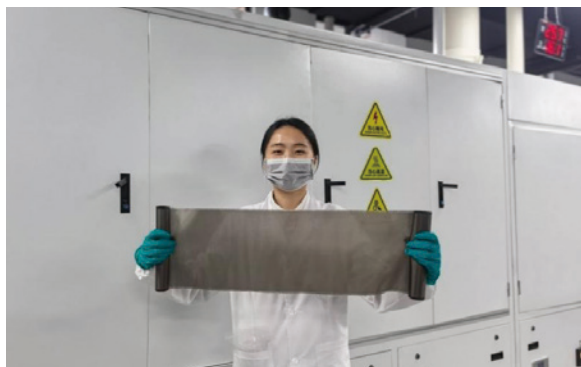
习近平总书记在给中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖获奖者代表的回信中强调，今年是“十五五”开局之年，青年建功正当其时。北大青年将牢记习近平总书记的殷切嘱托，以各行各业优秀青年为榜样，继续传承弘扬五四精神，胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗，将个人追求融入国家发展大局，以青春之我，赴时代之约，在服务国家发展和民族复兴中挺膺担当。（来源：北大新闻网）

杨钰垚：以化学为桨，赴时代之约

2026年5月，北京大学第十五届“学生五四奖章”评选结果揭晓，化学与分子工程学院2021级直博生杨钰垚获此荣誉。她曾获国家奖学金、北京大学五四奖学金、校长奖学金、北京市三好学生、北京市优秀学生干部、北京大学十佳学生党支部书记、优秀共产党员等荣誉。读博期间，她以“深耕化学、发扬化学、传承化学”为己任，在科研上开发石墨烯复合材料制备方法并推动产业落地，在集体中立足化学特色打造“化学+党建”主题学习课堂，在社会上深入实地调研贡献青年智慧、开展“化学科普行”传承化学之光，书写了“把论文写在大地上、在服务中绽放青春”的青年担当。

化梦为实，让石墨烯闪耀强国之光

石墨烯高质量、规模化制备及应用，是学术界与产业界的共同难题。杨钰垚锚定这一核心方向，深耕极具挑战性的直接生长技术路线——以现役工程材料玻璃纤维为载体，凭借化学气相沉积法，成功制备出性能优异的“蒙烯玻璃纤维”新材料。相关成果在 *Nature Communications*、*Journal of the American Chemical Society* 等高水平期刊发表SCI论文19篇（一作/共一6篇），申请国家专利8项（授权3项），入选化学国家高层次人才，用扎实学识筑牢科研根基。从基础研究到工艺放大，她全程深度参与，为“蒙烯玻璃纤维”规模化制备攻坚克难，更将科研成果转化落地，相关技术成功应用于某航天飞行器关键部件，让实验室里的创新真正成为强国路上的“硬支撑”，用行动践行科技报国



杨钰垚展示蒙烯玻璃纤维织物

的赤诚誓言。

化零为整，于服务中凝聚奋进力量

身兼化学与分子工程学院2022级本科生党支部书记与4班主任，杨钰垚以“党建引领成长，服务践行初心”为准则，将党性修养与专业培养深度融合，让党团班协同发力、共同进步。为此，她构建“每日一学、每周一测、每月一读”学习机制，牵头制定《科研诚信八项守则》，让学术规范与党性修养同频共振；策划国防主题教育活动，以宣讲、实地参观等形式，厚植支部成员爱国爱军情怀。在她的引领下，党支部荣获北京大学学生党团日联合主题教育活动一等奖，入选2025年度北京大学党建工作样板支部培育单位，并获评北京大学先进基层党组织。在班级建设中，她用心搭建学业支持体系，从一对一沟通到一对多分享，营造求真务实、互帮共进的学术氛围。在她的带动下，班级同学深耕科研，累计获得国家自然科学基金立项、发表SCI论文等成果超40项，先后斩获北京市先进班集体、北京大学“示范班集体”等荣誉，成为名副其实的“有灵魂、有实力”的先进集体。

化知为行，于实践中书写青春答卷

杨钰垚深入华为、宁波长阳科技等企业调研，撰写10余篇调研报告，为产业发展建言献策，让学术智慧扎根产业一线。她还将自身经验凝练成可推广范本进行分享，开展经验分享20余次，覆盖600余名学生骨干，传递奋进力量。2023年，她牵头启动“化学科普行”，从北京十二中出发，累计开展活动20余场，覆盖超1000人次，获评北京大学“十佳青年志愿服务项目”，相关事迹被光明网、《现代教育报》等主流媒体报道。她带领志愿者走进中小学、社区、科技馆，让化学知识走出实验室、走进大众视野。

从“蒙烯玻纤”的突破，到“化学科普”的温情，她作为青年科研工作者始终坚定务实与坚守的品质，深耕科研、服务集体、投身科普，展现新时代五四青年的责任与担当。（来源：北大新闻网）

陈博远：以科技创新书写五四青春答卷

2026年5月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，元培学院2022级本科生陈博远获此荣誉。他以跨学科视野深耕人工智能前沿，在国际顶级会议与期刊发表论文9篇，其中第一作者（含共同）4篇，获ACL 2025最佳论文奖，谷歌学术引用2200余次，开源项目获GitHub逾4100星标与国际社区逾80万次下载；他将科研成果写在祖国大地上，参加联合国秘书长科学顾问委员会闭门会议与国家自然科学基金委双清论坛；他将学术追求与国家战略需求紧密结合，面向“十五五”规划的战略方向，以中国原创技术参与全球前沿竞争，团队科研成果落地国家网信办、香港特别行政区、北大第三医院等机构，服务超10万人次。

求真学问，练就科技报国的“硬核”本领

2023年，大语言模型浪潮席卷全球。陈博远敏锐地意识到，强化学习不仅能训练游戏智能体，更是理解和突破大模型能力上限的核心方法。在导师的指引下，他将研究聚焦于“强化学习与可扩展监督”，沿着两条互补的路径展开探索：一是为模型提供有效的奖励信号，引导模型学会人类真正需要的能力、理解真实物理世界；二是为大模型建立安全约束，确保模型行为可控可信。

他参与提出了高效轻量的强化学习微调算法，在一键对齐13个模型的同时节省22倍资源，经该算法微调后的模型在国际榜单AlpacaEval上夺得第一名，相关论文被人工智能顶级会议接收为口头报告。融合社会心理学视角，他作为第一作者推出全球首个多轮多模态人类偏好数据平台InterMT，为真实物理世界多模态的奖励建模提供了更贴近真实人机交互场景的训练信号，相关成果获评人工智能顶会亮点论文。

他与团队面对“大模型为何抗拒训练约束”这一前沿难题，经历了连续数周的反复实验与调试。一次跨学科交流中，他们受到物理学胡克定律的启发，提出了“模型弹性”概念——大模型在预训练和后训练

过程中的抵抗行为类似弹簧的弹性回复，存在可量化的边界。这项成果首次在理论和实验两方面对模型内部机理完成了完整刻画，实现了国际上从无到有的突破。相关成果在国际顶级人工智能会议——ACL 2025中发表并斩获最佳论文。文章提出的“模型弹性”机制已应用于国家网信办对前沿大模型的评估，让理论创新落地解决国家所需。新华社也在专题报道中评价这项研究“展现了华人团队在人工智能前沿领域的原始创新与国际竞争力”。

立鸿鹄志，胸怀“国之大者”的赤子情怀

陈博远始终坚守“把论文写在祖国大地上”的信念。在推进科研的同时，他积极推动技术成果从实验室走向真实应用场景。在智慧医疗领域，他和同伴们构建了覆盖6000余种疾病的智慧分诊大模型，已在北大第三医院、同济医院等全国多家医院落地应用，累计服务超10万人次。在智慧政务方面，他参与训练的政务模型服务香港特别行政区多个政府部门，为区域数字治理提供技术支撑。这些将技术落地到产业一线的经历，让陈博远越来越清楚地认识到：仅靠论文无法充分释放技术的社会价值，真正推动人工智能服务国家战略，需要走出实验室、走向产业化。

敢为人先，走好科研成果转化创新之路

从强化学习出发训练大模型，再到发现模型理解物理世界的天花板；从实验室的技术探索，到落地实践中感受产业化的迫切——3年多的积累，让陈博远的思考逐渐汇聚到一个方向：人工智能必须从虚拟世界走向物理世界，而其中的关键，是构建真正理解物理规律的基座模型。面向国家“十五五”战略规划中“人工智能+”的重大需求，陈博远与同伴联合创立了北京逆矩阵科技有限公司，聚焦下一代物理世界基座模型的前沿研究与应用。他们坚持从第一性原理出发，探索在隐空间中实现物理正确性与因果性的技术路线。正如他所说：“价值的认可需要时间，但探索本身就有意义。我们想从第一性原理出发，把技术突

破做到极致。”

做实干家，争当“知行合一”的青年先锋

陈博远努力做“爱国、励志、求真、力行”的青年先锋，连续两年担任北京大学新生训练营辅导员、山东片区招生助理和元培学院思政实践课程助教、连续3年担任学院新生辅导员。作为学院团委学生副书记，他组织学生代表大会等10余次重大活动，覆盖1000余名学生。作为学生党支部书记，他探索党团班一体化育人路径，带领党员赴北大附中开展大中小学思政深度共建并作首讲，在10余场覆盖超800名学生的宣讲中强化青年党员使命担当。他与云南保山太平镇学子书信交流，用真心激励山区学子不断前行；在北京什刹海开展养老服务调研，提出切合老年群体实际需求的建议和方案。他投身科普实践，参与制作的人工智能科普视频播放量达17.1万次，参与撰写技术分析文章阅读量超20万次，让前沿科技走进公众生活。



陈博远接受《光明日报》采访，分享人工智能的产业落地实践

从燕园实验室的第一行代码到面向物理世界的创业征程，陈博远将强化学习的探索精神贯穿始终，不断试错，不断进化，不断逼近对世界更深层的理解。他牢记习近平总书记对新时代青年“有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗”的殷切嘱托，以中国原创技术回应时代命题，在通往物理世界智能的道路上，笃行致远，融通求新。（来源：北大新闻网）

徐伟喆：心归敦煌，履践致远

2026年5月，北京大学第十五届“学生五四奖章”评选结果揭晓，历史学系2023级硕士研究生徐伟喆获此荣誉。他3次获评国家奖学金、北京大学三好学生标兵，2次获得“挑战杯”竞赛一等奖、北京大学学术创新奖，并获北京市普通高校优秀毕业生、北京市高校优秀本科毕业论文奖、樊锦诗敦煌奖学金等30余项校级及以上荣誉称号；已出版或即将出版署名著作3部、参编著作4部，在权威核心刊物和专业重点刊物发表论文10余篇，致力于推动敦煌学研究高地建设。

薪火相传，敦煌问道续华章

在北大求学近7年的徐伟喆，始终以笃学慎思、沉潜问道的心志，醉心于敦煌吐鲁番文献研究。敦煌

研究，需从海外流散文献的调查、整理工作做起。徐伟喆持续追踪流散藏品，弦歌不辍，其独著《敦煌西域出土印本藏经总目》篇幅达40万字，遍搜散布于全球8国18家馆藏的4000余件宋元时期印本藏经残片，不仅展现内地与敦煌西域间的书籍流传状况，更为厘清这些文献的失散脉络、重聚出土宝藏提供关键证据。他与北大荣新江教授合著的《欧美藏吐鲁番汉文文献总目·德国卷》超50万字，对德国国家图书馆和亚洲艺术博物馆所藏近7000件吐鲁番文献编制详细目录，为推动海外藏品实现“数字化回归”提供基础参照。《欧美藏吐鲁番汉文文献总目·英俄土芬美国卷》则首次以规范的汉文格式，对英国、俄罗斯、土耳其、芬兰、美国的9家博物馆、图书馆所藏5000余件吐鲁番汉文残片编目，极大便利研究者把握海外散藏西域文献



徐伟喆和他参与编纂的《法国国家图书馆藏敦煌文献》（1—160册）

的整体结构。

从2021年至今，徐伟喆全程参与北大“法藏敦煌文献读书班”，与残卷断纸共度的时间超过4000个小时。历时5年，由中宣部牵头组织的“敦煌文献全集”重要成果《法国国家图书馆藏敦煌文献》160册已悉数出版，成为敦煌文献整理史的里程碑；他参与撰写数万字的《法藏敦煌文献解题目录》也即将付梓，为全球学界识读这批瑰宝提供精确索引。

笃学砺行，学业研思臻至善

传承绝学之脉，必以笃实学业为基。近7年里，徐伟喆的绩点、综测成绩常居年级第一，多次获得国家奖学金、北京大学三好学生标兵等荣誉，获评“北京大学未名学者”。在课程学习之外，他已在《文献》《敦煌研究》《西域研究》等核心刊物，《敦煌吐鲁番研究》《吐鲁番学研究》《西域文史》等专业内重点期刊、辑刊发表论文10余篇，部分成果获《人大复印报刊资料》全文转载。他也是这10余种刊物的首位“00后”作者，向学界展示了北大新青年的学术力量。

徐伟喆目前参与国家社科基金重大项目、国家社科基金冷门绝学研究专项学术团队项目等国家级、省部级项目5项，主持校级后期资助一般项目1项，投身于多地出土文献整理和研究工作的最前线。新时代

青年，应当从基层来，到基层去，将学术科研与祖国的大好河山、乡间田野紧密联系起来。徐伟喆深入东南沿海乡村，寻访海防遗迹的现代回声；走进浙江服装工厂，探访产业发展奥秘，观察改革开放这一伟大觉醒、伟大革命在基层开展的细节，所撰调查报告《民国卫海防文化留存与现状》《改革开放初期奉化县江口镇服装产业研究》均获“挑战杯”五四青年科学竞赛一等奖。用脚步丈量大地，以笔墨书写时代，他在社会调查与学术探索中不断前行。

知行相济，力行实干践初心

徐伟喆积极参与社会实践，以脚步丈量祖国大地，曾率队奔赴多地深入基层考察，撰写乡村振兴、农村建设主题报告，作为队长和论文的第一作者，他获得北京大学“力行计划”学生暑假社会实践优秀项目及优秀个人奖。自2021年正式加入中国共产党后，徐伟喆不断加强理论学习，所撰论文曾获北京大学思政论文十佳优秀奖。他与团队合作编写、录制的专题报告，借助新媒体形式展示所学所思，获得第5届全国高校大学生讲思政课公开课北京赛区特等奖和教育部颁发的本科组一等奖。自2023年9月起，徐伟喆担任历史学系本科生第二党支部书记，扎实做好各项工作，顺利完成21位党员的发展与转正，组织10余场形式丰富的实践活动，带头讲党课。他还联动本系团委、研究生会及其他院系，共同打造“就业工作坊”品牌活动，紧扣主题教育要求，先后邀请10余位嘉宾分享择业规划、备考经验与工作感悟，累计参与人数达数百人，取得热烈反响。

在历史长河里，徐伟喆以笔为凿、心向敦煌；在多元角色中，他持志坚定、躬耕实干。未来，他将继续满怀理想与热爱，跋涉于瀚海天山之间，为构建敦煌学自主知识体系、助力党团和学生工作高质量发展持续贡献青春力量，真正成为把论文写在祖国大地上的新时代北大青年。（来源：北大新闻网）

林祉祎：南燕北飞，以声为翼

2026年5月，北京大学第十五届“学生五四奖章”评选结果揭晓，深圳研究生院汇丰商学院2023级硕士研究生林祉祎获此荣誉。她笃行治学、精益求精，硕士期间综合排名稳居专业第一，先后有5篇论文入选新闻传播学顶级会议；她深耕舞台、践行使命，晋级央视主持人大赛全国18强，斩获北京大学主持人大赛、演讲十佳比赛双料冠军以及北京市大学生主持人大赛金奖等多项荣誉，参与央视五四青年节特别节目、共青团中央青年文化跨年夜等大型活动；她以声传志、挺膺担当，获首届全国大学生职业规划大赛国家级金奖、深圳市大学生讲思政课大赛特等奖，从湾区到世界，她以青春之声讲好中国故事，以青年之力担当时代使命。

以专立本：把专业做到极致，让声音有根有魂

林祉祎始终以学子本分为先，把课堂所学与时代所需紧密结合。硕士期间，她综合成绩稳居专业第一，在扎实的新闻传播学习之外，主动跨界聚焦人工智能时代媒体伦理，用跨学科视角探索新时代传媒的突围路径。她与团队成员的研究获得AEJMC最佳学生论文奖，5篇论文接连入选IAMCR、ICA等国际顶会，用扎实的学术功底，为成为“有思想的新闻人”写下注脚。

与此同时，林祉祎站上央视五四青年节特别节目、北大新年晚会、校园十佳歌手总决赛等舞台；拿下北大主持人大赛、演讲十佳比赛双料冠军，成为学校首位斩获北京市大学生主持人大赛金奖的学生。学术有深度，发声有温度，这是林祉祎对“专业化”最坚定的回答。

以精致远：走出舒适区，在更高处磨砺锋芒

林祉祎始终以“精益求精”要求自己，主动走向更具挑战的全国舞台。2025央视主持人大赛上，她以首期节目第一和第二赛段总分第一的成绩晋级全国18强，节目播出后登上《新闻联播》、冲入微博热搜，她用沉稳大气的表达与鲜活的青年视角，让全国观众记住了这位来自北大的青年传媒人。

她还受邀主持共青团中央青年文化跨年夜，与全国青年共迎2026年的到来；深入湖南卫视、中国交通之声一线，讲新质生产力、报民生交通，把专业能力落到祖国大地上。从校园到一线，从课堂到新闻现场，她在一次次历练中打磨本领，把追求卓越刻进每一次亮相。



林祉祎（中）参与2025年中央广播电视总台主持人大赛

以特赋能：跨界不设限，向世界讲好中国故事

依托北大汇丰国际化、跨学科的优势，林祉祎走出了一条独具特色的成长之路。她从北大汇丰-剑桥嘉治全球创新创业大赛的双语主持，从容对话海内外嘉宾，到在央视春晚义乌分会场，以探访记者身份向观众讲述世界义乌的经济故事。舞台之外，她始终保持对时代的敏感与对社会的关怀，用多元能力服务国家传播大局，在跨界融合中不断突破自我。

作为南燕园的青年，林祉祎把个人理想融入湾区发展与国家战略，以“新”担当书写青年作为。作为研究生讲师团的一员，林祉祎以“从红旗渠到深圳湾的青年使命”为题，斩获深圳市大学生讲思政课大赛特等奖，并拿下北大宣讲大赛冠军，用宣讲传递新时代青年的责任与信仰。她积极投身青年交流，赴澳门参与国庆75周年暨澳门回归25周年文艺汇演；赴白俄罗斯作为中方青年学生代表宣读《中国与白俄罗斯青年联合宣言》，以青春力量推动中外青年文化共建。坚定职业理想、勇担时代重任是林祉祎的目标，她在全国大学生职业规划大赛中摘得国家级金奖，并登上CCTV10《青春的方向》风采展示录制，用自身成长经历点亮更多青年的追梦之路。

从燕园到南燕园，从舞台到一线，从湾区到世界，林祉祎以“专精特新”为成长密码，以声音传递力量，以行动践行担当。她始终牢记北大青年的使命，在舞台上绽放，在专业中争先，立志以所学所长架起燕园与湾区的人才联通之桥，南北联动之桥，在民族复兴的征程中，讲好新时代中国青年故事。（来源：北大新闻网）

邓睿逸：秉厚道解临床难题，志笃行攀科研高峰

2026年5月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，第一临床医学院2019级临床医学八年制外科学（泌尿外科）博士研究生邓睿逸获此荣誉。他曾获国家奖学金（博士2次，本科1次），北京市三好学生、北京大学2025年学生年度人物荣誉称号，北京大学学术创新奖等，获北京大学三好学生标兵（4次）及北京大学三好学生（2次）等20余项校级及以上奖励奖学金。

立医者初心，两张处方，跨越十五年的守护

15年前，邓睿逸因高烧就诊于北京大学第一医院儿科，医护人员的精准救治和一张处方在他心中埋下医学种子。如今，这颗种子破土而出，他已成为一名北京大学第一医院的外科住院医师，以沉稳、细致、果敢的姿态诠释外科青年医生的责任与温度。作为外科住院医师（第二年），他累计接诊管理住院患者400余人次，协助完成手术200余台；参与多例高难度手术与疑难患者围术期全程管理，累计管理疑难危重患者40余人，协助完成20余台高难度手术，收获多封患者感谢信与锦旗，受到患者和医护的高度认可。他所管理的两例疑难患者，其诊疗事迹获医院官微“金牌团队”专栏报道。他还协助导师龚侃教授开展精准诊疗门诊，累计接诊门诊患者900余人次，协助团队开出全国首张VHL综合征靶向药处方，为罕见病患者打开生命通道。

立学者使命：勇探前沿，创新理念闪耀国际

从基础研究到临床转化，他在导师龚侃教授、刘毅副主任医师指导下致力于推动泌尿肿瘤精准诊疗。以人工智能与临床决策结合为切入点，他完成了全球首个AI辅助引导前列腺穿刺RCT，发表于国际知名期刊 *BMC Medicine*，显著提升精准诊断水平，为精准诊疗提供高质量循证依据。他将创新思维融入实践，推动智能辅助诊疗落地转化，协助团队构建起多模态影像AI“全链条整合”精准诊断体系，申请专利4项，获首届北大医学大学生创新转化大赛第二名。现行前列腺癌穿刺诊断面临技术瓶颈，他便专注于精准穿刺方案的优化与创新，以一作身份完成两项前列腺癌穿刺优化RCT研究，发表于重量级学术期刊。从模糊到精准，从经验到循证，他走在革新临床实践的前沿。近年来他以一作/共一发表16篇SCI论文，获首届北京市自然科学基金“启研计划”资助。基于这些扎实的成果，他连续

3年在欧洲、美国泌尿外科年会进行5项口头报告，荣获2025年欧洲泌尿外科年会住院医师最佳研究奖，为近年来中国首位获奖的青年学者，让北大青年学者的创新理念闪耀国际舞台。

立行者担当：知行合一，丈量祖国广阔天地

科研与临床之外，他还活跃于学生工作与社会实践前线，担任北大泌尿专博班级团支部书记、北大第一医院学生会学术科创部部长，组织科研交流与学术沙龙，搭建青年医学生成长平台。在2026年4月17日越南青年“红色研学之旅”之“不忘初心”研学营走进北大的中越青年红色研学分享交流会上，他作为北大青年代表，从自身医学专业背景出发，分享医者初心和青春使命，展现北大青年与时代同频、与家国共进的青春风貌，为中越两国青年互学互鉴、赓续友谊注入青春力量。他还以学生代表身份在北大医师节大会、北医颁奖典礼上发言，讲述青年医者的成长与使命，激励更多同学砥砺前行。在社会实践中，他多次作为项目负责人参与“健康中国”系列实践活动，从广西社区卫生院的健康宣讲，到宁夏国家区域医疗中心的发展调研，再到组织新疆、河南乡村小学的“童年一课”爱心支教项目，他用脚步丈量祖国大地，推动健康理念落地基层。他还将汗水挥洒在校园的绿茵场上，代表北大医学夺得首都高校冠军杯足球赛冠军和北大新生杯足球赛冠军。



邓睿逸作为北大青年代表在中越青年红色研学分享交流会上发言

从被守护到去守护，邓睿逸始终怀揣着临床仁心的温度、科研创新的锐气、青年担当的力量，书写属于新时代北大青年的答卷。（来源：北大新闻网）

张小帅：以青春之我，逐医路之光

2026 年 5 月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，北京大学第二临床医学院（北京大学人民医院）2023 级内科学（血液病）博士研究生张小帅获此荣誉。他曾获 4 次国家奖学金，入选首批中国科协青年人才托举工程博士生专项计划，相关研究成果入选“2024 年度中国血液学十大研究进展”。在导师江倩教授的指导下，张小帅长期聚焦慢性髓系白血病个体化诊疗及耐药机制研究，以第一/共同第一作者身份在《血液》（*Blood*）、《白血病》（*Leukemia*）、《血液学》（*Haematologica*）等血液病领域权威期刊发表 SCI 论著 11 篇，研究成果多次入选国际血液病领域重要学术会议口头报告和壁报展示。他积极参与患者健康教育和医学科普，撰写白血病相关科普文章 30 余篇，累计阅读量超过 10 万人次，参与线上线下宣教活动 40 余场。

追逐光：在患者需求中寻找科研方向

2018 年，电影《我不是药神》引发广泛关注，影片中白血病患者为求生存而奔走的故事，让张小帅对电影中的“慢性髓系白血病”产生了强烈的好奇和关注。越是深入了解，他越能感受到：医学的进步尽管改变了很多患者的命运，但仍有部分患者会面临治疗失败、疾病恶化甚至死亡的困境。

“医学科研来源于临床，并服务于临床。”在江倩的指导下，张小帅逐渐明确了自己的研究方向：围绕慢性髓系白血病患者的真实临床问题，探索更精准的疗效预测体系和耐药机制，为患者争取更早识别风险、更及时调整治疗、更长久获益的可能。依托国家血液临床医学研究中心、北京大学人民医院血液科长期规范随访、诊疗体系完善和临床资源丰富的平台，他参与慢性髓系白血病患者诊疗随访数据库建设，围绕 TKI 治疗相关严重血液学不良反应预警、分子学反应预测、治疗失败风险评估等问题开展研究，参与全国多中心验证与临床转化应用，助力形成更适合中国患者的个体化精准诊疗评价体系。

成为光：在学术探索中实现自我突破

跟随导师学习的过程中，张小帅发现许多白血病患者存在疾病认知不足、治疗信心不够、对新问题容易焦虑恐慌等情况。于是，他开始参与患者科普与健康教育工作，努力把专业知识转化为温暖、清晰、可靠的医学内容。截至目前，他已撰写白血病相关科普文章 30 余篇，累计阅读量超过 10 万人次；参与线上、线下血液病患教会 40 余场。



张小帅参加国内学术会议发言交流

青年党员：在服务集体中践行责任担当

2023 学年至 2025 学年期间，他曾担任北京大学人民医院学生党支部书记、研究生班委，服务同学、凝聚集体、推动支部建设。在党支部工作中，他从规范组织架构、优化党员发展、打造支部品牌、引领社会实践等方面持续推进，努力建设“服务型、学习型、活力型、创新型”学生党支部。在他的带领和参与下，党支部围绕“学习党的二十大，奋进新征程”开展党团联合主题教育活动，并获得北京大学党团日联合主题教育活动三等奖荣誉称号。他积极开展党建课题研究，提升党支部创新能力，获医学部级党建创新立项及人民医院党建课题立项。在社会实践中，他走进乡镇，参与村民健康档案建立、医保政策知晓度调研，并撰写居民就医攻略，帮助患者更加顺利地完成就医流程。

追光不止，步履不停

北京大学的文化底蕴与学术氛围，给予张小帅追求真知、不断成长的力量；北京大学人民医院“仁恕博爱，聪明精微，廉洁醇良”的院训，也始终指引他在医学道路上脚踏实地、精益求精。北大人民医院血液科老师前辈们深耕血液病学领域的学术积淀、严谨细致的临床作风和心系患者的医者担当，也为他树立了前行的榜样，激励他在临床科研道路上不断求索、踏实前行。

从患者故事中出发，在临床问题中扎根，于科研探索中突破，在社会服务中传递温度，张小帅用自己的青春实践诠释着新时代北大青年的责任与担当。未来，他将继续扎根血液病领域，围绕患者真实需求，在临床问题与科学探索间不断求索，为患者获得更精准的治疗选择和更长久的健康获益贡献自己的青年力量，努力成长为一名有情怀、有能力、有担当的医生科学家，在守护人民健康的道路上继续追光前行。（来源：北大新闻网）

崔凯腾：志于道艺，行于家国

2026年5月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，工学院理论与应用力学专业（周培源书院）2022级本科生崔凯腾获此荣誉。他曾获国家自然科学基金青年学生基础研究项目（本科生）资助，作为广场合唱团团员参加纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会。他连续3年获评北京大学三好学生，曾获廖凯原奖学金、华泰证券科技奖学金、埃克森奖学金等，获得全国周培源大学生力学竞赛一等奖及全国大学生数学、物理竞赛一等奖等多项学科竞赛佳绩。崔凯腾在文艺传承中厚植家国情怀，在科研求索中服务国家战略，在基层实干中践行时代使命，以全面成长姿态，在燕园沃土书写新时代北大学子的青春答卷。

艺韵飞扬，弘扬家国情怀

艺术是滋养心灵、传递力量的重要载体。自幼热爱音乐的崔凯腾，主动报名参加纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会广场合唱团，并担任北大男低声部部长，用歌声体悟红色底蕴，传承先辈初心。他担任北京大学学生合唱团副团长，积极参与中外文化交流。

在校内外文艺舞台上，崔凯腾持续发光发热，多次亮相北大开学典礼、国庆中秋晚会、五四青春诗会、毕业典礼等校级重大活动。他助力团队斩获中国国际合唱节一级团队、北京大学生音乐节金奖等多项荣誉。

学研共进，筑牢创新根基



崔凯腾参加纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会广场合唱团

崔凯腾入选周培源书院，受益于书院“小规模，高浓度”的顶尖师资、小班授课育人模式，他打下了坚实的数理基础。7个学期修读156学分，超70%专业课成绩在90分以上，学年综合测评成绩位列专业前5%。他积极参与学科竞赛，获得全国周培源大学生力学竞赛、全国大学生数学竞赛、全国大学生物理竞赛3项全国一等奖。海洋强国，装备先行。崔凯腾秉持力学人严谨务实的治学态度，面向国家水下装备发展战略需求，锚定水下流场调控、减阻仿生等前沿研究方向，致力于探究仿生微结构的流动控制难题。在段慧玲院士的指导下，他开展本科生科研课题“仿鲨鱼皮变形鳞片表面智能流场调控研究”，系统探究仿鲨鱼皮鳞片在复杂流动环境下的流场调控机制，揭示了多层级复杂形貌的仿鲨鱼皮微结构表面的湍流流动特性。该课题获得国家自然科学基金本科生研究项目资助。

躬身服务，践行时代使命

合唱团的经历让崔凯腾深深体会到，正是那些站在集体中的时刻，才成就了聚光灯下闪闪发光的自己。因此，他积极参与学生工作，在多个岗位服务师生，奉献力量。担任校团委学生团体部副部长期间，他深度参与世界青年和平大会、社团文化节、五四青春长跑等10余场大型活动，助力丰富校园文化生态。他积极投身招生志愿服务，耐心为300余名考生答疑解惑，获评北京大学招生优秀志愿者。作为工学院党建工委副主任，崔凯腾积极推动学生党支部纵向建设改革，牵头策划“红色旋律中的初心”音乐党课等10余场特色党建活动。作为本科生党支部书记，他带领支部申报获批“先锋计划”学生党支部主题教育实践重点项目，推动红色教育、科研实践与支部建设深度融合，牵头完成10余次跨支部联学共建，以多元形式凝聚青年党员力量。

歌声藏家国，笔墨致山河。科研承远志，实干赴初心。崔凯腾以艺术涵养精神品格，以科研砥砺报国本领，以服务诠释青年担当。在文艺、学术、服务的多维赛道上，他沉淀自我、淬炼品格、不断突破。未来，他将在北京大学力学与工程科学学院攻读博士学位，把倾听、协作与担当带进科研工作，融入服务实践，让个人成长汇入时代洪流，将青春之声谱作强国和鸣。

（来源：北大新闻网）

付允哲：逐光而行，照见新时代青年生命力

2026年5月，北京大学第十五届“学生五四奖章”评选结果揭晓，未来技术学院2021级博士研究生付允哲获此荣誉。他曾获国家奖学金，入选中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划，并获北京大学优秀共产党员、三好学生标兵、优秀学生干部、优秀团干部、“挑战杯”五四青年科学奖竞赛特等奖等荣誉。博士在读期间，围绕生命科学研究和生物医学成像需求开展交叉创新研究，在《自然·光子学》（*Nature Photonics*）等高水平SCI期刊以第一作者（共同第一作者）发表研究成果，相关工作被《光明日报》等新闻媒体宣传报道。

以光探微，看见“科技前沿”的生命力

攻读博士学位期间，付允哲始终牢记习近平总书记关于“四个面向”的殷切嘱托，聚焦活细胞动态生命过程解析中的核心瓶颈，围绕“看得清”和“看得全”两条主线，历时5年开展系统攻坚，为复杂生命科学问题和重大疾病研究提供先进光学成像技术手段。为让活细胞内部结构“看得清”，付允哲面向高速、长时程观测需求，原创性提出三角光束干涉二维晶格结构光照明显微成像技术，实现小于100nm的空间分辨率、1697Hz的时间分辨率和超过100,000帧的连续采集能力，为解析活细胞动态过程提供了新的技术路径。在“看得清”的基础上，付允哲进一步聚焦细胞内部结构的“看得全”。他发展全景多色成像策略，推动成像模式从“一对一标记”走向“一对多识别”，同步区分14种以上亚细胞结构，显著提升活细胞内部复杂结构的高通量识别与解析能力，进一步打造细胞内部结构的“街景地图”。以光学、化学、生命科学和人工智能的深度融合为基础，付允哲逐步形成“标得全、看得清、认得准”的技术路径，在微观尺度追索生命图景，在交叉创新中回应科技前沿需求。

相关研究得到导师席鹏教授主持的国家自然科学基金项目和科技部重点研发计划支持，并在“十三五”规划布局的多模态跨尺度生物医学成像设施等平台上开展。相关软硬件、数据集和方法流程已面向学界开放共享，并被国内外显微成像和生命科学研究团队关注采用，为解析活细胞动态过程、细胞器互作和膜结构异质性等关键问题提供了技术支撑，推动了新一代活细胞超分辨成像方法的应用与推广。相关成果发表于《自然·光子学》（*Nature Photonics*）等高水平SCI期刊，并已申请



付允哲在进行活细胞成像实验

国家专利3项。研究成果受到《光明日报》、科学网、中国光学、北京大学新闻网等媒体和平台关注报道。

党建引领，凝聚“培根铸魂”的生命力

他先后担任学院学生党建工作中心副主任、团总支学生副书记、2021级学生党支部书记，组织主题学习、企业参访、实践交流等各类活动。其所在的2021级学生党支部获北京高校红色“1+1”党支部共建活动北京大学优秀奖、学院“先进党支部”等。其所带的2022级生物医学工程班获评北京大学“先进班集体”。

躬身实践，砥砺“知行合一”的生命力

走出实验室，付允哲投身社会实践与实地调研。他赴湖南湘潭、贵州兴义等地调研，走访8个村庄，面向60余位少数民族青少年开展交流，连续两学期线上支教。在深耕科研与服务集体之外，体育为付允哲的校园生活注入了另一种生命力。通过系统的田径训练，他在北京大学校运会中累计获得金牌一枚、银牌两枚、铜牌两枚，其中包括男子200米冠军、男子100米亚军等。

付允哲在光学中探索，在服务国家战略与人民健康的方向上前行。立足北大新工科交叉优势，他将个人科研融入国家科技自立自强的进程，以原创性成果回应生命科学关键需求，展现着新时代北大青年立大志、明大德、成大才、担大任的精神风貌。面向未来，他将继续以北大求学积淀为基础，胸怀国家、服务人民，为高水平科技自立自强和中国式现代化建设贡献青春力量。（来源：北大新闻网）

李昊轩：探索人工智能，创新融通实践

2026年5月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，前沿交叉学科研究院2021级直博生李昊轩获此荣誉。他入选首批国家自然科学基金青年学生基础研究项目、中国科协青年人才托举工程博士生专项计划，获评北京大学2024年学生年度人物荣誉称号。在成果转化方面，他研发的“医学辨证论治智能辅助诊疗系统”成功落地全国30余家综合及专科医院，为智慧医疗发展赋能。

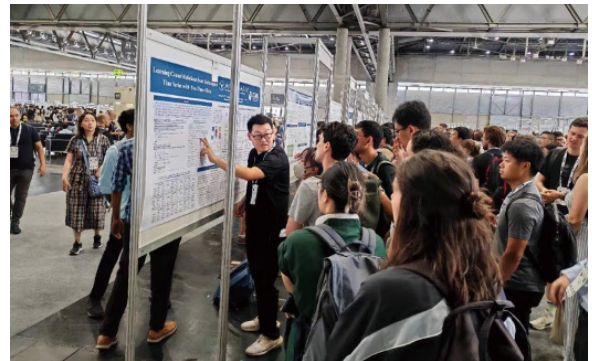
深耕交叉领域，勇攀科研高峰

李昊轩聚焦因果推断与人工智能领域关键难题。他以第一和通讯作者，在人工智能三大顶会ICML、NeurIPS、ICLR发表论文27篇，谷歌学术引用超2000次，国家发明专利授权15项。其成果首次攻克数据非随机缺失下学习不稳定、因果图不全下的因果效应估计等难题，为人工智能技术的可信化、实用化发展提供了重要理论支撑，被《中国人工智能学会》《麻省理工科技评论》等媒体报道。在科研合作中，他与“人工智能之父”Jürgen Schmidhuber、英国皇家工程院院士Philip Torr等知名学者开展深度合作，在吸收国际先进科研理念的同时，向世界展现了中国青年学者的专业实力，为我国人工智能领域的国际交流贡献了青年力量。在学科竞赛中，他以赛促学、以赛促创，将科研成果转化为实践能力，屡获佳绩。他带领团队完成的“基于大模型驱动的医疗智能助手”项目，获全国数字健康创新大赛二等奖；在北大“挑战杯”赛事中，获特等奖3项、一等奖2项，用一系列奖项证明了自己的学术实力和创新能力，展现了青年创新先锋的风采。

凭借突出成果，李昊轩入选首批国家自然科学基金青年学生项目，依托该项目深耕基础研究，培育原创学术思想；同时入选中国科协青年人才托举计划，借助平台资源参与国家重大科技项目，成为AI领域青年标杆。

产学研融合赋能，践行报国初心

李昊轩坚守“产学研用融合”理念，在智慧医疗领域，立足“健康中国”战略，自主研发“中医辨证论治智能辅助诊疗系统”，系统构建可追溯、可解释的诊疗推理体系，覆盖1000余种疾病和5000余种证候，有效弥补基层医生诊疗经验不足的短板，成功入选国家发展改革委重点项目。目前，该系统已落地全国30余家医院，覆盖多省份，让更多群众享受到精准、高效的医疗服务。



李昊轩在国际会议上进行论文讲解

李昊轩作为学生负责人参与科技部重点药品监管平台项目，牵头推进平台研发与应用，目前已完成77个临床研究项目应用，服务3家国家级临床研究中心，辐射全国1005家医院，实现对临床研究、药品流通等环节的精准监管，有效提升我国药品监管现代化水平，助力医药行业高质量发展。其作为第一作者发表的两篇顶会论文，突破多项传统局限，应用于中日友好医院、北京安定医院等机构以及多家药企及国家药监局，助力临床分析和药物研发，加速药物上市周期、降低研发成本，有效提升用药安全、降低医疗成本。

互联网领域，他精准对接企业需求，推动科研成果与产业深度融合。在与美团的合作中，他构建科学的补贴定价模型，实现补贴资源优化配置，将在线增量撬动比(ILR)提升10.37%，显著提升平台运营效率和用户体验。在与字节跳动的合作中，他将前沿技术落地抖音推送场景，相关算法全面上线，实现人均活跃天数提升0.0191%，服务数亿用户，为互联网平台精准运营提供了新方案，助力数字经济高质量发展。

厚植家国情怀，勇担青年使命

李昊轩担任研究院研究生会学术部负责人、交叉学科博士生讲师团学术顾问，积极搭建学术交流平台，他联合北大工会，以交叉学科博士生讲师团为依托，参与“平民学校科普讲座”14场，用通俗易懂的语言普及AI、大数据等前沿知识，覆盖800余人次，助力提升全民科学素养。2025年5月，他代表北大学生与市领导座谈，分享北大助力青年全面发展的做法，并围绕“打造学科融通体系、创新实践育人体系”建言献策，相关事迹被北京卫视等媒体报道，充分展现了北大学子的责任与担当。（来源：北大新闻网）

侯翰飞：追光青年的“五四长跑”

2026年5月，北京大学第十五届“学生五四奖章”评选结果揭晓，物理学院2022级本科生侯翰飞获此荣誉。他曾获首届“北京大学物理卓越人才培养计划”成员，连续3年获国家奖学金、北京大学三好学生标兵，并曾获西南联大奖学金、未名物理学子奖学金、北京大学本科生科研优秀项目等荣誉。扎根集成光学领域，在《自然》（*Nature*）及子刊上发表3篇论文。获国家自然科学基金青年基础研究项目（本科生）资助，项目研制具有世界纪录级相位噪声性能的小型化光学微波源，成果入选“2025中国光学十大进展”提名奖。

卓越启航，向光而生

中学时代，刘慈欣的《球状闪电》点燃了侯翰飞对光和电的痴迷。这份痴迷，让他毫不犹豫地选择了物理学院，成为首届“北京大学物理学科卓越人才培养计划”的一员。入学时，李政道先生亲笔写下了题词：“创新成就卓越，人才成就未来”。这句话深深刻在了侯翰飞心头。以此为基础，他向光而生，为自己选定了集成光学作为研究方向。这一领域向上回答了关于光与电本质的基础之问，向下直击着“卡脖子”技术中的战略必争之地，是学术理想和国家战略需求完美的交汇点。大一暑假，侯翰飞加入了杨起帆老师课题组的集成光学与精密测量实验室。那时，昌平的新实验室还是一片空白。最终，他与团队研制出世界上噪声最低的微腔光学频率梳，目标直指北斗导航系统中的下一代光学微波源和原子钟。这项成果以共同一作发表于《自然·光子学》（*Nature Photonics*）。

跨越山海，追光致远

2024年，侯翰飞从海外紧张的科研工作中抽出5天时间，跨越35小时、两万多公里的路程，前往合肥参加答辩，最终成功获批国家自然科学基金青年学生基础研究项目（本科生）。侯翰飞说：“这份国家给予我的沉甸甸的科研使命，意味着曾经那个迷茫光、追随光的少年，如今要亲手点亮新的烛光。”作为学生项目负责人代表，侯翰飞还受邀参加了2024年“青年科学家502论坛”。在这场50余位院士、200余位科学探索奖得主出席的学术盛会上，他倾听着中国最顶尖的科学家们对青年科研人才培养的讨论，更加坚定了做好项目、学以报国的决心。



侯翰飞参加“青年科学家502论坛”

逐梦远行，讲好中国故事

从光频梳到微波源，有两个关键问题需要解决：一是如何将光频梳做宽，二是如何将激光器做小。受到杨起帆鼓励，侯翰飞决定前往该领域世界最顶尖的实验室探寻答案。在北京大学的资助下，侯翰飞利用两个暑假和一个寒假，3次前往加州理工学院Kerry Vahala院士课题组开展合作研究。全新的环境，带给他全新的视角。把光频梳做宽——他首次实验证实了10年前的理论预言，利用全新的非线性动力学机制大大拓宽了光频梳光谱。在国际光学顶级会议CLEO 2025上，他代表北京大学作第一作者口头报告，相应成果发表于*Light: Science & Applications*。把激光器做小——他开发的可见集成激光器，将可见波段片上激光器的洛伦兹线宽世界纪录提升了一百倍以上，成果发表于《自然》（*Nature*），并受到《科技日报》等媒体的专题报道。

行至新程，下一站向星河

侯翰飞立志追光，在他与团队的不懈努力下，最终交付了具有世界纪录级相位噪声性能的小型化光学微波源，该成果入选2025年“中国光学十大进展”提名奖。这项技术的关联产品已经在北大长三角光电科学研究院落地投产。3年时间，从搬仪器到发顶刊，从实验室样品到产品落地，侯翰飞完整走完了从“零”到“一”、再到“一百”的产学研全链条。他用一种独特的方式，跑完了属于自己的“五四长跑”。“只有付出，才有回报；蜡炬成灰，方能光耀满堂。这是每一位基础研究者的光荣与艰辛。”本科学习即将落幕，科研征途才刚刚展开。（来源：北大新闻网）

叶恺轩：探微知著寻真理，躬身笃行显担当

2026年5月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，基础医学院2021级基础医学（八年制）本科生叶恺轩获此荣誉。他现任学生党总支青年委员、本科生第一党支部书记。曾获国家奖学金（3次）、教育部“提问与猜想”比赛全国特等奖、北京市三好学生、北京大学五四奖学金、北京大学三好学生标兵（3次）、北京大学优秀学生干部标兵、北京大学暑期社会实践铜奖、唐仲英德育奖学金等荣誉。曾作为合唱团志愿者参与纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会，作为优秀典型在医学部颁奖典礼上讲述。

一个“爱提问”的人



实验中的叶恺轩

投身医学基础科研，是叶恺轩坚定而执着的选择。本科期间，他的绩点总是保持在专业第一，多门专业课满分。要在微观世界找到突破口，不仅需要热爱，更需要一双善于发现问题的眼睛。在导师王嘉东教授的引领下，他将目光聚焦于细胞核内的DNA。阅读文献时，一个跨学科现象引起了他的注意：一种抗肿瘤药物竟能诱导神经元兴奋。为了揭开这一谜题，他四处求教，在实验室里从零搭建起神经元培养与实验体系。结合自身深厚的研究背景，他提出了对该药物作用机制的崭新理解。这一意外发现，让他斩获教育部第四届“提问与猜想”全国特等奖，实现了北大在该项赛事上的三连卫冕，并成功获得北京市自然科学基金本科生“启研”项目资助。独行快，众行远。为了让科研成果不只停留在实验室的冷光下，叶恺轩持续探索打破学科壁垒的方法。作为学长，他多次给低年级的学弟学妹分享成长经验，主讲基础医学院第三期学术工作坊，担任新生训练营辅导员和“厚道启航”朋辈辅导员。作为博雅学堂班的联络人，他牵头组织并主持了首届博雅学堂班科研论坛，邀

请校内外专家点评，营造浓厚的学术交流氛围。

坚守初心，敢于担当

如果说科研是向内的自我修炼，那么党支部工作则是面向集体的责任担当。叶恺轩是基础医学院“优秀党员”，担任学生党总支青年委员和本科生第一党支部书记，曾任第37期党的知识培训班领队辅导员。他共组织举办了10余次党日活动，其中他印象最深的是组织前往后沙峪镇的实地调研。在党总支带领下，他积极参与医学专业特色科普宣讲团的组建，致力于将医学知识转化为守护公众健康的力量。

唱响青年之声

生命教育是医学生的必修课。响应“感恩无言良师”号召，叶恺轩带领支部开展“大体老师，我想对您说”系列活动，助力项目荣获首都及中国青年志愿服务项目大赛金奖。曾任仲英公益促进协会项目部部长，组织和深度参与多项弱势群体陪伴活动。此外，他前往河北、重庆、江西、广东等地开展社会实践，在知行合一中拓展自己对真实社会的思考。

“五星红旗迎风飘扬……”作为纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会合唱团志愿者，唱到这，他的泪水再也止不住了。“歌唱我们亲爱的祖国，从今走向繁荣富强”，这是他当时乃至现在最坚定的心愿。为了科研进度不落后，他经常白天顶着烈日训练，晚上披星戴月地补做实验。即便如此，他依然笃定：“如果国家需要，我一定全力以赴。”

歌唱也是他平时最爱的表达方式，他曾在学院元旦晚会、校友大会等演出。舞台上的歌声也许会谢幕，但那份澎湃在胸怀里的赤诚，将化作他科研路上的不竭动力，伴随他唱响属于新一代北大医学生的青春之歌。

向外提问，他在科研中求索生命真相；向内自省，他在实践中淬炼青年担当。“解码生命”的科研追求与“强国有我”的誓言同频共振，叶恺轩用每一次实验、每一次服务、每一声歌唱，写下了这代青年在时代长卷中的注释：行动是最好的答案。愿这个“爱提问”的医学青年，在攀登基础医学高峰的征途中，不忘初心，终迎凯旋。（来源：北大新闻网）

陈一铭：十一载燕园砺学，毕生心济世精医

2026年5月，北京大学第十五届“学生五四奖章”评选结果揭晓，口腔医学院2023级博士生陈一铭获此荣誉。他曾任班长、学生会副主席、“Hello, 小北”口腔科普社团团支部书记等职务；在学期间荣获国家奖学金（5次）、北京市优秀毕业生（2次）、北京市三好学生、北京大学三好学生（含标兵，5次）、北京大学优秀学生干部（含标兵，4次）、北京大学优秀医学生特等奖学金、未来医学之星奖、北京大学“挑战杯”决赛特等奖、美国数学建模大赛全球一等奖等荣誉，曾作为学生代表在北京大学医学部开学典礼发言。

十一载厚德尚学，十一载耕读不辍

陈一铭本、硕、博各学程综合素质测评均位列班级第一名。本科期间，他代表北京大学参加全国口腔临床技能展示，荣获站点之星奖、优秀团队奖。研究生期间，陈一铭在带教老师的指导下完成上百例疑难病例诊疗，在中华口腔医学会主办的各类病例展评中屡创佳绩，荣获包括学术年会跨学科病例全国总决赛第二名、北京国际口腔展病例评比全国第三名、口腔全科学术年会病例全国10强、口腔修复学术年会病例全国10强，相关病例也在FDI世界口腔医学大会、中华医学会数字化口腔医学大会、中华口腔医学会种植学术年会等学术会议作报告。

陈一鸣在读期间门急诊接诊患者逾3000人次，以严谨认真的临床作风多次收到患者锦旗、感谢信，获评学院临床专项奖学金。

此外，他还担任门诊住院总医师，负责协调科室疑难病例会诊、本科生前期实习带教等任务，承担起临床教学薪火相传的使命。

十一载燕园求索，矢志坚科创笃行

在导师邓旭亮教授的指导下，陈一铭开始了类器官及器官芯片领域的探究。近年来，类器官及芯片已经成为临床转化领域的关键技术，然而在口腔药物及材料检测领域相关研究仍存在空白。针对这一新兴关键技术，陈一铭在导师指导下构建了全球首个口腔黏膜类器官芯片培养-检测体系，大幅提升了药物及材

料临床前评价的准确性与灵敏度。相关技术获得两项国家发明专利授权，并依托北京大学口腔医疗器械检验中心开展临床转化应用，填补了类器官技术在口腔检测领域的空白。

在学期间，陈一铭以第一作者身份发表7篇SCI论文，荣获“挑战杯”决赛五四青年科学特等奖、美国数学建模大赛全球一等奖、中华口腔医学会学术年会壁报一等奖、IFMBE国际生物医学工程赛二等奖、“未来医学之星”奖等荣誉，并在IOHS国际口腔健康年会、中关村论坛等学术会议作报告。

十一载磨砺医技，千钧重社会担当

在临床和科研之余，陈一铭还积极参加学生工作。他先后担任班长、学生会副主席、“Hello, 小北”口腔科普社团团支部书记等职务，荣获北京大学优秀学生干部、北京大学优秀共青团干部等荣誉。本科担任班长期间，曾带领班级荣获北京市“先进班集体”、北京大学“先进学风班”、北京大学“示范班集体”等荣誉。此外，他还曾作为学生代表，在北京大学医学部开学典礼发言。

陈一铭始终牢记北大医学人的使命，将“服务社会、关爱患者”的理念融入日常，积极参与各类志愿服务活动。作为社团负责人，他带领社团成员走访了数十个社区街道、机关单位、大中小学开展口腔健康宣教及健康检查，相关活动得到新华网、北大电视台等媒体报道。

此外，他还组织社团成员通过线上推文促进口腔健康传播，公众号累计阅读量破百万次，得到“共青团中央”“学习强国”“健康中国”等权威媒体转载。在他的带领下，社团先后荣获首都志愿服务项目大赛暨首都卫生健康系统志愿服务金奖、北京大学“十佳志愿服务团队”、医学部“十佳社团”等荣誉。

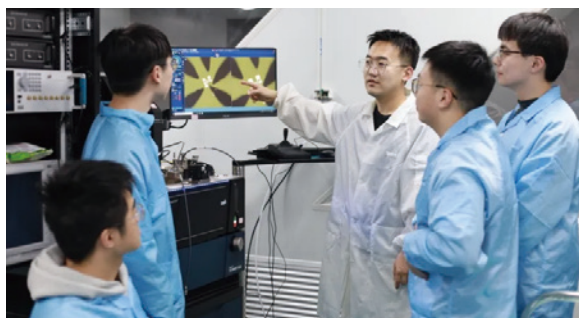
学生时代接近尾声，但济世精医必将奋斗终生。经过11年勤学精炼，陈一鸣即将完成从医学生到医生的进阶。转变的是身份，不变的是医者仁心、挺膺担当的北大医学精神。他将继续砥砺前行，为健康中国建设贡献属于北大人的青春力量。（来源：北大新闻网）

徐伟凯：以“芯”追梦，融入“大我”

2026年5月，北京大学第十五届“学生五·四奖章”评选结果揭晓，集成电路学院2021级直博生徐伟凯获此荣誉。他曾获IEEE电子器件学会全球博士奖学金、国家奖学金、中国教育发展基金会奋进奖学金——集成电路人才专项、北京市三好学生、北京大学校长奖学金、北京大学学术创新奖、北京大学三好学生标兵、北京大学优秀共青团员、北京大学集成电路学院优秀党务工作者等荣誉。目前发表论文国际顶级会议和期刊论文31篇（其中第一作者/共同第一作者20篇），包括集成电路领域国际顶级会议IEDM、VLSI、DAC等，以及EDL、TED等。以学生第一发明人申请中国发明专利22项、美国发明专利2项，获评国际会议最佳论文或最佳论文提名4项，入选中国科协青年人才托举工程博士生专项计划。

脚踏实地做学问，做科研报国的求索者

端侧智能系统的高效部署是推动人工智能技术广泛落地的关键，也是后摩尔时代集成电路与人工智能交叉融合的核心前沿。徐伟凯在导师黄如院士指导下，深入探索器件-电路-架构-算法的协同优化设计，开展铁电存内搜索电路、铁电存内计算加速器和铁电存内伊辛机计算架构3项系统研究。



徐伟凯（右三）在实验室与课题组同学研讨测试芯片

在铁电存内搜索电路研究中，他创新性地提出了基于新型铁电晶体管的CAM单元，实现理论最低的硬件开销的同时，有效扩展了存内搜索功能；此外，他提出的基于新型组合编码和多值温度计编码的铁电CAM阵列，显著提高了面向精确匹配和近似匹配任务的编码效率和搜索能效。面向大模型在端侧部署的算力与能效挑战，他在铁电存内计算加速器研究中提出了两套针对性方案：其一，提出基于新型3D铁电随机存取存储器的数模混合CIM架构，实现动态稀疏注意力计算，在保证推理计算精度的同时显著降低计算

量；其二，设计基于3D铁电NAND的新型高效CAM选通CIM架构，实现专家选择与计算的原位融合，在保证精度的同时消除冗余计算。针对组合优化等复杂计算问题，他在铁电存内伊辛机研究中，创新提出了耦合系数可配置连接与可控退火机制的铁电存内计算架构。该方案相比传统CMOS实现，能显著降低硬件开销，并提升求解速度和能效。

上述工作，为边缘侧智能设备的大模型高效推理与组合优化求解提供了新颖的硬件解决方案。凭借在该领域的突出贡献，徐伟凯荣获2025年度IEEE电子器件协会全球博士研究生奖学金，成为近5年中国大陆高校唯一获此殊荣的学生。

勇于担当树公心，做青年力量的汇聚者

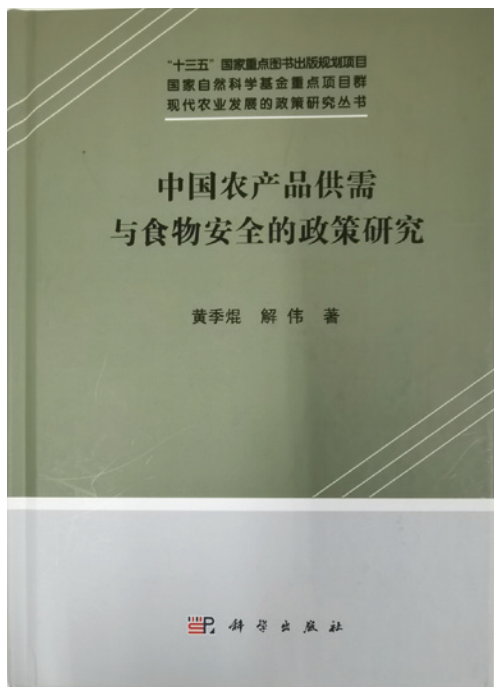
“求解”是徐伟凯科研工作的底色，也贯穿在他的另一种实践中。

他曾担任全国党建样板支部学生书记，组织支部成员走进全国46处红色旧址开展“学四史”云宣讲活动，在历史现场与现实课堂之间，引导青年学生重新理解“理想信念”从何而来、向何处去。博士期间，他担任超大规模集成电路党支部书记，并参与学院多个研究生党支部建设工作。他尝试将组织建设与专业背景结合，在围绕集成电路产业发展、关键技术攻关等主题的党日活动中，让“国家需要什么样的技术能力”成为青年们反复讨论与回应的问题。也正是在这样的持续追问中，“科研报国”不再是一句表态，而成为一次次讨论和学习中慢慢清晰的方向。徐伟凯也将同样的热忱投注于人与人的连接上。他是学院“芯”青年说的主讲人，为低年级同学分享学术经验，带动朋辈在学业上自主成长。他担任专业班长，以党建带团建，组织体育美育活动，在具体事务中服务师生。他赴4省7地投身社会实践与志愿服务，从城市到乡镇，在行走中体会“知中国”与“服务中国”的意义。

回望这一路，徐伟凯越发明白，青春之追求不是“有什么名”，而在于“做什么事”，更在于“成什么人”。一个不断在技术前沿求解的人，也在不断求解自己与时代的关系。当“做什么事”对准了国家最迫切的需要，“成什么人”便不再是一个抽象的追问，而是在一次次选择中逐渐成形的答案。（来源：北大新闻网）

北大教授研究，护航“中国饭碗”

走进北大东南角的王克桢楼四层走廊朝南的办公室，映入眼帘的是四周墙上环绕着的绿萝和窗台上错落有致的几盆绿植。这里就是北京大学现代农学院院长、中国农业政策研究中心创建者和荣誉主任黄季焜教授的办公室。里面的书柜上摆放着大小不一、各式各样的奖状和奖杯——第五届（2002）“中国青年科学家奖”获奖者、发展中国家科学院（TWAS）院士、国际农业经济学家学会（IAAE）终身荣誉会士、美国农业与应用经济学会（AAEA）会士、国际水稻研究所（IRRI）成立五十周年杰出校友奖、第三届“复旦管理学杰出贡献奖”、菲律宾大学百年校庆杰出校友奖……这些精美的证书和奖状见证了黄季焜教授四十年的研究历程，也彰显了他在农业农村发展研究领域取得的杰出成就和产生的广泛影响。这其中就包括了他与现代农学院解伟教授合著，于2024年获得教育部第九届“高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）”一等奖的《中国农产品供需与食物安全的政策研究》专著。



获奖专著封面

胸怀“国之大者”，学者的前瞻洞察

“民以食为天”，在谈到撰写这本书的初衷时，黄季焜用了这句中国人耳熟能详的话作为开场白。粮食安全是“国之大者”。早在十多年前，黄季焜就敏锐地观察到，随着国民生活水平的不断提高，老百姓的饮食需求正经历着从“吃得饱”向“吃得好”的历史性转变。

当时的多数研究仍侧重于宏观层面的主粮生产与贸易，而对粮食以外的广义食物供需安全、微观层面的低收入群体食品安全等问题重视不足。正是基于对国民饮食结构升级的洞察，以及对农产品供需即将迈入“产需紧平衡、结构明显短缺”阶段的预判，促使黄季焜下定决心，要写一部突破传统“主粮”局限、关注广义食物安全研究的专著。这本成书于2019年的著作，详细剖析了“食物安全”的广义概念：它不仅指狭义的粮食安全，还包括“其他能够满足人体消费和健康需求的所有食物的安全”。从尺度上看，既包括国家等宏观层面的食物安全，还包括家庭或个人等微观层面的食物安全。从领域上看，食物安全除了人们关注的供给能力外，还包括了购买能力、安全营养和价格稳定。

这项极具前瞻性的学术研究，与国家后来的宏观战略同频共振。2022年，党的二十大报告明确提出“树立大食物观，构建多元化食物供给体系”；当前，我国粮食安全形势“总体有保障、产需紧平衡”。黄季焜教授的研究，用扎实的数据科学地解释了：近年来我国广义食物自给率的下降，以及食油、肉蛋奶和饲料等农产品进口的增加，本质上是为了满足老百姓“吃得更好”的多元化需求。这部著作不仅有效化解了公众对“农产品进口依赖”的误解与焦虑，更为当前国家践行“大食物观”、护航“中国饭碗”提供了极具价值的智库支撑。

坚持系统方法

如何写好一部专著，使之成为食品安全领域有代表性的著作？或者，更广泛地说，如何开展食品安全方面的研究呢？黄季焜的答案简明有力：“坚持系统方法。”他进一步解释道，要保障国家食品安全，有一系列的理论、方法和政策问题需要研究：影响食品安全的主要驱动力是什么？这些驱动力影响食品安全的机理和途径有哪些？它们如何影响食物的消费、生产、贸易和价格？如何综合地、科学地评估和预测国家食品安全状况？政府如何应对食品安全危机和制定保障国家食品安全战略等等。

系统地开展国家食品安全研究，不只是弥补和丰富食品安全形成机理和研究方法的学术需要，而且更是满足国家社会经济发展和食品安全保障的重大政策需求。所以，写作之初，黄季焜给这部书定下的预期目标是：在探讨食物供需与食品安全影响因素及其影响分析的基础上，建立国家食品安全的分析模拟系统，希望在理论和方法上取得突破，并有一定的推广和应用前景；同时将基于分析结果提出保障食品安全的应对策略和发展战略，为政府部门决策提供科学依据。

具体来说，这部著作包括四项主要研究内容：

（一）分析食物消费演变过程和主要驱动力对食物需求的影响，揭示我国食物消费演变规律。

（二）分析食物和其他农产品生产的主要驱动力及其对农业生产的影响，揭示我国农产品供给及其演变规律。

（三）结合政策干预及改革背景分析农产品价格形成和传导机制，揭示我国农业供给侧结构性改革的关键问题。

（四）建立国家食品安全分析模型系统，开展保障国家食品安全重大政策与发展战略研究，为中央制定相关政策提供科学的决策依据。

在系统研究食品安全的过程中，黄季焜一直提醒

研究团队要“既见树木，又见森林”。既要研究清楚微观主体的行为，从而搞明白现象背后的机理，又要看到宏观系统的全貌，从而完整准确地理解经济现象，发现真正的规律，提出有用的建议。

“到一线去，用数据说话”

有了精心设计的研究方案，如何把规划的蓝图一步步变成实实在在的研究成果呢？黄季焜和他的团队成员都提到了一句话：“到一线去，用数据说话。”数据在经济学，特别是实证研究里的重要性不言自明。在食品安全研究领域，黄季焜特别提到，“各类分析方法取决于各种外生假设和关键参数设定的准确程度，为此必须要有准确、可靠的参数，这些参数一般需要通过大量的实证计量模型估计。”

谈起黄季焜对调研的重视、对数据的重视，他培养的学生，现在活跃在各个高校、政府部门和研究机构的学生们讲述了不少亲身经历的故事。华奕州，去年毕业于普度大学的博士，硕士期间在黄季焜指导下研究蔬菜水果的价值链。为了做好这项研究，他从山东烟台的产地出发，跟随一车苹果，一直追踪到北京的新发地，“摸清了这根‘从果园到果篮’的全链条上的每一个环节，搞明白了消费者为苹果付出的每一分钱流向了哪里。”这次当“押货员”的经历正是来自黄季焜的建议，也为华奕州理解我国蔬菜水果市场垂直价格结构的形成逻辑和市场运行效率提供了最直观最鲜明的证据。

这样的故事在黄季焜四十年的研究生涯里不胜枚举。而这部关于食品安全的获奖著作也不例外。书里的每一篇、每一章背后都有扎扎实实的一手调研数据作支撑。在食物消费研究部分，黄季焜和他的学生、中国农业大学的白军飞教授一起开展了城镇食物消费调查，发现城镇化在增加粮食间接需求和其他食品需求的同时，更显著地减少了口粮消费，粮食总需求下降，有助于国家粮食安全的保障。据此，黄季焜团队提出了城镇化不会威胁中国粮食安全的重要结论。基于对农村居民食物消费的调查，黄季焜团队在国际上首次识别了突发事件对农村家庭食物消费的因果影响，为制定弱势群体食物消费支持政策提供了科学依据。

在研究农业生物技术对食品安全的影响方面，黄季焜更是沉下心来带领团队开展了长达14年的农户追踪调查，产出了一系列重要成果，包括发表在《自然》（*Nature*）、《科学》（*Science*）、《发展经济学》（*Journal of Development Economics*）、《经济研究》和《管理世界》等国内外顶级学术期刊上的数篇文章，首次用数据科学地评估了农业生物技术对农业生产、农民收入、农户健康、生态环境等方面的影响，为相关学术讨论和政策制定提供了可靠有力的证据。

长期追踪调查是黄季焜团队研究的一个特色。从2000年开始，他们就在全国6个省开展了土地和劳动力调查，至今已开展了包括全面调查和专题调查在内的共计9轮调查，样本扩大至9个省、450多个村、4600多个农户，内容也扩展至农业农村发展的方方面面，积累形成了一套独特的数据库，为相关的研究提供了丰富翔实的数据。利用这套数据，黄季焜和团队研究了农业生产经营规模与农业生产力的关系，发现大田农作物生产都存在适度经营规模问题，而目前许多新型经营主体的生产都超过其适度规模水平。基于调查和分析的结果，黄季焜提出了按产品分类实施新型经营主体发展政策，大田农作物适度规模的新型经营主体应以大户为主、因地制宜地发展合作经营等其他经营模式，完善土地流转市场和社会化服务体系等建议，为相关政策的制定和调整提供了重要的参考。

“我喜欢到农村去，在那里能看到真实的情况，也能启发新的思考。”黄季焜如是说。黄季焜喜欢到农村去，农户们也喜欢黄季焜来。黄季焜培养的毕业于2024年的博士王雪融去年在山东调研时，有位受访农民听说她是黄季焜教授的博士生，拿出了14年前受黄季焜邀请赴北京参加项目会的照片，并且生动地回忆起之前黄季焜在他们村调研的情景。“黄教授很厉害的，北京来的大教授，一点架子都没有，对我们农村的事情很了解，跟我们很聊得来，”这位山东汉子兴奋地回忆到，“就是口音有点重。”说到这里，他憨厚地笑了。正是操着这一口带着浓重福建口音的普通话，黄季焜走遍大江南北，从东北到西南、从平原到高原、从农区到牧区，入乡村、访农户，从实践中发现问题，也从实践中寻找答案，真正做到了把论

文写在祖国的大地上。“到一线去，用数据说话”就是黄季焜带领团队不断产出一个又一个先进成果的最大法宝。

打造农业经济学的“学术高地”

黄季焜教授取得的这一系列重大成果，不是闭门造车、单打独斗得来的。四十年深耕农业农村发展研究领域，黄季焜十分注重团队合作。罗斯高（Scott Rozelle），斯坦福大学教授，中国政府友谊奖获得者，和黄季焜相识于同在国际水稻研究所（IRRI）求学时期。四十年来，二人一起上山下乡、走村入户，深入研究中国农业农村发展的方方面面，合作发表了100多篇论文，成为中外学术合作交流的典范，也成就了农经界的一段佳话。除了罗斯高教授，黄季焜和国际上许多著名的经济学家都有长期深度的合作。从亚欧到美洲、从非洲到大洋洲，黄季焜的合作伙伴遍布世界各地，他们在各自的领域都是顶尖的专家。有不少合作伙伴受黄季焜的邀请，加入中国农业政策研究中心学术顾问委员会和北京大学新农村发展研究院的理事会，为中心和新农院的发展提出高瞻远瞩的建议和意见。



中心三位创始人合影（左起张林秀，Scott Rozelle，黄季焜）

加强合作，不仅要“引进来”，也要“走出去”。黄季焜在各大学术交流活动中，和学界探讨自己最新的成果，向其他学者分享自己的研究经验，毫无保留。他的学术成果不仅在国内，也在国际上，在学术界、业界和政府部门都产生了广泛的影响。他对中国的研究，让世界，不管是发达国家还是发展中国家，更加

准确地了解真实的中国。特别是对发展中国家的学者和政府官员而言，黄季焜分享的中国农业农村转型的经验，让他们收获很大、很受启发。

在繁忙的科研和事务中，黄季焜从来没有忽视自己作为一名教育工作者的责任。对于学生的培养，他有一套自己的心得。在2024年北京大学现代农学院毕业典礼上，他把自己成长的经验，同时也是对学生的期许凝练成八个字：“兴趣、努力、坚持、担当”。

“兴趣是做好一切工作的前提条件，它会引导你们不断探索和学习。”“努力是实现自身价值与梦想的基石。希望你们保持终身学习的习惯，保持努力奋斗的精神。”“坚持是通向成功的必经之路。希望你们能够始终坚持自己的信念。”“担当是实现人生价值的必备条件。希望你们不仅要为自己的事业负责，更要为国家和社会的发展贡献力量，为中国农业强国建设，为广大农民共同富裕和农村繁荣贡献力量。”



黄季焜在毕业典礼致辞

黄季焜给学生的不只是殷殷嘱托，更有悉心指导，甚至是“手把手”地教，用一些同学的话来说是“保姆级的指导”。选题阶段，黄季焜会让学生充分挖掘自己的兴趣，同时会在学生迷茫或者遇到瓶颈的时候在关键处恰到好处地指点迷津。研究设计时，黄季焜会引导学生深入思考各种方案的可行性和优劣势，让学生在探索中找到解决问题的方法。实地调研时，黄季焜和学生一起深入农村，现场示范指导学生开展农户访谈。论文写作的过程中，黄季焜会不厌其烦地为



黄季焜与课题组成员讨论

学生逐字逐句修改，甚至连标点符号也没落下……

在黄季焜高屋建瓴的指引和细致入微的指导下，他的学生以及团队中年轻的学者都打下了坚实的理论基础，积累了丰富的实践经验，培养了过硬的研究能力，走上工作岗位后在各行各业都成为了独当一面的好手，取得了令人瞩目的成就。三十多年来，黄季焜培养了硕士、博士和博士后120多人，其中杰青5名、优青4名、长江特聘教授2名、长江青年学者4名，还有多名入选国家高层次青年（青拔）人才和神农英才计划，还有更多的毕业生就职于国内外各大院校和研究机构，成为农业经济学、发展经济学、资源与环境经济学等各个领域的学科带头人。

黄季焜创建的中国农业政策研究中心已经走过了三十周年，为国内农业经济管理学科人才培养做出了突出贡献。数十年来，黄季焜以及他与合作者在国内外学术期刊发表论文多篇，出版多部专著，为国家粮食安全保障和农业农村发展做出了重要贡献。回首过往，黄季焜对中心取得的成就深感自豪；“这是中心每一位成员、每一位校友团结奋斗取得的，更离不开各级领导的关心和国内外广大合作伙伴的支持。”展望未来，黄季焜目光坚定：“我们要继续以国家重大战略需求为导向，埋头苦干，扎扎实实地做好研究，同时培养更多的优秀人才，打造农经界的‘学术高地’，为实现农业强、农民富、农村美的目标贡献我们的智慧和力量。”（来源：北京大学微信公众号）

全国一等奖，破解 AI 算力问题的北大教授

1999 年，在北大的第一堂计算机课上，甘肃少年刘譞哲对着电脑电源键犹豫了很久，终于鼓起勇气向老师请教如何正确开关机。2026 年 4 月，这个昔日的“电脑小白”站在了中国电子学会科学技术奖的领奖台上。从初次面对计算机时的无措，到成长为北京大学计算机学院教授，再到成为为 AI 基础设施设计“操作系统”的学者，这条路刘譞哲走了 27 年。

算力，是数字时代的重要资源。AI 大模型的发展，对算力管理效率和质量提出了更高的要求。北京大学计算机学院刘譞哲教授的研究团队，为解决算力资源管理问题提供了一种行之有效的答案。团队的研究成果不仅催生了多篇高质量学术论文，还在包括字节跳动、阿里云、微软、亚马逊云科技、Meta（原 Facebook 母公司）等头部互联网企业的智算中心生产环境实际上线应用，大幅度提升了资源利用率和服务质量。过往的算力管理，“像一口巨大的、混沌的火锅”，刘譞哲团队这样比喻。计算任务被投入同一个滚烫的“云”锅中，但是珍贵的“食材”（算力资源）却可能在相互等待中大量浪费，火候难调，“食客”（计算任务）的服务质量和体验却无法得到保障。

这种低效的“一锅炖”管理方式，正是 AI 浪潮下的算力焦虑症结之一。刘譞哲团队决心打造一套全新的高效模式。这项名为“智算中心分离式资源管理关键技术与应用”的成果，获得 2025 年中国电子学会科学技术奖——技术发明奖一等奖。

在奖杯背后，是一个个有笑有泪的故事。



2026 年 4 月，刘譞哲（左三）领取中国电子学会科学技术奖

玉经琢磨方成器

故事的另一头，始于 1999 年。来自甘肃兰州的少年刘譞哲踏入燕园，成为北京大学计算机科学技术系的大一新生。在此之前，他几乎是个“电脑小白”，第一堂上机课，面对电脑的电源按钮，他不敢乱按乱碰。让他记忆犹新的是，自己鼓起勇气向主讲《计算概论》的汪琼教授请教的第一件事，是学习如何正确地开关机。“不夸张地说，在上世纪 90 年代末，一台电脑可是顶得上普通家庭一年收入的‘奢侈品’，而我上大学之前几乎没接触过。上机操作很兴奋，但更多的是紧张，生怕不小心按错键给弄坏了。”刘譞哲笑着回忆。

从寻找电源按钮开始，在不断调试程序的挫折与成功中，刘譞哲找到“升级打怪”般的纯粹乐趣，也和北大结下了不解情缘，留在燕园二十多年未曾离开。从老师和学长那里听到的杨芙清院士领导北大“青鸟系统”研发往事，到亲身参与导师梅宏院士领导的“网构软件”研究经历，刘譞哲将“国之所需，我之所愿”的种子，悄然埋进心里。他相信，代码不是冰冷的指令，是理解你我、连接虚实的桥梁。这份求知的渴望与情怀的担当，驱使他向系统软件研究的纵深处迈入。



2024 年刘譞哲在中关村论坛上发言

旧貌澄清换新颜

智算中心（AI Datacenter）是人工智能时代数据中心的新形态，也是人工智能基础设施（AI Infra）的核心组成部分。智算中心的资源管理是人工智能领域

目前最为前沿的方向，也是公认的重大技术挑战。

传统云计算数据中心的资源管理主要遵循“基于一体式资源池的应用装箱”的技术路线，也就是“一锅炖”。随着资源类型和规模持续增长，人工智能新型应用多样多变的需求增加了资源管理复杂度，“一锅炖”方法管理粒度粗、碎片程度高、配置难度大的问题日益严重，人工智能发展面临重大挑战。而刘譞哲团队的“九宫格”智慧，是一套“分离式”的资源管理系统。当任务到来，这套系统像一位拥有全局视野的“智慧主厨”，根据“菜品”特性——是需要慢煮的“土豆”（比如计算量大的预填充任务），还是快涮的“毛肚”（比如内存需求高的解码任务）——从不同“格子”里瞬时、精准、按需组合资源，让每种任务都得到恰到好处的“火候”。

2019年开始，在梅宏院士的支持下，刘譞哲和金鑫、马郢、徐梦炜、李浩源一起开展研究攻关，从软件体系结构原理层面突破了基于一体式资源池的应用装箱技术途径的局限，发明了基于分离式资源池服务组装的创新技术途径并研制了相应系统。他们用软件定义的方式将计算、存储、网络等资源解耦，形成独立调配的“资源池”。在此基础上，团队通过面向服务的分离式资源池软件体系结构模型、基于层次图代理的云函数服务组装方法、服务质量感知的多目标弹性任务调度技术等多项技术模块，实现了智算中心资源的细粒度按需分配，高效率、高质量地服务于大规模生产环境下模型训练、推理和训推混合等典型智算任务，多项关键质量指标优化提升1-2个数量级。

项目成果不仅包括多篇高质量的学术论文，还包括字节跳动、阿里云、微软（Microsoft）、亚马逊科技（AWS）、Meta（原Facebook母公司）等头部互联网企业的智算中心生产环境实际上线应用，大幅度提升了资源利用率和服务质量。特别是团队提出的预填充-解码分离架构（Prefill-Decode Disaggregation），已经成为大模型推理系统的基本设计原理范式，并被广泛采用，产生了巨大影响。例如，2025年3月，英伟达（NVIDIA）发布其大模型推理框架Dynamo时，官方致谢了团队开发的开源软件项目（DistServe）的贡献；DeepSeek也在公开其技术架构的论文中，指出在生产环境中采纳了团队的分离式推理技术。这项成果已成为AI Infra（AI

Infrastructure，人工智能基础设施）的一项重要的通用系统软件技术，为我国人工智能高质量发展贡献了“北大力量”。

人生处处尽飞花

在北大，你会偶遇他，他是青年科学家。在北大之外，你可能也会找到他：他是吟诗诵词，站上第四季《中国诗词大会》舞台的“百人团”成员。



2018年领取CCF-IEEE CS青年科学家奖

在刘譞哲身上，科学的缜密与人文的浪漫交织共生。他推崇“无用知识的有用性”，因为突破性的创新往往需要学科之外的养分，“文学让人看到世界，哲学让人定位世界，而历史让人连接世界”一直是他的口头禅。他喜欢古诗词。灵感枯竭时，他读李太白，借“一夜飞度镜湖月”的奇崛开阔思路；研究遇挫时，他品苏东坡，以“也无风雨也无晴”的豁达消弭烦忧。

“科研既是我的工作，也是我的爱好。不过，科研绝不能是生活的全部，我很同意网上的一个说法——科研工作者的生活也应该有点吃喝玩乐的爱好。”他开玩笑说。他爱好美食，从“一锅炖”到“九宫格”，就是他涮火锅时迸发的灵感。

而对待学生，刘譞哲也坚持以严谨的治学态度与温暖的人文关怀，坚守育人本心。在北大学生的匿名论坛上，“lxz”（刘譞哲）的缩写代号随处可见，学生们以各自的形式大声表白：“教课非常nice”、“太好了太喜欢他了”、“干货多段子也多”、“又暖又厉害超可爱”。“又暖又厉害”的老师，有着独特的为师之道。曾有学生在技术细节上理解得比他更深，兴奋地向他讲解，刘譞哲事后开心地分享此事，全然

为学生的超越感到喜悦。“《师说》里说，‘弟子不必不如师，师不必贤于弟子，闻道有先后，术业有专攻，如是而已’，师生互相学习，共同进步，这应该是学术研究中的常态。”而每每学生投稿受挫，他总能敏锐察觉到那份沮丧，在他们的失落情绪到来前，给予温暖的安慰和有力的支持，提供高质量的情绪价值。“他共情能力特别强，让我们觉得，大家是在共同战斗。”刘譞哲的博士生如是说。

不做高高在上的裁判者，他是更喜欢和学生一起展望的同行者：勾勒一个激动人心的研究愿景，然后并肩探索。无数个学生在这里坚定了职业道路：毕业后进入高校或科研院所，继续走学术科研道路，其中不乏已崭露头角的学术新星；或进入字节跳动、华为、阿里巴巴等领军企业充分施展自己所学，深度耦合学界与业界。在组会上，他是提问最多的人。他不断地追问着：“这个研究好在哪？”“为什么是他做出来了？”“是因为有了更好的数据或工具，还是因为可以存在更新颖的思路？”……引导性的思考发问，还有很多，绵延着薪火相传、弦歌不辍。

星海苍穹欲扬波

刘譞哲和团队的视野从未局限于当下：地面的智算中心面临能源、散热和基建选址的种种瓶颈，他们将目光投向了深邃的星海苍穹——有无可能将 AI Infra 从现在的地面智算中心搬到卫星等太空飞行器上，实现 Space AI Infra？“最近学术界和产业界都在关心太空算力，这当然有很大的想象空间，但在太空建设 AI Infra 绝不只是把算力硬件发射上天，系统管理相对地面要复杂得多，需要系统软件、人工智能、航天等多个方向的交叉。”比如，很多环境变化无法预知也无法预先定义应对策略，硬件出了问题难以人工维修，这种情况下能否让 AI 去自动生成系统管理维护的程序并自我验证，然后指挥机器人去维修，最后发展出一套新的智能化系统软件设计原理和技术体系？这是非常有趣也富有挑战的问题。然而，这并非是他的一时心血来潮。

事实上，作为一直行走于 AI Infra 前沿的先行者，他在几年前就开始这方面的思考，并和相关领域的学者开展了合作探索。2024 年，他指导的博士后李晴在

卫星计算场景下开展了能耗管理系统的工作，获得了顶级期刊 *IEEE Transactions on Services Computing* 当年唯一的最佳论文奖，已在 Space AI Infra 的系统软件方向迈出了坚实的一小步。

从优化地面的“算力火锅”，到构想太空的“未来熔炉”，刘譞哲与团队的征程，始终沿着“突破学术高度、夯实系统厚度、拓宽应用广度”的轨迹扎实前行。

他深信，当前 AI 应用的百花齐放，离不开系统软件这座“隐形地基”的坚实支撑。“这次获奖是对我们过去工作的肯定和激励，但我们更希望通过这样‘重器级’的成果，吸引更多优秀的年轻人投身系统软件这片广阔而关键的领域中来，这里有无穷的挑战，也蕴藏着定义未来的力量。”

回望来路，成果的取得，离不开背后的坚实支撑：在国家对前沿基础研究长期支持下，团队得到了国家自然科学基金、国家重点研发计划等项目的持续资助，让一个个研究设想生根发芽；在鼓励校企合作协同创新的政策支持下，团队建设了北京大学-字节跳动豆包大模型系统软件联合实验室等平台，研究真问题，让一个个研究成果应用落地。最为重要的是，北大深厚的学术积淀、交叉融合的科研氛围与“常为新”的探索精神，为这棵树木提供了拔节生长的沃土。

刘譞哲始终相信，技术的灵魂在于其服务人的温度与拓展想象的广度。他对“卓越”的定义始终清晰：“大家总说程序员是‘码农’，但我觉得，即使是做‘码农’，也要努力做编程界的贝聿铭，让每一行代码都有灵魂。”

在这个被 0 和 1 重塑的智能时代，刘譞哲和他的团队一起，正在以科学家的洞察力、工程师的执行力和诗人的想象力，尝试绘制一幅更高效、更开放、也更温暖的未来图景。而这幅图景的起点，就是让庞大无序的“算力火锅”，变成可按需取用、智慧高效的“九宫格”，最终让智慧的“炉火”点亮更浩瀚的星空。有人追逐光，有人成为光，而他把自己变成火种，埋进科研、论文、课堂和产业，然后不断长出新的火焰，生生不息。（来源：北京大学微信公众号）

姜长涛：攻克生命难题， 做“从 0 到 1”的基础科学原创研究

2026 年 3 月 25 日，由国家自然科学基金委员会主办的 2025 年度“中国科学十大进展”评选结果发布，北京大学姜长涛教授、孔炜教授、孙金鹏教授、乔杰院士、汪锴研究员，联合山东大学、中日友好医院、温州医科大学等多团队合作完成的“发现神经酰胺受体和菌源调控物及其在心血管与代谢性疾病中的作用”入选。



姜长涛在 2025 年度“中国科学十大进展”授牌现场

姜长涛现任北京大学基础医学院党委书记、副院长。今年 2 月，2025 年度何梁何利基金颁奖大会举行，对 54 位在各自研究领域作出重大科学发现或突出贡献的优秀科技工作者进行表彰，姜长涛荣获“何梁何利基金科学与技术创新奖”。近三年，姜长涛以通讯作者身份在《科学》《自然》《细胞》等重量级学术期刊发表多篇研究成果，这一系列研究成果不断刷新了人类对人体生理和代谢性疾病病理过



姜长涛获得“何梁何利基金科学与技术创新奖”

程的认知。

在 1999 年考入北医临床专业后，姜长涛经历了由临床转向基础科研的人生重要改变，在美国深造“燕归来”后，他深耕于代谢性疾病的研究。2019 年，39 岁的姜长涛成为北大医学最年轻的国家杰出青年科学基金获得者。数十年如一日，姜长涛充满热情地探寻着科学前沿，并在北大医学的沃土上培育着茁壮成长的“科研青苗”。

从临床到理论，探索更深层次的机理研究

1999 年，想当医生治病救人的姜长涛考入北京医科大学（现北京大学医学部）临床专业，但在临床实践中他逐渐意识到，很多时候让医生感到困惑、让病人陷入绝望的临床难题，是因为疾病背后的作用机制没有搞清楚。医学前沿问题的突破更有赖于科学技术的进步，而基础研究是临床治病救人的基石。姜长涛决定从临床转向基础医学，他开始跟随基础医学院生理学与病理生理学系王宪教授进行代谢性疾病的深入研究。

王宪是姜长涛科研的启蒙者和领航人，她曾和北医前辈开创了基础医学科研人员与临床医生一起做实验的先河。导师身上对基础研究的热忱与专注以及对基础医学与临床紧密结合的重视，深深地影响了姜长涛。“她教会我如何设计实验、分析数据，手把手地教我撰写高质量的学术论文。”王宪的严谨和勤奋成为了姜长涛的榜样，在她的指导下，姜长涛很快补上了前期基础医学的学习短板，对科学问题的思考日渐成熟，实验能力也不断提高。

姜长涛在北大医学经历了本硕博阶段的全面培养，这为他打下了扎实的医学基础，也使他后来在做跨学科研究时有了更广阔的视角和敏锐的洞察力。带着这份扎实的医学训练，姜长涛飞赴大洋彼岸，在美国国立卫生研究院进行了为期 5 年的博士后研究工作。

回归北大医学，培育医学交叉领域的沃土

在美国国立卫生研究院，姜长涛学习了国际先进的代谢组学技术，并对糖尿病、非酒精性脂肪肝病等代谢性疾病的机制和转化进行深入研究。繁忙复杂的科研工作也锻炼了他独立执行诸多课题的能力，拓展了以甾体、神经酰胺为代表的内源性小分子在代谢性疾病中的作用研究。

2014年姜长涛博士后出站，对故土的思念和报国之情让他毫不犹豫地放弃了国外丰厚的报酬回到了祖国，并以北大“百人计划”人才引进为契机，以新的身份加入了北大医学部。“当时也有其他高校抛来‘橄榄枝’，待遇可能更为优厚，但我在北大医学学习了10年，这里有我最熟悉的校园和老师们，回到青年时代成长的地方工作，这是我毫不后悔的选择。”姜长涛这样说道。回国后的姜长涛发现国内的科研环境也在发生着日新月异的变化。随着科技的飞速发展和国际合作的不断深化，医学领域新的科学技术、方法和理念不断涌现，国内基础医学的科研设施和技术条件更加先进。姜长涛所依托的血管稳态与重构全国重点实验室拥有大量的先进仪器和国际一流的技术平台，在多组学、微生物学、生物信息学等多个医学研究领域均能提供强大的支持保障。

除了硬件设备和人才的优势外，北大作为综合性大学的交叉学科优势也为姜长涛进行跨学科探索提供了良机。

“肠道微生物与人体健康和各种疾病密切相关，这些年来围绕肠道微生物的相关研究非常多，这期沙龙聚焦肠道微生物，邀请学校不同院系优秀教师分享研究工作，希望大家能在本期沙龙中交流思想、增进了解，共同促进肠道微生物研究领域的交叉合作。”——这是北大人事部举办的第37期“北京大学青年教师学术沙龙”的情景，姜长涛是这场学术沙龙的学术召集人，来自化学与分子工程学院、物理学院、前沿交叉学科研究院、未来技术学院等校内多个院系的研究人员济济一堂，共同就“肠道微生物”这一学术热点进行了探讨。

类似的跨学科的学术沙龙在北大频繁进行着，各个学科背景的研究人员在这里碰撞智慧的火花。“北大的交叉学科研究在国内是最顶尖的，学科的壁垒早

已没有那么分明，只有多去听听老师们从不同角度阐释解决问题的方法，视野才能更宽广。”在北大医学的良田沃土上，姜长涛的“根”越扎越深，“脉”越来越广。

揭秘菌源甾体，找寻肠道微生物 调控宿主代谢的“隐形钥匙”

微生物是自然界分布最广泛、多样性最丰富的生命形式，在地球各层次生态系统中均扮演重要角色。肠道微生物通过与宿主之间广泛而深入的“代谢对话”，从而深刻地影响着人体健康。其中，胆汁酸等甾体代谢物作为调控代谢稳态的关键分子，始终是姜长涛团队关注的核心枢纽。它们既在宿主与微生物之间架起信息跨界交流的桥梁，又通过复杂的代谢转化深刻影响着疾病的发生发展。

近年来，姜长涛团队聚焦于菌源甾体与宿主代谢稳态调控研究，逐步形成了“肠道菌源胆汁酸及其合成酶跨界调控宿主代谢稳态”的新理论。

2024年5月23日，姜长涛团队在《细胞》发表论文，通过点击代谢组学挖掘出一系列3-酰化新型胆汁酸如琥珀酰胆酸，首次揭示了新型菌源胆汁酸通过调节共生菌葡萄糖胺化代谢流，介导菌群互作，修复肠屏障损伤，进而改善代谢性疾病的独特机制，为后续系统性挖掘新型菌源胆汁酸奠定了重要基础。2025年，姜长涛团队在该领域迎来系统性突破，多项研究成果集中发表：5月29日，与合作者在《细胞》上发表论文，揭示了肠道微生物产生的色氨酸结合胆酸（Trp-CA）通过激活孤儿G蛋白偶联受体MRGPRE，改善葡萄糖稳态，为2型糖尿病（T2D）的治疗提供了新的潜在靶点；8月16日，与合作者再次在《细胞》发表论文，通过构建基于人工智能的菌源特异合成酶挖掘体系，首次系统鉴定了肠道微生物中负责胆汁酸代谢的关键酶系ADS，首次发现了碳链延伸型新骨架胆汁酸3-acetoDCA，团队将其命名为双尾素，并揭示其调控宿主氨基酸代谢的重要生理作用，为新型菌源胆汁酸及其酶的挖掘研究建立了新范式。

作为菌源代谢物的主要调控者，菌源酶的研究目前主要局限于微生物自身的代谢活动，而宿主酶则被认为是机体生理稳态的核心调控者。姜长涛敏锐地洞察到，这种割裂的视角忽略了二者之间潜在的交互可

能：靶向宿主酶的药物虽已广泛用于临床，但疗效存在显著个体差异——这背后，是否隐藏着来自微生物层面的未知调控？

基于此，姜长涛打破菌源酶与宿主酶在传统认知中的研究界限，先后于 2023、2024 年连续发表重要研究，首次提出“肠道菌源宿主同工酶”的新概念。他的团队从菌源宿主同工酶的新视角，发现菌源 DPP4 通过破坏宿主血糖稳态，介导降糖药物西格列汀疗效的个体差异，揭示了列汀类药物疗效差异的机制，破解相关临床难题，相关工作发表在《科学》期刊。在此基础上，姜长涛团队与合作者在《自然》发表研究成果，发现吸烟过程中的尼古丁肠道累积，通过 AMPK-SMPD3-神经酰胺通路加重脂肪性肝病，与此同时，团队还首次发现了可以高效降解尼古丁的菌源宿主同工酶 NicX，从肠道微生物角度为吸烟导致的健康威胁提出了干预策略。

宿主内源性脂质神经酰胺是心血管与代谢性疾病的独立危险因素，但自 1884 年被发现以来，其作用受体与调控机制一直是该领域百余年来的未解之谜，严重制约了靶向干预研究。2025 年 5 月 2 日、8 日，姜长涛团队与合作者在《科学》与《自然》先后发表 3 篇论文，从受体识别、代谢调控及疾病干预 3 个维度开展研究：他们首次发现神经酰胺的作用受体 FPR2 和 CYS2R2，并揭示其加重动脉粥样硬化等心血管和代谢性疾病进展的分子机制；系统阐明神经酰胺是宿主感知肠道菌源酶及其代谢物的关键信使，发现肠道真菌生成的新型次级代谢产物镰刀菌酮 A 能够通过抑制肠道神经酰胺合成酶 CerS6 调节神经酰胺水平，改善心血管与代谢性疾病。

上述一系列研究成果聚焦新型菌源酶及其合成酶靶向宿主的直接受体，阐明了“菌源酶-代谢物-宿主受体”调控轴，实现跨物种对代谢性疾病的精准干预。这些凝聚着姜长涛团队和合作者多年以来的研究心血，可以说是达成了“从 0 到 1”的原创突破。

坚守“厚道”初心，传承育人薪火

担任学院党委书记以后，姜长涛的工作更忙了。但无论管理和科研工作多么繁忙，教好学生上好课始终是姜长涛作为医学院教师的初心。



姜长涛指导学生做实验

姜长涛鼓励同学们尽早进实验室、尽快接触科研最前沿。在培养学生的过程中，他倾注了大量的心血，因材施教是从师过程中所始终坚持的教育理念。他的团队涉及人体生理学、人体免疫学、代谢组学、医学微生物学、生物信息学等学科交叉，是一支多元化、跨学科、优势互补的团队。“我觉得自己算是一名严师。医学的攻关容不得半点马虎，也必须遵守严格的学术规范和道德标准。我希望自己的学生能够有扎实的专业知识和严谨的科研态度。如果不出差，我每周都要召开组会，听学生们讲述过去一周的课题进展和读书情况。”姜长涛说道。

这一年来，姜长涛的身影也更多地出现在学院党委“三会一课”的组织建设中，出现在为公众进行科普的媒体视野中，出现在带队奔赴基层开展合作的扎实实践中……从独立 PI 到基础医学院副院长再到学院党委书记，角色的转变给姜长涛带来了更多的挑战，也让他承担了更重要的使命。如何将北大医学“厚德尚道”的精神真正融入到立德树人工作中，成为姜长涛更多思考的内容。

姜长涛常常告诫学生和青年学者要坐得住冷板凳。尽管自己的科研经历看似一帆风顺，但实际攀登科研高峰的路途从来都是充满坎坷——从 2004 年开始决心投身科研到最终发表一系列重要成果，姜长涛花了 20 年的时间砥砺前行。“当今的时代是中国科研人员最幸福的时代，也是国家最需要我们在各方面突破关卡、开创新前沿的时代。”作为具有 110 多年历史的北大医学的一分子，姜长涛希望能将为党育人、为国育才的薪火传承，将党建与育人深度融合，在科研的道路上不断攀登和超越，为守护人类生命健康事业书写更多绚丽篇章。（来源：北大新闻网）

一夜站票来北大的女孩，17年后成为 AI 科学家

2009年的夏天，彼时还读大三的仇尚航背着沉重的书包，从南京挤上一列开往北京的绿皮火车。她刚为一场竞赛熬了几夜，又只买到了一张站票，疲惫的身体却载着满心的期待。火车在夜色中摇晃着驶向北方，她的脑海里反复想象着那个素未谋面的目的地。当她终于走到未名湖畔时，连日的奔波与喧嚣仿佛瞬间被按下了静音键。水光潋滟，柳丝低垂，一片深邃的宁静笼罩了她。“那一刻内心顿时安静，思绪也变得清晰，”仇尚航回忆道，“‘宁静致远’四个字在脑海里回荡。”正是在这片宁静中，仇尚航内心第一次无比清晰地听见了自己对未来发展的选择——北京大学。一颗种子在心里萌芽，历经十余年的求索，2022年，她终于以助理教授的身份加入北京大学计算机学院，开始了她热爱的科研教学工作。

十七年后的今天，当年那个挤站票来北京的女生，已经成为北大计算机学院博导、全球具身智能领域最活跃的青年学者之一，蝉联近两年度全球计算机科学权威排名 CS Ranking 北京大学学者首位。那颗在未名湖畔萌芽的种子，早已长成了参天大树，滋养着更多年轻的梦想。



归航·传薪

2013年，燕园初夏。毕业季的欢腾漫过林荫道，即将远行的学子们相拥合照，快门声与笑声交织成青春的底色。正值硕士毕业之际的仇尚航立于其间，一个身影意外吸引了她的视线：一位白发如霜、气质儒雅的老教师，正骑着旧式自行车朝着学五食堂的方向

慢慢驶去。阳光透过枝叶筛下细碎的光斑，老者的周身似乎自带一层静谧的滤镜，与周遭的喧闹形成了温柔的反差。那一刻，时间仿佛被按下了暂停键，又让她想起2009年初见未名湖时的宁静。仇尚航站在原地，望着那远去的背影，心底涌起滚烫的向往，当初的念头再次涌上心间：“如果未来能回到北大，一辈子在这里当老师，该有多幸福。”这份对燕园纯粹的眷恋，成为她八年海外求学路上最温暖的动力，也成为她校准人生方向的坐标。愈发浓烈的不舍情愫，暗暗指引着命运抵达的站点。“念念不忘，必有回响。2013年离开校园时种下的梦想，总在心里觉得‘我还会回来的’，结果真的回来了。”



仇尚航在北京大学讲授《人工智能基础》

2022年，大三初次访问北大时的种子生根发芽，仇尚航如愿回国，加入北大计算机学院从事教学研究工作，将当年藏在心底的梦想酿成现实。她带领着十余名硕博研究生组成的团队，在视频与视觉技术国家工程研究中心与多媒体信息处理全国重点实验室两大平台的支持下，围绕自己深耕的“泛化机器学习”展开研究，力图提升具身智能在开放世界中的泛化能力。谈及已有的获奖与成果，她坦言自己并没有以此为目标，而是一直强调自己始终坚守的信条，“专注过程不问结果”。仇尚航课题组的氛围与文化，也恰似她当年求学时所体验到的那般。她十分感恩硕士导师高文教授培养她“发现问题、定义问题、解决问题”的思维能力，感恩博士导师 José Moura 教授对她尝试新方法的支持，感恩博士后导师 Kurt Keutzer 教授让她在 UC Berkeley BAIR 研究所开放多元的学术氛围中

自由探索。“长大后我就成了你”，如今成为老师的是她“因材施教、兴趣引导、取长补短、各得其所”。她先让学生根据兴趣选择科研课题，夯实科研基础并获得正反馈，再有针对性地弥补短板，最终使得每位学生都可以“各得其所，心中有热爱，眼里有光”。

几年后，团队里的学生们快速成长。其中，仇尚航的第一位博士生刘家铭，在国际顶会发表了关于具身大模型的系列工作，得到 UC Berkeley Sergey Levine 教授等知名国际学者的关注，获批国家自然科学基金项目并获字节跳动奖学金，成长为具身智能领域的新星。博士生 Gaole Dai 来自加拿大，仇尚航根据其生物学本科的背景建议他进行 AI 与生物的交叉研究，并重点补充深度学习技能，Gaole 成长为全能型人才，以第一作者在《自然·计算科学》发表了长文。同样完成跨界蜕变的，还有硕士生谭梓杰，他带着集成电路的硬件底色，在仇尚航的引导下，构建 RoboBrain 具身大模型，成长为具身大脑领域的探路先锋，他作为第一作者的 RoboBrain 工作成为“具身通用大脑”的里程碑，被国际顶会 CVPR 在官网进行推荐。“学生的成长是我觉得最有成就感的事情，看到他们从迷茫到坚定，从跟随到创造，这种过程的正反馈胜于任何奖项。”面对学生时，她总会想起自己走过的路，想起一次次迷雾中的摸索、一次次推翻重来，深知每一步成长的不易，也深深感谢一路走来帮助过她的每一位师长和同学，因而感同身受地理解学生们科研过程中的困难。她常鼓励学生积极面对所有经历，即使遇到逆境，也要从中挖掘优势，“仰望星空、脚踏实地”，耐心等待自己的柳暗花明。不要担心结果，而是一直做下去，直到将它打磨成更好的模样，把“结果”做成“过程”，“所有结果都是好的，如果不够好，就还不是结果。”

追溯·致远

去年年末，由北京大学主办的“北大科学 yeah！——2026 跨年演讲”成功举办，超百万网友在线奔赴这场科技之约。仇尚航站在镜头前，以“如何让机器人像人一样运动与思考”为题，深入浅出地向大众科普自己深奥的具身智能研究，也回溯了深耕机器人“大脑”构建的科研征途。演讲中，仇尚航四两拨千斤地点出行业痛点，也给出了她深耕多年的答

案：构建“类人快慢系统的长程闭环框架”，为机器人打造一个全模态全时自进化的统一基座模型。仇尚航的创新，打破了传统机器人控制算法泛化性通用性不足的局限性，将“全模态全时自进化”大模型技术引入具身智能，让机器人进化为能思考、可泛化的智能体，为构建通用机器人的大脑提供了关键技术路径。

从业内首个跨机器人本体的具身大小脑协作框架 RoboOS，到获 AI 国际顶会 CVPR 官方推荐的具身大脑 RoboBrain；从被评为年度具身智能科技前沿热点成果、突破具身大模型推理效率瓶颈的具身小脑 RoboMamba，到获得央视新闻报道、使机器人能够理解并预测真实世界的世界模型 WoW；从首个一体化快慢系统大模型 Fast-in-Slow，到引入隐空间时空思维链推理的生成理解一体化具身大模型 LaSTO；从面向真实世界机器人操作系统性扩展探索空间的数字孪生协同强化学习框架 TwinRL，到全球下载量过两百万次、获开源操作系统年度技术会议“最佳开源智能突破奖”的全国首个通用具身智能数据集 RoboMIND……

仇尚航带领团队接连攻克制约机器人走出实验室的瓶颈，为机器人走向真实世界系统性地构建起一条从统一基座模型到自主进化能力的关键技术路径。正是凭借这一系列“从 0 到 1”的产出成果，仇尚航成为唯一一位代表北京大学出任工信部人形机器人标准化技术委员会委员的老师，入选全球 AI 华人女性青年学者榜、全球前 2% 顶尖科学家榜单，荣获世界人形机器人运动会最佳互动奖、中关村仿生机器人大赛优胜奖、中国图象图形学学会石青云女科学家奖，蝉联近两年度全球计算机科学权威排名 CS Ranking 北京



仇尚航带领团队参加世界人形机器人运动会

大学学者首位，谷歌学术引用 2.5 万余次。

然而，仇尚航的科研探索从来不是一蹴而就的飞跃，而是十余年久久为功的沉淀。这份对机器人“大脑”构建的执着，早在她求学之初便已有迹可循。漫漫求学路上，她曾在泛化机器学习领域积累了广泛经验，成就她在最终选定的具身智能赛道上厚积薄发、迅速成长。仇尚航笑称自己是一个宏观上的理想主义者，纵使回溯到十年前的学生时代，敢于突破、勇于创新也是她一贯保持的科研风格。前路纵有迷雾茫茫，开拓者自会坚定上前与未知交手，躬身摸索、静待破晓。

定义·破局

在卡内基梅隆大学求学期间，博士导师 José Moura 教授（美国国家工程院院士、美国国家发明家科学院院士、IEEE2019 年全球主席）交给她的任务宏大而开放：“纽约市各路口都有监控视频，你看能从里面分析出什么信息”。没有明确的问题定义，没有现成的数据，也没有具体的方法指引。读博的第一个课题在她面前铺开了一片几乎没有路标的荒原。

一切只得从零开始。她将曼哈顿地区 212 个摄像头的视频下载整理标注，数据越堆越多，问题却越做越难。低分辨率、低帧率、高分布差异的海量交通视频，让她几乎“走火入魔”，连走路吃饭都在思考如何定义问题、解决问题。最难的并不是方法论和做实验，而是最根本的“到底解决什么‘真’问题”。有段时间，她几乎每天都在推翻前一天的设想。在反复否定中，她重新回到最原始的“发现问题”。某个夜晚，当她意识到“每个摄像头其实都是一个不同的数据域”时，思路忽然变得清晰起来。背景不同、天气不同、角度不同，本质上带来的是数据分布的差异。她不再执着于单一任务的性能，而是开始思考：如何让模型在不同数据分布上都可以稳定泛化？终于，她将开放的课题定义成明确的科学问题——领域泛化车辆检测与计数。

庞杂的工程逐渐凝练成一个清晰而深刻的科学问题：泛化机器学习。这不仅是她当时面临的关键技术瓶颈，更成为她日后“泛化学习”研究主线的起点。从博士、博士后、到在北京大学执教，她的科研工作

始终围绕“泛化机器学习”这一核心问题展开。在她看来，若要让机器人真正走出实验室、走向真实物理世界，关键就在于实现跨场景、跨任务的泛化能力，这不仅是具身智能当前最核心的科学挑战，也是实现机器人自主进化的必经之路。问题定义好后，就要解决问题。在深度学习刚刚兴起的时期，大部分计算机视觉问题还是用传统机器学习算法解决。为了提升模型的泛化能力，仇尚航首次提出基于深度神经网络的多源域自适应对抗学习理论与算法，有效增强了模型跨场景的泛化能力，开创了多源域自适应问题新的研究方向。

“冒险”的尝试带来了显著的效果，直到现在仇尚航还十分感谢她曾经的导师们，在她每一次提出“与众不同”的方案时，不急于否定，而是给她充分的支持与探索空间。敢于打破思维定式、突破传统方法、提出创新思路，也成了仇尚航的科研思维习惯。她作为核心作者参与的国际人工智能顶会 AAAI 最佳论文工作 Informer，也是国际上最早基于 Transformer 的时序序列预测工作之一，并提出稀疏注意力建模技术，突破传统循环神经网络误差累积的难题，该工作至今谷歌学术引用已达 9500 余次。“最重要的不是具体知识点，而是科研思维过程：从发现重要的‘真’问题，到定义成明确的科学问题，再到提出新颖有效的解决方案，这个发现‘真’问题、解决“真”问题的过程，比结果更重要。”她逐渐领悟，科研真正的正反馈，并非来自论文接收或获奖的消息，而是来自日思夜想之后的一次顿悟；过程中的专注与投入，才是让一切“水到渠成”的源泉。

结语

从一夜站票的疲惫，到未名湖畔的宁静；从纽约 212 个摄像头的迷茫，到伯克利实验室的探索；从海外求学，到北大的讲台。仇尚航的人生轨迹清晰地印证着一个朴素而强大的信念：“追寻热爱，不忘初心，专注过程，不问结果。”正是这种对过程的极致专注和“于无声处听惊雷”的耐心，让她在每一个路口都做出了清醒的选择，在每一次逆境中都找到了向上的力量，最终将人生写成了“水到渠成”的模样。（来源：北京大学微信公众号）

畅销 18 个月，北大老师付出 20 余年

一百多年前，李大钊先生走进北大红楼，开启了他与北大的不解之缘。一百多年后，未名湖畔，北大校史馆研究员杨琥老师，潜心钻研二十余年，追寻着这位杰出北大学术先贤的历史足迹，最终编成了 135 万字的著作——《李大钊年谱》。

这本获得第五届中国出版政府奖图书奖、中国历史研究院 2020 年“中国历史学五部优秀著作”、教育部第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）一等奖，三项大奖，并连续 18 个月跻身北京大学博雅堂书店畅销书排行榜的书，不仅让革命先驱的形象“活起来”，更在字里行间，镌刻出一位当代学人追寻先贤的执着身影。



杨琥

二十余年磨一书

一部学术著作，往往凝结着研究者长久而默默的努力。在持续二十余年的史料搜集、挖掘与考辨、研究之后，杨琥最终完成了这部上下两册共计 135 万字的《李大钊年谱》。全书分为谱主事略、诗文系年、时事纪要三个子目，主要从李大钊的生平事迹、社会政治活动及师友交往、诗文系年与重要论著解析、学术贡献与思想观念等方面进行了考察与论述。

与以往仅按年份简单纪事的年谱不同，这部著作在结构上更加立体：以李大钊生平活动为主线，以其诗文著述为经纬，并辅以当时的历史背景，使人物与时代相互映照。在充分吸收前人研究成果的基础上，杨琥还通过文献学方法对史料进行校勘、辨伪和考证，对一些长期沿用但证据不足的说法提出新的解释，同时补充了大量此前未被注意的史料线索。

从报刊、档案、日记和书信等史料中，杨琥广泛搜集和深入发掘有关李大钊的各种记载，取得了不少学术新成果。如确定了李大钊入职北大的时间为 1917 年，考证了李大钊护送陈独秀出京这段在北大校史和中共党史上流传甚广的佳话发生的具体时间等。

同时，在比较和印证多方资料后，该书还采纳了可信的多人回忆，如关于“五四时期”北大新思想碰撞、讨论之场所和中国共产党北京党组织诞生之地——北大红楼一层李大钊办公室的回忆。关于李大钊办公室在中国现代史上的作用和地位，张申府回忆：“主任室设在东南角上的两大间。从此，那两间房子也就成了一时新思想运动的中心，大本营……谈到‘五四’，谈到中国的革命，是绝不可以忘掉那个地方的。”罗家伦的回忆也称李大钊办公室为“饱无堂”：那里“充满学术自由的空气”……张国焘、傅斯年也有相似的回忆。《李大钊年谱》征引了这些材料，以充分说明李大钊及其办公室在“五四时期”之影响和作用。

《李大钊年谱》出版后，迅速受到学界关注。该书连续 18 个月进入北京大学博雅堂书店畅销书排行榜，被许多学者视为研究李大钊及中国近现代史的重

要“案头书”。凭借扎实的史料基础与严谨的学术方法，该书先后获得第五届中国出版政府奖图书奖、2020年“中国历史学五部优秀著作”、教育部第九届高校科研优秀成果奖（人文社会科学）一等奖等多项重要奖项。作为北京大学长期推动李大钊研究的重要成果之一，这部著作不仅丰富了中国近现代思想史研究，也为理解中国革命早期历史提供了坚实的文献基础。

做一个学术上的“笨人”

1990年，杨琥考入了刘桂生先生门下攻读硕士。入学不久，他发现身边不少同学本科都毕业于北大、清华等名校，见识广博、思维敏捷，相比之下，他感到自己很“笨”。

听到学生的感慨，刘桂生先生语重心长地开导他说：“聪明的人不一定做出多大成绩，而笨人也未必就做不好学问。”又说：“做学问就是要下笨功夫，只有下笨功夫，才能做出真实的成绩。”这些话深深触动了杨琥，也成为他日后做历史研究的座右铭。

刘桂生先生曾受业于陈寅恪、刘节、雷海宗、邵循正等著名史学家，他强调要让学生读《书目答问》和《四库提要》；学会如何去读书和搞研究；他教导学生既要有宏观大视野，同时又要经受严谨细密的学术训练。而这种训练的最佳方法，就是为经典性文本作注释。经过这种训练，才可培养学生扎实、细致、严谨的科学态度与学风。杨琥经刘桂生先生三年的培养训练，获得了硕士学位，毕业后入职北京印刷学院。

1997年，杨琥又考回到刘先生门下攻读博士学位，不久就参加到北京大学党委和中国李大钊研究会组织、党中央批准设立的“李大钊文集”编委会“文集注释组”。当时组内成员多为年长学者，需要年轻人频繁往返图书馆、档案馆查找资料、核对引文，年轻的杨琥自然而然地承担起这项基础工作。

起初，他主要负责为文集上册撰写注释条目初稿。由于工作细致扎实，很快得到了刘桂生先生的认可。随着项目推进，“注释组”改为“编注组”，杨琥参与的工作范围也不断扩大，不仅要撰写注释，还要参与文本校勘，并与其他老师一起前往中央档案馆搜集新的文献材料。

1999年10月，《李大钊文集》问世，这是北京大学原党委书记、中国李大钊研究会会长王学珍先生领导编注组全体同志经过三年多的时间日夜奋战的成果，而杨琥在这个过程中承担多方面的基础性工作，做出了自己的贡献。正因为此，2000年8月杨琥博士毕业时，王学珍先生建议让他留校。这样，他毕业后，就开始在北大党史校史研究室工作。

为更好地传承与发扬李大钊的宝贵精神遗产，2006年3月，人民出版社在《李大钊文集》的基础上，又出版了增补本《李大钊全集》（最新注释本）。2009年，该版荣获“第二届中华优秀出版物奖”。杨琥则主动承担了这次修订工作的大部分任务。

王学珍先生在杨琥留校后的第一次工作谈话中，曾对杨琥说：蔡元培、陈独秀、李大钊等都是北大的重要学术先贤，但校外研究者很多，北大自身却对他们研究得不够。他问杨琥：“你已经参与过《李大钊全集》的整理，又研究五四新文化运动，愿不愿意编一部李大钊年谱？”杨琥欣然接受了这个任务。他几乎将全部精力投入其中，一做就是二十多年。

这二十多年里，他几乎阅读了所有与李大钊相关的著作、回忆录和研究成果。早期还没有电子数据库，他便利用业余时间奔走于北京、天津、上海、南京、广州等地的图书馆和档案馆，在旧报刊、手稿、日记中寻找线索。仅抄录资料的笔记本就用了五十多本。后期集中写作时，他常常伏案数小时，右臂一度因长期劳损抬不起来，只能依靠针灸缓解。

遇到学术疑难时，他仍然会去请导师刘桂生先生。年近九旬的老师曾对他说：“你这部年谱，要让李大钊活起来、站起来。”

2020年底，历时二十余年的研究终于结出成果——135万字的《李大钊年谱》正式出版。对杨琥而言，这既是一部学术著作，也是一份向恩师递交的答卷。

让历史“活起来”

在着手编纂年谱之初，杨琥给自己设定了一个明确目标：呈现一个真实、丰富、立体的李大钊。在他看来，人们往往只把李大钊理解为革命家，但这一形

象并不完整。

“我的书希望让读者看到，李大钊首先是一位学者和思想家，其次才是一位革命者。正因为他是一位思想家，才能率先认识到马克思主义的价值，并将其介绍到中国。”

在系统梳理已有研究成果后，杨琥发现当时的李大钊研究存在明显的“三多三少”：重复性成果多，原创性研究少；概念性论述多，实证研究少；宣传性文章多，学术研究少。已有的几种“李大钊年谱”也多为简略纪事，往往只是简单记录某年某月发生的事件，很少引用原始史料，也缺乏对事件背景与思想发展的深入分析。

因此，杨琥决定从最基础的史料工作做起。他首先整理出一份李大钊社会交往网络的名单，将其师长、同事、朋友、学生分别列出，再根据交往程度逐一寻找这些人的文集、书信、日记和回忆录，从中搜寻关于李大钊的记载。



杨琥与《李大钊年谱》

一次偶然的发现让他的研究获得重要突破。2000年冬天，北京大学图书馆在老馆阁楼上发现了一批尚未整理的旧书和文稿。经过申请，杨琥得以进入馆长办公室查阅这些材料。在一堆旧书中，他发现了两本日记。其中一本记录着五四运动时的情形，这一发现令他十分震惊，因为此前从未发现过如此直接记载五四当天学生活动的北大学生日记。

继续翻阅时，他逐渐确认日记作者是北大学生苏甲荣。日记不仅详细记录了五四运动前后的校园活动，还记载了苏甲荣与李大钊之间的往来。例如，李大钊曾通过学生徐彦之联系苏甲荣，希望在广西设立《每周评论》

的发行点；苏甲荣创办刊物《致知》，也曾向李大钊约稿，后来发表了李大钊的文章《平权之意义》。

这本日记中有关五四时期的七八条记录最终被收入《李大钊年谱》，为学界提供了此前未见的重要细节。对杨琥而言，这次发现也极大增强了他继续发掘新史料的信心。此后，他陆续查阅了大量私人日记和文献资料。钱玄同日记原藏于鲁迅博物馆，当时尚未公开。主持整理工作的杨天石先生整理完成后，让他阅读和摘录其中有关李大钊的内容。顾颉刚日记出版后，顾颉刚之女顾潮也第一时间通知他查阅相关材料。此外，杨昌济、赵世炎、邓中夏、瞿秋白、郑振铎等人的日记、书信与文集，只要出现“李大钊”或“李守常”的记载，他都会逐条摘录、比对和考证。

年谱的体例要求以时间为纲。杨琥尽可能将事件精确到月、甚至到日，即便是日常活动也予以记录。他认为，当下看似平常的细节，未来或许会成为理解历史的重要线索。在大量新材料的基础上，一些长期流传的说法也得到重新审视。例如著名的“南陈北李，相约建党”。杨琥通过文献比对发现，“南下途中相约建党”的说法仅见于一次记者记录，且缺乏其他史料印证，难以作为确证史实。

通过分析陈独秀思想转变的过程，他认为，更合理的解释是：李大钊在1918年开始系统传播马克思主义；而陈独秀思想的转变发生在1919-1920年左右，特别是在1920年上海时期阅读共产国际代表维经斯基带来的著作并深入交流之后，最终走向马克思主义。由此，“南陈北李相约建党”更应理解为一个历史发展的过程，而非一次具体的谈话与会晤。

在层层史料的梳理与印证中，这位百年前的思想家逐渐走出概念化的历史叙述，恢复为一个真实而丰富、立体而鲜活的人。杨琥也完成了老师当年的期待——让李大钊在历史中重新“活起来、站起来”。

未名湖畔，博雅塔下，在北大校史馆里，杨琥先生经过二十余年的学术跋涉，让百年前那位，北大图书馆主任、思想家与革命者的身影，在历史中重新清晰地站立起来。当《李大钊年谱》合上最后一页，这场跨越百年的对话并没有结束，在北大，一代学人追寻一代先贤的足迹，让历史更加清晰，也让精神不断向前。（来源：北京大学微信公众号）

从北大出发：国际奖项，以他为名

1980年开学季，一个身穿洗白衬衫、蓝的确良长裤的少年，肩头晃动着午后的光斑，穿过暑气走向燕园。北大东门小巷的力学大院浓荫静谧中传出几声蝉鸣，迎接着他对知识的渴求与未来的憧憬。

科学的春天，万千希冀竞发。从那一方天地走出来的，是未来在国际力学界产生重要影响的科学家。北大力学1980级校友、美国西北大学冠名教授黄永刚为我国力学学科和柔性电子学科的发展做出了重要贡献。多年来，他与国内学界保持密切的学术交流，培养了数十位中国固体力学和柔性电子科研骨干。他指导的一批中国博士和博士后相继回国，成为国家级领军人才。2024年，他获国际固体力学领域最高荣誉Rodney Hill奖。他先后当选中国科学院外籍院士、美国国家工程院院士、美国国家科学院院士、美国艺术与科学院院士、英国皇家学会外籍院士、英国皇家工程院外籍院士，加拿大皇家学会外籍院士等“十一院”院士，是迄今为止世界固体力学领域文章引用最高的华人学者。为表彰黄永刚的科学成就，国际工程科学协会、德克萨斯农工大学高等研究院和国际计算与实验工程科学系列会议均设立了以他为名的奖项。

黄永刚的学术旅程，是一场不停歇的拓疆运动：厚植力学沃土，纵横交叉应用，引领柔性无机电子等重要领域的创建，并始终置身科学与工程最前沿的深度对话。



在北京大学新奥工学大楼接受专访

追求科学“影响力”

“柔性无机电子”——这个略显专业的名词，正悄悄走进普通人的日常生活。智能手环、可穿戴健康监测贴片、触感化VR/AR等产品，均源于这一技术。与人们印象中的“硬邦邦”电路板不同，柔性无机电子器件可在弯曲、折叠、压缩、甚至变形成任意形状的复杂曲面上正常运行，为工业制造、医疗等领域带来新的可能。然而，半导体材料硅固有的刚脆特性，一直是横亘在研究者面前的难题。如何赋予其柔性，成为当时国际科学界关注的焦点。

黄永刚结缘“柔性”，始于一次会议后的偶然交流。2004年，他在伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校任职，同事John Rogers（约翰·罗杰斯）教授聊起这个前沿难题，他认为力学的介入可能是关键，随即两人便开始合作研究。几下讨论，火花乍现，把硅片材料的结构做成波浪形、类似手风琴的可展结构等，他们有了几种大胆的猜想。

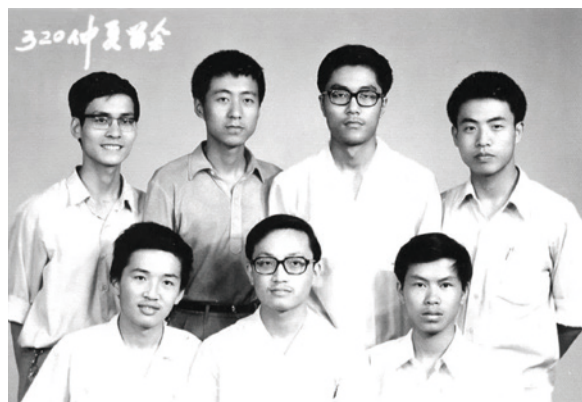
把电子器械做成“创可贴”，有趣，有意义。研究逐渐有了初步方向，从实验现象出发，归纳演绎机理……黄永刚果断放弃了之前的研究内容，没有拖泥带水，全身心扎进柔性无机电子材料的“无人区”探索。

放弃旧方向的勇气与选择新方向同等重要。黄永刚相信科研者必须具备精准的科学眼光和决断的智慧。那段日子，挑战重重围上来，黄永刚仍会紧密着眼于和每一位研究生一同进行科研项目，和学生约定一对一的交流与讨论，“逢山开路、遇水架桥”，不断学习解决问题所需的新知识。历经一年半夜以继日的攻坚，黄永刚成功用力学模型描绘波浪形结构的产生机理与变形范式，为硅基电子器件的柔性可与延展性奠定了理论基础，相关成果发表于*Science*期刊。

冷板凳，看准了，还是得坐，必须得坐。找到一个好的题目，就执着深耕。打下了核心理论基础，黄永刚及团队继续在柔性无机电子领域拓展，不断提高

材料可延展性，稳定电子性能，降低能耗，优化多场景应用适配度。基于力学原理，他提出的“分形互联导线”“硅应变隔离设计”等创新概念，以及量化设计理论和制备方法，已成为该领域的核心范式。每次选择研究课题时，黄永刚都会反复问自己——“谁在乎？”一个好的研究方向不仅要有字面意义上的创新性，更在于其实际价值与广泛影响力。“自说自话”的研究难有生命力。好的问题，学界自有慧眼，产业界亦会敏锐跟进。“对年轻科研者来说，选择方向至关重要。我也曾有四年没有任何好的课题，为了生存，发了些‘增量型’的文章。”黄永刚说，“这注定是个痛苦的过程。但是，要找到那个你既感兴趣、也有影响力的方向。”

追求科学影响力，是黄永刚常对合作博士生做的提醒。在论文指标、项目头衔的生存法则之外，科研的终极追求应是成果本身的价值——或启迪学界同行，或推动产业变革。最终，好的科学会说话。这也是黄永刚主持学术期刊的核心理念。2012年起，黄永刚先后担任 *Journal of Applied Mechanics*（《应用力学学报》）（2012-2022）和 *Applied Mechanics Reviews*（《应用力学评论》）（2022-）主编。黄永刚认真思索，办期刊如何区别于他者？他精准定位，打出特色——*Journal of Applied Mechanics* 要“快”，审稿流程务求高效，平均 16 天内完成。逐渐地，一些研究领域更新周期快的青年学者青睐优先投稿于此。供稿质量与专业编审相辅相成，期刊影响力跃增，成为前沿成果高效对话的平台。*Applied Mechanics Reviews* 则要“高”，追求文章的高质量，他担任主编后吸引众多北美、欧洲、和中国的院士投稿，其期



43 楼 320 同窗摄于 1981 年夏天（前排左一：黄永刚）

刊影响因子四年便实现了翻倍。

力学的“刚”与“柔”

黄永刚和 Rogers 在柔性无机电子材料的突破，其核心突破点，并不神秘，也不陌生，正是基于力学理论。马克思评价力学是“大工业的真正科学的基础”。力学似乎总是“刚强不屈”，为研究者提供了一套足以应对万变的坚实底牌。

黄永刚常常这样评价自己在北大力学系的学习——给终生的研究打下了“十二分扎实”的基础。两年的微积分课程，四年的专业课学习，泡图书馆练习成沓的泛黄稿纸，练就了肌肉记忆般的洞察能力。“有的问题大家动用复杂大模型去计算的时候，我可能意识到，本质上是要求解一个微分方程。”在北大的学习也令他领悟力学之“柔”。黄永刚额外修习了几门研究生的专业课，师友自由交流产生了一些对于具体实验问题的新想法，他还与多位专业任课教师共同发表了文章。“力学居于理科与工科之间。学好便拥有了解决多领域复杂问题的钥匙。力学与其他学科融合产生的影响，就是前沿。”在与生物、医学、材料工程等多个跨学科项目中担任重要角色，黄永刚对学科出身有自己的看法。

一个人真正掌握好一门学科范式，已经很了不起，便能为解决前沿复杂问题提供坚实的见解与方法。打基础与逐前沿，形成一种辩证的平衡动态，似乎生动地说明了传统力学与新兴工科间的关系。力学，如同其研究的承重结构一般，成为导向新知识、新发现的坚实支撑。工程人才培养亦循此理。

黄永刚是美国西北大学历史上唯一两次获得 Cole-Higgins 教学奖的长聘教授。这一奖项由学生提名、教授委员会评审，这意味着要获得师生不同视角的肯定。院士讲“静力学”等一年级本科生基础课，黄永刚教学之道很朴素——站在学生的角度，把最基础的定理讲得能听进去、讲得清楚。

基于对全球多国工程教育体系的观察，他笃信“打基础”的核心地位：“无论学科如何演进，热点如何更迭，本科阶段的核心任务仍是夯实经典基础。主干课程的

长效价值远胜于过度细分的时髦课程。等到跟随导师进入课题组，开始做研究了，再去培养解决复杂问题的能力。”兼具理论的严谨结构性与工程的实践应用性，力学从未过时。它如同深植大地的根系，是众多工程学科的基础，蕴藏着分化万千应用的潜力。它也宛如一种普适的方法论，以“柔”的姿态，在学科交叉、百舸争流的时代仍旧保持旺盛升级。“力学是广义科学的‘重要问题’与‘开心钥匙’中间的桥梁。”黄永刚以数十年体悟精妙比喻，“它实现了科研问题重要性与研究者的科研志趣之间的平衡。这一特质注定了力学与其他学科之间最自发的交叉。”

欢迎人的互动

翻阅中国许多高校学术讲座新闻，黄永刚的名字频繁出现。听众常赞：“本来怕院士研究得太专业，结果非常深入浅出，听来于我也有启发。”黄永刚很乐于与各门学科、各种风格、各个年龄段的科研从业者与师生们交流。他讲话风格短促、精干，开口之前稳一两秒进行思考，有时娓娓道来深论科学，有时幽默地打个比方，有时也会犀利反问、帮助提问者梳理核心问题。黄永刚在思考如何让沟通更有效，促成“人与人之间的真正互动”。

现代科学历经百年高速发展，新突破常现于学科交叉临界点，柔性无机电子即为例证。前沿领域交叉、新工科等建设思路，也已成为共识。“科学与工程”的边界在模糊。这是全球新工科发展趋势的显著特征。”黄永刚认为，“更深层的变化，在于科学界人们的理念的更新。”

2024年，为表彰黄永刚的科学成就，国际工程科学协会设立了“黄永刚工程科学奖”。2025年，德克萨斯农工大学高等研究院设立冠名奖项“John Rogers-Yonggang Huang 合作研究奖”。同年国际计算与实验工程科学系列会议也设立冠名奖项“John Rogers-Yonggang Huang 奖”。三奖皆具开放性、包容性：前者表彰在工程科学任一方向的突出贡献；后两者则特别强调跨领域合作的价值。

合作，是不同背景的人之间的优势互补，知识通过大脑间连接、流动、碰撞，创造出新的见解。“在这点上，

北大文理医工农齐全的学科生态，为创新提供了独特的综合土壤。”黄永刚强调，有效的交叉合作需找到领域间“真正的结合点”，以实际问题为导向。“无需为交叉而进行建制上的大动干戈，或追逐热点仓促设项。合作应兴趣驱动、想法主导。若仅为项目捆绑，则易有形而无神，难以持久。”当下，新一代AI带来生产力“繁荣”，成果数量上的“内卷”压力，加剧了科研界竞争。但黄永刚视竞争为学术常态，有创造力的人永远是源头核心，“一名优秀的教授被选拔与成熟的过程，是巨大焦虑笼罩下压裂式的考验。成熟学者必须跨过百里挑一的娄山关。”随着学术生态的更新优化，良性竞争将要求科研者直面复杂的真问题，勇闯突破性课题。欢迎人的互动，科学的活力因子在释放。从基础科学突破到工程应用的线性模式逐渐被打破，发现发明与应用量产间的需求缝隙正在对齐。



当选中国科学院外籍院士

接下来，我关注将力学深度应用于医疗器件创新，不止于性能优化，更在于创造新应用，如脑机接口、触感转化设备等，探索还是充满乐趣的。黄永刚仍以务实的好奇心，期待着力学在全新疆域的开拓性合作。

从燕园的一方天地行至享誉世界的科学巨匠，黄永刚院士行走了四十多年，步履未停。他的学术旅程，既是一部个人追求科学高峰的奋斗史，也映照并推动了中国力学与工程科学的发展进程。他亲历并引领了科学与工程交叉融合的浪潮。他也期待着，母校北大在新工科建设势头下，瞄准前沿学术研究，实现关键技术攻关，形成独具特色的北大力学与工学。那会是一片孕育开创性未来的沃土。（来源：北京大学微信公众号）

把冷门坐热，这位北大人在田野中叩问远古

濠溪河边，郑喆轩走到一处几乎不像会有发现的地方。

在他的回忆里，那是一个“最后的最后”的位置。常规区域已经看过，前面是洪水过后的泥淖。他深一脚浅一脚地往前走，直到一块不足一平方米的三角形地带。郑喆轩刮了一下，泥里出现了石器，也有动物化石。

“确认了，是遗址。”他说。

这个瞬间后来被他反复提起。不是因为有多戏剧化，而是因为它太像旧石器考古的日常：多数时候没有答案，甚至看起来没有希望。但只要还有一点可能，就要再往前走一步，再弯腰看一眼。

2026年，北京大学考古文博学院校友郑喆轩获共青团中央、全国青联授予的“新时代青年先锋”称号。对一位考古人来说，“先锋”二字并不总是出现在聚光灯下。更多时候，它出现在高原的风里、河边的泥里、遗址现场的探方里，也出现在一次次“不确定”面前。

让远古四川有了轮廓

旧石器时代离今天太远。没有文字，没有完整的建筑，没有一眼就能辨认的器物组合。很多时候，考古人面对的是石片、石核、骨骼碎片、土样，甚至只是地层中颜色和质地的一点变化。郑喆轩常说，旧石器考古像是在翻一本“无字天书”。要从泥巴和石头里还原古代社会，靠的不是想象，而是见微知著。

面对这种不确定性，他逐渐形成了一套自己的方法：不要急着下结论，而是不断适应它，寻找应对它的办法。

皮洛遗址和濠溪河遗址，是这套方法逐渐结出的重要成果。

皮洛遗址位于四川甘孜藏族自治州稻城县，平均海拔约3750米，地处金沙江二级支流傍河的三级阶地上。遗址南北长约2000米，东西宽约500米，总

面积约100万平方米，是青藏高原上目前年代最早、地层堆积连续、文化类型最丰富多样的旧石器时代旷野遗址。2020年，郑喆轩在川西高原旧石器时代考古专项调查中发现皮洛遗址。2021年到2025年，北京大学考古文博学院、四川省文物考古研究院联合考古队对遗址进行了系统发掘，该遗址入选“2021年度全国十大考古新发现”。



郑喆轩于四川稻城皮洛遗址考古发掘

在郑喆轩和团队看来，皮洛遗址的意义不只在于“高”。它更重要的是，在高原这样的极端环境中，保留了长时段多方向远古人类活动的明确证据。砍砸器、刮削器、手斧、薄刃斧等遗存，把古人类适应高海拔环境的历史向更深处推进，也让青藏高原旧石器考古不再只是一个“可能有”的问题，而成为可以通过地层、器物 and 年代进行讨论的实证课题。

濠溪河遗址则是另一种类型的现场。濠溪河遗址群第一地点发现于2021年。2022年至2025年，四川省文物考古研究院联合中国科学院古脊椎动物与古人类研究所开展考古发掘。测年显示，遗址处在距今约8万至6万年，是现代人演化的关键阶段。遗址保存了丰富而罕见的石器、动物和植物遗存，为研究早期人类行为提供了重要材料。这一遗址后来被列入“2024年度全国十大考古新发现”。

一个在高原，一个在盆地浅丘；一个让青藏高原

旧石器考古有了更清晰的实证，一个让远古人类生活图景以更丰富的形态呈现出来。郑喆轩没有把它们讲成突然降临的“奇迹”。在他的叙述里，它们更像是在长期空白中一点点被找出来的坐标。那些原本被认为模糊、遥远甚至空白的部分，开始有了可触摸的证据。

工作中他慢慢知道，所谓空白，并不意味着什么都没有，它也可能意味着还没有人把线索找出来、连起来、讲清楚。



郑喆轩在四川资阳濠溪河遗址清理出土文物

高原上的“再试试”

2019年，郑喆轩迎来一个转折。

那一年，四川要开展川藏铁路相关文物调查。川藏铁路沿线工作辛苦，前期地勘人员常常风餐露宿，工作环境复杂，时间紧、任务重。郑喆轩在单位会议上听到这项工作后，觉得这可能是一个契机。

会后，他给领导发去了微信，说自己可以试一试。这个“试一试”，后来把他带上了川西高原。高原工作首先考验身体。郑喆轩回忆，团队上高原前做了不少准备，但真正进入高原后，仍然会面对频发的极端环境、严重的高原反应以及这些情况下艰难的爬坡上坎等一系列问题。更重要的是，所有人都不知道，到底能不能找到远古人类活动的痕迹。

“不确定性永远比确定性多。”他说。

前期调查并不顺利。郑喆轩谈道，他们曾经在高原地区跑了10多天，什么都没有发现。那种状态，从失望到近乎绝望。准备前往下一个目的地时，路边出现了一个两河交汇处的台地。他心里有了一个念头：

要不再试试？

车停下，人爬坡。从坡底往上，一步一步看。开始仍然没有发现。直到某个位置，忽然发现了一件具有突破意义的石器。这类瞬间，在郑喆轩的讲述中不止一次出现。他从这些经历中总结出一个很朴素的工作方法：要有好的心态，也要有韧劲；要尽量把事情做到某种极致。

这不是简单的“吃苦”。对旧石器考古来说，判断才是关键。为什么看台地？为什么关注两河交汇？为什么在泥潭尽头还要刮一下？这些都来自专业训练和田野经验。早期人类活动离不开水源，河滩、阶地、台地常常是寻找遗存的重要线索。一个考古人的工作，就是在地貌、沉积和材料之间建立联系。

郑喆轩在采访中多次提到“心态”。他不是说心态好就能找到遗址，而是说，面对旧石器考古这种高度不确定的工作，如果太容易惊喜或太容易气馁，都很难走得远。“让子弹飞一会儿。”

皮洛之后，郑喆轩和团队在川西高原的工作逐渐打开。高原不再只是遥远而艰苦的背景，它成为一处可以提出问题、寻找证据、推进研究的现场。

那些弯路，后来成了底气

郑喆轩并不是从一开始就顺利走上旧石器考古的主线。

2007年，他进入北京大学考古文博学院学习。2014年，他从北大毕业，到四川工作。2024年，他回到北大考古文博学院毕业典礼上发言，回望离开北大的10年，说得很坦率：刚工作的前5年，他很茫然。

那几年，他每年出差近300天，配合基本建设开展考古调查、发掘和保护，却几乎没有机会做旧石器考古。他说自己“从新石器挖到了改革开放”，既发掘过大量明代墓葬，也现场负责过江口沉银发掘，他说，那是一段“狼狈”的历程，甚至可以称为“天崩开局”——明知道四川存在巨大的研究空白，却没有足够时间和团队真正展开。但他又说，人生可以走弯路。回望过去，弯路上也可以看到甚至享受更多“风景”。

对他来说，前5年的各类考古工作，确实在后来变成了底气。他通过大量配合基建考古，熟悉了四川不同区域的地貌、人文环境和基层工作方式，也训练了现场组织、沟通和判断能力。等到后来真正把更多精力放回旧石器考古时，这些经验都用得上。

“万事开头难，但是没想到这么难。”郑喆轩说。

北大给他的影响，也不是一句单薄的“母校情结”。他谈得更多的是老师们的朴实、脚踏实地，以及一种跨学科的训练。旧石器考古天然需要多学科支撑，古人类、古动物、古环境、植物考古、地质地貌，很多知识读书时未必立刻知道怎么用，到了复杂的地理环境里，才慢慢显出意义。

在他看来，燕园给他的滋养之一，是自由思考和兼容并包。后来在田野工作中，这变成了一种更具体的能力：包容不确定，包容自己的不足和他人的见解，包容一个项目还没有立刻出现结果，也包容年轻团队在成长中犯错。

有些路，当时看是偏离。后来才知道，它让人更懂脚下的土地。

“盲目的乐观主义”

郑喆轩的工作不是一个人的单打独斗。他提到自己的团队也是从“白纸”开始的。2020年前后，他几乎还是一个人。此后，年轻同事陆续加入。外界常说这支团队平均年龄不到30岁，郑喆轩自己也很清楚，年轻意味着活力，也意味着经验不足。他说团队成员从最初的不自信，到“有那么点自信”，再到慢慢形成一种“乐观且自信”的状态。面对空白区域，大家不知道能不能找到遗址；面对一个探方，没人知道地下究竟有什么。这样的工作不可能靠简单的口号支撑，必须在一次次调查、发掘、整理和复盘建立信心。他曾半开玩笑地说，做旧石器考古，需要一点“盲目的乐观主义精神”。这不是心存侥幸，而是在不确定的田野工作中，仍然保有对发现的信心。找到遗存，是对判断和努力的回应；一无所获，也不意味着失败就此定论。停下来复盘，换一个角度，再试一次，常常也是考古工作的一部分。

这和他自己的经历是一致的。

高原上10多天无发现之后，再试试；濠溪河泥潭里常规区域看完之后，再试试；四川旧石器考古长期薄弱，也不是因此接受空白的理由，而是要一步步去调查、去发掘、去建立研究基础。四川旧石器考古过去基础薄弱，对研究来说是一张白纸；对团队来说，也是一张白纸。白纸意味着难，也意味着可以画出新的图。

几年下来，一批年轻人正在田野里学会判断地层、辨认石器、处理样品，也学会面对失败和不确定。所谓“先锋”，在这里不是一个人的独行，而是一条路被慢慢踩出来。

面对年轻人关于“冷门专业”的疑虑，郑喆轩的回答也很实在。真心热爱考古、文博、人文社科的年轻人，应该多查资料、多了解现实，不要只凭一时热情作选择。但他也不赞成刚遇到落差就马上放弃。选定之后，先踏踏实实学一阵、做一阵；如果认真投入之后仍然觉得不适合，再调整也来得及。

“哪有永远的热门？”因为他确实坐过冷板凳，也确实一点点把冷板凳坐出了温度。

挖好土，也讲好故事

旧石器考古面对的是遥远的时间，但郑喆轩越来越意识到，它不能只停留在专业圈里。

他说，过去重要考古发现从发掘、长期研究、报告出版，再到文物移交、进入博物馆展出，周期可能以10年计。等公众真正看到，往往已经是很久之。但现在不一样了。

“考古热”“博物馆热”让越来越多人关心历史和文化遗产。公众想知道考古现场发生了什么，想理解这些石器、骨骼、植物种子和土样为什么重要。郑喆轩觉得，考古人需要思考，怎样让新的考古成果、新的考古故事，更快、更准确地与公众见面。

于是，他和团队做了一些探索。皮洛遗址发现和发掘后，团队与地方沟通，利用一处闲置建筑，做了一个半开放式陈列空间。濠溪河遗址发掘后，他们在现场一个三四十平方米的板房里，做了一个虽小但“五脏俱全”的成果展。还有桃花河等其他遗址，也在发掘现场用小展的形式向专家开放，也探索向公众开放。

这些展陈不追求大而全，却有一个传统博物馆短时间内不容易做到的特点：更新速度快。随着发掘和研究推进，新的发现、新的认识可以及时补进去。专业同行来了，可以看到阶段性成果；周边村民、学生实践团来了，也能在现场理解，脚下这片土地为什么重要。

郑喆轩说，这是一种介于严肃考古发掘工地和严肃博物馆之间的灵活方式。投入不大，周期较短，但能让公众更早接触考古新发现。如果一块石器只被写进报告，它当然有学术意义；但如果更多人能通过它理解远古人类怎样生活、怎样适应环境、怎样使用资源，它就进入了今天的公共生活。旧石器时代不是一段遥远到与今人无关的时间，它也可以成为我们理解人类、理解文明、理解自身来处的入口。

从最初面对镜头还不习惯，到后来能更自然地向公众讲述旧石器时代，郑喆轩也在走出田野之外的另一种工作方式。对他来说，公共表达不是考古工作的附加项，而是考古成果走向社会的一部分。泥土里的发现，终究要讲给今天的人听。



郑喆轩（右）登上 CCTV《开讲啦》

把田野里的问题带到大会堂

成为全国人大代表后，郑喆轩带到会场上的，大部分仍然是田野里的问题。

他关注的议题并不悬浮。设立国家级田野考古奖、加大对博物馆延长开放的支持力度、完善大遗址保护补偿机制、构建文博人才培养体系等等，这些建议背后，都有他在一线看到的具体处境。它们来自工地、库房、遗址和博物馆，来自一个田野考古人日复一日的工作经验。郑喆轩把这些问题带到会场，也把会场上的思考带回田野。对他来说，人大代表履职不是离开专业，

而是把专业现场中看见的困难，转化成更具体的制度建议。

考古向过去提问，也向今天提出要求。

习近平总书记高度重视文物和文化遗产保护传承工作，“考古遗迹和历史文物是历史的见证，必须保护好、利用好”。对郑喆轩来说，这份嘱托落在田野里的每一次调查、每一处遗址的发掘保护、每一件出土材料的整理研究之中，也落在公众能否更准确、更便捷地走近文化遗产之中。

如何让基层考古人更有支撑？如何让科研机构更能沉下心来做长期研究？如何让公众更方便、更准确地接近文化遗产？如何在保护中利用，在利用中更好保护？这些问题，最终都指向文化遗产保护传承的基础工作。

郑喆轩并不把自己放在宏大的叙述里。他更愿意谈具体的人、具体的事、具体的机制。因为他知道，田野里的很多问题，最后都落在“人”身上：有没有人愿意来，有没有人留得住，有没有人能长期做下去？而一个行业真正的活力，也正在这些地方生长出来。

郑喆轩和团队脚步还没有停下，新的发现也仍在发生。在威远红岩洞遗址，考古队发现了打制石器、磨刃石器、骨器、动物化石、穿孔饰品、人类化石，以及一批红色赭石。郑喆轩在接受采访时把那些赭石形容得很具体：“形状就像小朋友画画用的蜡笔。”它们让人得以重新想象，数万年前生活在四川的史前人群，不只是关心生存，也可能已经有了审美、装饰和表达的需求。

旧石器考古常常把人带到一段很长的时间里。在那样的时间尺度上，一个人的10年、20年会显得很短。一处遗址从发现到发掘，从整理到研究，再到真正被公众理解，也可能需要很久。石器、化石、种子、土样，它们不会立刻给出答案，只把问题一层一层地留在那里。郑喆轩愿意把时间花在这些细小的证据上。“先锋”不是跑得最快。很多时候，他做的只是慢下来，低下身，把别人容易忽略的地方再看一遍。

泥土不会说话。但总要有人相信，它仍然保存着回声。（来源：北大新闻网）

从北大回到新疆，她两次下乡只为把医学温度带到基层

2026年4月，共青团中央“新时代青年先锋奖”名单揭晓。其中一个名字来自天山脚下。

沙娅·玛哈提，北京大学医学部2007级校友，新疆医科大学第一附属医院肿瘤科医生，莎车县人民医院院长。她的求学与从医之路，从校园延伸到天山南北，最终落在一个问题上：如何让更远处的人，也能得到更好的医疗。

采访挤在她从西安飞北京的转机空档。那个周末她连轴转了3座城市：周五杭州，县域肿瘤防治大会；周六西安，精准治疗MDT培训；周日北京。电话里偶尔传来登机广播，她的声音始终清亮、坦率。

问她怎么概括自己，她想了几秒。

“我是一个比较坚韧的人。”

先看见人群，再看见疾病

考北大，是沙娅初中时就埋下的念头。“我是一个非常有主见的人，认定的事情就要去做。”2007年，她考入北京大学医学部。进入燕园才发现，医学远不是18岁的孩子想象的那样。真正让她着迷的，不是某一个具体的病种，而是一种更宏观的视角——“大卫生”。“它讲的是格局观，需要历史沉淀，需要医疗沉淀。”这种对整个卫生体系的理解方式，在当时还只是一颗种子，后来的经历证明，这种视角深深影响了她的几次关键选择。

大三那年，她到北京世纪坛医院实习，抢救、查房，一切都在眼前发生。让她印象最深的，是医院里当时全国先进的淋巴外科。这让她意识到，每个人都需要找准自己的赛道。“关键是你在哪条赛道上，能不能站稳。”这句话她在很多年后还在重复。

本科期间，她还选修了双学位，听老师讲人口发展与社会变迁，分析经济、政治、生态如何交互作用于人口结构。“那门课让我对社会需求有了更多维度的理解。”班上有一位甘肃来的同学，沙娅记得她们聊起西北时的感触：“哪里都能飞出金凤凰，但那片

土地真的很需要人。”

2012年本科毕业，她考入首都医科大学，在北京世纪坛医院攻读肿瘤学硕士。

2015年回新疆读博，2018年正式入职新疆医科大学第一附属医院。几年后，她再次来到北京天坛医院进修。这条轨迹在北京与新疆之间几度往返，但她回头看，最先被提起的仍是燕园那5年。“如果没有当年在北大建立起的‘大卫生’观念，我后来在莎车做整个县域医疗体系的管理，是做不到的。”

在肿瘤科，时间变得具体

2018年，沙娅入职新疆医科大学第一附属医院肿瘤科，面对的是恶性肿瘤患者。从医至今8年，住院病人每年约500人，门诊每年2000余人。粗略算下来，她亲手诊治过的肿瘤患者已超过16,000人次。有一个16岁的孩子，至今让她难以释怀。

那是一例肺部小圆细胞癌，分化程度极低、恶性程度极高。第一周期化疗结束后，孩子头部还是出现了多个包块。孩子再次走进诊室时仰头问她：“医生，我这个包过段时间会下去吧？我这个病……会不会遗传给我以后的孩子？”沙娅故作镇定地点头，转身回到办公室，眼眶就红了。几天后，男孩的母亲来到她的办公室门口，求她救救自己的孩子。

“那一刻我就在想，这样的人群太需要帮助了。”儿童实体肿瘤的诊疗，本就需要多学科长期协作：影像、病理、外科、放化疗、护理和随访，任何一环都不能缺位。对地广人稀、转诊距离长的新疆来说，如何让孩子在更近的地方获得规范治疗，是摆在医生面前的现实课题。她开始主动与神经外科、小儿神经外科沟通，一点一点把儿童肿瘤这项工作承接下来。在儿童实体肿瘤中，中枢神经系统肿瘤占比高，而她硕士阶段研究的，正是神经系统肿瘤。“哪怕只是让孩子有一个地方能走完最后一程，也得有这样的地方。”

并非所有故事都通向悲伤。2020年前后，她接诊了一位来自莎车的脑胶质瘤患者。4级胶质瘤，中位

生存期通常只有14个月。沙娅一边治疗，一边为他鼓劲：“你怎么也得活过5年。”她始终亲自跟进随访。在一次复查中，她察觉到一个别人都认为“没事”的强化灶，并第一时间调整了药物方案。5年过去，病情依然保持稳定，未见明确复发迹象。这位莎车老乡专程带着爱人到医院找她，两人合了一张影。如今，他每年都会回来复查，一切安好。

“对病人，要足够细心、足够耐心，还要足够机敏。”她说，“医生在专业上的那一点敏锐感，可能就是病人活下去的一线生机。”



沙娅正在做手术

之后，她评上了医院最年轻的副主任医师。也正是在那个阶段，她明显感到了瓶颈。“走得快了，反而要警惕。一方面要时刻提醒自己不要停下脚步；一方面在这里能接触到的前沿是有限的。”于是，她决定暂时放下工作，再次回到北京，通过少数民族骨干计划进修一年，随后入站天坛医院从事博士后研究。如今，她也是新疆医科大学最年轻的博导之一。

新疆夜里的一盏灯

沙娅与莎车县的缘分，始于2020年。那年10月，她作为“万名医师下乡”成员第一次来到莎车县人民医院。彼时医院的肿瘤科与中医科合署办公，连独立建制都谈不上。一年里，她从零建起肿瘤科，把癌痛管理列为首要任务。“癌痛的人疼起来真的很疼。”最终，她推动莎车县人民医院成为新疆第一家通过癌痛规范化病房认证的县级医院。

莎车地处南疆腹地，这些年，在新时代党的治疆方略指引下，这座县城的面貌、村镇的路、孩子的学校，都在一点点变化。但县域医疗的难题仍是不得不面对的现实：人才下不去、留不住，疑难重症患者不得不向上转诊。这不是一年下乡能解决的。

2023年9月，沙娅“再下乡”。这一次不是下乡锻炼，而是接过院长的担子。

到岗不到两周，赶上二级甲等医院复评。500多条评审条款，一份事关全院的开篇汇报，她必须在一周内摸清这家自己刚刚到任的医院的情况。“压力非常大。但这其实也是一个契机。”那一周，她把医院的“家底”——每个学科的现状、强项和短板——摸了个透。

紧接着是孕产妇和新生儿安全攻坚。那时，当地新生儿出生数高速增长，每年近两万名孕产妇，唯一能够集中承接的医院，正是她所在的这家医院。“母婴安全这件事，容不得半点松懈。”两年间，她带队将产科从一层扩展到4层，组建妇产中心，建立新生儿科医生每日到产科查房制度，推动孕产妇安全相关指标明显改善。

她积极推动南疆县域放疗能力建设取得突破。由于放疗对设备、人员和学科能力要求极高，放疗中心往往在大型三级医院才有，而莎车县人民医院只是一家二级县医院。“放疗病人长途奔波到大医院治疗，路费、食宿、误工……对一个农村家庭来说都是沉重负担。”她用两年时间，把这件事真正推动落地。

她带领9个学科申报自治区级重点专科，在莎车县人民医院84年的历史第一次实现全部入选。她推动医院与喀什理工职业技术学院合作，让本土医生、护士走上讲台，取得教师资格证，建立起教学与临床双支撑的发展模式。她牵头组建紧密型县域医共体，统一法人、重构服务体系。她更关心的是，乡镇卫生院遇到病人时知道该往哪里转，县医院接到病人时知道如何接，慢病患者回到基层后仍有人管。文件里的“分级诊疗”，最终要落实到一次转诊、一张病历、一个能够接得住病人的医生身上。

但在这些成绩背后，让她投入精力最多、也最为辛苦的，是一件看起来并不那么“高光”的事——一场持续4个月的执业医师考前培训。

基层医生如果考不过执业医师考试，就无法独立执业。沙娅到任时，莎车县人民医院的考试通过率整体处于低水平。她决定亲自授课。每天下班后讲3个小时，一个人面对200多名年轻医生，讲理论、刷习题、做技能训练，整整4个月。

有人因工作繁忙没来上课，她就挨个打电话、发

微信问情况、催回来。有科主任不愿放人，认为培训耽误科室工作，她就反复做工作：“他们只有依法执业，将来才能真正承担任务。”有人抱怨培训占用了休息时间，她严厉批评后，又补上一句：“等你考过的那天，你一定会感谢我。”

每天坚持来上课的人并不多，有时只有两三个。但她说：“哪怕只有一个人来听课，我也讲。”

那一年，执业医师通过率跃升至 80%，创下历史新高。

后来，她把这项工作移交给了援疆医生和第三方培训机构。“援疆援建这件事，归根结底要靠绵绵用力、久久为功。”

“人间疾苦”这门课

沙娅带的第一个研究生，2024 年 9 月入学。还没正式开学， she 就把学生带到了莎车。

课题聚焦南疆居民的肿瘤发病相关因素，需要深入乡镇开展筛查和采样。但她的用意远不止于课题本身。

“我希望他了解疾控中心如何管理这些人群，县医院承担什么职能，乡镇卫生院怎样运作——哪怕只看到很小的一面，他也会对整个医疗体系形成更清晰的认识。”

她经常对学生说，医学生最重要的一门课，是“人间疾苦”。“医学生应该去了解中国真实的医疗现状。当学生知道自己做的事情真的有意义时，对研究的投入就会不一样。”如今她带着硕士生、本科生，还有正在准备读博的学生，团队已初具规模。

更深的转变，发生在她自己身上。



沙娅在门诊大厅坐诊

在莎车做了两年院长之后，回到一附院再坐诊，沙娅发现自己变了。“以前我偶尔也会有情绪着急的时候。当过院长，走过基层，进过老乡的家，再回到诊室，我发现自己更能理解病人的感受了。”

她后来反复提到一句话：医生的价值，不仅是做过多少惊天动地的手术，更在于能否让患者感受到被尊重、被关怀。这并不是她一开始就拥有的信念，而是在走过基层之后，才真正生长出来的理解。“以前觉得‘做个有温度的医生’特别简单，不就是说两句暖心的话吗？现在才知道，对每一个人都发自内心地耐心、解释，真的不容易。”

她说，这些年所做的事情，归根结底都是国家政策“在基层医疗中的具体实践”。健康中国战略提出要把总体癌症 5 年生存率提升到 46.6%，“我们就是其中一个又一个的践行者”。“十四五”期间，县级医院能力提升、千县工程考核、医疗资源下沉……每一项，在莎车都通过她和同事们的双手，变成了具体的医院、病房、手术室和培训班。

“一滴水汇不成大海。但大家都这样做的时候，很多事情就会水到渠成。”



沙娅获评“新时代青年先锋”称号证书

采访接近尾声，登机广播已经响起。请她给在校的学弟学妹送一句话，电话那头沉默了几秒——“我再想一想。”

过了一会儿，她发来一条消息：

“人生的价值不在于你为自己积攒了多少，而在于你为这个国家、为那些素不相识的百姓奉献了多少。担当，就是把自己活成一座桥——一头连着北大人的精神高地，一头连着百姓的人间烟火。”（来源：北大新闻网）

20 年坚守，北大校友吴玮的减灾救灾之路

5月12日，是第18个全国防灾减灾日。重大自然灾害发生后，从启动应急响应、拨付救灾资金，到编制重建规划，每一步关键决策都离不开科学、准确、及时的灾害评估报告。报告上的每一个数字，都关乎受灾群众的安危冷暖。北京大学地球与空间科学学院2010级校友吴玮20年来一直在做一件事：为国家算清“灾害账”，为人民守住“安全线”。

2025年1月7日，西藏日喀则定日县发生6.8级地震。按照应急管理部和国家减灾中心的部署要求，吴玮迅速组建起一支20多人的专家队伍，登上了前往灾区的航班。目的地海拔超过4000米，时值隆冬，高原的寒风裹着扬尘扑面而来。当时吴玮感冒未愈，加上高原反应，身体和心理压力都很大，但他知道，灾区等不了。这不是吴玮第一次在这样的条件下工作。过去20年里，吴玮一直工作在减灾救灾一线，在灾害降临时，以最快速度赶赴现场，用科学方法算清一笔“灾害账”。近年来多次重特大自然灾害的评估现场，都留下了他的身影。“给困境中的人带去希望”——这是他从大学时代就埋下的理想种子。20年过去，种子早已长成了一棵大树。



吴玮（右二）在西藏定日县6.8级地震灾区与群众交流了解灾害情况

我的手机不能静音

吴玮的手机，夜里必须把铃声打开。地震不挑时

间。一旦发生重大地震，他和团队要在半小时内完成灾害评估报告初稿，对地震造成的影响进行预判，为国家启动应急响应、部署救灾救援工作提供第一手数据。

“我们有上班时间，有下班时间，但我们的责任没有‘上班’和‘下班’的说法。”吴玮这样形容自己的工作状态。用他自己的话说，叫“枕戈待旦”。

国家减灾中心灾害评估部是为应急管理部及时启动国家救灾应急响应、研判灾情、安排中央财政救灾补助资金提供技术支撑的业务部门。作为灾害评估部专家，吴玮负责的是自然灾害的“全过程评估”——灾前，要做风险评估，研判重点区域的灾害隐患与风险等级；灾中，要做应急评估，第一时间给出灾害影响的初步判断；灾后，要组织专家深入现场，逐村逐户逐项核查损失，最终形成一份经得起推敲的灾害损失评估报告。

这份报告的分量有多重？它直接关系到国家救灾应急响应的启动决策，关系到中央财政救灾补助资金的拨付安排，关系到灾后恢复重建规划的编制依据。报告上的每一个数字，背后都连着灾区千家万户重建家园的希望。

大考之年，使命必达

2021年，是吴玮职业生涯中被反复锤炼的一年。5月21日晚9时48分，云南大理州漾濞彝族自治县发生6.4级地震。仅仅过了不到5个小时，5月22日凌晨2时4分，青海果洛州玛多县又发生7.4级地震。同时应对一夜双震，这对刚到灾害评估部主持工作的吴玮来说是个不小的挑战。

没有时间适应，也没有缓冲期。根据上级安排，他迅速协调组建专家组赶赴灾区，自己带队前往震级更高、条件更艰苦的青海果洛州。果洛州平均海拔4200米，空气含氧量只有平原的六成左右。刚抵达震

区，高原缺氧就让他身体亮起了红灯。但在分配核查任务时，他主动提出要去路途最远的核灾点。

灾区范围广袤，偏偏赶上了虫草季。大量牧民外出采挖虫草，常常驱车几个小时也找不到几户受灾群众，好不容易找到有连片住宅的地方，老乡又上山去了，无法入户调查。为了尽可能多调查一些样本，吴玮每天在高原上奔波到晚上10点才回到驻地——6月初的高原天黑得晚，他就一直干到天黑。回来之后还不能休息：组织专家讨论当日进展、核对数据、比对遥感影像、规划第二天的路线，忙完这一切，往往已过午夜。

就这样，在平均海拔4200米的高原上，吴玮和专家组专家高负荷、高质量地完成了玛多地震的灾情核查评估任务。返京后，他仍多次就数据细节与专家反复沟通，逐一核实，不放过任何瑕疵。

但2021年给他的考验，还远没结束。

仅仅两个月后，河南遭遇特大暴雨，郑州单日降雨量打破历史纪录。

根据上级安排，吴玮紧急组建了一支数十人的专家队伍，制定了详细的灾害损失评估方案。吴玮带着团队全身心投入，组织专家组成员反复沟通讨论，创新多手段评估方法，探索采用洪水模拟、房屋存量与脆弱性模型来评估房屋损失，建立敏感光谱与现场实测相结合的农作物受灾评估模型——用新方法破解数据不足带来的难题。

最终，由吴玮团队测算的直接经济损失数据，成为这场灾害最终核定的灾情结果，为灾区灾后恢复重建规划提供了关键依据。这段经历，也让他荣获了应急管理部抗洪抢险救援三等功。

天上看、地面查、模型算

如果只看灾区现场的奔波，容易忽略吴玮的另一面——他是一位技术驱动型的科研工作者。

近年来，他推动构建了“天上看、地面查、模型算”的灾害评估技术体系。这套体系，是他从一线实战中一步步打磨出来的。

“天上看”，要从2008年说起。5·12汶川地震发生后，吴玮承担了国内外各类遥感数据的协调获取和处理分析工作——拷贝、登记、存档遥感数据，做几何处理，再从影像中提取倒损房屋、损毁道路、滑坡体、安置点等关键信息，这一忙就是一个多月。此后，青海玉树地震、甘肃舟曲泥石流、四川雅安地震……每一次重特大灾害的遥感监测，都有他的参与，也为后续提升灾害评估能力积累了宝贵经验。

此外，他参与了我国环境与灾害监测预报小卫星星座的论证和建设工作。此后的2012年，他作为牵头用户代表，推动了高分四号卫星——世界首颗地球同步轨道高分辨率光学成像卫星的工程立项论证，协调地震、气象、林业等部门开展需求分析，与卫星总体一起推进工程研制。2015年卫星成功发射后，他又牵头组织全链条在轨测试，推动高分四号在减灾领域的深度应用。从论证到发射再到实战，前后跨越近10年。

“地面查”，是他坚持了多年的信条。灾害评估不能只靠卫星和模型，必须到现场去，逐村逐户，亲眼看、亲手记，才能让报告上的数字真正经得起检验。而在灾区核查的过程中，他始终带着一份“人文温度”——灾后群众最关心自家房子还安不安全，吴玮每次去现场，都会特意叮嘱同行的建筑结构专家：“给群众家房子多看看，告诉他们要注意什么、该怎么办。”他觉得，“只要能帮上灾区群众，就值得。”

“模型算”，是近年来他着力推动的方向。随着全球气候变化加剧，极端天气趋强趋频，灾害的突发性、复合性、链生性日益凸显，传统的灾后评估已经不够用了。吴玮和团队积极落实党的二十大报告提出

的“推动公共安全治理模式向事前预防转型”要求，将评估工作从事后向事前和事中延伸——在台风登陆前结合水文水动力模型预判乡镇尺度的洪涝高风险区，在暴雨来临前评估可能造成的损失，让“评估”真正跑在“灾害”前面。去年，他们还引入大模型技术，将评估范围从传统的房屋倒塌和人员转移，拓展到对交通、通信、电力等社会系统影响的综合研判，取得了显著成效。

北大的种子

吴玮在长江边长大，他从小就见识过暴雨洪涝灾害的威力——涨水时浑浊的江面、被淹没的田地、焦灼奔忙的人们。那些画面深深印在少年的记忆里，也在心中种下了一粒模糊的种子：如果有一天，能用自己学到的东西帮上忙，那该多好。

2010年，已在防灾减灾救灾领域工作数年的吴玮，来到北京大学地球与空间科学学院遥感所，攻读地图学与地理信息系统方向的博士学位。研究方向，正是灾害遥感——利用遥感技术监测和评估自然灾害造成的影响。少年时代的那粒种子，在燕园找到了最好的土壤。

回忆在北大的求学时光，吴玮说得最多的一个词是“自由”。“北大有一个非常开放包容的学术环境，它让你有充分的空间去探索自己真正想做的事情。”导师的指导方式也让他受益终身——不是手把手地规定路径，而是在他感到迷茫的时候帮他“点拨”方向。

“北大的老师在我研究中存在彷徨的时候，帮我去确定努力的方向、学习的方向和研究的方向，才让我能一往无前地去开展深入的学习和研究工作。”

博士毕业后他对自己的努力方向更加清晰。在他看来，将所学所研投入到防灾减灾救灾这项利国利民

的事业中去，是“贡献国家、服务人民”最好的选择。今天再回头看，北大给予吴玮的，不仅是灾害遥感的专业功底和严谨的学术训练，更是一种北大的精神底色，在他身上化作了对于防灾减灾救灾事业的执着坚守、对技术创新的不懈追求，以及在每一次灾害面前挺身而出的担当。



吴玮参加联合国《2015—2030年仙台减少灾害风险框架》中期审议高级别会议，并在专题会议上进行工作交流

从事防灾减灾救灾工作20年，吴玮去过高原高寒的藏区，去过高山峡谷的震区，去过洪水刚退、淤泥没膝的灾后现场。在吴玮眼里，这份工作最难的不是高原反应，不是连轴转的疲惫，也不是方案被推翻后从零开始的压力，而是直面受灾群众时那份沉甸甸的责任——评估报告上每一个数字，背后关系着受灾家庭重生的希望。吴玮坚定地说：“我们要用更多的科技手段帮助受灾群众得到及时救助，帮助他们尽早从废墟上重新站起来。”

2025年4月，在庆祝中华全国总工会成立100周年暨全国劳动模范和先进工作者表彰大会上，吴玮荣获全国先进工作者称号。这份荣誉，是对他20年如一日坚守的最好褒奖。当然，这之后他的生活没有什么变化：依然是24小时的枕戈待旦，下一场地震或台风不知道什么时候会来，但他和团队在时刻准备着……（来源：北大新闻网）

730 个日夜，小康同学脱下军装回到北大

2021 年夏天，他以一名临床医学专业的学生身份来到北大。2024 年春天，他以一名空军部队通信兵的身份暂别北大。730 个日夜，他摸索过无数的电源、电缆、天线重复过无数次接线、架设、测试，才一步步实现自己的军旅梦。他的故事，被新华网等媒体报道。2026 年春天，他又回到了熟悉的燕园继续求学。

第四次振翼，才飞向军营

代小康对军旅生活的憧憬始于蓝天。高中空军招飞宣讲会上飞行员驾驶战斗机划破长空的英姿，在他心中种下了一颗种子。他毅然决定报考空军招飞，但出师不利，他未能通过这次选拔。代小康暂时搁置军旅梦，紧锣密鼓地投入高考复习之中，最终以优异的成绩被北京大学临床医学专业录取。

来到北大后，在大一的《军事理论》课程上，他又一次听到了熟悉的名字——军队。这一次是“大学生应征入伍”的号召。没有过多犹豫，代小康马上就提交了报名申请。这一次卡在了严格的体检关上，因为体内查出一个微小的结石，代小康又一次错失成为军人的机会。“就这样，我又等了一年。”代小康说得平静，但在那一年里，他雷打不动地锻炼、控制饮食、调整作息，朝着部队的标准提升自己。次年，三轮体检全部绿灯，入伍新兵名单里已经有了他的名字，他几乎能闻到新发的迷彩服那股特有的味道。可就在临行前夕，一场突发的急性阑尾炎让他的军旅梦再一次停摆。“事不过三”这几个字没能在代小康这里应验。第四次，他再次站到了参军报名处。那一刻他的心里只有一个念头：我要成为一名军人。终于，他穿上了那身心心念念的迷彩服，成为了北部战区空军某部的一名战士。

可真正来到部队后，他才发现，梦想是一回事，军营是另一回事。几个月的新兵连训练中，3 公里只是热身，5 公里算日常，10 公里才是检验。他不知道自己有多少次跑到眼前发黑，腿像灌了铅，跑到终点后扶着战友的肩才能站稳。引体向上是另一道坎。代小康咬着牙、绷着脖子，一次又一次往上拉才勉强能做完 5 个，离 11 个的及格线还遥不可及。迷彩服袖子

里藏着的伤口还没结痂，又在匍匐爬行的训练中被磨破，可号令还没停，动作也不能停。几个月下来，代小康瘦了近 30 斤。但好在，代小康不是孤军奋战。他的身旁有并肩作战的战友。在部队里，一个班就是一盘棋。在这样的环境下，没有人只想着自己。有人跑不动了，身后就会出现一只手，推着往前送几步；有人在理论学习的时候懈怠了，晚上熄灯前就有战友端着笔记过来：“来，今天的内容我给你抽背一遍。”

在新兵连最后一次大型体能考核前，几个人凑在一起，没说别的，就一句：“明天，谁都不许掉队。”哨响，起跑。他们默契地排成一列纵队，体能弱的在前，体能强的在后。风从耳边刮过，呼吸越来越重，脚步开始发沉。代小康盯着前面战友的背影，发现他的步子有点乱了，没多想，伸手推了他一把：“坚持住，马上就到了！”临近终点时，他们才变换队形，把纵队拉成一横排，十来个兵肩并着肩，一起冲过终点。冲线那一刻，所有人都弯下腰大口喘气，汗砸在地上，谁也顾不上擦。可抬起头来，互相看了一眼，全都笑得开怀。代小康后来常常想起那个画面，一群人跑得气喘吁吁，却是迄今为止笑得最畅快的一次。



代小康与战友

在部队，还有些温暖是润物细无声的。王班长得知代小康膝盖有伤，塞给他一副髌骨带，后来代小康才知道，那是班长自己掏钱买的。更让代小康感动的是冯连长，哪怕在假期，他也陪着代小康在训练场上一圈圈地跑，5公里、8公里、10公里。代小康跑不动、想放弃的时候，连长就故意岔开话题，“哎，你们在北大都上什么课？”“你毕业后打算干什么啊？”一边跑一边闲聊，聊着聊着，就把体能锻炼最艰难的倦怠期熬过了。现在代小康回头看那段最难熬的日子，发现支撑他坚持下来的，不仅是宏大的理想，更是那个地方，那群人。

一个“闲不下来”的通信兵

夜训结束，走廊安静下来。办公室的灯还亮着。代小康和黄班长对坐在桌前，中间摊着一台拆了一半的发电机。螺丝刀、万用表、线头散落一地，像一场还没结束的手术。

“小康，你看这个是怎么回事？”黄班长拿起一块电路模型。“我看看啊。”代小康接过来翻来覆去端详了一会儿，没急着说话。他把模型凑到灯下，眯着眼看背面的线路走向，又腾出一只手翻开桌上那本已经被翻旧的基础电路教材，手指在书页上划拉着。黄班长靠在椅背上，看着小康的侧脸，这小子泡在这快一天了，一直在捣鼓不同的电路设备。问他要不要休息，他总说：“等下班长，我再研究会儿。”

后来黄班长索性不问了，陪着他一起捣鼓。一老一少，一个靠着十几年攒下来的实操经验，一个凭着扎实的理论功底和一双“闲不下来”的手，把营地里大大小小的电器都研究了个遍。

这双“闲不下来”的手也不总是一帆风顺。刚来部队时，代小康只有一点上课学的电路知识，对于实操几乎是一窍不通。通信兵靠电吃饭，部队的专业理论和实操，内容又多又杂。电路原理、装备构造、故障排查，每一门都得啃。但他有一样别人没有的东西——临床医学练出来的“手稳”。他把“稳”从实验室带到了训练中。接线时手指的力度、剥线时刀刃的角度、插拔时一瞬间的确认，他都像做手术一样，一遍遍练出肌肉记忆，在各种专业理论和实践考核中都获得了“优秀”等次。但他不满足于会做。有时候

训练完，那些他重复过无数次的接线、架设、测试总萦绕在他脑子里，“为什么要反反复复训练这些动作呢？”这个问题一直困扰着他。

入伍第二年，代小康随连队去西北参加演习。他是当批唯一被选上的义务兵。作为先遣部队的一员，他的任务是在大部队到达之前，和黄班长一起搭建好指挥部的电力系统，并保障通信稳定，让指挥所和各单位间能够随时对上话。在山脚下，风沙打在脸上生疼。代小康站在巨大的配电箱面前，一遍遍接线、调试。手冻得发僵，他就哈口气搓一搓，继续干。不断有战友从别的帐篷跑过来，凑在他身边张望。

“现在怎么样了，能接电了吗？”

“小同志，好了没，我们那边急着用呢！”

轮番的催促让代小康忽然意识到，这么多人等着他，不是催他，是离不开他的工作。如果没有电，指挥所的灯亮不起来，地图铺开了也看不清。如果没有通信，前线的信息传不回来，命令下不出去，战机、导弹、雷达就全成了摆设。他站在风沙里，被十几个人轮流催，心里却升起一种从未有过的感觉。原来自己接的每一根线，都是一条“生命线”。那些重复过无数次的接线、架设、测试，也不是无谓的琐碎，是祖国后方一道坚实的盾牌。



从西北演习回到连队后，代小康被派遣到山上的分散点值守。这时他心里多了一个念头，在部队的时间就剩5个月了，我还能做些什么？在值守的过程中，他发现山上的电力主要靠周边发电厂供应。但发电厂一旦出现短路、断线等故障，山顶就会瞬间断电。虽然有一台备用发电机，但得靠人发现断电，并跑过去

手动启动。如果夜里没人发现，山上就要黑上一阵子。

于是代小康和班长合计着，能不能做个自动装置，让它自己发现断电，自己启动备用发电机，不用人守着就能来电。两人说干就干。代小康画电路图，班长做模型，熬了几个大夜，修改了数次，捣鼓出一套自动电路系统。山顶一旦断电，瞬间就能识别，自动给备用发电机传输信号，让电续上。代小康和班长还专门写了一篇文章来汇报这一自动电路系统的工作原理。目前，它已经被验证过可行性，正在申请专利，不久后就将投入使用。

这双“闲不下来”的手，背后是一颗“闲不下来”的心。代小康常说自己只有两年服役期，太短了。所以他不愿意放过每一个体验的机会。闲不下来，不是他爱忙，是他知道这 730 天正在倒数，能多干一点，就多干一点；能顶上，就绝不在旁边站着。申请专利的结果还没出来，代小康已经退伍了。但那套自动电路系统会留下来，留在山顶的配电箱里，替那些他坚守过的夜晚亮起一盏灯。

和军队的双向归属

今年 3 月回到北大后，代小康发现自己身上多了一些改不掉的习惯。不到 7 点，他就睁开了眼睛，再无睡意。但此时窗外是北大校园，不是部队的营房；耳边是鸟叫，不是起床号，但他还是在同一时间醒来。回到学校一个月了，那两年的生物钟，已经长进他的骨头里了。

作息只是一个开始。慢慢地，他发现自己身上那些从部队带回来的东西，一件一件往外冒。

上完课，他不会急着走，而是要把课上那些繁杂的内容重新理一遍。老师在黑板上讲过的、书里密密麻麻划过的，他都要用自己的方式再整理一遍。这个习惯是从部队带回来的。那时候每天要做的事情繁多，东西学完不整理，过两天就容易忘。于是他开始做笔记，一个小本，记满了待办事项、常见问题和解决思路。回到北大，小本子换成了平板电脑，记的内容从电学知识变成了医学，但方法是一样的。及时复习，主动梳理，不让任何一堂课白上。“不要给自己找麻烦，也不要给别人找麻烦。”这句话是部队教他的。在连队，

你拖一下，可能就是全班等你；你忘了，就是别人替你担着。回了学校，没人等他了，但这个习惯留下来了。什么事都想清楚、做周全，能今天干完的，绝不留到明天。

这些习惯，都是部队教给他的。但部队给他的，远不止这些。退伍前，他也曾思考过是否要留队，可燕园未竟的学业还在等待他继续。但他签署了一份预备役登记表。签的时候他没多想，后来有人问起，“你为什么要签那个？”“保家卫国，谁不想去呢？”短短一句话，正是他退役仪式上那一声“若有战，召必回”发自内心的回应。

而真正到了退役仪式那天，其中有一个环节是卸军衔。当单位领导上前将他的肩章卸下，那一刻，代小康控制不住自己的眼泪，“像身体的一部分被挖走了”，肩上空了，心里也空了。他说，“我属于部队，部队也属于我。”他把青春中最珍贵的两年，交给了部队；而部队教会他的那些东西，也成了他人生中不可磨灭的一部分。不是单向的付出，是双向的归属。



现在他坐在北大的教室里，和所有同学一样听课、做笔记、准备考试。但他还是七点醒，还是睡前列好第二天的清单，还是上完课就整理笔记，还是看见什么事就想马上干完。他还是那个“闲不下来”的代小康。（来源：北京大学微信公众号）

70年，北大人与中国航天同频共振

2026年，中国航天事业走进第70个年头。这一年，也是习近平总书记在首个“中国航天日”之际作出重要指示10周年。党的二十届四中全会明确将“加快建设航天强国”纳入国家发展战略，“十五五”规划纲要新增“航天强国”建设，《政府工作报告》首次赋予“航空航天”以“新兴支柱产业”的定位。

70年筚路蓝缕，从导弹、原子弹到人造卫星，从载人飞船到火星探测，从国家队到商业航天，有一个群体在中国航天事业的每一个关键节点上，留下了自己的坐标。他们之中，有的名字镌刻在共和国的丰碑上，有的至今默默无闻。但他们都从同一个地方出发，都有一个共同的身份——北大人。

点火：科技报国的赤子之心

中国航天事业的起步，与一批怀抱“科技救国”理想的归国科学家紧密相连。

1935年，郭永怀从北京大学物理系毕业。后来他赴美深造，师从力学大师冯·卡门，与钱学森合作提出上临界马赫数概念，震惊国际学术界。新中国成立的消



郭永怀（来源：新华网）

息跨过太平洋。郭永怀的回国之心从此再未动摇。面对美国移民局“为何来美”的盘问，他的回答没有丝毫迟疑：“到美国来，是为了有一天能回去报效祖国。”回国前夕，面对美国当局的阻挠，他在送行晚宴的篝火旁，将10余年积累的未发表手稿一页页投入炭火。有人惋惜，他平静地说：“这些东西烧了无所谓，知识都在科学家的脑袋中，他们拿不走。”

这是一个赤子的回答。

1956年回国后，郭永怀一头扎进国防科研一线。在海拔3000多米的青海高原核武器研制基地，他和年轻的科研人员一起喝碱水、住帐篷、啃冷馒头。一支钢笔从中学时代用到牺牲，从未换过。1964年10月16日，中国第一颗原子弹爆炸成功的那一刻，长期超负荷工作的郭永怀才放心地昏睡过去。

因为工作的极度保密，他成了一个总是对女儿“爽约”的父亲。面对女儿索要生日礼物的请求，他只能指着天上的星星说，以后天上会多一颗星星，那就是爸爸送她的礼物。

1968年12月5日，一场空难带走了他的生命。救援人员在飞机残骸中找到他时，发现他与警卫员牟方东紧紧相拥，将一个公文包死死护在胸前——里面是一份关键数据。22天后，中国第一颗热核导弹试爆成功。那份浸染着智慧与鲜血的数据，发挥了关键作用。只是，那位幕后的功臣，再也看不到了。50年后，天上真的多了一颗以他名字命名的星星。2018年，国际小行星中心将编号212796号小行星命名为“郭永怀星”。那个父亲对女儿许下的承诺，跨越半个世纪，被宇宙记住了。

郭永怀是“两弹一星”功勋奖章获得者中唯一横跨核弹、导弹和人造卫星三大领域的科学家，也是唯一以烈士身份被追授功勋奖章的科学家。而他的故事是一个缩影。23位“两弹一星”元勋中，有12位是北大校友。他们当中，有坚持以飞船而非航天飞机起步、一句“我们不能拿老百姓的铜板这么干”改写了中国载人航天技术路径的王希季；有推动东方红一号卫星

研制、对女儿说“我们要做一件比原子弹还重要的事情”的赵九章；有临难受命主持中近程导弹研制、曾偷偷摸黑横跨北美大陆搭运兵船回国的屠守锷；有联名倡议“863”计划、为中国高技术发展开辟航道的陈芳允和杨嘉墀……

他们是中国航天的“点火者”，在那个一穷二白的年代，他们用青春、智慧乃至生命，把民族复兴的火种引向了天空。火种一旦燃起，便再未熄灭。

郭永怀曾对学生说：“我们这一代，你们以及以后的两三代，要成为祖国力学事业的铺路石子。”这块铺路石子的精神，从那时起，被一代代北大人继承下来。

托举：把中国人送上太空的基础工程

如果说郭永怀那一代人完成的是“从无到有”的开天辟地，那么紧随其后的北大人，面对的则是日复一日、琐碎到近乎枯燥的基础构建。大国重器的背后，是无数个默默无闻的日夜。数学力学系校友余梦伦院士，1960年毕业后被分配到国防部第五研究院一分院总体部，从此开始了他与弹道设计60余年的相伴。

最初为导弹计算飞行路线的工具，是手摇计算机。一台简陋的机器，靠着齿轮的咬合一圈一圈地摇出乘除运算。做一次乘法需要将近一分钟，一天下来手腕酸胀。多年后，他对采访者说：“要想导弹打得准，手臂就得先摇肿。”就是这样一次次的手摇，摇出了中国最初的导弹弹道。

40多岁时，计算工具换成了微型电子计算机，余梦伦从零开始学习编程。在反复推演中，他提出“小推力弹道方案”，让长征二号运载火箭的运载能力提升了25%。1990年，由他参与全程研制的“长征二号”捆绑式运载火箭首发成功。这是中国航天史上一个重大转折。多年后他回忆说：“有了‘长二捆’，才有了载人航天。”从手摇计算机到超级计算机，从青葱少年到鬓发染霜，余梦伦在同一个班组里扎根了整整60多年。他亲手培养的学生中，许多已成为航天领域的总师、副总师，他自己却始终甘当最基层的“蓝领”。2009年，他所在的班组被全国总工会命名为“余梦伦班组”——这是中国航天第一个以院士名字命名的科研班组。

与他同级的生物系校友张静雪，则投身于航天生命科学。

1960年从北大生物系毕业后，张静雪被分配到中国科学院生物物理所宇宙生物研究室。人要上天，动物必须先去探路。20世纪60年代，她参与首批生物火箭发射，监测搭载小狗的生理指标。正是因为这些微小生命的试错，团队首次申请直升机参与回收——这便是今天中国专业航天搜救体系最初的雏形。这些细节看似微小，却是中国载人航天每一个环节赖以建立的基础。没有动物实验的先行探路，就不可能有后来航天员的从容飞天。2022年，张静雪在回忆文章中写道：“56年过去了，我依然怀念它们！”而她这一辈子最自豪的事，是参与了中国首批航天员的选拔。1995年到1997年间，她负责低压舱生理功能选拔检测工作。杨利伟、费俊龙、聂海胜、翟志刚……这些后来家喻户晓的名字，她都曾在他们选拔测试结果中仔细翻看，“不敢有丝毫马虎”。



张静雪夫妇与航天员杨利伟（中）（受访者供图）

2003年10月15日，当杨利伟乘神舟五号飞向太空的画面出现在电视上，已经退休的张静雪热泪盈眶。数代人的接力，中国人的航天梦终于实现了。“服务于中国航天生命科学事业是我终生的幸福！”

航天英雄杨利伟后来对她说：“没有你们，哪有我们。”这是基础工作的力量，这也是北大人最朴素的精神底色——把根扎进最深的土壤，把事做到最实的细节。

飞天：从近地轨道到深空疆域

进入新世纪，航天的边界被不断拓宽。神舟飞天、嫦娥揽月、天宫建站、“祝融”探火……在这一进程中，

新一代北大人接过了前辈留下的火炬，在新型举国体制的强力驱动下，将中国航天的版图一点点向深空延伸。在中国载人航天工程中，1982级地球物理学系校友高铭在“应用系统”坚守30多年，是八大系统中唯一的女总指挥。

从神舟二号到神舟八号，从天宫一号到天宫二号，再到中国空间站建造与运营——这20多年间，中国载人航天事业经历的每一次跨越，她几乎都置身其中。她全面主持载人航天应用系统的战略研究、任务规划及工程实施，论证提出了神舟七号伴随卫星伴飞试验、中德合作空间生命科学实验等一系列重要应用规划。在她的组织协调下，中国航天员的太空科学实验、空间生命科学的国际合作、伴飞卫星的在轨试验等任务陆续推进。

2020年，高铭作为校友代表回到北京大学，在毕业典礼上向学弟学妹们分享了寄语：“愿大家以担当砥砺强国之志，以创新展现强国之才，以奋斗奉献强国之力，在成就‘大我’中升华‘小我’。”而这也是她自己一以贯之的人生信条。之后，一代“80后”北大人正在中国航天的几个关键维度上独当一面。物理学院校友黄震2010年正式加入中国载人航天团队。一年半后，他成为载人飞船最年轻的总体副主任设计师之一。

神舟九号执行中国首次手控交会对接任务时，黄震负责相关方案设计。在太空中，飞船对接需要瞄准十字靶标的靶心，但太阳光线产生的阴影会遮挡靶心。为了穷尽每一种可能的工况，他用纸壳做了很多模型，举着手电筒模拟太阳，一个角度一个角度地比对、检验。后来，神舟九号在轨完成对接的影像传回地面，他将实际拍摄画面与方案逐帧比对，结果严丝合缝，分毫不差。

2020年，新一代载人飞船试验船需要从8000公里高度返回，比此前飞行器的返回距离放大了20倍。试验那天，黄震守在着陆场，面对穿越“黑障区”的50秒失联，他在着陆场死盯雷达，直到减速伞如期绽放。如今的黄震，是航天科技集团五院载人航天领域最年轻的副总设计师之一。他和一支平均年龄只有35岁的年轻团队一起，正在投入月面着陆器的研制。他说：“让中国人千年登月的梦想在我们这一代手中实现。”“数学作为基础科学，是一切科学的基础。在

北大学好数学，用数学的知识探索航天，应当是无往不利的。”2007年数学科学学院校友姜宇本科毕业，回到了让他梦想发芽的西安卫星测控中心，从一名助理工程师做起。

工作5年后，他重返校园深造，硕博合在一起只用了4年时间，其中博士阶段学习仅用1年9个月。1年9个月的博士就读时长背后，其实是长达9年的科研生涯的浓缩。那9年里，他从未离开过工作一线，所有的科研问题都来自真实的航天任务。也是在这段时间，姜宇开始尝试用北大数学训练赋予他的工具，去解决航天领域中真正的“硬骨头”。

2012年，他用黎曼几何方法研究小行星探测器的环绕轨道设计，这是一个被国际同行视为极难的课题。面对种种质疑，他坚信自己的推演过程，最终研究成果获得国际认可。几年后，面对国际航天领域日益严峻的“太空交通管理”问题，姜宇又一次走在了前面。经过多年攻关，他主持建立了中国自主的空间目标解体溯源计算技术体系，应用于多次重大空间目标解体事件的分析之中，溯源精度达到国际领先水平。2018年，作为国家公派访问学者，姜宇在国外进修一年。访问结束前，外方向他抛出橄榄枝，希望他留下担任高级研究员，继续从事相关领域的研究。他婉拒了。他说：“科学是没有国界的，科学家却是有国籍的。虽然当时钻研的只是一个很小的方向，但带回中国也一定是有价值的。”到2024年，姜宇已主持31项航天任务的轨道控制工作，成为该领域最年轻的首席科学家之一。回首自己的科研之路，他用钱伟长先生的一句话作答：“国家的需要，就是我的专业。”

中国航天的脚步，已经不止于近地轨道——从月球到火星，中国人探索宇宙的目光正在向着更深远的深空延伸。而在这场跨越亿万公里的远征背后，同样有北大人的身影。他叫崔晓峰，1996年互联网浪潮汹涌而起，而他坚定地选择了航天系统，开启近30年的航天生涯。其间，他到北京大学计算机系攻读博士学位，师从杨芙清、梅宏两位中国软件工程领域的泰斗。从神舟一号到嫦娥四号着陆月背、嫦娥五号采回月壤——长期从事航天软件开发、软件工程管理、航天飞行控制等工作，曾担任航天飞行控制中心软件专业总师、火星探测任务总师等。

2021年5月15日，由他担任飞控型号总师的中

国首枚火星探测器“天问一号”成功着陆火星北半球的乌托邦平原。“祝融号”火星车原定在火星表面工作 90 个火星日，最终连续工作超过 370 个火星日，远超预期。2022 年，在北京大学计算机学院的毕业典礼上，崔晓峰作为校友代表发言时也 and 毕业生同学们分享了自己作为总师亲历火星探测任务圆满成功的喜悦：“从这个角度讲，我也正好算是和同学们同期完成了自己的一次来之不易的毕业！”

天地：跨越 400 公里的“曙光明白”

2021 年 11 月 7 日，一场跨越 400 公里的北大校友互动，见证了中国航天又一次历史性的跨越。那一天，神舟十三号航天员进行首次出舱。直播中，一声声冷静的“曙光”口令，指引着航天员迈出舱门。这代号“曙光”的地面指挥，正是北大信息科学技术学院 2002 级校友吴昊。为了这 10 个小时的从容，吴昊在地面经历了漫长的淬炼。她 2014 年进入中国航天员科研训练中心，不到两年就成长为航天员训练教练员。2019 年，组织希望她加入出舱活动训练组。这意味着一切要从零开始，有人劝她说，出舱训练风险高、强度大，不适合女教员。她没有犹豫：“只要组织需要，就该勇挑重担。”

她在低压舱、模拟失重训练水槽、出舱活动程序训练模拟器之间来回穿梭，组织航天员完成了上百次训练。为了辅助航天员的水下训练，她自学潜水，在水里一泡就是几个小时。5 个飞行阶段 100 多项重要操作、60 余个故障处置预案、4 类应急程序——全部烂熟于心。当她坐在地面指挥岗位上，戴上耳机，发出第一声“曙光明白”时，台前的从容背后，是无数个日日夜夜的反复演练。

而在 400 公里之外的真空中，回应“曙光明白”指令的航天员王亚平，同样是北大人。她身着中国自主研发的“飞天”舱外航天服缓缓出舱，迈出了中国女性太空行走的第一步。那一刻，亚洲航天史也由此翻开新的一页——王亚平成为亚洲首位完成出舱任务的女航天员。

这并不是她第一次抵达太空。早在 2013 年 6 月，她就作为神舟十号航天员乘组成员首次出征，完成了为期 15 天的太空飞行。8 年后，她搭乘神舟十三号再次飞天，在轨驻留长达 183 天，创造了当时中国航天



王亚平

员单次在轨时间最长的纪录。两度“飞天”圆梦、三上“太空讲台”——王亚平用一次次的“摘星之旅”，把中国人对宇宙的好奇与浪漫，带到了更高的天空。

一项伟大的事业，从来不只属于直接参与它的人，也属于每一个被它感召、被它点亮的普通人。神舟十号任务期间，王亚平在天宫一号上进行了中国首次太空授课。短短 40 分钟的太空课堂，全国有 6000 余万名中小学生通过电视直播实时收看。失重环境下的水膜实验、单摆运动、陀螺旋转——那些抽象的物理原理，第一次以直观、生动的方式呈现在孩子们的眼前。许多人后来回忆，那是他们第一次真切地感受到“科学的浪漫”和“太空的辽阔”。8 年后，当王亚平再度执行飞天任务时，她惊喜地发现，当年那些坐在教室里听她讲课的学生，已经有人成长为她身边的同事。

她说，自己感受到了“传承的力量”，也看到了太空授课的意义所在。

破壁与新章：新商业航天与苍穹记录者

新时代，“航空航天”成为新兴支柱产业，北大人同样勇立潮头。

2018 年 5 月 17 日，西北某航天发射基地的戈壁滩上，一枚印有“重庆两江之星”字样的火箭在轰鸣声中刺破苍穹。这是中国首枚由民营企业自主研发的

商用亚轨道火箭。带领团队实现这一突破的，正是舒畅。2015年，已升任联想控股副总裁的他递交了辞职信，创立零壹空间。在当时，民营企业造火箭在中国几乎被视为天方夜谭。政策门槛高，资金缺口大，技术壁垒厚，质疑声从四面八方涌来——“几个年轻人加上一点投资，就想造火箭？”

但舒畅看到的是另一面：哪怕只有5%的可能，背后也藏着中国商业航天的巨大市场。在这场“看似疯狂”的航天梦背后，舒畅也展现出理性的另一面——他将宏大的火箭梦拆解为发动机试车、控制系统验证、全箭总装等清晰可控的技术节点，把“研发里程碑”与“融资节奏”紧密挂钩，把天马行空的火箭梦“翻译”成资本市场能够理解和信赖的商业语言。

2018年的成功发射，标志着中国民营航天迈出了关键一步。此后，零壹空间研制出极具便利性的集装箱式发射平台，可实现“30分钟拎箱就发”的快速响应能力。2019年3月，零壹空间的OS-M运载火箭在发射后出现失稳，与成功失之交臂。航天事业从来都伴随着失败的阴影——它是一个允许做梦但不允许侥幸的行业。但失利之后，舒畅和他的团队没有停下来。他们继续打磨技术、积累专利、迭代产品。一次又一次的起飞、坠落、再起飞，构成了中国民营航天最初10年最真实的写照。2025年，舒畅入选“商业航天十年影响力人物”。

新章：每一颗星，都在生长

从郭永怀1933年考入北大物理系算起，已经过去了90多年。如今，接力棒交到了“90后”手中。他们出生时，中国还没有自己的载人飞船；他们走出校门时，中国空间站正在建造。中国航天事业从跟跑到并跑再到领跑的飞跃，恰好与他们的整个成长轨迹同频共振。

在火箭推进的最前线，北京大学工学院2014级校友张树杰，担任了2022年10月梦天实验舱发射任务的一级动力系统指挥。他在北大求学期间师从连续爆轰发动机专家王健平教授，从北大实验室到文昌发

射场，他把基础研究的功底转化成了中国空间站建造的关键一笔。

在固体动力的研制一线，武丹2015年从北大博士毕业后进入航天科工系统，如今已是某型号副主任设计师。计算力学博士校友郭宇飞，跨界研究“类脑智能”，除夕夜死磕论文，让中国航天前沿技术获国际认可。

还有一位北大“90后”，用另一种方式参与中国航天事业。他叫刘博洋，用自主开发的光学跟踪程序在旷野中追拍中国空间站，完整记录了中国空间站从无到有的全部成长过程。“影像的意义在于记录。每一个历史时刻都应该有人记录。如果没有人做的话，那我必须得去做。”在拍摄空间站之余，刘博洋还坚持做天文科普，给乡村小学的孩子们上天文课。他发现，即便在偏远的山区，孩子们对星空也有同样强烈的好奇心。他说：“希望能播撒热爱天文的种子，让更多人去看看满天星光。”这是另一种意义上的“铺路石子”。

更多的名字，写在星图上

在中国航天70年的星图上，还有更多北大人的名字从未出现在任何一篇报道中。他们在戈壁滩的发射场值守过一个又一个除夕，在深山里的测控站校准过无数次微弱的信号，在实验室里为一个参数反复验证到深夜……他们没有勋章，没有头衔，也没有镜头。但他们和那些有名字的北大人一道，为中国航天事业奔跑。

70年来，北大人参与中国航天的方式在变，但有些东西始终未变：未变的，是把个人理想融入国家命运的赤子情怀；未变的，是甘当“铺路石子”的奉献精神；未变的，是对真理不懈追求、对事业精益求精的科学品格。仰望星空的人，最懂脚下的路。

2026年，致敬每一位投身中国航天事业的北大人——那些镌刻在功勋谱上的，和那些至今无名的。他们的名字，国家不会忘记，宇宙正在铭记。（来源：北大新闻网）

以创新与服务书写首都时代答卷

2月9日上午，习近平总书记来到位于北京亦庄的国家信创园，详细了解信息技术创新应用等情况，仔细察看人工智能、机器人等科技创新成果展示，频频同科研人员和科技企业负责人代表交流。

北京大学计算机学院助理教授、银河通用机器人创始人兼首席技术官王鹤博士作为科技企业代表受到习近平总书记亲切接见，银河通用机器人 Galbot G1 一同作为此次调研的一部分向习近平总书记展示。几天后的央视马年春晚上，银河通用机器人“小盖”出现在千家万户的电视里。从北大实验室中走出的先进科技成了马年春节里一道独特风景。

正如北京大学党委书记何光彩所强调的，北大将加速科技成果转移转化、应用落地，助力提升区域产业发展核心竞争力，共同服务北京（京津冀）国际科技创新中心建设，为国家高水平科技自立自强作出贡献。“小盖”的亮相是北大把科技创新写进首都创新发展的一个生动注脚：北大在北京生长扎根，从北京汲取养分、凝练气质，也不断把科技创新的成果、文化教育的积淀、医疗健康的力量、历史文脉的阐释和服务发展的智识，写进首都的方方面面。

把创新蓝图铺陈于京华大地

“响应习近平总书记对科技工作者和科创企业的重要指示，我们始终致力于将前沿的具身大模型与机器人技术融入实体场景，承载国家科技攻关使命。”王鹤的愿景和许多北大师生投身并推动的事业一样，跟随着北京这座城市的脉动，开拓创新、触摸未来。作为教育科技人才“三位一体”重要结合点，北大充分发挥独特优势，正在努力打造中国参与全球科技竞争和发展新质生产力的战略力量，为北京提升国际科技创新中心发展能级增添底气。

破解生命科学难题，加速科技成果转化。过去几

年间，来自全球的生科学和医学领域顶级科学家们都会来到北京怀柔科学城，参加由北大参与创办的“怀柔论坛”。北大牵头建设的首个国家重大科技基础设施——多模态跨尺度生物医学成像设施就坐落于此。目前，论坛已举行四届，成像设施也已在去年3月通过国家验收并全面开放运行。北京大学国家生物医学成像科学中心主任、成像设施首席科学家程和平院士介绍道：“成像设施历时12年建成，为重大疾病攻关提供核心平台，未来将大力推动成像组学驱动的全景数字生命大科学计划，系统解析生命密码并推动精准医学发展。”



第四届“怀柔论坛”在多模态跨尺度生物医学成像设施举行

除了成像设施，在北大怀柔科学城校区，还有更多的创新与求索正在发生。春节前夕，北京激光加速创新中心传来好消息，历经五年技术攻坚的“华佗一号”激光质子刀取得关键突破，正“加速”奔向临床，为肿瘤治疗探索全新方案。北京大学物理学院教授、北京激光加速创新中心主任颜学庆谈道：“北京大学第三医院已表达合作意愿，未来我们将把这里打造成为全球首家激光质子刀研究型医院。”此外，轻元素量子材料交叉平台正式投入运行，分子影像与医学诊疗探针创新平台加快设备安装联调，各设施平台坚持边建设、边运行、边研究，北大怀柔科学城校区作为学校重大科技设施平台集中承载地初具规模，成为北京怀柔综合性国家科学中心建设的重要力量，勾勒出

北大在北京加快建成世界主要科学中心、人才高地和创新高地进程中担纲承梁的新姿态。

怀柔科学城起步区再往东几公里，密云区西统路38号，又是一派热火朝天的建设景象。2023年12月，“北京大学怀密医学中心”在这里奠基，“北大医学城、世界医学谷”梦想也被郑重安放于此。从两年前奠基到如今食堂/能源中心竣工，多栋宿舍楼和教学楼在建，总规模约11.68万平方米的四栋科研教学楼建设也已经开工。作为“健康中国”战略重要载体和北京生命健康产业关键布局，怀密医学中心将以“创建世界一流医学教育中心、前沿交叉研究中心和创新转化中心”三中心为目标，共筑高水平科技自立自强和首都发展新动能。

向西望去，在昌平，北京大学新燕园校区也已然开启了一片新天地。自2021年9月首批新生入驻以来，几年间新燕园校区愈发生机盎然，不仅有知识和思想在师生中流转，北大“新工科”的图景也在这里落笔泼墨、清晰可辨。目前，共有2000余名研究生在这里学习生活。计算机学院、电子学院、集成电路学院、智能学院、材料科学与工程学院等院系，纳光电子前沿科学中心、碳基电子学研究中心、能源研究院等研究机构，医工交叉平台、材料加工与测试公共平台、集成电路产教融合平台、碳基中心微纳加工平台等陆续入驻。

北大以新燕园校区建设为契机，推动与昌平区校地深度融合发展。去年3月，校地双方在《北京市昌平区人民政府 北京大学战略合作协议》的基础上，签署《共建北京大学昌平产教融合创新中心合作协议》，积极推进落位于新燕园校区东侧的北大昌平产教融合创新中心及配套项目建设，统筹以北大全国重点实验室为代表的国家级、省部级重点科技创新平台基地集群化落地创新中心，建设由北京市、北大和昌平区三方共同支持的北京北大全重科技创新研究院。以北大新燕园校区和北大昌平产教融合创新中心为核心的北大马池口科学小镇从规划走向现实，国际一流科学小镇“呼之欲出”，高标准规划构建京北科创新格局。

近年来，北大一批领军学者在北京智源人工智能研究院、北京通用人工智能研究院、北京元芯碳基集成电路研究院、北京石墨烯研究院、北京大数据研究院等新型研发机构中发挥引领作用，与海淀区签订共建人工智能产业高地合作备忘录，积极参与北京中关村学院筹备，共同打造挂甲屯北大AI园区。与昌平、中关村、怀柔等国家实验室签署战略合作协议，积极参与中关村科学城建设，推进北京集成电路产教融合基地、核糖核酸北京研究中心等重点项目，持续为首都发展注入新动能。

把讲台搬到城市里

“两耳闻窗外事，一心读圣贤书。”近日在首都图书馆内出现的一副对联吸引了许多读者驻足。对联由北京大学中国语言文学系陈平原教授手写，而张贴的位置则是陈平原、夏晓虹教授夫妇一起向首图捐赠的“陈夏书房”。“化私为公，让自己的藏书能够服务于社会，对我们来说是很幸福的事情。”首批捐赠300多箱藏书、已编目13,000余册，两位教授将毕生珍藏从家中运至公共图书馆，“后面还会再捐”。

捐赠藏书，是学术思想向社会空间的延伸，也是两位教授对生活于斯、治学于斯的城市回馈。长久涵泳于北京的历史肌理、文脉气象与烟火生活，他们的学术研究与精神归宿早已与北京紧密契合。作为较早倡导“北京学”研究的学者，陈平原在北大开设了“北京研究”课程，带领学生“行读北京”。顺着中轴线，同学们走过钟鼓楼、景山、前门大街、永定门……目光所及、脚步所至，真正走进北京的“起承转合与喜怒哀乐”，这座城由是化为流动的课堂。

把城市当成课堂，也让课堂走进生活、走入邻里。在北京市东城区，由北京大学主办，北京大学首都发展研究院和北京市东城区教委承办的“北京大学国子监大讲堂”已经步入第18个年头，讲堂始终以传承中华优秀传统文化为核心使命，汇聚北京大学名师及校外优秀学者，逐步构建起涵盖国学、历史、艺术、民俗等多领域的课程体系，打造固定讲座、流动讲堂、

数字化云课堂的线上线下一体化模式。鲜活的文化与学术资源在共享合作间，从校园翠微处抵达街区转角，走进一座城市的真实生活空间。

金黄银杏装点着钓鱼台国宾馆，五湖四海的面孔在秋光里徜徉，共探“数智时代与文明共生”之路。由北京市支持、北京大学主办的“北京论坛”，已走过 22 载春秋，“文明的和谐与共同繁荣”的总主题每年吸引着全球政要、商界领袖和学界翘楚前来交流，成为北京的一张国际文化名片。扎根这片热土，北京大学在北京，持续推动文明对话与互鉴，以守正创新厚植城市文化底蕴，携手世界奔赴更加开放、包容与美好的未来。



第二十二届北京论坛在北京钓鱼台国宾馆开幕

把历史读给今天的北京

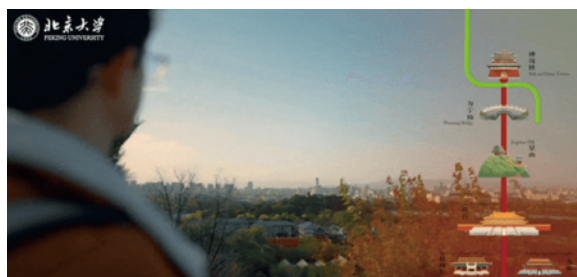
“周武王之灭纣，封召公于北燕。”《史记·燕召公世家》中的寥寥记载，指向了北京地区考古发现的最早城市遗迹——房山琉璃河遗址。1962 年，时任北京大学历史系考古教研室主任的苏秉琦，安排当时还是助教、后来成为商周考古第一人的邹衡带学生去房山进行调查试掘，随后发表了琉璃河考古的第一篇研究论文。当时当地的出土陶片表明，燕国的始封地极有可能就在这里。自那时起，包括北京大学在内的多家单位对琉璃河遗址前后开展了五次大规模考古发掘。

2019 年，北京市文物研究所联合北京大学等单位重启琉璃河遗址考古与研究，首次明确了琉璃河遗址外城墙和外城壕的存在。当北大师生步入遗址现场，

“历史深处”被真实而具体地呈现出来。几十年前，北大的老一辈考古历史学者也曾带着学生在这里发掘；几十年后，年轻一代的学子再次走向现场，时间像是在同一片土地上首尾相接，共同拼贴出北京建城的初始基因。

另一种历史，则跃动在城市的天际线上。历史地理学家、北京大学侯仁之院士提出北京的城市规划建设中有“三个重要的里程碑”：紫禁城、天安门广场改造、国家奥林匹克体育中心和亚运村建设。三个里程碑归结起来，都在北京城传统的中轴线上，其实质是中轴线的继承与发展。2024 年，“北京中轴线——中国理想都城秩序的杰作”被正式列入《世界遗产名录》。北京大学城市与环境学院积极投身到中国的世界遗产事务当中，以实际行动赓续学界泰斗侯仁之先生对中国世界遗产事业发展的孜孜行动。去年 5 月，“侯仁之先生和北京中轴线”学术研讨会在北京大学城市与环境学院举办，凝聚起推动我国科技创新、地理学事业发展和文化遗产保护事业新的智慧与动力。

一条中轴线，仿佛一座城市的脊梁，支撑起古都格局的审美与城市规划的理想秩序，也串联起时空走廊里的“古今中外”。在北大海外传播品牌视频《奇妙中国行》中，来自加拿大的北大留学生 Alex 登上自行车、举起摄像机，一路深度体验了中轴线的魅力。车轮的轨迹串联起传统与现代、中国与世界，留下满是青春活力的烙印。



《奇妙中国行》第四集《嘿！你是这样的北京！》

把研究落在首都发展的坐标上

新年伊始，北京大学首都发展新年论坛上，近

200位专家学者齐聚现场，在18万余人的在线瞩目中，彰显人民城市建设与协同创新成就的两张图表跃上大屏：从100到939.35，十年间人民城市建设指数年均增速25.11%；从100到388，京津冀协同创新指数年均增速达到13.1%——首都发展研究院院长、北京市政府参事李国平发布《北京现代化人民城市建设指数（2026）》和《京津冀协同创新指数（2026）》。城市发展样貌被概括成一条可以观察、比较、校准的曲线。研究在这里走出报告封面，成为公共讨论的一部分。数字也让宏大命题有了清晰轮廓：高质量发展落于人民幸福感与获得感，区域协同发展澎湃着新动能。

北京大学首都发展新年论坛（2026）——“十五五”期间北京建设现代化人民城市与京津冀协同发展学术研讨会现场

创立已27个年头的北京大学首都发展研究院，是首批首都高端智库试点单位，始终坚持以研究咨询服务首都发展，400余项课题围绕首都发展战略、京津冀协同发展、超大城市治理、空间大数据与政策模拟等方向，为首都发展科学决策贡献北大智慧。

近五年，北京大学与北京市党政机关及企事业单位合作开展517项人文社科项目，覆盖空间治理、数字平台、法律与AI应用、文化遗产与国际传播……

时代出卷，北大答题。不仅助力资政，也关照民生，尽心而为。“顶尖医院的门诊开到我家门口啦！”——近年来，北京大学的多家附属医院开出新院区：北京大学第一医院大兴院区、密云医院平稳运行、持续向好；北京大学人民医院通州院区进驻首都副中心，引领带动京东部地区医疗、健康、产业、康养等领域发展；北京大学第三医院海淀北部院区正式开诊，全面投入运行，北京大学口腔医院先后在顺义、石景山、朝阳、昌平开设4家门诊部，将优质口腔专科医疗资源辐射下沉到京城各地；北京大学肿瘤医院北院区开诊运行一年，提升了为患者服务能力；北京大学第六医院昌平院区辐射扩面提供更加优质的精神卫生服务……北大正笃定前行，以优质医疗资源提升市民健康获得感。

作为北京大学大中小协同育人体系中的重要组成部分，北大附中长期立足首都基础教育实践，在人才培养、课程建设和资源共享等方面发挥着积极作用。2015年以来，北大附中主动承担社会责任，北医分校、石景山学校、朝阳未来学校、新馨学校、西三旗学校、丰台学校……多所分校将优质教育资源辐射至各区各地。

依托百年办学传统和北京大学育人资源，北大附中逐步形成了本校、分校与师训平台协同发展的格局；2015年起，学校受北京市教委委托成立“北京市小学现代教育研发交流成长中心”，通过课程与管理研修服务首都更多一线小学干部教师，进一步拓展了北京大学服务基础教育的实践路径。

在学科建设上，北大与市属高校联手培育首都一流大学群体；在科技成果转化上，北大以技术支持助力在京企业转型升级，推动机器人、先进制造等产业高质量发展；在创新平台建设上，北大依托科研与人才汇聚优势，推动北京智源人工智能研究院等新型研发机构在锻造首都产业高地中发挥重要支撑作用。科技创新、文化共享、历史阐释、资政研究、智力服务……北大把自身持续嵌入这座城市的未来。

北京大学绵延的历史与当下的担当，学术的笔耕不辍与师生的足履实地，落到北京这座城市身上，慢慢交汇形成同一种关系：一所大学坐落于此，更生长于此、作用于此。北京大学校长龚旗煌院士曾指出，北京大学将积极融入首都“四个中心”建设和京津冀协同发展战略，发挥高层次人才聚集的桥头堡作用，进一步深化与北京市各领域合作，共同推动“双一流”建设迈上新台阶。

北京之于北大，早已不只是地理坐标；北大之于北京，也早已超越了“在”这里办学。二者在相互进入中彼此成就，在双向奔赴中携手同行，北京大学在“北京”，也因此有了更具体、更结实的分量。（来源：北大新闻网）

孙少文先生获聘北京大学名誉校董

4月27日下午，孙少文先生北京大学名誉校董授予仪式在北京大学英杰交流中心月光厅举行。校党委书记、教育基金会理事长何光彩，党委副书记、副校长宁琦，孙少文先生及孙少文基金会创会董事孙蔡吐媚女士出席授予仪式。宁琦主持仪式。

何光彩感谢孙少文先生多年来对北大的大力支持，“北京大学孙少文国学与美学发展基金”与“北京大学孙少文人文发展计划”先后启动，体现了孙少文先生对北大的坚定信任和对人文精神的深刻洞见。

孙少文先生对获聘名誉校董深感荣幸。他回顾了与以袁行霈、樊锦诗为代表的北大学者、校友相识相知的过程，北大学人严谨求实的治学精神令他深深感动。他表示，期待北大在人类精神文明沃土上继续深耕，推动人类文明向更加美好的未来迈进。

中国语言文学系党委书记贺桂梅、哲学系党委副书记刘哲作为学者代表向孙少文先生致以崇高敬意。他们回顾了北大在弘扬中华优秀传统文化方面取得的重要成果，并表示将以更扎实的学术研究和人才培养不负孙少



颁授北京大学名誉校董铜牌

文先生的信任与期待。

全国政协委员、丽辉国际控股有限公司主席李霄向孙少文先生获聘北京大学名誉校董表示祝贺。他表示，孙少文先生是一位具有家国情怀的企业家，其“不忘根脉”的思想与北大赓续文脉、守正创新的学术追求相得益彰。

何光彩代表学校向孙少文先生颁授北京大学名誉校董铜牌并赠送纪念品，学生代表为其佩戴北京大学校徽并献花。在悠扬的《燕园情》旋律中，孙少文先生北京大学名誉校董授予仪式结束。孙少文先生的家人、挚友，学校相关院系及职能部门负责人、学者代表参加活动。

“舒心创新发展计划”捐赠设立，支持北大国发院发展

3月11日上午，国家发展研究院“舒心创新发展计划”捐赠仪式在教育基金会北大之友报告厅举行。

国家发展研究院EMBA2008级校友、第十四届全国政协委员、港澳台侨委员会委员、金澳控股集团董事局主席舒心，深圳市政协委员、中国肖邦协会主席舒陈笑玮，校党委书记、教育基金会理事长何光彩，党委副书记姜国华，国家发展研究院院长黄益平、党委书记雷晓燕，以及特邀嘉宾原海军中将军政委、第七届中国文联副主席、第十二届全国政协委员王兆海，中宣部港澳台新闻局局长张强、副局长史少春等出席活动。仪式由雷晓燕主持。

姜国华代表学校对金澳控股集团及舒心博士伉俪的慷慨捐赠表示感谢，并高度赞誉舒心校友在深耕实业的同时参政议政、投身公益，彰显其家国情怀与使命担当。他强调，国家正深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，高等教育作为科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力的重要结合点，此次捐赠支持恰逢其时，是对北大国发院的重要支持。

舒心表示，“国家发展”不只是学院的名字，更是一份沉甸甸的使命与担当，从入学之初就深深烙印在国



签约仪式

发学子心中。愿以寸草之心、微薄之力帮助母校培育更多胸怀家国、勇于担当的青年才俊，让北大精神、国发使命薪火相传、生生不息。

黄益平表示，舒心校友用实际行动诠释了北大人、国发人的家国情怀。站在新的历史节点上，有像舒心这样一批又一批优秀的国发人接续支持，学院更有底气和责任感书写新篇。

舒心与黄益平、教育基金会秘书长李宇宁共同签署捐赠协议。何光彩向舒心颁发“杰出教育贡献奖”。相关院系、职能部门负责人，校友及师生代表参加活动。

广州荣道化工有限公司捐赠助力 北京大学人文社会科学研究院发展建设

时值北京大学人文社会科学研究院成立十周年，广州荣道化工有限公司向文研院捐赠资金，助力文研院发展建设。捐赠仪式于 2026 年 4 月 1 日上午在静园二院举行。广州荣道化工有限公司总裁程忆春、副总裁费璐、销售总监何呈，北京大学人文社会科学研究院长杨立华、副院长阎天，北京大学教育基金会副秘书长王勇等三方代表出席了仪式。捐赠仪式由北京大学文研院副院长杨弘博主持。

杨立华在致辞中介绍了文研院相关情况，他指出文研院始终秉持北京大学人文社会科学在当代社会中的理想追求，此次捐赠意义深远。

舒炜教授表示，作为北大校友和文研院邀访学者，深感北京大学的人文精神对经济社会发展具有重要平衡作用，很高兴能够促成此次捐赠。

程忆春表达了对人文社会科学的热爱，并强调人文精神对企业发展的重要性。何呈在致辞中表示：“北大文研院是思想的沃土，更是文脉传承的灯塔。此次捐赠，源于我们对人文事业的炽热初心与崇高敬意。”



王勇向捐赠方致谢，并表示期待未来加强交流和互动。

仪式上，三方共同签署捐赠协议，王勇向广州荣道化工有限公司颁发感谢状，杨立华代表文研院赠书，仪式在融洽的氛围中圆满结束。

同心育人，筑梦燕园 — 北京大学纽达发展计划设立，助力北京大学人才培养

5 月 6 日，纽达投资向北京大学捐赠仪式在北京大学教育基金会举行。珠海纽达投资管理有限公司（以下简称“纽达投资”）捐资设立北京大学纽达发展计划，该计划将支持“北京大学纽达双翼飞翔计划”、“北京大学纽达奖学金”及“北京大学示范学生宿舍”的评选，助力北京大学人才培养。纽达投资合伙人、北京大学城市与环境学院 2008 级校友黎茜茜，北京大学教育基金会副秘书长耿姝，学生工作部学生管理办公室主任依力亚尔·牙力昆，学生资助中心副主任李涛等共同出席仪式。

黎茜茜表示，作为北大校友她感念母校培养，希望能够帮助北大学子成长成才，此次捐赠是纽达投资长期支持的起点，未来将持续助力北大发展。

耿姝对纽达投资及黎茜茜校友的支持表示感谢。她指出，此次捐赠既着力营造学生温暖向上的集体氛围，



签署捐赠协议

也为青年成长成才提供坚实支持。

交流环节中，依力亚尔·牙力昆和李涛作为执行方代表向捐赠方表示感谢，并分别介绍了项目执行计划。

在与会嘉宾的见证下，黎茜茜与耿姝代表双方共同签署捐赠协议。

第十二届北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金颁奖仪式举行

2026年5月23日，第十二届北京大学唐孝炎环境科学创新奖学金颁奖仪式在北京大学环境大楼B121报告厅举行。本次仪式旨在表彰在环境科学领域展现卓越创新能力的优秀学子，激励青年一代投身环境保护事业。

北京大学副校长朴世龙、唐孝炎基金管理委员会主任张远航、力合科技（湖南）股份有限公司副总经理郭珍、暨南大学环境与气候研究院院长邵敏、清华大学环境学院教授黄霞、北京林业大学环境科学与工程学院教授孙德智、北京大学环境科学与工程学院党委书记李振山、唐孝炎基金管理委员会副主任温东辉等出席会议。会议由温东辉主持。

仪式设学术汇报、评审与颁奖3个环节。学术汇报中，荣获本届一等奖的7位同学依次分享了各自在大气氯化学、菌-藻污水处理技术、工业废水高级氧化技术、抗生素抗性基因传播机制、空气污染物发育毒性、退役锂电池回收、极地生物地球化学循环等前沿领域的创新研究成果，并现场答辩，展现了扎实的科研功底与创新能力。

7位一等奖同学也是特等奖候选人，评审委员会对他们的科研成果进行了认真讨论与评选。基金管理委员会始终坚持“不唯文章专利、不唯影响因子”原则，注重研究所采取的新思路、建立的新方法和由此而产生的新成效。基于上述考虑，第十二届特等奖授予北京大学孔领锐、山西大学秦俐瑶。

颁奖环节，朴世龙在致辞中高度评价了唐孝炎院士作为我国大气环境化学奠基人所做出的创新性工作，以及为中国大气环境治理和全球臭氧层保护所作出的卓越贡献。他指出，唐孝炎环境科学创新奖学金正是其精神最好的传承。朴世龙勉励获奖同学珍惜荣誉、砥砺前行，把个人成长与国家需要紧密结合，在服务美丽中国建设中施展才华、担当作为。

张远航指出，当前生态环境建设已进入中低污染系统治理攻坚期，亟需多污染物跨介质相互作用等基础理论的创新突破。他介绍了唐孝炎环境科学创新奖学金的设立宗旨与评审标准，指出唐孝炎环境科学创

新奖学金自2014年设立以来，始终坚持激励创新精神，注重学生的独到见解与解决实际问题的能力。本届共收到来自全国55所高校的124份申请，其中博士生108人、硕士生10人、本科生6人，申报质量逐年提升。专家委员会经过材料评阅、会议评审及一等奖同学汇报评选的3轮严格评审，最终评选出特等奖两名、一等奖5名、二等奖10名、三等奖20名。

本届获奖学生代表周诚真表达了对唐孝炎院士的崇高敬意，以及对奖学金设立方和评审专家的衷心感谢。他分享了“南极气候变化-污染物循环研究”的科研经历，提出科研需要长期坚持，并呼吁同学们坚守环境初心。

郭珍在发言中深切缅怀了唐孝炎院士，向张远航等基金管理委员会老师致以敬意，并祝贺获奖学子。她指出企业环境监测仪器国产化率已超95%，并分享了其智能化实践。未来，企业将深化产学研融合，支持青年创新，为美丽中国建设贡献产业力量。

李振山作总结发言，他祝贺所有获奖同学，并指出，当前国家、环境学科与青年学生都处于上升期，这是最好的时代，应心怀感恩。他感谢奖学金组织方和同学们12年来的支持，期许大家深耕科研，为环境科学发展贡献更大力量。



全体与会人员合影

本届37名获奖者来自全国21所高校及科研机构，其中博士生36人，本科生1人。获奖成果涵盖大气化学、水处理、土壤修复、环境健康、全球变化、固废资源等领域，充分展现了我国环境科学青年人才的创新活力与科研潜力。（来源：北大新闻网）

上海启光自然科学发展基金会捐赠助力物理学院基础学科人才培养

2026 年 3 月 30 日，北京大学物理学院“启光计划”捐赠仪式在物理学院西楼举行。上海启光自然科学发展基金会（简称“启光基金会”）发起人、家辉教育集团创始人彭家辉，理事长、上海师范大学教授束金龙，秘书长朱劼等嘉宾出席仪式；北京大学教育基金会秘书长李宇宁、副秘书长王勇，北京大学物理学院党委书记刘雨龙、副院长曹庆宏、林熙，党委副书记穆良柱等师生代表参加活动。仪式由穆良柱主持。

李宇宁代表北京大学教育基金会对启光基金会的慷慨善举表示诚挚感谢，对各位嘉宾的到来表示热烈欢迎。他高度肯定启光基金会自 2025 年 10 月成立以来在基础学科领域的公益实践。他表示，教育基金会将严格履行管理职责，与物理学院密切配合，确保“启光计划”落地见效，让社会爱心成为师生探索基础科学的坚实后盾。

刘雨龙代表物理学院全体师生向启光基金会的支持致以衷心谢意，向北大教育基金会的指导与保障表示感谢。他指出，北京大学物理学院作为我国物理学科人才培养与科学研究的重镇，始终面向国家重大战略需求，此次启光基金会的支持精准对接学院人才培养关键环节。

束金龙在致辞中分享了基金会的公益初心。他表示此次捐赠是基金会与北大物理学院携手探索基础科学发展的新起点，承载着对基础科学深耕者的敬意与期待，未来希望深化合作，搭建跨学科创新交流平台，汇聚多元资源营造良好创新生态，助力拔尖人才早期发现与持续成长，共同为国家基础科学进步贡献力量。



签署捐赠协议

在与会嘉宾的共同见证下，李宇宁、穆良柱与朱劼代表三方签署捐赠协议，互换文本并合影留念。随后，王勇代表北大教育基金会、刘雨龙代表物理学院分别向束金龙颁赠感谢状。

麦戈文夫人洛尔·哈普·麦戈文、IDG 资本董事长熊晓鸽访问北京大学

4 月 27 日，北京大学 IDG 麦戈文脑科学研究所捐赠方代表、麻省理工学院麦戈文脑科学研究院联合创始人帕特里克·J·麦戈文（Patrick J. McGovern）夫人洛尔·哈普·麦戈文（Lore Harp McGovern）与 IDG 资本董事长熊晓鸽一行访问北京大学。北京大学党委书记、校务委员会主任、教育基金会理事长何光彩在临湖轩会见来宾。



会见合影

何光彩欢迎麦戈文夫人与熊晓鸽来访，高度赞扬麦戈文先生与夫人在全球设立脑科学研究所的远见卓识，并感谢麦戈文夫妇及熊晓鸽多年来对北京大学的慷慨支持。期待未来双方继续携手同行，共同应对人类在脑科学领域面临的问题与挑战。

麦戈文夫人回顾了 1982 年首次到访中国、与中国结缘的经历，以及 15 年前捐赠北大的初衷，表示此次来访依旧感到温暖、亲切与感动。她赞赏北京大学在脑科学领域取得的进展，期待未来同北京大学进一步深化友谊、增进合作。

北大 IDG 麦戈文脑科学研究所创始所长饶毅回顾了研究所建立的背景，介绍了研究所成立以来在多个领域取得的具有世界领先水平的原始创新成果。

文脉赓续 薪火相传——金德立、马航年伉俪及家人访问北大，出席见面交流会等活动

4月21日至23日，金德立、马航年伉俪携家人金德育、林正胜伉俪、孙依波一行访问北京大学，出席系列活动，与北大师生共话文化传承，共同推动中华优秀传统文化创新发展。

来访期间，北京大学党委书记、校务委员会主任、教育基金会理事长何光彩在临湖轩会见来宾，并向金德立、马航年伉俪颁发北京大学杰出教育贡献奖。

4月21日上午，金德立、马航年伉俪一行参访北京大学档案馆、校史馆，余浚馆长介绍了档案馆发展历程、馆藏情况等。

随后，金德航女士传统音乐资料捐赠仪式暨捐赠主页发布式在北京大学图书馆举行，艺术学院教授陈均介绍了项目背景与文化价值，图书馆副馆长刘素清表示，图书馆将持续做好捐赠资料的整理、保存、研究与传播工作，让这份文化遗产穿越时空、泽被后学，刘素清向捐赠人致谢并颁发受赠证书，教育基金会副秘书长赵琳向嘉宾敬赠传统音乐资料数字化档案。

4月21日下午，北京大学金祖康陈守真伉俪传统文化奖学金见面交流会举行。教务部副部长刘建波介绍了奖学金执行情况，并对金德立、马航年伉俪的支持表示感谢。该奖学金已资助本科生研究项目24项，研究内容涵盖先秦儒学、敦煌艺术、史前考古等多个领域，有效推动传统文化与科研训练的深度融合。

4月22日上午，在元培学院金祖康陈守真伉俪纪念项目汇报活动中，元培学院党委书记李喆、副院长李泊桥分别介绍了项目成果及进展。学生代表汇报了



金德航女士古琴资料捐赠仪式暨捐赠主页发布式

湖北武汉考古实践和山东青州艺术实践活动成果。与会嘉宾前往俄文楼三层考察空间改造情况，参观传统文化课程成果展示，并一起体验艺术创作。

4月22日下午，北京大学金德航女士传统音乐与戏曲研究奖学金、吴宗汉王忆慈伉俪古琴研究奖学金见面交流会举行。艺术学院党委书记雷虹指出奖学金设立的重要意义。陈均教授介绍了奖学金执行五年来取得的丰硕成果。获奖学生汇报了研究兴趣及成果，感谢金德立、马航年伉俪及家人的关怀与支持。获奖学生代表在雅集环节为现场师生进行昆曲、古琴表演。

在系列交流活动中，金德立回顾了捐赠初衷，表示五年来见证青年学子热爱传统、潜心研究、成果丰硕，深感欣慰与鼓舞。马航年表示以蔡元培先生精神寄语学子，勉励同学们在文化传承中勇担使命。家人金德育、林正胜、孙依波亦分享交流感受。

教育基金会秘书长李宇宁等参加相关活动。

李兆基博士纪念展“和光同尘”在北京大学启幕

3月14日上午，李兆基博士纪念展“和光同尘”开展仪式在李兆基人文学苑举行。校党委书记、教育基金会理事长何光彩，李兆基博士长女李佩雯，恒基兆业地产有限公司首席传讯总监梁美宝，恒基（中国）投资有限公司助理总裁唐明及恒基集团代表，香港特别行政区驻京办、香港贸易发展局、中国香港（地区）商会嘉宾，北大师生代表共同参加仪式。副校长朴世龙主持仪式。



展览现场

李兆基博士始终心系北京大学的建设与发展，给予学校大力支持。在李兆基博士逝世一周年之际，北京大

学与恒基兆业地产有限公司联合举办此次展览，缅怀追忆李兆基博士的处世哲学与赤子之心。

何光彩在致辞中指出，李兆基博士一生情系教育、心系家国，为北京大学的建设发展作出了重要贡献，北大愿与李氏家族和恒基集团继续增进务实合作，携手推动中国高等教育事业迈上新台阶。李佩雯追忆父亲生平点滴，认为父亲对教育的重视令她受益终生，此次展览是父亲留给世人的永恒光芒。理学部主任、中国科学院院士、李兆基讲席教授谢晓亮回顾回国创立北京大学生物医学前沿创新中心（BIOPIC）的经历，感谢李兆基讲席教授基金的支持，并表示将继续推动前沿科技创新更好服务人民生命健康。人文学部副主任、哲学系教授李四龙深切感念李兆基博士对北大人文学科的支持，并介绍了近年来相关领域取得的发展成就。何光彩与李佩雯代表双方互赠纪念品，领导嘉宾共同为展览揭幕。

此次展览设于人文学苑一号楼108厅，分为“志存高远”“开基创业”“润物无声”“福泽延绵”四大篇章，首次在内地开展展出李兆基博士的珍贵藏品与照片，聚焦其早年成长、创业历程、公益足迹与精神传承。（来源：北大新闻网）

2025 年度王选杰出青年学者奖评选结果公布

日前，经推荐、评选和公示等流程，面向我国计算机和应用数学领域的王选杰出青年学者奖评选结果公布，北京大学博雅特聘教授文再文和中国科学院计算技术研究所研究员韩银和获得2025年度王选杰出青年学者奖。



文再文

文再文，北京大学博雅特聘教授，主要从事最优化理论与算法研究。与合作者开创了正交约束优化研究方向，系统建立了流形优化与复合函数优化的算法、理论和软件体系，推动了最优化方法在科学计算与工程实践中的应用；建设了智能数学推理引擎 ReasLab，已为国内外数十所高校提供数学形式化教学与科研支持。获奖理由：鉴于文再文在非凸非光滑优化方法与理论方面的

杰出贡献，特颁发此奖。



韩银和

韩银和，中国科学院计算技术研究所研究员，主要从事计算机体系结构、专用计算芯片与天基智能计算研究。深耕芯粒集成、高可靠容错架构与专用智能计算技术，系统构建了太空计算的从芯片设计与软硬互补协同的大算力技术体系；牵头研制P级天基智能计算机与星载大模型平台，为太空超算云计算和智能化与太空国产化硬件生态建设提供底座支撑。获奖理由：鉴于韩银和在航天等领域关键芯粒集成芯片自主化和容错计算领域的杰出贡献，特颁发此奖。（来源：北大新闻网）

「天空工场」北京大学人才培养计划评选结果揭晓

4月20日下午,「天空工场」北京大学人才培养计划奖学金答辩评审会在新太阳学生中心350会议室举行。以赤子之心躬耕实践沃土,以奉献之行诠释青年担当。社会活动类参评学生紧扣社会价值、公共意义与社会影响力,集中展现了在社会实践、教育帮扶、文化传承、基层治理等领域的扎实成效与丰硕成果。他们有的深入边疆口岸开展田野调研,以专业研究服务国家发展战略;有的扎根乡村与社区一线,推动知识普惠与文化传播;有的聚焦特殊群体健康与教育关切,以科技创新赋能公益事业。整场答辩充分展现了北大青年立足专业、服务社会、勇担使命的青春风采与责任担当。

探科学之秘勇攀创新高峰,怀报国之志破解时代难题。学术发展类与科创赛事类参评学生聚焦临床医学、基础研究、粒子物理、计算数学、人工智能等前沿领域,集中展示了在科研攻关、技术应用、政策分析等方面的突出成果。他们中有的深耕肝癌、白血病等重大疾病的机制研究取得重要原创突破;有的潜心计算数学、粒子物理等基础学科探索,做出标志性理论贡献;有的立足中国发展实践,运用大数据与人工智能技术,回应时代发展课题;还有的攻坚罕见病诊疗瓶颈、提升中国方案的国际传播效能、搭建具身智能产业数据底座。整场答辩彰显了北大青年深厚扎实的学术素养、敢为人先的创新锐气,以及矢志服务国家科技自立自强的初心使命。

部分获奖学生信息如下:

邓睿逸 第一临床医学院 2019 级博士研究生

邓睿逸,男,第一临床医学院2019级临床医学八年制外科学(泌尿外科)博士研究生,共青团员。曾获国家奖学金(博士2次,本科1次)、北京市三好学生、第十五届北京大学“学生五四奖章”、北京大学学生年度人物荣誉称号、北京大学学术创新奖、北京大学三好学生标兵(4次)及北京大学三好学生(2次)等20余项校级及以上奖励奖学金。外科规培轮转期间管理40余例疑难危重患者并协助完成高难度手术。在导师龚侃教授、刘毅副主任医师指导下专注前列腺癌精准诊疗,获首届北京市自然科学基金“启研”计划资助,以一作/共一发表多篇Sci论文于《柳

叶刀》子刊*eClinicalMedicine*、泌尿外科顶刊*Journal of Urology*、*BMC Medicine*等国际高水平期刊。连续3年在欧洲泌尿外科年会、美国泌尿外科年会等国际会议进行5次口头报告,荣获2025欧洲泌尿外科年会住院医师最佳研究奖(近年中国首位获奖者)。

李君威 生命科学学院 2024 级博士研究生

李君威,女,生命科学学院2024级博士研究生,中共党员。曾获北京大学共青团标兵、北京大学优秀学生干部标兵、北京大学志愿者标兵等,本博期间连续四年获国家奖学金并登上《人民日报》表彰专栏。长期专注于资源昆虫遗传改良与应用研究,以第一/共一作者身份发论文两篇;曾担任2022年北京冬奥会、纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年大会等重大活动赛事保障志愿者,累计志愿北京服务时长900余小时,获北京市三星级志愿者认证表彰。

邱博然 环境科学与工程学院 2024 级博士研究生

邱博然,男,环境科学与工程学院2024级博士研究生,中共党员,现任北京大学生态文明与碳中和研究社社长。曾获北京大学十佳青年志愿者标兵、北京大学社会实践先进个人、北京大学三好学生等荣誉称号。聚焦低碳可持续领域,创建“环声青语”生态文明讲师团,用青言青语阐释习近平生态文明思想;实践足迹覆盖全国多个省市,成果斩获“挑战杯”等十余个国家级奖项,获联合国新闻、人民网、青年报等多家媒体报道。

赵国瑞 精神卫生研究所(北京大学第六医院) 2022 级博士研究生

赵国瑞,男,精神卫生研究所2022级博士研究生,中共党员。曾获国家奖学金、北京市三好学生、北京大学博士生校长奖学金、北京大学学生五四奖章、北京大学学生年度人物荣誉称号、北京大学三好学生标兵等奖励奖项。入选中国科协青年培育工程博士生专项,长期聚焦精神疾病的发病机制和个体化治疗方向,参与开展全球最大的抗精神病药临床试验,成果被选为美国精神病学杂志封面文章,入选美国继续医学教育课程。

北大再解世界难题， 用了130年前的“旧钥匙”

3月17日凌晨，北京大学药学院焦宁教授课题组，在 *Nature* 上在线发表研究论文，巧妙借助一种尘封130余年的硒蒽试剂，攻克了160余年以来由烯烃合成炔烃的化学难题：烯烃中的碳碳双键是“折线形”骨架，而炔烃中的碳碳三键则是“直线形”结构，如何将前者转化为后者，是困扰科学界长达一个多世纪的难题。团队另辟蹊径，用一把被遗忘百余年的“旧钥匙”——硒蒽试剂，成功将丰富廉价的烯烃，精准重塑为高价值的炔烃，打通了分子合成的“高速公路”。这一突破不仅解锁了含炔分子的高效合成，更将为医药健康、材料科学等领域带来源头创新的无限可能。



焦宁团队合影



焦宁教授

一道“烯制炔”的世界难题 同族不同性的 $C=C$ 与 $C \equiv C$

想象一下，如果常用药物和高科技材料的生产，能够更加快速、便宜，那会怎样？这意味着最前沿的分子创新，将不再被禁锢在实验室的瓶瓶罐罐里，而是能以更快的速度，走进医院、工厂，快速惠及我们每一个人。然而，在分子合成中，一些看似基础的转化却困扰化学家百余年。其中之一，就是如何将来源丰富、价格低廉的烯烃，一步转化为功能强大的炔烃。一旦突破，它将成为分子合成领域的“高速公路”，为药物研发和新材料的设计，打开一扇前所未有的大门。

烯烃与炔烃，是现代合成化学的重要基石——它们不仅支撑着医药健康、材料科学，也早已深入我们日常生活的方方面面。这对碳碳不饱和键兄弟的每一次登场，都曾改写化学的版图：烯烃聚合开启了塑料时代，烯烃复分解为分子搭建新桥梁，炔烃的点击化学则在生物正交反应中掀起革命。纵观化学发展史，关于烯烃与炔烃的转化进展屡屡获得诺贝尔奖，足见这对兄弟的分量。

虽然同为碳碳键家族且都是合成化学的基石，它们的处境却大不相同：烯烃来源丰富、成本低廉，与其广泛应用形成了良性平衡；而炔烃的供给却远无法满足需求——其种类有限、价格高昂，严重制约了下游应用的发展。

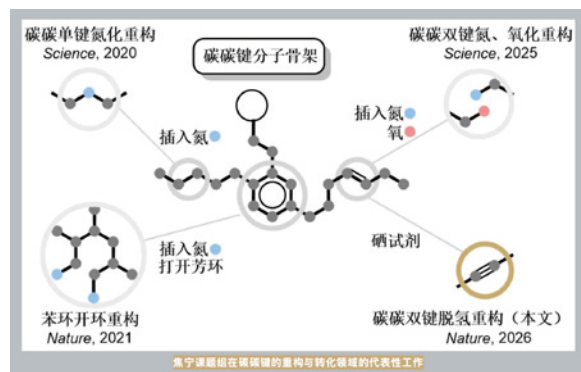
此外，将烯烃中折线形的碳碳双键“拉直”为炔烃中直线型的三键，这一局部“角度编辑”实现的分子骨架重构，将引起分子整体形状与性质的改变，这种“四两拨千斤”的设计与改造将拓展分子化学空间、促进活性药物分子及功能分子的创新与发现。因此，如何将廉价丰富的烯烃高效转化为炔烃，是科学界持续关注焦点问题。

这一探索可追溯至19世纪。著名的马氏规则提出

者马尔科夫尼科夫首次报道了由烯烃合成炔烃的方法，但该方法条件苛刻，需使用高温、强碱，绝大多数含有官能团的分子无法耐受，应用范围极为有限。此后160余年，化学界持续攻关，却始终未能找到一种温和、实用的替代方案。烯烃到炔烃的路，看得见，却走不通。

潜心深耕，突破之上的突破 从碳碳单键的氮化重构、 苯环开环到碳碳双键重构的接力

北京大学焦宁团队在碳碳键的重构与转化该领域已经深耕多年并积累了丰富经验，通过他们提出的“级联活化”和“熵增重构”策略，团队实现了从碳碳单键的氮化重构 (*Science* 2020, 367, 281)、到苯环的开环转化 (*Nature* 2021, 597, 64)，再到碳碳双键的断裂重构 (*Science* 2025, 387, 1083)，一系列成果为本次突破奠定了坚实基础。



焦宁课题组在碳碳键的重构与转化领域的代表性工作

另辟蹊径，一把尘封已久的钥匙 硒蒽，碳碳键转化的“点金术士”

基于上述级联活化思路，团队另辟蹊径，没有继续选择160余年来都在使用的卤素，而是设计并寻找具备活化与离去双重优越能力的新型试剂作为开启这一难题的钥匙。经过系统研究，结合团队对其氧化 (Acc. Chem. Res. 2017, 50, 1640) 和卤化 (Acc. Chem.

Res. 2024, 57, 3161) 体系中针对硫 (S)、硒 (Se) 试剂的催化性能研究，最终发现一种诞生于19世纪末的含硒杂环分子——Selenanthrene (硒蒽) 兼具这种对烯烃“上得去、下得来”的双重潜力。

有趣的是，自问世130余年以来，合成化学家们对该类分子鲜有问津，几乎未有研究将其应用于合成反应之中。正是这枚积满历史尘埃的“旧钥匙”，被团队用来打开一道尘封了160余年的“锁”。也正是有赖于焦宁团队在碳碳键转化领域长期以来的投入和探索，让他们拥有最终发现硒蒽的坚持与韧性。

焦宁团队深入研究发现，硒蒽具有独特的结构与活性。尽管其自身无法直接与烯烃发生反应，但经团队发展的级联活化策略，该试剂展现出优异的对烯烃加成“上得去”的活性，并在弱碱条件温和条件下完成“下得来”的过程。它就像一位“做好事不留名”的活雷锋，在烯与炔之间架起一座天桥桥梁，精准符合了高效驱动烯烃向炔烃转化的要求。

由于其条件温和，这种手段可兼容多种敏感官能团及实现复杂分子修饰，突破了传统方法的局限。同时，硒蒽只需一步即可大量制备，纯化简单，稳定易储存且可回收循环使用。通过对反应机制的深入解析，团队以反应中间态为切入点，发展了一系列灵活的转化策略。例如，可实现烯烃顺式与反式异构体的互相转化，以及从顺反异构体混合物中精准分选出其中一种异构体，这是此前已知方法难以实现的。

本研究首次实现了以丰富多样的商品化与天然来源的烯烃为结构模板，快速制备炔烃，不仅拓宽了炔烃的合成路径，更为释放炔烃结构多样性化学的应用潜力奠定了坚实基础。它有望优化部分精细化学品的供给结构，降低对复杂合成路径的依赖，为医药、农药、材料等领域提供更丰富、更具经济性的炔烃来源。(来源：北京大学微信公众号)

物理学院团队实现首个大规模量子通信芯片网络

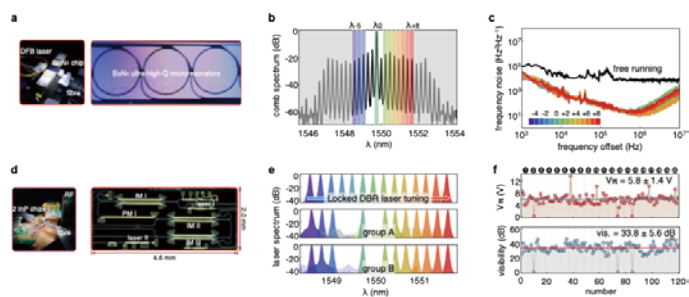
2026 年 2 月 11 日，物理学院现代光学研究所王剑威教授、龚旗煌教授团队与电子学院常林研究员团队在《自然》上发表了题为《基于集成光量子芯片的大规模量子通信网络》（“Large-scale quantum communication networks with integrated photonics”）的突破性研究成果。研究团队成功研制出全功能集成的高能量子密钥发送芯片与光学微腔光频梳光源芯片，并构建了全球首个基于集成光量子芯片的大规模量子密钥分发网络——“未名量子芯网”。该量子网络支持 20 个芯片用户并行通信，两两通信距离达 370 公里并打破无中继界限，组网能力（客户端对数 $\times$ 通信距离）达 3700 公里，在芯片用户规模与组网能力上均达到国际领先水平。

量子密钥分发基于量子力学原理，可实现理论上无条件安全的通信。其中，双场量子密钥分发（TF-QKD）兼具测量设备无关的安全性与超长距离传输优势，且天然适用于星型网络架构，可集中配置昂贵的超导单光子探测资源于中心节点，大幅降低用户端成本，被视为实现规模化量子通信网络的重要方案之一。然而，TF-QKD 的实现高度依赖远程独立激光源之间稳定的单光子干涉，对光源噪声抑制及全局相位的高精度锁定与追踪提出了极高要求，现有实验大多仍基于体块或分立光纤器件，且多数为两用户点对点系统。

一。自 2004 年提出集成量子密钥分发芯片概念以来，过去 20 余年间，QKD 芯片与器件的功能不断完善、性能持续提升。北京大学团队在该领域长期深耕，前期已实现多项国际领先成果，包括两芯片间量子纠缠分发与量子隐形传态（*Nature Physics* 2020）、多芯片间量子纠缠网络（*Science* 2023）、面向空间光量子通信的涡旋光纠缠芯片（*Nature Photonics* 2025）。

团队在中心服务器节点采用高品质因子氮化硅光学微腔频率梳作为种子光源阵列，通过自注入锁定方式产生线宽达赫兹量级的超低噪声相干暗脉冲频率梳，频率梳经下行光纤分发至各用户节点并完成解复用。用户端采用了 20 个独立的磷化铟光量子芯片，每个 QKD 芯片单片集成了激光器、调制器、衰减器、密钥编码与解码器件等全部功能模块，实现了晶圆级制造、高良率、低成本、高性能的 QKD 芯片解决方案。系统基于弱相干态完成量子态编码，编码后的信号经上行光纤发送至服务器端，最终实现单光子干涉与测量。

上图系统展示了微腔光梳芯片与 QKD 发送芯片的关键性能。频梳工作于 1550nm 通信波段，锁定后梳齿频率噪声功率谱密度的白噪声基线约为 13Hz²Hz⁻¹，对应短时线宽约 40Hz，展现出优异的相干性。片上集成分布式布拉格反射器激光器具有调谐范围，在注入锁定条件下，其频率与相位可高度复制种子光，线宽达到相当水平。对 20 个用户芯片上的 120 个相位调制器（构成 60 个强度调制器）测试结果显示，干涉消光比超过 33dB，其中 117 个器件性能正常，良率达 97.5%。研究团队进一步搭建了多芯片协同的量子网络，实现多用户并行运行发送 - 不发送 TF-QKD 协议。系统在 204 公里和 370 公里上行链路条件下均实现低误码率运行，并在 370 公里处突破无中继线性码率极限，相对理论上界提升最高达 251.4%。（来源：北大新闻网）



集成光量子芯片性能表征

量子密钥分发芯片（QKD 芯片）是实现量子通信系统小型化、设备实用化和网络规模化重要路径之

一滴血查清病从哪来，北大团队最新成果

一叶知秋，见微知著，当组织器官发生损伤或病变时，细胞死亡释放的染色质片段就会进入体循环，携带着可追溯来源的“身份印记”。仅靠一滴血，能否识别病变来源组织及潜在受累器官？北大团队及合作者提出了，一种新的表观液体活检方法，在结直肠癌、冠心病和淋巴瘤等，真实患者队列中，这项技术显示出较强的病变溯源、早期发现，分型和预后评估潜力距离常规临床应用，仍需更大规模临床验证与产业化推进。

未来，团队将开展覆盖数十种高发疾病的，多中心前瞻性研究，重点突破胰腺癌、脑部肿瘤、前列腺癌，及神经系统疾病的临床亟需场景，为精准医疗探索更多可能。

2026年3月4日，北京大学未来技术学院、北京大学-清华大学生命科学联合中心何爱彬团队，联合北京大学第三医院血液内科景红梅团队及合作者在国际权威期刊 *Nature*（《自然》）上，在线发表了题为“游离 DNA 染色质状态检测技术揭示疾病起源与治疗应答”的文章。

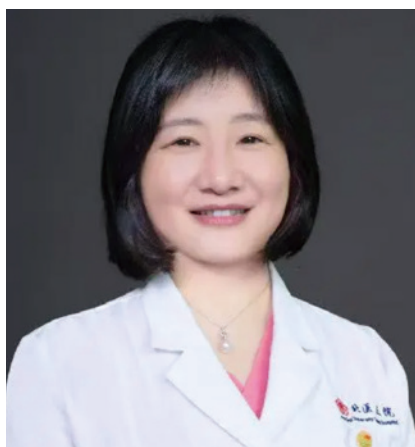
该研究开发了具有自主知识产权的新一代表观液体活检技术 cf-EpiTracing，通过检测血浆中游离染色质的多组蛋白修饰信息，结合机器学习算法，在多种真实患者队列中显示出无创识别病变来源组织、发现早期病变并评估预后的潜力，为液体活检临床转化提供了新方向。

从“细胞密码”到“血液指纹” 理念传承，开启液体活检新范式

就在一年前（2025年2月），何爱彬团队在 *Nature* 发表成果，开发了全基因组覆盖度单细胞多模态组蛋白修饰检测方法，重建胚胎发育过程中染色质状态刻画的细胞命运动态演化图谱，首次实现以表观编码对细胞谱系分化实现可追踪、可溯源的解析和驱



何爱彬



景红梅

动转录因子鉴定。这项成果为理解生命起源提供了新视角，填补了国际上发育生物学领域的理论空白，也为临床医学、癌症治疗等多个领域提供了全新的研究工具和理论支持。

一个大胆的设置随之而来：如果细胞内的“密码”能决定它的命运，那么当细胞死亡后，释放到血液中的染色质碎片，是否还保留着来源组织器官的“身份印记”？理论上，只要我们能读懂这些碎片上的多模态表观遗传信息，就能反向推导出它们来自哪个器官，从而精准定位病灶。

然而，血浆分子背景高度复杂，疾病相关的调控信号常被大量生理噪声所掩盖。现有液体活检多聚焦基因突变、单一表观标志物或游离 RNA，难以稳定、精准地刻画疾病全貌，更无法实现高分辨率的组织器官溯源。

如何在极低丰度且高度混杂的血浆样本中，系统重构染色质调控图谱，建立可用于疾病精准溯源的表观“身份指纹”？这正是何爱彬团队在 2025 年的研究之上，向临床应用发起的全新攻关。

在 2026 年 3 月 4 日发表于 *Nature* 的工作中，团队及合作者开发了具有自主知识产权的新一代表观液体活检技术 cf-EpiTracing，通过机器学习整合血浆游离染色质上的多模态组蛋白修饰编码调控元件信息，在真实患者队列中显示出识别病变来源组织、发现早期病变、辅助分型与预后评估的潜力。该成果标志着液体活检从以“基因检测”为主，迈向不依赖基因表达，以“染色质解析”为视角的全身组织器官无偏诊断新阶段。

给一滴血里的信息，重新装上“解码器” 技术赋能，实现血浆多模态整合解析

传统液体活检技术多依赖有限检测维度。这类策略依赖已知标志物，不仅难以在高度异质和低丰度背景下实现稳定检测，也缺乏对组织来源进行精确判定的能力。在表观组学层面，既往方法多聚焦于 DNA 修

饰（如 5mC、5hmC）或转录组层面。这本质上是一种以功能终点为导向的局部解析模式，就像是只盯着功能终点看，而难以在复杂的血液环境中捕捉微弱信号，更无法精准定位病灶源头。这种局部解析模式，缺乏对细胞身份的全局把控。

针对这一关键瓶颈，研究者构建了基于自动化平台的 cf-EpiTracing 技术体系，实现了血浆中多种组蛋白修饰标记的同步富集与多模态整合解析。该方法突破了传统检测“预设标志物”的思路限制，以多模态表观调控为中心，以全局视角对组织器官进行了无偏溯源与健康状况评估。

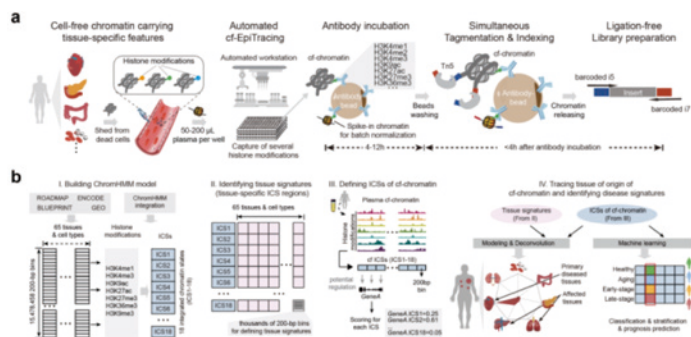
在技术性能上，通过流程优化与建库策略创新，该方法可在低至 25μL 血浆中实现检测，但更大样本体积（50–200μL）表现更稳健。在信噪比、有效读段数、操作简易程度等方面均显著优于既有技术，为进一步临床转化提供了基础。

在数据分析层面，研究者也一改旧辙。不同于以往依赖转录组的间接推测，cf-EpiTracing 引入 ChromHMM 分析框架，将复杂的表观特征整合成一套名为 ICSs 的通用语言。这就像将难懂的调控信号翻译成了清晰的“表观遗传图谱”，使得组织器官的来源精准可辨。基于此，团队已成功构建起覆盖肿瘤、心血管等多种疾病的大规模血浆表观图谱。

给全身器官，都建一份“健康档案” 范式创新，推动无创诊断迈向更高水平

依托多模态血浆游离染色质状态整合构建的“表观遗传图谱”，cf-EpiTracing 实现了对全身多组织来源信号的精准定量。这意味着，仅需一次血浆检测，研究者便可同步锁定主要病变组织、排查潜在受累器官，并洞察系统性改变。

为实现真正的“无偏溯源”，研究团队构建了以健康人群为参照的组织富集评分模型。这相当于为每个器



实验技术流程图与多模态整合溯源分析流程图

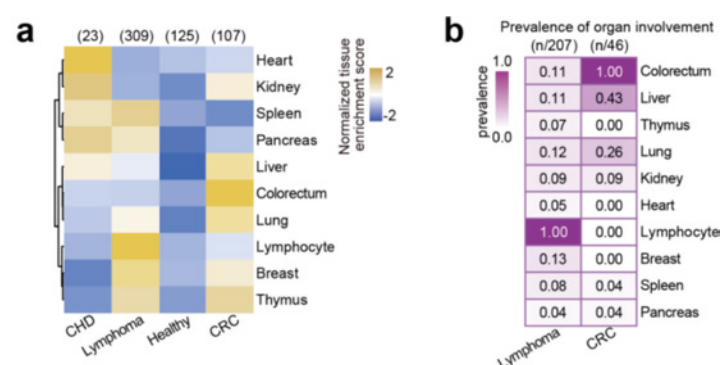
官设立了“标准基线”，从而无需依赖临床先验信息，便能敏锐识别出异常的组织信号。基于此，不同疾病分别呈现出了独特信号：冠心病以心脏信号显著升高为特征，结直肠癌突出结直肠来源信号，淋巴瘤则以淋巴细胞信号为主，体现出跨疾病精准溯源能力。更具临床突破性的是，在某些影像学尚未检出异常的阶段，该模型已具有能力提前捕捉潜在受累器官的求救信号。例如，在结直肠癌患者中发现肝脏信号升高，在淋巴瘤患者中捕捉到乳腺、胰腺等结外受累信号。这些变化与患者临床信息所揭示的器官受累趋势总体一致，提示该技术在早期预警和系统评估中的潜力。需要说明的是，部分队列因缺乏影像学对照，其信号变化与真实器官受累的相关性仍有待进一步验证。

与传统液体活检往往局限于单病种或单一靶标的“点状”检测不同，cf-EpiTracing 成功实现了从“靶点检测”向“系统状态评估”的范式跨越。这一基于染色质表观调控特征的无偏解析框架，视野更为宏大，为复杂疾病的无创精准诊断筑牢了稳定、可扩展的技术基石。

全过程描绘病变的“演化轨迹” “预防”与“善后”并行，助力导航精准医疗

在结直肠癌早诊早筛领域，cf-EpiTracing 交出了一份亮眼的成绩单。通过整合游离染色质上多模态表观组学特征并结合机器学习算法，cf-EpiTracing 可实现对结直肠癌与健康人群的高精度区分。模型在训练队列中准确率高达 97.6%，即便在独立验证队列中，准确率仍稳居 92.2%，展现出了极佳的稳健性。

在癌前病变阶段，cf-EpiTracing 同样表现出良好的识别能力，对结直肠腺瘤的检出率达到 77.3%，为疾病前移干预提供了有力工具。同时，该技术能够精准区分结肠癌与直肠癌不同亚型，在早期患者（I 期 66.7%，II 期 69.2%）及进展期患者（III 期 80.0%，IV 期 100.0%）中均保持较高分型准确率，凸显了其在疾病全周期管理中的应用潜力。



无偏溯源结果与临床表型比较

在 B 细胞淋巴瘤研究中，cf-EpiTracing 进一步展现出解析疾病分型与演变轨迹的能力。基于细胞类型特异性的染色质状态特征，该技术能够区分不同细胞起源的淋巴瘤亚型，并在纵向样本中捕捉疾病从低侵袭性（滤泡淋巴瘤，预后较好）向高侵袭性（弥漫大 B 细胞淋巴瘤，预后较差）亚型转化过程中连续的表观遗传变化。同时，结合 cfDNA 染色质的表观信号可以提高外周血检测套细胞淋巴瘤染色体异位 t(11:14) 的能力。

在治疗响应与预后评估方面，cf-EpiTracing 同样能够提供预判。研究团队构建的复发风险预测模型，展现出了超越现有临床评分体系的识别能力，成功将高、低风险患者精准分流。这表明，表观遗传信息已确立为独立于传统病理分期之外的新标尺。通过对多模态表观调控的深度解析，cf-EpiTracing 打破了“只看当下”的局限。它既能映射疾病现状，更能前瞻性地预演未来进展，为临床医生制定个体化治疗方案提供了极具价值的分子导航。

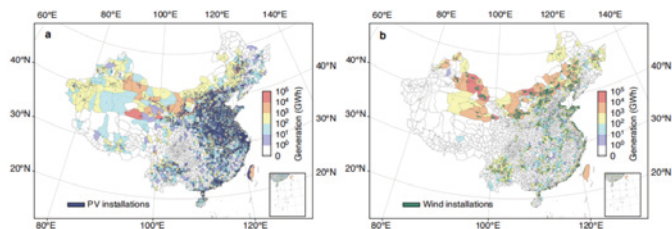
未来，cf-EpiTracing 将沿“技术迭代—临床验证—产业转化”路径持续推进，加快试剂盒研发与合规化落地。团队计划开展覆盖数十种高发疾病、数十万例样本的多中心研究，重点突破胰腺癌、脑部肿瘤、前列腺癌及神经系统疾病的早诊瓶颈。（来源：北大科研）

地空学院团队揭示风光空间协同提升新能源消纳新路径

2026年5月20日，地球与空间科学学院张帆助理教授、刘瑜教授团队联合阿里巴巴达摩院等单位，在《自然》（*Nature*）发表题为“Advancing solar and wind penetration in China through energy complementarity”的研究成果。研究团队基于高分辨率卫星遥感影像与地理空间智能技术，构建了我国首个全国尺度高精度风电与光伏设施数据库，并揭示了风光空间协同对新能源消纳的重要影响。研究表明，随着风光协同范围扩大，新能源消纳能力可得到显著提升，展示了地理空间智能在复杂能源系统优化中的重要潜力，为新型电力系统建设与“双碳”目标实现提供了新的科学路径。

随着风电与光伏装机规模快速增长，新能源发电波动性与间歇性带来的弃风弃光问题日益突出。传统研究普遍认为风电与光伏具有时间互补潜力，但多数分析缺乏对真实新能源基础设施空间布局的系统刻画。因此，在真实风光设施分布条件下，风光互补究竟能够在多大程度上提升新能源消纳，仍缺乏定量评估。

针对这一问题，研究团队利用0.5米分辨率卫星遥感影像，结合人工智能算法与云计算平台，对全国范围新能源设施进行了系统识别与精细化制图。研究共识别出31.99万个光伏设施和9.16万台风机，构建了我国首个同时覆盖风电与光伏设施的全国高精度遥感数据库，实现了新能源基础设施的全国尺度精细化观测。



我国光伏与风电设施全国空间分布

在此基础上，研究团队进一步分析了全国不同区域风电与光伏发电之间的时空互补关系。研究发现，随着空间协同范围扩大，新能源互补效果显著增强。光伏发电在县域内部进行风光匹配时，仅有不足四分之一的地区能够形成有效互补；当协同范围扩展至全国后，几乎所有地区均能找到高效互补的风电区域。研究还发现，风电与光伏的高效互补关系往往跨越较远空间距离，表明跨区域协同对降低新能源波动具有重要意义。

进一步，研究团队构建了不同层级的跨省协同情景，系统评估空间协同对新能源消纳的影响。研究测算显示，在假设电力系统具备较高调节能力、能够较好适应新能源波动的条件下，全国范围跨省协同可额外提升约1000亿千瓦时新能源消纳能力。

这一提升并非新增发电，而是在现有风光装机基础上，通过空间协同优化，减少弃风弃光、提升新能源利用效率所释放出的潜力。同时，跨区域协同还能够显著降低储能和系统调节压力。研究表明，相比单纯增加储能，更大范围的新能源空间协同能够更有效地促进新能源消纳。

研究团队表示，该研究首次基于真实新能源基础设施布局，从全国尺度系统揭示了风光空间协同对新能源消纳的提升作用，说明新能源高比例发展的关键不仅在于增加装机规模和储能设施，更在于优化跨区域能源协同与电力资源配置。

当前，“电力互济工程”已经被列入我国“十五五”规划109项重大工程项目之一，研究成果可为我国新能源基地布局、电力交易体系优化以及跨区域绿电输运规划提供科学参考，也为利用地理空间智能推动复杂系统协同优化与绿色转型提供了新的研究思路。（来源：北大科研）

生物医学前沿创新中心团队开发单细胞四组学测序技术解析三维表观遗传调控编码

2026年4月1日，北京大学生物医学前沿创新中心（BIOPIC）邢栋课题组在《自然》（*Nature*）期刊发表题为“Gene regulatory landscape dissected by single-cell four-omics sequencing”的研究论文。该研究开发了一种名为CHARM的单细胞四组学测序技术，首次实现了在同一细胞内同步捕获基因组三维空间结构、染色质可及性、组蛋白修饰和转录组四类关键组学信息，为系统解析基因表达调控逻辑提供了全新的整合性技术框架。

细胞间的差异不仅取决于基因是否表达，更深植于表观遗传层面的多维度调控。染色质的开放状态、组蛋白修饰的分布模式，以及基因组在细胞核内的三维空间构象都会对基因表达水平产生影响。

然而，长期以来，这些不同层面的调控信息往往只能被分别测量，难以在同一细胞中实现同步观测，限制了对基因调控机制整体性和协调性的理解。

基于CHARM获得的单细胞多组学数据，研究者从时间、空间和细胞类型等多个维度，系统刻画了多层表观调控与基因表达之间的关系。在时间维度上，研究发现不同层面表观遗传信息在细胞周期过程中的重建方式并不相同。染色质可及性在DNA复制后能够较快恢复，其动态变化与复制时间密切相关；相比之下，抑制性组蛋白修饰H3K27me3的重建则更多依赖其在三维核空间中的邻近关系，提示三维基因组结构参与表观遗传状态在细胞周期中的维持与传递。

在空间维度上，单细胞三维基因组结构重建结果

显示，开放染色质在细胞核内并非随机分布，而是倾向于形成空间聚集簇。这些簇富集超级增强子和转录共激活因子，位于其中的基因在单细胞中往往表现出更协调的表达水平，揭示了调控元件在三维空间中的组织方式与转录状态之间存在紧密联系。

通过单细胞多组学建模，研究进一步发现，多层表观调控信息在描述转录状态时具有显著互补性：同时整合染色质可及性、组蛋白修饰和染色质三维互作信息，对单细胞基因表达的预测效果最佳。在此基础上，研究团队进一步利用多组学联合分析对远端调控元件与靶基因表达之间的关联模式进行刻画，显著提升了对增强子-启动子关系的解析能力。将这一策略应用于小鼠大脑皮层样本，研究者系统解析了细胞类型特异性的增强子-启动子关联。

进一步分析表明，在不同细胞亚型中，增强子组合的变化与基因表达差异密切对应，提示增强子调控的重要特征并不只是决定基因是否表达，而是进一步通过组合和协调的方式对转录输出进行精细定量控制。

该研究构建了能够统一解析多层表观遗传调控及其转录结果的实验与分析框架。凭借极高的单细胞信息密度，许多此前只能在群体层面讨论的问题，首次得以在单细胞尺度上得到解析。

未来，将CHARM应用于发育、衰老和疾病发生等过程的研究，有望为理解基因表达定量的调控规律、细胞命运转变的分子基础以及非编码遗传变异的功能后果开辟新的路径。（来源：北大新闻网）

定量生物学中心团队与合作者开发 空转 CRISPR Screen 技术 (SPAC-seq)

CRISPR screen 通过对基因进行定向扰动，并直接观察细胞表型的变化，为研究基因功能与表型之间的因果关系提供了重要手段。随着单细胞测序技术的发展，Perturb-seq、CROP-seq 等方法将单细胞转录组测序与 CRISPR screen 相结合，使研究人员能够在一次实验中获取更加丰富和精细的组学信息。近年来，空间组学技术的快速发展进一步推动了研究范式的转变，使科学家不仅能够关注细胞内部的基因表达变化，还能够解析细胞与细胞、细胞与微环境之间的空间关系。在这样的背景下，如何将高通量空间转录组测序与 CRISPR screen 结合，从而在组织原位解析功能基因组学问题，正逐渐成为该领域的重要研究方向。

2026 年 5 月 26 日，北京大学定量生物学中心曾泽贤团队与合作者在 *Cell* 发表题为“Uncovering Spatially Resolved Functional Genomics with CRISPR Screen Sequencing”的研究论文。该研究开发了全新的空间 CRISPR 筛选技术 SPAC-seq (Spatial CRISPR Screen Sequencing) 以及空间扰动分析工具包 TARDIS。SPAC-seq 首次在商业化单细胞分辨率空间转录组平台上实现了高通量 CRISPR screen 基因功能筛选；TARDIS 则是首个面向高维度、高内涵空间扰动组学数据的统计分析工具箱。两者结合，使研究人员不仅能够观察基因扰动后“发生了什么变化”，还能够进一步解析这些变化“发生在组织中的什么位置”，从而将功能基因组学研究推进到空间维度。

在技术层面，传统空间转录组测序主要捕获带有 polyA 尾的 mRNA，而 CRISPR screen 中的 sgRNA 本身并不带 polyA 尾，加之空间转录组对单个细胞转录本的捕获量有限、存在较高丢失率，因此很难在组织切片中稳定检测到 sgRNA 信号。为了解决这一问题，研究团队设计了全新的 CRISPR screen 载体系统 SPACseq，将 sgRNA 序列嵌入到由小鼠病毒转座子元件驱动的高表达 mRNA 转录本中，从而使 sgRNA 能够随着 mRNA 一起被空间转录组芯片捕获和测序。同时，团队进一步利用逆转录病毒 (retrovirus) 系统，提高了小鼠细胞系及多种原代细胞的文库转导效率。相比此前常用的 CROPseq 体系，SPACseq 将小鼠原代细

胞的感染效率提高了 38 倍，并将 sgRNA-mRNA 嵌合转录本的检出量提高了 9 倍；相比 Perturb-seq 中的 barcode 设计，SPACseq 还避免了 sgRNA 与 barcode 之间因重组导致的错配问题。SPAC-seq 技术目前已适配两种主流商业化单细胞分辨率空间转录组平台：10x Genomics 的 Visium HD 平台以及华大基因的 Stereo-seq 平台。在一项包含 1,520 个 sgRNA 的大规模筛选实验中，SPAC-seq 能够在单张肿瘤切片上稳定检测到超过 1,100 种 sgRNA。相关实验数据也已在 SPAC-seq 网站公开：<https://spac.pku-genomics.org>。值得注意的是，SPAC-seq 还进一步设计了 sgRNA 靶向捕获探针，使 sgRNA 检测不再完全依赖 mRNA 嵌入策略，理论上可以兼容任意 sgRNA 质粒体系，这一方案被称为 Direct-capture SPAC-seq。

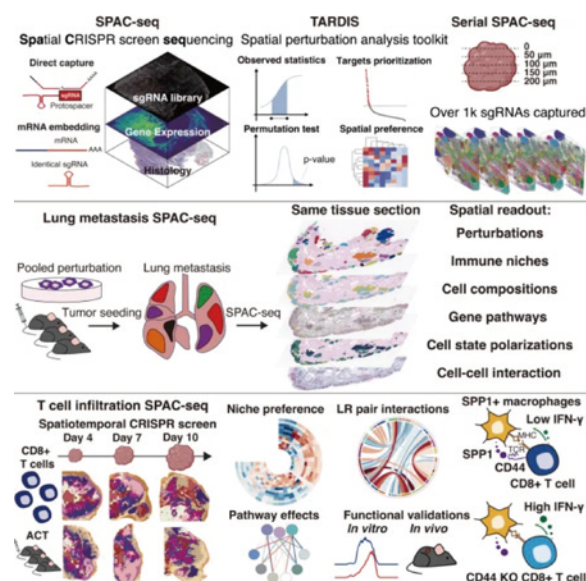
在这项工作中，研究团队通过三个不同的研究场景展示了 SPAC-seq 的应用潜力：

第一个应用场景聚焦于“肿瘤转移过程中免疫逃逸微环境的形成”，即功能基因如何塑造肿瘤周围的免疫微环境。研究团队希望回答一个关键问题：究竟哪些基因、细胞组成和信号通路，会帮助肿瘤在转移过程中逃避免疫系统的攻击？为此，研究人员利用 SPAC-seq 建立了体内肿瘤转移的空间转录组筛选体系。携带不同基因敲除的肿瘤细胞被注入免疫健全的小鼠体内，并在肺部形成多个转移灶。通过空间转录组分析，研究团队发现这些转移灶可以分为两类：一类富含免疫细胞浸润，另一类则表现为明显的免疫排斥状态。进一步分析发现，ICAM1 基因被敲除后，肿瘤转移灶更容易形成在免疫排斥区域。在分子机制层面，研究人员发现，ICAM1 等关键免疫互作基因受到扰动后，肿瘤微环境中的干扰素 (IFN) 相关信号明显下降；同时，肿瘤细胞与 T 细胞之间原本重要的 ICAM1-LFA-1 相互作用也被破坏。在细胞组成方面，ICAM1 缺失会导致 T 细胞浸润减少，而巨噬细胞比例升高，并进一步向具有免疫抑制作用的 M2 型巨噬细胞极化。这些巨噬细胞高表达 Spp1、Cd163 等免疫抑制相关分子，形成更加有利于肿瘤生长和免疫逃逸的微环境。这些结果表明，ICAM1 的缺失能够系统性

地重塑肿瘤微环境，帮助肿瘤逃避免疫攻击。这一发现不仅验证了 SPAC-seq 的筛选效能，也为理解肿瘤转移早期的免疫逃逸机制提供了新视角。

第二个应用场景聚焦于“T 细胞浸润肿瘤的时空筛选”，即功能基因如何影响 T 细胞在肿瘤微环境中的空间定位与免疫功能。传统体内 CRISPR screen 虽然能够筛选调控 T 细胞抗肿瘤能力的关键基因，但通常难以进一步解析这些基因如何影响 T 细胞与肿瘤微环境之间的动态互作。在这项研究中，研究团队首次对小鼠原代 CD8⁺ T 细胞开展了体内时空 CRISPR 筛选，系统刻画了 T 细胞进入肿瘤后的动态演化过程，并追踪不同基因扰动如何改变 T 细胞在肿瘤中的空间分布以及其所处的微环境状态。结合 TARDIS 的全局定位和局部富集分析，研究人员发现，CD44 扰动后的 T 细胞，相比对照组，更容易富集在干扰素（IFN）信号活跃的肿瘤区域。为了进一步解释这一现象，研究团队结合空间配体-受体分析与细胞互作分析，提出 SPP1-CD44 signaling axis 可能是巨噬细胞抑制 T 细胞功能的重要机制。其中，巨噬细胞分泌的 SPP1 通过与 T 细胞表面的 CD44 结合，对 T 细胞产生免疫抑制作用。过去，CD44 长期被视为 T 细胞激活和记忆状态的重要标志物，但其具体功能并不清楚。研究团队通过体内外实验发现，Cd44 敲除并不会削弱 T 细胞功能，反而能够增强 T 细胞对肿瘤的浸润能力，并维持更持久的抗肿瘤效应。与此同时，巨噬细胞来源的 Spp1 则会抑制 T 细胞活性，包括降低 T 细胞分泌 IFN- γ 的能力，并提高线粒体 ROS 水平，从而削弱其抗肿瘤功能。而这些抑制效应，在 T 细胞 Cd44 被敲除后能够明显缓解。更重要的是，研究团队进一步在小鼠模型中验证，无论是使用抗 SPP1 抗体治疗，还是对巨噬细胞进行 Spp1 条件性敲除，都能够增强抗肿瘤免疫反应。这提示 SPP1-CD44 轴有望成为未来肿瘤免疫治疗中的潜在联合干预靶点。

第三个应用场景聚焦于“环境因子与细胞内在因子如何共同调控细胞空间定位”。研究团队结合大规模公共数据的分析，系统研究了影响 T 细胞在肿瘤中空间分布的关键机制。研究发现，趋化信号轴 CXCR4-CXCL12 signaling axis 与转录因子 BHLHE40 之间存在相互拮抗关系，并共同决定 T 细胞在肿瘤中的定位与功能。具体而言，Bhlhe40 被扰动后，T 细胞虽然表现出更低的耗竭状态，但却更难进入肿瘤实质区



域，而是更多停留在肿瘤边缘。进一步分析发现，这是因为 Bhlhe40 缺失后，T 细胞中 Cxcr4 表达上升，使其更容易受到 CXCL12 信号的吸引，富集在 CXCR4-CXCL12 活跃的肿瘤边缘区域，从而限制了其深入肿瘤内部发挥杀伤作用。这一发现说明，细胞在组织中的空间定位，并不仅仅由外部微环境信号决定，也受到细胞内部转录调控程序的共同影响。环境因子与细胞内在因子之间的相互作用，共同塑造了免疫细胞在肿瘤中的空间行为与功能状态。

总体而言，SPAC-seq 与 TARDIS 的建立，标志着空间功能基因组学（spatial functional genomics）进入了新的发展阶段。SPAC-seq 首次将高通量 CRISPR screen 与单细胞分辨率空间转录组技术真正结合，使研究人员不仅能够分析基因扰动后的分子变化，还能够进一步解析这些变化在组织中的空间位置及其与微环境的关系。这一平台具有较强的通用性与扩展性。SPAC-seq 采用模块化设计，可兼容多种主流空间转录组平台，并且通过 Direct-capture 策略，未来还能够进一步扩展到 CRISPRa/i、ORF 筛选等多种空间扰动筛选体系。与此同时，TARDIS 作为首个基于统计学框架构建的空间扰动组学分析工具包，为不同类型的空间 CRISPR 筛选数据提供了标准化分析流程，显著降低了高维空间扰动数据的分析难度。研究团队认为，这套技术体系有望推动空间免疫学、肿瘤生物学、发育生物学以及药物靶点发现等多个领域的发展，为理解“基因如何在特定空间环境中发挥功能”提供全新的研究范式。（来源：北大科研）

生命科学学院团队发现化学重编程中 p53 的关键保护作用，为安全可控制备人多能干细胞提供新路径

2026年4月17日，北京大学博雅讲席教授、昌平实验室领衔科学家、生命科学学院邓宏魁课题组在国际学术期刊《细胞》（*Cell*）上发表了题为“p53 safeguards chemical reprogramming of human somatic cells toward pluripotency”的研究论文。该研究发现，关键肿瘤抑制因子 p53 在化学重编程中发挥核心保护作用，打破了“p53 阻碍细胞重编程”的传统认知。化学重编程的这一特性，揭示了其与转录因子重编程在机理上的根本区别和独特优势，为安全、可控地制备人多能干细胞和细胞重编程研究提供了新理论和新策略。

细胞重编程可通过调控细胞命运，诱导获得适用于临床治疗的目标细胞类型，开辟了再生医学新的路径。2006年，日本科学家山中伸弥（Shinya Yamanaka）借助病毒载体将 Oct4、Sox2、Klf4 和 c-Myc 四个转录因子（OSKM，即“山中因子”）导入成体细胞，将其重编程为诱导多能干细胞（iPS 细胞），是生命科学研究里程碑式的突破。

然而，iPS 技术在抑癌因子 p53 调控层面却存在一个生物学悖论。早在 2008 年，邓宏魁团队发现 p53 是细胞重编程的关键障碍：抑制 p53 可以显著提高山中因子介导的重编程效率（*Cell Stem Cell*, 2008）。2009 年，《自然》（*Nature*）杂志同期刊发的五项独立研究进一步证实了这一结果。p53 因能抑制细胞异常增殖和肿瘤发生而广为熟知，但成体细胞却需借助山中因子中的原癌基因来增强细胞可塑性和增殖能力，进而实现高效重编程。山中因子所包含的原癌基因与 p53 抑癌通路之间相互拮抗，抑制 p53 虽能促进重编程，却会同时降低对基因组稳定性的保护。

原癌基因与抑癌基因之间的博弈，体现了通过转录因子强制驱动的细胞重编程技术存在潜在的肿瘤发生风险。随着部分重编程（partial reprogramming）等技术的兴起，这一长期悬而未决的难题受到了更为广泛的关注。因此，精准调控 p53 活性，使其既能在重编程过程中发挥基因组保护作用，又不影响重编程

效率，是细胞重编程技术应用的关键。

与转录因子强制驱动的细胞重编程不同，自然界中的一些动物组织再生过程巧妙地解决了“p53 的抑癌功能”与“细胞增殖和重编程”之间的矛盾。p53 不仅是肿瘤防控的“守门人”，还在蝾螈断肢再生、鹿角再生等剧烈生理重塑过程中，通过时空和下游功能的动态调控，确保细胞增殖和去分化有序可控。这些自然再生过程提示，“p53 的抑癌活性”与“细胞重编程”不一定是相悖和矛盾的。

2013 年，邓宏魁团队首次建立了完全利用化学小分子将体细胞重编程为多能干细胞（CiPS 细胞）的化学重编程技术（*Science*, 2013），并在 2022 年实现了诱导人 CiPS 细胞（*Nature*, 2022）。化学重编程通过小分子组合的精确调控，以类似低等动物组织再生的过程使细胞有序产生去分化状态，并借助具有可塑性的中间态细胞完成多能性的构建（*Nature*, 2022; *Cell Rep.*, 2023; *Cell Stem Cell*, 2024）。

在该项最新研究成果中，邓宏魁团队发现 p53 是化学重编程的“守护者”而非“障碍”。实验结果显示，抑制 p53 会大幅降低 CiPS 细胞诱导效率（如图 1），与 OSKM 重编程体系中“抑制 p53 提高重编程效率”的经典结论截然相反。这种依赖 p53 活性的重编程路径为化学重编程带来了重要的安全保障：平行对比实验显示，OSKM 重编程更容易在 iPS 细胞中富集 p53 缺陷，而化学重编程则能有效清除 p53 缺陷的异常细胞，确保 CiPS 细胞的基因组稳定性。

该研究还揭示了化学重编程如何兼顾 p53 活性和细胞增殖的分子机制。结果显示，化学小分子组合可以实现 p53 不同下游功能的选择性激活，巧妙解决了“p53 激活”与“细胞增殖抑制”之间的矛盾：一方面，化学小分子调控视黄酸受体通路激活是上调 p53 及其下游 BTG2 基因表达的关键，抑制重编程过程中细胞过度间质化；另一方面，化学小分子抑制 TGF- β 通路并下调了 p53 下游的细胞周期抑制因子 p21，实现了

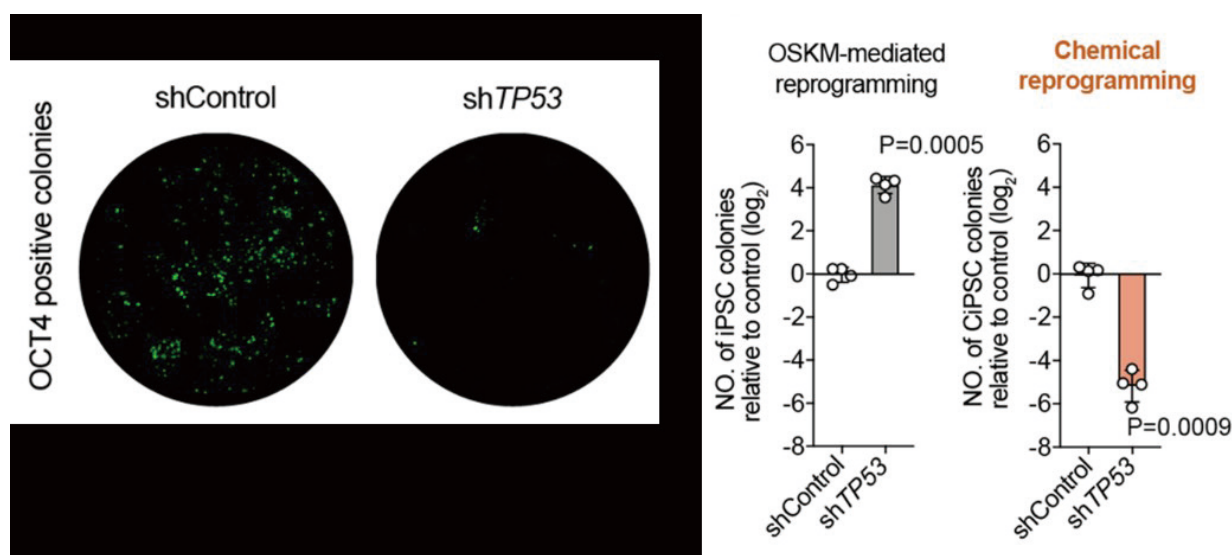


图 1. 抑制 p53 活性大幅降低 CiPS 细胞诱导效率

在维持 p53 活性的同时保障细胞增殖能力（如图 2）。

该研究实现了 p53 在肿瘤抑制与高效细胞重编程之间的平衡。在化学重编程过程中，p53 作为质量控制因子，可有效清除重编程产物中 p53 缺陷及携带突变的细胞，从底层机制上确保了重编程来源的多能干细胞的安全性。

化学重编程在多个方面与转录因子重编程存在本质区别：1) 化学重编程具备有序分阶段、动态可控的优势，以类似动物组织再生的机制逐步提升细胞可塑性；2) 可精准调控 p53 网络，形成天然的安全保障；3) 化学小分子以简便可控的方式灵活操纵细胞命运，易于干细胞的大规模制备与标准化生产。化学重编程技术在效率和普适性上得到了显著提高（*Cell Stem Cell*, 2023; *Nat. Chem. Biol.*, 2025），并成功应用于人外周血细胞（*Cell Stem Cell*, 2025）。2024 年，基于化学重编程的人胰岛移植治疗实现了 1 型糖尿病的功能性治愈，患者恢复自主胰岛素分泌与血糖调控功能，摆脱胰岛素注射治疗（*Cell*, 2024），体现了该技术的临床应用前景。

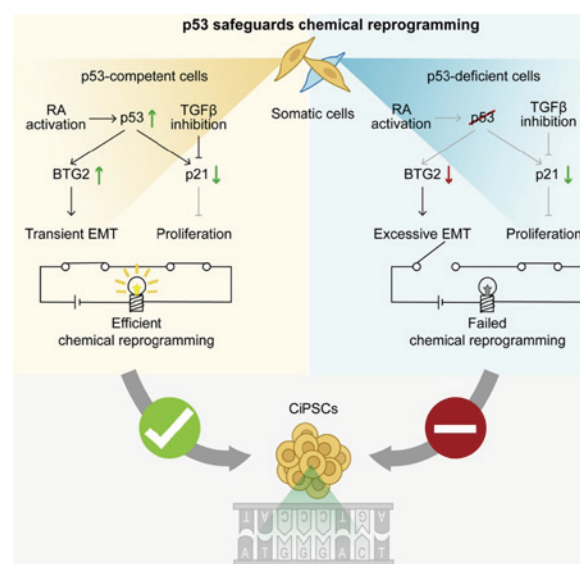


图 2. 化学重编程中 p53 发挥关键保护作用

综上，p53 依赖的化学重编程策略，为安全、可控地调控细胞命运提供了全新路径。该研究是细胞命运调控理论的重要发现，有望推动再生医学的突破性发展，在细胞治疗、体内再生与延缓衰老等研究领域具有广阔应用前景。（来源：北大新闻网）

全球首个靶向整合素的创新核药获批上市 北大为中国核医学 70 周年献礼

4 月 2 日，由北京大学王凡教授团队领衔研制的全球首个靶向整合素的创新核药 ^{99m}Tc -3PRGD2 正式获批上市。该新药解决了核医学 SPECT（单光子发射计算机断层）影像技术用于肿瘤诊断、分期和疗效监测的瓶颈问题。

这是我国第一个自主研制的 1 类创新核药，也是国际上第一个用于 SPECT 显像诊断的广谱肿瘤显像药物，其意义不仅仅是一个核医学新药，关键在于打破了过去近 30 年间美国主导的核医学肿瘤显像诊断只有 PET（正电子发射断层）影像技术的局面，为核医学领域带来突破，同时使我国在 SPECT 药物领域处于国际领先地位，也为中国自己的核医学发展模式奠定了基础。

核医学分子影像是现代医学技术，在疾病特别是肿瘤的筛查、诊断、分期、预后评价、疗效监测以及指导个体化治疗方面，发挥着不可替代的作用，成为了精准医学的重要组成部分。美国发明的 ^{18}F -FDG PET/CT 是多种恶性肿瘤临床核医学诊断与分期的金标准，但其仍具有局限性，包括诊断的特异性较低、

药物制备相对复杂以及临床显像费用较高，这些限制了其普及应用。核医学 SPECT 影像技术，其药物制备简单，临床检查费用低，设备普及率高，但因缺少像 ^{18}F -FDG 这样的能用于肿瘤显像诊断的药物而限制了其在肿瘤的诊断以及疗效评价方面发挥作用。

王凡团队针对肿瘤细胞表面以及肿瘤新生血管内皮细胞表面高表达的整合素 $\alpha_v\beta_3$ ，研制出制备简单、用于 SPECT 显像的广谱肿瘤显像药物 ^{99m}Tc -3PRGD2。国家药监局临床试验批件指出“本品为全新机制/靶点药物”。III 期临床试验结果表明，在肺部病灶的良恶性鉴别方面， ^{99m}Tc -3PRGD2 SPECT/CT 与 ^{18}F -FDG PET/CT 没有统计学差异，但在肺癌淋巴结转移评价方面，前者的特异性和准确性显著高于后者，纠正了 59% ^{18}F -FDG PET/CT 显像淋巴结转移假阳性结果，有效提高肿瘤诊断和分期的准确性，为患者提供更精准的诊疗方案，同时 SPECT 影像技术更易于普及，能惠及更多百姓。在 ^{99m}Tc -3PRGD2 研制过程中，王凡团队提出的“柔性间隔基团修饰”策略以及建立的高效、稳定的 ^{99m}Tc 标记方法为其它小分子和多肽放射性药物的研制提供了理论和方法学支撑。

基于上述理论和方法，王凡团队研制的第二个具有自主知识产权的 1 类创新核药 ^{99m}Tc -Ark2 也已获得临床试验批件，进入注册临床试验阶段，用于指导靶向 HER2 药物的精准治疗；研制了第三个具有自主知识产权的 1 类创新核药 ^{177}Lu -AB-3PRGD2，通过研究者发起的临床试验验证了其安全性和有效性，已启动 1 类新药申报。与美国 FDA 批准的两个 ^{177}Lu 标记的放射靶向治疗药物相比， ^{177}Lu -AB-3PRGD2 具有广谱性，能为更多的癌症患者，特别是为晚期和末期癌症患者提供治疗手段，控制病情发展，提高生活质量。



北京大学医学同位素研究中心

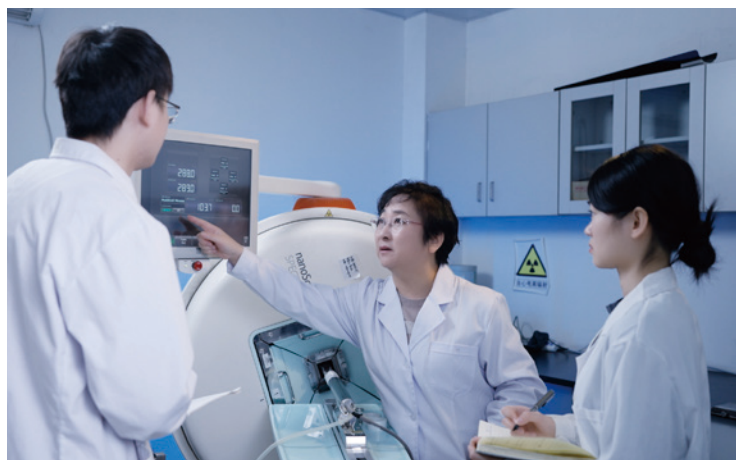
在过去 10 多年间，中国核医学医生利用 ^{99m}Tc -3PRGD2 通过研究者发起的临床试验发表近 30 篇 SCI 临床研究论文并形成一临床应用专家共识，涉及的癌种包括肺癌、乳腺癌、食道癌、甲状腺癌等。新药上市后， ^{99m}Tc -3PRGD2 的临床价值及新的适应症将通过临床研究进一步拓展，更好地满足临床需求，为患者服务。

王凡于 2000 年底完成在美国的博士后训练回国，2001 年初在北京大学医学部建立北京大学医学同位素研究中心。“根据中国实际情况，另辟蹊径，研制中国老百姓用得起的核药”是这个团队始终坚持的初衷。关于 ^{99m}Tc -3PRGD2 的研制，2005 年开始第一个实验，2006 年发表第一篇研究论文，到今天历时 20 年。

北京大学医学部原主任韩启德院士为王凡手书一幅“家国情怀”作品，“王凡教授刻苦钻研，以坚韧不拔的意志，二十年磨一剑，克服重重困难，成功研制出我国第一个核医学诊断 1 类新药，其根本源于她的深厚家国情怀”。

这一药物由北京大学团队与中国科学院生物物理研究所团队共同研制，药物的研制获得了国家自然科学基金委重点项目和国家杰出青年科学基金项目的资助，科技部“十一五”和“十二五”“重大新药创制”重大专项的资助，中国科学院先导 A 专项的资助，广州国家实验室“应急攻关”项目的资助。在产业化和商业化方面，获得佛山市南海区政府的大力支持，获得百洋医药集团的战略投资。

2021 年，国家八部委发布《医用同位素中长期发展规划（2021—2035）》，其中把“一县一科”作为



王凡（左二）指导学生做实验

目标之一，旨在推动优质医疗资源下沉，让核医学服务覆盖全国所有县域，目的是让基层患者，特别是肿瘤患者，能在家门口享受到精准的核医学诊疗，助力实现“大病不出县”。 ^{99m}Tc -3PRGD2 的获批上市一定能有助于这一目标的实现。

习近平总书记指出：“科技创新是核心，抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。”同时强调，“要加快创新成果转化应用，彻底打通关卡，破解实现技术突破、产品制造、市场模式、产业发展‘一条龙’转化的瓶颈。”

国家“十五五”规划将科技创新和成果转化放在了前所未有的战略高度。2026 年恰逢中国核医学事业创立 70 周年，北大医学在核医学领域取得的原创性突破，作为国家“十五五”规划开局之年的重要成果，为这一历史时刻献上了厚重的礼物。（来源：北大新闻网）

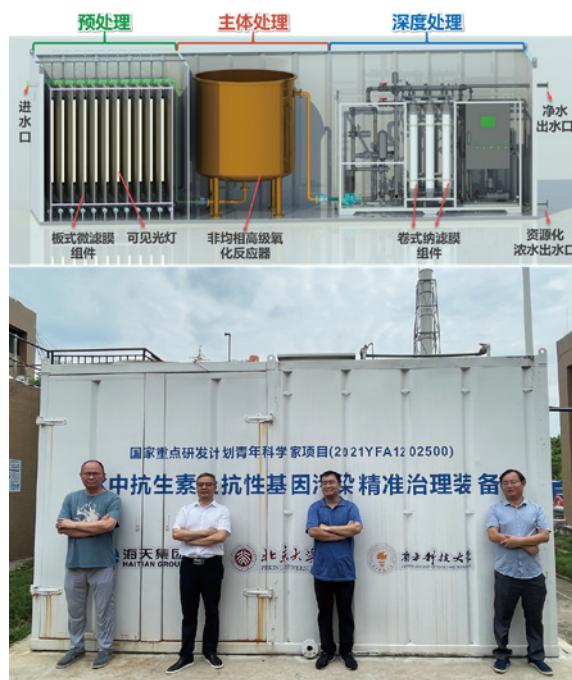
环境学院两项科研成果斩获 第 51 届日内瓦国际发明展金奖

在近日于瑞士落幕的第 51 届日内瓦国际发明展上，北京大学环境科学与工程学院两项成果斩获金奖，分别是刘文研究员团队的“污水中多宿主抗生素抗性基因消除与传播阻断技术（A.E.G.I.S）”，以及叶正芳教授团队的“新型固定化微生物绿色深度脱氮技术”。两项成果都获得展会最高级别奖项——“评审团特别嘉许金奖（Gold Medal with the Congratulations of the Jury）”，该奖项是日内瓦国际发明展的最高荣誉奖项，需经评审团全体评委全票通过方可授予，代表了国际发明界对项目成果在科学创新性与产业价值上的高度认可。

“污水中多宿主抗生素抗性基因消除与传播阻断技术（A.E.G.I.S）”：该成果紧扣全球公共卫生安全保障战略，以典型行业（如医院、医药、养殖）污水中抗生素及抗生素抗性基因（ARGs）类新污染物治理为核心目标，围绕新污染物非靶向筛查-靶向识别精准诊断、材料绿色合成与污染控制技术、水处理工艺智能管控等难题，提出了集污染精准识别、绿色电

荷有序纳米材料制备、非均相高级氧化技术与装备、AI 辅助工艺控制为一体的多层级新污染物系统管控理念，突破了复杂污水基质中抗生素靶向降解难、多宿主 ARGs 传播阻断难等关键瓶颈。研究团队依托国家重点研发计划“纳米前沿”青年科学家项目“水中抗生素及抗性基因污染精准治理纳米材料与技术”（2021YFA1202500），长期深耕水中新污染物控制技术，目前围绕相关技术已在《自然》（*Nature*）子刊等期刊发表论文 180 余篇，论文引用超过 2 万次，获发明专利及软著授权 20 余项。关键技术成果已在华西医院等 10 余家顶尖医疗机构、畜禽养殖基地及制药化工园区落地应用，抗生素与 ARGs 去除率均稳定达到 98% 以上，为全球耐药性风险防控提供了可参照方案。

“新型固定化微生物绿色深度脱氮技术”：该成果基于我国湖、库、海洋水质保障的重大需求，针对城市污水厂出水总氮难以达到地表水 III 类的难题，项



医院污水抗生素与抗性基因协同去除工艺流程与装备

目团队攻克了传统生物反硝化法总氮难以深度去除的缺陷，研发出适用于城镇污水中去除低浓度硝酸盐氮的新型固定化微生物深度脱氮技术，其主要创新点为：设计合成了一种大孔网状、带有反应性基团的生物活性高分子载体，实现微生物和污染物的高度富集，并筛选驯化出高效硝酸盐氮降解菌群，开发了固定化-高效生物滤池深度脱氮工艺。核心技术优势为：①高生物量、强处理能力：特制大孔网状结构支持多种微生物共存，载体内部形成好氧、缺氧和厌氧的微环境，实现总氮和氨氮同步去除。②强适用性：开发的复合微生物制剂，活性高、繁殖快，可处理多种水质污水。③低成本投入：生化池体积仅为传统工艺的 20%，节省基建投资 50%，运行成本降低 30%。城市污水出水一级 A 提标至地表水 III 类，运行费用 0.3 元 /m³。④效果显著：总氮去除率 ≥ 99%，出水总氮 ≤ 1.0mg/L。项目团队依托本成果发表论文 35 篇，授权专利 21 项，核心技术应用在多座污水处理厂。（来源：北大新闻网）

中俄两国元首见证 北京大学和莫斯科物理技术学院签署合作协议



今年是中俄战略协作伙伴关系建立 30 周年、《中俄睦邻友好合作条约》签署 25 周年，也是“中俄教育年”的启动之年。

5 月 20 日，国家主席习近平在北京人民大会堂同来华进行国事访问的俄罗斯总统普京举行会谈。两国元首签署并发表《中华人民共和国和俄罗斯联邦关于进一步加强全面战略协作、深化睦邻友好合作的联合声明》，见证签署经贸、教育、科技等领域 20 项合作文件。

在习近平与普京的共同见证下，北京大学校长龚旗煌与莫斯科物理技术学院校长德米特里·利瓦诺夫签署两校《关于人才联合培养与科研合作的战略伙伴关系协议》。协议聚焦数学、物理、材料科学、计算机科学和人工智能等前沿科技领域，明确了双方在本科生及研究生联合培养、专项联合科研项目、科研平台共建共享、高端人才双向互聘等领域的深化合作路径。

当日发布的中俄联合声明明确，进一步推动中俄

高校及科研机构建立合作伙伴关系，继续建设好中俄基础科学研究院，支持中俄同类大学联盟建设。此外，北京大学与莫斯科国立大学签署的《中俄基础科学研究院联合发展路线图（2026—2030）》被纳入双方同意现场宣布的文件。

本次协议的签署是落实中俄两国元首关于深化教育科技合作战略部署、深入推进“中俄教育年”框架下务实合作的又一标志性成果。北京大学将与莫斯科国立大学协同伙伴高校共同建设好中俄基础科学研究院等高水平联合研究平台，深度整合在基础科学与应用技术领域的优势学科资源，组织开展协同科研攻关，系统构建从基础理论到前沿应用的完整创新链条。北京大学与莫斯科物理技术学院将共同设立硕士生 / 博士生联合培养项目，面向数学、物理、材料科学及人工智能等战略性前沿学科方向，实行中俄双导师制与个性化课程体系，着力构建具有国际竞争力的复合型拔尖创新人才培养体系，致力于成为引领中俄基础科学协同发展、服务两国科技战略需求的标杆性人才基地。（来源：北大新闻网）

塔吉克斯坦共和国总统埃莫马利·拉赫蒙 北京大学名誉教授授予仪式暨演讲会举行



拉赫蒙总统发表演讲

5月12日，塔吉克斯坦共和国总统埃莫马利·拉赫蒙（Emomali Rahmon）访问北京大学，在办公楼礼堂接受北京大学名誉教授称号并发表演讲。中华人民共和国驻塔吉克斯坦共和国特命全权大使郭志军，教育部副部长熊四皓，外交部部长助理刘彬，北京大学党委书记、校务委员会主任何光彩，校长龚旗煌等学校领导班子成员，塔吉克斯坦访华代表团、驻华使馆成员、在华各院校的塔吉克斯坦留学生代表以及北京大学师生代表300余人参加活动。活动由何光彩主持。

何光彩指出，在两国元首的战略引领下，双边关系已提升为新时代中塔全面战略合作伙伴关系。拉赫蒙总统到访北京大学对两国民心相通与教育合作具有重要意义。北京大学将与塔吉克斯坦教育界、学术界进一步深化交流，推动两国青年相知相交、互学互鉴，成为深化两国友谊和全面合作的参与者、推动者和见证者，共同续写中塔睦邻友好新篇章。

龚旗煌介绍了北京大学与塔吉克斯坦在人才培养、人文交流、文明互鉴领域的交流合作情况，希望中塔两国未来在元首战略引领下，开启教育、科技、人文等领域合作的新篇章，共同为应对全球治理变革、促

进区域发展与繁荣作出新的更大贡献。

何光彩与龚旗煌向拉赫蒙总统颁发名誉教授铜牌和证书，授予拉赫蒙总统北京大学名誉教授称号，以表彰其在深化中塔友好合作、维护地区和平稳定、促进地区经济社会发展、推动地区乃至全球治理体系改革等领域的卓越贡献。

拉赫蒙总统感谢北京大学授予其名誉教授称号。他指出，塔中人民之间的传统友谊与睦邻友好关系在古代丝绸之路时期便有渊源，塔中关系自建立以来始终沿着稳定、健康的轨道前行，如今已达到全面战略合作伙伴关系的新水平，政治互信深厚。塔吉克斯坦始终高度重视同中国在高等教育、科技创新以及学术交流领域的合作，将其视为双边关系最重要的组成部分。塔吉克斯坦青年赴华留学热情日益高涨，塔吉克斯坦国内孔子学院、鲁班工坊数量持续增长。自2005年至今，北大累计接收47名塔吉克斯坦留学生；截至目前，上万名塔吉克斯坦学生在中国各高校完成学业。拉赫蒙总统期待未来塔吉克斯坦与包括北京大学在内的中国高校进一步深化各领域的合作，并以个人的成长经历鼓舞塔中青年努力增长智识，共同续写塔中睦邻友好和丝绸之路的新篇章。（来源：北大新闻网）

泰国玛哈·扎克里·诗琳通公主访问北京大学



会见现场

2026年4月11日下午，泰国玛哈·扎克里·诗琳通公主殿下访问北京大学新燕园校区。北京大学党委书记何光彩、校长龚旗煌在学术交流中心贵宾室会见公主一行。泰国驻华大使韩灿才等陪同公主代表团来访。中华人民共和国外交部亚洲司参赞吴骏，教育部国际合作与交流司副司长贾鹏，北京大学党委常委、副校长方方，党委副书记、教务长姜国华等参加活动。

何光彩、龚旗煌代表北京大学向诗琳通公主致以热烈欢迎。何光彩回顾了在去年中泰建交50周年之际，北大为公主庆祝70岁生日的温馨时刻，并表示公主的来访已成为中泰友好的生动写照。

龚旗煌介绍了北京大学多校区发展模式以及新燕园校区作为新工科与交叉学科建设战略高地的发展情况。

公主对北大的建设成就表示高度赞赏，期待双方在新工科、中文教育等领域进一步加强合作。

会见后，公主一行观看了新燕园校区宣传片，并

听取了电子学院及纳光电子前沿科学中心的专题介绍。

随后，“全球发展研究与实践奖”颁奖仪式在学术交流中心第二会议室举行。该奖项旨在表彰为全球南方发展作出卓越贡献的杰出人士。姜国华主持仪式，龚旗煌致辞并宣读授奖决定。何光彩与龚旗煌共同为诗琳通公主颁奖，中共中央宣传部理论局负责同志参加活动。

颁奖仪式后，《泰爱学中文》新书发布仪式举行。方方主持并介绍，该教材由诗琳通公主殿下担任编委会荣誉主任，北京大学与朱拉隆功大学的专家学者联合编写，北京大学出版社出版。中泰双方嘉宾共同为新书揭幕。

活动尾声，诗琳通公主来到学术交流中心大厅，欣然提笔，为北京大学新燕园校区题词“常为新”。这一题词饱含着公主对北大守正创新、追求卓越的美好祝愿，也为本次访问画上了圆满句号。（来源：北大新闻网）

诺贝尔经济学奖得主皮萨里德斯教授访问北京大学

3月20日，诺贝尔经济学奖得主、伦敦政治经济学院经济学教授克里斯托弗·皮萨里德斯（Christopher Pissarides）访问北京大学。北京大学党委副书记、教务长姜国华会见来宾。

双方就新时代背景下人工智能技术对教育、科技、人才事业的影响与未来发展进行了探讨。姜国华向皮萨里德斯赠送“北京大学‘大学堂’顶尖学者讲学计划致谢状”。

访问期间，皮萨里德斯以“AI浪潮下的劳动力市场重构”为题，在光华管理学院发表演讲。北京大学经济与管理学部主任、光华管理学院应用经济学教授周黎安主持讲座，并与皮萨里德斯对话，400余名师生参加。

皮萨里德斯长期致力于劳动力市场与宏观经济学研究，是现代搜寻与匹配理论的重要奠基人之一，并因在该领域的开创性贡献获得2010年诺贝尔经济学奖。本场讲座中，他就技术冲击下的结构转型、转型中的摩擦因素、通识教育与终身学习进行分享。

互动交流中，在场师生围绕AI是否会引发大规模



皮萨里德斯发表演讲

裁员潮、毕业生找工作难、教育体系如何顺应改革以及文化创意行业会面临的影响等问题进行提问。皮萨里德斯表示，教育行业一直在顺应时代不断调整，政府、大学与企业对年轻人应承担教育、培养与过渡的责任，帮助学生在大学阶段掌握扎实的理论基础、锻炼适应能力、积累实践经验。

本场讲座由光华管理学院和国际合作部联合举办，纳入北京大学“大学堂”顶尖学者讲学计划，并得到北京大学教育基金会支持。（来源：北大新闻网）

2026年全国五一劳动奖名单公布，北大共有三名个人和一个集体入选

北京大学人民医院荣获“全国五一劳动奖状”

4月28日，中华全国总工会发布《关于表彰2026年全国五一劳动奖的决定》，对在推进中国式现代化进程中作出突出贡献的先进集体和个人进行集中表彰，北京大学人民医院荣获“全国五一劳动奖状”。

“全国五一劳动奖状”是中华全国总工会授予在中国特色社会主义建设中作出突出贡献单位的光荣称号，是我国工人阶级最高荣誉之一。经层层推荐、严格评审和社会公示，北京大学人民医院从全国众多优

秀单位中脱颖而出，获此殊荣。此次获奖意义非凡。北京大学人民医院是2026年度“全国五一劳动奖状”北京大学系统唯一获奖单位，也是全国教科文卫体产业工会北京地区唯一获奖单位（全国共6家）。这份沉甸甸的荣誉，不仅是对医院综合实力的权威认证，更是对一代代“人民医者”躬身为民的最高礼赞。

近年来，凭借卓越的政治引领与责任担当，北京大学人民医院先后荣获“时代楷模”“北京市先进基层党组织”“全国卫生系统思想政治工作先进单位”等多项殊荣，让崇高的职业精神和使命担当在护佑生命的征程

中熠熠生辉。从百年前伍连德博士担任首任院长，开启中国现代医学先河，到如今荣膺“全国五一劳动奖状”，变的是日新月异的医疗技术，不变的是与民族同命运与医学同进步的赤诚之心。北京大学人民医院将继续以匠心致初心、以奋斗赴使命，在中国医学高质量发展的征程中续写护佑人民健康的崭新篇章。

物理学院高原宁教授荣获 2026 年全国五一劳动奖章

4 月 28 日，中华全国总工会召开庆祝五一国际劳动节暨全国五一劳动奖表彰大会，发布关于表彰 2026 年全国五一劳动奖的决定。北京大学物理学院教授、核物理与核技术全国重点实验室主任高原宁被授予全国五一劳动奖章。

高原宁，中共党员，北京大学博雅讲席教授，中国科学院院士。核物理与核技术全国重点实验室主任，北京大学物理学院学术委员会主任、北京现代物理研究中心主任、北京大学高能物理研究中心主任。

他坚守为党育人、为国育才的初心使命，长年讲授本科专业必修课程和研究生核心课程，引导学生夯实知识能力基础，激发学术志趣和创新潜力。注重以大科学装置前沿研究培养兼具科学精神与创新能力、家国情怀与国际视野的博士研究生，近年来其中 5 人入选国家重大人才计划青年项目并执教于国内一流高校。

他瞄准世界科技前沿和国家战略需求，组建并带领欧洲核子研究中心大型强子对撞机底夸克实验（LHCb）合作组中国团队，聚焦重味强子产生机制与谱学研究和电荷共轭-宇称联合变换（CP）对称性破坏探索，取得多项重大成果：2015 年首次发现五夸克粒子，入选美国物理学会《物理》（*Physics*）年度亮点和英国物理学会《物理世界》（*Physics World*）年度突破；2017 年首次探测到双粲重子，入选年度中国科学十大进展和世界十大科技进展新闻；2025 年首次观测到重子 CP 破坏，被认为是人类理解正反物质间存在微妙而深刻差异新的里程碑。

他将“寻找宇宙中极大和极小间的关联，探索自然界最基本和最深刻的规律”的个人追求融入教育、科技、人才建设事业。担任物理学院院长期间，组织实施物理学科卓越人才培养计划、物理学领域本科教育教学改革工作计划（“101 计划”）和物理学国家高层次人才培养中心建设，创设学院博士研究生培优计划，开拓拔尖创新人才自主培养新路径；带领全院围绕新一轮“双一流”学科建设总体目标，加快构建青年教师成长梯队，培育一批教育部“长江学者奖励计划”特聘教授和国家杰出青年科学基金项目【现国家自然科学基金青年科学基金项目（A 类）】负责人，精准支持一批老体制教师及工程技术系列、新体制教学系列和研究技术系列人员的教学、科研、服务实绩，建起一支矢志强国奉献、潜心教学一线、争先学术前沿的教师队伍，筑牢学院高质量发展人才根基，以更宽视野推动学院各方面工作行稳致远。

他 2023 年获首都劳动奖章，2025 年获北京大学杰出学者奖。

北京大学第一医院米兰、桑田医生 荣获 2026 年全国五一劳动奖章

4 月 28 日，中华全国总工会召开庆祝“五一”国际劳动节暨全国五一劳动奖表彰大会，发布关于表彰 2026 年全国五一劳动奖的决定，北京大学第一医院北京大学第一医院医生、副主任医师桑田、米兰被授予全国五一劳动奖章。

米兰，女，中共党员，北京大学第一医院妇产生殖医学中心副主任医师。她深耕妇科肿瘤及感染性疾病领域，凭借扎实的理论功底和娴熟的临床实操，在毫米级的精准博弈中守护女性健康。

她深耕临床一线十余年，态度严谨、廉洁自律，坚持规范化、个体化治疗，高效完成各项工作。她长期承担大量门诊工作，年均接诊数千人次，擅长诊治妇科肿瘤、感染性疾病等常见病及疑难病；积极参与多学科会诊，熟练开展宫颈癌、卵巢癌等肿瘤根治术及各类疑难

手术。十余年来，她坚守夜班值守数百次，在宫外孕破裂、产后大出血等危急重症救治中冲锋在前。

她积极投身国家区域医疗中心建设，2022年、2024年两度作为长期派驻专家赴北京大学第一医院宁夏妇女儿童医院帮扶，获2022年医疗合作“突出贡献”个人称号。帮扶期间，她结合当地医疗实际，开展多例当地首例高难度妇科肿瘤手术，牵头组织京宁联合多学科会诊破解疑难病例，手把手带教当地医护，传授诊疗及手术技巧，推动优质医疗资源下沉，让西部患者在家门口就能享受高水平医疗服务。她坚持“以临床促科研、以科研反哺临床”，合作主持国家自然科学基金面上项目，发表SCI及核心期刊论文十余篇，获批专利两项。

她将前沿技术转化应用于临床，科研成果有效提升诊疗效率与患者预后。她还结合自身十余年临床经验，带领下级医师查房、开展病例讨论，手把手指导临床操作及手术，细致讲解诊疗思路与并发症处理技巧，毫无保留分享经验，助力下级医师提升临床能力，为科室人才建设贡献力量。

2024年，她作为北京市代表队主力征战全国妇幼健康职业技能竞赛，并在宫颈癌防治项目中斩获个人第一名，不但包揽操作技能和综合笔试两项单项奖，还助力北京代表队夺得团体一等奖。

从青春正好到栋梁之材，米兰将“医者”与“党员”双重身份完美融合。她以让患者信赖、让同行认可的不懈追求，努力成长为守护妇幼健康事业的时代先锋。

桑田，女，中共党员，北京大学第一医院儿童医学中心儿内科重症专业组副主任医师。她扎根一线，十几年如一日守护在最脆弱的小生命身边，在生死一线间托举起生命的希望。

作为重症专业组骨干，桑田长期坚守在危急重症救治最前沿。这里是离死神最近的战场，她十几年如

一日刻苦钻研，练就了稳准精湛的操作技艺——血液净化管路置入、床旁超声检查、气管插管、腰椎穿刺……凭借敏锐的判断力和精准的技术，她无数次将濒危患儿从死亡线拉回，被同事们称为“生命防线的守护者”。

此外，她还聚焦早产儿和儿童神经重症领域，在脑损伤早期识别与干预上开展系统探索，主持多项临床、基础及医工交叉课题，积极推动前沿技术在儿科重症领域的转化应用，执笔全国专家共识，参与行业指南制定，在国内外学术舞台上发出中国儿科重症的声音，为学科发展贡献智慧。桑田不仅在临床带教中倾囊相授，将丰富经验传授给本科生、住院医师和进修医生，更注重培养他们的临床思维和人文情怀。凭借扎实功底和对教学的热忱，她还参与到国家医学考试中心的命题工作中，荣获“医师资格考试试题开发突出贡献奖”。

她主动投身基层医疗帮扶，通过专题讲座、病例讨论、操作示范、定期门诊等形式，帮助基层儿科医生提升危重症救治能力，获2024年度儿科特殊贡献奖。此外，她还有一个特殊的“身份”——钢琴演奏志愿者。音乐成为她与患儿及家属沟通的另一种语言，她以多元的方式践行着医务工作者的人文关怀，抚慰心灵、传递希望。

2024年，她经过层层选拔，从全市各医院派出的百余名优秀选手中脱颖而出，参加全国卫生健康系统职业技能竞赛。她以扎实的理论功底和沉稳的临场发挥获得“危重新生儿救治”项目全国第一名，并包揽操作技能和综合笔试两项单项奖，助力北京队荣获团体冠军。

“一个人强不是强，整个团队强，才能守护更多孩子。”桑田以精湛医术、严谨治学、无私奉献和博爱之心，生动诠释了一名优秀医务工作者的深刻内涵，成为青年医务工作者最生动的榜样。（来源：北大新闻网）

致敬，她们是荣获“全国三八红旗手”的北大人

近日，全国妇联在京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会。大会表彰了9名全国三八红旗手标兵、598名全国三八红旗手、400个全国三八红旗集体、600个全国巾帼文明岗。11位北大人（3位教师、8位校友）荣获“全国三八红旗手”称号。

北大教师

赵扬玉

北京大学第三医院妇产科主任、党总支书记

国内产科领域知名专家，长期致力于胎盘植入、产后出血、复杂性双胎妊娠等母胎医学重大疾病的研究与临床救治，是新时代女性“四自”精神的生动践行者和我国母胎医学领域的杰出代表。

杨莉

北京大学第一医院副院长、北京大学医学部党委副书记

以精湛医术守护患者生命，以科研创新赋能肾病诊疗，以言传身教培育医学人才，以大爱担当服务社会发展。曾获“长江学者奖励计划”特聘教授、“万人计划”中青年科技创新领军人才、国家卫生健康突出贡献中青年专家等多项荣誉，先后获国家自然科学基金委杰出青年科学基金、北京高校卓越青年科学家计划等资助。

张小田

北京大学肿瘤医院副院长、内蒙古医院执行院长

曾获得“国家杰出医师”、“长江学者奖励计划”特聘教授、“内蒙古自治区三八红旗手”等多项荣誉；享受国务院政府特殊津贴；是北京市“登峰”人才培养计划团队负责人、消化系肿瘤整合防治全国重点实验室PI。

校友风采

张金兰

1987—1992年就读于北京大学医学部

（原北京医科大学）药学院

中国医学科学院药物研究所药物分析研究室副主任

聚焦药物分析新技术及方法研究与应用，曾获中华人民共和国卫生部科学技术进步奖二等奖，高等学校科

学技术奖自然科学一等奖等奖励。牵头承担国家和省部级项目15余项，为我国新药研发和质量分析及医药行业发展的标准制定和技术提升提供了坚实支撑。

张欣

1996—2001年就读于北京大学基础医学院

中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心副主任

长期聚焦强磁生物学这一前沿交叉方向，立足人民生命健康开展研究。她带领团队潜心攻关，依托稳态强磁场实验装置这一国家重大科技基础设施，建成了当前国际上场强最高、功能最完备的强磁生物学综合研究平台，为我国相关领域科研工作开展了重要支撑。

雷雯

1997—2000年就读于北京大学光华管理学院

珠海健福制药有限公司董事长

作为珠海市女企业家协会会长，她带领协会连续获评“广东省优秀女企业家协会”，并获评“全国先进社会组织”。帮扶百户外来务工人员子女家庭，发起“健帆·她健康”公益项目。长期投身公益慈善事业，获评“南粤巾帼慈善家”称号。

宋秋玲

1998—2001年就读于北京大学化学与分子工程学院

福州大学化学学院教授

专注于有机硼化学研究，科研成果丰硕，先后主持并参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等多项科研项目，发表SCI论文200余篇，先后荣获国家自然科学基金奖二等奖、福建省自然科学奖三等奖、泉州市自然科学一等奖、福建青年五四奖章等多项荣誉。

黄昕

2009—2014年就读于北京大学环境科学与工程学院

南京大学大气科学学院教授

深耕大气环境理论研究，融合环境化学和气象学等多学科交叉的方法，深化了对空气污染和气候变化的科学认识，研究成果连续入选中国百篇最具影响国际学术论文、中国生态环境十大科技进展、中国十大气象科技进展等。

王洋

2010—2014 年就读于北京大学信息科学技术学院
中国科学院空天信息创新研究院研究员

主要从事地理与网络空间数据可视分析领域，带领团队攻关自主可控数字地球技术，主持 10 余项国家重大科技项目，曾获得国家科学技术进步奖一等奖、中国科学院杰出科技成就奖，获评江苏省三八红旗手、中国科学院青促会优秀会员等，为空天信息领域学科、人才建设与成果转化作出重要贡献。

董青

2017—2019 年就读于北京大学光华管理学院
北京秀水街商业管理有限公司总裁兼设计师孵化主席

建立“DESIGNER101”设计师孵化计划，与多所院校建立创业就业基地，孵化超 50 家设计师品牌，引进“北京时装周”“中国国际时装周”，向全球展示中国青年女性设计师的风采；建“青年设计师扶持计划”

评估机制和“树人奖学金”，鼓励妇女和青年在创业时拥抱科技互联网。捐助秀水街希望小学，资助贫困青年就学，13 年来“树人奖学金”帮扶助学 134 名创业者青年子女。

高颖

2010—2012 年就读于北京大学艺术学院
江西开放大学教授

以生涯教育体系为支撑赋能女性发展，参与创立了江西省女性生涯教育实践促进会，策划创办了覆盖女性“学业 - 职业 - 家庭 - 退休”全生命周期的生涯教育赛事——女性职业规划与发展大赛。

她们在新时代的广阔舞台上，将个人奋斗融入党和国家事业大局，在科技攻关的最前沿，在人民健康的防线上，在社会服务的一线，展现了新时代北大女性的昂扬风貌与时代担当，向荣获表彰的北大人致敬！（来源：北大新闻网）

多位北大人获团中央表彰

4 月 27 日，共青团中央、全国青联颁授 2026 年度中国青年五四奖章暨新时代青年先锋奖，授予支德源等 29 名同志中国青年五四奖章，授予上海“模速空间”大模型创新生态社区青年团队等 30 个青年集体中国青年五四奖章集体，授予刁新宇等 749 名同志新时代青年先锋。据不完全统计，刘正伟、郑喆轩、沙娅·玛哈提、杨钊、杜晨薇、徐小志、李晟、孙汉涛、王承玥、吕珑薇、罗毅等多位北大人获新时代青年先锋奖。

刘正伟，北京大学数学科学学院 2005 级本科，清华大学数学科学系教授。

郑喆轩，北京大学考古文博学院 2007 级本科、2011 级硕士，四川省文物考古研究院旧石器考古研究所所所长，第十四届全国青联委员、全国人大代表。

沙娅·玛哈提，北京大学医学部 2007 级本科，新疆医科大学第一附属医院质量管理科副主任、肿瘤三科副主任。

杨钊，北京大学物理学院 2009 级本科，能量奇点能源科技（上海）有限公司创始人。

杜晨薇，北京大学历史学系 2010 级本科，解放日

报社区情频道主编。

徐小志，北京大学前沿交叉学科研究院 2012 级博士、物理学院 2017 年进站博士后，华南师范大学物理学院凝聚态物理研究所副所长，广东省量子调控工程与材料重点实验室副主任，教授。

李晟，北京大学法学院 2013 级博士生，北京华力必维科技股份有限公司正高级工程师。

孙汉涛，北京大学前沿交叉学科研究院 2014 级博士、中电信量子信息科技集团有限公司量子计算和精密测量研究所主任、中国电信量子专业首席专家。

王承玥，北京大学国际关系学院 2015 级本科、2019 级硕士，教育部人民教育出版社思想政治编辑室高级编辑。

吕珑薇，北京大学口腔医院修复科副主任（主持工作）、主任医师。

罗毅，北京大学“西部之光”访问学者，云南师范大学地理学部教授。（来源：北大新闻网）

北大深圳论坛 2026 举行

3月28日，由北京大学汇丰商学院发起的北大深圳论坛2026在五洲宾馆举行。今年是“十五五”的开局之年，亚太经合组织（APEC）第三十三次领导人非正式会议将于11月在深圳举行。在此背景下，本届论坛特别聚焦“互信与共赢：亚太合作的新图景”，五位嘉宾从全球治理、区域发展、国际秩序、绿色转型、文明互鉴等维度分享思想洞见，与千余位各界人士一道共同探讨亚太合作的新机遇、新思路、新路径。



论坛现场

北京大学原副校长、汇丰商学院创院院长海闻主持论坛。他表示，今年11月，亚太经合组织（APEC）第三十三次领导人非正式会议将在深圳举行。APEC成立的“初心”是捍卫自由开放的贸易和投资、加速区域一体化进程、促进建设良好和可持续的商业环境。在当前动荡不安冲突不断的国际环境下，如何坚持这一“初心”显得尤其重要。“北大深圳论坛”将“互信与共赢：亚太合作的新图景”设为今年的主题，具有重要的现实意义。此次论坛延续了“前沿而开放，高端且务实”的特色，再次诠释了“与民族共命运，与时代同进步”的北大精神，体现了北大促进国家发展和社会进步的使命担当。

中国科学院院士，北京大学党委常委、常务副校长、深圳研究生院院长张锦在致辞中指出，推动国际交流合作、深化文明对话互鉴，是北大肩负的重要使命；深研院是北大“立足深圳、面向湾区、眺望世界”的桥头堡，是北大对外开放的前沿阵地；汇丰商学院是北大和北大深研院开展国际交流合作的排头兵，是引

领中国商学教育国际化发展的标杆和旗帜。他期待“北大深圳论坛2026”继承和发扬开放的基因，当好创新合作的桥梁和人文交流的平台，以前沿理论回应现实挑战，以跨界智慧探索合作空间，为推动亚太命运共同体建设、促进亚太地区的成长和繁荣、增进亚太人民的共同福祉，凝聚新共识、注入新动能。

WTO原副总干事、原中国驻WTO大使、商务部原副部长易小准在题为“全球贸易治理与APEC亚太经济一体化”的主旨演讲中指出，中国加入WTO具有重大意义，要牢牢把握WTO改革的大方向，理性应对美国发起的贸易战对全球经济治理的影响，在WTO改革中发挥积极作用。他建议，应抓住APEC第三十三次领导人非正式会议在深圳举办的重要契机，牢牢把握APEC贸易投资自由化、便利化的大方向，用市场开放组合拳和高标准规则谈判展示中国对外开放的决心，在成果文件的谈判中尽量求同存异，并以中国经济最靓丽的名片深圳展示我国活力四射的民营经济和自强不息的科技创新精神。

香港中文大学（深圳）公共政策学院院长、前海国际事务研究院院长、广州粤港澳大湾区研究院理事长郑永年在题为“中国式现代化与亚太的未来”的主旨演讲中，分析了当今世界的不确定性和确定性。他强调，在充满不确定性的背景下，中国更需把握确定性，坚定推进高水平对外开放，用更加开放包容的中国式现代化实现破局，并依托优质产能统筹兼顾全球南北发展诉求，持续发力、久久为功，推动实现各国共同现代化。

联合国“可持续发展解决方案网络”（SDSN）亚洲区副主席、美国加州大学（戴维斯）杰出名誉教授胡永泰在题为“应对内生经济活力和去全球化的挑战”的主旨演讲中，分析了中国近年的经济数据，指出应通过消除软预算约束、推进供给侧结构性改革，推动全要素生产率由负转正，进而提升经济韧性，以应对全球秩序重构带来的冲击。他表示，在美国主导的全球秩序加速瓦解的背景下，中国应推动中等国家组建大西洋-太平洋可持续发展伙伴关系（APSP），以强化联合国体系，推动联合国成为新的全球治理架构。

全球化智库（CCG）创始人兼理事长、国务院原参事王辉耀在题为“全球化重构背景下中国企业出海新范式”的主旨演讲中，从“全球化重构与中国企业出海趋势”“绿色转型浪潮下的中国产业优势与全球贡献”“中国企业参与全球经贸合作的新范式”“中国智库的全球化探索与实践”四部分展开分享。他指出，在世界百年变局加速演进的背景下，中国企业出海已成大势所趋。在绿色转型浪潮中，中国企业正在引领全球绿色转型，出海发展从“在中国，为世界”迈入“在世界，为世界”的深度全球化阶段。同时，中国智库可通过搭建中外沟通桥梁，为中国企业全球化与全球治理贡献更多智慧和力量。

北京大学博雅讲席教授、区域与国别研究院创始院长钱乘旦在题为“立足多彩亚洲，发展合作共赢”

的主旨演讲中，从“亚洲的重要性”“文明多样性的万花筒”“共性和个性的辩证统一”“研究亚洲文明，破除‘西方中心论’”四方面深入阐述。他指出，文明的本质特征是多样性，亚洲是文明多样性的典范。在人类文明产生和发展的过程中，亚洲的作用无与伦比。21世纪世界面临新的机遇和挑战，构建共存共荣的人类命运共同体，应该是重新获得平等地位的世界各种文明共同的任务，也是共同的理想。亚洲将再次站在历史的新起点上，为人类的共同命运作出贡献。

“北大深圳论坛”创办于2007年，已成为北京大学服务社会、引领中国经济社会创新发展的重要载体之一，被誉为深圳版“到北大听讲座”的标志性活动。（来源：北大新闻网）

北京大学举办建校 128 周年 “家·年华”校友返校日系列活动



五月初至，燕园花木葳蕤，未名湖畔轻风拂柳，处处洋溢着归家的温情与节日的欢愉。5月3日，以“家·年华”为主题的校友返校日活动如期举行。来自全球各地的北大校友及亲属重返母校，共同见证北大128周年校庆的荣光时刻。

温情首站，汇聚归家暖流

清晨的邱德拔北广场已是人头攒动，总接待站前，志愿者们微笑着为每一位归来的校友递上资料袋与纪念徽章，久别重逢的温情从踏入广场的第一刻便流淌

开来。北京大学副校长朴世龙，校务委员会副主任、校友会常务副会长叶静漪来到现场，与返校校友亲切交流，并慰问在岗志愿者。

一旁的“燕园拾光”展位前围满了驻足翻阅的校友。《北大人》年刊校友专属赠阅活动以墨香传递母校牵挂，精美的年刊记录着北大过去一年的发展足迹与校友风采。

“燕缘童盟”展位更是热闹非凡，“燕缘童盟·寻迹北大”北京大学建校 128 周年研学活动也由此启程。孩子们手握研学手册，在家长陪伴下开启校园探秘。图书馆、恬园草坪、博雅塔等 9 个打卡点共同串联起燕园最动人的文化地标。这场研学不仅是一次校园游览，更是一场跨越代际的北大精神传承。

思想盛宴，彰显校友力量

当日下午，北京大学澳门校友会返校座谈会温情开启。燕园濠江两相牵，北大澳门校友会代表、教师代表、澳门学生代表分别发言，爱国爱校的情怀在座谈中愈发深厚。朴世龙、叶静漪出席会议。朴世龙在总结讲话中表示，澳门校友扎根特区、建功立业，以实际行动诠释了“北大以我为荣”；北大的事业发展锚定一流、加速迈进，期待与澳门校友同频共振；北大将做到数字赋能、用心用情，以更精准的服务打造凝心聚力的温馨港湾。

北京大学校友未来产业峰会暨人工智能创新创业论坛在下午同步举行。副校长段慧玲，校友会副会长兼秘书长、校友工作办公室主任李文胜出席论坛并致辞。北大青年创业校友共聚一堂，汇报科研进展和创业成果；峰会还汇聚顶尖专家教授、头部企业及投资机构，搭建了产学研深度融合的平台。

院系纷呈，尽显学科魅力

各院系精心打造了极具特色的活动矩阵，学科魅力与多元体验交相辉映。法学院的活动尤为丰富多元：“薪火如炬照长征”校友定向打卡将校史学习与定向

运动巧妙结合，“职业沙龙·美妆进阶讲座”关注职场形象提升，“未名棋韵浓”益智类活动以棋会友。化学与工程学院则推出“化海拾贝”校友子女科普与“萃化余香”咖啡香牌 DIY，让化学原理融入生活美学。哲学系举办“羽你同哲”羽毛球友谊赛，在挥拍之间传递着“完全人格，首在体育”的北大传统。政府管理学院、经济学院、力学与工程科学学院、考古文博学院等也通过影片放映、非遗体验、科学家精神展映等形式，迎接校友归来。

此外，地球与空间科学学院联合地质博物馆，提供 4 场专业讲解，带领校友领略地质之美；生命科学学院特别开放生物标本馆，展现了生命科学领域的百年积淀。校友会未来技术学院分会召开了成立大会暨第一次会员代表大会，为院系校友工作注入了新动能。

文化浸润，重温燕园记忆

用餐时段，家园食堂、学五食堂等飘出熟悉的饭菜香，校友们纷至沓来，在宽敞明亮、菜品丰盛的环境中重拾“北大味道”。一碗热汤、几碟家常菜——变的是越发优越的用餐体验，不变的是母校始终以学生为本的赤诚之心。

百周年纪念讲堂内，“青春之约·回‘艺’讲堂”艺术展演为校友献上视听盛宴；燕南园 50 号院的“燕园弦歌·薪火永传”图片展以影像串联北大百年弦歌；校史馆每半小时一场的讲解让校友系统触摸 128 年办学历程；图书馆多个主题展开放，供人重温读书时光。校友们漫步校园各处，在湖光塔影间拾取散落的青春记忆。

暮色渐临，未名湖畔的归人仍未散去。五湖四海的北大人在这一天重聚家园，于总接待处领取一份牵挂，在研学路上播下一颗种子，于论坛席间碰撞思想火花，在院系楼里找回青春坐标。128 岁的北大，因游子归来而生机盎然。五月的“家·年华”，温情常在，静待下一次重逢。（来源：北大新闻网）

“燕语抒壮志，诗韵启新程” ——北京大学举行 2026 年五四青春诗会

5 月 4 日上午，“燕语抒壮志，诗韵启新程”北京大学 2026 年五四青春诗会在静园草坪举行。校党委书记何光彩、校长龚旗煌等校领导，全校 30 余个院系的党政领导和相关职能部门负责人，学生工作系统干部及学生代表 500 余人参加活动。诗会由北京电视台主持人、光华管理学院 2021 届校友祖冲亚，新闻与传播学院 2025 级硕士研究生高凌主持。

2026 年恰逢中国共产党成立 105 周年、五四运动 107 周年、北京大学建校 128 周年。北大师生齐聚静园草坪，以诗咏怀、以歌言志，展现新时代北大青年与民族命运同心同向、奔赴强国建设与民族复兴壮阔征程的时代担当。

诗会开始前，五四主题升旗仪式庄严举行。本次仪式特别邀请天安门国旗护卫队 6 位陆海空标兵执行护旗与升旗任务。晨光中，五星红旗冉冉升起，现场师生肃立注目，共同致敬五四精神、凝聚青春力量。

第一篇章“栉风沐雨，初心如磐”以创意节目《青春的篇章》开篇，特邀嘉宾李洪岩与师生诵读《青春》并合唱《篇章》，觉醒年代的新青年呐喊与新时代的追梦之音相互交织，彰显青春自强的使命传承。

时空对话《一封书信》中，特邀嘉宾、知名主持人蔡紫与北大学生代表一同深情重温林觉民的《与妻书》，生动诠释革命先驱“为天下人谋永福”的无私大爱与先锋担当。

歌曲串烧《丹心映山河》中，学生代表们用《映山红》《唱支山歌给党听》《我们走在大路上》三首经典的红色旋律，唱响中华儿女的赤子丹心。

在朗诵《永远的校园》中，师生代表诉说对湖光塔影的眷恋，展现未名湖畔精神火种的传承。多语种歌曲《少年》以中文、英语、法语、德语、葡语与韩语，跨越语言隔阂，传递中国青年的赤诚初心与国际视野。

第二篇章“奋楫笃行，未名扬帆”由歌曲串烧《古



创意编排《青春的篇章》

韵新声》开篇，将《天下》《相思》《知否知否》等曲目融于一炉，古典诗词与现代旋律碰撞，唱出华夏璀璨历史与家国壮志。《岁月长歌》用经典旋律带观众重回青春，汲取前行力量。歌舞《爱情鸟》活力十足，展现出青春最动人的模样。

节目《青春万岁》中，援藏青年医生、援边科研人、支教团成员和体育健将依次讲述真实故事，展现北大青年从雪域高原到偏远基层、从救人一线到竞技赛场的奋斗答卷。教工合唱团、学生合唱团的一曲《英雄赞歌》响彻全场，全场师生向所有革命先烈致以最崇高的敬意。

诗会尾声，全场唱响《燕园情》，青春理想的歌声飘过未名湖畔，为北大 128 岁生日献上祝福。

自 2014 年起，历届青春诗会始终贴合时代脉搏，传承北大红色底蕴与诗歌美育传统。本届诗会通过多元的节目编排、深沉的时空对话与真实的青春讲述，展现了五四精神在北大青年身上的薪火相传。

“燕语抒壮志，诗韵启新程”，站在新起点，北大青年必将牢记习近平总书记殷殷嘱托，胸怀远大理想，矢志拼搏奋斗，把个人追求融入国家发展大局，让青春之花绽放在祖国和人民最需要的地方，在强国建设、民族复兴征程中贡献青春力量。（来源：北大新闻网）

北京大学举办全球南方可持续发展论坛 暨南南合作与发展学院成立十周年会议

4月29日，全球南方可持续发展论坛暨南南合作与发展学院成立十周年会议在英杰交流中心阳光厅举行。国家国际发展合作署署长陈晓东，商务部部长助理张力，教育部国际合作与交流司司长杨丹，北京大学党委书记何光彩，副校长初晓波，南南合作与发展学院名誉院长林毅夫，来自驻华使团、中央国家机关、国际学界和业界的嘉宾，北京大学校内各单位和南南学院师生校友代表参加会议。南南学院院长黄益平主持会议。



会议现场

陈晓东表示，2015年，习近平主席在联合国成立70周年系列峰会上宣布中国将成立南南合作与发展学院。十年来，国合署大力支持南南学院发展壮大、蓬勃发展，积极支持学院建设、搭建交流平台。希望南南学院继续为全球南方国家培育高端治理发展人才，加强本土化、实用化学术研究，持续深化与各国驻华机构、国际组织、高校智库的交流合作。

张力介绍了商务部在课程设计、管理保障等方面给予南南学院的支持，希望南南学院弘扬开放发展的使命、秉持同舟共济理念、弘扬己达人精神，绘就全球南方的壮美画卷。

杨丹表示，南南学院创新了适用于全球南方的发展知识体系，培养了服务于全球发展的杰出治理人才，希望学院坚持自身的可持续发展，推动形成更加公平普惠包容的全球发展和全球治理的新格局。

林毅夫介绍，南南学院最重要的独创之处在于总

结中国和其他发展中国家的发展经验，打破西方发展模式的垄断话语权。面向未来，南南学院要努力成为在全球南方发展议题中具备重要影响力的学术创新机构、人才培养基地和推动构建人类命运共同体的思想重镇，并继续与各方携手，以知识共享助力南南合作，以实践互鉴共促全球发展。

何光彩指出，南南合作与发展学院是习近平主席亲自擘画、亲自推动的重大外交举措，彰显了中国作为负责任大国对南南合作事业的高度重视。十年来，北京大学始终牢记习近平主席殷切嘱托，将南南学院打造成为发展中国家高端人才培养基地、国家发展研究高地和全球治理交流高端平台。站在新起点上，北京大学将持续深入贯彻落实习近平主席重要指示精神，全力推动南南学院迈上新台阶。

埃塞俄比亚前高级部长阿尔卡贝·奥克贝（Arkebe Oqubay）表示，未来十年是将南南合作提升到新的战略高度的重要时期，希望南南学院不断壮大，在推动全球南方发展方面发挥重要作用。津巴布韦驻华大使阿比盖尔·绍尼瓦（Abigail Shoniwa）表示，南南学院为津巴布韦的政策制定者提供了重要的智力支持。津巴布韦将继续同南南学院加强合作，输送当地优秀人才，共同把全球南方的承诺转变为现实。2025级博士在校生、马尔代夫前国务部长伊斯梅尔·扎比赫（Ismail Zabeeh）和2019级博士毕业生、加纳财政部副司长埃里克·多多-阿莫奥（Eric Dodoo-Amoo）分别回忆了在南南学院求学期间的收获和感想。

在全场嘉宾见证下，与会各方领导共同点亮按钮，庆祝南南合作与发展学院成立十周年。29日下午，智库论坛在承泽园420会议室举行。国家发展研究院党委书记雷晓燕主持“全球南方可持续发展”论坛，南南合作与发展学院助理院长邓子梁主持“南南合作新格局”论坛，黄益平和南非约翰内斯堡大学公共政策与非洲研究中心主任布萨尼·恩卡韦尼（Busani Ngcaweni）分别作主旨演讲。（来源：北大新闻网）

北大文科教师主持和参与的多项成果 荣获第六届中国出版政府奖

2026年3月20日，国家新闻出版署公布关于表彰第六届中国出版政府奖获奖出版物、出版单位和出版人物的决定。本届评选中，北大文科教师主持和参与的8项成果入选，涵盖图书奖、网络出版物奖、印刷复制奖等类别，充分展现了北大文科的深厚积累与卓越贡献。

第六届中国出版政府奖·图书奖（6项）

《马克思主义的中国辉煌》

《马克思主义的中国辉煌》由顾海良撰写，是一部系统梳理和深刻阐释马克思主义中国化历史进程与理论创新的重要著作。该书立足于历史、现实与未来的内在联系，以“史略”与“史纲”的双重视域，对马克思主义在中国的实践发展与思想演进进行了全面而深入的探索。该书紧扣“马克思主义同当代中国发展具体实际相结合”的逻辑主线，从宽阔的历史视野出发，审视马克思主义在当代中国发展的现实基础与实践需要，深刻揭示了中国化时代化马克思主义的科学内涵、理论体系与精神实质。它不仅是对马克思主义中国化历史脉络的清晰梳理，更是对其理论要义、思想力量与时代意蕴的系统阐释。

该书对深入理解习近平新时代中国特色社会主义思想的理论渊源与实践路径、推动21世纪马克思主义的创新与发展具有重要的学术价值和现实意义。

《刑法研究》

《刑法研究》为北京大学法学院教授陈兴良的重要文集，全书共13卷，收录作者自1984年至2020年间发表的学术论文及其他作品共计415篇，是其近40年刑法学研究的集大成之作。该文集依据刑法学的内在逻辑体系，划分为刑法绪论、刑法理论、犯罪总论、刑罚总论与刑罚各论五大专题，结构严谨、体系完整。全书时间跨度宏大，内容涵盖广泛，不仅全景式地展现了我国改革开放以来刑法学术发展的脉络与成就，更在学术史上具有标志性意义，被誉为中国学者系统

构建“整体刑法学”体系的重要里程碑。

《刑法研究》既是对我国刑法学成果的系统梳理与集中呈现，也深刻反映出一位学者孜孜以求的学术轨迹与中国刑事法治发展的壮阔历程。全书以其深刻的学术洞察力和鲜明的理论观点，持续影响着中国刑法理论的演进与司法实践的完善。

《敦煌文献语言大词典》

《敦煌文献语言大词典》系统收录敦煌文献及吐鲁番文献中的特殊语词及疑难俗字，全书共收条目21,939条，涵盖口语词、方言词、名物词与佛教词汇等，是敦煌文献语言研究领域一部集大成的工具书。该书由北京大学中国语言文学系长聘副教授邵同麟担任第三主编，广泛吸收前人研究精华，在释义考据过程中注重将敦煌文献与传世文献互相比勘、探源溯流，不仅对大量疑难词语进行了深入考释，更纠正了诸多沿袭已久的校释错误，清晰勾勒出相关字词产生、发展与演变的历史脉络。

该词典有效解决了学界研读敦煌吐鲁番文献时面临的语言文字障碍，为汉语史研究、近代汉字演变以及中古社会文化考察提供了系统、可靠的一手资料，具有重要的学术价值与文化遗产意义。

《宿白集》

《宿白集》系统收录了中国历史时期考古学开创者与奠基人、北京大学宿白先生的重要学术著作，全集共7册。

宿白先生（1922—2018）于2016年荣获中国考古学会终身成就奖，其学术成果深刻影响了中国考古学的整体格局与研究范式。全集汇聚了宿白先生在多个领域的标志性著作，包括《白沙宋墓》《中国石窟寺研究》《藏传佛教寺院考古》《唐宋时期的雕版印刷》等。这些著作不仅在石窟寺考古、佛教寺院研究、雕版印刷史等领域

确立了学术典范,更以其严谨的治学方法、深厚的文献功底与开创性的理论体系,成为相关学科师生必读的经典文献,其学术价值历久弥新。

《曹禺全集》

《曹禺全集》共 11 卷,系统收录了曹禺的创作、翻译、日记、书信及相关文献,是迄今为止内容最全面、编纂最严谨的曹禺作品总集。全书由北京大学中国语言文学系教授王风担任主编,历时 6 年精心编纂而成,总字数逾 500 万。该全集严格遵循文献学规范,对所有现存版本进行全面调查与比勘,确立权威底本与校本,并配有完整的叙录、题注、校记与索引。书中大量日记、书信及散见文稿属首次整理公开,不仅为读者提供了完整的曹禺读本,也为学术界与戏剧界提供了可靠的研究基础与创作参考。

曹禺被誉为“东方的莎士比亚”,其作品深刻融汇中国经验与世界戏剧传统,将命运、人性、社会冲突等主题转化为具有现代意义的中国表达。《曹禺全集》不仅是对这位戏剧大师文学遗产的系统梳理与庄严致敬,也是中国现代文学文献整理与研究的重要里程碑,对推动曹禺研究、话剧艺术发展及相关学科建设具有深远意义。

《儒藏》(精华编)

《儒藏》(精华编)将中国历史上最具影响力和代表性的儒学文献——包括传世文献和出土文献 510 种萃为一编,在传统目录学四部分类体系的基础上,开创性地增设“出土文献”部类,编为 282 册,2023 年由北京大学出版社出版,极大地方便了海内外学者的研究利用。《儒藏》(精华编)在现代技术和学术标准下收录中国历史上的儒家传世文献与出土简帛文献,既系统完整,又各自保持其相对的独立性,为各国学界提供了高质量的儒家文献整理成果,极大地促进了相关领域的研究,具有重大的学术突破与创新意义。

《儒藏》编纂与研究工程是建国以来最大规模系

统整理海内外儒学典籍的基础性文化工程,也是中国人文学界迄今规模最大的国际学术合作和文化交流项目。《儒藏》(精华编)的编纂出版,不仅为全球儒学研究者提供了权威可靠的基础文献,也为推动古籍数字化、促进文明交流互鉴奠定了坚实学术基础,是北京大学服务国家文化发展战略、提升国家文化软实力、构建中国哲学社会科学自主知识体系的重要实践。

第六届中国出版政府奖·网络出版物奖(1项)

《永乐大典》高清影像数据库(第一辑)

《永乐大典》高清影像数据库(第一辑)作为“国家古籍数字化工程”的优秀项目,由国家图书馆出版社、北京大学与字节跳动合作推出,是古籍保护、研究与传播深度融合的典范成果。该数据库精选国家图书馆藏《永乐大典》40 册 75 卷内容,借助高清影像数字化、3D 建模还原、知识图谱构建等前沿技术,全面呈现这部旷世巨典的文献原貌与知识体系。项目不仅实现了典籍影像的精细化采集与公开,更通过沉浸式交互体验、动态翻页、多维度知识关联等功能,推动古籍从静态文献向可互动、可探究、可传播的数字资源转化。

在这一项目中,北京大学数字人文研究中心在系统设计、知识模型构建与可视化呈现等方面发挥了核心作用,中国语言文学系师生深度参与内容整理、标引与阐释,为数据库的学术质量提供了坚实支撑。该成果既是古籍活化利用的创新实践,也为学术研究提供了高质量的数字基础设施。同时,该成果通过公益开放,有效促进了中华优秀传统文化的大众化传播与国际化交流,彰显了数字化时代古籍工作的新方向与新价值。

第六届中国出版政府奖·印刷复制奖(1项)

《辞源(第三版)》(典藏版)

《辞源》是我国现代史上第一部大型语文工具书,

也是兼收古汉语语词与百科知识的综合性辞书，被誉为“通往传统文化的桥梁”。其首创的以单字统领复词的编纂体例，确立了中国近现代辞书的基本范式，对文化教育和学术研究产生了深远影响。《辞源》的编纂凝聚了北京大学中国语言文学系等单位多代学者的心血。该成果不仅体现了我国辞书编纂与印刷复制工艺的高度结合，也彰显了北京大学在古籍整理、语言研究与出版传播领域的持续贡献，是一部承载文化传承使命、具有重要学术与社会价值的经典之作。

《辞源(第三版)》由北京大学中国语言文学系教授何九盈、北京师范大学教授王宁、中国社会科学院研究员董琨共同担任主编。本次获奖的《辞源(第三版)》(典藏版)在南京爱德印刷有限公司的精良印制与商务印书馆的出版支持下，兼具内容权威性与印装工艺水准。全

书系统梳理并阐释中国传统文化知识，收词丰富、考据严谨，是阅读古籍、研究古典文史的必备工具书，为学术界和社会公众提供了可靠的知识依据。

中国出版政府奖是我国新闻出版领域的最高奖，每3年评选一次，旨在表彰代表国家出版水平的优秀出版物、出版单位与出版人物。此次北大文科教师主持和参与的多项成果荣获第六届中国出版政府奖，是对北大文科学术研究与文化传承工作的高度认可。未来，北京大学将继续发挥学科综合优势，牢牢把握新时代的文化使命，持续深化党的创新理论武装，推进高质量的学术出版与知识传播，为构建中国哲学社会科学自主知识体系、激发全民族文化创新创造活力、推动文化繁荣和建设文化强国作出新的更大贡献。(来源：北大新闻网)

谢晓亮院士被授予香港中文大学荣誉理学博士学位

2026年4月，香港中文大学举行了第九十六届大会荣誉博士颁授学位典礼。谢晓亮院士、刘兆佳教授、张宇人议员及许冠文博士4位杰出人士获颁授荣誉博士学位，以表彰他们在科学研究、公共政策及艺术等多个领域的卓越成就。

作为唯一一位来自内地的荣誉博士学位获得者，谢晓亮院士代表4位荣誉博士致辞。他对香港中文大学授予荣誉博士学位表示衷心感谢，并简要回顾了香港中文大学的发展历程及与北京大学的历史渊源。他动情地讲述自己在海外工作20年后于2018年全职回到北京大学，投身中国科研事业的发展历程，同时介绍其团队在基因组医学、传染病及阿尔茨海默症研究等领域的工作。

“中国的大学曾以西方为师。经过几代人的努力，如今我们已稳稳地站在了巨人的肩膀上。”谢晓亮强调，中国高校正从学习借鉴走向创新引领，以香港中文大学与北京大学为代表的中国大学不断崛起，致力于实



谢晓亮院士被授予香港中文大学荣誉理学博士学位

现原创性突破、推动开放合作，并以解决人类重大问题为使命，为世界文明作出新的贡献。(来源：北大新闻网)

北京大学三人荣获 2025 年度茅以升北京青年科技奖

2026 年 4 月，2025 年度茅以升科学技术奖 - 北京青年科技奖获奖名单公布，共有 15 人获奖，其中北京大学入选 3 人，他们是数学科学学院丁剑、基础医学院李婷婷、电子学院邱晨光。



丁剑，北京大学数学科学学院讲席教授、副院长，新基石研究员，美国数理统计学会会士，曾获斯隆研究奖、戴维逊奖、洛伊夫概率奖、科学探索奖。

丁剑的研究方向为概率论、统计物理学及其与理论计算机科学的交叉方向，在随机组合优化问题、随机场自旋模型、刘维尔量子引力、随机平面几何等方向取得一系列国际领先的原创性成果，相关成果发表于 *Annals of Mathematics*、*Inventiones Mathematicae*、*Acta Mathematica* 等国际顶尖数学期刊。受邀在 2022 年国际数学家大会作 45 分钟报告，在 2024 年国际数学物理大会作 1 小时报告，主持国家自然科学基金重大项目、重点项目。担任包括 *Journal of American Mathematical Society* 在内的一些国际与国内一流数学期刊的编委，同时担任 *Annals of Applied Probability* 联席主编。



李婷婷，北京大学基础医学院教授。

李婷婷致力于发展面向生物分子凝聚体的数字化重构体系，整合多模态组学数据与人工智能方法，建立“人工智能驱动的生物凝聚体解析”新范式，系统阐释其组成成分、结构构象与动态演变规律，发掘基于相分离调控的创新药物靶标，探索人工细胞器的设计与构建，为推动重大疾病的精准干预提供新策略与潜在变革性途径。获得国家杰出青年科学基金资助。



邱晨光，北京大学电子学院特聘副教授，曾获科学探索奖、青橙奖、麻省理工科技评论亚太区科技创新 35 人、中国电子学会青年科学家奖、国家自然科学基金优秀青年科学基金。

邱晨光面向后摩尔芯片技术国家重大战略需求，聚焦研究高迁移率低维电子器件与系统，展示出低维半导体技术有性能功耗潜力来构建未来亚纳米节点集成电路。在 *Science*、*Nature* 等期刊发表论文，成果入选“中国十大科技进展新闻”、“中国高等学校十大科技进展”、“中国重大科学、技术和工程进展”、“中国半导体十大研究进展”、“中国芯片科学十大进展”、全国科创中心重大标志性原创成果、中关村论坛重大科技成果等，多项成果被多次写入国际半导体技术路线图 IRDS，并被台积电、英特尔、三星、英伟达、IBM、IMEC、CEA-Leti 等公司机构引用。

“茅以升科学技术奖”是 2001 年经国家科技奖励办公室批准，我国最早的社会力量设奖之一，每年评选一次，每届评选 15 名，旨在表彰在科技工作中勇于创新、作出重要贡献、取得突出成绩，政治思想、科学道德与学风好，在青年同行中树立榜样的优秀青年科技工作者。（来源：北大新闻网）

心理与认知科学学院甘怡群教授荣获国际应用心理学会 (IAAP) 2026 年度杰出科学贡献奖

2026 年 1 月 20 日,国际应用心理学会(International Association of Applied Psychology, IAAP) 奖励委员会通过了 2026 年度各奖项的获奖者名单。1 月 21 日, IAAP 奖励委员会主席 Christine Roland-Lévy 教授正式向理事会全体成员公布。北京大学心理与认知科学学院甘怡群教授荣获 IAAP2026 年度杰出科学贡献奖 (Distinguished Scientific Contributions Award)。

该奖项是 IAAP 授予应用心理学领域科学研究的最崇高荣誉之一,旨在表彰在全球范围内对应用心理学理论与实证研究作出卓越贡献的学者。本年度共评选出两位获奖者,另一位为多伦多大学罗特曼管理学院 Gary Latham 教授。Latham 是组织心理学与动机研究领域的国际权威,与 Edwin Locke 共同创立了目标设定理论 (Goal Setting Theory), 曾担任加拿大心理学会 (CPA)、工业与组织心理学学会 (SIOP) 以及 IAAP 工作与组织心理学分会主席,是唯一同时获得 SIOP 科学杰出贡献奖与实践杰出贡献奖的学者,并入选加拿大皇家学会会士。

甘怡群是北京大学心理与认知科学学院教授、博士生导师,长期致力于健康心理学、压力与应对、心理韧性以及数字心理健康干预等领域的研究。她的研究整合了纵向设计、生态瞬时评估以及多模态生物标记物 (如脑电图、功能磁共振成像、皮质醇、遗传学) 等先进方

法,系统揭示了压力与韧性的神经生物学和遗传学机制。近年来,她率先将大语言模型和移动感知技术应用于心理健康评估与干预,推动了人工智能赋能心理健康的精准化和可规模化发展。

甘怡群目前担任 IAAP 第八分会 (健康心理学) 主席,并任 IAAP 旗舰期刊之一《应用心理学: 健康与幸福》 (*Applied Psychology: Health and Well-Being*) 共同主编。她于 2018 年当选 IAAP 会士,2019 年获美国心理学会健康心理学分会“杰出国际附属会员”称号。

本次 IAAP 杰出科学贡献奖的提名与推荐获得了五位国际知名心理学家的联名支持,包括:波兰 SWPS 大学 Aleksandra Luszczynska 教授、德国柏林自由大学 Ralf Schwarzer 教授、德国汉堡应用科学大学 Sonia Lippke 教授、荷兰乌得勒支大学 John de Wit 教授、瑞士伯尔尼大学 Jennifer Inauen 教授。甘怡群表示,将继续致力于推动应用心理学的发展,促进科学成果服务于全球公众的心理健康。

据悉,颁奖典礼将于 2026 年 7 月 21 日在意大利佛罗伦萨举行的第 31 届国际应用心理学大会 (ICAP) 开幕式上举行。届时甘怡群将上台领奖并获颁奖牌。(来源:北大新闻网)

陈鹏教授荣获 2026 年国际蛋白质学会埃米尔·托马斯·凯泽奖

近日,国际蛋白质学会 (The Protein Society) 公布 2026 年度奖项评选结果,北京大学化学与分子工程学院陈鹏教授荣获埃米尔·托马斯·凯泽奖 (Emil Thomas Kaiser Award), 成为该奖项设立以来首位获此殊荣的亚洲学者,彰显了中国科学家在国际蛋白质科学前沿领域的卓越影响力。

国际蛋白质学会是全球蛋白质科学领域最具权威性与影响力的专业学术组织,其颁发的年度奖项旨在表彰在蛋白质研究领域取得重大成就的研究人员,以及在领导、教学和服务方面作出杰出贡献的研究人员,代表着该领域的国际最高水平。埃米尔·托马斯·凯泽奖作为学会核心奖项之一,旨在表彰“将化学技术应用于蛋白质研究领域并取得重大、开创性贡献的顶尖科学家”,是全球蛋白质化学及化学生物学领域的至高荣誉之一。

该奖项的评选聚焦学术原创性与学科引领性,获奖成果均代表领域内最新的前沿进展与突破创新。

国际蛋白质学会在官方颁奖词中对陈鹏进行高度评价:“作为国际化学生物学领域的领军学者,陈鹏教授以化学创新为核心驱动力,在活细胞蛋白质研究领域取得了重大突破。其核心贡献在于建立了活细胞内蛋白质研究的时空精准调控体系,获得了能够在细胞及活体内靶向特定氨基酸或亚细胞区室的前沿技术方法,为人类疾病的机制解析及诊疗技术研发提供了关键技术支撑。”

颁奖仪式将于 2026 年 7 月 19 日至 22 日在美国波士顿举行的国际蛋白质学会 40 周年纪念会议上进行。届时,陈鹏将作为获奖人出席盛典并发表主旨报告。(来源:北大新闻网)

黄益平教授受邀加入全球顶级金融智库三十人集团（G30）

近日，北京大学国家发展研究院院长黄益平教授受三十人集团（Group of Thirty，简称 G30）之邀，将以个人身份加入该组织。

G30 由全球经济金融领域约三十位具有重大影响力的权威人士组成，被誉为全球顶级经济金融智库，致力于研究世界经济金融体系中的关键挑战，推动成员之间的深度交流，谋求政策共识，并持续对国际规则制订及全球治理决策产生实质性影响。

G30 成员主要为现任及前任中央银行行长、财政部长、国际金融机构领袖、杰出学者，目前的成员包括美联储候任主席及英国、中国、日本、南非等国央行行长。完整成员名单详见 G30 官方网站。

G30 理事会主席、新加坡总统尚达曼（Tharman Shanmugaratnam）与 G30 主席、印度储备银行原行长拉古拉姆·拉詹（Raghuram G. Rajan）在联合邀请函中高度评价了黄益平在职业生涯中对学术研究 with 政策制订所作出的杰出贡献，他们相信黄益平在宏观经济政策、金融改革、经济发展与国际金融体系等领域所展现的专长与引领能力，将为集团未来的议程与工作注入重要价值。

黄益平表示，能够成为 G30 正式成员深感荣幸，并期待在这一国际重要平台上积极贡献专业知识，深化国际经济金融对话，持续发出中国学者的声音。（来源：北大新闻网）

张礼和院士获中国化学会终身成就奖

4 月 11 日，中国化学会第 35 届学术年会在重庆市科学会堂举行，中国科学院院士、北京大学药学院教授张礼和作为“我国化学生物学和核酸药物领域的开拓者”荣获“中国化学会终身成就奖”。中国化学会终身成就奖于 2017 年设立，是中国化学会面向中国化学工作者设立的最高奖项，授予长期致力于我国化学科研事业，成绩卓著、贡献巨大，为中国化学会的发展作出杰出贡献的资深化学家。

张礼和是我国化学生物学与核酸药物研究领域的战略科学家，长期致力于核酸化学、抗肿瘤与抗病毒药物研究，融合化学、生物学与药学多学科进展，逐步构建起以核酸化学及核酸药物为核心的研究体系。他系统阐明内源性环核苷酸结构与生物活性关系，发现多个具有重要生理功能的新化合物，为创新药物研发奠定坚实基础，在酶性核酸作用机制、异核苷掺入反义寡核苷酸、信号肽缀合反义寡核苷酸、钙信号探针等方向取得多项重要进展。

他推动基础研究与临床转化，突破性地将 cAMP 信号调控理论转化为抗癌药物设计，推动我国首个自主研发核酸类抗癌药 8-氯腺苷进入临床。他带领团队开发的 cIDPRE 探针已成为国际钙信号研究的关键工具。

他主持筹建天然药物及仿生药物国家重点实验室，主导制定我国首个化学生物学学科发展规划，推动该

领域列入国家科技计划重点方向。他的工作开创了我国化学生物学研究新范式，引领我国医药创新实现从跟跑到并跑的跨越发展，是我国小核酸药物龙头企业苏州瑞博生物技术股份有限公司的原创人之一，为我国化学与医药创新事业作出重要贡献。

张礼和在获悉此事后，决定将全部 50 万元奖金捐赠给北京大学药学院，设立国际学术交流基金。他表示，承蒙化学界同行的厚爱与关怀，得以获此殊荣。自己最大的心愿就是为国家培养出更多德才兼备的药学人才，做出真正守护人民健康的中国药。当前，国家正深入推进科技强国、人才强国建设，强调高水平科技自立自强，个人的成长离不开时代与国家提供的广阔舞台。他感谢化学界认可他为中国化学生物学及核酸药物研究所做出的努力，希望通过设立该捐赠基金支持药学院的青年才俊更多参与高水平国际学术交流，跟踪最新前沿科学动态，同时展示药学院的最新研究成果，提升药学院的国际影响力，助力药学院建设成为世界一流药学院。

这是张礼和为药学院设立的第二个捐赠基金。1999 年，他将何梁何利科学与技术进步奖（医学药学奖）获得的 20 万港币捐赠给药学院，用于奖励既有深厚的知识基础、活跃的创新思维，又有实干精神、动手能力强的药学本科英才。此后，该奖学金由浙江医药延续支持，奖励至今。（来源：北大新闻网）

力学与工程科学学院黄国良教授当选加拿大工程院院士

当地时间 2026 年 5 月 11 日，加拿大工程院（The Canadian Academy of Engineering, CAE）公布了新当选的院士名单，北京大学力学与工程科学学院新奥讲席教授黄国良当选院士。

黄国良是在力学超材料和结构动力学领域国际知名的科学家、教育家和工程创新者。他的开创性贡献催生了新的知识，并推动了低频减振、宽频降噪和智能主动超材料等领域的突破性技术发展。他的研究通过与工业界的合作，成功应用解决工程问题，并取得了商业成功。他培养了众多在学术界和工业界取得卓越成就的学生。他发表期刊论文 200 余篇，包括 *Nature Reviews Materials*, *Nature Communications*, *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, *Advanced Materials*, *Physical Review Letters*, *Journal of Mechanics and Physics of Solids*。Google Scholar 总引用 17,000 余次，H 指数 72。入选 Stanford 前 2% 终身学者和 Elsevier 高被引学者。撰写力学超材料英文专著 1 本，现任国际波动期刊 *Wave Motion* 副主编，*ASME Journal of Vibration and Acoustics* 副主编，*Frontiers in*



黄国良

Physics 声学专业主编。

加拿大工程院成立于 1987 年，致力于推动加拿大工程技术和科学研究的发展，是加拿大工程领域最具国际影响力的组织之一。加拿大工程院院士是加拿大联邦政府授予在工程领域代表其国家水平专家、教授的荣誉称号，是加拿大工程界成就最高的科学家队伍。（来源：北大新闻网）

李安山教授获聘摩洛哥王国科学院外籍院士

2026 年 4 月 23 日，摩洛哥王国科学院在第 51 届年会期间举行仪式，正式聘任北京大学国际关系学院李安山教授为该院外籍院士。李安山成为该科学院唯一聘任的亚洲国籍院士。

就职仪式上，摩洛哥王国科学院资深院士德里斯·格拉维为全体与会人员介绍了李安山的科研成就，指出其贡献集中在五个方面：以历史思想洞悉世界发展大势，深入探究殖民主义演变、非洲社会重构与民族国家建构等核心命题；确立非洲在人类历史中的完整主体地位，阐明非洲大陆对人类整体历史的独特贡献；以中非关系为基石助力世界新格局构建，依托实地调研客观分析合作模式与发展潜力；以知识为纽带筑牢跨文明对话根基，深度参与国际学术合作；依托知识生产与传播探索因地制宜的发展理念，倡导多方协同、均衡互利的伙伴关系。

李安山发表题为“文明的三个悖论和人类未来”的就职演讲，系统批驳了“文明优越”概念。他指出，历史上各民族往往通过否定他者、将其污名为“野蛮”来确立自身认同，资本主义与殖民主义在近代从话语上制造了“文明”与“野蛮”的二元对立。然而，按照物



就职仪式现场

质标准最为“发达”的国家，往往消耗和浪费自然资源最多且向他国输出大量垃圾、武器最先进且发动战争最频繁、年龄标准化自杀率也最高，两次世界大战便是典型警示。作为对比，李安山提出，中非合作秉持中道、相互尊重与集体优先的共同价值观，形成了一种超越帝国遗产的文明替代模式。他呼吁构建一个公平、多边，以平等而非依附为基础的国际秩序。

李安山此次受聘，体现了北京大学非洲研究学术影响力的持续上升，也标志着中摩两国在科学、文化与知识交流领域的合作持续深化。（来源：北大新闻网）

百度学者论坛成功举办，北大百度深度对话人工智能未来发展

2026年5月13日，在“十五五”规划开局之年，国家大力推动高校科技创新与产学研深度融合的战略背景下，“Create 2026 百度 AI 开发者大会·百度学者论坛”在国家会议中心举办。应百度基金会与北京大学教育基金会邀请，多位北京大学顶尖学者和百度公司多个核心部门参与其中，围绕人工智能前沿技术展开深度对话，为深化校企协同、赋能高校人工智能领域发展搭建沟通桥梁。

活动开始，中国科学院院士、北京大学未来技术学院程和平教授在致辞中表示：北京大学与百度携手发挥各自优势，深化科研人才培养与标杆产业合作，力争打造具有标志性、引领性的重要成果。百度集团资深副总裁何俊杰表示，人工智能已成为新质生产力中最具代表性、最具爆发力的核心引擎。他对北大教育基金会与百度基金会长期以来在共同推动人工智能领域发展作出的积极努力表示感谢，并期待双方持续深化合作，共同培养适应人工智能时代发展的顶尖人才。

本次论坛搭建起高水平学术交流与成果展示平台。来自北京大学的9位学者，围绕 AI+S 前沿领域作主题



活动现场

分享，系统展示了北京大学在人工智能基础研究与关键技术领域的进展与突破情况。百度技术委员会主席吴华也在论坛上介绍了文心大模型的技术进展。学术观点与产业实践深度交融，现场交流氛围热烈。

本次论坛吸引了百度大模型部门、战略投资部门、智能云部门、人力资源招聘部门、技术管理部门、公共事务部门等多部门参与。双方以服务国家战略为使命，深耕产学研融合，助力关键核心技术攻关，以技术创新驱动产业高质量发展，携手培育引领未来的卓越人才！

北大学子勇夺中国大学生程序设计竞赛总决赛冠军

2026年4月25日至26日，第十一届中国大学生程序设计竞赛（CCPC）总决赛在河南南阳落幕。北京大学信息科学技术学院郭羽冲（2024级本科生）、沈

吉颢（2024级本科生）、陈昕阳（2025级本科生）3位图灵班学生组成的代表队表现出色，凭借扎实的专业功底和出色的团队协作能力，一举夺得总决赛冠军。



冠军队伍：陈昕阳（左2）、郭羽冲（左3）、
沈吉颢（左4）、教练罗国杰（右2）

本次比赛汇聚了来自全国107所高校的130余支代表队、400余名优秀选手同台竞技。比赛采用实时评测及排名的竞赛机制，全面检验选手的算法设计、逻辑推理与代码实现能力。经过5个小时鏖战，最终北京大学代表队获得冠军、清华大学代表队获得亚军、浙江大学代表队获得季军。

本次比赛北京大学参赛队由计算机学院罗国杰教授担任主教练，信息科学技术学院张勤健老师担任教练。（来源：北大新闻网）

三位北大校友当选英国皇家学会院士

5 月 27 日，英国皇家学会公布了 2026 年度院士增选结果，共评选产生 90 余名院士。其中，曹晓风、丹扬、徐星 3 位北京大学校友当选。



曹晓风

曹晓风，北京大学生物学系 1984 级本科、生命科学学院 1993 级博士校友，中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员、学术委员会主任，中英植物和微生物科学联合研究中心共同主任。她同时也是中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国国家科学院外籍院士和国际欧亚科学院院士等。

曹晓风主要从事植物表观遗传学、发育生物学和作物分子育种等领域的研究。在 DNA 甲基化、组蛋白修饰、非编码 RNA 及转座子调控等领域取得系统性原创成果。近年来，面向中国粮食安全重大需求及盐碱地综合利用战略布局，她带领团队开展边际土地生物改良与耐逆优质饲草选育工作，成果先后获得国家自然科学奖二等奖、黑龙江省科技进步奖一等奖、中国农业重大科技新成果等。



丹扬

丹扬，北京大学物理学院 1985 级本科校友，博

士毕业于美国哥伦比亚大学。她此前为加州大学伯克利分校冠名讲席教授、霍华德·休斯医学研究所研究员。2025 年 6 月，她全职回国加入了深圳医学科学院，任神经调控与认知研究所所长、资深研究员。

丹扬长期致力于睡眠、认知控制与视觉处理等领域的研究，发表了 90 余篇学术论文，其中包括在 *Nature*、*Science*、*Cell*、*Neuron*、*Nature Neuroscience* 等顶级期刊上发表的数十篇重要论文。2018 年她当选为美国国家科学院院士，2025 年当选为美国艺术与科学院院士，曾获斯隆研究奖、Edward M. Scolnick Prize in Neuroscience 和 Peter Seeburg Integrative Neuroscience Prize 等荣誉。



徐星

徐星，北京大学地质学系古生物与地层学专业 1988 级本科校友，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员、所长，云南大学教授、云南大学古生物研究院学术院长，中国科学院院士。

徐星主要从事中生代爬行动物化石及地层学研究，在恐龙古生物学以及向鸟类的演化过渡方面作出了广泛贡献。他参与命名了超过 110 个新的四足动物物种，其中包括 90 多个恐龙物种，这极大地推进了学界对中生代陆地生态系统的理解。他参与命名的恐龙及其他四足动物新属种数量位居世界前列，被认为是目前世界上命名恐龙最多的在世科学家之一。他的多项研究成果发表于 *Nature*、*Science* 等国际顶级学术期刊，研究成果 3 次入选中国基础科学研究十大新闻，3 次入选中国十大科技进展，一次入选美国时代周刊年度世界十大科学发现和一次入选美国 *Science* 年度十大科学突破。（来源：北大新闻网）

北京大学再夺 ASC 世界大学生超级计算机竞赛总冠军

2026 年 5 月 20 日，备受瞩目的 2026 ASC 世界大学生超级计算机竞赛总决赛在江苏无锡落下帷幕。经过为期 5 天的激烈角逐，北京大学代表队凭借出色的综合表现，再次夺得大赛总冠军，同时荣获 e Prize 计算挑战奖。



北京大学代表队获得总冠军

ASC 世界大学生超级计算机竞赛是全球规模最大、影响力最广的超算赛事之一，迄今已举行 13 届，累计吸引来自六大洲的上万名大学生参赛。

本届大赛吸引了全球 300 余支高校代表队报名参赛，经过预赛选拔，最终仅有 25 支队伍晋级总决赛。总决赛要求各参赛队在 5000W 功耗约束下，自行设计并现场搭建超算系统，完成国际通用基准测试 HPL 和 HPCG，以及世界模型 UnifoLM-WMA-0、引力波数值模拟 AMSS-NCKU、量子线路仿真 QiboTN、LeWorldModel 世界模型等高难度赛题的运行与优化，并参与海报展示与答辩。

本届比赛聚焦人工智能与科学计算的前沿交叉领域，全面考察参赛队对高性能计算系统的深刻理解以及面向复杂应用的性能优化能力。比赛还设置了超级团队赛环节，25 支队伍通过抽签组成 5 个超级团队，围绕戈登·贝尔奖获奖应用——全球气候数值模拟模型 ICON，开展协同攻关。

在 e Prize 计算挑战奖指定赛题——具身智能世界模型 UnifoLM-WMA-0 推理优化中，北京大学代表队表现尤为出色。队员们对底层代码进行了大量重构，打造出极致紧凑的纯函数式推理栈，通过深度定制底层图编译以充分释放 GPU 算力，并巧妙减少动作与视频的采样步数，结合创新的生成缓存策略有效平衡了推理速度与生成画质，以全场最佳成绩斩获 e Prize 计算挑战奖。

总决赛争夺异常激烈。北京大学代表队整体实力均衡，在世界模型、引力波数值模拟、量子线路仿真等多个赛题中均有上佳表现，展现出对人工智能、超算系统及交叉学科应用的深刻理解能力与出色的性能优化能力，最终凭借稳定的发挥和扎实的技术功底一举夺得总冠军。

北京大学超算队自 2016 年组建以来，始终以锐意进取的姿态挑战自我、追求卓越。10 年来，队伍从无到有、以赛促学，培养了一批兼具系统能力、工程实践能力和创新意识的青年计算人才，并曾在 ASC23 和 ASC24 两度获得总冠军。此次再度折桂，充分展现了北大在高性能计算人才培养方面的深厚积淀。这一成绩的取得，离不开学校长期育人体系和平台能力的持续支撑：北京大学计算中心建设的高性能计算校级公共平台，在算力资源调度与管理方面积累了丰富经验，为超算队训练备赛提供了算力与技术保障。学校通过连续举办“北京大学高性能计算综合能力竞赛”（HPCGame），拓宽了学生接触和实践高性能计算的渠道，选拔并培养了大量超算后备人才。HPCGame 创办 4 年来，已吸引校内外约 2000 名学生参与，逐步成长为超算领域具有影响力的新兴赛事。此外，队伍的发展也得到了信息科学技术学院、北京大学教育基金会、华为技术有限公司及北京乾象私募基金管理有限公司等多方的大力支持。在各方的共同努力下，北大超算队不断将竞赛成绩转化为育人成效与创新活力。（来源：北大新闻网）

北京大学代表队荣获第二十四届杰赛普（Jessup） 国际法模拟法庭比赛中国赛区冠军

2026年2月25日至28日，第二十四届杰赛普（Jessup）国际法模拟法庭比赛中国赛区选拔赛于中国政法大学（海淀校区）举行。经过激烈的角逐，由法学院师生为主体组成的北京大学代表队在67支队伍中以8场全胜的优异战绩获得全国冠军。吕屹洲、于小函同学凭借出色表现获得“最佳辩手”称号（Best Oralist），分别在全部参赛辩手中位列第3名、第5名。今年恰逢北京大学代表队首次获得该项赛事冠军20周年，本次获奖也是代表队历史上第7次获得全国冠军。



颁奖现场合影

本届北京大学代表队由法学院助理教授廖雪霞指导，法学院2025级博士生黄元亨，法学院2022级本科生王源、张信诺担任学生教练，法学院2022级本科生吕屹洲、元培学院法学方向2023级本科生于小函担任辩手，法学院2023级本科生谢正杰、2025级硕士生李嫣然、2024级硕士生谭佳琳、经济学院2023级本科生林嘉琪担任研究员。

杰赛普模拟法庭比赛以其赛题的复杂性与所涉国际法问题的前沿性而闻名。自2025年7月赛队组建以来，全体队员迅速进入备赛状态，以高度专注和饱满热情投入法律研究。在过去8个月的备赛过程中，

队员们在指导老师和学生教练的帮助下围绕赛题广泛查阅中英文文献，深入开展案例检索和法律分析，定期进行研讨交流与专项训练，逐步积累了数万字翔实的研究材料。面对书状提交截止日期与期末考试的叠加压力，队员们迎难而上，在学业与竞赛之间寻求平衡，通过高效协作完成书状的反复推敲与精细打磨。寒假期间，赛队几乎每天进行模拟庭辩训练，即使在春节期间，队员们依然坚持模辩与练习，不曾松懈，反复复盘梳理，不断深化对赛题的认识。赛场上，队员们凭借深厚的法律素养、优异的逻辑思维能力和出色的庭辩水平，从容应对不同风格法官的犀利提问，披荆斩棘、连战连捷。这份优异表现正是备赛期间日复一日坚持与付出的有力见证。

在赛事准备过程中，陈璟、李梦依、雷琦、孙一先、陈海雯、姜王豪、鲁雨锦、单惟童、苏洞宇、赵星亦、郑惠文、陈勃铮、薛泽宇、姜宇昕、胡焱钦、张卓然、孙斯皇、刘容、钱喻晓、黄嘉雯、张石一、周中辰等校友和高年级学生给予赛队诸多宝贵建议和帮助，法学院各部门为赛队提供了良好的组织保障。赛队获得北京大学道·安法学基金的支持。

杰赛普国际法模拟法庭比赛是由美国国际法学生联合会（ILSA）主办的专业性法律辩论赛，是目前国际上规模最大、历史最悠久、认可度最高的模拟法庭比赛，被誉为国际法学界的“奥林匹克竞赛”。自2003年中国赛区首次举办该赛事以来，北京大学代表队曾分别于2006年、2012年、2015年、2016年、2018年、2023年6次荣获中国赛区冠军，并于2023年荣获全球亚军，创造了中国赛队参与该赛事的历史最佳成绩。此次再获中国赛区冠军，彰显了北大法学院长期以来在涉外法治人才培养事业中的深厚底蕴与强劲实力。2026年4月，北京大学代表队将参加第67届杰赛普国际法模拟法庭竞赛国际赛，预祝北京大学代表队在国际赛中再创佳绩。（来源：北大新闻网）





电 话：
8610-6275 6484（亚洲捐赠）
8610-6276 0735（欧美捐赠）
8610-6275 1298（项目管理）
8610-6275 6497（信息宣传）
8610-6276 5549（综合事务）

办公地址：北京大学镜春园75号
邮政编码：100871
传 真：8610-6275 5998
电子邮箱：pkuef@pku.edu.cn
网 址：www.pkuef.org