

北京 大学 发展通讯



PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER

2022年03 | 总第67期 | 季刊

P02

郝平同志任北京大学党委书记
龚旗煌同志任北京大学校长

P08

北大考古百年：中国考古学界的
“北大模式”

P19

北大各学科突破性科研成果接
连出炉，攻克难题服务社会





本期导读

2022年 | 第三期 | 总第67期

02 特稿

郝平同志任北京大学党委书记 龚旗煌同志任北京大学校长

03 毕业季

不惧风雨，奔赴山海——记2022年本科生毕业典礼

奋力奔跑，不负韶华——记2022年研究生毕业典礼

“一塔湖图”总故乡——2022届毕业生的燕园独家记忆

纸短情长，声入人心——2022届留学生毕业季青春记忆

08 学科

北大考古百年：中国考古学界的“北大模式”

北大社会学系重建40年：群学大义 辉光日新

拔尖创新人才培养的“运算法则”——元培学院拔尖创新人才培养实践探索

14 人物

北大院士挑战极限，把论文写在珠峰上

15 发展

邵根伙博士捐资设立北京大学大北农现代农学发展基金

小米捐赠北京大学小米创新公益基金，助力科技创新与人才培养

榜样基金会+年度慈善项目 北大教育基金会蝉联中国慈善榜两项殊荣

19 时讯

北大各学科突破性科研成果接连出炉，攻克难题服务社会



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	王婷 王道琳
编 辑	戴基彦 胡旸 刘雯 宋先花 汤宁 陶娟 禹洁

学 生 记 者	聂铭均 张宗鲲 王天韵
封 面 照 片	聂铭均
美 编	北京方休品牌设计
电 话	010-6275 6497
传 真	010-6275 5998
电 子 邮 件	mayumin@pkuef.org
网 站	www.pkuef.org

郝平同志任北京大学党委书记 龚旗煌同志任北京大学校长

日前，中央批准：郝平同志任北京大学党委书记，不再担任北京大学校长职务；龚旗煌同志任北京大学校长（副部长级）、党委副书记；邱水平同志不再担任北京大学党委书记职务，另有任用。

6月17日，北京大学召开教师干部大会。中央组织部副部长、中央编办主任李小新同志到会宣布中央决定并讲话，教育部党组书记、部长怀进鹏同志，北京市委常委、组织部部长孙梅君同志出席会议并讲话。郝平同志主持会议。

中央组织部干部三局、教育部人事司、北京市有关部门负责同志；北京大学领导班子成员，近年退出班子的老同志，教授代表，各单位、各部门主要负责人，民主党派、教代会和学生代表等参加会议。



会议现场

郝平同志简历：



郝平，1959年9月出生，研究生，法学博士，中共党员，第十九届中央候补委员，教授。曾任北京大学副校长，北京外国语大学校长，教育部副部长、党组成员、国家语言文字工作委员会主任，北京大学党委书记，北京大学校长。

龚旗煌同志简历：



龚旗煌，1964年8月出生，研究生，理学博士，中共党员，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）。

（来源：北大新闻网）

毕业季



不惧风雨，奔赴山海——记2022年本科生毕业典礼



本科生毕业典礼现场

6月28日，北京大学2022年本科生毕业典礼暨学位授予仪式在邱德拔体育馆举行。第十届、十一届全国人大常委会副委员长、十二届全国政协副主席、北京大学教授韩启德，北京大学党委书记郝平、校长龚旗煌等校领导班子成员，各院系的教师代表与3185名2022届毕业生、35名2020届毕业生等共同参加典礼。因疫情原因未能返校的毕业生及家人和亲友通过视频直播方式同步参加。

北京大学共授予621名同学2022年“北京大学优秀毕业生”荣誉称号，推荐186名同学为2022年“北京市普通高等学校优秀毕业生”。党委常务副书记、副校长、医学部党委书记陈宝剑宣读优秀毕业生表彰决定。

郝平在致辞中向毕业生提出四点期望。要带着强烈的使命意识和担当精神，主动思考和解决时代提出的课题。同学们不论从事什么职业，都要有“以天下为己任”的责任感、使命感，在任何情况下百折不挠、坚定执着，全身心投入中华民族伟大复兴的事业之中。要践行无私奉献的精神，用辛勤的付出为国家和社会贡献力量。大家的心中要有大爱，要时刻想着身边的人、想着国家和人民，做一个无私奉献、无悔付出的人，让自己的青春理想更加闪光。要培育团结互助的精神，把个人的奋斗融入团队、融入集体。只有把个人汇入集体、将小我融入大我，才能不断超越自我，真正做成大的事业。要保持开拓创新的精神，努力成为国家的栋梁。希望同学们

不惧风雨、勇挑重担，用青春的智慧和汗水创造一流的成果、开拓一流的事业，努力成为国家建设的骨干和栋梁。

郝平希望同学们铭记北大人的庄严承诺，服务人民、建设祖国、造福世界，自觉当好北大精神的传承者、弘扬者，牢记党的教诲，立志民族复兴，不负韶华，不负时代，不负人民，为中华民族的伟大复兴而不懈奋斗。

龚旗煌希望同学们心怀“国之大事”，做“与国家民族同呼吸共命运”的北大人，传承北大“爱国、进步、民主、科学”的光荣传统，以自己的所学所获努力推动国家发展和社会进步；希望同学们保持青春的活力，做“常为新”的北大人，发扬北大“勤奋、严谨、求实、创新”的学风，在人生的道路上披荆斩棘、奋勇向上，努力走在时代的前列；希望同学们铸就顽强的意志，做“砥砺前行”的北大人，继承北大人百折不挠、勇攀高峰的品质，在人生的道路上披荆斩棘、一往无前。

教师代表、长江学者特聘教授、艺术学院院长彭锋，中国人民解放军航天员大队特级航天员、新闻与传播学院2016届硕士生、心理与认知科学学院2018级博士生王亚平，毕业生代表、数学科学学院2018级本科生吴清玉，毕业生代表、国际关系学院2018级本科生汤米·林赛先后在毕业典礼上发言。（来源：北大新闻网）

奋力奔跑，不负韶华——记 2022 年研究生毕业典礼



研究生毕业典礼现场

6月18日，北京大学2022年研究生毕业典礼暨学位授予仪式在五四体育场举行。第十届、十一届全国人大常委会副委员长、十二届全国政协副主席、北京大学教授韩启德院士，北京大学党委书记郝平、校长龚旗煌等校领导，与5759名2022届毕业生、117名2020届毕业生等共同参加典礼。由于疫情未能返校的部分毕业生和亲友通过观看视频直播的方式线上参加典礼。

常务副校长乔杰院士宣读了优秀博士学位论文表彰决定和优秀毕业生表彰决定。校领导和与会嘉宾为优秀毕业生代表颁奖。

郝平代表学校向所有毕业生同学致以热烈的祝贺，并指出，疫情是无情的，但广大师生众志成城，在抗击疫情的过程中涌现出很多感人的事迹，这些事迹是北大百余光荣传统与精神的体现和传承：一是百折不挠、坚定执着的敬业精神，二是无私付出、默默耕耘的奉献精神，三是同舟共济、众志成城的集体主义精神，四是自信笃定、阳光开朗的乐观主义精神。正如习近平总书记2014年在北大考察时曾指出的，爱国、进步、民主、科学，都是我们今天依然应该坚守和践行的核心价值，是最持久、最深层的力量。这些疫情“大考”带来的磨练，必将成为未来同学们面对困难与挑战的精神财富和动力。

郝平为大家送上临别祝福：同学们今天就要从北大启程，踏上人生新的旅程，希望你们自觉响应党和人民召唤，胸怀“国之大者”，始终牢记北大人情怀、使命与担当，让青春在祖国和人民最需要的地方绽放绚丽之花！郝平作为北京大学学位评定委员会主席同时宣读了学位授予决定。

龚旗煌指出，在北大的这一段学习、科研、抗疫经历，将为大家今后的发展打下坚实的基础，成为大家享用一生的精神财富。他希望大家永远牢记北大爱国、进步、民主、科学的光荣传统，自觉传承北大红色基因、赓续北大红色血脉，在新的人生旅程上，以天下为己任，努力成长为堪当民族复兴大任的时代新人，在实现中华民族伟大复兴的时代洪流中踔厉奋发、勇毅前进！

教师代表、中国科学院院士、环境科学与工程学院教授朱彤，校友代表、“中国天眼”首席科学家、北京大学技术物理系核物理专业1990级本科生李葭研究员，毕业生代表、新闻与传播学院2020级硕士研究生周弘，毕业生代表、北京大学第三医院运动医学专业博士研究生王鼎予先后在毕业典礼上发言。（来源：北大新闻网）

“一塔湖图”总故乡——2022 届毕业生的燕园独家记忆

六月的燕园，充斥着离愁别绪。博雅塔影映在波光粼粼的水面上，身着各色学位服的毕业生们在这湖光塔影中漫步，他们曾在大学最美的时光里肆意挥洒青春的笑容。

犹记初入燕园时

环境科学与工程学院的硕士生香雪莹对收到通知书的那一幕还记忆犹新：当时去拿快递时，快递小哥看到包裹的封面，对她说“恭喜同学，北京大学！”她当时内心“是止不住的、非常的开心”。

经济学院的韩笑就要“淡定”得多——毕竟他曾在本科、硕士和博士三次收到北大的录取通知书。十年前，他和父母三人一起去取那个“沉甸甸的红色信封”时，心中除了喜悦之外，还有一种“诚勉”——“那是一种被选择的庄严感”。

三年，四年，六年，八年……每一个数字背后，都是课堂内外的教学相长，都是运动场上挥洒的汗水，都是深夜伏案的苦读习作，都是匆匆流过的青春。

不断成长，增长见识，增强本领——这是新闻与传播学院的硕士生周弘最大的收获。本硕六年来，周弘把最好的青春都留在了燕园，这里让她成长为一个“独立的、有内涵的、丰富的人”。

经过临床医学八年的学习历练，王鼎予已成长为优秀的临床医生。“经过医学教育的洗礼，还有临床的历练以后，我感觉我更能够去包容别人，更愿意去倾听别人。”

你手中猜不透的硬币

看不完的文献，写不完的论文，熬不完的夜——工学院博士生张弛用一连串短语总结他这五年来充实的学习和科研时光。“我相信大家的燕园时光和我一样悲喜交加，跌宕起伏——无论是半夜写论文突然遇到死机时的无能狂怒，还是文章被接收后捶胸顿足、奔走相告时的无限喜悦。”

医学生的快乐比较特别——王鼎予常回忆起和同学们到临床医院实习的时光：在自己或别人身上练习摸脉搏、听心肺，一起讨论各种各样奇怪的病例等等。这让王鼎予觉得“学医其实是挺有意思的过程”。

除了乐趣，王鼎予还发现了学医的魅力所在：在临床时你会感觉到自己真的被人需要，你给病人解除了病痛，



他会发自内心地感谢你。

眼底未名水

时光飞逝，变化和成长的不仅是同学们，校园这些年的变迁也成为这届毕业生的专属记忆。

承载着无数吃喝记忆的“博实 CBD”被拆除，北大史上最大体量的家园食堂火爆开业，修缮后的图书馆东馆揭开神秘的面纱，修葺一新的地学楼和文史楼张开温暖的怀抱，昌平新校区迎来第一批入住的学子……校园在脚手架和彩钢板的交错中不断变换着容颜，留给每一届毕业生独特的燕园印象。

疫情是另一个专属这届毕业季的独家记忆。在毕业离歌响起前，一场突如其来的疫情，再次给大家的燕园时光按下暂停键。

当答辩主席宣布答辩通过时，香雪莹非常激动，“特别想给导师一个拥抱，可是我却不能做到，因为我的老师在线上。”

王鼎予则和同学去做“大白”，到社区给居民们测核酸。“作为医学生能够为北京抗击疫情贡献力量，我们非常自豪和骄傲。”

毕业生们知道，在疫情背后，是无数教职工的日夜坚守给同学们打下了最坚实的生活保障。这场突如其来的疫情打乱了毕业生们答辩离校的脚步，但也让他们感受到燕园浓浓的人情味儿。

这个夏天，大家回首别去，各奔东西。每一个即将离去的毕业生都像从燕园吹出去的风——摇动不同的树，推动各样的云，温暖拂过这个世界。张弛说，“在最后毕业的这段时间里，我希望无论在燕园什么地方，都能大喊一声‘燕园再见’。”（来源：北大新闻网）

纸短情长，声入人心——2022 届留学生毕业季青春记忆

北大印象：筑梦燕园，风华正茂

精彩纷呈的社团活动，获益良多的课程讲座，友善包容的师长同学，这一切都是他们魂牵梦萦的青葱岁月。

中国语言文学系 2018 级的泰国留学生陈志轩 (KOMKRIS, KRICH) 是北大剑道协会的一员，这是他入学后加入的第一个学生社团。在这里，他结识了很多中国朋友，和大家一起教学新人、往返北医本部训练。在朋友眼中，他是从不缺席的“全勤王”，是夜色里未名湖畔独行的“剑客”。

谈及本科生涯最喜欢的课程，陈志轩推荐导师顾永新的《经学通论》。正是这门课扭转了他对经书的古板印象，帮助他找到古典文献这一热爱的研究方向。“写毕业论文时，我每次有新发现都可以直接到顾老师办公室请教。有一次我准备考研时感到情绪有点低落，老师察觉到了，特地给予我耐心体贴的关心和安慰。”

来自新加坡的吴佳嘉 (GOH CHIA CHIA) 大学生活可谓多姿多彩。大一时，她担任国际文化节的英文主播，当时她负责的直播节目同步传送到中国国际电视台，从此开启了她的国际传播之路。大二时，吴佳嘉担任北大学生会文艺部与国际交流部副部长，负责筹办北大十佳歌手比赛。期间，她还一直参与智星支教项目，每周五都会去农民工子弟学校教英文。在她看来，来中国留学就是要与当地文化和人民建立深刻联系。

学术生涯：力学笃行，精益求精

科学民主的精神是北大的底色，也是留学生们潜心



吴赛在毕业典礼上

学术科研的追求。他们与优秀的学者一起丰博学识、潜心治学，也担负起留学北大人的责任与使命。

2017 年至 2022 年，巴基斯坦籍博士研究生吴赛 (SANA ULLAH) 连续五年获得中国政府奖学金，并取得北京大学博士研究生学位。“我衷心感谢中国政府为我在北京大学攻读博士学位提供机会，否则我无法在我心目中世界上最好的大学求学。”读博期间，吴赛没有辜负自己，以第一作者的身份在国际知名期刊发表多篇研究论文。

来自日本的土居健市 (DOI, KENICHI) 于 2018 年在北京大学修读教育经济学博士学位。本硕时期，他主要研究中国对外援助政策，参与中国国际发展援助相关工作。在朋友的推荐下，他申请奖学金，并认识了现在的博士生导师，于是决定来北大深入了解中国。土居健市总结中日两地援助与治理中值得借鉴之处，对中日对外援助领域进行深入探讨，并发表多篇学术论著。

疫情生活：共克时艰，砥砺前行

疫情围城的时刻给予留学生们特殊的际遇，师长与同学们的关心，是给予他们最温暖的陪伴，建立起他们与北大更紧密的情感连结，并肩前行。

对于中文系俄罗斯籍留学生鲁或 (TOPORKOVA, VALERIA) 来说，遗憾是不能和老师同学们一起线下上课，不能骑车去未名湖边转转。

疫情期间，北大校领导曾多次亲自慰问看望留学生们，鼓励他们共克时艰。虽然吴赛三年都没有回过家，但导师和学院领导一直与他保持联系，在那段时光里，北大就是家，老师就是亲人，彼此之间建立起相互关照的深厚情谊。吴赛说：“那是一段艰难的日子，更是一段充满爱与团结的难忘时光。”

2022 届留学生毕业生们将走出燕园，点燃自己的理想火炬。“感谢中国支持我在享有盛誉的北京大学取得博士学位，让我的思想和灵魂获得滋养。我在这里实现了自己的抱负，并继续为下一个目标奋斗。”吴赛说。

(来源：北大新闻网)

北大考古百年：中国考古学界的“北大模式”

1922年，北京大学研究所国学门考古研究室成立。北大考古，从此起航，到今天，已是整整一百年。

“非从考古学入手不可”

在国家与民族忧患之际，北大的有识有为之士为何选择考古报国？只因吾国之古史，与吾民之精神息息相关。担任考古研究室首任主任的马衡先生曾写道：“盖考古学者，是从人类的遗迹或遗物中求其进化之过程，是求其真的，是客观的。故欲改造旧史，非从考古学入手不可。”

深思深情，肺腑之音，言语铿锵，雷厉风行。第二年，考古学研究室旋即成立调查机构——古迹古物调查会，次年更名“考古学会”。调查会决定，用考古学方法调查研究中国过去人类之物质的遗迹及遗物。先自调查入手，一俟经费稍有宽裕，再行组织发掘团。

自此，在极其艰难的条件下，北大考古人利用一切可能的机会，展开考古调查与发掘活动，推动考古学的发展。在敦煌，在朝鲜乐浪，在新疆罗布淖尔、吐鲁番和塔里木盆地，在东北貔子窝、牧羊城、燕下都……中原边疆、天南海北，处处留下了北大考古人的身影。

1927年，北大学人与瑞典学者共同组成了西北科学考察团。黄文弼先生代表北大考古学会参加，他的足迹遍及西北各重要遗址。1928年9月29日，当他孤身深入新疆通古斯巴西之时，由衷感慨道：“我国近人多崇于上层之研究，而昧于下层；西人知之，而昧于国故，是欲改进史学、地学，非以考古学做基础不可。”

北大考古的奠基者们，走出书斋，奔向田野。以调查和发掘重新发现史料，重新发现历史，为北大的考古教学与研究打下基础。他们的躬亲实践，亦垂范后人。

“北大模式”与“中国学派”

1949年，中华人民共和国成立。全国各地的经济

建设如火如荼，大量的遗物遗迹随之显现，考古力量捉襟见肘。1952年，在文化部和中国科学院的积极支持下，北大历史系考古专业正式成立，苏秉琦先生担任考古教研室主任，郑振铎、裴文中、夏鼐等先生兼任教授。北大考古负起国家的重托，翻开了新的篇章。

在考古专业成立的同年，北大与文化部、中国科学院联合举办考古工作人员训练班，之后三年间连续共举办四期，培训学员346名，迅速为我国考古工作培养了新生力量。

北大考古专业成立之初，便把培养学生的田野工作能力放在突出位置。1957年的河北邯郸实习，是考古专业首次自主组织的田野考古实习。从这次实习开始，北大师生形成了“调查-发掘-整理-编写报告”的训练模式。在全国考古教育教学中，形成了巨大的影响力，被中国考古学界称为“北大模式”。



1955年宿白先生（前排左五）和北京大学历史系考古专业1952级同学在云冈石窟实习

此后，在陕西华县，在洛阳王湾，在昌平雪山，在大同云冈……北大师生留下了一个个扎实的探索足印，一次次推动着学科方法的创新和学术议题的演进：《白沙宋墓》树立经典，王湾整理流惠后人，云冈论争为国扬眉，殷墟分期长为典范……诸多方法与议题的演进，使得具有中国特色的考古学理论日渐成熟。

苏秉琦先生率先提出的区系类型理论，为破解中华

文明的奥秘找到了一把钥匙。而运用这一理论，苏秉琦先生、严文明先生先后提出“满天星斗”“重瓣花朵”等学说，引领了中华文明起源研究的风潮。

与田野实践、考古研究相配合，1958年起，北大考古教员开始了有计划的中国考古学教材编纂。经过十几年的苦心经营，1975年，《中国考古学》各段讲义与辅助教材初步完成。作为全国首套考古专业教材，它为考古教育教学和人才培养树立了标杆。



20世纪七十年代北京大学考古教员编写的中国考古学教材

1981年，苏秉琦先生指出，“在国际范围的考古学研究中，一个具有自己特色的中国学派开始出现了。”在北大，苏秉琦先生亲自指导，为建设具有中国特色的、现代化的中国考古学而奋斗。

“体” “用” 之道

1983年，北大考古学系正式成立，宿白先生担任第一任系主任，北大考古学科进入新的发展阶段。1988年，严文明先生任系主任，考古学被国家教委确定为全国高校重点学科。1992年，李伯谦先生任系主任，国内高校第一所考古专业博物馆——赛克勒考古与艺术博物馆落成。1998年，北大考古学系与国家文物局签署合作办学协议，北京大学考古文博院成立，又名“中国文物博物馆学院”。2002年更名成立“北京大学考古文博学院”。2020年，国家文物局、北京大学签署战略合作协议，共建“中国文物博物馆学院”，搭建“中华文明国家文物基因库”。这一切，为北大考古教学和研究的全面发展，创造了更好的条件，北大考古肩负起新的使命。

从1988年开始，北大考古先后增设博物馆学、文

物保护、古代建筑、外国语言与外国历史（考古学方向）专业，形成了层次分明、内涵全面的考古文博教学体系。以中国考古学为“体”，以科技考古、文化遗产保护技术为“用”，以外国考古学为补充，打造田野考古“基地+”模式，授业于田野之间，树人于实践之中，凝练核心课程体系，为国家培养高层次专业人才。



2021年10月9日，北京大学考古文博学院盐池基地揭牌仪式

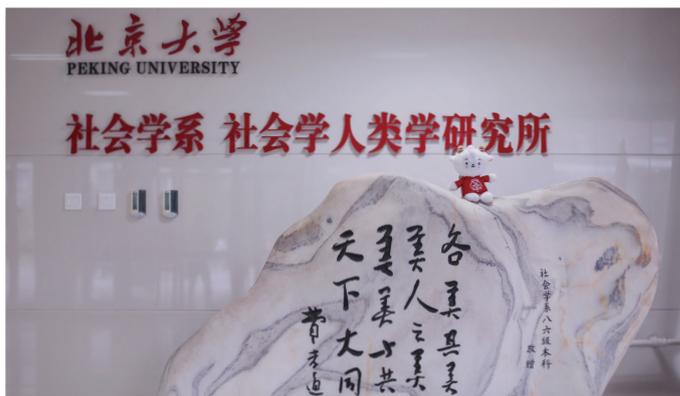
在新的时期，北大考古人继续秉承“常为新”的精神，聚焦重大课题，展开方法与理论创新，以中国特色积极谋求对世界考古的贡献。从人类起源到文明探源，从聚落演变到国家形成，从生业经济到人地互动，从多元一体到文明互鉴……北大考古师生始终在人文学术研究前沿开疆拓边，扎根沃土，以物观史，脚踏实地，仰望星空。

在第四轮教育部学科评估中，北大考古学科名列A+。在2022年QS世界大学学科排名中，北大考古学科名列12位，居于亚洲第一。在百年百大考古发现中，北大主持与参与项目达15项，为全国高校第一。自全国十大考古新发现评选以来，北大主持与参与项目达34项，为全国高校第一。

自1952年北京大學設立考古專業70年來，北大考古培養本碩博畢業生3136人，其他項目培訓各類人才3578人。在精細設計的教学體系中，在銳意進取的名師帶領下，一代代學生在“中國考古學家的搖籃”潛心鑽研，恣意成長。他們從燕園出發，走向五湖四海，成為探索中華民族靈魂的柱梁之才。

百年風雨，開山辟路，碧落黃泉，尋根求真，北大考古將依然負重追光，層層拭去歷史的風塵，讓中華文明的光華燦爛如新，輝映前路，照亮人心。（來源：北大微信公眾號）

北大社会学系重建 40 年：群学大义 辉光日新



北大社会学系

1982年4月9日，北京大学社会学系恢复重建，到今年已经40周年。重建以来，社会学由一个重起炉灶的边缘小系成长为无愧于北大名誉的重要学科。在第四轮教育部学科评估中，北大社会学名列A+，是全国社会学仅有的两家A+机构之一；在2021年的QS世界大学学科排名中，北大社会学名列21位，连续超过了香港大学、东京大学而在亚洲名列第二。

北大社会学40年，建立了一流而完备的学科体系。到2022年，北大社会学系拥有理论社会学、应用社会学、人类学、人口学、社会工作、社会政策与社会保障6个二级学科；社会学、社会工作和人类学3个本科学位授予点；社会学、人类学、人口学、女性学、社会工作和社会保障6个硕士学位授予点；社会学、人类学和人口学3个博士学位授予点。40年共授予学士学位1664名、硕士学位1642名、博士学位401名，学位总数3707名。社会学系拥有一个教育部文科重点研究基地、一个国家四部委“铸牢中华民族共同体意识研究基地”，12个研究中心，主办《社会理论学报》《中国社会研究》等多份研究期刊；社会学的图书馆也由一个小资料室成为一个藏书10万册、藏书量和借阅量名列北大前茅、极受北大同学喜爱的专业图书馆。社会学系现有在职专任教师41名，其中“教育部新世纪人才”5名、“长江学者特聘教授”3名，拥有国家级人才称号的人数占专任教师的25%，在全国社会学界的比例最为突出，是一个人才荟萃、名师云集的社会学系。

北大社会学40年，培养了一大批出类拔萃、广泛多元的人才。其中，约3000名毕业系友纳入统计，占系友总数约80%。这些系友现在遍布五大洲24个国家和地区，从事的职业涵盖了国民经济行业分类中的所有行业。其中，在行政机关的超过20%，在高校和科研机构的超过30%，在企业工作的约40%。社会学的毕业生中以高校任教和从事科学研究为最多，从事社会学教学研究的有429人。系友们在各行各业都有突出的成就，充分体现了北大社会学服务社会、经世致用的办学精神。

北大社会学40年，产出了一大批优秀的研究成果。社会学系的教师共出版专著302部、编著257部、译著110部、教材74部，平均每年有近20部著作出版。高水平的学术论文层出不穷，社会学系的师生在社会学的3个顶级期刊《中国社会科学》《社会学研究》和《社会》上共发表论文385篇，平均每年近10篇。社会学系的教师也积极参与国家设立的科研项目，国家社会科学基金、自然科学基金、教育部人文社会科学项目等纵向课题总计209项，平均每年5项。40年中累计获得教育部高等学校科学研究优秀成果奖共19项，北京市哲学社会科学优秀成果27项。

北大社会学这些成就的取得，是几代社会学人薪火相传、砥砺奋进的结果，得益于百年积淀的学术传统。早在1916年，严复先生担任首任北京大学校长期间，他的学生康宝忠先生在北大开设了第一门社会学课程，是北大社会学的开端。1922年，也就是一百年前，燕

京大学社会学系正式成立，与北京大学共同构筑了北大社会学学术传统的基石。

社会学初入中国，是以“社会调查运动”的方式为中国社会所熟悉，这场运动的先驱人物就是北大社会学的领路人陶孟和先生，他的北京人力车夫状况调查是中国社会学的开山之作。燕京大学的吴文藻先生任社会学系主任期间，邀请了美国芝加哥学派的帕克与英国文化人类学家拉德克里夫·布朗来燕京讲学，与费孝通、林耀华等众多同事和学生一起，以北平郊区的村庄为试验场所，发展出了有别于社会调查的“社区研究”，创立了民国社会学史上声誉卓著的“燕京学派”。费先生的名著《乡土中国》和《生育制度》可以看作是社区研究成果的理论结晶，也代表了民国时期“社会学中国化”的最高成就。



费孝通乘小船在吴江太湖查看当地养蟹状况

中华人民共和国成立后，随着全国的院系调整，社会学学科在1952年被取消。1982年，经过了30年的停顿期后，社会学系在北京大学恢复重建。恢复重建主要依靠的是老北大和老燕大社会学前辈费孝通先生、雷洁琼先生和袁方先生等人的努力。重建初期的社会学系，老先生带年轻教师和青年学生，正所谓“老的老小的小”，而老少之间交流顺畅，也初步形成了“没大没小”“小系大家”的风气。在这个时期，两代人之间全力传承的就是燕京学派的社区研究传统，老先生们将其称为“田野调查”。

北大社会学的“田野调查”与燕京学派的社区研究

相比，在范围上有所拓展。社区研究更接近于人类学的“蹲点调查”，而田野调查还包含了具有特定主题和研究目的的实地研究，这其中既包含了在不同地区持续展开的比较研究，也包含了在同一地区就同一主题展开的案例研究。前者最典型的代表就是费孝通先生在八九十年代身体力行的“行行重行行”，他称之为“类型比较法”，这也是燕京学派社区研究的题中之义。后者的典型代表是90年代由北大社会学的第二代学者马戎、王汉生、刘世定等多位教师在山东和苏南展开的乡镇企业调查研究。再加上社会学和人类学师生持续不断的定点、驻村民族志研究，田野调查在问题意识、研究方法上都承接并拓展了社区研究的传统，也塑造了北大社会学的基本气质。

北大社会学也继承了燕京学派开阔的学术视野和勤奋的学习精神，涵化中外学术的各家各派。北大社会学系是国内拥有理论社会学家最多、翻译社会学理论著作最多、理论社会学课程选课人数最多的教学科研机构，社会学系的师生队伍里学问弘富、识见高远的人才层出不穷；北大社会学系也是探索社会科学研究方法最为积极的教学科研机构，90年代初即开设了社会学研究“方法班”，并开展了边区研究和家庭研究的大型问卷调查，进入新世纪后，又主持了包括中国家庭追踪调查项目（CFPS）的大型数据中心建设，同时在技术社会学和计算社会科学方面也领跑于社会学界，社会学系的师生队伍里持论精严、算法高明的人才层出不穷。此外，在王思斌的主持下，社会学系率先成立了社会工作专业，承续着社会学服务社会的理念；在城乡、民族、家庭、劳动、人口、性别等经验领域，社会学系也都有著名的专家学者和领军人物，充分体现了北京大学“兼容并包”的学风。

社会学系在40年的教学实践中，探索出了一条专业教育和通识教育结合、以实践教育贯穿引领的道路，既重视经典理论和先进方法的传授，又重视田野调查的实践，一批批学生在读书期间就能够体会到如何通过田野调查来融会理论与方法的社会研究之道。这样的社会学，不仅仅是理论和方法的传授，也不仅仅是知识和观念的学习，而且是不断反省自己、理解他人，在人心交流中形成的中正平和的社会认识，追求“中和位育”，既能作育人才，又能服务国家和社会。（来源：北大新闻网 作者：北大社会学系主任周飞舟）

拔尖创新人才培养的“运算法则” ——元培学院拔尖创新人才培养实践探索

北京大学元培学院常常被视作“金字塔顶端的本科教育”，拥有三个被广泛熟知的标签。第一个标签是生源——多位全国各地的高考总分第一、国家级学科竞赛一等奖得主被元培学院收入麾下，这里曾经是北大录取省级高考总分第一名最多的院系级教学单位。

第二个标签是通识教育——学生可根据自身特点和兴趣自由选择通识教育课和学科大类平台课，在对自身及专业有了进一步了解后再确定专业方向。

第三个标签是跨学科教育——元培学院鼓励学生打破知识边界，在国内率先推出“古生物学”“哲学、政治学与经济学（政经哲）”“外国语言与外国历史”等跨学科专业。

多数人对元培学院的好奇往往建立在这三个标签上，然而走进元培学院的教学楼与宿舍，触摸到它真实的脉络与纹路后，其背后内涵牵引出一些更本质的问题：拔尖创新人才需要具备怎样的品质？元培学院的培养目标又指向何处？



元培学院 2022 年毕业典礼

引导学生跨越学科边界——为学科做“乘法”

张令仪是元培学院 2019 级学生，从小对生命科学有着浓厚的兴趣。在进入元培学院后，她选修了院长李猛推荐的《理想国》课程。这一段学习经历让张令仪的思维不再固化在单一的“生物”学科中，而是立足不同学科，以多元视野进行思考。2022 年，已经确定专业方向的她又选修了《社会博弈论》。

“未来知识的形态是交叉的，很多学者会开拓自己的学科领域，架设新的场景。”北大元培学院院长李猛认为，对于拔尖人才，培养其定义知识框架、探索知识疆界的能力非常重要。元培学院在拔尖创新人才培养上秉持的理念，是引导学生利用好充沛的学科资源，真正跨越学科边界来思考问题。

当前的中国处于百年未遇之大变局中，呼唤能够实现“从 0 到 1”范式突破的创新人才。元培学院打破传统范式，大胆为学科培养做“乘法”，以跨学科教育为创新性引擎，引导学生跨越学科边界，让多学科融合交汇，生发出成倍于单一学科研究的科研力量。

在采访中，张林峰这个名字几乎被每一个采访对象提及：他在 27 岁就获得普林斯顿大学应用数学系博士学位，在元培学院完成了数学、计算机、物理专业的学习。2020 年，他带领的团队首创“多尺度建模 + 机器学习 + 高性能计算”新范式，提出了 DeePMD 等方法，相关成果获得 2020 年高性能计算领域最高奖戈登·贝尔奖。

张林峰一路走来满是高光时刻。在这条灿烂的成长之路上，元培学院的价值是什么？

“跨学科的学习经历让我养成了站在交叉视角与多个学科对话的能力。”张林峰介绍。为培养学生的跨学科思维，元培学院打造了一个“生活共同体”。“这个共同体思考长期价值多于短期价值、思考群体利益多于个人利益、思考问题本身多于问题对应的标签。”张林峰后来归国创业，就是与他在“共同体”中的好友共同完成的。

在元培学院，“生活共同体”以住宿制书院的形式、“学生自治”的模式运行着。跨学科教育恰恰需要这样的共同体将学生连接起来——这是学生跨越知识边界学习的基础，而“学生自治”还将有效锻炼和提升学生的领导力。

“元培学院的学生有个显著的特点——他们思维更活跃，具有极强的批判性，做研究时具有思辨意识。”张

剑葳是北大考古文博学院的老师，同时也是元培学院的导师之一。他表示“生活共同体”让学生在研究问题的时候，运用多元视角、跨学科思维去思考和解决问题。

帮助学生找到心中热爱——为教育做“加法”

“面对未来竞争，国家需要具备持续学习能力的拔尖创新人才。”李猛认为，高校应引导学生发现心中热爱，才能让他们在走入社会后还能对知识保有好奇。“这份好奇心将持续激发其内在潜能，引领学生在热爱的事业中一往无前。”

通识教育的目的，就是帮助学生找到心中热爱。在录取时，元培学院只按文理两类招生，学生入学不分专业。“有些学生对未来的发展缺少比较明确的规划，一旦掉队，他们可能用四年的时间都无法赶上进度。”北大教务部副部长、元培学院副院长刘建波表示，为了做好中学与大学的衔接，元培学院在第一学期就开始教学生思考与选择。



元培学院新生进行专业选择见面讨论会

每年开学前，元培学院的新生都会参加为期一周的“新生训练营”。学院会邀请全校各院系的一流教授为同学们讲解各专业的特色，同时开展素质拓展等活动，让大家在正式进入大学之前就对学术、人生有所思考。

为了帮助学生发现自己，元培学院会在第一学期根据学生的初步学科意向组织不同类型的新生讨论班，邀请相关领域教师带领大家讨论学科的前沿问题。此外，学院还会从各院系聘请资深教授作为导师，对学生进行选课、选专业等指导。

2014年，元培学院学生薛逸凡的一张“一个人的毕业照”走红网络。“我没太多想，既然能选，就选自己喜欢的。”没有考虑专业的出路、工作、收入和可适

用性，薛逸凡在接受了元培学院的通识教育后，只想遵循内心、选择心中所爱的“古生物学”。

通识教育就是帮助学生发现自己、找到适合自己的道路，引导他们选择真正热爱的职业。李猛认为，当前高校在拔尖创新人才培养中，应该开展以人的全面成长为核心的教育，将专业培养与人的全面成长相协调，找到真正适合中国学生的可行性道路。

“没有收获也是收获”——为结果做“减法”

“没有收获，也是收获。”缪辰是元培学院2018级学生，其专业方向是马克思主义哲学。在元培学院的学习中，他也曾遇到过不擅长并因此放弃的学科。“这扇门虽然没有被我打开，但这段试图‘开门’的经历却为我的未来增添了更多的机会与可能。”在缪辰看来，这些经历让他在看到自身局限性的同时，也看到了自己更多的可能性。

“学生的能力是在克服困难的过程中成长起来的，我们希望给学生更多的容错空间，让他们可以容忍自己的失败，元培学院希望看到学生能够松弛一些。”李猛介绍，学院不以绩点为评判的唯一标准，以多元评价方式减轻学生压力，鼓励学生放弃包袱、从零开始，找到发展自我的方向。

为了让学生有更多时间和精力探索自己的兴趣，元培学院积极与学校各院系就教学计划进行协商，通过各类选修课程的缩减和整合，逐步把原来各院系要求的毕业学分从140左右降低到专业学分120、交叉学科130。

“我们常跟学生说，你们是最有条件失败的，如果畏首畏尾，什么尝试都不做，元培学院的培养机制对你们有什么意义呢？”李猛希望学生能够更勇敢一点。为了给学生更多试错空间，元培学院采取弹性学制，学生在导师指导下，根据自己的情况安排学习进度，在3至6年内修满规定的学分即可毕业。

那些行走在未名湖畔的元培之子，其闪光之处无关分数的高低，自身价值也无关北大的名校光环，他们真正的力量，蕴藏于那颗在自由、思考、勇气与责任中淬炼出的“元培之心”里。（来源：光明社教育家微信公众号文章有删节）

北大院士挑战极限，把论文写在珠峰上



朱彤院士（右一）率领队伍在绒布冰川附近进行拉练

他不是登山家，却在 5000 多米的珠峰负重拉练，他不是旅行者，却在 500 公里 × 600 公里的跨省域范围布下监测网，联结环境科学与医学，诠释新工科服务人民的意义。中科院院士、北大环境科学与工程学院院长朱彤教授身体力行，不改初心，始终奋战在科学研究的一线，把论文写在珠峰之上。

初夏时节，年近花甲的朱彤来到海拔 5200 米的珠峰登山大本营，参加珠峰极高海拔地区综合科学考察研究，以自己的身体作为实验对象，探寻高原反应对人体产生的影响。

为获取一手数据，朱彤和部分科研团队成员，在 5000 多米的海拔负重前行。这种近乎“自虐”的拉练过程中，科考队员要收集自身血样、尿样等标本，还要测量血压、监测脉搏波传导速度，为后续研究提供样本支撑。“沿途随着海拔升高，自己身体会相应发生变化，这种直观感受得出来的数据对我更有启发意义。”朱彤说。

“极高海拔的高寒缺氧和环境污染，会对人体产生叠加的伤害效应”。此次研究，团队聚焦极高海拔区域的人体变化，以及这种剧烈变化中人体受到的污染伤害。通过实地考察，科学家们或许能总结出规律，进而对高海拔区域的生产生活或短期来访的人群健康提供预防和保护措施。此外，由朱彤带领的珠峰大气与人体健康科考分队，还将围绕冰雪表面氮氧化物通量、臭氧等污染物垂直交换过程展开深入研究。

其实，朱彤的“珠峰科研”并非首次。2001 年和 2002 年，以及 2005 年和 2006 年他作为“珠峰环境监测”项目的负责人之一，先后带队对珠峰进行科考。团队在珠峰上发现了国内早已禁用的 DDT 等有机氯农药，这是两个代表性地区——太湖地区、珠峰地区大气 DDT 等有机氯农药的首个实测证据，让人类更深刻地认识到污染对环境所造成的巨大危害。

“奥运蓝”背后的科学家

近年来，首都空气质量不断改观，但人们一定还对 2008 年奥运会时惊鸿一瞥的“奥运蓝”记忆犹新。台前，政府和公民通力合作绘出“奥运蓝”；幕后，这抹蓝色有一个重要科学支撑，那就是朱彤团队的研究成果。

2005 年，为了助力国家兑现“绿色奥运”的郑重承诺，朱彤勇担重任，任《北京及周边地区大气污染物输送、转化及北京市空气质量目标研究》项目技术协调组组长。他发起和组织了华北区域大气环境综合观测国际合作实验 CAREBEIJING，构建覆盖 500 公里 × 600 公里的跨省域大气污染立体监测研究体系。此时距离奥运会仅有不到三年，面对如此大规模的检测项目，朱彤带领团队成员披星戴月，废寝忘食地投入到工作中。

最终，朱彤带领北大团队编制了《第 29 届奥运会北京空气质量保障方案》和《第 29 届奥运会北京空气质量保障方案北京周边省市区措施》，得到国务院批准采纳，并在华北六省市实施，为保障北京奥运空气质量做出了重要贡献。此后，以“多污染物协同控制、区域联合控制”为核心的“北京经验”并未退出舞台。在上海世博会、广州亚运会等重大赛会活动的空气质量保障工作中，这一理念同样发挥着关键性作用。

大气污染研究贯穿了朱彤的学术生涯，他因“对大气化学基础研究及对超大城市空气污染的人体健康及气候影响评估的卓越贡献”当选 2019 年度美国地球物理联合会会士。

2021 年 11 月，朱彤当选中国科学院院士，“院士意味着学术上的荣誉，也意味着更大的责任”。他还将踏遍高山峡谷，为了心中所牵系的祖国蓝天和人民健康。（来源：北大微信公众号）

邵根伙博士捐资设立北京大学大北农现代农学发展基金



签署捐赠协议

4月29日,在北京大学建校124周年即将到来之际,邵根伙博士向北京大学捐赠仪式在北京大学举行。大北农国际集团董事长邵根伙捐资设立北京大学大北农现代农学发展基金,支持北京大学现代农学院教育事业的发展。

邵根伙,大北农国际集团首席执行官宋维平,北京大学党委书记、教育基金会理事长邱水平,校长郝平,原校长、现代农学院名誉院长许智宏,副校长、教育基金会副理事长王博等共同出席。

邱水平感谢邵根伙对北大和北大农学发展的关心与支持。他指出,邵根伙及大北农集团多年来一直大力支持农业科技创新和人才培养,致力于以科技创新推动我国现代农业发展。邱水平表示,此项基金的设立正当其时,是响应国家号召、推动国家现代农业发展的重要举措,体现出邵根伙对北大的高度信任,更加坚定了北大新农科建设的步伐。他希望双方携手勇担使命,扎根中国大地,服务国家战略,为实现国家农业现代化和民族复兴作出更大贡献。

邵根伙讲述了自己及大北农与北大的渊源。他指出,北大现代农学院起点高、目标大,发挥了北大多学科的

强大优势,结合国家重大需求,瞄准国际前沿,是集基础理论、产业运用、战略政策为一体的高层次农业研究和高端人才的培养基地,期待其成为具有中国特色的世界顶尖农学院。邵根伙表示,中国农业迎来了前所未有的发展大机遇,坚信双方携手合作,将加速大北农迈向全球第一的农业科技企业的步伐,为中国成为屹立世界之巅的农业强国作出应有的贡献。

许智宏对邵根伙的家国情怀和对农业农村发展的关切之心表示钦佩。“寸心何以赠,自有冰心壶”,他指出,邵根伙的此次捐赠将极大地推动现代农学院教学科研的发展,激励师生为国家农村农业发展贡献力量。许智宏相信,“北大农”与“大北农”的优势互补,将为解决农业产业面临的重大和瓶颈问题提供技术和理论支撑,推动农业科技创新和企业增效,为中国的农业现代化、社会主义新农村建设贡献力量。

在全场热烈的掌声中,邵根伙、北京大学现代农学院院长刘春明、北京大学教育基金会秘书长李宇宁共同签署捐赠协议。郝平代表学校向邵根伙颁赠感谢状,许智宏为邵根伙颁发现代农学院耕读书院导师聘书。(记者:王婷)

小米捐赠北京大学小米创新公益基金， 助力科技创新与人才培养



签署捐赠协议

4月26日，北京大学小米创新公益基金捐赠签约仪式在北京小米科技园举行。本次捐赠由小米公益基金会发起，旨在推动北京大学在集成电路、心理与认知等领域的前沿研究和科技创新，培养一批能够在相关学术研究领域和业界引领未来的高水平、创造性、复合型人才，支持北京大学的全面发展。

小米集团创始人、董事长兼 CEO 雷军，方正控股有限公司、金山软件有限公司创始人张旋龙，小米集团合伙人、总裁王翔，小米集团联合创始人、高级副总裁、小米公益基金会理事长刘德；北京大学党委书记、教育基金会理事长邱水平，北京大学副校长、教育基金会副理事长王博等领导出席捐赠仪式。

邱水平对小米集团成立 12 年以来的蓬勃发展表示高度赞赏，并代表北大师生向小米集团、小米公益基金会表示衷心的感谢。他指出，北京大学自建校以来，始终与国家 and 民族同呼吸、共命运，拥有着优良的文化精神传统和深厚的学科基础，目前正在迈入高质量发展的新阶段。当前，北京大学制定了“十四五”规划发展战略，努力加快推进新工科建设，为推进学校与高科技企业等社会各界的协同发展提供了良好的契机。

邱水平表示，北京大学小米创新公益基金的设立，展示了双方对未来发展的坚强信心，也必将在推动北大相关学科的科学研究和人才培养方面发挥重要作用。北京大学愿与小米这样具有创新精神和战略眼光的企业携手并肩，共同为国家的科技创新事业作出应有的贡献。

雷军对北京大学 124 周年校庆表示诚挚祝贺，也感谢北大输送了逾两百位志存高远、德才兼备的优秀学子到小米立业。他指出，此次小米对北大的捐赠具有里程碑的意义。首先，捐赠体现了小米一直以来坚持技术为本的理念；其次，捐赠将有助于北大培养更多前沿科技领域的高端人才；同时通过本次捐赠，小米也将助力北大的新工科建设，从而推动产业变革与科研创新成果的转化。

“一直以来，小米与北大都在各自的领域为增进民众福祉不懈努力。未来，小米愿与北大共同扎根中国、砥砺前行，为社会进步和人民获得感、幸福感提升持续奋斗。”雷军表示。

在邱水平和雷军等领导嘉宾的见证下，小米公益基金会秘书长马兰与北京大学教育基金会秘书长李宇宁共同签署了捐赠协议。王博代表北京大学向小米公益基金会颁授北京大学杰出教育贡献奖。

王博指出，小米基金会成立的短短三年内，分别三次面向优秀学生、青年学者以及创新基金给予北京大学宝贵的捐资支持，他由衷感谢小米公司和小米基金会对北大师生的信任和支持，并期待未来与小米共同携手，向着美好的未来一起努力。

王翔介绍了小米集团近年来的发展情况，回顾了小米与北大深厚的渊源。他表示，期待“北京大学小米创新公益基金”项目的设立，能够有力地推动北京大学在前沿科技领域的科研创新。

近年来，小米公益基金会主要围绕国内科研、教育领域开展捐赠支持。目前，通过小米奖助学金项目、小米青年学者项目、小米体育奖学金项目等多项公益捐赠，小米公益基金会为人才培养和科技创新作出了杰出贡献。未来，小米公益基金会将持续关注科研、教育领域，积极探索更多公益捐赠方式，全力支持中国高校的建设与发展，继续为培养优质科技人才贡献力量。（来源：小米公益基金会、北京大学教育基金会）

榜样基金会 + 年度慈善项目 北大教育基金会 蝉联中国慈善榜两项殊荣

5月30日，第十九届（2022）中国慈善榜暨《2021中国慈善捐赠发展蓝皮书》正式发布。北京大学教育基金会蝉联年度榜样基金会，成为入选机构中唯一的高校基金会；“白衣天使守护基金”获评年度慈善项目。

第十九届（2022）中国慈善榜上榜慈善家135位（对），2021年度合计捐赠62.9169亿元；上榜慈善企业1511家，合计捐赠240.1947亿元。与往年相比，本届中国慈善榜上榜慈善企业数量和捐赠总额均创历史新高。在榜单发布的基础上，本届中国慈善榜还向具有代表性的年度慈善家、慈善企业、基金会、慈善项目等进行了致敬。《2021中国慈善捐赠发展蓝皮书》同期发布，对2021年度中国慈善事业的发展进行了全景式描述。

2021年，在疫情、自然灾害等多重考验下，我国慈善事业发展及其在社会治理中的地位被提到了新的历史高度。从榜单分析来看，乡村振兴、教育事业、医疗卫生、灾害救助、环境保护等领域为大额捐赠主要流向；来自互联网、房地产、金融、制造业等行业的大额捐赠占主导地位。

北京大学教育基金会成立于1995年，是中国成立最早、运行最完善、发展最迅速的大学基金会之一。基金会紧紧围绕国家战略和大学使命，守正创新，面向未来，不断丰富完善公益项目体系和内涵，服务北京大学立德树人根本任务和“双一流”建设重大战略；以北京大学为主要基地，积极参与科教兴国、人才强国、创新驱动等重要事业；推动和引领中国特别是高校慈善公益

文化的发展。

北京大学企业家俱乐部白衣天使守护基金（简称“白衣天使守护基金”）由北京大学企业家校友在全国齐心协力抗击新型冠状病毒肺炎疫情的紧要关头发起，于2020年1月28日在北京大学教育基金会捐赠设立。秉持着“白衣天使守护病患，我们守护白衣天使”的朴素心愿，白衣天使守护基金旨在全力支持北京大学附属医疗体系医护人员抗疫救灾，并长期支持和守护广大医护人员，帮助北大医学发展，服务健康中国战略，更致力于为全社会尊重和善待医务工作者发出来自北大的积极呼吁。

北京大学教育基金会副秘书长耿姝代表基金会发表获奖感言。她表示，过去的一年对高校基金会来说是充满挑战的一年，也是凸显基金会使命的一年。作为一家5A级基金会，北大教育基金会始终坚守着自己的初心和使命，一路走来，我们得到了很多校友和社会各界朋友的关心、支持和帮助。对此，我们心中有一份深深的感谢、感激和感恩。面向未来，北大教育基金会将会再接再厉，守正创新，我们愿与社会各界朋友们一道，不断的开拓进取，在我们大家的共同努力下，为中国高等教育和慈善事业的发展，对中国的繁荣昌盛做出更大的贡献。

中国慈善榜由国家民政部主管、中国社会工作联合会主办的著名公益媒体《公益时报》社于2004年创立，每年编制发布，榜单以寻找榜样的力量、弘扬现代公益精神为宗旨，是我国第一张记录大额捐赠数据的榜单，被誉为“中国财富人士的爱心清单”。（来源：公益时报）



2020年，由白衣天使守护基金支持的“致敬北大医学”抗疫英雄表彰大会在北大医学部举行

北京大学孙少文国学与美学发展基金设立，弘扬中华优秀传统文化

4月21日，北京大学孙少文国学与美学发展基金捐赠仪式通过线上方式举行。全国政协委员孙少文博士捐资设立北京大学孙少文国学与美学发展基金，支持北大国学与美学领域的学术研究和人才培养，促进中华优秀传统文化的继承和弘扬，推动国家文化建设的繁荣发展。



孙少文致辞

流和人才培养。

北京大学副校长、教育基金会副理事长王博表示，创造良好的治学环境将助力北大开展一流的教育，产生一流的科研成果，北大师生一定不会辜负孙先生的这份支持，将尽己之力贡献于社会和世界。

该基金将用于支持北京大学国际汉学家研修基地的学术研究和北京大学国学研究院的人才培养，包括资助《中华文明国际传播史》（多卷本）编纂研究和设立国学研究院博士生奖学金等，同时支持北京大学美学与美育研究中心的学术研究、国际交

孙少文表示，支持北大国学与美学领域的研究是“一件值得做的事情”，也是自己多年来的心愿。他期待北大能够为中国的繁荣，中华民族的伟大复兴和人类文明的发展进步，贡献新的智慧和力量。

宋晨枫和高欣欣公益基金会捐资支持北京大学生命科学学院脑科学研究

宋晨枫和高欣欣公益基金会捐资设立北京大学大规模 GRAB 探针扩展研究项目，支持生命科学学院脑科学相关教学科研工作地开展。宋晨枫和高欣欣公益基金会联合主席宋晨枫、高欣欣等出席捐赠仪式。

北京大学生命科学学院院长吴虹表示，非常高兴宋晨枫和高欣欣公益基金会能够参与到北大生科脑科学研究的事业中来，为世界前沿科技的发展贡献北大力量。

宋晨枫表示，宋晨枫和高欣欣公益基金会非常荣幸可以与北大生科共同携手参与脑科学等前沿技术的研究与突破。他期待能更快更高效地实现脑探针的研发和推广，推动脑科学研究的进步和增进全人类的福祉。

宋晨枫和高欣欣公益基金会于2020年3月在美国特拉华州由美籍华人企业家宋晨枫先生及夫人高欣欣女士共同创立，主要致力于推动脑科学领域的发展，帮助和支持脑科学领域科学家的前沿研究和学术发展。

北大教授遗愿捐赠毕生积蓄以导师之名设立奖教基金

为支持北京大学化学与分子工程学院教育事业的发展，促进教学科研和人才培养工作，2022年5月，根据学院物理化学研究所李芝芬教授（已故）的愿望，其家人捐资设立“黄子卿物理化学奖教基金”。

黄子卿先生（1900-1982）是我国著名的物理化学家和化学教育家，中国物理化学的奠基人之一，物理化学界的一代宗师。黄子卿先生执教五十余载，倾心尽力教书育人，为新中国培养了一大批物理化学领域



黄子卿指导李芝芬开展科研工作（摄于1974年）

教学和科研的骨干人才，李芝芬教授就是黄子卿先生培养的众多弟子之一。

在黄子卿先生仙逝近40年后，李芝芬教授在临终之际留下遗嘱，捐出个人毕生积蓄设立“黄子卿物理化学奖教基金”以纪念黄子卿先生，希望以先生科学报国、潜心学术、诲人不倦的高尚品德激励后学，

传承北大化学人报效祖国崇尚科学的使命担当。（来源：北大化学人）

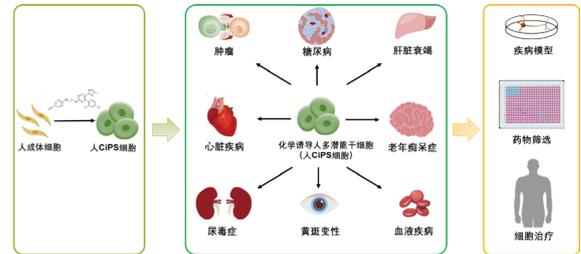
北大团队在干细胞领域获重大突破，有望用于治疗重大疾病

4月13日，北京大学生命科学学院、基础医学院、北大-清华生命联合中心邓宏魁研究团队在《自然》杂志在线发表研究论文，首次在国际上报道了使用化学小分子诱导人成体细胞转变为多潜能干细胞这一突破性研究成果。运用化学小分子重编程细胞命运(化学重编程)，是继“细胞核移植”和“转录因子诱导”之后，新一代的由我国自主研发的人多潜能干细胞制备技术，为我国干细胞和再生医学的发展解决了底层技术上的“瓶颈”问题。

本次研究中，邓宏魁团队首次报道了使用化学重编程的方法，成功实现了使用化学小分子将人成体细胞诱导为多潜能干细胞(人CiPS细胞)。这一技术的建立开辟了人多潜能干细胞制备的全新途径，使其向临床应用，迈进了关键一步。

与传统技术体系相比，CiPS细胞诱导技术更加安全简单、更易于标准化、更便于精准调控。CiPS细胞

技术的这些优势突破了传统干细胞制备技术面临的限制，具有广阔的临床应用前景。



人CiPS技术在生物医学领域具有广阔的潜在应用前景

化学重编程技术体系的建立不仅在于多潜能干细胞临床应用领域具有巨大的意义和价值，同时为细胞命运调控及再生生物学理论研究方面提供了全新的视角和平台。化学重编程可以精确调控细胞命运，有望成为高效制备各种功能细胞类型的通用技术，为治疗重大疾病开辟了新的途径。(来源：北大新闻网)

生命科学学院开发环状RNA疫苗技术平台，并据此开发新型抗新冠病毒疫苗

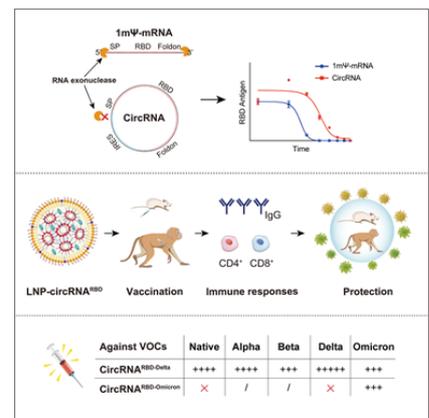
3月31日，北京大学生命科学学院魏文胜课题组在《细胞》杂志上在线发表研究论文，首次报道了环状RNA疫苗技术平台，以及据此开发的针对新冠病毒及其一系列变异株的环状RNA疫苗。该项研究中制备的针对新冠病毒德尔塔变异株的环状RNA疫苗(circRNA^{RBD-Delta})对多种新冠病毒变异株具有广谱保护力。

魏文胜团队建立了体外高效制备高纯度环状RNA的技术平台，针对新型冠状病毒及其变异株，设计了编码新冠病毒刺突蛋白受体结构域的环状RNA疫苗。

实验证明，该疫苗可以在小鼠和恒河猴体内诱导产生高水平的新冠病毒中和抗体以及特异性T细胞免疫反应，并可以有效降低新冠病毒感染的恒河猴肺部的病毒载量，显著缓解新冠病毒感染引起的肺炎症状。

此外，在新冠病毒奥密克戎突变株被世界卫生组织列为值得关注的变异株后，研究团队紧急启动了针对该突

变株的环状RNA疫苗研发。在获得病毒序列信息的30天内，完成了从疫苗生产、小鼠免疫到有效性评估的全流程。

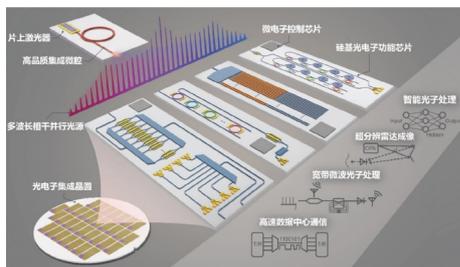


新冠病毒 circRNA 疫苗研发示意图

研究结果表明，针

对新冠病毒德尔塔变异株设计的 circRNA^{RBD-Delta} 疫苗是具有广谱保护力的新冠病毒肺炎候选疫苗，该研究也为针对当前新冠变异株迅速传播的疫苗研发和接种策略提供了参考依据。同时，该项平台型技术的建立在感染性疾病、自身免疫病、罕见病以及癌症的预防或治疗中具有广泛的应用前景。(来源：北大新闻网)

电子学院课题组联合团队攻克一光学界世界性难题



集成微腔光梳驱动的硅基集成光电子片上系统图

5月18日，北京大学电子学院王兴军教授课题组与合作者在《自然》杂志在线发表文章，在世界上首次报道了由集成微腔光梳驱动的新型硅基光电子片上集成系统，表明研究团队历时3年协同攻关，终于攻克了这一世界性难题。

近20年来，硅基光电子集成芯片技术可大规模集成传统光学系统所需的功能器件，极大提升片上信息传输和处理的速度和容量，可为下一代数据中心、通信系统、

高性能计算、自动驾驶等领域带来变革性突破，是现代信息系统的功能升级和产业布局的核心技术，是世界光电子领域竞争的主阵地。然而，由于硅材料本身不发光，硅基激光器的实现一直是世界性难题，在硅基光电子芯片上研发出多路并行的硅基光源更被认为是该领域最大的瓶颈之一。

王兴军领导的研究团队通过直接由半导体激光器泵浦集成微腔光频梳，给硅基光电子集成芯片提供了所需的光源大脑，结合硅基光电子集成技术工业上成熟可靠的集成解决方案，完成大规模集成系统的高效并行化。利用这种高集成度的系统，实现T比特速率微通信和亚GHz微波光子信号处理，提出高密度多维复用的微通信和微处理芯片级集成系统的全新架构，开创了下一代多维硅光集成微系统子学科的发展。相关研究成果有望直接应用于数据中心、5/6G通信、自动驾驶、光计算等领域，为下一代片上光电子信息系统提供了全新的研究范式和发展方向。（来源：北大新闻网）

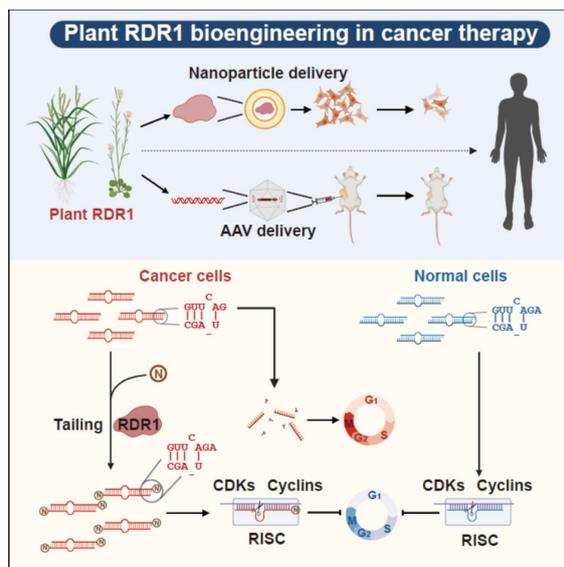
生命科学学院课题组获突破，为抗癌提供新武器

5月26日，北京大学生命科学学院杜鹃研究员课题组在《细胞》杂志在线发表研究论文，揭示植物免疫蛋白通过挽救miRNA缺陷，实现广谱抗肿瘤反应。这一发现为人类战胜癌症提供了强大武器。

杜鹃课题组的研究发现，在不同的人类原发性癌症样本和癌症细胞系中，不能有效结合AGO2复合体的3'末端短1-nt的miRNA异构体广泛积累。异位表达的植物免疫蛋白RDR1通过其单核苷酸加尾修饰这些AGO2游离出的miRNA双链异构体，以重新激活有缺陷的miRNA通路，从而特异性阻断实体瘤和白血病中癌细胞的细胞周期。

在本研究工作中，课题组主要有以下4个发现：RDR1蛋白通过靶向细胞周期广泛抑制癌细胞的增殖；在3'末端短1个碱基的受损的miRNA异构体在多种肿瘤中广泛积累；RDR1通过单核苷酸加尾修复癌症中有问题的miRNA异构体；RDR1抑制多种小鼠实体瘤和白血病的进展。

此项研究首次揭示了在各种人类原发性肿瘤中广泛积累异常的3'末端短1-nt的miRNA异构体，这为理



模式图表示植物RDR1通过挽救癌症中的miRNA缺陷来实现广谱的抗肿瘤反应

解肿瘤发生过程中全局miRNA剂量的减少提供了新的见解。利用植物免疫蛋白RDR1，通过挽救癌细胞中的miRNA缺陷来实现广谱的抗肿瘤反应，并开发了一种新的策略来编辑和操纵miRNA，使之成为对抗癌症等人类疾病的强大武器。（来源：北大新闻网）

北大联合团队与合作者揭示新冠奥密克戎株 新亚型的免疫逃逸特征

新冠疫情暴发已逾两年，病毒在全球肆虐的态势未见消退，对人类生活、健康产生严重影响，奥密克戎变异株 BA.1、BA.2、BA.2.12.1、BA.4、BA.5 的接连出现对疫苗接种的预防效果和抗体药物的治疗效果提出了严峻挑战，新变异株的受体结合能力和免疫逃逸能力亟待详尽研究。

6月17日，北京大学生物医学前沿创新中心 (BIOPIC)、昌平实验室谢晓亮/曹云龙课题组联合北京大学生命科学学院肖俊宇课题组与合作者在《自然》杂志在线发表研究论文，发现奥密克戎突变株 BA.2.12.1、BA.4、BA.5 新亚型呈现出更强的免疫逃逸能力，并且对奥密克戎 BA.1 感染者康复后血浆出现了显著的中和和逃逸现象。

研究人员通过高通量单细胞测序、分离并表征上千个新冠单克隆中和抗体后，发现奥密克戎 BA.2.12.1、BA.4、BA.5 进化出的新突变能够特异性逃逸 BA.1 感染

所诱导产生的中和抗体。并且，奥密克戎 BA.1 感染存在“免疫原罪”现象。这些发现提示，基于 BA.1 的奥密克戎疫苗可能已不适合作为现有免疫背景下的加强针，所诱导出的抗体对新变异株将不具有广谱保护效力。并且，由于新冠病毒存在“免疫原罪”现象并且可以快速进化出免疫逃逸突变位点，通过奥密克戎感染实现群体免疫是极难实现的。

本研究展示了联合高通量单细胞测序技术和高通量深度突变扫描技术在抗体筛选表征工作上的强大应用潜力，结合逃逸图谱聚类和各个表位代表性抗体的结构分析，成功在单个抗体水平上解析出奥密克戎 BA.1 株突破感染康复者血浆中抗体的表位分布，以及奥密克戎株新亚型逃逸各类中和抗体的物理化学机制，并构建出新冠病毒 RBD 抗体结合表位、逃逸图谱、中和活性的综合数据库，为后续抗体药物和广谱疫苗的研发提供数据支撑。（来源：北大新闻网）

物理学院团队在人工智能助力时间分辨冷冻电镜 重建蛋白质动力学调控方面获突破性进展

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所、人工微结构和介观物理国家重点实验室、国家生物医学成像科学中心、北大-清华生命科学联合中心、定量生物学中心毛有东教授团队利用自主研发的深度学习高精度四维重建技术，发展并应用时间分辨冷冻电镜，阐明了原子水平人源蛋白酶体动力学调控和构象重编程机制。4月27日，相关研究成果在线发表于《自然》杂志。

蛋白质降解调控是极其重要的基本生物化学过程，在细胞周期、信号转导、免疫响应、基因调控、新陈代谢、神经退化、癌症肿瘤、病毒感染以及蛋白毒性响应等主要细胞分子过程中发挥着关键的调控作用。去泛素化酶 USP14 是最主要的蛋白酶体调控分子，被认为是一个潜力巨大的治疗癌症和神经退行性疾病的重要靶标。USP14 通过结合 26S 而被激活，然后以毫秒的时间尺度剪切底物上的泛素链；如何被蛋白酶体激活并调

控蛋白酶体功能，一直是全球研究机构和生物制药领域期待解决的关键科学问题。

毛有东教授团队长期致力于发展基于冷冻电镜的动力学重建方法，围绕蛋白酶体、炎症小体等具有重大临床应用前景的靶点系统的结构功能、动力学机制和靶向调控分子设计深入开展前沿交叉研究。研究团队此前的一系列工作揭示了蛋白酶体的原子架构、组装原理和降解泛素化底物的动力学基本规律。

在本项工作中，研究团队首次将人工智能四维重建技术应用于大幅提升时间分辨冷冻电镜分析精度，针对重大疾病靶蛋白复合体，实现原子水平功能动力学观测的国际领先原创成果，展示了一类新型的蛋白质复合动力学研究范式。（来源：北大新闻网）

深圳研究生院团队发表揭示锂电池富锂层状正极材料结构退化起源的研究工作

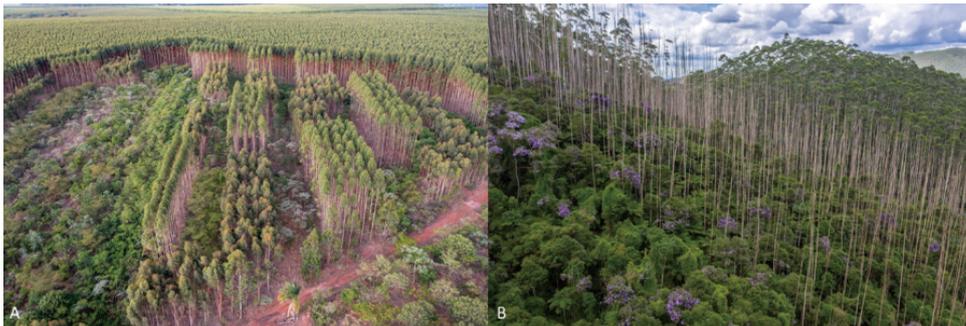
深圳研究生院的潘锋教授团队与合作者，通过纳米尺度的原位 X 射线相干衍射成像技术，揭示微观晶格应变是导致富锂氧化物正极材料发生结构退化和氧流失的原始驱动力。结合多尺度的表征技术，进一步揭示了材料中二种 LiTMO_2 相和 Li_2MnO_3 相异质纳米畴区结构在电化学脱锂时呈现不均匀性膨胀导致应力不断积聚引发的晶格应变，当超过临界点时会发生原子迁移与流失从而导致相结构演化与持续的退化。该研究成果于 6 月 8 日在《自然》杂志上发表。

随着人类社会对清洁能源的需求与日俱增，清洁能源的存储愈发凸显其重要性，为此需要发展更高能量密度的锂离子电池来满足人们日益增长的储能需求。富锂

锰基氧化物（LMR）是一种兼具阴离子氧化还原和阳离子氧化还原的低成本储能材料，将其作为正极可以极大地提升锂离子电池的能量密度，然而其固有的电压衰减问题会持续地导致电池的能量损失，阻碍了这一材料的大规模商业化。

该研究对 LMR 晶格应变的演化过程及其与氧流失、过渡金属迁移的关系进行总结，指出晶格应变产生的根源在于其固有的局域结构异质性而导致的不均匀膨胀，并提出可以通过消除结构异质性来根本性地解决 LMR 的氧流失与电压衰减问题。该工作对开发低成本高储能密度的富锂层状氧化物正极材料和设计高性能电池有普遍意义。（来源：北大新闻网）

城市与环境学院生态研究中心同期发表两篇论文阐明森林的生态功能及形成机理



创新性的天然林恢复试点

5 月 20 日，《科学》杂志同期刊发北京大学生态研究中心华方圆研究员团队和方精云院士团队的两项重要研究成果，揭示了不同森林恢复方式对生物多样性和生态系统服务的影响以及混交林的增产效应。

华方圆带领保护生态学课题组，牵头 7 个国家研究人员组成的跨学科团队，汇集、分析了来自全球 53 个国家地区、264 个野外研究近 2.6 万条数据，回答了何种森林恢复方式能最优地发挥森林的多种生态和生产功能。该研究构建了当前最完备的人工林与天然林配对数据集，首次从“多种红利”视角比较了人工林与天然林的生态系统功能，分析了生物多样性与上述生态系统服务在不同森林恢复方式中的协同与权衡关系。

方精云 - 王少鹏团队突破传统野外观测和控制实验研究的局限性，利用人工混交和纯林配对数据，系统分析了人工林生态系统的生产功能及其形成机制。该系统阐明了混交种植的增产效应及其机制，在解决森林经营生产中久而未决的理论和实践问题上取得了重大突破，为全球人工造林和经营管理提供了科技支撑。

这两项研究在不同森林恢复模式的生态效益及人工林生态系统功能方面取得重大突破，解决了这两个领域长期悬而未决的理论问题，成果丰富和发展了生物多样性和生态系统功能研究，为森林恢复的政策制订提供了科学支持，也为相关理论在生产实践中的应用搭建了桥梁，具有重要科学和实践意义，受到学术界的高度关注。

（来源：北大新闻网）

北京大学、密云区人民政府签署怀密医学中心项目建设协议

6月24日，北京大学、密云区人民政府怀密医学中心项目建设协议签约仪式举行。北京大学常务副校长、医学部主任乔杰，北京大学党委常务副书记、副校长、医学部党委书记陈宝剑，密云区委书记余卫国等出席。

密云区委副书记、区长马新明表示，中心建成后，将成为密云科技创新和生命健康战略发展带源动力，带动密云生命科学、医药产业的发展和教育、医疗水平质的飞跃。

乔杰表示，此次签约实现了北大医学办学空间的历史性突破，能够推动北大医学实现整体跨越式发展，同时能够加快密云科技创新和生命健康战略发展带建设以及生态涵养区产业转型升级。

怀密医学中心选址位于怀柔科学城东区南部地块（密云区），规划总建设用地约1048亩，重点围绕创建世界一流医学教育、前沿交叉研究和创新转化中心的目标，一体化建设教书育人、科学研究、临床研究相关平台及机构。

北大医学成果入选中国21世纪重要医学成就

4月17日，中国医学科学院在中国医学发展大会上发布《中国21世纪重要医学成就》，共选出4项重要医学成就。北京大学第三医院乔杰院士带领的生殖医学团队与北京大学生命科学学院生物医学前沿创新中心谢晓亮、汤富酬团队合作的研究成果成功入选。

研究团队首次揭示人类生殖发育过程中基因表达与表观遗传学调控机制，完整绘制了人类生殖细胞及早期胚胎的高精度单细胞转录组及表观遗传动态变化图谱；

通过“单细胞基因组扩增”技术，在国际上率先完成了人类单个卵细胞的高精度全基因组测序；成功诞生世界首例高通量测序同时单基因遗传病和染色体异常筛查的试管婴儿。

研究成果攻克“出生缺陷”重大生殖健康难题，使我国胚胎着床前遗传诊断技术达到世界领先水平，助力优生优育，为改善女性生育力、防治遗传性出生缺陷，推动我国生殖健康科研事业发展作出重要贡献。

北大四项科研成果入选2021年度中国生态环境十大科技进展

6月5日，中国科学技术协会生态环境产学研联合体组织发布2021年度中国生态环境十大科技进展，北京大学共有四项成果入选。

北大环境科学与工程、公共卫生学院的成果“空气污染全组分暴露表征及健康效应机制”提出臭氧造成氨基酸代谢紊乱的原理，建立以“准实验”评价大气污染治理健康效益的新范式。

北大团队合作成果“中国生物多样性观测网络的关键技术与标准体系”累计建立了749个观测样区、1.1

万余条样线，涵盖森林、草地、荒漠、湿地、农田和城市等代表性生态系统。

北大团队合作成果“农畜牧业氨排放污染高效控制技术”编制了我国高精度动态氨排放清单，建立了氨排放评估与预警平台。

北大团队合作成果“大气重污染硫酸盐快速形成的化学原理”首次揭示北方冬季大气重污染硫酸盐快速形成的化学原理，为我国推进清洁能源使用和区域联防联控等提供科学依据。

北大团队发布《空气质量评估报告九》：八省三市PM2.5污染明显改善

2022年，北京大学讲席教授、大数据分析与应用技术国家工程实验室核心成员陈松蹊院士团队第九份《空气质量评估报告》出炉，通过对污染物进行气象调整，客观评估分布于“八省三市”的102个城市近9年来六种常规空气污染物的污染情况，分析其中可能存在的问题。

本报告所使用的污染物数据来自于八省三市的全部“3+99”城市698个监测站点，报告选取的数据时

段为2013年3月至2022年2月。报告显示，臭氧浓度在经历从2013年—2018/2019年的显著上升后，在2020—2021年出现下降的迹象。经过八年治理，八省三市PM2.5污染已有明显改善，与2015年相比，北京改善最为显著。各省市近些年逐渐推行燃煤综合治理和排放改造举措，得益于此，八省三市二氧化硫浓度近八年稳步显著下降。“3+99”城市涵盖中国污染最严重的区域，这些城市的空气质量数据验证了中国的空气质量已有非常显著的改善。

刘若川在算术几何领域研究中获重要进展

北京大学博雅特聘教授、数学科学学院副院长刘若川在算术几何领域的研究中取得重要进展，研究结果于6月24日被国际顶尖数学期刊 JAMS 接受。论文结果迅速被国际同行应用，在最近 Pila-Shankar-Tsimerman 关于任意志村簇的 Andre-Oort 猜想的突破性工作中起到了关键性作用。

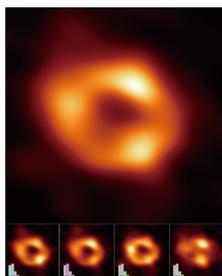
刘若川，第40届国际数学奥林匹克金牌获得者。本科、硕士毕业于北京大学数学科学学院，期间荣获明

德奖学金，博士毕业于美国麻省理工学院。2012年回到北大，入职北京国际数学研究中心，2017年获国家杰出青年科学基金资助，2019年荣获首届“科学探索奖”，2020年荣获第十六届中国青年科技奖。

刘若川的主要研究领域是算术几何与代数数论，在 p 进霍奇理论、 p 进自守形式等方向取得了一系列重要成果。其中，他独立完成的“ p 进霍奇理论及其应用”项目荣获2020年度国家自然科学基金二等奖。

首张银河系中心黑洞照片公布，北大教授参与“拍照”

北京时间5月12日晚，天文学家向人们展示了位于银河系中心的超大质量黑洞的首张照片。这一成果给出了该天体就是黑洞的实证，为理解这种被认为居于大多数星系中心的“巨兽”的行为提供了宝贵线索。该照片由事件视界望远镜（EHT）合作组织，通过分布在全球的射电望远镜组网“拍摄”而成。北京大学的三位科学家深度参与了这项重大发现，他们是科维理天文与天体物理研究所



银河系中心黑洞的首张照片是这样做成的（EHT合作组织提供）

所长何子山教授、邵立晶研究员和未来技术学院孙赫研究员。

这是银河系中心超大质量黑洞 Sgr A* 的首张照片，是这个黑洞真实存在的首个直接视觉证据。这张最终照片是通过将数千张使用不同计算方法得到的图像平均起来生成的，所有这些图像都可准确拟合 EHT 数据。

北大团队牵头，发现中国大陆已知“最高树”

5月，墨脱县林业和草原局通过和北京大学牵头的科研团队合作，在墨脱县境内的背崩乡格林村记录到一棵高达76.8米的不丹松，刷新了此前位于云南高黎贡山的72米秃杉树王的纪录，是目前中国大陆已知的最高树，成为名副其实的新“树王”。



测量团队与不丹松“树王”合影

丹松进行大范围测绘，发现11棵潜在高于70米的巨树。随后调查团队携带背包激光雷达进入森林腹地，对11棵巨树进行精细测绘，最终发现了高达76.8米的不丹松巨树。

4月，北京大学吕植和郭庆华课题组与合作者组成联合调查队采用无人机激光雷达系统，对墨脱境内的不

研究团队获取了最高树的精细三维点云数据，采用无人机获取照片拼接成巨树等身照。此外，测量团队还采用无人机悬吊测绳以及卷尺测量等方法，进行了高度和胸径验证，记录了详细数据。

赵振江获翻译文化终身成就奖

4月1日，在中国翻译协会第八次会员代表大会上举行了翻译文化终身成就奖表彰活动，北京大学西班牙语专业教授、博士生导师、资深翻译家赵振江获代表我国翻译界最高荣誉的“翻译文化终身成就奖”。此前，北京大学的季羨林、许渊冲、仲跻昆都曾获得过该奖项。



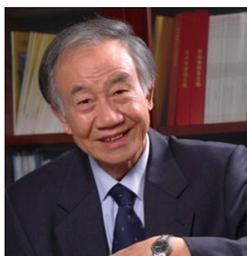
赵振江

赵振江教授毕业于北京大学西方语言文学系，1964年留校任教，曾任北京大学西方语言文学系主任。他长期致力于西班牙语国家文学翻译，为广大中国读者打开了触摸伊比利亚文学的大门，在当代作家、诗人、文学研究者、普通读者中享有崇高声望。

张礼和获首届中国化学会生命化学成就奖

5月，首届中国化学会生命化学奖获奖名单公布。北京大学药学院张礼和院士获中国化学会生命化学成就奖，生命科学学院伊成器教授获中国化学会生命化学青年创新奖。

张礼和，中国科学院院士，北京大学



张礼和

药学院教授、天然药物及仿生药物国家重点实验室学术委员会名誉主任。张礼和在核酸化学及以核酸为靶的药物研究方面作出了杰出成就，获得国内外多项学术大奖，是我国化学生物学学科的开拓者和带头人。主要从事核酸化学及抗肿瘤、抗病毒药物方面的研究。

金之钧当选俄罗斯科学院外籍院士

6月2日，俄罗斯科学院公布48位新增外籍院士，其中7人来自中国，以表彰他们在科学领域的杰出贡献。北京大学能源研究院金之钧教授高票当选俄罗斯科学院外籍院士。

金之钧1992年博士毕业于俄罗斯国立石油天然气大学，2020年加入北京大学，担任北京大学能源研究院创始院长，北京大学博



金之钧

雅讲席教授，同时也是中国石化石油勘探开发研究院教授。他创建了盖层动态封闭性评价方法，形成“源-盖控烃-斜坡-枢纽富集”油气勘探评价新方法；最早将北美页岩气勘探开发引入国内，率先倡导页岩油气富集机理研究；揭示了深部流体作用下复合成烃新机理，建立新的资源评价方法，拓展油气勘探新领域。

北大学子获国际计算机学会学生科研竞赛全球总决赛本科生第一名

6月3日，国际计算机学会发布2022年度学生科研竞赛全球决赛结果，授予不同研究方向的三位研究生和三位本科生决赛优胜奖励。北京大学信息科学技术学院“图灵班”学生郭资政获得本科生组全球第一名，以表彰他在芯片设计自动化(EDA)领域的贡献。图灵人才培养计划由北京大学信息科学技术学院John Hopcroft基金支持。



郭资政

在科研中，郭资政主要围绕芯片设计自动化中的静态时序分析领域做了一系列创造性的工作。他首次提出使用GPU加速静态时序分析的算法，首次实现线性时空复杂度的路径分析算法。他还积极探索EDA和人工智能的交叉方向，提出跨越芯片设计流程多个环节的建模技术，提出学术界首个基于可微时序引擎的布局优化算法，较当前最先进的布局算法性能提升28%以上。

北京大学在首届“京彩大创”比赛中获奖总数及一等奖数量均居首位

6月23日，首届“京彩大创”北京大学生创新创业大赛结果公布，北大学生创业团队在各个赛道表现突出，最终获得3个一等奖，4个二等奖，6个三等奖的优异成绩，获奖总数居首都高校首位。其中全市一等奖数量共12个，北大占四分之一，同样居首位。同时有18支创业团队获“百强创业团队”荣誉称号，13支创业团队

获北京大学生创新创业“百粒‘金种子’项目”称号。

获得一等奖的分别是张林峰负责的“面向跨尺度、大规模分子体系的AI for Science计算平台”项目，尹川负责的“骨科内植物未来技术平台”项目和刘扬负责的“火星人智能物联网及编程系统”项目。

北京大学举办“诗诵百年青春志 领航时代新征程”2022年五四青春诗会

5月3日，“诗诵百年青春志 领航时代新征程”北京大学2022年五四青春诗会在静园草坪举行。北京大学党委书记邱水平等参加活动。“五四青春诗会”是北京大学为纪念五四青年节而开创的大型文艺精品活动。

诗会的第一篇章“薪火百年，初心如磐”回顾了共青团的百年光辉征程，包括混声合唱·朗诵《光荣啊，中国共青团》、革命烈士组诗《百年光辉路》等。第二篇章“领航奋进，赓续华章”以集体献词《请党放心，强国有我》开篇，包括诗朗诵《中华少年》、故事讲述《我们依然在路上》等。诗会最后，全体师生共同唱响

《歌唱祖国》。

本届诗会欣逢共青团成立百年，诗歌篇目的选择紧扣党史团史学习教育，植根中华优秀传统文化，集中全面展现了民主革命、社会主义建设、改革开放新时期等不同年代里北大青年、中国青年始终昂扬向上的精神风貌。



青春诗会现场

胡海岚校友获第24届世界杰出女科学家成就奖

6月24日，2022年“欧莱雅-联合国教科文组织世界杰出女科学家成就奖”颁发。北京大学生命科学学院1991级本科校友、浙江大学脑科学与脑医学学院院长胡海岚凭借在社会和情绪神经科学方面的重大发现，成为今年该奖项亚太地区获奖人。她是第七位获此殊荣的中国科学家，是本年度最年轻的获奖者，也是该奖项全球最年轻的获奖人之一。

胡海岚1996年毕业于北京大学生命科学学院，获生物化学和分子生物学专业学士学位。2015年至今，任浙江大学医学院教授。2008年自美国学成归国后，

胡海岚专注于脑的高级功能及相关疾病的研究，取得了一系列创新性研究成果：发现了社会竞争中“胜利者效应”的脑机制，揭示了后天的经历经验可以通过重塑神经环路来改变先天的弱势；从分子、细胞和系统等多层面对抑郁症的成因提出了新的阐释，为研发更好、更安全的抗抑郁药物提供了新思路。



胡海岚

尹安校友获美国地质学会最高奖

5月5日，美国地质学会理事会发布消息，将2022年彭罗斯奖授予北京大学校友、加州大学洛杉矶分校尹安教授，以表彰他在地质学领域作出的杰出贡献。尹安教授是第二位获此殊荣的华人地质学家，也是迄今为止最年轻的9位获奖者之一。

尹安1978年考入北京大学地质学系，1982年考上本系研究生，师从著名的前寒武纪地质学家钱祥麟教授。1988年，他获聘加州大学洛杉矶分校助理教授职位，1993年晋升副教授，1997年起为正教授。尹安的早期

工作是探索北美科迪勒拉低角度正断层和逆冲系统的力学起源和运动演化、变质核杂岩及伸展构造的历史。他最著名的工作是对喜马拉雅山脉和青藏高原构造演化的研究。近年，他的研究兴趣转向慢地震力学模拟、地球早期演化、行星及冰卫星气候和大地构造研究。



尹安

李荫校友团队发现首例持续活跃快速射电暴

中国科学院国家天文台研究员、北京大学技术物理系1990级本科校友李荫领导的国际团队通过中国天眼FAST的“多科学目标同时巡天(CRAFTS)”优先重大项目，发现了迄今为止唯一一例持续活跃的重复快速射电暴FRB 20190520B。6月9日，该成果发表于《自然》杂志。

之后该团队通过组织多台国际设备天地协同观测，综合射电干涉阵列、光学、红外望远镜以及空间高能天文台的数据，将FRB 20190520B定位于一个距离我们30亿光年的贫金属的矮星系，确认近源区域拥有目前已知的最大电子密度，并发现了迄今第二个FRB持续射电

源对应体。

上述发现揭示了活跃重复暴周边的复杂环境有类似超亮超新星爆炸的特征，挑战了对FRB色散分析的传统观点，为构建快速射电暴的演化模型、理解这一剧烈的宇宙神秘现象打下了基础。



图片来源：中国科学院国家天文台



电 话：
8610-6275 6484（亚洲捐赠）
8610-6276 0735（欧美捐赠）
8610-6276 7215（项目管理）
8610-6275 6497（信息宣传）
8610-6275 9066（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