

北京 大学 发展通讯



PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER

2024年02 | 总第74期 | 季刊

P02

1160亩，北大新布局——北京大学
怀密医学中心建设启动

P15

历时七年，“大家美育课”通识系列丛书
出炉

P26

北京大学乒乓球队访美纪行





本期导读

2024年 | 第二期 | 总第74期

02

特稿

1160亩，北大新布局——北京大学怀密医学中心建设启动

04

人物

教学卓越奖获得者尚俊杰：“一波三折”，成为学生喜爱的北大教授

教学卓越奖获得者杨哲峰：学生眼中的“老派学者”

教学卓越奖获得者王志稳：会“魔法”的北大老师

讲席教授丁剑：“丛游”于数学的海洋，感受数学之美

12

发展

北京大学举办名誉校董新春交流会

15

学科

历时七年，“大家美育课”通识系列丛书出炉

赓续文脉，守正创新——人文学部倾力打造“北京大学人文学科文库”

18

科研

中国生命科学十大进展发布，六项入选成果来自北大教师、校友团队

入选中国十大科技进展新闻，北大团队研究成果破解国际难题

实现全球血液学家的梦想——访骨髓移植“北京方案”创建者黄晓军

26

时讯

北京大学乒乓球队访美纪行

荷兰首相马克·吕特访问北京大学并与师生交流座谈

北京大学启动分子影像与医学诊疗探针创新平台建设

八位北大校友入选2024年斯隆研究奖

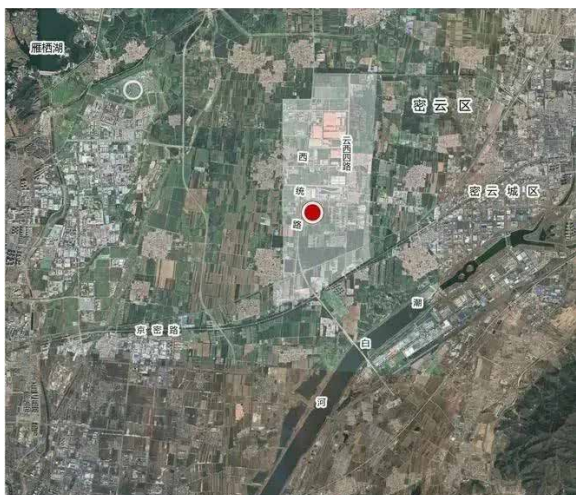


| | |
|-------|------------------------|
| 主 办 | 北京大学教育基金会 |
| 编 委 会 | 李宇宁 耿姝 胡俊 王勇 赵琳 |
| 主 编 | 李宇宁 |
| 执行主编 | 胡俊 |
| 执行副主编 | 马宇民 |
| 责任编辑 | 王婷 王道琳 |
| 编 辑 | 戴甚彦 胡昉 刘雯 宋先花 汤宁 陶娟 禹洁 |

| | |
|---------|-------------------|
| 学 生 记 者 | 赵珑 陈洵琳 孟家琦 李楠 |
| 封 面 照 片 | 朱成轩 |
| 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 |

1160 亩，北大新布局 ——北京大学怀密医学中心建设启动

2023年12月8日，北京大学怀密医学中心建设启动仪式在密云区举办。北京大学怀密医学中心项目位于密云区西统路38号，地处怀柔科学城东区（密云地块），将建设尖端医学突破、新药创新、基础研究、临床研究等相关领域研究平台及机构。医学中心规划占地约1160亩，将全面提升密云医药产业和公共服务水平。



北京大学怀密医学中心所在地

跨越 60 余年的守望相助

北京大学医学部与密云的故事始于1959年。彼时，随着密云县医院的扩大，需要开展更多新技术，密云县医院开始选送医务人员去北大医院进修学习。2年后，密云县医院与北京医学院第一医院（现北京大学第一医院）正式建立合作关系，从那时起，北大医院开始规律性地派出专家、骨干专业帮扶和对口支援。1965年，北大医院严仁英等专家组成医疗队到密云高岭乡等地区开展支援工作，为当地基层百姓送医下乡。

2017年，国务院出台《关于推进医疗联合体建设和发展的指导意见》，医联体就是让老百姓“不动、少动”，在居住地及附近解决医疗问题。2020年11月11日，密云区人民政府与北京大学第一医院签订深度融合统筹共建密云区医院协议，将北大医院和密云

区医院深度融合，统筹共建了北京大学第一医院密云医院，更好地服务密云当地百姓。

从设备支持、对口支援，到提供进修学习机会、共同建设医院，正是因为护佑生命，北医人与密云人结下了不解之缘。



北京大学第一医院与密云区人民政府开展深度合作

3年来，北大医院持续安排专家到密云医院开展临床诊疗及带教工作近6000人次，对医务人员进行培训800余场次。新增设新生儿重症监护病房、呼吸重症监护病房等6个病区，消化、肿瘤、高血压外科等多学科诊疗中心6个，进一步填补了密云区医疗领域的空白。

高质量发展新源泉

“怀柔科学城”跨密云、怀柔两区，是北京建设具有全球影响力的科技创新中心“三城一区”主平台之一。一直以来，北京大学深度参与科学城建设。2022年11月，科学城的多模态跨尺度生物医学成像设施工程竣工。如今，北京大学怀密医学中心将向着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步步迈进。

怀密医学中心规划用地约1160亩，立足怀柔科学城的国际科技创新中心定位，将按照整体规划、分期建设的思路开展建设，将通过创新成果转化与应用模式与机制，打破学科壁垒，在临床研究、新药研发、医疗装

备、关键技术等领域取得突破，布局医学博物馆、再生医学高精尖创新中心、全国重点实验室、临床医学高等研究院、国家医学攻关产教融合创新平台、前沿科学中心等重大科研基地。

打造世界一流的国际医学中心

怀密医学中心建设的正式启动，不仅为北大发展提供了空间拓展的宝贵机遇，更将大大提升北大医学服务北京国际科技创新中心建设和助力国家卫生健康事业发展的能力。



密云将拿出最优质的资源向周边布局，完善基础设施和公共服务，培育壮大生命健康产业，构建科技创新和生命健康战略发展带，为医学中心科学研究、人才培养、成果转化等创造优越条件。

·医学卓越人才和精英人才聚集的高地

深化落实立德树人根本任务，以创建世界一流医学教育为目标，持续推进医学教育理念创新以及多学科融

通的复合型医学创新人才培养模式改革，为祖国医药卫生事业的发展和人类身心健康培养医学卓越人才。

·重大疾病及疑难杂症的研究和防治中心

加速推进研究型医院建设，充分发挥北大医学临床优势学科力量，在影响人类健康的重大及疑难杂症领域建设一批基础前沿技术、临床研究、临床诊疗为一体的融合特区，努力打造成为享有国际声誉的重大疾病及疑难杂症高水平研究和防治中心。

·医学科技创新和技术发明的平台

将医学领域前沿导向的探索性基础研究与战略任务导向的体系化基础研究、应用研究相结合，不断在临床研究、新药研发、医疗装备、关键基础前沿技术等领域实现一批重大突破。

·新药创新研发和转化的基地

有效依托多学科交叉融合的学术创新优势，充分依托区域经济的产业集群力量以及临床研究力量，形成“产学研医”的新药创新体系，打造原始创新药物研发与转化的重要基地。

一座面向世界、面向未来的科学之城正在拔地而起。北京大学怀密医学中心将成为校城融合的典范，更将成为中国医学教育发展及健康中国建设征程上的重要里程碑，将充分融合北京怀柔科学城的国际科技创新中心定位和密云绿色高质量发展战略定位，打造成为中国特色、世界一流的国际医学中心。（来源：北大微信公众号）



北京大学怀密医学中心鸟瞰图

教学卓越奖获得者尚俊杰： “一波三折”，成为学生喜爱的北大教授



尚俊杰在教育学院

2023年，北京大学教育学院长聘副教授、博士生导师尚俊杰获评“北京大学教学卓越奖”。在教育游戏学、教育技术、学习科学等领域潜心钻研多年，热爱教学、追求卓越，把每一个学生都当做自己的“孩子”来看待——这是尚俊杰的坚持，也是尚俊杰的骄傲。

幽默的故事大王

投身教育教学多年，尚俊杰早已“阅尽千帆”，但那颗“热爱教育，关怀学生”的赤子之心，却始终未改。

秉持着“有理有据有观点，有趣有用有意义”的教学理念，尚俊杰的课堂引领了诸多学子走近并投身于教育学。尚俊杰的眼睛，总能敏锐地发现生活中许多与教育学相关的细节，并把它们融入课堂：佳能相机由胶卷时代进入数码时代、小学一年级教材上“a、o、e”等符号的印制与排版、微信的拼手气红包……对生活小事的捕捉之外，他还是个“故事大王”——

为了讲解“建构主义”，尚俊杰讲了一条鱼的故事：一条一直生活在水里的鱼，因为好奇陆地上的牛长什么模样，便请青蛙向它描述。听到青蛙说的“四条腿、两只角”后，它建构了鱼身上加上四条腿、两只角的模样，并认为那就是“牛”。

通过趣味十足的小故事，同学们真切地理解了建构主义中“我们每个人的知识都是基于自身的经验来进行建构的”这一理论观点。

“尚老师讲课可幽默了，他总是能把很晦涩的东西用浅显生动的语言讲出来，你一边笑着，一边就学会了许多。”

没有比学生们的反馈更能展现尚俊杰教育理念和教学实践的成功了。而这份成功，离不开尚俊杰对于教学一次又一次的打磨：他会给自己的课堂录音，在课后听录音复盘，及时删去多余的话，并加入新的构思。正是由于一轮轮扎实的努力，他开设的“游戏化创新思维”“学习科学”“学习科学与未来教育”“教育游戏专题”“信息技术与高校管理”等课程，仿佛欢乐与知识共同汇成的海洋，常年受到诸多本科生、研究生的青睐。

把学生当孩子养

全力打造优质课堂之余，“从心底里热爱孩子”的尚俊杰，还怀着立德树人、以教育为终身事业的满腔热忱：“我要把学生真正当作自己的孩子，全身心地为他们考虑……我觉得我对他们有责任，就像父母对待子女一样。”

在学生们眼里，尚俊杰亦师更亦友：学术生涯遭遇迷茫，尚俊杰会基于个人经历提供建议，却并不强求他们遵循；因找工作而焦头烂额时，尚俊杰会用河南家乡话给他们打气：“小车不倒只管推”……无论科研教学还是为人处世，作为导师的尚俊杰，总是关怀备至、言传身教，成为了学生心中最鲜活的“榜样”。



2008年，刚刚博士毕业的尚俊杰开始授课

在尚俊杰看来，“北大老师”的称号给了他诸多的荣誉，而他能做的，就是“为荣誉而奋斗”，不断追求卓越，只有这样，才能“对得起祖国、人民和学生”。为了时刻提醒自己，他把“为荣誉而奋斗，不让良心焦虑”作为座右铭，反思自身的同时，激励、影响着诸多后辈学人。



尚俊杰与学生们在一起

“一波三折”走向教育之路

然而，尚俊杰走向教育学之路，却颇有些曲折。1999年，刚从北大力学系硕士毕业的尚俊杰，在老师的引荐下，选择在电教中心任教；2000年，随着校内院系调整，他转入了教育学院教育技术系，并于2004年赴香港中文大学攻读教育学博士，自此深耕于教育游戏学等领域。回望自求学至从业的这段经历，尚俊杰给出的关键词是“一波三折”。

彼时，年轻而懵懂的尚俊杰，常常倾向于遵从师长的指引，被动地做出自己的抉择：无论是前往教育学院任教，还是确定研究教育游戏。

“我其实一直只是个‘老师指哪我就打哪’的标准好学生，”尚俊杰幽默而谦虚地调侃着自己，可随后又立即正色道，“而做一个好学生的重要标志，除却听话，还有一条——‘要做就要做到最好’。”

如果说“听话”让尚俊杰得以怀有一颗海纳百川的包容之心，时刻准备拥抱“干一行爱一行”的无限可能，那么“要做就要做到最好”，便是其成就学术造诣、实现人生追求的不二法门。

21世纪初，于欧美教育学界影响颇广的“游戏化学习（教育游戏）”在亚洲开始流行，面对这一全然陌生的崭新领域，尚俊杰心下颇为忐忑，但“既然已经答应去做了，那就得尽最大努力做到最好”，于是

此后，他全身心投入了游戏化学习研究，并逐步发现了其精妙之处与优势所在。

深耕于游戏化学习、又坚持“有趣”这一教育理念的尚俊杰，编写了一本将知识讲得透彻而又有趣的教材——由尚俊杰主编的、74万字、600多页的《学习科学导论》已经付梓出版。

目前，尚俊杰也正在承担着国家自然科学基金、国家社科基金等课题，始终致力于将自身所学“做到最好”，从书本案头造福至社会田野，目标是让学习更科学、更快乐、更有效。

不止三尺讲台

“当MOOC课程推广到每一个偏远角落以后，究竟是让全球的教师‘更平’了还是‘更尖’了呢？”

这是尚俊杰个人公众号“俊杰在线”于2014年12月1日发布的第一篇文章《谁动了我的讲台——信息技术环境下的教师角色再造》中提出的一个问题。研究教育技术、“专业对口”的尚俊杰很早就开始关注在线教育的问题，并积极探索各种在线教育平台。疫情之前，他就曾主动与教师发展中心沟通，提出要试用Classin，就在他向Classin提出建议后不久，疫情来临，学校全面启用Classin，满足了北大乃至全国各地高校学子停课不停学的需求。而后，Classin进入中小学，尚俊杰又从中学生家长的身份出发，不断发现新的问题、提出新的建议。

如今疫情已然结束，可在尚俊杰看来，在线教育的优点，应该得到延续与发展。“一方面，在线教育能够使得教师角色更加多元化、专业化，促进教学改革创新；另一方面，它能让更多想要学习的孩子拥有更多更丰富的学习资源，这在一定程度上也有利于促进教育公平；而且，利用在线教育或许可以实现破坏性创新，从而使教育实现跨越式发展。”

有意义也有兴趣，如今的尚俊杰，正沿着“学习”之路进发，希望以学习科学和游戏化学习重塑学习方式，回归教育本质，让每个儿童、青少年乃至成人都高高兴兴地沐浴在学习的快乐之中，尽情享受终身学习的幸福生活。与他一同走在这条路上的，是许许多多以他为榜样，“为荣誉而奋斗、不让良心焦虑”的学生——而他们，已经或者即将遇见一批又一批自己的学生。（来源：北大微信公众号）

教学卓越奖获得者杨哲峰：学生眼中的“老派学者”



杨哲峰

1983年秋，清华校车捎来一名北大新生。作为北京大学考古系成立后录取的第一届学生，十八岁的杨哲峰辗转换乘拖拉机、长途汽车、火车，才终于从湖北老家来到北京。

可北大的报到时间是在次日，其时火车站不见迎新的队伍，杨哲峰只能搭上清华迎新的顺风车抵达清华园，然后步行到燕园。他拖着行李，一路行至夜幕中的未名湖畔，就已迷了方向。正巧遇到一位散步的老者，便鼓起勇气去问路。老者听后，径直把他领到了考古学教师吕遵谔先生家中，嘱托吕先生安排晚餐和住处。吕先生为这个年轻人下了一碗面条，饭后，将这位新生交给了自己的研究生，带他登记入住学生宿舍——杨哲峰的燕园生活由此展开。

彼时的青年还全然不知，这位老者正是北大考古系第一任系主任、他未来的研究生导师——宿白先生。他也并未预料到，未来的四十年里，他将在完成学业后留校任教并担任历史学系考古教研室主任，开授多门本科生基础课程和研究生必修课程，完成超过2416学时的在校教学工作量和超过7000学时的田野教学工作量。2023年，杨哲峰获得了北京大学第六届教学卓越奖。

“做老师教学生，首先讲的是奉献精神”

1990年，硕士毕业的杨哲峰留下任教。他一边教授“中国历史文选”课程，一边带领同学们进行田野考古的基础实习。直到十年后，杨哲峰才开设自己的第一门研究生专业课“汉唐周边地区的考古研究专题”，后来更名“汉唐边疆考古研究”。

1999年，古代建筑专业方向开始招收本科生，院系安排他主讲一门新课“汉至清历史文选”，后来更名为“中国历史文献”。教研室的本意只是改变一下名目，并不需要改变太多的授课内容。但他认为，“文献”与“文选”虽是一字之差，内容和视角却大不相同，于是在课程内容上进行了大量调整。即使是“中国考古学”这类主干基础课，他仍然坚持每年更新讲义，将最新研究成果纳入课堂，为同学们追踪学科前沿提供讯息。

相比于只要将自己研究做好就能从容讲授的专题课，主干基础课看似浅显，实则对于授课老师而言要求很高，一方面既要对学科的整体面貌有系统的把握，另一方面又要跟得上时下的研究进展，最终还要用深入浅出的方式进行讲解。直到留校二十年之后，杨哲峰才接手基础课。



杨哲峰在课堂上

有一年，杨哲峰在课上提到阿房宫的设计理念与天象之间有所关联，课后就有本科同学兴奋地寻来，讨论古代建筑群“法天象地”的问题，追问相关文献线索。之后，这位同学便一头扎进古建筑研究领域，最终走上了学术道路。讲起这件事，杨哲峰脸上有掩不住的笑意。“做老师教学生，首先讲的是奉献精神。”

为了更好地为同学们服务，杨哲峰想了不少办法，做了许多努力。他深知教课不像按自己的路数埋头做学问，照本宣科更是行不通，需要让水平不同、兴趣各异的同学听得明白、学得进去。学期初的第一节课，他总会分享自己的课程设计，征求大家的意见。每一届选课学生感兴趣的地方、有疑惑的地方，他都会下功夫认真准备，为大家送上最合口味的知识大餐。

最近一段时间，杨哲峰接手了一门新开的硕博合上课“考古文献与论文写作”。写作课所用示例有不少是过去同学们论文中的大小失误，但在和同学们交流的时候，杨哲峰更喜欢拿自己求学、研究中的失败经验当例子。他觉得，多讲讲自己的亲身教训，既能够拉近师生之间的距离，又可以避免同学们重蹈覆辙。

“我觉得教课就应该任劳任怨，不辞辛苦。做的结果怎么样我先不管，但是我一定是认真地去对待我每一次的工作。”回顾自己的教学生涯，杨哲峰最看重的还是学生与知识，“看到同学们从我的教学中有所收获，我就觉得我的工作是有意义的、我的付出是有成果的。”

“老派学者”的作风

钟俊宁是杨哲峰指导的2021级博士生，在他看来，杨哲峰老师或许一定程度上继承了宿白先生指导学生的风格。

“杨老师会先听我们的想法，再给出一些大方向上的建议，让我们自己去探索，具体的细节从来不做约束，除非是犯了根本性的错误。不过他很少夸我们哪里做得好，总是提点哪里做得还不够好——我看回忆宿白先生的文章，讲老先生要求严格，从不轻易表扬学生，这应该是一种‘老派学者’的作风。”

杨哲峰将自己的指导看作是“把把关”，最重要的是“让大家既不跑去旁逸斜出的小胡同，更不要钻进劳而无功的死胡同”。对这一点，钟俊宁深有体会：“我们现在年纪轻，想法也新，最好能自己在前面先跑一跑，老师在后面拽拽我，别让我走偏了、走歪了就行！”

钟俊宁曾打算写一篇关于汉代夫妻合葬墓的文章，一开始计划主要讨论同穴埋葬，杨哲峰听后则表示这一想法“太小”，他希望钟俊宁能够把异穴合葬也纳入考察范围。在老师的启发之下，钟俊宁可以更加全面、系统地思考汉代合葬的问题。

在大家眼中，杨哲峰的“老派”，还体现在与学生相处时的一份平等与尊重。

杨哲峰的另一位博士生李婉明十分感怀老师对她的关心。2018年，杨哲峰生了一场病，虽然身体还没有完全恢复，他仍然和马上要确定博士论文选题的李婉明连续谈了6个小时选题的事情。前几年由于疫情，很多交流只能线上进行。在李婉明与杨哲峰的微信聊天框中，写满了杨哲峰对她的各种叮嘱与教导。

“第二课堂”的坚守

对于考古文博学院的同学来说，校园之外还有“第二课堂”，便是本科三年级上学期的田野考古实习。杨哲峰留校之初就开始负责组织田野实习，三十多年来，他也像对待其他校内课程教学一样，尽心尽力，无怨无悔。



杨哲峰在田野考古现场

组织一个年级的学生，在外地进行一个学期的实习，要考虑许多身在校内难以想象的琐碎问题。至于重要的实验设备，杨哲峰更是亲自带往实习工地。2015年开展宝鸡雍城遗址考古工作的时候，他就是开着越野车，长驱一千两百公里，将设备安然送到现场。

考古工地的条件虽然艰苦，但在老师们的组织、指导下，大家分工协作，同吃、同住、同学习、同劳动，总能收获许多宝贵的回忆。

考古文博学院2022级博士生杨丹侠回忆起自己2018年在雍城遗址田野实习时，总能看到杨老师在工地上询问同学们发掘情况、帮大家查漏补缺的身影。在实习的后期，各项发掘工作已经进入了尾声。杨丹侠和几个同学合作发掘了一座汉墓，向杨老师进行汇报。杨哲峰听完汇报之后，详细询问了发掘过程中的一些细节，如顶部坍塌了之后具体还留存了什么、它的边界是怎么判断的、封门砖是如何砌筑的等等。“当时的我们对于这些问题并没能很好地回答，意识到在发掘时没能深入思考这个墓葬蕴含的问题，在之后的发掘中应该进行更加全方位的考察。”

正是这种一次又一次的田野发掘总结与反思，许多令人惊异的学术发现才诞生于高天之下、原野之中。

北大刚开始办网页时，曾要求每位教师提交一句座右铭，来勉励同学们。杨哲峰思索良久，写下了“持之以恒，无悔我心”八个字。时至今日，他仍奋战在教学一线，在教室、在田野。（来源：北大微信公众号）

教学卓越奖获得者王志稳：会“魔法”的北大老师



王志稳

她是2023年北京教学卓越奖的获得者。她的课堂有“魔法”，没有闭卷考试、上课不点名也能牢牢抓住同学们的心。她把自己比作唐僧，把学生比作孙悟空，她针对学生特点，为学生指定方向，各司其职、发挥所长去探索和发现是她的教学理念。

她从无到有，开创了循证护理培训的北大模式，打造了北大品牌。留校任教以来，她秉持坚韧、诚信、合作、理性的精神，怀揣对护理学不变的热情，春风化雨般滋润着学生们的心灵。

她就是北京大学护理学院教授、医学部循证护理研究中心主任王志稳。

“破立”之间

是什么“魔法”能做到在没有闭卷考试、上课不点名的情况下牢牢抓住同学们的心？上王志稳老师的课就是这样一种享受。王志稳老师能针对不同学生的特点去启发学生思考和主动探索，跟着她的思路走下去，仿佛推开了护理学新天地的大门。

今年，王志稳主持的“护理研究”获评第二批国家级线上线下混合式一流课程，其中的在线课程部分“护理研究方法”已经累计报名学习达8万多人。建设这门本科生专业课倾注了王志稳的大量心血。回忆彼时每一步的教学改革之路，王志稳依旧能如数家珍地讲述一个个动人的细节。

2006年是王志稳参与工作的第四个年头，也是她

从前辈教师手中接过“护理研究”这门课的第一年。她认真梳理课程的任务和定位，开始探索教学与考核方式的改革，把闭卷考试改为形成性评价，让同学们通过制订检索策略、设计研究方案、撰写和报告研究计划书、评阅论文等环节，尝试将理论知识进行整合和应用。

王志稳从来不查考勤，但是一听大家的汇报展示，学生哪些该掌握的知识点没掌握她就一清二楚了。

渐渐地，王志稳在教学中发现，让还没有太多临床经验、不了解临床问题、也没有做过科研的本科生们写proposal（研究计划书），有点难为同学们了。为了帮助缺乏实践经验积累的同学，王志稳贴心地又在课程中引入了“抛锚式教学”：“我给他们一个‘脚手架’，把设计一个研究的过程变成问题清单，学生参照问题清单去思考和讨论，就能设计出这个研究。”这样，对同学们来说既有一定挑战度，又可以通过小组的努力，实现“跳一跳”就能够得着的目标。

除了承担本科生和研究生的教学任务和科研工作，王志稳还会抽出时间帮助基层护士提升科研能力。为了将优质教育资源普惠化，王志稳在2018年录制了“护理研究方法”在线课程，除了用于本校学生的教学外，每年面向公众开放两期，供大家免费学习，第一期就有1.8万人报名，获得首批国家级一流线上本科课程。2019年，王志稳又在此基础上，开展了“线上教学+线下翻转课堂”混合式教学模式的改革，并将思政元素融入课程，建设课程思政资源库，成为北京大学首批课程思政示范课程，并获批北京市课程思政示范课程、教学名师和团队奖。

扎根教学一线二十载，王志稳推动建设了“文献阅读与评论”“护理研究”“循证护理方法”“循证护理实践”“护理领域的机器学习与智能推荐”阶梯式创新能力课程群。从基础的文献阅读，到研究方法和实践，再到跨学科技能的培养，学生的创新能力和科学素养得以循序渐进地提升。王志稳并没有就此止步，在学院新时代教学改革项目的支持下，她还在“护理研究”这门课上探索联合课程PI（Principal Investigator，即项目负责人）制，打造学院与临床融合的教学团队，也同时提升临床青年师资的教学能力。



王志稳在课堂上

“我是唐僧，你是孙悟空”

跟着王志稳做科研，就像“西天取经”。“取经”之路虽然辛苦，但有王志稳这样的“唐僧”坐镇，学生们总能最大程度地发掘自己的兴趣和潜能，做出好的成果。

王志稳团队有两条研究主线——失能失智照护、循证护理与智能决策。“这十几年，我一直想做出最塔尖上的计算机决策支持系统。”随着人口老龄化，失智老人逐年增多，失智照护中遇到的问题复杂多样，照护者需要经验丰富的多学科团队提供专业指导。但人员不足是制约专业指导普惠化的瓶颈，供需严重失衡。为此，王志稳一直希望能将研究证据和专家经验集成为个性化智能推荐，开发一套智能化计算机决策支持系统，让失智老人的照护者拥有一位身边的“虚拟专家”，足不出户就能得到专业的照护指导。

理想很宏伟，但付诸实践的头一步却往往最难，没有丰富的计算机知识根本无从下手。起初，学生们也很犯难。“学生跟我说，‘老师，我一点儿都不知道该怎么做呀！’”王志稳鼓励学生，“你是博士生，要做西天取经中的‘孙悟空’，朝向唐僧指明的方向努力。在技术上孙悟空可是要比唐僧厉害才行！我给你提供一些资源，你先去找他们聊，然后咱们一起讨论，看看做这件事的难点在哪几个环节上，哪些环节咱们自己能解决，哪些要找其他学科的人去解决。”

就这样，王志稳指引学生开启了这段跨学科之旅。王志稳觉得，一个硕士或者博士，需要在自己的课题上比导师更精通才行，这样才能培养出优秀的研究型人才。

王志稳这个“唐僧”很擅长让徒弟们各司其职以发挥各自所长，因材施教，因材施教。她会观察每个学生的特点和兴趣，给每个人自由发展的空间，帮他们确定适合自己的选题，并鼓励大家根据自身兴趣学习跨学科的知识技能，多获取和珍惜外出交流的机会。擅长社交的同学就研究需要较多现场调研的课题；没时间经常到现场的本科生就安排做文献的整合和分析工作；思维发散性强的同学，王志稳就引导解决现实问题，支持学生研究发明专利。

“除了学习，我们也要有科研产出，不断提升自己的自信心。”王志稳带的本科生大创项目，有十几篇都发表在了一区的英文期刊；有的学生本科一年级就尝试了去申请能预警心脏骤停的心电监护仪相关的发明专利。学生们在“取经”路上不仅丰富了见闻，培养了能力，也取得了看得见、带得回、拿得出的真经。



王志稳与学生

为了在中国传播循证护理的理念和方法，王志稳还带领教师团队采用双语理论讲授、案例讨论、分组讨论和汇报、工作坊、一对一指导、线上辅助教学等多种方式，于2013年开始开展循证护理及系统综述方法培训。十年期间，北京大学护理学院以一流师资团队、一流课程体系、一流授课模式，构建了循证护理培训的北大模式、打造了北大品牌。累计培训了全国28个省市636名来自高等院校和临床医院的骨干力量，学员覆盖边远地区、贫困地区和基层医疗机构。这些护理骨干接受培训之后，再将自己获得的循证知识传递给身边的同事，有更多护理工作者掌握了证据整合与转化方法，大力促进了国家基层护理队伍建设，推进了研究证据向实践的转化与应用，为健康中国建设贡献北大力量。（来源：北大微信公众号）

讲席教授丁剑：“丛游”于数学的海洋，感受数学之美



丁剑

他曾获斯隆研究奖、戴维逊奖、洛伊夫概率奖、科学探索奖等国内外多个重量级大奖；他曾受邀在2022年国际数学家大会、2024年国际数学物理大会作报告，作为青年学者在国际数学界备受瞩目；他曾任芝加哥大学统计系助理教授、芝加哥大学统计系终身副教授、宾夕法尼亚大学统计系终身副教授、Gilbert Helman 讲席教授。不断攀登、不断挑战的丁剑是北京大学数学科学学院2002级本科生，在国外学习工作十余年后，他选择“归巢燕园”，担任北京大学数学科学学院讲席教授，在他最熟悉的这一方园、一片湖旁开启崭新的学术生涯，致力于用自己所学启迪燕园“新燕”。

从零开始，非典型北大数学人的艰辛奋斗

初入燕园，丁剑并没有选择数学。“高考填报志愿的时候，我和家人的想法很简单，找个好找工作的专业去念。所以我前面三个志愿都和电子类、计算机类、信息管理类相关。”“踩着分数线”进北大的丁剑录到了第三志愿——而数学，是他的第四志愿。

经过大一一年的学习，丁剑发现自己在高等数学方面很有兴趣。“我就又开始想转到计算机去读，计算机专业要学更多数学，但我的师兄劝我，如果数学好的话，不妨直接转到数学学院，只要数学学好了，研究生想学计算机或者金融都很方便。”抱着“拿数学当跳板”的思想，丁剑叩开了数学学院转专业的大门。

决心转专业那年恰遇“非典”，“非典型”北大数学人又遭遇着“小白”入“牛群”的尴尬，不服输的湖南伢子决定在全校停课停学的日子，用辛勤的汗水来弥补过去知识的短板。转来数院以后，丁剑选择驻守在学院的本科生阅览室，经常“996”地“打卡报到”，从早到晚地刷题，高代、数分的习题集被翻得泛黄。

当时为了学习概率论，丁剑不仅参加了陈大岳、章复熹等多位老师的讨论班，还跑去中国科学院旁听马志明院士讨论班，这些珍贵的本研经历为他日后的学习奠定了基础。随着学习的越发深入，丁剑的成绩越来越好，“转行计算机，尽快挣钱”的念头与日俱消。

“有一次学院组织大家去爬香山，我的学长马宗明建议我去外面的世界看看，可以去美国学统计。”申请博士时，丁剑被包括美国加州大学伯克利分校在内的数所大学录取，综合了学术和生活的考虑，丁剑选择了伯克利。

丛游之乐，学生只要有增量便值得欣慰

燕园情，千千结。丁剑回想起留学后第一次回到北大的情景：“那个时候我背着书包在这园子里来回来去地走，走遍了每一个角落，一边走一边回想起自己本科时候读书、讨论甚至打饭的经历，栩栩如生。”

从2006年出国，在美国学习工作了16年的丁剑已经在国际学术圈闯出了自己的一片天地，但回国工作的想法始终萦绕心间。随着突如其来的新冠疫情让“地球村”迅速割裂，丁剑“燕归来”的决心更加强烈了。

“你让我一个月不讲中国话、不吃中国饭，我会很不习惯，我不仅长着中国胃、也长着中国心。每次回国，无论是在哪里访问交流，我都习惯回北大走走，和以前熟悉的老师们聚聚，聊聊国内外的最新前沿话题。”新冠突袭，丁剑正好在清华大学作访问，随着回国发展的想法越来越强烈，他也收到了国内多所顶尖大学的邀请。

在国内几所顶尖大学的 offer 中，丁剑选择了母校。“这里有我熟悉的老师，有聪明勤奋的学生，有让我安

心发展扎根于此的环境和平台。”

培养更多对他所在的领域感兴趣、有原创想法的年轻人，是丁剑回国后的愿景，他希望打开一种局面，也让更多的年轻人感受到数学之美、可以“丛游”于数学的海洋。

回国两年，和丁剑合作的学生已越来越多。他们可以经常到办公室与丁剑进行讨论，丁剑不喜欢把时间表安排得很满，“因为总要预留一些时间可能会和学生讨论。”

回国以后丁剑开设“应用随机过程实验班”和“随机过程选讲”两门课。其中，“随机过程选讲”被同学们戏称为“丁剑老师还想不明白的15个问题”。在这门课上，丁剑给同学们讲述了多个自己感兴趣仍在思索的前沿问题，课程打分的方式很有意思：如果想得A+，那需要同学们作出有原创性的成果。“你很难想象北大数学学子为了拿到好成绩会下多大的努力，课程最后，真的有几位同学写出了不错的文章，甚至有的影响持续到现在我们都在不断讨论寻求突破。”丁剑说道。

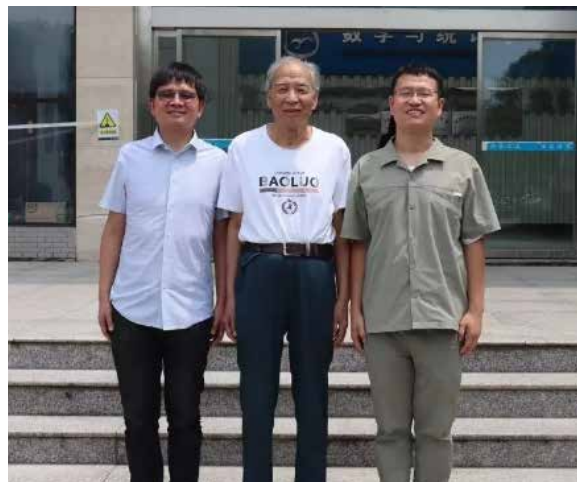
丁剑一度是个信奉“掐尖”主义的老师，但现在他有所改变。“如果一个学生在他20岁左右接受高等教育时，就要面临严酷的丛林法则，那么对他的学术兴趣和未来的执教生涯可能并没有好的影响。”

现在的丁剑希望看到的是学生的“增量”。关注“增量”本是数学名词，但是用在育人中却十分合适。“我希望学生在听了我的课或者和我讨论以后，能有所启迪，在某一个问题的思考上能想得更深，逐渐地在某个领域比我厉害。”

丁剑认为，北京大学年轻的数学学子无论是在中国还是放眼世界，都是一流的，“而且比我们当年还要拼”。在“丛游”的过程中，师生间的切磋琢磨也让丁剑更加不后悔当年回国的选择。

剑指未来，努力做出更多有品位的原创成果

丁剑认为自己要做“有品位的数学学者”“做有品位的研究”。在他的心目中，数学品位的大雅在于简洁而深刻之美。“比如说哥德巴赫猜想、孪生素数猜想，为什么这样知名，就在于它尽管陈述得非常简洁，但背后映射的数学世界却又那样的复杂。这样的数学‘大题’始终是每一个数学爱好者魂牵梦萦的志趣所在。”



三位戴维逊奖获得者的合影：（左为丁剑、中为1978年度获奖者侯振挺、右为2023年度获奖者孙鑫）

同时，有品位的科研要是原创的。“学术总有高下之分，第一流的学问永远是‘从0到1’的原创性突破。如果这份原创性的突破又可以在物理世界里有更多的联系，能够和科学的诸多分支‘摩擦’出更多‘火花’，那是我心中的第一流的科学研究。”

近两年，丁剑的研究兴趣聚焦在随机几何、随机场伊辛模型以及随机相关图匹配等问题。他希望给学生的研究课题既要容易上手以迅速调动积极性，又能从丰富而深刻的内容背后找到可供长期深入的研究方向。丁剑说：“做这样的课题建议其实并不容易，往往包含了很多瞻前顾后的思考，我有时会觉得非常困难，只能尽力而为。”



丁剑在2023年中国-巴西数学联合会议作报告

“尽管世道日‘卷’，我依然希望同学们保持一颗平和的心态，在苦熬而百思不得其解的时候，想起有我这个资质泛泛但仍然坚守的人，给他们在突破的路上加加油，这也算是一种师道的传承了。”丁剑说道。（来源：北大微信公众号）

北京大学举办名誉校董新春交流会



与会人员合影

1月12日，北京大学名誉校董新春交流会在教育基金会北大之友报告厅举行。北京大学党委书记、教育基金会理事长郝平，校长、校友会会长、中国科学院院士龚旗煌，常务副校长、医学部主任、中国工程院院士乔杰，副校长、教务长、教育基金会副理事长王博，以及长期以来为北大发展作出积极贡献的内地名誉校董代表欢聚一堂，共同分享真知灼见，为北大未来的发展建言献策。会议由北京大学党委副书记、副校长宁琦主持。

交流会上，郝平、龚旗煌向名誉校董代表致赠鸣谢牌和鸣谢证书。

郝平在听取大家发言后表示，各位名誉校董对学校的发展充满感情，大家发自内心、秉持着对北大的热爱提出了许多具有建设性的建议。学校在发展建设的过程中，会不断听取和吸纳来自名誉校董和社会各界的关爱之言与宝贵建议，也希望名誉校董们继续发挥智囊团的作用和力量，积极参与学校的发展建设并为其保驾护航，让北大的发展越来越好。

龚旗煌对名誉校董长期以来对北大的关心、关注与支持表示诚挚感谢和敬意。他指出，各位名誉校董和社会各界朋友多年来的支持，助力北大在建设中国特色世界一流大学的新征程上昂首进发、步伐坚实，希望未来

与各位名誉校董开展更多交流，共同擘画北大的发展蓝图，让大家共同热爱的北大发展得更稳、更好、更远。

乔杰从教学、科研、医疗服务和社会合作等方面细致介绍了北大医学在2023年的发展成绩。她表示，名誉校董和各界朋友多年来的支持和帮助，让北大医学全体师生感受到温暖和社会的认可。在新的一年里，大家已充满干劲，将全力以赴，不辜负名誉校董和社会各界的支持和期望，为北大、为社会的发展贡献更多力量。

王博全方位回顾了北大在过去一年取得的丰硕成果，并展望了学校2024年的发展方向。他指出，所有成绩的取得，离不开全体北大师生的努力奋斗，也离不开名誉校董和海内外各界朋友的关怀与支持。他希望凝聚各位名誉校董的智慧和远见，为北大未来的发展出谋划策，共同为国家的繁荣发展作出更多贡献。

与会的名誉校董积极建言，在亲切的氛围中展开互动交流。他们指出，学校的发展令人振奋和鼓舞，他们为这些成就深感骄傲，希望学校继续继承和发扬北大精神，未来培养更多顶尖的栋梁之才。他们表示，将扎扎实实做好企业发展并回馈社会，力争为北大作出更多贡献，更为中国教育事业的发展贡献一己之力。（文字：王婷）

世纪金源集团捐资支持北京大学世纪金源临床医学基金



签署捐赠协议

1月9日，世纪金源集团捐资支持北京大学世纪金源临床医学基金，用于支持北京大学临床医学高等研究院的发展建设与“腾云学者”计划，支持北京大学医学部的学科建设、人才培养、学术交流和科技创新等相关工作。这是继2020年捐资支持北京大学世纪金源医学基金之后，世纪金源集团再次捐资支持北大医学的发展建设。

世纪金源集团总裁、北京大学名誉校董、教育基金会理事黄涛，世纪金源集团高级副总裁、党委书记张海燕，北京大学党委书记、教育基金会理事长郝平，常务副校长、医学部主任、中国工程院院士乔杰，党委常务副书记、组织部部长、医学部党委书记陈宝剑等共同出席，北京大学副校长、教务长、教育基金会副理事长王博主持仪式。

乔杰在致辞中感谢黄涛先生及家族和世纪金源集团长期以来对北大和北大医学的关心与支持。她表示，世纪金源集团是北大的老朋友，始终以高度的社会责任感关心教育事业的发展，此次捐资更是充分体现出对北大

和北大医学的关怀与厚爱。北大医学办学110多年来，在广大社会爱心企业和人士的支持下创造了辉煌、书写了历史。站在新的起点上，北大医学全体师生将凝聚一心、同舟共行，以崭新的姿态、昂扬的斗志迎接未来、再创新的辉煌。乔杰希望世纪金源集团与北大和北大医学携手并肩，共同推动医学事业的发展，为实现中华民族伟大复兴贡献更大力量。

黄涛表示，自己珍惜名誉校董这份荣誉，更感佩于北大的胸怀与精神。他指出，北大是教育的圣坛、文化的旗手，更成为国家的重要智库和卓越的创新平台。作为北大的一张靓丽名牌，北大医学站在新的战略高度，致力于推动世界一流水平的临床创新发展，为国家医学科技自立自强创新体系的建设贡献力量。黄涛表示，世纪金源集团希望通过此次捐资，为强化高层次临床高水平科技创新人才队伍建设，造就一批有广泛影响力的顶尖临床科学家，为推进北大医学发展和健康中国建设奉献绵薄之力。他相信，面向未来，北大将牢牢把握时代脉搏和国家需求，在新时代的征程上奋力谱写出更加绚烂的华章。

北京博雅 1909 捐资支持北京大学地球与空间科学学院



签署捐赠协议

3月6日，北京博雅1909科技产业发展有限公司捐资支持北京大学地质博物馆的精装修和展陈工程，助力北京大学地球与空间科学学院一流学科建设和拔尖人才培养，促进北京大学教育事业的发展。

北京大学副校长、教务长、教育基金会副理事长

王博感谢北京博雅1909的各位校友对母校的关心与支持，并介绍了北大的发展思路、建设布局和师生情况。他表示，北大由科技与人文共同支撑，学校在不断发展建设的进程中需要人才和资源来共同推动和促进。他指出，北京博雅1909的支持将为学校和学院的发展提供更多动力，并表示今年是北大的学科质量年，希望有更多校友和企业来支持北大，共同建设好世界一流大学。

北京博雅1909科技产业发展有限公司董事长孟彦飞讲述了公司名称的由来，并表示其中寓意着北大校友向上突破、服务社会的精神，寄托着对北大教导之恩的感谢之情。他指出，此次捐赠是本着回馈学校、分享资源、链接校友、创造价值、服务社会的理念，希望能为学校和学院的发展注入新的动力，支持学校培养更多优秀人才，也希望能够激励更多校友和企业参与公益事业，为教育事业的进步和发展做出贡献。

安然集团捐资支持北京大学现代农学院

1月10日，安然集团捐资支持北京大学现代农学院。安然集团董事长刘润东，北京大学前校长、现代农学院名誉院长许智宏，现代农学院院长刘春明等出席捐赠仪式。

刘润东赞扬北京大学的家国情怀与人文底蕴，充分认可现代农学院良好的建设前景和发展潜力，希望本次捐赠助学能够为青年学子成才、国家和民族发展尽一份力量。他表示，未来集团将和学院一道，扎根中国大地，服务国家战略，为中国农业现代化、社会主义新农村建设贡献力量。

许智宏指出，现代农学院是集基础理论、产业运用、战略政策为一体的高层次农业研究和高端人才培养基地，此次捐赠将推动学院教学科研的发展，激励学院师生进一步为国家农业农村发展贡献力量。他希望校企合作能够迈上新台阶，通过探索新途径、新技术，推动中国中草药行业发展，为农业强国建设作出贡献。

刘春明表示，现代农学院是北京大学服务国家粮食安全和乡村振兴的学科支撑，是为农业农村现代化输送一流成果、一流人才、一流政策的重要阵地。他希望双方以此次捐赠为起点，携手勇担使命，共同探索校企双赢机制，为实现国家农业现代化和乡村振兴作出更大贡献。



签署捐赠协议

历时七年，“大家美育课”通识系列丛书出炉

2023年，北京大学美学与美育研究中心策划的“大家美育课”通识系列丛书发布。这套历时七年才出炉的丛书包括《艺术与审美》《敦煌的艺术》《〈红楼梦〉的意蕴》《昆曲之美》《博物馆寻美》5册，引领读者全方位感受中华文化的理念、智慧、气度、神韵。其中，《昆曲之美》一册入选2023年度国家社科基金中华学术外译项目。



“大家美育课”系列丛书

两年，五门国家精品课程

“在中国讲美育，应该读《红楼梦》，应该听昆曲，应该讲敦煌艺术。”“大家美育课”通识系列丛书主编之一、北京大学教授叶朗认为，美育应该立足于传承中华优秀传统文化传统，植根于中华文化和人类文化的丰富的土壤。

“大家美育课”丛书的渊源，来自于教育部与北大共建的五门“国家精品课程”。课程由各领域大家潜心研制、亲自授课，课程和教材的建设倾注了众多学者的心血，历时7年，经历了4个阶段：一是走出教室，争取教育资源的平衡和公平；二是线上线下融合，开放线下见面课；三是课程内容的更新与生命力保持；四是集结成书。

“大家美育课”的五门课程包括：《艺术与审美》《伟大的红楼梦》《昆曲经典艺术欣赏》《敦煌的艺术》《世界博物馆艺术》。

与艺术交融，让审美在线

2015年，北大开设了一门人文系列综合课程——《艺术与审美》。课程团队请来戏剧、电影、雕塑、美术、舞蹈方面的艺术学专家，从每一位讲授的内容中选出最为精彩的一节，最终录制成线上慕课。

《艺术与审美》一经推出，立即受到了广大师生的欢迎，每年都有超过20万学生在线选修，累积互动人数超1600万。

细品《红楼梦》之婉转

北大是新旧“红学”的发源地。2015年，课程团队邀请到各所高校从事红楼梦研究的专家召开两岸三地学术会议，大家一致认为应该在北大把“红学”的传统发扬下去，让《红楼梦》走进当代年轻人的内心世界，并继续保持它的生命力。

但在2015年之前，北大还未能有成体系的“红学”课程。解决问题的第一步，是激发年轻人对《红楼梦》的兴趣——开课就是最佳方案！课程团队邀请参会的学者每人准备一些《红楼梦》的相关教案，最终汇聚成了《伟大的红楼梦》这门课程。

感受经典昆曲之悠扬

在上世纪，就已有戏曲理论家、教育家吴梅先生等专家在北大传授昆曲艺术，给予了北大深刻的“昆曲DNA”。2009年秋，由作家、戏剧家白先勇先生主导，北大推出“昆曲传承计划”，为昆曲艺术在教育上赋予了新的定位，在文化意义上也给出了新的诠释。

“大家美育课”的推出恰逢昆曲传承计划在北大落地，课程团队便邀请研究昆曲、讲授昆曲表演艺术的理论专家在北大开设了一系列昆曲课程——《昆曲经典艺术欣赏》，第三门课程就此呼之欲出。

探究敦煌文化之深远

语言学家季羨林先生曾说过：“世界上历史悠久、地域广阔、自成体系、影响深远的文化体系只有四个：中国、印度、希腊、伊斯兰，再没有第五个，而这四个文化体系汇流的地方只有一个，就是中国的敦煌和新疆地区，再没有第二个。”

敦煌研究院的研究员们常年在西北大漠里做研究，但如何让他们的研究成果惠及到大学生，让他们了解敦煌之美？课程团队由此萌生了一个想法——在北大开设有关敦煌艺术的课程。

北大校友、敦煌研究院名誉院长、“敦煌女儿”樊锦诗得知此事后对课程给予了大力支持，敦煌研究院前后三任院长一起参与了进来，《敦煌的艺术》课程也得以问世。

品中外博物馆之瑰丽

博物馆是展示人类文明的橱窗，是人类文化遗产与自然遗产的宝库。为了将博物馆中珍藏的艺术讲述得更全面、更深刻，课程团队将做一个博物馆系列的课程也纳入计划中，希望可以带领同学们品鉴中西方艺术的异同。于是，“大家美育课”系列的最后一门课程《世界著名博物馆艺术经典》也成功推出。

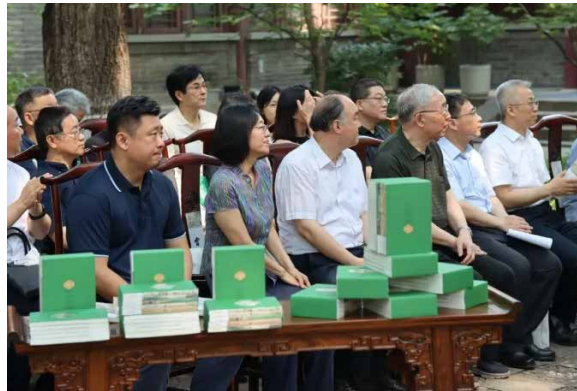
两年磨一剑，“大家美育课”五门课程全部上线，并先后入选“国家精品在线开放课程”和“本科一流课程”。总计约2千9百50多万人次选课，惠及700多所大学近300多万学生。北大作为艺术和美学领域的领头羊，在“大家美育课”的建设中起到了领军作用。课程团队把其他大学的力量整合到北大的平台上，让几百所高校的学生都能够选修这些课程，这实际上也就是对于美学、美育精神的一种传承和发扬。

“大家美育课”让大家看到名师大家如何在专业上做“全”做“精”，对于学生们明白如何对待自己所学专业，如何做好学问研究，如何过好自己的人生，都有非常重要的启发作用。这套课程突出中国传统文化与艺术经典教育的结合，与国家提倡的全面发展的教育目标完美契合。

七年，适合中国的美育读本

“大家美育课”丛书在五门课程的基础之上，汇集了故宫博物院、敦煌研究院等文化界、艺术界的顶尖资源，荟萃了樊锦诗、楼庆西、荣新江、赵声良等四十三位大家学者的学术代表作，从艺术与审美、敦煌艺术、《红楼梦》、昆曲经典、世界著名博物馆等五大主题出发，集中呈现了最能代表中国传统文化与艺术最高审美形态的经典作品。

“大家美育课”丛书不仅作为课程教材，也作为广泛的科普读物，为大众通过阅读来近距离接触北大的美育课程提供了便捷途径。



“大家美育课”新书发布会活动现场

将课程内容集结成书，就是要破除教室和学校的壁垒，让课程精华能够传播到更远的地方、惠及更多热爱美学的大众。“大家美育课”通识系列丛书主编之一、北京大学教授顾春芳说：“现在我能真切地感觉到，这些课程已经远远超越了我们当初为了消除东西部教育资源差异，解决教育公平性问题的设想，它们的意义比我们当初计划的要大得多。”

与西方美育旨在培养具有自由意志的人格相比，中国美育更加强调“和”的思维，提倡“天地万物合一”，既不泯灭个性，又注重“共同体”“民胞物与”，这种意识对于认识世界、塑造人格具有重大意义，也是中华美育精神甚至中华文明的核心所在。

传递美的声音

对于美育教育，北大尝试建构大学美育和中小学美育课程体系；编写出版大学美育和中小学美育教材；制定系统的教材规划和实施方案；提出“综合性”“沉浸式”“开放式”“跨媒介”的美育理念，引导学生进行对自然和自我的发现走向创造性心灵和诗意的心灵兴发的现场，走向文明和文化的现场，走向中华文化和人类文化的发生地。

从精美绝伦的敦煌艺术，到传世奇书《红楼梦》；从“非遗之首”昆曲的宛转唱腔，到世界博物馆的瑰丽珍奇，“大家美育课”既深化了对中国艺术与文化的根基意识，构建起中华文化基因的理念体系；又显示了宽广交融的国际视野，注重文明互鉴，极大地响应了时代和大众的需求。

美育研究的成果不只是在学术界里产生效用，而更能够播种善的种子，作用于整个社会，传递出美的正声。（来源：北大微信公众号）

赓续文脉，守正创新 ——人文学部倾力打造“北京大学人文学科文库”

五四新文化运动以来，北京大学一直是中国人文精神的引领者。作为人文研究和教学重镇，北大人文学科拥有百余年的深厚积淀，涌现了数以百计的名师大家，产出了大量高水平成果，培养出大批国家栋梁之才，为中华民族的振兴和人类思想文化的发展作出了不可磨灭的贡献。



北大引论研究丛书系列封面(例) 北大在学史研究丛书系列封面(例) 北大欧美文学研究丛书系列封面(例) 北大外国语言文学研究丛书系列封面(例)



北大经典研究丛书系列封面(例) 北大对外汉语研究丛书系列封面(例) 北大艺术研究丛书系列封面(例) 北大人文社会科学通论研究丛书系列封面(例) 北大人文科学概论研究丛书系列封面(例)



北大中国文学研究丛书系列封面(例) 北大中国语言研究丛书系列封面(例) 北大比较文学与世界文学研究丛书系列封面(例) 北大中国史研究丛书系列封面(例)



北大世界史研究丛书系列封面(例) 北大考古学研究丛书系列封面(例) 北大马克思主义哲学研究丛书系列封面(例) 北大中国哲学研究丛书系列封面(例)

2023年末北京大学人文学科文库精装版17套丛书封面设计图例

北京大学人文学部根植此文化沃土，在学校领导和有关部门、北京大学出版社和北京大学教育基金会的大力支持下，倾力打造“双一流”重点建设项目“北京大学人文学科文库”。本文库现已立项17套丛书（344部专著），包括“北大中国文学研究丛书”“北大中

国语言学研究丛书”“北大比较文学与世界文学研究丛书”“北大中国史研究丛书”“北大世界史研究丛书”“北大考古学研究丛书”“北大马克思主义哲学研究丛书”“北大中国哲学研究丛书”“北大外国哲学研究丛书”“北大东方文学研究丛书”“北大欧美文学研究丛书”“北大外国语言学研究丛书”“北大艺术学研究丛书”“北大对外汉语研究丛书”“北大古典学研究丛书”“北大人文古今融通研究丛书”“北大人文跨学科研究丛书”。

北京大学人文学科文库不但是北京大学文科历史上，也是中国甚至有可能是世界学术史上，首次汇集文学、历史学、考古学、哲学、语言学、艺术学、古典学、古今融通和跨学科等诸多人文研究领域优秀专著的重大学术工程，已出版的成果展示了北大人文学科的整体实力和研究特色，总体达到国际一流水平，对北京大学的“双一流”建设有很大的促进作用。

文库作者均为北大人文学部各院系的资深学者、中年学术骨干或青年学术新锐，所立项的专著均为作者多年潜心研究的高水平创新之作。目前，多部出版作品获得了教育部高等学校人文社科优秀成果奖和北京市哲学社会科学优秀成果奖。

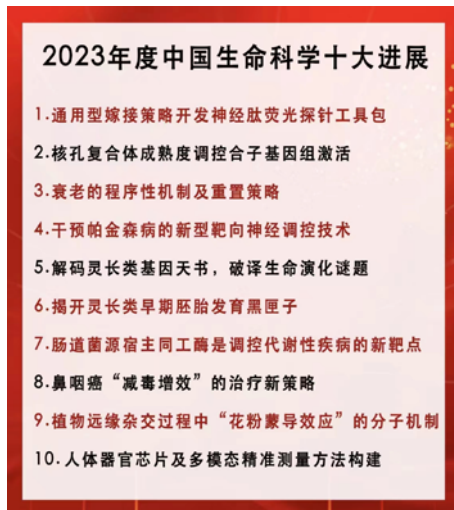
北京大学人文学科文库系列丛书中立项专著的陆续问世，将有助于北大人文学科更好地发挥学术引领作用，加快构建中国自主的学术话语体系，增强中国学者的国际学术话语权和国际影响力。（来源：北大新闻网）



北京大学人文学科文库已出版专著合影

中国生命科学十大进展发布，六项 入选成果来自北大教师、校友团队

2月29日，中国科协生命科学学会联合体公布2023年度中国生命科学十大进展，其中，六项入选成果来自北大教师、校友团队。



“通用型嫁接策略开发神经肽荧光探针工具包”“肠道菌源宿主同工酶是调控代谢性疾病的新靶点”“植物远缘杂交过程中‘花粉蒙导效应’的分子机制”三项成果均来自北大教师团队。“衰老的程序性机制及重置策略”项目团队刘光慧、“干预帕金森病的新型靶向神经调控技术”项目团队路中华、“揭开灵长类早期胚胎发育黑匣子”项目团队郭帆均为北大校友。

通用型嫁接策略开发神经肽荧光探针工具包

北京大学生命科学学院李毓龙教授团队开发了一种通用的神经肽探针构建技术。这项研究填补了国际上的技术空白，为神经科学研究提供了重要的平台型技术支持。

肠道菌源宿主同工酶是 调控代谢性疾病的新靶点

北京大学医学部姜长涛教授课题组、乔杰院士课题组，化学与分子工程学院雷晓光教授课题组与首都医科大学王广教授团队合作，在前期发现肠道菌源酶是多种代谢性疾病重要靶点的基础上，首次提出“肠

道菌源宿主同工酶”的新理论，并建立高通量同工酶筛选体系，发现其广泛存在且能跨物种调控宿主疾病进程。

植物远缘杂交过程中 “花粉蒙导效应”的分子机制

北京大学生命科学学院瞿礼嘉教授、钟声副研究员团队以模式植物拟南芥为研究材料，解析了RALF类小肽与其受体CrRLK家族成员FER/CVY1/ANJ/HERK1调控柱头识别并接受同种花粉、拒绝远缘异种花粉的分子机制，提出了柱头-花粉识别的“锁-钥模型”，阐明了柱头处种/属间生殖障碍形成的调控机理，从分子层面完美解释了“花粉蒙导效应”。

衰老的程序性机制及重置策略

中国科学院动物研究所刘光慧等人的团队与合作者，首次发现染色质熵增所致的内源性逆转录病毒“复活”是诱导衰老的重要内置程序，并基于此发展了一系列阻断内源性逆转录病毒“复活”的干预手段，为防治衰老相关疾病提供了全新思路。此外，研究团队建立了度量衰老及重置衰老程序的系列创新策略，为衰老的临床预警和干预提供了科学依据。

干预帕金森病的新型靶向神经调控技术

中国科学院深圳先进技术研究院路中华等人的团队提出了一种用于治疗帕金森病的新型神经调控技术。在前期非人灵长类动物上的实验表明，该疗法在不影响大脑其他神经环路的情况下，对帕金森病累及的关键神经环路进行精准靶向干预，为帕金森病临床治疗提供了潜在的全新策略。

揭开灵长类早期胚胎发育黑匣子

中国科学院动物研究所郭帆等人的团队与合作者，以食蟹猴为模型，创立独特的胚胎3D培养体系，首次将灵长类胚胎培养至原肠运动至早期器官发生阶段；结合胚胎体内和体外模型，系统描绘了灵长类胚胎的细胞图谱及分化机制，揭示了灵长类胚胎早期神经和血液发育特征；诠释了灵长类全妊娠周期胎盘细胞谱系及功能特征。（来源：北大新闻网）

入选中国十大科技进展新闻， 北大团队研究成果破解国际难题



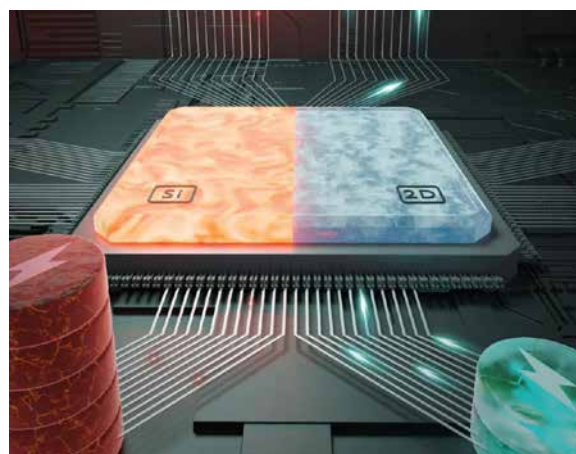
2023 年中国十大科技进展新闻揭晓现场

2024 年 1 月 11 日，2023 年中国十大科技进展新闻揭晓。北京大学电子学院彭练矛院士 - 邱晨光研究员团队成果《超越硅基极限的二维晶体管问世》入选。该成果构筑了 10 纳米弹道二维硒化铟晶体管，首次使得二维晶体管实际性能超过业界英特尔硅基 Fin 晶体管和国际半导体路线图预测的硅极限，研制出国际上迄今速度最快、能耗最低的二维晶体管。

芯片是智能信息社会的基础核心，但传统晶体管接近物理极限而制约了芯片的进一步发展。原子级二维半导体被认为有潜力突破硅基技术瓶颈。全球知名半导体公司和研究机构，如英特尔、台积电、三星和欧洲微电子中心等，均对二维晶体管投入研发。然而，由于接触、栅介质和材料等方面的瓶颈，至今所有实现的二维晶体管的性能都不能媲美业界硅基晶体管。当前已有实验结果远落后于理论预测，无法充分展示二维半导体的潜力。

北京大学彭练矛、邱晨光团队构筑了 10 纳米弹道二维硒化铟晶体管，创造性地提出“稀土钇元素诱导二维相变理论”，并发明了“原子级可控精准掺杂技术”，从而成功克服了二维电子器件领域金属和半导体接触的国际难题，首次使得二维晶体管实际性能超过业界硅基 10 纳米节点 Fin 晶体管和 IRDS 预测的硅基极限。将二维晶体管的电压降到 0.5V，延时仅为硅基极限的 1/4，功耗降为 1/3，室温弹道率提升至所有晶体管最高纪录 83%，研制出国际上迄今速度最快、能耗最低的二维晶体管，该技术有望在未来亚 1nm 技术节点实现高速低功耗芯片。相关成果于 2023 年 3 月 22 日发表在《自然》

杂志，入选 ESI 高被引论文 (Top 1%) 和热点论文 (Top 0.1%)，第一作者为电子学院博士研究生姜建峰和徐琳博士。



二维集成电路技术展望

多位国际审稿人认为该突破解决了二维电子学领域多个关键挑战，将推动二维电子学发展进入新阶段；被 *Nature*、*Nature Review Materials*、*Nature Electronics*、*Nature communications* 等期刊正面引用，评价为“迄今为止速度最快能耗最低的二维晶体管”；被集成电路顶级会议 VLSI 列入 2023 年度全球芯片技术器件方向重大进展；被全球领先的半导体制造公司 Intel 在国际电子器件大会 IEDM 中列为首次满足集成电路业界需求的二维晶体管；被《中国科学报》、*Nature Asia*、《光明日报》等媒体报道，认为本研究“突破了常规芯片的技术瓶颈，首次展示出二维半导体的高能效优势”。

2023 年中国十大科技进展新闻、世界十大科技进展新闻由中国科学院、中国工程院主办，中国科学院学部工作局、中国工程院办公厅、中国科学报社等承办，由全体中国科学院院士和中国工程院院士投票选出。“双十”评选活动自 1994 年至今已举行 30 次，是科技领域历史最悠久的评选活动之一，年度中国十大科技进展新闻和世界十大科技进展新闻，旨在向公众传播国内外科技发展动态，普及科学技术。（来源：北大微信公众号、光明网）

实现全球血液学家的梦想 ——访骨髓移植“北京方案”创建者黄晓军

骨髓移植供者匮乏一直是世界级医学难题。人人都有骨髓移植供者，是全球血液学家的梦想。

中国工程院院士、北京大学血液病研究所所长黄晓军教授创建了被称为“北京方案”的非体外去T细胞单倍型相合（半相合）骨髓移植疗法，让全世界20余类、70余种血液病的患者拥有了重获新生的机会。



2021年8月，黄晓军在北京大学人民医院门诊出诊（资料照片）。
新华社发（北大人民医院供图）

2月23日，在美国得克萨斯州圣安东尼奥举行的移植与细胞治疗年会上，黄晓军因此荣获国际血液与骨髓移植研究中心颁发的杰出服务奖。颁奖理由之一是：“‘北京方案’是目前全球应用最广泛、疗效最好的单倍型造血干细胞移植系统。”

作为半相合骨髓移植的全球领军人物，黄晓军开创了全球骨髓移植的一个新领域。会议期间，他接受新华社专访，回顾了自己及其团队多年探索创新的心路历程——

骨髓移植是白血病、淋巴瘤、再生障碍性贫血等恶性血液病最好的治疗方式之一。但长期以来，骨髓移植要求供者和患者的人类白细胞抗原（HLA）百分之百相同（全相合），否则易因严重排异反应危及患者生命。但全相合在兄弟姐妹之间几率也仅约25%。对中国独生子女患者来说，找到全相合供者的机会如抽彩票中大奖一样微小。

黄晓军说，他从攻读硕博时起，“脑子里就始终有这么一个想法：必须解决供者匮乏的问题”。

上世纪90年代，国际医学界的观念是：通过骨髓移植治疗白血病必须去除T细胞。但在临床实践中，黄晓军发现疗效很不理想，于是设想能否改造而不是去除T细胞，从而降低移植物抗宿主病的发病率。1998年前后，他开始按照这一思路进行一系列探索，2000年成功进行全球

首例改造T细胞的半相合手术，患者至今健在。到2004年，他和团队成功进行了58例半相合手术。

病人存活，是成功的“铁证”，给了黄晓军坚定的信心。但当时，全球血液学界尝试半相合治疗的努力均以失败告终，认定“此路不通”。这一突破和成功如何取信于中国和世界同行？

黄晓军说，改变当时骨髓移植只能全相合的事实很难，改变国际血液学界的通行做法和理念更难。这一过程并不像捅破一层窗户纸那么简单，涉及一系列关键技术的开发和改进，还需要掌握和使用国际科研标准与方法学。

他说，针对四面八方的质疑，他和团队围绕半相合移植，从预防治疗、抗宿主病到复发应对，进行了大量工作。他们首先带动了天津、苏州、广州等地全国同行的参与，进行多中心、前瞻性循证研究，同时持续发声，不断在国际血液学界发表论文和进行学术交流，证明半相合疗法与全相合的疗效等同，患者生活质量甚至可能更好。

“为什么能得到世界公认？就是我们面对质疑做了很多，在全国同行的帮助下说服了全世界。”黄晓军说。

“我是发动机”，他这样形容自己对开创和推广全球半相合移植治疗血液病的贡献。

总结创新经验，黄晓军说，一路走来，国际同行的质疑、挑剔，甚至不信任，既是挑战，也是帮助，尤其带来方法学的进步。

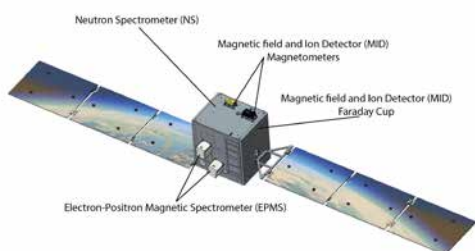
科学有其基本逻辑、基本方法和基本标准，任何创新也都有其局限和时限。如果没有国际交流，创新停留于自身，很可能昙花一现，活力难以持久。

在他看来，年轻医生需要坚持从临床第一线基础工作做起；需要学会快速找到和了解问题；需要提升包括思维方式和工作方式在内的科学能力；还需要“秉持这样的想法：我也是全球进步的贡献者，要对中国人的健康，对全人类的健康做贡献”。

黄晓军今年60岁。从1987年进入北大人民医院，他已当了37年临床医生，迄今仍每周坚持两个半天门诊，到三个不同住院病区查房。

“我每天基本上大部分时间在临床，”他说，“临床医生始终是我对自己的定位。”（来源：新华社记者徐剑梅）

北京大学等联合研制的“未名一号”卫星发射任务取得圆满成功



“未名一号”配置的空间探测载荷及卫星结构示意图

北京时间 2024 年 1 月 23 日中午 12 点 03 分，由北京大学、山东大学等联合研制的“未名一号”/“泰景二号 04 星（默孚龙号）”卫星发射任务取得圆满成功。

“未名一号”是校企联合为科学研究生产研制的空间环境探测卫星，该卫星通过中科宇航公司的力箭一号

遥三运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射，一箭五星。

“未名一号”运行在 530km 太阳同步轨道，卫星配置了北京大学和山东大学研制的正负电子磁谱仪（EPMS）、中子谱仪（NS）、磁场和离子探测器（MID）等多款空间探测载荷，卫星还配置有掩星探测载荷。其中，正负电子磁谱仪（EPMS）和磁场和离子探测器（MID）载荷由北京大学宗秋刚教授团队研制，中子谱仪（NS）由山东大学史全岐教授团队研制，研制团队核心成员均以学生为主。

“未名一号”的主要科学目标为研究磁层和电离层对闪电的响应，将利用正负电子磁谱仪、中子谱仪及磁场和离子探测器对闪电产生的正电子、中子及电磁扰动开展探测，有望解决闪电产生的正电子特征及辐射带捕获、闪电产生的中子分布、闪电中子及宇宙线反照中子对内带质子的贡献、闪电的电磁波谱及其对电离层的影响等重大科学问题。

北京大学空间站双光子显微镜入藏中国国家博物馆



研发团队合影

3 月 15 日，北京大学空间站双光子显微镜入藏中国国家博物馆仪式举行。中国国家博物馆馆长王春法、党委书记杨帆，北京大学副校长、中国科学院院士朴世龙，北京大学国家生物医学成像科学中心主任、中国科学院院士程和平等出席。

朴世龙表示，空间站双光子显微镜入藏国家博物馆，是对北京大学学术精神和科研成果的有力见证，更是我国科技事业、航天事业发展成就的重要象征。

王春法表示，此次入藏国博，将进一步丰富博物馆的馆藏，国家博物馆将保存好、展示好、宣传好空间站双光子显微镜。

程和平提出，希望空间站双光子显微镜在国家博物馆中发挥其应有的价值，让更多人了解我国航天医学与生物医学领域的成就。

王春法和朴世龙共同为双光子显微镜入藏中国国家博物馆揭幕，王春法向北京大学颁发收藏证书。

2019 年以来，在中国载人航天工程办公室支持下，程和平院士团队联合多家单位的科研团队攻坚克难，在前期成功研制微型化双光子显微镜的基础上，于 2022 年 9 月成功研制出空间站双光子显微镜。同年 11 月 12 日，双光子显微镜搭乘天舟五号货运飞船运抵中国空间站，成为世界首台进入太空的双光子显微镜。2023 年 2 月，双光子显微镜首次在轨观测了航天员皮肤细胞结构和代谢成分等信息，为未来利用中国空间站平台，开展航天医学和脑科学研究提供了重要技术手段。

长期以来，北京大学和国家博物馆建立了深厚的友谊，双方合作密切，往来互动频繁。北京大学汉字激光照排系统等一批具有标志性意义的实物成果先后入藏国家博物馆。

物理学院团队与合作者在反式结构钙钛矿太阳能电池研究中取得重要进展

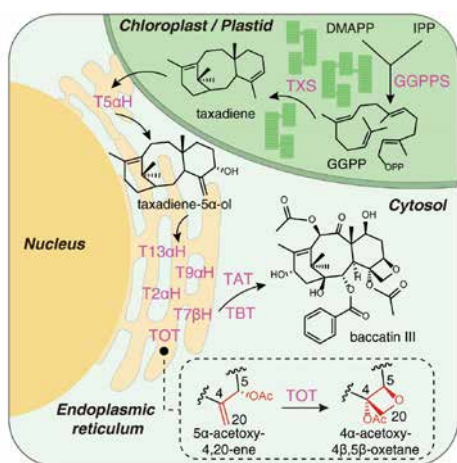
在“双碳”战略目标背景下，新型钙钛矿太阳能电池是清洁能源研究的重要方向。然而，钙钛矿太阳能电池界面存在严重的物质扩散与离子迁移，这使得电池光电转换效率和工作稳定性受限。

北京大学物理学院现代光学研究所“极端光学创新研究团队”朱瑞研究员和龚旗煌院士团队与合作者展开研究，通过采用“物理气相沉积+高真空原位快速氧化”方法创新构筑非晶态稀土金属氧化物氧化镱 ($\alpha\text{-YbO}_x$)

多功能缓冲层，突破了基于金属氧化物缓冲层反式结构钙钛矿太阳能电池 25% 的光电转换效率瓶颈，并且显著提升了电池的稳定性。1月18日，相关研究成果发表于《自然》杂志。

研究表明， $\alpha\text{-YbO}_x$ 界面缓冲层在反式结构钙钛矿太阳能电池中具有更为显著的优势，将会更好地推动该领域向实用化方向发展。

化学学院团队与合作者破解抗癌明星天然药物紫杉醇的生物合成难题



紫杉醇工业化生产前体巴卡亭 III 生物合成过程

为解决困扰人类半个多世纪的紫杉醇生物合成难题，北京大学化学与分子工程学院、北大-清华生命科学联合中心雷晓光教授团队与合作者，利用多组学分析、基因功能研究、天然产物合成与化学生物学、酶学等手段，鉴定了紫杉醇生物合成途径中缺失的关键反应酶，揭示了紫杉醇氧杂环丁烷的形成机制，最终实现了紫杉烷类抗癌药物关键合成前体巴卡亭 III 在烟草中的异源合成。该工作于1月25日发表于《科学》杂志。

该研究成果解决了紫杉醇生物合成研究中的关键瓶颈问题，是植物天然药物分子生物合成领域中里程碑式的科学突破，为利用合成生物学的手段实现紫杉醇的高效、可持续生产铺平了道路，具有极高的科学创新性与应用价值。

未来技术学院课题组发表研究成果，阐释吞噬细胞 NADPH 氧化酶激活机制

2月14日，北京大学未来技术学院分子医学研究所陈雷研究员课题组在《自然》杂志发表文章，报道了人源吞噬细胞 NADPH 氧化酶处于激活状态 and 静息状态的高分辨率冷冻电镜结构。

吞噬细胞 NADPH 氧化酶全酶由两个组分构成，一个是由膜蛋白 NOX2 和 p22 形成的膜组分，另一个是由 p47、p67、Rac 和 p40 形成的胞浆组分。虽然吞

噬细胞 NADPH 氧化酶在天然免疫中具有极其重要的功能，但其结构机制研究相对滞后。

作者们利用冷冻电镜对激活和静息状态下 NOX2 的结构进行了解析，从原子水平上观察到了胞浆组分 p67、Rac1 和 p47 是如何与 NOX2 结合并引起构象变化的，为深入理解 NOX2 的激活机制提供了结构基础。

生命科学学院高宁、李晴与合作者揭示 亲本组蛋白在 DNA 复制叉回收的关键分子机制

3月6日，北京大学生命科学学院、北大-清华生命科学联合中心高宁教授、李晴教授与合作者在《自然》杂志发表论文，对酵母内源复制体进行了结构和机制解析，捕捉到了亲本组蛋白回收过程中一个关键中间状态——组蛋白分子伴侣 FACT 与复制体因子 Mcm2、Tof1 协作捕获解离后的亲本组蛋白亚复合物，表明亲本组蛋白可能以六聚体 $[(H3-H4)_2-(H2A-H2B)]$ 的形式回收，为理解复制偶联的亲本组蛋白回收机制以及表观遗传信息的传承基本

单元提供了新的视角。

这是国际上首次在 DNA 复制体的框架下展示亲本组蛋白回收过程的高分辨分子细节，揭示了 FACT、Tof1、Mcm2 等在这一过程的分子角色，为“亲本组蛋白回收”这一表观遗传重要概念提供了坚实的直接实验证据，为全面揭示 DNA 复制偶联的表观遗传信息的继承奠定了重要的基础。

基础医学院课题组与合作者发表研究成果， 基于结构解析指导心肌肥厚药物开发

3月1日，北京大学基础医学院张岩教授课题组与合作者在《细胞》杂志发表论文，研究开发可有效改善心肌肥厚的新分子，为改善心血管疾病药物的开发提供了全新策略。

在心血管系统中，激活 A 类 G 蛋白偶联受体 (APLNR) 可促进血管舒张、正性肌力、血管生成、利尿、降低血压等，还参与心血管疾病的病理生理调节，被认为是极有前景的心血管疾病干预靶点。但是，激活这一

靶点也会引起有害的心肌肥厚，严重影响药物的有效性和安全性。

为了消除副作用，研究团队基于结构精准设计了有效改善心肌肥厚的特定受体调节剂，并利用体外培养心肌细胞和在体心脏疾病动物模型进行“双盲”功能筛选和验证，最终通过三种动物模型展示了新设计特定受体调节剂的安全性和有效性，为改善心血管疾病药物开发提供了全新策略。

生命科学学院胡家志课题组 解析哺乳动物 DNA 复制叉的空间构型

3月15日，北京大学生命科学学院和北大-清华生命科学联合中心胡家志研究员课题组在《科学》杂志发表论文，该研究建立了首个检测 DNA 复制叉附近染色质相互作用的方法，并发现人类和小鼠细胞的 DNA 复制过程中，复制叉并非传统模型中认为的独立反方向前进，而是彼此之间能够以偶联的形式持续相互作用，协同完成整个复制延伸过程，并指导复制终止。

该研究是领域内首次在高等哺乳动物细胞中系统解析 DNA 复制叉在染色质环境下成对偶联延伸的空间组织模式，不仅支持复制工厂的基本模型，提出了 DNA 复制终止的预决定模型，颠覆了传统教科书中的模型，更为系统性研究 DNA 复制、基因组稳定性和相关生理疾病的发生提供了全新的视角和理论基础，同时引申出一系列重要的科学问题，为 DNA 复制领域铺平了道路。

环境学院教授与合作者发文， 强调建立公共场所室内空气污染物强制标准

3月，北京大学环境科学与工程学院要茂盛教授与来自全球的40多位不同学科科学家在《科学》杂志发表社论。文章分析指出，没有制定执行室内污染物标准归因的挑战主要有室内污染物来源难区分、低成本的监测手段不具备、法规的缺失、工业优先供给技术方案与室内需求存在的差距，以及社会和行政的多样性。

针对这些挑战，文章建议通过利用低成本传感器

来监测公共场所室内CO₂浓度并作为示踪物来评估室内的人群聚集情况，从而判别病原体传播风险；同时通过适当的通风来控制室内的空气质量，降低污染物浓度，减少污染物暴露与疾病传播发生的风险。

文章建议最终通过立法强制执行这些标准，特别是公共场所室内环境。从社会和经济的角度长期来看，这些措施改善室内空气而获得的健康、福利和生产力/绩效的收益远大于投资成本。

地空学院团队揭示2023年土耳其大双震的超剪切触发和级联破裂过程



团队合影

2023年2月6日，当地时间4时17分34秒，土耳其及叙利亚边境发生了震级7.8级的强震，9小

时之后在第一次强震以北约100公里又发生了7.6级强震。该土耳其大双震造成两个国家约5万人死亡、10万人受伤以及约1000亿美元的经济损失，是当代地震学记录到最大的大陆走滑地震以及双震序列，其破裂过程成为全球地震学界关注的焦点。

北京大学地球与空间科学学院联合国内外七家单位的科研人员，重建了该地震破裂时空演化的详细图像，包括发震断层三维模型、不同断层分段的破裂时间和速度、断层面上滑动位移分布、以及同震动态应力状态和触发过程。该成果于2024年1月19日在《科学》杂志发表。

本工作所报道的特殊破裂过程及触发关系为大地震发震机理研究、大地震发生的级联破裂过程与机制以及抗震减灾工程提供了重要参考。

集成电路学院团队获芯片设计奥林匹克ISSCC年度唯一最佳论文



最佳论文奖颁奖现场

2月，在第七十一届国际固态电路大会（ISSCC 2024）上，北京大学集成电路学院/集成电路高精尖创新中心的相关研究成果取得多项成就，共有5篇高水平论文入选。其中，北京大学集成电路学院黄如

院士-叶乐教授团队获ISSCC 2023年度唯一最佳论文奖（杰出技术论文奖），这既是集成电路设计领域国际年度唯一最高学术荣誉，也是ISSCC自1953年创办70年以来国内（含港澳地区）首次获奖。

该工作针对面向高速高精度电容数字转换器需求，在架构和电路两个层面都提出了新的解决方案。该工作成果可广泛应用于各类电容型传感器领域，该工作核心ADC部分的共性技术成果也可应用于新能源电池组监测BMSAFE芯片。

同时，黄如院士-叶乐教授团队博士生李和倚获得2023—2024年度SSCS国际固态电路协会博士学位成就奖，这是集成电路设计领域在读博士生全球最高学术荣誉，也是北大首位学生获奖。

北京大学第三医院成果入选 2023 全球十大科技创新焦点

1月4日, *The Innovation* 发布 2023 全球十大科技创新焦点, 北京大学第三医院生殖医学科自主研发的 OvaRePred——全球首款卵巢储备无创评估和预测工具入选。

OvaRePred 运用先进的算法和大数据, 不仅可以评估女性当前的卵巢储备, 还能预测如卵巢储备下降 (DOR) 和围绝经期等关键生育里程碑事件的发生年龄, 使女性能够更个性化地规划自己的生育计划和围绝经期

健康管理。

OvaRePred 目前已在中国的多家医院和体检中心常规使用。随着其应用范围的扩大, OvaRePred 有望加深全社会对女性生育力和围绝经期的理解, 从而在全球范围内改善女性的健康管理效率。OvaRePred 不仅代表了医学技术的重大进步, 同时也开启了精准生殖健康管理的新时代。

电子学院团队获中国电子学会科学技术奖（技术发明）一等奖



3月, 中国电子学会公布 2023 中国电子学会科学技术奖授奖名单, 由北京大学电子学院宋令阳教授牵头完成的移动边缘计算网络跨域协同关键技术项目获

技术发明一等奖。

移动边缘计算网络跨域协同关键技术项目由北京大学、北京大学深圳研究生院等单位共同完成。在工信部、科技部、国家自然科学基金委等项目支持下, 项目团队针对传统边缘计算资源瓶颈问题, 发明了计算与传输资源优化技术、多媒体内容主动缓存技术、多媒体内容智能推送技术, 突破了传统边缘计算网络框架, 构建了新一代移动边缘计算网络跨域协同关键技术与标准应用体系。

项目共授权发明专利 20 项, 多项提案被 5G 国际标准采纳; 代表性论文获国内外论文奖 5 项; 项目成果在浪潮、华为、延长石油、爱奇艺等公司的商用和试验网络系统中得到验证和应用。

集成电路学院 / 集成电路高精尖中心 15 篇论文入选第 69 届 IEDM



参会教师与学生合影

第 69 届国际电子器件大会 (IEDM 2023) 于 12 月 9 日至 13 日在美国旧金山举行。在本届 IEDM 上, 北京大学集成电路学院共有 15 篇高水平学术论文 (第一作者单位 14 篇、共同第一作者单位 1 篇) 入选, 研究成果覆盖先进逻辑器件、新型存储器件、感存算融合器件及功率器件等多个领域。按照论文第一单位统计, 北京大学以 14 篇论文和 IMEC、三星并列本届 IEDM 大会入选数量第一, 同时也是录用论文最多的高校。北京大学已连续 3 年成为 IEDM 录用论文最多的高校, 连续 17 年在 IEDM 大会上发表论文。

国际电子器件大会 (IEDM) 是集成电路器件领域的顶级会议, 在国际半导体技术界享有很高的学术地位和广泛的影响力, 被誉为“器件的奥林匹克盛会”。

北京大学乒乓球队访美纪行

2023年12月12日至23日，应美国乒乓球协会邀请，北京大学副校长方方率乒乓球世界冠军、北京大学体育教研部教授刘伟，奥运冠军、乒乓球“大满贯”得主、北京大学体育教研部讲师丁宁，乒乓球世界冠军、北京大学学生冯天薇以及北京大学乒乓球队队员等一行15人访问美国，参加在洛杉矶举行的2023年美国乒乓球公开赛，以及在华盛顿、旧金山、洛杉矶三地举行的一系列中美“乒乓外交”52周年纪念活动。



北京大学乒乓球队在中国驻美国大使馆举行的中美“乒乓外交”52周年纪念活动现场

对于中美两国人民而言，乒乓球不仅是一项体育运动，更是友谊的象征。1971年4月，美国乒乓球代表团和一小批美国新闻记者抵达北京，成为自1949年以来第一批获准进入中国境内的美国人，打开了两国友好往来的大门，成就了“小球推动大球”的佳话。52年后，北京大学乒乓球队受邀访美，在小球转动间开启新一轮民间青年人文交流的佳话。



1971年4月13日，中美两国乒乓球运动员在北京首都体育馆进行友谊比赛（图片：新华社）

访美期间，北京大学乒乓球队6名队员通过参加比赛，参访当地乒乓球俱乐部与大学校园，与当地青年热情交流，切磋球技，增进了解。“无论在机场、酒店、餐厅，还是在大街上，只要我们的运动员穿着印有‘中国’字样的队服，就会有很多当地朋友上前询问他们从事什么运动，并祝福他们取得好成绩。”方方表示：“我们感受到了美国人民的热情和友好。我们的年轻队员在这次特别的旅程中，真正体验到了体育跨越国界的魅力。”

12月13日晚，中国驻美国大使馆在华盛顿举办了中美“乒乓外交”52周年纪念活动。中国驻美国特命全权大使谢锋出席并致辞，大使夫人王丹，方方，美国国际奥委会国际部主任 Dragomir Cioroslan，中美关系全国委员会副会长 Jan Berris，美国乒乓球协会主席 Richard Char 以及 300 多名各界嘉宾参加。活动现场由北京大学乒乓球队队员吴伯涵担任裁判，5名队员张雪恩、宫铭泽、张誉文、曹珈瑞、唐思琪分别与来自弗吉尼亚大学的学生组成混合队伍举行友谊赛。双方队员全神贯注、你来我往，引起全场喝彩。

12月15日，在美国加利福尼亚州旧金山湾区弗里蒙特，中国驻旧金山总领馆也举办了中美“乒乓外交”52周年纪念活动。总领事张建敏和夫人郑心，方方，加州运营署署长黄思敏，Richard Char 和美国乒乓球协会首席执行官沈伟妮以及近 300 名美地方各界嘉宾、当地校友、乒乓球爱好者参加。其间，中美嘉宾混合组队进行了友谊赛，气氛热络。赛后，两国球员互相赠送纪念品，并进行了热烈的交流。

12月16日至18日，北京大学乒乓球队在洛杉矶参加了由美国乒乓球协会举办的2023年美国乒乓球公开赛。该比赛自2011年首次举办至今，赛事逐渐扩大，每年邀请各地乒乓球名将参加，其中不乏退役和现役奥运选手。2023年比赛共设118个不同水平、不同年龄段的项目，参赛人数达1006人。北京大学乒乓球代表队参加的是其中最高水平的公开组比赛，6位队员分别出战混双、男单、女单比赛。

12月20日，北京大学乒乓球队受邀参加了中国驻洛杉矶总领馆举办的纪念中美“乒乓外交”52周年论坛暨晚宴。总领事郭少春和夫人王薇，副总领事李春林，方方，美国奥委会主席 Gene Sykes 和夫人 Tracy Sykes，美国国会议员赵美心等各界嘉宾 600 多人参加活动。

中美两国年轻一辈通过乒乓球展开的友好互动，让“乒乓外交”亲历者 Sweeris 夫妇想起 52 年前的往事。美国前乒乓球队成员 Connie Sweeris 是 1971 年随美国乒乓球队访华的运动员，她的丈夫 Dell Sweeris 则作为美国国家队队员，参加了 1972 年接待中国乒乓球队回访的全程。Dell 说：“当年我有幸与庄则栋、李富荣等乒乓球巨星乘坐同一架飞机在美国旅行。今天我们见到了刘伟、丁宁和北大乒乓球队，他们在美国各地访问，就像当年一样。” Connie 则表示，她曾经认为中国运动员是遥不可及的传奇，但经过相处成为了亲密的朋友，美中两国人民完全可以成为朋友。她希望年轻一代传承“乒乓外交”精神，加强沟通交流，共同成长进步。



“乒乓外交”亲历者 Sweeris 夫妇分享难忘经历
(图片：中国驻旧金山总领馆)

中美关系的故事是由人民书写的。通过小小的乒乓球，两国青年结下了深厚友谊，拉紧情谊纽带，也为更多的交流打开机遇之门。刘伟表示，她本人以前在国家队的教练就是“乒乓外交”的亲历者，现在自己接过接力棒，成为“乒乓外交”的传承者。此次带北大乒乓球队访美，她希望让队员们更加了解 52 年前这段佳话，及其为促进中美人民友谊和世界和平作出的重要贡献，希望两国年轻一代传承“乒乓外交”精神，加强沟通交流，增进中美友谊。

此次访美期间，方方一行访问了华盛顿、芝加哥、明尼阿波利斯、洛杉矶等地的友好高校，出席了由北京大学芝加哥中心主办的芝加哥论坛，并拜访中国驻芝加哥总领馆。

在乔治城大学，方方一行会见乔治城大学副校长托马斯·班科夫 (Thomas Banchoff) 及相关学者，就两校在学生交流、学者互访、学术合作等领域开展讨论。



中国驻美国大使馆中美“乒乓外交”52周年纪念活动现场，刘伟与 Dell Sweeris 组成混双搭档 (郭雅颂 摄)

在明尼苏达大学，方方一行会见中国中心主任琼·布热津斯基 (Joan Brezinski) 及相关院系负责人和学者，共同探讨两校在学生、学者交流领域进一步拓展合作渠道的方式及途径。

在芝加哥大学访问期间，常务副校长巴勃罗 (Juan de Pablo)、助理副校长凯蒂·赫林亚克 (Katie Hrinayak)、诺贝尔经济学奖获得者詹姆斯·海克曼 (James Heckman)、哈里斯公共政策管理学院副院长兰詹·丹尼尔斯 (Ranjan Daniels)、贝克尔·弗里德曼经济研究所 (BFI) 执行主任山姆·奥里 (Sam Ori) 及相关领域学者分别与方方一行进行了深度探讨，回顾并展望两校全方位合作交流。

访美期间，方方还出席了由北京大学芝加哥中心主办的“新均衡—新时期的中美交流与合作”论坛并致辞。论坛由北京大学光华管理学院副院长、北京大学芝加哥中心学术主任张影主持。

代表团一行还拜访了中国驻芝加哥总领馆，总领事赵建对方方一行表示欢迎，并高度肯定了北京大学芝加哥中心对加强中美两国民间交往和人文交流的重要作用。

在洛杉矶加州大学，方方与该校多位相关学者进行了交流讨论。

在美期间，方方一行还与来自华盛顿、旧金山、洛杉矶等地的校友代表座谈并亲切交流，分享了北大发展近况，并了解校友在海外的生活工作情况。(来源：北大新闻网)

荷兰首相马克·吕特访问北京大学并与师生交流座谈



交流会现场

3月27日，在华访问的荷兰首相马克·吕特携代表团访问北京大学，并与师生代表交流、座谈。

荷兰驻华大使昊使博，中国驻荷兰王国特命全权大使谈践，北京大学党委书记、校务委员会主任郝平，校长龚旗煌等校领导，与相关院系老师、近400名学生代表共同参加在办公楼礼堂举行的交流会。交流会由郝平主持。

郝平欢迎吕特首相来访，并表示，北京大学与荷兰高等教育界保持着长期友好的合作关系，不仅是两国友谊的见证者，更是交流合作的参与者，为中荷两国政府与民间交流作出了重要贡献。吕特首相此次来访将进一步拓展中荷两国交流合作领域，有力促进北大等中国高校与荷兰高校的深入合作。北大愿与荷兰各界一道，不断深化双方在教育、科技、文化等各领域的交流合作，为增进两国人民友好交往、文明互鉴作出新的贡献。

龚旗煌回顾了北大与荷兰高校及研究机构在学术交流、人才培养、师生流动、科研合作等方面开展的多领域、多样化、深层次的合作及成果。他强调，双方的合作不仅彰显了中荷教育合作的广度和深度，更体现了开放互助、共赢发展的理念，展现了高等教育国际合作在全球化背景下的重要性。双方对推动教育全球化的承诺和系列行动，不仅深化了友谊，增进了相互理解与尊重，也为全球教育交流合作和文明互鉴注入了新的活力，将极大促进两国在教育 and 科研领域的合作取得更多成效。

吕特首相相对北京大学的欢迎表达诚挚谢意。他表示，自己是中国的好朋友，也是北大的老朋友，很高兴再次访问北京大学。青年学生是两国乃至全世界的未来，他们的视野、思想和创新能力将决定未来世界的走向。他希

望通过此次访问北大，促进荷中两国年轻一代之间的了解和友谊，为双方未来合作奠定坚实的基础。交流会上，吕特首相与在座师生就青年交流、荷中经贸往来、人工智能等新技术发展以及环境问题的全球治理等主题展开了坦诚而热烈的交流对话。吕特首相呼吁荷中两国学生不仅要做学习者和实践者，还要成为未来创新的引领者和责任的承担者。

交流会后，吕特首相与在京荷兰籍留学生及荷兰语专业学生进行座谈。吕特首相耐心听取了学生代表的见解和问题，鼓励同学们继续深化对荷兰和中国文化的了解，同时也强调了跨文化交流和国际合作的重要性，勉励同学们努力成为促进荷中友好关系发展的桥梁和使者。

马克·吕特自2010年起担任荷兰首相，连续领导四届联合政府执政，是荷兰史上任期最长的首相。北京大学与荷兰各界建立了良好关系。近年来，多任荷兰首相及政要曾到访北大，双方共同举办文化交流活动。2005年5月，马克·吕特曾访问北大。

高等教育是中荷两国友好往来的重要纽带。多年来，北大与荷兰高校、研究机构间形成了多样化的交流模式，建立了牢固的合作基础。北大与包括莱顿大学、阿姆斯特丹大学在内的近10所荷兰伙伴高校签署了多领域的合作协议。自2014年起，北大与荷兰多所高校举办“荷兰日”活动，参与“构建包容性的循环经济”等国际合作项目，进一步增强中荷在教育、文化以及环境科学与工程领域的交流合作。2020年成立的“北京大学-中国银行欧盟经济与战略研究中心”，也为推进中国与欧盟的深入合作提供强有力的智库支持和人才支撑。（来源：北大新闻网）

北京大学启动分子影像与医学诊疗探针创新平台建设



启动仪式现场

2月7日，分子影像与医学诊疗探针创新平台在怀柔科学城启动建设。该项目是目前唯一立项建设的“十四五”北京市交叉研究平台项目（第三批），已被列为北京市政府重点工程和北京国际科技创新中心建设重大项目。

分子探针的作用

分子探针是具有特定生物靶向性质的示踪标记物，也是分子成像领域的核心技术和国际研究前沿。分子探针的研发和制备是生物医学影像设备发挥功能的关键，也是生物医学成像平台最重要的支撑条件。

北京大学国家生物医学成像科学中心研究员、肿瘤医院核医学科主任、项目负责人杨志表示：“探针就像是我们发射到太空的宇宙飞船，它可以不断地发回信息，飞到哪，我们就能探测到哪。我们可以将分子探针看作是一种具有信号发射功能的标签，跟随药物注入人体后，就能看到细胞组织内部的情况，从而判断病变、实施治疗。”

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表示：“利用研发的探针，可变不可见为可见，使可见‘看’得更精准，尤其是用于靶向治疗肿瘤的核素探针，可实现诊疗一体的精准医疗。”

探针平台的建设内容

探针平台项目于2023年12月15日获北京市发展改革委批复立项，位于怀柔科学城多模态跨尺度生物医学成像设施东侧，占地21.15亩，建筑面积29000平方米，由北京大学作为牵头单位，北京怀柔科学城建设发展有限公司作为共建单位，昭衍新药、先通医药作为参建单位，是

北京市交叉研究平台采用市场化机制开展投资建设、运行管理新路径、新模式的有力探索。

探针平台项目将运用标准化、模块化的科学思想，搭建通用、智能、精准分子影像探针及药物研发与转化公共服务综合平台。主要建设活体化学与探针技术、生物影像探针、多模态影像探针、医学诊疗探针4个实验子平台和1个公共服务子平台。

探针平台的建设意义

探针平台项目是国家重大科技基础设施多模态跨尺度生物医学成像设施的二期建设内容，计划2026年验收投入运行。不久前，多模态跨尺度生物医学成像设施启动试运行。这一大科学装置由北京大学联合多家单位共同建设，将对生命体的结构与功能进行跨尺度、可视化地描绘与精确测量，为复杂生命科学问题和重大疾病研究提供成像组学研究手段。

此次开建的探针平台作为成像设施的重要组成部分，通过与成像设施相关模块交叉融合和交互赋能，支撑成像设施提升成像水平，实现全生物体尺度成像模态融合，补齐国家生物医学成像大科学装置的功能短板和最后一块拼图。

未来，探针平台将发挥政府投资带动放大效应和参建企业市场化活力双重优势，形成基础理论探索、原创探针开发、药物分析评价、药物申报、新药临床试验和产业化的完整创新链，构建全链条探针创新体系。（来源：北大微信公众号）

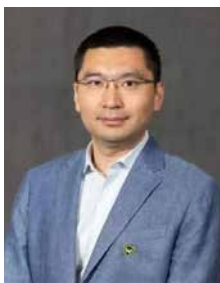


成像设施与探针平台鸟瞰设计图

八位北大校友入选 2024 年斯隆研究奖

2月20日，美国斯隆基金会公布2024年获得斯隆研究奖的学者名单。据不完全统计，至少有8位北大校友榜上有名，人数居全国高校之首。

他们是：化学与分子工程学院2003级本科校友刘振飞，物理学院2004级本科校友徐苏杨、化学与分子工程学院2006级本科校友王潇、化学与分子工程学院2007级本科校友杨扬、物理学院2008级本科校友金辰皓、物理学院2008级本科校友金驰、数学科学学院2009级本科校友沈俊亮、物理学院2014届本科校友张亚晖。（来源：北大新闻网）



刘振飞，2003年至2007年本科就读于北京大学化学与分子工程学院，现任韦恩州立大学助理教授。刘振飞实验室致力于利用和发展第一性原理电子结构方法，研究异质分子-基底界面和纳米结构复杂材料的能量转换机制。



徐苏杨，2004年至2009年本科就读于北京大学物理学院，现任哈佛大学化学与化学生物系助理教授。他的研究领域为拓扑材料非线性电子响应与量子物质的电子和光学性质，尤其是新兴量子现象，如拓扑和对称性破缺态，此外还关心跨学科方法和协同合作领域。



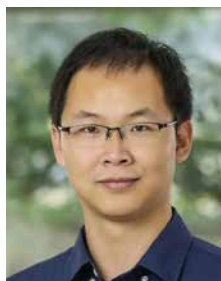
王潇，2006年至2010年本科就读于北京大学化学与分子工程学院，现任麻省理工学院化学系助理教授。她于2019年成立了自己的实验室，致力于开发和应用新的化学、生物物理和基因组学工具，以在分子水平上更好地理解组织功能。



杨扬，2007年至2011年本科就读于北京大学化学与分子工程学院，现任加州大学圣塔芭芭拉分校助理教授。杨扬实验室致力于整合有机化学、有机金属化学、酶学、蛋白质工程、生物信息学和计算模拟，以解决合成化学和催化领域的挑战性问题的。



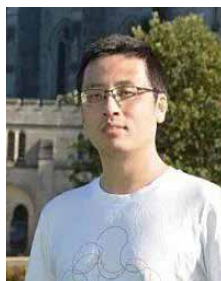
金辰皓，2008年至2012年本科就读于北京大学物理学院，现任加利福尼亚大学圣塔芭芭拉分校物理系助理教授。他的研究领域涵盖许多前沿科技，包括二维材料、莫尔超晶格、自旋系统、强相关材料、拓扑系统，以及这些领域的交叉研究。



金驰，2008年至2012年本科就读于北京大学物理学院，现任普林斯顿大学电气工程系助理教授。他的研究兴趣是机器学习理论、统计学、最优化和博弈论，旨在为现代机器学习开发合理的原理和理论方法论。



沈俊亮，2009年至2013年本科就读于北京大学数学科学学院，现任耶鲁大学助理教授。他的研究领域是代数几何，尤其是模空间的研究。他对使用代数几何工具解决拓扑学、几何学和数学物理学中的问题和猜想感兴趣。



张亚晖，2009年进入北京大学光华管理学院学习，2010年转入北京大学物理学院，2014年获得物理学学士学位，现任约翰霍普金斯大学物理与天文学系助理教授。他的研究领域为凝聚态理论，特别是强相关物理领域。

沙特文化大臣巴德尔·阿勒沙特亲王访问北京大学 并启动中沙文化合作奖

3月28日，沙特文化大臣巴德尔·阿勒沙特亲王率代表团访问北京大学，参观阿卜杜勒·阿齐兹国王公共图书馆北京大学分馆并出席穆罕默德·本·萨勒曼王储中沙文化合作奖启动仪式。北京大学校长龚旗煌会见来宾，副校长方方、任羽中等参加会见。

龚旗煌表示，北京大学将继续致力于深化中沙合作，促进双方人员交流，为推动两国之间的友谊与发展贡献力量。

巴德尔·阿勒沙特表示，希望北京大学未来能够继续支持穆罕默德·本·萨勒曼王储中沙文化合作奖，相信通过双方的共同努力，沙中两国在文化交流与合作领域将取得更加丰硕的成果。

启动仪式上，巴德尔·阿勒沙特指出，中沙文化合



会见合影

作奖旨在支持沙中的文化和文明融合，并在中国文化界和民间社会宣传介绍沙特及其文化和成就。

中国-上合组织应急医学合作中心 在北京大学人民医院揭牌成立

3月30日，在北京大学人民医院第二届大运会医学论坛上，中国-上合组织应急医学合作中心正式成立。国家卫生健康委医疗应急司司长郭燕红与全国政协常委、北京大学人民医院院长王俊共同为“中国-上合组织应急医学合作中心”揭牌。北京大学人民医院党委书记王建六等共同见证。

中国-上合组织应急医学合作中心将以北京大学人民医院为依托单位，跟踪全球应急领域的技术热点，积极开展学术交流、人员互访及培训演练等活动，拓展与上合组织成员国在应急医学领域的合作。

诺贝尔物理学奖得主杰哈·阿尔伯特·穆鲁 被授予北京大学名誉博士学位

3月，2018年诺贝尔物理学奖获得者、法国物理学家杰哈·阿尔伯特·穆鲁教授访问北京大学。其间，北京大学授予穆鲁名誉博士学位，穆鲁与北大师生友好交流，并发表学术演讲。北京大学党委书记郝平、校长龚旗煌会见来宾，副校长张锦、方方出席有关活动。

郝平表示，穆鲁是北京大学的老朋友，此次来访无疑将为中法两国在教育科研方面的交流与合作注入新活力、开启新篇章。

3月14日，穆鲁北京大学名誉博士学位授予仪式举行。龚旗煌表示，期待以穆鲁此次来访为契机，推动飞秒激光科学中心建设并深化相关领域的合作。



穆鲁发表演讲

穆鲁表示，很荣幸获得北京大学授予的名誉博士学位，期望与北大开展进一步合作，通过创造更多优秀科研成果为人类社会的福祉作出更大贡献。

高文获 2023 年度吴文俊人工智能科学技术奖最高成就奖



高文

3月7日，中国人工智能学会发布《2023年度吴文俊人工智能科学技术奖奖励公告》，中国工程院院士、北京大学计算机学院博雅讲席教授高文获吴文俊人工智能科学技术奖最高成就奖。

高文是我国人工智能领域的顶级战略科学家，

担任北京大学计算机学院博雅讲席教授、鹏城实验室主任、视频与视觉技术国家工程研究中心主任，在图像处理、多媒体、人机交互、虚拟现实、计算机视觉、大规模人工智能系统等领域学术成就斐然，对我国人工智能算法与系统、智能人机交互与接口技术、人工智能战略规划以及人才培养等方面作出了突出贡献。

同时，以北京大学智能学院林宙辰教授为第一完成人的科研成果“深度学习网络设计与优化算法”获2023年度吴文俊人工智能科学技术奖自然科学奖一等奖。

黄晓军获国际血液与骨髓移植研究中心杰出服务奖

2月23日，国际血液与骨髓移植研究中心向中国工程院院士、北京大学血液病研究所所长黄晓军教授颁发杰出服务奖，以表彰他创建半相合骨髓移植“北京方案”，为国际血液病学作出杰出贡献。

黄晓军创建了一系列非体外去T细胞单倍型相合（半相合）骨髓移植关键技术，并逐渐发展成基于粒细胞集落刺激因子（G-CSF）和抗胸腺细胞球蛋白（ATG）的“北京方案”。这一创新疗法使接受半相合移植的白血病患者3年生存率从约20%提高到约70%。基于“北京方案”的关键技术现已推广到韩国、意大利、法国等许多国家。“北京方案”是目前全球应用最广、疗效最佳的单倍型造血干细胞移植系统。



2月23日，黄晓军（左）领取国际血液与骨髓移植研究中心颁发的杰出服务奖后发言。（新华社记者徐剑梅摄）

庄辉获亚太肝病学会颁发的 Okuda-Omata 杰出贡献奖



庄辉

3月28日，第33届亚太肝病学会年会（APASL 2024）举行颁奖典礼。北京大学基础医学院教授、中国工程院院士庄辉荣获“Okuda-Omata 杰出贡献奖”，是APASL历史上该奖项的第四位获得者。

庄辉是中华医学会肝病学会创始人之一、终身名誉主任委员。他长期致力于肝病的基础和防治研究，取得了一系列突出的科研成就；长期积极推动我国肝病研究领域的人才培养和梯队建设，对我国病毒性肝炎的防控和研究走向世界作出了突出贡献。庄辉深耕肝病领域60多年，在病毒性肝炎领域的流行病学调查、病原学研究、诊断试剂研发、疫苗和抗病毒治疗策略的制定和落实等方面取得突出成就，对传染病防控作出突出贡献。

常林、邱晨光、庞全全获 2023 年阿里巴巴达摩院青橙奖

1 月 8 日，达摩院青橙学者分享会在杭州举行。北京大学 3 位青年学者——电子学院常林研究员、邱晨光研究员和材料科学与工程学院庞全全研究员获 2023 年阿里巴巴达摩院青橙奖。

常林的获奖理由是在硅基光电子的集成技术领域做出了大量国际领先的工作，并开拓了集成光子芯片的一系列应用新场景。

邱晨光的获奖理由是致力于研发后摩尔新型电子器件，实现迄今晶体管最高室温弹道率，将低维半导体器件性能推进量子理论极限。

庞全全的获奖理由是率先提出了一种低成本、高安全的铝硫电池新体系，在风光配储、工业储能等领域展现巨大的应用潜力。

北大学生团队获 2023 首届腾讯开悟人工智能全国公开赛算法工程赛道冠军

在 2023 首届腾讯开悟人工智能全国公开赛颁奖典礼上，北京大学计算机学院学生组成的“小模型大能耐”队伍（队员：鲁云龙、杨雄辉、陈泊舟、刘涵宇、林慎吾；指导老师：李文新）获算法工程赛道冠军。

本届赛事设置博弈算法中级、博弈算法高级、算法工程三个赛道，重点考察参赛选手游戏 AI 基础开发、单智能体以及多智能体解决方案设计、AI 智能体模型在应用端的适配部署等能力，推动青年 AI 学者从课堂经赛事走向实践。

此次在算法工程赛道获得冠军的团队来自北京大学计算机学院网络与高效计算技术研究所。他们坚持认为，降低计算开销、提高计算效率是 AI 能否最终落地的关键技术，并已在低能耗高效率深度强化学习方面深耕多年。



冠军团队合影

北京大学在首届全国大学生职业规划大赛北京市赛总决赛中获佳绩



林祉祎

3 月 10 日，首届全国大学生职业规划大赛北京市赛就业赛道高教组总决赛举行。北京大学两名参赛选手进入北京市赛就业赛道总决赛，并来自 15 所院校的 19 名选手中脱颖而出。其中，深圳研究生院汇丰商学院 2023 级硕士研究生林祉祎获第一名，信息工程学院 2022 级硕士研究生纪宁获第四名。

林祉祎立志做一名时代变迁的记录者，社会责任的守望者，她以国际新闻记者为职业目标，凭借扎实的专业能力在实践中历练，曾参与过央视新闻、人民日报社、CCTV 农业频道、新华社工作，提升采、编、播一体能力，今后，她将继续培养自己的国际视野，让世界观众听见中国故事，用新闻力量推动社会进步。







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