

北京 大学 发展通讯



PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER

2022年01 | 总第65期 | 季刊

P02

北大4位教师9位校友当选2021年两院院士

P04

北大新工科，来了

P15

香港北大助学基金会“点滴归贫”，反哺母校





1898

本期导读

2022年 | 第一期 | 总第65期

02 特稿

北大4位教师9位校友当选2021年两院院士

04 专题

北大新工科，来了

07 学科

元培学院：本科教育改革的北大样本

前沿领域，交叉学科联动发展的新范式——北大深研院学科建设探索记

11 人物

北大学子王亚平：到太空“出差半年”

13 发展

康师傅控股捐资设立教育发展基金，支持北大全方位发展

北京大学淑范医学教育科研基金设立，支持北大医学

香港北大助学基金会“点滴归贫”，反哺母校

20 时讯

国家技术发明奖一等奖获得者高文团队：这个奖是“吵”出来的

谢晓亮团队成果有望成为我国新冠特效药“黑马”，能防变异株



北京大学教育基金会
Peking University Education Foundation

主 办 | 北京大学教育基金会
编 委 会 | 李宇宁 赵文莉 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 胡旻 刘雯 宋先花 汤宁 陶娟 禹洁

学生记者 | 聂铭均 郎宇轩 唐诗
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

北大 4 位教师 9 位校友当选 2021 年两院院士

11 月 18 日，中国科学院、中国工程院 2021 年新当选院士结果公布，北京大学共有 13 人入选，包括 4 位教师，9 位校友。

北京大学数学科学学院陈松蹊教授、城市与环境学院朴世龙教授、环境科学与工程学院院长朱彤教授新当选为中国科学院院士。北京大学人民医院院长姜保国教授新当选为中国工程院院士。

北京大学 1980 级技术物理系本科校友邹冰松、1985 级技术物理系本科校友俞飏、1989 级气候学博士后校友黄建平、1983 级物理系本科校友贾金锋，北京大学原访问讲席教授阮勇斌新当选为中国科学院院士。北京大学城市与环境学院讲座教授 Philippe Ciais 新当选中国科学院外籍院士。

2002 级化学与分子工程学院博士后校友程杰成新当选为中国工程院院士。1947 级北京大学医学院（现北京大学医学部）医学预科校友钱煦、1980 级数学系本科校友罗智泉新当选为中国工程院外籍院士。

新增院士简介

以下内容按中国科学院《2021 年新当选中国科学院院士名单》、中国工程院《中国工程院 2021 年当选院士名单》排序

陈松蹊，2008 年起任北京大学教授，曾任北京大学光华管理学院商务统计与经济计量系主任，现任数学科学学院讲席教授。陈松蹊教授主要研究方向为超高维大数据统计分析、环境统计、非参数统计方法等，在超高维假设检验方法和非参数经验似



然方法方面取得丰硕成果，推动了统计学的关键性发展。他同时注重数理统计的应用，以国家大气污染防治的重大需求为出发点，在数学地球物理领域做出了前沿交叉成果，为精准度量污染排放和评估大气治理效果提供了科学方法，为我国统计学发展作出了杰出贡献。



朴世龙，1995年至2004年就读北京大学并获得理学学士和博士学位，2007年回北京大学城市与环境学院任教。朴世龙教授主要从事自然地理学领域的陆地生态系统与气候变化互馈关系研究，在中国陆地生态系统碳汇功能、陆地生态系统对气候变化的响应及反馈等方面取得了系统性创新成果。



朱彤，1983、1986年分获北京大学理学学士和硕士学位，现任北京大学环境科学与工程学院院长、教授。朱彤教授主要研究领域为大气化学与环境健康，取得了大气污染来源甄别、成因解析及健康危害评估等系列创新成果。他致力于将基础前沿研究的突破性成果应用于解决我国重大环境问题，带领北京大学团队提出《奥运会北京空气质量保障方案北京周边省区市措施》，得到国务院批准采纳，在

华北六省市实施，为保障北京奥运会期间空气质量作出了贡献。他积极推动环境健康交叉学科研究和学科建设，在北京大学先后创立环境与健康研究中心、环境健康二级学科、环境健康系。



姜保国，1992年获北京医科大学骨科学博士学位，先后担任北京大学医学部副主任、北京大学人民医院创伤骨科主任，北京大学创伤医学中心主任，北京大学骨科学系主任，现任国家创伤医学中心主任、北京大学人民医院院长。姜保国教授长期从事创伤外科临床救治，致力于降低创伤致死率和致残率的学术研究，是我国临床多发伤救治领域的学术带头人。在周围神经损伤修复技术、关节周围骨折诊疗技术、严重创伤救治体系建设领域取得了重要成果。（来源：北大新闻网）

北大新工科，来了

上世纪初，京师大学堂启工学教育之门，培养了一批高等科学技术人才。新中国成立后，北大创建了新中国第一个力学学科，中国力学本科教育由此启程。2005年，北大重新组建工学院。近两年，北大相继成立多个新学院，包括人工智能研究院、能源研究院、材料科学与工程学院、未来技术学院、集成电路学院……服务重大战略、瞄准科技前沿，伴随着这些新学院的设立，北大全新战略实施。北大新工科，来了！

北大工学：上下求索百余年

北京大学工科教育历史悠久，学术积淀深厚。1910年3月，为适应近代工业的发展，北大前身京师大学堂组织了工科大学（相当于工学院），结合当时的具体需要，下设土木、冶矿两学门，为我国近代工业的发展培养了一批高等科学技术人才。

抗日战争时期，中华民族面临存亡危机之时，北大、清华、南开三校赴长沙，组成“国立长沙临时大学”，后迁至昆明，改称“国立西南联合大学”。工学院作为西南联大的五大学院之一，整合了三校的工程学科班底，下设土木工程学系、机械工程学系、电机工程学系、航空工程学系、电讯专修科学系、化学工程学系等。

1916年至1952年间，北大工学院经过停办、重建、扩大，到1952年已培养了近5000名学生；其后工学院的师生中陆续有23人（教师12人、毕业生11人）入选中国科学院、中国工程院院士。

新中国第一个力学专业在这里诞生

1952年全国院系调整，北大工学院的机械、电机、土木、建筑四个系合并到清华大学，化工系合并到天津大学，北京大学工学院建制取消。同年，在院系体制改革中，北京大学数学力学系的力学专业建制成立，创建了新中国第一个力学专业。

北大力学是中国力学本科教育的起点。自其创立之日起，以周培源为首的一大批著名学者，如钱敏、吴林襄、叶开沅、陈耀松、董铁宝、王仁、周光炯、孙天风等前辈

筚路蓝缕，培育了强调基础理论、重视实验研究、理论联系实际等优良学风，奠定了北大力学发展的坚实基础。

2005年，北京大学利用自身强大的理科、医科以及人文学科的综合学科优势，重新组建工学院，设立能源与资源工程系、生物医学工程系、先进材料与纳米技术系和工业工程与管理系等若干新兴工学学科。

北京大学一直是新工科建设的探路者。为响应国家对新型工科人才的需求，北京大学立足于前沿交叉工程科学，率先开展了新工科研究与教育的实践。自改革开放以来，北京大学就自发地初步形成了建设新工科的基本思路，并在之后的学科建设中不断探索，衍生出一批有别于传统工科的新型工程技术学科。

一次次突破在这里达成

1958年至今，北京大学先后创建了电子科学与技术、计算机科学与技术、信息与通信工程、环境科学与工程、软件工程、核科学与技术、测绘科学与技术、生物医学工程、材料科学与工程等多个一级工程学科。

在长期的发展进程中，北京大学的工程学科始终与时代同呼吸、与国家共命运，形成了深厚的学术积淀和独特的发展模式，取得了一系列国内领先、具有国际影响的重大研究成果，创造了多个“第一”。

1954年，著名物理学家、北大教授黄昆院士敏锐地捕捉到了国际科研前沿的动态，与一众专家提议国家集中力量培养半导体技术骨干。1956年，北京大学、复旦大学、南京大学、厦门大学和东北人民大学（现吉林大学）五校联合在北大开办了我国第一个半导体专门化。这个战略性的举措对我国半导体事业的发展起到了无可估量的作用，几乎每一名从这里毕业的学生都成为了半导体领域的领军人物。而他们也培养出一代又一代的半导体人。

北大著名物理学家、原常务副校长王义道教授于1965年主持研制了我国第一台原子钟。1976年，王义道又成功主持研制我国第一批批量生产的光抽运铷原子钟。时间频率作为测量准确度最高的物理量，在基础科

学研究、信息传输、导航定位、深空探测等领域都有着广泛的应用，在科技发展、国民经济和国防建设中发挥着举足轻重的作用。

北大信息科学技术学院教授、中国科学院院士杨芙清于 1973 年率领软件组的科技人员设计出 150 机整套操作系统软件，我国第一台百万次集成电路计算机研制成功，打破了西方的封锁。1981 年，杨芙清又主持完成了我国第一个用高级语言书写的大型机操作系统——240 机操作系统全部程序的调试工作。

北大微纳电子学研究院首席科学家、中国科学院院士王阳元于 1975 年主持研制我国第一块 1024 位 MOS 随机存储器。1993 年，我国第一个按软件工程方法开发的超大规模集成电路计算机辅助设计系统问世，一举打破了西方对我国的封锁和禁运，使我国继美国、西欧、日本之后进入到能自行开发大型集成电路计算机辅助设计系统的先进行列。



王选正在查看用激光照排系统输出的报纸胶片

北大计算机科学技术研究所原所长、中国科学院院士、中国工程院院士王选于 1979 年研制的第一代汉字激光照排系统问世，我国第一张用汉字激光照排系统输出的报纸样张《汉字信息处理》在未名湖畔诞生。1981 年，汉字激光照排系统原理性样机研制成功，在我国全面推广普及，引发了我国报业和印刷出版业“告别铅与火，迎来光与电”的技术革命。

北大重离子物理研究所所长、物理学院教授颜学庆

于 2017 年带领团队建成国际上首台 1% 能散、15MeV 激光质子加速器与辐照装置，推动了激光加速器走向应用。2018 年，习近平总书记在北京大学考察时，颜学庆向总书记汇报：“从样机的建造到不断完善，并建成第一台激光质子加速器，整个过程都是我们中国人自己完成的。”

第一个自主设计的多通道操作系统和编译系统、第一个全光纤通信实验网、第一个 CDMA 卫星通信系统、第一个光化学烟雾箱、第一个环境风洞、第一个大型结构分析通用软件 SAP84……一次次突破，为工程科学拓路；一次次开创，为国家发展助力。

迈向未来，从“新”出发

新一轮科技革命和产业革命正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构，新兴学科不断涌现，颠覆性技术层出不穷，催生传统产业重大变革和新兴产业发展。2020 年 8 月，北京大学第十三届党委委员会第五次全体（扩大）会议审议通过《北京大学新工科建设规划》，面向未来技术和新兴产业发展需求，加快推进北京大学新工科建设。



北京大学智能学院揭牌仪式

2019 年至 2021 年，多个新学院在北大先后成立。2019 年 4 月，北京大学人工智能研究院成立；2020 年 5 月，北京大学能源研究院成立；2020 年 9 月，北京大学未来技术学院、材料科学与工程学院成立；2021 年 7 月，北京大学集成电路学院成立；2021 年 11 月，北京大学计算机学院、电子学院、智能学院成立。

北京大学新工科建设将立足已有工程学科基础，建设“新而精”的一流新工科，发扬理工文医等学科交叉融合优势，服务国家发展战略，迎接未来技术挑战。

（来源：北大官微）

“新时代、新挑战、新工科” ——北大新工科国际论坛（2021）举行

10月22日至24日，北大新工科国际论坛（2021）举行。大会以“新时代、新挑战、新工科”为主题，包括主论坛和九个分论坛，旨在进一步推动新工科建设，深化全球交流，推动国际合作。

23日，北大新工科国际论坛（2021）主论坛开幕。中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓，国家自然科学基金委员会副主任谢心澄，复旦大学校长许宁生，北京大学访问讲席教授、图灵奖获得者 John Hopcroft，百度创始人、董事长兼首席执行官、北京大学名誉校董李彦宏等国内外嘉宾参加论坛。北京大学党委书记邱水平，校长郝平，常务副校长乔杰，副校长王博、黄如等校领导出席。来自电子信息、新材料、新能源和力学等领域的院士专家，国家部委和地方领导，国内外高校及科研机构代表，企业界嘉宾等约240人参加。

邱水平指出，新工科建设规划的提出，是进入新时代北大更好地服务国家战略、提升竞争实力、培养创新人才的必然要求，是北大“双一流”建设的重要组成部分。北大工科基础扎实，具有悠久的传统和历史积淀；进入新时代，北大在新工科建设上持续发力，扎实推进新工科专业和交叉项目建设；面向未来科技的新机遇和新挑战，北大将坚持“以科学促工程”，走出一条北大特色的新工科发展之路。他希望以举办新工科国际论坛为契机，把学术力量、人才力量、社会力量充分汇聚起来，加快推动新工科建设，为国家解决关键核心技术“卡脖子”难题作出更大贡献。

郝平指出，北京大学具有历史悠久、底蕴深厚的工科发展基础，愿与海内外兄弟高校、科研机构一道，在社会各界的大力支持下，积极推进新工科建设，将其建设成培养拔尖创新人才的新高地、孕育成促进学科交叉融合的新纽带、打造成增进国际交流合作的新引擎、转化成推动经济社会发展的新动能，为促进全球科技创新合作，为增进社会福祉，为推动构建人类命运共同体作出贡献。



论坛现场

斯坦福大学校长马克·特谢-勒温（Marc Tessier-Lavigne）等国外高校和科研机构代表向大会发来视频贺词，指出思想的开放与交流在现今比以往更为重要，只有通过跨越国界、跨越学科的精诚合作，才能找到解决问题的方法，共同努力以化解未来我们将面对的重大挑战。

学术界代表 John Hopcroft 以“培养新工科人才”为题发表演讲。他认为，人才培养是大学最重要的核心使命，要优化教学评估体系，鼓励科研人员参与到教学中，使课堂上的内容与最前沿的研究成果接轨；将人文社科精神融入到理工科研之中；建设高质量的教学队伍，不断提高本科教育水平。

产业界代表李彦宏以“化繁为简，从科学思维到工程思维”为题发表演讲。他认为，新工科重在培养人才的工程思维，把复杂问题简单化，结合实际循序渐进。同时，新工科时代的人才，要具备创新、跨界和开放三大能力。他建议加强校企双方联动，共同服务于国家战略科技力量建设。

论坛期间，新工科发展战略圆桌会议和企业家圆桌会议分别举行。与会嘉宾围绕大学、科研机构与企业如何进一步推进新工科建设、推动未来技术变革进行深入交流。与会学者围绕“新工科背景下的精准医学和智慧医疗技术开发与应用”等主题，共同探讨在新的历史时期，新工科发展与建设的新挑战、新机遇与新举措。

（来源：北大新闻网）

元培学院：本科教育改革的北大样本

2001年，一项以北京大学老校长蔡元培的名字命名的“元培”本科生教育教学改革计划在北京大学启动，志在探索新时期中国综合性研究型大学本科人才培养的新模式。

20年过去，北大元培学院一直走在探索“无人区”的路上。它直面不同时代我国本科教育的前沿问题，既是先锋，也是破题者。它的蜕变与发展为北大乃至中国高等教育的先行探索创造了更多的可能。

“双自由”吸引有冒险精神的人

2001年，北大提出本科教育教学改革的16字方针——“加强基础、淡化专业、因材施教、分流培养”，并逐步在低年级进行通识教育、高年级进行宽口径的专业教育。

同年，在时任北大常务副校长迟惠生的推动下，北大启动以蔡元培校长名字命名的本科教育教学改革计划——元培计划。该计划允许学生入学时不选定专业，在三个学期的通识教育及若干专业学习尝试后，在全校范围内自由选择专业、课程。

时至今日，元培的很多内容仍是高校通识教育改革、转专业改革的“前车之鉴”。以课程体系为例，通识课程并不能直接照搬院系的专业课程，而是要设计适合通识教育的学科科目，这一点在理工科尤为明显。怎么让学化学的学生也能学好物理，赵凯华、吴思诚、张庭芳等老一辈教师对课程进行了不同程度的改造，为此付出了大量心血。

“双自由”给了少年们更大的选择空间。元培学院的学生王俊煜在计算机、新闻、物理课程中穿梭，虽然最终选择了物理专业，但他没有放弃其他梦想。在校期间，他还创办了周刊《元培时讯》、元培网站等。

“元培计划初期吸引了一批有冒险精神、敢于尝鲜、有好奇心的学生，用现在的话来说，就是具有创业精神。”王俊煜总结道。



元培学生交流大会现场

跨学科带来的自我管理意识觉醒

2007年，元培学院成立，继续它的实验步伐。成立时其定位为本科生院、文理学院。虽在中文语境下都是“学院”，但与专业学院并列却显得“与众不同”——元培只有学生导师，没有学科教师。

然而，它让国际上取得原创性成果和重大突破的交叉学科有了落地的可能。2008年，元培在国内率先推出第一个跨学科专业——“古生物”。该专业的学生需要从本科起就接受生物学、地质学和环境科学的综合教育和系统训练。地球与空间科学学院、生命学院、环境学院中的任何一个单独院系都无法完成人才培养工作，而元培有双自由政策，于是多方合作开启了人才培养新机制。

同年，元培设立第二个跨学科专业“政治学、经济学与哲学”（简称PPE），之后又陆续设立了“外国语言与外国历史”“整合科学”和“数据科学与大数据技术”等跨学科专业。

然而，本科生院与专业学院并行之下的跨学科专业设置也带来了新问题。“你是我的学生，你又不是我的学生。”这一句话听起来似是而非，但却反映了当时元培学生难以融入专业教育的状况。然而，这并没有让大家陷入消极的状态，反而激发了学生自我管理的意识。

“点火事件”是2010年由PPE发起的读书会。彼时，如今流行的讨论课在北大也很少见，光靠教师课堂

传授学生又“吃不饱”，高年级的学长便带着低年级的学弟、学妹一起读书。“我的读书能力，如书籍的入门、怎么把书读慢等，就是在读书会高低年级的传授中建立起来的。”北大元培 PPE 专业毕业生周文杰说。

“跨年级交流也让 PPE 成为狭义上有传承性的组织。我们一起反思 1.0 阶段的自由存在哪些不可控因素，从而避免极端的个人主义。而当它作为集体发声，又有了更多可能。”周文杰说，比如，跟其他院系对接资源，还直接促成了 2014 年 PPE 专业学生参与到本专业的教学计划修改，而“这也成为整个 2.0 阶段的高潮期”。

元培计划初创者之一、北大政府管理学院教授李强的另一个身份是元培的专职导师。他清楚地记得有一天，北大元培学院 PPE 专业学生赵雨淘一脸严肃地找到他，“李老师，我希望您能出面帮我们提交这一建议。我们调研了世界上多所有 PPE 专业的大学，这是它们的课程设置、教育模式，这是我们提出的改进方案……希望学院领导能了解、采纳”。

“我很惊讶，当时就说出‘学生们对北大课程的了解程度可能比老师还要好’这样的话；也感到特别欣慰，我们鼓励学生学习知识，也鼓励他们闯荡、探索。”回想起这段经历，李强仍记忆犹新。

“如果说元培 1.0 阶段的教改是以教师为主导，那么 2.0 阶段则是学生登上了教改舞台。在这一阶段，学生有着鲜明的特征——理想主义、公共服务意识强、对知识极度渴求。”周文杰归纳道。

在书院中寻找反“内卷”突破口

元培 3.0 阶段的开启，有一个明显的动作——2016 年，元培学生集体入住 35 楼，正式启动书院建设。

元培院长李猛希望为学生提供一个彼此并非竞争对手的交流环境，并把视线放在了书院建设上。事实上，“书院是本科生院的关键，就像《哈利·波特》中的格兰芬多学院、拉文克劳学院一样，是不同风格的住宿制书院。”

“怎样从学生全面发展的角度做探索，让学生发挥

更主动、更积极的作用，这是元培最核心理念之一。我们希望学生在元培能够接受一个人的整体培养。”在李猛看来，这是本科教育应有的方向，也是蔡元培先生“五育并举”思想的传承与发展。

原来的 35 楼地下一二层设施比较简陋，经改造后成了图书馆、讨论室、学生电影院、健身房、琴房……方便学生在此进行思想的碰撞与交流。北大元培数据科学与大数据技术专业学生叶皓天开发了元培的智慧校园系统，该系统成为书院管理的“心脏”。

“3.0 阶段元培学生身上，一个明显的特征是反内卷。”正在美国高校做交换生的叶皓天对反内卷有自己的看法，“缓解内卷，要么做大待分配的蛋糕，要么提升评价体系的多元性，让大家无需挤在一条赛道上。”事实上，元培已经在学生评价上做了相关探索，如奖学金的评定将体育活动纳入其中。

目前，国内一些高校正在尝试按大类招生的方式建立书院，那么元培的探索又能为它们提供哪些借鉴？

在李猛看来，首先要有完备的新生教育体系，其次要有很好的朋辈群体。“大一是学生最需要教师指导的时期，没有教育内容去支持学生，没有师生间的交流互动，大类招生很容易变成一个类似‘招商引资’的方式。”

为了给新生与教师搭建桥梁，元培还开设了新生训练营、新生讨论课，并招募高年级学生担任新生辅导员。大英博物馆里收藏着埃及猫、中国经济发展过去 20 年的大事……在新生训练营和新生讲座上，贾妍、林毅夫等北大学者的精彩讲述迅速打开了学生的学科视野。

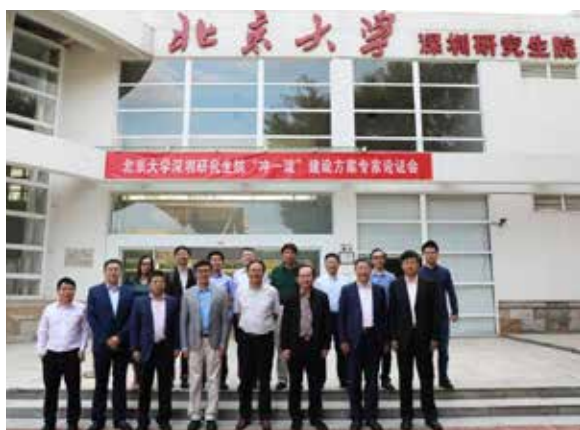
“反内卷”的脚步还在进行中。元培前期的一些好做法已经推广至全校。2016 年，北京大学实行全校本科教育改革，在更大范围内落实了自由选课和自主选择专业制度。

“元培在蜕变中不断发展。保留元培学院，说明实验还没有结束。新时代下，北大仍然希望它继续发挥改革实验田的作用，为北大乃至中国高等教育的先行探索创造更多的可能。”采访结束前，李猛如是说。（来源：中国科学报）

前沿领域，交叉学科联动发展的新范式 ——北大深研院学科建设探索记

北京大学深圳研究生院（下文简称“北大深研院”）作为北京大学建设中国特色世界一流大学的重要战略组成和北京大学在深圳的高等教育改革“先行军”。二十年来，培植基础学科的原始创新，激励交叉学科、新兴学科涌现，积极布局筹建医学技术、海洋科学及大数据与互联网等相关领域学科组织，持续深化学科布局与广东省、深圳市产业布局的紧密结合。

2021年，北大深研院正式纳入广东省新一轮高水平大学重点学科建设序列，将积极推进材料与化学基因组学、人居环境科学与技术、电子科学与技术、应用经济学等四个学科的建设，以此提升带动材料科学与工程、化学、计算机科学与技术等一级学科建设。



北大深研院正式纳入广东省新一轮高水平大学重点学科建设序列

立足深圳产业 优化学科布局

2002年11月22日，北大深研院第一届理事会第一次会议在深圳举行。会议提出了北大深研院要引进和建设深圳市经济发展方向基本一致的学科规划框架。学科发展规划要紧密结合三方面：符合深圳市经济发展方向；与北京大学新兴学科和交叉学科的发展一致；追踪世界学科发展前沿。

2002年，北大深研院与本部相关的5个学院共同建立了商学院、文法学院、生物技术与医学院、信息工程学院、环境与城市学院。北大深研院首批招生专业为

“微电子学与固体电子学”“生物化学与分子生物学”“环境科学”“法律”“金融学”“先进材料与力学”。2008年创建国际法学院，深圳商学院冠名汇丰商学院。同年，北大深研院提出“前沿领域、交叉学科、应用学术、国际标准”办学方针，提出建设国际化校区，开始招收留学生和港澳台学生。2013年成立新材料学院与通识教育中心，进一步明确与本部差异化发展、优势互补。2015年，财经传媒专业硕士招生获得批准，进一步完善北大深研院学科布局。

如今，北大深研院已有信息工程学院、化学生物学与生物技术学院、环境与能源学院、城市规划与设计学院、新材料学院、汇丰商学院、国际法学院、人文社会科学学院八个学院。

拓展国际视野 发展交叉学科

北大深研院瞄准一流，构建传承北大、深圳特色的国际化办学体系。以汇丰商学院和国际法学院为代表，实行全英教学，并采用“国际交换项目+短期海外学习项目”的组织方式，与美国麻省理工学院、新加坡国立大学等海外院校建立了合作关系。汇丰商学院通过了AACSB（国际商学院联合会）、EFMD（欧洲管理发展委员会）、AMBA（英国工商管理硕士协会）三大国际认证。国际法学院是中国也是世界范围内，唯一一所提供全英文环境下的美国法 Juris Doctor 学位教育和中国法律硕士学位教育的法学院。针对跨国法律概况、中美法律问题等比较性跨学科课程，国际法学院副院长茅少伟认为：“虽然中美法系不同，但核心法律技能是共通的。当学生进入中国法的学习时，他们会具备独特的观察视角与更宽广的学术视野。”

此外，北大深研院的外籍教师也为跨文化交流作出了突出贡献：国际法学院创院院长杰弗里·雷蒙教授与外国专家弗朗西斯·施耐德先后获得2011年度、2018年度“中国政府友谊奖”。

在保持学科优势的基础上，北大深研院以交叉学科

为主体学术框架，推动“化学+生物、金融+传媒、新材料+工程、能源+环境”蓬勃发展，走好学科建设特色之路：化学生物学与生物技术学学院的教学和科研体现了化学、生物学与转化医学等几个学科的交叉；汇丰商学院“北京大学与新加坡国立大学合作举办西方经济学专业硕士研究生教育项目”等备受学生青睐。



北大深研院国际化师资队伍

全球遴选师资 近者悦远者来

北大深研院在师资队伍建设方面坚持制度创新，汇聚了一支高水平、国际化的师资团队。北大深研院采取“全球视野遴选二级学院院长”的方式遴选学院负责人，强调二级学院院长“行政负责人”与“学科建设责任人”的双重角色。2019年3月，深研院完成了新老人事制度转换评估，教研系列教师的引进与晋升评估已实现与学校的全面接轨。授课情况、承担科研项目、发表论文质量、指导学生项目、参与的社会调研与服务等，评价指标具有科学性和合理性。

各学科以具备国际视野和一流学科建设经验的学术带头人中心，形成了“大师当龙头、留学归国及国内优秀中青年专家学者作中坚、博士后为补充”的“三位一体”人才梯队。通过建设年龄结构、学缘结构、性别结构合理的学术梯队，推动形成顶尖学科带头人“举旗定向、宏观调控”，中青年学术核心骨干“协同共进、持续发展”的学术梯队生态；二级学院人才引进需契合学院发展规划，规范化引进程序；青年人才引进需强化对人才发展潜力的考察，关注青年教师学术发展；以优化博士后队伍建设为抓手，强化科研支撑队伍建设，助力形成活力迸发、追求卓越、学术生态更加优化的创新体系。

北大深研院多位教师入选2020全球前2%顶尖科学家榜单和Elsevier 2020“中国高被引学者”榜单。同时，深研院深耕“引育并举”人才强院战略，近年来，自主培养了国家自然科学基金杰青青年基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者、培养的博士研究生多人入选国家级人才计划等，彰显了深研院的人才培养成效。

增强学科建设 产出创造性成果

科研创新平台具有“集中性”的特点，集中目标资源，为科研成果的发展积蓄力量。扁平化而非层级的管理模式还可以突破院系设置，有利于提高学术研究的效率和积极性。建院二十年，一个个国家、省市级创新载体拔地而起。目前，北大深研院已建和在建市级以上各类重点研究室、工程实验室等40多个。

丰富的学术交流活动也为创造性科研成果的输出添砖加瓦。各学院持续开展南燕学术讲座，举办“国际创新药物技术发展”学术论坛等，轻松自由的学术讨论氛围进一步拓宽了与会师生的科研视野和研究思路。

北大深研院紧密结合国家战略发展需求，追踪粤港澳大湾区经济社会发展的需求，开展研究和科研转化工作，协同原创性基础研究和引领性应用研究，以重点实验室和创新工程等为依托，构建了互为支撑、优势互补的科技创新体系。全方位参与北京大学新工科建设，为国家解决关键核心技术的“卡脖子”难题、实现产学研融合发展。自2001年起，北大深研院紧密结合深圳及粤港澳大湾区发展需求，在生物医药、信息技术、环境与能源、城市规划设计、新材料等方向开展长期、系统、深入的科研创新，实现了研究、开发、生产一体化。

20岁的北大深研院，在“双区驱动”和“双一流”建设的背景下，将进一步服务国家战略发展，建成国际化、复合型、创新型引领人才的培养高地，双区战略下解决“卡脖子”难题的创新平台，扎根大湾区、面向世界的新工科建设试验田，前沿领域、交叉学科联动发展的全新范式，不断书写北京大学在南方办学发展的华章。

（来源：北大新闻网）

北大学子王亚平：到太空“出差半年”

2021年10月16日00时23分，神舟十三号载人飞船发射升空，向着新的“中国高度”进发。翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员，开启为期6个月的太空飞行。



王亚平进舱前微笑敬礼

航天员王亚平是北京大学新闻与传播学院硕士生，如今在北京大学心理学院攻读博士学位。时隔八年，王亚平二度出征太空，成为进驻中国空间站的首位女性，也成为中国首位出舱的女航天员。

去太空“摘星星”

——如果能够再次上太空，我会对女儿说：“妈妈要去太空给你摘星星回来，等着妈妈！”这是她的愿望，我不能食言。

上一次去太空时，王亚平还没有成为一名母亲。今年，41岁的她再度出征，已经有了一位5岁的可爱女儿。

“因为年龄小，尽管我女儿还不懂航天员是做什么的，但她会觉得这份职业很神圣，让她感到骄傲和自豪。”王亚平说，再次上太空，她一定会带着女儿送的礼物，还要为她“摘星星”回来。

8年前，王亚平搭乘神舟十号出征太空，成为了继刘洋之后进入太空的第二位中国女航天员。2013年6月20日，她与航天员聂海胜、张晓光默契配合，在天宫一号上了一堂生动的物理课，为无数梦想着摘星揽月的孩子们展示了奇妙的“魔法”，为他们摘下“星星”。



王亚平（右一）回北大参加建校120周年大会

“太空教师”王亚平同时也是一名北大学生。2018年，北京大学建校120周年大会上，王亚平作为校友代表受邀回到母校。面对台下的学弟学妹，她讲述了自己作为一名北大航天人的梦想与期待：“中国梦连着航天梦，航天梦助推中国梦。祝福母校北大的明天更加灿烂辉煌，也诚邀更多的北大学子能够关注航天、加入航天、奉献航天，在探索深邃神秘的太空中留下奋斗的足迹，为我们的中国梦、航天梦贡献自己的青春力量。”

宇宙星辰中穿梭的探险家

——你要有脚踏实地的付出和努力，才会有仰望星空的底气。

“我小的时候，就梦想自己有一天也能变成一只小鸟，在天空自由自在地飞翔。”1997年，17岁的王亚平考入长春飞行学院，成为一名飞行员。

2003年，她和战友们在电视机前共同见证了神舟五号发射的历史性时刻。望着屏幕里火箭灿烂的尾焰，她突然萌生了想要当航天员的想法。“我们有了自己的男航天员，那什么时候会有女航天员呢？”从此想要成为一名航天员的种子，在王亚平心中深深扎了根。

2010年5月，在不懈的努力下，王亚平终于加入航天员的队伍，正式成为我国第二批航天员，成为了在星辰中穿梭的探险家。

从飞行员到航天员，从天空到太空，是对身体素质和专业能力的一次次考验。八大类十几个项目的反复强

化，相当于八倍自身重力的离心机训练，堪比“全马”的模拟失重水槽训练……种种常人难以想象的困难与考验，王亚平都坚持了下来。

“太空不会因为你是女性就改变它的环境，也不会因为女性到来而降低它的门槛，所以女航天员平时的训练内容、训练强度、训练方法和男航天员基本是一样的。”

针对空间站任务的每项训练都十分具有挑战性，每次长达四到六小时的水下训练，对体能提出了极高的要求。航天服重达240多斤，身上是配重的铅块，每次水下训练完成后，手会抖得连筷子都拿不稳。

在离心机训练中，超过八倍自重的力量压在身上，面部会变形，呼吸会变得十分困难，眼泪也控制不住地往外冒。

每个接受离心机训练的航天员，手边都会有一个红色的按钮，如果感觉身体不舒服，可以按下暂停键。但在航天员大队成立的20多年时间里，没有一个航天员按下过它。“在我心中，这个按钮是不存在的。我想，这就是一种信念、一种意志。”

从“神十”到“神十三”，两次全球瞩目的升空，是王亚平十一年艰苦锤炼中最璀璨的片段。无数汗水、泪水甚至鲜血，化为火箭腾空时灿烂的尾焰。

追梦的幸福和快乐

——梦想就像宇宙中的星辰，看似遥不可及，但只要你努力，总有一天你能触摸到它。

面对未知的旅程、陌生的环境和遥远的目的地，很多人问王亚平，在人类冒险的旅途中，你是否有过害怕和恐惧呢？

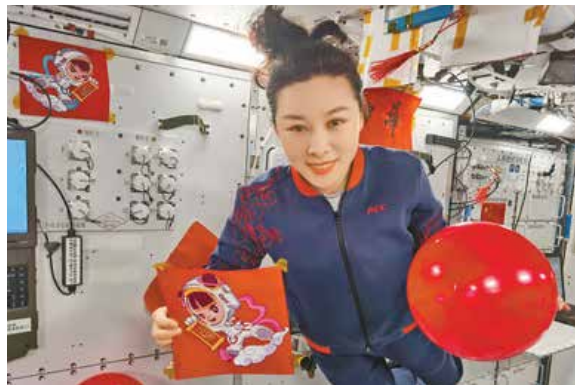
“在发射的那一刻，我的脑海里只有六个字：责任，使命，圆梦。”

8年后，王亚平满怀责任、希望与爱，与神舟十三号一起再度遨游太空。2021年11月7日王亚平成功出舱，迈出中国女性舱外太空行走第一步，让《星空日记》

从梦境化为现实，真正实现了“摘星星”的愿望。

2021年12月9日，王亚平与翟志刚、叶光富共同担任“太空教师”，为广大青少年带来了一场精彩的太空科普盛宴。在约60分钟的授课中，他们生动介绍了空间站工作、生活场景，演示了微重力环境下细胞学实验、人体运动、液体表面张力等神奇现象，并讲解了实验背后的科学原理。航天员们通过视频通话形式，与地面课堂师生进行了实时互动交流，顺利完成中国空间站首次太空授课活动。

在2021到2022年的“跨年”时刻，王亚平与乘组同事在宇宙度过了一个特殊的元旦。辞旧迎新之际，北大融媒体学生记者团给“学姐”王亚平修书一封，远呈宇宙，表达牵挂、憧憬与深情。王亚平从太空给北大学生回信：“2022年将是充满希望的一年。此刻，星空与未名湖共同熠熠闪烁；我们对北大、对祖国的热爱与眷恋，也从未有时差。”“学姐”的鼓励让北大学子更敢于追梦，并时常仰望灿然星空。



2022年1月31日，王亚平向祖国和人民送上祝福

执行迄今最长一次太空飞行任务，王亚平等神舟十三号航天员目前已是太空驻留时间最长的中国航天员乘组，也是第一个在太空过年的乘组。当虎年零点钟声敲响，王亚平等通过春晚向祖国和人民送上来自太空的新春祝福。截至目前，王亚平成为在轨时间最长的中国女航天员。

飞上太空是王亚平最大的梦想，十几年来，她一直用心体会着，为祖国事业和个人梦想奋斗的这份追梦的幸福和快乐。（来源：人民日报、北大新闻网）

康师傅控股捐资设立教育发展基金， 支持北大全方位发展

11月10日，康师傅控股捐资设立北京大学康师傅教育发展基金，支持学校的师资建设、人才培养与面向未来的学科布局和重点规划，支持北京大学全方位的发展建设。



签署捐赠协议

捐赠仪式在北京大学英杰交流中心举行。康师傅控股董事长魏宏名，行政总裁陈应让，人资长吴之炜，中央研究所所长苏振源，北京大学党委书记、教育基金会理事长邱水平，常务副校长、医学部主任乔杰，新结构经济学研究院院长林毅夫，区域与国别研究院院长钱乘旦，光华管理学院院长刘俏，元培学院院长李猛，现代农学院院长刘春明等共同出席。北京大学副校长、教育基金会副理事长王博主持仪式。

邱水平对康师傅控股多年来对北京大学发展建设的支持表示感谢，认为这体现出企业勇担社会责任，与北大共同响应时代号召，齐心协力推动高等教育发展的情怀。他指出，北京大学始终致力于推动民族复兴、人民幸福、国家富强、文明进步。此次捐赠是对北大在新时期谋新篇、开新局的重要支持，也代表着社会各界对北大实现新发展、教育事业开辟新局面的殷切期望。北大全体师生将鼓足信心和干劲，以更加奋进的姿态，更加执着的努力，扎根中国大地办大学，努力创造更多前沿科技成果和先进思想文化，为推动民族复兴、建设更加美好的世界作出北大人新贡献。

魏宏名对北京大学在培养优秀人才、推动科技自立自强、发展先进思想文化、服务国家重大需求等方面的

突出贡献和成就感到骄傲和自豪。他回顾了康师傅控股与北京大学多年以来缔结深厚友谊，支持学校人才培养、科技创新等方面的历程，并指出，当前全社会对高素质人才、前沿科技和先进思想文化的需求更加迫切，康师傅控股愿与北大一起，培养具备创新精神和科研能力的高素质人才，助力“健康中国”和“教育强国”战略，服务于人民的美好生活。

林毅夫表示，康师傅控股的发展伴随着中国历史上发展最好的一段时期，并在其中作出了贡献。他认为，中国已经开启实现中华民族伟大复兴的新征程，未来的发展潜力非常大，有信心实现建成富强民主文明和谐美丽社会主义现代化国家的宏伟目标。他期盼北大和北大的学者抓住时代机遇，与康师傅控股这样具有创新思想、支持教育发展的企业一起，为中华民族的伟大复兴作出贡献。

学生代表、元培学院2019级本科生吴玥讲述了自己学习成长的历程和走进康师傅控股的实践体会。她感受到康师傅控股对青年的关心，为社会谋福祉、服务人民美好生活的品牌愿景。她也将以己之力“呼吁、号召、引导更多的北大新青年们投身推动民族复兴和人民幸福的宏伟道路”。



邱水平向魏宏名致赠感谢牌

在与会嘉宾的见证下，吴之炜、北京大学教育基金会副秘书长耿姝签署捐赠协议。邱水平向魏宏名致赠感谢牌。双方互赠纪念品。（文字：王婷）

北京大学淑范医学教育科研基金设立，支持北大医学



邱水平代表学校向胡毅、许捷校友伉俪授予北京大学杰出教育贡献奖

12月6日，在北大医学即将迎来110周年庆典之际，北京予捷矿业投资有限公司捐资继续支持北京大学淑范医学教育科研基金，支持北大医学部各项事业的发展建设，同时捐资设立前沿交叉学科研究院淑范医学人文建设项目，支持科学技术与医学史系的学科建设。这是胡毅、许捷校友伉俪在北大百年校庆之际设立淑范教育科研基金之后，再次为母校慷慨捐资。

捐赠仪式在北京大学临湖轩举行。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、中国科协名誉主席韩启德院士，北京予捷矿业投资有限公司董事长胡毅校友、董事许捷校友，北京大学党委书记、教育基金会理事长邱水平，常务副校长、医学部主任、北大第三医院院长乔杰，校党委副书记、副校长、医学部党委书记陈宝剑，副校长、教育基金会副理事长王博，校友会常务副会长、北医校友会会长柯杨等共同出席。中国工程院外籍院士、美国国家医学院院士王存玉校友通过线上方式出席。

“母爱的付出不求回报，懂得感恩的孩子是个宝”，韩启德在致辞中表示，胡毅、许捷校友伉俪以孝子之心用母亲的名字命名基金，更像对待母亲一般热爱母校和祖国，这是广大中国人所崇尚的道德风气，更是树立了一种美好的社会形象。韩启德认为，胡毅、许捷校友伉俪的创业成就来之不易，此次捐赠凝聚了他们的一片诚挚之心，应珍惜并将其切实用好，也希望校友们一如既往地关注母校，为母校做出更大贡献。

邱水平表示，胡毅、许捷校友伉俪是北大医学人才的优秀代表，是北大人的榜样，他们的捐赠彰显了回馈母校、无私奉献的高尚初心，寄托了对北大医学实现新发展、教育事业开辟新局面的美好期望。邱水平指出，北大正处于凝心聚力开新局的重要阶段，北大医学承载着新时代医学教育等重大使命，在广大校友的信任和支持下，北大将信心百倍、斗志昂扬，为推动民族复兴、建设更加美好的世界作出北大人的新贡献。

胡毅表示，“没有比捐赠母校以此来纪念母亲百年诞辰更有意义的方式”。他希望以他们的绵薄之力为母校的新发展做一点实实在在的贡献，进一步助力北大医学持续引领国家医学发展教育和改革的旗帜。“这次捐赠只是我们为母校做事的进行时”，胡毅希望母校的发展欣欣向荣、充满活力，今后将一如既往地关注和支持母校，为北大医学的教育、科研、人文和美誉添砖加瓦。

乔杰表示，胡毅、许捷校友伉俪将深情的母爱转化和升华为对北大医学、对母校和国家的爱，让北大医学人深受鼓舞，这种精神将一代代在北大人中传承。乔杰指出，北大医学人将在校友等坚强后盾的支持下，汇聚北大人的磅礴力量，把健康中国和民族复兴的使命融入到工作和行动中，贡献自己的一份力量。

柯杨为两位校友感到高兴和骄傲，认为他们身上有着北大医学人所具备的勤奋、严谨、务实、规矩的共性，同时又具备企业家的精神和能力才干。她希望广大校友继续以自身的优秀为母校增光添彩，并祝愿所有校友和北大的未来越来越好。

王存玉向胡毅、许捷伉俪的捐赠表示真诚祝贺，他认为两位校友的行动让他在大洋彼岸感受到医学的温度，成为他本人学习的榜样，更是感染了所有北大医学人。

在全场热烈的掌声中，胡毅、乔杰、王博共同签署捐赠协议。邱水平代表学校向胡毅、许捷校友伉俪授予北京大学杰出教育贡献奖。（文字：王婷）

香港北大助学基金会“点滴归贫”，反哺母校

9月25日，首届大湾区慈善助学公益论坛在“云端”举办。作为共同发起者和联合主办方，香港北大助学基金会已成立了二十年。二十年，倾力奉献；二十年，代代传承；二十年，“牵头挑战再攀登”。

传承，坚守“点滴归贫”

老一辈北大香港校友与母校之间的反哺之缘，始于北大百年校庆。1998年，校友们筹集善款30万元人民币，在北大设立“香港校友会助学基金”，以本金收益向同学们发放助学金。2001年，在岑超南老学长的提议下，北京大学香港校友会成立了助学委员会，在内地开展扶贫助学。2006年，香港北大助学基金会（以下简称“基金会”）正式在港注册成立，林振宝学长任创会主席，岑超南学长任首届总干事。

成立之初的十余年间，基金会积极联络香港各界爱国人士，筹集善款，为北京大学贫困家庭的孩子心无旁骛地求学保驾护航。基金会明确了以“捐款点滴归贫，运作彻底透明”为宗旨，承诺不滥用捐款、不扣行政费用，甚至连义工的差旅和通信费基本都由自己来负担，尽可能让每一分善款都用于扶贫助学。他们坚信：捐主是慈善之源，义工是慈善之手。基金会通过组织义工服务、规范透明运作，2006年至2013年间的香港行政费用仅占募款总额的0.26%，实现了“点滴归贫”。

2013年起，基金会逐渐着手新老交接，新一代在港校友成为基金会的骨干。2016年，新一代在港校友形成基金会董事会主体，刘祖繁校友任主席、孟春玲校友任总干事（2020年由傅刚校友接任）、蔡玄晖校友任秘书长。当年应老学长之邀加入校友会，蔡玄晖“其实就是奔着助学基金会来的”，她认为“新老校友之间传承的精神，就是要承担起北大人天然的责任和使命”。新的管理团队传承了老校友“点滴归贫”的传统，面向在港校友筹集善款，并着力开拓新型慈善活动，展现了

新一代香港校友的风采。



助学基金协议签字仪式

创新，践行北大精神

2018年，北大百廿校庆之际，海内外校友欢聚，新一代的基金会以此为契机，恰逢其时地发起了“北大香江120”筹款活动，为北大发展“聚沙成塔”；举办“助学慈善万步行”活动，宣扬捐资助学理念；推出“北大香江慈善夜”拍卖晚会，校友争相出价将晚宴推向高潮。校庆前夕，总干事孟春玲校友专程来到北京，与学校沟通、协商学生资助方面的新需求，践行“全方位育人”的理念。随后，他们向已成立二十年的“北京大学香港校友会助学基金”大笔注资，并将该基金更名为“博雅助学基金”——这两个字的变动，倾注了校友们对母校学子的殷切希望。迄今为止，已有100多位学弟学妹从基金中获益。



“香江翱翔”之行参访香港科学园

在为传统助学金注资的同时，基金会更启动了“香江翱翔”项目，成为“北大香江120”的重要组成部分。这一项目为北大品学兼优但家庭贫困的在读学生提供全额资助，让他们到香港参与金融体验、科技触摸、教育交流与文化探索，让他们开拓眼界，协助母校培育全面发展的高素质人才，推动教育公平。

2019年，首批同学来到香港，访问了港交所、金管局、汇丰银行、中国银行、校友所在金融机构，参观了香港中文大学遥感所、科学园、凤凰卫视、多所博物馆，还和中文大学、理工大学的师生密切交流。满满的活动日程里，他们从不同角度了解和探究香港。基金会董事会和干事会成员为项目的圆满落幕付出了巨大努力，正如基金会副主席王丹凝所说，学弟学妹们“安全地来，开心地走，没有留下任何遗憾”。情真意切、温暖人心的帮助让同学们深为感动，香港之行的真实所见、亲身所感充盈每一位参访学子的内心。其中一位学生在返校后写道，许许多多第一次体验构成了这次极为难得的经历，“对未来的学习和生活有了更多维的思考与规划”，从师兄师姐这些“引路人”身上学会坚持与选择，重视专业主义的精神。在突破自我设置的边界之外，学子们更深切体会到“北大人”这个标签的价值和分量。校友的身份让大家在香港得以凝聚，同学们由衷地希望为“北大人”添彩，期待不断变得更优秀，发自内心的“想要成为和他们一样的人”，共同将北大精神、传承和荣光在行动中践行。

引领，共传慈善理念

2021年9月25日，基金会和香港校友会联合澳门、广东、深圳、珠海校友会、金融校友联合会共同发起并联合主办2021首届“大湾区慈善助学公益论坛”。粤港澳大湾区北大校友齐聚“云端”，共同分享了各地在公益助学方面的经验与特点，特别是“香江翱翔项目”，为社会助学提供强大助力的“深圳飞越彩虹”、“第一代大学生助学计划”，以及为培育新生代产业工人的广东省“农民工北大圆梦计划”等引起热烈讨论。

两个多小时跨越时空的交流与分享，吸引了11000多人次在线参与。刘祖繁主席认为，论坛的成功举办，反映出北大大湾区校友机构对公益助学理念的高度认同与坚强有力的执行力。他祝愿大湾区北京大学校友机构在未来能更加紧密合作，把公益助学事业越办越好。蔡玄晖表示：“‘大湾区慈善论坛’我们会继续办下去，希望通过论坛，能够更好地整合校友资源，促进公平、共富。”

从老一辈与新一代校友的接力传承，坚守“点滴归贫”，到开拓更具新意的慈善活动，支持母校“全方位育人”，再到携手大湾区校友共襄盛举，广泛弘扬慈善理念和公益实践，香港北大校友助学基金会改善助学的脚步，永在路上。（文字：王婷）



大湾区慈善助学公益论坛

北京大学教育基金会再次被民政部评为“5A 级基金会”

2021 年 12 月 24 日，民政部发布 2020 年度全国性社会组织评估等级公告，北京大学教育基金会再次被评为最高等级——5A 级基金会。

顺应时代的呼唤，承载大学的使命，北京大学教育基金会于 1995 年正式注册成立，凝聚各方兴学力量，搭建起社会慈善力量与北京大学之间的桥梁。二十多年来，基金会不忘初心，牢记使命，开拓进取，扎实工作，不断迈上新的台阶，服务学校立德树人根本任务和“双一流”建设的能力极大增强，社会公信力和影响力稳步提升。

北京大学教育基金会衷心感谢党和国家的关怀和支持，感谢社会各界人士和广大校友的信任和襄助，感谢

北京大学全校师生的关心和协作。在新的历史起点上，基金会将砥砺前行、奋斗向前，凝聚最大的共识、团结最大的力量，汇聚起支持科教兴国、创新引领的磅礴力量，在国家发展和民族复兴的新征程中写下浓墨重彩的新篇章！



5A 牌匾

北京大学兰园书院正式启动

9 月 30 日，北京大学兰园书院启动仪式举行。北京大学校长郝平，副校长、教育基金会副理事长王博，周凯旋基金会创办人、北大兰园书院捐赠人周凯旋，北京大学柯杨教授，兰园书院顾问委员会、学术委员会委员等出席启动仪式。

王博代表北京大学发表致辞，对兰园书院的成立表示祝贺，向周凯旋基金会对北大的支持表示感谢。王博指出，上世纪初，北大首开男女同校之先河；八九十年代，北大各学科领域有志于女性研究的女教授们集合起来，成立中外妇女研究中心，至今仍在推动和开展各类女性相关课题。近日，国务院印发《中国妇女发展纲要》，提出“男女平等和妇女全面发展程度，是衡量社会文明进步的重要标志”，他希望兰园书院发挥北大多学科优势、依托强大的师资队伍、利用丰富的国际网络，为同学们提供多样的成长体验，成为常规教育之外的重要补充。

周凯旋通过线上方式参加启动仪式并致辞。她认为，21 世纪是科学与科技的大年代，女性要应对的挑战只会更多，“柔心、技强、悟性高”是现代女性的基本功。她希望兰园书院致力于女性的全面培养和发展，并将这种模式推广到其他大学。

兰园书院首任院长由北京大学临床肿瘤学院教授、美国医学科学院外籍院士柯杨担任。郝平、王博、柯杨、燕京学堂院长（时任）袁明、生命科学学院院长吴虹、外国语学院法语系主任董强教授、兰园书院执行院长郑如青为兰园书院揭牌。王博、柯杨共同为兰园书院顾问委员会委员、学术委员会委员颁发聘书。兰园书院顾问委员会由社会各界、各领域杰出女性代表组成，对书院的整体战略目标给予指导和支持。兰园书院学术委员会主任由吴虹教授担任。兰园书院将立足北大学科优势，通过打造卓越的交流平台、拓展广阔的国际视野，通过讲座、论坛、实践活动等丰富多样的形式，启发女性更好地自我发现、自我实现。（来源：北大新闻网）



揭牌仪式

IDG 资本再次捐资支持北大脑科学研究

11月1日，北京大学IDG麦戈文脑科学研究所成立十周年之际，IDG资本捐资继续支持北京大学IDG麦戈文脑科学研究所发展，更好地促进其教学科研和人才培养。北京大学校长郝平在临湖轩会见IDG资本创始董事长熊晓鸽一行。



签署捐赠协议

郝平指出，IDG资本十年后再次捐资支持北大脑科学研究，彰显了企业的长远战略眼光和社会责任担当。郝平指出，北大高度重视脑科学研究，将继续大力支持研究所发展，给予其充分的自主权，希望能够开展好这项世界前沿、人类需求迫切的有意义的研究，取得更多突破性的基础研究和转化应用成果。

熊晓鸽指出，多年来，IDG资本的发展得益于从北大不断输出的优秀人才，此次捐赠不仅是出于企业践行社会责任的初心和担当，更是因为在所有科学领域中，脑科学研究是最神秘和最具难度的研究之一，对人类

健康福祉具有至关重要的作用。IDG资本将继续继承麦戈文先生的遗志，一如既往关注支持北大脑科学基础研究，助力研究所取得更大成就。

北京大学IDG麦戈文脑科学研究所于2011年由麦戈文先生和IDG资本捐

资成立。十年来，研究所在北京大学的大力支持下，汇聚心理与认知科学学院、生命科学学院、物理学院、未来技术学院、化学与分子工程学院、医学部及附属医院等7个相关单位的40余位资深科学家和青年学者，以基础脑功能、脑认知和脑疾病为主线，在分子、细胞、环路、系统、认知、心理、计算、神经和精神疾病等多个方面，开展跨学科交叉研究，建立起一支高水平的脑科学研究团队，取得多项世界领先的研究成果。同时，研究所不断优化创新人才培养机制，通过联合开设张香桐拔尖人才培养项目、创办鹿鸣书院、举办神经与认知科学暑期班等，培养了大批青年脑科学拔尖人才。

“书翰留余韵，纸间现风云——泰康人寿捐赠司徒雷登文献展”在北京大学举行

10月12日，由北京大学与泰康保险集团联合主办的“书翰留余韵，纸间现风云——泰康人寿捐赠司徒雷登文献展”在北京大学图书馆开展。展览开幕前，双方在北京大学举行捐赠仪式。



展览开幕式

北京大学党委书记、教育基金会理事长邱水平指出，此次捐赠司徒雷登的日记、书信等珍贵文献给北京大学，不仅让司徒雷登文献圆满地归并一处，也使得北京大学成为最大、最重要的司徒雷登文献资源中心之一，对深入开展中国现代史、中美关系史、文化教育史等学术研究具有重要意义。

泰康保险集团董事长兼CEO陈东升表示，企业家要自律，做事情要本着对历史、对社会负责的态度，成为社会

模范的力量；做公益是企业家的责任，也是企业家精神的核心，财富最终要回归社会。未来，泰康将继续践行大健康战略，助力民生发展，服务经济社会。邱水平代表学校向陈东升颁发杰出教育贡献奖。

这批手稿文献共计248件（套），时间从1928年至2009年，跨越半个多世纪，包括司徒雷登在华期间和返回美国后的部分日记、手稿、信件，以及司徒雷登故去后，其家族同傅泾波先生家族的往来通信，对近现代中美关系史等领域的研究具有参考价值。此次展出的60余件珍贵的手稿文献，均选自泰康集团向北京大学教育基金会捐赠的“司徒雷登日记等手稿文献”。

孙祁祥教授捐资设立北京大学经济学院孙祁祥基金

10月30日，北京大学经济学院孙祁祥基金捐赠暨孙祁祥教授荣休仪式举行。孙祁祥是北大经济学院风险管理与保险学系首任系主任、经济学院百余年前历史上首位女院长。



签署捐赠协议

现场举行了孙祁祥基金捐赠仪式。孙祁祥与受赠方代表、风保系主任郑伟教授共同签署捐赠协议。孙祁祥捐资设立北京大学经济

学院孙祁祥基金，基金收益将全部用于资助风保系的孙祁祥奖学金以及教学、科研和国际交流工作。

孙祁祥发表了荣休演讲，表达了对人生路上遇到的恩师和友人的感激之情，对北大、对经院、对社会各界、对风保系支持的感激之情，感谢同学们帮她实现“得天下英才而教育之”的愿望。

“中国生态学科优秀博士学位论文评选”获捐赠支持，助力生态学科发展

9月24日，“中国生态学科优秀博士学位论文评选”捐赠仪式举行。原能细胞科技集团有限公司、上海市自然与健康基金会共同捐赠，助力生态学科发展，促进高层次创新型人才培养工作的开展。



签署捐赠协议

国务院生态学科评议组召集人方精云院士表示，

此次捐资体现了高度的社会责任感和对北大的认同，也为生态学科人才培养工作注入更多动力。

原能细胞科技集团有限公司董事长瞿建国表示，自己多次创业，均与生命科学与生态环境相关。集团愿助力北大，更好地研究生命和环境，为人类生活带来美好愿景。

博裕捐资设立北京大学博物学者培养基金，助力培养青年文化使者

11月，博裕投资向北京大学捐资设立北京大学博物学者培养基金，助力北京大学创新本科阶段的跨学科人才培养模式，培育兼具中国心和世界视野、富有中华文化积淀和世界文明洞察的青年文化使者，讲好中国故事，推动中国文化走向世界。

站在新的历史节点，为助力北京大学继续传承中华文化精髓、推动中外文化交流与融合、共同构建人类命

运共同体，北京大学博物学者培养基金将用于支持北京大学中国语言文学系与英语语言文学系联合开展跨学科人才培养工作，以推动中、英语语言文学教育强强联手，促进两个专业培养体系的交叉融合，让外文系学子能够拥有坚强的中华文化内核和较为深厚的传统文化修养，让中文系学子能够拥有与西方文化对话的思想基础和语言能力，共同成为懂中国、也懂世界的优秀人才。

舒琦校友再度捐资支持北京大学舒琦奖学金

12月3日，北京大学舒琦奖学金学生见面会举行。见面会上，北京大学物理学院校友舒琦再度捐资支持舒琦奖学金。

北京大学教育基金会副秘书长赵文莉和学生工作部副部长樊志分别介绍了舒琦奖学金设立的经过和评审情况，鼓励同学们努力钻研学问、成长成才，不辜负母校

和学长的殷切期望。

舒琦校友分享了自己的求学经历，回顾了当年的师生长和同窗情谊。他表示，设立奖学金的初衷是帮助北大的优秀学子免除后顾之忧，心无旁骛地在燕园学习和生活。他希望获奖学生继续努力提升自己，在感兴趣的领域做出成果，力争实现自己的梦想。

北京大学六项成果获 2020 年度国家科学技术奖

11月3日，中共中央、国务院在人民大会堂举行2020年度国家科学技术奖励大会。北京大学作为第一完成单位的六项成果荣获国家科学技术奖，其中，国家技术发明一等奖1项，二等奖1项，国家自然科学基金二等奖4项。

高文团队的项目“超高清视频多态基元编解码关键技术”获国家技术发明一等奖。杨槐团队的项目“高分子分散与高分子稳定液晶共存体系的材料设计、制备及

应用”获国家技术发明二等奖。刘若川的项目“p 进霍奇理论及其应用”，李彦团队的项目“单壁碳纳米管的可控催化合成”，陈鹏团队的项目“活细胞化学反应工具的开发与应用”，段慧玲团队的项目“具有界面效应的复合材料细观力学研究”获国家自然科学基金二等奖。



超高清视频多态基元编解码关键技术

国家技术发明奖一等奖获得者高文团队： 这个奖是“吵”出来的

10月25日，中央广播电视总台央视奥林匹克频道开播上线，这是国际上首个以4K超高清和高清标准24小时上星同步播出的专业体育频道。这背后，离不开我国自主研发的数字视音频编解码技术标准化（AVS）的强劲支撑。

11月3日，2020年度国家科学技术奖励大会在京召开，中国工程院院士、北京大学教授高文站在了人民大会堂领奖台，代表超高清视频多态基元编解码关键技术研发团队接过国家技术发明奖一等奖荣誉。

研究团队发明了帧块-像素多尺度基元递进编码方法，突破了传统编码的效率提升瓶颈；自主研发了超高清视频解码芯片架构，国际上首次发布8K@120P的超高清解码芯片；主导制定我国超高清视频编码标准GBT33475.2-2016，被采纳为国际标准，打破了我国视频编码核心专利空心化局面……

这项看起来颇为高深的项目，从技术到应用的完整产业链是怎样“淬炼”而成？

“我们做的编解码技术，就是把电视台的节目编码后，压缩到原来的几分之一甚至几百分之一，通过网络传输到千家万户的电视。”大会召开前，高文接受集体采访时说，高效编码很重要，关系到如实把节目还原到电视机终端。

遗憾的是，我国在视频编解码标准技术方面的研究起步较晚，核心技术曾长期被国外把控，造成产业受制于人。

2002年，原信息产业部科技司发文正式成立数字

视音频编解码技术标准化工作组，高文出任组长，我国自主知识产权的编码技术标准新篇章就此开启。

“多年持续科研攻关，我们把理论算法变成技术标准，把标准做到了芯片和终端里，最后推动大规模系统应用。”对于完整技术产业链的形成，高文一言以蔽之。

自2008年起，互联网时代带来的视频数据急剧增长，更高分辨率的视频成为新的需求趋势，也对编码性能和压缩效率提出新挑战。为此，北京大学和相关企业和科研单位历经十余年科研攻关，构建了具备自主知识产权的超高清视频编解码完整技术体系。

“从2K到4K再到8K视频，项目组不断面临技术的‘天花板’，目前8K视频基本在技术上做到了极限。”高文说。十多年来，就是在一场场脸红脖子粗的争论中，真理越辩越明。

经过十余年努力，高文带领项目组建立了从技术标准到芯片终端，再到系统应用的超高清视频完整产业链，在广播电视、终端制造、互联网等领域得到广泛应用。数据显示，该成果已应用到创维、海信、腾讯等公司产品中，近三年芯片销售1.9亿片，直接经济效益达71.09亿元，拉动产业规模近千亿元。

“目前，高清视频产业在诸多领域产生了重大影响，包括智能交通、智慧医疗等。”中国工程院院士丁文华认为，可以预见的是，未来超高清与5G协同的发展，将成为我国数字新基建的核心引擎。（来源：科技日报）

谢晓亮团队成果有望成为我国新冠特效药“黑马”，能防变异株

0.6 克抗体一针，一针管一个月！

在北京地坛医院，新冠感染者接受了我国自主研发的名为 DXP-604 的“同情用药”。使用后患者体内病毒载量大幅下降，憋喘、味觉减退等症状明显好转，部分病人已康复出院。

一线临床表现使 DXP-604 有望成为新冠特效药的“黑马”，更独特的是，在其他候选药大多使用“一对抗体”预防新冠病毒逃逸时，DXP-604 实现了“单个抗体”就能防范变异株。

该药由北京大学谢晓亮团队与丹序生物联合开发。北京大学李兆基讲席教授谢晓亮表示，单个抗体取代“抗体对”的特点使它的生产成本将是其他候选药的三分之一以下，目前丹序已与国药集团中国生物达成合作开发意向。

新冠特效药，长啥样？

DXP-604 是一种中和抗体药物，它的原型是人体里本来就有的中和抗体。在与新冠病毒过招后，患者本人的免疫机制会择优选出“会打仗”的中和抗体。

作为单细胞基因组学的开拓者，谢晓亮的实验室有着领先国际的技术优势。北大团队在短短几个月内实现了对 8000 余个候选抗体的筛选。数据显示，基于超几倍筛选，北大团队筛选出多个特效候选药，DXP-604 就是其中的佼佼者。

这也是为什么该药用于治疗时仅需 0.6 克，而且还能更少。“我们正在做爬坡实验，很有可能 0.3 克就够。”谢晓亮说。

病毒逃逸，怎么防？

新冠特效药研发瞬息万变！22 个月来，全球资源快速聚集；几个月来，一大批候选药因病毒频繁变异惨痛“折戟”。

“我们有一个候选药 DXP-593 就被德尔塔株逃逸

了。”谢晓亮说，它的药效很高，反而给病毒施加了巨大的进化压力，新冠病毒的氨基酸序列发生变化，抗体失效。

怎么办？谢晓亮团队原本打算将 DXP-593 与 DXP-604 合用，但一种全新的研究方法却带来了意外惊喜，单用 DXP-604 就能防住变异株。

“我们最新发展了一种高通量酵母显示技术，把新冠病毒蛋白（S 蛋白）受体结合域的单点突变的所有 4000 多种可能逐一与中和抗体做了测试。”谢晓亮说，新技术能清晰显示在不同抗体药物中新冠病毒逃逸的可能性。

DXP-604 的测试结果令人意想不到，它给了新冠病毒一个“两难”困局：要么不变异，被 DXP-604 中和，要么变异“出圈”，但会变化多到很难再结合到人体细胞上。让新冠病毒落入“不变等死、变是找死”的境地是 DXP-604 的“杀手锏”。

为了验证结果，团队还与第三方团队合作利用假病毒平台，做了真正的突变逃逸“对战”，结果一致。

关于 DXP-604 的临床试验和上市时间表，谢晓亮介绍，正在开展国内 II 期临床试验，已与国药集团中国生物接洽，推进海外 II / III 期临床试验。北京市已批准 DXP-604 作为“同情用药”在北京地坛医院临床救治。

此外，2021 年 12 月，谢晓亮教授及其团队的研究论文《奥密克戎变异株逃逸大多数现存新冠病毒中和抗体》在线首发于《自然》杂志。文章显示，在 9 个中和抗体药物中，能有效中和奥密克戎株的两个抗体分别是 VIR-7831 以及 DXP-604，然而效力（与对原始株和德尔塔株的相比）显著降低。

该团队研究发现，非典康复者体内的部分中和抗体对奥密克戎株具有极高活性。这对于研制针对奥密克戎株与未来变异株的新一代疫苗及中和抗体药物，具有极其关键的指导意义。在此次发表的文章中，亦建议未来聚焦针对泛非典相关冠状病毒的中和抗体，开展疫苗与抗体药物的研制。（来源：科技日报 中国新闻网）

“拔尖计划 2.0”，北大入选总数全国第一

2021年，教育部办公厅印发《基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地（2021 年度）名单》，北京大学有 6 个基础学科拔尖学生培养基地获批，包括生态学、天文学、地质学、心理学、经济学和药学。

2019 年“拔尖计划 2.0”开启以来，北大共有 3 批、19 个基础学科拔尖学生培养基地入选，位居全国高校第一。这些基地涵盖数学、物理学、化学、生物科学、计算机科学、地理科学、大气科学、海洋科学、地球物理学、基础医学、哲学、中国语言文学、历史学等学科范畴。

“拔尖计划”全称为“基础学科拔尖学生培养试验

计划”，是国家为回应“钱学森之问”，于 2009 年启动的一项人才培养计划。计划以培养中国自己的学术大师为目标，带动本科教育质量的整体提升。2019 年，教育部发布“拔尖计划 2.0”。目标在 2019 至 2021 年，分年度在不同领域建设一批基础学科拔尖学生培养基地。北京大学确定了以“未名学者计划”为名的探索与实践，开启了“拔尖计划 2.0”培养新征程。

此外，12 月 24 日，教育部公布 2021 年度“拔尖计划 2.0”荣誉奖项获奖名单，北大“数学学科拔尖学生培养计划”和“科研导向的计算机学科拔尖人才培养模式”获创新案例奖，6 位教师获优秀教师奖，6 位管理人员获优秀管理人员奖，6 位学生获优秀学生奖。

“李大钊与中国共产党的百年初心使命 ——庆祝中国共产党成立 100 周年”学术研讨会举行

12 月 24 日，“李大钊与中国共产党的百年初心使命——庆祝中国共产党成立 100 周年”学术研讨会在北京大学召开。北京大学校长郝平，中国李大钊研究会会长、北京大学原党委书记朱善璐等出席。会议期间，北京大学党委书记邱水平到会看望专家学者。

郝平指出，进一步推动李大钊研究和党史研究高质量发展要加强研究力量，拓展研究平台，用好研究成果。朱善璐表示，李大钊研究工作要切实认真掌握好思想武装，坚持历史性与时代性的统一，下大力气加强队伍建设。

开幕会上，北京大学李大钊研究中心宣布成立，郝平和朱善璐为中心揭牌。中心将组织北京大学多院系跨



为北京大学李大钊研究中心揭牌

学科研究力量，攻关重大理论课题，促进和繁荣北京大学的李大钊研究和相关领域学术研究，服务北京大学立德树人根本任务和学科建设整体布局。中心由中国李大钊研究会执行秘书长胡俊担任主任。

中俄科技创新年闭幕，北京大学和俄罗斯高等经济大学签署合作协议

11 月 26 日，中俄科技创新年闭幕式通过视频连线方式举行。国家主席习近平同俄罗斯总统普京分别向中俄科技创新年闭幕式致贺信。其中，普京在贺信中表示，双方成立中俄数学中心成为千余项科研活动中最主要的合作成果之一。

作为闭幕式的配套活动、中俄数学中心的重要建设内容，北京大学校长郝平、俄罗斯高等经济大学执行校长瓦迪姆·瓦列里耶维奇·达耶夫代表两校签署学生

交换协议，旨在进一步深化合作，拓展中俄两国在数学科学领域的交流，推动双方学生的交流，培养富有开拓进取精神和创新意识、具备国际视野和国际竞争力的数学顶尖人才。

中俄数学中心于 2020 年 6 月 29 日在北京大学揭牌成立。一年多来，中俄数学中心充分发挥北京大学数学学科的优势，依托国内数学“双一流”建设联盟，积极组织推动与俄罗斯数学机构的全方位合作交流。

林毅夫教授获 2021 年度教学大师奖

10月15日，2021年度教学大师奖、杰出教学奖和创新创业英才奖颁奖典礼举行。北京大学新结构经济学研究院院长、国家发展研究院名誉院长、南南合作与发展学院院长林毅夫教授获本届教学大师奖。

林毅夫教授基于中国发展转型经验进行经济理论探索，开创性地提出新结构经济学理论，帮助其他发展中国家经济发展；他始终践行“经世济民”的理想，探索

经济发展的“中国经验”，获党中央、国务院授予的“改革先锋”荣誉称号；他领衔创办“新结构经济学本科实验班”，为培养经济学理论自主创新和引领世界思潮的拔尖人才作出了卓越贡献。



林毅夫

北京大学在首届全国教材建设奖评选中荣获多项奖励

10月，国家教材委员会发布了《关于首届全国教材建设奖奖励的决定》。北京大学30项教材获得全国优秀教材奖，其中高等教育类教材26项、职业教育和继续教育类教材2项、基础教育类教材2项。在高等教育教材中，由北京大学教师担任第一主编的21项，由北京大学教师担任编写组第一首席专家的5项；此外，教务部获评全国教材建设先进集体，马克思主义学院顾海良教授、

政府管理学院王浦劬教授获评全国教材建设先进个人。

全国教材建设奖是教材领域的最高奖，是新中国成立以来首次设立的教材领域的专门奖项，由国家教材委员会主办，每四年评选一次，对优秀教材和作出突出贡献的集体、个人予以表彰，以调动各方面的积极性，带动教材建设质量整体提升。

“北京大学校园自然保护小区”案例入选 COP15 生物多样性 100+ 全球典型案例

9月27日，联合国《生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）的八大平行论坛之一的非政府组织平行论坛在昆明开幕。由北京大学自然保护与社会发展研究中心申报的“北京大学校园自然保护小区”案例入选“生物多样性100+全球典型案例”。这是国内高校首个自然保护小区，也是北京市第一个自然保护小区。

北京大学燕园校区保留了自然山水风貌，植物群落体系完整，水体类型丰富，微缩了东亚平原湿地景观的几乎所有类型，从而保存了中国华北平原地区的原生生物多样性。目前在北京大学校园中已记录鸟类超过230种，



俯瞰燕园 马超摄

高等植物超过600种，兽类11种，鱼类26种，两栖爬行类11种，蝴蝶27种，蜻蜓26种，北京大学校园可谓是国内乡土动植物种类最为丰富的城市绿地之一。

安乐哲教授获中国政府友谊奖

9月30日，中国政府友谊奖颁奖仪式在北京举行。北京大学哲学系人文讲席教授、美籍汉学家安乐哲（Roger Thomas Ames）获2020年度中国政府友谊奖。

安乐哲是中西比较哲学研究专家，现任北京大学人文讲席教授、博士生导师。自上世纪八十年代起，他应北京大学等多所高校邀请来华讲学，致力于中西比较哲学人才培养。他先后翻译了《论语》《老子》

（《道德经》）等多部中国哲学经典，并著书《“生生”的中国哲学》《通过孔子而思》《期待中国：探求中国和西方的文化叙述》。他推动建立北京大学博古睿研究中心，提出“让中国哲学文化讲中国话”，努力构架东西方思想文化交流桥梁。他的思想和著述把对“人”的哲学思考扩展到全人类和全球化的境遇当中去，为中西哲学交流互鉴，构建人类命运共同体提供了重要的思想文化资源。

第六医院研究发现神经精神疾病患者更易感染新冠肺炎

北京大学第六医院陆林院士团队在国际顶尖医学期刊《柳叶刀》发表最新研究。该研究全面揭示了精神和神经疾病与新冠肺炎易感性、严重程度和死亡风险之间的关系。

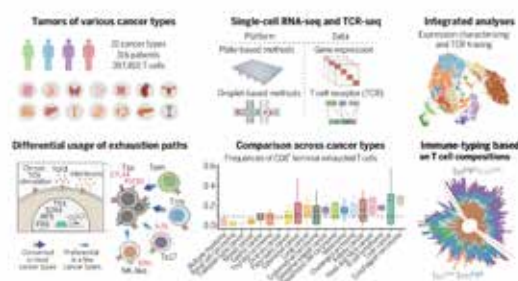
研究发现，对于不同的神经精神疾病而言，情绪障碍、焦虑、注意缺陷多动障碍和痴呆会增加新冠肺炎感染的易感性，而情绪障碍、睡眠障碍以及病程中出现谵

妄或精神状态改变会加重疾病的严重程度，精神分裂症和中风、痴呆等多种神经疾病则和死亡率升高关联密切。文章呼吁，神经精神疾病在新冠肺炎疫情中的作用不容忽视，疫情期间对精神和神经障碍患者的检测和管理非常重要。尤其在隔离、发生创伤性事件和恐惧情绪等特殊情景下，对神经精神病人进行及时全面的监测及防护，并实施紧急心理及公共卫生应对措施，保护这些易感人群免受新冠感染的风险。

生物医学前沿创新中心研究发表泛癌症 T 细胞单细胞图谱

12月17日，北京大学生物医学前沿创新中心、生命科学学院、北京未来基因诊断高精尖创新中心张泽民课题组联合北京大学肿瘤医院季加孚、步召德课题组以及北京大学第三医院，在《科学》上发表研究论文。结合单细胞基因表达谱和 T 细胞受体序列，研究者系统地刻画了肿瘤浸润性 T 细胞的异质性和动态性，并系统地比较了癌症类型之间的异同。该单细胞水平的泛癌种 T 细胞研究在多方面加深了人们对肿瘤浸润 T 细胞的认识，也将进一步促进新的癌症免疫治疗方法开发。

此外，12月23日，张泽民课题组与合作者在《自然-癌症》上发表论文，提出了克隆复兴的概念并揭示



T 细胞单细胞图谱的研究框架和主要发现

了 PD-1 抗体治疗在肺癌中的作用机制，为开发新的临床检测与治疗手段提供了新的思路。

肿瘤医院为“微创手术”治疗食管鳞癌的效果及安全性提供中国大样本真实世界证据

11月11日，北京大学肿瘤医院柯杨教授课题组发表研究报告。该研究基于南、北方两家肿瘤专科医院近6000例食管鳞癌根治术后患者多维度临床大数据及长达10年的生存随访结果，对微创食管切除术（Minimally Invasive Esophagectomy, MIE）与开放食管切除术（Open Esophagectomy, OE）在长期生存和术后并发症、30/90天死亡率等重要的短期指标等方面进行了比较性评价，为“微创手术相对于传统开放切除术治疗局部食管鳞癌

的效果及安全性”这一重要临床问题提供了高等级循证医学证据，有助于我国食管鳞癌外科治疗的个体化与精准化发展，具有较强的临床应用与实践指导价值。

该研究还进一步揭示“即使是在较大（≥6cm）肿瘤中，MIE也可作为首选术式”。这一结果有利于扩大MIE的应用患者群体，推动现有国际食管癌外科治疗指南的修订与更新。

未来技术学院报道降糖药恩格列净的结构机制

12月8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 SGLT2-MAP17 复合物与抑制剂恩格列净结合的结构。在该项研究中，课题组成员经过多年积累和摸索，创新性地采用“三接头固定”的策略克服了该复合物分子量较小的技术难题，获得了分辨率为 2.95Å 的冷冻电镜结构。结构显示抑制剂恩格列净结合在 SGLT2 蛋白

的中间，抑制剂的葡萄糖基占据了葡萄糖的结合位点，葡萄糖基的羟基与 SGLT2 的氨基酸发生了极性相互作用。抑制剂的糖苷配基从葡萄糖结合位点往外延伸，直到蛋白外侧，将 SGLT2 锁定在向外开放状态。该工作确定了 SGLT2 抑制剂的结合位点，阐释了抑制剂抑制 SGLT2 的工作机制，为 SGLT 家族抑制剂的进一步优化提供了结构基础。

环境学院在世界大河溶质变化与河流综合征研究方面取得新进展

北京大学环境科学与工程学院、国家环境保护河流全物质通量重点实验室倪晋仁教授课题组近年来构建了 150 多条世界大河 600 个测站的高质量、长序列溶解性固体数据库，揭示了径流与溶解性固体浓度的 9 种耦合变化趋势及其空间分布特征。研究表明，世界大河径流 - 溶解性固体浓度的共同变化趋势中表现最为突出的是径流稳定而溶解性固体稳定、减少或增

加的三种类型。

研究组进一步给出了河流综合征可能出现的“警戒线”作为流域管理者制定决策的依据，并指出迫切需要根据溶解性固体和径流的耦合变化趋势，因地制宜采取有针对性的预防和控制措施来保护河流免受综合征影响，这对于维护河流生态系统健康至关重要。

生命科学学院开发新型荧光探针用于检测内源大麻素的时空动态变化

11 月 11 日，北京大学李毓龙教授实验室在《自然 - 生物技术》杂志在线发表研究论文，报道了新型基因编码的内源大麻素探针 GRABeCB2.0 的开发和在体内外多种场景下的应用。在该项工作中，李毓龙实验室基于人源大麻素受体 CB1R 和循环重排的绿色荧光蛋白 cpEGFP 开发了 eCB 探针 eCB2.0，首次实现了对 eCB 的高时空分辨率记录，为科学界深入研究内源大麻素在生理和病理条件下的重要功能和调控机理提供了有力的新工具。

此外，12 月 22 日，李毓龙实验室在《神经元》杂志在线发表论文，报道了新型基因编码的 ATP 探针 GRABATP1.0 的开发和在体外及活体动物的应用。李毓龙实验室自 2018 年以来，先后开发了针对乙酰胆碱、多巴胺、去甲肾上腺素、腺苷、五羟色胺等神经递质或调质的荧光探针，此次发表的 GRABeCB2.0 和 GRABATP1.0，进一步扩展了 GRAB 系列荧光探针家族。

物理学院大气系在全球农业氨氮的 PM2.5 健康效应研究方面取得重要进展

11 月 5 日，北京大学物理学院大气与海洋科学系张霖研究员与合作者，在全球氮排放的大气环境和健康效应研究方面取得重要进展。联合研究团队提出 N-share（氮贡献率）指标，用以量化全球不同国家与地区氮排放对 PM2.5 健康效应的贡献率及氮减排成本，并指出控制农业氨排放对全球 PM2.5 污染治理更具有成本效益。相关成果发表于《科学》杂志。

联合研究团队利用多个全球三维大气化学数值模型，量化了全球不同国家与地区氮排放对 PM2.5 空气污染及其健康效应的贡献率，并进一步耦合综合评价模型，评估了全球通过控制氮排放来减轻 PM2.5 污染健康风险的经济成本与收益。联合研究团队还采用了生命年损失指标来评估 PM2.5 污染对人类过早死亡的影响。

语言学、考古学、古 DNA “三驾马车” 阐明史前泛欧亚语系起源于中国北方的粟作农业人群

11 月 11 日，《自然》杂志在线发表文章，研究通过对语言学、考古学以及古 DNA 的研究成果进行深度交叉融合，提出泛欧亚语系（旧称阿尔泰语系）的发源地在中国北方地区，其扩散源于中国北方起源的粟黍农业的传播以及粟黍农人的迁徙。北京大学考古文博学院宁超研究员为本文共同通讯作者。

欧亚语系（日语、韩语、通古斯语、蒙古语、突厥语）人群的起源、迁徙为对象，通过语言学、考古学以及古 DNA 三方面独立证据对泛欧亚语系人群的史前历史进行全面的重建。文章发布了迄今为止泛欧亚语系最全面的农牧业相关的基本语言词汇，东北亚地区 255 个新石器时代和青铜时期遗址特征的、量化的考古学数据库以及首次发表的来自韩国和琉球群岛的早期农业人群的古 DNA 基因组数据。

这是一项真正意义上的跨学科交叉研究。文章以泛

聚焦人才，共话发展：北京大学 2022 届 毕业生长三角地区专场招聘会举办

10月20日，由北京大学教育基金会联合北京大学学生就业指导服务中心举办的北京大学2022届毕业生长三角地区专场招聘会举办。本次招聘会共吸引50余家长三角地区的重点企业、金融机构、科研院所和事业单位参会，累计参与学生达2000余人次。

招聘会的用人单位涵盖医疗、教育、金融、信息技术等多个行业领域，为不同专业背景的毕业生提供了丰富的岗位选择。活动期间，北京大学副校长、教育基金会副理事长王博与部分用人单位代表会面交流。



招聘会现场

北京大学在第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛中取得佳绩

10月12日至15日，第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛举行。本届大赛共有来自121个国家和地区、4347所院校的228万个项目、956万人参赛。经过多轮激烈角逐，北大学生创业团队最终获得一个金奖、两个银奖及两个铜奖的成绩，相较于往年成绩，获奖数量及等级均有所提升。

张天一负责的“霸蛮：无界餐饮的数字化实践”创业团队获得全国金奖。王越负责的“纷极阅读——通过人工智能赋能于中小学学校的阅读学习”和庄方东负责的“博雅聚力——柔性显示核心材料领航者”两支创业团队获得全国银奖。马壮负责的“星河探索”和魏晨负责的“高效、稳定的稀土配合物发光材料及其产业化”两支创业团队获得全国铜奖。

北大学子获第十一届“中国青年创业奖”大奖

12月16日，第十一届“中国青年创业奖”颁奖活动举行，北京大学信息科学技术学院2007级本科生王绍迪和化学与分子工程学院2003级博士研究生李武松获“中国青年创业奖”，信息科学技术学院2017级博士研究生陈方平获“中国青年创业奖-科技创新特别奖”。

王绍迪创立知存科技，公司致力于研发存算一体人工智能芯片，着力解决人工智能运算中的存储墙和算力

问题，在多个关键领域取得重要突破。李武松创立威海晨源分子新材料有限公司，使树枝状聚合物延伸到新能源、生物医药、轨道交通、特种防护涂料等多个国家战略领域，推动产业链上下游技术革新。陈方平创立北京云圣智能科技有限责任公司，以人工智能为核心，利用天地一体化机器人为智慧电网、油气管网、应急管理、智慧城市等领域提供天地联动四维全息服务的国家高新技术企业。

北京大学代表队荣获第十九届“贸仲杯” 国际商事仲裁模拟仲裁庭辩论赛冠军

12月3日，第十九届“贸仲杯”国际商事仲裁模拟仲裁庭辩论赛落幕。北京大学代表队从75支参赛队伍中脱颖而出，延续了北京大学代表队近年来参加该项赛事的优异成绩，近四年第二次获得该项赛事冠军。同时，北京大学2019级法学硕士李珈仪获得决赛、循环赛“最佳辩手”称号，2020级法律硕士苏静瑶获得半决赛、四分之一决赛“最佳辩手”称号。

自2021年10月8日本届贸仲杯公布后，北京大学代表队队员在约2个月的有限时间内高效完成了法律检索、书状写作及庭辩备赛。在为期五天的比赛中，队员们在循环赛中表现优异，以总分第六名进入淘汰赛，分别对阵南京大学、华南理工大学，后杀入决赛。在决赛中，北京大学代表队面对华东政法大学代表队表现沉着冷静、应对灵活，最终获得本届贸仲杯冠军。



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