



北京大学

# 发 | 展 | 通 | 讯

PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER

2019年 第三期 | 总第55期 季刊





# 本期导读

2019年 | 第三期 | 总第55期

## 02 五四百年

- ◎ 北大召开纪念五四运动 100 周年师生座谈会
- ◎ 纪念五四运动 100 周年学术研讨会暨五四运动研究中心成立仪式在北大举行
- ◎ 邱水平：发扬五四精神，开拓奉献新时代

## 08 燕园时讯

- ◎ 北大全新国际发展战略正式发布
- ◎ 多模态跨尺度生物医学成像国家重大科技基础设施启动

## 17 慈善人物

- ◎ 新奥集团助力北京大学国际组织人才培养
- ◎ 作业帮捐资支持北京大学中文系学科建设

## 19 师生风采

- ◎ 周欢萍：钙钛矿太阳能电池创新者
- ◎ 沈冰课题组：揭开雪球地球与动物演化的奥秘
- ◎ 杨晓菲：激光核谱学领域的新锐科学家

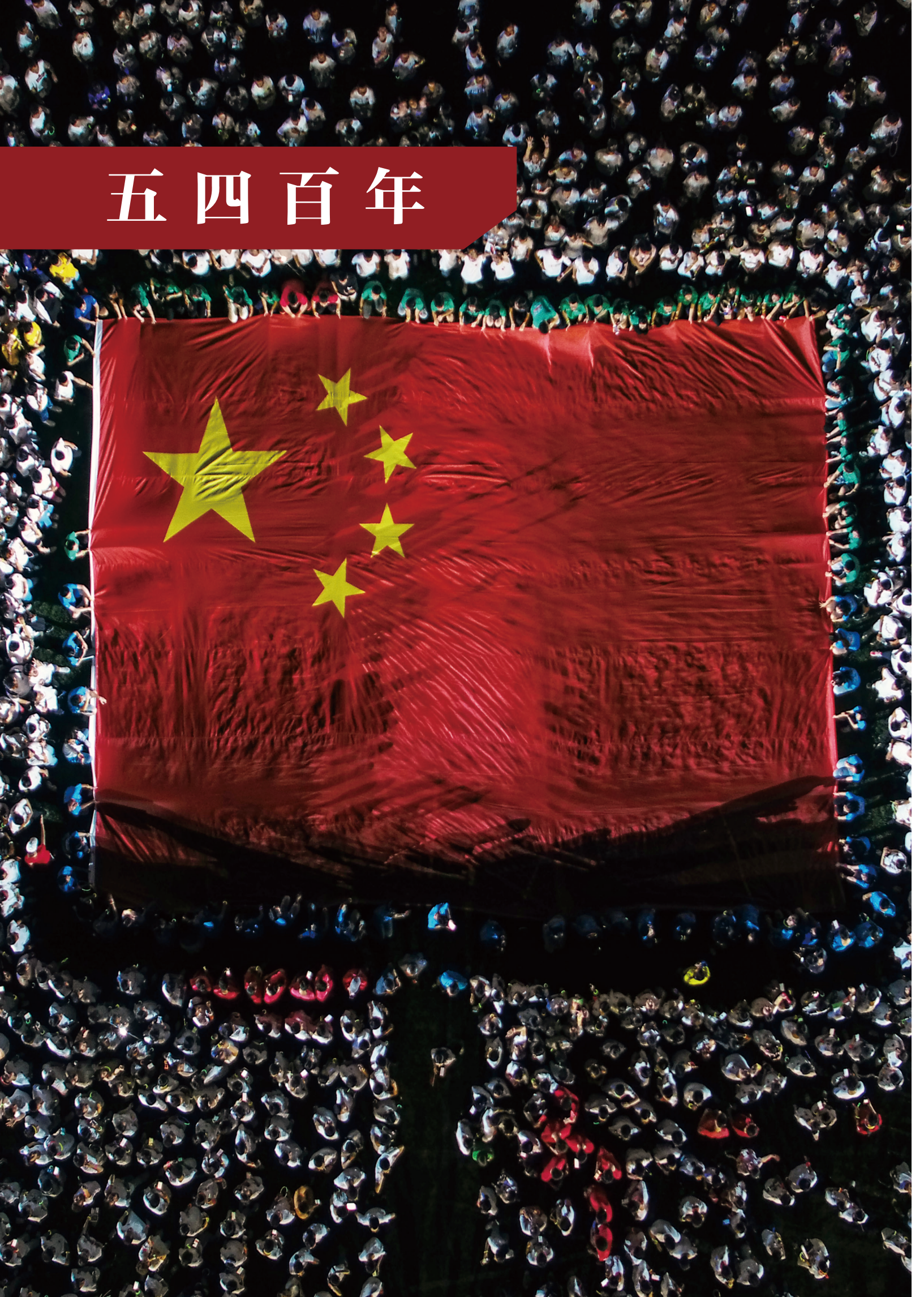
## 24 菁菁学子

- ◎ 北大设立基金，推进全球卓越人才培养
- ◎ 不一样的北大毕业生：从未名湖畔到天山脚下



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 | 戴甚彦 胡旻 刘雯 宋先花 汤宁 陶娟 禹洁  
学生记者 | 李海东 黄隽怡 郭敏川 王晓静 席云帆  
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

# 五四百年



## 北大召开纪念五四运动 100 周年 师生座谈会



座谈会现场

4月30日，北京大学纪念五四运动100周年师生座谈会举行。党委书记邱水平、校长郝平等领导班子成员出席座谈会。相关职能部门负责人、青年教师、辅导员、共青团干部及学生代表等近300人参加座谈会。会议由郝平主持。

邱水平表示，北大全体师生将高举五四旗帜、传承五四薪火、发扬五四精神，继续实现中华民族伟大复兴新征程上，为民族、为国家、为人民作出新的更大的贡献。



邱水平讲话

邱水平指出，北大作为五四运动的策源地，早已将“爱国、进步、民主、科学”的五四精神融入北大传统。在新时代，北大将把五四精神与时代主题、发展主线、前进主流进一步紧密结合，勇担使命，埋头苦干，再立新功。邱水平强调，要大力弘扬爱国主义精神，始终突出时代主题；要坚定马克思主义信仰，培育和践行以科学民主为重要内核的先进价值观；要挺立时代潮头，不断追求进步，勇于改革创新；要弘扬永久奋斗的传统，扎根中国大地办大学，力争早日进入世界一流大学前列；要落实新时代党的青年工作方针，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。



郝平讲话

郝平强调，新时代传承五四精神，北京大学要始终坚守学习、研究和传播马克思主义的革命传统，大力弘扬爱国主义精神，激发团结奋进的蓬勃力量，激励青年把爱国情、强国志、报国行自觉融入民族复兴的伟业之中。要把五四精神熔铸进青年灵魂，培育和践行社会主义核心价值观，深化教育教学改革，构建“三全育人”体系，落实立德树人根本任务。北大将持续加快“双一流”建设，力争早日进入世界一流大学前列，努力为民族、为国家和人民作出新的历史性贡献。

教师代表、共青团干部代表、辅导员代表以及学生代表结合各自工作和学习经历，围绕主题畅谈了学习总书记重要讲话精神的心得与体会。（来源：北大新闻网）

## 纪念五四运动 100 周年学术研讨会暨五四运动研究中心成立仪式在北大举行



揭牌仪式

5月4日，“五四运动与新时代”纪念五四运动100周年学术研讨会暨五四运动研究中心成立仪式举行。来自校内外的专家学者围绕五四运动与五四精神主题进行研讨。

北京市委常委、教育工委书记王宁，中共中央宣传部宣教局副局长常成，共青团中央书记处书记徐晓等出席会议。北京大学党委书记邱水平、校长郝平等领导班子成员、相关院系部门负责人、200多名学生代表参加会议。成立仪式由北京大学党委常务副书记于鸿君主持。

五四运动研究中心由北京市委教育工委和北京大学共同组建，旨在贯彻落实总书记重要讲话精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，团结校内外研究力量开展五四运动及中国近现代史研究，向党和国家提供富有时代性、前瞻性、原创性和重大影响力的思想理论成果。

郝平表示，北大将发挥自身优势，利用好“五四运动研究中心”这个新平台，对五四以来中国的政治史、思想史、文化史、社会史等各领域开展研究；在发展中国特色社会主义文化、激发全民族文化创新创造活力上继续发挥引领作用；扎根中国实践，用中国理论研究、阐释和解决中国问题，为解决世界问题贡献中国方案、中国智慧。北大将不忘五四的初心，努力担当时代使命，为民族、为国家、为人民作出新的历史性贡献。

在学术研讨会上，专家学者围绕五四运动与五四精神的主题进行发言。研讨会由北京大学马克思主义学院程美东教

授主持。

中央党史研究室原副主任沙健孙教授认为，五四运动促使马克思主义开始在中国传播并与中国工人运动相结合，从而为中国共产党的成立创造了条件。

中国社会科学院原副院长李慎明教授指出，做一个有理想、有担当的新一代青年，需要“读好社会这本无字大书”，牢固树立以人民为中心的思想，自觉听党话，坚决跟党走。

北京大学哲学系王东教授认为，五四运动和五四精神是中华民族伟大复兴的开端，中国共产党历代领导人对五四的诠释，不断赋予五四精神新的时代意义。

北京大学国际关系学院潘维教授认为，五四运动打破了“启蒙”的迷思，开启了我国走上社会主义道路的大门，孕育出精英与大众相结合的政治路线，这是五四运动的三个现实意义。

北京大学历史学系欧阳哲生教授从对五四运动诠释的历程以及五四运动历史意义的“价值重估”等方面，回顾了五四运动研究的学术史，重寻了五四运动的历史意义。

北京学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院副院长、中国语言文学系韩毓海教授指出，时代的责任赋予青年，时代的光荣属于青年，沿着中国特色社会主义道路前进，我们就一定能实现中华民族伟大复兴的中国梦。（来源：北大新闻网）

## 邱水平：发扬五四精神，开拓奉献新时代

党的十八大以来，习近平总书记高度重视青年和青年工作，特别重视用五四精神来教育引导青年。他多次到高校考察并与师生座谈，多次给青年回信，对广大青年提出了殷切期望。习近平总书记2014年、2018年两次视察北大时指出，“五四精神体现了中国人民和中华民族近代以来追求的先进价值观。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”，要求青年要“扣好人生第一粒扣子”，牢固树立社会主义核心价值观，做到“勤学、修德、明辨、笃实”和“爱国、励志、求真、力行”。习近平总书记明确提出，“广大青年对五四运动的最好纪念，就是在党的领导下，勇做走在时代前列的奋进者、开拓者、奉献者”。

在4月30日的纪念大会上，习近平总书记高度评价了五四先驱崇高的爱国情怀和革命精神，全面总结了一百年来党和人民探索实现民族复兴道路的宝贵经验，强调要发扬五四精神，激励全党全国各族人民特别是新时代中国青年为全面建成小康社会、加快建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗。

在讲话中，习近平总书记深刻阐明了新时代中国青年运动的主题、方向和新时代中国青年的使命，对全国青年提出了六点要求，同时进一步明确了新时代党的青年工作的方针、路径。这充分体现了以习近平同志为核心的党中央对青年的亲切关怀和殷切期望，也为高校做好大学生思想政治工作、培养担当民族复兴大任的时代新人提供了根本遵循。

作为五四运动的策源地，北大是这段光荣历史的见证者，“爱国、进步、民主、科学”的五四精神融入北大传统，成为发展之魂、立校之基。在新时代的历史方位上，我们必须把五四精神与时代主题、发展主线、前进主流紧密结合，勇担使命，埋头苦干，再立新功。

### 弘扬五四精神 突出时代主题

习近平总书记指出，五四精神的核心是爱国主义精神。爱国主义是中华民族团结奋斗、自强不息的精神纽带，自古

以来就流淌在中华民族血脉之中，“去不掉，打不破，灭不了”，是中国人民和中华民族维护民族独立和民族尊严的强大精神动力。

五四以来，我们国家经过一百年艰苦卓绝的奋斗，发生了翻天覆地的变化。站在新的历史起点上，当代爱国主义的鲜明主题，就是要实现中华民族伟大复兴的中国梦，这是凝聚人心的精神纽带和自强不息的力量源泉。



1919年5月4日，北京大学学生游行队伍

从诞生之日起，北大始终与国家民族的命运紧密相连。从京师大学堂建立到新中国成立的50年，北大爱国师生前赴后继地投身民族救亡运动，形成了光荣的革命传统；从1949年到今天，北大的使命就是投身社会主义建设，推动国家进步，尤其是进入新时代，北大师生弘扬爱国主义精神，就是要更加自觉地服务国家战略，加快创建中国特色世界一流大学。

世界一流大学都是在服务自己国家发展中成长起来的。北大作为中国高校的标杆，必须为实现“两个一百年”奋斗目标作出更大贡献，必须有更强烈的责任感、使命感。我们要紧紧盯住世界科技的最前沿，继续布局和抢占科学发展制高点，针对国家迫切需要、关系国家长远发展的重点领域进行集中攻关。今年是新中国成立70周年，北大的哲学社会科学，既要传承五千年的文脉，努力推动中华优秀传统文化的创造性转化、创新性发展，又要深入研究和解读新中国70

年历史性变革的内在逻辑，把中国特色社会主义道路、理论、制度、文化优势讲清楚，从而进一步增强自信，构筑起中国精神、中国价值、中国力量。

我们要教育引导青年学生，把热爱祖国作为立身之本、成才之基，听党话、跟党走，胸怀忧国忧民之心、爱国爱民之情，以一生的真情投入、一辈子的顽强奋斗来体现爱国主义情怀，让爱国主义的伟大旗帜始终在心中高高飘扬。

### 坚定信仰追求 培育核心价值

五四运动带来了各种新思想、新思潮，特别是马克思主义的传播，为中国历史的发展开辟了一个新的局面，标志着从旧民主主义革命转向新民主主义革命。我们党的主要创始人和一些早期著名活动家，正是在这一时期，在北大开始传播马克思主义，推动了中国共产党的建立。这是北大的骄傲，也是北大奋发前行的动力。

中国最早的马克思主义理论学科和马克思主义理论课程诞生于五四时期的北大；改革开放之后，全国高校第一个马克思主义学院创办于北大；党的十九大之后，中央批准首批建立的10家习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心和研究院，北大名列其中。近年来，北大深入实施“马克思主义理论学科领航计划”，组织召开了两届世界马克思主义大会，全力建设“马藏工程”“国际马克思主义文献中心”，

研究的守正创新。

面对新时代对思想理论提出的新要求，北大将始终坚持正确办学方向，用当代中国的马克思主义、21世纪的马克思主义武装师生头脑，进一步加强马克思主义理论学科建设，深化青年学生对马克思主义历史必然性和科学真理性、理论意义和现实意义的认识，引导学生树立正确的价值观，“扣好人生第一粒扣子”，学会运用马克思主义立场观点方法观察世界、分析世界，真正认清中国和世界发展大势，深刻感悟马克思主义的真理力量。

### 挺立时代潮头 勇于改革创新

思想解放是社会进步的重要先导。“常为新的、改进的运动的先锋”“敢为天下先”的激情和勇气始终流淌在北大师生的血液之中。121年来，北大一直是解放思想的先行者，我们要勇立时代潮头、争做时代先锋，进一步加强中西融汇、古今贯通、文理结合，以更多新思想、新理念激发全社会文化创新、思想进步的活力，为中国经济社会发展进步提供更多的新知识、新理论、新方案。

改革创新带来生机，攻坚克难才有收获。一切视探索尝试为畏途、一切把负重前行当吃亏、一切“躲进小楼成一统”逃避责任的思想 and 行为，都是要不得的，都是成不了事的。在教育改革中，我们要继续走在前列，紧紧围绕立德树人根本任务，

加快构建充满活力、富有效率、更加开放、有利于学校科学发展的体制机制，当好教育改革排头兵。

开放带来进步，封闭必然落后。作为国家对外开放的一扇重要窗口，近年来北大积极响应国家“一带一路”倡议，大力建设南南合作与发展学院、燕京学堂、“一带一路”书院等重点项目，设立“学生海外学习专项基金”，加强同世界各国高校的交流合作。今后，我们要继续以开放包容的姿态和宽广的国际视野，将自身发展深度嵌入世界知识生产的宏大体系中，促进



马克思主义学院举行2019年毕业典礼

启动“大钊班”等人才培养项目，努力推动马克思主义理论

人类文明在交流互鉴中更加丰富、更加多彩。



## 扎根中国大地 不断奋斗攻坚



蔡元培像

中国的现代高等教育起步较晚,1918年蔡元培先生提出,中国的大学要急起直追,和柏林大学、洪堡大学等“平行发展”,表达了建成世界一流大学的雄心壮志。当时的北大,会聚了一批中国最优秀的学者和学生,但由于历史局限、国势衰微,学校的发展受到很大限制,不可能达到世界先进水平。据1918年的统计,当时北大共有教职员217人,其中教授90人;学生1980人,其中研究生148人。历经一个世纪的艰苦奋斗,今天的北大有在校学生44729人、教职工11337人,其中中国科学院院士78人、中国工程院院士18人;有21个学科进入ESI全球前1%的行列,21个学科在第四轮全国学科评估中被评为A+,41个学科进入一流学科建设名单;在体现基础前沿领域科研水平的自然指数排名中,北大位列全球第6位。学校整体上已经达到了世界一流水平。

抚今追昔,我们既要铭记前辈们筚路蓝缕的开辟之功,更要增强办学自信,保持战略定力,为实现几代北大人的梦想而埋头苦干,力争早日居于世界一流大学前列。

北大的发展必须始终深深扎根于中国大地。我们要继续虚心向世界一流大学学习,借鉴先进经验,更要遵循教育规律,实现内涵式发展,聚精会神办好自己的事情,坚定不移

走自己的路,提出和建立中国特色社会主义的高等教育理论体系,在世界高等教育大变革的时代发出中国声音、贡献中国智慧。

## 牢记核心使命 为国立德树人

习近平总书记强调,国家的希望在青年,民族的未来在青年。培养社会主义合格建设者和可靠接班人,培养一代又一代拥护中国共产党领导和我国社会主义制度、立志为中国特色社会主义奋斗终身的有用人才,是我国教育的根本任务,也是北大最核心的使命。

高校的教育教学工作、思想政治工作等各项工作,本质都是青年工作。做好青年工作,是北大党委的重大政治责任和办学的战略任务。我们将按照习近平总书记的要求,全面贯彻新时代党的青年工作方针,坚持立德树人,充分信任青年、热情关心青年、严格要求青年,关注青年愿望、帮助青年发展、支持青年创新,做好青年大学生的知心人和引路人。

我们要继续把思想政治工作贯穿教育教学全过程,把五四精神熔铸进青年灵魂,进一步走近青年、深入青年,充分尊重青年的天性和特点,倾听同学们的心声,真情关心、关爱学生,为他们创造更好的学习生活环境和发展空间,按照“德才兼备、体魄健全”的育人理念,构建“三全育人”体系,将学校的全部资源和精力都聚焦到立德树人上来。

今天的青年,担负着历史的重任。我们要教育引导青年学生发扬五四精神,按照习近平总书记提出的六点要求,树立远大理想、热爱伟大祖国、担当时代责任、勇于砥砺奋斗、练就过硬本领、锤炼品德修为,认真学习国家最需要的本领,将来走上国家最需要的岗位、干国家最需要的事业,把自己的“小我”融入祖国的“大我”、人民的“大我”之中,与时代同步、与人民共命运,做新时代的“追梦人”“圆梦人”。(来源:《光明日报》2019年05月04日07版 作者:邱水平)

# 北大全新国际发展战略正式发布

5月,北京大学正式发布了《北京大学国际发展战略——全球卓越:面向未来的责任与担当》。《国际发展战略》将成为北京大学在全球视野下,推动新时代改革发展的顶层设计之一,具有里程碑式意义。

## 战略提出了新时代北大国际发展的目标

《国际发展战略》致力于推进北京大学新一轮更高水平更高质量的对外开放,以蓬勃开展的国际交流与合作促进高校之间、高校与社会之间、产学研之间的全球跨界融合与协同创新,推动北京大学办学治校从规模驱动走向内涵发展,从内向形态走向全球共融,从跻身一流走向卓越引领。

## 战略凝炼了六大发展理念

“第四次工业革命”开启的信息时代又称“云时代”,国际战略以“云”的英文单词(CLOUDS)中每个字母所开启的相应单词词义为原点,构建体现北大特质、契合时代要求的国际发展理念体系。C代表Creativity(创新),是战略方针;L代表Leadership(引领),是战略担当;O代表Openness(开放),是战略路径;U代表Uniqueness(独特),是战略底蕴;D代表Diversity(多元),是战略载体。S代表Shaping(塑造),是统领北京大学国际发展的战略使命。

战略的核心聚焦于提升北京大学和北大人引领时代、贡献世界的能力,即“全球塑造力”。

## 战略勾勒了六大推进路径

一是以增强创新创造实效为方针,推进科研国际协同创新。重点围绕服务国家战略和提升学校科研实力推进国际协同创新。

二是以提升引领未来能力为主线,全面培育全球卓越人才。着力优化国际教育体系,既在全球培育人才,又为全球培育人才,特别是要培育全球治理人才。

三是开放融通互利共赢为途径,构建好国际学术共

同体。不断完善北京大学全球互联体系,着力建设全球战略合作伙伴,积极服务中国特色大国外交。

四是以中国特色北大风格为底蕴,争创国际交流独特范式。构建人文社科北大学派,做好“一带一路”相关工作,积极参与国际学术规则制定。

五是以多元聚才品质校园为载体,打造一流国际智识高地。努力实现师资队伍国际化多元化,建设高品质国际化校园。

六是以塑造国际发展动能为统领,优化全球合作协同体系。推动实现体制机制、资源配置和工作人员三方面协同。

## 战略规划了六大行动计划

六大行动计划包括:国际科研协同创新计划、全球卓越人才培养计划、全球卓越新型互联计划、国际发展特色行动计划、国际智识高地打造计划、全球合作协同推进计划。

历经双甲子,跨越三世纪。常为新的北大一直在融汇全球的道路上阔步前行。

1898年,京师大学堂(北京大学前身)成立,张百熙在《筹办京师大学堂情形疏》提出“为五洲万国所共观瞻”的理想胸怀。

1918年,建校20周年,蔡元培先生提出:“本校二十年之历史,仅及柏林大学五分之一,莱比锡大学二十五分之一,苟能急起直追,未尝不可与为平行之发展。”

1998年,建校100周年,创建世界一流大学上升为国家战略,随后的20年里,北大开放办学、迈向全球,创建世界一流大学的事业不断攀登新的高峰。

2014年5月,建校116周年,北大启动了创建中国特色世界一流大学的新征程。

121年来,一代代北大人以筚路蓝缕、以启山林的气魄书写了北大从中国迈向世界、矢志一流的奋斗历程和光荣传统。

全新国际发展战略体现着北大面向未来的责任与担当。新时代,北大将继续引领卓越,一往无前,以全球塑造力构筑美好未来。

# 多模态跨尺度生物医学成像国家重大科技基础设施启动



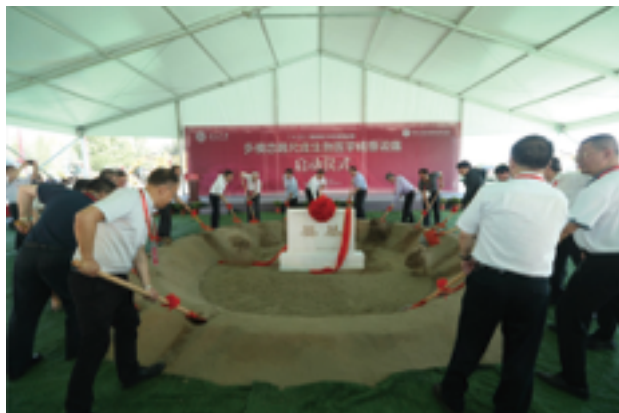
成像设施鸟瞰图

5月20日，北京大学作为法人单位建设的“十三五”国家重大科技基础设施——多模态跨尺度生物医学成像设施项目可行性研究报告获得国家发展和改革委员会批复，项目批复总投资约17.35亿元，新建建筑面积72000平方米，建设周期为5年。成像设施是生物医学成像领域由我国科学家首倡的大科学工程。该项目作为北京大学科技创新的重要载体和平台，是激发创新活力、服务国家战略、引领学术前沿的重要推动力。

根据《国家发展改革委关于多模态跨尺度生物医学成像设施国家重大科技基础设施项目可行性研究报告的批复》（发改高技〔2019〕877号），成像设施主要建设多模态医学成像装置、多模态活体细胞成像装置、多模态高分辨分子成像装置、全尺度图像数据整合系统、模式动物与样品制备平台及配套土建工程。设施建成后将为国家重大科学计划和生物医学成像装备产业提供战略支撑。

成像设施建设将立足于我国已有的优势领域，聚集相关领域精英团队，进行自主的工程化设计和自动化改造，建立完备的核心成像设施，从分子到人，无缝覆盖跨越9个数量级的超大尺度范围，实现功能/分子和结构/形貌成像，具备动态、高灵敏度、无损观测能力。装置间通过全尺度图像整合系统实现有机对接，形成跨尺度、多模态、自动化和高通量的生物医学成像全功能研究平台，实现高

端生物医学影像仪器装备的“中国创造”，在综合能力上成为世界一流的生物医学成像设施。



为成像设施建设培土奠基

6月29日，多模态跨尺度生物医学成像国家重大科技基础设施启动仪式举行。教育部副部长孙尧，北京大学党委书记邱水平，校长郝平，副校长王仰麟、龚旗煌院士，成像设施首席科学家、北京大学分子医学研究所程和平院士等出席仪式。

邱水平指出，大科学设施建设需要多学科力量支撑，建成后的大科学设施有助于高校开展重大科学活动，促进学科交叉融合与人才培养，提升大学办学质量。北大将全力做好设施建设各项工作，为提高我国重大科学基础设施水平，推动我国科学和教育事业发展作出新贡献。

程和平表示，北京大学及共建单位在生物医学成像、原理创新、微型化、高通量等方面已经取得系列进展，未来将结合北大多学科优势，继续承担设施建设和运行任务，努力将成像设施建成国际一流的生物医学成像科研平台。

成像设施建设地点位于怀柔科学城的核心区，将与高能同步辐射光源、综合极端条件等国家重大科技基础设施形成集群效应，促进多学科交叉融合。项目建成后将按照“开放合作、资源共享”的原则，面向多用户、多领域开放，开展科学研究和国内外交流合作。成像设施是北京大学深度融入北京怀柔综合性国家科学中心的重要平台。

## 北京大学召开科技创新大会，宣布成立人工智能研究院



揭牌仪式

4月27日，北京大学召开科技创新大会，宣布成立人工智能研究院。科技部副部长黄卫，国家自然科学基金委副主任谢心澄，北京大学党委书记邱水平、校长郝平等出席会议并讲话。

邱水平提出要求：要加强对关键共性技术、前沿引领

技术、现代工程技术、颠覆性技术的攻关创新，在关键领域、“卡脖子”的地方下更大功夫。郝平指出，北大要培育新的学科增长点，加强科研队伍建设，深化产学研用协同合作，将科研优势转化为育人优势，提升管理服务水平，全面推进学校“双一流”建设。

人工智能研究院是北大建设世界一流智能学科、服务国家人工智能重大战略、培养智能学科一流人才的主要支撑平台，研究方向包括人工智能数理基础和认知科学基础、智能感知、机器学习、类脑计算、人工智能治理以及智能医疗、智能社会等方面。中国科学院院士黄如担任人工智能研究院首任院长。

## 发挥学科优势，勇当领头羊 ——北京大学人工智能研究正当时

人工智能研究院的成立，从学科建设的宏观角度为北大人工智能研究提供保障和支持。北京大学人工智能研究在深厚历史积淀的基础上，发挥学科综合齐备的优势，把握学科交叉融合的契机，正乘着政策的东风迸发动力、扬帆起航。

北京大学是我国人工智能领域研究综合实力最强的极少数大学之一，突出特点是多学科深度交叉融合。北京大学从事人工智能研究的相关教师超过百人，长期以来，开展了广泛深入的交叉融合研究。2017年，法学院率先在中国成立了北京大学法律人工智能实验室和北京大学法律与人工智能研究中心，全方位促进法律与人工智能技术的紧密结合和协调发展。工学院在人-机器人耦合系统方面研制出具有仿生结构的智能动力假肢及肢体运动康复机器人，实现智能假肢的流畅运动和对复杂地形的自主适应，成为国际智能下肢假肢代表性研究成果之一。

北京大学是我国人工智能人才培养的领头羊，于2003年创办了国内首个智能科学与技术本科专业及研究生学科方向，2007年获批高等学校特色专业建设点，同年通过增列智能科学与技术硕士、博士点，形成了本、硕、博完整的培养体系，入选教育部“国家级教学团队”。据《中国

大学及学科专业评价报告(2017-2018)》，北京大学智能科学与技术专业在全国27所高校中排名第一。

在学科建设过程中，不断完善学科体系、人才培养方案与课程设置，持续引领我国智能学科的发展。2017年开设培养计算机科学技术领军人才的“图灵班”，2018年图灵班增设人工智能班，探索高端人工智能人才培养的重心下移到本科阶段的可能性。2019年春季，以“大班课+实践课”的1+6教学模式，面向大一本科生开设人工智能课程，旨在引领学生能以大视野更早地进入人工智能领域，探索人才培养的新模式。

北京大学是国家“新一代人工智能发展规划”的主要起草单位之一，多位教师担任新一代人工智能产业基础创新战略联盟（科技部）理事长、中国人工智能产业发展联盟（发改委）技术委员会主任、教育部《高等学校人工智能创新行动计划》起草组联合组长等重要职位，积极参加国家人工智能发展规划和学科建设规划工作。

2019年，百廿北大焕发着新活力，新学科新机制为人工智能在北大的发展铺下了深厚肥沃的土壤，北大人工智能研究正迎风招展、茁壮成长。

## 北京大学授予柬埔寨王国首相洪森名誉教授称号



洪森被授予北京大学名誉教授铜牌

4月25日，柬埔寨王国首相洪森携访华代表团访问北京大学，接受了北京大学授予的名誉教授称号，并发表演讲。北京大学党委书记邱水平向洪森授予北京大学名誉教授铜牌。校长郝平向洪森颁发名誉教授证书。

洪森在演讲中回顾了柬中两国关系60年来的发展历程。他认为，今天的柬中关系处于历史上最好时期，在众多领域建立了深度交流与合作机制，未来柬埔寨将依托中国澜沧江-湄公河合作、中国-东盟全面经济合作框架协议、联合国、“一带一路”倡议等机制进一步深化合作，共同为全人类的和平、发展和共同繁荣作出贡献。

演讲结束后，教育部副部长田学军与洪森共同为北京大学柬埔寨研究中心揭牌。北京大学柬埔寨研究中心成立于4月17日，多角度、多层次地开启对柬埔寨和周边区域的广泛研究，搭建多元化研究平台，提升柬埔寨语专业的研究实力和研究成果的影响力。

## 北京大学医学部中西医结合研究院成立

4月1日，北京大学医学部中西医结合研究院成立仪式在中日友好医院举行，这标志着我国中西医结合领域的重量级临床研究与应用机构正式启动。

中西医结合研究院实施学术委员会和管理委员会领导下的院长负责制，学术委员会主任委员由北京大学常务副校长詹启敏担任。詹启敏表示，研究院将聚焦于中医药防治慢病的临床疗效评价、复方中药物质基础和作用机理研究、中医药核心理论的科学内涵阐述等方面，并积极开展临床研究，积极整理、验证和推出适用性慢病管理和防治方案。

研究院已经设置六大类疾病（渗出相关性疾病、出血

相关性疾病、纤维化相关性疾病、粘膜屏障损伤相关性疾病、自身免疫异常相关性疾病、肿瘤微环境）作为近期的主要攻关方向。



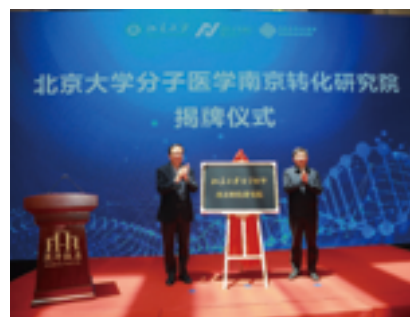
医学部中西医结合研究院成立仪式

## 北京大学分子医学南京转化研究院揭牌

5月24日，北京大学分子医学南京转化研究院揭牌仪式暨转化医学论坛在南京举行。北京大学校长郝平，江苏省委常委、南京市委书记张敬华，中国科学院院士程和平等出席揭牌仪式。

为把科学家的发明创造产品化、市场化，打通成果转化的“最后一公里”，北京大学分子医学研究所团队携十多年潜心研究的创新成果落户南京建设转化基地。根据南京江北新区“芯片之城”“基因之城”“新金融中心”的发展定位，转化研究院将围绕“重大疾病创新药物”和“高端生物医学成像装备”两大研发方向，与北京大学分子医

学研究所无缝衔接，携手江北新区生物医药谷，打造“脑园”与“药园”双园协同驱动、产学研融合的新型机构，承载转化医学的探索与实践。



揭牌仪式现场

## 北大三学科入选北京高校高精尖学科建设名单

5月16日，北京市教育委员会公布北京高校高精尖学科建设名单，北京大学智慧医疗工程与技术、人工智能、分子光谱学三个学科入选。此外，北京大学与五所市属高校共建的六个学科也入选北京高校高精尖学科建设名单。

2018年4月以来，北京大学学科建设办公室建立工作机制，组织校内相关单位与共建市属高校相关部门和学科对接。2018年6月，学科办牵头联合校内相关院系和职能

部门，编制完成《北京市与中央高校共建一流大学建设计划书》。2018年7月，北大分别与五所市属高校六个学科签约共建，分别是：与首都师范大学共建历史学、中国语言文学学科；与首都医科大学共建口腔医学学科；与北京第二外国语学院共建外国语言文学学科；与中国音乐学院共建音乐与舞蹈学学科；与北京电影学院共建艺术学理论学科。

## 北大23项成果获北京市第十五届哲学社会科学优秀成果奖

5月28日，北京市第十五届哲学社会科学优秀成果奖揭晓。北京大学获得特等奖1项、一等奖7项、二等奖15项。光华管理学院名誉院长、教授、博士生导师厉以宁的著作《改革开放以来的中国经济：1978—2018》获特等奖。

获一等奖的成果包括：马克思主义学院教授孙代尧的著作《协调发展研究》，政府管理学院教授王浦劬的著作《政府向社会力量购买公共服务发展研究：基于中英经验的分析》，法学院教授蒲坚的著作《中国法制史大辞典》，政府管理学院教授黄恒学的著作《北京社区公共服务建设研究》，中文系教授陈保亚的著作《20世纪中国语言学方法论研究》，外国语学院教授段晴的著作《青海藏医药

文化博物馆藏 依卢文尺牍》，城市与环境学院教授林坚的调研报告《北京市集体建设用地减量策略研究》。



部分获奖代表

## 中国重大基础性学术文化工程《马藏》在北京首发

5月4日，由北京大学牵头实施的中国重大基础性学术文化工程《马藏》在北京首发，最新出版的“中国编”第一部前5卷，共370万字，旨在呈现马克思主义在中国的传播和发展历程，促进马克思主义理论的研究。

《马藏》编纂工程由北大联合国内外相关研究机构共同实施，于2015年启动，计划用约20年时间，通过汇集与编纂马克思主义形成和发展过程中的相关文献，系统、全面展现马克思主义发展历程，以期成为世界范围内一部较为完备的马克思主义研究文献总汇。

《马藏》编纂工程浩大，其“中国编”部分计划于2024年左右完成，主要包括19世纪下半叶马克思主义传

入中国以后的文献；“国际编”部分计划于2035年左右完成，汇编国际上相关文献和研究成果。《马藏》“中国编”第一部第6至10卷计划在年内出版。



《马藏》首发仪式现场

## 第二届北京大学张世英美学哲学学术奖颁发

5月19日,2018年张世英美学哲学学术奖励基金颁奖仪式举行。华东师范大学哲学系教授杨国荣和南京大学艺术研究院教授周宪获得学术成就奖,北京大学艺术学院教授顾春芳、复旦大学哲学学院教授徐英瑾、清华大学人文学院教授张卜天获得青年学者奖。

中国泛海公益基金会秘书长李建昌坚信该项基金将为中国的哲学社会科学研究,为中国新型智库的建设,进而为建设文化强国,全面实现小康,建设社会主义现代化国家做出新的更大的贡献。

张世英先生强调,“美学、哲学在各个学科里,是距离现实最遥远的。人有现实利益的追求,这是正常的、必要的,但人还有超越现实的追求。美学、哲学是超越现实

的必由之路。要超越现实,达到人生最高精神境界,不是美学家、哲学家才能做到,而是所有人都有超越现实的要求和可能。”他勉励学者既要关注现实,又要超越现实,过好诗意的美好生活。



颁奖仪式合影

## 河流全物质通量重点实验室获批立项,属北大首个国家环境保护重点实验室

5月8日,依托北京大学环境科学与工程学院及北京市环境保护监测中心联合建设的“国家环境保护河流全物质通量重点实验室”获立项建设批准,建设期为两年。这是北大首次获批建设国家环境保护重点实验室。

实验室将瞄准河流全物质通量研究的国际前沿,构建从基础研究、技术研发及流域综合治理的研究体系,以河流全物质通量监测体系、河流物质间相互作用机制、河流通量及生态环境效应、污染源控制与流域管理关键技术为

研究方向,致力于解决我国流域和河湖水质改善与水生态修复中的关键科学问题。

今后实验室将为我国的河湖水环境治理提供以通量效应为核心的“机理识别-技术研发-调控对策”全链条解决方案,持续产出具有国际影响力的重要成果。同时实验室作为开发共享的学术交流与合作平台,力争建成河流全物质通量领域的国际研究平台和人才培养基地。

## 北大国土生态安全格局研究入选50年来全球生态规划标志性成果

2019年,美国宾夕法尼亚大学举办了“设计结合自然,就在当下”纪念活动,在全球评出了50年来的25个标志性生态规划研究项目,北京大学建筑与景观设计学院俞孔坚团队的“国土生态安全格局研究”成果入选。这项研究主要于2006年-2008年期间由当时的国家环保局资助完成,同时积累了俞孔坚团队自1997年以来的参与的近30项科研课题的成果。

俞孔坚团队的研究旨在通过对国土尺度上关键自然过程的系统分析,以景观生态学、水文学、生态系统服务、景观安全格局等理论为指导,综合考虑地质、水文、生物

栖息和迁徙、文化遗产保护等自然和人文生态过程,从水源涵养、洪水调蓄、水土保持、沙漠化防治、生物多样性保护等多个角度,统筹建立综合国土空间生态安全格局。这项研究不仅对中国的生态文明建设政策产生了重要的影响,也在全球被作为经典研究而广泛援引。



俞孔坚团队国土生态安全格局研究专著

## 大陆首例试管婴儿当妈，试管婴儿二代宝宝诞生

4月15日上午8时34分，一个身高52厘米、体重3850克的男孩降生在北京大学第三医院。他的妈妈是我国大陆首例试管婴儿郑萌珠，他是“试管婴儿二代宝宝”。

1988年3月10日，北医三院的张丽珠教授为郑萌珠的母亲接生，迎接这个可爱的小生命降临世界。从此，我国辅助生殖技术的临床与基础研究翻开了新的一页。

从解决“生不出”难题，到致力于化解“生不好”的困扰，我国辅助生殖技术不断升级换代，特别是在遗传性

疾病的诊断、筛查及干预方面有了突破性进展。我国首例配子输卵管移植试管婴儿、冻融胚胎试管婴儿、三冻（冻卵、冻精子、冻胚胎）试管婴儿相继在北医三院诞生。

北医三院院长、中国工程院院士乔杰介绍，目前已有百余种单基因疾病可在胚胎植入前进行遗传学诊断，从而达到避免患儿出生、减轻家庭和社会经济负担的目的，为众多遗传病患者及家庭带去希望。

## 科维理天文所两项研究成果入选2018年度中国十大天文科技进展

4月2日，中国天文学会和中国科学院国家天文台联合公布了2018年度“中国十大天文科技进展”的评选结果，北京大学科维理天文与天体物理研究所东苏勃研究员团队的成果“利用LAMOST望远镜发现新的系外行星族群——热海星”和江林华研究员团队的成果“我国科学家领衔发现早期宇宙中最大的原星系团”入选。

东苏勃研究员和合作者利用我国郭守敬望远镜的观测数据，发现了一类新的太阳系外行星族群——热海星。热

海星具有与首个被发现的太阳系外行星族群——热木星相同的几个重要特征，为揭开热木星等短周期行星起源提供了新线索和新方向。

江林华研究员和合作者利用位于智利的麦哲伦望远镜深度星系光谱巡天发现了宇宙早期一个超大质量的原星系团。该原星系团位于红移5.7处，那时的宇宙年龄仅为10亿年。它将塌缩为约 $3.6 \times 10^{15}$ 太阳质量的星系团，是目前已知的宇宙早期最大的原星系团。

## 考古文博学院参与发掘的广东英德青塘遗址荣获2018年度全国十大考古新发现

3月29日，北京大学考古文博学院与广东省文物考古研究所联合发掘的广东英德青塘遗址入选2018年度中国十大考古新发现。

青塘发掘最主要收获是对以黄门岩2号洞为中心的晚更新世晚期至全新世初期岭南地区史前人类聚落形态变化的新认识。另一项重要发现是出土了一批珍贵的古人类化石。

青塘遗址的考古新发现，突破了长期束缚岭南乃至华南地区从狩猎采集到农业社会发展历史研究的瓶颈，为研究华南旧、新石器过渡阶段聚落形态、早期陶器的出现与发展、现代人行为复杂化、区域史前文化的关系等提供了十分重要的新材料。青塘遗址墓葬与人化石等发现，既对旧石器时代晚期埋葬习俗与社会关系复杂化发展研究十分

重要，更为追索华南与东南亚乃至太平洋岛屿区晚更新世以来人类迁徙扩散路径、寻找南岛语族的原乡等国际史前考古重大课题，提供了非常重要的新线索与研究方向。



考古发掘现场



## 生命科学学院揭示一种促进被子植物种间遗传隔离的分子机制

5月31日,生命科学学院瞿礼嘉教授课题组在《科学》上发表论文,揭示了被子植物拟南芥中的一种由小肽信号介导的信号通路,该信号通路通过调控花粉管导向,促进种间遗传隔离的分子机制。

前人的研究表明,有花植物拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)雌性生殖器官中助细胞分泌的一类小肽信号(*AtLURE1s*)的5个成员可以特异地吸引该物种的雄性细胞花粉管。瞿礼嘉课题组的研究表明,*AtLURE1s*并不是拟南芥雌性器官分泌的吸引雄方花粉管的唯一信号,而是一类通过增加自身花粉管竞争能力、促进与亲缘关系相近物种产生遗传隔离的信号。该研究结果赋予了*AtLURE1*

新的生物学功能,在分子层面上为达尔文在160年前用实验验证了的“同种花粉优先”现象提供了机制性解释。

课题组进一步发现,拟南芥的雌性器官还可以分泌四个没有物种特异性的吸引花粉管的小肽信号,这几个小肽信号不仅可以吸引拟南芥的花粉管,还可以吸引其他近缘种如琴叶拟南芥和哈勒氏拟南芥的花粉管;他们把这四个没有物种特异性的小肽命名为XIUQIU(绣球)。这也解释了为什么在所有*AtLURE1s*基因被突变后,拟南芥的花粉管仍然能够找到胚珠、完成受精并产生种子。“绣球”小肽信号的发现极大地完善了小肽信号调控有花植物受精过程的作用模型。

## 工学院周欢萍课题组在钙钛矿太阳能电池高效稳定研究上获重要进展

近年来,有机无机杂化钙钛矿太阳能电池以其高效率、低成本的优势获得了众多关注。然而,这类电池稳定性不佳是严重阻碍其商业化应用的主要因素。卤素阴离子和有机阳离子两种空位缺陷不仅会影响太阳能电池的工作效率,且会诱导钙钛矿晶体的进一步退化,形成更多的体相缺陷。如何同时消除这两种缺陷,实现钙钛矿太阳能电池的更高效和高稳定性是钙钛矿材料目前最为棘手的问题。

5月13日,工学院周欢萍研究员课题组在《自然能源》

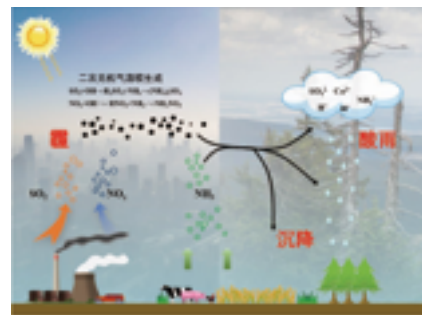
的空位缺陷,大大提升了电池的光电转换效率和长期稳定性。通过在钙钛矿活性层中引入氟化钠,利用氟极高的电负性,实现氟化物同时与有机阳离子形成强氢键以及与铅离子形成强离子键的双重效果。该方法解决了钙钛矿太阳能电池中限制其稳定性的两个重要因素——有机阳离子和卤素阴离子空位,并可推广至其他的钙钛矿光电器件;且化学键调制的方法对于其他面临类似问题的无机半导体器件也具有重要参考意义。

## 环境科学与工程学院研究表明:氨减排降低大气霾污染的同时加剧酸雨问题

4月2日,环境科学与工程学院宋宇教授、朱彤教授等发文公布了关于氨气减排在大气污染治理中作用的新认识。他们评估了中国氨排放削减潜力,重点揭示其对大气霾(*PM2.5*)污染、氮沉降和酸雨的复杂的综合效应。

研究表明,中国目前高强度的氨排放主要是由粗放的农业生产模式导致的。中国氨减排一方面有利于降低*PM2.5*浓度,减少人群暴露风险,但另一方面会带来酸雨问题的恶化,对生态系统产生不利影响,需要依据环境和生态效应分区域制定我国氨减排计划。该研究提出华北地区氨排放可在未来几年削减20~30%,而南方地区和四川

盆地需进一步优先控制二氧化硫和氮氧化物。该研究成果对改善中国大气污染状况和保护生态系统具有重要指导意义。



氨在大气环境中的复杂效应示意图

## 生命科学学院报道功能成熟细胞在体外长期维持的新方法

4月26日，生命科学学院邓宏魁教授课题组与合作者在《科学》杂志上发表论文，首次证明利用化学小分子调控细胞信号通路，实现了功能细胞在体外的长期维持，这为大量制备功能成熟细胞及其应用提供了可能。

如何诱导获得功能成熟的细胞并在体外保持其功能性是再生医学的关键瓶颈。邓宏魁课题组以体外培养过程中

快速失去功能的人原代肝细胞为研究对象，筛选到五种化学小分子组合（5C）并利用它们在体外成功实现了肝细胞功能的长期维持，极大拓展了其在药物代谢、药物相互作用和药物毒性等方面的应用。同时，研究团队基于5C培养条件，成功建立了乙型肝炎病毒感染模型，对于乙肝病毒的深入研究与药物研发具有重要意义。

## 物理学院、量子材料科学中心发布拓扑光电探测方面的研究成果

北京大学物理学院量子材料中心的研究团队在《自然·材料》杂志发布对基于外尔半金属 TaIrTe<sub>4</sub> 的原型器件的拓扑特性的光电探测性能的研究成果。该工作探究了外尔半金属拓扑特性对其非线性光学效应的影响，并通过引入拓扑效应实现了基于半金属的光电探测器的响应度在中红外波段的巨大提升。这一工作是孙栋课题组近年来在基于拓扑半金属光电探测领域一系列研究成果的典型代表。

孙栋课题组和合作者将该拓扑效应与光探测性能相结合，得以使基于拓扑半金属的原型光电探测器的响应度在中红外波段得到三个量级的增强，从而打破了过去半金属光电探测的主要技术瓶颈，使得拓扑半金属在中远红外光

电探测领域具有良好的应用前景。虽然未来还有一系列具体的技术问题有待解决，利用拓扑效应获得的响应度的大幅提升使得光电探测成为目前为止拓扑材料最接近实际应用的场合。



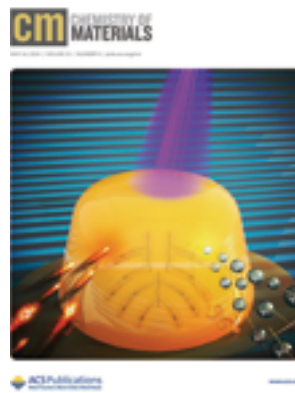
《自然·材料》杂志该期封面

## 工学院于海峰课题组在液晶与高分子复合材料领域取得进展

刺激响应材料因其动态可控的性能引起了广泛关注，在传感器、制动器以及生物医药领域有诸多应用。其中多响应性的超分子有机凝胶是该领域的佼佼者，它们在应对外界刺激时，能够发生明显的相态转变而常被用作新型的智能软物质材料。以线性聚合物作为凝胶因子的超分子有机凝胶的研究目前仍然较为局限，并且急需更加简单便捷的方式来得到它们。

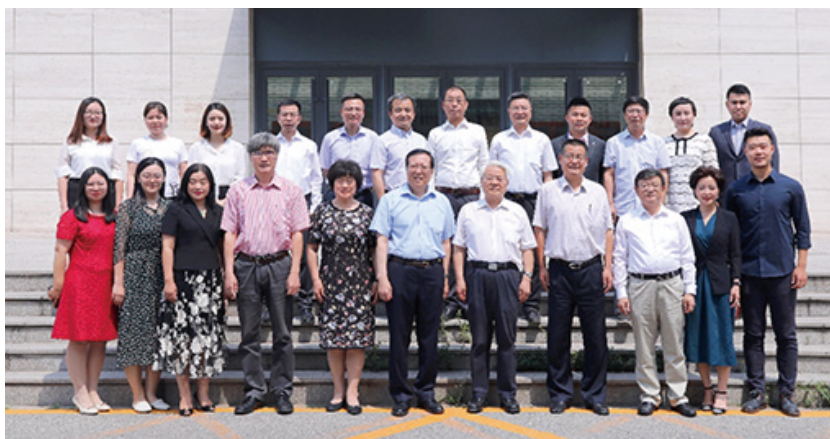
工学院于海峰课题组报道了一种新颖的制备多响应性超分子有机凝胶方法。他们通过偶氮吡啶侧链聚合物油酸自组装成功得到了液晶凝胶因子。制备得到的该种凝胶，能够在光、热以及有机银离子的刺激下发生明显的相态转

变。更引人注目的是，全息光栅成功地刻录在该种超分子凝胶中，该光栅同样地可以对三种刺激发生响应。该方法为制备刺激响应性的超分子有机凝胶提供了一种新思路，也使其在光学、信息存储及传感器等方面的应用成为可能。



图中的北大 LOGO 为超分子液晶基元

## 新奥集团助力北京大学国际组织 人才培养



捐赠仪式合影

6月12日，北京大学国际关系学院国际组织与国际公共政策新奥项目捐赠仪式举行。文化部原部长、北京大学校友会副会长、北大国关院友会会长蔡武，北京大学校长郝平、副校长王博，新奥集团高级副总裁李红杰等出席活动。仪式由国际关系学院党委书记虎翼雄主持。

郝平指出，北京大学与新奥集团的合作，就是在为国家积蓄关键人才。郝平表示，双方在全球治理、国际公共政策、“一带一路”、区域国别研究等诸多领域的合作，堪称学术研究、人才培养和社会公益方面校企合作的典范。

蔡武指出，让更多优秀的年轻人未来能够参与国际组织及国际治理和规则制定的过程中，是中国更加有效参与全球治理的希望所在。他希望，今天的青年学子能够勇敢地在国际舞台上参与竞争，为构建“人类命运共同体”作出自己的努力和贡献。

李红杰表示，新奥集团领导怀有强烈的家国情怀，此次对该项目的支持，充分体现了其对国家教育事业的长期关注。他期盼青年学子学有所成、学有所获，将来以友善、智慧、平和、儒雅的姿态，推动“人类命运共同体”建设。李红杰表示，新奥集团愿继续与北大同行，圆学子的求学梦，圆共同的报国梦。新奥公益慈善基金会理事长韩瑞改向北京大学国际关系学院院长唐士其转交支票，唐士其回赠捐赠纪念铭牌。

在北京大学的大力支持和国际关系学院师生的共同努力下，北京大学国际关系学院负责的国际组织与国际公共

政策项目已取得重大进展。目前北京大学国际组织与国际公共政策项目已形成本、硕、博贯通的人才培养体系。该项目突出国际性、交叉性和应用性“三性合一”的办学特色，为项目学生提供了70多门跨学科优质课程。该项目还聘请了30多位从事多边外交的中国部长、大使和国际组织高官为学生授课。为支撑该项目的长期稳定高质量发展，北京大学国际关系学院建立了国内高校中第一个“国际组织与国际公共政策系”，为系统培养国际组织人才提供有力的组织保障。目前该系有教师8人，包括北京大学校长、联合国教科文组织第37届大会主席郝平教授。全系教师均拥有国内外名校博士学位，研究领域涉及：国际组织理论、国际法与全球治理、国际公共政策分析、国际冲突与危机管控、国际发展政策、国际环境与气候政策、国际公共卫生政策、国际贸易与投资政策等。为提高国际组织与国际公共政策项目的国际化办学水平，北京大学与国际组织与国际公共政策领域的世界顶尖学府，如巴黎政治大学、伦敦政治经济学院、乔治城大学、日内瓦高等国际关系和发展研究院等建立了良好的合作关系。为了给国际组织与国际公共政策项目的学生提供充分的国际组织实习机会，北京大学加强与国际组织的交往与合作，目前已经与海牙国际法庭、联合国儿童基金会和联合国妇女署等政府间国际机构签署了学生实习协议，与世界自然基金会等30多个国际非政府组织达成了学生实习意向。

## 作业帮捐资支持北京大学中文系学科建设



捐赠仪式合影

5月30日，作业帮教育科技（北京）有限公司向北京大学中国语言文学系捐赠仪式在人文学院举行。作业帮创始人、CEO 侯建彬，作业帮联合创始人所晖，北京大学教育基金会副秘书长王勇，中文系主任陈晓明、党委书记金永兵、副主任张辉等企业、教师代表共同见证签约仪式。捐赠仪式由中文系副主任杜晓勤主持。

王勇指出，作业帮的善举与北大学科建设的发展战略不谋而合，定能让中文系如虎添翼，让学者们气定神闲地解决学术重大基础问题和响应国家重大文化需求，是教育事业的福祉。他勉励中文系师生，秉持初心，坚定信心，同心戮力，更坚实地走内涵式发展道路，以更加卓著的教育教学成果回报社会。

金永兵介绍了捐赠项目情况，此次作业帮向北京大学教育基金会捐资设立“北京大学中国语言文学系‘双一流’建设专项发展项目”等，用于支持中文系学科建设、人才培养、建设高素质教师队伍等“双一流”建设任务。

侯建彬本科和硕士均毕业于北京大学。他表示，博雅

塔、未名湖的弦歌雅颂是他求学时难忘的记忆，感恩母校给予他受益终身的鼓励和支持。中文学科的基础研究和发展，不仅关系到母校的学科建设，还事关国家和民族的文化遗产。作业帮非常荣幸能为北京大学中文系的教育事业尽一己之力，共同深耕“一棵树摇动另一棵树，一朵云推动另一朵云，一个灵魂唤醒另一个灵魂”的教育事业。

陈晓明表示，侯建彬事业成就卓著，保有家国情怀和社会责任感。作业帮的慈善善举，功在育才，中文系全体教师将同德一心，孜孜治学，培育英才，全面扎实推进“双一流”建设。他指出，作业帮“AI 赋能教育”的创举影响深远，是未来优质教育资源传播的大势所趋，中文系也应在大学慕课方面取经求教，努力探索，做中国未来教育的先行者。

作业帮教育科技（北京）有限公司聚焦 K12 领域，过去三年通过“人工智能 + 大数据精准扶贫公益”模式，将优质教育资源向贫困和边远地区覆盖渗透，促进优质教育资源的普惠和平等。

## 周欢萍：钙钛矿太阳能电池创新者

“挺开心的，但很快就归于平静了。”周欢萍抬了抬眉毛笑着说。让她开心的是，她的课题组与中国科学院院士严纯华课题组的研究成果在线发表于国际期刊《科学》主刊上。两个课题组合作提出一种新机制，即在钙钛矿活性层中引入具有氧化还原活性的  $\text{Eu}^{3+}$ 、 $\text{Eu}^{2+}$  离子对，从而大大提升了电池的长期稳定性。

“科研带给我无穷的乐趣，我很喜欢在科研中成长，不断探索新事物。”这位北京大学工学院材料科学与工程系特聘研究员说，做科研不仅能令自己愉悦，而且能对社会发展有意义，没什么比这更让她开心的了。

### 年少在煤油灯下学习，催生光明梦想

2005年，周欢萍考入北京大学化学与分子工程学院攻读博士学位，师从严纯华从事“稀土纳米材料的可控合成、自组装及表面功能化”方面的研究。

2010年博士毕业，周欢萍选择继续到国外求学，前往美国加州大学洛杉矶分校开展博士后研究工作。经历短暂的适应期后，她大胆更换了研究方向，跟随业内闻名的材料科学家杨阳教授开始新型太阳能电池方面的研发工作。

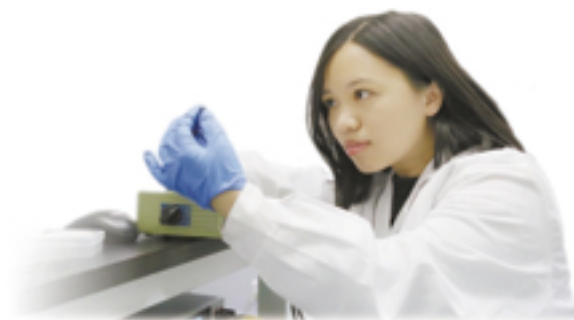
“我特别希望，我的努力能为清洁能源的普及作一点贡献。到那时，无论世界上哪个角落的孩子，都可以在明亮的灯光下安静地读书，不像我小时候只能在一盏昏暗的煤油灯下学习。”周欢萍说。

钙钛矿作为一种新型太阳能电池材料，比传统的晶体硅材料便宜、更易加工，而发电效率与晶体硅材料相当，未来市场前景广阔。但该类电池最大的问题在于，由于钙钛矿材料本身稳定性差，致使太阳能电池器件寿命较短，从而在商业应用中受到很大限制。这也是诸多同行期望攻克的难题。周欢萍下决心啃下这块“硬骨头”，研制出新型钙钛矿太阳能电池。

### 巧用稀土离子，攻克“卡脖子”难题

2015年7月，周欢萍结束了在美国的研究工作，选择回到母校北京大学任教。

入职后，在学校的支持下，周欢萍很快牵头成立了课



周欢萍在实验室

题组。为解决钙钛矿材料在光照及加热等条件下的易分解问题，她带着课题组十多名学生走上了漫漫求索路。

如何才能增强钙钛矿自身的稳定性呢？在一次试验中，周欢萍大胆决定将稀土离子引入钙钛矿活性层。

“在传统氧化物钙钛矿中，引入少量稀土离子，便能稳定钙钛矿的结构。”周欢萍说，那时他们选用卤素钙钛矿作为试验材料，将稀土离子引入其中。“这些稀土离子起到了催化剂的作用，提升了钙钛矿稳定性，从而为延长太阳能电池寿命提供了可能。”

“其实，这就是化学里的一个氧化还原过程，但又跟普通的氧化还原过程不太一样。如今想来，其实很简单，或许这就是所谓的大道至简吧。”回忆起当年解决这个“卡脖子”难题的情景，周欢萍的语气显得十分轻松。

但其实，攻关那段时间周欢萍并不容易。作为课题组负责人，周欢萍承担了许多管理事务。

她虽没和大家一起冲在试验一线，但她每天要承担大量沟通工作并反复提醒大家试验注意事项。有时为从第三方得到一个认证反馈，她不得不半夜起身查收邮件，生怕错过对方的信息。

“如果我自己都不能奋进向上，还怎么带团队呢？”她这样说。

谈及接下来的计划，周欢萍说，除了科研工作，她还会将一部分精力放在钙钛矿太阳能电池的产业化上。她希望，团队的研究成果可以服务于社会，让更多人享受到清洁能源的便利。“一个人的努力远远不够，这是一个大工程，需要凝聚更多力量。”她说。（来源：科技日报）

## 沈冰课题组：揭开雪球地球与动物演化的奥秘

3月7日,地球与空间科学学院沈冰课题组研究成果“雪球地球促进动物演化”入选中国古生物学会“2018年度中国古生物学十大进展”。

沈冰课题组的研究方向包括地球生物学、早期生命演化及沉积地球化学等。过去五年间,该课题组对“雪球地球”事件的起因、过程、结束和大气-海洋-生物对“雪球地球”事件的响应进行了深入的研究,并取得了一系列重要成果,对于理解“雪球地球”事件对地球环境和生物演化的影响具有重要科学意义。

### 黄铁矿结核,开启新假说的“钥匙”

2016年,沈冰课题组对我国华南地区冰期沉积进行了镁同位素分析,研究发现冰期结束的时间要明显早于传统观点所认为的时间。随着研究和考察的深入,沈冰课题组发现了传统假说的不当之处,并逐步建立起了这样一套涉及“大气-海洋-生物”的关于“雪球地球”的创新性假说。

沈冰课题组开始思考在“雪球地球”开始、经过和结束的过程中,地球生物和生命活动在其中是如何参与的,并引发出了之后的一系列研究成果。

我国华南地区保存了从“雪球地球”到寒武纪生命大爆发这段时间内连续的地层记录,是进行“雪球地球”研究的绝佳场所。沈冰课题组对我国华南地区的沉积地层进行了一系列研究,并逐步提出了全新的“雪球地球”假说。

2018年,沈冰课题组对我国华南成冰纪马里诺冰期沉积地层中的黄铁矿结核进行了系统的地质研究,恢复了“雪球地球”结束时的海洋生物地球化学过程。此次对于“雪球地球”促进动物演化方面的研究,成功找到了“雪球地球”事件与之后生物繁盛现象之间联系的桥梁。

与传统观点不同,沈冰课题组更多地关注生物在“雪球地球”事件中扮演的角色,更多地探讨海洋生物化学循环在冰期开始、经过及结束过程中发挥的作用。沈冰课题组正在重新建立一套原创性的以海洋生物地球化学循环为核心的雪球地球假说。新的假说不仅要解释全球极端冰室气候变化,如“雪球地球”事件,还可以为地质历史时期的长周期的气候变化提供参考。



沈冰带领学生在野外考察

### 带领团队,做地球科学研究的“福尔摩斯”

在长达五年的针对“雪球地球”事件的地质研究中,沈冰及其团队每年都需要花费大量的时间进行野外的地质考察。“地质学研究都是建立在野外考察的基础上,课题组首先会对一些大的沉积学过程进行判断,然后在野外搜集样本并采集样品,带回室内进行地球化学方面的分析并得到相应的数据,在这之后再结合数学模拟和计算,还原地质过程,最后才能完成整个研究。”沈冰说。

沈冰课题组成员有30多人,除了沈冰自己和另外一位教师,其余均是学生。作为课题组的“带头人”,沈冰鼓励同学们从基本的生物、化学、物理的原理出发去思考问题,这样往往会有很多很好的发现。在沈冰的课题组中,学生们讨论和相互学习的氛围十分浓厚,同学之间除了交流实验室的工作之外,更多的是一起探讨一些基本原理和过程。

在沈冰看来,地质学研究以及地球科学研究,其实和福尔摩斯探案的过程十分相似,需要通过将一些非常细微的片段进行还原来推测过去几亿年前发生的事情,而这对于科研人员完整的知识体系以及定量分析能力均有很高的要求,他们需要拥有各类学科的知识储备来进行判断分析,并且能够快速根据地质观测建立数学模型来验证假设的合理性。(来源:北大校报)

## 杨晓菲：激光核谱学领域的新锐科学家



杨晓菲

2019年，北京大学物理学院和核物理与核技术国家重点实验室杨晓菲研究员入选国际纯粹与应用物理联合会颁发的2019年度核物理领域青年科学家奖，表彰她在高精度激光核谱技术以及不稳定原子核基本性质和结构研究方面的杰出贡献。该奖项在国际上享有盛誉，杨晓菲也成为首位获此奖项的在中国工作的核物理学者。

### 遵从内心的选择

杨晓菲自从2009年本科毕业于兰州大学原子核物理专业以来，一直在核物理这个领域学习、研究，并且在国际前沿的激光核谱学方面取得了一系列有重要影响的研究成果。

说起为什么选择这个专业，杨晓菲的回答很简单，她说，其实都是跟随内心、顺其自然。她中学一直对物理感兴趣，成绩也特别好，觉得原子核物理这个专业很酷，上大学就选择了这个专业。“其实，现在可以实际应用到的核物理基本知识，大体是50年前就有的，比如用于核能源、核医学等领域，都是基于对天然存在的300来种稳定和长寿命核素的认知。而我们现在实验室的研究是对大量未知的新现象、新规律的探索，这种无眼前功利目的的基础研究，引领着人类的进步，充满了技术和智慧挑战的魅力，长远看来对社会的影响更大。”杨晓菲说，她自己从事的就是

这种探索未知的工作，与大家日常想象的可能不太一样。

本科毕业后，杨晓菲来到北京大学物理学院攻读博士学位，进行放射性核素物理实验研究。“我选择实验核物理，是因为我不爱‘单打独斗’——实验核物理需要实际操作各种类型的仪器设备、做复杂的数据处理与物理模型分析等，是多种能力的结合，特别需要团队合作，这正是我很喜欢的工作方式。”

### 学成回国，激情投入工作

2017年底，杨晓菲欣然选择入职北京大学实验核物理团队。针对我国下一代核物理大科学装置的建设目标，她正在逐步创建激光核谱实验室，同时带领课题组在激光核谱方面开展系列物理实验研究。对于回国这个选择，杨晓菲说这是一个很自然的决定。“就是希望为自己的国家，也是在迅速发展和充满希望的地方作出自己的一份贡献。”

回到北大一年多以来，杨晓菲不但指导着3个博士研究生，还独立主讲一门国家精品课程、本科生基础课“核物理与粒子物理导论”，并与其他老师一起新开设了一门给研究生提供专业基础知识的课程“核反应与衰变”。

谈起现在的北大学生与她当年读本科时的不同，杨晓菲说，自己当年的课程都是被安排好的，自由选择的余地很小，而且70人左右的大班上课，学生与老师几乎难以互动。如今，北大物理学院的课程已经从“桌餐”变成了“自助餐”，课程增加了很多，学生可以根据自己的兴趣来选择上哪门课。以她主讲的“核物理与粒子物理导论”为例，全班30人左右，她可以与学生进行很好的互动。按照近些年来形成的交互式授课模式，她会留给学生一些思考题，让学生自己去查阅文献，然后在课堂上讨论。这些题没有标准答案，学生可以独立思考并相互交流启发，“不是为寻求答案，而是寻求思考和发现新的问题”。“我本科时学了很多基础知识，但是不知道怎么用，现在我可以结合自己的科研以及前沿进展和学生交流，让他们明白某些课堂知识点可以用到实际研究的某些方面。”（来源：北大校报）

## 方精云院士获美国生态学会惠特克杰出生态学家奖

4月16日，美国生态学会公布了2019年度“惠特克杰出生态学家奖”获得者名单。北京大学城市与环境学院/生态研究中心方精云院士因“在推动生态学发展、服务国家和国际政策制定以及建立生态学共同体方面的杰出贡献”获此殊荣。

方精云长期从事全球变化生态学、植被生态学与生物多样性，以及生态遥感等方面的研究工作，并取得一系列突出成果。他在开展生态学基础研究的同时，非常注重研究和解决国家需求与社会发展中的生态学问题。他与同事们合作提出的“生态草牧业”理论，成为我国一项重要农业政策，在全国多地示范推广，成为我国农业供给侧结构

改革的重要抓手。

惠特克杰出生态学家奖由美国生态学会设立，该奖授予对生态学作出杰出贡献的非美籍生态学家，每年仅有一位生态学家入选，是国际生态学界最具影响的奖项之一。这是我国科学家首次获得这一重要奖项。



方精云获颁惠特克杰出生态学家奖

## 物理学院颜学庆教授获全球加速器大会 Hogil Kim 奖



颜学庆获奖

颜学庆教授获得 Hogil Kim 加速器奖（全球每年一位），以表彰他提出激光稳相光压加速方法和建成 1% 能散激光

5月，全球加速器大会（简称 IPAC）公布了2019年度 Hogil Kim 加速器奖获奖者名单。北京大学物理学院重离子物理研究所和核物理与核技术国家重点实验室

加速器装置的重要贡献。这是 Hogil Kim Prize 奖项首次颁发给在中国工作的加速器物理工作者。

颜学庆 2004 年在北京大学物理学院重离子物理研究所获得博士学位并留校工作。在过去的十多年里，他们提出稳相光压加速方法和临界密度等离子体透镜方法。颜学庆带领团队建成首台 1% 能散激光质子加速器装置，实现了激光加速到激光离子加速器的转变，推动了激光加速器走向应用。

IPAC 是国际规模最大和涵盖最广泛的加速器物理学联合体系。IPAC 面向加速器物理领域每年设立三项加速器物理奖，这是国际加速器物理学界最具权威和影响力的科学家奖项。

## 法学院储槐植教授获全国杰出资深法学家称号

3月，中国法学会发布《关于通报表扬马骥聪等10位全国杰出资深法学家的通知》，授予10人“全国杰出资深法学家”称号，以表彰他们在社会主义法学理论体系建设和法治中国建设中的突出成就。其中，北京大学法学院储槐植教授获此殊荣。

储槐植，中国著名刑法学家，北京大学法学院教授。他曾参与《中华人民共和国监狱法》《中华人民共和国国家安全法》《中华人民共和国治安管理处罚条例》等多部重要法律法规的起草、咨询工作，1997年《中华人民共和国刑法》的修订更是融入了他多年心血。储槐植教授刑法思想深邃、富含哲理，是“严而不厉”、刑事一体化等思

想的首倡者，在刑法学科建设、刑事立法、刑事司法等各方面都作出了卓越贡献，不仅是一位杰出的法学家，更是一名优秀的教育工作者，是始终奋斗的前辈典范与榜样。



储槐植（右）获奖



## 分子医学研究所研究员刘颖获中国青年女科学家奖

4月29日，第十五届“中国青年女科学家奖”颁奖典礼举行。10位在医学、生物学、地球科学、航天科学等各科研领域中表现卓越的科研女性获此殊荣，北京大学分子医学研究所研究员刘颖为获奖者之一。

刘颖长期从事细胞应激和稳态调控相关研究，主要关注于细胞和生物体在线粒体胁迫（能量匮乏）和营养物质匮乏时的应激机制，同时也聚焦于DNA 6mA 甲基化形式在胁迫应激时的生理功能和调控机制。

作为唯一面向女性科技工作者的全国性科技奖项，“中国青年女科学家奖”自2004年设立以来不断致力于发现、举荐、表彰并资助优秀青年女性科技工作者，助力全国

3600万女性科研工作者释放澎湃力量，汇成创新中国梦的重要推动力。



中国青年女科学家合影

## 乐黛云教授获首届法兰西学院汪德迈中国学奖

4月24日，首届法兰西学院汪德迈中国学奖在北京颁出，中国著名学者、北京大学教授乐黛云获此殊荣，以表彰乐黛云和她丈夫汤一介教授共同为中国的文化建设做出的巨大贡献。

乐黛云主编的《跨文化对话》为中法合办集刊，1998年创刊，每年两辑，在商务印书馆陆续出版，现已出至第39辑，拥有广泛的国际影响。其特色鲜明，是跨文化研究和比较文学研究领域的高水准集刊，比较全面地涵盖了该领域的各个分支和延伸型学科，反映了这一领域的国内外学者的最新成果。

法兰西学院是拥有四百多年历史的法国皇家科学院，许多世界著名科学家、人文社会科学家和文学艺术家等曾

在这里接受授奖。创建“中国学奖”是法兰西学院历史上的首例，也是三百年来法国汉学史上的第一次。该奖项以法国著名汉学家汪德迈的名字来命名，在世界范围内颁发，系终身成就奖。



乐黛云（右）获奖

## 张大庆教授当选为国际科学史研究院通讯院士

5月25日，国际科学史研究院在法国巴黎召开理事会会议，确认了2018年成员增选结果。6月，研究院宣布了新当选的21名院士和44名通讯院士的名单。北京大学博雅特聘教授、北京大学医学史研究中心主任、前沿交叉学科研究院科学史与科学哲学研究中心主任张大庆当选该研究院通讯院士。张大庆教授的研究领域为医学史、科技史和医学人文。

国际科学史研究院是国际科学技术史界的最高学术荣誉机构，由院士和通讯院士组成，成员为终身荣誉称号。该研究院成立于1928年8月17日，总部设在巴黎。



张大庆

## 北大设立基金，推进全球卓越人才培养



学生海外学习项目

2019年，北京大学设立了“学生海外学习基金”，用于支持包括校际交流项目、短期（寒暑假）项目、实习项目、创新项目等在内的校级层面学生海外交流项目，努力让全校学生在学期间都能获得一次出国交流的机会，实现人才国际化培养全覆盖。

与基金设立同步发布的还有遍及全球4大洲、16个国家、29所高校及国际组织的学生暑期项目，其中研究生国际实践、燕园翱翔俄罗斯红色之旅游学和日内瓦国际组织等项目为北大国际合作部与研究生院、学生资助中心、经济学院、外国语学院等联合全新打造。

长期以来，北京大学一直致力于追求世界最高水准的教育，培养德才兼备、体魄健全，具有全球视野、创新精神的卓越人才。其中，增进学生的国际理解，强化跨文化、跨语言和多元环境工作能力，培养出学生的全球塑造力至为关键。

近20年来，学校不断积极架设全球网络，深化与全球高校的合作，已与全球60多个国家和地区的380多所高校和科研机构建立了交流合作关系，并基于此陆续推出了一批学生海外交流项目。这里不仅有如北大-早稻田大学国际关系双硕士项目、北大-洛杉矶加州大学3+2本硕联合培养项目、北大-巴黎政治学院国际关系双学士学位项目等联合培养项目，更有150余个海外学习项目（Education Abroad Program, EAP），包括校际交流项目、短期（寒暑假）项目、国际组织实习项目等。其中短期项目以开放、

多元、创新、集中的项目特色和开放式课堂的形式深受北大学生欢迎。学生在校际派出协议下进行短期海外学习，学习时长2至8周不等。其间，学生们走进斯坦福大学、芝加哥大学、剑桥大学、爱丁堡大学、墨尔本大学、东京大学等名校，在课程学习、科学研究、语言学习、实验室实习、访问考察、文化体验、国际会议等丰富多彩的项目形式中，开拓视野，丰富经历，更加“懂自己，懂社会，懂中国，懂世界”。

当前，北大EAP常规项目已初具规模，参与人数年均逾600人次，这一数目未来预计还将快速增长。学生海外交流已经成为北大推进全球卓越人才培养重要抓手。

此次新设立的“学生海外学习基金”，是北京大学国际发展战略的重要举措。该基金先期每年投入600万元，约为学生提供生均1万元的资助额度（根据项目不同，有所区别），这将大大降低学生参与国际交流的门槛，极大激发学生赴海外交流的热情。同时学校将筹划建立校院一体的两级管理机制，进一步统筹整合全校的学生海外交流资源，进一步提升学生海外培养的规范管理水平。

未来，北京大学将在全球卓越人才培养上进一步深化探索，不断增加学生海外交流学习的频次、深度和广度，更好地满足学生海外教育需求，不断提升北京大学国际化水平和全球影响力。（来源：北大新闻网）

## 不一样的北大毕业生： 从未名湖畔到天山脚下

未名湖畔，花韵化于墨香，虫鸣鸟语难掩朗朗书声。

新疆南疆，广袤无垠，风吹日晒，是一派诗情豪迈。

几代人的青春、担当和梦想，就在这样的反差之中葳蕤生光。

近年来，越来越多的北京大学毕业生奔赴南疆，从祖国的心脏来到天山脚下，用一场青春时代的“逆行”，践行自己的心中的呼唤——

“到基层去，到祖国最需要的地方去。”

**“沿着洪水滔滔的叶尔羌河走了十个小时，还录了一段遗言”**



毕鹏调研当地乡镇

毕鹏，元培学院 2005 级本科生，教育学院 2010 级硕士生。本科毕业后赴西藏自治区农牧厅工作，2012 年选调到河南省滑县基层乡镇工作，后调任新疆喀什库车县，现供职于喀什地区大数据局。

仅仅来到塔县一百多天，毕鹏就对这里的情况了如指掌了。

塔县是塔什库尔干塔吉克自治县的简称，是我国著名

的边境县，面积 2.5 万平方公里，仅有 4 万人居住，却有着 888 公里长的边境线，跟阿富汗、塔吉克斯坦、巴基斯坦三个国家交界，著名的乔戈里峰就在这里。

“我们塔县，我们塔族……”是毕鹏的口头禅，一谈起塔县，他便两眼放光，对这里的风土人情更是如数家珍，无所不知。

这些了解并不是道听途说抑或是信口杜撰，全然是毕鹏一步一步体验出来的。

到塔县的第二天，毕鹏就去了下面最远的乡镇布伦木沙，劝住在山里的群众搬下山。

路途遥远，他们先骑着毛驴，到了毛驴过不去的地方，就必须步行。

“我们沿着洪水滔滔的叶尔羌河走了十个小时，中间有一段路实在是太险了，我当时真的觉得可能会挂了，还录了一段遗言呢……”

更严重的问题出在饮水上。

在他们去的路上有两个泉水点可供补给喝水，而在回来时只有一个泉水点，“渴得不行时候只能喝叶尔羌河水，回来嘴都肿了好些天。没有水的时候，我们真的经历了‘上甘岭’，大家分一瓶水，每人一口，都很自觉自律，跟向导和一起去的同志都成了过命的交情！”

如今，戴着眼镜、手晒得脱皮、肤色黝黑的毕鹏俨然与当时在北大读书时的样子大有不同，但他从未后悔。

正如被他牢牢记于心间的那段林毅夫老师曾讲过的话——

“今天我们从这里出发，只要民族没有复兴，我们的责任就没有完成，只要天下还有贫穷的人，就是我们自己

在贫穷中，只要天下还有苦难的人，就是我们自己在苦难中！这是我们北大人的胸怀，也是我们北大人的庄严承诺！”

### “以后我就是您的孩子！”



郑明凤与“老乡”交流

郑明凤，2013年保送到北京大学深圳研究生院环境与能源学院攻读硕士研究生，主修水环境科学。毕业后，他远赴新疆阿克苏地区，目前在新疆库车县乌恰镇工作。

到祖国基层去的理想在郑明凤心中由来已久。

郑明凤生长于湖南邵阳的一个山村，少年时期的他也常常梦想着能够走出大山，到外面的世界看一看。“想要做的其实是一种回馈。”回忆起少年时光，郑明凤的内心充盈了感激，“不是为了摆脱贫困地区，而是为了帮助贫困地区摆脱贫困。我想要让边远地区也享受中国经济发展的红利。”

2016年的毕业季，如同千千万万的应届毕业生一样，郑明凤面临着选择。当时可以解决北京户口的金融央企总部等十余份 offer 摆在他面前，每一份都令人生羡。

同大城市相比，无论从哪一个角度而言，南疆都只是选项之一，且排序一般不会靠前。

但是，郑明凤想要奔赴边疆、下到基层，到最艰苦的环境中实现自我价值，奉献社会。

最初被分配到库车县时，不会说维吾尔语的郑明凤和一些不会说汉语的当地群众也遇到了一些交流困难。如果连最基本的交流都无法达成，单纯地靠第三方的翻译，又怎么能拉近与群众的距离呢？为了更快地融入当地的生活，郑明凤给自己取了维吾尔语的名字 jasur，然后从最基本的

32个字母开始学，并且每天都会用自创的“一五一十”法来学习维吾尔语。最初接触维吾尔语的郑明凤，对周围的一切都充满了强烈求知的欲望：“我一有空就去找老乡聊天，这叫啥、那叫啥，追着人家问。”“我感到收获的不仅是学会了一门语言，还有老乡的亲近和信任。”

也许他也不知道，这个他所负责的村庄里的这群村民，已经逐渐变成了他话语中的“老乡”，平时的见面打招呼中，已经宛若亲人。

已经宛若亲人。

郑明凤说：“我要努力做群众心里的儿子娃娃”。郑明凤把阿克苏当成了自己的家，把群众当作了自己的亲人，也得到了当地群众的接纳与赞许。当地有一位63岁的大娘阿依先·莫明膝下无儿无女，郑明凤就把她认作了妈妈。结亲的那一刻，他说：“阿依先妈妈，以后我就是您的孩子！”阿依先大娘把郑明凤揽在怀里，激动的泪珠滴落在郑明凤的额头。这一刻，所有关于民族、血缘、地域、语言的隔阂都已经全然消失，时间定格，留下的只有血浓于水的亲情。

### “边疆很远，但读懂祖国之后人生会更精彩”

钟梓欧，2014年7月参加工作，研究生学历，北京大学国际关系学院中外政治制度专业毕业，现任职于新疆克州阿克陶县皮拉勒乡。硕士毕业后，先后在阿图什市阿扎克乡、阿图什市团委和平均海拔3500米、边境线长100多公里的西陲第一乡——吉根乡工作。

边疆选调在钟梓欧看来，是一次“追寻答案”的好机

会，回顾校园生活，家国社会总是“活在课本上”，而边疆选调无疑“能够更加全面、深刻地认识当下的中国社会，以及面临的困难和挑战”。

“（我）想要来寻找问题的答案。”钟梓欧说。

钟梓欧始终没有忘记“到基层去”的初衷，在他看来，“最能展现一个社会全貌的地方就在基层”。但基层工作在最开始也曾让他感受到想象与现实的落差，实际基层工作中常常出现的各种状况，也让他“哭笑不得”。过春节的时候，乡里组织每家每户贴对联，钟梓欧给村里的同志交代下去，然而到村里串门的时候，他却发现大家把对联贴得“千奇百怪”，“想都想象不到”。

类似事件给钟梓欧带来了思考，任何基层工作中，干部都要尽可能亲力亲为，盯着抓落实，因为在一环扣一环的过程中，一旦中间环节出了纰漏，最后的工作效果就会大打折扣。

“光发号施令不行，因为基层的情况确实太复杂了，可能到那种情况我再发号施令，过去的就只有我一个人，或者说寥寥无几，到最后回过头，哎，怎么你们还在原地不动呢。”

体会到想象与现实差距的钟梓欧想到习近平总书记曾经提到过的“坚持钉钉子精神抓落实”，便把“抓落实”作为自己的首要工作方法，并告诫自己，千万不能在基层“想当然”。

相较于基层工作带来的“苦”，钟梓欧认为幸福感是更重要的，而这种幸福感，就来源于与群众的面对面接触。

2018年，在北大本科生毕业典礼上，钟梓欧作为校友代表被邀请上台发言，在演



钟梓欧（左二）使用当地最普遍的交通工具

讲中，他讲述自己的心路历程：“基层很苦，但脚底踩泥之后心里会更踏实”，“边疆很远，但读懂祖国之后人生会更精彩”。精彩的演讲引起了现场毕业生同学们的热烈回应。

从文净书生到“毛驴县长”，从无辣不欢到爱上羊肉，从祖国首都到扎根基层，南疆土地见证着北大人情怀与担当，见证着青年人的转变与奉献。

“无穷的远方，无数的人们，都和我有关。”

一切远大的理想与抱负，到最后实际上仍然是缩小到自我的完善和对社会的贡献。

当回首往事时，他们可以坚定地说出：“去南疆是我这辈子最重要的一个决定。”（来源：北大新闻网）



钟梓欧（左一）

## 分子设计实验室博士生团队在“默克杯”逆合成反应预测比赛中获得冠军

4月19日，来自北京大学分子设计实验室的MDL团队获得“默克杯”逆合成反应预测大赛的总决赛冠军。

北京大学MDL团队由前沿交叉学科研究院定量生物学中心博士生徐优俊、化学与分子工程学院博士研究生林康杰和北京望石智慧科技有限公司的殷实秋组成。他们利用深度学习方法发展了逆合成反应预测模型DeepRetroReact，通过学习大量的化学反应数据来预测反应物，并基于反应规则预测可能的候选反应物，再对候选的反应物进行打分，选取最佳的反应物组合。MDL团队使用了最新的自然语言处理技术Transformer作为核心框架，根据产物和反应物来预测化学反应的反应类型标签，并考

虑了反应式中原子信息特征以使预测结果更加合理且有效。

北京大学分子设计实验室(MDL)负责人为来鲁华教授，主要研究方向为药物设计和蛋白质设计，近年来将人工智能用于化学信息学和药物设计研究，取得了系列进展。



团队成员领取奖杯

## 天文学系博士毕业生王飞格获2019年美国宇航局Hubble Fellow奖

4月4日，美国宇航局公布了今年入选NASA Hubble Fellowship Program的24名青年科学家名单，北京大学物理学院天文学系2017届博士毕业生王飞格获得Hubble Fellow奖，是此次入选者中唯一在亚洲的大学里获得博士学位的青年科学家。

王飞格在2012年本科毕业后进入北大天文学系攻读博士学位。他在对遥远宇宙中的高红移类星体开展的光学和近红外波段观测研究中取得了突出成果，发现了众多的高红移类星体。在2017年获得北京大学博士学位后，王飞格前往美国加州大学圣芭芭拉分校做博士后，在高红移类星体观测研究中取得了有重要国际影响的多项成果。获奖后，他将前往美国亚利桑那大学，继续从事宇宙早期高红移类

星体和超大质量黑洞的观测研究。

Hubble Fellow是国际天文界最具声望的博士后奖励。中国大学培养的博士毕业生中，迄今只有两位获此荣誉，均毕业于北大物理学院，即2017年入选的徐思遥和2019年入选的王飞格。

### Feige Wang Hubble Fellow



Host Institution: University of Arizona

Proposal Title: Probing Cosmic Reionization and the Growth of the Earliest Supermassive Black Holes

Feige Wang grew up in a small town in Shandong, China. He received his bachelor's in physics from Shandong University. Feige obtained his PhD in astrophysics from Peking University in July 2017 and was advised by Prof. Xiaohui Fan and Prof. Xue-Bing Wu. In November 2017, Feige started a postdoctoral researcher position in the EMGMA group led by Prof. Joseph F. Hennawi at the University of California, Santa Barbara.

Feige's research focuses on the formation of the earliest quasars, the brightest objects in the Universe that are thought to be powered by supermassive black holes. In particular, he is constructing the largest quasar sample at the epoch of reionization and measuring the cosmic evolution of these luminous quasars by mining deep all-sky optical and infrared sky surveys. As a Hubble Fellow, Feige will use spectroscopic observations, over nearly the full range of the electromagnetic spectrum, of these reionization-era quasars obtained from both ground-based and space telescopes to investigate the cosmic reionization, the accretion history of the first generation supermassive black holes, and the co-evolution between supermassive black holes and their host galaxies.

美国宇航局公布的获奖者王飞格介绍

## 宋玺入选第十四届中国大学生年度人物

5月，第十四届中国大学生年度人物名单出炉，北京大学心理与认知科学学院临床心理学专业2018级硕士研究生宋玺入选。

2016至2017年，宋玺在海军陆战队服役，并作为唯一一名女陆战队队员加入中国海军第二十五批护航编队赴亚丁湾、索马里海域护航。她所在护航编队完成62艘次中外船舶护航任务，解救被追击船舶2艘。2017年4月，所在编队曾成功解救被海盗劫持的外籍商船，并首次抓捕海盗。

退伍返校后宋玺积极讲述海军励志故事、传播爱国奋

斗正能量。宋玺曾受到习近平总书记勉励，获评最美退役军人、全国三八红旗手、“时代楷模·北京榜样”等荣誉。



宋玺

## 北京大学玉珠峰登山队成功登顶

5月3日9时35分，北京大学玉珠峰登山队12人成功登顶海拔6178米的昆仑山东段最高峰——玉珠峰。成功登顶的队员有：魏芳震、莫凡洋、郑涛、李力行、赵前程、彭湘兰（女）、贾文霞（女）、蔡润（女）、谢昀廷（女）、李艳辉（女）、王新、张洋。登顶队员们在玉珠峰顶峰展示了校旗和队旗，并庄严宣誓口号：“扬五四精神，铸中华复兴”，为“五四运动”100周年献礼。

登山队队员共15人，包括学生2人、教职工9人、校友和家属4人，其中年龄最小的队员21岁，最长的60岁。4月26日队员们陆续从北京出发，并于4月28日在格尔木完成集结，前往西大滩基地。在海拔5050米的攀登大本营完成高海拔适应后，全体冲顶队员于5月2日晚顶着风

速60公里/小时的大风抵达海拔5600米的C1营地，等待冲顶时机，并于次日凌晨4时15分开始踏上征程完成了登顶壮举。



登顶合影

## 北京大学男篮胜清华大学，获CUBA三连冠

6月16日，第21届CUBA中国大学生篮球一级联赛男篮总决赛在首都体育学院北京大学生体育馆开战。北京大学男篮以84:77战胜老对手清华大学成功卫冕，实现CUBA三连冠。

2014年，北京大学男篮击败太原理工大学男篮首夺第十六届CUBA中国大学生男子篮球联赛总冠军。2017年，北京大学男篮队力克东道主中南大学男篮荣获第二座CUBA总冠军。2018年，北京大学男篮成功蝉联第二十届CUBA中国大学生男子篮球联赛总冠军。

CUBA中国大学生篮球联赛始创于1996年，至今已

经举行了整整20届赛事，是中国体育史上第一个面向高校、面向社会的大学生专项运动联赛。



北大男篮夺冠合影

## 歌剧研究院张龙校友屡获国际声乐大奖

5月5日至11日，北京大学歌剧研究院校友、2018届毕业生张龙在第十届波兰莫纽什科国际声乐比赛中以优异的表现一连斩获六项大奖，分别为：第十届波兰莫纽什科国际声乐比赛第三名，大赛创始人玛丽亚·福尔廷大奖，波兰广播奖，皮奥特·贝舍瓦奖，华沙交响乐团奖，莫纽什科音乐协会奖。

本次比赛的参赛者达到了历史新高。来自52个不同国家的378名参赛选手经过层层遴选，最终只有14名选手进入决赛。张龙从众多选手中脱颖而出，还得到了声乐大师皮奥特·贝舍瓦对他演唱给予的高度评价。

张龙近年来在国际声乐大赛中屡获大奖。2016年，他获得第四届罗马尼亚布加勒斯特国家歌剧院国际声乐比赛

第一名。2017年，他先后获得英国伦敦国际歌剧奖世界前十位青年歌手提名。同年，他获得第55届意大利布塞托“威尔第之声”国际声乐比赛中国赛区第一名及意大利总决赛威尔第新声奖。



张龙在总决赛现场



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



电 话:

8610-6275 1595 (捐赠事务)

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](mailto:pkuef@pku.edu.cn)

网 址: <http://www.pkuef.org>