

# 北京大学 发展通讯

PEKING UNIVERSITY NEWSLETTER



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

2015年第三期（季刊）  
总第39期



## 屠呦呦校友 荣获2015年诺贝尔生理医学奖

P03  
发现北大  
五位学部主任深情寄语

P21  
校企携手 共创未来  
新奥集团慷慨捐资支持北京大学发展建设

P32  
专题：  
新青年，创新路



**主办**

北京大学教育基金会

**编委会**

邓娅 赵文莉 耿姝 张勇 胡俊

**主编**

邓娅

**执行主编**

胡俊

**执行副主编**

马宇民

**责任编辑**

王婷 张欣

**编辑**

戴甚彦 胡旸 刘雯 宋先花

汤宁 陶娟 禹洁 赵琳

**学生记者**

林楠 刘清元 于文澜 张榕榕

**美编**

北京易格优尚文化传播有限公司

**电话**

010-6275 6497

**传真**

010-6275 5998

**电子邮件**

mayumin@pkuef.org

**网站**

http://www.pkuef.org

**本期导读**

2015年 | 第三期 | 总第39期

P03

**大学之道**

— 发现北大

五位学部主任深情寄语

P06

**燕园时讯**

— 屠呦呦校友荣获 2015 年诺贝尔生理学医学奖

— 承博雅之思 启未名之旅

北京大学 2015 年新生开学

P21

**慈善人物**

— 校企携手 共创未来

新奥集团慷慨捐资支持北京大学发展建设

— 北京大学携手金联储支持全球青年创新创业

— 校友伉俪捐资支持北大学子艺术创新创意

P26

**名师风采**

— 谢晓亮: 让精准医学逐渐变为可能

— 李小凡: 课比天大, 做人第一

P32

**菁菁学子**

— 新青年, 创新路

## 【编者的话】

1915年9月15日，陈独秀创办《青年杂志》（次年更名为《新青年》），拉开了新文化运动的帷幕。1917年，《新青年》编辑部迁入北京大学，北大师生成为新文化运动的主力军。这场伟大运动从发起至今，已经过去整整一百年。

1925年，鲁迅先生著文写道：“北大是常为新的，改进的运动的先锋，要使中国向着好的、往上的道路走。”九十年过去，这段话一直激励北大师生求新求实，不断奋斗。

1955年，屠呦呦从北京医学院药理学系（现北京大学药学院）毕业，进入到中医药研究的行列。六十年后，她因为在提取青蒿素治疗疟疾方面的重要成就获得诺贝尔生理与医学奖，成为中国本土第一位获得诺贝尔科学类奖项的科学家。

1965年，北京大学与中国科学院合作成功合成牛胰岛素，这是世界上第一个人工合成的蛋白质。作为八位主要贡献人之一的北大青年教师季爱雪，也因此成为第一位获得国家自然科学一等奖的女科学家。

1985年，谢晓亮离开了生活二十多年的燕园赴美留学。35年后他从哈佛大学回到北京大学组建生物动态光学成像中心。就在去年，他和北医三院的乔杰教授合作，在全球首次运用最先进的遗传诊断筛查技术，帮助患有遗传病的父母培育出健康宝宝。

2015年，一万多名优秀毕业生带着创新的思维、创造的精神和创业的干劲走向工作岗位，成为各个领域的新鲜血液。又有一万多名青年同学带着新奇的眼光、新锐的思想和新颖的视角来到燕园，成为北大的新鲜血液。

“一百年的青春，一百年的激情，一百年的奋斗，留下了一百年难泯的记忆。”一百年来，代代北大人用他们的智慧与汗水奋斗在国家的各个领域。他们是北大永葆朝气、蓬勃发展的源泉，也是中国不断向前进步的重要推动力。正如谢冕先生写道：“这是一道永不枯竭的春天的长流水。这水已流了整整一百年，它将永远流下去。”

谨以本刊纪念新文化运动一百周年，并向一百年来拼搏奋斗、创新创造的北大“新青年”们致敬！

绘图：陈婧婧 软件与微电子学院

## 发现北大——五位学部主任深情寄语

【编者按】在2015年新生开学典礼上，北京大学信息与工程科学学部主任杨芙清、社会科学部主任厉以宁、理学部主任甘子钊、人文学部主任袁行霈、医学部常务副主任柯杨深情寄语广大同学。五位学部主任细致阐释了学部与学科的内涵与意义，并表达了对青春的感怀、对北大的感恩，以及对同学们的期望与希冀。



杨芙清

中国科学院院士。主持中国第一台百万次集成电路计算机多道运行操作系统；推动成立计算机科技系；主持青岛工程；创建软件工程国家工程研究中心、软件与微电子学院。

### 信息与工程学部主任 杨芙清院士

#### 北京大学是“常为新”的

大学是传播文化、研究学问、探索真理的地方。北京大学有着爱国、进步、民主、科学的优良传统，北京大学是“常为新”的。未名湖的灵气蕴育着学子的优秀品德，微波中的湖光塔影使学子产生着无限的遐想。“创新、创新、再创新”是“常为新”的精髓，是实现中国梦的重要途径。

#### 工程科技创新可改变世界

习总书记提到：“工程科技是改变世界的重要力量，它源于生活需要，又归于生活之中。”当今世界，信息与工程科技的创新与进步，已成为推动社会生产力发展的决定因素。也成为推动教育、文化等事业发展的重要力量。一项工程科技创新，可以发展一个新学科，催生一个新产业，可以影响、甚至改变世界。进入21世纪以来，信息技术、生物

技术、新能源技术、新材料技术的交叉融合，正在引发新一轮的科技革命和产业变革。信息技术成为率先渗透到经济社会生活的各个领域的先导技术。世界正在进入以信息产业为主导的新经济发展时期。

#### 感恩北大六十年的蕴育

我是一名上世纪五十年代北大培育的学生，也是一名在北大工作了六十年，一个甲子的教师。我感恩北大的培养，我感谢未名湖灵气的蕴育。我得益于北大优良传统和“常为新”创新精神的熏陶。我也坚守承诺，在教师岗位上，为党、为国、为民奉献终身。

### 社会科学部主任 厉以宁教授

#### 学部的内涵和意义

北京大学分五个学部：人文学部、社会科学部、理学部、信息与工程部和医学部。每一个学部下面有各个不同的院、系。它起三个

作用：第一，统一学部下面职称的学术标准；第二，对整个学部的发展进行规划；第三，提高教学水平、科研水平，承担国家项目等。文科有两个学部。其中人文学部主要包括文学、语言学、历史学、哲学等院系。社会科学部包括政府管理学院、法学院、经济学院、光华管理学院、中国经济研究中心、社会学系、教育学院和新闻学院。

#### 社会科学治理紧密结合

社会科学研究规范的问题，又是实用的科学，或者叫实证的科学。经过了最近这些年的发展，已经跟过去有很大变化。它跟中国的改革开放、治理这些紧密的结合在一起。比如说城镇化，不是研究规划，主要是研究城镇化过程中，人际关系的变化，如城市的就业问题、城市的保护问题等等。

#### 与青春有关的三个感谢

第一，感谢老师，他们以身作则做出榜样，让我终生难忘。第二，



厉以宁

北京大学哲学社会科学资深教授，光华管理学院名誉院长、博士生导师。中国最早提出股份制改革理论的学者之一，提出了中国经济发展的非均衡理论，并对“转型”进行理论探讨，还主持了《证券法》和《证券投资基金法》的起草工作。

感谢北大图书馆。第三，感谢经常在一起讨论的同学。

## 理学部主任 甘子钊院士

### 自然科学需要对真理的追求

物理学是自然科学的基础学科，也就是通常说的“数、理、化、天、地、生”中的一个学科。推动它发展起来的动力，是人类对大自然的、对万物的结构和运动发展规律的求知愿望，是一种非功利的对真理的追求。自然科学的基础最本质的一点，就是对真理的追求和造福人民的统一。伟大的物理学家爱因斯坦说过：“要成为一个真正的科学工作者，只有雄心壮志，只有强烈的责任感是不够的，决定性的是要有对大自然的热爱和对真理的献身精神。”

### 与物理系的61年情结

我是1954年9月来北大物理系上学，六十一年来都在北大物理系。北大物理系是中国的第一个物理系。1898年成立京师大学堂时就设了数理门。1913年，数理门分为数学门和物理门；1918年，蔡元培校长觉得叫做“门”不好，应该改成“系”，这就是物理系和数学系。也是在1918年，北大又成立了物理研究所。五十年代末，我们系一年培养的毕业生就比解放前50年老北大物理系培养的毕业生还多。这就是新中国的科学事业和旧中国的鲜明对比。

### 探求真理的情怀受用一生

在我上大学时，周培源校长给我们上《广义相对论》的课。他在课上说：“天文学是最使人心胸宽

广的，当你仰观宇宙时，你会觉得宇宙那么大，历史那么长。和这个比起来，我个人的一切是那么渺小，那么微不足道。”中国古代哲学家说：“天地有大美而不言。”在探求真理的过程中，会感到自然界真美、人类真伟大，探讨真理的过程是永恒的。这种崇高的感情，是够受用一生的。

## 人文学部主任 袁行霈教授

### 记忆中与北大的初见

我不禁想起六十二年以前，我来北大报到的情景。那时候，在大饭厅（百周年纪念讲堂旧址），有一位老同学自豪地说：“这是亚洲第一大餐厅。”当时北大所有的学生都同时在这里用餐。在全校的迎



新会上，一位老同学朗诵自己的诗。其中有这样两句：“要喝水，就自己倒吧！这就是你们的家。”在朴素的诗句里包含了真挚的感情。

### 谨记导师的“少年精神”

我的导师林庚先生，有一颗永不衰老的心。他一生都在提倡“少年精神”。他说：“美，真正的美就是青春，人只有在青春时代才是最新鲜的。一个充满了少年精神的时代，才是最最有希望的时代。”我愿意将他的诗以及这段话赠送给新入学的同学们：“我多么爱那蓝色的天，那是渗透着阳光的海。年轻的一代需要飞翔，把一切时光变成现在。”

### 年轻时敢试不怕失败

那年我是十七岁，跃跃欲试。什么都想看、什么都想学。敢试、

敢闯、不怕失败，失败了再来，这就是年轻的好处。当然，年轻的学子应该脚踏实地，循序渐进，刻苦努力，不能浮躁。你们在北大经过几年的学习将会更成熟，会成为国家的栋梁，为祖国、为全人类做出贡献。但是你们的心永远不要衰老，不要被污染，不要被侵蚀。要永远保持年轻，永远保持纯洁，永远保持质朴，永远留住你们的朝气，永远保持住你们的美。

## 医学部常务副主任 柯杨教授

### 爱生活是释放能力的基础

知识是很重要，但这不是一个青年成长的全部。一个身心健康的人，首先应该珍惜生命、懂得生活、热爱生活，并在此基础上释放个人能力、实现个人价值。

袁行霈

现任中央文史研究馆馆长、国家古籍整理规划领导小组副组长，北京大学哲学社会科学资深教授、中文系教授。主持编纂《中华文明史》、《中国文学史》等多部著作。

从现在就应该注意培养健康的生活方式。困扰人类最多的是慢性复杂性疾病，是“生活习惯”病，年轻时养成的好习惯会使人受益终生。

### 生活和社会本身就是老师

年轻人的成熟成长，生活和社会本身就是老师。例如在校本部的各种综合教育、临床实践、校园活动、社团活动。认真对待与同学之间的交往，互相也能学到很多。

### 奋斗不为变成有用的机器

一个人的奋斗不是为了将自己变成“有用的机器”，所以保持自己的兴趣爱好，这不但能使我们享受人类文明的成就，又能调剂繁重的学业。



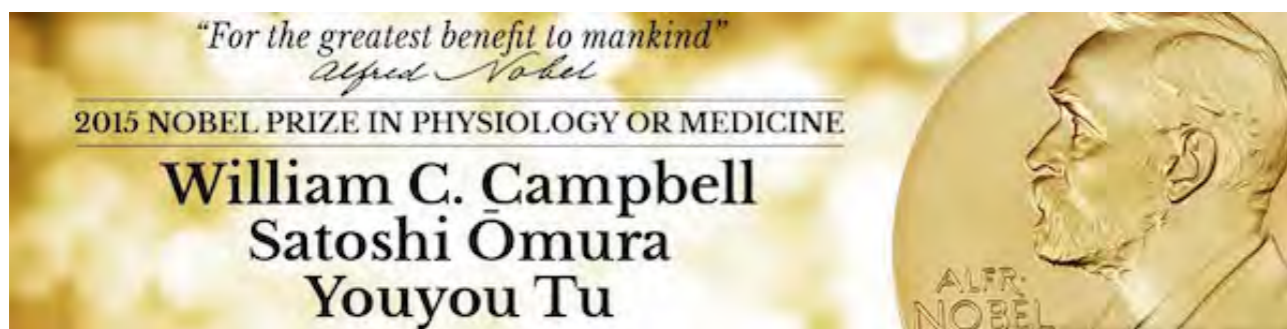
甘子钊

中国科学院院士。在固体物理和激光物理领域有许多重要研究成果，并对中国高温超导研究做出了重要贡献。

柯杨

美国医学科学院外籍院士。专业研究方向为上消化道恶性肿瘤发病的环境及遗传因素。主持或参与国家级、省部级科研项目并获多类奖项。





## 屠呦呦校友荣获 2015 年诺贝尔生理医学奖

**【编者按】**北京时间 2015 年 10 月 5 日 17 时 30 分，2015 年诺贝尔生理学或医学奖揭晓，北京大学校友屠呦呦因在疟疾治疗研究中的突出贡献荣获该奖项。她也成为第一位获得诺贝尔科学奖项的中国本土科学家、第一位获得诺贝尔生理医学奖的华人科学家。

屠呦呦校友 1951 年考入北京大学医学院，在药学系生药专业学习。她多年从事中药和中西药结合研究，突出贡献是创制新型抗疟药——青蒿素和双氢青蒿素。她曾于 2011 年荣获美国拉斯克奖临床医学奖，2015 年获得哈佛大学医学院华伦·阿尔波特奖。

在获知屠呦呦校友获得诺贝尔奖的重大喜讯后，10 月 6 日，林建华校长一行专程来到她家中表示祝贺，并带来了北京大学贺信。10 月 8 日，朱善璐书记致电屠呦呦校友，代表学校和全体师生祝贺她获奖。

本刊特编选《人民日报》对屠呦呦校友的专题报道，以飨读者。



“荣誉就意味着责任，荣誉越多，责任越大。我们那么多年轻人，我希望我可以成为一个激励机制，让大家看到咱们也可以做出创新。现在的研究形势越来越好了，中国人应该在人类健康上多做努力。各方面都要取长补短，共同合作。年轻的同志应该有很多要做出一番事情来，我们要鼓励他们，让我作为这个激励机制，让他们知道我们可以的。”

——屠呦呦校友在会见林建华校长时寄语年轻同学

## 屠呦呦 打开一扇崭新的窗户

“恭喜屠呦呦，恭喜中国！”

10 月 5 日上午 10 时，瑞典卡罗琳医学院的诺贝尔大厅内，挤满了来自世界各地的记者。11 时 30 分，诺贝尔生理学或医学奖评委会常务秘书乌尔班·林达尔和 3 位评委进入诺贝尔大厅。林达尔先后用瑞典语、英语宣布，将 2015 年诺贝尔生理学或医学奖的一半授予中国药学家屠呦呦，另外一半授予爱尔兰科学家威廉·坎贝尔和日本科学家大村智。屠呦呦的获奖理由是“有关疟疾新疗法的发现”。在林达尔宣布的同时，大屏幕上出现的照片和简介，让世界认识了这位来自中国的科学家——照片中，屠呦呦戴着眼镜，嘴角微微带笑，简介中写着“生于 1930 年，中国中医科学院，北京，中国”。

诺贝尔奖评选委员会在声明中说，由寄生虫引发的疾病困扰了人类几千年，并成为重大的全球性健康问题。中国女科学家屠呦呦发现的青蒿素，为每年数百万感染相关疾病的人们提供了“强有力的治疗新方式”，在改善人类健康和减少患者病痛方面的成果是无法估量的。

诺贝尔生理学或医学奖评委会让·安德森在接受专访时表达了祝贺，“恭喜屠呦呦，恭喜中国！这是诺贝尔医学奖历史上首次奖励寄生虫疾病的治疗领域。因为这 3 位科学家的贡献，千百万人得到了对症治疗的药物，这具有里程碑式的意义。”

屠呦呦是诺贝尔生理学或医学奖首位中国得主，也是该奖项的第十二位女性得主。“因疟疾死亡的人每年可以达到两亿人，她以惊人的毅力发现青蒿素，是第一个

证实青蒿素可以在动物体和人体内有效抵抗疟疾的科学家。青蒿素可以将受疟疾感染的死亡率下降 20%，她的研发对人类的生命健康贡献突出。她的研究跟所有其他科研成果都不同，为科研人员打开了一扇崭新的窗户。”安德森说：“中医关于中草药有着丰富的知识，而西方科学家可以从分子生物学的角度对中草药进行分析提炼。屠呦呦既有中医学知识，也了解药理学和化学，她完美地把这些结合在一起。因此东西方医学研究携手合作，会得到丰硕成果。”

### 青蒿素是中医药造福人类的体现

青蒿是我国南北方都很常见的一种植物，通常长在山野地头，外表朴实无华，却含有治病救人的魔力。在屠呦呦出生时，她的父亲以《诗经》中“呦呦鹿鸣，食野之蒿”为其取名。宋代朱熹注称，“蒿，即青蒿也”。没想到，屠呦呦正是用诗句中的这株小草影响了世界。

1930 年底，屠呦呦出生在浙江宁波。她是家里 5 个孩子中唯一的女孩。作为一名生药专业学生，屠呦呦考入北大医学院时就和植物等天然药物的研发应用结下不解之缘。上世纪 60 年代，引发疟疾的寄生虫——疟原虫对当时常用的奎宁类药物已经产生抗药性。尽快研发出新的抗疟药物，成为全世界科学家面临的重大课题。为此，1969 年 5 月 23 日，我国启动“523”项目，动员全国 60 多个单位的 500 名科研人员参与其中，时年 39 岁的屠呦呦临危受命，成为课题攻关的组长，开始征服疟疾的艰难历程。

两年多时间里，屠呦呦和同事们翻遍中医药典籍、广泛寻访民间医生，搜集了包括青蒿在内的 600 多种中药药方，对其中 200 多种中草药、380 多种提取物进行筛查，历经 380 多次实验、190 个样品、2000 多张卡片，希望能找到治病良方。然而，青蒿提取物对实验对象鼠疟原虫的抑制率仍然只有 12%—40%。



心有不甘的屠呦呦重新翻查古代文献。有一天，东晋葛洪所著《肘后备急方》中的几句话引起了她的注意：“青蒿一握，以水二升渍，绞取汁，尽服之。”为什么这和中药常用的煎熬法不同？原来里面用的是青蒿鲜汁！

屠呦呦立即改用沸点较低的乙醚进行实验，终于在 1971 年 10 月 4 日进行的第 191 号青蒿提取物样品抗疟实验中取得意想不到的检测结果：该样品对疟原虫的抑制率达到 100%！从 12% 到 100%，用乙醚提取青蒿素，这个看似极为简单的提取过程，却弥足珍贵。那一幕，屠呦呦记忆犹新：



“青蒿素是传统中医药送给世界人民的礼物。青蒿素的发现，是中药集体发掘的成功范例，由此获奖是中国科学事业、中医中药走向世界的荣誉。”

——屠呦呦

“太高兴了！千千万万人的生命得以挽救，这是最值得欣慰的事情。青蒿素是属于我们中国的发明成果，而且是从中医药里集成发掘的，是中医药造福人类的体现。我们倍感自豪。”

屠呦呦并未止步，1992年，针对青蒿素成本高、对疟疾难以根治等缺点，她又发明出双氢青蒿素这一抗疟疗效为前者10倍的“升级版”。2004年5月，世界卫生组织正式将青蒿素复方药物列为治疗疟疾的首选药物。世界卫生组织评价青蒿素为“近50年人类治疗疟疾的最大进步”。

### 这项荣誉属于中国科学家群体

“科学研究不是为了争名争

利。”她说，那时候大家工作都很努力。工资待遇挺低的，但大家也不考虑这些，自觉来加班，争取快速推进工作。

中国中医科学院中药研究所原所长姜廷良研究员说，在做青蒿素动物实验时，曾发现有一过性转氨酶升高等现象。屠呦呦和她的两位同事决定亲自试服，证实了药物安全，然后才投入临床给病人服用。当时的科研条件简陋环境差，盛放乙醚浸泡青蒿的大缸，时时发出刺鼻的气味……后来，屠呦呦得了中毒性肝炎。

屠呦呦自己也没想到，40多年后，青蒿素研究能被国际认可。这是中国科学家因为在中国本土进行的科学研究而首次获诺贝尔科学奖，是中国医学界迄今为止获得的最高奖项，也是中医药成果获得的

最高奖项。国务院总理李克强5日致信国家中医药管理局表示祝贺时指出，屠呦呦的获奖，“是中国科技繁荣进步的体现，是中医药对人类健康事业作出巨大贡献的体现。”

“这是中医中药走向世界的一项荣誉。”屠呦呦说，“它属于科研团队中的每一个人，属于中国科学家群体。”屠呦呦强调，中医中药是一个伟大的宝库，经过继承、创新、发扬，它的精华能更好地被世人认识，能为世界医学做出更大的贡献。我们中国人的成果被国际认可，关键是真正解决了问题，挽救了许多生命。用现代科学手段不断认识中医药，这是我们这一代和下一代科研工作者的责任。

（本刊综合《人民日报》10月6日和《人民日报海外版》10月8日报道）



林建华校长、柯杨常务副校长向屠呦呦校友表示祝贺

## 北京大学致诺贝尔生理医学奖获得者屠呦呦校友的贺信

### 贺信

尊敬的屠呦呦教授：

欣闻您荣获2015年诺贝尔生理学或医学奖，我们谨代表北京大学师生及全世界30万北大校友向您致以最热烈的祝贺和最崇高的敬意！母校因您而骄傲！

追求真理和造福人民是科学进步的动力。多年来，您立足于本土中医药科学资源，实事求是，沉潜扎实，发现新型抗疟药——青蒿素。这一原创性科学工作，对部分最具毁灭性的寄生虫疾病有革命性的治疗作用，至今已经挽救了全球数百万人的生命。这是新中国科学史上浓墨重彩的一笔，是中国科学家对全世界人民福祉与科学发展作出的卓越贡献，也是中华民族五千年文明宝库对现代人类健康事业作出贡献的新体现。

您是北京大学的杰出校友。64年前您进入北京大学医学院就读，毅然选择药系生药学专业作为第一志愿，自此烙上了“北大人”深深的印记，走出了一条艰辛而不凡的科学之路。数十年来，您在药学研究的道路上持之以恒、不怕失败、埋头苦干、拒绝浮躁、严谨朴实、淡泊名利，生动诠释了“爱国、进步、民主、科学”的精神内涵。科学精神和北大精神在您的身上得到了完美融合！

悬壶济世，造福乡梓。您的奋斗历程，是新中国科学事业蓬勃发展的缩影；您的成就和获奖，代表了国际学术界对中国科技贡献的充分肯定。您心系苍生的理想情怀和坚持不懈的科学坚守，彰显了中国科学家求真求实、包容创新的科学精神，探索了中国科学事业艰苦奋斗、继往开来的发展道路，必将激励着全体北大科学工作者、北大校友、乃至整个中国科学界向着中国梦新的伟大征程前进！

祝您健康长寿、科学事业长青！

北京大学党委书记 朱善璐 北京大学校长 林建华

2015年10月6日

# 承博雅之思 启未名之旅

## 北京大学 2015 年新生开学



9月11日，北京大学2015年新生开学典礼在邱德拔体育馆举行。2015级本科生、研究生新生参加了典礼，开始了他们在北京大学的学习生涯。

朱善璐书记首先宣读了表彰本年度《关于授予周楚宇、李敬儒等121名同学2015—2016学年度博士研究生校长奖学金的决定》，获奖代表先后走上主席台，接受学校领导和嘉宾的颁奖。

元培学院2015级本科生谢璐阳作为新生代表发言。她称一直向往开放与包容的学习环境，渴望在人文与自然之间交织行走，而北大给予了她这种可能。开放与包容的精神在北大有着悠久的历史，身处其中，接过北大精神的接力棒，亦感受到“沉甸甸的分量”，体会到北大精神背后的责任与挑战。只有每一个北大

学会自省、自律，才能享受真正的开放与包容。

教师代表、中国语言文学系袁行霈教授在演讲中强调人文科学与社会科学、自然科学互相渗透，而北大具有得天独厚的条件，使三者得到完美融合。学校为学生提供良好成长环境的同时，



也希望同学们塑造出与北大相称的气质、气节、气派、气势、气度、气宇、气韵与气象，同学们要品学兼优，取得人品与学术成果的双丰收。

典礼最后，林建华校长发表讲话。他将大学生活比作“人生发现之旅”，为新生同学们进一步指点大学的意义。林校长认为，未名湖畔、博雅塔下，北大作为一个大花园，能为同学们提供充足的养分，能让同学们不受压抑、自由成长；同学们上大学的目的，也不应是单纯地追求名利，而应是一段自我发现、自我实现的旅程，进而鼓励同学们时时进行智力上的探险，追寻自己的好奇心，发现自我、塑造自我。林校长也嘱咐同学们时时铭记北大人的精神品格，志存高远、心怀天下，独立思考、宁静致远，强身健体、躬行实干，不做利己主义者，守正创新、引领未来。



“大学，应当是一次激动人心的自我发现之旅，追随你的好奇心，以继承、批判、创新去丰富自己、去探索奥秘、去挑战自我的极限；

大学，应当是一个启迪智慧的自我发现之旅，倾听并追随自己仁厚之心，摈弃骄傲与狂躁，学习倾听、学习分享、学习选择、学习放弃，学习如何变得更加聪明、也要学习难得糊涂；

大学，就是要不断发现和了解自己的兴趣、才华、禀赋，发现和了解自己的弱点和不足，这是一个为未来做准备的过程，是发现自己、雕塑自我的旅程。

——林建华

## 2015 级新生小数据

- 4006名本科生（含医学部）、3442名硕士研究生和1757名博士研究生。
- 国内本科生中，有来自25个少数民族新生289人，来自农村地区新生416人。
- 1508名留学生，其中学位生890人，预科生85人，各类进修生533人。
- 留学生单一国别生源比例首次降到50%以下，理工类留学生规模较往年扩大一倍。
- 首次招生的燕京学堂项目招收73名国际学生，来自哈佛大学、耶鲁大学、牛津大学等33个国家或地区的45所著名高校。



留学生新生报到

## 基金会喜迎新生，读书卡助力成才

9月5日，北京大学教育基金会在迎新绿色通道开启了2015年“新生关爱”行动，用一张张充满爱心的购书卡向400多位家庭经济困难的新生传递爱与温暖。

在基金会的迎新站点前，首次参加迎新活动的林校长亲手为一位同学送上购书卡，贴心的询问他的情况，勉励他好好学习。作为教育基金会理事长，朱善璐书记来到教育基金会的服务台时，他直接站到台后做起爱心服务工作，让同学们倍感欣喜。朱书记详细了解了每一位新生的家庭情况，还寄语新生，希望他们能够把走进北大作为人生阶段的一个新的开始，把握并珍惜这来之不易的机会，在这里让一段

美妙的旅程启航，扣好人生的第一粒扣子。朱书记还叮嘱现场的基金会工作人员，加大对困难家庭学生的资助力度，确保他们在北大享有平等机会，顺利完成学业。

在工作人员耐心、细致的服务下，拿到购书卡的同学们，都掩饰不住激动的心情，回报以微笑和感谢。他们在对未来燕园生活的美好憧憬中，也开始用这张爱心购书卡规划着自己的读书计划。虽然同学们心目中的书单各不一致，但他们走进校园的期待却是相似的，那就是要充分利利用北大这个平台更加丰富



朱书记站在基金会接待台后  
为新生提供爱心服务

自己，全方位地提高自己。一位新生这样说道：“我要摒足高中的劲头，绝不松懈，好好学习，再接再厉！”

(记者：王婷)

## 北京大学举行2015级新生第一课与校友演讲活动

9月11日，“北大新生第一课”与校友演讲在北京大学邱德拔体育馆举行。北大校长林建华教授为全体2015级本科新生和广大研究生新生讲授了题为“守正创新，引领未来”的新生第一课。中国工程院院士李国杰、当当网首席执行官李国庆等两位校友为新生讲述北大往事，并与同学们进行互动交流。

林建华校长为在座新生讲授了题为“守正创新，引领未来”的新生第一课。林校长回溯往昔，带领同学们重温了一段段北大校史，领略了北大先辈人物的精神魅力和北大独特而巨大的学术影响力。林校长还提出了通过完善制度体系和调整学科架构来创建世界一流大学的愿景，并谈及同学们比较关心的一些问题，提出了通过实现“校园无机动车化”、多建设休闲场所、

美化校园环境等把美丽的校园还给师生的设想。他希望同学们具有家国情怀，真正做一个正直、勤勉、具有创新能力的北大人。

北大1962级校友、中国工程院院士、中国科学院计算机研究所原所长李国杰深情回忆了自己的峥嵘岁月，回顾了从物理系到计算机系的跨越，感叹个人的命运与国家紧密相连，简要介绍了他为中国信息化产业发展而奋斗的心路历程，



李国杰校友

并且勉励新生奋发向上，抓住改革复兴浪潮中的每一个良机，努力创造价值、报效祖国、成就人生。

北大1983级校友、当当网联合创始人、首席执行官李国庆向同学们分享了他在北大的求学和生活经历，以及毕业后的创业故事。他希望同学们在学习中广泛涉猎，树立正确的价值观，具有精英意识，在点滴间进取，保持独立思考的习惯。



李国庆校友

## 两大世界大学排行榜发布 北大稳居中国高校榜首、亚洲第二

9月30日，英国《泰晤士高等教育》发布了2015-2016世界大学排行榜，北京大学的排名超越东京大学位居全球第42位、亚洲第2位，在中国所有高校中位居榜首。今年中国共计有68所大学进入全球前800强，其中中国内地有37所大学入围，北京大学和清华大学进入全球五十强。

美国时间10月6日，《美国新闻与世界报道》2016年世界最佳大学排名发布。北京大学稳居中国高校第一位、亚洲第二位。清华大学、复旦大学也进入全球百强，分别位列第59位和第96位。在同时发布的22个学科排名当中，北京大学15个学科进入全球百强，其中化学、材料科学、物理学、数学、地球科学更进入前二十强。

负责《泰晤士高等教育》世界大学排名的编辑Phil Baty指出：“此次，居于中国之首的北京大学在今年的排名中位居亚洲第二，仅次于新加坡国立大学，领先于著名的东京大学和香港大学。中国为加强高等教育的研发斥资巨大。目前看来，中国对教育投入的成果正在显现。”他还表示：“毫无疑问，很多国家都渴望拥有世界级的高等学府，并与全球顶尖的大学一争高下，任何一个位居前列的国家都不能居功自傲，停滞不前。随着世界范围内有很多新兴国家都希望在21世纪的知识经济中力拔头筹，入围世界800强的大学需要更加快速的发展以维持当前的优势。”

### 《泰晤士高等教育》 2015~2016世界大学排行榜(亚洲前十)

亚洲排名	全球排名	大学名称
1	26	新加坡国立大学
2	42	北京大学
3	43	东京大学
4	44	香港大学
5	47	清华大学
6	55	南洋理工大学
7	59	香港科技大学
8	88	京都大学
9	116	浦项科技大学
10	138	香港中文大学

### 《美国新闻与世界报道》 2016年世界最佳大学排名(亚洲前十)

亚洲排名	全球排名	大学名称
1	31	东京大学
2	41	北京大学
3	49	新加坡国立大学
4	59	清华大学
5	64	香港大学
6	74	南洋理工大学
7	86	京都大学
8	96	复旦大学
9	105	首尔国立大学
10	106	浙江大学



## 2015年度国家自然科学基金资助结果出炉，北京大学重点项目和人才团队保持优势

近日，国家自然科学基金委员会公布了2015年度自然科学基金项目（集中受理期）评审结果。在基金委正式公布的批准项目类别中，北京大学获批各类项目总计580项，在全国高校名列前茅；其中重点项目获批31项，面上项目328项，青年项目120项；重点项目获批数位于全国高校第一。

北京大学在人才团队项目等方面继续保持优势。其中，继去年创纪录地获批5个创新研究群体项目之后，今年再次获批5个创新研究群体。截至目前，北京大学获批立项的创新研究群体（不含延续资助）共计36个，在全国高校中遥遥领先，比第二名高校多出近70%。创新研究群体设立于2000年，每年仅资助30个科研团队，用于支持优秀中青年科学家为学术带头人和研究骨干，围绕某一重要研究方向开展创新研究，培养和造就具有创新能力的研究群体。

此外，北京大学青年学者队伍成长保持良好势头。国家杰出青年科学基金获得者中包含了8名北大学者，目前在读的200多位杰青构成了北大科学研究的中坚力量。作为子项目之一、设立自2012年的优秀青年科学基金旨在发掘和培育40岁以下的青年研究者。北京大学今年有27位青年教师获得“优青”资助，四年来累计获批达100人，稳居全国高校榜首，显示了北京大学雄厚的学科实力和强大的青年学术队伍储备。

## 北京大学2015年创新研究群体名单

负责人	项目名称	所在院系
沈波	半导体低维量子结构与器件	物理学院
陈鹏	细胞命运调控的化学生物学研究	化学与分子工程学院
邓宏魁	干细胞与再生生物学	生命科学学院
乔杰	女性生殖细胞发育与生殖遗传疾病	第三医院
王建祥	多功能复合材料与结构力学	工学院

## 北京大学2015年国家杰出青年科学基金获得者名单

姓名	项目名称	所在院系
古英	表面等离子激元光学的交叉和应用	物理学院
徐莉梅	相变与临界现象理论研究及其在复杂液体中的应用	物理学院
黄岩谊	单细胞分析	化学与分子工程学院
彭海琳	纳米材料化学与纳米器件	化学与分子工程学院
王喜龙	环境地理学	城市与环境科学学院
谢冰	软件复用	信息科学技术学院
路江涌	国际创业	光华管理学院
王汉生	高维复杂数据的理论与应用	光华管理学院

## 4位诺奖得主获聘“大学堂”顶尖学者，来校演讲交流

应北京大学“大学堂”顶尖学者讲学计划的邀请，4位诺贝尔奖获得者先后到访北大，发表精彩的专题演讲，与北大师展展开深入的学术交流。



天野浩教授



布莱恩·施密特教授



中村修二教授



马丁·卡普拉斯教授

8月31日，2014年诺贝尔物理学奖获得者、日本名古屋大学天野浩（Hiroshi Amano）教授和美国加州大学圣巴巴拉分校中村修二（Shuji Nakamura）教授发表学术演讲，深入浅出地讲解了蓝光LED的发展史和未来可能的方向，还讲述了自己青年时期在科研与外部环境的双重压力下仍然不懈探索的传奇经历，借此鼓舞年轻学子在科研的道路上勇往直前，不懈探索。

9月7日，2011年诺贝尔物理学奖获得者、澳大利亚国立大学桂冠学者布莱恩·施密特（Brian Schmidt）教授讲述了宇宙膨胀理论被发现、被提出、被研究的历史。施密特教授还专程来到科维理天文与天体物理研究所，就双方的进一步合作展开了深入的座谈。

9月6日至10日，2013年诺贝尔化学奖获得者、美国哈佛大学教授马丁·卡普拉斯（Martin

Karplus）介绍了分子模拟方法和应用的发展，并展望了计算化学尤其是生物分子马达研究领域的未来发展方向。

北京大学“大学堂”顶尖学者讲学计划在全球范围内邀请各领域学术大师来校举办讲座、开设课程、合作研究等。自2012年启动

中国文化信息的重大机遇。

北京大学人文讲席教授、高等人文研究院院长杜维明教授在会上发表主题演讲，他回顾了近代以来中华民族的艰难历程和中国文化所经受的考验，并指出在当今世界，“学以成人”已成为最紧要的问题。人们应该通过交流、合作、谈判来取得共识并解决问题，更要容忍并尊重他者的内在价值，通过互相学习来丰富自我。

## 北京大数据研究院揭牌，鄂维南院士担任首任院长

8月27日，北京大数据研究院在北京大学正式揭牌。北京大学数学科学学院鄂维南院士作为发起人，被任命为院长。北京市副市长隋振江表示，北京在大数据人才、产业资源、科研领域具有独特的优势，通过北京大数据研究院这个大数据产学研协同创新的新平台，希望推动大数据的学术研究和成果转化项目，发挥北京在全国原始创新中的策源地作用。

北京大数据研究院将在交通大数据、金融大数据、移动互联网大数据、医疗大数据、非结构化数据、医疗图像处理，以及生物、化学、天体物理、神经科学等方面进行学术研究、技术创新、人才培养和成果产业化，目标是建成国际一流的大数据教育、科研创新和产业化平台。

## 国际哲学学院大会在北大召开，首设中国哲学专场

9月16日，国际哲学学院（International Institute of Philosophy）2015年院士大会在北大召开，会议主题为“人的维度”（Dimensions of the Human）。国际哲学学院于1937年成立于法国巴黎，是国际哲学界最高学术组织和资深荣誉团体。本次会议是国际哲学学院有史以来首次在中国召开的院士大会，并首次设立中国哲学专场，显示了国际哲学界希望了解中国哲学的诚意，也将为中国哲学思想家及研究者们提供一个向世界展示中国哲学思想、向世界传达





## 北京大学首届社会公益管理硕士开学，马云主讲第一课

9月15日，中国首个社会公益管理硕士项目开学典礼暨北大光华银泰公益管理研究中心揭牌仪式举行。北京大学校长林建华、银泰集团董事长沈国军出席并致辞，阿里巴巴集团董事局主席马云为新生讲授第一课。

### 北大与二十余国合作打造“一带一路”系列课程

9月15日，北京大学启动“‘一带一路’外国语言与文化系列公共课程”项目。该项目包含四个方面，即系列语言课程、系列讲座与文化课程、系列文化节活动和“大使眼中的‘一带一路’”。项目将面向全校学生开设32门语言类课程和8门“一带一路”文化类课程，涵盖阿拉伯语、俄语、土耳其语、斯瓦西里语等近20个语种，并开设诸如“当代阿拉伯世界”“中西文化比较”等文化课程。20余国将合作打造这一系列课程，来自德、法、俄、以色列、土耳其等国的相关领域专家学者，以及驻华大使等外交官将参与进来，讲授相关课程，开办与其祖国文化、经济、政治等相关的专题讲座、研讨会等。

高松副校长表示，这个项目是提升人才培养水平的一次积极而有意义的探索，旨在培养兼具专业素养和外语交流能力的复合型人才，服务国家发展战略。北京大学将会充分发挥其综合大学的优势，培养出一大批精通“一带一路”沿线国家语言，洞悉沿线国家历史、文化、经济、政治、外交、风俗等的复合型人才，推动“一带一路”战略的实施落实。

2014年6月，该项目在北大正式启动，开创了培养中国公益事业高级管理人才的先河。项目倡导以“商业思维做公益”，将围绕“价值观提升和创新意识”等四大主题开展人才培养。经过一年多的招录，27名新生通过选拔进入该项目。

典礼上，马云通过三个事例分享了他的公益理念。他认为，社会公益管理硕士项目的意义正是将公益走向“效率”与“专业”，未来的公益不仅需要用心、善意“做正确的事”，还要有善能、善力“正确地做事”。马云寄语新生，公益是马拉松，不在于你



马云通过三个事例

分享了他的公益理念。他认为，社会公益管理硕士项目的意义正是将公益走向“效率”与“专业”，未来的公益不仅需要用心、善意“做正确的事”，还要有善能、善力“正确地做事”。马云寄语新生，公益是马拉松，不在于你

跑多远，而在于你跑到。参与公益的目的是改变自己，唤醒自己的内心，公益就会是一种福报，也只有改变自己，这世界才会有所改变。

## 北京大学牵头成立“京津冀协同发展联合创新中心”

9月16日，由北京大学牵头，南开大学、清华大学、河北经贸大学和首都经济贸易大学作为主要协同合作单位的京津冀协同发展联合创新中心宣布成立。该创新中心是科教界响应国家京津冀协同发展战略和教育部“2011协同创新计划”成立的第一个关于京津冀协同发展跨地区跨院校的协同创新平台。北京大学副校长王杰表示，该中心的成立，有利于整合区域发展研究的力量和资源，搭建交流沟通的平台，服务国家战略，也有利于加强高校之间相关专业的沟通交流，提升高校创新能力，加快创建世界一流大学的步伐。

中心将主要围绕世界级城市群、创新驱动区域发展、区域共同市场与自贸区建设、区域治理与社会政策、区域生态文明建设、区域大数据研究等重大理论和实践问题开展深入、系统的研究，努力为京津冀协同发展重大决策提供科学支持，并在此基础上发展区域科学理论和方法。

## 北大、牛津、哈佛共同启动“领导与变革：华人家族企业全球课程”

9月2日，北京大学光华管理学院、牛津大学赛德商学院和哈佛商学院共同启动高端管理教育国际项目“领导与变革：华人家



族企业全球课程”。牛津大学赛德商学院院长 Peter Tufano、哈佛大学商学院讲席教授 William C. Kirby 与北京大学光华管理学院院长蔡洪滨共同种下象征鸿运当头、事事如意的柿子树，三位教授为柿子树培土、浇水，象征三所高校正如中国家族企业领导者的园丁一般，悉心指导、伴随中国家族企业的发展。

华人家族企业全球课程将使用中英文双语授课，配有同声传译，并分为三个模块，由三所商学院分别主导教授一个模块。课程的教学还将基于中国和全球的真实案例，配合课堂讲课、实地访问学习以及嘉宾讲座。项目的重要组成部分是个人反思和团队协作，学员们将会联手与授课教授一起诊断各自家族企业面临的最核心挑战，同时规划出可以即刻执行的实用应对行动方案。



北京大学党委书记朱善璐与甘肃省委书记王三运亲切交谈

## 英国外交大臣菲利普·哈蒙德访问北京大学并发表主题演讲

8月12日，英国外交及联邦事务部大臣菲利普·哈蒙德 (The Rt Hon Philip Hammond MP) 访问北京大学。北京大学党委书记朱善璐会见了哈蒙德一行并与大臣进行了友好会谈。随后，哈蒙德发表了题为“21世纪中英全球伙伴关系”的主题演讲。哈蒙德在演讲中评价中英关系正处于历史上的“黄金时期”。英国将在亚洲基础设施投资银行等项目上与中国展开合作。两国政府间高层互访数量达到前所未有的水平。教育交流方面的关系更加牢固，目前有13.5万名中国学生在英国院校留学。还谈到在伊朗核问题谈判中的成功合作，称英国是中国在欧洲的“最佳合作伙伴”，同时双方还有足够空间来深化其它领域的合作。在问答环节，哈蒙德就英国移民留学政策、亚投行等问题予以回应。包括北京大学-伦敦政治经济学院暑期学校在内的300余名师生参加了活动。

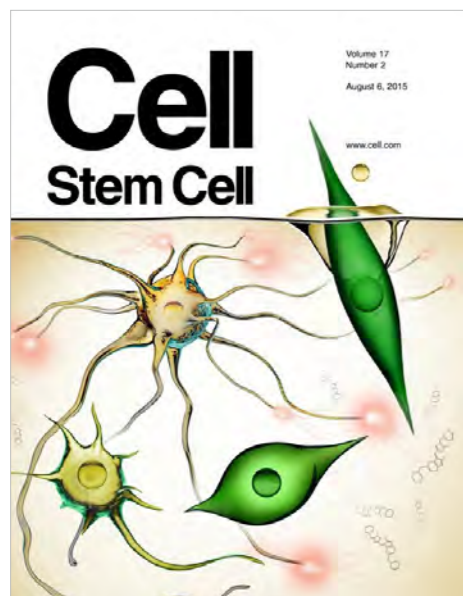
## 北京大学与甘肃省共同打造“中国芯”高新技术产业产业化示范基地

7月2日，北京大学与甘肃省人民政府在兰州签署中植北大众志“中国芯”技术产业化合作框架协议，双方将共同推动中植北大众志“中国芯”技术产业化项目落地兰州新区，打造“中国芯”高新技术产业示范基地，提升甘肃电子信息产业发展水平，延伸产业链条，培育新的经济增长点。甘肃省委书记、省人大常委会主任王三运，省委副书记、省长刘伟平会见了北大党委书记朱善璐、副校长王杰一行，并出席了签约仪式。

王三运指出，这次北京大学与甘肃省进一步深化战略合作，将“中国芯”项目落户兰州新区，是实现双方优势互补、互利共赢的创新举措，是省校双方推进务实合作的关键一步。

朱善璐书记表示，此次协议的签订，是自2013年北京大学与甘肃省签订战略合作协议以来的第一个技术转移和产业化项目，是推动高校与地方融合发展、加快构建校地协同创新的积极尝试。

## 《细胞-干细胞》杂志封面文章发表生命科学学院重要进展



8月6日,《细胞-干细胞》(Cell Stem Cell)杂志以封面文章形式刊登了邓宏魁与柴真课题组取得的一项重要研究成果:使用小分子化合物直接诱导小鼠成纤维细胞重编程获得功能神经元。

2013年,邓宏魁课题组取得了化学小分子重编程细胞命运的里程碑突破。这次,课题组使用了另一组全新的小分子化合物组合直接将小鼠成纤维细胞重编程成为功能神经元。直接重编程方法更加简单和直接,并有可能应用于体内直接重编程,成为一种新的治疗疾病的解决方案。

化学方法诱导体细胞重编程获得多潜能干细胞(CiPS细胞)和功能神经细胞(CiN细胞)这两项重要研究成果,完全摆脱了细胞命运转变对于转基因的依赖,证实了使用化学方法诱导细胞命运转变的可行性,给体外重编程体细胞命运、制备不同类型的功能细胞提供了新的策略,为化学诱导方法更加

广泛应用于体细胞重编程和再生医学奠定了基础。

## 《北京大学藏西汉竹书》第壹、叁、伍卷出版

9月23日,《北京大学藏西汉竹书》壹、叁、伍卷首发式举行。北大藏西汉竹书是指北京大学于2009年获得捐赠并入藏的一批海外回归的珍贵竹简,共有3346枚,包含17种抄写于西汉中期的古书。这批竹书由北京大学出土文献研究所组织专家整理和研究,按照《汉书·艺文志》对古书的分类顺序编为七卷,由上海古籍出版社陆续推出。其中,第贰卷收录了目前发现的简帛古本中最为完整的《老子》,已于2012年12月出版。

此次出版的第一卷为《苍颉篇》,是失传已久的小学类典籍。秦始皇兼并六国后,丞相李斯作《苍颉篇》七章,以秦小篆书写,作为“书同文”的依据。北大汉简《苍颉篇》现存1300余字,是迄今所见《苍颉篇》中存字最多的,而且该简本有保存完整的章,每章末皆标明字数,各章均有题目,较多地保存了秦代的文本格式,与《汉书·艺文志》中著录的皇家藏本属于同一系统。北大简本《苍颉篇》的发现,使这一失传八九百年的著名字书之面貌初步得以明朗,对于中国文化史、教育史、文字学、音韵学与历史文献学的研究都有极为重要的学术价值。

同时出版的第三卷收录《周



驯》、《赵正书》、《儒家说丛》和《阴阳家言》四种子书,第五卷收入《节》、《雨书》、《堪舆》、《荆决》和《六博》五种数术类古书,多为首次发现,每种篇幅不大,却各具特色。尚未出版的第四卷包括《反淫》、《妄稽》两种文学作品,是极为罕见的发现;第六卷包括三种“日书”类的数术书;第七卷则是包含180多种病方的医书,是医学发展至汉代的一次重要总结,将在两年内陆续推出。

## 物理学院研究揭示生物振荡精确性与自由能耗散的关系

近日,物理学院/定量生物中心欧阳颀院士研究组在《自然-物理学》(Nature Physics)杂志发表论文,报道了生物振荡精确性与自由能耗散之间的关系。

生物振荡网络是生命体的计时器,人们对于生物振荡网络如何控制噪声,以及控制噪声的热力学代价等问题知之甚少。欧阳颀教授研究组与美国IBM沃森研究中心的涂豫海教授(北京大学长江讲座教授)展开合作研究发现,在三种产生振荡的生物网络中,振荡相位扩散系数与能量耗散呈反比关系。从微观上看,振荡由多个自由能驱动的反应环路构成。自由能消耗越高,振荡相位的精确性也越高。相关实验数据分析也进一步验证了这个反比关系的普适性。

## 生命科学学院发展基因测序新技术

9月7日,生命科学学院伊成器研究组在《自然-方法》(Nature Methods)杂志在线发表论文。文章报道了一种通过化学标记和富集手段,首次实现免亚硫酸氢盐处

理(bisulfite-free)的5-羟甲基胞嘧啶(5fC)单碱基分辨率、全基因组水平测序。

如何实现5fC等核酸修饰在基因组中的精准定位是一个难题。依赖抗体的测序技术通常分辨率较低;而依赖亚硫酸氢盐处理的5fC测序技术,会产生严重的DNA降解,且测序成本昂贵。本项研究的团队通过化学生物学的手段,利用一种小分子化合物对5fC的特异性化学标记,发展了不依赖于亚硫酸氢盐处理的5fC单碱基分辨率测序技术:fC-CET(Cyclization-Enabled C-to-T Transition of 5fC)。利用这一技术,该研究成功实现了小鼠胚胎干细胞中5fC的谱图鉴定。这一技术也将适用于小量、珍贵核酸样本的分析与测序。

## 生物动态光学成像中心发表新的单细胞测序全基因组扩增方法

生物动态光学成像中心黄岩谊课题组和谢晓亮课题组合作,在单细胞全基因组测序研究中开发了一种用于单细胞测序的全基因组扩增新技术——乳液全基因组扩增,简称“eWGA”。9月4日,《美国科学院院刊》(PNAS)在线报道了该成果。

实验结果表明,eWGA方法超越了以往的单细胞扩增方法,提供了更好的扩增均匀性、更完整的基因组覆盖率和最好水平的复制准确率,无需矫正即可准确检测单个细胞中尺寸更小的CNV并同时实现高精度的SNV检测。将该方法应用于单个癌症细胞中的CNV检测,最高尺寸分辨率可以达到250kb。此外,该方法兼容常见的序列富集方法如外显子富集,具备广阔的医学诊断应用前景。综合考虑,eWGA使得从一个单细胞出发的精确CNV

和SNV检测成为可能,是目前最好的单细胞全基因组扩增技术。

## 信息科学技术学院在基于阻变器件的非冯诺依曼计算架构研究中获重要进展

超越冯诺依曼计算机架构,研发高效、低功耗的信息处理系统是信息科学技术领域几十年来的核心命题之一。信息科学技术学院康晋锋教授课题组利用新型阻变器件构建了一种新的硬件架构。研究成果发表在《科学报告》(Scientific Reports)上。

康晋锋教授课题组基于一种在电压控制下可发生电阻转变的新型阻变器件,自底向上开发并演示了逻辑计算与数据存储一体化的非冯诺依曼硬件处理系统iMemComp。该系统可实现逻辑运算的原位实时存储,同时基于阻变器件自身的非挥发特性,可学习记忆各种通用逻辑运算并重复利用,大大提升计算速度并有效降低功耗。

## 城市与环境学院研究揭示青藏高原地上与地下生物多样性对生态系统多功能性的协同作用

城市与环境学院贺金生教授课题组与哥本哈根大学、中国科学院南京土壤研究所、西北高原生物研究所、植物研究所、中国林业科学研究院的学者合作,探讨了青藏高原高寒生态系统中生物因素和非生物因素对生态系统多功能性的相对贡献。论文于9月2日在线发表在《自然-通讯》(Nature

Communications)上。

研究表明,青藏高原高寒草地生态系统多功能性与植物物种丰富度、土壤细菌和动物多样性正相关,但与土壤真菌和菌根真菌多样性无显著关系。更重要的是,地上与地下生物多样性对生态系统多功能性的联合效应比两者的单独效应更强。该研究有两方面的意义:第一,考虑地下生物多样性会提高对生态系统多功能性的解释和预测能力;第二,区域尺度的气候变化能够决定或者调节自然生态系统中生物多样性对生态系统多功能性的影响。

## 物理学院激光加速器团队取得重要研究进展

物理学院核物理与核技术国家重点实验室特聘研究员马文君、颜学庆教授与德国合作者近期在强场激光加速领域取得了重要研究进展,团队首次证实碳纳米管临界密度等离子体透镜的设想,在美国《物理评论快报》(PRL)上发表论文。

研究小组在前期的研究中发现一种激光稳相加速机制,并在实验中成功证实。其后,进一步提出“激光等离子体透镜”的设想。而后,又进一步在英国RAL-Germini激光装置上开展了利用纳米管泡沫作为临界密度等离子体透镜以增强离子加速效率的实验,国际上首次证实碳纳米管可以作为临界密度等离子体透镜来对激光进行脉冲整形,



青藏高原高寒草地景观

从而进一步提高离子加速效率。

北京大学在国家重大仪器开发专项支持下，已初步建成一台基于激光稳相加速新方法的激光加速器，未来有望建成医院用激光加速器肿瘤治疗系统。

## 工学院对空气污染物PM2.5进行纳米表征获重要发现

工学院力学与工程科学系、应用物理与技术研究中心段慧玲课题组、王建祥课题组与合作者对空气污染物PM2.5（细颗粒物）进行纳米性能表征，取得了重要发现，研究成果于7月16日发表《科学报告》（Scientific Reports）上。

在所有污染中，空气污染已经成为很多现代都市的主要问题，特别是受到了中国社会的空前关注。颗粒的形状、表面性质等形貌因素也因其动力学行为和热力学性质对颗粒的危害性行为有显著影响。该研究通过测量PM2.5颗粒的表面粗糙度和粘附力，首次报道了PM2.5空气污染物的纳米力学性质，而且通过使用原子力显微镜（AFM）评估出哪类PM2.5大气污染物最具毒害性。该研究认为，碳氢化合物不完全燃烧生成的蓬松且富集碳的煤烟聚集物，具有很高的粘附性，易于聚集其他种类的颗粒，导致了其化学成分混合及毒性的增强。当它接触到人体时，可能会使皮肤和细胞更加持久地接触这些污染物，或对人体最具毒害。

## 分子医学研究所研究揭示人特有基因的起源新机制

分子医学研究所李川昀课题组与何爱彬研究员合作，发现43例人特有的蛋白编码基因，并提出了新功能蛋白的长非编码RNA起

源机制，论文在《科学公共图书馆·遗传学》（PLoS Genetics）杂志发表。

李川昀课题组长期运用恒河猴作为人类近缘模式动物的优势，以猴为视角探究人类演化。他们精细解读了猴基因组与转录组，构建了猴基因组学研究平台——RhesusBase，并在国际上首次建立了蛋白与lncRNA的演化关系。

本项研究发现43个人类特有的蛋白编码基因，在猴、黑猩猩等物种中的对应区域并不编码蛋白质，其转录产物是以lncRNA的形式存在。这些区域在序列上具有GC富集的特征，可能为新基因形成并维持稳定的开放读码框（Open Reading Frame）提供了基础。该研究的意义在于一窥人类基因起源与进化的奥秘，同时为揭示大量存在的lncRNA的生物学意义提供了新视角。

## 深研院新材料学院在全国固态锂电池领域取得重要进展

锂离子电池投入市场以来一直备受瞩目，应用广泛。然而，不少安全事故是由于电池电解液起火造成的，采用固体电解质的全固态锂电池是解决问题的根本途径。深圳研究生院新材料学院潘锋教授研究组开展交叉学科、协同创新的合作研发，开展新型全固态电池的设计及相关材料的合成。

他们首次将高容量硅酸亚铁锂（Li<sub>2</sub>FeSiO<sub>4</sub>）正极材料，其容量（250mAh/g）大大地超过了常用的钴酸锂和3元材料容量（150mAh/g）正极材料，应用于聚氧乙烯基全固态电池。该电池在100℃具有优越的倍率性能以及较高的比容量发挥，有望作为电动汽车动力电池在较高温下得到广

泛应用。该工作以通讯的形式发表在纳米材料与新能源领域的国际顶级杂志《纳米能源》（Nano Energy）杂志上。

## 中国首次激光鞘电极拔除手术在北大人民医院成功开展

9月17日，北京大学人民医院心脏中心在国内率先开展激光鞘电极导线拔除手术，成功为5例埋藏式心脏复律除颤器（ICD）、永久心脏起搏器感染及电极故障的患者解除病痛，这标志着经静脉激光鞘电极导线拔除这一新技术在我国正式落地。

本次手术由北大人民医院心脏中心李学斌教授带领团队实施。其中一例患者在全身麻醉下，被应用激光鞘沿锁定钢丝推进至电极远端，使电极顺利与血管壁、心肌组织分离，成功将ICD电极取出，过程仅耗时约1分钟。其余四例高危患者手术过程顺利，无并发症发生。

北京大学人民医院心脏中心电生理室是国内心脏复律除颤器（ICD）和永久心脏起搏器最大的“4S店”。目前已成功为近700例患者实施电极拔除术，累计处理各类电极两千条以上，已成为国内该领域最权威的诊疗中心。激光鞘在国外已成为经静脉拔除术的首选方法，但国内一直未能应用。现如今，激光鞘引进国内并落户北京大学人民医院，未来这一技术可能使更多的患者获益。



## 校企携手 共创未来

### 新奥集团慷慨捐资支持北京大学发展建设

7月8日，新奥集团向北京大学捐赠暨战略合作签约仪式举行。新奥集团将慷慨捐资支持北京大学工学院基础设施建设，设立新奥工学讲席教授和奖教金，并提供资金开展技术研发和创新。此次校企携手，不仅是新奥集团对北大的宝贵支持，更开启了双方友谊与合作的新篇章。

林建华校长在致辞中代表学校向新奥集团董事局主席王玉锁先生及新奥集团表示衷心感谢，并向工学院的师生们表示热烈祝贺。林校长表示，在工学院恢复建院10周年之际，新奥集团的此次捐赠非常有意义。过去十年，工学院的发展令人兴奋，目前工学院已经在国内、国际享有很好的声誉。这些成绩的取得与工学院独特、开放性的办院理念，与工学院优秀学者及全体师生的努力和贡献是分不开的。

林校长表示，新奥集团能发展成为能源环保领域的一个引领企业，与他们致力于创建美丽生态、创造美好生活的思想、理念，与他们服务于社会、贡献于社会的观念密不可分。对于新奥集团在能源化工、太阳能、节能环保和能源技术等方面的贡献，林校长感到由衷钦佩，也相信此次合作能为北大和新奥集团获得双赢的局面。

随后，新奥集团董事局王玉锁主席致辞。他感谢北大对新奥集团的信任，给予新奥集团回报社会、支持教育的机会。王玉锁先生表示，北大重建工学院，是支持产业转型升级、建立创新型国家的举措，这是时代赋予北大的责任，也是北大对时代的一个交代。因此，新奥集团对能有机会支持北大工学院的发展，支持北大担当起国家在这个时期的责任感感到非常荣幸。

王玉锁先生回顾了与北大的合作过程。他认为工学院有三个非常突出的优势：按新方法、新模式建立新机制，用世界的



智慧与力量办世界一流工学院；建立差异化的学科结构，确定与企业发展密切相关的研发方向；建设优良的教师队伍结构，设立淘汰机制。因此新奥集团在短时间内即决定对工学院进行捐助。“与北大的合作一下子点燃了我心中这团火”，王玉锁先生激动地说。

王玉锁先生表示，新奥集团与北大的合作已经从基础教育到教师科研，再到成果转化，建立起一个长久的链条。他相信，双方的合作一定会走得很远、走得非常光明、走得硕果累累。

在仪式上，新奥集团董事局王玉锁主席与林建华校长共同签署合作协议，新奥公益慈善基金会韩瑞改理事长与吴志攀常务副校长共同签署捐赠协议。林建华校长代表学校向王玉锁先生授予北京大学名誉校董铜牌，并颁发杰出教育贡献奖。

（记者：王婷）



新奥集团董事局  
王玉锁主席致辞

## 北京大学携手金联储支持全球青年创新创业

7月17日，北京大学“全球青年创新之夜”启动仪式暨北京大学金联储创新实践基金捐赠协议签署仪式举行。吴志攀常务副校长代表学校向金银岛创始人兼董事长、金联储（北京）金融信息服务有限公司创始人王宇宏校友颁发“北京大学教育贡献奖”。嘉宾共同为“全球青年创新之夜”亮灯，宣告活动正式启动。

吴志攀常务副校长在致辞中代表学校感谢王宇宏校友慷慨捐资成立创新实践基金，支持母校开展创新创业活动，并期待双方在未来能进一步开展交流与合作。

王宇宏校友在致辞中感谢学校给予他为母校做贡献的机会。他讲述了认同“全球青年创新之夜”的两个原因：第一，具有全球视野，



嘉宾共同为“全球青年创新之夜”亮灯

符合当下的时代潮流；第二，北大具有独立思考、实践创新的精神，在北大举办这个活动成功率将非常高。王宇宏校友表示，希望“全球

青年创新之夜”能够成为高水平、高层次的国际化活动，办出规模、办出品牌。

（学生记者：刘清元）

## 王宇宏校友谈创业： 市场前景下的理性与智慧



王宇宏校友1991年毕业于北京大学心理学系。同年进入北京市二商局（现北京市商务局）工作，1992年下海。1997年他创建了当时北京最大的电子商务网——北京商业增值网。2004年创办金银岛（原名为北京网信在线网络科技有限公司），任董事长至今。

提起最初创业的缘由，王宇宏校友觉得自己赶上了好时机。伴随着1992年邓小平南巡讲话掀起的下海浪潮，王宇宏校友怀着理想和满腔热情开始创业。当年

他对创业方向并不十分明确，只是觉得“要下海、要创业、要干项目”，但是并不太清楚具体应该怎么创业、到底应该做什么项目。

当时正好有几个互联网技术人员向王宇宏校友介绍Internet在国外的应用，这让他看到了契机。于是，几个创业合作伙伴共同在一个屋子里策划、讨论Internet的应用。电子商务领域的一匹黑马就这样在酝酿中诞生。谈起当年的事情，王先生非常开心：“当时我们

按自己的理解策划了六大功能，现在已经成为互联网最热门的六大领域”。也许正是由于这样的远瞻性，让金银岛在互联网金融、中国大宗产品电子商务领域占据重要地位。

与大多数创业者一样，王宇宏校友在创业过程中也遇到过很多困难，但是他认为，相比于废寝忘食，创业更是一个理性和智慧的过程，是一个挑战、创新、战胜自我的过程。王宇宏校友说他不太喜欢讲自己创业的故事，也不喜欢讲述

自己如何在创业中克服各种困难。因为他认为每一个人的经历都不可复制，没有借鉴意义，相比之下，拥有正确的价值观却可以为今后的道路打下坚实的基础。王宇宏校友说，没有人的成功可以被复制，希望北大的学弟学妹们能够学会自己独立思考，走自己的路，理性的选择自己的方向。并在已选择的不同方向上理性思考，平衡自己的学业、学工与社团活动。

（学生记者：张容榕）

## 校友伉俪捐资支持北大学子艺术创新创业

9月20日，北大1986级校友伉俪、万石画艺有限公司创始人杨瑞祥先生、方晓蕊女士与北京大学签署捐赠协议，设立万石·饰界发展基金，支持北京大学人才培养事业的发展，助力北大学子全面成才。

吴志攀常务副校长在致辞中回顾了杨瑞祥、方晓蕊校友对北京大学校友活动的数次支持，对此次他们在艺术创新创业方面对北大的支持表示诚挚的感谢。他说，两位校友虽为理科专业出身，却在艺术设计领域取得了创新突破和很大成功，这对北大的艺术教育带来很大启发。万石·饰界发展基金的设立将为北京大学的艺术、创新创业教育带来巨大帮助，为同学们接受艺术熏陶、自主进行艺术创作提供更好的平台和氛围。

随后，杨瑞祥和方晓蕊校友分别致辞，他们非常感谢母校给予他们回馈的机会。杨瑞祥校友说，他们虽然在北大为理科专业，却跨界成为墙上艺术品设计师，这都源于北大综合性的教育背景。方晓蕊校

友回忆起当年在北大探寻校园一草一木、名人轶事的情景，在这里他们不仅收获了精彩青春，更收获了爱情，而自己的孩子也将在北大大度过一段美好岁月，这些都让回报母校更加意义深厚。

过去的几年中，杨瑞祥和方晓蕊校友一直作为南加州校友会成员支持北大的发展，热情组织南加州校友会的各种接待活动，耳濡目染使他们坚定了回报母校的想法。作为万石画艺有限公司的创始人，十多年来，他们始终依靠创新创业引领行业潮流，他们希望能借此基金的设立，将自己的事业和北大同学的需求相结合，将艺术设计领域的创新创业引入北大校园，为母校在艺术、创新创业方面的教育尽一份力量。

（记者：张欣）



## 跨界 激发创新创意无限可能 专访杨瑞祥、方晓蕊校友

时间似乎有着神奇的魔力。28年前的9月20日，一对北大学子邂逅彼此，成就了才子佳人的浪漫爱情；28年后的同一天，他们携手也是北大学子的儿子杨航返回燕园，在北大设立“万石·饰界发展基金”，助力北大学子的创新创意。与这对校友伉俪的近距离交流，可以感悟到他们的跨界人生。

“跨界”是这对校友伉俪最显著的“标志”。究竟是什么样的契机让他们这样华丽转身，在他们看来，与北大的学习经历密不可分。

“这主要源于北大的教育背景。北大是综合性大学，‘兼容并包’的思想成就了我自由的人格和对自我的发现。”毕业的1990

年，借着改革开放的浪潮，杨瑞祥放弃了厦门市税务局的铁饭碗，下海加入宝姿 PORTS 集团，毕业即在香港工作五年。

而毕业后刚刚到北京市教育系统工作的方晓蕊也决定“出走”，从最初厦广经济台的记者到外贸行业，曾经是90年代中国商业油画出口的浪潮人物。这对伉俪1995年扎根改革特区厦门，看准商机，创办了“万石画艺有限公司”，开始在家居装饰业展露头角。如今的“万石画艺”，已经是饰品行业领头羊，屡获设计奖和创新奖。产品瞄准外销高端市场，装饰了世界各地的文华东方、万豪、威斯汀、喜来登等超百家五星名牌酒店。在西班牙家具展上，展商赞他们的设计是墙饰品中的王者。在他们的很多作品中，融入了中国、亚洲和手工

的元素。“在每件融入中国元素的墙饰品背面，都贴有一个英文故事，我们希望展示中国文化的内涵，让世界更好地接受和理解中国。”

从在北大学习时就开始“跨界”，到毕业后成为体制内的第一批“叛逆者”，这对伉俪选择了完全不搭界的工艺设计领域。对于这样的工作选择，他们这样解释：“人都是有天赋的，我们每一个人都需要探索自己，找一条不同寻常的人生之路。”

“人都是有天赋的，我们每一个人都需要探索自己，找一条不同寻常的人生之路。”

2014年我们游历了美国、墨西哥、瑞士、巴西、印尼、巴哈马、波多黎各、维京群岛、台湾、香港、澳门……周游世界的过程中，我们也在学习各国的工艺，我们就像美第奇效应解释的：多层次、多文化、多学科的碰撞就能跨界，就能激发创新创意。”

杨瑞祥、方晓蕊夫妇对于北大的创新创意教育有着自己的见解。杨瑞祥说，当年学生的成长环境和现在完全不同。以前的学生可以说是用95%的时间学习，5%的时间参加课外活动，而现在课外活动要丰富很多。设立这个基金是希望为北大学子们提供更多机会，让他们去接触、去发展自己感兴趣的课外事物。同时也为他们提供一个平台，让每一个人都能参与其中，激发他们创新创意的idea，探索自己未知的天赋。

“创新的感受、超越自己的感觉，这全新的体验对于北大学子今后的发展会很有益处。我们希望能和大家分享这样一种理念，就是只要坚持创新创意就会有超额的回报。敢于创新，就拥有定价权，远胜于抄袭。这就是我们设立这个基金的核心思想。”杨瑞祥这样说。

为感谢这对校友伉俪所做的贡献，吴志攀常务副校长专门题诗《万石饰界的艺术》，赠予他们：

万石山下草木灵，入画出诗古风迎。金彩寒芒蝶鳞艺，通莹玉润龙凤鸣。

芬芳晓蕊霞鸶起，光溢瑞祥舞乐行。今日燕园呼旧友，临湖东殿叙未名。

（学生记者：林楠）



杨瑞祥、方晓蕊伉俪在自己设计的产品前合影

## 陈创天院士向北大医院捐赠 百万设立神经病学研究基金



陈创天院士之子陈炜（左）向北大医院党委书记刘新民递交捐赠支票

9月16日，在北大医院建院百年之际，中国科学院陈创天院士从他的个人收入中捐款100万人民币，用于资助北京大学第一医院神经内科学研究。

陈创天院士毕业于北京大学物理系，是中国著名的材料科学专家。几年前，陈创天院士到北大医院就诊，见证了临床医学生宣誓从医的场景，就萌生捐资帮助医生成长的念头。此次陈创天院士和夫人俞琳华老师将多年积累的100万现金捐赠给医院，专用于神经科学研究，特别资助年轻医师。

## 汇聚智慧专长，共建新化学楼

7月6日，北京大学新化学楼建设捐赠仪式举行。多位校友、朋友发挥各自企业专长，积极支持新化学楼的建设。

林建华校长表示，这是一个很特别的捐赠仪式，是各捐赠方共同出谋划策、共同努力，用智慧、用能力来支持新化学楼的建设，让其更适合学生发展和学术研究的需要，这是非常有意义的一件事情。林校长感谢厉伟校友和各捐赠企业此次的贡献，称将来会请更多的社会人士帮北大出谋划策，会继续努力把北大建设得更好。

筑博设计集团董事长徐先林先生、洛可可创新设计集团董事长贾伟先生、蓝凌软件公司总裁徐霞女士、诸葛理财董事长吴琼女士、宏禧聚信传媒股份有限公司董事长张朔先生、金凤凰装饰工程有限公司董事长刘宏洲先生分别致辞，表达了他们在厉伟先生的热心号召下，希望通过此次

机会为北大贡献力量的心愿。

深圳产学研创业投资有限公司董事长厉伟先生表示，校友们以多种形式为北大献计献策可以让北大进一步发展，而北大越发展，校友越荣光，非常感谢北大能给校友们这个机会。

（记者：王婷）

## 宏盛国际集团捐资北京大学 设立教务管理奖励基金

9月29日，宏盛国际集团与北京大学教育基金会、北京大学教务部签署捐赠协议，在北京大学设立教务管理奖励基金，用于聘用和奖励全校教务管理人员以及支持开展国内外教学考察和调研、教师教学发展等方面的工作。

宏盛国际集团董事长李绍增先生的私人代表李克诚表示，希望北大同社会能够加强资源互通，互相促进发展。他希望这次的捐资是一个良好开端，未来能够继续为北大、为北大本科教育提供更多的支持。



化学新楼捐赠仪式



## 谢晓亮： 让精准医学逐渐 变为可能

谢晓亮，北京大学生物动态光学成像中心主任、生命科学学院院长江讲座教授，美国哈佛大学讲席教授，美国科学院院士，美国人文与科学院院士，中组部“千人计划”专家。5月15日，谢晓亮教授在美国获颁阿尔伯尼生物医学奖，成为获得该奖的首位华人学者。获奖理由是他的工作可以帮助科学家们确定单个细胞中的基因突变，在癌症及试管婴儿等领域有重要的应用前景。

作为国际著名生物物理学家、化学家，单分子酶学的奠基人之一，谢晓亮教授大幅发展改良了单分子荧光显微镜技术，并引领了该技术在活体细胞成像中的应用。同时，他还是相干拉曼散射光谱学的创始人之一。近些年来，谢晓亮教授在基因组测序技术新方法、单细胞测序技术等方面取得了一系列重大突破。今年9月，谢晓亮课题组和黄岩谊课题组合作，在单细胞全基因组测序研究中开发了一种用于单细胞测序的全基因组扩增新技术——乳液全基因组扩增（eWGA），成为目前综合指标最好的单细胞全基因组扩增技术。这些结果为生命科

学和医学的深入研究与应用提供了重要手段。

### 从感受美国机会到萌生中国梦

1962年，谢晓亮出生于北京的一个书香之家，父母均为北京大学化学系教授。从幼儿园、小学、中学到大学，一路在北大的校园里成长。1984年从北京大学化学系毕业后，谢晓亮赴美国留学。1990年获美国加州大学圣地亚哥分校化学博士学位。其后，在美国芝加哥大学从事博士后研究。之后，受邀加盟美国太平洋西北国家实验室（PNNL）环境分子科学实验室，成为自PNNL成立以来的第一位来自中国的科学家。

1999年谢晓亮成为哈佛大学自改革开放后第一位来自大陆的终身教授。2009年受聘哈佛大学Mallinckrodt讲席教授。2011年当选美国科学院院士，成为改革开放后第一位获此荣誉的来自大陆的科学家。这些经历让他亲身体会到一个年轻科学家在美国可以拥有的机会。虽身在海外，谢晓亮却心系祖国，他多年来一直与北京大学合

作，希望促进国内单分子领域的发展。

与此同时，中国翻天覆地的变化让一直渴望报效祖国的谢晓亮逐渐萌生了自己的中国梦。2001年，谢晓亮受聘北大化学学院客座教授。2009年，被北大生命科学学院特聘为长江讲座教授。回国访问时，谢晓亮发现有些归国的年轻科学家几年内就能做出国际领先的工作。回想起二十多年前他初到美国时，一位世界著名的物理化学家曾经对他说：“年轻人，欢迎来美国！这里有许多机会，如果你努力工作、做得好，就会有更好的机会；如果你做得更好，你会有更好的机会。”他觉得这番话在中国也有了现实基础，非常受鼓舞。

2009年，谢晓亮与北大生科院前任院长饶毅以及苏晓东教授着手组建生物动态光学成像中心（BIOPIC），得到了北大校方的大力支持。2010年12月，BIOPIC正式宣布成立，由谢晓亮主持中心工作。“BIOPIC要发展和利用最新的生物光学成像和DNA测序技术，通过跨学科研究来促进生命科学的发展。具体要发展的技术是活体内单分子检测、超高分辨率成像、



无标记光学成像和新一代DNA测序技术。”在成立仪式上谢晓亮这样宣布。

四年多来，BIOPIC快速发展，吸引到一大批年轻有为的科学家加盟，开始做出具有世界影响力的工作。2014年5月4日，习近平总书记到北大BIOPIC考察时，谢晓亮告诉总书记，他已下定决心回国全职工作，并将带领团队吸引更多海外优秀人才。习近平说，很好！现在我们国力增强了，要有凝心聚力办大事的自信，关键是要把最好的资源配置起来，让各类人才的智慧充分发挥，聚天下英才而用之，通过大家一个个人生梦、事业梦的实现，促进整个中国梦的实现。

### 与单分子结缘 投身精准医学之路

尽管已经在海外多年，在谢晓亮的身上，仍然可以看到中国传统知识分子的影子——重视情感、自律，温和诚实，这种精神特质实际上和他对科学精神的认知表里交织。在单分子生物学这个年轻的学科里，谢晓亮无疑是最有成就的科学家之一。2013年，北京大学生物动态光学成像中心谢晓亮教授课题组、汤富刚研究员课题组和北京大学第三医院的乔杰教授课题组合作

为可能，而且正在成为日益重要的技术。这些手段使得科学家们能够在单个分子的层面上检测、理解并改善生命过程，也成为“精准医学”的生动案例。”

### 为基础研究能临床应用感到幸运

对于职业生涯中的亮点，谢晓亮教授认为是在临床试验中帮助患者。回想起当时MALBAC宝宝的爸爸激动的泪水，谢晓亮会有点哽咽。他曾这样说：“有什么比一个细胞更精细？比一个碱基更准确？作为一个做基础研究的科学家，我热爱我的研究工作。科学家都希望研究成果能够造福人类，但是基础研究成果转化为临床应用非常不容易。我感到自己非常幸运，我们的科学工作能够为有遗传疾病的家庭带来福音，我感到由衷地高兴。”

在接受阿尔伯尼生物医学奖颁奖时，谢晓亮仍然在重复着这样的观点：“我很高兴地看到我们的基础研究工作终于能够为医学应用做出些贡献。”作为一位科学家，在谢晓亮看来，自己最大的愿望就是可以为社会做出贡献。“科学研究是我的嗜好，不断创新是我的追求，造福人类是我的愿望。”这是谢晓亮对自己将专注一生的事业给出的最好的解释。

（本刊综合北大新闻网、《科学新闻》、生物探索网等报道）



# 李小凡：课比天大，做人第一

**【编者按】**李小凡，北京大学中文系教授、博士生导师、方言学带头人。2012年，他病倒在坚持了30多年的方言调查现场，后被确诊为癌症。治疗期间，他仍在病痛中坚持上课，坚守教研工作，心系学生。7月9日，李小凡教授因病逝世，告别了奋斗32年的语言学教研一线。

在李小凡病重期间，朱善璐书记、林建华校长等校领导一直非常关心他的病情，曾亲自探望或通过电话等不同形式关心他的治疗情况。朱善璐书记指出，李小凡老师是北大涌现出的好老师的楷模，是习近平总书记所说的“四有好老师”的代表，号召全校教师和学生向李小凡老师学习。

本刊特转发李小凡教授病逝前《人民日报》的报道，以此纪念。



小凡，瘦削得犹如一张剪纸。他为记者倒上一杯茶，却给自己倒了半杯。“胃被全部切除后，每次喝不了太多水。”他解释说。

## 带学生下田野、办沙龙，他觉得——“课比天大”

“对于癌症，我没有恐惧感，可能是病情多次反复，有了心理准备吧。”李小凡说，

“遗憾是再也不能为学生上方言调查课了。”

李小凡所说的方言调查课，是中文系本科生的一门特色选修课。每年暑假，由一到两位老师带领学生们到方言区进行一个月的方言调查，把课堂所学的理论知识消化于田野调查之中。

从1983年毕业留校开始参与带队，李小凡每年都要跟着学生在田野中走一走，这一走就走了近30年。

调查大都在方言保存得比较“鲜活”的偏远农村地区进行，生活条件艰苦。曾多次和李小凡一起参加方言调查的中文系项梦冰教授最了解他，“从筹措经费，到筛选合格发音员，再到安排团队行程、食宿，对学生进行业务指导，一直到所有人员都安全返校，李老师才能松口气。”项梦冰说。

2012年，58岁的李小凡因胃出血倒在了湛江调查现场。第二年春天，他的胃严重穿孔，不得不切除2/3的胃。“我没想到病情会恶化，以为稍加休息，就能再参加方言调查。”学校批给他两年假让他调养，但几个月后，他又站上了讲台。“方言调查工作强度大，我怕身体顶不住，拉团队后腿。”李小凡说，“但在学校上课我还能应付。况且，方言学专业任课教师少，我不上课，就给其他老师增加负担了。”

从2001年开始，李小凡又带领方言学的研究生举办每周一次的学术沙龙。这个第二课堂耗时费力，也不被纳入工作量考核，纯属义务劳动。因为有助于提高

研究生的学术水平，李小凡视之为培养研究生的重要环节。作为沙龙主持人，他不仅要提前阅读学生的论文，还要引导沙龙议题走向、点评学生发言，沙龙结束后，还要指导学生修改论文。

中文系博士生小唐保存着一份李老师批阅过的论文，上面密密麻麻布满了铅笔画痕，圈划处都贴上了便笺纸，工整的蝇头小



字，记录着李小凡的修改建议。再细看，文中用错的字和标点，也都被一一纠正过来。

谈起这些事，李小凡淡然一笑：“老艺人们常说，‘戏比天大’；对于教师来说，‘课比天大’。为学生上课，授业解惑，是老师应尽的职责。”

## 做学术尚严谨、受称道，他却说——“做人第一”

“为什么您对坚守职责这么执着？”记者的这个问题让李老师犯难了。

“还真没想过。”思索了一会儿，他说，“这是自然而然

的事儿。优秀的前辈学者都是这么做的。”

好像又想起什么似的，李小凡讲起自己的大学第一课：“当时王力先生告诫我们，‘做人第一，学问第二’，有什么样的人生态度，就会有什么样的治学态度。”正是从那时起，李小凡树立了“老老实实做人，认认真真做学问”的人生准则。“许多年

在李小凡病重期间，朱善璐书记向医护人员询问李小凡的病情及救治方案

以后，当我为北大中文系新生上第一课时，我引述了王先生给我上的第一课。”

中文系研究生小冯对李小凡的这堂课记忆犹新：“李老师以‘反智主义’为反例教育我们，社会发展中，可能有某种不理性甚至不道德的行为成为潮流，却是短暂的，社会风气在一天天变好。人不能随波逐流，要‘老老实实做人’，对自我负责、对社会负责。”

李小凡最被语言学界称道的事情，是耗十年之力主持编著了《现代汉语专题教程》《汉语方言学基础教程》两部教材。在现行学术评价体系中，教材不被视

为学术成果，但李小凡认为，教材是教学之本，也是学生的入门书籍，编著优秀的教材，重要性不亚于科研。“编教材可能捞不到好处，但总得有人去做。”他告诫学生，“编著教材，必须全身心投入，不然，小而言之是误人子弟，大而言之是挖断学脉。”

项梦冰很感激李小凡，他读在职博士时压力很大，既要写毕业论文，又得兼顾教学工作，“为了让我集中精力写论文，李老师默默分担了我的工作，他尽量少给我安排课，自己顶上；方言调查也不安排我带队。他从来没有提起或暗示过对我的关照，但我知道他的关心和爱护。”

今年4月，李小凡被确诊为胃癌，仅剩的1/3个胃也被切除了。学校为他的健康考虑，建议他把研究生转给别的老师指导，但他谢绝了。李小凡的学生、北大青年教师陈宝贤道出了老师的忧虑：“他生怕导师更换后，学生会因为对新导师学术思路陌生而思想波动、学业受阻。”李小凡淡淡地说，“力所能及的事，还是自己做比较好。”不仅如此，他还坚持为本科生开了门“汉语方言学”课。

正聊着，一位女老师敲门进来。她显然把记者当成了求教的学生：“你这孩子，真不懂事，让李老师早点歇着吧！”

记者拿出《北大中文系第一课》一书，翻到李小凡的讲课实录《老老实实做人，认认真真做学问》，请李老师签名。他思忖片刻，写下了这样一句话：

“教师的第一职责是培养学生。对教师来说，课比天大，其他都是次要的。”

（《人民日报》2014年11月20日12版，记者：葛亮亮、李昌禹）



## 周其凤院士当选“国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)”副主席、候任主席



周其凤院士

8月7日至14日，“国际纯粹与应用化学联合会(IUPAC)”第45届学术大会暨第48届全体代表大会在韩国举行。北京大学周其凤院士当选副主席，将于2016年1月1日起就任，并将于2018年1月接任主席职务。这是自1919年IUPAC在法国成立近百年来中国化学家首次担任该组织的领导职务。

IUPAC组织是世界上最大、最具权威性的化学组织，现有附属会员国57个、观察员国3个、相关专业协会组织34个，以及各国化学相关领域的公司会员78家。其工作主要包括对全球化学和化学工作者制定必要的规则 and 标准，促进合作与交流等。周其凤院士表示，本次竞选成功与中国发展的强大背景和中国广大化学工作者对科技进步和人类福祉的巨大贡献分不开。今后，他将通过IUPAC这一平台为中国的化学事业做出更大贡献。

## 叶沿林、刘运全分获中国物理学会周培源奖、饶毓泰奖

9月11日，中国物理学会2015年秋季学术会议在长春召开，开幕式上举行了2014-2015年度中国物理学会物理奖颁奖会，本届共有13位学者分享了八项物理奖。北京大学物理学院叶沿林教授因为“自主研发高水平的核物理实验探测装置，在不稳定原子核的集团结构等研究中做出重要成绩”获得周培源物理奖，刘运全研究员在“在强激光下原子分子动力学研究中，包括隧道电离、电子关联，以及超快成像和量子调控等取得一系列创新性成果”获得饶毓泰物理奖。

为纪念我国物理学界德高望重的物理学家，中国物理学会先后设立了七项物理奖，其中饶毓泰物理奖主要奖励在光学、声学、原子和分子物理领域做出突出贡献的学者。另外，受周培源基金会的委托，中国物理学会自1997年起代评周培源物理奖，奖励在国内外物理学研究中做出创造性成果或运用物理规律解决重大关键问题等方面（近五年内为主）的中国物理学工作者，尤以中青年为主。

## 金鼎汉教授荣获印度文学院名誉院士学衔

8月27日，印度驻华大使馆举行了印度文学院授予北京大学外国语学院金鼎汉教授名誉院士学衔仪式，表彰他数十年来在印

地语教学研究以及中印文化交流事业上所作的卓越贡献。

金鼎汉教授是国际公认的印地语语言文学研究的权威，是著名的印度学家、学者和翻译家。以其翻译作品而广受尊敬，已将若干重要的印度印地语经典翻译成中文，其中包括杜勒西达斯的《罗摩功行之湖》、普列姆昌德的《妮摩拉》，还编纂了《印地语-汉语词典》等工具书。他于1990年荣获“中印友谊奖”，1993年荣获时任印度总统夏尔马颁发的“世界印地语荣誉奖”，2001年荣获时任印度总统纳拉亚南颁发的“乔治·格里森奖”。



1999年7月5日，季羨林教授曾获颁印度文学院名誉院士证书，以表彰他在开创中国对印度古典文学研究方面所做出的巨大贡献。北京大学两位著名学者先后获此殊荣，是对北京大学印度学研究成果的最好肯定。

## 北京大学19名学者入选第二批“万人计划”青年拔尖人才

8月19日，中央人才工作协调小组办公室公示了2014年“万人计划”青年拔尖人才人选，

275位自然科学类学者和77位哲学社会科学、文化艺术类学者入选。北京大学19名优秀青年教师获评为“青年拔尖人才”。青年拔尖人才支持计划是国家人才发展规划确定的12项重大人才工程之一，由中央组织部牵头实施，重点培养支持国内35周岁以下的优秀青年人才。2012年，北京大学13位青年教师入选首批青年拔尖人才。两批入选人数均位居全国高校第一位。

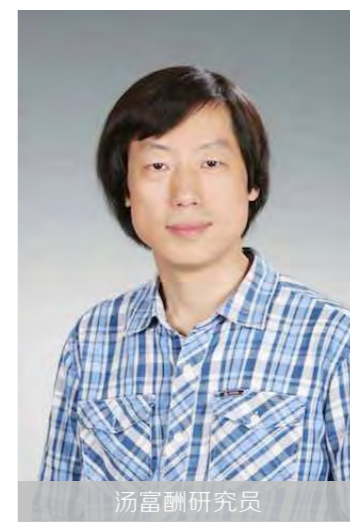
此次入选的19位青年拔尖人才是：数学科学学院/北京国际数学中心郭紫华、文再文、物理学院方哲宇、化学与分子工程学院陈兴、雷晓光、地球与空间科学学院何建森、信息科学技术学院马思伟、宋令阳、工学院王启宁、邹如强、环境科学与工程学院邱兴华、分子医学研究所李川昀、北大医院金红芳、药依赖性研究所薛言学、哲学系王彦晶、刘哲、艺术学院向勇、光华管理学院张影、法学院凌斌。

## 生命科学学院生物动态光学成像中心汤富酬研究员荣获“顾孝诚讲座奖”

2015年度“顾孝诚讲座奖”获奖人员名单揭晓，生命科学学院生物动态光学成像中心汤富酬研究员获奖。

汤富酬2010年加入北京大学生命科学学院生物动态光学成像中心，并组建自己的实验室。他与谢晓亮教授实验室以及北京大学第三医院乔杰教授实验室合作，在国际上首次实现了利用单

细胞基因组高通量测序技术进行人类辅助生殖过程中的高精度植入前遗传学诊断，对于提高试管婴儿成功率、降低出生婴儿缺陷率具有重要意义。此外，汤富酬实验室还在国际上率先发展了单细胞DNA甲基化组测序技术，并与乔杰教授实验室合作，发现了人类早期胚胎以及生殖细胞中基因表达调控的特征，对于深入理解人类早期胚胎发育表现遗传调控机制具有重要意义。



汤富酬研究员

“顾孝诚讲座奖”由顾孝诚纪念基金于2012年设立，用于表彰优秀的、具有优秀领导潜力的年轻生物学家。获奖科学家将在年度吴瑞学术会议上发表“顾孝诚讲座”主题演讲。

## 叶新山教授获首届张树政糖科学杰出成就奖

“2015中国酶工程与糖生物工程学术研讨会”日前召开，会议期间颁发了首届“张树政糖科学奖”，北京大学天然药物及

仿生药物国家重点实验室叶新山教授荣获首届“张树政糖科学杰出成就奖”。

叶新山教授于2000年从美国Scripps研究所回到北京大学药学院工作至今，主要从事化学糖生物学和药物化学的研究，现为北京大学“长江学者奖励计划”特聘教授、博士生导师、国家杰出青年基金获得者、973项目“肿瘤的糖化学生物学前沿研究”首席科学家。

“张树政糖科学奖”由中国生物工程学会糖生物工程专业委员会设立，旨在表彰和激励从事糖生物学和糖工程领域研究的科技工作者。其中“杰出成就奖”是中国糖科学研究工作者的极高荣誉，每两年评选一次，每次仅奖励一名优秀科学家。

## 北大第一医院杨柳教授荣获“全国师德楷模”荣誉称号

9月7日，教育部与中国教科文卫体工会召开庆祝教师节暨全国师德楷模座谈会，北大第一医院眼科教授杨柳等10人被授予“全国师德楷模”荣誉称号。杨柳教授是唯一一名获得“全国师德楷模”荣誉的北京教师，也是卫生系统唯一获此荣誉的医务工作者。

2014年11月，杨柳教授作为北京大学医学部评选出的师德先进个人获得北京市师德标兵称号，并代表北京市参加了2015年全国师德标兵、师德楷模评选活动，最终获此殊荣。

## 王青璨：让数学一路引领自己

王青璨，数学科学学院 2015 届毕业生。在校期间，三年综合测评总分年级第一；2014 年荣获第五届全国大学生数学竞赛决赛高年级组一等奖（全国第一名），美国大学生交叉学科建模竞赛（ICM）一等奖；2014 年获评“五·四”奖章和北大学生年度人物，成为包揽两个奖项的唯一一名本科生；2015 年 4 月被评为第十届中国大学生年度人物。毕业后，赴美国普林斯顿大学攻读应用与计算数学博士学位。

### 应用数学是能力、兴趣与理想交汇的地方

谈起与数学的相遇、相识、相知，王青璨认为是自己从小到大一个自然而然的过程。小学学奥数时，他是觉得数学有意思，把它当做一种兴趣。到初高中参加数学竞赛，他感受到竞赛是解决问题的过程，可以开拓、锻炼思维。直到上大学时看到现代数学前沿究竟在做什么，让王青璨真正对数学到底是什么有了更多的理解。

“有着数学界最高奖项之称的菲尔兹数学奖的奖牌上印有‘超越人类极限，做宇宙的主人’的名言，这句话时刻激励着我在现代数学浩瀚的海洋中向前遨游。”在他看来，数学是他的兴趣所在，也是要用一生去追逐的事业和梦想。大学期间，他曾获省级及以上学术竞赛奖 9 次。数学（A 类）专业必修课平均分高达 97 分，居全年级第一。

大三时，王青璨选择进入科学与工程计算系学习，并加入应

用数学拔尖人才培养计划。王青璨把这样的选择归结为自己对于“现实意义”的情结。他始终记得一位老师曾告诉他的一句话：“基础数学反映的是人类智慧所能企及的最高真善美，而应用数学则展现了在这个科技时代无所不在的强大力量。”王青璨曾这样说：“应用数学是我的能力、兴趣与理想交汇的地方，我注定应该在这条路上一直走下去。”

### 蕴藏于科研中的创新之举

被数院同学们称为“璨神”的王青璨在应用数学领域追梦的路途中，始终没有忘记创新的重要意义。就像他小时候在做数学题时，愿意多花一些时间在一道题上，因为他觉得哪怕是解题方向走错了，那些走错的路也要去试一试，试的过程中会有不一样的感受和发现。在张平文教授的指导下，他在液晶、准晶的建模与计算方面取得重要进展。他还参与同北京市交通信息中心合作的项目，探究极端气候下北京交通状况的预测模型。他希望，未来能通过应用数学领域的创新突破，为社会做出更多具有现实意义的贡献。

回顾在北大

的四年，王青璨觉得自己最大的收获就是拥有了一个梦想，一个可以去奋斗的目标。在 2015 年本科生毕业典礼上，王青璨作为毕业生代表发言，他寄语每一位毕业生，直面属于我们的时代，担当起将这个国家建设得更加美好的责任。凭借着对数学的热情与执着，王青璨将继续自己的追梦历程，就像他曾经说过：“与数学研究相伴是我无悔的选择，我愿沿着脚下的数学之路，不回头，走下去。”

（本刊综合人民网、北大新闻网等报道）



# 新青年，创新路

2015 年 7 月，一万多名青年学子从北京大学毕业，开始了新的人生阶段。他们选择的发展路径各不相同，共同的是他们身上所铭刻的“常为新、敢为先”的北大烙印。

本刊特别专访了四位 2015 届北大本科毕业生。让我们走近他们的创新创业之路。

王青璨：让数学一路引领自己

牛乾坤：双线交织的跨界生活

陈正勋：将创业行动与梦想紧密相连

李尽沙：创业是兴趣的表达方式

## 牛乾坤：双线交织的跨界生活

牛乾坤，北京大学元培学院2015届毕业生，选修数学专业、经济学双学位。2012年，作为制片人和导演拍摄了微电影长片《下一站》，获得超过200万的播放量，并获校内外机构、电影节多项奖项。2013年，他创办影视创作协会，并一跃成为校内大型社团。他所在专业成绩也名列前茅，多次获得奖学金，2015年毕业后将进入普林斯顿大学攻读金融硕士学位。

### 从拍电影到建影视社团的数学生

从新疆边陲小城来到北大这个“高大上”的园子，找不到自己位置的牛乾坤陷入了迷茫中，直到遇到电影。一门《影片精读》的课程让他发现拍电影非常有意思，自己也很想去尝试。于是，他开始跟着大四的学长拍毕业微电影，从当场工搬重物，到成为道具、摄影助理，直到为多部片子担任摄影师，积攒了很多经验。



借着为元培学院学生会外联部拍摄招新视频的契机，牛乾坤张罗了一群小伙伴，成立了名为AGOI (A Group of Idiots) 的剧组。这个没经验、没设备、没钱的团队凭着自学，筹备了半年，拍了10天，剪了一整个暑假，花光做家教挣的5000块钱，拍了第一部微电影《下一站》，通过诉说北大故事，致敬终将逝去的青春。影片在网络平台发布后，三天内点击量已过50万，受关注程度完全超出牛乾坤的预期。

这之后，牛乾坤深深感到团队合作以及为新人搭建平台的必要性，于是着手建立影视创作协会，把对拍电影感兴趣的同学们聚在一起。协会第一年就招了400多人，第二年招了将近500人，发展非常迅速。校友提供了一些赞助，让他们可以购买一些设备。就这样，他们陆续拍了《我设计遇见你》、《等你百年》等20余部作品，有的还随北京大学录取通知书寄到每位新生手中。

### 电影创作与数学钻研的交织及专注

一边拍摄优秀电影一边维持学业上的高绩点，在大学的大部分时间里，牛乾坤都行走于数学和电影双线交织的日子里。对于他来说，数学是大学里应该做的事。他可以把自己关起来疯狂地做科研，整个人像人间蒸发一般，几乎没有人能联系到他。而电影是他想做的事。为了这件事，他可以写剧本时用一天时间想一句台词，拍戏时一整天不吃饭，为了找音乐一口气听完30部原声带。而支撑这一切的就是热爱。

他曾在双重生活里游刃有余，“并不是做完一件事扔掉一件事，而是将两件事都融入生活的主旋律”；也曾感受到当一边的事情深入到一定程度之后，两者不可兼顾的艰难时光。渐渐地，他发现“自己能做成一些事情，而且可以在北大这个园子里，在某一个领域里做得非常好。”

在牛乾坤的人生规划中，大学毕业后他将全身心地投入到自己的专业中，暂时告别电影。因为他觉得自己还需要阅历及历练，需要一定的经济基础用来作为投资，需要一个很好的故事，需要寻找到一个合适的时机，在20年内拍一部真正的电影。“梦想的实现都需要资本。因此，攒足资本我们再来任性。”牛乾坤笑言。这是他与他所热爱的电影定下的20年之约。

(学生记者：张容榕)

## 陈正勋：将创业行动与梦想紧密相连

陈正勋，北京大学经济学院2015届本科毕业生。他在学院连续三年GPA综合排名第一，曾任院学生会主席，2014年被评为北京大学学生年度人物。在校期间，他创建互联网教育公司“趣寻科技”，关注促进教育公平。如今，伴随着“趣寻科技”的不断成长，他在向着自己的梦想砥砺前行。

### 让创新创业梦想的种子生根发芽

按照陈正勋自己的说法，“趣寻科技”的诞生源于机缘巧合加上一拍即合。他与两位北大合伙人在2014年创办公司，并率团队开发出“榜样”APP，搭建起一个以成长为主题的C2C教育社区平台。该项目被评为京津冀大学生创业大赛第一名，在不到半年的时间里，成为最年轻的获得顶级风投估值过亿与数百万美金A轮注资的在校生创业团队。

作为“趣寻科技”的创始人、合伙人、CFO，陈正勋负责公司的渠道拓展和商务运营。他利用自身的经济学背景、精算师资格，运作投融资业务并搭建境内外法律架构。谈到当初之所以选择这个创业方向，陈正勋觉得无论是从缘分还是资源来看，这是自己切实的、真真切切能做的事情。在他看来，没有所谓精准的创业方向，只有团队想要做这件事情的梦想，这是大方向。

对陈正勋来说，他们最初开始想要做这件事情，就与金钱无关，

而是他们觉得这件事情能够改变很多人的教育体验。为了这个梦想，趣寻科技一路在奔跑，他们的创新性与执行力受到了投资人的肯定，成为这些互联网大佬先行者的兄弟公司。

“投资人愿意‘赌’我们，是因为他们觉得这件事情可行，而且认为我们这个团队有可能找到与市场契合的那个点，所以愿意支持我们去做尝试。”团队的逐步提升和快速成长让陈正勋不无感慨，他也没想到在短时间里，“就将我们一个梦的种子，一步步播撒直至生根发芽、渐渐壮大。”



### 创业践行者比慷慨说梦者更难得

创业前行中所经历的困难之于陈正勋是创业中最大的收获。他觉得正是因为创业，自己可以在一年内经历其他人可能在好几年里才会经历的事情。陈正勋和这支拥有梦想的团队在一起直面这些困难，

进行着这项“传递知识、传递爱”的事业。

谈起北大所提供的创业环境，陈正勋觉得有两点最重要，那就是最自由思想和最聪明的人。“像创业扶持课程这些都不是最重要的，重要的就是北大的同学很精彩，北大的思想很活跃。大家都敢想，敢于去做一些事情。”陈正勋很自豪于自己作为北大创业者的身份，同时也保持着应有的谦逊与严谨。关于公司未来的发展前景，他认为“化整为零，不断尝试”。

创业与梦想，在陈正勋的人生词典里是紧密相连的。而助推他创新创业梦想一步步前行的动力，

是在这个人人都谈“活着就为改变世界”的时代，想踏实地做好一件对当下和未来中国有意义的小事。就像他在一次演讲中所说的：“一个隐忍但却坚定的践行者，比一个慷慨激昂的说梦人更难得。只要我们往前一步，这个国家就会往前一步。”

(学生记者：张容榕)

## 李尽沙：创业是兴趣的表达方式

李尽沙，北京大学艺术学院广播电视编导专业2015届毕业生，以综合排名、笔试、面试均第一的成绩保送进入艺术理论系攻读文化产业与艺术管理方向研究生。2014年，他获评“北京大学学生年度人物”，被评价为：“用艺术改变校园的设计达人。”

### 愿意视自己为设计师 重视计算机技术基础

在种种标签之外，李尽沙似乎更愿意视自己为设计师——一个更符合自己想法而非被他人冠以的身份。

与平面图像结缘，可以追溯到李尽沙上小学的时候。八年素描、四年雕刻，为他打下了良好的设计基础。光感、构图，作为兴趣的美术元素，也潜移默化地影响着他对世界的看法。他曾在一次采访中谈及，艺术设计的核心问题不在于如何实践具体的艺

术创作，而在于如何去追求更美的生活。

大学时，李尽沙担任过多门技术课程的助教。“技术是基础。”他十分肯定地说，“原理性的东西会在解决问题时发挥相当大的作用。如在视频制作中，越深入就越看重对各种插件的使用，而这一切都基于对原理性技术的认识和掌握。”

### 创业一年公司资产翻两番 拒接不合适项目

在大一下学期，李尽沙通过帮别人做电脑设计，拿到了自己的第一笔酬劳，共200元。“只有大一那年的学费是家里给的，从大二开始我就帮别人设计东西、赚钱花了。”在校园设计圈子里，只要技术过硬，做事靠谱，往往不缺“活儿”做。

2013年3月，北京宸北淘沙文化发展有限公司注册成立，创

业合伙人共有三个：李尽沙严谨细致，视频功底硬，成为产品把关的“一把手”；李晨北擅长平面设计，加上浑然天成的真性情，成为名副其实的“外交部长”；梁千里出身历史专业，对文化与传媒有着天生的敏感，成为公司里负责“拍板儿”的人。在经营中，他们坚持“互补”和“外行不干涉内行”这两条原则，充分授权，自由发挥，齐心协力。

在三个人里，李尽沙绝不是“最会经营”的一个。他不经常去公司办公场所，不参与频繁的接洽和社交，甚至会拒接自己认为不合适的项目。李尽沙所看重的是要用艺术点亮生活。“我们侧重的是感官享受的东西，一份真正值得去追求的生活，往往艺术成分在其中不可或缺。”

仅用了一年时间，宸北淘沙就实现了从校内走向校外，资产翻两番。此时，他们开始全面向校园文创产品市场进军——转身之间音乐盒、博雅塔3D立体贺卡等都受到了同学们的青睐。“这几个产品都没打算赚钱，只不过是希望尽可能的记录下我眼中的北大、我们的生活。”李尽沙说。

对于“创业”这件事，李尽沙更大程度上把它看作是兴趣的一种表达方式，而非事业本身。“如果说一定要有个光环，我希望它是像电脑游戏中人物的光环——能够让身边人的属性加强、给身边人以意义。”他这样表达自己对于创业的感悟。

（学生记者：于文澜）



## 北京大学举行2015年本科生、研究生毕业典礼暨学位授予仪式



7月14日、15日，北京大学隆重举行2015年本科生、研究生毕业典礼暨学位授予仪式。毕业30年、50年的北大校友代表，奖助学金捐赠方代表及毕业生亲友等应邀参加毕业典礼。

### 朱善璐书记宣读优秀毕业生表彰决定

朱善璐书记宣读了表彰2015届优秀本科毕业生、研究生毕业生的决定。授予1036名本科生和1036名研究生“2015年北京大学优秀毕业生”称号，推荐519名本科生和519名研究生为

“2015年北京市普通高等学校优秀毕业生”。朱书记号召全校同学以他们为榜样，做到勤学、修德、明辨、笃实，以天下为己任，努力成为具有健康体魄与健全人格、独立思考与创新精神、实践能力与全球视野的卓越人才，为北京大学加快创建世界一流大学、实现中华民族伟大复兴的中国梦做出更大的贡献。

### 林建华校长发表讲话 自制微电影分享故事

林建华校长以“北大的情怀”为题在毕业典礼上发表讲话。还

别出心裁地通过自己制作的微电影“守正创新 引领未来”与毕业生们分享了考古学家樊锦诗、数学家张益唐和保护生物学教授吕植这三位北大人的故事，展现了他们执着追求理想、履行承诺、献身事业的家国情怀。林校长担任了片中的旁白，并在片尾“现身”作总结：“北大给予了你知识，给予了你能力，却不能代替你安排未来。未来需要你自己去探索，去适应，去质疑，去挑战，去创造！只有你自己，才能真正对自己的未来负责，也只有你们，才能够对北大的未来、中国的未来负责。”林校长的话引发全程掌声。

## 毕业典礼精彩语录



你们正在经历的是一个最好的时代，不管别人说什么，你们必须相信你们自己是最好的，是这个最好的时代最杰出的精英分子，你们将是这个新时代的侠之大者。不忘初心方不至迷失目标和方向，侠之大者，义必在利之先，做任何事情之前，先问问你心中那个北大。

——校友代表、蓝色光标传播集团董事长兼首席执行官赵文权



每一位北大人都会或多或少带着一份“北大精神”走向社会。这每一份都代表着一种正能量，像一盏明灯，非常耀眼。但如果把它放在平地上，也不会照得很远。每一盏灯都需要一座灯塔，应该就是我们自己，要尽可能高大结实，以抵御风雨。如果在国内的每一位北夫人都成为风雨中的灯塔，成千上万的校友就会让“北大精神”照遍中国。如果全球的每一位北夫人都成为结实高大的灯塔，“北大精神”也会照遍世界。

——校友代表、中国科学院地质与地球物理研究所郭正堂院士



超越化学反应结果的每一位毕业生都是值得珍惜的奇迹；超越动物欲望总和的每一位毕业生都应做自己尊重的人。在你们加入社会后看到各种离奇现象，知道自己更多弱点和缺陷，可能还遇到大灾小难后，如何在诱惑和艰难中保持人性的尊严、赢得自己的尊重并非易事，但却很值得。

——导师代表、生命科学学院教授饶毅



我个人认为，当代中国学者、特别是人文、社科学者最激动人心的任务，是用自己学科的语言，讲清楚中国的故事。当代中国学者的任务，就是挖掘中国文化和实践的普遍性，并用世界听得懂的语言讲给世界听。同学们刚刚获得硕士、博士学位，风华正茂，所谓“指点江山，激扬文字”，就在你们的掌握之中。把你们的学术和民族的复兴结合起来，你们就一定能够为世界做出更大的贡献！

——导师代表、国家发展研究院院长姚洋



回望这一路走来的收获与感动，我看到的是镌刻在你我心底的三个字：真，善，美。真是北大精神之真，善乃师长关怀之善，美为你我成长之美。每一位毕业生，应直面属于我们的时代，担当起将这个国家建设得更加美好的责任。

——毕业生代表、数学科学学院 2011 级本科生王青臻



离别母校的感受可以总结为天气的“冷”和“热”：“冷”的是离别的不舍和对燕园的眷恋，“热”的是母校对走出校门、走向社会的我们赋予的责任和期待。虽然即将离开课堂，但是北大教会我们“以书本为师，以实践为师，以人生为师”，北大学术之光长明，将指导我们在社会上交出人生的新答卷。

——毕业生代表、中国语言文学系 2012 级硕士研究生赵铁凯

## 九三阅兵中的北大人



校友李天天少将（左）



校友安学少将（左）

纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年阅兵式于 2015 年 9 月 3 日 10 点准时进行，让国人为之自豪，让世界为之赞叹。

在阅兵的方阵中，也有北大人的精彩。指挥信息系统装备方队领队、总参信息化部副部长安学少将是北大 79 级无线电学系本科毕业生；无人机方队领队、总参某部李天天少将是北京大学 80 级法律系本科毕业生。

除此以外，还有一些青年北夫夫也在场内外贡献力量。

## 王波：从北夫夫学子到受阅方队长

几年前，王波还是一名北京大学动力学专业毕业的研究生；今年，他是第二炮兵受阅部队某导弹方队方队长。他带领的常规导弹第二方队展示的是东风 21D 导弹。它是打击舰船目标的陆基弹道导弹，慑控范围广、攻击速度快、突防能力强，是我军海上非对称作战的“杀手锏”武器。运用专业知识探寻阅兵训练



机理，王波在火热的阅兵场取得一个个优异成绩。

在一次部队演习任务中，他运用数学统筹的办法，将一项任务原本规定的时间缩短，被上级采纳，因此改写了战标。不久之前，依靠一个数学模型，在一次受阅装备方队摸底考核中，王波带领的第二炮兵某导弹方队脱颖而出。“参阅装备对等速、卡距等要求高，而车辆性能往往受温湿度、气压、风向风速、路面状态等多种条件影响，但背后总有一个规律。找出规律，也就牵住了‘牛鼻子’。”王波说。

在阅兵训练中，他也将数学思维带到每个环节。利用“一车一表”的模式，采集了数千组数据，建立一个数学模型。通过这个模型，科学寻找到了阅兵训练中的规律，提高训练质量。“对于一个战术行动，一方面要严格落实方案，另一方面还要依靠数学思维，科学做出决策调整，这样才能始终处于打仗制高点。”王波说。

心中怀着对导弹部队的热爱，王波带领所属导弹方队，用一流的训练成果，在阅兵仪式上一展导弹方阵的威武雄姿。

（来源：新华网）

王波所在的常规导弹第二方队接受检阅

## 大会上的北大志愿者

在中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年纪念大会上，93 位北大志愿者追随着无数北大先辈的步伐，走上了纪念抗战胜利阅兵志愿服务工作的岗位。



他们主要负责入场与疏散引导、观礼台问询解答、卫生间引导与帮扶、轮椅摆渡服务、饮水点服务、医疗点服务等多种志愿服务工作。志愿者郑方圆、刘晨在推扶诺贝尔物理学奖得主杨振宁登上观礼台时，注意到杨振宁手上始终拿着相机，几次提到要拍摄五星红旗。刘晨很受触动，他说：“想到西南联大时期投笔从戎的先辈，站在这里就格外心潮澎湃。昨天不能忘记，今天北大青年要努力、要奋发，要为明天的和平幸福而奉献。”

10 个小时的志愿服务工作中，志愿者们的全情投入，用他们的全心付出、真诚服务，展现了新时期北大青年学生的精神风貌。

（来源：《北大青年》）

### 感恩尊长 梦想启航—— 北京大学举办 2015 毕业 交流会

7月13日，教育基金会邀请长年在北京大学设立奖学金、助学金的捐赠方代表，与北大师生相聚，举办“青春·梦想·启航——北京大学2015毕业交流会”。来自三星集团、奔驰集团、金光集团、宝钢教育基金、香港道德会的20余家捐赠方莅临交流会。吴志攀常务副校长代表学校为捐赠方代表颁发“北京大学教育贡献奖”和“北京大学育才贡献奖”。此外，为了全面推进大学生创新创业的政策，学校特别邀请10位卓有成就的各界精英担任北京大学创新创业导师，叶静漪副书记代表学校为他们颁发聘书。

香港道德会会长徐煜全和三星（中国）投资有限公司副总裁李建民先生在交流会上祝愿各位毕业生发挥才能去实现梦想，希望同学们坚守北大精神，创造出属于自己的世界；在有能力时，可以帮助他人，把无私关爱的精神传递下去。

### 北京大学登山队登顶阿尼玛卿山主峰

8月5日8点10分，北京大学2015年骆驼登山队攀登队长周泽宸和青海省登协教练斌斌带领



的探路组第一批队员历经两天的阿尔卑斯式突击攀登，成功登顶海拔6282米阿尼玛卿主峰玛卿岗日，终结了这座山峰近20年来无人登顶的记录。8月7日9点13分，登山队守营组的3名队员成功登顶，并于当天23点左右顺利下撤至大本营。至此，北大山鹰社的14名在校生全员登顶阿尼玛卿主峰玛卿岗日。这也是山鹰社自2006年攀登博格达峰以来面对的最高难度攀登。

阿尼玛卿山位于青海省果洛州，神山气势巍峨磅礴。山体由砂岩、石灰岩及花岗岩构成，有三个海拔6000米以上的独立峰尖。1996年北大登山队的前辈们沿哈龙一号冰川成功登顶玛卿岗日，随后至今的19年中主峰不曾再有登顶的记录。虽遭遇无数挫折，登山队仍坚持自主探索与选择路线，攀登不止，以汗水和努力博得了神山的青睐，收获了雪山之梦。

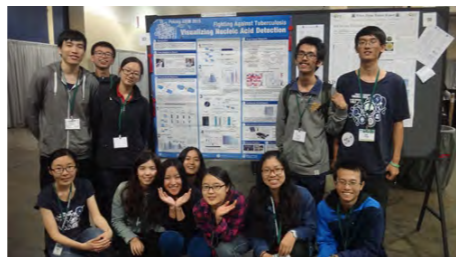
### 经济学院本科生王圣博当选全国学联主席

中华全国学生联合会第二十六次代表大会7月25日闭幕。北京大学学生会当选为全国学联第二十六届主席团体，北京大学经济学院2012级本科生王圣博当选为第二十六届全国学联主席。

王圣博表示，全国学联新的领导机构将牢记历史使命，继承光荣传统，紧跟时代步伐，以团结奋斗、开拓进取的行动，为广大同学的成长成才、为学联事业的

蓬勃发展、为民族复兴的百年梦想，尽其所能，做出最大的努力和贡献。

### 北京大学 iGEM 团队在国际大赛中获多个专项奖与金奖



美国东部时间9月28日，在国际基因工程机器大赛中，由13名在校学生组成的北京大学代表队从280支全球各高校参赛队伍中脱颖而出，夺得最佳复合生物元件设计奖、最佳生物元件组合设计奖，获得一枚金牌，并荣获4项最佳提名。

国际基因工程机器大赛（iGEM）始于2003年，最初由美国麻省理工学院主办，是国际上合成生物学领域的顶级大学生科技赛事，也是涉及数学、物理、电子等领域交叉合作的跨学科竞赛。北京大学 iGEM 学生社团自2007年成立以来，多次在该赛事中获奖。2007年，首次参赛获世界第一名的大奖；2010年，获得大奖第二名。

今年，北京大学 iGEM 利用基因工程的手段设计并构建了一种全新的基于CRISPR技术的序列信息读取器。基于此信息读取器，开发了一种新型的核酸检测方案，能够有效解决以肺结核核酸检测为代表的现有核酸检测手段特异性欠佳、检测设备昂贵等问题，实现了对结核病的高灵敏度、高特异性和低设备依赖性的核酸检测。



电 话：  
8610-6275 1595 (捐赠事务)  
8610-6275 8853 (捐赠事务)  
8610-6276 7215 (项目管理)  
8610-6275 6497 (信息宣传)

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：<http://www.pkuef.org>