



北京大学 发展通讯

PEKING UNIVERSITY

2014年 第三期 (季刊) 总第35期 北京大学教育基金会



本期导读

- 北大课题组开发新遗传诊断技术，诞生世界首例试管婴儿成功避免单基因遗传病和染色体疾病
- 北京大学七项教学成果喜获国家级教学成果奖
- 北京大学喜迎 2014 年新生入学
- 从读书开始——北大教育基金会全面助力新生成才
- 四位教授当选第十届北京市高等学校教学名师
- 埃塞俄比亚总统穆拉图访问北京大学
- 俄罗斯联邦委员会主席马特维延科获授北京大学名誉教授
- 西控投资捐赠两亿元支持建筑与景观设计学院发展

教学科研

北大课题组开发新遗传诊断技术，诞生世界首例试管婴儿成功避免单基因遗传病和染色体疾病

9月19日，世界首例经MALBAC基因组扩增高通量测序进行单基因遗传病筛查的试管婴儿在北京大学第三医院诞生，这标志着我国胚胎植入前遗传诊断技术已处于世界领先水平。

婴儿的父亲为单基因显性遗传病患者，该疾病主要是因为基因序列上发生了单个碱基的缺失，后代有二分之一概率患同样的疾病。大部分单基因病具有致死性、致残性或致畸性，

且至今尚无有效的治疗手段。为了能够拥有一个健康的宝宝，夫妻二人2013年5月来到北医三院生殖医学中心就诊，期望通过胚胎基因诊断，帮助他们挑选正常胚胎，不要让自己的孩子也患上同样的疾病。

通过辅助生殖技术，研究人员首先获得了18枚质量好的胚胎。研究人员随后利用显微操作技术从中获得极少量胚胎细胞，采用

本课题组研发的单细胞基因组MALBAC扩增技术，将这些极少量细胞中的DNA均匀扩增上百万倍以满足基因分析的需求。研究人员结合PCR技术与高通量测序技术，从中发现3枚既不包含致病位点又不包含新发现的突变位点，同时染色体正常的胚胎。2013年12月29日，3枚胚胎中质量最好的1枚被移植到女方子宫内，胚胎成功着床，发育正常。经羊水细胞基因验证，染色体以及该遗传病基因均正常。2014年9月19日，妈妈顺利分娩。婴儿体重4030克，身长53



研究人员与新生儿合影（左起：谢晓亮、乔杰、闫丽盈、汤富酬）

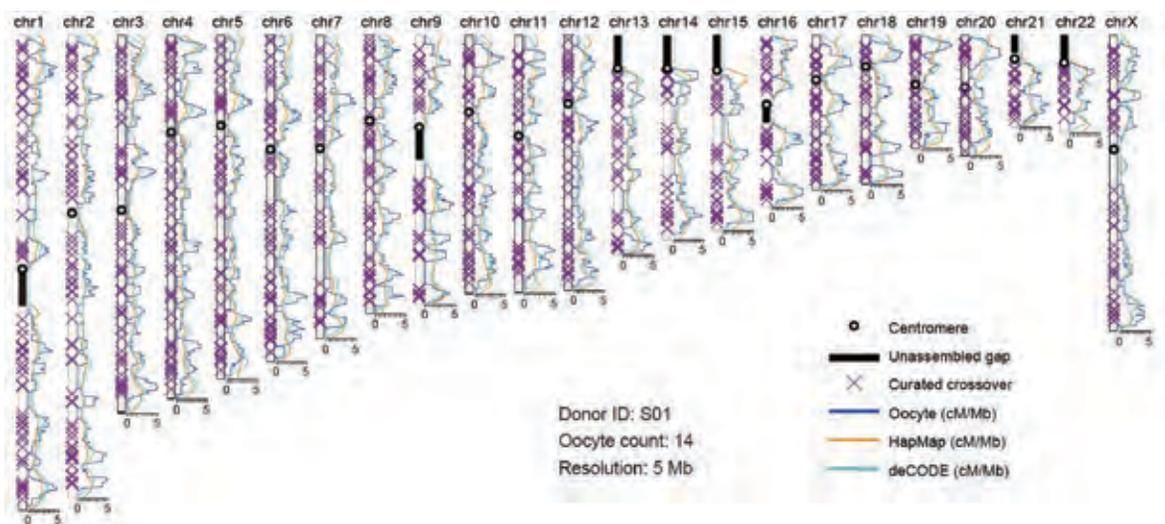
厘米。随后的脐血基因检测再次证实，婴儿不含致病位点。借助基础研究向临床应用转化的这一最新成果，夫妻二人终于拥有了一个健康的宝宝。

这一成果由北京大学第三医院乔杰教授、生物动态光学成像中心（BIOPIC）谢晓亮教授以及汤富酬教授团队共同合作完成。2012年底，谢晓亮哈佛大学研究团队首次报告了MALBAC技术。MALBAC应用于单细胞全基因组扩增比传统技术要均匀和准确得多，特别适用于珍贵、数目少的细胞的基因组分析。2013年底，乔杰教授的团队与谢晓亮教授团队以及汤富酬教授团队合作，在《细胞》杂志发表文章，展示世界第一个人类女性个人遗传图谱，第一次显示了MALBAC技术在试管婴儿临床应用的可能性。2014年7月3日，乔杰教授和汤富酬教授再次在《自然》杂志发表文章，在国际上首次绘就世界首个人类早期胚胎DNA甲基化全景观图谱，对于人类认识自身早期胚胎发育过程中表观遗传调控机制、辅助生殖技术的安全性评估与改善，以及临床上疑难病例的诊治均具有非常重要的意义。

传统的胚胎遗传学诊断成本很高，还不能实



现同时检测染色体数目结构异常和单基因单位点突变的异常。北大研究团队开发的胚胎植入前遗传诊断技术，仅需低深度高通量测序，就能同时完成突变位点及胚胎染色体的检查，而且能发现新的突变位点，保证低成本、快速地对胚胎完成全面的遗传诊断。其中，MALBAC单细胞全基因组均匀放大技术是这一工作的关键技术，这一技术对预防单基因遗传病的发生和传递具有重要的科学及社会意义。



北大团队绘制全球第一个女性个人遗传图谱



北京大学七项教学成果喜获国家级教学成果奖

9月4日，教育部公布《关于批准2014年国家教学成果奖获奖项目的决定》，北京大学完成的《北京大学创新人才培养的实践与探索》等7项教学成果获得国家级教学成果奖，其中国家级教学成果奖一等奖2项，二等奖5项，另有2项北大作为联合完成单位获奖。

国家级教学成果奖创立于1994年，是我国

教育领域中唯一一项国家级奖励，代表了我国高等教育教学工作的最高水平。教学成果奖每四年评选一次，分为基础教育、职业教育、高等教育三类。2014年共有1320个项目获得国家级教学成果奖。国家级教学成果奖充分体现了近年来我国广大教师在教书育人、严谨笃学、教学改革方面所取得的重大进展和成就。

北京大学2014年国家教学成果奖获奖项目

获奖等级	获奖项目	完成人	完成单位
一等奖	北京大学创新人才培养的实践与探索	王恩哥、方新贵、张新祥、王海欣、祝诣博	北京大学
一等奖	德育为先能力为重推进临床实践教学综合改革	王杉、陈红、周庆环、姜冠潮、张斯琴	北京大学
二等奖	北京大学社会学创新人才培养与实践教学30年	谢立中、王思斌、杨善华、刘爱玉、佟新	北京大学
二等奖	纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行——北大中文系实习实践系列课程五十年	漆永祥、李小凡、陈连山、李更、项梦冰	北京大学
二等奖	展现人类文明进程，服务国家战略需要：世界史通识教育课程体系建设	钱乘旦、彭小瑜、朱孝远、颜海英、董经胜	北京大学
二等奖	建设多元化教学体系，培养创新型化学后备人才	裴坚、李维红、李子臣、朱涛、段连运	北京大学
二等奖	跨校的生物学野外实习教学资源共享平台建设与实践	许崇任、张雁云、邵小明、饶广远、刘全儒、张志翔、谢莉萍、贺新强、张正旺	北京大学、北京师范大学、中国农业大学、清华大学、北京林业大学
二等奖	面向国家急需，建设我国集成电路紧缺人才培养体系的十年探索与实践	严晓浪、王志华、张兴、郝跃、林殷茵、张波、时龙兴、毛志刚、邹雪城、杨冬晓、何乐年、陈虹、于敦山、庄奕琪、周嘉、程炼、李智群、雷鑑铭、付宇卓、张玉明	浙江大学、北京大学、清华大学、西安电子科技大学、复旦大学、电子科技大学、东南大学、上海交通大学、华中科技大学
二等奖	创建高校野外联合实践教学共享体系，开辟地理学拔尖创新人才培养新途径	郑祥民、杨胜天、王乃昂、王腊春、曾从盛、邓辉、林爱文	华东师范大学、北京师范大学、兰州大学、南京大学、福建师范大学、北京大学、武汉大学

2014 年度国家自然科学基金评审结果出炉，北京大学人才团队和青年学者项目保持领先优势

近日，国家自然科学基金委员会公布了2014年度自然科学基金项目（集中受理期）评审结果。北京大学获批各类项目总计575项，在全国高校名列前茅；其中重点项目获批21项，面上项目341项，青年项目149项；批准总经费逾5亿元，相比去年再创新高。

北京大学在人才团队项目等方面继续保持优势。其中，再次获批5个创新研究群体项目，是该项目设立15年来高校中获批最多的一次。

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31个，在全国高校中遥遥领先，比第二名高校多出约50%。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。广受瞩目的国家杰出青年科学基金获得者中包含了13名北大学者，比第二名的高校多5人。目前北京大学“杰青”总人数突破200人，居全国高校榜首，显示了北京大学强大的学科实力和雄厚的中青年学术骨干队伍储备。

北京大学 2014 年创新研究群体名单

负责人	项目名称	所在院系
张平文	复杂流体和复杂流动的计算方法与数学理论	数学科学学院
宗秋刚	日地空间高能带电粒子的加速，传输及效应研究	地球与空间科学学院
饶毅	高级认知的神经和分子遗传机理	生命科学学院
任秋实	分子医学影像	工学院
黄如	纳米尺度集成电路新器件与新工艺研究院	信息科学技术学院

北京大学 2014 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
王家军	低维拓扑	数学科学学院
章志飞	偏微分方程	数学科学学院
许晨阳	代数几何	北京国际数学中心
孙聆东	无机材料化学	化学与分子工程学院
陈兴	化学生物学	化学与分子工程学院
孟智勇	强对流灾害性天气的机理和可预报性	物理学院
贺灿飞	经济地理	城市与环境科学学院
黄铁军	图像视频分析、压缩与识别	信息科学技术学院
陈玉宇	行为经济学	光华管理学院
张研	神经生物学	生命科学学院
陈旻	自身免疫性肾脏病发病机制的研究	第一医院
杨勇	皮肤离子通道病	第一医院
邓旭亮	口腔生物材料	口腔医学院

《柳叶刀》杂志发表公共卫生学院文章《中国特色的全球卫生》

8月30日，国际权威医学期刊《柳叶刀》出版中国专辑，其中刊发了北京大学公共卫生学院全球卫生学系刘培龙教授、郭岩教授等研究者的文章《中国特色的全球卫生》。

文章中，作者指出中国在全球卫生的四大关键领域——卫生援助、卫生安全、卫生治理和知识交流方面进展迅速。中国的卫生援助主要面向亚洲和非洲地区，包括派遣医疗队、援建设施、赠送药品和医疗器械、培训人员、以及支持疟疾控制。在卫生安全方面，2003年爆发的SARS疫情推动了中国对控制传染病及其它健康风险的跨境传播的重视。在治理方面，中国已经加入了联合国及相关的国际组织，并开始向集资型多边基金注资。在知识交流方面，中国既是知识的创造者，也是知识的分享者。中国分享自身卫生成就方面的经验和教训，发展中医，并投资于药品研发。中国的医学院校不断加强全球卫生的能力建设，同时，也培训外国来华的医学留学生。此外，作者还指出中国参与全球卫生的方式独具特色，不同于其它国家。这基于中国特有的历史背景、相对优势和政府多个部门驱动的政策。在对未来的展望方面，作者认为中国对全球事务的参与可望继续向纵深发展，并改变全球卫生的格局。

《柳叶刀》杂志还专门为该文章配发了“中国的全球卫生战略”的社论，认为文章系统厘清了中国在全球卫生中扮演的角色，并对中国参与全球卫生的方式进行了定位。

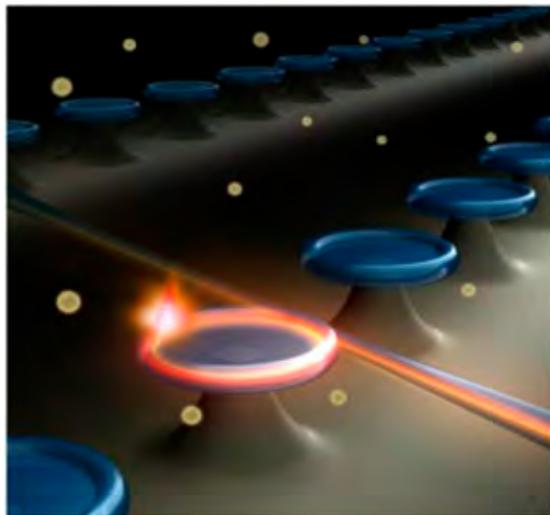
本期《柳叶刀》还刊发了北京大学常务副校长柯杨教授等人撰写的综述文章《中国卫生职业教育的转型：进程与挑战》和国家发展研究院赵耀辉教授与合作者撰写的评论文章《中国可以健康地变老么？》。

物理学院“介观光学与飞秒光物理”创新群体在超高灵敏微腔传感研究取得重要进展

近些年来，由于在环境监测、恶性肿瘤早期筛查甚至国土安全方面的重要意义，单个纳米尺度颗粒的快速检测吸引了人们越来越多的关注。日前，北京大学“介观光学和飞秒光物理创新研究群体”肖云峰研究员和龚旗煌院士等开发出一种基于微腔拉曼激光的超高灵敏传感器，在液体环境下成功的实现了单个20纳米尺度颗粒的实时检测。这一最新研究成果于9月30日在线发表在《美国科学院院刊》(PNAS)。

实现超高灵敏光学传感的核心是增强光与待测物质之间的相互作用。为此，该研究小组使用了一种特殊的光学微腔，其形状具有空间旋转对称性。这类光学微腔往往具有极高的品质因子和较小的模式体积，且可在芯片上进行批量制备，无需反射镜等元件，结构简单等特点，因而在超高灵敏光学传感研究和应用方面展露出极大的潜力，近些年来也吸引了国际学术界的广泛关注。

在该实验工作中，研究人员利用一个光纤锥将泵浦激光输入到微腔之中并收集其发射，



超高灵敏光学微腔传感示意图

得益于回音壁模式的超高品质因子和腔体材料本身的三阶非线性效应，一个毫瓦量级功率的输入光即可在腔体内产生显著的受激拉曼散射。由于拉曼散射是大多数材料都具有的性质，且其具有很宽的增益带宽，因此相对掺杂增益介质的微腔激光，拉曼激光传感器不需要复杂的掺杂的过程，使得传感系统更加简单，同时也降低了对泵浦光波段的要求，将微腔传感走向实际应用推进了一大步。

化学学院李笑宇和分子动态光学成像中心黄岩谊合作在 DNA 编码分子库方面取得研究进展



9月15日,《德国应用化学》封面文章刊登了北京大学化学与分子工程学院李笑宇课题组和分子动态光学成像中心黄岩谊课题组合作的最新研究成果。该研究

首次实现了 DNA 编码分子库 (DNA-Encoded Library, DEL) 对完全无修饰、非固载蛋白质靶点的高通量筛选,是该领域的一项重要进展。

在药物研发中,针对蛋白质靶点的高通量筛选是获得活性小分子化合物的重要手段。DNA 编码分子库 (DEL) 把 DNA 分子作为一种条形码,对化合物进行编码。当今 DEL 研究领域已经实现在几十个微升的体积中包含上千万甚至上百亿个不同的化合物;并且不依赖于复杂的设备,能够在常规实验室中实现对靶点的高通量筛选。DEL 被国内外主要的药企广泛采用,成为药物研发中获得先导化合物的一种重要手段。

然而,DEL 的筛选要求对蛋白质进行修饰、纯化、固载,从而限制了所适用的蛋白质类型。一些对天然环境要求较高,或是难以被修饰和固载的蛋白质,均无法作为靶点被用于分子库的筛选。李笑宇课题组在其近期发展的 DNA 控制下蛋白质修饰方法的基础上,与黄岩谊课题组进行合作,利用配体诱导的光交联方法,实现了对完全无修饰、非固载蛋白质的筛选。这一目标的实现大大扩展了 DEL 的适用性,可实现对膜蛋白、蛋白质复合体、甚至活细胞表面蛋白质等重要靶点的筛选。

分子医学研究所何爱彬研究组揭示心脏发育与疾病互作的表观遗传机制

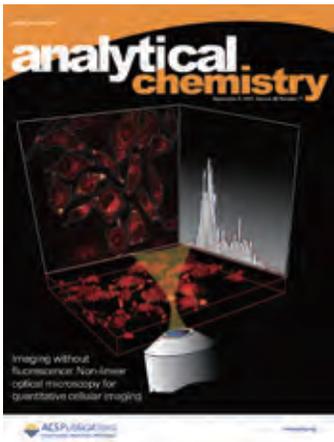
在心脏发育和疾病发生过程中,转录增强子组谱决定基因表达的时空特异性,然而同一套心脏特异的转录因子如何既调控发育,又控制疾病发生,其机制尚未明确。北京大学分子医学研究所何爱彬课题组与哈佛大学波士顿儿童医院合作解析了心脏主转录因子 GATA4 如何调节染色质组蛋白修饰密码,形成心脏发育与心肌肥厚的增强子组谱。相关研究成果于 9 月 24 日在线发表于《自然·通讯》。

一直以来,人们认为心肌疾病(包括心肌肥厚,心脏衰竭等)的一个重要基因表达标志是重启了早期胚胎心脏发育的一套基因表达谱,而后者受相应增强子元件调节。然而,本项研究表明这种推测是不正确的:发生心肌肥厚症时,GATA4 识别的心脏增强子中仅仅约 10% 重现了胚胎期的增强子网络,而 49% 为在疾病状态新出现的特异性增强子。

该工作回答了心脏发育的不同时期,同一个主转录因子如何选择性地结合、时序性地调控特异的基因表达;心脏疾病发生的主要特征并不是简单重现早期胚胎心脏的增强子网络与

转录表达，而是利用激活一套疾病特异的增强子网络，为全面揭示心脏发育和疾病发生过程中的复杂调控机制提供了新的思路。

工学院黄岩谊研究组在基因测序和显微成像技术领域连续取得突破



近日，北京大学工学院教师、生物动态成像中心研究员黄岩谊连续发表重要论文，报道了在基因测序和显微成像技术领域的新突破。

9月2日，黄岩谊与生命科学学院汤富酬课题组合作，发展了一种基于微流控芯片的微量细胞样品处理与核酸俘获方法，成功实现了针对1000个细胞的染色质免疫沉淀测序（ChIP-Seq），大幅减少了这类实验中对样品起始量的要求。该研究结果在线发表在《细胞研究》（Cell Research）上。这一方法学上的技术突破，将大大促进对发育生物学等样品收集及其困难的问题的深入理解，并可以推广到肿瘤、免疫、神经生物学等领域，实现对异质性样本表观基因组的精细观察与解析。

同日，黄岩谊教授在美国《分析化学》（Analytical Chemistry）期刊发表特约文章，阐述非线性光学显微技术在定量细胞成像中的应用。该文还被选作当期该期的封面论文。对单一细胞进行成像，或者在多细胞环境中实现同等水平的单细胞成像，这是一个与既往的细胞研究不同的方法。通过非线性成像技术，可以获得三维的、动态的细胞结构信息。更重要的是，不同的非线性过程具有一定的选择性，这

使得分子成像成为可能。目前，胶原纤维、脂类、蛋白、核酸、细胞内的膜结构等生物分子或结构已经可以通过非线性成像直接观察。非线性成像所记录的，不仅有结构层面，也有分子水平的。这些结果大都可以实现定量分析。这使得单细胞水平的研究不仅仅从定性为主转向定量分析，而且具有了进行真正统计研究的可能。

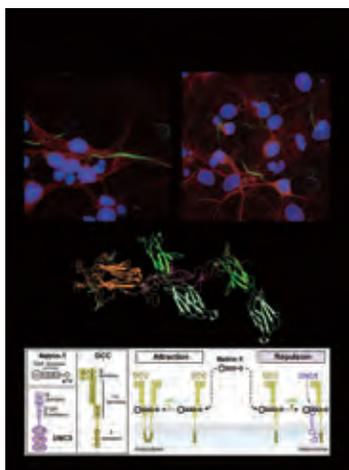
心理学系王垒教授课题组在组织行为学领域取得重要进展

近日，心理学系王垒教授及林伟鹏博士的研究工作发表在管理心理学和管理学领域的顶级期刊《组织行为学杂志》（Journal of Organizational Behavior）上。

该工作首次提出并证明不同类型的压力源（挑战性压力源、阻断性压力源）与工作倦怠的不同成分差异化的关系，并重点考察了尽责心的“双刃剑作用”：对于那些尽责心更高的人而言，挑战性压力源更能促进工作绩效，但个人的心理健康损耗（如情绪耗竭）也更大；而挑战性压力源并不会导致其他维度心理健康的损害（如厌世不恭感和成就低落感）。相反，阻断性压力源会导致更大的厌世不恭感和成就低落感，并会破坏工作绩效。鉴于尽责心的这种“双刃剑效应”，组织应注意在提供挑战性机会的同时，也应维护好那些尽责心高的员工的心理健康，他们在为组织付出巨大贡献时，个人心理耗竭、健康损害也很大。该研究采用多重（多次测量）、多源（不同数据采集来源）、多层（个体水平、团队水平）数据证明了相关研究假设。

生命科学学院王家槐和张研课题组破译神经生长导航之谜

8月7日，生命科学学院王家槐、张研课题组联合欧洲分子生物学实验室（EMBL）Meijers



课题组在国际知名期刊《神经元》(Neuron) 上在线发表论文,首次揭示了名为 Netrin-1 的分子与其受体结合的三维结构,并以此阐释了神经元发育过程中导航问题的机理。

人类大脑的“网络”是由一组神经纤维从一个神经元连到另一个神经元,就好像伸出去的许多胳膊。在神经元之间建立连接的过程中(发生在大脑的发育及人的整个一生中),每个神经纤维,或称之为轴突,从一个神经元延伸出去,一直到达其目的地,即那个要与之相连接的神经元。为了选择正确的延伸途径,生长中的轴突必须感受并与沿途相遇的不同分子发生作用。其中一个重要的分子就是那个有趣而又令人困惑的 Netrin-1:轴突既可以被它吸引,又可被它排斥。

“Netrin-1 是如何在分子水平上起作用的,一直是神经科学领域内的一个谜。”领导北京大学和哈佛医学院小组的王家槐说,“我们现在提供了结构证据,给出了这个重要的导航信号分子是如何作用的一个全新的机理。”了解了神经元如何在被 Netrin-1 吸引或排斥之间变换,给我们打开了一个大门,使我们得以在其它细胞中激活这个开关来应答 Netrin-1。譬如许多癌细胞产生 Netrin 来吸引生长中的血管,从而获得营养,促进肿瘤生长。如果关掉这个吸引因子,将可使肿瘤饥饿,至少可使之不再生长。另一方面,当癌症转移时,它们常常不再对 Netrin 有反应。王家槐说:“希望有一天这些研究结果可以使研究人员驾驭细胞对 Netrin 和其它导航分子的反应,并最终改变其命运。”

光华管理学院在多维时间序列建模领域取得重要进展

在时间序列分析中,多维时间序列的建模和预测是一个非常重要的问题。随着科学技术的快速发展,高维时间序列的数据在金融、气候以及通信等领域随处可见。另一方面,运用现有的多维时间序列模型拟合高维时间序列数据时会遇到过度参数化以及模型不可识别等一系列问题。这使得高维时间序列建模在应用与理论两方面均有重要意义。日前,光华管理学院商务统计与计量系博士生郭斌及其合作者撰写的论对这一问题进行了系统的研究。该论文已被计量经济学领域的国际权威期刊《计量经济学杂志》(Journal of Econometrics) 正式接收。

这篇论文对高维非平稳时间序列数据的建模提出了一种新的思路。他们将观测到的高维非平稳时间序列分解为三个部分:可观测部分、不可观测部分以及白噪声误差部分。对于不可观测部分,文章指出可以运用一个因子模型对其进行降维。然后再运用已有的模型对降维后的数据进行建模。这样的策略具有两大优点:第一,能够避免直接运用已有模型对高维数据进行拟合时所产生的过度参数化以及模型不可识别的问题;第二,提供更加稳健的预测。作者在文章中给出了对于可观测部分中的连接函数、不可观测部分中的因子个数以及相应的因子载荷阵列向量张成的线性空间的估计,并给出了相应的收敛速度。大量的数值模拟也验证了上述理论的正确性,同时作者将该方法应用到标准普尔 500 指数(SP500)的股票收益率的分析,说明了该方法的有效性。

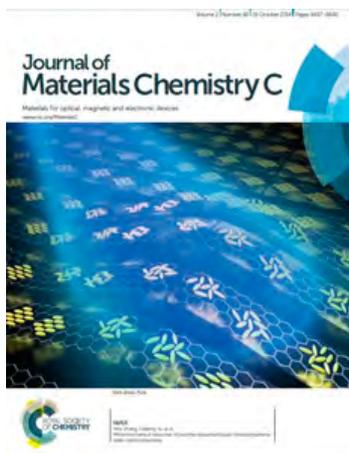
环境学院在对流层 OH 自由基化学领域取得研究进展

对对流层大气氧化能力普遍规律的认识,

是理解区域臭氧和灰霾污染以及全球碳氮循环和辐射收支等重大环境问题的理论基础。OH 自由基化学作为对流层大气氧化能力的主要构成部分，其反应机理研究一直是国际大气化学研究的热点与前沿。北京大学环境科学与工程学院张远航、陆克定研究团队与德国于利希研究中心合作，基于自由基化学收支闭合实验方法揭示了对流层 OH 自由基化学的一项普遍规律，该工作于 7 月 13 日在《自然·地球科学》上发表。

该研究在 OH-NO₂ 光化学坐标系中对北半球九个不同森林和超大城市地区的 OH 自由基观测结果进行了归一化闭合分析，从而归纳出一个新的模型。该模型揭示了对流层大气氧化能力的一种普遍属性，即处于低 NO_x 与高 VOCs 地区的 OH 自由基浓度已达现有理论所能预测的峰值水平；通俗地说，自然界正以最大效能来氧化人类与自然界所排放的一次污染物。由于一般峰值运行状态并不是最稳定的运行状态，在发展中国家和地区的人类排放持续稳步增长的背景下，对流层大气氧化能力的未来发展变化值得关注。

工学院于海峰研究员课题组在光驱动材料方面取得最新进展



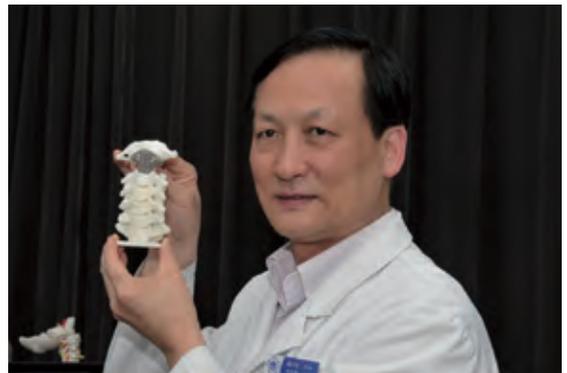
峰特聘研究员课题组的论文

光驱动液晶与微纳复合材料在外界光的刺激

8 月 1 日，材料领域知名杂志《材料化学杂志 C》(Journal of Materials Chemistry C) 以封面文章的形式刊发了工学院材料科学与工程系于海

下能够发生可控的机械响应，相对于其它刺激源（例如：电、磁、温度等），拥有可远程操作，无线驱动，精确调控等诸多优势。传统的光驱动高分子材料，驱动力来源于其中的偶氮苯生色团在紫外光照下的顺反异构行为。但是紫外光驱动对高分子材料本身会造成损害，也限制了其在生物等领域的应用。因此，能够在可见光区域响应的材料无疑有重大的意义。在本研究工作中结合了液晶的热致相转变和氧化石墨烯的光热效应，首次将氧化石墨烯引入了聚合物分散液晶体系中，成功地制备了在可见光区域能够快速响应的液晶与微纳复合薄膜材料。通过调节液晶的含量、取向参数和氧化石墨烯的掺杂量来控制复合薄膜的光致弯曲行为，为光驱动材料在可见光区域的响应提供了新的思路。

第三医院刘忠军主刀完成世界首例应用 3D 打印技术人工定制枢椎治疗寰枢椎恶性肿瘤



近日，北京大学第三医院骨科刘忠军教授团队完成了世界首例应用 3D 打印的人工定制枢椎作为脊椎外科内植物，进行脊椎肿瘤治疗以后的稳定性重建。

今年 7 月，刘忠军教授收治了一位 12 岁的小患者明浩。经诊断，小明浩患有尤文氏肉瘤，癌变部位位于枢椎，病情凶险。经过 7 月 18 日、7 月 31 日的颈椎后路和前路两次手术，小明浩换上了世界首例应用 3D 打印技术人工定制的枢

椎椎体。8月18日，小明浩终于自己迈步走出了北医三院的大门。至此，针对治疗寰枢椎恶性肿瘤，北医三院骨科刘忠军团队完成了世界首例应用3D打印的人工定制枢椎作为脊椎外科内植物，进行脊椎肿瘤治疗以后的稳定性重建。

据刘忠军介绍，枢椎的特殊生理结构及位置，使人工定制枢椎能够充分利用3D打印技术进行制作。在完全模拟枢椎复杂形态的同时，增加了支撑面积，椎体稳定性大大提高。极大降低了患者在通用术后与钛合金网笼相邻的椎体出现塌陷所致相关并发症的发生。个性化的3D人工椎体达到了椎体一体化的效果，具有现在国际通用的钛网替换技术不可比拟的特点。刘忠军教授实施的将3D打印人工定制枢椎用于枢椎恶性肿瘤手术治疗的方法，为肿瘤切除后颈椎结构重建技术开辟出一条崭新途径。

北大参建的北京协同创新研究院揭牌成立



北京协同创新研究院揭牌

8月28日，北京协同创新研究院正式宣布成立。北京市委常委、市教工委书记苟仲文及市科委主任闫傲霜、海淀区委书记隋振江和北京大学党委书记朱善璐共同出席仪式并为研究院揭牌。北京大学副校长陈十一担任研究院理事长，工学院副院长王芾祥担任院长。

在科学技术一体化、学科交叉融合、科技产业集群化、科学技术发展速度指数化等趋势越来越明显的当下，构建有中国特色的自主创新体系，使其适应创新的客观规律和与中国国情紧密结合，成为国内有识之士的共同诉求。作为我国自主创新的先进地区，北京市明确提出了“建成具有全球影响力的科技创新中心”的战略目标，并决定以北京地区的著名高校和各领域的知名企业为基础，组建符合现代创新要求的“北京协同创新研究院”。

为支持研究院的发展，北京市设立专项科研经费资助先导性技术研发，设立10亿元的创新基金支持工程技术研发及成果转化，发起设立大型产业发展基金支持项目产业化，并优先安排研究院课题申报国家项目。2014年，协同创新研究院拟建立计算与仿真技术、智能机器人、先进制造、大气治理和水处理、信息安全等5个中心，60多家大学及企业参与共建，并将在2015年建成材料、新能源汽车、新能源、生物医学工程、生物医药及生物技术、电子工程、光电技术等中心。研究院建成后将整合著名大学（院所）10所以上，为北京100家左右的企业提供技术支撑，成为北京人才引进与培育、技术创新、产业孵化的高地，为国家创新发展发挥示范引领作用。

名师风采

四位教授当选第十届北京市高等学校教学名师

第十届北京市高等学校教学名师奖评选工作于近日结束，北京大学物理学院叶沿林教授、城市与环境学院邓辉教授、医学部郝卫东教授、心理学系吴艳红教授获此殊荣。

高等学校教学名师奖是为了表彰既具有较高的学术造诣，又能长期从事基础课教学工作，注重教学改革与实践，教学水平高，教学效果好的教授，进而推动教授上讲台，全面提高高等教育教学质量。截至目前，北京大学共有国家级教学名师 17 人，北京市级教学名师 66 人，

在全国高校中名列前茅。这些教师主动承担基础课教学任务，长期活跃在本科教学一线，努力探索教育教学规律，带领教学团队成长，对本科教学质量的提升起到了重要的作用。

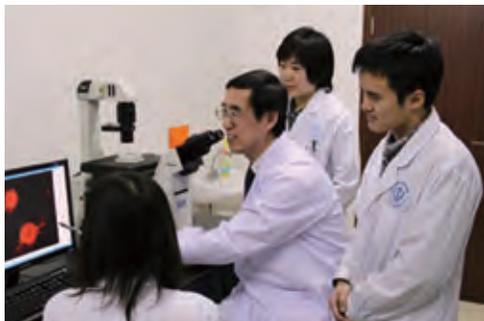
北京大学在多年的教育教学改革中，一直坚持把最优秀的师资力量用于本科教学与人才培养，积极推动教授、名师上讲台，促进师生间交流与互动，很多院士、长江学者、杰出青年等高水平专家学者均活跃在本科教学的讲台上，他们的授课深受师生欢迎。



叶沿林教授



邓辉教授

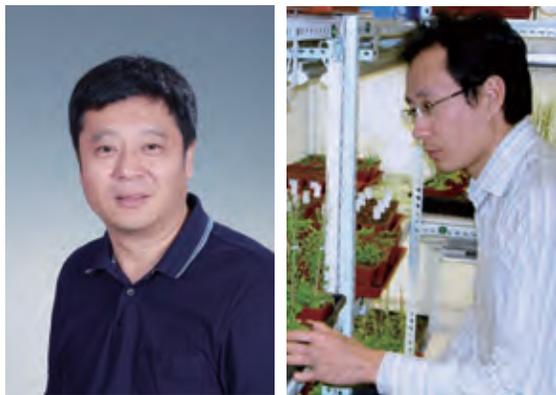


郝卫东教授



吴艳红教授

邓宏魁教授和郭红卫教授荣获第七届“谈家桢生命科学奖”



邓宏魁教授

郭红卫教授

9月19日，第七届“谈家桢生命科学奖”获奖名单公布，北京大学生命科学学院邓宏魁教授荣获“谈家桢生命科学成就奖”，郭红卫教授荣获“谈家桢生命科学创新奖”。

“谈家桢生命科学奖”于2008年由国家科技部批准设立，上海市生物医药行业协会负责组织评选。该奖项每年评选一次，旨在秉承谈家桢先生对生命科学事业的奉献精神，促进生命科学研究成果产业化，激励我国生命科学工作者不断创新。2014年第七届“谈家桢生命科学奖”共评出“谈家桢生命科学成就奖”2人、“产业化奖”1人和“创新奖”9人。

邓宏魁教授主要研究方向为干细胞与再生医学，他领导的课题组首次用化学小分子诱导体细胞重编程为多潜能干细胞，为细胞治疗及人造器官提供了理想的细胞来源，开辟了一条实现体细胞重编程的新途径；发现了细胞重编程和细胞命运决定的新机制，提出了细胞命运转变的“跷跷板模型”。邓宏魁教授目前担任国际干细胞学会（ISSCR）理事会理事、Cell及Cell Stem Cell等杂志的编委。

郭红卫教授长期从事植物分子生物学及遗传学方面的研究，揭示了乙烯信号转导中一系列的分子及生化机制，在国际上率先建立了乙

烯作用的蛋白降解模型和RNA降解模型；揭示了乙烯与多种植物激素以及与环境信号之间的相互作用机理。

杨应昌院士在国际稀土永磁会议上获颁杰出成就奖

8月17-21日，第23届国际稀土永磁会议在美国马里兰安纳波利斯召开，大会为北京大学物理学院杨应昌院士以及来自英国、日本和美国的3位科学家颁发了杰出成就奖，表彰他们长期以来在探索、开发新型稀土永磁材料方面所作出的卓越贡献。

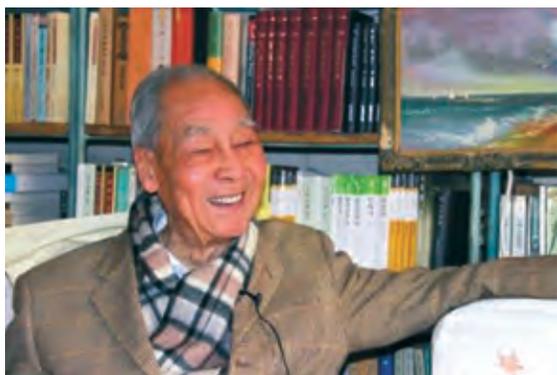
稀土永磁是当今世界范围内一个具有战略意义和经济价值的重要产业，广泛应用于计算机、电动汽车、风力发电、家用电器、办公自动化等高科技产品中，对信息、交通、能源、环境诸领域的技术进步起着推动和保障的作用。

杨应昌院士结合我国资源特点，自上世纪70年代开始研究稀土合金的磁性。当时正值开发第一代稀土永磁钕钴合金的时候，他没有简单地跟踪国际研究热点，而是他另辟蹊径，研究稀土铁金属间化合物的结构与磁性，在探索稀土铁合金的新相、揭示新效应、开拓新应用方面取得了一系列国际领先的成果。自1983年后，稀土铁合金成为国际上开发新一代稀土永磁材料的主流，杨应昌院士的工作被国际同行列为开拓这一领域的先锋。1990年杨应昌研究组发现了在稀土铁合金中氮的间隙原子效



应，发明了钕铁氮和镨铁氮等新材料，这是自1983年第三代稀土永磁钕铁硼问世以来发现的唯一的内禀磁性可与钕铁硼媲美的新材料。近年来，杨应昌院士带领应用磁学中心在深入开展基础研究的同时，致力于把基础研究成果转化为现实生产力，相继开发了钕铁氮和钐铁氮的产业化技术，实现和超过了国家发改委和工信部十二五期间发展钐铁氮新材料所预期的技术指标。杨应昌院士本次获奖，标志着我国在稀土领域的基础研究在国际上的地位和影响日益显著。

许渊冲教授荣获国际译联大奖，成首位获此奖项的亚洲翻译家



8月2日，在柏林举行的第20届世界翻译大会会员代表大会上，中国文学翻译家、北京大学新闻与传播学院教授许渊冲荣获国际翻译界最高奖项之一——国际翻译家联盟“北极光”杰出文学翻译奖，成为该奖项1999年设立以来首位获此殊荣的亚洲翻译家。

93岁高龄的许渊冲教授是我国老一辈翻译家的杰出代表，终身致力于中英、中法文学翻译，为促进中外文化交流，特别是中国文化国际传播作出了重要贡献。已在国内外出版中、英、法文译著120余部，包括《诗经》《楚辞》《唐诗三百首》《宋词选》《西厢记》《红与黑》《包法利夫人》等。他2010年获得中国翻译协会颁

发的“翻译文化终身成就奖”。

“北极光”杰出文学翻译奖由国际译联设立，为国际翻译界最高奖项之一，旨在推动文学翻译发展，改善译文质量，突出翻译家在促进世界人民紧密团结中发挥的重要作用。该奖项每3年评选一次，每次评选一人。评委会在颁奖词中说：“我们所处的国际化环境需要富有成效的交流，许渊冲教授一直致力于为使用汉语、英语和法语的人们建立起沟通的桥梁。他将大量中国文学作品翻译成英文和法文，并将一些重要著作从英、法文翻译成中文。”

刘文剑教授当选为国际量子分子科学院院士

在7月4日至5日举行的国际量子分子科学院（International Academy of Quantum Molecular Science, IAQMS）第51次院士大会上，北大化学与分子工程学院刘文剑教授因在“相对论量子力学理论与方法的发展”方面的研究，当选为该科学院院士。

国际量子分子科学院是在著名量子物理学家、诺贝尔物理学奖得主德布罗意的倡议与支持下，由法国科学家道达尔和普尔曼，瑞典科学家洛夫丁，美国科学家帕尔和玻普尔5人共同发起，于1967年成立。国际量子分子科学院院士从世界各地科学家中挑选，条件为要对量



子分子科学这一广泛研究领域做出过杰出贡献、开拓或领导了某个重要学派。迄今为止仅有不超过 200 名院士，其中华人科学家仅 4 位，包括吉林大学原校长唐敖庆院士（1940 年毕业于北京大学化学系）和美国杜克大学教授杨伟涛（1982 年毕业于北京大学化学系）。

刘文剑教授于 1995 年在北京大学获得博士学位，现任北京大学长江特聘教授。刘教授长期从事相对论量子力学理论、方法与算法研究，曾获亚太理论与计算化学家协会 Pople 奖、德国洪堡基金会贝塞尔研究奖（2007）。2006 年，他曾获得国际量子分子科学院奖，这是国际上公认的对 40 岁以下青年理论化学家的最高荣誉。

三位教师荣获“求是杰出青年学者奖”

9 月 13 日，一年一度的“求是”科学奖颁奖典礼在上海复旦大学举行，求是基金会主席

查懋声，全国政协副主席、北京大学医学部主任、求是基金会顾问韩启德院士等参加典礼，并为获奖人颁奖。典礼上，北京大学工学院力学与工程科学系杨越研究员、北京国际数学中心董彬副教授、心理学系李健研究员分别被授予“求是杰出青年学者奖”。

“求是科技基金会”由查济民先生及家族于 1994 年在香港创立。旨在通过奖助在科技领域上有成就的中国学者，推动国家的科技研究工作。求是科技基金会于 2013 年启动新的“求是杰出青年学者奖”项目，专门奖励回国发展的世界级优秀青年科研人员，旨在为中国一流大学引进海外最有发展潜力之青年学者提供帮助，致力为中国未来 20 年的科技事业发展培养领袖之才。每年奖励名额不超过 10 人，每人将连续三年获 5 万美元研究资助。除以上 3 位青年教师以外，北京大学生命科学学院 2003 届毕业生、清华大学颀伟研究员亦为 2014 年度获奖者之一。



求是杰出青年学者奖颁奖人和得主合影，左三为董彬，左七为李健，右二为杨越。

菁菁学子

北京大学喜迎 2014 级新生入学

博雅塔下宜聆教，未名湖畔好读书。9月12日，北京大学在第一体育馆东操场举行2014年新生开学典礼。1万余名2014级本科生、研究生新生参加了典礼。

朱善璐书记首先宣读了表彰本年度“博士生校长奖学金”获得者的决定。获奖者先后走上主席台，接受学校领导和嘉宾的颁奖。

元培学院2014级本科生米登位作为新生代表发言。今年夏天，米登位的家乡——云南省昭通市鲁甸县发生了6.5级地震。他放下家人的担心，怀揣北大人的责任与担当，投身抗震救灾志愿者的队伍。他与典礼现场的老师和学生们分享了鲁甸志愿之行的经历，并讲述了志愿服务过程中对北大精神的体会与思考。教师代



表、中国语言文学系教授张颐武分享了他的北大求学路，讲述了他对学习事业的思考。他说，每一位北大学生的身后都有社会、长辈甚至同龄人的关注，北大人应志存高远、脚踏实地，不辜负社会的期待。校友代表王会军院士在发言中对新生们提出了两点希望。首先，应坚持勤奋刻苦的学习精神。其次，应保持坚持不懈的学习态度。勤不在一时一刻，而在持之以恒。步入社会之后，持之以恒的精神对于事业发展具有宝贵的价值。

王恩哥校长发表了题为“守正笃实，久久为功”的讲话。他说，无论是求学道路还是职业发展，每个人都会遇到许多选择和挑战。如何在迷惑中选择正确的方向，如何在挑战面前

不屈不挠，王恩哥希望学生们牢记“守正笃实，久久为功”这八个字。他以北大教授胡适的演讲为例，勉励学生们要树立正确的人生观和积极向上的价值观，叮嘱学生们把人生的扣子从一开始就扣好，传承和发扬北大精神，积攒和激发正能量，铸就守正、刚毅的主心骨。王恩哥还用张益唐、樊锦诗等校友和汤一介先生的故事勉励学生们在追逐梦想的大路上要有持之以恒的毅力，久久为功，眼光放长远，目标放远大。此外，他还叮嘱学生们着眼大事、做好小事，注重细节，精益求精。

圆梦北大，筑梦中华。典礼最后，在《歌唱祖国》的歌声中，北京大学2014级学生的北大故事正式开篇。



当你四顾茫然时，请不要急躁，路永远都在自己的脚下。对于很多年轻的北大人来说，缺少的往往不是雄心壮志，而是“守正笃实，久久为功”的精神。在今天这堂开学第一课上，我想送给各位新同学的，也正是这八个字。守正，就要有主心骨。笃实，就是要脚踏实地，埋头苦干。久久为功，就是要“咬定青山不放松”的定力，有持之以恒的毅力。在追逐梦想的道路上，不可能总是一帆风顺的，难免遇到荆棘坎坷。不能见风就是雨，不能当墙头芦苇，头重脚轻根底浅。如果这样，就做不了大学问、大事业。各位要想获得成功，就要付出比别人更多的艰辛和努力，希望各位同学要有踏石留印、抓铁有痕的劲头，不要目光短浅，为急功近利所驱动。

——王恩哥校长

从读书开始——北大教育基金会全面助力新生成才

9月6日在迎新现场，北京大学教育基金会“德才兼备，今日未名湖畔读万卷书；知行合一，明朝江南塞北行万里路”的海报格外醒目。今年，基金会为所有来自低收入家庭的同学准备了一份新生礼物——购书卡。通过这张小小的卡片，受助同学可以到网上购买图书资料，开始在北大的求学生涯。卡片虽小，但寄托了广大捐赠人和老师们对同学们的殷切关爱，正如在卡片上的附言所说：“我们希望，这张小小的读书卡，如同一点微弱但倔强的亮光，伴你迈开燕园求学的第一步；如同一叶轻盈而果敢的扁舟，助你驶向比未名更加浩瀚的未知海洋。”

北大今年大幅度增加了面向贫困地区的定向招生专项计划，录取贫困地区优秀新生252人。为保证每一位新生顺利入学，北京大学教育基金会迅速与张荣发基金会协商，将新设立的“北大之友——张荣发助学金”专项用于资助来自贫困地区的同学们。来自全国22个省（直辖市、自治区）、分布于全校15个院系的100多名优秀同学成为第一批“北大之友——张荣发助学金”获得者。他们将免除经济后顾之忧，心无旁骛地开始燕园的学习生活。

关爱新生、赠送读书卡、发放贫困专项助学金，是北京大学教育基金会全面支持燕园学子成长成才中的一个缩影。教育基金会的“新生关爱”行动从2005年开始，今年已经是第10个年头。过去9年，基金会为低收入家庭新生准备了“校友爱心运动服”、“爱心U盘”、当当网“购书卡”，通过迎新服务、爱心礼包等，将“以人为本”的理念落实到每一项日常工作，



朱书记到宿舍看望新同学

将社会各界的爱心传递给新生，帮助家庭经济困难的学生成长成才，培养“人助、自助、助人”的信念。10年来，“新生关爱”惠及4000余人。近年来，为适应学校培养高素质领军人才的需求，支持北大学子健康成长、全面成才，基金会汇聚各方兴学力量，设立了形式多样、全面丰富的奖励资助项目，为同学们顺利完成学业保驾护航，让同学们从踏入燕园的第一天起就感受到学校和社会各界的关爱，并将这种关爱延伸、贯穿他们的整个求学生涯，激励他们全面发展，坚定地成长为各行各业的领军力量。

设立奖学金，以荣誉激励青年学子不断进取，追求卓越。2013年，基金会共设立校级奖学金68项，资助总额约1700万元，奖励学生2035人。这其中，既有香港“北大之友”陈国钜先生等人和李家诚先生、林护基金会等资助的新生奖学金，也有廖凯原先生、尹衍樾先生、李兆基先生等商界巨擘捐资的学业奖学金，还有李彦宏校友、俞敏洪校友、休斯顿校



1	2	4	5
3			6

友会等国内外学长的爱心支持。这些宝贵的资源，促进了潜心学术、积极创新的氛围和条件，激励广大学子为未来报效祖国、服务社会做好充足的知识与能力储备。

设立助学金，帮助来自低收入家庭的学生顺利完成学业。2013年，社会捐助的助学金项目达51项，资助总额1173万元，2888名同学从中受益。诸如香港道德会助学金、张明为助学金、罗定邦励志奖学金、黄如论助学金、黄奕聪助学金等爱心资助，极大地帮助了家庭经济贫困的优秀学子，助力北大完全实现“决不让一名学生因为经济困难而辍学”的承诺。

设立各类发展基金，培养青年学子的国际视野、创新精神和实践能力，助力全面成长。通过设立蒙民伟海外交流基金、新鸿基地产郭氏基金海外交流奖学金、明德奖学金游学基金、戴氏中美交流基金等，支持同学赴海外交流学习，在全球化背景下共享国际教育资源，帮助学生适应多元文化，培养世界眼光；设立毛玉刚本科生科研基金、余天休优秀博士论文奖、钟盛标物理教育基金等，鼓励同学们参与科学研究，破解前沿难题，培育和造就高素质创新性人才；设立嘉里集团郭氏基金、金光社会实践基金等项目，鼓励在校本科生参



- 1 捐赠人廖凯原先生向获得廖凯原奖学金的同学颁奖
- 2 百岁老人张明为老先生捐资设立张明为助学金
- 3 香港罗氏慈善基金会主席罗嘉穗女士和同学们交流谈心
- 4 嘉里集团郭氏基金会资助北大同学深入贫困地区调研
- 5 香港“北大之友”支持明德奖学金获得者赴海外游学
- 6 钟盛标物理教育基金连续 14 年支持北大研究生开展科研工作



与社会实践、实习创业，丰富阅历、增长才干，为走向社会做充分的准备。

设立救助基金，向突患重大疾病和遭遇突发事件的学生提供最及时、有效和持续的帮助，向危困生命传递人道主义关怀。2013 年底，一条新闻牵动了海内外北大人的心：元培学院毕业生、打工子弟学校“同心实验学校”全职志愿者赵赟校友罹患慢性肾衰竭。他的工薪家庭并不富裕，压力巨大。北京大学第一时间开始了爱心接力，教育基金会和校友会启动了“校友救助基金”，短短半个月，基金会收到海内外近 800 笔善款，传递了全球北大人和所

有社会好心人的热忱关爱，也支持了赵赟校友坚强前行。

“大师身旁宜聆教，未名湖畔好读书”。北大的发展，是师生努力奋斗的结果，也离不开广大校友和社会各界的支持。北京大学教育基金会就是传承爱的地方，是汇聚力量的平台。社会各界对最高学府的期待、对未来科技和文明进步的畅想、对优秀青年的厚望，都在这里聚集，成为一个个捐赠项目，转化为莘莘学子更加丰富的机会、更加多彩的生活、更加美好的校园。

北大师生积极参加云南鲁甸抗震救灾顺利归来



8月3日16时30分，云南省昭通市鲁甸县发生6.5级地震，心系灾区的北大师生以各种方式加入到抗震救灾的行列之中。

地球与空间科学学院遥感与地理信息系统研究所2013级硕士生谭翔和2014级博士生李怀瑜主动请战，紧急赶往地震灾区。从8月5日到8月17日，连续12天艰苦奋战在重灾区前线，圆满完成了以无人机应急调查为主的救援任务。谭翔和李怀瑜一直参与“武警部队应急救援空间信息综合服务平台”（ERSIS）项目，有丰富的无人机应急调查专业技能，此次他们参与武警黄金部队、警种学院应急救援行动，共携带2套六旋翼无人机快速三维建模系统、2套单兵一号固定翼无人机系统、1架油动“山地鹰”无人机和3台北斗终端，风餐露宿，艰苦顽强，共完成地面踏勘行程680余公里，累计有效航程620公里，航拍面积210平方公里，获取航拍照片3200余张，高效完成了云南省国土资源系统抗震救灾总指挥部赋予的各项工作。实现了两个第一：第一次将旋翼和固定翼无人机组合投入实战，第一次在武警部队中将无人机快速三维建模运用到抗震救灾实战。

与此同时，北京大学人民医院的医护人员也积极行动起来。距地震发生仅14个小时后，人民医院腔镜外科主任黄迅、胃肠外科主任叶颖江、骨关节科周殿阁和创伤骨科薛峰等4名专家火速集结，与其他来自全国四家医院15名专家一起，组成第一支国家医疗专家组，赶赴灾区开展危重伤员医疗救治工作。他们抓紧黄金救援72小时，与时间赛跑，全力以赴救治伤员，用先进的经验和切切实实提高救治的质量，降低死亡率伤残率。8月9日，人民医院创伤骨科王天兵主任医师加入国家卫计委第二批医疗专家组奔赴云南，为生命体征稳定后的骨伤伤员进行功能重建的手术。

在所有参与到抗震救灾的北大师生之中，米登位同学显得即为特别。来自云南昭通，刚刚收到北京大学录取通知书的他在第一时间接到北京大学的慰问电话。随后他决定像北大人那样去做一件事，去实践他所理解的北大精神。他说服了担心她的父母，成为志愿者大军中的一员。8月5日，他和同伴们冒着余震和塌方的危险，徒步进入灾区，并连续奋战了100多个小时。抱着“我年轻，我先来”的信念，与天地抗争，担当重任。年轻的米登位同学在抗震救灾中完成了成人礼，践行了勇于担当、迎难而上的北大精神。



北京大学学生合唱团在 2014 年世界合唱比赛中斩获两金



7月9日至19日，第八届世界合唱比赛在被誉为“欧洲文化之都”的拉脱维亚首都里加隆重举行。北京大学学生合唱团参加了本次比赛第二赛段室内混声合唱组和现代派音乐合唱组两个组别的比赛，并斩获两枚金牌，圆满地完成了比赛任务，向世界展现了北京大学的风采，为祖国争得了荣誉。

世界合唱比赛由德国国际文化交流基金会主办，被誉为合唱界的“奥林匹克”盛事。2000年首次在奥地利林茨亮相，随后每两年一届，分别在不同国家、不同城市举行。这项赛事堪称全世界规模最大的合唱比赛，每一次举办都会引起全世界的关注。2014年的世界合唱比赛共有来自世界73个国家和地区的460支合唱团参加本届世界合唱盛会，歌者数量达2.7万，赛事规模和参赛人数均创新高，为里加历来文化活动之最。

北京大学学生合唱团成立于1990年9月，由来自全校各个院系的数十位非音乐专业的学生组成。20多年来，在各级领导及多位音乐家的关怀指导下，合唱团已成长为一个具有国际影响力、能够演绎不同风格曲目的高水平合唱团。2011年7月，合唱团获得奥地利格拉茨“首届世界青少年合唱锦标赛”现代派音乐合唱组和混声合唱组两项金奖。2012年7月，合唱团

赴美国辛辛拉提参加第七届世界合唱比赛荣获女声室内合唱组、男声室内合唱组、现代派音乐合唱组三项金奖。

月满燕园，情聚博雅：2014 北大一台大中秋诗会举行

9月8日晚，“月满燕园，情聚博雅：2014北大一台大中秋诗会”在北京大学举行，来自北京大学、台湾大学的近百名青年学生携手带来了一场精彩的诗乐表演。

未名湖畔，清风徐徐，明月当空，学生们身着汉服，和着古典民乐的节奏，演绎了十余篇以“中秋”为主题的文学、音乐作品，既包括脍炙人口的古诗词《明月几时有》《春江花月夜》，也涉及现代文学作品，如著名学者季羨林先生所著散文《月是故乡明》，以及由学生自发创作的诗歌《我的北大，我的台大》。



北京大学校务委员会主任朱善璐在会见台大师生时，鼓励两校学生开展更为密切的交流，通过“中秋诗会”这样的活动，建立起两岸青年亲密互动、携手成长的广阔平台，不断促进彼此的沟通、理解和友谊，提升青年学子的未来创造力和竞争力。朱善璐希望北大台大加强合作，以传承、弘扬中华文化为己任，努力建设中华民族共有的精神家园，致力于提升中华文化的全球影响力，推动世界和平、文明和谐与共同繁荣。

光华管理学院 2014 级新生雷声担任仁川亚运会中国旗手



北京时间 9 月 19 日，仁川亚运会开幕式上，北京大学光华管理学院 2014 级 MBA 新生、2012 年伦敦奥运会花剑金牌得主雷声担任亚运会中国旗手。

中国体育代表团副团长肖天表示：“担任代表团旗手有多种考虑，除了形象，身高和力量，因为毕竟要拿很长时间的旗杆，还是比较重的，还有成绩。此外在考虑到运动员这种道德品质包括赛场内外的精神面貌方面，雷声是符合这一要求的。”雷声 17 岁入选广东省击剑队，从 2005 年起代表中国队参赛。此前他已经参加了 2006 年多哈亚运会和 2010 年广州亚运会，赢得两枚团体金牌和两枚个人赛铜牌。2012 年伦敦奥运会上，雷声在男子花剑决赛，以 15-13 的成绩艰难击败埃及剑客阿莱尔丁·阿波尔卡西姆，实现了中国男子花剑金牌零的突破。

2009 年，雷声走进校园，在北京大学新闻与传播学院攻读广告系。2014 年，他进入光华管理学院，成为 MBA 研究新生。在亚运会的备战期间，正值光华 MBA 2014 级新生入学，雷声与同学们一起，参加了迎新的各项活动，快速融入了光华的大家庭。对于即将开始的课程

学习，雷声也信心满满地表示：“我会在光华汲取到更多养分，用知识来充实自己。”

北大乒乓球队勇夺全国大学生锦标赛三金

8 月 20 日至 25 日全国大学生乒乓球锦标赛在山东潍坊举行，北大乒乓球队经过六天的激烈拼搏，夺得了男团、男双、女单三枚金牌，男单、男双两枚银牌，男单、女团、女双、混双四枚铜牌的历史最好成绩，圆满完成了比赛任务。

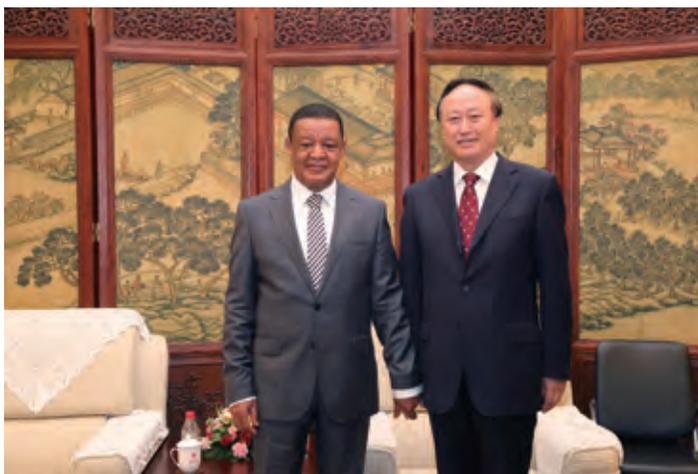
男团比赛中，队员们一路过关斩将，进入淘汰赛后，先后战胜了中南大学、北京邮电大学，决赛对阵实力强劲的中国政法大学。赛前男团在刘伟老师的带领下，召开准备会，仔细研究对手情况及应对策略，做好了充分的赛前准备。在场上大家奋勇拼搏，永不言败。第一场冯圣凯先声夺人 3 比 2 战胜李崇霖，第二场贺群 3 比 0 战胜赵峰，第三场刘宗雨 3 比 1 战胜李佳伦，北大 3 比 0 勇夺男团冠军。在单项比赛中，男双包揽了冠亚军，冯圣凯 / 夏天战胜贺群 / 边一鸣获得冠军。秦绪莹在单打比赛中不畏强敌，夺得了女单冠军。



合作交流

埃塞俄比亚总统穆拉图校友访问北京大学

7月9日上午，北京大学杰出校友、埃塞俄比亚总统穆拉图·特肖梅 (Mulatu Teshome) 携家人一行来访北京大学。中国驻埃塞俄比亚大使解晓岩及夫人等陪同访问。北京大学党委书记、校务委员会主任朱善璐在临湖轩会见了来宾，并陪同穆拉图总统一行前往人文学苑，与穆拉图总统当年在哲学系和国际关系学院的多位老师、同学和朋友座谈。



穆拉图总统在会面时回顾了年轻时留学北大的情景，并表示非常怀念昔日的老师、同学和朋友。他指出，虽然毕业多年，他始终非常关心北大的发展和变化，并希望多向北大学习，双方开展合作研究。

穆拉图总统 1978 年进入北京大学哲学系求学，1982 年 7 月，获得学士学位；1984 年重回北大求学，并于 1991 年取得国际政治博士学位。穆拉图总统从北大毕业之后曾两次回到母校：

2005 年，时任埃塞俄比亚联邦院议长的穆拉图先生曾回北大访问，对母校的建设给出了很多建议；2010 年 9 月，穆拉图先生作为留学生杰出代表出席了在北大举办的新中国来华留学 60 周年庆祝大会并作了主旨演讲。2014 年，与穆拉图总统同年进入北大求学的李克强总理访问埃塞俄比亚时，特意向穆拉图总统赠送了《走进北大》画册作为礼物。



作为北大曾经的学生，我一直以北大为荣；我也非常高兴北大以我为荣。非常感谢北大培养并成就了今天的我，我也希望我的孩子能够追随我的脚步，进入我的母校学习。

——北京大学杰出校友、埃塞俄比亚总统穆拉图

俄罗斯联邦委员会主席马特维延科获授北京大学名誉教授



9月23日上午，俄罗斯联邦委员会主席马特维延科（Valentina Matvienko）访问北京大学发表演讲，并被聘为北京大学名誉教授。全国人大常委会副委员长兼秘书长王晨，全国人大常委会副秘书长曹卫洲、俄罗斯联邦委员会副主席乌马汉诺夫，俄罗斯驻华大使杰尼索夫等嘉宾共同出席了在英杰交流中心举行的演讲会。

马特维延科在演讲中表示，她非常荣幸能够被授予北京大学“名誉教授”称号，她深感责任重大，并将不遗余力地推动两国在文化教育领域的合作。她指出中国是俄罗斯最大的贸易伙伴，在现有基础上要进一步深化双边贸易合作，中国与俄罗斯作为亚太地区的两个重要国家，在维护地区稳定方面要发挥主导作用。演讲之后，她回答了学生提问并与学生交流了关于俄中两国青年友好交流、个人外交经历等方面的内容。

北京大学与哈佛大学合作成立“生态城市联合实验室”

9月26日，北京大学与哈佛大学宣布成立生态城市联合实验室（Ecological Urbanism Collaboration, EUC）。哈佛大学设计学院院长莫森·穆斯塔法维（Mohsen Mostafavi）、执行院长帕特丽夏·罗伯茨（Patricia Roberts），北京大

学校长王恩哥、副校长李岩松等师生代表共同出席在临湖轩举行的签约仪式。

北大—哈佛生态城市联合实验室是在北京大学与哈佛大学连续多年联合授课与合作研究基础上成立的。根据谅解备忘录及两校相关约定，联合实验室将设在北京大学校园，哈佛大学每年选派优秀学者，双方共同开展教学、科研、出版及其它学术交流。实验室将向全世界一流学者开放，成为国际生态城市学研究的公共平台。实验室力图通过未来5-10年的合作，两校在保持各自优势研究领域的同时，创造一批直面中国和世界城市化环境问题的研究成果，培养具有解决人类土地、社会、文化难题能力的优秀人才，成为促进北京大学教育国际化和学科交叉，推动设计高等教育发展的工作平台。



哈佛大学设计学院院长莫森·穆斯塔法维与北京大学研究生院常务副院长严纯华代表双方在合作谅解备忘录上签字。

“首席经济学家论坛”在北京大学举行

9月12日下午，北京大学国家发展研究院举办的“首席经济学家论坛：中国发展前景和改革议程”在万众楼召开。世界银行副行长兼首席经济学家 Kaushik Basu，世界经济合作组织（OECD）国家研究三组组长 Vincent Koen，亚洲开发银行驻中国代表处经济组负责人 Jurgen Conrad，世界银行前高级副行长兼首席经济学家林毅夫教授，



前后两任世界银行高级副行长兼首席经济学家林毅夫和 Kaushik Basu 在“首席经济学家论坛”上发言

下滑主要原因在于外部，中国有能力解决内部结构性问题。在当前的环境下，中国可以实现 7-7.5% 的增长。

国际清算银行亚太经济与金融市场负责人 Frank Packer，国际货币基金组织中国首席特使、亚太部副行长 Markus Rodlauer、高盛投资公司（亚洲）副总裁哈继铭、中国国际金融有限公司首席经济学家彭文生、原花旗银行亚太区首席经济学家黄益平等专家学者与会，并发表演讲。

各位首席经济学家对中国当前的发展态势和前景发表了自己的观点。Basu 指出，根据世界银行的一份报告，中国在 2015-2017 年的经济增长率将在 7% 左右。未来中国将要遭遇的挑战包括经济增长的驱动力要由过去的投资拉动转为创新拉动，人民币汇率需要放开。Koen 认为，一些结构性的问题成为影响中国经济长期增长的重要因素。中国法定退休年龄太早，减少了劳动力市场供给，在未来劳动力缺乏的大背景下，提高退休年龄是大势所趋。而在 Conrad 看来，为了加快经济增长，中国需要推进金融改革，延长退休年龄，提高劳动力质量。在使经济增长更加包容、对环境更友好等方面，中国早就在做，而且做的很成功。

世界银行前高级副行长兼首席经济学家、全国政协常委、全国工商联副主席、国务院参事、国家发展研究院名誉院长林毅夫教授认为，1978 年之后中国之所以能持续快速增长三十年是因为遵循了比较优势。对于近期中国经济增速的下滑，不能将之简单归结为内部结构因素，也不能就此认为中国经济要崩溃。中国的经济

诺贝尔经济学奖获得者詹姆斯·赫克曼访问北京大学

6 月 28 日上午，2000 年诺贝尔经济学奖获得者、美国芝加哥大学经济学校级讲座教授詹姆斯·赫克曼（James J. Heckman）一行访问北京大学，与中国社会研究中心的师生进行学术交流。

社会研究中心主任、“千人计划”讲座教授、美国科学院院士谢宇向赫克曼教授等人介绍了社会研究中心的概况与研究进展，重点介绍了中国家庭追踪调查（China Family Panel Studies, CFPS）。的进展及其所取得的重要学术成果。北京大学国家发展研究院“千人计划”讲座教授张晓波对 CFPS 项目作了补充介绍。赫克曼作为该项目的国际咨询委员会学术顾问之一，在听取了谢宇等人的报告后，认为这样的调查数据具有重要的学术价值、非常难得。他认为该项目可以让世界更深入地了解中国的经济与社会，它对中国的价值堪比 PSID 项目（Panel Study of Income Dynamics）对美国的价值。谢宇还介绍了社会研究中心团队基于 CFPS 数据所做的其它研究，包括中国收入不平等、婚姻家庭的变迁、代际流动、儿童与青少年发展等多个研究议题。赫克曼对这些研究表现出了浓厚的兴趣并给予了极高肯定，并与在座师生就这些议题展开了热烈的交流讨论。

捐赠北大

西控投资将捐赠两亿元支持建筑与景观设计学院发展

8月11日，西控产业投资有限公司向北京大学捐赠两亿人民币签字仪式在临湖轩隆重举行。北京大学校长王恩哥院士、西部发展控股有限公司董事局主席陈远东先生、李西平董事长及师生代表参加了签字仪式。根据捐赠协议，西控投资将无偿向北京大学捐赠人民币两亿元，其中5000万元用于支持景观

观大楼建设，1.5亿元用于建筑与景观设计学院教学、科研和人才聘任及开展国际合作。

陈远东主席表示，西控投资捐赠北京大学是经过深思熟虑的行动，是西部发展控股有限公司“产业发展、产业报国”战略的一部分，是企业社会责任的延伸，希望通过对北京大学的持续支持，帮助实现企业在教育、社会事业发展方面报效国家的理想，“结缘北京大学”就是服务国家繁荣富强的“中国梦”。

李西平董事长在致辞中表达了他对城市生态规划、景观规划设计和建设“美丽中国”的



思考。他坦言，他被俞孔坚和他的团队对中国生态环境表现出的担当精神所感动，“共同的使命感、共同的价值观”让他毅然决定不图任何回报，支持北京大学建筑与景观设计学院的建设与发展，推动服务国家生态安全和生态文明建设的一流人才的培养。

仪式最后，王恩哥校长代表学校向李西平董事长授予“北京大学名誉校董”铜牌，欢迎李先生加入到北大这个大家庭中来，对北大人才培养和学术事业的发展添加更多助力。

蒙草抗旱公司与北大合作开展生态农业相关教学科研



8月3日，内蒙古和信园蒙草抗旱绿化股份有限公司董事长王召明先生与北京大学校长王恩哥院士在北大签署协议，宣布蒙草抗旱与北京大学合作开展生态农业相关领域的研究，蒙草抗旱为北大的科研和师资建设提供资金和其他资源支持，重点支持北大开展植物分子生物学技术、生态农业及植物育种以及草原生态修复、节水园林绿化、北方种质资源库的建设等相关方面的研究，支持北京大学聘请一流师资力量以及相关学科的发展建设。

王召明表示，北大是中国最有影响力的学府，拥有最强大的综合学科优势，希望与北大一起开展“大农业”的研究。王召明强调，现代农业不仅仅是狭义的概念，应该是关系到粮食、食品、牧业、中草药甚至治理雾霾等多个方面相结合的交叉综合领域。王召明说，自己从小生长在农牧草原，大学学习农业，工作从事农业，一年有200多天都在地里，对农业和基层非常了解，可以为北大的研究提供特别的样本支持。

美国国家科学院院士邓兴旺教授、中国科学院院士赵进东教授、朱玉贤教授，生命科学学院院长吴虹教授、副院长李沉简教授、郭红卫教授等共同出席仪式。仪式由校长助理、教育基金会秘书长邓娅主持。

中植集团捐资支持北京大学学科建设

9月18日上午，中植集团与北京大学在临湖轩签署捐赠协议，宣布中植集团捐资支持北京大学开展国家网络安全和信息化研究。中植集团董事长解植锬表示，中植集团与北大的合作将致力于加强一流人才队伍建设，促进产学研的合作和科技成果转化，服务于国家战略需要。



王恩哥校长代表学校向中植集团表示衷心感谢。他指出，网络安全和信息化在当前具有重要意义，面对国家发展的战略需求和科技创新的浩荡洪流，北大责无旁贷。他高度评价了中植集团具有远见卓识，支持北大加强网络安全和信息化领域的研究和发展。王恩哥期待北大与中植集团能够在更为广阔的领域开展进一步合作，一起为中国的科技创新、教育发展和社会进步贡献更大力量。

广东冠昊捐资支持北大参与国际大学联盟

7月5日，广东冠昊生物科技股份有限公司董事长朱卫平先生与北京大学校长王恩哥共同签署捐赠协议，将捐资设立冠昊国际交流基金，支持北京大学参与国际大学联盟的活动，深化国际交流与合作。朱卫平董事长介绍了自己和女儿求学北大的情缘，并表示北京大学参与国



际交流意义重大，只有交流才能发展，能为母校做出力所能及的贡献而倍感荣幸。同时，他也介绍了公司在生物科技领域的发展战略，期望进一步与北大合作，共同推动生物干细胞技术的研究与转化。

王恩哥校长表示，冠昊国际交流基金是北京大学第一个专门支持参与国际大学联盟的基金，将推动北京大学在区域性乃至全球性的大学联盟中发挥更为重要的作用，也必将使越来越多的北大师生从中受益，进一步提升我校的国际交流与合作水平。王恩哥校长还向朱卫平董事长和公司副董事长徐国风教授、董事长助理郑龙桂先生颁授“北京大学杰出教育贡献奖”。

北京大学金光数学基金正式成立

9月，金光集团董事长兼总裁、北京大学数学力学系63级杰出校友黄志源先生代表金光纸业（中国）投资有限公司向北京大学捐赠2000万元人民币成立金光数学基金，促进北京大学数学学科的发展。

黄志源先生长期以来支持并关爱母校。今年6月，黄志源先生代表金光集团捐资5亿元人民币支持“北京大学博雅讲席教授”计划。金光数学基金是他自上世纪八九十年代以来支持北大数学学科发展建设的又一笔珍贵捐赠，将主要用于以下三个方面：设立讲席教授，用于聘请在国外顶尖大学已获得教授职位的学者

全职到北大工作；支持青年人才引进，用于聘请极有潜力的年轻数学家；支持其他与北京大学数学学科发展相关的领域。该基金为北大数学学科创建世界一流提供了强有力的支持和帮助。

金卫医疗集团捐资支持北京大学开展国际交流活动



9月30日，金卫医疗集团在临湖轩宣布向北京大学捐资设立“北京大学金卫国际交流基金”，为北大师生参与国际大学组织活动提供资助。北京大学校长王恩哥、金卫医疗集团董事局主席兼首席执行官甘源先生代表双方共同签署捐赠协议。

甘源主席回忆起多年前在北京大学短期学习的经历，表示对北大的感情和崇敬至今长存于心，此次能为北大发展尽微薄之力，十分荣幸。他指出，此次捐赠是集团在教育领域的第一次捐赠，表现了集团对知识的尊重和对知识传播者的尊敬。他期待今后能与北大进一步开展更多合作。

捐赠简讯

- 7月至9月，国家发展研究院先后获得霍斌校友、北京盛世景投资管理有限公司、湖北金环房地产开发有限公司、新疆广德基石股权投资有限合伙企业等累计捐资500



- 余万元，注入国家发展研究院校友基金。
- 7月，光华教育基金会捐资315万元，用于支持光华管理学院人才发展基金；9月，光华教育基金再次捐资200万元，支持本年度光华奖学金。
 - 7月，广西贝福投资集团有限公司签署协议，将向政府管理学院捐资200万元，设立北京大学人力资源开发与管理研究中心科学研究与发展基金。
 - 8月，震旦国际大楼（上海）有限公司签署协议，将向考古文博学院捐资150万元，用于支持震旦古代文明研究中心的发展。
 - 8月，香港罗氏慈善基金继续捐资150万元，继续支持北京大学罗氏慈善基金罗定邦励志奖学金。
 - 8月，北京银行股份有限公司继续捐资200万元，注入北京大学北京银行奖教基金。
 - 9月，北京光影环球文化传媒有限公司签署协议，将捐资260万元设立光影环球传媒基金，支持电视研究中心的学科建设。
 - 9月，北京中公未来教育咨询有限公司签署协议，将向政治发展与政府管理研究所捐资200万元，设立国家治理与发展研究基金。
-



电 话:

86 - 10 - 62751595 (捐赠事务)

86 - 10 - 62758853 (捐赠事务)

86 - 10 - 62757215 (项目管理)

86 - 10 - 62756497 (信息宣传)

办公地址: 北京大学镜春园 75 号

邮政编码: 100871

传 真: 86 - 10 - 62755998

电子邮箱: pkuef@pku.edu.cn

网 址: <http://www.pkuef.org>