

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

2016年第一期(季刊)
总第41期



入化出神：

迈向一流的北大化学

P16

“相信”的力量

曹德旺先生的慈善修行

P23

林毅夫：追求民族伟大复兴
是我的初心

P32

从脚下到远方 行健不息

北大“寒门”学子的求学与梦想之路



PKUEEF

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

主办

北京大学教育基金会

编委会

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

郭砚浓 李尚 王晶心 肖克叶 赵飞

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>

- P02 ● **大学之道**

 - 一 入化出神
 迈向一流的北大化学

- P10 ● **燕园时讯**

 - 一 北大青年天文学家连获突破性进展,
 何子山教授畅谈中国天文学前景

- P16 ● **慈善人物**

 - 一 “相信”的力量
 曹德旺先生的慈善修行

- P23 ● **名师风采**

 - 一 林毅夫: 追求民族伟大复兴是我的初心
 - 一 “两会”上的北大声音

- P32 ● **菁菁学子**

 - 一 从脚下到远方 行健不息
 北大“寒门”学子的求学与梦想之路

A tall, modern, grey concrete building with a prominent vertical glass facade on the left side. The building is identified by large vertical Chinese characters on its right side. The sky is blue with light clouds.

北京大学化学楼

入化出神

迈向一流的北大化学

高毅勤院长谈北大化学发展之路

刘忠范：在低维碳材料领域执着探索

来鲁华：科研必须具有开创性

陈鹏：化学生物学科的“筑梦人”

2012级本科生王仁明：执着于兴趣，纯粹于乐趣

迈向一流的北大化学

北京大学化学与分子工程学院院长 高毅勤教授



教学与科研并重，服务于国家需求

北京大学化学学科历史悠久、影响深远。它肇始于1910年建立的京师大学堂格致科化学门，开启了我国近代化学高等教育。北大化学集中优秀智力资源，重要使命在于通过开展科学研究和传播知识推动人类进步，服务于人类公用事业，在精神和物质方面提高人类福祉，同时促进人类对世界的认知水平的提高。百余年来，北大化学以“探索未知、传承文明和推动人类进步”为使命，教学与科研并重，服务于国家需求。北大化学在2016年Nature Index化学领域国际研究机构排名中位列第4名（所有大

学中排名第一），已跻身于国际上具有重要影响力的化学教育和科研机构。

北大化学坚持夯实学科基础，强调学科的均衡布局，致力于创新型复合人才培养；注重与其它学科特别是材料科学和生命

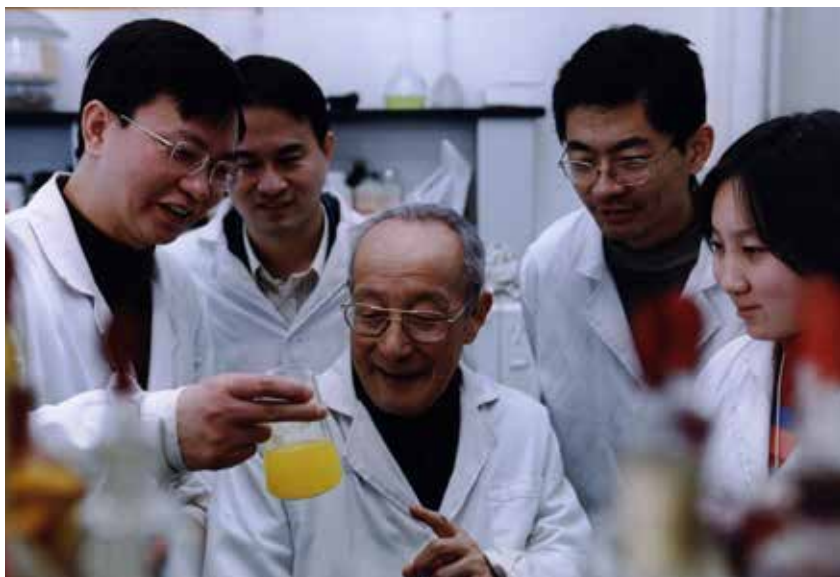
科学的交叉融合。我们坚信科研中最重要的基本要素是人的天赋才智。北京大学化学学院致力于人才队伍的建设，集天下英才而成之；鼓励教师员工从事科学研究，为其提供坚实保障，资助交流和学习，培养学术大师。北大化学人才梯队合理，学缘关系优化，学科方向均衡，学术传承稳固，杰出人才不断涌现，目前有10名中国科学院院士，1名海外高层次人才引进学者（“千人计划”）、22名长江学者特聘教授、39名国家杰出青年科学基金获得者。

科学研究除了担负推动科学进步、检验科学发现、积累知识的功能外，更重要的是肩负着传递知识

的重要使命。通过组织与指导学生从事科学研究，教师向学生传授科学真理，使学生获得探索科学真理的严谨方法和独立思考的能力。北大化学学科以培养“具有健全人格、独立思辨能力和国际竞争力”的杰出人才为使命，培养学生探索科学未知的严谨方法和独立思考能力，致力于培养人格完整，思想独立，知识渊博的学生；使他们学有所长，术有所攻；成为传承文明，服务社会，引领时代的人才。

实现学科交叉，布局前沿动态

北大化学是国家一级重点学科和国家理科基础科学研究和教学人才培养基地。学院拥有2个国家重点实验室、2个教育部重点实验室及1个国防科工局国防重点学科实验室；与中科院化学所共同筹建了北京分子科学国家实验室（筹）。我们筹建了北京大学合成与功能生物分子中心和软物质科学与工程中心，还兼管北京核磁共振中心和分析测试中心等交叉研究和测试平台。我们通过重大平台建设实现在重大科学问题的长期稳定支持，为全链条研究提供研究条件，依托平台动态规划研究项目，实现学科交



⤴ 国家最高科学技术奖获得者、中国稀土之父徐光宪先生和学生们在一起

又，动态布局前沿研究。

在这个发展理念下，化学学院取得了一系列具有原创性和引领性的研究成果。例如，针对惰性分子转化，发展了系统的合成方法；在相对论量子力学、化学中的统计力学以及量子动力学等方向发展了有自己鲜明特色的理论方法；开发化学生物学工具箱，实现活细胞和活体中的蛋白质、聚糖及核酸的特异标记与精确调控；发展了一系列碳纳米材料的可控制备方法，在碳纳米管的手性和密度控制、石墨烯的层数和取向调控以及石墨炔的合成方面取得了国际领先的研究成果；在稀土材料化学研究方面，合成出新型稀土单分子磁体、稀土基上转换纳米材料及高效稀土配合物荧光材料等。

沉静而踏实，大胆而自由

但是，在真正成为国际顶尖的化学与分子科学的研究机构的过程中，我们还有很多短板。这主要表现为：突出人才和国际人才不足；重大原创性、能够引领人类文明进步和科技发展的成果欠缺。要求学院能够建立一个稳定自主发展的机

制，创造沉静而踏实的学术氛围，鼓励大胆的自由探索。化学学院积极拓展支持渠道，寻求校友和社会帮助，努力提高学院发展的软硬环境。

2015年，学院获得了厉伟校友的捐资支持，将建设化学学院E区大楼。建成后的大楼规划中将主要用于建设稀土、能源和软物质等方向的研究中心，满足学院未来5-10年在学科发展和队伍建设方面的空间需求，为创建世界一流化学学科提供保障。

北大化学的持续发展和灿烂的明天依赖于学院全体师生员工的共同努力，也有赖于化学学院校友和社会各界的坚定支持。海内外北大化学学院校友用智慧和勤劳创造的物质、精神财富，取得的荣誉，都是北大化学的骄傲。我们愿与社会各界精诚合作，开展前沿精深的创新研究，培养引领未来的杰出人才，为推动世界科学技术和文明发展做出新的贡献！



⤴ 化学学院新楼效果图



在北大，刘忠范被大家称为“拼命三郎”，但他认为，个人的勤奋努力固然是科研工作的必然要素，但团队文化才是催生出一流科研成果和科学家的关键。他将自己的团队文化归结于两个方面：一是充分

刘忠范：

在低维碳材料领域执着探索

刘

忠范，中科院院士、北京大学化学与分子工程学院教授。1993年，正在日本分子科学研究所做博士后的刘忠范在北大化学系蔡生民教授的促动之下决定回到北大，从在国外做研究转为回国“真正做事业”。二十多年来，在包括碳纳米管和石墨烯在内的低维碳材料领域，刘忠范不懈地研究、探索。于他而言，科研既是兴趣使然，也是一种坚持。

2015年，刘忠范领导其研究团队利用化学气相沉积方法，通过优化生长条件，在玻璃表面成功实现了石墨烯的直接生长，打破了过去须用液相涂膜或转移法获得的瓶颈。利用此方法获得的石墨烯玻璃，具有玻璃与

石墨烯的界面接触良好、界面无污染等优异特性。刘忠范认为，这项成果“改变了一个行当”，期待其是一个杀手铜级的应用，有着非他不可的用途，如汽车的后玻璃用石墨烯代替电线、波音787的智能舱、手机的触摸屏以及细胞的培养皿等。2016年3月，刘忠范-彭海琳课题组又在旋转双层石墨烯光电器件研究中取得进展。这个石墨烯家族的新成员——旋转双层石墨烯可为超快高敏高选择性光电探测的应用开发提供新的机遇。

对于自己人生中的机遇与选择，刘忠范始终在内心坚守着一个信条：人生需要多一些单纯，少一些功利。在他办公室的书橱里，有一张发黄的纸，上面写着一句话：“研究的乐趣在于过程，而不在于结果本身，因为过程中隐藏着新的发现、新的发明和新的目标，这也是科学家们乐此不疲的奥秘。”这是他当年在回国之初信手写下的纸片。

发挥创造力，二是沉静下来。打破压制创造力的“牢笼”成为刘忠范进行团队文化建设的重点。他常说，“我的任务就是创造环境，为团队里的每位成员提供相互交流和合作的平台”。另一方面，就是要让每一个成员静下心来做学问。刘忠范说，“在某一领域做出让同行们认可的工作，并不是一件轻而易举的事情，需要的是内功，是对领域发展方向的准确把握，是持之以恒的精神。”

对于人才培养，刘忠范更是不遗余力，倾注了大量心血。他曾极为认真地说，自己更希望将来有一天被称为教育家，而不仅仅是一名科学家。在他看来，师生是研究伙伴关系，他希望能引导学生找到自己的乐趣，把他们培养成有独立精神的科研工作者。“人才决定潜力，机制决定效率，文化决定高度。”这是刘忠范的人才观，也是他作为一个教师和学术带头人所信奉和实践的准则。



来鲁华： 科研必须具有开创性

来鲁华老师博士毕业后就继续在北京大学化学系任教。谈及当年留校的选择，来鲁华说，当时恰逢国内出现人才断档，学校大力支持年青教师发展，她毅然选择留在了北大，希望把国内的科研搞上去。“虽然当时科研条件较差，但是那一代学子心境好、精神足、学习热情高涨。”

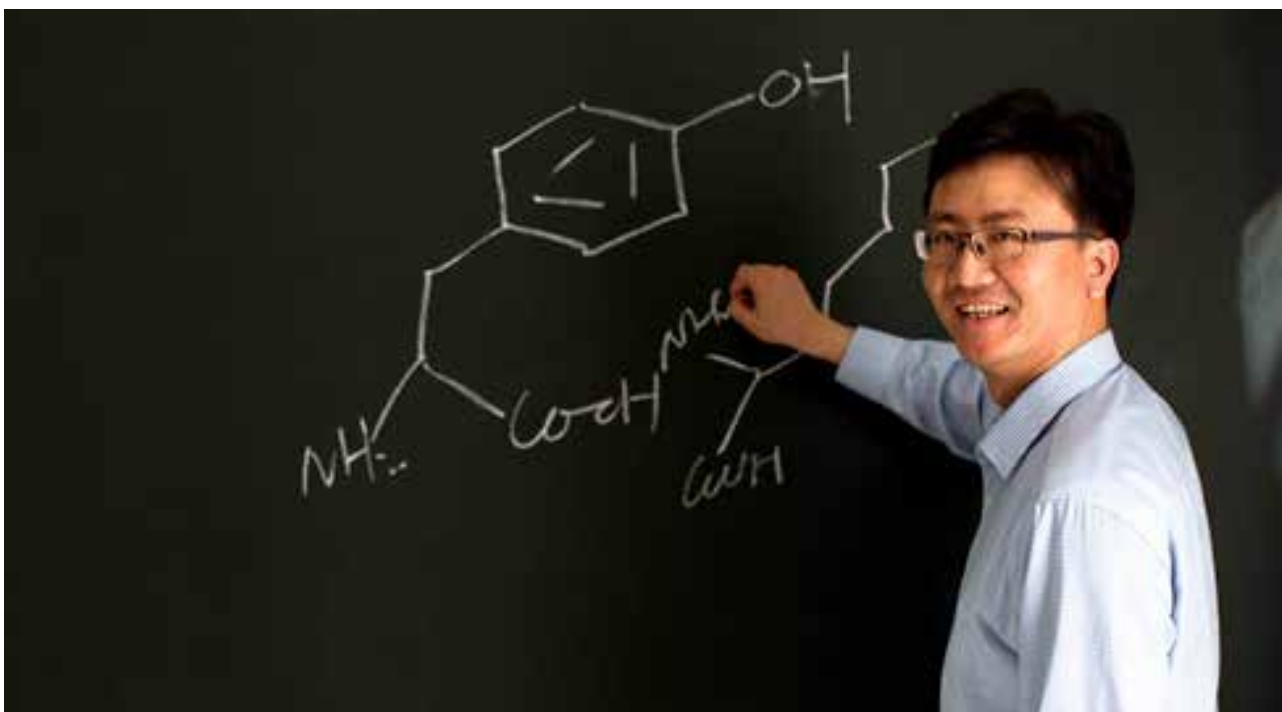
来鲁华读研期间主攻的研究方向是传统结构化学、生物分子结构，从读博开始便确立了蛋白质结构预测和分子设计这个方向。目前她的研究主要在于应用物理化学、计算和实验

生物化学以药物化学方法研究蛋白质及其参与的生命过程。在她的带领下，课题组潜心钻研，试图揭示蛋白质序列、结构和功能的关系，探讨生物分子作用机理，开展蛋白质结构和功能设计，进行基于结构和基于系统的药物设计方法与应用研究。

在科研领域的用心并没有冲淡来鲁华对于教学的热情，她不仅为本科生和研究生开设专业课，还亲自指导博士研究生进行科研。在教学过程中，来鲁华注重“授业解惑”，也注重“传道”。对于本科生，她会在课堂上介绍最新的学科进展，用前沿的研究案例激发学生的学习兴趣。而对于研究生，她会依据学生自身的兴趣和之前的学习背景，来确定其发展方向。她希望每位学生都能发挥所长，扬长补短，及早确立人生目标，为进入社会做好准备。

科研与教学中的勤奋和努力让荣誉与奖励接踵而来。29岁时，来鲁华就被聘为北京大学化学系教授，成为当时最年轻的女教授。然而面对成绩，她并不沾沾自喜，认为还有很大的进步空间，科研必须具有开创性，才能真正引领化学学科领域的发展。为此，来鲁华对北大学子寄予了厚望，希望他们不要浮躁，不要介意荣誉，而是沉下心来做好科研。她相信北大的学生和老师具有这份能力，也应该尽自己最大的努力。

治学严谨，为人可亲，来鲁华秉持着务本求真的态度，励人树凌云之志，引人行修远之路，彰显出一位优秀学者的豁达心胸与远见卓识。（学生记者：李尚）



陈鹏： 化学生物学科的“筑梦人”

陈

鹏教授对自己的评价是“彻头彻尾的化学迷，对化学充满了热情”。

1998年他因化学奥林匹克竞赛上的优异成绩，被保送到北京大学化学学院，2002年赴美国芝加哥大学留学获化学博士学位。颇有机缘的是，2002年，芝加哥大学华裔博士生导师何川教授将化学生物学学科带到学校。这门在当时非常前沿、充满了未知与活力的新兴学科，让陈鹏兴奋不已，他成为何川教授的第一批学生。

2009年，满载家国情怀的陈鹏回到祖国，任北京大学化学与分子工程学院“百人计划”研究员，开始了

人生又一段新的征程。“在国外，你会过上富足的生活，但在国内，你将会有无限的可能。”回国后，陈鹏的生活正如他自己所说，向无限又无限的可能扩展。“我们可以自由从事自己感兴趣的学术研究，并且有着足够的灵活度，使申请仪器、招收学生都变得非常便捷。”陈鹏说。

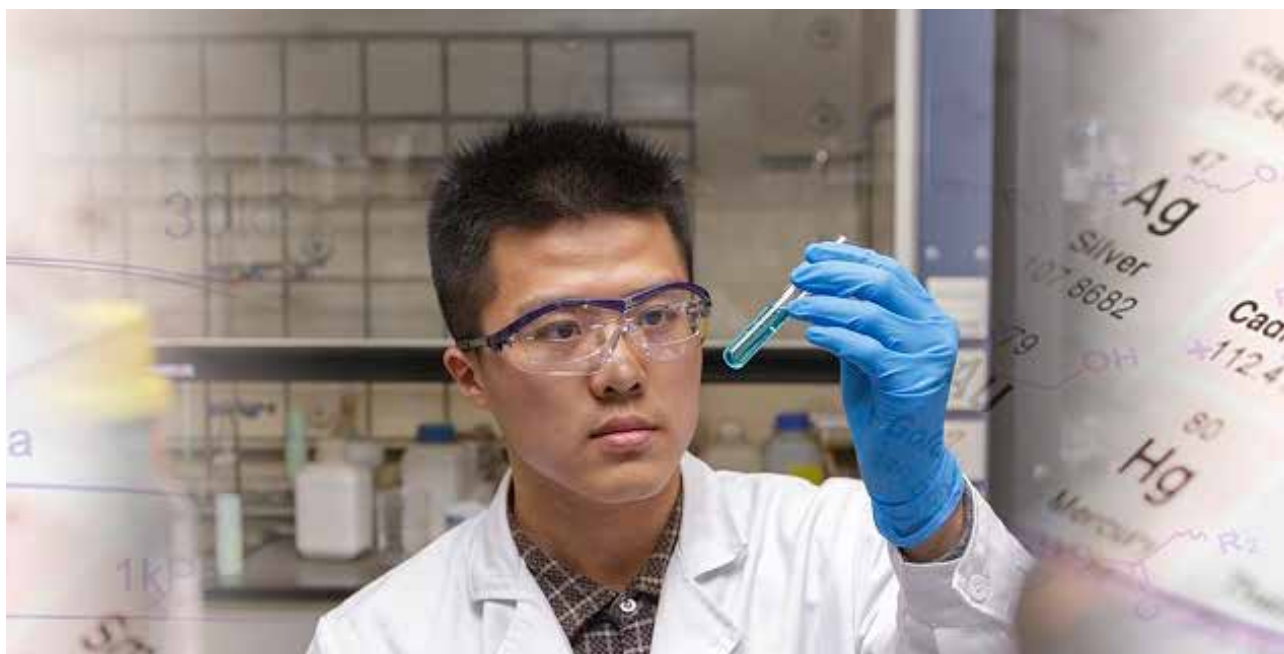
正是因为这些支持，陈鹏和他的团队开始在“科研的世界中我行我素”。“在自由的环境中，我们开始尝试那些具有高风险的科研思路，针对一些挑战性更强、更前沿的方向进行研究。”他们跨越传统化学和生物学的界限，在针对活细胞的化学实验方法上，创造出对激酶一个个打开的新方法，在国际上得到认可，被誉为“在繁杂体系里选择性地调动激酶活性”的创新之举。2014年8月陈鹏晋升为教授，

成为北大最年轻的教授之一。各种奖项也伴随着他的努力纷至沓来。2016年6月，他因发展活细胞化学工具，开辟利用化学反应“在体”研究蛋白新途径，获得陈嘉庚青年科学奖化学科学奖。

归国7年，陈鹏不仅在科研领域一步步筑就梦想，还成为我国化学生物学学科的“筑梦人”。

陈鹏归国时，北大化学生物系才刚刚起步，可以说，他的归来，使我国在这一前沿学科上得以追赶国际的发展步伐。现在，北大化学生物学学科已从国外吸引回来6位该领域一流的年轻学者，招收了近50名研究生，加之卓有成效的科研工作，不仅成为国内顶尖，也在国际上拥有了知名度。

（来源：光明日报）



2012 级 本科生王仁明： 执着于兴趣，纯粹于乐趣

王仁明自幼对化学充满兴趣。他在 2011 年的全国化学竞赛中获得山东省一等奖，被保送至北京大学，入学后主要研究无机化学。谈起自己的专业，王仁明的眼睛里散发着光芒。他认为，化学家需要充满想象力，对问题的判断要有直觉和敏锐度。因为化学不同于纯理性分析，它更多的是一门实验科学，是生动的、丰富的。

进入北大之后，导师高松的教诲让王仁明更加坚定了投身化学研究的信念。他说：“高松老师在很大程度上影响了我的科研观，他在科研和工

作上都有很高的成就，是我的导师，也是我的偶像。”王仁明强调自己一直在努力践行老师们对他的教导，即科研要以事实和文献为依据，下任何结论之前都应有明确的论据支撑，力求客观、科学。

出于对磁学的强烈兴趣，学有余力的王仁明进入大二之后选择了物理学作为第二专业，跟随老师进行单分子磁体的课题研究。双专业的学习生活并没有让他手忙脚乱，他从不刷题，不搞期末突击，只沉醉于每天的研究、学习中。在他看来，物理专业的学习在不断更新着他的世界观，能为他提供理解世界的全新视角。正是基于强烈的兴趣，在学习和做科研的过程中，王仁明丝毫不觉得疲惫。

如同王仁明眼中的化学一样，他本人也是随性、生动的。对于得失、金钱、权利，他并不看重，相比之下他更愿意听从内心的呼唤，最大限度地去感受不同的体验。

在学习期间他还多次参与志愿活动，如作为 2013 年开学典礼志愿者、中国化学会第 29 届学术年会志愿者等。他并没有把这些经历与“乐于奉献”“有爱心”这类词语联系起来，而自认为是出于“心存好奇并身有余力”这样简单朴素的想法。比如他曾一度觉得给流浪猫的食物过于丰盛，导致了猫的肥胖和过度繁殖，于是就参加了猫协的暑假喂猫活动，并试图通过查找资料、写文章来叙述怎样正确对待城市流浪猫。

谈到获得国家奖学金等荣誉，王仁明谦虚地说，这是大家认可自己、鼓励自己。而自己更看重的是奖项背后更本质的东西，即有没有实实在在地学到知识。谈及未来的计划，王仁明希望能去国外继续深造，追求自己感兴趣的化学或磁学专业。


无论是对生活、学习还是未来的选择，王仁明都非常清楚自己需要什么、热爱何物。执着于自己的专业，不计得失地对待生活，率性坦然，这或许是他能够如此洒脱、轻松前行的原因。（来源：北大新闻网）

2016 年 QS 世界大学学科排名发布， 北大 26 个学科入选前 50

学科	中国大陆排名	世界排名
现代语言	1	8
语言学	1	10
牙医学	1	16
化学	1	16
矿产资源与采矿	1	17
社会政策与管理	1	20
法学	1	21
政治与国际研究	1	29
物理与天文学	1	30
数学	1	30
社会学	1	31
会计与金融学	1	31
考古学	1	32
经济学与计量经济学	1	33
商业与管理学	1	34
哲学	1	35
历史学	1	38
药剂与药理学	1	42
地球和海洋科学	1	46
生物科学	1	48
心理学	1	51-100
人类学	1	51-100
传播与媒体研究	1	51-100
英语语言文学	1	51-100
地理学与区域研究	1	51-100
医学	1	51-100
护理学	1	51-100
计算机科学与信息系统	2	23
材料学	2	23
机械、航天与制造工程	2	28
艺术与设计	2	30
环境科学	2	35
电气与电子工程	2	36
教育学	2	51-100
统计与运筹学	3	51-100
土木与结构工程	4	51-100

3月21日，2016年QS世界大学学科排名发布。中国大陆58所大学的402个学科进入全球学科排名前400，加上中国香港（8所），中国台湾（21所），中国澳门（1所），整个中国共有88所大学学科入围，仅次于美国位居全球第二。

本次排名囊括了42项学科，成为全球规模最大的大学学科排名榜。排名结果来自于76798名学者及44426家雇主的意见，以及对于2850万学术文献及1.13亿引用数据的分析。北京大学有26个学科进入全球前50，位居中国大陆高校首位。

 北京大学入选世界大学学科排名百强的学科一览

北大青年天文学者连获突破性进展, 何子山教授畅谈中国天文学前景



史上最强超新星爆发 ASASSN-15lh 的想像图

2016年初, 北京大学科维理天文与天体物理研究所两位年轻的天文学研究者东苏勃和李程远与他们的合作者精心合作, 分别在超新星和球状星团领域取得重大突破, 于今年1月在《科学》和《自然》杂志上报道了他们的研究成果。

科维理天文与天体物理研究所成立于2008年, 由美国科维理基金

会和北京大学合作支持成立。作为享誉世界的科维理研究所家族的一员, 研究所致力于成为中国和亚太地区一个国际一流的天文与天体物理研究中心, 以国际最高水准推动基础科学研究在中国的发展, 并成为连接正在迅速崛起的中国与发达国家科学界的一座桥梁。

东苏勃研究员率团队发现有史以来最强的超新星爆发

超新星是某些恒星在生命终点的剧烈爆发现象。近两千年前, 中国天文学家就在《后汉书》中记载了人类史上最早观测到的一次超新星爆发。至今, 人类记录了上万颗超新星爆发, 其中最常见类别是Ia型。而2015年夏天发现的一颗超新星震惊了天文学界——其爆发强度超过了Ia型超新星约两百倍, 是“前记录保持者”的两倍以上。

这颗名为ASASSN-15lh的极亮超新星是由北京大学科维理天文与天体物理研究所青年研究员东苏勃领导一支国际团队发现的。据报道, ASASSN-15lh距离地球38亿光年, 达到的最高光度比太阳要强5700亿倍, 是整个银河系千亿颗恒星总光度的20倍左右, 属于罕见的“极亮型超新星”家族中的一员。东苏勃称: “ASASSN-15lh是迄今为止人类记录到的最强的超新星爆发。由于它辐射的能量太高, 目前的超新星理论难以对它的爆发机制和能量来源给予令人满意的解释。”它的发现有望为天文学家揭开极亮型超新星的爆发之谜提供重要线索。

这颗超新星2015年6月被东苏勃的团队发现, 并引起天文学界强烈兴趣, 世界上诸多大型望远镜马上开始后续观测。很快, 东苏勃的团队便获得了ASASSN-15lh的第一条谱线, 但它远异于“全自动超新星搜索项目”已发现的200多颗超新星, 这在当时令研究人员极度困惑。东苏勃意识到, 该超新星可能属于罕见的极亮型超新星, 这一

推断最终被南非一架巨型望远镜的观测证实。

东苏勃说：“ASASSN-15lh 的发现对超新星爆发理论提出了一个全新挑战。它可能会引发对极亮超新星整体的理论创新和更多的观测。”（北京大学新闻网报道）

李程远博士在球状星团年轻星族研究中取得突破

球状星团是宇宙中最简单且十分耀眼的恒星集合体，它包含成千上万颗恒星。天文学家们一直认为球状星团中的恒星是同时形成的，它们的年龄十分相近，犹如“同班同学”。然而后来科学家们在球状星团中发现了数量众多且相对大部分成员显得更年轻的恒星成分，使得这一看法遭到了挑战。

到底球状星团中那些年轻的恒星是如何形成的？北京大学科维理天文与天体物理研究所的李程远博士（现为澳大利亚麦考瑞大学研究员）与合作者对这一长久以来的疑难作出了解释。利用哈勃太空望远镜的观测数据，该团队首次发现中等年龄球状星团可以靠自身引力俘获外部气体来成批形成年轻恒星，突破了球状星团仅依赖内部气体循环来形成下一代恒星的理论。

“这一研究为星团中多成分的恒星该如何形成提供了新的观点”，李程远解释说：“我们的研究表明，形成这些年轻恒星的气体来源于星团外部。形象地说，这些相对年轻的恒星似乎是由星团后来俘获的气体生成并寄生在球状星团中，而非星团自身孕育”。

“把年轻恒星来源归结为星团的外部环境的理论解释，是取代传统认知的最好的方案”，北京大学教授 Richard de Grijs 说：“这使得球状星团的演化行为变得比预料的更加复杂。”（北京大学新闻网报道）



北京大学科维理天文与天体物理研究所等联合团队研究表明，大麦哲伦星云中 NGC 1783 星团从外部环境获得了额外的气体形成了新的恒星。（版权：ESA/Hubble & NASA）致谢 Judy Schmidt（Geckzilla.com）

何子山：带领中国进入世界天文学俱乐部

何子山是国际顶尖的天体物理学家，先后求学于哈佛大学和加州伯克利大学。1996 年卡耐基科学研究所天文



台破例为他提供了哈勃毕生从事科学研究的办公室，聘其为终身天文学家。何子山成为建台百年来获得这一职位最年轻、也是迄今唯一一位华裔科学家。2014 年，何子山出任北京大学科维理天文与天体物理研究所所长一职。

何子山教授在接受《纽约时报》专访时坦承，此前从未想过会回到中国生活和工作。他说：“在过去十年中，情况开始发生变化。中国在科学领域大举投入，这些人现在回来有事可做。2013 年，科维理的工作人员联系我时，我感觉自己或许可以为那样的环境做些贡献。”

他对中国媒体“果壳网”解释了他的愿望：没有人可以预测谁会成为未来的大科学家。“但你可以给年轻人创造最好的成长环境，配备最优良的师资力量，提供开放平等的国际化研究氛围，让他们有机会最大程度地发挥潜力，然后期待有人能够从中脱颖而出。”何子山说，“这是我现在打算做的事情，也是我唯一能做的事情。我的目标就是，最少要花 20 年的时间，让中国的天文学研究赶超世界一流水平。”

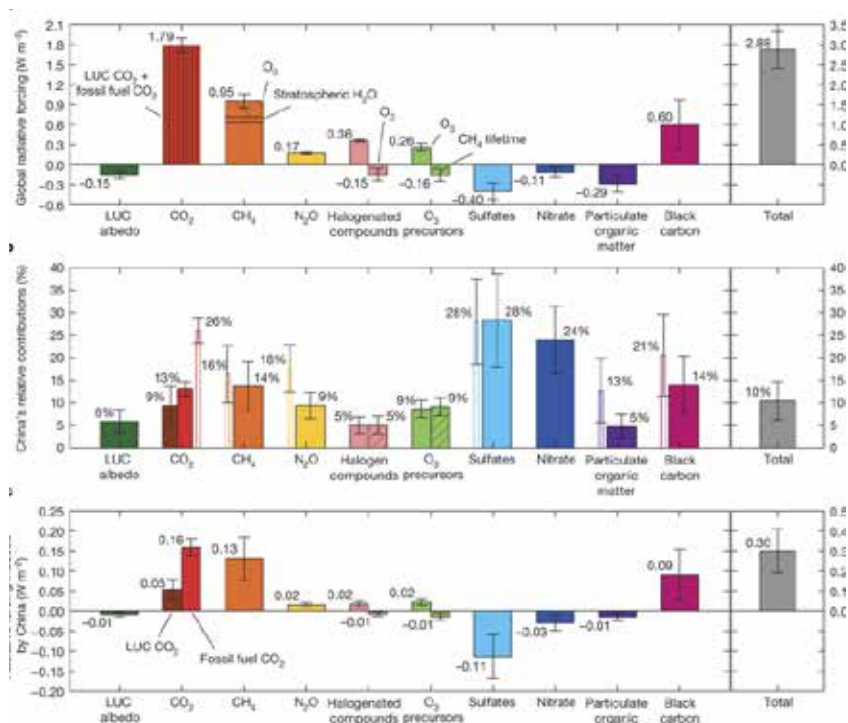
说起北京，何子山说：“我希望能在这里找到家的感觉。有趣的是，我上次回去（美国）的时候，实际上很想念这里。一年前，这里对我来说还是最陌生的地方。”（编辑自《纽约时报》和果壳网 2015 年的报道）

城市与环境学院完成中国排放对全球气候变化贡献的评估

城市与环境学院地表过程分析与模拟教育部重点实验室、中法地球系统科学中心李本纲研究组利用国际科学界认可的全球排放数据、过程模型和贡献区分技术方法，结合逐因子全过程不确定性分析，首次全面客观评估了中国对全球气候变化的贡献及其时间变化趋势。该研究以中国排放为研究对象，时间跨度长，且涵盖目前已知的所有气候胁迫因子，在解决长期以来困扰政府决策及科学界认识的“中国贡献”问题方面获新的认识，在方法集成及降低不确定性方面具有明显创新性。3月17日，该研究成果在线发表于《自然》杂志。

分析结果表明，中国排放对全球辐射强迫的相对贡献远低于中国近年来人为活动排放的全球占比。同时指出，中国目前正逐步实施的空气质量控制措施会减少大气气溶胶的排放，因此将降低负辐射强迫，并可能增加中国排放对全球气候变化的贡献比例。该成果对全球气候变化的区域责任分担研究具有重要科学意义，可为制定应对气候变化、减排策略及开展环境外交等提供重要科学依据。

中国排放对全球气候辐射强迫的贡献 (1750年-2010年)



分子医学研究所发现心肌细胞坏死的新分子机制

分子医学研究所肖瑞平教授研究组发现受体相互作用蛋白3 (RIP3) 通过活化钙/钙调素依赖的蛋白激酶II (CaMKII)，参与心脏缺血和氧化应激引起的心肌细胞程序性坏死的调节过程。研究成果在线发表于《自然·医学》(Nature Medicine) 杂志。

心肌细胞的坏死和凋亡在包括心肌梗死、缺血/再灌损伤和心力衰竭等多种心脏病理过程中发挥重要作用。过去30多年的研究绝大多数都集中在心肌细胞的凋亡过程，但是对心肌细胞坏死的调节机制知之甚少。

肖瑞平研究组的工作发现RIP3的缺失能够预防缺血和氧化应激引起的心肌细胞的程序性坏死，而过表达RIP3则足以引起心肌细胞的坏死。此项工作不仅发现了一种全新的程序性细胞坏死机制，而且发现CaMKII是一种新的RIP3激酶底物。本研究成果拓展了人们对程序性细胞坏死调节机制的基本认识，同时为重大心血管疾病包括心脏缺血和缺氧损伤、恶性重构和心力衰竭的预防和治疗提供了新靶点和新途径。

生命科学学院发文报道新型甲基化腺嘌呤RNA修饰谱图

2月10日，生命科学学院伊成器研究组在《自然·化学生物学》(Nature

Chemical Biology) 杂志在线发文, 首次报道了人类 mRNA 中一种新型的转录后修饰, 即 1- 甲基腺嘌呤; 并开发了测序新技术 “m1A-ID-seq”, 实现了全转录组水平上 m1A 这一可逆 RNA 修饰的谱图鉴定。

转录后修饰对生命体至关重要。m1A RNA 修饰广泛存在于各种非编码 RNA 中; 然而, 信使 RNA 上是否存在 m1A 并不清楚。伊成器课题组首先利用高分辨质谱对 mRNA 中的 m1A 修饰进行定量, 发现其广泛存在于各种细胞系中。该研究继而发展了一种结合抗体富集和特异性酶促反应的 m1A 测序新技术。利用这一技术, 该研究成功实现了人细胞系全转录组水平的高分辨率 m1A 检测, 鉴定出 901 个含有 m1A 修饰的转录本, 并且发现 m1A 呈现强烈的 5' 非转译区分布特异性。该研究进一步鉴定了 m1A 修饰的一个去甲基化酶 ALKBH3, 并发现了转录组中 ALKBH3 的近千个作用位点。因此, 该研究不但揭示了 m1A 的广泛存在、绘制了转录组中 m1A RNA 修饰的谱图, 也为 m1A 修饰参与基因表达调控的研究提供了重要工具。

天然药物及仿生药物国家重点实验室找到恶性脑胶质瘤治疗新途径

天然药物及仿生药物国家重点实验室周德敏教授团队建立了 “基于基因密码子扩展的蛋白质标记” 新方法。在国际上, 首次利用基因

密码子扩展技术, 实现腺相关病毒活病毒的非天然氨基酸定点标记及靶向修饰, 这一技术上的重大突破, 解决了活病毒难以任意定点标记的世界性难题, 极有希望催生新一代的靶向基因治疗药物。

脑胶质瘤是中枢系统常见的原发性肿瘤, 约占颅内肿瘤的 46%。近年来, 以病毒为载体的基因治疗广受关注。腺相关病毒具有宿主范围广、病原性低和携带的治疗基因表达期长等优势而成为目前最有前景的基因转移载体之一。周德敏教授团队建立了病毒载体定点修饰进而引入靶头分子的方法, 实现了将多个非天然氨基酸定点插入到腺相关病毒的任意特定位点, 发现了腺相关病毒载体的结构修饰与靶向感染能力的构效关系, 以及载体的可修饰位点和高度保守区, 为病毒进一步修饰提供 “把手”。该项技术的优势在于极大程度上降低外来干预对病毒本身结构和活性的影响, 以及提高靶向效果。

人民医院骨髓移植方案获国际认可

2月18日, 国际血液研究领域顶级学术会议 “美国骨髓移植会议” 开幕,

北京大学血液病研究所所长黄晓军教授应邀介绍团队研究项目 “不去 T 细胞单倍体造血干细胞移植供者优化选择体系”, 这一移植方案被国际医学界誉为骨髓移植的 “北京方案”。

2000 年, 人民医院黄晓军教授及其团队首次成功进行了第一例不去 T 细胞的单倍体移植。这一成果让更多患者可以从父母、子女以及配型半相合的兄弟姐妹身上移植骨髓。几年前, 哈佛大学的研究人员使用类似的方法取得成功, 使 “北京方案” 开始获得更多国际认可, 明确了不去 T 细胞方法将成为骨髓移植领域未来的趋势。

黄晓军团队在过去十几年中不断完善基于 “北京方案” 的防白血病复发的新型防治体系。目前, 半相合骨髓移植取得了与全相合骨髓移植相似的疗效, 而患者术后生活质量也很接近, 超过化疗及脐带血移植。

2015 年, 北京大学人民医院完成单倍体移植逾 600 例, 成为全球最大、疗效最好的单倍体移植中心。目前, 此项研究成果不仅在中国 60 余家移植中心应用, 也在意大利、以色列等国家得到推广, 占全世界单倍体移植总数 50% 以上。



人民医院黄晓军教授 (右二)

北京大学在 2015 年度中国科学十大进展等评选中获得殊荣

2月25日，科技部公布“2015年度中国科学十大进展”遴选结果，并对成果进行专家解读。北京大学共有两项成果入选，分别为物理学院吴学兵教授领导的“探测到宇宙早期最亮、中心黑洞质量最大的类星体”，生物动态光学成像中心汤富酬教授和第三医院乔杰教授领导的“揭示人类原始生殖细胞基因表达与表观遗传调控特征”。2015年，共有五项来自高校的科研成果入选“年度十大”，北京大学与中国科学技术大学成为入选成果最多的大学。

1月25日，中国科协生命科学联合体在18个成员学会推荐的基础上，首次评选出了年度“中国生命科学领域十大进展”。北京大学生命科学学院邓宏魁团队研究发现的“化学重编程中间状态的鉴定和化学重编程新体系的建立”、汤富酬团队与北京大学第三临床医学院乔杰研究团队合作研究发现的“发育过程中人类原始生殖细胞基因表达网络的表观遗传调控”和谢灿实验室及合作者研究发现的“普遍存在于动物中的磁受体基因”三项成果入选，入选数量最多领跑“十大”。

耶鲁大学校长苏必德来访，北京大学－耶鲁大学交流周举行

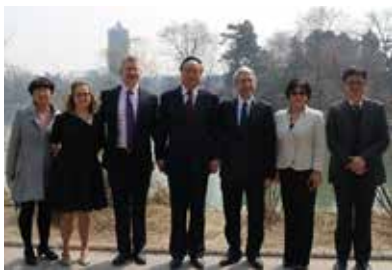
3月21日，耶鲁大学校长、

世界著名心理学家苏必德（Peter Salovey）访问北京大学。林建华校长会见苏必德一行，双方签署合作协议，拟建立临床医学专业学生临床选修轮转制度，耶鲁将接收并培训来自北大医学部的高年级临床医学专业学生，为其提供更多临床经验。当天，苏必德在北大发表演讲，详细阐述了他长期研究的情绪智力理论，讲述了管理情绪的重要性，介绍了该理论在世界范围内的应用。他还针对高情商与道德等问题进行了回答。



协议签署现场

演讲之后，朱善璐书记会见了苏必德一行。朱善璐书记表示，两校在未来应发展战略性的合作关系，在过去的良好合作基础上，探讨选择新的发展方向，为世界东西方高等教育合作的探索作出贡献。朱善璐提议希望能与耶鲁大学共同研究非洲方面议题，同时邀请苏必德担任北大120周年校庆的校庆委员会顾问。



朱善璐书记会见苏必德校长一行

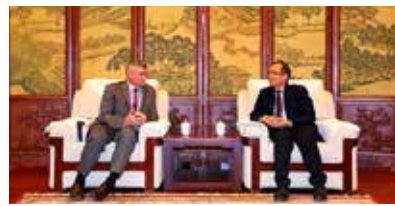
北京大学与耶鲁大学的合作起始于1984年。两校的合作项目包括耶鲁暑期学校、北大－耶鲁博士生交流项目、北大－耶鲁法律与政策改革联合研究中心。北大还积极参与了教育部与耶鲁大学联合举办的中国高校领导高级培训项目。此外，两校还与布莱尔信仰基金会联合开办了布莱尔信仰基金课程，并共同举办了“世界校友领导力会议”。

美国西点军事学院校长一行访问北京大学

1月20日，美国西点军事学院校长罗伯特·卡斯伦中将率代表团一行来访北大。林建华校长简要介绍了北京大学的基本情况，并回顾了两校此前的交流经历。两校自2007年起开展了成功的汉语教学项目，先后有近60名西点学员在北大对外汉语教育学院学习，取得了很好效果。

卡斯伦校长听取了西点大学交换学生在北京大学的生活和学习情况，以及对外汉语学院教师为他们的全面发展所提出的建议，他对此交换项目表示高度肯定。

双方共同提议可将现有项目深化，在各方面条件成熟的情况下，设立多层次的交流项目，让两校更多学生从项目中受益，如接受北大学生赴西点短期交流以及西点学生在学习语言外，参与更多专业学习等。



林建华和卡斯伦亲切交谈

燕京学堂举办首届“全球青年中国论坛”

3月24日至26日，北京大学燕京学堂举办首届“全球青年中国论坛”。本次论坛吸引了近50个国家和地区、不同学习背景的192名优秀研究生及青年专业人士。他们与众多国内外专家学者、政商界领袖及其他领域的知名人士一起，围绕“China Meets the World, the World Comes to China”这一主题，深入讨论了政治、经济、历史、文化等热点问题。



李岩松副校长指出，北京大学为建设世界一流水平的中国大学进行着不懈的努力，而燕京学堂正是这一努力下充满挑战的尝试。首届燕京学子以他们突出的才能与饱满的热情举办了此次论坛，将全世界的青年领袖人才吸引到中国来，学习和了解今天真实的中国。不同国家的青年之间，只有拥有对彼此真切的认识和理解后，才能更好地构建一个和平并具有包容性的世界。

澳大利亚前总理陆克文、智利驻中国大使贺乔治、外交部前副部长何亚非、赛富亚洲基金公司首席合伙人阎焱、上海美国商会会长季瑞达、北大国际战略研究院院长王缉思在论坛上作主题发言。

北京大学与云南省人民政府签署战略合作协议

2月28日，云南省委书记李纪恒、省长陈豪率团访问北大，与北京大学签署战略合作协议。

李纪恒省委书记表示，长期以来，北大对云南的发展作出了重大贡献。此次来访既是学习北大、感谢北大，也是希望进一步加强省校双方的合作。云南当前正处在跨越式发展的重要关口，希望北大能继续支持云南，为云南的发展建设注



入源头活水。

朱善璐书记强调，北京大学与云南双方在人才培养、定点扶贫等领域合作基础良好。今后，北京大学将充分发挥自身智力资源优势，在教育、扶贫、人才、科技创新、医疗等方面与云南省加强务实合作，全力支持、服务、助力云南省跨越发展。

林建华校长与陈豪省长分别代表北京大学和云南省人民政府签署了《北京大学-云南省人民政府战略合作协议》。签约仪式前，云南省党政代表团参观了数字视频编解码技术国家工程实验室。

北京大学代表团访台，台湾大学“北京大学日”举行

3月21日至25日，林建华校长率领师生代表团赴台湾访问。访问期间，代表团前往台湾大学、政治大学和“中研院”等高校和科研院所进行交流访问，拜会在台友人和“十大杰出青年基金会”等有关机构，看望在台校友，在台湾大学举办了“北京大学日”等系列交流活动。

在“北京大学日”活动中，林建



华校长在台湾大学发表“分享与畅想”主题演讲。两校共同签署了《北京大学光华管理学院与台湾大学管理学院MBA双学位合作协议书》，续签了《北京大学与台湾大学关于合办学生社会服务计划备忘录》。林建华校长一行还与台湾大学校长杨泮池一行举行了专题会谈，并出席了台大“钱思亮纪念展”闭幕仪式。

北京大学与台湾大学间的交流与合作有着深厚渊源。1995年两校签署学术交流备忘录，2010年签署策略联盟备忘录，宣告成立校级策略联盟委员会。2010年12月及2011年5月，北大“台大日”与台大“北大日”活动分别在两校举行，创造了两岸高等教育史上的新纪录。此次访问为五年后两校重启的第二轮大学日活动。

“相信”的力量

曹德旺先生的慈善修行

编者按：

他是改革的弄潮儿，将最青春的年华献给了中国的汽车玻璃，从辍学小子成长为中国第一、世界第二的玻璃大王。

他立志成为不行贿的商人，称言“从没送过一盒月饼”，三十载持戒行商，为中国企业界立下了一支标杆。

他是行善的佛教徒，1983年至今累计个人捐款超过60亿元，连续多年蝉联“胡润中国慈善榜”中国首善。

他是卓越的企业家，为中国公司治理开辟多项先河，成为首位获得“安永全球企业家大奖”的华人企业家。

3月11日，福耀集团创始人、董事长曹德旺先生莅临北京大学，在“财智人物 北大讲堂”中与北大学子分享他历经风浪的创业之路和“心若菩提”的故事。

曹德旺先生获聘为北京大学名誉校董 并发表演讲



3月11日，曹德旺先生北京大学名誉校董授予仪式暨“财智人物北大讲堂”演讲会隆重举行。会上，河仁慈善基金会秘书长林瑞华等共同签署捐赠协议，捐资支持北京大学数学科学学院大楼的建设。

朱善璐书记表示，曹德旺先生是北大的老朋友，他不仅是一位非常低调、务实、成就卓著的民族企业家，更是一位心怀大爱、誉满中国的慈善家。北京大学正处于创建世界一流大学的关键时期，全校师生将发挥创业精神、齐心协力、埋头苦干，曹先生在改革开放三十年中凝聚的非凡胆识和深沉社会关怀将为北大提供更为宝贵的精神支持。他代表北京大学聘请

曹德旺先生为北大名誉校董，并希望曹先生能更多地参与和帮助学校的建设与发展，支持北京大学的人才培养事业。

数学学院院长田刚院士表示，曹先生的善行义举是与北大的育人事业相契合的，也将激励北大数学家牢记时代的使命感与责任感，为建成世界一流的数学学科而不断努力奋斗。

在全场热烈的掌声中，朱善璐书记代表学校授予曹德旺先生名誉校董铜牌。随后，曹德旺先生与在场师生分享了他的人生经验和思考。曹先生说到成功的第一要素就是“信”，相信自己，相信他人，相信世界。他相信“用心”做事的力量，在“用心”

的同时提升自己的思想境界，而慈善，不过是此中的修行，不仅仅是钱可以解决的。在场师生无不为一曹先生“阴功积德”和“用心做事”的境界所感动，而他真挚朴实的谈吐也让同学们真切感受到他脚踏实地、勇担社会责任的人格魅力。



“相信”的力量

曹德旺先生的慈善修行

“在北大这样一个顶尖学术殿堂要发表演讲，确实是有压力的。那我就为大家讲一个自己的故事吧。”曹德旺先生朴实的开场白让演讲会氛围顿时变得轻松、亲切。

“2014年年初，我应美国东西方中心的邀请，参加夏威夷东西方文化论坛，这实质上是一个慈善论坛，讨论的也是中美的慈善文化。在为期三天的论坛中，我从美国业界的言谈

中看到，虽然他们对中国的慈善家这个族群赞赏有加，却不忘对中国同行的质疑。在他们心中，或许根本不相信，在宗教信仰缺位以及经济生态环境处于转型期的中国，会产生企业家与慈善家一族。”曹德旺先生笑着说，“也许在他们看来，我们最多也只是土豪而已。”

论坛即将结束时，在最后一个会议上在场嘉宾讨论了两个问题：一是

是否将此会议定格为常态化中美慈善文化论坛；二是2015年这个会议的费用筹集问题。大方的中国慈善家又表态出资，但曹德旺发出了不同的声音：首先，将此会议定格为中美文化交流显然还不够格，因为双方参会人员的资格都没有经过国家法定程序认定，不能代表国家组织；其次，既然是中美慈善文化论坛，参加的人，美国更多，为什么都是由中国人出资、赞助，这有失公平。因此曹德旺认为，



2014年曹德旺先生在中美慈善文化论坛上与美国前财长保尔森夫妇合影

2015年如需再开这个会议，费用就应由中美双方参会代表均出，这才有意义。曹德旺的提议受到了美国参会代表的支持，立即有位美国慈善家提议2015年会议由他赞助。曹德旺也表态，由他代表中国慈善家出50%，这样就公平了，会议在这样一个讨论中结束。

在论坛结束后的晚宴上，多位美国企业家对曹德旺先生的创业与慈善故事十分感兴趣，并提议让他出一本自传，认为他的事迹能很好地代表中国正在成长中的企业家一族，也能帮助外国人更好地了解中国。曹德旺说：“中国人做事向来讲究‘隐功积德’，这正是不同文化的差异所在。但出于推介中国企业家和真实的中国人、中国经济的想法，我考虑再三，终于接受他们的建议——写一写自己成长的

故事。”

回国后，曹德旺先生便找来了原来一直热心让他出书的几位作家着手为自己写书，可他发现这些作家在书中运用了太多华丽的辞藻，反而淡化了故事的真实性。“这就好比‘帽子虽好看，但戴起来太沉了’，我于是决定自己动笔写。但写书对于我来讲，着实是一个苦差事啊。但念到这是为了促使外

国人对中国进一步了解，我也就大胆上阵了。”曹德旺先生说道。

“在写书的过程中，我不断地回首过去，曾经的故事都历历在目，仿佛一幅幅电影胶片，定格在我的人生舞台，精彩而富有哲理。”曹德旺先生讲道。由于从小家境贫寒，曹德旺只读过六年书，但是父母的优良品质却深深地影响了他。小时候母亲对他讲，做人要让别人“信任”，而父亲则在带着他做生意中教会他怎样对待别人，让自己被人“信任”。所以曹德旺认为他成功是因为“相信”的力量：始终“相信”父母、“相信”自己用心做事的力量、“相信”人间充满了真善美。有了这种信仰，然后不断地再从圣人的为人处世中学习思想的境界，心与境界便能成就自我，直至福泽他人。而父母的言传身教，也让曹德旺决心做一个有责任、乐善好施、报国为民的人。对于慈善，曹先生在演讲中多次提到：“慈善是一场修行，不是钱可以衡量的，做慈善是在修行和历练自己。”（记者：张欣、王晶心）



朱善璐书记代表学校向曹德旺先生授予名誉校董铜牌

对话

曹德旺先生与北大学子交流录

“

编者按：

曹德旺先生是北大的老朋友，2012年他就在北大光华管理学院发表演讲，分享自己的三十年改革开放中的“商战信仰”；2014年底，他的自传《心若菩提》新书发布会在北京大学举行，与北大三百余名师生分享他“善由心生 心若菩提”的成长经历。2016年3月11日，北大师生再一次与这样一位心怀大爱的民族企业家近距离交流，聆听他的智慧人生。

”

Q1：作为企业家，您怎样看待数学、物理这样的基础性学科？中国的制造业企业对基础性研究的重视程度又是怎样的？

曹：中国有句老话叫：“学好数理化，走遍天下都不怕”。数理化是很关键的，企业一般都很喜欢招收数理化专业的学生。新时代企业很需要计算机、大数据方面的人才，以推动企业进行高度智能化生产，这些都为

你们提供了很多机遇与平台。

Q2：2014年底您的《心若菩提》发布会也是在北大，在书中，您很少提到自己的慈善事业，这是为什么？

曹：这个问题我跟美国人也交流过，中国人信佛教、道教，无论是佛家还是道家，都提倡“隐功积德”。功德是靠修行得来的，做慈善就是在修行。如果我在自己的书上大吹大擂写自己的慈善，可能要写两本。我做

慈善30年，5年前的统计，我捐出去的现金就六十几亿，但是我不会写，功过自有后人评价。而且如果我大吹大擂写到书里的话，也会起到不好的带头作用。

Q3：您曾说过，“创业是学做事，慈善是学做人。”那您能谈谈对我们大学生创业的看法和对创业的年轻人有什么建议？

曹：我是不赞成大学生创业的。从我个人经验来看，大学生毕业后应该首先找一份与自己专业对口的工作，以最快的速度将理论向实践转移，转化为内在的功力，这就是个人的核心竞争力，大水冲不走，别人也偷不去，先保住这个底，以后你再根据自己的专长看自己最适合做什么。而且在目前的形势下，小成本创业的风险很大，所以大学生创业是有难度的。

Q4：目前的公益行业存在最大的问题是人才短缺，不管是出于薪酬、专业性，还是社会认可度种种原因，最优秀的人才不愿意进入这个行业。另一方面，一些有公益理想的人却因为没有一个很好的平台渠道不能进入这个行业，对此您有什么建议？

曹：人才短缺不只是公益界的问题，企业界也同样存在人才短缺问题。只靠高薪引进外来人才也不行，由于历史、文化、政治、宗教信仰等差异，引进的人才不适应中国国情，所以我认为应该就地取材，寻求志同道合的人一起做事。慈善公益从人文哲学转向社会学需要很长时间，一蹴而就就是做不来的。（记者：张欣、王晶心）



药明康德捐资支持化学学院开展有机化学系列讲座

3月17日，化学学院举行药明康德有机化学讲座签约仪式暨学术报告会。药明康德国内新药研发服务副总裁黎健博士与校长助理、教育基金会秘书长邓娅博士，化学学院院长高毅勤教授共同签署捐赠协议。根据协议，药明康德公司将连续五年捐资支持化学学院开展有机化学系列讲座。

药明康德新药开发有限公司由李革校友于2000年12月创立，是全球领先的制药、生物技术以及医疗器械研发开放式能力和技术平台公司。近年来，药明康德公司曾多次对化学学院的发展予以支持。

北京大学席振峰院士在致辞中感谢药明康德等广大企业多年来支持化学学院人才培养，并表示希望利用好这笔捐赠，举行更多高质量的学术报告，促进学院学生培养、学术与科研的发展。签字仪式后，黎健博士做了“创建开发平台，承载医药梦想”的学术报告，药明康

德明码科技副总裁孙洪业博士做了“中国的精准医学：标准化、共享、共建”的学术报告。

北京大学凤凰医疗全科医学发展基金设立

3月24日，北京大学凤凰医疗全科医学发展基金签约仪式举行。此项基金的设立，旨在支持全科医学的发展。

凤凰医疗集团董事长梁洪泽表示，全科医疗在中国还有很长一段路要走，还有很大的发展空间，希望此项基金能够为支持全科医学的发展贡献绵薄之力，更希望今天选择全科医学专业的学生，将来成为最优秀的全科医师，服务百姓、造福社会。

北京大学常务副校长、医学部常务副主任柯杨表示，在教育上，北医一直坚守根本、开拓进取，秉承传统，改革创新，重基础、重质量，培养了大批优秀医学人才。相信在这个基金的支持下，全科医学系一定用更好的成绩回报社会的支持，造福

民众的健康。

98级校友伉俪向北京大学捐资设立魏麟奖学金

1月12日，力学系98级校友魏巍携夫人李东璘向北京大学捐资设立“魏麟奖学金”，用于奖励积极向上、品学兼优的学生。魏巍校友表示，毕业后自己在不断探索新的人生道路。当事业上遇到困难或问题时，回母校走走看看总能让他内心更开阔、思路更清晰，让问题迎刃而解。如今在自己有能力时希望能为母校做点贡献，让更多的学弟学妹获得支持和帮助，让他们更加自信地面对学习和生活。魏巍校友最后提到要特别感谢夫人李东璘，是她的支持和理解让自己的这个想法得以更快地实现。

校长助理、教育基金会秘书长邓娅代表学校向魏巍校友夫妇表示感谢，高度肯定魏巍校友此次在母校设立奖学金，体现了学校教育成功，更饱含了校友感恩母校、回馈社会的深厚情谊。这份奖学金将给在校学生带来物质和精神上的大力支持，相信同学们一定不辜负魏巍学长的期许，





在未来的学习生活中追求卓越、勇攀高峰。(学生记者 张静)

北大医学部设立美中宜和医学生奖学金

3月24日，“北京大学美中宜和医学生奖学金”签约仪式举行。美中宜和医疗集团创始人兼 CEO、北京大学医疗系 87 级校友胡澜博士捐资成立“美中宜和奖学金”，奖励北大医学部的优秀学子，支持未来医学人才的培养和教育。

胡澜博士表示，此项奖学金的设立希望能帮助、支持医学人才的教育事业，鼓励医学生坚持从医的梦想，不忘初心。除设立奖学金，北医的学生还可以在实习期间在美中宜和学习、观摩，全面了解当前医疗生态布局，有助于他们形成多元化的医疗事业格局，做好未来职业发展计划。



柯杨常务副校长表示，美中宜和作为北医校友创业的成功典范，心系母校，回报母校，这必将成为“顶尖院校育人，优秀校友回馈”这一全球大多著名顶尖学府的良性办学模式在北医实践的浓墨重彩的一笔。这也为未来母校和学子互为助力奠定基础，为医学生的成长成熟提供多元化的实践经验和选择。

北京大学生命科学学院张龙翔基金设立

3月19日，值张龙翔先生诞辰一百周年之际，北京大学“生命科学学院张龙翔基金”捐赠仪式举行。张龙翔先生是我国著名的生物化学家、教育家、北京大学原校长，曾长期担任多项社会职务，为中国的高等教育事业和生物学科发展作出了重要贡献。为纪念张龙翔先生，广东双骏生物科技有限公司董事总经理陈杰鹏博士捐资设立“生命科学学院张龙翔基金”。陈杰鹏博士表示，希望该基金的创立能够传承张先生以及北大师长们的精神和风骨，促进北大生命科学领域产学研的进一步发展。



张龙翔先生长子张元凯先生深情回忆了张先生对家人的教诲。张龙翔先生次子张景怡先生向北京大学校史馆捐赠了有关其父的珍贵手稿。全体人员共同参观了“纪念张龙翔先生诞辰一百周年”主题展。

林毅夫

“ 追求民族伟大复兴是我的初心 ”



林毅夫是目前中国在世界上最有影响的经济学家之一，他的言论和建议总是很有前瞻性，关于国企改革、金融改革、建设新农村等很多观点均早于政府政策，最后成为政策的一部分。正因如此，他也是参与国家政策制定讨论最多的经济学家，领衔“十三五”规划专家委员会核心成员，被称为“国之智囊”。

游到对岸去，这关乎梦想

记者：你刚过了63岁生日，在这个人生节点上回首从前的经历，你的初心是什么？

林毅夫：追求民族的伟大复兴，这是我的初心。我自小对中国近代史感兴趣，知道这也是自鸦片战争以来历代知识分子的追求。只有到我们这一代，中华民族的伟大复兴才不再是一个遥不可及的梦，所以我们这代人是幸运的。

记者：把时间拉回到36年前，1979年5月16日，27岁的你在那个晚上做出一个抉择，从金门游到对岸大陆，当时出于什么考虑？

林毅夫：这与我的梦想和初心有关。

记者：你认为在大陆更能实现自己的梦想？

林毅夫：我认为大陆的发展能最终实现中华民族的伟大复兴，也能带动台湾的发展。我要是留在台湾的话，不能直接为这个目标做贡献，

即使个人能有成就，也有违初心。

记者：你怎么去理解两岸发展和民族复兴的关系？

林毅夫：整个民族的复兴必须是所有中国人的复兴。两岸的统一有利于中华民族的复兴，中华民族的复兴也会为台湾同胞的发展提供更为广阔的空间和舞台。

世行给我的最大感悟是“反思”

记者：在世界银行任职期间，你最大的感悟是什么？

林毅夫：最大的感悟是：每个发展中国家都与中国有共同的梦想，都希望国家经济发展、繁荣，早日实现现代化，从而获得国际尊重。然而严峻的事实摆在面前，在世界银行和许多其他国际发展机构的帮助下，发展中国家减少贫困、实现现代化的任务并没有很好地完成。

记者：你给世界银行留下些什么，又给中国带回来什么？

林毅夫：我留给世行最大的是反思吧。跟我一起工作的人，他们推行的那一套主流理论在治理贫困上都收效甚微。我认为他们应该反思，经过60多年了，你为何不成功，失败在什么地方，为何少数国家和地区推行与主流经济政策相反的政策能够取得成功，而那些推行主流经济政策的国家却失败了。

记者：你本人在这种反思中，有什么收获吗？

林毅夫：我在这种反思过程中提出新结构经济学，用来解释发展中国家成功和失败的背后的道理是什么，我想最大的一个是切入点不同，现有的理论体系以发达国家做参照系，我认为发展中国家的经济发展应该立足于他自己，现在有什么，根据他自身有的条件，把现在能做好的做大做强。

不主张“中国模式”

记者：你认为有一个适合发展中国家的“中国模式”吗？

林毅夫：我并不主张“中国模式”，模式意味着有一种放之四海皆准的政策。我更重视成功背后的道理，中国和其他少数取得成功的发展中国家能取得成功，原因是什么？失败的发展中国家失败的原因又是什么？

一般讲，理论的适用性取决于条件的相似性，我们作为发展中国家和转型中国家，与其他发展中国家与转型中国家的条件会比较接近，所以这个理论对其他发展中国家来说参照意义就会比较大。

希望年轻人能以天下为己任

记者：你现在还给本科生上课吗？你对国家和青年的期许是什么？

林毅夫：在北大还继续教书，以天下为己任，这是中国知识分子最值得秉持的情怀，我也希望年轻人能够以天下为己任，为国家和民



林毅夫，北京大学国家发展研究院教授，名誉院长。2008年被任命为世界银行首席经济学家兼负责发展经济学的高级副行长，成为担任此要职的发展中国家第一人。2012年在世界银行的任期结束，返回北大，继续教学研究工作。

族的复兴尽一己之力。

对国家的期许，就是民族的复兴，但我们希望中华民族的复兴，就像习主席2013年在博鳌论坛上提出的“一花独放不是春，百花齐放春满园”。我们希望已立立人，已达达人，不仅中华民族能够复兴富强，也能带动其他发展中国家实现他们的国家和民族复兴的梦想。（编发自《新京报》2015年11月9日）



编者按：

11月13日，林毅夫教授以其“过渡经济学理论”获得了中国经济学界最高奖之一的“中国经济理论创新奖”。12月14日，由他倡导并创立的学术机构——北京大学新结构经济学研究中心也宣告成立。在成立仪式上，林毅夫教授说：“自亚当·斯密以来，世界经济中心亦是世界经济学的研究中心，以此观之，中国将成为21世纪经济学学术研究的中心。新结构经济学研究中心将努力贡献于促进我国和其他发展中国家的经济发展和社会进步，推动世界经济学理论的发展。”作为一位来自发展中国家的经济研究者，林毅夫教授及他所提出的“新结构经济学”希望通过对现有的发展经济学的反思，提出新的理论框架，从而更好地阐释和解决发展中国家、特别是中国的现实经济问题。本刊特编发林毅夫教授对于新结构经济学的阐释与解读，以飨读者。

林毅夫详解“新结构经济学”

成功的药方： 按照比较优势发展

已有的发展经济学理论可以解释发达国家为什么成功，却不能指导发展中国家从落后走向先进。在林毅夫教授看来，为了能在发展中国家得到更好的应用，目前的主流经济学理论都应得到反思，为现实问题提供新的视角。

提出“新结构经济学”，要基

于国家现有的经济状况。因为，任何一个药方都可能是补药，也可能是毒药。因此，需要对国家的成败进行进一步的研究，在此基础上刷新现有的理论。

林毅夫教授提出——“回归到亚当·斯密”，是回归到亚当·斯密的研究方法，即对“国家财富的本质和原因的研究”。林毅夫教授采用新古典经济学的研究方法来研究现代经济增长的本质和其决定因素，

也就是研究在发展过程中，经济结构及其演化过程的决定因素。林教授将这种研究方法命名为“新结构经济学”，是为了区别于已有的“结构主义经济学”理论与思潮。

究竟是什么决定了经济的结构和其变化？在林毅夫教授看来，是一个经济体的禀赋和结构。它们在某一时间点里是给定的，会随时间变化而变化。一个经济体在每个时点上的产业和技术结构是内生于该经济体的禀赋和其结构的。也就是说，在某一时间点的要素禀赋和其结构决定了经济体在那时点的总预算和生产要素间的相对价格。这些继而内生决定了经济体各种产业和技术

的比较优势，从而决定了该时点的最优产业结构。

而什么是“要素禀赋”呢？简单来讲就是，国家总共的自然资源土地有多少，国家总共的劳动力有多少，国家可以用的资本有多少，以及国家现有的基础设施效率怎么样，法律制度、金融制度等各种制度安排的效率怎么样等等。

一个经济体快速积累资本的方法是按照比较优势发展产业，进而产业结构升级。这需要一个有效的市场与一个有为的政府。因为，充分竞争的有效市场可以提供准确的价格信号，而产业升级和产业多样化需要处理外部性问题，解决企业间的协调问题，必须有因势利导的有为政府。这一经济战略的结果是形成了开放的经济，宏观经济稳定，产品有国际竞争力，账户和政府收支有盈余，极少出现内部导致的经济危机，政府有更多空间使用反周期的财政政策。有了高经济盈余，高投资回报，高储蓄率，高投资率。

“新结构经济学” 究竟“新”在何处？

要理解林毅夫教授提出的“新结构经济学”究竟“新”在何处，首先要明确的还是以往的经济理论失败的原因。

“结构主义经济学”的倡导者建议政府优先发展资本密集的先进产业，而这些产业相对于本国的发展水平来说太过超前，与这些国家



林建华校长、国家发展研究院院长姚洋和林毅夫共同为中心揭牌

林毅夫在北京大学新结构经济学研究中心成立仪式上致辞

的比较优势背道而驰。这些企业在开放竞争的市场中缺乏自生能力，需要政府的政策支持来完成初期投资和持续运转。这导致了资源的低效配置和寻租、腐败行为。但“结构主义经济学”的失败不是因为它所设立的目标不好，而是因为它违背了经济实际。

而1989年出现的华盛顿共识，是一整套针对拉美国家和东欧转轨国家的、新自由主义的政治经济理论。这一理论也在实践中被证实是失败的。因为，所有转型经济体旧的发展战略违背了它们的比较优势，导致优先发展产业中的企业没有自生能力。华盛顿共识建议政府立刻消除所有的市场扭曲，无视于政府当初是由于保护这些优先发展产业中的缺乏自生能力的企业的需要而

内生那些扭曲，取消那些扭曲将使那些企业破产，经济崩溃。并且，为了避免经济崩溃或为了维持那些“先进”产业，华盛顿共识反对政府发挥因势利导的有为作用帮助某些符合该国比较优势的产业的发展。因此，它在实践中的失败也是必然的。

基于上述经济理论在具体经济体中实践的失败，林毅夫教授提出的“新结构经济学”纠正了“结构主义经济学”违背经济实际的问题，也克服了“华盛顿共识”的种种漏洞。真正从发展中国家自身的经济现状出发，给出未来发展的政策建议。它不仅有理论创新的重大价值，也在实践意义上，为指导发展中国家的未来道路提供了良策。（来源：北大国家发展研究院网站）

“两会”上的北大声音

“

编者按：

3月3日至16日，十二届全国人大四次会议和全国政协十二届四次会议在北京举行。北京大学现有11位全国人大代表和26位全国政协委员。在“两会”会场，他们将目光聚焦于社会万象，以他们的专业知识为人民、为社会、为国家建言献策。本刊汇集了部分精彩语录，以彰显北大人敢于担当的精神。

”

【林建华】 大学供给侧改革要改什么

“对国家来说，抓好供给侧结构性改革，高校的作用至关重要，转型、创新、产业发展……必须要有人才支撑，培养不出优秀的人，任何发展都是没有基础的。

“创新是教育的应有之义。过去教育偏重知识传授，轻视启发和把学生的潜力真正发挥出来。对大学而言，创新创业应该是教育的一部分，我们要把学生创新意识的培养，纳入大学的每一个环节当中，纳入每一个课堂当中，让学生主动发挥潜力，这也是我们进行教育改革非常重要的一个方面。”



↑ 全国人大代表、北京大学校长林建华

【柯杨】 让我们的用药安全“守门人”状态更好

“加强临床药学专业教育，将临床药学纳入学科目录，注重临床药学专业与一般药学专业的差异。推进设立法律法规进程，加速药师立法进程，同步推进部门规章出台。

“我国在推行临床药师制度时，需从医改的全局考虑。药师作为用药安全的“守门人”，权力和待遇得到有力保障，有效监督协助医师合理用药，将为推进“医药分开”等医药卫生体制改革工作创造条件。”



↑ 全国政协委员，北京大学常务副校长柯杨



【厉以宁】 加强职业教育是脱贫的一个方向

“此前贵州毕节有一所综合性学院改为了贵州综合工业学院，进行职业教育。以前学生很难找工作，但现在和企业合办专业，既为企业输送人才，又解决了就业问题。这样就能帮助年轻人脱贫。”

【贾庆国】 应重新界定教育主管部门与高校权限

“通过立法重新界定教育主管部门和高校的权限，使其各司其职，把高等教育这盘棋搞活。”

【林毅夫】 有效市场与有为政府协同发力化解过剩产能

“去产能是2016年供给侧结构性改革的重点工作之一。我认为，应该‘有效市场、有为政府’协同发力，通过‘汰劣存优’来实现提质增效的去产能。”

【田刚】 重构消费品工业发展新格局

“‘一带一路’战略的实施使我国消费品工业迎来了发展新机遇，建议借力这一战略，加强消费品产能国际合作，重构我国消费品工业发展新格局。”



全国政协委员、
北京大学物理学院教授 - 朱星



全国政协委员、
北大信息科学技术学院教授 - 李晓明



全国政协委员、
北京大学东方学院副院长 - 湛如



全国政协委员、
北大第一医院副院长 - 丁洁



全国政协委员、
北京大学医学部主任助理 - 吴明



全国政协委员、
北京大学第一医院内科主任 - 霍勇

【朱星】 掌握核心技术的道路上 需有耐心

“在短短 30 年的时间里，我国的科学事业已经取得了天翻地覆的变化。大家应该从历史演变的长河来看，而不是一味地去觉得美国和欧洲的科技比我们发达，就妄自菲薄。”

【李晓明】 大数据时代要注重 个人隐私保护

“政府要在观念上大力宣传，让大众对大数据的利用形成正确的认识。推进与个人隐私保护相关的政策法规框架的建立。要重视个人隐私保护的大数据技术的发展和应用。”

【湛如】 推进多元宗教与多元文明 的系统研究

“系统而全面的研究丝绸之路上的宗教与礼乐文明，并加强有关科研经费与学科支持，对理解把握沿路区域各国的文化走向与可能走向、促进不同宗教的、不同文明的交流对话与和睦和美，都有重要的现实意义。”

【丁洁】 适当扩大 儿童医保报销范围

“适当上调儿童诊疗费，增加的部分通过扩大儿童医保报销范围、提高报销比例等措施来弥补，同时制定针对儿童医院、设有儿科的综合性医院的专门补偿机制，缓解当前儿科‘亏本经营’的窘境。”

【吴明】 退休医保缴费 可政府企业多方筹资

“退休职工缴费并不意味着全部费用都由退休职工个人承担，可以多方筹资，包括政府、单位和个人。”

【霍勇】 将血脂管理纳入 公共卫生服务中

“我国心血管病患病率仍处于持续上升阶段，呼吁政府把血脂管理纳入到公共卫生服务当中，这样才能使我国从总体上控制三高，使心脑血管疾病的发病及死亡率下降。”



【陈仲强】 移动医疗平台 落地才是关键

“借助互联网技术，移动医疗可以成为现有医疗模式下的重要支持手段，对于众多移动医疗企业来说，除了从预约挂号、支付方式等方面切入诊疗流程外，能否真正落地至关重要。”

【刘玉村】 “一升一降”解决“挂号难”

“‘号贩子’问题根本成原因在于医疗资源供需失衡，建议采用‘一升一降’的办法，解决‘挂号难’的供需难题。‘升’为提高医疗服务价格，‘降’是降低药价。”

【俞光岩】 建立转诊制度 对患者筛选和分流

“大医院忙不过来、基层医院病人又少，要加强对基层医疗机构和医务人员能力的培训。同时建立转诊制度，对前来大医院看病的人员进行筛选和分流。”

【刘忠军】 医疗服务要实现“均质化”

“如果能像很多发达国家那样，大多数患者在家门口不同级别的医院都能享受到水平相同的医疗服务，相信就不会再有人舍近求远直接引向大医院。”

【顾晋】 拨专项经费开展 癌症早期筛查

“中间治疗环节对癌症控制的贡献率只有 20% 左右。国家可以考虑有专门的费用用于早期筛查这一块。”

【李义虎】 应建更大规模 两岸青年创业园区

“年轻人有共同的爱好和理想，找到一个共同的平台做事业能使两岸青年更好融合，因此应该搞更大规模的创业园区。”

编者按

每年，来自中国和世界各地不同经济背景的优秀学生相聚北大，在多元文化的校园中互相砥砺、成长成才。其中，通过贫困地区专项计划和北大筑梦计划，北大每年录取数百名农村和边远的本科生。总体上，约有 20% 的北大学生来自于低收入家庭，在求学路上受到家庭经济条件的较大影响。北京大学始终坚信，每一位学生都应该有平等的权利享受高质量的教育机会，并致力于为低收入家庭学生的大学之路上垫上重要的一块砖，在更广阔的平台全面成才。在采访这些受助学子时我们看到，求学北大的青年，不论来自城镇或乡野，都在实现自我、贡献社会的漫漫长路上，行健不息。

从脚下到远方 行健不息

北大“寒门”学子的求学与梦想之路





阿旺益西与家人

从家乡到北大的路

“我至今都怀念牛粪、羊毛的气味混合着奶香的味道，那是家乡的味道。”阿旺益西动情地说。他来自朗县——一个风景优美的藏族小城，那里的人们善良淳朴，常年放牧种地，一年中很大一部分时间都在牧区度过，这使来到北京求学的他时常想念家乡的味道。

阿旺益西来自典型的西藏家庭，他的父母虽然没有受过很好的教育，却有着自己坚守的信仰与道德标准。父亲几年前不幸遭遇车祸，使得年轻的弟弟早早辍学，成为家里的支柱。“放牧、种地、彩绘、木匠活，弟弟做起来毫不含糊，他越来越像一个真正的西藏男人了。”阿旺益西满是欣慰地说。

他走出藏区，不仅有妈妈、弟弟的默默支持，也有父亲“只要付出就一定有回报”的鼓励和信任，这位藏族父亲明白自己的儿子有多么优秀，并不断告诫他“千万不要就此满足”。在偶然的机缘下，几位来林芝支教的大学老师，为阿旺益西开启了外面更广阔的天地，也让他无比强烈地期望能走出藏区，“支教的老师们不仅

给了我资助，更教会我对未来充满希望。”阿旺益西优异的成绩没有让信任他的父母兄弟失望，在2015年盛夏他拿到了北大的录取通知书。

曾作为新生代表在开学典礼上发言的米登位，则会更理性地看待家乡人的“小生活”：“家乡里大多数人的观念还停留在种地、打工赚钱、盖房成家的人生循环里，要跳出这样的圈子是很困难的。那里的人们不知道怎么做才能摆脱贫困，他们需要可以信任的人去带领他们。”因此，在考入北大元培学院时，原本志愿于选择



阿旺益西与家人

PPE（政经哲学科）的米登位最终选择了行政管理专业，并且辅修了光华管理学院的管理双学位。“我想在毕业之后就回到家乡创业，和原来的那些朋友一起开创事业。”这样的专业选择在他看来是最务实的。

对于“知识改变命运”，社会学系的常园青是绝对的拥护者。她来自河南临淇镇的一个贫困山村，不富裕的家庭同时要供养三个上高中的孩子，这让作为老大的常园青过早地体会到生活的艰辛，同时也造就了她如同男孩子般坚强的性格。“只要我们还有一双手，还能劳动，就不要轻易向贫

穷说出我们的名字，”这是常园青的妈妈经常对他们说的一句话。因此，走出山村、用知识改变命运是常园青从小的梦想和一直坚持的信念。

走出贫穷的山村、用知识改变命运、到更广阔的平台锻炼自己，是这群孩子的共同梦想。从家乡到北大的路虽然漫长，但是他们有信念、父母有信任、北大有承诺。北京大学相信，招收来自不同家庭背景的学生，能给予他们在多元环境中切磋砥砺的机会，在不同的成长机会中，他们应能成长为有更高包容性、更高理想信念的青年。

少年毅志未名畔

走出家乡走入燕园，是他们追梦的起点。而刚刚踏上这个人生新起点的米登位就为自己赋予了更高的责任感。这位来自云南昭通的少年，在高考后的暑假办起了专门针对毕业班学生的补习班。但突然降至的鲁甸地震，让已被北大录取的米登位感受到心痛和责任，他果断地将补习班托付给两个朋友，毅然地走上了支援灾区的志愿者之路。“之所以会这样做，更多的是因为我觉得云南这个地方养育了我，而自己又离需要帮助的灾区那么近，我有能力去负那么一点责任，去做那么一点事情。”在那一年的北大开学典礼上，他作为新生代表在演讲中说道：“作为北大人应该有责任、有担当，要知难而上，让这份青春永不褪色。”“责任”，对于他，似乎有着难以言清的高度。

更多的学子初来大城市和燕园，则是努力适应这里的生活、学习节奏，珍惜北大提供的每一次机会，求贤若渴地学习和锻炼自己。这其中有新奇、有压力、有担忧、也有温暖和克服困难后的重获信心。走出藏区的阿旺益西面对周围全然陌生的环境和不断上升的学习压力，对自己的未来多了一丝担忧，但是爷爷那句西藏谚语“即使不能在百人之上，也不能在千人之

就读于国际关系学院的李晓蒙，在北大提供的平台上如鱼得水。她懂得抓住一切可以学习的机会，无论是辅修双学位，还是争取交换名额……当她意识到自己在北大能享受到许多优质的学习资源，有数不清的高质量学习平台时，她珍惜每一次机会，如饥似渴地学习，甚至泡在图书馆里充实自己、武装自己。今年，李晓蒙辅修了国家发展研究院经济学双学位，成

子也在不断塑造着北大的精神气质，这些怀抱梦想的青年，总能在北大发现、开拓自己的兴趣，施展自己的才华和禀赋，因为这里从来不缺少平台与机会。

自助、他助与助人

“能在北大求学，是非常幸运的”，常园青说道。的确，能在这座曾经梦想的象牙塔里，聆听大师传递真理、吸收各领域最前沿的知识与思想、与最优秀的青年为伴共同进步是非常宝贵的人生经历。但让他们感到更为幸运和温暖的，是自开学伊始北大的各种资助帮扶，来自学校和社会的浓浓暖意化解着他们在学习、生活中的后顾之忧：奖助学金、爱心电脑、院系奖励……对于这些爱心善举，他们不约而同地选择了感恩与回馈，只是他们选择了不同的方式，让爱延续。

作为社会学人的常园青，有一个始终不渝的信念——“心怀天下，敢为人先”。在校三年期间，她先后前往云南、内蒙、河南等十余个村镇开展扶贫调研。当深入贫困地区，与当地村民进行深入对话后，她发现贫穷的背后，更多的是观念上的落后与意识的匮乏。“扶贫最重要的是改变人的观念，‘授人以鱼不如授人以渔’”，常园青在谈及扶贫经历时说，“扶贫是一件长期的事，需要时间和坚持，现代化不应只为农村带来表面上的改变，我们期待的是中国农民意识上的独立。”

中学时即受到支教老师们深刻影



2014年，米登位在鲁甸抗震救灾现场

下”给了他勇气。作为困难学生，他得到了学校的关心与照顾，新生奖学金、爱心电脑、来自老师和同学们的关怀都让他感到了北大这个大家庭的温暖，他也逐渐发现了自己的优势，找到了自信。而来到北大后曾一度陷入迷茫的常园青，也凭着一股韧劲和自己所坚持的梦想，在这里找到了节奏。谈到过去三年的改变时，她说：“北大的精神与气质深深感染了我，让我变得更加包容，更加自信！”

绩名列前茅，并将于大三第一学期前往加拿大进行交换学习。她对自己提出了很高的要求，学习永不止步是她一直在努力践行的。

北大塑造着每一位求学于此的青年，忠实地践行着对国家、社会的人才培养使命：将造就英才作为核心任务，致力于培养具有高度社会责任感、富有创新精神和实践能力、国际视野开阔、在各行各业起引领作用的高素质人才。而每一位渴望实现自我的学



常园青在扶贫调研工作现场

响的阿旺益西，也选择了成为一名支教志愿者。在北大的第一年寒假，他独自一人来到青海省西宁市年都乎乡夏卜朗村，成为当地的一名支教老师。支教期间，他认识了很多志同道合的伙伴，收获了友谊，也让他明白能够以己之力帮助他人是一件多么有意义的事情。

米登位和代世婷则加入青年志愿者协会和学生资助中心服务总队等组织，在课余时间为同学们服务，或者参与到社会志愿活动中：如社区英语培训、环保宣传等，在这其中完成一次次爱心的回馈。“由于各种各样的原因，我能接触到很多在社会底层生活的人，当我了解了那样一个世界里的真实情况，更觉得自己有能力、有责任去帮助他们，发挥或大或小的作用。”米登位这样总结自己的志愿活动。

从脚下到远方

未来不会停下它的脚步，梦想也不会。谈到未来，每位同学都有着坚定的选择和自信。阿旺益西说：“西藏的土壤养育了我，我要回到那片土地。”他希望自己有稳定的工作、幸福的家庭、安定的生活，更希望为自己的民族做一些力所能及的事情。

米登位则在采访中坚定地说：“以我现在所学的专业，毕业后在北京可以找到一个经济类的工作。但是，北京最不缺的就是人才，回到家乡也许经济回报不多，但是我在做自己想做的事情，也是对自己、对家乡更有意义的事情。”来自青海的代世婷也有着长远的人生目标和坚定的人生信条，她希望毕业后能回到家乡。在她看来，目前家乡的教育还存在很多问题，不

利于学生创造力的发展，也不利于他们对自我的提升。她希望未来能从事教育事业，尽己所能优化教育体系，提高教学质量和水平，让更多孩子走出青海去看外面精彩的世界，同时也鼓舞更多大学生回馈家乡、发展家乡。

从脚下到远方，走出北大的青年会更加自信，更有能力。这种能力不是高高在上的不接地气，而是能踏踏实实、独当一面的能力。梦想与责任将在一次次考验中，在这些少年的脚边开出鲜艳的花。

【背景链接】

北京大学对家庭经济困难学生有着完善的奖助方案。2015年，在北京大学教育基金会下设的校级社会捐赠助学金项目共有46项，直接资助学生逾2300人。来自社会的爱心资助，极大帮助了北大学子特别是家庭经济困难的学生，使他们能够顺利完成学业，并树立起“自助、他助、助人”的价值理念。同时，为了探索更全面、个性化与可持续的学生奖助方案，北京大学于2015年设立了“未来领袖奖学基金”，为优秀的北大本科生特别是低收入家庭学生提供从入学到毕业每人每年3万元的全额奖学金，希望帮助他们在完成基础学业之外，能够在创新能力、国际化和实践能力培养上给予他们更有力的支持，激励他们在北大和更广阔的平台成长为引领未来的人才。（记者：张欣 学生记者：赵飞、李尚 王晶心、郭砚浓、肖克叶）



陈雁北校友 谈引力波的“前世今生”

2月28日，物理系95级校友、激光干涉引力波观测站（LIGO）团队核心成员、加州理工学院物理学教授、美国物理学会会士陈雁北回到母校作了题为“引力波探测：历史、现状和未来”的报告，揭示了引力波的“前世今生”。

2016年2月11日，科研人员宣布LIGO于2015年9月首次探测到引力波，该消息堪称科学史上的里程碑。引力波被称为“时空的涟漪”，探测引力波是一种全新的天文观测手段，是对广义相对论和黑洞理论的直接验

证。爱因斯坦早在广义相对论中就预言了引力波的存在。90年代起，美国启动LIGO计划；到2015年，第二代LIGO干涉仪成功观测到两个黑洞合并的引力波。

对于引力波探测的未来，陈雁北表示，欧美科学家已经着手设计下一代探测器，进一步提高仪器灵敏度。除美国、欧洲、日本、印度外，会有更多的国家建立观测站，形成全球观测网络。而探测的方式也将从目前的地面引力波探测转向多波段引力波探测。

将广义相对论研究带入新时代？

2月13日，陈雁北校友接受了《光明日报》记者的采访，就热点问题进行了回答。

更高灵敏度探测器将再度运行

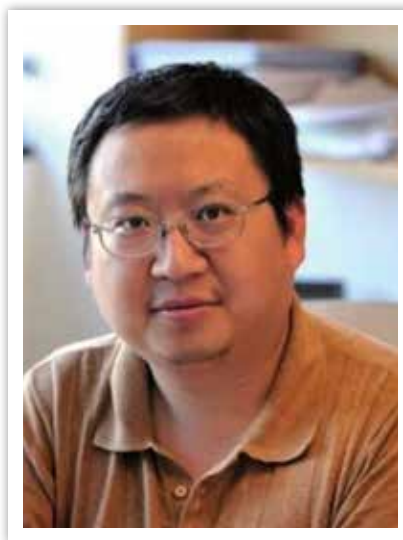
记者：有科学家称，人类探测到引力波，如同一个失聪的人突然获得听觉，从此获得感知世界的新能力。那么，未来的研究计划如何，还会有新的引力波被发现吗？

陈雁北：今年6月还进行下一次运行，下一次运行的探测器灵敏度还要高于去年。从理论上讲，当仪器灵敏度能够达到时继续观测，是有可能再次观测到的。所以说第一次的探测是新时代的开始，后续应该会有越来越多的引力波被探测到。

发现引力波的意义

记者：对于科学工作者而言，发现引力波意味着什么？对于普通人而言，它的存在与生活有什么密切联系吗？

陈雁北：有了这次的实验数据，就可以把理论和数据相比较，从而可研究黑洞的性质、探讨广义相对论的正确性、引力波的传播性质等问题。这个发现相当于把这个领域带入了一个新的时代，能够有更多的问题去研究，是一个挺重要的转折点。对于普通人而言，这样探索宇宙奥秘的研究，会衍生出很多科技上的其他方向和进步，对整个社会是非常基础的作用。



工作像“码工”，却从没想过放弃

记者：网友将探测引力波称为“宇宙间最浪漫的相遇”。但其实身在其中的科学家可能要耗费一辈子的时间去等待一个似乎很渺茫的结果，你们日常的工作是什么样的？是否想过要放弃呢？

陈雁北：跟大家想象中的科学家可能不太一样，我做的工作既不处理数据，也不观测仪器，主要是做一些纸和笔的计算，以及在计算机上进行

小规模数值模拟，看起来跟“码工”没有太大区别。引力波的探测是一个很长的过程，已经花了几十年的时间，但我觉得即便没希望也无所谓，这个过程本身就很有意思，比如研究仪器的灵敏度、精度、噪声产生的物理根源、引力波源的性质，用广义相对论研究黑洞的碰撞等等。所以即便没有探测到引力波，我仍然很有兴趣，从没想过放弃。现在探测到了，就要结合数据进行新的研究，那就更有趣了。

城市与环境学院学生在 ICCC 国际学生设计竞赛中获得佳绩

在 2016 年 ICCC 国际学生设计竞赛中，城市与环境学院学生张艳晗、李宁汀团队凭借作品《落脚——一个青龙桥社区的自发性实验》获得团队三等奖，该团队是本次大赛唯一一支城市规划专业背景的获奖团队。

本次大赛共收到来自 38 个国家和地区的学生提交的 300 余份参赛作品，共评选出团队组获奖作品 5 项。张艳晗、李宁汀团队的作品面向中国快速城镇化、老龄化背景下，外来务工人员 and 老年原住民在城中村的交叠和冲

突问题，通过环境整治、建筑结构重构、公共空间营造等方式推动两者的融合共生，探索解决城中村问题、推动中国城镇化健康发展的可行方法。该团队还受邀在联合国总部参加了“未来城市”高级别工作会议，并作简短发言。

ICCC 国际学生设计竞赛由联合国经济与社会事务部、人居署等机构同 ICCC（国际助老社区理事会）共同主办，迄今已连续举办 20 余年。大赛邀请世界各地的学生将其创意、才能应用到开发解决方案中，以帮助老

年人融入社会，参与到社会、文化和生产生活中来。



张艳晗、李宁汀
接受团队三等奖奖状

北京大学第三届志愿文化嘉年华举行

3 月 5 日，北京大学第三届志愿文化嘉年华举行。参与本次嘉年华的各院系青年志愿者协会、志愿类社团和社会公益组织总计 40 家。

参展团体围绕各自开展的志愿服

务项目准备了丰富多彩的活动，例如法学院关于大学生消费权益保护的介绍、生命科学学院用“显微镜下看发丝”引出的为癌症患者捐献头发的“青丝行动”，以及环境科学与工程学院

准备的垃圾分类地图、人民医院志愿服务队的健康医疗常识连连看等。校外公益组织的加入也使得此次活动更加多元和精彩。

本届文化嘉年华活动将志愿公益



学生们在观摩和体验志愿服务项目

与趣味性活动融为一体，不仅调动和提高了同学们的积极性与参与度，更是对志愿公益方式的创新和探索。以嘉年华活动为开端，校团委组织校内志愿服务团体开展了持续一个月的“雷锋月”系列活动。

耶鲁大学男声清唱团访演，北大-耶鲁交流周活动开幕

3月14日，美国耶鲁大学 Spizzwinks 阿卡贝拉男声清唱团与北京大学阿卡贝拉清唱社联合演出举行，拉开北京大学-耶鲁大学交流周序幕。

中国教育国际协会副秘书长沈雪松表示，北京大学与耶鲁大学举办交



流周系列活动，是两所百年学府深化交流的成果，体现了中美人文交流的精神，也是一次中美青年间的深度对话。北京大学副校长、教务长高松强调，作为今年“北京大学-耶鲁大学交流周”的开场，此次耶鲁大学男声清唱团的来访不仅展示了美国高校的阿卡贝拉艺术，更标志着两校交流的进一步深化。

耶鲁大学阿卡贝拉 Spizzwinks 清

唱团创立于1914年，是全世界最悠久的大学阿卡贝拉清唱社之一，他们每年到世界各国交流访问，曾在美国白宫、肯尼迪艺术中心、南美的农村等地访演。北大阿卡贝拉清唱社是全国第一支致力于研究、学习、传承和推广阿卡贝拉表演形式及文化的学生社团。

2015-2016 赛季比赛完满收官，北京大学滑雪队再创佳绩

3月10日，第二届全国大学生滑雪挑战赛总决赛落幕。北京大学滑雪队经过历时两天的激烈角逐，仅以一分之差惜败于东北大学，获得团体第二名。



在本届比赛中，北大医学部孙骥问鼎男子双板冠军；软件与微电子学院张墨含总决赛成绩位列第二；北大雪协老会长谢玥摘得女子双板亚军；国际关系学院杨诗琦荣获女子单板季军；物理学院张子晨获得男子单板第四名。

北大滑雪队一直是全国高校滑雪运动的标杆性队伍。2月1日，在第十届首都高校大学生滑雪比赛中，北大滑雪队力克清华大学等北京20余所高校，最终以10分以上的绝对优势获得团体第一名。10名队员中，7名进入比赛项目前八名，5名进入比赛项目前四名。2月4日，在第二届全国大学生滑雪挑战赛（华北赛区）中，

北大滑雪队10名队员中5名进入各项目前五，其中包括男双第一、女双第三、男单第一、女单第三。张子晨同学获得最佳运动员，总成绩也轻松摘冠。

北大原创话剧《嘿，是我》热演，专家召开学术研讨会

3月26日，话剧《嘿，是我》二轮热演后，北京大学艺术学院和影视戏剧研究中心主办了专家研讨会。著名戏剧理论家、剧评家、中国艺术研究院戏研所所长宋宝珍研究员等十余位专家，以及多家媒体记者参加了会议。

《嘿，是我》由北大艺术学院戏剧影视学专业硕士研究生祖纪妍编剧和导演，这是祖纪妍在执导获国家艺术基金支持的北大原创话剧《早安，妈妈》之后的又一部力作。该话剧在1月首演时即受到广泛好评。此次二轮演出，是在首演的基础上进行升华加工，在哲思和艺术表现上更上一层楼。



在研讨会上，专家们对《嘿，是我》高度评价，鼓励有加，从艺术、哲理、内容、人物、舞美设计、舞台调度等方面进行了热烈深入的研讨，以期为该剧的进一步提升提供更好的改进可能，期待“戏剧新力量”的崛起。



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
网 址：<http://www.pkuef.org>