

师大校友

Beijing Normal University Alumni



走近追寻引力波的北师天文人



2017年第四期（总第99期）

BNU-012



卷首语

飞雪有声，转眼岁末又至。北方的冬天，萧索肃杀。严寒的到来宣告了一年时日的终结，也会孕育新春的蓬勃和新生的希望。四时有序，寒冬过后，终会迎来阳春的脚步。万物周而复始，在这个园子里，不竭地生发、成长，本固枝荣，根深叶茂。

砥砺前行，新征程，新希望。学校第十三次党代会胜利召开。回顾过去五年，学校党委坚持把方向、管大局、作决策、保落实，学校综合实力明显提升，改革发展事业取得了一系列新成就。展望未来，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，学校踏上了“双一流”建设的新征程，提出了建成“综合性、研究型、教师教育领先的中国特色世界一流大学”的发展目标。一切欣欣向荣，“三步走”的战略构想放飞了师大梦，承托着新希望。

执着坚守，新发现，新荣光。一段时空的涟漪，一串遥远而微弱的讯息，一百多年来让无数天文学家魂牵梦绕的引力波；几位师大天文人，数载风霜轮回，一腔坚守之心共赴求索的漫漫征途，年复一年，静守初心，于逆境中求生存，在暗黑中觅希望。这是引力波和北师大引力波研究团队的真实写照。引力波地发现打开了人类全新的宇宙观察视野，这个革命性的发现中有来自中国的力量，有属于北师大的荣光！

天增岁月，木添年轮。新篇章，新气象。新的一年，恭祝海内外校友新春吉祥，如意安康！祝福母校滋兰树蕙，蒸蒸日上！

本刊编辑部
2018年1月

《师大校友》编委会

主任委员：刘川生

委员：董奇 黄会林 邱季端 张仁强
汤潮 李金初 樊秀萍 唐伟
翟博 孙为民 田辉 曹卫东
郝芳华 刘利

总 编

范文霞

《师大校友》编辑部

主 编：冷雪石

编 辑：元 静

编辑部地址：北京师范大学校友总会（英东楼 B 区 123 室）

邮政编码：100875

咨询电话：010-58807443

传 真：010-58805471, 58808504

网 址：<http://xyh.bnu.edu.cn>

电子邮箱：bnuxyh@bnu.edu.cn

官方微博：<http://weibo.com/u/2247242837>

印出时间：2018 年 1 月



一百多年来，全球一代代科学家为寻找引力波殚精竭虑，“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”，翘首以待这一宇宙物质的波动光顾地球。引力波发现为爱因斯坦理论的验证画上了完美句号，打开了人类认识宇宙的一扇新窗，开启了全新的引力波天文学时代。

这一革命性的发现中，有中国力量的参与。多位北师大天文人的努力获得认可。在 LIGO 科学合作组织中，有六位天文系的毕业生，在发现引力波文章的 1004 位合作者里，范锡龙、朱兴江、明镜三位学长名列其中。这些在国际前沿科学舞台上崭露头角的青年学者有着共同的导师——朱宗宏教授。走近追寻引力波的北师大天文人，愈发让人深入理解：科学研究素来与随波逐流、凌空蹈虚格格不入，与锲而不舍、实事求是同气相求。

新年贺词.....4

今日母校

- 母校新闻.....6
- 荣誉嘉奖.....14
- 国际、港澳台交流.....15

校友工作

- 工作动态.....17
- 缅怀卢乐山先生.....26

专题沙龙

- 走近追寻引力波的北师大天文人.....31
- 溯源引力波.....32
- 人物专访.....38
- 诺奖得主做客北师大.....47

岁月如歌

- 2017 年值年返校活动回顾（二）.....49

杏坛文苑

- 到毛主席身边上大学.....56

春华秋实.....58

爱心坊

- 校友捐赠名单并鸣谢榜.....58

《师大校友》编辑部声明

本刊采用的信息和言论部分来源于互联网，转载仅用于学习和传递信息之目的，所有转载内容版权归版权所有人所有。

《师大校友》编辑部鸣谢

感谢北京师范大学新闻中心、电视台、校报等单位及校友、同学们为本刊提供照片。

衷心感谢朱宗宏教授和范锡龙、朱兴江、明镜三位学长百忙之中接受本刊专访，并提供图片文字、参考文献等宝贵资料，衷心感谢范锡龙学长为本期专题学术部分进行专业审核。编辑部谨致以最诚挚的谢意！

敬 告

为深入贯彻落实中央关于厉行勤俭节约、反对铺张浪费的指示精神，按照学校工作部署，校友会将根据实际情况，逐步减少纸版《师大校友》投寄，改为寄送电子版刊物。

现面向《师大校友》刊物读者收集您的个人电子邮箱地址，并更新相关信息。如您使用电子信箱，同意接收电子版《师大校友》，请填写下方附表，发送电子邮件至 bnuxyh@bnu.edu.cn。请务必填写附表所列项目相关信息，以便联络。我们将定期为您发送电子版《师大校友》。同时欢迎您参与校友捐赠，详见《捐助赠阅启事》。

如您个人联系信息（单位、职务、电话、电子邮箱、地址等）发生变化，也请您填写附表后及时告知校友会。

衷心感谢您关心、支持母校校友工作！

已填写过此表格的校友不用重复填写。

姓名	毕业院系	入学年份	毕业年份	电子邮箱	手机	座机
通讯地址					邮编	

新年贺词

老师们、同学们，
广大校友、社会各界朋友们：

木铎悠悠辞旧岁，金声玉振报春来。值此辞旧迎新之际，我们代表学校党委和行政，向爱岗敬业、默默奉献的教职员工，向朝气蓬勃、奋发向上的青年学子，向情系学校发展的离退休同志，向遍布海内外的广大校友，向鼎力支持北京师范大学建设的社会各界人士，致以最真诚的问候和最诚挚的新年祝福！

2017年，党中央决策部署激发我校改革发展新动力。党的十九大胜利召开，以习近平同志为核心的党中央为决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化强国指明了方向，深化实施教育优先发展战略成为我校发展的重大机遇。学校迎来中央专项巡视的政治体检，按照总书记的“标杆”要求，对照中央专项巡视开出的“药方”集中整改，为未来发展奠定了坚实基础。

2017年，我校进入建设世界一流大学的新阶段。我校召开第十三次党代会，绘制了分三步走建设综合性、研究型、教师教育领先的中国特色世界一流大学的总蓝图。我校入选一流大学建设高校A类名单，11个学科入选“双一流”建设学科；在第四轮学科评估中，6个学科进入A+，全国高校排名第六，学校正在着力构建“高原支撑、高峰引领”的学科发展体系。我校与广东省、珠海市签署共建协议，推进珠海校区战略转型；昌平校园G区即将投入使用，“一体两翼”的办学格局正在形成。

2017年，我校师生凝心聚力创造了很多新成绩。我校学子获得“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖；我校科研经费总额首次突破8亿元，国家社科基金项目立项数位列全国高校第一；我校获批首个国家工程实验室，成功入选国家高端智库培育试点。这些成绩，凝聚着全校师生员工的辛勤汗水与创造智慧，大家辛苦了！

新年钟声已经敲响。2018年，是全面贯彻落实党的十九大精神的开局之年，是落实我校第十三次党代会精神的开局之年，也是我校改革与发展的关键之年。我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，坚持为民族复兴办教育、为国家富强育英才、为人民幸福筑基石、为师生发展谋福祉的初心，系统推进人事、机构、资源配置等多领域综合改革，加快推进中国特色世界一流大学建设。全体北师大人，特别是广大党员领导干部要牢记使命、勇于担当、脚踏实地、攻坚克难，让我们携手创造北京师范大学更加美好的明天！

衷心祝愿大家新年快乐，身体健康，阖家幸福！

党委书记：程建平 校长：董奇

2018年1月1日

母校新闻

学校深入开展党的十九大精神学习贯彻工作

党的十九大召开以来，学校党委始终把学习宣传贯彻十九大精神作为首要政治任务，积极组织师生认真学习和领会十九大报告精神，在学校领导、中层干部、教职工和学生之间掀起了学习十九大报告的热潮。

10月18日，学校党委组织师生员工代表集中观看十九大开幕会直播。学校领导班子成员、机关干部、教师代表共三百余人，学生代表四百余人分别在不同会场集中收看，各学部院系、科研中心、机关部处等组织师生员工和离退休老同志在各自单位集中收看。

10月19日，学校党委理论学习中心组召开专题会议，学习党的十九大报告。党委书记程建平列席党的十九大，中心组学习会议由党委副书记、校长董奇主持。党委常委、常务副校长史培军，党委常委、副校长陈光巨，党委副书记、纪委书记孙红培，党委常委、副校长郝芳华、张凯、周作宇、陈丽，党委副书记李晓兵，校长助理张强、钟正平（挂职）、何伟全（挂职）出席会议。学校部分党委委员以及党委/校长办公室、党委组织部、党委宣传部、党委统战部等部门的主要负责同志参加学习。

10月30日，学校成立十九大精神宣讲团，邀请校内外专家面向广大师生开展专题宣讲。党委书记程建平任宣讲团团长。10月30日-11月30日为各单位集中宣讲时间。

11月1-16日，学校领导分别主持召开分管部门负责人会议部署十九大精神学习贯彻工作，并为分管部门讲党课做学习十九大精神主题报告。



11月2日，学校在英东学术会堂召开学习宣传贯彻党的十九大精神大会。党委书记程建平传达十九大精神并就具体工作进行部署。学校领导、“两委”委员、第十三次党代会代表、机关和院系中层正职、基层师生党支部书记代表参会。程建平分享了自己

列席十九大会议的亲身感受和切身体会，与同志们一起重温了十九大报告的核心内容，并谈了四点亲身体会。程建平还与师生分享了学习中纪委工作报告的个人体会，并对下一步学校学习宣传贯彻党的十九大精神具体工作进行了部署。程建平指出，站在新的历史起点，北京师范大学全体师生员工要进一步增强政治责任感和历史使命感，树牢“四个意识”，努力把国家发展的良好机遇转变为学校改革发展新机遇和新动力，撸起袖子加油干，为“两个百年”的奋斗目标，为中华民族伟大复兴的中国梦做出北师大人的独特贡献。

11月8日，党委副书记、纪委书记孙红培主持召开纪委委员（扩大）会议，学习贯彻党的十九大精神。校纪委委员、二级党组织纪律检查委员参会，纪检监察办公室工作人员列席会议。

校内各级党组织积极开展学习十九大精神座谈会、主题党日、知识竞赛、报告会、主题支教、专题培训等形式多样的学习教育活动，引导广大师生自觉用党的十九大精神武装头脑、指导实践。

学校开展“十九大代表面对面”、“十九大代表进校园”主题活动。11月3日，十九大代表、中国科学院理化技术研究所所长、化学学院校友张丽萍来校报告。张丽萍分享了十九大党代表在自己的工作岗位上敬业、专注、严谨、卓越的先进事例，并结合个人学习和工作经历阐述了责任与梦想对于成长成才的重要意义。11月6日，十九大代表、中国教育报刊社首席记者、教育学部校友高靓来校报告。高靓结合母校教师教育特色以及作为一线记者的工作实践，解读了十九大报告中有关教育的论述，勉励同学们坚持理想、秉持担当，在实现中华民族伟大复兴的中国梦的征程上谱写华章。11月19日，十九大代表、中国交通通信信息中心导航中心副主任王淑芳来校报告。王淑芳重点解读了十九大报告的主要内容，号召同学们从关键概念着手认真系统学好党的十九大报告。她介绍了我国北斗系统的研发历程和应用前景，阐述了将个人成长与党和国家事业相结合的重要意义。12月15日，十九大代表、广东技术师范学院辅导员陈小花儿来校报告。陈小花儿结合十九大参会的经历和感受，阐述了对辅导员职业的认识和理解，并和同学们分享了十九大的点滴细节。12月19日，十九大代表、光明日报社总编辑张政来校报告。张政以“初心、民心、核心、信心、决心”为主题，带领同学们重温了中国近代历史和中国共产党的发展道路，勉励大学生做有思想、有前途的人，努力学习，

不断超越自我。

11月9日，学校举行学习贯彻党的十九大精神学生宣讲团成立仪式。第一批宣讲员由24名各院系优秀学生党员骨干组成，其中13人同时还担任了北京高校学习习近平新时代中国特色社会主义思想博士生宣讲团成员。成立仪式后，三位宣讲团成员进行了示范宣讲。其后，宣讲团成员陆续深入学部院系的党支部、班级，开展十九大精神宣讲，形成“讲学互动、以讲促学”的学生自我学习教育机制。



11月10日，机关党委举办学习贯彻党的十九大精神主题报告会。党委副书记、校长董奇作题为《学习贯彻党的十九大精神，扎实推进“双一流”建设》的报告，传达党的十九大精神并进行工作部署。董奇从新时代、新变化、新思想、新征程四个方面，系统阐述了十九大精神的核心要义，要求机关干部、党员要切实将党的十九大精神转化为做好机关工作、创建一流管理的强大动力，不断提高工作站位、改进工作作风、加强工作能力、优化工作流程、提升工作效率，为“双一流”建设提供重要支撑，将党的十九大精神融入学校第十三次党代会和“双一流”建设中，确保党的十九大精神在学校各项事业中落地生根。



11月初至12月，本科生工作处、研究生工作处组织“学习十九大，永远跟党走”主题知识竞赛，27个学部院系的50支队伍参赛，12月3日，决赛举行。马克思主义学院获一等奖，社会发展与公共政策学院获二等奖，艺术与传媒学院和刑事法律科学研究院获三等奖。

学校积极承办、参加十九大精神学习教育活动。

10月30日起，为期两周的北京高校辅导员学习贯彻党的十九大精神高级研修班在我校举办。研修班由北京市委教育工委主办、教育部高校辅导员培训和研修基地（北京师范大学）承办。市委教育工委副书记郑登文、宣教处处长王达品、我校党委副书记李晓兵出席开班仪式，来自北京大学、清华大学等43所北京高校的辅导员骨干参加培训。我校马克思主义学院教授、思想政治工作研究院院长冯刚为学员们作首场讲座。十九大代表、首都经贸大学党委书记冯培，全国高等教育学会副会长、全国高校思想政治教育研究会理事长刘川生，教育部高等学校社会发展研究中心主任王炳林，北京市委党校副校长王民忠，我校马克思主义学院院长王树荫，马克思主义学院教授、思想政治工作研究院院长冯刚，清华大学马克思主义学院刘书林，北京科技大学马克思主义学院左鹏，我校马克思主义学院党委书记张润枝等分别作报告。研修班还进行了特色做法、经验分享和实地走访。

11月3日，中央宣传部、教育部、中央军委政治工作部、北京市委等在人民大会堂联合举办学习贯彻党的十九大精神中央宣讲团首场报告会，我校九十名研究生党支部书记和支委代表参加，聆听了中央政策研究室常务副主任、中央宣传部副部长、学习贯彻党的十九大精神中央宣讲团成员王晓晖所作的专题宣讲报告。



12月9日，由北京市委教育工委主办、教育部高校辅导员培训和研修基地（北京师范大学）承办的全国“双巡”活动——北京高校优秀辅导员宣讲团首场巡讲暨“百校千组学讲行”主题活动集中辅导报告会在我校举行。来自北京各高校的三百余名辅导员代表和“百校千组学讲行”主题活动学习小组学生代表参加宣讲活动。我校任雅才等全国辅导员年度人物，首都师范大学王洵等全国高校辅导员职业能力大赛二等奖获得者作主题宣讲。首场宣讲结束后，宣讲团成员陆续深入北京高校开展巡讲。

中国共产党北京师范大学第十三次党员代表大会隆重召开

11月25-26日，中国共产党北京师范大学第十三次党员代表大会在英东学术会堂隆重召开。大会主题为：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的十九大精神，扎根中国大地办大学，落实立德树人根本任务，凝心聚力、改革创新，为建设综合性、研究型、教师教育领先的中国特色世界一流大学，实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力奋斗。

教育部党组成员王立英，北京市委常委、市委教育工委书记林克庆，教育部人事司副司长吕杰，北京市委教育工委常务副书记郑吉春，海淀区区长戴彬彬等领导嘉宾和北京大学党委书记郝平，清华大学党委书记陈旭，中国人民大学党委书记靳诺，北京航空航天大学党委书记张军，中国农业大学党委书记姜沛民，北京理工大学纪委书记杨志宏，北京语言大学校长刘利，北京邮电大学党委书记吴建伟，北京工业大学党委书记谢辉，首都师范大学党委书记郑萼等兄弟院校领导应邀出席开幕式。陈文博、刘川生、钟秉林等学校老领导在主席台就座。学校二级以上教授、民主党派负责人、市级以上人大代表和政协委员受邀参会。

王立英同志代表教育部党组对大会的召开表示热烈祝贺。王立英在讲话中充分肯定了北京师范大学自学校第十二次党代会以来在深化综合改革、创建一流大学的进程中取得的显著成绩，为中国高等教育事业和国家经济社会发展做出的重要贡献。她强调，未来五年，北师大要继续当好教师教育的排头兵，培养更多“四有”好老师，为全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家新征程做出更大的贡献。她希望，即将选举产生的新一届学校党委要坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑，推动党的十九大精神落地生根；要加快一流大学和一流学科建设，推进学校事业实现内涵式的发展；要全面落实新时代党建的要求，坚持党对学校的全面领导。

林克庆同志代表北京市委、市委教育工委致辞。林克庆充分肯定了北京师范大学积极服务首都“四个中心”功能建设，为推动首都经济社会发展和教育改革创新做出的重要贡献。他希望，即将选举产生的新一届学校党委要推动党的十九大精神在学校落地生根，深入推动十九大精神进教材、进课堂、进头脑；推动全国高校思想政治工作会议精神落地见效，在立德树人上争创一流；扎实推动全面从严治党向纵深发展，在党的建设上争创一流；积极为首都“四个中心”功能建设和京津冀协同发展作贡献，在服务经济社会发展上争创一流。

程建平同志代表中共北京师范大学第十二届委员会作了题为《以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的十九大精神，为加快建设中国特色世界一流大学而努力奋斗》的工作报告。

代表们认真审议《中共北京师范大学第十二届委员会工作报告》，并审查印发的《中共北京师范大学第十二届纪律检查委员会工作报告》和《关于党费收缴、管理和使用情况报告》。大会通过了《中共北京师范大学第十三次党员代表大会关于第十二届委员会工作报告的决议》、《中共北京师范大学第十三次党员代表大会关于第十二届纪律检查委员会工作报告的决议》，通过了大会选举办法和中共北京师范大学第十三届委员会委员、纪律检查委员会委员候选人名单以及监票人、总监票人名单，宣布了计票人名单，差额选举产生了中共北京师范大学第十三届委员会、中共北京师范大学第十三届纪律检查委员会。程建平、等25人当选新一届党委委员，孙红培等13人当选新一届纪委委员。

程建平在闭幕词中指出，大会取得的一系列重要成果，必将转化为全校师生员工上下一心、向着世界一流大学的目标奋发进取的强大动力，必将在北京师范大学历史上产生重要而深远的影响。程建平强调，未来五年，是学校深入贯彻落实党的十九大精神、全面推进“双一流”建设的关键时期。我们要把习近平总书记的殷切期望和深切嘱托牢记心间，增强标杆意识，切实发挥示范作用，奋力走好新时代高等教育长征路。



发展目标

建成综合性、研究型、教师教育领先的中国特色世界一流大学。

“三步走”的战略构想

第一步，从现在到2022年，即建校120周年之际，夯实内涵式发展基础，人才培养质量和科学研究水平显著提升，办学资源紧张的情况得到有效缓解，学校学科规划布局更加清晰，特色学科优势竞争力更加凸显，一批学科进入世界一流学科行列，为建成世界一流大学奠定坚实基础，为推动教育均衡发展、充分发展，全面建成小康社会贡献力量。

第二步，到2035年，即我国基本实现社会主义现代化之际，学校内涵式发展取得明显成效，国际化程度大幅提升，特色优势学科实力进一步强化，一批学科接近世界一流学科前列水平，学校综合实力显著增强，稳步迈进世界一流大学行列，在教育、文化等领域引领优势更加突出，为实现教育现代化、建成创新型国家、增强国家文化软实力做出更大贡献。

第三步，到2050年，即我国建成社会主义现代化强国之际，学校跨入世界一流大学前列，多个学科位居世界一流前列，教育学、心理学等优势学科引领全球，成为中国特色世界一流大学，为建设富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国贡献力量，为构建人类命运共同体贡献智慧。

总体指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的十九大精神和习近平总书记“四有好老师”重要讲话精神，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，坚持为民族复兴办教育、为国家富强育英才、为人民幸福筑基石、为师生发展谋福祉的初心，努力开创综合性、研究型、教师教育领先的中国特色世界一流大学建设新局面。

四个“始终坚持”的办学方略

- 始终坚持党的领导，全面服务国家重大战略需求。
- 始终坚持改革创新，不断激发学校发展的磅礴动力。
- 始终坚持内涵式发展，切实提升办学质量。
- 始终坚持特色办学，充分发挥教师教育引领作用。



中国共产党北京师范大学第十三届委员会委员合影



中国共产党北京师范大学第十三届纪律检查委员会委员合影

体育学科成立100周年系列活动成功举办

今年是我校体育学科成立 100 周年，体育与运动学院举办了体育学科 100 周年系列活动。

11 月 8 日，法国阿尔多瓦大学校长率代表团访问体育与运动学院。双方在以往合作基础上围绕两校制定的战略合作计划，对足球等多项具体合作项目进行了商讨。下午，阿尔多瓦大学体育学系主任 Isabelle Caby、副教授 Jean Brehon、Nicolas Blondel 围绕运动员培养、足球领域科学研究等作主题讲座。代表团一行还走进实验小学讲授足球示范课。阿尔多瓦大学的女子足球队还与我校高水平女子足球队进行了友谊赛。

11 月 9 日 - 10 日，由我校和萨马兰奇体育发展基金会共同主办，体育与运动学院、国内合作办公室和校园足球发展研究中心承办的第二届“校园足球教育与发展论坛”举行。与会人员围绕“继承百年开拓创新精神、弘扬百年体育文化传统，探索校园足球未来发展”的主题展开交流研讨。

11 月 10 日，我校女子足球队建队 30 周年庆典活动在英东学术会堂举行。活动回顾了我校女足的发展历程，并对做出突出贡献的教师和学生进行了表彰。

12 月 2 日，体育学科成立 100 周年庆典暨第十五届全国高等院校体育院系院长系主任高峰论坛举行。国家体育总局、教育部体卫艺司、首都师范大学、北京体育大学、首都体育学院等单位领导出席庆典。校党委副书记、校长董奇在致辞中指出，北师大体育学科是我国高校体育的一面旗帜，也是我校传统的优势学科，为学校以及国家体育事业的发展作出了突出贡献。学校将在党的十九大精神的指引下，继续支持体育与运动学院的发展事业，助力学院攀登新高峰。学院院长殷恒婵、北京体育大学校长池建、华东师范大学体育与健康学院院长季浏、校友代表骆秉全、教师代表王建华、学生代表胡玲玲等先后发言。在下午举行的高峰论坛上，



中国教育学会会长钟秉林、文学院教授刘勇等分别作专题报告。

体育学科成立 100 周年系列活动的举办，弘扬了师大百年优秀体育文化传统，为学校“双一流”建设做出了体育人应有的贡献。



学校举行“治学修身”京师大讲堂第六场报告会

11 月 15 日，“治学修身”京师大讲堂第六场报告会在英东学术会堂举行。中国科学院院士、清华大学副校长薛其坤教授作了题为“做一个快乐的追梦者”的主题报告。

报告会前，党委副书记、校长董奇会见了薛其坤，代表学校对薛其坤来我校表示欢迎，并就我校物理学学科建设和人才培养等工作进行了交流。



报告会上，薛其坤结合《新闻联播》对其领衔的中国团队首次在实验中发现量子反常霍尔效应的报道视频，介绍了凝聚态物理领域霍尔效应、量子霍尔效应、量子反常霍尔效应的研究历程，并结合自己的成长、求学和科研经历分享心得体会，鼓励大家要厚积薄发、踏踏实实练好基本功；要培养积极乐观、不畏困难的生活态度；要坚持精益求精、追求极致的科研作风；要树立敢于创新、实事求是的科学态度；要养成团结互助、善意待人的道德风尚；要树立胸怀理想、追求卓越的远大志向。他勉励全体与会学生，勇担历史使命，做一名快乐的、有理想的追梦者。报告会最后，薛其坤与同学们进行了互动交流。

2017北京学术前沿论坛成功举办

11 月 18 日，由北京市社会科学联合会和我校联合主办的 2017 北京学术前沿论坛在我校举行。论坛以“建设全国文化中心：文化传承与创新”为主题，聚焦北京全国文化中心建设展开研讨。北京市委宣传部副部长韩昱，北京市社科联党组书记张淼，我校副校长陈丽出席活动。

韩昱在致辞中指出，首都北京的文化建设在国家文化建设中具有指向性、引领性，有着不可替代的重要作用。北京在建设全国文化中心的过程中，要处理好传承和创新的关系。陈丽强调，一个国家的文化，必须依托于重要的文化中心，有着三千多年建城史、八百多年建都史的首都北京，有着其他城市无法比拟的优势和资源。在北京文化建设领域，北师大必会发挥更加积极的作用。

我校教授于丹、沈湘平，中国社会科学院研究员贾旭东，北京市文化局副局长关宇，北京大学教授张颐武，中国人民大学教授葛晨虹等作论坛报告。

北京学术前沿论坛已经举办十七届，是首都哲学社会科学界展示最新研究成果、推动学术创新的年度盛会和促进首都哲学社会科学繁荣发展的重要学术平台。



学校举办中国特色视角下中国“双一流”建设高端研讨会

11 月 26 日，我校中国教育与社会发展研究院与教育学部高等教育研究所联合召开“中国特色视角下中国‘双一流’建设”高端研讨会。来自教育部、高等教育学会、相关高校校长、高校科研院所的三十余位专家学者参会，共同探讨新时代背景下，中国“双一流”建设的新范式、新逻辑、新维度和新内涵。

中国教育学会会长、教育学部高等教育研究所所长钟秉林指出，“双一流”建设是一项复杂的系统工程，也是一个长期的动态过程，需要遵循规律、回归逻辑、保持理性，要同时兼顾“塔尖”与“塔基”、“高峰”与“高原”。中国高等教育学会副会长、秘书长康凯指出，中国高等教育必须坚持党的领导、坚持文化自信与了解中国，这是我国“双一流”建设的三个关键组成部分。国家教育咨询委员会秘书长、国家督学、教育部教育发展研究中心原主任张力围绕党的十九大报告中关于“双一流”建设的论述，阐述了“双一流”建设的内涵与意义。教育部教育发展研究中心战略发展部主任马陆亭围绕“扎根中国”的视角探讨了“双一流”建设的本土化特征，强调高校在“双一流”建设中应该注重大学社会服务功能，尊重学科发展的内在规律性。

与会专家围绕“双一流”建设，从学科发展、人才队伍、经费拓展、战略规划等视角展开了深入全面的探讨，提出了具有前瞻性与战略性的政策建议。





学校主办GES未来教育大会

11月28日，首届GES未来教育大会（Global Education Summit，以下简称GES大会）在北京开幕。本次大会由我校和中国发展研究基金会、腾讯、全球硅谷投资公司、好未来联合主办。大会以“科技创新推动教育进步”为主题，邀请了全球三百余位教育行业重要嘉宾，围绕科技推动教育进步和教育均衡化发展、未来学习方式变革、人工智能与个性化学习、全球化的国际教育、儿童早期发展等议题展开对话。

开幕式上，国务院发展研究中心主任李伟在致辞中指出，教育是提高人民综合素质、促进人民全面发展的重要途径，是对中华民族伟大复兴具有决定性意义的重要事业。要深化面向未来的教育改革，为全面建成小康社会提供人才支撑。教育部副部长杜占元表示，科技是影响未来教育最重要的因素之一，对教育发展具有革命性影响。中国政府发布了《教育信息化十年发展规划（2011年-2020年）》，经过几年努力，中国的教育信息化工作已经取得突破性进展。

党委副书记、校长董奇指出，今年10月，我校牵头和北京大学、清华大学、中科院等18所研究机构成立了全国儿童脑智研究联盟，聚焦探讨脑智发育规律、学习认知障碍，以及脑智提升的相关技术和方法。董奇表示，相信未来对于脑智科学的研究成果，将有助于教育者们更好地理解学习者，更好地将其其他领域的研究成果应用于教育，为学习者带来更美好的未来。

民进中央副主席、全国政协副秘书长朱永新，哈佛大学副教务长包弼德（Peter K. Bol），腾讯高级执行副总裁汤道生，好未来教育集团联合创始人刘亚超等嘉宾出席圆桌论坛讨论。

本次GES大会安排了数十场跨界高端对话。教育学部部长朱旭东在海外教育机构专场作主旨报告，资深教授顾明远、心理学部部长刘嘉、认知神经科学与学习国家重点实验室教授陶沙、教育学部教授黄荣怀、外国语言文学学院教授程晓堂等为大会作专场报告。

我校牵头推动筹建极地中心，深度参与“三极环境与气候变化”国际大科学计划

11月27日，高校南北极研究联合体——教育部极地研究中心建设方案论证会在我校召开。教育部科技司司长雷朝滋、副司长高润生，党委副书记、校长董奇，副校长郝芳华参加会议。

雷朝滋强调，中心要积极确立并推动包括重大基础设施在内的重大国家项目，并实现在极地研究领域的资源共享。教育部将进一步加强统筹协调，应对国家对极地研究的更高要求。高润生表示，极地研究需要站在国家层面与人类赖以生存的地球的角度确定未来的主要突破方向和主要任务。

全球变化与地球系统科学研究院院长程晓介绍了极地研究中心建设方案和三极大科学计划方案，着重介绍了中心的运行机制和研究方向。来自国内13所高校的科技管理人员和极地专家对极地研究中心拟运行机制和深度参与“三极环境与气候变化”国际大科学计划展开了深入研讨。

董奇在总结讲话中指出，极地研究要紧紧围绕国家战略需求，进一步发挥好高校的重要作用，通过科研体制机制创新，提升极地研究水平。学校将积极支持极地研究中心的建设，为中国极地事业的发展贡献师大力量。

11月28-29日，科技部社会发展科技司举行“三极环境与气候变化”香山科学会议。姚檀栋、秦大河、郭华东、陈大可、孙鸿烈等院士出席会议。我校郝芳华、娄安如、程晓、宋长青、效存德、惠凤鸣、陈卓奇等作为特邀专家参加会议。来自中科院、教育部等部门的专家围绕三极环境与气候变化展开研讨，对下一步推动计划研究形成共识，提出了建设性的意见和建议。

29日下午，科技部部长万钢、副部长徐南平，国务院参事刘燕华以及来自科技部、教育部、国家海洋局和国家自然科学基金委员会等部门的司局领导到会听取会议研讨成果。程晓代表会议做总结报告。万钢指出，三极环境与气候变化研究对我国引领全球气候变化工作和全球生态环境保护至关重要，启动计划对于我国科技创新综合能力，尤其是科学家协同创新整体能力的提升具有重大意义。

我校在南北极领域有着深厚的研究积累和队伍基础，通过整合校内力量，将在“三极环境与气候变化”大科学计划中做出重要贡献。



中国高等教育学会师范教育分会2017年学术年会暨换届会议在我校召开



12月2日，中国高等教育学会师范教育分会2017年学术年会暨换届会议在我校召开。中国高等教育学会副会长张大良，中国高等教育学会师范教育分会第七届理事会理事长、我校党委副书记、校长董奇，华东师范大学常务副书记任友群，西南大学副校长陈时见，陕西师范大学副校长党怀兴，华中师范大学副校长夏立新，中国高等教育学会办公室主任王雪涛出席会议。会议主题为“学习贯彻十九大精神，开创中国师范教育新时代”。

张大良指出，本次会议在学习宣传贯彻党的十九大精神热潮的背景下召开，对于深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，科学分析新时代师范教育改革的形势和任务具有重要意义。他对教师教育改革提出了五点建议：一是补短板、调结构；二是融合教师教育理论与实践；三是以需求为导向，调整乡村教师培养结构；四是加强师德师风长效机制，创新教师管理制度；五是切实提高教师待遇。他希望师范教育分会不断加强自身建设，努力建设成为标杆分会。

董奇指出，教育现代化是国家现代化的前提和支撑，教育现代化必须以师范教育现代化、教师队伍现代化为基础。他强调，师范教育要聚焦人民对美好教育的需要，寻求改革突破口和着力点，不断提高教师培养培训质量；要着力研究面向未来的教师教育政策、体制机制、供给侧改革等重大问题，认真探讨教师成长发展规律，全面提高教师素质，以新思想引领新发展，及时回应党的十九大的相关要求。

董奇代表分会第七届理事会作工作报告，全面总结了第七届理事会的工作和基本经验，并对新一届理事会提出了希望和建议。大会选举任友群为第八届理事会理事长，我校副校长陈丽为副理事长，华东师范大学教师教育学院院长周彬为理事会秘书长。选举北京师范大学、华东师范大学等32所大学为常务理事单位，福建师范大学、江西师范大学等78所大学为理事单位。

学校举办2017金砖国家文学论坛



12月15日-17日，“新时代·新经验·新想象”2017金砖国家文学论坛在珠海分校隆重举办。论坛由北京师范大学主办，北京师范大学珠海分校和国际写作中心联合承办。莫言、韩少功、苏童、格非、阿来等中国当代作家与来自巴西、俄罗斯、印度、南非的作家们进行深入的交流对话。论坛开幕式和主题论坛分别由著名作家、北京师范大学国际写作中心主任莫言和著名作家、北京师范大学驻校作家韩少功主持。

副校长陈光巨致欢迎辞。中国作家协会副主席、书记处书记、著名诗人吉狄马加，广东省委宣传部常务副部长郑雁雄，俄罗斯著名作家尤里·米哈伊洛维奇·波利亚科夫及中国作家代表韩少功依次致辞。珠海市委宣传部、外事局，珠海分校领导，巴西、俄罗斯、中国、印度的当代著名作家和诗人，当代著名翻译家等出席开幕式。

论坛于16日同步举办主题为“作家与新现实”、“传统与当代”、“本土经验与世界文学”、“文学写作的驱动力”的分论坛。分论坛贯通作家们虚构与现实、传统与当代、本土与世界的经验共享，打开作家们的世界视野，鼓舞作家敏感和细致的神经，激发丰富而生动的创作。

“金砖五国”文化传统各异，却有着十分相似的经济、社会发展状况，五国文化互相借鉴，彼此启发，结出文学硕果。此次盛会不仅有助于促进世界文学的发展前进，也是推动“金砖五国”深化合作、共谋发展的重要力量，为世界文学的互通提供广阔的舞台。

与会的作家学者对本次论坛予以高度评价。他们认为，此次盛会不仅有助于促进世界文学的发展前进，也是推动“金砖五国”深化合作、共谋发展的重要力量。



我校推进落实与宁夏校地战略合作协议

12月，校党委书记程建平，副校长陈光巨、郝芳华一行赴宁夏回族自治区商洽校地战略合作事宜，推进落实教育部与宁夏回族自治区政府《关于大力支持宁夏教育事业改革发展的合作协议》及我校与宁夏回族自治区政府《教育战略合作框架协议书》。宁夏回族自治区党委书记石泰峰，党委副书记、银川市委书记姜志刚等会见程建平一行。双方就发挥各自资源优势，在教育、文化、生态、科技等领域开展合作进行了深入探讨。

陈光巨与银川市人民政府副市长钱秀梅代表双方签署了《北京师范大学银川市人民政府合作办学协议》。根据协议，双方将在宁夏自治区党委和政府支持下，合作举办涵盖幼儿园、小学、初中、高中全学段的北京师范大学银川学校。这是基于新规范、新标准、新模式建设的第一所合作办学学校，是我校深入贯彻党的十九大精神，全面落实中央专项巡视整改要求，助力教育强国建设的重要举措。



荣誉嘉奖

10月，我校8项课题获批2018年度首都大学生思想政治教育课题立项，其中战略课题1项、一般课题2项、支持课题3项、专项课题2项，立项数量居于全市前列。

10月，心理学部、认知神经科学与学习国家重点实验室吴思课题组的学生团队荣获首届全国大学生类脑计算创新应用大赛暨国际邀请赛一等奖。

10月，以我校经济与工商管理学院教授李实、中国社科院教授赵人伟、南开大学教授陈宗胜为主要贡献人的“中国经济转型和发展中的收入分配理论”荣获第八届“中国经济理论创新奖”。

10月，《北京师范大学学报（自然科学版）》荣获2016年“百种中国杰出学术期刊”称号，入选第4届“中国精品科技期刊”，即“中国精品科技期刊顶尖学术论文（F5000）”项目来源期刊，位列2016年自然科学师范大学学报综合评价总分第1名。

11月，我校“百幅丹青致军魂”社会实践专项团队获2017年“全国大中专学生志愿者暑期‘三下乡’社会实践活动优秀团队”称号。

11月，我校推荐的29位创新创业导师入选全国万名优秀创新创业导师人才库。

11月，系统科学学院团队文章“The science of science: From the perspective of complex systems”在物理学权威综述期刊《Physics Reports》发表。

11月，我校学生代表队荣获第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品特等奖1项、三等奖4项，位列北京地区高校第三名，学校荣膺全国高校“优秀组织奖”。

11月，教育学部辅导员任雅才入选学习宣传贯彻党的十九大精神全国校园巡讲团。

11月，外国语言文学学院2016级俄语专业研究生刘成成荣获第三届中国留俄学生俄语技能大赛一等奖。

11月，我校报送的作品荣获2016年度中国高校校报“好新闻奖”消息类作品一等奖1项，通讯类、言论类、新闻摄影类、版面类作品二等奖3项，三等奖1项；获2016年度北京高校新闻

奖新闻类作品一等奖2项，网络新闻类和微博微信类作品一等奖各1项，二、三等奖多项。

11月，王策三、王善迈、朴永馨、朱小蔓、吴式颖、何克抗、张厚粲、林崇德、顾明远、郭齐家、裴娣娜等11位我校教师，王本中、田正平、任勇、刘可钦、许嘉璐、劳凯声、李烈、张志勇、谢维和、潘懋元、燕国材等11位校友被推选为第一届“当代教育名家”。

11月，系统科学学院团队研究成果在生物类Top期刊《Plos Computational Biology》作为封面文章发表。

12月，我校学生代表队荣获第二届北京高校中华经典诗词诵读吟唱比赛吟唱组、诵读组一等奖和“最佳风采奖”。

12月，政府管理学院辅导员郭智芳主持的“智慧芳华”研究生心理素质教育工作坊入选第二批北京高校“辅导员工作室”。

12月，刑事法律科学研究院教授、国际刑法学协会副秘书长暨中国分会秘书长、G20反腐败追逃追赃研究中心执

行主任王秀梅荣获2017“国际反腐败卓越奖”。

12月，物理学系潘婉清同学获我校第十八届未来教师素质大赛冠军和首届全国高等师范院校未来教师素质大赛“最佳教学风采奖”。

12月，我校获评2017年度“孔子学院先进中方合作机构”，我校承办的曼彻斯特大学孔子学院志愿者马志获评“孔子学院先进个人”。

12月，艺术与传媒学院教授、纪录片中心主任张同道团队制作的5集纪录片《零零后》荣获第15届中国（广州）国际纪录片节“金红棉”评优单元“优秀国际传播中国纪录片奖”。2015级研究生刘艺导演的《行走的单元》获“读懂中国”大学生纪录片大赛单元“优秀

创意纪录片奖”。艺术与传媒学院副教授樊启鹏导演的《一颗知道很多故事的树》和博士生裴武军、硕士生张子煜联合导演的《朋友那些事》入选“金红棉”评优单元复评环节。

12月，历史学院朱丁睿、新闻传播学院闫佳琦、法学院岳汇川、艺术与传媒学院严宇桥、外国语言文学学院程康笛、数学科学学院高钰婧、教育学部周溪亭、物理学系王子航、文学院（励耘）王栋、地理科学学部邢潇月等10位同学荣获学校第十八届“十佳大学生”荣誉称号。

12月，我校师生论文作品荣获2017年度北京高校师生马克思主义经典著作学术论文征文比赛一等奖3项、二等奖1项、三等奖4项，学校获“优秀组织奖”。

12月，我校学生代表队在第七届京津高校海峡两岸知识竞赛中蝉联冠军。

12月，认知神经科学与学习国家重点实验室李武教授课题组、章晓辉教授课题组的两项独立研究成果在神经科学顶级期刊《Neuron》上同期发表。

12月，艺术与传媒学院2014级本科一班荣获北京高校“十佳示范班集体”荣誉称号。

12月，我校中国文艺评论基地获评中国文艺评论家协会先进工作单位。

12月，我校获评“首批挂牌中美青年创客交流中心”单位。

国际、港澳台交流

9月20日至10月3日，受孔子学院总部/国家汉办委派，我校大学生艺术团一行赴加拿大参加巡演活动。

10月10日，芬兰教育与文化部部长Sanni Grahn-Laasonen女士率芬兰政府、大学、企业等一行到访我校。双方签署“共同建立LUMA China合作协议”和启动执行计划的协议。LUMA China中心将致力于落实双方在学习创新教育领域的全方位合作，促进产学研结合。

10月13日，赫尔辛基大学校长Jukka Kola一行到访我校。双方回顾了兩校在教育学、全球变化与地球系统科学等领域已开展的广泛合作，并就未来合作方向交换了意见。

10月13日，中法核科学联合论坛在核科学与技术学院召开。党委书记程建平与中法专家进行了会谈，副校长郝

芳华到会致辞。中法专家围绕中法核科学领域开展的研究工作进行了报告和交流，初步制定了下一步合作交流计划，商议2018年中法核科学论坛在巴黎举行。

10月17-18日，艺术与传媒学院院长胡智锋，政府管理学院副教授、金砖国家合作中心主任王磊，作为中方代表团成员赴智利圣地亚哥参加首届中国-拉美共同体高端学术论坛暨第四届中拉智库论坛，并分别做专题发言。

10月21日，经济与工商管理学院院长赖德胜一行赴美参加第二届中美首都经济论坛。

10月24日，澳大利亚西悉尼大学校长Barney Glover一行到访我校。双方同意在文化传播、教育、环境科学、脑科学和翻译等方面开展务实合作，并签署合作框架协议。

10月27日，加拿大蒙特利尔大学副校长Guy Lefebvre一行到访我校。

10月31日，耶鲁大学校长国际事务助理王芳到访我校。双方就推进两校相关合作事宜深入交换了意见。

11月1日，艺术与传媒学院院长胡智锋一行应邀赴阿根廷驻华使馆商谈合作。双方就中阿艺术研究中心的合作模式进行深入探讨和交流。

11月6-17日，全球变化与地球系统科学研究院学生王思宇赴德国波恩参加联合国气候变化大会，并代表中国青年做主旨报告。

11月7日，蒙古国立大学校长Ya.TUMURBAATAR一行到访我校。双方就签署校级合作协议达成共识。

11月8-9日，“一带一路”研究院院长胡必亮出席在德国杜伊斯堡大学举办的第三届“一带一路”与中欧合作国际论坛，并就中国倡导的“一带一路”建设与联合国2030年可持续发展议程实施有效对接发表演讲。

11月8-10日，外国语言文学学院2014级本科生、2017模拟亚太经合组织大会冠军程康笛，作为中国四名青年代表之一，在越南岘港参加亚太经合组织（APEC）工商领导人峰会。

11月13日，英国牛津大学摄政学院院长 Robert Ellis 一行到访我校。双方就深化师生交流、科研合作、合作办学、共同举办国际会议等达成共识。

11月16日，澳大利亚昆士兰科技大学校长柯德瑞（Peter Coaldrake）一行到访我校。双方议定将重点推进特殊教育、创意文化产业、体育、教育管理等领域合作。

11月17日，荷兰内梅亨大学校长 Daniël Wigboldus 一行到访我校。双方就深化师生交流、科研合作、合作办学等达成共识，并签订校级合作协议及交换生合作协议。

11月17日，2017年度海峡两岸暨香港地区绿色大学联盟理事会会议在我校召开。各联盟高校的专家学者分别报

告了各校在绿色校园、绿色研究、绿色服务等方面的理念和实践。

11月17日，天文系与荷兰莱顿大学莱顿天文台签署人才培养合作协议。

11月26日，学校举行第三届“WE教育国际论坛”暨国际教育名师“对话北京”活动。论坛以“苏霍姆林斯基教育思想对于当今教师的重要价值”为主题，邀请苏霍姆林斯基之女、苏霍姆林斯基协会副会长、乌克兰教育科学院士、教育科学院主席团学术总干事苏霍姆林斯卡娅作为主讲嘉宾。

11月28日，国际奥委会副主席、萨马兰奇体育发展基金会理事长胡安·安东尼奥·小萨马兰奇一行到访我校。双方探讨在校园足球、青少年奥林匹克文化交流、少年儿童读物出版、青少年运动健康指数研究和体育活动品牌打造等领域开展合作。

12月1日，斯洛文尼亚前总统达尼洛·图尔克携斯洛文尼亚驻华使馆人员到访我校。双方就加强与“一带一路”沿线国家开展水资源领域的合作交换意见并达成共识。

12月5日，保加利亚前总统罗森·普列夫内利耶夫，塞尔维亚前总统鲍里斯·塔迪奇，波斯尼亚和黑塞哥维那前总理兹拉特科·拉古姆季亚做客我校京

师“一带一路”大讲堂，以“一带一路”框架下的中国-中东欧合作为题，为我校“发展中国硕士项目”研究生等师生作报告。

12月6-8日，首届北京师范大学—慕尼黑工业大学地理空间认知与可视分析研讨会在德国召开。双方介绍了各自的研究工作，并围绕地图空间认知、地图视觉故事、轨迹数据挖掘、地图导航与自动驾驶等方面开展了讨论，并确定了合作的具体方向与任务，达成多项共识。

12月7日，学校与香港高校界举行“新时代背景下内地与香港的教育与创新”主题研讨会。与会专家学者围绕内地与香港的教育政策、STEM教育、人工智能与教育信息化、高校面临的机遇和挑战等主题讨论交流。

12月15日，罗马尼亚布加勒斯特大学校长米卡·杜米特鲁一行到访我校，双方就加强汉语教育、教育学、哲学和文学等领域的学术交流合作交换了意见并达成共识。

12月18日，巴黎学区总长 COIGNARD Jean-Michel 一行到访我校。双方探讨了我校与巴黎学区所辖大学教育学院联合培养双学位教育硕士的相关事宜，并在与巴黎高校共同举办国际会议等问题上达成共识。

工作动态

数学科学学院邀请唐守正院士回母校作报告



10月12日，数学系1981届硕士、1985届博士校友、中国科学院院士、国务院参事唐守正学长应邀回到母校，为师生作题为“细谈如何用数学方法研究林学问题”的报告。中国科学院院士、数学科学学院教授陈木法，院长李增沪、分党委书记唐仲伟，研究生工作处负责老师及全校三百余名学生聆听了报告。

唐守正学长从自身求学经历出发，介绍了与林学和数学结缘的历程，阐述了个人兴趣、爱好、需求对人生的激励作用，勉励大家勿忘初心、坚持梦想；结合自己的研究工作，强调科学研究要有严谨求实、持之以恒的科研态度以及开阔的视野和创新的勇气，要强化交叉学科学习，学会转化不同学科的语言。唐守正学长表示，在母校七年的学习时间是幸福的时光，他与大家分享了三点学习心得：大自然是知识之母；千里之行，始于足下；他山之石，可以攻玉。

本次报告会作为学校115周年校庆系列活动之一，旨在引导广大师生学习老一辈校友艰苦奋斗、矢志报国的高尚情操和追求真理、勇于创新的科研精神，汇聚校友力量、凝聚校友情感，营造荣校爱校的良好氛围。

2017年十佳大学生与新生见面会举办

10月13日，我校朋辈教育品牌活动、“新生引航工程”之十佳大学生与新生见面会在教二楼201教室顺利举行。见面会邀请了三位十佳大学生校友和四位在读十佳大学生。本科生工作处负责老师以及百余名2017级新生参加了活动。

本科生工作处负责老师在致辞中对十佳大学生校友回到母校表示欢迎，感谢他们对学校新生引航工程的支持和参与，希望全体新生以十佳大学生为榜样，进一步明确生涯目标、加强自我管理、立志成长成才。学校将搭建更多朋辈辅导平台，促进不同年级、院系同学间的交流，帮助新生更好地适应大学生活。

十佳大学生校友韩旭学长、车茂立学长、林颖楠学长分别从学习规划、学术科研、创新创业等方面进行了分享，鼓励新生学会认识自己、学会不断尝试；敢于行动、敢于挑战；找到自己热爱，学而求精，永不放弃。新生与学长们分别就时间精力分配、宿舍关系、升学与就业等进行了深入的互动交流。

十佳大学生与新生见面会作为我校“新生引航工程”的重要举措和新生入学教育的重要内容，多年来始终坚持以朋辈教育为核心理念，发挥优秀典型的示范引领作用，取得了良好的育人效果。



外文学院校友会赴上海看望校友



10月22日，外国语言文学学院校友会林洪老师一行赴上海看望慰问学院校友。三十余位校友参加聚会，既有年过七十的耄耋老者，也有刚毕业的“小鲜肉”。大家其乐融融，欢聚一堂。林洪老师介绍了外文学院近年来所取得的成就。校友们听后深受鼓舞，倍感自豪。校友们合唱了两首经过改编，并加入了母校元素的歌曲——《年轻的朋友来相会》、《难忘今宵》。大家即兴表演了歌唱和舞蹈节目，掌声、欢笑声此起彼伏。校友们畅谈在校时的读书故事和美好记忆，频频举杯祝愿母校和母院繁荣昌盛、越办越好，并表示将继续在自己的工作岗位上不懈努力，发挥自己的聪明才干为母校增光。

外文学院校友会老师向参会校友赠送了精美纪念礼物。此次聚会使得不同年龄、不同时期毕业的上海校友彼此熟悉、增进了解，为今后的联系与交流奠定了基础。

（根据外文学院校友会供稿整理）

多位校友当选十九届中央委员会和中央纪律检查委员会委员

10月24日，在中国共产党第十九次全国代表大会闭幕会上，选举产生了新一届中央委员会和中央纪律检查委员会。我校多位校友当选十九届“两委”委员。

努尔兰·阿不都满金学长、王尔乘学长当选十九届中央委员会委员。傅兴国学长、贺东风学长、姚增科学长、邹铭学长当选十九届中央委员会候补委员。傅奎学长、孙也刚学长、王鸿津学长、吴道槐学长当选十九届中央纪律检查委员会委员。

铎声讲堂第十一至十三期圆满举行

10月26日，铎声讲堂第十一期、“四有”好老师大讲堂第三讲之“我的教育梦”在京师学堂京师厅举行。数学系1964届校友、北京建华实验学校董事长、校长李金初学长返校为师生作题为“我的教育梦”的精彩讲座。

李金初学长以十九大报告为切入点，阐释了教育梦作为中国梦一部分的重要意义，并指出在中华民族伟大复兴过程中，如何成就强大的教育事业，是每个教育者应该思考与努力的方向。

李金初学长讲述了自己的求学经历，表示在母校的学习生涯是一生中的宝贵财富，母校的校风、学风对自己毕业后的工作生活产生了深远影响。他介绍了自己在北京十一学校进行的长达二十年之久的教育改革经历，向同学们展示了十一学校从普通学校发展成为全国知名重点学校的历程，特别介绍了学校教代会上实行的校长信任投票制度以及投票所依据的标准——校长应该既是勤恳、干净、有胸怀的“好人”，又是可以带动学校快速高水平发展、带动校内所有老师发展的“能人”。李金初学长任校长期间，每年的投票通过率均在95%以上。他以十一学校和建华学校为例，介绍了校园建设的经验做法，包括图书馆、体育馆、艺术楼、千兆校园网等工程的设计理念、建设成果和教学功能。李金初学长将学校的教育理念概括为“人生中心教育”。他指出，教育应该以人生为中心，优秀做人、成功做事、幸福生活，实现美好人生。李金初学长和同学们分享了自己的人生公理——“我平生无大志，只想办好一所学校”，嘱咐同学们，坚守自己的教育梦想，努力为国家教育事业做出贡献。

讲座后，李金初学长与学生进行了交流互动，详细回答了学生提出的问题，精彩解答赢得了阵阵掌声。



11月6日，铎声讲堂第十二期、本科生卓越训练营校友导师计划系列讲座之“十九大代表回母校，宣讲盛会精神面对面”活动在教九502举行。教育学部2003届本科、2006届硕士校友、中国教育报刊社首席记者、十九大代表高靓学长应邀回母校作专题报告，传达会议精神，分享参会感悟。

高靓学长围绕十九大会议主题、报告结构、大会的时代贡献与历史性意义、过去五年的工作和历史性变革、新时代中国共产党的历史使命、新时代中国特色社会主义思想和基本方略等方面做了透彻梳理和详细阐述，用通俗易懂的语言，深入浅出地解读十九大报告内容，加深了同学们对十九大精神的领会。她结合母校教师教育特色以及作为一线记者的工作实践，系统地解读了十九大报告中有关教育的论述，使同学们明晰了新时代国家教育的最新定位、党的教育方针和教育战略。高靓学长还分享了与其

他各行业领域青年代表的交流体会，勉励学弟学妹按照习近平总书记对青年的要求，坚持理想、秉持担当，以青春的力量、青春梦想、青春的热情努力学习，脚踏实地，在实现中华民族伟大复兴的中国梦的征程上谱写华章。

报告会后，高靓学长与同学们进行了交流互动。



11月17日，铎声讲堂第十三期、图书馆专家讲座之“古都记忆”在图书馆三层学术报告厅举行。外语系1967届校友赵锡山学长返校带来“古都记忆”讲座。

赵锡山学长用平实的语言、惊人的记忆和精美的画卷为大家带来了一场内容丰富、趣味横生的讲座。讲座伊始，赵锡山学长回忆了自己1962年考入外语系的经历，深情讲述了在母校学习生活的点点滴滴，表达了对母校的感谢之情。赵锡山学长阐述了自己对绘画的热爱以及创作动机，介绍了自己的画风，即在创作过程中形成了中国工笔画与西方油画相结合的风格，把水彩颜料当作油画颜料来作画，达到既有清晰完整的轮廓，又有明暗的光线效果。赵锡山学长讲述了一些作品背后的创作故事，并结合自己的画作，详细介绍了五、六十年代北京城的城市风貌和历史发展变迁。

交流问答环节，赵锡山学长耐心地解答了同学们的提问，并号召大家共同保护文化古迹、继承和发扬优秀传统文化。

讲座加深了同学们对古都北京历史的了解，启发了同学们在历史文化保护方面的思考。专题画展“古都记忆——赵锡山学长老北京作品展”同期在图书馆大厅举办，吸引了众多师生校友前来观看。



化学学院校友返校作十九大精神专题报告

11月3日，化学学院、研究生工作处、党委教师工作部联合举办“十九大代表进校园”专场报告会。化学学院1987届校友、中国科学院理化技术研究所所长、十九大代表张丽萍学长应邀返校作题为“责任成就梦想——学习党的十九大精神专题报告”的报告。化学学院分党委、研究生工作处负责人，党委教师工作部代表及全校各院系师生四百余人参加报告会。

报告会上，张丽萍学长表示，十八大以来中国五年的发展是革命性的、深层次的。党的十九大报告纵览全局、高屋建瓴、气势恢宏、博大精深，是我们党团结带领全国各族人民在新时代坚持和发展中国特色社会主义的政治宣言和行动纲领，深刻体现了党的气魄、格局和胆识。她用生动活泼的语言和具体新鲜的事例介绍了十九大党代表在工作岗位上敬业、专注、严谨、卓越的精神。



张丽萍学长结合自己的学习和工作经历阐述了责任与梦想对于个人成长成才的重要意义。她认为人生虽短暂但要丰富多彩，要对团队、家庭和国家发展怀有强烈的使命感和责任感，并将之转化为前进的动力。最重要的是将自己的个人小梦想与实现中国梦紧密结合起来，以责任成就梦想，不断开拓进取，谱写自己人生的篇章，把新时代中国特色社会主义推向前进。

沈阳校友会开展重阳节慰问老校友活动

重阳节到来之际，北京师范大学沈阳校友会开展了首次慰问老校友活动。校友会顾问王家铨学长电话慰问了部分老校友，秦旭芳会长、惠友成常务副会长分别带队慰问走访了 19 位老校友，向他们送上重阳节祝福。

10 月 27 日，惠友成学长带队先后看望了李鸣皋、王洪图、张殿富、陈方兆学长等四位老校友，为他们送上了重阳节的祝福。大家一起畅谈母校和沈阳校友会的发展以及在校期间的趣事。

10 月 28 日，秦旭芳学长一行慰问了张宝琦、方组良、李道佳和阎汝莹学长等四位老校友，向他们赠送了于文明学长主编并作序的《天地辽宁忆京师》一书及慰问品，介绍了沈阳校友会工作的开展情况，感谢老校友们对母校和校友工作的关心和支持，嘱咐老校友们保重身体。阎汝莹学长为校友会捐款，鼓励校友会做好母校和校友的沟通纽带。

11 月 11 日，王家铨学长一行前去看望沈阳校友会老会长乌丙安学长。乌学长现任中国民俗学会荣誉会长、国家非物质文化遗产保护工作专家委员会副主任，致力于我国的非物质文化遗产保护工作。老会长精神矍铄，十分健谈。

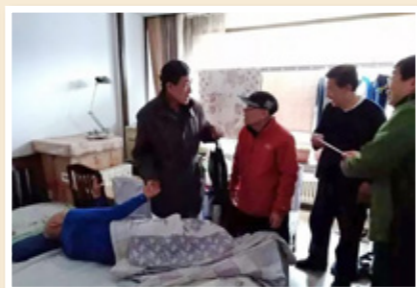
本次慰问活动得到了老校友们的一致好评，增进了校友情谊，同时体现了师大人的社会责任感和落叶归根的赤子情怀，取得了良好效果。沈阳校友会将坚持做好重阳节老校友慰问活动，并创新多种形式的校友活动让母校精神在辽沈大地不断传承，发扬光大。



看望李鸣皋学长



看望王洪图学长



看望张殿富学长



看望陈方兆学长



看望张宝琦学长



看望方组良学长



看望李道佳学长



看望阎汝莹学长



看望乌丙安学长

(根据沈阳校友会供稿整理)

云南校友羽毛球队荣获2017年省外高校云南校友会联赛季军

11 月 11-12 日，在滇省外高校联盟举办第四届省外高校云南校友会羽毛球友谊赛。北京师范大学云南校友会积极组织校友备战，发动校友参与助威。最终，“北师羽宙”羽毛球队夺得季军。

省外高校云南校友会羽毛球联赛赛事影响力逐年扩大，已成为在云南的省外高校校友会、校友之间交流与合作的重要平台。第四届大赛收获了较高的社会关注度，超过 24 家省外高校校友会参与，参赛人员逾千人，校友会成员过万，并聚集众多社会精英。

比赛前期，云南校友会孙晓光、翟永新、李成林、来学峰、陈木兰、余锋、陈超、杨蒲英、施涌、马千里等学长利用周末和节假日时间召集组织校友们打球健身，提升球技，备战比赛。比赛第一天，杨进发、雷梓艺、李成林学长克服困难到场参赛，陈木兰、来学峰、顾辉学长携带家人到场参赛。第一天的比赛成绩虽不理想，但大家没有气馁，相互鼓励。第二天的比赛中，龚学艺、陈超、杨蒲英、于洪羽等学长都来参赛、助威。在大家的共同努力下，“北师羽宙”不负众望，夺得季军。

赛后，校友会成员商议，以校友会为桥梁，以此类活动为契机，要开拓凝聚校友的多种活动形式，凝聚更多校友，增进校友情谊，弘扬北师风范。



(根据云南校友会供稿整理)

化学学院柳荫励学金颁奖仪式举行

11 月 16 日，化学学院柳荫励学金 2017 年颁奖仪式在化学楼二楼会议室举行。化学学院副院长范楼珍、张俊波，化学学院 1982 级校友徐泳、孙艳杰、宋丹青、王亚辉等学长，校友工作办公室主任范文霞出席了颁奖仪式。仪式由李希涓老师主持。

颁奖仪式上，张俊波代表学院对 1982 级校友心系母校，持续十年捐赠柳荫励学金、资助师弟师妹的爱心和善举表示感谢，希望获奖同学努力学好专业知识，提高综合素质，怀有感恩之心，传递爱心火种，回报学校和社会。宋丹青学长作为校友代表发言，表达了对母校、学院发展的关心和对师弟师妹的期望。与会老师和校友向获奖同学颁发证书。获奖学生代表在发言中对学长



们的捐助表示感谢，同时表示将志存高远、奋发努力、传递爱心、不辜负学长期望。范文霞向捐赠校友致谢，并勉励获奖同学刻苦学习、学会感恩、回报社会。

柳荫励学金是化学系 1982 级校友为答谢母校的培育之恩，于 2008 年 8 月设立，用于资助在化学学院就读的品学兼优但家庭经济困难的本科生。至今，已经连续捐助十年，共有 120 名同学获得资助。

海南校友会召开2017年会员代表大会

11月18日，北京师范大学海南校友会2017年会员代表大会在海口召开，二百五十余位校友代表欢聚一堂，共叙校友情谊、共商校友工作、共促美好新海南快速健康发展。

会议听取了第四届理事会会长李红梅学长作的《北师大海南校友会第四届理事会工作报告》，选举产生了新一届理事会。推选柴春华、史海涛、徐金龙、张皓等四位学长为北师大海南校友会名誉会长，刘文军学长为新一届会长，徐建荣、左兵、邢建新、张国群、郭平、游长江、吴建萍、翟宁学为副会长，廖元锡为秘书长。中国人民大学海南校友会刘立新副会长代表兄弟高校校友会致辞。2004届数学学院毕业生、海南中学数学名师贺航飞学长代表海南校友发言。刘文军学长围绕海南校友会如何发挥好桥梁与纽带作用、新班子如何更好服务全体校友等发表了讲话。校友总会秘书长范文霞代表学校校友总会对本次大会的召开表示祝贺，向校友们介绍了母校近几年的发展和取得的成就，并寄予海南校友会新的期望。

北京师范大学福建、漳州、青岛、辽宁、珠海、厦门、广东、菏泽、深圳、甘肃、云南、浙江、安徽、日本、新加坡、香港、京师企业家联谊会等海内外校友组织发来贺信，北京大学、清华大学、中国人民大学、北京航空航天大学、浙江大学、中山大学、武汉大学、南开大学等高校海南校友会代表到会祝贺。



李红梅学长作理事会工作报告 | 校友总会秘书长范文霞致辞 | 刘文军会长讲话 | 贺航飞学长讲话 | 柴春华学长寄语祝福



(根据海南校友会供稿整理)

教育学部校友会赴沈阳、海南看望校友

11月22日，教育学部校友会秘书长李雪莲一行赴沈阳，看望沈阳校友并与部分学部校友座谈。座谈会由学部校友、沈阳师范大学教授秦旭芳学长主持。

李雪莲向校友们介绍了教育学部近年来取得的成绩和目前学部校友会的发展状况，对支持学部校友会工作，对校友会成立给予大力配合和帮助的校友表示感谢，并向校友们赠送了新版校友名录和纪念品，表达了推动建设在辽学部校友联络平台的意愿，提议得到与会校友的支持和赞同，并表示愿为其尽心出力，回馈母校培养。

会后，校友们畅谈了自己的在校经历，分享了在求学过程中的故事，表达了对母校和恩师的思念与感谢。



12月12日，李雪莲一行前往海南，看望海南校友并与部分学部校友座谈。座谈会由学部校友杜文君主持。

座谈会上，校友们回忆畅谈在母校求学的成长历程，对学校领导和老师们的呵护与关怀表达了深深的感恩之情。同时，向母校老师汇报了各自的工作历程和人生感悟，气氛非常热烈。校友们集思广益，共同商讨了今后将开展的活动及活动形式。

座谈会后，北京师范大学海口附属学校王宏校长陪同李雪莲一行参观了学校。李雪莲一行还参观了部分优秀校友的创业基地。校友们纷纷表示希望加强与学部的合作，实现共赢，并积极回馈母校的培养。

地理科学学部校友会成立大会暨第一届会员代表大会召开



12月2日，地理科学学部校友会成立大会暨第一届会员代表大会在京师学堂京厅召开。

常务副校长史培军到会致辞。史培军对北师大地理学科的日益壮大和地理科学学部的迅速发展表示了充分肯定，希望校友们积极为母校和学部的建设建言献策、添砖加瓦。校友工

作办公室主任范文霞宣读了校友总会《关于同意成立北京师范大学地理科学学部校友会的批复》。地理科学学部常务副部长吴云峰介绍了地理学科建设情况，分党委书记苏筠汇报了学部校友会筹备情况。

大会审议通过了学部校友会章程，推选学部校友会第一届理事会。陈宗兴学长任理事会会长，胡存智学长、学部部长傅伯杰院士任副会长。陈宗兴亲笔致信，表达了对学部和校友会发展的深切期望。胡存智现场致辞，表示将为搭建交流平台、服务师生校友、服务学部发展努力工作。傅伯杰表示学部将大力支持校友会的工作，也希望广大校友能够加强与学部之间的联系，常回家看看。韦志榕学长代表广大校友表示，愿意为校友会和学部发展贡献力量。赵济、鄂翊光、朱启疆三位老先生以校友会顾问身份参加会议，并为校友们送上了祝福。

学校举办2018届毕业生校友单位招聘会

12月上旬，2018届毕业生校友单位招聘会顺利举行。招聘会吸引了七十余家校友单位参加，累计提供就业岗位四百余个，涉及教育、科技、文化、经济等领域。

本届招聘会首次采用网络招聘的形式，通过校友总会官微、官网、APP等平台发布招聘信息并实现用人单位与毕业生之间的互动，方便更多京内外优秀校友单位参与招聘会。校友总会还将通过各类线上平台为校友单位提供常态化的宣传和招聘支持。

校友单位招聘会已连续举办十年，为母校学生提供了大量优质的就业岗位。本届招聘会由校友总会、学生就业与创业指导中心联合主办，京师企业家联谊会协办。



安徽校友会开展教育扶贫“专家名师送培送教”活动

12月2日，安徽省北京师范大学校友会教育扶贫“专家名师送培送教”活动在宿松县龙山学校报告厅举办。活动得到安庆市师资培训中心和宿松县经济开发区龙山学校的协助与支持。参加活动的教师均为安庆市各县区的义务阶段学校各学科的骨干教师代表，以及安庆市名师工作室的教师。

安徽校友会常务理事、合肥师范学院副教授陈宏友学长作题为“基于核心素养，聚焦课堂教学”的报告，引发全场二百多位教师共鸣。安徽校友会还邀请了安庆十四中的祖后祥和怀宁县独秀小学的纪继兰两位名师，在宿松龙山学校举办了语文和物理两学科“同课异构”教研活动及专家评课交流活动，受到了与会教师的好评。

此次活动为安徽校友会开展的教育扶贫活动之一。安徽校友会充分发挥理事会成员中专家教授、特级教师、基础教育名师众多的优势，将在全省开展一系列“名师送教”、专题培训等活动，通过强化教师培训、结对帮扶等方式，助力贫困地区师资队伍建设。

(根据安徽校友会供稿整理)



2017年度徐金生蔡玉霞伉俪励志成才奖学金颁奖典礼举行

12月6日，2017年度徐金生蔡玉霞伉俪励志成才奖学金颁奖典礼在京师学堂举行。国务院扶贫办全国扶贫宣传教育中心、中国和平统一促进会等单位领导，副校长张凯和徐静慧学长等嘉宾出席典礼。

校务委员会副主任、经济与资源管理研究院院长关成华主持典礼。中国扶贫研究院主任张琦宣布获奖名单。

张凯向长期参与支持教育和公益扶贫事业的徐静慧学长表示感谢。他指出，徐静慧学长在母校设立奖学金、支持母校教育事业、资助母校优秀学子成长成才的举动，践行了北师大“立德树人”的优秀品质，体现了“学为人师，行为世范”的校训精神。同时，中国扶贫研究院依托经济与资源管理研究院雄厚的科研力量，承担了国家发改委、国务院扶贫办、教育部等重大研究课题和项目，并在绿色减贫研究方面取得不少创新性成果，在国内外产生了重要影响。这离不开徐静慧学长设立的扶贫基金的大力支持以及国务院扶贫办全国扶贫宣传教育中心等对北师大在扶贫研究上的鼓励。学校将继续支持中国扶贫研究院发展壮大，也呼吁和欢迎社会各界继续支持北师大教育事业、公益扶贫事业。

郝一峰代表中国和平统一促进会致辞。他指出，优先发展教育事业、坚决打赢脱贫攻坚战和对青年的殷殷希望是举行奖学金颁奖典礼的根本目的。徐静慧女士积极投身两岸的交流合作，用实际行动关心和支持祖国教育事业，体现了两岸一家亲的爱国情怀。

黄承伟代表国务院扶贫办全国扶贫宣传教育中心致辞。他指出，人才是国家民族发展的希望，只有关注人才的成长，社会才能得到更稳定的进步。脱贫攻坚离不开理论决策的研究。如何破解脱贫攻坚战中面临的矛盾，需要进行更深入的实证研究。他感谢徐静慧女士对脱贫研究工作的大力支持，并期待基金会和经资院做出更大贡献。

徐静慧女士表示，十八大以来脱贫攻坚取得了前所未有的成绩，主要原因在于中央深刻把握贫困特点，采取了更有针对性的举措。十九大之后脱贫攻坚工作也将继续在精准上着力，切中脱贫攻坚的要害。她期许每一位获奖者都能够作为中国扶贫事业的积极参与者，贡献自己的智慧和力量，共同承担这项历史任务，为中国实现真正脱贫和长远发展共同努力。

获奖本科生代表发表感言，表达了对徐静慧学长及老师们的感恩之情，表示会努力学习成才，回馈母校和社会。活动最后进行了“精准扶贫精准脱贫：新问题、新矛盾、新对策”第四届大型暑期调研活动的颁奖仪式。

徐金生蔡玉霞伉俪励志成才奖学金由经济与资源管理研究院2013届博士毕业生、澳门地区中国和平统一促进会名誉顾问、澳台友好协会会长、澳门台商联谊会名誉会长徐静慧学长于2011年捐资人民币400万元设立，以徐静慧学长双亲名字命名。



深圳校友会召开2017年会暨换届大会

12月9日，深圳市北京师范大学校友会2017年会暨换届大会在深圳市南山区三诺智慧大厦隆重召开。校友总会秘书长范文霞，珠海分校党委书记耿向东、校长办公室主任黄俊汉、国内合作办公室主任兼教育基金会秘书长杨晟、团委书记李楠等应邀参会。我校东京、香港、广东、安徽、青岛等地校友会代表，中国人民大学、对外经济贸易大学、西南政法大学、华东师范大学、华中师范大学、华南师范大学、湖南师范大学、陕西师范大学、中国地质大学、四川大学、重庆大学、中央民族大学、安徽理工大学、江西科技师范学院、怀化学院等兄弟院校深圳校友会代表到会祝贺。年会由张雨华、林书卉、郑兴三位学长主持。

会上，宣读了《深圳市北京师范大学校友会章程》，表决产生了新一届深圳校友会理事会。王庭尧学长任名誉会长，马钟鸿、郑钟彬学长任荣誉会长，何易祥学长任会长，陈汉标等学长任副会长，张雨华学长兼任秘书长。荣誉会长郑钟彬代表深圳华地集团捐赠两百万作为深圳校友会活动基金。何易祥会长回顾了校友会去年开展的主要工作。他表示，新一届理事会将集中力量发现新人、培养新人，提升校友会的造血功能。校友总会秘书长范文霞感谢广大校友对母校建设发展的关心和支持，表示母校将密切关注各位校友的成长与发展。珠海分校党委书记耿向东充分肯定了深圳校友会的工作成绩，希望再接再厉，把工作做得更好。

现场活动有精彩的节目表演为聚会助兴，有激动人心的抽奖让气氛欢腾。奖品总数高达150份，累计价值十余万，中奖率高达50%，让各位参会校友满载而归。全部抽奖奖品均来自于校友企业赞助。



荣誉会长郑钟彬代表深圳华地集团捐赠

何易祥会长讲话

校友总会秘书长范文霞致辞

珠海分校党委书记耿向东致辞



(根据深圳校友会供稿整理)

仁爱不朽，智者常在

缅怀卢乐山先生



卢乐山先生生平

中国著名幼儿教育家、新中国学前教育学科的重要奠基人、北京师范大学教育学部教授、北京师范大学学前教育教研室第一任主任、中国学前教育专业硕士研究生首任导师、第六届民盟中央委员会常委兼妇女委员会主任、第六届全国妇联副主席、第七届全国政协委员、中国家庭教育学会第一任会长、中国学前教育研究会顾问、中国老教授协会学前教育研究所名誉所长卢乐山先生因病医治无效，于2017年11月9日18时50分在北京逝世，享年100周岁。卢乐山遗嘱丧事从简，不设灵堂，不举行遗体告别仪式，遗体捐献给医疗机构。

卢乐山先生，1917年6月15日出生于天津的一个书香门第。祖父卢靖，号木斋，为前清举人，官至直隶提学使、奉天提学使，创办木斋系列学校至今犹存；外祖父严修，字范孙，为前清翰林，历任贵州学政、直隶学务处督办、学部左侍郎，创办南开系列学校遐迩闻名。卢乐山先生受家庭的影响，一生矢志教育事业，并从祖辈父辈中传承了坚韧的进取精神和温婉的仁爱之心。

卢乐山先生不满三岁起就接受了完整的幼儿园教育，当时的天津女师附属

幼儿园、自家开办的卢氏幼稚园和外祖父家开办的严氏蒙养园，都曾留下卢先生童年快乐的身影。小学阶段分别在严氏女学和木斋小学中度过。中学考取南开女中。南开严格的教学、注重体育和德育的优良学风，为卢先生奠定了基础，也让卢先生品尝到了集体生活的乐趣。1934年，卢先生考入燕京大学，在做一名好教师的理想驱使之下就读教育系，并选择了自己最喜欢的学前教育专业，师从陆志伟、高厚德、周学章、夏仁德等名师，与杨敏如、周斯美等同学结下了深厚的友谊。在燕京大学“因真理、得自由、以服务”的校训校风熏陶下，卢先生逐渐形成自己独立的人格和人生追求。1940年，在大学毕业工作两年之后，卢先生重返燕京大学研究生院继续攻读研究生。太平洋战争爆发之后，1944年初，卢先生南下成都，于1945年6月在复校后的燕京大学完成论文并获得硕士学位。1948年，卢先生偕丈夫雷海鹏赴加拿大多伦多大学儿童研究所进修，研究“儿童受挫折后的表现”。

1950年夏天，卢先生同丈夫乘坐克利夫兰总统号邮轮返回中国，任教于北京师范大学保育系。1952年院系调整，

卢先生任新组建的学前教育教研室主任，任职二十余年。期间卢先生主持了教育部委托的《幼儿园教育工作指南》的工作，并负责撰写“总论”部分五万多字，第一次明确定义了新中国幼儿园教育工作的任务、手段、内容、保障、幼儿年龄特征等基本内容，奠定了新中国幼儿教育的理论基础。1982年，卢先生成为北京师范大学学前教育专业第一届硕士研究生导师。1985年，担任北京师范大学学前教育专业研究生班导师。1986年，提升为教授，1987年11月，退休。

卢先生从教八十载，一直奋斗在幼儿教育实践的第一线。大学实习阶段，创办成府路贫困儿童幼儿园；大学毕业，主持天津木斋学校幼稚园工作、创办协和医院家属幼稚园；在成都期间，主持树基儿童学园工作并任教于四川省立幼稚师范学校；在加拿大多伦多大学留学，任教于当地托儿所，并继续从事儿童行为研究；在北京师范大学工作期间，在北师大附属实验幼儿园从事多项科研，六十多年与北师大实验幼儿园结下了深厚的感情。

卢先生始终坚持在学前教育教学第一线，重视实践的探索和积累，以既要

有理论水平，更要能解决实际中出现的问题来要求自己 and 培养身边的青年教师。卢先生坚持任何理论的探索都要和实践相结合，二十世纪下半叶，卢先生带领北京师范大学学前教育教研室的教师做了许多课题和实验，同时，不断地把教研室的教师送到专业院系培训和学习理论知识。卢先生在理论上的建树，在引领实践中先人一步，与“多下园去”的传统和理论实践相结合的优良学风密不可分。

卢先生也是一位锐意进取、不断开拓创新的理论大家。五十年代，卢先生系统学习苏联学前教育理论和方法，并迅速将这种理论和方法同本土实践、同欧美经验结合，开拓了新中国自己的学前教育体系。八十年代初期，卢先生最早敏锐地感知到，一度沉寂的蒙台梭利教育思潮在美国又有重新兴起的势头。于是，她重新审视西方的教育动态，成为系统地将蒙台梭利教学法引入中国的先锋之一。

卢先生在学术研究中体现出了极为完整的体系和极其宏大的视野。对于幼儿园实践工作，她于20世纪50年代主编了《幼儿园工作指南》。20世纪80年代，她又致力于儿童游戏研究，翻译《在游戏中学习》《锻炼儿童思维的游戏》等书，重新介绍和引入蒙台梭利教育思想，出版了《蒙台梭利的幼儿教育》。20世纪80年代后期，家庭教育的问题突显。她接着研究更长时段的家庭教育，写出大量理论结合实际的文章，也关心0~3岁幼儿的健康成长与发展，以期完整地推动幼儿教育研究。卢先生长期讲授学前教育基本原理课程，于九十年代主编《学前教育原理》并荣获多种奖励。她早年留学加拿大又学习苏联，但从不自盲目迷信或者排斥，总是辩证理性地看待两者的优劣，以期取长补短、兼收并蓄。她重视当下前沿又不忽视历史智慧，晚年还执着于张雪门行为课程的推介和研究，以期反本开新。她曾经指出：“蒙

台梭利必须和中国的实际融合，但前提是要把握蒙台梭利的精神和实质，用发展的而非静止的眼光看待蒙台梭利教育，在不偏离教育思想的基础上积极发挥创造性。”这种宏大通达的学术视野，对北京师范大学学前教育专业学风的塑造起到了关键的作用。

卢先生是一位具有高度凝聚力和感召力的学科领路人。上世纪五十年代，北京师范大学作为苏联专家驻地，培养了大批青年教师以支援各兄弟学校建设，并承担了全国范围内繁重的培训任务。卢先生作为教研室主任，充当苏联专家和国内教师之间的桥梁，有力地凝聚起了各方的力量，构建起了学习苏联模式下，中国学前教育的本土形态。六七十年代，运动不止，学术停滞。卢先生以自己独特的人格魅力和领导智慧，确保学前教育教研室批而不散、斗而不倒。到了八十年代，卢先生退出学前教研室领导岗位，但仍然以自己高洁的品行、周全的智慧、宽容并包的心胸，成为学前教研室的精神依靠，通过各种途径凝聚人心、维系团结。卢先生为北京师范大学学前教育专业学科队伍的建设，做出了难以估量的贡献。

卢先生还是一位杰出的社会活动家。1952年，卢先生加入中国民主同盟，并任民盟北京市委委员。1983年，卢先生当选全国妇联常委，中国民主同盟中央委员会常委及妇女委员会主任。1988年，当选全国妇联第六届副主席及全国政协第七届中央委员。1990年，担任中华国家家庭教育学会第一任会长。卢先生从事社会活动不离幼儿教育本行，矢志以社会活动推动幼儿教育的进步和发展。先后主编过《家庭优生、优生、优教知识》《小学生家庭教育丛书》《中国学前教育百科全书》《中国女性百科全书》等著作，担任《中华家教》杂志主编长达十年。卢先生杰出的社会工作，为她赢得了国务院妇女儿童委员会颁发的“全国有突出贡献的儿童少年工作者”称号

及“热爱儿童”荣誉奖章，全国妇联、国家教委授予的“全国家庭教育工作园丁奖”，全国妇联赠予的“在二十世纪中国妇运史上记载着您创造的辉煌”奖盘，以及第四届中国内藤国际育儿奖等荣誉。

卢先生宅心仁厚、与人为善，承担了许多幼教学术机构、团体的领导或顾问工作。改革开放以后，她先后被聘为北京市幼儿教育研究会副理事长、北京市玩具协会儿童生理心理教育研究会委员、中国儿童发展中心专家委员会委员及《群言》杂志编委、北京市家庭教育研究会顾问、“中国老教授协会学前教育研究所”荣誉所长、中国学前教育研究会第四届理事会顾问、中国下一代教育基金学前教育工作者联谊会顾问等等。卢先生以不挂虚名为自我要求，坚持在每一个机构组织中真做事。

卢先生一生关心幼儿教育，对于幼儿教育事业有求必应，义不容辞。卢先生晚年还通过《光明日报》发表对“建立多层次幼儿教育监管体系”、“应扶持更多民办幼儿园”等幼儿教育热点的看法。当教育部公开征求《3~6岁儿童学习和发展指南》意见时，95岁高龄的卢先生还亲自上教育部网站下载文件，逐字逐句，认真推敲，并郑重委托梁志荣教授将修改意见送至教育部。2017年上半年的全国学前教育宣传月，年届百岁的卢先生还接受教育部拍摄团队的采访，进行了近两个小时的节目录制。

卢先生一生命运坎坷，但始终保持对命运的乐观、对苦难的淡然、对自身的谦逊、对新事物的好奇和对未来的信念。“活到老，学到老，不学到老，就没有资格活到老。”卢先生用生命为这句话写下注脚，更是用尽最后的华彩把这句话传递给了我们。

仁爱者不朽，常新者常在。
卢乐山先生永远活在我们心中。

追忆卢乐山先生

(按姓氏拼音排序)



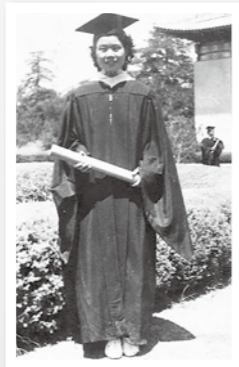
在南开大学木斋图书馆旧址前留念



与表姐严仁英（左一）在南开中学范孙（外祖父）像前合影



卢乐山（三排左一）参加燕京大学学生生活促进会合影



硕士毕业照



卢乐山与雷海鹏结婚照



退休时获启功先生题词

高静波

缅怀杰出教育家、学前教育泰斗卢乐山先生。认识先生是我人生之大幸！今年春天还撰文祝贺先生的百岁诞辰，惊闻先生驾鹤西去，痛心不已！回忆每次祈阅先生的著作，如同一次次的灵魂触碰。自与先生见面后，为了先生的健康，不敢再惊扰先生，只在内心祈祷先生松鹤延年！未曾想先生千古……在与恩师袁菊茹和教授专家的接触中，体会到中国学前教育师生的血脉传承。读着悼文，眼泪不觉留下来。看着在学前教育这片热土上，师生们的深情厚意，想起一句话“教育就是一路温情的陪伴”。几日来，多少次泪水模糊了双眼，赋诗一首，以祭奠先生之伟岸，大美之师魂！吾辈当努力，继承先辈之传统，坚持教育之理想，砥砺前行，不自弃，永攀登，堂堂正正地做学前教育的传承者和推动者！清气澄余滓，杳然天界高。秋叶静美，回归大地，待春发！愿先生在天国安祥，一路走好！

葛剑平

卢先生，您就是我们心目中的好老师。遇到您是我们人生的幸运。您老就是北京师范大学的光荣，我们民盟人的骄傲！卢先生，您九十岁大寿，我来拜寿了；您九十五岁大寿，我也来拜寿了；今年，您100岁大寿，我又来拜寿了。我们已相约在2022年，陪您一起观看北京冬季奥运会……现在只能看着您慈祥的笑容，留下永恒的记忆。

洪秀敏

2014年秋，学前教育研究所文化墙设计，我请卢先生帮助构思题写所训。

先生经过认真的思考，将其毕生从事学前教育专业的认识凝练成八个字“博学慈幼 正蒙笃行”。先生尽管已95岁高龄，亲自题写所训交到我手里，向我讲解了此八字的丰富寓意，即：学前教育专业学识要广博，古今中外都要学习；对待孩子要有慈爱之心，一切为了孩子；启蒙教育方法要科学、正确；不能光讲理论，要付诸实践、勤于实践。这八个字，将一直指引着我们的专业建设。2017年1月10日，和同事一起探望卢先生，并与先生探讨百年华诞庆典和专业建设65周年学术研讨会，先生说：“学习学前教育专业，不能只为了得到一个学位，不能只是为了有一份工作，要把它真正当作事业，发自心底地热爱它，哪怕清贫，哪怕艰苦，也能坚持奋斗下去，做出品质！”先生希望，这个会就是要发出这样的声音，传播这样的理念，让人们在浮躁的年代重新审视和正确看待这份专业。耳边仿佛又响起了先生百年华诞那句铿锵有力、震撼人心的“活到老学到老，不学到老就没有资格活到老”……这是先生一个世纪学习、生活、研究、工作的心得总结与分享，先生的精神和品格都将永存心中！我们也一定谨记先生教诲，不忘初心，在学前教育事业的改革和发展中继续努力，砥砺前行！

霍力岩

敬爱的卢先生，一路走好。百岁华诞刚过，音容笑貌犹存。先生乐山，永励后人。缅怀老师，永续努力。

敬爱的卢先生，一路走好。在您百岁华诞之际，我曾激动地讲到，“每每坐在先生的面前，每每在先生家吃完谈话午餐，走在给学生上课的路上，我都心绪难平。因为，我在先生闪烁着思想光辉的淡定言谈中，一次又一次地品出

了一位八十余年如一日，在中国学前教育事业改革与发展中耕耘的思想大师；悟到了一位对中国学前教育事业做出贡献，并蕴含道德文章于其中的学前教育宗师。”您永远是我心中做人、做事、做学问的楷模。

敬爱的卢先生，一路走好。您最先教我“蒙养圣功在学前”。在“优先发展教育事业”、“办好学前教育”、“努力让每个孩子都能享受公平而有质量的教育”的新时代，我们会继承您的遗志，努力构建有中国底蕴、合教育规律的学前教育体系，将立德树人和文脉传承一体化，将学前教育办成对中华民族伟大复兴具有奠基意义的宏伟事业。敬爱的卢先生，您在天堂安息吧……

姜勇

沉痛悼念卢乐山先生！卢先生千古！想起了95寿辰现场，林崇德老师动情地说，“如果没有像卢先生这样爱国、爱社会、爱人民、爱教育的强烈社会责任感，做好学前教育工作就是免谈。”谨以拙诗缅怀先生！

燕大有女咀英华，噙泪育幼发枝芽。怀儿娘身归来急，只为亲见祖国花。填海精卫化民愚，慈幼正蒙岂惟她。照烛入华花入饌，不忘先生不负他。

李敏

沉痛悼念敬爱的卢乐山先生！对卢先生的最初认识来自《卢乐山口述史：我与幼儿教育》。其中，尤其令我惊讶的是，中国学前教育史教科书上的严修老先生，以及天津严氏蒙养园，竟然就出自卢先生家族，而且，我所工作的单位，竟也曾留下过卢先生的足迹。今年，卢先生百年寿辰之际，陪同导师杨晓萍

教授在卢先生家中拜望先生。卢先生精神矍铄，温暖慈祥。此情此景，历历在目。卢先生的精神永存，作为一名学前教育界的小兵，定铭记卢先生博学慈幼，正蒙笃行的训诫，努力前行。愿卢先生一路走好！

林少玉

中国学前教育大师，幼儿教育泰斗卢乐山先生仙逝，令全国幼教界、家教界深感悲痛与思念。我于1958年进入北京师范大学学前教育专业学习，成为卢先生千万名学生中的一员。毕业后无论我在何方，卢先生的教导始终伴随着我成长、前行。近六十年来师生情深，我多次得到卢先生亲自面授。她的博学科格深深感动我。更幸运的是，我获得卢先生赠送的多部著作以及传记。就在三年前我回母校开会时，曾两次登门拜访，不仅受到先生热情接待，一同合影留念，还荣幸获得先生题字赐教，先生的教诲永生铭记。

刘爱华

敬爱的卢先生，您一路走好！愿您和雷大夫在天堂相聚，安祥快乐！我11月2号去看望您，虽然您已深度昏迷，但您的容颜还是那么亲切慈祥！因我即将住院，我怕不能最后送别您。临走时我亲吻您的额头，给您深深三鞠躬！我含泪不舍地离开您，这次竟成永别！卢先生，请您原谅，我已住院治疗，不能前往送您最后一程，深为遗憾！卢先生，我们永远怀念您！您永远活在我们心中！卢先生安息吧！

庞丽娟

祝愿先生一路走好！！
永远记住先生的精神与品格！！

汪鑫

敬爱的卢先生：吾等后辈，定会为国家学前教育之蓬勃发展尽心竭力！不枉

为北师大前人！不枉为卢乐山先生您的后生！

敬爱的卢先生：敬请放心！吾等后辈，一定谨记您的教诲：“学知识，更要学做人”、“活到老，学到老；不学到老，就没有资格活到老”、“尊重热爱儿童是学前教育者的职责”、“博学慈幼 正蒙笃行”……

敬爱的卢先生：百年华诞，拍大合照时，我默默地站在了您身后。希望以这种特殊形式的同框，时刻激励自己，以卢先生您为做人、做事、做学问的楷模！不忘初心！砥砺前行！

敬爱的卢先生：在此，小辈后生郑重向您起誓：此生，我一定秉持工匠精神，戒骄戒躁！一生只做一件事，并用有限的生命把这件事情做到极致。愿您一路走好！

魏青平

谨向卢乐山先生的辞世致以深切沉痛的哀悼！卢先生是中国杰出的教育家。她的一生是伟大的，她的人品是崇高的，她对教育的贡献是巨大的。她虽然离开了我们，但她高山仰止，景行行止的形象在我们心中依然是鲜活的。近半个世纪以来，卢先生对我个人和我家庭的关爱恩重如山。我们无以言报，只有以先生为榜样，好好做人，为国家做一点有益奉献。我这一生能遇到卢先生这样的恩师，实乃万幸！

张廷芳

因为次旺我认识了卢老师，得到了卢老师慈母般的关爱。毕业时，因等待批准进藏，我俩在中南楼一直住到6月份。5月以后的工资要到西藏报到后才能领。得到进藏的通知后，卢老师给我们送来200元，让我们拿着路上用。虽然我们领到工资后马上把钱寄给了卢老师，可在当时卢老师和先生都在“靠边站”，孩子都在插队、上学，200元差不多是她三个月的工资，卢老师对学生的大爱可见一斑。后来，我和次旺多次去看望卢老师和她的先生，得到他们的教诲和

鼓励。次旺去世后我不敢去看望她，怕影响她的身体。今年进藏前，恰是卢老师百年华诞，我想这个机会不能错过，去看了她。一见面，老人家就拥抱了我，问次旺得的什么病，一再惋惜：“太早了，他还能做很多事情呢！”临别，先生再一次拥抱了我，嘱咐我一定要坚强，保重身体……我的母亲和卢先生同龄。我真像是在母亲的怀抱里，泪流不止。祝老师说出了我们的心里话，卢先生的遗嘱表现出她一以贯之的高风亮节。我为有卢先生这样德高望重的、慈母般的老师感到骄傲，卢先生永远活在我的心中。卢老师，您累了，好好休息吧！我会以您为榜样，走完自己的人生路程。敬爱的卢先生，安息吧！

祝士媛

卢先生是我60年前的老师，亦是我几十年的老领导。她的治学精神，为人处世，一直深深地影响着我。她对事业的执着、挚爱，对学生的关怀、慈爱，对生活的淡定、乐观，对朋友的善良、宽容，是影响学生一生的美德。

教育系学前教育专业1956届全体学生

卢先生，您是新中国学前教育专业的先驱者、奠基者和践行者。我们永远铭记您的教诲，“博学慈幼，正蒙笃行”。您永远是我们的引路人。卢先生一路走好！

教育系学前教育专业1958届全体学生

惊悉卢先生仙逝，我们十分悲痛。卢先生是我国幼教事业的一代宗师。她用毕生精力为我国幼教事业作出巨大贡献。无愧一生功昭千秋！作为卢先生的学生，我们以先生为榜样也都为幼教事业奉献了毕生。前辈仙去，事业永承！愿先生安息！

（文字来源：北京师范大学教育学部官网（略作删改）
图片来源：北京师范大学官微）

走近追寻引力波的北师大天文人

编者按

引力波，这个来自宇宙深处、久远而微弱的信号，穿越十几亿光年到达蔚蓝星球，激荡起绚丽的时空涟漪。这个让无数引力波研究者魂牵梦绕了一百多年的名字，对于普通人而言，震撼却又陌生，直至2017年诺贝尔物理学奖揭晓——三位来自美国的引力波研究专家，因为在激光干涉引力波天文台（LIGO）以及观测引力波方面做出的决定性贡献获得表彰。引力波的发现打开了人类全新的宇宙观察视野，标志着“多信使天文学”时代的到来。这一革命性的发现中有中国力量的参与，多位北师大天文人的努力获得认可。

自爱因斯坦提出广义相对论、预言引力波的存在之后，百余年来，科学家们就未停止过搜寻的脚步。上世纪50年代，英国物理学家菲利克斯·皮拉尼（Felix Pirani）提出可以通过测量至少两个测试质量之间的距离变化来探测引力波的踪迹；60年代，美国马里兰大学约瑟夫·韦伯（Joseph Weber）受此启发，设计出韦伯棒；70年代，美国科学家约瑟夫·泰勒（Joseph Hooton Taylor）和拉塞尔·赫尔斯（Russell Hulse）发现了PSR1913+16；70—90年代，激光干涉仪逐步开始兴建，并几经更新换代，直到多次探测到引力波和2017年诺贝尔物理学奖的揭晓……斗转星移，百年一脉，几代科学家穿越时空联手开启了一个新的时代。

脚踏坚实大地，头顶浩瀚星空。在北师大，有这样一位老师，他称自己为这里的老“土著”。他年轻的时候曾毅然放弃荣升系主任的机会，奔赴国外踏上了引力波研究之路；学成归来，心系北师大的天文事业，薪火相传，丹心励耘，将天文系带上了全新的高度。他在学术上励精图治、成果斐然，获得国际天文领域的认可和尊敬；在育人上独具慧眼、因材施教，为学生们筑起了浩瀚的宇宙之梦，开辟了浮躁学术风气中的一方净土。他就是朱宗宏老师。

求索未有穷期，奋楫会当击水。在北师大，还有这样一群人，他们致力于引力波领域的学习研究，在前沿科学的舞台崭露头角。他们来自不同的专业，却最终师出同门，找到了值得用一生去追求的目标。成功前，他们是孤独的，但懂得享受这份孤独，从容沉敛，乐在其中；成功后，他们又是平静的，没有被骄傲占据内心，继续做科研道路上的“苦行僧”，矢志不渝，用脚步丈量自己的天文梦。他们就是朱宗宏的学生和同道，一群仰望星空的天文学人。

走近追寻引力波的北师大天文人，愈发让人深入理解：科学研究素来与随波逐流、凌空蹈虚格格不入，与锲而不舍、实事求是同气相求。

溯源 引力波

因类似石头被丢进水里产生的波纹，引力波被科学家们形象地称为“时空的涟漪”。黑洞、中子星等天体在碰撞过程中有可能产生引力波。20世纪初，爱因斯坦的广义相对论预言了引力波的存在，但也预言因其太微弱，不可能被探测到。因此，引力波一直徘徊在科学家的“视线”之外，成为广义相对论实验验证中最后一块缺失的“拼图”。一百多年来，引力波研究者为寻找它殚精竭虑，翘首以待这一宇宙物质的波动光顾地球。如今，引力波的发现为爱因斯坦理论的验证画上了完美句号，打开了人类认识宇宙的一扇新窗，拓宽了人类对宇宙前所未有的想象空间，也开启了全新的引力波天文学时代。

一个世纪的求索，众里寻它千百度。在这条捕捉引力波的漫长路途中，无数科学家“衣带渐宽终不悔，为伊消得人憔悴”。引力波的发现让人类感受到科学本身展示出的伟大与魅力，更是对坚守理想信仰的科学家们最好的回馈。“我认为原初引力波是世界上最美好的东西，比所有东西都美好，所有。”基普·索恩在北师大演讲时说到。理想守正，内心沉潜，你所追寻的，终将到来。

认识引力波

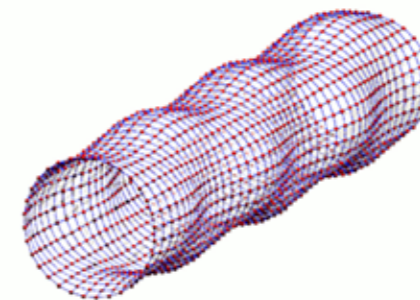
引力波最早缘于爱因斯坦在 1915 年发表的广义相对论的引力场方程。爱因斯坦发现，方程中的一个解具有波动性质：横波，以光速传播，有两个张量极化。但是，由于引力波的振幅太小，爱因斯坦本人不相信人类能探测到它。而对于这个解的探讨，直到 1957 年 Chapel Hill 会议之后，科学界才对引力波是真实的物理存在达成共识，因为它能携带能量。引力波携带能量这个事实是经过天文观测确定的。

1974 年，美国物理学家泰勒和赫尔斯利用射电望远镜，发现了由两颗质量大致与太阳相当的中子星组成的相互环绕的双星系统。由于两颗中子星的其中一颗是脉冲星，利用它精确的周期性射电脉冲信号，可以无比精准地知道两颗致密星体在绕其质心公转时它们轨道的半长轴以及周期。这是人类第一次得到引力波存在的间接证据，是对广义相对论引力理论的一项重要验证。根据广义相对论，当两个致密星体近距离彼此绕旋时，该体系会产生引力辐射。辐射出的引力波带走能量，所以系统总能量会越来越少，轨道半径和周期也会变短。泰勒和他的同行对 PSR1913+16 做了

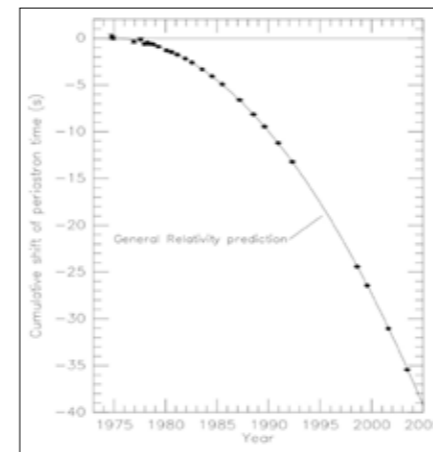
持续观测，观测结果精确地按广义相对论所预测的那样：周期变化率为每年减少 76.5 微秒，半长轴每年缩短 3.5 米。泰勒和赫尔斯因此荣获 1993 年诺贝尔物理学奖。

广义相对论，简单地说，就是时空告诉物质如何运动；物质告诉时空如何弯曲。当物质的分布改变时，时空也会相应变化，这一变化以光速向外传播。如果说平直时空是一面平静的湖水，你丢下一粒小石子，湖面就会有水波向外荡漾开去，那么，这种涟漪就是引力波。简言之：引力波正是时空的涟漪。物体质量越大，运动越剧烈，其释放的引力波也越强。

当这阵时空的涟漪竖直穿过由一组静止粒子组成的圆所在平面时，圆形的形状会发生变化。（如图）



引力波竖直穿过由静止粒子组成的圆所在平面时，圆形状发生的变化。（图片来自德国爱因斯坦研究所）



PSR1913+16 转动周期累积移动观测值与广义相对论预言值的比较。

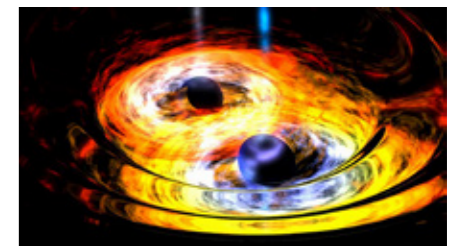
经过艰苦的探索，引力波探测终成正果。伴随着科学技术的发展，人类对引力波的探测愈加深入，宇宙的神秘面纱也被逐层揭开。

2015 年 9 月 14 日格林尼治标准时间 9 点 50 分 45 秒，LIGO 位于美国利文斯顿与汉福德的两台探测器同时探测到了引力波瞬时事件，命名为 GW150914。GW150914 是一个 36



倍太阳质量的黑洞和一个 29 倍太阳质量黑洞并合事件，合成了一个 62 倍太阳质量的黑洞。2016 年 2 月 11 日（北京时间 23 时 30 分），美国国家科学基金会召集了来自加州理工学院、麻省理工学院以及 LIGO 科学合作组织的科学家在华盛顿特区国家媒体中心宣布：已于 2015 年 9 月 14 日，利用 LIGO 探测器首次直接探测到来自于两个黑洞合并的引力波信号。人类有史以来第一次直接探测到引力波，并且首次观测到双黑洞碰撞与并合。引力波的发现是一项划时代的科学成就，是科学史上的一座里程碑。

2015 年 12 月 26 日，来自 LIGO 和 VIRGO 合作组织的科学家收到了一份意料之外的圣诞礼物——在首次探测到引力波信号仅 3 个月之后，LIGO 的两个探测器就再次记录到了新的引力波信号。跟上次一样，这一引力波信号源自于两个黑洞即将合二为一之时最后的相互绕转，这种现象被称为“并合”（coalescence）。



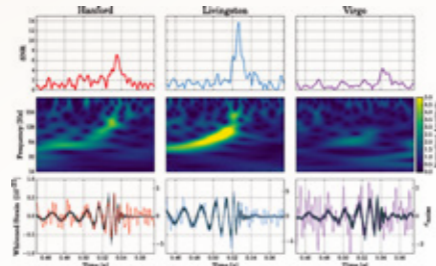
2017 年 1 月 4 日，LIGO 第三次单独探测到引力波。这次的引力波事件是



由两个恒星质量级黑洞碰撞所产生的，其中一个的质量约为太阳的 31 倍，另一个则是太阳质量的 19 倍。科学家计算出这两个黑洞在最终融合成一个约为太阳质量 49 倍的黑洞之前，彼此围绕对方相互旋转了约 6 次。这种宇宙级大碰撞产生的能量本身就能达到太阳质量的两倍，并以引力波的形式将能量扩散出去。

2017 年 8 月 14 日，LIGO 的两台干涉仪和欧洲 VIRGO 的一台干涉仪，从三个地点几乎同时（先后相差仅几毫秒）捕获到了最新引力波事件。第四次引力波由距地球 18 亿光年的两个超大黑洞合并产生，质量分别为太阳质量的 31 倍

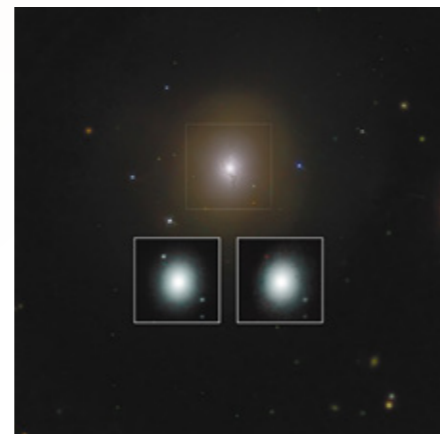
和 25 倍，合并后的黑洞质量约为太阳质量的 53 倍，剩余约 3 个太阳的质量转变成能量以引力波的形式释放出来。这一次是首次世界上同时有三座引力波天文台同时检测到同一个信号。



2017 年 10 月 16 日（北京时间 22 时），美国国家航空航天局、欧洲南方天文台、南京紫金山天文台、英国科技设备委员会、法国国家科学研究中心等世界数十家科学机构联合宣布，科学家们于 2017 年 8 月 17 日，首次直接探测到距地球约 1.3 亿光年的双中子星并合产生的引力波及其光学对应体，并同时“看到”这一壮观宇宙事件发出的电磁信号，正式编号为 GW170817。

这是人类历史上第一次使用引力波

天文台和电磁波望远镜同时观测到同一个天体物理事件，由美国 LIGO 和欧洲 VIRGO 及全球其他 70 个地面及空间望远镜共同完成，标志着以多种观测方式为特点的“多信使”天文学进入一个新时代。☑



内容及图片来源：
1. 明镜 范锡龙《深度解读人类首次直接探测到的引力波事件》
2. 明镜 胡一鸣《爱因斯坦预言终获验证 LIGO 首次直接探测到引力波》
3. LIGO 官网
4. 新华网
5. 果壳网

引力波探测

在过去的六十年里，有许多物理学家和天文学家为探测引力波做出了不懈努力。由于引力波的物理效应极其微小，就算是宇宙中诸如双黑洞并合这样剧烈的物理过程，其释放的引力波到达地球时，强度也只是质子大小。所以，探测引力波的难度首先体现在实验物理方面，观察它的仪器便成为探测中最重要的一环。

早在上世纪 50 年代，约瑟夫·韦伯（Joseph Weber）第一个充满远见地认识到，探测引力波并不是没有可能。从 1957 年到 1959 年，他全身心投入在引力波探测方案的设计中。他设计的探测器是一根长 2 米、直径 0.5 米、重约 1 吨的圆柱形铝棒。当引力波从铝棒侧面到来时，会交错挤压和拉伸铝棒两端，当引力波频率和铝棒设计频率一致时，铝棒会发生共振，贴在铝棒表面的晶片会产生相应的电压信号。由于技术的限制，棒状探测器有着灵敏度低、探测频带太窄的先天缺陷。韦伯最终也没探测到引力波，但是他开创了引力波实验科学的先河。在他之后，很多年轻且富有才华的物理学家投身于引力波实验科学中。

在韦伯设计建造共振棒的同时期，有部分物理学家认识到了共振棒的局限性，提出了基于迈克尔逊干涉仪原理的引力波探测方案。1963 年，苏联科学家米哈伊尔·E·哥森史特因等人首先提出用干涉仪探测引力波的想法。到了 70 年代，麻省理工学院的雷纳·韦斯（Rainer Weiss）以及马里布休斯实验室的罗伯特·佛瓦德（Robert Forward），分别建造了引力波激光干涉仪。70 年代后期，

这些干涉仪已经成为共振棒探测器的重要替代者。激光干涉仪引力波探测器的出现开辟了引力波探测的新时代。它的探测灵敏度高，探测频带宽，升级潜力大，给引力波探测带来新的希望。1986 年，在美国国家科学基金委的建议下，从事引力波研究的物理学家以及他们的同事们被分成了两组。一个是以索恩、佛瓦德、德雷维尔为领导的加州理工小组，另一个是以韦斯为领导的麻省理工小组。两个小组分别负责建造并启用全国性的科学装置——LIGO（激光干涉引力波观测台）。LIGO 有两个探测器，分别是位于美国路易斯安那州利文斯顿臂长为 4 千米的 LIGO（L1）和位于美国华盛顿州汉福德臂长为 4 千米的 LIGO（H1）。来自加州理工学院、麻省理工学院等 90 多所高校的 1000 多名科学家参与 LIGO 的日常探测和研究。

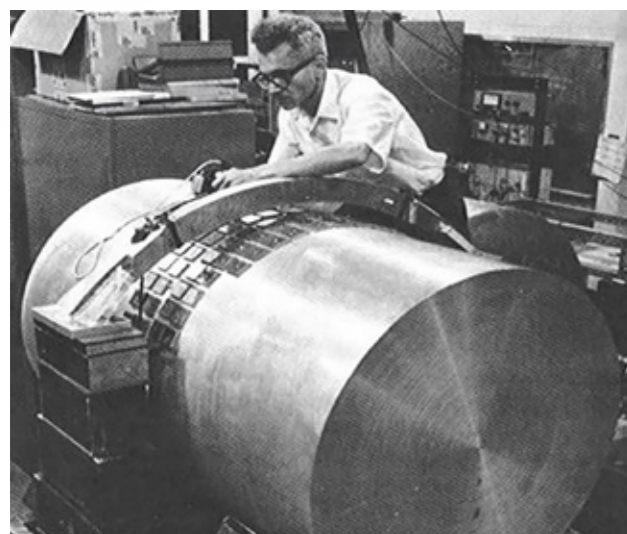
20 世纪 90 年代，在世界各地的其它一些大型激光干涉仪引力波探测器开始建造，引力波探测黄金时代就此拉开了序幕。例如，位于意大利比萨附近，臂长为 3 千米的 VIRGO，德国汉诺威臂长为 600 米的 GEO，日本东京国家天文台臂长为 300 米的 TAMA300。在澳大利亚，科学家们也建造了一个臂长 80m 的小型干涉仪，用来进行探测器的基础研究。这些探测装置被称为第一代激光干涉仪引力波探测器。紧接着，在原来的基础架构上 LIGO 和 VIRGO 进行了小规模初步升级，变成了 eLIGO（Enhanced LIGO）和 VIRGO⁺，灵敏度又有明显的提高。当前，第二代激光干涉仪引力波探测器的研制已在世界各地蓬勃发展起来，除了美国的高级 LIGO（LLO）和高级

LIGO（LHO）之外，还有英国与德国合建的 GEOHF，法国、意大利合建的高级 VIRGO，日本的 KAGRA（臂长 3km）以及印度的 INDIGO（臂长 4km）。

想要成功探测到诸如 GW150914 的引力波，不仅需要这些探测器具有惊人的探测灵敏度，还需要将真正来自于引力波源的信号与仪器噪声分离：例如由环境因素或者仪器本身导致的微扰，都会扰乱或者轻易淹没我们所要寻找的信号。这也是为什么需要建造多个探测器的主要原因。这些探测器帮助我们区分引力波和仪器环境噪声，只有真正的引力波信号会出现在两个或者两个以上的探测器中。考虑到引力波在两个探测器之间传播的时间，前后出现会相隔几毫秒的时间差。

在引力波发现的巨大鼓舞下，第三代激光干涉仪引力波探测器加紧研发，灵敏度又提高一个新的数量级。相信以第三代引力波探测器为基础的引力波天文台的建立，必将迎来一门崭新的交叉科学引力波天文学蓬勃发展的“新时代”。实验科学的进步加速了引力波探测的进程，不同探测器的缺陷由于实验技术的进步被一步步地推向最低。LIGO 的执行官戴维·莱兹（David H. Reitze）指出：引力波科学发展的六七十年里，技术的进步是实现我们引力波探测梦想的关键。☑

内容及图片来源：
1. 朱宗宏 王运永《引力波的预言、探测和发现》
2. 明镜 范锡龙《深度解读人类首次直接探测到的引力波事件》
3. 明镜 胡一鸣《爱因斯坦预言终获验证 LIGO 首次直接探测到引力波》
4. LIGO 官网
5. 新华网



韦伯和他设计的共振棒探测器



美国LIGO天文台



意大利VIRGO天文台



日本KAGRA天文台



印度INDIGO天文台

中国引力波研究

上世纪 70 年代，我国在引力波方面的研究有两个主要团队——中山大学和中科院高能物理研究所，这两个团队为中国引力波的研究起到了奠基石的作用。

1973 年，中国科学院的王祝翔、秦荣先等人前往广州，商讨中科院高能所和中山大学合作引力波探测研究的事宜，得到中大物理系陈嘉言等人的大力支持。1976 年，国家科委和教育部决定把这项研究定为国家重点研究项目。1979 年 7 月，在意大利召开第二届格拉斯曼广义相对论国际会议。中山大学物理系陈嘉言教授因在引力波研究方面的贡献，被聘为会议顾问委员会委员。在会上，陈嘉言作了《北京—广州引力波探测进展》的报告，这是中国引力波研究第一次被国际社会所认可。两个月后，中国引力与相对论天体物理学会在广州成立，许多老一辈的著名科学家如钱三强、周培源参加了学会，学部委员北京大学胡宁教授担任理事长，陈嘉言当选为副理事长。此后，中国引力波研究取得了一系列成果。

1980 年初，常温共振型引力波探测器完成组装。1981 年 6 月，常温引力波探测系统开始实验性运行，测出和记录了天线的热噪声，得出了理论灵敏度同实测灵敏度一致的结果。1982 年 1 月，陈嘉言应邀到西澳大利亚大学访问并作学术报告，受到当地华侨组织欢迎，记者采访说，这是中国科学界首次到当地访问。遗憾的是，1982 年 4 月 9 日，陈嘉言不幸在真空罐中触电殉职。此后，由于人才流失、国家科学研究方向变化等因素影响，中国的引力波研究领域出现空白。

90 年代末期，国家倡导以科学促进技术发展，用技术推动产业创新的科研方向。在这种科学政策支持下，引力波

研究在中国科学界开始“回春”。

进入 21 世纪，北师大、清华大学、中山大学等高校和中科院等研究机构，带动中国引力波研究并取得了长足的进展。2004 年，在北师大朱宗宏教授带领下，北师大成为日本引力波项目 LCGT（该项目后更名为 KAGRA）的合作单位。其后，朱宗宏教授推荐清华大学和中国科技大学加入该项目，共同开展合作研究。2006 年，清华大学曹军威研究员组建研究团队，主要参与 LSC 引力波暴和数据分析软件两个工作组的相关研究。2008 年，由中国科学院发起，中科院多个研究所及院外高校科研单位共同参与，成立了中国科学院空间引力波探测论证组。2009 年，清华大学被 LIGO 科学合作组织 (LSC) 接受为正式成员，也是迄今中国大陆唯一的 LSC 成员。同年，朱宗宏教授牵头成立中国引力波工作组 (CGWG)，在国内首开先河，实质性地推动国内高校、科研院所开展引力波的合作研究。CGWG 工作组成员单位包括北京师范大学、华中科技大学、清华大学、中国科技大学、南京大学和中国计量科学研究院。次年，为便于国际合作，朱宗宏教授牵头 CGWG 工作组与澳大利亚引力波联盟签署合作备忘录。2017 年 10 月 16 日，世界数十家科学机构对双中子星并合产生的引力波及其光学对应体的联合探测行动中，除清华大学 LIGO 工作组外，中国南京紫金山天文台、中国科学院高能物理研究所等国内多个研究机构组成的科研合作团队也参与了此次探测。

多名中国学者在 LIGO 团队为引力波探测做出了专业贡献，并在人类首次探测到引力波的 PRL 论文中署名。其中的三位学者，范锡龙、朱兴江、明镜均为北师大毕业生，同为朱宗宏教授弟子。

北师大天文系、物理系作为我国引力物理研究的重要院校研究基地，为引力波科研和人才培养作出了重要贡献。一批研究成果在国际顶尖学术刊物发表，LIGO 发表的系列文章中多次提到并引用北师大天文系的研究成果。北师大不仅是日本引力波项目 KAGRA 的中方合作中心单位，而且也长期致力于与澳大利亚和英国在引力波领域开展国际合作。2015 年 4 月，北师大、加州理工学院、西澳大学联合在中国科学院卡弗里理论物理研究所举办了为期一个月的大型国际引力波学术活动“The next detectors for gravitational wave astronomy”。其间，曹军威研究员在清华大学举办一周的 workshop。来自全世界主要大型引力波探测项目和 12 个国家的专家学者、美国 LIGO 两任执行官（包括此次诺奖得主 Barry Barish 和现任 LIGO 项目负责人 David Reitze 教授）参加活动。《中国科学》英文版为此于 2015 年 12 月出版了专刊，在第二篇文章中，作者们明确指出双黑洞并合产生的引力波可能会最先被探测到。北师大天文系张帆副教授曾在中央电视台 World Insight 栏目中向全世界展示了该专刊。

人类首次成功直接探测到引力波，带动了全世界引力波研究工作再上新台阶，推动了中国“太极”、“天琴”、“FAST”、“阿里”等项目进入人们的视野，中国的引力波研究也在学习借鉴和国际合作中不断迈向深入。■

内容来源：

1. 光明日报《捕捉引力波研究的中国力量》
2. 光明日报《探测引力波：开放的中国傲立潮头！》
3. 未来论坛《朱宗宏：LIGO 的成就和我们的思考》
4. 朱宗宏专访口述

发现引力波的意义

引力波的发现填补了广义相对论实验验证的最后一块缺失的拼图。过去百年中，广义相对论的其他预言如光线的弯曲、水星的近日点进动以及引力红移效应都已获证实，唯有原初引力波因信号极其微弱，技术上很难测量，而一直徘徊在天文学家“视线”之外。

引力波的发现打开了观测宇宙的一扇新窗户。引力波的探测，意味着人们可以通过引力波而一直追溯到大爆炸之后仅仅 10 的负 35 方秒的极早期，有助于真正理解宇宙大爆炸原初时刻的物理过程。同时，引力波也可以作为另一种观测宇宙的手段。

引力波的发现意味着人类对宇宙微波背景辐射的测量进入下一个重要里程碑。过去几十年中，人们测量微波背景辐射，其实主要测量的是温度场的信息，却一直没有测量到引力波的独特印记。

引力波的发现意味着未来有了无限的可能。“以前，我们是聋的；现在，我们能听！”引力波让人类拥有了第六感，拥有了感知一种时空波动能力。

引力波探测除了能够检验广义相对论之外，还有助于证明其它版本的引力理论正确与否，还将推动引力量子化的研究，最终把引力融入其它三种基本相互作用，完成爱因斯坦的伟大梦想。

引力波探测除了可以回答人类关心的基本科学问题外，还可催生出一大批新的交叉学科研究领域，甚至新应用、新技术。例如，此次探测到的引力波信号类似于“啾啾”，这类“啾啾”同样会在雷达、声呐、激光脉冲和其他环境中出现，这些学科领域已经开始使用 LIGO 开发的数据处理程序。再例如，LIGO 的复杂光学系统处于 4 千米长的真空管中，这是地球上规模最大、最纯净的真空系统，需要攻克一系列工程和技术难题。同时，LIGO 的光学系统需要非常小的光路损耗，这一需求催生了测量光学损耗的技术。■

“这对于天文学来说是巨大的发现，这个发现不仅仅是技术上的进步，也不仅仅证明了爱因斯坦理论的正确，实际上，这是我们在天文学上发现的全新的东西。”

——美国宇航局科学家、2006 年诺贝尔物理学奖得主约翰·马瑟

“通过这项发现，我们人类开启了一场波澜壮阔的新旅程：一场对于探索宇宙那弯曲的一面（从弯曲时空而产生的事物和现象）的旅程。黑洞的碰撞和引力波的观测正是这个旅程中第一个完美的范例。”

——加州理工学院教授、2017 年诺贝尔物理学奖得主基普·索恩

“引力波的直接探测实现了 50 年前就设定好了的伟大目标：直接探测难以捕捉的事物，更好地理解宇宙，以及在爱因斯坦广义相对论 100 周年之际完美地续写爱因斯坦的传奇。”

——加州理工学院教授、LIGO 天文台执行官戴维·莱兹

“这项探测是一个时代的开始：引力波天文学研究领域现在终于不再是纸上谈兵。”

——路易斯安那州立大学教授、LSC 发言人冈萨雷斯

内容来源：

1. 新华网《原初引力波发现的四大意义》
2. 知社学术圈微信公众号《LIGO 三剑客荣获诺贝尔物理学奖，中国学者共享荣光》
3. 朱宗宏 范锡龙《打开宇宙时空弯曲的大门（科技大观）》

（编辑：画荻 元静 刘盼盼）

人物专访

“这个世界上唯有两样东西能让我们的心灵感到深深的震撼，一是我们头上灿烂的星空，一是我们内心崇高的道德法则。”康德的这句话被无数天文学家视为箴言，也让我们深刻感受到星空的魅力。从人类智慧萌生初始，我们的祖先就对浩淼广袤的宇宙有着无尽的遐想。从最初利用天文望远镜的“看”，到如今借助科学仪器的“听”，我们一次又一次探测到宇宙深处的信号，不断刷新着对深蓝太空的认识。引力波的涟漪，将人类通往宇宙奥秘彼岸的道路又推进了一步。

10月3日，瑞典皇家科学院宣布，将2017年诺贝尔物理学奖授予美国科学家雷纳·韦斯(Rainer Weiss)、巴里·巴里什(Barry C. Barish)和基普·索恩(Kip S. Thorne)，以表彰他们“为‘激光干涉引力波天文台’(LIGO)项目和发现引力波所作的贡献”。这次惊艳世界的发现令LIGO声名大噪，也让LIGO组织中的多名中国学者为我们所知晓。他们当中有六位是北师大天文系的毕业生，在发现引力波文章的1004位合作者里，范锡龙、朱兴江、明镜名列其中。这些在国际前沿科学舞台上崭露头角的优秀学子有着共同的导师——朱宗宏。

十年树木，百年树人。一个教师最大的成就莫过于学生成才，桃李天下。于朱宗宏而言，学生不负谆谆教导，木柱长天，已为国之栋梁，他是欣慰的；于学生而言，良师同是益友，师门比肩，携手同行求索之路，亦是幸运的。

三尺讲台，万里河山，忠心赤胆，肺腑之言。本刊编辑部专访了朱宗宏老师和他的学生们，聆听他们讲述与母校的故事、与引力波的情缘。

于无形处觅希声 —— 朱宗宏教授专访

“我是北师大的‘土著’。”朱宗宏这样诠释自己与北师大的情感。这份不解之缘从1981年入学开始。本科、硕士、博士均在北师大就读，工作后虽偶有出出入入，但他人生最美好的二十余载光阴与这个园子一直紧密相关。这里的一切，他都熟悉得不能再熟悉，或许可以说，他与这里已经水乳交融，正如他与钟爱的引力波研究一样。

朱宗宏一直致力于宇宙学、相对论天体物理、引力波天体物理等领域前沿问题的研究，取得了一系列丰硕的成果。中国科学院自然科学一等奖、国务院政府特殊津贴、教育部新世纪人才、主持国家自然科学基金重点项目、荣获国家杰出青年科学基金、教育部长江学者特聘教授、教育部高等学校天文学教学指导委员会副主任委员、北京天文学会理事长、国务院学位委员会第七届学科评议组天文学科召集人，这些在他的言语中被淡写了的荣誉和头衔，是他学术道路的真实轨迹，也是他在引力波教学科研领域非凡成就的佐证。

聆听朱宗宏讲引力波的故事，不禁感慨——“谁终将声震人间，必长久深自缄默。谁终将划破闪电，必长久如云漂泊。”



科学精神伴行求索路

2000年，身为国家天文台副研究员的朱宗宏拟被破格提拔为正研究员并到北师大天文系担任系主任。这时，他收到了日本东京大学黑田和明教授的邀请，去日本参加引力波项目的研究。“我是一个做科研的人，海外经历与国际合作对我来说很重要，我需要填补自己这方面的空白”。朱宗宏毅然选择去了日本，正式开启了引力波领域的研究，也开始了他的追梦之旅。“理想引领一个人的提升”，有的路，你必须一个人走，这不是孤独，而是选择和信仰。“刚刚进入这一领域的时候，我问一个同样研究引力波的日本朋友，‘为什么在日本涌现X射线天文研究热潮的时候偏偏选择

了引力波?’朋友回答说，虽然目前X射线天文很热门，等十年或者二十年后这个研究领域就会不再那么重要，而引力波研究虽然现在看来是很困难的事情，但相信等自己三四十岁的时候，这个领域会被广泛重视，那就是非常exciting的一件事情!”朱宗宏用朋友的话语描述了他选择从事引力波研究的初衷。在今天看来，这种抉择，没有前瞻性的视野和敏锐的洞察力是很难做出的。

引力波的发现，是基础科学研究的一次伟大胜利。麻省理工学院校长拉斐尔·莱夫在致全校师生的信里写道，“如果没有基础科学，我们最好的设想将不能得到任何改进，而‘创新’也只能是周围的边缘修修补补。”朱宗宏非常认同这样的观点，“科学带来技术的进步，

技术进入产业推动创新，才带来光明的未来。”因此，必须重视基础科学研究，技术才能有支撑，进而更好地服务社会。上世纪末，我国有关引力波的基础科学研究几乎是空白，与之形成鲜明反差的是发达国家的引力波研究已经有了突飞猛进的进展。自上世纪90年代开始，美国、欧洲、澳洲、日本都纷纷建造了大型激光干涉仪，特别是美国在1992年就开始修建了两架臂长4公里的LIGO干涉仪。出现这样的局面，大概是每个国内天文人的遗憾。朱宗宏更加珍惜去日本学习的机会，在日本国立天文台工作期间，结合自己宇宙学、天文学的背景从事引力波的研究，获得了新的突破，也积攒了一定的科研经验。

缘起于斯，缘定于此。“我是怀着

感恩的心回到师大，想为学校做出一点贡献。”在日本三年半的工作学习后，朱宗宏遵守自己的承诺，回到了母校，并成为北师大的第一批京师学者。学成归来的朱宗宏正准备在国内的引力波研究领域大展拳脚的时候，就碰了壁。那几年瓶颈时期，科研基础设施不完善，没有研究项目，也无经费支持，再加上并没有很多人看好这个方向，于是他成了天文系唯一坚守引力波研究的人。“缺老师、缺经费、缺项目、缺成果”如果不及早解决，天文系发展不起来，也会拖学校整体发展的后腿。纵有意在科研路上戎马一生，不料却奔走无果，壮志难酬，难免有“独怆然而涕下”的悲凉。但没有感叹的时间可以浪费，只有拼命努力。每天最早一个来上班，最晚一个走。朱宗宏风趣地说，“办公楼看门的楼管已经跟我特别熟了”。“那段时间实在太艰难了，朱老师一个人挺过来很不容易。”至今，他的学生在谈起往事时还忍不住感慨。作为老师，他把坚守传递给了学生。朱宗宏培养学生有自己的一套方法。他通过与学生聊天，了解学生的兴趣和特质，由学生自主选择所要研究的方向，再结合所选方向，为学生仔细分析此研究领域的国际研究现状和未来发展趋势，最大限度地尊重学生的兴趣和意愿。他选择学生有明确的标准——要有“兴趣+坚持”的特质。不能坚持住的学生，会止步于朱宗宏的门前。而今，引力波借着诺奖东风逐渐走进了大众的视野，使更多人认识到了引力波研究的重要性，“这其实是件好事”，他欣慰地说到。在这一冷门研究方向上，锲而不舍地坚持求索至今，需要多么坚定的信念和执着的精神！多年后回首，他仍然不悔当初的选择。“而世之奇伟、瑰怪，非常之观，常在于险远，而人之所罕至焉，故非有志者不能至也。”选择了这条寂寥遥远的小路，就要承受途中的跌跌撞撞、摸石过河、爬坡过坎儿，也会欣赏

到独具一格的瑰丽风景。科学不能浮躁，如拉斐尔·莱夫所言，“基础科学研究是艰苦的、严谨的和缓慢的，又是震撼性的、革命性的和催化性的。”一个优秀的科研工作者，必定是理性和求实的，不能被利益蒙蔽心智，要实事求是，扎扎实实从基础做起。当谈及我国引力波发展现状时，朱宗宏坦言，科学研究本不是一蹴而就的，更何况有些国家的研究已经持续了几十年。“国内要发展引力波，要像发展足球一样，从娃娃抓起，也就是从基础做起。”国外发现引力波之后，国内的研究热潮也随之兴起，标有各式各样名称的申请项目也随之涌现，急功近利者更是趋之若鹜。朱宗宏主张，搞科学研究工作就要老老实实、有实事求是的态度，“追赶国外要有切实可行的方法，而不是起了个好听的项目名字，我们的科学水平就提高了。”他在给基金委的报告里面写道，我们的研究应该“客观地总结过去，仔细地审视现在，自信地展望未来。”

人文情怀充盈筑梦心

如果说，个人学习、工作经历是追梦的过程，执教后的朱宗宏，就是名副其实的“筑梦人”。他以自己的一言一行筑梦学生成才和学院事业发展，经年累月，为学生的成长殚精竭虑，为天文系的发展不断添砖加瓦，也为自己理想中的科学圣殿描绘出一张张美好的蓝图。“才能称其职，德能正其身。”朱宗宏认为，一个好的老师除了传授学生知识，更重要的是引导学生树立正确的人生观和价值观。感恩，始终是他言传身教的重要内容。他向学生们推崇的荣誉观是，“真正值得炫耀的不是你考上了国外的名校，你以国外的名校为荣，也不是你以北师大为荣，而是终有一天，北师大可以以你为荣。”他和学生常说另一句话是，“母校是什么地方？借

用一句话，母校就是一个你自己可以说她一万个不好，却不许别人说一句不好的地方。”2016年4月27日，著名的引力与相对论天体物理学家、中国相对论研究的先驱者之一、北师大相对论研究小组创始人刘辽先生逝世。同日，朱宗宏和学生们在学校敬文讲堂出席“风云论坛”十周年活动——“聆听引力波——时空震颤的涟漪”，向师生介绍北师大引力波研究工作的情况和参与LIGO发现引力波工作中北师大人的独特贡献。作为刘辽先生的弟子，朱宗宏以这种独特的方式向导师汇报，缅怀刘辽先生对北师大相对论组的首创之功。出身湖北，朱宗宏深受源远流长、博大精深的荆楚文化滋养。幽默风趣的谈吐、信手拈来的诗词、对仗工整的语句……这位探索宇宙的科学家有着深厚的人文素养，同时深谙荆楚哲学智慧中的开放和包容。无论是人才培养，还是学科建设、教学科研，朱宗宏在各个领域大力推动国际合作。“天文系的学生百分之百要有海外经历”。他鼓励并推荐天文系学生开展国际交流，开阔视野，致力于培养面向高层次学术研究的基础研究型人才。天文系成为校内首批开展“高层次人才派出”学生项目的院系。备受瞩目的范锡龙、朱兴江、明镜去海外做研究都是通过朱宗宏的引荐。“引力波的研究是一个很有前景的领域，我希望他们能够加入到世界各地先进的研究所，进入到这一领域，对于他们的理想信念和追求都是很有益处的。”同样，还有张腾、刘见、张珏等大批学生在朱宗宏的关心指导下，得以进入国际研究机构深入学习和研究。“范锡龙回国任教，朱兴江在澳洲莫那什大学，明镜在德国爱因斯坦研究所，张腾在英国格拉斯哥，刘见在美国LIGO实验组……如今，他们当中的六个已是LSC的成员。”“学校与研究所相比，更大的价值在于人才的培

养，人才代表着未来的方向，学生能够成为重要领域的领头人就是我们最大的成功。”中国科学院高能物理研究所研究员、中国科学院粒子天体物理重点实验室主任张双南高度评价北师大和朱宗宏团队在引力波研究领域的贡献，“北师大天文系和物理系都是我国引力物理研究的重要基地。此次引力波论文作者里有数位便是毕业于北京师范大学的，其中有几位是北师大天文系教授朱宗宏老师亲自带出来的学生。所以，我们也可以说LIGO的军功章上也有北师大的一份。”朱宗宏不断优化天文系研究团队布局，重点引进高层次领军人才，致力于建成一支具有国际竞争力和影响力的科研团队。几年来，通过多种途径为天文系引进了9位年薪制教师。“非常有压力”、“与国科大和天文台抢人”、“打亲情牌”、“极力争取”、“破格录用”，这些字眼儿再现了每一次引进人才的困难情形。2016年，天文系获得国家自然科学基金项目资助额位列全校第三，“这就是我们天文系教师的力量”。“优青，未来我们几乎每年都会有，杰青也会相继产生，我有这个自信。”，他信心满满地说。有了“识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量，聚才的良方”，何愁队伍的迅速发展和壮大？他高度赞同LIGO组织的全球参与模式。“全球化作为一种现代人文价值观，不仅仅意味着建立世界共同市场的经

济观念，建立以联合国为首的世界政府的政治观念，更重要的是，它还意味着把人置于政治之上和国别之上的世界主义人本观念。”2004年，在朱宗宏带领下，北师大成为日本引力波项目LCGT（该项目后更名为KAGRA）的合作单位。其后，推荐清华大学和中国科技大学加入该项目，共同开展合作研究。北师大不仅是日本引力波项目的中方合作中心单位，而且长期致力于与澳大利亚和英国在引力波领域开展国际合作。他在系里建立外国专家团队，并通过承办高规格、高水平的国际会议、学生暑期学术交流等方式搭建国际合作平台，深化国际交往与研究合作。近年来，天文系引力波团队与日本、澳大利亚、美国等国该领域研究的顶尖团队和科学家始终保持着密切交流。外专团队于2015年获评国家外专局的“优秀外专团队”。朱宗宏始终相信团队的力量，也非常重视团队中青年教师的成长。他曾对青年教师提出三点建议。坚持理想信念，一步一个脚印，不要担心梦想遥不可及；把握好梦想的方向，将自己的理想目标紧跟国家和国际的发展趋势；严格地将“有理想信念、有道德情操，有扎实学识，有仁爱之心”的标准作为工作生活和实现理想目标的行动指南，做“四有”好老师。这番寄语是朱宗宏个人思想的结晶，为我们真实勾画了一位教师执着坚守的精神坐标。

结语

诺奖获得者基普·索恩早在1978年就与意大利物理学家布鲁诺·波尔托蒂打赌，预言十年之内引力波会被探测到。十年过去了，索恩认输。1981年，他又与普林斯顿大学的耶利米·奥斯特克签下赌约。遗憾的是，科学家们并没有像他预言的那样在2000年1月1日之前探测到引力波，索恩又输了，只好签字画押，输了一箱上等的红酒，并写下了这样一句话，“我低估了把LIGO变成现实所需要的时间。”如今，索恩终于赢了。这是朱宗宏讲述的一段在引力波研究史上非常有名的故事。“故事听起来很简单，但是却真实地体现了一个引力波研究科学家的信念和追求。”这种对科学的信念和坚持，与引力波激起的涟漪一样，具有穿越时空的力量。二十余载时光匆匆，古香古色的天文楼记录下了朱宗宏的风霜艰辛。二十余载岁月有痕，见证了一位永不止步的追梦者、一位力耕不辍的筑梦人的求索之旅。大音希声，大象无形。朱宗宏和他的学生们年复一年在暗黑寂寥的宇宙中寻觅，为了那壮美的时空涟漪，执着坚守、满怀赤诚。■

（文/画 获元静 李闯）



心悦引力波 梦归星空海 —— 范锡龙学长专访

“范锡龙”这个名字第一次进入大众视野，是在2016年春节的时候。沉浸在新年氛围中的人们被“引力波”三个字所震撼。北京时间2016年2月11日，加州理工学院教授、LIGO天文台执行官戴维·莱兹宣布，人类首次发现了引力波。

作为LIGO科学组织一员的范锡龙是发现引力波PRL论文的合著者之一。“2016年1月22日凌晨1点36分，经过了浑身颤抖的短暂等待，我泪流满面，因为LVC电话会议宣布：LVC集体投票决定第10版“探测文章”可以投稿。我知道，我们做到了。直到现在，一想到这个发现，我还是心跳加速。”这是范锡龙描述的引力波发现事件被确认时的情景。莱兹把寻找引力波比作科学上的“登月”项目。这场登月的百年接力赛中，范锡龙这一代年轻的学者，与众多科学家共同见证了曾经虚无缥缈的目标变成现实的激动时刻。

当引力波激荡起的美丽涟漪波动了回忆的琴弦，十多年的时间，从母校故园到异域他乡，从青衫少年到谦谦师者，在书香满溢的岁月里俱怀逸兴，在星汉灿烂的征程上纵横驰骋，科研长路从脚下渐渐延展开来。



启天文之缘，漫漫长路行

黑格尔曾经说过：“一个民族有一群关注天空的人，这个民族才有希望。”正是在北师大，范锡龙成为了一个仰望星空的天文学人。俗话说“隔行如隔山”。范锡龙本科所学专业是物理并非天文。“半途出家”的他初到师大的时候，成绩并不好，天文学基础尤为薄弱，本科生的课程对他来说都十分难懂。但幸运的是，他遇到了两位天文系的室友：张超和高爽。正是这两位室友给他恶补了天文学的知识。只要有时间，范锡龙就会刨根究底地向他俩询问问题，“宿舍卧谈的时候，甚至出去玩儿的时候我都在问。”两位室友对这位勤学好问的“天

文痴”也都积极作答。

不同学科专业的室友相聚在一个屋檐下，再加上所受的思维训练和思考问题的方式也有所差别，彼此之间难免相互好奇，互相较量。“刚开始我们甚至相互鄙视，他俩取笑学物理的人只是知道算一算，算的都是‘真空中的球形鸡’。我反驳他们只知道看一看，不懂得怎么算，更无法解决实际问题。”就在这样相互批判的交流中，范锡龙和他的两位室友开始接触科研实验。久而久之，从最初的新大陆到慢慢地熟悉深入，范锡龙对天文学产生了兴趣，研究态度也随之发生了转变。“之所以有那种争论，是因为我们还没有真实地进入到科研的状态中去，自以为是地说相互取笑的话。

从事科研之后就逐渐明白了，在天文学研究的实际操作中，观测和计算二者缺一不可。”

专业学习的路途孤独但不落寞。虽然，当时天文系只有他一个引力波方向的学生，没有可以借鉴的经验，但老师和同学们就是他的“解题锦囊”。多跟人讨论，就会学得快，这是范锡龙的一大学习心得。除跟室友讨论外，他也经常向天文系的老师和其他专业的同学请教问题。“天文系里师生关系特别融洽，向老师们请教问题，他们总是非常乐意给你解答并与你一起探讨。”他曾因与老师讨论信噪比的问题，跑去图书馆找了二十多本书来学习，又因看不懂电子学、信息学的数据，去找相关专业的同

学询问。“我觉得自己的一大优势就是，知道问什么问题，而且能找到正确的人来解答，因此会在一定程度上比别人进步得要快一点。”人生在勤，不索何获。正是这种敏而好学、探本溯源的精神让范锡龙弥补了缺失的天文学基础知识，也让他一步步进入了浩瀚磅礴的天文学世界。

虽已毕业离开师大，但范锡龙从未间断过与师大的联系。他参与着学校的天文学引力波研究项目，近年，每年访问学校的时间都在一个月以上。谈起天文系，他自豪地说，从2004年起，北师大天文系就成为了中国引力波天文学研究中心之一。天文系与国际引力波界开展了广泛合作，包括合作撰写论文、联合培养学生、开展国际合作研究项目等。北师大引力波天文学团队发表过不少在国际引力波界有影响力的论文，目前也有一些学生参与到LIGO实验组的工作。近期，朱宗宏教授团队在引力波研究方面又取得了重大突破，提出利用透镜化的引力波及其电磁对应体系统高精度地测量哈勃常数，成果文章“Precision cosmology from future lensed gravitational wave and electromagnetic signals”（《透镜化引力波及电磁对应体宇宙学》）发表在Nature Communications（《自然·通讯》）上。范锡龙也是文章贡献者之一。

蒙恩师之教，天文匠心成

在范锡龙硕士论文的致谢页，他把最深沉的感谢送给了导师——朱宗宏教授。“朱老师平时的一点一滴都影响着我，无论做学问，还是做人，他都是我的楷模。朱老师在生活上给我的照顾使得我能更安心地做学问。我为有这样一位导师感到庆幸。”

2005年，范锡龙通过研究生考试被调剂到了北师大，成为了朱宗宏老师第一个天文引力波方向的学生，也是当时全国唯一一个将高频引力波天文学研究作为研究生毕业论文的学生。“是师大

收留了我，朱老师收留了我”，谈到与北师大的缘分，他风趣地说道。人非有意，天作之合。就是这样的一次选择，与北师大相遇，与朱老师相遇，开启了他通往引力波科研道路的大门。简而言之，“朱老师是我的人生偶像和成长目标。”有恩师教导和指引，范锡龙也有了愿乘风破万里浪，甘面壁读十年书的决心。

在接触到专业之前，范锡龙对于“波”和“引力”这两个物理基本概念非常着迷，他的本科毕业论文是《量子力学与物质波》，到师大后便毫不犹豫地选择了引力波方向。“非常幸运，我选择了一个有前景的研究领域和一个全心帮助学生的导师”。2006年研一第二学期，在范锡龙决定以研究引力波作为毕业论文课题后的某天，朱宗宏老师拿出一本注有密密麻麻笔记的引力波文献集，从中为范锡龙选了一篇，指出了文内几个核心问题，并告知他如若把那几个问题弄明白了，就可以写科研论文了。接过任务，范锡龙认真学习研究，英语四级都没过的他，面对这篇全英的学术论文傻了眼。大量的专业词汇、复杂的语法、难懂的长句，着实让他头疼了一番。“那篇文章我看了不下二十遍”，就是这样边学英语，边学专业课，他啃下了那篇文章。在积累了一定的基础之后，他便开始加快了学习的步伐。这时，朱宗宏老师根据他的知识基础和对学科的把握情况，为他量身选择了一个比较容易出成果的研究方向，即研究利用引力波探测器网络探测弦宇宙学产生的引力波随机背景。这正是范锡龙非常崇拜朱老师的一点，“朱老师对学科的准确把握和对学生的了解非常准”。功夫不负有心人。毕业之前，范锡龙的学术文章“The optimal approach of detecting stochastic gravitational wave from string cosmology using multiple detectors”发表在核心期刊Physics Letters B上，且影响因子非常高。文章发表后，朱老师在高兴之余鼓励道，“你现在也算是国际知名年轻学者了，要珍惜这个好的起点，以后要更上一层楼。”

范锡龙便暗暗下定决心，以后发表的文章不可低于这个期刊的水平，这也成为他这些年文章发表少而精的原因之一。

“做学问，不能一味地只在乎发文章，要多研究一些重要的问题，多做一些实际的事情。”朱老师的教育，他铭记于心，并在研究生涯里始终如一地践行着。

范锡龙去德国做访问学者，直接起因于对一篇文章的研究工作。当时，朱宗宏老师与当时在德国马普研究所工作的陈雁北老师共同研究一篇文章，朱老师让范锡龙也参与其中，仔细斟酌文章的不足。接过任务，他花了半年时间来研究，确实发现了一些疑问。马普所温琳清老师访京期间，范锡龙向温老师求教。温老师对该文章中涉及的问题也表现出了浓厚兴趣，并表明日后一起做深入研究的意向。朱老师鼎力支持。于是，研二在读的范锡龙开启了赴德之旅。初到德国，陈雁北老师让他用数值计算来分析引力波的物理数据。之前没有写过一行代码、对计算机编程一窍不通的他，着实头疼了一番，无奈，只好重学C和Matlab语言基础知识。温琳清老师见状，鼓励他并非非常有耐心地教他从头慢慢学起计算机知识。就这样，范锡龙又啃下了计算机编程这块硬骨头。在德期间，他向陈雁北老师学习了相关的数据和理论知识。之所以下大功夫学习数据分析和计算，是因为陈雁北老师教导他，真正的物理学必须经过实验，才能找到真实的物理问题，对于数据的把握是不可或缺的能力。陈雁北老师学术功底之深厚，数据把握之精准，剖析问题之迅速，让范锡龙瞠目结舌。“他对物理问题有着非一般的敏感性和超强的驾驭能力。”有一次，在和陈雁北、温琳清老师讨论问题时，楼下有人提示他们小点儿声。陈老师观察了一下屋里的窗户，便断定是温老师的声音比较有穿透力。原因是“男女声音的频率和波长不一样，再估算一下窗户尺寸就可得知哪个声音容易传下去。”“这才是真正的物理学家，通过一个现象可以马上反映出物理知识，推算出相关数据来。”范锡龙不禁感慨：

在科研之路上，“先天不足”的他一直不断完善自我，又遇到了引力波研究领域最前沿、最顶尖的几位好老师，何足幸哉！

筑坚守之心，惊雷无声潜

并非所有精心付出都能得到满意回报。在德期间，他们用了九个多月的时间来研究当初质疑的问题，几经探讨，却无疾而终了。这件事情对他影响很深刻。“我们研究一个科学问题，投入了很多时间和精力竟然没有成果，且三个老师在我眼里，就是这个领域最牛的人了，讨论的问题没有结果，无异于神话破灭”。后来，他逐渐认识到，科学的探索从来都不是一马平川，科研人员经历失败是常态。多年后的今天，范锡龙和老师们重新发现了当初所提问题的合理性，又重启研究。经历几番波折之后，他也有了更深的感悟，“科学家不是直接拿支笔写出一个公式，就成爱因斯坦了，没那么简单”。科学是发现、思考、研究，然后再发现、再思考、再研究，周而复始、循环往复的过程。每一个科学成果的诞生，都是科学眼光和坚守之心的胜利。

独立学习、独立观察、独立研究、独立思考、独立实践，是范锡龙跟随几位好老师学到的更为重要的科学精神。在与陈雁北老师的一次讨论中，范锡龙想到利用已知引力波源的质量分布、观测到红移化的质量分布以及源的光度距

离这三个信息来研究宇宙学问题。晚上下班的路上在想，回到家之后还在想，思考到半夜，都无法入睡。凌晨五点，他兴奋地骑自行车赶到研究所的办公室，在黑板上写下了自己的思路，焦灼地等待陈老师的出现。陈老师看后评价道，想法非常好，但是怀疑这么好的问题别人或许已经完成了，又嘱咐他回去查一下文献资料。墨菲定律最终还是证实了陈老师的话。兴冲冲的范锡龙在查完一天的资料后发现，朱宗宏老师在2004年的时候就已写过这个问题的学术文章！遗憾与沮丧之余，他仔细思考了一番，为什么能想到那个问题？“也许正是因为我跟着朱老师学了一些宇宙学的知识，然后又接触到了引力波的知识，把引力波知识应用到宇宙学上，很自然地就想到了这个问题。”虽然想法流产，但这件事情增长了他的信心，“这是我第一次独立地想到了一个科研问题，非常有意义。”多年之后回想起来，范锡龙领悟到，当时陈雁北老师应该知道这个问题已有人研究过了，但还是有意地训练了他的文献检索和反思问题的能力。

引力波探测成功后，陈雁北老师这样解读，“50年前，引力波探测是一个高风险的方向。今天的成功，是50年来不断积累后一个看似随机，但又有其必然性的事件。”“开辟这个新领域的老科学家们，也许可以在垂暮之年获得诺贝尔奖。等他们领奖时，我们可以再为他们的成就欢呼一次了！但我们不应该忘记的是，他们并非一开始就如现在这

般满头白发，在他们开创这个领域的时候，还都是中青年科学家。”科学家需要有开拓的精神和坚定的毅力，更需要影响和带动新一代青年科学家树立终身理想。知难而行，驽马十驾。师辈们对引力波研究的坚持，帮助范锡龙增强了“坐穿板凳”的定力和勇敢走下去的信心。硕士毕业后，范锡龙继续前往意大利里雅斯特大学攻读博士学位，回国后，到湖北第二师范学院物理系任教。范锡龙始终如一坚守在引力波领域科学研究前沿。始终笃信“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金。”

结语

范锡龙谦逊低调，言辞不多。他不愿多谈一路的坎坷与艰辛，只想用自己的经历勉励天文系的学弟学妹，“用努力赢得尊重；用成绩赢得赞许；用信仰赢得感动；用情怀赢得未来”。即使背后的故事像推演公式那样复杂和漫长，他回答的言语还是会如公式般的严谨、简洁。

居里夫人在《我的信念》一文中写道，“我一直沉醉于世界的优美之中，我所热爱的科学，也不断增加它崭新的远景。”范锡龙同样一直沉醉在引力波的科学世界中。十余年的追寻，成长为引力波发现文章的署名作者，也只是他持续了多年并还将继续的旅程中一个漂亮的拐点。而他要做的，是沿着引力波给出的线索，继续向未知的宇宙深处探寻。■

(文 / 元静 画获)

朱兴江学长专访



我的本科和研究生阶段都在北师大度过，从2004年本科入学，一直到2011年硕士研究生毕业。除去2010年去西澳大学访问的一年，我在师大整整学习生活了六年的时间。本科时我的专业就是天文学，不过当初进入天文系却有些机缘巧合。高考的专业志愿可以填报五个，我在填了四个当时比较热门的理科专业之后，又仔细看了一遍北师大在江西招生的专业列表，发现居然还有天文学这么个有意思的专业，立马就填在了最后一个专业志愿空格里。最终，压着提前录取分数线进入北师大，专业被调剂到了当初的“备胎”专业——天文学。

回忆起来，整个本科阶段还是处于一种比较迷茫的状态。虽学业成绩不错，却一直没有弄清楚自己内心最想做点什么。大一时，有一次，班主任问我“寒暑假回不回家？要不要准备出国？”我想“出国？太遥远了吧！”作为一个从农村来到北京读大学的十几岁小伙子，心思简单也未曾考虑过遥远的未来，面对班主任的突然提议，我显得有些不知所措。

最初接触引力波，是从朱宗宏老师讲授的相对论天体物理课程开始的，同时，也从范锡龙和其他师兄组织的类似“研究沙龙”之类的活动中有所了解。当时，研究生师兄们也是煞费苦心地为我們介绍前沿研究的概况，极力想把我們带入这个领域，但作为本科生的我们懵懵懂懂，无法领会学习引力波的科学前景和深远意义。

临近大学毕业，当所有同学都面临读研和工作的两难选择时，我认为自己还没有做好进入职场的充足准备，便慨然地选择了前者。对于继续深造的研究方向，我也曾在换专业还是继续学天文两者之间挣扎纠结，最终还是留在了北师大天文系，有幸师从朱宗宏老师。

在学习和研究引力波的历程中，有两件比较重要的事让我记忆深刻。

2009年暑假，硕士第一年刚刚结束，

我参加了在云南大学举办的引力波天文学暑期学校。也正是此次经历让我清楚地知道自己将来要干什么，并从内心坚定了这个想法。记得在火车上，和师大天文系硕士同班张明建同学一路畅谈未来引力波将如何革新我们对宇宙的认识，意气风发，充满激情。那个场面仿佛昨日发生一般！在暑期学校，我认识了很多同学。他们来自全国各地，有几个至今还有联系。之后，有的同学选择了研究引力波，但最终又离开，从事了别的行业；有的同学一直在从事相关研究，其中的一些还成为了我现在的合作研究伙伴。如今，经过了这么多年，在各种学术会议上还能见到暑期学校的很多老师。看到志同道合的人坚持在做同一件有意义的事情，欣慰之余，我也感受到了自己的成长。

2009年冬天，西澳大学的戴维·布莱尔教授来访北师大。我负责机场接送，并陪他逛了一天北京城。那时，我的研究课题已经有了一些实质性的进展，并就课题的研究方法和研究成果与戴维教授进行了热烈讨论。那次讨论仿佛把我带入了一个奇幻世界。我第一次意识到，探索宇宙未知原来可以如此有趣！

送别之时，马上要过安检了，他对我说“你可以回去了，因为你不能再往前走了！”“啊？”我怔了一下。他笑着问

我，是不是以前从没见过机场，没有坐过飞机？的确，那确实是我人生中第一次去机场。我们挥手致别之时，他说：“Looking forward to seeing you in Australia!”“嗯，为什么不呢？”当时我就暗暗下决心，如有机会，一定去国外开阔视野，充实自己。

2010年5月，我来到了西澳洲的珀斯，开始了在西澳大学的访问学习。2011年，北从师大硕士毕业后，继续前往西澳大学攻读博士。西澳大学引力波组不仅有着几十年的研究历史，而且，从早期的引力波共振棒时代到现在的激光干涉仪时代，一直都是国际引力波探测领域的一支重要力量。除此之外，澳大利亚也是射电天文，尤其是脉冲星天文观测领域的国际领跑者。在攻读博士期间，我很有幸地做了利用“脉冲星计时阵”探测低频引力波方向的工作。2015年博士毕业后，我继续留在西澳大学工作了一段时间。2017年7月起，我在墨尔本的莫纳什大学从事博士后研究。

我很高兴能够作为国际引力波研究团队的一员，亲自见证了人类历史上第一个引力波探测和第一个引力波——电磁波的联合探测等划时代的发现，并有所参与，也希望自己能够坚持初心，追寻梦想，继续前行。■



明镜学长专访

2010年读研一的时候，我被朱兴江师兄拉去北京大学科维理天文与天体物理研究所听了一场关于引力波的学术报告，主讲人是来自爱因斯坦研究所引力波领域的领军人物 Bernard Schutz 教授和 Maria Alessandra Papa 教授。第一次听关于引力波的学术报告，便感受到了引力波的无穷魅力。我的兴趣油然而生，也萌生了将引力波确定为自己今后研究方向的念头。虽以当时的社会背景和技术条件来说，探测到引力波近乎天方夜谭，但引力波探测研究无疑是一个很有科学前景和意义的领域。当时的我对未来几十年内是否找到引力波也持过怀疑态度，但我相信，如果成功找到了，整个世界将会发生翻天覆地的变化，人类探索宇宙将会有一扇新的窗口。

回到学校，我向自己的导师——朱宗宏老师提出了意欲研究引力波的想法，得到了他的赞同和支持。于我而言，朱老师不仅仅是启蒙老师，更是我人生的引路人。他接纳了非科班出身的我，教会我很多知识，把我带入了引力波研究的学术大门，不断鞭策我提升自己的学术追求。

朱老师有丰硕的学术成就和前沿的学术眼光。当时，国内物理和天文界的

一些人士并不看好引力波研究，担心投入大量科研资金而没有产出成果。在申请不到经费，无法开展大型研究项目的艰苦条件下，朱老师依然极力培养学生的引力波科研兴趣。研究生期间，我便跟着范锡龙和朱兴江师兄一起做了些引力波方面的工作。在研三的时候，我申请到了去德国马普研究所（爱因斯坦研究所）读博的机会。马普所的引力波数据分析研究处于世界顶尖水平，我非常幸运可以在那里度过博士、以及未来博士后学习工作生涯。

在研究所学习的这些年，我致力于研究一种可以提高连续引力波探测概率以及降低引力波数据分析计算成本的方法。引力波信号有强有弱，目前公布的双黑洞、双中子星碰撞产生的引力波，信号相对较强。我现在的主要工作是要找连续引力波，即信号较弱的那种。打个比方，信号较强的引力波就像是天空中爆发了一个烟花，短时间内虽骤然消失，但有迹可循，以目前现有的技术水平可以被探测到。而持续性的、稳定的、周期性的、微弱的引力波很难被找到，这种引力波的发现需要高超的数据分析、庞大的计算资源和大量的人力物力来做支撑。我发明的计算方法在一定程度上可以节约计算资源。根据这个方法，我提出了一个搜寻方案，我们团队找了三颗引力波的源，目前在做后期的结果处理，对于最终结果，我们持观望态度。就现阶段而言，我们还没有发现连续引力波，如果五年发现不了，那就等十年，或者更久。我始终坚信会找到的。

坚持是成功的基本。引力波的发现离不开整个 LIGO

团队一直以来的努力和付出。客观地说，在 LIGO 找到引力波之前，世界上一些学者并不看好引力波研究。在中国，引力波研究更被划到冷门学科领域。引力波被发现后，掀起了世界舆论狂潮，国内也开始跟风炒作。不可避免的是，某些学术团体想趁势申请经费，鱼龙混珠，动机不纯。目前为止，中国对于引力波的科研贡献微乎其微，其中很重要的一个原因就是缺乏专业从事引力波研究的师资力量。在国内，最早建立起来、所获成就最多的引力波团队就是朱老师带领的团队，所以，北师大天文系当之无愧是国内引力波研究的最强院系。

引力波的发现不仅在物理学上，在哲学及其他方面都有其重大意义。它使整个天体物理和天文界出现了一个新的研究方向。之前，我们只能通过对电磁波波段的观测来观察宇宙，现在有了一种全新的方式和角度来感受和观测宇宙，使得人类获得了第六种感官。我们可以通过引力波得到更多的物理与天文信息，加深对基础物理的理解。我无法想象还有什么事情比探测到引力波更加有意义！现在国内引力波研究越来越热门，科研项目和科研经费也在相应增加，国家政策也会给予大力支持。未来，引力波探测还会与传统的天文学观测方式更加紧密地结合在一起，可以弥补传统光学望远镜在观测方式和效果上的不足，为后者提供精准的探测位置和方向，两者相得益彰。

从个人经验而言，有意愿从事引力波研究的学弟学妹们应注意到，计算机的编程能力和算法能力对引力波学习和研究非常重要。此外，外语是一项很重要的技能，尤其是有出国意愿的同学，更要努力学习外语。希望大家做好准备工作，打好基础。天文引力波是个有前景的专业，相信大家做出了正确的选择，也将拥有良好的发展和一个美好的未来。■

(记者 / 元静 编辑 / 画获)



(明镜与基普·索恩合影)

诺奖得主 做客北师大

12月19日，2017年诺贝尔物理学奖获得者美国实验物理学家、麻省理工学院物理学教授雷纳·韦斯 (Rainer Weiss) 先生，美国理论物理学家、科幻艺术家、加州理工学院费曼理论物理学教授基普·索恩 (Kip S. Thorne) 先生，在诺贝尔奖及复旦——中植奖颁奖后，受邀来到北京师范大学，做客理解未来论坛，为近千名北师大及专程来到北师大的现场观众和数十万的网络观众奉献了一场科学视听盛宴。



雷纳·韦斯，在物理学的多个领域都有建树，包括原子物理、激光物理和天文学。特别是他对于宇宙微波背景辐射谱的测量属于开创性工作。他是激光干涉引力波探测器的发明人之一，并联合创立了美国国家科学基金会 LIGO 项目。他在将理论及实验物理学应用于宇宙研究领域做出了重大贡献。



基普·索恩，主要贡献在于引力物理和天体物理学领域。很多活跃于相关领域的新一代科学家都曾经接受过他的培养和训练。目前，担任加州理工学院费曼理论物理学教授，是当今世界上研究广义相对论下的天体物理学领域的领导者之一。他和英国物理学家斯蒂芬·霍金，美国天文学家、科普作家、科幻小说作家卡尔·萨根保持着长期的好友和同事关系。他担任《星际穿越》的科学顾问，在科普方面的能力与贡献亦为人称道。

科普讲座开讲前，党委书记程建平亲切会见了雷纳·韦斯和基普·索恩先生，对他们获奖后就莅临北京师范大学表示热烈欢迎。程书记希望两位诺奖得主对我校引力波团队的研究和建设提供指导和帮助。



雷纳·韦斯和基普·索恩在演讲中为听众揭秘了被称为宇宙天籁之音的引力波，探索了浩瀚宇宙和时空的奥妙，并从科幻的角度探讨了时空扭转与星际穿越。



演讲之后，我校天文系副教授张帆主持了与两位演讲嘉宾之间的科学对话，共同就时空旅行、超新星等问题进行了讨论。索恩乐观表示，明年 LIGO 可能会发现黑洞一中子星并合。面对现场热烈举手提问的青少年学子，两位教授表示，青少年时期的知识和兴趣启蒙对于个人科学发展之路非常重要，鼓励他们保持对世界不断探索的好奇心。



张帆，北京师范大学天文系副教授，美国西弗吉尼亚大学物理和天文系兼职助理教授。北京师范大学引力波和宇宙学实验室主要成员，北京师范大学引力波激光干涉实验和 FAST 射电望远镜北师大数据中心主要筹建人之一，研究方向包括引力波天文学和更广泛的理论天体物理。

此次“未来论坛”与我校合作举办以引力波为主题的高规格科普讲座是基于我校天文系引力波团队在引力波研究领域的影响。讲座的成功举办对普及引力波天文学知识和促进我校与国内外的交流与合作都具有重要的推动作用。

内容及图片来源：北京师范大学官网、未来论坛微信公众号

经济与工商管理学院2017年校友返校聚会

2017年，经济与工商管理学院（原经济系）1987级校友入学三十周年、1983级校友毕业三十周年、1993级校友毕业二十周年返校聚会活动圆满举行。学院院长赖德胜、分党委书记孙志军、副书记葛玉良，时任班主任和授课教师参与了活动。

学院领导向校友们介绍了学院的发展近况，向校友们对母校和学院的关注支持表示感谢。校友们汇报了各自的生活、工作现状，分享了人生体会和感悟，表达了感恩母校和老师、怀念同窗的深厚情谊。老师们听后倍感欣慰，叮嘱同学们要注意身体；要关心母校、关心学院；要有所作为；要互相帮助，铭记友谊。校友们再次走进曾经学习生活的教室、操场、宿舍、食堂，重温在校时的美好时光。



8月6日，1987级校友入学三十周年聚会



9月10日，1983级校友毕业三十周年聚会



9月23日，1993级校友毕业二十周年聚会

政府管理学院2007届校友毕业十周年返校聚会

9月16日，政府管理学院（原管理学院）2007届人力资源管理专业校友毕业十周年返校聚会在主楼A区506会议室举行。李永瑞、周小平老师应邀出席活动。

李永瑞老师向校友们详细介绍了学校和学院近年的发展情况，与周小平老师一起代表学院向校友们送上毕业十周年的祝福。

校友们为母校和学院的发展成就感到由衷的骄傲，对培养自己的学院和恩师表达了谢意。校友们纷纷表示，毕业十年以来自己取得的成就和学院的培养密不可分，今后也将在自己的工作岗位上，传承发扬师大精神，踏实进取，努力奋斗。两位老师对校友们取得的成绩表示肯定，祝愿他们未来能够有更好的发展，为学弟学妹们做出表率。聚会结束后师生一起合影留念。



教育学部1962级校友北京聚会

9月21日，教育学部（原教育系）1962级田园、濮镇一、张金龙、陈培林、陈薇刚、聂美玲和权朝鲁等七位同学，从内蒙古、浙江、天津、福建、江苏和山东来到北京，与在京同学郑日昌、吴瑞华、瞿宁渝、高秀常相聚。

相见的虽短暂，但是活动丰富多彩。大家先后到母校心理学部和教育学部参观访问，并会见了林崇德师兄。教育学部校友会负责老师送给我们反映学部发展的史料书籍。看到教育学部和心理学部正在为建设世界一流学科而奋斗时，大家激动的心情溢于言表。之后的行程中，我们去了天安门广场。当年，我们曾在这里参加国庆集会。看到广场人山人海，外国友人络绎不绝，感受到国家欣欣向荣的大好景象。参加聚会的同学还与因身体原因不能来京的李兆良、杨国语、邢民安、景百龄和赖一韬等同学通了电话。张光寅及时制作了活动音乐相册。章竞思建议我们合唱《友谊地久天长》。张金龙用毛笔抄写了歌词。刘爱华师姐听说我们聚会的消息，特地前来看望。同学相聚，有说不完的话，我们一起回忆了当年张厚燾、董渭川等老师上课的情景，拜访了汪兆娣、杨之嶺、吴凤刚等老师，会见了自己的学生和亲友，看望了雷风行同学的夫人和女儿。

本次聚会，大家增进了友谊、加深了感情。濮镇一感慨万千，赋诗一首：

五十春秋看似长，年华似水已斜阳。
相见不易别无憾，同学情真实难忘。
英姿勃发为同窗，难掩苍老无感伤。
天若假年有机会，余晖闪烁话家常。



（教育系 1962 级校友权朝鲁供稿）

历史学院2007届校友毕业十周年返校聚会

9月24日，历史学院2007届博士生近三十人从全国各地回到母校，在主楼举行毕业十周年返校聚会。学院院长杨共乐等老师应邀出席聚会。

杨共乐老师向同学们介绍了历史学院的发展历程、成就及传统，并将学院的学术传统概括为：陈垣先生的根柢之学，白寿彝先生的古今贯通之学，刘家驹先生的中西汇通之学。

杨共乐老师带领大家参观了历史学院院训墙、图书展览室和影像实验室。展览室里，大家认真地翻阅书籍、仔细地聆听讲解。有的同学回忆起老师们当年上课的情景，有的讨论起历史著作的意义。大家在这里不仅感受到了历史学院老师们



深厚的学术底蕴，也感受到了母校浓厚的学术气息。同学们毕业已届十年，在各自的岗位都取得了骄人的成绩。杨共乐老师勉励同学们在工作中传承历史学院的优良学术传统和精神，为中国的历史研究和教育科研工作做出更大贡献！

聚会同学还结合各自研究领域，围绕如何从全球史的视野审视中华文化的复兴以及中华传统文化等议题展开了讨论。不同的研究视角、研究方法在一起碰撞出思想的火花。

“聚是一团火，散是满天星。”母校是根，大家在这里涵养了学识；母校是泉，大家在这里汲取了前进的力量，也将带着母校的祝福，在各自的工作岗位上不负众望，取得更加优异的成绩。

生命科学学院1968届校友毕业四十九周年南京聚会

金秋十月，生命科学学院（原生物系）9630班的十七位同学在南京举行毕业四十九周年聚会。赵清良同学夫妇、刘慰国同学负责此次活动的统筹、协调和组织工作。远在异国他乡和来自全国各地的同学背起行囊，克服万难，跨越半个世纪，再次重逢。

会面后，同学们相互寒暄问候，画面令人动容。东道主赵清良同学致辞，对此次顺利参加聚会的同学表示感谢。他深情回忆了刚入学时的情景，感慨时光匆匆，并赋诗一首：

同学之谊深似海，狂风巨浪鱼自安。
安得转世诸君在，同窗尤是吾愿选。

同学们纷纷发表感言，回忆过往的青葱岁月，畅谈现在的幸福生活。觥筹交错间，欢声笑语中，聚会圆满结束。聚会后，同学们一起游览了南京城的名胜古迹，留下了珍贵的合影。分别之时，同学们依依惜别，期待再次相聚！



（生物系 1968 届校友叶新春供稿）

体育与运动学院1967届校友毕业五十周年返校聚会

10月10-13日，体育与运动学院（原体育系）1967届校友在北京相聚，庆贺毕业五十周年，庆祝体育学科百年华诞。来自全国各地的二十一位同学参加了此次聚会。学院副书记林小群老师，副院长高嵘老师，张繁老师接见了大家，介绍了体育学科百年盛典的筹备工作和学院近年来的发展。

毕业后，母校“学为人师，行为世范”的校训成为同学们做人的准则，激励全体同学在各自的工作岗位上做出了应有的贡献，为母校增光添彩。这次是我们毕业后到母校第五次相聚了，回家的感觉一次比一次更浓烈。亲人的笑容，母校的变迁，无不鼓舞我们的斗志，震撼我们的心田。我们感恩母校的培育，感恩老师的教诲。母子情，师生情，同学情，深似大海，永记心间。

祝福我们的母校更加辉煌，祝福我们的体育与运动学院再创佳绩，祝福我们的每位同学夕阳更灿烂！



（体育系 1967 届校友聚会筹备组供稿）

文学院1977届校友毕业四十周年返校聚会

10月14日，文学院（原中文系）1977届2班三十四位同学重回母校，与阔别四十年的恩师相聚。学院分党委副书记方红珊老师参加了活动。大家齐聚一堂，老同学相见分外激动。当年的任课老师韩兆琦先生、陈子艾先生、吕启祥先生、侯玉珍先生应邀参加了聚会。

聚会开始后，报告厅的大屏幕上播放了“毕业四十载，共话师生情”视频，一张张泛黄的老照片闪现，记录了校庆90年，95年，100年，105年时同学们在校园留下的身影。在循环播放的视频中，大家忆当年，续友情。

赵军平同学介绍了聚会的筹备情况、恩师和文学院领导的相关情况。老班长宋前进同学代表全班致贺辞。方红珊老师向校友们介绍了母校发展建设概况和文学院学科建设、人才培养、科学研究、国际办学、人才引进等方面的辉煌成就。同学们听后深受鼓舞，倍感骄傲。方老师代表文学院向同学们赠送了由学生设计的吉祥物，并欢迎校友常回母校看看。

几位先生饱含深情，分别回忆了当年授课时的情景。韩兆琦先生为每位参加聚会的同学送上了自己的著作《唐诗精讲》。同学们向恩师表达了深深的感谢、敬意与祝福，并献上纪念礼品，对已逝的恩师表达了缅怀和悼念之情。

聚会上，同学们先后朗诵了由杨雅琴创作的《我的热恋——74级2班》、丁志才创作的《大学毕业四十年同学聚会》、韩喜良创作的《相逢是首歌》、赵海生创作的《高山景行心向往之》、冯燕庆创作的《敬贺师生京师聚首》；郭伟、闫淑芹共同朗诵了作家王蒙的《同学同事颂》，激情的朗诵穿越了时空，仿佛又回到了四十年前同窗的岁月。

在坐的同学难掩激动之情，纷纷表达自己四十年来的心声。原文化部副部长、现任全国人大常委会、外事委员会副主任的赵少华同学深有感触。她牢记母校对她的培养，至今保留着学习《史记》时韩先生的批文，保存着郭衡衡先生在毛笔字上的批红。她深情地回忆当年老书记龙德寿、郭玉秀在工作上的指导。她曾多次参加学校的活动，为母校日新月异的发展骄傲。在教学一线的老同学，回忆起在大山深处的教学，在十分困难的条件下，他们一直坚守耕耘在教学一线。同学们回顾自己的奋斗经历，回忆同学间的美好友情，畅谈人生感悟和退休后的幸福生活。

聚会结束时，主持人冯燕庆领颂自创诗，聚会在同学们深情的的诵吟声中圆满结束。

春绽艳花秋果鲜，铅华洗净酒纯甘。
祖国晚霞奈何美，桑榆夕阳洒江天。

良辰好景学府前，40载情深别亦难。
今朝相约再畅饮，举樽同醉漫金山。



文学院1962级校友毕业五十周年聚会

岁值丁酉，仲秋十月，丹桂飘香。10月15—21日，文学院（原中文系）1962级2班同学在浙江共度了一周的欢聚时光。二十五位同学、王云诗老师和二十一位随行家属参加了聚会活动。

毕业五十周年，同学们皆年逾古稀，且大多体衰多病。同学们既有重聚的强烈愿望，想到“七十不留宿，八十不留饭”的古训，又深感聚会的艰难与风险。9月中旬，有大爱、能担当的邱季端同学又一次吹起集合哨。这已经是季端毕业后半个世纪中第三次慷慨解囊。毕业三十年、四十年之际，季端组织同学们相聚于烟台、开封，承担了聚会的全部费用。这次五十年聚会，他更是亲力亲为，不放过任何细节，偕夫人亲自去莫干山、湖州等处实地考察、落实，并再三叮嘱同学们带上家属，高铁坐一等座。其心拳拳，其情眷眷，其思细密！



王云诗老师两个月前不慎摔伤，虽未痊愈，却忍痛前来看望大家，师生情深。老师天性乐观爽朗，历经坎坷仍顽强前行。那灿烂的笑容感染着每一位学子，那平易近人的风格宛若我们的大师姐。幸福啊，我们老了还有老师呵护！

为了使这次聚会更有纪念意义，季端让筹备组赶制了统一的蓝帽子和白恤衫，上绣北京师范大学4622，同学们穿起来更有仪式感，更显精神奕奕。七老八十的同学们欢声笑语，谈笑风生，仿佛打了鸡血，吃了仙丹妙药，个个返老还童，面若桃花。一周的时间里，游南浔、观红船、登莫干山，仰

泽东下榻处……个个精神矍铄，脚底生风，竟然没有一位掉队，真是奇迹啊！

我们大学毕业时正值文革期间，没有毕业典礼，没有集体照，没有毕业会餐……分配通知出来，大家怀着忐忑的心情，各奔东西。而今，在毕业五十周年聚会现场，一场迟到了五十年的毕业仪式举行了。大家穿上学士服，照了毕业相。白发翁媪穿上学士服，情思飞扬，激动高昂，好一派少年狂！

七天的时间盛不下一世的情缘。同窗情未了，季端掷地有声，五年后会期！正所谓，同窗莫论桑榆晚，余霞还要续新篇。

（根据中文系1962级校友张玉斌、朱熙炎文稿整理）



岁月悠悠，寒来暑往。五十年时间，不短也不长。
谁能料想，五十年后，我们又奇迹般地欢聚一堂。
在这秋风习习的夜晚，风光旖旎的太湖边上。
我们是谁？——北师大 4622 的同窗。

五十年前一次相同的选择，
我们从四面八方走进了最高师范学府神圣的殿堂。
初逢时的少男少女，莘莘学子，如今已步履蹒跚，鬓发如霜。
一个个紧紧地拥抱着，细细地打量。
还来不及问候，喜悦之情，已化作两行热泪，挂在脸庞。

这是一次世纪的聚会。
我们期盼的眼神，宛如夜空中闪烁的星光。
豪华的盛宴，空前的盛况。
欢声笑语，回响在华灯照耀的厅堂。

回望青春，话说夕阳。
五十年呵，一本本厚重的日记，记载了多少欢乐与悲伤！
我们十分珍惜这难得的机会，不惜拖着多病的身躯，千里迢迢地赶来把酒话桑。
我们是很幸运的一群，有缘成为 4622 的同窗。
命运之神给予了我们太多的眷顾，我们也因此感到无尚的荣光。

我们中间，有一位重情重义的贵人，
几十年来，他一直心系母校，心系同窗。
不论谁遇到了难事，他都是一副古道热肠，尽力相帮。
他是一个在渔家长大的孩子，中华文化是哺育他茁壮成长的乳浆。
他有着高山一样的情怀，而胸襟比大海还要宽广！
是他挥洒金钱和汗水，在同窗之间架起一座传递友谊的桥梁。
北师大—烟台—开封—湖州，这座横跨东西、贯通南北的大桥，
承载着“4622 友谊号”列车，运行了半个世纪的时光！

大恩不言谢。但我们感恩的心，
会记住，今晚餐桌上的每道佳肴；酒杯里的每滴醇香。
会记住，一声声发自肺腑的祝福；一张张喜极而泣的脸庞。
就连窗外那婆婆的树影，也要在心中一块儿珍藏……

——中文系 1962 级校友罗文德诗作《世纪聚会之歌》节选



外国语言文学学院1984届校友返校聚会

11月19日，外国语言文学学院（原外语系）英语专业1984届邓颖、葛启明、魏怡平、王梅雁等校友回到学院聚会。时任班主任赵凤荣老师和毕业后留校工作的李争鸣、林洪迎接校友回家。老同学相见，格外亲切，畅叙友情，共忆往事。

座谈会上，林洪老师播放了学院的宣传片并转交了学院为校友们准备的精美礼物。同学们纷纷感慨学校和学院的发展变化之快。大家介绍了各自的工作生活近况。

中午，大家在实习餐厅就餐。席间，当年校合唱团团员魏怡平同学为大家倾情演唱了《我爱你，塞北的雪》，其他同学随声合唱，把聚会的气氛推向了高潮。

活动后，大家表示今后会常回校相聚。



外国语言文学学院1977级校友返校聚会

12月29日，外国语言文学学院（原外语系）在后主楼1020室举办1977级校友座谈会。学校校友工作办公室主任范文霞，学院分党委书记刘娟、院长苗兴伟等学院领导和老师出席座谈会。

刘娟热烈欢迎各位学长回家，并介绍了与会领导和教师代表。苗兴伟介绍了学院的基本情况、发展变化和未来规划，并向大家公布了学科评估的好消息。他表示，学院的发展建设离不开校友的关心和支持，在未来的建设中，学院将竭尽全力谋求更快更好的发展，向校友交出一份满意的答卷，不辜负大家对学院的关注与支持。退休教师刘宝英老师见到大家非常激动、非常高兴，回忆了1977级在校上课、学习的点滴，祝福大家幸福安康。

1977级英语专业的学长们介绍了各自毕业后的经历与发展，纷纷表达对母校培养的感激之情。前驻津巴布韦、纳米比亚大使忻顺康代表同学们总结发言。他表示，国家恢复高考的政策，改变了他们这一批人的命运，让他们有幸参与并目睹了国家的建设和发展。他代表同学们感谢学院提供这次相聚的机会，并表达了同学们回馈母校、为学院发展做贡献的心愿。



范文霞介绍了学校的发展情况，向学长们表达了敬佩和感谢，并希望外文校友关心、支持母校的发展，为学校建设世界一流大学做贡献。

座谈会上播放了视频，学长们围坐在一起，回忆大学时代的青葱岁月和美好时光。

北师大颂——献给115周年校庆

文/李逢周（哲学系1983届校友）

堂堂北师大，巍巍立中华。
天南地北骄子济济一堂，
学为人师美名传扬。
悠悠北师大，傲傲居群芳。
五湖四海校友兢兢业业，
行为世范千载歌唱。

到毛主席身边上大学

文 / 贺久杰（中文系 1965 届校友）

到毛主席身边上大学，到首都北京上大学，这是全国解放后，每个 18 岁左右求学笃志的青年所追求的梦想。对于出生在京、津、沪、渝和江浙一带的应届高中毕业生来说，并非高不可及，也非什么过分的奢求，但对出生在祖国西部的“老、少、边、穷”地区和陕北土窑洞里的青年学生，欲到首都北京，到毛主席身边上大学，真可谓“听起来是奇闻，讲起来是笑谈”。就我母校——银川一中而言，1957 年仅有一名学生到清华大学水利工程系学习。1958、1959 年，到北京上大学的宁夏籍应届高中毕业生五至六人，消息传开，轰动了宁夏全区教育系统。1960 年 8 月，宁夏全区又有十余名应届高中毕业生考入北大、清华、北师大、中科大四所重点大学，这十分不易。在五六十年代，宁夏的学生到兰州、西安去上大学也是很困难的！不同现在，全国高校都面向宁夏招生，宁夏学生出国留学也成常态，谈不上什么轰动效应。60 年代初，像我这样从陕北穷山沟里爬出来的娃娃，连上北京，到毛主席身边上大学的梦都不敢多做。幸哉！共产党给我打开了一扇门。1960 年 9 月 2 日，



作者（左）与刘谟老师（中）、尹家声学长（右）合影

当我接到北京师范大学的录取通知书的一刹那，一腔热流涌上头顶，不相信我的感官是否正常。不仅银川各中学，连距离我陕北家乡几十里的人都知道。他们都为我点赞，为我高兴，我的内心也万分激动。啊，北京天安门！当年只能从新闻或电影上看到，或像听天书一样，听听从北京回来的朋友讲述天安门广场、人民大会堂的故事。我的未来不是梦，我终于可以亲眼看看天安门城楼了，可以到毛主席身边读大学了。1960 年 9 月 7 日，我到了首都北京，乘有轨电车到前门，步行到天安门广场，心旷神怡。我目不转睛地仰望天安门城楼，热血沸腾，万分激动，似身临仙境。抚膺自问，这是现实，还是做梦？摇摇头，定定神，亦真亦幻看分明。作为一个老红军的后代，一个从陕北大山沟壑里爬出来的娃，能到北京上大学，到毛主席身边上大学，是革命改变了命运，因而我从骨子里感谢伟大的共产党，感谢伟大领袖毛主席，感谢为中国革命付出生命的老父亲。是革命的列车把我从大山里接出来，让我有机会可以来北京读大学。我仰望天安门城楼，面对毛主席的巨幅画像，感慨良深。我回想到 1949 年 10 月 1 日，毛主席在天安门城楼上庄严宣告中华人民共和国成立：“它将表明：占人类总数四分之一的中国人从此站起来了。”耳边萦绕着“五星红旗迎风飘扬，胜利的歌声多么响亮，歌唱我们亲爱的祖国，从今走向繁荣富强……我们战胜了多少苦难，才得到今天的解放……”我徜徉在宽广的天安门广场上，“意气奋发斗志昂扬……”这种胜利后的喜悦，这种幸福，只有饱经战火纷飞的革命岁月的人才会心灵激荡。若没有无数革命先烈前仆后继，没有革命的胜利，我们这些人是不会到北京，不会到毛主席身边念书求学，我沉浸在深邃的遐想和无与伦比的欢乐中。“甜蜜蜜，我笑的甜蜜蜜，好像花儿开在春风里，开在春风里……”

秋高气爽之时，我怀着一腔热血走进了挂着由伟大领袖毛主席亲笔题写校名的北京师范大学的校门，开始了五年的大学生活。入学后，系领导给我们介绍了校史和学校的发展远景。最令我感动的是，学校全免了我们的吃穿和课本费用。北京师范大学名师大家甚多，同学们常自豪地谈论，清华大学有吕叔湘，师大有黎锦熙；史学家有范文澜，师大有陈垣校长；北大

有朱光潜，师大有黄药眠；北大有余冠英，师大有李长之……中文系的著名教授有钟敬文、穆木天、刘盼遂、陆宗达、萧璋、彭慧，俞敏、启功、王汝弼、郭预衡等等。听到这里，我想起清华大学原校长梅贻琦先生曾说：“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”北京师范大学有这么多的名师学者，我一定努力学习，不负党恩党泽。

在师大中文系的各位教授中，给我留下深刻印象是一级教授钟敬文、系主任萧璋，系副主任刘谟。这缘于 1964 年 7 月 5 日，毛主席说过：“不搞‘四清’就不了解农民，不搞‘五反’就不了解工人，阶级斗争都不知道，怎么能算大学毕业？”在毛主席思想指导下，北京师范大学中文系、教育系、体育系的师生，于 1964 年 10 月 16 日赴河北省衡水地区（今衡水市）参加农村的社会主义教育运动，又称“四清”运动（清政治、清组织、清经济、清思想）。先到衡水县新华旅馆搞了一个月工作队员思想革命化教育（教育者，首先得受教育），后奔赴衡水县农村参加“社教”。我们工作队共 24 人，队长是刘谟，队员有教授钟敬文、肖璋等，一起进驻了衡水县大夏寨村。当时的规定是工作队员之间一律不互称职务、老师，只称“老××”“小××”，据说这是为了方便工作。工作队进村初期，不入户吃饭，队员轮流做饭。那会儿无天然气、煤气，只烧煤粉、柴禾，用拉风箱扇火。钟敬文先生时年 68 岁，身体羸弱，没干过什么体力活，拉风箱扇火挺吃力，我便接过来拉。记得一次思想革命化交心会上，轮到钟先生发言，他说：“1957 年 3 月 12 日，在人民大会堂开会时，聆听了毛泽东主席《在中国共产党全国宣传工作会议上的讲话》。毛主席说：“我们还需要有一批党外的志士仁人……同我们一起来为改革和建设我们的社会主义而无所畏惧的奋斗。”我一直认为自己就是毛主席所说的党外志士仁人，因没有很好的学习毛主席著作，没有重视知识分子的思想改造，说了错话，做了错事，57 年‘反右’时，我被划归右派分子。”钟先生发言刚结束，就得到与会工作人员的轮番批评，让他好好在立场、世界观找原因，他表示接受。在阶级斗争为纲的年代，也只好如此。萧教授和我一组做饭，他负责洗白菜，洗得十分认真，一个大白菜帮子洗四次，够干净了。同学们多来自城市，不大会做饭，尤其吃大米饭，每周一次，一人一份，定量半斤，既要量足，又要干净，只好一人一碗上笼蒸。我来自银川，会做大米饭，但不会使杆秤，由一位当过售货员的同学教我一次约半斤的识秤法，直到现在用杆秤，我也只会约认半斤（笑话）。当时在衡水地区吃一顿大米饭，好似过年。所以，每逢吃大米饭这天，队员兴高采烈地说：“今天老萧洗菜，小贺做大米饭，饭菜一定量足、干净，吃得放心。”二位教授，认真、严谨、谦虚，温文尔雅、彬彬有礼，一副典型的京城老学者模样。萧璋教授同我吃住、劳动都在一起，坚持每天早饭前同我一起学习一小时的毛主席著作。他经常对我说：“小贺，你是从陕北来的，想你请教几个问题。”我还挺不好意思的，心想他是师大名教授，出身名

门望族，能向我这个山里娃娃请教什么，他永远都是我的老师啊。转眼一想“一代有一代人的辉煌，但一代有一代人的局限性，我们不应苛求前人干出只有后人才能干出的业绩来。”尺有所短，寸有所长，人不可能是百科全书，只有互相帮助，才能生存。我和老钟、老萧二老，虽然出身不同，经历各异，但相处得很好。我称他们老钟、老萧，他们两位教授称我小贺。小贺！多么亲切合时。就这样，我们师生在衡水县大夏寨工作了将近九月，1965 年 6 月底，我们北上返校，等待毕业分配。路在何方？路在脚下，筹划着我们的未来。

时间过得真快，一转眼五年就将过去了。1965 年 8 月 11 日晚，是我在北京的最后一个夜晚。这晚月圆星明，我与一位同窗好友相约在中山公园喝了一瓶葡萄酒，略带醉意到天安门广场，同坐在一条长椅上，吃了几根牛奶冰棍，吸了几支“大前门牌”香烟，边聊边看，以万分依恋的心情观赏了金水桥的华灯和天安门广场璀璨辉煌、五彩缤纷的迷人夜景，直到深夜两点才回到学校。抚今追昔，心浪涌动，久久不能入睡。北京啊，北京！明天就再见了。12 日，在北京站上车，汽笛一声长鸣，列车缓缓前行，我登上西行的路程。到 2015 年，我离开北京已整整 50 年了。但人走海角天涯，心系北京师范大学，这是发自肺腑的心声。北京啊，你变得更加美丽，我已变成白头老翁。青春的岁月啊，是一支歌；不管是几百年还是一万年，都是我一生难忘的歌。耿耿寸草心，报得三春晖。天上星星亮闪闪，思念到永远。再见北京，再见母校。北京师范大学在我心中重万斤，不论何时何地，看见你总觉得格外亲……



作者（右）与萧璋老师（左）合影

11月，褚宏启学长任北京开放大学党委副书记、校长。

12月，崔新建学长任北京市人大常委会副秘书长、研究室主任。

爱心坊捐赠

校友捐款名单并鸣谢榜（十五）

捐 1000 元者	陈利钺	张崇浩 范长玲	捐 600 元者	陈不颖
捐 500 元者	阮少球	张亦娟	捐 300 元者	冯仰书
捐 280 元者	陈燕燕	李逢周	捐 260 元者	郭震仑
捐 200 元者	刘秋霞	易 谦	张立莲	捐 100 元者
刘高礼	王国兆	捐 20 元者	贾振华	李逸城

化学系 82 级“柳荫励学金”捐款名单并鸣谢榜（九）

捐 24000 元者	化学 82 级校友
------------	-----------

“博文助学金”捐款名单并鸣谢榜（二）

捐 5000 元者	张 云
-----------	-----

系统科学学院“久久源川奖学金”捐款名单并鸣谢榜（四）

捐 8000 元者	杨 希
-----------	-----

校友发展建设基金捐款名单并鸣谢榜（四）

捐 200000 元者	科大讯飞股份有限公司		
捐 60000 元者	惠众宏图教育咨询（北京）有限公司		
捐 600 元者	历史学院 2004 级 博士生校友	捐 100 元者	周 行

数字中国民间文化奖学金捐款名单并鸣谢榜

捐 1000 元者	华亚松
-----------	-----

地遥 93 校友科研基金捐款名单并鸣谢榜

捐 1000 元者	华亚松
-----------	-----

北京师范大学校友会接受校友年度捐款办法

- 捐赠年限、款额：**第三期“寸草报春晖”校友年度捐款自 2014 年 12 月 1 日起至 2019 年 12 月 1 日，每位校友年度捐款 20 元起。
- 捐赠范围：**北京师范大学历届校友和在校师生。
- 捐赠方式：**自愿捐赠。可到北京师范大学校友会（英东楼 B 区 128 室）直接捐款。也可以各校友分会、同学会、班级联谊会或个人名义登记，邮寄、信汇捐款。校友会提供捐赠登记表（附后）或由捐赠校友自行编制登记表提交校友会（包含捐赠分会 / 同学会等组织名称、全体捐赠人姓名、系别、毕业年份、捐赠款额、捐赠日期、捐赠项目及其他备注等内容）。

信汇方式：

开户行：工商银行新街口支行
 收款单位：北京师范大学结算中心
 用途：北京师范大学校友会“校友捐赠”
 帐号：0200002909014477021
 附言：用途：“校友捐赠”并注明捐赠人姓名、电话、毕业年份、院系、通信地址、邮编、电子邮箱等联系方式。

邮汇方式：

收款人姓名：北京师范大学校友会
 收款人地址：北京市海淀区新街口外大街 19 号
 北京师范大学英东楼 B 区 128 室
 收款人邮编：100875
 附言：用途：“校友捐赠”并注明捐赠人姓名、电话、毕业年份、院系、通信地址、邮编、电子邮箱等联系方式。

微信捐赠：在微信公众号中搜索并关注“北京师范大学校友总会”；进入公众号，点击右下方菜单栏“我要参与”，点击“我要捐赠”；进入“寸草报春晖”校友年度筹款计划，点击“我要支持”，输入页面信息，点击“我要支持”，完成捐赠。

以上信息用于联系您并给您邮寄捐款发票和赠阅刊物等，敬请填写准确、完整的信息。

- 鸣谢方式：**校友会出具捐赠发票和捐赠纪念，定期在校友刊物和校友网站公布捐款校友名单。捐赠校友获得参与学校活动机会。
- 联系方式：**电话：010-58807443 传真：010-58805471 电子邮件：bnuxyh@bnu.edu.cn

寸草报春晖项目实施情况简介

根据北京师范大学校友会第四届理事会第二次会议的决定，于 2003 年起在北京师范大学校友中开展“寸草报春晖”校友年度捐款活动，用于设立校友奖学金。

自 2003 年 9 月 8 日建校 101 周年起，从每一校庆年度（首年 9 月 8 日至次年 9 月 8 日）校友捐款中提取 10 万元设立“京师校友金声奖学金”，表彰当年学校评选出的学习成绩优秀但生活困难的本科生和研究生总计 50 人。至今，已经表彰了十二届，共计 570 余名优秀本科生和研究生获得表彰奖励。

每年均有金声奖获奖同学参与寸草报春晖项目年度捐款，表达对学长们义举的感恩之情。

北京师范大学校友总会
2017 年 12 月

北京师范大学校友年度捐款登记表

校友分会、同学会、联谊会 捐赠日期： 年 月 日

序号	姓名	系别	毕业年份	捐赠款额	捐赠年度	备注
1						
2						
3						

京师校友龙卡办理通知

尊敬的各位校友：

京师校友龙卡是我校与建设银行合作的创新项目，建行为此发行了有史以来第一张彩照信用卡，在国内各商业银行也是首次发行。建行每年将把消费额的1%返还母校，刷卡消费也可为母校做出贡献。办理请到建设银行科南路储蓄所找大厅经理办理，地址：海淀区科学院南路96号建行科南路储蓄所（地铁知春里站西南出口向西100米知春里十字路口东南角一层），联系电话：82114231（建行储蓄所电话）。

希望广大校友积极宣传，多多使用。

申办京师校友龙卡注意事项

一、已毕业校友群体：

所需资料：

本人身份证、毕业证（或学位证）、工作证等复印件，另标准免冠证件照（或生活照）电子版。身份证需提供正反面复印件，需原版100%复印，并清晰可辨，不能提供扫描件。标准免冠证件照电子版若当时无法提供请发至 beishidaka@163.com 邮箱，并注明姓名、身份证号、几届毕业生等信息，照片要求在50K-5M大小，最好是生活照，背景不要太暗，免冠不要戴墨镜。

校友可申办金卡或白金卡，金卡银行给予的透支额度为5000-100000元之间，白金卡30000-200000元之间，因人而异。

二、应届毕业生群体：

1. 准入标准

应届毕业生与就业单位、学校签订三方就业协议，就业单位只能在北京当地。

2. 所需资料

本人身份证、学生证或毕业证、三方就业协议或派遣证、标准免冠证件照电子版。

3. 其他需说明事项

应届毕业生可申办金卡，银行给予的透支额度为5000-100000元之间，因人而异。

三、在校群体：

1. 所需资料

本人身份证、学生证或带照片的校园卡、父母任意一方的身份证复印件、标准免冠证件照电子版。

2. 其他需说明事项

在校生可申办普通卡，银行给予的透支额度为1000-5000元之间，因人而异。

四、其他注意事项

1. 申请表必填项须详细填写，否则审核会不通过，易忽略处如：电子邮箱、账单地址、联系人信息、抄录文字等务必填写完整。
2. 因该卡为照片卡，有50元工本费，您收到卡后银行将直接从该卡中扣收50元，这就意味着已透支50元，注意在第一期账单日后还款，以免产生不良记录。50元将在您交表时以电话卡或购物券的形式返还。
3. 每年为母校捐款20元请主动勾选，捐款率的高低是衡量母校在教育界地位的重要标志之一。
4. 收到卡后请马上致电建行客服4008200588开卡后使用，多使用京师校友龙卡也是对学校的贡献。

北京师范大学校友会



《师大校友》征稿暨捐助赠阅启事 征稿启事

为不断充实刊物内容，不断提升办刊水准，《师大校友》编辑部诚挚欢迎海内外校友踊跃赐稿。来稿形式不限，记叙、回忆、传记、专题采访、通讯报道、纪念文章、照片等均欢迎，稿件内容与母校、校友活动、校友生活工作等相关即可。同时希望推荐已经发表的有关北师大校友事迹的文章、新闻等。

一经刊用，将寄送每位作者、推荐者刊物一份，以表谢忱。

《师大校友》主要征稿栏目：

【校友风采】记录优秀校友风采。优秀校友的传记或报告文学，以3000-5000字为宜；展示校友工作、生活、社会活动片段，演讲、报告等活动动态的记述文章，以1000字左右为宜。

【杏坛文苑】以诗、词、文、赋展示才华，传播文化，发表观点，记述历史，纪念师友，以2000字左右为宜。
【春华秋实】记述校友的“荣誉”、“成果”和“获奖”。校友荣誉、获奖需提供奖励证书扫描或复印件，如为省部级以上（含省部级）奖励，敬请注明。

【岁月如歌】为值年聚会、返校活动园地。新闻报道700-1000字为宜。纪念活动现场照片、班/年级老照片、捐赠物品/作品等请单独提供照片原文件，并附拍摄说明。

【光影留声】与北师大历史沿革、人物、建筑、校园生活或各类活动相关的照片。可发电子版或邮寄照片，另附百字左右拍摄说明。

赐稿请注明：作者姓名、入学和毕业年份、毕业院系、住址、电话、邮箱等信息，以便联络您审稿等事宜。如能配发在校照片、近照、个人简介更佳。

稿件请发至校友会邮箱：bnuxyh@bnu.edu.cn，或邮寄至：北京市海淀区新街口外大街19号英东楼B区123室（邮编：100875）——北京师范大学校友会。来稿请注明：投稿《师大校友》刊物。

捐助赠阅启事

《师大校友》作为校友工作内刊，以北京师范大学海内外校友、校友工作同仁为读者群，以宣传母校和优秀校友为己任，与您相伴已30余载。前身《校友通讯》创刊于1982年1月，2003年10月起印发《师大校友工作简报》，2012年改版为《师大校友》季刊。

多年来，《师大校友》已经成为广大校友和母校以及校友之间交流互动的有效平台。敬请校友们积极宣传、支持办刊。欢迎参与校友捐款赠阅活动。

地区	赠阅4期（1年）	赠阅20期（5年）	终身赠阅
国内各省市校友	¥60	¥280	¥980
港澳台地区校友	\$18	\$60	\$200
国外校友	\$30	\$100	\$300

■ 捐助方式

信汇：

开户行：工商银行新街口支行
收款单位：北京师范大学结算中心
用途：北京师范大学校友会“校友捐赠”
帐号：0200002909014477021
附言：用途：“校友捐赠”并注明捐赠人姓名、电话、毕业年份、院系、通信地址、邮编、电子邮箱等联系方式。

邮汇：

收款人姓名：北京师范大学校友会
收款人地址：北京市海淀区新街口外大街19号北京师范大学英东楼B区128室
收款人邮编：100875
附言：用途：“校友捐赠”并注明捐赠人姓名、电话、毕业年份、院系、通信地址、邮编、电子邮箱等联系方式。

以上信息用于联系您并给您邮寄捐款发票和赠阅刊物等，敬请填写准确、完整的信息。

■ 校友会联系方式：电话：010-58807443 传真：010-58805471 电子邮件：bnuxyh@bnu.edu.cn