



2018年第6期（总67期）
教学管理办公室编制

目录

■ 新闻动态

北京大学组织开展中层干部重走总书记考察路线现场教学活动	4
凯旋！北大师生迎接珠峰登山队归来	5
百廿北大 相约未来：2018 北京大学校园开放日举行	7
“变革·创新：高校学生发展与就业国际论坛”在北京大学落幕	12
北京大学江颖教授喜获 2018 年度陈嘉庚青年科学奖	14
校领导率队赴云南调研省校合作、定点扶贫等工作	18
U-RUN2018 北京大学校园健身盛典-北大夜奔暨第五届年度校园体育之夜举行	21
继续教育学院召开全院大会学习习近平总书记在北大师生座谈会上 的重要讲话精神	24
信息学院黄铁军团队牵头研制超速全时仿视网膜芯片首次公开亮相	26
法国前总统弗朗索瓦·奥朗德访问北京大学并发表“欧洲一体化” 主题演讲	27

■ 网教之声

李志民：2017 年全球慕课 MOOC 六大发展现状	29
----------------------------	----

■ 北大人物

- 此生惟愿济众生——记北大神经生理学家韩济生院士 ----- 31
- 奋斗永不言止——记北大信息科学技术学院王阳元院士 ----- 39

■ 学者谈读书

- 谈读书和“格式塔” | 金克木 ----- 55
- 文学的方式 | 王蒙 ----- 59

■ 好文共赏

- 郝平：以爱国、励志、求真、力行为指引 培养德智体美全面发展的
社会主义建设者和接班人 ----- 66

■ 史苑钩沉

- 埃德加·斯诺与北大的不解之缘 ----- 70

■ 大美北大

- 未名湖里的黑天鹅 ----- 75

■ 学员心声

- 庆祝北大 120 周年随笔 ----- 79

编辑寄语

北京时间 2018 年 5 月 15 日 10 时 23 分，北京大学珠峰登山队成功登顶世界第一高峰——珠穆朗玛峰。5 月 21 日，成功登顶珠穆朗玛峰北京大学登山队从西藏返回学校。校领导及有关单位负责人和师生代表热烈欢迎登山队凯旋并与队员进行交流。

5 月 31 日、6 月 1 日，北京大学党委组织部、党校办公室组织中层干部开展重走总书记考察路线现场教学活动，学习领会习近平总书记重要讲话精神。

本期新闻栏目予以详细报道。

主办：北京大学继续教育学院

承办：教学管理办公室

编委会组成：

主编：章政

副主编：杨虎、常靖

执行副主编：王凝、张丽、吴晓风

编委会成员：王姗姗、曾玉芬、唐海峰、郑鹏、杨舒婷、刘晴晴、石传芬、孙叶敏、王帅、王迎春、王蓬蓬、林以晴、高前余、张翼、吴丹、王凯惠、徐燕、张凯、赵晓玲、白永花、司敏、李文文

■ 新闻动态

北京大学组织开展中层干部重走总书记考察路线

现场教学活动

5月2日上午，习近平总书记考察北京大学，出席师生座谈会并发表重要讲话，在北大师生中引起热烈反响。近一个月来，北京大学通过学习、座谈、研讨等方式，认真学习领会习近平总书记在北大考察、指导和讲话的重要精神。5月31日、6月1日，党委组织部、党校办公室组织中层干部开展重走总书记考察路线现场教学活动，学习领会习近平总书记重要讲话精神。

50余位中层正职干部先后参观了北京大学理科、工科、医科等领域科研成果展，北京大学与马克思主义主题展览和新时代——北京大学近五年成就展。在金光生命科学大厅，围绕新一代干细胞技术、碳芯片技术、微型双光子显微成像系统等科研成果展板，生命科学学院党委书记刘德英介绍了各相关学科的科研成果，以及习近平总书记与科研人员现场交流的情况和对于学校学科建设、人才队伍建设、科研创新

能力提升等方面的重要指示。在马克思主义学院，选学干部参观了国际马克思主义文献中心，学院执行院长孙熙国介绍了学校开展马克思主义和习近平新时代中国特色社会主义思想教学、研究情况，回顾了习近平总书记与中外学生交流的情景，以及对巩固马克思主义在意识形态领域的指导地位，推动马克思主义进校园、进课堂、进学生头脑的重要指示。在双创中心，选学干部参观了近五年来北大在学科成就、人才培养、队伍建设、国际交流、社会服务等方面重要成果。



参观北京大学与马克思主义主题展览



参观新时代

——北京大学近五年成就展

同时，部分中层副职干部部分组进行了重走总书记考察路线现场教学活动，并围绕学习习近平新时代中国特色社会主义思想

专题链接：学习总书记讲话精神

摄影：刘月玲

特色社会主义思想和十九大精神，组织分组讨论、师生交流等形式多样的活动，交流学习心得和工作体会。

重走总书记考察路线现场教学活动是学校中层干部学习习近平新时代中国特色社会主义思想集中培训的一个部分，按照中组部、教育部相关要求，学校党委已组织开展全体中层干部集中轮训，将结合贯彻落实习近平总书记在北大师生座谈会上的重要讲话精神，进一步将学习培训引向深入、落到实处。

编辑：白杨

来源：北大新闻网

凯旋！北大师生迎接珠峰登山队归来

2018年5月21日，成功登顶珠穆朗玛峰的北京大学登山队从西藏返回学校。北京大学党委书记郝平，校长林建华，党委副书记安钰峰，党委常委、副校长王博，党委常委、副校长陈宝剑，以及党委宣传部、学生工作部、体育教研部、教育基金会、校友工作办公室、团委等有关单位负责人和师生代表热烈欢迎登山队凯旋并与队员进行交流。



登顶

郝平祝贺登山队成功登顶并欢迎全体队员平安归来，同时他也向每一位队员的家人们对本次攀登活动的支持表示感谢。他谈道，今年5月2日，习近

平总书记在北京大学考察，亲切询问了山鹰社攀登珠峰的情况，并叮嘱队员们注意安全，学校在第一时间向队员们转达了总书记的关怀，令所有参与本次攀登活动的师生校友都倍感振奋。队员们虽然远在西藏，但全校师生都时刻牵挂登山队、祝福登山队。意志品质的磨砺是人才培养过程中的重要环节，攀登珠峰是对身体和意志的双重考验，这一过程中登山队充分展现了新时代青年精神和北大精神。他希望登山队能好好休整，做好总结，与全校师生分享攀登珠峰的经历和故事。



师生迎接登山队

林建华表示，在得知山鹰社成功登顶珠峰时感到非常高兴和兴奋，山鹰精神具有丰富的时代内涵，队员们不畏艰险、勇攀高峰、不惧困难、永不放弃的意志品质不仅是体育精神的体现，更全面诠释了新时代下青年学子昂扬向上、勇往直前的人生态度。立德树人是大学

人才培养的根本任务，北大既要做好知识的传授，也要做好学生精神世界的塑造。林建华鼓励队员们继续努力，在未来成长的道路上不断通过刻苦学习、克服困难，实现人生理想，承担起国家建设的使命担当。共同攀登珠峰是值得怀念一生的经历，这段共同奋斗的时光将成为队员们的美好回忆，他鼓励大家将登山的经历和体会讲述出来，让更多师生听到勇攀高峰的故事，收获精神的鼓舞和前行的力量。

山鹰归来受到全校师生的广泛关注和热烈欢迎，迎接队伍紧密簇拥着队员，大家热泪盈眶、热情拥抱，再次喊响登山队在世界之巅的宣言：北大精神，永在巅峰，团结起来，振兴中华。山鹰社登顶珠峰是用实际行动践行习近平总书记对青年提出的爱国、励志、求真、力行的新要求，回报总书记的亲切关怀和殷切期望。北大学子将继续弘扬志存高远、心怀天下的青年新气象，做充满激情和理想的追梦者，做奋斗在新时代、奉献在新时代的圆梦人，以永攀高峰的青春力量和奋斗精神在新时代书写新辉煌。



师生迎接登山队

延伸阅读：世界之巅！北大登山队
成功登顶珠穆朗玛峰！

摄影：李香花

编辑：白杨

来源：北大新闻网

百廿北大 相约未来：2018 北京大学校园开放日举行

与卿孟夏，相约北大。2018 年 5 月 19 日，一年一度的“北大校园开放日暨本科生招生信息发布会”在邱德拔体育馆及其北广场举行。开放日活动分为三个部分：北京大学 2018 年招生信息发布会、开放日集中咨询（含各院系、职能部门及兄弟院校招生咨询）、校园参观和院系实验室及图书馆等深度体验。



家长、学生陆续进场

上午 8 时 30 分，北京大学 2018 年本科招生信息发布会在邱德拔体育馆内举行。

发布会主要围绕北京大学本科人才培养体系、多样化的培养模式、国际化

的培养环境、北京大学的育人之道与治学理念等方面进行了情况介绍。



发布会现场

北京大学副校长王博作了“百廿北大，相约未来”的致辞。他指出，一所大学最重要的永远是吸引最好的学生和最好的老师，并为其提供最好的教育和学术环境。百廿北大一直坚持培养德才兼备、体魄健全、守正创新、引领未来的青年学子。北大人一直参与着对于中国未来的思考和行动，“这种参与是经过一代又一代年轻人的接力完成的”。王博向优秀青年学生们发出邀请，欢迎大家加入这个知识和思想的接力，成为北大人！



王博致辞

几位北大师生代表上台，围绕“守正创新——多样化培养方式”的主题进行对话。他们从多个角度，讲述北大多样化的人才培养模式对自己的影响。



主题对话

在对话中，哲学系教师、元培学院导师李猛教授谈及自己从芝加哥大学毕业后到北大哲学系任教的经历，指出引导学生具备基本的学术训练和问题意识的重要性。

元培学院PPE专业方向2014级本科生赵宇飞分享了自己在跨学科学习中的心得体会。“跨学科学习让我了解到

不同学科的不同思维方式,思考超越学科界限之上的问题,在碰撞和反思中促进了自己的专业学习。”

心理与认知科学学院 2013 级本科生、亚丁湾护航编队唯一女陆战队员宋玺介绍了自己在北大多样兴趣养成和参军入伍的两次自主选择。她说,重新回到北大,要把自己的所学所思运用到实际,学会奉献和给予,成为一个有责任感和勇于担当的人。

信息科学技术学院 2016 级本科生、第 42 届 ACM 大赛金牌获得者吉如一分享了自己参加 ACM 总决赛的各种趣事。他说,信息学院学术氛围浓厚,提供多渠道和各种资源帮助学生了解不同的领域并确定自己的兴趣所在。

国际关系学院 2014 级以色列籍留学生高佑思分享了自己和中国学生一起创业的故事。他把北大比作一个“梦想孵化中心”,在这里可以与来自世界各地最优秀的青年交流。他表示自己将留在中国打拼,努力把创业公司做大做强。

在“引领未来,名师主题分享”环节,来自社会科学、信息科学、医学等不同学科背景的老师与大家分享了北大的人才培养理念与自己的育人心得。

光华管理学院副院长张影在“如何培养一个‘理性’的人”的演讲中指出,一个理性的人要有不断创新的精神,这样才能扩展人类的认知界限。北大人才培养的独特之处在于鼓励学生做更多尝试和探索,鼓励犯错,并从中学到真知识,不断成长。



张影演讲

张海霞教授在题为“芯片,一场没有硝烟的战争”的演讲中讲述了芯片在当今时代的重要性。张海霞谈道,今天世界各国对芯片产业的争夺表明,“具有核心价值的都是非卖品”。她说,北大致力于培养勇于创新的人才,为提高国家科技水平和竞争力贡献力量。



张海霞演讲

人民医院副院长王建六在“百年厚道铸大医”的主题演讲中指出，北大医学教育具有百年发展历史和深厚积淀，拥有丰富的教学资源 and 临床资源、强大的硬件设施和师资力量、多样的国内外交流平台，这一切都为学生提供了最好的学习和成长体验。



王建六演讲

5月15日，由北大山鹰社队员、北大教师和校友组成的北大珠峰登山队成功登顶世界第一高峰——珠穆朗玛峰。发布会现场播放了登山队征服珠峰

的短视频，激励考生在永在巅峰的精神鼓舞下，高考取得佳绩，人生再攀高峰。



北大登山队登顶珠穆朗玛峰

心理与认知科学学院院长、北京招生组组长方方教授从招生计划、小语种录取、专业录取原则等三个方面，详细介绍了北京大学2018年招生政策。他指出，今年招生计划与去年相比基本不变，高考成绩公布后可直接到北大校内进行报考咨询，届时招生专家和学科专家会对考生进行一对一志愿填报辅导。



方方回答家长咨询

发布会由北京大学招生办公室主任李祎主持。



李祎主持发布会

今年的校园开放日活动也颇具亮点——北京大学百周年纪念讲堂、北大书店、老地学楼等均向考生及家长敞开大门；信息科学技术学院自主无人机、机器人、智能车等户外展示，让考生及家长感受科技的魅力；生命科学学院膜生物国家重点实验室、蛋白质与植物基因研究国家重点实验室，物理学院人工微结构和介观物理国家重点实验室，工学院湍流与复杂系统研究国家重点实验室等也对外开放，考生及家长可以近距离感受国家重点实验室的研究环境和工作情况。本次校园开放日活动还通过中国网进行了校园参观直播，让未能前来的家长和考生也可以感受到北大的魅力。



百周年纪念讲堂



北大书店



老地学楼内景

由北大学子组成的校园游览志愿服务小分队定时在集合地点带领来访者游览校园，并提供讲解；活动当天，餐饮中心特开放燕南美食和农园食堂，为考生及家长提供临时就餐服务。



“小燕子”欢迎你

百廿北大，相约未来。今年金秋，北大又将迎来一批新主人，与所有北大

学子一起守正创新，引领未来！（文/新闻网记者 何慧明）

摄影：房媛媛“北京大学招生办”

微信团队

编辑：麦洛

来源：北大新闻网

“变革·创新：高校学生发展与就业国际论坛”在北京大学 落幕

2018年5月27日，“变革·创新：高校学生发展与就业国际论坛”在北京大学中关新园群英厅落下帷幕。来自中国、美国、德国、俄罗斯、意大利、英国、澳大利亚、日本等国的34位专家学者，华为技术有限公司人力资源部副总裁白利民等业界代表，以及一百余名高校师生参加了闭幕式。出席闭幕式的还有北京大学党委常委、副校长陈宝剑，北京大学教育学院名誉院长、教育经济研究所所长闵维方，北京大学学生就业指导服务中心主任张莉鑫等。闭幕式由北京大学教育学院教授岳昌君主持。



闭幕式现场

陈宝剑对本次论坛取得的丰硕成果表示了祝贺，他结合2018年5月2日习近平总书记在北京大学师生座谈会上的讲话精神，对本次论坛给予了充分肯定。他指出，总书记在讲话中要求北京大学“加快一流大学和一流学科建设，实现高等教育内涵式发展”。这次



论坛为打通学术研究、教育管理和人才发展多个环节进行了有益的探索,为在校学生从完成学业到择业就业、从积累知识到成长成才提供了方法指导,是一次整合国内外专家、贯通培养与出口、融合理论与实践的思想碰撞,对北京大学“实现新时代中国高等教育内涵式发展和推动高校教学改革和人才培养模式的创新”具有重要的借鉴意义。最后,他对未来的人才培养和 student 发展工作提了三点想法:一是始终坚持社会主义办学方向,坚定培养社会主义建设者和接班人;二是努力创建高水平、内涵式的人才培养体系,满足人民日益多样的、个性化的教育需要;三是协同探索人才培养和学生发展的新模式,实现教育资源的最优化配置,为学生发展和成长成才保驾护航。

白利民作为毕业生用人单位代表,向与会嘉宾介绍了华为的人才选拔与培养战略。白利民表示,华为高度重视人才价值,期待和高校在高层次人才培养方面加强合作。他强调,一方面,企业应该意识到校招在人才选拔中的重要性,力争把最优秀的人才安置在最合适的岗位;另一方面,企业要致力于实现员工的持续成长和“循环赋能”,秉

持“开放性结构、差异化管理”的人才观,不要单一追求把每个人都培养成领导者,而是帮助其找到“思想领袖、战略领袖、技术专家、外部合作人才”等最适合自己的发展方向。

张莉鑫从高校就业工作者的角度出发,结合北京大学就业工作作了题为“以社会贡献度衡量新时代中国高校毕业生就业质量”的主题报告。她指出,应当根据新时代的人才需求,以“为国家战略重点发展行业、地区和领域输送多少德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人”为主要指标,把对社会、对国家发展的贡献度作为评价高校毕业生就业质量和高校就业工作的基本遵循。她介绍了新时代北京大学加强和改进毕业生就业工作中所做的探索与成效。她指出,北京大学立足服务国内国外两个人才大局,深入实施就业“家国战略”,在基层选调、国防军工、国际组织这三个重点领域深耕,引导北大毕业生到祖国最需要的地方施展才干,进行了许多开拓性、引领性的尝试,取得了显著成效。

最后,岳昌君对本次论坛进行了简要总结,并向所有与会嘉宾、工作人员表达了感谢。在热烈的掌声中,“变

革·创新：高校学生发展与就业国际论坛”圆满落幕。

作为纪念北京大学纪念一百二十年校庆系列活动之一，“变革·创新：高校学生发展与就业国际论坛”于 2018 年 5 月 26 日在北京大学开幕，国家教育咨询委员会秘书长张力、闵维方在开幕式上致辞。在为期两天的会议中，200 多名与会嘉宾围绕“高校学生学业成就的评估与提升”“高校教育与高校毕业生就业质量”“高校教学改革与研究”“高校毕业生就业促进的实践探索与成效”这四个主题，对高校学生发展、就业与教学改革等重要问题展开了深入的交流和探讨，为做好新时代中国高等教育发展和人才培养工作提出了诸多富有建设性和借鉴意义的建议。



开幕式现场

本次论坛由北京大学教育经济研究所、北京大学教育学院和北京大学学生就业指导服务中心联合主办，并得到联合国教科文组织亚太区高等教育教席和中国教育发展战略学会的支持。论坛旨在拓展对高校教育质量与学生学业成就、职业发展间关联性的理解，深化理论探讨，分享成功实践，以期推动我国在该领域研究水准的提升，完善高校教学实践和就业指导。

编辑：白杨

来源：北大新闻网

北京大学江颖教授喜获 2018 年度陈嘉庚青年科学奖

5 月 28 日，中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会在京开幕。30 日下午，大会正式公布 2018 年度陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖

获奖名单并举行颁奖仪式，今年共有六个项目获得陈嘉庚科学奖，六位青年科学家获得陈嘉庚青年科学奖。北京大学物理学院量子材料科学中心江颖教授以

《轻元素体系的全量子化效应研究和调控》项目荣获陈嘉庚青年科学奖——数理科学奖。



2018年度陈嘉庚科学奖及陈嘉庚青年科学奖颁奖仪式举行

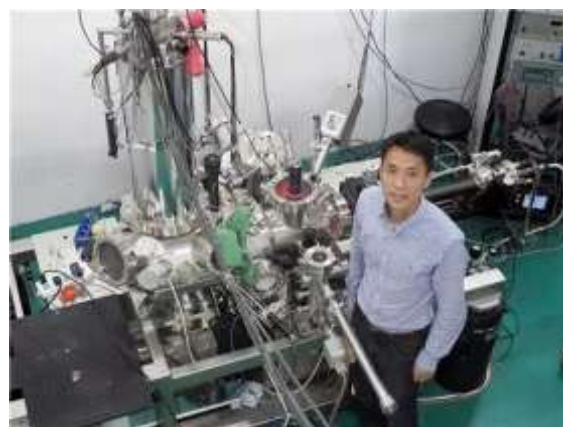


江颖领奖

延伸阅读：

个人简历

江颖，1982年出生于四川乐山，北京大学物理学院量子材料科学中心教授。2003年获北京师范大学物理系学士学位，2008年获中科院物理研究所博士学位，2006-2007年为德国尤里希研究中心访问学者，2008-2010年在美国加州大学欧文分校从事博士后研究。2010年任北京大学量子材料科学中心助理教授，2016年晋升长聘副教授，2018年晋升长聘教授。



江颖在实验室

江颖主要从事凝聚态物理和物理化学研究，重点关注原子尺度上的物性及非平衡超快动力学过程。

近年来，江颖研发了一套超高分辨扫描探针显微成像和谱学技术，在单量子态的精准探测和操控研究方面取得了一

系列突破性成果，尤其是实现了氢原子的空间成像和精确定位，首次在原子尺度上揭示了水的核量子效应。

江颖发表论文 30 余篇，其中包括《科学》2 篇、《自然》1 篇、《自然》子刊 (*Nat. Mat.*, *Nat. Phys.*, *Nat. Chem.* 等) 6 篇。受邀在美国物理学会年会、美国化学学会年会等国际会议上作邀请报告 40 余次。担任 *Chemical Physics*、*Advanced Quantum Technologies* 等杂志的编委，美国物理联合会中国顾问委员会委员，中国青年科技工作者协会理事。

江颖曾入选国家首批“万人计划”青年拔尖人才（2012）、英国皇家物理学会 IOP-JPhys Emerging Leaders(2016)、教育部“长江学者奖励计划”青年学者（2017），获国家杰出青年科学基金资助（2017）。其研究成果曾入选中国十大科技进展新闻（2016）和中国科学十大进展（2017）。

获奖项目：轻元素体系的全量子化效应研究和调控



江颖研究组

对于大多数材料体系，只需要考虑电子的量子化，原子核则被当作经典粒子处理。然而对于质量较小的轻原子核（比如氢核），其量子效应（隧穿和零点运动）会异常显著，因此必须同时考虑电子和原子核的量子化，即全量子化。

核量子效应会导致轻元素材料（比如水）出现许多反常特性，但精确、定量的表征核量子效应非常具有挑战性，关键原因在于缺乏原子尺度上的实验表征技术。

江颖与合作者成功研发了一套同时对电子量子态和原子核量子态敏感的新型扫描探针显微术，突破了传统技术只局限于探测电子量子态的瓶颈；首次获得水分子的亚分子级分辨成像并在实空间实现了对氢核的定位；直接观察到水团簇内氢核的协同量子隧穿；在国际上率先测定了氢键的量子成分，提出了“核

量子涨落弱化弱氢键、强化强氢键”的普适物理图像。

这些工作开创了原子尺度上核量子效应研究的先河，刷新了人们对水和其它轻元素材料体系的认知，并为量子物性的调控加入全新的自由度。

陈嘉庚科学奖



陈嘉庚科学奖金质奖章

陈嘉庚科学奖是以对我国科教事业发展作出杰出贡献的著名爱国侨领陈嘉庚先生的名字命名的科学奖励，被称为“中国的诺贝尔奖”。

它的前身是1988年设立陈嘉庚奖。2003年2月，经国务院同意，中国科学院和中国银行共同出资成立陈嘉庚科学奖基金会，设立陈嘉庚科学奖，以奖励近期在中国做出的重大原创性科学技术成果。

2010年陈嘉庚科学奖基金会又设立陈嘉庚青年科学奖，奖励在中国独立做出重要原创性科学技术成果的40岁以下的青年科技人才。

陈嘉庚科学奖和陈嘉庚青年科学奖共设有数理科学奖、化学科学奖、生命科学奖、地球科学奖、信息技术科学奖和技术科学奖等六个奖项，每两年评选一次。如无符合标准的项目，可以缺项。

十余年来，陈嘉庚科学奖已有30项原创成果、共35位科学家获奖，陈嘉庚青年科学奖则已授予22位杰出青年科技人才。

“陈嘉庚科学奖”希望能引领一种踏踏实实的治学和科研风气，旨在通过它进一步强化科学家一定要进行原始性创新的认识，鼓励科学家，尤其是年轻的科学家去多做一些艰苦的原始性创新工作，做一些暂时发表不了文章的工作。

相关报道链接：

央视[新闻直播间]2018 两院院士大会 陈嘉庚科学奖等奖项今天颁发

央视[新闻直播间]2018 两院院士大会 陈嘉庚科学奖等奖项揭晓

央视[新闻直播间]新闻链接 陈嘉庚科学奖

央视[新闻直播间]两院院士大会 陈嘉庚科学奖及青年科学奖揭晓

编辑：麦洛

来源：北大新闻网

校领导率队赴云南调研省校合作、定点扶贫等工作

5月16-20日，北京大学校长林建华率队赴云南省昆明市、大理白族自治州弥渡县调研，研究推进省校合作、定点帮扶等工作。参与定点帮扶的8个院系和医学部、党委组织部、国内合作办公室、北京大学出版社、方正集团等单位的负责同志陪同调研。

17日，林建华一行在昆明拜会了云南省委副书记、省长阮成发，双方围绕进一步服务国家战略、加强省校合作、深入推进定点帮扶工作等议题进行了沟通交流。



林建华与阮成发会谈

18日，林建华一行到弥渡县寅街镇调研，察看由北京大学帮助协调的“彭家庄水库项目”建设进展情况；看望北京大学派驻勤劳村委会驻村第一书记的继续教育学院团委书记张晓东，并在驻村扶贫工作办公室、“新时代农民讲习所”等地

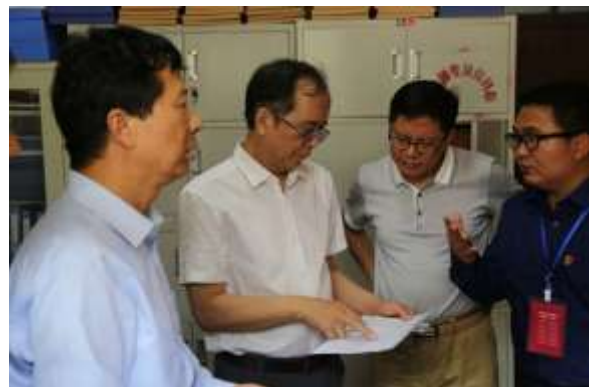
查阅脱贫攻坚贫困户档案，了解脱贫攻坚工作进展情况。



深入了解彭家庄水库项目进展



看望张晓东



查阅贫困户档案

18日晚，林建华主持召开了北京大学代表团定点帮扶工作汇报会，深入了解8个院系帮扶工作的开展情况，并与支教学生座谈交流，研究下一阶段工作计划，他向承担大量教学、科研、行政工作同时还肩负起扶贫重任的学院老师们表示感谢。光华管理学院、经济学院、国家发展研究院、国际关系学院、艺术学院、法学院、信息科学技术学院、工学院、医学部、党委组织部、国内合作办、出版社、方正集团等负责人，北大派往弥渡县的挂职副县长杨学祥、驻村第一书记张晓东，以及在弥渡一中、二中支教的刘丛丛、徐蕾、肖静雅、刘静瑜等参加了座谈会。



工作汇报会现场

19日，林建华一行首先来到地广人稀、干旱缺水的贫困乡——德苴乡，调研了脱贫攻坚重点项目北朝南村肉牛养殖基地，并向贫困户发放了慰问品。自发展肉牛养殖产业以来，北朝南全村农民年人均纯收

入从2014年的2543元增加到现在的4132元，贫困人口也由原来的767人减少到如今的514人。林建华一行随后驱车3个多小时来到山高坡陡、交通不便、居住分散的贫困乡——牛街乡，考察由学校协调社会资源捐设的牛街彝族乡民族中学“梦想课堂”建设情况，调研校友企业支持的大帅茶厂，并慰问贫困户。



调研北朝南村肉牛养殖基地



听取“梦想课堂”汇报



慰问贫困户

20日，林建华一行又赶赴弥渡一中、弥渡县人民医院调研，并出席在弥渡县召开的脱贫攻坚工作座谈会。座谈会上，与会人员观看了弥渡县脱贫攻坚工作专题片，听取了弥渡县委书记沙伟风关于脱贫攻坚工作的汇报。沙伟风表示，北京大学创新帮扶方式，确定了“全校动员、统筹资源、院系对口、智力帮扶”的原则，采用“1+8”的帮扶工作模式，从智力、人力、财力、物力、社会资源等多方面给予弥渡全方位的支持和帮助，帮扶内容不断得到拓展和丰富，帮扶成效明显。林建华在讲话中说，弥渡近年来脱贫攻坚工作进展迅速，成绩显著。县委、县政府带领广大干部群众，团结一心、众志成城，经济社会文化等各项事业快速发展，人民生活水平大幅改善，为下一阶段加快建设美丽幸福新弥渡打下了坚实基础。他强调，定点扶贫工作北京大学服务国家战略、履行社会职责的重要体现，学校已将其纳入

创建中国特色世界一流大学的发展战略。接下来，北大要在干部培训帮扶、基础教育帮扶、医疗帮扶等方面加大力度，提升干部队伍素质和管理水平，最大限度阻断贫困代际传递，降低因病致贫发生率，帮助弥渡县如期实现脱贫摘帽。



在弥渡一中看望支教学生



在弥渡县人民医院调研

会上，林建华代表学校党委向弥渡县捐赠党费70万元，用于建设“新时代农民讲习所”；北京大学出版社社长王明舟代表学校向弥渡县捐赠图书1000册；方正集团党委书记、董事长生玉海，方

正证券股份有限公司董事长高利代表方正证券公司为弥渡县乡村厨房改造、爱心超市建设、高中自强班项目捐款共计 140 万元。



林建华代表校党委捐赠党费



生玉海代表方正证券捐赠 90 万元



高利代表方正证券捐赠 50 万元



王明舟捐赠图书

编辑：麦洛

责编：白杨

来源：北大新闻网

U-RUN2018 北京大学校园健身盛典-北大夜奔暨第五届年度校园体育之夜举行

2018 年 5 月 18-19 日，由北京大学体育教研部主办的 U-RUN2018 北京

大学校园健身盛典-北大夜奔暨北京大学第五届年度校园体育之夜在北大五

四体育场草坪举行。本次“U”系列校园活动旨在为北京大学学生、教职工及校友提供良好的运动服务和体验,打造一场独具特色的校园体育文化活动的盛典。活动受到广大师生的热切关注,自报名起仅一天时间 600 个健身席位与 1050 个夜跑名额均已报满。

5 月 18 日的健身盛典活动邀请到了兰瑜伽、浩沙团队、亚洲健身学院、太极禅国际课程的专业健身团队为 600 多名学生进行健身指导和课程体验。草坪上早已排列了整齐的瑜伽垫,师生们脱去鞋子,跟随台上专业的健身教练们一同进行健身锻炼。瑜伽课程上,大家肆意伸展着自己的身体,享受瑜伽带来的身心舒展和愉悦。弹力绳有氧操教学中,动感的音乐带领起了全场的气氛。在热烈的气氛中,师生们挥洒着汗水,感受着健身带来的快乐。太极禅国际课程团队带来传统与现代完美结合的太极禅教学。师生们都认真地跟着老师进行学习,在太极中感悟中国传统文化的力量。最后是健身搏击操,激烈的搏击动作引爆全场气氛。本次健身课程受到北大师生们的一致好评。



台下热情参与的师生



台上认真教学的教练

本次活动举办方体育教研部表示，希望通过整合各种社会和学校资源，聘请不同项目的有氧运动专家，带领大家学习科学又时尚的健身方式，传递健身理念，推动校园体育文化建设。此举不仅向北大师生们宣扬了体育文化，也契合了习近平总书记所提及的“全民健身和竞技体育全面发展”。

5月19日的活动当天现场下起了淅淅沥沥的小雨，但特殊的天气并没有阻挡师生们的热情。傍晚7点，北京大学第五届年度校园体育之夜拉开帷幕。

晚会首先对2017至2018年度群众体育工作突出贡献奖进行颁奖。最佳指导教师奖授予何仲恺老师，由自由式滑雪世界冠军王娇颁奖。晚会还对2017年度“新生杯”和“硕博杯”个人及团体项目冠军进行了表彰，由击剑奥运冠军孙玉洁和中国男篮曾令旭进行宣布及颁奖。未名体育精神奖由冰壶队长王冰玉颁发，通过投票，王佳明荣获“未名体育精神个人奖”，北大滑雪队荣获“未名体育精神团队奖”。接下来，晚会对2017年度“北大杯”和年度运动达人进行颁奖，由花样游泳陈晓君和自行车运动员钟天使分别颁奖。最后由短跑运动员张培萌向山鹰社颁发“2017年度体育特别贡献奖”。



师生们在雨中参加活动



颁奖环节

在中国男子短跑运动员张培萌等众多体育明星的带领下，现场近千名师生从五四体育场起跑线上出发，开始沿着跑道奋力奔跑。装备荧光道具的师生们点亮了这个非比寻常的北大之夜，追逐梦想的光芒，照亮五四体育场的夜晚。时尚而动感的活动激发了师生们的

运动热情，更成为大家大学校园里难忘的记忆。（文/新闻网记者 杨佳意）



师生们化身荧光奔跑

摄影：体育教研部、新闻网记者杨佳意

编辑：山石

来源：北大新闻网

继续教育学院召开全院大会学习习近平总书记在北大师生座谈会上的重要讲话精神

5月18日14:00，继续教育学院在燕园大厦1218室召开全院大会，学习习近平总书记在北大师生座谈会上的重要讲话精神并就相关工作进行了部署。会议由继续教育学院党总支书记李胜主持，继续教育学院院长章政，学院党政领导班子成员及全体员工参加了本次大会。



会议现场



5月2日，在北京大学120周年校庆纪念活动之际，习近平总书记到北京大学考察，亲自主持师生代表座谈会并发表重要讲话。为落实学校通知精神、强化学院理论学习制度，学院党政联席会议决定将本次集体学习习近平总书记在北大师生座谈会上的重要讲话精神作为学院年度理论学习的一次重要活动予以落实。李胜向与会人员宣讲了总书记在座谈会上的重要讲话精神并就个人学习体会和大家进行了交流。李胜介绍了习总书记在北大三个半小时的行程及相关调研情况，并根据从“一个根本任务、两项标准、三项基础性工作和四点希望”四个方面解读了总书记重要讲话的内容。

根据党的十九大和北京大学第十三次党代会的会议精神，李胜从宏观、中观、微观指出了今后继续教育学院发展的方向。从宏观角度，继续教育学院要服务好国家战略、服务好社会发展、服务好学校“双一流”建设，彰显学院存在和发展的价值；从中观角度，学院要直面问题，认准方向，开拓未来，适时调整体制机制和发展战略，以实现学院

的转型和发展；从微观角度，学院要督促每位员工发挥积极性和主动性，促进个人发展，增强个人幸福感，让每位员工在支持学院发展的过程中分享学院发展带来的红利。

章政对本年度的工作进行了回顾与部署。他表示，学院举办了新春论坛。此外，学院通过课程体系的梳理，确定了“1+3+1”的继续教育学院课程体系。章政指出，下一步工作中，学院要关注员工队伍建设，提高学习风气、思想正气，提升大家互相的认知与理解。他从公私、大小、得失三个角度勉励员工认真工作，齐心协力，共促发展。章政希望，学院在业务方面保持本学期前三个月的增长势头，同时进一步完善学院考核评估工作，为学院全面发展提供有力保障。

专题链接：学习总书记讲话精神

编辑：凌薇

责编：山石

来源：北京大学新闻网

信息学院黄铁军团队牵头研制的超速全时仿视网膜芯片首次公开亮相

在第 21 届中国北京国际科技产业博览会上，北京大学信息科学技术学院、数字视频编解码技术国家工程实验室黄铁军教授团队牵头研制的超速全时仿视网膜芯片首次公开亮相。



超速全时仿视网膜芯片首次公开亮相

视频即静止图像组成的序列。人类由于具有视觉暂留特性，当影视每秒播放数十幅静止图像时，即可产生连续的视觉感受。在黄铁军看来，长期被误认做智能系统“眼睛”的传统视频摄像头与新一代人工智能并不匹配，视网膜芯片才是真正解决计算机视觉问题的第一步。

2015 年，北京市科学技术委员会启动“脑科学与类脑计算”专项。黄铁军

研究团队联合北京大学基础医学院、视觉损伤与修复教育部重点实验室濮鸣亮教授，生命科学学院、麦戈文脑科学研究所唐世明研究员，生命科学学院、定量生物学中心陶乐天研究员等，获重大课题“大脑初级视觉系统解析仿真平台研究与应用验证”支持，开展灵长类视网膜和初级视皮层解析仿真研究，实现了灵长类视网膜中央凹神经细胞和神经环路的精细建模，并提出模拟视网膜机理的脉冲编码模型。2017 年，在滚动课题“脉冲阵列式仿视网膜芯片研制及验证”支持下，经过一年多的紧张攻关，仿视网膜芯片一次流片成功。

仿视网膜芯片对传统视频芯片的颠覆主要在于“超速”和“全时”。眼睛是亿万年进化而成的精密器官，信息处理机制优越，但由于生理限制，视网膜发放神经脉冲的频率不可能超过 100Hz；而仿视网膜芯片采用光电技术，发放频率高达 40kHz，“超速”人眼数百倍，能够“看清”高速旋转叶片的文字。“全时”则是指从芯片采集的神经

脉冲序列中重构出任意时刻的画面,这是真正实现计算机视觉的基础。

在我国去年发布的《新一代人工智能规划》中,“智能芯片和系统”部分明确规划了新型感知芯片。超速全时仿生视网膜芯片的成功研制,打响了新一代人工智能创新突破的第一枪。这项研究不仅深化了对生物视觉系统信息处理

过程的认识,还有望建立其全新的视觉信息表达、编码和分析识别体系,支撑智能机器人、无人机等新一代人工智能产品的发展。

编辑:凌薇

责编:山石

来源:北京大学新闻网

法国前总统弗朗索瓦·奥朗德访问北京大学 并发表“欧洲一体化”主题演讲

2018年5月25日,法兰西共和国前总统弗朗索瓦·奥朗德(François Hollande)访问北京大学,在光华898创新空间发表题为“欧洲一体化”的演讲,探讨欧盟的优势、风险、应对挑战的办法以及中欧关系等问题,并与现场北大学生进行了交流。演讲会由北京大学法语系系主任董强教授主持。



活动现场

奥朗德指出,欧盟拥有统一市场、统一货币的政治优势,是非常稳定的政治经济体。欧盟一直以来避免冲突和战争,力求稳定,对促进各国发展具有相当的优势,在各种重要国际场合中的影

影响力也在不断提升。然而，在当前的国际环境下，欧盟也面临诸多风险。面对当今复杂的世界局势，奥朗德表示，欧洲做好了准备。欧洲将坚持做国际和平的守护者，在维护国际平衡方面，坚持同盟战略，展现开放、民主、自由等欧洲特色。关于欧盟与中国的关系，奥朗德谈到，欧盟是中国最大贸易伙伴。欧盟将促进中欧投资、中欧贸易发展。在经济领域，中国和欧盟可以寻求共同立场。欧盟欢迎中国关于“一带一路”的倡议。



奥朗德演讲

演讲之后，现场中外学子就总统职责、法德关系、“一带一路”等热点话

题积极提问，奥朗德坦率而幽默的回答也引起了现场热烈反响。



现场互动

法国前经济与财政部长米歇尔·萨班等随同来访，中国人民外交学会副会长梁建全、北京大学副校长田刚、北大师代表参加了演讲会。（文/陈雪霁 刘紫卉）

摄影：李香花

编辑：麦洛

责编：山石

来源：北大新闻网

■ 网教之声

李志民：2017 年全球慕课 MOOC 六大发展现状

根据 2017 年全球 MOOC 提供商发展动向，Class Central 总结出六大发展现状。

第一，MOOC 提供商通过“分层货币化”模式或许已实现收入可持续

最初，几乎所有的 MOOCs 都是免费学习课程，虽然内容差异很大，但 MOOC 提供商基本上仅提供单一产品，即为在线观众打包并免费提供大学课程。目前大型 MOOC 提供商开发的产品和服务的价格从免费（或部分免费）到价值数百美元不等。Class Central 将 MOOC 提供商提供的产品和服务划分为六个不同层次：免费（或免费审核）、证书、微型证书、大学学分、在线学位和企业培训。“分层货币化”指 MOOC 提供商针对不同层次的产品和服务制定出不同价格，有效地实现产品货币化，为持续发展奠定了基础。

2017 年，MOOC 可能终于找到了自己的立足点和可持续的收入模式。他们

没有扰乱高等教育市场，但他们可能已经改变了已工作的专业人员如何获得持续性学习和职业发展机会。“分层货币化模式”使 MOOC 提供商和大学能够有效地获利。

第二，MOOC 提供商已开始对内容收费

2017 年，MOOC 免费课程数量继续收缩。MOOC 课程现在存在一个范围，一端是完全免费的课程，另一端是完全付费的在线课程。如 FutureLearn 开发了一个基于时间的付费模式；Udacity 似乎放弃了整体免费的概念，并正在积极地向内容获利方向努力。

第三，MOOC 找到了他们的忠实受众——终身职业学习者

虽然 MOOCs 可能不会打乱高等教育市场，但他们正在颠覆劳动力培训市场。这些课程的真正受众不是传统的大学生，而是那些“终生职业学习者”，那些可能已经脱离大学时代但仍以实



现专业和职业成长为目标学习在线课程的人群。

第四，MOOC 正在走向更加有利可图的市场——在线学位和企业培训

MOOC 提供商正在利用他们与大学及其数百万学生的合作关系，打入利润丰厚的在线学位和企业培训市场。2017 年，MOOC 提供商宣布了几个新的和未来计划推出的基于 MOOC 的在线学位。超过 7000 名学生注册了这些在线学位，潜在总收入超过 6500 万美元。在企业培训方面，截至 2017 年底，共有超过 500 家公司注册了 Coursera for Business 服务，比去年的 30 家大幅增加；EdX for Business 现在正在与 40 家公司合作提供培训。

第五，提高 MOOC 灵活性和便利性，以更适合学习者的时间表

从几年前就开始，MOOC 提供商一直致力于使他们的产品更灵活便捷，调度调整使得许多 MOOC 课程可以在年内任何时间提供，以便学习者可以随时开始学习。调整包括：将长课程划分为多个短课程和灵活的时间表。

第六，MOOCs 正在校园中出现

校内学生可以选择从 MOOCs 获得学分，甚至可以从他们所在的大学以外

的大学获得学分。如佐治亚理工学院 (Georgia Tech) 和麻省理工学院的某门课程给学生们一个选择：参加传统的校园课程或者注册一个完全在线的平行班级课程；荷兰代尔夫特理工大学开设了一个试点项目，让他们的学生通过虚拟交换项目获得其他大学在 edX 平台上提供的 MOOC 课程学分。2017 年底，代尔夫特理工大学与其他八所大学签署了协议，所有这些大学的学生都可以在彼此大学的 MOOC 课程上获得学分。参加该项目的大学有：代尔夫特理工大学 (TU Delft)、洛桑联邦理工学院、瓦赫宁根大学、莱斯大学、昆士兰大学、澳大利亚国立大学、阿德莱德大学、香港孔子理工大学和莱顿大学。（本文数据来源于中国互联网络信息中心、Class Central、艾瑞咨询、百度教育等，部分资料来自网络公开资料）

（责任编辑陈滨跃，主编李志民）

http://www.edu.cn/xxh/tpxw/201803/t20180330_1592949.shtml

来源：中国教育和科研计算机网

■ 北大人物

【百廿英才】此生惟愿济众生

——记北大神经生理学家韩济生院士

编者按：鸿儒荟萃，领思想之潮；群英云集，开风气之先。北京大学作为中国的最高学府，120年来聚集了众多的著名学者专家、学术大师，涌现出大批革命家、思想家、理论家、科学家和教育家。这些杰出人物，用自己的智慧和生命谱写了北大发展历史上的光辉篇章，为中华民族的解放和振兴作出了重大贡献。

值此百廿校庆之际，新闻网特推出“百廿英才”专题，和读者一起感受这些杰出人物的学识魅力、人格魅力、精神魅力。本网首先推出的是，党委宣传部于2006年采写的首届“蔡元培奖”获奖者专访。

“我总觉得自己是十足的幸运儿。我们个人没有什么了不起，从我正式搞科研开始，就离不开同事、学生们的帮助和通力合作。我们是踩在别人肩膀上过来的，因此，我们有责任给后人留下些

什么，让后人踩在我们的肩上继续向前……”



记者手记

韩济生，神经生理学界一个响当当的名字。每次看到他舍电梯而一路小跑着上楼的清瘦身影，我总在问自己，他已经是一位年近八旬的老人了，体内何以会有这样充沛的热情和活力。一次，在北京大学医学部会议中心的讲台上，面对700余名即将毕业的博士生和硕士生，他留下这样的“赠言”，其实，那也是他自己医学人生的真实写照：“做事先做人，做人要双赢。新生儿进入人世只会哭，饿了哭，痛了哭，只顾



自己，这是非条件反射。渐渐长大，有了条件反射，又有了思维活动，开始考虑别人，考虑对家庭和社会的责任，有了奉献精神。我们提倡的不是单方面的索取，也不是单方面的奉献，而是在自身发展的同时，要考虑到周围群体的利益，办任何事达到‘双赢’，才能持续发展。”

“勤奋是鲜花，机遇是蜜蜂。蜜蜂不一定光顾每一朵鲜花，但它肯定不会去寻找带刺的荆棘。当勤奋成为你的习惯时，从你内心流出的蜜汁会使得蜜蜂不由得不来亲近你！”

“事业是树冠，健康是树根。最近我从青海和西藏访问归来。当汽车行进在浩瀚的沙漠中，人们只看见一种植物——红柳。它的茎株只有一米高，树顶露出美丽的红色。为什么红柳能在如此严酷的自然条件下生存，因为它的根深达到几丈，所以能从地面深处获得水分，营养自己。你们在3~5年繁重的学习生涯中，一定要注意锻炼身体，充分吸取各方面养分，才能像红柳那样茁壮成长！”

一番肺腑之言赢得年轻学子的热烈掌声。

韩院士非常忙，“抓”住他采访十分不易。眼下，他与哈佛大学合作，已申请到美国国立卫生院（NIH）一项重点科研基金，以探讨“韩氏穴位神经刺激仪”是否能为可卡因吸毒者解除毒瘾；今年6月，他又与吴阶平基金会、上海市针灸经络研究中心、上海市科委和上海市禁毒委合作，意在发起声势浩大的绿色戒毒、防复吸工程……

半个世纪的科研路，他在针刺麻醉、疼痛医学、戒毒治疗等领域取得了累累硕果，许多人想当然以为他该如释重负、安享晚年了，他却摇摇头说：“我们所取得的成绩只能是针刺原理研究中的沧海一粟，更何况从20世纪末期开始，针刺疗法已愈来愈受到西方国家的重视，美国国家卫生研究院已拨巨款在全国设立了10个研究中心，来头不小啊，作为针灸发源国的一名科研工作者，怎能不忧心忡忡，又何谈‘如释重负’！”

“济生”饱含了父辈深深的期望

“若不敢或不能从我们的研究中大胆提出新理论、新概念，我们的工作就失去了意义。”

1928年，韩济生出生在浙江萧山县城厢镇一个开业医生家里。济生，饱含



了父辈对他深深的期望。在众多职业选择中最能直接体现“济生”内涵的莫过于医学。1947年，怀揣一颗报国救世的仁爱之心，韩济生考入上海医学院。

从1952年离沪到1962年到北京医学院工作，10年中，因建国初期医学教育建设的急迫性，他先后经历了5次调动。做一名外科医生的愿望在对组织分配无条件的服从中一再搁浅，那时，他还没意识到，在他前方，一个重大的历史使命正在静候着他的到来。

上世纪50年代后期，我国的针刺穴位止痛被当时西方学者看做是一种东方巫术。1965年，周恩来总理指示卫生部，下大力气组织力量研究“针刺麻醉”原理。当时卫生部部长钱信忠将此任务交给了北京医学院，同年9月，北医党委书记找到正在生理学教研室做讲师的韩济生谈话，希望他能勇挑重担，完成总理嘱托。

针灸，对从事了12年西医基础研究的韩济生来说，全然是陌生的，一切都要从头做起。在随后历时30多年的研究中，他将自己彻底沉潜于“针刺麻醉”的奥秘探寻之中。他带领同事和学生反复探讨，从肯定针刺穴位产生镇痛效果的客观规律入手，分别在整体、细

胞、分子和基因等不同水平，证明针刺穴位可以促进脑和脊髓释放出5-羟色胺、内源性阿片肽等化学物质，从而产生镇痛作用。

研究中，他们发现应用不同频率的电脉冲刺激，可在脑和脊髓中释放出不同种类的神经肽，从而产生特定的治疗效果。深入研究下去，他们又发现，低频和高频电针信号，是通过中枢神经系统中不同的传递通路而实现的。这些研究结果说明，中国针灸学中关于“在同一穴位用不同手法进行针刺可产生不同的疗效”的说法，是有其科学基础的。

研究还发现，针刺持续时间过长，其镇痛效果就逐渐减弱，而形成“耐受”。对于这一现象，韩济生也没有放过，继续深入下去，他和同事发现长时间电针引起中枢神经系统中阿片样物质大量释放，将触发另一类神经肽即“抗阿片物质”的释放来对抗阿片肽的效应，引发负反馈作用。动物实验证实，用药理学和转基因方法改变中枢阿片肽与抗阿片肽的相对平衡，就可以定向地改变个体对针刺的反应性，从而提高针灸疗法的临床效果打下基础……

随着一个个科研结果的揭示，韩济生带领同事基本阐明了针刺镇痛的内



在机制。这项处于国际先进水平的研究，得到了国际科学界的高度评价。韩济生因此被世界卫生组织聘为科学顾问，被美国国立卫生研究院聘为科学评审委员会顾问，被瑞典隆德皇家科学院聘为国际院士。

1990年4月，韩济生出访台湾，成为我国正式批准以大陆杰出人士身份访台的第一人。台湾《自由时报》《联合报》等多家报纸共刊出17条新闻关注这位大陆学者的到来。很多媒体对此发表评论说，“他的理论可以启发西医研究针灸的兴趣，并利用这种传统的医学深入探讨神经学未知的领域”。

1993年，卫生部批准在韩济生任主任的北京医科大学神经科学研究中心建立“脑功能研究”部级重点实验室，同年他入选中科院院士。

“用神经科学的最新理论和方法，研究中国传统的针灸学和针刺镇痛原理，是一项探索性极强的事业，若不敢或不能从我们的研究中大胆提出新理论、新概念，我们的工作就失去了意义。”韩济生说。

矢志戒毒事业

“神经医学科学家的责任使我不能旁观不顾！”

据公安部2005年初统计：2004年，全国累计登记在案的吸毒人数为114.04万，比前年上升了8.28%。而实际上，由于存在没有登记的潜在吸毒人数，估计真实的吸毒人数是登记在册的1.6~2.2倍。

吸毒是一个严峻的社会问题，戒毒是一个亟待攻关的医学课题。

西方科学家研究戒毒数十年所得的主要成果，可以归结为“美沙酮维持疗法”，但其缺陷也正在于它的“维持”。美沙酮是一种成瘾药物，如果一天不饮此药，毒瘾即会发作。而且，实施此方案须有一个完善的美沙酮分发系统，类似于邮局，有适当的服务半径。在中国建立和保持这样一个布满全国的网络系统是很难实现的。

通常吸毒者在没有毒品吸食的情况下，身体会出现针刺样疼痛，这给一直致力于针刺麻醉研究的韩济生提供了一个尝试戒毒治疗的重要科研思路。从上世纪90年代初开始，他与北京航空航天大学刘亦鸣高级工程师合作，把几十年研究的结晶，制成一台重量仅127克、类似于“随身听”的便携式仪器——韩氏穴位神经刺激仪（简称“韩氏仪”）。只要把邮票大小的电极，贴



在穴位表面的皮肤上进行刺激,就能发挥与针灸类似的作用。在北京市神经外科研究所用于开颅手术,可使麻醉药品的用量减少 45%,并使手术中各项生理指标更为平稳。

北京大学神经科学研究所先后在海南、湛江、上海和天津设立了 4 个戒毒基地,进行“韩氏治疗法”的试验,到 2003 年,已有 20 余人经脱毒治疗出所后一年以上未复吸。经多次尿液检查及用国际公认的注射纳洛酮的方法进行催瘾试验,结果为阴性。较之绝大多数情况下半年内几乎百分之百的复吸率而言,是一个令人惊异的成绩。

为奖励那些脱毒后真正达到一年以上不复吸的患者,自尊地回归社会,韩济生与夫人朱秀媛教授捐出个人 10 万元积蓄,设立了“韩氏戒毒不复吸奖”(这是中国首个由个人设立的戒毒奖)。2002 年 1 月,韩济生向三个基地的 11 人颁发了此奖,2003 年 1 月又颁发了第二次奖。

总结“韩氏戒毒治疗仪”的特点,韩济生概括了“四步骤理念”,即绿色戒毒,扶正固本;平稳脱毒,生理康复;温馨脱毒,难忘经历;长期戒毒,永不复吸。

2004 年 10 月出版的美国戒毒权威教科书《物质滥用》(*Substance Abuse*)第 4 版一书中,第 49 章《针刺治疗》,由韩济生院士执笔。该书第 3 版(1995 年)针刺治疗一章,原为 6 位美国学者所写,现已全部改写,纳入了北京大学神经科学研究所 10 余年来戒毒研究的主要内容。该章 20 页中包含的 7 个图,其中 6 个是北京大学神经科学研究所原创的科研成果。

受国家自然科学基金委科普读物专项基金资助,韩济生院士的戒毒科普新著《毒难戒毒能戒》不久前已由高等教育出版社出版。韩启德副委员长、国家禁毒委员会副主任罗锋、司法部副部长范方平分别为此书撰写了序言。

尽管大家对毒品的社会危害有目共睹,但是,国家对戒毒方面研究经费的支持力度远不及对心血管和肿瘤疾病等研究的支持。缺少经费的支持,他便从其他经费中“挤”出钱来用于戒毒研究,问他明知其难却依然前行的勇气何来,他说:“神经医学科学家的责任使我不能旁观不顾。我希望大家都能站在人道主义的角度来关心误入歧途的吸毒者,而不应歧视、唾弃他们!”

教人学真,学做真人

“你连对自己的评价都没有勇气求实，你将来所从事的科学研究能让人信服吗？”



“千教万教教人学真，千学万学学做真人”，这是韩济生身体力行的座右铭。“我爱教学，得天下英才给予教育，是人生一乐。”韩济生说。

1993年，他主编出版了我国第一部大型神经科学专著《神经科学纲要》，在一年多的时间内就汇聚了国内外69位华裔学者完成150余万字的巨著，被中国神经科学的创始人之一张香桐教授称之为“奇迹”。该专著1995年获得国家教委颁发的生物医学科技书目

中唯一的特等奖，并获1996年卫生部科技书刊一等奖和国家科技进步三等奖。

与韩济生共过事的人对他一丝不苟、精益求精的工作态度深有感触。而以常人的眼光来看，他的某些做法近乎苛刻、较真，甚至达到令人生畏的程度。

对自己的每位研究生毕业论文他都严格把关，大到实验思路、图表设计，小到标点符号，绝不马虎。学生们都有这样一种强烈的感受，在不断修改和完善论文的毕业答辩过程中，是韩先生最为“刁难”他们的时候，也是他们科研能力再提高的过程。他反复告诫学生：实验一时做不出理想结果，可以慢慢找原因，但绝不能为赶文章，搞假结果。违背科学精神，做人、做事都不可能成功。他常以国外曾有人为个人名利，把小白鼠身上的毛染黑，称之为基因突变，因此身败名裂的例子教育大家。基于此，北京大学神经科学研究所在这几十年的科研学术中从未发生过后面的实验否定前面结果的尴尬之事。

某单位审批学位点请他填写专家鉴定意见后，送上2000元人民币表示谢意，他按审稿标准只收下50元，其余如数退还。某学生拿着自己起草的出

国推荐信请他审阅，她把自己学习成绩的名次写为：“top5%”。韩济生认真询问她的成绩后指出：“你的成绩不够‘top5%’，就不要写这句。科学就是要实事求是，你连对自己的评价都没有勇气求实，你将来所从事的科学研究能让人信服吗？”

韩济生的“抠门”也是有名的，比如他总是将复印纸一面用过反面再用；把每天收到的大量信件的信封收集起来作为资料袋再次利用。他还上书北医大校长，建议校内交流的信件，信封用铅笔写，这样用橡皮擦后可以再次使用。而在儿女的记忆中，近十年来，孩子们从国外回来探亲，父亲只在学校附近的一个小餐馆请他们吃过一次饭……

但对于有益于年轻人成长的事情，他却“大方”得很。比如，为了提高效率、节省学生们的时间，他曾自费花500美元在美国购买了处理资料和作图用的软件；考虑到研究生生活待遇低，他总是将自己出国讲学所得的讲课费兑换成人民币，作为津贴，按每人的表现和贡献发给大家。

1994年，韩济生获“光华奖学金”1万元人民币。他和夫人决定，5000

元买纪念品送给了支持他工作的有关部门和他的实验室的学生和同事。5000元捐给希望工程，为边远山区延庆县权宁镇孔营小学建一个希望图书室。

1995年，韩济生荣获“何梁何利”奖10万港币。为推动北医大的教学科研工作，他和夫人向北医大基础医学院捐资5万元，设立“求索奉献”基金，鼓励青年技术人员在工作中不断钻研和求索，在本职岗位上奉献青春。

1997年5月，他郑重填写了捐献骨髓和死后捐献角膜的志愿书。

……

亲人、学生眼中的韩济生



别看他现在这副书呆子样子，年轻时，他的兴趣广泛着呢：唱歌游泳、打排球、玩双杠、跳苏联鸭子步舞、当文娱委员……他还特别喜欢动手修东西，做一些精美的手工艺品，甚至会裁剪衣服……他是一个惜时如金、与时间赛跑



的人，几乎把分分秒秒都用在了工作上。1994年从美国西海岸到东海岸，再到加拿大做报告，10天讲了14场，最后发着高烧返回北京。

——夫人

父亲是一个充满矛盾的人，与他交往不深时，会给人一种傻呆呆的感觉，三句话不离本行。实际上，他兴趣广泛、多才多艺。对国际政治、历史、旅游有着浓厚的兴趣，在书法、缝纫、电子技术等方面有极大的爱好，是一个非常热爱生活的人。只是紧张繁忙的工作使他放弃了全部业余爱好。

——儿子

我一生只挨过父亲一次打。小的时候我带着一幅猪八戒面具故意吓哭邻家的小孩，被父亲训斥。没过多久，因好玩我又旧戏重演，这次被父亲重重地打了手心，并受到严厉警告：打你第一下是因为你欺负弱小者；第二下是因为你明知故犯。记住：要爱护比自己弱小的人，绝不可欺负人。

——女儿

当我有幸成为韩老师的博士研究生以后，才真正熟悉和了解了韩老师。有一件事令我深深感动并终身难忘。那是在答辩之后大家到韩老师家去玩，其间同韩师母聊天，韩师母告诉我们，老师晚上工作常常到深夜，实在太困了，就在地毯上躺一会儿，又怕睡着时间太长，于是他就想了一个办法：睡觉时，倒背双手，当双手发麻，感到不舒服时，人自然就醒过来，继续工作。当时我们在场的人都被深深地震动了。的确，没有一个人是可以轻轻松松取得成功的。老师的敬业精神、工作热情，时时激励我们珍惜时光，勤奋学习和工作。

——学生

每年元旦，韩老师总忘不了给我们每一个海外学子寄来一张贺卡，捎来一份问候和祝福。从韩老师指导下的神经科学研究中心，我们得到的不只是科研上的成果，还有亲情、关怀和建立起来的手足般的友谊。无论走到哪一个角落，如同有一根无形的线牵着每一位学子的心，将我们紧紧连在一起。

——学生



韩济生小传

中国科学院院士，北京大学神经科学研究所所长，国内外知名的神经生理学家。他的系统理论研究成果以及他发明的“韩氏穴位神经刺激仪”（HANS），对扩大针灸疗法在全世界的应用起到了巨大的推动作用。他曾连续12年获美国国立卫生研究院科研基金。

曾获两次国家自然科学奖，一次国家科技进步奖。同时还获得首届紫荆花奖、何梁何利奖等。美国国立卫生研究院（NIH）及世界卫生组织（WHO）均聘请他为学术顾问。1984年被评为国家级有突出贡献的科学家，1990年开始享受国务院颁发的政府特殊津贴待遇，1993年入选中国科学院院士。他还担任国际疼痛学会中国分会主席，国际麻

醉性药物研究会先后两届执委会委员，曾获国际脑研究组织（IBRO）和美国神经科学基金会联合颁发的“杰出神经科学工作者”奖学金及国际 SEIRIN 针灸奖。

为促进中国疼痛医学和神经科学的发展，他组建了中华医学会疼痛学会和北京市神经科学会并担任国内外多本杂志的主编、编委。

（本文最初发表于2006年12月14日，作者付东红，原题为“首届蔡元培奖之六：此生惟愿济众生——记北大神经生理学家韩济生院士”）

编辑：知秋

责编：山石

来源：北京大学主页

【百廿英才】奋斗永不言止

——记北大信息科学技术学院王阳元院士

编者按：鸿儒荟萃，领思想之潮；群英云集，开风气之先。北京大学作为中国的最高学府，120年来聚集了众多的著名学者专家、学术大师，涌现出大批革命家、思想家、理论家、科学家和教育家。这些杰出人物，用自己的智慧

和生命谱写了北大发展历史上的光辉篇章，为中华民族的解放和振兴作出了重大贡献。

值此百廿校庆之际，新闻网特推出“百廿英才”专题，和读者一起感受这些杰出人物的学识魅力、人格魅力、精



神魅力。本网首先推出的是，党委宣传部于 2006 年采写的首届“蔡元培奖”获奖者专访。

如果你留意近年各大报纸的科技新闻，就会发现，“中国‘芯’”这三个字曾经让中华大地欢欣鼓舞。在结束了几十年的无“芯”时代之后，中国终于掌握了自己的微处理器核心技术，设计出了一批中国“芯”——“方舟—1”“龙芯”、北大微处理器等。

在中国大陆芯片制造产业的崛起中，“中芯国际”无疑是一支令人瞩目的生力军。这个 2000 年才破土动工开始建设的芯片制造工厂，2003 年就与著名的 Intel 公司的一座 12 英寸制造厂一起，被世界知名的《半导体国际》杂志评为全球“2003 年度最佳半导体厂”，它使中国的芯片制造水平在短短 2-3 年的时间里，跨越了几十年，紧紧赶上了国际前沿。

中国集成电路产业的起步和发展历经 40 年艰苦求索，从 20 世纪 50-60 年代刚刚起步的半导体研究，到文革时期与国际学术界基本隔离，再到 80-90 年代艰辛地挑战国际前沿，中国集成电路技术和产业终于迎着新世纪的曙光开始了飞跃式的发展。截至 2004 年，中国集

成电路技术已经达到了在器件研究方面与国际前沿同步，在大生产技术研究方面仅相差 1-2 年的水平。

如果你被中国集成电路产业的发展历程所鼓舞，那你一定也会被一个人的故事所感动。他就是王阳元，北京大学微电子研究院院长，中芯国际集成电路制造上海、北京、天津三个有限公司的董事长。

王阳元，1953 年顺利考入北京大学，毕业之后留校任教，后担任北京大学微电子所研究室主任、微电子研究所所长、博士生导师，1995 年当选中国科学院院士。他，用一生的生命见证着中国集成电路事业的发展。

执着——“再坚持一下”

“贵在执着，重在分析，在系统的科学研究工作中必将有所发现，有所创造。”

——2004 年王阳元为《科学时报·院士题词》



王阳元

王阳元是浙江人，1935年1月1日出生于宁波柴桥镇一个平凡的个体劳动者家庭，由于生日在阳历元旦，祖父为他起名为阳元。祖父是当地中药行的土专家，在一家中药铺当伙计。他生性憨直，不贪意外之财，药铺掌柜为了表示感谢，决定把药铺送给王阳元的祖父，不料却被他一口回绝。他的传家格言是“传家有道唯存厚，处事无奇但执真。”

王阳元的父亲在上海一家文具厂当会计，办事十分严谨，在工厂任职3年中，账目从没差过一分钱。查账的人为此惊讶以至于与他开玩笑道：“王民生，你这次账差了3分钱。”父亲严肃而自信地回答说：“不可能，一定是你查错了。”

“厚道”“执真”二字，道出了王阳元院士一家三代人一生勤勉、锲而不

舍的人生原则。祖父的以厚道传家和父亲的“无奇但执真”的人生故事，就像准绳一样，比量着王阳元自己的人生轨迹。

王阳元是王家的长子，他有弟妹七个。一家十口人，日子过得十分清贫。王阳元自幼目睹父母起早贪黑的辛劳，立志发奋读书。从上小学起，他就知道刻苦用功，各科学习成绩年年都名列前茅。如果在哪次考试中偶然得了个第二名，他就会因此感到对不起父母双亲，羞愧难当。1947年，王阳元小学毕业，并且以宁波市镇海区统考第一名的成绩考上了省立宁波中学。宁波中学离家50多里，12岁的王阳元背着行李卷儿，独自到宁波住校读书。

为了继续王阳元的学业，父母变卖了家中所有值钱的东西，包括母亲结婚时的陪嫁。当时的他们也许并没有想到，50年之后的王阳元不仅走出宁波，考上大学，而且成为了推动世界第一大产业基础在中国起步的人，成为了一个受人尊敬、对祖国做出重大贡献的科学家。

回顾自己的求学和成才之路，王阳元总会谈起他的中学时代。因为那一时期，他不仅养成了健康的生活和学习习惯，还树立了要成为对祖国、对人民有



所贡献的科学家的坚定理想。正如他自己所说，“如果要谈对我一生影响最深的学校，那么除了北京大学之外，就数浙江宁波中学了。”王阳元在位于甬江之滨的宁波中学读了六年书，从初一直到高中毕业。宁波中学以治学严谨著称，六年有规律的生活，养成了他读书做学问的好习惯。在中学，他最爱去的地方就是图书馆和运动场。那幢环境优美、造型秀丽、独立于校园一角的图书馆，至今还深深印在他的脑海之中。

那个时期不少优秀的文学作品——《钢铁是怎样炼成的》、普希金诗篇等等，以及爱因斯坦、居里夫人、詹天佑、钱学森等著名科学家的故事深深地感染了他，影响了他一生的追求，他立志成为一名对祖国和人民有贡献的科学家。有一件小事，曾经在他班里同学中引起了不小的轰动。王阳元在语文课上写了一篇作文，题目为《未来的科学家——字耕在成长》，尽情抒发了自己渴望成为原子物理学家的情怀。“字耕”，是他当时给自己起的名字，意思是宇宙的耕耘者。在这样一座甬江边上的普通的学校，这样一位不起眼的中学生，在一篇作文练习中表达了这样一个耕耘宇宙的大理想，在同龄人中掀起了一阵波澜。

于是有人说他“狂”，有人说他“傻”。但对于王阳元来说，他的理想是真真切切的，他清楚地知道，他将为此付出一生。所幸的是，语文老师给他的评价并不是嘲笑和默然，而是鼓励，在全班同学面前的鼓励。每当回忆起那段往事，王阳元时常怀着对老师的敬意，把中学老师称作造就一代人的灵魂工程师。

王阳元还有一个好习惯，就是坚持一天早晚两次体育锻炼，跑步、篮球、足球、排球，都是他喜爱的运动。上高中时，他还创下了学校 1500 米和 5000 米的两个中长跑记录。王阳元说，自己最喜欢向着终点冲刺的感觉，尽管已经精疲力竭，只有意志的力量支撑着身体，心中一个声音却越来越响亮：“不能停下，继续向前，坚持一下，就是胜利”！体育锻炼给王阳元的身体奠定了坚实的基础，从锻炼中他也悟出了深刻的道理：体育和科学研究是相通的，胜利往往产生于再坚持一下的努力之中。“再坚持一下”成为王阳元在数十年科研和人生道路上克服困难的精神动力，成为引导他从低谷走向成功，从一个成功走向更大成功的坚定信念。

1953 年，王阳元高中毕业，怀着成为物理学家的梦想，他决定报考一流名



校。他的三个志愿全都填了北京大学，结果被第一志愿——物理系顺利录取。

执着的追求给王阳元带来了不少难得的机遇。王阳元入学之初，正值我国院系调整不久，北京大学物理系聚集了一批全国最著名的物理学大师。他的第一位老师就是著名的黄昆教授。然后是老一辈科学家王竹溪教授、褚圣麟教授、虞福春教授、周光召教授、徐献瑜教授……1956年，周恩来总理亲自主持制定了12年科学规划后，半导体作为五大门类学科之一得以重点发展。北京大学、复旦大学、南京大学、厦门大学和东北人民大学五校联合在北京大学举办半导体专门化教育，北大再一次云集了一大批优秀的半导体专家。王阳元成为时代的宠儿——作为第一批学生被重点培养。在这一段青年成长最关键的时期，王阳元在大师的春风中尽情沐浴，聆听他们字字玑珠的教诲，学习了有关半导体理论与技术的多方面知识，为长期在微电子领域开展工作奠定了扎实的基础。对于王阳元来说，这些宝贵的机遇，并非有意求得，而是在执着追求的道路上不断进步的台阶。

1958年，王阳元毕业并留校任教。在这个人生命运的十字路口，他再一次

毫不犹豫地选择了把自己的命运与祖国微电子事业联系在一起。他甚至并不认为这是一次选择，因为对于自己的人生之路，他早在中学时代就已经作出了选择，只要条件允许，就会义无反顾地走下去。正如他自己所说：“只要向着理想坚定地走下去，是怎么样，就怎么样。”怀着这样的信念，王阳元又开始了一段艰辛的奋斗历程。五、六十年代，集成电路刚刚被发明出来，微电子学的社会价值还几乎没有得到体现。而我国文革期间，国外最新的理论和研究成果基本上处于被屏蔽的状态。微电子学这个对设备、技术、人员都要求十分苛刻的研究领域，在中国的发展前景并不乐观。有些同伴被迫放弃了，但有一批“不识时务者”，在王阳元的带动下，为心中的理想和希望的曙光团结拼搏。

那个时候，有一个问题一直困扰着王阳元——选择什么样的课题才能对国家微电子产业发展有更大贡献呢？为此，他与同事们开展了深入的调查研究。在那段时期，在昌平分校图书馆的一角，灯常常亮到凌晨，经过近半年时间的思考和多次的专业讨论，大家一致认为：硅集成电路存储器由于其稳定、可靠，并可以低成本大批量生产的特性，必将



替代磁芯存储器；而在半导体存储器中，又以硅栅 N 沟道技术性能最好，集成密度又高，因此“硅栅 N 沟道技术”必然成为产业界最有影响力的技术，很有可能在未来十年改变我国 MOS 集成电路技术的落后面貌。王阳元与同事们一起选定了这个方向，决心研制硅栅 N 沟道 1024 位 MOS 随机存储器。王阳元担任该课题领导小组组长。

经过近八年坚忍不拔的奋斗，1975 年，我国第一块 1024 位 MOS 动态随机存储器问世，这被称为是我国 MOS 集成电路技术和产业发展过程中具有里程碑意义的事件，它比 Intel 公司研制的硅栅 N 沟道 MOSDRAM 只晚了 4 年，这一成果获得了 1978 年全国科学大会奖。在没有净化室、没有进口先进设备的条件下，他们取得了多项科研成果。奋斗的艰难和研究人员的牺牲精神是我们无法想象的。对于王阳元来说，每一项工作的完成都伴随着一次十二指肠溃疡大出血，甚至有一次失血过多晕倒在工艺线上。

可是面对后来从事微电子学研究的学生、同事，他却很少提及当时的苦难。他总说：“首先必须承认人类认识的局限性，即承认失败的极大可能性。同时善于用各种理性的方法分析失败的原

因，找到突破口，使每一次失败都向成功迈进一步。在这个过程中，可能会多次地错过成功的机遇，但只要坚持不懈，必然会看到胜利的曙光，胜利往往产生于再坚持一下的努力之中。”

这些集成电路事业的先驱者，用他们不畏艰难、奋斗不止、甘于牺牲、乐于奉献的精神，在我国微电子学研究历史上铸造了一块精神丰碑。

“永远前进”——战地黄花分外香

“永远前进”，是王阳元对待未知事物的一贯态度，是他能够坦然面对现实，勇敢憧憬未来的原因。也正是因为如此，在前进的道路上，机遇不期而至。也许，先驱者心中都怀有这样的信念。也许，只有怀有这样信念的人才能追赶飞速发展的时代。

王阳元很早就认识到了集成电路技术对于信息社会的巨大意义，他在很多场合多次强调，微电子技术是信息社会的基石，集成电路技术是一种使其它所有工业黯然失色，又使其它工业得以繁荣发展的技术。

创业之初，已经初有成果的王阳元既不固步自封，也不孤芳自赏，他深知中国微电子学起步的艰难。为了凝聚所有研究人员的力量推动中国微电子事



业，提高我国集成电路产业技术水平，他带领着硅栅 N 沟道科研小组，组织了 3 期短训班，无偿地将艰苦奋斗了八年的科研成果——硅栅 N 沟道工艺和 1024 位 MOSDRAM 的设计版图转给二十个单位，并派出小分队去讲课、辅导，帮助同行解决技术上的困难。他们以最快的速度使我国 MOS 集成电路技术和产业上了一个新的台阶。北京大学微电子所也因此一直被认为是硅栅 N 沟道技术的主要发源地和开拓者。

1024 位 MOSDRAM 研制成功后，教育部、北京市政府都对北大微电子研究的工作给予了极大的支持，并拨专款建设微电子净化实验。1983 年，新建成的 600 平方米实验室投入使用，然而所有人却一筹莫展：光有实验室显然是远远不够的。仪器设备从哪来？科研人员从哪来？课题经费从哪来？研究体制从哪来？最重要的是，我们如何面对世界迅速发展的微电子技术，如何才能走到国际前沿上去？此时摆在王阳元面前的，是机遇，更是崭新的人生课题。他是一个从不思退的人，所有的问题只要摆在眼前，就一定要找到解决的方法，哪怕付出一生的努力。

王阳元凭着在微电子领域十几年的攻关经验，在对美国，日本，欧洲等微电子发展先进的地区开展多方面的调查研究之后，向当时北大校长张龙翔提出“团队派出”的建议，将当时重点培养的学术带头人组成一个团队到先进地区和大学进修，从事合作研究。后来这些骨干不仅成为北京大学微电子所的，而且成为我国相关领域的学术带头人。实践证明，人才是学科建设的基础，是突破一切难关的关键力量。经过北京大学微电子研究起步之初的这段经历，王阳元更加坚定了发现人才、培养人才的清晰思路。他亲笔书写的“得人才者得天下，集人心者集大成”，砥砺着一代又一代的后来人。

微电子学和集成电路技术在八十年代得到了较大的发展。当时集成电路被誉为高新技术的“皇冠”，而集成电路的计算机辅助设计技术与软件工具则是皇冠上的“明珠”。谁拥有这颗“明珠”，就意味着谁拥有了发展高新技术的主动权。鉴于我国当时的技术水平和科研条件，我国政府试图通过技术引进解决这个问题。但是为了不让我国发展战略高技术，西方国家在技术和设备上对我国实行封锁禁运，技术引进的问题经过多



方面的努力与谈判都没能成功，甚至政府领导人之间的磋商也没有结果。引进技术没有成功，我国决心自己开发这项技术。时任国家电子工业部部长的李铁映专门致函时任北大党委书记的王学珍和校长丁石孙，想请刚从美国回国不久、担任北大微电子研究所所长王阳元担起这个重任。

国家兴亡，匹夫有责。在祖国需要自己的时刻，王阳元毫不犹豫地出任全国集成电路计算机辅助设计专家委员会主任。在有关部门和领导的支持下，他将全国优势力量组织起来，并引进国外优秀人才，带领科研人员发誓要攻克这一技术难关。王阳元总是勉励大家说：“这是我们科技人员报效祖国的最好机遇，我们一定要科学分析，克服困难，找到对策，然后集中优势兵力打歼灭战，不解决问题，决不罢休。”

经过六年奋战，我国第一个按软件工程方法开发的超大规模集成电路计算机辅助设计系统研制成功了。它的研制成功使我国继美国、西欧、日本之后进入到能自行开发大型集成电路计算机辅助设计系统的先进行列，具有完全的自主知识产权。这不仅打破了资本主义国家对我国的禁运，而且为我国集成电路

产业特别是设计业的发展奠定了重要技术基础。这一成果使我国扬眉吐气，并奠定了在平等基础上与西方国家进行国际合作与交流的基础。1992年，江泽民等中央领导听取成果汇报，时任机电部副部长的曾培炎亲自将李铁映请过来，到系统展台上指着王阳元说：“你当年把他请出来主持这项工作，现在他圆满地完成了任务。”

之后，中国的微电子研究开始紧盯国际前沿，一批又一批学术骨干成长起来，他们的研究成果也越来越多地在国家建设中发挥作用。进入九十年代，超大规模集成电路已经能够在一片芯片上制造出1000万个以上的晶体管和元件，以此为微处理器和微型计算机，使通信、娱乐、保健、制造、管理以及其他与人们生活息息相关的方面发生了革命性的变化。然而，集成电路所用的微细加工工艺虽然已经迅速发展到了可以制备提供高速、微型化、低成本的信号调制和运算能力的芯片的水平，但作为为集成电路获取外界信息和根据设计要求执行操作的传感器和执行器在功能、尺寸与成本等方面还远远落在后面。传感器和执行器的微加工技术成为发展系统集成芯片的限制性环节。发展适合



于制造微传感器和微执行器的微机电系统 (MENS) 的加工工艺和技术势在必行。因此，国际上兴起了投资开发微机电系统的潮流。发达国家不惜斥巨资开展微机电系统研究，美国的大学、国家实验室和公司共有几十个微机电系统研究小组，日本在 1991 年起启动了为期 10 年总投资为 2500 亿日元的研究开发计划。

微机电系统就是指微型化机械、电子器件的系统集成，是把电子功能与机械的、光学的或其他的功能相结合的集成系统，采用微型结构使之能在极小的空间内达到智能化功效。它是一门多学科交叉的新兴学科，涉及精密机械、微电子材料科学、微细加工、系统与控制等技术学科和物理、化学、力学、生物学等基础学科。它所具有的多学科交叉融合的特点和多领域应用的可能性，深深吸引了王阳元。他认为这个综合的新兴学科特别适合在北大发展。北京大学扎实的多学科基础，尤其是雄厚的数学、物理、化学、生物学基础，以及信息技术、电子学等应用学科基础，正好为微机电系统的开发提供了丰厚的土壤。

经过多方努力和王阳元的建议，1996 年国家主管部门在北大设立了国家级微米/纳米加工技术重点实验室。王阳

元任主任。实验室建设之初，王阳元对它的定位是：“真正的关键技术是买不来的，我们必须自主研发，从基础层面上提升我国微机电系统研制和开发水平。”经过七年的努力，这个实验室建立了我国第一个与集成电路设计兼容的微机电系统设计平台和加工平台。利用这个平台，复杂几何图形可以用计算机辅助设计出来。到目前为止，实验室已经自主开发了五套加工工艺，有六项技术创新，已获七项发明专利的授权，正在申请十几项发明专利。

标准化的设计平台和加工工艺平台面向国内外的推广应用，体现了北大微机电系统实验室开放式的管理思路。现在共有国内外 30 多个研究开发单位到北大微机电系统实验室从事研究和开发，并且经常有来自兄弟院校和科研单位的博士生与北大的师生在实验室里一起工作。实验室仪器设备的开机率基本达到了 100%，加工图形也达到了世界先进水平。美国第一大汽车零部件制造厂在与实验室合作研究的课题结束后说：“你们卓越地解决了（深槽刻蚀和三维复杂结构等）难题，你们的工作效率和成果是出乎我们意料的。”由北大微机电系统实验室主持研制成的硅加速



计、硅压力计和射频开关等十多种器件，已在汽车与汽车防撞、制导与导航、环境保护与家庭环境检测、危险行业生产自动化控制和国家与人身安全防护等领域得到了应用。实验室也培养出了 40 多名博士生和博士后研究人员。

微电子学研究是一门来源于实践，最终还要服务于实践的学科。因此在王阳元心中一直有一个理想，就是要在中国建立自己的实践基地，为中国的微电子学研究搭建更为宽广的实践平台，并且把最先进的技术应用于实践。微机电系统实验室的建立和管理一直都本着这一原则，成为理论和实践结合的成功范例。但王阳元并不因此停止向前的脚步，他在为中国科学院微电子研究院题词中说：“发展未有穷期，奋斗永不言止”。

正是凭着对微电子技术的深刻理解和国际发展形势的准确把握，2000 年王阳元作为奠基人之一与国外同事共同创建了中国最先进的集成电路代工厂——“中芯国际”。2003 年，中芯国际被世界知名的《半导体国际》(Semiconductor International) 杂志评为全球“2003 年度最佳半导体厂”之一。《半导体国际》杂志在对中芯国际的评价中这样写道：“中芯国际把中国

与全球权威者的差距由原来的 4—5 代缩小到仅剩 1—2 代。”在参观过上海中芯国际后，有二位教授和院士满怀感慨地说：“在我国微电子产业的各个发展阶段，从硅栅 N 沟道技术；ICCAD 技术和设计业的发展；到 2000 年作为奠基人之一创建了国际先进水平的中芯国际”，“王阳元可以被认为是我国微电子产业发展的一位领军人物”、“一位战略科学家”。

2000 年，王阳元与林兰英院士、李志坚院士和吴德馨院士等一起发起，建立了由北京大学牵头的“973”基础研究课题，从事亚 50nm 的新器件和工艺的研究，为下一代集成电路生产技术做准备。2004 年，69 岁的王阳元又与严晓浪教授、张汝京博士等一起发起，由北京大学微电子研究院等与中芯国际合作申请建立了“863”高技术课题，进行 90nm—65nm 大生产技术研究，直接瞄准当前国际最前沿的大生产技术。领衔这些课题的首席科学家和课题负责人张兴、黄如、康晋锋教授等都是王阳元的学生，他们是新成长起来的年轻的学术带头人。

从 1978 年成立微电子研究室和教研室，至 2000 年北大微电子学科以 100%



支持率被评为全国重点学科。北京大学微电子学研究院历经 22 个春秋，从师资队伍建设和学术带头人培养、科学研究、基地建设和教材建设五个方面一步步发展成长。王阳元带领的领导班子，在微电子研究院形成了“团结奋斗、严谨求实、锐意进取、志在创新、目标一流”的教学科研氛围。并以把北大微电子学科建设成为世界一流的学科、把中国的微电子学研究推向世界前沿为目标。这就是王阳元不曾停歇的足迹。

走过了 20 多年艰辛的奋斗之路，王阳元和北京大学微电子学研究院终于迎来了中国微电子学的春天。从他们面对困惑的前景选择了微电子学研究领域的那一刻起，从他们决定把一间空荡荡的屋子建成一间符合多项苛刻的实验条件，具有国际水平的微电子研究实验室的那一刻起，他们就从来没有怀疑过自己的选择。“再坚持一下就是胜利”是在年少时就埋在王阳元心中的一颗希望的种子，它已经在北京大学微电子研究院生根发芽。

回顾自己在微电子学研究领域一生的耕耘，王阳元说出了自己对人生意义的理解：“‘人生易老天难老’，不管如何，将一生与祖国兴旺、民族发达联

系在一起，并为此而奋斗在自己的岗位上，直至终生，则是最有意义不过的了，这也就是‘战地黄花分外香’吧。”

辨证的方法——打开成功之门

王阳元把自己的命运与祖国微电子事业的发展紧紧联系在一起，他的执着精神使他抓住了一个又一个难得的机遇，而辨证的思维和研究方法是他开启成功之门的金钥匙。2003 年 11 月由安徽教育出版社出版的《院士思维》四卷本中记录了王阳元“学习、探索、研究、创新”的院士思维。其中王阳元用很大篇幅强调了辨证的思维和研究方法，他希望把自己一生奋斗的思想精华传授给后来的研究者。

系统研究，掌握本质，是王阳元为人、做事、搞研究一贯的方法。“看事能看到点子上”，也是王阳元身边人对他的评价。用王阳元自己的话说，“创新不是对事物某个局部认识的修修补补，不是零敲碎打地解决问题，而是整体研究，深入掌握其本质。”王阳元一直勉励研究人员，不要“只见树木，不见森林”，应该有一个全局观念，这样才有可能提出一些战略性变革方案。王阳元能够凭着对微电子事业发展规律的深刻理解，引领一大批科研人员推动中



国的微电子事业从起步到腾飞，也正是这种观念和方法的验证。王阳元在科研过程中还总结出了这样一条规律：“开展系统研究，运用理性思维，也会大大提高对机遇的敏感性，可以缩短整个研究过程。科学发现的必然性是寓于偶然性之中的。”这是一个科学家对科学研究的必然规律的坚定信念和乐观精神。王阳元在科学研究中探询并实践着这种精神，取得了一项又一项的科研成果。

科学研究过程中有一个现象很普遍，就是有人积累了大量的材料，却没有获得任何成果，有人则能从有限的材料中揭示研究对象的本质和规律。两者的区别在于是否在科学研究中充分体现了分析与提问的价值。爱因斯坦曾经说过：“提出一个问题往往比解决一个问题更为重要，需要有创造性的想象力，这标志着科学的真正进步。”王阳元自己的科研历程就是一个不断提出问题和分析问题的历程。他时常以 90 年代的一项科研课题的提出和解决鼓励自己的学生要善于提问，勇于提问。

在芯片的结构中，多晶硅薄膜的氧化层是一个直接影响到芯片电学性能的重要因素。这个氧化层越平整，芯片在电场中受力就越平衡，就越不容易被电

压击穿。因此，是什么因素影响了氧化层的薄厚和不平整性，如何控制这种因素，成为芯片设计中很关键的一个环节。当时在微电子领域被专家公认的观点是，由于多晶硅中掺杂了磷元素，增强了多晶硅薄膜晶粒间界的氧化现象。晶粒间界的存在是多晶硅薄膜有别于单晶硅薄膜的本质特征。针对这种观点，王阳元大胆地提出了质疑：难道只有这一种元素可以增强氧化现象吗？如果没有掺杂任何元素，是否还会出现增强氧化现象？多晶硅薄膜的氧化现象与温度、时间、杂质掺杂的关系到底是什么呢？通过系统的多方面实验，王阳元发现硼掺杂和未掺杂的多晶硅薄膜也有晶粒间界增强氧化现象，他从分析多晶硅薄膜的本质特征出发，找到了多晶硅氧化规律，得出了工程应用方程和参数，为芯片制造的理论 and 实践做出了贡献。在对绝缘衬底上硅薄膜电路(SOI)的研究工作中，他抓住了“绝缘衬底”这一本质特征，提出描述这类器件的模型、模拟和工艺方法，并将它们用于指导实践，获得了重要成果。他所领导的研究室被称为我国开展 SOI 器件与电路的“Pioneer”。王阳元运用同样的科学研究方法，在新器件、新工艺和新结构电



路及其机理的研究方面进行了深入分析，取得了一系列创新成果，从而获得了国家发明奖、国家教委科技进步一等奖、光华科技基金一等奖等诸多奖项。

王阳元把自己的亲身经历总结出来，作为对年轻人的启发。在总结中他不仅提炼出了许多科学方法，还结合自己的科研实践深入思考了许多科学哲学的问题。这种对科研实践的理论上的提升，成为王阳元留给那些立志于科学研究的人的宝贵精神财富。其中，实验和理论的关系问题是王阳元一直在思考的。实验是理论的基础，许多新的科学理论都始于对实验现象的观测及对其结果的分析，理论每前进一步，也必须要用实验来验证。另一方面，理论又是实验的指导，必须运用正确的理论去设计和分析实验。新的实验现象会更新现有的理论，而新的理论又会引导新的实验探索。如此循环往复，实验和理论交互向前发展，使人们对事物的认识逐渐系统化、整体化。这是王阳元在多次的实验和多次对新型器件的模型构建中总结出来的深刻认识。

回首五十年的科研道路，面对一张张年轻的探索者的面孔，王阳元多想把一生的体会和心得都告诉他们，让他们

能够超越自己，做出更大的成绩。他清楚地知道，一个科学家真正应该留给后人的，不仅仅是学术著作或者科学事实，更重要的是科学研究的方法和科学探索的精神。

志同道合——“最困难的时候，我们在一起”

王阳元院士有一个幸福的家庭。他和爱人杨芙清都是中国科学院院士，儿子、儿媳、女儿、女婿也全都是博士。每当提起这个家，王阳元院士的欣喜之情溢于言表。在他家客厅墙上最抢眼的位置，挂着一张一家六口的“合影”，王阳元和夫人杨芙清穿着导师服，四个孩子穿着博士服。不知道“底细”人根本看不出来，它是由三对夫妇的三张照片拼在一起的。老夫妻俩把这张拼好的合影挂起来，时时惦记着什么时候一家人都有闲暇聚在一起，照一张真正的“博士之家”的合影。

不知道有多少人问过王阳元，“你们是怎么教育孩子的？”王阳元的回答只有一句话，“靠学校的培养”。其实，真的，王阳元心里一直怀着对孩子的愧疚。两个孩子都是靠岳父母和母亲帮助带大的，他们生长在文化大革命的动乱年代，王阳元夫妇对没能给他们悉心



的照顾一直心存内疚。提起儿子王平在10岁那年，独自一个病倒在床上，床头只放着半个发了霉的馒头的故事，王阳元的眼中就含满了泪水。然而让他欣慰的是，孩子们都没有愧对培养他们的学校和国家，他们都热爱自己所从事的事业。

说起管家之道，还是杨芙清院士总结得好：“我们这个家是没人管的，我们最大的共同点就是‘学习’”。家里的学习气氛一贯浓郁，据说女儿小时候有一次到亲戚家过周末，只过了半天就满腹怨气地跑回了家，因为“他们的家太吵，竟然没有人学习”。还有一件鲜为人知的事。王阳元46岁开始学英语，语法、单词、口语、听力，样样不灵。他就在家贴小条，厨房、卧室、客厅、书房、卫生间，凡是能贴纸的地方几乎都被他贴满了。这回可好，王阳元一回到家就像回到了英文小天地，见到小条就念、就背。女儿还在作文里形容了老爸学英语的那股子“牛劲”，“学习就是进步，认准就干，不怕笑话！”成为王阳元留给女儿的深刻印象。

现在家里只有老两口了，他们依然在为各自的事业忙碌着。杨芙清现任北京大学信息与工程科学学部主任，王阳

元现任北京大学微电子研究院院长，两个人又都带博士生。所以一回到家里书房就是他们俩最钟情的小天地。书房正中摆着两张大书桌，下班后打开两盏昏黄的小台灯，两人相对而坐，整个书房便弥漫着沉静。每当形容起寂静的深夜，在灯光下伏案冥思的感觉，王阳元总是情不自禁陶醉其中，就好像那是一种人世间最美好的境界。当年的王阳元和杨芙清也正是因为有着同样的感怀走到了一起。

据老两口介绍，他们当时在学校都是学生会的干部，王阳元是学生会副主席，杨芙清是文化部部长。杨芙清比王阳元高两届，当时在学校里多才多艺。直到现在，王阳元还对夫人舞太极剑的风采赞不绝口。在杨芙清的心目中，王阳元则是标准的三好学生——学习好、品质好、身体好。而最终让两个人走到一起的动力则是共同的追求和理想。他们都选择了国家最需要发展的学科，一个进入了计算机领域，一个加入了当时的半导体研究行列；他们都选择了在国内发展自己的事业，选择北大作为自己生活和事业的起点；同时他们也都选择了把自己的一生献给祖国的教学和科学研究事业。转眼五十年过去了，他们的



初衷没有变，追求也没有变。他们以 50 年的选择告诉了人们：在他们的有生之年，这一切的追求和理想都不会变。

回忆起同杨芙清院士风风雨雨 50 年的生活历程，王阳元饱含深情地说：“我与杨芙清院士是在北大燕园相识的，是在留校工作后结为终生伴侣的。事业与共同的理想把我们连在一起组成了家庭，幸福的家庭又在支持着我们俩各自的事业。有这样一件令我特别不能忘怀的事，1962 年，当我们刚刚度过困难时期，并有了第一个孩子以后，她又将以专家身份二度去苏联杜勃纳联合核子研究所工作，这次与上次回国仅仅只隔 3 年。在我送别她时，她说：‘好在是，在最困难的时候，我们在一起！’。何尝不是如此呢？我们曾用卖掉旧杂志的钱来度过薪金接不上的一周。即使在那种时候，她仍支持我购置必要的书籍。在她怀着孩子，而在食堂又只能吃一碗清可见底的汤和一个馒头（或窝窝头），从食堂出来的时候感到和没有吃东西一样的时期，她仍然承担了大部分的家务。一个纤秀的江南女子，内心却远比我坚强，在困难的时候我总能得到她的支持。人生难得一知己。”

1999 年，王阳元院士捐赠其所得的潘文渊研究杰出奖奖金 50 万元新台币，杨芙清院士捐赠其所得何梁何利奖奖金 15 万元港币，以此为基础并在青鸟集团的支持下设立了杨芙清-王阳元院士奖励基金，奖励北京大学的优秀教师和品学兼优的贫困学生，成为北京大学奖励额度最大的一项奖学奖教金。

从 1953 年跨进北大的校门，王阳元就再没离开过母校。他把自己青春的热血撒在燕园的土地上，在这里耕耘理想，培育更年轻的建设者。在燕园，王阳元实现了儿时的梦想——成为一名对祖国有贡献的科学家。他有了与自己志同道合、患难与共的爱人，有了热爱生活 and 事业的儿女，有了自己钟情的工作岗位。他用五十多年无可辩驳的业绩，证明了自己执着的一生。

后记

采访王阳元是一件乐事，我无时无刻不被他鼓舞，他身上所散发的不急不躁却催人奋进的力量，感染着身边的每一个人。在王阳元书房的一张他亲手书写门捷列夫名句的字画上，我看到了这种力量的概括：“终生奋斗，终成天才”。采访过王阳元之后，我对这句话深信不疑。



没有任何一位作者可以确定地说自己的所见、所想、所写，是绝对客观公正的。尤其在王阳元的严谨和谦逊面前，所有华丽的辞藻都只有归于平淡。他亲笔修改每一个数据，核实每一个细节。文章出了五稿，每一稿都伴随着王阳元“千万不要自夸，不要把成绩记在一个人头上”的嘱咐。我谨记着这样的叮咛，每多写一段，心里就多一份对他的敬重。

感谢王老师，为了阐释微电子学的意义，他在繁忙的工作之余还做了大量的科学普及的工作，尤其是面对我这样一个对微电子一窍不通的学生。采访结束时，王阳元表达了这样的愿望：希望这篇文章不仅是写他个人的，也是一篇关于微电子学在中国发展历程的科普读物，和一篇弘扬不懈探索的科学研究精神的文章，这也正是作者所希望的。

（本文最初发表于2006年12月14日，作者张晓芳，原题为“首届蔡元培奖之八：奋斗永不言止——记北大信息科学技术学院王阳元院士”）

编辑：知秋

责编：山石

来源：北大新闻网

■ 学者谈读书

谈读书和“格式塔” | 金克木

现在人读书有个问题：书越来越多，到底该怎么读？

汉朝人东方朔吹嘘他“三冬，文史足用”。唐朝人杜甫自说“读书破万卷”。宋朝以后的人就不大敢吹大气了。因为印刷术普及，印书多，再加上手抄书，谁也不敢说书读全了。于是只好加以限制，分出“正经书”和“闲书”，“正经书”中又限制为经、史，甚至只有“九经、三史”要读，其他书可多可少了。

现在我们的读书负担更不得了。不但要读中国书，还要读外国书，还有杂志，报纸，即使请电子计算机代劳，我们只按终端电钮望望荧光屏，恐怕也不行。一本一本读也不行，不一本一本读也不行。总而言之是读不过来。光读基本书也不行；数量少了，质量高了，又难懂，读不快，而且只是打基础不行，还得盖楼房。怎么办？不说现代书，就说中国古书吧，等古籍整理出来不知何年何月，印出来的只怕会越多而不是越少，因为许多珍贵古籍和抄本都会印出

来。而且古书要加上标点注释和序跋之类，原来很薄的一本书会变成一本厚书。古书整体并没有死亡，现在还在生长。好像数量有限度，其实不然。《易经》、《老子》从汉墓里挖出了不同本子。《红楼梦》从外国弄回来又一个抄本。难保不再出现殷墟、敦煌、吐鲁番之类。少数民族有许多古书还原封未动，或口头流传。古书像出土文物，有增有减，现在是增的多减的少。也许理科的情况好些，不必再去读欧几里德、哥白尼、牛顿的原著了，都已经现代化进了新书里了；可是新书却多得惊人，只怕比文科的还生长得快。其实无论文理法工农医哪一行，读书都会觉得忙不过来吧？何况各学科的分解、交叉、渗透越来越不可捉摸，书也跟着生长。只管自己一个研究题目，其他书全不看，当然也可以，不过作为一个社会活动中的人若总是好像“套中人”，不无遗憾吧？

现在该怎么读书？这个问题只怕还没到有方案要作可行性审议的时候。不

过看来对这问题感到迫切的是成年人或者中年人。儿童和青少年自己未必有此感觉。他们读书还多半靠别人引导。一到成年，便算一进大学吧，开始有人会感觉到了，也未必都那么迫切。有幸进大学的人多半还忙于应付考试，其他人也忙于为各种目的而自学或就业，无暇也无心多读书。老年人还有那么大的好奇心和读书兴趣的怕不太多。读书能力，至少是目力和记忆力，到老年也会大不如前了。所以书读不过来的问题只怕主要是从二十几岁到五六十岁以知识为职业的人的烦恼。实际上，范围恐怕还要小。从事某一专题研究的人未必都有此感觉。读书无兴趣的人也未必着急要读书。所以真正说来，这问题只是少数敏感的大约二十岁到四十岁的人感到迫切。对这些人讲读基本典籍当然对不上口径。这也许是有人想提倡读基本书而未得到响应的原因之一吧？书卖得多的未必读的人多，手不释卷的人也许手中是武侠和侦探小说或则试题答案，嚷没工夫读书的人说不定并不是急于读书，所以不见得需要讲什么读书方法和经验，不过闲谈几句读书似也无妨。

照我的想法，同是读书人，读同类的书，只讲数量，十八岁的不会比八十

岁的读得多。这不成问题，所以刚上大学不必为不如老教授读书多而着急。应当问的是：自己究竟超过了那位八十岁的老人在十八岁时的情况没有？若是超过了或大致相等，就可放心；若是还不如，那就该着急了。不会件件不如，应当分析比较一下，再决定怎么办。读书还不能只比数量，还得比质量，读的什么书，读到了什么。我想，教书的人，特别是教大学的人，应当要求十八岁的学生超过十八岁的自己，不应当要求学生比上现在的自己。我教过小学、中学、大学，每次总觉得学生有的地方比我强。这自然是我本来不行之故，却也可供参考。我自己觉得有不如学生之处，也有胜过学生之处，要教的是后者，不是前者。也许这就是我多次教书都尚未被学生赶走之故吧？甚至还有两三次在讲完课后学生忽然鼓掌使我大吃一惊的事，其实那课上讲的并不是我有什么独到之处。由此我向学生学到了一点，读书可以把书当作教师，只要取其所长，不要责其所短。当然有十几年的情况要除外，正如有些书要除外一样。

话说回来，二三十岁的人如果想读自己研究以外的书，如何在书海之中航行呢？我的航行是迷了路的，不能充当



罗盘。我也不知道有没有什么诀窍。假如必须说点什么，也许只好说，我觉得最好学会给书“看相”，最好还能兼有图书馆员和报馆编辑的本领。这当然都是说的老话，不是指现在的情况。我很佩服这三种人的本领，深感当初若能学到旧社会中这三种人的本领，读起书来可能效率高一点。其实这三样也只是一种本领，用古话说就是“望气术”。古人常说“夜观天象”，或则说望见什么地方有什么“剑气”，什么人有什么“才气”之类，虽说是迷信，但也有个道理，就是一望而见其整体，发现整体的特点。用外国话说，也许可以算是一八九〇年奥国哲学家艾伦费尔斯（Ehrenfels）首先提出来，后来又为一些心理学

家所接受并发展的“格式塔”（Gestalt 完形）吧？二十世纪有不少哲学家和科学家探讨这个望其整体的问题，不过不是都用这个术语。从本世纪初到现在世纪末，各门学术，又是分析，又是综合，又是推理，又是实验，现在仿佛有点殊途同归，而且越来越科学化、数学化、哲学化了。这和技术发展是同步前进的。说不定到二十一世纪会像十九世纪那样出现新局面，使人类的眼光更远大而深刻，从而恢复自信，减少文

化自杀和自寻毁灭。

从前“看相”的人常说人有一种“格局”。这和看“风水”类似。王充《论衡》有《骨相》篇，可见很古就有。这些迷信说法和人类学、地理学正像炼丹术和化学，占星术和天文学一样，有巫术和科学的根本区别，却又不是毫无联系，一无是处。不论是人还是地，确实有一

种“格局”（王充说的“骨法”）或说是结构、模式，不过从前人由此猜测吉凶祸福是方向错了，结论不对。但不必因此否认人和物自有“格局”。

从前在图书馆工作的人没有电子计算机等工具。甚至书目还是书本式，没有变成一张张分立的卡片。书是放在架上，一眼望去可以看见很多书。因此不大不小的图书馆中的人能像藏书家那样会“望气”，一见纸墨、版型、字体便知版本新旧。不但能望出书的形式，还能望出书的性质，一直能望到书的价值高低。这在从前是熟能生巧之故。不过有些人注意了，可以练得出一点这种本事，有些人对书不想多了解，就不练这种本事。编书目的，看守书库查找书的，管借书、还书的，都可能自己学得到，却不是每人都必然学得到。对书和对人

有点相似，有人会认人，有人不会。书也有点像字画。

从前报馆里分工没有现在这么细，没有这么多栏目互相隔绝，也没有这么多人合管一个版面，更没有电子计算机之类现代工具。那时的编辑“管得宽”，又要抢时间，要和别的报纸竞争，所以到夜半，发稿截止时间将到而大量新闻稿件正在蜂拥而来之时，真是紧张万分。必须迅速判断而且要胸有全局。一版或一栏（评论、专论）或一方面（副刊、专栏）或整个报纸（总编辑负责全部要看大样），都不能事先印出、传来传去、集体讨论、请示、批准，而要抢时间，要自己动手。不大不小的报纸的编辑和记者，除社外特约的以外，都不能只顾自己，不管其他，既要记住以前，又要想到以后，还要了解别家报纸，更要时时注意辨识社会和本报的风向。这些都有时间系数，很难得从容考虑仔细推敲的工夫，不能慢慢熬时间，当学徒。这和饭碗有关，不能掉以轻心。许多人由此练出了所谓“新闻眼”、“新闻嗅觉”、“编辑头脑”。当校对也很不容易，要学会一眼望去错别字仿佛自己跳出来。慢了，排字工人不耐烦；错了，编辑会给脸色看。工资不多，地位不高，责任

很重，非有本领不可。

以上说的都是旧社会的事。“看相”早已消灭了，图书馆和报馆也不是手工业式了，人的能力很多都让给机器了。可是读书多半还是手工业式，集体朗诵也得各人自己听，自己领会，所以上面说的“望气”本领至少现在对于读书大概还有点用处。若能“望气”而知书的“格局”，会看书的“相”，又能见书即知在哪一类中、哪一架格上，还具有一望而能迅速判断其

“新闻价值”的能力，那就可以有“略览群书”的本领，因而也就可以“博览群书”，不必一字一句读下去，看到后头忘了前头，看完了对全书茫然不知要点，那样浪费时间了。据说诸葛亮读书是“但观大略”，不知是不是这样。这也不见得稀奇，注意比较，注意“格局”，就可能做到。当然搜集资料、钻研经典、应付考试都不能这样。

其实以上说的这种“格式塔”知觉在婴儿时期就开始了。辨别妈妈和爸爸的不同不是靠分析、综合、推理而来，也不是单纯条件反射。人人都有这种本领，不过很少人注意自己去锻炼并发展。科学家对此的解说还远未完成，所以好像有点神秘，实际上平常得很。可惜现

在图书馆不让人进书库，书店不让人走到书架前自己翻阅，书摊子只卖报纸杂志通俗书，报馆不让人去实习，而且分工太细又互不通气，时间性要求不强，缺少紧迫感，要练这种“略览”又“博览”的“望气”工夫比学武术和内功还难。先练习看目录、做提要当然可以，另外还有个补救办法是把人代替书，在人多的地方练习观察人。这类机会可多了。书和人是大有相似之处的。学学给人做新式“看相”，比较比较，不是为当小说家、戏剧家，为的是学这对人无害，“一法通，读书，把人当作书读。于己有益。百法通”，有可能自己练出一种“格式塔”也许这是本感来。“宏观”“整体观”领，用来读书总是有益无害的吧？

我来不及再学这种读书本领了，说

出来“信不信由你”，至少是无害的吧？再重复一句：“博览”“略览”，不是说研究，这说的是、只是作为自我教育的一个部分，不是“万应读书方”。

作者简介：

金克木，安徽寿县人。现代作家、学者。早年做过教师、图书馆员、报社编辑等。后历任北京大学、武汉大学教授，中国社科院南亚研究所研究员。曾任九三学社中央常委。出版有《雨雪集》、《比较文学论集》、《印度文化论集》、《艺术科学丛谈》，以及翻译的印度文学、戏剧作品等。

来源：搜狐读书频道

文学的方式|王蒙

唐代大诗人杜甫有一句名言，文章千古事，得失寸心知。关于文学体验，我们也经常听到一句话，可以意会不可言传。我们不禁要问，那些对文学的美好体验，真的无法言说吗？为什么进入现代社会，分享这种体会，会愈发困难

起来？文学除了提供阅读的材料，还会给我们带来什么精神的补益？

——题记

我先得解释一下，我说的这个文学的方式，我找不着一个更好的词表达，我说的不是读文学的方式，也不是作文学、写小说、写诗歌的方式，而是说把



文学作为一种生活的方式，作为一种思维的方式，作为一种行事的方式。

因为文学不仅仅给我们提供了精神的产品，精神生活的对象，而且它给我们提供着一种方式，就好像外交部发言人说，伊朗的核问题，我们希望通过外交的方式来解决。外交的方式无非就是谈判的方式，缔结条约的方式，发表联合声明的方式，协议的方式；政治的方式无非是一个，动员群众，争取选票或者是驳倒对手，摧毁对手这样的方式。

那么文学它也是一种方式，一种什么样的方式呢？首先它是一个整体性的方式。你要做别的，你注意的往往是某一个方面，我举例来说，比如你是组织部的，你最关心人，最关心干部，但是你关心的主要是他在政治上、在业绩上这些地方的表现。但是文学就不然了，你对他的社会生活是关心的，你对他的私生活也是关心的，你对他的生理状况是关心的，你对他的心理状况也是关心的。尤其是人的命运和人的性格，吉凶祸福，顺逆通蹇，喜怒哀乐，悲欢离合，这些东西都被文学所关注。这种整体性的方式使文学有一个特点，就是文学在解释上有非常大的空间，你可以这样解释，你也可以那样解释。

举例来说，苏联时期最红的，也是诺贝尔文学奖的得主，肖洛霍夫，他有一本书叫《被开垦的处女地》，当时这个作品被认为是歌颂斯大林的阿谀之作，但是中国有一位俄罗斯文学专家蓝英年，他就提出，你仔细地看《被开垦的处女地》，就可以看出苏联当初的集体化运动实际是不成功的，引起了大量的混乱和生产力的破坏。至少他这么解释，也解释得通。我想在座的很多朋友可能知道捷克后来流亡的那个作家，米兰·昆德拉，米兰·昆德拉就有一个说法，小说本身与独断论和专制主义是不相融的，因为小说的说法，不是一个口号，它本身就存在着，尤其它是一种整体性的描写，既有成功的、欢乐的描写，也有悲哀的、挫折的描写，所以它比较能让你从多方面来探索它，这样造成人的思想不是绑在一条筋上，而是比较灵活，比较灵动，比较有延伸和发展的空间，这是一种整体性。

文学比较富有个人性，文如其人。恰恰是文学作品，有时候让我们觉得对这个作者熟悉得不得了，作者往往要发表很多次声明表明，我写的这个人不是我，包括用第一人称写的，也不是我，你看把这个人写得多风流、多浪漫啊，



我实际上没那么风流、没那么浪漫，我老实着呢。作者解释这些，没用，读者看完了以后，总觉得他有这事。譬如这人特别浪荡，他要是男的，读者肯定他就是这样，或者是有贼心没贼胆，花心大得不得了。如果是一个女作家，就说这女作家胆儿可真大，天天净琢磨什么呢？因此怎么解释都不行，因为他的个性充分地作品里表现了出来，而个性是创造性的基础。有时候我说，没有比文学更要求创造的了，就是画画都问题不大，比如您画画，画一棵白菜送给一个朋友了，那边又来了订货的了，说您白菜画得好，现在价上去了，五十万半棵白菜，你马上给他画一棵，一百万到手了。文学作品的创作非常困难，里头哪怕有一段，你自己抄了自己的，都会觉得恶心，要是批评家在哪儿臭你一下子，说你自个儿抄自个儿的，你半年都翻不过身来。因此，作家老得有新的。可是新依靠的是什么？就是依靠个性化，你自己独特的遭遇，独特的性格，独特的体验，跟任何人都不会一样，虽然大致上有很多一样。我们通过个性来表现时代，通过个性来表现群体，通过个性来表现历史。这样高度的个性化，其他的学科很难做到。

文学又是最直观的、最注意细节的一种方式，所以文学家给人的感觉，比较敏感，他那个神经末梢挺细，不知一点儿什么事，一碰上他，他立刻就有很多的感想，别人没有注意到的最普通的那些事儿，一到他那儿，他就能写得特别生动。

我常常举一个例子，比如《史记》里写《霸王别姬》那一场，说霸王泣数行，说他哭了几行，这就特别具体，他不是说他流眼泪了，他说他泣数行，第一霸王哭了，哭了以后而且泣数行，起码得两行吧，是不是？不能是一行，一只眼睛流下来了，那只眼睛不流，那叫一行，不能叫数行，数行很可能是两行、三行、四行、五行，说明他哭的程度。但是毕竟他的身份不一样，他不能号啕大哭，说霸王号啕，那就不像霸王了，像咱们街道上那位，那不行。然后左右皆泣，他周围的人也都哭了。不能仰视，哭的时候，脸抬不起头来，说明这哭到相当的程度了。什么叫不能仰视呢？地心有吸引力，眼泪正流着，你仰视，这眼泪就流到嘴里去了，或者流到耳朵里去了，得了中耳炎，这更不行了，所以不能仰视。这左右的人，哭到什么程度？都是只能低着头，又不能大声哭，霸王



都没大声哭。我的天，我们输喽，我们完蛋喽，如果霸王哭成这样，把这个霸王拉出去，当场先把他斩首再说。类似的这些零零碎碎，我今天不可能举很多的例子。它特别的细，特别的妙。这种直观性和细节性，有时候还有一种隐喻性，就是你描写的各种具体的人和事，都暗藏着其他的一些意思。

唐诗说：“欲穷千里目，更上一层楼。”这首诗被我们的国家领导人不知引用了多少次。一跟美国谈判的时候，就是欲穷千里目，更上一层楼，你们应该从战略上看到中国跟你们是可以合作的，不要整天抓住今天一个小事意见不一样，那天一个小事意见不一样，所以欲穷千里目，更上一层楼。当年作者写这首诗的时候，肯定没有想到能用来指导中美关系的健康发展。还有和美国还引用了李白的诗，“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山”。这个本来是说三峡的水。《朝发白帝城》，“朝辞白帝彩云间，千里江陵一日还”，但是现在把任何一件事碰到一点儿困难或者还有些困难，就是我们不喜欢的人在那儿给你破坏，但是仍然阻挡不住你的发展，你事业的进行，大伙就说：“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”

另外，文学的方式又充满感情。你干别的事儿，不宜于太感情。你是政治家、军事家，你指挥打仗，见到己方的或者敌方的很多人在战争中失去了自己的生命，就开始抹眼泪，这样的人绝对当不了将军。甚至你是搞股票的，你都不能过分感情化，今天股票一涨，您笑出病来了；第二天股票一落，您跳河了，这都不行。但是文学可以把你的感情充分地、痛快淋漓地表现出来。有时候感情的东西是最普通的事情，在写爱情的诗中表现得太多了，但是有八个字令我最感动，就是“执子之手，与子偕老”，没有比这个表达更简单的了，当然这跟我个人的经历有关系，我跟我那口子，结婚已经五十二年，我就觉得世界上没有比“执子之手，与子偕老”更动人，更深刻的了。当然还有其他的爱情诗，如果没有爱情诗，就没有爱情，如果没有爱情诗，我们的这一部分感情就得不到发挥，得不到丰富，尤其是得不到美化。

所以，文学的方式又是一种审美的方式。这个审美的方式，对人有很大的帮助，有时候在生活中遇到窘态，遇到狼狈，遇到尴尬的时候，你忽然把自己当成一个审美的主体，把你碰到的那些



尴尬，那些窘迫当成审美的对象，立刻你的情况就不一样了。这种审美的方式适当地也把你和功利拉开了一点儿距离，使你的心情变得更加平和。

世界上有很多东西，人们在审美当中是起作用的。比如就刚才我举的例子，楚霸王跟汉高祖的战争中，楚霸王是失败者，本来历史是非常无情的，是胜者王侯败者贼，没有人会同情失败者，但是为什么到现在为止，老百姓喜欢项羽的比喜欢刘邦的多？因为项羽有审美价值，加上虞姬更有审美价值了，是吧？再加上乌骓马。美人，名马，他自己又是力拔山兮气盖世的一条真正的汉子，他多棒啊！非常有审美的价值。美同样也是人们追求真理的一种方式，人们追求真理，追求终极，追求精神的最高的巅峰状态，可以通过各种各样的方式来达到。数学家也可以达到。杨振宁先生最近发表一本随笔，他讲，有很多科学家，他们最后把方程式列出来以后，会为它的美而惊叹，惊叹这个方程式原来这么美。杨振宁先生说，他最大的遗憾，就是他还没有把他在这些新的方程式面前的那种赞叹、那种陶醉，充分地表现出来。同样，文学的美可以使人 and 宇宙，和上苍，和上帝相连通，因为文学所达

到的是一种极致的体验，是一种极致的对于美的这样一种追求。

日本有一个作家叫水上勉，他本身又是画家，非常有名气。他重病以后，做了手术，我到 he 家里去看他，这大约是 2003 年的时候。他就跟我说了这么一句话，我现在唯一的希望，就是熬完手术，去一趟杭州，我坐着轮椅，围着西湖转一圈，再回来，死也瞑目了。可惜的是水上勉先生没有能完成他的这个心愿，我回北京以后，大概没到两个月，就听到了他不幸去世的消息。他把到杭州去，围着西湖转一转，堪称一种他所追求的天堂。一说到水上勉，我立刻就想到白居易和他写的那三首《忆江南》：“江南好，风景旧曾谙。日出江花红胜火，春来江水绿如蓝。能不忆江南？江南忆，最忆是杭州。山寺月中寻桂子，郡亭枕上看潮头。何日更重游？江南忆，其次忆吴宫。吴酒一杯春竹叶，吴娃双舞醉芙蓉。早晚复相逢。”他的文字那么好，那么容易理解，意那么美，你就觉得通过白居易的词，通过文学，自己的精神达到了美的巅峰，而这种达到美的巅峰的体验是和你在哲学上、宗教上、科学上、数学上取得了最完满的收获的那种感觉是一样的。



文学是想象的方式，是假设的方式。你干别的事，想象和假设都是起点，但是在文学里，想象和假设是伟大的果实，是美丽的果实。文学又是语言的方式，和其他的艺术相比，语言相对抽象一些，因为它是符号，可是人们的习惯，语言是人类的感觉，是人类的情感，是人类的精神生活的硬通货。这话什么意思呢？你听音乐，交响乐，听着挺好，但是你还不算太放心，这时候有一个音乐家来给你解释解释，说这个作曲家是法国人，生于一七多少年，他的这个作品大致上分四部分，第一部分什么，第二部分什么，它表达的是一种什么样的个性，解放的要求，表达的是自己的什么样的内心世界，你听完以后你就放心了，觉得你听懂了。一张画也是这样，这画非常的好，或者这张画你一时还没看明白，没看出个所以然来，但是这时候有一位美术评论家给你稍微加以解释，你立刻就豁然开朗了，所以语言是人类的感觉，人类的感受，人类的精神生活的硬通货，你用这个硬通货来兑换某一个方面的货币。

2004年，我到哈萨克斯坦，在阿拉木图的中国文化中心，任图书馆的馆长、中国文化中心的主任，也是前任的驻华

大使，他说的话留给我非常深刻的印象。他说我们哈萨克人有一句话，说语言可以通天，语言可以通神。这个话是有道理的，因为有些经验达不到的东西，语言是可以达到的。譬如说无穷，这个经验是达不到的，你看到的一切都是有限，但是语言仅仅是一个构造反义词的规则就告诉你，既然世界上有有限，它的另一端就是无穷，既然世界上有短暂，它的另一端就是永恒，既然世界上有虚伪，它的另一端就是真诚，既然世界上有冷酷，它的另一端就是热情，就是仁爱，就是和平。所以语言的方式推动了人的智力，推动了人的社会。

总括来说，文学的方式指的是精神的方式，是构建自己的精神世界，如果再说得酸一点儿，是构建自己的精神王国的方式，也是在精神上丰富自己、强化自己、提高自己和完成自己的一种方式。语言的、文学的方式能够使人变得更加文明，能够使人变得更加动人、更加生动、更加有说服力，一个完全不懂文学的人是没有说服力的。不管你怎样，文学的方式都可以使你变得不可摧毁。如果我们在外物上碰到一些不喜欢的人，他也许会能影响阻住你的路，他也可能在背后说你的什么事情，但是他



无法摧毁你用文学的方式所获得的对世界的感悟，这种享受，这种升华，是其他所不能够达到的。所以不管你做什么工作，你多多少少接触一点儿文学，你能够用文学的方式去认识这个世界，去对应这个世界，去处理自己的人生，这是一件有好处的事。当然文学的方式也不是万能的。我们可以随便说一点，文学的方式，它也有它自己的毛病，譬如太重感情，有时候恰恰是在文学里边常常流露出某种弱者的心态、牢骚、失望，所以古代就说，穷愁之诗易工，就是说你越是穷愁潦倒，你写得越好。相反的，如果你特别满意，而且你行动上非常的强，你就写不好。德国有一个诺贝尔文

学奖的得主，叫君特·格拉斯，法国的报纸问他，您为什么写作？他回答说，因为我别的什么事儿都没干成。我引用这个，我好多年轻的兄弟，好兄弟，对我非常不满意，说你怎么能对文学这么说呢？但这也是事实的一面，我们想如果君特·格拉斯是德国的总理，他也没工夫写作了，他可以办很多很多的事儿。因此，他说这个话也有一定的道理。

本文是王蒙在凤凰卫视“世纪大讲
堂”节目讲述稿整理

来源：新浪网读书频道

■ 好文共赏

郝平：以爱国、励志、求真、力行为指引 培养德智体美全面发展 的社会主义建设者和接班人

以习近平同志为核心的党中央高度重视青年，十分关心青年的成长进步。2007年以来，习近平同志先后六次莅临北京大学，两次给北大师生回信，与青年学生谈心，给予他们真切的关心并寄予厚望，以自己的人生阅历和智慧，给予后辈珍贵的启发和教诲。

2013年五四青年节前，习近平总书记给北大考古文博学院2009级本科团支部全体同学回信，肯定他们立志为实现中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的理想和追求，勉励当代青年珍惜韶华、奋发有为，勇做走在时代前面的奋进者、开拓者、奉献者。2014年5月4日，总书记在北大师生座谈会上强调，青年要自觉践行社会主义核心价值观，努力在实现中国梦的伟大实践中创造自己的精彩人生，并向青年学生提出“勤学”“修德”“明辨”“笃实”的希望。2014年9月，总书记考察北京师范大学时，希望青年学生“珍惜学习时光，多学知识，多学道理，多学本领，

热爱劳动，身心健康，茁壮成长”。

今年5月2日，在北大师生座谈会上，习近平总书记又对青年学生提出了“爱国”“励志”“求真”“力行”的八字要求，勉励广大青年忠于祖国，忠于人民；立鸿鹄志，做奋斗者；求真学问，练真本领；知行合一，做实干家。

这八个字思想深刻、内涵丰富，语重心长、情真意切。学懂弄通做实这八个字，是培养德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人的关键抓手。当代青年是实现中国梦的生力军，中国梦终将在一代代青年的接力奋斗中变为现实。爱国和励志回答了当代青年圆什么梦、为谁圆梦的问题，求真和力行回答了怎样圆梦的问题，是青年学生成长成才的行动指南。

爱国，忠于祖国，忠于人民。在任何国度，爱国都是高于一切的。俄罗斯文豪屠格涅夫曾经说：“没有祖国，就没有幸福，每个人必须植根于祖国的土壤里。”爱国主义是中华民族最为深厚



的历史情感，是凝聚和鼓舞全国各族人民团结奋斗的一面光辉旗帜，也是当代青年成长发展必须坚持的方向。实现中华民族伟大复兴的中国梦，是当代中国爱国主义的鲜明主题。只有爱国主义教育搞好了，青年学生牢记作为社会主义建设者和接班人的使命担当，身怀爱国之情，砥砺强国之志，才能实践报国之行，为全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化强国而努力奋斗。

怎么去爱国？不同的年代有不同的爱国方式，但爱国的共同底色从未改变。古有司马迁“常思奋不顾身，以徇国家之急”的担当，近有陈毅“祖国如有难，汝应作前锋”的气概，今有青年学子“以隽永之心 树报国之志”的誓言。5月2日的座谈会上，作为学生代表向总书记汇报的宋玺同学，大三时候入伍成为一名侦察兵，先后参与特种大队的各项训练，作为中国海军第二十五批护航编队中唯一一名女陆战队员赴亚丁湾护航，被誉为“国系90后”“红海行动真人版”。近些年，北大平均每年有400多位毕业生去基层和西部，有去南疆喀什当驻村第一书记的，有到雪域高原基层卫生所当医生的，扎根边疆奉献青春。北京大学本科毕业生李雨晗

放弃牛津大学、哥伦比亚大学、杜克大学等世界名校的深造机会，选择去三江源从事自然野生动物保护工作，和当地牧民一起进行生物多样性监测，从人类社会的视角去理解、研究并尝试解决动物保护的问题，献身科学事业。他们的青春行走在大地上，但有一个共同特点就是总书记所说的，爱国，不能停留在口号上，而是要把自己的理想同祖国的前途、把自己的人生同民族的命运紧密联系在一起，扎根人民，奉献国家。

励志，立鸿鹄志，做奋斗者。“古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志。”“志不立，天下无可成之事。”习近平总书记引用苏轼和王守仁的话，阐释了立志对人的一生的重要意义，强调了“奋斗”的重要性。他引用毛泽东同志在延安庆贺模范青年大会上的话，认为永久奋斗是中国青年运动的革命传统，鼓励大家继承传统，珍惜这个伟大的时代，做新时代的奋斗者。广大青年要向历苦弥坚的老一辈革命先烈们学习，向吃苦耐劳的同时代劳动楷模们学习，主动到艰苦岗位中磨砺自己，淬炼不怕苦、能吃苦的坚强意志。

“志之所趋，无远弗届，穷山距海，



不能限也。”立志是一切开始的前提。今年5月15日，北京大学登山队成功登顶世界最高峰珠穆朗玛峰。参与登顶的唯一一位女队员回来后说：“我们攀登珠峰不是为了宣扬学校的实力、证明自己的与众不同，而是希望告诉更多的普通人，你也可以坚持理想并通过不懈奋斗实现理想，向社会传递正能量。”这句朴素的话感动了很多北大师生，也很好回答了“志”的深刻内涵。北大的登山社团取名山鹰社，意在鹰的精神，存鹰之心于高远，取鹰之志而凌云。有理想，敢于立志，敢去奋斗，这是励志的前提，也是习近平总书记殷切嘱托的题中之义。

“奋斗所到处，青春恰自来。”立志让人心中有阳光，奋斗让人脚下有力量。不畏艰难，在奋斗中释放青春激情，既做追梦者，又做圆梦人。当代中国青年要有所作为，就必须投身人民的伟大奋斗。同人民一起奋斗，青春才能亮丽，同人民一起前进，青春才能昂扬。

求真，求真学问，练真本领。“学所以益才也，砺所以致刃也。”习近平总书记强调，知识是每个人成才的基石，在学习阶段一定要把基石打深、打牢。学品即人品，有什么样的为学求知

态度，就有什么样的人生品格。“学而不思则罔，思而不学则殆。”青年人正处于学习的黄金时期，应该把学习作为首要任务，作为一种责任、一种精神追求、一种生活方式。要自觉肩负起时代的使命，不为一时世风所惑，心无旁骛，勤奋学习，以高洁的学品涵养高尚的人品，以良好的学风锻造做人的风格。“学如弓弩，才如箭镞。”要如饥似渴，孜孜不倦学习，既多读有字之书，也多读无字之书，注重学习人生经验和社会知识。

什么是“真”，也是值得我们思考的问题。有学生曾经在一次本科生的学术讨论中说，那些能够解决实际问题、对人类社会有积极意义、能够帮助我国建设一流国家的学问才叫真学问。这句话得到了很多北大师生的认可。他们在求学打基础阶段已经在探求真学问，已经自觉将学术研究与中国发展的具体实践相结合，这种“求真”“求实”将是他们未来建设祖国、振兴中华的坚实基础。

力行，知行合一，做实干家。“耳闻之不如目见之，目见之不如足践之。”总书记与大家分享了他在长期工作中最深切的体会，即社会主义是干出来

的。做人做事，最怕的就是只说不做，眼高手低。不论学习还是工作，都要面向实际、深入实践，实践出真知；都要严谨务实，一分耕耘一分收获，苦干实干。他强调，学到的东西，不能停留在书本上，不能只装在脑袋里，而应该落实到行动上，做到知行合一、以知促行、以行求知。

“知者行之始，行者知之成。”2013年习近平总书记给北大考古文博学院的同学回信，对他们在野外考古实习中的收获“甚为欣慰”。在北大考古文博学院流传一句话，“有群北大人的青春叫考古。”“日出而作、日落而息、集体用餐、上工不辍、师生同行”，这是考古学专业学科建设中最重要“田野考古”的真实写照，也是知行合一的最生动体现。这种特殊的田野教学在北京大学已经坚持了60年。“物有甘苦，尝之者识；道有夷险，履之者知。”在很多荒无人烟的广袤大地上都留下了考古系同学们青春脚印和汗水，他们在艰苦的实习环境中扎下根，在不懈的

探索中长才干，是“力行”两字最生动的实践。

青春无边，奋斗以成。青年是毛泽东眼中“最积极最有生气的力量”，是李大钊笔下“惟知跃进，惟知雄飞”的群体。当代青年生逢其时，重任在肩，既是追梦者，也是圆梦人。“圆梦新一代”正意气风发，必将以爱国、励志、求真、力行为指引，以使命精神自省，以创新精神自强，以工匠精神自立，成为合格的社会主义建设者和接班人，在实现中国梦的生动实践中放飞青春梦想，书写人生华章。

作者：北京大学党委书记 郝平

原文链接：《人民日报》（2018年05月29日12版）

http://paper.people.com.cn/rmrb/html/2018-05/29/nw.D110000renmrb_20180529_2-12.htm

编辑：麦洛

来源：北大新闻网

史苑钩沉

埃德加·斯诺与北大的不解之缘



《红星照耀中国》【美】埃德加·斯诺著 董乐山译 人民文学出版社



埃德加·斯诺与毛泽东在一起



埃德加·斯诺夫妇



埃德加·斯诺

【读书者说】

2018 年是美国记者埃德加·斯诺所著的《红星照耀中国》中文版问世 80 周年。人民文学出版社推出的该书董乐山译本出版一年多来，销量已达 300 万册。取得这么好的成绩，是一份最好的纪念。

斯诺的一生传播中国文化、促进中美关系，与北京大学有着不解之缘。1934 年初，斯诺应邀任燕京大学（现在的北大校园）新闻系讲师，讲授新闻学课程，深受同学们的欢迎和爱戴。到燕大后，他请在新闻系读书的萧乾等一起编译中国现代短篇小说集《活的中国》，通过文学作品来向西方揭示中国的现实。斯诺十分关切中国的命运，热情支持和保

护学生的爱国热情，他家也是许多爱国进步学生常去的场所。斯诺还建议燕大学生自治会举行过一次外国记者招待会，学生们向西方展示了一二·九运动的伟大意义。1936 年 10 月末，斯诺从陕甘宁边区回到北平之后，热情地向北大、清华、燕大的青年学生介绍陕北见闻，在临湖轩放映他拍摄的反映苏区生活的影片、幻灯片，展示照片，让国统区青年看到了毛泽东、周恩来、彭德怀等红军领袖的形象，看到了“红旗下的中国”。在燕园，斯诺完成了《红星照耀中国》的写作。

新中国成立后，斯诺于 1960 年 6 月来到北京，在北京大学会见了师生和当年友人，访问持续了 5 个月。他在 1963 年出版的《大洋彼岸》一书中指出：“从前最重要的是国立北京大学，在那里，培养了共产党最重要的创造者，到如今，北大还是雄心勃勃的艺术和科学系学生以及毕业的研究人员向往的地方”。1964 年，斯诺再次访问中国，重返燕园。正是他与北京大学的这种特殊关系，使他与北大师生之间建立了深厚的友谊。1973 年 10 月 19 日，斯诺的一部分骨灰安放在北大未名湖畔。正如他生前所愿：



“我爱中国，我愿在死后把我的一部分留在那里，就像我活着时那样。”

1993年3月4日，中国埃德加·斯诺研究中心在北京大学成立，开始系统地组织研究和介绍斯诺及其他国际友人的研讨会、纪念会；发表和出版研究国际友人的论文和著作；开展同美国和其他国家有关机构、团体及人士的友好往来与交流活动。近年来中心成功主办了“让世界了解中国——斯诺百年纪念”国际学术研讨会、海伦·斯诺诞辰一百周年国际研讨会、中国埃德加·斯诺研究中心成立15周年暨《红星照耀中国》发表70周年国际学术研讨会、埃德加·斯诺逝世40周年纪念大会等活动，并发表了一批高质量的学术论文。在斯诺纪念活动中，影响最大的是两年一度的斯诺国际研讨会，在美国和中国轮流举行，其中在中国举行的8届斯诺国际研讨会都是由北京大学承办。

今年10月，第18届斯诺研讨会还将在斯诺的家乡——美国堪萨斯城举办。斯诺和中国的故事影响着更多美国友人的加入，研讨活动已经从纪念斯诺拓展到教育、医疗、企业合作等各个领域。比如以“人文交流：创新友谊和谐”为主题的第15届斯诺研讨会就包括中美

高等教育的合作与战略机遇、中小企业的创新与国际合作、水污染治理与绿色经济、中医的价值与成果导向研究等4个分论坛，中国陕西省延安市与斯诺家乡美国密苏里州堪萨斯城宣布建“姐妹城市”，美国斯诺纪念基金会启动在华埃德加·斯诺医生实习计划及实施美国和中国的音乐交流计划等。

为了更好地让大学生了解更多国际友人对中国革命和建设的贡献，北大以斯诺研究为基础开设了新闻专业选修课《名记者专题》，邀请了国际友人的二代和三代后人举办讲座，介绍著名国际友人的历史作用，学习运用新闻传播学理论来观察和分析，加强学生对国际友人研究的兴趣，提高学生新闻素养。学生们采访了著名国际友人及其子女，编写出版了中英文的《寻梦中国：中美人文交流探访录》，用20个美国人的故事讲述在中国也有一个可以实现的梦。在学生们的采访中，潘威廉说：“我从来没有想过，在中国可以过上如此幸福的生活。”雷蒙说：“感觉在中国工作就像在自己家里一样。”约翰·桑顿说：“在过去的10年里，我花了越来越多的时间在中国上。如果我能够对双方都产生积极的影响，这将构成一个理想的事



业。”马克·力文说：“不要认为中国梦只是中国人的事。我有一颗中国心，当然也有中国梦。”

“国之交在于民相亲”，讲好中国的故事，推动不同文明间的人员往来尤其是要推动青年人之间的交流。北大还与美国的大学共同举办了让大学生更多参与的国际友人的纪念活动和学术活动，努力使青年人成为民间外交和人文交流的主体。2011年，南犹他大学的学生艺术团到武汉演出了大型歌舞剧《海伦之梦》。2014年，在北京大学百周年纪念讲堂观众厅举办了中西交流音乐会，来自斯诺夫人海伦·斯诺家乡的南犹他交响乐团，与北大元培学院、艺术学院和中乐学社联合登台，奉献了一场蕴含中西方音乐特色的精彩演出。

人民文学出版社还推出了《红星照耀中国》的青少年版，这非常重要。青少年的价值观代表了社会发展的未来方向，希望《红星照耀中国》这本书仍然能在未来青少年的价值观塑造上起到重要的作用。当年，无数热血青年因阅读这本书而奔赴延安，美国历史学家拉铁摩尔说过：“只有那些当时身在中国的人们，才能回味斯诺的《红星照耀中国》所产生的影响……在人们政治上陷入思

想苦闷的情况下，斯诺的《红星照耀中国》就像火焰一样，腾空而起，划破了苍茫的暮色……”

斯诺的《红星照耀中国》不止影响了一代中国人，使大批爱国青年奔赴延安，走上革命道路，也吸引了白求恩、柯棣华等许多国际反法西斯战士不远万里来华支持中国人民反抗日本的侵略。白求恩曾经写了这样一段话给自己的朋友：“要问我为什么去中国，请读埃德加·斯诺的《红星照耀中国》，读后你们必将与我同感。”

80年前，美国记者埃德加·斯诺跨越了文化和意识形态的差异，将当时中国的真实情况介绍给世界，特别是其作品《红星照耀中国》，向全世界介绍了中国共产党领导的革命根据地的真相。1938年毛泽东在接受一名德国记者采访时表达了对斯诺的评价和感激：“当我们被整个世界遗忘的时候，只有斯诺来到这里来认识我们，并把这儿的事情告诉外面的世界。所以我们将永远记住斯诺对中国的巨大帮助。”

向世界说明真实的中国，让世界把目光投向中国——80年前斯诺做到了，今天我们更有必要做到向世界说明中国的和平发展，使更多友好的目光投向中



国。不同的国家、不同的人们，在不同的时期对中国的看法都不相同。今天的中国，应该以更加开放的胸怀，努力引导外界客观理性地看待中国的发展和国际作用。现在，越来越多的外国人来到中国，他们用蓝色的眼睛看着中国，我们无法回避。人文交流只要秉持包容精神，推动不同文明相互尊重、和谐共处，通过文明交流互鉴增进各国人民友谊、

推动人类社会进步、维护世界和平，这样就能够和谐共处、相互促进。

作者：中国埃德加·斯诺研究中心主任、北京大学元培学院党委书记 孙华

原文链接：《光明日报》（2018年05月20日12版）

编辑：麦洛责任编辑 陈宝泉

■ 大美北大

未名湖里的黑天鹅









摄影：李尽沙
来源：网络

■ 学员心声

庆祝北大 120 周年随笔

很幸运自己赶上了北京大学 120 岁的生日。感谢北京大学接纳了并不优秀的我作为她的孩子，在母校生日到来之际，虽然知道自己的文笔只有初中生的水平，但还是想表达一下自己对北大的敬意和祝福。

2018 年 3 月 3 日，我第一次以学生的身份踏进北大的校园，心中充满了欣喜和期待。欣喜自己当初仓促的决定得到了回报，赶上了北大成人本科的最后一年，再次成为学生并获得了在北大学习的机会；期待未来的三年能轻松又愉快的学习，毕业时收获满满，也可以交到很多好朋友。

第一天总是让人记忆犹新。讲大学语文的吕教授说：“北大从来不点名，点名不是北大的精神。”英语课的老师竟然是用英文讲课的，胆小的我瞬间崩溃。用英语作自我介绍时，我也顺利的得到老师：你比海明威还简洁的“高度评价”。

开班会时，班主任给我们介绍了出勤、考试、毕业的相关规则。每科 75 分才算及格，真的好严格。老师也会提醒我们觉得自己毕不了业的抓紧时间办理退款手续。

各位老师讲课都好认真，也会用心的批改作业，完全颠覆了自己对成人本科学习的认知。自己入学之前也是想把主业放在会计上，因为喜欢英语想着周末轻松的学习一下。可是以我的水平光作业就多到几乎完不成。

想到同一届的在其他学校的朋友，他们在入学第一天就会得到老师的保证：每个人都能毕业。心中就满满的是对北大各位老师的敬意。虽然很辛苦，但我觉得能遇到各位北大认真负责的老师真的好幸运。

每次周末都想着在北大的校园里逛一下，可是第 4 周才如愿。刚好是花开的季节，未名湖畔春光秀丽。翻尾石鱼、石舫、慈济寺山门、博雅塔、未名湖中的锦鲤和鸳鸯，所有的



一切都让我流连，可是最让我印象深刻的还是湖畔北大学生青春的面庞，他们有的坐在石上读书，有的相伴而行，看着这群天之骄子，心中想的是自己也该发愤努力了。

三年的时光很快就会过去，我们只能在周末上课，时间有限，可能学不到北大高深的知识。但我希望同学

们当中的有志青年，可以把北大的精神烙印在自己的人格当中，在以后的岁月里，也能自豪的以一个北大学子的身份来面对生活中的困境与艰辛！

值此北京大学 120 周年之际，祝母校 120 生日快乐！永葆青春！

作者：夜大学 2018 级英语专业
吴松涛

编辑：王凝、曾玉芬

来源：继续教育学院