



大家访谈

你所不知道的物理学世界

文 潘聪平

“很少有哪个学科的研究领域，在空间和时间的尺度上能像北大物理学院这样宽广，大到宇宙与星系，小到夸克和原子，快到阿秒，慢到百亿年。物理学并不枯燥，物理学院的生活比我们想象的更加丰富多彩。”谈起北大物理学院的科研和学生们，物理学院院长、中国科学院院士王恩哥显得特别高兴。作为中国科学院“百人计划”从美国招聘回国的第一位青年物理学者，王恩哥在回国后的十五年里，不仅在自己的研究领域取得了令世界物理学界瞩目的成绩，也见证了中国物理学学科的不断成长和壮大。

北大若海 兼容并包

对于母校北京大学，王恩哥有着很深的感情。1987年9月，王恩哥考入北京大学物理系，师从章立源教授攻读博士学位。他坦言：“在北大的研究生生活，对我的成长和思想的成熟有着重要的影响。”

章老师以严格著称。每周一次与王恩哥的谈话，章立源先生都认真准备，从不随意。“老师总是教导我们，做事情一定要严谨，要踏踏实实，做了什么就是什么。”导师的高标准与严格要求深深影响了王恩哥。攻读博士学位期间，很多同学中途出国，或弃学从商，但他丝毫没有受到影响，全身心投入到科研工作中。在很多人转变发展方向时，王恩哥已在国内外重要学术期刊上发表了数篇论文。

在北大物理系获得博士学位后，王恩哥先后在法国和美国的大学和实验室学习和工作，他的一些成果陆续得到了国际物理学界的认可。就在人们以为王恩哥会继续在国外发展时，他接受了邀请，选择回国工作，成为中科院物理研究所的一名研究员。2009年11月，在告别母校近20年后，王恩哥再次做出了一个重要决定：回到北大工作。

“有时在校园里散步时我常常在想，北大究竟能带给年轻人什么，而现在的年轻人又是怎样看待北京大学这所百年老校的。”王恩哥拿出一本校内刊物，指着上面一篇文章的标题《北大若海》深情地谈到。在他的眼里，母校北大是一所包容开放的大学，是一个讲求责任与追求的地方。“北大在中国历史上的

作用是国内外任何一所大学都难以相比的。”这依靠的是一代又一代北大人执着和努力，这同时也是北大吸引国内外优秀学子的重要原因。

北大物理 百年辉煌

谈起北京大学物理学院，王恩哥满怀深深的自豪。

北京大学是中国近代最早进行高等物理教育和研究的高等学府。1902年，京师大学堂创立物理学科。1913年设立物理系，我国物理学本科教育从此开始。至今，北大物理已经走过将近一个世纪的风雨历程。这里曾聚集了饶毓泰、吴大猷、丁燮林、朱物华、周培源、叶企孙、王竹溪、胡宁、黄昆、谢义炳等一大批中国物理、天文和大气科学界的领军人物，先后联合培养了李政道、杨振宁、朱光亚、邓稼先等众多

基金获得者，3个基金委创新研究群体，2位国家级教学名师奖获得者，3位北京市教学名师奖获得者，1个国家级教学团队。这支云集了一大批国内外顶尖学者的教学科研队伍为培养未来的拔尖创新人才提供了强有力的师资保障。

“我们强调最好的老师都要在第一线为学生上课。”王恩哥介绍，物理学院专门开设了“未名物理学子班”，采用更加灵活多样的方式对拔尖人才进行针对性培养。

除了注重打牢基础理论知识外，物理学院还重视理论与实践相结合的教学方式，培养和提升同学们的实际行动能力和科研实践能力。从基础课程、普通物理实验课程到创新型实验课程与专题实验课程，学生在每一阶段都能接受不同层面的物理实验教育，逐步与国际最前沿的科研项目接轨。物理学院始终鼓

励学生积极参与科学研究，为本科生进入实验室提供了多方面的便利条件和经费保障，学生在低年级即可参与或参与研究，近些年已经取得了丰硕的成果。

北大物理学院一直致力于开拓和扩展本科生的国际化视野。近年来，学院建立起了与世界一流大学的学术交流和人才培养合作机制，很多同学在校期间都获得了不同程度的国际交流机会。学院也频繁邀请享誉国际的物理学家来校交流，特别是与本科生面对面座谈，介绍他们的人生经历和科研心得。仅在2010年，就有5位诺贝尔物理学奖获得者到访物理学院。

物理学 魅力无穷

“物理学究竟怎样，有什么魅力，发展前景如何？”对于此类中学生和家长非常关心的问题，王恩哥给出坦诚的回答：物理是一门不断丰富人类知识、改变人类生活和推动社会进步的学科。王恩哥说，人类正处在一个日新月异的高科技时代，我们身边发生的很多事情都与科学技术的新发现、新发明相关，但是大家并不一定清楚这些新发现的原理是建立在物理学的基础之上。

2001年庆祝诺贝尔奖颁奖100周年期间，一些热心人士谈论过去100年中哪些科研工作对人类生活和社会进步影响最大。有趣的是，评比出来三项最重要的成果都与物理相关，其中以量子力学和相对论相关的研究工作最引人注目，前者为今天的信息化社会打下基础，后者已经并将继续对能源研究等发挥决定性的基础作用。

王恩哥举了许多例子，其中之一是已成为当今信息时代的物质基础的计算机。今天最快的计算机速度已经达到了每秒 10^{12} 次，同时它

要在物理领域做出一流的研究，逐步形成自己的研究特色，除了要保持充满激情和全心投入的状态外，培养一种做物理的品味也是非常重要的。

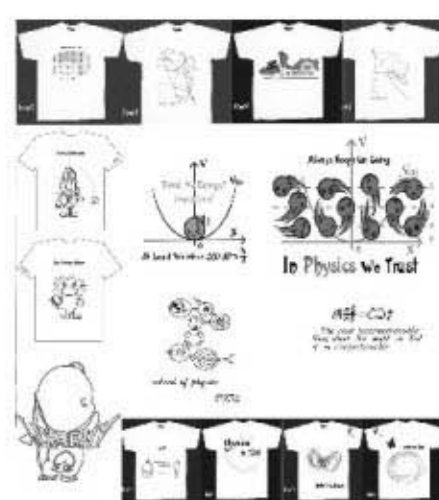
“对物理研究而言，品味主要体现在选题和对研究成果的定位上。”王恩哥观察到，很多同学大学期间非常关注技术能力的培养和提高，沉浸于如何巧妙地解决某一问题，而对自己研究的问题的重要性并未完全掌握，对所处学科的发展了解也很有限，真正面对选题的时候，可能会一头雾水。

“研究品味的形成，需要长期的培养和积累。”王恩哥认为，在大学就开始培养学生做物理的品味，为时并不早，今后物理研究真正的希望就是在这些青年人身上。因此，培养研究品味也是物理学院对本科生进行培养的过程中特别注重的一环。“我从来没有怀疑过80后、90后这些年轻人，同学们都会不断地成长起来，祖国的未来和世界的未来在年轻一代人的手里。”王恩哥说。

什么样的学生适合学物理

王恩哥说，他常常碰到有些学生和家

长问他，学习物理是不是很枯燥，学习任务又繁重，以后工作是不是很辛苦？他再一次引用了崔琦先生的例子。在和学生们探讨物理研究是否枯燥时，崔琦先生反问道：“你们仔细想想，物理工作每天面临的都是新问题，每天都能引起你的好奇心，每天你都在寻找新的答案，这



图二 物理学院同学们自己设计的部分院衫图案

种工作怎么会枯燥呢？”

在王恩哥的办公室，悬挂着一幅爱因斯坦弹吉他的海报。这幅海报是去年物理学院新年晚会时同学们特意制作的。“我还收集了同学们自己设计的物理学院文化衫，它们有很深的寓意，做得也非常漂亮。”

“物理学习并不枯燥，物理学院同学们的生活是很丰富的，物理学习也并不需要超常的聪明。”在王恩哥的眼里，一个人如果能把自己的生活 and 兴趣相连，每天都在做新的事情，每天有新的挑战、发现和收获，那是一种很享受的生活状态。物理研究是一个长期的过程，解决一个问题花一个小时和十个小时的结果意义是一样的，并不是只有特别聪明的人才适合学物理。相反，物理学习更需要脚踏实地、孜孜以求的学生。

(本文作者毕业于浙江省新昌中学)



图一 诺贝尔物理学奖获得者 Anthony J. Leggett 教授在北京大学百年物理论坛作报告

多享誉世界的杰出科学家。迄今为止，在北京大学物理学系学习和工作的两院院士有120多位，远超过国内其他任何一所大学的相关院系。这里也是我国高校中校友当选美国物理学会会士(Fellow)最多的物理院系。

北京大学物理学院目前下设2个教学实体单位(基础物理教学中心、基础物理实验教学中心)，8个研究所(理论物理研究所、凝聚态物理与材料物理研究所、现代光学研究所、重离子物理研究所、等离子体物理与聚变研究所、技术物理系、天文学系、大气与海洋科学系)，同时依托学院建立了人工微结构和介观物理国家重点实验室、核物理与核技术国家重点实验室、医学物理北京市重点实验室、李政道高能物理研究中心、国际量子材料科学中心、科维理天文与天体物理研究所、气候与海一气实验室等多个科研机构，研究方向涵盖了物理学及相关的主要领域，并有国家级基础物理实验教学示范中心和北京大学电子显微镜专业实验室。学院拥有8个国家重点学科，物理学、大气科学、核物理3个“国家理科基础研究和人才培养基地”。这些教学科研实体和培养基地为本科生的专业基础、科研能力和创新思维培养提供了理想的环境和条件。

“物理学院一切工作的中心在于凝聚和培养人才，这些人才不仅包括才华横溢的教授学者，还有壮志凌云的青年才俊和莘莘学子。”培养具有国际竞争力的优秀人才是北大物理学院的努力目标。目前，学院有80多位教授、70多位副教授，其中包括15位中国科学院院士(含7位双聘院士)，4位国家“千人计划”讲座教授，14位“长江计划”特聘教授和讲座教授，16位国家杰出青年

除此外，物理的发现和发明在我们的日常生活中也随处可见。以十字路口的红绿灯为例，30、40年前，绿灯往往是一个在外层刷上绿油漆的灯泡，不但耗电量，而且还有破碎后影响正常交通的危险。约20年前，一个日本物理学家获得了一种可以发出非常漂亮的蓝色光的材料氮化镓，这种技术很快就被应用于生产发光的二极管，我们通常叫LED。今天，LED已经应用到我们生活中的很多方面，例如上海世博会上的广告牌。去年，LED在中国的产值超过800亿元。上海有一个名叫上海蓝光的LED生产基地，就是由北大物理学院建立起来的，今天它的主要研发力量仍然来自于北大物理学院。

打牢基础 培养做物理的品味

当谈到物理学院新生和希望进入物理学科学的同学最应该重视什么问题时，王恩哥坚定地回答：打牢基础。

王恩哥讲述了这样一个故事。美国普林斯顿大学物理系教授、诺贝尔物理学奖获得者崔琦先生2010年访问物理学院和国际量子材料科学中心期间，有一些一、二年级的本科生问崔琦先生自己能否做一些独立的研究，崔先生当时很干脆地回答“不能”。他并没有因为面对中国最优秀的物理学子而改变自己的答案。当谈到年轻人应该怎样做好科研时，崔先生回答，年轻人要努力克服“还没有耕种，就想收获”的思想，要把基础打牢，在前人已有的基础上努力开拓自己的新天地。

“打牢基础”一直是北京大学物理学院对学生的要求，即使是天文和大气与海洋科学专业的学生，学院也要求他们必修物理、数学、计算机等基础课。为了指导本科生，尤其是新生选课，物理学院成立了本科生选课指导委员会，由12位来自不同领域富有经验的老师担任指导教师，负责指导一、二年级的学生。指导委员会在选课前安排集中介绍与咨询，并公开老师的Email地址和电话，为同学们随时答疑解惑。同时，学院还建立了导师制和综合指导课，为同学们的专业发展规划等问题上排忧解难。

在打牢基础的前提下，“培养一种做物理的品味”是王恩哥对学生们的另一个期盼，这也是他从事物理研究多年来的心得。他认为，

燕园快讯

北大等13所大学自主招生联考举行

2月20日上午，北京大学、北京师范大学、南开大学、复旦大学等13所学校组织的综合性大学自主选拔录取联考，在全国各地设立的29个标准化考点同时开始。据了解，此次考试共包含语文、数学、英语、物理、化学、历史、政治七科，20日上午考语文、数学、英语，下午考物理和化学，晚上考历史和政治。考生可根据所报考高校对考试科目的具体要求参加相应科目的考试。

记者从综合性大学自主选拔录取联考办公室获悉，根据综合性大学对人才选拔的不同需求，联考试题在考查学生基础知识的同时，更加突出对学生视野和综合运用知识的能力以及未来学习潜力的考查。

北大招办负责人表示，综合性大学自主选拔录取工作将按照“国家中长期教育改革和发展规划纲要”的精神和教育部的有关要求，更加强调选拔的自主性，体现综合性大学人才选拔的独特性，与高考形成区别，推动中学素质教育深入开展。按照中国教育部门的有关规定，目前高校自主选拔录取的名额仅占自主招生计划中的很少一部分。(新华网)

北大被评为“中国院士摇篮”、“社会科学家摇篮”、“造富摇篮”

2011年年初，中国校友会网与《21世纪人才报》发布最新《2011中国大学评价研究报告》。其中，北京大学连续4年问鼎“2011中国大学排行榜”榜首，清华大学居第二，浙江大学上升至第三。今年最引人关注的是，“校友捐赠”首次纳入中国大学评价，引领大学向世界一流大学看齐；大学“造富”能力凸显，有望成为中国大学又一职能，北京大学最盛产“亿万富豪”，蝉联“2011中国造富大学排行榜”

榜首，造就79名富豪校友，继获得“院士摇篮”、“社会科学家摇篮”之后，勇夺“造富摇篮”美誉。

在1999-2010年福布斯中国富豪榜、胡润中国百富榜、南方周末中国人物创富榜、新财富500富人榜和中国校友会网中国大学创业富豪榜等上榜的亿万富豪中，北京大学造就亿万富豪人数最多，有79人，高居“中国校友会网2011中国造富大学排行榜”榜首，连续3年问鼎中国“造富摇篮”。(新浪教育)

北大再成数理化生等基础学科竞赛选手最向往高校

记者近日从北京大学招生办公室了解到，延续去年的势头，北大再次成为数理化生等基础学科竞赛顶尖选手最向往的高校。

据了解，在2010年度全国中学生物理竞赛决赛中，一等奖选手半数以上被北大录取，即将于今年夏天代表中国参加中学生国际奥林匹克物理竞赛的5名选手中有4人选择到北大深造。而在全国中学生化学竞赛决赛中，化学冬令营前40名选手中，37名报考北大并被录取。在长春举行的全国中学生数学竞赛决赛中，决赛总成绩前20名的优秀生中，共有18人被北京大学保送录取。此外，全国生物竞赛决赛前18名均被北大包揽，其中包括4名代表中国参加国际奥林匹克生物竞赛的选手(获3金1银)。

“学科竞赛决赛选手纷纷选择北京大学数理化等基础学科，既是优秀学生对北大相关学科的喜爱，也充分说明北大基础学科在办学理念、学科建设、师资力量与学生发展等各方面得到了广大考生和家长的高度认可，为国家未来拔尖创新人才的脱颖而出创造了有利条件。”北京大学数学科学学院副院长柳彬教授表示。

(光明日报)

本期导读

戴锦华：生命是一件朴素的事情
——2版 师者人生

雪山是一个浇不灭的梦想
——记北大山鹰社

——3版 社团大观园

我的高三心得
——4版 北大寻梦

特别推荐

数学苍穹闪烁中国新星

“2010年10月，20岁的哈佛大学讲师张伟获得SASTRA拉马努金奖。2010年7月，张伟在北京大学的同班同学，26岁的袁新意在博士毕业时获美国克莱夫数学研究所克萊研究奖。实际上，张伟和袁新意获奖代表了一批人，他们这批人确实比我们这一代人做得好，我们这些改革开放后出国的人，没有哪一个人在这年轻时就获得国际数学这么高的荣誉。他们是中国数学的未来。”

——文章详见3版

北大风物

【编者按】在燕园这座古园里，从来不乏来阁玉楼、亭廊台榭、小桥流水……这里的每一个元素都蕴含着北大的深厚与渊博，而校门是开着的，未名湖是轻盈的，图书馆是博大的，燕南园是淡泊宁静的，而博雅塔是凝重的——她是北大的“高度”，她从历史中走来，不断积聚着北大的精神，正所谓“校有博雅，塔有精魂”。

燕园掠影之博雅塔

文 王伟

未名湖畔是燕园风景的中心地带，这里小桥流水，亭榭岛阁，流水长廊，飞檐走扇。未名湖滋养着一个个充满灵性的景观，使这里散发着永恒的魅力。如果把众多的景观赋予人性，则钟亭像轻盈玲珑的少女，图书馆如大气磅礴的青年，而博雅塔似一位饱经风霜的老人，默默地站在湖畔，纵观着风云变幻，那紧锁的塔门，就像这位老人紧闭的心扉，包含着人生的悠悠岁月……

沧桑的博雅塔本是一座水塔。1921年，未名湖一带成为燕大新校址，燕大校方为了解决全校师生的生活用水问题，于1924年7月在现在的水塔附近打了一口深井。此井深164尺，掘成以

后水源丰沛，喷水高出地面十多尺，为了向全校供水，急需建一座水塔。当时有人提议，在燕园的古典建筑群中应该建一座古塔式的水楼，才能使之与未名湖畔的风景相协调。这个建议在当时颇有争议，因为古塔在中国古代多建于寺庙内，建于学校校园内是否合适还是一个谜。后来燕大校方当时的社会名流征求意见，得到赞同后才决定建立塔式水楼。时过境迁，在今天看来，当时一个颇有争议的建议，却成就了燕园最高学府中永恒的经典。水塔的设计参照了通州的燃灯塔。燃灯塔初建于北周，后几经毁坏，几经重修。因塔内供奉燃灯佛石雕像一尊，故称燃灯塔。“塔级

十三，高二百八十尺，围百四尺，中空。”水塔塔级十三，不过比燃灯塔塔级小，高仅三十七米。中空，有螺旋梯直通塔顶，除塔基外全是用钢筋混凝土建筑，设计精良。据说当时的建筑施工单位因估工不准造成亏损而倒闭，不得不三易其手。由于当时燕京大学校园内的建筑都是以捐款人的姓氏命名的，这座水塔主要是由当时燕京大学哲学系教授傅晨光的叔叔（当时居住在美国）捐资兴建的，所以被命名为“博雅塔”。

多少年来，未名湖以它的轻盈承载了博雅塔的凝重，也因为塔的凝重，未名湖的轻盈才有了更多的内容。湖和塔的天作之合是未名湖畔的神来之笔，永远富有哲理，永远耐人寻味。湖动，塔静；湖是柔，塔是坚；湖纤巧，塔伟岸；湖空灵，塔凝重；湖欢快，塔沉思；湖依偎大地力求平稳，塔崇高正直向往天空。湖透着女性的秀美，塔蕴藉着男性的阳刚。可以说，湖光塔影已经成为燕园风景中不朽的神话，湖和塔是有灵魂的，它们的灵魂是千千万万北大的灵魂，也是北大的精魂。北大校园里如果没有了未名湖和博雅塔，就像长坂坡里没有了赵子龙，空城计里没有了诸葛亮，是不可想象的。博雅塔吸纳了千千万万北大学子的智慧和灵气，它在北大的地位已经远远超出了塔本身，如果说未名湖是北大的眼睛，那么博雅塔就是炯炯的瞳仁了，“博雅”二字，凝聚了北大精魂中最不朽的图腾。很多北大人他们在充满真情的文字中常常这样写道：“校有博雅，塔有精魂”。这种精魂正是北大的“博”和北大的“雅”。

北大的“博”涵盖了权威的经典，容纳了中外的理论。世纪年轮环绕的北大，群星灿烂，如万流归海。这里发出了民主与科

学的呐喊，这里走出了中国第一批马克思主义者，这里成长了一批批思想和科学的巨人。这里，中西合璧，古今交融，学界泰斗，各类才俊比比皆是，百家争鸣。一代代北大人，胸怀祖国，志存高远，有过“五四”的激越，有过“一二九”的惨烈，饱受文革的沧桑，架起改革发展的桥梁……

也许，正是这份广博，造就了北大的“雅”，这种“雅”是对文明火种不懈不息的传承，是对科学和进步不息追求的风骨。博雅塔静静地伫立着、观察思考着，思维如斗转星移永不停息。是的，只有安静的灵魂才能这样思考，这也是北大与生俱来的天性。在四周喧嚣物欲横流的红尘中，北大始终显露出一份淡泊明远的高洁。这片精神的圣地，迎接八方来风，支撑起一方小桥流水、古塔红楼的典雅韵致，承载着一个民族的精神和希望，这里摆脱了尔虞我诈的官场争斗，这里摒弃了牟取暴利的商界野心……这里洋溢的是知书达理的文明，寒夜苦读的勤恳，静坐书斋的冥想，寄情实验探索的奋斗，关注的是一点点智慧和力量的凝聚，一丝丝情怀与哲思的凝练。北大学子来自塞北江南、长城内外、海峡两岸。博雅的恩泽，神奇和智慧叩开了多少懵懂的心扉，清尽了多少良知未启的混沌，催生了多少知识精英的高瞻远瞩的远见，成就了多少有志者的梦想。

校有博雅，塔有精魂。
(选自《风物：燕园景观及人文底蕴》，肖东发、李去云编著，北京图书馆出版社2003年7月版)



院系巡礼

【编者按】从1912年严复任北大校长时始建经济系(系)算起，北京大学经济学院有了近百年历史，从这里走出的经世致用之才不可胜数。如今，这个古老而有底蕴的学院还在为社会培养一批又一批的人才，正如现任院长孙祁祥所说：我们的目标是为未来大师级的学者、大企业家、大科学家、大政治家注入优秀的“基因”，提供茁壮成长的土壤。

北京大学经济学院的魅力

在人类发展史上，曾有四种“显学”主宰过人类知识思想，其一为原始巫术，其二为中世纪神学，其三为近代哲学，其四就是现代的经济学。经济学作为目前唯一被授予诺贝尔奖的社会科学，被誉为“社会科学皇冠上那颗最为璀璨的明珠”。

经济学的“显”表现在很多方面。作为一门社会科学，它关心的是人们用稀缺的资源满足其多种需要的方式；经济学具有“致用之学”的特色，无论是理论经济学还是应用经济学都是为解决社会经济现实问题而产生的科学，因此，经济学成为人们认识社会、改造社会所必须掌握的思想武器。

1917年又改商科为商业学门(系)，出现两门并立之局面。到1985年，这是自1952年院系调整后，北京大学创建的第一个学院。应该特别指出，北京大学经济系在中国最早传播与研究马克思主义经济学。中国共产主义运动先驱李大钊先生，曾担任北大经济系的教授，他是最早向国内比较系统地介绍马克思主义的学者。1931年，陈启修教授翻译的《资本论》第一卷第一册，在上海昆仑书店出版，是国内最早的《资本论》译本。

1776年，英国格拉斯哥大学教授亚当斯密出版了《国富论》，标志着西方经济学成为一个正式的学科。1901年，严复先生翻译《国富论》，标志着西方经济学在中国正式传播。此后，现代经济学在中国的传播开始加速。

历代北大经济学家为我国经济科学的发展做出了卓越的贡献，很多在学界享有崇高声誉、学养深厚、影响深远的大师级人物纷纷涌现：马寅初、陈岱孙、樊弘、赵迺抃、陈振汉……当中国改革开放事业进入一个迅速推进的轨道、经济科学的发展面临前所未有的历史机遇时，不仅原有的学术传统和优势学科得以发展和保持，而且在革新精神的引领下，一些适应中国经济发展和制度变

迁要求的新学科开始建立，一批在中国经济学界有较大影响的经济学家登上历史舞台，展示出北大经济学研究群体的巨大影响力和创造力。罗志如、范家骥、赵靖、石世奇、胡代光、厉以宁、萧灼基以及中青年一代经济学家刘伟、李庆云、孙祁祥等成为我国经济学研究的主导力量。

大师辈出，薪火相传。北京大学经济学院拥有悠久的学术传统和一大批在国内外学术界享有学术声誉的经济学家，也拥有国内最优秀的本科生。学院院长长期严谨办学、深化改革、突出特色，取得的成效得到了社会的极大认同，办学声誉持续上升，对社会和考生及家长的吸引力越来越大。一流的学生最终成就了一流的毕业生。近些年，经济学院的本科毕业生有40%左右进入本校和国内其他名牌大学攻读研究生，25%左右进入国外大学(多为美、英等国著名大学)攻读学位，10%左右进入国家政府机关工作，25%左右进入企业，包括国有大型公司和国外的著名公司，本科生毕业的一次就业签约率连续多年保持在95%左右。

桃李不言，下自成蹊，北大经济学院走出了李克强(中共中央政治局常委、国务院副总理)、李源潮(中央政治局委员、中央组织部部长)、袁纯清(山西省

委书记)、赵乐际(陕西省省委书记)、王梦奎(原国务院发展研究中心主任)、陆昊(共青团中央第一书记)等杰出政治领导人，也培养出了像厉以宁(北京大学光华管理学院名誉院长)、林毅夫(世界银行副行长)、海闻(北京大学副校长)、刘伟(北京大学副校长)、易纲(中国人民银行副行长)等知名学者或学者型官员；同时，包括邓伟(亿阳集团董事长、全国政协委员、全国十大杰出青年)、孟晓苏(中国房地产公司董事长兼党委书记)、侯松容(康佳集团总裁)、许国庆(诚讯联丰咨询公司董事长)、郁亮(深圳万科集团总经理)在内的一大批企业精英也是经济学院的毕业生。

中国经济在剧烈转型之中，中国经济学也在剧烈转型中，历史性的机遇落在了经济学院的师生肩头。北大经济学院一定会继续秉承经济学前辈严谨求新的学术传统，以敏锐而远大的学术眼光，不断推进经济学院的教学与科研工作，为我国经济建设和经济科学研究培养更多的优秀人才。

(文章来源：北大招生网)

师者人生

【编者按】她游戏书海，有着清醒的立场，做电影批评，被人们公认为批评家；她表达得深入而优美，使影评成为一种独立的表意实践；她做文化研究，执着地透过世纪末的华丽，探究大众文化背后的隐形政治学，被人们誉为看到了“月亮的背面”；她做女性主义研究，在电影与文学的“镜城”中解读着一个个可见与不可见的女性形象。她说自己处在中心的边缘、边缘的中心；她说既然生在这个时代，就不要惧怕陨落，只要在陨落的地方站起，继续前进；她说“我梦想的世界里，人们都尊重差异，不会用自己的标准臧否别人，试图暴力改变别人”。她就是北大中文系的戴锦华，无怪乎是在北大拥有粉丝最多的老师之一。

戴锦华：生命是一件朴素的事情

离农历新年只有几天了，北大校园很静，跟着戴锦华走过三栋楼，才找到传说中的二教；在这里教了二十年书，还是不认路。面对我们的嘲笑，她一点也没有不好意思，已经习惯这样惘然和笨拙。

但当站上讲台，她迅疾得像一场风暴，善用复杂的长句和艰涩的术语，你试图打断，但她的语速一如既往地快，音量也一如既往地淹没你插话的任何可能，但说完“这一点”她已经转向你，问而没有问出的那个问题，思维挟裹着你到达预想之外的疆域。

风暴核心的戴锦华，总是似笑非笑，轻松而诚恳，带着骄傲的特有表征。这骄傲像一束光，让她可以在人群中容易被辨识；她是两位“国内真正的‘女性主义’理论行家”之一，另一位，是李银河；她是中国电影研究、性别研究和文化研究三个学科的拓荒者，是最具权威的电影评论人。台湾女性主义学者张小虹第一次在课堂上教授戴锦华的《镜城地形图》，看见学生们眼中流露出的佩服与钦慕，特意安抚：别紧张，台湾的文化研究与女性主义比大陆发展得好，戴锦华只是特例，她的论述起码超前当代大陆学术水平十到二十年，千万别吓到而短了志气。

她本可以成为某个领域的“专家”或者“工匠”的，却摒弃“深入一个领域直到成为老大”的学界“常识”，频频转向，最近的方向是第三世界国家、新农村建设和政治经济学。她总在质疑常识，譬如在她看来鸦片战争是“世界史上最大的国际贩毒事件”，关注新农村建设则因为中国人口基数太大，而将成为现代化过程解不开的结。有人说她“不成熟”，但不到三十岁，她已经被电影学院的学生们尊为“戴爷”，现在，她是北大最受欢迎的老师之一，每次上课都人满为患，连北大那最著名的爱听哲学课的猫，都曾光临她的课堂。戴锦华说，她很荣幸。

她满足一切对于“朋友”的定义。她会在十几个小时的长途旅程后陪你逛街，对朋友随波逐流完全没有原则；也会带着探询的眼光看着你，一切了悟；抽烟姿势老到，说话方式权威，并且，天真又决绝地，始终有一个“不成熟”般的梦。下午，在咖啡馆，燃尽一包烟，她讲述了一个女性知识分子要面对的：不平等的世界，单一的价值观念，以及，如何找到通向幸福的途径。

最后，我们谈起了梦想。几十年前，问及梦想，纳博科夫说：“在未来的无云的世界，建筑之间有柔软的管道相连。”这是个含情脉脉的回答。戴锦华说，纳博科夫的梦想其实已经实现了，但她的梦想，还在一个遥远的明天。“我梦想的世界里，人们都尊重差异，不会用自己的标准臧否别人，试图暴力改变别人。我梦想的世界里，我会一直拥抱梦想。”

忽然明白，生命不仅是终点唯一、充满荆棘的漫漫长途，生命还可以是朴素的，温暖的，在洪流中守望平等的美梦。

延伸阅读：

戴锦华，1959年生于北京。1978-1982年就学于北京大学中文系文学专业。1982年任教于北京电影学院电影文学系。



1987年参与建立了中国第一个电影史论专业。

1992年被北京电影学院聘任为副教授。

1993年调入北京大学比较文学与比较文化研究所。

1994年10月-1995年7月，应美国康奈尔大学东亚系、加州大学洛杉矶分校东亚系、加州大学圣巴巴拉分校人类学系的邀请前往进行学术访问，并先后在美国康奈尔大学、哈佛大学、加州大学伯克利分校等十余所美国大学开设关于中国电影和大众文化的课程、专题讲座和座谈。

1995年10月，于北京大学比较文学与比较文化研究所建立中国第一个比较文化研究室。

1997年10月被北京大学聘任为教授。

1997年被美国俄亥俄州立大学东亚系聘任为兼职教授，每两年一次赴美主持暑期密集型课程。

2001年任博士生导师。2008年担任北京大学电影与文化研究中心主任。研究领域主要是电影研究、大众文化研究、女性文学研究。

曾开设的课程有：

- 《西方电影理论流派》
《中国电影文化史：1905-1949》
《新中国电影史》
《新时期中国电影文化研究》
《影片精读》
《电影批评的理论与实践》
《女性主义与20世纪中国女性文学》
《文化研究的理论与实践》
《文化研究十五讲》
《全球化与当代中国大众文化研究》

(文章来源：《嘉人》2010年第4期)

编辑部成员

Table with 4 columns: Name, Title, School, Location. Members include Liu Yi, Gao Jian, Yan Jun, and others.

校友风采

数学苍穹闪烁中国新星 北大毕业生群体获国际关注

文 王丹红 易蓉蓉



当年燕园意气风发的学子，如今木已成林。上图从左到右为刘若川，美国普林斯顿高等研究所博士后；挥之玮，美国麻省理工学院博士后；袁新意，美国克莱研究博士后；宋诗翰，美国伊利诺伊大学香槟分校博士研究生；肖梁，美国芝加哥大学博士后；许晨皓，美国麻省理工学院博士后。

(张寿武供图)

今年10月，SASTRA拉马努金奖委员会宣布，将2010年度SASTRA拉马努金奖授予29岁的中国数学家、哈佛大学数学系讲师张伟。评奖委员会主席、美国佛罗里达大学数学教授K·阿拉底（Krishnaswami Alladi）在颁奖词中说：“通过自己的努力和与他人的合作，张伟博士在数论、自守形式、L函数、迹公式、表示论和代数几何等数学的广泛领域，作出了影响深远的贡献……因为他早期的奠基性工作和最近的两项工作，张伟博士已经成为他所在领域的国际领袖。”

SASTRA拉马努金奖的设立是为了纪念印度的天才数学家斯里瓦萨·拉马努金，该奖每年颁发一次，授予在拉马努金研究领域作出杰出贡献的年轻数学家。获奖者的年龄限制在32岁以下。

美国纽约哥伦比亚大学数学系教授张寿武是张伟的博士生导师，他说：“其实，张伟是目前在国际数学界非常有影响的一批年轻的中国数学家之一，这批人我知道的就有10人左右，他们非常聪明，而且是同一代人，其中五六个人是北京大学数学系2000届的学生，张伟的同班同学，包括袁新意、挥之玮、朱欲文等，他们每个人的水平都与我们相差无几！他们是中国数学的未来，到他们的时代，应该是中国数学最辉煌的时候。”

通过多次电话采访和电子邮件采访，张寿武给《科学时报》记者讲述了张伟和袁新意等年轻数学家的故事，他说：“我只是想告诉大家，我们有这么好的年轻数学家，他们做出这么好的工作，他们是中国的希望。”

读博第二年完成博士论文

张伟1981年7月出生于四川省达县的一个农村家庭，在成都市第七中学毕业后，被保送进入北京大学数学科学学院。他这一届的同学群星灿烂：包括2000年度的国际奥林匹克冠军挥之玮、袁新意、吴忠涛和刘志鹏，以及2000年中国奥林匹克数学竞赛冠军朱欲文等。

2004年，经北京大学数学科学学院两位教授推荐，张寿武录取张伟作为他的博士研究生，“他的同班同学袁新意提前一年毕业，在2003年就来到我这里了，袁新意做得很好，这也是我录取张伟的原因之一。”

到哥伦比亚大学几个月后，张伟顺利通过博士资格考试，他找张寿武要题目做。张寿武的观点是：最好的学生自己找题目自己做；一般的学生做老师给的题目；最差的学生可能都看不懂老师给的题目。于是，他对张伟说：“你自个儿先找题目，找不到题目我再给你。”

张伟找了半天也没找到像样的题目。不久后，2005年秋天，张寿武开着车带着袁新意和张伟从纽约到马里兰州，参加以马里兰州大学举办的美国国家基金会一个研讨会。在这次会议上，张寿武讲解了库达拉猜想（Kudla Conjecture），回到哥伦比亚之后，他突然想到，能不能尝试库达拉猜想中模性（Modularity）的问题，因此就对张伟说：“你就做做这个问题吧！”

张伟忙了两个月，大约在2005年底，已经回到中国的他突然给张寿武来信说：他知道怎么做这个东西了。张寿武说：“好，你赶快回来吧。然而，回来之后，我才发现他不是按我的思路去做的，也就是说不是先做简单的再做复杂的，他一下子就全部做了，这让我很惊讶！”

在博士研究生的第二年，张伟就库达拉猜想问题写出了论文。

K·阿拉底这样讲述张伟：“我们重点介绍一些他所做的开山辟路的工作……1997年，史蒂文·库达拉在志村簇（Shimura varieties）的基础上定义了一系列的子簇，并推测它们的母函数是模性，博切尔兹（Richard Borcherds）获得1998年菲尔茨奖的一个重要工作是证明了余维数1情形下的库达拉猜想，在导师、哥伦比亚大学教授张寿武的指导下，张伟在他的博士论文中有条件地推广了博切尔兹的结果，并因为这个过程，基本上证明了库达拉猜想。”

不仅如此，张伟博士论文也促成了他与袁新意、张寿武的一系列合作。

多人合作 非常愉快

张伟做完库达拉猜想的论文后，张寿武对他说：“这可以当你的博士论文了，如果你现在想毕业，现在就可以毕业；不想毕业嘛，咱们再在一起做东西。”张伟决定要跟张寿武在一起再做一段时间。

在张伟写这篇论文之前，正在博士三年级的袁新意已写好了他的博士论文，但他也不想走。张寿武就对两人说：“做完博士论文，我与你们的师生关系就结束了，你们不走，咱们就做做朋友，一起做做学问。”他将他的两个题目，格罗斯乍基亚公式（Gross-Zagier）和三乘法L函数（Trip product L-function）公式拿出来。

张寿武从1997年开始做格罗斯—乍基亚公式，2001年，他完成了这个公式一个重要的工作。他一直在琢磨这个神秘的公式：“我能证明它是对的，但我并不明白在更深层次上，它为什么是对的。我一直在想，怎样把深藏在公式背后的秘密挖出来。”2005年，他带着张伟和袁新意重新探索这个公式。

“正因为张伟的毕业论文对了，我们合作的这些工作才成为可能；假如他的东西不对，我们继续做下去是没有意思的。我从1997年开始做这个公式，但有些最关键的东西我没有做下来，所以，我为什么要重视模性，这也是我为什么让张伟来做这个东西的原因，这对我们以后的工作是至关重要的一步。”

三人的合作的第一项，是将张伟在博士论文中的工作推广到全实域，张寿武说：“推广到全实域后，下面才能用，基本出发点是张伟的论文。”他们的文章发表在2009年出版的荷兰期刊《数学文献》（Compositio）上。

三人合作最重要的成果是关于志村簇上复乘点的高度。他们建立了瓦尔斯普尔热（Waldspurger）公式在算术代数几何下的一个模拟，瓦尔斯普尔热公式是给出积分周期和L函数特殊值之间的关系的一个重要公式。这篇论文远远走出了现有的格罗斯乍基亚公式，论文太厚了，最后决定变成一本书，因此，这篇论文将以书的形式出版在《普林斯顿数学研究年刊》上。

他们可以为中国数学作出划时代的贡献

“袁新意毕业时也做得很出色，他在毕业那年就获得了克莱数学研究所的克莱研究奖，是第一个获得克莱研究奖的中国人。张伟获拉马努金奖可能是因为他的领域与拉马努金的领域更接近一些，这也是拉马努金奖的要求。”

面对这一批横空出世的数学新星，张寿武说，他们这批人的成功真是非常奇怪，一届里突然出现了这么多人，以前没有出现过这种现象，之后也没有出现过，“他们说，北大数学科学学院杨磊和高峡两位教授，对他们这批学生的影响很大。他们的激情都是受他们鼓动的，由此，这批学生才做得非常好。”

“他们还年轻，人生的路才刚刚开始，还没有到大数学家的份上，但他们有可能成为大数学家。”张寿武对这一批学生寄予厚望，“我想，他们的实力和潜力已经显示出来了，他们有资本在美国的常春藤大学获得教授职位，但拿菲尔茨奖就难说了。我对他们的期望超过了陶哲轩的期望，陶哲轩拿了菲尔茨奖，现在是加州大学洛杉矶分校正教授。毫无疑问，陶哲轩非常聪明，他做了很多问题。我个人认为，张伟他们做的问题对未来的影响会更深刻一些。何况他们有一群人在共同努力。张伟、袁新意、挥之玮、朱欲文等，他们可能不像陶哲轩那么聪明，不是天才，但他们可以对数学作出划时代的贡献。他们合在一起，应该是中国数学的未来，他们肯定会做得很好。”

张寿武希望大家能保护这些学生：“他们这代人都很有希望，本来就绝顶聪明，如果他们到工业界、金融界，放到哪里都是闪光的金子，但他们都很安心地做。这批学生在思想方面非常活跃、非常成熟，我希望大家尽一切可能保护，帮助他们，不要干扰他们。”

张寿武简介

1983年毕业于中山大学数学系后，师从中国科学院数学研究所王元院士，1986年获硕士学位后，赴美国哥伦比亚大学攻读博士学位，1991年获博士学位，1996年任哥伦比亚大学数学系教授，同年证明世界性难题波戈莫洛夫猜想；1997年在世界上率先于全实域上推广了格罗斯—乍基亚公式。1998年应邀在德国柏林举行的世界数学家大会上作45分钟报告，同年获旨在奖励全球杰出华人数学家的首届晨兴数学金奖。

（文章来源：节选自《科学时报》）

雪山是一个浇不灭的梦想

——记北大山鹰社

文 刘睿

去登山，必然要放弃一些，比如奥运会志愿者，院系学生会的工作；去登山，必然要遇到一些困难，比如一些人的不支持不理解，院系的阻挠，家人的担心……不过，纵有千百种理由使我退却，我只有一个理由回敬他们就足够了，那就是我愿意。

至于为什么去登山，很难说清楚，于是就有了很多诗意的理由。

而对于我，一个很重要的原因，是登山带给我的挑战让我很有爆发的欲望。“并不是山鹰的人有多么多么强悍，只是山鹰社给大家一次又一次机会和勇气去完成以前所认为不可能的事。”这是我用来回答“山鹰社的人是不是都很厉害”这个问题的答案。登山就是一个众人眼中的“不可能事件”，所以我要去挑战。

其次，登山对于山鹰社是最重要的活动。登山是山鹰社的灵魂，是科考（科学考察，山鹰社另一项著名活动）所不能比的。假如没有了登山，也就没有了山鹰社；假如没有了科考，山鹰依旧山鹰，只不过丢掉一些颜色罢了。我并没有歧视科考的意思，我只是陈述一个在我可预见到的未来的一个事实。我刚入社的时候，和我同时入社的想去科考的同学们曾抱怨，山鹰社不能把登山和科考两项活动一碗水端平。而现在他们会用理解代替抱怨——他们明白，没有登山也就意味着没有科考。当然他们在努力地去改变，努力让科考变成一项更受重视的活动，而且做得非常好。当然，不管是登山还是科考，都是出于对这个集体的热爱，而我只能说，于我而言，我更爱登山。

再有就是电影《八千米死亡线》的



熏陶。这部影片是我在进入山鹰社后看的，主人公泰勒是个事业有成的检察官，另一位主人公哈洛则是个大学里物理学顶尖教授。前者个性自私、骄傲、激进，绝不让任何事物挡住他的成功道路；而

后者则是善良、体贴、有正义感的好人。二人皆有共同的目标——爬超过八千米的世界各座山峰。他们有自己的家庭、有自己的生活，有满意的工作，他们对登山的向往和热爱发自内心的，是骨子里的。电影中的两位主人公是在登山和攀岩中是最好的partner，但看上去真是性格迥异——一个是拖家带口的物理教授，一个是满嘴铜臭的律师。物理教授面对雪山同时还要面对家庭和事业，这种冲突和矛盾让登山的人产生共鸣。律师带有职业的以自我为中心的性格特点，但是当他的同伴最终遇险的时候，

说到这里，他就哭了。我被吓了一跳，之后不知道为什么也开始哭。后来我想，真的是因为山，我们这群志同道合的朋友才走到了一起吧。因为山，大家建立了友谊。而为了这份友谊大家更爱这里，山鹰基金、20周年社庆，这些活动都凝聚了我们共同的汗水，而登山队的前辈们一旦回到这里，也就又充满了激情、欢笑。

再谈谈品质。我在山鹰社最重要的一点收获便是明白了这个道理——选择后便坚持。以前总是被这个多彩的世界弄得晕头转向，想要的太多，却都得不到。



他却并没有选择丢下同伴，因为登山带给他的友情已经远远超过了生命的深度——那是一种怎样的生死相交之情啊！正是这部影片一遍又一遍地点燃了我对登山的渴望，我相信，它的激情会让每一个年轻的心为之荡漾——谁看过之后会不想亲自演绎一下属于自己的八千米呢？当然，这其中也夹杂着其他各种各样的理由，比如纯粹的对登山队员的敬仰；比如想要当上冬训队长，做做领导的梦想；比如登山回来会有范儿，得到很多小女生崇拜……

这种渴望慢慢地滋生，渐渐地茁壮，这也是多少人为之疯狂甚至落泪的缘故吧。环境影响人，假如我的生命中没有山鹰社，雪山对我来说肯定是个陌生人，操场跑圈、野外训练更无从谈起。我更愿意相信山鹰社有一种魔力，他唤起了人性心底的狂野，以及对于原始与自然的渴望。

至于登山的收获，各有各的感受，但相同的是彼此都在潜移默化地影响与被影响。先谈谈情感。在我看来，只要是一群人，共同出去完成一个目标，经过这种奋斗的过程，都会培养出亲如一家的感情，哪怕只能维持在奋斗的那段日子里。我讲一个故事吧，就在某年送别学长学姐的散伙饭上，我的一个队友跟我说，他导师问他为什么去登山，他说：“因为我有一群可以以性命相托的队友。”

当我放弃一切，总有一个声音响起：“混蛋，在山上18天没洗澡你都忍了，还有什么忍不了的！”请让我表达方式匮乏，我实在不知如何说清楚。

慢慢地，我更加热爱我的专业。我也相信，我会更加热爱我日后的职业，虽然当初，我是那样不情愿地来到医学部。手术室、无影灯、手术刀，每每想起都会激动不已。我相信，将来我一定会是一个好医生。

最后，用一句话来结束吧——“山鹰登山之所以强大，因为我们是一个整体”。

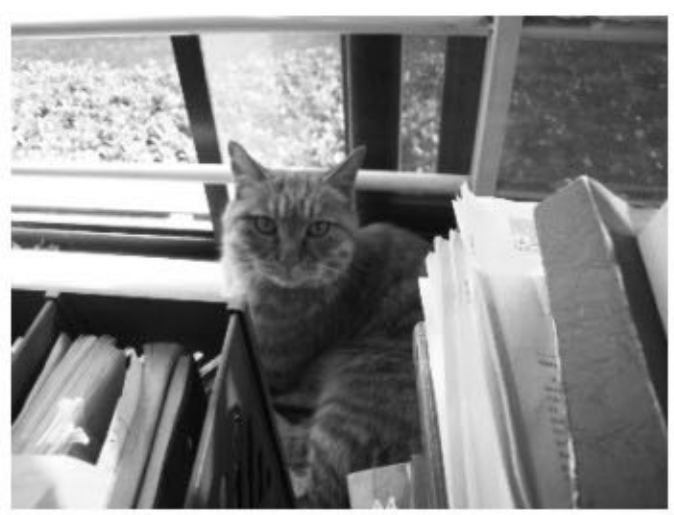
北京大学山鹰社简介：

北京大学山鹰社成立于1989年4月1日，是全国首家以登山、攀岩为主要活动的学生社团。社团以走向自然、征服自我、不畏艰难、勇于进取、追求卓越为宗旨，社团精神是“存鹰之心于高远，取鹰之志而凌云，习鹰之性以涉险，融鹰之神在山巅”。社团大型活动主要包括暑期登山、科考活动以及户外技能大赛，平时组织社员开展体能训练、攀岩、野营等各种形式的户外活动。目前，山鹰社已成为北京大学第一大社团，并多次蝉联北京大学品牌社团，在北大师生中具有很大影响力，同时也是中国民间登山运动最有实力的登山团体之一，已培养出一大批青年登山爱好者和国家登山运动员，在社会上产生了广泛的影响。

（本文作者毕业于天津市大港第一中学）

光影燕园

在北京大学校园里，有一只猫五年来经常与学生一起听课，深受师生喜爱。这只肥猫，短毛无尾，风靡网络。身为流浪猫，原本有些身世飘零的凄惨味道，但这只猫却因酷爱“旁听”而被人们冠以“哲学猫”、“旁听猫”、“学术猫”等高雅头衔，并引得众多网友和北大学子的关注。它也因此成为一只不愁吃喝、广受喜爱，渐渐具有加菲猫特征的宠物猫了。



这只断尾的老猫，任尔抚摸逗趣，都淡然处之，对北大学子非常宽容，俨然一位宽厚长者。北大电教、理教和一教都是其活动范围，经常上着课就踢门进来了。另外据说，此猫会和人长时间的对视，沧桑古义诱人的眼帘，不知它怀着怎样的心事。

北大学术猫



北大寻梦

我的高三心得

文 张丹彤

高考战火的硝烟已渐渐散去，我终于成功地挤过了这座独木桥。回首当年，感慨颇多，庆幸的同时，亦不免思考自己获得人生战役中第一个大捷的原因所在。归结起来，有以下几点：

一、良好的方法

高考如战场，只有部署得当，才能取得胜利。总的来讲，我在高三阶段采取的战略就是“一轮跟紧，二轮加速，三轮冲刺”。即在第一轮复习时，无论是在时间安排上还是目标设定上都留有一定余地，只求跟紧老师的步伐，做到不掉队，并不要求超前，这样一来使自己感觉并不是很累，为后面更高强度的复习留有后劲。二轮复习时，注意查漏补缺，此时就要注意发挥主观能动性，因为此时自己身上存在的问题老师可能并不了解，因而如果只是跟住老师便远远不够，但这要求必须对自己有清醒的认识，可以利用每一次考试或测验的机会发现自身的不足。三轮复习时，要保证充足的睡眠，使自己不要过于紧张，同时绝不可以松懈，因为此时冲刺会收到意想不到的效果。

对于不同的学科，我也采取了不同的方法，特别是在时间分配上：对于语文和英语，我比较注重平时的积累，利用好零碎的时间，如在早自习前复习语文的语音字形，在课间看英文报，在饭后做一篇英语完形填空，睡前背一篇古诗词，睡醒后背英语单词等等。对于数学，我通常都是在自己精力最好的时候来学，而且我不采用题海战术，做题适可而止，我一般都是只做老师布置的题目，自己并不多做题，但我会经常总结题型、整理错题，我认为这样远比一味地做题有效得多。对于政史地，我通常是每天分时段集中复习，基本上保证一门课半小时左右，然后在每个周末回顾一星期以来复习的成果，即使回顾不完也要做好标记，另外在每次较大的考试前，我都会拿出较充分的时间，把内容从头到尾过一遍，这样一遍遍地加深印象，才会在最后关头记忆犹新。

二、自我激励法

哈佛大学心理学家威廉·詹姆斯研究发现，一个没有受激励的人只能发挥能力的20%-30%，而当他受到激励后，所发挥的作用相当于激励前的3到4倍。在高中，特别是高三，多如牛毛的考试往往会给人很大的压力，情绪低落的现象在所难免，此时虽然老师父母朋友会给自己一定的帮助，但最重要的还是自己。

高三这一年，我建立了一个自我激励本，记录自我激励。每当感到有些松懈或有较大压力时就随手在上面写或刻，其实这也是一种发泄的方式，把心里的不痛快发泄在纸上，或把突然产生的一些好的想法记录下来。不需要华丽的辞藻，甚至不需要清楚的字迹，只要自己明白这样做在提醒些什么东西就行。用积极乐观、坚定、相信自己能行的口气来写，即使张狂，那也是对自己的鼓励。哪怕只有一句话，也会对调整自己的心态产生良好的影响。我在

这个本子的背页写上了自己心仪的大学，并写上“我一定去”等话语，虽然当时并没想到自己真的能去，但至少可以作为自己动摇时一种坚定信念的力量。

另外，我在每天睡觉前和上学前都会在镜子前给自己一个微笑，这样会让我更加充满自信。在学校，微笑着向老师同学们打招呼，平时挺直腰，走路的时候目视前方，这样也会增加自信。

在考试前，我总会在心里默念几遍：“我一定行！”即使有再多的内容还没来得及复习，我也决不去想，而是告诉自己我没复习完别人当然也不可能复习完，即使他们复习完了也是囫囵吞枣，效果肯定还不如我好。这样一来，考试时便不会有太多负担，轻松上阵，事半功倍。

三、定合适的目标

目标好比我们前进路上的方向标。如果目标过高，往往连自己都觉得不太可能实现，便会逐渐懈怠，因而我给自己的目标都不高，往往比较容易实现，这样可以增强自信，也能保持昂扬的斗志和对学习的兴趣。高三一模前，我给自己定的目标一直是具体的名次，即考到年级、市里多少名，超过谁谁。但一模结束后我经过认真反思，发现这种目标反而成了一种负担，给我造成了较大的压力。于是我调整了目标，由关注名次转而改成对分数的关注。记得当时我定的目标是：从一模后到高考，每次考试都比上一次考试高五分，平均下来只需要一门高一百分，应该很容易实现。这样压力便减轻了不少，自己也踏实了许多，不再急于求成。事实证明这样的确有效，二模时我的总分便一跃为全校第一。

有了一个目标之后还得制定合理的计划。计划要分大小，分步骤，注意弹性，注意效果，及时调整，且需用笔记录下来。每节课要有计划，特别是自习前，想好自己要完成的内容，一项项完成；每天有日计划，从早晨起床到晚上睡觉，每天睡前看看自己还有多少任务没完成，再计划好什么时候补充；每周有个周计划，一周七天，平均每天着重复习

一门课，周末再巩固一周所学；高考前两周，我参照学校的时间安排，分成了“三步走”，从粗到细，把具体的各科复习内容、复习时间都做了规定，让自己更踏实地走向高考。有了计划，当然得执行它，否则它只是一张空文。积累的力量是巨大的，不要悲哀地高估了一天的改变，而低估了100天的改变。

四、看清自己

学习需要时时反思自我。我们不能只知一味埋头向前，而是要知道我们的努力是否盲目



标越来越远，虽然有些弯路难以避免，但我们还是应尽量减少。很多时候，我们需要回头看看自己的脚印，去重拾那些半路不经意间丢下的稻穗。

每次考试或测验，只要有分数，我便会在自己的试卷上算两个分数：一个是实际得分，另一个是去掉非智力因素丢失的得分，也就是应该有能拿到的分数。此外，我还会在每张试卷的空白处列两个表：一个写从这张试卷得到的经验，另一个写得到的教训。这样把试卷订成册，每次考试前翻一翻，即使不看试卷内容也要看看自己写上的东西，作为警醒，取长补短。

另外，在平时的复习中也要有自己的主见，搞清楚自己的强势与弱势，不盲目跟风，在听从老师安排的大前提下，注意把握好自己的节奏。只有这样，才可能踏踏实实，尽量做到滴水不漏。

总之，高中是辛苦的，高三更是磨练人意志的一年，但只要科学的方法、充足的自信和激情、适当的前进目标、准确的自我认知，再加上自己的努力、老师的帮助，一定会有很大的收获。不仅仅在成绩上，更重要的是在人生道路上，经受住高三的历练，也会使我们更加成熟。

(本文作者毕业于山东省淄博实验中学)

开卷十分钟

【编者按】步入大学后，最重要的事情之一就是阅读。无限的阅读可以丰富有限的人生。本栏目刊登北大师生的读书心得体会，也向广大高中生推荐可读书目，希望在沉重繁重的高考复习中，你能在这儿呼吸到一口新鲜的空气。

金蔷薇的眼泪

文 易如

上高三的时候，曾经读过一本叫《金蔷薇》的书，是一个俄国作家写的。毋庸置疑，那是一本写得很美的书，措辞美，语句美，意境更美，即使被翻译成中文，仍然挡不住那扑面而来的文字的美丽，以至于那些闪亮的词句，常常会在月光清辉的夜里，顺流而下，漂进我的梦里。



书的名字来自于第一篇文章，讲的是一个老清洁工，为了一个小女孩梦想的幸福，从垃圾里收集金沙，最后用那一颗颗小小的金沙，做了一颗金蔷薇送给那个女孩的故事。这是一篇催人泪下的文章，即使叙述始终是淡淡的，仍会让我不经意间就已泪流满面。在文章结束的时候，作者写道：“每一个刹那，每一个偶然投来的字眼和流盼，每一个深邃的或者戏谑

的思想，人类心灵的每一个细微的跳动，同样，还有白杨的飞絮，或映在静夜水塘中的一点星光——都是金粉的微粒。我们，文学工作者，用几十年的时间来寻觅它们——这些无数的细沙，不知不觉地给自己收集着，熔成合金，然后再用这种合金来锻成自己的金蔷薇。”

真是绝妙的比喻！事实上，我们所阅读的每一本书，都是一朵金蔷薇。那些点点的金沙，就是作者无数个不眠不休的日夜，无数次呕心沥血的修改，“披阅十载，增删五次”。曾经，我们习惯用指尖在光洁的纸面上划过，细细地扣着一个个文字，游走于其间而后痴醉于其中——蔷薇的香气，就在身边安静地开放，常常惊叹于文字的鬼斧神工，已然不知自己置身何处。只是，那种安静的美丽，不知从什么时候开始，已黯然离我们远去——待我们发现时，已来不及哭泣。我们抛弃了纸张，抛弃了油墨，抛弃了“东篱把酒黄昏后”，取而代之的，是冷冰冰的电脑屏幕，和冷冰冰的塑料键盘。已经没有办法去计算，我们在屏幕上迅速游走的目光，让多少灵动的文字，在不经意间悄然流走。

回忆里，只剩下蔷薇寂寞的香气。

这一切，只因为一个名词的出现——“网络时代”。在网络上看到的第一本书，是米兰·昆德拉的《生命不能承受之轻》。阅读的理由很简单，只因为在BBS上看到了一篇读后感，竭尽其能狠狠地把这篇文章表扬了一番。网络时代的宣传效应往往就是这么迅速而直接，还未等你做好准备，就已蛮不讲理地、铺天盖地而来。我其实并不喜欢去读已经被宣传得泛滥的文章，什么题材，什么内容，什么风格，甚至是在什么地方你会有什么样的感受，都已经清清楚楚地告诉你，阅读俨然成了一项证实性的工作。邂逅美丽的惊喜、迫不及待的心情，也就统统成了无法企及的奢望。

读《生命不能承受之轻》，我用了不到一个小时的时间。手指机械地翻动着页面，眼神在电脑上迅速地移动着。我像是地铁人流中的一个迷失方向的过客，而书里所写的一切，就像是疾驰的列车，从我眼前呼啸而过。当屏幕滚动到最后一处时，我竟有一种如释重负的感觉，仿佛空荡荡的地下铁终于成了我一个人的地下铁。当鼠标在“关闭”键上轻轻一点击时，燃烧着的香烟、午后迷乱的阳光、还有特丽莎的微笑和网页一起“啪”地全部消失了。

但是，就在那一瞬间，我突然后悔了，拼命地追着那辆列车想把他们拉回。可惜太晚了，来不及了，我什么也没有抓到——连空气也没有。以这种方式来结束阅读，是我始料不及的。

网络时代的我们，习惯了快餐式的阅读。我们不知道自己需要什么样的美食，只知道自己需要填饱自己的肚子，而且是越快越好。于

答疑解惑

我有问题问北大

1. 北大的元培计划是怎么回事？

元培学院成立于2007年，它的前身是2000年诞生的元培计划实验班。元培学院是北京大学探索和实践“通识教育”的产物。该计划的基本思想是：在低年级进行基础和通识教育，在高年级进行宽口径的专业教育，实行在教学计划和导师指导下的自由选课学分制和自主选择专业制度。概括地讲，“元培计划”就是：入学不分专业，低年级重点学习通识课程和宽口径基础课程，一年半后根据自己的能力和志趣选择专业；自由选课，自主选择专业。这种教育模式继承了北大重视基础的传统，保证学生受到严格的基础训练，同时给学生充分的自主选择权。如今，“元培计划”已成为北京大学本科教育领域最显著、最主要的成果和特色。

2. 不喜欢自己的专业怎么办？

北京大学实行按院系或学科大类招生，考生报考志愿时，不需要在院系内选择具体的某一个专业，入学后两年内根据自己的兴趣与志向选专业。如果对所在院系内专业均不感兴趣而想改学其它院系的专业，有以下途径可以选择：

① 申请转院系。

北京大学实行灵活的转系或转专业制度。学生入学后第一学年的下学期，学生本人提出申请，双方院系同意，接收院系考核通过，合格者可以转院系。2008年起，医学部本科新生都在校本部学习一年基础课程。从2009年起，医学部达到校本部理科提档线的学生可以申请转往校本部，校本部学生也可以申请转到医学部就读。

② 选修或者辅修双学位。

北京大学鼓励学生结合自己的兴趣，在学有余力的情况下选修双学位专业或辅修课程，毕业时可取得两个学位证书（主修专业和双学位专业）或两个毕业证书（主修专业和辅修专业）。学生选修双学位或辅修学位，既拓展了知识面，又为就业增加了砝码。

③ 在毕业时保送或报考硕士研究生时进行专业调整。

3. 北大的学费标准是什么？

对于本科生来说，校本部的学费标准为每人每年5300元或5000元，住宿费每人每年750-1200元；医学部的学费标准为每人每年6000元，长学制学生按有关规定办理；口腔医学专业的学生进入专业课学习后，缴纳每学年1000元的实习材料费，住宿费每人每年1200元。

如果你的家庭经济状况不太好，负担学费有困难，也不要担心。北京大学承诺决不让任何一名北大的优秀学生因家庭经济困难辍学，并设立了“经济困难学生助学体系”，包括助学贷款、勤工助学、减免学费、借款、临时困难补助、助学金、奖学金等渠道。目前助学贷款和勤工助学将作为资助经济困难学生的主要渠道，北大学生资助中心咨询电话为：010-62759349, 62754251。贫困新生

也是我们这样，迅速而又有效地解决着自己的生理需要。这不是太遗憾了吗？写成一本书，需要几年甚至几十年的时间，而我们却只用了几小时甚至几小时不到的时间匆匆而过。你看到了什么？我看到了我应该看到的。你感受到了什么？我感受到了我应该感受到的。这个回答，你满意吗？有人满意吗？

后来，我找了好久，终于在同学那里借了一本《生命不能承受之轻》，然后，便怀着负罪的心情，诚惶诚恐地又读了一遍。没有长篇累牍的评论，更没有需要切换的页面在那里不耐烦地催着你快点快点。于是我一边读，一边停，慢慢地往前走，托马斯、特丽莎、萨宾娜便在那一行行的白纸黑字之间渐渐地浮现。当我合上最后

也可通过各省的招生组长提交助学金申请。

4. 本科生想提高科研能力怎么办？

北京大学十分重视为本科生搭建科研平台。加强本科生科研创新能力训练是北京大学本科人才培养的一项重要措施。自1998年以来，北京大学设立了君政基金、泰兆基金、校长基金和毛玉刚基金等四项本科生科研基金，学校教育基金会也为本科生科研训练设立了专项基金。大学生创新计划和科研基金促进了本科生的科研活动，加深了他们对学术研究的理解，培养了他们发现问题、分析问题和解决问题的能力。2004-2010年，共有4195名本科生的2653个项目受到本科生科研基金的资助，资助总额达到1030余万元，3300余名本科生获得了研究课程学分。2004年-2009年，据不完全统计，受资助学生共发表学术论文784篇，申请专利10项，其中受资助学生作为第一作者的SCI论文达到124篇。

5. 北大的毕业生都去了哪里？

北大本科生在就业和继续深造方面优势突出，主要有三种去向：

① 直接就业。

北大本科教育以其高质量的特点在社会各行各业赢得了良好的声誉。众多知名企业、跨国公司



相到北大招聘应届毕业生。自2000年以来，北大毕业生就业率持续多年超过98%。截至2010年12月，本科毕业生就业率达到99.24%。

② 国内保研。

根据教育部的规定，凡获得学位和毕业证书的北大本科毕业生，都具备免试推荐攻读研究生的资格。在保研的同学中，除保送本院系研究生外，有相当大的比重是跨专业的。2010年，北大校本部同学选择在国内深造的比例达42.43%。

③ 出国留学。

基于良好国际声誉和毕业生在国际上的良好表现，每年都有一大批世界著名大学如哈佛大学、斯坦福大学、耶鲁大学等提供全额奖学金的录取通知书飞跃重洋寄到北大毕业生手中。2010年，毕业生出国深造人数和比例继续保持旺盛增长态势，本科毕业生出国人数比例高达33.86%。

(文章来源：北大招生网)

一页时，竟是一种不舍的心情，然后在抬头的刹那惊喜地看见了，一张张清晰的脸。突然想起了喜马拉雅的朝圣者，和四处漂泊的云游僧，当他们看见庙宇的时候，心情该是多么的不同啊。

没有沉静的、朝圣者般的心情，阅读就成了浏览。只需点击搜索，我们便可以伸手抓住一大把金蔷薇，然后，只是轻描淡写地扫了几眼，就将它们弃置一边。

没有了得来的不易，还有谁会去重视手中的一切？

没有了发现的惊喜，还有谁会去珍惜蔷薇的美丽？

被丢弃在一边的蔷薇，什么也没有说，只是，默默地流下了它的眼泪。