

图书在版编目(CIP)数据

如歌岁月/北京大学研究生院编. —北京:北京大学社, 1998. 4
ISBN 7-301-03734-1

I. 如… II. 北… III. ①北京大学-史料②北京大学-校友-生平事迹 IV. 0649.281

书 名: 如歌岁月

著作责任者: 北京大学研究生院 编

责任编辑: 朱新邨

标准书号: ISBN 7-301-03734-1/G·453

出版者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

电 话: 出版部 62752015 发行部 62559712 编辑部 62752032

排 印 者: 北京大学印刷厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

850×1168 32开本 13.125印张 330千字

1998年5月第一版 1998年5月第一次印刷

定 价: 20.00元

主 编 周其凤 魏国英

副主编 刘曙雄 王达敏

编 委 汪太辅 张黎明 张桂英 仇守银
魏志义 黄俊平 贾爱英 张晓娟

献身科学 勇攀高峰

在百年校庆前夕，研究生院和校刊编辑部把《如歌岁月》（燕园学子访谈录之一）奉献给读者。能为此书作序，我感到很荣幸。从这本书中，我看到了北京大学新一代学子胸怀祖国、热爱北大、面向未来、奋发上进的崇高理想；看到了他们勤奋求知、献身科学、勇攀高峰、立志成才的精神风貌；看到了北大优良的校风、学风在延续和光大，这更使我感到欣慰和自豪。本书采写的57名学者，许多人我都熟识或有所了解，不少人今天已成为崭露头角、富有潜力的学术骨干和管理骨干，担负起了各方面的重任。今后，从他们中间将成长出一批杰出的跨世纪的人才。

作为一名教师，一名教育工作者，最大的乐趣就是得天下英才而育之。最重要的价值观就是“青出于蓝而胜于蓝”，让弟子们超过自己，超过得越早、越多越好。教师的价值目标，主要是通过他的学生而实现的。衡量一个教师的成就，最重要的是看其门下出了多少人才，多少水平、贡献超过自己的人才。“后来居上”是一条规律，不然社会怎么发展，人类怎么进步？

即将到来的21世纪，将是一个高科技世纪，科技进步成为经济发展的决定性因素。世界范围内日益激烈的经济竞争和综合国力较量，归根到底是人

才数量和质量的竞争。特别是对于中国这样一个人口众多,相对资源不足的大国来说,现代化能否实现,取决于能否把巨大的人口压力转化为巨大的人才资源优势,正如邓小平同志所指出的,事情成败的关键,在于能不能发现人才,能不能用好人才。对于高等学校来说尤其如此。教师是大学中第一生产力,是决定教育质量、科研水平的关键。一个杰出的学术带头人,可以树起一个学科,凝聚一个群体,带出一批人才。北大已经确定了在下世纪初叶,建成世界一流社会主义大学的奋斗目标,其首要的条件是要有一支具有世界水平的师资队伍。现在北大的生源,特别是本科生的生源质量可以说是全世界大学中最好的,但师资的总体水平比世界一流大学还有相当大的差距,还缺乏一批站在国际学术前沿,能够领导学科潮流的著名学者。因此,我们必须把人才战略作为学校发展战略的核心内容,千方百计地为人才创造一个“有用武之地,少后顾之忧”的环境。学校和院系的领导者,应当比任何人都懂得“人才难得”的道理,更加珍惜人才,重用人才,善于保护人才。老一辈的教师应当把发现人才、提携后生作为第一位的神圣责任。要下决心冲破求全责备、论资排辈、平均主义、忌贤妒能等陈腐观念,为优秀人才脱颖而出冲出一条路来。

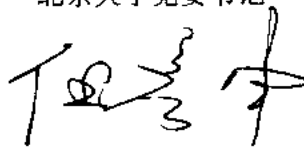
邓小平同志从我们的事业兴旺发达、后继有人的战略高度,殷切地期望年轻一代早日成名成家、建功立业。他指出,要选拔三四十岁的年轻人,成功不成功就看我们能不能发现一批年轻人。年轻的上不来,事业怎么兴旺发达?好多国家大部分部长都是三十几岁,岁数也有大一些的,但比较少。这方面我们可要解放思想呀!小平同志感慨地说:“哪一天中国出现一大批三四十岁的优秀的政治家、经济管理家、军事家、外交家就好了。同样,我们也希望中国出现一大批三四十岁的优秀的科学家、教育家、文学家和其他各种专家。”(《邓小平文选》第三卷,179页)今天,稳定的社会秩序,改革开放的机遇,“尊重知识、尊重人才”的社会风气的形成以及人才竞

争机制的出现,使得年轻一代的成才期大大提前了,三四十岁成才立业完全可以成为现实。我们的用人观念、用人政策必须适应这种情况的变化。当着一个人处于精力高峰、进取心高峰和创造力高峰时,应当及时地给予他必要的名份、必要的条件,这样才能发挥最佳用人效益。

上面讲的是社会、政府、学校和老一辈学者应当为年轻一代学子的成才立业创造良好的环境,这些,说来说去都是“外因”,而能否成才立业,关键是“内因”,是自身的学识、能力、素质。

现在的年轻一代学子,应当说是“生逢其时”,赶上了改革开放、民族振兴的伟大时代。年轻一代学子应当以振兴中华、强国富民为己任,把自己的聪明智慧融化到我国现代化建设的百年大业中去。能够参与这样的伟大历史创造,是非常神圣光荣的。我相信在 21 世纪,中国社会主义现代化的历史丰碑上,不仅将铭刻着许多战略家、政治家的名字,而且将铭刻着许多科学家、教育家、教授学者的名字。在北大百年历史上,造就了许许多多、方方面面的优秀人才,他们所以能成为名师大家,得到社会公认和历史承认,不是自封的,而是靠自己的德才学识,靠自己的创造和贡献。年轻一代学子应当虚心学习他们热爱祖国、追求真理、爱岗敬业、献身科学、严谨治学、艰苦创业的优秀品质和作风,善于继承又勇于创新,只有站在前人的肩膀上才能成为时期的巨人。我衷心地期望着北大一个人才辈出、群星灿烂的新时期的到来,衷心地期望着年轻一代学子在科教兴国的事业中奋发有为,大展身手。

北京大学党委书记



1998 年 3 月 10 日

俊才的摇篮

诞生于戊戌维新的北京大学，在千年纪元的转折点上，沐浴着 1998 年春天的丽阳，迎来了她的第一百个生日。在这令人振奋的时刻，《如歌岁月》（燕园学子访谈录之一）一书面世了，这是研究生院向母校华诞献上的一份厚礼。

研究生教育是北京大学整个伟大事业的重要组成部分。年在本世纪初，北大就在中国文教界率先开展了研究生的培养工作。历尽数十年风雨坎坷之后，凭借改革开放的劲健之风，从 1978 年起，北大研究生教育生机勃勃，经过最近 20 年的苦心经营，已经形成了较完善的体系，出现了学科门类较为齐全、师资力量雄厚、管理严密、规模适度的新局面，培养了一大批高级专门人才。截止 1997 年，北大已向国家输送 1426 名博士、9643 名硕士，他们中许多已成为现代化建设的骨干力量。目前，北大研究生教育正在进行以提高质量、调整结构为中心的改革，以更好满足社会对高素质人才的需要。

现在，世界文明的演进日新月异，人类社会可持续发展的关键在于科技的进步，培养高精尖人才的研究生教育因而倍受各国重视。就北京大学而言，如果实现其创建世界一流大学的目标，研究生教育水

平的提高是决定性因素之一。所以,大力发展研究生教育、提高研究生培养的质量是北大坚定不移的战略。

《如歌岁月》一书中的 57 位主人公都曾侧身于北京大学研究生院的门墙,他们仅是北大万余名毕业研究生中极小的一个部分。在美丽的燕园,作为学子,他们曾在导师淡泊宁谧的书斋中从游,古松修篁下沉思,实验室灯火里求索,绿茵草坪上细论。宇宙的诡秘,灵明的幽微,祖国的命运,自我的责任,都曾萦牵着他们的魂灵。今天,这些在北大精神恩荫下成长起来的学子已是社会的栋梁。他们奋斗的历程给人启迪,催人向上。因此,在百年校庆来临之际,我愿将描述他们人生轨迹的《如歌岁月》一书,推荐给所有热爱北大、热爱生活、有进取心的人们。

北京大学校长

陈佳洱

1998 年 2 月 28 日

目 录

张筑生	无悔人生·····	(1)
刘张炬	图形里的人生·····	(5)
段海豹	面对挑战·····	(8)
王 杰	“得英才而育之，一乐也”·····	(15)
张继平	追求卓越 ·····	(25)
熊光成	绿叶对根的情意 ·····	(33)
龚旗煌	家园之恋 ·····	(40)
肖建国	天地方正任驰骋 ·····	(48)
阳振坤	永不停顿的人生 ·····	(55)
王道全	不仅仅是幸运 ·····	(61)
林建华	生命与化学之缘 ·····	(67)
严纯华	青春在大地上激扬 ·····	(71)
周晋峰	超越的自由 ·····	(79)
鲁鲁华	好风频借力 ·····	(86)
陈建国	传递科学火种 ·····	(93)
王登峰	虔心回报母校 ·····	(98)
钱理群	星斗其文 赤子其人·····	(103)
吴福辉	特殊年代的“老童生”·····	(109)

董学文	走进一片森林·····	(116)
赵 园	诗情与冷眼·····	(121)
温儒敏	书生情怀·····	(127)
曾镇南	平理若衡 照辞如镜·····	(132)
葛晓音	营造一个精神家园·····	(142)
陈平原	书生意气·····	(152)
沈 阳	承传与创新·····	(156)
袁毓林	清静的书斋 清静的人·····	(162)
王天有	细审精核 厚积薄发·····	(170)
王小甫	丈夫为志 穷当益坚·····	(178)
荣新江	简简单单学术人·····	(187)
李锦绣	斯文自有千秋业·····	(196)
宋豫秦	不变的情怀·····	(204)
王幼平	探索文明之始·····	(213)
王 东	寻求精神的契合点·····	(218)
李存山	刻骨铭心的北大情·····	(225)
胡 军	“我的北大,它永远!”·····	(233)
陈 来	“又新”之境·····	(240)
邝中建	宁静以致远 淡泊以明志·····	(250)
刘壮虎	居高声自远·····	(256)
万俊人	北大缘·····	(262)
袁 明	国际关系学术领域的明星·····	(267)
蔡 武	不倦的脚步·····	(276)
萧 琛	归从邻父学春耕·····	(282)
郑学益	清泉石上流·····	(289)
孙祁祥	在寂寞中耕耘未来·····	(296)
刘 伟	“土生土长”的经济学博士·····	(305)
胡 坚	湖中一小荷·····	(311)

张国有	未名湖畔力耕人·····	(321)
朱善利	真实的人 执著的心·····	(328)
武树臣	“北大给我沉重的使命”·····	(334)
吴志攀	不息的学魂·····	(342)
秦铁辉	无须扬鞭自奋蹄·····	(350)
杨学山	实干兴邦·····	(356)
王汉生	敢问路在何方·····	(364)
王思斌	甘为孺子牛·····	(373)
王浦劬	为了一方学术·····	(381)
王邦维	尽量说老实话·····	(388)
魏 新	无暇的人生·····	(393)
后 记	·····	(403)

兼收并蓄，纳百家所长；锐意
进取，开时代之先。

张筑生

无悔人生

尽管在漫长的人生旅途中会有诸多的坎坷与荆棘，但只要曾经为理想而苦苦求索过，即使一生默默无闻，人生也将无怨无悔。北大数学科学学院张筑生就是这样一位为事业而奉献出全副精力的教育工作者。

数学领域是属于纯真的天地，不允许有半点的虚假与浮华，它需要耕耘者为之付出毕生的精力与心血，张筑生选择了这项勇敢者的事业。张筑生1940年11月出生于贵州省贵阳市，1965年毕业于四川大学数学系。1978年，带着一份对数学执著的爱，带着一种对全国著名学府的向往，他走进了北大。5年辛勤的耕耘赢得了硕果。1983年他获得了北京大学理学博士学位，成为北大恢复研究生招生制度以后自己培养的第一个博士。1991年国务院学位办公室和教委学位委员会授予张筑生“作出突出贡献博士学位获得者”光荣称号。张筑生现任中国数

学会奥林匹克委员会委员、北京数学会理事、北京数学奥林匹克发展中心学术委员会主任等职。

张筑生的半生都在为数学而忙碌,在他的日历中没有节假日,甚至连大年初一都没有。命运是公平的,有付出就会有回报,辛勤耕耘换来了学术上骄人的硕果。在北大任教的十余年间,他已有140万字以上的文字成果问世。

张筑生的主要研究课题是“微分动力系统”。他最先解决了著名数学家 Smale 在 1962 年国际数学家大会上提出的一个难题,并首先在北大建立起了该学科的研究生课程。1987 年,他最初的讲义《微分动力系统原理》由科学出版社出版,在其后较长一段时期内,这本书始终是该学科在国内唯一的研究生教材,得到大批硕士生和博士生的喜爱,在多次博士生答辩中都有人提及这本书。正是张筑生通俗易懂的讲解为青年开启了智力,活跃了思维,使得无数有志青年在商品大潮的冲击下甘愿清贫,投身于这一基础学科的学术研究。

微分拓扑学作为数学的一个分支,在国际上有很大影响,但过去国内很少有人研究,也没有此学科的教材。张筑生及其他数学工作者为弥补中国数学界的空白,以几年的心血苦心经营,终于开拓了这一领域。现在,在书店里可以看到北大出版社出版的该学科第一本教材《微分拓扑讲义》。

数学作为一门古老的学科,同其他领域一样面临发展创新的重任。张筑生常说:“创新总要有有人为之付出代价,铺路石总需有人来做,我愿做这开拓中的弄潮儿,哪怕前面有再多的荆棘。”正是张筑生及其师长、同事、学生的共同努力,才使数学在北大永葆青春活力。

当一个人于事业并不是为个人争荣誉、争头衔,而是为国家、为民族争气的时候,他的动力是无穷的,他潜能的发挥也将是巨大的。由于多年的辛勤工作,张筑生积劳成疾,1991 年被确诊为鼻咽

癌，这无情的诊断结果对一个全身心热爱事业、热爱人生的人来说，无疑如晴天霹雳，但他以坦然的心态勇敢地面对死亡的挑战。他说：“我觉得一个人的一生只要已经尽力做了自己该做的，曾为人类和事业奋斗过，他的一生就该无怨无悔。”张筑生以乐观向上的人生态度与死亡抗争着，他积极配合医生的治疗，创下了协和医院历史上该区域放射量最大的记录。按常规，患者一般要在治疗五年后才可以完全恢复工作，但张筑生治疗仅仅不到一年就重新开始了心爱的数学事业。他先是受北京市教育学院之邀为高级教师进修班讲课，可以想像一位正经受病魔折磨的学者在一个寒冷的冬日里独自骑车并在讲台上坚持3小时之久，该有何等的艰难。一年后，张筑生又在北大讲课。1994年第35届国际数学奥林匹克竞赛在香港举行，中国队不敌美国队名列第二。赛后的记者招待会上记者议论纷纷：中国队居然在自己的大门口输给了美国队？！面对挑战，中国人的回答是铿锵有力的：明年我们会在美国边上夺回冠军。第36届国际数学奥林匹克竞赛将在加拿大举行，而加拿大的多伦多市与美国仅仅相隔一个尼亚加拉大瀑布。话出口是容易的，然而要兑现它必须付出代价。尚未完全病愈的张筑生毅然挑起了这份重担。为了兑现中国人勇敢的承诺，作为中国数学奥林匹克队的领队兼主教练，他和他的助手及弟子们365个日日夜夜的工作，终于使中国队在第36届国际数学奥林匹克竞赛中再夺桂冠，痛失一年的冠军再度属于中国人。

不久前又传来了令国人振奋的消息，由张筑生担任国内主教练的中国数学奥林匹克队在第38届国际数学奥赛中，再夺团体总分第一名，参赛的6名选手全部获得金牌。

张筑生的家庭是幸福的，尽管他没有儿女，但他和他的妻子却拥有真挚的父爱和母爱，他们把这份爱无私地献给了学生，从而也赢得了学生的尊敬与爱戴。

张筑生说他在北大学习、工作是幸福的，因为这里为个人才能

的发挥创造了最好的条件,因为这里有全国最好的学生。而北大,北大的学子也同样为拥有像张筑生这样优秀的教育工作者而自豪。

(赵冶虹)

张筑生,男,1940年11月生,河南巩县人。师从廖山涛,1983年在北大数学系获博士学位,论文题目为《微分半动力系统的不变集》。现任北大数学科学学院教授。

经过几代人的努力,北大数学系已经形成科学民主、严谨治学的优良传统以及浓厚的学术氛围。我有幸成为这个集体中的一员倍感自豪。

刘张炬

图形里的人生

说人生处于图形里,并不是指人生被框架所束缚,而是一种有志于把毕生精力都奉献给几何研究的敬业精神。眼前的刘张炬就是这样一位学者。

刘张炬宽宽的额头和充满智慧的双眼仿佛告诉我一个数学家所具有的睿智和坚毅。他的研究领域是国内涉足未深的辛几何及其在物理中的应用。在这片疆域里,刘张炬忘我地耕耘着,他的论文曾在国际上很有影响的几份杂志上发表,如《美国数学会汇编》、《微分几何杂志》、《数学物理通讯》。这些论文获得了国外同领域研究者的认可和赞誉。刘张炬曾在1990—1991年作为访问学者前往柏克利及宾州大学进行学术交流。在那里他一方面与世界最前沿的

学术权威对话,了解学科最新动向,使自己的认识和研究水平都得以提高;而另一方面,他又深切感到一种差距,深深的忧虑与进取的信心催促他回国。因为一个心愿总在他心中闪现,那就是发展国内的数学教学与研究事业,让更多的人踏上这片肥力丰厚、有待挖掘的知识土地,共同推动中国辛几何事业的发展。

说起这四十年的生活,刘张炬最有感触的就是家庭环境对他的影响。自曾祖父起,刘家就代代出才子,这是一个溢满书香的家庭。家庭的熏陶使刘张炬自小就有远大的理想,书籍对他有着强烈的吸引力,对科学知识的渴求支配着他成就事业的雄心。

刘张炬说:“少年时徐迟的《哥德巴赫猜想》是我最早受益的著作,那时我就暗下决心,要把精力投入数学。年轻人嘛,总是对新奇的东西充满热情。”父母都尊重他的选择。

1982年春天,刘张炬从吉林大学来到了美丽的燕园继续深造。在这个充满鸟语花香、书声朗朗的校园里,他如鱼得水,学习更加勤奋了。他对辛几何的兴趣越来越浓厚,他夜以继日地读着,算着,攻克一本本精深的参考书,解决一道道绊脚的难题,每当上完课,做过练习,他总是满心喜悦,他为自己所从事的研究振奋不已。

提起在北大的学生时代,刘张炬对北大的环境感到满意和感激。“如果不是这种活跃的学术气氛,我的科研和教学也不会进展得那么顺利了。”他对导师钱敏的教学风格极为推崇:“老先生很博学,擅长数学物理和动力系统,已经带出十几个博士,在数学的四五个方面都开展工作。”“钱老师最主要的特点是从不强加结论于学生,没有权威感,这一点让我们做学生的感到很轻松,也敢于充分阐述自己的观点。”可以看出,在这点上刘张炬受益匪浅。

刘张炬的工作涉及到 poisson 流形的几何、可积系统和量子化。在他的博士论文中,建立了弯曲空洞上 weyl 量子化的数学框架,他首次发现了约束在球面上的量子可积系统的模型。他还与美国宾州大学的徐平教授合作研究了二次 poisson 结构与古典 r -

矩阵之间的联系和分类问题,这是世界上系统研究二次 poisson 结论的第一篇论文。其结果被多次引用,曾被用于计算 poisson 上同调、拓扑量子场的分类以及 poisson 模群理论。刘张炬还与美国科学院院士、著名数学家 A·Weinstein 教授合作,发展上群胚上辛几何理论,在国际上已引起了同行的广泛注意。这一理论在物理中的应用是他正在研究的课题之一。

对于现在的商品化热潮,刘张炬说:“幸亏我身在北大。”在当今“下海”与“炒股”等时髦词语被渲染得沸沸扬扬时,他仍能保持淡泊的心态严谨治学。在这里,他找到了自己的位置,发挥自己的能量。

回首研究之路,刘张炬并不满足。他遗憾地说:“我有两点还做得不好,一是时间利用率不算高,二是超越自我还做得不够。要是我克服了这几个弱点,相信还能做得更好。”

(宋 辉)

刘张炬,男,1955年12月生,北京人。师从钱敏,1986年在北大数学系获博士学位,论文题目为《Riemannian 流形上的量子化与准经典逼近》。现任北大数学科学学院教授。