

北京科技大学校报

BEIJING KEDA XIAOBAO

北京科技大学校报编辑部
招生办公室

招生专刊 (第735期) 1988年5月4日

前进中的北京科技大学

副校长 李静波



北京科技大学(原北京钢铁学院)是1952年由我国近代最早建立的北洋大学、唐山交通大学、华北大学工学院、西北工学院和山西大学的矿冶和物理冶金学科组建而成的。经过三十多年的发展,北京科技大学已成为教学水平较高、科研成果显著、国际交流广泛的全国著名的重点大学。

三十多年来,北京科技大学为国家培养各类人才近三万人。其中大多已成为各单位的骨干,许多人担负着

政府、企事业单位和高等学校的领导工作;科研工作有五百多项重要成果。其中有的为国家创造了上亿元的经济效益,有的取得了具有世界水平的理论成果,有些科研为国家攻关作出了贡献。在“科学文献索引”和“工程索引”排序中,北京科技大学处于全国高校的前列;北京科技大学的群体活动有优良传统,是全国高校体育先进单位,在历次北京市和全国高校体育竞赛中都取得了优异成绩。

北京科技大学有一支很强的教师队伍,全院副教授以上的教师和科技工作者七百余人;有良好的图书实验条件,图书馆14000平方米,藏书近百万册,实验设备价值七千余万元,拥有许多世界先进水平的仪器设备;全院有25个专业,工、理、管、文学科齐全;与世界8个国家的17所大学建立了合作关系。近年来派出国外进修学位的近400人,参加国际会议、考察的300余人。

目前在校学生8000余人。其中本科生约4500人,研究生1300人,函授夜大学生2500余人,还有首钢和北京市延庆县两所分院。

我国冶金工业目前是世界上发展最快的国家,到本世纪末钢产量将达到8000万吨以上。冶金工业的发展需要大批有志青年献身于祖国的冶金科技事业,为发展祖国的冶金、材料的生产和科学技术作出贡献。

引导学生沿着全面发展的轨道健康成长

副校长 杨静云

以北京钢铁学院为前身的北京科技大学是国内知名的重点大学之一,担负着为国家现代化建设事业培养造就高级专门科学技术人才的光荣任务。

为了更好地贯彻党的教育方针,多出人才,快出人才,出好人才,学校党政领导特别强调要树立“以培养人才为中心”和“全心全意为学生健康成长服务”的办学指导思想,并要求落到实处,在工作和行动中体现出来。要求领导部门、管

理部门、广大教师、全体职工,都要面向学生,引导教育学生,全心全意为学生的健康成长服务,为他们办好事实事,解决他们的实际问题,关心他们的切身利益,促进学生德智体全面发展。

学校十分注意对大学生的社会主义政治方向教育。认为坚持坚定正确的政治方向,坚持党在社会主义初级阶段的基本路线,坚持党的四项基本原则,坚持改革、开放、搞活的方针,使大学生具有良好的政治思想素质和文明道德素养,这是大学生健康成长的基本因素。

学校不仅开设有系统的马列主

在培养符合社会主义现代化建设需要的专门人才这一办学思想指导下,学校近几年来,在改革教学制度,教学内容和方法等方面做了大量的工作,迈出了可喜的步伐。

一、从满足社会实际需要出发,调整专业设置,进一步拓宽专业面,增强了毕业生未来工作的适应性。

二、根据国家对人才的培养目标、具体的规格、要求,学校几经修订教学计划,较好地体现出加强基础理论、重视实践环节、拓宽知识面、注重能力培养、增强适应性的原则。

三、学校从八五级开始实行有计划的学分制,对优秀学生采取设立尖子班、单独制订教学计划、配备导师,允许参加科研课题组、质量跟踪等办法,允许提前毕业、选主辅双专业或提前攻读硕士学位课,创造条件让他们脱颖而出。

四、经常开展教育思想研讨,转变传统的教育思想,树立新观念。在教学过程中,强调课程建设,贯彻教学基本要求,精选教学内容,加强基本理论、基本知识和基本技能训练。强调基础理论、实践技能、计算机应用和外语教学不断线。

五、学校重视教学第一线工作,制订了有关教学工作细则和主讲教师职责。优先选派、聘任教学态度热忱、工作认真负责、教学经验丰富,学术水平较高,教学效果较好的教师直接参加本科教学。

六、强调理论联系实际,提高学生实践能力。提倡开放实验室,增设设计性、综合性实验和自选实验,增加动手操作机会;推广实习、结业工作规范化;组织社会实践活动,培养实践观点、劳动观点、群众观点和服务观点。

七、开展第二课堂活动,广开学习渠道。学校组织各种业余学习小组、业余科研小组,成立各种协会、沙龙等组织,每学期举办各种单科竞赛,组织勤工助学、学术讲座、文艺鉴赏、演讲比赛、社会调查等。多种学习方式,活跃了学习气氛,丰富了学习生活。

八、学校加强教书育人工作,严格教学管理,完善各种教学规章制度,充分调动学生学习积极性。学校涌现出一批三好学生、学习优秀生和先进集体,推动了良好学风、校风的建设。

去年学校对近三届毕业生组织调查,许多毕业生在各自岗位上做出了成绩,成了技术骨干,用人单位对我校人才质量评价较高。

随着改革开放形势的发展,我校教学改革将继续深入,将为社会主义建设做更大贡献。

深化教学改革

培养合格人才

作岗位。在每年一次的评三好活动中,都有15%左右的表现良好的大学生被评为校系两级的三好学生,并受到学校精神和物质的奖励。

学校把良好学风、校风的教育、作为最基本、最经常的教育。其中包括思想政治教育、道德文明教育、学习风气教育,也包括生活纪律教育。在多年的培育和广大学生的辛勤努力下,学校初步形成了“全面发展、勤奋严谨,艰苦奋斗,求实创新”的良好学风和校风。广大学生勤奋学习,刻苦钻研,在全面发展的轨道上,健康成长。每年有大批毕业生考取了研究生,每年有更多的毕业生奔赴四化建设工作岗位。他们兢兢业业,埋头苦干,善于与群众结合,坚持理论联系实际,受到了单位的好评与热情欢迎,为母校争得了荣誉。他们中的绝大多数已成为各单位的技术骨干和中坚力量,许多人

(下转第二版)

激励学生刻苦学习

学校给优秀学生发奖学金

我校为了奖励学生在校期间刻苦学习,奋发向上,德、智、体全面发展,对于品学兼优的学生除了授予光荣称号(三好学生、优秀学生干部等)之外,还发给奖学金。

1. 对被我校录取考试成绩优秀的新生,入学后发给奖学金。超本省、市、自治区重点大学录取线60、50、40分者,分别发给一、二、三等奖学金。

2. 在校期间,对学习成绩优异的学生,按照一定的比例发给一、二等奖学金。

3. 对德、智、体全面发展的学生,按照德、智、体综合评分的结果和享受奖学金的比例,发给一、二、三等奖学金。

4. 对某方面表现突出、有特长的学生,发给单项奖学金(约占学生人数50%)。

5. 对地质、采矿专业的学生,每人每月有15元专业奖学金外,再根据德、智、体综合评分的情况,还有35%的学生享受奖学金。

6. 对家庭困难的学生也发给奖学金(约占学生人数的30%)。



努力培养德智体全面发展的优秀人才



人间正道是沧桑

——迎新，赞北钢

中国科学院学部委员、北京科大教授 肖纪美

人们将“北京钢铁学院”叫作“北钢”，
她的演变，
不管是心灵和容颜，
都深刻地留下中华工业教育的沧桑。

十九世纪的洋炮和洋枪，
轰醒了雄狮沉睡的东方。
“实业救国”的呼声和巨浪，
出现了中华大地最早的学府，
——北洋大学和唐山路矿学堂。
哺育华夏文化的黄河流经的地方，
又涌现出培养矿冶人才的学府，
——西北工学院、山西大学和华北大学。
她们便是北钢的前身，
她们的优秀教师和学风，便汇集在北钢。

三十六年来，三万青年，
从祖国的四面八方，
投入“钢铁摇篮”，
他们和她们
曾是桃李芬芳，
而今天已是社会的栋梁。
师生的科研成果，
为祖国创造亿元财富；

他们的学术论文，
荣居世界“工程索引”学术梯上，我国学府的
前方。

改革必须开放，
十年来，七百“北钢”人，
为了祖国的四化，
涌向了西方；
每年二百外国专家，也深刻地认识了北钢；
八个国家十七所大学，与北钢
建立了合作关系，进行了互益的学术磋商。

开放导致交叉，
“人间正道是沧桑”，
源远的北钢，
已是工、理、管、文齐全的学堂，
理工结合，
文理交叉，
工管渗透，
才是科技发展的正道；
今日的“北京科技大学”，
昔日的“北钢”，
显示工业教育的沧桑。

啊，北钢，
愿你源远流而又流长，
带着“新生”的炎黄子孙的血液和志向，
滚滚向前，
有如黄河和长江，
你在四化的进程中，
奔向辽阔的东方！

(上接第一版) 担负了重要的领导责任。

在学生中有着丰富多彩的第二和第三课堂的
业余活动。其中包括各种各样的社团活动，
社会实践和社会考察活动，各种思想性、知识
性、趣味性很强的文化、技术、科学知识的讲座
活动以及各种学习和知识竞赛活动，广泛的勤
工俭学活动和丰富的文化艺术活动，学校对于
大学生中的这些业余活动，一向予以特别的关
注和支持。每年都要拨出专款，支持大学生派
出社会实践和社会考察分队到有关厂矿、边远
山区、革命老根据地，让同学们在沸腾的建
设、改革生活中吸取丰富的营养，学习知识，开
阔眼界，陶冶情操，增长才干。

学校有着优良的体育传统，群众性的体育
活动和运动员队伍，都在国内享有盛名。广大
大学生素以“钢铁般的意志，钢铁般的身体，钢
铁般的战士”的标准严格要求锻炼自己，并由
此而感到光荣和自豪。学校曾两次被评为全国
体育先进单位，十多次被评为北京市体育先进
单位，并多次获得北京市高校大学生田径运动
会的冠军。

我们希望在党的十三大精神指引下，在全
国四个现代化建设伟大事业日益发展的大好形
势下，即将进校的大学生们，要更上一层楼，
沿着德、智、体全面发展的正确轨
道，健康成长，为
把自己培养成为一
个高质量的合格建
设人才而奋力拼
搏，不断前进。



北京科技大学一九八七年考生成绩统计表(本科)

序 号	人 数 专 业	地 区																										
		浙 江 省	广 东 省	湖 北 省	上 海 市	湖 南 省	江 苏 省	福 建 省	山 东 省	江 西 省	安 徽 省	河 南 省	北 京 市	广 西 省	山 西 省	河 北 省	辽 宁 省	四 川 省	陕 西 省	内 蒙 古	黑 龙 江 省	天 津 市	新 疆	甘 肃 省	贵 州 省	云 南 省	青 海 省	
	招生人数 1145人	30	21	67	9	35	56	12	48	24	46	43	151	15	78	97	52	72	32	47	29	48	10	29	12	14	14	
1	省重点线	536	635	535	534	527	527	522	516	512	512	509	505	503		501	500	500	493	484	480	470	470	465	463	450	400	
18	最高最低分数	592 527	611 535	580 508	560 537	563 526	577 530	558 523	584 506	554 516	564 511	562 507	587 505	556 508	561 493	566 501	573 500	543 485	551 493	580 471	553 491	552 471	542 471	488 447	512 478	520 480	456 401	
19	地质矿产勘查	549 547		554 547		532 531	544 523	534 523	536 506		522 515			542	513 502	518 505	506 505	534 505	510	485 471		497 471		486 471		497	497	
20	采矿工程		545 540	545 508		534 528			531 516						526 503	534 505	509 493			488 486					469 466			
21	选矿工程		569 548	555 543		554 527			544 540						514 506	520 505	514 503	509 501							460 447	504 481		
22	矿业机械	552 529	549 542	556 539		536			553 524	527 516	546 513	525 506	509		518 509	525 504	550 484	541 505		513 489					471 465		450 433	
3	钢铁冶金	564 536	548 541	552 543	555	551 543	550 531		570 520	526 515	510 505	508	508		528 513	553 486	531 505	523		543 486	441 481	502 489	502 472	502 455	488 478	485 478	450 433	
4	铸造								548 533		524 522	525 512	519 506		513 510	532 507		519 490	525 505		549 491							
5	热能工程	558 527	557 551	562 532		549 526	537 530	547 528		565	542 523	546 522	522 511	537 511	522 513	545 516	554 509	515 503		506 435	(497)	526 488			482 470	490 489	421 413	
6	金属压力加工		542 541	569 542	543		561 521		534 517	562 515	531 505	539 506	539 506	539 506	576 501	527 501	546 505	520 493	514 489	506 493	509 493	501 493	552 471	475 460	460		449 405	
7	金属材料及热处理	554 533	544 540	560 559	541 540		539 524		572 545	546 525		526 509	554 559		553 515	549 514	562 523	543 523	531 531	512 506	533 502	513 487			464 508	572 508		401
8	粉末冶金					546 535	544 535		582 541				525 509	547 520				524 517	519 495			502 476						
9	冶金机械	549 529	544 535	555 539		550 526	562 539	551 543	552 496	554 496	544 511	538 514	546 510	533 515	527 511	527 520	564 502	527 505	564 499	522 489	508 489	520 489	(495)	499 490	480 472	471 469	480 479	431 423
10	机械制造工艺及设备	557 536		551 541		551 534	542			533 532	535 517	527 514	527 522	527 512	564 528		564 509	527 510	564 509		505 494		493 478			450		
11	流体传动及控制	549 540		573		542 525		546 529		543 514		544 514			522 514	538 534				551 501	509 503	509 481			456 488	491 489	490 404	
12	工业电气自动化	592 538	569 561	580 559	543 537	563 542	577 553	558 551		546 520	564 552	542 533	572 544	556 520	543 532	566 525		530		524 509	528 511	519 506	511 501	479 492	499 492			
13	工业自动化仪表	557 530				563 543		565 556		546 535		559 532			544 544	543 514				522 503					537 491	477	520 490	447 404
14	计算机及应用		611 570	560 555		551 544		562 554	532		534 530	572 559			559 535	565 543	559 513			522					526 526	474	491 480	
15	金属物理			553 551								535 530	547		587 552		561 547	573 529	543 523		560 523				523 510			
16	物理化学					561 541				544 542		563 530			540 520		537 521	516 508	541 505		522 506							
17	腐蚀与防护			553 547		554 544	536 532		553 524				556 528		534 511		525 524					533 522	522 494					
18	应用物理	555 531								518 521	551 530	529 518	558 540		542 502	531 514	567 535			542 503							520 490	447 404
19	应用化学			550		550 527		548 526				526 523			509 443		515 505	521 508	518 489					542 488			505 489	
20	工业管理工程					557 548	555 545		584 564			545 531	581 529		542 529	553 537	563 539	578 503						527 514	467 465			
21	管理信息系统	562 536		563 553	560 553			547 544				548 545			546 528		528 528				554 512	505 501						
22	思想政治教育					510 507				517 514		512 506			504 503	498 496	499 491	502 467										

注一：() 内为委托培养考生考分
注二：山西省只有最低录取线——四六二分

我和北京科技大学

计算机系87级 许冰
原广东汕头市金山中学



上大学为了什么？为了提高自身的素质，为了丰富自己的生活，为了将来得到一份满意的工作，为了替这个社会创造更多的财富。于是，中学生们个个发奋学习，为跨进各自心目中的大学校门作准备。我当初也不例外。到了报志愿的时候，我看了许多招生广告，犹豫了好几天，最后选择了北京科技大学。当接到录取通知单时，许多同学都替我惋惜，爸爸甚至想把我弄到广东的大学，最终拗不过我，于是经过三十六个小时的颠簸，我来到了北京科技大学。

我觉得北科大的生活真是丰富多彩。记得开学头几天，十字路口的张贴栏就接二连三地出现什么新闻社、摄影协会、英语协会、武术协会、电影协会、气功班、舞蹈班、射击队等等招收八七级新生的宣传，目不暇接。只要你乐意参加，一定能从中获取知识和乐趣。然而给我感受最深刻的是北科大老师的尽职尽责以及北科大长期形成的积极进行体育锻炼的良好风气。开学初，校领导 and 系里的老师们就亲自来到新生宿舍同我们交谈，关心地询问我们的生活，我由于刚来到干燥的北

方，气候有些不适应，所以心情不太好，看见老师们这样真诚地关怀我们，觉得根本没必要发愁什么了。在学习上，老师们对我们更是关心，定期地召集我们开座谈会。所有这一切，我都深深地留在记忆里。上大学是为了掌握更多的科技知识，我觉得北科大的学习气氛还是很好的，大家都不轻易浪费时间。自习时间，教室里和图书馆里总是塞满了人。除了学习必须掌握的基础知识及专业知识外，同学们若是感兴趣，还可去听其它诸如电影、文学、艺术、心理学等方面的讲座，以开阔自己的视野。

大学时光

如果说中学是美好的时光，那么，大学，则是黄金的时代。从广东海南中学到北京科技大学，四年的时光，往事历历在目。

海中是广东省重点学校，也是省体育先进单位；而北科大，更是以其体育成绩的突出而称道于首都、全国高校。

主楼前横幅上的“为中华而崛起”，令多少热血青年心潮起伏。是啊，祖国的振兴，离不开北科大——科学技术人才的摇篮。

在这儿，我曾听过盛中国先生的优美的“梁祝”，还有范曾先生的中国古典文化史。每学期，学校举办各种运动会，各学科竞赛，还有丰富多采的文艺讲座。如

鱼入水，北科大学生们畅游于知识的海洋，一周的学习之余，享有盛誉的学生乐团又为你奏出一支支名曲，让你翩翩起舞，欢渡良宵。

北科大培养的学生遍布祖国各地。我国的钢产量名列世界第四，这包含了多少北科大学生的的心愿。近年来，北科大的师生致力于科研，发表了许多学术论文，这使每个有志于中华振兴，有志于钢铁事业的热血青年为之振奋。1984年，科大成立了研究生院，这是我国第一批成立研究生院的十所重点院校之一。

自动化系仪表84 陈嘉英
原广东海南中学

四年的学习，我有了一技之长来报效祖国。科大老师们的教诲，为我们打下了坚实的基础，实验室的先进

设备，促进了同学们理论与实践的结合，各种实习，同学们亲临现场，对以后的工作有了初步的认识。

北科大欢迎你们——八八届的新同学。

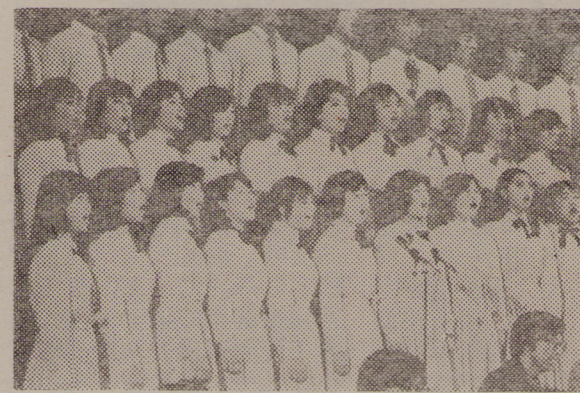
曾经有许多朋友多次问过我：当学生干部有什么好处？下面我想谈谈我的感受。

由于工作需要，大学二年级我竞选进入学生会，随后又担任了校学生会主席之职。工作涉及全校，工作量很大。在这种情况下，一方面我把同学的理解和信任当作前进动力；另一方面，我充分利用这一难得的机遇，多方面地有意识地锻炼自己。出于全局和长远考虑，作为校学生干部，灵活的应变力，不拘一格的创造力，都是在为同学服务的实践中不断完善的。干部素质是一项综合指标，它不但要求个人思想、学习、文体等方面必须过硬，还需要自上而下的团结向上的和谐气氛和合作精神。几年的实践使我对这一点认识愈加深刻。

在科大，我们有一个很好的环境，校领导很关心和支持我们的工作。由于工作关系，我经常与校领导及有关方面接触，收集和反馈信息。同时还与校外知名人士、机关团体等广泛接触。每件事都要层层落实，跑多次。通过参与学校教学科研管理、总务后勤管理，我们的认识更加接近和符合现实，学生们自己组织了各种社团，自我管理，自我服务，不断成长

壮大。（赵学森同学进入北京科技大学以后，曾担任过班长、校学生会主席。他多次被评为校级优秀学生干部、优秀三好学生，市级三好生，获一等奖学金。）

北科大欢迎你们——八八届的新同学。



实践——我的第一课堂

赵学森

合唱队的队员们在演出

一提起大学生的生活，人们总是想起“三点成一线”那句老话——每天从宿舍到食堂，从食堂到教室，周而复始，紧张而又单调。

其实，这是想错了。大学生生活蕴蓄着无限生机，激荡着青春的旋律，除了公式、定理之外，也一样有诗情文采，曼舞轻歌。

学生社团活动，是大学生课余生活的一个缩影，通过它，你可以看到，北科大的大学生是怎样度过他们教室以外的光阴的。

近十年来北科大的学生社团先后出现过几十个之多。凡是青年人感兴趣的，几乎都能在北科大找到它们的组织。同学们依照自己的爱好，课余时间踊跃参加这些社团的活动。每天中午，你几乎都能看到，在十字路口贴着各个社团活动的通知——军乐队通知全体队员晚上排练；集邮协会通知会员去取预购的邮票；文学社请来著名作家做专题讲座；美术摄影展览公布获奖名单……

在这些社团里，文学社大概是群众基础最雄厚的一个。

北科大的大学生里，有着许许多多的文学爱好者。79年，这些爱好文学的同学成立了自己的组织——文学

五彩缤纷的“第二课堂”

社。从此，校园里便开展起丰富多采的文学活动。很快，文学社的社员们以满腔的热情，拿出了一批批的作品。他们讴歌伟大祖国和党的光辉业绩，深情地赞美大学里紧张而愉快的生活；他们探索人生的价值，畅想美好的未来。一位同学这样歌唱自己的学习生活：“早晨，我迈开大步，去迎接东方的朝阳。晚上，我一路归来，又撩开夜色的薄纱。啊，朝霞，一如我青春的壮丽，预示着太阳的升华；噢，夜空，正象这思想的深邃，闪烁着点点星花……”今天北科大的学生，都是80年代的青年，他们共同的特点，是善于思索，勇于进取。七七级一位大学生，入学时已经三十岁了，当看到自己和十五岁的小同学同堂上课，回顾自己的青春曾在时代的遭遇中蹉跎，发出了这样的感叹：“让你的琴声也为你倾诉吧，我的同学，虽然你只有十五岁，勉强称得上是一位青年；让你的琴声也为我倾诉吧，我的同学，虽然我已经三十岁，但愿还

能称为青年。而我和你，却邂逅相逢在北科大，这是历史的误会，还是历史的必然？……”然而他们并没有为宝贵的青春被虚掷而过分怨艾和伤感，想到未来的事业，他们充满了豪情，他们写道：“……我们是工具钢，我们是结构钢，我们是不锈钢，我们是结构钢，把一个个字母砌成高炉，把一个个方程铸成钢梁。让我们美丽的青春，溶入全民族的理想！”——这，就是北科大文学社社员的作品！前两年，文学社又创办了自己的社刊，定名为“星光”。著名老作家丁玲还亲笔为他们题写了刊名。

北科大大学生的爱好是那么广泛，而且带着理工科学生特有的严谨和创新精神。这一点从学生集邮协会的活动中，可以得到生动的体现。

北科大爱好集邮的同学非常之多，集邮水平也很高，就拿北科大第二届学生邮展来说，走进展厅，一条条邮票组成的科学和艺术的“彩带”便把你缠绕起来。

每一个集邮专题都向你展现出一个神奇的世界。象《花之歌》、《邮票上的中国之最》、《动物大千世界》、《中国古代文化巡礼》等专题，都使人眼界大开。

朋友，看到这里，你大概已经感觉到了，北科大学生的生活，并不是“硬帮帮”的。而假使你能再看看北科大的文艺舞台，你就会惊叹，那真是五色纷呈，丰富多彩呀！北科大的文艺社团，有话剧曲艺队、舞蹈队、军乐队、民乐队和管弦乐队。它们互相配合，曾经排出了许多精彩的文艺节目。北科大的管弦乐队，早在60年代，就曾参加过大型音乐舞蹈史诗《东方红》的排练，近年来，他们又先后在人大大会堂、政协礼堂、中山音乐堂等首都重要场所参加演出。有不少节目在高校文艺汇演中获奖。舞蹈队创作并演出的舞蹈《畅游太空钢城》更是以构思新颖，造形奇特，一度轰动了首都高校舞台。

有些朋友可能会问，北科大的学生花那么多课余时间

间去参加社团活动，不会影响学习吗？一位文学社社员就这个问题谈了自己的体会，她说：“人要想有所作为，不能只蜷缩在自己专业的小圈子里。科学史上一些带有重大突破的问题，往往需要‘局外人’从旁的知识领域汲取‘外来思想’，因为具有广博知识的人，才能以敏锐的目光，抓住事物的本质、触发科学的灵感。

她的这种观点，事实证明是正确的。在北科大学生中，有这样一个看来奇怪的现象，凡是社团里的活跃分子，他们的功课也都很拔尖。他们有许多人毕业后成了工作岗位上的业务骨干，有不少人考上了研究生或出国研究生，有的甚至考取了文科的研究生。

现在随着四化建设对人才的要求和改革、开放、搞活新形势的发展，北科大学生中又出现了许多另一类型的社团，象信息协会，管理爱好者协会，机械爱好者协会，英语协会和科普协会等等。他们正在以青春的旺盛精力，利用宝贵的大学时光，使自己的知识不仅朝纵向深入，而且产生越来越多的“横移”，把这些社团当成他们的“第二课堂”，为将来的四化建设，积累知识，锻炼能力。