



北京科技大学

校报

2006年科技工作十项成果 2版

搭建学术交流平台
营造创新求实成长氛围 3版

“我用知识报效祖国” 4版

北京科技大学校报编辑部

国内统一刊号: CN11-0827/G

http://news.ustb.edu.cn

E-mail: news@ustb.edu.cn

第 1011 期 2007 年 1 月 22 日

教育教学蒸蒸日上 科学研究硕果累累

教学条件得到很大改善 教学奖取得历史性突破

【本报讯】: 2007年1月18日, 建龙报告厅张灯结彩, 喜气洋洋。北京科技大学2006教学工作总结表彰会在这里隆重举行。党委书记罗维东、校长徐金梧及其他在校领导和各部处、学院负责人、获奖教师代表100余人出席了表彰会。

会议由张欣欣副校长主持。教务处处长蔡嗣经做了2006年度本科教学工作报告。他总结了2006年本科教学基本情况。他说, 按照学校本科教学工作水平评估的评建计划, 教务处参加了各学院

上、下学期的两次自评工作, 对未达到A级标准的指标都提出了整改措施。4月份召开的2006年度本科教学工作会议, 邀请了14家校外实习基地的代表出席, 并在会上进行了实习基地授牌仪式, 突出了实践教学工作。2006年还是学校教学质量和教学改革推进年, 学校组织开展了提高学生实践能力、创新能力的科技创新活动, 第一届本科生科技创新基金达100万元, 立项456项(其中校级项目67项), 学生参与人数达1926人, 部分项目结题正在进行中。2006年度, 学校又成功申请到了北京市教改项目4项, 已启动研究工作; 在研的国家级教改项目6项、北京市教改项目4项, 均已进行了或初步进行了实

质性的工作, 取得了阶段性成果。第五批学校教改项目81项, 正在进行总结验收工作。在优秀课程和精品课程建设上, 获国家精品课程2门, 北京市精品课程5门, 组织验收了校级优秀课程18门、校级精品课程21门; 评审并启动了第四批校级优秀课程建设31门。在管理学院和应用学院进行校园网上学生评教试点的基础上, 在全校全部实行学生网上评教。为保证学生的参评率, 采取了学生给教师评教后才能查看到自己该门课成绩的措施, 学校投入了较多资金, 建设外语听力教室、学生自主学习教室、外语新闻接收频道等硬件, 积极推进英语教学改革工作, 争创全国英语教学改革示范基地。学校有39种教材列入国家“十一五”教材规划, 比“十五”期间有较大增长; 有11种(02-05年度出版的)教材获06年度北京市精品教材称号。经初步审核, 已批准200余种教材列入学校“十一五”教材建设规划。在第十届青年教师课堂教学评比中, 有68名青年教师参赛, 评出一等奖8名、二等奖13名。组织了申报北京市教学名师奖, 祁安民、高学东、吴平、尹长治等4名教师获奖。

2006年, 我校教师共获得教学类奖项82项, 其中国家精品课程2项、北京市精品课程5项、北京市教学名师4项、北京市精品教材11项、校级精品课程21项、校级优秀课程18项、青年教师课堂评比21项。徐金梧校长在会上称赞2006年教学工作有三大亮点: 一是教学工作的中心地位在全校上下得到了认同, 二是教学类奖项的获得取得了历史性的突破, 三是本科教学的条件得到了很大程度的改善。他说本科教学是学校工作的核心, 打好本科教学的基础, 学科才能得以发展。

欢快的乐曲声中, 罗书记、徐校长等校领导为获得国家级精品课程、北京市教学名师、北京市精品课程、北京市精品教材、北京市实验教学示范中心、学科竞赛指导教师等奖项的教师颁发了证书和奖金。

机制创新开花结果 科研经费再创新高

【本报讯】: 2007年1月17日, 北京科技大学2006年科技工作总结表彰会在建龙报告厅隆重举行。党委书记罗维东、校长徐金梧、党委副书记陈曦、副校长谢建新、张欣欣、武德昆, 中科院院士高庆狮、葛昌纯, 中国工程院院士陈先霖、胡正襄、陈国良, 80多名获表彰和奖励的教师, 各部处、学院负责人、学术梯队带头人及科技管理人员, 共聚一堂, 共绘我校2006年科技工作的胜利果实。

会上, 徐金梧校长首先致词祝贺大会的召开。徐金梧高度评价了我校

2006年科技工作取得的重大进展, 称2006年是丰收的一年, 科研经费再创新高, 机制创新开花结果, 军工项目有所突破。他赞扬了全校教职员在学校发展的关键时期表现出的敢于创新、勇于开拓的进取精神, 肯定了“冶金工程研究院”、“钢合组织”、“科合组织”等一批集智创新平台的重要作用。

科技处处长孙冬柏对2006年科技工作进行了盘点和解析。他说, 2006年作为“十一五”开局之年, 既充满机遇, 更面临挑战。为打好“十一五”开局仗, 学校以“转变工作理念、闯出创新路线、盯住国家需求”为指导思想, 规划了“瞄准国家项目, 突出基础研究, 提升科技创新能力; 立足钢铁行业, 服务地方经济, 创新产学研合作机制”的战略布局。

孙冬柏说, 一年来, 在校党委和校行政的领导下, 学校构建起了以“钢合组织”、“科合组织”、“首都高校科技信息网”、“冶金工

程研究院”、“广东研究院”等科技创新平台和科研基地为骨干的科技创新体系, 通过这一体系盘织、整合、统领学校科技力量, 使学校承担大型科研项目的能力得以迅速提升。以此为基础, 科技工作全面铺开, 纵向、横向双管齐下。一方面全力以赴开拓国家“十一五”各类计划和军工科研项目, 一方面大力提升钢铁、有色金属行业和地方政府、企业的服务力度。在全校教职员工的共同努力和协作下, 我校科技大盘全面“飘红”, 在基础和高技术研究、创新平台建设、社会服务、科技成果产出等方面取得了重大进展。国家重大科技基础设施建设项目完成评估, 进入批复程序; 实现了“973”项目的重大突破, 获得了一批“十一五”“863”和科技支撑计划项目; 顺利通过了质量体系、保密和科研生产许可的认证。全年科研经费再创新高, 增长率超过30%。以方克明教授为主, 我校独立完成的“RT0金属包埋切片微米-纳米表征法”荣获国家技术发明二等奖, 填补了学校该奖项近十年的空白。杨天钧、程树森教授参加完成的“铜冷却壁制造与应用”和包燕平教授参加完成的“以铁水为主原料生产不锈钢新技术开发与创新”两项成果荣获国家科技进步二等奖, 另有32项科技成果获得各类省部级奖励; 全年共申请专利189项, 授权专利126项, 充分彰显了学校的科研实力。

本次表彰会共表彰了3项国家科学技术奖的获得者、42名学校科研贡献奖获得者和42人次科技论文三大检索排名奖获得者, 由到会的校领导和部处领导分别为获奖者颁发了获奖证书和科研经费。

表彰颁奖之后, 谢建新副校长以“总结经验、正视差距、找准目标、再接再厉”为题, 作了关于2007年的初步工作思路和工作要点的报告。

党委书记罗维东在总结发言中指出, 未来高校的发展, 走“内涵式”道路, 实现“以质取胜”是大势所趋。要实现学校的长期发展目标, 还有很长的路要走, 要再接再厉, 坚持创新, 争取更大进步。他以“士不可不弘毅, 任重而道远”与全校教职员共勉。

(杨超华)

媒体聚焦 科学时报

我国核聚变堆材料研究获重要进展

研制出基于功能梯度材料的六种第一壁候选材料, 其中五种国际上未见报道

记者日前从北京科技大学获悉, 与本世纪最受关注的科学项目——国际热核聚变实验反应堆(ITER)计划相关的热核聚变堆实验装置中面向高温等离子体的第一壁材料研究取得重要进展, 该校材料学院教授、中科院院士葛昌纯领导课题组经10

年努力研制出6个体系的基于功能梯度材料(Functionally Graded Materials, 简称FGM)的第一壁候选材料, 目前此项研究在国际上处于领先水平。

聚焦受控热核聚变第一壁材料

2006年11月21日, 科技部部长徐冠华代表中国政府签署了ITER计划的联合实验协定及相关文件。一直主张中国加入ITER的葛昌纯认为, 中国此次加入ITER, 分担了一部分研究项目, 但接下来的工作还有很多, 国内相关领域的科学家应该提早研究, 争取尽早建立起示范聚变堆和商用聚变堆。

葛昌纯是研究先进材料的专家, 他

说, 从工程角度看, 相关的核聚变材料已成为制约核聚变能走向实用的关键之一, 非常重要的一类是面向等离子体应用的材料, 尤其是处于高热负荷下的偏滤器部件。

据介绍, 单一材料或涂层材料已不能满足前沿科研领域发展的需求, 例如用于航天飞行器上、需要承受1000℃以上高温落差的涂层材料。但通常的涂层材料, 如金属表面的陶瓷涂层, 由于陶瓷和金属的膨胀系数相差很大, 反复多次就会开裂。

同样, 核聚变装置也需要耐高温、耐腐蚀、耐冲刷的新材料。葛昌纯说, 核聚变装置的真空室相当于一个装入高温等离子体的炉子, 最受考验的是直接面向高温等离子体的内壁, 即第一壁材料。氦氖聚

变反应产生大量的高能中子和α粒子、电磁辐射, 它们和等离子体离子、快原子和其他从等离子体逃逸出的粒子(氦、氘和杂质)以及高达1MW/m²的热负荷、脉冲运行状态和高交变热应力一起, 强烈地作用于第一壁。人类到目前为止还没有遇到过工作环境这么复杂的材料。另一种材料是在等离子体出口处的偏滤器材料, 这里的热流密度更高, 达到6~10MW/m², 在不正常条件下甚至高达20~100MW/m²。因此这两种材料是核聚变装置中服役条件最严酷的材料。

葛昌纯根据自己多年材料研究的心得, 认为这是一个非常重要的研究方向。

下转第二版

新闻热线

62332303

主 编: 李 伟
摄 影: 田 实
版 式: 韩 涛

2006年科技工作十项成果

• 国家重大科技基础设施建设项目完成立项评估，进入国家发改委批复程序。

• 我校先后在1月和10月与武钢、宝钢签署战略合作协议。教育部与四大钢共建北京科技大学协议也得到全面落实。包括四大钢在内的国内30余家大中型钢铁企业加盟“钢合组织”，第三届“钢铁冶金新技术发展论坛”成功举办，与钢铁企业的战略合作关系进入新的历史时期。

• 以方克明教授为主，我校独立完成的“RT0金属包埋切片微米—纳米表征法”荣获国家技术发明二等奖，填补了我校该项近十年的空白。杨天铎、程树森教授参加完成的“铜冷却壁制造与应用”和包燕平教授参加完成的“以铁水为主原料生产不锈钢新技术开发与创新”两项成果荣获国家科技进步二等奖。

• 我校谢建新教授作为首席科学家负责的“材料短流程制备与成形加工的科学技术基础”被列为2006年度立项的973项目。这是我校教授首次作为首席科学家主持的国家973计划项目。“十一五”、“863”、科技支撑计划项目、国家自然科学基金等国家项目申报亦取得重大进展。

• 2006年3月，全国高等学校科技工作会议召开，我校科技处被评为“十五全国高等学校科技管理先进团队”，张卫冬副处长被评为“全国高校科技管理先进个人”。

• 张跃教授负责的“半导体和压电耦合新型纳米结构与器件”获得国家自然科学基金国际合作与交流(重大)项目资助。分别由陈国良院士、张跃教授、孙冬柏教授负责的3项项目获得科技部国际科技合作项目的资助。

• 北京科技大学广东研究院组建完成，下设“北京—香港科大联合研发中心”、“广州中科院工研院—北京科技大学材料与加工技术研究中心”、“广钢—北科大联合研发中心”和“北京科技大学佛山研究院”四个研发中心，并开始实质性运作，成为广东省与教育部省部合作的创新亮点。

• 2006年1月，通过国家军用标准质量管理体系认证；4月，完成二级保密认证工作；12月，通过科研生产许可现场审查。成为国内第一个通过质量体系认证、北京地区第二个通过二级保密资质认证、北京地区第一个获得生产许可的民口高校。

• 科研基地建设成绩显著。我校牵头筹建国家新材料工程技术创新服务平台。获批建设“先进金属结构和功能材料科学与技术创新引智基地”、“先进板带生产装备及控制教育部工程研究中心”。2个实验室入选中关村开放实验室行列。

• 为推动学校科技创新和人才培养，促进科技工作发展，我校出台了《北京科技大学科学研究基金管理办法(试行)》(校发【2006】14号)。校科研基金面向全校，主要用于资助基础学科与人文社会学科的重要基础研究、开辟新的学科方向的研究和具有创新性或跨学科项目的前期预研。

教学评估专栏

加强教学研究 凝练教育成果

2007年本科校级课程组负责人培训会召开

【本报讯】：为加强课程建设，贯彻校发[2006]43号《北京科技大学本科、研究生课程负责人管理办法》的文件精神，由教务处组织的2007年本科校级课程组负责人培训会于1月5日下午在北科大延庆分校召开，30多人参加了培训。会议由教务处处长蔡嗣经主持，张欣欣副校长出席会议并讲话。延庆分校常务副校长高玉明等部分分校教师也列席了会议。

张校长首先宣布了2007年本科校级课程组负责人及课程负责人任命通知，随后强调了课程负责人对课程建设的重要性。他指出：课程是学生知识、能力、素质培养的重要载体，具有不可替代的重要性和基础性，课程建设的水平、质量和成果是衡量学校办学水平和教学质量的重要标志，我校的校级课程大多为重要基础课或工科基础课，应充分发挥其基础作用：课程组负责人要担负起课程组建设的重任，课程组内部要加强教学研究活动，不断凝练教育教学成果，对于担任一年级新生课程的教师，还应特别加强对课堂管理方面的研讨与交流，作为教师不仅是知识的传授者，还是学生良好个性品德的塑造者。要提高教学质量，课堂管理是必不可少的，这是激励学生的学习自觉性与能动性的重要环节，也是教师的基本任务。

会上，张校长通报了我校迎接本科教学评估、以评促建的工作进程与安排。特别强调了近期的校长例会责成教务处组织制定对于毕业论文、实习报告、试卷及试卷分

析等的抽查制度以形成管理闭环，实现长效机制；学校还计划将从2007年开始，进行本科生培养模式的改革，成立依托国家级重点学科的重点学科班，遴选尖子学生加强基础培养，使优质教学资源更多地向优秀学生倾斜，这既是培养创新人才的基本要求，也是提高我校综合竞争实力的客观需要；学校还将修改目前的学籍管理办法，既严格要求，又以人为本，改革考试方法，提高教学效果，建立学业警示制度，逐步形成正常的淘汰机制。

培训会还组织了专题发言。获得国家级“精品课程”的机械学院《机械原理》课程主讲教师于晓红教授以“课程建设若干问题探讨”为题、获得北京市“精品课程”的应用学院《大学物理实验》课程组负责人吴平教授以“将科研成果向本科教学转化”为题、获得国家级“精品课程”的材料学院《材料科学与工程基础》课程主讲教师杨平教授以“以学术研究的高端性保证课程的高水平”为题作了专题报告。他们从课程建设历程、课程建设的重要性、方式方法及存在的问题等方面进行了阐述。

最后，教务处处副处长杨鹏以“精品课程是一种境界，精品课程是一种奉献”为题做了报告，讲解了课程的作用、建设国家级精品课程的意义、精品课程建设内容及评估指标体系、我校精品课程建设成绩回顾、课程建设的体会等内容，并对课程组负责人今后的工作提出了建议和要求。

(教务处)

上接第一版

1996年，他向有关部门提交了耐高温等离子体冲刷的功能梯度材料的科研顶层设计项目建议书。在建议书中葛昌纯设想这种材料可以运用在三个方面，一是为受控核聚变提供耐高温等离子体冲刷的材料，二是可以用于激光核聚变的材料，三是可以在航空航天上用的材料。这项建议得到了国家有关部门的重视和核工业西南物理研究院的合作，“863”新材料专家委员会听取了葛昌纯的论证报告，通过答辩后，于1997年7月批准了这个项目。

五种功能梯度第一壁材料 国际上尚未见有报道

葛昌纯领导课题组经过十年努力，特别是近五年来通过指导周张健副教授负责的国家自然科学基金项目、沈卫平副教授负责的“863”计划项目，以及研究组与中科院等离子体物理研究所和核工业西南物理研究院的协作项目，较深入地研究了弹塑性有限元分析和优化设计、超高压力通电烧结、熔渗—焊接法制备模块、活性金属真空钎焊、活性金属铸造、自蔓延燃烧预热爆炸烧结、分次热压等新技术，成功制备出六个体系的耐等离子体冲刷的

功能梯度材料，包括钨和铜、碳化硅和铜、碳化硼和铜、碳化硅和碳、碳化硼和碳块功能梯度材料碳化硼和铜涂层功能梯度材料，其中除钨和铜外，其余五种功能梯度材料在国际上尚未见前人报道。这些体系的材料在我国托卡马克核聚变实验装置、核工业西南物理研究院中国环流器1号上做过原位实验。

核工业西南物理研究院在向国家“863”新材料领域专家委员会提交的结题评估意见中指出：“此项成果开拓了功能梯度材料在核聚变领域的应用前景，本项目的研究成果具有创新性和实用性，对下一阶段为我国下一代核聚变托卡马克实验装置提供模块和大尺寸试样及其中试和产业化准备了坚实的材料体系和工艺技术基础。”2005年10月“863”计划验收组在对“863”课题“核聚变实验装置偏滤器材料的研制”的验收意见中也表示：课题组对钨/铜梯度层进行了弹塑性有限元分析和优化设计，用成本较低的超高压电力通电烧结和分次热压烧结工艺烧结了致密的钨/铜功能梯度材料和模块，掌握了超高压电力通电烧结和分次热压烧结钨/铜功能梯度材料工艺技术，研制的材料已提供给用户单位试用，达到考核指标。

葛昌纯告诉记者，在ITER上用的材料早在我国进入ITER的前几年已被确定，自己在实验室里研究成功的这

简讯

离退休干部处获“北京市教育系统老干部工作先进集体”称号

【本报讯】：2007年1月5日，中共北京市教育工委、北京市教育委员会在北京市委1号楼隆重召开北京市教育系统老干部工作会议“双先”表彰会，我校离退休干部处被授予“北京市教育系统老干部工作先进集体”称号。

多年来，在北京市教育工委和学校党委与行政的领导下，离退休干部处认真贯彻落实党和国家老干部工作的方针政策，积极探

索老干部工作的规律，不断提高服务管理工作水平，形成了自己的工作特色和工作传统。北京市教工委和北京市教委“双先”表彰会目的就是树立典型，总结经验，进一步推动全市教育系统老干部工作的发展。

荣获先进集体称号，是对我校离退休干部工作的肯定，必将推动我校离退休干部工作迈向一个新台阶。(离退休干部处)

我校一引智项目入选“科技之光”国家优秀引智成果

【本报讯】：我校姜福兴教授的“矿井岩层运动灾害的微地震监测数据解释”是国家外专局引智重点项目之一，入选2006年度“科技之光”——国家优秀引智成果。这是我校近三年来首个被国家外专局评选出的优秀引智成果。

自2005年开始，在教育部和国家外专局的支持下，姜福兴教授与澳大利亚外籍专家合作，进行矿井岩层运动灾害的微地震监测数据解释的研究工作。其中，与澳大利亚联邦科学与工业研究院

(CSIRO)和悉尼大学专家学者的合作研究成果入选“近五年国家自然科学基金委14项优秀成果”，并获得了教育部科技进步二等奖。

我校近年来引智工作取得快速发展，引智精品项目层出不穷。由于我校外事处在外专家聘请及管理中的突出成绩，2006年度获得国家外专局颁发的“引智先进单位”。引智项目的实施为学校科研发展、学科建设提供了强有力的国外智力支持。

(段晓芳)

科技处召开自然科学基金申请动员大会

【本报讯】：2007年度国家自然科学基金申请工作动员大会1月19日下午在校建龙报告厅隆重召开。

科技处处副处长刘青做了2007年度国家自然科学基金申请工作的动员，强调了国家自然科学基金在加强基础研究、培养科学技术人才、增强源头创新能力、推动我国科技进步、优化资源配置等方面发挥了重要作用。他结合国家自然科学基金“十一五”规划，介绍了“十一五”期间落实“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技发展方针，“十一五”期间国家自然科学基金委员会实施的四项战略，并就

“十一五”期间国家自然科学基金的发展重点与任务、对各类项目与计划进行了介绍，还针对各个科学部的优先发展领域、结合我校学科特点进行了浅析。会议邀请国家自然科学基金委员会国际合作局计划处邹立尧处长进行了《国际(地区)合作与交流项类型介绍》的报告。邹处长就各类国际合作项目的类型、特点、申报渠道进行了详细的讲解。

最后，科技处徐宁同志就2007年国家自然科学基金申请工作进行了布置。与会的150多名各学院教师与报告人进行了热烈的交流与讨论。

(徐宁)

些体系的功能梯度材料并不会在ITER上运用，但随着研究的进一步深入，所研究材料的性能将进一步提高，有望在未来的示范聚变堆和商用聚变堆中应用。这些材料不仅可用于核聚变领域，而且可用于航空航天领域和其他军工、民用领域耐高温等离子体冲刷部件、超耐热部件或高温落差的部件。而且由于本项目的有关技术在解决耐高温陶瓷和金属、合金结合与焊接这一世界性难题上取得了重要突破，在工业上有广泛的应用前景。(本文摘自《科学时报》，作者温新红。《科技日报》也做了相关报道。)

本版责编：张秀云

搭建学术交流平台 营造创新求实成长氛围

——“博士生学术沙龙”系列活动回顾

【本报讯】：为了营造创新求实的学术氛围，努力搭建培养拔尖创新人才成长的工作平台，本学期以来，校研究生会发起并举办了“博士生学术沙龙”系列活动，在研究生中取得良好的反响。

博士生学术沙龙作为研究生会倾心打造的栏目，坚持每两周举办一次，本着“交流、博学、启迪、创新”的宗旨，以我校青年职工和研究生为主体，由专家、学者、博导担任顾问。规模上，控制每期参加人数一般在40~50人左右，以此保证

交流的质量；内容上，紧扣当今各学科发展的前沿问题和同学们关心的热点问题，邀请1~3位主题发言人，带领大家进行广泛、深入的探讨；形式上，为参与者提供宽松自由的交流环境，在思维碰撞中启迪智慧，在学术交流中增进友谊。

到目前为止，校研会博士生分会及相关部门陆续组织策划了八期沙龙活动，内容从“小尺寸、大世界——微/纳米世界”到“新一代钢铁材料最新研究进展”，主讲人从“长江学者杨槐谈中国液晶发展”到

“肖纪美院士谈材料科学方法论”，从前来参加“全国博士生学术论坛”的优秀论文代表到我校“研究生十佳学术之星”代表；从与机械学院合办的“牵手魅力机械”到与文法学院合办的“研究生就业经验交流”，形式多种多样，既有理工前沿学科，也有人文学科，内容涵盖了研究生所关心的学术、政治和生活等众多大家关心的问题，在同学中引起了极大的共鸣。

经过近一学期的运作，目前学术沙龙有了一个比较完善的章程，在网上也建立了沙龙博客和自己的交

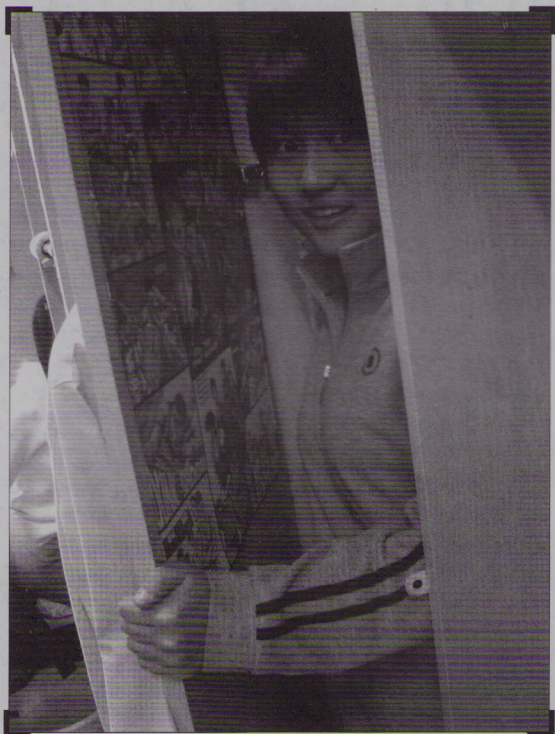
流讨论平台；参与活动的单位包括材料、土环、冶金、应用、国重、机械、文法等各大学院；主讲人从优秀博士生到长江学者到院士，既满足了同学们的需求，同时也为优秀研究生提供了自我展现的机会。

作为校研会推出的一项系列活动，博士生学术沙龙的路才刚刚开始，还有很多方面需要改进和完善，校研会及博士生分会等各部门将会继续努力，为在校研究生创建更加浓厚的学术交流气氛，更好的为广大研究生服务。

（研究生工作部）

我要一所大房子

■李欣笑



的瞬时自卑，让我很幸运的考上了英语高级快班。但这又对我一个不太熟练的建筑工人提出了更高的要求——技术不纯熟也要加快施工进度。在英语班里，不仅结识了生活中的益友，更认识了学习上的良师。英语老师Linda的新型教学方法令我大开眼界，在英语方面受她很大的熏陶和感染尤其是在听力和口语方面，原来根本不敢张嘴的我也摆脱了哑巴英语的折磨。最终四级的587分和最厉害的同学虽然没法比，但是我的目标是我自己的房子！很高兴超额完成任务。

第二层高数。高中时的数学老师曾经和我聊天时说像我缺了一个轮子的汽车。可见我多头疼那个轮子。这第二层的任务也不轻松。我想我还是幸运的，有机会跟随范玉妹老师学习，老师的含辛茹苦加上我自己的强迫性学习，就这样建好了似乎最难的一层。

大学物理是第三层。在物理学的世界里遨游是我的一大乐趣。物理学还在继续，而且在我的建筑里永不停止。

计算机更是马虎不得的第四层。计算机基础虽然大多内容以前有所涉猎，但有些新的知识仍然可以填补大脑空白，

visual basic 的学习开始来说我是个很大的挑战，但是熟能生巧，后来我也能领教计算机语言的绝妙了。

今后的建筑还有很多层，有的会像高数英语那样挑战，有的会像物理一样有趣，总之一句话：学无止境。

班里同学信任我，在开学时就给了我一个机会：组织委员，在第二学期给了我更大惊喜：团支书。我完完全全没有经验，光凭满腔热情是不够的。我在努力学习，努力吸取，虽然现在工作的成效不太明显，可是我喜欢一句话：Be quiet！And at last let all of them be under your skin. 谁能肯定设备0501不会在沉默中崛起？

身体是革命的本钱。健康是一，别的是零，有再多的零缺少一也是一场空。我喜欢体育，身体锻炼更是必不可少的生活装修。

大一就这样流过了，平凡的，安静的，闲适的，这平凡，安静，闲适下也藏有暗流。虽然未来是美好的，可是积累材料的任务不能放在未来，而过去也已过去，我还有什么？JUST NOW。都说时间像流水一样流走，的确，不会背诵朱自清先生的匆匆没有关系，重要的是懂得如何把握自己的时间，来建筑属于自己的房子……



从小开始，每个人都会有自己梦中的房子，在我的哲学里，这房子不仅代表一幢建筑，还代表未来的自己。

2005年的六月过去了，没有惊喜，没有失望，传说的黑色六月也变得平淡。不过惊险的录取倒使我的生活充斥了不平凡，我擦线进入了北京科技大学。建筑环境与设备工程，一个陌生又似乎美好的名字，从没有想过自己会从事与建筑有关的专业！未来的我是工程师！惊喜！从踏入科大的那分秒，我开始构建我的大房子。

天南海北的同学有很大的差异，寝室里的人有各自的性格，有不同的特点，但我们可以一同唱

歌，一同学习，一同运动，一同购物，一同减肥……性格外向热爱学习喜欢运动热衷购物的我，在寝室里会安枕无忧的高唱“睡在我上铺的姐妹”。虽然我脾气不是很好，但是凭我的爱好广泛还是交到了不少的好朋友。

大学生最主要的任务毋庸置疑的还是学习。调剂的专业多少让我有些自卑的心理，在高手如云的大学，成绩平平的我该怎么办？既然有目标有决心要建好自己的房子，也没有心情再多想。

都说英语是大学里最重要的一门课程，我想这句话即使是灌了水也不会夸大到很大的程度。所以我把英语放在了第一层。高中的英语基础不是很扎实，似乎上天为了安慰我

我校被评为社会实践活动先进单位

【本报讯】：日前，中宣部、中央文明办、教育部、共青团中央和全国学联对2006年全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动进行总结表彰，我校再次被评为“全国大中专学生志愿者暑期‘三下乡’社会实践活动先进单位”，这是我校今年荣获“北京市文化科技卫生‘三下乡’活动先进集体”和“首都高校社会实践先进单位”荣誉称号之后的又一殊荣。与此同时，我校

文法学院党委副书记彭庆红也被评为“2006年全国大中专学生志愿者暑期‘三下乡’社会实践活动先进个人”。

本次表彰不仅是对我校过去一年工作的肯定，也是进一步做好社会实践工作前进的动力。我校将在新的一年继续推进大学生“三下乡”社会实践活动持续深入开展，让广大学生在实践中经受锻炼，坚定信念，增长才干。

（团委 马海）

北科大青年网荣获“十佳全国高校学生网站”荣誉称号

【本报讯】：近日，在“和谐校园，你我同行”第二届中国大学生校园文化节中，北科大青年网以其丰富的资讯、快捷的报道被共青团中央、教育部、国家广电总局、全国学联等单位评为“十佳全国高校学生网站”，成为北京高校中唯一获此殊荣的学生网站。

北科大青年网即5470网（谐音“我是青年”）隶属于校团委，是高校最早建立的学生网站之一，多年来5470网站以其思想的积极向上、学生的广泛参与、内容的实用时效吸引着一代又一代的青

年学子们。网站以其内容的实用性、信息的时效性、内容的丰富性、设置的互动性、操作的安全性、功能的可扩展性，及时反映团学工作理念和工作动态，为团学工作体系提供了统一的强大网络平台。

随着工作的需要，5470网正在改版中，新改版的网站将全面贯彻大学生素质拓展计划，必将以其丰富的内容、强大的功能成为建设校园文化、服务学生成长、成才的强大网络阵地。

（团委）

北京科技大学—卡尔加里大学冬令营在我校举办

【本报讯】：2007年1月8日，北京科技大学—卡尔加里大学（加拿大）冬令营圆满闭营。此次冬令营活动是我校与北美高校首次联合尝试学生跨国实习项目，主题为“友谊、交流、进步”。

卡尔加里大学的22名机械工程（制造）专业的大学生在我校进行了为期十天的实习活动。实习期间，加拿大的大学生们与我校机械学院的学生召开了座谈会；在我校教师的指导下，参观材料、冶金、以及应用学院的部分实验室；尝试在机工场进行实

习；他们还通过参观北京的名胜古迹，学习太极拳等活动学习中国文化。促进中加青年学子的文化沟通与交流是本次冬令营的主题之一。因此，在冬令营期间，加拿大的大学生们与我校的学生一起举行了文化交流活动，参与文艺表演，了解北京的民俗特色。

冬令营活动促进了我校与卡尔加里大学之间的国际交流合作，开拓了我校学生国际交流的新模式，为以后学生国际交流活动积累了经验。

（外事处 段晓芳）

我校代表在“全国大学生社会实践理论研讨会”发言广受关注

【本报讯】：“求真务实，指导全面，成绩显著”是我校代表在“全国大学生社会实践理论研讨会”发言后兄弟院校给予我校的社会实践工作的积极评价。

2006年12月27—29日，“全国大学生社会实践理论研讨会”在东北林业大学举行，受校党委副书记陈曦老师的委托，我校团委副书记潘小俐，团委实践部部长马海代表我校参加。潘小俐以“明确工作思路，探索长效机制，推进大学生社会实践持续深入

开展”为主题发言。她从我校社会实践的优良传统说起，介绍了我校社会实践“学分化”的长效机制建设和取得的成效、“逐层递进、分类指导、起点前移、重心下移”工作方法等内容。同时为了更好的开展交流，给参会的高校同仁赠送了我校编写的《大学生社会实践教程》，我校的发言言简意赅、《教程》内容全面，受到高校同仁的肯定和称赞，他们均希望以后能够深入沟通交流。

（团委 马海）

关于征集北京科技大学老照片的通知

各单位、各位校友、老师、同学：

2007年4月22日，我校将迎来建校55周年。届时将举办校史和老照片展览。悠悠岁月，几多情怀，散存于您手中的各类照片是北京科技大学（北京钢铁学院）悠久历史和丰富文化积淀的缩影和见证。为了收集和保护这一特殊的资源，为学校留下宝贵的史料，让后人更好地了解学校，继承传统，建设北科大，按照校庆55周年活动安排，党委宣传部、离退休干部处、校友会决定向各单位、各位校友、老师、同学征集老照片，有关事项通知如下：

1. 范围：1952年~2006年间与学校建设、发展、事件、人物、生活等各方面有关的具有代表性、时代性、典型性的照片，包括：党政领导活动照片、校友名人照片、重要会议照片、重大活动照片、重点工程照片、重大事件照片、学校风景照片、校园生活照片及其他照片等；

2. 对象：校友、离退休干部职工、全校师生员工及社会各界人士，欢迎所有珍藏老照片的个人及单位踊跃参与；

3. 时间：为保证制作校史展、老照片展，请于2007年1月20日~3月31日提交；此后，老照片征集工作将长期进行。

4. 征集方式：

(1) 各单位各学院、各部门负责收集与本部门、本部门工作有关的老照片，并于2007年3月31日按时提交到党委宣传部。

(2) 个人可以通过下列方式之一报送或提交：

A、直接报送：北京科技大学校报编辑部，办公楼217

B、邮寄：北京科技大学校报编辑部，邮编：100083

C、电子邮件：news@ustb.edu.cn

D、网络提交：在幻想空间BBS站注册帐户的用户可以直接发送到 <http://bbs.ustb.edu.cn> 校园图片版

5. 照片要求：黑白、彩色不限，纸质、数码均可。请注明图片摄影或提供者姓名、联系方式，并附加与照片内容有关的文字说明，如能附一段与照片有关的故事更佳。如需翻拍，请与党委宣传部联系。所有照片均会妥善保存，翻拍完后物归原主。

6. 联系人：李伟、张秀云、田实
电话：010-62332303，010-62334755

此次征集的图片经过筛选处理后，将悬挂于校史展览室和图书馆，部分照片还将供给校庆55周年老照片展、北京科技大学校报、电视台制作专题片、新闻网老照片图片专栏、出版画册、文集等使用，希望各单位重视此项工作，精心组织、广泛征集、细致整理，及时提交照片。

党委宣传部

离退休干部处

校友会

2007年1月20日

关于开展“难忘的岁月”征文的通知

各位校友、老师、同学：

2007年，伴随着向国内一流、国际著名的高水平研究型大学迈进的脚步，和着建校55周年的鼓点，为使广大师生员工更好地了解学校建设发展中艰苦创业的历史和令人瞩目的成就，继承和发扬“钢铁摇篮”的光荣传统，促进教育教学改革的发展，党委宣传部、离退休干部处、校友会决定在全校离退休干部、老师、校友、同学中继续开展“难忘的岁月”征文活动。

一、征文内容：

征文要紧紧围绕讲述“难忘的岁月”这个主题，联系自己在北京科技大学（原北京钢铁学院）的学习、生活和工作经历，将自己的所见、所闻、所思、所感书写出来，回忆一段激情的岁月，讲述一个心灵的故事，表达一片真挚的情怀，传承一幅历史的画卷。

二、征文要求：

1. 内容真实，感情真挚，文字流畅、生动，可读性强，文体不限；

2. 字数一般不超过1500字；

3. 征文中如能配上珍贵的历史老照片更好，党委宣传部可以帮助翻拍。

三、时间：

2007年1月-12月

四、征文收稿和联系：

1. 直接报送：北京科技大学校报编辑部，办公楼217

2. 邮寄：北京科技大学校报编辑部，邮编：100083

3. 电子邮件：news@ustb.edu.cn

联系人：李伟、张秀云

联系电话：62332303

欢迎大家踊跃参加。您的美好回忆和真挚情怀也将成为北京科技大学发展历史中的一部分，优秀的征文将刊登在校报上，大家一同感受、一起分享。

党委宣传部

离退休干部处

校友会

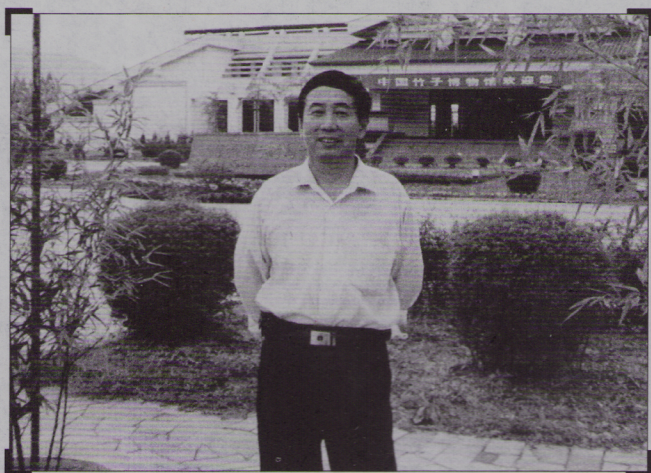
2007年1月20日



“我用知识报效祖国”

——访土木与环境工程学院龚竟成教授

■王小亮 董朝晖 魏莎



1965年和教研组的老师一起带领同学去矿山进行“电耙巷道通风除尘”实验，刚去时，电耙巷道粉尘弥漫，作业环境极其恶劣，好多工人都因为吸入粉尘过多，而患了矽肺病。他们详细了解情况后，深入现

场，大搞通风防尘科学试验，克服重重困难，终于使井下工作面的粉尘浓度由320mg/m³降低到1.6mg/m³，作业环境大大改善，工人师傅劳动积极性大大提高，出矿效率也提高了50%。他们的成果，在全国第一届通风防尘学术年会上得到了肯定与赞扬。

在矿井通风系统调查中，龚竟成发现我国矿用风机多为从苏联引进或仿制，风机性能与系统不匹配，运行效率低，严重浪费电能。龚竟成看在眼里，急在心里，于是便一头扎进风机节能降耗的研究，深入矿山改造这些老旧主通风机。风机一般都安装在离生活区比较远的山沟里，所以每次还必须走好几里山路，才可以到达工地，但他从来没有叫苦叫累，一直坚持到底。多年的心血终于没有白费，北京矿务局对木城涧、房山、长沟峪等十多个大

型矿井主扇风机进行了节能技术改造，使木城涧矿的2BY-18风机效率由原来的55.9%提高到74.5%，长沟峪矿BY-18主扇经过改造后效率由原来的42.1%提高到78.65%，取得了重大的经济效益与社会效益。北京矿务局与大同矿务局、铜川矿务局加起来，年节电共计六百多万千瓦时。改造前，矿井主通风机不仅耗电大，而且效率很低，大家都把这样的风机叫作“电老虎”。例如，在山西雁北鹤儿山煤矿平时也缺水缺电，连早晨洗脸的水都没有，晚上也没有照明电，主扇风机节能改造后，晚上全矿可以通电，一片光亮。龚竟成看到这样的场景，一种欣慰的心情油然而生，忘却了风机改造时大雪纷飞、天寒地冻，忘却了翻山越岭、长途跋涉的艰辛，享受着汗水换来的胜利果实，享受着与矿山工人师傅们同欢乐的心情，享受着知识可以给人民带来幸福的快乐。龚竟成的该项成果通过部级鉴定，已列入中国科技成果大全，并获得了北京市节能奖、北京市科技开发优秀项目进步奖。

虽然取得了很大的成绩，但龚竟成并没有止步，在此基础上，他又致力于矿井风机的更新换代，研制适合国情的矿井风机。为此他1992年特地赴俄罗斯考察，拜访了莫斯科中央空气动力学研

究所、空气动力部主任布鲁夫斯基教授。次年他又作为煤炭部技术顾问，再度到俄罗斯、乌克兰等地考察，并多次与德国TLT公司、英国豪顿公司、瑞典Flakt公司进行技术交流。他不断寻找我国仿苏2K60风叶的断裂原因，为风机改造、新风机的设计，带回了好多宝贵的材料。龚竟成还与河北省公安研究所合作研制出了“轴流式风机叶片动态监测仪”。该监测仪能预报主扇风机事故的发生，确保风机的安全。此项研究通过部级鉴定，并获国家专利，属国际首创，填补了国内外的空白。

担任采矿系中心实验主任期间，龚竟成一直勤勤恳恳、埋头苦干、克己奉公，为建设校内科研与教学基地付出了极大的心血。在1990年高校固定资产管理评比中，采矿系被评为第一名，采矿系中心实验室被评为校先进单位。

这么多年来，龚竟成一直是从这个矿区跑到那个矿区，从这个省跑到那个省，从这个国家跑到那个国家，一心一意地搞科研，把自己大半生的精力全部献给了祖国。

退休后，龚竟成也从没停止过追求，继续用知识为祖国做着贡献。多年来他与中国科学院、河南南阳防爆电机厂亲密合

作，共同研制开发出的具有国内领先水平的风机，已在河南平顶山、大同、淮南等几十个矿务局使用，性能指标公认国内领先，成果荣获河南省安全生产科技进步一等奖、南阳市科技进步一等奖。龚竟成说，他为能共同开发出一种既高效节能又安全可靠矿用主通风机感到莫大的欣慰。退休后，他还多次应邀去北京、上海、河南、山东、安徽、山西等地进行风机技术及测试技术等方面的讲座。他还参加了石家庄钢铁厂“脱硫工程”项目工作，担任风机系统技术顾问。2005年，龚竟成成为密云矿业公司在我校举办的培训班讲授四十学时的“矿井通风与安全”课程。作为《矿井通风与安全》教材的编者，龚老师对所教授的课程了如指掌，但他每次都要认真备课。学员们无不钦佩龚老师的敬业精神所感动。

龚竟成为人正直，诚恳待人，严格要求自己。在短暂的接触中，我们就感受到龚老师是那么的和蔼可亲，健谈风趣，对晚辈真诚耐心，为人师表。

一位踏踏实实做学问，孜孜不倦追求的老人，用行动证明着“我用知识报效祖国”的儿时梦想。“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。”龚竟成就这样求索着，奉献者……

出生在八十年代，成长于改革开放，中国飞速发展时期的我们，无法想象战争时代的血雨腥风，而龚竟成的童年就是在战火硝烟中度过的，他亲眼目睹了日本侵略者对中国人所犯下的滔天罪行，其惨绝人寰的场景至今仍令他无法忘却。一个孩子当看到自己的亲人惨遭敌人杀害时会是何等的心情？又会给他的心灵带来多大的影响？

“我要用知识报效祖国！”龚竟成从小就立下誓言。

中国人不能这样受人欺辱，中国人要挺直腰杆，中国人要有骨气！龚老师用一生践行着自己的誓言！

1953年龚竟成从无锡县第一中学毕业，考入北京钢铁学院采矿工程系，成为我校第二批学生。当时正值国家第一个五年计划时期，我校也刚组建，条件很艰苦。教室还没

有盖好，就在茅草屋里上课；没有桌子，就在膝盖上记笔记；饭厅没有盖好，就在走廊里打饭；没有自来水，他们就端井水洗脸。可龚竟成他们从不叫苦，非常珍惜这来之不易的学习机会。他们互帮互助，刻苦学习，劲头很足。现在他的同学也遍布祖国各地，为国家做着贡献。龚竟成说：“今年9月是我们那届毕业生‘为祖国健康工作五十年’，届时我们将要聚会庆祝。”

1957年龚竟成大学毕业，先后到农村、矿山锻炼，从农村走出来的孩子，在那里他更加深刻地感受到了农民和工人的艰辛、纯朴与善良。从1960年起，他先后担任我校通风安全教研室副主任、主任、系主任助理、系中心实验室主任，长期从事矿山通风安全的教学、科研及实验室建设工作。

龚竟成回忆说，