

北京科大

BEIJING KEDA

北京科技大学校报编辑部

第743期

1989年1月5日

增强工会活力 维护教职工的民主权益

我校召开第十一届工会代表大会

本刊讯：北京科技大学第十一届工会代表大会经过一段时间的筹备，于十二月二十四日在阶梯教室召开。这次代表大会的主要内容，一是向全体教职员汇报自第十届代表大会以来的工会工作，二是进行换届选举，产生新的两个委员会，即：北京科技大学第十一届基层工会委员会、经费审查委员会。会议由工会副主席庞润琛同志主持，校党政各级领导同志出席了会议，党委书记符荣同志讲了话。会议还邀请了市教育工会主席李元河同志到会发言。工会主席赵文志同志向大会作了工作报告。

赵文志同志的报告分六个方面汇报了上届工会的工作。一是筹备、建立教代会制度，维护教职工的民主权益。教职工代表大会具有广泛的群众性，它是学校实行民主管理、民主监督的基本形式和基本制度。我校于八四年九月正式建立了教代会制度，至今已有四年多，在此期间，共召开了两届四次代表大会，讨论了我校“七五”发展规划，制定、修改了《住房条例》，研讨了教书育人工作的基本要求，征求了对基金分配条例的意见等等。截止今年暑假，在我校的三十个部门工会中，有17个部门工会建立了教代会制度，群众反映良好；二是关于教书育人、服务育人、管理育人的工作。我校现在拥

有一支1453人的教师队伍，许多同志在教学第一线作出了贡献。为了更好地推广他们的先进经验，工会编写了《育人良师》的小册子，供大家学习，并且制定了“教书育人工作的八条要求”等等；三是青年教职工的成长、生活等方面的问题。工会八八年成立了青年部，在“五·四”期间，对优秀的青年进行校、系两级表彰。各级领导、中老年教师、职工关心青年的成长，力所能及地给青年同志的生活创造方便；四是坚持体育锻炼，搞好文娱活动，丰富教职工的业余生活。从第十届工会代表大会迄今，已有四年。四年来，我们在第一、二届钟声体协运动会上获团体总分第一。此外，还组织了太极拳、太极剑表演，开设各种辅导班，成立了围棋、桥牌等各种协会等等。我校已连续几年被市总工会评为体育先进单位；五是生活福利工作；六是工会的财务工作。赵文志同志还对工会今后的工作，提出了进一步明确工会的社会职能、增强工会活力，密切同教职工关系，增强工会干部队伍建设，改革工会的组织制度和活动方式等几项建议。

党委书记符荣同志在讲话中，肯定了从第十届工代会到第十一届工代会几年中，工会工作的成绩。他说，学校工会的工作必须围绕培养人才这个中心任务

来开展，这是我们必须明确的指导思想。工会的工作应该依照工会的章程，把支持学校的工作和维护教职工的利益结合起来，时刻关心教职工的切身利益，敢于替教职工说话办事，及时反映他们的呼声、意见和建议，提出自己的意见和建议，在进行民主管理、民主监督方面发挥更大的作用，把教书育人、服务育人、管理育人的工作开展得更好。

会议以无记名投票的方式选举出了二十五名第十一届校工会委员。

李连诗苏逢西荣获国家发明三等奖

1988年度国家发明奖评奖已揭晓。我校李连诗教授研制的“四辊模拔制异型管新工艺”荣获三等奖，苏逢西教授参加的“交直流双驱动中小型无套连轧技术”研究也获得了三等奖。

发明奖是国家在科技领域中的最高奖励之一。12月10日国家科委在京举行了隆重的授奖大会。严济慈、方毅、宋健、武衡等有关领导同志向获奖者颁奖，少先队员向获奖者敬献鲜花。

李连诗教授近年来精心研制冷拔异型管新技术。他研制成功的新型四辊滚模新工艺，构思新颖，设计实用可靠。在国内外是个创新，在技术是个突破，具有国际先进水平。目前这项新技术已在六个钢铁企业中推广应用，年经济效益已达300万元以上。

因材施教的新措施

67名学生进入数学物理尖子班学习

为适应新时期对人才的要求，为社会主义现代化建设多出人才，快出人才，出好人才，进一步探索因材施教途径，对学有余力的学生，进行特殊培养，我校从88级学生中选拔组成了34人的数学尖子班和33人的工科物理尖子班。这两个班分别由教数学经验丰富的教师单独授课。该班教学为期一年，对在此班学习成绩优秀的学生，学校将给予单科奖励，并在推荐研究生时优先考虑。

本版编辑：张牧风

北京科技大学科学技术协会成立

经市科协批准，北京科技大学科学技术协会于12月9日正式成立。当天举行了隆重的成立大会，并召开了第一届全体委员会。

科协的任务是在校党委和校长的领导下，团结组织全校师生和科技工作者，积极开展学术交流、科技协作、

科技咨询、科学普及、人才培养，以及精神文明建设各项工作，进一步发挥广大师生和科技工作者的聪明才智，加强学校的两个文明建设。

最后，大会以无记名投票方式选举出我校科协第一届常务委员会。

本报讯：为了总结1988年全校的科研工作，明确明年科研工作的方向、任务，为国家经济发展做出更大的贡献，12月20日，科研处刘越生处长主持召开了科研工作会。校党政负责同志符荣、钟廷珍、杨静云参加了会议。

钟廷珍副校长讲了话。他说，1988年我校科研工作取得了很大的成绩。他特别提到了在金川有色金属公司立项的科研工作。他说，自1978年以来，我校采矿系、机械系先后在金川承担了12项科研专题，在综合利用金川矿产资源方面突破了许多难关，为金川的生产、建设和发展做出了贡献。最近金川公司赠给我校8万元慰问款，奖励我校为金川做出贡献的教师。钟廷珍同志说，此举是一种鼓励和鞭策，我们应该在金川有更大的作为。

他还通报了1988年全校科研的获奖情况：共获奖55项。其中国家自然科学奖4个，国家发明奖2个，科技进步奖1个，另外还有不少科研项目在国际展览会上获奖。获奖论文21篇，获全国教材二等奖一个。

明年的科研如何开展，钟廷珍同志强调，要开阔眼界，下大力气，积极争取承担“八五”课题，尤其要争取国家级、有水平的大课题；“七五”攻关要抓紧，还要检查一下“863”项目的落实情况，我们还要多关注厂协项目，视其为科研为建设服务的重要战场；要加强基础研究，提高学术水平。为此，学校要召开专门会议研究其中的政策问题，明年校庆时要评选优秀

文；明年我们还要搞科研转化为生产力的探索，积极试办高技术产业。

党委书记符荣同志在会上代表学校对在科研上做出成绩的教师们表示感谢。他说，在当前面临许多困难的时候，大家还能努力工作，取得成绩，体现了广大教师的事业心、责任感和良好的业务素质。他希望大家把本职工作做得更好。

会上，杨静云副校长通报了我校将参加明年“五四”在清华大学举办的全国高校学生“挑战者”杯科技成果展览的情况。为了能在这次展览会上很好地显示出我校大学生、研究生在学习、科研中的智慧和成绩，杨静云副校长希望老师们给予热心的指导，特别是在选题、经费、时间上给予积极支持。杨静云同志还通报了近段时间全校学生工作的概况。校科协有关同志还向与会者通报了最近成立北京科大科协的情况。

最近，金川有色金属公司在京举办慰问会，感谢参加金川资源综合利用科技联合攻关的科研、生产单位和高校的专家学者为金川的发展做出的贡献。钟廷珍副校长代表我校参加了慰问会，并接受了金川公司的慰问款。

1978年全国科技大会之后，金川被列为国家矿产资源综合利用三大基地之一，继而开展了金川资源综合利用科研联合攻关。我校采矿系、机械系从1978年开始先后参加了12项专题研究，在金川公司的支持下，参加项目的教师与现场的科技人员、工人同志共同努力，突破了一道道难关，现已有8个课题通过了鉴定，其中5项获国家科委、中国有色金属总公司科技进步奖，有4项成果已在生产中产生了显著的经济效益和社会效益，为金川的资源利用做出了贡献。

今年8月，冶金部按照国家科委拟订的我国《中长期科技发展纲领》精神，组织编写《冶金工业中长期科技发展纲要》。我校由科研处牵头，负责其基础研究部分的编写工作。这项工作于今年9月开始，由曲英、王绪、姜钧普三同志起草。经过收集资料，调查研究，召开专家教授座谈会，报冶金部审议，基础研究报告两易其稿，于12月初最后通过了冶金部组织的论证会。专家们认为，报告抓住了关键问题，是个高层次、高质量的文件，同时也提出了一些修改和补充意见。

《冶金工业中长期科技发展纲要》基础研究部分
由我校编写完成

今岁成绩颇佳 来年还需奋战
校科研工作会部署明年工作

我校科研工作在金川赢得赞誉

(王)

(赵)

(王)

钢铁冶金实验技术是钢铁冶金专业本科生的必修课，这门课的授课方法以往都是开设一些单项实验。学生通过亲自参加实验过程，可增加一些感性认识，并可培养学生的动手能力。但由于近年来钢铁冶金技术的发展，某些单项实验已显得有些陈旧，另外不少学生到工作单位后经常要接触一些科研工作，尤其是一部分学生考取了研究生，当他们遇到一些科研问题时，一开始往往不知如何下手，不知怎样解决实验技术问题和怎样考虑研究方法，必然要走一些弯路。这样就对钢铁冶金实验这门课程提出了更高的要求，并希望钢铁冶金实验研究方法有一个较系统的了解。因此，钢铁冶金实验课需要进行一些改进，更新这门课的一些内容和授课方法。

从今年起，教学大纲安排增加了一部分讲授内容（20学时），并对单项实验进行了一些调整，根据教学大纲的要求，该课程的任课教师新编写了十几万字的“钢铁冶金实验技术和研究方法”教材。该教材主要分为两部分内容，第一部分为钢铁冶金实验技术，包括：钢铁冶金基本技术、钢铁冶金实验方法、钢铁冶金高温实验技术、钢铁冶金分析技术、钢铁冶金物理化学实验技术、钢铁冶金材料学实验技术等。第二部分为钢铁冶金研究方法，包括：钢铁冶金研究方法、钢铁冶金物理化学研究方法、钢铁冶金材料学研究方法、钢铁冶金分析研究方法、钢铁冶金物理化学研究方法等。第二部分为钢铁冶金研究方法，包括：钢铁冶金研究方法、钢铁冶金物理化学研究方法、钢铁冶金材料学研究方法、钢铁冶金分析研究方法、钢铁冶金物理化学研究方法等。

留学回国后工作成绩突出

我校教师刘庆国李育苗受到党和国家领导人的接见

本刊讯：12月3日，我校理化系教授刘庆国、自动化系机器人研究所李育苗和来自全国其他学校、科研、金融等事业单位的同志共53人，作为优秀回国留学人员在人民大会堂受到了党和国家领导人赵紫阳、杨尚昆、李鹏的亲切接见。

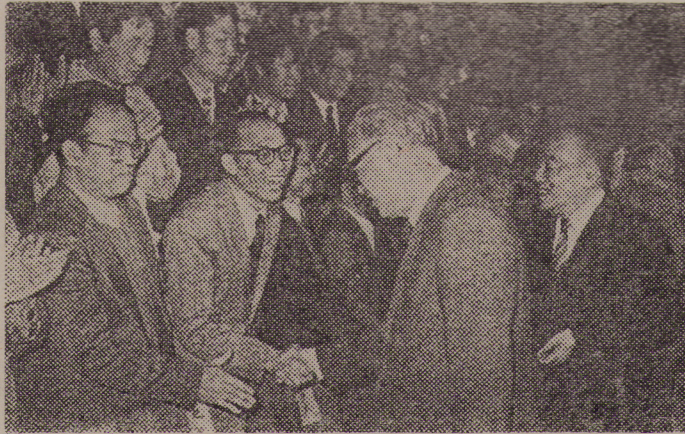
中共中央总书记赵紫阳笑容满面地向大家问好，并同前排同志一一握手。赵紫阳同志还向代表们介绍了中央其他领导同志。在愉快的气氛中，中央领导与大家合影留念。参加会见的还有李铁映、宋任穷、阎明复、严济慈、宋健、方毅、钱学森等。

会见结束后，李铁映、宋任穷、严济慈、宋健、方毅、钱学森等同志与代表们在安徽厅进行座谈。

刘庆国、李育苗两位同

志回校后，心情很激动。刘庆国同志在接受本报记者的采访和给本刊的来稿中说，这次会见是党和人民对我们的鼓励，也是对我们的要求和期望。祖国急需人材，四化建设又为回国留学人员提供了发挥才能的舞台。党和人民非常关心留学人员，并对我们抱有深切的期望。因此，我们干劲很足。同时，我们也希望有关部门和领导要帮助回国留学人员安排好工作和生活上的问题，使他们学有所用，更好地为祖国建设出力。

人民非常关心留学人员，并对我们抱有深切的期望。因此，我们干劲很足。同时，我们也希望有关部门和领导要帮助回国留学人员安排好工作和生活上的问题，使他们学有所用，更好地为祖国建设出力。



左起第一为我校教师刘庆国

机械系物流与工程机械教研室
积极开展物流研究发展新学科

由于在国民经济、企业生产中的特殊作用，近二、三十年来，物流越来越受到有关学者的重视。近两年来，我国也兴起研究物流的热潮，我校是开始物流研究活动较早的单位之一。1987年3月由我校提议，经国务院学位委员会机械工程学组讨论通过，将物流技术暂列为工程机械专业的主要方向之一，使物流研究在研究生专业目录中有了一席之地。

1988年我校工程机械专业的第一名以物流研究为专题的研究生，通过论文答辩，取得硕士学位。

今年我校又招收了博士生，进行冶金企业物流系统的研究。我校关于起重运输机械的研究有数十年的历史，为物流技术装备的研究打下基础。近两年来，我们承担的有色金属总公司七五规划重点项目《高温焙砂输送系统的设计与研究》，以及列为河北省科协项目的《承德市城市物流合理化的研究》等课题，均在顺利进展中。第八届国际物流会议将于明年在北京召开，从全国300多篇论文中选出40篇参加交流，其中我校提供的两篇论文均已入选。

由于物流研究在国际上亦是方兴未艾，学术活动处于活跃时期，我校的物流研究一开始就和国际物流学者建立了密切的联系，近两年来已先后邀请西德、日本、澳大利亚等国物流专家9人来我校讲学，其中两次是和中国经济学学会联合举办全国性的物流技术讲习班，参加人数均在50人以上。目前我校正和西德学者商定开辟共同研究课题等事宜，以加

强双方合作。方西德的尤里曼教授已于1988年5月被我校聘为名誉教授。我校开展物流研究一开始就受到校领导和机械系重视，为了加强物流研究队伍，今年四月份成立了物流与工程机械教研室，并且以该教研室为中心在机械系已初步形成了一支研究队伍，在精神饱满地从事各项有益课题的开辟。

我们从教育阵地开展物流研究，在宣传和普及物流理论知识的同时，要着眼于培养一支强大的物流技术工作者队伍。为此，我校已决定1989年初开始举办为期一年的物流技术专修班，为将来创办物流专业打基础。

我们将从教育阵地开展物流研究，在宣传和普及物流理论知识的同时，要着眼于培养一支强大的物流技术工作者队伍。为此，我校已决定1989年初开始举办为期一年的物流技术专修班，为将来创办物流专业打基础。

“物流”简介

物流学是近二、三十年以来兴起的一门新的综合性学科，它既属于经济范畴，又属于技术范畴，是经济、技术相结合的边缘学科。我国物流研究还是刚刚起步，由于这一研究领域对国民经济和企业生产有极为密切的关系，其成果的应用往往带来传统观念难以预料的经济效益，因此越来越受到人们的重视，发展速度极快。

所谓物流，它既包括物资材料或物品在社会流通和企业生产过程中的包装、装卸、运输、存贮等诸环节，也包括物流管理和信息，以及流通中辅助加工等环节。过去物流的各个环节从来都是分别孤立地隶属于不同部门的，它们只是被当成经济活动或生产过程的辅助手段，很少把它们当成专门对象加以研究。现代物流学研究，就是把上述各个独立的环节看成是有机的整体，用系统的观点科学地加以研究，使物流系统综合指标最优，达到最合理状态。

下面结合一些例子来说明物流系统改善的潜力。根据有关方面的统计，在冶金企业中，年产钢三千万吨时，

各种原材料、半成品在生产各环节之间重复搬运量是180亿吨，只要对搬运管理和技术装备稍加改善，就会收到巨额经济效益；在机械加工厂，一个零件作为材料进厂到变成成品出厂，有95%的时间是处在运输、仓储、加工中的等待，也就是说在物流系统中，只有5%的时间是在工艺加工过程中，要加快资金和原材料周转，降低成本，只要对物流加以改善就会收到最明显的效果；另外，在商品社会流通中，由于物流管理不善和物流技术的欠缺而造成的浪费是惊人的。如：我国玻璃及陶瓷制品在流通中的破损率达20%，每年损失约6亿多元，只要通过物流技术的改进，是可以大大降低损耗的。国外一些著名物流学者认为“流通是经济领域未开发的黑大陆”，“物流是现代企业竞争最重要的领域”，这些意见是很有道理的。

目前，我国的物流状态比较落后，从事物流研究的人很缺乏。因此，宣传物流知识，培养物流技术人才，已成为当务之急。

“数学尖子班”自开学以来，已经进行近一学期的教学工作。由于这个班的特殊情况，在教学上我采用了较一般本科生不同的方式。

首先，在教学内容上，补充增添了不少新内容。其中最重要的内容之一，是逻辑基础知识（3学时），这一内容的讲授，对学生掌握微积分学的基本理论起了重要作用。

本学期教学的重点放在基本概念的掌握和一些基本类型习题的解法上。由于教学各个环节，都是由主讲教师一人负责，从而使教师可

以直接掌握学生的情况，并在教学内容的安排上，有了很大的机动余地。这对基本方法的训练也很有利，可以根据需要机动安排习题课，学生在作业中出现的问题，也可以及时得以解决。

我选择了过去的一些高

解答，到现在为止已进行了两次测验，基本上可以确定出这个班中的几个在数学上能力较强的学生（大约八人）另外有一些学生尚有很大的潜力可挖。如果坚持这样训练下去，估计能有一半学生，可以达到较高水平。

由于这个班的特殊情况，教学进度较快，作业量也大，个别学生有些承受不了，甚至提出退班的要求，我针对这些情况耐心地做思想工作，鼓励他们迎难而上，刻苦学习。

因材施教搞好“尖子班”教学

数学第二教研室 陈兆斗

等数学竞赛试题和研究生考试试题的分析，发给这个班的学生，另外还增加了三次补充习题，补充习题的难度相对较大些。对这些补充习题我都在习题课中做了详细

好视力得益于

饮食(一)

近视眼要避免多类... 视力衰退,就得多吃鱼、粮食、柑桔、水果(柑、桔、橙、柠檬)与红色果实...

水果并非比蔬菜营养好

人们一般认为水果比蔬菜营养好,其实不然。因为蔬菜还有它自己的特殊价值:一、蔬菜中含有一些调味物质,如挥发油、芳香物质、有机酸等。蔬菜能刺激食欲、促进消化、杀灭细菌,改变食物口味;二、蔬菜中含大量纤维素,虽然不能被人体吸收,但它可刺激肠蠕动,保持大便畅通;三、蔬菜价格较便宜,来源丰富,能成为日常的食物。医学专家认为,少吃或不吃水果,不会影响身体健康,而长期不吃蔬菜,却会患某些疾病。可见,就人体需要来说,蔬菜比水果要好。

服药不可干吞

有些人服药喜欢干吞,这是不可取的。科学试验表明,很多药物对食道粘膜有刺激作用。如果干吞的药片在食道停留时间过久,会造成食道粘膜损伤,常见的有浅表性溃疡,严重的还会导致出血。食物道还会导致疼痛。食物道粘膜损伤可在服药后不久或数周后出现,这种由药片刺激产生的溃疡较难治愈,有时甚至需要手术治疗。

加强团组织严密性适应团工作社会化 我校第二批团证发放告毕

初冬的香山已是落英飘零,烟疏人稀的一派萧条景象。可十二月二十二日这天,位于樱桃沟的“一二·九”纪念亭前却是熙熙攘攘的,我校一百二十个本科班、四个大专班和研究生分团委的代表约二百余人正在这里举行团证颁发仪式。

据校团委介绍,这已是我校第二批颁发团员证书了。第一批团员证书的颁发是今年十二月在我校十六届团员代表大会上举行的,各系团总支书记、研团委和团委机关干部共三十五人在这次领到了由团市委和我校领导颁发的团证。

团员证的发放制度是88年五月四日召开的中国共产党青年团第十二次代表大会上决定实施的。

团员证的功能在于: ①证明团员资格和政治身份,流动团员和临时外出团员持证可以参加当地团组织活动,改变了以往外出团员“投靠无门”的状况。

②代替组织介绍信来接转团员组织关系。简化了手续。

③可以进行年度团籍注册,每年一次的注册登记,

可以增强团员的组织关系。 ④记载团员获得的团内奖励。

团员证制度是在改革开放和商品经济发展的社会环境下加强团员管理的必要条件。它既体现了团组织严密性、统一性的特点,又体现了团员管理灵活机动的特点,适应了团的工作社会化的趋势,对于改革开放形势下加强团员队伍建设,活跃团的工作,增强基层团组织的自我调节能力具有普遍意义。

继续深入疑无路 交叉结合又一村

——肖纪美教授作题为《系统

材料、人才》报告

为纪念伟大的“一二·九”运动五十三周年,积极引导青年进一步明确学习文化知识之于中华兴衰的重要性,校研会学术部于十二月八日聘请肖纪美教授作了一次报告,题为《系统、材料、人才》(事理、物理、人理)。

肖纪美教授从“材料”这一特殊命题总结出“性能、结构、过程和能量”四个概念,并用系统论的观点,用类比与联系的手法分别推导出新“四论”,即“性能论”、“结构论”、“过程论”和“能量论”,巧妙地融系统、材料、人才、事理、物理、人理、自然科学与社

会科学于一炉,试图用以解决当前改革中出现的“改革”、“人才”等问题。

肖纪美教授从材料的“性能论”推导出中国人才的定义,即“中国人才是为中国社会高效率做出贡献的知识分子”。因而肖教授认为要用社会效益来判断知识分子的价值。

他还从材料的“结构论”推导出知识的基础、方法和外语,社会结构的稳定性要注意团结、民主和社会的热情。

他从材料的“过程论”推导出“分析各种结构,要了解过程进行的环境,寻求阻力最小途径,使过程尽快地进行,尽早达到目的”。

他呼吁:人才流动应是开放系统,人才的教育过程应是发展求知欲,疏导渠道和适应社会需要。

他从材料的“能量论”推导出“社会现象的力学观”。即社会要充分调动每个社会成员的积极性,立足现实,朝着共同的目标使劲。并告诫同学们要广泛地、积极主动地学习,贮存能量,提高能力,有效地推动过程的进行。

二 初对面

一九八五年三月十一日,是和同学们初次见面的日子。从早上起我就不由地沉不住气,做了那么多年教师,这种场面应该习惯了才是呀。可是,对方是外国人,又是大学的老师,想到这一点,沉不住气也就不奇怪了。

教室是借用的一座民房,距留学生楼50米。路旁大陆特有的高大白杨依然光秃秃的,地面的枯草也还未长出一星新芽。蓦地,“春寒仍料峭”的诗句跳进脑海,我的心中,燃起对新工作的热情。

因为教室不足而将民房加以改造而成的教室,由德语班和日语班合用,里边挤满了穿羽绒服、绵或皮短大衣的男男女女。虽说是挤满,也只有十几个人,屋子的狭小就可想而知了。

▲我校电视中专机电专业八五级毕业典礼大会于十一月十九日举行。机电八五级全班二十八人,按期毕业二十一人。共评选出六名优秀毕业生。其中于海龙被我校实验工厂聘为车间主任,韩风参加了地震所一大型科研工作。

▲在学校的统一布置下,研究生88—89年度第一学期期中教学检查已结束。在检查中,各系用两周的时间,抓住教与学两个方面进行了检查。检查结果表明:研究生教学的秩序稳定,大多数研究生的学风是好的。

▲在今年举行的全国四级英语统考竞赛中,我校有11名同学获特等奖,29人获一等奖。在北京市举行的非理科首届大学生数学竞赛中,我校一人获二等奖,两人获三等奖,一人获优胜奖。

日籍教师的中国世界

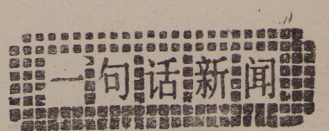
天川悦子著 张健摘译

一踏进教室,大家的目光全转向了我。在目光相遇的瞬间,难言的感动涌上心头。那么真诚,而且充满着期望,除此之外还现出一丝不安。这和我在小学开学仪式上见到的一年级新生的眼光是多么相似。而他们都是年龄二十到四十多岁,在学校被称为老师的人,在这样的目光下,我不由地完全消除了紧张,变得自然起来。

简单的开学仪式开始了。韩(音译)先生用汉语把我做了一番介绍,蓝先生、李先生也用汉语讲了些什么,我没听明白。

终于到我了。一阵热烈的掌声之后,我站到正中的桌子后,用日语慢慢地说道:“我就是承蒙介绍的天川悦子。从今天起,就同大家一起学习日语了。请多关照”。

终于到我了。一阵热烈的掌声之后,我站到正中的桌子后,用日语慢慢地说道:“我就是承蒙介绍的天川悦子。从今天起,就同大家一起学习日语了。请多关照”。



我国古代钢铁冶金技术重大成就

续(八)块炼渗碳钢

河北满城汉墓是西汉中山靖王刘胜及其妻之墓,(公元前113年)是中国重要的考古发现之一。该墓出土铁器表明钢铁使用范围从农业工具、手工工具到交通工具和兵器。兵器的制作质量又有了进步,对剑、刀、戟等兵器的鉴定表明,在材质上与战国晚期无区别,仍为块炼渗碳钢,但夹杂物尺寸减少,数量减少,高低碳间碳含量差别减小,组织均匀(照片1),表明制作时加热锻打次数增多,碳的扩散充分。同时出现了局部淬火技术,使兵器刃部得到高硬度(照片2),刀、剑背部仍保持

高韧性,使刚柔结合,并保持兵器整体所必需的韧性。为了对付日益锐利的钢铁兵器的进攻,防护用的铁铠甲制作技术亦有明显进步。刘胜墓出土的一件铠甲是由2800多片铁甲片编缀而成的鱼鳞甲。内蒙古二十家子出土的甲片表面为铁素体,中心部分含碳0.1—0.15%。锻成的甲片表面脱碳,使提高延性。不同地点出土不同身份的人使用的铁铠甲片都具有相似的组织。用块炼渗碳钢制作兵器一直沿用到西汉中期以后为生铁炼钢法所取代。

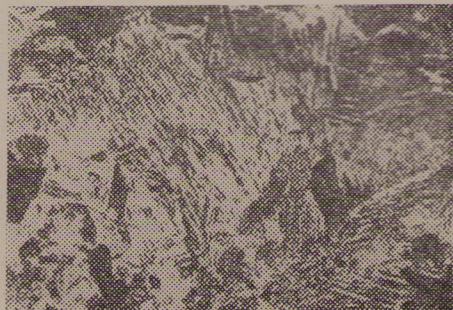


图1 河北满城县出土的夹金相组织高低碳分层剑



图2 钢剑的淬火组织

冶金系博士生举行学术研讨会

冶金系博士生学术研讨会12月12日在研究生院答辩室举行。

冶金系部分博士生导师和系领导出席了研讨会。

博士研究生黄典宾、苗志民、马前、武文华分别就“内燃球团焙烧过程数学模型”、“铬氧化物直接合金化”、“白口铁热处理时碳化物的粒状化”、“熔渣中氧化铌还原动力学”四个专题介绍了自己的研究工作和成果。与会者就他们的课题展开讨论并提出了自己的建议。

到会的导师们认为:这几位同学的工作基本属于科技前沿问题,方法具有一定的新颖性。

校教务长、冶金系主任黄务涤先生最后说:博士生要把整个研究生的学术活动带起来,冶金系的博士生在这方面带了个好头儿。要形成学术上不同意见交流和争论的风气。

(王平)

运用法律手段 保护合法权益
我校与金山建筑开发公司
合同纠纷案胜诉

我校与北京海淀区金山建筑开发公司合同纠纷一案经北京市中级人民法院历时一年的审理。一九八八年十二月二十日终审判决：驳回上诉，维持原判。

改建工程。不仅质量存在问题，并用虚报工程质量，高套假造定额，提高材料价格，不按规定收取费用等方式多收取我校14万余元工程款，又拒不退还。我校组织专业人员并邀请权威机构北京市房屋修缮工程定额管理处，

根据财政部有关精神
我校将实行新的差旅费规定

根据财政部精神自一九八九年一月一日起，我校实行新的差旅费规定。出差人员的住宿费，市内交通费，实行分项计算，总额包干，调剂使用，节约归己，超支不补的办法。实行总额包干办法后，各单位对出差人员要定任务，定人数，定地点，定时间，定包干费用。

下列人员不实行总额包干办法：
一、到基层单位实(见)习，支援工作以及各种工作队，医疗队，讲师团等人员；二、到外地参加会议(不包括定货一类会议)和各种训练学习班的人员。出差人员乘坐飞机要从严控制，出差路途较远，任务紧急的，经部、处、系主要领导事先批准报财务备案方可乘坐飞机。出差期间，不分职务，每人每天发给市内交通费一元，包干使用，出差人员不再凭据

工作人员的出差伙食补助费，不分途中和住勤，每人每天一般地区4元，深圳、珠海市7元(按实际天数计算)。到基层单位实(见)习，支援工作以及各种工作队，医疗队，讲师团等人员，在基层单位工作期间的伙食补助费，每人每天一般地区补2.4元，深圳、珠海市4.2元。(财务处)

对金山建筑开发公司所承建的全部项目的工程决算，按工程项目、工作量进行实地勘验、审查，确认金山建筑开发公司多收我校14万余元工程款。金山建筑开发公司仍不认帐。故一九八七年十月三十一日，我校上诉北京海淀区人民法院，要求金山建筑开发公司退还10万元工程款，海淀区人民法院一九八七年十二月三十一日判决，我校胜诉。金山建筑开发公司不服，上诉到北京市中级人民法院，中级法院经过认真审理，于今年十二月二十日终审判决：驳回上诉，维持原判，至此，历时两年的我校与金山建筑开发公司工程纠纷一案结束，按法律规定，金山建筑开发公司应在十五日内还款给我校，如不退还，十五日后由法院强制执行。(宋宣)

本刊讯 根据上级财政部门有关规定我校一九八八年十一月一日起，补助费改为下列标准执行：
一、工作人员因公城区出差，确因不能在单位(包括出差单位)职工食堂或回家就餐的，午、晚每人每餐补助八角。二、工作人员到远郊区、县出差当日不能返校，按差旅费每人每天补助三元五角。三、工作人员经领导批准加班到晚上十一点后每人每天夜餐补助一元。

九三学社
北京科技大学支社成立

九三学社北京科技大学支社最近成立。成立会由九三北科大支社主委涂序彦同志主持。九三学社北京市副主委范子昌同志到会并讲了话。我校党委书记符荣同志、副书记崔鲁斌同志应邀到会并讲了话。九三学社冶金部支社主委曹奇同志应邀到会并讲话。

为了优化学习环境，促进广大学生学习校规校纪，学生工作处最近在全校范围内举办一次“校规校纪知识竞赛”。

竞赛主要包括《北京科技大学学生违纪处罚条例》、《学生守则》、《研究生守则》、《宿舍管理处罚条例》、《大专班学籍管理办法》、《函授、夜大学籍管理办法》等。我校正式公布的有关校规校纪方面的条例、守则、规章制度等。

竞赛采用集中考试，闭卷笔答方式进行。自11月10日竞赛通知发出后，共有4601名学生报名，其中有研究生339人，本科生2792人，大专生732人，函授生138人。12月8日下午四千名学生在76名工作人员的监督下分别在32个考场中进行竞赛。

这次竞赛共有五个“竞赛优胜系”、十九个“竞赛优胜班”(其中一等奖三个，二等奖六个，三等奖十个)、七百一十六名“优胜个人”(其中一等奖十二名、二等奖四十名、三等奖五十六名，鼓励奖六百名)。

委组织部副部长俞瑚同志，我校致公党代表林银珠同志，以及我校九三支社成员等二十余人。

九三北科大支社主委郑国斌同志在会上报告了成立九三支社的筹备情况和九三支社的发展过程。

九三学社中央常务委员、我校九三学社的创建人魏寿昆同志高兴地说：我校九三学社的发展壮大是党的统战政策的胜利，是和校党委的帮助支持分不开的。今后，我们要加强学习，努力做好工作。加强自身建设，并要关心国家大事，发挥民主党派作用，搞好参政议政。

(苗雁宾)

我国有那些三峡

长江三峡：西起四川白帝城，东到湖北南津关，分部分布着瞿塘峡、巫峡、西陵峡三个峡谷，总长度达192公里，是我国最大的三峡。长江小三峡：位于长江重庆市辖区内，有猫儿峡、铜锣峡、明月峡。岷江三峡：在四川青神县至乐山市之间，有梨头峡、背峨峡、平羌峡。嘉陵江三峡：在重庆西北部嘉陵江上，有沥滩峡、温塘峡、观音峡。鸭江三峡：在四川东南部武隆县乌江支流鸭江上，有梨峡、花园峡、雨峡。大宁河三峡：大宁河是长江在三峡段的第一大支流，在四川省巫溪和巫山两县间，有龙门峡、巴雾峡、滴翠峡。北江三峡：在珠江支流北江上，有盲仔峡、香炉峡、飞来峡。西江三峡：在珠江最大支流西江上，有大鼎峡、三榕峡、羚羊峡。台湾三峡：这是台湾省台北市西南的一个镇名，为大汉溪、横溪、三峡溪三条河流汇流处，江中滩多水急，类似长江三峡的水势，故命三条河会合之地的城镇为“三峡”。

我校举行大型
「校规校纪知识竞赛」

世界最长的建筑物——澳洲防狗网

世界上最长的人工建筑物是澳大利亚的始建于1888年的防狗网，它连接昆士兰、南澳大利亚与新南威尔士等三大州，绵延5400英里。澳大利亚地域辽阔，牧草肥美，饲养着不计其数的绵羊。但澳大利亚约有1万条左右的野狗对绵羊生存构成极大威胁。于是澳大利亚人使用这种防狗网来保护羊群。最初的防狗网是带刺的铁丝网，现在改成了电网。

看似容易却艰辛

——肖纪美教授谈治学

他，眼睛闪着光，操着一口掺带湘音的普通话，谈锋很健。

话题涉及到各个领域。他谈诗，说去年年初他回了一趟湘西老家，这是1946年离去后第一次归来，心情激动，感触良多，9天里写了24首诗，并选几首读给我听。

他谈商业，从商业竞争谈起，谈到现在知识分子价值高，但价格太低；共产党员是否应该“先天下之富而富”。由此又谈到孔子的“仁”与商业的关系。

他谈哲学，给我读《基督山伯爵》里的话：“……有学问的人和能认识的人是不同的，记忆造就了前者，哲学造就了后者……”他很欣赏雨果的一些看法，并引征《笑面人》里的话：“人一上年纪就变成了一个有思想的废物。”他体会：人老了而有思想，是因为有阅历，有实践。所谓“废物”，是因为人到了有思想的老年，已不可能再走一遍人生的征途。总之，他古今中外，旁征博引，俨然是一位文史方面的学者。

而《中国科学家辞典》里明明写着：“肖纪美，著名金属学专家，中国科学院学部委员。50年8月获密苏里大学冶金学博士学位，57年由美归国，到北京钢铁学院任金属物理学教授，直到现在。”他却是学理工的。

文理这样奇异地融于一身，我不禁问起了他的治学体会。

他显然早有心得，不加思索地谈了四点。首先，他谈到“6个W”：为什么学，学什么，如何学，什么人学，什么时候学，和什么地方学——这几个词的英文字头或字尾都是“W”。他着重解释了后三点，什么人学：教师学和学学生学，方法不同；什么时候学：80年代和40年代，时代不同；什么地方学：中国和外国条件不同，不能生搬硬套，一概而论。

第二，他谈到专与博。他主张二者都要，

但先专后博。只博不专易成万金油，只专不博爱钻牛角尖。由于事物和人的道理有许多可相互借鉴的地方，因此以专带博，则很容易领会临近学科的精髓，吸收其他领域的营养。

第三，他谈了演绎与归纳。演绎，从无可非议的大前提出发，逐步推演，只要推理方法无误，结论必然正确。但这种结论只能是对大前提的发展，很难突破大前提而创新，它适用于学校教学，有利于少而精。归纳，从大量事实出发，通过观察实验得出结论。这种结论虽往往是或然的，但却易于有突破性的发现，它适用于科研。

最后，他谈到要注意边缘、交叉学科的发展。在任何传统领域(如物理学、哲学)中，提出新观点、新概念很困难，往往得不到该领域传统理论的承认，而两个以上学科实行交叉，在学科边缘地区提出新理论，则不仅会减轻各种压力，而且能得到邻近学科成熟理论的强大支持。他说：“比如我提出的材料科学方法论，既得到哲学理论的支持，又得到材料学理论的支持，建立体系就比较容易。”

谈话的间隙，我翻看着他的笔记，厚厚的活页本里，内容博杂，无所不有：堂吉珂德、人才争夺战、八卦与编码、第三产业、南无阿弥陀佛……它们有分类，有目录，精心编排，一笔不苟。他笑着说，搞这些东西是为了“自我解嘲”，其实从这些看似无关的东西里，他吸收了不少治学的启示。比如他和我谈起科研选题问题。他借用了达尔文的“适者生存”的理论，借用了孙子“知己知彼”的理论。他说：“科研选题，首先要讲一个‘适’字，即适合社会的选原则，符合所在国家的科学技术方针。而要想生存，则首先要比贡献，摆实力。

同时要知彼——了解课题的类型和难度；知己——了解自己队伍的科研水平，如此才能百战而殆。”

他拿出一本本自己的著作，我帮他做了统计。近十年里，他的著译共达220万字以上，在国内外一级刊物上发表论文(单写与合写)125篇。他身兼8个学会的理事和委员，担任两个国际性学术刊物的编辑，是国家科委、科学院，冶金部和其他有关部委有影响的顾问，经常被请去为重大科研项目的决策提供意见。他指导下的博士和硕士研究生达几十名。

“您那么大的工作量，还能出那么多的书，时间和精力是怎样运用的？”我问。

他说：“要想节约时间，就要学会一心多用。比如一些意义不大，又不得不参加的会议，争取先发言，完了就可以集中精力去思考自己的事情。再有，可以利用会议期间，有关人员集中的机会，抓紧办事情，讨论问题。这样可以省去跑路找人，寄信联系的时间。此外，要自我减少一些不必要的活动，有所不为，才能有所为嘛。”

他饶有兴致地把我引进他的书房。他指着书架上一排排圆头钉装纂的厚册，这都是用活页纸抄录汇成的，算来怕不下几万张。这也是他治学的一个诀窍。各个领域，各个门类科属的资料随时搜集整理，有目录备查。讲课和科研需要什么内容，打开书钉，抽出有关内容即可；写文章需要什么内容，从目录中就可以确定文章的框架，因此他写东西从无草稿，总是一次成型。他说：“有人爱用卡片集资料，我觉得那记录内容太简单，还是活页纸好用。”

一上午转眼过去了，谈话结束时，他向我透露了一个小小的心愿，他想买一台计算机：“把这些资料都输进去，用着就更方便了。占有和熟悉资料很重要。”他笑着说。

(本刊记者：黄新原)