

北京科技大学校报

BEIJING KEDAXIAOBAO

北京科技大学校报编辑部

第738期

1988年7月20日

以科学的计量衡量科研能力学术水平
请看我校首次学术榜

最近一个时期中国管理学院科学研究所和清华大学先后发表了按科学引文索引 (SCI) 和工程索引 (Ei) 对中国 (包括台湾) 大学的学术榜和排序。近日《了望》杂志发表了按SCI和Ei 排序的前20名大学的学术榜。我校图书馆最近也按上述工程索引 (Ei) 对1983~1985年发表论文的杂志、题名、作者进行了检索,共检索出论文129篇。据此对我校各专业发表的论文数和平均每位教师 (按1984年初人数) 发表的论文数排序公布如下:

北京科技大学第一次学术榜

按发表论文数排序

序号	专业(教研室)名称	教师人数	发表 论文数
1	金属物理专业	44	27
2	钢铁冶金	63	25
3	金属材料及热处理	97	21
4	压力加工	26	18
5	冶金物理化学	43	17
6	热能工程	39	4
7	冶金机械	39	3
8	稀有金属	16	2
9	铸 造	25	2
10	腐蚀与防护	26	2
11	采矿工程	41	2
12	力 学	41	2
13	物 理	59	2
14	地 质	14	1
15	选 矿	21	1

按平均每位教师发表论文数排序

序号	专业(教研室)名称	论文数	平均每位教师 论文数
1	冶金物理化学	18	0.654
2	金属物理	27	0.614
3	压力加工	18	0.419
4	钢铁冶金	25	0.397
5	金属材料及热处理	21	0.216
6	稀有金属	2	0.125
7	热能工程	4	0.103
8	铸 造	2	0.08
9	冶金机械	3	0.077
10	腐蚀与防护	2	0.077
11	地 质	1	0.071
12	力 学	2	0.049
13	采矿工程	2	0.049
14	选 矿	1	0.048
15	物 理	2	0.034

总结工作
振奋精神
加快改革

我校召开一九八八年科研工作会

本报讯 北京科技大学1988年科研工作会于7月5号举行。钟廷珍副校长就1988年度全校科研工作做了总结。他首先通报了科研获奖情况:1987年我校共获奖58项。1988年已获奖24项。接着他通报了我校在全国学术榜上的名次。在谈到全校“七五”攻关课题上半年进展情况时,他说,通过对138项课题的重点检查,总的情况良好。经过大家的共同努力,去年科研工作会

上制订的措施,已得到了落实:北京科技大学设计研究院经批准正式成立;校工厂经整顿,已恢复生产,并在进一步调整、深入改革;科研成果商品化率有所提高,分配奖励制度逐步完善。在谈到存在问题时,他说,科研经费不足、科研面向经济建设上存在差距、改善科研条件等,是我们今后要解决的问题,为此学校已制定了一些新政策。接着,李静波副校长发布了我校第一次学术榜。校领导还为87年科研获奖人员发了奖。符荣同志最后讲了话,他说我校的科研水平、学术水平在国际国内有很大影响,今后我们要继续提高科研学术水平,为我国钢铁事业多作贡献。冶金部科技司陶晋总工程师也在会上讲了话。校长助理余达太同志还向与会者传达了冶金科技会议精神。

为我国电炉炼钢节能辟新路

煤氧枪电炉助熔技术在生产中创价值

由我校冶金系万天骥副教授主持的煤氧枪电炉助熔技术于7月2日顺利通过了冶金部主持的工业化生产技术鉴定。与会专家在听取有关研制报告、现场试验、效益计算、环保实测等内容的汇报和现场实地考察后,一致认为:这项课题的攻克,属国内外首创,其重要意义在于为电炉炼钢节能开辟了一条新路,是在大型电炉的技术改造上的重大突破。

煤氧枪强化电炉冶炼技术是近年来国内开发的一种节电效果显著的电炉炼钢新技术。它是利用煤氧枪产生的煤氧高温火焰作为电炉冶炼辅助热源,增加炉内供热强度,改变原有电炉局部点热源供热为大面积多点供热,由炉料的渐近熔化变为同步熔化,从而实现以煤代电、降低电耗、缩短冶炼时间,提高生产率的目的。

万天骥副教授领导的科

研组,1983年接受了冶金部的这一重点科研任务。枪体设计与实验技术于1985年初完成。1985年12月通过了工业生产试验阶段成果部级鉴定。1987年12月,获得了中国专利局授予的专利权。为了使这项新技术尽快在冶金生产中发挥效益,这个课题组的同志们在万天骥副教授的带动下,为成果推广四方奔波。最后选定唐山钢铁厂为该项目工业化生产基地。

唐钢毅然决定投资30万元,上这项新技术。经厂校双方一年多的共同努力,我国第一条采用煤氧枪助熔技术的电炉喷煤系统生产线在唐钢铸钢厂建成投产。整个工业化生产过程中,设备运转正常,安全可靠,经计算,节电61度/吨钢,熔化期节电70度/吨钢,缩短冶炼时间19.2分,缩短熔化期时间24.5分。比原来降低电耗10%,总能耗下降2.63%,

吨钢成本下降2.23元,经济效益明显。这项新技术通过鉴定后,冶金部紧接着召开了推广会。要求有条件的企业迅速引进这项重大成果。来自全国71个单位的120名代表对此表示出极大的兴趣。大冶钢厂、无锡钢厂等6个企业表示立刻着手准备,上这项新技术。一时条件不太成熟的厂家也表示要积极创造条件,争取几年内上这条生产线。生产厂家热切希望课题组的教师们,尽快做到设计上的系列化、标准化,以使厂家、国家更快收益。课题组的同志们决心,采取“交钥匙”的工程承包方式,热忱周到为用户服务。

(刘)

我校88届358名研究生已于近期毕业。我校第一届工程硕士生也开始毕业。6月30号举行了毕业典礼。会上,冶金部、校领导向优秀研究生颁发了荣誉证书。

征集照片资料启事

经有关方面研究决定,我校将重新编印《北京科技大学》画册。为此,特向全

四年前,北京市根据郊区人才需求情况,做出了由大学到各郊区县办分校,定点定向培养大专人才的决定。我校承担了与延庆县挂钩,开办北京科技大学延庆分校的任务。第一届招收的机制专业80名大专学生已于去年毕业。今年第二届机制专业80名学生和数学师资班90名学生也已完成学业,奔赴工作岗位。

从1984年分校建校伊始,校党委很重视这项工作。决定首先开办机械制造工艺与设备专业,交由机械系负责。经过不到三个月的紧张筹备,在各有关单位的支持下,分校于1984年10月正式开学。

四年来的实践证明,兴办大学郊区分校,为培养农村急需人才开辟了一条有效途径。分校的学生毕业后都能安心在郊区工作,他们当中已有一些人成了乡镇企业的厂长、车间主任,担任了挑大梁的角色。人们称赞分校毕业生是“学得成,回得去,用得上,留得住的人才”。

目前延庆分校又增设了数学、英语专业,在校生260多人。每学期在分校任教的教师约有20多人,其中80%为讲师、副教授。他们在分校的教学中,克服困难,认真负责,从严要求,保证了教学质量,受到有关方面的好评。

最近,根据北京市决定,延庆分校将作为我校设在郊

区的大专部,招生列入我校招生计划。今年招收英语、数学专业近200人。(程)

时事活动等诸方面,黑白、彩色均可。

来稿请送校广播站摄影组任大刚。截稿日期为1988年10月30号。

延庆分校办学四年取得成绩赢得赞誉

目前在校生260人、今年有170人毕业



明确办学思想 加强本科教育

——我院本科教学改革概况之八

我校本科教育自党的十一届三中全会以来有了较大的发展,教学秩序稳定,教育改革逐步深入,教育质量有所提高。已毕业七届本科生共6528人,授予学士学位6247人,毕业生在社会主义建设的各个岗位上已经和正在发挥积极的作用。

随着经济建设和高教事业的发展,当前本科教育已面临新的形势。在教育发展的过程中,也遇到了一些新的情况、新的问题。一方面学校各级各类教育在发展,承担的任务急剧增加;另一方面本科教育本身面临如何适应社会主义建设的实际需要,深化改革,针对学生政治思想素质和实践能力等薄弱环节,大力提高教育质量等问题。

为搞好本科教育,必须明确办学指导思想,明确学校的根本任务是培养人才,充分认识本科教育在高等教育以及经济建设中的作用、地位,把本科教育确实作为基本的、主要的、独立的人才培养层次,把提高教育质量作为学校全部工作的中心任务。要达到这一要求,应该采取以下措施:

1. 明确人才的培养目标。人才培养必须符合社会主义建设的实际需要。要根据全面发展、面向实际的原则,调整系科专业,强调毕业

生的工作去向主要是面向实际,到基层、到生产第一线,为发展社会生产力服务。

2. 加强思想政治工作,提高人才的思想政治素质。抓好政治理论课改革,改进德教课和形势任务教育,开设较多的人文、社会科学、文学艺术、美学等选修课,加强社会实践,引导正确的成才道路。建立一支主兼结合的政工队伍,开展多渠道、多层次的对话,结合实际,解决问题。

3. 开展教育思想研究,改革教育思想、教学内容和教学方法,探讨教学过程以至人才培养过程的优化。处理好教学中的各种关系,建立合理的知识、能力结构,搞好课程建设。

4. 加强实践性环节,增强学生独立工作能力。严格工程训练,抓好计算机,更新充实实验内容,保证实习时间,提高实习质量,把好结业关,切实达到能综合运用所学知识,进行一次较完整的实际工程训练的要求,增强工作的适应性。

5. 严格教学管理,进一步搞活教学。完善各种规章制度,加强学风建设,坚持严格要求,严谨治学。增加选修课,开辟第二课堂,活跃学术气氛,调动学生学习积极性。

6. 加强师资队伍建

设。建立学术、教学梯队,抓紧青年教师培养。教师要热心教育事业,为人师表,教书育人。探索教育质量科学评价体系。继续提高担任本科教学的高职务教师的比例,相应规定已聘高职务教师讲授本科课程的要求,并建立必要的措施,保证本科教学。

7. 搞好教学基础建设,改善本科教学条件,设立学校本科教学基金和评选奖励制度,鼓励教师在本科教学中做出成绩。

8. 加强领导,重视教学管理,逐步实现教学管理的科学化、民主化。广泛开展教学研究,建立系统的教育评估制度和毕业生跟踪制度。强化教学管理系统,建设一支结构合理、素质较高,讲究效率的教学管理队伍。

(成铭)

一项具有实用价值的研究成果 通过部级鉴定

测定炼钢炉渣中氧化铁活度,对改进冶金过程的工艺技术和提高钢的质量均有重要作用。由冶金部教育司资助立项,我院刘越生教授负责进行研究的“炼钢炉渣中氧化铁活度直接测定”的课题,经过两年多的努力,已完成了课题计划全部研究内容,于最近通过了部级鉴定。

鉴定委员会成员听取了课题研究人员的技术报告,

我校冶金系电渣熔铸研究室与河北遵化汽车改装厂、磁县汽车配件制造厂合作,利用电渣熔铸异型件一步成型新技术,又研制成功的依发W50型进口曲轴,最近在我校正式通过国家级鉴定。

鉴定会由冶金部科技司和河北省经委主持。参加会议的有国家计委、国家经委、国家科委和国家机械委有关部门的专家和负责同志。国家经委成果局副局长江旅安、冶金部科技司司长于力同志出席了会议。

到会专家们一致认为,这种曲轴质量优异,效益显著,开创了进口曲轴应用电渣熔铸一步成型技术生产的新途径。专家们一致认为:“北京科技大学的电渣熔铸曲轴一步成型新技术——自耗电极沿熔铸模主轴贯通孔腔熔铸,用滑动模块移动成型曲拐部位,技术构思新颖,结构合理,技术先进,操作简便,工艺成熟,属国内外首创。

电渣熔铸曲拐轴一步成型新工艺,使整根曲拐轴的钢水精炼、冷凝和成型等工序合而为一,在同一设备中一步完成,可省略了目前锻轴生产过程中的钢锭开坯、加热锻造和部份粗加工,而且主设备投资可节约五分之三左右。产品与锻钢轴相比内部质量高,机械性能和使用寿命高,钢材利用率提高18~25%。这项新工艺比处于国际领先地位的苏联电渣分段多次组焊工艺有明显的优越性,尤其适用于中小曲轴的生产制造,是国内外电渣熔铸技术的最新成就。

由我校研制成功的依发

W50型载重汽车柴油发动机用曲轴,与民主德国TGL标准和国标比较,强度提高5~10%,冲击韧性提高10%,弯曲疲劳强度也得到提高,性能质量超过东德锻造依发W50型曲轴,产品经过天津、山东、山西和黑龙江省等地装车使用,证明性能良好,同时也得到民主德国用户的好评。

(冶金系)

真讨论,一致认为该研究成果属于国内首创,其中一些内容在国外也尚未见到类似的报道,是一项具有国际水平和重要实用价值的科研成果,为将炉渣用定氧探头应用于工业生产打下了基础。

科研科 杨培真

我国古代钢铁冶金技术的重大成就

(六) 我国古代炼铁燃料

最早使用炼铁燃料是木炭,木炭含杂质少,易于燃烧,又具有一定的强度,是很好的炼铁燃料。郑州古荥、铁生沟汉代冶铁遗址中,均在炼渣和半熔融疏松的炉料中,发现有残留的木炭。古代冶炼1吨生铁,耗用木炭可能要4—5吨或更多,这样势必会受到森林资源的限制。我国是世界上最早使用煤作为燃料的国家,汉代冶铁遗址中发现了煤饼, (图1)。但何时用煤作为冶铁燃



铁生沟汉代冶铁遗址出土煤饼

料尚在研究之中。北魏郦道元著《水经注》中曾描述过西域屈茨以北二百里一座山上用煤炼铁的情景“夜则火光,昼日但烟。人取此山石炭,冶此山铁,恒充三十六国用”。这记载表明,在北魏时期当地可能已用煤炼铁。

用煤炼铁比用木炭在技术上更困难,因为煤含杂质较多,透气性差,燃烧性能不如木炭,有些煤在受热后易爆裂,这些会使高炉中料层堵塞,影响冶炼顺利进行。

根据对大量出土的铸铁器及钱币的硫印实验表明,至迟在公元十世纪我国一些地区已开始用煤炼铁,到了宋代更为普遍。宋元丰元年(公元1078年)徐州附近白土镇发现煤矿,并用以冶铁。苏轼的《石炭行》诗中写到“根苗

一发浩无际,万人鼓舞千人看。投泥泼水愈光明,炼玉流金是精悍。南山栗林渐可息,北山顽矿何劳锻。为君铸作百炼刀,要斩长鲸为万段”。

明代开始用焦炭作为冶铁燃料,据《物理小识》记载:“煤则各处产之,臭者烧熔而闭之成石,再凿而入炉曰礁,可五日不绝火,煎矿煮石,殊为省力。”这里的礁,就是焦炭,“臭”煤是指含挥发物较多的炼焦煤。在密闭条件下,把“臭”煤烧熔成坚硬的“礁”,用来炼铁效果很好。欧洲最早用煤炼铁是在十八世纪,随后才开始炼焦和用焦炭炼铁。因此我国是世界上最早用煤和焦炭并用于冶铸的国家。



期末 话 考 试

· 阎拓时 ·

考试对大学生来说并不陌生。从小学到大学,可谓“过五关,斩六将”。然而每逢大学的期终考试完毕,总有不少同学觉得考试成绩和自己平时的努力不相符合。究其原因,除一些同学平时不努力外,这部分同学还由于应考的心理状态不佳所致。

那么,应考的最佳心理状态有哪些方面呢?

首先,要树立信心

太凡考试成功者,他们在考前和考试过程中都充满了信心。应考的信心来自对自己的客观的评价,自我评价客观了,对自己所能获得的成绩的要求就合理了,合理的要求是考试时发挥自身最大潜能,保持最佳心理状态的“稳定器”。一般的大学考试,老师们都考虑到了一般“达标”题目和个别“择优”题目,就是要有较难的题目拉开分数差距。如果你的信心坚定,平时学习很努力,在这关键时刻,你就能冷静地思考。

其次,情绪要稳定

我们有些考试失败的同学,早在考试前就紧张得不行,饭吃不下,觉睡不着。看样子整天在教室里,实际上精神紧张得使大脑皮层处于抑制状态,毫无效率。同样,考场上的情绪稳定能避免功亏一篑的损失,因为有的人出了考场才发现因情绪不稳定而漏题和误解题意的遗憾。考试时的灵感贵在“冷静一会儿”的功夫,冷静了,就可压住悲观、沮丧、失望的情绪,取得最佳成绩。

再次,意志要坚强

坚强意志是考试时极为重要的心理品质,我们平时所说的能耐二字,就包括了智力和意志两个方面。考试时意志的消退,往往会造成很糟的心理现象,出现某些心理障碍,严重影响潜力和智能的发挥。

考试成功既取决于平日的努力学习,又取决于考试时的最佳心理状态。考试的最佳心理状态是靠平时的磨炼造就的,这种磨炼包括平时就注意培养控制自己的情绪,约束自己的行为,建立自己的生活信心,正确的自我认识自我评价能力等等。

丝绸被面的使用与存放

五光十色的丝绸被面从性质上可分为真丝被面、缎子被面和线绉被面三大类。

真丝被面是由蚕丝做经纬线织成。它的图案一般都是小花形，质地柔软，光洁明亮。

缎子被面是由蚕丝、人造丝做经纬线织成。它色泽鲜艳，丝光明亮，尤其是提花图案浮在上面，显得格外夺目，适合新婚用。

线绉被面是由人造丝和棉纱交织成的。一般采用人造丝做经线，棉纱做纬线。线绉被面结实，有光泽，适合平时家庭用。

综上所述各类丝绸被面的特点，在使用和存放时应注意以下几个问题：

被面勿长时间泡在水里，因为蚕丝的保护层——丝胶、丝素和矿物质等成分将被水溶解。而溶解度将随着水温度的升高而增大。蚕丝吸水能力又很强，它在水里的拉力、伸力受到损害。所以真丝和缎子被面不宜经常洗涤。更不应用热水和肥皂水浸泡。有提花的被面不能用力搓、拧，否则会使织在表面的花朵加快磨损而起毛，并失去光泽。

其次，蚕丝很怕热，在高温下丝的拉力、强度都会明显下降。所以，洗好的被面应放在阴凉处晾干，不可放在强光下曝晒，以免被面发脆变得不结实。

第三，碱和强酸对蚕丝都有破坏作用。因此洗真丝和缎子被面时，不能用碱性强的洗衣粉。酸在高温下虽会使蚕丝溶解，但弱酸则能对丝胶起保护作用。洗丝绸被面时水里少加一点醋，被面会更光亮。

真丝是动物丝，丝胶是一种蛋白质，蛀虫很喜欢吃，所以收藏真丝和缎子被面时，应最好在箱子角边放些卫生球，以防虫蛀。

我校学生业余党校第二期培训圆满结束

北京科技大学学生业余党校第二期培训历时二个多月近日圆满结束。本期共招收学员二百余名，均为全校本科生和研究生中的入党积极分子。培训以授课为重点，内容包括：无产阶级政党的基本理论、共运史、党章、党纲、共产党员的职责、大学生如何争取入党等，同时还邀请了市委教育副部长任彦申，中科院研究员宋郑峰，北京工业锅炉公司总经理我校校友赵东升等同志分别为学员作了有关国内外政治形势、科技动态和经济改革的报告。毕业典礼上采矿系87级的田矿同学代表学员谈了学习感受，他说：尽管参加党校时间不长，但我对马克思主义的理解不再是以前那样肤浅了，对党的认识也由朴素的感情变为理性的追求，党需要青年，青年更需要党。

配合政治理论课的学习，党校还组织开展了一系列丰富有意义活动。党校利用“五一”放假的时间组织学员到革命老区十渡乡进行了社会调查，同学们走访了当年的老八路，向革命烈士纪念碑献上了自己亲手制作的花圈，考察了乡镇企业，了解了九年改革给我国农村带来的巨变，组织参观了圆明园展览馆并开展义务植树活动，为学员放映了反映南京大屠杀的电影《屠城血证》并开展了影评活动，这次活动在校中引起强烈反响，所有学员都写出了观后感文章，举行了“假如我是人大代表”的讨论会，举办了“党的知识”抢答赛和“摇篮杯”篮球比赛，党校学员还自己创办了《党校生活》

小报。这些活动的开展丰富了党课学习的内容，增强了学习效果，调动了学员的积极性，寓教育于活动之中，在活动中锻炼提高思想觉悟和政治素养，受到学员们的

好评。本期培训共收到学员的思想汇报和调查报告800余篇，评选出优秀学员25名。樊源兴、杨静云等校领导以及第四军医大学的八名学生工作干部参加了业余党校的结业典礼。业余党校校长、党委副书记樊源兴同志鼓励学员们结业后要继续努力，加强思想修养，争取早日成为共产主义先锋战士。

本版编辑 陈捷

我校成立口腔氟斑斑专治小组

根据中国氟学研究会委员内蒙古包头医学院罗登禹副教授多年的科研成果，我校医院与罗副教授合作，于八八年六月十五日在校内专辟门诊，对人体口腔氟斑黄牙进行治疗，多日来，治愈者个个满意而去。

口腔氟斑斑俗称大黄牙，是由于人们在生活生产活动中，通过各种环境因素使肌体摄入过量的氟造成儿童或青少年的乳牙或恒牙引起白垩、着色、缺损的一种疾病。随着我国物质文明、精神文明的不断提高，人们对容貌、牙齿的“美”的追求也有了更高的要求，引起口腔医生研究、医治和预防此病的极大关注。罗登禹副教授研究成果的治愈率达百分之九十八。

为进一步做好教书育人工作，我系学生工作组根据各年级学生的特点和需要，本学期组织从事多年教学、科研工作、有较高声誉的教授、副教授为同学们做了《轧钢技术与人才》系列讲座，受到了广大同学的一致好评。

划，争取更大效果。今年暑期的社会实践活动将分两个部分进行：除暑期有认识实习、生产实习及实地测绘、外出调研等课程任务外，85、86、87级本科生、87级研究生都必须参加一次社会实践活动，并由活动接受单位作登记，填写“参加社会实践活动登记表”。

会、矿、县、人、解、对、等、进、老、路、工、铁、自、钢、团、全、践、生、校、社、取、出、鉴、定、由、各、系、进、行、考、核、可、采、取、的、形、式、多、种、多、样、，、返、回、家、的、同、学、可、到、附、近、城、镇、，、乡、村、，、厂、矿、学、校、进、行、技、术、培、训、，、社、会、调、查、，、留、校、学、校、进、行、社、会、实、践、活、动、，、留、校、学、校、可、在、校、内、外、进、行、勤、工、俭、学、活、动、，、这、是、一、部、分、。、为、提、高、社、会、实、践、活、动、水、平、，、集、中、精、干、力、量、，、在、全、校、范、围、内、集、中、精、干、力、量、，、在、各、地、，、建、设、营、地、，、技、术、服、务、队、奔、赴、全、国、各、地、，、进、行、活、动、。、攀、钢、与、包、钢、所、学、专、业、密、切、结、合、，、了、解、钢、铁、基、地、的、现、状、和、技、术、水、平、，、吸、取、工、人、阶、级、艰、苦、创、业、的、良、好、品、质、和、工、作、作、风、。、井、冈、山、、沂、蒙、山、等、几、条、路、线、去、深、入、了、解、革、命、老、区、的、现、状、，、对、国、际、大、循、环、等、方、针、政、策、，、加、深、了、理、解、，、大、兴、县、和、近、郊、县、，、将、有、百、多、人、深、入、下、去、进、行、科、技、服、务、，、本、着、县、校、双、方、互、益、的、方、针、，、利、用、我、校、研、究、生、中、的、知、识、优、势、，、为、县、、区、、厂、矿、企、业、，、乡、镇、农、村、进、行、服、务、。、区、、厂、校、实、习、期、以、后、，、我、校、还、将、进、行、广、泛、教、育、，、巩、固、成、果、，、扩、大、效、果、。

团来我校参观

留学人员回国参观汇报

国家教委邀请的留学人员回国参观团一行49人于六日抵京，来到我校。该团成员主要来自西欧、美国、日本大学。

参观团此行主要目的是了解国内改革现状，了解国内大学教学、科研水准，向在国外留学的大陆同学宣传高校的形势及现状。

参观汇报团在我校逗留期间，参观了我校实验设备，并通过开会座谈，向校方领导、同学、老师广泛了解了高校改革的成果及不足。汇报团成员普遍对我校实验水平的改善感到满意，并对高校改革中创收现象表示极大关注。注目的焦点是：高校搞创收将会对教师队伍、学生思想教育和

管理产生什么影响，长此以往的创收是否会影响到教学质量、以及知识分子的待遇问题。

在座谈会上，我们采访了原大连理工大学的华崇宇同学，他是八四年九月出国的，现在美国M·密执安大学攻读土木专业博士学位，并任该校中国学生联谊会副主席。

他说：这两年国内变化很大，观念很新。如大学创收，虽限制很死，但毕竟开放了。主要问题是如何解决不要降低大学的教学水平。

作为留美学生，他讲回国后最大担心的是工作条件、即实验条件、经费问题以及生活待遇的改善。

(李梅)

改革更需党员奉献

——热能系教师、学生党员召开座谈会

成效，改革开放是唯一的出路。”戴绍德老师接着发言说：“在新的历史时期我们完全有理由有信心做一个名副其实的党员，改革开放需要党员，更需要党员的奉献精神。在党的历史上、即使走弯路时党始终是为人民、为大众的。在困难、关键时刻的总是党员，现在更需党员的带头作用。”

在谈及理想与现实的问题时，高仲龙教授以一个新

压加系教书育人

系列讲座深受同学欢迎

评。

在讲座中，贺毓辛教授了解86、87级同学刚进校不久，对所学专业历史、现状及发展不甚了解，便引用了大量的数据和事例，科学地论证了轧钢技术与科学的发展和国民经济的关系，预测了轧钢技术的发展前景。不仅使同学对所学专业有所了解，而且迫使大家意识到了将要面临的挑战。袁康副教授是一位经验丰富长期主管全系教学工作的主任，他

“在改革、开放的新形势下，我们应该理直气壮地做一个党员，做改革、开放的促进派。”这是热能系部分学生党员老教师座谈会上发言的中心话题。

六月二十三日下午，热能系组织了学生党员与部分教工党员座谈会，纪念“七一”党的生日。会议一开始，具有几十年党龄的老教授张凤禄便首先发言。他说“现在党走的路是对的，来之不易。从反右到文革，党经过了许多曲折和困难，现在尽管改革遇到了许多困难，但我相信，很快会出现

他在1955

年毕业于北京钢铁学院，留校任教。1959~1963年，赴苏联莫斯科钢铁学院研究生院研修压力加工理论，获副博士学位。在校从事教学和科研工作。

他专长金属压力加工理论。他讲授轧制理论、轧制力学等课程；从事冷连轧机设计、轧制带数学模型、轧制优化、能量法在塑性加工中应用、型钢连铸连轧系统等项研究，成绩显著。

他参加编著《金属塑性变形与轧制理论》等12种书籍和教材，在国内外发表学术论文38篇。



贺毓辛教授

他在1955

年毕业于哈尔滨工业大学，留校任教。1955~1959年，在苏联莫斯科钢铁学院研修，获副博士学位。先后在国防科委、冶金部钢铁研究总院从事研究工作。1976年调到北京钢铁学院工作，曾任教研室主任等。

他专长金属腐蚀与防护科学。讲授氢脆及应力腐蚀、高温氧化及热腐蚀、金属腐蚀失效分析等课程；从事低合金钢抗高温硫腐蚀、腐蚀与防护基础理论、不锈钢应力腐蚀机理、腐蚀失效分析等项研究，成绩显著。在国际上发表论文10篇。

“保护环境是我国的一项基本国策”，这一国策业已记入我党的史册。

环保工作十分重要，我校从1981年9月开始设这项管理工作，当时由设备处代管，开始是无从下手，无从管理，特别是群众反映的污染问题，只是去现场看看，要求污染单位自动收敛，但很快发现管不了，并有许多问题都超出了实验室范围，经校领导讨论建立了校环境保护办公室，并由戚以新同志亲自主管。

从1984年至1986年，管不了主要有两点，一是制度不健全，没有一个具体的管理制度，别人可以不听劝告，为此在校领导的支持下，起草了《北京钢铁学院环境保护暂行规定》，很快经院务会修改通过，于1984年5月公布全校，经过近两年的实施修改补充，于1986年1月正式公布《北京钢铁学院环境保护暂行条例》21条，接着还起草了《院内综合管理条例》17条和《我院“七五”环保规划》，为了防止新污染源产生，1985年又起草公布了《我院大、中、小型基建项目的“三同时”申报原则》，这样初步建立起适合我院情况的环境管理的几个基本制度，使管理工作好管了一些。管不了的另一点是口说无凭，例如噪声污染，群众和我们都说噪声太高，而使用单位却说不高，无法断定高低，为此想到要真正管好，必须要有监测手段，于是进行了艰难的测试手段的武装，这样可以做到以测量数据为事实，国家标准为准绳，使人口服又心服。可是当时环保办、审计办和基金办三个单位七个人挤在一个14M²的房间内办公，考虑到监测是管理和污染源治理的主要组成部分及管理的长期性和治理污源的艰巨性，同时也考虑到学校环保管理还应肩负培养人的任务，认识到建立环境监测站作为环境监测的场所，科学治理的基地和培养环保人员的实验室，通过申请报告，得到冶金部安环司的支持，不仅给了五万元（1985年）基建费用，还批准建立150M²环境监测站。经过两年多的努力终于建成了我校环境监测站。有工程师一人，助工两人，可以从事噪声、震动、放射性（ α 、 β 、 γ 、x射线）强度，粉尘浓度、大气中SO₂，NO_x，CO₂及水中的COD、PH、DO、Cl⁻、CN⁻等环境参数

「找教宿科办事，挺好办，挺及时」

们修便池，就达640多次。

记者遇到这样一件事：12斋的一位女生来到教宿科，说全屋人上体育换了衣服，结果谁都没有带房间的钥匙，下课后，进不去屋，请师傅给开开门。教宿科的同志说，哪个学生斋都有这种事，这也是科里服务范围之内的事。

他们管着所有学生宿舍，宿舍里出了什么事，都找他们。有个学生呼噜打得

对我校环保工作的回顾

• 校环境保护办公室 •

测试,还可作固体样品的差热及扫描电镜形貌分析等工作。

环境污染源的调查和监测与评价工作。1981年~1982年先后对教学区、生活区及工厂的噪声、震动、粉尘浓度及实验室中的放射性物质等四十多处进行了重要调查与监测,记录数据500多个。

1985~1986年根据全国污染源普查要求组织了校内设备和技术力量,对各种污染源进行了全面普查,完成监测项目十几项,数据560个,填报各种表格20种,由于全部数据由校内自己监测,所以给我校节约近2万元。普查质量得到区环保局的好评。通过染污源普查工作,基本上摸清了我校污染情况,进行环境评价并提出了治理和改善环境的意见,更可贵的是建立了一支校内环境监测积极分子协作队伍。

通过监测督促污染源的治理,使治理效果既要达到国家要求,又为校里财务把了关,如金物的X光机加设射线防护罩,厂家以假充真用有机玻璃和不合格的铅玻璃充当阻挡射线的优质铅玻璃,经监测验收不合格,通知财务拒付款并令厂家换货。才使一万四千元不被白白拿走。全校共有12台教学、科研用的X光机,到目前为止已全部安上铅玻璃防护罩。

在监测的基础上高噪声源治理了五处，调解了两处，如齿轮台声源声波高达106dB(A)，经吸音、隔音后，使环境噪声降到50dB(A)以下，喷枪声源声级为110dB(A)，经消音吸音后环境噪声达到国标的要求；罗茨鼓风机声源声级高达105dB(A)，经减震、消音、隔声后降至78dB(A)，环境噪声相邻教研室的噪声



录象磁带的挑选与保养

• 孙 明 •

购买录象带时不要买廉价品，因为这种磁带质量不可靠，磁粉易脱落，堵塞磁头，影响收看图象，损害磁头，其经济效果得不偿失。

购买录象带时，如何辨别优劣、真伪呢？首先要注意检查外观。优质磁带包装色彩鲜艳，表面塑料膜是机器封装，紧而光滑；劣质录象带色彩不鲜，塑料薄膜是人工封装。松而不平整，看一看，摸一摸就能辨明真伪。

录象带的保养应注意:

1. 录象带必须远离磁场。
2. 存放温度 $12\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $40\sim 80\%$ 。
3. 录象带盒必须直立存放。
4. 弄皱和损坏了的磁带部分必须剪掉，否则与磁头相接触，将加速磁头磨损。
5. 保持录象带清洁。否则磁带表面上的灰尘或氧化物细粒将引起信号失落。

李静波副校长对财会系级39名毕业生表示热烈祝贺，肯定了4年来电视中专办学成绩，提出了今后希望和要求。并祝愿电视中专学员今后在各自岗位上为改革、为四化做出更大贡献。

计原理等15门基础课和专业课，全班44人，39人按期毕业，合格率为88.6%。我站共评选出11篇优秀毕业论文，7名优秀毕业生。财会85全市共评选出26篇优秀毕业论文，我站就有一篇。

员好评和校部表扬。截止一九八八年初,已有两届三个专业共80余名学员毕业,毕业合格率平均为77%,最高专业达91%,毕业优秀率高达16%。

科、大工作、站、隆重举行八五级毕业典礼。副校长李静波同志出席了典礼。八五级毕业生、部分任课教师以及电视中专站教职工50余人参加了毕业典礼。

我校电视中专自八四年创办以来，管理规范、教学稳定，取得了很大成绩，得到学

电视中专举行
八五级毕业典礼

电视中专举行

八五級畢業典禮

我国人口文化素质的现状

我国在控制人口数量方面，已取得了很大成就。然而，在提高人口素质方面，还有很多亟待解决的重大问题。

基础教育薄弱

初級義務教育至
今尚未普及，一
八四名義上入
學之九十六年
之念六級，實
百六十六級，只
達百分之十。入
學之

高等教育比较落后

我国十亿人口中，只有六百五十七所大学，每年总共才毕业三十三万名大学生，教育结构、专业设置也不够合理。

成人教育还不能满足需要。据统计,我国一亿一千五百多万职工中,百分之八十以上职工和百分之六十至百分之七十以上的基层干部,只有初中或初中以下文化程度。

妇女文盲率较高

据普查，我国育龄妇女中文盲、半文盲占百分之三十五点六。

城市化水平低

我国农村人口的比重，仍然稳定在百分之八十上下，农村人口再生产数量多、质量低，使得我国农业劳动生产率提高的速度十分缓慢。

地球能养活多少人

我们回顾世界人口发展历程，将发现人口“翻番”的速度越来越快：从1650年的5亿到1850年的10亿，由1930年20亿到1975年的40亿。1987年7月11日世界人口又突破50亿大关。今天，世界人口正以每年8000万的速度增长。