

北京科大

北京科技大学校报编辑部
国内统一刊号 CN11-0827/G

第917期 2000年9月25日

校党委中心组

认真进行党风廉政警示教育学习讨论

本报讯 按照中央和市委、市教育工委的要求,校党委认真学习中心组于9月份认真开展了党风廉政警示教育学习讨论。中心组全体成员先后观看了影片《生死抉择》和胡长清警示录专题录像片。随后进行了认真的学习讨论。

在学习讨论中,大家纷纷表示:看完影片《生死抉择》和胡长清警示录后,思想触动很深,更加坚定了反对腐败,搞好党风廉政建设的决心和信心。一致认为:作为党员领导干部,如何在思想上筑牢拒腐防变的堤坝,首先要解决好理想信念问题,树立马克思主义世界观、人生观、价值观;其次,要加大对各级领导干部的管理监督力度,尤其是要从制度上、机制上采取措施,落实反腐倡廉责任制,对干部形成有效的监督制约;同时要强化舆论监督的作用;此外,高校反腐倡廉的工作也

非常重要,学校的领导干部要正确认识和使用权力,同时要加大对校内有关部门的监督管理。

为了进一步加强党员干部的党性党风教育,推动党风廉政建设和反腐败斗争的深入开展,按照上级有关精神,结合学校具体实际,学校党委决定从本学期初起,集中一段时间在校内有关部门的监督管理。

本次警示教育活动的内容包括:组织全校处级以上干部学习《邓小平论共产党员廉洁自律》和《以案施教,警钟长鸣——胡长清案件警示教育材料》;组织全校党员干部、师生员工观看电影《生死抉择》;组织处级以上党员干部参观《北京市打击和预

防经济犯罪展览》;在校内闭路电视上播放电视专题片《胡长清警示录》;

召开部分党员干部和教职工参加的座谈会;校、院两级中心组分别专门组织一次学习讨论。并要求处级以上领导干部撰写一篇学习体会文章。

校运动队参赛全国大运会取得佳绩



本报讯 第六届全国大学生运动会日前结束,9月13日,我校代表队回到学校。经过运动员和教练员的共同努力,我校在此次运动会上获得了参加全国大学生运动会以来的最好成绩:女篮、女子甲组100m、200m冠军;女子甲组跳高第四名、跳远第五名、七项全能第五名、5000m竞走、10000m竞走第七名;男子甲组4×400m接力第三名、链球第四名;女子乙组铁饼第三名、4×100m接力第四名、铅球第五名;男子乙组4×100m接力第二名。代表队在成都期间,受到了成都校友的热情接待。(体育部)

在全国高校化学实验竞赛中我校获团体第七名

本报讯 暑假期间,第二届全国大学生化学实验竞赛于7月17日至20日在吉林大学举行。全国共有24所高校72名选手参赛,教育部理科化学人才培养基地的13所学校及部分工科化学人才培养基地的学校参加了比赛。

我校应用科学学院化学系应邀派出代表队参赛。派出的选手是按竞赛委员会的要求,以化学97级学生人数的30%上报名单,由吉林大学竞赛筹备委员会随机选取3名确定的。竞赛分实验操作、笔试和口试三步进行,实验操作分无机化学和分析化学、有机化学、物理化学三个方向进行,各队的3名选手又按编号被随机安排在三个方向进行操作竞赛。按照竞赛的“实施方案及评奖规则”,各个方向的题目均以200分为满分;笔试全体选手参加,

考查与基础实验相关的知识内容,卷面分以100分为满分,3名选手的实验操作分与笔试得分之总和以900分为满分。

我校参赛选手化97的周二军、郑文华、侯剑辉3名同学,在长达8小时的实验竞赛和2小时的笔试中,机智、灵活、沉着、冷静,在名校云集、强手如林的形势下,顽强拼搏,稳扎稳打,最后以总分665分居团体第七名,获得个人一等奖一名、二等奖两名的佳绩,反映了他们的良好的综合素质。在团体总分中前六名分别是:北京大学、南开大学、厦门大学、兰州大学、清华大学、武汉大学,在我校之后的有南京大学、中山大学、复旦大学、浙江大学、山东大学等。

简讯

●本报讯 教师节之际,校党委书记刘建平、副校长权良柱与学校有关部门负责人看望了我校资深院士魏寿昆、柯俊先生,并向他们和全校教师致以节日的问候。

刘建平书记向两位老先生介绍了学校近期的工作。两位老先生十分关注学校正在进行的本科教学评优和“十五”规划制订工作,希望学校领导班子齐心协力,带领全校师生员工,建设好新世纪的北科大。

●本报讯 9月12日下午,统战部举行中秋茶话会。校党委副书记陈世禄及统战部等单位负责人与校民盟、九三学社、民革、民建、侨联等民主党派的代表共聚一堂,欢度佳节。

会上,陈世禄代表校党委、行政向全体民主党派成员和归侨、侨眷表示节日的祝贺,并向大家通报了暑期党委扩大会情况、院级党政领导班子换届的有关情况,和“十五”发展规划的制订情况。

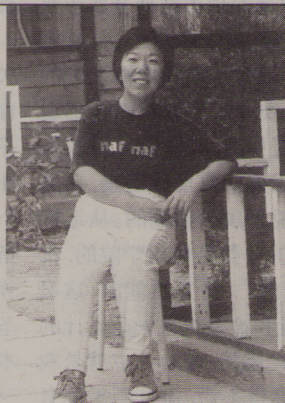
●本报讯 为确保普通高校招生考试制度的改革和招生录取工作的顺利进行,进一步健全和完善监督制约机制,规范招生监察工作,根据教育部《关于普通高等学校招生监察工作的暂行规定》,我校相应制

定了《关于贯彻普通高等学校招生监察工作暂行规定的实施细则》,并专门成立了以校党委副书记兼纪委书记陈世禄同志为主任的招生考监办公室,负责对全校研究生、本(专)科生、成教生等招生的监察工作。

●本报讯 近日,科技部组织对第一批国家重点基础研究发展规划项目“新一代钢铁材料的重大基础研究”进行中期评估,在首席专家组织的专题评估中,我校负责的三个专题和主要参加的一个专题都取得了可喜的研究结果,并获得专家较高评价。假期中,由师昌绪、左铁镭等6位院士组成的专家组来我校,对我校承担的三个专题进行了相关实验室考察,在听取了专题负责人的汇报,专家组还参观了国家新材料重点实验室、冶炼研究室、金相实验实、多功能真空感应炉。

●本报讯 9月19日,北京科技大学2000级学生军训科目汇报表演在校大操场举行,校党委书记刘建平,校长杨天钧等领导出席了大会。校党委书记刘建平、原北京军区副司令员刘海青将军等检阅了2000级本科学生组成的军训方队。在庄严的解放军进行曲中,13个军训方队迈着整齐的步伐,精神抖擞地通过了主席台。军训科目的汇报表演十分精彩,赢得了到会领导,来宾及师生们的阵阵掌声。

良师风采



董平

董平于1991年研究生毕业后,在信息工程学院电子电路教研室任教。在老教师的悉心指导和帮助下,她很快成为教研室的骨干教师。因为缺编及青年教师流动较大等原因,教研室的所有课程董平都主讲过。由她讲授的电基础课程受到学生们的普遍好评,并与学生们建立了良好的师生关系。根据不同专业的需要,她认真备课,认真准备教案,获得较好的教学效果。

几年来,董平承担了大量本科教学班的工作,曾有过一学期教12个教学班,3门不同的课程。

作为自动化系的负责人,董平现在主管教学管理工作。青年教师的培养,教学质量的提高,教学手段的改善,都对她提出了新的挑战。

杨平



杨平1986年毕业于我校材料系,1997年毕业于德国亚琛工业大学矿冶系,获博士学位并回校工作,现为材料学院金属材料系副教授。

杨平无论是对待教学、科研还是学生工作,一直兢兢业业,踏实负责。

教学中,他虚心向有经验的老教师请教,备课认真细致,并不断改进教学方法与方式,获得很好的教学效果,受到同学们的好评。作为学生班主任,他爱护同学,教书育人,不断激励学习好的同学再接再厉,鼓励学习有困难的同学迎头赶上。他体贴家庭贫困的同学,并帮助他们解决生活困难。对待科研工作,他严肃认真,作风严谨。近年来参与了四项科研任务,注重文献与实验工作,对研究成果进行认真的分析总结,先后发表论文11篇。

映出教风上还是有一段差距。

第三是学风。学风问题比较多,调研组关于学风的通报特别多。学风问题从几方面反映出来:一个是课堂纪律,迟到和旷课现象比较普遍,比如前面讲的38个课堂,学生迟到现象很严重,迟到最长的竟达41分钟。旷课也比较严重,根据我们的统计,有个别课程、旷课的学生达到了四分之一到三分之一。另外课堂秩序很不好,例如不少学生课上戴着耳机听课,可能是

在欣赏音乐,也可能是在学外语,看其它书籍,看小说,看报纸,睡觉、聊天、都普遍存在。低年级的好一点,有些高年级学生不把课堂当课堂了,干什么的都有,另外有的学生在课堂上带BP机,有一次一个学生干部,传呼响后就理直气壮向老师请假,对这种情况我们感触很深,要是这样的话,我们学校还成何体统!很多老师反映学生抄作业很普遍,很少有人来答疑。图书馆统计的生均年借书册数才6册多一点,距离评优标准(年均30册)很远。还有毕业设计,上午九点钟我们去毕业设计教室,人最多的一个教室不超过十个人,最少的是、一、两个人,我们问学生你们毕业设计要花多长时间,他们说大概每天三、四个小时,教育部规定毕业设计是十二到十四周,每周工作5天,每天工作7-8小时,我们的学生每天只三、四个钟头,这还算是好的,毕竟他们来了,有很多就根本不来,从这些现象看我们觉得学风问题在我们学校还是个很严峻的问题。另外一个就是考试的作弊,虽然我们管理很严,但作弊人数还是不少。

三、几点设想

我们学校的教学质量牵涉到我们学校将来的发展,是很重要的问题,也可以这么讲,培养的学生质量能不能实现一流,取决于我们今后能否加强本科教学,提高教学质量。这里我们有几个想法:一个要加强领导,另一个重视改革,特别是教学思想和教学观念的更新。很多教风问题,学风问题牵扯到我们能否全面贯彻培养素质,培养创新能力,关系到能否跟得上现代科学技术的发展和适应这个发展的需要。如果我们还是过去的思想观念,过去的人才观念,就会带来一系列问题,我们觉得要重视教育思想和教育观念更新的先导性问题。再有一个我们觉得就是关于舆论问题,我们始终感到如果大家对一个学校的教学地位,教学质量能够形成共识,一致认为学校的存亡、发展与我们培养学生的质量有关,就会有 很多好主意、好办法涌现出来,大家都有这个意识,可以围绕着教学质量问题,围绕着搞好学风建设、教风建设和校风建设问题,开展广泛的讨论。比如报校,就可以开展讨论:我们究竟怎样看待我们当前的校风和学风?要形成良好的校风、学风和教风,我们应该采取一些什么措施?学生和教师都可以发表意见,也可以有不同意见,这样让大家都一起来关注这些问题,研究怎样改进教风,改进学风,可以出很多好主意,形成一种人人关心我们学校教学质量的气氛。另外,也可以公布一些各班级教学、学生材料,如成绩、出勤、借书量等,有点竞争气氛。总之要形成强大的舆论,要举校关注这个问题。校风、学风、教风要一齐抓。只抓学风是不够的,没有好的教风怎么要求好的学风,所以校风、教风、学风应该是学校从领导到群众,全校一起来重视,这绝对不是哪一个学生或哪一个教师的问题,不能孤立割裂来看。再一个就是队伍建设问题,我们现在是在一个变革时期,老教师大量退休,新教师大量上台,很多课程受到影响。尤其要重视一些影响全校教学质量的关键课程。前两个学期大量返聘退休教师来上课,其中很多是骨干课程。这会直接影响全校教学的质量,如果没有很强的师资队伍,就谈不上很高的教学质量,有名师才能成名校。所以我们觉得队伍建设应该引起重视,这是一个薄弱的环节。

提高教学质量是永恒的主题

——校本科教学质量调研组访谈录

本报记者 黄新原 黄岩

编者按 9月22日,校报记者采访了校本科教学质量调研组成员罗圣国、汤学忠、熊楚强三位教授。学校本届教学质量调研组共有7位成员,均为具有丰富教学经验的、退休前担任各院、系领导的老教授。为检查教学质量,他们每学期听课近200门次,对实验课、体育课、毕业设计等教学环节参与了检查,对各个教学环节的质量给予了认真的测评,并据此对学校的本科教学质量作出了较科学准确的评估。所以认真听取他们的意见对当前学校正在进行的教学评优工作将会产生良好的促进作用。本期发表的是三位教授对我校教学状况总体印象的漫谈摘要。

种竞争意识,有紧迫感和危机感。教学评优对我们的压力是非常大的,如果没通过,我们会从重点院校掉下来,我们认为,教学质量、培养人才的质量实际关系到我们学校生存问题,怎么强调教学质量的提高都不为过分。这是我们学校能不能存在和发展的关键。关于教学质量几个方面的情况要特别重视:

第一:关于学校教学工作的中心地位问题。对这一点,我们感到还有差距,在评估一个学校教学好坏的时候,有几个方面:1、定位准不准确;2、办学指导思想正确不正确;3、教学中心地位是不是已经确立。对于第三条又有好几个考察点,很重要的一点就是教学投入,包括领导的投入、教师的投入、学生的投入、资金的投入等。若“四个投入”不足,那教学中心地位的确立就很难说了。“四个投入”不足是在五、六年前提出来的,回过头看看我们的“四个投入”。我们感到还是有差距的。我们教学条件已有了很大的变化,这是有目共睹的,但还不够。领导投入足不足,人家考察学校党委会、校长办公会研究教学问题 有多少次,校领导、学院领导听课不多。据我们了解,我们领导亲自去教学第一线听课、检查次数不多,这是领导投入不足。附带要说的是教学工作应该成为学校舆论的中心。在别的学校,发现人家的教学工作始终是学校的舆论中心。

第二:关于质量意识问题。教育部周远清副部长几次在教育部有关会议上提到:质量意识要升温。当前教育的热点问题,就是教育质量问题,我们的任务是培养高质量的人才。但我们的质量一流怎样实现?首先是环境、氛围反映出来的学校教学工作中心地位问题。一个学校的品位和格调对学生有很大的影响,品位和格调指的是整个环境的氛围,品位和格调很低下的话,就培养不出高质量的人才来。如果一进教室大家觉得很神圣,他的心理就不一样,如果到处乱糟糟的,还谈什么学术氛围。我们学校的有些教室破败的景象在北京市都“小有名气”,上课时割草机轰鸣,汽车喇叭刺耳,这与学校的氛围是极不相称的。另外在教风上有一些问题值得注意,比如有的教师上课不做充分的准备,甚至我们听课发现有的教师没有讲稿就讲课,拿本教材就上去了,这是很不应该的。大学的课堂,你自己不做准备,上去讲稿都没有这算什么问题。还有一个问题,就是经常有随意调课的事,此外有些教师对自己的课堂不做管理。想听就听,迟到,早退都不管,这也不能说是从严治教吧。第三个问题是从教学改革的角度来讲,有些课程没有改革的意识,十几年甚至几十年如一日,还是那些陈旧的内容,还是那些信息量很少的课堂教学。在教学方法上,启发式、讨论式比较少,课堂气氛比较沉闷。学生不愿意学。我们觉得现在我们强调的是培养学生全面素质和创造能力,要给学生很好的学习方法,大学课堂与中学课堂是完全不同的,高新技术大量涌现,知识爆炸,课堂上如果不珍惜你的教学时间,你就与时代格格不入,我们现在需要的是具有时代特征的教学队伍,很强调现代化。假如我们一节课只讲一个例题而且讲得很细,这样培养的学生能有很强的创新能力吗?能从你的课堂上得到 很多的能力方面的培养锻炼吗?但是这样的课堂我们学校还有很多。再就是教师很少引导学生看参考书籍。有一段时间我们做了一个统计,98年9、10月份,我们听了38个课堂,被评为A级的有15个课堂,B级的17个课堂,C级的是6个课堂。A级还占不到50%,这反

一、形势的估量

关于目前学校的教学状况,我们总的感觉是和前几年相比,很多方面有所提高,首先教学条件的改善比较显著:通过211工程的投入,世界银行贷款的投入及学校资金的投入,这几年投入强度有较大增长。我们在教学设备,包括实验设备,现代化教学手段上有很大的提高,如多功能教室增多,很多课程都已采取多媒体教学。第二点很关键:我们有一批老教师,有丰富的教学经验,很好的教学方法,长期在教学一线,起到了传帮带的作用,使一批青年教师可以很快地成长。前几年,60级前后毕业的老教师大量退休,我们补充了大量的年轻教师,他们的特点是学历层次高,业务水平也很突出,但教学经验略显不足。过去助教是要当三、五年才能上讲台的,现在好多新教师可能不到半年就上台了,长一点的可能经历一年或一年多;因此教学上的经验和锻炼要比过去少,在这种情况下我们能够完成新老教师交替是很不容易的。从听课来看,北科大占领讲台的80%以上是中青年教师,老教师占很小的比例,这是我校近几年一个突出的变化。第三,学校从管理环节上讲,积累了许多经验,管理比较完善,有我们自己的一套制度和办法。我们目前的教学是在一个稳定、正常的秩序下进行的。这些年北京市教委组织过很多对各高校教学质量的检查,包括派专家组听课、抽查毕业设计、考试巡查等环节,从这些检查来讲,我们学校应该说还可以。比如听课,因为我们是重点学校,两个专家组同时到我校听课,听了大概有65门次。听后,我们有不少课程他们是非常赞扬的,比如有一节高端教授讲的数学课,专家反映说还没有在别的学校听到过这样好的高等数学课。又如文法学院许放教授讲的“中国政治思想教育史”,专家听后说能够从历史的角度来看我们的思想教育,讲得很生动,专家评价很高。当然我们也有个别课程不如意。北京市教委根据教育部的指示精神开展毕业设计抽查,先后抽查过两次,98年一次,今年一次,从这两次抽查来讲,对我们评价都不错。今年我们报上去的十份优秀毕业设计在北京市教委专家组评审时全部通过,达到北京市毕业设计的优秀标准。其中有三份被认为特别突出,准备收入北京市优秀毕业设计选集。可见我校毕业设计,在北京市应该说是属于前列的。从选优的三份来讲,两份是机械学院的,一份是应用学院的,机械学院的两份一份是冶金机械的,一份是热能的,这很符合我们学校的实际情况,热能和冶金机械毕业设计的环节在我们学校来讲还是比较严格的。还有一点就是我们学校的教学研究,教学改革抓得不错,而且历年都有些省部级以上的奖,包括教材奖,有些改革项目,如大材料专业改革试点,在全国很有影响。

从我们平常调研的情况来看,绝大多数主讲教师在教学方面还是认真负责的,教学任务都能够认真完成,教师总体水平较高,各个学院的教学能够正常进行,从学风来讲,多数同学学习态度还比较好。另外我们学校实践环节相对来说还是比较重视的,比如生产实习,即使在资金比较困难紧缺的情况下还能克服一切困难,做好计划,把实习安排下去,有实习计划,有实习大纲,相对来说还是不错的。教师队伍特别是基础课和公共基础课比较稳定,教师投入比较多,兢兢业业,如应用学院的数学、化学、力学、物理各教学组每周至少进行一到两次教学研究,尤其年轻教师,有很多是相当好的,比如数学系年轻教师孟艳,只要有人在听课中给她提出建议,她总是三番五次去征求,并且在下一节课上就有改进,通过努力,她在教学评优中拿了二等奖,这很不容易,青年教师的这种努力是很感人的。

二、差距与危机

首先我们的目标应定高些,不能说能正常稳定上课就不错了。这些年,教育部在抓学校时,有三句话是很核心的;第一,高等学校的根本任务是培养人才;第二,高等学校要确立教学工作的中心地位,第三,提高教学质量是永恒的主题,三句话互相关联。我们学校应该有一

●“青年教师西北行”专版

为响应党中央西部大开发的战略决策,体现我校与青海省全面合作协议的精神,我校青年教师考察团一行15人,在人事处王维才处长的带领下,于2000年7月17日至27日,对青海省进行了考察。本次活动的宗旨是“西部开发,教育先行”。

考察期间,我校青年教师与青海大学有关领导、学者及西宁钢铁公司的部分领导、科研人员,共议科教兴国、教育兴西部、西部开发的可持续发展等各个方面的合作计划,着重围绕西部大开发的新思路、新方法、人才培养及与青海大学、西宁钢铁公司合作等组织了专题会议,并在青海大学有关领导的带领下,实地考察了青海省的教育发展状况、自然资源、生态环境和工业化水平等。我校青年教师积极献计献策,其中应用学院弓爱君老师提出的“西部开发给青海省的生态环境带来的三大风险及预防措施”、管理学院曹成铨、吕殿平老师提出的“当今西部开发的新特点和新思路”,以及其他老师提出的项目合作、教学互助等想法引起了青海大学及西宁钢铁公司有关领导的重视。

通过这次考察,大家都认为,实施西部大开发战略,要解放思想、实事求是,增强信心、振奋精神,抓住机遇、开拓进取,团结一致、扎实工作;必须采用适应改革开放新形势的新思路、新方法,牢固树立科学技术是第一生产力的思想,始终把科学技术置于西部大开发的主导地位,将科技进步渗透到西部大开发的各个环节;必须高度重视人力资源的开发,加强先进适用技术的集成、示范和推广,积极调动全社会各方面的力量,合理配置各方面的资源;必须制定人尽其才的政策措施,激发各方面人员的创新、创业热情;同时,西部大开发要立足当前,着眼长远,量力而行,逐步推进,要有只争朝夕的紧迫感、责任感,又要有长期艰苦奋斗、打硬仗的思想准备。

在青年教师考察团行将结束考察时,中共中央政治局常委、国务院副总理李岚清在西部考察时指出,西部大开发是在发展社会主义市场经济的历史条件下采取的重大战略举措,推进这一战略的实施一定要有创新的理念、创新的思想、创新的机制和创新的科技。要坚持科教先行,以科技教育的大发展支持西部地区的大开发。看来,我们的考察目的还是紧紧结合了一点。

(张林)

序

浅谈西部资源开发

(黄继华)

青海省是我国西部的一个重要省份,地广人稀,著名的三江源头都位于此;同时它还是我国五大草场之一。艰难的资源开发环境众所周知。自然资源的开发需要根据当地的环境、气象等条件而拟定可行的开采方案。青海省地处高原,地广人稀,基础设施和配套条件较差,省内公路和铁路的覆盖率均较低。此外,自然气象条件也很差,一般地形海拔2500~4500米,加之交通比较落后,主要矿产储藏地几乎没有铁路,且运路等级都不高,容易受雨、雪天气的影响,常造成大雪封路事故。这些自然条件及现有的交通基础设施对其资源的开采利用都不利,因此要求用高效、适合恶劣条件下资源开发的技术和设备,这对技术条件相对落后的西部地区来说,仅靠自己的力量是难以完成的。

由于大陆资源的日益匮乏,人们已把海洋看成是大陆海采矿的延续,大海采矿技术已提到日程上。我院参与了大海采矿技术的攻关研究,先后在大海采矿方法、运输搬运方法、海洋气象对开采的影响等方面进行了较广泛的研究,这些项目对青海盐湖矿的开采具有非常有价值的参考价值。考查活动中我们通过与有关人士座谈,双方合作意向明确,正在进一步联系。

此外,在青海的格尔木等地,除了探明的石油、铁矿等矿床外,还发现有贵重有色金属矿床,但这些地区都普遍存在高原缺氧、风大、沙尘暴等恶劣气候条件。前几年我院曾开展过月球采矿技术的可能性研究,对有关问题的探讨,对格尔木等地的资源开采也有较高的借鉴意义。另外,在高位的边坡维护及加固、道路、桥梁建设施工等方面都存在着广阔的合作领域。

当今西部开发的新特点

西部有自然资源、劳动力供给等方面的优势,西部地区的主要工业行业,大多是围绕其自然资源优势逐步发展起来的,由此也形成了一批典型的以采掘和原材料工业为主的单一资源性城市,这种典型的资源导向性战略,在工业化初期阶段具有一定的合理性,并为我国经济的发展做出了重要贡献,但随着工业化的不断推进,特别是知识经济已现端倪的现代经济时代,自然资源 and 一般劳动力资源的作用相对下降,其局限性也越来越明显。在当前市场竞争日益激烈的情况下,培养和创造企业竞争优势是增强西部地区工业竞争力的重要保障和前提条件,要改变过去那种对当地资源高度依赖的状况,从资源导向型逐步转变为市场导向型战略,注重培育和引进人才,加强技术开发,强化管理,增强企业的竞争力。

当今西部开发的新特点可以概括为以下几个方面:第一,在开发目标上,全国性与区域性相结合。实施西部大开发既是一个全国性的总体战略,需要国家和东西部各省区共同联手实施;又是推动西部经济大发展,社会大进步,民族团结,生活大提高,环境大改善的一个区域性大战略。第二,长期性与系统性相结合。它是一项世纪工程,是在国家总体设计,综合协调,规划指导下的一项系统工程。不仅要搞好基础设施,开发矿产、生物、水电等物质资源;而且要开拓市场,开发智力、人才、技术、信息、资金,以及人文、旅游等种种有形的和无形的资源;特别注重合理开发,精深加工,综合利用,加强生态环境建设,实行可持续发展。第三,在开发机制上,政府调控与市场运作相结合。它突出表现在生产要素配置上积极发挥市场的基础作用;在产业发展上以市场为导向,资本为纽带,企业为主体;在资金投入上实行政策引导的多元化投资。国家和地方政府大量的资金投入,主要投向基础设施建设、生态环境、科技教育、社会保障等重要公共产品和公益事业方面。第四,在开发布局上,点、线、面相结合。这是开放式、网络型、辐射状的21世纪西部大开发新模式,与以往点面条块分割,互不相通,封闭式、城堡型、点状开发模式不同,这里所说的点,主要指大中城市;高新技术产业和高层次的经济技术开发区、示范区、旅游度假区;重要资源开发基地;大型企业集团公司;国家和省市具有实力的科研机构、高等院校。线,主要指铁路、高等级公路、航运交通干线;跨区域的城乡通信电缆、信息网络;大型水利设施和电力网站。西部大开发将建立起有效的传导机制,来壮点,形成增长极、辐射源;畅通线,带动面。第五,在开发部署上,突出重点与发挥优势相结合。这次大开发重点抓好基础设施、生态环境、特色经济、科技教育、改革开放等五大课题。

在西部开发中,实行退耕还林,保护生态环境是一项重要的工作。长期以来,西部地区为解决温饱问题而开垦坡地种植粮食的情况非常严重。坡地的开垦虽增加了一些粮食产量,但却带来了严重的水土流失,坡地开垦耕种,对林草植被破坏最大,造成的水土流失最为严重,长江、黄河的泥沙量,有三分之二来自坡耕地。西部改善生态环境,减少自然灾害,增加粮食产量,促进全国粮食生产的良性循环,实行退耕还林,还粮够促进土地结构的合理调整,促进林业和畜牧业的发展,有利于形成农林牧各业互相促进的效应,进而调整和优化人们的食品结构,提高生活质量。

为期10天的西部考察已结束了,而西部开发是全国人民面临的重要而艰巨的任务。作为管理学院的教师,我们将积极为西部各行政管理部门及企业的高层管理人员提供MBA培训,提高他们的现代化管理水平,为西部大开发尽我们的一份力量。

(曹成铨 吕殿平)

青海省的生态环境风险、沙漠治理与盐湖开发

青海地处我国中西部地区,海拔3200米,属于青藏高原。面积72.12万平方公里,居全国第四;人口510万,少数民族人口占42.5%。但是,受历史的影响,青海省的教育比较落后,科技尚不发达。许多地区以农、牧业为主,工业发展缓慢,人民生活水平较低。公路交通极为不便,生产力发展受到限制。

一、西部开发给青海的生态环境带来的风险及对策

1、对资源的掠夺性开采可能造成的非可持续发展风险。青海是长江、黄河、澜沧江的发源地,拥有丰富的电力和矿产资源:目前已探明的矿种有53种,其中38种矿藏储量可居全国前十位;青海的盐湖别具特色,其储量可达553亿吨,其中富含锂、镁、钾、硼,有极大的开采价值。但如果不加限制随意开采,极有可能导致小型矿厂漫山遍野,一部分人可能因此而致富,但是生态的破坏、环境的污染、资源的浪费将带来不可估量的损失。60年代发生在日本的镉病和水俣病就是先例。因此,必须走可持续发展的道路,对各种资源的开发必须运用高科技的手段,合理、有效地进行,确保生态和环境不受影响,确保资源的充分可持续利用。

2、点源污染风险及预防措施。点源污染主要来自造纸、皮革、印染、电镀、冶金、医疗等行业产生的废渣、废水和废气。这些行业有着较高的利润,可以带动某些地区的经济高速发展,但是其带来的环境污染不容忽视。因为这些行业“三废”治理的运行费用较高,有些企业明治暗排,甚至不治。东部地区的江河湖海污染及大气质量恶化就是例证。

西部地区在上马这些行业时,政府职能部门一定要加强管理,吸取东部发展的教训,实行谁污染谁治理的原则,“三废”排放不达标企业绝对不允许上马。

3、非点源污染风险及预防措施。非点源污染主要指农药、化肥的大量使用和人类活动造成的大面积、大流域的污染。青海省有着广阔的草原和农田,目前又发现鼠害严重泛滥,退耕还林还草以后,势必要求规模化管理。针对草原和森林中大规模的病、虫、鼠害,杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂以及氮磷钾肥很有可能会使用。农药和化肥的使用如果不当将会带来江河湖海的污染和富营养化,藻类和水生植物大量繁殖,结果使水体中溶解氧量减少,鱼类死亡,水生生态系统遭到破坏,发生赤潮,最后湖泊发生沼泽化。

针对上述可能发生的非点源污染,政府职能部门一定要加强管理,进行科学的指导,谨防大量农药和化肥的使用,将其风险降到最小。

二、为西部大开发贡献力量

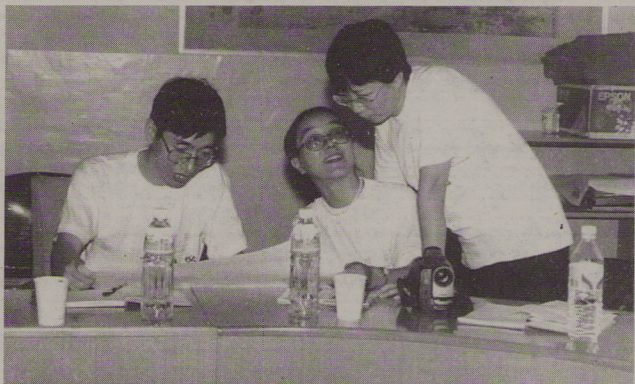
1、青海治沙计划。青海的生态环境在退化。据了解,70年代青海的植被、草原良好,动植物种群繁多,而今草原退化,一些地区植被遭到严重破坏,青海湖水位下降,动植物种群锐减,甚至在一些地区出现了沙漠。

沙漠的出现是一个非常危险的信号,如果不加治理,沙漠将会随风而移动,覆盖植被形成新的沙漠,其结果会使沙漠蔓延扩大,毁灭青海的生态系统,使整个青海省沙漠化。

为此,本人提出青海治沙计划。现在正处在沙漠形成的初期,可以使用湿润的麦秸,辅以草籽和营养液,用铁锹人工插入沙中。此法费用低,抗风效果好,半年到一年时间沙漠植被即可形成。此项计划本人已向青海大学蒋焕东校长陈述,他表示要向青海省政府反映,以便得到支持。

2、盐湖开发。盐湖资源丰富,553亿吨的储量足以使青海省成为巨富。本人希望在盐湖提锂方面做点文章,运用所学知识和我校先进的实验装备从复盐中进行锂的工业分离。这方面我信心十足,已向青海大学的梁义田教授达成口头协议,准备共同开发,希望能得到学校的大力支持。

(弓爱君)



在青海的耳闻目睹,使大家对党中央西部大开发战略决策的重要意义有了进一步的认识。西部地区丰富的资源和落后的生产力水平,形成了强烈的反差。大家热烈讨论,为西部开发畅所欲言。左起依次为:杜振民教授、王小群副教授和付冬梅副教授。

青海是藏传佛教的重要地区。塔尔寺在黄教发展史上具有举足轻重的地位。图为塔尔寺的工作人员在介绍当地的宗教文化和风土人情。



求学路上的打工情缘

●管理学院 杜方

上个世纪在中国人的观念中蹦出一个伟大的变革,就是在古代被贬为“奸商”,现在被归为“资本家”的商人,已成为现代经济中不可替代的支柱。永远愿意成为第一个吃螃蟹的人的大学生都希望在商海中找到自己的一席之地。就这样,在商海大潮的冲击下,在实现自我的驱动下,一个个充满活力,带着朝气的大学生走出了象牙塔,跳进了充斥着刺激、挑战、成功、失败的商海。一起喊出“让我们打工去”。

我们的学子已经在学无止境的学海中被淹得半死,为什么还会涉足“商海”?为什么可及温饱的大学生不知辛苦、没日没夜地在学校与公司之间奔波?为什么明知招聘有诈却偏向虎山行?一个又一个的“为什么”在我的脑子里转了n天。究其原因,不外乎三种:

1、生活多么艰辛!由于生活所迫,不得不赚些钱贴补己用。只要钱多,只要合法,什么都行。

2、生活多么美好!为了锻炼自己的能力,增长自己的知识,无论钱多少,只要有意义,当然乐此不疲了。

3、生活就是这样。到了大四,不管你的感受,实习是你必修的一门课。想以没有机会为借口, no way, 学校会“助你一臂之力”。

有许多同学抱怨,打工的机会太难找。果真如此吗?如果你太挑剔的话,打工的机会的确很难找。像有些同学,提出的要求如下:工资不要太低,至少每天50元,管吃管住更

好,工作不要太累,至多每天干6个小时;地点不要太远,学校附近最好;工作不要太无聊,多些乐趣,能学些知识为佳……其实这样看来,这种工作存在的几率简直太小了,而且,这种工作多吸引人,比你优秀的多得多。所谓量体裁衣,就是没有最适合你的工作,只有你比较满意的工作。如果你真的是想赚钱或是增长经验,不要心急,慢慢地磨合,便会找到满意的工作。

其实,大学生做兼职的工作种类有很多,促销、家教、文秘、校对、网页制作、导游、假期辅导教师、派送、市场调查员等等。由于是兼职,工作常常是短期的,不过,有心的你一定会有所收获。找工作的渠道也不少,可以通过广告,同学的介绍,学校的勤工助学中心、上网查询,中介公司等等。要相信自己,只要你真心真意的想找一份工作,能干的你一定会如愿以偿。

有一个朋友曾经给我讲过一个故事,那是他的第一份工作——替人写传记,平日文笔极好的他如鱼得水一般干了起来,果真是身手下凡。每次交稿都会得到一丝赞许,他确信这次一定是个开门红,挣的第一笔钱怎么花呢?还是一千多块呢,一定要给妈妈买那件上次姑姑穿的衣服,妈妈都跟爸爸提过许多次了,可爸爸却……给爸爸买一包最好的烟,上回别人送他一包“红塔山”,爸爸竟然留至烟泛了潮才舍得抽,还要给自己买那本相思已久的书。一

切都打算得那么好,可就在交上最后一篇稿子时,竟意想不到地被退了回来,怎么也想不通的他去追问,人家只回答“稿子不合格”,真是如此吗?难道每次的赞许都是假的吗?不服输的他又来到报社,希望用他的力量讨回一个公道,可结果还是不了了之。

在现在这个社会,上当受骗的事情屡见不鲜,不是工作不好找,而是工钱不好拿。缺乏警惕性也许是我们大学生一个通病。然而,并不是所有的打工经历都如同历险记一般,我的一个同学小莉,就通过作外国人的家教,自己还学会了一口流利的外语,一举两得的打工经历不也是一种收获吗?

每天看到自己的同学腰间呼机乱蹦,快跑疾步,真是很辛酸。当大家坐在教室里听课时,他却不得不因为业务上的事情旷课;当别人都在为考试彻夜不眠的看教材时,他却不得不为了一份调查表废寝忘食。有时,为了赚20块钱,却发了一天的传单。有着高智商的你,每天逃课去做这类简单的事,被当成廉价的劳动力,你觉得值得吗?你真的能从这类工作中得到经验?所以,虽然打工不是一件坏事,但分清学习与打工的重要性,选择一个即能满足自己的经济需要又能学到知识的工作,这是十分关键的。

我听过这样一句话,每天累死累活干小事,不如好好学习干大事。你觉得如何呢?

渴望独立的你,渴望成功的你三思而后行。

您是一阵春风,把冷漠的心灵拂醒;您是一支响箭,离弦了就不想暂停;您是护航的战鹰,让关爱与使命同行。您,就是我们的老师。

“捧出一颗心来,不带半根草去”,您如此说,也是如此做的。学生工作最是繁琐,常见到您因过度的劳累用手指掐按额头。您完全可以让任何一位学生稍等一会儿,待您紧张的神经稍微松弛一下再处理,但您没有这样做。您依然微笑着,您依然用发自内心的微笑接待每一位学生。您的工作还不够忙么?大四的同学即将毕业,您为尚未落实工作的同学四处奔波忙碌。有时,您皱起了眉头,不是因为自己的工作太多太重,而是替还没有着落的同学着急;大三的同学刚献完血,已有身孕的您还是来到学生宿舍,嘘寒问暖;大二的同学要考英语四级,准备得如何,您总是惦念在心;大一的新生思想上还有些迷茫,您就用真诚与他们做思想上的交流。第二学期成绩容易滑坡,您就时时提及,处处提醒。您用自己的满腔热情把一切都照顾得面面俱到,可您还时常自责对我们照顾不周。不要这样,亲爱的老师!您无微不至的关怀,温柔体贴的性格,循循善诱的谈吐,认真负责的作风,正直高尚的人格,让我们每位同学都由衷地爱戴您,感激您。您捧出的,是一颗最真最纯的心!

“捧出一颗心来,不带半根草去”,付出而不求回报。您说:“这是我的使命”。您把用心孕育的种子虔诚地撒在大地上,辛勤地浇灌,耐心地护理,让它们长成树,成为一片风景。“捧出一颗心来,不带半根草去”,您做每一件事,对待每一位同学,都是一片真诚,用心灵去沟通,而不求任何回报。您是一只不知疲倦不肯休息的海鸥,只是飞行,别无所求;只是付出,不贪图拥有,只是奋斗,不懈怠停留。

我的老师,我的朋友!

关爱与使命同行

●董宇

卢沟桥断想

●王胜

早就听说过这座石桥,一直没机会去看看。几次乘火车从旁边移过,都只看到一点点模糊的影子。

这座位于永定河上的古代石桥,没有长江大桥的磅礴气势,也没有北京立交桥的现代风采,更没有期望中的那种悠远古朴的韵味。但在我心中它不是一座普通的桥。而成为一种象征,一个矗立于中华民族漫漫历史长河中的一座丰碑,不仅在我的心中,也在千百万中国人心中高高矗立着。

走上石桥,看到那苍劲有力的四个大字“卢沟晓月”,我停住了,凝视着这四个字,我仿佛溶进了那段历史中,回到了50多年前那个特殊的夜晚,天空中挂着一轮圆月,月光照着桥上的狮子,狮子又在看着月亮,在这清晖中沉思着。永定河水轻轻流淌,近处的村落也在这宁静的夜里熟睡了。突然,这一切都被那枪声打乱,我再也找不到那幅美丽的画卷,目光又回到那四个大字上。

我沿着桥栏杆走着,在那一头头形态活灵活现的石狮上,在那有些斑驳的桥栏杆上仔细地寻找,哪怕是一块小小的弹痕,我也会惊喜于我的发现。可是,几乎找遍了桥上的每一块石板,都让我失望了,那过去的累累伤痕都消失在岁月的流逝中。我所苦苦找寻的,难道仅仅是那震耳欲聋的枪炮声和那杀声迭起的喊声吗?不,绝对不是,过去的伤痛早已深深地印在我心中,也印在了中华民族的每一代炎黄子孙身上。这伤痕中国人民永远不会忘记,永远不会。

抚摸着这一头头石狮,想问问它们,它们一定看到了50多年前那场战争,也看到了日本鬼子的凶残,也看到了那饱受战争之苦的中国人民,听到过那震天动地的厮杀声和婴儿凄惨的哭声。看着这些可爱的狮子,静静地从它们身边走过,我在不断地思索,在思索中找到了那种不朽的精神,那是一种不屈不挠的民族精神,一种崇高伟大的爱国主义精神,它伴随着中华民族走过千百年兴衰岁月。

一个民族走过的历史,永远是后来者一本绝好的读物。历史的车轮又碾过半个世纪,历史的篇章又翻开了新的一页,我们不想回到过去。但我们永远不会忘记过去,永远不会。

熔炉

本期编辑 黄新原 黄岩
版式设计 宋强 杨新元

请留一方纯情的天地

●机99.3 杨新元

每每漫步于美丽的校园中,把勤奋的汗水撒在科大的学楼、教室楼,感受着校园的温情和知识海洋中无穷的乐趣;于是也常常为自己能幸运地走进这片热土而感动,为自己能够在这神圣的象牙塔中充实地学习而兴奋。可不经意间,瞥见校园长椅之上,投足幽径处,放眼教室中:一对对情侣“热情”地拥抱着在一起……总使我似乎做了伤天害理之事,实在是不敢面对。

后来了解到,许多高校的情况类似于此,甚至更为“张狂”,这不由得引起人们的思考。任何人都不能否认爱情是甜蜜的,是需要浪漫的,并且“热情”是难免的,但是大学校园中这种现象并不存在理智与情感的问题,最主要的取决于个人的道德修养水平和对社会公德的

责任心程度。作为正在接受高等教育的“天之骄子”,在一举一动的行为中都应该表现出一定的修养,虽应不拘小节,但凡事应该讲个场合,如果说我们“单身贵族”对这种现象的不满出于“心理不平衡”或者说是“忌妒”,难道许多亦是热恋之中的情侣们的不屑的眼神也是“自愧不如”吗?

校园是个小的社会环境,每一位大学生都要从这儿走向社会。中国社会几千年的道德标准与我们这些同学的“个人规范”是格格不入的,要融入社会就必须使自己的行为同这大环境的unwritten rules相“兼容”。

希望本人笨拙的笔触能给各位“帅哥,倩妹”提个醒,为自己另外营造一方温馨的港湾,也为象牙塔留一方纯情的天地!

我为申奥万里歌

—《永远的郭峰*真情的戴梦得》戴梦得

20年来,郭峰一直积极参与公益事业活动,他的歌总是和一些重大的事情,特殊的日子联系在一起。如1986年为世界和平年所创作的第一届由百名歌星演唱的《让世界充满爱》;1987年为世界环境年所创作的群星合唱《地球的孩子》;1988年为世界野生动物保护年所创作的群星合唱《人类的朋友》;1995年为纪念反法西斯胜利50周年所创作的群星合唱《有你、有我》;1996年为全民健身活动所创作并与百名体育明星、世界冠军共同演唱的《年轻的心》;1999年为庆祝澳门回归所创作的群星合唱《怀抱》等等。郭峰说:“公益事业对每一个公民来说都是应尽的职责和义务。十多年来我们为申奥做出了很多努力,一直坚持到今天为此,申奥成功是我们每一个人心中梦

想,为了能为申奥多出一丁点力量,希望有更多的人能参与到申奥的活动当中来,这就是我创作《实现梦想》的最初想法。为了体现出奥运的宗旨——重在参与,在这次活动当中特别组织了千人大合唱,其中有来自各行各业的男女老少,希望他们能代表全社会的心愿。这次我们的全国巡回演出还将让更多的人参与进来,为申奥助威。”目前,《实现梦想》这首歌曲由中央电视台体育频道制作MTV。

据悉,这个以千人合唱,网上签名,巡回演唱组成的三部曲,以申奥为主题的大型活动是奥申委的第一个文化项目。我为申奥万里歌——《永远的郭峰*真情的戴梦得》全国巡回演唱活动是由戴梦得珠宝公司和北京星汉天地文化发展有限公司联合主办。

年轻

土木九九·一班周冬冬

曾几何时,岁月在叹息人生、抱怨分数的无奈中倏然流逝。回首时,又自怨自哀时光的一去不回。朋友,何必呢?失去的虽多,但我们还年轻。

对我们正年轻!年轻是一曲优美的乐章,年轻的我们总是充满着活力。穿着牛仔,披着夹克衫到处畅游,那不正是五线谱上跳动的音符吗?有时,年轻的我们难免惆怅,但凭着一份对生活的热爱,我们会很快走出心灵灰暗的天空,让生命之曲更加激昂。

年轻是一幅多彩的画,年轻的我们如地平线上的红日,喷薄而出,给大地披上一层绚丽的霞光;年轻的我们如苍劲挺立的白杨,让碧绿的枝叶给世界以生命的气息;年轻的我们如道边的野菊,即使遭人踩压,依然傲然绽放,那星星点点的点缀,让整个画面更加清朗。

朋友,创造一个奇迹,拼搏奋进,昂扬,展示我们青春的魅力。因为我们正年轻!