

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 972 期

2005 年 1 月 1 日

冶金材料组西北调研工作总结

材料学院 陈广超

我校响应教育部号召,安排青年教师到西部进行社会调研和实践活动。为了便于社会实践和专业交流,实践团按专业和学科分成机械信息、环境工程和冶金材料3个组。我们冶金材料组由7人组成,分别来自材料学院、应用学院和文理学院。现将我组的调研考察情况作总结如下:

1 材料应用领域的学术问题

我们到过的各企业,多以原材料的开采和粗加工为主,对新材料的制备和新技术的应用关心程度不高,所以材料本身的学术问题不多,但是存在着与原材料开采和加工相关的工艺问题。比如,内蒙古吉兰泰集团的盐业生产中腐蚀问题相当严重;宁夏煤机二厂的传送机零部件存在热处理问题。

内蒙古吉兰泰集团是内蒙古大型企业集团之一,成立已有51年,集团核心是吉兰泰盐业集团公司,就是原吉兰泰盐场,是我国第一座机械化湖盐场,也是当前我国机械化程度最高、生产能力最大的企业,年创利税1.4亿元,2001年被美国全球经济信息统计组织、国际会计管理协会、国际质量体系管理认证中心授予“世界无机盐500强”称号,是AAA信用企业,2000年集团6000万A股股票在上海证券交易所上市,该集团生产的精制盐支撑着北京市场80%的用量。

各种盐业产品都是经过采盐船从吉兰泰盐湖中采挖出来,然后进行净化、蒸馏、提纯等工序,生产过程全部实现微机控制。就成品盐的质量和性能来说,吉兰泰集团有很高的质量保证。但是,我们也注意到,其生产设备的腐蚀相当严重,比如,高压泵键联部件锈蚀严重,采盐斗爪消耗巨大,生产车间的混凝土构件已被腐蚀得凹凸不平。就此问题,我组成员材料学院的杜翠微副教授提出了改进建议,引起了集团相关领导的高度重视,并进行了初步论证,后续工作正在进行中。

西北煤矿机械二厂始建于1966年,1970年建成投产,是由原煤炭部直接规划投资建设的矿用带式输送机及煤矿支护设备生产厂。经过近四十年的发展,逐步成为国

内带式输送机、掘进机、综采支架、网格式放顶煤支架、系列调度绞车、减速器等产品的重点生产厂。其中,带式输送机占国内市场份额的65%。2003年实现销售额2亿多元。

在我们的调研过程中,二厂的王厂长以西北人的坦率和直爽,向我们吐露了生产技术上的苦恼。从2000年以来,二厂的热锻长轴常常出现内部裂纹,因技术和信息所限,这些裂纹的产生原因一直不清楚,经常导致与供应商之间的扯皮,既消耗精力,又影响效益。另外,二厂的减速机齿轮在使用中多发断裂失效,厂长请我们想想办法。当时,由于时间原因,我们初步建议走两条路:一是在二厂自身的热处理工艺上找原因,对调质后的部件进行残余应力测试,因为对40Cr调质处理后,如果回火温度和冷却速度选择不合适,会造成其组织的回火脆性,如果组织存在问题,热处理造成的应力分布会使脆性组织断裂;二是对供应商所提供的原材料进行端面金相分析,分析其锻态晶粒尺寸分布。我们的建议得到厂长的响应,当时就安排力量进行实施。最近,王厂长来电话,首批数据马上就会发到学校,进一步的合作待数据分析后确定。

东方钽业股份有限公司是宁夏东方有色金属集团有限公司旗下的上市公司,属于特大型企业,从事钽、铌、铍合金、钽铌深加工,其钽、铌产量在国际市场上三分天下有其一,其影响和规模可见一斑。作为宁夏第一家高科技企业,该公司还进行过氧化物粉体和靶材的研制和试生产,但是目前这方面的发展已经处于维持和缩减状态。超细钽丝是该公司拳头产品,而我们材料学院的谢院长和曲院长非常熟悉,对我们的“杰青”成果在纯铜和Al-Si材料上的成功应用非常关注,在攀谈中还得知他们的超细丝也是采用了定向凝

固胚料的方法。

2 校际交流

在内蒙古科技大学,我们受到了隆重的接待,内科大派出了50多人的接待团队,由校长亲自带领。我们人事处的王维才处长首先应邀代表实践团作了讲话,之后,内科大安校长讲话,他表达了对我们到来的真诚欢迎,以及对北科大多年来帮助内科大建设的诚挚感谢!安校长的讲话让我感到了科大在同行眼中的地位,激起了作为一名科大人的骄傲和自豪感!在随后的分组座谈中,同行的工作让我看到了另一种工作状态。

我们组和内科大的材料学院对口座谈,没想到人高马大的张胤副院长竟是我校2001年的博士毕业生,对我校非常熟悉,更没想到的是他们的一把手也是我校的博士,导师是材料学院的毛为民教授!

张副院长介绍了他们的学科建设、实验设备、教学楼和实验室。作为内科大争取博士点的学科,学校加大了投入,专门为材料学院修建了实验楼,并计划将一栋5千平米的大楼给学院作为办公楼。去年,学校用80万美元购进了X-射线衍射仪、扫描电镜和激光椭圆仪,充实学院的实验室。目前,学院每个教师的教学量饱满,科研工作主要为横向课题,全院的科研量在每年百万元左右。

我们主要介绍了材料学院的梯队建设,着重说明了梯队建设对所承担课题完成质量的保证作用和为年轻人走上科研前线提供的机会,及在教学环节上的传、帮、带上的重要作用。

同行之间的交流对学术启发很有作用,比如张副院长是做数理模型的,这正是我们组张丽静老师的本行,可交流的就很多。在交谈中感到,内科大的同行们在争取横向课题方面有很强的优势,虽然存在地理条件不利的因

促进了解、加强合作、实践学习、科技服务 校人事处组织青年教师暑期社会实践活动

[本报讯]:7月10~18日,由我校25名青年教师组成的青年教师暑期社会实践团前往宁夏银川和内蒙乌海、包头三地进行实践考察。本次考察由校人事处组织,按专业和学科分成机械信息、环境工程和冶金材料3个实践组。主题是:“促进了解、加强合作、实践学习、科技服务”。

本次考察的企业有宁夏东方钽业股份有限公司、西北煤矿机械二厂、内蒙古吉兰泰集团、鄂尔多斯羊绒衫厂、中国兵器内蒙古一机集团、包头钢铁(集团)有限责任公司等。通过对企业的实地参观、听取情况介绍和开座谈会,增强了青年教师对企业的了解,同时运用自身的专业知识解决了企业遇到的技术难题,得到了企业的高度赞同与认可,增进了厂校之间的友谊,达到了高校科技服务于社会的目的,为进一步与企业科技合作打下了良好的基础。

此外,暑期社会实践团还访问了内蒙古科技大学,了解了兄弟院校的学科建设、教师队伍建设和科研教学等情况。在与企业、高校交流之余,实践团参观游览了西夏王陵、沙湖、月亮湖等名胜古迹,感受了大西北灿烂的历史文化,少数民族兄弟姐妹的淳朴善良,陶冶了情操。



素,但是,同行们非常优秀的素质及准备才是最重要的。

3 调研花絮

我们冶金材料组有着全队最有活力和艺术气息的成员。于祥副教授和顾巍老师的舞蹈堪称“双绝”,让能歌善舞的蒙古同胞都大加赞扬;覃京燕老师的标志设计理念把兰泰的老总搞的俯首帖耳;吃苦耐劳的杨彦强老师,人缘特好。所以,一到有活动,我们组就成为其他组瓜分的对象,成员经常被抢走,害得我们直到返京的当天才吃了一顿团圆饭!

整个调研过程中,王新东教授是值得“大书特书”的人物。不仅是因为王教授为我们团队作了大量的工作,还因为这位酷似西部牛仔的教授有着特殊的幽默!他与臧勇教授的连珠妙语让内蒙戈壁的“搓板路”变成了小品舞台。

负重最大的应该是徐志强老师,全队的“装备”都在他身上:清瘦的身材,沉重的行囊,漫漫的黄沙——这幅剪影应该是每位队员都不会忘记的。

“你们学校的教授口才好得很,当市长都没问题!”这是石嘴山市电视台记者在采访完我们团机械学院张杰教授后对笔者发出的感叹。不知我们张教授、团里的老大哥给那几位“小记”上了什么“课”,会有如此印象!

“我请大家吃醋!”这是我们隋处长的“祝酒”词。在调研的10天中,我们基本上是一天一个地方,连日奔波,水土不服,闹肠胃的可能性不断增加。正是隋处的妙点,让我们平安返京。这其中的温暖,只有我们这些过来的人才能体味。

实践任务结束了,但是作为一名科大人的自豪和使命将永驻我心!

责编:李伟 版式:徐健、贾轩

2004年北京科技大学暑期青年教师社会实践报告

应用科学学院 郑延军

2004年7月,我跟随学校组成的北京科技大学青年教师暑期社会实践团,前往宁夏回族自治区和内蒙古自治区进行了参观考察。我们比行的目的是了解企业的需求,进一步加强学校和企业的联系,寻求开展合作的机会。通过对企业的参观和座谈,我发现了以下两个问题:

1. 企业对人才的渴望

在考察过程中,我感到所有的企业都“求才若渴”,他们都认识到了人才对企业在激烈的市场竞争中能够生存和发展的重要性。这其中对人才表现出巨大渴望的是宁夏东方有色金属集团和西北煤矿机械二厂、内蒙古兰太实业股份有限公司等三个企业。这三个企业有一个共同的特点就是企业所处的位置都比较偏远。当然不同的企业存在不同的问题,比如管理问题、经营问题、人才引进政策问题等等。

这三个企业中宁夏东方有色金属集团和内蒙古兰太实业股份有限公司是两个老的国有企业,同时也是上市公司,经营状况比较好。

宁夏东方有色金属集团有限公司是宁夏石咀山市最大的企业,现有职

工3240人,其中技术人员有1396人,是一集科研和生产为一体的国有大型企业,主要产品是金属钼。其生产的产品绝大部分出口到国外,近几年他们公司的钼在国际市场上的占有率在20%以上。1999年公司上市,筹集了部分资金,现在由于世界钼市场需求量的增加,所以整个公司的经营情况特别好。但是公司这几年来,人才出现了严重的断层,很难招聘、留住满意的人才,制约了企业的发展。通过了解,我认为造成他们留不下优秀人才的原因有两个:

第一,宁夏东方有色金属集团有限公司所处的地理位置比较偏远,而且处在我们国家经济不发达地区;

第二,企业没有制定一些优惠政策来吸引人才,比如待遇方面还是按照老的国有企业的方式运作,部分企业领导还以能保住社会主义公有企业管理方式的最后一个阵营自诩,不从自身的管理上找原因,一味批评现在的年轻一代缺少奉献和吃苦精神。与他们的管理方式相比,现在我国许多西部的企业为了能够吸引人才,都给能去西部的大学生和其它一些高级人才非常丰厚的待遇,有的企业刚引进的大学生的工资比在那里工作一、二

十年的处在企业领导位置的人都要高许多。所以我觉得在这样的情况下,宁夏东方有色金属集团有限公司有必要调整他们的管理思想,使之与现在的市场经济接轨。

2. 发现我们自身的问题

我们在包头和内蒙古科技大学的教师就学科的发展和教学进行了深入的交流,由于我们碰到的正是我们的校友,所以交流比较深入,而且使我受益不少。

就实力来说,我们学校化学系的实力绝对胜出他们一筹,因为我们的人才和设备配置都比他们要好,而且科研水平也比他们

高。

但是和他们相比,就我们应用化学专业来讲,我认为我们在课程设置上存在一些问题。内蒙古科技大学的优势是在课程安排上灵活多变,这样就保证了他们能够紧跟市场的需求和学科的发展,培养出的应用化学专业的学生,在求职上占有比较大的优势。他们开设的课程面广,几乎包括所有的与化学有关的课程,比我们多好几门,比如化工原理、化工制图、

(下转第3版)



认识国情、了解社会、激发责任感和使命感

管理学院 邵建红

2004年7月,作为管理学院优秀青年教师的代表,我参加了由人事处组织的北京科技大学青年教师暑期社会实践活动。

宁夏和内蒙是我国西部自然环境比较恶劣、人民生活相对贫困的地区,但是随着改革开放的不断深入,通过实行“市场机制为基础,政府调控为主导”的发展机制,宁夏和内蒙地区经济得以快速发展,宁夏更是有了“塞上江南”的美誉。

通过实地的参观考察以及与企业的座谈,我认为要想使内蒙和宁夏等西部地区的经济得以更快更好的发展,主要应从以下思路出发:

首先,要结合国家的相关政策法规,加强其优势产业的发展。如重视旅游业的发展。内蒙和宁夏的旅游资源丰富,丰富多彩的民族文化,草原风光,黄河景观,神秘的响沙湾,众多的湖泊,历史悠久的西夏王陵、成吉思汗陵,迷

人的大漠风光,浓郁的回乡风情等,都应该大力发展。另外,由于机械工业是内蒙的最具发展潜力的5大优势产业之一,也应进一步加大其发展规模。

其次,面对当前严峻的挑战和难得的发展机遇,西部经济的发展还必须紧密结合西部社会发展的特点和规律,选择有别于东部和其他地区的经济发展策略,开辟出一条具有西部特色的发展之路。例如以跨越式的发展战略来适应西部经济的跨越式发展,以新型化发展战略适应西部新型化的发展道路。

再次,要认识到人才的重要性,重视人才的培养使用。由于种种原因,宁夏和内蒙等西部地区的大多数企业历史包袱沉重,管理机制不灵活,使其在吸收、留住人才方面毫无优势而言;再加上目前我国关于人才流动的法规尚不完善,西部人才的流失相当严重。但宁夏和内

蒙等西部地区可以利用自身的优势,努力做到用环境吸引人,用事业留住人,用政策激励人。在充分发挥现有人才作用的同时,把招商引资与招贤引智结合起来,用多种渠道、多种形式引进省内外高素质人才,特别是经营管理型、研究开发型、技术创新型的人才。

通过此次社会实践活动,我更加感受到作为一名教育工作者的责任的重大,为使我国西部地区的经济发展更上一层楼,人民生活得到进一步的改善,必须要重视教育、重视对人才的培养。

学校组织此次暑期社会实践活动是及时的,必要的,是有其深远意义的。尤其是对刚刚走上工作岗位的青年教师而言,通过一系列形式多样的实践活动,有助于我们进一步认识国情、了解社会,激发自己的责任感和使命感。

难忘的西部之行

外语学院 顾巍

转眼间,为期两个月的暑假就这样匆匆而过。与以往不同的是:这次的暑期生活给我留下了深刻的印象。究其原因就在于我有幸参加了校青年教师社会实践团。原以为这样的西部之行不免乏味,因为印象中那里既没有旖旎的风光也缺乏壮美的人文自然景观,所要座谈的厂矿似乎又和我的专业相距甚远,再加上团队成员之间的生疏,所有这一切都让我对这次活动少了些许期待。然而结果却大大出乎了我的预料。

首先令我感到震撼的是那些扎根西部艰苦环境中的自强不息的大中型国有企业。在参观及与他们的座谈中,我深深体验到了他们创业之初的艰辛,力求发展的奋进和今天的辉煌。这一切虽然与我的专业关系甚微,但他们那种生生不息,努力奋进的企业精神却一次次的令我叹服。它象一首首激昂的歌,象一幅幅动人的画,令我们参观者为之动容。

除了这些奋进中的国有企业,同样给我们留下深刻印象的就是西部独特的风土人情以及内蒙古典型的风光、文化和习俗。我们第一次领略了西部的苍凉广阔,也第一次从心底里感叹那里的贫瘠艰苦;我们既钦佩西部人的吃苦耐劳,也有感于蒙古包里的欢声笑语。西部独特的自然景观也让我们在另一个层面上对那里有了新的认识。

最后值得一提的恐怕就是我们这个团队了。领队隋处长的平和细致,徐老师和程老师的热情周到,各位组长的幽默风趣,无一不让人感到这个大家庭的温暖和它的凝聚力。团队成员互相帮助,互相照应,彼此的生疏感很快就被浓浓的友谊所替代。到考察结束时,大家都在感叹相聚时间的短暂。时至今日,那种和谐的团队氛围仍然让我感到温暖。

短暂的十天就这样匆匆而过了,可是它带给我的感触却是用语言无法表达的。我感谢学校给我们这些青年教师这样一个走出校门,深入地方厂矿实践学习的机会,它让我们开阔了视野,增长了见识,深信它对于我们今后的教学、科研也必将产生深远的影响。

吉兰泰盐化集团公司的考察报告

土木与环境工程学院 谢振华

吉兰泰盐化集团公司诞生于1953年,是内蒙古大型企业集团之一,有员工5000多人,企业总资产达17.5亿元。吉兰泰盐化集团是以吉兰泰盐化集团公司为核心,以资产为纽带建立起来的紧密型企业集团,是一个拥有资源优势、技术装备优势、管理优势、产品优势的大型企业集团。2000年,吉兰泰盐化集团公司组建的内蒙古兰太实业股份有限公司在上海证券交易所上市。

吉兰泰盐化集团是国家西部重要的原材料基地之一,拥有内蒙古最大的两个盐湖——吉兰泰盐湖和雅布赖盐湖,盐的总储量达1.7亿多吨。公司资源丰富,原材料开采成本低,机械化程度高,运输方便,为企业发展盐、盐化工、硝化工、盐湖生物养殖和建材工业奠定了坚实的基础。兰太实业股份公司产生成品盐150万吨,是国内湖盐行业机械化程度最高,生产能力最大的盐湖生产企业,也是同行业中首批通过ISO9000质量体系认证的企业。

兰太实业股份公司依托资源优势,不断寻求更大的发展,迎接中国加入WTO的挑战,加快了产品结构调整的步伐。在阿拉善盟乌斯太经济开发区建成了年产2.4万吨的金属钠生产企业,引进了国际一流的杜邦制钠技术,成为世界上第三大制钠企业。在宁夏石嘴山市建成了目前国内最大的ADC发泡剂生产企业,年产量达1.2万吨;公司还利用得天独厚的盐湖生物养殖条件,与以色列海洋研

究所、中国海洋大学合作,建成了具有世界先进水平的盐藻养殖池5万平方米,从盐藻中提取天然胡萝卜素,并在呼和浩特和青岛分别建成上述制品加工及制药基地。同时还有其他一些公司相继成立和一些新的项目相继动工。公司坚持可持续发展战略,不断加大科研投入,推进技术创新,在盐、盐化工、精细化工、盐湖生物养殖、盐湖资源保护、生态治理等方面取得了多项成果。

尤其值得一提的是公司的环保工作。为确保盐湖资源的可持续利用和改善地区的生态环境,吉兰泰盐化集团几十年来坚持盐湖资源保护研究,实施盐湖补水和沙害治理一体化工程。二十年来,公司累计投入3000多万元,建成保护区23平

方公里,营造防护林1700公顷,建成沙生植物采种基地3600亩,飞播造林2万亩。在盐湖周围形成15公里,宽1~2公里的防沙林体系。为盐湖补水1700立方米,有效地抑制了湖水下降,保护了盐湖生态环境,实现了盐湖资源的可持续利用。

从吉兰泰盐化集团的发展壮大中,我们可以看到他们团结拼搏、艰苦奋斗、与时俱进、开拓创新的足迹。

通过这次社会实践活动,我更加了解了企业对人才和科研成果的迫切需求。在今后的教学工作中,我将更加密切联系实际,为国家尤其是为西部地区培养更多的人才;在科研工作中,应该多与企业联系,重点解决企业当前面临的技术难题,为国家的经济发展贡献自己的力量。



我的暑期“宁夏—内蒙”社会实践之行

土木与环境工程学院 杨慧芬

暑假期间,我有幸参加了由校人事处隋处长带队的“宁夏银川—内蒙(乌海、包头)青年教师社会实践团”的考察活动,参观了诸多的国有企业,游览了西夏王陵、成吉思汗陵及沙湖、月亮湖等名胜古迹,感触多多,体会多多。

应该肯定地说,这是一次了解西部,关注西部的大好机会。对我们大多数的青年教师来说,本次宁夏—内蒙之行开阔了

眼界,增长了见识,更重要的是纠正了头脑中原有的误区,使我们认识到大西北并不是荒凉与落后的代名词。不管是银川、石嘴山,还是包头,我们都可以看到宽敞的道路、整洁的市容、齐全的市政设施和丰富的旅游资源。

考察是通过实地参观、座谈和听取情况介绍等形式进行的,考察团成员重点参观考察了宁夏东方有色金属集团有限公司、内蒙古吉兰泰盐化集团、鄂尔多斯羊绒衫厂、中国兵器内蒙古一机集团等国有企业,对这些企业的自然环境、生产经营、生活福利、文化生活等进行了细致的了解,并对这些企业光荣而不平凡的历史、辉煌而崛起的今天以及美好而灿烂的前景有了较为全面的认识。

在考察期间,我们见到了许多校友,他们在不同岗位上发扬了我校“为人诚实、基础扎实、作风朴实、工作踏实”的优良校风,大多事业有成,已成为各个企业的业务骨干和管理骨干。

最后,我们还参观了内蒙

今年暑假我很幸运地参加了学校组织的青年教师社会实践考察团,赴甘肃和内蒙进行考察,此次西部之行使我对西部有了更为深入的认识,对国家的西部大开发政策有了更透彻的理解。

西部地区有广阔的土地,有丰富的资源,有一定的工业基础,更有勤劳淳朴的劳动者,但西部为什么落后?关键一点是缺少人才——掌握现代科学技术的人才。鼓励学有所长的人才参加西部地区建设,不仅是改变西部经济、社会落后状况的需要,而且能够合理调整人才分布结构,避免人才资源的浪费。

根据中央“西部开发计划”中的重点开发项目和西部地区现状分析,目前西部地区主要缺乏科技开发人才、投资创业人才、教育人才和中高级企业经营管理人才等。西部地区具有丰富的自然资源,大量的自然资源尚未开发与利用。最近中央专门制定开发西部的重点投资项目目录,以吸引外商投资和国内科技人员带技术开发。可以说,西部建设中科技开发人员的培养与引进是重中之重。

东西部在经济、生活、交通、信息等方面存在着很大的落差,导致众多投资创业者局限在沿海城市,但东部沿海城市自然资源有限,企业竞争也十分激烈。国家应在财政税收上实行大幅度的优惠政策,增强对投资创业人员的吸引力。

教育落后也是西部地区的普遍现状。发展经济,教育先行。西部地区需要大量教师和教育工作者。教育部、人事部要加大力度制定鼓励优秀大学生及东部地区发达城市年轻教师参加西部开发建设的新政策。

以上是此次西部之行后,我对西部大开发政策的一些理解,我也深深意识到,作为一名青年教师应该积极地参与到西部大开发中,为西部的振兴尽自己的微薄之力。

古科技大学,并与对口专业教师进行了座谈。

9天的参观和考察收获良多,不仅使我们对西部的风土人情有新的感性认识,对西部的企业有了更深的了解,而且认识了更多的校内朋友。希望以后有更多的机会参加更多的类似活动。

(上接第2版)

生物化学等。虽然这些课程讲的不一定很深,但是却扩大了学生的择业范围。我们的应用化学专业是从原来的分析化学专业演变来的一个新专业,当时也是为了适应市场的需求而改变的,虽然增开了一些新课,但是大部分课程还是以分析为主要方向的课程。由于课时及选修人数的限制,一些新课开不了,学生的知识面比较窄,严重限制了他们的择业范围。

内蒙古科技大学之所以能顺应市场的需求,一个主要的原因是他们的教学计划的制定非常灵活。他们的院长说,他们可以根据市场的要求随时更改教学计划,觉得有必要开什么课,就可以上什么课。与他们相比,我们的教学计划几年才修改一次,一次制定不好,也要使用很多年。

这次考察,加强了我对西部和企业的了解,知道了企业需要什么样的人才,需要哪些帮助;同时我也学到了很多知识,其中有些对我的教学和科研有很大的帮助。我会把这些知识好好总结,在工作中使自己的教学和科研与市场接轨,培养企业需要的人才,做企业需要的项目。

西部开发
人才先行

政法学院 杨彦强



西部之行的收获和体会

机械工程学院 臧勇

2004 年 7 月 10—19 日, 随学校的青年教师社会实践团, 我完成了西部之行。这是我第一次参加学校的这种大规模集体活动, 有很大的收获, 也有一些体会。

1 通过活动, 丰富了知识, 交了朋友

参观访问许多专业的厂矿, 丰富了知识, 对本身的业务工作也有所启发。

另外, 参加这一次活动的青年教师来自学校不同的学院和部门, 平时很少有机会接触, 学校组织的这一次活动, 同吃同住, 同参观、学习、游览, 增进了交流, 加深了友谊, 使不同专业背景的同志受到熏陶和启发。

2 倍感创业之艰辛, 同享胜利之喜悦

这次参观的企业, 多是西

部比较成功的单位, 在和他们交流时, 一方面分享了他们成功的喜悦, 更多的是感受他们创业之艰辛, 西部人艰苦奋斗、敢于胜利的精神, 使我震撼, 让我感动。

在鄂尔多斯毛纺公司, 我看到了这样一些标语:

成就一项事业, 需要一个优秀的带头人, 需要一个团结、稳定的班子, 还需要一个一呼百应的战斗集体;

讲奉献, 但不追求清贫; 讲学习, 但不注重形式; 讲党性, 但不排除个性; 讲公司利益, 但不忘记国家利益;

比竞争对手学得早一些、快一些、好一些, 这就是我们的优势;

以人为本, 以才生才, 把合适的人放在合适的岗位上。

这些充满时代特色、又极富创造性和实事求是精神的标语的丰富内涵, 也许就是他们成功的秘诀, 我也从中受到启迪。

3 饱览祖国大好河山

宁夏的环境和我原来的印象完全不同。在这里我真正体验到了塞上江南的富饶。

宁夏有丰富的文化和悠久的历史, 可以说是一部中华民族历史的缩影。宁夏的丰富的旅游资源, 从西夏王陵到沙湖景观, 无不让人赞

叹、给人遐想。

4 体会环保之紧迫

从宁夏进入内蒙, 又是一番景色, 这里地广人稀、沙多草少, 让人唏嘘。即使在乌海兰太集团这样先进的企业的周围也是严重沙化, 周围几乎看不到任何植被。干旱缺水和土地沙化已严重制约了本地的经济发展和人民生活质量。此情此景使我真正体验到了环境保护之紧迫。

吉兰泰的景象与乌海截然不同, 虽说同样干旱, 且土地盐化程度很高, 但小范围内绿化搞得很好, 据说还得了全国绿化先进单位和联合国治沙先进单位奖。看来, 只要重视, 肯花功夫, 总是能做好的。

谁能说它不会改变我们的将来

机械工程学院 张杰

活动归来, 难忘的西部之行仍历历在目。本组的 7 位教师都有许许多多的收获和体会。归纳起来, 主要有以下几个方面:

- 1、加强了交流, 结识了朋友;
- 2、看到了西北在经济、人才方面的差距以及西北人的奋斗精神;
- 3、切身感受到了环境对社会、生活及发展的威胁;
- 4、触摸到了深厚的中华历史、灿烂

的中华文明以及绚丽的民族文化;

5、增强了个人责任感和使命感, “我能为西北的发展做些什么”不再是一句空洞的口号;

6、亲临各种各样的企业和单位, 实现了“零”距离接触。

这些体会看起来没有什么特别的, 但在我年轻的心中却留下了难以磨灭的印记。我们不指望这一次活动能够马上改变什么, 但是, 谁能说它不会改变我们的将来呢?



西行日记

机械工程学院 刘向军

2004 年 7 月 10 日, 我们北京科技大学青年教师社会实践团一行 25 人从北京出发, 开始了为期 10 天的暑期“宁夏银川—内蒙”西部考察。

7 月 11—13 日, 银川

7 月 11 日中午, 我们乘火车抵达银川。在银川的三天里, 我们首先参观了石咀山市东方有色金属集团有限公司以及石咀山第二重型机械厂, 与企业进行了座谈。其中东方有色金属集团有限公司的发展历程给我留下了很深的影响。东方有色金属集团有限公司以人为本, 重视高新技术, 重视高质量产品, 积极根据国际市场的需求不断调整, 走出困境。同时, 科研人员的能力也得到了充分发挥, 东方有色金属集团有限公司的成功, 值得其他大型企业借鉴。

与企业座谈参观之余, 我们还游览了西夏王陵、西部影城以及沙湖。西部广漠如画, 苍凉大气的特有风光让人沉醉流连, 荡气回存。

7 月 13—15 日, 乌海

7 月 13 日上午, 我们到达了乌海内蒙兰太实业集团, 兰太实业股份有限公司是集制盐、盐化工、盐湖生物制药为一体的大型企业, 是国内湖盐行业机械程度最高, 生产能力最大的湖盐生产企业, 也是同行业首批通过 ISO9000 质量体系认证的企业。公司依托资源优势, 引进了国际一流的杜邦制钠技术, 建成了年产量 2.4 万吨的金属钠生产企业, 成为继美国杜邦法国麻萨之后的世界第三大制钠企业。

我的西行考察收获

管庄校区经济管理系 束军意

今年暑假, 我参加了校人事处组织的北京科技大学青年教师社会实践团, 从 7 月 10—19 日对宁夏、内蒙两地多家企业进行了走访和考察。通过这短短 9 天时间的考察, 收获很大。

收获一: 进一步了解了边疆创业环境的艰辛和企业家的奋斗精神

过去我只是从报纸、电视、网络等媒体了解大西北的, 这次考察时我真切体会到西北地区的干燥、多沙、少雨, 生活条件十分艰苦, 但那里的企业家却乐观向上、积极进取, 在工作中做出了突出的成绩。这也表明创业环境虽然重要, 但更重要的是人的精神。

收获二: 进一步了解了国有大中型企业转型的现状及存在的问题

西北煤机二厂是一家国有企业, 由于煤炭行业不景气, 企业连续亏损了 10 年。厂领导调整观念, 针对市场需求扩大了业务范围, 增加了花色品种, 同时加大了管理力度。经过这几年的努力, 目前已成为一流国有大型机械制造企业。现正在进行股份制改造。企业目前存在的最大问题是

人才流失严重, 在和企业各级领导的座谈中, 我深刻体会到没有优秀的人才, 股份制改造很难成功, 企业也很难有可持续发展的后劲。

收获三: 对不同企业的生产流程增加了感性认识, 了解了生产技术中存在的问题

通过对鄂尔多斯集团的考察, 了解了制作羊绒产品从细纱、编织、印染到成品的全过程。发现在羊绒编织、检验过程中还有许多手工工序, 急需科研人员帮助攻克难题, 以提高效率。对包钢的实地考察, 参观了炼钢的全过程, 增加了对大型钢铁企业的了解和认识。

收获四: 增进了学校各院系、专业之间的了解

通过这次考察, 特别是与各专业的骨干教师的朝夕相处, 进一步了解了各院系的设置情况以及学术梯队的建设情况, 加强了了解, 增进了感情。尽管这次实践活动时间很短, 但为青年教师们打开了视野, 为今后进一步的合作提供了帮助。

在人事处的精心安排和严密组织下, 在各有关单位的大力协作下, 这次实践活动取得了预期的效果。由衷地感谢组织者!

在兰太实业集团参观学习之后, 我们又参观了腾格里沙漠月亮湖和南寺。浓郁的蒙古族游牧风情、古老的藏传佛教文化在这里与最现代最前卫的生活方式和諧地融为一体。来这里就是一种回归, 一种人性向自然的回归; 来这里也是一种升华, 一种感性与理性互动的升华。因为它不仅是一个沙漠旅游胜地, 更为关键的是它引发了许多关于生态的新思考。

7 月 16—19 日, 包头

在包头, 我们受到了内蒙古科技大学的热情接待。内蒙古科技大学是我们的兄弟院校, 其院系设置与专业结构都与我们的

学校十分相似, 他们学校热能工程的几个骨干教师基本上都是我校的学生, 双方聊起来都是熟悉的人和事, 十分投机又很有收获。随后的两天, 我们又到包头钢铁公司和鄂尔多斯羊绒厂进行参观, 并游览了成吉思汗王陵和草原, 体验了蒙古的风土人情。

7 月 19 日, 北京

此次“宁夏银川—内蒙”社会实践的收获是十分丰富的。企业参观座谈使我开阔了眼界, 丰富了知识; 西部风光使人身心沉醉, 精神得以升华; 而途中与其他各院系老师的朝夕相处, 更是增进了友谊与学科交流, 希望学校今后能多组织这样的活动。