

★特别报道

□文/杨玉堂 李满然 唐博学

1998年元月18日，在横亘中国中部的秦岭山腹9500米深处，随着阵阵排炮声响起，铁一局五处秦岭公司担负的中国第一长隧西（安）（安）康铁路秦岭隧道Ⅰ线进口平导，提前160天打到任务分界点。掌子面上，职工们纵情欢呼拥抱、挥洒泪水。他们应该自豪，三年奋战，多次刷新国内外单口独头硬岩大断面隧道掘进纪录，创造世界隧道通风纪录，修建长大隧道无死亡事故等世人瞩目的业绩，使中国铁路隧道施工水平，一举跨入世界先进行列，实现了几代铁路建设者的理想。

秦岭隧道位于西安——安康铁路青岔车站和营盘车站之间，全长18456米，居中国隧道之冠、亚洲山岭隧道第二、世界第三。地质结构复杂，有断层、岩爆、涌水、地热、放射性元素等一系列自然灾害，铁道部设立的科研项目就有6大类24项，这在铁路建设史上前所未有，在世界隧道施工史上也屈指可数，它标志着个国家隧道科技水平、施工能力、甚至尊严。有的外国专家断言：中国人自己修不了秦岭隧道。

这并不危言耸听。在秦岭隧道施工诸多难题中，通风就是让人望而却步。全长18456米的隧道，铁一局就承担了9507米的任务，单口独头施工，当时世界单口独头通风纪录为5800米，国内仅3600米，按照现实技术水平，6000米之后，洞内空气含氧量将大幅度减少，烟雾难以排除，人处其中将很快窒息，更不可能正常施工。此外，13条断层、国内罕见的岩爆带、超过混凝土10倍强度的高压硬岩……这一切，在英雄的筑路人面前筑起了一道几乎难于逾越的屏障。

曾经用“掏扒、搬货、旧棉袄”在建国内初期创造过全国隧道施工纪录，经历了“大锤钢钎、风钻矿车、台车梭矿”的中国隧道施工发展历史的铁一局五处职工，感到了压力，更看到了机遇，他们决意在秦岭隧道施工中打出中国人的志气和水平，为本世纪中国铁路隧道施工写下最浓重的一笔。

然而，先进技术必须与具有现代化素质的人、科学管理相结合。这本身需要一次“凤凰涅槃”式的淬炼。当具有九十年代水平的门架式台车运至工地时，这个公司满打满算只有4名工人接触过同类机械，公司组成的台车班30余人，竟有多半人不知门架式台车为何物。随机来的外国技术人员，按惯例也仅用了一周时间，调试、培训，便“拜拜”而去。新机械使用后故障频频，一个月下来，掘进仅一百余米，甚至还不如人工开挖。面对全新的“洋设备”，工人们发出疑问：“凭我们这样打风钻的手，能掌握这些洋玩意吗？”

公司经理张松柏、党委书记曾明贵对此回答道：“不仅能掌握，而且必须尽早掌握”。他们制订了“科技领先，以人为本”的工作指导思想，设立了职工培训领导小组，公司领导悉数挂帅出征。有人说，秦岭工地是一所“战地学校”，一点也

不过份。在这里，业余党校、团校、夜校、技校应有尽有，请国内外专家、本公司技术人员、技术能手讲课，缺什么，补什么；干什么、学什么。每天职工下班后都要学习两到三个小时，不少年过半百的老同志，为了不耽误学习，下班后顾不上吃饭、洗脸，穿着油污的工作服，就带着笔记本老花镜进了夜校。三年来，他们共举办各种技术培训班23期，培训人员1700人次，送外培训220人次，相当于全公司人员每人培训三次，许多人成为技术多面手。担负掘进任务的青年台车班，大多数是新手，照他们的话说：“是赶着鸭子上架”。青工程宏头一天上岗，被班长训得直掉眼泪也不敢碰台车。严永红，进台车班前是炊事员。就是这班初中生牛犊，在班长彭代良带领下，上班琢磨着干，下班拼命地学，一星期后，全部能够独立操作，一个月后，就把打一茬炮眼的时间从6个多小时压缩到2个小时，三个月后，刷新了世界隧道掘进纪录。

三年来，铁一局五处秦岭公司不仅迅速地完成了掌握国际隧道施工先进设备、技术、管理的过渡，而且以中国人特有的智慧和网络化科学方法，把“八国联军”机械有机地融

穿越秦岭

铁一局秦岭公司修建秦岭隧道记事

为一体，最大限度地挖掘其施工潜力。三年来，他们管理的机械完好率达到93%，台班利用率231%，台时利用率249%，创造了运转8000小时，作业循环1520个无一台机械大修的神奇。三年中，隧道掘进月平均掘进达到264米，并且创造了月掘进456米的世界纪录。这一成绩，在世界隧道钻爆法施工历史上也是首屈一指。那些曾经对中国铁路工人不甚了解的外国专家，亲眼看到秦岭隧道日新月异的发展，钦佩地竖起大拇指，连声称赞：“中国人，了不起！”

然而，又有谁能知道中国铁路建设者为攻克一道道难关所付出的艰辛？！

通风，是秦岭隧道施工成败的关键环节之一，也是世界性的隧道施工难题。公司领导、技术人员经过反复论证，大胆改变传统吸出或通风为大口径软管、压入式输送方式。引进的日本轴流通风机，最大输送距离为4500米，远远达不到单口独头通风9500米的要求。公司组成QC攻关小组，从优化材料、减少损耗入手，加强观察、维护，一举攻克长大隧道通风难题。九七年三月，清风随隧道掘进达到6300米，远远超过国际纪录5800米。之后，在采取辅助措施之后，通风距



这里劳模最吃香

秦岭电厂连续四年开展职工投票选劳模活动，改变了过去那种年终“双先”评比时出现的“排排坐、今年你，明年我”的弊端，四年选出的10多名厂级劳模，成了人们敬仰学习的榜样。在元月23日厂职代会上，厂领导为职工投票选出的九七年度10名厂级劳模披红挂彩，少先队员献鲜花，每人奖励1000元，还组织外出参观。图为党委书记史高社（左）为劳模黄治国（右）披红戴花。秦耕 摄

★巾帼风采

□文/葛红 杜兴民

在陕西柴油机厂机械三分厂热火朝天的生产现场，活跃着一支能征善战、闻名全厂的“娘子军”，她们在自己平凡的工作岗位上，同男同志们一道，兢兢业业，任劳任怨，为工厂经济效益的提高顽强拼搏。

一走进机械三分厂二工段，人们常常会看到一位个子不高、身材消瘦的女同志，总在不停地忙碌着，她就是曾多次被评为西船公司“女能人”、陕西省国防工委优秀共产党员的机械三分厂划线工滕炳云。作为一名普通共产党员，滕炳云数十年如一日，凭着自己娴熟的划线技术，在划线台前默默地劳作着，为工厂生产经营任务的完成付出了心血和汗水。特别是在大干四季度的劳动竞赛中，更是不怕苦，不怕累，除了干好本职工作外，她还主动承担起二级品零件油漆、油封等较脏、较累的任务。在工作中，她急工厂之所急，不讲条件，迎难而上，连续几个月完成生产工时名列分厂前茅，被人们称为“走在时间前面的人”。

和滕炳云同志一样，曾荣获厂级先进生产者、劳动模范称号的机械三分厂划线工王丽萍，也是“娘子军”中的一员虎将。作为一名工

会小组长，她不但要搞好工会小组的各项工作，而且能够以厂大局为重，在日常工作中，她爱动脑，善钻研，凭借自己的聪明才智，攻克了一道道难关。同时，她还将自己多年来在工作中积累的丰富经验，毫无保留地传授给自己的徒弟，为工厂培养青工队伍，防止技术断层，发挥了自身的光和热。

与滕炳云、王丽萍相比，四工段的李永娟则是一位鲜为人知的普通女工。然而，作为工厂的一员，她也像其他陕柴女工一样，为工厂经济效益的提高，加班加点，埋头苦干，忘我工作，连续几个月完成生产工时达500小时以上。李永娟的丈夫是机械三分厂的一名机修工，因此，每当分厂生产处于关键时期，夫妻俩便“无情”地把幼小的孩子锁在房中，前往车间突击生产。提起这些，作为母亲的李永娟总是一脸的歉疚。但是，为了工厂这个大“家”的兴旺发展，她怎能只顾自己的小“家”呢？！

敢与须眉竞风流。在机械三分厂的生产线上，还有许许多多普通女工，她们和滕炳云、王丽萍、李永娟一样，在自己平凡的工作岗位上，敬业爱岗，出力流汗，用拼搏与奉献谱写自己壮丽的人生华章，用汗水和热血浇灌企业腾飞的希望之花。

★职工语丝

□文/王广渊

李素丽的感人事迹在神州大地广为传颂。记得她刚调到21路车时，为了熟悉21路各车站附近的情况，她一站站走访沿线街巷的机关单位，一步步量出车站到附近主要单位的距离。就这样，经过几个星期的努力，她终于摸清了沿线50条大街小巷和近80个单位的情况，为乘客解决了不少实际问题，提供了很多方便，被乘客誉为“活地图”。

搞好本职工作，除了要有工作的热情，还得有过硬的本领，即“精业”。李素丽的“活地图”就是“精业”的结果。我们每一个人不管干什么工作，只有像李素丽那样把满腔热情投入到自己的岗位上，把一门心思用在岗位上，认真钻研业务技术，掌握娴熟的技术本领，高质量、高效率地完成工作任务，才能与时代发展共共振，谱写时代才能做出贡献。

★人在旅途

□文/张伯龙

1991年7月，大柳塔煤矿分来一名西安矿院本科毕业生，名叫杨鹏。杨鹏今年30岁，他的故乡麻家塔，地处神府煤田腹地，八十年代初，随着神府煤田的发现，家乡日渐热闹起来。家境贫寒的杨鹏面对日新月异的神府，心里暗下决心：长大要当家乡服务，要为建设世界级的大煤田服务。

1987年高中，杨鹏没有报考“热门”学校，而选择了与家乡经济关系密切的西安矿业学院，后来果然被分配到麻家塔煤矿地测科工作。由于神府矿区地质构造特殊，矿井设计方案又几经修改，建矿初期仪器设备和文字资料缺乏，杨鹏和地测科的同志们苦战少，汗流少，几乎天天下井搞测量、取煤样，升井后还要化验、绘图、统计，常常是饭顾不上吃，觉顾不上睡。许多人对杨鹏说：“硬碰硬的大学毕业生，何必到井下受这份儿苦？”杨鹏笑笑说：“年轻人，受点儿苦好”。

经过3年的井下实践，杨鹏深深感到，尽快研究矿山压力和顶板管理，对于神府矿区矿井的安全生产至关重要。为了搞通这一问题，心高志远的杨鹏决定考取研究生，再进矿院深造。矿领导看中他是个好苗子，批准了他的申请。1994年，杨鹏考入西安矿院研究生班，受教于侯志杰教授和王平五教授门下，专攻采矿工程。学习期间，杨鹏随侯教授和石教授数次到大柳塔煤矿，深入矿井进行研究，完成了1203工作面、20601工作面矿压观察和相似模拟实验，为矿井建设提供了翔实有力的依据。

3年的矿院生活过得很快，转眼就面临毕业了。人们议论说：“杨鹏既然飞出去了，也就不会再飞回来，有了研究的牌子，人们

离不断延伸，现在，9500米深处的掌子面，仍是清风徐徐，炮响20分钟，烟尘就驱散的干干净净，工人可直接工作。据有关部门测定，通风管漏风率仅为0.93%，大大低于国家规定标准，掌子面空气清洁度完全符合规定标准。

秦岭Ⅰ线隧道能否快速掘进，关系到Ⅰ线TBM全面掘进机按时开挖提供可靠的技术、地质资料，更关系到中国人钻爆法施工技术在世界隧道施工领域中的地位。秦岭公司组织了以科技人员、干部、工人三结合的QC攻关小组，向这一重大课题发起冲击。开工初期，工人们恨不能一下把秦岭穿个透心窟窿，拼命地深钻眼，多放药，然而，爆破效果却不理想。为了解开这个谜，公司总工程师苟彪等技术人员与工人师傅一起蹲在掌子面上，一茬炮一茬炮地记录、分析、比较，经过近一年数百个日夜的优化，终于摸清了炮眼深度与装药量的内在规律，使每茬炮的炮眼减少了近20%，装药量由原来700多公斤降低到400多公斤，爆破进尺由原来的3米提高到4米多，炮眼利用率最高可达95%，光爆达85%以上。秦岭Ⅰ线先期采取平导开挖，25平方米的作业空间，要容纳23台机械近10种管道、十几道工序循环交叉作业。为了适应这一现代化施工需要，秦岭公司引进推广了网络化管理，他们把各个工序分解为具体环节，把每个环节分解为具体动作，测定出每一个环节甚至动作的工作时间，与岗位责任制、工资奖金挂钩，秦岭工地，经常可以听到这样的口号：“一分钟就是100元产值”，经常可以看到，上一班工人未下班，下一班已经等候在工地，交接时，班组长都要对表做记录，科学管理，使作业循环由一天1个提高到3.5个。

在秦岭公司，群众性科技攻关，小改小改长，工地上曾发生过这样一件事：外国进口的电瓶车有一块小电路板，用几天就烧坏，换一个配件，要1.8万元，等几个月，助理工程师孙建岐看得心疼心急。他晚上把烧坏的电路板拿回宿舍，打开分析，仅用一个小时就找出了问题，画出了线路图。找国内厂家制造，成本不到300元，换上后半年也没有发生问题，工人们说：“土大夫治好了洋设备。”隧道出碴，四条轨只能跑两趟车，公司经理张松柏有一天突发奇想，能不能跑三趟车？在干部技术人员工人三结合攻关下“四轨三线制”这个中国首创的隧道运输方法应运而生，投入使用后，日本专家看得目瞪口呆，怎么也弄不清“机关”在哪里。1996年7月，秦岭隧道发生泥石流型大塌方，持续四十余天，是生产一线的工人师傅提出的“先治天，后治地”的治理方案制服了塌方。像这样闪烁着中国工人阶级聪明才智的科技成果在秦岭公司不胜枚举。三年来，他们依靠科学技术和科学管理“双轮驱动”，创造出一个又一个生产奇迹，先后战胜六次大塌方，渡过1200米岩爆，1700米软弱围岩，23条大小断层。获11项以上科技成果奖，其中快速掘进获国家级QC成果奖，独头通风获建设部QC成果奖，秦岭公司2次获“兴陕重点工程竞赛”先进集体，1次获陕西省安全生产先进集体称号，九七年五月，又被陕西省委、省政府授予陕西省先进集体称号。

提起西安工务段大修队队长任广全的妻子徐茹琴，熟识的人没有不竖大拇指的。

38岁的徐茹琴知道，大修队担负着陇海、西户、咸铜等424公里线路、1448组道岔和1139座桥隧的养护维修任务，人称“野战部队”。任广全长年在外清筛道床、更换钢轨、枕木。徐茹琴为了能让丈夫安心工作，她总是尽心地干好家务，照顾女儿的生活学习，不让丈夫为家分一点心。有次她的婆婆病了，她连夜用自行车推着婆婆赶到医院，背着老人上下楼、化验、取药、打针。回到家里她又忙着给老人做饭吃的饭菜。邻居们看到这情景，赞不绝口说：“任家娶了一个好媳妇，不光贤惠，而且勤快能干！”

身单力薄的徐茹琴不仅做好家务，工作上还全力支持任广全。有次任广全带领几百名职工和民工，到华山东站铺设陇海线上的P60提速道岔，当时资金紧张，汇款未到，民工生活遇到了困难，徐茹琴闻知这件事后，她立即到银行把自己存的9000元取出来送到丈夫面前，看到这一幕，周围的职工感动万分，9000元解决了燃眉之急，提速道岔的更换工作提前完工了。

去年10月，任广全分到了一套新房，可他却放心不下西户线上的中修工作。这时徐茹琴叮嘱丈夫早早地赶到工地，而她默默地挑起了整理新房的重担。她白天给工匠们做饭，晚上她一个人把水缸、砂子、地板砖等装饰建材一袋袋、一箱箱背上三楼，往返几十次，承受着男人们都难以完成的工作量。

徐茹琴是解放路饺子馆的一名普通职工，而她常常对任广全说：“你当了队长，一定要干出个样子，别让大家对你失望！”由于徐茹琴全力支持丈夫工作，孝敬老人、教育子女，临近岁尾她被段上评为“幕后英雄”——“好铁嫂”。（牛铮）

出岗位作奉献的凯歌，从而得到人民群众称赞。然而，有一些人，不屑业务学习，不愿刻苦钻研业务技术，八小时之外更与书报无缘，不惜把宝贵的光阴消磨在舞厅、牌桌和酒场上，把时光抛洒在无所事事的走东串西上。尽管他们工作也有热情，但根本达不到精益求精，更谈不上创造革新，因学艺不精致使岗位作奉献力不从心。

随着科学技术的发展，当今社会对从业者知识结构的要求越来越高，经济劳动中对劳动力的需求在数量上相对减少，在质量上绝对提高。要想为社会多做贡献，不仅要敬业，更要刻苦钻研业务技术，努力做到精业，掌握敬业的过硬本领。只有敬业爱岗，干一行爱一行，专一行，精一行，有一手属于自己的“绝招”，“绝技”才能在激烈的竞争中立于不败之地。“三十六行，行行出状元”。不管干什么，只要勤于学习，下决心钻进去才能把本职工作干好干精，在自己平凡的岗位上作出贡献。

神木不了情

抢着要，肯定是省城的客，不是进科研单位，就是进政府部门。”然而大出人们所料，杨鹏满怀对家乡对神府煤田的爱，回到了大柳塔。人们又议论：“杨鹏是神府精煤公司第一个采矿专业研究生，公司一定会给他安排一个好岗位。”不久，果然听人说公司领导要把他留在生产技术部，还传说公司要搞两个项目，一个是地质构造研究对采掘的影响，一个是神府矿区井下顶板分类，杨鹏被定为两个项目的负责人。然而又一次大出人们所料，杨鹏没有去公司技术部，而是回大柳塔煤矿来了。公司生产技术部留他是有事，要他搞项目也不假，但都被他婉言谢绝了。他说他是从大柳塔煤矿走的，现在既然回来了，就回大柳塔煤矿。杨鹏和大柳塔煤矿有深厚的感情，那里是他默默工作了3年的地方，那里有许多昔日的同学、同事，那里是他寄托理想和实现理想的地方。特别是去年秋天，杨鹏的父亲患了血癌，家庭底子薄，杨鹏陷入极度的经济困难之中，他到处借款，护理父亲上包头下西安治病，还要见缝插针地完成学业，没几个月，年轻的他就掉了许多头发。消息传到大柳塔煤矿，职工们都非常关心，几天内就捐款7300多元，给杨鹏解除了燃眉之急。虽然父亲后来还是走了，但大柳塔煤矿职工们的一片深情却让杨鹏感动至极。现在毕业了，他怎能抛开这么好的同事、同学，到别处工作呢？

★一线实录

□文/郭永胜 李军峰

31年前，与闫长安一同招工进宝鸡有色金属加工厂轧管工进宝有色金属加工厂轧管工的有40多人。如今，有的已经“高升”了，有的调到了山外分厂，留在山里轧管的只剩下他一个人。有一次，山里的土蜂蜇得他当时就昏了过去，可他仍没有产生调离这山沟沟的打算。因为轧管工作离不开他，他也舍不得离开心爱的轧管岗位，虽然这活儿是那么的脏和累。

多年来，仅有初中文化程度的闫长安孜孜不倦地钻研技术，勤学苦练，积累了丰富的实践经验，练就了高超的操作技能，通过技术革新和小改小革，解决了生产中的多项技术难题，为工厂节约资金250多万元。

闫长安所在的分厂担负着有色金属属、棒材的生产任务，像秦山核电站用的 锆—4 管材料，国家许多重点工程用的钛管、镍管等都是他们那里生产的。为了提高产品质量，加快生产进度，降低成本，他在工艺技术的革新上做了文章。他根据自己多年的工作经验，经过多次反复试验，在技术人员和工人的配合下，对管材的轧制工艺进行革新，对轧制工具进行改进。按新工艺组织生产，既改写了原来在二辊冷轧机上难以轧出成品管材的历史，又解决了管材表面粘结、轧折、毛刺、尺寸超差等缺陷，减轻了工人的劳动强度，缩短生产周期10天以上，每生产1吨管材可节电2000多度，降低加工费470多元，仅此一项近几年就为厂里节支170多万元。锥形芯头无

会工作，帮助疏通工会与政府及社会各界的关系。在具体工作中要指明方向、给政策、配班子、出点子、压担子。各级政府要注重和支持工会工作，出台有关改革政策一定要考虑职工的切身利益和承受能力，为企业做出样子，要及时协调社会各阶层积极参与、配合工会工作。督促企业依法解决工会经费，支持工会兴办企业事业，解决工会人员、机构编制等问题，特别要明确，任何组织和个人不得随意撤消和合并工会组织。（成工情）

咸阳市委书记冯银忠强调

各级党政要加强对工会工作的领导和支持



全国优秀的职业病防治专家张基美，43年如一日为劳动者的职业病防治呕心沥血，被陕西省卫生厅授予“白求恩精神奖”。他把5000元奖金交由市总工会转发给市农业机械厂、市石棉厂和西安市第三染织厂的下岗职工们。图为西安市农业机械厂工人们对张基美这位和工人感情深厚的党员医生，表示深深的敬意和感谢。高利 摄

杨鹏回矿后，人们又议论：“杨鹏是从矿机关地测科走的，现在回了矿，还得在矿机关给他考虑一个位置。”然而第三次大出人们所料，杨鹏向矿领导申请说：“我是采矿专业，有了一定的理论基础，但实践的底子还不足，我想去井下干一线干。”一个研究生要到井下去当工人，这在文化比较落后的神府一带简直是不可思议的，这件事在神府矿区一时广为流传。矿上的主要领导都是高级知识分子，深谙人才成长之道，觉得杨鹏大学毕业到矿井实践，实践一段后又去深造，深造后再去井下实践，路子走得正，因此爽快地答应了杨鹏去井下工作的愿望。

现在，杨鹏已被分配到综采队担任技术员。他说：“建设神府煤田，就是建设我的家乡，我把今生献给神府，值得！”

西安华通活动房工程处

本工程处专业生产安装各型活动房，并代设计非标准活动房及玻璃钢瓦大棚。本公司工程质量上乘，讲求信誉、价格低廉、如期交货、欢迎惠顾。

公司地址：环城西路南段甲字11号五金厅44号
电话：8612833 5808102
传呼：126—5090080