

“焊花”照亮人生

电气焊工作被誉为工业裁缝,胜利油田地面工程维修中心电焊工贾学志已经在这个领域奋斗了29年。在同事眼里,这位2024年全国五一劳动奖章获得者身上有股不服输的劲头,任何困难都难不住他。

山路弯弯山花开

程峰是宁夏能化乙炔运行部综合组组长。2021年,他主动报名,成为固原市西吉县白崖乡库房沟村驻村书记。两年驻村帮扶期满后,程峰没有选择回到宁夏能化,而是留在了大山里继续做帮扶工作。



程峰在库房沟小学教室里和学生们合影。

白亚兰 文/图

宁静的夜里,黄土高原的大山一层裹着一层,围成了一个温暖的襁褓。大山深处的小村庄像一个渐渐入睡的孩子,时起时息的风是大地母亲轻柔的摇篮曲。弯弯的乡间小路上,程峰刚刚辅导完学生顶着风赶回驻村队,脚步声像轻轻的鼓点为风声伴奏,在他前面带路的手电筒光似乎也随着节奏欢快地跳跃。

“程叔叔,这次数学考试,我又得了全班第一!”这句话久久在耳边回荡,厚厚的眼镜片也藏不住程峰眼中的激动。这个得了第一的小姑娘陈铁花是程峰驻村期间帮助的孩子。

49岁的程峰原是宁夏能化乙炔运行部综合组组长。2021年,宁夏能化要宁夏回族自治区西吉县、大武口县、永宁县派驻9名党员干部。程峰主动报名,并选择了最为偏远的西吉县白崖乡库房沟村。

这个在宁夏工作的四川人,把家从宁夏能化搬到了库房沟村。驻村3年,他积极争取帮扶资源,拓展帮扶渠道,助力美丽乡村建设,并发挥曾经从教的优势,当起了校外辅导员,先后辅导村里10个孩子的数学和写作。陈铁花是他辅导时间最长的孩子,从小学6年级到初二一路陪伴。眼看着陈铁花成绩不断进步,人也越来越阳光,程峰心里甜得像灌了乡间的土蜂蜜。

走在乡间小路上,程峰不禁想起刚见到陈铁花的场景。那时,他刚加入乡村振兴大军,从宁夏能化来到库房沟村当驻村第一书记,入户走访来到陈铁花家时,这个进门把牧羊鞭挂在墙上、羞涩地坐在角落里的小姑娘,引起了他的注意。

陈铁花有哥哥弟弟,父母对女儿的教育不够重视。“姑娘嘛,识字就行了,以后上个职高,能打工挣钱就行。”陈铁花母亲的话让程峰心里五味杂陈。

在四川乡下长大,靠着读书走出了大山的程峰,深知知识改变命运的道理。这些孩子就像乡村之根长出的新叶,只有他们饱吸了知识的阳光雨露,为庞大的根系输送水分,才能为美丽乡村建设注入动力和能量。程峰暗下决心,在完成各项驻村工作之余,要通过教育帮扶为这片土地蓄能。

程峰多次找陈铁花父母谈心,给他们讲孩子受教育的重要性。“父母都希望自己的孩子将来有出息,咱们山里的娃就要靠知识改变命运。小花现在的学习成绩虽然不是很好,但是进步空间很大,我可以帮助她补习数学。”就这样,程峰做起了陈铁花的校外辅导员。在走访中,他又揽下了其他3个孩子的辅导任务。每次辅导前,程峰都要提前自学,做好答疑解惑准备,并到县城买回学习资料,帮助孩子们强化课后练习。

一个周末,陈铁花的妈妈端着一盆刚炸好的特色美食撒子,来到村部找程峰:“程书记,小花这次考试数学成绩居然进步了50分,你真是我们家的贵人啊!以后上山放羊、割苜蓿这些农活儿,我们让她哥哥干!”

在宁夏能化,程峰从事了多年基层政治思想工作。他将“抓工作从思想入手”的工作法用到了孩子们身上,除了补习数学,还引导孩子读诗、写作,点亮人生梦想,增强学习动力。陈铁花在作文《我的理想》里这样写道:“我要考宁夏医科大学,将来当白衣天使,守护老百姓的健康。”当着全家人的面,程峰朗读了陈铁花的作文,铁花爸爸把作文端端正正地贴在了墙上。

在程峰的辅导下,陈铁花以优异的成绩升入县城初中,每次节假日回来,都会找程叔叔汇报一下学习情况。

3年来,程峰已经从一个陌生的面孔变成乡亲们口中的自家人。每每入户,乡亲们总会亲热地招呼他炕上坐,再煮上一碗热气腾腾的洋芋面。每逢家里有喜事,乡亲们也都会捎口信,叫驻村工作队来家“浪一浪”“吃油香”。和程峰一样,宁夏能化的3支驻村队已深深融入了当地的生活,他们积极争取帮扶资源,把宁夏能化的项目资金带进了村里,还把宁夏能化员工捐助的“爱心助学包”送到了孩子们手上。

乡村振兴工作任重道远,驻村队员以两年为期传递着接力棒。驻村满两年,程峰没有回宁夏能化,他依然选择留在了大山里,做孩子们的“程叔叔”。

孩子们有了梦,村庄就有了梦,绕着弯弯的山路,那山一层一层的大山,会像一朵一朵的花,次第绽放。

于佳 邵明浩/文 崔洪颖/图

贾学志很忙,但他的步伐总是格外轻快。穿着红工服在生产现场、工作室之间来回穿梭,站立或坐下,都是身姿挺拔。

6月的一个阴雨天,在胜利油田地面工程维修中心偌大的厂房里,一台小口径金属管道自动焊装备正在工作人员的遥控指挥下“卖力”地工作着,管道上被焊出一条完美的焊缝。贾学志给前来参观的客人做着技术讲解,像一位自豪的家长,骄傲地介绍自己的“孩子”。

这台自动焊装备,正是集团公司技能大师、胜利油田地面工程维修中心电焊工贾学志带领团队研制的。电气焊工作被誉为工业裁缝,已经在这个领域奋斗了29年的贾学志,依然奔波在生产一线,解决生产维修中遇到的各种难题。在同事眼里,贾学志身上有股不服输的劲头,任何困难都难不住他。

“好好干,别给单位添麻烦”

1995年,贾学志来到胜利油田海洋采油厂,成为一名石油工人。和很多年轻人一样,贾学志并不清楚未来的模样,他只记得临行前,母亲对他说:“好好干,别给单位添麻烦。”

海上平台的生活,比预想的更辛苦。夏天30多摄氏度的高温,头顶着烈日,前胸在火光前炙烤,衣服湿了又干,干了又湿,黏糊糊地粘在身上,一整天都是如此。冬天遇到必须仰焊的作业时,再冷也要躺在地上。甲板上,舷侧外寒风凛冽,别人连伸出手都嫌凉,贾学志却毫无怨言,一丝不苟地工作。

母亲的话一直是激励贾学志前行的动力。工作中,他勤学苦练,到2006年,他不仅成长为一名技术娴熟的电焊工,还成了海洋采油厂第一个在胜利油田职业技能比赛中获奖的人。

那次比赛是他走上技术创新之路的开始。过去,海上油田使用的远程自动化传输列表都是从国外进口。每次出现故障,厂家不给维修,只能再买新的,不仅多花钱,还耽误生产。

“别人不给修,那就自己修!”贾学志带着故障问题一头钻进去,研究了很多天,愣是把仪表故障问题给解决了,给厂里省下了260多万元。

作为胜利油田的上产主阵地,海上油田承担着重要的生产任务。保障海上平台设备平稳运行,成为贾学志所在维修队的主要任务。



贾学志在胜利油田地面工程维修中心厂房里研究自动焊焊接工艺。

如何通过提高焊接质量和效率,保障原油生产平稳运行,成为贾学志挥之不去的心事。在贾学志的努力下,2016年,海洋采油厂第一个创新工作室——海油创客工作室挂牌成立。作为工作室带头人,他不仅肩负起带领团队解决海上生产难题的任务,还带动一大批基层员工走上技术创新之路。

从一名普通电焊工到胜利油田首位电焊技能大师,海洋采油厂给贾学志的成长提供了舞台,也让他在这个舞台上找到实现自身价值的方向。

大师“上岸”

原以为自己的职业生涯就这样奉献给这片熟悉的大海,没想到,2020年,贾学志“上岸”了。

那一年,胜利油田实施专业化改革,整合各采油厂维修业务,成立地面工程维修中心,以管网维修和机泵修理为主营业务。

出于对技能人才需求的考虑,贾学志成为胜利油田第一位从采油厂调到专业化单位的电焊技能大师。

从海上到陆地,如何适应新的角色?从事多年焊接工作的贾学志,面临着新的挑战和压力,无论从心理上还是技能上,他都给自己做出了全新的定位。

作为成立时间不长的专业化单位,如何打造专业的地面工程维修领军企业,更好地服务油田、走向市场,是地面工程维修中心面临的

考验。由于地面工程维修中心是由多家单位的维修大队合并组建而成的,施工标准和施工习惯存在很大差异,因此实现规范化、标准化施工现场就成了贾学志的首要任务。

贾学志带着团队深入施工现场反复调研,用了半年时间,修订完成油田地面管网维修施工工艺标准和规范。在此期间,他还建设了培训基地,选拔和培养电气焊专业领域的人才。在他的助力下,地面工程维修中心的工作逐步进入正轨。

回顾这些年的工作,贾学志如数家珍,比如,他带领团队先后攻克生产难题超过50项,多次完成油田交给的急难险重任务,还在2021年山东省第七届职业技能大赛中取得团体第三名的成绩。在徒弟歇业睡眼,师父的每一天都充满激情,他也常常被这种情绪所感染。

随着知名度越来越高,找上门学习参观、请教问题的人越来越多。就在前几天,贾学志利用高超的焊接技术帮助一口油井解决了生产难题。

贾学志说,工作年头久了,才发现原来电气焊能够帮助油田解决那么多生产问题,以前很多方面都没有想到,现在越来越觉得这把焊枪是个宝。

让电焊工更高效地工作

这几年,贾学志有很多创新成果,但是最

让他骄傲的,还是小口径金属管道自动焊装备。从手握焊枪那天起,如何让电焊工更轻松、高效地工作,如同一颗种子,种在了贾学志心里。

这些年,自动焊装备在大口径金属管道上已经应用成熟,但在小口径管道上,即使目前国内最好的焊接方式——氩弧自动焊的工作效率也不高,无法完全满足油田地面管网的生产需要。来到地面工程维修中心后,贾学志一直在关注如何实现快速高效地焊接小口径金属管道。

于是,贾学志带着团队展开研究,查阅资料,反复构思,制作出设备后再反复调试。对贾学志来说,最难的是长达半年的焊接工艺数据测试。“就像你有一把枪,100米之内能够射穿几米厚的钢板,但是怎么能精准地打到那个点上,要解决太多问题”。

在调试过程中,贾学志和团队成员遇到了各种焊接缺陷和难题,例如焊偏、密集气孔、接头区域偏析严重等,想了很多办法都无法解决。

“箭在弦上不得不发。”贾学志没有灰心,他始终坚信这件事情一定能行。在这个过程中,他也提出了很多新观点,比如,“时间到秒、质量到克”,焊一圈准确计算到秒,一秒也不能差;使用焊条要计算到克,一点儿也不能少。针对焊接过程中最难的头和收尾,他创新思考,采取逆向思维的方式,最终见效。

“刚开始用时,设备使用不熟练,总是出现意想不到的故障,我就要求徒弟每焊一道焊口,就在黑板上记下来,晚上开会分析问题原因,早晨开会交流心得。”贾学志说。

对贾学志来说,每一次创新都是一次自我革命,会让他更加豁然开朗。就这样,经过无数次“测试、失败,再测试”之后,小口径金属管道自动焊装备被成功研制出来,工作效率提高了两三倍,还大大降低了电焊工的劳动强度。员工只要利用设备遥控指挥,就能轻松完成焊接工作。目前,胜利油田已经投入使用3台设备,今年还将再批投入5台。作为一名电焊工,最自豪、最有成就感的时刻,莫过于此了。

从18岁初入职场,到29岁获得胜利油田第十四届职业技能竞赛铜牌,再到45岁被评为集团公司技能大师,47岁荣获全国五一劳动奖章,贾学志用了29年。谈及未来,他只知道,不能停下学习和创新脚步。在贾学志看来,攻关技术只是一方面,关键是让这项技术发挥价值,所以要通过不断创新,改进提升设备使用性能,让设备更好用、大家愿意用,真正给生产带来效益、创造价值。



输配气站员工在进行高级孔板阀清洗。



管道保护工在野外进行管道巡护工作。



输配气站员工在操作流程阀门。



输配气站员工进行夜班巡检。

图片人物

油销人的一天

范伊娜 宋静 张艳梅 图/文

有些工作看似简单,但想要做好、做实、做细,需要日复一日坚持不懈的努力。

西南油气分公司油气销售中心承担着公司原油、天然气和商品硫黄的调度、计量、销售工作,还要守护着辖区天然气输配气站、长输管道的安全。从旭日东升到黄昏入定,从夜幕降临到灯火阑珊,油销人奔波在各个岗位,全力保障天然气安全平稳输送到千家万户。今年截至6月24日,公司累计销售天然气45.11亿立方米,同比增长10.8%。

6月20日,记者跟着油销人的脚步,记录下他们平凡的一天。7时,天刚蒙蒙亮,数声犬吠,几缕晨烟,田间地头绿意盎然。管道保护工周永早已背上可燃气体检测仪,带上警示带、安全告知书,沿着管道开始一天的巡查……像周永这样的管道保护工还有许多,他们坚守在660余公里的阵地上,孤独又浪漫。

13时,风轻云淡,在113增压站施工现场,几台大型机械设备有序运转,机声隆隆,几十名工人挥汗如雨,项目施工管理人员来回穿梭,大家有条不紊地忙碌着。

16时,太阳偏西,微风乍起,大地渐渐沉寂,油销人忙碌不息。“白班一切正常,拉运了25立方米污水。”新场输配气站员工刘晓玲和陈方涛结束了一天的工作,将“接力棒”交给了站站长毛燕和守夜班的李淑兰。毛燕一边查看白天的数据记录,一边为即将到来的晚高峰用气做好充足准备。她戴上安全帽,拿上扳手,走进流程区,只见手指翻飞,操作娴熟,一边调整一边观察压力表数值变化,很快就将调节阀调整到规定压力值。

20时,晚霞渐渐褪尽,一天接近尾声。此时在外奔波了一天的市场开发中心副主任龚鑫刚与客户沟通完刚回来,他的微信步数已经显示25986步。来不及换掉汗湿的红工装,他就与同事聚坐在电脑前对当天走访客户带回来的问题进行分析、研判,又着手安排第二天的工作清单。

23时,川西大地的夜安谧,这是最安静的夜,也是最繁忙的夜。在灯火通明的生产运行调度室,调度员正轻轻滑动鼠标,细致查看各场站管网压力、输气量等实时情况,并不时做着记录。夜深,他们的精神就紧绷,24小时实时监控管网运行情况,不敢有一丝懈怠。今年以来,他们已累计发出调度指令5100余次,全力保障输气管网压力平稳。

半夜1时,孝泉输配气站内的一束光打破了夜的寂静。站长罗浩拿着手电筒,正在流程区进行巡检。他仔细查看了站内设备运行状态、节点运行参数等,确定一切正常后,又继续朝下一个巡查点走去……