

创效千万的创新达人和他的技师团队

——走近西北油田主任技师杨国宏及其个人名字命名的“国宏技改室”

■ 赵辉 文 / 图

在西北油田提起主任技师杨国宏可以说是无人不知、无人不晓,他的发明改造项目 16 项获得国家专利,并获得中石化技能操作能手、“建设开发新疆奖章”等殊荣。同时,原先西北采油三厂以其个人名字命名的“国宏技改室”也获得了自治区“劳模创新工作室”称号,名扬西北油田。

西北采油三厂采油管理一区主管技师于学红说:“杨国宏,创新达人,专治油气生产当中的疑难杂症,为企业创效 1000 余万元,成为了西北油田家喻户晓的大名人。”

那么,杨大师是如何做到的呢?他一日上现场收获“三个一”、三个小技改创效逾百万,技师团创效人人一策,营造出了采油区“比学赶帮超”的浓厚氛围,有力促进了油气生产的高效运行。

一日上现场收获“三个一”

“我今天上井收获了‘三个一’,心里感觉很开心啊!”12 月 19 日,杨国宏上井回来卸下安全帽开心地說。

生产现场的“大拿”今天又有什么收获呢?“三个一”即学到了一个新知识,解决了一个生产难题、提出了一个安全建议。

在 TK884 井更换井口现场,他看到了套管头法兰 BT 密封圈的设计原理,弄清楚了法兰垫上设置小孔的秘密,为正确判断油井异常提供了技术支撑。解决一个生产难题。在

TK849CH 井,他看到了油井出液温度较高,不符合集输管道复合管的要求,现场提出了水套炉冷凝降温的办法,解决了生产难题,保障了集输管道的安全运行。T709 井是该采油区的一口注水井,套压高达 26 兆帕,巡井人员发现套管头法兰处有少量气体泄漏。杨国宏来到井上,发现巡井人员正准备用扳手紧固法兰螺栓,被他当场制止。在将具体原因进行分析后,建议泄压后再进行处理,避免了人员和井控安全风险。

他认真学习和对现场问题精准的分析判断能力,有力保障了油气生产平稳高效运行。那么,高效具体又体现在哪里呢?

三个小技改创效逾百万

入冬以来,新疆气温急剧降,寒风怒号,冬季油气生产面临严峻考验,“水套炉刮风熄火成为了冬季生产的头疼事”。

面对困难,杨国宏和技师刘明力抓住薄弱环节,研制的技改创新项目“水套炉风门调节装置”。经过多次试验,于 12 月 6 日喜获成功,把 TK830 井、TK815 井 TK826 井等“老熄火”炉子变成了“不熄火”,解决了多年来水套炉刮风熄火的生产难题。据该厂采油管理一区副经理刘秀冬介绍说:“此项技改成果推广,大大减少管线扫线、特车作业、关井停产频次,预计年增效 50 多万元。”

TK806 井是采油管理一区的一口高含水井,井口密封盘根漏滴,每天更换两次盘根也解决不了根本问题。对此,杨国宏又现场勘察,



●杨国宏深入现场,解决油井疑难杂症。

研制的《光杆密封润滑装置》在 TK806 井试用 20 天,井口密封不渗不漏,安全环保,得到了职工称赞。据悉,该技改项目在其他高含水井也得到成功应用,年创效逾 100 多万元,成果显著。

机抽井液面测试液压卸载器的研制使用,将原来的卸载时间缩短了 40%。同时,降低了劳动强度,提高了工作效率,使人员伤害率为零。且卸载操作过程对光杆无损伤,对设备无冲击,延长了设备的使用寿命。此技改项目的成功应用,消除了低压测试功图卸载的诸多弊端,增效达 80 余万元。

端,增效达 80 余万元。

小技改换来大效益,使企业尝到了甜头。现在杨大师又扩大创新创效范围,将安全效益纳入其中,带领技师团队走上了集体创新创效之路。那么,这个技师团队又有什么新的突破呢?

技师团创效人人有策

今年,采油管理一区技师团队共有成员 20 人,成功完成 5 个技改创新项目、申请专利 2 项、提出改善生产经营管理建议 18 个、解决

现场难题 62 个,参与人数由原来的 8 人上升到了今年的 20 人,技师团创效人人一策,这就是这支技改团队的力量。

12 月 5 日,技师团队研制的“螺旋式管线支撑装置、可调式管线固定装置、简易井口安全操作平台”等五个“安全金盾”技改产品出炉,深受一线员工喜爱,被大家亲切的誉为“现场作业安全生产的保护神”。

这么大的采油区,300 多口油井,不但要技术创新,也要安全创新,全面保障生产在安全的前提下高效运行。“我一个人的力量解决现场问题远远不够!我要充分发挥技师团的团队力量,让大家都来解决问题。”杨国宏如是说道。

今年,杨大师按照技师团成员井站责任承包制的原则,实行关键井站岗位技师承包制,重点解决现场难题。20 名技师,分别与 9 个计转站,6 个单井流程人员签订了“导师带徒”协议,按照每月“3+2=0”的原则,即每月上井进站 3 次,及时了解生产动态,对现场问题进行排查,发现隐患及时协助整改;每月进行理论和实际操作现场考核 2 次,发现不足,进行重点帮扶,从而拉长了短板;两项措施的得力落实,实现了全年生产零事故。

此举制度考核化,技师上井进站的频率增加了,发现和解决问题的能力也得到了很大提升,技师团队人人一策的技改革新和改善生产经营管理建议也就孕育而生。正是杨大师带领的这支技改创新团队,突破了油气生产当中一个个难关,有力促进了企业高效发展。

建设与职工服务中心建设等各项工作相互配合,提升工会的服务水平。依托职工服务中心,形成了覆盖线上、线下的服务职工格局,两者联动、互补,使工作开展更加高效。工会工作人员切实做好业务处理,保证线上有需求、线下有行动,努力实现“无纸化”、“零见面”、“一次清”,高效率答复职工诉求,高质量服务职工群众。在工会微信公众号上分别开设“职工素质提升和教育培训板块”,发布培训课件,逐步建立丰富的网络培训资料库。有培训需求的职工通过浏览培训课件,可实现随时随地“自我充电”,即使远在千里之外也能享受到工会提供的“福利”。

“积极拓展工会服务空间,将服务方式从‘定菜单’向职工‘点菜单’转变,多管齐下构建好‘职工之家’,多方发力促进工会高质量发展。”该公司工会主席姜金生说。

(张永超 张继涛)

小学毕业季·纪念专题

爱是无声的阳光 照彻幼小的心灵

■ 指导教师 叶菊

母爱似腊梅无言的馨香

■ 邹颜竹

夜空中的那些星星,为人们照耀着前方。我坐在桌上写作业,那些不顺口的古诗,让我的头脑混乱了。母亲静静地看着我,一言不发,只留下了那一杯温热的水。写着写着,已经到了深夜,我伏在桌上睡着了,母亲进来了,她轻轻地将被子盖在我身上,就走了。就像那淡淡的香。轻轻地飘过我的身边,卷走了烦恼。母亲的爱,默默无言却似腊梅的馨香沁入我的心扉。

每周我都会去上学,上补习班,到很晚才回来,母亲总是坐在桌边透过那密密层层

的腊梅花,踮起脚尖眺望我的身影。
“妈,我要喝水。”
“好!”
“我要吃苹果!”
“嗯,好的。”

我总以为妈妈这样做是理所当然,甚至有时我故意将她插在瓶中的梅花摘落,花瓣撒落一地。我也总是把妈妈刚拖的地踩脏,她只是默默地再拖一遍;吃完饭我总是把碗筷

丢在一边,妈妈都轻轻地把碗筷收起来,只是轻声地说:“以后别这样了。”

看着妈妈忙碌的身影,忽然感觉客厅弥漫着腊梅的芬香,使家里流淌着温情,充满了温馨。我近视了,母亲开车带我去看眼睛。这么远的距离对母亲这样一个新手来说是多艰难呀!她手紧紧握住方向盘,面目紧张,生怕撞到前面的车,我听听歌,不时还叫几声,这一定影响到妈妈开车了,但她没有说我,依旧专注地开车。她就这样不辞辛劳地接我、送我,让我感觉到爱,是无法用语言形容的。

我渐渐长大,那个冬日,我采下一支盛开的腊梅花,它带着水滴带着芳香。我偷偷把它插进妈妈的床头的花瓶里,让那芳香随着风儿伴着母亲入睡。

如今,我渐渐懂事了,不再顽皮、打闹了。但经常忘了带东西。妈妈经常替我整理书包,把学习用具一一摆放在文具盒内,拉拢书包,把书包放到我的床前。

我知道,无论我长得多大,妈妈将永远守护在我身旁,就如同那满树的梅枝永远守护着那一簇簇梅花一样。

我们在严厉的关爱中成长

■ 梁舒然

寒假,家里的墙和窗户终究是挡不了午时的阳光;而这抹阳光也提醒了我:下午要上课,别忘了写作业。

于是我便对妈妈说:“妈,借一下手机,我要检查我们学习小组的读音。”说着我也拿出了我的资料开始检查。

时间慢慢地从我的笔尖流过。我和往常一样走进了布谷鸟工作室,看见了有的同学在做游戏,有的同学偷偷玩手机,还有的同学在偷偷吃零食……还时常向门口偷看几眼。只听有的同学说:“老师来了,老师来了!”大

家马上收拾好,一个比一个认真的复习,与刚才的画面简直有天壤之别。

安静的教室里大家都拿出了资料,我也打开了文件袋,先用手摸了摸,咦,我的资料呢?在寻找未果后,我才想起,我的资料忘在了家里。

想着,想着。我便听到了同学们拼读的声音:

“阻挠,阻挠。泊船,泊船……”
这声音像咒语一样让我不知所措、流汗、心急。我只好拽着桌旁邹颜朵的资料使劲而又小心地往我这边拉并对他窃窃私语道:
“完蛋了,我没带资料。”

“没事我们一起用。”

虽然我有资料看了,但肯定逃不过李老师的火眼金睛,想着我便想起了:有一次我改错了一个字,就被李老师打了十个手掌心,顿时间,我仿佛看到了李老师嘴里长着吸血鬼的长牙正用尺子使劲打我手心的画面。

我回过神来摇了摇头:“李老师好像没有我说的那么可怕吧。”我自言自语道,“没关系,没关系,她是我们的老师,只要我承认错误,她一定会原谅我的。”

当李老师走到我桌前时,我抓住时机,咬紧牙关,悄声地对李老师说:“我没带资料,我

的美食慰劳它。

假如我有一匹马,我希望是一匹能日行万里的千里马,这样不管起床再晚都不会迟到,

假如我有一匹马,让它带我去想去的地方,比如美国、日本,去世界各地看看。我更希望他还是一匹海马,我会带着它去海岛上玩,

带着他去潜海,看看海里美丽的鱼儿。

假如我有一匹马,我想它是一匹《西游记》中唐僧骑的白龙马,也带着我去学习取经,历经千难万险,不屈不挠,取回真经。

假如我真有这么一匹马,我一定会好好照顾它,不会让它受到委屈,让我们一起实现梦想。

假如我有一匹马

■ 许宇凡

古人说:读万卷书,行万里路。所以我特别希望有一匹马,能帮助我走遍世界,增长见识。马是有力量且速度最快的动物之一。假如我有一匹马,让它带着我去实现我的梦想。

假如我有一匹马,我希望是一匹腾云驾

送别，幸福却留在我心间

■ 邱昱晨

每当天空中下着细雨,乌云密布的时候,我总会想起那件往事。顿时我会感受到,幸福留在我心间。

那天是正月十五。虽然天空中静静地下着小雨,但过年的气氛依旧留在家乡。人们舞着龙、敲着锣,打着鼓,到处都是令人向往的节日景象。但是,在这美好的元宵节完后,我要回成都上学了,我有些不舍。

早上,我起了床迅速做完了洗漱工作,帮助爸爸妈妈整理衣服放到行李箱,换好衣服就提着行李箱下楼了。刚下楼,我就看到了外公和外婆的身影。这时,我十分好奇地想:“为什么外公和外婆会来我们家呀?我们都要回成都了,难道有什么十分重要的事吗?”外婆走了过来温柔地对我说:“快把你的皮箱给我,我来帮你提。”我才知道原来外公和外婆要送我们去车站啊!

外婆提了一包饺子,递到了我手上:“这是我自己包的饺子,回成都后多吃点!”我感受到暖流涌上了我的心头。雨下得越来越大,淋湿了他们的衣服。我们走了十几分钟,终于到了车站,爸爸妈妈把皮箱放到了大巴车上。我想:“又要一年才能见到外公外婆了,多想再吃一次他们做的美味佳肴。”心里十分不舍。我走上了大巴车,坐了下来。我透过玻璃看着外公和外婆。他们的身躯在雨中显得十分伟大。他们不断向我们挥手。我仔细地看他们的手,虽然已经十分苍老,但是他们对我的爱没有减少。他们一直站在车站里,目送着直到大巴车驶出了车站。

每当我想起这件事,我就感受到外公外婆对我的爱十分深。有种幸福在心间,因为我明白了,有亲人的关怀才是最幸福的。

(本版作者均为成都市茶店子小学校六年级九班学生)