



科技典范

创新里绽放光芒

通讯员 马琳 许建峰

论身份，他只是一线工人；论学历，只有初中教育水平。12月20日，一个普通的日子再次见证了石油工人的荣光：人民大会堂，江苏油田作业处高级技师田明喜领第四届全国职工优秀技术创新成果一等奖。这份荣誉是他热爱石油事业，勤奋苦练，潜心钻研技术的结晶。田明参加工作20多年来，完成创新成果90多项，在国家核心期刊发表论文28篇，获国家专利22项，为企业创造了显著效益。

“当工人没有技能不行”

1985年7月，19岁的田明从油田技工学校钳修班毕业后，分配到采油厂攻关队地层测试组。面对全新的领域，他内心一下茫然了：攻关队里不是大学毕业，就是生产骨干，而自己只是个技校毕业生，因此一度有想调出的想法，师傅鼓励他说：“学历低不可怕，只要肯学习、肯钻研，同样能干出成绩！”1986年秋天，队上安排田明和一位新分来的技术员上黄10井执行任务，由于操作不熟练，致使下井工具没能及时关闭，数天后没有录取到任何地质资料，延误了工期。这件事深深地刺痛了田明的心：当工人没有技能不行！于是，他痛下决心：努力学习，提升技能，做个有知识的石油工人。从此，学知识、练本领，提技能成了他工作生活的主题。他一边练习地层测试的仪器操作，一边利用单位文化课补习班的机会补缺补差。他用一年半时间学完了高中三年的文化课，又自学了《机电一体化》、《科学测试系统工程》、《试井资料解释方法》等相关书籍，撰写了10多万字的学习笔记，很快从“门外汉”变成熟练工，并顺利通过机电一体化专业成人高考。

知识的积累丰富，开阔了眼界，打开了脑洞，为他以后立足岗位创新工作积聚了能量。1994年，在原石油部组织测试技能人员培训班上，他从52名学员中脱颖而出，被原轻工业部钟表工业研究所聘为200JC型计时器技术

顾问，当时在全国仅有4人。

“要做创新型工人”

“石油开发是个高科技高风险行业，干得不好，不仅地下油层不能发现，还会给国家带来几十万、几百万，甚至上千万元的损失，每个人都要肩负着责任，因此，我们要会干活，巧干活，做创新型石油工人。”1987年，地层测试作业常用的200JC型计时器是一种国外进口的大扭矩时钟，需要定期进行维护和鉴定。当时，江苏油田没有独立的检测设备，导致该设备的工作性能很不稳定，影响测试成功率，田明决定自制一种加载检测装置。他连续三个月把自己关在实验工房，先后进行了上百次试验，录取了2千多个试验数据，最终制作成功加载检测装置。该装置一次能检测10支200JC型计时器，检测质量达标，每年节约费用20多万元。工友们称赞：“‘土装置’也能检测‘洋设备’。”1992年，油田引进的美国GRC EPG-520高精度电子压力计没有鉴定设备，但技术要求每年都要进行技术鉴定，从国外购买一台鉴定设备要400多万元。对此，田明提出试着利用现有的校表仪进行检测电子压力计的技术改进的想法。在领导的支持下，他先后到华北、大港、江汉油田沙洋仪表厂等地调研取经，白天跑现场加工改进设备，晚上到工房进行攻关试验，经过六个月的奋力攻关，GRC EPG-520高精度电子压力计的鉴定难题终于解决了，成果获油田科技进步三等奖。

油井射孔测试过程中，用于录取地层资料的压力计，因射孔爆破瞬间产生的高压，损坏率极高，严重影响对油气藏的准确评价。他研制出射孔时能瞬间关闭传压通道保护压力计，投入使用后，压力计的损坏率由原先的16.6%降为0，提高了资料录取质量和对油藏的正确认识率，创效上千万元，成果获得2009年中国石化技术创新成果一等奖。

(刘继宝 潘月斌)

基层楷模

“抠门”巧手孙跃

通讯员 何天林

一根自行车轮胎12元钱、一颗螺丝帽2元钱……这组数字看似微不足道，然而吉林石化公司炼油厂分析车间员工孙跃，每年便从指尖为工厂节省费用1.5万元，这笔钱足够买30多辆自行车了。

在分析车间大家都知道孙跃“抠门”，平时喜欢收集一些废旧的零部件，大到一根自行车轮胎，小到一颗螺丝钉，在他的眼里都成了“宝贝”，并且这个习惯一直坚持就是30年。他常说：“可千万别小看了这些‘破烂’，说不准啥时就能用上呢！”

开始，大家都没把他这话当回事，可久而久之，大家发现他这些“宝贝”全都用在了“刀刃”上。

“孙师傅，今天采样时自行车车胎又被扎坏了，害得我推着车走回来，快帮我修修吧。”一天，刚采样回来的水质分析班员工谭宏玲找到孙跃说。分析工去厂区采样自行车是主要交通工具，经常两三个人轮换着骑一辆自行车，因此，自行车磨损严重，经常关键时刻“掉链子”。孙跃便成了临时修车工，每逢这个时候，他平时积攒下来的旧车胎、脚蹬子、车链子等零部件全都派上了用场。而且他都是午休时间蹲在地上修理，一蹲就是一两个小时，修完这一班的，再修下一个班的。

“孙师傅不光手巧，也热心。自行车坏了找他，打印机坏了找他，就是分析仪器坏了，员工们也愿意找他。”分析车间党支部书记王淑华谈到孙跃时如数家珍。

2013年12月6日，成品三班的员工小张在分析柴油的冷滤点时，仪器的冷浴突然制冷失效。这可咋办，车间维修人员都下班了，如果从家赶过来还得相当长的时间。正当小张一筹莫展的时候，看到了刚刚采样回来的孙跃。“孙师傅，快帮我看看这是咋回事？”小张看到救星。

孙跃仔细检查一遍仪器，回去拿来一个小小的零部件换上，制冷恢复。事后，孙跃告诉小张，这个小小的熔断器就是他上次从一个淘汰的旧仪器上捡回来的。

年近半百的孙跃有一双巧手，废旧的东西到了他手中，就能获得“重生”。参加工作30年来，经孙跃手修复的大小设备和各类消耗品少说也有上千件，每当有人问他怎么什么都会干时，他说：“没什么了不得，就是多琢磨呗！”其实孙跃只有高中学历，也没受过专业培训，车间设备维修仪器时，他总是认真地观察请教，有时还打打下手，原来他是在“偷艺”。

完这一班的，再修下一个班的。

“孙师傅不光手巧，也热心。自行车坏了找他，打印机坏了找他，就是分析仪器坏了，员工们也愿意找他。”分析车间党支部书记王淑华谈到孙跃时如数家珍。

2013年12月6日，成品三班的员工小张在分析柴油的冷滤点时，仪器的冷浴突然制冷失效。这可咋办，车间维修人员都下班了，如果从家赶过来还得相当长的时间。正当小张一筹莫展的时候，看到了刚刚采样回来的孙跃。“孙师傅，快帮我看看这是咋回事？”小张看到救星。

孙跃仔细检查一遍仪器，回去拿来一个小小的零部件换上，制冷恢复。事后，孙跃告诉小张，这个小小的熔断器就是他上次从一个淘汰的旧仪器上捡回来的。

年近半百的孙跃有一双巧手，废旧的东西到了他手中，就能获得“重生”。参加工作30年来，经孙跃手修复的大小设备和各类消耗品少说也有上千件，每当有人问他怎么什么都会干时，他说：“没什么了不得，就是多琢磨呗！”其实孙跃只有高中学历，也没受过专业培训，车间设备维修仪器时，他总是认真地观察请教，有时还打打下手，原来他是在“偷艺”。

岗位达人

一山能容二“虎”

通讯员 唐遂川 王傲阳



付洪(左一)与傅波(左二)一起检查钻井安全

俗话说：一山不容二虎。但在川庆物探高石梯东三维项目中，却有“两虎”和谐互助，创造了野外钻井的一次次佳绩。

川庆物探高石梯东三维项目有两大片区钻井组长，一个叫付洪，一个叫傅波，两人的姓氏都谐四川话的“虎”字音，皆是物探施工中的高手，在工作中有猛虎之威，被员工们戏称为“二虎”。原来他们分属不同的队，付洪是物探254队钻井组长，傅波是物探211队钻井组长，在各自的施工中常常“明争暗斗”，互不相让。

2014年物探川西经理部承接了年度最大的三分量勘探项目，两个队第

一次联合作战，两支物探劲旅组成了一个共同施工体，一个队的工区为一个施工片区。面对项目部在安全质量和效率上的高要求，付洪和傅波这两位昔日的竞争对手，如今成了并肩作战的兄弟。

元旦前的项目部周会上，技术主管通报两个片区钻井数量，暂时领先的一片区让傅波喜不自禁，二片区生产骨干们的目光一下聚焦到付洪脸上。会后，傅波主动找到付洪，两个钻井“老虎”就进行协作和相互支援达成“同盟”，一、二片区在川中丘陵开展了安全质量和速度的联合作战，两大片区在付洪和傅波的指挥组织下，调整

“战略部署”，抽调精干力量补充到困难地段，加大油材料保障和地方协调力度，很快就将钻井施工效率提高。

元旦后的周会上，生产通报钻井数量已突破12000个！占项目总数的四分之一，甲方监督检查质量合格，两个片区的钻井速度和数量得到了项目部的肯定。

两只“老虎”又聚在了一起，“兄弟，我们从来没一起嗨过，今天我在老乡那里买了两只土鸡，走！”付洪拉住傅波，一定要一起“打牙祭”，以庆祝钻井施工辉煌的战绩。

“要得，新的一年了，我们兄弟齐心，项目肯定要雄起！”爽朗的傅波一把搂过付洪的肩，两人并肩而去……

“战略部署”，抽调精干力量补充到困难地段，加大油材料保障和地方协调力度，很快就将钻井施工效率提高。

元旦后的周会上，生产通报钻井数量已突破12000个！占项目总数的四分之一，甲方监督检查质量合格，两个片区的钻井速度和数量得到了项目部的肯定。

两只“老虎”又聚在了一起，“兄弟，我们从来没一起嗨过，今天我在老乡那里买了两只土鸡，走！”付洪拉住傅波，一定要一起“打牙祭”，以庆祝钻井施工辉煌的战绩。

“要得，新的一年了，我们兄弟齐心，项目肯定要雄起！”爽朗的傅波一把搂过付洪的肩，两人并肩而去……

“战略部署”，抽调精干力量补充到困难地段，加大油材料保障和地方协调力度，很快就将钻井施工效率提高。

元旦后的周会上，生产通报钻井数量已突破12000个！占项目总数的四分之一，甲方监督检查质量合格，两个片区的钻井速度和数量得到了项目部的肯定。

两只“老虎”又聚在了一起，“兄弟，我们从来没一起嗨过，今天我在老乡那里买了两只土鸡，走！”付洪拉住傅波，一定要一起“打牙祭”，以庆祝钻井施工辉煌的战绩。

“要得，新的一年了，我们兄弟齐心，项目肯定要雄起！”爽朗的傅波一把搂过付洪的肩，两人并肩而去……

小荷刚露尖尖角

通讯员 赵祚军

楼道传来轻轻的敲门声，随着办公室虚掩的门被推开，一个眉目清秀的小伙子面带笑容走进来说：“赵工，你找我有什么事？”“小辉，这几年干的不错，多次被评为公司劳模，还被评过中石化集团公司青年科技人才，来，聊一会。”小崔腼腆一笑，不停的说：“咱只是在岗位上做好该做的事情，没想到组织给我这么高的荣誉！”

其实，崔小辉没想到的还有很多，对这个刚30岁出头就成为河南设计公司土建室技术骨干、先后8次被评为各类先进个人和岗位能手的工程师来说，工作多年来，到底参加了多少次班，熬了多少次夜，他真的是记不清了。

对于这些，设计公司副总兼土建室主任的张新敏却心中有数。说起崔小辉，张总脱口而出：“除有一年外出学习外，近几年来，他的工作量都是全室第一。”谈起工作情况，张总接着说：“小辉很聪明、又能干，新软件学的快，工作标准高。2009年7月23日，油田要求第二天汇报运输小区的改造方案，接到通知后，小辉用新软件做多媒体做到凌晨3点，第二天到现场汇报时竟全体一致通过，还得到有关部门领导的高度赞扬，并被树为汇报方案的样板。”

让崔小辉记不清的还不止这些。去年春节前，崔小辉全家和几个朋友聚会。吃饭中间，一位朋友的老婆开始讲起丈夫不顾家的“罪行”，听到这，崔小辉也开玩笑说：“没事多陪陪人家，别总让人家守空房。”话音刚落，坐在旁边的妻子郭小梅马上接上话茬儿嗔怪道：“还说什么呢？你也不一样，我休产假的时候你不在，孩子发高烧也没人影，你

们男人都是干活不要家的工作狂。”几句话说的崔小辉哑口无言，只好笑着承认：“没在家吗？我咋忘了。”

虽然工作生活中的许多事都渐渐淡忘了，但有一次经历却让他记忆犹新。那是去年6月份，设计公司新疆分公司承揽一条钻前道路工程，崔小辉和同事临时赶往新疆，这项工程是从沙漠公路向沙漠腹地纵深40公里修的一条道路，他们的任务是设计并现场线，这是崔小辉第一次见到真正的沙漠，心中还有几分好奇和惊喜。当时，甲方配备了辆辆沙漠推土机，一辆油罐车和一辆卡车，装了60桶饮用水，60块新疆叫作囊的大饼就开始了新的征程。40公里，在平原上也许不值一提，但在深一脚浅一脚的大沙漠中行走就不那么轻松了，工作到第二天，崔小辉就感受到了大自然的反复无常，刚才还是骄阳似火，让人热的喘不过气，可走不远却又大雨从天而降，让人冻的直打哆嗦，还时不时有沙尘暴袭来，面对面都看不见。就这样，崔小辉和同事一呆就是5天，饿了吃点囊，渴了喝点矿泉水，没有洗过一次脸，刷过一次牙。据当时的分院书记杨俊说：“当去接他们时，简直认不出来了，满头满脸都是沙，只露出两只眼睛。”回到驻地后，两人各吃了一碗当时认为世界上最好的美食——素面条，然后来到洗澡间，足足洗了两个多小时。宾馆服务员好奇的问：“你们是干啥活的？咋这么多沙子，弄的下水道都快堵了。”

功夫不负有心人，在获得第一手资料后，崔小辉仅用8天时间，就用A4纸出了558张图纸，受到了领导和甲方人员的交口称赞。

如今，33岁的谢利平不断“拷贝”自己，先后培训的转业军人、技师、大学生以及外国学生和参加技术比赛的选手不计其数。

当一个不可或缺的采气工

1999年，19岁的谢利平参加工作分配到重庆气矿讲习脱气站，因外表出众而被人视为只会记资料、接打电话的花瓶。

2000年，调入天东29井的谢利平，见班长是个和他年龄相仿的活泼女孩儿，很受刺激。让她首次深思：采气工是自己选择的职业，是当一个受人尊敬、不可或缺的采气工，还是做一个可有可无、任何人都瞧不起的采气工？带着追求目标，谢利平开始学爬气树、

倒流程、拆阀门，参与故障分析和设备检修，备战专业涉及的各种技术比赛，很快成长为气矿的技能骨干。

2004年，24岁的谢利平被任命为天东29井班长，带领班组先后荣获了“全国青年安全生产示范岗”、“全国女职工建功立业标兵岗”等荣誉称号。

参加技术比赛之初，因经验不足被淘汰后，谢利平试着把工作培养成兴趣。

站上15台高级孔板阀，是每天百万产量最重要的计量设备，清洗这15套设备的快速准确，是保证供气计量精准的关键。

清洗高级孔板阀的36个操作流程，谢利平整整花了10年时间，从普通采气工的耗时15分钟缩短到7分12秒，位列中国石油各油气田采气工第一名，带领班组把原本需要两天完成的工作缩短到一天。

做一个受人尊敬的班长

2011年7月11日，天东29井站外，讲习脱气站室内法兰盘气泄漏，这是井站最危险的一种突发情况，一旦泄漏极易发生人

“花瓶”悍将

通讯员 丁会

员中毒、火灾、爆炸等事故。

短暂的分析判断，让大家神情凝重，迅速做好应急安排后，谢利平把上岗证和STOP卡交给同事张德秀说：“如果我不能回来，就把这个转交给我老公。”

张德秀说当时大家心里都咯噔了一下，不晓得她真的会不会再回来。戴好防护装置的谢利平，拿上防爆工具，独自一人冲向危险源的最中心。

几分钟前，见谢利平迟迟未归，张德秀后悔答应帮她转交东西这样不吉利的承诺。

15分钟后，谢利平成功处理完气泄漏故障，回到井站时，双腿仍在发颤，她说：“其实我也很害怕，只是觉得站上年长的上有老下有小的，年龄小的还没结婚生子都不合适，就只有自己去了。”

两年过去，张德秀对这事依然记忆犹新，她说：“工作中的谢利平像个女汉子样，站上的化粪池堵了，她也敢去撬开疏通，脑子灵活，做事又利索，站上几十个阀门和满场的设备她都门儿清，跟着她干大家心里踏实。”

如今，她已带领班组实现安全生产5400天，成功处理、输送天然气72亿立方米。

老公眼中霸气迷糊的妻子

2008年，老公杜恒调入天东29井，妇唱夫随全力支持谢利平。让杜恒意外的是生活中随随便便的老婆，工作中居然霸气十足。

有一次，在讨论“分离器超压导致放空阀起跳”的事故预案演练方案时，杜恒质疑谢利平提出的这种错误不易发生，没演练必要。遭到老婆当众驳斥：“按正常情况所有事故都不会发生，但我们站上有20个分离器，几十个阀门，每一种可能都有潜在风险，对应的演练就非常必要。”

见杜恒仍不理解，谢利平着急吼道：“你咋这么犟呢！”

时间一长，杜恒发现谢利平其实只会吼他，不会吼别人，他晓得是工作压力所致，于是，开始变着花样为老婆解压。

谢利平喜欢旅游，又路痴到出门不知回头路，每次出游，杜恒便一手拎着儿子，一手牵着老婆，时时提防她走去；喜欢逛街，又经常不带钱，杜恒也乐得陪逛拎包，他说这样总比她经常掉包好，那样损失更大……谢利平烧得一手好菜让杜恒很有面子；爱锻炼爱时尚的谢利平，喜欢鼓动全站员工集体健身，但杜恒更喜欢看长手长脚的老婆，躲在宿舍跳绳健身操的样子，“傻得可爱！”