

# 黄土高原有群“油田卫士”

## ——长庆油田民兵队伍50余载守土护油的故事

■张建平 栗鹏 本报记者 马嘉隆



20世纪90年代初，长庆油田民兵进行武器装备操作训练。受访者提供

### “石油是国家血脉，我们得守好了”

春日午后，阳光洒在长庆油田家属院的巷陌间，78岁的油田退休员工张栋坐在院中的藤椅上，翻看着一本泛黄的相册，时光在方寸间缓缓回溯。

黑白照片中，年轻的张栋身着工装，肩扛着铁锹，和民兵队友并肩站在黄土坡上，身后是刚竖起的钻井架，青涩的脸上洋溢着青春的朝气。

此时，与家属院一墙之隔的民兵训练场上，新一轮民兵集训正在展开。阵阵响亮的口号声越过院墙，将张栋的记忆拉回几十年前：“当年我们也是这样，一边钻井，一边练兵，守着油井，守着家园。”

20世纪70年代初，陕甘宁石油会战的号角吹响，军地从驻陕甘宁三省区部队和地方单位抽调共计7万余人。当时，石油会战指挥部设在甘肃省庆阳市宁县的长庆桥镇，油田因此得名。之后，2万余名军人就地转业或复员，成为油田人。

接到命令后，军地相关人员背起行囊，匆匆踏上石油会战的征程。条件有限，缺少车辆代步，就徒步前行。数百里黄土路，坑洼崎岖，长长的队伍卷起阵阵烟尘，成为一道别样的风景。沿途群众看到这支纪律严明、步履坚定的队伍，难掩激动：“就像当年打仗的队伍一样！”张栋正是这支队伍中的一员。“当时我们小队拉着20多辆架子车，车上装着钻井工具和干粮，8天时间徒步走了370多公里，不少人的手掌、脚底都磨出了血泡，但大家依然干劲十足。”

这场会战急行军，在张栋心中留下深刻的记忆，途中与部队人员的接触，也让他切身感受到部队的过硬作风和严明纪律，对绿军装产生了向往。

1972年，长庆油田会战指挥部人民武装部正式成立，开始组建民兵队伍，退役军人占比很大。

得知组建民兵队伍的消息后，张栋第一时间报名，成为一名基干民兵。他至今记得第一次参加射击训练的场景：条件艰苦，没有标准靶纸，大家就用红漆在土墙上画圆圈当靶标；训练器材有限，大家就用绳子绑在木棍上，练习瞄准的姿势。经过日复一日刻苦训练，民兵们的军事技能不断提升，意志品质也得到淬炼。

一年初冬，甘肃庆阳白天气温骤降至零下20摄氏度，狂风卷着大雪吹得人睁不开眼。一处山崖上作业的钻机因位置偏僻、保障困难，随时面临停机卡钻的风险。

“油井是石油人的命根子，更是国家的能源命脉。”得知消息后，张栋没有丝毫犹豫，和另外5名倒班休息的民兵主动请缨，承担起支援保障的任务。他们裹着厚厚的旧棉袄，抬着油桶，背着配件和生活物资前往30多公里外的

从陇东到陕北，黄土高原上，井架高耸，钻机轰鸣。20世纪70年代初，陕甘宁石油会战拉开序幕，中国石油长庆油田的前身应运而生。

油田的井架立起来，民兵队伍也随之建立。从此，长庆油田民兵队伍便与油田同呼吸、共命运，始终将“石油是国家血脉”的信念铭记心底，将“保油卫国”的责任扛在肩头。时光荏苒，如今长庆油田横跨陕甘宁

蒙4省区，从当年年产不过百万吨的小油田，发展成为我国第一大油气田。

半个多世纪以来，长庆油田民兵队伍用行动诠释坚守，用责任诠释担当——油田在，民兵在；时代变，打法变。

本期视点，我们走近长庆油田民兵队伍，聆听他们在黄土高原上守土护油的故事。

钻井场。饿了就啃一口窝头，渴了就喝一口口水，这样坚持了一个多星期。在大家共同努力下，钻机得以安全运行，没有耽误日常作业进度。一位民兵发着烧，梦中还在念叨：“钻机没停就好，钻机没停就好……”

时光荏苒，黄土高原上的钻机昼夜轰鸣，长庆油田民兵队伍的精神代代相传。每次为新入队民兵讲过去的故事时，张栋总会语重心长地叮嘱大家：“石油是国家血脉，我们得守好了，这是在国家守家底呢，咱们要扛得起责任，对得起身上的迷彩服。”

### “民兵也是兵，关键时刻必须顶得上”

“这朵大红花背后，是咱们长庆油田民兵的战斗故事！”长庆油田民兵荣誉室内，武装部专武干事陶永峰指着一朵早已褪色的大红花，向新入队民兵介绍着油田民兵的光辉历史。旁边的一张照片上，15名民兵胸前佩戴着同款大红花，灿烂的笑容挂在脸上。“20世纪90年代初，长庆油田正处在陕甘宁石油会战关键时期，油区点多线长、道路复杂，破坏生产设施、偷盗石油等事件时有发生。”陶永峰严肃的语气，如同时光的引线，将大家悄然带回那段岁月。“那时，民兵还没有先进的防护装备，巡线全靠双脚，排查全靠双眼。”

1994年6月，一伙不法分子在庆城县高楼乡公然抢劫，气焰嚣张。危急时刻，正在附近执行护油巡线任务的李崇斌、麻万奎等15名民兵，迅速形成战斗队形，一边喝止不法行为，一边展开围追堵截。

凭借过硬的军事素质和默契的协作配合，8名不法分子被当场控制并送到相关部门处理。“后来中宣部、公安部、中华见义勇为基金会联合表彰嘉奖了我们的民兵队伍。”讲起油田民兵的事迹，陶永峰满是敬意，“这朵花不仅是荣誉象征，更是我们长庆油田民兵敢打敢拼、英勇无畏的见证，危急时刻，我们随时顶得上！”

时代在发展，民兵队伍建设步伐也在提速。2000年以来，在庆阳军分区的指导下，油田打破传统模式，将岗位集中的退役军人有计划地嵌入各级生产单位，以共同基础训练、基地化轮训、以勤代训、军地联演联训相结合的模式，充分利用业余时间，发挥退役军人的带动作用，稳步提升民兵队伍遂行多样化任务的能力。

汤成成是一名有着12年军龄的退役军人，转业后成为长庆油田的安全员，并加入油田民兵队伍。对于时有发生的安全隐患，汤成成看在眼里，急在心里。为此，他主动请缨，带领团队辗转各井场3个多月，摸排管线节点百余处，最终优化管控系统，实现了对油田所有井场和管线的24小时无死角智能监控。与此同时，他还结合自己在部队掌握的军事技能以及油田民兵素质实际，制订了“一跟、二围、三协捕”的

反偷油行动预案，定期组织民兵演练。

在长庆油田民兵队伍中，汤成成并非个例，许多有着丰富军旅经验的退役军人成为民兵队伍的骨干力量，在企业安全运行、维护社会稳定、服务地方经济发展等方面都发挥着重要作用。

一年夏天，庆阳遭遇特大暴雨，油田多条外输管线被洪水浸泡。民兵杨秉翰接到抢险指令后，第一时间带领民兵应急分队赶赴现场，彼时暴雨如注，山间道路已被冲垮，车辆无法通行，他当机立断：“徒步前进！”队员们紧随其后，奋力前行。抵达现场后，杨秉翰和队员们连续奋战10个昼夜，修复受损道路18条，完成6条外输管线的临时防护，消除11处管道安全隐患。

“民兵也是兵，关键时刻必须顶得上。”杨秉翰说，在长庆油田民兵队伍里，这样挺身而出的身影比比皆是。定边县遭遇严重干旱时，采油八厂生产保障大队副大队长、民兵应急营三连连长王伟，率先发出“油田节约用水，支援地方抗旱”的倡议，带领民兵开着油田的送水车，在乡村间穿梭，为村民送水；民兵秦素平得知自己是珍贵的Rh阴性血后，毅然加入无偿献血队伍，至今已献血18次，献血总量达7200毫升……

### “以科技为翼，守好祖国的油井”

“高度50米，速度每秒8米，覆盖管线3号段……”春风拂过，长庆油田某采油井的上空，一架无人机正循着既定航线缓缓巡航，机身下的高清摄像头将管线画面实时传输至地面操控台。

26岁的民兵李不由目光紧盯屏幕，指尖在操作摇杆上精准微调，嘴里轻声默念着参数。发现地面情况异常后，立刻标记坐标，并通过对讲机向井场人员精准通报。

巡线结束，李不由抬手拍掉额头上沾着的尘土，望着脚下的黄土感慨道：“爷爷当年徒步巡线，翻山越岭走一趟要大半天，如今我用无人机，两小时就能完成全区块巡线，效率提高了10多倍。”

李不由的爷爷也曾是一名油田民兵，经常给李不由讲民兵守土护油的故事。前辈们用汗水践初心、用行动守家园的身影，很早就埋在李不由心中埋下一颗赓续民兵使命的种子。

大学期间，李不由学习的专业是测控技术，熟练掌握无人机操作。毕业后，他回到长庆油田，成为一名技术员，并主动申请加入民兵连。“爷爷总跟我说，他们当年配合执行巡线任务，不仅要跋涉崎岖的山路，还得随时提防野狼出没。”李不由说，“如今科技飞速发展，身为年轻一代要善用新设备、新技术，才能更加高效地生产管理、守护油田。”

刚接触油田巡线任务时，李不由本以为可

以驾轻就熟。可黄土高原很快就给他上了一课——“这里的地形、风速、气流

和在学校时熟悉的那套操作环境完全是两码事。”一次无人机巡线中，突如其来的大风让无人机瞬间失控，重重摔在地面上，螺旋桨当场断裂。

李不由蹲在地上捡拾碎片，眼眶泛红。民兵连长走过来，拍了拍他的肩膀：“黄土高原的风，得慢慢摸脾气。”这句话被李不由写在操控台的贴纸上。他开始重新观察这片土地。“清晨的风和午后不一样，山岭上的风和沟谷里不一样，就连同一座山头的阳坡阴面，气流都各有各的走向。”他把每一次飞行都当作一次与环境的磨合，不断调整参数、优化航线。渐渐地，无人机在他的操控下越来越稳。

“高素质人员具备技术优势，发展潜力很大，只要给他们机会，未来一定更加出色。”在长庆油田民兵营营部，记者看到一份关于专业民兵队伍培养的成才计划表，上面详细记录着每名民兵的擅长专业、培训经历等内容。长庆油田武装部副部长栾虎感慨说：“专业民兵队伍是油田的重要人力资源，做好他们的培养、分配工作十分重要。”

38岁的民兵夏宝明，是一名退役军人。在部队时，他当过通信兵，整天和电台、信号、数据打交道。转业后，他进入长庆油田，成为采油作业区集中监控平台的一名操作员，长庆油田民兵营第一时间将他纳入民兵分队。

刚到集中监控平台，面对满墙的大屏幕和密密麻麻的数据曲线，夏宝明心里直打鼓。岗前培训中，单位先后派他参加了原油集输、数字化运维等培训。经过系列培训和实践，夏宝明不仅熟练掌握了集中监控平台的操作，还把在部队期间积累的“异常信号判读”经验，用到了油田数据监控上。他发现，油井的异常往往不是突然发生的，而是在前兆阶段就有迹可循。

一次夜班，集中监控平台的大屏幕上一口偏远井的回压曲线出现了不到0.01兆帕的细微波动。夏宝明盯着屏幕看了几分钟，果断上报。现场人员赶到后，发现井口盘根老化，已经发生渗漏。夏宝明的及时发现，为企业避免了损失。

“在部队判读信号，差一毫秒都可能耽误战机；现在看数据，差零点零几的一个参数，就可能错过一次隐患。”夏宝明说，“民兵也是兵，战场变了，但‘眼要尖、心要细’的本事不能丢。”

“组织给我平台，我还组织精彩。”不久前，在长庆油田民兵营组织的先进典型事迹报告会上，夏宝明上台分享成长经验。他说：“身为国企民兵，会生产是本职，能打仗是责任。作为新时代民兵，我们一定传承前辈精神，以科技为翼，守好祖国的油井，做一名合格的‘油田卫士’！”



长庆油田民兵巡查管线。张建平摄



长庆油田民兵利用信息化系统巡查采油站情况。张建平摄



20世纪70年代初，从驻陕甘宁三省区部队和地方单位抽调的人员，奔赴甘肃庆阳。受访者提供



长庆油田组织民兵开展无人机操作培训。张建平摄

长庆油田某集气站鸟瞰图。受访者提供