

三代石油人薪火相传报国志

□ 连鑫龙

在新疆广袤的大漠戈壁中，短短40多年的时间，通过三代人的努力，当初依靠人拉肩扛、借助骆驼运输穿越死亡之海的勘探队伍的奋战之地，已成长为年产量达800多万吨的西北油田。石油人的豪情壮志，也已融入血液，薪火相传，成为最宝贵的财富。

油一代：满腔热忱报效国家

“祖国的需要就是我们工作的目标。”随着一声号令，一大批复转军人、知识分子，来到杳无人烟的荒滩戈壁进行普查勘探。

在西北油田的第一代石油人中，有的参加过抗美援朝、脱下军装后转战新疆；有的来自于知名学府，放弃了留校任教的机会，奔赴技术人员紧缺的大西北，将自己的青春岁月献给祖国的能源事业。

小时候，蔡小涵总是喜欢依偎在爷爷身边玩耍，但印象很深的是，爷爷有一个百宝箱，箱子里装着许多有印章的“纸片”，还有红色绒布做封面的“本子”，漂亮极了。

参加工作后，直到参加企业文化教育基地时，蔡小涵又见到了爷爷的百宝箱，她才知道，爷爷从1962年开始进行地质研究到1985年调入地矿部西北石油地质局，先后参加过松辽盆地、青海柴达木、新疆塔里木等诸多区域的地质普查。他发现的3口探井获地矿部找矿一等奖，14口井获发现奖，还获得“七五”地矿部科技成果一等奖。

那个“百宝箱”里，装的是多年来的工作记录和荣誉证书，收藏着爷爷心里最宝贵的财富。在教育基地，蔡小涵还看到了爷爷捐赠给教育基地的几十本工作笔记，手写的记录表格、数据分析，虽然密密麻麻但是字迹清晰有序，每一个字都像电脑打印出来得一般整齐划一、准确无误，再一次被爷爷的敬业和认真所折服。

1934年，罗恩的爷爷出生在青海省湟中县塔尔寺附近的一个帐篷里。当时的青海，在反动军阀的统治下，战乱不断，民不聊生。为了躲避战乱和征兵，爷爷从小被送到了塔尔寺当喇嘛，冰天雪地里赤着脚在大厨房里打杂，稍有不慎就遭到毒打，过着农奴般的生活。

1949年秋天，青海全省解放，15岁的爷爷脱去了袈裟，不顾地主老令和管家的恫吓与威胁，义无反顾地加入了解放军的队伍中，成为一



图为西北油田职工子女参观沙参二井企业文化教育基地。 连鑫龙 摄

名红小兵。后来青海地质局招人，爷爷就去了格尔木，并成为第一批来到靠近青新交界处大柴旦区域工作的地质队员。

那时候条件非常艰苦，但是翻身得解放的爷爷非常有干劲，还跟着物探队员去可可西里和果洛州勘察，一路跋山涉水，骑着牦牛骆驼，穿越沼泽湖泊。虽然也吃了不少苦，但是爷爷总说，这是在建设新中国，是报效祖国也是造福后人，总是乐此不疲地冲在第一条线。时过多年，每当有晚辈去拜访看望他，爷爷总是不忘感谢党的救命之恩，感慨祖国的强大，才能有现在的幸福生活。

油二代：子承父业再立新功

油二代的孩子从小就像是个“旅行家”，为了支持父辈的石油工作，有的从青海、山东、陕西等地的老家出发，坐了几天几夜的火车，才能来到新疆。不曾想，随着勘探工作的需要与变化，不管是谁的喀什、阿克苏、巴州地区，还是乌鲁木齐周边的家属院，都有他们停留驻足的童年。在儿时的记忆里，有着一家团聚的欣喜，有着和小伙伴们一次次离别的伤感，不经意间，也见证着西北油田从无到有的历史变迁。

1978年，西北石油挺进西域。1984年9月22日，沙参二井喜出高产工业油气流，声声巨响如同沙漠春雷，打破了塔克拉玛干沙漠的沉寂，强大的油气流高达数十米，放喷管线口喷出的火焰也有几十米，油井和设备随时可能就此付之一炬，

形势万分危急。

杨仔的父亲当时26岁，就在现场。为了早日控制险情，现场成立了“青年突击队”，进行最关键、最危险的近距离处置。临上阵前，他们一起拍了一张合影，在照片的背面写到：“视死如归，沙参二井抢险保井青年突击队临上阵前合影，以备殉职后告慰家中亲人”。他们冒着生命危险一次次冲向火海，仅一周之内就扑灭了26次自燃起火，终于保住了沙参二井。

在油二代之中，更多的人不像杨仔的父亲那样有轰轰烈烈的感人事迹，他们只是在自己的岗位上，兢兢业业地完成每一项任务。在不断的努力之下，他们先后发现了西达里亚、阿克库勒、托普台等十几个油气区块，形成了“敢为人先，创新不止”的塔河精神。在沙参二井取得重大突破后的30多年时间里，在被称为“死亡之海”的不毛之地，累计生产原油超过一亿吨，累计生产天然气近300亿方，实现“疆油、疆炼、疆销”，为新疆的社会和经济发展作出了突出的贡献。

油三代：与时俱进勇于担当

作为80后、90后居多的油三代，他们带着天生的油味，有的是听从父母的建议，有的是遵循爷爷的意愿，放弃了大城市的繁华和机遇，义无反顾地回到新疆的大漠之中，立志再创新功。

王立松的爷爷参加过胜利油田的建设，大学毕业后，他从东海之

滨，来到祖国最西部的西北油田采油三厂。作为中国石化首批智能油田建设试点单位，采油三厂的智能指挥平台，集成了应用参数远程传输、抽油机远程启停、无人机巡线等新技术成果，大大降低了劳动成本，提高了发现异常、应急处置效率，成为管理计转站、单井、管线协调运行的“最强大脑”。

王立松常说，他是赶上了好时代，得益于智能油田建设的推进，成为第一批无人机飞手。当他操纵的无人机第一次飞上蓝天执行巡线任务时，从空中俯瞰广袤的戈壁，崎岖的道路与丛生的杂草，已不再成为巡井路上的绊脚石，姥爷开大卡车巡井查线时，想“坐在办公室就能完成巡线”的梦想，在这里里成为了现实。

2004年7月，毕业于成都理工大学土木工程专业

的成宁，原本可以留在北京工作，并有机会获得北京户口。满身油味的他难以割舍对油田的情感，回到新疆，投身一线，从最基础的岗位干起，十多年一直坚持在生产现场。

2018年1月，成宁响应组织的号召，报名加入到西北油田驻柯坪县喀拉库提村“访惠聚”工作队中。他把在油田中攻坚克难的干劲，韧劲，转移到了脱贫攻坚的阵地上。在西北油田的帮助下，村里盖起了设施完善的幼儿园，建起了新的巴扎（即集市），有了黑白灰产业（白指豆腐坊，黑指黑木耳，灰指平菇），村民的生活一天比一天好。由于工作成绩突出，成宁在2019年5月又来到条件更为艰苦的喀什地区莎车县喀群乡喀拉央塔克村，担任“第一书记”，全面负责村里的脱贫工作。在西北油田的支持下，成宁在这里建成了全乡第一座温室大棚，培育出的菜苗与万寿菊亩收益显著，不但帮助村民走上了脱贫致富的快车道，还成为全县的蔬菜种植技术培训基地，各个乡镇负责人常到这里交流取经。

成宁手机相册里不是同村民一起劳动的场景，就是村子里日新月异

的村容村貌，但要是说找一张同家人合影的全家福，却并不是一件容易的事。“在南疆工作，本就和家人聚少离多，驻村后，工作压力大、强度高，和孩子每天一个视频都不一定能保证”。有时候孩子也会闹情绪，不过也习惯了，“相信他和我一样，等到长大以后，就能明白做爸爸的不容易了”。

传承与创新 激活发展新动能

——中石化胜利油田孤东采油厂加强企业文化建设纪实

□ 丁盛 杨建平

“我虽然刚参加工作几个月，听完老石油的讲解，让我不由地对前辈们产生了由衷的敬意，更为能在孤东这片热土上奋斗感到骄傲”。孤东采油管理三区见习技术员张启顶说。

30多年前的孤东会战不仅是石油开发史上的里程碑，更是孤东采油厂文化建设的永不竭源泉。孤东采油厂依托“大红门”“孤东海堤”爱国主题教育基地，组织职工观看《战海潮》《战井喷》等电视纪录片等，在重温孤东会战史中感悟创业的艰辛，让员工深切感受以“老三四严、苦干实干”为核心的石油精神、石化传统的精神力量。

近年来，以孤东油田开发建设30周年、“产油1亿吨”等重要节点为契机，孤东采油厂通过报告会、演讲会、成就展等形式，广泛开展优良传统教育，大力宣传孤东油田开发以来的劳动模范、先进个人。

孤东采油厂综合运用媒体宣传、典型人物评选、事迹报告会等方式，扩大典型在员工队伍中的影响力和感召力；建立采油厂网上展览馆，系

统回顾30多年来采油厂改革发展创造的巨大物质财富和精神财富，成为传承石油精神、弘扬优良传统的窗口、新阵地，不断激励干部职工坚定“我为祖国献石油”的责任担当。

9月份以来，在孤东文化广场举办的三场文化大餐，让孤东采油厂的职工群众享受到精神的愉悦。孤东采油厂党委书记朱绪凤认为，一个单位文化建设的成效就是要体现在队伍的整体凝聚力、价值创造力，体现在员工的归属感、责任感。

近年来，孤东采油厂文化建设聚焦打造“两个阵地”，推进“四个建设”，打响了孤东品牌，展现了孤东作为、打造“实景教育、网上教育”两个阵地；立足孤东海堤、孤东大红门爱国主义教育基地，持续进行维护、改造、提升，形成了诠释孤东精神、体现孤东文化的标志性景观；网上展览馆利用三维模拟、VR等新媒体新技术，图文音像并茂，互动体验交流，成为传承石油精神、弘扬优良传统、展现孤东形象的新窗口新阵地。

孤东采油厂推进“文化标识建设、文化传承建设、家文化建设，典型示范建设”；在采油厂机关、基层单位更新油区文化理念标牌，让文化看得见、有氛围；邀请老石油忆传统讲孤东故事，通过报告会、演讲会、一线行等形式，开展石油石化优良传统教育，引导职工在继承中践行，在传承中发扬；聚焦“有魂、有规、有形、有情”，涌现出“护堤石”党员责任文化，“红柳更红、新滩更新”的新滩文化、班站“超越”文化、绿色文化和廉洁文化。

孤东采油厂践行“品牌就是实力、品牌就是形象”，培育出了以三次采油技术为代表的“十大”特色技术系列，以全国“工人先锋号”注采309站、油田“行业品牌班站”注采502站为代表的班站建设品牌，以采油管理五区、东北油气项目部为代表的价值创造集体，以中石化优秀共产党员荣荣山、中石化劳动模范郝洪峰为代表的价值创造先锋，弘扬了主旋律，凝聚了正能量。

天然气：洗尽铅华进万家

世界前列。早在上世纪60年代，四川省就启动天然气汽车探索试验，改装了第一批低压天然气汽车（气包车）。

在发电和工业燃料领域，天然气热效率比燃煤高约10%，天然气冷热电三联供热效率较燃煤发电高近一倍。天然气燃烧产生的二氧化碳排放量是燃煤59%、燃油72%。

出身清洁，让天然气这个能源“环保健将”备受交通用能的青睐。首先，天然气汽车尾气中基本不含铅、硫化物及苯类有害物质，PM2.5为零。其次，天然气汽车的经济性凸显，天然气改装车和天然气单燃料新车得到迅猛发展。随着加气站的建设，超过600万辆各式天然气汽车，让我国成为世界上天然气汽车保有量最多的国家。北京、新疆、河北、山东、四川、海南等地大力

推广使用城市天然气公交车，天然气为改善当地环境立下汗马功劳。

不仅在陆上，天然气在水上也有了广阔舞台。2016年，长江水系船舶LNG加注量超1000吨，预计2020年长江水系LNG动力船舶规模将超7000艘，加注需求近百万吨。

在加工制造、化工、发电等领域，天然气发挥了重要作用。在食品加工、玻璃、钢铁、陶瓷、化工炼油、制氢、合成氨、甲烷等行业，天然气已逐步替代燃料油和煤。燕京啤酒等企业纷纷进行“能源革命”，天然气已成为其生产主要能源。

与传统集中式供能方式相比，天然气分布式能源是一种更加高效的用能方式，通过冷热电三联供等方式实现能源的梯级利用，综合能源利用

效率超70%，具有能效高、清洁环保、安全性好、经济效益好等优点。

清洁、高效、便于使用的自身特质，储量丰富的资源禀赋，技术革命带来的供给增加和效率提升，使得天然气的发展进入黄金时代。其中，LNG以其灵活、资源稳定等优势受到青睐。2017年，我国海上进口LNG首次超过管道进口量，形成海陆通道并举的天然气供应局面，以及地下储气库、LNG接收站两大主力调峰方式。

2020年，我国的天然气综合保供能力超过3600亿立方米，在一次能源消费结构中的占比上升到10%，促进能源消费结构不断优化。

未来，我国的天然气需求增量主要来自城镇燃气、天然气发电、工业燃料和交通运输四大领域。

踏着父辈的足迹前行

霜降过后，天气渐渐转凉。迎着飒爽秋风，河南油田采油一厂双河采油管理区23号计量站员工符金明，背着重重的打草机在井场上忙碌。清理完杂草，他又抓紧整理井场边界，擦拭井口流程。没多久，他的脸上已渗出细密的汗珠，顾不上休息干完这口井，又带着工具匆匆奔赴下一口井。

“符金明干活从不挑三拣四，哪里任务重、困难多，哪里就有他的身影。在他身上，可以看到他劳模父亲符如山当年的身影。”站长彭兴华说。

“父亲是我学习的榜样”

在1978年至1982年，符金明的父亲符如山连续5年荣获油田“劳动模范”称号，是双河油田人的楷模。符金明常说：“父亲对我的影响非常大，是我学习的榜样。”

“父亲还有惊人的毅力。赵凹油田投产会战时，父亲已经身患重病，但是仍然奋战在一线。”提起这些，符金明眼含热泪。

“父亲常教导我，干工作不要怕苦怕累，要干一行、爱一行，做任何事心中都要有标准，要对得起自己的良心。父亲的话，我一直记在心里，也一直努力做到！”符金明坚定地说。

踏着劳模父亲的足迹，符金明自1996年8月参加工作以来，曾先后获得原双河社区服务中心“优秀共产党员”“劳动模范”荣誉称号，2011年至2015年，连续5年被单位评为先进工作者。

“咱们一起干”

2016年7月，符金明从原社区服务中心转岗到采油一厂工作。至今，他干过采油工、当过司机，无论在哪个岗位都严格要求自己，始终以饱满的热情对待工作。

一个夏日的夜晚，暴雨如注，很多油井出现故障，凌晨3时，雨势渐渐减弱，为了尽快恢复生产，外操班立刻组织人员执行抢开抽任务。

此时，在司机岗位的符金明，接到出车电话，二话不说，披上雨衣赶往单位，接到任务后与当班司机分成两路，迅速带着抢险队员出发。

“咱们一起干！”把队员送到井场后，为了加快进度，曾是采油工的符金明，主动与抢险队员一起更换皮带，加快速度抢开抽，只用20分钟就换好一台抽油机的皮带。当时，符金明身上的衣服全湿透了。

“没有啃不下的硬骨头”

今年6月，双河采油管理区“三定”工作开始，司机岗位定员减少，符金明得知情况，主动找到领导说：“我以前干过采油工，可以到计量站工作。我还是一名共产党员，党员就该带头支持企业改革。”

“三定”后，符金明来到23号计量站干起老本行。在采油工岗位，他对自己的要求同样严格。当时，正值单位开展“基础工作比比看”活动，为了管理好抽采设备，他常常顶着烈日，一口井一口井排查隐患，一口井一口井整改问题。经过半个月努力，他管理的设备全部一次性通过验收。

身边同事问他为什么干工作这么拼，符金明谦虚地说：“份内的工作，必须要做好，要用自己的实际行动将‘苦干实干’‘老三四严’的石油精神传承下去，这样油田的明天才会更好！”

立体智能巡查
提高管道安全



11月8日，中海油“南海四号”钻井平台在涠洲11-6-1井进行预探井作业。

利用作业间隙，平台组织员工开展防硫化氢泄漏应急演练。钻井班组人员熟练检查、穿戴呼吸器，对泥泵返出口、振动筛房等泥浆循环通道进行气体探测，通过安全演练提升队伍应急处置能力，为冲刺年度生产经营目标提供安全保障。

图为两名员工在监测硫化氢数值。 杜超 王振宇 摄