

沙场秋点兵

——胜利油田职业技能竞赛侧记



◆经过了20届的发展，油田职业技能竞赛已经成为高技能人才从“蓝领”变为“金领”的绿色通道。通过技能竞赛，目前已有312人晋升为高级技师，1280人晋升为技师，2560人晋升为高级工。

□ 本报通讯员 惠心怡
本报记者 魏东

半个月时间里，38家单位、24个工种，196名选手同台竞技、超越自我、互相交流、共同提高。

金秋时节，胜利油田各路技能英才一展风采。9月4日至18日，胜利油田第二十届职业技能竞赛各工种在8个赛区陆续展开。

选手们用技艺展示风采，用勤劳创造价值。这是一次竞赛，更是一个成长发展的舞台；这是一次技能的较量，更是信心和勇气的比拼；这是智慧的碰撞，更是希望与未来的探索。

真金不怕火炼

扣上正压式空气呼吸器腰带扣，双手向前拉紧腰带，后拉头罩，将供气阀接入面罩接口……一连串动作一气呵成，每一个工序之后，都伴着干脆响亮的动作汇报。

“15秒。”经过几名计时员的统计，总计计时员记下了来自河口采油厂的张茜佩戴空气呼吸器所用的时间。

结束了这个项目，张茜气喘吁吁地走下场，眼里闪烁着成功的喜悦。

佩戴正压式空气呼吸器对女同志来说并不容易。近10公斤的呼吸器，一旦力度和角度掌握不好就容易打到腰。刚开始练习佩戴的时候，张茜要用将近一分钟才能背好。看到别人比她背得快，张茜常常独自留在训练场加班练。她告诉记者，训练期间有时候晚上背书背累了，就到训练场换换脑子，再练习几遍。头几天训练完吃完饭拿筷子的时候手都抖，再往后慢慢就习惯了。

45秒、30秒、20秒、15秒，张茜的速度越来越快，动作越来越娴熟。功夫不负有心人。克服了一个个困难，弥补了一项项不足，29岁的她获得了今年采油工女子组的第一名。

20秒内完成空气呼吸器的佩戴，8分钟内完成载荷传感器的更换，2小时内完成20余项油水井等故障分析……不同于以往，今年的技能操作项目对选手们来说都是崭新的。专业覆

盖更广、精度要求更高、更加注重实用性和创新性是选手们的普遍感受。

为了能培养和练就更加全面和与时俱进的技能人才，今年比赛中，理论考试新增了新型采油管理区建设、“三基”、“四化”建设和安全环保等知识。技能操作竞赛项目则紧贴油田生产实际和业务发展方向，选择了部分技能人才创新优化集成成果作为竞赛项目，以此推动新技术、新设备的推广应用。

“90后”刘飞是今年男子采油工项目的金奖获得者，也是第一名。在刘飞看来，好成绩的获得，并非一朝一夕。比赛前，他经过了一个半月的封闭培训。培训期间，正是最热的三伏天，刘飞一天也不曾休息过。他说：“白天在实操场训练，工服不曾体湿透了多少次。虽然辛苦，但是通过这样全面的训练，填补了许多空白的知识点，操作也更加规范熟练。”

成长比成绩更重要

台上一分钟，台下十年功。赛场上的竞技只有短短的3到7天，但900多名石油工人为了这场比赛已经准备了很久。许多选手把技能竞赛当作提高自身技能的“助推器”和向优秀选手学习技能的平台。

谈起比赛带给他们的收获，选手们更看重的是能够在备赛过程中学到很多知识，提高个人技能。在胜利人力资源处副处长盖玉山看来，竞赛是促学的一种手段而非目的，真正的意义在于让大家通过技能竞赛，学技术、钻业务、提本领。

来自东辛采油厂的采油女工魏树勤今年是第一次参加职业技能比赛。在9月11日第一天技能操作中，她卡着规定时间完成了更换抽油机载荷传感器的所有步骤。“过去，在工作中发现抽油机光杆发黑、偏磨或者听到异响时，

她只能给领导打电话汇报有异常。现在，她不仅可以详细准确地描述故障点在哪里，还可以找出发生异常的原因并做简单处理。”教练张守秀对徒弟的表现很满意。

9月13日，电焊工比赛现场弧光闪烁，火花飞溅，打磨声和焊接声不绝于耳。选手们屏住呼吸，一手扶面罩，一手握焊枪，全神贯注，竞相为比赛奉献出自己最好的参赛作品。来自地面维修中心孤东维修大队的杨政福率先完成技能操作项目规定动作。脱下皮套袖，摘下防护面罩，杨政福已是满头大汗，工服上布满了被火花烫的小洞。谈起这次比赛最大的收获，他骄傲地说：“我学会了氩弧焊！”

在普通的维修中，氩弧焊应用较少，但这种焊接技术能焊接各种难熔金属，且没有熔渣，管线内部光滑。因为这次赛前集中培训，他终于学会了自己梦寐以求的技术。

有着这样变化的员工不在少数。同一天进行的绿化花卉比赛现场，短短15分钟时间，一片原本杂草丛生、参差不齐的绿篱在选手陈胜锋的手中，变得整齐规则、线条鲜明，一旁观赛的同事为她竖起大拇指。

不仅能将绿篱修剪得又快又好，在陈胜锋看来，她最大的收获是又一次增强了自己对植物病虫害识别及防治的了解。“通过虫粪和分泌物就可以识别是什么害虫，对症下药，避免造成更大损失。”

打通员工成长通道

9月10日早上，不到8点钟，在胜利技能人才训练基地，采油工竞赛的现场，裁判员李军和其他13名裁判已经开始进行最后的检查。

李军介绍，在比赛开始前，他们已经多次召开会议，交流标准中拿捏不准的地方，提出争议项，达成共识，避免评判中出现标准不

一，并针对比赛中可能出现的突发性事件商讨预案。

“严格履行裁判员职责、严格执行竞赛纪律、严格保守竞赛秘密，为所有参赛选手做好服务是我们的职责。”作为裁判员，李军格外慎重和仔细，生怕有所疏忽和遗漏，影响选手们正常发挥。

在比赛现场，14名裁判员并排坐在一起共同打分。为了让每名选手得到更加公平公正的裁决，今年的比赛不设分组，所有选手同场竞技，在每场比赛结束后，裁判员都会更换座次，避免沟通商量。

李军不仅仅是裁判员，也是油田的技能大师。在李军看来，他的成长除了自身奋斗外，更离不开油田提供的展现自我的舞台。职业技能竞赛改变了他的命运，也成就了他的今天。“这样的竞赛为普通一线员工提供了成长成才的通道。通过竞赛，选手们互相交流，互相借鉴，切磋技艺，共同学习，共同提高。”李军说。

技能竞赛，既是检验素质能力的“透视镜”，也是高端人才的“孵化器”。一直以来，油田把高技能人才队伍建设作为人力资源的基础工程来抓，为技能人才成长搭台子、铺路子。两年一届的油田职业技能竞赛活动更是为广大技能人才提供了展示技艺的广阔舞台、打通了岗位成才的快速通道，一大批技术水平高超、心理素质过硬的优秀技能人才脱颖而出。

经过了20届的发展，油田职业技能竞赛已经成为高技能人才从“蓝领”变为“金领”的绿色通道。通过技能竞赛，目前已有312人晋升为高级技师，1280人晋升为技师，2560人晋升为高级工。这其中，许多人在油田的技能竞赛中脱颖而出，走出胜利，代表油田参加中石化集团公司职业技能竞赛。



海上演习

□ 朱克民 崔舰亭 报道

10月13日上午，2018年东营胜利海上油地联合应急演练在桂西老168海油陆采平台及周边海域举行。

演练设海上滩涂管线堵漏、滩浅海溢油拦截与回收、船舶消防灭火/船舶脱浅、直升机海上救助/伤员转移、冲锋舟海上搜救和舆情管控引导等6个科目。

石油开发中心搭建“油藏经营效益决策平台”

每一张打印纸都计入成本

持稳定。

今年上半年，石油开发中心搭建了集一体化决策机制、经营决策优化机制为一体的“油藏经营效益决策平台”，为管理区提供了算账的载体。

“它是一个实物平台，有数据，有内容，让人不由自主地想办法算账干活。”谈到建设这一平台的初衷时，石油开发中心经理徐亮解释说，要让每一名员工有会算账、算细账的理念和能力。

该平台包括配产配效、方案优化、单井效益评价、风险管控、挖潜创效、综合决策六大模块，贯穿新井、措施和老井产量与成本、效益目标的对比分析，分解并细化成本控制点。

油藏经营的核心是算账。算账，就要弄清单井成本。管理区生产的产品是原油，而水井、联合站都是为产出的产品服务。过去，由于成本构成较为复杂，并没有将所有成本核算到单井。

效益全部产生点都在单井上，成本就是要复杂的事简单化。徐亮说，将所有成本归集到油井上，还原每口油井的真实盈亏状态，让大家明白为什么亏，怎么去减亏创效，怎么去实现盈利。

从“油藏经营效益决策平台”可以看到，一口油井的成本构成足有100多项。“一张打印纸的成本都能算到单井。”黄诚说。单井效益大小一目了然，也更加真实，这点毫不夸张。

□ 通讯员 王东奇 任文盼
刘鸣农 报道

本报东营讯 打开油藏经营效益决策平台，黄诚查看油井效益排名情况，并选排名靠后的草4-平35井与单元同类型效益较好油井进行对比分析。

在多项成本中，黄诚发现该井电费较高，对其并筒加热方式优化，日均节约电费664元。

从“油藏经营效益决策平台”上查看油井盈亏情况并“对症下药”已成为胜利油田石油开发中心胜科管理区技术主管师黄诚的日常工作。得益于技术优化手段更加有的放矢，该管理区措施工作量同比降低了46井次，但产量保

吃完饭一抹嘴就走，单位来电话接了就走，同事来了一吆喝就走

儿子眼中的“三走”爸爸

□ 本报通讯员 孙志惠 芦进香

常年有着“盘河金三角”之称的盘河区块坚持高效勘探，并取得突破，临盘采油厂地质研究所勘探室副主任徐健受到表彰。

一度沉寂的“盘河金三角”

在临盘采油厂地下众多以断块为主的含油区内，位于惠民凹陷中央隆起带西段的盘河区块是临盘区域特复杂断块油藏的典型代表，主体断块与若干小断块在地下蜿蜒交错形成了著名的“盘河金三角”。

“盘河金三角”并非浪得虚名，虽然含油断块面积小，可区块油藏厚度却十分可观。2008年，勘探人员发现的盘40-80区块油藏厚度就达到了百余米；2016年发现的盘40-斜411区块油藏厚度达70余米。

徐健开始接触盘河区块是在2005年。因为有了滚动勘探上的技术创新，四年间盘河地区陆续打井70余口，新井日增油量达240吨，一度沉寂的“盘河金三角”迎来开发上的新辉煌，实现了一代代勘探人的夙愿。

三四年后，该区块产量逐步递减，直到2015年区块日产量跌至50吨，区块陷入勘探停滞期，仅靠“零敲碎打”维持生产。作为盘河高精度三维及开发地震资料的主要解释评价人员，徐健坚信“盘河金三角”的辉煌不会就此结束，他们一定能让它再次焕发生机。

把失败当垫脚石

2015年，临盘采油厂再次对该区块进行开发地震采集，地震技术的突破再次燃起徐健持续探索的激情。那时，徐健等人组成的盘河滚动勘探项目组，加班加点对地震新资料进行解释、分析、评价。

这一年，徐健等人先后在“盘河金三角”地区部署5口新井，结果却令人失望。“原本预计效果与实际钻遇相差较大，巨大的期待后就是巨大的失望。”徐健坦言。工作15年来，他见证了太多勘探的失败与成功，但仍坚信，只要有油，就一定能让它找出来。

这次失利给徐健等人新的启发。他们转变勘探思路，摸索油气运移规律，寻找油气运移路径，以便精确定“油龙”的位置。他们还

转变了对历史老井的认知，对每一口老井重新精细分析，精确认知地下油藏规律，以求井位设计更加精确、合理。

长达两年的研究终于修成正果：2016年下半年完钻的盘40-斜411井，日产油12吨，油藏厚度达到70余米；2017年盘40-斜511井完钻投产获自喷15吨高产油流，标志着“盘河金三角”滚动勘探实现重大突破。一鼓作气，2017年以来，徐健带领团队围绕盘40-斜411、盘40-斜511等两个油气富集断块，先后部署多口井位，新增商业储量296万吨，新建产能3.9万吨。

把勘探这件事干好

徐健生在临盘，长在临盘，是土生土长的“油二代”。1999年中国石油大学（华东）石油地质专业毕业后就扎根在临盘地质研究所，一干就是18年。妻子杨芳最了解他，也是最支持他的人。“他是一个心思单纯的人，初心就是把勘探这件事干好。”妻子说。

今年正月初二，按风俗徐健应该和她一起回娘家，可刚准备出门就接了个电话，摺

下电话立即赶往了井队。为此，13岁的儿子把父亲称作“三走”爸爸：吃完饭一抹嘴就走，单位来电话接了就走，同事来了一吆喝就走。

也正是一份耐得住寂寞的清心，持之以恒的耐心，坚持不懈的决心，让徐健在潜心钻研与翘首以待中与“油龙”不期而遇。工作之初，他和团队先后发现了田5-9、田14、临36-15等富集高产含油断块，使临盘-田家地区平均每年滚动探明储量约150万吨，实现了复杂断块油藏的高效滚动开发。2008年，他们发现盘40-80、盘40-斜932区块，推进“盘河金三角”走向了勘探开发的辉煌期。2016年，陆续发现盘40-斜411、盘40-斜511等两个油气富集断块，促进老区块实现新蜕变。他也因此荣获中石化“闵恩泽青年科技人才奖”。

“勘探工作和其他工作不同，勘探人往往用尽一辈子时间才能研究明白几个区块和油藏，甚至一个高效勘探开发区块要经历一代代勘探人的努力，但只要能找到油、找准油，勘探人的内心就是满足与骄傲的。勘探没有终点，只有起点，下一步我们还将做精做细分析工作，为找油奋斗一辈子。”徐健说。

胜利油田举办安全管理技术比武

□ 通讯员 王嘉 江维泉 报道

本报东营讯 10月12日，胜利油田举办2018年安全管理技术比武活动。旨在检验和提升油田干部员工安全专业知识、隐患排查、现场处置等综合能力，营造全员全面参与安全管理技术工作的浓厚氛围，促进油田安全管理水平持续提升。油田领导郭洪金、宋明水、张宗耀、刘汝东出席启动仪式或闭幕式。

本次安全管理技术比武活动为油田首次举办，共有238位干部员工参加了安全管理和基层应急能力2个项目的比赛。经过一天激烈角逐，活动圆满落下帷幕。闭幕式上，优胜团队和个人获得表彰。

河口油区启动联合治理行动

□ 通讯员 骆冬 报道

本报东营讯 胜利油田护卫管理中心近日联合东营市联合整治办公室，在护卫管理中心河口大队举行河口油区治理联合管控启动仪式。河口采油厂、油区护卫管理中心河口大队、稽查大队、河口区油工委、利津县油工委等稽查护卫力量，组织大规模警示巡逻活动，净化油区治安环境。

此次参战单位出动警力50人，调集“油区稽查”标识车辆11台，对河口采油厂义和油区、太平油区和渤海油区开展警示巡逻活动。此次活动对辖区内不法分子形成了威慑作用。

下一步，河口护卫大队将重点发挥专业化队伍的优势，突出“抓现行、打团伙”，迅速遏制部分油区和输油管道上的涉油案件发生。在各基层护卫队日常自主“阵地盯防”的同时，由大队部署区域联防计划，对案件高发地段、防范薄弱时段，加强摸排走访，利用高科技手段和公安部门的优质资源侦查、蹲守、设伏。

一项中石化企业标准通过专家组审查

□ 通讯员 任厚毅 胡婧 报道

本报东营讯 中国石化科技部9月27日组织召开“油气田勘探开发领域中国石化企业标准审查会”。其中，石油工程技术研究院微生物中心组织编写的中石化企业标准《微生物采油技术油藏微生物群落检测方法规范》顺利通过专家组审查。

油田实施微生物采油技术后，油藏微生物会对注入地层的激活剂等外界物质产生响应，油藏菌群结构及微生物浓度也会随之发生动态变化，而这种生物特征的动态变化与驱油效率之间存在明显的对应关系。

该标准的制订，可以为微生物采油技术实施过程中油藏微生物特征数据的准确检测提供保障，同时也可以为该技术的现场实施方案调整提供客观的决策依据，有利于提高微生物采油技术的实施效果，具有良好的经济效益和社会效益。

水驱稠油微生物驱示范项目落户

□ 通讯员 任厚毅 胡婧 报道

本报东营讯 胜利油田近日召开中石化重大示范工程“水驱稠油微生物驱技术研究及示范应用”项目启动推进会。该示范工程完成后，将建立2个工程示范区，3年覆盖地质储量1500万吨，增加可采储量100万吨。

该项目于今年5月通过中石化重大示范工程立项论证，项目细化5个课题，分解为16个专题。目前胜利油田水驱稠油油藏动用地质储量8.9亿吨，标定采收率28.6%，普遍存在原油黏度高，油水流动性比大，常规水驱效率低，以及部分单元层内非均质性严重，储量动用程度不均衡等问题。理论研究和矿场实践表明：微生物驱可以有效降低原油黏度，扩大波及体积，显著提高水驱稠油采收率。

针对水驱稠油油藏微生物驱技术存在主要制约规模化应用问题，项目组将开展水驱稠油油藏经济技术开发界限、菌群定向激活、油藏微生物场调控及生化指标预测生产动态等关键技术的攻关研究，通过水驱稠油油藏微生物驱项目示范工程建设，建立微生物驱技术推广标准化流程，为微生物驱技术规模化应用奠定基础。

除了建立2个工程示范区，该项目还将形成微生物驱推广规范流程和标准，形成成熟的水驱稠油油藏微生物驱开发技术体系，示范区提高采收率7%，投入产出比1.3以上。

井下作业公司取得沙特阿美地面测试施工资质

□ 通讯员 熊潮 报道

本报东营讯 近日，从沙特传来好消息，由胜利井下作业公司近日测试工程部等公司承揽的沙特地面测试项目顺利通过验收，成功取得沙特阿美地面测试施工资质。

沙特阿美石油公司即沙特国家石油公司，是世界上最大的油气生产企业。中石化石油工程公司为实现全面进入沙特市场的战略目标，曾多次委派领导、专家赴沙特，向沙特阿美公司积极推介中石化地面测试技术。2017年，沙特阿美公司就技术问题专程来到胜利井下作业公司实地考察，双方签订了免费测试协议，随后公司正式启动了沙特地面测试试验项目，2018年7月地面测试试验井任务圆满完工。经过沙特阿美公司资质委员会严格审核、验收，中石化石油工程公司成功取得沙特阿美公司陆地地面测试施工资质。