

国企开放日中石化再次敞开大门,胜利分会场与50余名公众“亲密接触” 开放的胸怀展现“胜利担当”

4月20日,在第49个“世界地球日”来临之际,由国务院国资委宣传工作局主办,中国石化集团宣传部、中国石化金陵分公司承办的“国企开放日”走进中国石化暨中国石化公众开放日第三季活动全面启动。同日,中国石化在36个城市的50家所属企业同时开门迎客,分别举办公众开放日活动,吸引了近两千名公众参加。

据了解,作为中国石化上游板块最大企业,胜利油田通过带领公众实地参观与系统讲解,为公众通俗易懂地展示了50多年高效勘探开发的技术进步,“企业生产与居民生活”和谐共存的景象,石油与生活的紧密关系,活动打开了公众了解油田的“窗口”,也促进了企业更高质量、更有效率、更可持续发展。



本报记者 邵芳
通讯员 翟剑飞 朱保强

打开了解胜利的“窗子”

4月20日,在胜利油田分会场,东营市人大代表、政协委员以及来自中国石化公众开放日微信平台报名的公众代表等50余人参加了此次公众开放日活动。公众代表在工作人员的指引下,先后参观了油田科技展览中心、河50丛式井组油气生产现场,并参与了智慧小课堂等,零距离感受胜利油田的生产过程、发展变化,了解油田在促进国民经济和区域社会经济发展中的贡献。

参观首站是油田科技展览中心,它向公众全面地展示了油田高效勘探开发五十多年的辉煌历史,展现了胜利油田在不断攻克勘探开发难题过程中的技术创新与突破,展示了胜利油田从陆地勘探开发迈向海洋勘探开发,从国内市场到走向国际市场的辉煌历程。公众遨游在石油知识的海洋中,感受着胜利油田的精神力量。

在被誉为居民区中“花园式井组”的现河采油厂河50丛式井组,胜利人依托勘探开发技术的创新与突破,实现了用地上3个足球场的面积控制了地下84个足球场面积的油藏,实现了“企业生产”与“居民生活”的和谐共处,彰显了胜利油田坚持绿色发展、可持续发展的环保理念。现场标准化管理、绿色发展的理念让公众为胜利油田竖起了大拇指。

在胜利培训学院的智慧小课堂上,大家观看了揭示一滴油旅程的《油迪的秘密》卡通片,了解了石油从上游勘探开发、中游石油炼制、产业链终端成品油和天

然气产品供应销售的全过程,还参加了磕头机拼装比赛、炼化温度连连看比赛等有趣的现场互动游戏,揭开了石油与生活的紧密关系,展示了胜利油田科技创新的不断追求,也呼吁人们保护生活中稀缺资源。

“通过中国石化公众开放日活动,我感受到油田辉煌的发展历史,了解到石油与我们吃穿住行的紧密关系,体会到了油田坚持绿色发展、可持续发展的理念,我也为自己是名石油工人感到骄傲。”公众代表张欢欢说。

事实上,早在2012年,中国石化就在全系统范围内组织发动“开门开放办企业”活动,并将其作为中国石化集团公司与公众沟通,构建和谐社会的重要举措。2016年4月,中国石化整合推出了“中国石化公众开放日”大型品牌活动,提出要通过2-3年时间努力打造公司与社会沟通的标志性品牌活动,目前已有50家所属企业在国内36个城市持续开展此项活动。

2016年以来,中国石化已经累计邀请社区居民、学生、媒体代表、政府官员等近10万人次入厂参观,展示了中国石化创新、绿色、开放的企业形象,强化了正面认知,改善了企地关系,搭建起了与社会公众、社区居民便捷沟通的稳定渠道,成为央企首个品牌化公众开放日活动,以及我国工业企业中最大规模的公众开放日活动。

展示胜利文化的“镜子”

“几年前我曾参加过中石化公众开放日活动,这次从一线员工的精神面貌、规范化管理水平以及践行环保理念,更能感受到国企的文化魅力,多年坚持开放是一种文化自信的表现。”市民陈女士说。

据了解,作为中国石化上游板块最大的企业,胜利油田始终把公众开放日活动作为接受社会监督、促进企业发展的有效方式,先后优选40余个对外展示窗口,建设精品开放线路,形成了上下一体化联动、常态化开放的长效机制,邀请驻东营市的全国、全省人大代表、政协委员和政府官员、兄弟企业、新闻媒体、油城资深网友等2000余人走进油田施工现场,生产一线,感受油田的发展变化,了解油田在促进国民经济和区域社会经济发展中的贡献。

具有开放的自信 and 风度,源自胜利油田始终坚持“价值引领、创新驱动、资源统筹、开放合作、绿色低碳”的发展理念。胜利石油管理局有限公司党委宣传部部长、企业文化处处长宋政谦表示,胜利油田始终把绿色低碳作为抢占发展和道德制高点的自觉选择,作为油田转型升级的切入点,做到“要油气产量,更要碧水蓝天”。低油价严峻形势下,始终坚持安全环保的力度不降,投入不减,认真履行国企“政治、经济、社会”责任,践行绿色低碳战略,全力打造绿色油田。

“开放是胸怀,更是尊重。胜利油田将一如既往地定期举行公众开放日活动,欢迎更多的朋友一起探秘智慧油田、绿色油田、和谐油田。”管理局有限公司党委副书记、工会主席韩辉表示,三年来,胜利油田累计投入25.8亿元实施“能效倍增”计划和“碧水蓝天”工程项目151个,圆满完成了国家、地方政府和上级部门下达的各项节能环保目标任务。

胜利油田2018年度公众开放日活动已经全面启动,计划每月举办一次,公众可通过中国石化公众开放日微信平台报名,免费参与其中。

油田推广应用 提高采收率新技术

本报4月25日讯(记者 顾松 通讯员 贾玉涛 代俭科) 一种新型提高采收率技术在胜利油田推广应用,使老油田重新焕发青春。2018年,油田预计动用地质储量2460万吨,增加经济可采储量近200万吨,采收率提高8.1个百分点,将桶油成本控制在50美元以下,胜利特高含水后期老油田经济有效期将延长10年以上。

作为应用非均相复合驱油技术的受益者,孤岛采油厂地质所水驱室主任高阳认为,这项技术让先导试验区实现产量增加、综合含水率下降,其中综合含水率最好成绩由98.2%将至81.3%,日产油由3.3吨提高到79吨,提高采收率8.5个百分点。

经过50多年的开发,面对水驱开发每1吨油90%以上都是水的实际,油田开始应用聚合物驱油。该技术先后在孤岛、孤东、胜利等30个矿场单元推广应用,累计增油1930万吨。

在应用十几年后,随着聚合物驱深度开发,油藏的采出程度和含水率日渐接近极限,这意味着聚合物驱后油藏亟须寻找新的更为经济有效的提高采收率方法。

勘探开发研究院首席专家郭兰磊称,油田三次采油先是经历过聚合物驱油,这种液体类似于胶水一样,因其带有粘性,从而保证一定压力把油驱出来。后来又在聚合物中增加表面活性剂,像洗衣粉一样可以把油从地层中洗出来。应用多年后,在地层中形成了驱油剂的“惯用

通道”,驱油剂顺着通道就跑了,通道以外的油藏无法得到有效波及,效果不再明显。

经过多年的探索,科研人员将一种带有粘弹性的颗粒加入聚合物中,建成了“粘弹性颗粒(PPG)+表面活性剂+聚合物”这一非均相复合驱油体系。“PPG颗粒遇水溶胀并具有较强黏弹性,膨胀后像橡胶一样有韧性,能够有效封堵油层中的大孔隙。”郭兰磊打了一个形象的比喻,就像小米粥有液体也有颗粒,压力低时能够封堵孔隙增加驱油面积,压力增大到一定程度时它能变形通过孔隙,在油藏中运移,到达油藏更深的部位。

实践证明,这种“固液共存”的驱油剂起到既能封堵又能驱油还能洗油的多重功效,有效解决聚驱后油藏高效开发难题。目前,这种体系设计在国内均属首创,已荣获中国专利优秀奖,同时还获得了美国发明专利。

2018年,非均相复合驱技术又取得新突破,科研人员研发的新型低成本驱油剂比原来每吨降低1000元,同时驱油剂适合各类油藏,进一步扩大了油藏覆盖规模。

目前,胜利油田准备在孤岛、孤东、胜坨和东辛等4个特高含水后期老油田推广5个项目,覆盖水驱和聚合物驱后等2种油藏类型。专家表示,“十三五”期间,油田将进一步加大非均相复合驱技术推广力度,预计覆盖储量5000万吨左右。

物探研究院： 两项技术获发明专利

本报4月25日讯(记者 邵芳 通讯员 宋振华 魏国华) 日前,胜利油田物探研究院申报的“一种适合井间地震大角度反射条件的延拓成像方法”和“一种质心频率与频谱比联合的井中地震品质因子反演方法”两项井中地震技术专利获国家发明专利授权。

据了解,“一种适合井间地震大角度反射条件的延拓成像方法”,公开了一种将井间地震大角度反射信息采取横向延拓的思路转化为小角度反射的地震成像方法,有效改善垂向

大角度区域的成像效果,提高井间地震反射波成像精度。该方法在胜利油田多个地区进行井间成像试验后,取得较好的地质效果,检验了方法的正确性、有效性和稳定性。

“一种质心频率与频谱比联合的井中地震品质因子反演方法”,通过提取井中地震资料的波形信息获取地层吸收衰减系数的反演方法,有效降低地震资料中噪声及其它干扰因素对品质因子反演的影响,获取了更高精度和分辨率的地层品质因子反演剖面。