

奋进新征程 建功新时代 牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 喜迎二十大

胜利油田:扛牢保障能源安全核心职责

编者按

2021年10月21日,习近平总书记视察胜利油田并作出重要指示。一年来,胜利油田以习近平总书记重要指示精神为根本遵循,全力端牢能源饭碗,奋力书写再立新功、再创佳绩的新答卷。本期刊发胜利油田党委署名文章、胜利油田一年来的奋进实践,敬请关注。

2021年10月21日,习近平总书记亲临胜利油田视察并发表重要讲话、作出重要指示,给予石油战线“旗帜、栋梁”的定位和“再立新功、再创佳绩”的期许。一年来,我们以习近平总书记重要指示精神为总纲领、总遵循、总指引,按照集团公司党组部署,深入开展“牢记嘱托、再立新功、再创佳绩,喜迎二十大”主题行动,凝聚广大干部员工饭碗一起端、责任一起扛,把“石油工人心向党”的忠诚信念转化为保障国家能源安全的生动实践,奋力书写再立新功、再创佳绩的胜利答卷。

坚定扛牢核心职责,全力端牢能源饭碗。习近平总书记指出,石油能源建设对我们国家意义重大,能源的饭碗必须端在自己手里。我们把保障国家能源安全作为核心职责,统筹化石能源与新能源、常规与非常规、油气开采与储气储能的关系,全方位提升能源保供能力。聚焦油气增储稳产。瞄准“勘探大突破,原油稳增长,天然气大发展”,勘探上向页岩油、深层、超深层拓展发力,胜利济阳页岩油勘探由点上突破到面上开花,预估资源量21亿吨,打造页岩油国家级示范区,推动“十四五”末探明页岩油地质储量1亿吨、年产页岩油当量50万吨;东部济阳深层、西部准噶尔深层实现勘探新突破,全年新增探明储量1亿吨、控制储量1.1亿吨胜利在望。开发上深化认识未动用储量、双低单元、高含水区块、页岩油“四个10亿吨”资源潜力,谋划推进海上、西部、低渗透、稠油、页岩油、化学驱、CCUS“七个产量增长点”,确保全年生产原油2345万吨、天然气5.2亿立方米,支撑“十四五”乃至更长时期规模效益稳

牢记嘱托立新功 担当使命创佳绩

胜利石油管理局有限公司党委

产。大力发展新能源产业。主动迎接产业变革、绿色转型,大力发展光伏发电、陆海风电、余热利用、地热光热等新能源,构建多能互补的绿色能源供给体系,累计投产新能源项目116个,光伏装机规模213兆瓦,年发电能力2.6亿千瓦时,供热能力220万吉焦,绿能替代率达8%。加快储气储能建设。把储气储能作为保障国家能源安全的重要举措,充分利用10亿吨级深地油气藏储存空间,探索储气于藏、储能于藏新路径,加大储气库建设力度,永21储气库去年底建成投产、可利用库容2.38亿立方米,今年又筛选6个有利目标,全面启动花沟、永55储气库建设,可新增储气量3.67亿立方米,有效增强应急保供能力。

攻关关键技术,打造石油行业重要创新策源地。习近平总书记十分关心油气勘探开发技术攻关,强调指出“要集中资源攻克关键技术”。我们突出科技自立自强,坚持集成化、高端化、智能化、平台化、产业化、流程化创新,以重点突破带动整体推进,加快打造石油行业重要创新策源地。构建三大创新平台。一是高层次实验平台,加快页岩油等重点

实验室建设,推进国家能源CCUS技术研发中心、智能油田研发中心和山东省CCUS重点实验室申报,基础研究能力显著增强;二是高水平开放合作平台,建立“揭榜挂帅”机制,拿出6个关键核心技术项目,面向23所知名高校及科研院所发榜,推进协同创新;三是高效率成果转化平台,建立技术许可、孵化器成果转化方式,加快成果向现实生产力转化。发挥人才支撑作用。推进战略领军、科技创新等“五大人才方阵”建设,锻造一批科技专家、技术骨干、能工巧匠人才,组建16个科研攻关项目组、4个创新团队,集聚科技创新合力。加快重点技术突破。确定“卡脖子”技术清单,聚焦油气勘探开发等重大需求,强化基础理论研究、关键技术攻关,形成准噶尔盆地大中型油气田勘探等理论技术体系,高温高盐油藏化学驱等技术取得重大突破,数字化、智能化油田建设取得实质性进展。

助力生态文明建设,推进安全绿色发展。习近平总书记强调,要加快清洁高效开发利用,提升能源供给质量、利用效率和减碳水平。我们积极探索石油企业安全绿色低碳发

展之路,坚决回答好“既要绿色发展又要能源安全”的时代考题。夯实安全发展底板。坚持安全生产先于一切、高于一切、重于一切,体系思维抓安全、严控风险保安全、大抓“三基”促安全。特别是把东营原油库迁建工程作为落实习近平总书记重要指示的坚定行动,探索实施标准化设计、工厂化预制、模块化施工、机械化作业、信息化管理、标准化工地“六化”运行模式,确保安全高效施工,仅用9个月顺利完成中交、10个月全面建成投产。推进全过程节能减排。以油藏为源头、井筒为中枢、地面为中心推进全过程优化,实施能效提升项目261个,年节能12.9万吨标煤、减少二氧化碳排放50万吨;推进“大地面”优化简化,11个区域综合能耗下降50%、人员减少60%、效益提升70%。构建绿色产业体系。搭建“源网荷储”智慧能源平台,实现多能平衡互济、源荷高效匹配、新能源友好消纳;探索实施“富余绿电+低谷电价”电解水制氢,拓展伴生天然气富氧燃烧等衍生业务,实现各类资源协同高效利用;以CCUS核心技术为支撑,打造二氧化碳捕集、运输、驱油与封存全链条示范工程,齐鲁石化-胜利油田百万吨级

CCUS项目全面建成投产,成为国内首个百万吨级CCUS全产业链项目,每年可减排二氧化碳100万吨,相当于植树近900万棵。

传承石油精神、弘扬石化传统,凝聚干事创业力量。习近平总书记叮嘱我们继承和发扬老一辈石油人的革命精神和优良传统,始终保持石油人的红色底蕴和战斗情怀。我们大力传承石油精神、弘扬石化传统,突出政治建设铸魂、思想建设聚力、组织建设强基、纪律作风建设塑形,引导干部员工赓续精神血脉。深入开展“从石油石化工业发展历程看什么,向老一辈石油石化人学什么,走好新的长征路靠什么”大讨论,组织“五老”宣讲团常态化开展“石油精神代代传”主题志愿行,让石油精神、石化传统薪火相传。完善胜利石油科技馆、华八井等11个红色教育基地,经常性组织干部员工参观体验,接受石油精神、石化传统洗礼。常态化开展“身边榜样”群众评选活动,今年以传承石油精神为主题开展第八届“感动胜利”暨道德模范评选,涌现出37名模范人物,大家学有榜样、赶有目标,争当石油精神、石化传统的传承者实践者,凝聚干事创业创业的强劲动力。

殷殷嘱托,言犹在耳;展望未来,唯有奋斗。我们将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,持续深化落实习近平总书记视察胜利油田重要指示精神,深入学习宣传贯彻党的二十大精神,全力推动高质量发展,建设领先企业、打造百年胜利,努力在中国石化打造世界领先洁净能源化工公司中走在前作表率,助力端牢能源饭碗、建设能源强国,为社会主义现代化建设作出更大贡献。

书写“端牢能源饭碗”新答卷

——写在习近平总书记视察胜利油田一周年之际

本报记者 徐永国 王维东 于佳

万里黄河,奔腾不息。
金秋十月,湛蓝的天空下,黄河口两岸的稻穗黄绿相间,盐碱滩上的碱蓬草涨红了脸,芦花摇曳,处处传递着丰收的喜悦。
人们清晰地记得,2021年10月21日,习近平总书记来到胜利油田,看岩芯、听介绍、登钻塔、察设备……习近平总书记指出,能源的饭碗必须端在自己手里,石

油战线始终是共和国改革发展的一面旗帜,要继续举好这面旗帜,在确保国家能源安全、保障经济社会发展上再立新功、再创佳绩。

而今,走过一甲子的胜利油田正焕发出勃勃生机。一帧帧难忘的画面,一声声殷切的嘱托,激荡在胜利人的心坎上,激荡起他们再立新功、再创佳绩的奋斗豪情。

地下,滚滚油流喷薄而出,胜利济阳页岩油示范区揭牌。地上,一排排光伏板“追光逐日”,源源不断地给油气生产提供绿色动能;全国首个百万吨级CCUS(二氧

化碳捕集、利用与封存)项目投产,“吃进二氧化碳、吐出石油”……渤海之滨,黄河之洲,传统产业和新兴产业奏响了美妙的协奏曲。

胜利油田广大干部员工把习近平总书记的亲切关怀转化为奋进动力,以油气产业为基础,不断延链、补链、强链,“吃干榨净”资源所蕴含的价值,培育形成油气产业、新能源产业和绿色产业三足鼎立的产业集群,构建起传统能源和新能源并举、采储并重的新发展格局,书写“端牢能源饭碗”的新答卷。



▲6月15日,胜利油田牛页一区试验井组施工现场。该井组设计20口井,将于明年投产。 朱克民 摄
▼9月2日,在百万吨级CCUS示范区13号站,二氧化碳运输车正在卸油。 朱克民 摄



巩固 油气产业

初秋时节,牛页1井区,4台钻机耸立,这里是全国第三个页岩油示范区——胜利济阳页岩油示范区,也是我国首个陆相断陷盆地页岩油示范区。

页岩油,承载着胜利人的希望与梦想,关系着中国的能源饭碗。

胜利油田是我国重要的能源生产基地,能源安全是事关国家经济社会发展的全局性、战略性问题。习近平总书记视察胜利油田时指出,解决油气核心需求是我们面临的重要任务。要加大勘探开发力度,夯实国内产量基础,提高自我保障能力。

“能源的饭碗必须端在自己手里”,饱含深情的殷殷嘱托浸润胜利人的心田,胜利油田干部员工再次迸发出强大动力。一年来,胜利油田党委把“端牢能源饭碗”作为再立新功、再创佳绩的首要任务,坚持资源阵地要“扩”、油气产量要“上”,大打勘探开发攻坚战,推动国内油气增储上产,坚决扛稳保障国家能源安全的核心职责。

扩增量。牢牢抓住资源储量这个根本,胜利油田把扩大油气资源摆在更加突出的位置,聚焦大目标、瞄准大突破,锚定

济阳拗陷中深层、西部准噶尔盆地、页岩油三大主阵地拓展发力,济阳拗陷页岩油由点上突破到面上开花,准噶尔盆地实现新突破,济阳拗陷中深层有了新进展,“进”的力量愈加澎湃!

优存量。瞄准未动用储量、“双低”单元、高含水区块、页岩油“四个10亿吨”潜力方向,围绕“提产能、增能量、控含水、降递减”,胜利油田加快打造海上、低渗、稠油等“七个产量增长点”,“稳”的基础愈加牢固!

抓变量。胜利油田集聚创新资源、优化创新机制,加速科技创新和迭代升级,化学驱技术实现从陆地到海上的跨越式发展,地震成像资料处理软硬件实现了国产化,“增”的动能愈加强劲!

“石油能源建设对我们国家意义重大,中国作为制造业大国,要发展实体经济,能源的饭碗必须端在自己手里。”谆谆教诲,耳畔回响。

前9个月,胜利油田生产原油1753.1万吨,同比增加2.06万吨,超计划运行;生产天然气5.97亿立方米,同比增加1.43亿立方米,提前完成全年目标任务。



7月8日,胜利油田青年员工在牛页一区井组重温入党誓词。

朱克民 摄

培育 新能源产业

走进中国第一个滩海整装油田——胜利油田孤东油田,一排排比肩接踵的太阳能光伏发电板,向阳而立,绵延伸向远处,与林立的抽油机,构成一幅新旧动能互济的画卷。

孤东油田位于黄河入海口孤东圈,占地12.54万亩,区域内有大面积土地处于闲置状态,具有广阔的新能源开发空间。孤东采油厂新能源办公室主任张红军说,孤东圈内坐落着25处光伏发电项目,总装机规模103兆瓦,累计消纳绿电1.6亿千瓦时,新能源占比达26%。

能源消费清洁化低碳化是大势所趋。习近平总书记视察胜利油田时强调,要集中资源攻克关键技术,加快清洁高效开发利用,提升能源供给质量、利用效率和减碳水平。

从加大勘探开发力度,到加快清洁高效开发利用;从提高自我保障能力,到提升能源供给质量、利用效率和减碳水平,习近平总书记的重要指示精神,指明了能源产业高质量发展的路径。

9月27日,位于胜利油田勘探开发研究院实验楼内的中国石化CCUS重点实验室,气驱试验室方法组组长李雪松正专注于二氧化碳驱油试验研究,不时穿梭于实验仪器和电脑之间,认真做着各种数据分析处理。

胜利油田积极融入黄河流域生态保护和高质量发展国家战略,过去一年,他们重塑产业体系,延伸产业链,大力发展脱碳固碳产业,实现油气开发绿色低碳产业体系融合创新发展。

CCUS正是油气开发产业和绿色低碳产业融合创新的典范。8月25日,齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目正式注气运行。该项目年封存二氧化碳百万吨,预计15年增油近300万吨。

巩固“采”的传统优势,是提高能源供应能

力;建设“储”的产业体系,是增强能源保障能力。胜利石油管理局执行董事、党委书记,胜利油田分公司代表牛栓文说,胜利油田有10亿吨级深地油气藏储存空间,过去一直注重“采”,如今还要关注“储”,只有储采并重,才能端牢能源饭碗。

去年,胜利油田建成投产永21储气库,设计可利用库容2.38亿立方米,今年又筛选了6个有利目标,着力提升区域调峰应急保供能力。

第一次听说“储”的理念,让胜利油田勘探开发研究院滩海油田开发研究室副经理李健颇感意外。从事20多年储层研究,关注的都是如何把油气采出来,现在却要研究“储”。

“储”的不仅仅是气、碳,还包括能。李健和同事正在研究压缩空气储能,着眼于解决胜利油

壮大 绿色产业

田绿电规模化消纳问题,实现“源网荷储”一体化运行,提升资源的配置质量和效率。

传统石油工业如何实现绿色低碳发展?胜利油田的设想是,依托油气产业培育壮大绿色低碳融合创新产业,通过绿色低碳融合创新产业回馈油气主业,培育新能源产业,壮大绿色产业,巩固油气产业,把三个产业链打造成“一个源网荷储”生态圈,打开胜利油田的发展空间。

“开采了这么多年,胜利油田还能开采多少年?”李健记不清有多少人问他这个问题。每次,他都默默不语。

“采出几十亿年前的化石能源,注入风能、太阳能等可再生资源,储能体系的建设打通了从古至今能量转换的通道。”如今,李健有了答案,胜利油田是永续的。