



在功勋井一 营二井区域实 施的风光热储 多能互补综合 利用项目,被 誉为"传统能 源和新能源结

合的典范"





坚持安全发展

本,打造安全、

效的绿色油田

胜利油田 坚定扛牢端牢 能源饭碗主业 主责,既要能源 安全又要绿色 发展

胜利油田 质量至上、环保 优先、以人为 清洁、低碳、高 暑往,五彩斑斓;风过,天高云淡;秋至,硕果

俯瞰胜利油区,"丰"景如画。东部,原油产量 稳产7年后箭头向上;西部,准噶尔盆地超深层勘 探获重大突破;地面,国内率先研发设计的绿色低 碳智能油库提前2个月拔地而起;地下,我国领先 的二氧化碳输送管道内碳流滚滚。

是画卷,也是答卷。这是一份保障能源安全 的答卷、也是一份绿色低碳发展的答卷、更是一份 牢记殷殷嘱托,把能源饭碗端得牢、端得稳、端得 好的胜利答卷。

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。 作为我国重要能源基地,胜利油田坚决扛牢保障 国家能源安全核心职责,聚焦"完成生产经营任 务"这一目标,围绕"安全平稳运行、提升效益"2条 主线,统筹推进传统油气、新能源、绿色低碳3大产 业体系。加快构建多元互补、洁净高效新型能源 体系,交出了扛好旗帜、当好栋梁的高分答卷。

## 保障国家能源安全能力持续增强

2347万吨,这是胜利油田今年的产量奋斗目 标,比2022年增加了7万吨,实现连续7年效益稳 产2340万吨以上。62年来,油田累计生产原油超 过13亿吨。

不仅是原油产量,今年天然气产量目标也有 了较大提高。油气产量向上的同时,油田也拉高 了储量箭头。时隔10年,油田提出三级储量重上 "3个1亿吨"

油气资源是支撑油田高质量发展、保障国家 能源安全的根基。近年来,油田不断加大勘探力 度,在成熟领域实现持续稳定增储。深层、超深层 已成为我国油气勘探的主阵地,油田持续向深层 挺进。济阳深层勘探落实一个新的含油气系统 2个千万吨级规模阵地;准噶尔盆地(超)深层勘探 取得重大进展,准北山前带钻探哈山5井压裂试油 成功,展示了复杂山前带广阔勘探前景。 领域、多层系、多类型的大型复式油气区逐步 呈现。

油田以增加SEC储量(剩余经济可采储量)为 核心,瞄准今年2347万吨产量任务的奋斗目标,加 快储量高效动用、抓实精细开发管理,持续推进规 模效益建产和老区稳产工作,开发态势持续向好。

深挖未动用储量、双低单元、高含水区块、页 岩油"4个10亿吨"资源潜力,油田做实海上、西部、 低渗、稠油、页岩油、化学驱、CCUS(碳捕集、利用 与封存)7个产量增长点,持续提升储量动用率和 经济采收率。

推广"少井高产"模式,推进"四提一降",油田 深化与工程公司合作开发未动用储量,1月至8月, 新建产能128.7万吨、同比增加43.3万吨,陆上常 规产能井平均单井产能6.1吨、同比提高14.3%。

突出提能量、控含水、降递减,老区注重注水 基础和井网完善,攻关应用化学驱、稠油提质增 效、压驱注水等大幅提高采收率技术,综合含水稳 定在92.3%以下,稳产基础进一步夯实。

油田主动迎接产业变革、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,不断延展绿色低碳产业,构建多能互补的绿色 能源供给体系和油气开发与绿色低碳融合创新产 业体系。

储气储能是保障国家能源安全的重要手段。 油田坚持储气储能和油气开采并举,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。

截至今年9月,永21储气库完成注气4951万 立方米,顺利完成4800万立方米的年度垫底气量 任务。除此之外,筛选6个有利目标,可新增储气 量 3.67 亿立方米,有效增强区域调峰应急保供 能力。

## 科技创新支撑作用日益彰显

从稀油到稠油、从陆上到海上、从高温到更高 温,作为油田大幅度提高采收率"撒手锏"技术,化 学驱技术连连突破应用边界。目前已覆盖5.7亿 吨储量,累计产油7500万吨,提高采收率10个百

书写既要能源安全又要绿色发展的胜利答卷

科技创新是国之利器。油田大力实施创新驱 动战略,加快打造具有领先水平的技术先导型企 业和石油行业重要创新策源地,关键核心技术取

科技进步让不可能变为可能。二氧化碳驱油 技术连获突破,油田创建高压混相驱油与封存理 论,让二氧化碳不再是负担,注入地下进行驱油。

2022年8月,我国百万吨级CCUS项目"齐鲁 石化——胜利油田百万吨级 CCUS 项目"投运;今 年7月,我国二氧化碳输送管道投运,在国内率先 实现二氧化碳长距离密相管输,解决了国家 CCUS 全链条规模化技术短板。

"油田围绕产业链部署创新链、围绕创新链布 局产业链。"胜利油田高级专家兼科技部经理说 道。油田持续强化基础理论研究、关键技术攻关, 取得了一系列具有胜利特色的技术成果。

当前,油田已形成断陷盆地精细勘探、准噶尔 盆地大中型油气田勘探等理论技术体系,全节点 高密度地震技术取得重大突破,累计探明储量超

同时,油田创新形成压驱注水开发技术,突破 了"注水压力不能超过地层破裂压力"的传统认 识,可推广储量10.2亿吨;钻井固废资源化利用、 压缩空气储能等技术加快攻关;拓展人工智能、大 数据、区块链等技术应用,数字化、智能化油田建 设取得实质性进展,建成了油田特色的工业互联 网云服务体系,支撑每天1.05亿条实时数据传输, 生产效率提高58%。

关键核心技术的突破,离不开油田创新平台 建设。今年,油田申请的CCUS、智能油田2个国 家能源局研发技术中心进入国家创新平台"赛道 并跑",形成了以16个省部级及以上重点实验室为 依托的创新实验室平台体系。

在加强创新建设的同时,油田还深化打造高 水平开放合作、高效率成果转化平台。继2022年 "卡脖子"技术攻关项目分别被北京大学等院校成 功"揭榜"后,今年油田与清华大学联合建立深地 空间绿色能源联合研究中心,开展压缩空气储能 等方面的联合攻关研究。

创新驱动的实质是人才驱动。油田深化实施 人才强企工程,组建高效勘探等16个科研攻关项 目组和化学驱、绿色油田建设等4个创新团队,集

"十四五"以来,油田科研项目荣获国家奖励 2项、省部级奖励41项;授权国家专利1255件,其 中授权发明专利563件,中国专利金银奖各1项。

## 绿色低碳发展"颜值"愈加亮丽

60万吨,胜利油田应用CCUS技术后封存的 二氧化碳量;4.9万吨,胜利油田在CCUS技术加持 下的累计增油量。

一减一增的背后,是胜利油田搭建CCUS产 业发展平台以来取得的成效。胜利油田坚持减碳 与碳利用并重、驱油与脱碳固碳双向发力,实现了 减碳增油的双收。

作为保障能源安全的"国家队",胜利油田以 油气产业为基础,培育新能源产业实现补链,壮大 绿色产业实现延链,构建油气开发与绿色低碳融 合创新产业体系,书写端牢能源饭碗的新答卷。

同比2022年,碳排放总量、强度分别下降 7.7%、8%。近年来,油气勘探开发主阵地位于黄 河三角洲腹地的胜利油田,积极融入黄河流域生 态保护和高质量发展战略,以严于优于国家、地方 要求提高绿色生产标准。

胜利油田制定实施《黄河流域生态环境保护 重点项目清单》,持续推进绿色发展、绿色能源、绿 色生产、绿色服务、绿色科技、绿色文化6大行动, 将绿色低碳发展贯穿到油田勘探开发全过程、清 洁生产全链条、经营管理全领域,走出了一条"高 颜值"的绿色发展之路。目前,胜利油田正在全力 申报创建国家油气田绿色低碳发展示范区

绿色低碳发展,非一朝一夕之力。胜利油田 树立践行绿色低碳战略,实施一体化能效提升工 程。2年来,累计实施能效提升项目71个,年节能

4.3万吨标煤、减少二氧化碳排放12.8万吨;推进 "大地面"优化简化,物耗、损耗、排放持续下降。

一边是在传统能源生产中建设"无废油田" 一边是加速构建绿色能源供给体系。9月12日,国 内油气领域自主知识产权的大型"源网荷储"一体 化智慧能源系统率先落地胜利油田。

在"双碳"大背景下,胜利油田谋划构建清洁 智慧用能体系,以保障油气清洁高效开发为目标, 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,推动全产业 链控能、降本、减碳、增绿和创效。

目前,胜利油田光伏发电装机规模达346兆 瓦,年发用绿电超过4.8亿千瓦时,240座光伏电站 全部可靠并网,自发绿电全量消纳。

同时,胜利油田积极构建多能互补的绿色能 源供给体系,大力发展光伏发电、陆海风电、余热 利用、地热光热等新能源业务。

从"我为祖国献石油"到"我为祖国献能源", 让老油田变得朝气蓬勃。截至目前,胜利油田累 计投产各类新能源项目174个,年节能14万吨标 煤、减少碳排放60万吨,分公司直接用能新能源占

"十四五"末,胜利油田将形成油气开发绿色 低碳融合创新的完整产业体系,在为国家提供传 统油气能源的同时,为地方区域经济发展提供更 多清洁能源,争当黄河流域生态保护和高质量发 展绿色标杆企业。

## 员工群众幸福感获得感成色更足

胜利油田共有129名医护人员在近2000家 "健康驿站""健康角"奔走。不仅有"健康驿站", 还为黄河南北员工开通了通勤车。"员工群众的 事就是最大的事,任何时候都要把员工群众的利 益放在首位。"这是胜利油田党委对于员工群众 的承诺,以实实在在的成效让员工群众共享发展 成果。

既要温暖人心,更要凝聚人心。胜利油田党 委强化全员教育引导,年初以来,"理响胜利"宣讲 团累计宣讲300余场次,面对面覆盖万余人,形势 任务专题宣讲7期,凝聚起干事创业的精神力量。 油田各级各单位通过形势任务教育、主题党日、主 题班会等形式,把思想文化引领延伸到每个班站 每个岗位,推动思想政治教育直达基层、深入

得益于思想文化引领达成的思想共识,胜利 采油厂干部员工奋勇踏上"三次创业"新征程;纯 梁采油厂正理庄采油管理区组织效能指标从中国 石化第126名跃升至第26名。

用心用情为职工群众服务,常态化推进"我为 群众办实事"。着眼新形势下职工队伍需求变化, 胜利油田大力推动新型后勤服务管理、关心关爱 职工服务、油地融合协调3大平台建设。

胜利油田已建成14个员工服务大厅,实现员 工权益保障、公积金办理、社保业务等5大类83项 基本服务业务的"一窗办""就近办""掌上办"。

随着新型后勤服务管理体系的不断完善,专 业化后勤服务质效持续提升。矿区面貌向着"绿 色、安全、智慧"逐步迈进;干部员工吃上了营养均 衡、安全卫生的工作餐;公园、医疗、商超与小区构 建起15分钟生活圈。

寒暑假期,油田职工子女有了第二个"家"。 胜利油田工会办好职工子女托管托育这件实事, 累计服务4000人次,为家长们解决了后顾之忧。

不仅要温暖人心,还要成就人才。胜利油田 开展一线生产难题"揭榜挂帅"活动,为员工成长 成才、建功立业铺路搭台,攻关成果331项,50项获 得省部级以上奖励。

·盘棋、一家人、一条心。胜利油田主动融入 东营市等区域经济社会发展,构建和谐共赢的新 型油地关系。150余名油地干部双向挂职,开展 22项重大项目合作,提升了油田员工的幸福感、满

"心齐气顺劲足家和"的氛围愈加浓厚,干部 员工的士气更加高涨。胜利油田累计生产原油超 13亿吨,连续7年稳产2340万吨以上。

(数据来源:中国石化胜利油田)