

牢记嘱托奋进新征程,持续向深探索资源潜力、向高攀登科技高峰、向宽拓展发展道路,“十四五”以来,预测、控制、探明储量连续3年均超亿吨,原油产量保持箭头向上。

# 胜利油田全方位提升能源保障能力

时间刻下光辉的足迹。

2021年,“十四五”开局之年,习近平总书记亲临胜利油田,强调“能源的饭碗必须端在自己手里”,勉励大家再立新功、再创佳绩!

殷殷嘱托,催人奋进。胜利油田始终牢记总书记的殷切嘱托,胸怀“国之大者”,向深探索资源的潜力,向高攀登科技的高峰,向宽拓展发展的道路,全方位提升能源保供能力。

胜利油田济阳页岩油新兴油田成为我国第一个通过自然资源部评审备案的亿吨级页岩油田,标志着我国陆相断陷盆地页岩油领域勘探开发的重大突破;

一座绿色低碳智能化的新原油库拔地而起,成为我国首个碳中和原油库;

我国首个百万吨级CCUS(二氧化碳捕集、利用与封存)项目全面投运,对我国CCUS规模化发展具有巨大示范意义;

……

进步是全方位的,改变是深层次的。“十四五”以来,胜利油田实现一系列突破性进展,取得一系列标志性成果,预测、控制、探明储量连续三年分别超亿吨;原油产量稳产6年之后,连续三年保持“箭头向上”,对比2020年,2024年原油产量增加19万吨,2025年预计增加29万多吨。

大众新闻记者 顾松 通讯员 朱向前 王维东

## 向深探索,家底更厚了

这是对大地的叩问。

9月22日,牛斜104井鸣笛开钻,向着5750米的地球深部进军,探索深层油气资源的潜力。

端牢能源饭碗,必须回答资源在哪里?历经60年勘探,2021年,胜利油田发现60周年之际,陷入资源之困:主阵地东部探区进入高勘探阶段,资源探明率高达53%,探井密度0.22,即平均每5平方公里1口探井,犹如“被打成了筛子”,勘探迫切需要回答方向在哪里、潜力在哪里?

向更深处挺进,胜利油田不断向未知的空间开拓——

4310米——高斜86井日产油41.5立方米,首次在博兴洼陷烃源岩之下的沙四下一孔店组红层获得高产工业油流,一个超千万吨规模储量阵地胜利在望;

5794米——丰页1HF井峰值日产油229.5吨、日产气4万立方米,刷新了国内页岩油单井累产最高纪录,实现了中低成熟度混积型页岩油商业产能突破;

……

深度,丈量着空间,更标注下胜利油田向深地掘进的铿锵步伐。

2022年,“胜利济阳页岩油国家级示范区”和“中国石化深地工程济阳页岩油基地”揭牌。

“胜利底下找胜利”,这是几代石油人的追求和夙愿。

2024年10月10日,中国石化高质量发展成果发布会揭晓答案:在3000米以下的地下,胜利济阳页岩油初步测算资源量105.2亿吨,和当前已发现的常规油资源量相当,成为胜利油田增储上产最现实的战略接替领域。

家底厚,底气才能足。目前,胜利济阳页岩油探明储量1.4亿余吨,控制储量1.6亿吨。今年前三季度,生产页岩油近50万吨,累产油达151.5万吨。

路漫漫其修远兮,吾将上下

而求索。向下的根扎得越深,向上的枝叶长得就越繁茂,能源的饭碗就愈加充盈。

## 向高攀登,实力更强了

往更深处挺进,必须突破关键核心技术这道“紧箍咒”。

碰壁、破壁、攀壁,胜利油田科技工作者久久为功,用独创的“撒手锏”技术,在地下3000多米深处的页岩迷宫中,凿穿岩石壁垒,开辟出能源新纪元,在全球页岩油领域镌刻下东方的“石头记”。

科技的上限决定了开采的极限。瞄准“高科技”、追求“高效能”、迈向“高质量”,胜利油田不断开创新空间、澎湃新动能。

从无到有,50余年一根接力棒,四代“碳路者”跋山涉水,成功攻克了CCUS“卡脖子”技术难题。2022年,我国最大的碳捕集利用与封存全产业链示范基地——“齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目”全面建成投产;2023年,CCUS进入国家创新平台“赛道并跑”名单;2024年,《齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目》入选国家能源局能源绿色低碳转型典型案例。项目投产以来,胜利油田累计注入二氧化碳超200万吨,示范区日产油量从220吨上至460吨、产量翻番并持续增长。

一次次充满挑战,一次次不断创新,一次次再创新高,胜利油田科技工作者志存高远、心向高标,孜孜不倦求索科技的极限。

温度超过80摄氏度、矿化度超过30000毫克/升的高温高盐油藏曾是胜利油田化学驱开发的禁区。

挑战有多大,进取心就有多大!胜利油田化学驱创新团队深入实施科技创新战略,成功跨越了80摄氏度这道鸿沟,把化学驱应用场景提高到了85摄氏度,释放了超1亿吨化学驱资源储量,相当于又找到了一个大油田!

会当凌绝顶,山高人为峰。仰望、出发、抵达,奋斗不息,攀登不止,胜利油田科技工作者以“舍我



胜利油田建成了我国首个百万吨级CCUS示范工程。

其谁”的使命感,矢志不渝攀登技术的珠峰,不断超越自我,把有限的资源开发出无限的可能。

## 向宽拓展,路子更广了

黄河之畔,一块块光伏板宛若一颗颗耀眼的“明珠”,镶嵌在盐碱滩上,给油气生产源源不断地注入绿色动能。

从地下找油找气到地上追光逐日,胜利油田从未停止对能源的追求。短短五年间,胜利油田的光伏产业迎来蓬勃发展,累计建成光伏装机572兆瓦,年发绿电能力7.4亿千瓦时,油气生产“含绿量”达25%。

光伏产业的未来,源于创新,成于协同。胜利油田电力调度中心的大屏幕上,数字实时跳动,“智慧大脑”高速运转,一张大网全面感知每时每刻电力供需,智慧协同源、网、荷、储各类资源,不断提升能源的供给质量,利用效率和减碳水平。

2023年,胜利油田建成国内油气领域首个源网荷储智慧能源系统,入选全国油气勘探开发十大标志性成果。

“双碳”目标之下,绿色低碳转型不是“选择题”,而是关于企业高质量发展的“必答题”。胜利油田如何回答好“既要绿色发展又要能源安全”的时代答卷?

在胜利油田,昔日的弃置井摇身一变成了地热井,传统的燃气加热炉被打倒了,取而代之的是地热。无论是小区供暖,还是原油加热,亦或油井洗井,都用上了地热或采出水余热,在这里,热能实现了梯级利用。胜利油田在“油田之中建起了热田”!

在胜利石油管理局有限公司执行董事、党委书记,胜利油田分公司代表杨勇看来,新能源不仅是传统能源的“补充”,未来是与传统油气产业并驾齐驱的“主力”。

他的设想是,从“布局新能源产业”到“用新能源重塑产业格局”,加快构建新型能源体系,助力



胜利油田勘探开发研究院科研人员正在开展二氧化碳驱油与封存物理模拟实验。



胜利油田首个集中式光伏发电项目——孤东106兆瓦集中式光伏项目。 通讯员 王国章 摄



胜利油田民丰区块页岩油钻井施工现场。

中国石化集团公司形成“油、气、新能源”三足鼎立的发展格局,加快产业向高端化、智能化、绿色化转型,不断拓宽传统能源发展的路径,让能源的饭碗牢牢端在自己手里!