

# 中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2024年 11月12日  
星期二 第7592期 (今日4版)  
中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网址: www.sinopecnews.com  
官方微博: www.weibo.com/shxww  
微信公众号: SinopecNews Official  
国内统一连续出版物号: CN 11-0141 邮发代号: 1-136



## 学习贯彻党的二十届三中全会精神

中原油田以科技创新推动增产增效,原油盈亏平衡点连续3年大幅下降,边际效益连续4年增长15%以上

## “解码”老区 “智取”油气

本报记者 张锐 杨君 张员

秋冬之交,收获满满,中原油田以科技创新推动增产增效结出硕果——川东北须家河组页岩/致密气、东濮凹陷葛岗集南洼岩性油取得重要突破,东濮西南洼陷带、前梨园洼陷带见到工业油流……截至目前,中原油田原油盈亏平衡点已连续3年大幅下降,边际效益连续4年增长15%以上。

“我们正向原油产量连续5年增长目标发起冲刺,科研战线更是冲锋在前。”中原油田勘探局执行董事、党委书记,中原油田分公司代表张庆生介绍,2023年6月以来,中原油田围绕制约老油田效益开发的7个技术瓶颈大力开展攻关,用科技“解码”老区,实现“智取”油气,加快推进千万吨级一流油气公司建设,油田研发经费保持每年10%以上增长。

### 在摸索中突破,啃下勘探开发“硬骨头”

“新版模型与上一版有何不同?”“水侵新认识会不会影响已部署井位?”在日前召开的中原油田天然气开发数模进展审查会上,专家、科研人员不断提问、研讨,现场氛围格外热烈。

科研攻关,需要“越是艰难越向前”的勇气和毅力。随着油田勘探开发逐渐走向“无人区”,碰到的“硬骨头”越来越多。因循守旧、停在原地只会落后,潜心研究、大胆假设、敢于质疑,才能突破瓶颈、解决问题——

在酸性气增储及安全高效开发领域,中原油田科研人员打破“唯唯诺诺”思维,攻

关形成礁后储储量有效动用技术,助力普光气田海相天然气持续稳产;

在东濮老区,科研人员突破极复杂构造解释建模一体化等10余项油田开发技术,支撑“区块动用、层层水驱”精准挖潜;

在致密气和页岩气领域,科研人员突破传统技术限制,形成致密气“相控+埋深+疏导体系”评价技术系列,有力支撑大安寨混积岩重要突破和普光须家河组商业发现;

在储气库领域,科研人员形成复杂类型储气库建设及达容达产技术体系,“中原储气库群建库关键技术及应用”荣获集团公司科技进步奖一等奖。

### 在借力中发力,用好“外脑”解难题

中原油田发挥“市场需求、集成创新、组织平台”优势,加强产学研合作,用好高校、院所等“外脑”的学科基础、人才队伍、硬件设施,今年已攻克24项长期制约油田发展的“卡脖子”难题。

他们依托国家科技重大专项等载体,积极与相关单位联合开展科技攻关,协同研制国内首套150万立方米大型高抗疏压压缩机,持续降低PEM(质子交换膜)电解水制氢成本,并实施电网模拟和优化控制,实现新能源发电脱网率明显降低。

同时,该油田还持续深耕高含硫气田开发、绿氢制造、储气库等关键领域,依托战略合作单位国家级实验室优质资源、油田试验基地,加快战略性、关键性重大科技成果产出;集智破解稠油开采难题,成功研发4种降黏剂,降黏率达98.8%。

“我们将紧密结合中原油田需求,组建

特色科研团队,持续在各领域开展深层次攻关。”中国石油大学(华东)副校长戴彩丽对校企合作的未来信心满满。

### 在完善中蜕变,不断建强体制机制

13项省部级科学技术奖、2项集团公司科技进步奖一等奖、200件发明专利……这是中原油田强化科技攻关一年来的成果。这样的答卷离不开他们持续建强科研体制机制,为科技攻关提供有力支撑。

配套建立攻关制度体系。优化科技攻关运行管理办法等38项制度,将17支学科团队纳入油田“星旗榜”进行季度考核,规范技术体系建设和创新团队管理,压实专家责权利清单,为科技攻关提供制度保障。

深化科研“放管服”改革。简化战略合作单位市场准入审批流程,项目论证、经费结算等管理流程平均缩短39天。在基础实验、测试分析等直接科研活动上做“加法”,在合同签订、审查汇报等间接科研活动上做“减法”,在物资采购、财务报销等科研服务上做“乘法”,在参加活动、陪会候会等方面做“除法”,让科研人员有更多精力进行研发创新。

完善科研人才培养机制。举办6期高层次科研人员培训班、8期博士后技术沙龙,启动“项目+人才”外派培养计划,组织34名青年科研骨干到合作单位参与攻关,不断提升科研人员综合素养。

此外,他们完成数字化研究院示范建设,推广应用实验室管理系统,实现科研数据资料准备时间缩短50%、研究决策效率提升30%。



### 实干担当全力跑出攻坚创效“加速度”

临近年底,油气、炼化、销售等企业锚定全年目标任务,加强市场研判,加快推动油气增储上产,抓好关键装置优化创效、节能降耗,强化精准营销、拓市扩销,严格落实安全措施,全力跑出攻坚创效“加速度”、打好收官战。

▲图为11月9日,胜利油田员工在埋岛中心三号平台能力提升工程现场检查设备安全。

张灿摄



11月11日,浙江石油温州龙巴加能站员工加大营销力度,直播推广易捷商品和会员活动。

胡玉荷 摄 陈德哨 文



11月7日,金陵石化员工在球罐重点区域认真检查消防设施,为攻坚创效措施落实提供保障。

曾敏 摄 陈伟伟 文

## 涪陵页岩气田累产气突破700亿方

本报讯 截至11月8日,我国首个商业开发大型页岩气田——涪陵页岩气田投产以来累计生产页岩气突破700亿立方米。目前,该气田日产气量超2000万立方米,源源不断地为长江经济带沿线70多个城市2亿多居民送去绿色清洁能源,为保障国家能源安全、助力实现“双碳”目标贡献积极力量。

涪陵页岩气田分布于重庆市涪陵、南川、武隆等区县境内,于2012年底实现重大勘探突破,2014年3月投入商业开发,2017年如期建成100亿立方米年产能。目前,涪陵页岩气田已累计探明页岩气地质储量近9000亿立方米,保持国内单个页岩气田累产最高、单井累产最高等多项纪录,连续多年保持80亿立方米以上稳产,

约占我国页岩气年产量的三分之一,对促进能源结构调整、缓解我国中部和东部地区天然气市场供应压力具有重要意义。涪陵页岩气田还创新形成了页岩气高效开发六大核心技术体系,制定176项页岩气勘探开发标准和规范,取得404件国家专利授权,关键开发技术实现100%国产化。

(雷丽夏 梅汪玉蓉)

## 马永生到中国石化驻巴西机构调研



本报讯 11月8日,集团公司董事长马永生到里约热内卢中国石化驻巴西机构调研,看望慰问中外籍员工,听取工作汇报。集团公司副总经理牛栓文一同调研。

马永生对驻巴西机构近年来立足巴西、深耕南美,积极推进与巴西国家石油公司及其他国际伙伴合作,在油气投资项目中有效维护股东权益,认真履行社会责任等方面成绩予以充分肯定,向长期奋战在巴西和中南美地区的广大干部员工及家属,表示衷心感谢和诚挚问候。

马永生指出,在中巴建交50周年之际,两国元首对加强发展战略对接、深化各领域交流合作达成广泛共识,使两国关系站上新历史起点。希望各驻外机构

按照党的二十届三中全会关于推进高水平对外开放重大部署,抢抓机遇,乘势而上,不断拓展海外经营新空间,为推动公司国际化经营高质量发展作出更大贡献。

关于下一步工作,马永生要求,要牢牢把握中巴关系深化发展新机遇,探索推进更高水平更大范围互利合作。要坚持优存量、拓增量、提质量并重,稳步提升上游业务核心竞争力。要主动融入能源转型大势,积极开辟绿色发展新赛道。要全面加强风险防控,严守依法合规底线。要关心关爱员工,打造能力和素质过硬的机构和人才队伍。

(范立平)

图为马永生看望慰问中国石化驻巴西机构中外籍员工。

国合部 供图

## 集团公司召开中央生态环境保护督察边督边改工作推进会

赵东、吕亮功出席,万涛主持

### 中央生态环境保护督察进行时

本报讯 记者张千昱报道:11月11日,集团在总部召开中央生态环境保护督察边督边改工作推进会,深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,对高标准高质量做好边督边改工作进行安排部署,进一步压实责任、狠抓落实,确保督察指出问题全面彻底整改。集团公司总经理、党组书记赵东,党组成员、副总经理吕亮功出席并讲话。集团公司党组成员、副总经理万涛主持。

赵东强调,要牢记嘱托托高站位抓好边督边改工作,深刻领悟、坚决贯彻习近平总书记重要指示精神,坚决扛牢生态环境保护政治责任,迅速开展中央生态环境保护督察指出问题整改,切实以整改的实际行动和实绩实效践行“两个维护”。要压实责任高标准推进边督边改工作,全面加强问题整改工作的组织领导,

加强全过程跟踪督导,坚持严的基调,深刻剖析问题深层次原因,立行立改、边督边改,确保问题整改到位。要坚持问题导向高质量推动举一反三三排查,从根本上杜绝类似问题。要精准问责高效率推动边督边改工作,彻查问题背后的深层次原因,严肃追责问责,形成震慑效应,切实以此次督察为契机,不断改进提升,推动集团公司生态环境保护管理水平再上新台阶。

吕亮功强调,要提高站位、提高认识、提高标准、压实责任,高质量推进中央生态环境保护督察指出问题整改,按照“一问题一策”原则认真制定整改方案,持续完善边督边改常态化工作机制,确保各项问题整改到位。

万涛强调,要真抓真改贯彻落实,立即把思想和行动统一到集团公司党组决策部署上来,以积极的态度、严实的作风、有力的措施,坚决落实和执行中央生态环境保护督察要求,全过程全方位跟踪督导问题整改工作。

有关总助总师级领导,总部有关部门负责人参加。

## 张少峰会见阿布扎比第一银行集团相关负责人

本报讯 11月11日,集团公司总会计师张少峰在阿联酋会见阿布扎比第一银行集团执行委员会成员特里

科,双方就拓展金融服务等领域的合作机会交换了意见。

(陈洋洋)

## 股份公司独立董事赴部分驻山东企业调研

本报讯 11月4日至8日,股份公司独立董事徐林、张丽英、廖子彬、张希良赴公司部分驻山东企业开展调研。

调研组先后赴青岛炼化、山东石油、安全工程研究院、胜利油田、胜利石油工程驻山东企业生产经营一线调研,详细听取调研点情况介绍和企业工作汇报,与各企业主要负责人深入座谈交流。

独立董事充分肯定驻鲁企业在安全生产、攻坚创效、科技创新、绿色发展等方面所付出的努力和取得的成绩,希望中国石化继续聚焦增强核心功能、提高核心竞争力,推动科技体制机制创新,积极培育发展新质生产力,持续为端牢能源饭碗、引领我国石化工业高质量发展发挥好顶梁柱、压舱石作用。

(陈冬冬 冯瑛)

## 中国石化加油卡系统完成异地切换演练

本报讯 11月9日,中国石化加油卡系统成功完成核心业务系统从南京中心至北京中心的回切及业务验证操作,标志着中国石化加油卡系统异地切换演练圆满成功。这是集团公司首个生产系统真实切换案例。

中国石化加油卡系统基于“数据+平台+应用”总体架构,由石化智云集中部署,上线以来在南京中心稳定运行,为每月近1800万张的活跃卡正常使用提供重要支撑,是销售公司关键基础设施系统,对交易的安全

性、时效性和稳定性要求高,灾备能力建设至关重要。

销售公司会同集团公司信息和数字化管理部,组织全国31家销售企业启动加油卡系统异地切换演练工作,周密部署70余个演练步骤。本次演练历时近5个月,分5次进行,在不同版本底座、不同生产环境、3次月结期间均实现安全稳定运行,达到相关要求标准,能有效确保数据安全、应对复杂不可抗力因素。

(梁颂程 旭)

## 中央第六生态环境保护督察组受理举报方式公告

根据工作安排,中央第六生态环境保护督察组督察进驻时间为1个月。进驻期间(2024年10月18日—11月18日)设立专门值班电话:010-59051143,专门邮政信箱:北京市朝阳区A02002邮政信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00—20:00。

根据党中央、国务院要求和督察组职责,中央生态环境保护督察组主要受理中国石油化工集团有限公司生态环境保护方面的来信来电信访举报,其他不属于受理范围的信访举报问题,将按规定交由被督察中央企业处理。

### 导读

## 追逐榜样之光 汲取奋进力量

(详见2、3版)

——2022—2023年度中国石化精神文明建设标兵先进事迹展示

●责任编辑:谭伟香

●电话:010-59963247

●电子邮箱:tanwc@sinopec.com

●审校:周欣

●版式设计:冯丹