

# 中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2025年6月9日  
星期一 第7732期 (今日8版)  
中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网网址: www.sinopecnews.com  
官方微博: www.weibo.com/shxwww  
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



## 中国石化5项专利获第二十五届中国专利奖

**本报讯** 近日,国家知识产权局发布关于第二十五届中国专利奖授奖的决定。中国石化5项专利获奖,分别为金奖1项、银奖1项、优秀奖奖3项。其中,中国石化股份公司、大连(抚顺)石油化工研究院“一种高强度烟气脱硝催化剂的制备方法”获金奖;中国石化股份公司、北京化工研究院“采用油吸收分离炼厂催化干气的方法”获银奖;石化机械江钻公司、石化机械“一种三级切削镶齿牙轮混合钻头”,中国石化股份公司、石科院“一种石脑油重整催化剂及制备方法”,中国石化股份公司、工程建设公司“一种用于汽油脱硫的流化床反应器”获优秀奖。

过去一年,中国石化大力实施专利质量提升工

程,持续强化知识产权高质量创造与高标准保护、促进知识产权高效益运用,取得丰硕成果。在第49届日内瓦国际发明展评选中获金奖3项、银奖1项、5项技术入选2024年中国油气人工智能科技优秀案例,12件产品通过国家专利密集型产品认定,获中央企业熠星创新创业大赛一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项、优秀奖4项,催化剂公司、德州大陆架有限公司入选第八批全国制造业单项冠军企业,5项技术装备入选第四批能源领域首台重大技术装备名单,2项工程入选中央企业科技成果应用拓展工程首批项目清单,3项成果入选国务院国资委《中央企业科技创新成果产品手册(2023年版)》。

(潘亚男 孙宝翔)

## 学习贯彻党的二十届三中全会精神

胜利油田牢记嘱托、感恩奋进,持续加强增储上产、创新驱动、绿色发展等重点工作,相关案例入选国务院国资委国有企业对标世界一流企业价值创造行动优秀案例

## 全力让“能源饭碗”装入更多“胜利油”

本报记者 徐永国 王维东 于佳

日前,在渤南油田田义171块,胜利油田深化勘探开发一体化模式应用,找到了新的资源储量。与此同时,青海马海东油田山2区块新增探明储量通过自然资源部审查,胜利西部增储上产阵地建设再添新成果。

近年来,胜利油田深入贯彻落实习近平总书记视察胜利油田重要指示精神和,牢记嘱托、感恩奋进,扎实开展对标世界一流企业价值创造行动,新增探明、控制、预测三级储量时隔10年重上“三个1亿吨”,原油产量稳产6年后实现箭头向上,成功发现我国首个亿吨级页岩油田。5月25日,国务院国资委印发国有企业对标世界一流企业价值创造行动优秀案例名单,胜利油田《牢记殷切嘱托,增强核心价值,全力保障能源饭碗端得更稳更好》案例成功入选。

**加快增储上产,夯实“端牢能源饭碗”的资源基础**

多年来,胜利油田聚焦保障国家能源安全,把油气产业高质量发展作为价

值创造重要着力点,持续打好增储上产攻坚战,不断提升能源综合保障能力。

坚持非常规与常规并重。他们瞄准页岩油大发展、快接替目标,高标准建设胜利济阳页岩油国家级示范区,建立前后方联动、大兵团攻关模式。截至目前,估算页岩油资源量达105亿吨,与胜利油田60多年来已发现的常规油气资源量相当,累计产页岩油超百万吨。

坚持深层、超深层与中浅层并举。该油田强化地质工程,勘探开发、技术经济一体化运行,加大风险勘探、预探力度,东部探区在济阳深层落实1个新的含油气系统,西部探区在准噶尔盆地5600米深层、7600米超深层获稳定油气流,超深层评价油气资源当量可观。

此外,他们还积极探索安全、稳定、高效储气于藏新模式,建成国内首座水淹气藏型储气库——永21储气库,持续拓展能源保供新路径。

**强化创新驱动,增强“端牢能源饭碗”的动力动能**

6月5日,在胜利油田孤岛油区,科

研人员对馆1+2区块开展“微胶囊靶向驱油”技术应用试验。当前,胜利油田正加快化学驱技术研发,未来相关成果将在提高采收率、节约开发成本等方面发挥重要作用。

多年来,胜利油田把科技创新作为保障国家能源安全的强大引擎,大力实施创新驱动发展战略,持续加大科研投入、强化对标追标、提升攻关效能。

加强页岩油领域攻关突破。他们高质量运行页岩油气富集机理与高效开发全国重点实验室,创新形成陆相断陷湖盆页岩油富集成藏、三元储渗等理论体系,攻关高效钻完井、低成本压裂等关键核心技术,让过去90%的不可动用资源变为可动用资源。

加强化学驱领域攻关突破。该油田创新高温高盐非均相复合驱、稠油降黏化学驱、海上二元复合驱等技术,覆盖地质储量1.2亿吨、提高采收率13.7%。

加强CCUS领域攻关突破。构建覆盖全产业链、可工业化推广的系列技术装备,探索低浓度二氧化碳规模化低成本捕集、效益化利用封存技术,为CCUS产业发展开辟新路径。

**坚持生态优先,厚植“端牢能源饭碗”的绿色底色**

4月,胜利油田应用新能源智能管控平台,依托数字孪生等功能,实现各光伏发电站可视化、自动化、数字化管理。

多年来,胜利油田持续推动化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化,全力打造国家级油气田绿色低碳发展示范区。

构建新型能源系统。他们依托生产井场等用能场景,推进光伏发电等项目建设,建成国内油气领域首个“源网荷储”一体化智慧能源系统,实施新能源项目184个,油田生产绿电占比超过23%。

发展脱碳固碳产业。该油田携手齐鲁石化等单位高标准建成国内首个百万吨级CCUS示范项目、首条百公里百万吨二氧化碳输送管道,打造形成全国最大的CCUS全产业链示范基地,增油封碳效果显著。

抓实生态环境保护。他们大力推进“绿色企业”“无废油田”建设,建成国内首座碳中和油田,碳排放总量和强度明显下降,积极助推黄河流域生态保护和高质量发展。

## 赵东会见哈萨克斯坦能源部副部长伊利亚斯

**本报讯** 记者王鹏华报道:6月6日,集团公司总经理赵东在总部会见哈萨克斯坦能源部副部长伊利亚斯,双方就深化能源领域合作交换意见。集团公司副总经理牛栓文参加会见。

## 国内首个“5G+量子”虚拟电厂车网互动实测在安徽石油完成

**本报讯** 日前,国内首个基于“5G+量子”虚拟电厂的车网互动规模化实测在安徽石油合肥政务中心充电站完成。此次实测依托国内首创的“5G+量子”虚拟电厂,通过量子加密技术实现充放电设备毫秒级响应,标志着中国石化在车网互动(V2G)技术应用和新型电力系统建设上迈出关键一步。

车网互动是将新能源汽车作为移动储能单元,通过充换电设施与电网实现能量双向流动。在用电低谷时,车辆以低价充电;在用电高峰时,车辆

向电网送电,既帮助电网削峰填谷,又能让车主通过电价差获利。依托“5G+量子”虚拟电厂,充放电指令通过量子加密技术传输,数据安全和响应速度有保证,为电网调度提供可靠支撑。

作为实测站点,安徽石油合肥政务中心充电站配备33台快充桩,充电车位92个。实测过程中,单日总放电量超1000千瓦时,单枪最大放电功率达60千瓦,验证了规模化应用的可行性,展现了车网互动技术规模化应用潜力。

(孙德荣)

## 石油工程公司发布“Idrilling 应龙”科学钻井系统

**本报讯** 6月6日,石油工程公司在山东青岛发布1.0版本“Idrilling 应龙”科学钻井系统。该系统通过构建“感知—决策—执行”三位一体的智能控制体系,实现钻井全流程智能协同、自主优化,达到国际先进水平。

该系统集“物联感知、科学决策、闭环控制”三大子系统于一体,实时采集海量数据并进行智能分析,结合“长城大模型”自动生成钻井施工方案,实现从钻头到地面设备的导向自动化精准控制,犹如为“钻地龙”装上“精准眼”和“智慧脑”。前期试验阶段,该系

统已在深层超深层、页岩油气、致密气等非常规油气藏近400口井应用,平均机械钻速提升19.34%,平均钻井周期缩短12.93%,复杂故障率大幅降低,为钻井科学提速增效提供新途径。

该系统由石油工程公司主导研发,经纬公司、胜利石油工程公司联合攻关,打造“智能决策+智联控制+全自动化钻机+钻井智能导航”模式,为实现现场操作自动化、决策管理智能化、运营服务扁平化、施工环境友好化、生产绿色低碳化打下坚实基础。

(王汉卿 李亚男 王力)

## 中国石化北斗运营服务中心与华为开展合作

**本报讯** 近日,中国石化北斗运营服务中心与华为技术有限公司在南京签署“北斗+5G+AI+N”合作协议,成立联合创新中心。双方围绕北斗终端研发、5G与人工智能、人才培养等领域合作进行交流探讨。

北斗运营服务中心将携手华为构建全新合作模式,打造央企北斗规模应用技术孵化中心,培育勘探开发、炼油化工、油品销售等上中下游产业链

北斗应用生态,共同推进“北斗+”“+北斗”融合创新应用,助力石油石化行业高端化、智能化、绿色化发展。

北斗运营服务中心是中国石化下属专业时空信息服务机构,也是唯一代表中国石化开展北斗相关业务的运营机构,由地球物理公司负责运营,主要承担北斗系统在石油石化领域的规模化应用和技术创新。

(陈俊 蒋云龙 王仲文)



6月5日,金陵石化1号连续重整装置顺利开工。开工前,工作人员严格对照开工方案进行安全条件确认,加强塔顶等部位排查,为安全环保开工做好准备。图为化工二部员工细致开展开工前气密性检查。王恒摄 陈伟文



海南炼化强化基层网格化管理,系统梳理出60项重复性问题和常查常有问题,根据实际优化管理方案,增强网格化管理实效性和针对性。图为近日网格员排查聚丙烯装置隐患。高一摄 邱元广文

## 主动担当 守土尽责 坚决守牢安全底线

本报评论员

精,把安全措施落实到具体场景、具体岗位、具体人员。

要扎实推进安全生产治本攻坚三年行动。要以“安全生产月”活动为契机,促进中国石化安全生产治本攻坚2025年行动各项措施落地落实,深化“一件事”全链条专项整治。持续强化重点环节安全风险防控,注重科技赋能和新质生产力应用,有效斩断风险传导转化链条,进一步强化事故预防能力,加快向本质安全迈进。

要严格重点环节安全管理。加强过程安全风险防控,严格“三大纪律”执行,狠抓报警、联锁等基础管理,持

续强化生产经营全过程监督。加强资质审查和安全培训,提升基层员工的整体技能水平。加强施工作业安全风险防控,大力整治“三违”,为经营创造塑造安全稳定的环境。

要抓好公共安全风险防控。落实人防、物防、技防措施,强化安保力量,通过企地联合演练等方式提升应急处突能力,以万全准备应对万一可能。高度重视危化品运输安全风险,进一步强化风险意识、底线思维,夯实安全风险管控基础。

要关心员工身心健康。员工健康是HSE工作的重要组成部分,要积极

改善员工工作环境与劳动条件,深入开展“体重管理年”活动,做好心理健康干预,推广配备AED(自动体外除颤仪)等急救设施,教育员工当好自身健康的第一责任人,奋力创造一流HSE业绩。

安全生产是民生大事,一丝一毫不能放松。对待安全生产要始终保持如履薄冰的高度警觉,以铁的纪律、严的措施、实的作风统筹推进“安全生产月”活动和安全生产各项工作,把制度完善起来,把责任落实下去,全面织牢织密安全风险防控网,为完成全年目标任务、推动公司高质量发展作出新的更大贡献。



69天鏖战成功交出大检修答卷 (详见8版)



扫码  
查看详情



2025年高考开考之际,中国石化各销售企业在加能站开设送考车辆绿色通道,在考场附近设立助考点,免费提供休息场所、打印和文具、防暑药、雨伞、饮用水等,全力服务高考。图为陕西延安石油杨家岭加能站员工为学子提供服务。呼延月心摄

导读

(详见7版)

## 氢能储运:制氢与用氢的桥梁

●责任编辑:谭伟春 ●电话:010-59963247 ●电子邮箱:tanwc@sinopec.com  
●审校:周欣 ●版式设计:冯丹