

# 中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2023年7月28日

星期五 第7269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.sinoppecnews.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



学习贯彻二十大精神 实施高质量发展行动 加快建设世界一流企业

## 中国石化全方位提升能源供给保障能力

人民日报记者 冉永平 丁怡婷

全球最大!内蒙古鄂尔多斯,年制绿氢3万吨、绿氧24万吨的绿氢耦合煤化工项目开工建设,投产后预计每年减少二氧化碳排放143万吨。

亚洲最深!新疆塔里木盆地,顺北84斜井测试获高产工业油气流,以8937.77米的垂深,刷新亚洲大陆上最深千吨井纪录,“地下珠峰”采油再获新突破。

全国最高!重庆涪陵,涪陵页岩气田勘探开发超10年,累计探明储量近9000亿立方米,产气超580亿立方米,成为我国累产气量最高的页岩气田。

一项项纪录突破背后,是中国石化集团心怀“国之大者”、牢牢能源饭碗的拼搏奋斗,也是我国石化行业高端化、智能化、绿色化发展的生动例证。

1983年7月12日,中国石化正式成立。40年来,从原油加工能力0.74亿吨、乙烯产能仅60万吨,到原油加工能力3.02亿吨、乙烯产能1400多万吨;从营业收入仅272亿元,到营业收入达3.3万亿元、多年位居世界500强前五,为建立发展我国现代石化工业体系、保障国家能源安全和促进国民经济、改善人民生活等方面作出了重要贡献。

“心怀‘国之大者’,中国石化坚定扛起保障国家能源安全、引领我国石化工业高质量发展、担当国家战略科技力量的职责,争当油气增储上产的推动者、洁净能源供应的引领者、国际能源合作的重要参与者,全方位提升能源供给保障能力。”中国石化党组书记、董事长马永生说。

### 增储上产,全力保障国家能源安全

7月7日早上8点,新疆塔克拉玛干沙漠边缘,约20层楼高的钢铁井架巍然矗立。“井深6744.6米、水平位移935.85米”,“深地一号”跃进3-3XC井作业平台的仪表上,实时显示着钻进参数。

跃进3-3XC井设计井深达到9472米,比珠穆朗玛峰的高度还要多600多米。“通常,业内将井深4500米到6000米的井定为超深井,超过9000米的井定为特深井。特深井钻探是油气工程技术瓶颈最多、挑战最大的领域,面临着高温、高压等难题。”西北油田工程技术管理部经理刘湘华说。

近年来,中国石化积极向地球深部进

军,打造“深地工程”油气项目,自主研发的旋转地质导向钻井系统整体达到国际先进水平,自主研制的高温高压测井仪器打破国外垄断,形成了万米特深井安全高效钻井等一批关键核心技术装备,实现了从“打不成”到“打得快、打得准”的跨越。

持续加大勘探开发力度,稳步推进油气增储上产。40年来,中国石化建立了我国最大的海相深层高含硫气田普光气田、首个商业开发的大型页岩气田涪陵页岩气田、首个超深层生物礁大气田元坝气田,保持了主力油田稳产上产,实现“东部稳生产、西部快上产、天然气大发展”。截至2022年底,中国石化累计探明石油储量94.6亿吨、天然气储量4.2万亿立方米。

积极参与“一带一路”建设,加大国际能源合作力度。中国石化在油气和炼化投资、国际贸易、石油工程和炼化工程服务等多个领域积极开展国际能源合作。“一带一路”沿线17个国家执行油气勘探开发项目30余个、累计权益产量3.64亿吨油当量;中国石化和沙特阿美公司合资的延布炼厂生产运行达到世界领先水平,累计提供1.29亿吨清洁油品。

### 创新驱动,努力实现关键技术自主可控

旋转上升、犹如丝带飘舞,2022年北京冬奥会上,火炬“飞扬”传递着生生不息的力量。它的外壳关键材料,来自中国石化上海石化的碳纤维复合材料,实现了在高于800摄氏度的氢气燃烧环境中正常使用,解决了火炬外壳在1000摄氏度高温制备过程中的起泡、开裂等难题。

上海石化副总经理黄翔宇介绍,碳纤维是一种新型纤维材料,每根纤维直径只有头发丝直径的1/7到1/8,强度却是钢的7至9倍,并且还具有耐腐蚀、高模量的特性,可广泛应用于航空航天、能源装备、交通运输、体育休闲等领域。2022年10月,我国首套万吨级48K大丝束碳纤维国产生产线在上海石化投料开车。

大力打造原创技术策源地。天津南港

乙烯项目60英寸超大口径裂解气阀一次吊装成功,关键技术具有自主知识产权;中科炼化项目应用国内自主研发的炼化生产装

备技术,国产化率超过95%……中国石化坚持走自主创新之路,聚焦石油天然气、基

础原材料等领域,统筹推进前沿领域研究和

产业化技术攻关,推进国家急需的高端材

料、特种装备等领域的研发,加快实现高水

平科技自立自强。

增强科技人才队伍实力。40年来,中国石化累计专利申请量突破10万件,授权量突破6万件,获得国家技术发明奖78项、国家科技进步奖385项、中国专利金奖22项,涌现出30名两院院士,为企业高质量发展提供了坚实的科技和人才支撑。

据介绍,“十四五”时期,中国石化计划以年均增长10%的标准加大研发投入,持续推进科技成果快速转化、技术快速迭代能力,不断聚集发展新动能、释放发展新动力,全力打造创新型企业。

### 绿色转型,积极履行社会责任

生产过程中排放的二氧化碳被“捕捉”,通过管道输送至胜利油田进行驱油封存。在齐鲁石化,这一国内首个百万吨级CCUS(碳捕集、利用与封存)项目,预计15年累计注入1000余万吨二氧化碳,增油近300万吨。

“吞”进餐饮废油,“吐”出生物航空煤油。在镇海炼化,国内首套生物航煤工业装置已实现规模化生产。与传统航空煤油相比,生物航煤全生命周期二氧化碳排放最高可减少50%以上。

能源高质量发展,既要安全高效,也要清洁低碳。万吨级绿氢炼化项目全产业链贯通、“西氢东送”管道建设启动、中深层地热供暖面积国内最大……近年来,中国石化统筹推动氢能、地热、光伏、风能、生物质能等新能源发展,形成了多能互补格局。同时,发挥全产业链优势,促进建化能源洁净化、清洁能源规模化、生产过程低碳化、能源产品绿色化,助力供给端和消费端同步降碳。

中国石化积极履行社会责任,主动对接民生需求,努力提升品牌美誉度。连续多年坚持开展“中国石化光明号”健康快车、情暖驿站、司机之家、爱心驿站等公益项目,用真情温暖社会;疫情发生之初,第一时间转产增供防疫物资,12天火速建成熔喷布生产车间;脱贫攻坚战中,对口支援和定点帮扶的8个县、750个贫困村全部脱贫摘帽,“十四五”时期,计划继续投入不少于15亿元的帮扶资金,助销农产品不少于40亿元,助力乡村振兴……

风好正是扬帆时,奋楫逐浪向未来。新征程上,中国石化将以推进高质量发展、加快建设世界一流、走向世界领先为使命和目标,奋力谱写中国式现代化石化新篇章。

(转自2023年7月27日《人民日报》第1版)

## 中国石化为大运会提供服务保障



四川石油天府机场服务区北加油站为大运会专用大巴加注油品。

本报讯 7月28日,第31届世界大学生夏季运动会在成都开幕。

四川石油开展为期两个月的“迎大运、战酷暑、创佳绩”零售销售竞赛,激发全员提高服务质量的热情,展示良好精神风貌。按照“两特两重”要求,提前报备油品配送车辆信息,根据站点用油计划适时调整油库发油时间,安排人员在站点轮流值

班,高标准保障成都地区油气供应。对场馆周边重点加能站开展安保工作专项检查,在场馆周边的加能站开设绿色通道,为组委会、参赛选手及赛事保障车辆提供便利服务。向全体员工发出倡议书,努力营造“人人当好主人翁,个个都是志愿者”的良好氛围。

西南油气分公司组建青年志愿服务

队,并在大运会场馆周边的核心保障区设立龙泉驿赛区、简阳赛区两个城市志愿服务示范小站。该公司35名志愿者于7月20日入驻示范小站,开展为期22天的志愿服务,同步开展绿色低碳节能环保倡导、“油”心出发交通引导等具有石化特色的主题活动,提供有温度的志愿服务。

(薛婧 郭韦娜 刁玉婷 李俊 刘文黎)

学思想 强党性 重实践 建新功  
深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育

## 集团公司召开主题教育领导小组会议

本报讯 记者高国雪报道:7月27日,集团公司召开了主题教育领导小组第二次会议,深入学习贯彻习近平总书记关于主题教育的重要讲话和重要指示批示精神,听取公司主题教育进展情况汇报,研究部署下一步重点工作。集团公司党组书记、董事长、主题教育领导小组组长马永生主持并讲话,强调要坚持思想不松懈、工作不松劲、责任不松动,进一步把握工作要求、提升工作质量,以更高的政治站位、更实的工作作风、更强的推动措施,高标准高质量抓好主题教育。

集团公司总经理、党组副书记、主题教育领导小组副组长赵东,党组成员、纪检监察组组长、主题教育领导小组副组长蒋亮平参加会议并提出要求。

马永生指出,主题教育启动以来,各工作组按照党中央部署及党组要求,主动对标对表,紧扣主题主线,把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、建章立制五项措施贯穿始终,推动主题教育不断向纵深发展,取得阶段性明显成效。上半年,公司实现时间过半、任务过半,经营业绩位居央企前列,充分彰显了主题教育实效。

马永生强调,当前,第一批主题教育已到关键时刻,要动真碰硬推进检视整改,紧盯重点抓整改、从严从实抓整改、正反剖析抓整改,开好专题民主生活会和组织生活会,充分运用主题教育成果,把谈心交心、党性分析、批评和自我批评等重点环节工作做扎实、做深入,确保开出高质量新气象。要全力以赴推动高质量发展,把开展主题教育与完成全年目标任务、推进高水平科技自立自强、推动转型升级提质升级、防范化解重大风险等中心工作结合起来,统筹推进,做到两手抓、两促进,以主题教育引领高质量发展行动,以发展成效检验主题教育成果。要认真研究抓好两个批次衔接,与第一批相比,第二批主题教育涉及范围更广、领域更宽、数量更大,同员工群众联系更直接,要超前思考、提前谋划、统筹安排,把标准立得更牢,不折不扣落实好党中央部署,扎实做好规定动作;把措施定得更细,紧扣主题主线,针对不同层级、不同对象特点,科学合理作出安排,改进组织指导方式;把责任压得更实,确保主题教育有力有序有效推进。

会上,各工作组分别汇报主题教育工作情况和下一步重点计划。集团公司主题教育领导小组及办公室成员,各工作组组长、副组长等参会。

## 中国石化与大连理工大学签署战略合作协议

中国石油化工集团有限公司 大连理工大学

战略合作协议签约仪式

2023年7月

7月27日,集团公司党组书记、董事长马永生在

总部会见大连理工大学党委书记项昌乐、校长贾振元一行。双方就进一步加强科技创新、人才培养等领域合作深入交换意见,表示将充分发挥各自优势,在前期广泛合作的基础上,进一步深化校企战略合作,探索合作新模式,共促高质量发展。

索

集团公司党组成员、副总经理李永林,大连理工大学党委常委、副校长罗钟鸣参加会见,并代表双方签署战略合作协议。大连理工大学党委常委、副校长张弛参加。本报记者胡庆明程阳摄高国雪文

## 中国石化5项专利获第二十四届中国专利奖

本报讯 日前,国家知识产权局发布关于第二十四届中国专利奖授奖的决定,对在实施创新和推动经济社会发展等方面作出显著贡献的专利权人、发明人(设计人)及相关组织者给予表彰。

由中国石化股份公司、工程建设公司和北京化研究院联合申报的“一种多管程乙稀裂解炉”获中国专利银奖。中国石化股份公司、上海石油化工研究院申报的“用于制备醋酸乙烯的催化剂”,中国石化股份公司、北京化工大学申报的“终止聚合反应和/或降低聚合物溶液黏度的添加剂及方法”,中国石化股份公司、胜利石油工程钻井工艺研究院申报的“套管井下膨胀工具及使用其膨胀套管方法”,中国石化股份公司、胜利石油工程钻井工艺研究院申报的“一种用于稠油冷采低动力解聚乳化降黏剂及其制备方法”获得中国专利优秀奖。

据悉,国家知识产权局此次授予60项发明、实用

新型专利中国专利银奖,授予777项发明、实用新型专利中国专利优秀奖。目前,中国石化累计专利申请量突破10万件,授权量突破6万件。自国务院国资委2018年开展专利质量排序以来,中国石化连续第5年在该项排名中居央企首位。

(本报记者)

## 江苏油田挖掘老区潜力夯实稳产基础

本报讯 记者刘继宝报道:今年以来,江苏油田认真落实勘探开发七年行动计划,加快推动苏北老区增储上产,切实夯实稳产基础。上半年,新增预测、控制、探明三级石油地质储量均超额完成计划任务。

在老区找新储量。苏北老区属于极复杂小断块油藏,勘探程度超过70%,勘探难度越来越大。江苏油田利用创新理论,坚持创新思维,瞄准老区三新(新区带、新层系、新类型)领域、复杂断裂带、深层低渗油藏,部署一批探井。在金湖凹陷唐港构造带勘探取得

新进展,探明储量进一步增加。在高邮凹陷断裂带阜宁组等领域获得油气新发现,增添了新的增储阵地。

在油田之下找油田。苏北盆地已投入开发常规

油藏主要埋深在1500米至3000米之间,页岩油等非常规油藏埋深超过3000米,较常规油藏更深。他们

聚焦油田页岩油年度储量任务和规模建产行动,加强

基础研究,深化页岩油地质评价,在花庄1区和金湖

凹陷页岩油勘探取得新进展。截至6月底,江苏油田

累计生产页岩油超4万吨。

## 天津石化生产四元共聚聚乙烯新产品

本报讯 7月18日,天津石化成功生产四元共聚聚乙烯新产品,填补国内空白。

该产品由乙烯、丁烯、己烯、辛烯共聚合成,采用新型催化剂、新工艺和新的聚合操作进行生产。与传统聚丙烯产品相比,四元共聚产品不仅具有高强度、

高柔韧性等性能,而且具有更高的透明性,其吹膜雾度值大幅下降,以高透明度的优异特点体现该产品的

高端定位,目前处于行业领跑地位,可用于高透明包装、光伏胶膜等领域。

(柴润金蔡蕾蕾)

## 江西石油优化布局加快发展充电业务

本报讯 今年以来,江西石油在用好现有站内充电桩的同时,加速发展站外充电桩项目,上半年新增充电桩26座,新增数量排名销售企业前列。

该公司按照应装尽装的原则在城区加油站进行规划,并考虑短途城际新能源车的充电需求,在主要

省道加油站优先布设充电桩,在新能源替代较快的城市和部分主要高速公路出入口加油站适当布设充电桩。

积极开拓思路,发展站外充电桩项目,以体育场

馆、商超、小区等停车场为中心,加大充电桩建设力度,推动充电桩业务发展迈上快车道。

(张曦)

导读

### 一体化钻井施工服务油气勘探开发

(详见2版)

### 老物件会说话

(详见4版)

### 欧洲能源公司提前布局寻求天然气供求平衡

(详见5版)

●责任编辑:宋铁毅●电话:010-59963257●电子邮箱:songty@sinopec.com●审校:周欣●版式设计:冯丹