

# 中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2025年1月6日  
星期一 第7630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/shxww  
微信公众号: SinopecNews Official



## 集团公司召开第四届董事会第十八次会议

马永生主持

本报记者张千星 邵婧宜报道:1月3日,集团公司召开第四届董事会第十八次会议,听取董事会有关事项督办落实情况、2025年重点工作安排等报告,审议通过2025年“三大计划”等多项议案。集团公司董事长、党组书记马永生主持。

集团公司董事、总经理、党组书记赵东,董事、党组副书记钟毅,董事吴献东、陈月明、陈壁、潘正义,职工董事秦都出席会议。公司领导王鹏、张少峰、李永林、吕克功、牛栓文、万涛和喻才列席会议。

马永生指出,过去一年,中国石化坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大精神、二十届二中全会和二十届三中全会精神,凝心聚力,顽强应对各种挑战,总体实现稳中有进、稳中向好。

马永生强调,2025年是“十四五”油气增储上产七年行动计划及改革深化提升行动的收官之年。为了开好局、

起好步,要着眼未来编制战略规划,汇聚和用好董事们的智慧成果,共同推动公司加快塑造发展新优势新动能,巩固拓展“第一增长曲线”、奋力开启“第二增长曲线”,抢占未来竞争制高点。要蹄疾步稳深化内部改革,坚持问题导向和目标导向,以钉钉子精神压茬推进,圆满完成改革深化提升行动各项任务,并积极谋划新一轮改革方案和举措,持续推动公司高质量发展。要锚定目标抓好任务分解,组织做好项目任务的分解落实,全力争创更好经营业绩,抓好中央生态环境保护督察和国家审计反馈问题整改,统筹发展和安全,夯实发展根基。要持之以恒保持董事会高水平运行,继续重视公司治理和董事会建设,抓好各方面的服务支撑和运行保障,将董事们的智慧经验有效转化为公司的战略思路和发展举措,加快建设科学、理性、高效的董事会,将制度优势更好转化为治理效能。

总部总师级领导,总部有关部门负责人列席会议。

## 学习贯彻党的二十大精神

### 2024年,中国石化全力落实七年行动计划,大打提质创效攻坚战,油气增储增产增效再创佳绩

# 牢记嘱托 勇当端牢能源饭碗排头兵

编者按

2024年,新中国迎来75周年华诞,实现“十四五”规划目标任务进入关键一年。这一年,中国石化着眼加快高质量发展,大力实施“牢记嘱托、感恩奋进,创新发展、打造一流”主题行动,进一步全面深化改革,以实干担当谱写中国式现代化石化新篇章。今日起,本报推出2024年度特稿系列报道,展现一年来中国石化推动高质量发展新探索、石化员工锐意进取新风貌,敬请关注。

本报记者 阎茹茹

2024年,中国石化上产战线捷报频传。“深地工程”再获突破——“深地工程·川渝天然气基地”不断取得新成果,涪陵页岩气田成为国内首个探明储量超万亿立方米的页岩气田,有效支撑川渝地区千亿立方米天然气产能基地建设。

油气装备再添利器——具有自主知识产权的175兆帕压裂装备在冀深1井成功应用,标志着中国石化超深层压裂装备迈入“世界第一方阵”,进一步助力我国超深层页岩气勘探。

绿色发展动能澎湃——完钻深度5200米的我国最深地热科学探井福深热1井,进入开发利用新阶段,未来将在探索我国南方地区高温地热发电、制冷及综合利用的技术路线中发挥重要作用。

2024年是深入实施“四个革命、一个合作”能源安全新战略十周年,也是完成“十四五”规划目标任务的关键一年。一年来,中国石化坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的二十大精神,全面落实“牢记嘱托、感恩奋进,创新发展、打造一流”主题行动,全力落实七年行动计划,大打提质创效攻坚战,油气增储增产增效势头良好,展现了保障国家能源安全的新担当新作为。

### 始终把保障能源安全作为首要政治任务,持续提高油气保障能力

2024年,我国能源发展呈现出稳中有进、攻坚克难、向绿而行的特点:能源自给率在80%以上,能源安全保障能力持续增强;能耗强度下降26.4%,成为全球能耗强度降低最快的国家之一;可再生能源新增装机容量超过3亿千瓦,能源绿色低碳转型取得新成效。

这一年,世界能源格局经历深刻变革,地缘政治风险、供需市场波动和极端气候频发带来了诸多挑战,而能源转型也孕育着新发展机遇。加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系愈发重要。

如何更好统筹能源高质量发展和高水平安全,是中国石化面临的重大时代课题。

作为国有重要骨干能源企业,中国石化牢记习近平总书记殷切嘱托,在能源转型中“端牢能源饭碗”,在资源接续中做好油气兜底保障。2024年初召开的集团公司工作会议上,集团公司董事长、党组书记马永生对全年工作进行部



图为胜利油田、西北油田、西南油气分公司增储上产现场。



朱克民 石立斌 宋军 摄影报道



### 2024年中国石化 油气增储增产增效再创佳绩

资源根基不断夯实

新领域实现战略拓展,东部老油田焕发勘探活力,油气探明储量超额完成年度计划

稳油增气势头良好

油气开发紧贴产能上限运行,原油、天然气产量保持箭头向上

保供能力持续增强

天然气储气能力持续增长,圆满完成保供任务

降本增效取得新成效

油气单位完全成本持续降低,经营效益再创佳绩

科技创新迈上新台阶

深层超深层油气勘探开发、深部地热能开发与利用,大幅度提高采收率等研发平台布局基本完成

绿色发展加快推动

大力实施绿色低碳发展战略,加快构筑“油气+新能源”多能互补格局



上游单位深入开展改革深化提升行动,深化管理体制机制改革,全面推进数字化条件下采油气基层单位标准化建设。牢固树立“大上游”理念,深化一体化运行,建成两级地质工程一体化专家工作室,构建一体化联动考核体系,迭代形成32项工程降本关键技术,全方位优化提升工程装备,工程“四提”“五化”“双创”指标全面提升。

### 始终把绿色低碳作为重要方向,持续助力能源供给端和消费端节能降碳

翻开《中华人民共和国能源法》,字里行间满是“绿意”——“积极稳妥推进碳达峰碳中和”“加快构建清洁低碳、安全高效的新型能源体系”“积极推动能源清洁低碳发展,提高能源利用效率”……

从2020年我国提出“双碳”目标,到2024年我国首部能源法问世,能源行业的“绿意”正照进现实,变革正加快推进。集团公司党组深刻认识到,绿色低碳产业是未来的长赛道,敢于引领才能赢得发展先机。

2024年,中国石化把“双碳”工作摆在践行“两个维护”的政治高度来谋划推动,大力实施绿色低碳发展战略,全方位推进化石能源洁净化、洁净能源规模化、生产过程低碳化,绿色低碳高质量发展之路越走越宽广。

化石能源洁净化有力推进。中国石化加快推进天然气大发展,持续加大天然气勘探开发力度,储量保持稳步增长,老区稳产基础进一步夯实,效益建产规模持续扩大,技术不断迭代升级,常规低品位气藏及非常规气的潜在产能持续释放。

洁净能源规模化纵深推进。中国石化持续优化能源结构,努力构建氢能、风能、太阳能、地热能、生物质能等多种绿色能源供应体系,加快构筑“油气+新能源”多能互补格局,积极打造中国第一氢能公司,持续领跑我国地热开发利用。截至2024年底,中国石化累计建成清洁供暖(制冷)能力达1.2亿平方米。

生产过程低碳化卓有成效。中国石化大力推进节能降碳行动,加大能源消费结构清洁化调整力度,全年实施节能减排项目400余个,节约80余万吨标准煤;启动“万站沐光”行动,累计建成172个碳中和试点示范项目,5000余座光伏电站;加快产品碳足迹管理体系建设,完成85类产品碳足迹核算和30余项碳足迹标准申报,牵头成立能源化工产业链碳足迹联盟,获评中国工业碳达峰“领跑者”企业。

这场绿色“蝶变”,为石化企业的高质量发展厚植了绿色底色——

在胜利油田,从齐鲁石化搭乘管道“地铁”而来的二氧化碳,正被注入油藏封存、驱油;

在中原油田,一片片太阳能电池板、一排排风车分布在田间地头,“风光热储”多能互补模式替代了传统的火电和燃气加热炉,油气生产用电中绿电占比达到36%;

在天津南港,我国首个大型LNG冷能换热站建成投用,天津南港乙烯项目生产装置余热和天津LNG接收站冷能正通过甲醇进行能量交换,节能降碳成效显著。

道阻且长,行则将至;行而不辍,未来可期。中国石化正加快构筑“油气+新能源”多能互补格局,持续实施绿色低碳发展战略,不断提升绿色低碳竞争力,为“端牢能源饭碗”注入更多绿色动能。

署,强调要大力增产保供,在端牢能源饭碗上开新局,坚持立足国内、建强储备、多元进口、协同出海,大力提升能源安全保障能力。

方向既定,目标已明,风雨兼程、笃定前行——

这一年,中国石化牢记嘱托、感恩奋进,多次组织召开专题会议,研判形势变化,自觉运用党的创新理论指导研究解决新问题。集团公司党组聚焦培育和发展新质生产力、上游增储上产、一体化发展等工作,深入上游单位生产一线考察调研,进一步落实能源安全新战略,推动高质量发展。

这一年,上产战线昂扬斗志、开拓进取,打赢提质创效攻坚战,大力落实国家新一轮找矿突破战略行动,加强矿权新区、海相超深层、海域、页岩油气、深层煤层气等战略领域风险勘探和重点领域圈闭探探,大力推进页岩油气规模增储。

这一年,上产战线敢于担当、真抓实干,全力抓好水驱、热采稠油、化学驱、缝洞型油藏四大稳产工程,大力推进页岩油、海上两大上产工程,加大难动用储量合作效益开发力度,实现原油稳增长。推进天然气效益上产,强化天然气产供储销体系建设,巩固天然气大发展良好态势。

2024年,中国石化交出了一份成色十足的高质量答卷。

——资源根基不断夯实。新领域实现战略拓展,东部老油田焕发勘探活力,一批探井试获高产油气流,油气探明储量超额完成年度计划。

——稳油增气势头良好。油气开发紧贴产能上限运行,原油、天然气产量保持箭头向上。

——保供能力持续增强。天然气储气能力持续提高,圆满完成保供任务。

——降本增效取得新成效。油气单位完全成本持续降低,经营效益再创佳绩。

——能源合作成绩斐然。加强境外油气勘

探开发合作,开放条件下保障国家能源安全的能力持续增强。

### 始终把创新作为发展的第一动力,推动勘探开发提质增效

2024年10月10日,中国石化发布高质量发展十大成果,胜利济阳页岩油国家级示范区引领我国陆相断陷湖盆页岩油开发,“深地一号”顺北油气田基地成为“中国深度”产业坐标,涪陵页岩气田领航东方页岩革命……取得这些成果,离不开科技创新支撑。

只有适应不了的技术,没有动不了的资源。面对能源发展方式加快向创新驱动型转变,集团公司党组提出,只有把核心技术掌握在自己手中,才能抢占能源革命先机、从根本上保障国家能源安全。

2024年,中国石化牢记“把技术搞上去”的殷切嘱托,聚焦油气增储上产重点难点领域、关键技术装备、低成本发展所需,高标准推进陆上油气勘探开发原创技术策源地建设,积极承担国家重大专项、重点研发计划等,加快基础理论认识创新,加强勘探开发工程关键技术和装备攻关,加大科技成果转化力度,加快推进数智化转型,培育以高技术、高效能、高质量为特征的新质生产力,强化上游一体化发展,塑造发展新优势。

看创新成果——

中国石化深层超深层油气勘探开发、深部地热能开发与利用,大幅度提高采收率等研发平台布局基本完成。“两深一非一老”勘探开发理论与技术持续提升,海城OBN(海底节点)、5G智能节点仪、超深层钻完井、旋转地质导向、高温高压测井、电动压裂、全自钻钻机等技术装备攻

关应用取得新进展,创新链与产业链融合发展迈上新台阶。

看增储上产——

在黄河之畔,技术不断升级迭代。胜利济阳页岩油立体开发技术经过三轮迭代,支撑了规模效益开发,中国石化目前已落实了胜利济阳等三个页岩油战略增储阵地。

在四川盆地,认识不断转变深化。从浅层到深层超深层,从志留岩到二叠系、寒武系多层系,中国石化不断突破页岩气勘探传统认识的束缚,加强基础研究,持续开辟规模增储新阵地,西南油气分公司成为中国石化首个年产量超10亿立方米的页岩气田。

在大漠深处,一体化运行提质增效。从勘探开发、地质工程、地质物探再到技术经济,西北油田与工程公司、研究院一体化管理模式日臻完善,顺北油气田油气产量当量增长明显,平均钻井周期大幅缩短。

看攻关重点——

向着“地球深部”进军!中国石化大力推进“深地工程”,以理论认识创新和技术装备突破不断挑战深地极限。“深地一号”油气井多项工程指标刷新亚洲纪录,油气勘探屡获突破,高效建成超300万吨油当量的油气基地。

向着“百年油田”进军!针对老油田开发难题,中国石化开展提高采收率技术交流,扩大精细描述和建模数模技术应用范围,深化剩余油认识,加强油藏分类精细治理提效,持续为老油田“重焕青春”贡献力量。

向着“数智化转型”进军!中国石化加强智能油气田建设统筹规划实施,率先建成覆盖所有油气田的工业互联网体系,集团级勘探开发数据资源中心等数智化重点工程建成投用,勘探开发决策支持系统等重点项目加快建设,水驱油藏黑油模似等一批人工智能场景试点见效。

看改革深化——

## 中国石化资本投资入股龙合智能

本报讯 近日,中国石化资本投资入股龙合智能装备制造有限公司正式完成。

龙合智能是我国物流自动化领域领军企业,工信部公布的第一批专精特新小巨人重点企业、第八批制造业单项冠军企业,自主研发的自动装卸系列产品进入国家首台(套)重大技术装备推广应用指导目录,拥有专利330余项、发明专利60余项,多项科技成果填补国内

空白。

中国石化资本投资入股龙合智能,是双方进一步深化合作的重要举措。双方将助力中国石化仓储物流智能化,共同促进保障型物流向价值创造型物流转型升级,全面提升“商品+物流+服务”综合竞争力,提升化工物流的智能化、信息化和系统化水平,积极引领推动我国化工物流高质量发展。(王志伟)

## 元坝气田累产气超350亿方

本报讯 截至2024年底,世界首个7000余米超深高含硫生物礁大气田——西南油气分公司元坝气田已实现安稳长满优运行10年,延长稳产期4年,累计生产天然气超350亿立方米,生产硫磺超250万吨。

作为“川气东送”工程主供气源地之一,元坝气田持续稳产高产,有力保障长江中下游6省2市70多个城市能源供应,对保障国家能源安全、促进国民经济发展具有重要意义。

西南油气分公司经过多年攻关,创新形成

“复杂生物礁群底水气藏控水稳气、剩余气高效动用、保压稳产”等技术系列,有力支撑元坝气田持续高产稳产。创新“四精”管理模式,通过精心呵护高产井、精细管理异常井、精准调控产水井、精准部署调整井,最大化释放气藏产能,目前气田累产气超10亿立方米的功勋井达17口。攻克高含硫气田安全环保难题,构建“全面覆盖、分级负责、动态管理”的安全管理网格,建成全球首座气田水处理循环利用站。

(薛婧)

导读

### 2024年能源化工产业政策大事记

(详见5版)

### 数智领航:助力油气勘探开发提质增效

(详见6、7版)