

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2025年8月20日

星期三 第7784期 (今日8版)

中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网址:www.sinoppecnews.com.cn
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



贯彻落实集团公司年中工作会议精神

胜利油田整合地震、钻井、测井、录井等地质数据,利用数智化技术构建三维立体模型,精准定位地下油气资源,推动勘探组织运行高效运转,赋能油气勘探开发

三维立体模型让地下油藏“尽收眼底”



本报记者 王维东 通讯员 李国栋

打开电脑里的勘探三维立体模型,高山、峻岭、沟壑……形态各异的地层被标注为不同颜色,孔隙度、渗透率等跃然“屏”上,面积2500平方公里、纵向深度5200米的探区尽收眼底。

“这个模型能让看不见、摸不着的地下情况‘活灵活现’,指导我们的油气勘探开发。”8月18日,记者来到胜利油田物探研究院,油藏地球物理研究室党支部书记陈雨茂告诉记者,模型整合了地震、钻井、测井、录井等地质数据,应用数智化技术构建而成。

胜利油田于2019年着手模型研究,2023年建成东营北带勘探三维立体模型,利用其在常规油气勘探领域

指导部署井位6口,落实储量规模超千万吨;2024年以来,在非常规领域建立五大洼陷页岩油地质三维立体模型,覆盖面积1186平方公里,钻井中靶率达100%、优质岩相钻遇率在95%以上、流体预测精度达97%,多项指标打破纪录。

“三维立体模型建设过程好比建造一座大楼,构造建模是建造大楼的‘四梁八柱’,储层建模和流体建模则像是搭建大楼内的每个房间。”胜利油田油藏地球物理高级专家刘浩杰说。

研究人员根据地质构造图、小层平面图等基础图件,结合地震、测井、录井、试油等数据,基于地质学规律和数学算法,对油藏进行构造建模、物性建模、流体建模,为油藏开发研究设计、缝网压裂优化、钻井风险防控等提供全流程技术支持,进而提升油气资源动用率和采收率。

算力是三维立体模型的重要支撑。走进研究院计算集群机房,1560万亿次/秒的澎湃算力具象化为成排机柜全速运转,指示灯如夏夜繁星明灭

烁,成千上万条光纤线缆整齐排列,海量数据在其中流动和被解析。

三维立体模型为打开油藏提供更高效的方式。井位部署是一项系统工程,综合物探、地质、工程等专业的信息和成果,才能精准定位地下油气资源。传统的井位部署工作主要依赖地质工作者的专业知识和实践经验,由于信息不对称和个人理解不同,容易陷入“横看成岭侧成峰”的认知局限。

“现在手握模型,想看哪就看哪,油藏情况十分清楚。过去是‘横看成岭侧成峰’,现在是‘一览众山小’。”研究院东营东部研究室副经理李迪说。

过去与各方沟通并位部署工作时,李迪常用二维图纸介绍,地下油藏的三维形态全凭想象,有时“输出端”和“接收端”不在一个“频道”上,沟通成本大幅增加,影响工作进度。如今,各专业的数据、成果都被集合在三维立体模型上,沟通交流起来快捷方便多了。

三维立体模型还让勘探组织运行变得更加高效。地质、工程等专业数据和成果集成在同一平台上,让各个部

门线条能够打破壁垒,在同一个模型上更好协作,彼此相互佐证,校正研究认识,实现技术和成果的集成和继承,推动研究从二维图纸向三维模型、从经验驱动向模型驱动的深刻变革。

东部探区是胜利油田勘探开发主战场,当前正进一步深化勘探、开发、工程一体化工作。探区储层类型多样,构造复杂,三维立体模型融合各线条信息,是一体化工作的好帮手,能够开展一体化设计和可视化优化调整,助力各线条形成合力,快速发现和锁定有利目标,不断提高井位部署成功率。

夜幕降临,研究院的办公楼依然灯火通明。陈雨茂一边看着屏幕上跳动的数据,一边向记者介绍,勘探三维立体模型的下一阶段是透明盆地建设,当前他们正致力于济阳坳陷透明盆地建设,减少勘探开发决策失误,给油气勘探开发决策提供科学依据。

记者见闻

主动作为 打好拓市扩销进攻战

8月16日,南海伏季休渔期结束,开启新一轮耕海牧渔。广西石油牵头联合北海炼化、销售华南等企业,全力服务保障北部湾千艘渔船顺利出海,8月以来渔船用油供应量同比增长127%。图为开海当天加满油的渔船出发场景。

李升联 摄
毛玉萍 韦颖芳 徐海兰 文



日前,起运公司负责运输的卡塔尔北部气田扩能项目二期(NFS)第二台大型码头设备——装船机顺利运输至天津港装船位置。北部气田扩能项目是全球最大的新建天然气项目之一,起运公司在卡塔尔投入多个大型设备助力项目建设。梁贻瑜 供图 郑岩文



截至目前,湖南石油首批投运的4座易捷速购旗舰店通过加强管理、提高服务质量、优化服务流程,加强与第三方合作,单店日订单数相比两个月前投运初期增长3倍,在中国石化120多座易捷速购旗舰店中名列前茅。图为岳阳马鞍山易捷速购旗舰店员工向骑手递上顾客订购的商品。

加快打造“敏捷型”组织

公司的“神经中枢”,其功能定位与运行效率直接决定组织敏捷度。我们要进一步优化管理流程,推动从“管控者”向“服务者”转型,减少不必要的中间环节,将“层层把关”变为“节点负责”,让决策指令能够直达执行终端,提高决策效率。

深化简政放权是打造“敏捷型”组织的重要手段。深化简政放权不是“一放了之”,而是要构建“放管结合”的敏捷管理体系。我们要进一步清晰界定总部与直属单位在战略规划、资源配置、风险

防控等领域的权责边界,既保证基层单位“有权办事”,又确保公司战略“不偏航向”,实现“放得活、管得好”的良性循环。

打破内部壁垒是打造“敏捷型”组织的必要条件。我们要破解“部门墙”与“信息孤岛”双重梗阻,建立“横向到边、纵向到底”的协同机制,搭建一体化平台,打破生产、销售、财务等系统数据壁垒,让信息传递从“逐级汇报”变为“实时共享”,使决策依据更精准、响应速度更快速。



本报讯 记者徐徐报道:8月19日,集团公司党组书记、董事长侯启军在总部会见新疆维吾尔自治区党委副书记、自治区主席艾尔肯·吐尼亚孜一行,双方就进一步深化合作进行座谈交流。

集团公司党组成员、副总经理万涛,新疆维吾尔自治区党委常委、自治区常务副主席陈伟俊参加会见。

侯启军感谢新疆维吾尔自治区党委、政府长期以来对中国石化在疆产业发展和驻疆企业的大力支持。他表示,中国石化将深入贯彻落实习近平总书记关于新疆工作的重要讲话和重要指示批示精神,完整准确全面贯彻新时代党的治疆方略,积极承担央企责任,加快推进重点项目建设,大力支持新疆经济社会高质量发展。希望双方以“十五五”规划编制为契机,进一步深化在能源资源开发利用、炼化转型升级、新能源产业布局等领域的互

利合作,以高质量发展成效造福各族群众,共同为保障国家能源安全、助力实现“双碳”目标、推动新疆社会稳定和长治久安作出新贡献。

艾尔肯·吐尼亚孜对中国石化多年来为新疆经济社会发展作出的贡献表示感谢。他说,习近平总书记高度重视新疆工作,确立新时代党的治疆方略,赋予新疆在国家全局中的“五大战略定位”。近年来,新疆聚焦打造全国能源资源战略保障基地,持续拓展与中国石化的战略合作。希望双方进一步拓展合作领域,加大油气勘探开发和增储上产力度,积极推进重点项目建设,因地制宜发展新能源产业,优势互补、合作共赢,助力新疆建设现代化产业体系,携手开创高质量发展新局面。

图为会见现场。
本报记者胡庆明程阳摄影报道

集团公司举办直属单位纪委书记培训研讨班

王鹏出席开班式并讲授第一课

本报讯 8月19日,集团公司直属单位纪委书记学习贯彻二十届中央纪委四次全会精神培训研讨班在京开班。集团公司党组成员、纪检监察组组长王鹏出席开班式并讲授第一课。

王鹏强调,纪检监察机关是推进党的自我革命的重要力量,肩负特殊政治责任和光荣使命任务。各级纪检监察机构要深刻感悟习近平总书记、党中央最新重要要求,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,深刻领会关于加强党的自我革命的重要要求,进一步增强管党治党的政治自觉;深刻领会关于加强纪检监察工作的重要要求,进一步增强感恩奋进的强大动力;深刻领会关于加强“三化”建设的重要要求,进一步增强自我革命的内生动力。系统把握公司党风廉政建设

建设和反腐败工作新成效,增强打赢反腐败斗争的信心恒心决心。坚决扛稳压实党中央赋予的职责使命,坚定不移把新时代党的自我革命进行到底,以有力监督推动依法行权办事,以系统观念持续正风肃纪反腐,以严的标准压实管党治党责任,服务保障公司高质量发展。时刻牢记习近平总书记“四个过硬”的谆谆教诲,在忠诚干净担当中树标杆作表率,着力打造特别讲政治、特别敢斗争、特别善作为、特别能攻坚、特别守纪律、特别肯奉献的铁军队伍。

本次培训研讨班采取“集中讲学+专题研讨+现场教学+经验交流”形式,直属单位纪委书记和纪检监察机构负责人等130余人参加培训。

(王子旭)

华北石油工程全力服务支撑高效勘探开发

本报讯 集团公司年中工作会议召开后,华北石油工程公司深入学习贯彻会议精神,聚焦服务保障勘探开发、海外项目拓市创效、筑牢安全环保防线,主动识变应变求变,全力服务支撑“深地工程”、深层煤层气、难动用储量勘探突破和效益建产。今年以来,提质、提速、提效、提产、降本“四提一降”扎实推进,新签合同额同比增长47.5%。

聚焦服务保障勘探开发。集中优势资源攻克“四提”领域难题,加强成熟技术集成应用,加快自动化、智能化设备迭代升级,驱动勘探开发数智化变革。升级应用“井工厂”高效钻井模式,打造难动用储量高效动用示范区,重点向一体化总包、深层煤层气、油气增产合作等领域延伸。

(王军)

沧州炼化系统优化推进提质增效稳增长

本报讯 集团公司年中工作会议召开后,沧州炼化深入学习贯彻会议精神,突出大优化增效益、突出蓄势能转动能、突出夯基础守底线,切实抓好优化创效、转型发展、安全环保等重点工作,全力推进提质增效稳增长,加快向绿色低碳高质量发展迈进。前7个月,吨油利润、累计吨油费用等指标持续稳定向好。

突出大优化增效益。坚持市场导向、价值引领、联动挖潜,围绕成本发生点和效益创造点,深入开展“大优化”和降本增效工作,以更大力度推动创新创效。树牢过紧日子、苦日子理念,构建低成本竞争优势,向原油采购、结构优化、成本管控要效益,确保实现全年降本目标。

突出蓄势能转动能。围绕高端

化、智能化、绿色化发展,立足资源禀赋和产业基础,打造转型升级新引擎。大力推进智能化建设升级,加强AI大模型、大数据、机器视觉等手段在炼油场景中的应用,抓好数字化管网、视频智能分析等项目建设。全力开拓生物质能源、循环经济、化工新材料等新赛道,推进传统产业升级。

突出夯基础守底线。坚持以体系统筹思维强化HSE管理,抓实“一件事”全链条安全整治,全方位压实基层安全网格化管理。加强风险管控和隐患治理,强化承包商和直接作业环节管理,从严抓好生产运行管控。打好污染防治攻坚战,加快“无异味工厂”“无废企业”创建,打造花园式工厂,协同推进降碳减污扩绿增长。

(张婷)

今日视点

霍良振

加快打造“敏捷型”组织

集团公司的“神经中枢”,其功能定位与运行效率直接决定组织敏捷度。我们要进一步优化管理流程,推动从“管控者”向“服务者”转型,减少不必要的中间环节,将“层层把关”变为“节点负责”,让决策指令能够直达执行终端,提高决策效率。

深化简政放权是打造“敏捷型”组织的重要手段。深化简政放权不是“一放了之”,而是要构建“放管结合”的敏捷管理体系。我们要进一步清晰界定总部与直属单位在战略规划、资源配置、风险

防控等领域的权责边界,既保证基层单位“有权办事”,又确保公司战略“不偏航向”,实现“放得活、管得好”的良性循环。

打破内部壁垒是打造“敏捷型”组织的必要条件。我们要破解“部门墙”与“信息孤岛”双重梗阻,建立“横向到边、纵向到底”的协同机制,搭建一体化平台,打破生产、销售、财务等系统数据壁垒,让信息传递从“逐级汇报”变为“实时共享”,使决策依据更精准、响应速度更快速。

集团公司的“神经中枢”,其功能定位与运行效率直接决定组织敏捷度。我们要进一步优化管理流程,推动从“管控者”向“服务者”转型,减少不必要的中间环节,将“层层把关”变为“节点负责”,让决策指令能够直达执行终端,提高决策效率。

深化简政放权是打造“敏捷型”组织的重要手段。深化简政放权不是“一放了之”,而是要构建“放管结合”的敏捷管理体系。我们要进一步清晰界定总部与直属单位在战略规划、资源配置、风险

防控等领域的权责边界,既保证基层单位“有权办事”,又确保公司战略“不偏航向”,实现“放得活、管得好”的良性循环。

打破内部壁垒是打造“敏捷型”组织的必要条件。我们要破解“部门墙”与“信息孤岛”双重梗阻,建立“横向到边、纵向到底”的协同