责任编辑：封雪寒 联系电话：59963223 E-mail：fxhan@sinopec.com 审 校：周 欣 版式设计：李 默

深耕“车生态” 打造新势能

梁 静

近日，《中国石化报》报道，浙江石油已建成投运综合汽服网点超200座，成功构建起覆盖广泛、功能完备的“车生态”综合服务体系。这一实践立足客户需求，优化网络布局，推动业态融合，加强品质管控，在深耕汽车后市场上取得良好成效，值得借鉴。

串起多元服务，让站点“活”起来。立足“易捷养车”品牌，紧扣客户省心、省时、省钱的核心诉求，拓宽洗车、维保、美容等增值服务，推动站点从单一能源补给向一站式出行服务平台转型，串起分散的资源，充分释放网络聚合效能。

提升服务品质，让品牌“立”起来。组建专业技术服务队伍，建立标准化服务流程，强化系统培训与规范管理，构建全流程品质管控闭环，保障各项汽服工作规范运转、高效落地。加强标准化建设，让每座综合汽服网点都成为提供优质服务的窗口。

深化多维联动，让惠及范围“广”起来。打破行业壁垒、汇聚多方合力，是持续拓展“车生态”的关键。联动银行、保险、汽车厂商等合作伙伴，推出权益组合、会员福利等，切实降低车主用车成本。兼顾线上引流与线下体验，推动服务走出加能站，惠及更广群体。

经济走笔 JING JI ZOU BI

胜利油田 研发应用测井专用电源

本报讯 日前，胜利油田油藏动态监测中心临盘监测项目部科研小组研发的集“净化、稳压、逆变、不间断电源”四项功能于一体的专用测井电源，成功应用于测井施工现场，获得一线员工好评。

此前，测井施工依赖车载发电机供电，发电机持续运行5至10小时，噪声易对员工造成影响，进而影响测井资料录取质量，成为长期困扰一线作业的难题。新研发的专用测井电源，采用蓄电池供电，摆脱了对车载发电机的依赖，不仅保障测井用电稳定供应，而且具有噪声小、节油、减排的优势。截至目前，该电源运行性能稳定，有效改善作业环境，具备良好的推广价值。

（刘焕荣 赵秀国）

河南油田浅层稠油 开采方案获发明专利授权

本报讯 近日，河南油田研究院申报的“一种断层附近浅层稠油油藏的开采方法”获得国家知识产权局发明专利授权，为破解断层附近浅层稠油开采难题提供技术方案。

该专利针对断层附近浅层稠油油藏蒸汽窜流、采收率低的行业痛点，创新形成一套针对性开采方案，可有效减少蒸汽沿断层窜流，能显著改善开发效果、提升油藏采收率、提高安全水平，具备良好的应用与推广前景。

（乔庆芳 费永涛 陶 帅）

物探院高分辨率岩石物理 实验平台完成现场测试

本报讯 近日，石油物探技术研究院建设的高分辨率岩石物理多参数快速扫描实验平台，成功完成业内首次岩石物理实验现场支撑测试，获得认可。该成果突破了长期制约岩石物理测试走向实时化、现场化的技术瓶颈，而且将高精度实验室分析能力完整“平移”至作业现场，填补了国内复杂页岩油藏现场岩石物理精准测试的技术空白。

此次现场支撑测试中，该实验平台精准获取目标井各层段毫米精度的岩石物理多参数数据剖面，大幅提升多层、薄层型页岩复杂岩相识别及地质力学综合评价的精准度。此项技术的成功应用，搭建起岩石物理实验技术与现场应用支撑的桥梁，为复杂油气藏高效开发提供了全新技术路径与装备保障。（王 欢）

山东青岛石油 98号汽油年销量增长明显

本报讯 2025年，山东青岛石油锚定高标号汽油销售目标，通过优化站点布局、丰富营销活动等举措，实现98号汽油销量较上年增长45.8%。

该公司构建起市公司、县公司、加能站三级联动推进机制，形成“决策精准、动态反馈”的闭环管理体系。深度调研区域消费需求，动态调整高标号汽油销售网点，精选64座站点，实现98号汽油重点区域、重要路段全覆盖，为稳客拓市筑牢基础。深入开展“六进”营销活动，深入社区、商圈等，加强98号汽油产品优势与优惠政策宣传，推动销量增长。

（李 丹）

西北油田采油一厂成立机采工艺增产专项组，靶向破解关停井复产、低泵效井提效等难题

全力让每口井在最佳状态下产油

杨建晖

“截至2025年底，机采工艺已实现增油1.29万吨。”作为西北油田采油一厂稳产的“压舱石”，占总开井数76.1%的机采井，交出了“开井率、泵效双提升，躺井率、检泵频次双下降”的答卷。

一年多前，采油一厂机采井版图上仍分布着不少“潜力洼地”。“采油一厂的机采井中不少是关停井、低泵效井，全年异常井占用的产量规模达1318吨，成为制约产能释放的‘拦路虎’。”该厂采油气工程专家田景说。

他们直面挑战，成立机采工艺增产专项组，坚持“分类施策+设备升级+精细管理”路径，靶向破解关停井复产难、低泵效井提效难等问题，全面挖掘机采井产能潜力，实现增产增效，全力让每口井都能在最佳状态下产油。

专项组聚焦关停井，量身定制分类治理方案。对经过评估具备修复价值的井，精准制定检修方案，推动快速复产；对暂时不具备全面检修条件的停躺井，采用捞油作业方式提取原油，优化作业周期提升出油效率；对含水量高、地下供液量不足的井，采用间歇性开采模式，避免设备空转浪费。

针对低泵效井产能释放不足的问题，采油一厂建立“日排查、旬对比、月分析”全周期机制，结合PCS（生产信息化平台）在线巡检与领导带头分析制度，重点监测低泵效井运行状态，实现超前防控异常情况。针对性推动有杆泵与电泵升级，为低泵效井配备智能抽油机、优化泵型与泵挂设计、加装防气防砂工具，提升低泵效井泵效。联合厂家升级设备标准、攻关吸振橡胶扶正器等新工艺，通过风险等级评价强化提前管控，有效降低躺井率，保障产能稳定。

同时，他们坚持预防为主、防治结合、系统思维、稳步推进的理念，建立采油气工程专家、开发研究所、采油管理区、井下作业管理部四级联动机制，打响提质增产攻坚战。强化基础管理，制定资料录取统一规范，开发应用自查小程序，数据准确率显著提升。不久前，采油一厂代表队还在西北油田机采井工况分析提升大赛上获团体奖。

如今，采油一厂机采井开井率、泵效、检泵周期稳步攀升，躺井率、检泵频次持续下降。“机采工艺增产方案”为该厂油气高效开发注入持久动力。

华北石油工程公司深化一体化合作，聚焦致密油气、深层煤层气勘探开发，持续攻关和迭代升级相关技术

技术升级打造勘探提速提效新引擎

王 军

1月3日，华北石油工程公司50791钻井队顺利完成大牛地气田DNSP5井施工。这口深度为5125米的深层煤层气井，首次将水平段延长至2000米，刷新集团公司同类井水平段最长纪录；水平段煤层钻遇率高达98.35%，创近年来该公司深层煤层气井钻遇率最高纪录，过硬的钻探技术为后续大规模高效开发打下良好基础。

2025年以来，华北石油工程公司与华北油气分公司深化合作，聚焦致密油气、深层煤层气勘探开发，持续开展技术攻关，对现有技术进行迭代升级，推动“四提”工作再上新台阶。

“东胜气田不同区域地层情况不同，堵漏方法也得因地制宜。”华北石油工程公司技术发展部负责人焦延安介绍。随着东胜气田锦30井区开发井数量增加，如何有效防漏堵漏，成为影响钻井速度和效率的关键问题。

针对这一难题，他们建立锦30井区地层和钻井参数数据库，通过大数据分析找出井漏原因，在此基础上制定个性化防漏堵漏方案。经过多次钻井液实验和现场测试，最终形成适配不同地层的防治办法。

针对该区域井漏多发生在水平钻井阶段的情况，华北石油工程公司在现有堵漏技术基础上，进一步提升钻井液封堵与抑制性能，升级可控膨胀堵漏（KPD）水泥浆技术体系，整合堵漏、注浆、钻穿水泥塞等环节，形成适合锦30井区的分级固结堵漏技术。这项技术应用后效果显著，堵漏一次成功率达100%，平均钻井时间较之前缩短了18.52%。

随着鄂尔多斯盆地深层煤层气开发，该公司持续迭代升级煤层稳定技术。“深层煤层质地松软、容易破碎坍塌，易出现井塌、卡钻等问题。”针对这一情况，该公司油田化学中心主任工程师郑文武带领团队联合一线技术人员开展攻关，经过230多次试验，研发出具备低渗透、强封堵、强抑制、强净化特点的煤层气低渗胶束钻井液技术体系。该体系在4口井应用后，先后刷新钻完井周期最短、机械钻速最快等10多项工程纪录。

“我们还通过优化井眼走向控制技术等措施，大幅提升钻井效率。”郑文武介绍。在鄂尔多斯盆地南部富县牛武区块，借助这种特殊钻井液，应用精准轨迹控制技术，该公司成功完成该区域首口煤层气勘探评价井——新富1204HF井。该井攻克了煤层薄、井筒难清理、坍塌风险高的难题，煤层钻遇率达94.42%，为华北油气分公司深层煤层气勘探奠定了坚实基础。

为进一步降低勘探开发成本，该公司还与华北油气分公司深化一体化合作，双方专家共同参与地质设计、方案论证和施工管控等全过程。他们通过升级煤层钻井轨道设计、优化钻井液等技术，将大牛地气田原本需要3次下套管固井的钻井工艺，升级为2次即可完成，大幅节省钻井、下套管和固井的时间与成本。截至2025年底，该气田采用简化工艺的水平井占比提升至80.65%，平均钻井时间较上年缩短8.93%，降本增效成效明显。

南化公司应用新款催化剂推动降本增效

1月1日，南化公司首次采用贵金属催化剂试生产防老剂4010NA，工业化试生产一次成功，首批产品各项质量指标均达到合格标准。相较于传统催化剂，贵金属催化剂可提高反应转化率，有效降低综合成本，提升产品市场竞争力。图为员工调节装置运行参数。

裴 昱摄 王 涛 文

自主更换活性炭减少外包费用

邓 昂 鲁荟宇

“活性炭一定要压实，吸附效果才好。”日前，扬子石化芳烃厂合成气车间生产主管刘海涛蹲在危废库净化机组前，双手用力按压刚装填的活性炭盒，一边擦去额头汗珠，一边叮嘱身旁的同事。

芳烃厂危废库净化机组活性炭每年需更换4次，为落实公司“外委转自干”要求，车间经充分评估，决定将这项工作转为自主实施，有效降低成本。车间主任程树华带领大家，迅速组建起一支突击队，组织专项培训，详细讲解活性炭更换要点，模拟演练每个关键环节。

“虽然是员工自主作业，标准化安全措施一条都不能少。”作业当天，车间副主任张金伟全程紧盯现场，确保各项安全措施落实到位。突击队队员分工明确、配合默契，有的负责松螺丝、装填活性炭，有的负责搬运炭包、称重计量。

活性炭装填密度是质量关键控制点。为确保达标，突击队队员将新活性炭分多次缓缓倒入盒中，反复均匀摇晃，再双手交叠用力压实，如此循环操作，直至625公斤活性炭被精准装填进96个炭盒中。

经过4个半小时连续奋战，随着最后一个活性炭盒子顺利安装，大家脸上露出了笑容。

此次自主更换，不仅省下了数万元外包费用，也让车间员工积累了宝贵的实操经验。目前，车间正据此编制活性炭更换标准化作业指导书。

“‘外委转自干’转变的不仅仅是工作方式，更是我们全员的思想观念。”程树华说。

“易捷养车”助司机雨夜脱困

唐 嵘

日前，浙江嵊州市迎来一场冬雨，路面湿滑、视线受阻，影响夜间行车。在浙江嵊州石油城西加能站，面包车司机张师傅在这里歇脚，感受到了“易捷养车”的暖心守护。

原来，张师傅夜间驾车途中，雨刮器突然发出刺耳异响，随后彻底“罢工”。大雨瞬间铺满挡风玻璃，前方路况完全看不清。焦急万分的张师傅四处张望，发现不远处有一座中国石化加能站，小心翼翼地将车开了过去。

“小伙子，救救急！我这车雨刮器突然不转了。雨大得啥也看不见，能帮忙看看吗？”车辆刚停稳，张师傅就急忙跳下车，朝着站内员工陈坤快步走去，语气里满是焦急。

陈坤见状，立刻上前安抚道：“师傅您别慌，我马上帮您排查问题。”

说完，陈坤撑着伞绕到车头，仔细检查雨刮器。很快，他便找到了症结——几片落叶和细小沙石卡在了雨刮器橡胶条与挡风玻璃的缝隙里，导致雨刮器失灵。

随后，他引导张师傅驾车驶入站内“易捷养车”服务店，拿出专业工具，小心翼翼地清理雨刮器上的杂物，细致擦拭胶条和挡风玻璃表面的污渍。

几分钟后，随着雨刮器重新顺畅摆动，张师傅悬着的心终于落了地。“太谢谢你了！要不是你，我今晚都不知道该咋办。”张师傅激动地握住陈坤的手，执意要支付服务费。

陈坤笑着婉拒道：“您客气了，为车主排忧解难是我们该做的。”

临行前，他还特意叮嘱道：“雨夜路滑，您开车慢一点，注意安全。”

走近一线

上海院科研人员获中国催化新秀奖

本报讯 记者**柏诗哲 周梦瑾**报道：日前，中国化学会第二十二届全国催化学术会议在厦门召开，现场举行了第十届中国催化奖颁奖仪式，上海石油化工研究院研究人员刘畅获中国催化新秀奖。

全国催化学术会议是我国催化领域规模最大、学术水准最高的全国性学术会议，每2年举办一次。本届会议主题为“新时代的催化科学与技术：守正与创新”，由中国化学会催化专业委员会与厦门大学共同主办，石科院、大连院协办，来自全国高校、科研院所和产业界催化领域的近5000名专家学者参会。第十届中国催化奖共设立成就奖、青年奖、新秀奖三类奖项。其中，共10位青年催化科学工作者获中国催化新秀奖。

中韩石化航煤年产量增长33.6%

本报讯 记者**王 冲** 通讯员**胡愈杰**报道：2025年，中韩石化航煤年产量较上年增长33.6%，创历史新高，有力保障湖北多个机场供应，为湖北打造航空客货运“双枢纽”提供能源支撑。

中韩石化持续优化生产流程，充分挖掘3套航煤装置生产潜力，日产量突破4000吨。消除航煤出厂瓶颈，将原铁路与水路混用管线改造为独立输送流程，实现航煤日出厂能力翻番，彻底解决旺季运输难题，保障供应链高效畅通。加强跨部门协同，组织生产、储运、质检、市场等部门建立小时级精准统筹机制，确保码头装卸、质量管控、原料保障、需求对接等关键环节紧密配合。

荆门石化高标号汽油年产销量创历史新高

本报讯 记者**蒲红霞** 通讯员**张楚辉 陈美兰**报道：2025年，荆门石化持续优化生产流程、强化产销协同联动，95号高标号汽油产销量较上年增长7.5%，创历史新高，标志着该公司在优化产品结构、提升供给质量上取得新突破。

该公司实施精准生产运营策略，深度优化装置运行，提升高价值产品产量。开展专项优化攻关，保持高负荷稳定运行，从源头提升优质汽油组分收率。持续优化汽油调和方案，最大限度提高95号汽油产出率。强化需求对接，构建高效产销协同体系。完善快速响应机制保障供应，针对不同客户需求开展差异化营销，强化生产、销售业务一体化协同，实现资源高效配置。统筹仓储与运力资源，灵活采用管道、铁路、公路等出厂方式，建立产品从工厂到市场的“高速通道”，确保高产情况下的高效交付。

福建联合石化芳烃低温热利用改造二期项目竣工

本报讯 记者**肖万元** 通讯员**涂景化**报道：日前，福建联合石化芳烃低温热利用改造二期项目顺利通过竣工验收，将进一步巩固该公司芳烃业务的行业能效领跑地位。

该项目是福建联合石化“十四五”期间重点节能工程。建设期间，福建联合石化与施工单位紧密协作，针对大型螺杆式蒸汽热泵系统首次工业化应用的实际，采用“统一规划、分期实施”的策略，在严控安全与质量的前提下高效推进工程建设。二期在一期基础上，通过多项技术创新实现低温热能高效高值利用，不仅创造显著经济效益，而且为行业绿色低碳发展提供可复制、可推广的实践案例。

2025年12月，湖北荆州石油深入开展会员推广专项行动，推动服务升级，增强员工营销能力，全力推进会员拓展工作，会员吨油拉新、石化钱包吨油拉新两项关键指标均排名省公司第一。图为荆州石油沙市中心站员工服务客户。

江诗婷 摄