



## 北京石油投运 房山区首座油氢合建站

**本报讯** 日前,北京房山区首座油氢合建站——北京石油燕山综合能源站正式开业运营。该站点的投用,填补了房山区加氢站布局的空白,为区域绿色出行注入新动能。

为助力实现首都“双碳”目标,北京石油聚焦氢能终端网络建设,通过精准布局与多元服务助力绿色交通发展,截至目前,已建成8座加氢站、油氢合建站,今年以来加氢量排名销售企业第一。燕山综合能源站地理位置优越且服务辐射范围广。站内配备2台加氢机、4条加氢枪,重点为区域内物流企业及环卫、公交、快递等城市运行保障车辆提供加氢服务。该站的投运将有效降低区域新能源车补能成本、提升补能便利性,为城市绿色交通体系建设提供有力支撑。

(王玲 于美玉)

## 江西石油 亮相绿发会暨绿博会

**本报讯** 日前,2025世界绿色发展投资贸易博览会暨中国绿色食品博览会在江西南昌开幕。江西石油作为绿色发展能源企业代表,展示了绿色低碳综合加能站建设成果,向各界介绍了中国石化向油气氢能综合能源服务商转型的实践路径与阶段性进展。

本次大会以“数智赋能绿色发展,开放江西链接全球”为主题,吸引来自全球68个国家和地区的超2500多家参展商参会。会上,江西石油同步带来“爱跑98”汽油、石化易电、易捷养车、易捷咖啡等自有石化品牌,还展出赣南脐橙、茗茶等本土绿色助农产品,全方位展现绿色发展布局。

(徐碧卉 田昕雨)

## 涪陵页岩气田白涛集输站 完成系统性检修工作

**本报讯** 11月30日,江汉油田涪陵页岩气田白涛集输站顺利完成系统性验证检修及防腐工作,为页岩气长周期安全稳定输送夯实基础。

作为涪陵页岩气田的关键枢纽,白涛集输站设计年处理能力达60亿立方米。7月,该站启动系统性检修工作,历经147天攻坚,圆满完成各项任务。此次检修以“防风险、保安全”为核心,多维度推进设备与工艺升级。大力开展核心设备维护及特种设备检测,进一步提升设备安全可靠。通过创新加装控制阀,实现单列装置独立停产检修,解决以往检修需全站停产的难题。本次系统性改造,不仅优化了装置工艺、消除了安全隐患,而且通过加装护栏防刺网、重置视频监控系统IP、校准反无人机系统参数等措施,构建起“物理防护+智能监控+低空防御”的立体化安防体系,为页岩气输送筑牢全方位安全屏障。

(刘冬娅 张志科 王彦)

## 湖北宜昌石油 提前完成年度直分销任务

**本报讯** 今年以来,湖北宜昌石油坚持以市场为导向、以客户为中心,锚定量效双升目标,全力推进直分销业务。截至11月底,直分销量同比增长11%,其中汽油销量同比增长20.8%,柴油销量同比增长8%,提前完成直分销全年目标任务。

该公司积极应对市场变化,持续优化营销策略,精准把握销售节奏,着力提升客户服务水平。一方面,深化重点项目合作,强化售前、售中、售后全流程服务,有效增强客户黏性;另一方面,落实“一户一策”差异化竞争措施,成功争取物流运输公司等大客户订单,实现重点客户份额稳步提升。直分销团队在客户开发、价格管理、协同创效等方面持续发力,客户规模与任务完成进度均排名省公司第一。

(龚华林 郑吉堃)

中国石化 供应商

锡安达防爆电机  
与世界同进步

电话:0510-83591888 83591777  
网址: <http://www.xianda.com>  
单位:江苏锡安达防爆股份有限公司

聚焦油气增储上产任务攻坚创效,一体化协同降本提效,提前完成年度钻井进尺目标任务

# 西南石油工程年钻井进尺突破百万米

**本报讯** 截至12月10日,西南石油工程公司年累计钻井进尺突破100万米,提前完成年度钻井进尺目标任务,创近10年来钻井进尺最长纪录。今年以来,该公司聚焦油气增储上产任务,大力开展攻坚创效行动,通过一体化协同降本提效,创造各类工程新纪录265项,其中包含1项全国纪录。

该公司充分发挥一体化优势,围绕油气藏经营价值最大化目标,深入实施“一个平台、五项机制”,通过签订甲乙双方合作框架协议,构建起常态化

信息沟通与问题协同解决机制,与甲方合力破解运行堵点。

该公司优选钻井、井下、钻井液等领域专家与甲方联合办公,从重点方案审查源头介入,全程跟进现场施工指导,实现“一体运作、一体联动、一体攻坚”。针对运行计划、设计管理、开工验收、异常处置、油地协调五大关键环节,精准配置优势资源、压缩决策流程,提升应急响应速度,推动生产质效持续跃升。截至11月底,公司年停待时间同比减少42.73%,故障复杂等无

效时间同比减少13.8%,钻井周期同比缩短5.12%,为钻井进尺突破筑牢了效率根基。

在加强一体化协同的同时,该公司同步推进外部拓市场、内部强管控的挖潜举措,进一步释放创效活力。外部市场拓展方面,创新构建海外集

内部管控方面,通过统筹优化外委业务、深挖转自营潜力,新增18个外委转自营项目,累计节约费用超5000万元,将更多资金投入钻井设备升级与技术研发;同时构建覆盖市场运行、安全环保等六大领域的全业务管理体系,建立业务部门、法律合规、纪检监察协同履职的“三道防线”,确保每一笔投入都精准服务于钻井进尺目标,实现管理效能与合规水平双提升。

为破解复杂地质条件下钻井慢、风险高、成本高的难题,公司还以机

制保障强化技术落地,聚焦“两深一非一老”勘探开发重点,以超深层勘探、页岩气开发、战略性新兴产业培育为主线,细分7类28项“四提”重点工作,明确责任部门与时限,实行打表推进。将15口重点井纳入管控清单,建立日跟踪进度、周分析问题、月总结经验的动态管理模式,通过优化机制、建设平台、强化攻关、促进融合,将“四提”工作贯穿钻井施工全流程,为百万米进尺跨越提供关键技术支撑。

(李洪)

成立技术支撑团队,优化水泥浆体系,攻克深水复杂地层难题

# 华北石油工程固井技术助力海洋油气开发

**本报讯** 近期,华北石油工程公司完成上海海洋油气分公司NB19区块一口井的固井技术服务,固井井深6695米,这是华北石油工程时隔一年后,再次刷新该区块海洋固井作业最深纪录。

海洋油气勘探地质条件相较于陆地更为复杂。在海洋深水区域的固井作业中,存在多套地层压力系统。因此,水泥浆体系的设计和选择,以及作业流程和固井工具的使用操作,直接影响固井质量,需精准控制各类性能指标和技术参数。

华北石油工程于2018年起为上海海洋油气分公司勘探平台提供固井方案、水泥浆体系、固井工具、陆地支撑与保障等海洋固井技术服务。随着井深的逐年增加,大位移超长裸眼段井较多,旋转下套管时,易造成扶正器等附件磨损和井漏等风险。另外,井筒温度、压力等参数随着井深的增加而变化,也需要精准预测。稍有误差,便会直接影响固井质量。

围绕海洋深水固井难点,华北石油工程成立海洋工程技术支撑团队,在海上、陆上分别配置化验室,优化有

机高性能冲洗隔离液、微膨胀防渗等水泥浆体系,确保完成固井作业后,入井套管外部的水泥环,能实现长期高强度密封。

为提高现场施工质量,华北石油工程协同甲方从生产管理、设计审查、现场跟踪、突发情况应对、专家驻井等方面推行一体化运行,新增多名工程师和化验员,开展水泥浆化验和超高温聚合物水泥浆体系性能检测。他们还引进多项海洋固井工具,邀请外部石油勘探工具专家开展培训工作,持续提升现场人员操作技能,为探索和

实现深层、高温及超长水平位移海洋固井作业提供支撑。

近年来,华北石油工程先后在上海海洋油气分公司区块内多次刷新海洋固井作业最深、温度最高、水平位移最大等工程纪录,固井质量合格率100%。

在总结前期施工技术经验基础上,华北石油工程推行“一井一策”,针对每口井地质特点和固井设计,海洋工程技术支撑团队提前介入,收集相关作业案例,研讨和制定技术方案,全力保障产能建设优质高效推进。

今年一季度,为SHX36区块的1口井提供固井技术服务时,因尾管下部距井底1400多米,属“悬空固井”作业。针对可能发生的固井风险,华北石油工程与石油工程技术研究院及大陆架公司专家开展研讨,细化操作流程,优化水泥浆性能,为后续同类型井的固井作业提供了成功案例。从方案设计、现场操作、技术服务到工具材料,全环节的迭代升级,为华北石油工程进一步提升海洋深处固井作业服务能力打下坚实基础。

(王军 段然)

## 威荣页岩气田综合递减率同比下降

**本报讯** 今年以来,西南油气分公司采气四厂全力推进威荣页岩气田综合治理专项工作,通过老井挖潜、技术攻坚、智能升级,精准破解气田开发难题。截至11月底,气田综合递减率同比下降5.82%,为冲刺四季度产量目标、保障冬季天然气供应筑牢根基。

威荣页岩气田当前面临储量动用率低、采出程度低、稳产难度大等挑战,且井站多为老井,递减速度快。为此,采气四厂自7月起成立稳产推进专班,抽调多部门管理和技术骨干常驻现场,建立“日沟通、周例会、月总结”机制,深化“甲乙双方一体化、资源设备再整合”模式,以分类分批、动态优化策略,系统推进综合治理落地。

针对老井稳产难题,实行“一井一

策”精细管理,在威页23、26、34等平台,修井机24小时不间断作业,通过闭式气举工艺,高效解决老井堵塞、排液不充分等问题,大幅提升气井排液效率与产能;在威页29平台推进“老平台+新流程”改造,铺设专用管线连接8口老井,为威页29-2HF井侧钻提供测试空间,挖掘上部未动用层系开发潜力,为气田稳产开辟新路径。

此外,采气四厂同步推广智能平台一机多举、增压改造等配套技术,进一步释放气田生产潜力。下一步,该厂还将打造“智能气举+智能间开+智能决策”远程管控平台,通过数字化手段提升气田精细化管理水平,全力冲刺全年产量目标,为冬季天然气保供持续贡献力量。

(江飞亚 叶嘉怡)

## 工程院与胜利石油工程联合研发智能钻井软件投用

**本报讯** 近日,石油工程技术研究院与胜利石油工程钻井工艺研究院联合研发的“一键式”钻井智能设计软件正式进入生产应用阶段。该软件可大幅提升开发井方案设计效率,实现从“人工设计”到“智能设计+人工智能”的跨越。

为推动技术落地,在集团公司信息和数字化管理部、油田勘探开发事业部支持下,两家研究院组建专项攻关团队,攻克多项技术难题,构建了含800余口井的高质量数据集与语料库,依托石化智云AI中台与长城大模型,训练出井眼轨道优化、井身结构设计、钻头选型推荐等关键参数设计AI小模型,还研发设计报告生成智能体,并集成至石工卓灵智能钻

井设计软件,形成完整的智能设计解决方案。

经过数月测试与优化,该软件智能设计结果与人工设计一致性从65%提升至88%以上。专业人员使用该软件进行开发井方案设计,效率较传统人工方式提升2倍至3倍,在保障设计质量的同时,大幅降低人工工作量,为钻井设计环节降本增效提供重要技术支撑。

此次AI成果投产,不仅是石油工程领域智能化转型的重要突破,而且为后续同类技术规模化应用积累了经验,将进一步推动钻井行业向高效、智能、精准方向升级,助力油气勘探开发降本提效。

(赵文英 袁多周可欣)

## 福建联合石化改造裂解炉实现降本增效

**本报讯** 近日,福建联合石化乙烯装置裂解炉增设空气预热器改造项目顺利投用,该项目利用急冷水余热对裂解炉入口空气进行预加热,实现余热资源高效转化,全年预计可减少燃料成本超千万元。

裂解炉是乙烯装置的能耗大户,燃料成本高,节能降耗是运行团队提质增效的攻关重点。一直以来,该裂解炉存在入口空气温度较低、燃料消耗大的情况,同时,裂解炉急冷水余热未得到充分利用。针对这一情况,

技术团队经过反复论证,提出急冷水余热再利用改造方案,从裂解炉急冷水自循环泵出口总管引出部分急冷水,通过专用管路分配至新增设的炉前空气预热器,利用急冷水的余热对进入裂解炉的空气进行预加热。改造后,裂解炉入口空气温度显著提升,燃料气燃烧效率大幅提高,单台裂解炉燃料气消耗量大幅减少,不仅实现余热资源的“变废为宝”,而且带来可观的经济效益。

(林子轩 陈鑫)

## 胜利临盘采油厂优化非生产性支出成效显著

**本报讯** 今年以来,胜利油田临盘采油厂锚定降本增效目标,聚焦区域办公用房整合、后勤费用管控、预算全流程约束三大关键环节,打出非生产性支出优化“组合拳”,非生产性支出同比降低8.2%,降本增效成效显著。

临盘采油厂距离油田基地200余公里,驻地聚集20家专业化单位,作为胜利油田独立工矿区,存在办公场所分散、资源配置不均、后勤运营成本偏高的痛点。该厂打破重生产、轻管理的传统思维,将成本优化从管理性

费用延伸至生产环节非必要支出,系统梳理出区域办公用房、水电气暖、通信印刷等27项非生产性支出业务,以集约化、精细化、全流程管控推动降本增效落地见效。

预算管控上,该厂制定非生产性支出“行为和标准”双重管控措施,全厂上下找准优化方向,统一预算指标;专业人员审核支出必要性与合理性,实行月度督导考核,从严守约束预算执行,杜绝无预算、超预算支出,确保管理规范高效。后勤费用管控方面,实

行分级分类管理,职能部门水电气暖费用由公共事业服务中心统筹,基层费用细化至责任部门,做实日常监督,推动各层级从“控指标”向“控行为”转变。该厂秉持“利于业务衔接、岗位融合”原则,推进全域集约化调整,职能部门通过集中办公减少冗余面积,盘活近5000平方米闲置场所用于专业化单位入驻或出租,实现职能部门与基层集中办公、资源共享,显著降低运营成本。

(姜平 许华儒 曹李峰)

## “救人是本能,敬老是本分”



徐博 陆闻 韩丽

“有人晕倒了!”日前,江苏扬州市邗江区一家面馆门口突然传来惊呼。一名女子与人争执后,突然直挺挺倒地,呼吸急促,双手不停颤抖,围观人群一时慌了神。

江苏油田员工张海燕恰好路过,她拨开人群冲上前,蹲下身摸了摸女子的颈动脉,又查看瞳孔:“像是心脏急症!”她立刻从随身包里掏出速效救心丸放入女子口中,但女子症状仍未缓解,脸色越来越苍白。

张海燕随即将女子身体放平,开

始有节奏地进行心肺复苏。一下、两下、三下……汗水渐渐浸湿她的额头,直到远处传来120救护车的鸣笛声,她才停下动作,向医护人员详细说明施救情况。最终,女子因抢救及时转危为安。

这不是张海燕第一次救人。10月24日,同样是在一家面馆,一名幼童吃面条时突然呛咳不止,脸憋得通红,很快没了声音。张海燕见状立刻冲过去,从背后抱住幼童,双手在孩子腹部快速向上挤压。在近十分钟的高强度施救后,随着一大截面条被排出,女童终于咳嗽出声,恢复意识。

据张海燕介绍,在日常工作中,她通过单位定期组织的系统学习与培训,掌握了心肺复苏、海姆利希急救法等“黄金急救技能”,才能在紧急时刻挺身而出。

11月25日,扬州市江都区见义勇为基金会为张海燕颁发荣誉证书和奖金,表彰她“在群众生命遭遇危险的紧急关头,凭借过人勇气和科学施救方法挽救生命”。令人暖心的是,张海燕当场决定将这笔奖金全部用于公益。她用奖金购买了68条大红羊绒围巾,送到某敬老院68位老人手中。

面对各方赞誉,张海燕真诚地表示:“救人是本能,敬老是本分,爱心需要我们每一个人传递。”



今年以来,安徽合肥石油持续做大充电市场份额,增强绿色能源保障能力,截至11月底,已投运充电站96座,充电量同比增长150%。图为12月8日大众综合加能站员工指导客户操作充电设备。

孙德荣 摄