

奋进新征程 建功新时代 牢记嘱托 再立新功 再创佳绩 喜迎二十大

加大与地方政府、企业及高校的交流力度,在经营管理、网络发展、新能源等多个领域合作近30个项目

福建石油拓展“朋友圈”紧抓发展新机遇

张若虞

近日,福建石油与福州大学紫金氢能科技公司签署协议,双方将共同合作,在福州建设全国首座氢制氢及加氢一体化示范站。据了解,这是今年以来福建石油签署的第6份合作协议,福建石油的企业“朋友圈”又添了一名新成员。

去年,集团公司与福建省签署战略合作协议。在此背景下,福建石油紧扣发展新形势、新任务,不断加大与地方政府、企业及高校的交流力度,在经营管理、网络发展、新能源等多个领

域合作近30个项目,超50%的项目将在今年落地,着力形成优势互补、互利共赢、协同发展的良好态势。

福建石油深化企地合作,与省内地方政府进行对接,做好落地落地工作。先后与三明市、漳州市签订协议,在网站建设、存量资源盘活、易捷门店服务拓展等方面开展广泛合作。5月初,来自三明市、沙县区的相关部门负责人与福建石油发展规划部门工作人员来到福建三明沙县已经闲置的506油库,调查了解老旧油库改造。未来,一座集合“油气氢电服”的综合能源服务站将在此建成,老旧的油库将以另

一种面貌焕发“第二春”。

他们还积极推动政府建设加油站税控云平台,协助打击售油“黑窝点”,有力净化市场环境;共同发掘地方特产,助力乡村振兴,沙县小吃、漳州味等福建特色产品,摆上易捷货架,走进千家万户。

加强跨界交流,拓展新的业务领域,是福建石油正在努力的方向之一。他们与省内的新兴技术龙头企业合作,深化在新业务、新能源、新领域的业务拓展,实现多点开花。与宁德时代合作,加快光、储、充、换一体化综合加能示范站的布局探索;借助华为

数字能源公司技术,搭建自有智能光伏发电数据平台,实现光伏电站的可视、可管和可控;对所有电站的集中统一管理;与雪人股份共同落地福建省内首个加氢站点,确保氢能先发优势;与福耀集团进行资源共享,打通汽车厂商和4S店的服务渠道,让车主新车的第一箱油来自中国石化。

福建石油与中国铁塔合作的“骑手之家·爱心驿站”项目,解决了外卖骑手在户外工作时充电难和休息难等问题,获得社会好评。5月30日,在福建石油后坂加油站,外卖骑手小林通过手机APP扫码,快速完成了电

动自行车的电池更换,对骑手之家周到的服务赞不绝口。

此外,福建石油积极做好与高校的互动合作,集聚产学研合力。他们先后前往厦门大学、福州大学等高校开展学习交流,进一步了解当前氢能产业的前沿技术和发展趋势,就液氢现场制氢在加油站的推广和应用等项目开展深入探讨交流,探索多种技术路线和多样化建站模式。与福州大学一起共同作为创始单位,全力推动福建协同创新氢能产业研究院的筹建,让新技术走出实验室,在产学研的良好互动中,实现共同提高。

提质增效 需要数字化变革

肖乾

“以前用钳子、扳手,现在轻点鼠标就能完成”。中原油田文卫采油厂采油管理二区员工这番话,反映了数字化改造给管理二区生产方式带来的变化。

作为一次真正具有颠覆性的技术革命,数字化所带来的不只是生产方式和劳动场景的变化,还有要素组合、生产模式、行业形态的根本性改变,以及效率与效能的突破性提升。

提质增效有赖于数字化。传统行业产业要“老树开新花”,再添创活力,就要全方位与数字化融合,全链条实施数字化改造。近年来,正是随着新型数字化采油区的建立和电子巡检、人机联动、快速响应的运行模式的建成,中原油田采油区用工数量减少70%,人均劳效明显提高。

虽说数字化改造势在必行,但应抱有求真务实的态度,“心”要热,“头”要冷,既要抢抓先机,又要扎实稳妥,既加快实施,又沉下心来,反复论证,确立适合自身情况和需要的改造路径、方案,少走弯路,降低改造成本风险,避免不现实、盲目跟风。

当前,数字经济发展之快、辐射之广、影响程度之深,前所未有。石化企业实施世界领先发展方略,打造产业强、科技强、治理强的综合竞争优势,必须打好两化融合主动仗,发挥好数字技术对生产经营管理的放大、叠加、倍增作用,依托信息化数字化提升全要素生产效率,打造新业态新模式,加快转型升级。



天津石化常减压装置应用IPC智能控制技术

本报讯 日前,天津石化IPC全流程智能控制在天津石化1000万吨/年常减压装置成功应用。

该系统采用智能建模、多变量智能控制、最优控制设计等核心技术,解决了生产装置控制并序、多目标调控等难题,实现全装置回路精准控制,提升了自动化、智能化水平,大幅降低了人员劳动强度,减少工艺报警数量95%以上,装置自控率、关键参数平稳率可稳定在99%。(张训隼)

江西石油全面配合政府打非治违

本报讯 今年以来,江西石油紧密配合地方政府持续打击非法成品油经营行为,净化成品油市场环境。截至目前,共配合政府查处非法配送车140辆,查处非法自建罐51个,查封非法加油站及黑窝点37处,收缴罚没油品460吨,有效整治成品油市场违法经营行为。

江西石油在全省范围内建立省、市、县三级联动机制,从汇报协调、做好油品质量检测提供成品油非法活动线索等各环节,逐一落实责任人。地市各级单位积极配合执法部门在油品取样、化验、储运、场地清理、油罐切割等方面提供相关技术支持及后勤保障。(张曦 梁恺洋)

迪庆石油润滑油销量增幅明显

本报讯 今年以来,云南迪庆石油以“加油站服务提升百日竞赛”活动为抓手,充分利用“养车节”有利时机,走访维护润滑油新老客户,开拓润滑油市场。4月,迪庆维西片区仅4座加油站就成功销售中小包装润滑油334桶,同比增幅达178.7%。前5个月,迪庆石油中小包装润滑油销量比去年同期增幅明显,在全省排名前列。

他们深入油站周边30公里范围内的砂石矿山、修车厂等用油单位,逐户走访了解,推介长城润滑油产品。创新思路,到社区、公园、超市等地发放润滑油宣传册,扩大宣传范围,提升了市场竞争力。(代泽万 张梅)

阜阳石油工业尿素销售零突破

本报讯 近日,安徽阜阳石油成功中标某电力公司工业尿素的采购招标项目,签订1500吨工业尿素供销合同,实现工业尿素销售零突破。

阜阳石油在今天的市场调研走访中了解到,该电力公司计划上半年进行工业尿素的采购招标。阜阳石油及时安排市场部专人跟进招标工作,与省公司市场营销中心和油品中心多次沟通协调制定可行性竞标方案。5月,疫情过后该项目开始竞标,阜阳石油从10家竞标单位中脱颖而出,成功中标。(于海玲)



地球物理海上三维地震项目开工

日前,地球物理公司胜利分公司SGC2140队负责的埋中4-2022三维地震勘探采集项目开工。该项目为海上三维地震采集项目,工区涉及山东、河北两省三市海域,平均水深8米左右,勘探工作量为该公司历年之最。该项目勘探成果将助力胜利油田海上区块的勘探开发,为后续埋岛桩海区域的深层勘探突破打好基础。图为胜利705气枪震源船正在施工区域作业。张广虎摄 苏浩文



西南石油局硫磺销量同比增长约11%

本报讯 今年以来,西南石油局通过稳市场、保供应、降成本,硫磺销售实现降本增效。截至6月1日,今年累计销售硫磺14.26万吨,同比增长约11%。据了解,该公司硫磺销售采用液体硫磺和固体硫磺相结合的营销模式,液体硫磺采用罐车拉运,固体硫磺采用袋装拉运。

该公司积极走访客户,通过与客户沟通交流,及时掌握客户对硫磺产品结构的需求,精准掌握硫磺销

售市场的价格波动情况,及时调整液体硫磺和固体硫磺销售比例,尽量满足下游客户的需求,确保硫磺稳定供应。

为保障硫磺品质,他们优化装置生产运行,精心操作硫磺回收装置,严格控制工艺参数,做好硫磺提纯工作。建立党员责任区、党员示范岗,通过设置休息区、增加装车车辆检修平台等方式,使装车拉运更便捷、更安全。同时加强硫磺全过程管

控,优化物流运输方式,为客户提供开通绿色通道,做到效益和安全双丰收。

针对固体硫磺生产过程中编织袋、脱模剂等生产原料消耗量大,他们加强经营分析,调整固体硫磺和液体硫磺生产比例,减少固体硫磺生产,加大液体硫磺生产力度。与下游客户协商,加大对吨袋编织袋的回收利用,减少采购成本,大幅降低生产成本。(冯柳 周斌洪)

南化机械公司助力金陵石化脱硫塔抢修

本报讯 记者叶迎春报道:近日,金陵石化公司领导带队给南化公司送来锦旗,感谢南京化工机械有限公司圆满完成循环氢脱硫塔抢修,缓解了金陵石化装置开工和生产运行压力。

3月中旬,金陵石化炼油四部渣油加氢单元停工检修,意外发现使用近

10年的循环氢脱硫塔腐蚀严重,必须抢修。设备制造企业因为种种原因无法前来,金陵石化想到了制造过同类设备、隔江相望的南化机。

南化机第一时间组织技术力量现场勘察,累计召开6次会议,连续奋战两昼夜拿出了抢修方案。迅速集结了包括焊工、热处理工的抢修队伍进驻

现场,三班倒、连轴转、封闭作业。在做足安全措施的前提下,焊工顶着滚滚热浪,共找出8个区域多处缺陷。经过艰苦奋战,这些缺陷全部补焊完成。

金陵石化在感谢信中称赞了他们“昂扬的斗志、严谨的作风和精湛的技术水平”,表示将深化合作、携手共创佳绩。

胜利油田桩西采油厂为油藏“对症下药”破解开发难题

8年未打新井 年产量仍保持平稳

本报记者于佳 通讯员王彦磊 程秀坤

5月27日,在位于黄河三角洲滩海区域的老河口油田,187口油井正有条不紊地工作着。这个已经开发了34年的老油田,8年没有打过一口新井,但年产量却始终保持稳定,其原因还得从该油田特殊的地理位置说起。

老河口油田位于黄河三角洲的滩海区域。近年来,胜利油田不断推动黄河流域生态保护和高质量发展,把环境保护和原油生产放在同等重要的位置。为了保护周边生态环境,8年前,桩西采油厂决定不再打新井。

年产量达13万吨的老河口油田,由桩西采油厂采油管理四区负责经营管理。没有新井投入,无疑意味着没有增量,管理区如何保持稳产?“我们认为,不打新井不代表就没有增储上产的阵地,老区同样有潜

力。”桩西采油厂采油管理四区经理赵磊说。

他们坚持“能量是开发的灵魂,油水并重,以水为先”的理念,围绕恢复地层能量,他们对未注水井区进行完善,对井网损坏的井区重建井网,对停产停注井区恢复井网,通过抓源头、控沿程、抓井口实施全过程水质管理,将一口口停产井逐渐扶起来,使油水井开井率提高到85%以上。

赵磊说,在没有新井投入的情况下,管理区确实面临非常大的困难,但是他们始终坚定“不打新井也能稳产”的信心,通过加大储层构型研究力度,不放过每一个砂体,完善动态井网,不放过每一个井点,调控注采流线,不放过每一吨储量,帮助老区恢复能量。

通过这种方式,老河口油田自然递减率不仅没有上升,反而呈现出负

递减,日产量从314吨上升至389吨,为管理四区增添了稳产信心。

同样因为“吃饱水”而使地层能量得到恢复的,还有位于胜利油田东北部渤海岸边的桩西油区五号桩油田。

作为桩西采油厂的主力油藏之一,低渗透油藏由于地下条件受限,长期以来油藏“动力”,无“精气神”,开发难度远远高于油田平均水平。该厂分析研究后发现,想要解决低渗透油藏开发问题,首先要解决好油藏“能量”和“含水”两个根本问题。他们一方面完善井网“注上水”,使水井开井率从61%提升至70.5%,另一方面突破“注水压力不能高于破裂压力”的传统认识,利用压驱增能“注足水”,对桩606块的注入压力从35兆帕提高到55兆帕,并组缝值日增油25吨。此后,他们又趁热打铁对10个井区采用这种技术,累计增油2.1万吨。

油田用上了产能建设督导系统

石建芬 杨楚钰 钟颖 王健

“涪陵页岩气田风来区区块焦页172号井组产能建设已到钻井队进场任务节点,任务截止时间是2022年5月9日,请及时完成该项任务。”5月9日,江汉油田工程技术管理部和涪陵页岩气公司相关管理人员收到江汉油田产能建设督办系统发来的待办任务,督促现场人员及时处理。

“有了这个系统,我们可以全面了解产能建设进行到哪一步了,哪个环节出了问题,限期还有多久……这些过去需要不断和业务部门沟通的细节问题,如今都能一览无余。”江汉油田页岩气管理部生产管理室王健说。

江汉油田产能建设是一项程序复杂的系统工程,涉及地面规划、基建管理、生产运行、采(油)气工艺、井下作业等多个板块。过去,各部门之间缺乏有效的信息沟通手段,难以统筹管理。为实现产能建设一体化、搭建畅通的交流机制,做到“对症下药”,江汉油田信息中心首次自主研发一套产能建设督导系统,系统基于江汉油田数据资源中心开发,贯通合同管理、个人工作台等多个系统。

该系统自去年11月起以天然气为试点进行,已实现产能建设线上一体化管控。按照岗位职责分工分解,实现督办事项信息的有效传递,确保督办业务节点督办到岗、责任到人。通过平台,可超前为后续环节提供信息、服务支撑,提前部署工作以提高整体运行效率、缩短项目建设周期。

产能建设督导系统在天然气模块投入使用后,已实现18个项目、110口气井在线运行,为其他项目线上流程化管理提供了标准方法。

同时,该系统在提供流程展示、督办管理、报表输出等功能的基础上,能及时将待办事务、异常预警等个性化信息推送到个人工作台。考虑到部分员工经常在现场,使用电脑不便,系统还会发推送催办短信和延期提示到各个环节负责人的手机上,真正实现信息实时掌控、事务随身处理。

目前,该系统已拓展至原油产能建设,实现7个项目、23口油井在线运行,确保各环节实施进度过程及时可控,为原油产能建设安全、高效进行提供了坚实可靠保障。

支援一线的“采样侠”

张松才 张雪燕

早上6点,中原油田医疗卫生服务中心安全环保办公室主任亢爱国带领4名护士,驱车前往30千米外的文卫油区。

文卫油区地跨豫鲁两省的7个乡镇。5月初,奥密克戎变异株来势汹汹,濮阳开始实施静态管理,文卫油区员工日夜坚守一线。由于远离油田基地,文卫油区的员工只能去周围村镇接受核酸采样,一路关卡重重,很不方便。

为解决一线员工核酸采样难问题,医疗卫生服务中心派遣小分队,前往文卫油区为员工提供核酸采样服务。听说要组建油区采样小分队,张伟第一个报名:“我是一名共产党员,在疫情防控最吃劲的时候,我必须冲锋在前!”

卫城注水站内外,等待采样的人排起了长队。他们有文卫采油厂员工,有在油区施工的修井

工,还有为油区生活提供保障的工人。听说注水站设立了采样点,附近的农民工和货车司机也来了。

“采样侠”一人负责登记人员信息,其他人分成两组,负责采样。她们一丝不苟地重复着单调的动作,因为身穿防护服,就算异常干渴,也只是舔舔嘴唇,没喝一口水。一连几个小时的紧张忙碌后,汗水从她们脸上淌下。“你们歇会儿再干。”文卫采油厂后勤服务项目部经理肖军亮关心地说。“员工们采完样还要上班,我们要尽量减少耽误大伙儿的时间。”亢爱国说。52岁的她腰椎间盘突出严重,一直坚持站着采集样本。

中午11点半,“采样侠”结束工作,当天采样1206人次。

走近一线



近日,贵阳息烽石油城关加油站M100甲醇燃料上线销售,是贵阳石油在息烽县推出的第一座M100甲醇燃料加注站,主要服务出租车群体,息烽县城区400余辆出租车都在该站定点加油。图为城关加油站出租车加注M100甲醇燃料。陈飞飞摄