

数智赋能 油气勘探开发

唐 勇

日前,《中国石化报》报道,经纬公司中原测控运用数智化技术解决生产难题、助力勘探开发,为上游企业数智化转型树立了鲜活样板。油气勘探开发直面地下复杂环境与各类风险,拥抱数智技术,是企业提质增效、突破发展瓶颈的必然选择。

油气勘探开发,其实是与岩石的较量。过去,定向钻井靠的是老师傅的经验;如今,数智技术赋予了油气勘探开发“千里眼”和“顺风耳”,让深埋地下的地质信息变得清晰可测,作业路径规划更加科学精准。

数智化转型重在贴合现场情况、解决实际问题。搭建智能化指挥平台,打破数据壁垒,实现生产数据实时回传、动态监测,后方技术专家“隔空把脉”、在线指导,指令一键直达现场,推动技术资源高效配置。

数智化转型的落脚点是提效能、保安全。通过全流程数智化管控,优化现场施工环节,让每一道工序都有数据支撑、每一项操作都有标准约束,既能大幅提升作业效率、降低生产成本,又能实时排查风险隐患,织密安全生产防护网,推动油气勘探开发更加智能、高效、安全,让传统油气行业焕发新活力。



中原建工中标新疆伊犁州天然气管道扩建工程

本报讯 近日,石油工程建设公司中原建工公司成功中标新疆伊犁州天然气管道扩建工程施工二标段,首次进入系统外新疆天然气管道建设市场,标志着该公司在新疆区域市场实现重要突破。

该项目管道线路总长71.48千米,沿线规划建设分输站场2座、清管站1座、线路阀室1座,含大中小型河流穿越1处。项目建成投用后,将为沿线工业园区及工业企业提供稳定高效的清洁能源保障,有效降低企业用能成本与碳排放。

下一步,中原建工将组建项目团队,严格遵循业主规范与项目标准,强化安全、质量、进度全流程管控,全力打造精品工程、标杆工程,为区域能源基础设施建设贡献专业力量。(李瑞倩 黄 俭)

湖南郴州石油投用 财务预收智能机器人

本报讯 近日,湖南郴州石油自主研发财务预收智能机器人,以数智化手段实现财务流程提效、服务提质。目前,该机器人已在财务条线试点投用,成效显著。

该公司组建专项攻关团队,构建“人工审核+智能补位”人机协同工作机制,机器人支持自然语言指令触发操作,可自动完成平台登录、信息校验、款项认领等全流程操作,精准适配信息缺失、格式错误、金额偏差等各类复杂场景,补齐传统自动化工具的业务短板。该机器人投用以来,郴州石油资金特殊场景认领时长从8分钟压缩至20秒内,大幅缩短了客户等待时长,提升了客户满意度。(李群英 刘瑜桦)

重庆涪陵石油 充电量同比大幅增长

本报讯 重庆涪陵石油抢抓新能源产业发展窗口期,加速布局绿色能源服务网络,1月至5月,该公司充电量同比增长141%,单日日均充电量增长101%。

该公司坚持线上线下协同发力,线上依托“易捷加油”平台实施精准营销,扩大优惠触达半径;线下深耕社群运营,通过客户分级分类管理,有效激活存量,拓展增量。同时,加强充电设备巡检运维,升级免费休息室等便民设施,将服务延伸至充电等待场景,切实增强用户黏性,为加快发展充电业务打下基础。(唐海燕)

云南文山石油成品油 直分销经营指标超进度

本报讯 云南文山石油紧扣拓市扩销、提质增效目标,坚持以市场为导向,以客户为中心,精准发力、扩量创收。1月至5月,成品油直分销量任务完成率110.12%,同比增长5.48%,经营指标排名省公司第一。

该公司将经营指标逐级分解至县市区公司,建立“日通报、周调度、月考核”机制,确保责任层层落地。紧盯库存与运力,预判市场需求情况,积极协调油库及物流资源,确保油品供应稳定。构建“分类管理、分级走访、精准服务”客户管理体系,开展全覆盖走访摸排,详细分析客户采购需求,根据采购周期提前对接,畅通提货、配送、结算等环节,确保客户采购顺畅、合作稳定。(代泽万 李春娟)

中原油田物资供应中心聚焦应急保供、质量安全、优质服务,精准保障重点项目物资供应

强化物资保障 助力油田生产

魏园军 周 辉

6月5日,中原油田物资供应中心储备总库接到200余只防爆灯具紧急入库任务,这批物资主要用于油田防汛工作。该中心迅速集结员工,细致清点,高效装卸,按时完成入库储备工作,牢牢守好应急物资保障关口。

今年以来,该中心聚焦应急保供、质量安全、优质服务,精准保障重点项目物资供应,从筑牢质量安全防线,全力服务保障油田生产各项工作平稳推进。

快速响应 高效保供 全力保障项目建设

6月11日,中原油田文13储气库重点井储4-1井现场一派繁忙,一根

根套管被吊车运送至现场,钻井施工如火如荼。

此前,中原油田物资供应中心接到了文13储气库项目的紧急保供任务。该中心立即启动应急保供机制,确定“快速核实、精准对接、全力催运、科学配送”的工作思路,成立多部门联动的专项保供小组,主动对接项目单位,精准核实套管技术参数、质量标准及到货期限,细化需求清单,严把物资准入门槛。为保供供货时效,他们与生产厂家签订保供协议,安排专人驻厂监造,全程跟踪生产进度,协调解决原材料供应、生产工艺等问题,督促厂家满负荷生产。同时,建立每日沟通机制,实现项目、厂家、物流三方信息实时同步。

为确保物流环节畅通,他们结合套管重量大、运输要求高的特点,科学制定“火车+汽车”联运方案,倒排工

期、责任到人,提前规划最优运输路线,全程跟踪物流状态。最终,该项目所需的440吨套管等物资提前完成到货验收,有力保障了文13储气库项目按期开工。

建强体系 严管控 把好物资质量关

6月11日早上,中原油田物资供应中心技术质量检测站主任周真珍带队对一批即将出库的阀门进行突击质量抽检。她俯身仔细检查阀门的螺纹,对身旁的质检员说:“这批货要发往生产一线,不能有一丝马虎。”

这样的突击质量抽检在该中心已成常态。为确保物资质量可靠,该中心建立全流程质量追溯体系,从采购、监造、入库到配送全程留痕、责任到

人,在源头环节建立供应商动态评价和分级管理机制,在入库环节实行“自检+互检+专检”三级把关,在出库环节坚持“先检后出”。同时,修订物资供应质量管理办法等10余项制度,推行“飞行检查+盲样检测+第三方复检”组合模式,对关键物资实行“一物一码”质量档案管理。

该中心还组织开展质量强化专项提升行动,严格按照“警示一认知一承诺一部署”流程推进,剖析质量问题典型案例,组织实物缺陷观摩,让员工直观识别质量问题,进行质量承诺签名,压实全员质量责任。

精准回访解难题 优质服务保生产

“你们前期采购的阀门历经3年

使用,目前质量依然很好。”6月11日,中原油田文卫采油厂生产服务中心业务员廖军,向前来回访物资供应服务的物资供应中心采购员李源昊竖起了大拇指。

为全面提升物资供应服务质量,该中心成立物资供应服务回访工作专班,深入油田各一线单位开展全覆盖专项回访,通过现场座谈、面对面交流,深入沟通、精准对接,高效破解油田生产建设、重点工程项目、应急抢险等物资保供难题。

针对各单位增油上产的差异化诉求,专班逐一梳理保供中的难点、堵点,现场研判、逐项施策,制定针对性解决方案,明确落实时限与责任分工,以高效务实作风全力推进物资采购、供应全流程工作,打通服务“最后一公里”,全力保障中原油田稳产上产。



浙江石油首座比亚迪快充站2.0投运

6月8日,浙江石油首座比亚迪快充站2.0在温州农机充电站投运。该站设有2套快充设备,6个车位,4把充电桩,单枪峰值功率1500千瓦,兼容主流新能源车型,常温下充满电仅需9分钟,实现即充即走。图为温州农机充电站现场。 傅奕佳 摄 徐宇剑 文

茂名石化高密度聚乙烯土工膜专用料首次出口

本报讯 近日,化销华南、茂名石化、化销国贸紧密合作,抢抓市场机遇,加快拓市扩销,推动茂名石化HDPE(高密度聚乙烯)土工膜专用料首次出口。

面对全球市场货源供给收紧的形势,化销华南充分发挥市场“雷达”作

用与资源统筹优势,主动下沉摸排下游土工膜客户库存与生产情况,了解到某重点客户海外工厂原料保供需求后,与茂名石化紧密配合,根据海外订单需求优化排产计划。化销国贸依托其国际市场渠道与物流运作经验,协

调解决出口执行过程中的具体事项。通过高效信息共享与快速响应,三方协作推动产品出口,及时保障客户生产原料供应,得到客户高度认可,为持续开拓海外市场奠定了基础。

(李苏斌 江晨麟 欧阳玮奇)

销售华北发挥区域统筹优势协同创效

本报讯 今年以来,销售华北发挥区域统筹优势,从创新结算模式、优化资源调配、深化多方协作等维度精准发力,持续释放产业链协同价值,前5个月公司经营质效稳步提升。

该公司持续深化炼销联动,紧盯市场行情变化,精准研判供需走势,对

接辖区炼厂生产节奏,引导企业加大高附加值油品生产力度,推动产品市场化结算规模化落地,前5个月华北区域市场化结算规模、创效收益创新高。立足全域一体化运营,联动销售华南开展跨区域资源置换,降低物流运输成本;科学调整区内外资源流向、配比结构,挖掘产业链整体创效空

间。携手燃料油公司打通水路物流用油全流程业务链条,召开水路物流专题座谈会,与多家水路承运商共商合作、共建机制,成功搭建“销售华北统筹、燃料油公司保障、承运企业落地”的三方协同运营体系,构建产业协作新格局。

(李 新 曲玲玲 赵文洋)

钻井队员变身救火卫士

王 强 朱 君

一天早上,四川成都市大邑县王泗镇七里村还笼罩在静谧之中。西南石油工程公司钻井一分公司80111钻井队副队长赵玉龙刚开完班后会,瞥见井场不远处居民房屋冒出滚滚浓烟。

他快步跑过去查看,眼前景象让人揪心:一户人家屋顶已被烧穿,厨房柴草助燃,火舌四处肆虐。几位心急的村民不顾危险,想要冲进火场抢救

财物。赵玉龙立刻上前劝阻,一边拨打119报警,一边紧急呼叫钻井队前来支援。

钻井队门岗值班员陈善友接到消息后,迅速通知班组及大班人员投入救援。技术员张倚陈、副司钻李成、陈善友第一批赶到现场,手持灭火器帮助灭火。发现火势猛烈,其中两人快速折返井场消防房,搬出消防水泵、水带等专业设备,接通管线,用高压水流精准喷射起火区域。钻井队负责人朱

君组织人员紧急增援,众人分工协作、有条不紊地开展扑救。

在钻井队队员的全力奋战下,明火逐渐减弱。随后当地消防人员赶到,他们又主动配合消防队清理余火、排查隐患,直至险情彻底解除,才有序撤离。

“通过常态化的消防演练,队员们练就了过硬的应急本领,才能在危急关头挺身而出,迅速处置险情。”赵玉龙说。

雨夜坚守护平安

李 睿 宁 宁

近日一个晚上,大雨未歇。河南炼化水务部班长张要谭冒雨开展夜间巡检,重点排查泵站、格栅机、排水渠等关键设备。

巡检中,他敏锐地发现排水流速放缓、设备运行出现异常声响,便立即联系炼油污水装置主郭延燕:“郭主管,持续暴雨带进大量杂物,格栅机可能有堵塞情况,需要立刻到现场核查。”接到通知后,郭延燕迅速赶到现场,近距离检查后确认:受雨水裹挟,

落叶、杂物等堆积在格栅机滤网和格栅缝隙中,造成排水受阻,若不及时处置,易引发安全隐患。

“必须马上开展清淤作业,快速消除设备隐患。”雨夜作业环境恶劣,班组人员闻令而动,迅速集结。现场分工清晰、配合有序:张要谭全程监护作业安全,及时提醒规范操作、防范雨天风险;郭延燕仔细排查设备死角,重点清理格栅缝隙中缠绕的顽固杂物。班组人员手持工具,快速打捞水面漂浮物,认真清理淤积杂物并及时转运清理。雨水打湿了工作服,现

场泥泞湿滑,但全员坚守岗位,全力抢通排水设备。

经过20余分钟奋战,格栅机堵塞问题彻底解决,设备运转平稳、排水通畅,成功消除汛期排水安全隐患。

“汛期防汛贵在及时,小小的杂物堵塞可能酿成大隐患,及时处置才能守住安全生产底线。”郭延燕说。

走近一线

江汉油田新建分布式光伏项目并网发电

本报讯 近日,江汉油田首座光伏车棚向阳车队分布式车棚光伏项目并网发电,项目设计总装机容量约1.1兆瓦。截至目前,江汉油田累计光伏装机规模近110兆瓦,年发电能力达1.2亿千瓦时,绿电占比逐步提升,有效助力油田生产运营的节能减排。

江汉油田按照“就近消纳、技术可行、经济合理”的原则,充分发挥自身土地、输电网络、消纳负荷等优势,与专业公司开展合作,构建集发电、用为一体的网络,有序推进光伏项目高效运行。油田利用站库、井场、闲置场地、屋顶及水面等建成光伏电站,盘活闲置土地超1800亩。(谢 江)

上海石化持续做优高端聚烯烃产品

本报讯 今年以来,上海石化抢抓市场机遇,在电熔料、膜料、管道料等领域持续发力,做优高端聚烯烃产品,创效成果明显。

该公司深化“用研产销”协同创新,联合化销华东、浙江万马公司研发超净高压聚乙烯电缆绝缘料基料J182C,实现自主技术突破。锁定大

型物流包装、高端农产品保鲜等细分市场,针对客户特定需求,开发多个定制化牌号,成功替代进口原料。严控核电管道料等高端专用料核心指标,确保产品稳定性达行业领先水平,生产的核电管材料专用料YGH041TSLH成功通过美国塑料管道协会(PPPI)的认证。(胡学群 李 娟)

江苏石油稳步推动易捷洗衣服务发展

本报讯 记者何康 通讯员李奕函 周昕莹报道:今年以来,江苏石油深耕“家生活”消费场景,持续优化易捷便民服务布局,稳步扩大易捷洗衣服务半径,将高频洗护需求融入能源消费场景,通过多业态聚合,实现一站式生活服务供给,有效满足车主多元化日常消费需求。截至目前,该公司在全省建成两座专业化洗衣工厂,设立59个收衣网点。

该公司采用“就近收衣、集中洗护、便捷取件”运营模式,客户在加能间隙即可在网点交衣,衣物统一运抵工厂后完成清洗熨烫、杀菌除螨等标准化工序。全流程实行数字化闭环管理,客户可随时通过微信小程序查看衣物洗涤状态,同时推出洗护套餐优惠、储值福利等便民优惠活动。在部分网点引入智能转运设备,进一步提升衣物周转效率,为消费者提供更安心高效的服务。



华北油气分公司采气二厂开发研究所扎实开展“安全生产月”活动,技术人员严格遵循安全管理规章与现场作业标准,逐项研判作业风险,细化安全技术举措,为各项任务平稳推进提供坚实技术支撑。图为6月7日技术人员检查气水分离器运行情况。 车子斌 摄 张宗辉 边伟平 文

华北石油工程统筹资源提升生产效率

本报讯 今年以来,华北石油工程整合各工区资源,深化甲乙方协同联动,持续优化生产组织模式,全面推进生产提速提效。截至6月10日,该公司钻井队伍动用率同比提升6.47%,钻井进尺同比增长20%。

该公司围绕增储上产、降本增效目标,统筹调配人员、装备与技术力量,建立健全甲乙方沟通协调机制,

实现从勘探方案设计到现场施工的全流程协同管控。同时,搭建集生产组织、技术支持、经营管理数据为一体的信息化平台,树立“大运行”管理理念,实施“区块专打”“井型专打”等大队作战措施,以集约化作业进一步释放产能、提升整体运行质效。(王 军)

北海炼化严控成本提升经营质效

本报讯 今年以来,北海炼化在抓好生产经营的同时,全力做好成本费用管控。1月至5月,该公司变动费用同比下降9%,降本成效显著。

在管理上,该公司通过深化业财融合,把好外购电、富氧、氮气等合同谈判关,推动用电等成本下降。在操

作上,积极优化PSA(变压吸附)制氮装置运行策略,通过精细化操作,提升自产氮气能力,减少液氮采购依赖;优化全厂燃料气、蒸汽平衡,增加外供,减少放空;优化“三剂”加注调控机制,实现“按需加注、精准适配”的精细化管控目标。(邓施艳)