责任编辑:王一冰 联系电话:59963252 E—mail:wybing@sinopec.com 审 校:邹水平 宋 洁 版式设计:李 默

科研攻关 切莫平均用力

江 山

如今的石油化工市场竞争异常激烈,既有老牌国外巨头环伺周围,也有新兴民企次第崛起,他们对科技的重视程度越来越高、投入越来越大,都在拼抢占据科技制高点。科研人员、科研费用、科研设备,对每个企业而言都是有限资源,以有涯追无涯,则殆已。科研攻关应该突出重点,先掌握独门技和撒手锏,并以此为牵引,锻造出一系列独具特色的中国石化科技王牌,切莫平均用力。

面对市场呈现的新趋势、新领域、新机遇,我们不能乱花迷眼、全部囊入,而要择优挑选、重点突击。对于挑选好的项目,要一鼓作气,加大投入、全力攻克,抢在尚未兴起前推出,获取蓝海市场红利,避免出现"你的研究还在中试,他的产品已经上市"的情况。

集中力量办大事,好钢用在刀刃上,先培育单项冠军。科技水平对于企业而言,关乎生存发展,面对稀缺有限的科研力量,集中力量办大事成为必然选择,握指可成拳、聚沙可成塔,唯有先赢得一个个单项冠军,才能夺得全能冠军。MDI(二苯基甲烷二异氰酸酯)是技术门槛极高的化工产品,万华化学通过技术攻关,逐步成长为中国唯一MDI生产企业。万华化学专于一业、长于一技的发展案例说明,单项冠军也可以撑起一片市场,独门技达到一定火候,就能带动企业全面发展,逐步成为行业翘楚。

经济走笔 JING JI ZOU BI

长城润滑油协办

江汉油田系统总结页岩气开发经验

本报讯 近日,由江汉油田编写的《涪陵海相页岩气富集及高产机理》和《页岩气气藏工程动态分析方法》两部学术专著出版。这两本专著系统总结了涪陵页岩气田开发的有益经验,对推动中国南方海相页岩气的勘探开发具有重要意义。

《涪陵海相页岩气富集及高产机理》重点介绍了涪陵海相页岩优质储层发育机理,综合阐述涪陵页岩气富集和高产机理。《页岩气气藏工程动态分析方法》详细介绍了页岩高压物性、岩石物理性质、页岩气渗流特征、页岩渗吸实验分析方法,为气田开发中各种技术政策的制定提供理论依据。

(石建芬 王 进 梁 榜)

中原油田车辆内部维保降成本

本报讯 1月13日,中原油田车辆管理中心修保站揭牌。截至目前,该修保站的基建改造、队伍组建、建章立制、机具配置和材料配送等工作已经顺利完成,修保人员已完成3个月的岗前培训。

2020年起,中原油田积极挖潜增效,经反复论证后,决定在油田车辆管理中心成立车辆修保站,培养修理队伍,逐步加大内部修保力度,降低外委修理费用。目前,该修保站主要承修所属车辆的二级保养、补胎平衡、四轮定位、电路检修等维保业务,预计全年可以大量节省各类汽车修理费用。

(许 颖 雷 茜)

九江石油销量增幅居省公司首位

本报讯 2020年,面对新冠肺炎疫情和严重的洪涝灾害,九江石油坚持树标对标追标,真抓实干、攻坚克难,成品油销售和非油品经营实现逆势增长,超额完成全年各项目标任务。

九江石油成品油经营总量比上年增长7.3%,其中零售比上年增长7.9%,直分销增长4.6%,增幅均排名省公司第一。非油品基础品类销售额比上年增长12.4%,毛利额比上年增长57.7%,两项增幅在省公司排名第一;自有品牌销售额比上年增长52.7%,排名全省第二;非油品利润比上年增长3倍。

(何野萍)

镇海炼化算山站管输供油创新高

本报讯 2020年,镇海炼化算山首站向甬台温、甬绍金衢成品油管道输送汽油、柴油等共计585万吨,输送量比上年增长1.5%,再创新高。

算山首站目前承担为甬绍金衢管道和甬台温成品油管道两大成品油大动脉的供油任务,范围覆盖浙江地区,延伸至江西省内。该站持续降低管输损耗率,大物流优势进一步发挥作用,为管线途经地区经济发展和百姓生活带来便利。

(黄海鹰 李晓林)

抗疫情 保生产 稳供应

黑龙江石油抗疫保供两不误

鲁 妍 刘 纯

当前,黑龙江省多地疫情形势严峻,各地区全面升级管控。黑龙江石油迅速启动应急响应,全体员工攻坚克难,全省147座加油站、易捷便利店坚持24小时正常营业,坚决打赢抗疫保供这场硬仗。

1月8日,绥化市望奎县第一例新冠肺炎病例确诊,黑龙江石油党委第一时间组织召开疫情防控工作部署会议,确保员工安全防护,做到防疫物资、油品库存和非油商品库存充足。受疫情影响不能跨区域为加油站配送的,积极协调中国石油油库进行配送。安排固定承运人员、固定车辆为绥化、齐齐哈尔等中高风险地区配送,积极与交管部门沟通,为配送车辆办理绿色通行证,确保市场供应平稳。

他们践行油品不断供、商品不涨价、服务不打烊的社会承诺,全省147座加油站、易捷便利店坚持24小时正常营业。加油站内开设加油绿色通道,全力保障疾控救护、消防巡防、公安交警等特种车辆快速加油。每天定时定人对营业场所、设备等进行全面消毒,营造安全放心的消费环境。大力推广"一键加油""一键到车"应用,尽力实现进站加油、购物、开票全程无接触支付。同时,全力协调商品调运,加大米面粮油、消杀物品等民生物资的库存储备,启动"易捷到家"服务,为封闭管理的小区住户提供满额配送服务,让消费者放心、让顾客安心、让社会满意。

疫情发生突然,应急响应有序,在黑龙江石油党委号召下,各级党组织纷纷响应。该公司党委为全公司加油站配发口罩万余个,消毒液千余瓶,防护服百余套,透明隔离屏障百余个。哈尔滨和齐齐哈尔分公司积极联系当地工信局、卫健委及社区,分别为所属加油站、油库成功预约了新冠疫苗接种,全力保障员工健康安全。省公司机关全体党员主动承担机关测温任务,每天轮流为全体机关员工测温。齐齐哈尔分公司成立志愿服务车队,自驾上班的志愿者接送顺路同事。开展党员责任区"云"帮扶,利用微信、钉钉等平台实时推送疫情资讯。为缓解隔离员工的紧张心理,机关员工纷纷把暖心的话语分享到隔离员工微信群里,为他们加油打气。

充分发挥党员和志愿者作用,及时落实疫情防控部署,为基层员工解难题、办实事。1月15日,绥化全区防疫管控措施升级,绥化公司预售的8万元商品无法按时送出,面临违约损失。危急时刻,绥化公司机关和党员干部冲锋在前,积极协调疫情指挥部和出入卡点,在人手不够的情况下及时将商品配送到位。哈尔滨石油肇东一、哈大加油站志愿者为坚守在哈大高速公路收费口的民警及医护人员及时送去口罩、热帖、热水等物资,并承诺两座加油站全天候为高速公路防疫检查点的工作人员免费提供热水、休息室、热饭等暖心服务。

化销华中千里驰援石炼抗疫

王丹丽

近日,石家庄疫情发生后,曾处在疫情中心的化销华中感同身受、十分关注,全力支援兄弟单位抗击疫情。

1月17日,化销华中与化工销售、化销华北联系,了解到石家庄炼化产品不能公路出厂,三苯罐存高企,需要打通十几年未使用的铁路出厂流程,决定尽全力调配纯苯自备车驰援石家庄。当前,化销华中的纯苯自备车资源也十分紧张。1月中韩石化纯苯出厂量创历史最高,巴陵石化纯苯资源保供也主要依靠自备车,部分自备车因使用年限到期而报废,保障生产企业正常生产的任务十分艰巨。

化销华中上下一致认为,再困难也要支援兄弟单位抗疫,就像全国人民当时义无反顾支援武汉一样。公司迅速制定方案,物流部、有机化工部、武汉驻厂办尽全力为铁路运力安排腾挪空间。物流部积极统筹,协调中韩石化、巴陵石化合理安排配送和自提车辆资源,最大限度加快公路和铁路周转,将现有运输能力发挥到极致。有机化工部积极落实巴陵石化纯苯资源需求,掌握中韩石化检修进度和具体出厂安排,精准下达销售计划。武汉驻厂办每天与中韩石化对接装车计划,详细跟踪每台车装卸进度,确保装车效率最大化。

两天时间内,化销华中筹措到8台纯苯自备车。1月19日下午,第一批6台自备车从武汉发出,1月23日到达石家庄;第二批2台自备车也于1月21日发出。

广西石油年货节直播火热带货

1月起,广西石油各地市公司组成年货节主播团,每周五晚7点准时直播。每场直播均上架扶贫系列年货、小家电系列年货、易小果特色礼包等28款特色年货商品,并设置抽奖、秒杀等促销环节,带观众"云"吃美食逛年货。截至目前,4场直播点赞量超200万人次,销售年货近20万元。图为1月22日晚,北海、河池、贵港、玉林等地市分公司主播团直播推介产品。 张 荟 摄

长城润滑油杯 新闻摄影竞赛

"烟袋锅子"也能提速增效

张 琦

进入腊月,井场界沟的冰越冻越厚,放眼望去一片寂静。1月15日,在胜利油田油气井下作业中心滨南作业区滨七作业项目部,BNB660X30井板房内不时传出阵阵欢笑声。

"昨天用了老杨的'烟袋锅子',十几分钟就把注气350型井口轻松拿下,时间比以前缩短了三分之二时间。"滨七作业项目部下夜班的陈超与同事们交流着。

陈超说的"烟袋锅子"是滨七作业项目部杨建勇改装的"神器"。滨南油区单56块属稠油,下完隔热管需注气降黏,注气须配套使用350型井口。配发的专用扳手虽然能打在螺帽上,但注气后螺丝变紧很难卸开,24颗螺丝得忙活2个小时左右。

杨建勇看到大家为此事烦恼,萌发了改进专用扳手的念头。他拿着游标卡尺精准测量了350型井口螺帽尺寸,就奔向了五金店,一跑就是一下午,最终买到了刚性套筒。没有半刻停歇,他回到单位库房翻出一根实心钢棍便开启了改装之路,焊花打在电焊面罩上散开又落到地面,换了5根焊条终于完工。

"这是你抽烟用的烟袋锅子吗?"看到改装扳手的同事问。

"今天你们正好换井口,带上去试试,这是卸350型井口螺丝的'神器'。"杨建勇自信满满,"绝对好用!"

一直以来,该作业区工会持续开展"一线生产难题"征集攻关活动。截至目前,共征集攻关难题24项,破解19项,经施工论证后采用19项,其中杨建勇的"烟袋锅子"就是其中之一。

"客户要用油,无论怎样也要送到"

刘 芳

1月20日,大寒节气雨夹雪,最低气温降至零下10摄氏度,任芳正和家人一起过腊八节。

"芳姐,天太冷,油罐里面的柴油'上沙'了,机械全部停摆!请尽快帮我安排5吨负10号柴油过来,再带一箱降凝剂。"安徽某水利工程郭经理打来电话着急地说。任芳还没说话电话就挂断了,再回拨过去却无人接听。

"我不放心,去油库一下就回来!"她一边打电话联系司机和相关人员处理售油事宜,一边对丈夫说。丈夫忍不住嘟囔了一句:"你都退休一个月了,怎么还有客户打电话找你?"回答他的是任芳急匆匆的关门声。

安徽阜阳石油客户经理陈玲看见任芳的到来有些惊讶。"客户那边不知道出现什么情况,我一定要去看看。"任芳解释说。陈玲也赶忙跟上去:"我去吧,芳姐……"话音还没落,就看见任芳抱着一箱降凝剂走远了。雪夹杂着小雨,气温越来越低。任芳心急如焚,紧绷的神经一直没有放松,坐在油罐车上不停地给郭经理打电话,但一直没能打通。

下午,任芳到达位于界首市宁洛高速公路旁的工地,郭经理急忙迎上去激动地说:"天太冷,手机自动关机打不开,我以为今天油送不到了呢,太感谢你了!""客户要用油,无论怎么样我也要送到!"任芳半开玩笑地说。卸油期间,任芳向郭经理详细介绍了降凝剂的使用方法。"谢谢芳姐,真是不好意思,打过电话才想起来你已经退休了,没想到你还亲自跑一趟,真是太有责任心了!"郭经理递上一杯热水。任芳接过水说:"退休不退岗,只要您需要,我还会一直为您服务的!"

走近一线

胜利注汽优化工艺流程提升本质安全水平

本报讯 记者**王维东** 通讯员**刘 彤**报道:注汽搬迁现场涉及起重触电、高空作业、高温高压、物体打击等10类危险源。2020年,胜利油田注汽技术服务中心创新实施渐进式提升工程,将注汽站划分为电力、燃气、给水、注汽、加药、空气6个大系统13个子系统,重塑工艺流程,升级设备设施,提高了注汽本质化安全水平,降低了员工劳动强度。

目前,注汽技术服务中心对注汽操作间地面流程优化精简450米、13个注汽系统中的48项潜在危险源进行了治理提升,注汽站潜在危险源平均减少83项,风险永久消量降级12.6%,锅炉搬迁时间缩短四五个小时。

注汽业务具有高温高压、易燃易爆、搬迁频繁等特点,且设备分部点多面广,安全管控难度异常大。注汽技术服务中心安全总监赵延茂说:"注汽安全管理涉及方方面面,项点繁多,过去注汽安全管理秉承的是'向外划圆'理念,为防范风险增加防护措施,增加的防护措施又会带来新的安全风险,久而久之,防护措施越建越多,管理范围越划越大,安全管理的核心却越来越远。"如今,他们摒弃传统治理理念,由"向外划圆"转向"向内划圆",将管理逐层"外扩"改为逐层"内切",以"设备设施轻量化减量化、工艺流程简化优化、操作无人化"实施工艺流程再造,实现风险隐患的削量降级。工艺流程再造后,辅助设备设施精简6台,现场设备设施由"2+12"改造成"2+6",操作流程从96个减少到74个,搬迁时间缩短,工作效率显著提升,劳动强度大幅降低。

目前,注汽技术服务中心已完成11座注汽站渐进式提升。根据"渐进式提升"工程规划,未来两年,胜利油田注汽技术服务中心对剩余40台活动注汽站全面完成渐进式提升,届时达到经济技术指标、生产效率、行业领先班站提升,风险永久消量降级、设备设施减少、员工劳动强度降低、污染物排放降低的"三升四降"目的。

苏州石油严细恒实抓好安全生产

贾习文

"安全是永恒的主题,是发展的基石,是一切工作的底线。"近日,苏州石油相关负责人在公司月度HSSE会议上强调。自2020年持续攻坚创效行动开展以来,苏州石油通过狠抓技能比武、现场演练、专项督查等方式,绷紧全员安全生产弦,夯实企业安全管理基础,营造人人讲安全的氛围,打造安全生产的坚实队伍。

知识竞赛有效营造安全学习浓厚氛围。"获得2020年度加油(气)站安全环保技能竞赛一等奖的是园区片区。"日前,公司安全环保技能竞赛结果一经宣布,现场掌声雷动。此次竞赛内容涵盖设备设施和直接作业环节风险识别、接卸油作业"三违""低老坏"问题诊断等。"出的题目都与我们实际工作息息相关,通过前面的准备和今天的参赛,以后对做好安全工作信心更足了。"一名参赛员工说。

安全演练常态化提升应急能力。近日,苏州石油在机关大楼开展应急演练,进一步提升应急指挥部的指挥协调能力和各部门的联动协同能力。同时,公司领导抓住到加油站调研契机,组织加油站开展演练,提升全员的快速响应和规范处置能力,例如昆山锦溪站在相关领导调研周边商圈和加油站经营情况时,组织了跑冒油应急演练。朝阳加油站在相关领导组织召开片区会议间隙,现场组织跑冒油应急和反恐演练。"纸上谈兵百遍,不如实战演练一次。"锦溪站站长跟员工分享自己的感悟。

问题督查确保立行立改。为保障加油站安全生产,帮助发现和改正不安全、不规范行为,苏州石油已连续多年常态化开展视频值班工作。为进一步提升视频监控质量,安全数质量部将加油、接卸油等作业环节的风险点逐一列出,方便大家对照查找问题。通过计分排名、纳入考核的方式,倒逼视频值班人员进一步提高检查质量。针对个别加油站出现的卸油违规、加油冒油应急不当等事件,及时作严肃通报,并召开专题分析会同步开展整治方案、卸油操作规程和应急演练专项培训。

1月25日,在江苏工区帅5-7井场,华东石油局采用电动压裂泵开展首口井压驱注水试验。该井水驱成功后,华东石油局采油厂将在兴北、鹤仓、钱王庄、华庄等区块实施压驱注水,进一步强化小断块、低渗—特低渗油藏的水驱效果,探索低渗油藏挖潜新途径。图为员工在帅5-7井接压驱注水管线。

沈志军 摄 韩 超 文