

企业短波

### 高桥石化ABS产品获医用领域客户好评

**本报讯** 日前,高桥石化首次产出10吨医用定制化ABS产品,客户使用后反馈良好。这是该公司ABS产品首次进入医用市场。

此前,高桥石化了解到某医疗器械企业需求后,立即对ABS产品进行个性化调整,优化后的产品完全满足客户要求。为确保产品质量,高桥石化积极与客户进行技术交流,密切跟踪装置试料情况,不断优化工艺操作,严格控制关键参数。

ABS产品气味低、易染色,广泛应用于家用电器、办公用品等多个领域,近年来,高桥石化在化工事业部支持下,加强与石科院、化销华东等企业合作,充分发挥装置技术优势,不断拓展ABS产品市场。(徐峥峰 彭宪湖)

### 共享服务公司完成两个外部咨询项目

**本报讯** 1月10日,共享服务公司两个外部咨询服务项目交付某客户并已完成验收结算,标志着该公司外部咨询业务迈出新步伐。

该客户企业是一家央企子公司,长期以来存在天然气市场份额小、运营成本高等问题,为此决定拓展业务,推进天然气上中游一体化运营,并成立合资公司。接到企业咨询需求后,共享服务公司快速响应,抽调专家、骨干成立项目组,开展集中研讨,仅用5天时间就向客户提交了《天然气定价模型服务建议书》和《股权投资可行性研究服务建议书》。此次服务是共享服务公司首次在资本市场上为客户提供业务定价模型搭建等财务咨询服务,进一步拓宽了对外财务咨询业务范围。(何天瑞 杨 华)

### 长岭炼化三大板块首次同时盈利

**本报讯** 一年来,长岭炼化积极应对大修改造、限电限产、疫情反复等带来的挑战,全力稳生产、优运营、挖内潜、增效益,炼油、化工、资产三大板块2021年首次实现同时盈利,创历史最好水平。

“四年一次”大修改造期间,该公司精心编制施工方案,加强统筹,安全优质完成各项检修任务。针对原油价格大幅波动情况,制定和完善原油采购管理实施细则,优化原油品种库,并紧盯国际原油市场走势优化采购、抓好滞期管理。采取一系列挖潜增效措施,优化装置运行,多套装置获集团公司同类装置竞赛排名奖励,实现炼油综合商品率增长、炼油综合能耗降低。紧贴市场需求,调整产品结构,增产高附加值产品,做大环氧丙烷产销量,增产高标号汽油,实现创效增收。(陈樟文)

### 广州石化推进包装减薄实现降本

**本报讯** 1月初,广州石化在共享托盘出厂树脂中全面推广应用0.12毫米重膜包装,在与此前包装性能处于同一水平的情况下,既有效降低包装成本,又减少包装污染。按当前共享托盘出厂树脂出厂量计算,包装减薄每年可降本40万元。

为实现包装减薄,该公司制订计划并指定负责人。他们明确技术要求,积极与供应商沟通试用、生产及送货事宜,通知包装设备生产厂家做好相关工作。编制试用方案,先小卷测试,再小批量测试,最后大批量测试。按照试用方案,多次测试公路和水路运输方式应用效果,密切跟踪每批测试产品装车、运输及到达客户现场卸货各环节。测试过程中未收到不良反馈。在试用成功的基础上,他们在共享托盘出厂树脂产品中全面推广使用0.12毫米FFS重膜,比化工事业部的要求提前近1年。(黄敏清 马宗霞)

### 石家庄炼化烷基化装置能耗降低

**本报讯** 经过技术改造和持续攻关优化,截至1月17日,石家庄炼化硫酸烷基化装置酸烃分离效果、装置循环水消耗等关键指标均创历史最好水平,能耗、酸耗均比上个工作日低30%以上。

该装置是应用中国石化自主研发工艺的首套国产化新型硫酸烷基化装置,2018年6月建成投产,是石家庄炼化汽油产品质量升级的重要装置。装置投用以来,该公司不断优化运行,2021年9月首次大修期间,再次优化了换热流程,实现节能降耗;优化改造关键设备内构件,成功解决填料层压差稳定性等方面问题。(王叶敏)

**本报讯** 记者刘芳芳报道:一年多来,齐鲁石化聚焦绿色低碳发展、产业转型升级,全面发展多元化清洁能源,加速推进我国首个百万吨级CCUS项目建设。截至1月17日,齐鲁石化负责的CCUS项目施工部分已完成95%,首个光伏发电项目建成投用,氢气压缩充装项目进入试运行阶段。

紧盯时间节点加快百万吨级CCUS项目建设。该项目由齐鲁石化和胜利油田共同建设,重点装置100万吨/年液态二氧化碳回收利用



标准化管理井场守护绿色生态

胜利油田扎实贯彻落实黄河流域生态保护和高质量发展战略,规范生产行为,简化工艺流程,优化地面工程布局,积极推进井场标准化管理,努力打造绿色油田。图为近日,东辛采油厂开展井场标准化作业。 朱克民 摄 王维亮 文

收的二氧化碳将从齐鲁石化输至胜利油田用于驱油,实现碳封存的同时增产原油。

布局光伏发电项目减少煤炭用量。齐鲁石化按照自主投资、自主经营模式,利用物资装备中心露天库房闲置场地建设光伏电站。建设期间,齐鲁石化成立专班,紧盯时间节点,倒排工期、挂图作战,协调解决遇到的各类难题。在各部门合作下,他们用89天时间完成光伏组件、配套设施等安装改造及调试工作,首个地面光伏发电项目于2021年



长城润滑油杯新闻摄影竞赛

## 燃料油公司推出船供油操作规范仿真系统

**本报讯** 近日,燃料油公司推出国内首个船供油操作规范VR仿真系统。该系统可通过模拟保税船供油现场作业流程,便于开展培训和演练,助力提升配送服务水平。

该系统于2021年3月启动建设,经过多次考察和研讨、持续测试完善,最终完成开发上线,并顺利应用到保税船供油业务培训上。该系统拥有常规供油和无接触供油两个仿真模式,能有效满足最新船供油操作规范和常态化疫情防控需要,交互式设计有效提升培训真实感和效果,加强业务人员对船供油标准化业务流程认识。

燃料油公司是中国石化旗下船舶综合服务商和清洁能源供应商。近年

来,该公司持续加强品牌建设,推出一批形象标识统一、软硬件先进、服务水平优质的海上流动加油站,完成国内首次保税加油船舶质量流量计系统检验,为我国实现保税船加油数字化交接奠定坚实基础,吸引更多国际船舶到中国港口加油。(李靖轩 魏富盛)

## 中韩石化投用无线VOCs泄漏检测器

**本报讯** 1月7日,中韩石化引入无线VOCs(挥发性有机物)泄漏检测器,在3号柴油加氢装置上应用成功,这是该检测器首次在国内炼化企业应用。

炼化企业需要定期对机泵、压缩机、阀门、法兰及其他设备连接件、密

闭设施等进行密封性检测。该检测器通过在装置重点和易泄漏区域安装气体微泄漏在线监测设备,实现了实时监测和预警。设备、管线出现微量气体泄漏时,该检测器可立即发出信息,及时通知相关人员,避免事故发生。

该检测器采用国际领先的本质安全型智能硬件和云端大数据分析技术,具有泄漏安全态势智慧监控功能。实际应用结果表明,检测器运行状态良好,数据可实时动态显示,报警功能正常。(刘荣艳 张务琼 汪丽娟)

## “吃上这碗面暖和多了”

樊春华

1月的一个凌晨,湖北襄阳部分地区遭遇大雾,能见度不足20米,二广、汉十多条高速公路封闭,车辆就近驶出高速公路。湖北襄阳石油邓北加油站临近二广高速公路襄阳西进出口,站前公路排起两条3公里多的“长龙”。

夜里气温只有零下5摄氏度,熄火排队的车内很冷,距离加油站较近

的车主纷纷跑进加油站营业室取暖。然而,更多的司机只能下车搓搓手、跺跺脚热身。

加油站站长刘星火看到这样的情况,立即叫醒在站里培训的7名后备站长,与当班3名员工组成服务队,用手推车装上热水桶,用购物车装上热水瓶和方便面等,3人一组穿梭在“长龙”中间,为滞留车辆送上食物和热水。车主纷纷凑上前购买食物。

一名河北籍货车司机刘师傅,一边吃着热气腾腾的泡面一边竖起拇指:“你们加油站想得真周到,不但送来食物,还送来了热水。吃上这一碗泡面暖和多了。”

大雾持续到上午11点多才逐渐散去,其间服务队持续提供服务。一辆辆车上高速公路,车主纷纷向服务队人员招手致意,服务队人员笑着回应,脸上满是自豪。

## “天黑前要拿下防砂施工”

鲁海涛

“咱们充分利用这5个小时,天黑前要拿下防砂施工!”1月12日12时50分,在河南油田新疆采油厂春2-04井防砂施工现场,油服中心修井216队副队长钟元明,正进行施工前动员和技术交底。

井场在野外,周围白茫茫一片,寒风阵阵呼啸,一台台罐车、水泥车、锅炉车、作业车、井架车排成长队,等待开展防砂施工。

“我先吃口盒饭垫垫肚子,马上就

好。”水泥车司机郭宏伟停稳车辆,气喘吁吁地跑向钟元明了解情况。当天早上,郭宏伟和同事接到一个急活儿,忙完也没顾上吃饭,赶紧回到春2-04井现场。

井场边的雪地上,郭宏伟大口咀嚼着饭菜。井场内,钟元明爬上爬下,确认安全条件;汪峰、王又成、王余晖等人相互配合泊车位、连管线。

当天气温零下20摄氏度,谁也不敢出现纰漏,一个疏忽就可能导致防砂施工失败。13时,管线、设备、车辆进入状态,随着钟元明一声令下,一台

台水泥车、蒸汽锅炉车启动。

观察压力、看液位、控制排量,一车液体打完了,立即换另一台车。

不知不觉中,5个小时过去了。18时,防砂施工顺利结束。此时,钟元明他们悬着的心才落地,露出开心的笑容。

### 走近一线

12月29日投运,目前项目运行平稳。该项目占地面积13万平方米,装机容量达10.16兆瓦,每年可发电1100万千瓦时,全部用于企业内部使用,降低外购电力成本的同时,还有效减少燃煤用量,每年减排大量二氧化碳。

依托低成本技术优势发展氢能业务。齐鲁石化是全国最大氯碱生产基地,是中国石化唯一生产氯碱产品的企业,电解工业原盐水制氢气技术成熟,生产成本低,氢气纯度高达99.99%,高于燃料氢的国家标准。齐

鲁石化紧抓氢能发展机遇,充分发挥技术优势,合理优化资源配置,建设氢气压缩充装项目。项目建设期间,齐鲁石化克服阴雨天多、化工装置停工检修等困难,合理安排作业时间,设备基础、土建施工和公用工程管线接口预留工作同步展开;安排专人每天检查施工安全质量,发现问题立即督促整改,实现闭环管理;加强管理确保设备安装到位、项目顺利中交。目前,项目已进入试运行阶段,2月投用后,每年可外供氢气1000万立方米,助力山东地区氢能发展。

## 镇海炼化优化装置增产环氧乙烷

**本报讯** 截至1月17日,镇海炼化环氧乙烷/乙二醇装置继续保持良好创效态势。2021年,该装置环氧乙烷累计产量达18.9万吨,年产量创历史新高,综合能耗排名位于集团公司前列。

镇海炼化持续对标一流找差距,不断挖掘装置潜力,持续推进节能创效。2021年5月,该公司利用环氧乙烷/乙二醇装置短停消缺契机,顺利完成40余个重要消缺项目。装置开

工后,区域管理团队持续攻关优化催化剂,精确调控助剂加入量和关键工艺参数,实现催化剂选择性“逆增长”,年节省乙烯原料1.1万吨。

在保持装置高负荷运行的同时,区域管理团队还持续探索降低再吸收水用量,提高操作精度,减少装置蒸汽用量,使综合能耗下降10%。优化环氧乙烷精制塔控制参数,做大环氧乙烷产量。(徐 欣)

## 西南石油局专利数量和授权量创新高

**本报讯** 记者冯 柳 通讯员李荷婷报道:西南石油局聚焦提升科技创新支撑引领力,持续加大科技研发投入力度,2021年申请国内专利235件,比上年增长52%;新增专利授权113件,比上年增长31.5%,专利申请量和授权量均创历史新高。

该公司充分发挥考核指挥棒作用,将专利考核指标量分解到各单位,并将专利挖掘工作前移,专利管理人员、发明人与专利代理师现场进行技术交底。聚焦科研、生产,鼓励技术人员提出构思、发表看法、进行优化,发挥基层人才创新工作室技能骨干领军作用,加大专利发明奖励力度,发明专利占比明显提高。

专利成果促进生产管理水平提升,该公司研发的页岩气水平井测

试分段评价方法等专利技术推广应用效果良好,实现提质增效。全口径无级滑套等19项专利技术累计推广应用200井次2900多段,与国内同类技术相比,作业时间、作业成本均降低40%以上,单井测试产量提高60%;应用致密砂岩气藏的动态选区评价方法,2021年评价落实有利区带5个,优选出有利勘探目标9个,有力支撑陆相新区、新领域勘探潜力评价及目标优选;水平井非对称立体压裂方法等6项专利技术在中江、新场和什邡等地区推广应用,有力支撑中江气田建成。下一步,该公司将持续做好专利工作,高质量开展专利研究,促进成果转化,完善知识产权管理制度,提升企业核心竞争力。

## 财务公司获年度市场影响力奖

**本报讯** 近日,全国银行间交易中心发布2021年度银行间本市市场评比结果,财务公司获“年度市场影响力奖—活跃交易商”荣誉,是176家获奖机构中唯一企业集团财务公司,也是该奖项2002年设立以来首次由财务公司获得。

“市场影响力奖”是全国银行间交易中心综合考虑市场交易情况、格

守信用及对市场建设贡献情况评选出的奖项。2021年,财务公司聚焦提高银行间市场交易水平,资金双向交易、现券交易规模创历史新高,为集团公司降本增效作出积极贡献。下一步,财务公司将继续强化市场意识和成本意识,持续优化交易模型和融资策略,推动交易水平再上新台阶。(许 旭)



临近春节,为做好安全生产工作,巴陵石化操作人员加强巡检,精细操作;项目建设人员锚定目标,有条不紊推进各项施工;质检分析人员强化样品数据分析,确保产品质量合格。图为橡胶部装置人员保障产品包装线安稳运行。 李翼骏 摄

## 青岛石化被评为山东省节水标杆单位

**本报讯** 近日,山东省政府公布2021年度山东省节水标杆单位评比结果,青岛石化获山东省节水标杆单位称号。此次评比共有38家农业、工业等领域重点用水企业获奖,其中石油石化企业5家,青岛石化是集团公司唯一获此荣誉的驻鲁企业。

多年来,青岛石化高度重视绿色低碳发展和节能提效工作,持续加大节水、减排、降碳等方面提升改造资金投入,优化工艺流程和生产操作,提高水资源综合利用效率。2016年,

青岛石化成为青岛市首家以淡化海水替代自来水用于工业企业的企业,将淡化海水作为各循环水补水水源,最大程度优化补水比例,节约水资源,并显著减少循环水排污量。2021年,该公司成立水系统优化专项攻关小组,对标先进企业,从供水端、用水端逐步排查,优化用水。一年来,攻关小组先后攻克污水深度处理、污水源头管控等方面难题,公司污水回用率大幅提升,实现高比例污水回用。(官 鹏)