

# 打好主动仗 加快数字化转型

肖乾

中国石化新闻网3月4日报道,中韩石化与中国移动武汉分公司联手率先打造5G+工业互联网示范项目,由此成为武汉首家5G+智能化工厂。企业向数字化智能化转型,就应该打主动仗,下先手棋。发展数字经济、向数字化智能化转型是把握新一轮科技革命和产业变革的必然选择,能为传统产业赋能、提质、增效,提升全要素生产率,让传统产业“老树发新芽”,再现创效能力。

在数字化转型升级中,有的单位信心不足、热情不高,担心转型改造增加风险和成本,缺乏主动改、尽快转的紧迫感,数字化智能化与传统产业嫁接融合力度不够,创新应用匮乏。这些短板不消除,产业形态和格局就难以发生脱胎换骨的变化。

事实证明,转型升级的技术越先进、越前沿越好;数字化智能化程度越高,越能带来革命性、颠覆性变化。中韩石化在实施信息化改造过程中盯住最高点,瞄准最前沿,采用先进的5G专网,使下载速度、传输速度、覆盖宽度和安全可靠性能都远超传统网络。

今年两会期间,政府工作报告明确要求,深化建设数字信息基础设施,推进5G规模化应用,促进产业数字化转型。企业全面落实这一要求,把数字化智能化作为发展的重要动能和引擎,加快向“数”转型的步伐,不滞后、不落伍,才能在以数字化信息化为背景的新一轮竞争中站稳脚跟。



## 中韩石化 液化气日均出厂量创新高

本报讯 中韩石化抢抓市场机遇增产液化气,2月份液化气日均出厂1139吨,创历史新高。其中,销售工业气1.54万吨,超计划5411吨。

2月以来,液化气价格高涨,市场需求旺盛。该公司及时调整生产方案,增产液化气。与炼油销售公司配合,通过线上智慧物流系统,积极协调组织液化气销售,监控槽车到车情况,合理分配到车时间,提高装车效率。实时跟踪价格波动,增加工业气销售比例。严格落实疫情管控措施,检查车辆行程码、核酸报告和安全承诺书,确保产品出厂安全。(张务琼 刘荣艳 吴卫兵)

## 化销华南 将古雷石化苯乙烯销往台湾

本报讯 近日,一艘满载3000吨苯乙烯的油轮驶向台湾高雄,标志着化销华南成功将古雷石化苯乙烯销往台湾地区。

华南区域苯乙烯产能呈快速增长态势,产品销售竞争趋向白热化,市场化价格与外盘价格长期倒挂。面对古雷石化等新增产能陆续投放带来的销售压力,化销华南深入研究市场动向,积极拓宽思路,紧跟市场步伐,持续优化销售渠道,努力协调配合企业,克服疫情防控等困难,两周内即成功实现首船古雷石化苯乙烯销往台湾地区,受到古雷石化好评。(宁江明)

## 福建石油 与地方签署合作框架协议

本报讯 近日,福建石油与福建省三明市人民政府在三明市正式签署《关于进一步加强产业合作的框架协议》,双方将在加油站网络拓展、助力乡村振兴、盘活企业闲置土地等方面开展深度合作,开启企地合作发展新篇章。

协议约定,福建石油将利用自身优势,加大对三明市相关产业发展的支持力度,积极培植地方税源,共同促进双方高质量发展。三明市政府在依法合规的前提下,积极推进与福建石油在项目服务、要素配置、产业规划、政策扶持等方面的沟通协作。(林晓春 涂星锋)

## 四建公司 承建龙口南山LNG工程开工

本报讯 近日,炼化工程集团四建公司承建的龙口南山LNG一期接收站工程项目举行开工仪式,进入土建基础施工阶段。

龙口南山LNG项目位于山东烟台市龙口港区,是国家管网集团管理的重大能源基础设施工程。四建公司承建一期接收站项目的工艺工程、公用工程、配套辅助工程及消防站建设。项目建成后,将为环渤海乃至华北地区持续稳定提供天然气,增强天然气调峰、应急储备和冬季民生保供能力。(姚志广 郭健兵)

# 山东石油上下联动全力应对疫情

### 为油品运输车辆办理通行证,提前调配防疫物资和生活必需品,确保油气不断供、服务不打烊

本报讯 记者李玉军报道:“你们的水饺真好吃,太感谢你们了,不然我们又不知道什么时候能吃饭了。”3月8日12时,山东青岛莱西石油员工为莱西市值勤民警送去刚煮好的水饺,民警们感谢道。

3月8日一早,莱西石油党支部采购蔬菜、肉类,组织员工迅速包水饺1000余个,送到现场执勤的民警、防疫人员、环卫工人,帮助他们解决吃饭难的问题。“员工还把自己的宿舍腾出来,方便防疫、警务人员休息。”莱西石油102站站站长王磊说。

近日,山东青岛、威海、烟台等地发生疫情。山东石油党委高度重视,加强调度,周密部署,上下联动迅速启动疫情应对预案,主要领导24小时靠前指挥,加强督导,全力做好市场油品和商品供应。重点对疫情发生区域实施全员、全天候、全过程疫情防控,及时向威海市区和青岛莱西调配防疫用品,确保储备满足15天内需求。全力支持配合当地政府做好防疫及服务保障工作,共同筑牢疫情防护网,保证生产经营平稳运行,确保市场供应、满足民生需求。

全力确保油气不断供、服务不打烊。青岛石油、威海石油、烟台石油严格落实属地政府要求,做好全员核酸检测,积极协调当地政府和油库、配送中心,及时为运输车辆办理特殊时期通行证。便利店提前调配防疫物资和生活必需品,保障民生生活用品及防疫用品需求。积极与属地防疫部门对接,第一时间了解政策变化,根据实情调整防疫措施,提升疫情防范能力,保障经营场所安全卫生。严格出入中风险地区人员管理,确保员工及家属安全。加油站加强

清洁消毒,为客户提供安全卫生的消费环境。迅速开通医疗救护、交警、消防等车辆绿色通道,服务保障民生需求。通过现场指挥、视频监控、抽查、巡检等措施,加强疫情防控督导,做好员工心理疏导,保障特殊时期生产经营平稳。

莱西石油党支部组织党员与疫情防控部门对接,不间断在“莱西信息港”和微信群发送服务保障信息,全力向社会防疫人员提供服务。为帮助解决防疫人员、值勤交警、环卫工人的用餐、休息难问题,持续开通“爱心驿

站”,在加油站设置休息区,免费提供热饮、热食及休息场所。截至目前,赠送热饮热食350余份,其中莱西城区101站、102站日均为20多名防疫值守人员提供免费饮食。

山东石油在疫情重点区域加油站全力做好服务保障,积极引导医疗救护、消防、交警等车辆驶入绿色通道,减少加油等待时间。加油站组织员工从做好个人防护,相互做好心理疏导,保障在营站点疫情防控平稳有序,加油购物环境安全卫生。

# 多个资源综合利用项目加速建设

## 金陵石化绿电扩能改造项目开工

本报讯 近日,金陵石化绿电扩能改造项目——220千伏总降变电站工程进入土建施工。该工程是金陵石化优化用能结构的重点项目,建成后能满足公司生产用电需求,提高供电的安全性和可靠性,解决公司供电能力不足制约发展的难题。

金陵石化电力主要由自有热电燃煤发电机组提供,为了积极落实地方政府“控煤”政策,目前发电煤耗烧量已经压减40%,而现有热电机组全年仅能满足公司35%左右的用电负荷。近年来他们建成投产汽油轻馏分、低硫船燃、高端石墨材料等项目,用电负荷有所增加。企业用电系统容量不足,制约高质量发展,还增大安全生产风险,提升供电保障能力成为迫在眉睫的问题。

该绿电扩能改造项目总投资超3亿元,计划工期18个月,由中国能源建设集团江苏省电力设计院总承包。采用户内全封闭组合电器方案,有效优化用电结构,加大绿电使用量,为装置长周期运行提供保障。(陈伟伟)



### 仪征化纤300万吨/年PTA项目进行土建施工

3月上旬,作为中国石化套单生产能力最大的PTA项目,仪征化纤300万吨/年PTA(精对苯二甲酸)项目土建施工全面展开,计划5月开始分批交付安装。该项目将增强公司聚酯原料配套能力,以更先进的工艺流程实现PTA产业绿色低碳发展,推动中高端合成纤维及新材料做强做优。图为施工现场。刘玉福 摄



### 天津石化碳二回收装置建设进入高峰期

目前,天津石化新建25万吨/年碳二回收装置土建基础施工已全部完成,进入施工高峰期,计划4月中旬。项目主装置管道、储运给排水系统管道安装进入收尾阶段。该项目主要处理炼化催化装置产生的脱碳尾气,产出富乙烷气,送往中沙石化用于增产乙烯,将实现废气资源化利用。图为3月8日设备安装现场。董波 摄



### 安庆石化“油转化”项目进入安装阶段

安庆石化炼油转化结构调整项目(“油转化”项目)经过一年多建设,2月开始进入钢结构安装阶段,设备陆续运抵现场。该项目是中国石化“十条龙”科技攻关项目,将最大限度增产轻质烯烃和芳烃原料,推动安庆石化由传统燃料型炼化厂向化工型炼化厂转变,带动中高端合成材料及精细化工产业发展。安庆石化抢抓时间窗口,采取超常规措施,确保项目顺利推进。图为3月2日施工人员进行基础施工。黄永摄 杨巨文

## 一“掌”下去节省9万元

曹李峰 胡小钰

“这招还真灵,解决问题不说,还省了9万块钱。”近日,胜利油田临盘采油厂采油管理一区注采102站站站长李军,看着完好如初的临37-14井拉油罐,高兴地员工小王说。

注采102站巡井小王巡井时发现,临37-14井单井拉油罐底部锈蚀,出现破口,马上报告给站长。李军迅速通知生产指挥中心,并组织员工清理。

“换罐需要一天时间,影响产油3吨左右,还要花9万元。如果采用补罐的方法,需要拉清水注满油罐,在油罐全是水的情况下焊补,补的效果未必好,有没有一种快速省钱的办法?”李军问。

李军想到胜利油田采油技能

大师上官德安,拨通了他的电话。不一会儿,上官德安带着“秘密武器”来到现场,这是前不久北京大学配方设计的钢铁胶。只见上官德安蹲在地上,在一块特制的布上不停地调和胶状物。5分钟后,他拿着这块特制的布,缓缓直起身子,一掌按在罐体破口处,又在布上补了一块铁板,刚刚补过的地方“滴水不漏”。李军向上官德安竖起大拇指,称赞道:“这个秘密武器真厉害,一掌下去省了9万块。”

从发现破口到补漏完毕,仅用两个小时,节省人力物力,保障了原油正常生产。

## “处理问题治标更要治本”

宁宁 李睿

“田班长,我8点半才疏通过炭粉,刚才检查发现又堵了,通了半天才好。”近日,洛阳石化水务部污水一班职工李睿巡检回来,一边汇报炭粉投加设施故障,一边拍打着身上粘着的炭粉。

班长田宝灵查阅机泵运行记录,发现污水提标装置的炭粉投加设施出现下料堵塞现象。每次处理时,岗位人员需要爬到炭粉制备罐顶,不断振动下料管外壁,或者用长棍捣散罐内堵塞的炭粉,炭粉才会掉落。耗时费力不说,也只能缓解“病症”,几小时后堵塞现象又会重现。

“处理问题不能治标,治本更要治本。表面看设备恢复了运行,但同样的问题反复出现,就说明根本问题没有解决。”田宝灵立即召开班会,组

织班组人员讨论对策。大家你一言我一语,分析近期炭粉投加的状态及设备运行情况。

经过现场讨论和排查,班组一致认为,由于下料管老化变形,下料受阻,而上部螺旋推进器不停推送炭粉,导致罐内炭粉堆积过多,从而形成堵塞。田宝灵立即联系钳工进行维修,同时建议将下料管更换为透明管材,便于观察炭粉下料情况。

下料管更换后,下料口堵塞情况再次出现。大家认真分析,蹲守现场,仔细观察下料情况。经过两个小时摸排,发现稀释水量太大,喷溅至下料管口,炭粉遇湿不断黏结,形成板结堵塞。

他们立即将稀释水量由2000升/小时调整为1800升/小时,炭粉投加设施运行良好,问题得到了彻底解决。

## 河南油田压力管道检测技术首次走出国门

本报讯 记者常换芳 通讯员高琪报道:3月8日,河南油田工程与山东某公司签订“南苏丹单井埋地管道年度检测项目”合同,合作开展南苏丹石油作业公司两个油田单井埋地管道检验检测技术服务。这是河南油田首次开拓南苏丹市场,也是河南油田压力管道检测技术首次走出国门。

2月,河南油田工程得知南苏丹需要单井埋地管道检验检测技术服务,积极与对方沟通,凭借过硬技术和经验优势,赢得了对方信赖,让特种设备检验检测技术走出国门。

今年以来,河南油田扭亏脱困形势严峻,油田加快外闯市场步伐,加大外闯市场力度,前两个月国外市场创收同比增加22万元。

## 上海石化突破 炭黑原料油产量瓶颈

本报讯 上海石化烯烃部持续攻坚创效,前两个月炭黑调和产量近5000吨,超过历史最好水平。

炭黑原料油源自丁二烯装置排焦系统异味改造项目。丁二烯焦油池在改造前存在异味,项目小组通过改造,将丁二烯焦油与乙炔油按一定比例混合,再与乙炔油按比例混合,调和成炭黑原料油出厂。经过多次试验,炭黑原料油首次大批量出厂,实现环保治理和创效双赢。

去年以来,为消除产量瓶颈,烯烃部成立生产优化攻关组,推出3项措施。紧盯2号乙炔老区投料模式,在线分析数据变化,提前确定每批次调和比例,确保每批次合格。加强多部门协调,将合格炭黑原料油由烯烃部直接装车,改为经储运部中转后装车,消除合格产品等候槽车装运的无效时间。加强炭黑原料油的夜间分析,缩短调和时间间隔,实现产量大幅提升。

去年全年烯烃部生产炭黑原料油产品1.3万吨,比2020年增产108%,增效96%。(顾灵玲 陈雨晴)

## 广州石化定制包装 满足客户个性化需求

本报讯 记者黄敏清 通讯员马宗霞报道:近日,广州石化根据下游客户需求定制包装的均聚聚丙烯H1201送抵客户,受到客户好评。

H1201是广州石化化工二部1号聚丙烯装置生产的产品,该客户是该产品的最大用户。最近,该客户表达了使用共享托盘套膜包装,每托码放11层产品的包装需求,以更好地满足和适应其现场卸车和贮存条件。

1号聚丙烯装置包装使用普通托盘,每托产品码放8层,现场有两台手动缠绕膜机,无法满足客户套膜带托盘的出厂需求。

“客户的需求就是我们的追求,要想方法利用现有条件,尽力满足客户需求。”化工二部经理苟均龙说。

包装装置首先组织人员对缠膜包装和带托装车进行测试。通过调整设备操作参数,实现码垛11层。经测试,垛型尺寸和稳定性可以满足客户要求。随后,包装装置人员进行缠膜带托生产,通过手动放置托盘,调整托盘套、优化码垛系统挡板,生产出25吨H1201共享托盘缠膜膜料,出厂发往客户。

“下一步,我们将根据客户反馈,进一步研究制定码垛系统适应不同规格托盘时,快速调整切换方案,以降低工作量及对连续生产的影响,同时新增缠膜机电源,优化工人手动缠膜操作程序,提高生产效率,满足不同客户需求。”化工二部包装装置主管李扬说。

