责任编辑：谭伟春 联系电话：59963247 E-mail：tanwc@sinopec.com 审 校：聂明钧 版式设计：李 默

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

胜利油田高效开发难动用基山砂岩油藏

在商558区块应用“先期补能、差异施策、效益动用”开发模式，10口新油井单井产能比方案设计高16%，综合含水率仅为50%

本报讯 8月29日，胜利油田商558区块10口新油井原油产量突破百吨。这10口井今年5月经过压裂施工，全部实现高效开发，单井产能比方案设计高16%，综合含水率仅为50%，是胜利油田单井产能的精品工程。

商558区块基山砂岩油藏埋藏于济阳坳陷惠民凹陷深度超3000米的地层，是中低孔、特低渗和超低渗油藏，物性差、非均质性强。虽然储量规模有潜力，但过去受限于油藏、工程、工艺技术水平，该区块迟迟未能实现有效动用。

“这种油藏比常规低渗透油藏开发难度更大，是名副其实的硬骨头。”胜利油田鲁明公司采油工程首席专家周玉龙介绍说，1989年到2018年，在此部署的井常规压裂试采后表现一致——有初产、少累产，第一年的自然递减就达到72.1%。

曙光出现在商558井。2020年2月，该井通过缝网组合和二氧化碳增能助排压裂，日产原油28.8吨，阶段累产7462吨，这让鲁明公司科研人员看到了558区块的潜力，并将其作为示范区，想要“以点带面”实现整个基山砂岩油藏突围。

该区块的示范作用主要体现在验证“先期补能、差异施策、效益动用”的开发模式，计划新钻油水井12口。他们以“提高单井产能”为抓手，开展多专业融合协作，形成高效的组织运行模式和全过程质量管控模式，推动区块效益开发。

精细地质研究是效益开发的基础和前提。经过井间地层对比和多井地震剖面连线分析，他们确定了砂体发育最好的区域，并在统计老井钻遇及投产效果时发现，含水较低的油层产量较高，于是通过断层精细刻画及要素分析寻找该类油层。

为降低开发成本，12口新井全部利用老井场同台井进行设计，平均井深3427米。针对目的层跨度较大的特点，他们多次开展地质工程一体化讨论，优化了10口油井的钻井井眼轨迹设计，将原设计的五段制改为三段制，除第一口井其他井全部二开一趟钻完井。

钻井工程施工过程中，采用高排量、高泵压、高钻压和高转速的参数，有效提高水力破岩和机械破岩效率，机械钻速比同类区块高58%。他们从钻井油层保护、固井油层保护、加重剂优化等方面入手，实现储层全过程保护。

一口井有一口的脾气性格。压裂施工阶段，他们根据单井主应力方向实施一井一策、一层一案，实现裂缝形态复杂化，推动裂缝分布更加立体化。同时，进一步提升纵向精细改造程度，将前期的34段压裂优化增加至39段压裂。

“过去油井开发效果差，除了压裂方式不合胃口，还有就是油藏能量先天不足。”鲁明公司副经理陈步高说。在“先期补能、差异施策、效益动用”开发模式指导下，他们通过3口水井分层注水12.5万立方米，实现储层均衡补能，地层压力提高至补能前的1.2倍。 （庞世乾 王淑梅）

青年“啄木鸟”助力装置安稳生产

近期，扬子石化开展青年“啄木鸟”现场查隐患活动，根据隐患等级进行嘉奖，并授予相关人员安全环保卫士荣誉称号，充分调动青年员工参与安全管理积极性。图为芳烃联合装置青年员工现场查隐患。 李树鹏 摄 刘丹阳 文

长城润滑油杯 新闻摄影竞赛

（上接第一版）

近期，湖北地区持续高温。湖北石油宣布，遍布全省的81座司机之家和41个爱心驿站免费向社会公众开放，打造122个“爱心纳凉点”，开展“万斤西瓜送清凉”公益活动，为户外劳动者送上清凉和关爱。

截至今年5月，销售公司累计在全国3976座加油（气）站设立爱心驿站，近万名志愿者参与其中。“感谢中国石化，我们现在有了可以歇脚的地方，爱心驿站就是我们的温暖港湾。”武汉市环卫工人杨师傅说。

开展公益项目

健康快车让5万人重见光明，情暖驿站温暖5300万务工人员返乡路，“春蕾加油站”惠及万千女童

“我已经90多岁了，做梦也没想到眼睛还能看见东西，感谢中国石化！”93岁的孟爷爷说，今年5月，自己在中国石化光明号健康快车上接受了白内障复明手术。

孟爷爷是光明号健康快车公益项目的众多受益者之一。近年来，销售公司与相关部门和单位持续开展中国石化光明号健康快车、情暖驿站等公益项目。从2004年至今，健康快车已行驶全国18个省市自治区41个地区，累计捐赠善款超1.8亿元，帮助5万名白内障患者复明，连续16年荣获中华健康快车基金会颁发的光明功勋特别奖，并获得全国最佳志愿服务项目和中央企业优秀志愿服务项目荣誉称号。

2013年起，中国石化连续10年开展“情暖驿站 满爱回家”大型公益活动，油品销售企业累计服务超过430万返乡摩骑和超过5300万春运返乡人员，超过4.8万名志愿者参与其中。活动获得全球品牌与声誉杰出成就奖企业社会责任金奖、黄金标准企业公民奖、中央企业优秀志愿项目和全国青年志愿服务大赛银奖等多个奖项。

今年7月，中国石化又启动“春蕾加油站”公益项目，按照计划，“十四五”期间，将向中国儿童少年基金会捐赠2000万元，计划资助女童不少于1000名、建设“春蕾加油站”女童成长友好空间100个，惠及女童及家庭约20万人次。

江汉油田兴页L1HF井试产效果良好

本报讯 记者**石建芬** 通讯员**李保林 牟莎莎**报道：日前，江汉油田复兴区块兴页L1HF井进行压裂放喷试气，日产油43.9立方米、日产气1.44万立方米，压力和产量稳定，试产效果良好，该井成功实施证实了复兴地区凉高山组页岩油气良好勘探前景。

该井是拔山寺北向斜中侏罗凉高山组凉二下亚段优质页岩层段的第一口预探井。江汉油田联合石油工程技术研究院，结合其他井的认识和实施经验，全面剖析兴页L1HF井地质特征等，形成了科学有效的开发思路。

为确保高效施工，江汉油田成立数模分析、现场指挥、液体监测团队，全程监督压裂施工，全程指导压裂造缝、加砂等关键环节，全程分析每个压裂参数及每次压力变化，确保万无一失。他们还邀请石油工程技术研究院“线上”专家团队，针对兴页L1HF井施工过程中的异常进行实时分析，及时提供调整方案，全面保障该井高效运行。

“物资域”提升中原油田采购管理效率

本报讯 8月26日，中原油田物资供应中心信息技术室主任贾风岗轻点鼠标，集团公司物资域平台系统立刻展示在电脑屏幕上。该平台在中原油田试点运行两年多来，大幅提高其物资管理专业化、信息化、规范化水平，有效提高物资采购业务效率和工作质量。

中原油田是集团公司物资域平台的两个油田试点企业之一。平台从界面、业务和数据三个方面进行集成提升，将各类物资采购系统集成到物资域平台上，实现系统单点登录、物资采购供应全流程跟踪和可视化展示、在线工作任务提醒等功能，有效提升用户体验。

“过去，物资管理人员进行物资采购、招投标工作时，需要打开好几个甚至十几个系统，现在只需要打开一个物资域平台，就可以实现多个系统同时操作。”贾风岗介绍。

物资域平台消除了信息孤岛，实现了信息共享。企业内部、企业与总部间数据共享，各物资相关信息系统数据共享，极大方便业务和管理人员全面及时掌握业务动态，防范业务风险，并让数据分析应用更加便捷，为管理和决策提供了更高效的数据支撑。

同时，该平台实现了物资全过程跟踪，可与ERP等多个系统对接，支持条码管理，有入库管理、出库管理、在库管理、退库管理、退货管理、移动APP作业管理等模块，为中原油田下一步数字化仓储建设提供了便利。 （魏园军 李代玉）

巴陵石化20多种橡胶新特产品产量增两成

本报讯 记者**彭 展** 通讯员**李哲武**报道：1月至8月，巴陵石化持续抓好14套热塑橡胶装置安稳运行，热塑橡胶产量同比增长8.2%，20多种新特产品同比增产增销20%；新开发各类新特产品10余种，广泛应用于医用、鞋用和防水卷材等领域，取得良好经济效益。

巴陵石化是我国最大的热塑橡胶生产研发企业，SBS等系列产品年产能达38万吨。面对当前行业高端产品不足、低端产品过剩的现状，该公司坚持“生产一代、研发一代、储备一代”的原则，加快产品从常规向高端转型、从共性向个性（差异）转化，不断强化新特热塑橡胶新材料研发生产，坚定不移迈向中高端，截至目前，累计开发具有自主知识产权的各类牌号产品370多种。

他们成立产销研一体化工作小组，结合客户实际需求优化生产，加快新特产品产量提升和质量升级攻关；研判市场趋势，加快科研成果转化，开展新一代产品小试研究和工业化试生产，不断提升价值创造能力。在SEBS某系列新特产品生产中，他们优化工艺控制、改进设备，进一步提升500多吨产品质量，得到客户广泛认可。

他们改变以往“橡塑中心开发配方，装置探索生产工艺”的研发模式，装置技术组深度参与各新牌号开发，在新牌号开发设计阶段，即与橡塑中心科研人员共同探讨新牌号结构设计、用途和开车时可能遇到的问题并提出建议，有效提升设备新产品适应性，产品质量、产量显著改善。其中，高端鞋用料SSBR新牌号首次试生产就实现连续生产，防水卷材专用SSBR新牌号经反复攻关最终满足客户使用条件。

该公司还狠抓装置运行优化。3万吨/年溶聚丁苯橡胶（SSBR）装置2018年7月开车运行以来，充分发挥其兼容性强和技术先进优势，加快新产品从实验室到生产线的速度，成功试生产多种新特产品。针对新特牌号产品生产过程中遇到的质量问题，SBS装置及时调整开车方案并制定异常情况处理措施，进一步调整设备参数，加强前后工序联动，经深入分析，确定并消除影响质量控制的关键因素，有效确保产品质量稳定。

江西石油成品油零售量大幅增长

本报讯 江西石油强化内外协同，动态优化策略，全力提升成品油零售拓市增效能力，7月，机出零售量同比增长5.6%，排名区内销售企业第一；8月继续保持良好势头。

该公司创新营销方式，与建设银行、中国电信等企业合作，共同开展加油、充值等方面优惠营销活动，并将传统挂牌直降优化为周期性限时优惠、石化钱包折扣等营销组合，吸引不同消费群体。

他们与江西省农业农村厅合作，建立农业用油保障机制，联合发行“石化农机卡”，给予农机手加油优惠，提供送油下乡、送油到田间地头等配送服务。各级单位开展不定期走访，收集农户需求并尽全力满足。

该公司扎实推进加油站形象换新，并通过提前规划、规避高峰期施工、党员下站帮扶等举措进行专项改造，有效降低施工对销量的影响，目前已完成3座站点改造。 （张 曦 万 娓）

洛阳石化投用衡器集中监控系统

本报讯 日前，洛阳石化衡器集中监控系统正式投用，标志着该公司衡器计量智能化建设取得新进展。

“以前过磅，需要先验司机身份证，上下衡器都需要点鼠标，最快也要5分钟，有了这个系统，1分钟就能轻松搞定，极大方便了客户和我们。”检验计量中心煤炭计量岗位员工王月琴介绍。

洛阳石化今年对现有智能进出厂管控平台系统和计量称重系统进行了优化升级。他们克服衡器场地小、过磅货物种类多等不利因素，实现了车辆多逻辑方式过磅及全过程防爆安全环境搭建，并对现有6套汽车衡、两套轨道衡衡器进行智能化改造，应用车号识别系统和防作弊系统，实现汽车衡计量点无人值守。

同时，该公司还应用司机自助过衡、计量人员远程集中监管的新模式，通过语音引导，系统自动读取、核验车辆车号、物料名称等计量信息并上传，实现计量操作全过程自动化，规避了廉洁风险，提升了工作效率，同时改善了员工的工作环境。 （丁永卫 李 睿）

8月26日，新疆和田石油驻洛浦县布亚乡塔什克尔克恰尔巴格村“访惠聚”工作队，前往劳动力短缺家庭帮忙采收核桃，并对滞销核桃开展帮扶消费活动，截至目前，累计采摘和销售核桃3.5吨，解了农户的燃眉之急。图为“访惠聚”工作队帮农户采摘核桃。 李亚云 摄

企业短波

广州石化2号重整装置平稳率位居炼化企业前列

本报讯 广州石化持续强化2号重整装置管理和优化，通过现场技术攻关、优化操作参数、提高APC先进控制系统投用率等措施，有效提高装置运行平稳率，6月16日以来，连续10周在炼油事业部催化重整装置专项运行平稳率竞赛中获得金牌，位居炼化企业前列。

该公司2号重整装置共有6项指标参与竞赛，其中重整反应系统压力、重整反应温度是权重较大的指标。技术人员对标先进中发现，重整反应系统压力平稳率有较大提升空间。他们成立攻关小组，经现场技术攻关，发现了影响该指标的主要原因，并进行优化调整，有效提高平稳率。 （黄敏清 吴若彤）

中韩石化固体树脂产品综合稳定性优异

本报讯 日前，从总部化工事业部获悉，中韩石化7月固体树脂产品综合稳定性Cpk值（化工产品过程能力指数）位列炼化企业前列。

Cpk值能客观量化表征化工产品质量和过程质量控制情况，是对单个产品各指标稳定性的综合评价。今年以来，中韩石化狠抓产品质量提升行动，围绕Cpk指标提升目标，强化产品质量全员全过程管理，加强“原料监控—聚合操作—造粒运行—包装出厂”全链条质量监控，科学制定牌号切换方案，细调工艺参数，加强“三剂”使用管理，规范添加剂注入和现场巡检等工作，加大工艺平稳性管理平台和实时数据信息平台应用力度，有效减少产品质量波动。 （刘荣艳 池 洋）

宁夏能化向印度出口聚四氢呋喃

本报讯 近日，宁夏能化首批240吨1800分子量聚四氢呋喃产品发往印度，这对宁夏能化增加海外出口量、减少国内市场依赖、提高产品海外知名度具有重要意义。

聚四氢呋喃是生产氨纶的重要原料，主要用于医药、纺织等领域。为开拓国际市场，宁夏能化及时调整产品销售策略，紧盯下游动态，发现某印度氨纶生产商有采购意向后，第一时间与其取得联系，了解客户的产品需求，结合实际需求制定详细服务方案。随后，针对产品指标进行多次沟通与比对，根据客户需求进行指标调整，全力满足客户需求，经过多轮谈判最终达成合作。 （王 勇 丁 繁）

化销华南茂名代表处液体产品销量大幅增长

本报讯 今年以来，化销华南茂名代表处以主题行动为抓手，通过服务战略客户、强化客户管理、加大考核力度等措施，实现液体化工产品销售逆势增长，1月至7月同比增长73.8%，增幅位居化销华南首位。

针对疫情影响严重、国际市场大幅波动等情况，茂名代表处深入市场收集客户需求，分析查找影响销量的痛点难点，紧盯市场研判行情，为客户生产经营注入活力，助力销量大幅增长。 （陈家秀）

钦州石油挖掘易捷商品量效增长潜力

本报讯 广西钦州石油全力挖掘易捷商品量效增长潜力，7月，该公司易捷商品销售毛利额同比增长11%，增长率排名省公司首位；8月继续保持良好势头。

钦州石油认真研究易捷商品各项营销方案，指导加油站进货，加大宣传营销力度，有效推动商品销售。结合加油站服务大会战行动，调整门店整体布局，优化商品结构，采取混搭、组合、买赠等多种营销手段，全力做大易捷商品销售额。 （翟恒芳）

“三基”工作100问 ⑳

39. 如何实现安全环保责任无缝衔接？

答：完善工作流程，形成责任链条，明确每个节点的职责分工、程序步骤、办结时限和责任人，实现岗位无缝衔接。

40. 如何强化重大作业和直接作业环节管理？

答：通过反“三违”“低老坏”，加强隐患滚动排查治理，狠抓施工现场监管，强化重大作业和直接作业环节管理。重要操作执行手指口述操作法。