



2021年11月4日 (今日八版) 国内统一连续出版物号:CN 11-0141
星期四 第6831期 中国石油化工集团有限公司主管主办 邮发代号:1-136



北京2022年冬奥会官方合作伙伴
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022

11月1日出版的第21期《求是》
杂志发表习近平总书记重要文章：
**坚定理想信念
补足精神之钙**

中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会

习近平出席大会并为最高奖获得者等颁奖

李克强讲话 王沪宁出席 韩正主持

(据新华社)

中国石化7个项目获年度国家科学技术奖

“复杂原料百万吨级乙烯成套技术研发及工业应用”项目获一等奖

本报讯 记者符慧 闫坪卉报道：11月3日，2020年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行，中国石化7个项目获得2020年度国家科学技术奖。其中，中国石化牵头、提出的“复杂原料百万吨级乙烯成套技术研发及工业应用”项目获科学技术进步奖一等奖，“大型复杂碳酸盐岩油藏高效开发关键技术及应用”“高含水油田提高采收率关键工程技术与工业化应用”“断陷盆地油气精细勘探理论技术及示范应用——以济阳坳陷为例”等3个项目获科学技术进步奖二等奖。中国石化作为参与单位，还获得技术发明奖二等奖1项、科学技术进步奖二等奖2项。

科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位，发挥了十分重要的战略作用。中国石化坚决扛起担当国家战略科技力量的核心职

责，牢牢把握“四个面向”，以只争朝夕的责任紧迫感，乘势而上、奋勇争先，加快关键核心技术攻关，在石化重要技术领域不断实现跨越，迈入世界领先行列，并努力推动创新成果不断转化为经济社会发展动力。

乙烯装置是石化工业龙头，70%以上的基本有机化工原料源自乙烯装置，而2019年我国乙烯自给率仅49%，急需先进技术支撑产业发展。“复杂原料百万吨级乙烯成套技术研发及工业应用”项目针对轻烃和石脑油等轻质原料、柴油和加氢尾油等重质原料及高含烯烃非常规原料等，研发了复杂原料百万吨级乙烯成套技术，使我国率先成为全面掌握复杂原料乙烯成套技术的国家。项目获境内外授权专利206件，总体处于国际领先水平，拉动下游相关产业产值超百亿元，有力支撑了我国石化工业高质量

量发展。我国石油对外依存度在2019年已超70%，能源供应安全面临严峻挑战。“大型复杂碳酸盐岩油藏高效开发关键技术及应用”项目解决了储层分布规律与有效预测、资料稀缺条件下非均质性优质储层描述和井轨迹优化等难题，获国家授权发明专利22件，对国内外类似油气田高效勘探开发具有重要的借鉴和示范意义。

伴随着我国油田深度开发，高含水老油田油水关系复杂、非均质加剧等矛盾愈发突出，对工艺技术的依赖性越来越强。“高含水油田提高采收率关键工程技术与工业化应用”项目创新形成了高含水油田提高采收率完井、注水、修井关键工程技术，累计应用9.2万井次，提高采收率1.17个百分点，并已推广至国内外其他油田。

我国东部陆相断陷盆地是油气勘探开发的重要战场，年油气产量占全国的40%以上。济阳坳陷是断陷盆地典型代表，针对其剩余资源分布隐蔽性强、油气富集规律复杂等难题，“断陷盆地油气精细勘探理论技术及示范应用——以济阳坳陷为例”项目创立断陷盆地“咸化富烃、酸碱控储、有序成藏、精细勘探”理论和技术体系，新增石油地质储量15.81亿吨，对我国东部断陷盆地精细勘探起到引领示范作用，奠定我国油气精细勘探理论技术的国际领先地位。



石化V视
视频报道

牢记总书记嘱托 再立新功再创佳绩

习近平总书记视察胜利油田时指出，能源的饭碗必须端在自己手里，在干部员工中引发强烈共鸣

牢记嘱托为国加油“争气” 全力提升能源保障能力

完善产供储销体系，全力保障民生需求

天然气分公司以多种形式专题学习习近平总书记视察胜利油田时的重要指示精神，干部员工表示，要在推进重点工程建设上再加力，在抓实冬季保供上再加力，为天然气产供储销体系建设进一步完善再立新功、再创佳绩。储气库分公司经理王瑞杰说：“储气库作为天然气产供储销体系中的重要一环，在保障国家能源安全方面有着至关重要的作用，要严格落实各项生产指标，按照‘应储尽储’原则，加大储气库注气力度，加强安全管理，积极做好设施维护、保养及测试工作，为今冬明春天然气保供及应急调峰提供坚实的能源保障。”

聚焦核心技术攻关，打好效益稳产攻坚战

习近平总书记的重要指示在胜利油田持续引发热烈反响。干部员工表示，要聚焦保障国家能源安全核心职责，坚持稳定东部发展西部，加快非常规、拓展新领域，大力提升油气勘探开发力度，确保东部规模增储稳产、西部快速增储上产、页岩油形成接替能力，坚决当好国内油气增储上产推动者。第六届感动石化人物、集团公司高级专家曹绪龙表示，将带领团队进一步深化聚合物驱技术攻关，突破高温高盐油藏开发“禁区”；开展大幅提高采收率技术攻关，实现“吃干榨尽”；加快聚合物驱技术推广应用，丰富拓展聚合物驱油阵地，支撑老油田长期效益稳产。

加快新领域突破，持续上产为国“争气”

四川盆地是天然气增储上产主阵地。习近平总书记的殷殷嘱托极大激发了江汉油田涪陵页岩气田干部员工为国“争气”的热情。涪陵页岩气公司总工程师李远照说：“习近平总书记的重要指示，进一步坚定了我们在武陵山深处保障国家能源安全的信心和决心。我们要加倍努力，在电驱压裂技术、‘套固套’重复压裂技术上持续优化，打造气田开发‘新利器’，努力提高气田产量和采收率。”涪陵页岩气公司技术中心气藏工程所高级主管、湖北省五一劳动奖章获得者葛兰表示：“我们要切实将习近平总书记的重要指示精神落实到行动上，积极寻找气田开发接替阵地，加快新领域突破，采取措施不断提高老井的产量贡献率，持续推进气田立体开发。”

深化国际能源合作，坚持高质量走出去

习近平总书记视察胜利油田时的重要指示精神，为国勘公司推进国际能源合作注入强大动力。勘探部总经理李中元说：“要大力加强技术攻关和科技创新，通过高效勘探、效益开发、能效提升等举措，切实推进海外油气业务高质量发展。”业务发展部总经理陈琳说：“我为祖国献石油”也是海外石油人的庄严承诺，要立足“双碳”目标，依托现有资源及对外合作关系，着力推进天然气、LNG等清洁能源项目，积极探索新领域国际合作，为中国石化打造世界领先清洁能源化工公司作出新的更大贡献。”

推广绿色设备工艺，当好保障勘探开发“主力军”

石油工程公司认真贯彻落实习近平总书记视察胜利油田时的重要指示精神，第一时间制定重点措施，探索推进新型研发机构建设，聚焦“卡脖子”工程技术难题，推进“大兵团”作战模式，打好关键技术攻坚战，大力推广电网钻机、CCUS等绿色低碳设备和工艺，用一流的队伍、装备、技术全力保障勘探开发。全国五一劳动奖章获得者、华东工程泰国项目部经理孙宝林表示，要探索完善适合当地区块的快钻井技术，推广绿色钻井技术和绿色钻井液体系，以优良业绩打响“水乡铁军”的质量品牌、绿色品牌、责任品牌。（王维东 戴莹 郭闯 王卓然 徐健 李泰豫）

中国石化全面助力进博会精彩圆满举办

本报讯 记者秦紫函 张佳鹏 刘羽鸽 通讯员邓昊 莫伟倩报道：第四届中国国际进口博览会将于11月5日至10日在上海举办。走进距离进博会场馆最近的上海石油广虹加油站，“进宝”形象彩绘、进博会主题货架、绿色通道引导标识牌等带来浓浓的进博会氛围。随着开幕临近，员工和志愿者也已经做好准备，将在展会期间不间断提供优质服务，以饱满的热情助力进博会精彩圆满举办。

今年以来，中国石化深入贯彻落实习近平总书记关于进博会“办出水平、办出成效、越办越好”的重要指示精神，按照国务院国资委要求，结合工作实际，统筹推进进博会各项工作。

11月4日，中国石化将举办“携手能源转型，共创绿色未来”主题论坛及采购签约仪式专场活动，邀请国内外著名能源企业及国内装备材料先进制造企业代表，分享能源转型观点，加强交流合作。同时，中国石化将与国内外34家供应商代表，在液化天然气、原油、大宗化工产品、装备材料等领域进行采购签约。

为高质量完成进博会筹备工作，中国石化交易分团精心组织，积极参与。安全监管部、物资装备部、国际合作部制定疫情防控工作方案，落实疫情防控主体责任；综合管理部、国际合作部、物资装备部、信息和数字化管理部筹备主题论坛及签约相关工作，协调落实保障服务及视频连线；物资装备部协调进博局、上海市经信委，认真做好参会代表在沪期间的后勤保障，确保人员安全。

中国石化驻沪企业充分发挥属地优势，高质量服务保障进博会。上海石油开设进博会绿色通道，安排志愿者服务世界宾朋，提供临时停车、热水热饭、双语交流、应急药箱等服务，在进博会场馆周边加油站制定“一站一策”配送方案，实时监测重点加油站库存情况，做到精准配送。上海石化优化生产流程，进一步提高汽油和航煤产能，保障虹桥、浦东两大机场燃油供应。上海海洋石油局开展安全及综合治理检查，做好陆地维稳保供工作，“海陆双线”为进博会保驾护航。



图为11月3日，距离进博会场馆最近的上海石油广虹加油站。刘羽鸽摄

茂名石化、金陵石化、九江石化、燕山石化制定增产保供措施，优化调整生产，畅通出厂环节

积极增产柴油 保供市场需求

出厂环节，确保及时将产品送到用户手中。

作为华东地区成品油供应的主力，金陵石化在优化用能结构、严控用电负荷的基础上，全力加大柴油生产力度，10月柴油产量比9月增长超过20%，目前日产量达1.4万吨。他们积极优化产品结构，调整原油一次加工的切割点，增加柴油组分；立足现有原料库存，提高柴油生产在运装置加工负荷，尽快将中间产品转化为成品油；相关装置及时调整加工方案及操作参数，尽可能多地从其他交织产品中多拔出柴油组分；开好水煤浆、连续重整装置，为柴油加氢装置提供充足的氢气原料；运用先进的信息系统，严密监控生产全过程，确保产品质量100%合格。

九江石化全力满负荷增产柴油，保供江西及周边市场，柴油产量从6000吨/天提升至9000吨/天，10月共出厂柴油19.96万吨。

他们做大配置总量，加强与销售华中公司的沟通协调，及时掌握各地成品油销售和库存情况，积极与炼油事业部沟通增加柴油配置计划；做大生产负荷，一方面做好加氢裂化装置满负荷安全生产，适度切割油品组分，一方面开启1号加氢装置，提升直馏柴油加工负荷，让2号加氢装置多加工催化柴油、焦化柴油；调整生产结构，以柴油生产为导向，增产柴油组分，目前柴油收率提高至39.8%；优化生产流程和工艺参数，实行卡边操作，优先执行柴油配置计划；优化出厂方式，提高产

品铁路出厂量。燕山石化多措并举全力增产柴油，保证华北地区柴油市场稳定供应，10月柴油实际出厂量14.4万吨，超计划2.3万吨，柴汽比由0.5提升至0.7，柴油收率达17.6%。

他们与炼油事业部积极沟通，增加柴油配置计划，同时，实时优化调整生产方案，通过提高原油加工量、适当减少航煤和裂解料产量等措施，达到增产柴油的目的。炼油系统在保证总体物料平衡和平稳生产的基础上，优化柴油加工流程和产品结构，增加高压加氢、柴油加氢装置负荷，提高蒸馏装置柴油收率，优化氢气平衡，提高柴油产量。（龙泰良 张亚培 刘金超 樊豆 陈平轩 邓颖 王朝辉 向左辉 许欣荣）

本报讯 10月以来，国际油价再创新高，加之各地农业丰收、工业开足马力生产、重点项目建设提速，柴油需求激增，保供形势严峻。中国石化炼化企业快速反应，全力增产柴油，以实际行动落实习近平总书记“能源的饭碗必须端在自己手里”的重要指示精神，切实履行央企责任担当。

茂名石化进一步优化调整生产，全力增产清洁油品保供市场。目前，柴油产量由前9个月平均1.03万吨/天提高至1.45万吨/天，增长40%左右，10月共生产柴油41.35万吨，同比增长18%，柴油出厂40.32万吨，同比增长17%。

茂名石化精细部署，对每套柴油生产装置都制定了详细的优化增产措施，及时调整发布日优化指令；开展班组增产柴油竞赛，实行多产多奖考核办法，调动全员优化增产积极性，在确保产品质量的基础上，最大限度增产柴油。质检中心安排骨干力量24小时紧盯，加强产品质量检验，确保出厂产品合格率100%。各单位、部门密切配合，畅通原油入厂与产品

导读

强化担当扛好使命 高举旗帜开创新局

胜利油田孔凡群、杨勇、张钟声、屈龙涛，胜利石油工程孙永壮谈学习习近平总书记重要指示精神感悟。（详见2版）