

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2024年8月29日

星期四 第7543期 (今日4版)

中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网网址: www.sinopecnews.com

官方微博: www.weibo.com/shxwww

微信公众号: SinopecNews_Official

国内统一连续出版物号: CN 11-0141 邮发代号: 1-136



我国能源利用效率大幅提升

成为全球能耗强度下降最快的国家之一

本报讯 记者从国家能源局获悉:我国深入推动能源消费革命、供给革命、技术革命、体制革命,全方位加强国际合作,能源发展取得历史性成就,能源利用效率大幅提升,成为全球能耗强度下降最快的国家之一。

能源绿色低碳发展不断迈上新台阶。2013—2023年,我国煤炭消费比重从67.4%下降到55.3%,累计下降12.1个百分点;风电、太阳能发电、水电、核电及生物质能等非化石能源消费比重从10.2%提高到17.9%,累计提高7.7个百分点。2023年,可再生能源发电新增装机超过全球的一半,累计装机规模占全球比重接近40%。

能源安全稳定供应水平实现新跃升。2013—2023年,一次能源生产总量累计增长35%,原煤生产产能持续增强,原油产量保持在2亿吨水平,电力装机、天然气产量实现翻

番。风电发电装机从7600多万千瓦增长到4.4亿千瓦以上,光伏发电装机从1900多万千瓦增长到6亿千瓦以上。“西电东送”能力超过3亿千瓦,支撑了东中部地区约1/5的用电需求。长输油气管道总里程从10多万公里增长到19万公里。全国人均生活用电量从500千瓦时增长到近1000千瓦时。

能源科技现代化水平进入国际先进行列。形成自主知识产权的“华龙一号”等三代压水堆核电技术,山东石岛湾全球首座高温气冷堆商业示范工程建成投运。非常规油气勘探开发、重型燃气轮机研制不断取得新突破。特高压输电、高参数煤电等技术保持世界领先。风电和光伏发电成本分别下降60%和80%,水电全产业链领先全球,新型储能、氢能等前沿技术产业化步伐加快。(据人民日报)

学习贯彻党的二十届三中全会精神

2024“一带一路”媒体合作论坛在成都举行

马永生出席并作主旨发言

本报讯 记者赵士振 张勇林报道:8月28日,由人民日报社和四川省委、省政府主办的2024“一带一路”媒体合作论坛在成都举行,中共中央政治局委员、中央书记处书记,中宣部部长李书磊出席并致辞。

本届“一带一路”媒体合作论坛的主题是“深化媒体合作,促进共同发展”。来自70多个“一带一路”共建国家和地区200多家媒体的嘉宾,以及各界专家学者、企业代表参加。集团公司党组书记、董事长马永生出席并作主旨发言。

马永生指出,自2013年习近平总书记提出共建“一带一路”倡议以来,越来越多的国家沿着这条康庄大道乘发展的快车。中国

石化作为一家负责任国际化公司,始终积极践行“能源至净、生活至美”理念,努力为建设和平、繁荣、开放、创新、文明之路作出应有贡献。新征程上,中国石化将与各国媒体和社会各界加强合作,争当践行人类命运共同体理念的企业排头兵,为推动共建“一带一路”高质量发展作出更大贡献。

马永生表示,企业可以成为人与自然和谐共生的推动者。绿色是共建“一带一路”的底色。中国石化坚持把绿色低碳理念贯穿共建“一带一路”全过程,推进清洁生产,推广绿色技术,与沿线10个国家开展LNG贸易,承办世界地热大会,联合开展中国首个开放式千万吨级CCUS项目研

究,助力减少温室气体排放。积极践行人与自然和谐共生的生态文明理念,在镇海炼化开设白鹭全球直播,得到上千万国内外民众喜爱;在联合国气候变化大会期间,讲述参与保护亚马孙雨林河马、鳄鱼等栖息地的故事,被联合国全球契约组织授予“实现可持续发展目标企业最佳实践”荣誉。企业可以成为造福一方乃至造福全球的好公民。企业的发展离不开社会的支持,回馈社会是企业应尽的责任。在推进发展过程中,中国石化在国内积极履行社会责任,在境外努力践行企业公民责任,赢得各地政府和合作方高度认可。企业可以成为世界文明百花园中的“小蜜蜂”。文明

交流互鉴是促进民心相通的重要方面,中国石化尊重各国灿烂文明,积极传播中华优秀传统文化,努力为各国相知相亲贡献力量。与海外主流媒体、知名智库、能源企业等深化合作,主动建好海外媒体矩阵。将线上与线下结合,开展各项主题活动,促进文化交流。让中外员工成为企业故事的生动讲述者,自觉传播者,讲述中国故事、展示中国变化。

“一带一路”媒体合作论坛自2014年创办以来,已有100多个国家和地区的1000余位媒体和国际组织代表应邀参会,为推动共建“一带一路”高质量发展凝聚共识、汇聚力量。

新疆库车绿氢项目获评新质生产力发展优秀案例

本报讯 8月23日,由新华网和中国企业改革与发展研究会联合主办的“新兴向荣,质胜未来——新质生产力发展案例分享会”举行。会上,中国石化新疆库车2万吨/年绿氢示范项目获评2024年度新质生产力发展优秀案例。

该项目自2021年11月30日启动,2023年8月30日全面建成投产,由新星公司实施。项目的建设及运营打造了全球首个万吨级光伏绿氢示范项目,形成了中国石化首个万吨级大规模可再生能源制氢项目的设计、建设、生产全套专有技术,是已建成投产的全球最大规模的绿氢工业化应用项目,每年可减少二氧化碳排放量约48.5万吨。

该项目的成功实施标志着我国绿氢工业化规模应用实现零的突破,开创了绿氢炼化新的发展路径;促进了绿氢产业链的快速发展,推进了国产化设备和技术的更新迭代;验证了绿氢替代技术路线的可行性,为新质生产力注入新动能。(据新华网)

镇海炼化2号煤焦制氢装置创连续运行纪录

本报讯 截至目前,镇海炼化2号煤焦制氢装置投产以来已连续平稳运行1000多天,创造了煤气化行业煤焦制氢装置长周期运行新纪录,各项技术指标达到国际领先水平。其间,累计供氢30万吨。

2号煤焦制氢装置是镇海基地一期项目的主体生产装置之一,主要以煤和石油焦为原料,生产氢气供给加氢装置,同时生产燃料气供动力中心做燃料。装置采用中国石化与华东理工大学自主研发的SE水煤浆生产工艺,是目前国内单炉最大的采用国产化四通单喷嘴的煤焦制氢装置。技术团队通过对比分析同类设备的内部结构,对煤浆泵进行针对性升级改造,实现国产外测煤浆泵稳定运行148天;首创变频电驱丙烯压缩机控制方式,实现双机同时稳定运行,创造国内双机同时运行先例。目前,装置废水预处理单元沉降槽已连续运行超400天,汽提塔连续运行超100天,运行时间大幅领先国内同类装置。(吴媛媛)

华东油气页岩油二氧化碳驱提高采收率方案通过评审

本报讯 记者沈志军报道:近日,总部油田勘探开发事业部组织专家评审组,对华东油气分公司鲁页1井组页岩油二氧化碳驱提高采收率先导试验方案进行审查并予以通过,这是中国石化首例断陷盆地复杂构造带页岩油井组提高采收率方案。

部署鲁页1井组旨在探索页岩油二氧化碳驱提高采收率的可行性,评估井网、井距与压裂规模的适配性、注采参数的合理性等,同时攻克相关工艺技术。下一步,将按照“整体设计、分步实施、充分动用、示范引领”思路进行部署,加强组织实施,做好勘探开发整体规划,努力实现储量动用最大化,力争创新模式、创造经验。

石化机械智能化全电驱船载压裂作业系统通过验收

本报讯 8月28日,石化机械四机公司设计制造的智能化全电驱船载压裂作业系统通过中国海油验收,未来将用于国内首艘大型压裂船作业,标志着该公司压裂装备向着高端化、智能化、绿色化方向迈进,填补了国内压裂装备领域的一项空白。

作为国内压裂装备制造核心技术的引领者,石化机械四机公司深度调研海上油气压裂作业现状,携手多方力量,经过近8个月努力,创新设计出2.5万马力的智能化全电驱船载压裂作业系统。该系统对标国际先进水平,采用全电驱设计、集成式压裂多层结构布局和双冗余备份流程,实现自动化控制和数字化显示。自主研发5000马力电驱压裂撬、电驱混配撬等关键配套设备超百台(套),有效解决现有装备能力不足、作业成本高昂等问题,助力海洋压裂装备国产化,可满足我国全海域规模压裂作业、海上多井次批量化压裂作业、超深层压裂作业等多样化需求。

为确保项目顺利推进,石化机械四机公司实施敏捷制造工程,将压裂船压裂设备项目列为“一号工程”,采取提级管理、“日对接+周通报”等一系列措施,借助信息系统和精益工具,强化过程控制,严格质量管理,保障按期交付。

(孙海涛 李莉莉 李思涵)

为科技创新提供“耐心资本”

张千显

党的二十届三中全会提出要“发展耐心资本”。相对于难以驱动生产可持续发展的“急脾气”短期资本,“耐心资本”不以短期获利为目的,而以价值投资与责任投资为导向,旨在为科技创新提供坚实的资本保障,是因地制宜发展新质生产力的重要体现和解决“卡脖子”技术难题的重要推手。

发展壮大“耐心资本”,要紧紧抓住,在高位中健全发展机制。要全面落实党中央决策部署,以打造高技术、高效能、高质量的新质生产力为目标,发挥好企业在创新链条中的主导作用,健全产融结合支撑转型发展机制,为发展壮大“耐心资本”创造良好环境。

要提升眼力,在谋划中找准“潜力股”。要深入挖掘中国石化产业链上具有专精特新和“单项冠军”潜质的企业和项目,加快破解科技成果转化过程中的痛点难点,积极探索与中国石化有战略合作的外部高等院校和科研院所开展科技成果转化孵化,落实资本助力科技成果转化常态化工作机制,以制度先行释放创新潜能,保障长期资本稳健运行。

要锤炼定力,在挑战中提升整体效能。要在震荡波动的市场中保持对创新的耐心,筑牢对过程的信心,坚定对未来的信心。同时,要强化风险防控,加快改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,超前布局未来产业,持续为公司高质量发展培育新动能、打造新引擎。



全力应对暴雨 保障安稳生产

8月26日,胜利油田各油区普降暴雨到大暴雨,局部特大暴雨,部分地区24小时降水量突破历史极值。该油田第一时间成立应急抢险队伍,加大设备设施巡检力度,组织专业人员对关键生产设备、电力设施等进行细致检查,及时发现并排除隐患,保障生产安稳运行。图为8月27日胜利采油厂员工涉水到井场巡检。

朱克民 摄于佳文

勘探开辟新阵地,开发攻坚新层系,改革勇闯新领域,“摘星夺旗”综合排名跃居上游企业第二名,原油和天然气产量双增长,盈利创新高

东北油气加快勘探开发促进增储上产

本报讯 记者张万东报道:8月初,东北油气分公司完钻的新胜1井钻遇良好油气显示。这口中国石化东北探井的完钻,标志着东北油气分公司新区勘探迈出重要一步,实现该公司油气勘探由吉林一域向东北全域的拓展。

今年以来,东北油气分公司认真贯彻集团公司年度和年中工作会议精神,拓展新阵地,攻坚新层系,开辟节能降本路径,深化数智化改革,各项工作指标全面超计划运行。上半年,“摘星夺旗”综合排名跃居集团公司上游企业第二名;1月至7月,原油和天然气产量实现双增长,盈利创新高。

开钻新区块,保矿权拓矿权立新功。今年以来,该公司持续推进“北上黑龙江、南下辽宁、西进内蒙古”矿权战略,快速部署、站稳新区。一方面,快速部署开展三维地震勘探,27天时间完成松北新区勘探项目,在吉林松原长岭西部首次取得突破,北12井获工业油气流,北1202井获高产油气流,有效落实区带圈闭资源量。另一方面,加大新矿权开拓力度,成立工作专班,主动对接协调,达成辽西12个区块的矿权出让意向,在集团公司上游板块保矿权拓矿权领域走在前列。

攻坚新层系,油气上产展现新亮

点。勘探上,该公司超前运行、高效部署,在整体工作量较上年增长35%的情况下,一季度即完成全年井位部署任务,较年度计划大幅提前,力夺全年工作主动权。开发上,全力攻坚致密砂岩气藏开发,在龙凤山碎屑岩气藏断裂带等领域取得新进展,建立了产能控制因素量化评价方法,部署了以北210-7HP井为代表的批高产井,实现少井高产。目前,该地区日产量超百万立方米,成为新的增储上产阵地。运行上,坚持对标上游板块先进企业标准,全流程优化、全方位提速,单井钻井周期比上年同期压缩7天;全面取消放喷试气作业环节,由“见气后进站”转变为“放喷即进站”,单井作业周期比上年降低56%,确保油气产量“颗粒归仓”。

找准新切口,节能降本开辟新路径。该公司将降本增效作为核心考核指标,明确“成本指标全面压减20%”的奋斗目标,瞄准电费、气井增压服务费等切口,从小处着手。年初以来,持续开展成本分析调研,找准生产成本居高不下关键点,一轮又一轮测算,一轮又一轮优化,确定油区电网布局不合理

等因素。为全面压减电费,一方面,压缩机增压承包商用工成本;另一方面,对近5年油田电网容量及线路布局开展全面核查和优化,科学规划电网,有效减少电费。在成本管控上,以战略集约化财务管控体系为牵引,持续优化开发方案,产能建设投资和开发成本进一步降低;在生产组织上,采取电网钻井、丛式井组、井身结构瘦身等配套措施,大幅降低钻井投资。

勇闯新领域,深化改革探索新机制。5月,该公司在一线采油厂召开数智化条件下基层组织模式建设现场会,这是继去年该集团在集团公司率先试行“厂直管班站”改革后,在深化基层改革方面的又一次尝试。年初,该公司把数智化条件下基层标准化建设作为全年改革工作重点,目前已制定完成改革推进整体方案,对500多个基层岗位进行全面深入评估,在3个采油厂率先进行人员优化、设备适配等工作。经过全面测算,预计经过新一轮数智化改革,基层站队进一步优化精简,野外用工总数将在现行基础上进一步压减,数智化程度有效提升。

贯彻落实集团公司2024年中工作会议精神

今日视点

导读

领导干部论坛

学习贯彻党的二十届三中全会精神

油田勘探开发事业部 郭洪金:

以昂扬斗志扛稳保障国家能源安全核心职责

化工事业部 许毅:

突出重围打赢化工业务扭亏脱困攻坚战

销售公司 李玉杏:

推动油气氢电服综合能源服务高质量发展

炼油事业部 田宏斌:

一体化协同创效加快炼油业务转型发展 (详见2版)

●责任编辑:宋铁毅 ●电话:010-59963257
●电子邮箱:songty@sinopec.com
●审校:周欣 ●版式设计:冯丹