

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2026年 1月 7日
星期三 第7879期 (今日4版)
中国石油化工集团有限公司主管主办

互联网址: www.sinopecnews.com.cn
官方微博: www.weibo.com/shxww
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



国务院印发《固体废物综合治理行动计划》

本报讯 日前,国务院印发《固体废物综合治理行动计划》,加强固体废物综合治理,推进美丽中国建设,加快经济社会发展全面绿色转型。

《行动计划》按照减量化、资源化、无害化的原则,坚持系统推进和重点攻坚,加快补齐短板弱项,紧盯重点领域、重点地区、重点问题,深入开展专项整治,严格实施闭环管理,构建源头减量、过程管控、末端利用和全链条无害化管理的固体废物综合治理体系,优先治理与群众生活、安全生产密切相关的固体废物,加快完善综合治理长效机制,坚决遏制固体废物增长势头。

《行动计划》提出,到2030年,重点领域固体废物专项整治取得明显成效,固体废物历史堆存量得到有效管控,

非法倾倒处置高发态势得到遏制,大宗固体废弃物年综合利用量达到45亿吨,主要再生资源年循环利用量达到5.1亿吨,固体废物综合治理能力和水平显著提升。

《行动计划》聚焦工业、城镇、农林等主要产废领域,按照全链条综合治理的思路,进一步明确各环节治理任务,推动源头管控和减量,规范收集转运和贮存,提升资源化利用水平,增强无害化治理能力,部署开展非法倾倒处置固体废物、生活垃圾填埋场环境污染隐患、建筑垃圾、历史遗留固体废物堆存场所、磷石膏等重点领域专项整治,严格全过程监管和执法督察,完善法规标准和技术体系,加强政策保障。

(据中国政府网)

学习贯彻党的二十届四中全会精神 启航“十五五” 奋斗谱新篇

“十四五”期间,中国石化奋力担当国家战略科技力量,持续攻坚关键核心技术,推动科技创新和产业创新深度融合,锻造出一系列突破性、标志性成果

勇攀高峰 加快高水平科技自立自强

本报记者 霍良振

中国式现代化要靠科技现代化作支撑。党的二十届四中全会指出,要加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力。

“十四五”期间,中国石化奋力担当国家战略科技力量,主动融入国家科技创新体系,高质量推进国家战略科技任务攻关,牵头承担多个领域原创技术策源地建设,统筹实施油气勘探开发、新能源、新材料等多个国家科技重大专项,锻造出一系列突破性、标志性成果。截至目前,已建成包括5家全国重点实验室、5家国家工程研究中心、6家国家能源研发中心在内的强大国家级创新平台矩阵,数量稳居能源化工行业前列。牵头组建3个创新联合体,建设6个原创技术策源地。

从“深地工程”油气勘探到“柴油零产出”的炼化技术突破,从打破垄断的新材料到引领未来的低碳核心技术……中国石化把发展新质生产力作为战略牵引,将创新驱动作为第一战略,用实绩实效奋力谱写中国式现代化石化新篇章。

加强体系重塑与源头供给,构筑高水平科技自立自强的“四梁八柱”

实现从“跟跑”“并跑”到“领跑”的跨越,需从根本上重塑创新体系,强化战略性基础研究的源头供给能力。集团公司党组将“担当国家战略科技力量”作为核心职责,纵深推进科技创新体制机制改革,构建“基础研究—技术开发—成果转化”创新生态。

创新平台能级持续跃升。中国石化主动融入国家创新体系,推动4家全国重点实验室优化重组,新获批建设深层地热富集机理与高效开发全国重点实验室、国家能源碳酸盐岩油气重点实验室等多个国家级研发机构。积极探索“敏捷型”创新机制,高质量推进中石化(广东)高端材料研究院等建设,与海外顶尖机构共建研究院,构建开放协同的全球创新网络。

体制机制改革激发新动能。中国石化大力实施“揭榜挂帅”“种子计划”攻关机制,整合全国优质资源,加快关键核心技术攻关和前沿领域探索。石油工程技术研究院搭建基础前瞻研究、技术产品开发、成果转化支持“三级”研发体系,推行全员“工时+绩效”的“双量”考核,引入技术成熟度、自主度、价值度“三度”产品评价模型,打破“大锅饭”,扩大基层科研人員月度收入差异,让创新效能充分释放。安工院作为首批“科改示范行动”试点企业,组建氢能安全等创新团队,实施“揭榜挂帅”,成功孵化出2家创新企业,形成“一个创新中心+三个转化平台”创新体系。

布局基础研究决胜未来。中国石化深刻把握“从‘1到10’决定当前、从‘0到1’决胜未来”的发展逻辑,把战略性基础研究摆在转型发展的突出位置,制定公司战略性基础研究中长期方案,强



图为胜利石油工程公司在胜利济阳页岩油国家级示范区应用电动压裂装备施工。

李佳摄

化勘探开发理论、分子炼油、材料基因组学等基础研究布局,将科技投入增长率、自主技术转化应用指标纳入企业科技创新考核体系,引导科技攻关向基础科学领域延伸,全力提升原始创新能力。

加快核心技术突破与产业转化,锻造产业链高质量发展硬实力

“十四五”期间,中国石化瞄准产业链安全与转型升级迫切需求,在油气勘探开发、炼油化工、新材料、新能源等多个领域实现一批关键核心技术重大突破,高效实现工业转化,为产业高质量发展注入强劲动能。

保障国家能源安全领域成果卓著。中国石化向地球深处进军成绩斐然,陆相页岩油、海相超深层、新区新层系页岩气等实现突破,超深层油气勘探开发理论持续创新。自主研发的深地油气开发耐245摄氏度高温钻头工具、200摄氏度高温直推存储式微电阻率扫描成像测井仪等装备,入选中央企业科技创新成果推荐目录,为征服“地下珠峰”提供关键石油工程工具。建成我国首个百万吨级CCUS全产业链示范基地——齐鲁石化-胜利油田百万吨级CCUS项目,配套建设投用国内首条百公里级二氧化碳输送管道,大幅提高原油采收率,为化石能源洁净化利用提供了可复制、可推广的方案。

炼化产业转型升级取得重大突破。2025年,石油化工科学研究院研发的重油高效催化裂解(RTC)技术在镇海炼化完成考核标定,实现炼油加工流程“柴油零产出”重大突破。该技术通过国际首创新型高效快速流化床反应器,将劣质重油高效转化为丙烯等高价值化学品,丙烯产率高达20.4%,全球领先。这一突破有效应对柴油市场需求萎缩的挑战,探索出“减油增化”的短流程、高效率范式,已入选工业和信息化部第一批先进适用技术名单,成功许可6套工业装置,总加工能力达1740万吨/年,成为驱动我国炼化产业转型升级的强劲引擎。

产业链安全与新增长点亮点纷呈。中国石化在突破“卡脖子”技术、培育新增长点上奋勇争先,电动压裂、高纯氮气等攻关成效突出,有力保障产业链供应链安全。在面向未来的新材料领域,全球最长陆上风电机叶片采用中国石化48K大丝束碳纤维制造,碳纤维产品应用于冬奥火炬、高铁车头罩,中国石化超高分子量聚乙烯纤维应用于港珠澳大桥吊绳……一项项创新成果,彰显了中国石化在精细化工和高端化学品领域的硬核实力。

推进数字化、智能化、绿色化,引领能源化工行业转型升级

面对新一轮科技革命和产业变革浪

潮,中国石化加快推进数字化、智能化、绿色化转型发展,着力塑造新型工业化的现代化工企业形态。

数智技术深度赋能。中国石化推动数字技术与石油石化产业深度融合,智能工厂建设从“厂级”向“装置级”延伸。2024年底,全球首座数字孪生智能乙烯工厂——中科炼化智能乙烯工厂正式投用,标志着石化行业生产运营迈入虚拟与现实深度交互的新阶段。在安全生产领域,安工院支撑构建的危险化学品安全生产风险监测预警系统,已覆盖全系统百余家企业,实现从“人防”到“智防”的转变。石油工程实时操作中心(RTOC)有力支撑数十口重点井高效成井,以数智技术全方位赋能主营业务。

科技创新支撑绿色发展。中国石化在CCUS、新能源安全、资源循环利用等方面取得丰硕成果。国产商用飞机加注石油化工科学研究院自主研发、镇海炼化生产的生物航煤试飞成功,验证了我国自主研发的可持续航空燃料良好飞行性能。驻川企业建成我国首座含硫气田采出水低温蒸馏站,实现水资源循环利用和零排放。这些实践成果清晰勾勒出中国石化洁净能源规模化、生产过程低碳化的绿色发展路径。

科技引领未来,创新永无止境。踏上“十五五”新征程,中国石化将进一步强化职责使命,全力担当国家战略科技力量,持续攻坚关键核心技术,铸就更多“大国重器”,奋力书写新时代的创新答卷。

监控”。

胜利油田还创新实施压力预测算、输差预管控、隐患预评估“三预”管理模式,结合历史用气情况、气象数据、用户需求,与下游客户做好衔接,实现天然气资源高效调配。

目前,胜利油田天然气输送工作平稳运行,管网日供气量达110万立方米,关键指标符合标准。

天然气保供进行时

集团公司召开党群工作月度例会

钟韧出席并讲话

本报讯 记者王丰滨报道:1月6日,集团公司召开党群工作月度例会,听取有关党组工作部门和直属单位工作汇报,部署近期党建重点工作。集团公司党组副书记钟韧出席并讲话。

钟韧强调,新年伊始,各项工作要以崭新的精神风貌迎接“十五五”开局之年。要树立更高标杆,在“走在前列”上彰显新担当,秉持“走在前列”的价值追求,严格“走在前列”的工作标准,保持“走在前列”的奋斗状态,以钉钉子精神推动各项工作落地见效。

要坚持问题意识,在补短板扬优势上实现新突破,狠抓中央巡视整改,聚焦短板创新突破,筑牢和谐稳定防线,为高质量发展营造稳定环境。要突出实效检验,在融合赋能上展现新作为,在“深融合”上求实效,将组织优势转化为发展胜势;在“强支撑”上出实招,锻造一支堪当时代重任的一流干部队伍;在“鼓与呼”上做实功,凝聚起万众一心的磅礴力量,为“十五五”新征程开好头、起好步。

江汉油田油气年产量实现增长

本报讯 2025年,江汉油田科学统筹油气资源配置,精准破解勘探开发堵点难点,成功发现红星页岩气田、复兴油田,油气产量当量比上年增长1%,超额完成全年油气生产任务。

江汉油田加大四川盆地二叠系、侏罗系两大层系勘探力度,刷新我国页岩油气勘探纪录。油气产能建设通过地质工程一体化攻关、生产组织一体化运行等措施,将涪陵、复兴、红星区块地面工程建设施工平均周期

由55天缩短至43天,产建计划符合率从88%提升至91.7%。天然气开发采用一体化运行、全链条联动模式,优化方案设计与施工跟踪,推动老区采收率和新区动用率同步提升。原油开发聚焦储量、产能、能量,深化一体化合作、加快技术迭代,实现可动用储量连续3年稳增长,新老区单井产能大幅提升,自然递减率达到历史最优水平。

(谢江 陈琳 刘媛媛)

循科公司实现废塑料和再生料高值化利用

本报讯 近日,中石化循环利用科技有限公司首批100吨废塑料、再生料高值化应用产品顺利出厂并实现首单销售,这是该公司首次实现废塑料和再生料的高值化利用。

循科公司全力推动资源循环利用落地见效,2025年下半年以来,在化工销售公司统筹协调下,联合化销华北、化销华南,整合齐鲁石化、广州

石化、茂名石化、中科炼化的过渡料、混合料及废塑料资源,实现跨区域资源优化配置。针对原料不同特性,循科公司联合加工企业制定差异化加工方案,成功开发高附加值产品,实现资源增值。下一步,循科公司将持续深化技术合作与产业链协同,推动资源循环产业向价值链更高端迈进。

(赵宝丽 郝群)

资本公司投资入股实华数智

本报讯 近日,中国石化资本投资入股北京实华数智科技有限公司正式完成。

实华数智由经纬公司、石勘院、物探院、资本公司共同出资成立,是产业资本助力集团公司科技成果转化的重要成果。该公司聚焦分布式光纤监测与智能石油工程技术的研发与应用,致力于为客户提供分布式光纤技术一体化、一站式解决方案。

湖南石化新建100万吨/年连续重整联合装置一次开车成功

本报讯 记者彭展 张勇 通讯员胡雨丹报道:1月4日,湖南石化100万吨/年连续重整联合装置工程项目建成投产,产出合格高辛烷值汽油组分及附属产品,各项工艺参数、关键运行指标经监测均达设计标准,实现投料开车一次成功。

该项目于2023年11月开工建

设,采用中国石化自主研发的超低压连续重整成套工艺技术和国产重整催化剂PS-VI,包括连续重整、芳烃抽提和PSA(高纯度气体分离)3个单元。建设过程中,湖南石化与承建单位强化协同,明确各项时间节点,加强实施策划和过程管控,有效保障项目建设进度和质量。

荆门石化首批液态集装箱运输微晶蜡抵达欧洲

本报讯 记者蒲红霞 通讯员黎锦华报道:近日,荆门石化首批采用液态集装箱运输的微晶蜡成功抵达欧洲市场。该运输模式具有高效、低碳等特点,标志着该公司在高端蜡产品全球市场布局上取得重要进展。

此前,该公司微晶蜡出口均采用固态包装运输。为更好拓展国际市场,荆门石化深化产销研协同,

联合相关单位为客户量身制定“门到门”全流程物流方案,采用液态集装箱运输方式,减少中间分装环节,提升品质管控精度,大幅降低成本。在稳步推进现有液蜡运输业务的基础上,荆门石化正加快推进微晶蜡小包装出厂项目,满足下游客户多样化采购需求,进一步开拓国际市场。

王若昕

近日,山东东营垦利区,无人机穿过清晨的薄雾,在天然气管道上方平稳飞行。“注意飞行高度,重点查看坐标点附近情况。”胜利油田天然气运维服务中心员工杨世琦紧盯屏幕,熟练地操控无人机,对“孤岛—东营”段52公里管线进行巡检。

这条管线是胜利油田260公里天然气“主动脉”的重要组成部分,承担着东营主城区居民供气的任务。

“随着气温持续走低,居民生活用气

“人防+技防”织密输气安全网

量不断攀升。”该中心生产运行管理中心经理李玉龙说。庐山路配气站是东营主城区居民用气的气源“门户”,目前,日供气量已从20万立方米增至26万立方米,达到冬季供气量峰值。

为把温暖送进千家万户,胜利油田从人防、技防等方面发力,做到“人防升级、技防兜底”,确保天然气管道输

送安全。

杨世琦介绍,胜利油田首次在管网巡检中推行“人工+无人机”立体巡检模式。在人工巡检的基础上,他们利用无人机对封闭场所、院落、水体等进行巡检;巡检员配备甲烷激光遥感检测仪,实现“边走边检”;在人员密集、环境敏感等区域安装监控探头,实现24小时“云

●责任编辑:雷蕾 谭伟春 ●电 话:010-59963181
●电子邮箱:leilei@sinopec.com
●审 校:周欣 ●版式设计:冯丹