

中国石化报

CHINA PETROCHEMICAL NEWS



2025年11月21日

星期五 第7847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.sinoppecnews.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



工业和信息化部: 到2027年建成200个高标准数字园区

本报讯 工业和信息化部办公厅近日印发《高标准数字园区建设指南》，提出到2027年，建成200个左右高标准数字园区，实现园区规上工业企业数字化改造全覆盖，园区管理、服务数字化水平明显提升，形成一批可复制可推广的数智赋能园区发展的典型模式，园区发展质量和效益显著提升。

建设高标准数字园区是促进园区高质量发展的关键举措，是推动制造业数字化转型的重要抓手。建设指南旨在以数字技术与园区发展深度融合为主线，以园区产业数字化转型为重点，协同推进园区服务数字化、管理数字化，夯实数字基础设施，提升园区发展质量，为加快推

进新型工业化、建设现代化产业体系提供有力支撑。建设指南指出，高标准数字园区建设期满后，应达到产业数字化水平高、专业服务品质高、运营管理效率高、基础设施能级高水准。

建设指南围绕推进产业数字化转型、加强园区数字化服务、完善园区数字化管理、夯实数字化支撑能力等部署13项举措，包括积极开展“人工智能+制造”应用探索，推进工业机器人等智能制造装备规模化部署，依托数字化碳管理中心等载体推进绿色低碳数字化管理，推动5G-A、万兆光网等网络基础设施建设和发展升级等。

(据工业和信息化部网站)

学习贯彻党的二十届四中全会精神 决胜“十四五” 奋斗启新篇

北疆沃土沐新风

——中国石化助力书写中国式现代化内蒙古新篇章

本报记者 张千昱 马正元 姚宁 赵霞
通讯员 宋翔宇

敕勒川前，黄河岸畔，万里沃野绿能澎湃；

塞北云天，长风浩荡，千年牧歌传新声。

“十四五”以来，中国石化深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神，牢牢把握党中央对内蒙古自治区的战略定位，将企业高质量发展与自治区现代化建设深度融合，紧紧围绕保障能源安全、推动绿色转型、增进民生福祉持续发力，以实际行动助力书写中国式现代化内蒙古新篇章。

强化多元能源供应，为国家重要能源基地筑牢根基——

持续推进鄂尔多斯盆地天然气开发，华北油气分公司大牛地气田、东胜气田规模开发成效显著，深层煤层气勘探开发有序推进，“十四五”以来累计生产天然气超240亿立方米。着力打造国际一流煤化工企业，中天合创持续推动煤炭资源清洁高效利用，“十四五”期间累计转化煤炭超4000万吨、生产聚烯烃超500万吨。油气氢电服综合能源服务网络不断延伸，内蒙古石油累计建成油库8座，运营加能站352座，“十四五”期间供应油气总量较“十三五”时期增长4.8%，为自治区发展持续“加油增气”。中国石化新能源北方研究中心建设蹄疾步稳，聚焦氢能、干热岩、清洁能源化工等技术研发，为自治区培育能源发展新动能注入强劲动力。

推进绿色低碳转型，为北疆万里绿色屏障增厚底色——

推动煤化工产业向低碳、零碳迈进，中天合创乌审旗风光制氢一体化项目入选国家能源领域氢能试点项目，设计绿氢生产规模3万吨/年，可实现绿电、绿氢、绿氢耦合碳减排；绿色降碳升级改造项目全速推进，绿氢耦合煤化工减排二氧化碳能力大幅提升。持续挖掘甲烷减排潜力，“十四五”期间，华北油气分公司回收利用各类天然气超4.4亿立方米，为蓝天白云养好“元气”。统筹推进新能源业务布局和生态环境保护，运用光伏发电项目基桩固沙、光伏板遮阳，改善植物生长环境，助力荒漠化治理。“十四五”期间，内蒙古石油累计建成加氢站3座、并网光伏项目50个，累计发电513万千瓦时，减少碳排放2925吨，建成中国石化首座集风能光伏发电于一体的智慧加能站，用实际行动守护自治区碧水蓝天。



中天合创厂区。

姚宁 摄

“我们这里位置偏远，以前加油得跑几十里路。现在中国石化把加油站建到了牧场边，时常送油到牧区，碰上谁家有困难还会帮忙。中国石化就是我们牧民的‘亲兄弟’！”

——内蒙古呼伦贝尔市陈巴尔虎旗牧民 巴特尔

“看到通气后的村庄环境更美、生活更好，农牧民用上清洁安全、经济实惠的天然气，我深刻地体会到，保障能源稳定供应就是我们的责任与使命。”

——华北油气分公司采气二厂杭锦旗班班长 井红军



内蒙古石油员工深入牧区向牧民推介易捷商品。马正元 摄

■“十四五”期间，鄂尔多斯盆地天然气开发

持续提速，累计生产天然气超240亿

立方米

■持续推动煤炭资源清洁高效利用，转化煤炭超

4000万吨、生产聚烯烃超500万吨

■截至目前，在内蒙古运营加能站352座，建成并网光伏

项目50个及中国石化首座集风能光伏发电于一体的

智慧加能站

■中天合创乌审旗风光制氢一体化项目入选国家能源

领域氢能试点项目，设计绿氢生产规模3万吨/年

全力服务保障民生，为守护万家灯火贡献石化温度——

积极参与“气化杭锦”工程，供气范围覆盖鄂尔多斯市杭锦旗11个乡镇1.8万余户家庭，让清洁能源惠及广大农牧民。主动参与地方基础设施建设，打造利民便民的“民生路”，建设维

护道路总长71.9公里。强化教育帮扶，与呼和浩特市土默特左旗第二中学结对共建，捐赠宿舍用品、课桌椅等设施，组织开展暑期研学、院士讲堂等教学活动，点亮学子梦想。创新构建易捷服务生态，创立蒙小易自有品牌，将54款特色商品推广至全国，累计销售额1.07亿元。用心用情服务“三

农”，在春耕、秋收季节为农牧区提供送油下乡定向优惠，向对口帮扶村派驻专职干部驻村帮扶。

长调声遥跨更奋，快鞭纵马再远征。新征程上，中国石化将牢记嘱托，以更加昂扬的斗志、更加务实的作风推动高质量发展，为北疆发展作出新的更大贡献。

贯彻落实党的二十届四中全会精神一线见闻

指尖上的“智慧巡检”

本报记者 冯柳 通讯员 罗楚璇

“一台移动终端全部搞定，巡检流程更高效、结果更精准！”11月19日，西南油气分公司采气三厂罗江巡检班长李波按照终端派发的工作任务开始巡检新盛201井站场设备和管道，在移动终端上便能完成数据录入、异常上报与任务闭环。

党的二十届四中全会明确提出“坚持智能化、绿色化、融合化方向”。西南油气分公司将全会精神转化为实践动能，紧扣“十五五”规划，以“数据+平台+应用”为核心，全力推进气田PCS（油气生产信息化平台）系统深化应用，打造智慧气田示范区，让智能化为千万吨级油气田建设赋能增效。

“以前巡检最头疼的就是抄表对账。记录各井站的压力、流量数据，再核对纸质台账，至少1小时。”李波一

边操作移动终端一边说，“现在点击‘实时数据同步’，设备压力、温度等生产数据即刻自动汇总。”不仅如此，内外操联动的工作场景被整合呈现在终端界面上，每天要做什么、有多少工作量，在待办页面一目了然，不仅降低了沟通成本，而且让现场作业效率大幅提升。

终端提示出现异常情况：井站节流阀温度波动0.3摄氏度，需核查密封情况。李波收到消息后，快速来到节流阀前，对其进行紧急处理，并立即通过移动端向生产调度中心汇报现场情况：“调度中心，井站节流阀发现微小渗漏，已确认位置和情况，处理完毕。”

在采气三厂生产调度中心，生产指挥中心技术员李小佳的目光始终锁定屏幕上实时更新的任务动态。“异常自动识别模块是我们气田的‘智能哨兵’。”他指着屏幕上的功能分区介

绍。该系统汇集现场各类生产数据，把过去分散在各个环节的“单点”数据整合起来，通过预设的预警模型，形成覆盖从井口采气到管线输送全生产链的智能预警与快速处置体系。

目前，西南油气分公司已完成高清摄像头全覆盖、无人机智能巡航、智能化平台全面应用，无人值守场站比例大幅提升，实现从“被动管正常”到“主动管异常”的转变。

“气田PCS系统已覆盖12类93项业务，管控8546口

气井、3505座站库、6554条管线，日派发7000余条任务指令，初步实现生产

业务数字化覆盖。”西南油气分公司信

息工程高级专家陈代军说，“面向‘十五五’，公司将构建气田智能场景应用

新范式，打造以智能孪生体为核心的

气田管理新模式，推行人机协同业务

工作新方式，为建设千万吨级油气田

贡献数智力量。”

安全平稳供气保障温暖过冬

天然气保供进行时

本报记者 石建芬 通讯员 赵启宏 王彦

11月18日，在江汉油田涪陵页岩气田焦页84号采气平台，巡检十一班班长谭力正细致地检查焦页84-7HF井的生产状况。“前期我们对这口井采取了除砂措施，现在正是天然气保供关键期，需要格外关注。”谭力说。

江汉油田涪陵页岩气公司将安全平

稳供气作为首要任务。进入供暖季以

来，该公司每日剖析气田生产状况，周密

规划开井数量，对气田进行精准调产，

力保天然气稳定供应。“目前，涪陵页岩

气田12项重要冬防保温工作全部完成，800多口气井正开足马力生产。”该公司生产运行室副主任杜家澄介绍。

老井是气田稳产上的主力。该公司做好气井动态监测，为老井精细治理、对症施策打下坚实基础。今年以来，气田实施老井综合治理措施，累计增产2.86亿立方米。

在焦页12-3HF井，江汉油田专家郑瑞波带领技术团队，正在进行低压井低本底压带压检管作业，应用这项新技术可实现气井全程不停产、储层零伤害，缩短气井复产周期。在焦页108号集气站，无人机自主环绕站点开展巡查。目前，涪陵页岩气田每日有10架无人机在30个集气站、总长95千米的输气管线上方盘旋巡检，洞察着生产中的异常和

微变。

为加快新井投产进度，该公司制订新井投产运行计划，提前做好气举、安装出砂器等准备工作，保证新井按期投运，充分释放新井产能。

管网是天然气“血管系统”。该公司建立全覆盖、全天候、高密度、穿梭式的管道巡护网络，组建20支巡线小分队，增加巡线频次，更换防腐管，为管线加注抗菌型缓蚀剂，做好清管作业，确保安全输送天然气。

同时，该公司积极做好产销衔接工作，提前进行调研走访，与下游用户开展用气需求对接，统筹优化供暖季资源配置，做好应急预案，利用分子筛脱水装置、液化气槽车等增加保供点，全力保障民生用气。

- 责任编辑:秦紫涵 张昊
- 电话:010-59964339
- 电子邮箱:qinzih@sinopec.com
- 审 校:周欣 ●版式设计:冯丹

石油为什么用桶计算

扫码进入中国石化视频号了解更多内容

