

新疆化工——

# 让煤化工成为可持续绿色产业

■ 本报通讯员 冯永强

## 创新是企业的责任

作为国家能源集团驻疆大型煤化工企业，新疆化工坚定不移扛牢安全保供责任，强化科技创新引领，加快转型升级步伐，持续推动现代煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展。

“通过视频监控，看到操作人员劳保佩戴规范，严格按照操作票进行倒闸操作，无违章行为。”11月4日，新疆化工电气装置工作群里，管理人员正通报员工操作情况。

新疆化工深入实施安全生产治本攻坚三年行动，进一步健全完善风险防控、隐患排查、监督检查、源头治理、责任落实五大体系，完成新一轮安全风险评估诊断分级。依托高级报警管理系统，增设GDS报警统计及通信模块，化解现场泄漏风险，有效提升安全风险管控精准化水平。强化直接作业安全管控，通过“视频监控+现场检查”方式开展反违章管理，确保作业全过程安全受控。从狠抓承包商管理，严格落实“五个统一”“五个一样”和“无差别、一体化”管理，加大“以包代管”和“以罚代管”整治力度，全面提升承包商安全管理水平。截至11月3日，公司生产聚烯烃产品61.23万吨，完成全年生产经营目标任务的87.47%，能源

保供持续发力。走进新疆化工中控室，近百块大型显示屏一字排开，实时显示每套装置的运行状态。操作人员可以通过大屏监控现场装置的温度、压力、流量等技术参数，智能化调节各项参数，发出控制指令，确保各个装置协同高效运转。

科技兴安是实现本质安全的必经之路。新疆化工加快关键核心技术攻关，积极探索现代煤化工发展新路径、新材料、新工艺，主要技术指标达到国内领先水平。9月9日，新疆化工自主开发的大机组智能管理平台正式上线运行。该平台可实现管理人员对大机组运行情况实时全方位监控功能。探索引入应急演练电子沙盘系统，结合公司生产单元特点，复用装置(罐区)三维场景，制作可视化应急演练预案，打造应急演练“学练考”一体化平台。建设基于红外光谱探测技术气体泄漏检测系统，对厂区重点区域进行全方位检测，及时发现可燃有毒气体泄漏情况，为公司安全稳定运行保驾护航。深化“智慧化工”系统运用，强化双重预防机制与业务保安深度融合，优化完善GIS地图、人员定位系统，充分应用电子围栏告警功能，实现高风险作业区域人员有效管控。

一颗米粒大小的聚烯烃原料，看起来毫不起眼。然而，在新疆化工生产车间内，所

有机器都为它而运转。

“这些白色‘米粒’，销售到下游可生产出农用薄膜、水果发泡网套、购物袋、汽车内外饰等数百种产品，农业生产、建筑业、汽车制造业等众多行业也少不了它。”新疆化工质量技术部业务经理刘义介绍道。

“米粒”的学名叫聚乙烯、聚丙烯，统称为聚烯烃产品，是各类塑料制品的原料，制成它的原料就是深埋地下的煤。2024年8月26日，新疆化工6款聚丙烯产品通过新版食品安全国家标准检测，能够应用于食品接触材料相关领域。

“这意味着以后可以用上聚丙烯产品做的餐盒。”刘义说。

新疆化工着力解决制约企业转型升级的“卡脖子”问题，不断开发新工艺、新产品，实现延链、补链、强链、拓链，完成集团公司首个高刚吸塑聚丙烯新牌号T1803产品市场推广，成功开发薄壁注塑料系列产品、透明料系列产品、多种膜料产品、电线电缆材料产品等，不仅满足了市场对高性能材料的需求，还提高了聚烯烃产品附加值，为企业创造更多利润空间。

新疆化工将始终坚守保障国家能源安全的初心和使命，深入贯彻新发展理念和“四个革命、一个合作”能源安全新战略，努力让煤化工产业成为可持续发展的绿色产业，为企业转型升级注入新活力。



11月1日，准能选煤厂青年志愿者走进张家圪旦社区，向村民普及法律知识。图为该厂青年志愿者正在向村民宣传法律知识。通讯员 李成德 摄



11月5日，内蒙古萨拉齐电厂开展《反间谍法》普法活动，推动国家安全意识扎根职工心中。图为工作人员向现场职工普法。通讯员 周旭东 摄

## 决战四季度 夺取全年胜

### 江西公司提前完成年度新能源投产任务

本报讯(通讯员 陈瑞华 滕敏)10月30日，随着九江西港工商业光伏项目并网发电，江西公司新能源项目年累计投产49.93万千瓦，完成率达111%，提前两个月完成集团下达的投产任务。

今年以来，江西公司扎实推进新能源项目开发建设，坚持集中式与分布式并重，大力推进光伏项目建设，实现集中式光伏投产22.07万千瓦，分布式光伏投产27.86万千瓦。该公司以集中式湖一期10万千瓦项目为试点，开发具有人员管控、AI智能识别、无人机智能巡查、AR专家指导等模块的智慧管控平台，打造“看得见”工程。该示范项目斩获2024年全国电力行业工程建设管理创新成果一等奖项目。截至10月30日，江西公司可再生能源装机257.95万千瓦，占比提升至30%，其中光伏204.65万千瓦，风电4.8万千瓦，水电53.3万千瓦。

### 吉林双辽发电公司多轮驱动保发电

本报讯(通讯员 邓凤影)吉林双辽发电公司紧紧围绕“决战四季度”劳动竞赛，凝心聚力、务实攻坚，全力确保完成全年目标任务。

该公司结合生产实际，逐项分解各项指标，坚定不移抓落实，努力实现企业效益新突破。扎实抓好安全生产各项工作，切实提升本质安全水平，全力巩固深度调峰成果，进一步加强“风光火一体化”统筹经营，严把机组缺陷管理和运行调整，抓好电量营销、平均电价提升、现货交易等工作，确保发电效益最大化。

同时，抓实抓好燃料保供工作，合理把控储煤结构，为机组提供充足“粮草”储备，全力以赴为完成年度任务目标奠定基础。截至11月5日，该公司实现连续安全生产6223天，年内累计发电574827.39万千瓦时。

## “大国工匠”的新发明

■ 本报通讯员 贺晓梅

### 小故事 大国能

“王工，研究得咋样，我们想要的工具能行不？”一大早，包神铁路集团机务分公司东胜检修设备车间机电组的付利跟满头大汗地跑了进来。

“我刚拆完开口销，操作空间小，拆一个费劲费时，用力不当就会把手、胳膊擦破皮，就等着你来发明得心应手的好工具呢。”付利跟边擦汗边对正在“王绍成劳模创新工作室”设计图纸的王绍成说着。

“放心，这原理我已经想通了，等着组装好咱就去试。”王绍成揉了揉眼睛，脸上露出了笑容。

王绍成今年已经59岁，是包神铁路集团机务分公司东胜检修设备车间的工班长，也是“王绍成劳模创新工作室”的带头人。参加工作35年来，“爱捣鼓”让他从学徒工成长为“大国工匠”。检修作业中，许多部位操作空间狭小，像这种通用工具拆卸开

口销难度大，检修费时费力，王绍成就着手研制适用于各种工作环境、可快速拆除各部位的开口销工具，既能降低工友们作业中的安全风险，又能提高工作效率。

“王师傅，咱们这个装置总体结构由可拆卸的前尖钩头、中心支杆、手柄等组成，但这个开口销有着不同型号，这个钩头不能保证百分百适用。”郝爱云是创新工作室的年轻人，在确定采用机械力学作用原理进行方案设计后，他就开始了机车开口销拆除装置的构造策划。

王绍成聚精会神地看着设计图纸，只见他不停地用铅笔勾画轮廓，多个不同的钩头跃然纸上。

“咱们将可拆卸的前钩头与中心支杆、撞套连接，前钩头根据不同型号的开口销选配，通过活动撞套在中心支杆内往复运动快速向后撞击的后坐力，使开口

销外移达到拆除目的。”王绍成和大家一起讨论着。

“会不会夹伤作业人员的手？”

“加一个防撞护手挡板可以有效防止夹手。”

“这个冲击力够不够大？”

“通过人员试验，调整撞套移动范围来测试冲击力，确定支杆最佳长度。”

随着对一项项可能出现的问题进一步深入讨论与研究试验，工具出炉了。

“成了，成了，拆除机车开口销一点没费劲。这个机车开口销拆除装置真实用，还是用铝钎钢制成的，轻便，操作还简单。”刚试验完新工具，机电组的付利跟就迫不及待地跑来分享好消息，创新工作室一片欢腾。

“科技不仅代表学历，兴趣也能创造奇迹。”王绍成看着桌上的“座右铭”，又和年轻人再次投入到新的研究中。

### 基层直通车

## “国能e链”“国能e招”联合推出投标保证金保险服务保单超万张

本报讯(通讯员 贺通)近日，“国能e链”“国能e招”联合推出的集团投标保证金保险服务成功出具保单超过1万张，标志着这款上线不足半年的能源供应链金融服务产品发展步入“万”单级。

投标保证金是“国能e链”“国能e招”两平台建设主体资本控股与国际工程、强强联合、全面服务集团能源供应链的首款金融产品，面向参与集团公司项目的投标人，通过低成本保险方式，全面释放投标人现金占用，是集团公司落实《国务院办公厅关于创新完善体制机制推动招标投标市

场规范健康发展的意见》的创新举措。上线半年以来，累计服务集团内外部企业超4000家，释放现金保证金超过20亿元，充分体现了集团在能源供应链中的卓越地位和践行央企职责的使命担当。

作为千亿级能源供应链金融服务平台，“国能e链”将进一步聚焦数智化、平台化、生态化发展之路，不断沿着集团独特能源供应链金色脉搏，持续推出一系列保险产品及金融服务，充分惠及集团内外部企业，更好彰显集团科技创新、产业控制、安全支撑独特作用。

## 西部创业“铁路—管道”打造运输新模式

本报讯(通讯员 吴薇 何鑫)11月1日，一列装载44车88箱2200吨多亚甲基多苯基异氰酸酯的罐式集装箱专列安全抵达西部创业上沟湾物流园区。工作人员将罐式集装箱卸车口连接到园区栈桥鹤位的管道设施，通过管道直接将多亚甲基多苯基异氰酸酯输送至万华化学(宁夏)有限公司仓储设施内。

西部创业围绕延链补链畅链，加快构建“立足宁东、满足宁夏、面向全国”的大物流大运输格局。在宁东基地投建的多式联运基地上沟湾物流园区，是国家综合货

运枢纽补链强链重点项目，地理位置优越，具备多条铁路到发通道，辐射宁东基地多家煤化工企业，可有效发挥货物“集疏运”作用，助力宁东基地招商引资，与落地企业协同推进高质量发展。

西部创业“一企一策”制定运输方案，创新推出“箱体不落地、货物直接通过园区管廊送至厂区”的铁路—管道多式联运模式，实现绿色零碳运输，由传统铁路运输企业向现代物流服务企业加速转型。自去年11月推行以来，共为客户运送化工原料近7万吨。

## 江苏公司超超临界机组宽负荷快速灵活调峰创多项新纪录

本报讯(通讯员 施大阳 王鹏)10月31日，江苏谏壁公司“1000兆瓦超超临界机组宽负荷快速灵活调峰关键技术研究与应用”重大科技项目获得第三方检测机构认证。该公司14号机组成为国内首台具备15%额定负荷深度调峰能力的百万千瓦超超临界机组。

江苏公司以谏壁公司14号机组为试点，围绕百万千瓦超超临界机组在深度调峰中面临的锅炉稳燃困难、机组调节速率慢、对外供热压力低、煤耗上升幅度大、环保指标控制难等难点问题，大力推进科技攻关，打造行业示范。该项目是集团年度重点科技攻关项目，通过创新方法探索大容量机组深度调峰情况下热电解耦、自动

控制、最低负荷稳燃等新型技术路线，大大提升机组宽负荷运行的灵活性、深调及快速变负荷的安全性、低负荷运行时的经济性。谏壁公司借助集团新能源研究院等内外部专业化科研团队力量，开展“柔性回热”、智能预测控制、锅炉燃烧系统优化及深度调峰稳燃能力提升、深调及快速变负荷条件下机组健康状态评估等创新技术的研究与应用，并在机组大修过程中完成相关设备系统安装施工。经本次试验检测，该机组高效实现不投油工况下最低稳燃负荷14.88%额定负荷，升降负荷速率平均大于每分钟2.5%额定负荷，创下国内1000兆瓦超超临界机组深度调峰多项新纪录。

### 增添绿色发展新动能

## 平庄煤业六家矿绿色工程有的放矢

本报讯(通讯员 张超)今年以来，平庄煤业六家矿利用矿区自然资源，通过场区绿化、沉陷区综合治理、地质灾害治理、排矸场治理等，因地制宜实施绿化工程，逐步改善矿区环境。

该矿按计划、分步骤整体推进矸石山治理工程，有序完成矸石山清运、平整、覆土和翻耕等工作，采用乔草混交模式进行植被恢复，种植树木8500棵，平盘四周播撒草籽，治理面积7.11公顷。采用矿山地质环境监测技术对地

面现状场陷区域41.28公顷进行监测，可为保护地质环境提供技术依据。合理布局矿区绿化工程，按照建设绿色矿山标准分步推进、分项实施，全面完成场陷区综合治理面积220公顷，建成11000平方米生态停车场，建设矿区绿色面积6.7万平方米，绿化覆盖率达到可绿化面积90%以上。矿井水实现无害化处理量77万吨，提高综合利用率，用于矿区防尘、绿化、灌浆，为绿色发展奠定基础。



## 乌海能源苏海图矿区综合生态治理见成效

截至11月5日，内蒙古自治区重大科技专项《黄河流域内蒙古段湖相沉积物污染控制与生态利用关键技术研究》结合乌海能源苏海图矿区东排土场顶部台阶堆体进行综合生态治理，整体绿化养护面积约113017.67平方米。图为乌海能源黄白茨矿“光伏+矿山生态修复”治理后的现场。

通讯员 田杰光 摄