

宁夏煤业锚定煤炭作为化工原料的综合利用效能,依托煤化工产业兜底保障作用,使煤炭资源转化率提升至82%——

# 加速迈向高端化多元化低碳化

■ 本报通讯员 王建君

## 沿着总书记的足迹 国家能源在行动

2021年9月13日,习近平总书记在视察榆林化工时强调,“煤化工产业潜力巨大、大有前途,要提高煤炭作为化工原料的综合利用效能,促进煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展”。四年间,宁夏煤业不断延长煤炭产业链,让“一块煤”的裂变不断演绎现代煤化工新的传奇,以实际行动不负总书记的殷殷嘱托。

今年以来,在煤炭市场价格下挫的不利环境下,宁夏煤业依托煤化工产业的兜底保障作用,各煤矿生产经营平稳有序进行。宁夏煤业主要负责人介绍,上半年公司整体经营利润基本完成预期目标,煤炭资源清洁高效转化利用立下头功。

宁夏煤业煤化工产业历经20年发展,基本形成了“煤—化—材”一体化园区的链式发展模式,通过22条产业链耦合,使煤炭资源转化率提升至82%。宁夏煤业开发出32种油化品、56个合成树脂牌号,从大宗通用化工品走向航空航天、日化、医疗等高端细分市场。2024年,宁夏煤业油化品产量1247万吨,约占集团化工品总产量的45%,产业规模和产品数量及质量效益主要经营指标居世界煤化工行业前列。煤制聚丙烯入选国家制造业单项冠军产品名录,宁夏煤业晋级“国家绿色工厂”,位列宁夏工业龙头企业榜首。

宁夏煤业化工产业起步于甲醇项目,壮大于烯烃项目、登高于煤制油项目,强大于煤基新燃料、新材料项目。公司先后建成国内最大25万吨/年煤制甲醇项目、世界首套

50万吨/年煤基烯烃项目、亚洲单套最大的6万吨/年聚甲醛项目、全球单体规模最大的400万吨/年煤炭间接液化项目等。“十四五”以来煤制油项目连续4年实现稳产达产,煤化工板块占公司利润总额七成以上,增盈创效“主力军、顶梁柱”作用更加凸显。

新时代,国资央企科技创新、产业控制、安全支撑“三个作用”得到充分彰显。2016年10月29日,宁夏煤业100万吨/年煤泥综合利用项目投料试车,当月实现满负荷运行。2016年12月21日,宁夏煤业400万吨/年煤制油项目产出合格油品。2018年2月9日,宁夏煤业100万吨/年副产品深加工项目实现满负荷生产。今年以来,粗苯分离项目一次性试车成功。上半年,煤制油产能利用率同比提升8.53%。

宁夏煤业400万吨/年煤炭间接液化示范项目是国家“十二五”煤炭深加工示范项目。项目承担国家37项重大技术、装备及材料国产化任务,项目国产化率达99%,成套技术总体处于国际领先水平。宁夏煤业自主研发的“神宁炉”技术输出美国等国际市场,累计转让46台,带动杭氧、沈鼓等装备制造企业跻身国际一流。“400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化”项目被授予国家科学技术进步奖一等奖;“一种旋流干煤气化炉”荣获中国专利奖金奖。公司获得PCT国际专利3项,并在欧洲、美国、日本授权;发布国标13项,行标5项。宁夏煤业400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化团队荣获“国家卓越工程师团队”称号。

宁夏煤制油智能制造示范工程继2023年度入选国家智能制造示范建设工程之后,今年9月5日,煤制油分公司入选2025年度卓越级智能工厂项目,标志着宁夏煤业煤制油生产线向智能化、现代化转型方向迈出了关键一步。

在做大总量、做优存量、做精增量的高质量发展战略引领下,宁夏煤业煤制甲醇、煤制烯烃、煤制油“大而全”的化工产业正在向“强而优”转型升级。尤其是“十四五”以来,宁夏煤业紧紧抓住现代煤化工这个新质生产力的“关键变量”攀高向新,打开世界级现代煤制油化工基地新天地。其中公司开发的煤基特种燃料制备成套技术,支撑长征十二号运载火箭成功首飞。今年7月3日,宁夏煤业“‘煤基液体燃料’助力国内厨灶安全”入选国务院国资委中央企业社会责任(2024)十佳案例。7月19日,烯烃二公司7.5万吨/年粗苯分离项目投料试车一次成功,生产全流程打通,首批苯产品纯度检测达到99.99%。8月26日,宁夏煤业承担的自治区重点研发项目——“煤基1—丁烯与丙烯共聚聚丙烯新产品研究开发”通过验收,标志着在煤基聚丙烯高端化研发领域取得新突破。

宁夏煤业加快煤制油化工产业延链、补链、强链。公司在催化转化、高端油品、特种油品、专用材料、精细化学品和CCUS、储能等领域实施一批前瞻性、战略性科技项目。开展“基础研究+中试试验+产业示范”全周期技术创新,形成一批支撑宁煤长远发展的科技成果。

在宁夏煤业化工产业,创新的种子不断开花结果。公司聚焦钴基高熔点蜡,开发了固定床钴基费托合成制高熔点蜡成套技术,

制备出115号高熔点蜡等高附加值产品,产品性能达到国际先进水平。作为宁夏煤业煤化工延链壮链补链的第一个项目——宁夏煤业20万吨/年费托蜡项目,于2023年3月11日打通全流程并产出合格产品。

宁夏煤业还向煤液化润滑油技术高峰登攀。于2024年2月下旬由宁夏煤业联合国内科研院所开发的“万吨级低黏度PAO基础油生产装置成套工艺包”通过中国石油和化学工业联合会组织的专家组评审,填补了国产高端润滑油技术空白。公司开发出Ⅲ类+CTL润滑油基础油和Ⅳ类聚α-烯烃(PAO)润滑油基础油成套技术,工业化产出多种全合成高端润滑油产品并已推广应用。

推动现代煤化工从“三废”排放大户向低碳化转型,宁夏煤业矢志不渝。公司建成全国首个废水零排放大型化工园区。新征程上,又聚焦煤化工与新能源耦合,打通电—氢—化系统,实现合成氨装置耦合绿氢,填补我国光伏制可再生氢耦合煤制合成氨系统运营的空白。2024年9月20日,清水营制氢厂的合格可再生氢顺利并入宁夏煤业烯烃二分公司煤制合成氨装置,全线打通电—氢—化系统,实现了集团首个万方级光伏制可再生氢与全球单体规模最大煤制油项目的成功贯通。煤化工可再生氢耦合示范,有效推动宁东基地灰氢转绿、以氢换煤、绿氢降碳。

目前,宁夏煤业正在全力推进MTP工艺升级改造,10万吨/年EVA、6万吨/年聚甲酯二期、费托尾气制LNG示范项目等重点工程建设。400万吨/年煤炭间接液化产业链延伸示范项目核准在即。今天的宁夏煤业,正在全速迈向高端化、多元化、低碳化发展道路。



国能相册

## 天津公司煤电利用小时区域对标排名第一

迎峰度夏百日攻坚战以来,天津公司全面落实国家能源集团决策部署,围绕“稳经营、谋创新、优投资、强管理、保安全”工作主线,狠抓落实、务求实效,确保实现电量补欠、占比不降、对标领先。从6月初至9月15日,天津公司全口径发电量44.26亿千瓦时,煤电利用小时达1349小时,高于区域平均132小时,连续四个月区域对标排名第一。图为天津公司盘山电厂全景。

通讯员 吴云龙 倪荣欢 摄

(上接第一版)重点用好“第一议题”、理论学习中心组学习和“三会一课”等,深入学习贯彻习近平总书记关于加强和改进民族工作的重要思想,把党的领导贯穿民族工作各方面全过程,切实履行好维护民族团结的政治责任,形成了党委统一领导、统战部门牵头协调、各部门通力合作、公司上下共同参与的新时代党的民族工作格局。

此外,公司还对民主党派、党外知识分子、少数民族等统战成员进行全面统计摸底,建立信息台账,准确把握公司统战成员情况。创新开展“爱企业、献良策、作贡献”主题活动,组织召开统战工作座谈会、交流研讨会,倾听统战成员对公司改革、能源保供、转型发展等方面的意见和建议,时刻关心统战成员的思想、工作和生活,加强日常联系和激励关怀,通过开展培训、政策宣讲、谈心谈话等多种形式,进一步凝聚共识。

公司各级党组织创新打造“行走的民族团结课堂”,近年来组织干部职工到延安民族学院城川纪念馆、乌兰夫纪念馆等红色教育基地参观学习,实地感受少数民族干部在民族政策研究和民族区域自治制度探索中作出的贡献和重大意义,并与当地少数民族群众同吃同住同劳动,真切体会“你中有我、我中有你”的民族深情,筑牢民族团结“压舱石”。

### 铺就连心桥梁 搭建企地交融“暖心路”

7月26日,内蒙古自治区规格最高、规

模最大的大型综合性运动会——第十一届少数民族传统体育运动会在赤峰市盛大开幕。这场盛会,包神铁路以资金捐赠的方式支持少数民族传统体育运动会筹备工作。看着微信朋友圈的运动会盛况,职工们都不自觉地露出会心的微笑。

一直以来,包神铁路充分发挥国有企业优势,主动融入地方发展大局。与铁路沿线鄂尔多斯市、包头市、乌拉特中旗等地方政府部门对接,签订企地共建协议,实施了一系列惠民工程。

考虑到乌拉特中旗地广人稀,牧民散居分布,医疗救治是关键问题,包神铁路甘泉铁路公司捐赠乌拉特中旗公共应急服务项目,为交警大队办事大厅、政务服务中心等购置26套除颤仪及配套设施,有效守护人民群众的生命安全。

不仅如此,公司所属单位还经常性深入少数民族家庭解决实际困难。

职工王阳阳入职时,是运输服务分公司海流图服务中心的一名综合维修工。一次日常下站巡检时,他了解到巴音盖站附近有一户牧民,因居住在偏远地区,交通不便,家中的照明灯和电冰箱出现故障后一直未进行维修。王阳阳与同事主动走进牧场,与牧民耐心沟通交流,仔细询问电器损坏部位及原因,并修复了故障电器,还为牧民普及了电器设备的日常使用和保养常识。“我现在还记得牧民大叔带着蒙古语口音的‘谢谢’,那声音温暖又难忘,让我一下子就感受到了‘民族团结一家亲’的真正内涵。”王阳阳感慨地说。

这样动人的场景在包神铁路企地共建中还有很多。它们浓缩成一个个温暖人心的火把,持续点亮着企地交融的“暖心路”。

近年来,包神铁路累计投入上千万,在铁路沿线修建道路、打井修渠、建设信号基站,极大地改善了少数民族群众的生产生活条件。为了让困难青少年儿童真切感受到党和政府以及社会各界的关怀,包神铁路出资认购“励志爱心包”,积极参与到包头市“助学助残·助力乡村振兴”的公益捐赠活动中。

这些暖心之举铺就了公司与各族人民的连心桥梁,一曲民族团结与能源保供的协奏曲在千里铁道线上不断回响。今年4月,包神铁路荣获2024年度中国红十字会奉献奖章,这是对公司央企担当的肯定,对这些务实举措的认可。

### 凝聚发展合力 守护能源保供生命线

包神铁路将铸牢中华民族共同体意识与能源保供主责主业紧密结合,凝聚全员统战力量,全力以赴做好能源运输保障工作。

公司党委充分发挥统一战线的“法宝”作用,建立了包括各级人大代表、政协委员、党外知识分子、少数民族代表人士等在内的统战对象数据库。目前,公司共有各级统战专兼职人员25人、民主党派人士4人、党外知识分子308人、少数民族党员147人、政协委员4人、出国和归国留学人员5人、侨眷1人。在能源保供关键时期,包神铁路创新实施“统战+保供”工作模式,充分

发挥各级人大代表、政协委员、党外知识分子的人力资源优势,组建“智库团队”,定期组织召开座谈会、情况通报会,为能源保供建言献策。

在迎峰度夏能源保供的关键时刻,包神铁路精细化铺排列车运行图,实时监测沿线148处地质灾害风险点,动态调整单列车通过黄河特大桥车速。针对电煤保供,建立24小时应急响应机制,确保电煤盯得准、装得上、运得出。重点掌握管内电厂日耗和库存状态,精准落实煤源;灵活采取万吨编组模式,为港口降库存创造条件。同时,积极开拓市场,主动对接客户,并联动呼铁局精准实施“量价互保”政策,全方位提升公司整体运输水平。截至9月20日,公司全年货运量累计完成22346.6万吨。这些煤炭转化为电能,点亮了千家万户的灯火,温暖了亿万家庭的生活。

“每当看到列车安全正点到达,想到自己运送的煤炭正在温暖千家万户,我就感到特别自豪。”蒙古族机车乘务员冀磊说,“这是我们铁路人对维护民族团结最好的践行。”

夕阳西下,又一列万吨重载列车鸣笛启程。和煦秋风里,车轮滚滚,驶过广袤的草原,越过连绵的沙地,驶向遥远的城市。这条钢铁大动脉不仅输送着光和热,更承载着各民族共同团结奋斗、共同繁荣发展的美好愿景。包神铁路将持续用铁轨作笔、以真情为墨,在北疆大地上继续书写“中华民族一家亲,同心共筑中国梦”的动人篇章。

## 新闻透视

### 国家能源集团首个煤炭行业云数据采集方案成功应用

本报讯(通讯员 张新杰 宋天仁)近日,由数智科技公司承建的煤炭行业云(祝融云)数据采集解决方案,在新疆电力电力现货交易系统成功投入使用。此举标志着国家能源集团首次实现云数据采集技术在电力交易业务中的正式落地。

作为“国能云”的重要组成部分,煤炭行业云(祝融云)致力于为能源行业提供全栈公有云服务,依托三大核心优势构建数据采集新范式,有效解决电力交易中长期存在的行业共性难题。该方案通过部署覆盖全国各省份的网络出口,可直接对接地方交易中心,实现跨区域数据高效访问;配备充足IP资源池,规避单点IP采集引发的禁网风险,保障数据获取连续性;严格遵循集团数据安全标准,规避应用违规发布风险,确保采集全流程合规无扰动。目前,该系统已实现安全稳定运行,充分验证云化部署模式在安全性、可靠性及实施便捷性方面的显著优势。

### 国内首台配套煤质快检系统移动采样车投运

本报讯(通讯员 赵唯一)9月14日,中科院南环院牵头研发的国内首台配套集中式煤质快速检测系统的移动采样车在黑炭沟站完成车厢顶部采样,该设备年采样能力可突破400万吨,实现散装站台煤质检测全流程自动化、无人化。

移动采样车的采样深度、点位分布是评价采样代表性的关键指标,该院投运的移动采样车通过三维激光扫描生成煤堆三维模型,测算煤堆总长度,做到分层随机布点,提供精准专业化服务,进一步加速外购煤站台机械化采样全覆盖,为煤炭质量管控树立机械化、数字化新标杆。

## 奋力一夏 精彩回眸

### 平庄煤业

#### 深度挖潜 群策群力

本报讯(通讯员 殷媛 王磊 汪刚)截至9月16日,平庄煤业商品煤年产量完成4007万吨,超年日历进度33.27万吨,同比增加151.45万吨,有力保障迎峰度夏期间煤炭稳定供应。

平庄煤业始终绷紧安全弦,强化风险管控,严格落实岗位安全生产责任制,在迎峰度夏保供关键期,实时关注气象部门发布的灾害预警信息,紧盯露天矿边坡变化,督导各级责任落实到位,压力传导到位,工作开展到位、措施执行到位,确保安全生产平稳有序。在保证安全的基础上,持续强化产销协同,锚定“年度补欠、增量增收、提质增效”总体目标,深度挖潜、群策群力,稳步推进各项工作。

同时,公司所属露天矿进一步优化库存结构,积极做好道路防滑和连续降雨应对,最大限度降低极端天气影响。并工矿持续优化品种煤结构,统筹生产接续和市场需求,严格煤质源头管控,精准研判市场走向,持续提高生产效率,全力保障稳产稳供的同时,实现公司整体经营效益最大化,为圆满完成迎峰度夏百日攻坚战目标奠定基础。

### 陕西公司

#### 连创纪录 有力保供

本报讯(通讯员 马浩 李超)截至9月17日,陕西公司年累计发电量达100.11亿千瓦时,成功突破百亿千瓦时大关,为陕西区域电力稳定供应筑牢坚实基础。

今年以来,陕西公司坚决贯彻集团部署,全力落实相关要求,在用电高峰时段交出亮眼答卷。7月、8月分别完成发电量13.81亿千瓦时、15.05亿千瓦时,连续两个月刷新月度发电量历史纪录,日发电量多次突破峰值,水电、风电、光伏三大板块均创下年内单日发电量新高,为迎峰度夏能源保供提供了有力支撑。

为持续提升保供效能,该公司构建多部门协同机制,以精细化管理激活保发增发潜力。一方面,紧盯电力市场动态,多维度提升管理成效,通过持续强化运行监视、上下级调度沟通,细化月度发电任务分解并做好全流程跟踪落实,同时充分发挥“风—火—水—光”产业协同运营管理优势,有效调动全员投身保发、增发的内生动力。