

实干实干 在中国式现代化建设中闯出新路

全 / 媒 / 体 / 主 / 题 / 宣 / 传 / 活 / 动



准能集团生物多样性公园
国家湿地公园在绿意盎然中

继往开来启新程 接续奋斗创佳绩

——准能集团奋力谱写矿山绿色转型高质量发展新篇章

□王林喜

8月9日,全国露天煤矿绿色低碳发展现场会在鄂尔多斯市准格尔旗准能集团召开,准能集团露天煤矿绿色低碳发展的创新实践“准能模式”再次进入人们的视野。重要创新实践成果的取得,得益于准能集团精准的科学谋划。准能集团坚决贯彻习近平生态文明思想和“四个革命、一个合作”能源安全新战略,坚持“生态优先、绿色发展”的理念,牢牢把握“企业是实现‘双碳’目标的关键主体”的科学定位,认真落实国家能源集团发展战略,遵循传统能源企业转型发展的内在规律,协同推进降碳、减污、扩绿和增长,绿色矿山建设成效显著。被国家能源局评为“中国最美矿山”,被自然资源部命名为“国家级绿色矿山”“准格尔国家矿山公园”,“矿区生态修复案例”入选世界经济论坛报告,准能集团在绿色低碳高质量发展进程中走出了一条新路子。

做强绿色品牌 生态文明建设实现新突破

准能集团大力推进“两山”实践创新和绿色基地建设,实现了生态和经济双赢的良性循环,绿色发展成绩得到社会各界的高度认可和广泛关注。在成功举办内蒙古自治区绿色矿山建设现场会后,此次承办全国露天煤矿绿色低碳发展现场会,绿色品牌价值及核心竞争力大幅提升。

本次全国露天煤矿绿色低碳发展现场会以“生态优先、绿色发展、安全高效、清洁低碳”为主题,会议期间,与会的行业同仁走进循环经济产业孵化基地、准能矿山生态旅游园区、黑岱沟露天煤矿智慧化运营控制平台等,看露天印象展览馆,观生物多样性主题公园,品鉴翠林区秀美景色。准能集团47年励精图治,让矿区从“十山九秃卷黄沙”到“林海苍茫锁高原”,从“孤烟蔓草点荒垣”到“和谐共生攀画卷”,生动印证了“造绿储金、点绿成金、守绿换金、添绿增金,以绿探金”多元转换路径的重要成果。

准能集团地处蒙、晋、陕三省区交界地带,黄河流经238公里,属于典型黄土高原地貌,最大的优势是资源丰富,最突出的短板是生态环境脆弱。如何

跳出“挖煤—运煤—卖煤”的传统路子,如何破解“资源陷阱”,面对绿色转型发展大考,准能集团适时提出“一个主体、两翼一网、七个准能”的1217发展规划,探索出一条煤炭能源企业绿色转型发展的新路子。

在推动形成“一基三山五重多园”绿色发展新格局的实践中,准能集团创新形成黄土高原生态水土流失控制、生态重构、复垦绿化标准化作业流程三大技术体系,发布5项地方标准,实现了“地貌重塑、土壤重构、植被重建、景观重现、生物多样性重组与保护”,成功将昔日沟壑纵横的“鸡爪子”山,改造为万亩良田,脆弱的生态环境焕发勃勃生机,破解了黄土高原干旱荒漠地区大型煤炭基地开发与保护协同推进的重大技术难题,为黄河流域生态环境高质量保护提供了低成本、易推广的实用技术,找到了在产矿山绿色可持续发展新方案。

截至目前,矿区复垦绿化总投资27.85亿元,完成复垦绿化土地9.8万亩,治理率100%,生态系统实现正向演替、良性循环,植被种群由单一向多样化发

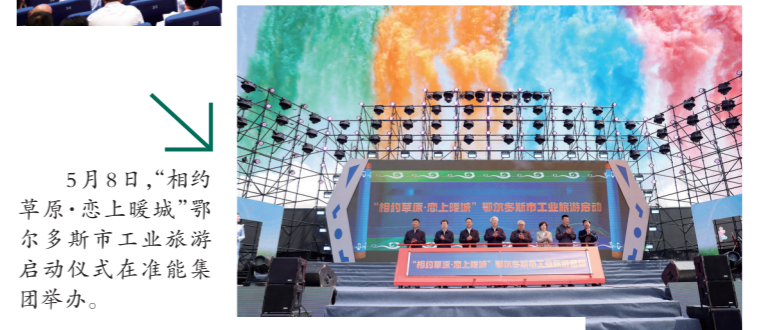
展。野生动物数量逐年递增,生态平衡系统已见雏形,矿区呈现人与自然和谐共生的生态美景,实现了经济发展与生态保护共赢,“山青、水绿、景秀、物丰、人美”,绿色追求终成和谐画卷。

充分挖掘自有18万亩复垦土地资源的空间梯级效能,创新打造出新颖的高水平“生态旅游”品牌,是准能集团绿色发展过程中的又一大亮点。聚焦打造集红色教育、工业遗迹保护、煤炭科普文化、休闲产业观光、生态文明展示于一体的“现象级”工业旅游景区,以“生态+”方式贯通了工业、新能源、农牧业、文旅产业,实现了互补融合发展。

近年来,准能集团坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚决扛起露天煤矿绿色低碳发展大旗,现代化露天煤矿发展经济效益好、资源消耗低、生态治理好、科技含量高、安全有保障,打造出一座智慧、美丽、有温度的煤海“塞罕坝”,为资源型城市绿色低碳转型发展提供了“准能”经验,为国内外生态脆弱区域绿色产业良性联动交出了“准能”答卷。



8月9日,全国露天煤矿绿色低碳发展现场会在准能集团召开。



5月8日,“相约草原·爱上暖城”鄂尔多斯市工业旅游启动仪式在准能集团举办。

做实循环经济 企业转型升级跃上新台阶

初秋时节,硕果累累。聚焦煤炭清洁高效利用的时代使命,准能集团持续推进煤基纳米碳氢燃料的技术研发和应用,为火力发电、煤化工等领域的应用带来了一场技术革命,实现了煤炭由“乌金”到“国家战略资源”的价值跃迁。8月4日,新型煤基纳米碳氢炸药及制备工艺技术通过工信部组织的科技成果鉴定,鉴定委员会认为该技术具有国际领先水平。

利用矿区煤炭具有“高铝、富锂、富钾”特性,准能集团以国家战略需求为导向,跳出“靠山吃山”的惯性思维,摆脱“靠煤吃煤”的路径依赖,依托煤炭资源中有价元素共生伴生特性,充分挖掘准格尔煤炭资源禀赋,因地制宜、因势而为、因业施策,集聚力量进行原创性、引领性科技攻关,提出“3+3+1”发展模

式,在电煤清洁利用基础上实现煤中伴生资源综合利用和煤炭全要素变废为宝。

打造新型煤基特种燃料,实现源头减碳;打造煤炭高价值利用技术策源地,实现过程减碳;打造绿色电解铝产业链,实现终端减碳;规划建设“双碳”载体平台,高标准建设低碳园区,循环经济进入良性发展轨道。煤基纳米碳氢燃料作为一种新型高效清洁的煤基特种液态燃料,有望成为传统火电锅炉灵活性改造颠覆性技术。正在设计的首套煤基纳米碳氢燃料低氮燃烧供热机组,将对深入推进能源革命、助力实现“双碳”目标产生重大影响。随着煤基纳米碳氢燃料制备炸药、煤代油、煤化工等多领域应用研究不断深入,为拓展煤炭应用空间,落实“双碳”目标提

供了重要技术支持。

目前,“煤基纳米碳氢燃料工业化制备技术”“煤基纳米碳氢燃料火力发电技术”“煤基纳米碳氢硝酸炸药研制与工程应用”等成果,通过院士专家组评审,被鉴定为国内外首创,达到国际领先水平。

历时18年,研发出具有自主知识产权的“一步酸溶法”粉煤灰提取氧化铝、镓和锂工艺技术,打造出“煤—电—粉煤灰—绿色电铝—高端铝产品、金属镓、锂—白泥综合利用产品”的循环经济产业链。初步估算,该产业链的经济效益是原煤的18倍,实现了粉煤灰的资源化利用和近零排放,其应用技术为我国粉煤灰大宗固废综合利用提供了可行方案,为解决我国铝土矿资源不足和替代进口等战略需求提供了选择路径。



8月4日,工信部科技成果鉴定委员会成员现场听取新型煤基纳米碳氢炸药及制备工艺技术汇报。



准能集团以“5G+无人驾驶”为代表的矿山智能化项目,推动实现露天煤矿智慧化转型。

做精主体产业 绿色智能化应用步入新阶段

准能集团聚焦主责主业,充分发挥能源供应“稳定器”“压舱石”作用,通过实施“五个坚持”,绿色开采和智慧矿山建设步入全新发展阶段。

准能集团引进“大吨位”先进采矿设备,全员工效、设备效率均处于行业领先水平;高台阶抛掷爆破与吊斗铲倒堆工艺技术属国内独有,获得国家科技进步二等奖,每年可节约2万多吨标准煤,减少运输剥离物超过1500万方;资源回收率长期保持在98%以上,高于国家标准3个百分点;应用相邻露天矿一前一后“Z”型跟踪协调开采技术,可释放端帮压煤8400万吨;目前正在推进“露天矿大倾角轨道提升运输关键技术与装备研制”等项目,助力实现绿色化、集约化、高效化生产,资源利用指标行业领先。

工序能耗智能诊断,使“节煤、节电、节水、节油”路径更为科学。吨煤生产综合能耗控制在3千克标准煤以内,远低于8.2千克标准煤的露天开采行业限

额,实现了“企业发展促节能减排,以节能减排促企业发展”的良性循环。

“整体规划、分步实施、业务驱动、立足实际、先进可靠”,在数字经济驱动下,煤矿智能化建设跃上新台阶。

创新“1+1+1+N”模式,实现了依托一张网,打造一中心,构建一平台的智慧矿山框架,推进煤炭开采与物联网、北斗+5G通信、人工智能等技术深度融合,形成“单机装备智能控制、多机装备智能协同”模式,实现电铲采装远程控制、辅助作业无人值守、矿用机器人大幅现身。首批国内载重最大的42台300吨级无人驾驶矿用卡车,实现多编组“装、运、卸”全程自主运行。黑岱沟露天煤矿及配套选煤厂作为国家首批示范建设煤矿已达标中级标准,国内首次实现千万吨级跳汰机单机全流程智能控制。“十四五”期间,规划建设包含25台远控电铲、200台无人卡

车,1000台智能辅助设备的多设备集群智能系统,加快“生产智能化、运营数字化、创新自主化、管理智慧化”目标落地,助力煤炭行业转型升级高质量发展。

同时,引入国内首创的千万吨级分选工艺,原煤入选率100%,矸石带煤率低于5%,实现原煤清洁高效分选。

新征程扬帆起航,新使命重任在肩。推进绿色低碳发展,建设世界一流企业,是准能集团发展历程中经营理念与发展方式的一次深刻变革。站在新的起点,准能集团将持续深入践行“绿水青山就是金山银山”理念,深入贯彻落实习近平总书记在加强荒漠化综合防治和推进“三北”等重点生态工程建设座谈会上重要讲话精神,高水平、高质量、高标准推进黄河流域生态保护,奋力谱写生态保护和经济发展协调统一的“绿色文章”,绘就人与自然和谐共生的“生态画卷”,为筑牢我国北方重要生态安全屏障贡献准能力量!



准能集团高台阶抛掷爆破与吊斗铲倒堆工艺技术每年可节约2万多吨标准煤。

(本版图片均由准能集团提供)