

# “煤田”变“绿海”，创新动力足

——国能准能集团改革创新发展的掠影



矿用无人驾驶卡车实现多编组混编作业



准能矿山生态示范区紫东农区

## ■ 晓远 高飞

雨后风凉暑气收，庭梧叶叶报初秋。8月6日，笔者走进位于鄂尔多斯市的国能准能集团，感受到广大干部职工认真学习贯彻党的二十届三中全会精神，攻坚克难、锐意进取、谋求发展的热情，正转换成做强做优做大国企的强劲动力。公司上下积极践行“四个革命、一个合作”能源安全新战略步履铿锵，全面落实国家能源集团“136”发展战略信心坚定，实施“1217”发展规划稳步推进，上半年成绩喜人：自产商品煤3166万吨，完成年奋斗目标的51.1%，同比增加23万吨；发电19.1亿度，完成年计划的50.2%；实现利润38.82亿元，完成年预算的51.76%，实现提前过半，收获了累累硕果。

## ■ 创新思路做“保供应”的排头兵

作为集煤炭开采、坑口发电、循环经济产业于一体的综合能源企业，准能集团不断巩固深化一体化运营模式，充分发挥各产业板块协同发展的强大优势，推动煤炭生产更加“安全、高效、绿色、智能”。

笔者在准能黑岱沟露天煤矿南部作业区现场看到，大型的采煤设备威风凛凛，气势宏伟。据了解，准能集团全力冲刺6200万吨商品煤奋斗目标，各生产环节协同联动，主采设备实动率同比提高2.34%，商品煤任务提前23天完成过半目标。哈尔乌素选煤厂统筹优化洗选方案，同比增产82万吨。设备维修中心拓宽自修范围，深挖检修效能，两矿设备综合可动率考核指标提升4.29%。研电公司强化机组运行管理，严格执行控降不停措施，供电标耗同比降低7.8克/度。

为了确保煤炭生产有序推进，准能集团今年新报批1342公顷用地，同步开展大石节社等5个社土地征收，完成了16740亩土地调查。历时116天圆满完成空白带与哈尔乌素露天煤矿矿权整合，两矿矿权调整组件已报批，即将配号发证。组建了哈尔乌素露天煤矿采空区治理工程管控专班，实现全流程监督管控，全面推进采空区治理一期工程项目。各辅助、后勤服务单位及机关各部门坚持围绕中心、服务大局，供电、供

## 国家能源集团生态园

准能集团在矿区排土场已建成国家能源集团生态林

无人驾驶卡车多工作面工业化运行，92台矿用卡车具备无人驾驶功能，6个编组36台无人驾驶卡车常态化运行，综合运行效率提高11%；2台35立方米液压铲和1台250毫米孔径牙轮钻机实现远程操控作业。黑岱沟露天煤矿作为能源企业唯一代表，以视频连线方式亮相全国“安全生产月”主会场，展示边坡安全监测、智能矿山建设等成果。

多措并举“谋发展”，准能集团还在煤炭的初级化利用到高质量使用上做文章，煤基燃料研究取得新突破。创新开展煤基纳米碳氢燃料替代水煤浆用于煤气化试验，燃料浓度提升至68%。深入开展燃料形成机理、性能优化提升、多场景应用及工业化推广等多项研究。煤基纳米碳氢燃料技术成功入选2023年“科创中国”先导技术榜单，2024年世界新能源新材料大会发布成果名单。

踏上新征程，展现新作为。准能集团积极响应国家“双碳”目标行动方案，加快布局发展战略性新兴产业，成立专项工作领导小组，制定工作落实方案。成功取得研电二期2台机组灵活性改造新建新能源指标13.2万千瓦，黑岱沟露天煤矿16MW光伏示范项目新增负荷取得准格尔旗能源局备案。配合完成30万吨/年粉煤灰示范项目现场调研，修编完成示范项目可研报告。持续改进白泥基高效硅肥性能，成功制备出有效硅含量达30%的绿色碳硅肥。

高质量发展，科技先行。准能集团稳步推进国家和国家能源集团重点科研项目，完成研发投入1.73亿元，申请发明专利39项。配合设立国家能源集团首个科创种子基金，推动能源原创技术策源地建设。

面对一个个项目，攻坚克难，砥砺前行，凭借着敢打硬拼的精神，准能集团智能矿山建设实现了多点突破。持续推进智能化建设与露天采矿工艺深度融合，科研项目成果丰硕。“电动轮矿车油电混合动力系统研究及应用”入选集团2024年第一批重点推荐科技成果转化推广目录。“大型选煤厂跳汰分选智能控制系统开发及应用”被中国煤炭工业协会鉴定为国际领先。“露天矿大倾角轨道提升运输关键技术与装备研制”完成专利布局及设计方案评审。“选煤厂智能装车系统技术研究及应用”等3项成果纳入中国煤炭工业协会科学技术奖评选范围。

## ■ 创新品牌助力可持续发展

如果你在盛夏时节走进准格尔旗境内的准能矿山生态旅游区，你会被这里的绿意盎然、花香鸟语、小桥流水的景致所吸引。

有谁能想象到，这里曾是沟壑纵横、尘土飞扬的煤矿采区。煤炭采出来，如何实现土地的高效利用，准能人有自己的“方案”——以“生态+”贯通工业、新能源、农牧业、文旅产业，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工业旅游景区。继获评“国家AAA旅游景区”“国家工业旅游示范基地”之后，创建申报国家AAAA级旅游景区的工作也在积极推进，已通过市、旗两级文旅主管部门现场核验评估。准能矿山生态旅游区成为年接待游客10万人次的工业旅游胜地。

“不能只顾眼前经济利益，在社会创造财富的同时，也要还百姓一片绿水青山。”在准能集团的职代会上，集团领导和全体职工发出誓言。

为了改变这里的面貌，准能集团大力实施生态修复、生物多样性保护工程，创新形成黄土高原生态建设技术体系，从2020年开始，吨煤提取地质环境治理基金每吨14元，从2020至2023年两矿计提基金8亿元用于复垦绿化。截至目前已累计投入资金28.8亿元。

作为国家能源集团骨干企业，准能集团始终坚持生态文明建设的战略定力，深入践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念，创新生态修复模式，因地制宜地推进矿山复垦和生态旅游深度融合，形成具有矿区特色的生态产业链，直接带动辐射上万人就业，人均增收3.58万元，年直接增收3亿元，呈现出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双赢，使绿色矿山建设成为内蒙古自治区的“新样板”。

矿区生态修复案例在自然资源部支持内蒙古高质量发展意见中全面推广，绿色矿山建设成果受邀在中国地质博物馆展出。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。站在新的历史起点上，准能集团向“黑”金要效益、向产业要生态，向生态要发展、向发展要未来，以打造“煤海塞罕坝”为目标，拓宽绿色产业多元化发展，深耕“绿色+智造”高质量发展路径，以加强煤炭资源综合利用为出发点，抓好煤炭清洁高效利用，串起一条条绿色产业链，推动传统产业迈向高端化、智能化、绿色化，实现创新绿色转型发展，向建设世界一流煤炭清洁开发利用能源企业迈进。



煤基纳米碳氢燃料柴油替代试验



具有能源科普展示功能的露天印象展览馆