

# 踔厉奋发 勇毅前行

—— 草 / 原 / 全 / 媒 / 传 / 播 / 活 / 动 ——

启航新征程，建功新时代。进入2023年，国能准能集团有限责任公司在学习贯彻党的二十大精神的过程中，坚定不移贯彻落实习近平总书记对内蒙古重要讲话重要指示批示精神，以多形式、多层次、全覆盖等形式，推动学习“进车间、进班组、进一线”，指导实践见成效，使学习活动同生产经营有效衔接、走深走实、入脑入心、见行见效，为加快建设世界一流煤炭清洁开发利用能源企业提供了强大的精神动能。

准能集团对标“双碳”目标，聚焦“推进两个融合、打造四个示范、走好两条新路”发展目标，推动“一个主体、两翼一网、七个准能”的“1217”发展规划落地生根，立足资源禀赋和产业基础，坚持顶层设计和一线探索并重，在实现“再造新时代绿色转型高质量发展新准能，加快建设世界一流煤炭清洁开发利用能源企业”战略目标的进程中，走出了一条全方位保供保产、全过程科技创新、全领域绿色转型的新路子。



准能集团党员教育实践基地。

## 准能集团：绿色转型高质量发展开新局



黑岱沟露天煤矿吊斗铲正在进行剥离作业。



准能集团煤基纳米碳氢燃料制备和应用不断取得新进展。



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。



准能集团生态修复示范区智能温室大棚。

### 能源保供彰显担当

准能集团拥有年生产能力6900万吨的黑岱沟露天煤矿和哈尔素露天煤矿及配套选煤厂，装机容量960MW的煤研石发电厂，年产4000吨的粉煤灰提取氧化铝工业化中试工厂，以及生产配套的供电、供水等生产辅助设施，担负着能源保供的重要使命。作为一家集煤炭开采、坑口发电及煤炭循环经济产业为一体的大型综合能源企业，准能集团

制定的“1217”发展规划，战略重点和主攻方向明确，即坚持以做精煤炭产业为主体。

2023年1月，黑岱沟露天煤矿商品煤完成265.6万吨，剥离量完成1047.5万立方米，分别超计划5.6万吨和297.5万立方米。2月4日，黑岱沟露天煤矿单日剥离量达到41万立方米，再创历史新高。黑岱沟露天煤矿调度中心主任常建国介绍，

该矿通过横向到边、纵向到底优化生产组织，严格管控采、运、排各环节有序衔接。

准能集团生产数据显示：1月份，商品煤完成535.9万吨，超月计划5.9万吨；发电量完成3.09亿度，超月计划0.39亿度。生产运营开局良好。各生产单位主动作为、协调联动，压实压紧安全责任，勇毅担负起能源保供的重大责任使命。

### 科技创新成效显著

准能集团围绕国家重大战略需求，积极开展科技项目攻关，赋能产业转型升级。其中智能大倾角轨道矿车运输、国产化研发重点项目取得重要成果，无人驾驶在全国矿山智能化建设和安全发展推进会上作了专题展示。

煤基纳米碳氢燃料150兆瓦发电机组168小时运行试验即将启动。本次试验将为煤基纳米碳氢燃料制备及火力发电技术体系工业化应用提供有力支撑，为传统火电机组灵活性改造打通技术路径，推动节能减排取得新进展新提升。

聚焦“双碳”目标，准能集团结合产业优势，积极探索煤炭清洁利用新出路。从2021年开始，先后攻克了17项专有技术，形成的煤基纳米碳氢燃料工业化制备技术和煤基纳米碳氢燃料火力发电技术两大技术体系，被中国煤炭工业协会鉴定为“国内外首创，达到国际领先水平”，潜力巨大、前景广阔。

2022年12月6日，准能集团成立煤基纳米碳氢燃料研究与开发中心，围绕煤基纳米碳氢燃料特性、应用研究等核心技术进行攻关，着力构建“一平台一中心一联盟”，持续推动煤炭从低端能源的单一属性向工业化矿产资源的自主绿色替代来源等多样性属性转变，从而彻底实现煤炭的高效清洁利用和绿色低碳转型。

准能集团循环经济产业孵化基地经理黄涌波介绍，煤基纳米碳氢燃料是用煤、水和少量的添加

剂，通过纳米化处理后形成的一种新型高效清洁的煤基特种燃料，具有原料热值低、燃料固含低、点火温度低、燃料热值高的特点以及安全、赋能、绿色、清洁、低碳、低成本和高价值特性。煤基纳米碳氢燃料应用于火力发电可降低发电煤耗50克/千瓦，实现节能减排。此外，准能集团煤基纳米碳氢燃料替代柴油生产铵油炸药试验成功，拓宽了煤基纳米碳氢燃料的应用领域。煤基纳米碳氢燃料在柴油发动机上实现了压燃点火，验证了代替柴油作为燃料的可行性。纳米碳氢燃料的多领域工业化应用将不断开辟煤炭企业转型发展新路径。

近年来，准能集团加大科研投入，一项科研成果转化为企业高质量发展的强劲动力。研电公司应用的“金属格栅防磨网+非晶喷涂”新型组合防磨防爆技术，确保锅炉水冷壁在高温高流速的燃烧介质下长周期运行，大大增加了机组运行的可靠性；研发投入使用“爬壁机器人”，实现了从“会干活”到“慧干活”的转变。在中国电力企业联合会发布的“2021年度全国发电机组可靠性对标标杆机组”结果中，集团4号机组被评为300MW等级燃煤CFB机组标杆机组。

在加大创新科研投入的同时，关键技术攻关不断取得新成果。国家能源局“露天矿用重型卡车关键部件（发动机、电驱电控系统、轮胎）研发”关键核心技术攻关项目按计划推进，发动机研发

完成样机制造，电驱电控系统研发完成系统研制和配件试制，轮胎研发已进行工业化运行考核，最高运行时长突破5000小时。“准能集团露天煤矿无人运输作业系统关键技术研究与应用”项目完成两个露天矿第一批各18台卡车的改装及单编组测试。“露天煤矿5G网络应用研究”项目已完成基站建设和网络测试，实现了黑岱沟露天煤矿与哈尔素露天煤矿项目试验场地和研石发电公司厂区信号全覆盖，智慧矿山建设取得新突破。

围绕主责主业，准能集团与中船集团、中车集团、中煤科工等央企及中国矿业大学等高校积极开展合作，吸收、引进国内跨行业先进技术，借助其科研平台开发、培育创新型科研项目，“露天矿自移式大倾角轨道矿车运输系统研究与应用”“露天煤矿粉尘与职业病防治研究”等项目陆续立项和实施。5G项目获得工业和信息化部主办的第五届“绽放杯”5G应用征集大赛标杆赛决赛金奖。

准能集团围绕科技项目关键技术，加强重大项目专利布局，科技成果不断扩大，累计申请专利189件，其中申请发明专利95件，授权专利54项，积蓄了科技实力。“准格尔矿区煤智能干选技术应用研究”经中国煤炭工业协会鉴定，研究成果达到了国际先进水平。“现场混装炸药智能生产及爆破智能管理系统”项目研发的“炸药车自主加料系统”“上料塔吨袋打包装置”成果已进入实际应用。

### 绿色发展动力强劲

作为煤炭能源企业绿色转型发展的“先行者”，准能集团深刻践行习近平生态文明思想，坚持生态优先，精准发力，统筹推进生产经营与生态环保建设，积极探索集成水土流失控制技术、生态重构技术、复垦绿化标准化作业流程三大技术体系，创建黄河流域生态保护和高质量发展典范取得显著成果。截至目前，生态修复示范区复垦绿化总投入22亿元，完成复垦绿化土地9.4万亩，植被盖度由不足25%提高至80%以上，植物由十几种增加至240种以上。生态系统实现正向演替、良性循环，区域气候显著改善。

在深入践行“绿水青山就是金山银山”理念的实践中，准能集团将绿色生态经济作为企业转型发展之基，集成发展了绿色多元产业，通过“红色+生态+工业”方式贯通工业、农牧业、文旅产业，为黄河流域生态环境高质量保护提供了低成本、易推广的典型范例。率先建成“国家级绿色矿山”，

“矿区生态修复案例”入选世界经济论坛报告。准能集团党员教育实践基地建成投用，正在成为周边游客新的旅游地。2022年，党员教育实践基地获评鄂尔多斯市爱国主义教育基地和国防教育基地。以文塑旅、以旅彰文成为绿色发展的又一个着力点，多元产业协同发展步伐不断加快。为积极贯彻落实联合国COP15峰会精神，2022年，准能集团投资3570万元建成了生物多样性展示公园，以丰富动物、植物、微生物群落，充分展示矿区生物多样性保护成果。

准能集团锚定绿色转型高质量发展目标，通过积极创建“两山”实践创新基地，创新解答矿区生态保护与高质量发展课题。首先解决了黄土高原半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，让沟壑纵横的“鸡爪山”变成风光旖旎的万亩良田，实现了从“黑”到“绿”的蜕变，从根本上改善了脆弱的生态环境，资源优

势转化为发展优势，推动黄河流域生态保护和高质量发展跨入新阶段。其次，找到了在产矿山绿色发展的新方案。“两山”实践创新基地创建推动生态和经济实现双赢的良性循环。生态成果高效推动企业多元发展，形成“一基、三山、五重、多园”绿色发展思路，促进了新旧动能转换升级，提升矿区发展的含金量，为多元绿色产业良性联动提供了发展方向和发展经验。通过“生态+”多元产业的集成发展，丰富产业结构、延伸产业链条，转型升级步伐加快，产业结构和能源结构持续优化，绿色品牌价值及核心竞争力大幅提升。

锚定目标再出发，真抓实干谱新篇。奋进新征程，准能集团将继续勇担能源保供使命，深化科技创新动力，推动企业绿色转型高质量发展，绘就人与自然和谐共生的生态画卷，为建设“美丽中国”作出新的贡献。

（内蒙古日报社融媒体记者 王林喜）

（本版图片由准能集团提供）