

榆林化工

保障能源安全 推动能源革命

国家能源集团走好中国式现代化能源安全发展新道路

作为关系国家能源安全和国民经济命脉的能源央企，国家能源集团以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入学习贯彻中央经济工作会议精神，始终立足“两个大局”，心怀“国之大者”，优化确立了“一个目标、三个作用、六个担当”的新发展战略，全面建设世界一流清洁低碳能源科技领军企业和一流国有资本投资公司，发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，担当能源基石、担当转型主力、担当创新先锋、担当经济标兵、担当改革中坚、担当党建示范，增强核心功能，提高核心竞争力，保障能源安全、推动能源革命，为中国式现代化赋能助力。

当好能源供应压舱石

能源是现代社会的血液，能源安全是关系国家经济社会发展的全局性、战略性问题，其托底作用对经济社会发展、人民美好生活追求和社会长治久安至关重要。国有企业作为国民经济命脉行业和关键领域的主力军、顶梁柱，“战略安全”的核心功能更加凸显。作为能源骨干央企，国家能源集团扛牢能源安全保供责任，加强能源资源安全保障能力建设，当好能源供应“压舱石”。

保供稳价持续发力。坚持以煤炭保供安全，以煤电保电力稳定，巩固拓展常态化长效化保供机制，增强特殊时段、重点区域的常态化保供能力，在极端天气、自然灾害、地缘政治等高风险条件下的应急保供能力，把能源安全牢牢掌握在自己手里。紧盯煤炭“保量”“稳价”两个关键，自产煤全年保持月产5000万吨峰值水平，煤炭销量约占全国1/6。严格执行国家宏观调控政策，电煤合同签订规模超5亿吨、履约兑现率达101%。发挥煤电支撑保障作用，抓好“高开机率、高负荷率、长周期连续运行”管理，发电量、供热量分别约占全国1/7、1/8。加快布局综合物流运输，全面推进多功能、综合性、现代化能源运输大通道建设，铁路运量5.7亿吨，约占全国1/9。圆满完成重要时段、重大活动、重点地区保供任务，为做好新形势下电力系统稳定工作提供有力支撑。

一体化优势巩固拓展。坚持一体化、一盘棋，突出协同创效增收，加强供应链高效匹配，一体化出区调运量保持日均100万吨水平。积极优化能源流向，加强产销储运各环节建设，拓展疆煤出区、

西煤东运、北煤南下等新通道，大一体化供应格局持续完善，疆煤出区量突破1475万吨、同比增长1.2倍。抓住机遇扩大进口，发挥资源补充和价格调节作用，进口煤完成2950万吨、同比增长20%。加强路港航能力建设，包神铁路发挥能源运输桥头堡作用，新朔、朔黄铁路跨区段开行2万吨重载列车，港口公司释放航道通航和泊位周转效能，黄骅港煤炭下水连续四年超2亿吨，航运公司自有船舶外贸运量同比增长7.5倍。

安全环保持续夯实。扎实开展重大事故隐患专项排查整治2023行动和中央企业安全管理强化年行动，加强“现场、现实、现在”管理，压紧压实安全生产责任链条，健全三级管理机构，推动设立安全监察中心，加快构建安全生产管理体系，严控安全风险，强化应急救援能力建设，安全生产形势持续稳定。积极践行“两山”理念，把黄河流域和长江经济带生态环境保护摆在更加突出位置，统筹结构调整、污染治理和生态保护，加快绿色矿山、绿色电站、绿色化工和绿色运输建设。强化污染防治攻坚，节能降碳改造和生态修复治理。开展生态环境依法合规全面排查整治，实现长江流域、京津冀区域重点企业生态遥感监测全覆盖。万元产值综合能耗达到历史最好水平，主要污染物排放持续降低，排土场复垦率等生态指标达到国际先进水平，交通强国“绿色港口发展”试点高分通过现场验收。积极参与绿电绿证交易，在央企中率先实现全产业100%绿电消费。

勇当能源革命排头兵

紧紧围绕“四个革命、一个合作”能源安全新战略，国家能源集团以改革创新为根本动力，以传统产业转型升级和新兴产业发展等重大需求为牵引，持续加快绿色低碳转型发展，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，勇当能源革命排头兵。

传统产业转型升级。坚决做好煤炭大文章，加快布局建设先进产能，煤炭产能达到6.65亿吨。全面完成国家支撑性保障电源建设任务，百万千瓦机组达到53台。深化煤电“三改联动”，新增供热能力3800兆瓦、提高调峰能力260万千瓦，供电煤耗降至297.8克/千瓦时。推动煤化工高端化、多元化、低碳化发展，宁煤费托蜡项目一次投料试车成功，包头煤制烯烃升级示范、西来峰固硫项目开工建设，煤化工油品产能2939万吨。科学谋划运输产业布局，铁路运能达5.6亿吨，港口设计吞吐能力2.9亿吨。大力推动传统产业数字化、智能化、绿色化，建成多个智能化示范矿井并通过验收，卡车无人驾驶常态化运行，18个采煤工作面在全国大赛中全部获得一等奖以上奖励。滚动更新国产BIM建模软件和全过程应用平台，完善“一型一档”智能电站建设标准，建

成13个高级智能电站，15个省区新能源场站远程控制率达到100%，上线智慧化工第一阶段项目，朔黄铁路2万吨重载自动驾驶试验列车顺利运行。

可再生能源规模化发展加速推进。全面加强绿色转型发展，因地制宜、因资源制宜，多元化、快速化、规模化、效益化、科学化发展可再生能源，实现新能源大基地建设快速起步、风电产业持续领先、光伏产业跨越发展、水电项目组团推进。宁夏腾格里一期100万千瓦光伏全容量投产，山东渤中110万千瓦、青海共和100万千瓦等一批重点工程全容量并网，世界超高海拔地区最大风电那曲欧玛亭嘎10万千瓦项目投产。玛尔挡项目实现下闸蓄水，旭龙项目完成大江截流，大渡河双江口、金川等项目关键节点提前完成，老龙岩二级、滚哈布其勒项目取得核准。2023年，国家能源集团新能源开工3308万千瓦，投产2616万千瓦，新能源装机达到9623万千瓦，其中风电在建规模近千万千瓦，在运装机突破6000万千瓦，保持世界第一，海上风电装机突破500万千瓦，光伏装机3544万千瓦。在运常规水电1867万千瓦，在建规模1015万千瓦，全国居首。

战略性新兴产业加速布局。积极承担战略性新兴产业专项任务，推进配套储能产业发展，宁夏灵武电厂“飞轮储能+火电联合调频”等项目成果鉴定达到国际领先水平。加速布局氢能、氢能，牵头组建了我国兆瓦级大规模风光耦合制氢-储-用氢系统运营示范工程空白。探索现代煤化工产业发展，掌握了百万吨级煤直接液化和间接液化技术，建成了煤制油、煤制烯烃和煤基生物可降解材料等一批示范装置。在业内首先提出“以底层控制系统融合数据分析和人工智能技术提升生产效率”等设计理念，研发形成了DCS、PLC、BIM等一批成熟度高、技术可控的产品；加快数字经济建设，国能e购、e商、e电、e链四个千亿级规模生态化协作平台重塑产业新生态，外溢效应、行业影响力明显增强。

加快建设世界一流企业

国家能源集团深入实施创新驱动发展战略，认真落实国有企业改革深化提升行动，聚焦增强核心功能、提高核心竞争力，纵深实施RISE品牌战略，巩固强化CE-CE社会责任体系，大力推进ESG体系建设，加快建设世界一流清洁低碳能源科技领军企业和一流国有资本投资公司。

深入实施创新驱动，科技创新争先突破。深化科技创新体制机制改革，制定《“十四五”科技创新规划》《创技术一流专项方案》和18项专项管理制度，科技管理机制

更加顺畅。强化科研体系建设，“煤炭开采水资源保护与利用”“低碳智能燃煤发电与超净排放”2家实验室成功列入全国重点实验室，4家平台顺利纳入国家能源局“十四五”首批“赛马争先”创新平台名单。协同创新机制深入实施，新建智能重载铁路等3个协同创新中心，协同创新中心数量达到7家。聚力培育科技创新领军人才，聘任首席科学家（工程师）、首席专家（卓越工程师）和集团级首席师、自主培养院士3名，入选万人计划1人、国家百千万人才工程9人；400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化团队被授予“国家卓越工程师团队”称号。实施重大科技攻关、战略性新兴产业培育等“十大工程”，牵头实施国家煤炭清洁高效利用攻关方案98个项目，承担国家科研攻关任务150余项。煤电运化等产业板块79项核心技术达到国际领先或国际先进水平；发布国际标准4项、国家标准52项、行业标准92项。

高水平推进改革创新，活力动力提升显著。全面实施改革深化提升行动，加快国有资本投资公司改革，总部机构不断优化，信息、航运、港口等平台管控成效显著，“总部+产业平台/区域公司+基层企业”三级管控架构不断完善。深化三项制度改革，落实经理层人员任期制和契约化管理、市场化用工、多元化激励等措施。制定对标世界一流企业价值创造行动实施方案、创建世界一流示范企业巩固提升方案，建立对标评价指标体系和对标企业清单，深化“领先、创先、争先、培先、优化”行动，中国特色现代公司治理创新成果获国家一等奖。实施品牌引领行动，集团获评“品牌建设领跑者”和十大“中国ESG榜样”企业，“国家能源——不断前进的动力”深入人心。

持续丰富发展企业文化，干事创业氛围进一步浓厚。持续擦亮“社会主义是干出来的”党建品牌，坚持每年召开现场推进会，以长效机制涵养崇尚实干、担当担当的干事创业氛围；连续七年开展“社会主义是干出来的”岗位建功行动，教育引导广大员工在学习贯彻中凝聚共识、汇聚合力，在安全环保、绿色发展、技术攻关、管理提升等工作中奋勇争先。高度重视企业文化建设，发布新版企业文化手册，牢固树立“绿色发展，追求卓越”的核心价值观，大力弘扬煤炭产业“五特”精神，电力产业“奉献光明”精神，运输产业“铁军”精神，以基业长青的企业文化激发推动高质量发展的精神力量。

站在新的起点上，国家能源集团将勇担时代使命，以高质量党建引领保障企业高质量发展，大力践行“社会主义是干出来的”伟大号召，更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用，奋力担当“能源基石、转型主力、经济标兵、创新先锋、改革中坚、党建示范”，走好中国式现代化能源安全发展新道路。

（王楠竹 冯韶新 马俊虎 芦明生）



国家能源集团总部大楼



亚洲最大的燃煤电厂燃烧后碳捕集工程——江苏泰州电厂50万吨/年CCUS示范工程，该工程完全由我国自主设计、制造、安装。



准能集团黑岱沟露天煤矿亚洲最大矿山采掘设备8750-65型吊斗铲



宁夏煤业40万吨/年煤间接液化示范项目厂区



龙源电力宁夏腾格里沙漠新能源基地