

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。坚持以煤炭保能源安全，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。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400万吨/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