

国家电网宁夏—湖南±800 千伏特高压直流输电工程暨汨罗抽水蓄能电站开工

6 月 11 日，继 2 月实现金上一湖北±800 千伏特高压直流输电工程和通山抽水蓄能电站，3 月实现陇东—山东±800 千伏特高压直流输电工程和玉门抽水蓄能电站开工后，国家电网有限公司又迎来宁夏—湖南±800 千伏特高压直流输电工程、汨罗抽水蓄能电站（以下分别简称宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站）开工。

国家电网公司董事长、党组书记辛保安表示，宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站工程，是促进宁夏资源优势转化、保障湖南电力供应的重点工程，是推动“沙戈荒”地区大规模开发、加快新型能源体系建设的示范工程，是服务稳增长稳就业、助力宁湘经济社会高质量发展的民生工程。两项工程全面开工建设，是政企协同、宁湘两地携手合作的又一重大标志性成果，必将谱写宁湘能源电力合作和高质量发展的新篇章。

宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站的开工建设，是落实“四个革命、一个合作”能源安全新战略，促进新时代新能源高质量发展，推动我国能源清洁低碳转型、提高能源安全保障能力的重大举措。两项工程可提高电力余缺互济、时空互补、多能互换能力，实现更大范围电力资源优化配置，更好保障电网安全稳定运行，有效助力全国统一大市场和现代化基础设施体系构建，推动城乡、区域协调发展，对保障电力安全供应、服务实现“双碳”目标、助力经济高质量发展具有重要意义。

宁夏—湖南特高压、汨罗抽蓄电站这两项工程总投资 362 亿元。宁夏—湖南特高压工程额定电压±800 千伏、额定容量 800 万千瓦。送端在宁夏建设中宁换流站，汇集宁夏地区的光伏、风电和支撑煤电。受端在湖南建设衡阳换流站，以 500 千伏接入湖南电网交流系统。直流线路全长 1634 公里，途经宁夏、甘肃、陕西、重庆、湖北、湖南 6 省（自治区、直辖市），工程总投资 281 亿元。汨罗抽蓄电站采用成熟、经济的抽水蓄能技术，新建 4 台 30 万千瓦可逆式发电机组，总投资 81 亿元，是国家电网在湖南建设运营的第 4 座抽蓄电站，将发挥保障大电网安全运行的“稳定器”、“调节器”作用和支撑新能源大发展的“充电宝”作用。

宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站工程的开工建设，是坚决扛牢政治责任、保障电力安全可靠供应的实际行动。湖南作为中部崛起和长江经济带发展的新担当，近年来经济社会保持快速发展，但一次能源资源相对匮乏，对区外电力供给需求强烈。宁夏—湖南特高压工程建成后，每年可向湖南输送电量超 360 亿千瓦时，在满足电力可靠供应方面将发挥重要作用。汨罗抽蓄电站建成后，国家电网在华中地区抽蓄运行总装机将突破 2000 万千瓦，可充分发挥调峰、填谷、

调频、调相和事故备用等作用，极大提升湖南和华中电网顶峰保供能力。两项工程投产后，宁夏电力外送规模将超过 2000 万千瓦，有力促进新能源开发外送和大范围优化配置，开启“沙戈荒”能源开发利用的新篇章；湖南将形成特高压直流跨区通道为直接供电保障、特高压交流骨干网架为省间互济支撑、华中抽水蓄能电站群为调整手段的能源供应格局，更好推动两地经济社会高质量发展和民生保障。

宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站工程的开工建设，是推动能源绿色转型、服务碳达峰碳中和目标的具体部署。

国家“十四五”规划明确提出，未来十年要推进能源革命，建设清洁低碳、安全高效的能源体系，提高能源供给保障能力。2022 年 3 月，国家发展改革委、国家能源局发布《以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风电光伏基地规划布局方案》，要求到 2030 年，规划建设以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的大型风光基地总装机容量达到 4.55 亿千瓦。宁夏—湖南特高压工程作为沙漠、戈壁、荒漠地区首条外送特高压直流工程，接入配套的光伏发电 900 万千瓦、风电 400 万千瓦，以及 464 万千瓦支撑煤电，新能源电量占比超过 50%，符合国家能源转型发展要求，有助于实现“双碳”目标，是落实以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点的新能源基地开发的重要依托。抽水蓄能是技术成熟、生态友好、经济性优的灵活调节电源，是建设新型能源体系的重要支撑。汨罗抽蓄电站双倍调节能力达 240 万千瓦，建成后可有效平抑新能源随机性、波动性影响，促进清洁能源可靠消纳，助推能源绿色转型。两项工程投产后，每年可替代燃煤超 610 万吨、减少二氧化碳排放达 1675 万吨，大幅提高华中地区绿电比例，具有重大示范引领作用。

宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站两项工程的开工建设，是服务稳经济稳增长、助力经济社会高质量发展的有力举措。电网工程投资大，具有带动力强、中长期经济效益显著等优势，可有力带动电源、电工

装备、用能设备、原材料等上下游产业发展，推动装备制造业转型升级，提高产业链供应链稳定性和现代化水平，在稳投资、保就业、惠民生中发挥重要作用。据估算，宁夏—湖南特高压工程、汨罗抽蓄电站建设预计直接拉动投资超 720 亿元，提供就业岗位超 2.4 万个，可以带动当地基础设施建设和相关产业发展，对于稳产业链供应链稳就业等具有重要意义。汨罗抽蓄电站还将成为一个新的风景点，带动当地旅游发展，改善投资环境，提高周边百姓生活质量，促进地方经济社会高质量发展。

目前，国家电网已累计建成 33 项特

高压工程，经营区内网架结构不断优化，为各类清洁能源发展提供坚强网架支撑，在保障电力供应、促进绿色低碳发展等方面发挥重要作用。“十四五”期间，国家电网经营区抽水蓄能电站将迎来建设高峰，预计新投产装机容量超过 2700 万千瓦，到 2025 年投产总规模达到 5000 万千瓦。国家电网公司将以“人民电业为人民”为企业宗旨，以“为美好生活充电、为美丽中国赋能”为企业使命，以“一体四翼”高质量发展全面推进具有中国特色国际领先的能源互联网企业建设，推动能源清洁低碳转型，助力如期实现“双碳”的目标。

■ 龚新民 肖朝晖



6月20日，随着气温渐入高位，电力需求不断攀升。大唐华银株洲发电有限公司作为长株潭重要电源支撑点，为了确保长株潭市民在酷暑里能放心用电，安然度夏，该公司主动作为，全力做好迎峰度夏保电工作。迎峰度夏到来前，该公司已完成两台机组等级检修，确保设备具备接入带动高负荷能力。进入6月以来，该公司全面加强设备巡视和维护，发电量屡创年内新高，机组利用小时居省内统调火力发电企业首位。同时，该公司加强“口粮”调运协调，截至6月18日，该公司进厂燃煤14.5万吨，燃料库存19.2万吨，可供29天发电需求。图为大唐华银株洲发电有限公司发电厂雄姿。 ■摄影/撰文 邹京艳

国能永州电厂多措并举备战迎峰度夏能源保供

近日，为应对即将到来的夏季用电高峰，国家能源集团永州发电有限公司多措并举筑牢安全生产防线，积极开展迎峰度夏能源保供备战工作。

锚定风险排查、聚焦责任担当、精细管理策划，圆满完成两台机组 C 级检修，检修后机组各项指标均达到预期，机组设备健康水平持续提升，为机组“调得起、稳得住、带得满”创造有利条件，为迎峰度夏火力全开做好充足准备。

结合全国安全生产月专项行动，以“精心

巡检、细查缺陷、升级管控”为标准，以“稳生产、保安全”为要求，加大对设备巡检、监控力度，确保设备异常、缺陷第一时间发现、处理，对标、对表精益求精，最大程度提升机组运行效率，多发电、发好电。

加大统筹协调力度，强化内部协同管理，有效开展区域营销及发展研判，畅通燃料供应渠道，确保关键时刻顶得上、稳得住，切实发挥区域能源供应的“稳定器”和“压舱石”作用。

■屈杰