

实干 在中国式现代化建设中闯出新路

全 / 媒 / 体 / 主 / 题 / 宣 / 传 / 活 / 动



内蒙古能源集团
风储生态治理项目。

追风逐日 蒙能速度

走进黄河“几字弯”南岸，一排排光伏板横卧山间、熠熠生辉，一座座风机矗立山脊，迎风转动，将太阳能、风能源源不断地转化为清洁绿电……11月19日，内蒙古能源集团有限公司杭锦旗风光火储热生态治理项目光伏区首单元并网发电，标志着内蒙古能源集团有限公司2023年规划实施的670万千瓦新能源项目顺利收官。

作为“670”主体项目之一——杭锦旗风光火储热生态治理项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗锡尼镇，是目前国内单体最大的以生态治理为立足点规划建设的风光火储热多能互补项目，建设规模为170万千瓦，其中风电建设规模160万千瓦，光伏建设规模10万千瓦。项目采用电缆直埋敷设，有效减轻了电磁干扰和电磁辐射，降低了对周围环境的影响，提高了电力传输的可靠性和安全性，减少了能源损耗和维护成本。项目全容量并网投运后，年平均上网电量约34.46亿千瓦时，每年可节约标准煤约143万吨，减少二氧化碳排放量370万吨、二氧化硫排放量524吨、氮氧化物排放量749吨、烟尘排放量150吨，对于保障地区能源安全、提高清洁能源比例、促进经济社会可持续发展具有重要的战略意义。

无独有偶。“670”矩阵中的另一个项目——鄂尔多斯采煤沉陷区100万千瓦光伏项目于6月26日并网发电，实现新能源绿电直送山东，年发电量达18.5亿千瓦时，可满足66万户居民一年的生活用电需求，每年可节约标准煤约56万吨，减少二氧化碳排放量155万吨、二氧化硫排放量189吨、氮氧化物排放量283吨、烟尘排放量40吨，具有显著的生态、经济和社会效益。该项目主要采用农光、牧光、林光互补支架形式，实现“板上发电、板下种植、板间放牧”，对防风固沙、畜牧养殖、空间资源利用等方面作用显著。

“670”项目是自治区党委、政府交给内蒙古能源集团有限公司的重要任务，于2023年3月18日集中开工，包括巴彦淖尔100万千瓦光储+生态治理项目、东苏巴彦乌拉100万千瓦风储项目、杭锦旗170万千瓦风光火储热生态治理项目、化德县100万千瓦风储项目、四子王旗100万千瓦风储项目和鄂尔多斯采煤沉陷区100万千瓦光伏项目，总装机670万千瓦，分布于自治区4个盟市、7个旗县，充分利用当地自然资源禀赋，对于推动地方经济发展、绿色替代、生态文明建设，以及自治区做强做优做大新能源产业链、筑牢我国北方重要生态安全屏障意义重大。

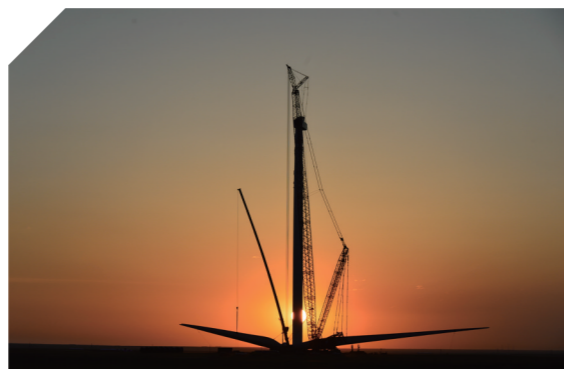
项目建设“启动键”按下，内蒙古能源集团有限公司便以“快”为令，让这些项目迅速铺展在自治区能源产业绿色转型的战略布局中，铺展在企业高质量发展的奋斗目标中。

实干是最响亮的语言，行动是最有力的证明！一时间，在草原深处、在沙漠腹地、在起伏山岗、在平畴沃野……参建各方以“起跑就是冲刺，开局就是决战”的奋进姿态，投入到紧张的前期准备、现场管理和施工作业中。

在项目申报时，内蒙古能源集团有限公司就将建设用地、环评手续等工作作为重点来抓，放在前期项目申报阶段工作首位，保证“670”项目前期手续的完整合规。根据“670”项目特点与实际情况，内蒙古能源集团有限公司组建了6个项目公司，成立项目建设指挥部、项目部。深入开展市场调研，以项目全生命周期效益最佳为设备选型的主要原则，科学合理进行设备选型。项目建设按照投产目标倒排工期，优化路径，挂图作战，流水作业，在满足安全、质量的前提下，因地制宜增加工作面，实行“两班倒”作业。优先开工建设东苏巴彦乌拉、化德县、四子王旗和巴彦淖尔4个项目，积极



内蒙古能源化德县100万千瓦风光储项目。



内蒙古能源东苏巴彦乌拉100万千瓦风储项目。



内蒙古能源四子王旗100万千瓦风储项目。

克服当地天气多变、生态环境脆弱、地形地貌复杂、属地劳动力资源匮乏、交通运输不便等困难，针对风机吊装作业，组织编制了风机吊装“十表一票”操作类制度文件。针对现场施工人数多、施工转场次数多、线缆敷设路径多等特点，制定了相应的安全管控措施与预案，为项目安全管理提供了技术支持和监督指导，减少了超危大工程施工工序，增加了吊装作业窗口期，有效缩短了作业时间。将每个标段的光伏施工区域划分成若干网

格，按照网格化开展安全管理工作，既保安全又保速度。一个个部署有序落实，一项项任务压茬推进，时间不可谓不紧，任务不可谓不重，唯有迎难而上，唯有苦干实干加巧干。

巴彦淖尔100万千瓦光储+生态治理项目采用板上发电、板间种植、板下固沙相结合的模式，治理沙漠3万亩，打造了乌兰布和光伏治沙样板工程；四子王旗100万千瓦风储项目是全国第一个在7个月内建成并网的百万千瓦级山地风电项目，创造了山地风电建设速度最快纪录；化德县100万千瓦风光储项目每年可减少二氧化碳253.3万吨，节约标准煤约88万吨；东苏巴彦乌拉100万千瓦风储项目是行业首次采用陆上最

大型10兆瓦级风机并投入商业运营的项目，对促进风电装备制造技术革新具有重要意义；部分项目场址涉及超高山地、连续沙丘等复杂地形，在短短9个月的时间内建成投运……“按照正常情况来说，670万千瓦新能源项目施工工期为两年，可我们在一年之内就让这些项目纷纷落地开花结果。”内蒙古能源集团有限公司所属新能源公司党委委员、副总经理唐文磊说。

2023年底，400万千瓦新能源项目成功并网投产发电，实现当年开工建设、当年并网投产的建设目标，创下造价最优、安全最好、速度最快、单体最大的行业新纪录，彰显了蒙能速度和蒙能效率，为保障能源安全稳定供应作出了新贡献，同时也为后续大规模新能源大基地建设积累了新经验、创造了新模式。其间，内蒙古能源集团有限公司全面提升新能源规划、设计、咨询、施工、监理、调试、运维、装备制造全产业链建设运营能力，深化与先进新能源装备制造企业的共赢合作，共同推动自治区新能源全产业链发展。

“670”项目的超常规建设投运只是内蒙古能源集团有限公司全方位构建新型能源体系的一个缩影。作为自治区直属大型能源企业，内蒙古能源集团有限公司是落实建设国家重要能源和战略资源基地任务的排头兵，是自治区能源项目开发的主要承担者和具体实施者，在运在建装机容量规模排名自治区发电企业首位，新能源项目建设水平行业领先，且率先在国内百万千瓦级新能源基地批量化使用陆上最大单机容量10兆瓦级风机。集团公司牢牢把握国家布局建设以沙漠、戈壁、荒漠为重点的大型风电光伏发电基地和自治区党委、政府支持区属企业做强做优做大的历史机遇，紧抓快干，坚持以新能源带动新型储能、绿氢绿氨、装备制造等战略性新兴产业协同发展，着力推动能源结构转型升级，2024年力争再并网1300多万千瓦新能源项目，新能源在运装机容量将首次超过火电装机容量，能源结构得到进一步优化。这是企业发展史上一次性投资最大、数量最多、分布最广的新能源项目建设任务，蒙能人将继续以“拼”的精神、“闯”的劲头和“干”的担当，以“最优解”的建设成果交卷！



内蒙古能源巴彦淖尔100万千瓦光储+生态治理项目。

(本版文图均由内蒙古能源集团有限公司提供)



内蒙古能源鄂尔多斯采煤沉陷区新能源项目子项目三。