

锚定“风光” 借势发力 一举多赢 内蒙古在“沙戈荒”筑起“富民长城”

◎本报记者 康丽娜

站在12层高的观景台上远眺，灿烂阳光下，一望无际的光伏板熠熠生辉，犹如蓝色海洋泛起粼粼波光。光伏板下，蒙古扁桃、怪柳、白刺等耐旱植物郁郁葱葱。

这里是达拉特光伏发电应用领跑基地，位于库布其沙漠中段。作为国家第三批光伏发电应用领跑基地之一，该基地通过“板上发电、板下修复、板间种植”的模式，不仅有效改善了沙漠生态环境，还与周边景区有机连接，形成沙漠旅游经济综合示范区。截至目前，基地两期项目均已实现全容量并网发电，年发电20亿度，年节约标煤68万吨。

让草原绿能奔涌山海
电网“高速路”

◎本报记者 康丽娜

“内蒙古远不远？”答案，就亮在你家的灯盏里。

作为国家重要能源基地，内蒙古正将无限风光转化为澎湃绿电，通过纵横交错的电网“高速路”，跨越万里山河，直送华北、华东、华中、华南等地。

当内蒙古的绿电，点亮远方的夜晚、驱动工厂的运转，它便超越了地理的边界，成为国家能源安全供给中最近、最稳的一环。其实，内蒙古一直很近——它就在每一度带来光与热的绿电里，在每一次守护城市脉搏的跳动里，在每一处照亮日常的烟火里，从未远离。



通辽市扎鲁特旗风电场风机输送清洁能源。
李俊涛 摄



国网蒙东电力技术人员在特高压电网±800千伏昭沂直流线路开展检修作业。
张志国 摄



国网蒙东电力检修人员在±800千伏伊克昭换流站交流滤波器场开展电容器接头螺栓紧固工作。
张浩文 摄

一、全国最大电力外送基地

作为全国最大电力外送基地，内蒙古已建成电力外送通道总设计外送能力约**7500**万千瓦。

截至2024年，内蒙古外送电量连续**20**年领跑全国。

2024年，内蒙古外送电量**3377**亿千瓦时，占全国**1/6**。

截至目前，内蒙古通过“五交三直”**8**条高压输电通道累计外送电量突破**8000**亿千瓦时大关。



二、绿电优势突出

内蒙古风光资源丰富，风能技术可开发量**14.6亿千瓦**，太阳能技术可开发量**94**亿千瓦。绿电优势突出。

2024年，内蒙古新能源总装机在全国率先突破**1**亿千瓦，超过火电装机规模，占电力总装机的**52%**。

2024年，内蒙古生产绿电超**2000**亿度，并在全国率先开展跨省特高压绿电交易，交易规模**762**亿度，位居全国第一。

截至2025年9月，内蒙古已与**8**个省区建立了绿电外送交易合作机制。

内蒙古电网外送绿电覆盖华北、华东、华中、华南**4**大区域。

截至目前，内蒙古新能源总装机在全国率先突破**1.5**亿千瓦，再创新高。

艰巨。

近年来，内蒙古紧紧抓住国家在“沙戈荒”地区规划建设大型风电光伏基地的重大机遇，积极推广“新能源+生态治理”模式，优先在沙漠、戈壁、荒漠布局新能源基地，全力推进“沙戈荒”新能源基地建设，誓将广袤荒漠变成生机盎然的“能源绿洲”。

截至目前，内蒙古已获批6个“沙戈荒”大型风电光伏基地，规划新能源总装机规模7200万千瓦。基地全部投运后，每年向华北、华东、华中地区外送电量2160亿度，绿电占比约60%，可减少标煤消耗约3840万吨、二氧化碳排放近亿吨，在推动能源结构绿色转型的同时，有效治理库布其、乌兰布和、腾格里沙漠数百万亩沙化土地，实现沙漠生态修复与能源绿色转型有机结合。

9月29日，我国“十四五”规划布局最大的“沙戈荒”风电光伏基地——库布其沙漠基地首个千万千瓦级特高压外送基地全面开工建设。

自治区能源局有关负责人表示，库布其沙漠规划跨省外送风电光伏总开发规模4800万千瓦，本次开工的是位于库布其沙漠中北部的新能源基地，这也是内蒙古首个全面开工的千万千瓦级“沙戈荒”大型风电光伏基地。基地计划2027年底前建成投运，投运后每年可为京津冀为中心的华北电网输送电量约360亿千瓦时，其中新能源电量占比60%，每年可减少标煤消耗约640万吨、减排二氧化碳约1600万吨。

据介绍，该基地项目建设坚持“生态优先、治沙为主”的原则，沿用“板上发电、板下修复、板间种植”模式，通过高立式沙障、锁边草方格、光伏板下生态修复等三级防护体系，打造“立体生态屏障”。“目前，库布其沙漠已有约30万亩沙化土地披上了‘绿装’。随着后续‘沙戈荒’风电光伏基地的加速推进，预计到‘十五五’末，库布其沙漠沙化土地治理面积将超150万亩，年发电近1400亿度。”上述负责人说。

如今，一场新能源与生态共生的绿色变革，正在重塑“沙戈荒”的面貌。

腾格里沙漠年均降水量不足200毫米，蒸发量却超2000毫米以上，流动沙丘占比超过70%，是全国生态环境最脆弱、荒漠化程度最严重、自然条件最恶劣、治理难度最大的地区之一。当地牧民有“一年一场风，从春刮到冬”的说法。



天骄绿能50万千瓦采煤沉陷区生态治理光伏发电示范项目。

财经前沿

硬核担当，守护北疆万家温暖

◎本报记者 康丽娜

冬季供暖事关千家万户，是一项重要的民生与民心工程。作为保障主力，内蒙古能源集团承担着全区6个盟市近7000万平方米的城镇供热面积，服务热用户55万户。这不仅是一项庞大的供给任务，更是一份沉甸甸的社会责任。面对这场“温暖”大考，集团公司主动作为，所属各热电联产企业全力保障供热系统稳定高效运行，以可靠的热源和周到的服务，为千家万户筑牢温暖防线。

“3号机组供水温度71.2℃，回水温度42.5℃，压力稳定在0.27MPa。”11月10日凌晨，锡林热电公司运行集控室里，3号机组机长谭可凡紧盯监控屏幕上跳动的参数，手指在操作盘上精准微调。这家承担着锡林浩特市1258万平方米供热面积、周边9万户居民供热任务的企业，正通过精细化的操作，将每一份热量安全平稳地输送到社区住户。

供热初期，如何精准适配气温变化成为公司运行部面临的首个难题。“室外温度每降1℃，供热负荷就得相应调整。”运行部负责人李鹏文介绍。为此，运行部创新建立“气温—负荷”动态调整模型，将调度指令细化到每个时段、每台机组。每当强冷空气来袭，运行部提前4小时启动应急预案，通过增大循环水泵出力、调整换热器旁路开度等，平稳提升供热出水温度，确保居民采暖不受影响。

“电网负荷每天像‘过山车’一样波动十几次，我们必须同步协调发电与供热。”值长刘派补充道。为此，值班员结合气象数据动态调整供热参数，运行部也开展全场景仿真演练，从供热中断到设备故障，每类险情都有标准化处置流程。每小时记录关键参数、每日分析气温负荷曲线、低温时段提前调整机组出力……一系列的精细操作，共同织就了一张高效、可靠的供热网络。

在乌兰察布市，新丰热电公司的“温暖”答卷同样书写得扎实而有力。针对供热系统运行初期易出现的缺陷，该公司加强隐患排查工作。近日某小区换热站突发线路短路，抢修人员第一时间赶赴现场，结合巡检数据、设备台账等确定地下电缆故障点，克服地下管线复杂、井内渗水等挑战，历经12小时连续奋战，以最快速度恢复供热。此外，在服务质量方面，该公司对供热报停业务严格把关，在资料审核与录入环节严格按照规程操作，对材料不全或存疑的申请主动沟通、耐心解释。工作人员还“面对面”宣传供热政策，细致解答用热疑问，提升用户满意度。

绷紧“保供弦”、织密“服务网”，每一轮的细致巡检、每一次的精准操作，共同汇聚成抵御严寒的温暖力量。而这，正是内蒙古能源集团作为区属国有企业，关键时刻拉得出、顶得上、靠得住的硬核担当。

八面点经

内蒙古一化工园区 入围全国70强

本报11月16日讯（记者 康丽娜）记者从自治区工信厅了解到，在日前召开的2025中国化工园区发展大会上，中国化工经济技术发展中心发布“十四五”中国化工园区竞争力研究成果，鄂尔多斯市鄂托克高新区棋盘井产业园凭借在产业集聚、绿色安全、科技创新及综合效益等方面的卓越表现，成功入围“十四五”具有竞争力优势化工园区全国70强榜单，这也是内蒙古唯一入选园区。

据了解，本次竞争力研究从化工园区产业发展、基础设施和公用工程建设、安全、环保、创新、两化融合、区域带动作用等方面全面衡量了各化工园区的发展情况。鄂尔多斯市鄂托克高新区棋盘井产业园自2003年正式投入运行以来，长期致力于发展煤炭、化工、焦化、电力、冶金、建材等主导产业，形成了较完整的煤电冶、煤化工、氯碱化工、天然气化工等产业链，已发展成为较成熟的工业园区。2024年，该园区实现工业总产值792.6亿元，完成固定资产投资62.7亿元，税收收入达73亿元。

此次入选，标志着棋盘井产业园发展等级和行业地位获得了国家级权威认可。下一步，该园区将以此项荣誉为新起点，严格对标国家高标准，进一步优化产业布局，强化创新驱动，推动绿色低碳和数字化转型，致力于将园区建设成为国内一流的化工园区，为区域经济高质量发展注入更强劲动力。

我区一40.5万千瓦 风电并网工程投运

本报11月16日讯（记者 杨威）记者从内蒙古电力集团获悉：近日，内蒙古华电乌力吉防沙治沙和风电光伏一体化工程一期40.5万千瓦风电项目配套220千伏接入工程投运，为当地绿色转型注入新动能。

该220千伏接入工程，位于阿拉善盟阿拉善左旗乌力吉苏木，是内蒙古新能源保障性项目之一，由内蒙古电力集团阿拉善供电公司建设，历时3个月，总投资9567万元，新建220千伏线路48.5千米。

据悉，截至目前，阿拉善盟电力总装机达1271.35万千瓦。其中，新能源装机1102.41万千瓦，占比86.71%；新能源发电量目前已占全盟总发电量的60%以上，清洁能源已成为推动阿拉善盟高质量发展的重要力量。