

经济深一度



也面临着市场波动带来的重大考验。在此形势下——  
既拥有中国式现代化进程中庞大人口与市场带来的机遇，  
站在过去和未来交汇点上的内蒙古乃至中国能源经济，

# 看内蒙古如何推动能源经济高端化发展?

本报记者 杨威



准格尔经济开发区大路产业园。(图片来源:准格尔旗融媒体中心)

看经观潮

## 守护“中国草都”的科技底色

□本报记者 师政

6月下旬,赤峰市阿鲁科尔沁旗种植的紫花苜蓿连片成海,翠意满眼。在这里,从草业气象研究科技小院的试验田到巴彦温都尔苏木的夏季牧场,气象服务已深度嵌入牧草全产业链,成为守护“中国草都”丰景的科技底色。

走进草业气象研究科技小院,规划整齐的试验田里孕育着科技的力量。

阿鲁科尔沁旗是国家紫花苜蓿种植标准化示范区,是国内乳业企业重要的饲草供应基地。苜蓿作为优质饲料,其品质直接决定了奶质与肉质,而优质苜蓿干草的制作对气象条件极为挑剔。

为此,小院依托气象局原有观测设施,配套建设了专用试验田和实验室,由北京林业大学专家带领研究生团队长期驻扎攻关。在小院节水灌溉试验区,土地被划分为喷灌、滴灌、根区滴灌和渗灌4个区块,研究生们正通过对比试验,结合气象与土壤墒情数据,筛选出最适合阿旗气候、既节水又保产的最优灌溉方案。“阿旗年均降水量仅300毫米左右,每一滴水都弥足珍贵。”正在记录数据的北京林业大学研究生王德华说。

而在国产紫花苜蓿资源圃,120个标准试验小区排列有序,科研人员长期观测不同品种的生长表现,只为筛选出适配本地气候的“金种子”。

2026年3月以来,阿鲁科尔沁旗气象局针对紫花苜蓿生育期,制作发布《紫花苜蓿天气等级预报》等服务产品15期,通过微信群直达企业和合作社。“气象数据对草业全链条发展影响巨大。”阿旗草业服务中心主任郑晓伟说,“从播种、生长期的水分管理,到收割、晾晒的窗口期选择,气象部门为草业发展制定了专属气象方案。”

气象服务的触角,不仅延伸到了高科技的试验田,更深扎于广袤的牧区,温暖着每一位牧民的心。

在保留着四季游牧传统的巴彦温都尔苏木,对于这里的牧民而言,夏季转场是每年头等大事,时机稍纵即逝:过早则草未返青,过晚则料尽畜伤。

今年,气象服务的精准指导在转场决策中发挥了关键作用。往年6月初的转场惯例,因气象部门监测到前期降水偏少六成、返青迟缓而被打破。6月1日,阿鲁科尔沁旗气象局发布专报建议推迟转场。经多部门会商,采纳建议将转场时间推迟至7月1日。

“气象局提供的专报非常‘接地气’,建议推迟转场给了夏季牧场充足的生长时间,确保牲畜一到就有草吃。”牧民赛音毕力格对此充满感激。

不仅如此,在接羔保育期,详细的温度预报和寒潮预警也帮助牧民有效提高了幼畜成活率。从微信群到大喇叭,这种贴心服务拉近了气象与牧民的距离,让气象信息真正变成了牧民手中具体的农事安排。

如今,在阿鲁科尔沁旗,气象服务已不再是遥不可及的数据,而是变成了生态治理的依据、企业账本的效益、以及牧民心中实实在在的温暖。随着精准化和智能化水平的不断提升,气象科技正为当地农牧业的高质量发展持续贡献重要力量。

内蒙古的2026年,奋进中透着温暖和希望。

我国“十四五”规划布局的最大“沙戈荒”风光光伏基地——库布其沙漠基地首个千万千瓦级特高压外送基地项目,进入加快建设期。

基地位于库布其沙漠中北部,是内蒙古首个全面开工的千万千瓦级“沙戈荒”大型风光光伏基地。

基地项目秉持“生态优先、治沙为主”原则,总投资988亿元,规划建设800万千瓦光伏、400万千瓦风电、配套建设400万千瓦支撑性煤电与500万千瓦新型储能工程。

历史告诉现在,实践告诉未来:内蒙古推进能源经济高端化发展,不止于此。投产仅5个月的化德县50万千瓦/200万千瓦时独立储能项目,已进入正式运行阶段。

令同行羡慕的是,作为高寒地区储能“超级稳定器”,化德县的这一项目投产后,每年发电量4.2亿千瓦时,等效节约标准煤12.6万吨,减少二氧化碳排放33万吨,可提升区域风电、光电消纳能力30%以上。

更让人羡慕的能源产业发展重头戏,持续上演。

打通“风光绿电—绿色氢氨—绿氢氨发电”完整链路的新能源项目——全球首台氢氨双燃料燃气轮机机组项目,在成功完成100次整机点火试验后,早已在赤峰高新区元宝山产业园全面投产,为全球传统能源转型、新能源消纳提供了创新范例。

“机组具备100%自主知识产权,是全球唯一实现氢、氨、天然气3种燃料可切换的设备,属100%国产化零部件。机组项目投产后,单台机组年发电量可达7000万度,目前已收到德国、美国、澳大利亚等多个国家和地区的意向订单。”自主研发氢氨双燃料燃气轮机机组的项目负责人林钢说。

……

一时千载,千载一时。一幅波澜壮阔的能源经济高端化发展画卷,已在内蒙古大地徐徐展开。

画卷上,写满了内蒙古紧紧围绕战略定位与使命任务,全力做好现代能源经济这篇大文章的努力与实践。

一路走来,内蒙古加快推进新能源开发建设,新能源装机规模在全国率先突破1.7亿千瓦,提前一年完成新能源发电装机规模超过火电目标。

“新能源年发电量超过2000亿千瓦时,居全国第一。内蒙古每发4度电,就有1度多来自新能源,电力发展‘绿意’正浓、绿能充沛。”内蒙古能源局副局长陈铮说。

一路走来,内蒙古加快传统能源产业提档升级,加快利用高新技术改造能源产业,以增强内生动力实现传统能源产业全面焕新。

通过推进煤矿绿色化、智能化发展,目前全区绿色煤矿、智能化煤矿分别占在产煤矿的60%、70%以上。

通过深入开展煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造,内蒙古已有序淘汰了一批煤电领域落后产能,新建煤电机组全部采用超超临界等先进发电技术。

一路走来,内蒙古以“科技兴安”行动为统领,加快培育能源领域新质生产力,氢能、储能等产业起步成

势。最新数据显示,截至今年3月底,内蒙古累计建成绿氢项目8个,年产能达8万吨,占全国的50%左右,居全国第一;截至2025年底,全区并网新型储能装机1996.72万千瓦,同比增长2.78倍,居全国第一。

“我们以新能源带动能源经济乃至新工业高质量发展,推动新能源与算力、晶硅、合金新材料等产业融合发展,形成互促共进的良好发展态势。”内蒙古工业和信息化厅相关负责人说。

沙漠、戈壁、荒漠深处,白色风机与光伏矩阵将“风光”资源转化为绿能,经纵横交错的电网送到和林格尔数据中心,成为驱动内蒙古绿色算力产业发展的核心力量。

内蒙古的绿算产业,不仅体现在利用绿能,更体现在从生产制造到运营维护的全链低碳。

在呼和浩特和林格尔新区,内蒙古百川数字科技有限公司生产的超聚变全液冷服务器,从源头上有效降低了数据中心能耗;在优刻得乌兰察布智算中心,机房产生的热量被回收利用用于供暖,每年可回收废热78000吉焦,减少二氧化碳排放约7380吨,既节约了能源,又反向促进了能源经济高质量发展。

一路走来,内蒙古持续深化能源领域改革,优化相关项目审批建设流程,新能源和电网工程办理时间压缩近一半,由半年压减至3个月左右;率先开展新能源上网电价市场化改革,去年7月1日实现新能源全面入市,蒙东电力现货市场启动连续结算试运行,蒙西电力现货市场成为全国第5个转入正式运行的电力现货市场。

一路走来,自治区担负起保障国家能源安全的重大使命,“十四五”时期累计为29个省、区、市保供煤炭超35亿吨,承担煤炭保供任务量占全国1/3以上,居全国第一,特高压电网外送电量连年位居全国第一……内蒙古“温暖千座城、守护万家

灯火”的底气更足。

位于鄂尔多斯市准格尔旗的准能集团黑岱沟露天煤矿,巨大的电铲在煤层和卡车漏斗间灵活回转……仅用100多秒,一辆载重200吨的矿用卡车便被装满。一辆辆无人驾驶矿用卡车有序驶出矿坑,日夜不停保障着能源供应稳定。

一路走来,内蒙古以产业链延伸推动传统能源产业转型,赢得传统能源新兴化的丰厚资本。

如今的内蒙古,一块黝黑的煤炭经清洁高效利用,能变成白色颗粒状聚乙烯、透明保鲜膜……这是内蒙古现代煤化工催生的产业“72变”,更是能源经济挺进新质生产力赛道的希望之变。

“近年来,内蒙古持续打造以煤制油气、煤制烯烃和精细化学品为支撑的现代煤化工产业体系,有力推动了传统能源绿色转型。”内蒙古宏观经济研究中心总经济师司咏梅说。

一路走来,在全球经济发展环境不确定性因素持续增加、国内改革发展任务艰巨繁重的背景下,内蒙古能源经济发展可圈可点。

2025年,内蒙古能源产业增加值同比增长5.6%,呈现持续加快的特点,也成为内蒙古稳定经济大盘的中流砥柱。

其中,推动能源全产业链发展的新能源装备制造产业产值增至1700亿元,内蒙古能源产业形态实现了从“单点突破”到“集链成势”的重大跨越。

历史没有终点,追梦永无止境。站在过去和未来交汇点上的内蒙古乃至中国能源经济,既拥有中国式现代化进程中庞大人口与市场带来的机遇,也面临着市场波动带来的重大考验。

在此形势下,内蒙古如何继续推动能源经济高端化发展?自治区党委给出的答案继续往开来:大力发展现代能源经济,建设国家重要能源和战略资源基地,加强传统能源清洁高效利用,提高新能源开发质效,做强战略资源产业,为建设能源强国作出更大贡献。

八面点经

## 内蒙古两项500千伏重点工程投运

本报6月28日讯(记者 杨威)

据内蒙古自治区国资委消息:内蒙古国企建设的两项500千伏重点工程,已于近日投运。

其中,内蒙古超高压供电公司500千伏巨庆二线工程的正式投产,为当地新能源、数字算力等重点产业发展提供了重要电力保障。该工程线路位于乌兰察布市境内,起于庆云500千伏变电站,止于巨庄500千伏变电站,全长70.6公里,途经丰镇市和察哈尔右翼前旗,新建电网铁塔162基。工程全面投运后,可大幅提升乌兰察布市南部地区电网运行的灵活性与可靠性,可有效满足丰川循环经济开发丰镇产业园日益增长的电力需求。

另外,随着乌海超高压供电公司乌拉特后旗500千伏变电站1号、4号主变压器圆满完成24小时试运行,乌拉特后旗500千伏主变扩容扩建工程投运,蒙西新能源外送北通道全线贯通,扩建工程新建2组750兆伏安主变,使内蒙古中西部电网最大电力上送能力提升至2800兆瓦,巴彦淖尔北部地区大规模风电、光伏电力真正实现了“发得出、送得走、用得上”。工程全面投运后,预计全年新增绿电上网约28.7亿千瓦时,直接服务10余家大型能源企业。

两项工程投入运行,进一步完善了蒙西电网网架布局,为自治区经济高质量发展注入新的电力动能。

## 内蒙古多措并举织密公路防汛安全网

本报6月28日讯(记者 高慧)

据内蒙古自治区交通运输厅消息:随着主汛期临近,内蒙古交通运输部门着力织密公路防汛安全网。目前,全区已储备国省干线公路应急队伍435支,应急人员6630名,物资储备库372个,砂石料5.3万吨,各类工程抢险机械1612台。

在103省道龙口黄河大桥日常养护现场,鄂尔多斯市准格尔旗公路工区养护人员对锈蚀护栏进行翻新,对磨损模糊的标线进行精准施划,提升雨天天气下的道路辨识度,降低安全风险;在阿拉善盟额济纳旗,交通运输局精准处置路面病害,完成灌缝31950延米、补坑935平方米,同步清理疏通排水设施,全面提升公路抗冲刷能力……

近期,内蒙古交通运输部门在全区范围内集中开展路况调查、病害修补及隐患排查整治。截至目前,全区高速公路和普通国省干线公路已完成路面灌缝1497万延米,处治路面病害12.6万平方米,清理边沟293万延米,清理涵洞9683道。通过系统的预防性养护和病害处治,提升公路基础设施防汛能力。

航拍锡盟至泰州±800千伏特高压输电线路。张浩文 摄

鄂尔多斯市达拉特旗一处集规规模100万千瓦的绿能基地。杨耀中 摄

杨耀中 摄