

经济深一度

赤峰高新技术产业开发区。

节能降碳和经济发展高效统筹

# “双碳”战略下的内蒙古产业之变

■本报记者 许晓岚 李永桃

“内蒙古提前一年阶段性完成国家下达的‘十四五’目标任务,12个盟市均达到了序时进度要求;内蒙古以年均1.4%的能耗增速支撑了年均6%的GDP增速和15.1%的固定资产投资增速,节能降碳和经济发展高效统筹。”4月10日,内蒙古自治区发展改革委党组书记、主任龚明珠在北京召开的“京蒙全面合作 携手共促‘双碳’”大会上向外界宣布内蒙古“双碳”成果。

“双碳”,即“碳达峰”和“碳中和”。2020年9月,中国明确提出2030年“碳达峰”与2060年“碳中和”目标。2024年3月,国家发展改革委等6部委出台《支持内蒙古绿色低碳高质量发展若干政策措施》,提出加快能源绿色低碳转型、构建绿色低碳现代产业体系、推动重点领域绿色发展等支持政策。

政策赋能,产业巨变!内蒙古绿色低碳发展快马加鞭、答卷亮眼:传统产业加速转型、向新向绿,新兴产业强筋壮骨、加速崛起,零碳产业先行先试、脚步铿锵。

## 传统产业向新向绿促转型

3月15日,国家发展改革委办公厅下发第二批国家碳达峰试点名单,呼和浩特榜上有名。继2023年12月包头、鄂尔多斯、赤峰高新技术产业开发区被确定为国家碳达峰试点之后,内蒙古又一地区入列。

作为全国8个碳排放双控先行探索地区之一,内蒙古推进节能降碳和经济发展高效统筹,各地不断拓展方式、调结构的创新实践,绿色低碳发展蹄疾步稳。

鄂尔多斯立足保障国家产业链安全需要,依托其在全国规模最大、门类最全的现代煤化工产能基础,研究布局碳达峰目标下的煤炭清洁转化利用,推动煤化工产业高端化、多元化、低碳化发展,打造世界级现代煤化工产业。

2月14日,总投资484亿元、全球单厂规模最大的烯烃厂——内蒙古宝丰300万吨烯烃项目在鄂尔多斯市乌审旗正式建成投产。项目通过现代煤化工技术革新,全系统能耗在现有基础上再降低近20%。

煤制油、煤制气、煤制烯烃、煤制甲醇……煤炭产量、储量均居全国第一的内蒙古,不断延链补链,建立起种类日益丰富的现代煤化工产业体系。

2024年,内蒙古煤制气产能达42.6亿立方米、跃居全国第一,煤制烯烃、煤制油、煤制乙二醇产能居全国第二位,加快实现“一块煤”到“一桶油”“一匹布”的纵向增值。

坚持以生态优先、绿色发展为导向,内蒙古系统构建“双碳”政策体系。2022年以来,内蒙古先后出台了碳达峰碳中和实施意见、碳达峰实施方案以及科技、能源、工业、交通运输、城乡建设、农牧业等17项分领域分行业实施方案,明确了实现“双碳”目标的时间表、路线图和施工图;制定了能源绿色低碳转型、能源保供、减污降碳协同增效、氢能发展、计量标准体系等11个方面的配套政策措施,构建形成框架完整、措施精准的“双碳”政策支撑和保障体系。

顶层设计上,内蒙古传统产业加速转型,多个领域绿色低碳发展成效显著。“十四五”以来,内蒙古累计实施工业节能技术改造项目300个,节能量350万吨标准煤;2024年,内蒙古实施企业节能降碳改造项目108个,节能量97万吨标准煤。

## 新兴产业强筋壮骨聚新能

实现“双碳”目标,构建绿色低碳的现代化产业体系,新兴产业,特别是新能源产业的发展尤为重要。

当清晨的第一缕阳光洒在呼和浩特地铁2号线塔利停车场,几千块光伏板瞬间被唤醒,在春日暖阳下熠熠生辉,这是绿色能源在首府城市交通领域应用的生动实践。

“我们利用地铁1、2号线停车场、车辆段的空地和屋顶,精心布置了光伏组件。阳光照射到光伏组件上产生直流电,通过光伏组件下方的逆变器,把直流电转化为交流电,再经电缆进入配电室,就能实现绿电的发自自用。”中和新能源公司工作人员指着光伏板说。

呼和浩特市致力于打造新能源装备制造基地,推动新能源产业从单一发电卖电向全产业链转变,形成了较为完整的新能源装备制造产业链。风电装备产业已形成年产300万千瓦整机、8000套小型风力发电机组生产能力。

包头市将绿色低碳先进技术的研发、推广和应用作为开展碳达峰试点工作的关键一环,在能源、产业等重点领域开展技术与试点示范工程,全国首个纯绿氢产业化项目——华电达茂20万千瓦新能源制氢示范工程、钢铁行业首个CCUS全产业链示范工程——包钢集团50万吨CCUS示范项目等一批低碳试点示范项目已投产。

内蒙古各地在以新能源为代表的新兴产业领域深耕不息,深度践行“双碳”理念,推动建设



内蒙古中电储能技术有限公司全自动生产线。

国家重要能源和战略资源基地,并不断创下多项全国第一。

截至2024年底,内蒙古新能源装机达1.35亿千瓦,占电力总装机的51.2%、同比增长44.5%,新增装机4152万千瓦、同比增长32.2%。内蒙古提前一年历史性实现了新能源装机超过火电装机目标,新能源发电量2125亿度、同比增长27.6%。

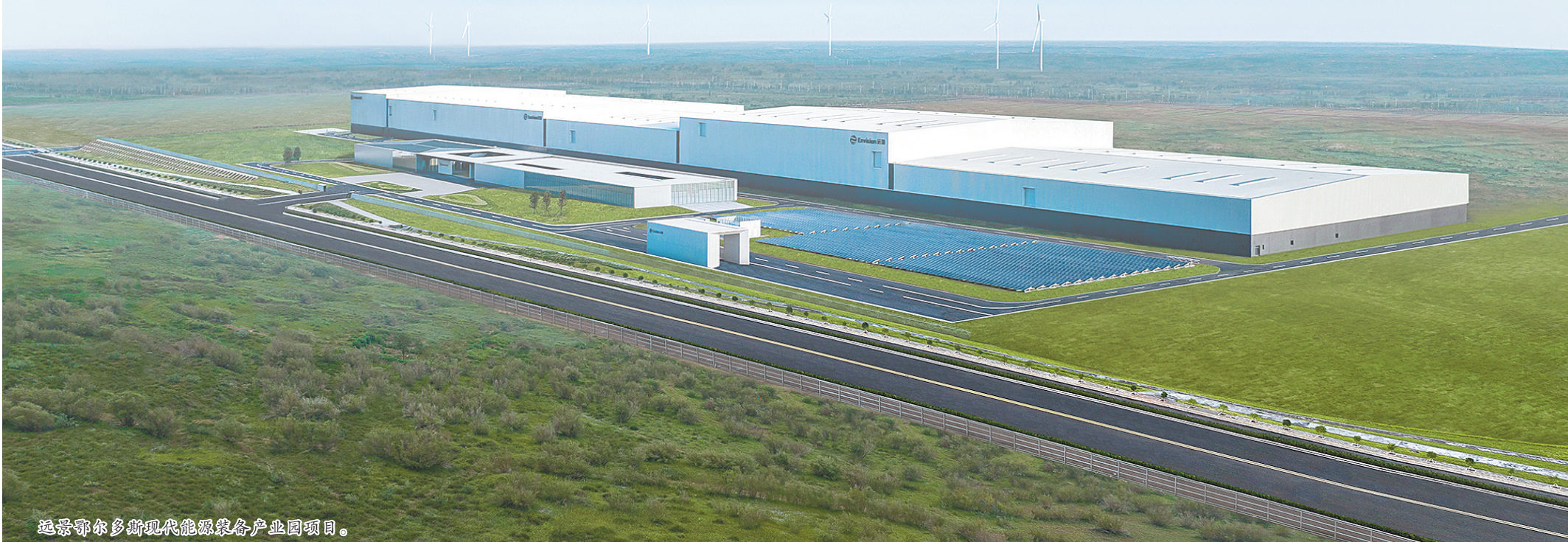
2024年,国家发展改革委同意内蒙古组织绿电交易,实现了蒙西区域绿电交易从无到有。蒙西电网在全国率先将新能源中长期交易全面转化为绿电交易,推动蒙西地区98%以上的集中式新能源项目直接参与绿电交易,绿电交易全国第一。全区累计建成新型储能装机达到1032万千瓦,位居全国第一,也是全国首个新型储能装机突破1000万千瓦的省区。

## 零碳产业风生水起谋未来

走进鄂尔多斯蒙苏经济开发区零碳产业园,一排排光伏板鳞次栉比,远处的大型风力发



鄂尔多斯蒙苏经济开发区零碳产业园鸟瞰图。



远景鄂尔多斯现代能源装备产业园项目。

电机随风转动,这里正开启“零碳生态”的绿色“突围”:远景动力鄂尔多斯零碳电池工厂以530米的银色身躯撑起北方最大单体电池车间的称号;6台182米塔筒、5MW风机迎风矗立、昼夜不息,叶片每旋转1圈就能产生30度绿电;园区高比例绿色能源供给体系,正在改写传统工业的能耗法则。

鄂尔多斯市2021年率先在零碳领域破冰,成立了全球首个零碳产业园。目前,这个零碳产业园已形成以远景为龙头的电池及储能产业链,以隆基绿能为龙头的光伏产业链,以美锦国鸿、英博圣圆为龙头的氢燃料电池及绿氢设备制造产业链,以捷氢科技为龙头的新能源汽车制造产业链,“风、光、氢、储、车”新能源产业集群“羽翼”渐丰,成为全球绿色工业体系新范式。

“双碳”战略引领下,内蒙古加速布局、全力推动零碳产业发展。

初春时节,在中金数据乌兰察布零碳算力基地,挖掘机、装载机、吊车等大型机械设备在工地上穿梭,一栋栋建筑主体已初具雏形……

中金数据乌兰察布零碳算力基地项目于2022年5月落户乌兰察布察哈尔高新技术产业开发区,是内蒙古首个数据中心领域“源网荷储一体化”项目,也是“东数西算”国家枢纽节点的核心工程,总投资61亿元,规划占地面积574亩,总建筑面积超43万平方米,布局2.5万个高等级机柜,聚焦绿色算力基础设施建设与零碳技术应用。

“作为乌兰察布‘草原云谷’的重要组成,该基地通过绿电直供、智能微网和数字孪生技术,推动数据中心从‘耗能大户’向‘零碳引擎’转型,助力内蒙古新能源消纳与数字经济协同发展,为全国算力园区低碳化提供‘乌兰察布样本’。”中金数据运营管理有限公司副总裁赵德恩说。

在碳排放双控背景下,零碳产业正成为各地抢占未来竞争制高点、构筑竞争新优势的最前沿。内蒙古先行先试,争当零碳产业“急先锋”。2023年4月28日,内蒙古在已发布的《绿色电力应用评价方法》地方标准、《零碳产业园区建设规范》地方标准的基础上,发布了《零碳产业园计量评价规范》地方标准,率先在全国范围内形成了零碳产业园相关的完整地方标准体系,有效推进零碳产业园扎实落地。

今年全国两会提出,“积极稳妥推进碳达峰碳中和。扎实开展国家碳达峰第二批试点,建立一批零碳园区、零碳工厂。”

“对内蒙古来讲,建设零碳园区正处于形势发展、改革导向、政策支持、企业需求等因素全方位支撑的重要战略机遇期和关键窗口期。内蒙古一定要抢占先机、发挥优势,以前所未有的改革精神、创新举措,举全区之力建设一批零碳园区,让零碳园区成为绿色新质生产力的发源地。”内蒙古中电储能技术有限公司董事长、内蒙古蒙科新能源产业研究院名誉院长高嵩说。

先行先试、踏石留印,内蒙古绿色低碳发展的答卷分外亮眼。协同推进降碳减污扩绿增长,内蒙古在践行“双碳”的道路上阔步前行。

(本版图片由受访单位提供)

八面点经

## 2025年度工业节能降碳诊断服务启动

本报4月20日讯(记者 康丽娜)记者从自治区工信厅获悉,为加快重点行业领域节能降碳改造,持续推动工业能效提升和碳排放降低,我区组织开展2025年度工业节能降碳诊断服务工作。

从诊断服务范围看,聚焦钢铁、乙烯、合成氨、电石、电解铝、多晶硅、锂电池、水泥、陶瓷、平板玻璃、电子电器等行业和数据中心、通信基站等信息基础设施,组织节能降碳服务机构为企业开展公益性节能降碳诊断服务工作。

从诊断服务内容看,节能降碳服务机构应针对企业生产工艺流程、重点产品设备、用能结构及能量系统优化、能源管理和碳管理体系建设等方面,查找短板弱项。在此基础上,提出技术、设备、管理等方面节能降碳改造措施建议,为不同行业、不同发展阶段的企业提供可复制易推广的节能降碳系统解决方案。鼓励节能降碳服务机构对“十四五”以来接受工业节能诊断服务的企业开展持续跟踪服务,推进节能改造措施建议落地实施;鼓励根据已发布的产品碳足迹相关国家标准、行业标准及推荐团体标准,开展产品碳足迹核算。

## 我区组织开展“一起益企”中小企业服务行动

本报4月20日讯(记者 康丽娜)记者从自治区工信厅获悉,该厅于日前印发《关于开展2025年“一起益企”中小企业服务行动的通知》,组织开展2025年“一起益企”中小企业服务行动。

通知要求,各盟市工信局要主动对接相关部门,组织各类服务资源、服务力量深入企业、园区、集群,推出内容丰富、形式多样的服务活动和针对性强、实效性的服务举措,以服务助企为抓手,统筹推进政策惠企、环境活企、创新强企、人才兴企、法律护企,助力中小企业稳定预期、激发活力。

据悉,为联合推进“一起益企”服务行动,自治区知识产权保护中心为企业提供线上线下“一站式”知识产权纠纷解决机制,有需求的企业可在内蒙古自治区知识产权保护中心服务平台“维权援助”模块下,线上提交申请材料,助力企业维权;为已进行专利预审备案且符合条件的专精特新企业,提供专利预审和优先审查业务,助力企业快速获得专利授权,有需求的企业可在内蒙古自治区知识产权保护中心服务平台“专利预审”模块下,线上提交申请材料;为专精特新企业提供知识产权培训、信息分析、信息预警和产业发展咨询服务,助力企业获取最新发展信息。

## 兴安盟“真金白银”助力实体经济发展

本报4月20日讯(记者 杨威)记者从内蒙古自治区财政厅获悉:为深入贯彻落实今年内蒙古“助企行动”战略部署,兴安盟充分发挥财政资金杠杆作用,以“真金白银”助力实体经济发展。

赋能实体经济中,兴安盟财政安排科技专项资金3500万元支持企业技术攻关与数字化升级,培育新质生产力;安排产业发展资金2000万元,同步赋能工业智造与服务业提质,以激活消费市场“一池春水”;安排农业保险补贴资金2300万元,以发挥政策性农业保险在农业生产中的“稳定器”作用;投入旅游专项资金激发全域旅游新活力,以进一步擦亮“北疆风景线”金字招牌;投入航线补贴资金支持“空中走廊+草原旅游”融合发展,支持民航机场纾困稳航,助力航空枢纽与文旅产业深度融合。

## 赤峰高新区打造承接产业转移“绿能高地”

本报4月20日讯(记者 李永桃)4月20日,记者从自治区发展改革委获悉,作为首批国家碳达峰试点园区,赤峰高新技术产业开发区正积极打造承接产业转移“绿能高地”。

打造“万亩千亿”产业集群。该园区探索构建以风、光、生物质新能源发电为主体,以火电为基础,以储能为辅助,以电网为保障,加快构网型增量配电网建设,构建80%以上绿电供应的微电网,打造低电价高绿电比的能源保障洼地,引入绿电偏好型、电价敏感型项目,打造“万亩千亿”的冶金、新材料、化工产业集群。

引导重点企业绿色化转型。全力推动冶金、化工两大传统产业转型升级,以科技创新为引领,巩固提升优势产业,培育壮大新兴产业,前瞻布局未来产业,以绿色低碳为基础,加快建设“百万吨级铜产业基地”“高性能合金、冶金产业区域综合体”“硫酸与氟化工产业发展功能区”和“先进新材料生产基地”。

构建绿色低碳循环产业生态。用好钢铁、铜、铝、铅、锌、金银冶炼产能,挖掘京津冀、环渤海的城市矿山,加快构建绿色低碳循环的发展模式。积极谋划开展磷尾矿副产钙、钛、钽综合利用,钼尾矿、氟、砷综合利用,铜尾渣铁、硅、铜综合利用,锌冶炼危废综合利用等工程。