

# 内蒙古商报

NEI MENG GU SHANG BAO

主管主办:内蒙古新华报业中心  
出版:内蒙古日报社  
国内统一连续出版物号:CN 15-0068  
邮发代号:15-29



2023年12月5日 星期二  
总第5291期 今日8版  
网址:www.mngsb.com.cn  
新闻热线:0471-3289516  
广告热线:0471-328916

## 蒙西基地库布其 200 万千瓦光伏治沙项目全部并网

12月2日,由三峡能源和亿利洁能联合投资建设的蒙西基地库布其200万千瓦光伏治沙项目,在内蒙古自治区鄂尔多斯市杭锦旗实现全容量并网。

据了解,该项目于2021年开工建设,占地10万亩,总投资111.5亿元。建设内容包括200万千瓦光伏场区、40万千瓦/80万千瓦时储能系统、3座220KV升压站及10万亩沙漠治理生态建设工程。

“这个项目采用‘板上发电、板下生态、板间养殖’的立体生态光伏治沙模式,通过双玻组件实现板上发电,可增加发电量5%—10%;

板下种植优质牧草和药材等作物,实现立体生态种植;板间运用先养鸡后养羊的‘禽畜循环耦合’治沙技术实施养殖禽畜还田治沙,实现‘板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、乡村振兴’的‘光伏+’多重效益。”中国三峡集团派驻布其项目负责人赵金泉介绍说。

为了保障库布其200万千瓦光伏治沙新能源项目并网发电,内蒙古电力集团前期还投资7.16亿元建设谷山梁500千伏输电工程及配套220千伏线路送出工程。

鄂尔多斯供电公司副总经理宋晓月说:“我们对鄂尔多斯市大规模新

能源并网的情况,通过打造黄河‘几字弯’内‘田字形’500千伏坚强主干网架,建设智能灵活配电网,推进电网侧储能规划研究布局,开展‘源网荷储’一体化与智能调度建设,丰富电网调峰手段,助力鄂尔多斯市获批新能源项目5800余万千瓦,持续满足地区新能源发展需求。”

据悉,该项目年均可向蒙西电网输送绿色41亿千瓦时,相当于年节约标准煤123万吨,减少二氧化碳排放319.8万吨,减少二氧化硫排放2.95万吨,减少氮氧化物排放0.86万吨,减少烟尘排放1.23万吨。

(魏巍 郭君)



## 山水林田湖草沙一起向“绿”系列报道之二十三 林草产业 增绿增收

本报记者 张鑫

林业产业是绿色产业,肩负着生态富民、绿色惠民的重大使命。随着林草产业的快速发展,林业市场主体持续壮大,产业的持续快速发展,在助推地方生态建设、绿色发展的同时,实现了生态惠民与生态保护双促进。

2023年以来,兴安盟以习近平生态文明思想为指引,以全面打赢科尔沁沙地歼灭战为目标,围绕“三北”工程建设项目,立足木本油料、经济林和半旱基地建设,“土特产”产业和林草碳汇交易等方面,全力抓好林草产业发展,努力构建“绿水青山”向“金山银山”转化通道,加快推进林草产业发展步伐,拓宽生态产品价值实现途径,有效促进林草产业高质量发展。

启动实施300万亩木本油料和200万亩经济林及林下经济基地建设项目,截至2023年计划建设31.44万亩,截至目前已完成28.14万亩,完成率

89.5%。其中,已完成木本油料基地9.59万亩全部任务,经济林及林下经济基地已完成18.55万亩,剩余3.3万亩将于12月底前完成。

完成半旱草种繁育基地建设项目,严把育种、技术、种植、监管4关,以国审优良品种、中种、农选11羊草为主要种植品种,新建4万亩草种繁育基地,占当年全区任务的40%,均已成苗,预计2024年可产干草约2万吨,2025年可产干草约4万吨、产种子800吨,满足兴安盟草原生态修复项目用种需求;对2022年在科右前旗和扎赉特旗新建的0.9万亩草种繁育基地进行巩固提升,目前平均草高已达45厘米,同比增长40厘米。

提升林业“土特产”产业,积极扶持林果加工企业扩大产品、研发新品,抢占市场。年初,与江南大学、北京福来公司合作研发文冠果油(茶)、五角枫油、桦树汁等8项产品;扶持内蒙古科沁万

佳技改升级,完成文冠果生产线建设并进行试生产。目前,五角枫生产线安装有序推进,聘请北京福来公司等开展包装设计 and 品牌宣传,打造兴安盟食用油、“蒙粮”等优质特色品牌。“兴安苹果”地理标志集体商标申报已于9月由国家知识产权局受理。

林草碳汇交易在全区先拔头筹。2023年,兴安盟实现全区林业、草原碳汇“双首单”期货交易,共計预购额190万元;制定《兴安盟林草碳汇开发工作计划》,吸引中信证券等15家企业来兴安盟洽谈,并对兴安盟可开发CCER造林碳汇项目进行潜力评估。据悉,按照企业最低预购30%的比例计算,预购额可达3000万元。

融合发展是方向,增绿富民是目的。兴安盟将持续走好产业优质绿色绿色发展之路,坚持多点发力,实现“多点开花”,有效推动林草产业增绿增收。

## 推动内蒙古高质量发展



零碳园区实景图

## “中国典范、世界标杆”

# 伊金霍洛旗零碳产业园“碳”路新蓝海

本报记者 张鑫

时代是最大的机遇,趋势是最强的力量。

我国“双碳”目标的提出,对鄂尔多斯市伊金霍洛旗来说是历史性的机遇,近年来,聚焦“双碳”战略谋划发展蓝图,积极开拓“绿色”优势,致力打造“中国典范、世界标杆”的零碳产业园新名片。

### 筑牢发展底座—— 谋划零碳产业园发展蓝图

规划是做好一切工作的基础,建设零碳产业园必须做到前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进。

伊金霍洛旗围绕构筑世界级新能源装备制造产业,坚持高点规划定位、高标准创新示范、高能级引领强链、高效能服务企业,着力打造“中国典范、世界标杆”零碳产业园,探索走出资源型城市转型升级的高质量发展新路。

零碳产业园建设伊始,坚持先立后破、通盘谋划、稳中求进的总方针,在理念规划和顶层设计上下功夫,打造全球首个真正落地的零碳产业园。紧盯新一轮产业革命趋势,聚焦新能源产业发展现状,放眼全球、面向未来,对标一流,将绿色低碳发展理念融入规划、建

设、管理全过程,努力实现全方位“零碳化”,坚持规划引领,初步形成科技创新驱动、绿色低碳引领的规划体系。未来,按照“城市发展轴”“一轴”、科技创新和商业商务“双核”、产业发展和生活服务“两区”的总体布局,先在26平方公里核心区布局新能源绿色工厂、人才科创中心、多元储能电站、特色商业街区,打造以产兴园、以园促城、产城融合的零碳产业园,零碳科技城、零碳生态城和零碳未来城,努力打造绿色低碳零碳经济发展示范样板。

同时,零碳产业园作为新型电力系统试验区,加快构建高比例绿电供给和市场化电力交易体系,为全国同类园区建设提供可复制推广的发展模式。创新零碳系统,确立80%直供园区、20%上网交易的绿电供应模式,加快建设风电、光伏和智慧储能一体化的零碳供能系统;依托蒙西电网独立电网优势,加快建设零碳产业园能源岛、微电网和绿电配售系统,目前已配套10吉瓦风光指标、完成3万千瓦绿电接入,预计到2025年将形成全球最大的20亿千瓦时绿电供应负荷。率先制定标准,积极争取将成熟标准推动上升为国家标准,并与国际规则接轨。打造认证体系,将52家规模以上工业企业纳入智能碳排放监测平台管理,为推行“零碳认证”,开展碳减排条件下的国际贸易打好坚实基础。

### 跑好关键赛道—— 构筑千亿级新能源产业集群

根固才能树壮,根深才会叶茂。

零碳产业园充分发挥引进培育产业、推进绿色发展重要作用,锻造产业链条,提升竞争能力,加速转型升级。紧盯行业头部企业,培育壮大“风光氢储车”产业集群,先后引进远景科技、隆基绿能、华友钴业等9家新能源龙头企业,加快构筑多能互补、多链支撑、多元发展的现代产业体系。深化“链长制”招商,精准开展顶格招商、敲门招商,招引落地新能源装备制造项目15个,创造了第一条动力电池生产线、第一个光伏全产业链、第一台氢燃料电池电堆等多项自治区第一,填补了相关产业空白,部分新能源场景应用走在了全国前列。推动全产业链发展,强链补链,聚链成群,构建绿色高端的外向型产业链。截至目前,已初步形成以远景储能及动力电池为龙头,华景正材料、锂电负极材料为配套的电池及储能产业链等。2022年实现工业总产值524.4亿元,同比增长33.5%。预计园区新能源产业2023年将实现产值200亿元,2024年将达到2000亿元以上。

(下转2版)



## 赶订单 忙生产 内蒙古各地 进入“冬忙”模式

进入冬天,北方人有“猫冬”的习惯。可眼下在内蒙古大地,处处涌动着发展的热潮,重点项目建设正酣,工程进度有力推进,企业开工马力为赶超订单,农业生产不间断……冬季不停工,“猫冬”变“忙冬”是内蒙古推动经济高质量发展的缩影。

图为:在满洲里站集装箱场内,龙门吊正在装卸作业。(马骏驰 摄)

## 北疆文化之农耕深脉

# 兴隆洼文化让赤峰饮誉中国旱作农业发祥地

本报记者 王子旺

2023年是“国际小米年”。联合国提出这个概念旨在让人们认识小米的营养和健康价值,以及小米在恶劣和不断变化的气候条件下的适应性,以促进可持续种植和消费。

赤峰殷墟旱作农业系统于2012年被联合国粮农组织评选为全球重要农业文化遗产,成为世界上第一个旱作农业文化遗产。2013年,它被列为第一批中国重要农业文化遗产。

传统观点认为,地处黄河流域的中原地区是旱作农业的发源地,但殷墟兴隆洼遗址炭化粟、黍遗存的发现引发了关于旱作农业起源问题的新思考。

很多学者认为,我国旱作农业可能不只有一个起源地,至少应包

括黄河流域和西江流域两个起源地中心。

西江流域就是北方旱作农业的起源地。殷墟史前考古显现了一个重要现象,即农业发展每2000年出现一次飞跃。如果北方旱作农业起源于距今约1万年前,那么距今8000年前后,兴隆洼文化第一次出现显著变化;距今6000年左右的红山文化,是第二次发生变化的重要节点;距今4000年左右的夏家店下层文化,是第三次飞跃;距今2000年前后的汉王朝时期,为第四次较大发展,并最终奠定了中国传统农业生产方式。

从历史文化意义来讲,殷墟很一般,这里分布着多达4000余处不同时期的古文化遗址。《明史》记载,西江流域的殷墟曾经“沙柳浩瀚,柠条遍地,鹿鸣呦呦,黑林生

风”,自然成了探索农业起源和文明起源的理想之地。

上世纪八九十年代,考古人员在对殷墟冀国遗址乡兴隆洼村进行了7次发掘,终于发现这里是新石器时代殷墟先民居住的村落。“华夏第一村”。这为解答小米的起源问题奠定了基础。

2001—2003年,中国科学院考古所内蒙古第一工作队对兴隆洼遗址进行了3次考古发掘,采用浮选法获取经过人工栽培的炭化粟、黍的籽粒1600余粒,并经国内3家碳14实验室测定年代,确定这些炭化粟黍距今约7650年,相当于兴隆洼文化中期。这是西江流域迄今所发现年代最早的、经过人工栽培的旱作农业遗存,为探讨旱作农业起源及早期传播提供了重要考古实证。

本报记者 王丰

学尽百禽语,终无己言声。这是北宋文学家张舜民在强调文学创作要锐意创新的一句名言。其实创新在任何一个行业内部都是普遍真理。

1958年,董鸿儒一个人进山种树,誓将荒山变森林。但拼搏7年无果,而他并没有放弃。直到1965年,他从八宝山区林场带回华北落叶松树种,落叶松在苏木山种“活”,从此苏木山披上了绿装。

经过一代代治沙人的不懈努力,“库布其沙漠治理模式”“窗口模式”“光伏治沙模式”等行之有效的治理模式成

为当务之急,沙丘面积达4万亩,种植了30多万棵柳和沙柳、羊柴等,使昔日不毛之地变成了“绿色王国”。

他们共同的经验就是屡战屡败,屡败屡战。面对艰苦环境,他们没有退缩,没有放弃,他们憋着一股不服输的劲儿。正是这股心劲儿让内蒙古实现了荒漠化和沙化土地面积持续“双减少”、程度连续“双减轻”,实现了重点治理区从“沙进人退”到“绿进沙退”的历史性转变。

经过一代代治沙人的不懈努力,“库布其沙漠治理模式”“窗口模式”“光伏治沙模式”等行之有效的治理模式成

为当务之急,沙丘面积达4万亩,种植了30多万棵柳和沙柳、羊柴等,使昔日不毛之地变成了“绿色王国”。

显然,防沙治沙是个长期系统性的工程,显然刚有心劲儿是不够的。其中创新机制是更为关键的,要将这个“新”劲儿放在心上。同时,针对不同程度存在的巩固治理成果、投资标准低、超载过牧严重、生态用水缺口大、林草产业发展滞后等问题,要一个地方一个地进行深度研究,更加注重从创新机制方面考虑问题、解决问题。

防沙治沙之路仍然漫长,有心劲儿更要有“新”劲儿。在创新路上坚持不懈,沙漠终将成为“绿洲”。

【提示】本报今日8版推出《“强首府”工程建巡礼(十七)——电子信息产业集群:项目促发展“云谷”展新容》,欢迎阅读。