



## 我区科技“突围”工程开始实施

# 世界首个百分百新能源特高压柔性直流工程启动

本报3月30日讯(记者白莲)继3月18日“钠离子混合型电容储能技术”项目在鄂尔多斯市启动后,3月29日,又一“十四五”国家重点研发计划“大规模可再生能源基地特高压多端直流输电外送关键技术”在呼和浩特启动。针对无常规能源支撑情况下,该项目将开展沙漠戈壁大规模新能源基地特高压多端直流输电关键技术攻关,并规划建设长距离新能源输电示范工程。这是世界首个百分之百新能源

和应用高压大容量功率器件的特高压柔性直流工程,将为我区沙漠戈壁地区大规模可再生能源开发送出开辟一条全新的技术途径。当前,全区上下正奋力实施科技“突围”工程,以科技创新为动力培育新产业新赛道,打造新质生产力。储能与新型电力系统是能源革命的关键支撑技术,是国家布局的战略性新兴产业,项目的实施对内蒙古建设国家重要能源基地,因地制宜发展新质生

产力、抢占未来发展制高点意义重大。“大规模可再生能源基地特高压多端直流输电外送关键技术”项目由内蒙古电力(集团)有限责任公司牵头,联合怀柔实验室、华北电力大学等14家国内优势高校、院所、企业以及4个院士团队、4家全国重点实验室、1家国家工程技术中心等科研力量共同实施,体现了引进全国乃至世界顶级专家或创新团队搞研发,大力培育新产业新赛道。 ■下转第2版

# 春来织锦绣 风过起翠波

### ——来自库布其沙漠治理一线的报道

□本报记者 王玉琢 毛彦彦 徐跃

## 加快落实“五大任务” 推动高质量发展

黄河奔腾,沙漠浩瀚。从卫星图上看,库布其沙漠横亘于黄河“几字弯”南岸的鄂尔多斯高原北部边缘。它西起杭锦旗巴拉贡,东至准格旗,沙漠总长400公里,宽度为50公里,总面积约1.41万平方公里。

数十年来,当地群众饱受沙害之苦,他们发扬“战天斗地”和“誓叫沙漠换新天”的精神,留下了一个个闪光的治沙足迹。如今,站在新的历史征程,库布其沙漠治理又翻开了新的篇章。

鄂尔多斯作为黄河“几字弯”攻坚战的主战场、主阵地,今年全市的沙化土地治理任务占黄河“几字弯”攻坚战总任务的70%左右,对取得攻坚战的胜利举足轻重。

3月13日,鄂尔多斯市吹响黄河“几字弯”春季攻坚战的进攻号角——6个生态修复项目、20个风电光伏项目同时开工,在库布其沙漠和毛乌素沙地布局实施防沙治沙和风电光伏一体化工程,打造沙漠里的“光伏长城”。

鄂尔多斯市林业和草原局副局长

柳云表示,生态治理与能源开发的融合发展,为防治荒漠化注入新的活力,让防治荒漠化的主动权掌握到了治沙人手中。鄂尔多斯市将集中资源、集中力量,集中连片打造库布其沙漠“光伏长城”、联防联控治等八大标志性工程,努力将黄河“几字弯”攻坚战打造成生态工程、发展工程、富民工程。

3月29日,记者来到了杭锦旗库布其沙漠腹地的朔方新能源大基地项目建设现场,只见上百台推土机在3万亩流动沙丘上来回穿梭。在最近4个月的时间里,工人们通过铲高填平的方式,将这里落差达70米的沙丘平整到落差不超过5米。

据介绍,该项目位于库布其沙漠西侧,总投资约115亿元,规划光伏装机容量为13GW,距离黄河最近的地方仅有5公里。

杭锦旗朔方新能源大基地项目现场负责人李金裕说:“这个项目整体的建设期大约为3年,共分三期建设,占地面积约48.7万亩。是西北地区单体

容量最大的一个光伏基地,预计到今年年底,可以实现先导工程1GW发电容量的并网。到今年底,这里将建成黄河岸边一道防风固沙的‘城墙’。”

“防沙治沙与荒漠光伏产业融合前景广阔,光伏本身可以实现治沙,同时光伏效益还可以反哺治沙,我市成熟的林光互补、草光互补的模式,为企业参与黄河‘几字弯’攻坚战提供了科学可行的方案。”杭锦旗林业和草原局林草事业发展中心主任杨金耀说,“在实施光伏治沙后,我们将优先推荐周边农牧民参与到项目中来,让他们通过出租沙地、安装、清洗光伏板、参与种植项目等多种方式实现增收致富。”

朔方新能源大基地项目一期建成一年来,杭锦旗独贵塔拉镇沙日召嘎查农民马猛感受到了身边发生的变化,他说:“光伏区实施植树种草后,已经固定住了黄河岸边的那片沙化土地。我把耕地流转承包之后,还在光伏电站找到了日常维护的工作,每个月工资5000多元。”

为了提高种植效率和苗木成活率,微创气植植树法、风向数据法、无人机飞播等新技术被成功应用到治沙工程建设中。

鄂尔多斯市林业和草原局治沙造林科科长格希格图向记者介绍:“治沙过程中,我们首先要根据风向大数据模型精准规划,指导工人定位种植,促使风吹、树挡、沙降的自然力与人力相互作用。”

只见工人两人一组,一人手持水枪在沙地上冲出种植微孔,另一人迅速跟上点插树苗,10秒就能种下一棵小树苗。

除了人工播种,无人机飞播技术也将治沙效率大幅提升。用具有GPS或GNSS卫星定位导航功能的无人机,携带特殊处理的植物种子,通过大数据技术进行高精度、精准计算株行距后,采用弹射方式,将种子从低空弹射进入飞播造林特定立地,从而实现飞播造林种草。

一道道沙障与一粒粒草籽、一棵棵树苗“携手”锁住黄沙的同时,一个个大型风电光伏一体化工程,正在成为荒漠化防治与新能源融合发展的新路径。 ■下转第4版

## 我区先行先试推动能耗双控转向碳排放双控

本报3月30日讯(记者李永桃)我区是国家确定的8个碳排放双控先行探索地区之一,为完成好国家交给我区先行先试推动能耗双控逐步转向碳排放双控工作任务,按照党中央、国务院推动能耗双控逐步转向碳排放双控总体要求,力争为全国探索出先行先试工作成果,近日,内蒙古发展改革委印发《内蒙古自治区能耗双控向碳排放双控转变先行先试工作推进机制的通知》(以下简称《通知》)。

《通知》的印发,进一步保障我区先行先试推动能耗双控逐步转向碳排放双控工作有序开展。在统筹推进各项任务中建立工作调度机制,在会商研究重要事项上建立会商协调机制,在督导推进重点任务上建立任务督导机制,在重大事项、重大问题上建立请示报告机制。“自治区发展改革委有关负责人介绍。

《通知》在建立工作推进机制的基础上制定了两个任务清单,即工作要点任务清单和工作方案任务清单。工作要点任务清单围绕夯实碳排放双控核算基础、建立健全碳排放双控核心制度体系、健全碳排放双控配套政策体系、完善能耗总量和强度调控、组织实施重点行动和示范工程五大内容细化44项重点任务。工作方案任务清单围绕完善能耗总量和强度调控、建立健全碳排放双控核心制度体系、健全碳排放双控配套政策体系三大内容确定6项重点任务。同时,还明确了机制联络员,强化上下联动,部门协同,形成工作合力,全力推进各项任务落地见效。



## “区港联动”创新模式促进外贸发展

3月29日,一批由美国发运的入境货物经天津港在呼和浩特综合保税区内通关,并完成查验等手续。此次通关申报的52个标准集装箱,货值约360万元。呼和浩特综合保税区与天津港携手推出的“区港联动”模式,通过“一次申报、一次查验、一次放行”,提高了通关效能,为企业降低了运输成本与货损风险。 本报记者 怀特乌鲁斯 摄

## “北方有佳人”文物展在苏州博物馆开展

本报3月30日讯(记者冯雪玉)“北方有佳人,绝世而独立。一顾倾人城,再顾倾人国。”3月30日,“北方有佳人——内蒙古自治区文物考古研究院近代女性文物展”在苏州博物馆开展。

“北方有佳人”文物展以1986年陈国公主墓、2003年吐尔其山女性墓、

2015年辽圣宗贵妃墓考古出土实物为主,聚焦北方辽代贵族女子的精致生活。展陈分“云鬓花颜金步摇”“玉盘珍馐值万钱”“四时畋猎是生涯”三部分。内蒙古文物考古研究院院长孙金松说:“办这个展览是为了让北疆文化‘走出去’,让更多人了解北疆文化,展览非常火爆,今后7天都已预约满。这次展

览同时宣传内蒙古的旅游,让更多人了解内蒙古,来内蒙古旅游。”

“北方有佳人”文物展是自治区文物考古研究院近20年首次推出的院藏出土文物展。此次展览由自治区文物考古研究院与苏州博物馆联合策划主办,自治区文物考古研究院提供全部展陈文物。展览将持续至6月30日。

## 乌海强化全过程管理

# “精打细算”让每一滴水发挥最大效益

□本报记者 郝隹

三大沙漠交汇处的乌海市终年干旱少雨,人均水资源量不足全国人均水资源量的20%,水资源的宝贵在这里不言而喻。近年来,乌海市坚持以“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水方针为指引,实施最严格水资源管理,从工业、农业、生活、生态等各领域加大节约用水力度,有效实现水资源的节约保护和高效利用。

位于乌达区产业园的内蒙古东源科技集团有限公司是乌海市一家大型可降解材料生产企业。从2022年开始,企业积极改进污水处理工艺,以“绿色脱盐”技术替代原来的双膜法脱盐工艺,大幅提升了企业水资源循环

利用率,有效降低了企业生产成本的同时,实现了经济效益和社会效益的双赢。

“通过工艺的提升,我们水资源的利用率大大提高,由以前的56%提高到现在的96%。每年节约黄河水约507万吨。同时,废水排污率减少了94.7%,纯盐水的吨水能耗降低了95%以上。”企业动力事业部工作人员杨永和说。

作为一座工业城市,乌海市工业用水在总用水量中占比较高。这些年为推进工业节水减排,乌海市强化“审、批、取、供、用、节、排”全过程管理,通过项目准入“源头节水”、管网改造“路径节水”、技术改造“过程节水”和近零排放“终端节水”等方式,全方位、多角度推动节水减排,取得了良好效果。

据统计,2022年以来,乌海市新上项目全部达到领跑定额定标准,19家企业开展节水技术改造,节水量637万立方米。恒业成有机硅、君正化工等5家企业获评2023年自治区节水型企业,乌达产业园被评为自治区级节水型园区。

近年来,为持续推动水资源集约节约利用,乌海市在自治区率先印发《乌海市委、市人民政府关于开展深度节水控水行动建设节水型社会的实施意见》,确定了以“一个总量、六个效率”为核心的“四水四定”目标体系。同时,创新水资源管理体制,实行“预算+计划+定额”的“3+”管理模式,不断优化水资源配置格局。

在推进农业节水增效方面,乌海市印发实施《乌海市解决“大水漫灌”问题

促进农业节水增效工作方案(2023—2025年)》,2023年农业节水662万立方米,农业灌溉水有效利用系数0.604,高于全国平均水平,实现了总量和强度双下降,效率和效益双提升。

为推进城镇节水降损,乌海市大力实施城市更新行动,加大老旧小区地下水管网改造力度,降低管网漏损。2023年全市完成新建、改造各类市政管网81.45公里,实现“取水、供水”环节节水。

与此同时,乌海市将非常规水源纳入区域水资源统一配置,打造“工业第二水源”。该市引入社会资本,先后实施巴音陶亥苦咸水资源化利用项目、乌兰淖尔微咸水资源化利用项目,挖掘非常规水资源近2000万立方米,已解决14个项目用水需求。 ■下转第4版

## 亮诚信 展形象 开新局

### 全区领先

## 赤峰“住房公积金+征信查询”一站式通办

本报赤峰3月30日电(记者肖璐)“原以为查询个人信用报告得去服务网点,没想到在赤峰市住房公积金中心就能一站查询。”日前,市民刘丽到赤峰市住房公积金中心业务窗口办理公积金贷款时,“一站式”的工作整合,让她在不到1个小时办完全部手续,刘女士感叹之余倍感欣喜。

为助推赤峰市社会信用体系建设,营造良好信用环境,人民银行赤峰市分行指导市住房公积金中心以人民银行征信中心、住建部数据共享平台为依托,以“总对总”直连的方式率先在全市接入人民银行征信系统,实现“公积金业务办理+征信查询”一站式服务,切实做到“进一家门、办一件事”。

“未接入征信系统时,居民申请公

积金贷款需先到信用报告自助查询服务网点查询个人信用报告,再携带报告到住房公积金中心办理公积金贷款,办理较为繁琐。”人民银行赤峰市分行征信管理科赵明雪说,为了进一步织密合规管理“一张网”,赤峰市分行先后2次组织开展征信业务培训,从授权、审核、报送、查询、使用、存储等环节,全面剖析征信系统接入机构在征信合规管理操作中容易发生的风险点,帮助赤峰市住房公积金中心业务人员对征信合规管理工作有了更深、更透的理解。

截至目前,赤峰市住房公积金中心共报送个人信贷数据2500多条,查询个人信用报告1000多笔,未发生因未授权报送数据和未授权查询引发的征信投诉事件。

战火纷飞,勇往直前,这是骑兵们的忠贞勇敢;几番谢幕,掌声雷动,这是全剧结束后学子们的喜爱之情。

景仄鸣禽集,水木湛清华。3月30日晚7时,内蒙古艺术学院原创舞剧《骑兵》,在清华大学百年校庆礼堂——清华学堂,为师生们讲述了一段感人至深的骑兵故事,浪漫的革命主义精神、无私奉献的家国情怀引发学子们深深的情感和共鸣。

“编舞、舞美、音乐都做到了教科书一般的完美,这是非常动人的一部舞剧,观演时我几度落泪,我和同学们由衷喜爱这部舞剧。”清华大学艺术教育中心舞蹈教师张伟道出了在场观众的心声。

既是舞者也是老师的张伟说:“清华大学非常包容,这里的舞台更多元、更开放,无论是主旋律剧还是先锋实验剧都可以在这里演出,《骑兵》作为一部主旋律作品摆脱了说教式的叙事,以革命浪漫主义情怀,人与马的不舍之情给学生们强烈的直观感受,发自内心的感动,超越了艺术本体,这是一堂生动的思政大课。”

清华大学物理学院学生祁楚迪说:“《骑兵》是一部精神内核十分丰富的舞剧,剧中对战场景面的刻画、战争结束后人们对战士纪念和缅怀都让我印象深刻。舞剧宏大的描述,对马形态的模拟,都十分吸引我。《骑兵》是十分值得观看的一部作品。”

内蒙古艺术学院党委书记、院长李莉说:“舞剧《骑兵》是感党恩、听党话、跟党走的教育教材,通过高雅艺术进校园活动,我们安排舞剧《骑兵》到清华、北大巡演,宣传展示北疆文化的艺术魅力。”

1911年,一副“清华学堂”的匾额开启了清华大学的历史。一百多年来,清华大学深深扎根中国大地,为国家、为民族、为人民培养了无数杰出英才。清华园里,每一方砖瓦、每一株草木,都见证着一代代清华师生爱国奉献、追求卓越的奋斗足迹。有着清华大学“艺术殿堂”之称的新清华学堂,凝聚着清华的百年积淀,在这里上演的剧目都是名品佳作,近期演出的《吉赛尔》《山海情》《海上钢琴师》《如见》无一例外。 ■下转第4版

## 舞剧《骑兵》走进清华大学

□本报记者 冯雪玉 见习记者 孙柳