

## 【有感而发】

## 要当生态保护的参与者

◎ 帅政

日前,内蒙古克什克腾旗青山国家地质公园发布通告,网络平台传播的“青山大裂缝”等徒步路线信息,吸引大量游客擅自进入未开放区域,造成植被破坏、环境污染,且存在安全隐患。因此严禁任何组织和个人未经许可进入未开放区域开展旅游、登山、越野车穿越、露营等活动。

近年来,生态旅游、户外探险游等越来越受欢迎。与此同时,一些游客掠夺式采摘、非法穿越核心保护区、破坏植被等问题也接连出现,生态环境保护的警钟一次次敲响。

内蒙古生态资源丰富,文旅开发潜力也很大,在“亲近自然”游的需求日益增长的情况下,需要监管部门依法划定生态保护红线,建立统一的信息发布和预警平台;景区、保护区等也要科学规划,开发高附加值、低环境影响的旅游项目。更要持续做好公众教育,提升游客的文明素养与环保意识,让每一个亲近自然的人,都成为生态环境保护的自觉参与者。

## [绿野新风]

## 候鸟迁徙之旅的“温暖驿站”

□本报记者 张慧玲

草原披彩的深秋,呼伦湖湿地成千上万只候鸟在蓝天白云下自由翱翔,灵动的景致美不胜收。

呼伦湖是东北亚鸟类迁徙的重要通道和亚洲水禽的重要栖息繁殖地。为守护好这条“生命通道”,呼伦湖国家级自然保护管理局加强了对候鸟等野生动物的保护管理。现已形成“水、陆、空、点”立体化巡护体系,做到“时间全天候、地域全覆盖”。通过加密巡护频次、扩大巡护范围、打击违法行为等一系列措施,重点强化对候鸟迁徙停歇地与活动区的管控。

保护区还依托动态监测与视频监控等手段,实时开展候鸟种群数量、栖息状态及疫源疫病动态监测,系统掌握候鸟迁徙规律,为科学保护和精准管理提供坚实支撑。根据2025年秋季鸟类监测数据,保护区共记录到10目22科41属68种75311只鸟类。相较2024年秋季增加21442只,以雁鸭类为主,包括国家二级保护动物鸿雁、白琵鹭、大天鹅等15种1979只。

在关注候鸟迁徙安全的同时,呼伦湖保护区管理局还积极开展受伤鸟类的救护工作,一经发现因受伤、体弱等原因不能顺利迁徙的鸟类,迅速开展救治。

随着生态环境的持续改善和保护与管理能力的不断提升,保护区吸引越来越多的鸟类在此栖息繁殖,已成为候鸟迁徙途中名副其实的“温暖驿站”。

## “酵素”小苹果成富民大产业

□本报记者 李国萍 通讯员 刘忠友

丰收的时节,在赤峰市宁城县小城子镇宁南“酵素”苹果采摘基地,满眼的红苹果如盏盏灯笼挂满枝头。依托生物技术,这里的苹果不施化肥,不用农药,受到买家追捧。

在采摘现场,内蒙古绿发农业科技发展公司负责人李洪全向来客介绍,这里的500亩苹果基地全过程使用“酵素”种植,没有任何化肥农药成分。其技术特点就是利用废弃的果皮和农作物秸秆为原料,发酵成具有分解、转化、重组和催化功能的活性液态肥“酵素”水,最大限度地分解掉土壤、树木里的农残及重金属。经过3年有机转换,改良后的基地土壤显著提升了有机质含量,随机挖开一处土壤,便可见蚯蚓等有益生物的身影,形成了“土壤—生物—作物”的良性循环。得益于这种独特的种植模式,产出的苹果自带颜值和口感。

如今,这种绿色发展模式已在宁城县的小城子、大城子、三座店和五化等乡镇铺开,种植面积达3500多亩。截至目前,宁城县果树经济林面积有25万亩,覆盖16个乡镇205个行政村,从业人员9.8万人,培育林果专业合作社23家,年产各类果品16.8万吨。培育了蒙富苹果、新苹红苹果、南果梨和寒红梨等多个优质品种,产值达8.2亿元。宁城县也先后荣获经济林建设示范县、蒙富苹果标准化示范区等国家级荣誉称号。

针对如何在铁合金生产过程中实现减污降碳协同增效的问题,乌兰察布市给出了发展循环经济和实施绿电替代,实现发展方式绿色转型的答案——

## 在铁与火的淬炼中“涅槃重生”

□本报记者 帅政

2025年乌兰察布市政府工作报告中,一组数据格外亮眼——乌兰察布市铁合金产量达1131万吨,占全区总产量72%,占全国总产量31%,能效标杆值以上产能占比60%,高于全国30个百分点,产业规模三年蝉联全国第一。全市单位GDP能耗近4年累计下降16.6%。这组数据折射出乌兰察布市铁合金产业,从规模扩张迈向高质量发展势劲足。

走进乌兰察布市吉铁合金有限责任公司,一座现代化的绿色工厂展现眼前:整洁的道路、成荫的绿树,高耸的原料筒仓、全密闭的矿热炉……这些改变了人们对铁合金企业“傻大黑粗”的刻板印象。公司总经理韩永光介绍:“作为铁合金的头部企业,我们有责任通过技术革新走上绿色发展之路,让传统产业实现可持续发展。”

乌兰察布市铁合金产业起步于上世纪90年代,凭借距离天津港仅500公里的交通便利及充足的电力保障,相继吸引吉铁集团、新太集团等一批铁合金企业来此落户,乌兰察布市很快跃升为内蒙古最大的铁合金产业集聚地和全国最大的铁合金生产地级市。

但铁合金产业发展初期,当地企业普遍存在技术落后、装备水平低、单位能耗高等问题,矿热炉未封闭、煤气放散“点天灯”等环境污染问题也时有发生。

为避免走先污染后治理的老路,破解粗放发展难题,实现生态环境保护与经济高质量发展双赢,乌兰察布市以壮士断腕的决心开始推进产业转型升级。

针对原有铁合金企业存在的突出环境问

题,2021年以来,乌兰察布市开始有针对性地进行改造治理:

——推动25000千伏安以下普通合金矿热炉全部退出,24台特种合金矿热炉全部完成密闭化改造;

——针对物料露天堆放、扬尘污染严重的问题,着力加大封闭料棚建设改造力度,累计建成全封闭料棚135万平方米,物料露天堆放问题基本“清零”;

——针对工段粉尘无组织排放的问题,持续推进企业建设全流程粉尘收集处理设施,各铁合金企业共新增收尘除尘设施130余套,粉尘无组织排放基本实现集中收集达标处理;

——针对出铁、浇铸过程中产生的烟气无组织排放问题,鼓励企业建设移动式全包围收尘罩,通过新上或改造出铁、浇铸工段收尘设施,使烟气收集效果明显增强。

“我家就住在铁合金厂旁边,过去灰尘特别大,都不敢往里晒衣服。经过这几年的治理,铁合金厂里绿化搞得像花园一样,空气也清新了,环境也越来越好了。”当地居民刘女士说。

通过重点整治、持续用力,当地环境空气质量稳中向好。2024年,乌兰察布市中心城区优良天数比率为91.6%,分别优于全国4.4个百分点、优于全区0.9个百分点。

绿色发展的本质是生产方式的绿色转型。在“双碳”背景下,如何在铁合金生产过程中实现减污降碳协同增效?发展循环经济和实施绿电替代是乌兰察布市给出的答案。

吉铁合金有限责任公司的冶金综合项目是乌

兰察布市规模最大的碳中和项目。“我们企业每年利用近6亿立方米电炉尾气代替天然气,焙烧10万吨大规格超高功率石墨电极和制备17.5万吨甲醇产品,既实现了碳捕集和碳中和,又降低了企业生产成本、运营成本,实现了绿色化生产。”韩永光介绍。

上述项目只是乌兰察布市循环经济发展的一个缩影,其他铁合金企业也将各类生产废弃物变废为宝。如今,铁合金企业余气全部实现回收利用,矿热炉余热能源不断为居民提供清洁供暖,工业废渣摇身一变成为岩棉、吸音板等建筑材料。当地企业通过废弃物精细化管理、有效回收、高效利用,既降低了环境成本,又加快了发展方式绿色转型。

能源是国民经济的命脉,也是推进碳达峰碳中和的主战场。乌兰察布市依托丰富的风光资源持续推进大型风电光伏基地建设,新能源装机规模稳步扩大,能源结构持续优化。2024年,新能源新增并网装机525万千瓦,总规模达1678万千瓦,占全市电力总装机容量的60.3%,清洁能源装机规模超过火电,实现历史性突破。

如今,乌兰察布大地“绿电”澎湃、“绿能”涌动,可为年用电量以“亿度”为计量单位的铁合金企业提供有力的能源支撑,已成为产业绿色发展强大的底气。

今天的乌兰察布市正推动铁合金产业向着千亿产业集群的目标大步迈进,带动发电、煤炭、装备制造、运输物流等行业联动活跃。这场以绿色发展为目标的产业升级,正推动乌兰察布市铁合金行业在铁与火的淬炼中“涅槃重生”,不断焕发新的生机与活力。

## [绿水青山]

## 为草原修复“把脉开方”

□本报记者 帅政

10月20日,锡林郭勒盟正蓝旗草原工作站站长温都日根,再一次来到她工作的“主战场”——位于浑善达克沙地的宝绍岱苏木安本夏日嘎查治沙项目区。这片沙化土地在她与团队的努力下,草方格如坚实的锁链延伸向沙海,一株株黄柳条深深扎根,筑起一道道绿色防线。

1989年,温都日根出生在正蓝旗的一户牧民家庭,这片草原赋予她的不仅是成长的记忆,更是刻入灵魂的生态守护使命。她大学时毅然选择草原专业,并于2010年通过考试加入正蓝旗草原生态保护队伍,投身草原保护治理。15载春秋,她从青涩新人成长为浑善达克沙地生态治理的先锋队员。

面对全旗1278.3万亩、占全旗总面积83.7%

的沙地,温都日根从草原生态修复项目的作业设计编制,到现场技术指导,再到经验总结推广,全程深度参与,与团队成员一起为草原修复“把脉开方”。

在全旗“三北”工程、防沙治沙和风电光伏一体化工程建设等重大项目中,温都日根作为党员干部,始终冲锋在前。她创新建立“党建+生态”工作模式,带领团队攻克一个又一个难关。

## [绿眼]

红 橙 黄 绿 映 秋 色

□本报记者 李国萍  
摄影报道



深秋时节,位于呼和浩特市和林格尔县东南端的圣山,层层叠叠的树叶被染成绚丽的橙红和金黄,间或泼染着墨绿色,与山脉、古长城遗址构成了一幅流动的画卷。

近年来,当地以“林长制”为抓手,强化森林草原防火、有害生物防治、禁牧休牧等监管,进一步完善网格化管理措施,持续压实各乡镇禁牧休牧主体责任,并督促乡镇加大

巡查和执法力度,全力保障林草资源安全。

生态的持续向好,不仅让向往亲近自然的人们纷至沓来,尽享绿水青山的生态红利,更成为动植物赖以生存的自然家园。狍子、狐狸、野兔等野生动物频繁现身,云杉、油松、白桦、山杨等乔木和阔叶林大面积分布,勾勒出人与自然和谐共生的“醉美”图景。

## [纵览]

## 内蒙古林草数字平台入选国家重点典型案例

本报10月22日讯 (记者 李国萍)近日,国家林业和草原局网络安全和信息化工作领导小组办公室印发《林草信息化领域典型案例的通知》,“内蒙古森林草原生态系统数字化监管与服务平台”成功入选“林草信息化领域优秀典型案例”,成为全国林草信息化建设的示范项目之一。

据悉,该平台是小草数字基于多年行业经验打造的智慧林草大数据平台,平台依托创新的林草“云图系统”,实现内蒙古林草资源与实时动态一图总览,开创了林草监管新模式。在实践应用中,平台展现出多重技术优势,包括智能防火,一旦检测到火情,可自动定位火点、分析蔓延趋势并实时推送警报;AI监测,高精度识别物种,支持生物多样性保护;智能化管理载畜量,实现精准统计牲畜数量,支撑超载预警与禁牧休牧监管。

## 内蒙古红花尔基保护区生态监测设备上新

本报10月22日讯 (记者 帅政)近日,一批生物多样性声纹监测设备与物联网智能物候相机,在内蒙古红花尔基樟子松林国家级自然保护区完成安装调试,并正式投入使用。此举标志着保护区生态监测体系在智能化、精准化方面迈出关键一步。

据了解,红花尔基樟子松林国家级自然保护区位于大兴安岭南段西坡,是我国重要的樟子松种质资源库。保护区区内栖息着貂熊、金雕等230多种脊椎动物,承担着维护区域生态平衡的重要使命。新设备的投用将有效突破传统监测手段的局限。通过采集声纹数据,系统可实时准确识别常见野生动物的声音,并经由卫星传输至管理局数据中心,科研人员可据此掌握野生动物活动规律,进一步分析其行为模式、种群动态及其与生境的关系,为制定科学保护策略提供依据。

## 包头市织密防控网严防秋冬季森林火灾

本报10月22日讯 (记者 李国萍)进入秋冬季防火期,包头市林草系统以“守住沟口、看住山头、盯住人头”为核心目标,通过压实责任、严管火源、深查隐患、科技赋能、强化值守、广宣教育六大维度综合发力,构建起全方位、立体化的林草资源安全防护体系。

近年来,依托“空天地人”一体化巡护体系,包头市将科技手段深度融合融入林草安全防控,巡护能力全面提升。全市97套视频监控系统24小时专人值守,150套卡口系统实时监测进山人员、13台无人机对偏远区域全天候巡护,确保火情“早发现、早出动、早处置”。同时,推行全域网格化管理,划分4375个网格,实现“县级领导包乡镇、乡镇领导包村、村级领导包组、组级领导包山头地块”的层级防控格局,实现火灾防控网全覆盖、无死角。

## 呼伦贝尔市又一CCER造林碳汇项目全国公示

本报10月22日讯 (记者 张慧玲)记者从呼伦贝尔市林业和草原局获悉:近日,“内蒙古自治区牙克石市造林碳汇项目”在全国温室气体自愿减排注册登记系统及信息平台公示。项目依托6.5万亩新造林地块,计入期48年,预计项目总减排量61.2万吨二氧化碳当量。该项目是呼伦贝尔市地方第三个公示的CCER碳汇造林项目。截至目前,呼伦贝尔市地方已有涉及面积近13.5万亩造林地块开展CCER项目开发,预计计入期总减排量117万吨。

下一步,呼伦贝尔市将推动有条件的各旗市区加快摸清碳储量、碳汇量现状,评估造林、森林经营情况下森林碳汇潜力和林业碳汇项目开发潜力;探索开展林草碳普惠项目开发,促进碳普惠减排量消纳;继续拓展“碳汇+”实践,推动森林可持续经营项目碳监测,深挖金融产品与碳汇项目有机结合潜力。



呼和浩特市和林格尔县东南部圣山秋景。