

## 【有感而发】

## 让罕见变常见

◎ 张慧玲

国家一级重点保护野生动物白尾海雕现身阿鲁科尔沁旗;蒙古郁金香由消失到再现,连续3年扩展生存“地盘”;国家二级保护动物哲罗鲑在文得根水利枢纽得到呵护……内蒙古全方位、多层次保护生物多样性,让重点野生动植物由罕见变得常见。

5月22日,是国际生物多样性日,今年的主题为“万物共生 和美永续”。作为我国生物多样性保护重点区域之一的内蒙古,保护措施呈现了向新向好的情势。

近年来,内蒙古搭建省级生态保护红线监管平台,建设“内蒙古生物多样性数据库”,并构建起“天空地一体化”监测、评估与预警技术体系,为生物多样性保护和监管提供了有力的技术支撑。

万物各得其和以生,各得其养以成。我们不仅要在完善保护生物多样性体系建设上再加力,更要不断完善相关法律法规,从根本上斩断非法利益链。要倡导全民提升保护意识,参与保护行动,为万物共生、和美永续不遗余力。

## [绿野新风]

## “科技帮扶”助力“系统治水”

□本报记者 帅政

初夏时节,呼和浩特市大黑河畔水草丰茂,水鸟翩跹,市民沿河漫步,孩童嬉戏追逐。这条曾被当地人称为“母亲河”的水系,如今成为首府生态蝶变的缩影。

近年来,依托“一市一策”科技驻点帮扶机制,呼和浩特市以科技为笔、以生态为墨,绘就了一幅幅地表水质持续改善的绿色画卷。

在呼和浩特市扎达盖河河道旁,无人机腾空而起,高清摄像头实时捕捉水面动态;技术人员手持监测设备,徒步排查排污口……这是当地“空天地”一体化巡查体系的日常场景。通过融合无人机巡航、人工踏勘和智能监测平台,全市13个重点入黄排污口实现全覆盖动态监管。

“过去发现问题靠经验,现在靠数据。”呼和浩特市生态环境局相关负责人介绍,驻点帮扶工作组通过大数据分析,精准锁定污染源,建立“问题清单+整改台账”闭环机制。

呼和浩特市以驻点科技帮扶为依托,打出系统治水“组合拳”:落实黄河流域入河排污口“一口一策”整治措施;排查整治农村黑臭水体,实现动态清零;全面开展管网清淤、积存污水清空工作,最大限度降低雨污管网溢流污染;逐步推进重点区域节水灌溉技术,严防农田灌溉退水入河等。不断深化推进的呼和浩特市“一市一策”科技帮扶机制,为探索人工智能水质预测和生态湿地修复等新技术应用,贡献着“青城经验”。

## “三绿”并举推动“四库”联动

□本报记者 李国萍

连日来,在呼伦贝尔市鄂温克族自治旗南屯林场,干部群众挥锹铲土、培土围堰、提水浇灌,党政军义务植树活动正火热进行。在分工协作下,樟子松、黄槐、中东杨等2000余株树苗扎根大地。

为全力打好“三北”工程攻坚战,呼伦贝尔市各旗区坚持扩绿兴绿护绿“三绿”并举,推动森林“水库、钱库、粮库、碳库”四库联动。通过全方位、多角度的系统性保护,使当地林草资源丰富多样性、草原综合植被盖度和森林覆盖率持续提升。

近3年来,当地通过8种尽责形式折算完成义务植树1080余万株,各项绿色指标均走在全区前列。今年全市义务植树任务为320万株,目前已完成36.9万人次通过造林绿化、抚育管护、志愿服务、自然保护、认种认养等尽责形式折算,共完成义务植树任务145.9万株。“互联网+全民义务植树活动”已累计上线定向组织全民义务植树尽责活动达70余场。

近年来,呼伦贝尔市各级各地区各部门积极开展义务植树活动,锚定全年目标任务,迅速动起来、干起来,并通过多种形式向公众普及义务植树尽责形式,营造全社会关心、支持、参与义务植树和国土绿化的良好氛围。随着“三北”工程攻坚战的深入推进,呼伦贝尔正以“生态优先、绿色发展”为引领,书写人与自然和谐共生的新篇章。

## [北疆绿韵]

鄂尔多斯市达拉特旗库布其沙漠光伏“骏马”电站,自2018年底一次性全容量并网发电至今年4月末,清洁发电累计23亿千瓦时,相当于节约标准煤86万吨,减少二氧化碳排放约216万吨,减污降碳效果显著——

## 充满哲思的绿色答卷

□本报记者 帅政

5月20日一早,鄂尔多斯市达拉特旗独贵塔拉镇牧民苏和巴特尔骑着摩托从家出发,向库布其沙漠腹地一处光伏电站驶去。他是那里的“板间管家”,负责带领由12名村民组成的养护队,清洁光伏板面。

“自从‘骏马’电站建成投产我就到这里工作了,一天收入200元,比过去放牧稳定多了。”苏和巴特尔告诉记者。

苏和巴特尔口中的电站之所以被称为“骏马”,是因为从高空俯瞰,19.6万块深蓝色光伏板与金黄色的沙海、低矮的绿色植被形成强烈视觉反差,勾勒出一幅震撼的“骏马图”。

“骏马”电站也叫天赐湖光伏电站。它不仅是全球最大的光伏板图形电站,更是一座集清洁能源、生态修复、文旅融合于一体的“沙漠地标”。

库布其沙漠位于黄河“几字弯”南岸,曾以每年数十米的速度吞噬草场,苏和巴特尔回忆:“风沙一来,羊群都找不见路,房前屋后的沙堆比人还高。”

如今,这片沙海因一匹“蓝色骏马”的奔腾焕发新生——“骏马”电站以“板上发电、板下治沙、板间富民”的立体模式,绘就了一幅生态与产业共荣的壮美画卷。

将时间的指针拨回2018年,国家电投内蒙古公司联合三峡集团,在库布其沙漠腹地的独贵塔拉镇展开“骏马计划”。但在以流动沙丘为主的库布其沙漠,风沙侵蚀严重,如何把光伏和治沙相结合,同时不大幅增加投资成本,

还能满足项目投资收益率要求,当时行业内并没有成熟的解决方案案例。

面对这一难题,“骏马”电站设计单位结合光伏特性和区域地形、气候等特点,创新性地将生态修复与清洁能源开发有机结合,采用了“林光互补”立体化生态模式。不仅开发利用了太阳能资源,还有力推动了沙漠生态治理。

当时,施工团队顶着60℃的地表高温,用133天完成19.6万块光伏板的精准铺设,拼出一匹长3.2公里、宽2.4公里的“骏马”。

“光伏板中间种植的作物主要包括扬柴、沙柳、紫穗槐等耐旱作物,还有黄芩等中药材。”负责电站建设的内蒙古鲁电能源电力工程有限公司(以下简称蒙源公司)新能源事业部副部长聂燕虎介绍说,“几年来,在光伏板的庇护下,乔、灌、草混合种植经济作物实现了治沙与发电双赢。”

据介绍,截至目前“骏马”电站已累计治沙1.6万亩。“这种模式为后续‘三北’地区光伏治沙项目树立了样板,为沙漠治理提供了新的解决方案,引领了光伏治沙的发展潮流。”国家电投内蒙古公司蒙西新能源公司电站负责人隋丽民说。

令人惊叹的是,光伏板下方原本流动的沙丘,通过“草方格+耐旱灌木”固沙法,已形成连片绿洲。牧民吉雅家的草场紧邻电站,她指着远处的沙柳说:“去年板下种的紫穗槐,现在长得比人还高,羊群都能在下面乘凉了。”

自2018年底一次性全容量并网发电至2025年4月末,“骏马”电站清洁发电累计23亿

千瓦时,相当于节约标准煤约86万吨,减少二氧化碳排放约216万吨,粉尘排放降低约59万吨,减污降碳效果十分明显。

电站运营方与当地政府还签订协议:优先雇佣周边农牧民,人均年增收4.8万元。独贵塔拉镇副镇长刘志强算了一笔账:“全镇386户牧民参与了板下种植,每户年均分红1.2万元。”

生态改善更催生出新产业。2023年夏,光伏板间的千亩花海登上社交媒体热搜,波斯菊、马兰花吸引3万游客打卡。牧民乌日娜做起“沙海人家”民宿,旺季月收入超2万元。她说:“以前沙子堵门没人来,现在客人抢着住蒙古包看‘光伏星空’。”

更令人惊喜的是,光伏板下种植的300亩肉苁蓉2024年也迎来丰收,药材商直接到地头收购,每公斤卖到150元。“沙里刨出金疙瘩!”种植户王建国笑得合不拢嘴。

“骏马”电站也有其特殊的文化内涵和象征。“选择骏马造型象征‘吃苦耐劳、一往无前’的蒙古精神,与电站坐落在库布其沙漠中奋力发电、为地区提供清洁能源的形象相契合。”蒙源公司总经理徐震介绍道。

如今,“骏马模式”正在腾格里、乌兰布和等沙漠复制。站在观景台上远眺,光伏板组成的蓝色矩阵与金色沙海交相辉映。眼前的这匹“骏马”不仅能发出绿电,更是表达了一种人与自然、经济与生态和谐发展的智慧,为地球家园提交了一份充满哲思的绿色答卷。

## [绿水青山]

## 还一河清波景秀

□本报记者 张慧玲

织一把手担任河湖长的工作制,让党员成为落实生态环境保护的宣传者、倡导者、推广者。同时,结合牧区实际,在“白马连”的基础上组建了由37名民兵组成的“马背巡河员”队伍,形成“河湖长+护河员+马背巡河员”管理模式。

2024年春季,气温回升之际,西乌旗出现连续雨雪天气,冰雪消融速度加快,为预防融雪性洪水灾害,吴俊超和“马背巡河员”队伍深入各河段重要节点,详细了解河道承载力、警戒水位等

情况。检查是否存在阻碍行洪现象,并组织嘎查和河道两岸牧民开展河道清理工作,确保汛期河道水流畅通。

2025年5月6日至9日,吴俊超组织旗河长办联合旗检察院等部门,深入各苏木镇开展河湖保护联合执法行动,采用“实地勘查+无人机巡查”的立体化监管模式,深入“四乱”问题高发河段地走访。对人力难以抵达的偏远水域、复杂地形河段,借助无人机搭载高清摄像设备进行全方位、无死角巡查。

吴俊超说:“来到河长办工作的8年间,我自己也记不清在河边巡查了多少回。只要发现问题,我们就查到底、管到底,还一河碧水清波、岸绿景秀。”

## [绿眼]



依托文冠果基地优势打造节庆文旅品牌。

文冠花开正芬芳

□本报记者 李国萍

通讯员 刘忠友 摄影报道



文冠果林。



多彩胜霞烟。

小满时节,赤峰市翁牛特旗花果营林场2.8万亩文冠果基地,迎来一年中最浪漫的时刻,文冠花开,繁花如瀑。

文冠果又名文官果、长寿果,它适应性强,既具备防沙固沙、保持水土的生态价值,也具有非常高的食用、药用和观赏价值。文冠花花期可持续20多天,依次呈现白、绿、红、紫4色。这片悦人眼眸的文冠果花海,不仅展现了自然生态之美,更成为当地经济发展、生态保护与文化传承的重要载体,为北方干旱地区的绿色转型提供了示范样本。

近年来,翁牛特旗将文冠果产业作为乡村振兴的重要力量,截至目前,文冠果种植面积达20万亩,年产文冠果种子15万公斤。2025年,翁牛特旗计划实施投资989万元的文冠果国家级林木种质资源库,在全国范围内收集保护文冠果种质资源,以此打好产业基础,强化辐射带动作用,提升生态和经济效益。

## [纵览]

## 内蒙古“一湖两海”生态补水成效显著

本报5月21日讯 (记者 张慧玲)记者从自治区水利厅获悉,近年来,内蒙古全力推进“一湖两海”综合治理,持续实施“一湖两海”等重点河湖生态应急补水工程,“一湖两海”生态补水成效显著。

2024年,乌梁素海补水3.76亿立方米,岱海补水2326万立方米,东居延海补水4447万立方米,重点湖泊水面维持在合理区间,部分湖泊水体面积稳步增加。截至目前,呼伦湖水位和水面稳中有升,水面已扩大至2339.9平方公里,水量达136.8亿立方米;乌梁素海流域生态环境持续好转,湖区整体水质由劣V类提高到V类,湖心断面水质达IV类,迁徙繁殖鸟类增加至260多种;岱海候鸟种类与数量明显增多,由治理前的68种增加到101种。

## 我区一光伏+生态治理项目取得阶段性进展

本报5月21日讯 (记者 李国萍)5月21日,记者从国家草业技术创新中心(筹)获悉,我区一科技支撑项目——《光伏下沙化土地生态治理与高效利用》,在光伏下沙土改良与植被建植技术研究中取得阶段性进展。

据悉,光伏+生态治理是近年来一种创新的治沙模式,然而,目前沙区光伏电站不同生态治理措施,对板下植物生长及土壤养分的影响研究不够深入。中国林业科学院沙漠林业实验中心团队,以乌兰布和沙漠某光伏电站为研究区,对光伏板前、板中和板后不同生态治理措施下梭梭生长和土壤养分状况进行了研究。研究区实验结果表明,生态治理措施实施一年后,光伏板间直接栽植的梭梭其冠幅、生物量均显著高于铺设沙障后栽植的梭梭。此外,通过对行道内不同位置、不同生态治理措施双因素分析发现,不同生态治理措施对土壤有机质、全氮、全磷含量具有显著影响。

## 乌海“三监”联动推动生态环境质量改善

本报5月21日讯 (记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,去年以来,乌海市生态环境局推动实施大气“三监”联动机制,实现生态环境“监管—监测—监察”部门联动高效协同作战,为乌海市空气质量持续改善提供坚实保障。

据了解,“三监”联动机制实施以来,乌海市已多次启动该机制,开展了臭氧污染防治和矿区智慧监管等工作。期间,环境执法人员聚焦重点领域开展环境监察工作,围绕矿区环境综合整治、工业污染源管控和低空面源污染治理方面,累计开展煤矿企业和在线监测超标企业巡查320余厂次(次),焦化、热电等重点行业专项检查45次,以及施工扬尘、生活污染源管控等。环境监管效能显著增强,各部门推送的各类污染问题线索1790条,全部实现闭环处理。

## 呼伦湖国家级自然保护区春季鸟类种群数量大幅增长

本报5月21日讯 (记者 霍晓庆)记者从自治区林草局获悉,在呼伦湖国家级自然保护区春季候鸟监测中,共记录到鸟类10目22科34属56种3万余只,较2024年春季增加1万余只。监测到的鸟类以雁鸭类为主,其中不乏白枕鹤、乌雕等珍稀保护物种。

内蒙古呼伦湖国家级自然保护区地理位置独特,湿地资源丰富,是东北亚—澳大利亚鸟类迁徙的重要通道和集散地,每年4月中旬左右,大批候鸟开始陆续迁徙至保护区。监测数据显示,近年来保护区迁徙候鸟种群数量呈持续增加趋势,已成为候鸟迁徙的重要“生态驿站”。目前,保护区已记录的鸟类有346种,包括国家一级和二级重点保护鸟类85种,直观地反映了保护区生态环境的持续改善和保护工作的显著成效。