【有感而发】

守护“仰望星空”的权利

◎帅政

在辽阔的草原上，百灵鸟如天籁般的啼鸣，白天鹅如舞者般的身姿，为自然世界增添着无限的灵动与生机……然而，这些大自然的“精灵”却可能在暗处沦为非法交易的牺牲品——一张粘网、一笔转账、一次快递，便能将它们的自由与生命碾碎在利益链中。

近年来，内蒙古采取执法与科技的雷霆手段，坚决斩断野生动物非法买卖的黑色链条。“清风行动”与“网盾行动”形成合力——执法人员深入农贸市场、餐饮场所，查处非法交易；林长制与河长制联动，开展“清网、清套、清夹”行动，织密天罗地网。智慧林草生态平台的应用——红外相机、无人机巡护，让偷捕者无处遁形。

保护野生动物，本质是一场文明与贪婪的博弈。唯有司法利剑高悬、科技筑牢防线、全民觉醒共识，才能让百灵鸟的歌声不再成为绝唱。正如一位志愿者所言：“我们守护的不只是鸟兽，更是子孙后代仰望星空的权利。”

[绿野新风]

柠条花海锁沙“建奇功”

□本报记者 李国萍 通讯员 刘忠友

赤峰市翁牛特旗200万亩柠条，在夏风的吹拂中竞相绽放，金黄的花朵如繁星缀满荒漠，生动诠释着柠条作为“治沙神器”的生态奇迹。

地处科尔沁沙地西缘的翁牛特旗，曾饱受风沙肆虐之苦。“风起沙扬不见天，寸草不生绝人烟”曾是当地的真实写照。

面对风沙危害，翁牛特旗开启了长达数十年的治沙攻坚战。在治沙植物选择中，柠条以其顽强的生命力成为沙地歼灭战的首选。柠条耐旱、耐寒、耐贫瘠，主根可深入地下420厘米处，庞大根系如同天然固沙网，牢牢锁住沙丘，阻挡沙化的蔓延。

在治沙实践中，林草人采用“飞封造”一体化治理模式，工程固沙与生物防护相结合，创新采用柠条枝条构建2×2米网格沙障，有效降低风速、固定流沙；网格内按0.5×4米株行距栽植小叶锦鸡儿苗木，既保证通风透光，又提升单位面积固沙效率。这种科学模式使苗木成活率提高至85%以上，形成了稳定的防风固沙屏障。

如今，全旗柠条面积达215万亩，筑起了绵延数百公里的绿色长城。每年5—6月进入花期后，漫山遍野的蝶形花冠在阳光下闪耀；繁茂的枝叶成为优质牧草，促进畜牧业提质增效；花期吸引蜂群聚集，带动特色养蜂产业发展；根系固氮作用使土壤有机质含量提升30%，植被覆盖度已从不足10%跃升至45%。

流动沙丘披上“绿铠甲”

□本报记者 李国萍

从高处远眺，连绵起伏的沙丘上，运输车辆穿梭往返，工人们拉线定位、栽植沙障，最终形成的菱形网格在沙漠中蔓延开来，像给流动沙丘披上了“绿铠甲”。经过一个月奋战，鄂尔多斯市达拉特旗黑赖沟生态综合治理工程第一部分固沙工程正在收尾。

黑赖沟生态综合治理工程是2025年达拉特旗“三北”工程六期重点项目之一，于今年4月24日开工。工程完工后，可有效切断库布其沙漠从西到东的蔓延，进一步改善黑赖沟孔兑两岸的生态环境。

今年以来，达拉特旗进一步强化服务保障，加强项目调度，为防沙治沙按下了“加速键”。除黑赖沟生态综合治理工程外，中节能太阳能达拉特旗50万千瓦防沙治沙光伏一体化项目、“三北”工程六期林草湿荒一体化保护和修复项目、巴音至蒲圪卜穿沙公路、内蒙古能源集团达拉特旗防沙治沙50万千瓦光伏一体化一期项目等一批防沙治沙重点项目也在加快建设。在推进项目建设中，当地还大力推行“以奖代补”“以工代赈”等激励机制，引导农牧民积极参与防沙治沙、增加收入，实现经济效益、生态效益、社会效益的有机统一。

截至目前，全旗林草植被覆盖率已由2000年的17%上升至58.6%，库布其沙漠治理率由2000年的61%提升到80%。

绿色，正在这片土地不断延伸拓展。

[北疆绿韵]

从“人塔瞭望”到“云端监测”，从“徒步巡山”到“直升机巡航”，内蒙古大兴安岭的防灭火体系正迈向立体化、智能化——

火情无常 防线永固

□本报记者 帅政

6月的内蒙古大兴安岭，绿意漫染山林，处处生机勃发。

6月4日清晨6点，温河生态功能区84瞭望塔的瞭望员姚建民，从瞭望站出发徒步山路1个小时到达瞭望塔，开始一天的工作。

内蒙古大兴安岭林区生态功能区总面积10.67万平方公里，是中国面积最大的集中连片国有林区。这里矗立着290座瞭望塔，866名瞭望员从3月15日进入春季防火期时上塔，开启为期8个月的守护。

登上24米高的84瞭望塔，莽莽林海在眼前铺开，望不到边。姚建民说：“这里可覆盖监测1.5万公顷森林，塔上安装了高清摄像头和先进的监测设备，能够24小时全方位监测森林状况，大小火情都能及时发现上报。”

山高坡陡、腐殖层厚、林木茂盛……复杂的生态环境，使内蒙古大兴安岭林区成为森林草原防灭火工作的关键战场之一。内蒙古森工集团应急事务部部长闫志刚向记者介绍，大兴安岭林区地处北方针叶林带南延部分，多由松、杉类植物构成，这类植物油脂含量较阔叶林更高，让当地本就频繁发生的雷击火有了更多可燃条件。

近年来，内蒙古大兴安岭林区以“人防+物防+技防”三位一体的创新实践，织密森林防火安全网，全力防范化解重特大火灾风险，坚决扛起筑牢北方重要生态安全屏障的责任。

如果说“管住人、看住火”是防灭火工作的第一环，那么，除了瞭望员队伍，推动加强地方森林草原消防队伍建设，锤炼过硬的灭火队伍就是保证火灾发生后“打早、打小、打了”的关键。

鄂温克族自治旗林地面积6471.33平方公里，是全国森林草原防火的高危区。该旗2019年组建了应急综合救援队、专业扑火队等71支队伍1483人，队员们在防火关键期开展携装巡护，结合辖区重点任务开展火场踏查。

在森林火灾扑救实战中，内蒙古森工集团莫尔道嘎森工公司以水灭火中队成绩斐然。莫尔道嘎森工公司应急事务中心党委书记赵坤介绍道：“2024年，莫尔道嘎地区发生17场森林火灾，其中16场通过以水灭火成功扑灭。”

面对高山陡角、密林丛生等复杂地形，以及水源距离远等难题，中队凭借摸索出的“1325”以水灭火战法，灵活运用自然溪流、挖掘蓄水、水车运送3种供水方式，结合短距离人力敷设与履带车辅助输水，实现火场“当日灭”。

为了成功扑灭一场林火，森林灭火作战时往往要出动很多车辆、装备，前后配合，“物防”尤为重要。

在呼伦贝尔市森林消防支队基地，挖掘机、装载机、装甲车等大型机械装备一应俱全，充分发挥了机械装备在救援行动中的“倍增器”作用。

在众多装备中，前有挡板后有托板的全地形草原灭火战车引人注目。呼伦贝尔市森林消防支队直属大队王照宇介绍道：“全地形草原灭火战车是内蒙古森林消防总队自行研发的一款适用于草原灭火的车辆。经过多次改良，动力十足，即使在55度的陡坡上也能轻松驾驭，追赶火头毫不吃力。”

除了地面装备，航空应急救援“空中利剑”的作用不容忽视。呼伦贝尔市航空护林站副站长姚雪介绍：“在森林草原防灭火方面，航空护林站年均布防直升机7架，建立‘空中侦查+精准投送+立体扑救’战术体系，实现重点林区2小时应急响应。”

此外，运用科技成果，构建“天空地”多位一体的森防监测体系，可大幅提高防灭火效率，为守护绿水青山筑起智慧防线。

走进大兴安岭杜拉尔林场的智慧防火控制中心，技术人员正在对管辖区内的点位进行监控。通过指挥大厅的“森林草原火遥感监测预警平台”，就可以对辖区内森林草原24小时实时自动监测，数据信息更新频次达到每10分钟一次。一旦发生火情，系统可以通过视频监控、护林员巡护以及卫星监测3种方式进行预警。

目前，内蒙古森工集团已经建立多源、多要素融合的全景电子地图，构建“纵向贯通、横向互联、实时感知、精确指挥”的一体化平台，正在逐步实现森林防灭火调度指挥智能化、实时化、可视化。

草木植成，国之富也。从“人塔瞭望”到“云端监测”，从“徒步巡山”到“直升机巡航”，内蒙古大兴安岭的防灭火体系正迈向立体化、智能化，给无常火情筑牢永固防线。

[碳情报]

构建全链条碳计量体系

□本报记者 李国萍

“最近我们正全力以赴解决碳计量监测数据准确、可靠、可信、可溯源的关键共性问题。”连日来，国家碳计量中心（内蒙古）的技术攻关团队，在内蒙古能源发电投资集团某电厂的现场施工，正加紧开展国产碳排放在线监测设备安装与核算法比对研究。

自2022年5月获批筹建全国首家碳计量中心以来，国家碳计量中心（内蒙古）陆续在碳计量基础能力建设、应用计量技术研究、碳计量数字化监测平台建设、标准制修订等多方面持续发力。2024年12月，该中心首次牵头申报的国家重点研发计划项目《支撑碳交易数据质量提升的NQI协同创新及共性关键技术与装备研究》通过立项，目前正在围绕提升碳交易和碳足迹数据可靠性，解决碳数据实现精准计量、等效一致的重大科学问题；通过计量、标准、检验检测和认证认可4个要素的关键技术研究应用，构建具备现实应用价值的闭环数据保障体系，以此服务我国碳交易市场和产品碳足迹管理，提高国际认可度。

2024年底建成的国家碳计量中心（内蒙古）实验室，检测能力覆盖煤质工业分析、元素检测等50余项关键参数，累计完成了74批次重点排放单位煤样品检查任务。建成的“碳达峰碳中和在线监测系统”，已初步实现部分行业碳排放数据的高效整合与精准监测。作为市场监管总局批复在内蒙古开展产品碳足迹标识认证试点的重要载体，监测系统通过基础数据收集和整合碳足迹核算模型，为建立统一的碳标识认证体系提供了技术基础，助力企业提升低碳产品竞争力。

与此同时，该中心还陆续形成《行业生产企业碳排放计量量值溯源体系建设指南》《行业领域碳排放（碳汇）量计量监测实施方案》等系列成果，以创新驱动抢占碳计量科技制高点，助力推动产业绿色低碳发展。

[绿眼]

行河道峡谷 阅自然奇观

□本报记者 塔娜 李国萍 摄影报道

蓝天碧水好景致。

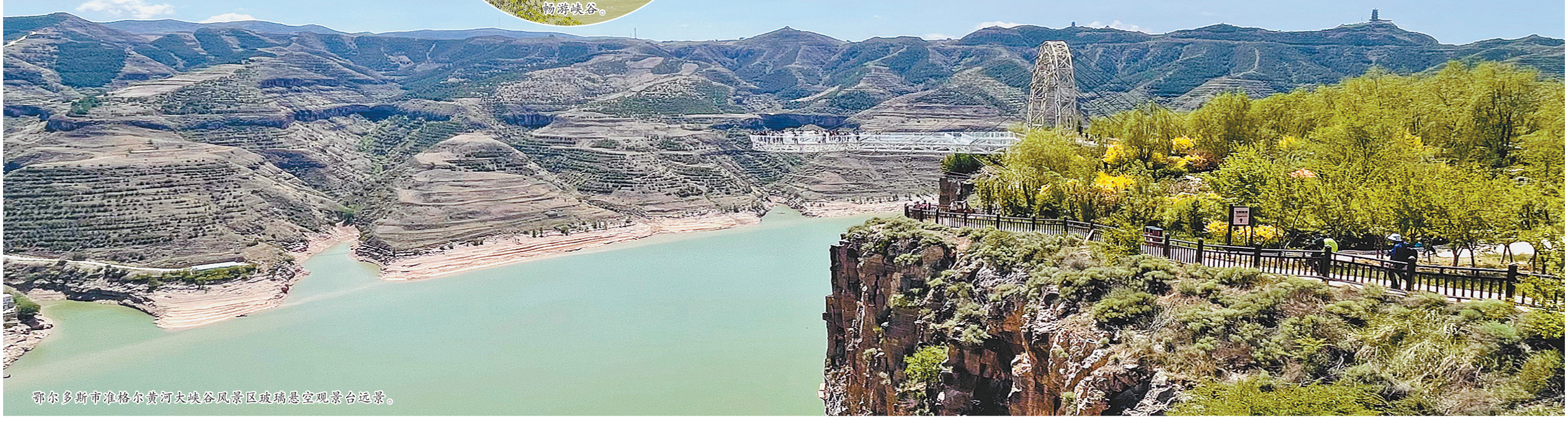
畅游峡谷。

准格尔黄河大峡谷景区一角。

绿荫幽草胜花时的6月，北疆大地已进入踏青赏景的盛季。水域长达80多公里，地处蒙晋陕和呼包鄂两个“金三角”腹地的准格尔黄河大峡谷，迎来大批“行河道峡谷 阅自然奇观”的游人。

源起青藏高原的黄河飞流奔腾，进入鄂尔多斯段就变得蜿蜒九曲，温柔宁静，流经准格尔旗238公里，并在此以连续两个近乎360度大转弯，形成一幅“太极图”，被誉为“中国最美十大峡谷之一”。

近年来，准格尔旗深入推动黄河流域生态保护修复，打好黄河“几字弯”攻坚战，完成林草生态建设32.9万亩，新增水土保持治理面积3万亩。依托“漫瀚文化、黄河峡谷、沙漠风情、民俗生态”等自然、人文独特资源，高起点规划、高标准建设、全方位推介，推进全域旅游发展，以准格尔黄河大峡谷风景为核心的黄河风情旅游度假带已初步形成。



鄂尔多斯市准格尔黄河大峡谷风景区玻璃悬空观景台远景。

[纵览]

我区为鸟类等野生动物提供有效保护

本报6月4日讯 （记者 霍晓庆）为护佑候鸟迁飞，今年3月至4月，内蒙古在全区范围内开展了护鸟专项行动。期间，共出动巡护车辆1657车次、巡护人员5805人次，清网34个、清套141个、清夹26个，鸟类等野生动物及其栖息地得到了有效保护。

行动中，各地在候鸟集群活动区、栖息繁殖地、迁飞停歇地及迁飞通道等关键区域划定保护责任区，设立野生动物重要栖息地巡查线路和监测区域，不断加强对重点区域的巡查巡护及监测，严厉打击非法猎捕、贩卖、食用候鸟等野生动物及其制品的违法行为。依托陆生野生动物疫源疫病监测站，做好野生动物疫病监测防控预警，在重点监测防控时期，由专职人员24小时值班，确保发现问题第一时间报告。同时加大宣传力度，增强公众对候鸟的保护意识。

内蒙古发文规范生态环境损害赔偿工作

本报6月4日讯 （记者 帅政）记者从自治区生态环境厅获悉，为筑牢我国北方重要生态安全屏障，建设美丽内蒙古，推动生态环境损害赔偿工作规范化，《内蒙古自治区生态环境损害赔偿工作规定》（以下简称《规定》）近日印发施行。

据了解，《规定》重点对生态环境损害初步核查与调查、生态环境损害鉴定评估、生态环境损害赔偿磋商、生态环境损害修复及监督管理、重大生态环境损害赔偿案件进行了细化规范。《规定》还明确了生态环境损害赔偿线索筛查范围，提出赔偿权利人及其指定的部门或机构应当组织筛查生态环境损害赔偿案件线索，并建立案件办理清单，实行跟踪管理。对已造成生态环境损害的，应当及时立案启动索赔程序，并进一步明确了不启动索赔程序的6种情形。

孝庄河入选2025年幸福河湖建设项目

本报6月4日讯 （记者 张慧玲）近日，水利部印发《关于实施2025年幸福河湖建设项目的通知》，公布全国29个省60条（个）河流（湖泊）入选2025年幸福河湖建设项目清单，内蒙古孝庄河榜上有名，是我区唯一入选的河流。

孝庄河位于通辽市境内，是西辽河的关键支流之一，其流域治理被纳入西辽河母亲河复苏行动。近年来，内蒙古立足我国北方重要生态安全屏障战略定位，持续推进幸福河湖建设，全面推行河湖长制落实，统筹水资源管理、水环境治理、水生态修复，河湖生态环境持续改善。接下来，内蒙古将按照幸福河湖建设标准在河流系统治理、管护能力提升、助力流域经济发展等方面持续发力，推动实现“河安湖晏、水清鱼跃、岸绿景美、宜居宜业”的幸福河湖建设目标。

呼和浩特市湿地总面积达到57.39万亩

本报6月4日讯 （记者 李国萍）6月4日，记者从呼和浩特市林草局获悉，根据《中华人民共和国湿地保护法》及第三次全国国土调查工作分类统计，呼和浩特市湿地总面积57.39万亩。

近年来，呼和浩特市高度重视湿地保护管理工作，先后印发实施《呼和浩特市湿地保护条例》《呼和浩特市湿地保护规划（2022-2030年）》等，湿地保护制度框架不断健全。同时，全市共建成2处国家级湿地公园、7处市级以上重要湿地、60处湿地保护小区、6处小微湿地，并将湿地保护纳入“林长制”“河湖长制”考核内容，湿地分级管理体系不断完善。

今年，呼和浩特市将摸清哈素海、浑河等7处市级以上重要湿地及海流水库和千岛湖湿地类型分布、植物群落多样性及水环境质量等情况，最终形成湿地监测数据，为下一步湿地保护成效评估提供数据支撑。

本社地址：呼和浩特市金桥开发区 邮政编码：010040 邮箱：qxxw2004@163.com 广告公司电话：(0471)6635799 印刷质量监督电话：(0471)6635955 广告许可证：内市监广登字[2020]01号 本报（呼和浩特）由内蒙古日报社印务中心承印