

【有感而发】

探索生态修复新举措

◎帅政

近日,呼和浩特市生态环境局公布一起案例:内蒙古某环保节能建材有限公司签订生态环境损害赔偿协议,赔偿义务人通过以“认购碳汇”方式来完成生态环境损害赔偿替代性修复。这也是呼和浩特市首例以此举来完成生态环境损害赔偿磋商案。

青山绿水一旦遭到破坏,不是用严厉处罚可以挽回。因此,处罚只是手段,保护恢复生态环境才是最终目的。

近年来,内蒙古各地积极探索生态环境修复新举措,如责令违法行为人补植复绿,让其“将功补过”,“认购碳汇”则是基于传统修复方式上的大胆创新。一方面吸引更多社会资本顺势而为,激活生态修复的“一池春水”;另一方面破解以往“一罚了之”,向社会公众树立“保护者获益、损害者担责”的鲜明导向。通过“碳汇认购”来破解生态修复难题,既不能一蹴而就,也不能“一刀切”,而是要兼顾情、理、法,因地制宜,灵活处理。如此,才能兼顾生态环境保护修复的社会效果与法律效果。

【绿野新风】

“三强三促”为草原过牧开良方

□本报记者 李国萍

“今年我们以绒山羊养殖试点为抓手,引导牧民转变生产方式,实施‘南圈北散’养殖模式,严格落实草畜平衡制度。探索通过品种改良、少养精养的模式,达到既保护草原又让牧民增收的目的。”近日,包头市达茂旗达尔汗苏木副苏木长韩达说。

今年以来,达茂旗林业和草原局通过加强统筹促推进、加强监管促平衡、加强宣传促引导的“三强三促”模式,推动解决好草原过牧问题,促进草原休养生息。

达茂旗通过成立领导小组,压实各级林长责任,实施三级林长和干部包村(包户)包联责任制,将过牧问题完成情况纳入年度考核等举措,推进过牧问题解决。当地还成立了常态化巡查队伍,当旗12个苏木乡镇开展入户抽检,详细核算牧户牲畜数量,了解饲养方式、饲草料储备、牲畜出栏和牧民需求等情况,从源头上摸清底数。林草部门工作人员多次深入基层走访宣传,帮助群众正确理解禁牧、草畜平衡政策调整和落实情况,并对群众提出的问题反馈和回应。

作为全区解决草原过牧问题17个示范旗县之一,达茂旗在草原过牧监测预警巡查等方面持续用力,从全旗草原畜牧业生产实际出发,完善草畜平衡指数测算方法,确保试点各项任务顺利完成,为自治区解决草原过牧问题提供和积累了经验。

“分类施策”让沙地添绿又生金

□本报记者 帅政

深秋时节,通辽市库伦旗的银沙湾旅游区以其独特的大漠风光,吸引众多游客前来打卡游玩。河南郑州的刘开怀,跟亲戚朋友自驾前来体验越野探险、沙漠观光、滑沙等游玩项目。“这里的大漠风光给我印象特别深刻,沙漠、蓝天、草地、溪流同时出现在一个画面里,非常震撼。”刘开怀说。

近年来,库伦旗按照“走生态路、兴农牧业、打文旅牌”的发展思路,因地制宜、分类施策,统筹推进生态保护和修复工程,全力打好科尔沁沙地歼灭战,让沙地添绿又生金。

库伦旗生态环境局相关负责人介绍,库伦旗制定了详细的生态旅游规划,将银沙湾景区划分为核心保护区、缓冲区和旅游活动区,通过分区管理,有效保护了生态系统的完整性和稳定性。同时,当地对景区加大了生态修复的力度,采取植树造林、种草固沙等措施,增加植被覆盖率,遏制沙漠化的蔓延。同时,加强对珍稀植物的保护和繁育,建立了植物保护区,为濒危植物提供了良好的生存环境。

如今的银沙湾,蓝天白云、绿树成荫、湖水清澈,成为名副其实的生态绿洲。库伦旗银沙湾旅游景区副总经理辛菲菲介绍,生态环境的改善为银沙湾的旅游发展带来了新的机遇,越来越多的游客被这里的美景吸引,2024年上半年游客量达10万余人次。

【北疆绿韵】

锡林郭勒盟通过生态化处置、大掺量、高附加值利用相结合方式,对粉煤灰进行综合利用,并深入开展科技攻关和技术转化,推动“产学研用”绿色、循环一体化发展——

开发粉煤灰资源“第二矿”

□本报记者 帅政

披上金色“秋装”的锡林郭勒草原,色彩斑斓,壮美辽阔。让人惊叹的除了这里壮丽的美景还有丰富的煤炭资源。锡林郭勒盟,国家规划建设的14个亿吨级大型煤炭基地、9个千万千瓦级大型煤电基地之一,对于保障华北、华东、东北能源安全具有重要地位。

作为燃煤电厂的工业副产品,当地年均产生粉煤灰约千万吨。预计到2025年,锡林郭勒盟产生的粉煤灰将达到1350万吨。如何处理巨量的粉煤灰,成为锡林郭勒盟高质量发展的重要课题。

将时间的指针拨回2018年10月,锡林郭勒盟印发《粉煤灰综合利用管理暂行办法》,鼓励通过生态化处置、大掺量利用、高附加值利用相结合的方式,对粉煤灰进行综合利用。锡林郭勒盟还成立了推进粉煤灰综合利用工作领导小组,相继出台《关于加快粉煤灰等工业固废综合利用和减量消纳的具体对策措施》等政策措施,在项目审批、资金、信贷等方面加大支持粉煤灰应用研究和综合利用。

中国神华胜利发电厂位于锡林浩特市东郊,年产粉煤灰约80万吨,也是锡林浩特市首家安装粉煤灰分选装置的电厂。

这家电厂的环保高级主管曹建飞指着高高的分选装置说:“之前粉煤灰基本都直接回填了露天矿采空区。现在通过安装配套粉煤灰分选装置,年分选二级粉煤灰能力达40万吨,更好地为下游市场粉煤灰资源化利用创造条件。”

9月初,第十四届全国冬季运动会正式宣布实现碳中和目标,成为全国首个达成碳中和的冬季综合性体育盛事。这其中,就有内蒙古森工集团捐赠的3万吨价值150万元的林业碳汇产品的贡献。

作为内蒙古大兴安岭重点国有林区生态保护与建设的主体,内蒙古森工集团积极稳妥推进林业碳汇试点建设,探索生态价值实现机制,截至目前,累计碳汇产品交易额突破5600万元,真正让绿水青山变成了金山银山。

作为我国面积最大、集中连片、保存最好的国有林区,内蒙古大兴安岭林区生态功能区面积10.67万平方公里,森林面积8.37万平方公里。

打通了电厂粉煤灰综合利用的途径,实现了粉煤灰资源化利用零的突破,在增加企业效益的同时,也有助于改善生态环境。”

上游电厂分选出粉煤灰,下游的企业进行集中消纳,一条粉煤灰资源化利用的绿色产业链,在锡林郭勒草原上顺势而起。

在锡林郭勒盟锡林浩特市兴建新型建筑材料有限责任公司的生产车间内,粉煤灰通过制浆、浇注、静停、切割、蒸压养护等多道工序加工,摇身一变成了混凝土砌块。这种产品不仅保温隔热、防火阻燃,更是凭借加工性强、施工方便、绿色环保的优势,颇受建筑市场青睐。

在产品展厅,公司生产经理卢学超指着展台上的青色砖块介绍:“二级以上粉煤灰的高价值合理利用是适应绿色低碳发展要求的,属于绿色建材。以前得从外地购买,现在本地的粉煤灰我们就完全可以利用。”

除了生态环节,锡林郭勒盟在粉煤灰利用的研发上也下足了功夫,通过开展粉煤灰等大宗固废综合利用科技攻关和技术转化,推动“产学研用”绿色、循环一体化发展。

2018年,锡林郭勒盟承担了内蒙古重大科技专项——粉煤灰基土壤调理剂的制备与应用示范;2020年,建立锡林郭勒职业学院粉煤灰基土壤调理剂院士专家工作站;2022年,促成锡林郭勒家鹏新型建材有限公司和上海交通大学签订《基于粉煤灰等固体废物综合利用技术开发应用》科技合作协议;2023年,委托锡林

郭勒职业学院建立了褐煤及粉煤灰、脱硫石膏基础数据库,形成全面有代表性的数据库。

近年来,锡林郭勒盟已建成粉煤灰及脱硫石膏综合利用企业5家,初步形成火电企业灰源头分类利用、建材企业本地化利用、第三方平台公司跨省外运利用、矿坑回填与生态修复利用等4个主要利用途径。据锡林郭勒盟工业和信息化局提供材料,2024年锡林郭勒盟新建的6个重点公路项目中,已明确了粉煤灰使用计划、标准和用量,大大提高了粉煤灰产品本地消纳的能力。

目前,锡林郭勒盟锡林浩特市兴建粉煤灰综合利用项目、家鹏加气块混凝土砌块及板材项目和西乌源丰实业年产20万吨轻质抹灰石膏砂浆项目正在有序开发,全部建成后可实现年处理粉煤灰、脱硫石膏等工业固废100万吨,预计2年内相继建成投产。此外,西乌珠穆沁旗聚源环保新材料新型充填胶结材料项目和华创绿岩科技年产45万吨低碱尾矿充填固化剂固废综合利用项目,正抓紧开展前期工作。

未来几年,锡林郭勒盟将依托原料上游产业,围绕构建工业固废与新型环保绿色建材上下游产业链开展重点招商,积极拓展建材、新材料、化工新材料、农业土壤改良剂等中游产业,努力延伸路桥建材、室内装修、隔音隔热材料、气体净化等下游产业。创建工业固废综合利用基地,开发粉煤灰资源“第二矿”,将实现粉煤灰等工业固废由“低效、低值、分散利用”向“高效、高值、规模利用”转变。

【碳情报】

做好“林文章” “碳”寻新增长

□本报记者 霍晓庆 实习生 郭思浩

开发建设70多年来,几代务林人长期坚持“边采边育、采育结合”的森林经营方针,森林资源实现长大于消,绿色“碳库”持续扩容。经中国林科院专家测算,内蒙古大兴安岭林区生态系统服务功能价值量达7857.95亿元/年,森林存储的二氧化碳总量稳定在17.2亿吨以上,森林蓄积年净增量2000万立方米以上,保守估算林木年固定二氧化碳达3600万吨以上。

近年来,在自治区党委、政府和自治区林草局的大力支持下,内蒙古森工集团以国家重大生态治理工程为引领,深入开展森林生态系统碳汇能力提升行动,开发体现林区特点的碳汇项目方法学,推进“生态司法+碳汇”机制,协助相关盟市开发碳汇项目,“点绿成金”率先走出一条实现生态价值之路。

下一步,内蒙古森工集团将主动融入自治区林草碳汇发展格局,做好CCER碳汇项目开发和咨询工作,积极参与自治区林草碳普惠平台建设和碳汇交易,发挥森工集团资源优势和科技积累,辐射周边、服务全区,共同推进内蒙古碳汇经济发展。

【绿眼】



察罕苏力德游牧生态区牧歌欢唱。



巴音津尔草原游人如织。

灵动唯美的生态画卷

□本报记者 李国萍 通讯员 德勒黑 摄影报道



巴图湾水库水鸟云集。

深秋时节,随着气温逐渐降低,地处毛乌素沙漠腹地鄂尔多斯市乌审旗境内的湿地湖泊,迎来大批南迁候鸟,它们在此觅食、梳妝、嬉戏,和谐而美好。

近年来,乌审旗紧扣筑牢我国北方重要生态安全屏障的定位,实施以“百个党组织齐引领、万名党员干部争先锋”为主要内容的“百万工程”。组织动员全旗411个党组织、近1万名党员干部,通过设立“党员先锋岗”,组建综合防治“尖刀班”“战斗队”等措施,持续开展防沙治沙、绿色转型发展等攻坚任务,全面推进毛乌素沙地综合防治工作。截至目前,乌审旗沙害基本消失,全旗森林覆盖率和植被覆盖率分别达到32.92%和80%。

如今,行走于乌审大地,目之所及皆风景,绿水潺潺、芳草茵茵、飞鸟翩翩……展现出一幅灵动唯美的生态画卷。

【纵览】

内蒙古全力推动工业节水再上新台阶

本报9月25日讯(记者 张慧玲)记者从自治区水利厅获悉,截至目前,内蒙古已累计创建自治区节水型企业85家、节水标杆企业20家,节水型工业园区10家,工业节水取得显著成效。

近年来,内蒙古大力推进工业节水技术改造,在钢铁、有色、化工、建材等重点用水行业实施节水技术改造,进一步提高工业用水效率,以更少的水资源消耗,推动工业可持续发展。下一步,内蒙古将持续推动全区节水型企业园区创建工作,以推广应用先进技术为抓手,以节水典型示范引领,推进工业企业节水管理和节水技术改造。激发工业节水内生动力,提升工业水资源节约集约利用水平,逐步将企业、园区打造为节水新阵地,全力推动工业节水工作再上新台阶。

内蒙古首家钢企全流程超低排放改造通过验收

本报9月25日讯(记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,包钢股份近日顺利通过全流程超低排放改造验收审核,成为内蒙古首家通过验收并完成公示的钢铁企业,为包钢股份创建环境绩效A级企业奠定坚实基础,也标志着包钢股份在绿色低碳发展道路上迈出了坚实的一步。

据了解,在全面推进全流程超低排放改造中,包钢股份在有组织排放方面,完成了焦化工序、炼铁工序、炼钢工序、轧钢工序以及自备电厂相关设施的超低排放改造;无组织排放方面,包钢股份从物料储存、物料输送、生产过程、监控监测系统等方面着手,全面梳理问题清单,并依据清单完成了各类无组织问题的精准治理。

赤峰市防治松树病害137万多亩

本报9月25日讯(记者 李国萍 通讯员 刘忠友)从6月上旬开始,赤峰市林草局抓住夏季有利时机,组织相关旗县开展松树病害防治工作,有效遏制了松树病害蔓延扩散的趋势。

据了解,从年初开始,赤峰市宁城县、敖汉旗、喀喇沁旗、松山区、元宝山区、红山区等地相继发生油松林叶枯黄现象,经专家鉴定,此病害为真菌感染,病害发生面积91万亩。为确保防治成效,林草部门加大对病害发生区巡查频次和监测力度,并及时做好人员培训和物资调配。广泛发布防治通知、科普病害防治相关知识,进一步增强群众防控意识。

截至目前,当地投放各类药品96.92吨,作业面积达137.48万亩。经过多轮次防治,全市油松林叶枯黄病害已得到初步控制,防治作业区域油松林整体呈现出复绿趋势。

兴安盟全面完成林业有害生物防治任务

本报9月25日讯(记者 霍晓庆)9月25日,记者从自治区林草局获悉,作为北疆生态安全屏障核心区,兴安盟林草局高度重视林业有害生物防治工作,今年截至目前,全盟累计防治各类林业有害生物54.34万亩,防治作业面积达到161.63万亩,全面完成防治任务,有效保护了森林资源安全。

兴安盟森林面积大、树种种类丰富,是东北地区重要的生态功能区和生态服务区。近年来,全盟对外贸易与造林绿化工作快速发展,林业有害生物入侵等风险加大,对森林资源和生态安全造成威胁。盟林草局及时开展防治作业,通过全面精准监测、严格检疫监管、科学灾害治理等举措,有效控制了林业有害生物发生蔓延趋势,达到了预期效果。



位于鄂尔多斯市乌审旗南端毛乌素沙漠腹地的甘霖乌素景区。