

【有感而发】

分享共同的“家园”

◎霍晓庆

在10月27日举行的联合国《生物多样性公约》第十六次缔约大会(COP16)第八届全球地方政府和城市峰会上,内蒙古包头、通辽、鄂尔多斯、根河入选新一批“自然城市”名单,以表彰其在生物多样性保护领域取得的卓越成绩。

守护生物多样性之美,栖息地保护是关键。野生动植物赖以生存的栖息地,与人类赖以生存的各类资源息息相关。山水林田湖草沙是生命共同体,保护好这个相互依存、紧密联系的有机链条,归根到底也有利于人类。

物我同生,天人共泰。减少因人类活动对动植物栖息地的干扰和破坏,是我们必须答好的必答题。一方面,需要不断提升人们对于保护栖息地关乎整个生态系统稳定和自身利益的认识,提高公众参与保护栖息地的主动性和自觉性;另一方面,要加强对生态系统的保护和修复,让多种多样的生命在更大的生存空间栖息繁衍,让人类与野生动植物分享地球这个共同的、唯一的家园。

【绿野新风】

防风固沙又增收

□本报记者 霍晓庆

11月6日,鄂托克前旗昂素镇森昌饲料加工厂内机器轰鸣,一袋袋加工好的饲料打包装车,运往销售点。工厂负责人杜世强介绍,加工厂由3个嘎查联合成立,以周边农牧民种植的柠条为原料,年产饲料3000余吨,直接带动当地农牧民增收。

“柠条是个宝,既是林又是草,防风固沙保耕地,放牧烧柴做肥料,还是牲口救命草。”这段广为流传的顺口溜,是对柠条价值的生动描述。柠条适应性强,耐旱、耐寒、耐贫瘠,是优质的水土保持和防风固沙灌木树种。同时,柠条还是优良的木本饲料,富含粗蛋白、粗脂肪等多种营养物质,是重要的抗旱保畜粗饲料资源。

当土地荒漠化治理遇上柠条,会擦出怎样的火花?昂素镇趟出了一条点绿成金之路。

昂素镇地处毛乌素沙地腹地,过去草场沙化严重。2019年,鄂托克前旗实施“百万亩柠条种植行动”以来,昂素镇柠条种植面积达到91万亩,在毛乌素沙地上风口阻隔带建起了一道固沙“屏障”。同时,支持各嘎查建立加工厂、合作社,利用柠条平茬复壮这一生物学特性,对柠条进行粉碎、加工,开发出草粉、草颗粒、草饼等饲料产品,在改善生态的同时实现了灌木资源的高效利用,也为当地畜牧业发展奠定了坚实的基础,促进农牧民稳定增收。

天蓝水清迎客来

□本报记者 李国萍

又是一年候鸟迁徙季,伴随着冷空气的一次次到来,南迁的候鸟成群结队来到兴安盟突泉县水泉镇光辉村休憩、觅食,短暂停留后又飞往下一个目的地。

地方生态环境好不好,鸟儿最知道。近年来,水泉镇按照“路面净起来、路肩露出来、水沟通出来、杂物清出来、篱笆围起来”的工作思路,发动党员干部群众、志愿者从细微处发力,聚焦河道沟渠等重点区域进行全面清理整治,集中力量清“死角”、扫“盲区”、破“难点”。全面落实河湖长制工作,在水污染防治、水环境治理、水生态修复等方面推深做实。尤其是持续加强水域治理保护,加大河道沟渠巡查保洁力度,建立保护水质安全长效机制,营造出天蓝、水清、景美的生态环境。

“现在村民对生态环境的自觉保护意识越来越强,日常的生活垃圾都有固定堆放处,村民们争做河流保护参与者和传播者的热情高涨。每年春秋迁徙的候鸟数量呈现出不断增长态势,同时也吸引了众多的摄影爱好者来到这里观光采风。”光辉村党支部书记蔺国宝说。

目前,在水泉镇栖息的候鸟中,有国家一级重点保护动物大鸨,国家二级重点保护动物天鹅、凤头麦鸡、苍鹭等10余种、2000余只。

【北疆绿韵】

杭锦旗实施水土保持淤地坝占补平衡试点项目,让荒沟变良田,不仅提升了水土保持功能和生态产品供给能力,也增加了农牧民收入——

沟里筑道“墙” 拦泥又收粮

□本报记者 张慧玲

10月中旬,在位于鄂尔多斯市杭锦旗塔然高勒镇塔然高勒村同家沟的杭锦旗水土保持淤地坝占补平衡试点项目区,挖掘机正在挖排水渠。

该项目是国家“十四五”水安全规划和自治区“十四五”规划重点水利项目十大孔兑综合治理项目中,毛不拉孔兑综合治理的一个试点。

“十大孔兑”为10条季节性山洪沟,均为黄河一级支流。多年平均向黄河输沙总量达2711万吨,造成该段黄河河床逐年抬高形成悬河,汛期河水出岸时常发生,严重威胁黄河安澜及沿线群众生命财产安全。

毛不拉孔兑是鄂尔多斯市十大孔兑中直接入黄的一条一级支沟,不仅是鄂尔多斯地区水土流失严重的区域之一,也是沙尘暴的重要源头。毛不拉孔兑周边地段多属丘陵地形,沟壑纵横,地貌复杂,土质疏松,易受侵蚀。缺水少绿导致土地利用难度大,水土流失严重,生态极为脆弱。加之其主沟穿越库布其沙漠,泥沙含量大,灾祸频发,严重制约当地经济社会发展。

为守护黄河安澜,调节黄河水沙关系,十大孔兑治理势在必行。

加强水土保持治理,控制入黄泥沙量,减少黄河中上游水土流失是黄河流域生态保护的治本之策。近年来,杭锦旗将毛不拉孔兑综合治理纳入鄂尔多斯市十大孔兑综合治理范围,科学谋划,统筹布局,按照“一沟一方案”

初冬的内蒙古寒意渐浓,阿拉善年产50万吨绿色甲醇首期10万吨示范项目施工现场,工程车辆来往频繁,工人正在紧张作业。

甲醇含碳量低、燃烧效率高以及其生产过程可有效利用风电、光电等新能源,是全球公认的新型清洁可再生能源。据悉,阿拉善绿色甲醇项目凭借绿色甲醇制备技术,可规模化消纳绿电,带动风光清洁能源发电基地建设及拉动制氢高端装备上下游产业。首期项目达产后,预计每年可减碳近15万吨,相当于植树造林15万亩,将为全国提供甲醇经济的最佳实践样本。

“头顶有风光、脚下有煤炭、手中有电网”是内蒙古能源优势的真实写照。其中,风能资源技术可开发量14.6亿千瓦,约占全国的57%;太阳

“一户一办法”的原则,精准施策。

2024年5月,杭锦旗水土保持淤地坝占补平衡试点项目启动,该项目主要是对闫家沟骨干坝、梁台渠中型坝、李连榆骨干坝、张家湾骨干坝共4座淤地坝的淤积地进行改造,总面积约170亩,包括增设排洪设施、坝体盐碱化防治、坝体整修加固和改造高标准农田等项目,以实现水、田、路等基础设施标准化配套、建设成为水肥一体化的高标准农田及增加村集体和农牧民生产经营性收益,现今已初步完成。

“挖排水渠是为了把强降雨形成的洪水引流排泄,保护淤地坝库区形成的淤积耕地不被洪水淹没,最大程度保障农牧民坝地耕种收益。”杭锦旗水利局副局长王学平说。

“排水渠工地旁边的这片农田是我家的,以前能用来耕种的土地只有20亩。今年,淤地坝占补平衡试点项目实施以后,我家可耕种的土地增加了70亩。”村民闫永利说,“我今年试种了葵花,一亩地一年能增加收入1000多元。”自家增收了,且周边的生态环境随着工程的实施变得越来越好,闫永利打心底里高兴。

据介绍,该工程增设排洪设施有效提升了区域防洪能力,降低了洪水对周边生态的破坏风险;坝体盐碱化防治改善了土壤质量,为植被生长创造了良好条件;林、灌、草、药相结合的发展模式,不仅起到了防风固沙、保持水土的作用,还净化了空气,丰富了生物多样性。

“实施淤地坝占补平衡试点项目,对淤地

坝淤积地进行高标准农田改造,荒沟变成良田,新增耕地指标用于土地占补平衡交易,增加村集体和农牧民生产经营收益,提升水土保持功能和生态产品供给能力,为促进人与自然和谐共生提供有力支撑。”王学平说。

在项目推进过程中,杭锦旗积极探索生态产业化、产业生态化的发展道路,同步推动生态治理和产业发展,培育以柠条、杨柴为主的饲料产业;以甘草、金银花为主的中药材产业;以沙棘为主的林果产业。目前,已形成可观的种植规模,草场改良后年产量提高2倍以上,甘草种植每亩年纯收入在1000元以上。

此外,杭锦旗在全区率先实施“以奖代补”试点工作,充分尊重农牧民意愿,让农牧民自主组织实施项目。据介绍,项目资金补贴分年度拨付到位,每亩补贴资金约330元,农牧民自主建设成本约200多元,通过工程实施的直接收益在每亩100元以上。群众建设、群众管护、群众受益,真正成为项目建设的主体,改革发展的红利最大限度惠及了群众。

如今“沟里筑道墙,拦泥又收粮”这句话在当地群众中广为流传。“墙”指的就是淤地坝,是毛不拉孔兑行之有效的水土保持工程措施,可以有效控制泥沙流失而不淤,淤地效益显著。

“通过水土流失治理,全旗新增治理面积2000公顷,小流域水土流失治理度由治理前的21.6%提高到治理后的85%,年减少入黄泥沙量7.94万吨。”王学平说。

【碳情报】

提供甲醇经济最佳实践样本

□本报记者 帅政

能资源技术可开发量94亿千瓦,约占全国的21%。得天独厚的区位优势、资源优势、应用场景优势,为内蒙古大规模应用绿色甲醇提供了有力支撑。

目前,依托内蒙古丰富的风光电资源,赤峰、巴彦淖尔、鄂尔多斯、兴安盟等多地布局绿色甲醇项目,在能源清洁高效利用方面取得新成效。10月29日,2024绿色甲醇能源产业发展论坛在内蒙古呼和浩特举行。工信部甲醇汽车推广应用专家指导委员会副主任、天津大学教授姚春德在会上表示,经过多年的努力,甲醇作为符合我国能源资源特色的低碳燃料,在交通领域的各种动力上已得到广泛应用,将为实现对石油能源的规模替代以及交通燃料

的转型升级发挥重要作用。

商用车是交通领域的碳排放大户,其二氧化碳排放占全部汽车二氧化碳总排放的56%,节能减排任务艰巨。如果将绿色甲醇运用到交通运输领域,将对交通运输领域实现“双碳”目标产生深远影响。内蒙古交通物流需求总量大、长距离运输多,这就为以甲醇为燃料的醇氢电动商用车的发展创造了广阔的市场应用场景。

【绿眼】



粒粒饱满沙棘果。



采摘沙棘果。

雪映沙棘橙

□本报记者 霍晓庆 通讯员 姚晓磊 摄影报道



沙棘金果满枝头。

立冬之时,内蒙古大兴安岭国有林区阿尔山森工公司近7万亩大果沙棘迎来丰收季,漫山遍野的橙黄色,在一层薄雪的映衬下分外妖娆。

2015年,内蒙古大兴安岭国有林区在全国六大重点国有林区率先全面停止天然林商业性采伐,进入林区转型发展新阶段。2019年以来,阿尔山深入贯彻落实绿水青山就是金山银山理念,在退耕已垦林地和荒山荒地营造大果沙棘生态林6.9万亩,打造了内蒙古自治区最大的集中连片沙棘产业原料基地。2024年,进入盛果期的沙棘果实预计亩产700—800公斤,总产量可达4.5万吨。

【纵览】

内蒙古水利领域第二个部级野外科学观测研究站获准建设

本报11月6日讯(记者 张慧玲)近日,水利部公布了2024年水利部野外科学观测研究站(筹建)认定名单,由引绰济辽公司参与共建的“水利部东北寒区长距离有压供水工程野外科学观测研究站”获准建设,成为内蒙古水利领域第二个获准的部级野外科学观测研究站。

据悉,该野外科学观测研究站旨在服务国家水网构建重大战略需要和支撑水网建设高质量发展,面向我国水网建设中水资源配置、城乡供水、防灾减灾、水网智能化、水生态保护等问题短板和薄弱环节的重大需求,开展关键技术研究。提升长距离有压调水工程观测、检测及试验研究能力,力争成为长距离有压调水工程野外科学观测研究站建设的综合示范点,使其具有显著的行业支撑与技术指导作用。

内蒙古全面完成林草湿荒漠普查样地调查监测

本报11月6日讯(记者 霍晓庆)记者从自治区林草局获悉,自2024年4月启动林草湿荒漠普查样地调查监测工作以来,内蒙古克服草原盛草期短、远山大沙等困难,截至目前,已全部完成国家下达的11043个监测任务,完成任务量居全国第一位。

样地调查监测工作启动以来,国家林草局监测规划院片区负责同志多次莅临我区进行现场培训指导,自治区直属两个监测规划院抽调业务骨干组成专家组,赴各旗县实地开展现地调查及“1对1”全程跟踪指导。监测过程中广泛应用无人机、高清影像等先进技术和设备辅助调查,取得明显效果。此次样地调查监测将全面摸清林草湿荒漠资源底数,为提高全区林草资源保护管理效能、夯实生态建设成果奠定坚实基础。

黑岱沟露天煤矿入选全国生态修复典型案例

本报11月6日讯(记者 帅政)近日,自然资源部发布了全国首批15个生产矿山生态修复典型案例,其中位于鄂尔多斯市准格尔旗的黑岱沟露天煤矿生态修复案例成功入选,也是内蒙古唯一入选的矿山生态修复案例。

黑岱沟露天煤矿是国家能源集团准能集团旗下的矿山。多年来,准能集团牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念,坚持生产矿山“边开采、边修复”,通过实施“生态+农业、牧业、林果、文旅、研学”等多元产业模式,建成叠翠林区、紫东农区、抱朴田区、望舒果区、梦青牧区等8个生态功能区。探索形成了可复制、可推广、可持续的矿山生态修复模式,实现了生态效益、社会效益和经济效益协同发展,让矿山生态文明建设走在全国前列。

赤峰市两项林业科技成果达到国内领先水平

本报11月6日讯(记者 李国萍 通讯员 刘忠友)近日,赤峰市科技创新和成果转化中心组织相关专家,对赤峰市林业科学研究所完成的“西辽河上游沙地综合治理及可持续经营技术研究”和“赤峰市三种典型公益林抚育技术研究”两项科研成果进行了评价。经过质询、答疑、讨论,专家组一致认为,两项研究成果均达到国内领先水平。

“西辽河上游沙地综合治理及可持续经营技术研究”项目,创建了工程与生物相结合的复合沙障固沙体系,将为科尔沁和浑善达克两大沙地歼灭战提供有力科技支撑。“赤峰市三种典型公益林抚育技术研究”项目,开展的抚育经营措施研究,可以使杨树衰退期延后3年,天然林实现强基增效目标,水源涵养林实现近自然抚育经营。