



内蒙古通辽市扎鲁特旗提出“减羊增牛”号召,减轻牲畜对草场的压力,保护和修复了草原生态。
受访者供图

最美山地草原： 减羊增牛，促进生态经济双丰收

◎本报记者 张景阳 通讯员 白敖敏

八月,在有着“中国最美山地草原”美誉的内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗草原上,蓝天上飘着朵朵白云,碧草间牛羊马悠闲吃草。

扎鲁特旗地处通辽市西北部,大兴安岭南麓,是蒙东地区重要的水源涵养地与生物基因库,境内有400多种药用植物和100多种野生花卉。得益于生态的持续好转,如今马鹿、狐狸等10多种兽类及苍鹭、草原雕等20种鸟类也

在这片草原重现。

扎鲁特旗委书记邵彦军表示,作为通辽市和蒙东地区重要的生态安全屏障,近年来,扎鲁特旗按照通辽市“北保护、中节水、南治沙”的生态战略布局,围绕保护优先、自然恢复为主的思路,实施“百万头草原黄牛养殖”工程和“百万只调减羊”工程,使1828万亩草场得到全面休养生息。与此同时,扎鲁特旗完善草畜平衡科学管理制度,统筹推进牧区生产生活方式,生态保护提质升级,推动绿水青山转换成生态效益和经济社会效益。

生态移民 稳住生态基石

沿着304国道由扎鲁特旗政府所在地鲁北镇向北,左侧罕山国家级自然保护区林草相生,右侧阿日昆都楞镇百万亩天然草原封禁保护区花草叠原。近草如茵如海,远林如黛如诗,天然“氧吧”跃然眼前,形成人与自然和谐共生的美丽风景。

“从扎鲁特旗的实际出发,将乡村振兴、生态环境保护、产业结构调整、人与自然和谐相处等众多因素进行统筹考虑,扎鲁特旗生态移民势在必行。”邵彦军说。

自2012年,扎鲁特旗便开始了一场大规模的“收缩转移”行动,先后对罕山及周边地区和阿日昆都楞镇部分嘎查的群众进行了搬迁转移安置,有效解决了生态环境安全隐患问题,稳住了草原生态的基石。

邵彦军举例说:“扎鲁特旗北部以前有一个叫霍林郭勒勒木的地方,住着789户2116人,历时三年多完成了搬迁。迁出的群众,一部分从事生态管护工作;另一部分给予一次性补贴,进行再就业。这一部分移民,政府直接投入的资金就达4.3亿元。”

值得一提的是,搬迁群众的原有草场,所有权仍归个人所有,政府在草场上打草,还要给牧民草场租金。草原生态移民和草场封育,在通辽市北部竖起了一道坚实牢固的绿色生态安全屏障。目前,扎鲁特旗已经建成了罕山国家级自然保护区和阿日昆都楞镇百万亩天然草原封禁保

护区,在通辽市形成了360万亩的集中连片生态功能区。

“人退草进、自然修复”是扎鲁特旗生态保护与建设的一个缩影。近年来,扎鲁特旗始终保持生态文明建设定力,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,持续强化重点生态功能区建设,相继建成了森林生态系统定位观测研究站和生物多样性博物馆,对气候、水源、野生动植物进行监测,并开展气候调节、水源涵养以及野生动植物保护的研究。

2018年3月,内蒙古自治区人大常委会批准了《通辽市罕山国家级自然保护区条例》(以下简称《条例》),并于2018年7月1日起正式实施。按照《条例》的有关规定,扎鲁特旗申请成立罕山国家级自然保护区管理局,聘请国家林业和草原局调查规划设计院编制完成了《罕山国家级自然保护区总体规划(2019—2025年)》,为国家依法依规对罕山国家级自然保护区进行保护与管理提供了根本保障。

邵彦军告诉记者,随着管护措施的更加完善,罕山国家级自然保护区和阿日昆都楞镇百万亩天然草原封禁保护区的生态环境实现短时期快速恢复,天然林面积逐步扩大,野生动植物种群数量明显增加,涵养水源功能得到极大提升,发源于保护区的8条河流,水量由10多年前的1亿多立方米上升至3亿多立方米。

右,年收入20万元。但是900亩草场的载畜量逐渐无法满足他的养羊需求。无奈之下,王毕力



作为通辽市和蒙东地区重要的生态安全屏障,近年来,扎鲁特旗围绕保护优先、自然恢复为主的思路,实施“百万头草原黄牛养殖”工程和“百万只调减羊”工程,使1828万亩草场得到全面休养生息。

邵彦军

内蒙古自治区通辽市扎鲁特旗委书记

格又租了1000亩草场,除去草场租金、人工、饲料等成本,一年的收益所剩无几。生产实践让王毕力格明白,羊对草场的破坏比牛大,而且收益也远不如牛,养畜结构要因地制宜,如果不转型,家庭牧场既会对生态造成危害,自己又将遭受经济损失。

“后来,旗里提出‘减羊增牛’的号召,鼓励牧民加快发展优质良种草原黄牛产业,打破‘一羊独大’的局面,我就把羊全都卖了,投入大量资金引进改良牛品种,不仅减轻了牲畜对草场的压力,又节省了饲养成本。”王毕力格高兴地说。

作为千万亩草原修复工程的重要组成部分,“百万头草原黄牛养殖”工程与“百万只调减羊”工程在扎鲁特旗被同时启动实施。扎鲁特旗出台《禁牧舍饲三年行动计划》,分阶段、分层次、分区域

实施“全年禁牧”“禁牧促养”“轮禁半舍”“舍饲提质”等行动计划,大力调减对当地草原破坏力较强的羊只,全面支持草原黄牛舍饲育肥。

目前,扎鲁特旗“减羊增牛、强牛兴牧、提质增效”战略成效显著,到2021年底全旗牛存栏增至50万头,有力促进了草原增绿、牧民增收。

为使禁牧行动更科学、更合理,达到既能有效保护生态环境,又能够通过改变饲养习惯、调整牧业结构来促进牧民增收的目的,扎鲁特旗打造出以304国道沿线苏木镇场为重点的现代畜牧业示范带,推出“以带扩面,草畜平衡”的操作方案,实现小畜全年全线全面禁牧,所有养殖户全部建立生态保护禁牧舍饲档案;大畜划定区域禁牧,并在各苏木镇场成立生态保护综合执法大队,依法严惩各类破坏草原生态的违法行为。

转型发展 力促生态富民

生态移民和舍饲禁牧绿了草原,涵养了生态,而群众的增收致富和生活质量的提升同样重要。在着力构筑生态安全屏障的同时,扎鲁特旗同步开启了妥善安置迁出区牧民生产生活,引导好禁牧后利用舍饲增收的重点配套工程,更好地巩固涵养生态的成果。

“在严禁严管的同时,我们的草原奖补政策也在严格落实中,每轮近2亿元的草原奖补资金,惠及6万余户农牧民家庭。”邵彦军说。

在生态移民进行的过程中,扎鲁特旗政府为迁出户免费提供城镇住房,定量开发公益性岗位,增设林草管护员、环保保洁员等岗位,既解决了搬迁牧民的就业问题,又进一步落实了林草管护、环保清洁等生态建设内容;对仍有养殖意愿的牧民家庭,扎鲁特旗政府采取组建合作社、建

立家庭牧场,鼓励牛羊入股经营等多种方式,推动科学化、现代化养殖经营,使牧民在保护和修复生态环境的前提下获得更高收益。

在巴雅尔图胡硕镇图布信嘎查,家有万亩草场的洪格巴特尔与毕力根达来、赛音乌力吉3户牧民积极响应政府号召,把羊全部卖掉,调整产业结构,从传统的畜牧业转型做“养牛+旅游”的家庭生态牧场,年收入超百万元,还带动了一批贫困牧民家庭共同发展养殖业。

在扎鲁特旗,像洪格巴特尔一样走上高质量绿色致富路的牧民不在少数。据统计,如今全旗养牛户发展到2.2万户,基础母牛超7万头的苏木镇场9个、超千头的嘎查村83个、超百头的牧场134个,拥有改良黄牛23万头,建设规模养殖场332个和家庭生态牧场775个。

这个气候投融资试点“真金白银”助力绿色发展

◎实习记者 宋迎迎

近日,生态环境部、国家发改委等九部委联合发布《关于公布气候投融资试点名单的通知》,山东青岛西海岸新区作为山东省唯一代表,入选全国首批气候投融资试点。早在2020年9月,西海岸新区就启动了气候投融资试点工作,并逐步落实绿色发展新模式,探索在实现“双碳”目标上可复制推广的经验。

西海岸新区的唐岛湾畔,水清滩净,鱼鸥翔集,一湾碧水倒映着金融科创区鳞次栉比的建筑,自然风光与城市活力融成一幅现代都市画卷。8月26日,青岛市生态环境局西海岸新区分局(以下简称新区生态环境分局)副局长王建辉对科技日报记者说,最近几天,新区生态环境分局格外忙碌,正在筹备新一批气候投融资项目的筛选工作。

初步建立气候投融资项目库

气候投融资是指为实现国家自主贡献目标和低碳发展目标,引导和促进更多资金投向应对气候变化领域的投资和融资活动。早在2020年9月,西海岸新区就启动了气候投融资试点工作。

西海岸新区通过编制《气候投融资试点工作方案》《气候投融资试点实施方案》,印发“十四

五”应对气候变化规划》《控制温室气体排放工作方案》《节能与绿色发展行动方案》等,营造了有利于气候投融资发展的政策环境。

气候友好型项目是开展气候投融资试点工作的载体。西海岸新区根据气候投融资项目范围条件,兼顾减缓气候变化、适应气候变化两方面,组织开展了气候投融资项目遴选。

“我们先后开展了3次遴选,收集项目100余个,经专家团队审查后筛选出以风电、光伏、氢能、低碳建筑为代表的34个项目,初步建立起气候投融资项目库。”王建辉介绍。

在全面经略海洋的发展战略下,西海岸新区气候投融资试点和蓝色经济的发展有诸多契合点。“下一步,我们将突出海洋特色,从海洋产业中遴选低碳项目加以大力扶持,并探索海洋碳汇的发展潜力。”王建辉介绍。

金融赋能优质绿色项目

气候投融资试点工作离不开金融机构的滴灌和赋能。

“我们邀请金融机构和入选气候投融资项目库的企业,通过召开‘政企金’座谈会等形式,促进‘金企’有效衔接。”西海岸新区金融发展中心主任薛永吉告诉记者。

“开展气候投融资工作,能够激励和动员更多资金投向应对气候变化领域。”薛永吉介绍,驻西

截至2022年6月底,青岛西海岸新区绿色贷款余额达263.13亿元;先后有35只基金投向绿色产业链领域的相关项目,其中,对西海岸新区气候项目或优质企业的投资金额达16.38亿元。

海岸新区的银行、保险、基金等金融机构都积极支持并参与了西海岸新区气候投融资试点工作。

兴业银行今年已向青岛美锦新能源汽车制造有限公司、金能化学(青岛)有限公司等发放了多笔绿色贷款。“我们创新绿色金融产品,开展了碳排放配额、湿地碳汇、茶园碳汇质押贷款,支持西海岸新区优质气候投融资项目。相较于普通贷款,绿色贷款融资成本低、融资规模大,贴合企业需求,广受企业欢迎。”兴业银行青岛开发区支行行长吴萍介绍说。

据统计,截至2022年6月底,西海岸新区绿色贷款余额达263.13亿元;先后有35只基金投向绿

色产业链领域的相关项目,其中,对西海岸新区气候项目或优质企业的投资金额达16.38亿元。在保险方面,全国首单超低能耗建筑节能保险落地西海岸新区,拓展了建筑领域的低碳保险。

碳汇贷助力湿地资源“生金”

8月26日,记者在唐岛湾国家湿地公园见到了景区的网红明星黑天鹅。两只黑天鹅自去年在此安家落户,已陆续繁衍了5只天鹅宝宝。

近年来,角鸬鹚、斑背潜鸭、鸬鹚、斑嘴鸭等多种鸟类陆续选择在此越冬、栖息,湿地的保护与湿地生态系统质量的提升对此起到了关键作用。同时,承担景区养护、管理工作的青岛西海岸旅游投资集团有限公司也面临不小的资金压力。

2021年9月27日,兴业银行以唐岛湾湿地减碳量的远期收益权为质押,为青岛西海岸旅游投资集团有限公司发放湿地碳汇贷款2000万元。“这笔款项用于唐岛湾国家湿地公园生物多样性保护、基础设施及岸线环境提升等工作。”青岛西海岸旅游投资集团金凤凰景区管理有限公司副总经理黄晓龙介绍。

生态提质,助力产业集聚。环境优美的唐岛湾不断放大着生态磁场效应,吸引了西海艺术湾、东方贝壳文化博览园等一批文旅项目和金融机构落户于此。湿地资源不断“生金”,绿水青山真正转化为“金山银山”。

环保时空

打响蓝天碧水保卫战,能耗强度仅为全国的1/4 北京亦庄绘就宜业宜居新画卷

◎本报记者 华凌 通讯员 张艳艳

鸟类对生态环境变化反应格外敏感,是城市生态环境质量的指示物种。据调查,截至今年5月,北京经济技术开发区(以下简称北京经开区)所在地亦庄新城范围内共记录鸟类306种,为全市鸟类种类总数的61%。同时,还吸引了16种国家一级保护动物到此栖息,丰富的生物多样性绘出亦庄新城的绿色底色。

高精尖产业扎堆的北京经开区,在不断提升社会生产总值的同时,单位地区生产总值能耗10年间下降了42.2%,仅为北京能耗强度的一半;水耗仅为北京市平均水平的三分之一,用水效率已达到国际先进水平。

绿色升级 经开区建立“无废模式”

走在凉水河北京经开区段,每年都可以看见大批鸟类在岸边或水中栖息、嬉戏。但此前,这条河曾是一条“臭水河”。经过北京经开区10多年的持续治理,2020年,这一河段通过了水利部的验收,成为全国首批示范河湖之一。

水清了,天也蓝了。10年来,北京经开区持续推进大气污染防治工作,深化“一微克行动”,打好打赢蓝天保卫战。北京经开区从移动源、固定源两方面下手,聚焦各类污染物排放,全面开展大气污染防治工作;实施了热点网格环境监管,开展“一厂一策”精细化治理;强化污染源监管,确保各项减排措施落实到位,取得实效。截至2021年底,北京经开区PM_{2.5}年均浓度创有监测以来最优水平。

今年4月,北京经开区凭借建立的一系列“无废模式”,成为全国唯一一个人选国家“十四五”时期开展“无废城市”建设名单的国家级经开区。目前,北京经开区已初步形成核心产业绿色升级带动全产业链减废提质、工业固体废物的数字化管理、生活垃圾分类产城一体化等经验模式。按照计划,“十四五”时期,北京经开区的绿色工厂将累计发展到150家,绿色供应链管理企业累计达到30家。

节能降耗 支撑企业可持续发展

北京经开区聚集着几十家新型显示领域的“龙头”企业,如何支撑这些企业可持续发展?

10年前,就在京东方8.5代线作为当时北京市最大规模单体电子项目即将落户北京经开区之际,经开区配建日产水量4万吨的再生水厂,实现再生水供应,顺利引进该项目落地投产。

随着区域产业规模不断扩容,落户项目不断增多,北京经开区配套建设的污水处理厂达3座、再生水厂2座,实现全区雨水分流率、污水收集率、污水处理率、中水回用率等均为100%。

据测算,北京经开区每年高品质再生水利用量,达到工业用水总量的55%以上。这也让北京经开区在实现产业加速落地、规模不断扩大的同时,大幅降低了水耗。截至2021年,北京经开区单位地区生产总值水耗连续多年仅为北京市平均水平的三分之一,用水效率达到国际先进水平。

不只是水耗,同一时期,北京经开区单位地区生产总值能耗也实现大幅下降。据统计,北京经开区2012年全年单位地区生产总值能耗为0.178吨标准煤,2021年下降至0.1028吨标准煤,10年下降42.2%,是北京市能耗强度的二分之一,是全国能耗强度的四分之一。

在地区转型的过程中,宜业宜居成为北京经开区面临的关键考题。10年来,北京经开区提升人文环境、生态环境和居住环境质量,建设资源节约、环境友好的绿色发展体系,打造了世界一流产城融合的综合新城、宜业宜居的绿色城区。

保护海洋环境

广西海警局查处16起非法倾废

科技日报讯(记者李禾 通讯员梁荣琅 欧伟光)随着西部陆海新通道上升为国家战略,北部湾各类海洋工程项目密集开工,也给海洋生态环境带来了污染风险。广西海警局近日公布,今年以来,已累计查处海洋非法倾废案件16起,涉及船舶24艘、海洋工程7个,有效保护了辖区海域海洋生态环境。

为打击各类破坏海洋生态环境的违法行为,广西海警局执法办案大队执法人员在巡逻中发现,北海市铁山港港口区域有大批抓斗船、泥驳船开展疏浚作业,抓取的疏浚物既没有驶运上岸回填,也没有运到广西沿海指定的海洋倾废区倾废,而是倾倒在航道附近的公共海域。他们查询生态环境部门“海洋倾废监督管理系统”,还发现实施倾废作业的3个海洋工程项目均未办理《废弃物海洋倾废许可证》,涉嫌无证向海洋倾废废弃物。执法人员通过无人机、夜视仪、执法记录仪等取证设备对疏浚作业现场的抓取、装载、运输、倾废过程进行了全方位摄录取证。目前,已完成对涉案三家公司的立案处罚。

广西海警局执法部负责人说,根据《海洋环境保护法》和《海洋倾废管理条例》规定,对无证倾废和有证不到位倾废的行为,可依法处以3万至20万元罚款。今年6月,生态环境部门也出台了相应政策,规定年度内被处罚过的违法船舶,同年内不得办理《废弃物海洋倾废许可证》。无论是法律法规,还是行业管理政策,对海洋非法倾废行为都加大了依法惩戒力度。

据了解,目前,负责行业管理的生态环境主管部门与负责现场监管执法的海警机构之间,已建立了执法协作机制,通过信息共享和执法协作,形成监管合力,加大海洋生态环境保护力度,确保对海洋的可持续利用。



图为泥驳船正在向海洋倾废废弃物
受访者供图