

□本报记者 唐海兵

松涛阵阵,林海茫茫。黑龙江拥有2000余万公顷森林,森林植被碳储量约占全国的十分之一,是名副其实的“绿色碳库”。借着国家“双碳”战略的东风,黑龙江建成全国首个省级林业碳汇交易体系,打造地方林业碳汇品牌——“龙江绿碳”,把丰富的林业资源变成扎实的绿色发展优势,写下“绿水青山”向“金山银山”转化的生动实践。日前,记者专访黑龙江省林业技术服务中心主任宋佳庚、东北林业大学碳中和研究院院长何念鹏、东北林业大学二级教授金光泽,解码“龙江绿碳”背后的故事。

品牌破局 从无到有『绿色家底』变真金白银

“‘龙江绿碳’的建立,既是我省碳汇工作的具体实践,也是把生态优势变成经济优势的重要渠道。”黑龙江省林业技术服务中心主任宋佳庚说。

“黑龙江的林业资源一直很丰富,但过去很多年,碳汇开发一直面临诸多难题,比如没有统一的标准,导致这么好的绿色资源很难变成实实在在的经济效益。”宋佳庚介绍,为了解决这些问题,2024年4月,黑龙江省林业和草原局主动牵头,正式启动全省林业碳汇工作,成立了工作专班和专家团队,专程去北京、贵州、深圳等碳汇工作做得好的地方学习经验,并结合我省的实际情况,出台了一系列相关政策和办法,为碳汇工作的开展筑牢制度基础。

2024年7月,黑龙江省林业碳汇交易启动仪式顺利举行,“龙江绿碳”首批交易额就达到了428.5万元,这标志着全国第一个省级林业碳汇交易体系正式建成并投入使用。如今,“龙江绿碳”累计成交额已突破1000万元,真正从“纸上的品牌”,变成了市场认可的“香饽饽”。

“做品牌,首先标准要过硬。2024年12月,我们自主研发的省级造林碳汇评估方法学,经过专家认定,达到了国际先进水平,终于解决了碳汇‘看不见、摸不着,没法算清楚’的难题。”宋佳庚说。

记者在采访中了解到,如今“龙江绿碳”的应用场景也越来越广。在“碳汇+司法”领域,与省法院合作,让破坏生态环境的责任人通过购买“龙江绿碳”来履行修复责任,已成功办理7起案件;“碳汇+金融”方面,推出质押贷款指引,让林业碳汇碳资产也能抵押变现,目前已实现银行授信2000万元。不仅如此,“龙江绿碳”还助力了哈尔滨亚冬会、上海进博会等大型活动实施碳中和。

“未来,我们还会积极和省外的企业、销售平台合作,让‘龙江绿碳’走出黑龙江,被更多人知道、使用。”宋佳庚说。

科技赋能

林业碳汇“一张图”管理精准交易放心

如果说“龙江绿碳”品牌是黑龙江碳汇工作的“名片”,那么科技创新,就是这张名片的“底气”。

“过去做碳汇开发,我们一直面临三个难题——算不清、不好交易、变不了现。简单说,就是知道我们有很多绿色财富,但不知道具体有多少,在哪片林子、质量怎么样,每年能新增多少碳汇,这些都摸不清楚。而且不同的碳汇项目,标准不一样,信息不互通,就像一个信息孤岛,导致生态优势很难转化为经济优势。”东北林业大学碳中和研究院院长、黑龙江省林业碳汇工作专家组组长何念鹏教授说。

为了解决这些难题,林业碳汇“一张图”应运而生。记者在采访中了解到,这张“一张图”,并不是我们平时看到的普通地图,而是融合了卫星遥感、激光雷达、人工智能、物联网等先进技术的智慧平台。它包含3个部分、11项功能,全方位解决了“算不清、不好交易、变不了现”的难题。它汇总了全省碳汇基本信息,相当于一个庞大的“碳汇数据库”,把全省每一块林地的储碳量、碳汇

量,按照地块归属、林地类型、树木种类等,算得清清楚楚、展示得明明白白。第二部分是碳汇交易管理。所有能开发的碳汇项目、林地的产权信息,在图上都能看得一清二楚,给买卖双方提供了一个透明、可信的交易环境。第三部分是碳汇能力提升,这个系统能准确预测不同森林自然生长能增加多少碳汇,能测算出抚育、补植等不同方法,解决“怎么做得更好”的问题,让林业管理从粗放式变成精准化。

据了解,凭借林业碳汇“一张图”,黑龙江已经成功开发9个“龙江绿碳”项目,累计签发林业碳汇减排量1737.47万吨,签发量位居全国同类产品首位,为生态价值转化提供了有力支撑。

何念鹏表示:“从摸清碳汇家底,到实现碳汇交易,再到规划未来发展,‘一张图’不只是一项技术创新,更改变了我们做林业碳汇的思路,是一场实实在在的绿色变革。它让龙江的绿水青山,通过科学、精准的方式,一步步变成了支撑高质量发展的‘金山银山’,也为全国其他省份,提供了可借鉴的经验。”



落叶松水曲柳混交林,复合型经营提升森林固碳能力。

试点探路

走出碳汇高质量发展之路

记者在采访中了解到,“龙江绿碳”的成立并不是一蹴而就的。从2023年开始,黑龙江在5个国家级碳汇试点的基础上,结合自身实际,又增设了6个省级碳汇试点,通过实践逐步探索出一套可复制、可推广的碳汇发展模式。

“试点工作开展起来是极其繁琐的,比如我们要在试点单位设置近800块永久性监测样地,给每一棵乔木编号,测量树木的粗细、高度,同时调查灌木、杂草、枯枝落叶、土壤等的储碳情况。我们还要结合每个试点的不同情况,探索不同的碳汇培育模式,比如有的试点培育大径级的落叶松、红松,就要探索更高效的树木培育方法。”东北林业大学二级教授金光泽,黑龙江省森林碳汇试点工作专家组组长介绍,为了让试点工作做得扎实、规范,我省建立了一套体系、两级布局、三步推进的工作模式,形成了“行政推动+技术指导”

的双重保障。

金光泽介绍,经过三年的扎实推进,各个试点都探索出了适合自己的发展模式,形成了百花齐放的良好局面。例如,龙江森工集团林口林业局设置了368块监测样地,探索落叶松人工林的高效培育模式,率先完成了相关碳汇项目的设计和公示,走在了全国前列;伊春森工集团的溪水林场,结合国家森林公园建设,探索“碳汇+生态旅游”的融合模式,开展温室气体核算和近零碳排放景区建设,让生态价值得到了更广泛的体现。

如今,龙江的茫茫林海,正以“龙江绿碳”为纽带,连接起生态保护和经济发展的桥梁。黑龙江省林业和草原局副局长陈建伟表示,未来,我省会继续以“龙江绿碳”为抓手,做好品牌建设、强化科技支撑、拓展变现路径,为绿色龙江建设和国家“双碳”目标贡献更坚实的力量。



林业碳汇一张图。

本文图片均为本报资料片

我省深入开展湿地保护宣传活动

天寒人情暖 守护不停歇

□王秋实 本报记者 唐海兵

日前,省林草局联动全省各地自然保护区及湿地保护单位,以“湿地与传统知识:致敬文化遗产”为主题,组织开展了一系列层次丰富、形式多样的宣传活动。

扎龙保护区联合齐齐哈尔市林草局举办了“巡山清套护生灵 湿地传情承文脉”主题宣传活动。通过《扎龙:鹤乡的守护与传承》主题分享,深情讲述徐铁林家族三代五十余载接力护鹤的感人故事,让“扎龙精神”“徐秀娟精神”转化为全民生态共鸣。创新开设鸟类识别、野生动物救护、法规解读等“五大课堂”,以理论实操结合模式精准赋能基层保护队伍。现场同步展示“巡山清套”专项行动成效,让湿地与野生动物保护理念深入人心。

方正蚂蚁河三角洲保护区联合方正县林草局、公安食药大队走进市民生活集中区。通过图板、条幅、宣传资料,普及《湿地保护法》等法规,解读湿地保护与松花江水系安全、百姓生活的关联,提升群众野生动植物保护意识。

“东方白鹳之乡”洪河保护区围绕保护主题推出线上宣传活动,面向公众征集湿地主题摄影、绘画与创意设计作品,邀请公众云端参与,共同成为湿地文化与生态智慧的传播者。

七星河保护区联动“鹭鸣星河”湿地文学艺术展,以书法、摄影作品展现湿地之美。同时向群众发放宣传布袋与野生动物图鉴,唤醒公众对湿地文化遗产的珍视。

友好湿地带领宣传活动走进幼儿园,通过“看图识鸟+视频观赏”等有趣的互动方式启蒙儿童的生态认知。

东方红保护区以趣味问答拉开宣传帷幕,工作人员在广场上科普湿地“地球之肾”功能与东方白鹳习性。管护站深入村屯,结合祖辈护鸟习俗与现代管护案例,向村民阐释湿地保护的生态与文化意义。

安邦河保护区在站前广场开展宣传,定制宣传单页融入本地传统生态实践,海报聚焦湿地风貌与保护要点。工作人员耐心解答群众咨询,讲解湿地功能、保护要求及日常参与方式,后续将拓展宣传途径,持续提升公众参与度。

双鸭山市林草局组织开展湿地科普知识与保护法规专题培训,培训会上,深入解读《中华人民共和国湿地保护法》等相关法律法规,引导参训人员精准掌握法规条款,提升依法护湿、科学护湿的专业能力,为后续扎实推进湿地保护工作筑牢根基。

天寒人情暖,守护不停歇。此次系列宣传活动,不仅让群众直观了解了湿地的生态价值、文化价值,更让传统生态智慧得以传承,凝聚起全民守护湿地的磅礴力量,为龙江湿地保护工作注入了温暖而持久的动力。

勃利县林草局

巡山清套护生灵



开展巡山清套工作。

受访单位提供

本报讯(记者唐海兵)为切实守护林区野生动物资源,筑牢生物多样性保护防线,自入冬以来,勃利县林草局组织各林场巡护人员深入施业区腹地,开展常态化巡山清套专项行动,以“地毯式”排查、全方位整治,为野生动物撑起“安全保护伞”。

冬季是野生动物活动的关键时期,也是非法设置猎套、猎夹等捕猎工具的高发期。在福兴林场的密林深处,巡护人员踏着积雪,循着野生动物活动踪迹,采取“徒步巡查+车辆巡护”相结合的模式,对重点林区、野生动物活动频繁区域开展拉网式排查,仔细清理隐匿在树枝间、草丛中、雪地里的猎套、猎夹等非法捕猎工具。

除巡山清套外,罗泉林场还将宣传教育融入日常巡护,工作人员通过进村入户发放宣传手册、现场讲解、悬挂横幅等方式,向周边村民普及《野生动物保护法》等法律法规。

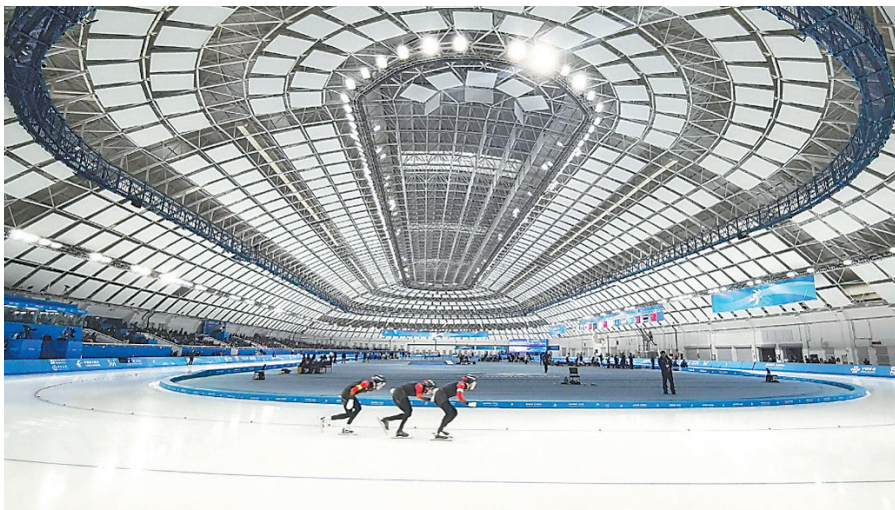
“我们还制作了‘野生动物普法小课堂’短视频,由巡护员真人出镜,详细讲解野生动物的生态价值及非法捕猎的法律后果,引导群众自觉抵制非法捕猎行为,主动参与到生态保护中来。”罗泉林场巡护员介绍。

据悉,自全省“巡山清套”专项行动启动以来,勃利县林草局高度重视,先后召开专题部署会议,明确工作目标、责任分工和时间节点,依托县、乡、村三级林长体系,组建由护林员、志愿者组成的专业巡护队伍,引入无人机、红外相机构建“无人机巡航+人工踏查”的立体巡护模式,实现全域巡护全覆盖。同时,发挥“林长+警长+检察长+法院院长”协调机制作用,加大执法打击力度,公布举报电话,鼓励群众提供非法捕猎线索,形成群防群治的良好格局。

截至目前,全县各林场累计开展巡山清套行动百余次,清理各类非法捕猎工具数十件,有效遏制了非法捕猎野生动物行为。下一步,勃利县林草局将持续加大巡护力度和频次,常态化推进巡山清套与宣传教育工作,不断夯实生态保护根基,守护好林区的绿水青山和生灵草木,全力筑牢林区生态安全防线,为林长制北方样板创建注入绿色动能。

《哈尔滨2025年第九届亚洲冬季运动会绿色低碳办赛报告》发布

哈尔滨亚冬会成为首届“碳中和”亚冬会



本报讯(记者吴玉玺)记者从黑龙江省生态环境厅获悉,《哈尔滨2025年第九届亚洲冬季运动会绿色低碳办赛报告》(以下简称《报告》)于近日发布。

《报告》显示,经国家专业认证机构严格核查,本届赛事核算碳排放量为7.3465万吨,通过企业捐赠碳配额、CCER、“龙江绿碳”、CDM等碳减排量共计7.36万吨,抵消全部碳排放量,哈尔滨2025年第九届亚冬会成为首届“碳中和”亚冬会。

《报告》系统总结了哈尔滨市在赛事期间践行绿色、低碳、可持续办赛理念的实践成果与创新探索。在低碳场馆方面,哈尔滨市作为“双亚冬之城”,拥有坚实的场馆基础,通过最大化盘活既有场馆资源,对2地5馆8场地进行全面改造升级,未新增建设任何场馆,显著降低建设成本,有效减少碳排放。

在低碳能源方面,亚布力雪上项目赛区总供热面积为36.02万平方米,国网黑龙江电力对66千伏雪场变电站进行增容改造,增设10千伏供热线、锅炉甲线和锅炉乙线3条线路。赛区通过“空气源+电锅炉+蓄热”组合供热,冬季供暖期可实现替代电量约2000万度,减少二氧化碳排放1.57万吨。

在低碳交通方面,依托哈尔滨市轨道交通“十字+环线”格局,保障市民赛事期间低碳出行。公交主干线路实现环保车型全覆盖,主城6区公交站点500米覆盖率达100%,各比赛场馆附近设置62条公交线路站点,基本覆盖核心区域及重要交通枢纽,可满足赛事公交出行需求。

在低碳参与方面,东北三省首个市级碳普惠平台“碳惠冰城”上线亚冬会专属版本,推出“低碳同梦相约亚冬”系列线下活动;联合泸州碳普惠平台及其“绿芽积分”体系,共同推出“我为哈尔滨2025年第九届亚冬会捐1KG碳”活动。同时,泸州碳普惠平台、哈尔滨碳普惠平台场景方分别捐赠5000吨地方碳普惠减排量支持哈尔滨第九届亚冬会“碳中和”。

改造后的速滑馆。省生态环境厅提供