

感触兴安脉动 泼墨绿色华章

——“走进大兴安岭 探秘黑龙江源”内蒙古文艺家走进库都尔主题实践活动综述

□ 本报记者 李鹏飞 通讯员 马莉

一条生态美、林业兴、百姓富的绿色高质量发展新路子，从实现了人工造林百万亩到将48万公顷管护面积划分为29个管护站、27个管护组进行管护；从坚持“青山常在、永续利用”，到实现了从开发建设到全面保护的历史性转变……一代代林业人在爬冰卧雪中培育了“艰苦奋斗、无私奉献”的精神，在不同的历史时期，背负着不同的历史使命，但不变的感受是感恩、听党话、跟党走，不变的是对祖国和人民的热爱奉献，不变的是一代接着一代干的薪火相传。

“通过这次考察，我们认识到内蒙古大兴安岭的生态价值，远远超过它的经济价值、经济效益，这是绿色兴安的根本所在，也是造福人类的根本。”第一次深入林区的内蒙古文艺家协会名誉副主席海德才深有感触地说，一代代务林人在艰苦的环境中，为保护绿色生态、天然水库、天然氧吧奉献了自己的一切，创造了伟大业绩。作为一名文学工作者，要把林业工人的生命价值、思想精神的闪光点通过文学创作写出来，让更多的人了解林区、走进林区。

“我将持续关注林区，围绕林区干部职工‘艰苦奋斗、无私奉献’的精神来创作，把林区的故事讲给更多的人听。”内蒙古文艺家协会副主席、呼伦贝尔市作家协会副主席、小说家海勒根那说。一路思考探究，一路用心凝望，一路用情感受森工文化，海勒根那不禁为林区干部职工从赤子丹心开拓林区蜕变如今植绿护林卫士，生生不息砥砺前行精神所感动。

倾听林区故事，传递林区声音。文艺家们以高度的文学责任感，“身入”“心入”“情人”，搜集创作素材，汇集创作源泉，以文学的形式，书写林区干部职工“顾全大局、服从需要、艰苦奋斗、甘于奉献、自力更生、负重前行”的品质，记录在新发展阶段，森工集团坚定守护祖国的绿水青山，积极探索绿色高质量发展的生动实践。

文学魅力无边 邂逅绿水青山间的“诗和远方”

“内蒙古大兴安岭林区的美，让人心旷神怡。”

“一路穿越大森林，欣赏着望不到边的绿水青山，呼吸着新鲜的空气，陶醉其中。”“天蓝、山青、水秀，大兴安岭的独特魅力值得用心去感受。”

走进森林，品读绿色。文艺家们将视角下沉，用镜头留住秀美风景，感受人与自然和谐共生的美好景象，记录林区的发展变化，创作欲望和灵感不断迸发。

“黑龙江源头的确定，对筑牢我国北方重要生态安全屏障具有重要意义，也是当地文旅发展的大事。”呼伦贝尔市作家协会副主席吕阳深有感触地说，来到内蒙古大兴安岭林区，每天都有收获和惊喜，我将用手中的笔创作出优秀作品，讲好林区故事，为林区生态保护建设贡献自己绵薄之力。

“内蒙古大兴安岭林区的生态环境越来越好，处处都是青山绿水。”内蒙古大兴安岭林区丰富的自然资源、生动的素材吸引着中国作家协会会员、呼伦贝尔市作家协会副主席、牙克石市作家协会名誉主席袁玮冰的目光，临别时，袁玮冰真挚地祝愿林区越来越好，在筑牢我国北方重要生态安全屏障方面作出新的更大贡献。

惟其艰难，方显勇毅；惟其磨砺，始得玉成。从“一木独大”的木材生产之路到艰辛的绿色转型发展探索，从“砍树人”变为“种树人”和“护树人”，林区干部职工积极探索将生态优势转变为经济优势，林区生态环境显著提升，绿色转型发展多业并举，职工生活幸福满满，处处呈现生机勃勃的景象。

活动结束后，艺术家们认为，此次“走进大兴安岭 探秘黑龙江源”内蒙古文艺家走进库都尔主题实践活动，为内蒙古文艺交流搭建了平台，为艺术家了解林区风土人情提供了广阔舞台。大家纷纷表示，要以此次活动为契机，深入生活，扎根人民，创作一批反映林区自然风光、社会稳定、人民幸福的优秀文艺作品。



近日，阿里河森工公司兴阿林场职工在奎源经营管护中心附近发现一只国家一级保护动物东方白鹤在公路上悠然自得地散步，它体态优雅，羽毛洁白如雪，标志性的红腿黑嘴闪着迷人的光泽。近年来，东方白鹤在阿里河森工公司生态功能区内频繁出现，公司持续加强野生动物的保护，确保东方白鹤等珍稀鸟类能够拥有安全、舒适的栖息环境。 韩雪原 王盛林 摄

聚制度之力 护生态之美

□ 李浩然



起来。福建厦门筼筮湖从鱼虾绝迹到白鹭翩跹，流经浙江、安徽的新安江串起“共富风景线”，内蒙古鄂尔多斯库布其沙漠架起“光伏长城”，抚今追昔，正因改革创新、制度完善，生态文明建设凝聚起长久稳定的巨大力量，神州大地涌动绿色发展之美。

改革是推进中国式现代化的根本动力，也是推动生态文明建设阔步前行的重要法宝。以生态保护补偿制度为例，目前每年国家财政生态补偿资金规模达2000亿元，安徽、浙江、江苏等21个省份建立了20个跨省流域补偿机制，已有28个省份开展了排污权有偿使用和交易试点。让改革和制度发生化学反应，就能为生态环境保护提供有力护航。

从“谈霾色变”、天天盼蓝天，到晒好“气”色、常常拍蓝天，北京市民用镜头定格大气治理成果，2023年，北京市PM2.5优良天数占比达九成，PM2.5年均浓度为每立方米32微克，与2013年相比下降64.2%。聚合制度力量，京津冀生态协同保护成果丰硕，天更蓝、地更绿、水更清，地标建筑长距离同框“合影”屡屡“出圈”。

在浙江，被称为宁波“小西湖”的月湖，十几年前遭遇“水质危机”，一到夏天湖水便发绿泛黑，不时弥漫臭气，游客绕道而行。浙江全面推行“河长制”后，通过水生生态综合整治，月湖复现碧水清波。得益于河湖长制，过去那种“环保不下河，水利不上岸”“九龙治水、各管一段”的分割管理模式被破除，一条条河流因众人呵护而重焕风采。

纤纤不绝林薄成，涓涓不止江河生。新时代生态文明建设何以取得举世瞩目的成就，成为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的显著标志？制度，无疑是一个关键词。习近平总书记深刻指出：“保护生态环境必须依靠制度、依靠法治。”制度管根本、管长远。以改革为抓手，瞄准“短板”，扭住“牛鼻子”，通过制度创新完善现代环境治理体系，不断织密织牢制度之网，推进生态文明建设就找到了着力点和动力源。

从生态文明建设目标评价考核、生态环境损害责任追究等制度，到主体功能区制度；从省以下环保机构监测监察执法垂直管理、排污许可等环境治理制度，到绿色金融改革……一步步脚印，我国生态文明制度的“四梁八柱”搭建

实践永无止境，探索不能停步。江苏南京，全国首单植被综合碳汇价值保险生效，为绿色金融创新写下新注脚。被保险方在约定保险期内，林地、耕地等生态资源受损后，损失的碳汇有了补偿办法。陕西宝鸡，一企业油库油品发生泄漏，造成的污染虽然经过了应急处置，但受制于特殊的地理位置，一部分修复工作一时无法开展。损害已经发生，责任必须承担，当地确定一处占地10余亩的臭水潭污染治理为异地替代修复项目，丰富了环境损害责任的“多元解法”。一项项生态“微改革”“微创新”，以涓滴之力汇聚磅礴之势，与时俱进完善了制度，优化了治理。

今天，美丽中国建设格局宏阔、动力澎湃，万里山河更加多姿多彩。我们也十分清醒，我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解，生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期。前进道路上，“问题清单”亦是“改革清单”。建设生态文明，仍需推动制度不断完善和各方面制度相互配合、有机聚合，仍需与时俱进谋划改革、推进改革、落实改革举措。

坚定不移吃“改革饭”，打“创新牌”，增强问题意识，坚持效果导向，激发内生动力，将制度优势更好转化为生态环境治理效能，定能进一步擦亮绿水青山的底色，提升金山银山的成色，更好以高水平保护支撑高质量发展。

(据人民日报)

文学艺术家 走进大兴安岭

盛夏兴安，暖风习习，清溪潺潺，万物并秀意蕴悠长。

7月28日，由内蒙古作家协会、森工集团党委宣传部、呼伦贝尔市文学艺术界联合会、牙克石市委宣传部主办，库都尔森工公司、牙克石市文学艺术界联合会承办的“走进大兴安岭 探秘黑龙江源”内蒙古文艺家走进库都尔主题实践活动在库都尔森工公司启动。

3天的时间，全区近40名文艺家相聚库都尔林区，走进开发建设纪念馆、库都尔河国家湿地公园宣教馆、森林防火指挥中心、黑龙江源头、分水岭天池、库都尔河国家湿地公园主题广场等地进行实地采风，详细了解库都尔林区开发建设以来的发展历程，聆听一代代务林人艰苦奋斗、无私奉献的感人故事，切实感受务林人坚定不移走生态优先、绿色发展之路的积极探索，共同见证林区干部职工筑牢我国北方重要生态安全屏障和建设北疆文化的生动实践。

文学引力无穷 感受薪火相传的精神力量

文化是一个国家、一个民族的灵魂。精神对于一个民族、一个国家、一个政党和个人来说，都是至关重要的。7月28日，参加活动的文艺家们走进库都尔林区开发建设纪念馆，时光的闸门徐徐打开，一张张照片、一个个的精美展板，定格历史、见证发展、感人心怀。从1953年中共库都尔森林工业局委员会成立到2024年，从累计为国家提供商品材1447万立方米、创造林业产业总产值56.34亿元到全面停止天然林商业性采伐；从有力支援国家建设，到深入践行“两山”理念，走出



近日，内蒙古师范大学地理科学学院主任、研究生导师黄晓君带领研究团队在绰尔林区开展无人机遥感森林虫害监测与防治效果评估工作，通过高光谱、激光雷达及红外集成系统，实现对绰尔林区虫害严重程度监测及防治效果的评估。

图为团队人员利用无人机对森林植被信息进行数据采集。 徐安琪 摄

什么鸟几乎不落地？

□ 郭耕

孵化和育雏外，其他时间几乎不落地，在空中进食、休息、交配。飞行时，北京雨燕又窄又长的翅膀充分展开，形成一条弧线，飞行速度最高可达48米/秒。北京雨燕血液中含有高含量的血红蛋白，使它们在飞行时能维持体内氧气的供给。

北京雨燕的飞行也很有特点。因为脚趾短小，且都朝前生长，这种特殊结构让它们无法抓取树枝栖息或是在地面上行走，而是更适合悬挂或攀附在悬崖峭壁、建筑的缝隙中。一旦落地，不借助外力很难起飞，要从高处向下俯冲，扇动翅膀才能飞行。

作为著名古都，北京拥有城楼、箭楼等众多古建筑。这些建筑中梁、檩、椽交错，形成了一个个人造“洞穴”，有利于北京雨燕繁殖后代。近年来，除了古建筑，北京雨燕也在各种新式建筑中寻找新家。北京市民惊喜地发现，在天宁寺桥、国贸桥的桥洞下，就出现了北京雨燕上下翻飞的身影。

北京雨燕的喙很短，不像其他鸟类用喙去“捉”虫子，而是在飞行中，张大喙让飞虫“自投罗网”。一只北京雨燕一个夏季可食虫约50万只，包括大量蚊、蝇、虻等，故而农谚有“燕子田野飞，五谷堆成堆”之说。

优美的外形、坚韧的品格，这样的北京雨燕，赢得了很多人的喜爱。 (据人民日报)

广西大瑶山自然保护区推进生物多样性保护——

山高林深处 护多样物种

□ 邓建胜

生态传真 SHENGTAIHUANZHEN

盛夏，广西大瑶山国家级自然保护区内山高谷深。行走在山涧、密林中，响亮而急促的鸟叫声传来。“这是黑眉拟啄木鸟的叫声，它像青蛙一样靠喉部气囊共振发声，辨识度很高。”保护区管理中心生产技术科科长覃琨一边走一边介绍，“黑眉拟啄木鸟在大瑶山很常见。”

大瑶山丰富的生物多样性，得益于其独特的地理位置和自然条件。大瑶山主体位于广西壮族自治区金秀瑶族自治县境内，平地拔起，相对高差约1800米，横亘于广西中东部。这里具有显著的亚热带山地气候特点，是我国生物多样性研究的热点地区。

如今在生物界，以“金秀”或者“瑶山”字眼命名的动物有20多种，比如瑶山鳄蜥、红尾噪鹛瑶山亚种等。以“瑶山”字眼命名的植物，则有40多种。

2023年12月，国家林业和草原局公布《陆生野生动物重要栖息地名录（第一批）》，广西大瑶山入选珍稀鸟类爬行类及昆虫重要栖息地。

大瑶山的地质形成可追溯到5亿多年前，处于中亚热带和南亚热带过渡地带，植被水平分布上，有中亚热带常绿阔叶林、南亚热带季风常绿阔叶林；植被垂直分布上，有季节性雨林等，山顶还有成片的杜鹃林。

多样的植被，孕育了大瑶山生物资源的多样性、完整性和原生性。保护区管理中心主任龙清介绍，目前保护区记录野生生物种共4245种，其中维管束植物2319种，陆生脊椎动物496种，昆虫1215种，大型真菌215种。瑶山特有种、孑遗植物、珍稀濒危植物、单种属植物均非常丰富，代表性物种有银杉、南方红豆杉、瑶山苣苔等。“山高林密谷深的大瑶山，如同一个平地拔起的生态岛。”龙清说，由于山林茂密、食物充足，大瑶山野生鸟类、野生兽类的种类和数量都非常丰富，迄今已知鸟类307种、兽类53种。

持之以恒保护、深入观测研究，大瑶山生物种类和种群数量不断增加。人迹罕至的大瑶山，多年来一直得到很好的保护。

1982年，广西壮族自治区人民政府批准设立大瑶山自然保护区，2000年经国务院批准升为国家级自然保护区，保护对象主要包括中亚热带向南亚热带过渡的典型常绿阔叶林生态系统；银杉、瑶山鳄蜥、金斑喙凤蝶、瑶山苣苔等

珍稀动植物及其生存环境；水源涵养林；独特的自然景观和溪流生态系统。“这些年，大瑶山不断有新物种被发现。”在位于银杉保护站的大瑶山自然生态博物馆，覃琨对记者说。

大瑶山自然生态博物馆2015年5月建成并对外开放，馆内展示有丰富的动植物照片和标本。1997年，覃琨大学毕业后就扎根大瑶山，博物馆里的照片和大部分动植物标本，都出自覃琨之手。

除了持之以恒的保护，近年来，随着大量新技术的运用和观测研究的持续深入，大瑶山国家级自然保护区内的生物种类不断增加，单种鸟类，就由2015年的287种增加到如今的307种。保护区内植物种类也在不断“上新”。2016年，时任保护区管理中心副主任的谭海明发现了两株关木通属植物，2022年被确认为马兜铃科植物新种，并以发现者名字命名为“海明关木通”。

“大瑶山不断有新物种被发现，其实它们一直都在这里，只是因为现在的观测研究手段更先进，才记录到了它们的身影。”覃琨说。

构建天空地一体化观测研究系统，为生物多样性保护与研究打开广阔空间。银杉属植物在第三纪时曾广泛分布于欧亚大陆，到第四纪冰川时期基本灭绝。1986年，大瑶山发现银杉群落，在当时引起轰动，这是目前发现的纬度最

低的银杉分布点，其中最大的一株银杉，胸径近90厘米、高30多米。为了让这一珍稀植物在大瑶山繁衍不息，大瑶山国家级自然保护区整合科研力量，对其进行人工授粉、人工育苗，繁育出的第一批银杉回归野外后，长得最快的已经高2.9米。

如今，广西以大瑶山国家级自然保护区为依托，整合广西森林生态监测中心、广西气象科学研究所、广西植物研究所，以及多家高校的科研力量，在银杉保护站建设大瑶山森林生态系统国家定位观测研究站和大瑶山森林生态系统广西野外科学观测研究站，构建起天空地一体化观测研究系统。保护区内布设有50多个观测样点，通过卫星遥感、传感器、热成像技术等，实时感知保护区内水文、土壤、气候和生物状况。

在这里，多功能无人机和全自动化无人机机场派上了大用场——通过预设好的程序，无人机自动起飞并按固定航线对保护区进行观测，利用热成像等技术，科研人员能方便地观测研究鸟兽夜间活动、种群繁育等情况。

“天空地一体化观测研究系统通过数据积累和分析研究，可以更精准地揭示保护区生态系统内外各种因子之间的相互关系，为大瑶山生物多样性研究与保护打开广阔空间。”覃琨说。(据人民日报)