

用绿色行动共建美丽家园

□ 刘毅



保护地球家园，是每个国家、每个民族、每个公民的共同责任。不久前，联合国环境规划署宣布，将联合国环保领域最高荣誉“地球卫士奖”授予中国海洋塑料废弃物治理新模式“蓝色循环”。

塑料产品使用范围广泛，但难以降解，其造成的污染是全球生态环境保护面临的一大痛点。蓝色循环模式之所以能从全球2500个申报项目中脱颖而出，在于它创造性地解决了“人从哪里来、钱从哪里来、是否可持续”等难题。

“蓝色循环”模式的成功探索，从内在逻辑看，得益于前沿技术的支撑，是创新思维结出的硕果。

党的十八大以来，我国深入推进生态文

明体制机制改革创新，开展了全球最大规模的生态环境保护行动，绿色发展理念深入人心，为生态环境治理机制创新创造了有利条件。以塑料污染治理为例，近年来先后出台实施《关于进一步加强塑料污染治理的意见》《“十四五”塑料污染治理行动方案》等一系列政策举措，在生产、消费、流通和处置各环节推行全链条治理，构建起较为完善的废塑料回收利用体系。

绿色发展是一场深刻变革，需要我们打破对传统经济发展方式的“路径依赖”，不断拓展生态产品价值实现路径。这将是一个长期过程，需要付出艰苦努力，不可能一蹴而就、一劳永逸。

习近平总书记强调：“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”随着生态文明建设驶入快车道，人民群众对美好环境的需求和期待也在不断提升。

(据人民网)



□ 且必胜

横跨内蒙古自治区和黑龙江省两省区的大兴安岭，是一片神奇大地。无论辖区面积、植被林草，抑或是人文历史、自然生态，以及“兴安安邦”（老舍当年著文对“兴安”二字的解读）、戍边守疆方面，它都具有重要的分量。

坐落在大兴安岭北段西坡的根河，是一个有着多样性物种的生态王国。密林深处，掩映着一条蜿蜒的河流，树木森森，绿草茵茵，小雨淅沥，河水氤氲，绿色、林莽，点缀了根河的夏日风景。

根河是大兴安岭额尔古纳河的一条主要支流，全长420多公里，蒙古语为清澈透明的河流。早先是一条河的名字，悠悠千年，滋润了东北广袤的森林，养育了生活在这里的蒙古族、回、达斡尔、鄂温克、鄂伦春、俄罗斯等十多个少数民族。

根河像一个热情向导，引领我们穿行在林区国家级湿地公园。森林湿地，别有风采，它“地大物博”，藏珠纳玉。

森林才可见的高大松树群，密密匝匝，直插云天。樟子松伟岸坚实，红皮光滑，硕长挺拔的落叶松霜皮溜溜，偶或一片亭亭白桦树，树干纹路由凤眼传神。

风中松香袭人，树木参差，花草盈道，景物随物变，行走在长长的木栈道，并不觉累。路边隔百十米，竖有湿地动植物名录牌，图文已斑驳，那些从没听说过的植物名录，如长尾婆婆纳、老鹳草、绣线菊等吸引我不时地翻拍。

秋天的森林，时有小雨冷风。栈道前面是一片开阔的场地，一株倒下的大树横卧在绿树丛中，周边是开阔的草地，树干上系有褪色的蓝布条，与

紧挨的说明牌形成呼应，这是当年内蒙古大兴安岭林区全面停止天然林商业性采伐的“最后一棵纪念树”。风雨八年，这株落叶松树干如铁，从树桩年轮看属中生代，在高大的树丛中不算粗壮，然而，作为当年履行生态保护的承诺——停止采伐天然林，它的倒下，是一种无言的“壮举”。

八年前早春三月，林区天气阴冷，时有雨雪，3月最后一天，在根河森工公司乌力库玛林场517工队，举行了全面停止天然林商业性采伐仪式。那只特有的伐木工具——弯把锯，十分醒目，那是三代林业人的“老友”。

停伐后，林业人放下弯把锯，扛上养护森林、生态环保的重任，也要寻找新出路。乌力库

玛林场的517工队，当年木材生产的先进班组，停伐仪式上的承诺言犹在耳。“林区不砍树，照样能致富”，从“木材生产到生态保护，保生态、保民生、保发展”。他们想到，大兴安岭有用之不竭的资源，于是工队数十人集资，以股份制方式经营，对以前的生活区、宿舍、食堂进行升级改造，利用林区的自然资源，打造森林文化体验场。

正是蓝莓成熟时，主人端来两种大小不一的果子，晶莹挂霜，如小小宝石，野生的娇小回甜，种植的圆润硬实。主人说，林场应季水果多，停伐天然林后发展林下经济，有更多时间安排生活，大森林天然物种让林区人的现代生活有了别样味道。

一个偌大的温度计造型竖立在根河街头，让传说中的冷极之地有了直观形象，电子数据标注的是零下58摄氏度，时间定格在2009年12月31日，地点是阿龙山上的奥克里堆峰。这个经有关专门机构认可的“中国最冷的地方”，宣示了大兴安岭、根河是“中国冷极地”。

中国冷极根河，因超常天气成为一大特色，而大兴安岭“森工人”的奉献以及独特的自然风光与人文风华，让一个寒冷之地成为一个有温度、有情怀的地方。

(文章刊发于《人民日报海外版》2023年11月20日第12版)



近日，满归森工公司中心苗圃组织干部职工开展冬季苗木入窖工作。他们对入窖苗木进行定期检查，防止越冬苗木发生霉烂、鼠害情况，为明年春季苗木移植提供保障。据统计，此次共完成150万株云杉冬储入窖工作。

冯亚奇 吕秋彦 摄

贵州草海逐渐迎来候鸟越冬高峰 蓑羽鹤等珍稀候鸟首次现身

□ 骆飞



近日，位于贵州省毕节市威宁县的草海国家级自然保护区逐渐迎来黑颈鹤、斑头雁等候鸟越冬高峰。巡护员还在保护区内首次发现蓑羽鹤、卷羽鹈鹕等珍稀鸟类。

记者从贵州草海国家级自然保护区管理委员会获悉，从今年11月初迎来首批越冬黑颈鹤后，目前草海保护区内越冬候鸟数量逐渐进入高峰阶段。截至22日，工作人员已监测到在草海越冬的候鸟共计4万多只，其中黑颈鹤1800多只，灰鹤510多只，斑头雁4500多只。

近期，巡护员还在保护区内首次发现多只珍稀鸟类，包括1只国家二级保护野生动物蓑羽鹤，2只国家一级保护野生动物卷羽鹈鹕。

据了解，蓑羽鹤又被称为围秀鹤，其在鹤类中体型最小，体羽灰色，在我国种群数量较少，主要活动于内蒙古、吉林等地。卷羽鹈鹕属大型游禽，其体型较大，体羽灰白，常见于我国北方。

草海管委会科研科工作人员刘懿介绍，在草海这样的高原淡水湖泊发现这些珍稀候鸟实为罕见。目前还不能确定草海就是新发现候鸟的最终越冬地，后续还会进一步加强对这些珍稀候鸟的观测和研究。

被称为贵州“高原明珠”的草海是一个完整、典型的高原湿地生态系统，也是我国特有的高原鹤类黑颈鹤的主要越冬地之一。近10年来，草海保护区实施生态治理、候鸟栖息地保护等工程，鸟类生态环境得到有效改善。目前，草海生物物种共计2600余种，鸟类种类达246种。

(据国家林业和草原局官网)

小雪的“雪”，是什么“雪”？

□ 任宏昌



小雪是二十四节气中第二十一个节气，今年的小雪节气是11月22日。那么，小雪节气与天气预报中的“小雪”有什么区别？

其实，天气预报中的小雪，通常指24小时降雪量0.1毫米至2.4毫米，或12小时降雪量0.1毫米至0.9毫米，强度较小的降雪。而小雪节气是一个气候概念，表明这一时期温度明显下降，有些区域降水

类型发生变化，由雨向雪转变。这一时间段，东亚地区大气环流特征明显，冷空气频繁活动，强度逐渐增强，西伯利亚作为影响我国的主要冷空气源地，将在天气预报中越来越频繁地被提及。此时的冷空气，常常会给我们大部分地区带来大范围的大风和降温天气，北方一些地区还将迎来降雪。

雪的形成需要3个条件：大气中需

要有冰晶核，有充足的水汽，温度降至零摄氏度以下。由于小雪节气时平均气温一般高于零摄氏度，因此即使下雪了，积雪量一般也不大，落到地上也难以留存。值得注意的是，小雪时节，如果强盛的冷空气恰好遇到了活跃的暖湿气流，北方地区也可能出现大范围雨雪转换天气，甚至个别地区可能会出现大到暴雪。

小雪节气时，由于寒冷气候和低温的

影响，北方的农事活动逐渐结束，农民修补农具，做好牲畜的御寒保暖，为来年开春做准备。有些地方的农民会在此时继续给小麦浇冻水，帮助小麦越冬。南方地区相对温暖湿润，柑橘类水果在冬季继续成熟，部分地区忙着收晚稻，种植冬小麦、蔬菜等。

小雪节气带来了干燥和寒冷天气，正是腌制腊肉、香肠的好时候，民间有“冬腊风腌，蓄以御冬”的习俗，一些地方也会把各类蔬菜腌制起来，成为餐桌上的美食。

(据人民网)

边兴利 张金成：初心不改 执着坚守

□ 张效柱 吴国伟



“我和张金成1998年起从事防火瞭望工作，我们俩从小在林区长大，是土生土长的林区人，对这里的一草一木都有着深厚的感情……”边兴利一边走一边说道。

登上这座塔，守护这山林，从清晨到日暮，从青年到中年，为了守护绿色的信念，为了这片林子的生态安全，他们无怨无悔，始终坚守岗位。克一河森工公司生态功能区内的瞭望塔平均海拔都在1100米以上，这里林密地险，四周无人，生活用水都成问题，就是在这样艰苦的条件下，边兴利和张金成，在瞭望员岗位一干就是25年，斗转星移，春去秋来，随着他们的年龄的增长，守护的林子也越来越紧密。

看着这片广阔林海，边兴利打开了“话匣子”。“刚工作那会儿，我和老张被安排到离家8.5公里远的863瞭望塔，虽然不能经常回家，但只要站在塔上看到这片林子长得这么好，心里真是高兴，时间久了，就越来越舍不得离开这片林子

了。”边兴利说。为了确保能够及时发现火情隐患，边兴利和张金成24小时坚守在瞭望塔上，生活用水就成了一个难题，他们需要到2公里外的山下取水，一路上不是陡峭的山坡，就是难以下脚的窄路。有时遇上暴雨，大雪天气不能出门，雨水和雪水就成了他们的生活用水，做饭、喝水、洗衣服、洗脸用水都要进行计划，他们吃的米和蔬菜要从山下往山上背，新鲜的蔬菜不易贮存，就只能吃一些存放时间较长的蔬菜，就是在这样的条件下，边兴利和张金成相互陪伴，共同工作25个春秋，从没向领导要求调换工作岗位。

作为瞭望员，边兴利和张金成每天都要爬上高高的瞭望塔，手持望远镜和张金成，在瞭望员岗位一干就是25年，斗转星移，春去秋来，随着他们的年龄的增长，守护的林子也越来越紧密。

“记得有一次，我和老边在瞭望塔上发现了一处火情。当时正值大风天气，火势十分迅猛。我们立即向森林防火指挥部报告情况，密切监视火势进展，因为报告及时，及时控制了火情蔓延。”张金成回忆道。

多年的工作经历让边兴利和张金成成为了防火瞭望工作的“行家里手”。他们不仅能准确判断火情，还能根据天气、地形等因素预测火灾可能发生的概率。正是因为有了像他们一样默默付出、爱岗敬业的瞭望员，林区的森林生态安全才有了保障。

说话间，老张的手机来了信息，他打开手机屏幕高兴地告诉笔者：“现在瞭望塔工作环境可是大变样了，如今有了太阳能发电，手机也有了信号，每逢节日领导都会看望我们，送来米、面油等生活用品，让人心里暖暖的。”

随着对讲机传来的呼叫声，边兴利和张金成马上投入工作，“863、863、211呼叫，是否有异常？”“863收到，一切正常。”日复一日、年复一年。一个望远镜、一部对讲机就是他们工作最好的“伙伴”，工作时，边兴利和张金成总是干劲十足，他们不仅要时刻观测火情、按时会晤，还要认真做好工作记录，每天重复这样的工作，但他们从无怨言，以实际行动践行防火瞭望员的责任和使命。年华逝去，不变的是他们对这片林海的深情与热爱，他们是大山深处“最美守护者”。