

法治展长卷 碧水入画来

□ 寇江泽



近段时间，两部关于生态文明建设的法律法规正式施行。

一部是《密云水库水源保护条例》。作为国家针对水库水源地颁布实施的首个条例，其施行将极大助力护航首都“大水缸”。

一部是国家公园法。这是我国首部关于国家公园的专门立法，其施行标志着我国国家公园建设迈入法治化、规范化新阶段。

法治展长卷，碧水入画来。从“首个条例”，到首部“专门立法”，法律制度不断完善，让生态文明建设有了更多“硬支撑”，也给各地守护绿水青山带来启示。



近日，伊图里河林业公司资源管理部女子外业队到生态功能区开展国土变更调查图斑核查工作，为后续开展森林资源保护、生态修复工作提供可靠数据支撑。

本报通讯员 张鹏 摄



塞罕坝获得国际市场“绿色通行证”

□ 本报记者 张腾扬



核心阅读

“十五五”规划建议提出，因地制宜拓展生态产品价值实现渠道。

绿水青山既是自然财富、生态财富，又是社会财富、经济财富。近日，塞罕坝机械林场成功通过CFCC(中国森林认证委员会)/PEFC(森林认证体系认可计划)森林经营认证，标志着塞罕坝林产品拿到拓展国际市场的“绿色通行证”，林场生态价值转化路径进一步拓宽。

雪后，塞罕坝，百万亩人工林海被茫茫白雪覆盖。云杉与樟子松苍翠挺拔，落叶松林褐挺立。

林海之下，护林员穿梭的足迹，与空中卫星、山顶“望海楼”和高清摄像头、地面物联网监测设备共同编织着天地空一体化监测网络和防治网络，守护着这份来之不易的绿色。

近日，塞罕坝机械林场成功通过CFCC(中国森林认证委员会)/PEFC(森林认证体系认可计划)森林经营认证，认证期限为2025年12月至2030年12月，认证面积1933.76公顷(即塞罕坝机械林场总经营面积140万亩)。林场生态价值转化路径进一步拓宽，为林产品

通向世界打开了大门。

这张“绿色通行证”有何价值？

塞罕坝机械林场副场长国志峰介绍，获得这张认证，能够进一步拓宽林场“两山”转化路径。

获得该认证，意味着塞罕坝机械林场的经营理念、管理体系和技术水平获得了国际认可，有助于提升市场认可度、产品附加值和国际竞争力。“这个认证，说白了就是国际市场的‘绿色通行证’。”国志峰说。

然而，通过这项认证，实属不易。

中林天合森林认证中心受委托开展CFCC/PEFC森林经营认证(2014年，CFCC已与PEFC实现互认)。该中心相关负责人谭团员表示，依据的认证标准主要包括三个方面的内容：社会、经济和环境。

“通过这项认证的指标包括10项原则、46个标准条款、143条指标。”国志峰介绍，据统计，在全国4200多家国有林场中，能通过CFCC/PEFC森林经营认证的并不多见。

2025年上半年，中林天合森林认证中心的专家小组踏入塞罕坝林海，对林场的森林经营管理情况做了一次“全面体检”。

专家们的足迹遍布塞罕坝机械林场的6个分场，检查覆盖森林从育苗、造林、抚育到采伐、保护的全生命周期，甚至连日常的会议记录、仓库物资清查都要逐一核对。

第一次审核后，林场收到了一个长长的整改清单。“提了不少问题。”国志峰回忆，为此，林场集中力量，从经营方式、育苗的科学化，到资源保护的每一个细节，都按照标准进行整改。

历经两轮的严格审核，2025年底，塞罕坝机械林场终于获得了CFCC/PEFC认证证书。

“认证是对我们长期坚持科学营林、可持续经营的肯定。”塞罕坝机械林场营林科科长常伟强说，这要求森林经营全过程有序、可持续、生态友好。今后，塞罕坝林产品不仅能更顺畅进入欧美等市场，还可为产业链下游企业出海提供支撑。

近年来，作为京津生态屏障和全国森林可持续经营试点单位，塞罕坝机械林场以“二次创业”为抓手，精准提升森林质量。针对大面积人工纯林结构单一、生态功能退化等问题，林场创新实施高密度初植、多次抚育利用等技术，积极营造多树种混交林，逐步提升森林生态系统的多样性、稳定性和持续性。

“十四五”以来，林场累计完成森林抚育54.2万亩，混交林比例由21.4%提高到26.9%，先后获评全国森林可持续经营试点和《联合国森林文书》示范单位。按照规划，到2040年，林场混交林面积将新增24.4万亩，占比超过40%。

在探索生态产品价值实现机制上，塞罕坝机械林场不断开拓新路径：继2016年成为华北地区首个开发国家核证林业碳汇项目的国有林场，2022年又开发河北省森林固碳生态产品33万亩，核证碳汇量225.1万吨，实现收入1068.1万元。通过科学抚育，林场年固碳量达86.03万吨，相当于中和86万辆家用轿车年排放量。

“接下来，塞罕坝将进一步开展‘二次创业’，持续推动这片全球最大人工林海从‘绿起来’到‘好起来’‘强起来’的历史性转变。”国志峰说。

(转自人民网)

电话：融媒体指挥部(0470)7427618 广告经营许可证：牙市监广发字(2002)号 内蒙古大兴安岭森工印刷有限公司承印(0470)7427267

李雅琴：

用心用情守护绿色林海

□ 本报通讯员 李学玲



李雅琴在显微镜下观察虫体



18载春秋更迭，青丝悄然染上霜华，初心却如磐石般坚定。在淖尔森工公司森林病虫害防治检疫站有这样一位测报员，兼国家级中心测报点负责人，多年来，荣获了国家级优秀测报员、内蒙古自治区级“最美森林医生”、林区开发建设70周年“兴安脊梁”等荣誉，她就是李雅琴。每一项荣誉背后，都是她扎根林海的坚守与付出。

踏遍林海织密网，甘做森林“哨兵”

2007年，初入岗位的李雅琴，带着一股子不服输的韧劲开启了森防生涯。白天，她跟着老师傅跋山涉水，穿梭林间辨识虫害、记录发生规律。夜晚，她伏案钻研专业书籍，笔记本上密密麻麻记满虫体特征与防治要点。用了3个月时间，她便吃透淖尔林区常见林业有害生物种类、预测预报管理方法等知识，从一名“新兵”快速成长为业务骨干。

2010年5月，落叶松鞘蛾暴发，一场攻坚战就此打响。飞防治疗期间，李雅琴带队逐块踏查，每日徒步10余公里，精准记录虫口密度与发生范围，夜幕降临，她又在昏暗灯光下核算预算、绘制飞防作业图，反复熏制镁玻片进行雾滴密度测定试验。

飞机作业的17个日夜，是耐力与意志的双重考验。防治费用按秒计费，李雅琴手握计时器守在跑道旁，紧盯飞机起降，不敢有丝毫懈怠。野外扎营的日子里，队员们只能裹着大衣，在冰冷床铺上休息。天未破晓，李雅琴便和队员们迎着寒风核对当日作业计划，在大家共同努力下，这次超低空喷药防治工作实现95.3%的防治率。

也是这一年，单位接手标本制作工作。这项又脏又累、易沾粉

尘异味的差事，让不少同事望而却步。李雅琴却主动请缨，从零学起。她胆大心细，很快精通标本制作技术，不仅填补了单位业务空白，还毫无保留地进行“传帮带”，为团队培育技术力量。

接手实验室工作后，李雅琴完善制度、规范流程，把实验室管理得井井有条。2014年全国林业有害生物第三次普查期间，她带领技术骨干连续3年穿梭丛林，早出晚归采集标本。饿了啃口干粮，渴了喝口山泉，由她制作的昆虫标本达1000余件，统计鉴定动植物、鼠类标本达405种3000余件，为林区森防工作积累下弥足珍贵的第一手数据。

创新攻关破难题，勇当技术“尖兵”

“害虫也是生态系统的一部分，摸清它们的生活习性，才能在防治与保护间找到平衡点。”这是李雅琴常挂在嘴边的话。为掌握病虫害发生规律，多年来，李雅琴饲养落养松毛虫、鞘蛾，每天细致记录虫体进食、繁殖情况。为了提高幼虫成活率，她反复调整养虫室位置，从办公楼东面搬到西面，又从楼上挪到楼下，最终找到了最佳饲养环境，获取了宝贵的监测数据与饲养经验。同事打趣她把害虫当“宝贝”，她却认真回应：“摸透它们的生长规律，掌握各生长阶段的时间节点，才能实现科学防控。”

在此基础上，李雅琴连续3年开展松毛虫赤眼蜂防治落叶松毛虫虫卵试验。她根据虫害发生区域，设置不同放蜂密度，最终证实该方法能显著抑制害虫种群，实现绿色防控目标。

多年的标本制作工作中，李雅琴发现一个弊端：传统标本易损坏、易褪色，展示视角有限，难以满足鉴别、培训与科普需求。李雅琴暗下决心攻克这一难题。一次外出交流学习时，树脂半成品让她眼前一亮，一个大胆的想法随之萌生。请示领导后，李雅琴带队开启技术攻坚。她对比多

种树脂材料，测试黏度、固化速度、透明度与保色性，最终选定环保型钻胶作为核心原料。在技术攻关路上，难题接踵而至：低速搅拌易卷入空气，导致标本气泡密布；吸提工具只能去除表面浮泡，内部气泡依旧残留。

李雅琴查阅专业文献、观看实操教程，结合森防标本特性反复打磨流程，购置真空泵提升脱泡效果。为了不耽误野外踏查，团队工作人员白天要采集、烘干虫体，晚上便一头扎进制作室开展包埋试验。有时为观察树脂固化效果，他们顾不上吃饭，熬得双眼布满血丝，累了就趴在桌上小憩片刻，醒来继续奋战。历经上百次试验，新型树脂包埋技术终于被成功攻克。这种标本安全无毒、防冻防腐，保色性强且透明度高，能360°全方位呈现病虫害形态细节，彻底解决传统标本的弊端。如今，工作室已制作涵盖30多个种类的树脂标本56件，成为森防培训的“活教材”。

凭借对病虫害规律的敏锐洞察，李雅琴多次精准预报灾害发生趋势。2019年，落叶松毛虫大面积暴发，她连续4年持续调研，总结出淖尔林区松毛虫发生发展规律，为精准防治提供科学依据。2025年，淖尔林区首次遭遇横纹蛾虫害，她迅速组建“专职+兼职”监测预报微信群，组织8个固定监测区管护员每日上传测报灯诱集成虫照片，实时掌握虫害动态，为预测次年发生趋势筑牢数据基础。

作为技术带头人，李雅琴定期组织培训，手把手指导年轻同事识别病虫害、分析监测数据，将树脂包埋技术倾囊相授。在她看来，森林防护从不是孤军奋战，唯有团队携手共进，才能守住这片绿水青山。

“能守护这片林海，看着树木茁壮成长、森林郁郁苍苍，我这辈子，值了！”李雅琴依旧每日穿梭于林海与实验室之间，用专业解读“虫语”，用心用情守护绿色林海。

为何有的山不能登

□ 惠博



近日，5名人员违规穿越秦岭“鳌太线”，其中3人遇难，引发社会关注。

天气瞬变、地形复杂、失温高发、救援艰难——“鳌太线”的每一个特质，都注定了它是一条充满极端风险的山野之路。

山与山并不相同，有的成为游人如织的风景名胜，有的却被列为禁止穿越的生命禁区。不是所有的山都适合攀登，这背后不仅是管理政策的差异，更是自然属性与文化意义的区别。

像云南哀牢山这类国家级自然保护核心区，生态系统极其脆弱。人类一旦频繁进入，便可能打破生态平衡，造成不可逆的环境损伤。而那些海拔8000米以上的极高山峰，如珠穆朗玛峰，则意味着严酷的自然环

境——低压缺氧、极端低温、潜在的高原肺水肿与脑水肿，每一样都可能带来生命危险。

地处我国南北气候分界线，“鳌太线”气候复杂多变，在冷暖气流碰撞中，浓雾、骤雨、暴雪和冰雹有时转瞬切换。公开气象资料显示，其冬季晚间气温在零下20到30摄氏度，最低可达零下40摄氏度。登山者若衣物被雨水或汗水浸湿，再遭遇强风，体温便会急剧下降。同时，当体温降至32摄氏度左右时，人体会产生“燥热”幻觉，导致意识错乱、主动脱衣，甚至遇险。

高海拔环境下的能量管理，十分重要。在空气稀薄地带徒步，消耗非常大。若未及时补充高能量食物，极易出现低血糖症状：头晕、乏力、判断力下降。

“鳌太线”整个穿越过程，大都行走在第四纪冰川遗迹形成的石海、刃脊和角峰间，高强度线路、复杂地形叠加变幻天气，极易造成体力透支、高原反应、(转自人民网)

身体快速失温、迷失方向等，危险随时都有可能发生。因此，走进山野，从来不应是一时兴起的冒险，而应是一场周密准备、心存敬畏的奔赴。即便是常规景区登山，也需严守安全准则，规避潜在风险。

登山前，务必精准查询目的地天气预报，合理搭配衣物，备好应急物资，摸清景区路线与开放时段，合理规划返程时间。登山中，把控行进节奏，适时补水休息，紧盯路边指示牌，不偏离安全路线。遇险情时，首先要保持冷静：轻微外伤用急救包及时处理，迷路或遭遇恶劣天气，立即寻找安全区域躲避，第一时间联系景区救援并清晰说明位置与状况。

科学合理的户外运动，应以尊重自然、遵守规则、平安归来为标准。因为最美的风景，永远值得与所爱之人共享——而前提是，我们懂得如何敬畏生命，尊重自然。(转自人民网)