

立冬时节，长白山头的初雪已覆上红松枝头，头道白河的水面泛起薄霜。三五只中华秋沙鸭仍在澄澈的水流间悠然踱步，它们扇动黑白羽翼，在层林尽染的倒影里划出涟漪。这些被称为“鸟中大熊猫”的珍禽，正抓紧南迁前最后的光景饱食休禽。

“今年我们见证了17巢鸭宝宝成功‘跳巢’。”吉林长白山森工集团白河林业分公司保护地管理中心党支部书记韩铭告诉记者。在他身后，装有光滑铁皮的树干静静矗立——这些离地一米的铁皮围篱，成功阻隔了青鼬等天敌的侵扰。更远处，108个远程监控点将实时画面传回监控中心，编织成一张全天候守护网。

这场守护始于每个细节。不会

住“主人公”——东北虎、东北豹的身影，在红外相机里变得愈发清晰。

监测画面中，东北豹矫健的身姿穿梭密林深处，东北虎的掌印深深印在溪边雪泥上。监测显示，东北虎豹国家公园内野生东北虎豹数量较试点初期实现翻倍，分布范围覆盖80%以上区域。“诸山皆有虎”的景象，正在这片土地重现。

这背后是环环相扣的生态链条：持续开展的清山清套行动中收缴的1893个猎具，集体林生态补偿标准从16元翻倍至32元的政策支持，以及保护地整合优化后的“双提升”格局。

保护的意义，最终凝结于这些无声的数字与足迹之中。每一个增长的数字，都是对系统化保护工程最坚实、最科学的回应。

山林“贵客”多起来

本报记者 陈沫

筑巢的秋沙鸭曾面临“住房紧张”，保护区特意打造了30余个仿生巢穴，如今入住率超七成；自2019年起定期投放的鱼虾，让繁殖季的雌鸭不再为觅食奔波；就连沿岸社区也参与到“四位一体”共管体系中，昔日伤鸟捕鸟的声响，已被此起彼伏的报喜电话取代。

据统计，中华秋沙鸭在吉林的种群数量从2018年的不足300只，增长至2023年的600余只，实现“五年翻番”；白鹤等其他珍稀候鸟同样受益，莫莫格湿地每年迁徙停歇白鹤稳定在2000只以上。

当候鸟振翅南飞，山林变得疏朗而宁静，此时，另一批密林之中的常

专家观点：

吉林省林业科学研究院高级工程师李伟东：

吉林通过系统性保护措施取得了显著成效。东北虎、东北豹种群数量分别稳定增长至70只和80只左右，中华秋沙鸭种群数量较5年前翻了一番，这些数据充分证明了保护措施的有效性。特别是保护区内实施的科学监测体系和巡护机制为物种繁衍提供了有力保障，而生态廊道建设则有效连接了碎片化栖息地。这些保护实践不仅维护了生物多样性，也为区域生态安全奠定了坚实基础。

回望 十四五

俯瞰吉林东部山区，原始森林郁郁葱葱，犹如巨大的生态绿肺。这里林木茂盛，生机盎然，是无数珍稀生灵的家园，也是生态保护的卓越典范。

青山「新」语 绿野「吉」篇

——「十四五」我省以高水平生态保护推动高质量发展亮点采撷

清晨5时40分，刘永胜系紧鞋带。这个动作重复了8年，但在这个秋天，每个动作都带着告别的意味。距离退休还有半年，距离红石林业实现连续48年无重大森林火灾，还有一个防火季。

他推开管护站的门，晨雾正从白桦林间缓缓升起。

刘永胜手持林护通终端，踏上了熟悉的巡护路。终端屏幕上的GPS轨迹开始缓缓延伸，将他的脚步实时传回指挥中心。

行至林间，刘永胜在一棵云杉前停下。“这是我父亲栽下的。”当年那株幼苗，如今已需两人合抱。从青丝到白发，树在长，人也在老。但守护的心，从未改变。

“每座山、每道沟、每条路，都不能疏忽。”这句话，刘永胜说了8年。清收还林时，他12

次上门调解，用真心化解农民抵触情绪，完成44.1公顷还林任务。防治病虫害，他带头上山组织普查工作，辖区实现5年成灾率“零纪录”。每一个数字背后，都是踏破铁鞋的坚守。

山的另一边，吉林红石林

数据。火险预警准确率超过95%，这是“十四五”期间，公司投入3000多万元打造的科技防线。

老刘的巡护，是一场与时间的对话；小陈的守望，在与数据共舞。这是一场看不见

“智”守青山万里安

本报记者 陈沫

业有限公司的防火指挥中心完成了系统自检。值班员陈红雨注视着电子屏，“森林眼”系统开始对30万公顷林区进行全域扫描。15公里的监测半径，配合待命的无人机，构成了林区的数字守护者。

“森林眼”系统的火情自动识别功能不断更新着监测

的接力。

巡护结束前，刘永胜在最后一个点位停留片刻。从这里望出去，林海连绵直至天际。91.4%的森林覆盖率，48年无重大火灾，这些数字在他心中有着具体的模样——是每一棵健康生长的树，是每一片完好无损的山林。

近年来，吉林省将人参产业作为发展重点，林下参种植规模与品质同步提升，昔日“草中黄金”已成为壮大区域经济、富裕一方百姓的支柱产业。

大棚灵芝，是林下经济的“金疙瘩”。依托绿色生态，发展特色种植，不仅壮大了山林经济，更鼓起了农民的钱袋子，走出了一条可持续发展的致富路。

秋日林影入碧水，成群的中华秋沙鸭悠然嬉戏。它们的数量逐年增多，成为这片绿水青山最灵动的注脚，印证着生态保护的切实成效。

莫莫格湿地水泽丰美，今年秋季引来大批候鸟在此停歇、觅食。万鸟翔集的生机景象，正是生态保护成效的最佳见证。

（本版图片均由省林草局秒供）

层林蕴得一山“金”

本报记者 陈沫

大地馈赠的“软黄金”。

被誉为“中国人参之乡”的抚松县，拥有1700余年的野山参采挖史。在当地，遵循着代代相传的古老智慧，参农们极其珍视这片水土赋予的独特环境。这里的水土气候，是历经时间检验的养参宝地。如今，种植理念更注重回归与模拟其天然野生状态，以此提升人参的内在品质与价值。抚松作为长白山林下参的核心产区，林下参种植不仅守护了青山，更成为支撑区域发展、传承千年产业的重要支柱，使其在新时代焕发出新的光彩。

吉林的林下财富，远不止于松子与人参。广袤的林地为多种经营提供了无限可能。

在中东部的丘陵坡地，初冬里，成片的榛子树静待来年。中西部的沙棘、文冠果，成为防风固沙的特色产业。而长白山区滋养的“浆果之王”蓝莓，更是声名远播。

此外，发挥林地效益最大化的探索从未停歇。以黑木耳、山野菜为主的森林食品种植加工，和以梅花鹿、蜜蜂、林蛙为主的林下

特色养殖，为林区百姓开辟了多元的增收渠道。作为中国“北药”基地，从东部的灵芝、桑黄，到中部的苍术、刺五加，再到西部的关防风、甘草……丰富的林草中药材资源，让吉林的“百草园”实至名归。

层峦叠嶂间，蕴藏万物，吉林广袤林区跃动着绿色产业的生机，一曲生态与经济协奏的绿色发展之歌，正穿透薄雾，在林海雪原间悠悠回荡。

专家观点：

吉林省林业科学研究院研究员胡长群：

吉林依托丰富的森林资源，正通过立体化开发模式将生态优势转化为发展动能。创新推出的“林药、林菌、林蜂”立体种养模式成效显著，在保护森林生态系统的同时大幅提升了林地综合利用效率。这种“藏粮于林”的实践，不仅通过林果、林药、林蛙等产业拓宽了食物供给渠道，更以“吉祥森林四库”建设为核心，同步提升生态碳汇能力和经济效益，为粮食安全提供了绿色方案，实现了生态保护与经济发展的良性循环。

数据见证生态向好

本报记者 刘姗姗

在长白山腹地，生态环境监测中心总工程师孟凡胜正细致记录植物群落生长状况，并不时拿出刚解译完成的卫星遥感影像对照。“长白山的生态环境样地监测太重要了！”孟凡胜感慨道，“以前我们靠手工量测、逐点监测，如今有了在线仪器和数据终端，可以实时上传数据。‘卫星遥感+地面验证’的模式，让数据更全、更准。”这一幕，正是吉林省生态质量监测工作的生动缩影。

高分辨率卫星遥感技术如同“天眼”，对全省林地、草地、耕地、水域等生态类型开展全覆盖监测，实时捕捉生态动态变化，让生态变迁“看得见、摸得着”。省生态环境厅生态环境监测处处长杨宁宁介绍，目

前，我省已初步建成“综合监测站+样地”地面监测网络，全省科学布设623块生态质量监测样地，构建起全方位生态安全“防护网”。

地面监测则为遥感数据提供坚实支撑。“十四五”期间，我省针对不同类型实行差异化监测——森林、农田等样地开展一轮次系统监测，草地、湿地等敏感区域每年监测一次。工作人员穿梭于山川平原，采集植物群落、鸟类、蝶类等生物多样性数据，用翔实的地面数据验证遥感监测结果，确保每一组数据都真实可靠。

更令人振奋的是，省生态环境厅与高校、科研院所携手，成功落地长白山站、松花江站、松嫩平原站、辽河源站4个国家

生态质量综合监测站。监测站不仅承担区域样地监测任务，还聚焦生态问题开展专题研究，对遥感发现的变化线索进行现场校核，让监测体系既有广度又有深度。

监测数据见证改善成效：2024年全省生态质量指数EQI值达67.30，较2020年增长0.82，生态质量类型连续5年保持“二类”，稳定呈改善趋势。

从长白山水源涵养区到松嫩平原湿地，从城市绿地到乡村田野，这套“天地一体”的监测体系，不仅精准记录着吉林生态保护成效，更为后续生态修复、政策制定提供了科学依据，让21年的生态良好态势持续稳固，为吉林高质量发展筑牢生态根基。