

黑龙江伊春加强林场管护、深化绿色转型

林海小城看发展

本报记者 祝大伟 郭晓龙

美丽中国 冰天雪地看生态②

伴着阵阵松香，银装素裹的万顷林海闯入视野。在小兴安岭腹地，连绵的林海环绕着小城伊春。

黑龙江伊春市是全国重点国有林区，森林覆盖率达83.8%，拥有亚洲面积最大、保存最完整的天然红松原始林群落，素有“红松故乡”的美誉。

近年来，伊春市加强生态保护修复，推动旅游产业发展，走出了一条生态优先、绿色发展的新路子。

绿色转型，加速生态修复

冬季，明媚的阳光洒在郁郁葱葱的森林里，也照在“养顺农家院”的招牌上。

“这些参天古树，见证了伊春市因林而生、因林而兴、因林而转型的历程。”60多岁的养顺农家院经营者刘养顺每天推开农家院的门，总要看看对面的伊春市溪水国家森林公园，这里保存着完整的红松原始森林带。

“以前的伊春，一到冬天就好像一座大型木材加工厂，一棵棵又粗又直的树被运下山，加工生产后又运往外地。”曾是溪水林场伐木工的刘养顺回忆。

在60多年的木材采伐历史里，伊春市累计为国家提供优质木材2.7亿立方米，占同期全国国有林区约1/5。

后来，刘养顺和他的同事发现，能伐的树越来越少。因过量采伐，这座林中城市一度面临森林可采资源几近枯竭的局面。2008年，伊春市被国务院列入首批12个资源枯竭城市名单。

2013年，伊春市在全国重点国有林区率先全面停止天然林商业性采伐，原始森林开始全面休养生息，同时积极推动森林生态修复。除常规造林，伊春市还通过科技手段，助力抚育造林。

“2019年至今，我们林场种了将近48万棵树。”伊春森工集团上甘岭林业局公司溪水林场分公司党支部书记秦瑞亮指着不远处的一片树林说，“这片林子是我们去年秋天用‘高科技’种下的。”

秦瑞亮提到的“高科技”，就是轻基质育苗技术。“以前培育红松苗木要4年，种植期只有春季不到一个月时间。而使用轻基质育苗技术，红松苗木培育2年后，再放到轻基质容器罐内生长期两个月就能种植，春、夏、秋3个季节都能造林。”秦瑞亮说。

伊春森工集团重点打造了溪水林场等12个轻基质网袋育苗基地，共培育在床苗木

核心阅读

黑龙江伊春市是全国重点国有林区，森林覆盖率达83.8%。曾经，因过量采伐，这座林中城市一度面临森林可采资源几近枯竭的局面。近年来，伊春市推动森林生态保护修复，融合多种元素，发展生态旅游，推动冰雪经济高质量发展。



2.52亿株，完成中幼龄林抚育917.04万亩，改善了林木生长条件和林分质量。今年以来，伊春市共完成造林绿化任务19.97万亩，连续十年森林蓄积量年均增长1000万立方米以上。

全面施策，保护生态系统

在对森林进行生态修复的同时，伊春市生态保护的脚步也没有停下。

“20年前的林子又矮又稀，21米高的瞭望塔格外显眼。现在的林海都快把塔‘淹没’了。”每到防火期，伊春森工乌马河林场分公司的森林防火瞭望员党向民都会爬上瞭望塔观测，守护眼前的这片林子。

“一颗火星子，可以毁掉林场人几十年的努力，防火是头等大事。”在伊春森工数字化指挥中心，负责人张会成轻点鼠标，万顷林海的实时画面和防火队伍配备情况瞬间呈现在中心大屏上。目前，伊春森工数字化指挥中心形成了天上有卫星，空中有飞机、无人机，

高山有瞭望塔、远程视频监控，地面有人员巡护的“天、空、地”立体式瞭望监测体系，为防火提供有力支撑。

森林面积广阔，日常管护责任的落实成了件难事。

“我们现在严格推行林长制，保证责任落实无死角。”秦瑞亮说，以溪水林场为例，林地划分成23个网格，由23名管护员分别负责。秦瑞亮作为林长，对整个溪水林场负责，通过抽查等方式监督、管理管护员日常护林工作。

“只要在林场发现私搭乱建、毁林开垦、盗伐盗猎等违法乱象，不仅管护员要承担责任，林长也脱不了干系。”秦瑞亮说。伊春森工集团全面创建企业内部三级林长制体系，形成了“山有人管、林有人护、责有人担”的网格化管护新格局。

“经常有群众发现受伤的动物后，给我们打电话。虽然工作量增加了，但我们是‘累并快乐着’。”小兴安岭野生动物救护繁育研究中心负责人崔岩说。今年以来，中心共接收1.5万多只野生动物，其中1.2万多只已经回

归自然，剩下没有野外生存能力、无法回归的都留在了救护留置园。

林上林下一体，动物植物同护，林地林木共保，全面施策，一组数据诠释了伊春市推进森林生态保护的成果：划定生态保护红线1.5万平方公里，占市域总面积46.4%；建成各级各类自然保护区23个、67万公顷。

生态立市，打造冰雪之都

中午，刘养顺正在院里捞酸菜，准备为游客做一道东北名菜：酸菜炖粉条。这几年，林区吃起了“旅游饭”，养顺农家院每逢节假日，院里都会摆满桌子。

再过一个月，伊春市的农家乐就会进入“一桌难求”的状态，刘养顺一家已经做好了忙碌的准备。

近年来，伊春充分发挥“森林冰雪+民俗体验”“森林冰雪+温泉康养”等融合发展优势，推进冰雪森林生态旅游，着力打造“冰雪森林之都”。

“快看！那儿刚有只狍子跳过去了！”来自广东深圳的三年级学生小李激动地拍着身边的同学。在西岭林场森林穿越基地里，不仅栖息着山鸡、狍子、野兔等几十种野生动物，还生活着数千只人工放养的马鹿、梅花鹿等。

一到冬天，森林穿越基地里的茫茫林海和山间泉水，会被白雪覆盖。伊春的冰雪森林美景，吸引了络绎不绝的研学团队。“今年的冬季研学已经预订了近2000人次，冬季旅游收入预计达到300万元。”伊春宝宇森林生态小镇负责人刘俊说。

四周是漫山遍野的玉树琼枝，中间是烟雾缭绕的寒地温泉。在宝宇森林生态小镇，有许多温度不同、景致各异的温泉浴池，可同时接待2000余人。来自江苏的王先生一家人自驾来到伊春，为的就是体验这寒地温泉，“我家孩子十岁了，还是第一次看到蒸腾的水汽和晶莹的冰挂同时出现。”王先生说。

如今，伊春市森林生态旅游越发火热。今年“十一”假期期间，伊春市接待国内游客93.5万人次，实现旅游收入6.8亿元，位居黑龙江省旅游热点城市前列。今年冬季，伊春市融合雾凇、康养、滑雪、研学、民俗、美食等元素，计划打造一个让人心动的冰雪旅游季。

依托冰雪森林美景，伊春市推动冰雪经济高质量发展，着力打造“冰雪森林之都”。未来，伊春市将坚定走好生态优先、绿色发展之路，进一步擦亮小兴安岭生态底色，夯实生态发展基础。

图为伊春兴安国家森林公园。伊春市委宣传部供图

中国人保助力陕西留坝推进乡村振兴

秦岭深处 活力盎然

本报记者 宋宇

在产业园，智能化设备全天候运转，食用菌在精心管护下健康生长；在特色民宿，当地村民热情服务，游客惬意体验远离都市的慢生活；在绿茵场，学生们挥洒汗水，享受足球运动的乐趣……秦岭深处，乡村振兴的美丽图景在青山绿水间徐徐展开。

陕西省汉中市留坝县地处秦岭南麓腹地，近年来，中国人民保险集团股份有限公司（以下简称“中国人保”）践行金融央企责任担当，帮助留坝县培育特色产业、招商聚才引智，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

酥脆可口的香菇脆果干、清香扑鼻的香菇酱菜、鲜美营养的香菇面……细数留坝县的特色农产品，香菇是必不可少食材。食用菌是留坝县重要的特色农业产业，中国人保结合留坝县实际，累计投入帮扶资金1847万元，建设食用菌基地和冷库，打造数字化平台和试验示范站，推进留坝县食用菌产业提质升级。中国人保财险留坝支公司经理胡浩介绍，针对食用菌产业风险保障问题，中国人保发挥专业优势，为食用菌全产业链提供保险服务。

发展林下产业，是留坝县域经济的重要特点。“为了进一步推动留坝县支柱产业高质量发展，中国人保正在两大项目上发力。”中国人保驻留坝县挂职副县长张伟介绍，一是“秦岭中华蜜蜂博物馆零碳综合体项目”，促进蜂农、转移就业农户和蜂产业链整体增收；二是“秦岭山珍物流园区项目”，打造生产、加工、销售一体化的现代物流服务体系。

“我们提前半个月在民宿预订了房间，这里依山傍水，环境很好。管家就是当地人，把我们照顾得很周到，除了准备合口味的饭菜，还为我们出游提供了很多参考意见。”今年“十一”假期，来自四川的王先生和家人来留坝旅游，乐享悠闲时光。

留坝县森林覆盖率高，空气湿润，是一座难得的“天然氧吧”。近年来，在中国人保的推动和支持下，当地大力发展民宿经济。“我们计划用3年时间，在全县‘新发展百家民宿、提升百家农家乐、培训百名管家、推动百人创业’。”留坝县紫柏街道办事处主任徐海涛说。

2021年起，中国人保投资85万元，面向有志于开办民宿的留坝县居民开展专业培训。“我们和北方民宿学院共建了留坝青山乡建筑培训学校，设置包括餐饮茶艺、接待礼仪、人际沟通、管理运营等在内的培训体系。”留坝县政务培训中心相关负责人介绍。

2022年底，在中国人保的协调下，陕西林栖文化旅游发展有限公司和留坝县武关驿镇河口村达成运营合作，共同打造“栈道渔村”乡村旅游品牌。“目前园区配有休闲垂钓区、儿童戏水区、萌宠乐园等不同区域，我们还进行了村居环境整治，动员村民参与乡村旅游服务。除了新建民宿，还依托老宅培育农家乐，让游客近距离体验真实的乡村生活。”林栖文旅相关负责人说。

走进留坝县中学校史馆，各类足球比赛的奖杯、奖状、锦旗映入眼帘。从2009年开始，留坝县中学积极打造“以球健体、以球启智、以球育人”的校园足球特色办学模式，为各级专业足球队输送了20多名运动员。

2021年起，中国人保也参与到这条教体融合发展之路的建设中，先后开展多项足球特色教育帮扶项目，连续3年累计投入60万元资金，用于邀请专业教练、进行师资培训、采买培训用品、租赁专业场地、外出参加比赛等。

聚才引智，不只在校园内。秦岭主峰太白山南麓中高山区湿度高、温差大，利于蜜源植物开花泌蜜，形成了留坝独特的中蜂产业。近年来，中国人保帮助当地对接中国农科院蜜蜂研究所，全面提升技术专业水平，留坝县还与中国农科院蜜蜂研究所副所长吴黎明开展合作，打造专家工作站，进一步推动科研技术在当地的推广应用。

“乡村振兴，关键在人，我们希望通过加快人才培养和聚集，有效带动当地发展，探索出一条突出保险行业优势、助力乡村振兴的创新帮扶模式。”张伟说。

四川什邡

推动传统产业绿色转型升级

本报记者 王明峰

只要不下雨，四川德阳什邡市董华镇仁和村的赵万寿老人就会到附近的生态公园散步。“要是5年前，请我都不来。”赵万寿说，公园位置正是以前的磷石膏堆场。

从堆场到生态公园，从废墟到建材产品，这些变化见证了什邡由传统化工产业向绿色现代产业转型的过程。曾经，丰富的磷矿资源让什邡涌现出近百家磷化工企业。但几十年的开采让资源走向枯竭，什邡的发展一度陷入低谷。

2005年起，什邡停止审批产生磷石膏的生产项目，关停相关企业，淘汰落后生产线，传统化工产业发展空间不断缩小。在磷石膏堆场治理上，什邡将远期封场堆场打造为现代体育休闲公园；对中期封场建立长效管护机制，防止污染扩散；培育5家磷石膏综合利用企业，将临时性覆膜封场变为宝。在招商引资上，什邡严把环境兼容关，2014年至2017年将总投资54亿元的106个项目拒之门外。

在推动传统产业革新的同时，近年来，什邡加快构建以食品饮料和先进材料两大主导产业为引领，骨干企业支撑、产业集群带动的绿色产业发展格局。为增强绿色发展能力，什邡支持企业通过节能改造、技术进步和投资新项目进行绿色转型升级。2018年起，什邡地区生产总值接连突破300亿元和400亿元大关。2022年，什邡县域综合实力排名跃升至全省重点开发区域第二位。

作为首批国家创新型县(市)，什邡拥有国家高新技术企业52家，科技型中小企业备案入库141家。什邡还出台专项人才方案，从子女教育、研发条件等方面给予全面保障。今年上半年，什邡科技创新人才主持实施21个技术攻关(重点研发)项目，项目累计研发投入达8520万元。

本版责编：陈娟 张晔 何宇瀚 版式设计：张芳曼



幸福河湖 美丽家园

近年来，浙江省诸暨市将全域幸福河湖建设摆在突出位置，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，努力打造幸福河湖，共建美丽家园。图为浦阳江诸暨市城区段。方成摄(人民视觉)

全面通水9周年

南水北调东中线累计调水超670亿立方米

本报北京12月12日电(记者王浩)记者从水利部、中国南水北调集团有限公司获悉：12日，南水北调东中线一期工程迎来全面通水9周年。截至目前，工程累计调水超670亿立方米，惠及沿线44座大中城市，直接受益人口超1.76亿人，综合效益显著，充分发挥水安全保障支撑作用。

南水北调水已由规划时的辅助水源成为受水区的主力水源，北京城区七成以上供水为南水，天津市主城区供水几乎全部为南水。通水以来，中线供水水质稳定在地表水Ⅱ类标准及以上，东线供水水质稳定在地表水Ⅲ类标准。工程助力复苏河湖生态环境。工程累计向北方50余条河

流生态补水超98亿立方米，推动了滹沱河、瀑河、白洋淀等一大批河湖重现生机，河湖生态环境显著改善。工程累计向华北地区生态补水59.75亿立方米，华北地区地下水水位持续下降趋势得到有效遏制，地下水超采综合治理取得明显成效。

南水北调东中线促进了受水区经济结构优化调整。9年来，工程累计向京津冀地区供水376亿立方米，为京津冀协同发展、雄安新区建设等提供有力水资源保障。东线工程显著改善了京杭大运河航运条件，江苏及山东境内新增通航里程80公里，连通了南四湖和东平湖，多条航道通航条件得到改善，助力畅通南北经济循环。

水下养鱼，水上发电

珠海首个渔光互补光伏电站并网发电

本报珠海12月12日电(记者贺林平)日前，位于广东省珠海市金湾区三灶镇的鱼林村光伏复合项目首批发电单元成功并网发电。该项目也成为珠海首个具备向外送电能力的集中式光伏项目。

该项目的特色在于因地制宜利用涉海养殖水域，高标准建设渔光互补复合光伏电站——光伏发电板通过支架支撑，连片建设于养殖水域上方，做到“水下养鱼，水上发电”，最大化综合利用阳光、水体等资源，促使新能源开发与渔业养殖互惠互促，实现土地价值的立体开发与利用。