

美丽中国
世界自然遗产这样保护

四川推动世界自然遗产地与国家公园互补协同 合力保护大熊猫栖息地

本报记者 李凯旋



巴山蜀水，苍茫山林间，大熊猫安然栖息，川金丝猴、珙桐等珍稀动植物共生于此。刚刚过去的国庆假期，四川成都大熊猫繁育研究基地等景点游客众多，人们近距离观赏大熊猫们翻滚玩耍，走进大熊猫博物馆了解相关知识……

四川的大熊猫种群数量与栖息地面积均居全国首位。2006年，四川大熊猫栖息地被列入《世界遗产名录》，四川由此拥有了全球最大、保存最完整的大熊猫栖息地世界自然遗产。2021年，大熊猫国家公园正式设立，四川片区涵盖了大熊猫栖息地世界自然遗产的大部分范围。

在世界自然遗产地与国家公园“双重身份”叠加的独特框架下，四川推动二者互补协同，科学守护大熊猫种群安全，加力推进栖息地生态修复，带动社区参与共护，多维度大熊猫保护体系不断完善。目前，大熊猫野外种群已由“濒危”恢复到“易危”级。

种群稳定增长，推动圈养大熊猫野化放归

在四川阿坝藏族羌族自治州汶川县，中国大熊猫保护研究中心卧龙神树坪基地依山而建。竹海层叠，大熊猫或缓步穿行或打闹嬉戏，为苍茫山林带来无限生趣。遥望着憨态可掬的大熊猫，中国大熊猫保护研究中心副主任、首席专家李德生满脸欣喜。

多年前，栖息地面积缩减一度令大熊猫濒临灭绝；圈养大熊猫也长期面临繁殖难、育幼难等难题，维系大熊猫种群数量极为不易。

守护在大熊猫身边，科研团队潜心研究

符合大熊猫生物学特征的营养供给、打造与自然栖息地环境相近的圈舍、秉持“爱心饲养”理念……经过20余年努力，大熊猫种群实现稳定繁育。截至2025年底，我国圈养大熊猫种群数量从早期的不足100只发展到800余只。

“当圈养大熊猫种群稳定增长，我们也要担当起新的责任。”在李德生看来，开展圈养大熊猫野化放归是改善野生种群遗传多样性、进行野生大熊猫小种群保护的关键。

如何让圈养大熊猫顺利回归自然？李德生与团队摸索出一套“带崽”培训方法：具有丰富带崽经验的受孕大熊猫在野化培训圈内产崽，幼崽从出生即跟随母亲成长、学习生存技能。再经过多阶段的生存能力评估，“考试合格”的大熊猫将回归自然。目前四川成功野化放归人工繁育大熊猫9只，首次实现人工繁育大熊猫在自然栖息地生存和复壮野外濒危小种群的重要目标。“对放归大熊猫的持续监测，也让我们更加了解它们与自然环境和其他物种的相处方式，给科研工作带来帮助。”李德生说。

随着大熊猫国家公园建设完善，前往野外工作时，李德生与同事们看到许多可喜变化：矿山关停、小水电退出、生态廊道贯通……“更广阔的栖息地，更充分的政策支持，为大熊猫保护带来助力。”李德生表示，“我们也将持续加强大熊猫的疾病防控，用心守护大熊猫种群安全。”

发挥伞护效应，珍稀动植物共享美好家园

白雾漫过四川雅安市宝兴县的山谷，一大早，巡护员刘汉强与同事们在大熊猫国家公园宝兴县邓池沟管护站集结。脚踏高筒靴，把物资装进背囊，近10公里的国家公园日常巡护开始了。

作为世界大熊猫科学发现地、大熊猫模式标本产地，宝兴县81.7%的面积划入大熊猫国家公园，181只野生大熊猫在此栖息。不少当地居民都曾跟野生大熊猫“打过照面”。

“以前遇到大熊猫可不容易。”50多岁的

刘汉强边走边聊。多年前，当地人“靠山吃山”，森林越发稀疏、难见野生动物踪影。随着当地对大熊猫国家公园核心区域采取封山育林等一系列保护措施，护林增绿成了“硬杠杠”。

因为熟悉地形，刘汉强当上了巡护员，“加大打击偷猎、盗伐力度，重新栽下一片片树林，保护大熊猫的家园，政府下了大力气。”

在大熊猫国家公园四川片区的广袤山林间，生态修复如火如荼。通过统筹世界自然遗产地与国家公园内各保护管理单元的差异化管理制度，构建统一规范的大熊猫栖息地保护治理体系，大熊猫国家公园四川片区累计修复大熊猫栖息地34万亩，实施生态廊道建设2.13万亩。

同时，综合考虑野生大熊猫分布范围、地形地貌、人为活动、保护站分布等因素，四川科学合理划定106个网格化保护单元，构建起野生大熊猫种群网格化保护模式，配合“天空地一体化”监测体系开展常态化监测。重点区域监测大熊猫野外遇见数由178只上升到185只。

一路前行，刘汉强的目光总在扫视着林地地面。忽然，他俯身蹲下，指向一团浅褐色颗粒：“这是中华鬣羚的粪便，从形态判断，近期有一群中华鬣羚常在附近活动。”掏出手机拍照、定位，他将信息详细录入台账。当沿途偶遇各类兽迹，巡护员都会逐一登记归档。日积月累的野外记录，为栖息地修复提供了鲜活的依据。

发挥伞护效应，不仅在大熊猫栖息地，高山湿地、冰川遗迹等生态要素在四川均得到全面保护，雪豹、川金丝猴、珙桐等8000多种珍稀动植物与大熊猫在此共生。“现在绿尾虹雉、林麝等珍稀动物也经常现身，大熊猫的‘回家路’串联起了动植物们的美好家园。”刘汉强说。

巡护休息时，常有乡亲来向刘汉强请教碳汇政策。原来，宝兴县依托大熊猫国家公园，开发相关碳汇产品，形成多元矩阵：对受限采伐林地开展常态化科学养护，提升固碳能力，将生态保护修复的机会成本转化为碳汇收益，可惠及1670户群众。

社区共管共建，生态产业“酿”出甜日子

溪流潺潺，山林里蜂箱嗡嗡作响。“等蜂蜜产出，又能卖个好价钱！”四川绵阳市平武县关坝村村民高明斌说。

关坝村位于岷山腹地，过去是多个保护地交界地带，现在96.8%的面积被纳入大熊猫国家公园。然而，由于林地权属复杂、管护边界不够清晰，村子此前参与大熊猫保护的发力点并不好找。

无论是世界自然遗产地还是国家公园都并非封闭的保护单元，共建共治共享凝聚治理合力，才能更好保护绿水青山。

整合森林资源、明晰责任架构，当地成立以社区为主导、以建立生物多样性保护机制为目标的平武县关坝沟流域自然保护小区。在此基础上，当地村民又成立“关坝流域自然保护中心”，由村两委领导，下设巡护队、监测组、产业组，全村30%农户参与保护工作。

生态产业“酿”出甜日子。依托好山好水，关坝村成立了中蜂养殖专业合作社，打造自主品牌，2022年该批次蜂蜜成功获得大熊猫国家公园原生态产品特许经营授权。“以前散养卖不上价，现在收购价翻了倍。”高明斌说。

大熊猫带来“研学热”。去年，关坝村探索自然教育，开设森林巡护露营等特色课程，名额供不应求。村里不仅能拿到经营分红，还有不少村民经过培训成为“研学导览员”，把保护森林、守护大熊猫的故事打造成自然教育课程案例。

如今，四川在大熊猫家园周边构建起系统化、多层次的社区共管共建体系，形成“政府主导、社区参与、多方协同”的工作格局。成都龙门山、雅安龙苍沟等一批生态体验、产业转型于一体的新型人口社区茁壮成长，成为全民参与保护的有力支点。

根据红外相机监测情况，在关坝村12.6平方公里的保护区域内，有至少6只野生大熊猫长期活动。“林子是我们的根，大熊猫是我们的国宝，一定要守好它们。”高明斌说。

左上图：大熊猫国家公园唐家河片区的大熊猫。 马文虎摄

三峡水运新通道葛洲坝航运扩能主体工程开工

本报北京10月11日电（记者王浩）记者从中国长江三峡集团有限公司获悉：10日，三峡水运新通道葛洲坝航运扩能上下游围堰正式启动施工。这两道围堰将与岸坡等共同围护施工区域，为万吨级新船闸干地施工创造先决条件，这标志着葛洲坝航运扩能全面进入主体施工阶段。

三峡水运新通道包含三峡枢纽新通道和葛洲坝航运扩能两部分。其中，葛洲坝航运扩能位于葛洲坝枢纽左岸，将拆除既有三号船闸，并在原址新建两座万吨级船闸。未来，万吨级单船可顺畅通过葛洲坝枢纽。

超强厄尔尼诺形成

本报北京10月11日电（记者蒋雪鸿）记者从国家气候中心获悉：一次东部型超强厄尔尼诺事件已于今年9月正式形成。

自今年5月以来，赤道中东太平洋进入厄尔尼诺状态，关键区海温持续攀升。7—9月，关键区海温指数滑动平均值超过2.5摄氏度，达超强事件标准。9月，赤道太平洋大部海表温度较常年同期偏高，东太平洋暖水中心偏高3.0摄氏度以上，关键区海温指数为2.94摄氏度，较8月上升0.35摄氏度。7—9月，关键区海温指数平均值为2.54摄氏度。

国家气候中心主要对特定区域海温指数进行监测，当指数3个月滑动平均值达到或超过0.5摄氏度且持续至少5个月，则判定为一次厄尔尼诺事件；事件强度定义为其峰值，事件峰值达到或超过0.5摄氏度但小于1.3摄氏度定义为弱事件，达到或超过1.3摄氏度但小于2.0摄氏度定义为中等事件，达到或超过2.0摄氏度定义为强事件，达到或超过2.5摄氏度定义为超强事件。预计未来3个月，赤道中东太平洋海表温度将继续升高，在秋冬初达到峰值，此次厄尔尼诺事件将成为有系统性监测以来最强厄尔尼诺事件。

甘肃印发规划推进林业草原保护利用

本报兰州10月11日电（记者曾亦辰）甘肃省林草局等部门日前印发《甘肃省林业草原保护利用“十五五”规划》，明确到2030年，“三北”工程攻坚战取得决定性胜利，完成自然保护地整合优化、森林、草原、湿地、荒漠生态系统质量和功能不断增强，林草产业规模稳步壮大，总产值再上新台阶。

该规划以筑牢国家西部生态安全屏障为目标，聚焦“三北”工程、黄河流域生态保护和高质量发展等国家重大战略，布局“三北”工程六期、重要生态系统保护和修复、自然保护地体系建设、野生动植物保护、森林质量精准提升、森林草原防火、林草有害生物防治、林草产业发展、林区林场基础设施提升等九大重点工程，提出7个领域31项主要任务。

本版责编：张 晔 杨笑雨 董汶鑫 版式设计：张芳曼

潞州区淮海公园



潞州区甜水巷活力街区



坐落于潞州区东大街的栖息堂民宿



老顶山风光



一城山水半城诗

山西省长治市潞州区以山水为卷书写文旅篇章

秋日的山西省长治市潞州区，东山叠翠，西水扬波。今年以来，潞州区立足“东山西水”生态禀赋，深挖历史文化底蕴，推动多业态深度融合，迭代升级消费场景。一幅山水共生、文旅相融的画卷，正在这片土地上徐徐铺展。

项目提质赋能 文化遗产焕发新生

400多年前，工匠们把匠心巧思凝结于观音堂的悬塑上。如今，这些珍贵的明代造像正以全新的方式“活”起来。

观音堂公共文化创新体验基地总投资2.9亿元，79座建筑错落排布，风貌雅致。项目依托500余尊珍贵明代悬塑，布局数字展示、研学体验、文化街区等功能区域，以数字技术活化千年文物资源。在这里，古建筑科普研学常态化开展，孩子们可近距离感受传统工艺魅力；露天戏台、非遗体验空间常态化开放，园区绿地全域免费共享。尘封的文物走出库房，走进群众生活，基地成为颇具气质的城市文化地标。

紧邻长治机场，总投资5000万元的长治慧客厅，是潞州区农商文旅数智融合的重点载体。长治慧客厅集电商直播、文旅研学、文化交流于一体，借助AR/VR、全息投影、AI导览等智能设备，打造沉浸式互动体验。展厅内，20余项非遗项目、近200种道地中药材及本土特色好物集中亮相。潞州区通过数字展示、直播推广等新模式，让藏于乡土的老手艺、土特产走出街巷，走向全国，也让往来游客更好感知这里的文化根脉。

山水全域联动 城乡文旅美美与共

一山一水润潞州，一步一景成画卷。立足山水资源优势，潞州区做优滨湖休闲、做强乡村文旅，打造全域宜游、全景可赏的文旅新格局。

城西漳泽湖畔，绛纳水岸景区完成全面提质升级，湖畔草坪开阔整洁，星空帐篷落点点缀，帆船、动力冲浪板等水上项目丰富多元，滨湖观光、水上运动、星空露营融为一体。今夏旅游旺季，景区日均接待游客800余人次，成为市民近郊休闲度假的热门打卡地。

城东老顶山绿意蔓延，周边乡村文旅产业蓬勃兴起，各具特色。双桥庄村盘活闲置农房，打造“康养双桥·森林山庄”，小山村变身网红打卡地；辛庄村借力生态优势，主打亲子露营休闲业态；北董村文旅大集烟火升腾，聚拢人气；滴谷寺村深挖历史底蕴，打造特色庭院民宿。太行一号旅游公路潞州段蜿蜒贯通，串联山林、田野与村落，形成“一路串多景、全域皆风光”的美丽廊道，构筑起“快进慢游”的乡村文旅新风貌。

非遗厚植底蕴 匠心传承绽放光彩

文化有根，非遗有声。厚重的非遗底蕴，为潞州区文旅融合发展注入源源不断的动能。

锦绣坊内，省级非遗上党女红在传承中创新发展，匠人融合传统针法与现代审美，研发出400余款文创产品。观音堂悬塑冰箱贴、堆锦作品、布老虎、潞酒等一众“潞州专属礼物”精巧别致、特色鲜明，不仅畅销国内，更走向国门，生动传播潞州城市韵味。

目前，潞州区拥有省级非遗项目8项、市级非遗项目42项、区级非遗项目114项，集聚各级非遗传承人49名，多处非遗工坊、生产示范基地落地投用。昔日陈列在展馆中的传统技艺，如今走入市井、贴近生活，让本土文化变得可看、可玩、可感，持续丰富城市文旅内涵、温润城市烟火气质。

山水为底，文脉为核，创新为翼。今天的潞州区，正把生态优势、文化底蕴转化为发展胜势，让“东山西水”的自然风光、千年积淀的人文底蕴，持续绽放新光彩，奋力书写文旅融合高质量发展的动人篇章。

数据来源：长治市潞州区融媒体中心