

守护“国宝” 万物共生

——大熊猫国家公园的绿色答卷

从秦岭、岷山到邛崃山，一条横跨川陕甘三省的“熊猫生态走廊”正焕发盎然生机。

“要加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系，完善自然保护地、生态保护红线监管制度”“守护好自然生态，保育好自然资源，维护好生物多样性”，习近平总书记的重要指示，为国家公园建设指明方向。

第一批国家公园设立以来，旗舰物种野生种群数量持续恢复，生态系统多样性、稳定性、持续性稳步提升。近日，笔者深入大熊猫国家公园所在的四川、陕西、甘肃等地调研，观察记录各地探索生态保护、乡村振兴、地方经济发展有机结合的生动实践。

种群扩大，生物多样性稳步提升

6月3日凌晨，一只成年野生大熊猫带着幼崽，“闯”入布设在大熊猫国家公园成都片区的红外相机镜头。它们不紧不慢地在周围走动，寻找食物。

大熊猫国家公园地处青藏高原东缘、四川盆地向青藏高原过渡的岷山、邛崃山、大小相岭等高山峡谷谷地带，整合了四川、陕西、甘肃三省73个自然保护地，实现13个大熊猫局域种群栖息地连通，建设6条生态廊道，解决了局部“保护真空”和栖息交流问题。数据显示，我国野生大熊猫数量从20世纪80年代约1100只恢复到约1900只。

近年来，野生大熊猫在镜头中频繁亮相。在大熊猫国家公园四川片区，大熊猫野外监测年遇见数升至185只；秦岭的红外相机监测显示，野生大熊猫的活动海拔从以往2200米以下下移至1800米左右，栖息地范围持续扩大；甘肃片区连续多年拍到大熊猫幼崽画面……

大熊猫是生物多样性保护的旗舰物种，其栖息地还生活着川金丝猴、雪豹以及珙桐、红豆杉等千上万种野生动植物。大熊猫国家公园生态环境向好，不仅为大熊猫提供了更舒适的栖息环境，也为其他物种撑起了“保护伞”。

“今天才刚到9时，我们在野外的红外相机就已拍到兽类72次、鸟类12次。”大熊猫国家公园荣经县管护总站科研监测负责人付明霞说，林中经常出现藏酋猴、毛冠鹿、白腹锦鸡等野生动物的身影。

在大熊猫国家公园唐家河片区采访时，笔者还在路上见到一只黑熊带着宝宝在河边散步晒太阳。在这里“邂逅”野生动物已不是偶然，巡护过程中，工作人员常常见到羚牛、“水质检测员”欧亚水獭等珍稀物种。

除野外保护外，人工繁育也是维护大熊猫种群可持续发展的有力举措。

眼下，在中国大熊猫保护研究中心卧龙神树坪基地，刚刚结束春季大熊猫自然配种季，不少雌性大熊猫已成功受孕进入妊娠期。“每只大熊猫都有自己的择偶标准。”中心饲养繁育专家程建斌说，当大熊猫对异性表达喜爱时会发出“咩咩”声，有时还会主动向“意中熊”翘尾。

程建斌介绍，繁育通常采用“一对多”的配对模式：当某只雌性大熊猫出现发情迹象时，工作人员会根据遗传系数算法，为它挑选2至3只条件匹配的雄性大熊猫，让它们成为邻居，通过气味交换相互熟悉起来。



大熊猫国家公园。■ 资料图

随着繁育工作稳步推进，圈养大熊猫种群不断发展壮大，目前已形成“优生优育”的良性循环。截至2025年底，大熊猫圈养种群数量达808只。

悉心守护，打造更适宜的栖息家园

在大熊猫国家公园大相岭森林固定大样地，25公顷的面积被划分成625个20米×20米的格子。工作人员对每个格子的乔、灌、竹、草进行调查和监测，为栖息地科学修复提供数据支撑。

“大熊猫的理想生活环境是功能完善的森林生态系统，乔、灌、竹、草比例适宜，其他动物利用也不受影响，生态系统就更趋于稳定。”付明霞说，竹林过密影响大熊猫通行，若太稀，大熊猫又要走很远的路才能填饱肚子。

付明霞介绍，当地通过带状疏伐，清除杂灌藤蔓，给树留出生长空间。补植本土乔木后再进行三年抚育，让树苗茁壮成长发挥遮蔽效应，从而和竹子、灌木形成合理比例。2018年以来，这样的栖息地修复方式在大相岭已经推广7000多亩，补植本土阔叶乔木超过10万株。

大熊猫栖息地不仅是“国宝”赖以生存的家园，也关乎区域生态安全。近年来，各地通过多种措施加强栖息地保护和科学修复，并着力建设生态廊道，串联起“生态孤岛”，打破大熊猫种群隔离、促进基因交流。

6月11日，川陕甘三省第10次联合巡护在甘肃陇南启动。

自2023年开始，川陕甘毗邻地区的三省五市八县大熊猫国家公园管理机构、检察院、公安机关等20余家单位建立了跨区域联合巡护执法机制。联合巡护执法活动以反

偷猎盗猎、大熊猫活动轨迹监测、重点野生动植物保护、生态环境与安全隐患排查等内容为主，设立10条联合巡护路线，范围覆盖大熊猫国家公园岷山、西秦岭核心区域，巡护路线总长度达200.6公里。

“联合巡护打破了‘各守一摊’的局面，让保护行动从‘单打独斗’变成‘一张网’，为加强协同保护、守护好自然生态系统的原真性和完整性提供了保障。”大熊猫国家公园陕西管理局局长马军林说。

与此同时，各地还着力构建“空天地”一体化监测，工作人员得以及时掌握大熊猫种群动态和栖息地健康状况，为栖息地保护、廊道建设、野外救护等提供精准数据支撑。

甘肃片区累计布设红外相机1000多台、无人机22架，联动智慧林草大数据平台，对水文、气象、野生动植物开展全天候立体化监测；四川片区划定106个管理网格，设置固定巡护线路663条，新布设红外相机5639台……

共建共享，让百姓在发展中受益

在世界第一只大熊猫的科学发现地四川宝兴县，不少村民办起了民宿。

2022年，宝兴县蜂桶寨乡盐井村“95后”小伙子廖龙鑫回到家乡，接手家里的农家乐。持续升温的研学游、避暑游、冰雪游，让年轻人看到了家门口的机遇。

“过去叫‘守山穷’，年轻人哪个愿意留在这里？”廖龙鑫说，“现在不一样了，每逢周末和节假日，24间客房基本订满，每年稳定净利润约20万元，经营状况好的年份可以达到25万元，今年暑期房间早已被预订一空。”

位于四川雅安的大熊猫国家公园南入口共建共管共享服务中心的展厅里，摆放着各式各样当地村民制作的熊猫主题手工艺

品。这里还会定期举办科普讲座，普及生态知识，许多村民通过培训学习成为生态导赏员。

“南入口的龙苍沟镇有相当一部分面积被划入国家公园，我们将其划分成核心保护、一般控制和功能承载三个圈层。”服务中心主任周杨说，“核心保护圈层禁止法律规定外的人为活动，一般控制圈层可以开展自然教育和生态体验活动，功能承载圈层重点发展生态产业。只有老百姓获益了，才能更好地参与到国家公园建设中。”

据统计，第一批5个国家公园吸纳近5万名当地居民成为生态管护员，在家门口守护家乡的山水水，年人均获得工资性收入1万至2万元。依托好山好水好生态，各地在建设国家公园过程中积极发展生态友好型产业，“熊猫蜂蜜”等特色产品受到消费者喜爱。

与此同时，越来越多的公众通过签署预约，以参与自然教育和生态体验项目的方式走进国家公园，了解大熊猫的食性、伴生动植物等自然知识。

“最近我们刚举办了亲子家庭野外探秘活动。针对不同年龄的访客，我们会设计博物系列、野外探秘发现、人与生物圈等不同研究课题，让大家切身感受到国家公园最原真的自然，以实际行动参与到保护过程中。”大熊猫国际森林探秘学校校长刘文学说。

青山郁郁，万物共生。从一地一域到布局建设全世界最大的国家公园体系，我国逐步走出一条具有中国特色的国家公园建设之路。

“要继续推进国家公园建设”“打造具有国家代表性和世界影响力的自然保护地典范”……习近平总书记对国家公园建设的殷殷嘱托，将指引各地努力统筹生态保护、绿色发展和民生改善，书写人与自然和谐共生的新篇章。

新华社北京6月11日电

兰州：一河分四季，四季塑一城

万里黄河流经9省区，唯有兰州是这条母亲河穿城而过的省会城市。

兰州地处黄土高原、青藏高原与内蒙古高原交汇地带，联通四域、襟带万里，古称“金城”。受地质运动长期影响，兰州境内山峦、丘陵、河谷、盆地交错分布，地貌层次丰富多元。

黄河千万年的冲刷切割，形成八盘峡、秦园峡、大峡等多处峡谷，与兰州盆地、什川盆地等错落分布；主城区南北被皋兰山、白塔山两山夹峙，黄河自西向东横穿全境。

“两山对峙、一水中流”的独特河谷地貌，形成了东西绵延40多公里、南北最窄1公里左右的带状盆地城市。

河谷盆地地势平坦、水源充沛，成为先民聚居、城市兴起的核心依托，也让兰州成为历史上丝绸之路的咽喉要道、黄河上游重要渡口枢纽。皋兰山、白塔山有效调节区域气候，黄河水系滋养沿岸土地，构筑起兰州独特的生态屏障。

在兰州，一年四季，黄河“脾性”各不相同。春天的黄河水波温润，上游冰雪消融带来的色泽，透着绿意；到了夏天，携黄土泥沙而下浊浪奔涌、浑黄磅礴；秋天的黄河水势回落，泥沙渐沉，泛着赭黄的河水与两岸染金的秋景遥相呼应；冬天的黄河清冽含烟，如玉带绕城。一河分四季，四季塑一城。清与浊、静与奔，终究化作兰州人的性情：刚烈而仁厚、淡然而豪迈。

对于兰州人而言，黄河是永远的乡愁。

沿河而行，黄河母亲的雕塑温婉安详，诉说着大河与城市的血脉相连；碧波之上，素有“天下黄河第一桥”之誉的中山桥，承载着兰州人跨越天堑、连通南北的记忆；水车园里，古老水车缓缓转动，复刻着先民依水而居、因水而兴的生活图景……

对于兰州人而言，黄河是烟火日常，早已融进三餐四季、晨昏起居。

清晨的黄河，惬意的河风裹着牛肉面的香气，唤醒一城烟火；日头高照，白塔山下，中山桥横跨黄河，羊皮筏子在浊浪里翻腾，岸边三炮台的茶香伴着河风飘散；远山含黛，黄河风情线上游人漫步、孩童追嬉；华灯初上，一城烟火融入河光夜色，是兰州人卸下疲惫、安放心绪的时刻。

这份寻常烟火，从不是与生俱来。

40多公里的黄河风情线，是将曾经的河滩荒地改造为生态公园。通过水污染防治、水土保持、湿地保护协同推进，黄河兰州段一河清水向东流。

“近年来，黄河最大的变化是水更清、岸更绿、景更美。”市民杨世平说，30多年前河水常年浑浊，南北两山随处可见裸露的黄土层，部分河段岸边还能看见黑洞洞的管道，一到下雨天，这些管道流出的浊水就涌进了黄河。

“十四五”期间，兰州市扎实推进黄河流域兰州段保护治理，持续补齐城市基础设施短板。3022个人河排污口全部完成整治，黄河兰州段各考核断面水质优良率保持100%，出境断面水质稳定达到Ⅱ类，实现了“一河净水送下游”。兰州市通过南北两山绿化、生态修复等，累计完成营造林104万亩，完成退化草原生态修复治理20.55万亩。

如今，河城共生绽放城市魅力。中山桥、黄河楼、金城关夜景璀璨，灯光秀、水上游船、非遗展演等让游客体验更加立体，兰州的旅游接待人次与消费总额持续增长，文旅产业正成为城市发展新引擎。

大河奔涌，不舍昼夜；金城焕新，气象万千。一座创新活力与产业实力兼具的现代城市，正在黄河之滨加速崛起。

王朋

从“黄水流”到“碧水清”

——千里闽江见证福建建设国家生态文明试验区十年之变

林……福州市观鸟爱好者杨金亲历了这场20多年久久为功的生态治理。

闽江河口湿地国家级自然保护区管理处主任郑航介绍，良好的生态让闽江河口湿地成了“鸟的天堂”：常年迁徙停歇的水鸟超过5万只，近3年来16种水鸟的种群数量达到或超过国际重要湿地标准。

变化同样在闽江上游发生。夏日时节，南平市延平区炉下镇斜溪村，林木葱郁，生态怡人。然而，十多年前，这里还是远近闻名的“养猪村”。

斜溪村村民王崇年说，当时家家户户养猪，光自家就有几十头，村里大量的污水未经处理直排闽江，严重时河面水葫芦泛滥，岸边蚊虫滋生。

经过系统治理，昔日弥漫猪粪异味的山村旧貌换新颜。随着生态环境持续改善，依山傍水的斜溪村成了当地小有名气的“网红村”，不少游客慕名前来打卡。

颁布实施《福建省水污染防治条例》《福建省闽江、九龙江流域保护管理条例》等法规；累计投入超百亿元，系统推进闽江流域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程；取消闽江流域22个县市区生产总值指标考核，重点考核生态质量……

福建省生态环境厅总工程师叶大仕表示，福建省把闽江流域生态环境保护摆在突出位

置，持续推进综合治理。2024年，闽江干流国控断面水质首次实现全优，2025年全流域实现全优。

安澜清波育新机

端午假期，闽清县雄江镇橄榄湖的美景再次在福州人的朋友圈刷屏。碧蓝的湖水，葱翠的远山，一幅秀美的山水画卷让人赏心悦目。

这样的场景在过去难以想象。两年多前，橄榄湖两岸遍布养殖网箱，水域中央仅留有一条狭窄水道。“有的退养渔民转型成为民宿管家，有的办起了农家乐。”雄江镇梅雄村党支部书记陈崇敬说，依托流域生态补偿金等资金支持，当地全面清退养殖网箱，实现了从小渔村到“福建版小洱海”的华丽蝶变。

“省里支持一块、市县配套一块筹措资金，分配则向流域上游地区、欠发达地区倾斜。”福建省生态环境厅综合处处长林桑说，落实国家生态文明试验区建设要求，福建已构建起覆盖12条主要河流的全流域生态保护补偿长效机制。

靠山吃山，靠水吃水。闽江流域生态治理水平的提升，让越来越多的群众吃上“生态饭”。

地处闽江源头的三明市建宁县，成功引进明一国际营养品集团有限公司，落地生态牧场项目，带动周边200多名群众就业增收。“前几

年在外地工作，除去日常开销，每年攒不下多少钱。”建宁县里心村村民余昊说，现在在家门口就业，收入稳定，还能照顾家里，一举两得。

好生态催生好业态，赋能乡村振兴。三明市将乐县高唐镇常口村，闽江支流金溪穿村而过，沿岸数千亩天然阔叶林苍翠繁茂。“村集体年收入从20多年前的不足3万元增长到去年的261万元。”常口村党支部书记邓万富说，村里大力发展生态漂流、森林康养等文旅产业，村集体和村民收入稳步增长。

闽江碧波安澜，为沿线发展注入强劲动力。闽江中游，水口坝下工程船闸徐徐开启，多艘上游货船有序过闸，沿下游引航道驶入主航道。“相较于公路运输，闽江水运最大的优势是成本较低。”福建三山集团有限公司董事长俞初明介绍，闽江干流恢复通航后，旗下勇锋新材料科技有限公司每年可节约物流成本近千万元。

这条千年“黄金水道”正加速复苏。福建省港航事业发展中心统计数据显示，自2022年12月开港运营以来，闽江南平港货物吞吐量由2023年4.75万吨增至2025年37.6万吨；集装箱吞吐量同步由2023年2934标箱提升至2025年2万标箱。

“高颜值”与“高质量”协同并进

千里闽江之变，是福建省持续实施生态省

战略，不断深化国家生态文明试验区建设的缩影。

2016年，《关于设立统一规范的国家生态文明试验区的意见》及《国家生态文明试验区（福建）实施方案》印发，福建成为首个国家生态文明试验区。

十年来，以协同推进降碳、减污、扩绿、增长为抓手，福建省积极推进全域构建从山顶到海洋的保护治理大格局，“清新福建”成为金字招牌。

“山上山下”联动，系统推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理。福建全省森林覆盖率65.85%，连续47年保持全国首位，长汀水土流失治理经验入选世界生态修复典型案例。

“大江小河”联动，全省12条主要河流、636条小流域信息全部数字化。

“陆地海洋”联动，逐步建立起从源头至末端的全链条海洋治理体系。7条美丽河湖、9个美丽海湾入选全国优秀案例。

“城市农村”联动，全省累计获评生态文明建设示范区49个，“两山”实践创新基地13个。

生态环境“高颜值”与经济发展“高质量”协同并进。在全省地区生产总值跨越6万亿元台阶的同时，福建的单位地区生产总值能耗、主要污染物排放强度分别约为全国平均的70%、60%，生态环境质量稳定优良、稳中有进，持续居全国前列。

福建省发展和改革委员会相关负责人表示，“十五五”期间，福建将锚定碳达峰碳中和目标，接续实施生态省战略，加快建设美丽中国省域先行区，推动国家生态文明试验区建设向更高质量、更高水平、更高层次迈进，奋力谱写美丽中国建设福建篇章，让绿色成为福建高质量发展最鲜明的底色。

张华迎