

怎么建设？有哪些指标？钱从哪来？

解读《美丽河湖保护与建设行动方案(2025—2027年)》

◎新华社记者 高敬

生态环境部等部门印发的《美丽河湖保护与建设行动方案(2025—2027年)》日前对外发布。美丽河湖的内涵是什么？如何建设各美其美的美丽河湖？记者采访了生态环境部水生态环境司副司长刘静。

刘静介绍，美丽河湖一般应具备以下条件：水资源方面，具有稳定的补给水源，水体流动性较好，河湖生态用水得到有效保障，稳定实现“有河有水”；水生态方面，河湖水域及其缓冲带生态环境功能得到维持或恢复，生物多样性得到有效保护，有代表性的土著物种得到重现，稳定实现“有鱼有草”；水环境方面，流域内各类污染物排放得到有效控制，河湖水质实现根本好转或水质稳定达到优良，公众的景观、休闲等亲水需求得到较好满足，人民群众反映的生态环境问题得到妥善解决，稳定实现“人水和谐”。

此次印发的行动方案明确，到2027年，美丽河湖建成率达到40%左右；到2030年，美丽河湖建设取得

明显成效；到2035年，美丽河湖基本建成。

刘静说，生态环境部等部门组织制定国家层面美丽河湖保护与建设清单，共确定2573个河湖水体，基本覆盖我国具有重要生态功能、生态环境敏感脆弱、社会关注度高的大江大河干流、重要支流和重要湖泊水库。如长江干流6300多公里、黄河干流5400多公里实现全覆盖，重点流域水生态环境保护规划确定的210个重点湖库覆盖90%以上。同时，鼓励地方因地制宜将群众身边的小微水体等纳入保护与建设范围。

在目标设置上，行动方案聚焦近三年重点任务，从巩固深化水环境治理、加强基本生态用水保障、积极推进水生态保护修复等方面，细化制定了15项目标。同时，充分考虑地方工作基础和承受能力，重点在提质增效上下功夫。

在水环境治理方面，行动方案进一步巩固深化水环境治理，作出系统部署。

入河排污口整治是一个“牛鼻子”，可以通过溯源等，进一步的放矢进行治理。行动方案将其作为一项重要措施，提出到2027年，建成排污口监测监管体系。

农村黑臭水体治理和农业面源污染防治比较分散、容易反复，是当前工作中面临的挑战之一。行动方案提出，到2027年，城市生活污水收集处理综合效能显著提升，农村生活污水治理(管排)率达到60%以上，农村黑臭水体基本消除。

在生态流量保障方面，行动方案明确了加强基本生态用水保障有关要求。

记者了解到，生态流量是指为保证河流生态服务功能，用以维持或恢复江河湖库生态系统基本结构与功能所需的最小流量。行动方案提出，到2027年，跨省重点河湖生态流量得到有效保障，基本完成已建大中型水利水电工程生态流量确定(核定)工作，有序推进其他水利水电工程生态流量确定(核定)工作。

在水生态保护修复方面，行动方案着重部署提升河湖生态系统健康水平，促进“人水和谐”。

据介绍，我国已经连续三年开展长江流域水生态考核试点工作，黄河流域也开展了水生态考核的相关探索。行动方案明确，到2027年，长江流域水生生物完整性指数有所提升，黄河流域水生生物多样性下降趋势得到初步遏制，长江、黄河等重要流域横向生态保护补偿机制基本建立。

美丽河湖建设离不开资金和技术。对此，行动方案提出，在科技支持方面，加强水生态环境领域科技创新，强化关键技术研究，发挥国家生态环境科技成果转化综合服务平台作用，促进科技成果转化应用。

刘静表示，在资金保障方面，中央财政积极支持美丽河湖保护与建设，引导和鼓励地方财政及社会资本加大投入；同时，倡导通过政府购买服务、环境污染第三方治理、生态环境导向的开发(EOD)等模式，引导社会资本积极参与美丽河湖保护与建设。

生态持续向好

多种珍稀动物在我州各地频现身

近日，多地通过无人机或红外相机等设备，发现珍稀野生动物活动踪迹，反映出我州的生态环境不断向好，人与自然是和谐共生。

理塘县：惊现国家一级保护动物西藏马鹿

本报讯 6月10日，理塘县林业和草原局拉波林业工作站在拉波镇开展日常巡护工作时，惊喜地发现了国家一级保护动物西藏马鹿的踪迹。此次发现的西藏马鹿单只个体正在湍急的河流中奋力前行，鹿角舒展、身姿矫健。

西藏马鹿作为国家一级保护野生动物，对栖息环境要求极为苛刻，主要分布于高海拔林线附近的灌丛草原、针叶林等区域。此次在理塘县拉波镇发现单只西藏马鹿活动，不仅是当地生态环境持续向好的有力证明，更为研究西藏马鹿在理塘县的分布范围、迁徙习性等提供了珍贵资料。

近年来，理塘县林业和草原局持续深化生态保护体系建设，通过强化

日常巡护力度、完善野生动物监测网络、开展社区生态保护宣传教育等举措，有效改善野生动物生存环境。同时，通过退牧还草、植被恢复等生态修复工程，为西藏马鹿等珍稀物种构建起安全的栖息家园。

下一步，理塘县将进一步加强拉波镇区域生物多样性监测与研究，优化野生动物保护方案；同时计划联合科研院所，针对西藏马鹿开展专项调查，为科学保护提供数据支撑。此外，还将持续加大生态保护宣传力度，动员农牧民群众参与野生动物保护，共同守护理塘县生物多样性宝库，绘就人与自然和谐共生的美丽画卷。

许理山 叶强平

黑颈鹤成为麦拉措湿地公园“常客”



图为两只黑颈鹤在阳光下休憩。

本报讯 近日，笔者在白玉县阿察镇纳塔乡金都村下乡时，在该县的麦拉措湿地公园偶遇一对国家一级保护动物——黑颈鹤。两只黑颈鹤时而低头啄食水草，时而昂首环顾四周，与远处的雪山及草甸相映成趣，构成一幅生机盎然的生态画卷。据纳塔乡金都村工作人员阿切介绍，这对黑颈鹤已成为这里的“常客”。

黑颈鹤作为高原生态系统的“风向标”，对栖息地环境要求极为

苛刻。近年来，白玉县通过实施湿地修复、退牧还湿、生态补水等系统性保护工程，让麦拉措湿地公园重焕生机。如今，这里不仅成为黑颈鹤的固定家园，还吸引了斑头雁、赤麻鸭等数十种珍稀鸟类在此繁衍生息。

据悉，为守护这片“鸟类天堂”，当地构建了“政府+乡镇+村组”协同保护机制，村上还组织了村民担任生态管护员，并利用红外相机、无人机等技术手段开展常态化监测。

郎甲 德呷 文/图

察青松多国家级自然保护区岩羊成群

近日，白玉县麻线乡察青松多国家级自然保护区内，一幅生机盎然的生态画卷徐徐展开——成群岩羊在草甸间灵巧跳跃，白唇鹿于密林深处悠闲觅食，水鸟在湖泊湿地嬉戏翱翔，各类野生动物或觅食、或休憩、或追逐嬉戏，与雪山草原相映成趣，尽显高原生态系统的蓬勃活力。

作为长江上游重要的生态屏障，四川察青松多白唇鹿国家级自然保护区总面积达1580平方公里，是我国首个以白唇鹿命名的国家级自然保护区，保护区现有金钱豹、黑颈鹤、高寒水韭等国省重点保护野

生动植物50余种。

“现在保护区内岩羊种群数量明显增多，最多时能看到上百只岩羊集体活动。”白玉县自然保护区服务中心负责人罗华林介绍，随着生态保护力度加大，曾经罕见的白唇鹿、雪豹等珍稀动物也频频现身，“去年还首次拍到了金钱豹的活动影像。”据监测数据显示，目前保护区内白唇鹿种群数量已达1200余只，岩羊、盘羊等野生动物数量较十年前增长10%以上，生物多样性得到有效保护。

甘孜观察 张黎萍

|把|自|然|讲|给|你|听|

植物晚上会“睡觉”吗？

植物的“睡眠”行为，是由植物内部生物钟调控的生理过程，隐藏着植物适应环境的独特智慧

◎李青为

夜晚，含羞草的叶片会自然下垂闭合，到白天再展开；合欢树的羽状叶入夜后会“折叠”；一些睡莲的花朵白天开放，晚上闭合……那么，植物晚上也会“睡觉”吗？

在植物界，无论是野生种群还是人工栽培植物，这种节律性的“睡眠”行为相当普遍。植物的“睡眠”行为，实际上是由植物内部生物钟调控的生理过程。这种“睡眠”行为的背后，隐藏着植物适应环境的独特智慧。

首先，植物在白天展开叶片，可以最大限度吸收阳光，在夜晚闭合叶片则可以减弱蒸腾作用，减少水分损失，这种策略有利于植物提高生存能力。其次，叶片的夜间闭合，有助于减少温度降低对叶片组织的损害，还能降低被草食动物等取食的风险。此

外，一些花朵的昼开夜合，是为了白天方便动物传粉，夜晚减少低温和水分蒸发对雌蕊、雄蕊等的损害。

植物的生物钟，是植物内在的一种时间调控系统，生物钟的运行包括感知环境信号、生物钟校准和做出相应生理反应三个基本步骤。植物通过光敏色素等一系列“传感器”感知光照、温度变化等信号，随后进行细胞内生物钟校准。植物细胞内有一个核心振荡器，是由一系列相互调控的基因和蛋白质共同构成的复杂网络。核心振荡器能对植物的生理活动进行调节，例如，通过控制叶片气孔开闭，优化光合作用和水分利用等。精细的调控机制不仅能帮助植物适应昼夜节律，还使其能灵活应对环境变化，增强生存竞争力。

植物的昼夜节律现象，揭示了生物钟在植物生理活动中的重要作用，背后蕴藏着的自然规律和生命智慧，令人惊叹。

转载自《人民日报》

绿富同兴的高原实践

甘孜林草破解三产融合密码



巴塘县苏哇龙乡核桃栽培示范基地。资料图

在横断山脉与青藏高原的褶皱间，甘孜州用696.18万公顷林地，草原植被盖度85%以上勾勒出盎然生机的生态画卷。当“两山论”的时代强音掠过康巴大地，一场以林草资源为画笔、三产融合为调色盘的绿色经济跃迁正在上演——从巴塘核桃的“单株突围”到全域产业的“集群起舞”，从生态本底的“价值觉醒”到制度创新的“动能释放”，甘孜正将高原林草的“生态颜值”转化为乡村振兴的“经济价值”，在海拔3000米以上的雪域高原奏响“绿富同兴”的交响曲。

一颗核桃的价值三级跳

五月的巴塘县夏平镇，海拔2500米的核桃林在阳光下泛起油绿波光。果农扎西握着剪刀穿梭林间，目光掠过枝头初绽的幼果：“过去这里光长石头不长粮，现在部分地方每亩核桃能挣1000元。”时针回拨至2017年，这片年流失表土3毫米的荒坡上，时任县林草局总工程师肖庆喜立下“生态经济双赢”的军令状——通过“高接换种”技术革命，本地核桃嫁接“盐源早”等良种，挂果期从8年压缩至3年，亩产从10公斤跃升至50公斤。经过3年时间，7.68万亩核桃林如绿色盾牌让“不毛之地”重现生机，也叩开了产业振兴的大门。

当甘孜州三产融合的号角响起，巴塘核桃开启“产业升级三部曲”：在苏哇龙乡推行“林长制+科技特派员”模式，6000亩低效林改造后亩产效益再增40%；在党巴乡打造“核桃工坊+藏文化体验”综合体，游客可参与古法榨油、制作青稞核桃饼，单日最高接待量突破1000人次。2025年数据显示，巴塘核桃现代园区年产值达800万元以上，其中文旅体验收入占比达25%，特色产业融合发展成效显著。

就这样，曾经的生态脆弱区，如今已形成“种植基地化、加工标准化、文旅品牌化”的产业闭环。核桃果通过冷链直供成都商超，核桃油搭乘“圣洁甘孜”区域品牌进京入沪，生态旅游带动周边3个村落户均年增收8000元。肖庆喜感慨：“荒坡长出‘摇钱树’，水土保持林变成咱们的‘立体银行’了！”

林草产业的集群式生长

巴塘核桃的蜕变，只是甘孜州林

草产业版图的一角。在8119.35万亩的广袤森林，各县正以“一县一品”勾勒特色产业图谱。

在炉霍县现代林业产业园，已有百年历史的俄色树焕发新生机。通过“企业+科研院所+农户”模式，当地开发出俄色茶、果酒、中药饮片及相关提取物等10余种高附加值产品，配套建设冷链仓储中心与溯源大数据平台。园区负责人介绍，他们通过股份联结、租赁联结、订单联结和劳务联结等方式，帮助2000余名农牧民在家门口实现增收，人均增收3500元左右。

乡城县青德镇的苹果藏猪循环产业园里，2.5万亩矮化密植苹果林间，成群藏香猪悠闲觅食。种植与林下养殖的有机结合，形成“一果一猪”的绿色生态闭环，吸引了3家有机企业入驻，培育5个认证产品，走出生态与经济双赢的新路径。

理塘县则依托百万亩高原野花资源，构建“智慧蜂业”全产业链。通过安装智能蜂箱传感器，实时监测温度、湿度及蜂蜜成熟度，配合物联网溯源系统，实现蜂蜜生产全流程透明化管理，年产量达8000余斤。与交通银行合作建设的可视化生产基地，让消费者通过手机就能“云认养”蜂群。这种产销直连模式大获市场青睐，直接经济价值达到80余万元。

重达28%，真正实现了“青山叠翠处，百姓富路宽”。

破解三产融合密码

众所周知，三产融合需要跨部门、多领域协作，更需要破解基础设施、技术水平、市场开拓、资金投入等诸多难题。如何维持林草产业强劲发展势头？甘孜州给出了明确答案：以制度创新为引领，优化资源配置，激发市场活力，为林草产业的长远发展注入新活力。

2024年7月，甘孜州政府印发了《一二三产融合高质量发展实施方案》，林草产业全链条得到政策加持。

在产业实践层面，甘孜州依托高原林草资源构建“林药+林菌+林禽”复合经营体系，建设现代化农业园区。同时，联合科研机构突破牦牛、山羊等产品精深加工技术，配套智能装备实现生产数字化管理，打造“数字松茸”示范项目。通过延伸“种植-加工-销售”全产业链，推动特色产品向高附加值转化，真正让资源优势变为经济优势。

产业的蓬勃发展离不开经营主体的有力支撑。甘孜州实施龙头企业带动战略，支持建设标准化原料基地，引导合作社、家庭农场规模经营。同时，鼓励返乡人才参与林产品加工、林旅融合等新业态，培育新型经营主体集群，为产业发展注入源源不断的活力。

有了优质的产品和强大的经营主体，品牌建设与市场开拓也至关重要。甘孜州以“圣洁甘孜”区域品牌为核

心，构建地理标志与企业品牌协同体系。通过“两品一标”认证及全国展会提升市场认知，借力电商平台+对口帮扶打通多元销售渠道，让甘孜州的林草特色产品走出大山、走向全国。

此外，为保障产业发展的根基稳固，甘孜州整合涉农资金、优先保障林草用地，创新“前店后厂”示范园区模式。建立信用监管体系严打假冒伪劣，重点建设林菌种植、林下养殖等三产融合示范点，形成生态经济引领的现代化产业格局，实现生态效益与经济效益的双赢。

蓝图已绘就，奋进正当时。2025年，甘孜州林草局聚力推动森林“粮库”建设，锚定“61亿元产值目标”，开启新一轮攻坚：在一产领域，巩固提升72.81万亩经济林基地，规范采集林菌、林药240万亩；在二产领域，培育雪域俄色、九龙县乃渠镇双羊种专业合作社等经营主体，开发森林饮料、林下野菜罐头等森林产品；在三产领域，依托自然公园、森林康养基地等，积极开发森林草原康养产品，建设让生态资源成为“可体验、可消费、可传播”的文旅IP。

“我们既要守护好这片绿水青山，更要激发潜力，让林草资源优势成为实实在在的绿色财富。”州林草局负责人的话语中，透露着高原儿女的绿色雄心。当三产融合的春风吹过雪山草甸，甘孜正以林草为墨、创新为笔，在康巴大地写“绿富同兴”的林草故事。

甘孜州林草局供稿