

磅礴乌蒙山。通讯员 秦明 摄

乌蒙山里写就『山河契约』

云南乌蒙山国家级自然保护区探索人与自然和谐共生之路

通讯员 雷洪旗 文图



箬竹。

签在周边深山百姓的心坎上。近年来，保护区深入贯彻习近平生态文明思想，一手划出生态保护红线，一手解码自然密码，在“退与守”“知与护”“破与立”的辩证统一中，不断重塑人与自然的共生关系。

习近平总书记强调：“在生态环境保护问题上，就是要不能越雷池一步，否则就应该受到惩罚。”“绿水青山既是自然财富、生态财富，又是社会财富、经济财富。”这为我们守护好乌蒙山提供了根本遵循。

立界：保护红线划出“退与守”

乌蒙山践行这份“山河契约”，第一步是划清界限。“要加快划定并严守生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线三条红线。”习近平总书记的重要论述，在这里转化为清晰可落地的管护坐标。

“以前这里是‘模糊界’，现在是清清楚楚的‘电子身份证’。”巡护员王培友口中的变化，源于保护区历时数年完成的全面勘界立标工作。在这项工作中，党员技术骨干与一线管护员协同联动，将2.62万公顷保护范围的坐标精准落图，为自然资源确权登记筑牢了法治基底。

界限既明，约束便有了刚性。保护

区加速数字化转型，11架无人机盘旋天际、350台红外相机布设林间、15处高点监控昼夜值守，一张“天空地”一体化的防护网越织越密。回望“十四五”收官的2025年底，随着管护触角延伸至最偏远的管护点位，这片林海正式迈入“人防+技防+智防”的新时代。

人退了，林子静了，生态系统的自我修复能力逐步显现。针对无序采笋、毁林种植等历史顽疾，保护区联合地方党委、政府开展专项整治。数据显示，保护区森林覆盖率已从82%稳步提升至89%，昔日难得一见的大灵猫、藏酋猴等珍稀野生动物，如今成了红外相机镜头里的“常住居民”。

解码：天空地网洞察“知与护”

真正的保护，源于对自然的深度认知。“山水林田湖草沙是生命共同体。”这份契约不仅写在纸上，更刻进了乌蒙山的树木年轮里。

今年3月，滇东北首座森林生态系统野外科学观测研究站在乌蒙山正式挂牌；7月，《森林生态系统长期定位观测研究站建设规范》(GB/T 40053-2021)宣贯活动在昭通举办。来自中国森林生态系统定位观测研究网络(CFERN)的专家团队深入保护区三江口片区青龙湾观测点实地踏勘，对照国家标准，对标准气象场、综合观测塔及土壤、水文观测场的选址与设施布设开展现场校核、提供技术指导。保护区自此建成服务国家生态科研体系的专业化“生态智库”。

“我们不只是清点物种，更在探寻生态演化规律、厘清生态运行机理。”保护区科研所负责人介绍。保护区与云南大学、昭通学院共建野外科研观测站，将零散的管护经验提炼为精准的科研数据——布设61个固定监测样地、56条生物观测样线，持续监测中国特有物种箬竹、极度濒危物种林麝及四川山鹧鸪，针对性制定出“一种一策”的物种守护方案。近年来，累计发现植物新种6种、竹类新品种6种、昆虫新种5种、大型真菌新种28种，其中就有以“乌蒙山”命名的齿耳菌新物种。这些扎实的数据，成为长江上游水源涵养、碳汇评估最坚实的支撑。

共生：绿富同兴诠释“破与立”

生态保护不是一座与世隔绝的“孤岛”。如何协调好保护区与周边5个县31个行政村群众的关系，是这份“山河契约”里最难落笔的条款。习近平总书记指出：“绿水青山就是金山银山。”“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”保护区的生动实践，正是对这些理念的生动注解。

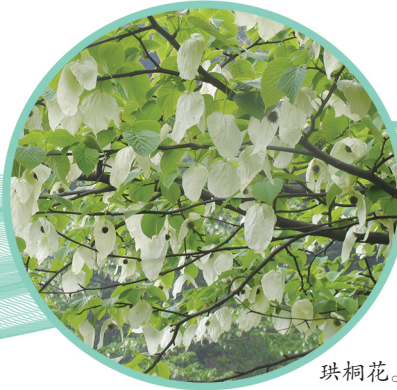
在大关县木杆镇，曾经的“砍树人”唐付跃如今成了一名生态护林员。“以前砍树是吃‘祖宗饭’，心里总觉得不踏实；现在护林、搞产业，是给子孙后代留下‘绿色银行’。”这一身份转变的背后，正是保护区最核心的制度创新。

为破解生态保护与群众发展的二元对立，保护区党支部创新推行“党组织+合

作社+农户”模式：一方面，聘请百余名当地村民成为“生态哨兵”；另一方面，引导数百户群众发展猕猴桃等高原特色林果、天麻等林下中药材产业，依托社区科普学堂常态化开展技能培训。当各类特色产业收益变成了实实在在的“绿色存折”，生态保护也就从管护方的“独角戏”变成了群众广泛参与的“大合唱”。

站在“十五五”规划开局的新起点回望，保护区这份“山河契约”，本质上是一场发展理念的深刻革命。如今，昭通市正深入实施“生态强市”战略，将乌蒙山的生态保护与绿色发展全面纳入全市高质量发展顶层设计，“保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力”的道理，在这里愈发清晰深刻。

云海之下，万物生长；青山叠翠，新机涌动。乌蒙山的生态守护未有终章，巡护员的每一步坚守、红外相机的每一帧影像、山林间的每一声鸟鸣，都在为长江中下游亿万群众守护着清澈的源头活水。在这片层峦叠翠的沃土上，人与自然和谐共生的中国式现代化新篇章，正一笔一画刻进林海的年轮里。



珙桐花。

盐津：

治污护绿 擦亮“绿水青山”底色

通讯员 邱琴文/图

路径。

精准治污施策 守护蓝天碧水净土
近年来，盐津县纵深推进蓝天、碧水、净土保卫战，生态环境治理科学化、精准化、专业化水平持续提升。

2026年3月，总投资300余万元、建筑面积1008平方米的县级生态环境监测站顺利通过省级资质评审。站内配备原子吸收分光光度计、气相色谱仪等133台(套)专业监测设备，可开展水和废水、环境空气和废气、生物、噪声4大类64项指标监测，彻底改变以往多数监测数据依赖第三方机构的局面，实现环境数据自主监测、问题快速溯源、风险精准研判，为科学治污、精准管控筑牢技术支撑。

针对以往农村生活污水治理基础薄弱、推进滞后等问题，盐津县坚持因地制宜、分类施治、梯次推进，有序实施农村生活污水治理工程。目前，全县已完成61个行政村的污水治理，治理率达66.3%，首次超过省、市平均水平，惠及农户5万余户20余万人，乡村人居环境实现质的提升。为持续扩面提质、补齐治理短板，今年盐津县积极争取专项治理资金500万元，新增7个行政村的生活污水治理任务，力争年底全县农村生活污水治理率提升至73%。

面对新修订的《环境空气质量标准》更为严格的管控要求，盐津县迅速优化治理举措，打出治源、控车、抑尘、禁燃、增绿“五治”组合拳，全方位抓实大气污染防治。当前，全县PM2.5年均浓度降至每立方米21微克，同比下降34.88%，空气质

量持续保持优良，蓝天白云、晴空万里成为盐津的常态美景。

严控环境风险 提质增效强治理

盐津县坚持底线思维，健全生态环境损害赔偿机制，着力破解“企业污染、群众受损、政府兜底”的治理难题，持续压实企业生态环保主体责任。今年以来，全县办结生态环境损害赔偿案件1件、指导办理案件2件，督促违法企业出资4.7万元开展生态修复治理，切实树立“环境有价、损害担责、修复到位”的鲜明导向，全县生态环保治意识持续增强。

立足“十五五”新征程，盐津县持续夯实生态治理根基、提升现代化治理水平，明确三大提升路径：聚焦风险隐患防范化解，紧盯固废处置、畜禽养殖、项目建设等重点领域，常态化开展隐患排查整治，确保督察反馈问题闭环销号、动态清零；聚焦污染深度治理，以PM2.5和臭氧污染协同治理为主线，系统推进饮用水源地保护、入河排污口整治、重点流域综合治理，持续改善全域生态环境质量；聚焦能力提升，全面增强环境监管、监测预警、环评审批、项目治理四项核心能力，常态化开展业务培训、政策研学，锻造专业化、规范化生态环保铁军队伍。

如今的盐津，“两山”理念落地生根、深入人心，全民共治、全民共享的生态文明建设格局基本形成。站在新的发展起点，盐津县将持续深耕生态保护、聚力绿色发展，持续擦亮“国家生态文明建设示范区”这块金字招牌，让绿水青山的底色更亮、金山银山的成色更足。

生态底色越鲜亮 富民路子越宽广

姜连聪

绿水青山就是最大财富，生态优势就是发展优势。秋意渐浓，巧家县马树湿地清风徐徐，湖面碧波荡漾。

历经十年河湖治理攻坚，这片土地实现了华丽蝶变，优质的生态资源正转化为发展动能，农旅融合不断深化，各类业态日益繁盛，当地群众在绿水青山间端起了“金饭碗”。实践证明：生态底色越鲜亮，乡村振兴的富民路子就越宽广。

生态是县域发展的核心竞争力，也是富民兴村的重要基础。曾经，河道淤积堵塞、管护条块分割、治理各自为政，生态短板制约着城乡发展、影响了群众生活。十年来，巧家县以全面推行河(湖)长制为抓手，织密县、乡、村三级管护网络，打破跨区域治理壁垒，通过系统治理、精准整治，修复河湖生态。从常态化巡河到河湖乱象全面整治，从完善城乡治污基础设施到水土流失综合治理，从常态化开展水生生物养护到长江“十年禁渔”纵深推进，县城河湖实现从“脏乱淤堵”到“水清岸绿”、从“零散管护”到“全域精治”的蝶变。秀美的湿地风光、澄澈的江河、宜人的自然环境，不仅筑牢了长江上游生态安全屏障，还转化为厚实的生态家底，为绿色产业发展奠定了坚实基础。

良好的生态环境，既是宜居底色，更是发展的宝贵资本。巧家县立足优质生态禀赋，精准盘活季节性“凉资源”，持续

做优生态文旅、做强特色农业，推动生态优势转化为经济优势。依托马树湿地原生态风光，大力发展避暑康养文旅产业。同时，推动特色农业与文旅深度融合，实现农旅互促、协同发展。生态美景吸引八方来客，特色物产留住往来宾客，文旅产业带动群众就业增收，特色农产品借助旅游拓宽销路，绿水青山真正变成了群众增收致富的“金山银山”。

生态保护的最终落脚点，在于惠及民生、赋能发展。十年来，巧家县坚持治水、兴城、兴业、惠民各项工作一体推进，将生态治理成果全面融入城乡建设和乡村振兴。从外地游客慕名前来避暑，到亲家家庭沉浸式体验田园农耕生活；从民宿产业蓬勃发展，激活乡村业态，到特色产业稳产增收，赋能集体经济……生态红利已经融入群众生活和产业发展的方方面面。生态保护不再是单一的环境治理工作，而是赋能城市提质、乡村振兴、民生改善的核心引擎。

生态兴则百业兴，生态美则百姓富。巧家县以生态为基、以产业为脉、以惠民为本，实现了生态保护、产业发展、民生改善的同频共振。立足新起点，持续守护好绿水青山、深化农旅融合、提升服务水平，必将让“水韵巧家”这张生态名片愈发耀眼，让富民兴村的道路越走越宽广。

金沙江流域(绥江段)美景。通讯员 曾三东 摄