



滇金丝猴 本报记者 陈飞摄

见闻

昭通市—— 干部添绿 群众护绿

近日，在昭阳区旧圃镇红泥社区龙宫阴河、鲁甸县龙树镇照壁村石龙河边，市、县、乡、村党员干部四级联动，到河岸边种植枇杷、柿子等本土经济林果树苗，放苗、覆土、固苗、浇水，一株株经济林树苗沿河岸一字排开，迎风挺立。

今年是城乡绿美三年行动的攻坚之年。为深入贯彻落实习近平生态文明思想，推动城乡绿化美化三年行动取得新成效，昭通市组织开展了2023年城乡绿化美化行动暨全民义务植树活动，各级党员干部带头植树添绿、社区群众积极参与爱绿护绿，城乡绿美三年行动再掀热潮。

今年以来，昭阳区在全区范围内启动城乡绿美“双十行动”，谋划实施10个绿美示范项目、10个城乡绿美专项行动，计划全年新植苗木700万株，以一城一地之美带动昭阳全域增绿添美；鲁甸县持续推进10个城乡绿美专项行动，坚持把增绿护绿行动与文创创卫、城市河道治理、健康县城、生态环保相结合，围绕县城主城区、重要水系、重要山脉、重要区域、特色产业，深入实施城乡绿美示范项目。2023年，鲁甸县计划义务植树60万株，示范引领全县新植苗木600万株。

在深入推进城乡绿化美化行动中，昭通市按照市级统筹、县(市、区)为主体、部门指导、社会共建、常态化增绿护绿的原则，深入推进村庄、城镇、面山、交通沿线、河岸沿岸、工矿园区、旅游景区、陵园墓地等重点区域绿化美化，计划3年内新植绿化苗木1.5亿株，稳步提高全市森林覆盖率，实现生态更好、山川更绿、城镇乡村更美丽。

本报记者 沈迅

维西县—— 立行立改 清河护河

盛夏时节，维西傈僳族自治县塔城镇腊普河畔河水潺潺，杨柳依依。沿着河岸边的健身步道往腊普河下游走，河水清澈见底，干净整洁的村庄炊烟袅袅，一间间藏族民宿掩映在河光山色间。

“腊普河沿岸共有57个村民小组，有污水收集处理设施的村组仅有9个。以前污水都是直排入河，还有倾倒生活垃圾等现象。如今，各家各户接入了排污管网，生活垃圾处理设施逐步完善，环境也慢慢变好了。”英都湾村民小组村民洛桑说。

今年2月，省委第五巡视组向维西县反馈了金沙江流域生态保护重要性认识不到位、生态保护修复工作落实不到位的问题。维西县坚持问题导向立行立改，由县长挂牌督办，通过实地走访调研，研究制定整改方案，解决了塔城镇污水垃圾处理设施问题，实施了1个污水处理厂建设项目，解决腊普河沿线村组的污水问题。通过全面摸排环境隐患，及时检修沿河污水垃圾处理设施，召开坝坝会、火塘会发动群众参与生态保护，组织2000余名干部群众开展腊普河清河护河专项行动，整治非法采砂专项行动，因地制宜打造生态景观，制定河道保洁制度，专人负责定期巡河清理垃圾等措施，整治生态环境。

“随着腊普河沿岸的环境变好，来塔城旅游的人也逐渐增多，只有大家齐心协力保护好生态环境，保护好塔城镇的‘母亲河’，我们才能享受它的恩泽。”在腊普河边上开民宿的斯那央说。

维西县以此为契机，全面铺开金沙江流域生态保护修复，该县明确流域分段责任，划分腊普河、巴珠河及其支流责任，常态化开展清河行动；发挥村(居)民服务管理委员会作用，把爱河护河等思想纳入村规民约，让更多群众积极参与到河流保护中；建设河道绿廊，在改善河道生态环境的基础上，植树1000余棵，打造四季有景的沿河绿廊；建设沿岸生态民族村居，将留得住青山绿水，记得住乡愁落实到乡村振兴工作过程中；以腊普河生态环境改善为依托，打造集农业产业发展、生态环境建设、乡村田园社区建设为一体的田园综合体，逐步探索一条生态为先、田园融合、盘活资源“旅游+乡村振兴”的特色新路子，实现生态效益和经济效益相统一。

本报通讯员 王彦洁

云南生物多样性保护 迈出“绿色和谐”步伐

这里是我国重要的生物多样性宝库和西南生态安全屏障；这里探索绿色发展之路，生物多样性保护迈出“绿色和谐”步伐。

像保护眼睛一样保护自然和生态环境。扎实推进生态文明建设，人与自然和谐共生，七彩云南正成为无数人的“诗和远方”。

呵护自然，让更多物种生生不息

傍晚，在西双版纳傣族自治州景洪市大渡岗乡大荒坝村，一群大象走出森林。这时，亚洲象监测员彭金福快速操作无人机录像拍照，监测员普永兵打开微信群发出预警消息，提醒村民不要靠近。掌握象群踪迹，及时发出预警，为科学研究提供监测数据，是他们二人的日常工作。

国家一级重点保护野生动物亚洲象是热带森林生态系统的旗舰物种，在我国主要分布在云南西双版纳、普洱、临沧3州市。目前，我国在亚洲象分布区已建立11个自然保护区，面积逾5000平方公里。

2021年，一群亚洲象的北上南归之旅备受关注。近年来，活动在西双版纳、普洱境内的野生亚洲象，几乎每个象群每年都有小象出生。江城哈尼族彝族自治县康平镇曼克老村村民刁发兴说，大象能感受到人的善意，跟人的距离比较近也不会害怕。

为补充亚洲象食源，云南对一些栖息地修复改造，建“大象食源地”，种大象爱吃的植物。当地还运用红外相机等技术手段，实现亚洲象位置信息的实时发布。云南省林业和草原局局长万勇介绍，1976年，云南野象数量仅剩下不到150头。到现在，40多年里数量增长1倍多。

云南被誉为“动物王国”“植物王国”“物种基因库”，各大类群生物物种数接近或超过全国同类物种数的一半。2022年云南实施《关于进一步加强生物多样性保护的实施意见》，提出23条措施和92项具体任务，推动全省生物多样性保护工作。

在华盖木的故乡，自然保护区通过就地保护和迁地保护，拯救这一“植物大熊猫”。十年来，通过开展华盖木人工异株授粉工作，云西南畴将数百株华盖木植株移栽回原生地。

滇金丝猴增至3800多只，绿孔雀等珍稀濒危物种数量实现稳定增长，多种极小种群植物得到就地保护、迁地保护或繁育回归等抢救性保护……云南划定生态保护红线面积11.35万平方公里，约占本省国土面积的29%，全省生物多样性保护重要区域全部划入生态保护红线，构建“三屏两带”的生物安全格局，系统保护山水林田湖草沙生命共同体。云南省生态环境厅厅长王天喜说，云南建成各级各类自然保护区360多个，以就地保护为

主、迁地保护为辅的保护体系日趋完善，全省90%的典型生态系统和83%的重点保护野生动植物物种得到有效保护。

改善环境，守好生态保护红线

沿岸累计拆除建(构)筑物111.9万平方米，环湖路临湖一侧减少建设用地17250亩、建筑面积639万平方米……经过两年多的工作，滇池沿岸违法违规问题基本整改到位，沿岸过度开发、无序开发、贴线开发现象得到全面遏制和扭转。

昆明建设了以湿地为主的环滇池生态带6.29万亩，其中湿地54处3.89万亩。形成平均宽度约200米、植被盖度80%以上的闭合生态带。目前，滇池鱼类恢复至26种，水生植物从2010年的238种增至303种，鸟类从2012年的96种增至175种。“滇池全湖水质持续向好。”昆明市滇池管理局副局长李应书说，消失多年的一些水生植物、滇池金线鲃等土著鱼类及白眉鸭等鸟类重现滇池，保护治理的生态效益得到极大提升。

王天喜说，将生物多样性保护作为省级生态环境保护督察、生态环境综合执法的重要内容，严肃查处危害、破坏生态环境的违法违规行为，严格落实责任追究制度，严肃追责问责。

种群数量约600只的绿孔雀分布于云南玉溪、楚雄等地。“绿孔雀种群得到严格保护。”楚雄彝族自治州林草局局长陈福说，楚雄及时对绿孔雀开展抢救性保护，2003年划定10391公顷的双柏恐龙河州级自然保护区，前几年又将7143公顷栖息地划入保护区，州内现有绿孔雀300只左右。

青山叠翠，溪流淙淙。高分辨率探头自动捕捉2公里范围内滇金丝猴猴群活动情况，工作人员在工作站通过屏幕观察它们的活动轨迹。“猴群的动态看得很清楚。”白马雪山国家级自然保护区野生動物救护站站长赖建东说，今年以来，响古箐片区新生婴猴12只，自然保护区将社区保护与周边居民的自然发展相结合，促进滇金丝猴种群恢复性增长。

在响古箐片区，多名村民护猴员和科技工作者守护着这些“雪域精灵”。目前，全省实聘生态护林员18.3万人，建立亚洲象、绿孔雀、滇金丝猴等旗舰物种的常态化监测体系。

天更蓝了，调整优化产业、能源、运输、用地结构，2022年全省16个州

(市)政府所在地城市环境空气质量优良天数比率达99.7%；水更清了，实现九大高原湖泊水质稳中向好，六大水系出省出境断面水质100%达标；地更绿了，全省森林面积3.74亿亩，森林覆盖率达65.04%，森林蓄积量达20.67亿立方米。生态环境质量不断改善，生物多样性保护成效显著，为推动人与自然和谐共生的现代化奠定坚实基础。

绿色发展，让高质量发展成色更足

迎着湖风，听着涛声，望着斜阳渐渐落下，霞光染红湖面。滇池南岸晋宁上蒜镇小渔村通过文旅融合转型，成为网红打卡点。

近年来，晋宁区探索既能保护滇池又能保障群众生计，既能促进产业转型又能提升农村人居环境的新路，小渔村作为滇池沿岸美丽乡村示范村之一被重点打造。目前，村庄污水实现100%收集进环湖截污干渠，同时通过增绿补绿提升2.7万平方米的绿化空间。

推动生态保护，让群众共享生态红利。小渔村是众多生态优先、绿色发展的村落代表。王天喜说，云南推进绿色低碳循环发展、生物多样性保护、生态安全体系建设等工作，积极创建国家生态文明建设示范区，建好“绿水青山就是金山银山”实践创新基地，云南生态文明建设成果更加丰富。

大理白族自治州以洱海保护和绿色发展统揽大理经济社会发展全局，打响洱海保护精准治理攻坚战，推动水质、水环境、水生态“三位一体”逐步改善；为解决滇池农业面源污染，昆明实施滇池环湖路临湖一侧农业产业结构调整升级，拆除低端大棚，建绿色高效大棚；在西双版纳，一些一度难觅的传统傣药材也回归自然。

云南推动工业绿色转型，农业绿色崛起、文旅产业绿色升级。“十三五”期间，单位地区生产总值能耗下降14.56%，碳排放强度降低24.72%，绿色能源跃居云南第一支柱产业。“有林才有水，有水才有田，有田才有粮，有粮才有人。”这句在西双版纳流传的谚语，诠释着朴素的人与自然和谐共生理念。

新华社记者 王长山 赵珮然 丁怡全
新华社昆明5月22日电



华盖木 供图



绿孔雀 本报通讯员 颜谦摄

资讯

祥鹏航空打出节能降碳“组合拳”

本报讯(记者 胡晓蓉) 云南祥鹏航空有限责任公司积极响应“双碳”目标要求，多措并举打出节能降碳“绿色组合拳”。2023年一季度，公司实现节油3660吨，减少二氧化碳排放11529吨，同时，修正吨公里油耗管控良好，同比下降0.8%。

航空运输业碳排放主要有三大来源，分别为飞机航空燃油燃烧、与飞机相关的地面排放和航空经营相关的电力使用。其中，航油燃烧约占总排放量的79%，因此，减少航空燃油消耗成为民航业减碳的重点。

2022年，祥鹏航空多管齐下统筹推进航空低碳运行模式，通过加强能源管理，优化运行效率、推广航行新技术、倡导低碳办公等，实现全年节油约9825吨，减少二氧化碳排放30949吨。

“目前，我们的管控技术日渐成熟，节能项目也从最开始的3项逐渐增加至27项，并以结果及过程双项考核为指导开展精细化管理。”祥鹏航空节能减排管理员石声婷介绍，祥鹏航空自2017年起就成立了能源管理办公室，根据公司实际运行情况，持续健全能源管理体系，加强能源计量统计、实施节能技术改造、制定节能专项方案，在保证运行安全的前提下有效落实节能减排工作。

与此同时，祥鹏航空重点构建并

实施GPU(地面动力装置)代替APU(飞机辅助动力装置)、航路优化、控制计划落地剩油、单发滑入项目等节油管控措施，均取得良好的节能减排效果。

优化航线网络、缩短航班实际飞行距离是最直接节省飞行时间、减少航油消耗和二氧化碳排放的方式。2023年一季度，祥鹏航空通过与管制单位积极协调，完成航路优化航班共2597班，节省飞行距离11万海里，节省飞行时间258小时，节约燃油约645吨，减少二氧化碳排放2032吨。

在飞机减重方面，祥鹏航空通过实施EFB(电子飞行包)、合理加注额外油、精细化控制清水加装等项目，减轻飞机实际重量实现节油，目前每个航班的落地剩油较2019年平均减少530公斤，碳排放量在每一次起落之间悄然减少。

此外，祥鹏航空从2017年就停止传统燃油车采购，改为采购新能源车辆逐步替换传统燃油车，同时，按照民航局要求，每年开展行业二氧化碳检测、报告和核查工作。

祥鹏航空能源管理办公室负责人周鹏飞表示，下一步，祥鹏航空将继续以“双碳”目标为引领，在运营模式、科技赋能、能源管理等方面积极探索创新，承担国情、行业发展和能力相适应的减污降碳义务。

西盟县成功救助一只圆鼻巨蜥



本报讯(通讯员 奚川江 记者 胡梅君) 近日，西盟佤族自治县林业和草原局工作人员与勐卡镇莫美村群众成功救助了1只国家一级保护动物圆鼻巨蜥。

当天下午6点，勐卡镇林业服务中心接到莫美村群众线索，发现一只蜥蜴在村寨周边活动。经林草部门工作人员确认，该蜥蜴是圆鼻巨蜥，属于极危物种。

经初步观察，该蜥蜴状态良好，体表未发现伤痕，具备野外放生条件，工作人员随即将其放归了大自然。

圆鼻巨蜥为国家一级保护动物，体形巨大、四肢粗壮，体背黑褐色杂有淡黄色斑，腹面淡黄或灰白色，散有少量黑点；舌细长，前端深分叉；背鳞颗粒状，腹鳞四边形。栖息于山区溪流附近或沿海的河口、山塘、水库等地。

云南省环境科学学会开展科普活动

本报讯(记者 张馨云) 连日来，云南省环境科学学会(以下简称省环科学会)联合海洪湿地公园、五华区红旗小学教育集团、云师大地理学部团委、云南新世纪环境保护科学研究院等单位共同开展“2023年国际生物多样性日”系列科普宣传活动。

5月20日，五华区红旗小学教育集团观鸟社的同学们来到海洪湿地，开展自然观察体验活动。在省环科学会科普老师的讲解中，同学们了解到大杜鹃、黄鹌鹑、黑水鸡、小鹭鸶等野生鸟类的独特生存技巧。观鸟社团成员在志愿者的带领下，向游客宣讲生物多样性保护知识，呼吁大家做生物多样性保护的宣传者和践行者。

“我知道三色堇就是蝴蝶花。”“扦插就是剪取植株基部萌发的枝条，插入

南华县“爱鸟周”活动走进校园

本报讯(记者 吕瑾 通讯员 吕玉玲 刘雁) 近日，南华县红土坡森林派出所的民警来到南华县小学开展“爱鸟周”普法宣传活动。

每年“爱鸟周”，红土坡森林派出所的“候鸟民警”都会到中小学校给孩子们讲解鸟类知识，宣传爱鸟护鸟知识。“我们最自豪的就是在当地建立了守护候鸟的节日。鸟类是人类最好的朋友，希望通过‘小手拉大手’，让更多的人参与到爱鸟护鸟的行动中来。”南

华县环食药侦大队副大队长周丕银介绍，红土坡森林派出所平均每年要救助上百只野生鸟类，有很多鸟类都是附近村民直接送来的，群众的爱鸟护鸟意识在逐年提高。

“我们每年要放飞野生鸟类1000多只，还有黑长臂猿、林麝、黑熊、猕猴、蟒蛇等野生生物。”红土坡森林派出所教导员张跃平说，在多渠道的守护下，哀牢山的鸟类回来了，各种野生动植物也再次出现在人们的视野中。

昌宁县开展系列生态保护宣传

本报讯(记者 杨艳鹏 通讯员 李静 戴晓明) 日前，昌宁县林业和草原局，各乡镇林业工作站、林场分别到右甸河省级湿地公园、天堂国有林场、潞水镇黄家寨等地及中小学校，开展“国际生物多样性日”“古茶树保护宣传日”主题宣传实践活动。

在右甸河省级湿地公园，知识问

答、制作植物标本等活动让市民走进自然，感受生物多样性之美，增强公众保护生态环境和保护生物多样性意识。在南小区农贸市场，通过生物多样性保护成果宣传展板、发放宣传材料，讲解保护生物多样性知识等，工作人员呼吁市民从自己做起、从日常做起，形成人人参与保护生物多样性的良好氛围。