哀牢山保护区楚雄片区构建多维立体监测网络——

人技合力守护野生动物

近日，云南哀牢山国家级自然保护区楚雄管护局布设在哀牢山的多个红外相机点位及固定监测样线上，均监测到国家级重点保护野生动物。“如今，我们已在楚雄片区累计记录到256种野生动物，其中哺乳类36种、鸟类200种、爬行类20种，较2021年底监测记录到的173种增加了83种。”哀牢山保护区楚雄管护局科研监测科工程师张志强介绍，通过长期监测，目前，管护局已基本摸清楚雄片区内5种国家一级保护野生动物和39种国家二级保护野生动物分布状况。

近年来，为系统掌握野生动物资源现状，并为科学制定哀牢山保护区建设、管理及保护策略提供依据，哀牢山保护区楚雄管护局科研监测团队通过整合优化监测技术、科学构建并系统实施野生动物监测保护体系，有效提升保护区野生动物管护能力，构建了覆盖全面、运行高效的多维立体监测网络。

自2017年以来，哀牢山保护区楚雄管护局在保护区开展了28条固定动物样线的持续监测，通过定期、定样线、定方法调查，重复获取物种遇见率和相对多度等关键指标，确保调查数据的长期可比性与历史调查序列完整性，为分析种群长期变化趋势打下了坚实基础。

在哀牢山保护区楚雄片区范围内，哀牢山保护区楚雄管护局科研监测团队按公里网格（1千米×1千米）科学布设310台红外相机，实现了红外相机网格化监测高覆盖，有效提高了不同海拔梯度、植被类型、生境单元的野生动物监测覆盖率，实现了全天候、自动化监测。特别是在国家重点保护野生动物，如在西黑冠长臂猿、黑颈长尾雉、林麝集中分布区域加密红外相机布设，安装声纹记录仪、视频监控摄像头，建立观测点，组建专业监测队伍，对关键物种及栖息地开展常态化监测，为实施栖息地严格管理和制定关键物种的专项保护计划提供科学依据，有效做到关键物种及栖息地监测的精准聚焦。

多维立体的野生动物监测网络，使哀牢山保护区楚雄管护局管护成效逐年显现，不仅监测记录动物种类明显增加，关键物种种群数量也呈现增长态势。2020年，哀牢山保护区楚雄片区西黑冠长臂猿种群数量调查结果显示，辖区内分布有西黑冠长臂猿61群、14只独猿共约270只，通过近5年对该物种两个种群开展持续监测，目前已发现新生幼猿4只，2只成年个体离开原家族群组建新的家族群。关键物种分布记录点位逐年增多，体现了保护区内关键物种分布范围扩大和种群数量呈现一定增长态势。2021年至2024年，红外相机和固定动物样线监测结果显示，哀牢山保护区楚雄片区内林麝年度分布记录点位从23个增至42个，黑颈长尾雉年度分布记录点位从9个增至21个，毛冠鹿年度分布记录点位从27个增至35个，白鹇年度分布记录点位从99个增至120个。

本报记者 吕瑾

麒麟区扎实推进珠江源头生态修复——

废弃矿山变身绿色粮仓

在麒麟区，一场生态修复“逆袭战”取得显著成效——珠江源头水源涵养区历史遗留矿山生态修复项目一标段工程扎实推进，修复成果日益凸显。曾经千疮百孔的34座废弃矿山，经过系统性生态治理，如今已蝶变为连绵青绿的生态屏障和肥沃良田。在160亩复垦耕地上，黄豆、玉米等作物长势喜人。

面对矿区分布分散、原有道路损毁、土源稀缺、运输困难等多重挑战，中铁十二局项目团队依据《施工组织规划》，将34座矿山科学划分为4个片区，投入4支专业化生态修复作业队。项目施工高峰期人员达百余人，配备推土机、挖掘机、植生砼喷射机等机械设备，进行“一矿一策”精准治理。项目创新融合“分级削台+客土回填+截排水系统+植被重建”技术体系，并将海绵城市理念引入矿山修复，修建截排水沟、沉砂池等设施44处，大幅提升区域水源涵养能力。在植被恢复方面，优选云南松、藏柏、车桑子等乡土树种构建生态防护骨架，结合乔木固坡、灌木护坡、草本覆绿的立体种植模式，搭配格桑花等观赏草本花卉。项目累计种植各类苗木逾2.3万株，修复面积达776亩。复垦区域覆土厚度达0.5米，土壤有机质含量从治理前的0.3%提升至1.8%，达到国家耕地标准。

如今，修复后的矿山上漫山遍野的格桑花竞相绽放，粉、紫、白等色彩点缀于青绿植被间，既提升了植被覆盖率和生物多样性，也为废弃矿山增添了自然生机与景观美感。

修复后的矿山不仅重现绿色生机，更成为助力乡村振兴的新引擎。在适宜耕作区域，项目团队通过“客土回填+土壤改良”建成旱地160亩，结合实际土壤与气候条件，合理规划种植结构。经科学管护，光叶紫花苕子长势良好，有效提升土壤肥力；玉米亩产约350公斤，黄豆亩产约150公斤，初步估算亩均年收益可在1500元以上。昔日触目惊心的生态伤疤，正悄然转身为惠及民生的绿色粮仓。

同时，通过灵活用工与土地流转等方式，项目有效带动周边村民增收，让修复后的矿山持续迸发出强劲的发展活力。“家里流转3亩地，每年有3000元左右收入，我在基地务工还能再挣2万多元。”麒麟区越州镇老吴村村民老王笑着说。

“生态修复不是终点，而是新生活的起点。”中铁十二局项目部负责人表示，未来将继续探索“生态修复+产业导入+社区发展”模式，在修复区预留生态旅游、科普教育功能空间，推动“矿山公园+农耕体验”业态发展，持续为滇东地区高质量发展注入绿色动能。

站在修复后的川龙大石坎采石场远眺，曾经裸露的岩壁已被葱郁植被覆盖，梯田层叠、绿意盎然。这片土地的重生，正是“绿水青山就是金山银山”理念的生动实践，也为珠江流域生态保护与高质量发展树立了新标杆。

本报记者 张雯 通讯员 李若冰 文/图

修复后的矿山重现绿色生机。

祥云县着力打造零碳园区新样板——

以绿制绿激活发展引擎

云南祥云经开区内的企业生产线。

走进位于云南祥云经开区的鸿新新能源科技（云南）有限公司，厂房顶部的光伏板在阳光下熠熠生辉；单晶硅棒生产车间里，自动化生产线高速运转，机械臂精准抓取硅料，经多重工序后，一片片深蓝色的高效太阳能电池片应运而生。“我们2024年完成产值约45亿元，今年同比将实现8%以上的增长。”公司副总经理肖坤芳说。

作为祥云县绿色产业的“领头雁”，鸿新新能源公司不仅在产值上实现稳步增长，更在低碳转型上先行先试，率先启动“零碳工厂”及厂区级“源网荷储”一体化示范项目。目前，其屋顶分布式光伏电站一期5.15兆瓦项目已投运，25兆瓦屋顶光伏电站、100兆瓦分散式风电及相应储能和微电网项目正有序规划筹备，总投资约6.5亿元。“项目全部建成后，年产绿电2.98亿千瓦时，每年能直接节约近2000万元电费。”肖坤芳介绍，这一项目既是企业降本增效的关键，也是园区推动低碳发展的重要实践。

鸿新新能源公司的探索，正是祥云县聚焦“双碳”目标，推进产业绿色转型的生动缩影。近年来，祥云县以祥云经开区为核心载体，持续推动传统产业片区与新兴产业片区一体化高质量发展，通过培育绿色企业、布局低碳项目，全力促进产业绿色低碳转型，着力将祥云经开区零碳园区打造成为全省同类型零碳园区的新样板。

为筑牢零碳发展根基，祥云经开区围绕能源转型构建“源网荷储”一体化格局。目前，祥云经开区周边已建成305.42万千瓦集中式新能源项目，其中光伏装机218.37万千瓦、风电87.05万千瓦，6座输变电站可就地消纳280万千瓦绿色电力，清洁能源渗透率高达95%。两座200兆瓦/400兆瓦时集中式共享储能投运后，将有效解决新能源消纳波动问题，加上规划新建的500千伏禾甸近零碳变电站，园区电力响应能力将从当前“超最大用电负荷10%”提升至今年的15%，为园区绿色用能提供坚实保障。

在产业升级层面，祥云经开区以绿色为导向培育产业集群，目前园区绿色产业占比已超70%。贝特瑞年产20万吨负极材料、宸宇富基新材料等项目相继投产，推动新能源电池制造跻身全省第三批新型工业化产业示范基地；飞龙公司司法重整、黄金公司低碳技改有序推进，加速传统产业“绿色蝶变”；埃克森储能、鹤拓新能源电动飞机等新兴项目落地，进一步完善“硅光伏+新能源电池+现代物流”的零碳产业生态。依托大理商贸服务型国家物流枢纽，园区还开通了“大理号”国际冷链快速班列，引进培育了304家物流企业，并与京东物流、中储粮等龙头企业合作，完成中缅新通道城郊大仓基地等4个项目可研审查，让绿色物流网络覆盖滇西、联通南亚东南亚。

为提升零碳治理效能，祥云经开区推动传统与新兴产业片区“双碳耦合”，建成环境保护智慧化监控平台、智慧园区系统，生活垃圾焚烧发电厂、第四污水处理厂均已投运；作为全省首个引入卫星监测的零碳园区，“极光星座02星”的成功发射为碳监测提供了空天地一体化数据支撑。交通领域低碳化同步推进，园区计划今年在现有15个充电桩基础上，新增1个重卡充换电站、52个电动汽车充电站，进一步降低物流环节碳排放。“我们正对照国家级零碳园区申报指南，结合园区能源禀赋、产业趋势和减排难点，聚焦能源替代、效率提升、制度完善等关键领域，扎实推进创建工作。”祥云经开区零碳智慧服务中心主任张秋萍说。

从企业的“零碳实践”到园区的“系统变革”，祥云经开区正以绿色为笔，在滇西大地上持续书写“双碳”目标下的产业高质量发展新篇章。

本报记者 李丽
通讯员 陈治学 文/图

昆明发布上半年营商环境创新案例

本报讯（记者 张雁群）日前，昆明市政务服务管理局发布了2025年上半年30个营商环境创新案例，涉及昆明市发展改革委、市科技局、市公安局等市级部门及五华区、盘龙区、官渡区等县（市、区），涵盖政策创新、产业发展、投资服务、政企联动、民生保障等多个领域，集中呈现近年来昆明市在优化营商环境过程中的“昆明经验”。

昆明市从创新性、实效性、示范性、影响力4个维度在全市范围内开展营商环境创新案例征集评选。今年上半年，昆明市政务服务管理局在全市范围内共征集到案例133个，优选了30个创新案例在全市推广。其中，市政务服务管理局《“坐诊+巡诊+问诊”升级“局长坐诊接诉”护航产业发展》、盘龙区《聚焦急难愁盼 化解不动产历史遗留问题》、官渡区《AI驱动+多元协同 重塑政务服务生态》3个案例已入选云南省“2025年上半年优化营商环境20个典型案例”，昆明是入选案例最多的州（市）。

近年来，昆明市始终把优化营商环境作为“一把手”工程，着力擦亮“四季如春营商环境”品牌，通过理念、制度、举措等方面的创新，切实做好先进经验本地化文章，聚焦“小切口”谋划“大品牌”，以各地各领域的“百花齐放”真正形成昆明营商环境的“四季如春”，着力打造“投资沃土、温馨春城”，连续6年在云南省营商环境评价中稳居第一，经营主体的满意度与获得感稳步提升，全省营商环境排头兵示范作用逐步凸显。

全省职工职业技能大赛劳动争议调解员技能竞赛闭幕

本报讯（记者 谢蕊灿）近日，首届劳动争议调解员技能竞赛云南选拔赛暨云南省第二十二届职工职业技能大赛劳动争议调解员技能竞赛决赛在楚雄市闭幕。

竞赛启动以来，各地工会、人力资源社会保障部门和企业积极响应、踊跃参与，组织3680余人参加线上学习，2600余人通过云端同台竞技，发现选拔了一批优秀调解员，达到以赛促训、以赛促建、以赛促用的良好效果。

经过多轮比拼，红河哈尼族彝族自治州代表队莫浩、昆明市代表队刘瑾东、云南中烟代表队敖茸欢等10人获得决赛前10名；西双版纳傣族自治州代表队彭瑜、丽江市代表队王银海、云南电网公司代表队沈欣陵等24人获得竞赛优胜奖；楚雄彝族自治州代表队、保山市代表队、大理白族自治州代表队等8支代表队获评竞赛优秀组织单位。

富宁县首个乡镇“家门口就业服务站”成立

本报讯（记者 黄鹏 通讯员 卢红伊）10月9日，富宁县首个乡镇级“家门口就业服务站”在里达镇揭牌成立。

此次成立的“家门口就业服务站”由富宁县人力资源和社会保障局联合云南才众劳务派遣服务有限公司统筹打造，以公益性为核心运营，聚焦辖区群众就业需求，提供一站式公共就业服务，涵盖求职登记、职业介绍、政策宣传、技能培训、招聘活动组织及创业咨询等内容。针对离校未就业高校毕业生、农民工等重点就业群体，服务站将精准对接需求，推动其实现“就业有门路、上岗有补贴、权益有保障、收入有增长”，在家门口就能享受高效便捷的就业帮扶。

揭牌仪式后，2025年沪滇劳务协作专场招聘会开展。

上接一版《城市向新向绿 家园添景添暖》

我省自2022年启动城乡绿化美化三年行动以来，全省新增城市绿地面积约5300公顷，城市（县城）建成区绿地率达40.37%，城市绿量在不断增加，绿化品质在持续提升，各地实现因绿而美、因特而美、因多样性而美，云南的美丽和魅力得到更好展现。

300米见绿，500米见园。绿美城市开展以来，全省持续开展拆围透绿、见缝插绿、拆违建绿等活动，建成绿美社区4730个、绿美街区853个，累计新增城市公园（含游园、口袋公园）2200余个，107个城市（县城）的400余个公园实施公园绿地开放共享，市民休闲活动的绿色空间在拓展，可达性在提升，群众可在家门口畅享绿色福利。

昆明的公园城市、丽江古城区的花园城市、昌宁的田园城市、芒市的花果园林城市……各地结合自身的地域性、文化性、民族性、特色性确定绿美建设主题，选树了40个特色鲜明、类型丰富的绿美城市和400个环境优美、生活恬美的绿美社区，彰显城市特色，打造各美其美。

景洪市大力推进生物多样性进城市、进街道、进社区，使用特色乡土树种和地域特色标识植物来展现独特的城市“热带雨林”生境；芒市采用乡土果树作为行道树，打造芒市“花果园林城市”名片，形成了“一街一树（果）一景”的热带城市风光……全省各地在绿地建设过程中优先采用乡土树种绿化，打造植物种类丰富、色彩搭配美观、群落配置合理的绿化景观，留住城市记忆，传承历史文脉，包容多元文化，凸显城市地域特色。

聚焦历史文化传承，全省各地按照“全、真、活、深”工作思路，持续做好城市历史文化保护传承。截至目前，全省有历史建筑2558处，历史文化名城、名镇、名村和历史文化街区137座（个、片）；国家历史文化名城8座，总数并列全国第三；中国传统村落数量达777个，居全国第1位。

为了人民、依靠人民、造福人民，一座座人民之城、幸福之城、活力之城，将“有一种叫云南的生活”具象化，全力打造了全省各族人民宜业、宜居、宜乐、宜游的美好家园。坚持城市内涵式发展，结合“旅居云南”建设，大力推动城市结构优化、动能转换、品质提升、绿色转型、文脉赓续、治理增效，我省现代化人民城市建设正在加力提速。

上接一版《维西：从闭塞山乡到生态福地》

岁月流转，初心始终不变。党的十八大以来，维西县始终坚持把维护国家政治安全放在首位，认真落实“第一议题”制度，深入推进“两学一做”学习教育常态化制度化，持续巩固深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，不断深化“拥护核心·心向北京”主题实践活动，促使广大党员干部不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，努力推进更高水平的法治维西、平安维西、和谐维西建设，有效巩固民族团结、宗教和顺、社会稳定的良好局面，人民群众的获得感、幸福感、安全感稳步提升。

维西县坚持把发展特色优势产业作为主攻方向，因地制宜做好农文旅融合文章。严格落实“四个不摘”工作要求，做细做实防返贫动态监测帮扶，制定落实帮扶措施1445条，累计消除风险1005户3405人，坚决守住不发生规模性返贫致贫底线。同时，全面实现15年免费教育，成功恢复高中办学，义务教育基本均衡发展工作顺利通过国家验收。县乡医疗基础设施及就医环境得到明显改善。维西县相关部门积极落实交通运输项目，按下“快进键”，那些曾因交通不便让游客止步的景点，伴随道路的建成通车，逐渐走进大众的视野。无论是“旅游公路”还是“致富之路”，不仅让群众走出大山，更解锁了沿途村庄的致富密码。

维西县把“管脑子”的工作摆在突出位置，实施以理论武装、文化育人、形象展示、普法强基、文明培育、网络治理为重点的“润心”工程，以基层党组织建设和基层社会治理为重点的“强基”工程，常态化、分众化开展机关“忠诚”教育、农村“感恩”教育、学校“爱国”教育，从政治、思想、情感、行动层面形成感党恩、听党话、跟党走的社会共识。同时，维西不断构建互嵌式社会结构和社区环境，插花式安置易地扶贫搬迁和水电开发移民等各族群众1901户6797人，形成新型城市民族互嵌式融居格局。维西最大的移民搬迁安置点永宁社区通过创新社区治理和服务模式，让各族群众搬得出、留得住、融得好、能致富，在空间、文化、经济、社会、心理等方面实现全方位嵌入，成为全县推进互嵌式社会建设的典范。

2025年是“十四五”规划的收官之年，是“十五五”规划谋篇布局之年，是将全面深化改革推向纵深的关键之年。维西县将紧扣新时代党的治藏方略和“3815”战略发展目标，恪守稳定之责，深入践行总体国家安全观，完整准确全面贯彻新时代党的治藏方略，下好先手棋、打好主动仗，全力确保社会稳定、长治久安；力行发展之举，坚持以新发展理念引领高质量发展，全力以赴学政策、抢机遇、谋发展，持之以恒抓项目、育产业、夯基础，奋力推动经济社会高质量发展再上新台阶；用活改革之策，着力解决制约高质量发展的堵点问题、影响社会公平正义的热点问题、民生方面的难点问题、自身建设的突出问题、各领域的风险问题；常怀为民之心，坚持把为民造福作为最重要的政绩，用心用情用力纾民困、解民忧、暖民心，不断提升人民群众的获得感、幸福感。

知识产权就在我们身边

知识产权并非高深莫测，恰恰就在我们身边。比如，我们日常使用的手机、电脑、电视机等电子产品都使用了大量的专利技术；我们在市场上购买的大多数商品都有商标标识；我们看到的书籍、电影、戏剧、绘画和听到的歌曲都属于作品。

那么，什么是知识产权？哪些属于知识产权？

知识产权是人类在科学、技术、文化等知识形态领域所创造的智力产品，是一种无形资产。法律层面，知识产权是人们就其智力创造的成果依法享有的专有权利。

《中华人民共和国民法典》把知识产权分为8类：

1. 文学、艺术、科学作品的作者对其作品享有著作权或版权。

2. 发明、实用新型、外观设计分别对应3类专利，获得专利的发明创造在一般情况下他人只有经专利权人许可才能予以实施。

3. 商标是商品的生产者、经营者在其生产、制造、加工、拣选、经销的商品或者提供的服务上标示的，用于区别商品或服务来源的标志。

4. 地理标志用于标示某商品来源于某地区，该商品的特定质量、信誉或者其他特征主要由该地区的自然因素或者人文因素所决定，俗称“土特产”。

5. 商业秘密可以是企业的管理方法、产销策略、客户名单、货源情报等经营信息，关乎企业的竞争力，对企业的发展至关重要，属于企业的财产权利。

6. 集成电路布图设计是指集成电路中有一个是有源元件的两个以上元件部分或者全部互连线路的三维配置，或者为制造集成电路而准备的上述三维配置。

7. 植物新品种是指经过人工培育的或者对发现的野生植物加以开发，具备新颖性、特异性、一致性和稳定性，并有适当命名的植物品种。

8. 法律规定的其他客体。

在工业社会和市场经济环境下，一个商品往往集成了多类知识产权。比如，大家常用的手机中就至少集成了商标品牌、外观设计、零部件及产品中的发明专利、芯片的集成电路布图设计、安装的操作系统或应用程序（App）的著作权等知识产权。所以，知识产权与我们的生产生活息息相关。

云南省知识产权局供稿

知识产权强省建设推动新质生产力发展
云南省市场监督管理局协办