



> 履约实践



曲靖市：生态优美生物多样

世界上独一无二的早期鱼类在这里栖息和繁衍，珠江在此发源……多样化的地貌类型、区域气候、土壤、森林植被类型，孕育了曲靖丰富的生物资源。



共有39个自然保护区

“目前，曲靖市已成为《中国生物多样性保护战略与行动计划（2011—2030年）》确定的内陆陆地和水域生物多样性保护优先区域‘中南部山地丘陵区’的重点保护对象。”曲靖市副市长杨蔚玲介绍，曲靖区域内动植物种类繁多，有种子植物199科、药用植物406种、食用植物108种、工业用植物236种、脊椎动物298种，其中，树蕨、野茶花、木兰、辣子树等国家重点保护植物36种，大灵猫、猕猴、金猫、班羚等国家重点保护动物50种。

划定自然保护地、实施就地保护是生物多样性保护最有效的手段之一。目前曲靖市共有39个自然保护区，占全市国土面积的12.66%，分布着珍稀濒危野生动物28科62种。有黑颈鹤、黑鹳等国家级重点保护野生动物13种，穿山甲、猕猴、灰鹤、岩羊、大灵猫、水獭、林麝等国家二级重点保护野生动物49种。珍稀濒危野生植物共分布有17科20种，有桫椤、贵州苏铁等国家一级重点保护野生植物3种，黄杉、松茸、红椿、金毛狗、海菜花等国家二级重点保护野生植物17种。

划定生态保护红线

设立专项资金、加强监管、推动可持续利用……近年来，曲靖市完善制度、创新举措，各方合力守护生物多样性。

实施规划引领、完善相关法规，生物多样性保护工作得到有效保障。《曲靖市生物多样性保护实施方案（2014—2020年）》《曲靖市贯彻落实〈云南省生物多样性保护战略与行动计划（2012—2030年）三年实施方案〉的实施意见》等一系列政策措施先后出台，《云南会泽黑颈鹤国家级自然保护区管理办法》《曲靖市集中式饮用水水源地保护条例》等法规相继颁布。同时，还建立了曲靖市生物多样性保护联席会议制度，设立了生物多样性保护专项资金。

生物多样性保护工作的基础也在不断夯实。全市建立水生动植物自然保护区、水产种质资源保护区、湿地保护小区和其他保护地，加强迁地保护体系建设，建设珍稀濒危药用野生植物繁育和生产基地，建成长江、珠江水系珍稀土著鱼驯养繁育基地2个。同时划定全市生态保护红线面积6302平方公里，占国土面积的21.78%，森林覆盖率为50.1%，湿地保护率为46.89%。

2019年和2020年，全市通过健全水生生物保护执法监管体制，坚决清理取缔“三无”船舶，依法严厉打击非法捕捞行为。曲靖市还不断筑牢生物安全屏障，开展生物多样性基础调查评估，建立农业转基因

保护生物多样性

9月26日，“COP15 春城之邀”云南生物多样性保护系列新闻发布会在昆明举行，昭通市、曲靖市就生物多样性保护有关情况等进行发布。

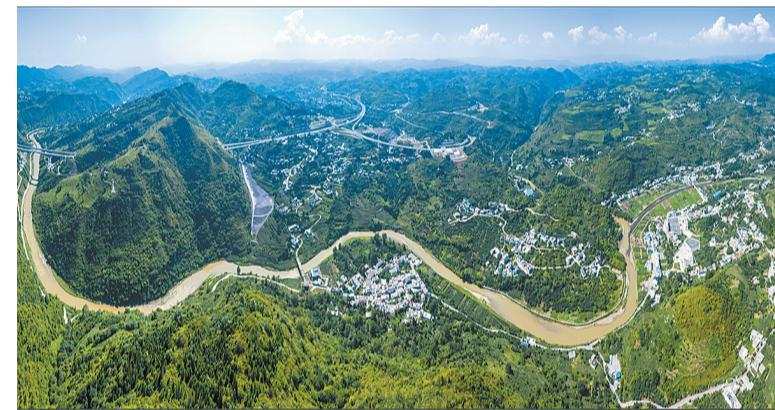
青山披绿、碧波荡漾、动植物繁衍生息……昭通市、曲靖市的生动实践，为我们绘出了一幅全民共建共享的生物多样性的美好画卷。



会泽雨碌大地缝野生植物

昭通市：综合施策加强保护

奔腾的金沙江穿过2.3万平方公里的土地，南亚热带、中亚热带、北亚热带、暖温带、中温带和寒温带6种气候类型覆盖全境，特殊的气候条件和地理位置，孕育了昭通种类繁多的动植物，形成了丰富的生物多样性。



昭通境内的赤水河

形成自然保护地大格局

一片森林涵养一方水土。“十三五”期间，昭通市深入开展国土绿化行动，累计完成营林造林526.69万亩，全市森林覆盖率提高12.2个百分点，达到47.2%。同时，深化国有林场改革，理顺管理体制机制，严厉查处破坏森林资源案件，严格林木采伐管理，森林资源保护能力和水平全面提升。昭通市副市长王东锋介绍，自1980年建立第一个自然保护区以来，全市已建立各类自然保护23个，其中国家级自然保护区5个。全市自然保护地总面积达到16.59万公顷，占国土面积的7.39%，具有典型性和代表性的区域基本纳入了各类自然保护地保护范围，形成了布局合理、类型齐全的自然保护地大格局。

针对湿地保护、河道管理等工作，昭通市制定出台了《加强湿地保护管理工作的意见》《昭通市湿地保护修复工作方案》及《昭通市城市河道管理条例》，为擦亮碧眼、畅清河道提供了坚实的制度基础。截至目前，昭通市认定并公布了一般湿地名录120处、湿地保护小区66处，湿地面积3.61万公顷，其中自然湿地2.29万公顷、人工湿地1.32万公顷。王东锋介绍，昭通市已成功创建了全国首批黑臭水体治理示范城市，投资20.6亿元的16类工程项目也已全面完成，中心城区实现污水管网全覆盖。昭通市2618名河长巡河15万人次，以切实际行动守护河流清澈，创新开展了“一个U盘下达河长令”，推进以固体废物清理、面源污染防治、水域岸线保护、水生态修复为重点的“清水行动”。目前，昭通市重要江河湖库水功能区水质全达标，393条大小河流保证一江清水出昭通。

保护物种工作见成效

在保护、丰富物种方面，昭通市认真做好生物资源调查和编目工作，积累了大量的物种调查数据，及时准确掌握了资源本底信息和动态变化。先后完成昭通市北部片区综合科学考察、云南大山包黑颈鹤自然保护区综合科学考察、云昭南通北部自然保护区种子植物区系研究、巧家五针松近地保护移植保护调查，以及第二次湿地资源调查、第二次陆生野生动物资源调查、第二次重点

> 声音

为黑颈鹤建立美好家园

昭通市林业和草原局谭德勇：昭通市通过建立大山包黑颈鹤国家级自然保护区，成立大山包国家级自然保护区管护局，设立大海子、跳墩河等5个管护站，实施保护区配套基础设施建设工程，建成湿地科研监测中心、黑颈鹤科普宣教馆、黑颈鹤行为研究监测隧道、野生动物救护站等一大批保护管理基础设施，为黑颈鹤保护工作夯实了有力基础。

2014年以来，昭通市启动实施栖息地生态修复项目，累计投入资金7530万元，建成水质净化池1.53公顷、恢复湿地608.78公顷、建成黑颈鹤食源基地30公顷，为黑颈鹤越冬提供了更好的栖息场所。

依托大山包黑颈鹤科普宣教馆、湿地、隧道等资源，昭通市深化与云南大学、西南林业大学等科研院校合作交流，以“世界湿地日”“爱鸟周”“迎鹤节”等为契机，采取知识讲座等形式，普及鸟类识别、湿地保护各类型生态知识，增强热爱大自然、保护黑颈鹤的意识，接受教育的公众累计超过10万人次。

全力开展珠江源生物多样性保护

曲靖市副市长杨蔚玲：2000年11月，总面积11.79万公顷的珠江源省级自然保护区成立，以珠江源头喀斯特地貌的水源涵养林及其湿地生态系统为保护对象。自然保护区内记录有野生动物115种，其中，国家一级重点保护野生动物9种，国家二级重点保护野生动物9种；记录有蕨类和种子植物约200科1900余种，其中，国家一级重点保护野生植物红豆杉1种，国家二级重点保护野生植物2种。

近年来，曲靖市通过打好加、减、乘“三张牌”，全力开展珠江源生物多样性保护方面工作，以建立和完善巡查管护制度，实施勘界立标，在主要入山路口安装53块自然保护区标识牌做“加法”；以探索建立健全沟通协调、信息共享、联动查处等工作机制，全力推动环保督察“绿盾行动”问题整改到位做“减法”；以营造大保护格局，与中科院昆明植物所、云南省环境科学院、云南大学（北京大学）、西南林业大学等学术机构联合开展资源调查、物种监测“乘法”。

通过多年的保护，珠江源省级自然保护区森林蓄积量大幅增加、涵养水源和固土功能效应明显提升、野生动植物种群持续扩大、生态环境日益改善，珠江源头生态安全屏障得到有效巩固和提升。

本报记者 殷洁
本版图片均由本报记者 杨峥 陈飞 本报通讯员 柴峻峰 摄



罗平县野生猕猴