



奋进新征程 建功新时代

资源优势得天独厚

被誉为“植物王国、动物王国、世界花园”的云南，以仅占全国4.1%的国土面积，囊括了除海洋和沙漠外的所有生态系统类型，保存有许多珍稀、特有或古老的类群，生物多样性居全国之首，是中国17个生物多样性关键地区和全球36个物种最丰富的热点地区之一，也是我国重要的生物多样性宝库、西南生态安全屏障和生物多样性保护实践最有效的地区。

云南地处北半球低纬度高原地带，境内高山耸立，地势险峻，最高海拔6740米，最低海拔7.4米；金沙江、澜沧江、怒江、珠江、红河、伊洛瓦底江6大水系纵贯全省，高原湖泊星罗棋布。复杂的地形地貌，形成了独特多样的气候特征，在南北间距不过900公里的土地上，有北热带、南亚热带、中亚热带、南温带、中温带、高原气候区7个气候类型，气候的区域差异和垂直变化十分明显，呈现出“一山分四季，十里不同天”的立体气候类型。

特殊的地理位置，复杂的地形地貌，独特多样的气候环境，孕育了云南丰富的生物多样性。《云南省生物

物种名录(2016版)》显示，云南现记录有大型真菌、地衣、苔藓、蕨类、裸子植物、被子植物、鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类共11个生物类群25426个物种。其中，分布有国家重点保护的野生植物151种、野生动物242种，分别占全国的41%和57.1%。

从特有性看，云南是很多物种的起源和分化中心之一，物种分布狭窄，生物多样性特征现象十分突出，拥有特有植物2721种、特有动物351种，保存了如桫椤、滇金丝猴、绿孔雀、西黑冠长臂猿等许多珍稀、特有或古老类群。

云南丰富的物种多样性，蕴藏了大量珍贵的遗传基因。全省有农作物及其野生近缘种植物数千种，是世界茶、荞麦、栽培稻、甘蔗等作物的起源地和多样性中心之一。

立足得天独厚的资源优势，在漫长的历史发展中，云南26个世居民族形成了与生物多样性相关的各具特色、丰富多彩的民族文化，在长期的保护与发展中走出一条与自然和谐共生之路。

保护探索久久为功

“云南丰富的生物多样性资源为国家生物、生态安全和经济社会发展奠定了重要资源基础。云南在国家生态环境保护和生态安全体系建设中具有不可替代的地位和作用，对维护跨境国际河流生态安全发挥着重要作用。”省林业和草原科学院教授杨宇明说。

多年来，我省广泛凝聚智慧和力量，守护好大自然给予的这份馈赠。生物多样性保护的多项探索和实践走在全国前列。

亚洲象北移南返是2021年最热点的新闻事件之一。在亚洲象的这趟旅程中，世界各国人民不仅看到憨态可掬的“萌象”，也看到了中国国土幅员辽阔、生态环境保护卓有成效、云南各族群众对象群友善包容。

为了不惊扰象群，亚洲象途经地区，人们庆祝传统节日时，不搞庆典、不点火祈福，转而通过张贴吉象标

语、为人象和谐送祝福、绘出心中吉象等方式表达对亚洲象的关爱；为确保象群顺利折返，很多企业、工厂在亚洲象经过时关灯停产，保持静默……亚洲象北移南返期间，这样感人的场景和生动事例不胜枚举。

正是源于云南各族群众持之以恒的保护，人与自然的和谐共处，才造就了象群一路向北、复而南归的奇妙之旅。

COP15第一阶段会议期间，云南久久为功的保护和实践得到了更加全面、深入的展示。围绕自然资源可持续利用、遗传资源惠益分享、极小种群拯救保护救助、多部门协作的保护机制、生物多样性保护的国际合作等各方热议的主题，云南作为生物多样性保护的先行者和探索者，向世界分享了经验和智慧。

绿色发展坚定不移

多年持之以恒的努力，云南生物多样性保护结出累累硕果，绿色成为彩云之南最亮丽的底色。

全省生态系统质量稳中向好，森林面积、森林蓄积、森林覆盖率等指标大幅增长，湿地生态系统、草地生态系统不断改善，退化生态系统得到修复，石漠化、水土流失面积逐年减少，90%的典型生态系统得到有效保护。

通过划定生态保护红线，云南构建起“三屏两带六廊多点”的生态安全格局，系统保护了山水林田湖草沙冰生命共同体，生物多样性宝库更加牢固。通过实施珍稀濒危、极小种群和狭域特有物种的拯救、保护、恢复工程，一批珍稀濒危物种重获新生。

在保护优先的前提下，云南深入探索生物资源的可持续利用，坚定不移走绿色发展之路。云茶、云药、云花、云菌、云果等生物优势产业逐步发展壮大，云南省建

成全国最大的核桃、澳洲坚果种植和生产基地，花卉、咖啡、坚果产值连续多年居全国第一。黑颈鹤、犀鸟、滇金丝猴、亚洲象、白眉长臂猿等成为生态旅游名片，保山百花岭村赢得了“中国社区共管第一村”“中国森林观鸟第一村”“中国自然教育第一村”等美誉。

生态资源成为云南高质量发展的基础和动能，绿水青山变成各族群众的金山银山。

推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，云南将持续抓好生物多样性保护，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，坚持生态惠民、生态利民、生态为民，用最严格制度最严密法治保护生态环境，坚决守护好七彩云南的蓝天白云、绿水青山、良田沃土，为构建人与自然和谐共生的地球家园作出云南贡献。

本报记者 胡晓蓉



昆明植物研究所“扶荔宫”温室 本报记者 黄兴能 摄

全力以赴 守护生物多样性宝库

七彩云南，美美与共。美在蓝天白云，美在绿水青山，美在丰富多样，美在色彩斑斓。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，省委、省政府将生物多样性保护纳入全省经济社会发展全局，全力以赴筑牢生态屏障，守护生物多样性宝库。

2021年10月11日至15日，COP15第一阶段会议期间，美丽云南向世界展示了生物多样性之美的丰富内涵，展现了云南各族人民尊重自然、顺应自然、保护自然，共谋人与自然和谐生存之道，共同呵护好人类赖以生存的地球家园。



扶荔宫里的植物 本报记者 黄兴能 摄



宝丰湿地的鱼类观察区可见滇池土著鱼类 本报记者 龙宇丹 摄

“三屏两带六廊多点” 生态安全格局

山水林田湖草沙冰是生物繁衍的家园。我省从建立全省国土空间规划体系并监督实施和全面实施国土空间生态修复两方面着手，保卫国土空间，护卫生命家园。

以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，我省构建起“三屏两带六廊多点”生态安全格局。“三屏”即青藏高原南缘滇西北高山峡谷生态屏障、哀牢山—无量山山地生态屏障和南部边境热带森林生态屏障，重点保护独特的生态系统、天然植被、热带雨林和珍稀濒危物种。“两带”包括金沙江、澜沧江、红河干热河谷地带和东南部喀斯特地带，发挥维护长江、怒江、红河、澜沧江下游及珠江下游地区生态安全的作用。“六廊”主要指由怒江生物多样性保护廊道、迪庆—丽江生物多样性保护廊道、元江生物多样性保护廊道等组成六条生态廊道，保障重要生态功能区域的连通性、连贯性。

“多点”是以改善局部地区生态环境和保护生物多样性为主要任务，推进滇池、抚仙湖、洱海等九大高原湖泊及丽江老君山、盈江铜壁关等重要生态节点的建设。

严格落实最严格的生态环境保护制度，我省明确生态保护红线非经法定程序不得调整，要有效减少、减弱人为活动对生物多样性重点区域的干扰，保护受威胁野生动植物群落生境。

截至目前，全省划定生态保护红线面积占全省国土面积的30.9%。

其中，生物多样性重点区域划入红线面

积占红线总面积的55.2%。

滇东南、滇南、滇西、滇西北、无量山—哀牢山等生物多样性保护重要区域均划入生态保护红线。

划建11类360处 自然保护地

自1958年云南建立第一处自然保护地——西双版纳自然保护区以来，在长期不懈努力下，我省初步形成了类型丰富、功能多样的自然保护地体系，为筑牢祖国西南生态安全屏障、维护国家生物生态安全作出了重要贡献。

截至目前，云南已划建国家公园、自然保护区、风景名胜区、地质公园、森林公园、湿地公园、水产种质资源保护区、矿山公园、沙漠(石漠)公园、水利风景区及国际履约的自然保护地等11类360处自然保护地，保护面积达8294.6万亩，约占全省国土面积的14.32%。

各类保护地的建立，使全省90%的典型生态系统和85%的重要物种得到有效保护。

云南省林业和草原局调查规划院副院长、正高级工程师华朝朗认为，自然保护地是生态建设的核心载体，在经济社会发展中的地位重要、作用巨大。

廊道等组成六条生态廊道，保障重要生态功能区域的连通性、连贯性。

“多点”是以改善局部地区生态环境和保护生物多样性为主要任务，推进滇池、抚仙湖、洱海等九大高原湖泊及丽江老君山、盈江铜壁关等重要生态节点的建设。

扶荔宫区域占地35亩，其中温室场馆面积约9亩，包含主体温室、兰花馆、奇异植物馆、草木百草馆等，保存特有植物2500余种，屋顶从7.5米盘旋式上升到29.9米，从外部建设就展示着独特之美。

“温室由热带水生区、热带水果区、热带荒漠区、热带雨林区组成，收藏植物达1800余种。”讲解员解说道。在热带水果区里，有着能够变酸为甜的神秘味蕾师——神秘果。裸蕨、巨鹭玉、金冠等各式各样的仙人掌在热带荒漠区茁壮生长。热带雨林区内，绿荫繁茂，阳光透过屋顶、穿过茂密的枝叶，落在了红艳的宝塔姜上。

兰花馆内，静谧雅致，以雕塑、溪流、廊道等园艺元素，还原了兰花生长的自然环境和生态群落模式。食虫植物馆是一个集植物、科学、艺术、文化于一体的综合保育区，收集的食虫植物数量为全国植物园之冠，包括猪笼草、茅膏菜、狸藻、瓶子草、食虫凤梨、土瓶草、露兜等奇异植物680种，生动诠释了自然界生存竞争的残酷和智慧。

扶荔宫详尽地体现了生物多样性，展现了大自然的美丽与奇妙，让来这里参观的人被自然之美包围。

扶荔宫 带你穿越植物王国

西汉时期，汉武帝在上林苑修建扶荔宫，种植奇花异草，这是世界上最早有文字记载的温室。两千年后，植物学家吴征镒院士借此典故命名了一个温室群，这便是位于昆明市北郊黑龙潭的中国科学院昆明植物研究所里的扶荔宫，COP15的两个室外展览展示项目之一。

扶荔宫区域占地35亩，其中温室场馆面积约9亩，包含主体温室、兰花馆、奇异植物馆、草木百草馆等，保存特有植物2500余种，屋顶从7.5米盘旋式上升到29.9米，从外部建设就展示着独特之美。

“温室由热带水生区、热带水果区、热带荒漠区、热带雨林区组成，收藏植物达1800余种。”讲解员解说道。在热带水果区里，有着能够变酸为甜的神秘味蕾师——神秘果。裸蕨、巨鹭玉、金冠等各式各样的仙人掌在热带荒漠区茁壮生长。热带雨林区内，绿荫繁茂，阳光透过屋顶、穿过茂密的枝叶，落在了红艳的宝塔姜上。

兰花馆内，静谧雅致，以雕塑、溪流、廊道等园艺元素，还原了兰花生长的自然环境和生态群落模式。食虫植物馆是一个集植物、科学、艺术、文化于一体的综合保育区，收集的食虫植物数量为全国植物园之冠，包括猪笼草、茅膏菜、狸藻、瓶子草、食虫凤梨、土瓶草、露兜等奇异植物680种，生动诠释了自然界生存竞争的残酷和智慧。

扶荔宫详尽地体现了生物多样性，展现了大自然的美丽与奇妙，让来这里参观的人被自然之美包围。

本报记者 胡晓蓉 实习生 杨蕊仔

宝丰湿地 风景如画

清晨，天蓝水阔，碧波粼粼，垂柳随着微风拂动，不时有几只鸟儿振翅而飞，位于滇池北岸宝丰河入口的宝丰湿地风景秀丽，美如画卷。

作为COP15两个室外展览展示项目之一，宝丰湿地总面积达1633.8亩，其中生物多样性核心展示区286亩。宝丰湿地以生态环境修复为核心，以水质净化为基础，选择适合滇池周边环境条件的生态群落配置，去除入侵物种等生物因子及人为干扰因子，形成水生、湿生、陆生复合生态带，恢复和保护滇池湖滨的生物多样性。

目前，宝丰湿地已建成700亩湖滨林带和湿地，湿地由林杉水岸、观浪厅、观景平台、竹林幽径景观节点构成。湿地东岸以林带建设为主，而西岸300亩恢复为湖滨生态湿地，100亩建设为水生植物区。湿地里有极具滇中特色的12个植物群落，共计101种植物。湿地完成了对植物群落的营造和水系的修复，国家二级保护动物滇池金线鲃在水中嬉戏、繁殖，彩鹮、灰鹤、池鹭、白鹭等100多个品种的珍稀鸟类在草坪上闲庭漫步。

本报记者 胡晓蓉 实习生 杨蕊仔



宝丰湿地 本报记者 张彤 摄