

开展健康评估、支撑加固、有害生物防治等，各地多措并举——

科学守护古树名木

本报记者 付文 张腾扬 范昊天

美丽中国
关注古树保护

核心阅读

一株株古树沉淀着历史，一圈圈年轮记录着岁月。近年来，各地严格落实古树名木养护责任，及时实施复壮，持续强化监管执法，保护管理工作取得明显成效。近日，记者在甘肃崇信、河北正定、湖北武汉探访各地如何科学管护古树名木。

初夏时节，位于甘肃省平凉市崇信县锦屏镇关村的“华夏古槐王”傲然挺立。它高26米，树冠东西宽34.2米、南北长37.7米。经测定，其“年龄”达3200多岁。

实现古树名木精准识别、精准管理，落实管护责任

如今，这棵饱经风霜的古树依然生机勃勃，遒劲的枝干上寄生着杨树等9种植物。崇信县林草局局长张继珍介绍，该县已确认登记的古树名木共有222棵，其中一级古树52株、二级古树47株、三级古树123株；按树种划分，国槐102棵、侧柏27棵、榆树、柳树、皂角、核桃、枣树等共93棵。

古树名木是承载文明记忆的“活化石”。近年来，崇信县把古树名木保护作为推进生态文明建设、促进人与自然和谐共生的重要举措，一方面开展资源调查，加强科技保障；另一方面完善政策机制，落实管护责任。

崇信县成立古树名木保护管理工作领导小组，制定出台古树名木保护管理专门文件，建立了古树名木“一树一方案、一树一档案、一树一责任人”的“三个一”工作责任制清单。

为摸清全县古树名木底数，崇信县林草局联合各乡镇，通过走访了解、现场测算等多种方式，先后3次对境内百年以上树龄的古树名木进行摸底调查，对树高、树龄、经纬度、海拔高度等情况登记造册、建立台账。张继珍介绍，为实现古树名木精准识别、精准管理，林草部门还为古树名木量身定制了“身份证”，标明了树种、编号、科属、保护等级、管护单位等内容。

同时，崇信县督促各责任单位为已确认“身份”的古树名木安排了管护志愿者，明确了管护责任，实现了一树一人、精准管理。

在黄寨镇茜洼村，管护员李右军正蹲下身仔仔细细查看一棵古国槐的长势。古树主干上挂着一块记录树种、高度、编号等信息的保护牌。“现在，古树也有健康档案，为了保护古树，铭牌都是用绳子挂上去的，不允许钉在木头上。”李右军说，这棵国槐已有2100多年历史，是镇上重点管护对象。

当地要求，管护员要对古树开展定期监测和随机监测，每季度开展一次集中踏查，认真开展病虫害监测防治，并根据天气、时令、季节等情况，认真落实除雪、防冻等管护措



施。张继珍告诉记者，遇到大风、暴雨等极端天气，管护员要对有折断风险的侧枝进行保护性加固，及时清理树上积雪，确保树体安全。入冬前，还要在树干上涂刷石灰水或石石灰水，防止害虫侵害。

“古树树龄越大，越容易有健康问题，因此要针对性做好施肥浇水、喷施农药、清除杂物等保护工作。”崇信县林木病虫害防治工作站站长朱琳说，根据专家团队研制的复壮方案，还要为树干树冠失衡、树体倾斜的古树设置支架；对主干中空的古树用水泥、石块或混凝土进行填充。

规范化保护古树名木，留住乡愁

走在河北省石家庄市正定县政府广场，一棵高大的古国槐映入眼帘。据悉，这棵树已有600多年树龄。粗壮的树干至少要两个成人才能合抱过来，繁茂的树冠如同一把撑开的大伞。

“我小时候常和小伙伴在树下玩。”正定县城市管理综合行政执法局工作人员王玉花如今负责这棵古树的保护工作，每天都要仔细为它“体检”。

为进一步做好古树名木管护工作，近年来正定县科学化、规范化推动古树名木保护。

“古树生长时间较长，根系分布广，水分与养分的疏导距离过长，运输效率降低，易招致病害。”王玉花摸着树干上交错沟壑说，古树的“体检”像人一样，是对树木健康状况的全面检查，包括树木稳固性评估、地上树木长势评估、地下根系活力以及影响根系生长的土壤质量评估等。通过检测不仅可以准确判断树木的健康状况，了解其是否存在健康隐患，更重要的是可以为古树高效保护与复壮提供依据。“古树保护从‘体检’到日常维护都有着详尽的措施，一旦发现问题，就会进行有针对性的救护。”王玉花介绍。

“近年来，我们积极开展古树名木保护自查工作，确定专门管理人员对责任范围内古树名木进行动态管理和定期巡查，确保古树名木不被破坏，健康生长。”正定县城市管

理综合行政执法局市园林服务中心副主任陈松松介绍，正定县为全县古树名木资源建立了详细、规范的信息档案，对古树名木的树种、具体位置、树龄、树高、胸径、冠幅、生长环境等做了详尽记录。在正定县隆兴寺，戒坛前的两棵古槐树均有千年以上树龄。目前，在这对古树周边架设了围栏，以减少游客触摸；增加了支撑，避免树枝过重而折断。

正定县自2003年起陆续为古树名木设置了标志牌，显示名称、编号、科属、树龄、管护单位、监管单位及电话，作为古树名木的“身份证”，既便于公众了解古树名木信息，也能起到监督管理的作用。

此外，近年来，石家庄市不断完善相关制度，先后制定了《石家庄市古树名木保护管理规定》《石家庄市古树名木保护管理办法》等，努力形成司法保护与行政监管合力，提升古树名木养护管理水平与公众保护意识。目前，正定县挂牌保护的槐树、椿树、紫藤等古树名木共计65棵，古树名木保护率达到100%。

“一树一策”采取保护措施，科学进行养护复壮工作

位于湖北省武汉市武昌区蛇山之上的黄鹤楼，历史悠久，黄鹤楼公园也是古树名木比较集中的地方。公园南门附近的鹤池边，一株紫薇只剩下半边树干。工作人员介绍，这株紫薇树龄有360余年。据生活在附近的年长市民回忆，这株紫薇曾遭受过雷火，后又恢复生长。现其树芯部分已经严重老化，但工作人员精心养护，对留存木质部进行了防腐处理，古树依靠着树皮的韧皮部依然维持着良好长势。

“对于这棵古树，我们养护的首要任务是保证存活。”黄鹤楼公园园林基建科副主任王臻说，由于古树树龄大、中部空缺，树的重心压在两侧，遇到刮风下雨可能会弯折、倾倒，经过养护人员反复商议，依照现场环境，决定在树下搭架子、做支撑，加固树体，并用钢丝绳、橡胶垫将两侧枝干连接起来，以确保树形的稳定。

日常养护方面，黄鹤楼公园为这棵紫薇安排专人专管，每天巡查，定期开展松土、浇水、修枝、施肥、病虫害防治工作。由于生殖生长会消耗较多养分，养护人员在紫薇花谢时将果子疏剪掉；待到冬天叶子落完，又会对树枝进行一次整形修剪，保持树的平衡，留续养分以供来年生长。

“我们根据古树的树种、年龄、生长状态、生长环境等具体情况，‘一树一策’采取保护措施。”武汉市古树名木保护研究中心主任史红文介绍，古树树种不同，生长习性千差万别，有些古树树干发生倾斜，就需要做支撑；有些古树生活在雷电比较活跃的地区，就需要设置防雷设施。

在黄鹤楼公园的东区，一株高大的银杏巍然耸立，其生长的平台上环绕了一圈一人高的铁护栏。王臻介绍，过去一些市民喜欢在树下锻炼，长期踩踏易导致土壤板结，影响古树根系生长。2016年公园立起这圈栏杆，在旁边另辟一块活动场地提供给市民，这样既保护了古树，又满足了市民的锻炼需求。同时，由于这棵树根系范围比较大，养护人员还特意在古树扩大围栏范围，增强土壤的保水、保湿和透气性，方便根系更好地呼吸，减少土壤养分散失。

2017年4月，《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》正式实施。规范明确，古树名木应以养护为主，复壮应在养护的基础上进行。古树名木养护可采用补水与排水、施肥、有害生物防治、树冠整理、地上环境整治和树木预防保护等技术。生长重弱、濒危和存在安全隐患的古树名木应进行复壮，复壮可采用土壤改良、树体损伤处理、树洞修补和树体加固等技术。

近年来，武汉市园林和林业部门开展全市古树名木普查、古树名木后续资源调查与古树名木保护技术研究等工作，全市登记在册的古树名木数量已达1771株。年复一年，在“一树一策”等针对性措施的保护下，江城古树名木生长得愈加青翠动人。

上图：甘肃省崇信县的“古槐王”。
崇信县委宣传部供图

5月29日，生态环境部举行例行新闻发布会，发布《2022中国生态环境状况公报》和《2022中国海洋生态环境状况公报》。据介绍，2022年，全国环境空气质量稳中向好，地表水环境质量持续向好，管辖海域海水水质总体稳定，土壤环境风险得到基本管控，自然生态状况总体稳定，城市声环境质量总体稳定。

《2022中国生态环境状况公报》显示，全国生态环境质量保持改善态势，年度改善目标顺利完成。空气质量稳中向好。339个地级及以上城市PM2.5平均浓度为29微克/立方米，“十三五”以来可比数据已实现“七连降”。6项主要污染物平均浓度连续3年稳定达标。重度及以上污染天数比例为0.9%，同比下降0.4个百分点，首次降低到1%以内。

地表水环境质量持续向好。水质优良（Ⅰ—Ⅲ类）断面比例为87.9%，同比上升3.0个百分点，实现“十三五”以来“七连升”；劣Ⅴ类断面比例为0.7%，同比下降0.5个百分点。

土壤环境状况总体稳定。农用地安全利用率保持在90%以上。重点建设用地安全利用得到有效保障。

城市声环境质量总体稳定。功能区声环境质量昼间、夜间总达标率分别为96.0%、86.6%，同比分别上升0.6个百分点、3.7个百分点。

生态环境部生态环境监测司副司长蒋华介绍，2022年，北京市PM2.5平均浓度降至30微克/立方米，已经实现“十连降”，连续两年达到国家空气质量二级标准；长江干流持续3年全线达到Ⅱ类水质，黄河干流首次全线达到Ⅱ类水质。

《2022中国海洋生态环境状况公报》显示，2022年我国海洋生态环境状况稳中趋好。海水环境质量总体保持稳定，全国入海河流水质状况总体良好，主要用海区域环境质量总体良好。

国家海洋环境监测中心主任王菊英介绍，对1359个国家海洋水质监测点位开展了监测，结果显示，2022年我国近岸海域海水水质总体保持改善趋势，优良（一、二类）水质面积比例为81.9%，同比上升0.6个百分点，劣四类水质面积比例为8.9%，同比下降0.7个百分点；管辖海域海水水质总体稳定，夏季符合一类标准的海域面积占比97.4%；综合治理攻坚战三大重点海域总体年均优良水质面积比例为63.0%，同比上升0.5个百分点。

“十四五”期间，海洋生态环境保护以美丽海湾建设为主线，在全国划定283个海湾，大力推进美丽海湾建设。王菊英介绍，2022年，283个海湾中，优良水质面积比例超过85%的海湾为144个，其中优良水质面积比例达到100%的海湾为111个。与2021年相比，90个海湾优良水质面积比例有所提升。

记者从发布会上获悉，2022年，全国共审批建设项目环评12.3万个，总投资约23.3万亿元。今年以来，生态环境部已审批重大基础设施和资源开发、煤炭保供、重大产业项目等环评14个，涉及总投资超过600亿元。今年1—4月全国共审批3.38万个项目环评，涉及总投资超过6万亿元。

三部门联合发布依法严惩危险废物污染环境犯罪典型案例

本报北京5月29日电（记者倪弢、寇江泽）29日，最高人民检察院、公安部、生态环境部联合发布7件依法严惩危险废物污染环境犯罪典型案例。该批典型案例聚焦危险废物污染环境犯罪的共性，以常见多发领域、环节为切入点，均体现了三部门协作配合、各司其职逐一解决案件侦办难点的经验做法。

此次三部门联合发布典型案例，力图通过总结分析每起案例的典型意义，推动提升执法司法办案水平。7件典型案例分别为浙江省台州市蔡某喜等49人利用网络平台跨省处置铝灰污染环境案、山东省青州市刘某刚等44人非法处置废铁桶污染环境案、北京市密云区夏某江等5人洗洞污染环境案、天津市武清区李某文等26人跨省处置废铅蓄电池污染环境案、上海市青浦区谢某华等3人非法处置废塑料桶污染环境案、江西省南昌市戴某兵等3人非法处置“副产盐”污染环境案、重庆市永川区郭某浙等8人非法处置含油泥浆污染环境案。

本版责编：程晨 张晔 张文豪

重庆忠县

“人防+技防”助力平安建设

近年来，重庆市忠县推行“五查四改月述考”工作机制，坚持灾前防范处置，着力提升“辨识、防范、规避”风险能力，完善“预警处置、防范调度、科学规避”三项机制，对重大地质灾害点实施“四重”网格化管理，910名群测群防人员、20名驻守地质队员、29名片区负责人、7名县地质环境监测站工作人员及时开展雨前排查、雨中巡查、雨后核查，非汛期每周用“重庆地灾APP”上报监测情况1次，汛期每周上报2次；对关键环节、重点部位工作落实情况开展监督检查，压紧压实灾防“责任链”。

人防是基础，技防是手段。在落细落实人防措施的同时，忠县在877个地质灾害群测群防隐患点（二级监测点12个、一级监测点865个）各安装1套智能化设备，并分别由重庆地质矿产研究院、重庆市地勘局川东南地质大队、重庆市地质矿产勘查开发局208水文地质工程地质队等7个专业监测单位负责监测，实现“人防+技防”共同监测。这些技防监测点，累计布设GNSS位移监测仪、地裂缝监测仪、墙裂缝监测仪、地表倾斜监测仪等各类设备5112台，上线率90%以上。这些监测设备，

可获得毫米级实时形变监测精度，能自动感知边坡失稳前兆，并通过预警实现影响区人员紧急避险的目的。

在防范地质灾害的同时，忠县对其他突发灾害也严抓不懈，防汛防火两手抓、两不误。针对今年汛期气温偏高、降水偏少、干旱偏重的情况，忠县创新推出包括“断、调、找、报、查、定、浇、守、统、复”十个步骤的“十步打火法”，切实筑牢森林“防火墙”。同时，还为29个乡镇（街道）各配备1台有越野能力、可远程喷水的多功能送水车，助力森林防灭火工作。

数据来源：中共重庆市忠县县委宣传部

