

河湖长制如何打造？

□ 科普时报记者 付丽丽

“河湖长制实施五年来，水利部组织开展河湖‘清四乱’专项行动，全国共清理整治乱占、乱采、乱堆、乱建等河湖‘四乱’问题18.5万个，河湖乱象得到有力遏制。”12月22日，国新办就全面推行河湖长制五周年有关情况举行发布会，水利部副部长魏山忠说。

2016年、2017年，中共中央办公厅、国务院办公厅先后印发《关于全面推行河长制的意见》《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》，确定了全面推行河湖长制的任务表、路线图。

魏山忠表示，5年来，河湖长制从建机立制、责任到人、搭建四梁八柱的1.0版本，到重拳治乱、清存量遏增量、改善河湖面貌的2.0版本，目前已进入全面加强、标本兼治、打造幸福河湖的3.0版本。

3.0版本具体内容是什么

“‘十四五’时期，我们将着力实现全面加强、标本兼治、打造幸福河湖的河湖长制3.0版本。”魏山忠说。

3.0版本究竟是什么内容？魏山忠介绍，首先，全面加强。就是在落实河湖管理保护属地责任的基础上，尊重河湖流域性的自然规律，更加注重河流的整体性和流域的系统性，强化流域统筹、区域协同、部门联动。在大江大河流域建立完善省级河湖长联席会议制度，以流域为基础单元，强化最高层级河湖长的第一责任人责任，由最高层级河湖长统领分级分段（片）河湖长，变“分段治”为“全域治”，破解有的河道目前还存在的只治城区不治郊区、只治上游不治下游、只治局部不治整体的问题，做到全流域统筹、点

线面结合。

其次，标本兼治。既要治标，更要治本，治标就是以河流为单元，深入推进河湖“清四乱”常态化规范化，继续推进长江、黄河、大运河、华北地下水超采区等重点流域或区域河湖清理整治，并向中小河流、乡村河湖延伸，延伸到“最后一公里”，包括农村小微水体，将清理整治从一个点推向整条河、全流域。治本就是完善体制机制法治管理，强化流域规划约束，开展河湖健康评价，滚动实施“一河（湖）一策”方案，严格河湖水资源和水域岸线空间管控，统筹山水林田湖草沙系统治理。

再次，打造幸福河湖。“十四五”期间，通过全面落实河湖长制各项任务，保障河道行洪畅通，保障河湖水生态空间完整，复苏河湖生态

环境，维护河湖健康生命，打造河畅、水清、岸绿，景美、人和的健康美丽幸福河湖，助推高质量发展、创造高品质生活。将群众满意度作为检验河湖长制工作实效的唯一标准，让河湖管理保护意识深入人心，使关爱河湖、珍惜河湖、保护河湖成为全社会的自觉行为。

新技术助力河湖“清四乱”

“新技术的应用，在河长制上确实发挥了非常重要的作用。河湖乱象得到有效遏制，河湖监管水平明显提升，很大程度上得益于卫星遥感、大数据、无人机等新技术和新装备的广泛应用。”水利部河湖管理司负责人陈大勇说。

我国江河湖泊众多、水系发达，据统计，流域面积在50平方公里以上的河流，在全国有45203条，总长度是

150万公里；常年水面面积在1平方公里以上的湖泊有2865个。陈大勇介绍，党中央、国务院作出关于全面推行河长制、湖长制重大决策伊始，水利部就着手建立完善全国河湖长制管理信息系统，实现全国互联互通，充分利用水利一张图及遥感本底数据库，完成了110万公里的河湖划界成果上图，利用卫星遥感、无人机、AI识别等技术，将日常巡查、监管与科技手段相融合，丰富完善河湖的监管手段，河湖监管的效能不断提升，河湖管理保护正在逐步走向数字化、智慧化和精细化。

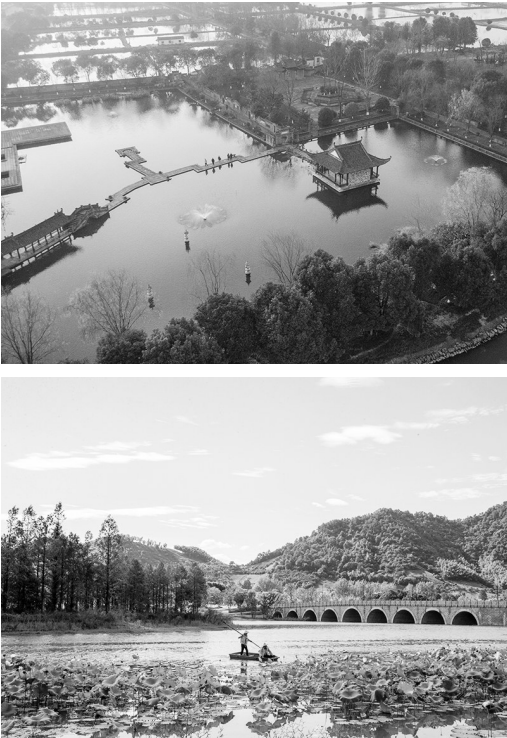
陈大勇举例说，去年以来，四川全省充分利用卫星高分影像，在流域面积1000平方公里以上的河流和水面面积1平方公里以上的湖泊，采集了2.2万余个疑似问题图斑，通过河湖“清四乱”业务软件和手机APP下

发到各市县进行逐一核实。市、县水利部门结合实地核查、日常巡查开展自查自纠，对经核实确认的1500多个问题实行动态化、可视化、规范化管理，目前已经全部整改完成。

信息技术的发展和应用，对丰富河湖管理手段、提升管理水平、发挥了巨大的推动作用。统计显示，2021年，各地清理整治“四乱”问题2.5万个。

陈大勇表示，2018年以来，共清理整治“四乱”问题18.5万个，拆除侵占河湖的违建4000多万平方米，清理非法占用岸线3万公里，清除河道内垃圾4000多万吨，清除非法围堤1万多公里，打击非法采砂船只1.1万多艘，一大批侵占破坏河湖的“老大难”问题得以解决，新增违建、围垦等重大问题得到有效遏制，行洪蓄洪通道得到有效恢复，河湖面貌发生历史性改变。

山绿水清 景美民富



12月22日拍摄的浙江省湖州市安吉县天子湖镇南北湖湿地公园。经过水环境治理，原先的臭水塘变成水清、岸绿的湿地公园。安吉县位于浙江省西北部，是典型的山区县。多年来，安吉县深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，将水土保持工作纳入县城

生态治理范畴，因地制宜开展以大中型水库上游为重点的小流域水土流失综合治理，通过一系列“组合拳”，打造山绿水清、景美民富的乡村新貌。

新华社发（夏鹏飞 摄）

地方鸡品种退化问题或将解决

□ 廖玉英

地方鸡品种是人民群众长期自繁自养而形成的具有地方区域特色种质资源，它具有适应性广、抗病力强、觅食力强和耐粗饲等特点。

地方鸡具有体型娇小、肌肉结实、味道鲜美、营养丰富的特质，宰后皮肤淡黄色或白色，肉白色，肌肉切面有光泽，皮下脂肪少，肌肉结实富有弹性，肉质鲜嫩，鸡汤鲜美而清甜。

许多地方鸡品种得到当地政府的重视，多个品种获得国家农产品的地理标志认证，并作为当地脱贫攻坚的重要产业发展，如在广西就有广西三黄鸡、广西乌鸡、广西麻鸡等品种。这些地方鸡品种鸡得到当地政府的高度重视，并作为巩固当地脱贫攻坚、推进乡村振兴的重要产业。

目前国家禽育种理念的滞后，导致一些地方鸡在部分性能指标上与国外品种存在一定的差距，存在缺乏有效的评价体系，应用于育种创新的家禽种质资源不到10%。大多数地方鸡品种资源尚未被开发利用，已开发的也多停留在初级阶段，资源优势未有效转化为产业优势等问题。

为进一步解决地方鸡产业发展的瓶颈问题，我国科研人员充分利用掌握的先进技术手段，制定了详尽合理的研究内容和技术方案，用分子生物学技术科学分析地方鸡种遗传资源，评估群体遗传结构，目前已构建了广西地方鸡种间和种内的基因图谱，并根据分析结果结合育种目标针对性筛选育种素材，提高育种素材选择的准确性。同时，还结合隐形白羽基因检测技术和伴性自别雌雄技术，有效选择育种素材，创新育种路线，加快育种进程，降低育种成本，为肉鸡育种提供新模式。

业内人士认为，推动科技成果转化将为地方鸡的保护与利用提供技术支撑，对现有地方鸡种质资源采取现代家禽品种选育新技术进行提纯复壮，不仅有利于解决地方鸡品种退化、外来血统入侵严重等问题，还能够提升我国地方鸡品种开发利用的广度和深度，以加快我国自主培育品种的进程，提升国产家禽品种的竞争力。

（作者系广西壮族自治区兽医研究所副所长、研究员）



我国将禁止在泥炭沼泽湿地开采泥炭

湿地被喻为“地球之肾”，与森林、海洋并称为全球三大生态系统。12月20日，提请全国人大常委会会议三审的湿地保护法草案，进一步加强湿地保护力度，拟明确禁止在泥炭沼泽湿地开采泥炭。

专家表示，作为湿地资源的重要组成部分，泥炭沼泽是陆地生态系统中的重要碳库，单位面积碳储量在各类陆地生态系统中最高，在调节区域环境等方面具有重要作用。鉴于此，草案三审稿增加规定：国家坚持生态优先、绿色发展，完善湿地保护制度，健全湿地保护政策支持和科技支撑机制，保障湿地生态功能和永续利用，实现生态效益、社会效益、经济效益相统一。

考虑到泥炭沼泽湿地对生态环境极为重要和特殊，草案三审稿明确禁止在泥炭沼泽湿地开采泥炭，并加大对开采泥炭违法行为的处罚力度。同时，一些常委会组成人员建议，进一步明确湿地保护与合理利用的关系，充分发挥湿地多种功能。鉴于此，草案三审稿增加规定：国家坚持生态优先、绿色发展，完善湿地保护制度，健全湿地保护政策支持和科技支撑机制，保障湿地生态功能和永续利用，实现生态效益、社会效益、经济效益相统一。

为了推动承担湿地保护职责的部门加强协作，形成工作合力，草案三审稿增加规定：国务院林业草原主管部门会同国务院自然资源、水行政、住房城乡建设、生态环境、农业农村等主管部门建立湿地保护协作和信息通报机制。

（胡璇）

云南新增1015个省级森林乡村

近日，云南省林业和草原局公布了云南省第二批省级森林乡村名单中，共有1015个乡村入选。

云南省省级森林乡村，是指乡村自然生态环境风貌保存完好，乡土田园特色突出，森林氛围浓郁，森林功能效益显著，涉林产业发展良好，人居环境整洁，保护管理有效，乡村绿化美化达到评价标准的建制行政村。

此项评价认定工作，旨在贯彻落实乡村振兴战略，建设生态宜居乡村，推进乡村绿化美化，推动最美丽省份建设，实现“乡村美”“生态美”，并于2019年12月13日启动，由县级林草部门推荐，州市级林草主管部门评审公示，省林草局认定。2020年，省林草局完成1081个首批省级森林乡村认定。

据悉，云南省下一步省级森林乡村评价认定工作将继续按照“因村制宜、分区指导、梯度推进、区别对待”原则，成熟一个推荐认定一个。

云南省林草局要求各地充分认识建设森林乡村对加快乡村绿化美化，促进提升村容村貌，建设美丽宜居乡村的重要意义，加大工作力度，采取有效措施推进森林乡村建设，注重保护传承原有的乡村风貌，积极推广使用乡土树种，因地制宜、节俭务实开展庭院绿化、四旁绿化工作，提高森林乡村建设水平。

（王佳纯）

科普时报讯（记者 胡利娟）“预计7时后路段能见度将下降到100米以下，建议封路处理。”12月16日凌晨，G2513江苏徐州段出现浓雾，在精细到路段的气象预报预警指导下，借助沿线气象感知设备掌握实况，高速公路交管人员及时采取相应管制措施，并通过导航软件推送给用户。这样的“一路一策”精细化交通管控模式，未来一年将在全国108条恶劣天气高影响路段先行推广落地。

近日，公安部、交通运输部、中国气象局经过充分会商，共同选择108条受雨雪雾等恶劣天气影响较大的路段，共同挂牌督办对其开展为期1年的优化提升工作，以提升全国道路恶劣天气

交通应急管理水平。

据此印发的《恶劣天气高影响路段优化提升方案》（以下简称《方案》），分为基础版、标准版和提升版。基础版具有普适性，以气象预警为令，可实现交警警情事件自动检测、多部门联动预警处置、多渠道向社会发布等；标准版在前者基础上增加天气实况信息采集、执法取证功能，适用于恶劣天气中、高影响路段；提升版又可进一步实现管控路段气象信息采集、预警、交通管控与发布全覆盖，适用于恶劣天气高影响路段。各地可根据恶劣天气类别、交通安全影响程度和影响路段条件进行交叉组合应用，也可以根据实际需求进行个性化功能定制和优化升级。

《中国林业科学研究院“十四五”发展规划》发布

联合共建一批国家公园研究院

□ 李奎 宋平

风第一标准和立德树人导向。

《规划》提出，要全面深化体制机制和薪酬绩效改革。实施“一树四评三破四不唯”科技人才激励机制，建立以实绩贡献为导向的科技人才激励机制，坚持树立以院士为代表的杰出科学家学术标杆，持续壮大院士学术影响力和科研团队实力。并推进卓越创新团队构建和优化整合，优化全院编制资源配置向国家战略需求方向、林草科技优势专业和前沿重点学科倾斜配置。此外，还要完善科技创新条件平台共建共享机制，优化科学与工程研究、技术创新与成果转化、基础支撑与条件保障三类平台的建设布局 and 动态管理。组织开展科技服务助力乡村振兴，积极推进科研设备平台共享，科技助力林区林场改革发展，不断提升科普宣传教育水平。

围绕当前和今后一个时期“十四五”林业草原规划纲要对科技支撑的需求，《规划》提出，要以国家战略为导向，集中力量办大事。

一是服务“双重”工程和系统治理，主动对接全国重要生态系统保护和修

复重大工程，转变部分研究所中心职能和研究方向，支撑黄河、长江重点生态区、北方防沙带等生态保护和修复重大工程，为自然保护区建设和野生动植物保护重点工程、青藏高原生态屏障区生态保护和修复重大工程提供技术支撑。

二是服务以国家公园为主体的自然保护地体系建设，主动对接新设立国家公园和自然保护地优化整合，联合共建一批国家公园研究院，构建自然保护地极度濒危野生动物监测平台，开展国家公园内人与野生动物关系、世界自然遗产生态保护与评估技术、国家公园应对气候变化等研究。

三是服务科学绿化和林草种苗培育，主动对接科学开展大规模国土绿化行动，为解决好新时期“在哪儿造”“造什么”“怎么造”等重点问题提供科技支撑。

四是服务林草“揭榜挂帅”科技攻关，全力组织和支持松材线虫病疫情防控

和森林雷击火防控专项研究。

五是服务“双碳”目标和生物质能

源开发，主动对接国家“双碳”目标，开展中幼林抚育和退化林修复研究，服务森林质量精准提升工程，加强绿色低碳重大科技攻关和推广应用，开展林草碳汇巩固提升关键技术研究，探索推进碳汇产品价值实现机制和林草碳汇交易。

六是服务国有林区林场改革发展，重点推动国有林区和国有林场改革发展提供科技服务，加大对新时期国有林场森林资源培育与经营模式研究，集成最新科技成果继续支持塞罕坝机械林场二次创业。

“十三五”期间，中国林科院新增各类项目1473项、经费17.76亿元，获国家科技进步二等奖5项、省部级科技奖励92项；新增国家野外科学观测研究站2个，科技合作共建机构10个；新当选中国科学院院士4人，获国家优秀项目资助7人。全院科技攻关取得突破性进展，支撑服务能力提升明显，林草科技创新成果丰硕。