

浙江出台方案保护八大水系生物多样性

描绘“百鱼竞游、千里绿岸、万顷碧水、人水和谐”的水美江南

起好步开好局 深入打好污染防治攻坚战

◆本报见习记者王雯

浙江,因水而名,因水而美,因水而兴。翻开地图,钱塘江(含曹娥江)、甌江、椒江、甬江、苕溪、运河、飞云江、鳌江等八大水系自北向南蜿蜒盘踞,密布的水网水系成为浙江钟灵毓秀的生命之脉。

浙江省政府办公厅近日印发《浙江省八大水系和近岸海域生态修复与生物多样性保护行动方案(2021—2025年)》(以下简称《方案》),旨在加强八大水系和近岸海域生态修复与生物多样性保护,推进新时代美丽浙江建设,为共同富裕示范区建设打造美丽宜居的生活环境,展现人与自然和谐共生新标杆。

聚焦八大水系干流、河口海湾,实施一体化保护修复

冬日,甌江第二大支流楠溪江江滩边,芦花摇曳生姿。踩着高低不平的鹅卵石,沿江而上,只见清澈见底的江里,野生鱼群正欢快地摆动身体,层层叠叠、密密麻麻。其中,就有楠溪江特种鱼香鱼的身影。

“珍稀水生生物重现,离不开水环境的改善。”温州市生态环境局永嘉分局相关负责人告诉记者,全县以“污水零直排区”建设为契机,在楠溪江中上游建成8座城镇污水处理站,31个集中式污水处理终端,并出台实施《温州市楠溪江保护管理条例》。多方呵护下,楠溪江流域生态环境状况指数连年创优。

不仅仅是楠溪江,富春澄澈缙碧、西湖波光潋滟、鉴湖桑青水秀、运河清波漾漾……近年来,伴随着“五水共治”的持续深化,八大水系渐开了笑颜,水生态环境持续向好。眼下,“十四五”工作已全面实施,迈入新时期治水征程,八大水系保护工作怎么做?

“省委、省政府将保障八大水系水生态健康作为‘十四五’生态文明建设的重点任务部署推进,要求健全生态修复和保护机制,把生态保护修复和生物多样性保护作为浙江生态文明先行示范的标志性成果。”浙江省生态环境厅相关负责人介绍,《方案》重点体现水生态系统整体性修复理念,强化陆海统筹,河海贯通各相关生态要素一体化保护修复,以杭州湾问题为导向,以杭州湾、钱塘江、千岛湖为重点,全面推进八大水系和近岸海域生态修复与生物多样性保护。

《方案》的实施范围,包括八大水系集水区域及近岸海域所涉浙江省所有县级行政区域,重点聚焦八大水系干流和河口海湾。计划到2025年,实现水环境质量更优、水生态环境更美、水生态系统更稳定,通过综合施策,绘就“百鱼竞游、千里绿岸、万顷碧水、人水和谐”的水美江南。

保护水生生物多样性,让“原住民”回归碧波

浙江省八大水系的水生态系统类型多样,水生生物多样性十分丰富。对此,《方案》在部署严格生态空间管控、深化水环境综合治理等任务的同时,将水生生物多样性保护放在突出位置,计划实施一系列水生生物多样性保护的基础性、关键性工程。届时,八大水系里的“原住民”将重新回归碧波。

根据《方案》,今年起,浙江将通过一个周年完成水生生物资源本底调查,建立资产台账和数据库,通过评估分析珍稀濒危物种受威胁状况和增殖放流对生物多样性的影响,制定珍稀濒危水生生物名录。同时,因地制宜在重要水生生物产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道等关键生境建立自然保护区、水产种质资源保护区或其他保护地,谋划浙东海洋国家公园建设方案。到2025年,海洋自然保护区占管辖海域面积比例不低于10%。

水清鱼跃,八大水系中的土著“家族”也将逐步恢复和壮大。

浙江将综合采取繁殖保护、亲本放归和幼鱼放流等方式,开展珍稀濒危物种专项保护,实现钱塘江松江鲈鱼和甌江、飞云江香鱼等珍稀濒危物种种群恢复,以及八大水系倒刺鲃、赤眼鲮、鲮类等土著鱼类资源修复。同时,将鲮类、大眼华鲮等具有较高生态价值的土著物种苗种的人工繁育纳入科技专项,优化增殖放流方式,提高八大水系鲮、鲂、鳊等土著物种的放流比例,促进代表性鱼类资源修复。到2025年,设立土著鱼类种苗公司等5家-8家,八大水系和近岸海域增殖放流苗种分别达到20亿、80亿单位以上。

在制度约束方面,《方案》要求建立健全八大水系和近岸海域禁渔休渔制度,明确禁渔休渔范围、时间和禁止作业方式,严格执行捕捞渔船数量和功率“双控”制度。到2025年,压减海洋渔船数量3000艘、功率30万千瓦。

摸清河湖生态“家底”,推动数字化监管

数字赋能,在八大水系的生态修复和生物多样性保护中也得到了重点体

现。根据《方案》,浙江省将整合水生生物资源调查、水生态健康调查及地理信息等多元数据,构建生物多样性信息监管平台。

“治水”变“智水”,为获取多元数据资源支撑,浙江对八大水系已开展了相关水生态调查评估工作。

“河流生态质量的科学评估结果是科学管理河流的基础。从去年开始,我省针对不同类型水体,以水生生物及其栖息环境为对象,在安吉西苕溪、德清东苕溪以及甌江温州、青田段等流域组织开展了水生生态健康评估试点,并将继续覆盖延伸至其他流域。”浙江省生态环境监测中心生态监测与评价研究所相关负责人介绍。

“通过走访询问、鱼获物调查和捕捞调查,共记录到5目10科37属45种”,“物理生境总体较优,自然河岸线保留较好,为泥沙沉降、水生生物栖息和避难提供了丰富空间,但局部河段生境仍有一定的提升空间”……以西苕溪段的“生态健康体检”报告为例,河流水生态基础数据和短板弱项一目了然。通过对水生态健康的“把脉问诊”,为“因河制宜”开展八大水系的水生态保护修复工作提供了技术支持。

《方案》同时要求,制定河湖健康和河流水生态健康评价方法,近岸海域“蓝海”指数,开展定期调查评价,探索建立环境DNA基础数据库。

“下一步,我省将把水生生态修复和生物多样性保护工作纳入美丽浙江建设和‘五水共治’考核,以及省级生态环境保护督察的重要内容之一,并组建生态修复与生物多样性保护专家库,开展土著鱼类繁育、生境保护修复关键技术、新污染物溯源等相关研究,推动《方案》落地。”浙江省生态环境厅相关负责人说。

◆本报记者刘晓星

日前,科技部批准建设69个国家野外科学观测研究站。由生态环境部推荐、依托广东省深圳生态环境监测中心站(原深圳市环境监测中心站)建设的“广东大湾区区域生态环境变化与综合治理国家野外科学观测研究站”位列其中。国家在深圳布局建设国家野外科学观测研究站具有怎样的意义?深圳市生态环境局主要负责人表示,深圳在经济社会高速发展、环境质量日益改善的同时,也亟须在生物多样性保护、碳达峰碳中和与生态安全评价等方面进行观测与研究,以满足城市生态环境管理的需求。

为什么建?

获取长期野外定位观测数据并开展高水平科学研究,支持粤港澳大湾区高质量发展

国家野外科学观测研究站作为国家科技创新基地的重要组成部分,是国家战略科技力量。欧美等发达国家历来重视野外观测站在推动科技创新中的作用。英国于1843年建设洛桑实验站,开创了野外站的历史,定点监测接近180年,为揭示作物生长规律、发展现代农业做出了巨大贡献。美国于上世纪初建立了50多个材料环境腐蚀野外站,对钢筋混凝土等材料连续野外观测近120年,支撑了美国材料产业的发展。

从1999年开始,科技部会同有关部门,围绕生态系统、特殊环境与大气本底、地球物理和材料腐蚀等4个方面,遴选建设了一批国家野外科学观测研究站,主要服务于生态学、地学、农学、环境科学、材料科学等领域发展,通过获取长期野外定位观测数据,推动开展高水平科学研究工作。

二十世纪90年代开始,我国在青海省瓦里关建设了大气温室气体本底观测站,是目前欧亚大陆腹地唯一的大陆型全球本底站,已开展了27年准确、连续、具有全球代表性的CO₂观测。国家野外科学观测研究站面向国际前沿科学问题和国家重大需求,开展连续观测、试验研究和科技示范,协同推进一批重大科技任务落实,促进原创性重大科技成果产出。中国科学院院士、中国科学院生态环境研究中心研究员傅伯杰指出,城市生态系统是国际生态学研究的热点,在深圳布局建设国家野外站,获取长期连续观测数据,开展生态监测预警,将有力支撑区域污染防治与生态修复的需求,支持粤港澳大湾区高质量发展。

怎么建?

围绕生物多样性保护和碳达峰碳中和目标,针对五方面开展监测研究

生态环境部科技与财务司有关人士表示,广东大湾区区域生态环境变化与综合治理国家野外科学观测研究站是我国生态环境系统首个国家级野外科学观测研究站,对我国生态环境科技创新工作起到示范和带动作用,对于补齐生态环境领域科技短板有着重要意义。

广东省深圳生态环境监测中心站王伟博士介绍,深圳生态环境观测网由1个中心站和4个子站组成。2013年以来,在城市河流水生态监测、植物生态调查及昆虫多样性调查等方面开展了大量的定位监测工作。在城市主要河流水生态监测方面,在全市共布设108个点位,监测指标涵盖了生境、底栖生物、着生藻类、浮游生物、鱼类和水生植物等,发现了唐鱼、异鱈等珍稀濒危物种;在植物调查方面,共制作植物标本12000多份,建立了植物标本馆和数据库,已记录野生维管束植物2086种,其中包括紫纹兜兰、炒锣等国家重点保护物种109种,广东隔距兰、华南马鞍树等特有物种75种;在昆虫调查方面,现存昆虫标本4100份,并发现梧桐山突眼翅虫和七娘山安蚁甲两个新物种。国家野外站运用遥感、自动站、光谱、人工智能、稳定同位素、eDNA等现代化生态环境监测手段,对广东大湾区环境和生态因子进行长期持续的定位观测,获取一手资料,建立详尽的观测资料数据库,在此基础上研究和完善了生态安全预警关键技术。

国家野外站建设期不超过两年。基于现有观测网络和监测能力,广东大湾区区域生态环境变化与综合治理国家野外科学观测研究站该如何建?广东省深圳生态环境监测中心站相关负责人表示,将围绕生物多样性保护和碳达峰碳中和目标,在生物多样性、生态格局、城市碳氮循环、城市生态胁迫效应、生态安全评价与预警五个方面开展监测研究。同时,将加强基础设施、观测场地、仪器设备和人才队伍建设,支撑生态系统服务价值(GEP)核算、生态质量评价和水生态环境评价等重点任务。

建设广东大湾区区域生态环境变化与综合治理国家野外科学观测研究站的重大意义在于,为建立创新性的、符合我国国情的城市生态安全评价标准提供可靠的依据。深圳市生态环境局副局长、党组成员文忠表示,在深圳建设国家野外站将有利于解决深圳市面临的生态环境问题,有利于积累城市生态环境长期观测数据,有利于聚集城市生态环境领域的高端人才,为打造人与自然和谐共生的美丽城市开展有益探索,服务于大湾区发展的国家战略。此外,深圳作为城市大气温室气体和海洋碳汇监测双试点城市,将率先开展高精度二氧化碳、甲烷等温室气体监测,以及海洋红树林生态系统碳汇监测,探索建立城市温室气体监测碳排放核算评估技术以及相关仪器质控体系。

学习贯彻党的十九届六中全会精神

安徽省生态环境厅集体学习党的十九届六中全会精神

不折不扣推动中央精神落地见效

安徽省生态环境厅党组书记、厅长潘秦表示,深入学习贯彻党的十九届六中全会精神,是全省上下的一项重大政治任务。厅党组第一时间召开党组会,传达学习全会精神,对厅系统学习贯彻全会精神作出部署。厅党组理论学习中心组(扩大)召开会议集体学习党的十九届六中全会精神,并对学习贯彻全会精神作出部署。厅党组理论学习中心组(扩大)召开会议集体学习党的十九届六中全会精神,并对学习贯彻全会精神作出部署。

会议强调,要强化作风建设,切实增强全省生态环境系统凝聚力、战斗力。要坚持真抓实干、坚持实事求是,对党中央的决策部署,对省委的工作要求,雷厉风行、真抓实干、马上就办、马上见效;要坚持问题导向、效果导向;要解决群众急难愁盼问题;要严格廉洁自律、懂规矩、知敬畏、守底线,加强家庭家教家风建设,坚决管好亲属和身边工作人员,带头落实亲清政商关系要求。

安徽省生态环境厅领导班子成员、厅机关各处室、各直属事业单位主要负责人参加会议。

深圳要建我国生态环境系统首个国家级野外科学观测研究站

为建立创新性城市生态安全评价标准提供依据

党政领导 抓落实

湖北省副省长赵海山部署南水北调中线水源区生态保护 创新思路建立全新的生态保护体制机制

本报记者喻妙武汉报道 建立南水北调中线水源区生态保护协作体制机制联席会议近日在湖北省武汉市召开。湖北省副省长赵海山强调,要努力将南水北调中线水源区建设成为机制活、产业优、百姓富、生态美的生态保护协作区、绿色发展先行区和环境治理的示范区。

法、模式加以推动,建立全新的生态保护体制机制。

赵海山强调,此项重大改革项目虽然取得了一定成效,但要进一步强化措施,有力有效推进改革项目。要以更高站位,提升协作认识,促进全省水源区经济高质量发展,生态高水平保护,群众高品质生活。要加快完善生态环境管理体制,落实生态保护的多元投入和补偿机制,统筹加强生态环境保护修复,加快建立生态风险防控体系。要以更强措施保障协作落地,确保出经验、出思路、出模式、出成果。

青海省副省长刘涛对盐湖资源保护利用提出要求 将绿色矿山建设贯穿盐湖资源保护利用始终

本报讯 青海省副省长刘涛近日主持召开盐湖资源保护利用专题会议,听取盐湖资源保护利用情况汇报,审议《青海省柴达木盆地盐湖资源保护与利用规划》,强调要始终牢记习近平总书记关于盐湖资源保护利用的要求,以生态环境保护为底线,以高质量发展为目标,推动盐湖资源可持续开发利用。

资源利用率较低,绿色矿山建设有差距等问题。刘涛强调,要贯彻落实好《青海建设世界级盐湖产业基地行动方案》,开展盐湖资源开发利用专项整治行动,按照“管得住、利长远、保生态、促发展”目标,进一步优化管理体制。要加大盐湖资源勘探力度,摸清底数并优化采矿权设置,抓紧建立盐湖资源开发利用动态监测体系,强化盐湖资源综合利用效率指标的约束性,促进资源高效开发利用。要加大科技攻关力度,高度重视低品位钾矿资源,研究贫水区盐湖资源开发。要坚持生态保护优先,将绿色矿山建设贯穿盐湖资源保护利用的始终。

夏连琪



为了解和掌握国家网空气自动监测事权上收后空气自动监测数据质量,搭建颗粒物自动监测质控体系,中国环境监测总站建设了国家大气监测网颗粒物称量中心国家实验室。它的建设将进一步提升生态环境监测领域量值“源头”的准确性、生态环境监测数据质量的权威性和公信力,为完成污染防治攻坚战阶段性目标任务提供了有力保障。

本报记者邓佳摄

2022年冬奥会和冬残奥会新闻发布会生态环境专场举办

北京冬奥会所有新建场馆均取得三星绿色建筑标识

本报记者吕望舒北京报道 “国家速滑馆是全球首个采用二氧化碳跨临界直接蒸发制冷的冬奥速滑场馆。这一技术是目前世界上最环保的制冰技术,碳排放趋近于零。”北京市住房和城乡建设委员会党组成员、副主任丁胜说。

在距北京冬奥会开幕还有66天的时候。北京市人民政府新闻办公室举办2022年冬奥会和冬残奥会北京主办城市系列新闻发布会——生态环境专场,北京市相关部门有关负责人出席发布会介绍相关情况,并答记者问。

冬奥场馆建设处处体现着绿色奥运。丁胜介绍说,冬奥会和冬残奥会全部新建场馆均采用高标准的绿色设计和施工工艺,在场馆建设中坚持“建筑节能、建筑节地、建筑

节水、建筑节材,保护环境”的原则,所有新建场馆均取得三星绿色建筑标识。 “为了给冬季增添更多的绿色,在冬奥组委办公区、三高炉秀池周边绿地等4个点位进行了大叶女贞、广玉兰等常绿阔叶树种。目前,各区的冬季景观增植正在进行中,并将在明年1月中下旬全面完成。”北京市园林绿化局副局长、新闻发言人高大伟说。

举办冬奥会让延庆的园林绿化建设取得了长足的发展,当地的生态环境日趋向好。高大伟介绍说,在延庆赛区外圈绿化建设方面,依托新一轮百万亩造林、京津风沙源治理、森林健康经营等重点工程,近三年在延庆赛区周边共完成绿化造林9.08万亩,森林健康经营40万亩,扩大了当