



新污染物是指具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征的有毒有害化学物质,这些物质对生态环境或人体健康存在较大风险,由于这些物质种类繁多、涉及行业广泛,且具有污染隐蔽性、治理复杂性等特点,治理能力亟待提升。”

委员联名建言:

加强新污染物治理科技支撑

本报记者 王硕

“我国生态环境保护已从常规污染物治理逐步迈向了常规污染物与新污染物治理并重的阶段。但同常规污染物治理以及发达国家相比,我国新污染物治理起步较晚,还存在底数不清、科技支撑能力不足、风险防范和污染防治体系不够健全等问题,亟须加强科技支撑。”在今年全国两会上,全国政协委员,中国科学院生态环境研究中心水污染控制实验室主任魏源送与全国政协委员、中科院院士、中国科学院大学资源与环境学院院长江桂斌联名提交提案,呼吁加强科技帮扶,提升地方生态环境监测系统的新污染物识别、监测与评估能力,助力地方实施新污染物治理行动。

新污染物是指具有生物毒性、环境持久性、生物累积性等特征的有毒有害化学物质,这些物质对生态环境或人体健康存在较大风险,但过去未纳入环境管理或现有管理措施仍然不足。以3月1日起开始正式实施的《重点管控新污染物清单(2023年版)》为例,包括抗生素、环境内分泌干扰物壬基酚等14种新污染物被列入重点管控范围,被实施禁止、限制、限排等环境风险管控措施。

“但由于这些物质种类繁多、涉及行业广泛,且具有污染隐蔽性、治理复杂性等特点,现在的治理存在很多问题。”据魏源送介绍,过去,全国污染源普查没有涉及新污染物,且由于新污染物环境浓度微量,识别和监测难度大,导致我国缺乏系统开展新污染物治理必需的生产使用、排放、环境监测和暴露等本底数据。相比常规污染物,我国在新污染物识别筛查、暴露途径、风险与健康评估等方面研究薄弱。虽然近年来,已开始相关识别监测,但主要以科研院所为主体开展,且多在局部地区探索,在监测范围和污染防治方面均有限。再加上总体上我国区域间、层级间、城乡间监测基础能力差异大,导致缺乏有针对性的风险防范和治理体系。

为此,魏源送和江桂斌联名建议,应加强科技帮扶,以有雄厚工作基础的科研院所为主力,“一地一策”开展驻点跟踪研究和培训,帮助地方深入开展新污染物的识别、监测、评估和防控,提升治理能力建设;可依托生态环境监测网络、科研院所、社会检测机构等,逐步开展摸底调查,编制排放清单,建立覆盖全域的新污染物监测体系,构建优控新污染物清单数据库及动态更新机制,完善全过程环境风险管控、预警方案和策略。

同时,加强科技研发、人才队伍建设和国际交流合作。结合试点工程,开展新污染物前沿探索研究;加大新污染物治理专项资金支持,整合现有资源,面向京津冀、长江黄河等典型区域流域,建设一批区域实验室和技术研发中心;加强国家/地方的人才队伍建设,积极参与和引领全球新污染物治理,健全我国新污染物治理科技支撑体系。

“近年来,在各方努力下,长江生态系统多样性、稳定性、持续性不断提升。但共抓长江大保护既是攻坚战,更是持久战。尤其是长江沿线管网问题十分突出,城镇污水处理基础薄弱,管网历史欠账多,直接影响着长江生态修复和环境治理成效,亟须采取措施。”全国政协委员,中国长江三峡集团有限公司总经理韩君建议,要通过建立长效机制,加强长江沿线管网建设,推动共抓长江大保护高质量发展。

我国已在黄河、黑河、汉江等43条跨省江河流域实行了水资源统一调度,取得了显著效益。但仍存在缺乏国家立法支撑、行业规范性文件约束力不强、管理机制尚待完善等问题。

全国政协委员陆桂华:

水资源调度仍需加大立法保障

本报记者 王菡娟

“近年来,我国的水资源调度工作取得了一定进步,但支撑国家水网重大工程、复苏河湖生态环境等工作开展,仍迫切需要推动水资源调度管理领域制度建设,规范和提升水资源调度管理能力,有力推动依法治水、保障国家水安全。”全国政协委员陆桂华接受记者采访时表示。

截至今日,我国已在黄河、黑河、汉江等43条跨省江河流域实行了水资源统一调度,取得了显著效益。2006年国务院发布实施的《黄河水量调度条例》为水资源调度管理树立了法制样板,水利部2021年颁布实施《水资源调度管理办法》以有序调度、科学调度为目标,完善水资源统一调度管理各项工作措施,为保障流域、区域生态环境复苏,推动经济社会高质量发展发挥了重要作用。

部分省份针对江河流域或调水工程水资源调度出台了专门的地方性法规或政府规章。但陆桂华坦言,在近几年水资源统一调度工作中,仍存在缺乏国家立法支撑、行业规范性文件约束力不强、管理机制尚待完善等问题。

“为全面提升水资源调度管理能力和水平,加快构建‘系统完备、安全可靠,集约高效、绿色智能,循环畅通、调控有序’的国家水网,推动水利高质量发展,支撑中国式现代化目标实现,建议国家层面将水资源调度管理条例纳入中央重点领域、新兴领域立法规划,纳入国务院近期年度立法工作计划,有效促进跨省江河流域和调水工程水资源统一调度。同时建议尽早开展立法前期工作,适时成立水资源调度管理条例起草组,展开专题研究,为出台条例打好基础。”陆桂华说。

同时,陆桂华还建议要建立健全调度协商协调机制,由水行政主管部门牵头,农业、能源、供水、航运等利益相关方参与,在流域水资源统一调度基础上,在明确的制度框架下,协商解决不同调度利益诉求和重大问题。

“制冷剂是我国第三大非二氧化碳温室气体排放源,属于‘碳排放季’,每年排放量超过5亿吨二氧化碳当量。然而,我国制冷剂年回收量不足年使用量的3%,与发达国家的差距明显。”全国政协委员,北京首农食品集团知识协会会长唐俊杰在两会期间建议,尽快实现制冷剂全链条管理,大幅降低制冷剂回收成本。

全国政协委员徐雪红:

遏制“造湖大跃进”

本报记者 高志民

“通过近年来的生态建设,黄河已实现了连续23年不断流。但本质上,黄河是资源型缺水河流,水资源供需矛盾依然突出。”在今年两会上,全国政协委员,水利部黄河水利委员会副主任徐雪红建议,要严控农业节水,管住人造水景观乱用水,继续打好黄河流域深度节水控水攻坚战。

据徐雪红介绍,黄河多年平均天然径流量为535亿立方米,不到长江的7%。但近年来,由于2018年—2021年连续丰水,部分地区出现了盲目新建、扩建人工湿地、人工湖等水面景观,无序补水、挤占农业用水等现象需要重视。

“如今,在‘看得见’的雾霾污染大幅好转同时,‘看不见’的臭氧污染正日益凸显,‘中国蓝’的品质尚有进一步提升的空间。”在今年全国两会上,全国政协委员,中国科学院广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室副主任王新明建议,要改进考评办法,坚定推进氮氧化物减排,协同控制PM2.5和臭氧污染。

据王新明介绍,近年来,臭氧污染逐渐成为影响我国许多地区空气质量优良率的重要因素。关于臭氧污染,氮氧化物(NOx)是“元凶”,挥发性有机物(VOCs)是“帮凶”,这两者同时也是造成当前PM2.5污染的主要原因。“但目前各地往往不愿采用长效常态机制减排氮氧化物,而依赖短期应急措施减排挥发性有机物。这实际上是本末倒置。”

“减排季”难管,主要问题是:回收成本高,无法形成自生产产业链。目前,制冷剂回收成本为4万~10万元/吨,明显高于新制冷剂的生产成本。制冷剂回收企业很难实现自主盈利,导致无法通过市

全国政协委员王新明:

重视“看不见”的污染

本报记者 王菡娟

“要想进一步提升‘中国蓝’的品质,首先要保持定力,建立科学的考评办法,坚定推进氮氧化物减排,坚持臭氧污染与PM2.5污染的协同治理。”

划,盲目引入外来树种(比如桉树),造成挥发性有机物的大幅上升。这些均造成了治理效果不佳。

王新明认为,要想进一步提升“中国蓝”的品质,首先要保持定力,建立科学的考评办法,坚定推进氮氧化物减排,坚持臭氧污染与PM2.5污染的协同治理。特别是对火电厂、工业锅炉窑炉和机动车等产生的废气,要严格达标排放,促进能源转型,建立长效常态减排机制。

其次,改进监管水平和污染治理能力,提升VOCs治理实效。他建议,科学制定排放标准,淘汰劣技术,加强设施运营监管,重点治理不依法治污达标的企业。发展和应用移动监测、传感器组网等技术手段,提高监管的精准性和时效性。创新治理模式和管理办法,帮助中小微企业提高治污能力、找到发展出路。特别是避免盲目引进挥发性有机物排放量大的外来速生树种,科学、合理进行城市绿化。

全国政协委员徐雪红:

遏制“造湖大跃进”

本报记者 高志民

“通过近年来的生态建设,黄河已实现了连续23年不断流。但本质上,黄河是资源型缺水河流,水资源供需矛盾依然突出。”在今年两会上,全国政协委员,水利部黄河水利委员会副主任徐雪红建议,要严控农业节水,管住人造水景观乱用水,继续打好黄河流域深度节水控水攻坚战。

据徐雪红介绍,黄河多年平均天然径流量为535亿立方米,不到长江的7%。但近年来,由于2018年—2021年连续丰水,部分地区出现了盲目新建、扩建人工湿地、人工湖等水面景观,无序补水、挤占农业用水等现象需要重视。

“如今,在‘看得见’的雾霾污染大幅好转同时,‘看不见’的臭氧污染正日益凸显,‘中国蓝’的品质尚有进一步提升的空间。”在今年全国两会上,全国政协委员,中国科学院广州地球化学研究所有机地球化学国家重点实验室副主任王新明建议,要改进考评办法,坚定推进氮氧化物减排,协同控制PM2.5和臭氧污染。

据王新明介绍,近年来,臭氧污染逐渐成为影响我国许多地区空气质量优良率的重要因素。关于臭氧污染,氮氧化物(NOx)是“元凶”,挥发性有机物(VOCs)是“帮凶”,这两者同时也是造成当前PM2.5污染的主要原因。“但目前各地往往不愿采用长效常态机制减排氮氧化物,而依赖短期应急措施减排挥发性有机物。这实际上是本末倒置。”

“减排季”难管,主要问题是:回收成本高,无法形成自生产产业链。目前,制冷剂回收成本为4万~10万元/吨,明显高于新制冷剂的生产成本。制冷剂回收企业很难实现自主盈利,导致无法通过市

“近年来,在各方努力下,长江生态系统多样性、稳定性、持续性不断提升。但共抓长江大保护既是攻坚战,更是持久战。尤其是长江沿线管网问题十分突出,城镇污水处理基础薄弱,管网历史欠账多,直接影响着长江生态修复和环境治理成效,亟须采取措施。”全国政协委员,中国长江三峡集团有限公司总经理韩君建议,要通过建立长效机制,加强长江沿线管网建设,推动共抓长江大保护高质量发展。

全国政协委员韩君:

加强管网建设 深入推动长江大保护

本报记者 王硕

“近年来,在各方努力下,长江生态系统多样性、稳定性、持续性不断提升。但共抓长江大保护既是攻坚战,更是持久战。尤其是长江沿线管网问题十分突出,城镇污水处理基础薄弱,管网历史欠账多,直接影响着长江生态修复和环境治理成效,亟须采取措施。”全国政协委员,中国长江三峡集团有限公司总经理韩君建议,要通过建立长效机制,加强长江沿线管网建设,推动共抓长江大保护高质量发展。

“近年来,在各方努力下,长江生态系统多样性、稳定性、持续性不断提升。但共抓长江大保护既是攻坚战,更是持久战。尤其是长江沿线管网问题十分突出,城镇污水处理基础薄弱,管网历史欠账多,直接影响着长江生态修复和环境治理成效,亟须采取措施。”全国政协委员,中国长江三峡集团有限公司总经理韩君建议,要通过建立长效机制,加强长江沿线管网建设,推动共抓长江大保护高质量发展。

据韩君介绍,近年来,三峡集团积极参与长江经济带生态修复和环境保护建设,已经从生态系统整体性和流域系统性出发重点打造一批标志性工程,特别是创新提出了以管网为重点的城市智慧“水管家”模式,着力构建政府主导、社会资本广泛参与的政企合作模式,深度助力长江经济带生态环境改善。数据显示,截至去年底,三峡集团在共抓长江大保护方面累计投资项目规模超2000亿元,投运污水厂处理能力426万立方米/日,建设运营管网长度1.8万公里,助力地方合作城市消除32处黑臭水体。中华鲟等长江珍稀特有鱼类和疏花水柏枝等珍稀植物得到有效保护。

但在治理过程中,韩君发现,目前长江管网建设存在不少问题,一是管网密度不足,大量污水直排,沿江城市生活污水收集率平均不到50%,部分城市不足30%;二是存量管网陈旧老化严重,错接、混接、漏接现象普遍;三是面对庞大的管网建设资金需求,部分地方政府财政支出压力较大。

我国制冷剂年回收量不足年使用量的3%,与发达国家的差距明显。

全国政协委员唐俊杰:

管好“碳排放季军”

本报记者 高志民

“制冷剂是我国第三大非二氧化碳温室气体排放源,属于‘碳排放季’,每年排放量超过5亿吨二氧化碳当量。然而,我国制冷剂年回收量不足年使用量的3%,与发达国家的差距明显。”全国政协委员,北京首农食品集团知识协会会长唐俊杰在两会期间建议,尽快实现制冷剂全链条管理,大幅降低制冷剂回收成本。

“制冷剂是我国第三大非二氧化碳温室气体排放源,属于‘碳排放季’,每年排放量超过5亿吨二氧化碳当量。然而,我国制冷剂年回收量不足年使用量的3%,与发达国家的差距明显。”全国政协委员,北京首农食品集团知识协会会长唐俊杰在两会期间建议,尽快实现制冷剂全链条管理,大幅降低制冷剂回收成本。

唐俊杰认为,要控制“碳排放季军”,需要三招:一是建立可交易制冷剂回收凭证制度。制冷剂回收公司负责制冷剂的回收、再生及不可回收部分的无害化处理。政府环保部门负责核实回收制冷剂来源和监管实际处置制冷剂量,据此发放等量制冷剂回收凭证。用闭环管理使得制冷剂全生命周期的关联方(制冷剂生产、使用和回收企业等)均成为制冷剂回收的推动力。

二是加大制冷剂回收相关财政和政策支持。通过科技项目设立和财政补贴推动制冷剂回收及处置技术的快速发展,建立较为成熟的中国制冷剂回收处置技术体系,催生一批具有一定规模且技术先进的制冷剂回收处置企业。

三是加速制冷剂全生命周期管控标准和法规建设。加速制冷设备、维修的国家强制标准建设,大幅降低运行及维修排放。

“减排季”难管,主要问题是:回收成本高,无法形成自生产产业链。目前,制冷剂回收成本为4万~10万元/吨,明显高于新制冷剂的生产成本。制冷剂回收企业很难实现自主盈利,导致无法通过市



中国科技馆举行“美丽中国”主题活动

日前,中国科技馆联合中国林学会在中国科技馆举行“美丽中国”主题活动。由中国林学会相关专家及科技工作者与中国科技馆辅导员一起,围绕“美丽中国”主题为公众带来形式多样的科普活动。本报记者 贾宇 摄