

山东推进生态环境科技创新

2025年底前,全省建设30家生态环境科技成果转移转化基地

◆周雁凌 董若义

“重点加强水、大气、土壤等污染防治技术研究”、“紧盯生态环境保护重点工作和突出问题,每年发布生态环境技术创新需求目录和成果目录”、“建立生态环境技术成果评价体系,推进技术成果转移转化全链条服务”……日前,山东省生态环境厅印发《关于进一步加强生态环境科技创新工作的意见》(以下简称《意见》),提出6个方面20条具体举措,以科技创新推动绿色低碳高质量发展。

山东省生态环境厅一级巡视员葛为砚对记者说:“科技是第一生产力,是解决生态环境问题的利器,也是生态环保产业高质量发展的基础。山东省将以习近平生态文明思想和党的二十大精神为指引,充分发挥科技创新的支撑引领作用,强化生态环境科技创新基础平台和保障能力建设,牵住‘牛鼻子’,下好‘先手棋’,为持续深入打好污染防治攻坚战,深入推进黄河流域生态保护和高质量发展,加快推动绿色低碳高质量发展先行区建设提供有力科技支撑。”

聚焦重点领域开展技术攻关,建设完善现代环境治理体系

聚焦生态环境保护重点工作和突出问题,《意见》明确,要从污染防治、碳达峰碳中和、生态保护与修复、生态环境安全管理、现代环境治理体系建设等五大

领域加强关键共性技术研究。

山东省生态环境厅综合与科技处处长林文华介绍,山东将重点开展水、大气、土壤等污染防治技术攻关,实施重点领域碳达峰碳中和关键技术以及重点行业碳排放核算、利用与封存(CCS)技术研发,加强生物多样性保护、重要生态系统及脆弱区系统保护修复关键技术研究,开展环境应急、危废处置、核与辐射监测等生态环境安全管理技术攻关,推进现代生态环境治理体系建设。

《意见》提出,要强化生态环境科研能力建设,不断提升基础研究能力和科技创新能力。将科技创新工作纳入各级生态环境部门年度重点工作,支持事业单位和技术人员积极参与重大技术项目攻关,推进创新平台建设和创新型企业培育。

“以创新需求为引领,我们将每年发布一批生态环境技术创新需求目录和成果目录;每年组织开展一批重大政策和重大课题研究。2025年底前,全省力争创建3个—5个国家环境保护重点实验室和工程技术创新中心,高新区中生态工业园区比例力争达到50%以上。”葛为砚对记者说。

聚焦生态环境科技成果转化应用,山东省生态环境厅不断加强生态环境技术交流服务。下一步,将建设运行省级生态环境科技成果转化和环保产业发展综合服务平台,建立生态环保技术成果评估体系,2025年底前,全省建设30家左右生态环境科技成果转化基地。此外,进一步加强技术供需对接和示范应用,定期组

织召开生态环境技术成果对接会和推介会,每年组织开展8个—10个生态环境先进技术示范。

加强考核激励和宣传引导,推进生态环境科技创新发展

宣传引导是推进生态环境科技创新的重要一环。为加强生态环境科技创新保障,《意见》强调,全省要在组织领导、考核激励、政策支撑、资金保障、宣传引导上,加大对生态环境科技创新工作的支持力度。

葛为砚告诉记者:“省生态环境厅将组建成立生态环境科技创新委员会,将科技创新工作纳入对各市生态环境绩效考核指标,将科技创新工作相关经费纳入年度预算予以保障。同时,积极搭建平台、创新机制,充分发挥高等院校、科研院所、环保企业等各地方力量,形成工作合力,共同推进生态环境科技创新。”

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼,生态环境科普基地是广大公众了解生态环境保护知识、提升环保意识的重要渠道。近年来,山东省生态环境厅、省科技厅联合组织开展了省级生态环境科普基地建设。目前,全省已建成5个国家级、15个省级生态环境科普基地,为公众了解生态环境知识、提升公众生态环境保护意识发挥了重要作用。

林文华说:“2022年度,全省20个生态环境科普基地全年总计开放4000多

次,科普接待量突破100万人(次),线上访问量达60余万次,开展的‘走出去’科普宣传活动中,群众参与量达12万人(次)。”

其中,黄河三角洲国家生态环境科普基地开展的“行走黄河口,生态大课堂”主题研学,济南光大水务国家生态环境科普基地开展的“美丽中国 光彩同行”世界环境日主题科普宣讲,乐陵阜欣小学省级生态环境科普基地开展的“关爱地球”进校园系列主题科普宣传等专题科普活动,群众参与度高,宣传普及效果好,成为当地生态环境科普的亮丽名片。

在推进生态环境科普教育方面,山东省生态环境厅将进一步创新科普工作方式方法,强化服务能力,依托六五环境日、全国科普日等开展特色生态环境科普活动,促进全民生态环保意识和生态环境科学素养提升。2025年底前,在全省范围内新建30个左右的省级生态环境科普基地,力争新创建6个左右的国家级生态环境科普基地。

对于生态环境科技创新典型模式、特色做法和创新机制,山东省生态环境厅将及时总结提炼,编制生态环境科技创新典型案例,予以宣传推广。同时,将生态环境科技创新作为生态环保改革的重要内容,积极引导社会团体、科研机构与公众共同参与,持续有力推进生态环境创新发展,为生态环境高水平保护和生态环保产业高质量发展提供强力支撑。

广西召开首次湾长制工作会议强调 精准施策加强美丽海湾建设

本报记者 吕苗苗 通讯员 邓博智 南宁报道 记者从广西壮族自治区生态环境厅获悉,广西壮族自治区日前召开首次湾长制工作会议,贯彻落实自治区党委、政府关于全面实施湾长制的决策部署,推动自治区湾长制工作走深做实,协同推进向海经济高质量发展,协同推进向海经济高质量发展。广西壮族自治区生态环境厅党组书记、厅长李永刚出席会议并讲话。

李永刚指出,自治区党委、政府高度重视海洋生态环境保护,《中共广西壮族自治区委员会关于厚植生态环境优势推动绿色发展迈出新步伐的决定》提出,建立湾长制,深入实施蓝色海湾整治行动和海岸带保护修复工程,建设“美丽海湾”。沿海三市(钦州、防城港、北海)及各有关部门要坚持问题导向,从自身实际出发,因地制宜、系统治理,着力解决海洋生态环境保护突出问题。要加快建立健全湾长制运行管理体系,牢固树立“一盘棋”思想,注重湾长制与河湖长制的有效衔接,强

化部门互联互通、多方联动协作,积极探索符合本地实际、有特色的工作制度,构建海洋生态环境保护长效机制,强化海洋空间资源管控,严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求,强化海洋开发利用管控;加强陆源污染治理,建设入海排污口信息管理平台,按时序进度加快推进入海排污口排查、监测、溯源和整治;加强海洋生态保护修复,统筹推进红树林、海草床和珊瑚礁等典型海洋生态系统保护修复,加快研究制定互花米草治理的工作措施和路线图,实施受损岸段整治修复;深入打好海岸线清洁攻坚战,进一步建立健全海岸线清洁长效机制,实施海上环卫制度。

李永刚强调,要压实责任齐抓共管,形成保护海洋生态环境强大合力。坚持党政同责,完善组织体系;明确责任分工,落实工作职责;加强督促指导,持续跟踪问效;加强宣传引导,营造良好氛围,着力构建“党政领导、部门协调、社会联动、群众参与”的齐抓共管大格局。

严密防控环境风险 切实保障群众安全

内蒙古印发实施突发环境事件应急预案

本报见习记者 李俊伟 呼和浩特报道 为健全完善自治区突发环境事件应对工作机制,严密防控环境风险,有效应对突发环境事件,切实保障人民群众生命财产和生态环境安全,《内蒙古自治区突发环境事件应急预案(2022年版)》(以下简称《应急预案》)日前印发实施。

据了解,《应急预案》主要包括大气污染、水体污染、土壤污染等突发性环境污染事件和辐射污染事件,围绕监测预警和信息报告,按照监测和风险分析要求,明确自治区、盟市、旗县(市、区)生态环境主管部门及有关部门按照早发现、早报告、早处置的原则,加强环境质量监测和企业污染排放监管,多渠道收集可能导致突发环境事件风险的信息,及时组织开展分析研判。企业、事业单位和其他生产经营单位落实环境安全主体责任,定期排查环境安全

隐患,开展环境风险评估,健全风险防控措施,制定(修订)突发环境事件应急预案,储备环境应急物资,加强应急能力建设,做好环境信息报告,定期开展环境应急演练。

按照《应急预案》,内蒙古通过预警分级、预警信息发布、预警行动、预警级别调整和解除有序开展预警工作,从分级应对、响应分级、响应措施和响应终止开展分级应对与响应分级工作。明确对可以预警的突发环境事件,按照事件发生可能性大小、紧急程度和可能造成的危害程度,将预警分为四级,由低到高依次用蓝色、黄色、橙色和红色表示。突发环境事件应对遵循分级负责、属地为主、分类应对、协调联动的原则,根据突发环境事件的严重程度和发展态势,将应急响应由高到低设定为一级、二级、三级和四级。

提升磷化工绿色化水平,规定生物质锅炉排放限值 湖北出台两项地方标准减少污染物排放

本报记者 喻妙 通讯员 章单伟 武汉报道 湖北省生态环境厅日前召开新闻发布会,公布《磷矿开采行业水污染物排放标准》《生物质锅炉大气污染物排放标准》两项地方环保标准的修订情况。据悉,这两项地方标准均有效填补相关领域行业空白,可从源头倒逼行业绿色发展和转型升级,有利于引导全省磷矿开采行业和生物质能产业健康有序发展。

湖北省磷矿资源保有储量、年开采量、磷化工产业规模、磷肥产量巨大,“三磷”企业废水排放是加剧长江流域磷污染的重要原因,目前磷化工行业发展进入转型瓶颈期。“要提升磷化工企业绿色化水平,必须从开采源头加强监管,减少磷污染排放。”省生态环境厅科技处处长张忠华介绍,在此标准发布之前,磷矿开采水污染物排放主要执行《污水综合排放标准》,存在限值不严格、行业污染物指标不完善等问题,急需一套规范管用的磷矿开采行业水污染物排放标准。

《磷矿开采行业水污染物排放标准》编制从2018年启动,编制组选取代表性企业较多的宜昌、荆门、襄阳等地进行实地调研,进行监测采样及样品分析,广泛听取相关部门、行业及专家学

者的意见和建议。此标准充分考虑湖北省磷化工行业技术所能达到的污染控制水平,也兼顾磷矿开采企业的经济承受能力和管理水平。

目前,传统燃煤锅炉排放的大气污染物和温室气体是导致我国大气环境污染和温室效应的重要因素。此前,国家层面尚无适应生物质特性的、专用的锅炉污染物排放标准。标准编制小组选取企业较多的武汉、鄂州、黄冈、荆门等地进行数据采样分析,先后赴外省调研学习,经过十余轮专家会审和专题座谈,完成标准编制和发布筹备工作。《生物质锅炉大气污染物排放标准》规定了生物质锅炉大气污染物控制因子颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度的排放限值要求、监测要求、排放达标判定等内容。

张忠华介绍,两项标准的发布实施,通过提高地方排放标准,能有效减少污染物排放,减轻总磷和氨氮等导致的水体富营养化,改善区域空气质量,缓解温室效应,有利于区域产业结构调整和空间布局优化。

截至目前,围绕打赢污染防治攻坚战、节能环保产业发展等方向,湖北省累计颁布地方标准30余个,标准体系日趋完善。

坐镇指挥,市局大气处牵头会同执法处、监测处等相关处室和各区局负责具体调度,市环境监测中心、市环境空气质量监测预报中心、机动车室和市环科院大气所组成强有力的核心技术支撑团队,形成了精准高效的指挥体系。

指挥部健全“形势研判—问题通报—现场核实—整改反馈—效果评估”闭环工作机制,依托上海市现有的环境空气监测站、大气超站、交通站、海岛站、卫星遥感、移动监测车辆等监测网络,精准发现问题,及时推送执法工作提示,跟踪整改效果,提升监管效能。

大气污染防治是“人尽力,天帮忙”,但是不能躺平,要始终做到“时时放心不下”。大气处副处长赵健植坚定地说,只要还有机会,就要努力到位,越努力才能越幸运。

在2023年01月01日,宣布攻坚战取得全面胜利之时,上海市生态环境局副局长吴启洲感慨道,“监测预报分毫不差,监管执法雷厉风行,感谢所有人的付出,非常值得!”



1月8日,浙江省湖州市德清县阜溪街道兴山未来社区全面建成并投入使用。作为浙江省第五批未来社区创建单位,阜溪街道投入2600万元推进兴山未来社区建设,新建改造29处应用场景,建设以党建治理融合、共享邻里客厅、滨水健康绿链“三大特色空间”,助推老旧小区蝶变为“数字化、人本化、生态化”的新型社区,居民幸福感和获得感得到不断提升。

人民图片网供图

以建设全面感知的智慧监测网为目标

无锡生态环境监测监控中心确保数据“真、准、全”

◆本报记者 李莉 通讯员 黄晔 李瑾瑞

江苏省生态环境技能竞赛近日出炉,通过五轮同场竞技,无锡市生态环境监测监控中心捧回了市参赛队团体奖一等奖的奖杯。

近年来,无锡市生态环境局努力提高生态环境监测质量,夯实生态环境数据底座,通过机构整合、人员调整、岗位竞聘等一系列措施,整合市区生态环境监测资源,从系统内监测站、社会检测机构和企事业单位等三个维度加强督查,全面提高全市生态环境监测质量,确保数据的“真、准、全”。

水韵无锡,江南胜地。如何守住锡城的一方碧水,无锡市生态环境智慧监测工作给出一套解法。

据了解,无锡市水环境动态扩散溯源预测智慧监测创新应用试点依托市生态环境局“感知环境、智慧环保”物联网应用示范工程已有水生态环境监测要素,以建设全面感知的智慧监测网为目标,通过智慧监测应用形成“入湖通量

计算”“上游无过错举证”“下游污染物总量测算预估”“污染溯源治理”“突发水环境事件预警”等数字化功能,达到全域水环境智慧监测“一张图”展示。

依托这套系统,2021年首次试水的“无锡市运河水生态环境保护大数据决策辅助分析实验基地”通过区域化、类别化数据集成和大数据分析,在保障京杭运河增Ⅲ专项攻坚战中发挥了积极作用。

据无锡市生态环境监测监控中心副主任石凌哲介绍,这并不是智慧监测首次应用到场景化分析中,借助各区县监测力量的集成,此前监测监控中心以问题为导向,为管理部门提供了东青河晃山桥断面(江阴市、锡山区)、太湖南运河段村港桥断面(宜兴市)等一批精品溯源案例。

不仅是水环境治理,精准治气也离不开智慧监测的加持。2022年,无锡市生态环境局在2021年已投入1.16亿元的基础上,再追加3300万元完善大气立体监测网络。“功能太强大了,臭氧余量做到了

用分钟来计。”参观了这套系统后,来自扬州的环保人士感叹道。大屏上遍布全城的400多个监测点尽收眼底,只要轻轻点鼠标,无论是大气站点、建筑工地还是主要工业企业,都能在这张“网”上精确“读”出大气环境各类数据,并通过分析研判弄清污染特征、污染源及成分,为预报预警提供了坚实的数据支撑。

智慧监测加速推进,“全联联控”成为贯穿2022年的重点工作。今后,无锡市生态环境局还将建设AI智能分析实验室建设,结合智能管控终端,初步建立“采、运、测、管”全过程无纸化记录新模式。集成高精度智能机械手、样品传输轨道、自动化分析模组等,配备地表水24项水质参数自动快速分析能力,24小时不间断分析可完成不少于400个水样。

石凌哲表示:“我们将坚持精准治污、科学治污、依法治污,推动智慧监测应用场景落地,探索一批可推广、可复制的智慧监测技术、方法、产品和体制机制成果,带动生态环境监测工作再上新台阶。”

上接一版

下午2点左右,记者见到了另一位值班预报员许荣。他告诉记者,上午数据分析完毕后,下午还有制作同期气象情景分析报告的工作,“通过同期气象报告,对比历史数据,我们可以更直观地分析出气象条件对空气质量的影响。”此外,他还要完成全国以及重点城市空气质量预报。

下午5点半,完成了报告的许荣揉了揉酸痛的腰,起身喝了一口热水。长时间的电脑办公,预报员已经习惯了腰酸、腿痛。虽然辛苦,但在进行空气质量预报的工作中,预报员们也

证了空气质量的改善。元旦当日的副班长黄海感慨地说:“以前预报工作中,重污染情况是比较多的,但随着重污染过程频次的明显减少,峰值浓度的降低,从我们的工作中很明显的能感受到空气质量的改善,这也让我们有动力和决心努力地去做好预报工作。”

面对即将到来的春节,黄海告诉记者,自己和朱媛媛应该会继续在工作岗位上进行预报工作。“随着疫情形势的变化、复工复产等因素的影响,今年春节在污染源上可能存在一些波动,这些需要我们预报员将现实因素考虑进去,进行更加客观的数据分析,形成精准预报,让老百姓过一个‘健康年’。”



近年来,福建省霞浦县三沙镇立足本地资源优势,充分利用渔村特色文化发展渔旅经济,在乡村振兴道路上探索出了“文明+乡村旅游+摄影+民宿”的新路径。图为近日拍摄的三沙镇东塍村民居及民宿景观。

人民图片网供图