

中国环境报

CHINA ENVIRONMENT NEWS

主管:中华人民共和国环境保护部

7058 期 今日8版

2017年6月 星期五 农历丁酉年五月廿九

23



主办出版发行:中国环境报社

国内统一刊号:CN11-0085

邮发代号:1-59

中国环境网:WWW.CENEWS.COM.CN

科技破解难题 「剿劣」如虎添翼

杭州治水用上人工智能

◆本报记者钟兆盈 通讯员朱淑君

浙江省杭州市下城区潮鸣寺巷东河边近日出现了一个新设备——智能型自控截污系统。当降雨超过预算值时,系统就会向安装在污水管口的闸门发布关闭指令,同时也会给管理人员的手机发送信息。这样在雨天污水就不会回流到河道或是河水冲进污水管道了。这是杭州市在剿劣劣V类水中所用的人工智能设备之一。

三年来,杭州经过“五水共治”已完成71条垃圾河、277条黑臭河治理。在这场没有硝烟的“剿劣”战场上,杭州市各级治水工作人员苦战加巧战,把电子标签、机器人、APP等人工智能技术运用到各条战线,取得了良好成效。

电子标签来“站岗”

杭州市现有乡镇级以上河道1845条,另外还有小沟小渠8696条,长的几十公里,短的几十米。要管好这些河道,沟渠时时刻刻的排污情况,光凭人力是不够的,怎么办?向人工智能要力量。

上城区有中河、东河、贴沙河、新开河、新塘河5条较大河道,其中,中河全长8594米。

上城区试行以电子标签代替人力,全天候、全方位在河道和窰井盖上“站岗”。利用电子标签可全天候监控河道污水满溢、预测污水管道堵塞问题,及时、准确感应晴天偷排污水等情况,并报警通知后台。后台工作人员根据报警数据快速诊断、科学处置。

今年以来,上城区已建设150个电子标签通讯基站、200个河道排污口标签、4300个窰井盖标签,基本覆盖了辖区范围内所有窰井盖和河道排污口。

前不久,在望江路一个建筑工地上,施工人员偷排污水,被河道排污口电子标签感应到了。“下午3点20分,平台接到报警。几分钟后,我们就赶到了现场,当事人都还没缓过神来。”上城区市政园林管理所排水科科长谭鸣宇笑着夸奖这个“神器”。

同时,上城区升级全方位智能监控系统,盯牢排污情况。运用新一代信息技术、网络技术、物联网技术,采集汇总全区河道、沟渠、古井等处的监测数据,在河道沿线重点位置安装并升级高清监控探头,还配备了37个智能探头,一旦发现河道出现大型杂物,就会智能报警。上城区城管局指挥平台操作员董瑾瑾介绍,智能探头启用以来,已经检测到60多起违章洗涤、河面漂浮物等情况,都及时进行了处理。

水下机器人去“巡逻”

“站岗”的有了,那么河道水面下和地下管道有污染问题怎么办?

“江干区采荷街道辖区有贴沙河、新

开河、官河、滩河、江干渠5条河道,目前水质都达到V类及以上,可水面下的排污口管理存在一定的难度。”采荷街道副主任郑健说。

今年3月初,采荷街道引进了杭州市第一个水下机器人,助力治水工作。机器人能下潜深度100米,可控距离300米,配备专业声呐系统、高清摄像头、大功率照明灯和机械臂等装置,可从水下不同方位拍摄影像,收集数据,并形成视频资料传输至后台。机器人可在高度危险环境、被污染环境以及零可见度的水域代替人工在水下长时间作业。

4月29日,采荷街道日常河道巡查人员发现官河水面以下疑似有排污口在排污。于是,第一时间出动水下机器人进行排查。机器人在河底不断地移动,变换着视角,从不同方位拍摄影像,收集数据。

地面上,几位工作人员通过与机器人相连检测车上的高清液晶显示屏,观看水下实时传输过来的画面。顺着污水水流,机器人一路向下探测,在官河10号口的位置,机器人发现了排污水的口子,原来是附近一个小区内居民私自把生活污水管道接入雨水管道中。了解情况后,有关部门立即进行排查处置。

据了解,自启用机器人以来,采荷街道已发现水下底底残枝20余处,发现水下排污口3处。

APP搭“桥梁”

5月18日,一村民发现西湖区静寺浦河道有黑水流入,马上通过杭州河长制APP拍了3张照片上传。很快,河长吴国卫进行了回复并前往调查,发现当地一个环卫站有污水溢出,并及时进行了处置。

如果把电子标签、机器人看作“剿劣”工作中的硬件的话,那么先进的治水管理系统就是软件了。杭州河长制APP,是杭州推出的构建信息公开、投诉建议、社会评价等信息管理的重要“桥梁”。

通过河长制APP,实现了河长制信息的全公开。全市1845条乡镇级以上河道的信息、河长信息、水质监测数据、一河一策等,全都能在APP上查到。

通过河长制APP,实现了河长制管理流程的扁平化。公众可以通过APP直接一键查找和联系河长,进行投诉建议,有效解决信访层层传递的问题。河长接到网络投诉后,要在5个工作日内快速响应、及时处理,并接受公众评价。

通过河长制APP,实现了河长履职督查全公开。在APP上,公众可以看见河长巡河记录,河长问题反馈、河长治水成效等各种相关履职信息。据统计,目前在APP上,河长履职电子签到率、巡河记录上传率均达95%以上。

杭州市河长办的陈天力表示:“下一步,杭州市将加大对智慧管理体系建设的投入,升级现有智能设备、智能工具,让人工智能进一步在‘剿劣’中发挥作用。”

第十二届全国人大常委会第二十八次会议举行

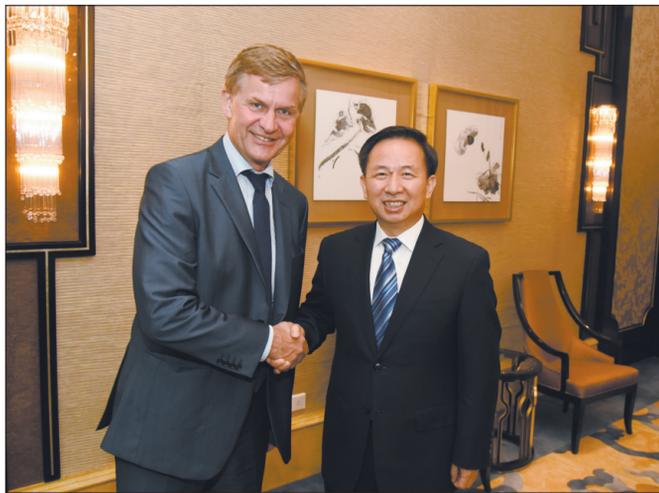
会议听取《土壤污染防治法(草案)》《水污染防治法修正案(草案)》《行政诉讼法修正案(草案)》和《民事诉讼法修正案(草案)》的说明

本报记者郭薇6月22日北京报道 第十二届全国人大常委会第二十八次会议今日在京开幕。今天上午的全体会议听取了全国人大常委会环境与资源保护委员会关于《土壤污染防治法(草案)》的说明,听取了全国人大常委会法律委员会关于《土壤污染防治法(草案)》的说明,听取了最高人民检察院关于《土壤污染防治法(草案)》和《中华人民共和国民事诉讼法修正案(草案)》的说明。

全国人大常委会环境与资源保护委员会副主任委员罗清泉在《土壤污染防治法(草案)》的说明中表示,长期以来,我国经济发展方式较为粗放,污染物排放总量居高不下,土壤作为污染物的最终受体,已受到明显影响。全国土壤环境状况总体不容乐观,部分地区土壤污染较重。土壤污染问题成为亟需解决的重大环境问题。制定土壤污染防治法,建立有效的法律制度和配套的标准、规范,对于依法规范土壤污染防治行为,最大程度地减少土壤污染,保障农产品质量和公众健康,具有十分重要的意义。

罗清泉说,根据我国生态文明建设以及环境保护的总体要求,草案突出“以提高环境质量为核心,实行最严格的环境保护制度”,将立法作为解决土壤污染问题的根本性措施,使土壤污染防治工作有法可依、有序进行。(下转二版)

李干杰会见联合国副秘书长兼联合国环境署执行主任埃里克·索尔海姆



6月22日,环境保护部党组书记李干杰在天津会见了联合国环境规划署执行主任埃里克·索尔海姆,双方就中国与联合国环境规划署合作等共同关心的问题交换了意见。

本报记者杜宣逸6月22日天津报道 环境保护部党组书记李干杰今日在天津会见了来华参加金砖环境部长会议的

联合国副秘书长兼联合国环境署执行主任埃里克·索尔海姆先生,双方就环保领域的合作深入交换了意见。

李干杰首先代表环境保护部对埃里克·索尔海姆的到来表示欢迎,并高度评价了双方近年来的合作成果。李干杰说,索尔海姆先生就任联合国环境署执行主任以来,在多个场合赞扬中国生态文明理念和环保成就,积极评价中国为全球环境治理作出的贡献,双方政治互信进一步增强,合作水平不断提升。

李干杰表示,习近平主席倡议建立的“一带一路”绿色发展国际联盟,得到联合国环境署的全面支持和参与。中方希望环境署能够继续发挥自身资源优势,通过共同努力,将联盟建设成为沟通和交流的平台、信息和知识共享的平台、能力建设和务实合作的平台。

埃里克·索尔海姆对中国在全球环境治理进程中发挥的领导作用表示赞赏,他说,联合国环境署高度重视中国在全球环境保护和可持续发展方面的地位和作用,中国提出的“一带一路”倡议正逐步成为全球共识,有利于推动沿线国家乃至国际社会绿色可持续发展技术的推广,环境署将努力发挥自身优势,支持“一带一路”绿色发展国际联盟。

双方还就中方参与第三届联合国环境大会,中方向联合国环境署派遣初级专业官员等事宜达成共识。

赵英民调研督察山东排污许可制度改革

强调必须不折不扣推动落实

本报记者王昆婷6月22日报道 环境保护部副部长赵英民今日率队对山东进行推进排污许可制度改革调研和督察。

赵英民主持召开座谈会,听取了山东省环境保护厅贯彻落实《控制污染物排放许可制实施方案》的工作部署、组织实施排污许可制的具体措施、指导和指导地市级环保部门核发排污许可证的主要工作、加强宣传和强化排污许可制相关培训等具体举措以及改革推进落地过程中存在的突出问题,与山东省各地市环保局长进行了讨论交流,对山东省加快推进排污许可制度改革落地提出了具体要求。

赵英民强调,此次调研督察,是为贯彻落实习近平总书记在中央全面深化改革领导小组会议上有关抓好改革督察和督察实效等重要讲话精神,以及中央改革办《关于加大督察力度狠抓改革落实的通知》要求,调研了解山东情况,推动山东省排污许可制实施进

展。山东省排污许可制核发任务重,要高度重视,加快工作进度,推动排污许可制度改革落地并发挥实效。

赵英民指出,要进一步统一思想,充分认识实施排污许可制制度改革的重要意义。全面实施控制污染物排放许可制,是党中央、国务院从推进生态文明建设全局出发,全面深化环境治理基础制度改革的一项重要部署,是补齐环境短板、切实改善环境质量的战略举措,是生态环保领域的一项重要改革任务。我们必须坚持问题导向、目标指引、系统思维,认真抓实抓好落实,全面提升环境管理水平。

赵英民要求,要进一步求真务实,深入理解实施排污许可制制度改革的核心要求,在2020年基本建成法规体系完备、技术体系科学、管理体系高效的固定污染源管理核心制度,衔接整合相关环境管理制度,规范有序发放排污许可证,同时理顺企事业单位和环

保部门的责任体系。当前率先在火电和造纸两个行业开展排污许可制核发试点工作,是对排污许可制实施重大布局当中的首要任务,要高度重视,不折不扣落实。

赵英民强调,要进一步真抓实干,全力推动排污许可制制度改革落地。要进一步加快改革步骤,加强组织领导,明确进度,加强调度,倒排工期,保质保量,落实火电造纸两个行业排污许可制核发,为下半年13个重点行业试点工作打下基础。实施依证强化事中事后监管,做好制度衔接融合。山东省企业数量多,排污许可证核发工作任务重,各级环保部门要进一步提高认识,加大力度,强化力量,攻坚克难,确保如期完成核发任务,推动改革落地。

调研督察组还对已经核发排污许可证的典型企业进行了实地调研,了解排污许可证核发以及持证排污情况。

刘华出席全国民用核安全设备管理交流活动

强调牢牢守住质量和核安全底线

本报记者郭婧6月22日上海报道 第三次全国民用核安全设备质量管理现场经验交流活动今日在上海举办,近200家民用核安全设备企业参会。活动旨在学习贯彻党中央、国务院关于核安全的一系列新理念新思想新战略,以及关于“核安全管理提升年”和西安地铁“问题电缆”事件的指示批示精神,落实核安全“十三五”规划,巩固核设备领域“两个零容忍”“两个全覆盖”和核安全文化建设成果,梳理突出问题,提出解决措施,强化核安全管理。

交流活动中,环境保护部(国家核安全局)核设施安全监管司、核电安全监管司、华北核与辐射安全监管站分别做了有关核安全设备监管、核电安全监管、核安全设备监督工作报告,指出当前核设备领域及核行业存在的突出问题,分析了根本原因,提出了对策、措施和要求。部分参会企业代表也结合工作实际做了典型发言,交流反馈经验教训。

环境保护部副部长、国家核安全局局长刘华表示,近年来,核设备监管

与时俱进,开拓创新,不断探索与我国国情相适应的监管方式方法,促进了核设备行业健康发展,为核能与核技术应用事业安全高效发展提供了重要保障。与此同时,核安全监管也面临许多新情况新挑战。

刘华强调,核行业所有单位、所有人员都要深刻汲取西安地铁“问题电缆”事件教训,坚决贯彻落实党中央、国务院最新要求,准确把握机遇和新挑战,采取有力有效措施,牢牢守住质量和核安全底线。

间废气未经吸气塔处理直接外排;河北省邯郸市肥乡区益诚观家家具制造有限公司打磨工段除尘设施未运行。

环境保护部领导叮嘱全体督查人员在恶劣天气要合理安排行程,切记注意安全,保重身体。

强化督查 打好蓝天保卫战

环保部通报京津冀及周边地区大气污染防治强化督查情况

重点打击恶劣天气不正常运行治污设施行为

本报记者杜宣逸6月22日北京报道 6月21日,28个督查组共检查434家企业(单位),发现219家企业存在环境问题。存在问题的企业中,属于“散乱污”问题的80家,未安装污染治理设施的3家,治污设施不正常运行的12家,存在挥发性有机物(VOCs)治理问题的58家。

度不减,重点打击在恶劣天气趁机不正常运行污染防治设施排放大气污染物的环境违法行为。现场检查发现,山东省淄博市张店区紫府制轴加工厂拌料车间上料口除尘器管道断开,除尘器未运行;山东省德州市陵城区宏坤医药中间体有限公司一号反应釜车

间废气未经吸气塔处理直接外排;河北省邯郸市肥乡区益诚观家家具制造有限公司打磨工段除尘设施未运行。

环境保护部领导叮嘱全体督查人员在恶劣天气要合理安排行程,切记注意安全,保重身体。

干事创业就要以快制胜

李军



6月16日夜间,环境保护部通报了在强化督查期间发现的撕毁封条违法生产事件,其中涉及山东省13起。17日,山东省环保厅当夜派出督查组赶赴现场核查处置,对撕毁封条擅自恢复生产的违法案件,移送当地公安机关处理。这种快速高效的工作作风,值得称赞。

干事创业贵在雷厉风行,说了就算,定了就干,立说立行,不拖、不等、不靠,以快制胜。保护环境也是如此。落实中央环保决策部署要快,治理污染、解决突出环境问题也要快,要快如疾风,抓住机遇,乘势而上,尽快取得实效。

快是一种效率,要求加快工作节奏,努力使各项工程程序更畅、效率更高、质量更优。很多环境问题都是久拖成疾,最后变成“老大难”。比如,强化督查屡屡发现的京津冀及周边地区“散乱污”企业集群问题,就是长期积压形成的。解决环境问题宜早不宜迟、宜快不宜慢。部

仍处于负重前行的困难期,还有很多“硬骨头”,这就要求各级党委政府和环保部门必须克服拖沓懒散作风,保持奋发有为积极干事创业的精神状态,更加务实、卓有成效地工作。

署要快,及时发现,及时部署到位;推进要快,强化和优化工作机制,切实提高工作质量和效率;见效要快,坚持目标导向,尽快取得污染治理实效。

快是一种作风,要求立马就办、办就办好,保持快速反应、迅速行动的务实作风。快,就是要以最高的效率、最快的节奏、最饱满的工作热情干好每一项工作。从中央环保督察和环保部门督查情况来看,现在部分地方党委政府及有关部门存在环保不作为、乱作为、慢作为的现象,遇到环境难题要当拖着手不办,要么绕着走,缺乏担当精神和积极心态。我们的环境保

快是一种能力,要求我们要有发现各类环境违法现象的敏锐洞察力,具备快速解决环境难题的执行力,打开复杂工作局面的行动力。环境问题事关群众的生活和健康,事关社会的稳定和发展,必须从速从快解决,及时回应群众关切。中央环保督察之所以获得群众纷纷点赞,就在于强力推进,立行立改,督促地方快速解决了一批突出环境问题,让群众看到了实实在在的成效,增强了获得感。

快,才能争取主动;慢,就会贻误时机。只有快马加鞭,以更大的决心、更硬的担当、更有力的举措,加快补齐生态环境短板,才能满足人民群众对美好环境的期待。