

上海开发运用生态环境保护大数据平台,为生态环境治理注入新动能

“绿色数据引擎”助力精准治污



◆本报见习记者丁波 记者蔡新华

一屏纵览全城绿色发展全局实况,一网汇聚全城生态环境动态数据。记者日前从上海市环境保护信息中心了解到,由中心牵头开发的“绿色数据引擎”——生态环境保护大数据平台已经落成,可随时为上海的生态环境治理注入新动能,助力驶向“精准化、智慧化”的新时代。

据上海市生态环境局相关负责人介绍,近年来,他们聚焦打赢污染防治攻坚战,积极引入数字化辅助手段,构建起纵向联通、横向贯通的数据共享体系,即将上线的生态环境保护大数据平台,将破解传统环境管理中“末梢不畅、互动不足、层级过多”弊端,有力推动由“人海战”向信息化联合作战转变。

提高环境管理效率,让人“少跑腿”

在上海市环境保护信息中心的指挥控制室,记者见到了这个生态环境保护大数据平台。打开污染源分布图界面,中心位置是一张上海地图,分布着各种不同颜色的点,鼠标触及可显示相应点位的污染源基本情况、排污状况、实时数据等信息,左侧区域是

按照行政区域统计污水、废气、固体废物污染源数量的图表;右侧区域是根据实时数据绘制的污染物排放量曲线图……

此前,由于行业、部门、信息系统之间的分隔,导致信息资源交流不畅,信息资源利用率低,造成社会公共资源浪费。上海市环境信息中心总工程师刘东胜向记者举例介绍,前期有市民通过微博向某区生态环境部门举报怀疑有企业偷排污水,造成河道污染。区生态环境局执法人员积极响应,去现场核查,找水务部门核对信息,调阅排口资料,花费了很多人力才最终确定是上游开闸泄洪。一场“白忙活”让执法人员对能够“集成化、一体化”的指挥控制平台充满了渴望,如若通过大数据平台调取数据,检查范围内企业排放情况,查看河道监测,可很快查明原因。

“绿色生态引擎”可很好地实现迅速调阅数据、分析判断情况的功能,真正实现“让数据多跑路,让执法人员少跑腿”。刘东胜自豪地介绍。

唤醒“沉睡的数据”,串起“信息岛链”

回到大屏幕,切换主菜单会有水环境、大气环境、危废管理等专题,每一个模块点击进去都会有直观的图表,分析对比一目了然,来回切换自由顺畅……

直观的图表背后,都有大量数据的支持。然而,在大数据平台建立之前,这些污染源信息都“老死不相往来”。

记者了解到,环境管理信息化经过多年建设,各业务部门已构建了多个信息化系

统,但各业务系统有自己的数据库、自己的应用系统和用户界面,完全是独立的体系,形成了“数据孤岛”。

要让数据发挥“战斗力”,就要把“数据孤岛”连接成“信息岛链”。为此,他们做了大量的协调工作,向相关行业、部门、处室申请数据接口,开展数据治理,完成平台整合、可视化。

在此期间,工作人员收集了大量的历史数据,但是数据的真实性、准确性却不尽人意,不同部门、不同业务系统间的数据存在很多差异、矛盾。如环境质量监测数据的日期存在“年月日”“月日年”等多种格式,同一指标采用毫克每立方米、毫克每立方米等不同的单位,都需要仔细核对。此外,区县地域合并、企业资产重组、厂房搬迁等情况都给整理数据带来极大的困难,他们曾协调有关单位对超过5万条有疑问的历史环评数据进行逐一核对、归档。

“新平台改变了环境信息资源的归属、采集、开发等方面存在的部门化、碎片化状态,将有效提升整体环境管理的效率、协同管理水平和应急响应能力。”上海市环境保护信息中心主任王晚燕向记者介绍,大数据平台唤醒了“沉睡的数据”,搭建起了独立信息孤岛间的桥梁,实现了生态环境部门业务处室间、与其他部门间、政府与企业间、政府与公众之间数据的有效沟通与交流。

可对污染源画像,实现精准管理、靶向治污

上海市环境保护信息中心工程师王跃

向记者展示了大数据平台的“特异功能”:点击某一个污染源,屏幕上立即弹出这个污染源的“精准画像”,不仅包含基本信息,还有不同的分类标签,如重点排污单位、排污许可证企业、废水在线监测企业等。除此之外,污染源的生产原料、治理设施、排放设施及污染排放情况均有记录。鼠标往下移动,还有通过详细时间轴方式反映这个污染源历年来的环保大事情况,对环评审批时间、现场检查情况等都有详细记录,对污染源进行了全方位的画像展示。

王跃介绍说,“绿色数据引擎”通过建立污染源画像,将污染源各类数据放在一起,经过清洗梳理和融合提炼。并通过利用多元数据规则校验,多尺度数据融合等大数据相关技术,形成污染源信息基础库,准确发现数据间的问题,从而更好地服务于环境管理,使环境治理有的放矢,协助环境管理从“随机抽取”到“精准定向”管理转变。

除此之外,平台还可加强污染事前预防。做到对“罪魁祸首”了然于胸,在必要的时候,可参照平台给出的决策建议对污染源实施精准控制,确保拥有“蓝天白云”。

据了解,上海生态环境保护大数据平台已经在市政府多个部门试点运用,受到了较好的评价。未来,上海市生态环境局相关部门还将对平台在简化操作、与公众交互等方面持续拓展升级,扩大运用范围,更好地发挥平台助力精准化治理污染、科学化综合决策、精细化环境管理的作用。



◆新华社记者熊争艳 胡伟杰 白玛央措

在新冠肺炎疫情给全球出行带来冲击之时,拥有草原、戈壁、沙漠、山川、湖泊等得天独厚自然资源的我国西北很多地方却从今夏开始迎来旅游旺季。

马队表演、民歌歌唱、千人锅庄舞……盛大的歌舞盛会上演,一顶顶洁白的帐篷好似白云,成千上万游客穿梭其间。这是记者近日在甘肃省甘南藏族自治州周草原看到的一幕,也是今年夏天西北旅游快速复苏的缩影。

在100多公里外的冶力关风景区,当了8年导游的乔学红认为今年游客是最多的。她说起端午节那天,从临潭县八角镇到冶力关镇的旅游环线,排满旅游大巴、私家车,还有摩托车队和自行车队。“1个小时的路程我走了6个小时。”

坐落在甘青川三省交界处的甘南州被视为西部最具魅力的旅游景区之一。近年当地以摆脱贫困为切入点,持续改善生态环境,打造生态文明小康村、全域旅游专业村,带动农牧民脱贫致富增收。为推动旅游业发展,甘南州今年6月宣布域内所有景区景点免费开放。

截至8月底,甘南州旅游接待总人数1358.2577万人次,比去年同期增长13.7%,旅游综合收入达67.4205亿元,比去年同期增长11.6%。

在近年不断升温的“甘青旅游大环线”,记者见到来自河北的张丽娟一行十余人,他们已自驾游览沿途草原、沙漠等景点。“大西北辽阔壮美,我们还要去看青海湖。”张丽娟说。

敦煌作为甘青旅游大环线的节点城市,今夏旅游升温,景区门票紧俏。鸣沙山月牙泉景区单日游客接待量连续多日突破万人。

据统计,甘青两省1月至7月接待游客约1.15亿人次,实现旅游综合收入786.07亿元。从人次上看,甘肃旅游市场接待规模恢复至去年同期的47%,青海恢复至去年同期的60%。

同处西部的陕西、宁夏,也因地利制宜,举办以丝路、黄河等为主题的夏秋旅游推广活动。内蒙古等地则出台景区门票优惠政策。

疫情下,人们普遍关注出游安全性。中国旅游研究院等发布的报告称,疫情防控常态化后超过四成受访者选择自驾出行。游客们表示,西北得天独厚的户外资源、纵横交错的公路系统、不断提升的服务设施契合了旅游需求。而这里不断发展的旅游业,也有效助力当地脱贫攻坚,一些“农家乐”一房难求。

一些旅游从业者分析,因疫情影响,今年来华的外国游客减少,西北旅游的复苏反映了国内消费者旅游需求旺盛。

我国西北旅游复苏 凸显旺盛内需潜力

如何当好一名基层生态环境局长

四川厅长开讲“第一课”,64名新任局长报到

本报记者王小玲成都报道

如何当好一名基层生态环境局的局长?9月7日,四川省64名新任县(市、区)生态环境局局长来到成都集中培训上岗。

“必须熟悉业务,不然你就是外行。”作为“第一课”的授课老师,四川省生态环境厅党组书记、厅长王波给出了答案,不仅要够专业、懂业务,还要知经济、抓项目,更要不断拓展“环保朋友圈”。

据了解,这是继四川省生态环境系统业务能力建设动员会之后,第一次举办县(市、区)局长业务能力培训班。

“讲政治是第一位的。”王波强调,要提升政治能力,当学习贯彻习近平生态文明思想的标兵。要用联系、发展、实践、矛盾的观点,延伸出不同的

思路链条,扩散到包括政治战略、产业结构、区域协同等各方面。在熟悉掌握习近平生态文明思想形成脉络的基础上,学以致用,精准施策。

在专业能力上,局长不仅要自己学、带头学,还要不断引入新鲜血液。在装备能力建设上,不仅要高度重视科技装备,坚持硬件软件同步完善,加快配备适应业务工作需要的工作装备,还要持续加大环保科技投入,加快转型升级。在项目制定实施上,不仅要坚持亲自抓、负总责,还要加快提升生态环保项目统筹谋划能力。

“不单是项目,统筹能力还涉及方方面面。”课堂上,王波对统筹谋划能力进行重点解读,认为要把生态环境保护工作放在服务地方党委政府中心工作中去考量,构建生态环境保护大格局。



浙江省金华市婺城区兰溪门市场的有机垃圾资源化处理站日前投入运营,市场上果蔬残余等有机垃圾经破碎机处理、脱水,再经高温发酵,产出可供农田、绿化使用的有机肥料,污水则采用植物液喷淋除臭后,排入污水处理厂,实现有机垃圾的减量化、无害化和资源化。 人民图片网供图

上接一版

积极推动“三线一单”落地

“通过审核并不是句号,而是分号。”生态环境部环评司一级巡视员、副司长刘薇对两省的“三线一单”成果给予了充分肯定,并强调,下一步,要着力推动“三线一单”成果发布和落地实施工作。

评审会上,陕西省生态环境厅副厅长姚晓军介绍了“三线一单”成果应用情况:“主动开展与陕西省自然保护区、饮用水水源保护区、人口密集区等环境敏感区分布的分析对比服务,指导规划和项目加快建设落地。截至7月16日,‘三线一单’初步成果已应用于韩城市高新区规划、西安咸阳国际机场三期扩建工程50余项规划和建设项目环评,涉及投资1134亿元。”

陕西省人民政府副秘书长彭波勇介绍说,陕西省将“三线一单”纳入2020年改革任务,并把“三线一单”作为生态环境保护中的硬约束,切实应用好“三线一单”成果,促进全省经济高质量发展和生态环境保护。

甘肃省生态环境厅副厅长白志红在会议结束后马上要求编制组人员及时对本会上各位专家及领导提出的意见建议分类汇总、列出清单,形成意见建议修改台账,进一步修改完善成果。“拟赴长江经济带先行省份调研学习,借鉴经验,谋划全省‘三线一单’成果发布事宜。”白志红说。

“尽快修改完善,尽快将成果应用。”甘肃省人民政府副秘书长金东泽则用两个“尽快”表示甘肃省政府对“三线一单”工作的高位推进。

“更艰巨的任务还在后面,技术团队不要‘散摊’,要保持相对稳定,为‘三线一单’的发布、应用、评估、监管继续提供支持。”刘薇叮嘱道。

守住疫情防控的“最后一道防线”

——记全国抗击新冠肺炎疫情先进集体重庆市固体废物管理中心党支部

◆陈娟 丁凤然

安全收集、转运和处置疫情医疗废物,是疫情防控的“最后一道防线”,在9月8日召开的全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上,承担这一重要任务的重庆市固体废物管理中心(以下简称管理中心)党支部,作为环保人抗疫的代表,荣获了全国抗击新冠肺炎疫情先进集体称号。

为有效杜绝可能造成的二次感染和病毒扩散,疫情发生后,管理中心干部职工日夜奋战在医疗废物处置一线,以实际行动体现了生态环保铁军的使命、责任与担当。

全员逆行,吹响抗疫一线“集结号”

及时、高效、规范地对医疗废物进行无害化处置,既是对二次传播的有效遏制,也是打赢疫情阻击战的关键一环。

面对突如其来的新冠肺炎疫情,管理中心第一时间应急响应,领导干部率先带头“逆行”,迅速建立起专项防控、信息报送、协调沟通、工作预案、排查预警等五项制度和专项值班值守计划,并贯通延伸到区县生态环境部门和危险废物处置单位。同时,职工们纷纷主动放弃

春节休假,即使除夕当天也依然奋战在疫情防控最前沿。全市15家医疗废物处置单位第一时间紧急召回休假人员,426名一线员工全员到岗,125辆专用医疗废物运输车开足马力,迅速形成每日99吨的“战时”医疗废物处置能力。

争分夺秒,拿出三级应急“标准答案”

疫情就是命令,防控就是责任。根据重庆市生态环境局《应对新型冠状病毒肺炎疫情的肺炎疫情防控医疗废物管理预案》,管理中心督促指导各区县生态环境局和15个医疗废物处置单位制定相应的工作预案,组织应急设施运行维护单位24小时待命,迅速形成了市、区县、处置单位三级应急值守机制,确保了应急设施运行稳、有效果。

针对新冠肺炎病毒传染性强、定点医院和集中隔离点风险高等情况,管理中心严格落实疫情医疗废物专车专人运送,24小时至少收集处置一次;优先收集、优先处置并延长一倍高温蒸煮、消毒时间等措施,确保无害化处置;定点医院机构全面加强灭菌消毒设施运行维护,加密监测总余氯及pH值指标,确保设施稳定运行;集中隔离点产生的生

活垃圾和废水严格按照医疗废物、废水管理规范安全处置……给出了医疗废物收集、运输、处置的“标准答案”。

运筹帷幄,万吨医疗废物消弭于无形

疫情暴发,意味着医疗废物成倍剧增,为解决随之而来的处置能力不平衡问题,管理中心组织学术带头人每日调度、分析研判医疗废物处置情况和处置单位运行情况,对运行负荷超过80%的处置设施提前预警,并紧急启用移动式处置设施、危废焚烧设施、生活垃圾焚烧炉、工业窑炉等开展应急处置。

2月1日,有处置单位反映,现有设施难以处置废弃防护服、床单、棉被等疫情医疗废物。经过研究论证,管理中心当即启用永川中明港桥、禾润中天壁山和长寿处置场等3个危险废物焚烧设施作为疫情医疗废物应急处置设施;同时应急批准北碚同兴公司备用设施应急投运,确保中心城区医疗废物及时安全处置。通过科学、有效、及时地调度,全市医疗废物集中处置能力相较于疫情前提高了近20%。

一场“战役”下来,截至7月11日,全市累计处置医疗废物约1.16万吨,实现了疫情期间医

疗废物“应收尽收”“日产日清”、安全处置,牢牢守住了疫情防控的“最后一道防线”。

坐镇中心,当好医疗废物处置“定盘星”

安全防护要求高、防护物资消耗快、工作人员压力大,几乎是疫情面前每个医疗废物处置单位都要面临的难题。困境当中,管理中心始终坐镇战“疫”最前沿,与处置单位共进退,每日收集汇总、精准协调解决医疗废物收集处置过程中遇到的各种问题,起到了“定海神针”的作用。

2月3日,有处置单位反映有乡镇村民设置路障,影响医疗废物的运输。得知情况后,中心负责人主动协调交通部门将医疗废物运输车辆纳入应急运输保障体系,对接区县生态环境局及时解决镇村设置路障影响医疗废物运输车辆进出问题等,不到一个小时,问题解决,道路畅通,医疗废物顺利在24小时内完成收集运输处置。

本着服务行业发展、帮扶企业复工复产的理念,在疫情阻击战迎来阶段性胜利之时,管理中心的干部职工依然坚守在一线,通过主动上门帮助产废单位和经营单位开展固体废物污染防治设施自查,解决了企业实际困难。



讲述环保人自己的故事

荆棘丛中找线索



时间:2020年9月2日

地点:江西省宜春市上高县某村化工厂周边荒山荆棘丛

9月2日,高温天气,江西省宜春市上高县生态环境局执法干部余翔和另外一名干部正在荒山荆棘中寻找“排污线索”,一人捡来一根长长的木棍开路,另一人则俯下身寻找排污痕迹及排污口。一个多月过去,两人已是满头大汗,脸上、手臂上都是被蚊虫、杂草割伤的痕迹。

近年来,上高县生态环境局坚持以人民为中心,通过公布环保投诉热线,开通微信、微博信箱,实行有奖举报制度畅通民意反映渠道,积极受理、处置群众反映的环境诉求。今年以来,上高县生态环境局共受理群众环保投诉189起,处置率为100%,群众满意度达96%以上。

江西省宜春市上高县生态环境局袁鑫 林旭供稿

本栏目投稿邮箱:zhbytygs@126.com