

福建确保全链条覆盖、全过程监管——

# “生态云”筑牢医废处置安全屏障

本报记者 薛志伟 通讯员 叶羿婷

## 医疗废物处置

疫情期间,福建省利用省级生态环境大数据平台——生态云,加强医疗废物处理监管工作,利用信息化管理手段实现监管全程透明化,通过电子联单实现医废处置可追溯,确保全省疫情医疗废物、医疗废水得到及时有效安全地收集、转运、处理、处置,实现日产日清、日收日清。

医疗废弃物处置是新冠肺炎疫情阻击战的“第二道防线”。疫情期间,福建各级生态环境部门利用省级生态环境大数据平台——生态云,加强医疗废物处理监管工作,确保疫情医疗废物、医疗废水得到及时有效安全地收集、转运、处理、处置。

## 信息化管理助规范处置

“这个里面用纸箱包装的是新冠肺炎医疗废物,暂存在这里以后,套上一层医疗废物的专用袋,然后再喷洒含氯消毒液,用纸箱封死,贴上标签。”在福建省生态环境厅的生态环境大数据平台,莆田学院附属医院后勤部主任许一清在屏幕的另一端汇报着医院医疗废物处置情况。像这样的画面,每天都会福建省生态环境厅固废平台上演。

“生态云固废平台是2017年6月建成投运的,其中医疗废物模块在2019年下半年开始建设。新冠肺炎疫情发生以来,疫情环境风险防控成为我们工作的重中之重,而生态云平台就是推动落实这项工作的重要抓手。”福建省生态环境厅固废中心技术审核科科长蒋锐剑说。

为了让生态云平台得到合理利用,2月3日,福建省生态环境厅专门印发《关于应用生态云调度医疗废物收集与处置工作的通知》,同时启动了涉疫情医废相关模块的开发工作,并于1周左右的时间投入使用。

生态云平台成为医疗废物处理的指挥中枢。疫情发生后,福建省生态环境厅党组书记、厅长付朝阳第一时间通过生态云平台,对全省疫情环境风险防控工作进行部署,连线医疗废物产生、处置有关单位,了解调度疫情期间医废环境监管情况,精准查找工作薄弱环节,“点对点”“面对面”提供科学指导,确保医疗废物监管工作全链条覆盖、全过程监管,不留盲区死角。

目前,医疗废物处置情况已经被纳入中央生态环境保护督察范畴。而基层医疗机构数量多、分布广、规模小,是医废处置管理的薄弱环节,更要加强监管。福建省生态环境厅推出的省级生态环境大数据平台有效解决了基层医疗机构的困境。平台固废危废管理系统每日汇总全省定点医院医疗废物的产生、转移以及处置单位接收和处置台账等信息。同时,实现与各定点医院、处置单位重点部位的视频联网,让医疗废物监管全程透明化。

“生态云的运用减少了现场督导检查频次,减轻了相关单位的工作负担,利用信息化管理手段可实现全过程监管,保障全省医疗废物得到全面规范处置,严防二次污染,实现了‘刚性约束’与‘亲情温度’的有机统一。”福建省生态环境厅固废管理相关负责人说。

## 电子联单“寻踪溯源”

医疗废物收集是医疗废物处置行业的重要一环,如何规范运营极为关键。福建省生态环境厅多次组织召开视频会议进行动员部署,固体处、固化中心在1天半的时间内迅速组织建立了“八闽医废信息化”微信管理群,将94家定点医院、19家医废处置单位约300多名信息化管理人员全部拉入群内,要求定点医院和处置单位通过生态云平台,做好危废管理计划、每日台账申报工作,将医疗废物,尤其是涉及疫情的感染性废物、损伤性废物,以及污水处理产生的残渣和污泥的产生、贮存、转移、处置等全过程数据在平台进行申报,并实施电子联单管理,实现“不见面”服务。

在厦门,市生态环境综合执法支队通过平台实时跟踪定点医院、发热门诊、隔离观察点等单位涉疫医废收集、处置和污水处理情况,对调度检



福建省南平市顺昌县总医院后勤部主任陈晓静在使用生态云服务平台。

蒋锐剑摄(中经视觉)

查发现的问题,指导相关单位整改落实,做到工作落实与确保安全两手抓两不误。

在泉州,安溪生态环境局在要求联系挂钩干部现场检查的基础上,每日应用远程监管手段对医疗机构、医学观察场所等敏感目标实施远程监督检查,督促定点医院上传相关视频照片,规范疫情期间医疗废水、废物的处置。

“以前统计一个数据,我们汇总整理完要报给院领导把关,层层上报、层层把关,时间很赶还很容易出错,用了生态云平台,这些问题都解决了。”南平市顺昌县总医院后勤部主任陈晓静说,生态云平台提高了数据的收集、汇总和分析效率,不仅方便了监管部门在线监管,还进一步提升了院内的规范化管理水平。

自2月11日起,入驻系统的医院和处置单位正式启动医废电子联单功能,将医废产生数据与医废处置数据连接起来,真正实现了医疗废物的全过程监管和可追溯。

随着门诊数量的增加,医废处置需求呈现明显增长。“通过生态云平台,处置单位可以及时了解我们需要转运的医废数量,尽快安排车辆过来清运,有效缩短了涉疫情医疗废物在仓库贮存的时间,减少了环境污染风险。”南平市第二医院工会主席杨军说。

## 在线监管保日产日清

医疗废弃物可能附着着传染性病菌、病毒、化学污染物等有害物质,处理不当将导致病毒“二次传播”。因此必须时刻保持警惕,处置更要保证稳妥。福州市生态环境局土壤处处长林良伟每天早上8点就开始督导全市的医疗废物处置工作,统计各区县医废处置情况、监控医疗废物前后端的收集和转移。

作为福州市生态环境局新型冠状病毒肺炎防控工作领导小组综合协调组具体负责人,林良伟的工作除了牵头制定疫情防控工作方案和手册,最重要的是做好医疗废弃物的监管工作,保证做到日产日清。

疫情期间,在定点医院和医疗废物处置单位工作繁忙的情况下,监管部门“在家”即可通过生态云平台数据分析、视频监控和预警预报等功能,对定点医院和医废处置单位实施在线监管。通过查询定点医院的每日台账数据以及视频监控录像,可以及时发现定点医院是否做到涉疫情医疗废物“日产日清”;通过查阅处置单位的处置台账、视频监控录像,可以了解到每个批次医疗废物的进厂时间、处置时间及处置单位是否做到“日收日清”。生态云平台的运用,让每个医院、每个医疗废物处置点的每个数据都责任到人,实现了数据的全程可追溯,让数据造假无所遁形。

据统计,疫情前期,福建全省有定点医院94家、隔离点229个,1月24日至3月8日,全省医疗废物收集量3095.92吨,其中涉疫情医废437.09吨;处置量3095.92吨,其中涉疫情医废437.09吨。目前,福建省有持证医疗废物处置单位9家,处置能力为128.98吨/日,平均每日处置负荷率大约在53%。通过发挥生态云平台的作用,全省涉疫情医废可以做到日产日清、日收日清。

## 青岛西海岸新区:免接触垃圾桶方便分类

本报记者 刘成 通讯员 张静

近日,山东青岛西海岸新区长江路街道中海景苑小区居民发现小区内的分类垃圾桶旁多了个脚踏板,从此丢垃圾不用动手掀盖,干净又方便。

记者观察发现,分类垃圾桶的桶盖把手上新安装了铁丝拉环,垃圾桶右下方增加了一个铁质脚踏板,轻轻一踩,连接脚踏板的铁杆和抽绳就会拉起桶盖拉环,桶盖即可打开,松开脚踏板,盖子自动闭合,操作十分简单。

“我们在日常巡查时经常发现有的居民因拿东西太多,为了省事就直接将垃圾袋放在垃圾桶外。”青岛西海岸新区城管局垃圾分类办公室负责人杨益杰告诉记者,目前西海岸各小区普遍使用的都是掀盖垃

圾桶,而这些垃圾桶“张嘴”现象屡见不鲜,盖子几乎成了摆设,既不美观,天热时还容易散发异味。

西海岸新区城管局垃圾分类管理科会同长江路街道城管中心垃圾分类专班走访街道各社区及物业小区,发明了便捷式垃圾投放器。新冠肺炎疫情期间,这种便捷式垃圾投放器避免了手与容器污染物直接接触,投放垃圾方便、密封性好,减少了二次污染和病菌传播,受到小区居民的一致好评:“脚踏板跟垃圾桶一样,还分四种颜色,十分美观,不仅丢垃圾特别舒心,还增强了我们进行分类的信心。”

记者了解到,此类便捷式垃圾投放器日后将在其他物业小区普及推广。

## 重庆:废弃口罩单独收运

本报记者 吴陆牧

戴好防护帽、护目镜、口罩、手套,穿上工作服、鞋套,带上装有84消毒液的喷雾器,重庆大渡口区固废运输有限公司的收运工人李勇平和曹照春,一大早就开着专用回收车来到新山村街道新一社区,处置转运集中收集点的废弃口罩。

“每天上午8点开始上班,我们主要负责商圈、城区等区域的废弃口罩收运。”李勇平告诉记者,现在大渡口区共有2台废弃口罩回收专用车,分别配备了2名收运工人,负责不同片区、约1200余个废弃口罩收集点的收集转运工作。“所有废弃口罩当天就运往垃圾焚烧厂进行无害化处理。”

疫情发生后,为积极有效应对新冠肺炎疫情,防止废弃口罩造成二次污染,重庆市第一时间启动建设了废弃口罩单独收运体系,对进入生活垃圾管理系统的废弃口罩进行单独收运和集中无害化处理。目前,重庆各区县均结合实际,在居民小

区、机关企事业单位、机场、车站、码头、广场等公共场所和商圈等人口集中区,在原有垃圾收集点增设了专门垃圾容器,用于收集废弃口罩,进入生活垃圾系统的废弃口罩实现了100%无害化处理。

“江北区在人口集中区域投放了1650个废弃口罩专用桶,设置了39个集中收运点,并配备压缩车对废弃口罩进行单独运输。”江北区环境卫生管理所相关负责人说,对于废弃口罩专用容器、垃圾收集站,每天都会进行至少两次冲洗、消杀,避免病毒、细菌传播。

重庆还严格规范居家隔离点生活垃圾处置工作,生活垃圾做到“日产日清”,主城区生活垃圾实现100%全焚烧处置。记者从重庆城市管理局了解到,目前重庆市已配置废弃口罩专用收集容器5.7万个,专用运输车160台,全市每日出动环卫工人约3万人次,累计收运处理进入生活垃圾系统的废弃口罩超过2.5万公斤。



在重庆大渡口区,收运工人将废弃口罩装车。

龙在全摄(资料图片)

## 保护野生动物

# 云南清理整顿野生动物人工繁育产业

本报记者 曹松

“云南被誉为‘动物王国’,野生动物人工繁育产业在全国起步较早,尤其是近20年来,云南利用丰富的森林资源和野生动植物种质资源,适度发展技术成熟的野生动物人工繁育。2月24日颁布实施的《关于全面禁止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习、切实保障人民群众生命健康安全的决定》将对食用野生动物人工繁育管理产生重大影响。”云南省林业和草原局副局长王卫斌说。

截至目前,云南省有合法食用野生动物养殖户2131家,养殖种类包括野猪、蓝孔雀、蛙、雉鸡、梅花鹿等,总存栏量约264万头(只)。经初步评估,固定资产投入超过12亿元,从业人员8000余人。

面对史上最严“禁野令”,云南合法食用野生动物养殖户怎么管?王卫斌表示,云南省林草局正抓紧制订科学、规范、可行的人工繁育野生动物分类管理措施。一方面在疫情防控期间,继续做好野生动物人工繁育场所的封控消毒,禁止交易,严禁遗弃和宰杀野生动物。另一方面按照国家林草局通知要求,迅速开展产业清理整顿基础工作,在前期排查掌握情况的基础上,对已核发的人工繁育许可证进行清理统计,逐个核实繁育场所实际固定资产投资、繁育动物种类及存栏量,组织研究起草有关工作方案和应急预案。

“对因科研、药用、展示等特殊情况需要对野生动物进行非食用性利用的,将研究制订严格的审批条件和程序,列明需要提交的证明材料,建立评估机制,经审核确定来源合法、符合法定条件的方可予以批准,并依法严格检验检疫,有效防范疫源疫病的传播和扩散。”王卫斌表示,云南省同时加强对非食用性利用野生动物活动的后续监管,防止滥用、虐待等不当方式,坚决杜绝借合法渠道从事非法交易活动和食用行为;对列入《畜禽遗传资源目录》的种类,按家畜家禽饲养有关规定依法管理。

## 河南济源:

# 华北豹再次“出境”

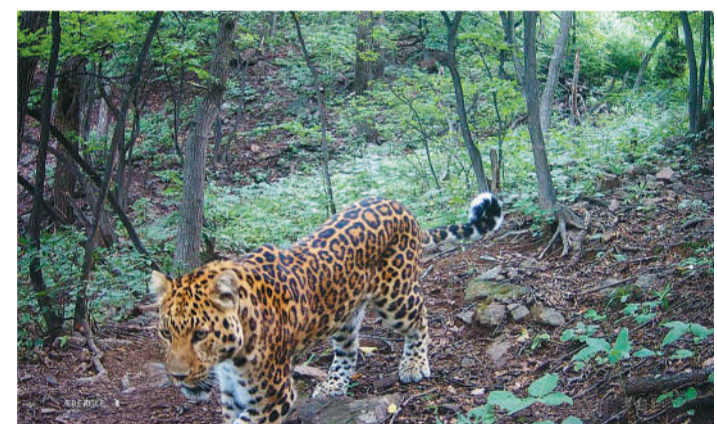
本报记者 夏先清 通讯员 郑卫光

3月9日,河南省济源产城融合示范区林业局对外发布太行山国家级自然保护区生物多样性监测成果:2019年下半年至2020年2月,济源太行山国家级自然保护区利用红外相机捕捉到国家一级重点保护野生动物——华北豹的珍贵影像资料42次,在保护区的多个监测样区监测到华北豹。

自2015年1月,济源太行山国家级自然保护区开展野生动物红外相机监测至今,华北豹“出境率”持续攀升,监测到华北豹数量逐年增多,华北豹分布范围在济源太行山区有较大恢复。济源太行山华北豹已通过影像累计辨识个体不少于6只,先后拍摄到“情侣豹”和“母子豹”,说明华北豹种群繁殖结构较为合理。此外,红外相机同时记录到了国家一级保护动物林麝,二级保护动物黄喉貂、雀鹰、红腹锦鸡、勺鸡、黑冠鹤等多种重点保护野生动物。

“这次华北豹出现在太行山多个样区,代表着济源华北豹种群和太行山其他地区的华北豹种群有着密切交流,并处于扩散状态,对太行山华北豹种群健康和恢复有着重要意义。”济源林业局有关负责人表示,同时也证明,随着生态保护力度的不断加强和河南南太行山水林田湖草生态保护修复项目的实施,济源太行山区生态环境稳定健康发展。

这位负责人告诉记者,下一步,济源将加大野生动物管控工作力度,全面禁止野生动物交易,打击乱捕滥猎野生动物行为,严格落实野生动物疫源疫病监测,强化野外巡护力度,加强栖息地保护,让华北豹这种只生存于中国的美丽精灵在太行山健康繁衍生息。



红外相机在济源太行山国家级自然保护区拍摄到的国家一级重点保护野生动物华北豹。(资料图片)

## 宁夏彭阳:

# 野生动物多起来了

本报讯 记者拓兆兵报道:自新冠肺炎疫情防控工作开展以来,宁夏固原市彭阳县自然资源局积极开展野生动物疫源疫病监测防控工作,严格将野生动物野外集群活动情况及异常情况通过国家直报系统每日按时上报。2月21日,彭阳县自然资源局林木检查站监测人员在重要候鸟迁徙停留地店洼水库开展日常监测时,发现迁徙候鸟、国家二级保护动物灰鹤24只。这是继2018年该局监测到白琵鹭、黑鹳以来,又一批野生动物“新客人”光临彭阳县。

彭阳县位于六盘山东麓,历届县委、县政府坚持“生态立县,特色富民,科教兴县,工业强县,依法治县”方针,先后荣获全国造林绿化先进县、水土保持先进县、退耕还林先进县、绿化模范县等荣誉称号。近年来,随着彭阳县生态建设步伐加快,森林保存面积、覆盖率逐年增加,生态环境逐步完善,各重点林区、水库境内的野生动物逐渐增多,实现了人与自然和谐相处。

本版编辑 陈郁 周一