

# “核”你一起助力绿色发展

东北地区联合开展六五环境日核安全公众沟通活动

◆张蔚华

为深入贯彻习近平生态文明思想,增强践行新发展理念的行动自觉,引导公众正确认识核能对助力实现碳达峰碳中和战略目标的积极作用,东北核与辐射安全监管站(以下简称“东北监督站”)依托辽宁核与辐射安全公众沟通协调联络机制(以下简称“机制”),统筹协调,指导东北地区相关部门和企业事业单位,开展了六五环境日核安全系列宣传活动。

## 围绕公众沟通,专家学者分享看法提出建议

此次东北地区六五环境日核安全公众沟通活动由辽宁红沿河核电有限公司承担主会场宣传任务,6月4日,在辽宁红沿河核电厂现场举办了线下启动仪式,拉开了活动序幕。

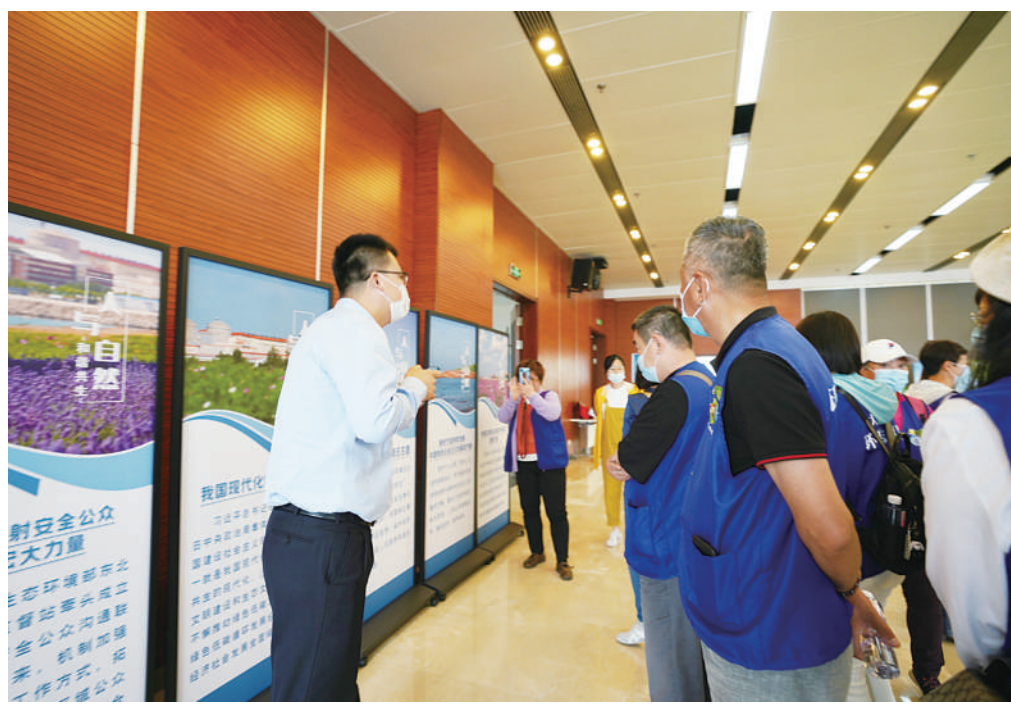
东北监督站主要负责人在致辞中指出,核安全是国家安全重要组成部分,是生态文明建设重要方面,辽宁核与辐射领域相关行业、企业要持续稳定推进核与辐射安全工作,为我国建设生态文明、推进碳达峰碳中和做出新贡献。

“核电企业和行业,应该更积极主动、多形式地向公众解释核安全,介绍核安全文化和工作举措,以透明、诚信的态度回应社会关切,实现人与自然和谐共生的同时,在实现核电与社会的和谐

共生。”……

在主会场,一场圆桌对话正在进行。来自核安全监管领域的代表、环保领域意见领袖、社区代表等围绕“碳达峰碳中和路径下的核安全公众沟通之道”进行了对话,对核能行业进一步做好与社会的沟通交流、履行社会责任分享了看法,提出了建议。

同时,活动邀请生态环境部气候减排权威专家解读了“碳达峰碳中和”战略目标,生态环境部有关部门负责人作了主题发言,院校师生分享了核电厂参观体验。大连理工大学学生代表分享了体验红沿河环境管理工作的收获和体会,增强了红沿河环保工作的透明度。



图为红沿河核电厂周边公众及大连环保志愿者参观核电科普展板。 东北监督站供图

核能、核电,了解核安全。”工作人员表示。

云科普馆依托红沿河核电现场设备、厂房制作了线上三维场景,立体化、生动化地展示核电站的运行流程、安全措施以及核安全文化。

这是机制成立以来,在丰富公众沟通方式,强化新传播技术手段应用的最新举措,进一步提高公众了解核与辐射安全的便捷度和体验感。

“可以说,云科普馆的上

线,不但首创了我国核与辐射安全公众沟通的新形式,并且通过机制的高效运作,形成了强大的工作合力,充分展现了机制的强大组织力和行动力。”东北监督站相关负责人表示。

## 分会场活动精彩纷呈

分会场方面,辽宁省生态环境厅将此次活动方案纳入辽宁省申请举办2022年六五环境日国家主场活动的申报材料之中,突出了辽宁省对此次活动的高度重视,并依托官微“核”你一起专栏,进行生态环境保护核与辐射安全视频宣传,开展宣传手册进社区街道活动。吉林省生态环境厅面向公众在线上、线下组织开展核安全公众科普宣传活动。黑龙江省生态环境厅在黑龙江原子能院举办原子能利用、核与辐射环境安全等方面的科普宣传活动。大连市生态环境局在市内89条线路2500余辆

公交车上循环播放环境日宣传视频,向市民着重介绍核与辐射环境安全是生态环境保护的重要组成部分,传递了核安全监管守护公众安全的重要信息。相关活动受到媒体广泛关注,网友播放、点击达万余次。

省市生态环境部门、环保志愿者、学校、周边社区、媒体等对丰富、新颖的活动形式和内容表示了赞许,对“云科普馆”核能利用促进绿色低碳发展表达了浓厚的兴趣,社会反响良好。

此次活动进一步发挥了辽宁核与辐射安全公众沟通联络机制的重要作用,夯实了

东北地区核与辐射安全公众沟通工作基础,增强了社会公众对核与辐射安全的认同感和参与度,对统筹推进区域科普宣传、信息公开、舆情监控、公众参与等工作有着积极的借鉴意义。

下一步,东北监督站将认真总结此次宣传活动的经验,统筹做好“十四五”开局之年核安全监管工作,筑牢东北地区核安全坚实屏障,不断增强核与辐射安全公众沟通工作的传播力、影响力和引导力,推动公众信任核安全、支持核事业健康稳定可持续发展,为绿色发展和绿色生活,献礼建党百年华诞。

## 全国首个核与辐射安全云科普馆揭幕

自东北监督站去年牵头成立公众沟通协调联络机制以来,结合全民国家安全教育日、六五环境日等重要节日以及区域内的重要事件开展了一系列工作,拓展了工作的深度和广度,显著提高了辽宁核与辐射安全公众沟通工作质量。

去年下半年以来,机制针对新冠肺炎疫情影响、公众期待等新情况进行了深度调研,在机制成员单位的广泛参与下,决定启动辽宁核与辐射安全云科普馆建设。

在云科普馆的策划和设计过程中,坚持“立足线上、全新体验”的思路,坚持“高起点、全

范畴”的定位,全面整合辽宁核与辐射公众沟通的各方力量和资源,将云科普馆打造成为我国首个立足云端、囊括核与辐射安全全方位内容的线上科普平台。

半年多来,在东北监督站的统筹协调下,机制多次召开会议研究云科普馆工作,辽宁省生态环境厅、大连市生态环境局等单位积极参与、献计献策,提供资源,由红沿河公司负责具体实施。在大家的共同努力下,云科普馆在六五环境日之前具备了上线条件。

“公众轻点手机即可登陆云科普馆,便捷、立体、生动地体验

## 核讯快览

### 宁夏举办核与辐射安全监管骨干培训班

全区60多名监管监测人员受训

本报讯 当前,随着核技术被广泛应用于医疗、工农业、地质调查、科研等领域,公众对辐射环境的敏感程度日益增强。近日,宁夏回族自治区生态环境厅在银川市举办全区核与辐射安全监管骨干培训班,旨在进一步提升核与辐射安全监管监测人员专业能力,为公众筑牢辐射安全堤坝,守好辐射环境安全底线。全区60余名核与辐射安全监管监测人员接受了为期4天的培训。

宁夏回族自治区生态环境厅核安全总工程师杜鹏在开班动员讲话时强调,核与辐射安全是生态环境安全领域的重要组成部分,法律法规赋予各级生态环境部门核与辐射监管的职责是明确的,核与辐射安全监管人员要牢固树立辐射安全底线思维,深刻理解和把握核与辐射安全的重要性,强化监管业务知识学习,将辐射安全监管工作落到实处,提升辐射安全监管水平。

据介绍,宁夏回族自治区属于无核设施省份,核与辐射安全监管主要以核技术利用单位和电磁辐射设备设施应用单位为主。全区共有核技术利用单位416家,在用各类放射源1275枚、射线装置908台套;电磁辐射设备设施应用单位74家,移动通信基站52944个,110千伏电压等级以上变电站259个,110千伏电压等级以上

输电线路766条,其他电磁辐射设备设施14个,全区核与辐射环境质量连续多年保持良好水平,未发生较大以上辐射事故。但监管监测人员少,部分核技术利用单位日常安全管理不规范等问题依然存在。“辐射安全形势十分严峻,任重道远”,杜鹏表示。

此次培训在师资配置、人员调训、审核、课程设置等方面做了精心准备,邀请核与辐射领域资深专家学者,设置8个教学专题,通过脱产培训、现场教学、交叉执法、经验交流等形式,让学员了解和掌握国家核与辐射安全方面的一些新法规、新任务、新形势和新举措,提升辐射环境安全监管监测能力。

“培训既有理论辅导,又有业务知识指导和监管实务,从理论到实践,从宏观到微观,相互补充,相互结合,对于开展工作具有很强的指导性和实效性。”宁夏核与辐射安全中心主任谢向阳告诉记者,培训结合全区核与辐射安全监管现状,本着监管监测人员“缺什么就训什么”的原则安排培训内容,监测培训以宁夏核与辐射安全中心的人员为重点,监管培训以各级生态环境部门的监管人员为重点,突出基本知识和基本技能,注重实效,避免“一锅烩”情况发生。

崔万杰



近日,生态环境部华东核与辐射安全监管站在泰山核电基地开展现场调研,重点关注中核核电运行管理有限公司的隐患排查工作、放射性物品管控、核安全法律法规的执行情况。

侯奕合摄

## 江苏省核管中心积极践行“我为群众办实事” 帮助企业解决放射性废物处置难题

本报讯 放射性同位素使用便捷,处置困难,一般按照放置10个半衰期后,经检测达到豁免水平后按照非放射性废物处置。但由于碳-14半衰期长达5730年,且废液活度较高,如果由企业自行联系单独送贮至国家永久库,不仅流程繁琐,而且费用昂贵。这一医药企业辗转多次寻找国内处理单位未

果,陷入进退两难的境地。江苏省核与辐射安全监管中心(以下简称“江苏省核管中心”)得知这一情况后,主动为企业服务,帮助企业与国内唯一具备处置能力的中核清原环境技术工程有限责任公司取得联系。

面对处置过程中的两大难题——放射性废液的固化问题和固化后放射性废物的中转问题,江苏省核管中心积极践行“我为群众办实事”,协调中核清原公司专家现场指导,全过程指导企业按照国家要求进行固化。同时,突破常规做法,主动提出将放射性废液固化体暂

存至省城市放射性废物库,降低运输风险、减少处置费用。这家医药企业感谢江苏省核管中心主动担当、为企业办实事,特地送来感谢信以表谢意。

下一步,江苏省核管中心将继续积极开展“我为群众办实事”活动,对南京市历史遗留的放射性废液暂存情况进行摸底,积极协调中核清原公司上门服务,由省城市放射性废物库无偿提供放射性废液处置后、转运前的暂存。在此基础上,进一步在全省搭建放射性废液处置平台,建立良好的处置机制,破解历史难题,切实服务高质量发展。

范磊

日本政府决定把福岛第一核电站核污水排入海后,引起国际社会广泛关注和担忧。日前,日本媒体曝出具体排放计划,东京电力公司正在研究在离岸约1公里海域排放核污水的工程方案被曝光。

## 两套排放方案被曝光

日本媒体报道称,目前最可能被采用的是在海底铺设管道排放核污水的方案,东电公司计划于9月开始进行海底调查,从2022年2月起铺设管道。整个工程大约需要一年半左右完工,施工进度将尽量满足日本政府提出的两年后开始排放的目标。不过,这一做法可能会招致当地渔民反对,施工能否按计划进行尚未可知。

报道称,为安全开展海上作业,东电公司计划在福岛第一核电站沿岸海域展开调查,目前正在与相关机构进行协商。从9月中旬起大约一个月时间内,东电公司将在海底选择三处地点,使用施工船进行钻探调查。之后,从2022年2月开始铺设海底管道,计划用时大约一年半。

如果以两年后排放为标准,反向推算工期,避开海面环境恶劣的冬季,需要在年底前完成相关调查。

除近海排放方案外,相关方面在同时考虑向核电站东侧港湾内排放的方案。目前,福岛第一核电站核反应堆厂房周边产生的含“氚”地下水就是稀释后向港湾排放的。东电公司今后将汇总包括所需设备设计及排放程序等相关内容在内的海洋排放实施计划,向日本原子力规制委员会提出申请并获得批准。

## 福岛多个检测点清理地表核污染后空间辐射未下降

核污水排海计划是否能打消外界担忧不得而知,近日福岛县被曝出:上万个检测点清理地表核污染后空间辐射未下降。

据新华社5月28日报道,日本会计检查院近日发布报告,他们对2018年前的统计数据进行检查发现,福岛县约56万个检测点中有约1.3万个在清除地表核污染后空间辐射数值并未下降。

调查还发现,清除地表核污染效果并不持续,有约5万个检测点在清除地表核污染后一段时间里空间辐射数值出现反弹。

据日本共同社27日报道,不同检测点清除地表核污染前后测定的时间间隔不等,一些地点间隔不到90天,一些超过730天,平均间隔245天。日本会计检查院指出,空间辐射数值受时间流逝、自然环境等因素的影响可能比预计的要大。

此外,日本会计检查院发现福岛核污染管理存在疏漏,包括被污染土壤的管理记录有误等。

然而,就在相关事件不断发酵之时,日本福岛第一核电站被曝出再次发现核废弃物泄漏。据海外网6月2日消息,当地时间1日,东电公司在福岛第一核电站内发现核废弃物集装箱出现泄漏,含有放射性物质的污水积聚在集装箱周围,经检测其浓度为日本国家饮用水标准的76倍。

面对这一情况,东电公司的回应一如往常。因为事发地点周围的监控数据没有发生变化,因此,东电公司认为泄漏事件对周边环境没有影响。

报道称,3月份,福岛第一核电站内的另一处核废弃物集装箱就曾发生过泄漏,事发区域内还发现了辐射量较大的凝胶状物体,相关集装箱已经被移至室内存放。福岛核电站内共有8.5万个核废弃物集装箱,但东电不清楚其中4000个集装箱内的具体储存内容,在进行调查时发现了泄漏。

## 秦皇岛召开核与辐射安全监管工作会议

分析监管形势,安排部署工作任务

本报记者张铭贤 通讯员初晓秦 秦皇岛报道 近日,河北省秦皇岛市生态环境局召开全市核与辐射安全监管工作会议,分析全市核与辐射安全监管面临的形势,安排部署下一阶段重点工作任务。

会议提出,要提高认识,加强领导,切实认清肩负的政治责任,秦皇岛市是冬奥会重点保障区域,要充分认识到辐射环境安全的重要性,切实把总体国家安全观落到实处。各单位要将辐射环境安全作为年度重点工作内容,摆在重要位置,列入重要日程,主要负责人亲自过问,分管领导直接管理,加强各项支撑保障,及时解决工作中存在的问题,以实际行动保障全市环境安全。会议要求,各单位要完善机

# 东电已开始为排放核污水入海做准备

可能在离岸一公里海域排放核污水计划九月开始进行海底调查

◆本报记者孙浩

## 日本花重金美化核污水排海

近期,接二连三的泄漏事故和核电站安全问题,让日本政府及东电公司备受质疑。值得注意的是,日本媒体近日曝出一则消息称,“日本政府花费大量资金用于美化核事故带来的影响”。

据参考消息网报道,2012年,日本政府专门成立复兴厅负责灾区重建工作,每年专门划拨公共经费,美化核事故带来的影响。有日本媒体称,今年日本复兴厅针对福岛核事故的宣传经费高达20亿日元,约合1.2亿元人民币。

针对有媒体报道称日本花20亿日元搞公关美化核事故,我外交部发言人赵立坚5月28日说,日方宁可花心思瞒报,也不下功夫尽责。

“这难道就是他们一直向国际社会标榜的‘担当’吗?日方在外宣上豪掷千金,处理核污水时却精打细算,日方这样做,不仅会让自身信誉扫地,更要承担损害全人类共同利益的严重后果。日方这样做,损害的是世界人民的生命健康和全球生态环境,必须受到正义和良知的谴责。”赵立坚说。

持续关注  
CONTINUOUS ATTENTION  
日本福岛核污水排海