

就福岛核污染水排海相关事项,日本国驻华大使馆答复潮新闻·浙江日报记者。相关专家分析后表示担忧

一国的麻烦,为何要全世界埋单

潮 声 | 执笔 申思婕

2月21日,日本国驻华大使馆就福岛第一核电站核污染水排海相关事项答复潮新闻·浙江日报记者。此前,日本政府召开内阁会议,确认将于“今年春夏期间”开始向福岛近海排放核污染水。

海洋不是日本的垃圾桶,太平洋也不是日本的下水道。日本置各方关切于不顾,为一己私利坚持向全人类的共同家园——海洋排放核事故污染水,是不负责任的做法,或对全球海洋生态、人类的生命健康造成不可挽回的损失。

记者不久前就核污染水排海一事向日本国驻华使领馆提出书面采访,现结合采访答复,查阅日本政府当局相关信息,并采访国内海洋、国际贸易及国际法专家,力争就公众关心的问题提供更多信息。

核污染水净化过程疑问不断

约130万吨含有放射性物质的核污染水,正保管在日本东京电力公司(以下简称“东电”)的储存罐中。

据日媒报道,日本计划将之与大量海水混合,通过1公里长的海底隧道向近海排放。日本国驻华大使馆在答复中说,最终入海的,是稀释后的ALPS处理水。

记者搜索日本经济产业省官网相关文件看到,ALPS全称Advanced Liquid Processing System,日方简体中文版翻译为“多核素去除设备”,并称ALPS处理水“是对事故中产生的含放射性物质的污染水进行净化,净化处理除氙以外的放射性物质直至达到监管标准”。

但外界普遍质疑,日本之所以急于将ALPS处理水排海,很可能因为储存罐“装不下”,且排入大海是“最便宜”的一种方式。

根据日本经济产业省官网文件,2020年底储存罐总容量为137万吨,截至2020年11月已用去123万吨。据日本媒体报道,预计2023年4月末储存罐将满载。

这一时间恰好与2021年4月日本宣布的排海时间“2年左右后”相吻合。记者注意到,日本再度公布的排海时间有所推迟,可能与去年8月正式启动的用于排放核污染水的海底隧道仍未完工有关。

据媒体报道,东电在以今年春季之前完成建设为目标的同时,表示若由于恶劣气象条件造成工事难以顺利推进,有延期到夏季的可能。这与此次公布的“春夏期间”相吻合。

关于储存罐容量及海底隧道施工问题,日本国驻华大使馆没有答复。对方称,排海设施完工后,经原子能规制委员会检查、国际原子能机构(IAEA)出具总体报告书等流程,再具体确定排海时间。同时,在原子能规制委员会完成检查等事项前,不会进行海洋释放。另外,国际原子能机构(IAEA)计划今后继续进行独立的评估,日本政府仍将认真考虑IAEA的评估意见。

多方声音指出,排入大海是处理核污染水最便宜的方法,且对日本本国的污染风险最小。

日本国驻华大使馆答复记者称,ALPS处理水有地下掩埋、氢气释放、蒸气释放、地层注入、海洋释放等处置方法,日本专家历时6年讨论,得出了海洋释放是“世界各地的原子能发电站都在常规进行的、释放设施的安全性得到了证实的、最能够准确地监测的方案,因此可以更可靠地实施”的结论。

自然资源部第二海洋研究所副研究员孙栋向记者表示,排海方案就日本而言成本最低是毫无疑问的。首先,核污染水仍在不停产生,继续扩建储存罐会增加经济成本,且需要更多土地放置;其次,储存罐耐久性有限,福岛核事故已过去十多年,储存时间过久的处理水有泄露可能。

孙栋说,2011年事故发生后,日本原本有能力从源头上将核电站本身无害化处理。但日本没有这么做,导致大量核污染水持续不断地产生,处理难度越来越高。而迄今为止人类没有能力将如此大量的核污染水彻底无害化处理。



日本福岛第一核电站和核污水储水罐

新华社发(资料照片)

日本排海方案站不住脚

日本政府的这一核污染水排海计划,近两年来,被国际社会和日本国内强烈质疑和反对。相关民调显示,55%的日本民众反对排海决定。

就海洋释放的安全性,日本国驻华大使馆在回复中称,稀释后的ALPS处理水,氙的浓度不高于限制标准的1/40,除氙以外的放射性物质低于限制标准的1/100。预计每年向海洋释放的氙总量,将控制在福岛核事故前的水平——每年22兆贝克勒尔以下。

日方认为:该水平低于海外各国许多核电站的排放量。

在事实面前,这一说法显然站不住脚。首先,氙的评价标准存疑。中国工程物理研究院核物理与化学研究所论文显示,氙的辐射危害长期被各国采用的评价体系低估,且已形成基本共识,其准确评估工作变得越来越重要。

其次,日方的数据不可信。据多家媒体报道,东电在核电安全运行方面屡有不良记录。中国核能行业协会专家委常务副主任赵成昆此前在接受媒体采访时表示,东电信息公开不够,甚至存在篡改数据的记录。

另外,福岛核事故处理水和核电厂正常运行的液态流出物有本质区别,没有可比性。生态环境部(国家核安全局)相关负责人此前在接受新华社采访时指出,一是来源不同,二是放射性核素种类不同,三是处理难度不同。福岛核事故的污染水来自事故后注入熔融损毁堆芯的冷却水,以及渗入反应堆的地下水和雨水,包含熔融堆芯中存在的各种放射性核素,处理难度大。相比之下,核电厂正常运行产生的废水主要来源于工艺排水、地面排水等,含有少量裂变核素,严格遵守国际通行标准,采用最佳可行技术处理、经严格监测达标后有组织排放,排放量远低于规定的控制值。

对于国际评估,日本国驻华大使馆答复:国际原子能机构(IAEA)总干事格罗西曾表示,向海洋释放ALPS处理水“在技术上是可行的,也符合国际惯例”。日方称,2022年2月以来,国际原子能机构对ALPS处理水的安全性进行了审查限制方面的评估;2022年11月,国际原子能机构评价日本将审查指出的事项“反映在了计划的修订中”。日本会根据海洋释放前实施的评估结果,在释放前采取适当的应对措施。

我国外交部发言人1月16日表示:国际原子能机构技术工作组虽然三次赴日实地考察评估,但尚未就日处置方案的安全性得出结论,并且还对方提出诸多澄清要求和整改意见。在此情况下,日方强行批准核污染水排海方案并推进排海工程建设,这是非常不负责任的做法。

上海海事大学法学院副院长(主持工作)殷骏向记者表示,日本的行为,利用了法律的滞后性。“国际上禁止排污的法律依据有《联合国海洋公约》《伦敦倾废公约》等,但是日本认为自己符合相关法条中迫不得已排放的例外情况,利用法律空间拓展排放的合法性。”

一国的麻烦,为何要让全世界来埋单?



韩国首尔的一家农协连锁超市的水产商品货架前打出“抵制日本”、“本店不销售日本产产品”等标语,对日本政府决定将福岛第一核电站核废水排入大海表示抗议。

新华社发(资料照片)

核污水排海冲击渔业不容忽视

含有放射性物质的核污染水排海,首当其冲就是渔业。

在日本国内,渔民的反对声不绝于耳。日本全国渔业协会联合会会长坂本雅信1月13日就发表声明公开表示,他们反对核污染水排放入海的态度毫无改变。

对此,日本国驻华大使馆答复说,日本政府对渔业从业者和当地居民进行了反复说明,通过对话及媒体,加强了包括应对谣言在内的信息发布,并根据全国渔业协会联合会的要求,设立了支持经营的基金等。

但是,正如网友所说:“海是相连的,为了日本这样做可以吗?”核污染水排海直接涉及太平洋沿岸国家和地区。在2月24日闭幕的太平洋岛国论坛特别领导人非正式会议上,论坛领导人认为,日本福岛第一核电站的核污染水排海计划并不是简单的日本国内事务,而是会影响到包括南太平洋岛国在内的世界性重要事件。鉴于目前日本有关方面提供的数据证据独立性及可验证性并不能令人满意,该论坛已多次呼吁日本推迟核污染水排海计划。

以浙江为例,作为中国的沿海省份,浙江与日本隔海相望,海域面积26万平方公里,远洋渔业产业规模占中国的1/4,数以万计的渔民靠大海为生。省内的舟山渔场位列全球四大渔场,2022年舟山全市渔业总产量达188.31万吨。

关于邻近国家和地区的渔业及渔民将遭受的影响,日本国驻华大使馆没有任何答复和说明。

更多人担心,一旦核污染水排海,食用水产品是否有健康问题。

日本国驻华大使馆答复记者,日本会在水产品出货前进行监测检查,根据日本的检测标准公布结果。

记者搜索发现,日本国驻华大使馆官网曾在更新日期为2022年8月3日、“日本产食品的安全性”标题下,就2011年福岛核事故产生的放射性物质问题,发布了11份文件链接,当中包括一份PDF文件——“《食品与放射能Q&A(消费者厅网站)》”,点击后,网站显示“找不到您要找的页面”。此外,日本厚生劳动省有关材料显示,日本对超过标准限值的食品,将采取出货限制和摄取限制,不让其进入市场流通。

孙栋向记者表示,日本的食品安全标准在国际上是比较高的,民间对于海产品安全也有强烈的诉求,这都是客观事实。因此,核污染水排海,在日本国内就有很大的反对声音。

但是,孙栋也指出,日本目前对水产品的放射性物质监测大都集中在福岛核事故发生后的一两年,从当时的监测情况看,海洋生物体内短期的放射性物质含量没有达到危及人类健康的水平,但指标在升高。一旦大量核污染水排海,影响的级别和事故后的少量泄露完全不一样。

孙栋说,放射性物质在海洋中会伴随两个放大效应:一是浓度随食物链按指数级递增,每上升一个层级,浓度提高10倍甚至更多,比如微小的浮游动物摄入1个浓度单位,捕食它们的小型鱼类,体内放射性物质浓度可达到10个浓度单位,再被更大的鱼类捕食,浓度就达到100个单位;二是随海洋生物的生长不断积累,一些放射性物质特别容易与骨骼结合,很难被代谢,对长寿命的大型海洋生物造成更加严重的威胁。

孙栋说,就浙江而言,部分远洋渔船在西北太平洋的公海渔场作业,这里是秋刀鱼的主要产地,这部分水产品寿命较长的金枪鱼等,可能面临的影响比较大。另外,根据海洋环流,混有核污染水的水体会逐渐往东北太平洋方向扩散,到达美国、加拿大等国家,整个太平洋的渔业都会受到影响。

打开的潘多拉魔盒不堪设想

核污染水入海,影响范围之广、时间之长有目共睹,但在核污染水排海方案的正当性、核污染水数据的可靠性、净化装置的有效性、环境影响的不确定性等问题上,日方未能作出科学、可信的说明。

经济方面,核污染水入海将影响全球贸易。

上海海事大学经济管理学院院长吴先华告诉记者,根据研究,核污染水排放1年后,从日本发出的氙羽流很快会向太平洋扩散,在4至5年内逐渐扩散至东北太平洋,影响包括日本、中国、韩国、俄罗斯、加拿大;经过10年,几乎整个北太平洋都会遭到污染,除上述地区外,越南、美国、墨西哥、印度尼西亚等也将受到影响。

吴先华说,根据模型推算,在其中较坏一种情景下,排放后一年内,日本渔业出口预计减少80%,环太平洋国家水产品出口减少50%、海洋区域产值减少30%。

生态环境方面,可能会造成生物畸变。

孙栋指出,放射性物质在海洋中会长期存在,很难分解。生物在胚胎阶段对其非常敏感,一旦大量含有放射性物质的核污染水入海,可能会造成海洋生物和在排水口附近生活的高等生物(如海鸟等),后代畸变甚至死亡。

殷骏表示,针对日本的行为,受核污染水波及的国家从危害角度入手,进行事后追责和损害赔偿相对可行。“距离福岛核事故发生已经10多年,核污染导致的水产品放射性元素超标等食品安全问题,危害已经显现。我们要下功夫完善证据链,做好事后追查、索赔工作,向国际原子能机构申诉或向国际海洋法庭起诉。”

孙栋表示,相关证据搜集过程漫长,需要渔业协会的努力、相关部门加强水产品及海洋放射性物质监测。当前,国家管辖外海域(即公海)仅受到执行不力的松散规则保护,这些规则不适合应对气候变化、污染、捕鱼和深海采矿等新兴活动。这些问题有望在当前的联合国国家管辖外海域生物多样性(BBNJ)谈判达成的新协议中得到解决。

对此,潮新闻·浙江日报记者将持续关注。

围绕黑海港口农产品外运协议

美俄在二十国集团外长会议交锋

新华社电 围绕黑海港口农产品外运协议,美国与俄罗斯方面2日在印度召开的二十国集团外长会议期间交锋。

美国国务卿安东尼·布林肯当天要求俄方延长这一协议,称俄方有意造成运粮船“积压”。俄罗斯外交部长谢尔盖·拉夫罗夫则批评西方“无耻地埋葬”了这份由联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯斡旋而来的协议。

前一天,俄外交部通报,拉夫罗夫已与土耳其外交部长梅夫吕特·恰武什奥卢在印度新德里会晤,讨论了延长这一协议的前景。俄方强调,只有在俄罗斯农民和化肥商的利益获得考虑、俄农产品和化肥产品“不受阻碍”地进入世界市场的前提下,俄方才会计继续执行协议。

去年7月,俄罗斯、乌克兰就恢复黑海港口农产品外运与联合国和土耳其签署协议。协议有效期120天,同年11月19日到期。同时,俄罗斯与联合国签署有关俄农产品出口的谅解备忘录,以确保俄粮食和化肥畅通无阻地进入世界市场。

去年10月底,俄罗斯指称乌克兰袭击参与保障海上粮食走廊安全的俄方船只,一度宣布暂停参与执行黑海港口农产品外运协议。俄方还多次就协议涉俄部分落实情况表达不满,指出俄方农作物和化肥出口仍因西方制裁遇阻,涉及支付、运输、保险等多个方面。

去年11月17日,俄外交部宣布将黑海农产品外运协议延长120天。这一协议将于今年3月18日到期,只有在各方没有正式提出反对的情况下才会继续延长。

联合国方面已多次呼吁再次延长这一协议。

芬兰议会批准该国加入北约

新华社赫尔辛基3月1日电 芬兰议会1日投票批准了政府关于芬兰加入北约的提案以及与加入北约相关的国际协议和立法提案等。

芬兰议会共200席。在当天的表决中,共有184票赞成、7票反对。反对者之一、左翼联盟议员穆斯塔耶尔维认为,芬兰没有为加入北约设定任何先决条件。

在得到议会批准后,芬兰加入北约的提案将提交总统尼尼斯托。尼尼斯托此前表示,他将在议会批准后立即确认相关提案。

去年5月,芬兰和邻国瑞典同时申请加入北约。按照规程,北约必须在30个成员国“一致同意”前提下才能吸纳新成员。目前,土耳其和匈牙利尚未正式批准芬兰和瑞典加入。

厄尔尼诺或将归来

世界气象组织:今夏可能更热

据新华社电 世界气象组织3月1日发布消息说,已持续3年的拉尼娜气候事件即将结束,厄尔尼诺事件可能在今后几个月卷土重来,可能导致今年夏天更热。

世界气象组织说,上半年厄尔尼诺形成概率较低:4月到6月为15%,5月到7月为35%。6月到8月的形成概率将达到55%,不过,距离夏季三个月还有一段时间,仍存在较多不确定性。

世界气象组织秘书长彼得里·塔拉斯说:“21世纪的第一个‘三重’拉尼娜事件就要走到尽头。尽管过去8年是有记录以来最热的8年,但拉尼娜的冷却效应已经给全球气温上升踩了一脚刹车。”

拉尼娜指赤道太平洋东部和中部海表温度大范围持续异常变冷的现象;厄尔尼诺则与之相反,指同一区域海温连续一段时间高于正常年份温度。两种现象都与一些地区的持续干旱、洪水等自然灾害相关。

按照塔拉斯说法,如果真的进入厄尔尼诺阶段,“全球气温有可能迎来另一波大幅上升”。

莫斯科地铁大环线全线通车



3月1日,莫斯科地铁大环线实现全线开通运营。莫斯科地铁大环线全长71公里,包含31个站点。项目于2011年启动,2022年完成建设工作。

新华社发

·资讯·

全面顶格落实国家和省稳经济一揽子政策、落实增值税留抵退税409亿元、兑付惠企政策资金432.5亿元、完善企业歇业“一件事”改革……在宁波市2023年政府工作报告中,实在且实惠的税收元素频频出圈,引起社会各界的广泛关注。

“去年,国家实施的组合式税费支持政策,种类多、覆盖广、力度大,不少企业利用增值税留抵退税红利渡过了难关、扩大了生产、提高了产能。”全国人大代表、太平鸟集团有限公司董事长张江平说。

据宁波市税务部门统计,去年,宁波累计办理新增减税降费及退税缓税

缓费约800亿元,惠及超百万的经营主体。值得一提的是,增值税留抵退税超400亿元,发票数据显示,去年4—12月份,享受退税的制造业企业采购金额同比增长了27.6%,享受退税的高技术制造企业采购金额增长了42.6%。

“这表明留抵退税为企业备料备货、增产扩能提供了有力的资金支持。”国家税务总局宁波市税务局相关负责人表示。

宁波接续推进“便民办税春风行动”

推出惠企便民举措 服务高质量发展

王耀德

2月中旬,宁波江丰电子材料股份有限公司控股子公司——宁波江丰同芯半导体材料有限公司正式开业投产。作为新宁波人,谈到深耕宁波的原因,全国政协委员、宁波江丰电子材料股份有限公司董事长、首席技术官姚力军说,最大的吸引力是优质的营商环境,“便民办税春风行动”是其中重要的加分项。

“比如说,去年第三季度,国家刚

出台了加大支持科技创新税前扣除力度的政策,税务部门‘春风’政策辅导小组就上门解读政策、辅导操作,我们几乎是第一时间享受到了政策红利,享受优惠超过1000万元。”姚力军对于“零时差”的纳税服务记忆犹新。

近日,宁波市税务部门如期启动第十年“便民办税春风行动”,并推出首批17条举措,通过靠前服务、数字化赋能等手段,让税费业务办理更加便利。

“宁波每年的‘便民办税春风行动’都很有新意,也很有诚意,去年很受欢迎的是‘跨省异地电子缴税’,今年关注度较高的是‘税收大数据助力企业复工复产’。”姚力军说。

好的作风、好的氛围、好的合力叠加,必将会迎来好的结果。在宁波,电力部门与税务部门联合推出的系列分析报告,得到了相关部门的充分肯定。

“税收是民生,电力也是民生,税收事关发展,电力同样事关发展,两个部门有很大的合作空间。电力部门与税务部门同向同行、同频共振,一定能将合作项目做好、做精、做出彩,助力区域实体经济更好更快发展。”全国人大代表、“时代楷模”、国网浙江慈溪市供电公司客服中心社区经理钱海军说,去年,当地电力部门与税务部门加大了“数据交互”力度,协作开展区域经济分析,对推进整体工作起到了积极作用。

“在新的一年里,税务部门将立足宁波定位、产业优势、发展方向,继续做好‘税惠东风、便民春风、干事作风’文章,为高质量发展作出更大贡献。”国家税务总局宁波市税务局相关负责人表示。