

钟声

日本核污染水处置应科学、公开、透明、安全

日方应立即停止核污染水排海各项准备,并同周边邻国、国际机构开展充分、有意义的协商,包括寻找排海以外的最佳处置方案,确保核污染水得到科学、公开、透明、安全的处置,并接受严格国际监督

2021年4月13日,日本政府单方面宣布向海洋排放福岛核污染水的决定。两年来,无论是日本国内民众还是国际社会,都对日本政府此举可能带来的影响表示强烈担忧。日本政府出于一己之私,置全球公共利益于不顾,视国际法为无物,至今仍在顽固推进核污染水排海准备工作,且拒绝正面回应国际社会的关切,在错误道路上越走越远。

2021年3月11日,日本福岛第一核电站发生最高级别核事故,导致三座核反应堆堆芯熔化损毁,放射性物质大量释放。福岛核事故给日本人民带来沉重的灾难,中国等周边国家对事故的发生深表同情,并向日本政府和人民提供了及时的人道主义援助。10多年后,日本政府无视国际社会呼声,选择向人类赖以生存的海洋排放核污染水,将风险转嫁给全人类,这种做法令人心寒。

日本核污染水曾与熔化的堆芯充分接触,含有60多种放射性核素,包括碳-14、碘-129等半衰期极长的核素。日本采用稀释的办法降低核污染水中放射性物质浓度,却不对所有放射性核素进行总量控制。日本声称经过处理的核污染水安全无害,却又不愿在大平洋岛国要求将其排向日本内河或用作农业、工业用水,日方做法无异于自欺欺人。

日本核污染水排海计划是将本国私利凌驾于国际公共利益之上。核污染水排海没有先例。日方理应与各利益攸关方及相关国际组织进行充分协商,确定最安全的处置方案。然而,日本政府单方面宣布将核污染水排海,刻意限制国际原子能机构技术工作组,只允许其评估日方选择的方案,进而宣扬国际原子能机构对日方的方案表示“认可”。很多国家要求日方考虑长期储存核污染水等其他方案,日方出于眼前的经济成本考虑充耳不闻,依然我行我素,极其不负责任,也给其他国家形象造成长期负面影响。

日方已囤积130万吨核污染水,预计排放时间长达30年,整个过程的影响具有极大不确定性。核污染水中含有的很多放射性核素尚无有效处理技术,部分半衰期极长的核素可能随洋流扩散并形成生物富集效应,额外增加环境中的放射性核素总量。日方“多核素去除设备”的可靠性及相关工程的长期有效性问题仍然存疑。日方今年3月发布的数据显示,经该设备处理后的核污染水仍有近70%不达标。核污染水一旦排海,其中的放射性核素将在10年后蔓延至全球海域,影响全球海洋环境及海洋生物。

核污染水排海具有跨国界影响,根据一般国际法和《联合国海洋法公约》等规定,日方有义务采取一切措施避免环境污染,有义务与可能受影响的国家充分协商,有义务评估和监测环境影响,有义务采取预防措施确保危险最小化,有义务保障信息透明,有义务开展国际合作。日方试图找各种借口推卸责任,逃避国际义务,只将排海决定和准备进展向有关国家单方面通报,迄今未全面回应中国和俄罗斯专业技术部门从科学角度对日方排海方案提出的诸多疑问,无法取信于国际社会。

在核污染水处置这一关乎重大国际公共利益的问题上,日方所作所为与国际社会期待相去甚远。日方应立即停止核污染水排海各项准备,并同周边邻国、国际机构开展充分、有意义的协商,包括寻找排海以外的最佳处置方案,确保核污染水得到科学、公开、透明、安全的处置,并接受严格国际监督。

工银巴西成功办理首笔跨境人民币结算业务

新华社里约热内卢4月11日电 (记者陈威华、罗婧婧)记者11日从中国工商银行(巴西)有限公司(下称“工银巴西”)获悉:工银巴西已成功办理首笔跨境人民币结算业务,标志着该行在巴西市场的跨境人民币业务取得实质性进展。

今年2月,中国人民银行授权工银巴西担任巴西境内的人民币清算行。在这笔业务中,工银巴西支持贸易双方成功实现直接使用人民币进行结算。该笔业务在清算效率、汇兑成本以及资金流和信息流的安全性等方面均体现出显著优势。

工银巴西负责人表示,该行未来将继续积极发挥巴西人民币清算行优势,努力两国企业提供便利、高效、安全的跨境人民币结算服务,推动中巴经贸合作不断迈上新台阶。

近年来,中巴经贸往来日益密切,合作金额不断增长。本次跨境人民币结算业务的成功落地,标志着中巴企业在贸易往来中拥有了更多币种选择,有助于提升人民币在中巴贸易和投资中的占比,为中巴经贸往来与金融合作注入新活力。

比利时加大力度打击毒品犯罪

本报布鲁塞尔4月12日电 (记者牛瑞飞)比利时国家安全委员会近期通过了一项打击毒品犯罪行动计划,包括设置国家扫毒专员、加强海事警察力量、关闭与毒品洗钱有关的商店、对高风险集装箱实行“100%扫描”以及加强国际扫毒合作等措施。

根据欧洲毒品和毒瘾监测中心近日发布的关于欧盟及周边部分国家共104个城市的毒品残留物检测报告,比利时第二大城市安特卫普的废水中可卡因的含量最高,苯丙胺含量居第三位。近年来,比利时成为欧盟缉获可卡因数量最多的国家。据报道,欧洲贩毒团伙每年的可卡因贸易额高达1300亿欧元,其中通过安特卫普港运送的可卡因价值达数百亿欧元。去年,比利时在安特卫普港口总共缉获110吨可卡因。比利时与荷兰去年5月合作成立特别工作组,加大力度封堵安特卫普港至荷兰的毒品走私通道。

比利时国王菲利普在今年1月底的讲话中谈道,比利时的毒品犯罪暴力越来越严重,“对我们的同胞和整个社会造成了严重的后果”。他强调,除了打击毒品贩卖,还需要解决吸毒成瘾的根本原因,在毒品预防方面投入更多精力。

本版责编:邹志鹏 姜波 郑翔

各方持续反对日本政府强推核污染水排海计划,专家表示——

“日方决定一排了之,绝非负责任国家所为”

本报记者 岳林炜 张梦旭 王慧

国际视点

连日来,日本各界民众在多地举行抗议集会,反对日本政府推进核污染水排海计划,表示这将给日本及全世界人民形成健康上的危险。国际社会持续敦促日方正视各方合理关切,切实履行自身国际义务,接受严格国际监督,以科学、公开、透明、安全的方式处置核污染水,包括研究排海以外的处置方案。在同周边邻国等利益攸关方和有关国际机构充分协商并达成一致前,日方不得擅自启动核污染水排海。

“不能让核污染水污染大海”

4月5日晚,日本反对核污染水排海计划的市民团体再度在东京电力公司(简称东电公司)总部前举行集会,市民们在现场高呼“反对核污染水排海”“不要毒害地球”“不能让核污染水污染大海”等口号。市民团体“蒲公英”负责人柳田真在活动现场发表演讲说,日本政府和东电公司一旦开始将核污染水排入大海,很可能将福岛地区由核事故“受害方”转化为污染海洋环境的“加害方”。

据日本媒体报道,近半数福岛核事故相关地方行政负责人不接受核污染水排海计划。日本《朝日新闻》最新问卷调查显示,51名福岛核事故相关地方市町村行政负责人中,有25人对核污染水排入大海计划表示“不接受”和“比较不接受”。在列举“不接受”排海计划理由中,“很多渔业人士反对”“国内外理解不充分”和“政府和东电公司应对措施不充分”占多数答案。

参加抗议集会的东京市民田中一郎对记者表示,东电公司不顾之前与渔业团体达成的“在取得相关人士理解之前不会采取处置措施”的书面承诺,一直在单方面推进相关工作,导致日本民众对其不信任感日渐增加。鉴于东电公司历史上曾多次发生事故隐瞒不报、篡改真实数据的恶劣行径,日本不少民众对其宣称的核污染水所谓“安全性”表示怀疑和警惕。

东电公司于2007年承认自1977年起在福岛第一、第二核电站等199次例行检查中篡改检测数据,隐瞒反应堆故障。在核事故发生后,日本媒体也曝出东电公司存在隐瞒事故的严重程度和失职情况。相关专家对本报记者表示,目前东电公司核污染水处理的实际效果及监测数据不公开、不透明,在有限的数据中还出现了前后数据不一致和相互矛盾。

“一旦入海,未来的生态灾难难以预估”

2011年3月发生的福岛核事故,属于国际核事件分级标准中最高级别的7级核事故——堆芯熔化损毁,放射性物质大量释放,具有大范围健康和环境影响。日方声称,经过多核素处理系统(ALPS)净化的核污染水是安全无害的。事实是,日核污染水中含有多核素放射性核素,很多核素在国际上尚无成熟、有效的处理技术,其中有大量核素半衰期极长,这些核素可能随洋流扩散并形成生物富集效应,将额外增加环境中的放射性核素总量,给海洋环境和人体健康造成不可预测的危害。

今年2月7日,福岛县渔业协会联合会发布数据,发现在福岛县附近海域捕捞的鲈鱼体内检测出放射性核素-137的比活度达到每千克85.5贝克勒尔,超出该联合会设定的安全标准,并决定停止当地捕捞的鲈鱼上市。

中国辐射防护研究院院长刘立业对本报记者表示,日方企图混淆概念,将核污染水与核电厂正常运行排放的废水混为一谈,事实上这两者有本质区别。福岛核污染水来自于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,而核电厂正常运行液态流出物不与核燃料芯块直接接触。这一差异使得福岛核污染水包含熔堆堆芯中存在的60多种放射性核素,包括一些半衰期极长的裂变核素,以及极毒的钚、镅等超铀核素。

针对日方“经过ALPS净化的核污染水安全无害”的说法,中国国家核应急响应技术支持中心研究员刘新建表示,根据日方公布的工艺原理及监测数据,ALPS对氚、碳-14等核素没有去除能力,处理后水中的氚浓度高出日本允许排放浓度1到3个数量级。且ALPS运行至今,仍有70%以上的处理后核污染水尚未达到日方自己提出的标准。日方称将对未达标核污染水进行二次处理,但二次处理相关验证数据严重不足。此外,目前ALPS运行处理能力远远小于其设计能力,日方亦未说明原因。“如此大量、成分复杂、多核素种类的事故污染水的净化,在国际上还没有先例可循,在长达30年的核污染水排海活动中,ALPS能否长期、有效、可靠地运行?日方公布的数据不能够充分说明。”刘新建说。

日本环境经济学专家、龙谷大学教授大岛坚一在接受媒体采访时表示,日本政府和东电公司计划将通过ALPS处理的福岛核污染水排放到海洋中,这样的核污染水不仅没有去除氚,而且还含有包括钌-106、铯-90和

碘-129在内的放射性核素。“一旦入海,未来的生态灾难难以预估。”大岛坚一说。

“这是日方试图将风险转嫁给其他国家和全人类”

4月7日,由韩国最大在野党共同民主党议员组成的代表团到福岛当地,走访福岛第一核电站附近渔港,并同当地居民就核污染水排海等话题进行交流。议员代表团重申反对福岛核污染水排海的立场。代表团对媒体表示,通过在当地的实地活动,确认了日本政府和东电公司在核污染水排海问题上,并没有进行充分的信息公开。

斐济副总理卡米卡米加4月5日重申,斐济反对日本将福岛第一核电站核污染水排入太平洋的计划,日本这种不负责任的行径将使太平洋国家成为受害者。卡米卡米加表示,太平洋是许多国家赖以生存的最大自然资源,向太平洋排放核废料将带来灾难性的社会与经济损失。

福岛位于日本的东北地区,东临太平洋。中国原子能科学研究院研究员陈凌指出,日本核污染水排海计划首先影响到的是日本福岛地区,对当地生态环境造成影响,继而对当地农业、渔业、公众健康造成深远影响。一旦排入大海,放射性核素受洋流及海洋生物携带作用不断扩散,并可能在海洋生物中富集,太平洋沿岸国家都将受到不同程度的影响,其影响范围和程度需要密切关注和评估。

日本《秋田魁新报》刊发社论指出,当前,日本政府和东电公司应“冻结”核污染水排海计划,努力寻求渔业人士等相关方的理解,同时有必要进一步确保更多其他场地空间,以用于在陆地上继续存储核污染水。

“福岛核污染水排海具有跨国界影响,国际上尚没有先例。日方决定一排了之,绝非负责任国家所为。事实上,福岛核污染水处置不只有排入海洋一种方案,但日本却基于经济和本国私利考虑,选择将核污染水尽快排海,这是日方试图将风险转嫁给其他国家和全人类。”刘立业表示,根据国际法,日方有义务采取措施避免环境污染、确保危害最小化。日方迄今未就核污染水排海提供足够的科学和事实依据,也未与利益攸关方进行充分协商,没有解决国际社会对核污染水排海方案正当性、数据可靠性、净化装置有效性、环境影响不确定性等关切,一意孤行批准核污染水排海计划,并加速推进排海设施建设,这一行为绝对不是负责任国家所为。

美国氢弹掉落西班牙50多年未善后

西班牙要求美国政府处理核污染

本报记者 颜欢

用,但几十年来仅支付了承诺的15%左右。当地空气监测站无人维护,设备陈旧且不可靠。

西班牙调查记者拉斐尔·莫雷诺指出:“西班牙和美国在1966年协商认定没有对这片土地造成污染,但这不是实情。”他指出,尽管没有人员伤亡、受到辐射直接影响的记录,但美国政府当年清除放射性废物时曾承认,有些区域由于地形限制无法完全清除影响,因此将一些残骸埋在了地表以下20到30厘米的深度。“他们认为这么深层的土壤不会被移动并造成负面影响,但显然忽略了耕种、建造等人类活动。”莫雷诺表示,从上世纪70年代起,周边监测站就开始检测到放射性元素。

随着时间推移,核辐射的影响始终持续且愈发明显。研究人口状况的西班牙科学家在一份1976年制作的备忘录中告诉美国同行,由于白血病病例异常多,帕洛马雷斯镇“需要对人口进行某种医学监测,以确定疾病和死亡情况”,但这个必要的监测从未实施过。上世

纪90年代后期,对该镇的调查显示,其核辐射“达到了前所未有的高污染水平,辐射水平是无人居住区水平的20倍”。2004年,西班牙政府在氢弹留下的弹坑附近区域竖起了围栏。

2015年,西班牙和美国通过谈判终于签署一份意向声明,西班牙负责清理帕洛马雷斯受核污染的地区,美国安排在适当的地点处置受污染的土壤。但美西双方并未就此签署具有法律效力的协议,因此执行也一再搁置。

西班牙非政府组织“生物学家在行动”负责人、核物理学家弗朗西斯科·卡斯特洪表示,帕洛马雷斯是欧洲核污染最严重的地区,要真正清理这片土地,大约要处理5万平方米的土地。事件发生57年后,美国仍未对此事件承担相应责任。西班牙外交部消息人士称,目前西班牙政府的请求已转交至美国能源部处理,但华盛顿方面至今仍未有进一步回应。

(本报马德里4月12日电)

俄军方称美国在俄边境附近制造生物武器部件

新华社莫斯科4月12日电 (记者安晓萌)俄罗斯武装力量辐射、化学和生物防护部队司令基里洛夫11日说,对美国在顿巴斯地区生物设施的分析表明,“美国正在俄罗斯边境附近制造生物武器部件”。

据塔斯社报道,基里洛夫当天在俄国家杜马(议会下院)全体会议上说,依据对相关文件的分析和对目击者的采访,俄方毫不怀疑,“美国打着维护全球生物安全的幌子进行双重用途生物研究,包括在俄罗斯边境附近制造生物武器部件”。

基里洛夫指出,在特别军事行动期间,俄国防部分析了2000多份各类文件,“证实美方在乌克兰境内开展生物军事活动”。基里洛夫7日在记者会上说,美国因俄罗斯对乌克兰开展的特别军事行动而被迫暂停的在乌军事生物项目已经恢复,其现阶段主要任务是继续在乌克兰建设生物实验室,并加大培养乌克兰生物专家的力度。基里洛夫说,在俄罗斯早些时候披露美国在乌克兰开展军事生物活动后,美国试图隐瞒这一事实,更改项目名称,打算继续研究危险病原体并收集材料。

继先前公布参与美国军事生物项目的人员名单后,基里洛夫7日公布更多项目参与人员,包括非政府组织“国际艾滋病和结核病研究所”所长珀尔曼、佛罗里达州立大学新病原体研究所教授格拉斯和乌克兰公共卫生研究所所长涅斯捷罗娃等。



伊拉克人习惯煮红茶,首都巴格达的大街小巷到处都能看到小茶馆和茶摊位。据统计,20世纪80年代,伊拉克人每年人均消费茶叶3.2公斤,受长期制裁和战争等因素影响,目前人均年消费茶叶1斤左右。图为近期在巴格达街头拍摄的卖茶老人。

本报记者 管克江摄