

各方持续反对日本核污染水排海计划

□ 岳林炜 马 菲 陈效卫 曹师韵

日本福岛第一核电站核污染水排海设备近日结束试运行,用于排放核污染水的海底隧道建设工程也全部完工。日本政府和东京电力公司(以下简称“东电公司”)一再强推核污染水排海的准备工作,遭到日本国内和国际社会的持续反对和批评。各方敦促日本应正视关切,切实以科学、安全、透明的方式处置核污染水,并接受严格的国际监督。

“大海是世界的共同财产,不是日本单独就能决定”

6月28日,东电公司社长小早川智明在全体股东大会上强调,为推进福岛核电机组退役工作,核污染水排海计划无法延期,并就此寻求股东理解。部分股东当即对此提出严厉批评,称东电公司强行完成排海隧道施工,践踏了曾经对渔业团体作出的承诺,是对日本渔业人士的欺骗。TBS电视台播出画面显示,参加本次股东大会的一些股东在会场外对媒体表示,坚决反对将福岛核污染水排放入海,“核污染水不是稀释了就可以随意排放入海”。

长期以来,东电公司在核电站安全运行方面劣迹斑斑,曾多次隐瞒核电机组故障事故、篡改技术数据以及提交虚假报告等。近来,日本专家再次对该公司能否安全处置福岛核污染水提出质疑。日本东京大学研究生院学者小豆川胜见对《东京新闻》表示,至今第三方仍无法确认福岛第一核电站内的放射性数值等数据,只能拿东电公司单方面发布的数据来讨论。“每当看到东电公司的各类故障和问题时,就不得怀疑该公司能否长期遵守规则处置核污染水。”

“核污染水的问题、辐射的健康危害问题,可能在100年后才会进一步显示出影响。核污染水问题必须考虑500年、1000年后的影响。”日中共同市场促进会代表理事五十岚义隆近日在日本明治学院大学演讲时呼吁日本政府在核污染水处置问题上加强同国际社会合作,汇集全球智慧以研究排海以外的更好的处置方案。他表示,福岛核污染水的长期性危害并没有经过充分研究和验证,日本政府和东电公司对核污染水的处置尚未尽到最大努力。目前的排海方案无法保证海洋环境不受破坏、人类健康免遭损害。“大海是世界的共同财产,不是日本单独就能决定。”

“排海计划既不具备正当性,也不具备安全性”

韩国正义党党首李贞味6月26日开始在日本驻韩国大使馆前举行抗议,要求日本撤回核污染水排海计划。李贞味表示,将通过抗议行动传达韩国民众反对日本核污染水



韩国最大在野党举行集会反对日本核污水排海

韩国最大在野党共同民主党7月1日在首尔市中心举行“谴责福岛核污染水海洋排放泛国民大会”,谴责日本政府计划向海洋排放核污染水,敦促韩国政府就日本核污染水排海一事明确表示反对。图为民众手持“反对向海洋排放福岛核污染水”等字样的标语在韩国首尔参加集会。

新华社发(李相浩 摄)

排海的正当声音。同时,韩国首尔的多个团体也收集了市民关于反对核污染水排海计划的签名,在日本驻韩国大使馆前举行联合记者会,强烈谴责日本罔顾国内外众多反对声音强推核污染水排海的错误行为。

韩国市民团体“阻止日本放射性污染水排海全国行动”近日在首尔市政府附近举行今年5月以来第三次大规模集会,数千人参加。人们高举“保护太平洋”“向国际海洋法法庭起诉日本”等标语,要求日方采取在陆地上保管福岛核污染水的替代方案,呼吁各方尽全力阻止日本推进不负责任的核污染水排海行动。该市民团体代表在发言中指出,排海计划一旦启动,将持续至少30年,而处理核污染水的关键设备“多核素处理系统”的缺陷已经暴露出来,“严重冲击海洋生态环境的各种证据层出不穷,令人忧心”。

韩国水产业经营者联合会等渔业团体日前在全罗南道莞岛郡莞岛港的码头周边举行了抗议集会活动,200多艘船进行了海上示威,700多名渔民和水产业从业者手举抗议横幅,谴责日本推进核污染水排海计划,称此举势必严重损害韩国渔民和水产业从业者的生计,威胁民众身体健康和生命安全。

“日本推进核污染水排海计划既不具备正当性,也不具备安全性。”《韩民族日报》在报道中表示:

“将最严重的核电站事故产生的放射性物质排放到既是众多生物家园、又是人类共同财产的海洋中,这一行为难道是正当的?”

“任何损害海洋健康的事情都值得严重关切”

6月26日,太平洋岛国论坛秘书长普那发表声明称,日本向太平洋排放放射性废物计划不仅是核安全问题,更事关海洋环境、渔业、民众健康以及子孙后代利益。日本核污染水排海计划具有明显跨国界、跨代际影响,可能构成人为故意向海洋排放核废物的国际先例,应寻求其他处置方式。

巴布亚新几内亚总理马拉佩表示,巴新反对日方核污染水排海的立场不变,日本排放核污染水之前应首先证明这些处理过的核污染水确实去除了放射性元素,并且不会对太平洋沿岸国家造成危害。

斐济南太平洋岛国亚洲研究院院长约瑟夫·维拉姆表示:“在未充分论证其他可行处置方案的前提下,直接选定了核污染水排海计划,日本自私自利行为应该受到全人类谴责。”

南太平洋大学新闻项目顾问卡林加·塞纳维拉特纳说,日本应尊重《南太平洋无核区条约》,尊重太平洋岛国人民的意愿,不要让核污染水污染海洋。他认为,排入海洋的

放射性物质会随洋流和潮汐扩散,存在污染海洋生物的风险。

密克罗尼西亚《你好通讯》总编辑比尔·杰恩斯表示,密克罗尼西亚坚决反对日本推进核污染水排海计划的不负责任的行为,“日本一旦启动核污染水排海,未来也将冲击南太平洋岛国的渔业和旅游业可持续发展。”

印度尼西亚国家研究与创新局下属核能局海洋放射生态学家穆达哈尤·马克穆尔说,随着核污染水大量排放,氚在海水中的含量是否会大幅增加、是否会对生态产生影响,这令人担心。福岛核污染水排入大海后将会在洋流的带动下不断扩散,海洋生物会随着洋流移动,海洋鱼类也会洄游。如果海水和海洋生物内的氚含量不断增加,整个太平洋沿岸包括印尼都会受到影响。

中国外交部发言人毛宁近日表示,一直以来,国际社会强烈质疑和反对日本政府向海洋排放福岛核污染水的单方面错误决定,严重关切此举对海洋环境、人类健康等方面的影响。毛宁说:“排海绝不是最安全、最优化的处置手段,日方的选择完全是出于经济成本的考虑。日方排海行为违反《联合国海洋法公约》等国际法规定的保护和保全海洋环境的义务,也违反1972年《伦敦倾废公约》禁止通过海上人工构筑物向海洋倾倒放射性废物的规定。”

国际法义务,国际社会持续反对日本核污染水排海决定,反对将核污染水排放到海洋中。

人类共同生活在同一个地球上,当地球环境遭到破坏时,人类都会受到影响。因此,我们应对威胁人类和所有物种生存的重大环境问题保持警惕。在福岛核污染水处置问题上,日方有义务采取一切措施避免污染环境,有义务与可能受影响的国家充分协商,以负责任的态度回应国际社会特别是周边国家的合理关切。

(作者系菲律宾“亚洲世纪”战略研究所副所长)

特别关注

挖掘本地优势 中国助力非洲走可持续发展之路

□ 曲 颂

能源短缺长期制约非洲经济社会发展和工业化进程。其中,电力供应不足是一大瓶颈。近年来,中国充分利用在清洁能源等领域的先进经验和

技术优势,积极帮助非洲加强能力建设,加快落实联合国2030年可持续发展议程,为促进非洲经济社会发展和民生改善发挥了重要作用。世界银行数据显示,2020年,撒哈拉以南非洲地区缺电人口比例达51.6%。到2030年,全球预计约有6.6亿人无电可用,其中大部分生活在撒哈拉以南非洲地区。与此同时,非洲在可再生能源领域具有巨大开发潜力。国际能源署发布的《2022年非洲能源展望》报告显示,非洲拥有全球60%的太阳能资源,风能、地热能、水能等可再生能源也非常丰富。国际可再生能源机构认为,到2030年,非洲可以通过使用清洁可再生能源来满足其近1/4的能源需求。

开发可再生能源离不开技术支持。中国高度重视与非洲加强清洁能源合作,已成为非洲清洁能源开发的主要合作伙伴之一。2021年11月,中非合作论坛第八届部长级会议通过《达喀尔行动计划(2022—2024年)》和《中非应对气候变化合作宣言》。中方将与非方共同倡导绿色低碳理念,大力发展太阳能、风能可再生能源,为非洲援助实施绿色环保和应对气候变

化项目,在非洲建设低碳示范区和适应气候变化示范区,在技术、能力建设等方面提供切实支持。迄今,双方已在中非合作论坛框架内实施上百个清洁能源和绿色发展项目,助力非洲加快走上自主可持续发展之路。

在南非开普省德阿镇附近,一排排巨大的风机巍然矗立,白色扇叶迎风转动。这里是中国在非洲的第一个集投资、建设和运营于一体的风电项目——德阿风电场。该项目每年为当地稳定供应清洁电力约7.6亿千瓦时,发电量相当于节约标准煤21.58万吨,减排二氧化碳61.99万吨。

今年2月,由中国水电建设集团国际工程有限公司承建的赞比亚铜带能源公司河畔太阳能光伏扩建项目并网发电。赞比亚总统希奇莱马表示,这一光伏项目扩建到34兆瓦并顺利并网发电意义重大,“赞比亚不想继续承受拉闸限电之苦,项目对于实现这一愿望发挥了重要推动作用”。当地一位居民说:“光伏扩建项目将帮助我们增加电力供应,而且不会对环境造成污染,周边居民都非常欢迎。”

埃塞俄比亚亚的斯亚贝巴大学教授科斯坦蒂诺斯表示,中国通过中非合作论坛和南南合作等多边平台积极支持非洲发展清洁能源。非洲通过与中国合作,不仅可以开发自身丰富的绿色能源,也学习到了先进的清洁能源发展经验。

环球一线

墨西哥大力发展清洁能源

□ 谢佳宁

墨西哥《金融家报》近日报道称,墨西哥是拉丁美洲第二大能源市场,拥有丰富的太阳能和风能资源,若能更充分有效利用清洁能源,有望推动本国经济产值提升数十倍,并带动地区清洁能源加速发展。

当前,墨西哥清洁能源发电量整体呈快速上升趋势。根据墨西哥国家能源控制中心发布的最新数据,2017年到2022年间,墨西哥发电量增长10.3%,主要得益于清洁能源发展。其间,清洁能源发电量增加了48.4%;化石燃料发电量仅增长1.1%;传统火力发电厂发电量降幅最大,下降了52.2%;燃煤发电量下降了50.5%;汽油、柴油等内燃能源发电量下降了20.9%。

今年4月,墨西哥总统洛佩斯在主要经济体能源与气候论坛领导人会议上重申,2024年墨西哥将履行实现35%的能源消耗来自清洁能源的承诺。根据美国能源部发布的《墨西哥清洁能源报告》,如果墨西哥实现35%的能源来自清洁能源的目标,将会使电力生产成本降低11亿美元,吸引投资170亿美元,创造7.2万多个直接就业岗位。

墨政府正采取各项措施加大推动

清洁能源发展。其中已颁布的目标或推行的措施包括改造水力发电厂涡轮机;开发锂矿以实现2030年50%的汽车实现零污染排放的目标;建设光伏电站和风能园区;扩建输电线路;对炼油厂进行现代化改造,包括将燃料油转化为低硫排放的汽油;设立每日开采200万桶原油的限额等。政府同时推动铁路项目更多利用清洁电力,力争实现近一半东南部玛雅火车路线的运行动力由电力提供。同时,特万特佩克地峡的跨境铁路修复后也将显著减少客货运中内燃机车的使用,助力清洁能源发展。

墨政府还积极推进对西班牙能源巨头伊维尔德罗拉电力公司在墨发电厂的收购计划,涉及12座联合燃气循环发电厂和一座可再生能源发电厂,总装机容量超过800兆瓦。墨西哥政府表示,相比从开头开建厂,收购电厂将节约30%的成本。完成收购后,墨西哥联邦电力委员会在该国电力市场中的占比将从39%增加到55.5%。“这将进一步加强墨西哥的电力生产,有助于保障民众的能源供应和能源价格稳定。欢迎更多私营部门在国家指导下投资墨西哥的可再生能源开发。”墨西哥财政和公共信贷部在声明中指出。

《5版

在此进程中,我国可再生能源发展正在呈现出多元融合发展的趋势,其中,水电作为一种稳定电源,其对风电、光伏发展的支撑作用越来越受到关注。郑声安指出,水电是重要的清洁可再生能源,不仅生产大量绿色低碳电量,而且发挥着越来越重要的灵活调节和储能作用,为新能源大规模接入电力系统安全稳定运行提供坚强保障。

在此背景下,“水风光一体化”模式应运而生。“未来,要充分把握水风光一体化提供的发展机遇。”郑声安建议,要依托水电调节能力,带动风光新能源基地化规模化开发,实现多能互补,有助于提升可再生能源整体发展规模、质量和市场竞争力。按照国家能源局统一部署和要求,做深做实资源规划,大力推动雅鲁江、金沙江上游等水风光一体化基地启动示范。

事实上,可再生能源的“一体化发展”,并不局限于“水风光一体化”,其在整个电力系统中都将发挥重要作用。“能源电力系统多元融合,将助力可再生能源跃升发展。”易跃春表示,未来,发电侧将构建风光火储、水风光一体化等以可再生能源为主的供电系统;在输电侧,将探索热力、氢能等多元化的能量载体的可行技术方案;在消费侧,分布式就地开发利用可再生能源,将提升工业等大用户可再生能源电力使用比例。

在多元融合发展的趋势下,新型储能和氢能也将是重要组成部分。易跃春预计,新型储能将呈现蓬勃发展趋势,而可再生能源制氢和氢能储也将快速发展。“随着电解水制氢成本下降和下游应用场景建立,未来可再生能源制氢市场将迎来更好增长态势。”他强调,氢能将成为中中长期新型储能的较好选择。

观察

核污染水排海是危害人类的“冒险赌博”

□ 安娜·马林博格—乌伊

东京电力公司日前启动福岛核污染水排海设备的试运行,表明日方正不顾各方反对强推核污染水排海计划。日本政府不负责任地向大海排放核污染水,将对海洋资源和生态系统造成严重破坏,对国际公共卫生安全和亚太地区人民切身利益造成不利影响。

世界上从未有过将核污染水排放到海中的先例。福岛核污染水排海不是日方一家的私事,而是关乎全球公众健康的重大问题。自2021年4月日本政府单方面作出核污染

水排海决定后,无论是日本国内,还是中国、俄罗斯、韩国等周边国家以及太平洋岛国,都明确表示反对核污染水排海。日本政府一意孤行排放核污染水,是危害人类的“冒险赌博”。菲律宾和所有亚太国家都应警惕日本计划向太平洋排放130多万吨核污染水可能带来的不利影响。据日本媒体报道,东京电力公司不久前发布的报告显示,今年5月在福岛第一核电站港湾内捕获的海鱼检测到体内放射性元素超标,放射性元素总含量达每千克1.8万贝克勒尔,超过日本食品卫生法所规定标准的180倍。从长远来看,日本核

污染水排海不仅会影响亚太国家周围的海洋生态系统和资源,还会影响民众的健康和福祉。

在菲律宾,多个团体表达了对日本排放核污染水的担忧。菲律宾全国性渔业非政府组织帕马拉卡亚发言人罗内尔今年5月表示:“与亚洲许多国家一样,我们强烈反对日本将核污染水排入太平洋,这将污染我们丰富的海洋资源,给菲律宾渔业造成广泛灾难。”菲律宾“亚洲世纪”战略研究所举行主题为“福岛核污水排放:危害人类罪”的媒体论坛。论坛发表声明指出,日本政府排放核污染水的决定无视人权和国