

太平洋不是日本的“排污场”

——专家学者严词批评日本核污水排放计划

□ 本报综合新华社报道

日本不顾国际社会反对,持续推进福岛第一核电站核污水排海计划。据日本媒体报道,日本东京电力公司已于5月5日启动海底挖掘作业,为福岛第一核电站核污水排入太平洋修建排水口。日本政府和东京电力公司出于一己私利,罔顾国内外强烈反对,坚持推进核污水排海,持续遭到多方批评。多国环保人士、学者纷纷呼吁国际社会阻止日本政府这一不负责任的行为。

日前,俄罗斯和爱尔兰学术机构的两位专家接受新华社记者采访时,严词批评日本福岛第一核电站核污水排放计划,称这一做法极其不负责任,是一场破坏全球海洋生态、威胁全人类健康的灾难;而在近日,韩国环保人士和智利环境工程学者也强烈呼吁国际社会阻止日本政府这一不负责任的计划。

俄罗斯自然科学院院士弗拉基米尔·库兹涅佐夫:

将严重损害全球海洋环境安全和周边国家人民的根本利益

俄罗斯自然科学院院士弗拉基米尔·库兹涅佐夫对新华社记者说,日本计划将核污水排入海洋的做法极度不负责任,将严重损害全球海洋环境安全、国际公共卫生体系和周边国家人民的根本利益。

库兹涅佐夫曾任苏联国家原子能监督机构下辖核与辐射安全监察局局长。他认为,核污水中的放射物只能被部分过

滤,过滤后的水中依旧含有极其危险的放射性核素氚,它会导致人体基因突变,还会引发肿瘤。

他解释,许多鱼类途经福岛第一核电站附近海域洄游,这些鱼会通过食物链在体内积累来自核污水的氚和其他高浓度放射性核素。随核污水排入大海的氚会扩散到整个海洋,这将影响海中的鱼类资源、无脊椎动物和其他海洋动物群。

曾在切尔诺贝利核电站工作过的库兹涅佐夫确信,东京电力公司远未穷尽所有方法来安全处置福岛第一核电站的核污水。他认为,可将该核电站的部分核污水运送到相距10余公里、在2011年“3·11”大地震中没有发生大事故的福岛第二核电站内,并用现有技术使核污水中的氚蒸发并转化为固态物质,再将其储存在经过改造的核电站设施内。这样做费用更少,并且安全稳健。

库兹涅佐夫最后表示,无论是日本国内还是其邻国对日本核污水排海计划提出批评或抗议均完全合理,有必要设法迫使日本就核污水问题作出更明智的决定,有必要召开国际会议讨论所有相关问题,以使日方最终放弃核污水排海。

爱尔兰都柏林大学食品与生物系统工程教授孙大文:

一场破坏全球海洋生态、威胁全人类健康的灾难

爱尔兰都柏林大学食品与生物系统工程教授孙大文日前对新华社记者说,日本单方面推动核污水排海计划无疑是一场破坏

全球海洋生态、威胁全人类健康的灾难。

他说,太平洋不是日本的“排污场”,海洋生态更是一个牵一发而动全身的有机整体。须知这些所谓“达标”的核污水中依然含有多钟难以去除且长期稳定存在的放射性元素。当前,科学界就放射性元素在生物体内的累积效应及其对生物遗传物质的损伤早有明确共识。核污水一旦入海,将在洋流作用下,对全球海洋生态造成前所未有的破坏。

他说,一些浮游生物、贝类及小型鱼类将率先富集放射性核素,并最终导致这些放射性物质富集到食物链顶端。此外,一些明确致癌的危险放射性核素,如锶90,甚至能长期存在于骨骼中,“这些危害最终将祸及我们每个人的餐桌安全,严重威胁全人类健康”。

孙大文强调,日本作为《联合国海洋法公约》的缔约国,理应正面回应各国关切,切实履行国际义务,停止一切有悖全人类安全的不当行为。若日方仍旧一意孤行,势必受到国际社会追责。

韩国民间环保组织“环境运动联合”能源气候局局长安哉训:
核污水排海可以说是最恶劣的处理方式

韩国民间环保组织“环境运动联合”能源气候局局长安哉训接受新华社记者采访时表示,福岛核事故虽已过去11年之久,但其带来的放射性污染问题没有得到很大改善。如果将含有放射物的核污水排放入

海,不仅会威胁水产品的质量和安全,更会进一步加重海洋污染。核污水还会在太平洋不断扩散,破坏邻近国家的海洋环境。

安哉训说,各种净化装置均不能完全去除核污水中的放射物,这是业已得到验证的事实。此外,虽然日方准备稀释核污水,但随这种水进入海中的放射物总量不会变,排海后一旦出现此前未知的问题也“覆水难收”。如此看来,核污水排海可以说是最恶劣的处理方式。大海不是垃圾桶,国际社会应发出共同声音,敦促日本政府停止核污水排海这一不负责任的举动,寻找更安全可靠的处理方案。

智利迭戈·波塔莱斯大学环境工程学者弗拉基米尔·阿拉尔孔:
国际原子能机构以及国际社会应予以阻止

智利迭戈·波塔莱斯大学环境工程学者弗拉基米尔·阿拉尔孔表示,福岛第一核电站的运营方东京电力公司称使用“多核素去除设备”可过滤掉除氚以外的62种放射物,但氚是氢的放射性同位素,极难去除,会带来健康风险。此外,一些更危险的放射性元素有时无法被复杂的过滤系统截留,有进入海洋的可能。放射物还能通过与食物链相关的“生物放大作用”富集,因此不能排除核污水排海给人类和其他生物带来危险。

阿拉尔孔说,对于日本单方面决定向海中排放核污水,国际原子能机构以及国际社会应予以阻止,并由国际科学界开展有关评估。



世行报告:俄乌冲突对食品能源等大宗商品价格冲击巨大

世界银行4月26日发布报告说,俄乌冲突对大宗商品市场造成了“重大冲击”,改变了全球贸易、生产和消费模式,将使价格在2024年底前都保持在“历史高位”。图为2022年2月27日在新加坡毛广岛拍摄的炼油厂。

新华社发（邓智炜 摄）

欧盟制裁大棒挥向俄石油 欧洲经济可能更受伤

□ 陈文仙 李骥志 陈浩 朱晟 陈占杰

欧盟委员会5月4日正式提交包括对俄罗斯石油禁运在内的新一轮制裁方案,再次将制裁大棒挥向俄能源领域。分析认为,一旦对俄实施石油禁运,欧洲能源危机将进一步加深,普通家庭将承受更高额的能源账单,相关行业的运营成本也会被抬高,从而导致欧洲经济滞胀风险上升。

能源危机恶化

欧委会5月4日提交的第六轮对俄制裁措施提案,其中包括今年年底前全面禁止进口俄石油,即欧盟将在六个月内逐步淘汰俄原油,并在今年年底前逐步淘汰俄成品油。

继欧盟4月8日宣布从8月起停止进口俄煤炭之后,欧盟再次向俄能源“开刀”,以达到大幅减少对俄能源依赖目的。目前,欧盟进口中约40%的天然气、约30%的石油和略低于20%的煤炭来自俄罗斯,俄能源在欧盟能源消费市场和经济发展中起着重要作用。

制裁俄石油对欧盟来说是一把“双刃剑”。在俄石油收入大幅减少的同时,欧盟短时间内从本已供应偏紧的国际市场上寻求替代来源存在一定难度,自身能源危机将加剧。

俄罗斯预计今年石油产量下降约

17%。市场分析人士认为,俄石油产量减少将让全球石油供应更趋紧张,加剧市场担忧情绪,油价预计会再次飙升。

德国中央合作银行首席经济学家米夏埃尔·霍尔施泰因认为,对俄石油禁运可能在未来几个月继续推高油价,德国通胀率可能会长时间保持在较高水平。

内部分歧明显

正如欧盟成员国在俄天然气“卢布结算令”上持不同意见一样,各国在对俄石油制裁方面也存在分歧。一段时间以来欧盟内部争论激烈,目前仍未对最终方案完全达成一致,方案细节存在一定变数。

自俄乌冲突升级以来,在一轮接一轮制裁措施中,欧盟多次表达希望“摆脱”俄石油和天然气的意愿,但欧盟要真正做到这一点相当困难。

对俄石油禁运的制裁方案需得到27个成员国一致同意才能生效。欧委会主席冯德莱恩承认,由于一些成员国在能源上高度依赖俄罗斯,提案获得通过并不容易。目前,匈牙利、斯洛伐克、捷克等均表示,无法迅速找到替代来源,需要较长过渡期。

匈牙利总理府部长古亚什·盖尔盖伊表示,匈牙利“准备否决”相关提案,转换油气来源需要约五年时间,并花费“大量金钱”。

滞胀风险加剧

能源价格飙升、通胀水平屡创新高、供应链短缺等让欧洲滞胀风险加剧,将阻碍新冠疫情后的复苏步伐。欧盟统计局数据显示,欧元区经济第一季度环比仅增长0.2%,而4月通胀率却高达7.5%。

比利时智库布鲁盖尔研究所的报告说,禁运俄石油会对欧盟产生负面后果,至少在短期内给欧盟和整个世界经济造成损失。

欧洲议会议员萨拉·马蒂厄表示,这些制裁不仅会损害俄经济,也将“影响欧盟民众的住房、工作和钱包”,可能增加社会不平等、推高失业率、加剧能源贫困。

罗马国际社会科学自由大学经济系教授欧金尼奥·平托在接受新华社记者采访时说,如果高度依赖俄能源的国家停止进口俄能源,他们将被迫采取能源配额制,经济复苏将陷入停滞。

德国工商大会主席彼得·阿德里安表示,油价上涨将增加企业的财务压力,特别是对于能源密集型的工业和物流企业来说。在极端情况下,企业或因成本原因被迫关闭。

匈牙利约翰·冯·诺依曼大学欧亚中心研究主任莫尔迪茨·乔鲍日前在接受新华社记者采访时说,解决俄乌冲突单靠制裁无济于事,必须进行谈判,因为在外交、经济、商业上完全切断与俄罗斯的联系并不是好的解决方案。

观 察

德国能源转型面临挑战

□ 李 强

当前,德国正加速推进以可再生能源为主体的能源转型。德国联邦政府近期制定《可再生能源法》修正案草案,计划加快风能和太阳能等可再生能源项目的进度,决定到2030年,风电和光伏发电占发电总量的比例将达80%,原定到2040年实现100%可再生能源发电的目标则提前至2035年。

根据德国联邦统计局公布的最新数据,2021年德国能源结构中风力等可再生能源发电量占比达42.4%,煤炭、天然气等传统能源占比为57.6%。

为实现能源转型目标,德国计划扩大数十亿欧元投资,加速电力、交通、工业、建筑和农业五大行业的全面脱碳进程。德国副总理兼经济和气候保护部长罗伯特·哈贝克说,加快提高可再生能源发电产能,是德国减少对进口化石能源依赖的一大关键。德国联邦经济与气候保护部表示,将加速推动该草案在联邦议会获得通过,以使其在今年7月前正式生效。

德国加快能源转型的决心和力度空前,但仍面临多重挑战。过去20年间,德国政府通过一系列激进措施,将可再生能源占比从3%提升到40%以上。不过,可再生能源的成本高于传统化石能源,给经济带来巨大压力。

德国风电产业发展步伐放慢。在许多农村地区,当地民众经常出于保护森林和鸟类、降低噪音污染等原因,反对风能企业投资建设,加之相关政府机构冗长繁复的审批程序,陆上风电的扩张进度在过去几年明显放缓。由于高昂的投资,海上风电场进展同样缓慢。

近期,全球石油、天然气等化石能源价格大幅上涨,高度依赖能源进口的德国受到严重冲击。在能源供给持续紧缩的情况下,德国政府不得不从今年7月开始,暂时取消为扩大可再生能源而征收的税款,以缓解通胀压力,但这同时削弱了发展可再生能源的融资能力。

由于面临较大能源缺口和价格压力,德国政府还考虑延迟煤电和核电的退出时限。根据原计划,德国最后3座核电站将于今年底关闭,并在2030年初彻底告别煤电。哈贝克近日表示,可能会将德国煤电厂的使用期限推迟到2030年后,同时还考虑延长剩余核电站的使用。核电站运营方则表示,核电站正按照原定关闭进度推进,如继续运行,在安全方面需要额外采取更多措施。

国际动态

联合国启动行动计划 促进可再生能源使用

本报讯 联合国5月4日启动2025年前能源承诺促进行动计划,以促进可再生能源使用,到2025年实现再有5亿人获得电力供应,再有10亿人获得清洁烹饪解决方案。

该行动计划的目标还包括到2025年使全球可再生能源发电能力增加100%,在可再生能源和能源效率领域增加3000万个工作岗位,以及大幅增加全球清洁能源年度投资。

当天同时启动的能源契约行动网络,旨在为那些寻求实现其清洁能源目标的政府与承诺提供资金的政府、企业牵线搭桥。该网络将得到联合国能源机制的支持。

联合国能源机制汇集了近200个对“能源契约”作出自愿承诺的政府、企业和其他民间合作伙伴,以便引导投资、专门知识和资源用于帮助实现所作的承诺。该机制与世界各国合作并提供实施方案和服务,是所有利益攸关方实现联合国可持续发展目标——“确保人人获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源”的重要伙伴。（王建刚）

罗马尼亚天然气巨头 收购黑海天然气项目股份

本报讯 罗马尼亚最大天然气生产供应商罗马尼亚天然气公司近日在首都布加勒斯特与美国埃克森美孚公司签订协议,以10.6亿美元收购后者在罗子公司及其在黑海一个深海天然气项目持有的所有股份。

罗马尼亚总理丘克当天出席签约仪式时表示,这一天然气项目不仅可以满足罗马尼亚及周边地区的天然气消费需求,还可以向欧盟其他地区提供天然气,他期待该项目在2026年年底前投产。

据悉,该项目天然气储量约为420亿~840亿立方米。埃克森美孚子公司埃克森美孚罗马尼亚勘探生产有限公司持有该项目50%的股份,另一半股份为一家奥地利能源企业持有。（林惠芬）

希腊开建浮动式液化天然气接收站

本报讯 据希腊媒体报道,希腊亚历山德鲁波利斯港浮动式液化天然气接收站项目近日举行启动仪式,建成后天然气年产能将达到55亿立方米。

据希腊政府公布的信息,该项目预计将在20个月内完工,总投资为3.6亿欧元,其中近1.7亿欧元来自欧盟拨款。

希腊总理米佐塔基斯在项目启动仪式上表示,希腊将成为欧洲新能源地图上的关键角色之一,成为巴尔干地区和东南欧地区新的能源门户。（于帅卿）