

声音

外交部发言人： 日本政府说福岛核污染水安全无害， 为什么不直接向国内排放？

近日，外交部发言人汪文斌主持例行记者会。有记者提问，日前有韩国济州研究院学者撰文表示，日本政府以经济理由回避了专家提出的多种核污染水处理方法，但是选择了可能会引发人类灾难的最坏的方法，将犯下大错。发言人对此有何评论？

汪文斌称，我注意到相关的报道，我想很多人都会有一个疑问，既然日本政府口口声声说福岛核污染水安全无害，那么日方为什么不直接向日本国内排放核污染水？或将其用作农业工业用水，而要向海洋一摊了之？日方出于一己之私，把全世界置于风险当中，这是十分不负责任的行为。

汪文斌指出，日本也是今年七国集团会议的主席国，拥有了主角的光环，那么日方更应该以负责任的态度来回应该国际社会的关切。但令人失望的是，日本置亚洲邻国和国际社会的关切于不顾，依然强推核污染水排海计划，大幅增加防卫支出，发展进攻性武器，不断

突破和平宪法的约束和专守防卫的承诺，还不时出现为二战时的军国主义分子招魂喊冤的言行。

汪文斌表示，日本一贯标榜自己是国际社会负责任的一员，我们提醒日方要做负责任的国家，不是空喊几句口号就行了，而应认真对待国际社会的关切，拿出实际行动，真正取信于亚洲邻国和国际社会。

绿色和平组织资深核专家：

日本政府和东电 故意扭曲放射性氚所存在的风险

国际环保机构绿色和平组织日本办公室资深核专家肖恩·伯尼认为，日本政府和东京电力公司至今未能就福岛核污染水排放入海给出科学、合理的解释，无视福岛当地民众，尤其是渔业团体的反对意见，执意将大量含有放射性元素的核污染水排放入海，此举令人担忧。福岛核污染水所含的钚、镅、碘等放射性元素和同位素有害于环境和生命，其中碳-14的半衰期长达5700年。这意味着即便今后历经2000多人，依然可以检测出来自福岛第一核电站的碳-14。他说，“这种利用地球的未来进行实验的行为，让人无法接受。”

“日本政府和东电故意扭曲了放射性氚所存在的风险。”肖恩·伯尼说，“他们只关注于氚可能带来的外部伤害，可实际上，当氚进入植物、动物、海藻、鱼类以及人类体内时，才是问题所在。”正如科学文献所示，有机结合的氚有可能进行生物积累、生物放大，氚在细胞内可以反复破坏DNA结构，其危险性远高于日本政府和东电所说的样子。而且，福岛核污染水的排放时间也会比预计的30年更长。

肖恩·伯尼解释说，福岛核电站的地下水每天都在累积，按照目前日均100吨计算，一年就是3.65万吨，到2053年或将增加100万吨含有放射性核素的核污染水。日本政府和东电没有解释将如何处理这些地下水，但几乎可以肯定，他们仍会提议排海。“这一根本性问题如果不能解决，这场危机就没有尽头。”这位资深核专家说，“福岛第一核电站及其周边有能力建造更多储水罐，核污染水可以长期储存，‘排海’并非福岛核污染水的唯一处理方式。”

肖恩·伯尼表示，福岛核污染水排放入海将对海洋生物和人类健康造成长期性的严重影响，而更大的辐射危险则来自于核燃料碎片。这些总量为600至1100吨的放射性物质对太平洋构成了巨大威胁。

他认为，日本政府和东电制定的废炉计划是行不通的，因为他们没有可靠的技术可以将

核燃料碎片从反应堆中移除，因此这些碎片将残留数十年甚至更长时间。福岛第一核电站多年来不时出现问题，让公众意识到核灾仍在继续，这让人们对本来就缺乏信赖的废炉计划进一步产生质疑。

那么，日本政府和东京电力公司缘何不顾国内外强烈反对，执意排海计划？肖恩·伯尼说，日本政府和东电希望民众相信，福岛的核灾难已经结束，废炉工作正在推进。这么做的原因之一在于，日本希望尽可能多地重启核反应堆，争取在2030年达到全国电力需求的20%至22%。

日本政府和福岛县之间达成协议，承诺在2051年之前拆除福岛第一核电站并将其从福岛县内移除。“这是不可能的。”肖恩·伯尼说，“可即便如此，日本政府仍然坚持向外界传达一种信息——相信这一切会发生，但却没有可靠的技术或工程计划来证明这些事情究竟会如何完成。”他进一步表示，“这实际上是日本政府给本国国民和亚太地区民众传达的危险错觉。”

肖恩·伯尼从事核问题研究已有近40年，在谈及针对福岛核污染水排海的应对方案时，肖恩·伯尼坦言，当务之急是让尽可能多的人认识到核污染水的真正危害，以科学为基础，准确普及相关知识。民众和民间团体敢于公开并持续地发出反对声音至关重要。此外，诉诸于《联合国海洋法公约》等法律途径也可能是迫使日本政府放弃“排海”的有效方法。

诺基-韦赖什教授指出，日方向太平洋岛国论坛提供的数据“不完整、不正确、不一致，具有片面性”，据此做出的排海决定是“不合适的”。

上述专家组在报告中还指出，东电的测定数据有问题。经过处理后的核污染水取样检测也有问题，一是只抽样检测了四分之一的存储罐；二是取样样本太少，只有几十升；三是没有取样存储罐底部的核污染水。

太平洋岛国论坛聘请的第三方专家组： 东电的测定数据有问题

2021年4月，日本政府决定推行核污染水排海计划时，给出的主要理由是福岛第一核电站内的核污染水存储罐已快存满。日本一些环保组织对此提出质疑，而日本政府和东电的托词是，这需要花费大量时间与福岛地方政府和土地所有者协商。然而，福岛核事故处理的时间跨度以数十年计，日本政府和东电居然说没时间，显然是不想为，而非不可为。

太平洋岛国论坛聘请的第三方专家组针对日本的排入海计划尖锐指出，把核污染水排放入海，在技术上落后于时代，在生态伦理上不正当。核污染水排放入海不是一国一时之事，必须三思而后行。

在东电福岛第一核电站“多核素处理系统(ALPS)”设施附近，有一个海洋生物饲养室，养着一种常见海鱼比目鱼。其中一处水槽里是普通海水，另一处水槽里是处理后的核污染水，即所谓“ALPS处理水”。东电每天在网上发布比目鱼饲养状况和鱼体内放射性元素的数据。东电承认ALPS无法过滤清除核污染水中的放射性氚，但声称氚对鱼类并继而在食物链上对人类影响可以“忽略不计”。

果真如此吗？科学界的看法并非如此。2022年12月，美国全国海洋实验室协会发表声明指出，日本缺乏足够和准确的科学数据来支持其安全保证，而有充分的数据支持对日本排放核污染水的严重担忧。

太平洋岛国论坛聘请的第三方专家组在一份调研报告中指出，对于放射性氚在海洋中转化为有机结合氚(OBT)后对海洋生态的“长期影响”，东电并没有提供评估说明。

此外，科学家对东电提供的核污染水处理其他相关数据也疑虑重重。美国蒙特雷国际研究院核物理专家费伦茨·道尔



5月16日，民众在日本东京电力公司总部前集会要求叫停核污染水排海计划。

福岛核污染水排海进入倒计时？



5月19日至21日，日本利用遭受过原子弹轰炸的广岛举行七国集团(G7)峰会，引发争议。日本政府的强推核污染水排海计划更是备受质疑，大批日本民众走上街头，反对将核污染水排放入海。他们还向东京电力公司(简称东电)递交请愿书，要求停止排海计划。

2021年4月，日本政府决定推行福岛第一核电站核污染水排海计划。计划推出后，一直遭到渔业团体等日本国内民间团体的反对。国际社会也多次对日本核污染水排海决定表示反对和质疑，认为直接将核污染水倾倒入海极不负责任，一旦实施将对海洋生态和环境造成威胁。但日方罔顾国际社会基于科学提出的合理安全关切，无视国内外反对声音，一意孤行强推核污染水排海计划的错误做法。

日本媒体预测，排放可能于7月份开始。而日本政府就排放开始时间的表态依然是1月份宣布的“今年春夏之际”。这意味着，福岛核污染水排海或已经进入倒计时。

文/新华社、人民日报、人民网
图/新华社

评论

休想以所谓“达标” 蒙蔽世人

日本政府和东京电力公司的核污染水排海方案中，“多核素处理系统(ALPS)”是关键。日方坚持把经过ALPS处理的核污染水称为“处理水”，认为“处理水”已达标可排，但国际社会对福岛核污染水处理装置的安全性、有效性与可持续性始终存有疑虑。

首先，ALPS是仓促上马的工程，国际上并无运用先例，技术上仍不成熟，安全性存疑。2013年ALPS开始试运行，2022年3月才获日本原子能规制委员会“检查合格”。考虑到日本政府2021年就宣布了核污染水排海计划，这一姗姗来迟的“检查合格”似在追认既成事实。

事实上，ALPS运行期间不断出现问题。2016年，该装置被发现4处漏水。2018年，所谓“处理水”中铯等放射性物质被曝超标。2021年，ALPS用于吸附排气中放射性物质的滤网近半数出现损坏，而这些滤网两年前刚换过一遍，此后东电一直未点检。

其次，福岛核污染水被彻底“处理”的有效性存疑。按照东电的说法，在133万吨核污染水中，132万吨已经过处理，但东电官网上核污染水处理情况示意图则显示“处理完毕”的只占其中三成，其他仍在“处理中”，实际并未达标。

更有问题的是，国际环保组织2020年在题为《东电福岛第一核电站污染水危机》的调查报告中指出，核污染水中存在高浓度的放射性碳14，ALPS设计之初没有考虑去除碳14。东电直到2020年才承认所谓“处理水”中碳14的存在。

第三，ALPS的“寿命”不详，可持续性存疑。东电迄今未曾公布过ALPS的设计或使用寿命。根据东电目前的废堆计划，至少要到2041年至2051年才能达成福岛第一核电站彻底报废目标，这意味着其间大量核污染水将源源不断产生。而从ALPS滤网两年损伤近半等情况看，这一系统装置的“寿命”并不乐观。

除了以上因素，还缺乏独立的第三方监督机制对ALPS“处理水”进行监测。日本政府和东电将国际原子能机构(IAEA)的介入视为获得国际理解的“背书”，但美国夏威夷大学马诺分校教授、海洋生物学家罗伯特·里奇蒙质疑IAEA是否适合评估核污染水风险，“因为IAEA是旨在推动核能利用的机构，而我们的宗旨是保护人类和海洋”。

如果太平洋海域周边国家、太平洋岛国、渔业团体、环保组织等利益攸关方不能参与监督，日方一口咬定所谓“处理水”没问题就是自说自话。

抗议

保护海洋 守护未来 ——日本民众要求叫停核污染水排海计划

七国集团首脑会议前夕，数百名日本民众走上街头，反对将福岛第一核电站的核污染水排放入海。

在距日本中央政府部门集中的霞关约一公里的东京电力公司总部前，来自东京、福岛、长崎等地的民众在16日拉起了各色横幅和旗帜，上面写着“不要把核污染水排放入海”“不要污染大家的海洋”“大海不是核电站的厕所”等标语，并齐声高呼“不要污染海洋”“保护渔业”“守护未来”等口号。

“不要再污染海洋！市民会议”是在东京电力公司总部前的请愿行动组织方之一。该组织代表、来自福岛县的佐藤和良说，日本政府最初就是想要将核污染水排放入海，所以一直说其他方法行不通或者无法在陆地上保存核污染水等，找各种各样的借口。现在政府又花费大笔经费，通过各种渠道宣传核污染水排海计划，但他所代表的团体并不会相信政府这些宣传，他们要通过今天的行动向全世界发出更大的反对声音。

该组织另一名代表织田千代向东京电力公司代表宣读并递交了请愿书，要求该公司遵守与福岛县渔业合作协会联合会等机构的约定，在获得相关方理解并同意前不向海洋排放核污染水；要求公开所有放射性核素的浓度、总量等信息，重新评估核污染水对海洋环境和生物的影响；要求东京电力公司探讨修建大型储水罐长期保存核污染水、推动氚分离技术实用化等。

已经多次参加反排海集会的关幸三表示，他的家乡在福岛县，包括福岛当地渔协成员及居民在内的几乎所有人都反对核污染水排海。所以必须要阻止排海计划。有关部门应该思考和研发妥善的处理方式，而不是将核污染水排入海洋。

在东京日比谷公园，约500名民众于16日晚间集会抗议。福岛县磐城市渔业从业人员柳内孝之说，此前发生过数次储水罐中的核污染水泄漏事件，福岛的水产品都会因此遭到拒收。渔业从业者不能接受核污染水排海。

抗议活动还得到了韩国市民团体的声援。特地从韩国赶来参加集会的一位柳姓女士说，她非常担忧核污染水排海，所以赶来声援集会。