

# 执意推进核污染水排海 日本极其自私自利

日本东京电力公司(简称东电公司)日前正式启动福岛第一核电站核污染水排海设施建设工程,这标志着日本核污染水排海计划又向前推进了一步。分析人士指出,日本政府出于私心私利,不顾国内外反对,一意孤行推动在2023年春开始长期向太平洋排放核污染水的计划,极其自私自利。

## 私心作祟

受2011年“3·11”日本大地震及海啸影响,东电公司福岛第一核电站1至3号机组堆芯熔毁,酿成了国际核事件分级标准中最高级别的7级核事故。事故发生后,东电公司持续向1至3号机组安全壳内注水以冷却堆芯,加上地下水和雨水不断汇入,福岛第一核电站内已储存约130万吨核污染水,且以每天140吨的速度增加。

东电公司宣称,福岛第一核电站面积有限,已无更多空地用于大量建设储水罐,现有储水罐137万吨的储存容量今年秋季将全部用完,而且一旦发生大地震,大量核污染水存在泄漏风险,因此不得不对核污染水进行过滤、净化、稀释处理后排放入海。

对于东电公司给出的这些理由,日本环保组织指出,核电站附近大量土地都因核泄漏而闲置,可以向核电站外拓展用地增设储水罐。但日本政府和东电公司又以需要大量时间沟通协调、需要更大工作量为由拒绝这一方案。环保人士一针见血地指出,此举不是不可为,而是日本政府和东电公司不想为,它们将自身利益放在了首位。

在考虑处理核污染水问题之初,日本经济产业省组织的专家组曾提出5种方案。日方称排放入海和蒸发后排入大气两种方案是“最实际的解决方法”,并最终选择了排放入海这一“所需时间最短,花费也最少”的方案,打算把风险转嫁给全世界。

## 信用堪忧

福岛第一核电站的核污染水含有铯、锶、氚等多种放射性



日本福岛县,水箱储存着福岛第一核电站废水。CFP供图

物质。日本政府和东电公司称,将使用名为“多核素去除设备”的过滤设备,过滤掉除氚以外的铯等62种放射性物质,而氚难以从水中清除。东电公司认为,核电站正常排放的废水中都含有氚,所以可以排放含氚核污染水。

专家指出,东电公司试图混淆概念,将核电站正常运转时排放的符合国际标准的废水与福岛第一核电站堆芯熔毁后产生的成分复杂的核污染水混为一谈。

同时,“多核素去除设备”的实际效果也不如东电公司所宣称的那么理想。日本媒体曾查出福岛核污染水中除氚以外还有多种放射性物质超标,东电公司也承认,经“多核素去除设备”处理的核污染水有70%以上不符合排放标准,需要再次过滤。

“多核素去除设备”本身的可靠性也存疑。2021年9月,日本《朝日新闻》曾报道,这套设备用于吸附放射性物质的25个过滤器中24个出现破损,而且两年前就曾发生破损情况,但东电公司并未及时处理。

韩国民间环保组织“环境运动联合”表示,东电公司自称排海前可过滤掉除氚以外的62种放射性物质,但这绝非事

实真相。海水一旦被污染,就难以恢复。

从福岛核事故之初就隐瞒堆芯熔毁的事实,到十多年来因为各种瞒报漏报而鞠躬道歉,东电公司的信用污点不胜枚举,其“核信用”早已破产。

## 多方反对

日本政府和东电公司一意孤行推动核污染水排海,引发日本国内及周边国家强烈反对。福岛一个民间组织3日在福岛县政府外举行抗议活动,反对核污染水排海。民间组织“不要再污染海洋!市民会议”负责人织田千代说,该组织反对核污染水排海。

在东电公司宣布正式开工建设核污染水排海工程后,日本一个环保组织4日发表抗议声明说,日本政府和东电公司曾做出过“如果得不到相关人员的理解,将不会进行任何处理”的书面承诺,但去年4月日本政府做出核污染水排海决定,这是在没有征求相关人士意见的情况下,想让排放入海成为“既成事实”。

7月22日,日本核监管机构原子能规制委员会正式认可了东电公司核污染水排海计划。日本全国渔业协同组合联合会会长坂本雅信对此表示,核污染水排海没有获得全国民众和渔业从业人员的理解,该组织坚决反对核污染水排海的立场毫无改变。

绿色和平组织首尔事务所表示,核污染水排海的危险十分明显,在有着诸如长期储存核污染水等替代性方案的情况下,日本政府决定将核污染水排海违反了国际社会一致认可的事先预防等处理原则。

新华社记者华义 陆睿

## 杭州亚运会动态体育图标发布

据新华社杭州电 在此前已推出静态体育图标的基础上,杭州亚组委于8日发布杭州亚运会动态体育图标,涵盖40个大项、61个分项,旨在顺应新媒体传播趋势,彰显“智能亚运”亮点。

随着赛事传播技术的演进,设计并应用动态体育图标,已成为大型赛事视觉形象和景观设计的主流趋势。北京冬奥会和东京奥运会都曾推出动态体育图标,而此举在亚运会历史上尚属首次。

杭州亚运会动态体育图标在延续杭州亚运会主形象

色“虹韵紫”、遵循体育图标功能性原则的基础上,采用动作捕捉与游戏引擎作为设计的核心技术,通过动态运动过程、背景刷入、定帧展示“三步曲”,对体育运动的“态”与“势”进行演绎,形成流畅的动画效果。背景音乐以江南丝竹为主,融入鼓乐,将江南水乡的韵味与体育竞技的力量完美融合,既表达体育项目韵律节奏美,又彰显时代意义和文化价值,丰富了体育图标的多感官呈现,适用于不同媒介形态的应用场景。

夏亮

## 中超联赛第12轮部分赛程调整

据新华社北京电 中超联赛8日宣布,受海口市疫情影响,本赛季联赛第12轮部分场次比赛无法正常进行,因此对赛程做出调整,部分比赛调整时间或延期举行。

根据原赛程,中超联赛第12轮比赛包括8月12日浙江队对阵广州队、武汉三镇队对阵北京国安、深圳队对阵大连人、沧州雄狮对阵上海海港以及8月13日广州城队对阵武汉长江、长春亚泰

对阵成都蓉城、河南嵩山龙门队对阵梅州客家、上海申花队对阵山东泰山、河北队队对阵天津津门虎,共9场比赛。

调整后赛程为:8月11日河北队对阵天津津门虎,8月12日武汉三镇队对阵北京国安、广州队对阵成都蓉城、沧州雄狮对阵山东泰山,8月13日河南嵩山龙门队对阵梅州客家、广州城队对阵武汉长江,共6场比赛。原第12轮其他场次比赛延期举行,具体安排另行通知。



## 罗马尼亚遭遇严重干旱

8月7日,在罗马尼亚泰莱奥尔曼县,人们走在裸露的多瑙河河床上。今夏以来,罗马尼亚因降雨不足和高温天气遭遇严重干旱。据报道,干旱将导致罗马尼亚农作物产量同比下降30%。

新华社发

## 意大利旱情致“水落炸弹出”

新华社电 受持续干旱影响,意大利最长河流波河水位近期大幅下降,导致一枚第二次世界大战期间遗留的炸弹现身河岸。

路透社7日援引意大利军方报道,这枚炸弹7月25日在曼图亚市附近一座村庄的河岸边被发现,重约450公斤,内装约240公斤炸药。

拆弹人员7日首先拆除炸弹引信,随后把炸弹转运至约45公里外的梅多莱镇一个采石场引爆。路透社发布的照片显示,一台挖掘机经由绑带吊起炸弹。

引爆炸弹前,附近约3000名居民被要求疏散,当地空中、水上、铁路和公路交通临时中断。

波河长逾650公里,从西向东横贯意大利北部地区,波河流域内支流、湖泊众多,农业发达。

受罕见高温天气提前到来以及降水显著减少影响,波河水位近期降至70年来最低水平,流域内多段河道干涸,入海口海水倒灌。

意大利政府7日宣布波河周边地区因干旱进入紧急状态。

王鑫方

## 莫斯科交易所暂停日元交易

新华社莫斯科电 俄罗斯莫斯科交易所8日开始暂停日元对卢布、美元对日元的相关外汇交易。分析人士认为,此举主要与日元结算存在潜在风险有关。

当天的莫斯科交易所交易系统显示,日元对卢布、美元对日元交易数据已停止更新。此外,从当天起,日元也不再被接受作为莫斯科交易所市场交易

的抵押品。

莫斯科交易所已于7月25日就此事发布公告。该交易所表示,之前已完成的交易中所涉及的义务将照常履行,交易所将为“之后恢复日元交易采取一切必要行动”。

俄外汇交易从业人士瓦先科对俄新社表示,莫斯科交易所暂停日元交易,对投资者而

言更像是一个信号,表明对俄不友好国家的货币存在风险,必须采取措施降低这些风险。

今年3月以来,日本对俄罗斯实施一系列制裁,俄日贸易额下降。俄金融分析师别利亚耶夫认为,美国可能对俄罗斯以日元结算和交易进行限制、日元汇率剧烈波动等都将导致投资者蒙受损失。

刘恺