

# 日本还要把核污水排向太平洋?

## “便宜却危险”的处理方式将让全世界“买单”

日本政府日前“基本决定”将福岛第一核电站的上百万吨核污水排入大海后，立即引发全球的关注、不安与愤怒。

尽管日本政府一再表示排放核污水的浓度符合国际标准，但科学家与环保组织均表示，由于核污水的巨大体量和现有技术的有限，无法完全预知排放的污水将给海洋环境和人类安全造成什么潜在伤害。毕竟连日本渔民都说：“安全的话，那往东京湾排啊？”

### 拔“剑”挥向全球

核事故并非日本独有。但日本政府的处理方式，实在令人大跌眼镜。

7日，日本首相菅义伟在同日本全国渔业协同组合联合会会长岸宏举行会谈后表示，排放核污水是重建福岛“无可避免的任务”。13日，日本将正式公布这一决定及操作方法。

日本将排向太平洋的核污水，产生于2011年东日本“3·11”大地震后。日本政府当时采用海水浇灌的方法冷却核反应堆，却一直未就该怎么处理这些含有数十种放射性物质的污水提出妥善方案。

十年过后，福岛核电站制造的核污水已装满了上千个大型储水罐，总量超120万吨。到明年，核污水将达到137万吨容量的极限。

巨量的核污水始终是悬在日本头上的“达摩克利斯之剑”，考验着日本政府的道德与能力。但目前看来，日本政府的策略不是取下这把“剑”，而是将这把“利剑”悬到全人类的头顶。

### 影响持续千年

日本政府不知其中的利害吗？当然不是。



韩国民众抗议日本政府的核污水处理方式

图 2

其实，日本政府去年10月已决定把核污水排放到太平洋，只因国内外的强烈反对被迫放弃。然而，时隔半年，日本政府还是抬起了这个看似最便捷实惠却贻害无穷的方法。

为了安抚国际社会，日本政府和福岛核电站的运营方东京电力公司近来竭力解释宣传。东电公司称，绝大部分放射性物质经精密的过滤程序后都可以清除，只有具备放射性的氚无法清除。而在核污水入海前，东电公司还会进行二次处理，把污水里氚的浓度稀释到日本国家标准的四十分之一。在污水流入大海后，“氚”的浓度还会进一步降低。

在接受美国媒体采访时，东电公司的一名发言人甚至语出惊人，声称福岛核污水的

放射性物质碳-14的浓度很低，“即使每天喝下去2升，每年接受的放射性物质也不过是0.001到0.11毫西弗之间，这个剂量是不会对身体健康造成损害的”。

然而根据“绿色和平组织”去年10月发布的报告，福岛核污水中含有的大量氚和碳-14，将大幅增加人类集体接收的辐射剂量，存在损害人类DNA的潜在危险。用该组织高级核专家肖恩·伯尼的话说，污水中的有害元素和其他放射性核废料将危害环境达几千年之久。

### 舆论普遍担忧

日本政府的这一决定，在国内外遭到广泛反对。

在日本国内，根据民调约有50%的国民反对政府这一决定，其中尤以福岛民众和渔民最为坚决。福岛民众在多地发起示威抗议，认为这将令当地民众十年来为重新恢复福岛环境和产品名誉所付出的努力毁于一旦。不少日本渔民也担心，祖祖辈辈的生计将遭受重挫。目前，有十多个国家和地区仍对日本农产品及渔业产品实施进口限制。

日本《东京新闻》在一篇社论中指出，虽然核污水的辐射微弱，但并不等于零。如果长期将核污水倒入大海，其影响还是未知数。据媒体披露，日本政府的倾倒计划或将持续30年之久。美国《科学》杂志研究分析，核污水中的碳-14在鱼体内的生理浓度可达氚的5万倍，已达危险程度，对人类具有潜在的毒性。《韩国时报》也以“便宜却危险”为题批评过日本政府这一计划，指出这是一场“破坏海洋生态系统环境的灾难”。韩国官方认为，核污水处理方法不应由日本单独决定，具体处理措施必须经过国际社会的充分科学验证。

在社交媒体上，有大批日本网民表达了对菅义伟政府这一决定的惊讶、不满，以及对海洋生物和环境的担忧。美国网民则吐槽说：“真庆幸这不是在五大湖。”澳大利亚的网友认为日本应该给国际社会一个交代，而更多的网民则直指日本政府救援不力，以至于如今让全球背锅。

向大海排放核污水，或许可以让日本政府暂时缓一口气。然而，待到始料未及的损失与伤害降临时，那将是一场无可挽回的全球性灾难。对此，日本真的准备好面对良心与生灵的责问了吗？

本报记者 杨一帆

# 仅剩200份，糖友拨打电话即可报名申领 糖友主食大米1份及价值398元九防健步鞋1双

得了糖尿病，这也不敢吃、那也不敢吃，尤其每天对“一日三餐主食摄入”斤斤计较，就怕血糖快速升高。在日常生活中，糖友除了需要严格控制摄入“高升糖”指数的副食外，对于主要引起“高升糖”的主食摄入量必须加以控制，对于主食大米的升糖指数选择更应重视。



**江祺祥** 教授

- 著名水稻育种专家
- 苏常武育粳香型软米之父
- 淇糖米(武育粳702)发明者
- 享受国务院“政府特殊津贴”专家
- “庆祝中华人民共和国成立70周年纪念章”获得者

◇◇◇ 糖友“一日三餐这样吃，才能吃得更放心” ◇◇◇

淇糖米(武育粳702)是由享受“国务院特殊津贴专家”、“中华人民共和国成立70周年纪念章”获得者“江祺祥”教授历时十余年为糖友研发的。经华中农业大学作物遗传改良实验室检测结果显示：淇糖米(武育粳702)中，不易被人体吸收转化糖分的“醇溶蛋白”含量相对更高，而容易被人体吸收转化成糖分的“谷蛋白”含量相对较低。上市以来，淇糖米以“均营养、好口感、更安心”的好口碑迅速在众多糖友中传播，被众多糖友们誉为“糖友主食大米”。

淇糖米自2020年6月进入上海以来，得到了申城众多糖友的高度认可。为了让更多申城糖友能亲身体验“糖友主食大米”的真实感受，特举办“淇糖米-千人免费体验试吃”活动，10天主粮替换体验，也许糖友可重新选择未来养生之路。

本市糖友，拨打电话报名，即可凭“病历证明及身份证明”免费领取“糖友主食大米-淇糖米”体验装1份(约4斤)及价值398元老糖友九防健步鞋一双，本次活动仅剩最后200个名额，发完即止，请相互转告。

◇ 体验报名热线：400-097-9966

◇ 报名时间：每日8:30日-19:30期间，截止日期4月14日

◇ 体验申领店面：老糖友主粮专营店(杨浦店、静安店、浦东店、徐汇店)

备注 ① 糖友只能在一家店面领取，本年只能免费领取一次  
② 糖友必须电话报名，按规定时间到店参加活动，否则不予接待



1363院外管理活动主办单位：中国临床营养产业创新联盟、中国代谢病防治联盟联合主办。承办单位：上海芮融福健康管理咨询有限公司。本次体验活动不以任何名义向参加者收取任何费用，欢迎社会监督。

忠告语：淇糖米并非药品，食用淇糖米不能替代药品的治疗功能；亦不宜在日常膳食中超量食用。 广告