

# 日本就要打开“魔盒”祸害全球？

国际原子能机构总干事格罗西于7月4日起访问日本，届时他将公布国际原子能机构关于福岛第一核电站核污染水排海计划的综合报告。另外，日本东京电力公司一再强调，排海计划不会推迟，最快7月开始排海作业。日本强推核污染水排海打着怎样的算盘？力争国际原子能机构的“首肯”，真能为核污染水排海求得“护身符”？

## ▶ 排海方案“成本最低、最易操作”

不顾日本国内和全球多地专家、民众的反对，日本政府加速强推核污染水排海计划。

日本最新检测结果显示，福岛核电站港湾内捕获的鱼类体内所含放射性元素铯超标，达到日本法定标准的180倍。日本东京电力公司坚称“水质无毒，排放有理”。但如果核污染水真的安全，为何不留着自已使用？为何不用于国内的农业和制造业或向国内湖泊排放？说白了，选择排海方案的理由很简单，就是“成本最低、最易操作”。

福岛大学食农学类准教授林薰平表示，多核素去除设备(ALPS)、排海设备以及稀释设备和排海隧道，即使现在正常运行，但二三十年后产生怎样的老化问题让人担忧。日本东京电力公司计划“边排海边维修”，但林薰平认为，如何处理以及如何管理核污染水，应该先展开民众讨论，而不是擅自作出决定。

## ▶ 预计排海时间将持续30年

从现有信息看，总量高达130多万吨的核污染水预计排海时间将持续30年。德国研究机构指出，自排海之日起相关放射性物质在57天内即可扩散至大半个太平洋，10年后蔓延至全球海域。

太平洋岛国论坛秘书长普纳6月26日发表声明称，日本向太平洋排放放射性废物计划事关海洋环境、渔业、民众健康以及子孙后代利益，应寻求其他处置方式。6月30日，部分菲律宾民众前往日本驻菲大使馆门前举行抗议活动，呼吁日本政府取消将福岛核污染水排入大海的决定。

福岛大学食农学类准教授林薰平表示，很多渔业从业者以及福岛县民都认为现在将核污染水排海是错误的决定。应认真讨论如何处理核污染水再作出决定，并且征得渔业从业者的同意。在此基础上邀请当地民众和日本国民以及亚洲、太平洋国家的人们到福岛参观。

## ▶ 国际原子能机构评估不是排海“护身符”

2011年福岛核事故的起因虽然是地震加海啸等不可抗力因素，但造成事故升级和大规模核泄漏更多的是“人为因素”。在事故发生时，日本东电公司没有第一时间引入海水冷却，妄图保住核反应堆，考虑的是财产至上而非生命至上。而在之后的污染处理过程中，更再次证明日本的严重失职。

在核污染水处置方面精于“计算成本”的日本政府，在某些其他方面却舍得“大笔花钱”。近日，韩国媒体报道称，据匿名知情人士爆料，日本政府提前获得了国际原子能机构福岛核污染水处置技术工作组最终评估报告草案，并提出实质性修改意见。日本官员以所谓“捐赠”为由，给了机构秘书处工作人员100多万欧元。

日本处心积虑想得到国际原子能机构的“首肯”，但首先，日方同该机构工作组确定的授权范围被严格限定于仅评估排海这一种方案，既没有评估其他更安全稳妥的处置方案，也没有评估排海对海洋环境和人类健康的长期影响。其次，国际原子能机构的职责仅限于促进原子能和平利用、制定安全标准，并不包括批准或审核排污行为。因此，该机构工作组的评估，绝不是日方将核污染水大肆排海的“许可证”和“护身符”。

## ▶ 日本强推排海计划违反国际法

6月13日，日本驻华使馆就福岛核污染水排海问题举行外国驻华媒体记者吹风会。这场不邀请中国媒体参加的吹风会，却句句不离中国。日方不仅对中方使用“核污染水”的称谓表示关切，更猜测中国将相关问题作为针对日方的“外交牌”。对此，中国外交部发言人汪文斌明确回应，日本散布虚假信息，企图混淆国际视听，不是别有用心，就是底气不足。

中国海洋法学会会长、国际海洋法法庭前法官高之国表示，有了核电工业以后，从未发生过像日本核污染水排海这样的事件，其最坏的影响就是开了一个恶劣的先例。

他指出，“国家有责任确保它管辖范围内和它控制的活动，不至于对其他国家或国家管辖范围以外的区域造成环境损害。”这是一个习惯国际法的规则。对任何一个国际社会成员，包括日本具有强制约束力。如果将来日本排放核污染水后，有证据证明确实对环境、生态、经济、人类安全造成损害，那么日本要承担赔偿责任。

福岛核污染水总量之大、成分之复杂、处置周期之长史无前例。日本的排海决定既说服不了本国民众，也使包括中国在内的邻国及太平洋岛国民众不放心、不答应。日本政府执意强推核污染水排海既不负责，也与其应尽的国际义务背道而驰。

本报综合消息



## 韩国40万人大罢工“剑指尹锡悦”

当地时间7月3日，韩国全国民主劳动组合总联盟(以下简称“民主劳总”)以“敦促尹锡悦政权下台”为口号，启动为期两周(至15日)的大罢工。

据韩联社报道，民主劳总高层7月3日上午在首尔龙山总统府前举行记者会表示，7月的总罢工将成为敦促“尹锡悦政权下台”斗争大众化的契机。“尹锡悦将国民赋予的权力用于打压劳动者、破坏民生、民主、和平。120万名工会成员应团结一心推翻尹锡悦政府，构建以劳动为中心的民主主义社会。”

民主劳总委员长梁庆洙表示，将有超过40万名劳动者参加此次罢工，还有超过20万名劳动者将涌向街头举行抗议。大罢工期间，各行业工会将轮流罢工，民主劳总还将在全国各地同时举行烛光集会等活动。

梁庆洙曾于上月28日在记者会上表示，以往的罢工通常以缩减资方利益来扩大劳动者利益为目标，而此次罢工则剑指尹锡悦政权，重击该政权暴露的种种问题。韩联社称，民主劳总此次罢工的目标包括阻止政府打压工会并修改工会法、制止日本核污染

水排海、上调最低工资和保障生活工资、取消私营化和上调公共费用、强化政府责任、扩大公共医疗和照护福利、防止劳动者过劳死和加大企业重大灾害处罚力度、保障言论及集会示威的自由等。

民主劳总表示，本次大罢工虽为期两周，但大部分行业的工会将只参与一天到两天，因此不影响制造业生产，不会给普通民众造成较大不便。此外，快递工会将罢工3天，预计快递物流可能会略有延误。另据韩国《中央日报》报道，现代汽车工会和韩国金属工会将于7月12日举行罢工，卫生医疗工会则预告将从13日开启无限期总罢工。

韩联社援引首尔警方的消息称，鉴于民主劳总将于本月6日至15日在首尔市区举行4次数万人参加的大规模集会，故决定投入约9300名警力严加应对。首尔警方3日以减少市民不便为由，禁止了民主劳总当天下午5时至8时的部分集会和游行活动。首尔警方表示，对于暴力、占道、恶意制造噪音等违法行为将采取严正应对方针。

如此声势浩大的罢工在韩国引发了巨大争议。据《韩国日报》报道，韩国雇佣劳动部长官李正植7月3日批评称，在需要解决克服经济危机的重要时刻，民主劳总把国民经济和日常生活作为“人质”展开罢工。

据韩国纽西斯通讯社报道，包括韩国贸易协会、全国经济人联合会等在内的韩国六大经济团体7月3日发表共同声明称，民主劳总应立即停止“给经济增加困难、师出无名的非法政治罢工”。韩国《中央日报》报道称，韩国产业通商资源部长官李昌阳3日与该六个经济团体召开紧急会议，讨论将罢工的经济影响最小化的方案。

《韩国日报》发文称，尹锡悦的支持率持续在40%左右徘徊，韩国社会批评政府的舆论声量也不小，因此预计此次罢工能获得不少舆论支持。不过，此次民主劳总究竟能取得怎样的成效目前还是未知数。韩国“金融新闻”网7月3日报道称，部分市民认为，虽然担心罢工会给日常生活造成不便，但对罢工活动表示理解。

本报综合消息

## 斯里兰卡总理道歉 受虐大象回到泰国



据新加坡《海峡时报》7月3日报道，一头泰国大象作为跨国礼物被送到斯里兰卡一座寺庙饲养，却被迫“打工”并遭受虐待。该事件发酵成两国的外交纷争，最终以大象被遣返回国、斯里兰卡总理道歉落幕。

大象在泰国和斯里兰卡两国都被视作神圣的象征。2001年，泰国王室向斯里兰卡政府赠送了三头大象，其中便包括这头名叫穆图·拉贾的29岁大象。作为两国友好往来的象征，拉贾被安置在斯里兰卡南部的一座寺庙中。据法新社去年11月披露，拉贾在寺庙中并未得到良好照顾，公众在它外出亮相时发现其伤痕累累，遍体疮痍。一些活动人士爆料称，拉贾在寺庙中被迫和伐木工人一起作业，由于长期被非人道役使，且看护人对其身体受伤不闻不问，它变得腿脚僵硬、病痛缠身。

斯里兰卡动物组织称，他们曾连续数月呼吁斯里兰卡政府采取行

动保护大象，但相关官员的不作为令人失望，他们最后转向游说泰国官员进行干预。对此，斯里兰卡负责保护野生动物的部门也表示，去年泰国驻斯大使在访问期间发现拉贾健康状况不佳后，该国就“坚决要求”归还大象。

拉贾当时只是被临时转移到斯里兰卡国家动物园，经过几个月疗养，伤情有所好转。斯里兰卡总理迪内什·古纳瓦德纳上月表示，他已就拉贾受虐一事向泰国国王哇集拉隆功致歉，并希望“能够重建两国之间的信任”。

如今在多方共同努力下，重达4吨的拉贾终于在4名泰国驯象员和1名斯里兰卡动物园管理员的陪同下，于7月2日走进特制钢笼，乘坐花费1900万泰铢(约合391万元人民币)的紧急救援航班回到祖国。而泰国自然资源与环境部上月称，该国政府大约3年前已停止向海外输送大象。

本报综合消息

## 全球首例移植猪心脏患者存活60天 《柳叶刀》公布失败原因

据美联社、《每日邮报》等媒体报道，美国57岁男子贝内特去年1月接受了一场世界瞩目的手术，成为全球首位接受猪心移植手术的患者。令人遗憾的是，他手术后只存活了60天。经过一年多的调查研究，最新一期的医学期刊《柳叶刀》刊登了贝内特的死因报告，揭开了导致贝内特去世的三种可能原因。

### ◆ 失败原因

猪心含有两种病毒 多种原因叠加导致心力衰竭

6月29日，经过一年的研究，著名医学杂志《柳叶刀》发表了关于本次手术的病例报告，给出了失败原因分析的最新结论，终于揭开了导致贝内特去世的三种可能。

《柳叶刀》的研究认为可能有多种原因叠加导致了患者的心力衰竭。报告中提到，首先，在手术前，研究人员曾试图采取各种方法来降低异体移植引起的排斥反应。然而，这种排斥反应仍然持续存在，只是当时以心肌间质水肿和内皮损伤的形式表现，使得研究人员未能及时察觉。后来，研究人员发现心肌间质水肿和内皮损伤实际上都是排斥反应的表征。

其次，在整个治疗过程中，贝内特曾接受两次高剂量的静脉注射免疫球蛋白(IVIG)治疗，第二次注射发生在手术后的第47天，但当时病情已经明显恶化。研究人员后来发现，IVIG与贝内特恶化的病情直接相关，他们注意到，虽然体外实验显示IVIG不会与猪主动脉内皮细胞结合，但在进入人体后，却出现了强烈的结合反应。

第三个原因是，研究人员发现供体猪心中潜伏着猪巨细胞病毒(PCMV)和猪玫瑰疹病毒(PRV)。在贝内特离世后，研究人员从他的器官检测到这两种病毒，而这两种病毒可以引发人体的炎症反应，这也被推测可能是贝内特的主要死因。

值得注意的是，由于猪巨细胞病毒感染是一种可预防的感染。这意味着这项实验的失败可能是某些可以避免的错误导致，若接受无病毒的心脏异种移植可以持续存活更长时间。

### ◆ “猪心换人心”

猪心和人心大小接近 可通过基因改造减少排斥反应

报道称，世界首例猪心脏移植

手术中，贝内特使用的是一头经过基因改造的猪的心脏。这头猪进行了10次基因改造，5个基因已被灭活或禁用，包括那些可能导致人类排斥反应的基因以及让猪心脏继续生长的基因。此外，6种人类基因也被插入到供体猪的基因组中，旨在使猪的器官更适合人类免疫系统。

将动物器官移植到人类身上代替病变的人体器官，这种治疗方式叫做异种移植。为何选择猪心脏做异种移植呢？因为猪是人类食物之一，比起猴子或猿类，使用猪器官移植争议相对较少，且猪一胎的幼崽生产数量较高，怀孕周期也短，猪的器官与人类器官大小、功能等方面都具有相似性，心脏和人类心脏大小接近。从物种起源的角度来说，猪和人类相差较远，人畜共患疾病较少，随着基因编辑技术的发展，科学家可将人的基因转移到猪的心脏中，减少排斥反应。不过，猪和人的寿命并不相同，因此猪心脏的衰老速度可能将比人类更快。

本报综合消息