

日本政府决定,东京电力公司福岛第一核电站的核废水将排放太平洋

“核废水排海”引发日本民众强烈反对

■本报驻东京记者 刘洪亮

4月13日,日本政府在内阁会议上决定,东京电力公司福岛第一核电站的核废水将排放太平洋。同日,日本经济产业大臣梶山弘志前往福岛县,分别与福岛县知事内堀雅雄、福岛核电站所在地双叶町长伊泽、当地渔业协会负责人等会谈,就核废水排放入海一事作出说明。但由于双方立场差距明显,梶山与内堀的会谈仅进行了5分钟便告结束。福岛当地政府和民众均对日本政府的决定表明了反对态度。

问题不仅是氚超标

目前,福岛核电站厂内存储了约123万吨经过“多核素去除设备”(以下简称ALPS)处理后的核废水,其中放射性物质氚的总含量约为860万亿Bq。日本政府根据“污染水处理对策委员会”和“ALPS小组委员会”的提议,针对备选的“排放入海”“水蒸气排放”“地层注入”“地下掩埋”和“氢气排放”五种方式,从排放量、成本、工期、放射性污染控制以及产生二次核废物等方面进行评估,最终决定将核废水过滤和稀释后排入海。日本政府的方案是,对目前暂无有效方法清除的放射性物质氚,将其浓度稀释到1500Bq/L(日本法定排放浓度为60000Bq/L)后排入海,而且会把每年排放量的上限控制在氚22万亿Bq以内。按照这种排放标准,排放海域的辐射强度不会超过日本规定的1mSv/年法定值。单从数值上看,日本政府提出的排放方案中氚的排放量并不高,但是福岛县的



日本福岛第一核电站和核废水储水罐(资料照片)。 新华社/共同社

许多团体及市民依然高声反对,诟病不已。目前污水罐中的核废水并不只是氚一种核物质超标,而是约有72%废水中含有的其他物质都超标。此前,东京电力一直声称经过ALPS处理后的废水只有氚超标。直到2018年8月,日本的一家地方报纸《河北新报》以及自由撰稿记者木野龙逸的调查报道披露了ALPS处理水中其他放射性物质也超标的问题后,东电才承认废水中的碘129(半衰期157万年)、铯99(半衰期6小时)、碳14(半衰期5730年)等放射性物质超标。

对于日本政府提出的对核废水“再次处理后的排放”能够保证其他放射性物质不再超标的问题,福岛当地民众表示深度

怀疑。反对方强烈要求东电提交经过二次处理后的核废水检测报告。目前,东电方面还没有开始对ALPS处理水进行再处理,自然也未公示任何再处理后的检测数据,而只是说ALPS是按照能够剔除除氚以外的62种放射性物质来设计的。

储水罐搭建用地并不那么紧张

日本政府这一决定受到日本民众广泛质疑和批评。日本全国渔业协会联合会会长岸宏称,对日本政府的决定感到“非常遗憾,难以容忍”,并表示强烈抗议。日本环保组织“FoE日本”等多个市民团体12日向经济产业省提交了来自88个国家

和地区约6.4万人签名的反对向海洋排污的请愿书。日本市民团体原子力市民委员会11日也发表抗议声明称,福岛核事故已导致大量放射性物质污染福岛地区环境,绝不允许在此基础上追加排放放射性物质。

对于东京电力公司所主张的核废水储存罐已无地可建的说法,FoE日本则指出,在福岛核电站的第七、八号机组建设预定地、埋土场及附近一块短期内不可能用于它途的土地可以用于建造污水罐。

如果东电继续在这些用地上建造大型污水罐,按照目前的废水增加速度,这些污水罐大约可以存储48年的废水量。考虑到氚的半衰期为12.43年,48年后再来排放ALPS处理水,对环境造成的损害将大为减轻。按照核事故处理的国际准则,事故处理国必须尽最大努力,用最善的手段来减少对环境的污染,所以FoE日本认为日本并没有做到最善,还有可努力的空间。东京大学副教授关谷直也认为,虽然政府对于排放的说明不足,但如何为东京电力处置应对核事故不力的“失信”问题提供担保,才是真正的课题。

福岛核电站此前就存在防海啸能力不足的问题,但东电迟缓改进,最终导致在东北日本大地震中发生核事故。此后,东电电力各种丑闻层出不穷,此前的隐瞒核废水的数据实情以及最近发生的福岛核电站内4000个存放可能存有核污染物品的集装箱不知所踪,更是让人们对于东电的管理和事故处置能力感到担忧。另据报道,在福岛核电站事故发生10年之后的今天,东京电力有关核燃料等清除的作业仍未开始。福岛县仍有3.6万人在外地过着疏散生活。预计以2041至2051年完成的废炉作业仍看不到尽头。(本报东京4月13日专电)

我外交部发言人表示:

日方不能将福岛核废水往海里一倒了之

韩国政府对日本决定深表遗憾

据新华社北京4月13日电(记者伍岳 董雷)针对日本政府13日决定以海洋排放方式处置福岛核电站事故核废水一事,外交部发言人赵立坚在当日例行记者会上答问时表示,日方不能对权威机构和专家的意见充耳不闻,更不能罔顾国际公共利益,将福岛核废水往海里一倒了之。“福岛第一核电站发生了最高等级的核事故,其产生的废水同正常运行的核电站废水完全是两回事,否则这些年日方也

就没有必要用罐子严密封装起来了。二者不能混为一谈。”赵立坚说。他说,此前,国际原子能机构专家组评估报告指出,如果福岛核电站含氚废水排入海洋,将对周边国家海洋环境和公众健康造成影响,同时现有经过处理的废水中仍含有其他放射性核素,需进一步净化处理。联合国原子能辐射效应科学委员会报告也认为,福岛核电站事故核废水对海洋生态环境的影响需持续跟踪观察。德国

海洋科学研究机构指出,福岛沿岸拥有世界上最强的洋流,从排放之日起57天内,放射性物质将扩散至太平洋大半区域,10年后蔓延全球海域。绿色和平组织核专家指出,日核废水所含碳14在数千年内都存在危险,并可能造成基因损害。4月12日,国际原子能机构总干事格罗西就此表示,机构注意到各方对此事的关切,理解此事正受到全球关注。机构愿以公正、客观、科学的方式积极推进机构对此的评估和监督工作,

与各利益攸关方加强沟通,努力避免此事进一步危害海洋环境、食品安全和人类健康。“对于这些权威机构和专家的意见,日方应予以诚实回应,而不能充耳不闻,更不能罔顾国际公共利益,将福岛核废水往海里一倒了之。”赵立坚说。

据新华社首尔4月13日电(记者陆睿 杜白羽)韩国政府13日对日本决定将福岛核电站核污水排入大海深表遗憾。韩国国务调整室厅长具洞哲在当天记者会上说,这一行为给周边国家安全和海洋环境带来威胁,日方在没有与地理位置邻近的韩国进行充分磋商和寻求理解的情况下单方面做出这一决定,韩方不会容忍任何可能危害本国国民健康的举措,韩国政府将向日方转达韩国国民对此事的反对立场和担忧。

新华社首尔4月13日电 据韩联社报道,韩国外交部13日召见日本驻韩大使,就日本决定将福岛第一核电站核污水排放入海一事提出严正抗议。

加强对话沟通,扩大务实合作

李克强出席同美国工商界领袖对话会

据新华社北京4月13日电 国务院总理李克强4月13日在中南海紫光阁出席同美国工商界领袖视频对话会。中美贸易全国委员会和20余家美国知名跨国公司董事长和首席执行官参加。李克强同他们互动交流,并回答提问。美国前财部长、保尔森基金会主席亨利·保尔森主持。

李克强表示,推动中美关系健康稳定发展,是两国人民和国际社会的共同期盼。要按照两国元首通话达成的共识,秉持不冲突、不对抗、相互尊重、合作共赢精神,尊重彼此核心利益和重大关切,加强对话沟通,扩大务实合作,妥善管控分歧,推动中美关系向着总体稳定的方向迈进。

李克强指出,中美作为世界上最大的发展中国家和最大的发达国家,合则两利、斗则俱伤。两国经贸关系的本质是互利共赢的,有利于两国人民福祉,有助于世界的和平稳定和发展繁荣。去年在多重冲击背景下,两国贸易逆势增长,表明双方合作的条件和机遇是客观存在的,开展经贸合作是互有需要的。对于在合作中出现的问题,还要在合作中去解决。“脱钩”对谁都没有好处,也会伤害世界。希望双方相向而行,通过做大共同利益蛋糕来促进合作,维护产业链供应链安全稳定。

李克强表示,坚持对外开放是中国的基本国策,中国对外开放的大门只会越开越大。我们加快构建新发展格局,一方面是要把国内市场的潜力不断释放,形成对经济增长和就业的稳定支撑,另一方面是让中国14亿人口的大市场更加开放,继续让中国成为外商投资的重要目的地、世界的大市场。我们将进一步主动扩大开放,打造市场化、法治化、国际化营商环境,推进“放管服”改革,营造内外资企业一视同仁、公平竞争的市场环境。欢迎美国和世界各国企业积极参与中国改革开放和现代化进程,更好实现互利共赢。

李克强还回答了与会企业家提出的新冠肺炎疫情防控、应对气候变化、深化人文交流等方面的提问。

帮助应对新冠疫情和促进经济复苏

IMF拟今夏增发特别提款权

新华社华盛顿4月12日电(记者高攀 许缘)国际货币基金组织(IMF)第一副总裁杰弗里·冈本12日表示,IMF力争今年夏天增发规模为6500亿美元的特别提款权,以帮助应对新冠疫情和促进全球经济复苏。

冈本在IMF与世界银行春季会议结束后对记者说,未来几个月IMF执行董事会将审议普遍增发6500亿美元特别提款权的方案,目标是在“今年夏天某个时候”实施增发,“我希望是在初夏”。冈本表示,该提议在会议期间得到二十国集团和IMF成员的普遍支持,这将为全球提供新一轮流动性支持,帮助相关国家应对新冠疫情、促进经济复苏以及缓和金融环境可能收紧的影响。冈本指出,全球经济仍然面临复苏分化的重大风险,必须加快疫苗在全球的普遍接种,为经济复苏落后的国家继续提供金融援助,同时应加强发达经济体之间的货币政策沟通,防范全球宽松金融环境突变风险。

冈本表示,新冠疫情再次表明全球经济紧密联系和相互依赖,需要加强合作来共同面对全球性挑战。与2008年全球金融危机后倡导的绿色复苏相比,过去十年技术创新的发展使得绿色复苏不仅更具可行性,而且更有利于经济增长,绿色复苏得到各国决策者越来越重视。

特别提款权是IMF于1969年创设的一种国际储备资产,用以弥补成员国官方储备不足。2015年11月30日,IMF宣布将人民币纳入特别提款权货币篮子,与美元、欧元、日元和英镑共同构成新的货币篮子。2016年10月1日,人民币正式加入特别提款权货币篮子。

2020年度全国十大考古新发现揭晓

■本报记者 付鑫鑫

昨天,2020年度全国十大考古新发现揭晓,按时代早晚排列分别是贵州贵安新区招果洞遗址、浙江宁波余姚井头山遗址、河南巩义双槐树遗址、河南淮阳时庄遗址、河南伊川徐阳墓地、西藏札达桑达隆果墓地、江苏徐州土山二号墓、陕西西安少陵原十六国大墓、青海都兰热水墓群2018血渭一号墓、吉林图们磨盘村山城遗址。

中国海洋文化探源重大发现

贵州贵安新区招果洞遗址堆积厚约8米,跨越了整个旧石器时代晚期和新石器时代,在全国范围内十分罕见。从第一期晚段开始,加工精美的磨制骨角器大量出现,目前已超过300件,是中国目前出土磨制骨角器最多的史前洞穴遗址。

直接在古人类洞穴遗址内采集石笋进行古气候复原工作,系国内首次。目前发现,石笋纹层内含有多处炭屑碎屑,推测系古人类在洞穴中用火的纪录,最早可追溯到至少一万多年前。

浙江宁波余姚井头山遗址是中国沿海埋藏最深、年代最早的海滨贝丘遗址,也是浙江和长三角地区首个贝丘遗址,为今后探索发现中国沿海8000年前乃至更早的遗址指明了方向。同时,井头山具有浓厚而鲜明的海洋文化属性,是中国先民适应海洋、利用海洋的最早例证,表明余姚、宁波乃至浙江沿海地区是中国海洋文化的重要源头区域,也是中国海洋文化探源的一次重大发现,也为研究西太平洋地区南岛语族的起源提供了宝贵材料。

最早的粮仓城帮助重新认识上古社会

河南淮阳时庄遗址,是我国目前发现

十大考古新发现

(按时代早晚排列)

- 贵州贵安新区招果洞遗址
- 浙江宁波余姚井头山遗址
- 河南巩义双槐树遗址
- 河南淮阳时庄遗址
- 河南伊川徐阳墓地
- 西藏札达桑达隆果墓地
- 江苏徐州土山二号墓
- 陕西西安少陵原十六国大墓
- 青海都兰热水墓群2018血渭一号墓
- 吉林图们磨盘村山城遗址

年代最早的粮仓城,为研究我国古代早期国家的粮食储备、统一管理和可能存在的贡赋制度等提供了绝佳的实物资料。在时庄遗址周围150平方公里的范围内,还存在至少13处同时期的聚落,共同构成了庞大的区域性聚落群,这对于重新认识夏代早期的社会组织结构、管理水平和国家治理能力等都具有极其重要的价值。

河南伊川徐阳墓地东周时期葬制、墓葬排列、器物组合及葬俗具有典型的周文化风格,体现出周礼对周礼的高度认同。它与“秦、晋迁陆浑之戎于伊川”的陆浑戎相吻合,证实了文献所载“戎人内迁伊洛”的历史事件,是研究春秋战国时期民族迁徙与融合、文化交流与互动的重要资料,其所表现出的文化融合与嬗变,是中华文化五千年有容乃大、兼收并蓄、民族融合的实证。

同样实证中华文明由多元到一体历史演变的还有陕西西安少陵原十六国大墓。此次发现的三座墓葬规模巨大、形制特殊、结构完整,应是十六国时期高等级墓葬。不论从整体形制、布局到随葬器物,

既有显著的中原传统汉文化特点,又具有少数民族文化特色。

西藏札达桑达隆果墓地是目前所见探索西藏西部早期葬制最系统的墓葬材料。出土的木俑是青藏高原首次发现,墓地的使用年代为公元前366年至公元668年,跨越千年,为探讨当时社会结构、生业模式,以及其与喜马拉雅山脉南麓、新疆、中原、西藏其他区域的交流提供了重要资料。

青海都兰热水墓群2018血渭一号墓为热水墓群发现的结构最完整、体系最清晰、墓室最复杂的高等级墓葬,实证都兰是丝绸之路上的重要中转站,对研究唐(吐蕃)时期热水地区的葬制葬俗及唐朝与少数民族关系史、丝绸之路交通史、物质文化交流史等具有重要价值。

首次确认汉代围棋棋子样式

河南巩义双槐树遗址,是迄今在黄河流域发现的仰韶文化中晚期规模最大的核心聚落,填补了中华文明起源关键时期、关键地区的关键材料。大型建筑群初具中国早期官

室建筑的特征,为探索三代官室制度的源头提供了重要素材,开古代大型官室式建筑形制之先河。墓葬区内发现的夯土祭台遗迹,为仰韶文化遗址中的首次发现,有利于开展与红山文化、良渚文化等周边区域在祭坛文化上至高礼仪制度方面的比较研究。

江苏徐州土山二号墓发现于封土内的封泥4500余件,全国罕见。主要是西汉楚国官印封泥,其中“内史省印”“盖泥”等为首次发现。官印封泥对研究官制、疆域变迁等具有非常重要的学术意义,也为解决汉代公文传递及封泥方法拓展了新的研究视角。

有趣的是,出土的抽屜形方盒为国内首次发现。另出土的一件石案上覆有纵横各七道墨线的绢质围棋盘,上置84枚圆形黄铜质棋子,东回廊漆木棺内发现76枚绿色琉璃棋子。由此,汉代围棋对弈双方棋子的形状、质地、颜色首次得以确认。

吉林图们磨盘村山城,原名城子山山城。考古发掘出土各类遗物5000余件,确认该城晚期为金元之际东北地方割据政权东夏国南京城故址。西区发现的大型建筑,规格高,分布集中,推测为东夏国官署或宫阙区。

辣评

1957年9月的一个午夜,杰克·凯普亚克读了一篇次日出版的、有关他小说《在路上》的评论。那晚,他最后一次作为一个默默无闻的人闭上眼。有些无奈,当再次睁开眼睛,他已经出名了。

2021年4月的一个午夜,河南一位96岁老奶奶在摆摊卖馍时和一位举着手机的顾客聊了几句。那晚,也是她作为默默无闻的人的最后一晚。此后,她生活的宁静被打破,短视频在网络上刷屏,她的身边围了好多人,个个提着“长枪短炮”,穿着奇装异服,和镜头打招呼,与网友侃大山。这些主播本就是网红,受万千粉丝的追捧。但在摊位前,他们更像是成群的粉丝,围住另一个网红。

老奶奶成为网红事出偶然,但也有迹可循。96岁老人深夜独自摆摊30年,不是因为生活所迫,只是在家歇着无聊。这个不按常理的剧本足够吸引网友的关注。镜头前,佛系奶奶金句频出,闪烁着劳动人民朴素的智慧和幽默。这份网红气质也符合社交媒体的传播规律。论长相、衣着、环境,这是一位极其寻常的老奶奶。但镜头前的慈祥、睿智、风趣、淡然,这分明又是一位不寻常的老奶奶。

寻常也好,不寻常也罢,老奶奶本人从未想过一夜成名。孤独也好,无聊也罢,她从未尝试博取舆论的关注,更不曾寄望社会的同情。诚然,一个普通人的走红往往身不由己;有人在理发店被强行消费,却成了表情包;有人偷盗电动车被捕,却成了段子手;还有人因为长得像某大佬,而被网友捧成了外星人。但若要继续在网红的道路上,依靠流量来变现,仍然取决于本人的意愿。

很明显,走红的老奶奶并无此意,她甚至不在乎暴富。倒是身边这些越俎代庖的网红们,慕名而来,把摊位当作网红打卡点,把摊主视为流量的聚宝盆;又乘兴而去,带走几个没啃几口的菜馍,留下一位精疲力尽的老奶奶。难怪当被问及是否乐意坐到摊位前的盛况时,老奶奶挂着勉强的微笑说两边“不高兴”。一个做买卖的人,为啥会对客流不高兴呢?道理其实很简单:这些“顾客”并不是来消费菜馍的,而是来消费老奶奶的。

一个不想红而“被走红”的人,怎么会高兴呢?临沂的“拉面哥”15年坚持只卖3块钱一碗的拉面,他的笑容洋溢在脸上,然而走红后,却失去了笑容,以绕弯的语气正告蜂拥而至的主播们:“请离我的家,我的拉面摊远一些,不要影响到我的生活。”济南的“水饺姐”向附近工地的工人们供应8块钱无限量水饺,她的事迹温暖人心,走红后,她被卷入了无穷无尽的阴谋论,“以次充好”“不正当竞争”的标签让她疲于应对。当真诚被镜头无限放大,善意被流量无限翻拍,我们看到了虚伪和恶毒。

置身中心的卖馍老奶奶、“拉面哥”、“水饺姐”,他们自带旁人艳羡的流量,却难以被圈内的对象,无辜而无奈。高龄的老人经不起这样的折腾,质朴的情愫更经不起消费和炒作。诸位“流量猎食者”,请放卖馍老奶奶一马。

『流量猎食者』,请放卖馍老奶奶一马

孙欣然