

“3·11”大地震近10年,核电站拆除、核垃圾处理步履维艰——

日本走出“余震”路漫漫

经济日报记者 苏海河

2011年3月11日,东日本突发大地震、海啸,并引发福岛核电站核泄漏事故。10年后的今天,当地基础设施灾后重建已基本恢复,但核电站拆除、核垃圾处理尚未启动。日本首相菅义伟1月下旬在国会答辩中表示:“今后的救灾重点将转入心理抚慰,福岛的复兴重生需要长期支援,这仍旧是日本政府最重要的课题。”

此前,日本讨论将核废水倒入海洋已引起轩然大波。近日,福岛东部海域再次发生7.3级强震,多地断电停水,部分民宅、铁路、公路受损。日本地震调查委员会表示,此次地震是2011年“3·11”大地震余震,未来10年中这类余震可能再次发生。“3·11”大地震影响之深可见一斑。

应该说,福岛核电站事故是继切尔诺贝利核事故后最严重的核灾难,日本东北地区能否复兴很大程度上取决于福岛核电站的善后处理。目前看,这一征程依旧漫长。

经济恢复困难重重

统计显示,在全额中央财政支持下,灾区基础设施恢复较快。比如,总投资2万亿日元的连接青森与福岛的东北交通大动脉即将完

工,行车时间将从8.5小时缩短至5个小时。新建成的岩手县釜石港的集装箱吞吐量将增加35倍。新建的3万户公寓住宅、架高平整的1.8万户宅基地等已经完工。沿海岸线新建的防波堤完工率达75%。在日本政府投资的31万亿日元中,基础设施投资占据一半。

不过,新开发的宅基地中有60%处于闲置状态,产业复兴、居民回迁等则是需要长期关注的更大工程。日本政府表示,未来5年是福岛灾后复兴的第二阶段,政府将增加投入6.5万亿日元,重点支援“软件”领域的恢复。

依托灾后重建政府补助资金,灾情最严重的岩手、福岛、宫城3县制造业水平已恢复并超过灾前水平。但农业、渔业恢复缓慢,海产品收获量不足灾前20%。日本东北最大的渔港、水产城市石卷市,水产企业数量从193家减至113家。多数企业营业额仅为灾前的四分之一。

10年间政府提供的产业发展补助金超过1.42万亿日元,但过多的设备投资没有如预期般发挥巨大作用,反而成了一些企业的负担。

核电站处理负担沉重

福岛核电站事故处理负担非

常沉重。2013年,日本政府曾测算,核事故善后处理需要资金11万亿日元,但后续勘察中发现核反应堆内爆炸损失程度严重,2016年重新测算的数据增至21.5万亿日元。

按照日本政府的规划,这些费用来源分为3部分:核事故周边污染土储存费用由国家承担;核电站处理费用由东京电力公司承担;对核电站周边受害群众的赔偿金则由东京电力公司与其他电力公司承担,赔偿期限将超过30年。国家将通过出售所持东京电力公司股票筹措资金,不足部分则由国家财政弥补。目前,不满现有赔偿标准的福岛地区受灾群众已向日本政府和东京电力公司发起30多起诉讼案件,已经宣判的10多起诉讼提高了东京电力公司的赔偿金额,一些判决甚至要求日本政府承担相应责任。

目前,福岛核事故发生已近10年,但反应堆内核垃圾尚未开始处理,政府原计划用30年至40年完成处理的目标难以实现,实际费用更难以预测。

应该说,日本“3·11”大地震及海啸灾难属于天灾,但福岛核电站事故却属于人祸。龙谷大学环境经济学教授大岛坚一说,日本列岛自然灾害多发,可核电站抵御灾害的能力很差。虽然“3·11”大地震

以来全国核电站追加投资13万亿日元强化安全设施,但至今仍有多数未获得安全认证。

福岛核废水、核废土等垃圾处理的每一步都十分艰难。由于核反应堆炉底穿孔,每天都需要注入大量冷却水控制炉心,产生大量核废水。这些核废水虽然经过了再处理,但就现有技术来看,难以彻底消除其中的氚等污染性元素。目前福岛核电站厂区内的1000个储存罐中已经收集了124万吨污染水。2022年厂区将爆满,甚至影响即将开始的核电站拆除工程。

东京电力公司曾提出方案将冷却水稀释后排入大海,但遭到当地渔民的强烈反对。目前福岛沿岸的渔业产量仅为事故前的14%,渔民们担心核废水将对当地渔业造成二次打击。

核安全水平亟待提升

福岛核电站事故是日本核电史上的沉痛教训,给世界带来两大警示。

其一,核电建设应慎之又慎。福岛核电站事故的一大原因就是设计不当造成主控机房停电。多台备用发电机均安装在反应堆下层,海啸漫灌厂区后备用发电机被淹,最终导致3个核反应堆失去控

韩国高调展示国产隐形战机进展



据环球网(记者 徐璐明)韩国航空航天工业公司(KAI)3月1日公开了韩国KF-X战斗机原型机的最新进展,展示了在该公司位于庆尚南道总部总装大楼内进行KF-X战斗机原型机组装的场面。

据悉,目前一共有4架KF-X战斗机原型机在此组装,从现场画面看,首架机的组装工作已经接近完成。与之前韩方采用对机首雷达、发动机尾喷管等关键部位进行打码处理的方式不同,在最新公开的画面中韩方不再“遮遮掩掩”,公开展示了首架KF-X战斗机原型机的诸多机身细节,包括已经安装

的两台美制台F414-GE-400K航空发动机。

据“防务世界”网站1月31日报道,韩国将在今年4月正式向公众展示该国研制的KF-X战斗机原型机,这比原定的计划要提前数周。

韩国自2015年以来就一直致力于发展KF-X战斗机项目,准备用这款4.5代战斗机取代现役的美制F-4和F-5战斗机。首架原型机的组装工作从2020年9月开始,由韩国航空航天工业公司(KAI)负责。地面和飞行测试预计在2026年完成,韩方计划在2028年前向

制并发生炉心熔化和氢气爆炸。其二,抗灾能力需提高。日本本就是地震、海啸多发国家,日本政府的地震调查研究推进本部曾于2002年的报告中预警了福岛海域发生8级地震和海啸的可能性,但日本政府未履行监督监管责任,东京电力公司也未采取防灾措施,导致灾难扩大。日本媒体称,福岛核事故“彻底打破了日本的核安全神话”。

2019年的数据显示,日本核电占总发电量的6%。今年夏季,日本政府将出台新的能源基本规划,仍将核能作为稳定供应、经济效率高、环境负担小的重要电力能源,并提出开发更加安全经济的小型核电站。目前国会正在审议的新年度政府预算中,安排了高速核反应堆通用技术开发费、新核能技术开发事业费、核安全技术开发费、核电站所在地政策补助金、提升和转换能源结构事业费等共计1792亿日元。不过,日本前经济产业大臣世耕弘成认为,开发新一代小型核电站技术难度高,仅凭一国财力难以完成,需要多国合作。

今年,“3·11”大地震海啸灾区进入为期5年的灾后复兴第二阶段,日本政府将重点支持企业重建、民众自立等能力建设。但福岛复兴之路仍很漫长。

俄副总理:

俄或于8月形成群体免疫

据中新社莫斯科3月2日电(记者 王修君)2日俄罗斯副总理戈利科娃在接受塔斯社采访时说,俄有望于今年8月形成群体免疫。

戈利科娃表示,我们已开发了一套数学模型来预测俄各地和全俄达到群体免疫的日期。如果以当前速度和当前接种站数量计算,俄罗斯将于今年8月达到群体免疫。这一日期有可能变化,可能会提前,这取决于接种速度。

戈利科娃表示,目前俄新增新冠病人数量大大减少,但疫情仍然很严重。俄当前疫情处于去年5月底的水平。

戈利科娃强调说,我们特别关注60岁以上老人。目前已接种人群中,有50%是60岁以上老人。

俄国防部2日发布消息称,目前已有超过28.6万名俄军人接种第一剂新冠疫苗。在参加5月反

法西斯胜利76周年阅兵的官兵中,已有1.4万人接种了第一剂疫苗,超5000名人接种了第二剂疫苗。步兵方阵和机械化方阵官兵的接种工作将于3月25日之前完成。

据俄新社当天援引俄罗斯人民友谊大学传染病系副教授沃兹年斯基的话称,俄有可能在今年下半年之前形成群体免疫。俄免疫学家哲姆舒戈夫当天说,莫斯科疫情可能于5月底或者夏初结束。

俄罗斯自去年12月开始实施大规模接种。据此前消息,全俄已开设了3655个新冠疫苗接种站。

据俄新冠疫情防控指挥部2日消息,在过去一天中全俄新增新冠感染病例10565例,这是自去年10月4日以来,首次单日新增人数低于1.1万例。目前全俄累计感染人数超过了426.8万例。

蒙古国积极应对新冠肺炎疫情

据蒙古“ikon”“news.mn”等网消息,蒙古国副总理兼紧急状况委员会主席阿玛尔赛汗近日表示,蒙古国政府主要目标任务旨在保护民众健康,恢复经济。“一户一测”工作成效显著,接种疫苗前期筹备工作正在有序开展。同时,2月23日起,国内全面恢复生产生活秩序,95%企业恢复生产经营活动,10万亿图格里克(约35万美元)综合计划正在顺利实施。3月10日起所有学校有序复课。入境人员隔离10-14天,来自变异病毒感染国家地区人员隔离14天。

蒙古国政府表示,春节期间实施的12天禁足措施效果初显,一是新增感染人数放缓,二是有利于快速确定乌兰巴托市疫区,三是开展了疫苗接种前期监测和研究。面对新冠疫情,蒙古国新政府改变了应对措施,将病毒检测、追踪改为侧重隔离、预防。同时,积极解决政府部门之间沟通不畅问题,经统一渠道对外发布信息,消除公众的疑虑,对于基层执行政策提供了保障。

蒙古国仍处于疫情高风险状态,首都乌兰巴托地区疫情形势严峻。截至2月25日,蒙古国累计确诊新冠肺炎2801例,累计治愈2097例,累计死亡6例。其中乌兰巴托地区确诊病例达1960例,占全国所有确诊病例总数的68.77%。

摘自人民日报海外网

韩国乐天和新罗撤出机场

据环球时报(记者 西山)韩国免税店乐天和新罗2月28日正式撤出仁川国际机场。据俄通社3月1日报道,尽管仁川机场三度招标、多次降租,但目前仍无人接手。

报道称,自疫情暴发,韩国国际旅客量同比骤减80%,韩国免税店遭遇有记录以来的首次亏损。其中,仁川机场免税店销售额暴跌95%。仁川机场最大的航站楼——T1航站楼免税购物区的很多店铺都已经搬空。随着乐天和新罗的租约到期,这两家免税店也决定不再续约。原免税店员工中有500人将面临失业。

有分析称,曾被称为“会下金蛋的鹅”的韩国免税店因为过度依赖外国消费者和海外游客而存在很大的经营风险。韩国免税行业正在积极寻求出路,比如通过与航空公司合作,在飞机上向乘客销售免税物品等。此外,韩国也在积极效仿中国海南离岛免税店直邮到家的经营模式。有网民笑称:“感觉无数机场免税店对中国游客都翘首以盼。”

东京奥组委将增加女性理事

据新华社东京3月2日电(记者 王子江)东京奥组委2日透露,在当天的执委会会议上,奥组委已提名12名女性担任执委会理事,这也意味着执委会中女性理事的比例将从原来的约20%增加到约42%。

东京奥组委的这一举措是为了应对前主席森喜朗发表歧视女性言论导致的信任危机。此前,奥组委执委会34名理事中,只有7人是女性。不过,增加女性理事的数量并不意味着削减男性理事的人数,因为除了一名男性理事退休外,执委会理事的总人数也从34人增加到了45人。

东京奥组委首席执行官武藤敏郎在当天奥组委执委会会议后

告诉记者,得到提名的12名女性需要在3日的执委会会议上得到批准后,才能得到正式任命。武藤敏郎没有透露12人的具体信息,不过有消息说,2000年悉尼奥运会女子马拉松冠军高桥尚子和残疾人高山滑雪运动员大日方邦子名列其中。

距奥运会开幕还有不到5个月时间,东京奥组委面对着来自防疫方面的巨大压力。替代森喜朗成为东京奥组委主席的桥本圣子在当天会议开始前说,奥组委必须尽快采取措施“恢复公众的信任”。

武藤敏郎说,东京奥组委并非一个常设机构,他希望这些措施能为奥运会留下宝贵遗产,为促进日本男女平等做出贡献。

(上接一版)三是心脏疾病。突然的寒冷刺激会引起冠状动脉痉挛,出现急性心肌梗死,诱发心绞痛,甚至心肌梗死。

四是脑梗。昼夜温差悬殊,低气压、高湿度,容易刺激体内控制血管活动的神经,造成小动脉血管的持续痉挛,使得血压骤然上升,卒中意外也接踵而至。

遇到倒春寒,该如何养生呢?

一是注意保暖。即使倒春寒过了,天气回暖了,也得再捂上7天左右,春捂的时候要注意护好两头,即头颈和双脚。帽子不要摘得太早,衣裤鞋袜不可立马换成太单薄的,人的下半身血液循环比上半身差,下面穿少了很容易让寒气和湿气趁虚而入。

二是吃“刺激性”的东西。这种天气应该多吃点味儿冲的东西,可以预防疾病。饮食上要多加大蒜、洋葱、芹菜等味儿冲食物。这些食物对预防伤寒感冒、呼吸道感染、心脏病发作有很大好处。

寒邪会让老人的身体原本就有的病症恶化。所以患有各种心脑血管疾病的朋友,不要过早换上春装,天冷出门,最好戴上帽子、口罩手套。

中国向日本长崎兴福寺捐赠『世界和平钟』

新华社记者 杨光 张旌

关系。长崎市民听到钟声就会想起中国与当地的友好历史。”

兴福寺是中国高僧隐元禅师东渡弘法住持的首座寺院,寺内至今存有隐元禅师手书的匾额、对联等遗作。1654年,应长崎的崇福、兴福诸寺住持的邀请,63岁高龄的隐元禅师率弟子东渡日本,在长崎登岸并于兴福寺担任住持。之后受日本天皇和德川幕府将军的护持,隐元禅师在京都宇治创立黄檗宗,成为日本禅宗三大宗派之一。

隐元禅师远渡日本不仅传播了佛法,同时将中国的建筑、雕塑、书法、印刷、书画、雕刻、音乐、医学、烹饪、茶道等传到日本,形成了举世闻名的黄檗文化,在中日文化交流史上作出重要贡献。

松尾法道说:“隐元禅师传入日本最重要的东西是饭桌。在那之前,日本人是按照身份高低排座,各自分开吃饭。在饭桌进入日本之后,大家学会了共同分享食物,友好相处,之后不断发展形成了日本的食文化。”

今年71岁的松尾法道是兴福寺第32代住持。自25岁接任住持以来,松尾先后6次前往中国寻访黄檗文化的故地,并组织了重走隐元路等活动。中日还联合出版《隐元禅师和黄檗文化》漫画书等文化创新作品,让中日两国人民更多地了解隐元事迹和黄檗文化。

松尾法道认为,隐元禅师是日中两国人民不可磨灭的历史记忆,黄檗文化是两国共同的文化符号。他说,希望“世界和平钟”发出的治愈之声,传遍长崎这座和平之城,浸润日中人民的心灵,增进两国友好。

据新华社日本长崎电

