

处理技术靠谱吗? 东京电力公司可信吗?只能排海吗?

——有关专家就日本福岛核废水排海答记者问

新华社记者高敬 侯雪静 安娜

日本政府近日决定将福岛第一核电站核废水处理后排入大海,引发广泛关注。日本福岛核废水处理技术靠谱吗?东京电力公司可信吗?除了将福岛核废水排入海,日本还有更优处理方式吗?福岛核废水能与核电厂正常运行时排放的废水相提并论吗?记者18日就有关问题采访权威专家。

问:日本采用的多核素处理系统(ALPS)处理效果如何?

中国核能行业协会专家委常务副主任赵成昆表示,日方目前对福岛核事故废水的处理主要是通过2012年开发的多核素处理系统(ALPS)过滤除氚以外的其他核素。

2020年2月10日,日本负责福岛核事故废水处理研究的“ALPS小组委员会”发布报告显示,截至2019年12月31日,经多核素处理系统(ALPS)处理后仍有73%的废水超过日本排放标准。另据东京电力公司公布的数据,ALPS运行至今多次出现过滤后废水中碘-129等核素活度浓度依然超标情况,效果未达到预期。由此可见,即

使技术上可行,工程上也不一定完全实现并保持长期稳定运行。

同时,日本福岛核事故废水处理的实施主体是东京电力公司。该公司在核安全运行方面屡有不良记录,在福岛事故发生前、后均有隐瞒虚报和篡改信息的前科。据公开报道,东京电力公司2007年承认自1977年起在福岛第一、第二核电站等199次例行检查中篡改检测数据,隐瞒反应堆故障。福岛核事故后续处置过程中,该公司基于种种理由应对迟缓。经过处理后的废水是不是真的可以达到排放标准,还要打上一个问号。

问:福岛核废水只能排入海洋吗?还有没有其他更好的处理方式?

中国原子能科学研究院研究员刘森林说,福岛核事故废水处置不只有排入海洋一种形式,但日本选择了对本国最有利的海洋排放方式。

日本对废水处置方案曾提出过氢气释放、地层注入、地下掩埋、蒸汽释放和海洋排放等五种选择。地层注入和地下掩埋是在日本本国领土范围内处置,对其他国家没有影响,经济成本高;蒸汽释放会产生固体废物,需要进一步处

理处置,经济成本相对较高,二次废物会影响日本本国环境。日本在未与国际社会和利益攸关方协商一致,未穷尽所有可实施手段的情况下,出于本国私利,仅以储藏空间受限为由,选择经济代价最小的海洋排放方案,单方面做出排海决定,将本该由自身承担的责任转嫁给全人类,是一种极不负责任的行为,开了一个很坏的先例。

国际上,《核安全公约》和《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》都规定放射性污染的最终处置责任应由污染者承担。《联合国海洋法公约》规定,各国应采取一切必要措施,确保在其管辖或控制范围内的事件或活动所造成的污染不致扩大到行使主权利的区域之外。

日本理应在本国民众和国际社会负责的态度,采取审慎措施,在利益攸关方的参与和监督下,选择最优方式处置核事故后废水。

问:有网民将日本福岛核事故处理后废水与各国核电厂正常运行排放的废水相提并论,您怎么看?

生态环境部核与辐射安全中心研究员刘新华说,核电厂正常运行排

放的废水,我们称为“核电厂正常运行液态流出物”,与日本福岛核事故处理后废水有本质不同。

一是来源不同。日本福岛核事故是国际核事件分级标准(INES)中最高级别的7级核事故,堆芯熔化损毁,放射性物质大量释放。福岛核事故废水来自事故后注入熔毁堆芯的冷却水以及渗入反应堆的地下水和雨水。核电厂正常运行液态流出物主要来源于工艺排水、化学排水、地面排水、淋浴洗衣排水等。

二是放射性核素种类不同。福岛核事故废水包含熔融堆芯中存在的各种放射性核素,包括一些长半衰期裂变核素,以及极毒的钚、镅等超铀核素。核电厂正常运行液态流出物不与核燃料芯块直接接触,含有少量裂变核素,几乎不含超铀核素。

三是处理难度不同。日本采用多核素处理系统(ALPS)技术对福岛核事故废水进行净化处理,最终能否达到排放标准还需验证。核电厂严格遵守国际通行标准,采用最佳可行技术对废水进行处理,经严格监测达标后有组织排放,排放核素远低于规定的控制值。(新华社北京4月18日电)

一周看天下



斋月首日的市场

4月13日,人们在斋月首日来到阿尔及利亚阿尔及尔一家市场采购。
新华社发



泼水节

4月15日,人们在老挝琅勃拉邦古城参加泼水节庆祝活动。
泼水节也称宋干节,是老挝的传统新年节日。因老挝新冠疫情防控较好,在为期三天的节庆里,人们可以用互相泼水祝福、寺庙祈福、清水洗濯佛像等传统方式庆祝节日。
新华社发(凯乔摄)

美国种族主义的持续性、系统性和危险性



美国加州举行集会抗议 针对亚裔的歧视行为和仇恨犯罪

4月17日,人们在美国加利福尼亚州米尔斯布鲁参加集会,抗议针对亚裔的歧视行为和仇恨犯罪。当日,民众在美国加利福尼亚州旧金山湾区米尔斯布鲁市举行集会,抗议针对亚裔的歧视行为和仇恨犯罪。
新华社发(李建国摄)

新华社记者黄恒

46岁的非洲裔男子乔治·弗洛伊德2020年5月25日在明尼阿波利斯街头遭白人警察德里克·肖万跪压颈部9分29秒窒息死亡。目前此案正在审理,作为美国种族主义问题的一个缩影受到全球持续关注。同时更应该看到,美国主张白人至上种族主义的势力仍在膨胀,不仅对美国国内的少数族裔,甚至对世界和平与安全构成威胁。

美国的白人至上种族主义问题持续已久。早在殖民地时期,盎格鲁-撒克逊白人新教徒获得了政治、社会等领域的优势地位后,便开始在当今天美国这片土地上系统性推行基于白人至上种族主义的政策,长期屠杀、压榨、迫害、歧视和攻击美洲原住民、非裔、亚裔以及其他族裔民众。美国建国时,其领导者们一边说着“人生而平等”,一边却在1789年施行的宪法中保留了蓄奴制度。此后两百多年的美国历史,既是一部白人至上种族主义压迫其他少数族裔的历史,也是一部少数族裔追求平等和自由的历史。

对非裔,直到1870年黑人才获得选举权,1954年才推翻“隔离但平等”的种族歧视原则,1964年才废除公共场所的隔离,1965年才废除对其投票权的束缚,1968年才有了自由选择住宅的权利;对印第安原住民,其人因遭杀戮而急剧减少,拥有的土地被一步步掠

夺,最终被驱赶到最贫瘠的所谓保留地,而这些土地一旦发现有价值的资源,马上就会被政府强行征用;对亚裔,1882年,美国国会通过第一部针对特定族群的移民法案,即《排华法案》,此后还先后通过14项法案,强化排华和歧视华裔,以此为蓝本,1924年美国会通过排日法案,直至特朗普时代,还有禁止穆斯林入境的政令;对拉美裔,暴力活动从未停止,2019年的得克萨斯州沃尔夫枪击案中,21岁的白人凶手以阻止“拉美裔入侵”的名义杀害了22人。

美国的白人至上种族主义是系统性的。如今,美国虽然废除了表面上的种族隔离制度,但保障白人至上和优先的种族主义却早已入骨髓,深入到政治、经济和社会生活的方方面面。最典型的例子之一是投票权。对很多少数族裔而言,比如生活在费城贫民区的非裔或在纳瓦霍保留地的印第安人,规则并不公正和平等。一些人口众多的非裔聚居区只有很少的投票站且会提前关闭,而在一些州,印第安裔美国公民的选票上必须要有一个白人签名才算有效,而且即使有了合格签名,那张选票也很容易以其他理由被判作废。

另一个典型的例子是住宅购买权。在美国,同族聚居是一种明显的现象,其形成便与种族主义有着密切联系。第一次和第二次世界大战期间,美国非裔人口曾有两次大规模迁徙,逃离遭受变奴役的南方种植园,进

入需要劳动力的北方工业化城市。此后,对于允许有色人种居民在白人住宅区购买房屋是否违法,美国出现了一场历时数十年的法律战。尽管美国联邦最高法院1917年宣判各地禁止有色人种人住白人区的法令违宪,但白人资本家又合谋,利用开发商对业主的种族限制条款、房屋贷款机构的“不和谐种族”审核标准、分期付款条件差异、建立社区隔离墙等方式,将有色人种挡在白人社区之外,甚至不向有色人种客户介绍白人社区房源一度曾是房产中介行业的潜规则。

美国的种族主义问题之所以无法解决,其根源是危险的意识形态。美国白人根深蒂固的保守主义意识形态本质上是一种以等级制为基础的世界观,是与平等和个人自主这一所谓美国民主的核心理念相冲突的。这种观念认为,大部分民众,包括少数族裔、女性、穷人,应该受到更高等级的白人精英领导,只有白人才能创造财富和进步,而有色人种寻求的平等会摧毁白人所有的自由。近年来,随着上层白人控制的垄断资本在全球化过程中造成财富分配问题,一些美国中下层白人感觉失去了社会中的优势地位,于是便从这种世界观出发,寄望于维护它以及由它衍生出的不平等的生存秩序,而那些白人统治阶层正好以此转移社会矛盾。于是,美国白人至上种族主义势力日益膨胀,并走向极端化和暴力化。

美国执法部门承认,2018年和2019年,美国最致命暴力活动的主要动因是种族主义和民粹主义,其中大多数犯罪者是白人至上种族主义者,并将他们称为“美国国内暴力极端主义中最持久和最致命的威胁”。不仅如此,这些极端分子正在形成组织,出现法西斯化和国际化雏形,并与世界其他地区的恐怖组织相互联系。今年2月,加拿大已多个美国白人至上种族主义组织列为恐怖主义实体。

更可怕的威胁是,这些白人至上种族主义者很可能全面掌控美国政权。美国社会学家安德鲁·怀特黑德和塞缪尔·佩里研究了白人基督徒中的种族主义和仇外态度,将其称为“基督教民族主义”,其信仰者推崇维护白人操控的社会秩序,声称担心这种社会秩序遭到有色人种、移民和其他国家的威胁,并主张采取“一切必要手段”来解决所谓的问题。今年1月冲击美

国国会事件便是他们制造的骚乱。

特别值得警惕的是,这套理论正成为极少数美国白人精英们破坏民主并代之以寡头统治的维稳武器,也是支撑其破坏世界和平与稳定以维护美国霸权地位的潜意识法则。事实上,美国许多官员口中的“秩序”,本质上就是白人至上种族主义的“秩序”,它恰恰是这个国家乃至世界无法拥有安定秩序的根源之一。
(新华社洛杉矶4月17日电)

路桥:从企业视角优化营商软实力

(上接第一版)

“我们利用税收大数据进行分析,将企业数据和税收优惠政策进行精准配对,实施数据定位、精准滴灌的减税降费政策落实机制,促使企业主动培育内生动力,形成减税降费带动转型升级的良性循环,助力企业应对不确定性风险及挑战。”路桥区税务局副局长戴希翔说。

不仅如此,路桥区还打造全流程数字化智慧办税,开通“远程可视办税系统”,提供“7×24小时”全天候在线服务,实时“屏对屏”为企业纾困解难,打造营商环境“新高地”。

流程做减法 办事更便捷

“真是太方便了,公司需要注销,原本以为要到社保、税务注销后再到市场监管部门办理,没想到现在只要在政务服务网上申请一次就把注销办妥了。”近日,台州兆亿建筑劳务有限公司法定代表人陈先生为企业注销便利化改革连连点赞。

审批流程是否繁琐,主要看三项指标:企业注册、开办和注销时间。路桥区聚焦企业全生命周期发展开展全流程服务,通“堵点”、破“难点”,除

“痛点”,释放出市场活力。

数据显示,截至去年底,路桥区全区在册市场主体总量达8.62万家。新增各类市场主体1.49万户,同比增长18.03%,其中新登记企业3818家,占全市新登记企业总量的9.38%。

此外,路桥区还进一步优化服务流程,创新系统化服务模式。去年,路桥区开通“企业服务直通车”平台,“有问题不找熟人找平台”的社会氛围逐渐形成。

“企业服务直通车”运行以来,已经受理167件,分38批次实地核查98家企业的需求,诉求建档129件,办结124件。

文明健康 有你有我

“讲文明 树新风”
[公益广告]

绿色环境
增产不忘节约,消费不能浪费。

勤俭节约
JIAN

珍惜粮食, 拒绝浪费!

台州市同创办 台州市文明办