

日本核污染水后的信息黑洞

新华社北京4月21日电 日本政府日前决定将福岛第一核电站事故处理产生的上百万吨核污染水排入大海。这一“史无前例”的举动引发世人广泛担忧。日本当局反复宣称经过处理的核污染水是“安全”的，但诸多“信息黑洞”的存在让人们不得不对此提出质疑。

一、处理后的核污染水还有处理放射性物质？

为冷却福岛第一核电站事故后的熔毁堆芯，东京电力公司(东电)不间断地把水注入堆芯，再加上雨水、地下水接触或流经核反应堆，这些水不可避免含有大量放射性物质。东电开发的多核素处理系统(ALPS)号称能过滤核污染水中除氚以外的绝大多数核素。截至今年1月，经过ALPS处理并储存起来的核污染水约有124万吨。

事实上，这些经过一次处理后储存起来的核污染水中仍含有铯、锶、氚等60多种核素。其中，氚因为是氢的同位素，难以从水中清除。问题是，按照东电方案经过二次处理后排入大海的核污染水中，核素也并非只剩下氚。

东电去年12月发布的一份资料显示，核污染水经二次处理后，除了氚外，仍含有碘-129、铯-135、碳-14等12种核素，且多为半衰期超长的核素。美国《科学》杂志4月13日刊文指出，ALPS在净化处理过程中，会不时漏掉钷、钴、铯、钡等放射性寿命更长且更危险的同位素。

因此，日本自民党籍众议员山本拓强调，针对核污染水的海洋排放问题，不能仅限于讨论氚的安全性。

二、ALPS运行可靠吗？

日前，联合国有毒物品和核问题特别报告员马科斯·奥雷利亚纳、联合国食物权问题特别

报告员迈克尔·法赫里、联合国人权与环境问题特别报告员戴维·博伊德发表联合声明指出，ALPS迄今为止的表现表明其不能完全消除核污染水中的放射性物质，二次处理也无法保证完全消除。

ALPS是福岛核污染水处理的关键环节，由东电开发，于2013年投入使用。然而，除了除污效果存疑外，其本身运行是否合规也存在疑问。

据日本《日刊现代》网站4月报道，自2013年东电运行ALPS以来，ALPS始终处于“试运行”阶段。在4月14日的日本参议院资源能源调查会上，日本共产党籍参议员山添拓指出，ALPS连“正式运行”前的检查都还没完成。针对这一质疑，日本原子能规制委员会委员长更田丰志承认，因急于处理核污染水，省略了一部分ALPS运行前的检查手续。

日本龙谷大学环境经济学教授大岛坚一在接受日媒采访时说，原子能规制委员会委员长亲口承认ALPS正式运行检查手续尚未完成，这事非同小可，意味着“政府也好，东电也好，都没有处理(核污染水的)资格”。

三、福岛核事故处理周期有多长？

根据东电与日本政府制订的计划，福岛第一核电站的废堆作业预计需要30至40年时间。但不少专家认为，实际需要的时间可能远远超过预计。

日本早稻田大学教授、“1F(福岛第一核电站)废堆研究会”代表松冈俊二告诉日媒，根据东电的计划，在2011年海啸中无损的福岛第二核电站4座机组废堆作业需要44年，而福岛第一核电站有3座机组堆芯熔毁，其废堆难度有天壤之别。

松冈俊二认为，福岛第一核电站废堆作业的最大难点是取出

3座机组的熔毁核燃料。但由于致命的高辐射量妨碍了废堆作业，现在东电连这些熔毁核燃料的散布情况都不掌握，取出方式也没有确定。“目前看，光是取出熔毁的核燃料，就需要100年以上。”

因此，一旦开了把核污染水排入海的先例，在今后漫长的废堆过程中，太平洋海洋生态和相关水产品的安全问题将始终笼罩在日本排污的阴影中。

四、东电与日本政府是何关系？

在围绕福岛核污染水排海的种种争议中，信息透明度和可信度是关键之一。包括国际机构在内，目前外界基本只能依赖东电提供的信息和数据，而日本政府的决策号称也是基于这些信息和数据。

问题是，东电在核电安全运行方面屡有不良记录，在福岛核事故前后均有隐瞒、虚报和篡改信息的前科，包括核污染水处理问题。例如，2013年8月，在公众质疑下，东电承认大约有300吨高浓度核污染水从钢槽中漏出，部分可能已流入太平洋。

在福岛核事故前，东电是私营企业，与日本政府的监管与被监管关系。核事故后，东电面临废堆、赔偿等巨额费用，为避免这一电力巨头破产，日本政府设立“日本原子能损害赔偿和反应堆报废等支援机构”，这一官方机构拥有50.1%的东电股份表决权，实际上将东电纳入日本政府支配之下。

根据配套的相关法规，该机构的任务也包括向海内外广泛提供废堆相关信息。这也意味着，针对东电在核事故处理、核污染水处置过程中出现的种种“信息黑洞”，日本政府难辞其咎，难逃其责。

乍得总统去世会影响地区反恐吗

新华社雅温得4月20日(记者乔本孝)乍得军方20日宣布，总统代比在该国北部前线指挥军队和武装组织作战时负伤，于20日去世。消息一出，震惊国际社会。代比是怎么在前线负伤去世的？乍得目前局势如何？代比去世对地区反恐形势有何影响？

代比缘何受伤去世

乍得军方发言人阿泽姆·贝尔曼杜在乍得电视台宣读声明说，代比在北部地区视察及指挥前线部队与武装组织作战时负伤，于20日去世。

当天成立的军事过渡委员会在一份声明中说，代比在指挥军队与武装组织作战时负伤，送往首都恩贾梅纳后，在医院伤重不治去世。

17日，乍得军队在西部加奈姆省打死300多名武装分子、俘获150多人。据报道，这些武装分子属于“乍得变革和协和阵线”。该武装组织发表公开声明称，17日曾进行“解放”加奈姆省的武装行动。

现年68岁的代比于1990年3月创建“爱国拯救运动”并任党主席。同年12月，他出任乍得国务委员会主席、国家元首。1991年3月，他出任乍得总统，后多次连任至本次总统选举。

在代比去世前一晚，乍得国家独立选举委员会公布本次总统选举初步计票结果，代比以79.32%的得票率胜出，获得连任。

乍得目前局势如何

乍得军方20日宣布，乍得议会已被解散，该国成立了军事过渡委

员会，由代比之子穆罕默德·伊德里斯·代比·伊特诺领导，为期18个月。

军事过渡委员会的声明说，乍得的陆地边界和领空已经关闭，开放时间将另行通知；与此同时，乍得实施全国宵禁，宵禁时间为18时至次日5时。

军事过渡委员会说，20日起乍得将全国哀悼14天。乍得将成立过渡政府，并在过渡期后重新举行总统选举。

新华社记者从中国驻乍得大使馆了解到，乍得首都恩贾梅纳目前局势基本保持平静。使馆已通过各种渠道提醒在乍中国公民提高警惕，避免外出，做好安全防范。使馆暂未收到中方人员和机构受到严重影响

对地区反恐有何影响

马里过渡总统巴·恩多20日发表讲话说，代比的牺牲不仅仅是乍得的巨大损失，也是萨赫勒地区以至非洲的损失。马里感谢乍得在代比领导下对萨赫勒地区和平、安全与反恐斗争提供的多方面支持。

萨赫勒地区是非洲撒哈拉沙漠以南一个宽320公里至480公里的区域。近年来该地区饱受贫困、武装冲突和自然灾害的困扰。2014年，萨赫勒五国集团成立，成员国包括布基纳法索、乍得、马里、毛里塔尼亚和尼日尔。

乍得是萨赫勒地区打击恐怖主义的重要力量。今年2月，作为萨赫勒五国集团新一任轮值主席的代比宣布，乍得将向布基纳法索、马里、尼日尔三国交界地带派遣1200名士兵进行反恐。代比的去世，是该地区反恐的重大损失。

遗失声明 红玺天玺一期杨卫华18-1-1062室的收据 HXTB8105,合计金额556677元遗失,声明作废。

启事声明 房屋租售/搬家开锁/家政保洁/家电维修/招生培训/婚庆礼仪

生活超市 你需要的我们这里全部能找到!

遗失声明 西宁顺通物业管理有限公司的公章6301010144080,财务专用章6301010144081,法人章(周伟)遗失,特此声明。

遗失声明 金座呈景4号楼1单元4-1112室杨利普措的流水号为:JZCJIs0000007314,维修基金:1418.00元,契税:5176.00元,合计金额:6594.00元收据遗失,特此声明。

遗失声明 红玺天玺一期15-1302室的收据HXTB8653, HXTB0666,合计金额:195,353元遗失,声明作废。

遗失声明 乐都区奉天汽车修理厂的开户许可证J8523000487501遗失,特此声明。

遗失声明 西宁宏捷物流有限公司青A5376挂的道路运输证630102019458遗失,特此声明。

遗失声明 张海林的大国用(2002)第3153011号土地证书号023935405遗失,声明作废。

遗失声明 杭州华嵩工程造价咨询有限公司青海分公司的营业执照正本,统一社会信用代码:9163010309163004X6,成立日期:2014年4月24日遗失,特此声明。

遗失声明 互助县南峡峡峡峡村8社李永海的庄廓证[互南集建(98)字第1-330号]遗失,声明作废。

遗失声明 蒋发军遗失位于西宁市城东区付东路11号1号楼一单元111室房屋租赁合同备案证明,编号:(2020)字第081149号,特此声明。

遗失声明 因保管不善,杨永山将坐落于大通县桥头镇解放北路99号1号楼4单元422室的《青海省地名使用证(门牌证)》遗失,现声明作废。

迁址公告 中国平安人寿保险股份有限公司互助支公司由青海省海东市互助土族自治县振兴路22号海洲国际C区1栋3楼迁址至青海省海东市互助土族自治县威远镇民安北路15号楼1号楼二层。

遗失声明 金座呈景3号楼2单元3-2141室金伟的流水号为:JZCJIs0000001315,维修基金:1724.40元,契税:6449.00元,合计金额:8173.40元收据遗失,特此声明。

遗失声明 城北区柴达木路26号8号楼1单元132室马秀兰的门牌证遗失,特此声明。

遗失声明 互助县蓝屋家居销售店营业执照正本遗失,统一社会信用代码:92630223MABJ9A19Y,特此声明。

遗失声明 金座呈景2-3122室李永魁的购房收据,收据金额:358292元遗失,特此声明。

遗失声明 金座呈景3-3093室陈晓宇的购房收据,收据金额:144880元遗失,特此声明。

遗失声明 樊长春的医师资格证遗失,编码:199863141612722195407030290,特此声明。

遗失声明 金座呈景4-1222室业主(姜爱宁)与西宁金座房地产开发有限公司签订的商品房预售合同,合同编号:YS0167497,房屋代码:504562遗失,特此声明。

遗失声明 金座呈景3号楼3单元3-3243室严鑫的流水号为:JZCJIs0000004362,维修基金:1437.00元,契税:5518.40元,合计金额:6955.40元收据遗失,特此声明。

遗失声明 青海瑞腾物流有限公司的青A6518挂(黄色)道路运输证,号:630102020702遗失,特此声明。

遗失声明 金座呈景4-1023室李永旺的购房收据,收据金额272224元遗失,特此声明。

遗失声明 本人不慎将青海西北房地产开发建设有限公司开具给港欧东方花园9号楼2122室张小平、孔繁刚的房款收据遗失,2014年10月12日,票号3143354,金额38000元整,2013年9月23日,票号8876367,金额342304元整,特此声明。

遗失声明 青海金松房地产开发集团有限公司与祁万科、李金莲签订的三份合同编号为YS00010991《商品房预售合同》遗失,特此声明。

遗失声明 青AU3016,青AJK371号牌遗失,青A51583登记证书遗失,特此声明。

遗失声明 青海兴鼎安房地产开发有限公司开具给城北区朝阳东路53号财富公寓1号楼1单元11309室宋积花的购房收据, Y20191111008金额10000元,号Y20191117001金额115343元的收房收据原件声明遗失。

遗失声明 青海珍全生物科技开发有限公司的财务专用章网号:(6301012096191)合同章网号:(6301012096193),发票章网号:(6301012096192),税号:(91630102091632897L)法人章马虎雄印网号:(6301012096194)遗失,特此声明。

遗失声明 青海京耀家政服务有限公司的银行开户许可证,核准号:J8510015530806,账号:105060609710开户银行:中国银行股份有限公司西宁市城东支行遗失,特此声明。

遗失声明 西宁煜焜物业管理有限公司的公章(63010112178059)财务专用章(63010112178060)发票专用章(税号:91630103MA7597XL42,网号:63010212178061)法人章(刘瑛)于2021年1月遗失,特此声明。

遗失声明 青海沐凯物资有限公司的开户许可证(核准号:J8510009542301,开户行:中国建设银行股份有限公司西宁和政支行,账号:63050151363700000105)遗失,特此声明。

遗失声明 因保管不善,大通回族土族自治县实验林场将坐落于大通县桥头镇园林路4号的《青海省地名使用证(门牌证)》遗失,现声明作废。