

核废水一旦入海究竟危害有多大?

据新华网当地时间4月13日,日本政府决定将上百万吨福岛第一核电站的核废水排入太平洋,此行为立刻遭到国际社会谴责和质疑。日本为何冒天下之大不韪也要排放核废水?除了排到太平洋里,真的没别的招儿了吗?对于日本极不负责任的行为,有没有法律限制?新华社记者第一时间独家连线了中国政法大学教授、国际环境法研究中心主任林灿铃和中国生态学会理事陈尚。

核废水里的“氚”有什么危害?

据德国某海洋科学机构计算,福岛核电站废水一旦排海,57天内放射性物质将扩散至太平洋大半区域。核废水入海之后,直接对海洋环境、海洋生物造成放射性污染,间接会导致海洋生物的基因突变,产生无法预估的后果。

更夸张的是,日本政府竟然推出“放射性氚”吉祥物,引发网民痛斥!那么福岛核废水里的“氚”到底是个啥呢?

氚是氢的放射性同位素,带有放射性,会发生β衰变,放出电子变成

氦-3,半衰期为12.43年。在自然界中存在极少,主要是利用金属锂-6或它的合金在核反应堆内经中子照射产生。

陈尚介绍,这些废水经过处理,依然还有较高浓度的放射性氚,是无法消除的。排入海洋后,氚还会产生低强度的β射线,有可能长期影响鱼类、浮游生物、底栖生物、鸟类等生物多样性,通过海流扩散,氚会扩散到东海、黄海、渤海等海域。

日本真的没别的招儿了吗?

大量被污染的冷却水,除了排放到海洋当中去,难道就没有其他的解决办法了?事实并非如此,相反从科学原理上来说,处置核废水的方法并不少。

自2013年以来,日本政府就污水处置方式,提出了五种方法,包括:地层注入、排入海洋、蒸汽释放、氢气释放和地下掩埋。之后,日本经济产业省组织的专家委员会于2020年2月提交报告书,认为“最实际的解决方法”,是将核废水稀释排放入海或蒸发排入大气。

不过,正如经济产业省专家会议

报告书所写:“排放入海所需耗时最短,花费也最少”。由此,核废水排放入海选项被选中。

处理过的核废水就能喝吗?

为了让国际社会接受往太平洋排放核废水,日本副首相兼财务大臣麻生太郎称“处理过的核废水喝了也没什么问题”。对此,有日本网友愤怒发帖:“如果你真的这么想的话,那你先喝吧!”

陈尚认为,放射性废水经过处理后不能用于灌溉园林、补充景观河流,更不能用于人和动物饮用。废水处理过后即使达到饮用水标准,也是不能饮用的。

美国缘何口是心非?

对日本政府将福岛核废水排放入海的决定,美国却予以支持,还感谢日本所谓“公开透明”。对此,外交部发言人赵立坚4月15日说,日本别以为得到了美国的感谢,就吃了定心丸。美国身体很诚实,一边点赞,一边禁止日本大米、鱼类等产品进口。他说,“美国食品药品监督管理局强调,由于辐射和核污染相关的公共卫生问

题,已经加强对日本受管制产品的监管,对美国这种政策,不知日本方面作何解释?”

日方此举真的符合国际法吗?

日方排海工作预计2年后开始,将持续30年,拟排放核废水超过100万吨,排放数量之大,持续时间之长,涉及地域之广、风险等级之高前所未有。对这种极不负责任的行为,国际社会进行了强烈谴责。

4月14日,“日方此举真的符合国际法吗?”外交部发言人赵立坚向日方发问。林灿铃表示,首先,“尊重国家主权和不损害国外环境”是国际环境法的基本原则,是各国都必须遵守的行为准则。另外,一些国际条约也设定了在该领域的国际义务,如《防止倾倒废物及其他物质污染海洋的公约》(简称《伦敦公约》)、《联合国海洋法公约》等。国际原子能机构总干事格罗西14日在接受中国媒体采访时表示,日本向太平洋排放的核废水不应对环境造成损害。

日本偷排该咋办?

既然核废水对海洋生态和人类

生产生活影响如此之大,对于日本此次倾倒核废水的行为,国际社会应如何监督,从法律上又有怎样的应对手段?

对于监控日本偷排的措施,陈尚说,为防止日本擅自向海洋排放放射性废水,世界各国可以合作,调用高精度卫星监视福岛第一核电站厂区和放射性废水储存区,每天从空中拍一张遥感照片,可以及时发现放射性废水储存罐是否减少,结合船舶靠港离港轨迹等信息,进而判断是否存在未经许可的倾倒。

林灿铃说,日本本身就是一些相关条约的缔约国,应敦促日本严格遵守相关条约规范,诚实履行相关国际义务。除此之外,在没有得到安全确认前,国际社会要监督日本不能将核废水倾倒入海。最后,应组成联合调查团实地调查、检测以确认核废水的真实情况,包括相关成分的含量、危险性、危害性等,公开公布相关数据。当然,如果造成损害后果确定,无论是即时的还是潜在的,受害者当然可以依法向日本提起诉讼,追究其法律责任。

■袁晗 陈杰

医生收回扣现象深度调查

多地屡禁不绝,新型高端药品是高发区

据新华社近日,山西大同一家三甲医院医生自曝当医生十几年间,共收受回扣超过50万元,且医院领导也参与其中,引发舆论热议。

事实上,医疗行业收受回扣问题早已不是新鲜事。根据公开可查的法院判决书统计,2016年至2019年间全国百强制药企业中,有超过半数被查存在直接或间接给予回扣的行为,其中频率最高的企业三年涉案20多起。

“新华视点”记者调查发现,近一两年来,随着药品集采等改革措施的实施和医疗领域反腐的深入推进,医疗行业收受回扣现象已明显减少。但在一些高值药品、耗材领域依然大量存在,同时回扣的隐蔽性增强。

医生曝医院“塌方式”收回扣 当地称已成立调查组

在网上热传的视频中,一位穿着白大褂的中年人自称是“某西省某同市最大的那家三甲医院的执业医师”,表示“做医生十几年,在此期间参与收受医疗回扣,保守估计在50万以上”,还称“这事情不是我一个人做的,我和我的同事、主任、副院长、正院,基本上都在参与这个事情,还包括药师,可谓塌方式的、全员参与的。”

记者联系了这名举报者。对方表示与医院“有点过节”,但“爆料的目的不重要,重要的是我说的都是实话。”他说,医疗回扣会导致该用的药不用,不该用的药也用,医生滥用药物加重患者负担。“说白了就是经济利益驱动,小病大治,欺骗患者。这不光在我们医院普遍,在全国都很普遍,是公开的秘密。”

记者大同市卫健委了解到,此次自曝收受回扣的医生李某是国药同煤总医院呼吸与危重症医学科的一名主治医师。国药同煤总医院前身是大同煤矿集团有限责任公司总医院,现隶属于大同同煤(大同)医疗健康产业有限公司,国药集团占股51%,晋能集团占股49%,是大同市三家三级甲等综合医院之一。

山西省大同市卫健委负责人王继武表示,4月10日在网上关注到涉事医生反映情况后,第一时间派出一名副主任带队进入医院进行调查了解。根据医院的隶属关系,目前已由

国药集团、晋能集团和大同市共同组建事件调查组;对违反管理规定的行为,一经查实,将依法依规严肃处理。

新型和高端药品回扣高发 利益输送更加隐蔽

事实上,医疗行业收受回扣问题屡被曝光。2019年,海南万宁市和乐中心卫生院一名医生通过网络举报自己和同事收受回扣,称医药代表按药品价格10%至15%的比例给回扣。同年,有网民举报苏州大学附一院医生杨某乱装支架,装一个给一万元回扣。

“前些年拿回扣现象严重,腰上打个钉子4000元,就要给医生1500元回扣,所以耗材大户骨科、心血管科不少医生都发财了。”一位医疗行业人士说,“但是近年来实行两票制、集采、医疗反腐,拿回扣的空间大大缩小了。”

山西省一位从业十多年的医药代表告诉记者,国家推行药品集中采购后,有降压药从30元降到2元,心脏支架从2万元降到3000元,基本没有赚头,更没有回扣。“原来一个药企在一个省有几百个药代,现在几个人就够了,很多药代都失业了。”

一位医卫专家表示:“推行集采后,一些医生不愿意开集采药品,一些医院手术中的非集采耗材的费用明显增长。”一位业内人士告诉记者,一些刚研发出来的新型药品、器械、材料往往都很贵,又没有纳入集采,是医疗回扣的高发区。

某肿瘤医院一位医生说,肿瘤治疗领域拿回扣现象相对严重,治疗肿瘤周期长,所用的药物都比较昂贵,药企多是“带金销售”;此外做肿瘤基因检测的患者也多是医生介绍检测企业,医生会从中收取回扣。

重拳打击之下,医疗回扣还出现了新形式。中国社科院当代中国研究所科研办副主任陈秋霖说,互联网医疗的合规化为药企打通了线上市场,以药养医问题从线下转移到线上,通过“带金销售”导致过度开药。

有医疗行业人士告诉记者,现在医药代表与医生之间的利益输送更加隐蔽。“过去是直接送钱,现在是送服务——大专家出门时车接车送,请客吃饭时帮着结账,大专家的亲友有了困难帮助解决。”

医疗行业回扣缘何“禁而不绝”?

一位业内人士告诉记者,当前国内药企间存在激烈的同质化竞争,拼不了技术就只能拼市场,推动了营销费用走高。特别是一些辅助用药和检验项目,属于可开不可不开。为了增加销量,就只能通过给医生回扣的模式销售。“一个企业送了,别的企业也要立刻跟进,都争着给医生送钱,慢慢地大家都这么干。”

同时,医疗系统关键岗位权力集中且缺乏有效监管也导致回扣难以禁绝。多位受访者表示,在集采实施之前,医院各科室是药品从生产到进入药房的必经之路,科室负责人通常拥有主导甚至是绝对话语权,因此是医药代表猛攻的对象。

整治药企违规营销 保持医疗领域反腐高压态势

2020年7月,国家卫健委宣布,新一轮药企违规营销专项整治开始,重点整治医务人员收取回扣、药企违规营销等行为。

去年,国家医保局推动建立医药价格和招采信用评价制度,涉及医药商业贿赂等7种失信行为的医药企业将被纳入失信“黑名单”。国家医保局价格招采司有关负责人说:“医药企业对于回扣案件的罚款往往不敏感,但给予回扣会导致其丧失进入集采市场的机会,就会产生强大的震慑效应。”

业内人士普遍认为,药品、耗材集中带量采购,在遏制医疗回扣中发挥了有效作用。随着越来越多的药品、耗材被纳入集采范围,医疗回扣的生存空间将大大缩小。

采访中,不少医疗从业人士表示,治理医疗回扣现象,还需统筹考虑、多管齐下。“要提高医生的薪酬待遇,让他们的正常收入能够体现自己劳动的价值。”山西白求恩医院院长吴华说。

此外,陈秋霖等专家建议,紧盯关键环节廉洁风险,运用信息化手段加强筛查、防控,对顶风违纪违法的,发现一起、查处一起,持续保持医疗领域反腐高压态势。

■马晓媛 赵阳 刘翔霄 宋育泽

4月20日4时33分“谷雨”

春色阑珊,春光将逝



《中国天文年历》显示
北京时间
4月20日4时33分
迎来“谷雨”节气

《中国天文年历》显示,北京时间4月20日4时33分将迎来“谷雨”节气。此时节,杨花飞舞,柳絮飘扬,牡丹吐蕊,百谷茁长,正是万物灵动的大好时光

专家介绍,每年阳历的4月19日、20日或21日,为谷雨节气的开始,它是二十四节气中的第六个节气,也是春季的最后一个节气。在传统农耕文化中,谷雨节气将“谷”和“雨”联系起来,表示降水状况和“雨生百谷”。谷雨节气后,气温升高,雨量增多,空气中的湿度进一步加大,极适合谷类作物生长

由于天气晴好,百花绽放,杨花柳絮到处飘扬,凡过敏体质者应注意自我防护,以防花粉症或鼻炎、哮喘发作。饮食上适当减少高蛋白质和高热量食物摄入。又由于雨水变多,空气湿度渐增,可选择健脾祛湿、温补气血、滋阴养胃、清热润燥的食物,如薏仁、扁豆、赤小豆等。注意“养阳”,选择适当的锻炼项目,如跳绳身操、打太极拳、慢跑等,或去远足踏青,亲近自然,怡情养性

新华社发(宋博制图)