

“维护航运及海上经济活动安全联合行动”

海军编队参加三国海上联演

新华社南非理查兹湾2月20日电(记者田弘毅 谢江)当地时间19日下午,由海军淮南舰、日照舰、可可西里湖舰组成的第42批护航编队抵达南非理查兹湾,参加中国、俄罗斯、南非三国海上联合演习,南非海军在码头举行了隆重的欢迎仪式。

当天16时30分,海军第42批护航编队日照舰缓缓驶入南非理查兹湾港区,编队官兵在甲板上整齐列队,向欢迎人群挥手致意。17时许,日照舰顺利靠泊码头,中国驻德班总领馆代总领事孙安林、南非军方领导、当地华侨华人代表60余人在码头迎接日照舰到来。

此次联演是自2019年以来,中国、俄罗斯、南非三国海军在南非德班至理查兹湾

以东海空域举行的第二次海上联合演习,参演兵力包括中国海军淮南舰、日照舰、可可西里湖舰,俄海军“戈尔什科夫海军上将”号护卫舰、“卡玛”号油船,南非海军“门迪”号护卫舰。

据悉,此次联演以“维护航运及海上经济活动安全联合行动”为课题,演习将分为港岸和海上两个阶段进行。港岸活动期间,中、俄、南非三方将组织海上联演课目磋商,开展球类友谊赛等交流活动。

此次参演的海军淮南舰、日照舰、可可西里湖舰于2022年9月21日从山东青岛起航,赴亚丁湾、索马里海域执行第42批护航任务,共执行20批29艘中外船舶的护航任务。



2月19日,海军第42批护航编队官兵在南非理查兹湾码头上列队。

新华社发

“空气没事,但别出门;水没事,但喝瓶装水”

美国“毒列车”事故阴云不散

美国有毒化学品运载列车脱轨事故至今不断发酵。不少人把怒火集中向运营商诺福克南方铁路公司,要求其承担责任,并批评美国府院监管不力。

美国不同层级多名官员视察事故发生地、俄亥俄州小镇东巴勒斯坦。尽管他们极力安抚称当地已安全,但自相矛盾的信息难让居民信服。

矛头齐对运营商

美国交通部长皮特·布蒂吉格在事故发生后多日保持沉默,广受诟病。他19日致信诺福克南方铁路公司的母公司“诺福克南方”首席执行官艾伦·肖,“严正警告”称,该公司必须“明确支持”东巴勒斯坦镇及周边地区居民,尽全力履行义务,停止把居民置于危难中。

布蒂吉格说,诺福克南方铁路公司应当发挥铁路运输行业“领军者”作用,转变立场,“支持而非阻挠”联邦政府为提高美国铁路安全监管标准所做努力。

布蒂吉格说,美国国家运输安全委员会正调查脱轨原因,联邦铁路局则在分析诺福克南方铁路公司是否涉嫌安全违规。此外,美国环境保护局要求该公司把泄漏的危险物质记录在案,并概述清理行动方案。

3日晚发生的事故造成50节车厢脱轨或损坏,20节运载危险品的车厢中11节脱轨,其中5节罐车有氯乙烷。应急人员6日以避免大规模爆炸

为由,对脱轨氯乙烯罐车进行“受控释放”,燃烧产生的滚滚黑烟在东巴勒斯坦上空弥漫。8日,俄亥俄州、地方和联邦官员联合宣布,从事发地撤离的居民“可以安全回家”。

据美联社报道,诺福克南方铁路公司代表15日缺席东巴勒斯坦镇居民一场公开会议,理由是“担忧人身安全”,招致俄亥俄州长迈克·德温不满。

诺福克南方铁路公司17日发表声明,承诺“协调清理作业,承担相关成本”。艾伦·肖18日前往东巴勒斯坦镇,声称要“支持当地社区”。

另据英国《金融时报》报道,运输危险品是美国铁路运营商的法定义务,但诺福克南方铁路公司近年来试图摆脱这一义务。铁路行业独立分析师安东尼·哈奇介绍,该公司2005年发生列车相撞致车载氯气泄漏事故后,时任首席执行官威克·穆尔曼曾向国会一小组委员会申请豁免危险品运输义务,但未获批准。

当局信息难服众

俄亥俄州长德温17日称,流入俄亥俄河的化学物质已不构成危险。美国环境保护局局长迈克尔·里根16日视察现场时称“所有家庭需要知道他们是安全的”。

然而,在东巴勒斯坦镇居民杰米·科扎看来,这些话难以抚慰民心。

科扎告诉英国《卫报》记者,当局告知居民市政自来水可安全饮用,但同时又建议购买瓶装水,不少人洗澡后皮肤起疹。官方宣称他们只需担忧氯乙烯,但列车泄漏的危险物质不断遭曝光,完整清单可能耗时数月才能公布。

她说,几乎每天都有新的矛盾点出现,每一条信息披露,带来的疑问都多于答案。这种不确定性导致人们深深的不信任感。

“大家都挺生气,只是不知道该冲着谁,因为我们没有掌握足够信息。”科扎说,“空气没事,但别出门。水没

事,但喝瓶装水。’你无法相信他们。”

约翰·霍普金斯大学环境卫生与工程教授彼得·德卡洛19日告诉美国广播公司,需要做更多检测来判定事故泄漏的化学物质。“我们知道起初有氯乙烯,但一旦燃烧就不好说了,大量化学副产品可能在燃烧过程中产生。”

记者问德卡洛如果他是当地居民是否愿意回家时,他回答:“我有两个儿子,我不会。”

俄亥俄州民主党籍联邦参议员谢罗德·布朗同一天接受美国有线电视新闻网采访时说,如果居民们因为一家铁路运营商搞砸了,就要被迫背井离乡,与此同时,企业高管和相关政客却挣得越来越多,这“非常错误”。

布朗呼吁国会“更好履职”,并且认为总统约瑟夫·拜登和交通部长布蒂吉格应“重新强化”监管。

新华社特稿

回应美韩联合军演

朝鲜进行火箭炮射击训练

新华社首尔2月20日电 据朝中社报道,朝鲜人民军20日上午进行火箭炮射击训练,旨在回应美韩联合空中演习。

报道说,朝鲜人民军西部前线部队向东部海域发射两枚火箭炮弹。报道强调,该火箭炮是人民军“最新型多连发精密攻击武器系统”,属于“战术核攻击手段”。

朝中社称,仅今年以来,美韩就已多

次进行联合空中演习,加剧军事紧张。

朝中社同日还报道说,朝鲜劳动党中央委员会副部长金与正20日发表谈话,针对韩方质疑朝鲜18日发射洲际弹道导弹所展示的导弹力量备战状态,金与正予以抨击,称朝鲜“已拥有令人满意的技术和能力”。

据朝中社19日报道,朝鲜18日下午在平壤国际机场高角度发射一枚“火星-15”型洲际弹道导弹。

伊朗否认

将铀浓缩丰度提升至60%以上

新华社德黑兰2月20日电(记者高文成)伊朗原子能组织发言人卡迈勒万迪19日晚说,伊朗从未生产丰度超过60%的浓缩铀。

卡迈勒万迪接受伊朗伊斯兰共和国通讯社采访时说,美国彭博新闻社有关伊朗生产丰度为84%的浓缩铀的报道旨在“歪曲事实”。在浓缩过程中,仅仅存在丰度超过60%的单个铀颗粒并不意味着铀浓缩丰度超过60%。

卡迈勒万迪说:“重要的是最终产品,伊朗从未开始生产丰度60%以上的浓缩铀。”

彭博社此前报道称,国际原子能机

构核查人员日前在伊朗核设施发现丰度为84%的浓缩铀,略低于武器级丰度。国际原子能机构正试图确认伊朗是否有意生产这一丰度的浓缩铀。

2015年7月,伊朗与美国、英国、法国、俄罗斯、中国和德国达成伊朗核问题全面协议。根据协议,伊朗承诺限制其核计划,浓缩铀丰度不得超过3.67%,以换取国际社会解除对伊制裁。2018年5月,美国单方面退出协议,随后重启并新增一系列对伊制裁。2019年5月以来,伊朗逐步中止履行协议部分条款,但承诺所采取措施“可逆”。伊朗此前宣布生产出丰度为60%的浓缩铀。

细菌防御机制研究

为治疗人类疾病提供新思路

新华社北京2月20日电 美国一项新研究发现,在对抗外来入侵时,细菌与人类细胞有着非常相似的防御机制,对细菌有关机制的研究或将为治疗包括自身免疫性疾病在内的诸多人类疾病提供新思路。

美国科罗拉多大学博尔德分校日前发布新闻公报,介绍了这项发表在《自然》杂志上的研究。

科学家曾利用细菌防御病毒入侵的一种机制开发出“基因剪刀”CRISPR基因编辑技术。科罗拉多大学博尔德分校与加州大学圣迭戈分校研究人员在这项研究中聚焦一种人体和细菌都有的蛋白质——cGAS。这种蛋白质在人体和细菌防御病毒入侵时发挥重要作用,cGAS

以更简单的形式存在于细菌中。

研究人员利用冷冻电子显微镜技术及其他遗传和生化实验,研究了细菌中cGAS相关反应过程,发现泛素转移酶可帮助cGAS保护细胞免受病毒攻击,并找到了负责开关cGAS作用机制的蛋白质。在人体中,泛素转移酶控制着免疫信号及其他涉及细胞的关键过程。

研究人员说,这项研究表明,人类与细菌并非全然不同,而是有着打开和关闭免疫通路所需的相同核心机制。与人类细胞相比,细菌更易在基因上操纵和研究。研究细菌有助进一步了解人体运作方式,开发出治疗人类疾病的方法。