日方企图将核污染风险转嫁给全人类

绝不是负责任国家行为

新华社北京3月14日电(记者**马卓言、董雪**)外交部发言人汪文斌14日表示,日本政府执意强推核污染水排海计划,企图将核污染风险转嫁给全人类,这绝不是负责任国家行为,也与日方应尽的国际义务背道而驰。

当日例行记者会上,有记者问:3月11日是日本大地震及海啸和由此引发的福岛第一核电站事故12周年。连日来,日本各界民众持续举行集会,反对日本政府和东京电力公司于今年春夏期间将福岛核污染水排放入海的计划。日本社民党党首福岛瑞穗表示,12年后的今天,福岛核事故影响仍在持续,绝不能将核污染水排放入海。日本首相岸田文雄11日称,排海不能延期,同时再次承诺,在获得利益攸关方理解前不会启动排海。中方对此有何评论?

汪文斌表示,中方注意到有关报道。"12年过去了,日本政府没有吸取福岛核电站事故的惨痛教训,反而执意强推核污染水排海计划,企图将核污染风险转嫁给全人类,这绝不是负责任国家行为,也与日方应尽的国际义务背道而驰。"

他说,福岛待排放的核污染水多达130多万吨,含有60多种放射性核素,一旦开始向海洋排放,将在未来数十年间蔓延至全球海域,对全球海洋环境和人类健康造成难以估量的影响。

汪文斌表示,中、俄专业部门两次从技术角度向日方提出"联合问题单",日方未给予充分、可信的回应。新西兰奥克兰大学社会学家卡莉·伯奇指出,太平洋地区民众享有清洁、健康和可持续发展环境的基本权利,日本政府强推核污染水排海计划是对太平洋国家主权和自决权的直接漠视。太平洋岛国论坛指出,东京电力公司的核污染水检测数据不能成为决定排放的依据,要求日方推迟排海计划。

汪文斌说,日本国内媒体评论认为,日方在科学专业讨论不完善、与公众沟通不充分的情况下选择了一条经济利益至上的"捷径"。日本全国渔业协会联合会等民间团体强烈批评日本政府违背承诺、漠视渔民群体利益,不仅未积极争取民众理解,反而仓促重启核电,加速排海施工,简单粗暴做法进一步加剧民众担忧恐慌。

他说,日本国内民调显示有43%的民众反对排海,九成以上认为排海将引发负面影响。"日本政府连本国民众都无法说服,谈何取信国际社会?"

"日本政府一方面反复声称在获得利益攸关方理解前不会启动排海,另一方面却对国际社会和国内民众的正当合理关切充耳不闻,一意孤行批准排海计划,并宣布将于今年春夏期间启动排海且无法再延期。日方这种言行不一的做法,丝毫没有体现出解决利益攸关方关切的诚意。"汪文斌说。

他强调,福岛核污染水排海不是日本一家的私事,而是关系海洋环境和人类健康的大事。"我们再次敦促日方正视各方合理关切,切实履行自身国际义务,接受严格国际监督,以科学、公开、透明、安全的方式处置核污染水,包括研究排海以外的处置方案。在同周边邻国等利益攸关方和有关国际机构充分协商并达成一致前,日方不得擅自启动核污染水排海。"

云绕山峦春色美

3月14日拍摄的云海景观(无人机照片)。
当日,安徽省黄山市歙县霞坑镇石潭村现壮观云海,春景如画。
新华社 发

中国科学家刷新纪录

实现百兆比特率量子密钥分发

新华社合肥3月14日电(记者**徐海涛、戴威**)基于量子力学原理衍生出的量子密钥分发技术,可实现原理上无条件安全的保密通信。近期,中国科学技术大学潘建伟院士、徐飞虎教授等人,开发出高速高保真度集成光子学量子态调控、高计数率超导单光子探测等关键技术,实现百兆比特率的实时量子密钥分发,将国际成码率纪录提升一个数量级,对未来量子通信的大规模应用具有重要意义。3月14日国际著名学术期刊《自然·光子学》发表了该成果。

提高量子密钥分发的成码率,对量子保密通信的实用化起着非常重要的作用。此前,在10公里标准光纤信道下,国际学术界最高的实时成码率是每秒10兆比特。为实现更高的密钥率,需要突破系统发送端、接收端和后处理等多个技术瓶颈。

近期,潘建伟、徐飞虎研究组与中科院上海微系统与信息技术研究所、济南量子技术研究院、哈尔滨工业大学等单位科研人员合作,开发出集成光子片上高速高保真度偏振态调制技术,结合中科院上海微系统所尤立星团队新研制的八像素超导纳米线单光子探测器,实现了高计数率、高效率的单光子探测。

在上述技术突破基础上,研究团队实现了10公里标准光纤信道下每秒115.8兆比特的密钥率,较之前纪录提高了约一个数量级。系统稳定运行超过50个小时,在传输距离328公里下码率超过每秒200比特。

科研人员介绍,这项研究成果表明,量子密钥分发可实现百兆比特率的实时密钥分发,满足高带宽通信需求,对未来量子通信的大规模实际应用具有重要意义。

高能同步辐射光源直线加速器满能量出束

据新华社北京3月14日电(记者**张泉、宋晨**)记者从中国科学院获悉,"十三五"国家重大科技基础设施高能同步辐射光源(HEPS)直线加速器14日实现满能量出束,成功加速第一束电子束。高能同步辐射光源从此进入科研设备安装、调束并行阶段。

据介绍,HEPS如同一个超大号的X光机。HEPS通过三级加速器将电子加速至接近光速,同时产生同步辐射光,利用同步辐射光穿透性强、高亮度、高强度和宽能谱等特点,可以"看清"微观世界,揭示物质微观结构生成及演化机制。

HEPS直线加速器是一台常温直线加速器,长约49米,用于产生电子并将电子加速到500MeV,是电子的源头和第一级加速器,由端头的电子枪、聚束单元、加速结构、微波功率源等设备构成。

"直线加速器于2022年9月完成系统联调和高功率老练;今年3月9日启动调束,束流全线贯通;3月14日,束流能量达到500MeV,末端电荷量达到额定2.5nC以上。"HEPS工程加速器部副主任李京祎介绍,物理设计和设备研发团队坚持技术创新,取得多项成果,为HEPS加速器的建设、调束、运行提供了可靠的技术保障。

神十五乘组计划6月回家

载人登月阶段研制建设提上日程

中国空间站已全面建成,我国载人航天工程全面进入空间站应用与发展新阶段。目前,空间站组合体在轨稳定运行,神舟十五号航天员乘组状态良好,计划于今年6月返回地面。

根据任务安排,今年将组织发射天舟六号货运飞船以及神舟十六号、神舟十七号载人飞船,这是中国空间站全面建成、转入应用与发展新阶段后的首批飞行任务。目前,天舟六号货运飞船已完成出厂有关工作,运往文昌航天发射场,计划于今年5月实施发射。执行2次载人飞行的航天员乘组已经选定,正在开展任务训练。

中国载人航天工程办公室表示,我国一贯坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则,致力于将中国空间站打造成为面向国际社会的、开放的科技合作交流平台。载人办与联合国外空司共同遴选的首批实验项目计划于今年开始陆续上行,在中国空间站开展实验研究。

在实施空间站应用与发展阶段任务的同时,我国也在全力推进载人月球探测任务,目前已完成载人月球探测关键技术攻关和方案深化论证,今年将全面开展登月阶段各项研制建设工作。

据新华社电

海洋伏季休渔制度调整

新华社北京3月14日电(记者**于文静**)农业农村部近日印发关于调整海洋伏季休渔制度的通告,进一步完善海洋伏季休渔制度。此次调整后,北纬35度至北纬26度30分之间的黄海和东海海域桁杆拖虾、笼壶类、刺网和灯光围(敷)网4种类型渔船休渔时间将延长。

据了解,与2021年发布实施的海洋伏季休渔制度相比,此次调整主要是将北纬35度至北纬26度30分之间的黄海和东海海域桁杆拖虾、笼壶类、刺网和灯光围(敷)网4种类型渔船休渔结束时间,由8月1日12时延长至9月16日12时,休渔时间为5月1日12时至9月16日12时,并允许该4种类型渔船在休渔期间申请开展专项捕捞。

海洋伏季休渔制度是《中华人民共和国渔业法》规定的重要的海洋渔业资源养护制度,自1995年实施以来,取得了良好的生态、经济和社会效益,对保护我国海洋渔业资源发挥了重要作用。此次调整有利于加大海洋渔业资源保护力度,促进海洋渔业资源合理利用,推进实施捕捞限额制度。