

国家方案发布,全面加强消耗臭氧层物质管理

新华社北京4月23日电(高敬 李沛原)记者23日从生态环境部获悉,生态环境部、国家发展改革委等部门联合印发《中国履行〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉国家方案(2025—2030年)》,全面加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物管理,协同应对臭氧层损耗和气候变化。

生态环境部大气环境司有关负责人表示,我国自1991年加入《关于消耗

臭氧层物质的蒙特利尔议定书》以来,认真履行各项国际义务,累计淘汰消耗臭氧层物质(ODS)总量约62.8万吨,占发展中国家淘汰量一半以上,受到国际社会普遍赞誉。2021年,我国宣布接受议定书《基加利修正案》,加强氢氟碳化物(HFCs)等非二氧化碳温室气体管控。

此次发布的国家方案,确定的管控物质包括全氯氟烃、哈龙、四氯化碳、甲基氯仿、含氢溴氟烃、溴氯甲烷、甲基

溴、含氢氯氟烃(HCFCs)和氢氟碳化物共9类。其中,前8类物质对臭氧层有破坏作用,第9类物质氢氟碳化物对臭氧层无破坏作用,但却是一种人工合成的强温室气体。

目前,我国已实现7类ODS受控用途生产和使用的全面淘汰,正在逐步削减淘汰含氢氯氟烃和氢氟碳化物。

国家方案明确了履约目标,并从源头管控、过程控制、末端治理和进出口管

理四个方面提出了11项具体任务,例如,在强化管控物质使用管理方面,家电行业自2026年1月1日起,禁止生产以氢氟碳化物为制冷剂的电冰箱和冰柜产品。

此外,生态环境部联合商务部、海关总署印发了修订后的《消耗臭氧层物质进出口管理办法》,进一步优化消耗臭氧层物质进出口管理,加强跨部门合作,防范和打击非法贸易,积极履行公约义务。

全国各地开展多种活动庆祝人民海军成立76周年

4月23日,在山东青岛的海军英雄广场,海军机关和驻青岛部队举行致敬人民海军英雄仪式。

新华社发
(石伟康 摄)



新华社酒泉4月23日电(米思源 刘磊)记者23日召开的神舟二十号载人飞行任务新闻发布会上获悉,神舟二十号任务将以斑马鱼、涡虫和链霉菌作为研究对象,开展3项生命科学实验。

会上,中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍,其中,失重性骨丢失、心肌重塑是制约人类开展深空探索的重要医学问题,斑马鱼实验将以神舟十八号任务中建立的斑马鱼—金鱼藻二元生态系统为基础,研究微重力对高等脊椎动物蛋白稳态的影响,明确蛋白稳态对失重造成的骨量下降和心血管功能紊乱的调控作用。

“涡虫具有强大的再生能力,涡虫空间再生实验是国内首次开展,本项目将从个体水平进一步认识再生基本机制,研究结果有助于解决人类空间损伤等健康问题。”林西强说。

链霉菌在土壤改良、植物促生抗逆、生态系统构建和维持中发挥重要作用。林西强介绍,本次实验研究具有重要应用价值的微生物活性物质和酶在空间环境下的表达规律,为利用空间环境资源开发微生物应用技术和产品奠定基础。

神舟二十号乘组在轨期间,除了上述3项生物实验外,还将在空间生命科学、微重力物理科学、空间新技术等领域,持续开展59项空间科学实验与技术试验,有望在血管化脑类器官芯片培养、软物质非平衡动力学、高温超导材料空间制备研究等方面取得重要突破。

“目前,我们正在按计划有序开展空间科学实验,各项工作进展顺利。”林西强介绍,截至目前,已在轨实施了200余项科学与应用项目,上行近2吨科学与应用物资,下行百余种空间科学实验样品,并于去年底首次公开发布了《中国空间站科学研究与应用进展报告》,获取的科学成果后续将会定期进行发布。

神舟二十号将以斑马鱼、涡虫和链霉菌作为研究对象开展生命科学实验

世卫组织宣布因预算缺口裁员重组

新华社日内瓦4月23日电 世界卫生组织总干事谭德塞22日表示,因美国拒绝支付相关会费及其他援助的削减,世卫组织预算面临大幅缺口,该组织将不得不裁员和重组。

谭德塞当天在向世卫组织会员国作预算简报时说,因“美国拒绝支付2024和2025年评定会费,加上其他一些国家削减了官方发展援助,意味着我们在2026至2027双年度将面临5.6亿至6.5亿美元的薪资缺口”。因此,世卫组织“别无选择,只能减少工作范围和员工规模”。

谭德塞并未提及裁员的具体人

数,但预计“最显著的影响将发生在(世卫组织)总部”,且“首先从高级管理层开始裁减”。他同时宣布了世卫组织新的组织框架,包括将总部高级管理团队人数从12人缩减至7人,部门数量将从76个减至34个,并计划关闭一些位于高收入和中高收入国家的世卫组织办事处。

美国总统特朗普于1月20日签署行政令,宣布美国退出世卫组织,同时暂停向该组织提供任何来自美国政府的资金、支持和资源。世卫组织随后对此表示遗憾,希望美国重新考虑,并期待通过建设性对话来维护与美国的

伙伴关系。

世卫组织目前主要有两个资金来源,即会员国缴纳评定会费和会员国及其他伙伴的自愿捐款。近年来,评定会费在世卫组织核心预算中所占比例不到20%,但仍是世卫组织重要资金来源。

2022年第75届世界卫生大会通过决议,同意将各会员国缴纳的评定会费占世卫组织核心预算的比例从不到20%逐步提高至50%。决议提出该比例尽可能在2028至2029年、最迟在2030至2031年达到50%。

日本研发出256量子比特超导量子计算机

新华社东京4月23日电(记者 钱铮)日本富士通公司和理化学研究所22日联合发表新闻公报说,两家机构共同研发出256量子比特的超导量子计算机,量子比特数是上一代机型的4倍,可使利用该计算机的平台计算能力扩至原先4倍。

公报说,两家机构在2023年10月推出的64量子比特超导量子计算机基础上,运用新研发的高密度封装技

术,实现了世界领先的256量子比特超导量子计算机。

据介绍,团队使用可扩展的三维连接结构,以4个量子比特为一个基本单元,在不改变量子比特设计和布局的基础上实现了量子比特数的高效扩展。另外,团队通过缜密设计,在稀释制冷机内部实现4倍的封装密度,利用此前冷却单元就能满足更高制冷需求。

公报说,富士通和理化学研究所将在2025财年第一季度(2025年4月1日至6月30日)开始通过“富士通混合量子计算平台”向全球企业和研究机构提供这一新研发的超导量子计算机。由于该平台运算能力大幅提高,用户能够解决更复杂的问题,例如分析更大的分子结构、实施并验证先进的误差纠正算法等。