



春暖候鸟归

3月22日,候鸟在松花江哈尔滨段浅滩中休息觅食(无人机照片)。春日,中国最北省份黑龙江省冰雪渐融,各类北归候鸟陆续飞抵省内各处湿地与水域,为北国春色增添一抹灵动生机。

我国自研新一代超大型油船成功交付



由中国船舶集团旗下大连造船为韩国CIDO航运公司建造的30.7万吨超大型油船“君望”轮(上图),3月25日在辽宁大连正式交付。

“君望”轮是中船大连造船自主研发设计的新一代超大型油船产品,船长约333米,船宽60米,甲板面积超过1.8万平方米,型深30米,从船底到驾驶室接近20层楼

高,总涂装面积超过54万平方米,相当于76个标准足球场的面积,是名副其实的“巨无霸”。

据中船大连造船项目经理毕洪坤介绍,该船应用了优化的船体型线,创新采用6缸主机,机桨匹配更加合理;船舶具有良好的港口及航道适用性,在设计吃水20.5米时可装载超过200万桶原油自由通过马六甲海峡。

结合型线特点,项目团队针对性地完成了高效螺旋桨、桨前节能装置、消涡鳍一体化设计,综合节能效果和环保水平显著提高,性能指标达到了世界一流水平。此外,该船践行“绿色、环保、节能”的设计理念,安装了废气脱硫装置,船舶污染物氮氧化物排放满足国际公约最高要求(Tier III),以及最先进的能效设计指数(EEDI Phase III)要求,每年可节省燃油成本约3500万元人民币。

毕洪坤表示,该船的成功交付进一步提升了中国在超大型油船建造领域的全球竞争力,目前中国超大型油船技术还在不断迭代,未来将采用新型绿色燃料及第三代风帆技术来满足国际最新环保要求。

研究发现人造有机化学物质已遍布全球海洋

南非罗德斯大学和美国加利福尼亚大学里弗赛德分校等机构的研究人员合作完成的一项最新研究显示,人造有机化学物质已遍布全球海洋,在海水溶解的有机物中广泛存在。

据罗德斯大学官网介绍,研究团队利用高分辨率质谱仪和可扩展计算工具,对取自太平洋、大西洋和印度洋的2315份海水样本进行分析,绘制了人造有机化学物质在海水溶解有机物中的分布情况。

研究结果显示,与农药和药物相关的化合物主要集中在近岸区域,而塑料添加剂、润滑剂和表面活性剂等

工业化合物广泛存在于整个海洋生态系统。在典型沿海环境中,人为来源的有机物分子占检测到的溶解有机物比例高达20%,即便在距离海岸20公里远的地方,这一比例仍达到1%左右。

研究人员警告,这些人造有机物可能影响海洋微生物的活动及海洋碳循环,其长期生态后果目前仍知之甚少。他们呼吁开展长期且标准化的监测,以追踪人造化学物质在海洋生态系统中的存在及其影响。

相关成果日前已发表在学术期刊《自然-地球科学》上。

美国调整探月计划 暂停“门户”空间站项目

美国航空航天局当地时间3月24日宣布,将调整月球探索战略,计划暂停现有“门户”月球轨道空间站项目,转而推进能支持在月球表面持续作业的基础设施建设。

“门户”月球轨道空间站原本是美国“阿耳忒弥斯”计划中的核心架构。在此次重大调整之下,美航空航天局计划暂停现有“门户”项目,转而分三阶段推进月球基地建设:第一阶段发射月球车以及开展技术验证等;第二阶段建设半宜居设施,支持宇航员定期驻留;第三阶段实现宇航员长期驻留。

根据最新规划,美国今年将实施“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务;2027年执行“阿耳忒弥斯3号”任务,在近地轨道开展系统及运行能力测试;2028年开展

“阿耳忒弥斯4号”登月任务。

美航空航天局表示,“阿耳忒弥斯5号”之后,将引入更多商业采购和可重复使用硬件设备,以实现高频次、低成本的载人月球探索,初期目标为每6个月执行一次登月任务,并逐步提升任务频率。

美航空航天局还宣布了一系列科学探测任务,包括最早将于今年秋季发射研究暗物质的南希·格蕾丝·罗曼空间望远镜;2028年发射“蜻蜓”飞行器探索土卫六;2028年发射欧洲航天局“罗莎琳德·富兰克林”号火星车。

此外,美航空航天局还计划2028年年底前发射首艘核动力航天器“空间反应堆-1自由号”前往火星,验证先进核动力推进技术在深空探测中的应用。

原材料短缺

韩国商店限购垃圾袋

多家韩媒当地时间3月24日报道,受中东地缘政治紧张局势持续发酵影响,全球石脑油供应趋紧,韩国国内对塑料及乙烯类产品短缺的担忧升温,部分地区已出现垃圾袋限购现象。

据报道,石脑油是塑料生产的核心原料。韩国约40%至45%的石脑油依赖进口,其中超过一半经霍尔木兹海峡运输。随着中东冲突升级,导致运输受阻,石脑油价格涨幅超过120%,对韩国塑料产业上游供应链造成直接冲击。

韩国塑料工业协会调查显示,在37家受访企业中,有71%的企业接到上游原材料减供或暂停供货通知,92%被告知原材料价格将上涨。为应对原料短缺压力,LG化学已暂停丽水第二工厂部分装置运行,丽川石脑油裂解中心等企业也下调产能。

供应压力迅速传导至终端市场。其中,标准垃圾袋供应紧张最为突出,多地出现缺货现象。有便利店店员表示,店内常用规格的垃圾袋已被抢购一空,但仍有顾客持续到店询问补货情况。

与此同时,消费者焦虑情绪在社交平台蔓延,部分市民开始囤积垃圾袋,进一步推高市场紧张氛围。为遏制抢购,韩国多地商店已实施垃圾袋限购措施。部分超市实行“每人限购两袋(一袋十个)”,甚至拆零销售,改为“每人限购一个”。

首尔市政府召开紧急会议,协调垃圾袋生产与供应。相关部门表示,正在研究包括限制石脑油出口在内的应对措施,并加强对供应情况的监测,防止夸大担忧引发市场波动或恐慌性抢购。

业内人士表示,目前韩国垃圾袋生产企业原材料库存仅够维持一个月,若中东局势持续动荡,供应链压力或进一步向中小商户及普通消费者传导。

意大利总理梅洛尼 面临重大考验

意大利媒体当地时间3月23日称,意大利总理梅洛尼(右图)在关键的一项关键的宪法公投中失利,这场公投已演变为对其政府的信任投票。意大利反对党认为,这位一度势不可挡的总理,在预计于明年举行的大选中已不再不可战胜。有媒体评论称,梅洛尼“跌落神坛”。



意大利此次公投内容只有一项:是否批准议会已通过并于去年10月底公布的宪法修订文本。英国广播公司(BBC)3月23日称,计票结果显示,反对票约占54%,赞成票为46%。许多意大利人难以理解改革的技术细节——这或许是梅洛尼团队的沟通失误——投票迅速演变为对其近三年半执政生涯的全民公投。

在全部选票清点完毕前,梅洛尼便在社交媒体发布视频称,意大利民众已“清晰表达意愿”,她将尊重这一决定,但对国家“错失现代化机遇”感到遗憾。这是梅洛尼及其右翼联盟遭遇的首次重大挫败。该联盟曾为意大利带来一段罕见的政治稳定期。反对党欢呼这一结果,认为这是选民寻求变革的信号,而意大利明年将举行大选。

BBC23日报道称,梅洛尼此次失利恰逢多事之秋。梅洛尼是美国总统特朗普的亲密盟友,但这位美国总统及其在中东发动的战争在意大利正日益不受欢迎。加之意大利经济本就停滞不前,许多人担忧战争会推高能源成本。梅洛尼此前已明确表示,无论结果如何都不会辞职。但反对党民主党领袖埃莉·施莱因表示,梅洛尼的失利表明,在明年大选前,“本届政府并非不可替代”。此次失利为执政联盟蒙上阴影,长期被视为“意大利政坛铁娘子”的梅洛尼,如今变得脆弱。

本报综合新华社等报道