

# 国产首艘大型邮轮命名交付

## 我国造船业集齐“三颗明珠”

据新华社上海11月4日电 11月4日,我国国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”正式命名交付。中国船舶集团有限公司旗下上海外高桥造船有限公司与中船邮轮科技发展有限公司及其所属爱达邮轮有限公司正式签署相关交船文件,运营准备工作全面启动,“爱达·魔都号”将于2024年1月1日开启商业首航。

历经八年科研攻关、五年设计建造,完成试航验证后,“爱达·魔都号”正式进入市场。一组数据可解析这一巨系统工程:总吨位13.55万吨,长323.6米、宽37.2米,最大高度72.2米;全船搭载107个系统、5.5万个设备,包含2500万个零部件,完工敷设4750公里电缆;船上客房2125间,可容纳乘客5246人,配置高达16层、面积4万平方米的生活娱乐公共区域……“爱达·魔都号”犹如一座“海上现代化城市”。

中国船舶行业协会秘书长李彦庆说,我国已具备同时建造航空母舰、大型液化天然气运输船、大型邮轮的能力,集齐造船业“三颗明珠”。

国产大型邮轮建造缘起于首届中国国际进口博览会,又在第六届中国国际进口博览会前夕交付。2018年11月6日,在首届中国国际进口博览会上,13.55万吨Vista级大型邮轮合作设计建造合同正式签订。

上海外高桥造船有限公司总经理陈刚表示,五年来,上海外高桥造船有限公司联动和管理361家全球供应商、1105家二级配套企业,汇集全球30多个国家超过5000名工程技术人员紧密协作,突破一系列关键技术,形成大型邮轮设计建造和复杂巨系统工程管理能力,持续构建邮轮业的中国标准体系。

“爱达·魔都号”计划于2024年1月1日从上海吴淞口国际邮轮港启航,正式开始商业运营。首航船票自2023年9月20日起发售,不少旅客第一时间预约了“爱达·魔都号”的首航之旅。

中船邮轮科技发展有限公司董事长杨国兵介绍,“爱达·魔都号”将开启从上海出发的东北亚航线,未来,还将开辟中国至东南亚国家的邮轮航线,并适时推出“海上丝绸之路”等中长航线,打造长、中、短相结合的多样旅行度假方案。



# 我国新增4处世界灌溉工程遗产

据新华社北京11月4日电 安徽七门堰调蓄灌溉系统、江苏洪泽古灌区、山西霍泉灌溉工程、湖北崇阳县白霓古堰4日成功入选2023年(第十批)世界灌溉工程遗产名录。至此,我国的世界灌溉工程遗产达到34处。

七门堰调蓄灌溉系统位于安徽省舒城县境内,最早创建于西汉,利用湿地形态,“串荡成渠,连塘为蓄”,两千多年来发挥着重要的灌溉、防洪、防旱作用,目前灌溉农田达20万亩。

洪泽古灌区位于江苏省淮安市洪泽区内,为蓄水型灌区,由蓄水、取水、输水和排水工程组成。自东汉开始,古人引水灌溉耕作,历代建设水利设施,灌区延续至今。目前,灌区控制灌溉面积48.13万亩。

霍泉灌溉工程位于山西省洪洞县,自唐贞观年间开始便有明确记载,至今仍发挥着灌溉、供水、生态、旅游等功能。目前,工程灌溉总面积为10.1万亩。

白霓古堰位于湖北省崇阳县境内,包括石堰堰和远坡堰两座古堰。文献记载,古堰最早建于五代后唐时期,至今仍发挥着灌溉、防洪、抗旱、供水等功能,灌溉面积约3.5万亩。

世界灌溉工程遗产名录自2014年设立,旨在梳理世界灌溉文明发展脉络、促进灌溉工程遗产保护,总结传统灌溉工程治水智慧,为可持续灌溉发展提供历史经验和启示。

据了解,与我国4项遗产同时列入第十批世界灌溉工程遗产名录的,还有来自印度、印度尼西亚、伊拉克、日本、泰国、土耳其等国的15个项目。目前,世界灌溉工程遗产总数达159项。

# 为火箭“强身减重”、帮卫星节省燃料……技术创新让长征七号A运载火箭焕然一新

11月3日晚间,我国在文昌航天发射场使用长征七号A运载火箭(又称长征七号改运载火箭),成功将通信技术试验卫星十号发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

本次发射任务中,长征七号A运载火箭有哪些新变化与突破?

## 多项技术改进提高适应性与可靠性

本次发射的长征七号A运载火箭由航天科技集团有限公司一院抓总研制,通信技术试验卫星十号由航天科技集团八院抓总研制。

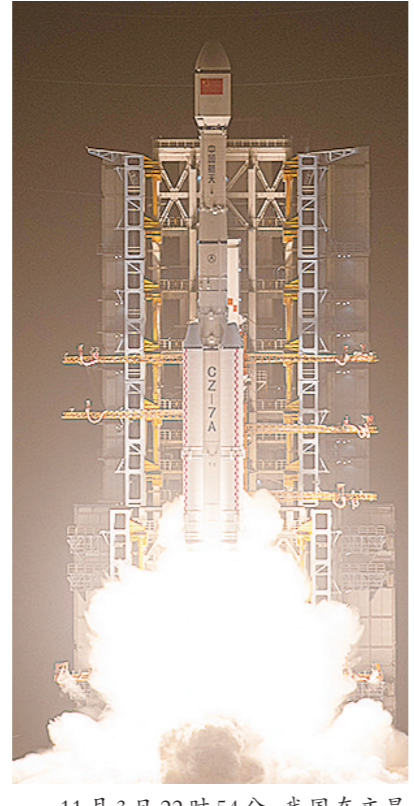
长征七号A运载火箭是我国新一代中型运载火箭,地球同步转移轨道运载能力可达7吨,填补了我国运载火箭高轨道5.5吨至7吨运载能力的空白,目前可适配直径4.2米和3.7米两种整流罩,具备一箭一星和一箭双星发射能力。本次执行任务的长征七号A运载火箭采用直径4.2米整流罩的基本构型。

长征七号A运载火箭总体技术负责人魏远明介绍,为执行本次任务,火箭完成了20余项技术状态改进,其中,新型传感器应用、智能技术验证等10余项改进为型号首飞首用。提高了火箭的适应性、可靠性与运载能力。

后续,型号团队还将进一步优化发射流程,并适时启动配备大尺寸整流罩的改进型火箭研制,为卫星提供更大包容空间,通过更强劲的动力、更合理的结构,支撑火箭综合性能的提升。

## 发动机可“智能关机”帮卫星节省燃料

魏远明介绍,每次火箭燃料加注都留有“余量”,确保任何条件、任何情况



11月3日22时54分,我国在文昌航天发射场使用长征七号改运载火箭,成功将通信技术试验卫星十号发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社记者 樊雨晴 摄

的燃料越少,意味着火箭的运输效率越高。“智能关机”功能通过精确采集储箱燃料液位,分析燃料的剩余量,在线评估火箭能否达到更高的轨道,从而充分释放火箭运载能力。

“目的是帮卫星节省燃料,提高卫星在轨寿命。”长征七号A运载火箭控制系统主管设计师刘星栋说,在传统模式下,火箭抵达预定轨道后,星箭分离,卫星消耗自身携带的燃料进行变轨。而采用发动机“智能关机”功能后,火箭实时预估燃料耗尽的时间,尽可能把卫星送得再高一点、远一点。

## 更换轻量化电缆为火箭“瘦身”

为火箭这个“庞然大物”进行“瘦身”绝非易事,本次任务中的长征七号A运载火箭,仅轻量化电缆一项,就为火箭减重30多公斤。

刘星栋表示,火箭减重意味着运力提升,对于火箭研制而言,新技术、新状态固然有显著优势,但同时也带来了不确定性和风险。

火箭电缆就像血管,下至箭体最末端的地面,上至整流罩中的卫星,从头到尾贯穿箭体,全箭电缆总长度至少是火箭高度的2倍。在更换电缆前,火箭研制队伍进行了充分论证,并在操作上提出了更细致的要求。

本次火箭抵达发射场后,遇到了连续的大暴雨天气,测试厂房内湿度高,可能会对电缆连接处的绝缘电阻值产生影响。为此,刘星栋和团队成员抢抓时间,加强雨季防护措施,并对全箭电缆连接部位逐一排查,确保火箭顺利发射。

(据新华社)

## 国际聚焦

# 以总理表示将全速推进战事

## 黎巴嫩真主党领导人警告冲突或将升级

据新华社北京11月4日电 综合新华社驻外记者报道:以色列总理内塔尼亚胡3日说,以方将全速推进战事,拒绝“任何不涉及释放被扣押以色列人”的临时停火。黎巴嫩真主党领导人赛义德·哈桑·纳斯鲁拉3日首次就新一轮巴以冲突发表公开讲话,警告说如以色列不停止袭击加沙地带,巴以冲突或将升级为地区冲突。

正在中东地区访问的美国国务卿布林肯3日在以色列特拉维夫召开记者会时表示,“人道主义暂停”是他当天与以色列领导层讨论的重要议题之一,包括暂停方式、时间、地点等具体内容。美方认为,以色列不能重新占领加沙地带,以方也明确表示没有这一打算。在此基础上,美方正与地区各方讨论巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)被击败后加沙地带的治理方式问题。

内塔尼亚胡3日晚发表电视讲话说,以方拒绝“任何不涉及释放被扣押以色列人”的临时停火。以方不会停止战斗,直至取得胜利并实现既定目标,即消灭哈马斯、让被扣押人员获释以及恢复以色列公民的安全。内塔尼亚胡表示已向美方阐述了上述立场。

纳斯鲁拉3日在电视讲话中警告,如果以色列不能停止对加沙地带的袭击,巴以冲突或将升级为地区冲突。纳斯鲁拉说,美国应为当前加沙地带的局势负责,以色列只是美国正在利用



11月3日,在加沙地带南部,人们悼念在冲突中遇难的亲友。死者中包括一名电视台记者和他的家人。

的工具。真主党已准备好应对美国在地中海部署军舰等威胁。他还表示,黎巴嫩南部边境与以色列的对抗可能进一步升级,这取决于以色列的行为,真主党已经为一切可能做好准备。

巴勒斯坦加沙地带卫生部3日晚发表声明说,加沙城希法医院门口的医疗车队当天遭以色列军队空袭,造成至少15人死亡、60人受伤。另据巴勒斯坦多家媒体报道,加沙地带北部一处难民收容所3日晚遭以军空

## 联合国多家机构警告:妇女儿童成为巴以冲突最大受害者

设施受损停摆,大批人群流离失所、断水断电以及食物和药品获取受限,这些正在严重扰乱孕产妇、新生儿和儿童卫生健康服务。随着14家医院和45个初级保健中心关闭,孕产妇及新生儿无法获得所需的紧急产科服务。

根据加沙卫生部门的数据,截至11月3日,加沙地带共有2326名妇女和3760名儿童死亡,占因冲突丧生人数的67%,另有数千人受伤。声明呼吁冲突各方遵守国际人道主义法,保护平民和包括提供医疗保健服务在内的民用基础设施,特别是为儿童提供相应的特殊保护。目前加沙一半以上的人口躲避在联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处的设施中。根据该机构评估,生活在其中的约4600名孕妇和1380名新生儿需要医疗护理。

## 美海军在东地中海举行双航母演习

据中新网11月4日电 综合外媒报道,美国第六舰队当地时间3日宣布,过去三天里,美国海军在东地中海举行双航母演习。

据美国“动力”网站报道,美国海军在一份声明中表示,“杰拉尔德·R·福特”号航母打击群和“德怀特·D·艾森豪威尔”号航母打击群的水手和海军飞行员接受了高价值单位防御、

埃斯利希表示,“彼此并肩训练,表明美国海军有能力完成多项任务,阻止侵略,并支持我们的盟友和伙伴。”

美国海军研究协会网站还报道称,美国“巴丹”号两栖攻击舰、“卡特霍尔”号船坞登陆舰,同至少三艘导弹驱逐舰已抵达红海北部。此外,“梅萨维德”号船坞运输舰则被部署至地中海东部海域。

## 加拿大舰载直升机逼近中国西沙领空挑衅

据新华社北京11月4日电 国防部新闻发言人张晓刚4日就加拿大舰载直升机挑衅答记者问。他表示,中国军队时刻保持高度戒备,坚决捍卫国家主权安全和海洋权益,坚决维护南海地区和平稳定。

张晓刚说,近日,加拿大“渥太华”号护卫舰先后2架次不明意图的舰载直升机逼近中国西沙领空。中国人民解放军海空兵力依法识别查证、多次喊话警告,但加方直升机不仅拒不回应,还采取超低空飞行等挑衅动作,事后通过媒体大肆渲染炒作,对中方进行指责抹黑。加方此举违反中国国内法及有关国际法,危害中方主权安全,是别有用心、蓄意挑畔行径。

张晓刚表示,中方有关应对处置行动专业规范。我们敦促加方不要罔顾事实,停止渲染炒作,严格约束一线海空兵力行动,防止出现海空意外事件。中国军队时刻保持高度戒备,坚决捍卫国家主权安全和海洋权益,坚决维护南海地区和平稳定。

## 美国宣布再向乌提供4.25亿美元军援

据新华社华盛顿11月3日电 美国国防部3日发表声明,宣布将向乌克兰提供新一批价值4.25亿美元的军事援助。声明说,这笔对乌军事援助资金由两部分组成,其中1.25亿美元由总统拜登行使行政权力直接批准,相关武器将从美国国防部库存中直接调取。这是2021年8月以来,美国国防部第50次授权调取援乌武器。其余3亿美元来自美国国会此前批准的援乌资金,联邦政府将用这笔资金从军火商处采购相关武器。

声明所列清单显示,此次援乌武器包括与“国家先进地对空导弹系统”“海马斯”多管火箭炮系统适配的导弹和火箭弹,以及155毫米和105毫米口径炮弹、“陶”式反坦克导弹、“标枪”反坦克导弹、超过300万发轻武器弹药和手榴弹,以及用于打击无人机的激光制导弹药等。

声明还敦促国会兑现承诺,批准更多援乌资金。拜登政府10月20日向国会提出一项总额约1060亿美元的特别拨款请求,主要用于增加对以色列和乌克兰的援助。

## 上接01版 还是本次的“钻石论坛”和博览会,都是行业的“定盘星”“风向标”

气,须臾不能缺少。产业系列盛会是荷塘区营商环境的高光时刻,也是营商环境的检阅时刻。

知侠了解到,因为有巴西、埃及、约旦等外国客商参展,荷塘区贴心地选择曾留过学背景的学校老师为外国客商担任翻译。

一流的营商环境,就像阳光、水和空气,须臾不能缺少。产业系列盛会是荷塘区营商环境的高光时刻,也是营商环境的检阅时刻。