

科技博览

航天

神舟十七号近日择机实施发射

记者从中国载人航天工程办公室了解到,神舟十七号载人飞船与长征二号F遥十七运载火箭组合体10月19日已转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射

据介绍,垂直转运工作是从19日9时开始进行的,现场发射场风力2—3级,这样的天气是比较适宜垂直转运工作的。

船箭组合体转运至发射区

根据任务安排,本月将会发射神舟十七号载人飞船。在酒泉卫星发射中心,执行本次神舟十七号载人飞行任务的长征二号F遥十七运载火箭。

据介绍,神舟十七号载人飞船和火箭的组合体重量达40多吨,总高度近60米。在整个转运过程中,船箭组合体会产生头重脚轻的问题。如何能确保它在转运途中保持一个平稳的状态呢?工作人员想到了一个办法,就是在转运平台上安装了4个支撑点,通过对转运当天的风速、风向等影响因素的精算,进行相应的调整,整个转运过程就如同坐在一辆平稳的列车上。要想车开得安全,路首先要稳。转运过程中组合体是在一条宽20米、全长1.5公里的轨道上缓慢前行,这条铁轨使用特殊的高温焊接技术,没有一丝缝隙,这也是我国首条无缝钢轨,水平度很高,避免了组合体在转运时可能受到的震动。

整个发射平台总重量有700多吨,再加上组合体的重量,这样一个总重近千吨的“大家伙”要靠什么来驱动?在平台的四个角上装有电机、减速器和轮子,从平台后方拖挂的电源车获取电力。如果风速很大的话,就要把速度降下来;如果设备运行平稳,天气又像今天这样好,工作人员就逐渐把速度提升上来。所以我们看到,发射场的气象专家们会一直在现场,为火箭保驾护航。



10月19日,神舟十七号载人飞船与长征二号F遥十七运载火箭组合体正在转运途中。 新华社发

“三垂模式”有效提升发射安全性

为什么要采用这种“垂直总装、垂直测试、垂直转运”的三垂模式?事实上,这样的方式可以保证火箭测试和发射都在垂直的状态下进行,让火箭的测试状态和发射状态能够保持一致,大大缩短了火箭在发射塔架的时间,使发射的可靠性与安全性变得更高。

经过一个多小时的转运之后,船箭组合体就会抵达发射塔架。1999年第一发长征二F火箭走完这段路需要花费好几个小时,而如今走完这段路的时间不会超过90分钟。从神舟一号到神舟十七号,这条转运路也见证了中国载人航天技术的一次又一次跨越。

好状态,工作人员还要进行一些日常维护。比如说,要给火箭和飞船提供良好的温度、湿度和洁净度;对一些容易受重力影响的部件,比如连接件、密封件等进行巡检,全面掌握火箭和飞船的状态。计划将于近日择机实施发射,我们也将再一次见证中国航天员问鼎苍穹、逐梦星河的太空之旅。

(据央视网)

深海考古

国家文物局通报3项重要项目新发现

我国首次南海千米级发现大型古代沉船遗址

10月19日,国家文物局发布水下考古三项重要项目的考古新发现。其中,深海考古获得多项重要发现,南海西北陆坡一号、二号沉船遗址是我国首次在南海千米级海底发现的大型古代沉船遗址。遗址位于海南本岛与西沙群岛北礁之间约1500米深的南海海底。

南海西北陆坡一号、二号沉船遗址发现于2022年10月,根据国家文物局的统筹部署和工作安排,2023年5月至6月、9月至10月,国家文物局考古研究中心、中国科学院深海科学与工程研究所、中国(海南)南海博物馆联合对二处沉船遗址进行了两个阶段的深海考古调查。

南海西北陆坡一号、二号沉船遗址

我国首次在南海千米级海底发现



这是从沉船遗址提取出的部分文物。 新华社发

一号沉船:大量码放整齐的陶瓷器、铁器等堆积

一号沉船遗址由核心区、环形散落区和条形散落区组成,年代为明正德年间。核心区为船体和大量堆叠有序、码放整齐的陶瓷器、铁器等构成的堆积,长约37米,宽约11米,环形散落区、条形散落区由散落的船载物品构成,遗物较少。一号沉船上部结构不存,残存船体大部分被掩埋覆盖,仅在部分位置暴露有隔舱板和底板。

二号沉船:大量码放整齐的原木堆积

二号沉船遗址位于一号沉船遗址东北约12海里处,由核心区 and 散落区组成,年代为明弘治年间。核心区为大量码放整齐的原木堆积,长约21米,最宽约8米,核心区西北及东部各有一处由少量原木和陶瓷器散落形成的堆积。二号沉船暂未发现船体,仅在核心区原木堆积中发现一根疑似船构件的条木。

经过调查,探明了一号、二号沉船遗址的分布范围,在二处遗址核心堆积区的西南角布放水下测绘永久基点,从一号沉船遗址提取出水文物标本543件(套),二号沉船遗址提取出水文物36件。

二处沉船遗址保存相对完好,文物数量巨大,年代比较明确,不仅是我国深海考古的重大发现,也是世界级重大考古发现。

漳州圣杯屿元代沉船遗址

科技加持开创低能见度水下考古精细化发掘

漳州圣杯屿元代沉船遗址位于福建省漳州市古雷港经济开发区古雷半岛东侧圣杯屿海域。

沉船遗址水深约30米,主体区域残存有木质船体和成摞摆放的船货堆积,范围约300平方米。考古发掘发现,沉船船体残长约16.95米,最宽处保存约4.5米,残存9道隔舱板和10个船舱,单层板结构,发现桅座、龙骨板、龙骨补强材以及舵龙骨等船体构件。

发掘出水文物标本约1.7万件,主要为龙泉青瓷和陶罐、铅锤、印章等船上生活、航海相关文物。其中龙泉青瓷数量达到1.6万余件,器物包括碗、盘、碟、盏、洗、钵、香炉和高足杯等,年代为元代晚期,为典型的外销贸易瓷。结合温州朔门古港的考古发现,推测该沉船可能是从温州港出海前往东南亚的民间贸易商船。

漳州圣杯屿元代沉船遗址的考古发掘通过科技创新、设备改良,实现了



图为漳州圣杯屿元代沉船遗址船舱内码放的瓷器。 新华社发

低能见度水下考古精细化发掘,极大提升了我国水下考古发掘技术水平。沉船、船货以及船上生活、航海相关文物的发现,对深入研究元代航海史、造船史和船上生活等具

有重要价值。

圣杯屿沉船重现了元代晚期龙泉青瓷外销和海上丝绸之路的繁荣,是近几年我国海上丝绸之路考古的重要成果。

威海甲午沉舰遗址

陆续发现定远、靖远、来远三舰

2017年以来,国家文物局考古研究中心、山东省水下考古研究中心等单位,在威海湾原北洋海军基地附近,通过水下考古调查结合造船档案和战争档案等研究,陆续发现定远、靖远、来远三舰,取得了重要收获。

威海湾内的甲午沉舰遗址水深6—10米,遗址分布面积850—2100

平方米不等,埋于海泥下0.5—3米,均未发现完整舰体,仅存的遗物呈散落分布状态。发掘出水文物包括船体构件、船员生活物品和武器弹药等,结合舰体种类能判断原舰体的船、舳及艉部等位置。其中,定远舰于艏部主炮区发现并成功提取整块重达18.7吨的防护铁甲板。

甲午沉舰系列考古工作探索总结了一套实践可行的近现代沉舰考古与保护工作方法,填补了中国海域近现代沉舰水下考古的空白。系列水下考古成果对于推进甲午战争研究、沉舰遗址原址保护等方面发挥了重要作用,也为爱国主义教育提供了生动的实物教材。

(据央视网)

新华时评 坚持实事求是,不搞一刀切

第二批学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育开展以来,各地区各部门各单位强化分类指导,针对不同层级、不同对象特点,分别制定具体工作方案,不搞一刀切,避免“一般粗”,推动主题教育有效覆盖、走深走实。

坚持一切从实际出发,是我们想问题、作决策、办事情的出发点和落脚点。第二批主题教育层级下移,参加单位和人员范围广、类型多、数量大,直面基层和群众,矛盾诉求多,任务更加艰巨。不同地区、不同类型、不同领域、不同岗位的特点和实际各不相同,需要解决的思想问题、实际问题也有差异,这就决定了各自开展主题教育的着力点不一样,不能一概而论、一个方案,必须因地制宜、合理安排。

俗话说:“一把钥匙开一把锁”。加强分类指导,是确保第二批主题教育取得实效的重要保证。要突出抓好县级以上领导班子和领导干部,按照有关文件要求抓好贯彻落实;县处级以下的党员要以党支部为单位,依托“三会一课”、主题党日等载体,通过简便易行、务实管用的方式学思践悟。在具体实施过程中,要根据不同层级,以及国有企业、学校、医院和新经济组织、新社会组织、新就业群体等不同领域的不同特点和实际,找准各自开展主题教育的着力点,细化目标任务和要求,提出切合实际的推进措施。

加强分类施策和分类指导,是为了增强主题教育的针对性、实效性,不是降低标准,更不是允许“自由发挥”。不同层级、不同领域、不同对象开展主题教育的着力点不尽相同,但总要求和目标任务是一致的,必须紧紧围绕“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求,牢牢把握深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这一主题主线和根本任务,把高标准高质量要求贯穿始终,抓好主题教育规定动作。各地各部门各单位要加强督促指导,及时发现、纠正基层“跑偏”行为,保证主题教育按照既定方案有序有力推进。

注重实际、实事求是是我们党的优良传统。在开展第二批主题教育过程中,各级党委(党组)务必坚持一切从实际出发,大兴求真务实之风,改进组织指导方式,以严的标准、实的要求,做好出台方案、推进落实、指导督促各个环节工作,确保主题教育取得实效。

(新华社北京10月19日电)

学思想 强党性 重实践 建新功

辽宁省政府原副省长、省公安厅原厅长王大伟受贿案一审开庭

新华社武汉10月19日电 2023年10月19日,湖北省襄阳市中级人民法院一审公开开庭审理了辽宁省人民政府原副省长、省公安厅原厅长王大伟受贿一案。

湖北省襄阳市人民检察院指控:2008年至2022年,被告人王大伟利用担任黑龙江省哈尔滨市委常委、政法委书记,黑龙江省公安厅党委副书记、副厅长,辽宁省公安厅党委书记、厅长,辽宁省人民政府党组成员、省长助理、副省长等职务上的便利以及职权或者地位形成的便利条件,为辽宁忠旺集团有限公司、辽宁红运投资(集团)有限公司、孟冰等单位和个人在企业经营、案件处理以及职务提拔、调整等事项上提供帮助,直接或者通过他人非法收受上述单位和个人给予的金钱、财物、汽车、翡翠挂件等财物,以及代为支付购房款、购物款,共计折合人民币5.55亿余元。检察机关提请以受贿罪追究王大伟的刑事责任。

庭审中,检察机关出示了相关证据,被告人王大伟及其辩护人进行了质证,控辩双方在法庭主持下充分发表了辩论意见,王大伟进行了最后陈述并当庭表示认罪悔罪。庭审最后,法庭宣布休庭,择期宣判。

人大代表、政协委员和各界群众20余人旁听了庭审。

结婚喜报 郭新宇先生与单媛欣女士 于公历2023年10月20日正式结为夫妻 嘉礼初成,良缘缔结。 愿永结鸾俦,共盟鸳蝶。 特此登报,敬告亲友,亦作留念。

结算公告

2022年5月,我司承建的吉黑高速山河(吉林省界)至哈尔滨(永源镇)工程项目A12标段开工,目前,该项目已进行结算,请相关债权人自本公示登报之日起60日内持相关原始凭证,到黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司阿城分公司登记、复核、结算,逾期不办理,后果自负。

联系人:王鑫 联系电话:15045283492 黑龙江省龙建路桥第二工程有限公司阿城分公司 2023年10月14日