

聚焦神舟十四号载人飞行

神舟十四号完成最后一次演练

各系统准备就绪,具备执行发射任务的条件

6月3日,神舟十四号载人飞行任务完成发射前全航区综合演练,任务各测控站实施联调联控,确保发射前各系统具备执行发射任务的条件。

全航区综合演练是涵盖了神舟十四号飞行任务区全流程、全要素、全系统的综合性演练,此次全航区合练是

除点火发射之外,参试测控通信系统最多、最全的一次综合模拟演练,也是发射前的最后一次演练。北京航天飞行控制中心、各测控站以及远望三号测量船等各系统间完成联调联试工作,全区各系统具备了执行发射任务的条件。

自5月29日神舟十四号船箭组合体转运至发射区之后,发射场系统已经完成了火箭、飞船、发射场、测控、通信等各系统发射演练,全员、全流程、全要素模拟发射流程,全面检验参试设备的稳定性和各大系统之间的协同配合能力。

“太空出差”进入倒计时,这次航天员将解锁哪些新“关卡”?

目前,神舟十四号航天员乘组出征太空进入倒计时。与神舟十三号飞行任务相比,神舟十四号航天员乘组将

解锁哪些新的“关卡”?此次任务有何看点?国际宇航联委会运输委员会副主席杨宇光接受采访,解读相关热点。

迎接4次到访

据国际宇航联委会运输委员会副主席杨宇光介绍,神舟十四号飞行乘组将在中国空间站建造阶段发挥重要作用。在轨期间,三名航天员将迎接问天实验舱、梦天实验舱、天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船等4个航天器的到访,要经历多次交会对接,完成两个实验舱的转位任务,以及各种设备安装调试等。

神舟十三号航天员乘组在轨期间,已借助天舟二号货运飞船完成机械臂转位舱段、遥控操作交会对接等技术试验。但是天舟二号飞船是十几吨级的航天器,而实验舱重达二十多吨,对后者进行转位更具挑战性。

验证新出舱通道

据介绍,中国空间站在关键技术验证阶段已经积累了很多宝贵经验,包括可再生式的环控生保技术验证等,但神舟十四号飞行乘组仍然将面临很多新的挑战。

除了上述提到的转位任务,神舟十四号航天员乘组还将首次利用问天实验舱气闸舱出舱。神舟十二号和神舟十三号航天员乘组是从天和核心舱节点舱出舱,未来问天实验舱上的气闸舱将成为航天员的主出舱通道,因此神舟十四号航天员将承担该气闸舱的验证工作。

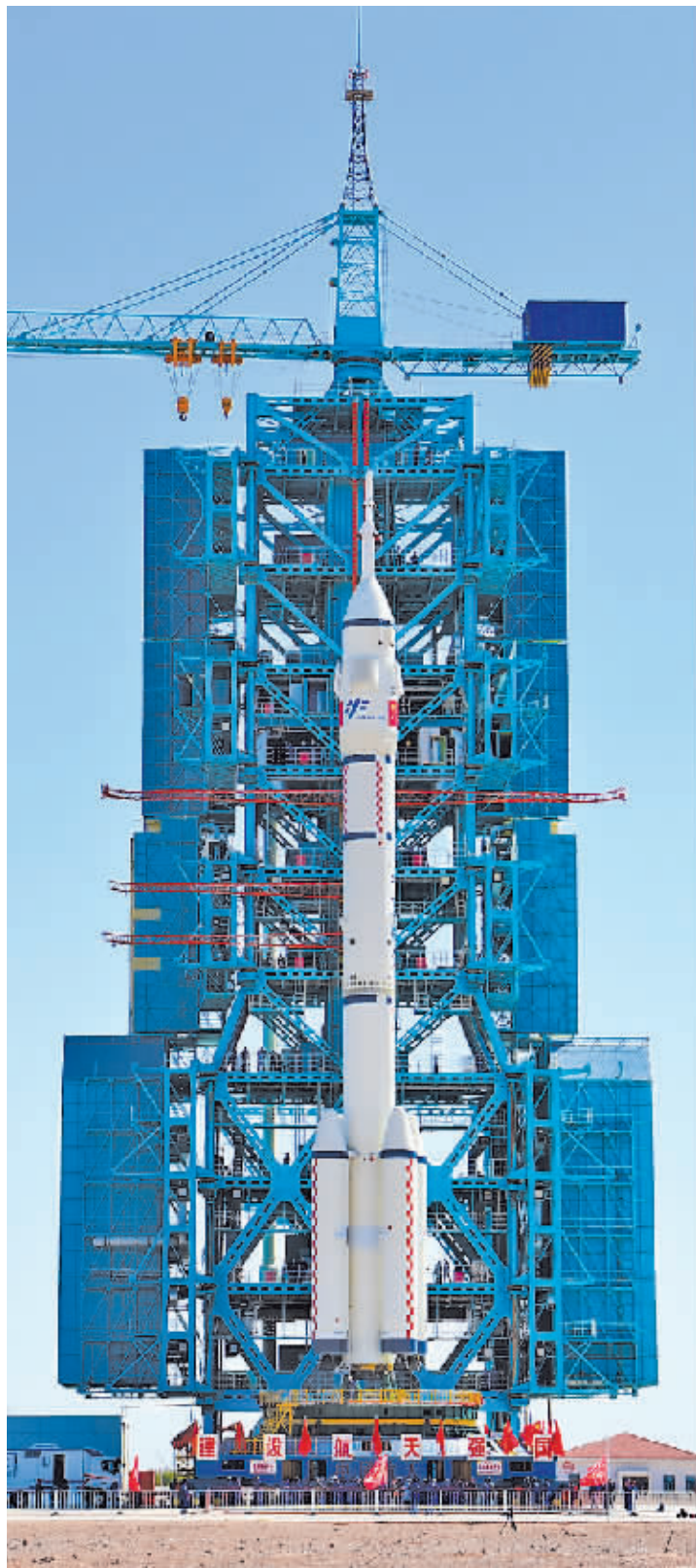
更为关键的是,空间站建造并不是简单地将核心舱和实验舱连接起来,其中涉及许多舱内外设备的调试、安装、维护工作。可以预见,神舟十四号航天员乘组或许会承担舱外设备安装工作,这将比此前的出舱活动更为复杂。

技术越来越成熟

杨宇光表示,在空间站关键技术验证阶段,航天员使用天和核心舱节点舱作为出舱通道。未来问天实验舱上的气闸舱作为空间站主出舱通道,内部空间将更为宽敞。相比核心舱节点舱,气闸舱更宽敞且出舱口朝下,航天员出舱更方便。

其实,除了舱外航天服,气闸舱设计也是人类出舱活动中的一项重要技术。从2008年神舟七号任务中的神舟飞船轨道舱,到去年使用的核心舱节点舱,再到未来的问天舱气闸舱,航天员出舱通道的变化,充分反映了中国航天出舱活动技术越来越成熟。

(综合央视网、人民网、中新网消息)



5月29日,神舟十四号载人飞船与长征二号F遥十四运载火箭组合体转运至发射区。 新华社发

新闻链接

陆海测控网全力备战



测量船远望3号已经抵达任务海域,开始为测控任务进行最后的准备工作。

根据任务计划安排,神舟十四号载人飞船将于近期择机发射,西安卫星测控中心及所属各测控站点、远望3号测量船已完成相关联调联试工作,目前各参试设备状态稳定、人员准备就绪,静待飞船点火发射。

在西安卫星测控中心测控指挥大厅,参试人员正在进行神舟十四号任务发射前的最后一次综合演练。神舟十四号乘组在轨驻留期间,我国还将相继发射问天、梦天实验舱,整个任务过程中将经历9种组合体构型,5次交会对接,3次分离撤离及2次舱段转位,在轨飞行任务复杂程度堪称历史之最。

针对这些新情况、新特点,西安卫星测控中心通过改进中心计算机系统,优化轨道计算模式,并采取基于地基与天基遥测,以及北斗卫星定位数据的多元数据融合实时计算方法,确保任务各个重要节点万无一失。

5月26日,我国第二代航天远洋测量船远望3号驶离中国卫星海上测控部码头,经过近1周的航行,已经顺利抵达任务海域,开始为测控任务进行最后的准备工作。

航行途中,船上的科技人员对设备动态性能进行了全面检测,对任务重点难点进行了分析研判,同时为有效应对任务当天气象海况等突发情况,远望3号船根据任务测量工况要求,精心设计了10余个备用测量点,有效确保任务万无一失。

黄海之滨,胶州湾畔。远远望去一座座洁白的雷达天线巍然耸立,蓄势待发,作为任务主力测控站点青岛测控站就坐落于此,在飞船上升段,青岛站四套设备同时参试,将为飞船箭分离、飞船入轨等关键动作提供重要测控保障。

同时参加上升段测控任务的渭南测控站主要负责火箭外弹道测量任务,并在飞船入轨后承担对飞船及空间站组合体的测控工作。由于夏季的到来,雷雨天气频发,气温也随之升高,对参试设备的考验也随之加大。对此,站里维护分队克服天气带来的不利影响,在任务前一个月,每天进行设备巡检维护,确保链路畅通,设备状态最佳。

载人航天,人命关天。截至目前,地面测控系统已经开展了3次上升段测控过程演练,2次运行段测控信息联调,1次通信系统联调,1次应急演练,1次系统内部合练,充分验证了各系统状态设置正确性,各参试设备运行正常,完成发射前各项准备,静待神舟十四号飞船发射成功。

“多彩端午”扮靓文明冰城

说:“你要像妈妈这样,把冰棍杆投到垃圾箱里。”

“这几年来,过马路人车争行、随手丢弃垃圾等不文明行为越来越少,还有许多市民游客主动加入到护绿的队伍中。”一位环卫工人说,“看来,在哈尔滨文明端午的理念已经深入人心了。”

清晨,踏青人流散去,冰城美丽如昨。文明端午,留下的不仅是市民游客欢乐的记忆,更彰显了文明城市的“升级”。

据市环卫部门统计,6月2日至3日,松花江沿线涉及市民踏青的主要活动区域共清理垃圾杂物近80吨,比去年减少10余吨。

近年来,在端午期间,哈市松花江沿线踏青区域垃圾产生量逐年减少,体现出哈市市民文明程度不断提高,爱护环境的意识在持续提升。

节目为舞台,文明是主角。由市委宣传部、市文明办制作的“一年一端午,一岁一安康,艾叶飘香,又至端阳”微视频也在端午节前上线。

在微视频中,松花江上龙舟竞渡,中华巴洛克葫芦香包五彩缤纷,家家户户粽叶飘香……围绕“我们的节日·端午节”主题,哈

尔滨市民踏青、包粽子、挂艾草和葫芦、系五彩线,参加诵读经典、齐唱红歌、志愿服务等活动,将纪念爱国诗人屈原和提升城市文明素养相结合,传承和弘扬中华民族优秀传统文化,培育和践行社会主义核心价值观。

端午节,也是中国防疫祛病、祈求健康的节日。市文明办号召广大市民过节不忘防疫,坚持戴口罩、勤洗手,保持安全社交距离,做自身健康的第一责任人。

从点滴做起,从现在做起,在“文明创建,我同行”的感召下,冰城人共度一个安康祥和、文明欢乐的端午佳节。

平安端午,彰显城市管理有序

“请戴好口罩,扫码、测温……”在人流如织的哈尔滨各大文化展馆,文明有序游览成为一道亮丽风景线。

端午假期,冰城市民游客出游热情高涨,中央大街、中华巴洛克历史文化街区、太阳岛公园等景区尽管游客量有所上升,但都能做到文明出游秩序井然。

端午节,是一个市民节日,也是一场“文明大考”。秩序井然的背后,彰显出一座城市对重大事件精准从容的应对。

为确保广大群众度过一个安全祥和的

端午节,哈尔滨市多个部门在节前发布联合通告,要求出行群众持续做好个人防护和自我健康监测,全程规范佩戴口罩,保持安全社交距离;要求各类行业场所严格落实各项疫情防控措施,进入场所必须测温、扫双码、戴口罩,查验72小时核酸检测阴性证明。

全市环卫部门提前进行业务部署,划定沿江踏青区域为环境卫生重点保障区,延长其他区域保洁时间,强化生活垃圾转运处理,全方位守护城市环境卫生。

端午节日期间,道里、道外、松北区沿江踏青道路及广场公园的公厕实行夜间对外开放,加大公厕消杀频次,保证内外整洁无异味,设施物品完好,标识标牌清晰。

市公安局多警联动开展端午节安保工作,在松花江城区段、太阳岛风景区沿江近水区域、呼兰河口湿地等群众踏青集中区域,累计投入警力1万余人,打造“水、陆、空、地下”四维立体安保格局,确保群众踏青活动秩序井然、路面交通有序畅通。

从6月2日起,哈尔滨消防救援支队在全市设立了抵近执勤点47处,出动消防车49辆,消防指战员300余人,昼夜坚守现场执勤,确保及时处置突发事件。

各部门的超前预案、同心协力展现了集中力量办大事的体制优势,让“端午大考”成为展示哈尔滨城市综合管理能力的窗口。

聚焦新冠疫情防控

北京

已经转入动态清零阶段

中新网消息 北京市委宣传部副部长、市政府新闻办主任、市政府新闻发言人徐和建3日在北京市疫情防控工作发布会上表示,北京疫情总体持续稳定向好,新增感染者数量持续下降,截至目前除丰台、昌平、朝阳区外,其余13个区和经开区已连续7日以上无新增社会面病例。14个区和经开区已按照分区分级动态实施社会面防控措施的要求,除封控管控区的人员外,已陆续恢复正常的生产生活秩序,标志着北京已经转入动态清零阶段。

上海

社会面新增阳性感染者 疫情反弹风险依然存在

据新华社电 记者从6月3日举行的上海市新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉,6月3日,上海社会面新增2例本土新冠肺炎确诊病例和1例本土无症状感染者。

发现新增阳性感染者后,上海市、区疫情防控应急处置机制立即响应,全面开展流行病学调查、相关人员排查、采样检测和防控管理,落实场所及环境终末消毒等防疫措施,3例阳性感染者已送至定点医院隔离治疗或隔离医学观察。

截至3日16时,共排查到这3例阳性感染者在沪密切接触者85人,均已落实隔离管控,其中70人核酸检测结果阴性,其余正在检测中。

累计排查到密接的密接18人,均已落实隔离管控,其中3人核酸检测结果为阴性,其余正在检测中;累计筛查相关人员22813人,其中15238人核酸检测结果为阴性,其余正在检测中。

累计排查相关场所的物品和环境样本384件,其中13件核酸检测结果阳性,其他均为阴性。

上海市卫健委主任邬惊雷表示,近期上海市静安、浦东、黄浦、徐汇、宝山等区陆续有社会面阳性感染者的报告,对上海来说疫情反弹风险依然存在,仍需时刻保持警惕。

内蒙古

新增本土确诊病例3例 本土无症状感染者4例

中新网消息 据内蒙古卫健委网站消息,6月2日0—24时,内蒙古自治区报告新增本土确诊病例3例(均在锡林郭勒盟);本土无症状感染者4例,其中呼和浩特市1例、锡林郭勒盟2例、乌兰察布市1例。

截至6月2日24时,内蒙古自治区现有本土确诊病例3例(均在锡林郭勒盟)。本土无症状感染者4例,其中呼和浩特市1例、锡林郭勒盟2例、乌兰察布市1例。均在定点医院隔离治疗,所有密切接触者均在指定场所集中隔离医学观察,严防疫情扩散蔓延。

中国服务贸易 继续平稳增长

前4月进出口总额同比增21.9%

人民网消息 记者从商务部获悉,今年1—4月,中国服务贸易继续平稳增长。服务进出口总额19074.9亿元,同比增长21.9%;其中服务出口9332.6亿元,增长25.1%;进口9742.3亿元,增长19.1%。服务出口增幅大于进口6个百分点,带动服务贸易逆差下降43.1%至409.7亿元。4月当月,服务进出口总额4502亿元,同比增长10.8%。

知识密集型服务贸易稳定增长。1—4月,知识密集型服务进出口8009.9亿元,增长9.3%。其中,知识密集型服务出口4563.6亿元,增长10.4%;出口增长较快的领域是电信、计算机和信息服务,其他商业服务,分别增长13%、12.4%。知识密集型服务进口3446.3亿元,增长8%;进口增长较快的领域是保险服务,增速达91.2%。

东北地区中部南部 预计将有强降雨

牡丹江、第二松花江等江河可能出现涨水

据新华社电 端午假期期间,据预报我国多地将发生暴雨洪水,水利部6月3日14时发布洪水蓝色预警。同时,针对江西、湖南、广西、贵州四省区可能发生的汛情,启动洪水防御Ⅳ级应急响应。

水利部发布的汛情通报显示,端午假期期间,据预报南方多地将有一次强降雨过程,广西西江干流及其支流柳江、桂江、贺江、广东北江、湖南湘江、资水、沅江、江西抚河、修水、信江、饶河、赣江、浙江钱塘江、福建闽江、贵州乌江等河流将出现明显涨水过程。其中,西江中游干流及支流柳江、桂江、贺江、湘江、资水、沅江等江河的部分河段将发生超警洪水。

水利部发布洪水蓝色预警,提醒有关地区注意防范。同时,针对江西、湖南、广西、贵州四省区可能发生的汛情,启动洪水防御Ⅳ级应急响应,指导上述地区做好各项防御工作。

汛情通报同时显示,端午假期期间,我国东北中部、南部预计将有一次较强降雨过程,为入汛以来东北地区首次强降雨过程。牡丹江、第二松花江、辽河、浑河等江河可能出现涨水,暴雨区内部分中小河流可能超警,须有针对性地做好各项防范应对工作。