



我国空间站阶段首次载人飞行,神舟十二号任务揭秘 航天员两次出舱 完成四项任务

飞行乘组

- 聂海胜** 参加过神舟六号、神舟十号载人飞行任务
- 刘伯明** 参加过神舟七号载人飞行任务
- 汤洪波** 首次飞行

四项任务

- 要开展核心舱组合体的日常管理
- 要开展两次出舱活动及舱外作业
- 要开展空间科学实验和技术试验
- 要进行航天员自身的健康管理

四大特点

- 将进一步验证载人天地往返运输系统的功能性能
- 将全面验证航天员长期驻留保障技术
- 将在轨验证航天员与机械臂共同完成出舱活动及舱外操作的能力
- 将首次检验东风着陆场的搜索回收能力



6月16日,航天员聂海胜(中)、刘伯明(右)和汤洪波在酒泉卫星发射中心与记者见面。 新华社记者 琚振华摄

新华社甘肃酒泉6月16日电(记者张汭汭、黎云)根据神舟十二号载人飞行任务总体安排,三名航天员在轨期间将主要完成四个方面的工作,计划开展两次出舱活动及舱外作业。

据中国载人航天工程办公室主任助理季启明介绍,这四项主要任务是:一是要开展核心舱组合体的日常管理,包括天和核心舱在轨测试、再生生保系统验证、机械臂测试与操作训练,以及物资与废弃物管理等。二是要开展两次出舱活动及舱外作业,包括舱外服在轨转移、组装、测试,开展舱外工具箱的组装、全景摄像机抬升和扩展泵组的安装等工作。三是要开展空间科学实验和技术试验,进行空间应用任务实验设备的组装和测试,按程序开展空间应用、航天医学领域等实(试)验,以及有关科普教育活动。四是要进行航天员自身的健康管理。按计划开展日常生活照料、身体锻炼,定期监测、维持与评估自身健康状态。

季启明说,此次载人飞行,距离上一次载人飞行已有近五年时间。近五年来,根据空间站阶段任务特点要求,相关方面开展了航天员乘组选拔和针对性训练工作。本次任务航天员乘组选拔按照“新老搭配,以老带新”的方式,结合航天员

飞行经历、相互协同能力等方面,选拔出飞行乘组和备份航天员。周密制定了航天员训练方案和计划,扎实开展了地面训练和任务准备,每名航天员训练均超过了6000学时。特别是针对空间站技术、出舱活动、机械臂操控、心理以及在轨工作生活开展了重点训练。目前,航天员乘组已做好了执行任务的各项准备。

新华社甘肃酒泉6月16日电(记者黄明、黎云)中国载人航天工程办公室主任助理季启明在16日上午的新闻发布会上介绍说,作为我国空间站阶段的首次载人飞行,神舟十二号载人飞行任务承上启下,十分关键。总体来看,神舟十二号载人飞行任务有四大特点,将为后续空间站建造及应用发展奠定坚实基础,积累宝贵经验。

一是将进一步验证载人天地往返运输系统的功能性能。改进后的长征二号F遥十二火箭提高了可靠性和安全性;神舟十二号载人飞船新增了自主快速交会对接、径向交会对接和180天在轨停靠能力,改进了返回技术、进一步提高落点精度,还将首次启用载人飞船应急救援任务模式。二是将全面验证航天员长期驻留保障技术。通过神舟十二号航天员乘组在轨工作生活3个月,考核验证再生生保、空

间站物资补给、航天员健康管理等航天员长期太空飞行的各项保障技术。三是将在轨验证航天员与机械臂共同完成出舱活动及舱外操作的能力。航天员将在机械臂的支持下,首次开展较长时间的出舱活动,进行舱外的设备安装、维修维护等操作作业。四是将首次检验东风着陆场的搜索回收能力。着陆场从内蒙古四子王旗调整到东风着陆场,首次开启着陆场系统常态化应急待命搜救模式。

季启明介绍,按照空间站建造任务规划,今明年将实施11次飞行任务,包括3次空间站舱段发射、4次货运飞船以及4次载人飞船发射,2022年完成空间站在轨建造,建成国家太空实验室,进入到应用与发展阶段。这11次任务紧密关联、环环相扣。近期成功发射的天和核心舱与天舟二号货运飞船已形成组合体在轨运行。神舟十二号载人飞船发射入轨后将与核心舱组合体进行交会对接。

季启明说,神舟十二号任务实施期间恰逢党的百年华诞,工程全线注重从中国共产党百年历史,特别是从中国共产党领导下,我国航天事业发展发展的辉煌历程中汲取经验力量、提振信心斗志,全体参试人员正以高昂的精神状态,紧张投入到各项准备中。

相关

天和核心舱和天舟二号组合体状态良好 能够保障航天员在轨长期驻留

据新华社甘肃酒泉6月16日电(记者黎云、张汭汭)中国载人航天工程办公室主任助理季启明在16日上午召开的新闻发布会上介绍说,截至当日,天和核心舱和天舟二号组合体已在轨运行17天,目前状态良好,平台设备工作正常,满足与神舟十二号载人飞船交会对接以及航天员进驻的条件。

季启明介绍,天和核心舱与天舟

二号货运飞船入轨后,已按计划完成了9类42项测试,目前状态良好,平台设备工作正常。组合体已调整到高度约390公里的近圆对接轨道,建立起交会对接姿态和载人环境。经分析确认,组合体满足与神舟十二号交会对接以及航天员进驻的条件。

天和核心舱配备了3个独立卧室和1个卫生间,保证航天员日常生活起居。在航天食品方面,配置了120

余种营养均衡、品种丰富、口感良好、长保质期的航天食品。就餐区域配置了食品加热、冷藏及饮水设备。锻炼区配备有太空跑台、太空自行车,用于航天员日常锻炼。通过天地通信链路和视频通话设备,可实现空间站与地面的双向视频通话和收发电子邮件。在载人环境控制方面,空间站核心舱配置了再生式生命保障系统,保障航天员在轨长期驻留。



航天器残骸对地面造成危害概率极低

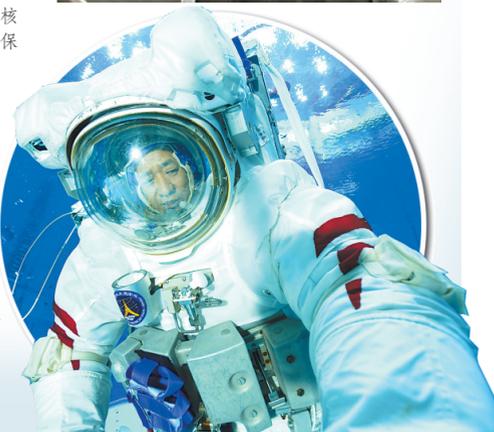
据新华社甘肃酒泉6月16日电(记者张泉、高玉娇)中国载人航天工程办公室主任助理季启明16日表示,进入空间站阶段,中国载人航天工程的发射和返回任务将保持高密度、常态化,运载火箭末级残骸对地面造成危害的概率极

低,寿命末期的载人航天器再入大气层对地面不会造成危害。

季启明介绍说,执行空间站任务各型火箭末级均已采用钝化技术处理,不会在轨道上发生爆炸而产生空间碎片,末级绝大部分组件将在再入大气层过程中烧蚀销毁,对航空活

动及地面造成危害的概率极低。

天舟货运飞船在完成预定任务后,将受控离轨再入大气层销毁,极少量残骸陨落南太平洋海域,神舟载人飞船的推进舱与轨道舱在再入大气层时也将烧蚀销毁,不会对地面造成危害。



据新华社耶路撒冷6月16日电(记者吕迎旭、尚昊)据以色列军方16日消息,以军战机当天凌晨空袭加沙地带多处目标。这是5月21日巴以停火后,以军首次空袭加沙地带。

以色列国防军16日在一份声明中说,以军空袭了加沙地带巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)的军事目标,以此报复15日从加沙地带放飞的带有燃烧装置的气球造成以色列农田起火。据巴勒斯坦媒体称,截至目前空袭未造成人员伤亡。

以色列15日举行“耶路撒冷日”游行,纪念在1967年第三次中东战争中夺得耶路撒冷全城控制权。游行遭到巴勒斯坦人抗议,抗议者与以色列警察发生冲突,造成33名巴勒斯坦人受伤。加沙民众当天向以色列南部放飞带有燃烧装置的气球,以示抗议。

普京和拜登日内瓦“小范围会谈”近两小时,会晤前俄官员称 不确定会有任何协议达成

会谈是闭门形式,预期会晤总计持续4至5小时
会晤前,俄美双方都调低对会谈成果的预期

新华社社特稿(杜娟)俄罗斯总统府克里姆林宫16日证实,俄罗斯总统弗拉基米尔·普京和美国总统约瑟夫·拜登在瑞士日内瓦的“小范围会谈”持续将近两小时。

俄美元首会晤在日内瓦拉格朗热别墅举行。小范围会谈期间,俄罗

斯外交部长谢尔盖·拉夫罗夫和美国国务卿安东尼·布林肯陪同两国元首。会谈是闭门形式。

俄罗斯卫星通讯社报道,元首会晤包括一场小范围会谈和两场扩大会谈,中间安排茶歇。

美国政府一名高级官员告诉媒体记者,预期会晤总计持续4至5小时。

拜登和普京开始小范围会谈前短暂交流。普京感谢拜登提议会晤,说“俄美关系积攒了许多问题……需要最高级别的会晤”。拜登说,“面对面会谈总会更好”,美俄双方将试着确定可以合作和有共同

利益的领域。

会晤前,俄美双方都调低对会谈成果的预期。俄罗斯总统外事助理尤里·乌沙科夫说:“不确定会有任何协议达成。”一名美国政府官员说:“我们不期待会谈能产生一大批成果。”

美俄关系近年来持续紧张。拜登政府上台以来,美俄在军控领域实现有限合作,但就乌克兰、网络安全、人权、美方所谓干预选举等议题分歧明显,对抗加剧。路透社16日报道,从一些会晤安排可以看出双边关系紧张迹象,比如会晤没有安排正餐等。

复苏稳中向好 韧劲持续显现

从前五月“账单”看全年中国经济走势

新华社“新华视点”记者 魏玉坤 邹多力

前5个月,全国规模以上工业增加值同比增长17.8%,全国固定资产投资(不含农户)同比增长15.4%,货物进出口总额同比增长28.2%……

16日出炉的经济“账单”表明,历经疫情冲击,快速复苏反弹的中国经济继续稳中加固、稳中向好。从全年看,受全球经济形势和疫情影响,国民经济持续恢复基础仍需巩固,但有望稳定在合理区间。

经济形势如何?

国家统计局当日发布的数据显示,5月份,国民经济持续恢复,发展韧劲持续显现。

生产端稳中加固趋势继续保持。前5个月,全国规模以上工业增加值同比增长17.8%,两年平均增长7.0%;其中5月份环比增长0.52%;全国固定资产投资(不含农户)同比增长15.4%,两年平均增长4.2%,其中5月份环比增长0.17%。

值得注意的是,前5个月,制造业投资同比增长20.4%,两年平均增速由1至4月份的下降转为增长0.6%,表明市场主体投资信心增强。

消费保持较好恢复态势。5月份,社会消费品零售总额35945亿元,同比增长12.4%,两年平均增长4.5%;环比增长0.81%。

国务院发展研究中心宏观部第二研究室副主任李承健分析说,今年以来,随着经济持续恢复,消费对经济增长的影响从去年的负拉动转变为正拉动。

货物进出口快速增长。前5个月,货物进出口总额147595亿元,同比增长28.2%,其中5月份同比增长26.9%。

“总的来看,5月份我国经济运行保持稳定恢复。同时也要看到,当前全球经济复苏和疫情防控仍存在不稳定不确定因素,国内经济持续恢复基础仍需巩固。”国家统计局新闻发言人付凌晖说。

“账单”中有哪些亮点?

透视这份“账单”,经济发展亮点显现:

——新动能持续壮大。创新驱动发展战略实施成效继续显现,高技术产业发展向好。

5月份,规模以上高技术制造业增加值两年平均增长13.1%,明显快于全部工业增速。前5个月,高技术产业投资两年平均增长13.2%,快于全部投资增长。

——新业态发展迅猛。平台经济、网上零售、在线教育持续活跃。

前5个月,实物商品网上零售额两年平均增长15.6%,明显快于社会消费品零售总额增速。

——市场活力稳步提升。随着营商环境改善,减税降费显效,企业盈利和预期持续向好。

统计数据显示,前4个月,规模以上工业企业利润同比增长1.06倍,两年平均增长22.3%;规模以上服务业利润同比增长3.3倍。5月份,制造业PMI达到51%,非制造业商务活动指数为55.2%,持续稳定在临界点以上,企业预期较好。

付凌晖认为,我国产业基础较好,产业体系完整,人口数量红利在向智力资本红利提升,中国经济长期向好的基本面没有变。未来,随着继续推进国内国际双循环,构建新发展格局,中国经济仍然会保持一个较好的发展态势。

物价怎么走?

今年以来,随着经济恢复,居民消费价格涨幅有所扩大。5月份,全国居民消费价格指数(CPI)同比上涨1.3%,扣除食品和能源价格的核心CPI同比上涨0.9%,涨幅比上月扩大0.2个百分点。

“总的来看,物价还处于温和上涨状态。”付凌晖说,前5个月,居民消费价格同比上涨0.4%,其中核心CPI上涨0.3%,其中,食品价格环比连续3个月下降,同比涨幅处于较低的水平。

然而,5月份,全国工业生产者出厂价格指数(PPI)同比上涨9.0%,再创新高。这是否会传导到物价,引发CPI持续上涨?

对此,付凌晖分析认为,我国价格保持稳定有较好条件,主要表现在:我国经济整体上还处于恢复中,生产供给保持较快增长,供求基本面不支持价格大幅上涨;主要农产品供应比较充足,食品价格保持稳定有较好条件;没有使用“大水漫灌”强刺激政策,这些都有利于价格稳定。

中国宏观经济研究院决策咨询部研究员郭丽岩分析,展望今年后期,居民消费领域商品和服务生产供应充裕,CPI保持平稳运行具有坚实基础,预计将在合理区间温和波动运行。

就业形势如何?

就业是民生之本,是社会财富创造的来源和社会大局稳定的重要支撑。前5个月,全国城镇新增就业574万人,完成全年目标的52.2%。

从主要数据来看,总体就业形势在改善:5月份,全国城镇调查失业率为5.0%,比上月下降0.1个百分点;25岁至59岁就业主体人群的调查失业率为4.4%,比上月下降了0.2个百分点。

付凌晖表示,虽然总体就业形势在改善,但就业仍然存在总量和结构性压力。下一阶段,要保持对经济恢复必要的支持,促进就业岗位增加。同时,要落实好就业优先政策,支持重点群体就业扩大,推动就业形势总体稳定。

记者了解到,宏观层面,就业优先政策正在继续强化。5月12日召开的国务院常务会议,决定将部分减负稳岗扩就业政策期限延长到今年年底,确定进一步支持灵活就业的措施。

“接下来,要坚持经济发展就业导向,支持市场主体稳定发展、稳住岗位,积极创造新的就业岗位,大力支持创业创新,稳定和扩大就业容量。”李承健说。

据新华社北京6月16日电

(上接第一版)首次检验东风着陆场的航天员搜索救援能力;开展多领域的空间应用及实(试)验;综合评估考核工程各系统执行空间站任务的性能和性能,进一步考核各系统间的匹配性和协调性,为后续任务积累经验。

按计划,神舟十二号飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式对接于天和核心舱的前向端口,与天和核心舱、天舟二号货运飞船形成组合体。航天员进驻核心舱,执行天地同步作息制度进行工作生活,驻留约3个月后,搭乘飞船返回舱返回东风着陆场。

目前,天和核心舱与天舟二号组合体状态稳定,各项设备工作正常,具备交会对接与航天员进驻条件。执行神舟十二号载人飞行任务的各系统已完成综合演练,航天员飞行乘组状态良好,发射前各项准备已基本就绪。

以军空袭加沙 系巴以停火后首次