

神舟十二号航天员计划两次出舱活动

在轨期间主要完成四项任务

新华社甘肃酒泉6月16日电(记者 张汨汨 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



■神舟十二号载人飞船将于6月17日9时22分发射,飞行乘组由航天员聂海胜(中)、刘伯明(右)和汤洪波三人组成。

新华社发

教育活动。四是要进行航天员自身的健康管理。按计划开展日常的生活照料、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。

载人飞行任务具有四大特点

返回舱将首次在东风着陆场着陆

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,今明两年将实施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,我国航天事业建设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。

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

新华社甘肃酒泉6月16日电(记者 黎云 张汨汨)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,主要包括平台基本功能、交会对接、航天员驻留、机械臂爬行与在轨辨识、出舱功能以及科学实验柜等测试内容,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。

天和核心舱提供了3倍于天宫二号空间实验室的航天员活动空间,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,还有折叠桌,方便航天员就餐。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,相比前期载人飞行任务,空间站核心舱配置了再生式生命保障系统,包括电解制氧、冷凝水收集与处理、尿处理、二氧化碳去除,以及微量有害气体去除等子系统,能够实现水等消耗性资源的循环利用,保障航天员在轨长期驻留。

中俄联合发布国际月球科研站路线图和合作伙伴指南1.0版

新华社北京6月16日电(记者 胡喆)记者从国家航天局获悉,6月16日,在全球空间探索大会期间,中国国家航天局和俄罗斯国家航天集团公司通过线上和线下混合方式,共同举办了国际月球科研站路线图全球网络论坛。在该论坛上,中俄联合发布了《国际月球科研站路线图(V1.0)》和《国际月球科研站合作伙伴指南(V1.0)》。

中俄共同向国际社会发布的“路线图(V1.0)”和“指南(V1.0)”介绍了国际月球科研站

的概念、科学领域、实施途径和合作机会建议等内容,有助于国际伙伴在国际月球科研站的规划、论证、设计、研制、实施、运营等阶段有广泛参与的机会。中俄欢迎国际伙伴在国际月球科研站任务的各阶段以及阶段各层级参与项目合作。

随着国际月球科研站工作深入,中俄还会适时推出“路线图”和“指南”的更新版本,进一步明确国际月球科研站各工程阶段里程碑计划,适时发布合作伙伴加入程序,以确保整体项目稳步推进。

乌东德水电站全部机组投产发电



空中俯瞰乌东德水电站全景(6月16日摄,无人机照片)。
6月16日,世界第七、中国第四大水电站——乌东德水电站最后一台机组顺利完成72小时试运行,成功并入南方电网,正式投产发电。至此,乌东德水电站12台机组全部投产发电。

新华社发

美国研究报告: 2019年12月新冠病毒已在美国出现

新华社华盛顿6月15日电(记者 谭晶晶)美国国家卫生研究院研究人员15日在美国《临床传染病》杂志上报告,美国5个州在官方公布首例新冠确诊病例之前已出现新冠感染病例,这表明新冠病毒2019年12月就已在美国出现。

美国国家卫生研究院在一份声明中称,这一研究结果也支持了美国疾病控制和预防中心此前与此相同的研究发现。

美国疾控中心呼吸道病毒免疫学团队首席研究员娜塔莉·索恩伯格接受美媒采访时评价说,这些研究前后一致,美国很可能更早就出现了罕见的零星病例。

美国国家卫生研究院的研究人员对2020年1月2日至3月18日期间从全美50个州采集的24079个血液样本进行了新冠抗体检测和分析。结果发现,有9

个样本呈抗体阳性,其中7例来自伊利诺伊州、马萨诸塞州、威斯康星州、宾夕法尼亚州和密西西比州的阳性病例,时间早于这5个州公布的首例确诊病例时间。

论文指出,检测为阳性的样本中最早是2020年1月7日在伊利诺伊州采集的样本。从感染新冠病毒到抗体出现的中位时间为14天,这表明新冠病毒最早可能在2019年12月24日就已在伊利诺伊州出现。

本次研究的主要作者、美国约翰斯·霍普金斯大学公共卫生学院副教授克利·阿尔特霍夫表示,当时由于检测受限,公共卫生部门可能未能发现新冠病毒在已知地区之外也有传播。对血液样本进行新冠抗体检测有助于更好地了解美国疫情暴发初期新冠病毒传播状况。

(上接01版)在轨维修等空间站建造和运营关键技术,首次检验东风着陆场的航天员搜救救援能力;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功能和性能,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。

道路施工公告

经上级批准,崇文路老水泥厂路口至西颜张路口于2021年6月17日至2021年7月17日进行全封闭施工,过往车辆请绕行。

泰安市公安局 天堂鸟建设有限公司
2021年6月3日

声明

◇孙燕生(身份证号码:37090219710825123X)丢失流水号:0002455生力源股票确认单,现声明作废。
◇李秋毅(身份证号370902196403230912)丢失与泰安市泰山山区城市房屋拆迁办公室和御碑楼村民委员会签订的御碑楼南区6号楼5单元1层101室被拆迁人安置结算明细表一份,特此声明。
◇山东泰安建筑工程集团有限公司丢失公章(3709030020730)、法人章(元玉政)、营业执照正本(统一社会信用代码:91370900762890660X)、资质证书(证书编号:D237107309、D137086205、D337107306)、安全生产许可证(编号:(鲁)JZ安许证字[2005]090001)、开户许可证(编号:4510-03572091、核准号:J4630000234504)、环境管理体系认证证书(注册号:02814E10363R2L)、职业健康安全管理体系认证证书(注册号:02814S10251R2L)、环境管理体系认证证书(注册号:02814E10363R2L),声明作废。

2021全国普通 高校招生咨询会

时间: 2021年6月26日 地点: 泰山国际会展中心

展会亮点

- 高端: 邀请全国211、985重点院校参与
- 专业: 现场解读高考政策, 各院校招生负责人亲临答疑
- 直接: 为高考考生提供面对面咨询、指导和帮助, 提高填报志愿的准确性和针对性

展会内容

- 高等院校、留学培训、图书音像、教育科技产品、教育辅助展品和生活服务等

咨询电话: 18853886228 (何老师) 17865387277 (刘老师)

2000^{m²} 办公楼

整体招租

联系电话
18660868656

今天起

在自己的办公楼里上班!
金山路! 独栋!