

神舟十二号载人飞行任务 具有四大特点 返回舱将首次在东风着陆场着陆

中国载人航天工程办公室主任助理季启明在6月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

将全面验证航天员长期驻留保障技术

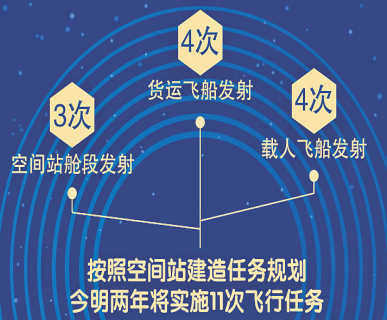
通过神舟十二号航天员乘组在轨工作生活3个月,考核验证再生生保、空间站物资补给、航天员健康管理等航天员长期太空飞行的各项保障技术

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、维护维护等操作作业

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



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

神舟十二号航天员计划 开展两次出舱活动 在轨期间主要完成四项任务

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

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组部的安装等工作

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,以及相关科普教育活动

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况



神舟十二号 17日9时22分发射 飞行乘组确定

新华社甘肃酒泉6月16日电(记者 黄明 黎云 张汨汨)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、刘伯明和汤洪波三人组成。

这是中国载人航天工程办公室主任助理季启明16日上午在酒泉卫星发射中心举行的神舟十二号载人飞行任务新闻发布会上宣布的。



聂海胜同志简历

聂海胜,男,汉族,籍贯湖北枣阳,中共党员,博士学位。1964年9月出生,1983年6月入伍,1986年12月加入中国共产党,2014年6月任中国人民解放军航天员大队大队长,现为航天员大队特级航天员,专业技术少将军衔。曾任空军航空兵某师某团司令部领航主任,安全飞行1480小时,被评为空军一级飞行员。1998年1月入选为我国首批航天员。2003年9月,入选神舟五号飞行任务备份航天员。2005年10月,



刘伯明同志简历

刘伯明,男,汉族,籍贯黑龙江依安,中共党员,硕士学位。1966年9月出生,1985年6月入伍,1990年9月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队特级航天员,少将军衔。曾任空军航空兵某师某团中队长,安全飞行1050小时,被评为空军一级飞行员。



汤洪波同志简历

汤洪波,男,汉族,籍贯湖南湘潭,中共党员,硕士学位。1975年10月出生,1995年9月入伍,1997年4月加入中国共产党,现为中国人民解放军航天员大队二级航天员,大校军衔。曾任空军航空兵某师某团大队

长,安全飞行1159小时,被评为空军一级飞行员。2010年5月入选为我国第二批航天员。2016年5月,入选神舟十一号飞行任务备份航天员。2019年12月,入选神舟十二号飞行任务乘组。

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,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。

飞天勇士叩问苍穹

2003年10月15日 神舟五号 我国第一艘载人飞船发射成功



杨利伟



2005年10月12日 神舟六号 中国载人航天工程的首次多人多天飞行试验



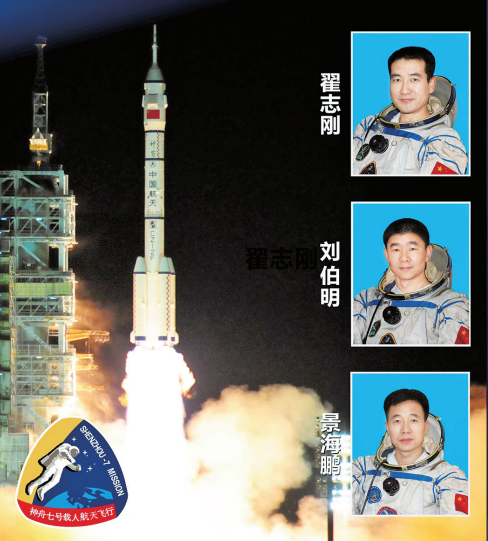
费俊龙



聂海胜



2008年9月25日 神舟七号 我国从此成为世界上第三个掌握出舱技术的国家



翟志刚

刘伯明

景海鹏

2012年6月16日 神舟九号 我国成为世界上第三个完全独立自主掌握交会对接技术的国家



景海鹏

刘旺

刘洋

2013年6月11日 神舟十号 我国开启首次应用性太空飞行



聂海胜

张晓光

王亚平

2016年10月17日 神舟十一号 创造了中国航天员太空驻留时间新纪录



景海鹏

陈冬

中国愿继续加强空间站国际合作与交流 欢迎外国航天员联合飞行

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,外层空间是全人类共同的财富,探索宇宙是全人类共同的事业。中国载人航天始终按照“和平利用、平等互利、共同发展”的原则,愿意与世界上所有致力于和平利用外空的国家和地区一道,开展国际合作与交流。

季启明说,中国载人航天工程自立项目实施以来,在航天器技术、空间科学实验、航天员选拔训练等领域,与俄罗斯、德国、法国、比利时、意大利等国家的航天机构,以及联合国外空司、欧洲航天局等国际航天组织,开展了广泛的交流与合作。进入到空间站阶段,中国计划在空间站功能拓展、空间科学与应用、中外航天员联合飞行、技术成果转化等领域开展更加广泛深入的国际合作,使中国空间站成为一个造福全人类的太空实验室。

季启明介绍,配置在核心舱和实验舱上的科学机柜,均配备了标准化的载荷接口,具备开展各类科学实验国际合作的的能力。2016年以来,中国开展了与联合国外空司的合作,面向所有联合国成员国征集有意搭载到中国空间站的合作实验项目,已遴选出来自17个国家的9个项目。中国还将与联合国外空司紧密合作,适时发布第二轮合作机会公告。

同时,中俄在载人航天领域一直保持着良好的合作关系,曾经开展了多项富有成果的合作。现阶段,双方在近地轨道空间站和载人深空探测领域一直保持着良好的交流,正在沟通酝酿开展更多的合作。将来,中俄两国还会共同实施更多的联合实验项目,为人类探索外空作出两个航天大国应有的贡献。中国还正在与法国、意大利、巴基斯坦等国家,围绕在空间站开展基础物理、航天医学、空间天文等领域的空间实验进行双边合作与交流。

季启明表示,已经有不少国家和地区就中外航天员联合飞行提出了合作意愿,中国总体上对此持欢迎态度。相信在中国空间站建成后,将会看到中外航天员联合参加中国空间站的飞行。