

神十一今天

景海鹏、陈冬组成
天马行空33天:医学超声

昨天,酒泉卫星发射中心举行神舟十一号载人飞船任务新闻发布会及航天员与记者见面会。经任务总指挥部研究决定,10月17日7时30分发射神舟十一号载人飞船。

飞行乘组由航天员景海鹏和陈冬组成,景海鹏担任指令长。航天员景海鹏参加过神舟七号、神舟九号载人飞行任务,这次是第三次赴太空,并成为飞天年龄最大航天员。而航天员陈冬则是首次参加载人飞行。

入轨后2天内与天宫二号对接

载人航天工程办公室副主任武平介绍,神舟十一号任务的主要目的是为天宫二号空间实验室在轨运营提供人员和物资天地往返运输服务,考核验证空间站运行轨道的交会对接和载人飞船返回技术。

神舟十一号飞船入轨后,2天内完成与天宫二号的自动交会对接,形成组合体,航天员进驻天宫二号,组合体在轨飞行30天。而这也将是我国迄今为止时间最长的一次载人飞行。

组合体飞行30天后返回至地面

其间,2名航天员将按照飞行手册、操作指南和地面指令进行工作和生活,按计划开展有关科学实验。完成组合体30天飞行后,神舟十一号撤离天宫二号,并于1天内返回至着陆场,天宫二号转入独立运行模式。

武平表示,中国载人航天工程一贯重视加强国际交流与合作,愿意与世界各国共同推动航天技术的进步和发展。

2010年9月,中国政府批准实施我国载人空间站工程,分为空间实验室任务和空间站任务两个阶段。空间站阶段的主要任务是在2022年前后,建成由一

个核心舱和两个实验舱为基本构型的载人空间站,掌握近地空间长期载人飞行技术,具备长期开展近地空间有人参与科学实验、技术试验和综合开发利用太空资源能力。

目前,已完成空间站方案设计和关键技术攻关,空间站各舱段、长征五号B运载火箭、有关试验载荷等各类飞行产品正在进行研制生产和大型地面试验,后续载人飞船、货运飞船及其配套运载火箭等正在按计划生产,将于2018年至2022年间,陆续发射空间站核心舱和实验舱。

1 发射

昨天上午,执行此次发射任务的长征二号F遥十一火箭加注推进剂。

此前8月6日,分别执行天宫二号和神舟十一号发射任务的长征二号FT2和长征二号F遥十一运载火箭运抵酒泉卫星发射中心,这是我国第一次将两发运载火箭同时运往发射场执行任务。

9月15日,我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号FT2运载火箭成功将天宫二号空间实验室送入预定轨道,发射取得圆满成功。

长二F火箭是我国用来发射载人航天器的专属火箭,享有“神箭”美誉。执行了10次神舟飞船和2次天宫飞行器发射任务,在12次的发射任务中,“神箭”长二F保持着100%的成功率。

2 对接

神舟十一号飞船入轨后,2天内完成与天宫二号的自动交会对接,形成组合体,航天员进驻天宫二号开展实验,组合体在轨飞行30天。成组合体飞行30天后,神舟十一号撤离天宫二号,并于1天内返回至着陆场,天宫二号转入独立运行模式。

其间,2名航天员将按照飞行手册、操作指南和地面指令进行工作和生活,按计划开展有关科学实验。

3 飞行

天宫二号空间实验室是在天宫一号目标飞行器备份产品的基础上改进研制而成,全长10.4米,采用实验舱和资源舱两舱构型,设计在轨寿命不小于2年,主要任务是接受载人飞船和货运飞船访问,开展空间科学实验,验证空间站建造和运营相关关键技术,是我国首个真正意义上的空间实验室,也是目前我国载人飞行时间最长的一个航天器。

它将在太空完成三大任务:航天员中期驻留,推进剂在轨补加,在轨维修技术试验。

4 返回

天宫二号运行第30天后,航天员乘返回舱返回内蒙古四子王旗主着陆场。

名片

景海鹏:迄今中国
飞得最多最久的航天员

景海鹏,男,汉族,籍贯山西运城,党员,硕士学位。1966年10月出生,1985年6月入伍,1987年9月入党,现为中国人民解放军航天员大队特级航天员,少将军衔。曾任空军某师某团司令部领航主任,安全飞行1200小时,被评为空军一级飞行员。1998年1月,正式成为我国首批航天员。经过多年的航天员训练,完成了基础理论、航天环境适应性、专业技术等八大类上百个科目的训练任务,通过了各项考核,综合评定成绩优异。2005年6月,入选神舟六号载人飞行任务乘组梯队成员。2008年9月,执行神舟七号载人飞行任务,同年11月,被中共中央、国务院、中央军委授予“英雄航天员”荣誉称号。2012年6月,执行天宫一号与神舟九号载人交会对接任务,担任指令长,同年10月,被中共中央、国务院、中央军委授予二级航天功勋奖章。2016年6月,入选天宫二号与神舟十一号载人飞行任务航天员乘组,担任指令长。

陈冬:第二批男航天员中
首位实现飞天梦的人

陈冬,男,汉族,籍贯河南郑州,河南洛阳出生,党员,大学本科。1978年12月出生,1997年8月入伍,1999年4月入党,现为中国人民解放军航天员大队三级航天员,上校军衔。曾任空军某师某团飞行大队大队长,安全飞行1500小时,被评为空军一级飞行员。2010年5月,正式成为我国第二批航天员。经过多年的航天员训练,完成了基础理论、航天环境适应性、专业技术等八大类上百个科目的训练任务,通过了各项考核,综合评定成绩优异。2016年6月,入选天宫二号与神舟十一号载人飞行任务航天员乘组。他是第二批5名男航天员中首位实现飞天梦的人。