

神舟十号今日17时38分发射 三航天员将在轨飞行15天

四大看点:提供天地往返运输服务;进一步考核航天员各种能力;首次航天员“太空授课”;进一步考核各系统协作

据新华社电 中国载人航天工程新闻发言人武平10日在新闻发布会上宣布,经任务总指挥部研究决定,定于6月11日17时38分在酒泉卫星发射中心发射神舟十号载人飞船,飞行乘组由男航天员 聂海胜、张晓光 and 女航天员王亚平组成,聂海胜担任指令长。10日下午,执行此次发射任务的长征二号F遥十火箭已开始加注推进剂。

武平介绍说,这次神十飞天主要任务有四项:一是发射神舟十号飞船,为天宫一号目标飞行器在轨运营提供人员和物资天地往返运输服务,进一步考核交会对接技术和载人天地往返运输系统的功能性能;二是进一步考核组合体对航天员生活、工作和健康的保障能力,以及航天员执行飞行任务的能力;三是进行航天员空间环境适应性和空间操作工效研究,开展空间科学实验和航天器在轨维修等试验,首次开展中国航天员太空授课活动;四是进一步考核工程各系统执行飞行任务的功能、性能和系统间协调性。

参加这次任务的各系统与神舟九号飞行任务状态基本一致。为进一步提高安全性、可靠性和适应本次飞行任务的具体要求,神舟十号飞船和长征二号F遥十火箭分别进行了部分技术状态更改。

武平表示,神舟十号将在轨飞行15天。飞船入轨后,将按照预定程序,先后与天宫一号进行1次自动交会对接和1次航天员手控交会对接。组合体飞行期间,航天员进驻天宫一号,并开展航天医学实验、技术试验及太空授课活动。完成组合体飞行后,飞船撤离并返回着陆场,天宫一号转入长期运营轨道。

目前,天宫一号运行在预定的交会对接轨道上,状态稳定,设备工作正常,推进剂等消耗性资源充足,满足交会对接任务要求和航天员进驻条件。执行神舟十号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。



神舟十号航天员乘组聂海胜(中)张晓光(左)王亚平(右)在模拟返回舱 新华社发

航天员太空授课 将通过媒体全程直播

据新华社电 “航天员将首次面向中小学生学习太空授课和天地互动交流等科普教育活动,这将成为神舟十号飞行任务的一大亮点。”中国载人航天工程新闻发言人武平10日表示。

武平介绍说,本次科普教育活动是中国利用载人航天活动普及航天知识的一次尝试,希望通过开展此类科普教育活动进一步激发广大青少年对宇宙空间的向往、对学习科技知识的热情。

女航天员王亚平将成为中国第一位“太空老师”。对于授课内容,武平介绍,主要是使青少年了解微重力环境下物体运动的特点,了解液体表面张力的作用,加深对质量、重量以及牛顿定律等基本物理概念的理解。航天员将在轨讲解和试验演示,并与地面师生开展双向互动交流。

武平表示,本次科普教育活动将通过媒体全程直播此次活动。

“神十”航天员 太空工作生活将更舒适

据新华社电 中国载人航天工程新闻发言人武平10日表示,同神舟九号飞行任务相比,神舟十号航天员乘组在天宫一号的工作和生活将更加舒适。

神十乘组沿用了神九任务“以老带新”的搭配方式,包括2名男航天员和1名女航天员。

武平介绍,为进一步提高航天员在太空的工作和生活质量,本次任务中采取了多项改进措施:一是改进舱内生活垃圾处理,增加了废物收集袋的品种规格和数量,便于对生活废弃物进行密封和处理。二是丰富了航天食品,增加了食品种类,针对航天员制订了个性化的食谱,通过改进工艺提高了食品的口感接受性。三是优化了操作程序,调整了航天员作息安排,增加了工作项目的余量。此外,通过为天宫一号更换地板、手脚限位器,将使航天员的天宫生活更加方便。

「神十」飞天三人组



聂海胜

聂海胜:再度飞天的英雄航天员

简介:聂海胜,男,汉族,湖北省襄阳市人,中共党员,硕士学位。1964年9月出生,1983年6月入伍,1986年12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1480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。

职务:神舟十号指令长,同时负责手控交会对接操作。

语录:无论做什么,只要做了就要做到最好。



张晓光

张晓光:历经艰辛的追梦人

简介:张晓光,男,满族,辽宁省锦州市人,中共党员,硕士学位。1966年5月出生,1985年6月入伍,1988年8月入党,现为中国人民解放军航天员大队二级航天员,大校军衔。曾任空军某师某团某飞行大队中队长,安全飞行1000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。

职务:神舟十号航天员

语录:挫折和困难同样是生活中的一部分,而永不放弃是坚毅的力量。



王亚平

王亚平:中国第一位“太空教师”

简介:王亚平,女,汉族,山东省烟台市人,中共党员,学士学位。1980年1月出生,1997年8月入伍,2000年5月入党,现为中国人民解放军航天员大队四级航天员,少校军衔。曾任空军某师某团某飞行大队副大队长,安全飞行1600小时,被评为空军二级飞行员。2010年5月,正式成为我国第二批航天员。

职务:神舟十号女航天员

语录:只有坚持才能到终点,遇到困难只有不放弃才能成功。

2005年那个秋季,41岁的他在神六飞行中度过了115个小时。8年后,已近知天命之年的他将再次以指令长的身份率领神十乘组飞向太空。

拥有“英雄航天员”称号和少将军衔的他,不得不一次次面对人们的疑惑:为什么还要飞?

“飞行是我的职业,我的使命;无论将军或士兵,都因使命而光荣。”聂海胜说,只要我还能飞,就要做好一切准备;只要任务需要,就当义无反顾。“谁就拿了一次奖牌的运动员就再也不参加奥运会啦?”

执飞神十,聂海胜将成为我国飞向太空的最年轻航天员。

“国外五六十岁的航天员多着呢!”聂海胜说。

这是一项属于聂海胜的中国纪录。这是一个职业航天员时刻准备出征的状态。

2013年4月,聂海胜以优异成绩入选神十飞行乘组。在担任指令长的同时,他还将承担手控交会对接的操作任务。在我国载人航天飞行史上,这两项艰巨任务首次由同一人承担。

聂海胜说,张晓光很执着,为了事业自始至终坚韧不拔。航天员系统副总设计师黄伟芬记得,初进航天员大队时,张晓光的低压缺氧耐力检查没有一次性通过,心里有些阴影,头两三年一检查这个项目就会出问题。他没有气馁,反复揣摩、练习,状况越来越好。

有人不理解这种坚持。张晓光指着蓝色航天工作服上的徽标:“这是国旗,这是我们的任务标。把航天服穿在身上这一刻,我觉得非常自豪,所有付出都是值得的。”

被同伴们称为“小姑娘”“女孩儿”的王亚平,是中国第一个飞向太空的“80后”。

王亚平出生于山东烟台的农民家庭。也许是在自幼干农活的经历中学会了坚韧,也许是在多年热爱的长跑之路上磨砺出隐忍,王亚平总是比同龄人懂事早。

9年驾驶运输机驰骋蓝天,王亚平安全飞行1600小时,出色完成奥运会开幕式消云减雨、汶川抗震救灾、山东抗旱等任务。

“神十”飞天的三大目的

本次任务主要目的,一是进一步验证交会对接技术;二是进一步验证航天员在轨驻留相关技术;三是开展空间站建造相关技术验证。

3名航天员具体分工

聂海胜:在这次飞行任务中担任指令长,同时负责手控交会对接操作。

张晓光:这次任务将配合指令长完成飞船驾驶、手控交会对接、飞船撤离等任务。作为太空授课的摄像师,他将把优质的画面传递给朋友们。

王亚平:在本次任务中除了常规的飞行器状态监视、空间实验、设备操控外,主要负责太空授课和乘组生活照料。

根据航天员不同口味 专家们制订个性化食谱

这次飞行中,根据三位航天员的不同口味,专家们制订了个性化食谱,新增了新鲜水果、小米粥、酸奶、粽子等多种太空食品。

相关新闻

天宫一号设计寿命两年 已处设计寿命末期阶段

中国载人航天工程新闻发言人武平在10日举行的天宫一号与神舟十号载人飞行任务总指挥部新闻发布会上表示,天宫一号设计寿命是两年的时间,目前已处于设计寿命末期阶段。

自去年6月29日神舟九号飞船返回后,天宫一号即转入长期在轨运行。今年以来,天宫一号完成了在轨维持、有害气体检测、设备巡检和定期状态评估等工作,开展了电解制氧试验、空间物理与环境探测和空间材料实验等,在国土资源普查、林业、海洋、城市环境监测等领域开展了对地遥感应用,获取了大量有价值的信息和成果。

为了完成本次任务,天宫一号已完成变轨调相和载人环境的恢复与建立等准备工作。目前天宫一号准确运行在预定的交会对接轨道上,包括对接机构、环境控制系统在内的全系统工作正常,推进剂和各类消耗性资源充足,满足交会对接任务要求,也满足航天员进驻条件。

据新华社、中新社