

神舟十号要飞天了!

6月中旬择机发射,船箭组合体昨日已转运至发射区

□新华网酒泉6月3日电

中国载人航天工程新闻发言人3日宣布,中国将于6月中旬择机发射神舟十号飞船,将再次有3名航天员访问天宫一号。

当天,神舟十号飞船、长征二F遥十火箭组合体,从酒泉卫星发射中心载人航天发射场技术区垂直转运至发射区。这标志着神舟十号飞船发射已进入最后准备阶段。

这位发言人说,神舟十号飞船、长征二F遥十火箭等飞行产品自3月底陆续进场后,按照发射测试流程,已完成总装、测试等技术区的主要工作。神舟十号飞船在完成推进剂加注后,与运载火箭吊装对接构成一个完整的组合体。

3日9时,承载着组合体的活动发射

平台缓缓驶出载人航天发射场垂直总装测试厂房,安全转运至发射塔架。今后几天,发射场将陆续进行飞船、火箭功能检查和船箭地联合测试等工作,进行最终状态检查和确认后,火箭加注推进剂,择机实施发射。

据了解,神舟十号飞船发射成功后,将与2011年发射升空的天宫一号目标飞行器进行交会对接,开展相关空间科学试验。

目前,执行飞行任务的八大系统各项准备工作进展顺利,航天员飞行乘组已按计划完成相关项目训练,并针对飞行任务期间的空间科学实验及太空授课活动,组织开展了专项地面模拟训练,各项操作技能熟练,身体和心理状态良好。天宫一号目标飞行器已于5月下旬降轨至对接轨道,在轨运行正常,满足后续任务要求。

背景资料

神十小档案

- 身高 约9米
- 体重 约8吨
- 组成 推进舱、返回舱、轨道舱和附加段
- 发射窗口 2013年6月
- 飞行速度 约每秒7.9公里,

每小时飞行2.8万公里,每90分钟绕地球一圈

●飞行时间 在轨飞行15天,其中12天与天宫一号组成组合体飞行

●试验任务 自动和手动交会对接、组合体飞行、绕飞等

特别关注

神舟系列载人飞船采用当代先进技术

□据 新华网

我国研制的神舟系列载人飞船,比俄罗斯的联盟号飞船略重,在美国的航天飞机退役之后,是目前人类正在使用的最重的人员天地往返运输工具。它采用由轨道舱、返回舱、推进舱组成的较为成熟的三舱构型,虽然在构型上和联盟号类似,却采用了大量更为先进的技术。例如,神舟飞船采用光电转换效率很高的三结砷化镓太阳能电池,其输出功率甚至比早期的礼炮号空间站都要大;采用铝锂合金的主结构,既轻巧又结实;与联盟号采用偏二甲肼不同,神舟飞船的统一双组元推进系统采用一甲基肼作为燃料,简化了增压系统的设计,工作更为可靠。神舟飞船的返回舱,也比联盟号更大更舒适一些。

▶6月3日,神舟十号船箭组合体从技术区垂直转运至发射区,这标志着神舟十号飞船发射已进入最后准备阶段。我国3名航天员将再次访问天宫一号 (新华社发)



相关链接

神舟飞船首次应用飞行意义重大

□据《人民日报》

6月中旬,神舟十号飞船将择机发射,这也是神舟飞船开展首次应用飞行。

神舟飞船的首次应用飞行,其重大意义在于:神舟八号、神舟九号和神舟十号的状态基本是一致的,本次任

务取得成功,这种状态的神舟飞船和长征二F运载火箭将构成我国标准的天地往返运输系统。这一系统不但能够用于空间实验室的航天员往返运输,未来也将作为我国空间站的运输工具,承担航天员天地往返运输系统和空间站救生船的职能。

王亚平是唯一入选女航天员

□据 新华网

去年6月,航天员景海鹏、刘旺、刘洋随神九上天,在天宫一号里工作、睡觉、锻炼、娱乐,生活了10天。这次仍将有3名航天员随神十上天,他们将在天宫一号里待12天,加上发射和返回共在轨飞行15天。

据透露,神九的3位航天员未参加神十的选拔,王亚平是当前唯一参加选拔训练的女航天员。

据媒体此前报道,现年35岁的王亚

平出生于烟台一个漫山遍野种满樱桃树的小村庄,17岁参加空军招飞选拔,后进入飞行员学校,成为我国第七批女飞行员。她能飞4种机型,参加过多次战备演习,执行过汶川抗震救灾、北京奥运会消云减雨等重大任务。

2009年5月,中国第二批航天员选拔启动,首次向女性开启大门。经层层严格选拔,王亚平成为首批女航天员之一,另一位就是中国首飞女航天员刘洋。去年神九任务的选拔中,王亚平是备份乘组的一员。

延伸阅读

“舌尖上的天宫”令人期待

□据《人民日报》(海外版)

有不少网友非常关心航天员在天上吃什么。在2012年神九航天员的食谱中,囊括了干烧杏鲍菇、鱼香肉丝、松仁玉米、木樨肉等各具特色的地方菜,还搭配了李锦记海鲜酱、叉烧酱、四川风味麻辣酱、番茄沙司和泰式甜辣酱作为调料。

今年神十飞天之旅,哪些地方的家常菜将入选航天员食谱,哪一款酱料将成为“神酱”已经激起了广大网友的期待。神十航天员将使用升级版国产“太空厨房”的消息,更让有些网友大胆想象,也许航天员在“天宫”可以吃得上炒

菜,上演一场“舌尖上的天宫”。

酸甜辣鲜咸,不同的航天员有不同的饮食习惯。据悉,每一项食品研制出来时,先请航天员品尝并填写“感官评价表”,只有得60分以上的食品才能入选。去年神九飞天时,三名航天员中两名来自山西,一名来自河南。由于航天员在失重的环境下,有可能出现味觉暂时退化的情况,家乡口味更能唤起食欲,比如番茄沙司既能满足山西人普遍喜酸的需求,又可方便补充维生素C和番茄红素。事实证明,五味调和的中国美食相比西餐,更能够“安抚”中国航天员的胃,让他们更好地完成任务。