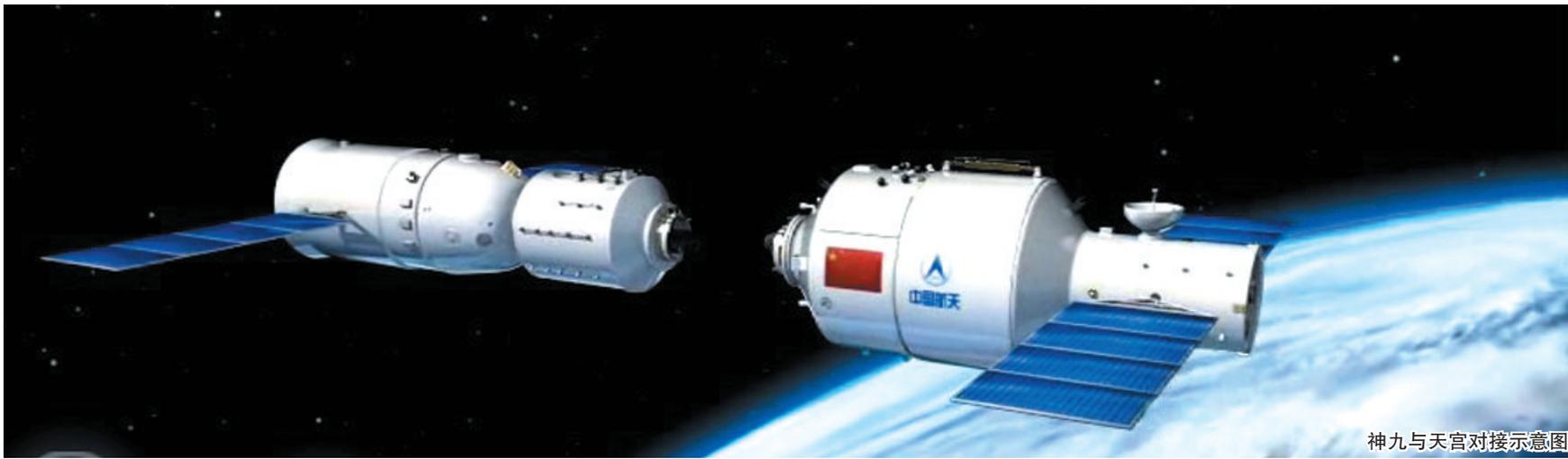


## 今日11时 太空“深吻” 神九进入自主控制状态 今天与天宫一号交会对接



神九与天宫对接示意图

据中新社电 在经历了将近九个月的相思之苦后,天宫一号终于即将在太空和心上人——神舟飞船再度相见。神舟九号飞船16日升空之后,昨日在太空一切安好,正在不断变轨、悉心调整状态,准备18日正式和天宫一号进行交会对接。到那时,航天员也将首次进入在轨运行的目标飞行器天宫一号中。

按照安排,17日凌晨1点30分,也就是“神九”绕地球飞行第五圈时,进行了第一次远距离导引段的轨道

控制(变轨)。神九的轨控发动机经过短暂开机,对神九的轨道进行调整。这次神九追赶天宫的方式和神八完全相同,即经过5次变轨使飞船进入天宫一号正后方,直线距离52公里,垂直距离50公里轨道的位置,目前天宫一号正在343公里交会对接轨道上等待着神舟九号的到来。

据中国之声报道,北京航天飞行控制中心副总工程师周建亮说,包括17日中午12:45进行第二次变轨,17:17进行第三次变轨,22:34进行第四

次变轨,第五次变轨是在第24圈,应该是18日。

据介绍,18日约11点左右,飞船就进入了自主控制,也就是由飞船按照自己传感器测量的和天宫一号目标飞行器的相对距离、相对位置进行自主控制,通过控制自己的发动机将飞船逐渐导引接近目标飞行器。然后直至飞船的前面的对接机构和目标飞行器的对接机构相互接触、捕获,最后通过锁紧再形成组合体。

### 链接

### 交会对接任务全接触

**概念:**何为空间交会对接?两个航天器在空间轨道上合并,结构上连成一个整体的技术,分地面导引、自动寻的、接近和停靠、对接合拢4阶段。

**难度:**对接不准或致飞船相撞。人要进入到空间实验室,飞船必须和空间实验室对接起来。而空间实验室和飞船都是高速运行,在对接过程

中,计算不准可能相撞。

**方式:**人工控制和自动控制。人工控制可提高交会对接成功率。未来趋势是人工控制和自动控制相结合,提高交会对接可靠性。

**技术:**用激光雷达测量。中国的交会对接将使用高精度激光雷达测量相对姿态,这是俄罗斯并未投入实用、欧日曾使用的新技术。

## 航天员首日太空生活:一切正常

从16日晚入轨,到17日傍晚完成三次变轨,景海鹏、刘旺、刘洋3名航天员在太空顺利度过了第一个24小时,太空生活平安顺利,身体状况良好。

星报综合报道



刘洋正在值班(电视画面截屏)

### 与地面通话,刘洋现笑容

神舟九号飞船发射升空后,进入距地球表面近地点高度200公里、远地点高度330公里的椭圆形轨道。神舟九号飞船入轨后,航天员景海鹏顺利开启飞船返回舱舱门,3名航天员分别进入轨道舱,将舱内航天服更换为蓝色工作服。随后地面人员和3名刚入轨的航天员进行了第一次通话。据地面工作人员介绍,地面人员

很高兴听到女航天员状态很好,也看到她笑得很开心。

截至17日18时,神舟九号飞船已在预定轨道绕地球飞行16圈。17日下午1时30分左右,刘洋接替景海鹏进入了返回舱,成为昨天第三位在返回舱里值班的航天员。整个值班过程中,刘洋都在专注地盯着监视屏幕,翻阅安全手册。

跟刘洋相比,有过在太空生活经验的景海鹏昨天上午的值班过程显得比较轻松。17日上午10时30分,景海鹏拿着两袋食物出现在返回舱内,在太空失重状态下,这两袋食品呈漂浮的状态,在景海鹏进食的过程中,记者还清晰地看到有一滴气泡从袋子里溢出来,景海鹏伸手把要飘走的气泡攥在了手中。

### 面部现浮肿,属正常现象

央视画面展示了航天员在太空中的状态,三位航天员显得容光焕发,面部都不同程度出现了一些浮肿。航天员系统总设计师姜国华介

绍说,由于失重状态下,航天员体液重新分布,下肢体液涌向上肢,这是正常现象。

这两天航天员没有被安排科学

实验或者操作题目,他们主要的任务还是要尽快地来适应太空的环境,为之后神舟九号和天宫一号的对接做好准备。

### 太空过端午,将吃八宝饭

主食:什锦炒饭;副食:干烧杏鲍菇、雪菜肉丝、榨菜、叉烧酱;饮料:浓香奶茶。——这是景海鹏、刘旺、刘洋3位航天员17日清晨在神舟九号飞船上享用的第一顿早餐食谱。中国航天员科研训练中心航天食品与

营养研究室主任陈斌说,神九任务食品以中式传统特色食品为主体,具有耐贮藏、感官接受性好、适应航天员个性饮食需求的特点,使航天员在执行飞行任务期间也能够体验到中华传统饮食文化。

据介绍,饮食中还包括人们熟知的腰果虾仁、香菇腊肉等,还为3人的“太空端午节”特地准备了八宝饭。

## 飞船整流罩残骸在陕西榆林发现

据中新社电 6月16日18时37分,神舟九号飞船成功发射,整流罩于18时50分坠落陕西榆林。当日19时20分,残骸搜索组在麻黄梁镇东河村一片空地上发现了首片整流罩残骸。

截至当日22时,神舟九号整流罩残骸应急搜索指挥部已经找到11块整流罩残骸,安装在整流罩中的“黑匣子”也被找回,并在第一时间被相关部门技术人员取走,而其余的残骸还正在搜索中。

## “神九”逃逸塔残骸在内蒙古搜寻到

据新华社电 6月16日晚21时左右,神舟九号载人飞船逃逸塔在内蒙古阿拉善盟巴丹吉林沙漠边缘搜寻到。神舟九号载人飞船发射升空后,由内蒙古阿拉善盟边防支队、阿拉善盟右旗旗委政府组成的神

舟九号飞船逃逸塔搜寻工作组,在经过2个多小时搜寻后,成功在内蒙古巴丹吉林沙漠边缘戈壁处搜寻到神舟九号飞船逃逸塔残骸。目前内蒙古阿拉善盟边防派出所干警对逃逸塔残骸进行24小时守候,等待相关部门进行回收。

### 安徽艺海拍卖有限责任公司 拍卖预告

受有关单位委托,我公司将于近期对位于合肥市滨湖新区(徽州大道与福州路交叉口)滨湖世纪城之临滨苑C号楼2901—2914号共计十四套办公用房整体拍卖,总建筑面积:1114.73M2,拍卖参考价:510万元。

一、单位购买须提供法人委托证明及营业执照复印件并加盖公章。个人购买须提供本人身份证复印件。单位或个人均须缴纳10%的履约保证金,如竞买不成,保证金将于会后3日内退还(不计息)。

二、联系电话:0551-2828988-607、0551-2813688、13856045844

三、公司地址:合肥市东流路与东至路交叉口处(政务区合肥古玩城325室)  
欢迎有意向竞买者前来我公司索取详细资料  
二〇一二年六月十八日

### 公告

刘长进:  
我公司定于2012年7月3日上午10:00在公司会议室召开股东大会,议题为更换法定代表人及执行董事事项,请按时参加。  
安徽省深远汽车有限公司  
杨远林 焦海连  
2012年6月18日