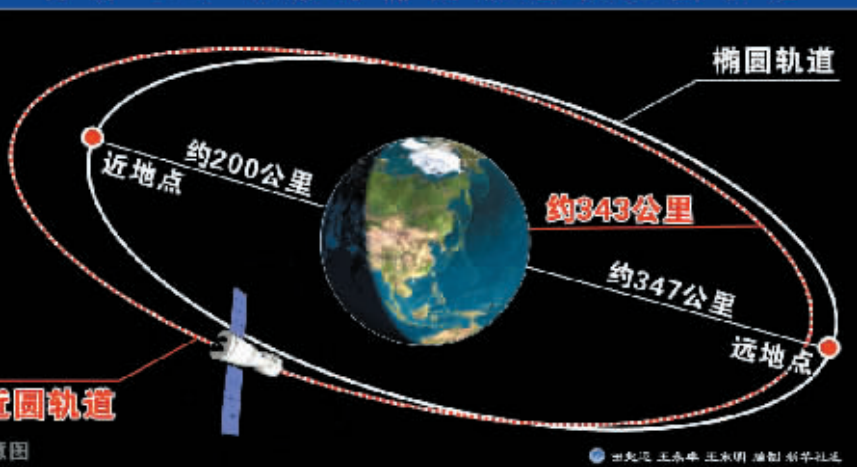




# 舱外航天服组装堪称完美

神舟七号飞船的椭圆轨道和近圆轨道



## 昨日看点

### 成功变轨

#### 椭圆轨道变近圆轨道

据新华社电 神舟七号飞船26日4时04分按计划完成变轨控制,进入距地球表面约343公里的近圆工作轨道。航天员体温、血压等各项生理指标正常。

据有关专家介绍,飞船发射升空后,进入距地球表面近地点高度约200公里、远地点高度约347公里的椭圆轨道。实施变

轨控制,就是将飞船推入距地球表面约343公里的近圆工作轨道。能否实施精确变轨,对飞船能否按计划进行和准确返回预定着陆场区具有重要影响。

4时03分,在北京航天飞行控制中心的管控下,飞船启动变轨工作程序。指控大厅大屏幕上的三维动

画实时显示,飞船尾部喷出橘黄色的火焰,加速飞行。

约64秒钟后,飞船又进入了平稳的飞行状态。翟志刚向地面报告:“仪表显示飞船变轨结束,完毕。”北京航天飞行控制中心根据飞船的外测数据分析计算判断,变轨控制正常,达到了预期目标。

## 神七今日看点

### 看点一:

航天员轮换休息准备出舱

今日上午,3名航天员将交替休息,为即将进行的舱外活动养精蓄锐。

北京航天飞行控制中心科研计划部部长陈宏敏说,飞船发射升空以来,3名航天员出色完成了舱外航天服组装、适应性训练等各项任务,体力消耗很大,需要通过充足的休息进行恢复,把身体和心理状况调整到最佳。

### 看点二:

中国人首次漫步太空

如果各系统状态满足出舱活动要求,航天员将如期在今日中午开始出舱准备。

持续三四个小时的准备活动中,两名航天员将依次完成穿好舱外航天服、气闸舱泄压、吸氧排氮等过程。

当轨道舱内达到接近零压力的状态后,一名航天员将择机打开舱门,跨入太空。

### 看点三:

释放伴飞小卫星

按照飞行计划,今日晚上,航天员出舱活动结束后,将释放伴飞小卫星。

小卫星伴随大型航天器飞行是各航天大国争相发展的一项前沿技术。中国载人航天工程空间应用系统常务副总设计师赵光恒接受记者采访时说,“通过这项实验,将检验对两个航天器进行相对运动控制的能力。”

## 航天服启封组装测试

### 两套舱外航天服组装完成

据新华社电 9月26日10时20分,航天员翟志刚和刘伯明开始在神舟七号飞船轨道舱进行轨道舱状态检查和舱外航天服的组装与测试等工作。航天员景海鹏在返回舱值守,并随时监控飞船运行工况。截至昨晚组装已经完成。

11时20分,神舟七号进入远望三号船测控区域时,航天员向地面报告了“飞天”舱外航天服启封情况。之后,他们进行“飞

天”舱外航天服可更换部件的安装。航天员翟志刚在刘伯明协助下,先后将空气净化器、气瓶、电池组、无线遥测装置等7种“飞天”舱外航天服可更换部件进行安装。

神七发射升空时,舱外航天服及部分组件处于分解打包状态,航天员首先需对舱外航天服舱载对接系统和舱外航天服进行启封,对空气净化器、气瓶、电池组、无线遥测装置

等可更换部件进行安装与测试,对服装尺寸进行检查与调整,还将对各种接口及服装内环境温度、氧气供给、通信连接等进行调整测试与系统检查,为实施空间出舱活动作准备。

由于所有工作均在微重力条件下进行,舱外航天服组装与测试工作十分繁重,根据地面模拟结果,整个过程需要12小时左右。

### 组装速度与计划惊人吻合

主持人:26日白天最重要的工作就是两位航天员要对天和海鹰两套舱外航天服来进行拆卸、重新组装、检查工作,上午就看到在组装航天服的过程中,有一个螺钉飘了过去,这个零部件不会找不到吗?

专家:航天员飞行的时候,操作非常多,尤其神七在轨组装舱外航天服,这个阶段有很多的操作,要把组装拆开,重新组装,还有很多螺钉、线头都要拆下来,到底有多少线呢?航天员心中是有数的。

航天员在操作过程中,一个螺钉飘在空中,也是没有关系的,只要把螺钉再放到它的废物收集袋里,没有问题。

记者:13时09分海鹰舱外航天服已经开启了,只用了一个小时时间,14时09分海鹰可拆卸组件已经安装完毕了,是不是意味着飞天航天服已经安装完了呢?不是这样的。轨道舱面积非常小,必须把两套航天服先挂起来,启封之后才能进行相关一系列测试。

航天员要随时整理物品

主持人:现在值守的

仍然是景海鹏,今天要值守一整天时间,通常没有什么动作?

专家:主要任务是对飞船运行情况进行一个监视,主要观察仪表,来了解飞船运行是不是正常。

主持人:他可以睡觉吗?

专家:可以,在整个飞行中三名航天员安排了不同时间休息。

专家:航天员在整个飞行过程中要随时进行物品整理,这是失重很奇妙的一个地方。这也要提醒航天员所有用的工具、卸下来的东西都要摆好。在失重环境下,人的动作比较轻柔。在地面训练的时候,反复跟航天员强调一点,进入失重以后,地面模拟失重感觉跟真实失重不一样,所有的动作要轻柔。

刘伯明组装海鹰航天服

主持人:26日早上获得数据,第五圈的时候,他们已经把空间错觉更正了,他们适应能力太强了。两位航天员对海鹰舱外航天服进行组装,最主要操作手是刘伯明,翟志刚起到了一个辅助的作用,在此之前已经对飞天航天服进行了启封,并且对可拆

卸部件已经组装完毕,按照目前得到的数字,海鹰可拆卸的部件也已经组装完毕了,目前速度跟计划惊人的吻合,航天员在整个空间,特别是对于失重适应能力是非常的强。

记者:我现在在北京飞行控制中心控制室,大屏幕是20:10,神七已经飞行大概22小时50分,大家最关心不只是飞船飞得怎么样,最关心的是舱内航天员安装舱外航天服到底怎么样。有一个好消息,这两套舱外航天服气密性检查已经完成了,按照他们的计划来对照一下时间表,这次安装非常顺利,完全是按照计划进行的,上午10:20开始安装,按照原定计划大概经过十个小时安装,差不多21点左右的时候,两套航天服完成所有安装工作。很多专家会这样跟我们说,也许觉得组装舱外航天服顺利是理所当然,但是其实安装时间是按照地面有重力情况下计算的,在太空处于失重状态下,要想做一个精准的动作要付出更大的努力,我们的航天员在天上的动作,不仅仅是可以用顺利形容,用准确的字眼是完美。

据中央电视台

广州光明乳品 安全健康 品质保证



各位尊敬的消费者:

广州光明一直提供新鲜、安全、健康、美味的乳制品。所有产品包括e+、健能、畅优系列及鲜牛奶产品,选用本地优质新鲜奶源,保证100%安全食用。

我们的产品是在广东本地独立生产,经过国家加工食品质量监督检验中心检验,批批检测合格,品质保证安全。

请认准包装标识,保证连续加强监控,从原料到成品批批检测,确保产品绝不含三聚氰胺。

我们会始终将消费者的安全与健康放在第一位,为赢得您的信任和厚爱而不断努力。

如有任何查询,欢迎致电质量服务热线:020-83836191。

广州光明乳品有限公司  
2008年9月27日

