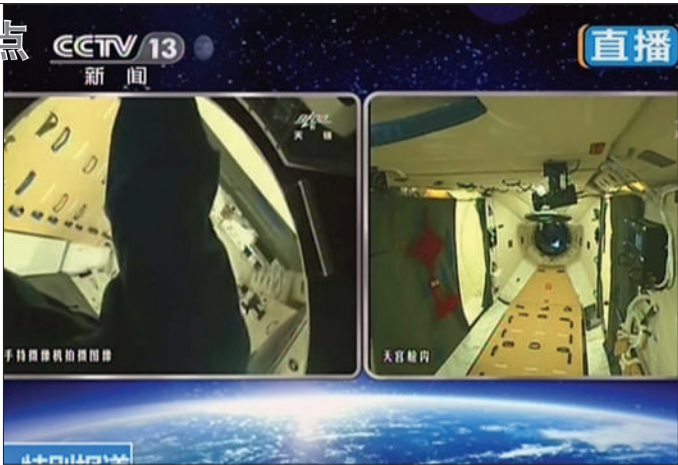


神九

飞天 (6月16日-18日)

之揭秘



17时07分 景海鹏打开天宫一号目标飞行器舱门平衡阀。



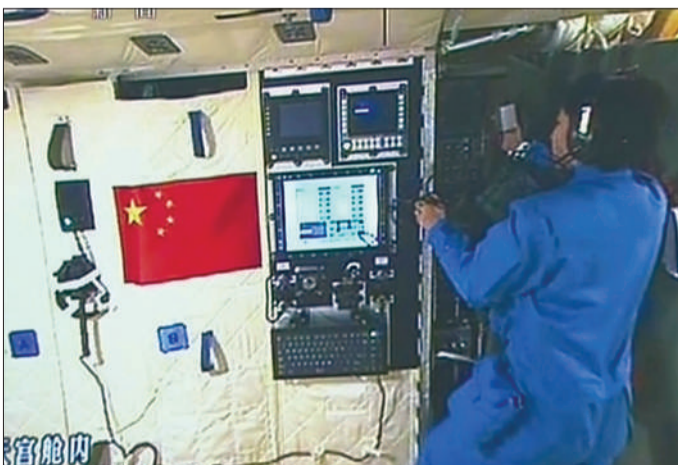
17时07分 景海鹏在刘旺协助下进入天宫,并挥手示意。



17时10分 刘旺随后进入天宫,两人开始检查和环控状态设置。



17时27分 刘洋在景海鹏、刘旺协助下被“拉进”天宫一号。



进入天宫后 航天员对设备进行检查和调控。本版图片据央视截屏

3小时“游进”天宫

航天员悬浮着身体开启天宫舱门,须耗时平衡气压

“感觉良好!”昨日17时07分,进入天宫一号的航天员景海鹏向地面发出报告。随后,景海鹏、刘旺在天宫一号实验舱内进行了检查和环控状态设置,还通过仪器对舱内气体进行取样。

17时27分,刘洋进入天宫。两分钟后,三名航天员对着镜头挥手致意,拍下进入天宫后的首张“全家福”。

■ 揭秘 进入天宫为何用近3小时?

两道门开启前须平衡舱压

从神舟九号到天宫一号要打开三道门,只有几米的距离却用了近3个小时。

中国航天员中心选拔训练研究室主任吴斌说,航天员在打开轨道舱前舱门和天宫一号舱门前要进行舱门检漏、舱压平衡等操作以保证安全,此过程需较长时间。

穿着舱内航天服。

他们首要确认对接完成,同时确认轨道舱安全。随后,航天员打开返回舱和轨道舱之间的舱门,依次进入到轨道舱内部。进入轨道舱后,为工作更顺手,他们先把航天服换成工作服。

是真空的,轨道舱内却有气压,轨道舱门向内开启,如果气压不平衡,这个门被气顶着开不开。最后是开门。

一米长空间横身开门

神舟九号打开了,但对接通道直径只有0.8米,长度也不过1米,在这个有限空间里,打开天宫门是巨大挑战。

此时,因不受重力控制,人要横在里面。为了能够用上力,航天员要借助在舱门四周的四个把手完成工作。

同时,打开天宫大门也要平衡气压关系,天宫一号内体积有15立方米,这个平衡需要一个小时的时间。

本报综合报道

进天宫前换上工作服

从神舟九号进入天宫一号的过程中,航天员要先后打开三道门:飞船返回舱与轨道舱之间的门、轨道舱前舱门和天宫一号舱门。后两道门通过对接通道相连。

神舟九号和天宫一号对接完成时,航天员身处返回舱。为保证安全,航天员们

气压平衡打开神九门

接下来要做的是平衡轨道舱、天宫一号和对接通道之间的气压。

这一过程第一步是“检漏”,确认对接机构密封完整。二是“充气”,因为此时对接机构还是真空的状态。

然后是“平衡”,确定对接通道和神九内部气体是平衡压力关系。因为连接通道

中国探月工程指定果汁饮料

3 不添加

- 不加糖
- 不加色素
- 不加防腐剂

全水果 无添加

20年品质信赖 100%汇源果汁

汇源100% 你开始喝了吗?