

喜提“新居”

神十四乘组顺利进入梦天实验舱

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年11月3日15时12分,神舟十四号航天员乘组顺利进入梦天实验舱。后续,神舟十四号航天员乘组将在空间站内先后迎接天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船的访问,届时神舟十四号、十五号两个乘组将完成中国航天史上首次航天员乘组在轨轮换。

当天9时32分,空间站梦天实验舱顺利完成转位。转位期间,梦天实验舱先完成相关状态设置,再与空间站组合体分离,之后采用平面转位方式经约一小时完成转位,与天和核心舱节点舱侧向端口再次对接。梦天实验舱转位完成标志着中国空间站“T”字基本构型在轨组装完成,向着建成空间站的目标迈出了关键一步。按计划,后续将开展空间站组合体基本功能测试和评估。



神舟十四号航天员陈冬(中)、刘洋(左)、蔡旭哲进入梦天实验舱。

揭秘

为何空间站组合体要形成“T”字

梦天实验舱为什么要转位?我国空间站组合体为何要形成“T”字基本构型?

问天、梦天两个实验舱在发射后,首先与天和核心舱进行前向交会对接,再通过转位动作从天和核心舱前向对接口移动到侧向停泊口,从而完成空间站“T”字基本构型的建造任务。为什么不能在实验舱发射后,通过侧向交会对接,直接到天和核心舱的两侧呢?航天科技集团五院的专家告诉记者,主要有两方面原因:一是实验舱与空间站组合体进行侧向对接,会因为质心偏差对空间站姿态造成较大影响,甚至可能会有滚转失控的风险;二是根据空间站建造方案,两个实验舱将在天和核心舱的侧向永久停泊,如果选择侧向交会对接,首先需要在天和核心舱两个侧向端口分别配置一套交会对接设备,且这两套设备只能使用一次,造成资源的浪费。因此,两个实验舱先与核心舱进行前向交会对接,再通过转位移至核心舱侧向停泊口的方案设计是最优的。

我国空间站组合体为何要形成“T”字基本构型?航天科技集团五院空间站系统总指挥王翔介绍,为了使航天器易于运动控制,构型要保证主结构和质量分布尽量对称、紧凑,以获得好的质量特性。

问天、梦天两个实验舱的气闸舱都分别位于“T”字一横的端头,正常工作泄压或异常隔离时均不影响其他密封舱段构成连贯空间,可保证空间站运行的安全性。

延伸

神十五即将发射 6名航天员太空相会

据悉,神舟十五号载人飞船已经全面进入准备阶段,即将进行下一次载人航天发射。

航天科技集团五院载人飞船系统总体主任设计师高旭透露,“一切正常的话,神舟十五号乘组将会在太空中与神舟十四号在轨会面,在完成短暂的5到10天的同时在轨轮换之后,神舟十四号的乘组搭乘神舟十四号返回地面,神舟十五号乘组继续在轨执行飞行任务。”届时,两方乘组的6名航天员将共同在太空“会师”。

链接

第三批航天员 明年执行空间站任务

据悉,我国第三批航天员正加紧训练,计划2023年开始执行空间站任务。第三批航天员共有17名男航天员和1名女性航天员入选。其中包括7名航天驾驶员、7名航天飞行工程师和4名载荷专家。

据中国载人航天工程副总设计师杨利伟介绍,第四批航天员选拔的面更加广泛,不仅有来自空军的,还有来自海军的和陆军的飞行员;从地域上来讲,首次增加了在港澳选拔航天员。

本文图据新华社、央视新闻

百姓故事 城市梦想

青岛早报 年度大征订开始啦

2023

为了答谢广大读者长期以来对我们的支持和厚爱,《青岛早报》推出了订好报送好礼活动。赠品有限,赠完为止。读者每订阅一份全年《青岛早报》(全年订价216元/份)赠送(以下赠品任选其一):

1. 2.5公斤垦荒人长粒香大米1袋
2. 52度栈桥牌“栈桥老白干”1瓶+妙府老酒(五年陈酿)1瓶
3. 惠尔特牌卫生纸1800g1提(12卷)+亲睦牌厨房抽纸1提(3包)

在优惠期间,一次性征订不满一年的青岛早报订户不享受优惠政策,仍执行21元/份/月的原征订价格,并且无赠品。自2023年1月1日起,青岛早报恢复原价。

(请广大市民抓紧时间到就近发行站或各邮政局网点订阅)



咨询服务电话

82880022



自助订报/启报请扫描二维码
(启报即可获得2023年年历一份)

各发行站地址、电话

市南区

台西发行站	巨野路2号网点东侧	82610831
发行中心站	沂水路8号甲	82792985
湛山发行站	江西路8号001	83871154
章丘路发行站	章丘路2号2单元102	83844545
南京路发行站	太湖北路17号102户	85832526
淄川路发行站	逍遥三路22号(逍遥花园28号楼1-101)	85771931
市北区		
台东发行站	西仲路21号2-102	83621868
抚顺路发行站	抚顺路1号	85618329
浮山新区发行站	浮山后四小区67号楼网点	88756062

四方发行站

宁化路33号1号楼1-104

83718172

四流南路发行站

商城路10-2号

84858940

李沧区

李村东发行站 李沧区合川路10号2号楼一6网点

87653323

李村西发行站 延寿宫路17号

87899101

永平路发行站 永平路32号癸

84634621

娄山发行站 楼山支路8号乙

84819986

崂山区

崂山发行站 梅岭东路22号

88897414

中韩发行站 科苑经一路中韩村委办公楼一楼(华仁玩具厂)

88704157

沙子口发行站

沙子口崂山支路26号东姜村姜石车站旁

18661766909

城阳区

城阳北发行站 城阳区中城路371号

87868071

城阳南发行站 流亭夏家庄小区3号楼110户

84905992

高新区发行站 城阳区棘洪滩街道高新区祥源路831号

13792431935

即墨发行站 即墨市公园街9号惠中小区4号楼网点9-14户

88531069

西海岸新区

开发区发行站 紫金山小区21号楼1单元101室

86885703

黄岛发行站 唐岛路39号楼1单元101

86853315