

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,再通过转移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,在完成短暂的这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。

本版文图据新华社、央视新闻

2023

青島早报

年度大征订开始啦

百姓故事 城市梦想

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):

- 2.5公斤垦荒人长粒香大米1袋
- 52度栈桥牌“栈桥老白干”1瓶+妙府老酒(五年陈酿)1瓶
- 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	巨野路2号网点东侧	82610831	四方发行站	宁化路33号1号楼1-104	83718172	沙子口发行站	沙子口崂山支路26号东姜村姜石车站旁	18661766909
台西发行站	沂水路8号甲	82792985	四流南路发行站	商城路10-2号	84858940	城阳北发行站	城阳北发行站	87868071
湛山发行站	江西路8号001	83871154	李沧区			城阳南发行站	流亭夏家庄小区3号楼110户	84905992
章丘路发行站	章丘路2号2单元102	83844545	李村东发行站	李沧区合川路10号2号楼一6网点	87653323	高新区发行站	城阳区棘洪滩街道高新区祥源路831号	13792431935
南京路发行站	太湖路17号102户	85832526	李村西发行站	延寿宫路17号	87899101	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
漳州路发行站	逍遥三路22号(逍遥花园28号楼1-101)	85771931	永平路发行站	永平路32号癸	84634621	西海岸新区		
市北区			娄山发行站	楼山支路8号乙	84819986	开发区发行站	紫金山小区21号楼1单元101室	86885703
台东发行站	西仲路21号2-102	83621868	崂山区			黄岛发行站	唐岛路39号楼1单元101	86853315
抚顺路发行站	抚顺路1号	85618329	崂山发行站	梅岭东路22号	88897414			
浮山新区发行站	浮山后四小区67号楼网点	88756062	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			

本报编辑部地址:青岛市崂山区株洲路190号

印刷:青岛报业传媒数字印刷产业园有限公司

邮政编码:266101

印务中心地址:青岛市市祥源路831号

新闻热线:82888000

印务中心电话:68688658

广告咨询:66988600

法律顾问:琴岛律师事务所 侯和贞、王书瀚、王云诚律师

发行电话:82880022