

4月18日  
市区天气

16°C

晴,南风3~4级,相对湿度  
50%~80%,最低气温10°C,  
最高气温22°C。

崂山 晴,南风3~4级,10°C~23°C。

黄岛 晴,南风3~4级,9°C~21°C。

城阳 晴,南风3~4级,14°C~28°C。

即墨 晴,南风3~4级,11°C~28°C。

胶州 晴,南风3~4级,10°C~27°C。

平度 晴,南风3~4级,9°C~27°C。

莱西 晴,南风3~4级,8°C~27°C。

4月19日 晴转阴,南到东南  
风3~4级,12°C~  
16°C。  
市区4月20日 阴有小雨转多  
云,东南风3~4级,  
12°C~19°C。  
市区

海洋预报 4月18日

浪高 0.5m 浪向南,  
水温10.3°C。第一次高潮在00:28,潮高3.10米;  
第一次低潮在07:12,潮高1.25米;  
第二次高潮在13:41,潮高3.60米;  
第二次低潮在20:15,潮高1.90米。4月19日浪高0.6米,水温10.5°C。  
4月20日浪高1.0米,水温10.2°C。

开奖

福彩3D(2024098期)

6、2、0

七乐彩(2024043期)

基本号:06、10、12、13、

18、24、27;特别号:20

大乐透(24043期)

前区:03、04、08、14、27;

后区:05、07

排列3(24098期)

2、4、7

排列5(24098期)

2、4、7、0、5

# 神舟十八号 计划近日择机发射

## 船箭组合体已转运至发射区

4月17日上午,在酒泉卫星发射中心,神舟十八号载人飞船与长征二号F遥十八运载火箭组合体转运至发射区。目前,发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。

17日上午10时,神舟十八号船箭组合体在活动发射平台的托举下驶出了总装测试厂房,通过垂直转运的方式平稳驶向发射塔架。

### 首次4月份执行载人任务

酒泉卫星发射中心王学武介绍,这是空间站启动建造以来,首次4月份执行载人任务。针对大风、沙尘多的季节特点,发射场的设施设备主要是从可靠性、安全性上进行了能力的提升,加强了运行考核和检查,进一步提高测试发射的覆盖性、针对性和有效性。

中国航天科技集团一院肖楠称:“现在火箭的安全性和可靠性已经超过了我们之前预定的技术指标,完全满足任务需求。跟之前的任务相比,这一次我们在整流罩合罩的工作流程中首次使用了新的合罩的工作平台,在质量和效率方面有了较大的提升。”

此前,按照“发射一发、备份一发”的机制,神舟十八号载人飞船和长征二号F遥十八火箭作为应急救援备份,已在总装测试厂房待命半年。目前,神舟十八号船箭组合体已经完成总装测试等工作,发射场设施设备状态良好。

在垂直转运这1.5公里的路上,记者看到来自火箭、飞船、航天员等各个参研参试单位的工作人员一路热情相送,垂直转运也标志着神舟十八号载人飞行任务正式进入发射准备阶段。

经过约两个小时的垂直转运,神舟十八号船箭组合体转运至发射区,后续将开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作,神舟十八号载人飞船将于本月实施发射。目前,神舟十七号三名航天员在轨状态良好,正在为神舟十八号的到访进行准备工作。

### 神十七乘组将在交接后返回

近日,神舟十八号将择机发射,这就意味着神舟十八号近期将与正在中国空间站的神舟十七号进行交接,而神舟十七号三名航天员也将在交接后返回。

神舟十七号是去年(2023年)10月26日发射的,三名航天员汤洪波、唐胜杰、江新林是截至目前“史上最年轻乘组”。到现在,神舟十七号乘组已经在空间站工作生活了接近6个月的时间。其间,神舟十七号迎来了天舟七号货运飞船。任务期间,乘组完成了两次出舱活动。

其中,在今年3月2日的第二次出舱活动,航天员首次完成了在轨航天器舱外设施的维修任务,具体来说,重点是完成了天和核心舱太阳翼维修工作,消除了前期因太空微小颗粒撞击产生的影响,经评估分析,太阳翼发电性能状态正常。航天员还对空间站舱体状态进行了巡检。

在轨期间,神舟十七号航天员乘组还与地面科研人员密切协同,完成了首批舱外暴露实验材料样品取回工作,首批材料暴露样品包括非金属材料及金属材料,总计407件,这些样品由航天员完成拆卸并存储,近期将随航天员和神舟飞船一起返回地面,交由科学家进一步开展地面研究工作。

自神舟十七号航天员乘组进驻中国空间站以来,大量的空间科学实验、试验项目稳步推进,涵盖空间生命科学与人体研究、空间微重力物理、空间天文与地球科学、空间新技术与应用等领域。

据央视网



4月17日,神舟十八号载人飞船与长征二号F遥十八运载火箭组合体在垂直转运中。  
新华社发

### 链接

科研、种菜、健身……

## 神十七乘组太空“出差”收获满满

截至目前,神舟十七号航天员乘组太空“出差”已满5个月,作为我国“史上最年轻的乘组”,这5个月的时间,三名航天员可谓收获满满。自神舟十七号航天员乘组入驻空间站以来,先后完成了与神舟十六号乘组轮换、空间站平台维护照料、生活和健康保障、舱外航天服巡检测试、天舟六号设备巡检、出舱活动等工作,进行了机械臂操作在轨训练、应急救援演练、医疗救护演练、全系统压力应急演练等在轨训练项目,承担的各项空间科学实验任务扎实稳步推进。

2024年3月14日,神舟十七号航天员乘组与地面科研人员密切协同,顺利完成了首批舱外暴露实验材料样品取回工作,首批材料暴露样品包括非金属材料及金属材料,总计407件,这些样品之后将随神舟飞船返回地面,由科学家进一步开展地面研究工作。

作为空间应用的重要领域,航天医学领域多项实验也同步开展,着力于研究解决制约人类长期航天飞行的主要医学和人因问题。神舟十七号三位航天员密切协作,进行了下肢运动学测试实验,以研究航天员在失重环境下的运动生物力学特征;还进行了视功能研究,以探索航天飞行相关视功能损伤的发病机制,并提出相应防护方案。据了解,新一批科学实验样品会分批次运到中国空间站,计划今年5月份,由航天员统一安装至材料舱外暴露实验装置内后出舱,开展新一轮暴露实验。

神舟十七号航天员乘组在轨期间圆满完成了两次出舱任务,成功完成空间站首次舱外维修任务。

在轨期间,神舟十七号航天员乘组还继续深耕“太空菜园”,不仅亲眼见证了太空菜园接连喜获丰收,还上演了太空“吃播”,在轨品尝了由两个乘组共同栽培出来的成果。在工作之余,神舟十七号航天员乘组在轨锻炼、定期体检,保持良好的身体状态。据极目新闻