

作业时间约7小时,范围首次覆盖空间站三舱

# 神舟十五号乘组圆满完成首次出舱

10日0时16分,神舟十五号航天员费俊龙、邓清明、张陆密切协同,圆满完成出舱活动全部既定任务。出舱范围首次覆盖空间站三舱,航天员首次手持大体积的脚限位器和舱外操作台;充分运用数字孪生技术,依托数字空间站进行仿真模拟,首次在出舱演练过程中机械臂不再进行真实运动。出舱作业时间约7小时,航天员费俊龙、张陆安全返回问天实验舱。



延伸

## 神舟十五号乘组在轨期间将完成6方面工作

据中国载人航天工程办公室此前发布的消息,神舟十五号飞行乘组在中国空间站任务期间,将重点开展6个方面工作:

- 1.开展空间站三舱状态长期驻留验证工作;
- 2.完成15个科学实验机柜解锁、安装与测试,开展涵盖空间科学研究与应用、航天医学、航天技术等领域的40余项空间科学实验和技术试验;
- 3.实施3至4次出舱活动,完成梦天舱扩展泵组和载荷暴露平台设备安装等工作;
- 4.验证货物气闸舱出舱工作模式,与地面协同完成6次货物出舱任务;
- 5.开展常态化的平台测试、维护及站务管理工作;
- 6.开展在轨健康防护锻炼、在轨训练与演练等工作。

综合新华社、央视网报道

## 空间站建成后

### 航天员圆满完成首次出舱

据了解,这是中国空间站全面建成后航天员首次出舱活动,航天员费俊龙、张陆首次漫步太空。根据计划,航天员乘组还将开展多次出舱活动。

面对此次出舱任务的新形势新挑战,航天科技集团五院空间站团队仔细分析影响因素,对空间站机械臂运动路径进行了多轮迭代,最终形成多个复杂运动构型的实施方案,并针对不同作业点设计了多条紧急返回路径,形成了多个预案并开展演练,确保航天员在规定时间内快速安全返回。

在此前任务中,完成了首次自动转运暴露载荷出密封舱以及机械臂在轨部署暴露载荷工作,充分考验了空间站货物气闸舱、机械臂、空间站各系统以及航天员的协同配合。这种通过货物气闸舱完成载荷的出舱安装方式在总体设计上具有显著优势,凝聚了中国航天总体设计的智慧。

## 航天员乘组

### 还将开展多次出舱活动

据航天科技集团五院空间站团队专家介绍,在空间站寿命周期内,通过多次更换不同载荷开展舱外暴露实验,可以提高空间站应用价值。货物自动出舱可有效避免航天员出舱安装载荷带来的任务风险和航天服寿命折损问题,同时节约航天员出舱活动所占用的在轨工作时间,提高空间站在轨运行效率。

在任务规划上,空间站通过大、小机械臂分别工作和组合作模式,在配置一个货物气闸舱的情况下,支持载荷在舱外大范围转移,可以完成问天实验舱、梦天实验舱舱外暴露载荷部署和回收。多种出舱模式充分体现了中国空间站在系统设计上的先进性,适配不同的任务需求,既能发挥有人参与的优势,又能最大程度提升空间站运行效率。

此前,神舟十五号航天员乘组先后完成了与神舟十四号航天员乘组在轨轮换、应用载荷货物出舱等一系列空间科学实验(试)验。后续,神舟十五号航天员乘组还将开展多次出舱活动。

## 资深调查记者披露炸毁“北溪”管道细节

# 美国“蛙人”安炸弹 挪威海军去引爆

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫9日说,美国资深调查记者西摩·赫什披露美国政府策划炸毁“北溪”天然气管道的报道值得关注,全世界“必须找出”是谁破坏了管道。据悉,赫什以知情人士为消息源,在一篇文章中详细指认,美国拜登政府策划炸毁俄罗斯向欧洲输送天然气的“北溪”系列管道。



员秘密破坏一事,中国外交部发言人毛宁10日表示,美方应当就此向世界作出负责任的交代。

当日例行记者会上,有记者问:据报道,美国知名调查记者西摩·赫什日前发布文章,通过大量对事情经过的细节描写得出结论,从俄罗斯向欧洲输送天然气的“北溪”管道是美国情报部门和美军人员秘密炸掉的。中方对此有何评论?

毛宁说,“如果赫什的调查报道属实,这是不可接受并且必须受到追责的行为。美方应当向世界作出负责任的交代。”有记者问:美方一贯标榜自由专业公正的媒体对这一调查报道鲜有提及,发言人怎么看待这一现象?毛宁说,“只能证明,有关媒体并不关心什么事实真相,他们对真正重要的真相装聋作哑,高声渲染炒作的往往不是真相而是虚假叙事。”

据新华社电

## 美国潜水员

### 在管道上安放遥控炸弹

赫什发表的文章说,2022年6月中旬,借助北大西洋公约组织“波罗的海行动”年度演习掩护,美国海军潜水员在“北溪”管道上安放远程遥控炸弹。同年9月26日,由挪威海军飞机投下一枚声纳浮标,引爆炸药,炸断“北溪-1”和“北溪-2”四条管线中的三条。

赫什的这篇文章说,拜登在同其国安团队进行9个多月“高度机密的反复辩论”之后,决定破坏“北溪”管道。辩论的主要焦点并不在于是否实施破坏,而在于如何不留指向美方的证据。按照文章说法,拜登授权总统国家安全事务助理沙利文组建一个跨部门工作组,制定相关计划。沙利文2021年12月主持召开该工作组首次会议,讨论一旦俄罗斯对乌克兰发动军事行动,美方如何回应。

## 我外交部发言人表示 美应向世界作出交代

就美国知名调查记者日前发文爆料称“北溪”管道系美国情报部门和美军人

“黄金72小时”后创生命奇迹

## 中土救援队合作 救出第三名女性幸存者

据新华社电 在土耳其南部地震重灾区哈塔伊省安塔基亚市,中国救援队9日晚同土耳其救援队合作,又救出一名被埋在楼房废墟下的女性幸存者。

据悉,这名女性被救出时,已过了灾害发生后的72小时黄金救援期。中国救援队在搜救时使用蛇眼生命探测仪发现了这名被埋在废墟下的女性,她被发现时可以与救援人员对话。

这是中国救援队一天内与土耳其救援队合作救出的第三名幸存者,均为女性。此前,中土救援队通力合作,于9日凌晨成功从废墟中救出一名被困孕妇,9日下午又救出一名被埋在楼房废墟下的女性幸存者。

## 南非严重缺电 全国进入“灾难状态”

据新华社电 南非总统拉马福萨当地时间9日宣布国家进入“灾难状态”,以应对缺电危机及其影响。拉马福萨当天在南非立法首都开普敦发表2023年度国情咨文时说:“我们正受制于一场严重的能源危机。”

拉马福萨说,“我们因此宣布国家进入灾难状态,以应对缺电危机及其影响。我们必须采取行动,减轻这场危机对农民、小企业、供水基础设施和交通网的冲击。”

长期以来,南非电力供应不稳定。近期,电力短缺情况进一步加剧,大规模轮流停电时间越来越长,一些用户一天内甚至面临长达12小时的停电,缺电危机导致南非国民经济每天蒙受10亿兰特(约合5700万美元)损失。

## 新闻人物

赫什现年85岁,曾供职于《纽约时报》和《纽约人》周刊,所写调查新闻获奖无数,因报道美军在越南战争中制造美莱村屠杀而获得1970年普利策奖,还于2004年曝光美军在伊拉克阿布格里卜监狱虐囚丑闻。

