

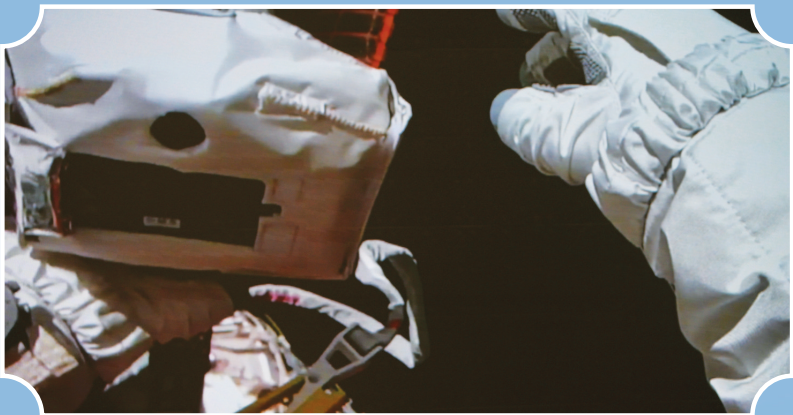
神舟二十一号航天员乘组 圆满完成第一次出舱活动



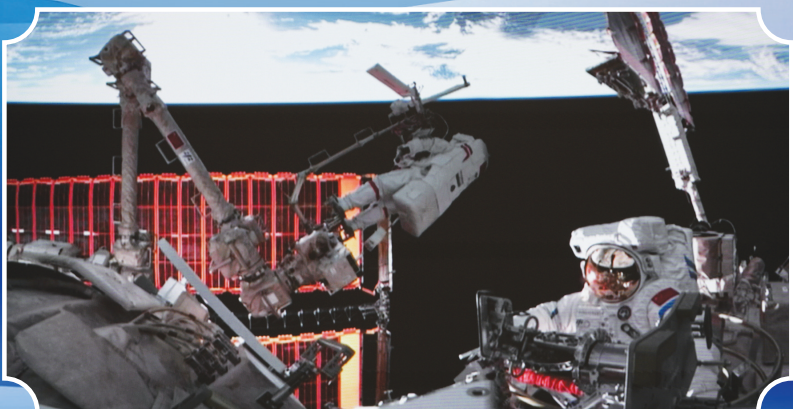
这是12月9日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的神舟二十一号乘组航天员张陆在舱外工作的画面。



这是12月9日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的神舟二十一号乘组航天员武飞(上)向张陆传递设备。



这是12月9日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的神舟二十一号乘组航天员张陆进行神舟二十号飞船返回舱舷窗巡检拍照。



这是12月9日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的神舟二十一号乘组航天员张陆与武飞(右)在舱外工作的画面。

新华社北京12月9日电(记者李国利、刘艺)神舟二十一号航天员乘组9日圆满完成第一次出舱活动,完成了神舟二十号飞船返回舱舷窗巡检拍照等任务。

据中国载人航天工程办公室介绍,12月9日18时45分,经过约8小时的出舱活动,神舟二十一号乘组航天员张陆、武飞、张洪章密切协同,在空间站机械臂和地面科研人员的配合支持下充分发挥人在舱外第一现场的能动作用,顺利完成了神舟二十号飞船

返回舱舷窗巡检拍照、空间站空间碎片防护装置安装、温控适配器多层罩更换等任务。出舱航天员张陆、武飞已安全返回问天实验舱,出舱活动取得圆满成功。指令长张陆时隔两年半再度漫步太空,航天员武飞成为我国目前执行出舱任务的最年轻航天员。

按计划,神舟二十一号载人飞行任务期间还将实施人员和应用载荷出舱活动,开展科学实验与技术试验,并视情由航天员乘组对神舟二十号飞船受损舷窗进行防护处置。

武飞成为太空出舱最年轻中国航天员

新华社北京12月9日电(刘艺、占康)神舟二十一号航天员乘组9日完成首次出舱活动,32岁的武飞成为我国目前执行空间站出舱任务最年轻的航天员。

当日下午,记者从北京航天飞行控制中心大厅屏幕看到,航天员武飞身着新上行的最新批次的第二代“飞天”舱外航天服在太空中“游弋”,配合开展了对神舟二十号飞船返回舱舷窗巡检拍照、空间站空间碎片防护装置安装等工作。

这次出舱活动约8小时,其间张陆、武飞、张洪章3位航天员密切协同,在空间站机械臂和地面科研人员的配合支持下圆满完成任务。

这是武飞第一次执行太空出舱任务,中国航天员科研训练中心翟志宏这样评价:“他按照预定的分工和要求,完成了各项任务,操作非常完美。”

武飞出生于1993年10月,是目前最年轻的中国航天员。10月31日,他搭乘神舟二十一号载人飞船飞赴太空,主要负责空间站组合体的平台照料与站务管理,以及设备的维护、维修与升级。

神舟二十一号乘组包含航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家3种航天员类型,涵盖了“70后”“80后”“90后”3个年龄段,是我国航天员队伍体系不断完善、新老梯次接续的缩影。

中国空间站在轨舱外航天服D、E首次成功保障出舱任务

新华社北京12月9日电(记者李国利、刘艺)神舟二十一号航天员张陆、武飞9日身着新上行的舱外航天服,圆满完成乘组第一次出舱活动。这是中国空间站在轨舱外航天服D、E首次保障太空出舱任务。

当日下午,记者在北京航天飞行控制中心大厅屏幕上看到,崭新的舱外航天服上,分别有张陆、武飞的签名。航天员在太空出舱活动过程中,舱外航天服是保障航天员在舱外活动中生命安全和高效作业的核心装备。“这次出舱活动充分发挥了人在舱外的能动作用,舱外航天服很好地为航天员提供了安全保障。”中国航天员科研训练中心翟志宏介绍。

这次出舱活动使用的两套舱外航天服,于7月15日随天舟九号货运飞船上行至中国空间站,属于我国第二代“飞天”舱外航天服,研制编号分别为D、E,是空间站阶段继在轨舱外航天服A、B、C之后的第二批舱外航天服,主体颜色延续纯白,配色分别为

红、蓝。

据中国航天员科研训练中心介绍,经过寿命评估及在轨健康监测,此前在轨舱外航天服B已实现了“4年20次”的延寿目标。在轨舱外航天服D、E的工作寿命由原来的“3年15次”提升为“4年20次”,即“在轨贮存4年,其间出舱使用次数不小于20次”。

2008年9月27日,神舟七号航天员翟志刚身穿第一代“飞天”舱外航天服在浩瀚太空留下中国人的第一个足印,圆满完成中国人首次太空出舱活动。

2021年7月4日,神舟十二号航天员身着第二代“飞天”舱外航天服,圆满完成出舱活动期间全部既定任务。这是中国空间站阶段首次太空出舱活动,也是第二代“飞天”舱外航天服首次“亮相”太空。

截至目前,第二代“飞天”舱外航天服已圆满保障了中国空间站建造期及运营期的历次出舱活动任务。