

航天员第二次出舱完成既定任务

进行绕飞及径向交会试验后,神舟十二号计划9月中旬返回

此次出舱任务更复杂

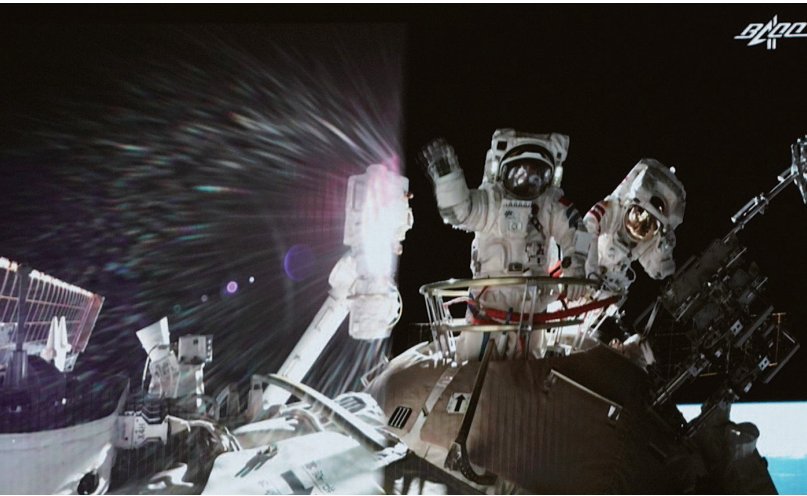
昨天上午,航天员聂海胜、刘伯明身着中国自主研发的新一代“飞天”舱外航天服,先后从天和核心舱节点舱成功出舱。其间,在舱内的航天员汤洪波配合支持两名出舱航天员开展舱外操作。

第二次出舱主要进行三项任务:安装舱外的热控扩展泵组、抬升舱外全景相机以及组装舱外的工具箱。

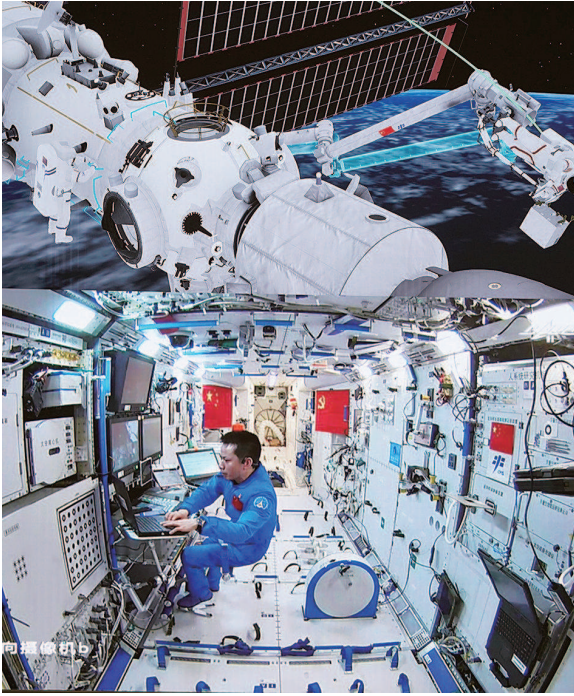
空间站上有一套用于控制温度的系统叫做热控系统,它就相当于空间站的中央空调,这次航天员出舱安装的热控扩展泵组就是中央空调的核心设备。它的结构非常复杂,为了让穿着舱外航天服的航天员,在动作不是很灵活的条件下顺利完成安装,研制人员特意将扩展泵组的安装流程设计得简单方便,甚至不需要任何工具辅助。在核心舱内已经有三个相同功能的循环泵在工作,这次在舱外安装的热泵是舱内循环泵的备份,一旦舱内的循环泵出现故障,舱外的循环泵可以随时接替故障循环泵的工作,保证空间站能够继续运行。扩展泵组就像汽车的备胎一样,一旦有故障了,航天员可以随时切换,保证空间站能够继续运行。

专家分析,第一次出舱结束以后,航天员以及地面的飞控支持小组都做了大量系统的分析工作,需要改进、优化、完善的地方都在第二次出舱中实现了,出舱过程非常完美和顺利。

从神舟十二号载人飞船发射成功至今,执行飞行任务的航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波在轨工作和生活已达两个月。目前,神舟十二号航天员乘组状态良好,核心舱组合体运行稳定。昨天,“出差三人组”密切协作,经过约6小时的出舱活动,圆满完成第二次出舱活动期间的全部既定任务。



■ 8月20日在北京航天飞行控制中心大屏拍摄的神舟十二号乘组航天员聂海胜、刘伯明在出舱任务结束后挥手示意



■ 神舟十二号乘组航天员汤洪波在核心舱内的工作场景

新华社 发

上海智造太空“眼睛”

执行任务过程中,地面指挥员喊话说,“航天员你们可以来一个互拍”。两名航天员把自己身上的摄像机对准了彼此。聂海胜当时的位置,正好与地球进行了合影留念,网友戏称是宇宙最酷的一张照片。

航天员出舱活动中,除了舱外航天服自带的摄像机之外,空间站

天和核心舱也配备了多种相机,确保航天员无论何时、身处何方都能被“看”到。仅在出舱过程中,就有3种高清摄像机充当地面工作人员的太空“眼睛”——气闸舱摄像机、舱外定向摄像机和四台全景摄像机。这3类高清摄像机全部由八院(上海航天技术研究院)电子所研制。

气闸舱高清摄像机可以看到航天员从舱内到舱外的行走过程,全

景摄像机d可以看到航天员出舱的画面,这次全景摄像机d抬升后,观看航天员出舱画面更加真实,上方的机械臂动作也能更加全面地进行监视。这三类摄像机均具备1080p或以上分辨率的高清监视功能。

有了这4台全景摄像机,机械臂转移航天员的过程,地面也能通过全景摄像机看到。此次出舱,航天员的一项重要工作内容,就是将一

台全景摄像机抬高。通俗地讲,就是给全景摄像机安装一个自拍杆,使其具备更佳的观测视场。

目前,神舟十二号载人飞行任务已经进入第三个月。后续,航天员乘组将继续开展空间科学实验和技术试验,计划9月中旬返回东风着陆场。返回前,神舟飞船还将进行绕飞及径向交会试验。

本报记者 叶薇

为三孩生育政策提供有力法治保障

关于修改人口与计划生育法的决定自公布之日起施行

据新华社北京8月20日电 20日,十三届全国人大常委会第三十次会议审议通过了关于修改人口与计划生育法的决定,自公布之日起施行。围绕此次修法有关问题,全国人大常委会法工委行政法室一级巡视员张桂龙回答了记者提问。

张桂龙介绍,规定“一对夫妻可以生育三个子女”,这是此次修法的核心内容之一。同时,此次修

法删除了原来有关社会抚养费征收、计划生育证明等与实施三孩生育政策不适应的规定。

张桂龙介绍,为解决群众生育、养育、教育的后顾之忧,修改后的人口计生法规定国家采取财政、税收、保险、教育、住房、就业等支持措施,减轻家庭生育、养育、教育负担。

此次修法根据今后一段时期普惠托育服务体系建设目标,规定

县级以上各级人民政府综合采取规划、土地、住房、财政、金融、人才等措施,推动建立普惠托育服务体系,提高婴幼儿家庭获得服务的可及性和公平性。同时,明确规定国家鼓励和引导社会力量兴办托育机构,支持幼儿园和机关、企业事业单位、社区提供托育服务。

张桂龙介绍,此次修法规定县级以上各级人民政府应加强对家庭

婴幼儿照护的支持和指导,增强家庭的科学育儿能力。医疗卫生机构应按照规定为婴幼儿家庭开展预防接种、疾病防控等服务,提供膳食营养、生长发育等健康指导。这些规定有利于促进婴幼儿照护服务专业化、规范化发展。同时,修法增加“国家支持有条件的地方设立父母育儿假”的规定,倡导夫妻共同承担育儿责任,增强家庭育儿能力。

中国海警打掉一走私香烟犯罪团伙

创全国单次查获走私香烟数量和货值最高纪录

本报讯 (记者 江跃中 通讯员 苏红锋 方明伟 潘舒捷) 中国海警局东海分局协同直属第一局、第二局和地方海关缉私局、烟草专卖局以及公安等部门,在近日一次专项执法行动中,成功打掉一个海上特大走私香烟犯罪团伙,查扣走私香烟船舶3艘、卷烟236万余条、烟丝4.5万公斤、茅台酒9600瓶、人员19名,案值近10亿元人民币,创全国单次查获走私香烟数量和货值最高纪录。

据中国海警局东海分局昨天介绍,当日傍晚6时许,该分局指派直属第一局、第二局所属的海警渔山舰、六横舰、玉环舰和虎屿舰,组成两个行动编队,开展专项执法行动。4艘次日凌晨抵达指定海域。次日下午5时许,海警渔山舰、玉环舰编队率先发现一艘可疑船舶,将其控制。而后,海警六横舰、虎屿舰编队拦截、控制了另两艘可疑船舶。经查,3艘嫌疑船载有40个集装箱,内有整装卷烟、烟丝、酒等物品,均无法提供货运清单和相关合法手续,涉嫌走私。

上海市人社局出台“30条”助力乡村振兴

低收入困难家庭中的本市农民就业可享专项补贴

本报讯 (记者 鲁哲) 昨天,上海市人力资源和社会保障局公布《关于助力全面推进乡村振兴的若干政策措施》,发布了人社领域助力乡村振兴的30条政策措施,涵盖促进农民就业创业、强化技能提升、加强人才体系支持、提高农民社会保障水平等方面,具体包括:

■ 低收入困难家庭或享受最低生活保障家庭中的本市农民在法定劳动年龄段内实现就业,可按规定在就业期间申请享受专项就业补贴。专项就业补贴按月发放,每人享受补贴的期限最长不超过24个月。市级补贴标准为每人每月

210元,各区予以配套补贴,补贴标准由各区自行确定。

■ 本市郊区农民在户籍地所在区之外的区跨区就业的,可按规定在就业期间享受跨区就业补贴。各区也将根据区域实际情况,探索实施本区的跨区域就业扶持政策。

■ 对于市场化就业存在困难的本市农民,可寻求公共就业服务机构的帮助,通过公益性岗位托底安置工作。有返乡下乡创业意向的创业者开办农民专业合作社、农业企业等契合乡村产业特点的创业组织,带动乡村产业振兴和就业增长,可按规定申请享受初创期创业组织社

会保险费补贴、创业场地房租补贴、首次创业一次性补贴等政策支持。

■ 实施农民职业技能提升补贴政策。对符合条件的对象给予培训费补贴或职业技能提升补贴。

■ 开展农业农村专业技术人员正高级职称评审工作,培养选拔一批高层次农业技术人才。动态调整职称评审专业设置,拓展评价范围,畅通新型职业农民、农民合作社、农业社会化服务组织等生产经营主体中农业技术人才的职称申报渠道。对长期扎根乡村基层一线,在乡村振兴工作中作出重要贡献、取得突出业绩的专业技术人员,在职

称申报时不受所在单位岗位总量、结构比例限制。鼓励郊区建立健全博士后创新实践基地,支持农村地区企业设立博士后科研工作站。

■ 将本市农民按规定纳入职工基本养老保险和城乡居民基本养老保险覆盖范围。推进农民合作社、合作联社、家庭农场就业人员参照灵活就业人员办法集体参加职工基本养老保险。对参加城乡居民基本养老保险的低保对象、特困人员、重度残疾人等缴费困难群体,继续为其代缴部分或全部的养老保险费。加大力度提高城乡居民基本养老保险基础养老金标准。