

神舟二十一号今日出征

在10月30日上午举行的神舟二十一号载人飞行任务新闻发布会上,中国载人航天工程新闻发言人张静波宣布,瞄准10月31日23时44分发射神舟二十一号载人飞船,飞行乘组由张陆、武飞、张洪章组成,张陆担任指令长。乘组涵盖“70后”“80后”“90后”3个年龄段,武飞即将成为目前执行飞行任务时年龄最小的中国航天员。

神二十一飞船“到站”仅需约3.5小时

神二十一乘组的3名航天员,分别为航天驾驶员、飞行工程师和载荷专家,涵盖了我国现役3种航天员类型。指令长张陆执行过神舟十五号载人飞行任务,时隔两年多即将重返“天宫”;航天员武飞和张洪章均为第三批航天员,即将踏上个人首飞之旅。其中,武飞入选前是中国航天科技集团有限公司空间技术研究院工程师,张洪章入选前是中国科学院大连化学物理研究所研究员。

神二十一乘组将与神二十乘组完成在轨轮换,在空间站驻留约6个月,开展空间科学与应用工作,实施航天员出舱活动及货物进出舱,进行空间碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外设施设备安装与回收等任务,开展科普教育和公

益活动,以及空间搭载试验,持续发挥空间站综合应用效益。

按计划,神二十一载人飞船入轨后,将采用自主快速交会对接模式,约3.5小时后对接于天和核心舱前向端口,形成三船三舱组合体。

神二十乘组有望刷新在轨驻留纪录

截至10月30日,神二十乘组在轨驻留已188天,有望刷新中国航天员乘组在轨驻留最长纪录。指令长陈冬成为首个在轨驻留时间超过400天的中国航天员,已累计完成6次出舱活动,成为目前在舱外执行任务次数最多的中国航天员。

在神二十任务期间,乘组共进行了4次出舱活动和7次载荷进出舱任务,完成空间碎片防护装置安装、舱外辅助装置安装、舱外设施设

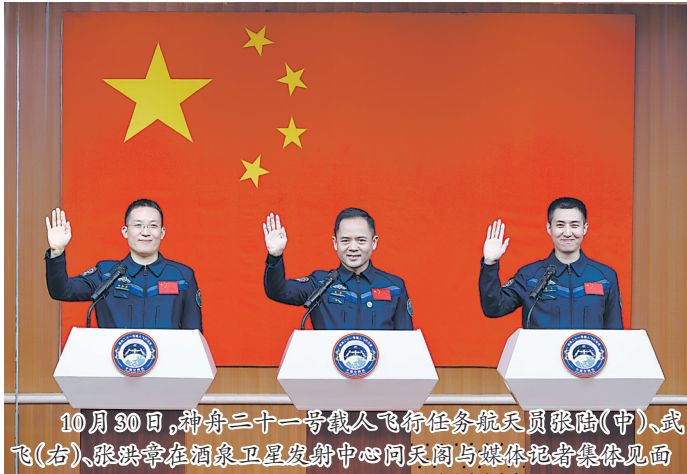
备巡检等任务。

在空间站内,神二十乘组与地面科技人员密切配合,开展空间科学实验(试)验,取得了一系列阶段性成果。其中包括,在空间环境下获得高质量的蛋白晶体,有望为肿瘤治疗提供潜在靶点;钨合金被成功加热到3100摄氏度,刷新了国际空间材料科学实验最高加热温度的纪录;首次发现带电胶体在微重力下结晶形成长寿命亚稳态结构等。

按计划,神二十航天员乘组在与神二十一航天员乘组完成在轨轮换后,将返回东风着陆场。

将新开展27项科学与应用项目

此次任务中,国内啮齿类哺乳动物空间科学实验将首次在轨实施。科研团队选用两雌两雄4只小鼠,随飞船上行并



10月30日,神舟二十一号载人飞行任务航天员张陆(中)、武飞(右)、张洪章在酒泉卫星发射中心问天阁与媒体记者集体见面

进行在轨饲养,重点研究失重、密闭等空间条件对小鼠行为模式的影响,后续随飞船返回地面,进一步开展科学研究,将探索小鼠多组织器官在空间环境的应激响应和适应性变化规律。任务还将在轨开展空间环境下遗传密码起源与手性的关系项目。

按计划,神二十一乘组在轨期间,将新开展27项科学与应用项目,主要针对空间生命科学与生物技术、航天医学、空间材料科学、微重力流体物理与燃烧、航天新技术等多个领域的关键科学问题,进行深入研究系统的研究。

此外,神二十一飞船还进行了面向空间应用的锂离子电池电化学原位研究、空间站在轨智能算力平台试验等搭载项目,将为后续开展科学研究提供依据,为在轨应用进一步奠定基础。

目前,空间站在轨的舱外航天服中,有一套已使用超过20次。张静波表示,科研人员在舱外服原本3年15次的设计指标基础上,实现了在轨延寿。这是首套在轨开展寿命评估并延寿使用的舱外服,有效验证了舱外服健康监测评估模型和方法的正确性。

据北京晚报



2025菏泽双十一惠民消费文化展

指导单位: 菏泽市商务局、菏泽市市场监督管理局、菏泽市城市管理局

主办单位: 菏泽日报社

宣传媒体: 菏泽日报、牡丹晚报及其微信、微博、今日头条等新闻号, 山河新闻APP、中国菏泽网、抖音、直播、户外等各大主流强势媒体。

时间: 2025年11月7日—9日

地点: 菏泽大剧院广场

招商范围

汽车、电动自行车、家电家居
图书、食品、游玩等

诚寻冠名协办单位

招商电话: 15965665219
18905308202

