

与湖南老乡一同现场见证神舟二十三号出征

“很高兴,中国加油”

潇湘晨报·晨视频的记者陈银江 报道

5月24日晚,搭载神舟二十三号载人飞船的长征二号F遥二十三运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。神舟二十三号载人飞船发射取得圆满成功。近日,潇湘晨报·晨视频记者奔赴酒泉,直击神舟二十三号出征。

我国已有30名航天员执行飞行任务

5月24日23时08分,搭载神舟二十三号载人飞船的长征二号F遥二十三运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,约10分钟后,飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,航天员乘组状态良好,发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍,飞船入轨后,将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接,神舟二十三号航天员乘组将与神舟二十一号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站驻留期间,神舟二十三号航天员乘组将在空间生命与人体研究、微重力物理科学、空间新技术等领域开展多项实(试)验与应用,进行多次出舱活动,完成舱内外设备安装、调试、维护维修等任务。

这次任务是工程进入空间站应用与发展阶段的第7次载人飞行任务,也是工程立项实施以来的第40次发射任务。截至目前,我国已有30名航天员、47人次进入太空执行飞行任务。

这次任务也是长征系列运载火箭第644次飞行、神舟飞船第23次飞行。

目前,空间站组合体已进入对接轨道,工作状态良好,满足与神舟二十三号载人飞船交会对接和航天员进驻条件。

嫦娥七号将于下半年发射

5月21日,记者抵达中国酒泉卫星发射中心东风航天城。当天,酒泉的天气状态非常好,晴天,下午七点多天光仍在。神舟二十三号船箭组合体已经成功转运至921发射塔架,处于待命状态,将择机发射。

5月23日,记者拿到了新鲜出炉的记者证。证件

上航天元素非常丰富——下方是戈壁滩、长征二号火箭和921发射塔架,上方则是本次神舟二十三号载人飞行任务的任务徽章。

任务徽章中有很多元素:嫦娥飞天、祥云,代表中国对太空的向往,还有神舟飞船和中国空间站。其中三颗五角星代表执行任务的三名航天员。最特别的,是徽章左边有一颗很小的紫荆花——这是香港的区花,代表着对未来香港航天员加入中国航天员大家庭的美好祝愿。

同一天,神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会召开。中国载人航天工程新闻发言人张静波发布了多项重磅消息。

关于月球探测工程:中国正从任务、资源、队伍三方面对载人登月与无人探月进行深度整合,整合后统称为“月球探测工程”。嫦娥七号探测器已于今年4月运抵文昌发射场,计划今年下半年择机发射,将采用绕、落、巡、飞跃等综合探测方式,勘察月球南极环境与资源,并开展国际合作。空间站已在轨稳定运行近4年,培养了一支拥有丰富太空飞行经验的航天员队伍,部署并验证了一系列面向载人登月的关键技术,将为2030年前中国人首次登陆月球提供坚实支撑。

关于国际合作:两名巴基斯坦航天员正在中国航天员科研训练中心与中国航天员共同训练,目前各项工作进展顺利。按计划,1名巴基斯坦航天员将作为载荷专家执行短期飞行任务。巴方航天员入队初期集中开展汉语授课,强化中文学习,掌握飞行任务所需的口令词汇。

在出征仪式上偶遇湖南老乡

5月24日,记者早早到达酒泉卫星发射中心。记者到达时,酒泉天气非常不错,多云,有一点微风,体感温度适宜。整个长征二号F遥二十三运载火箭箭体高度约60米,非常壮观。

当时,发射场全区合练已完成,燃料加注工作也已完成,火箭已处于待发状态。

在出征仪式现场,记者还偶遇了一位湖南老乡。她提前一个多星期就坐飞机赶来,跨越2000多公里专程见证这一时刻。“我很高兴,中国加油。”老乡激动地说。

“天宫”迎接首位来自香港的航天员

据新华社电 24日晚,来自中国香港的载荷专家黎家盈作为乘组一员执行神舟二十三号载人飞行任务。此外,记者从23日召开的神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会上了解到,乘组1名航天员将开展1年期在轨驻留试验。

黎家盈是我国首位来自香港的航天员,也是首个执行飞行任务的第四批航天员,入选前在香港特别行政区政府警务处工作。

“根据任务安排,她完成了空间科学研究与技术试验、空间站组合体管理,以及载人飞船和空间机械臂操作等飞行任务强化训练,满足执行飞行任务的各项要求。”中国载人航天工程新闻发言人张静波说。

近年来,香港科研力量积极融入国家航天事业发展大局。张静波介绍,5月11日发射的天舟十号货运飞船,搭载了由香港高校承研的轻小型温室气体点源探测载荷。与此同时,还有一些项目正在深入论证推进。

关于安排1名航天员执行1年期在轨驻留试验,张静波表示,为期1年的太空驻留,一是将实施我国首个太空人体研究计划,全面获取航天员更长期飞行数据,丰富任务实施经验;二是将验证航天员长期飞行健康保障能力,完善在轨医疗与防护体系;三是将为科学项目和相关技术验证提供更长期的延续性研究机遇。

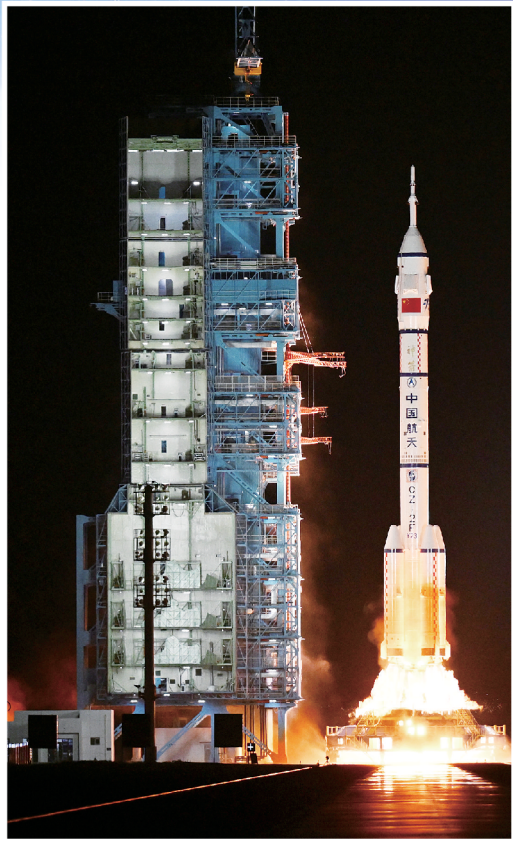
他介绍,按计划,神舟二十三号航天员乘组在轨期



5月23日,神舟二十三号航天员朱杨柱(中)、张志远(右)、黎家盈在酒泉卫星发射中心问天阁与媒体记者集体见面。

间将新开展百余项科学与应用项目,主要针对空间生命科学、空间材料科学、微重力流体物理、航天医学、航天新技术等领域前沿科学与技术问题进行深入研究和验证。

就哪位航天员将执行1年期驻留试验的记者追问,张静波说:“根据计划安排,后续会根据具体在轨任务执行情况予以确定。”



5月24日,搭载神舟二十三号载人飞船的长征二号F遥二十三运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。神舟二十三号载人飞船发射取得圆满成功。

链接

神二十一乘组有望刷新在轨驻留最长纪录

据新华社电 “神舟二十一号航天员乘组正在开展乘组轮换和返回前的各项准备工作,完成在轨轮换后将返回东风着陆场。”中国载人航天工程新闻发言人、工程办公室综合计划局局长张静波23日在神舟二十三号载人飞行任务新闻发布会上介绍。

“神舟二十一号航天员乘组在轨驻留已203天,有望刷新中国航天员乘组在轨驻留最长纪录。目前各项工作进展顺利,3名航天员状态良好。”张静波说。

神舟二十一号载人飞船于2025年10月31日发射成功,航天员乘组于11月1日入驻中国空间站,已在轨驻留超过6个月。此前,经周密论证评估,他们的在轨驻留时间延长约1个月。

任务期间,神舟二十一号航天员乘组共进行了3次出舱活动,完成神舟二十号飞船返回舱舷窗巡检拍照、空间碎片防护装置安装、舱外设施设备巡检等任务。

张静波介绍,指令长张陆已累计完成7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。首次执行飞行任务的张洪章作为载荷专家完成了面向空间应用的锂离子电池电化学光学原位研究及生命领域、流体与燃烧实验领域相关实验。首次执行飞行任务的武飞成为我国目前执行过出舱任务的最年轻的航天员。

在空间科学与应用方面,乘组与地面科技人员密切配合,在空间生命科学、空间材料科学、微重力基础物理、航天医学、航天新技术等领域,取得了阶段性成果。典型成果包括:国内首次实现了小鼠的空间密闭在轨饲养,为后续开展空间哺乳动物实验奠定了技术基础;在轨生成了低缺陷硒化铟晶体,已用于地面制备高性能场效应晶体管原型器件,性能显著优于同类地面器件。

在航天医学领域,通过对面部微活动的智能识别,实现了在轨生理指标的非接触式检测,初步构建了航天员运动疲劳评估模型。

在航天技术领域,国内首次实现了樱桃番茄和小麦在轨气雾培养,验证了相关关键技术;成功实现了新型离子液体推进剂在轨点火,获取了催化点火和持续燃烧过程的动态光学信息。