

2022年4月16日9时56分

神舟十三号载人飞船返回舱成功着陆

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年4月16日9时56分,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。现场医监医保人员确认航天员翟志刚、王亚平、叶光富身体状态良好,神舟十三号载人飞行任务取得圆满成功。



神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场预定区域成功着陆。

A 183天 新的驻留时间纪录

4月16日0时44分,神舟十三号载人飞船与空间站天和核心舱成功分离,神舟十三号航天员乘组在空间站组合体工作生活了183天,刷新了中国航天员单次飞行任务太空驻留时间的纪录。

9时6分,北京航天飞行控制中心通过地面测控站发出返回指令,神舟十三号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。9时30分,飞船返回制动发动机点火,返回舱与推进舱分离。返回舱成功着陆后,担负搜救回收任务的搜救分队及时

发现目标并第一时间抵达着陆现场。返回舱舱门打开后,医监医保人员确认航天员身体健康。载人航天工程空间站阶段飞行任务总指挥部有关领导在东风着陆场迎接航天员。

神舟十三号载人飞船于2021年10月16日从酒泉卫星发射中心发射升空,随后与天和核心舱对接形成组合体,3名航天员进驻核心舱,进行了为期6个月的驻留,创造了中国航天员连续在轨飞行时长新纪录。

B 中国空间站即将进入建造阶段

航天员在轨飞行期间,先后进行了2次出舱活动,开展了手控遥操作交会对接、机械臂辅助舱段转位等多项科学技术实(试)验,验证了航天员长期驻留保障、再生生保、空间物资补给、出舱活动、舱外操作、在轨维修等关键技术。利用任务间隙,航天员还进行了2次“天宫课堂”太空授课,以及一系列别具特色的科普教育和文化传播活动。

神舟十三号载人飞行任务的圆满成功,标志着空间站关键技术验证阶段任务圆满完成,中国空间站即将进入建造阶段。

3名航天员于4月16日下午乘坐任务飞机平安抵达北京。空间站阶段飞行任务总指挥部领导和成员到机场迎接。他们抵京后将进入医学隔离期,进行全面的医学检查和健康评估,并安排休养。

C 首次采用快速返回模式“回家”

从与空间站天和核心舱分离到返回地面,全程仅用9个多小时,中国载人飞船首次采用快速返回模式“回家”。采用快速返回模式后,不仅航天员回程提速,整体舒适度也进一步提高。

快速返回模式,主要依靠减少飞船在轨绕地飞行圈数来实现。载人飞船撤离空间站后,需绕地飞行数圈后,择机进入大气层,返回地球。

“神舟十二号载人飞船采用的是11圈返回模式,绕地飞行一圈约需1.5小时。”航天科技集团五院载人飞船系统总体设计师、神舟十三号回收试验队技术负责人彭华康介绍,神舟十三号任务在

保持主要项目不减少的基础上,对返回过程中的部分飞行事件进行压缩和合理裁剪,将以前需要在绕地飞行11圈内完成的飞行事件压缩到5圈完成。

返回时间的缩短,对着陆场系统快速反应能力提出了更高要求。酒泉卫星发射中心研究员、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城介绍说:“针对神舟十三号载人飞船采用5圈快速返回模式,东风着陆场反复推演不同情况下的搜救力量行动方案,做到正常情况有方案、异常情况有预案、极端情况有对策。”

据了解,我国今后的载人飞行任务,采用快速返回模式将成为常态。

D 搜救回收任务呈现三大新变化

针对神舟十三号航天员长期在轨驻留,这次搜救回收任务有三大新变化。

一是航天员出舱方式新。与以往不同的是,神舟十三号航天员每出舱一名便被送入医监医保载体,尽可能缩短航天员出舱后在野外环境暴露的时间。

“航天员长期在轨飞行,身体会发生骨质流失、肌肉萎缩、免疫力下降等变化,给返回后的医学监督和医学保障任务带来极大挑战。”中国航天员科研训练中心研究员、航天员系统副总设计师吴斌说。

二是医监医保模式新。酒泉卫星发射中心研究员、载人航天工程着陆场系统副总设计师卞韩城介绍,东风着陆场新研发了航天员专用座椅、航天员医监医保车、航天员医监医保帐篷,形成首选医监医保车、备选充气帐篷、保底使用医监医保直升机的航天员医监医保保障新模式,为航天员度过着陆初期地面重力再适应这一关键时段提供更舒

适的环境,为航天员后续身体恢复打好基础。

神舟十三号搜救回收任务首次启用第二代医监医保车,车内设施配备齐全,装有温度控制系统等。航天员乘升降梯进入车内,不再由搜救人员抬送。

三是返回时节应对新。这是东风着陆场第二次执行搜救回收任务,也是我国航天员首次在春季返回。针对额济纳旗春季多风沙气候特点,着陆场系统事先开展搜救战法推演,准备大风和沙尘环境救援保护措施。

卞韩城介绍,这次任务,东风着陆场组建了1支直升机分队、1支固定翼飞机分队、1支地面分队共3支专业搜救力量,组建了1支着陆场外围封控分队、1支机动搜救分队、1支搜救预备队,协同完成搜救任务。此外,着陆区周边旗、县政府还组织了数十个民兵分队,为专业搜救力量提供支援。

图文均据新华社

延伸阅读

神舟十三号凯旋 这家甬企有功劳

在中国“飞天揽月”的航天征途背后,有一股宁波制造的硬核力量。成立于1993年的博威合金,是中国高端铜合金领域的领军企业。它自主研发的航天合金材料,为神舟十三号航天系统的导电与通信,架起一座安全可靠的“高速公路”。

这一环节有多重要?当运载火箭载着航天员进驻中国空间站,指挥决策必须分秒必争地送达;当航天员乘组和地面开展“天空对话”“太空问答”,将音画清晰流畅地传输至地面,也需要合金材料铺就介质。

要知道,载人飞船的太空之旅需要承受极端的太空环境,尤其是在快速升空与降落阶段,飞船表面与大气发生强烈摩擦,能达到近2000℃的高温。在这种状态下,要确保航天器通讯与信号传输的稳定,

助力星际航行圆满成功,连接器及其部件材料的选择显得尤为重要。唯有具备“高强、高导、高耐温、高可控性”特质的“选手”,方能脱颖而出。

“在全球,能提供此类高端解决方案的不多,博威合金就是其中之一。我们能解决极端高低温环境下,通讯传输的耐久问题。”博威合金技术市场部负责人邵海洋告诉记者,该公司出品的航天合金材料,正是为中航光电等航天企业而配套研发的,填补了国内的技术空白。

这并非博威合金首次助力中国航天。早在1999年,中国载人航天工程的“首秀”——神舟一号发射成功,背后就有博威的合金材料。随后,历代神舟系列飞船以及嫦娥一号、二号探测器等,都在博威的陪伴下探秘广袤星海。

记者 严瑾

分类信息 【刊登热线】
56118885
56118880

职场招聘 声明公告 房屋租售 搬家搬厂
旧货回收 教育信息 商务信息 法律服务

办理 海曙区:碶闸街62号(都市仁和中心)20楼2011室
地址 鄞州区:宁东路901号宁波报业传媒大厦一楼

服装直销
●隔离衣防护服直销15001981650

旧货回收
●专业回收发电机13867819119曹

搬家搬厂
●快捷专业搬家搬钢琴87907772
●千喜搬家搬厂特优87778900

店面、厂房出租
宁波南姜山镇天童南路3016号3间沿街店面一楼150m²(层高5.2m,可隔两层),停车位280m²,适合建材装潢、家电专营、汽车销售等。另部分厂房出租。18268583698(微信同号)

法律服务
●民商事免费法律咨询56281878
●离婚、房产、经济纠纷87295238

厂房出租或出售
房东直售或出租北仑黄山路与通途路交叉口处4.5亩厂房。详情面议!
联系:13306660159

招聘公交驾驶员
因公司发展需要,需招聘大客驾驶员数十名。要求:持A1、A3驾驶证,驾驶技术熟练,经安全政审、考核合格后录用。薪酬:按月出勤22天,年收入9万元左右(含社保、公积金)。
宁波市城乡公共交通有限公司
联系人:钱先生
联系电话:88211662
13282214720

声明公告
刊登热线:
56118880

●宁波华飞进出口有限公司遗失欧展国际货运(上海)有限公司宁波分公司正本提单一份,船名航次NZ NINGBO 010W,提单号CTLT092 05156524,声明作废

宁波市灵峰墓园
本墓园是民政部门批准的正规陵园,位于阿育王寺东边环境优雅,墓式多样、价位合适清明不受交通管制(灵峰有出口),地铁一号线宝幢站下有车免费接送。
联系:张先生13605741522
姚先生13165906973