

太空归来,“感觉良好!”

——神舟十三号航天员“回家”侧记

新华社记者 丁增义 黄一宸 米思源

北京时间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。在空间站执行飞行任务半年之久的航天员翟志刚、王亚平、叶光富安全顺利出舱,向迎接他们的人群挥手致意。

这片广袤无垠的沙漠戈壁,见证了神舟十三号载人飞船的出征和凯旋,也记录了中国载人航天事业一段“感觉良好”的铿锵步伐。

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实施分离。在距离地面400公里的太空,“太空出差三人组”踏上归程。

此时,从东风航天城仰望太空,正是月圆之夜。3位航天员归途迢迢,明月相伴。

16日上午,神舟十三号载人飞船返回舱穿越“黑障区”,进入着陆场上空后,巨大的主降落伞迅速打开。那红白相间的伞花,绽放在空中,分外醒目美丽。

此时此刻,可以用神舟十三号航天员在太空创造的“金句”——“感觉

新华社酒泉4月16日电 (记者任军川 于嘉)当“太空三人组”离开地球时,大漠胡杨用翩飞的金叶为他们“饯行”。秋去春来,绿意萌发的戈壁梭梭欢迎他们归来。

16日,神舟十三号航天员乘组结束为期6个月的太空“出差”,回到地球的怀抱。

当日破晓前,搜救队员已整装待发。东风着陆场周边各个点位,警卫人员部署到位。人们不时仰望天空,期待着,盼望着……

时间一分一秒过去,阵阵风声让戈壁滩显得更加寂静。不知过了多久,耳畔忽然响起直升机的轰鸣声。数分钟后,天空传来“嘭”的一声巨响。

“看见了!看见了!主降落伞打开了!”有人高声喊道。

人们目不转睛地盯着天空,只见红白相间的主降落伞吊挂着返回舱徐徐降落。

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。

在天空盘旋的直升机随之缓缓降落,地面分队的车辆也向着陆地疾驰而来。

万众瞩目下,返回舱舱门打开,医监医保人员上前与航天员交流。航天员翟志刚、王亚平、叶光富出舱后表情轻松,挥手向大家致意。

警戒线外围,人们欢呼“欢迎回家”,并纷纷举起手机和相机拍照,定格这珍贵的历史瞬间。

参与着陆场外围保障工作的内蒙古额济纳旗边境管理大队政治教导员巴达日勒图说,能为国家航天事业出一份绵薄之力,感到无比光荣。

良好”来形容现场人群的心情。

2021年11月7日,神舟十三号航天员乘组首次在轨开展出舱活动,3位航天员联袂抛出一段“群口相声”——翟志刚的“我已出舱,感觉良好”,王亚平的“我一会儿出舱,感觉良好”,叶光富的“我下次出舱,感觉良好”,彰显了我国航天员的乐观与自信,瞬间刷屏。

这样的良好感觉,充盈着他们在太空“出差”的6个月时光。

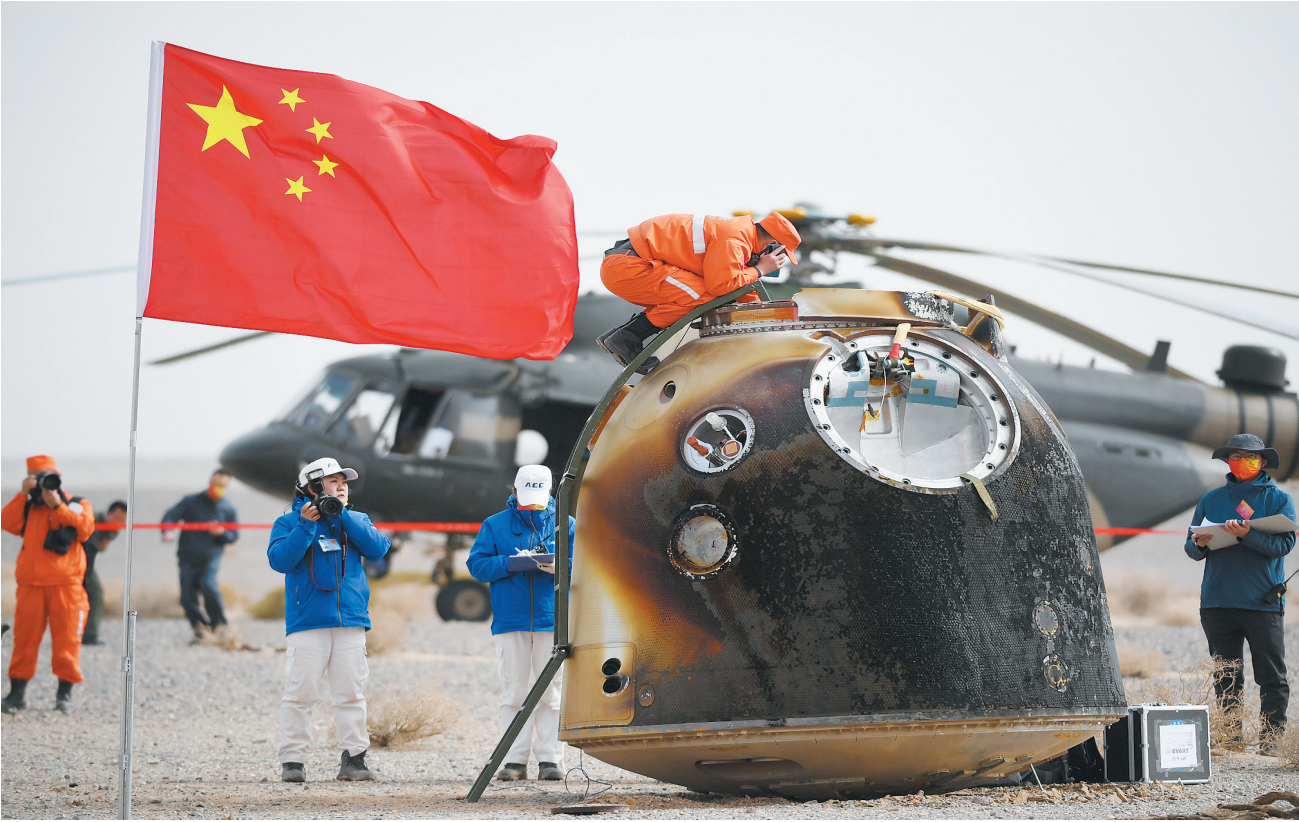
9时56分,返回舱成功着陆,如烟的尘土在戈壁滩上腾起数米之高。

“我是神舟十三号,我已安全着陆,返回舱正立,01感觉良好。”“02感觉良好。”“03感觉良好。”落地不久,航天员翟志刚、王亚平、叶光富在返回舱内接力给大家报平安。

一句“感觉良好”,是中国航天员经过重大考验、突破重重挑战后,真情实感的自然流露。

事实上,为了让航天员在太空工作生活“感觉良好”,我国航天科技工作者付出了巨大努力。据航天科技集

直击神舟十三号返回舱着陆



4月16日,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。

新华社记者 彭源摄

额济纳旗赛汉陶来苏木牧民达布西拉图提前2天将放养的40多峰骆驼赶回圈中。“我们一直关注着三位航天员的动态。”达布西拉图说,“他们返回

到离我家不太远的地方,我非常自豪。”

额济纳旗小学四年级学生杨惜彤一大早就守候在电视机前,收看返回

他们新研了航天员专用座椅、航天员医监医保车、航天员医监医保帐篷,形成航天员医监医保保障新模式。

航天员的“回家”第一餐也准备得非常充分。在返回舱着陆现场,中国航天员科研训练中心着陆场医监医保主任设计师吴元亮告诉记者,地面工作人员还为航天员准备了花卷、小米粥、咸菜等清淡素食。

为了神舟十三号航天员“感觉良好”归来,无数航天人在背后默默奉献。中国航天人接续攻关,实现了一项项关键技术的突破,取得了一个个辉煌成就,中国航天事业越来越“感觉良好”。

太空浩瀚,征程漫漫。中国航天人奋楫星海脚步从未停滞。今天,从太空“出差”归来的3位航天员再次踏上祖国大地。这是神舟十三号载人飞行任务的结束,也是中国航天接续奋斗的再出发!

路漫漫其修远兮。

这一路,荆棘密布;这一路,繁花遍地!



4月16日,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。
新华社记者 连振摄

中国载人飞船首次采用快速返回模式“回家”

据新华社酒泉4月16日电 (记者米思源)4月16日9时56分,神舟十三号飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。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”。

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,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。”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。”

神舟十三号返回

搜救回收任务呈现三大新变化

据新华社酒泉4月16日电 (记者黄一宸)神舟十三号载人飞船返回舱16日平安返回地面。记者从中国载人航天工程着陆场系统、航天员系统了解到,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。

罕见! 木星火土18日晨几乎等距排列,上演“四星连珠”

据新华社天津4月16日电 (记者周润健)天文科普专家介绍,4月18日晨,太阳系中的木星、金星、火星和土星几乎等距排列,上演罕见的“四星连珠”,届时只要天气晴朗,大气透明度好,我国公众可以凭借肉眼目睹这幕奇特的天文景观。

今年3月,黎明时在东方低空就能看见金星、火星和土星,进入4月中下旬,木星也渐渐远离太阳,正式加入黎明时东方低空的“行星秀”舞台。

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏介绍,4月18日晨,木星、金星、火星和土星从左到右,由低到高,几乎等距排成一条直线,上演“四星连珠”。以北京同经度地区为例,这里的公众在凌晨4点30分左右向东方地平线附近观看,如果没有遮挡的话,用肉眼就能看到刚刚升起木星(亮度-2.1等),右上方是异常明亮的金星(亮度-4.2等),再往右上方是红色的火星(亮度1.0等),在最右边可以看到土星(亮度0.9等)。而北京同经度地区以外,也可以看到这幕“四星连珠”,只是时间点上有些差别。

太阳系的八颗行星围绕太阳公转的轨道基本都在一个平面,即黄道面。从地球上,另外七颗行星和太阳几乎都在横贯天球的同一个大圆,即黄道附近运行,因此,无论何时都可以理解为它们是连成一线的,只不过大多数情况下,这条“线”太长了,不具备观赏价值。

“这一次之所以值得观赏,是因为这四颗肉眼可见的明亮行星是在一个很窄的范围内连成一线,而这种情况大约每一两年出现一次,还是比较罕见的。”修立鹏说。

当美丽邂逅书香——海口云洞图书馆



4月16日拍摄的海口云洞图

书馆外景。

云洞图书馆是海南省海口湾标志性艺术建筑,由清水混凝土一体浇筑成型,包括可以藏书万本的阅读空间和多功能影音区,以及咖啡厅、母婴室、公共休息区、屋顶花园等配套设施,是市民游客阅读和休憩的理想场所。

新华社记者 张丽芸摄

“红黄绿”三色描绘乡村振兴美丽画卷

4月14日,在石柱县中益乡华溪村,农户借助手机直播推介特色产品。

重庆市石柱土家族自治县地处三峡库区腹心地带,近年来,当地大力发展以红辣椒为代表的“红色”调味品产业、以黄莲为代表的“黄色”中药材产业和以蔬菜为代表的“绿色”果蔬产业,用“三色经济”描绘乡村振兴的美丽画卷,带领当地村民走上致富道路。

目前,石柱县发展辣椒种植10万亩、中药材31万亩、特色果蔬39万亩,实现了乡乡有支柱产业、村村有增收项目、户户有致富门路的奋斗目标。

新华社记者 唐奕摄



2022年中林集团计划在全国新造林60.4万亩

新华社北京4月16日电 (记者胡璐)森林是水库、钱库、粮库和碳库。中国林业集团有限公司有关负责人16日表示,2022年中林集团计划在全国范围内新造林60.4万亩,努力为建设美丽中国贡献力量。

这是记者16日在中林集团等在京举办的“2022国土绿化春风行动 增林扩绿启动仪式”上了解到的。

这位负责人介绍说,作为我国林业唯一的中央企业,中林集团业务涵盖森

林资源培育及开发利用全过程,始终聚焦生态绿色低碳产业主战场,在推动落实国家“双碳”目标、打造国内最大碳汇经营实体和生态产品价值实现重要运营平台等方面积极谋划、主动作为。

根据《中林集团2022国土绿化行动实施方案》,中林集团将坚持系统推进,注重生态效益,统筹考虑自然生态各要素,发挥森林战略性作用,大规模推进国土绿化行动,因地制宜开展植树造林等活动。

与健康同行!

五部门发文要求增强社会职业健康意识

新华社北京4月17日电 (记者李恒)国家卫生健康委、民政部等五部门近日联合印发《关于开展2022年<职业病防治法>宣传周活动的通知》。通知要求有效落实“防、治、管、教、建”五字策略,强化党委政府、部门、用人单位和劳动者个人四方责任,进一步增强全社会职业健康意识,有效提高劳动者健康水平。

据悉,2022年4月25日至5月1日是第20个《职业病防治法》宣传周,今年的活动主题是一切为了劳动者健康”。

通知指出,鉴于近期新冠肺炎疫情防控形势复杂,今年宣传周活动采用线上活动为主,线上线下相结合的方式,原则上不举办大规模的线下活动,有条件的地方和企业可结合防疫要求,适当开展线下宣传活动。各地要紧密结合实际,围绕《职业病防治法》颁布实施20周年、贯彻实施《国家职业病防治规划(2021—2025年)》、推进职业健康保护行动等内容开展宣传活动。

通知要求,通过广泛开展系列宣传教育活动,普及职业病防治知识,进一步推动落实劳动者、用人单位和政府有关部门的责任,营造全社会关心关注职业病防治的浓厚氛围,切实增强广大劳动者的职业健康获得感和幸福感。