

东风着陆场做好各项搜救准备 迎接神舟十九号航天员天外归来

新华社酒泉4月29日电(记者李国利 刘艺)受大风扬沙天气影响,神舟十九号载人飞船推迟返回地球。记者4月29日从东风着陆场了解到,着陆场目前各参试系统及人员装备均处于良好状态,针对各类突发情况做了充足预案,他们有信心有能力坚决完成好神舟十九号搜救回收任务。

东风着陆场位于巴丹吉林沙漠和戈壁地带,地域辽阔,受冷空气影响,目前正处于风沙期,而载人飞船的返回着陆有严格的气象条件要求,必须满足气象条件才能实施返回着陆。

因近日东风着陆场气象条件不满足任务要求,为确保航天员生命健康安全和任务圆满成功,经研究决定,原计划4月29日实施的神舟十九号载人飞船返回任务将推迟进行。

“这次任务推迟主要是因为气象条件不满足飞船系统返回的工作要求。”酒泉卫星发射中心毛永军说,大风会对飞船的姿态控制产生较大影响,影响返回舱的落点精度,返回舱落地后也容易发生拖拽翻滚等情况。

此外,大风扬沙天气对搜救分队的正常搜救影响也比较大。毛永军说:“比如,搜救直升机起降是有风速

限制的,若风速过大,地面分队行进和现场的处置工作也会无法正常进行。”

据了解,飞船返回时间发生变化后,飞船返回舱的落点也会发生相应变化。

“不过,不管返回舱的落点在哪里,最终都是要降落在东风着陆场区。”毛永军说,此前,他们已经针对返回搜救进行了多次空地协同和全系统的综合演练,“无论飞船返回舱落在哪里,我们都有信心也有能力坚决完成好神舟十九号搜救回收任务。”

根据计划,神舟十九号载人飞船将采用5圈快速返回方案,经历分离撤离、返回制动、自由滑行、再入大气层、开伞着陆等阶段。目前,东风着陆场各系统已准备就绪,具备执行搜救任务的各项条件。

2016年,我国首次启用东风着陆场,圆满完成新一代载人飞船缩比返回舱搜救回收任务。2020年,我国新一代载人飞船试验船返回舱在东风着陆场预定区域成功着陆,东风着陆场首次执行载人航天工程搜救回收任务。2021年9月17日,神舟十二号载人飞船返回舱在东风着陆场着陆,开启了着陆场系统常态化应急待命搜救模式。

中国空间站首批 在轨繁育果蝇即将返回地球 有望获得多项科学成果

新华社酒泉4月29日电(李国利 杨吉)中国空间站在轨繁育的首批果蝇近日将随神舟十九号载人飞船返回地球,开展相关研究的我国科学家表示有望获得多项科学成果。

果蝇个体小、繁殖快、行为丰富,与人类基因组序列高度同源,是一种兼具保守性和适应性的优良模式生物。2024年11月15日,我国首次通过天舟八号货运飞船将果蝇带上太空展开实验,旨在研究在空间亚磁-微重力复合环境下生物体的生长发育、行为表现及基因表达等变化规律。

据中国科学院生物物理研究所研究员李岩介绍,一个多月的实验共连续培育出三代果蝇,航天员对每一代都进行了转移操作和采样收集。

这是我国首次在中国空间站里建设果蝇培育平台并开展科学研究,也是国际上第一次在空间站中设置空间亚磁环境并探索其生物学效应。李岩说:“这表明果蝇在太空缺乏重力场和磁场的特殊环境下具备生长发育和求偶交配等繁殖能力,为研究太空环境下生物生殖、发育和大脑、行为的影响提供了重要基础,也为未来人类太空远航的健康保障提供了科学依据。”

此外,科研人员还获得大量视频数据,用于分析研究果蝇在空间环境中的生长发育以及睡眠、求偶等行为特征。

“通过视频,我们看到了一些与地面完全不同的新的行为模式。因为没有重力,果蝇会出现飘浮甚至翻跟头的状态,交配成功率与地面相比也偏低。”李岩说,“飘的同时,果蝇还会不断地搓腿,这种行为在地面上也会有,反映了它的焦虑状态,就像人类着急了会挠头。”

果蝇在中国空间站的研究平台位于生命生态实验柜的小型通用培养箱,这个培养箱能严格控制温湿度、光照周期和气体循环条件等。

据中国科学院空间应用中心研究员、应用发展中心主任张伟介绍,自2022年7月24日随问天实验舱升空以来,生命生态实验柜相继开展了拟南芥、线虫、果蝇、斑马鱼等动植物的空间生长实验,这些实验有望揭示微重力对生物个体生长、发育、代谢的影响,促进人类对生命现象本质的理解等。

根据计划,神舟十九号载人飞船将于近日返回地球。“这些被冻存的果蝇将随飞船一并天外归来,用于开展基因测序等研究分析。”李岩说。

在VR世界体验“数字国宝”

4月29日,一名小朋友使用VR设备体验《穿越青铜纪》。

为纪念越王勾践剑发现60周年,湖北省博物馆推出电影级数字文物VR体验《穿越青铜纪》,吸引了众多市民游客前来体验。据了解,该VR体验全程约30分钟,展厅面积达1000平方米,可容纳100名观众同时体验。观众戴上VR眼镜,就能瞬间“穿越”回春秋战国时期,与国宝越王勾践剑、曾侯乙编钟开启一场跨时空“对话”。

新华社记者 伍志尊 摄



世运会历史首次火炬传递 7月26日在四川举行

新华社北京4月29日电(记者李春宇 陈地)成都第十二届世界运动会组委会在29日举行的国新办新闻发布会上介绍,成都世运会火炬传递活动将于今年7月26日举行,这将是世界运动会历史上首次举行火炬传递。

据介绍,成都世运会火炬传递活动为期1天,主要在四川省内的成都、德阳、眉山3个城市进行,总里程11公里,共120名火炬手参加。

成都世运会火炬“竹梦”意为“逐梦”,火炬造型取

自三星堆出土的青铜大立人像身形,又似一株傲然挺立的“竹”。“竹梦”外观已于今年2月27日发布,采火盆、火种灯等火炬配套组件设计方案也已确定,预计7月初完成火炬及配套组件批量制作和技术测试。

世运会是以非奥运项目为主的大型国际综合性运动会。第十二届世运会将于今年8月7日至17日在四川成都举办,这是继2023年成都大运会成功举办后,中国西部地区再次承办国际综合性体育赛事。

定瓷手工制瓷技艺

千年定瓷生生不息

探秘千年定瓷文化,走进非遗工坊,亲手体验拉坯、雕刻等传统工艺,感受瓷器之美。午后探访聚龙洞,领略喀斯特地貌奇观,欣赏钟乳石、石笋等自然杰作,聆听地质科普讲解。一日行程融合历史文化与自然奇观,寓教于乐,适合中小股东及亲子家庭,开启一场知识与趣味并存的研学之旅!

限时抢购 238元
原价298元

每周六发团

定瓷+聚龙洞研学一日游

聚龙洞

鬼斧神工大自然

热血铸军魂

青春护国防

触摸钢铁军魂, 点燃强国梦想!

限时抢购 198元
原价298元

每周日发团

01
心理疏导
课程

以军旅文化为链接, 深度融合心理疏导和心理行为训练课程。

02
趣味军事
课程

以拓展课程为基础, 完全沉浸式可行性和拓展活动训练相结合。

03
潜能拓展
课程

以安全防护为实践, 将拓展转化和目标达成相结合。

04
感恩实践
课程

以趣味活动为突破, 将感恩教育融入军事行动体验课程相结合。

05
安全防护
课程

以感恩实践为牵引, 将珍爱生命力和实际行动实践课程相结合。

联系电话: 13833008978 13311566602
抖音/视频号/小红书: Baochuanyanxue
扫描二维码识别关注