

“飞船返回窗口选择始终以航天员安全为最高准则”

——新华社记者专访酒泉卫星发射中心张芳

因气象条件不满足任务要求,神舟十九号航天员乘组返回日期推迟,将于近日择机返回东风着陆场。

“飞船返回窗口选择始终以航天员安全为最高准则。”酒泉卫星发射中心张芳4月29日接受新华社记者专访时说,目前,气象团队精准预判气象风险,为返回方案调整提供关键依据,有力保障航天员安全返回地球。

东风着陆场位于我国西北戈壁深处,植被少,沙石多,当前大风天气频发,一旦出现强

风天气,会极大增加航天搜救难度。

“气象条件对航天员的安全返回至关重要。”张芳介绍,进入返回准备阶段以来,气象系统持续关注返回窗口天气变化情况,加大气象会商密度,对可能影响返回舱着陆的气象因素进行专题会商研判。

“正是由于长时间连续监测和高密度的会商研判,我们发现4月29日原定返回时段着陆区域天气变化较大,有超条件风险,第一时间进行上报预警。”张芳说。

经酒泉卫星发射中心东风气象室测定,原定返回时段返回区实况风速为每秒13至16米,能见度低于1公里以下。

“大风和扬沙都会对飞船返回控制精准度产生较大影响。”张芳表示,大风会影响降落伞和返回舱的角度,导致返回舱着陆时减震作用减弱,着陆后还可能发生翻滚。短时沙尘暴则会使能见度降低,不利于搜救活动开展。

“气象风险预判事关航天员安全,必须具有底线思维。从4月28日的预报到4月29日

的实况来看,我们切实预判了这次冷空气的活动轨迹,有效规避了原定返回时段可能出现的一些超条件风险,为航天员安全返回提供了有力保障。”张芳说。

为确保航天员生命健康安全和任务圆满成功,神舟十九号载人飞船返回任务推迟进行,将于近日择机实施。

“着陆场在4月29日至5月1日将迎来持续大风天气。5月2日开始,场区又将有一次中等强度的湿冷空气过程。5月4日开始,还将出现一次强

冷空气过程。”张芳表示,目前可选窗口期极为有限,从气象上看,未来几天返回舱着陆天气窗口无法做到优中选优,只能从几个可行方案中选择风险更小更可行的。

“新瞄准的返回时段,着陆场区域仍将有5至6级大风,落点区域将会有瞬时风力每秒10至12米的西北风。”针对改期后的气象情况,张芳解释说,虽然仍是大风天气,但气象条件已经满足返回要求,不会影响神舟十九号载人飞船安全返回。

据新华社

最新动态

东风着陆场 做好各项搜救准备

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。

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。”酒泉卫星发射中心毛永军说,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。

据新华社

最新成果

中国空间站首批在轨繁育果蝇即将返回地球

新华社酒泉4月29日电 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内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



果蝇(资料图)据央视新闻客户端

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。

国务院安委会挂牌督办 辽宁辽阳一饭店重大火灾事故查处

新华社北京4月29日电 记者29日从应急管理部获悉,针对辽宁辽阳一饭店重大火灾事故,国务院安委会决定对该起重大事故查处实行挂牌督办。

29日,辽宁省辽阳市白塔区一饭店发生重大火灾事故,造成22人死亡、3人受伤。国务院安委会要求依照生产安全事故报告和调查处理条例等有关法律法规及规章规定,抓紧组织开展事故调查,迅速查明事故原因,严肃追究问责。

此外,应急管理部工作组紧急赴当地指导事故调查处置工作。

同步播报

饭店经营者已被控制 善后处置全面展开

新华社沈阳4月29日电 记者29日从辽宁省辽阳市委宣传部获悉,辽宁辽阳市白塔区一饭店发生火灾,共造成22人死亡、3人受伤。目前善后处置工作已全面展开,饭店经

营负责人已被警方控制,起火原因正在调查中。

事故发生后,辽宁省、辽阳市有关负责人在现场组织成立灭火搜救、伤员救治、善后处置等工作组,出动22辆消防车、85名消防队员迅速扑灭现场明火,争分夺秒开展搜救,及时疏散周边群众,调派省市专家全力救治伤员。

目前,现场救援工作已结束,伤者生命体征平稳。相关后续工作仍在进行中。

白杰品股

问:周二沪指低开,盘中冲高震荡,收盘微跌,你怎么看?

答:市场周二延续震荡,各股指小幅收跌,盘面上超3500只个股上涨。技术上看,沪深股指均失守5日、10日均线,两市合计成交10221亿元环比萎缩;60分钟图显示,各股指均收于5小时均线附近,60分钟MACD指标均保持死叉状态;从形态来看,市场小幅拉锯震荡仍在继续,各股指基本都在60小时均线之上震荡,最终收出假阳线,显示出低位承接力度较强,由于近期市场调整时间已达一周,后市随时可重新向上。综合来看,年报季报披露已告一

黄金坑

段落,市场风险偏好有望重新上升,短期不失为低吸黄金坑。

资产:周二按计划以11.56元均价买入创元科技9万股。目前持有华创云信130万股,鲁信创投60万股,爱建集团180万股,创元科技45万股,陕天然气60万股,电投能源26万股,山河智能75万股,新铝时代6.2万股。资金余额3532124.09元,总净值51409584.09元,盈利25604.79%。

周三操作计划:创元科技、新铝时代、山河智能、爱建集团、华创云信、电投能源、陕天然气、鲁信创投拟持股待涨。

胡佳杰