

因气象原因神十九乘组推迟“回家”

酒泉卫星发射中心：飞船返回窗口选择始终以航天员安全为最高准则

记者从中国载人航天工程办公室了解到，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，于近日择机实施。

4月29日，记者专访了酒泉卫星发射中心毛永军。他表示，东风着陆场已经进行了多次空地协同和全系统综合演练，当前着陆场各参试系统及人员装备均处于良好状态，有信心也有能力坚决完成好神舟十九号搜救回收任务。

“本次搜救回收任务推迟主要因为气象条件不满足飞船系统返回的工作要求，须等天气好转后，再重新组织实施本次任务。”毛永军介绍，与发射任务一样，搜救回收任务也是由各参试系统组成，执行任务必须满足各参试系统的最低条件。

春季，东风着陆场天气情况复杂。酒泉卫星发射中心气象部门测定，原定神舟十九号返回时段返回区实况风速为每秒13至16米，阵风达到每秒18米，并伴有短时沙尘暴。而大风和扬沙对飞船返回控制的精准度影响较大。

“飞船返回过程中受升力控制，如果风特别大，会对飞船的姿态控制产生比较大的影响，也会影响到落点的精度。”毛永军说，“大风对搜救影响也比较大。空中分队直升机起降有风速限制。地面分队的现场处置工作，也可能受大风扬沙天气影响，无法正常进行。”

目前，根据任务总指挥部对神舟十九号返回窗口、区域的调整，东风着陆场做好了万全准备，确保航天员生命安全和飞船顺利返回。



神舟二十号航天员乘组和神舟十九号航天员乘组“全家福”。新华社发

毛永军介绍，从任务总体规划来看，东风着陆场被弱水河分为东、西两区，总面积达1.3万多平方公里，无论飞船落在哪个区，都是正常返回东风着陆场。历次任务中，他们把着陆场划分为小网格，针对返回舱落在不同地域，进行过多次桌面推演和综合演练。

据了解，东风着陆场东区中部以软戈壁地形为主，与西区硬戈壁地形有较大差别。毛永军说，如果返回舱落点附近土质较为松软，直升机降落就需在附近选择土质较硬的落点，处置队员和医监医保人员要在直升机降落后，迅速抵达返回舱落点。

“同时，软戈壁地形对地面车辆通行造成一定障碍。一般情况下，搜救车辆到达返回现场的时间在30分钟左右，但这次任务，如果返回舱降落在东区中部，我们将在工程总体规定的2.5小时内抵达现场。”毛永军说，“我们有信心、有能力圆满完成神舟十九号搜救回收任务。”

“飞船返回窗口选择始终以航天员安全为最高准则。”酒泉卫星发射中心工作人员张芳4月29日接受记者采访时说，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。

“气象条件对于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。

“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。

2016年6月26日，长征七号运载火箭搭载升空的多用途飞船缩比返回舱在东风着陆场安全着陆。2020年5月8日，我国新一代载人飞船试验船返回舱在东风着陆场成功着陆。2021年9月17日，东风着陆场首次执行载人飞船搜索回收任务，迎接神舟十二号凯旋。

从神舟十二号到神舟十八号，东风着陆场已顺利迎接21人次航天员返回地球家园。

据新华社

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。

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。”

据新华社

中国空间站首批在轨繁育果蝇即将天外归来

编辑：彭传刚 美编：马秀霞 组版：刘森



临沂购彩者领足彩 14场胜负游戏579万元大奖

4月7日，传统足彩14场胜负第25053期开奖，当期一等奖全国仅开出3注，单注奖金500万元，临沂一购彩者摘得其中1注一等奖，加上12注二等奖，收获奖金5792612元。

近日，大奖得主魏先生（化姓）夫妻二人一起来到山东体彩兑奖。据魏先生介绍，他们这几天在济南旅游，“顺道”把足彩大奖领回家。魏先生是个十足的球

迷，钟爱五大联赛，说起自己本期的中奖，魏先生表示，14场胜负第25053期可谓冷门多多，意甲赛场，亚特兰大0-1拉齐奥成为当期足彩最大冷门；英超赛场，利物浦被富勒姆逆转也在意料之外。此外当期还出现了多场平局，助推了奖金“成色”。魏先生对各队的近期状态认真分析后，进行了复式投注，成功防住冷门，其余场次也都全部猜中，中得大奖。

（葛运伟）

济南购彩者领走7星彩二等奖206万元

4月20日晚，体彩7星彩第25043期开奖，开奖号码为“0 3 0 8 5 7+11”，当期全国中出2注二等奖，单注奖金2066355元，其中1注花落山东省济南市。

近日，中奖者刘先生（化姓）到体彩中心领走了这份幸运，他此次的中奖票为一张5注号码投注的单式票，投注金额为10元。据了解，刘先生是体彩的老朋友，7星彩、大乐透都是他常玩

的游戏，有时自选，有时机选，根据自己心情而定，他这次中奖号码就是通过机选确定的。在多年购彩过程中，刘先生一直坚持量力而行，不会影响到家庭生活。每天晚上看看晚间新闻，查询一下开奖信息，成了生活的一部分，这样的习惯让刘先生在开奖当晚便知道自己中了大奖。面对大奖，刘先生说：“我把彩票当做娱乐，每期花费不多，自己选号还是机器选号也很随意，

中了奖我也会继续保持这样的购彩习惯，也希望大家用理性的心态购买彩票。”

快乐购彩，理性投注。买彩票收获幸运的同时，点滴投注都是爱心的汇聚，每2元一注的7星彩，就有0.74元用于公益事业。通过发行体育彩票所筹集的公益金，广泛应用于教育助学、医疗救助、全民健身、奥运争光等公益事业中。

（郑璐）

