

遨游九天今凯旋

——写在神舟十三号返回地球之日



飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。



搜救分队第一时间抵达飞船返回舱着陆现场。

2022年4月16日9时56分，在太空遨游半年的神舟十三号飞船在东风着陆场平安降落，太空“出差”的3名航天员翟志刚、王亚平、叶光富安全顺利出舱，重回地球的怀抱。

神舟凯旋之时，标志着中国空间站关键技术验证阶段的最后一次飞行任务、也是第6次飞行任务取得圆满成功，同时也顺势拉开了中国空间站建造阶段的大幕。

中国航天，又站在了一个新的起点。



回家之路

6个月的太空生活转瞬即逝，回家的日子到了。

这些天来，神舟十三号进入到返回准备阶段，航天员翟志刚、王亚平、叶光富也开始收拾“行李”，准备返程。

4月15日晚，3名航天员向空间站天和核心舱敬了一个庄严的军礼，恋恋不舍地回到神舟十三号飞船的返回舱。

16日0时44分，神舟正式告别天和，踏上回家之路。

离别之前，他们把天和核心舱设置成无人飞行模式，这是为了保证稳定在轨运行。

绕地球飞行5圈后，9时6分，北京飞行控制中心通过地面测控站发出指令，神舟十三号飞船轨道舱和返回舱成功分离，9时30分，飞船返回舱启动发动机点火，返回舱和推进舱分离。

在中国航天人的实时监测和全程跟踪下，神舟飞船化作一颗流星再入大气层。

“返回舱出黑障。”雷达操作手迅速捕获目标。

随后，北京飞行控制中心大屏幕上显示，红白相间的主降落伞迅速打开，牵引着神舟飞船在东风着陆场的上空缓缓垂落。

9时56分，神舟十三号飞船在预定区域着陆，落点近乎完美。

时隔183天后，太空“出差”的3名航天员平安回家。

突破之路

6个月前的2021年10月16日凌晨，距离东风着陆场不远的弱水河畔，酒泉卫星发射中心载人航天发射场内灯火通明。

0时23分，乳白色的长征火箭点火起飞，熊熊燃烧的尾焰点亮发射场上空夜幕。这是神舟飞船的第13次飞天之旅，也是一条屡屡打破中国航天纪录的突破之路。

6次自主变轨、飞船俯仰调整……太空中，神舟十三号向着空间站组合体逐步靠近，直到组合体的对接机构清晰地在飞船上方出现。

2021年11月8日1时16分，经过约6.5小时的出舱活动，神舟十三号航天员乘组密切协同，圆满完成出舱活动全部既定任务，航天员翟志刚、王亚平安全返回天和核心舱，出舱活动取得圆满成功。

2022年1月1日，神舟十三号航天员乘组在遥远的太空迎来了新年的第一缕阳光。为此，他们特意录下视频共同祝福大家新年快乐！

1月6日凌晨，空间站机械臂成功捕获天舟二号货运飞船。6时12分开始，天舟二号货运飞船与天和核心舱解锁分离后，在机械臂拖动下以核心舱节点舱球心为圆心进行平面转位；尔后，反向操作，直至货运飞船与核心舱重新对接并完成锁紧。

6时59分，经过约47分钟的跨系统密切协同，空间站机械臂转位货运飞船试验取得圆满成功。此次试验，初步检验了利用机械臂操作空间站舱段转位的可行性和有效性，验证了空间站舱段转位技术和机械臂大负载操控技术，为后续空间站在轨组装建造积累了经验。

这是我国首次利用空间站机械臂操作大型在轨飞行器进行转位试验。



播种之路

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。9时56分，神舟十三号载人飞船返回舱便在东风着陆场降落，创下了中国航天员从太空返回地球的最快速度新纪录。

像鱼儿游来游去、盘起腿“悬空打坐”、浮在半空的星球……

2013年，一堂特殊的“太空课堂”，几个奇妙的实验，像一支画笔为高二学生王楠打开了一个完全不同的世界，让她的人生从此开始与航天关联。

时隔8年，2021年12月9日，中国航天员在距离地面400公里的中国空间站再次进行太空授课。与8年前一样，王楠认真观看了整场授课直播。只是，当“上课铃”再次响起，她已经成长为中国航天科工二院的一名设计师。

2022年的第一天，神舟十三号乘组与来自北京、香港和澳门三地的500多名青年学生进行了一场关于“青春、梦想、奋斗”的天地对话。

15时15分许，当翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员出现在大屏幕时，备受期待的“元旦京港澳天宫对话”正式开始。

“遇到困难挫折怎么办？”“太空授课感受怎么样？”“在太空环境中如何保持‘感觉良好’的状态？”“遇到突发情况时如何面对？”……来自清华大

学、香港大学和澳门大学等高校的青年学生踊跃举手提问。

在——一回答提问后，航天员乘组还向全国青少年送出了来自“天宫”的新年寄语：只要敢于有梦，勇于追梦，用智慧和汗水打造自己的梦想飞船，就一定能够迎来自己梦想的发射时刻，飞向属于你的浩瀚星空。

我们相信，一定会有越来越多的青少年仰望星空。只要在他们心里种下一颗热爱科学、追寻梦想、探索未知的种子，那么，这颗梦的种子一定会生根发芽，绽放出更多更加绚烂的花朵。

未来之路

2022年3月27日15时59分，完成空间站组合体阶段全部既定任务后的天舟二号货运飞船，撤离空间站核心舱组合体。

天和二号是空间站关键技术验证阶段发射的首艘货运飞船。自2021年5月29日发射升空以来，天舟二号在轨飞行总天数超过300天。

送别天舟二号之后，神舟十三号的归程也进入了倒计时，航天员乘组开始进行飞船返回的各项准备。

4月16日，神舟十三号飞船返回舱与天和核心舱分离，9个多小时后安全降落在东风着陆场，中国空间站关键技术验证阶段的最后一次飞行任务取得圆满成功。

就在神舟十三号飞船返回的5天前，中国载人航天工程办公室发布消息，执行天舟四号货运飞船发射任务的长征七号遥五运载火箭已完成出厂前所有研制工作，安全运抵文昌航天发射场，将与先期运抵的天舟四号货运飞船一起按计划开展发射场区总装和测试工作。

中国空间站工程即将进入建造阶段。这也意味着，我国将在今年年内发射天和天和梦天2个空间站实验舱、神舟十四号和神舟十五号2艘载人飞船、天舟四号和天舟五号2艘货运飞船，同时还将首次实现6名中国航天员同时在轨。

这将是一个非常值得期待的时刻，一个属于中国航天的未来之路徐徐铺开。

新华社记者 李国利 杨晓敏
据新华社北京4月16日电



翟志刚

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，飞行属于你的浩瀚星空。

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。

搜救回收任务呈现3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。

航天员乘组平安抵京

新华社北京4月16日电(记者 郭明芝 田定宇) 据中国载人航天工程办公室消息，圆满完成神舟十三号载人飞行任务的航天员翟志刚、王亚平、叶光富，于2022年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。

3名航天员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。

亚太数国疫情数据仍处高位

据新华社东京4月16日电 综合新华社驻亚太地区记者报道：随着亚太多国近来放松甚至解除新冠疫情防控限制措施，部分国家的某些疫情数据居高不下，尤其是一些国家正值或即将迎来长假，疫情有可能反弹，政府部门和专家呼吁保持警惕。

日本从3月22日起全面解除防疫行政限制措施，自4月10日起，上调每天入境人数上限至1万人，并且今后可能还将逐渐提高。

全面解除防疫行政限制措施后，日本日增新冠确诊病例数维持在5万例左右，部分地区疫情出现反弹趋势。冲绳县知事玉城丹尼7日说，该县已发生第七波新冠疫情。东京都等地也被专家和卫生官员认为出现第七波新冠疫情预兆。

在泰国，受奥密克戎毒株影响，自2月底以来该国日增新冠确诊病例几乎都在2万例以上，并多次刷新日增确诊病例数纪录。值得注意的是，近期泰国的新冠重症和死亡病例均较年初大幅上升。14日泰国通报新增新冠死亡病例115例，为近6个月以来最高值。

泰国玛希隆大学医学院院长瓦塔纳帕说，该国卫生部门提出力求达到新冠死亡率0.1%的目标，但目前

他警告说，考虑到未干节节后可能出现新冠病例激增，卫生部门要尽力将单日新冠死亡病例控制在200例以下，并遏制住院病例增多，以防医疗系统不堪重负。

柬埔寨卫生部国务秘书兼全国新冠疫苗接种委员会主席奥万丁12日表示，将在本国推动新冠疫苗加强针工作。在14日至16日柬埔寨新年假期，柬卫生部在全国主要寺庙及旅游景点设立的疫苗接种点，会为民众打疫苗加强针。全国新冠疫苗接种委员会将派遣医生，从15日起在一些省份上门为民众注射疫苗加强针。

据新西兰卫生部16日通报，该国较前一日新增新冠确诊病例13636例，仍保持日增万例以上高位；累计确诊818882例。新卫生部提醒民众：戴口罩可降低约一半的感染率，在任何场合戴口罩都是值得鼓励的防护措施。

斐济是人口约90万的南太平洋岛国，目前超过94%的斐济成年人已接种两剂新冠疫苗，超过12万人接种了第三剂疫苗。为提振旅游业，斐济正大幅放松疫情管控措施。但斐济卫生部警告说，该国尚未走出疫情，呼吁公众不要掉以轻心，应继续对新冠病毒传播保持必要的警惕。

“提前退休”难返岗 就业供需失衡困扰英国经济复苏

英国日前公布的最新劳动力市场数据显示，新冠疫情防控限制全面放开后，英国劳动力短缺问题没有缓解，岗位空缺数量再创新高。分析人士认为，不少50岁及以上人士因新冠疫情提前离开就业市场，与复工需求叠加，加剧就业供需失衡，可能对疫情后英国经济复苏带来不利影响。

英国国家统计局数据显示，从2021年12月至2022年2月期间，从16岁到64岁之间的人群中，英国就业率保持在75.5%，失业率下降至3.8%。表面“健康”的数据之下，同期英国经济不活跃率上升0.2个百分点，升至21.4%，形势不容乐观。

经济不活跃率是指既不工作也没有在找工作的人所占比例。该季度的增长主要来自于那些因为照顾家人或者家庭而无法工作的人、退休人士，以及因长期疾病而无法工作的人。

按照统计规则，只有失业后再次寻找工作、有工作意愿的人才会被统计进失业率。所以，当失业率下降，就业率没有上升，但经济不活跃率上升，这就意味着越来越多英国人离开就业市场。

与此同时，英国就业市场需求随着疫情限制逐步放开而迅速上升，尤其那些在疫情期间大幅裁员的企业开始重新招募员工。最新数据显示，2022年1月至3月，英国岗位空缺数量再创新高，增至128.8万个。

英国就业研究所负责人威尔逊认为，中老年群体提前退休是英国劳动力短缺的主要原因。

英国普华永道会计师事务所经济学家芬尼认为，经济不活跃程度较高将成为英国就业市场的长期特征，因为在这类年龄较大劳动者中，约60%表示未来并不考虑重返工作岗位。

分析人士指出，疫情带来的健康问题、经济不景气、再就业及技术升级难度等迫使英国中老年人“提前退休”。率先从中老年工作者裁员的企业又不愿重新招募年龄较大的求职者，再一次打击了年长者的就业意愿。大量中老年工作者永久离开就业市场，可能持续影响英国经济复苏。

新华社记者 赵修知
据新华社伦敦4月15日电

俄罗斯将英国首相列入“禁入”名单

俄罗斯外交部16日宣布，俄方禁止英国首相鲍里斯·约翰逊、外交大臣伊丽莎白·特拉斯和国防大臣本·华莱士等13人入境。

俄罗斯卫星通讯社援引俄方声明报道，俄方决定把英国政府重要成员和政界人士列入“禁入”名单，是因为英国政府对俄采取“前所未有的敌对行动”，尤其是制裁俄方高级官员。

俄方强调，俄最新制裁是对英方举动的回应，后者发动信息战并采取政治手段，企图在国际社会上孤立和遏制俄罗斯并破坏俄经济。另外，英方在乌克兰危机中蓄意煽风点火，不仅对乌输出致命武器，还推动其他国家制裁俄方。

声明写道，英国当局奉行“恐俄路线”，主要目的是煽动对俄负面态度。英方制裁只会事与愿违，不仅伤及自身，还将受到俄方坚决回击。俄方“禁入”名单“在不远的将来”可能扩大，涉及更多英国政要。

此前，约翰逊于本月9日访问乌克兰首都基辅，表示英国将加大对俄制裁压力，并向乌克兰提供经济和军事援助。

英国媒体16日报道，英国陆军下

属特种空降部队军人在基辅及其周边培训乌方士兵，这是自俄罗斯2月24日发起特别军事行动以来，英方现役军人首次在乌展开军事培训。

乌克兰军官尤里·米罗年科告诉《泰晤士报》，英国特种空降部队人员两周前出现在他所在的部队，培训乌方人员如何使用英国提供的轻型反装甲武器。

俄罗斯发起特别军事行动后，英方迅速向乌克兰提供了一批武器，包括先进轻型反装甲武器。

另一名没有公开姓名的乌克兰特种部队指挥官告诉《泰晤士报》，他所在的第112营上周接受英方人员同类培训。

英国国防部拒绝证实《泰晤士报》报道。英国武装部队国务大臣詹姆斯·希佩12日说，一些乌克兰军人定于下周抵达英国，接受英方培训，内容侧重如何操作英方提供的装甲车。

英方迄今向乌克兰提供了“标枪”反坦克导弹和“星光”防空导弹等武器。约翰逊承诺提供更多军事援助，包括更为先进的防空导弹和反坦克导弹，总额估计约1亿英镑。

陈立希
新华社专特稿

美国和欧洲数国报告不明病因儿童肝炎病例

美国、英国、西班牙、爱尔兰近日报告在儿童群体中发现不明病因的肝炎病例。部分病例样本中检测到新冠病毒或腺病毒，但这些病毒在肝炎病例发病机制中的作用尚不清楚。

世界卫生组织15日发布公报说，英国本月5日向该机构报告了苏格兰地区的10例儿童严重急性肝炎病例。3天后，英国全国报告的这类病例升至74例。部分患者病情严重，有6名患儿已接受肝脏移植。

此外，西班牙、爱尔兰也出现该病的确诊或疑似病例，西班牙报告的3名患者年龄在22个月至13岁之间。

截至目前，导致这种肝炎的原因

尚不明确。世卫组织通报说，经实验室分析，已排除这些病例由甲、乙、丙、丁、戊型肝炎病毒导致的可能性，从部分病例样本中检测到了新冠病毒或腺病毒。

据世卫组织介绍，英国最近观察到与新冠病毒共同传播的腺病毒活动增多，但这些病毒在这种肝炎发病机制中的作用尚不清楚。迄今也未发现与这些病例相关的国际旅行史等其他流行病学风险因素。有关国家正进一步调查该病病因，包括更详细的患者暴露史、毒理学检测以及是否存在其他感染等。

新华社记者 郭倩
据新华社北京4月16日电

云南特色中药材种子随神舟十三号“回归”

本报讯(记者 陈云芬) 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，伴随神舟十三号飞船遨游太空的云木香、铁皮石斛、天麻、薏苡仁等10种云南特色中药材种子也随之返回地球。

云南省农业科学院药用植物研究所所长李荣福研究员介绍，就药用植物而言，太空搭载的主要是“十大云药”和云南特色中药材的种子。神舟十二号飞船搭载了云当归、灯盏花、草果

等5种中药材种子。神舟十三号飞船搭载了云木香、铁皮石斛、天麻、薏苡仁等10种中药材种子，重量是61.8克。

目前，云南的花卉、小粒咖啡、辣木等作物的太空育种工作已经取得了一定成果。李荣福说，以滇龙胆为例，从2013年6月神舟十号飞船搭载滇龙胆种子(紫花5克、白花4克)开始，经过多年选育、扩繁，选育登记了“滇龙胆航天1号”“滇龙胆航天2号”和“滇龙胆航天3号”3个新品种，为云南生

物医药大健康产业提供了创新动能。

据介绍，2020年12月，省政府与中国载人航天工程办公室在昆明签署《共同推进太空生物科技产业发展战略合作协议框架协议》。为落实好合作协议，我省积极推进太空搭载，促进种业创新，推进现代农业发展。今年在省科技厅的支持下，重大科技专项“航天育种和航天食品研发与示范”获得立项，通过项目实施，将进一步推动我省特色生物资源航天育种和航天食品产业的快速发展。