

神舟十三号载人飞船返回舱成功着陆 飞行任务取得圆满成功

新华社酒泉4月16日电（记者 丁增义 黄一宸）据中国载人航天工程办公室消息，北京时间2022年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。现场医监医保人员确认航天员翟志刚、王亚平、叶光富身体状态良好，神舟十三号载人飞行任务取得圆满成功。

9时6分，北京航天飞行控制中心通过

地面测控站发出返回指令，神舟十三号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。9时30分，飞船返回制动发动机点火，返回舱与推进舱分离。返回舱成功着陆后，担负搜救回收任务的搜救分队及时发现目标并第一时间抵达着陆现场。返回舱舱门打开后，医监医保人员确认航天员身体健康。载人航天工程空间站阶段飞行任务总指挥部有关领导在

东风着陆场迎接航天员。神舟十三号载人飞船于2021年10月16日从酒泉卫星发射中心发射升空，随后与天和核心舱对接形成组合体，3名航天员进驻核心舱，进行了为期6个月的驻留，创造了中国航天员连续在轨飞行时长新纪录。航天员在轨飞行期间，先后进行了2次出舱活动，开展了手控遥操作交会对接、机械臂辅助舱段转位等多项科

学技术实(试)验，验证了航天员长期驻留保障、再生生保、空间物资补给、出舱活动、舱外操作、在轨维修等关键技术。利用任务间隙，航天员还进行了2次“天宫课堂”太空授课，以及一系列别具特色的科普教育和文化传播活动。神舟十三号载人飞行任务的圆满成功，标志着空间站关键技术验证阶段任务圆满完成，中国空间站即将进入建造阶段。

遨游九天今凯旋

——写在神舟十三号返回地球之日

新华社记者 李国利 杨晓敏

秋浓如酒时一飞冲天，春暖花开季载誉归来。

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。

离开地球的日子里，神舟十三号创造了一项又一项新的航天纪录：神舟飞船首次太空径向交会对接、中国人连续在轨飞行时长新纪录、中国女性首次出舱活动、中国人首次在太空过春节、神舟飞船首次快速返回……中国人在太空一次次迈出的一小步，汇聚成了中国航天的一大步。

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。

来自空间站天和核心舱内摄像机传回的一组画面显示，他们逐一整理舱内的设备器材，分门别类归置各类物品，对舱内环境进行全面的清洁维护，收拾各自卧室的小挂件……回家的准备工作有条不紊。

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与返回舱成功分离。9时30分，飞船返回制动发动机点火，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。

此时此刻，位于戈壁沙漠的东风着陆场早已准备就绪，等候亲人九天归来。为了实现“舱落机临”的目标，连日来，直升机分队、固定翼飞机分队、地面分队等3支专业搜救力量，在荒无人烟的沙漠进行了多次演练。

此时此刻，根据最新的气象预报资料，着陆场区域无大风、沙尘、雷电等天气，气象条件满足返回要求。

此时此刻，神舟飞船正在穿越归途中最危险的一段路程——黑障区。返回舱与大气层发生剧烈摩擦，舱体外部燃起高温火焰，像是一团火球。

“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。

打开舱门，面带微笑，开舱手苏黎明热情地对他们说：“神舟十三号乘组，欢迎你们回家。”

欢迎回家，同样也是亿万国人想对他们说的一句话。

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。

此时，中国空间站天和核心舱和天舟二号、天舟三号组合体正在太空静待家人的到来。

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出现在飞船上方出现。

以黑色太空为舞台，以蔚蓝色地球为背景，缓慢平移的神舟飞船一点点向组合体靠近。

“对接锁紧完成。”

6时56分，神舟飞船采用自主快速交会对接模式，对接于天和核心舱径向端口，与此前已对接的天舟二号、天舟三号货运飞船构成四舱(船)组合体。

这是我国载人飞船在太空实施的首次径向交会对接，即通过天和核心舱下方对接口与空间站进行交会对接。

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。

王亚平由此成为中国首位执行出舱任务的女航天员，迈出了中国女性舱外太空行走第一步。

神舟七号任务时迈出中国人太空第一步的翟志刚，再次出舱时更显轻松。这一次，在他的带领下，航天员们还在距离地球400公里外的太空上演了一段“群口相声”——

第一个出舱后，翟志刚说：“我已出舱，感觉良好！”

紧接着，即将出舱的王亚平说：“我一会儿出舱，感觉良好！”

在舱内配合支持两名出舱航天员开展舱外操作的叶光富最后说：“我下次出舱，感觉良好！”

航天员们的声音传至地面，引来地面工作人员阵阵笑声。

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！

送别2021，喜迎2022。这是中国人首次在太空跨年，也是中国人首次在自己建造的空间站里欢度元旦。

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作技术，为后续空间站在轨建造积累了经验。

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。

两天之后的1月8日7时55分，神舟十三号航天员乘组在地面科技人员的密切协同下，在空间站核心舱内采取手控遥操作方式，又圆满完成天舟二号货运飞船与空间站组合体交会对接试验。

试验开始后，天舟二号货运飞船从核心舱节点舱前向端口分离，航天员通过手控遥操作方式，控制货运飞船撤离至预定停泊点。短暂停泊后，转入平移靠拢段，货运飞船与空间站组合体精准完成前向交会对接。

这是我国航天员首次通过手控遥操作完成货运飞船与空间站组合体的交会对接。

贴春联、挂灯笼、喜庆的年画、红红的中国结……1月31日，农历大年除夕，中国空间站装扮得年味十足，神舟十三号航天员专门向祖国和人民送上祝福。

拿着对联的翟志刚说：“祝大家新春快乐，身体健康，万事如意。”身着喜庆服装的王亚平祝全国小朋友们“生龙活虎、茁壮成长”，祝福我们伟大的祖国“福虎生旺、繁荣富强”。叶光富手持“福”字祝愿全国人民“新春愉快、阖家幸福”。

这是中国人首次在“中国宫”里迎新春、过大年。

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。

同时，这也是我国迄今为止时间最长的载人飞行，翟志刚和王亚平分别成为在轨时间最长的中国男、女航天员，这个纪录将至少保持到2023年。

播种之路

像鱼儿游来游去、盘起腿“悬空打坐”、浮在半空的水球……

2013年，一堂特殊的“太空课堂”，几个



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。航天员翟志刚、王亚平、叶光富安全顺利出舱

新华社发 邵晓璇 编制

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。

当年种下的梦想种子，如今正在开花结果。王楠说：“太空授课让我意识到，原来课本上的物理知识真能与航天产生关联。只要我坚持学下去，就有机会接近那片星辰大海。”

现在，王楠如愿以偿。1996年出生的她，无疑是中国航天事业中的“萌新”，也是未来。

值得一提的是，仅和她一起听过第一次太空授课的人数就超过了6000万人。

中国空间站是中国人的“太空之家”，也是重要的太空科普教育基地。入驻中国空间站后的半年间，神舟十三号航天员乘组通过“天宫课堂”等持续不断地为广大青少年播种科学梦想，点燃青春梦想。

京港澳三地联动，天地间互动情牵。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。

在一一回答问题后，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。

火箭、飞船、空间站，以及神奇的太空生活……这一天，中国空间站还举办了一场以“青春与星空对话”为主题的特殊画展，20余幅中西部地区青少年创作的太空主题绘画作品亮相“天宫”。

这些作品的作者是一群从未近距离接触航天的孩子们，他们把对浩瀚太空的无限遐想和美妙憧憬在画纸上呈现出来。

飞天梦永不失重，科学梦张力无限。他们是祖国的未来，也是中国航天的未来。

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。

天舟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。

来时，为空间站运送了6.8吨的物资补给。别时，带走了大部分太空生活废弃物。

3天后，天舟二号货运飞船受控再入大气层，少量残骸落入南太平洋预定安全海域。

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。

“天舟二号返回，也是为了‘让贤’天舟四号，合理运用货运飞船对接口。”中国航天科技集团五院天舟二号货运飞船副总指挥李志辉说。

天和核心舱配置有5个对接口，其中后向对接口、前向对接口可用于对接货运飞船。天舟二号返回后腾出一个对接口，同在轨飞行近200天的天舟三号一起，静待天舟四号。

事实上，空间站核心舱组合体静待的，远远不止天舟四号一个。

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。

“届时，一个由3个舱段、2艘载人飞船和1艘货运飞船构成的，总质量近100吨，搭载了6名航天员，还搭载了空间生命和生物科学、材料科学等大量先进实验装置的中国空间站，将呈现在世人面前。”在今年全国两会上，中国载人航天工程总设计师周建平在全国政协十三届五次会议首场“委员通道”上这样表示。

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。

(新华社北京4月16日电)

快、准、严、实

——从四个关键字看动态清零

新华社记者

14日10时，上海最大方舱医院首批322名患者顺利出舱。截至14日，上海累计出院和解除隔离医学观察超5万人。疫情传播指数由当初的2.27下降到现在的1.23。

坚持就是胜利。习近平总书记一再强调，要坚持人民至上、生命至上，坚持外防输入、内防反弹，坚持科学精准、动态清零，抓细抓实疫情防控各项举措。

切实把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神上来，坚持“动态清零”总方针不动摇，以刻不容缓的紧迫感，以决战冲锋的执行力，我们将坚决打赢这场疫情防控攻坚战。

快：以快制快，需要发现快、处置快

4月14日，吉林省宣布各市州均实现社会面清零目标。黑土地上，返乡农民登上公交专线，春耕的火热场景陆续回归。

深圳，经历7天“慢生活”后，3月21日全市用电量2.3亿千瓦时，较两周前增长0.46%。实现了社会面动态清零，这座城市的产业链供应链正在稳步“返场”。

快，是动态清零的精髓之一。发现快、处置快，能够及时切断疫情传播链条，尽早让社会生产生活回到正轨。

2021年有效处置30余起聚集性疫情——以快制快，让中国做到了疫情发现一起、扑灭一起。

与奥密克戎较量，必须速度更快。疾控专家分析当前疫情形势发现，过去一些防控手段“跑”不过新变异株，需要更早发现疫情、更快采取果断措施。

强调早发现、早报告、早隔离、早治疗“四早原则”；修订新冠肺炎诊疗方案，优化病例发现和报告程序；核酸检测与抗原检测相结合，帮助更快发现感染者……一个“快”字，在落实“动态清零”总方针时贯穿始终。

天津，1月8日疫情突袭，1月21日宣布社会面清零。国内首次大规模迎战奥密克戎取得阶段性成果。

“与病毒在时间上赛跑，要跑得比它更快。”国家卫生健康委疫情应对处置工作领导小组专家组组长梁万年表示，控制传染源、切断传播途径、保护易感人群三方面尽快落实到位，可以实现动态清零。

准：精准应对，用最小代价实现最大防控效果

4月14日中午，江苏南部某地高速路口，从山东远道而来的卡车司机陶贵阳接到通知，可以进入城区卸货。

几天前，国务院联防联控机制专门印发通知，要求切实做好货运物流保通保畅工作，不得随意限制货运车辆和司乘人员通行。

面对汹汹疫情，防控精准发力，努力用最小代价实现最大防控效果——准，也是动态清零的精髓之一。

从高质量打赢脱贫攻坚战的经验，到抗疫战场上的制胜“法宝”，动态清零理念一以贯之。这既是尊重科学、遵循规律的策略总结，也是国家治理现代化不断推进的折射。

疾控专家反复强调，动态清零不是要求“零感染”，不是出现少数几个病例就要“封城”，而是快速、精准地切断传播链，任由病毒造成持续性的社区传播和规模性的疫情反弹。

高效有序的“核酸+抗原”检测，科学精准的流调溯源，划分封控区、管控区、防范区的分级分类防控管理，返乡不得层层加码……与疫情较量两年多来，一系列精准防控的举措已被证明行之有效，并在与病毒的不断较量中进一步完善。

“选择动态清零，就要尽一切可能来精准地平衡疫情防控和社会发展的关系。”梁万年说，局部地区短时间的封控管控，是为了换取全国更大范围、更长时间的正常生产生活。

严：以防控“确定性”应对疫情“不确定性”

4月9日，广州通报发现奥密克戎本土疫情，不排除存在社区隐匿传播的可能。

秉持“防控链在锁定前，扩大排查跑在先”的策略，能容纳3450人的方舱医院随即开始建设。11日，全市陆续采取收紧性政策，中小学改为线上教学。

面对疫情的“不确定性”，绝不能有丝毫麻痹松懈。动态清零要体现刚性约束的“确定性”。

复盘多地疫情可以发现，常态化防控举措一旦出现漏洞和短板，就会给病毒留下凶猛反扑的机会。如果落实动态清零再有犹豫和动摇，疫情形成规模性反弹的风险就会不断加大。

凡事从坏处准备，努力争取最好的结果，这样才能有备无患、遇事不慌，牢牢掌握主动权。疫情防控中，同样要善于运用底线思维的方法。

疾控专家认为，情况不明时先严防、把网兜住，严守守牢“点”、排查穷尽“线”、一体化防控“面”，尽快把疫情控制解决在最小范围；在详尽流调、情况明朗后再调再收，防止简单“一刀切”、层层加码，实现精准管控。

此时的严和准，共同形成动态清零科学性的“硬而正反面”。北京冬奥会、冬残奥会是新冠肺炎疫情发生以来首次如期举办的全球综合性体育盛会。赛时期间，闭环内阳性比例仅为0.45%，没有发生聚集性、溢出性疫情，城市防控动态清零——实践再次证明，通过严格实施防控措施，中国的防疫政策可以经受住考验。

针对新冠病毒变异的高度不确定性，以确定性的防控手段，应对未来疫情发展态势。中国疾控中心流行病学首席专家吴尊友说，3月以来，我国疫情多点散发，实现动态清零目标的难度比以前更大，需要各项措施的落实更彻底。

实：防控措施要实，民生保障也要实

与防疫大数据对接，为不用智能手机的高龄老人生成二维码并制卡发放，让“我扫你”变“你扫我”。反向扫码的小变化，用力“细”，用心“暖”，进一步保障了防控“实”。

落实“硬管控”，也要做实“暖服务”。

社区封闭管控，生活必需品进楼入户“最后100米”遭遇梗阻，如何让隔离在家的居民不为“米袋子”“菜篮子”焦虑？看病就医“一出一进”不够通畅，怎样为急症、慢性病患者留出“生命通道”？

上海正加大主副食品和生活物资调运，解决群众就医配药等实际需求。利用数字医疗平台优势，“微医”在线开设优惠义诊通道，组织近5000名医生，为上海居民提供网上咨询、优惠义诊、心理咨询、健康指导等医疗健康服务。

民生保障越落到实处，动态清零也就会越有力度。“中国有能力、有基础、有工具箱实现‘动态清零’总方针。强大的制度优势、老百姓的配合支持，组合起来，就能形成对生命的最大保护。”梁万年说。

我们共同的敌人是新冠病毒。战略上有打“持久战”的思想和工作准备，战术上有打“歼灭战”的坚决果断行动，坚持“动态清零”总方针不动摇，我们将形成同心抗疫的强大合力，一定能战胜疫情。

(记者 董瑞丰 侯雪静 刘开雄 胡洁 陈席元) (新华社北京4月16日电)