



感觉非常良好！向祖国和人民报告，我们圆满完成飞行任务。
翟志刚



想跟女儿说：摘星星的妈妈回来了！
王亚平



实现了飞天梦想，自豪地向祖国报到！
叶光富

英雄凯旋 感觉良好

神舟十三号载人飞船返回舱昨日成功着陆

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(183天)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。

首次采用快速返回模式“回家”

新华社酒泉4月16日电(记者米思源)从与空间站天和核心舱分离到返回地面，全程仅用9个多小时，中国载人飞船首次采用快速返回模式“回家”。

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。

返回时间的缩短，对着陆场系统快速反应能力提出了更高要求。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说：“针对神舟十三号载人飞船采用5圈快速返回模式，东风着陆场反复推演不同情况下的搜救力量行动方案，做到正常情况有方案、异常情况有预案、极端情况有对策。”

据了解，我国今后的载人飞行任务，采用快速返回模式将成为常态。

