

中国航天员太空生活从1天到6个月，我们跨越了什么？(中)



航天员翟志刚(右)、王亚平(中)、叶光富(左)出征(刘淮宇摄)

神舟五号发射2年后，神舟六号载人飞船成功发射升空。遨游太空的5天5夜，费俊龙和聂海胜2名航天员给国人创造了一个个难忘的经典时刻——太空过生日、太空刮胡须、太空翻筋斗……

他们也创造了许多个第一次——第一次脱下航天服进入轨道舱、第一次进行航天医学空间实验研究、第一次进行压力服穿脱试验研究……在这些“第一次”中，中国航天开启了新的篇章。

关键词 足迹

航天员的一小步，中国飞天的一大步

梦想有多远，我们就能走多远。首次出舱活动，是中华民族在太空中的一个新的里程碑。

2008年9月25日21时10分，随着0号指挥员一声令下，发控台操作手果断按下“点火”按钮。

霎时，烈焰喷

发，巨龙腾空而起。首次搭载3名航天员的神舟七号载人飞船，划破大漠苍茫的夜空，渐渐化为一个很小的亮点，直至消失在云层里。

在轨飞行43小时后，万众瞩目的那一刻终于来临——飞船的舱门打开了！

2008年9月27日16时41分，航天员翟志刚迈出了中国人首次太空行走的第一步。

从此，茫茫太空“印”下了中国足迹。

“神舟七号报告，我已出舱，感觉良好。”翟志刚一手扶着舱外把手，一手将五星红旗高高举起。此刻，深邃的宇宙里，每一颗星星都在深情凝视；广阔的大地之上，亿万双眼睛正含泪仰望。

太空中，翟志刚步履缓慢，像是一个蹒跚学步的婴儿。在航天员刘伯明和景海鹏的协助下，这次太空漫步持续了19分35秒。

相对浩瀚宇宙来

说，翟志刚在飞船舱门口移动的距离，实在微不足道。然而，他打开舱门迈出的那一小步，是中华民族飞天探索的一大步。

当翟志刚成功完成太空行走，一个以中文为词根造出的英文单词“Taikonaut”(太空人)，在世界各地关于“神七”的报道中频频出现。这个专指中国航天员的英语单词，被西方接受并收录到主流英文词典，折射出中国日益增强的科技实力。

在全球媒体的镜头下，太空漫步时，翟志刚身穿的“飞天”舱外航天服备受关注。这件凝结着中国航天人智慧和汗水的舱外航天服，集合了实现太空行走所需最关、攻、关、难、度最大的新技术。

舱外航天服不是简单意义上的一件衣服，而是一个小型的太空飞行器，不仅飞船的功能都要具备，在重量、体积和功耗上的要求甚至比飞船更高，堪称航天尖端科技集合体。

按照国际航天界通行惯例，一个全新航天器成熟产品的研制周期平均至少7到10年。“特别能吃苦、特别能攻关”的中国航天人只用了4年。令人惊叹的中国速度背后，是他们日夜以赴、奋力投身科研创新的追梦姿态。

透过“飞天”舱外航天服可以看到，翟志刚在太空中“

印”下的足迹，象征着中国载人航天技术迈上新高度。神舟七号载人飞行任务，为中国发射空间实验室、建立永久性空间站做好了准备。

“行百里者半九十。”信步九天的千年梦想实现了，中国足迹也将迈向更广阔的未来。

关键词 家园

“天宫”迎来自己的“主人”

2011年9月29日晚，伴随长征火箭那耀眼的尾焰，天宫一号高高“挂”在星空之中。太空中，有了中国人的第一个“家”。

天宫一号在轨飞行260余天后，中国航天员首次入驻“太空家园”。神舟九号飞行任务开始，航天员们进入“天宫”、在“天宫”生活的一个个瞬间，构成了国人的共同记忆。

在一次次熟悉的“点火”声中，我们见证了这些伟大跨越。

“好比一场太空接力赛，前面选手拿着绣花针，后面高速飞奔的选手要把一根丝线从针眼里穿过去。”2012年6月24日，中国航天员完成了首次真正意义上的“太空驾驶”，实施极具难度和风险的手控交会对接。

7800米/秒的绝

对飞行速度，航天员刘旺驾驶神舟九号，完成了一次令亿万人心跳加速的特殊“打靶”。

在一片柔和的光晕中，神舟九号打开蓝色翅膀，飞向天宫一号。10米、5米、3米……人控TV里，“天宫”扑面而来，越来越逼近十字靶标的中心点。

飞船与天宫之间的角度严格控制在1度以内，横向偏差不得超过0.2到0.3米，否则两个重量超过8吨的飞行器就有可能发生碰撞和刮蹭。如果碰坏了对接机构，那就意味着中国“太空家园”将被迫报废……刘旺镇定自若，一边控制手柄，一边观察仪表。地面超过1500次模拟训练让他举重若轻。

千钧一发之际，神舟九号对接环准确捕捉到天宫一号。两个“十字”轻微晃动一下，严丝合缝地重合在一起。“对接完成！”“天宫”终于迎来了自己的“主人”。

此后神舟十号载人飞行任务，航天员们在中国“太空家园”天宫一号开始了工作与生活。

“太空授课”令人记忆犹新。

2013年6月20日10时11分，太空传来甜美的声音：“我是王亚平，本次授课由我来讲……”