

空间站 我们来了



刘伯明

聂海胜

汤洪波

神舟十二号航天员身着乳白色航天服，面露微笑，从容走来

勇士出征 等你们凯旋



6月17日，神舟十二号航天员出征仪式在酒泉卫星发射中心举行。这是航天员聂海胜(右)、刘伯明(中)和汤洪波在出征仪式上挥手。

新华社发

清涼的晨风吹醒了戈壁滩。

6月17日清晨，酒泉卫星发射中心航天员公寓——问天阁，一场激动人心的太空远征即将从这里起航。

6时30分许，问天阁南侧门打开，神舟十二号载人飞船飞行乘组3位航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波身着乳白色航天服，面露微笑，从容走来。

他们即将开始的，是中国载人航天工程空间站阶段的首次载人飞行。

一步、两步、三步……指令长聂海胜走在中间，刘伯明和汤洪波分别在他的左右紧紧跟随。

这是坚定的步伐。“没有共产党就没有新中国……”激昂的乐曲声中，3位航天员踏着乐点前行。

这是默契的步伐。作为入驻中国空间站天和核心舱的第一批航天员，他们将在轨驻留3个月，协同进行一系列具有突破性的高难度操作。为此，3位航天员进行了每人超过6000学时的高强度训练，配合度、相容性达到了新高度。

这是稳健的步伐。从一人一天到多人多天，从舱内工作到太空行走，从短期停留

到中期驻留……中国载人航天跨越了一次次重大关口，实现了一系列从梦想到现实的突破。

梦想可以翱翔于九霄，而实现梦想，永远要靠一步一个脚印的奋斗。当世人惊叹于中国航天事业的突飞猛进时，其中的汗水与泪水，也许，只有经历过的人才能体会。

在3位航天员身后的墙面上，是执行此前6次载人航天飞行任务航天员的照片，三度出征的聂海胜与再度出征的刘伯明也在其中。

奔向星辰的征途上，勇士们无暇回顾往昔的荣光。要追逐愈加高远的深空梦想，只有向前、向前！

“总指挥长同志，我们奉命执行神舟十二号载人飞行任务，准备完毕，请指示。中国人民解放军航天员大队航天员聂海胜。”“航天员刘伯明。”“航天员汤洪波。”

“出发！”中国载人航天工程总指挥、空间站阶段飞行任务总指挥部总指挥长李尚福沉稳有力的命令在广场上空回荡。

“五星红旗迎风飘扬，胜利歌声多么响亮……”广场响起《歌唱祖国》的歌声。

“向航天员学习！向航天员致敬！”“祝你们成功！等你们凯旋！”科技人员、部队官兵、少年儿童以及身穿蒙古族、裕固族等民族服装的欢送人群手捧鲜花，挥舞国旗，为出征的勇士加油鼓劲。

其中，一片稚嫩而整齐的口号，出自一群东风小学三年级的孩子们。也许，他们还无法理解今日远征的全部含义。但，这样激动人心的一幕，必将在那幼小的心灵中播下一颗颗探索、坚毅、奋发的种子。

“在我们今天的科研团队中，就有不少青年骨干，是在学生时代受到杨利伟等飞天事迹的感召，才投身航天事业的。”载人航天工程总设计师周建平此前在接受记者采访时说。

3位航天员一边向人们挥手致意，一边登上了出征的车辆。车队穿过夹道欢送的人群，向发射场驶去。

广场上的人们仍然沉浸在激动与振奋里，久久不愿散去。也许，问天阁楼顶那一排红色的大字，能道出今天所有送行者的心声——

再次出征，再夺胜利，再创辉煌！
新华社甘肃酒泉6月17日电

“神箭”再送“神舟”

6月17日，长征二号F遥十二运载火箭划破苍穹，成功将载有3位航天员的神舟十二号载人飞船送入预定轨道。

长征二号F遥十二运载火箭在此前基础上，共进行了109项技术状态更改，其中有70余项与可靠性提升相关，再次刷新了自身纪录，处于世界前列。

航天科技集团一院长征二号F运载火箭总体主任设计师常武权用考试打比方，从50分提高到90分相对容易一些，但从90分提高到91分，背后的工作并不比从50分提高到90分少。

研制队伍在追求安全性的道路上从未止步，遥十二运载火箭对逃逸安控体制进行了改进，进一步提高了火箭的安全

性。

假如火箭突发意外情况，逃逸飞行器会像“拔萝卜”一样带着返回舱脱离故障火箭。返回舱与逃逸飞行器分离后，打开降落伞，缓缓降落到地面。但开伞过程中，返回舱会受到地面低空风的影响。

研制人员在现有的控制逃逸发动机的基础上，通过对软件进行调整，使逃逸飞行器可以向垂直于地面风的方向逃逸，更加安全、灵活。

本次发射中，长征二号F运载火箭还首次采用了起飞滚转技术，更加灵活。

以往，长征二号F运载火箭的任务较为单一，射向基本一致，火箭点火起飞后，经过俯仰转弯等姿态调整，直接瞄准一个固

定的射向，在一个射面内飞行即可。但后续空间站在建造和长期运营过程中，轨道倾角会有一个变化范围。

火箭要适应这种变化，有两种方法：一是针对每次任务的轨道倾角，改造瞄准间，确定火箭射向；二是通过火箭自身起飞滚转适应轨道倾角的变化和射向的变化。

因此，型号队伍根据任务特点，从火箭自身出发，在载人状态的长征二号F运载火箭上首次应用起飞滚转技术，使火箭起飞后在空中转体，转到合适的角度后，再飞向任务要求的方向。采用该技术以后，火箭更加灵活，任务适应能力也进一步提高。
据新华社电

新闻热评

抬头看到的你们 就是我眼里的苍穹

邵阳

“我的期待也是你们的期待。当我面向茫茫宇宙，极目璀璨的银河，环绕光艳夺目的天宫，我期待亿万国人随同我们一起体验‘我心飞翔’。”问天阁里，三位航天员庄严敬礼。通向宇宙的红毯徐徐展开，时隔五年，中国航天员重返太空。苍穹之上，“天和”“神舟”组合体静待“神舟”的到来。这座宏伟的“天宫”，是聂海胜、刘伯明、汤洪波未来三个月的“家”。三人将成为中国载人航天进入空间站在轨组装建造阶段后的首批太空访客。而英雄的两次出舱，将在中国航天历史上书写新的一笔。

国人的发展计划，多是“三步走”，载人航天也不能免俗。从一人一天到多人多天，从舱内实验到太空行走，从短期停留到中期驻留……先后突破掌握了天地往返、太空出舱、交会对接等关键技术，中国载人航天事业用一个个坚实的足印，把奇幻的梦想变成了现实。

抬头仰望满天星河，那时陪伴我们的那颗，当时的故事是否还记得——

上一次“问天”，是2016年10月17日。景海鹏和陈冬驾乘神舟十一号飞船，执行与天宫二号交会对接任务。中国自信刷新出的中国高度，让一次次飞天壮举，成为了中华民族最伟大的记忆。

但请看到，人类迈向太空的每一步，都伴随着巨大的险阻——刘伯明还记得十三年前，当同伴翟志刚打开神舟七号飞船舱门时，“轨道舱火灾”的报警声响起。顶住巨大压力，航天员迅速作出决策——景海鹏继续操作飞船，刘伯明和翟志刚临时调整实验顺序，先把五星红旗带出舱外。后来证实火灾信号是一次仪表误报。返回后，三人曾说：“如果回不来了，就把这舞动国旗的画面，作为我们的永别。”

在这个特殊的日子，也请向一群特殊的“少年”致敬——备份乘组，这个角色鲜为人知，却不可或缺。“宁可备而不用，但不能用而不备”。时间只不过是考验，种在他们心中的信念丝毫未减。

17日，祖国的航天英雄抵达了我们自己的空间站；在未来的三个月里，中国人在太空的生存时长纪录将得到突破；在未来的两年内，我们的空间站运行体系将实现从无到有的建立。探索永无止境。中国航天也将以2021年6月17日为起点，走向更加浩瀚的深空。

你们落在了星海，而我依旧在人海中。抬头看到的你们，就是我眼里的苍穹。相约九月金秋时节，我们在东风着陆场等你们凯旋。