

中国航天员太空生活从1天到6个月，我们跨越了什么？（下）

在距离地面300多公里的太空上，“太空教师”王亚平通过质量测试、单摆运动、陀螺运动、水膜和水球等5个实验，展示了失重环境下物体运动特性、液体表面张力等物理现象，并回答了学生们关于航天器用水、太空垃圾防护、失重对抗和太空景色等问题。

神舟十号飞行时间15天，是中期太空飞行的起点。紧接着，从15天到33天，神舟十一号载人飞行任务实现了“飞得更高、实验更多、时间更长”。航天员出征的脚步变快了，全新的挑战在等待着他们，中国空间站梦想触手可及。

关键词 天地人和

天上一个家园，地上一个家园

初秋夜晚，当摄影爱好者抓拍天和核

心舱组合体掠过上空时，在距离地面约400公里的太空，神舟十二号航天员汤洪波也正在拍摄地球。

从北京到胶东半岛约670公里，驾车需要大概7.5小时。而汤洪波从两地上空掠过，一分钟都用不了。坐地日行八万里，巡天遥看一星河。这颇具浪漫主义的诗句，此时正是天和核心舱里航天员们的真实写照。

从太空望去，地球静谧而美丽。夜晚，陆地上的灯光亮起，宛如璀璨的满天繁星；清晨，太阳从眼前升起，光芒万丈。2021年7月4日，中国空间站阶段首次出舱活动成功实施。在讨论技术创新之前，每个人最直观的感受，是太空带给人类如梦如幻的美感。以

至于航天员刘伯明第一次出舱后，不禁感慨：“哇，这外面太漂亮了！”

航天员拍摄的照片和Vlog(视频博客)一经发出，立刻引起网友热议。众多网友纷纷表达对航天员的羡慕之情。其实，这只是他们生活的一小部分。太空生活3个月，足够漫长、足够精彩，也足够艰辛。

3个月他们做些什么？3个月，神舟十二号完成了在轨组装建造、维护维修、舱外作业、空间应用、科学试验以及空间站监控和管理等一系列任务，进一步验证了载人天地往返运输系统的功能性能，全面验证了航天员长期驻留保障技术，在轨验证了航天员与机械臂共同完成出舱活动及舱外操作的能力。

3个月太空生活，我们身处地球的观众又能看到什么？巡天太极、筷子夹茶水、太空动感单车、空间站折叠厨房……一系列新奇而有趣的太空生活细节，将遥远神秘的深空拉近至普通人的身边。如果说当年神舟五号杨利伟飞天是中国人的“圆梦之旅”，那么神舟十二号3名航天员太空生活3个月，则为中国人延伸着更加新奇又有吸引力的美好梦想。

9月3日，“时代精神耀香江”之仰望星空话天宫活动在京港两地拉开帷幕。天地通话中，航天员们将他们的中国梦传递给了香港青少年们。“中国梦，航天梦，有你有我。”刘伯明说。

今天，神舟十二号的故事已经结束，

而神舟十三号的故事即将开始。3名航天员将搭乘神舟十三号载人飞船，在最恰当的时机与天和核心舱组合体相会。在即将到来的6个月太空生活里，更多新技术会被验证。

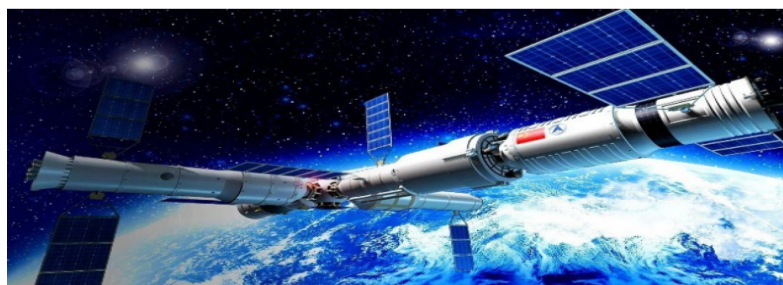
“天和将至。”2000多年前，中国哲学家庄子以一种穿越时代的口吻，诉说着“天地人和”的美好寓意。

天上一个家园，地上一个家园。中国航天员又将从一个家园奔赴另一个家园。

地上的家园，是神州大地的亿万双手创造出来的；天上的家园，正在等着无数中国人一起去开拓。

神州一心，征途如虹。（完）
解放军报

神舟十三号载人飞行任务五大主要目的公布



10月14日下午，空间站阶段飞行任务总指挥部在酒泉卫星发射中心召开神舟十三

号载人飞行任务新闻发布会，通报此次任务有关情况。

据介绍，神舟

十三号载人飞行任务是空间站关键技术验证阶段第六次飞行任务，也是该阶段最后一次飞行任务，主要目的：

一是开展机械臂辅助舱段转位、手控遥操作等空间站组装建造关键技术试验；

二是进行2—3次出舱活动，安装大小机械臂双臂组合转接件及悬挂装置，为后续空间站建造任务做准备；

三是进一步验证航天员在轨驻留6个月的健康、生活和工作保障技术；

四是进行航天医

学、微重力物理领域等科学技术试验与应用，开展多样化科普教育活动；

五是全面考核工程各系统执行空间站任务的功能性能，以及系统间的匹配性。（完）

环球网