

# “神舟十三号”再叩苍穹

## 中国空间站开启有人长期驻留时代

大漠戈壁秋浓如酒，绚烂胡杨再送神舟。神舟十三号载人飞船16日在长征二号F遥十三运载火箭的托举下点火升空，开始我国迄今为止时间最长的载人飞行，航天员翟志刚、王亚平、叶光富成功入驻天和核心舱，中国空间站有人长期驻留时代到来。



10月16日，搭载神舟十三号载人飞船的长征二号F遥十三运载火箭，在酒泉卫星发射中心点火起飞。

### 神舟十二号乘组 向神舟十三号乘组 传授经验

相比神舟十二号任务，尽管在选拔训练和航天员保障技术整体思路方案、措施、手段上相同，但针对更长期的特点，又进一步突出强化了重点。

据悉，面向半年的飞行任务，进一步强化规范工作节奏和工作制度，包括每周值班制度，周六站务及物资管理日制度，周日休整日制度，每月天地沟通交流制度等。

同时，针对出舱活动形成的相对固化的工作计划模块等，相比神舟十二号任务，工作节奏更加鲜明，天地协同一体的工作模式和体系更加成熟。

在完成既定训练计划的基础上，9月6日，神舟十三号乘组在飞控现场与神舟十二号乘组进行了天地通话，了解了撤离前物资状态、在轨工作与生活注意事项。

航天员返回前，神舟十二号乘组对整站物资、产品状态进行了全面巡视拍摄，与神舟十三号乘组及备份航天员进行了专项座谈交流，全面介绍操作要点、天地差异、注意事项等内容，特别是针对出舱活动，乘组充分交流了经验，为神舟十三号乘组提前进入状态、顺利执行任务打下了基础。

为充分利用长期航天飞行机会，普及航天科学知识和科学精神，服务国家大政方针，在神舟十三号飞行任务中，还专门策划了系列科普及公益活动，设计了空间站航天员日常生活、空间站专项技术、专题科学知识、科学小实验及系列主题活动等方案，以传播载人航天的重大意义并积极与公众沟通，结合传统节日契机弘扬我国传统文化。

版权所有 违者必究

总值班:杨军  
一版编辑:吴天奇

零售  
专供报



10月15日晚，神舟十三号载人飞行任务航天员乘组出征仪式，在酒泉卫星发射中心问天阁广场举行。翟志刚(左)、王亚平(中)和叶光富将开启为期6个月的飞行任务。

和，开启为期6个月的太空生活。

6个月，也将成为中国空间站运营期间航天员乘组常态化驻留周期。

建设中国人自己的空间站是中国载人航天“三步走”战略的第三步，2010年立项，目前已进入空间站建造的关键时期。空间站在轨建设分为空间站关键技术验证和空间站建造两个阶段

进行。神舟十三号任务是空间站关键技术验证阶段的决胜之战、收官之战，也是空间站在轨建设过程中承前启后的关键之战。

神舟冲碧宇，天和傲苍穹。从无人飞行到载人飞行，从舱内实验到太空行走，从一人一天到多人长期驻留……中国载人航天一步一个脚印地向着29年前制定的发展战略稳步前进。

# 航天员“太空出差”任务都有啥？

10月16日神舟十三号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射，翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员执行神舟十三号载人飞行任务，由翟志刚担任指令长。

他们将在太空在轨飞行6个月，并将在太空中过春节。此次飞行任务有何看点？星空中的“太空出差”三人组又会有怎样的“约定”？

对航天员系统而言，空间站关键技术验证与建造阶段航天员飞行时间长达3到6个月，任务极为艰巨复杂，对航天员的身心素质、知识技能、应急决策与处置能力、心理调适能力都提出极高要求，航天员面临的挑战前所未有。

按照载人航天工程总体规划，空间站关键技术验证与建造阶段共有4次载人航天飞行任务。

航天员系统在总结前期选拔经验的基础上，针对这4次任务的特点，调整了选拔策略，按照“统筹规划、新老搭配、继承与发展”等原则，于2019年12月选出4个飞行乘组，每个飞行乘组由3名航天员组成，指令长均由飞过的航天员担任。

航天员系统总设计师黄伟芬表示，飞行乘组选拔，仍从思想政治素质、身体情况、心理素质、知识与技能掌握情况等方面进行全面考查和评定。

在确定航天员个体满足任务要求的基础上，综合考虑了飞行经验、出舱活动要求、与各任务的匹配、年龄、新老搭配、心理相容性等因素，统筹分析确定各次任务飞行乘组。

黄伟芬说，航天员系统本着“从严从难、从实战出发、实训一体”的原则，策划设计并实施了8大类200余项训练，包括：基础理论训练、体质训练、心理训练、航天环境适应性训练、救生



10月16日9时58分，航天员翟志刚(中)、王亚平(右)、叶光富(左)先后进入天和核心舱，中国空间站也迎来了第二个飞行乘组和首位女航天员。

与生存训练、航天专业技术训练、飞行程序与任务模拟训练、大型联合演练等，并安排航天员参加了近百次工程研制试验活动。

黄伟芬介绍，神舟十三号飞行乘组将在轨驻留6个月，需同时管理天和舱、神舟十三号载人飞船、天舟二号、天舟三号形成的组合体。

航天员将按计划参加天舟二号舱段转位试验，进行手控遥操作对接试验、再生生保在

轨维修及验证试验，完成大量的飞行任务在轨数据收集与人因工程技术研究、航天医学实验、空间应用系统实验、科普教育等活动，完成空间站站务管理、物资盘点、日常维护等工作，并将执行2至3次出舱活动任务，进一步验证我国空间站出舱活动技术及长期驻留保障技术，为空间站建造奠定基础。

本版图文均据新华社



辽/沈/晚/报/好/物/优/选