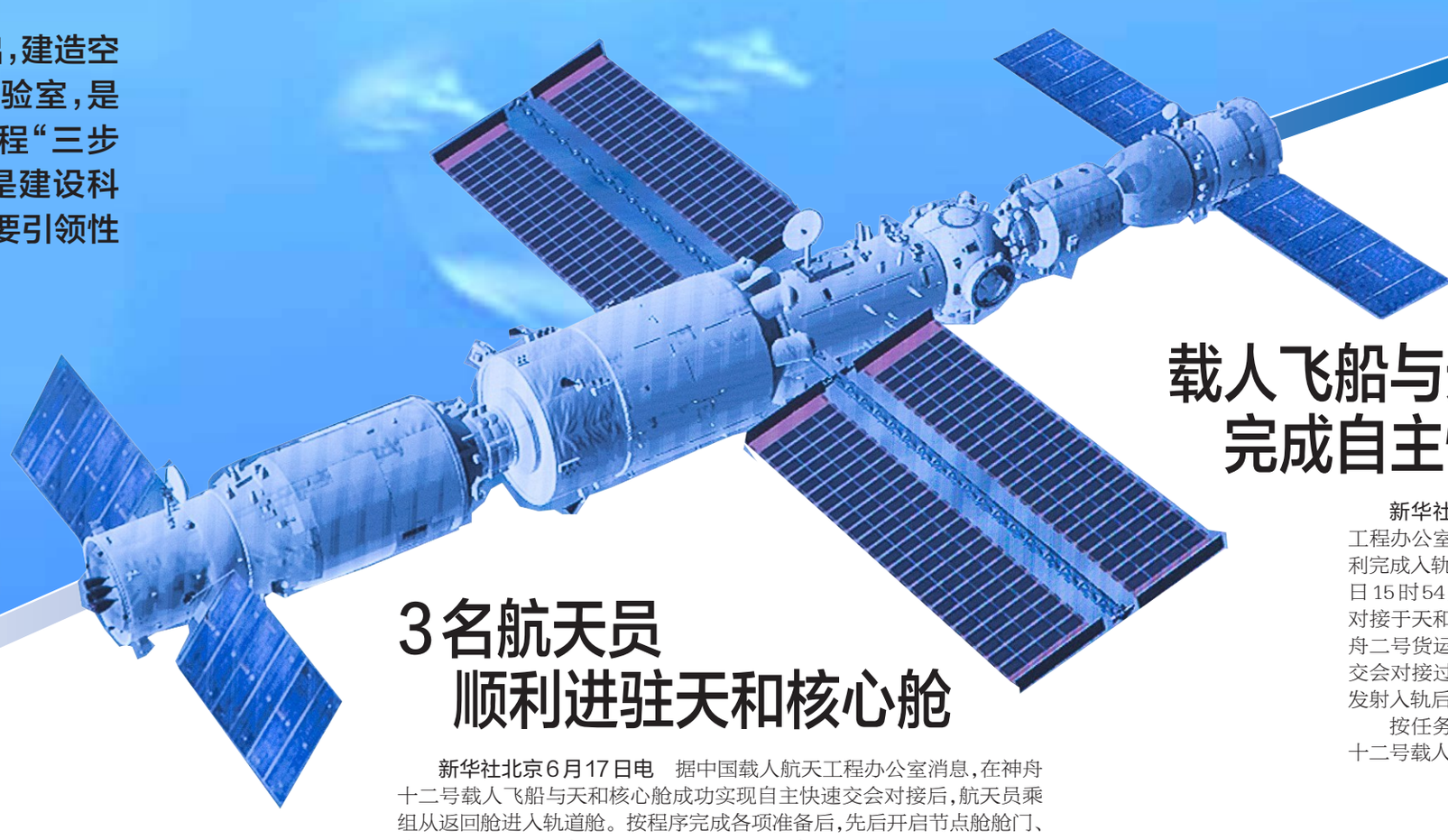
神舟十二号载人飞船发射圆满成功

飞天勇士 叩问苍穹



习近平总书记指出,建造空间站、建成国家太空实验室,是实现我国载人航天工程“三步走”战略的重要目标,是建设科技强国、航天强国的重要引领性工程。

跨越发展 中国载人航天事业

据新华社消息:习近平总书记指出,建造空间站、建成国家太空实验室,是实现我国载人航天工程“三步走”战略的重要目标,是建设科技强国、航天强国的重要引领性工程。全体航天人牢记总书记要求,发扬“两弹一星”精神和载人航天精神,不忘初心、接续奋斗。6月17日,神舟十二号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射,与天和核心舱完成自主快速交会对接,中国载人航天事业实现跨越发展。

上午9时22分,搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭在酒泉卫星发射中心准时点火发射。

约573秒后,神舟十二号载人飞船与火箭成功分离,进入预定轨道,顺利将聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员送入太空,飞行乘组状态良好,发射取得圆满成功。

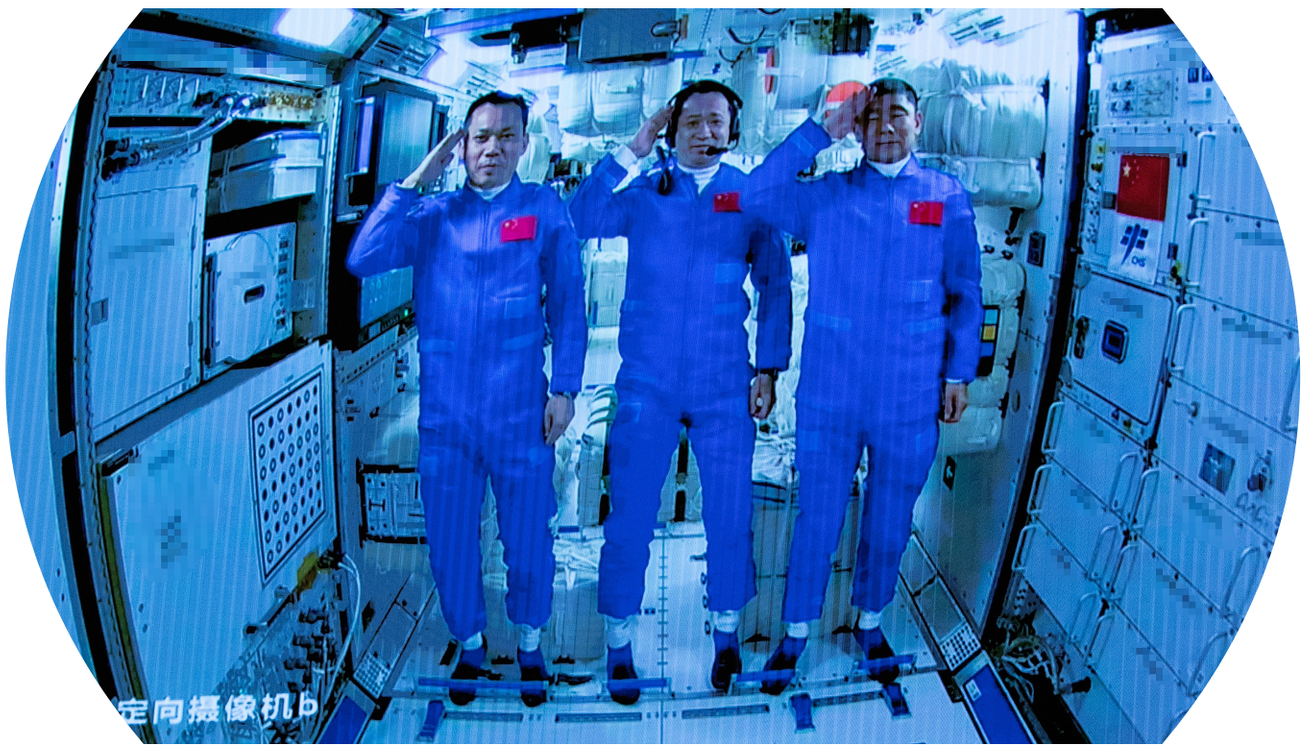
15时54分,神舟十二号载人飞船采用自主快速交会对接模式,成功对接于天和核心舱前向端口,与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱(船)组合体,整个交会对接过程历时约6.5小时。这是天和核心舱发射入轨后,首次与载人飞船进行的交会对接。按任务实施计划,3名航天员随后将从神舟十二号载人飞船进入天和核心舱,在轨驻留3个月。

习近平总书记指出,探索浩瀚宇宙,发展航天事业,建设航天强国,是我们不懈追求的航天梦。迈入空间站时代,航天人牢记总书记嘱托,自力更生,自主创新,先后完成长征五号B运载火箭首飞、天和核心舱发射、天舟二号货运飞船与天和核心舱自主快速交会对接等重大任务,中国空间站建造计划稳步推进。

星空浩瀚无比,探索永无止境。按照空间站建造任务规划,我国在今明两年还将实施8次飞行任务,2022年完成空间站在轨建造,建成国家太空实验室。中国空间站的建成和运营将成为我国建设创新型国家的一个重要标志。

3名航天员顺利进驻天和核心舱

新华社北京6月17日电 据中国载人航天工程办公室消息,在神舟十二号载人飞船与天和核心舱成功实现自主快速交会对接后,航天员乘组从返回舱进入轨道舱。按程序完成各项准备后,先后开启节点舱舱门、核心舱舱门,北京时间2021年6月17日18时48分,航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后进入天和核心舱,标志着中国人首次进入自己的空间站。后续,航天员乘组将按计划开展相关工作。



航天员计划开展两次出舱活动

在轨期间主要完成四项任务

据新华社甘肃酒泉6月17日电 根据神舟十二号载人飞行任务总体安排,三名航天员在轨期间将主要完成四个方面的工作,计划开展两次出舱活动及舱外作业。

据中国载人航天工程办公室主任助理季启明介绍,这四项主要任务是:一是要开展核心舱组合体的日常管理,包括天和核心舱在轨测试、再生生保系统验证、机械臂测试与操作训练,以及物资与废弃物管理等。二是要开展两次出舱活动及舱外作业,包括舱外服在轨转移、组装、测试,开展舱外工具箱的组装、全景摄像机抬升和扩展泵组的安装等工作。三是要开展空间科学实验和技术试验。进行空间应用任务实验设备的组装和测试,按程序开展空间应用、航天医学领域等实(试)验,以及有关科普教育活动。四是要进行航天员自身的健康管理。按计划开展日常的生活照料、身体锻炼,定期监测、维持与评估自身健康状态。

季启明说,此次载人飞行,距离上一次载人飞行已有近五年时间。近五年来,根据空间站阶段任务特点要求,相关方面开展了航天员乘组选拔和针对性训练工作。本次任务航天员乘组选拔按照“新老搭配,以老带新”的方式,结合航天员飞行经历、相互协同能力等方面,选拔出飞行乘组和备份航天员。周密制定了航天员训练方案和计划,扎实开展了地面训练和任务准备,每名航天员训练均超过了6000学时。特别是针对空间站技术、出舱活动、机械臂操控、心理以及在轨工作生活开展了重点训练。目前,航天员乘组已做好了执行任务的各项准备。

载人飞船与天和核心舱完成自主快速交会对接

新华社北京6月17日电 据中国载人航天工程办公室消息,神舟十二号载人飞船入轨后顺利完成入轨状态设置,于北京时间2021年6月17日15时54分,采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱前向端口,与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱(船)组合体,整个交会对接过程历时约6.5小时。这是天和核心舱发射入轨后,首次与载人飞船进行的交会对接。

按任务实施计划,3名航天员随后将从神舟十二号载人飞船进入天和核心舱。

新闻背景

从神舟一号到神舟十二号

神舟一号飞船于1999年11月20日在酒泉卫星发射中心发射升空,经过21小时的飞行后顺利返回地面。神舟一号飞船的成功发射与回收,标志着我国载人航天技术获得了新的重大突破。

神舟二号飞船于2001年1月10日发射升空,飞船返回舱在轨道上飞行7天后返回地面。神舟二号飞船是我国第一艘正样无人飞船,飞船技术状态与载人飞船基本一致。

神舟三号飞船于2002年3月25日发射升空。飞船搭载了人体代谢模拟装置、拟人生理信号设备以及形体假人,能够定量模拟航天员呼吸和血液循环的重要生理活动参数。

神舟四号飞船突破了我国低温发射的历史纪录,于2002年12月30日发射升空。这艘飞船技术状态与载人飞船完全一致。

神舟五号飞船作为我国第一艘载人飞船,于2003年10月15日发射升空。航天员杨利伟成为浩瀚太空的第一位中国访客,这标志着中国成为世界上第三个能够独立开展载人航天活动的国家。

神舟六号飞船于2005年10月12日发射升空,航天员费俊龙、聂海胜被顺利送上太空。神舟六号飞船完成了我国真正意义上有人参与的空间科学实验。

神舟七号飞船于2008年9月25日发射升空,航天员翟志刚、刘伯明、景海鹏顺利飞上太空。这标志着中国成为世界上第三个掌握空间出舱活动技术的国家。

神舟八号飞船是一艘无人飞船,由轨道舱、返回舱和推进舱组成,与天宫一号进行了两次空间无人自动交会对接,突破和掌握了自动交会对接技术。

神舟九号飞船于2012年6月16日发射升空,执行我国首次载人交会对接任务。标志着中国成为世界上第三个完整掌握空间交会对接技术的国家。

神舟十号飞船于2013年6月11日发射升空。在轨飞行期间,神舟十号与天宫一号进行了一次自动交会对接和一次手控交会对接。

神舟十一号飞船于2016年10月17日发射升空。航天员景海鹏和陈冬入驻天宫二号空间实验室,进行了为期30天的太空驻留生活。

神舟十二号载人飞船于2021年6月17日发射升空,这是我国空间站关键技术验证阶段第四次飞行任务,也是空间站阶段首次载人飞行任务。

海外专家媒体盛赞中国载人航天工程

据新华社北京6月17日电 综合新华社驻外记者报道:三名中国航天员17日乘神舟十二号载人飞船前往空间站天和核心舱,并计划驻留约三个月。海外专家和媒体高度评价中国载人航天工程的这一里程碑式进展,认为中国空间站将成为国际太空合作的新平台。

伟大时刻

法国航天问题专家菲利普·库埃16日对新华社记者说,3名中国航天员进驻天和核心舱是一个“伟大的时刻”,“中国航天事业的发展速度令人惊叹,中国对太空的探索已达到前所未有的水平”。

俄罗斯著名航天科普工作者维塔利·叶戈罗夫说:“近几个月来,我们看到中国在空间站建设方面取得诸多重要成果,这项工作正在稳步推进。”他表示相信,中国将把太空科研推进到一个新阶段。

巴基斯坦伊斯兰堡空军大学副教授阿里·萨鲁什表示,神舟十二号飞赴天和核心舱是中国航天事业取得的又一重大成就。“中国在航天领域付出巨大努力,成功跻身航天强国之列。”

媒体热议

美国《纽约时报》16日报道说,近年来,中国一系列航天发射和外星着陆任务取得成功,这些成功使中国有望按预定计划推进其他深空探测任务。

《日本经济新闻》评论说,中国于今年5月实现无人探测器在火星着陆,中国空间站建设不断取得进展,展现了中国的航天实力。

合作平台

库埃认为,中国航天员进驻天和核心舱后完成的任务将为国际合作提供契机,中国的国际合作伙伴将可以参加中国空间站项目,他国航天器将来有望与该空间站对接,这将使中国空间站成为国际太空合作的重要平台。

叶戈罗夫表示,俄航天部门已对与中方开展太空合作进行了规划,中国在航天领域取得的成功有助于俄航天科研发展。“任何一项科研成果终将成为全人类的成就。中国航天事业的成功为人类了解周围世界、宇宙乃至人类本身作出了贡献。”