

神舟十二号载人飞船成功飞天,3名航天员入驻"天和"

次进入自己的空间站

九霄逐梦再问天,阔步强国新征 程。6月17日, 航天员聂海胜、刘伯明、 汤洪波乘神舟十二号载人飞船成功飞 天,成为中国空间站天和核心舱的首 批入驻人员,开启了中国载人航天工 程空间站阶段的首次载人飞行任务。

9时22分,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。这是长征二号F火箭的第7次载人 发射任务。

约573秒后,船箭成功分离。神舟 二号载人飞船进入预定轨道,飞行 乘组状态良好,发射取得圆满成功!

那一刻,天和核心舱与天舟二号 的组合体正运行在约390km的近圆对 接轨道,状态良好,静待神舟。

15时54分,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,历 时约6.5小时。这是天和核心舱自4月 29日发射入轨后,首次与载人飞船进 行的交会对接。

18时48分, 航天员聂海胜、刘伯明、 汤洪波先后顺利进驻天和核心舱,标志 着中国人首次进入自己的空间站。

三度飞天的聂海胜、再叩苍穹的刘 伯明,与首征太空的汤洪波一起,开始了 中国人迄今为止时间最长的太空飞行。

航天员乘组将完成为期3个月的 在轨驻留,开展机械臂操作、出舱活动 等工作,验证航天员长期在轨驻留、再 生生保等一系列关键技术。

神舟十二号载人航天飞行任务,

是我国载人航天工程立项实施以来的 第19次飞行任务。

党中央1992年作出实施载人航天 工程"三步走"发展战略以来,经过近30 年独立自主发展和接续奋斗,中国载人 航天已圆满完成第一步、第二步全部既 定任务,当前,正向着建造空间站、建成 国家太空实验室全力进发。

中华民族的飞天征程,站在了新的 起点上。

载人航天工程也将迎来前所未有 的高密度发射——按照空间站建造任 务规划,今明两年共实施11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,之后,空间站将进人 运营阶段。

那又是一段豪迈壮阔的征程。

■看点解析•

四个"首次"令人瞩目

神舟十二号载人飞船将创下 多个国内首次的纪录。

-首次实施载人飞船自主 快速交会对接。

在空间站不断调整姿态的配 合下,神舟十二号载人飞船实现 了发射后快速与空间站对接。航 天科技集团五院总体设计部神舟 二号载人飞船系统总体副主任 设计师高旭形容,神舟十二号就 像是有着全自动驾驶功能的"超 跑",自主计算、判断到达目的地。

-首次实施绕飞空间站并 与空间站径向交会。

在此次任务中,神舟十二号 载人飞船的交会能力得到加强, 具有更复杂的交会对接飞行模 式,具备与空间站进行前向、后 向、径向对接口对接和分离的功 能,并计划在本次任务中首次开 展绕飞空间站和径向交会试验。

首次实现长期在轨

神舟十二号载人飞船将实现 在轨停靠3个月,为适应空间站复 杂构型和姿态带来的复杂外热流 条件,神舟团队对返回舱、推进发 动机和贮箱等热控方案,船站并 网供电方案进行了专项设计,使 飞船具备了供电、热环境保障的 适应性配套条件。

-首次具备从不同高度 轨道返回着陆场的能力。

神舟团队对返回轨道进行 了适应性设计,使载人飞船返回 高度从固定值调整为相对范围, 并改进返回算法,提高载人飞船 返回适应性和可靠性。

▶ 神舟十二号载人飞船发射圆满成功。

(本版文图均据新华社)



■新闻背景

从神舟一号到神舟十二号

6月17日9时22分,神舟十二号载 人飞船在酒泉卫星发射中心发射升 空。回望"神舟"的飞天航迹,中华民 族"摘星揽月上九天"的梦想一步步变 为现实。

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。神舟三号轨道舱在太空 留轨运行180多天,成功进行了一系列 空间科学实验。

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。在完成预定空间科学和技术实 验任务后,于2003年1月5日在内蒙古中 部地区准确着陆。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。10月17日,飞船返回舱 顺利着陆。神舟六号飞船进行了我 国载人航天工程的首次多人多天飞 行试验,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。9月27日,翟志刚进 行了19分35秒的出舱活动。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,2011 年11月1日发射升空,之后,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。航天员景海鹏、刘旺、刘洋顺利进 入太空。6月24日,神舟九号航天员成 功驾驶飞船与天宫一号目标飞行器对 接,这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。航天员聂海胜、 张晓光、王亚平在天宫一号开展了一 系列空间科学实验和技术试验,并向 全国青少年进行太空授课。

神舟十一号飞船于2016年10月17 日发射升空。10月19日,神舟十一号 与天宫二号自动交会对接成功。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。

新闻热线: 0532-87139933 87139920 广告热线: 0532-87139926

今日天气: 晴 18℃~29℃ 北风3~4级

网站: 青岛西海岸新闻网 www.xihaiannews.com

明日天气: 晴 19℃~29℃ 西南风3~4级





