

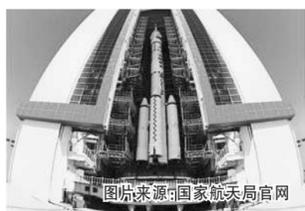
“神十二”太空传捷报 它的这些“前辈”你还记得吗

北京时间2021年6月17日18时48分,中国载人航天再次迎来高光时刻——神舟十二号载人飞船与天和核心舱成功交会对接后,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。

从1992年9月21日中国载人航天工程立项至今,12艘神舟飞船、天宫一号目标飞行器、天宫二号空间实验室、天舟一号货运飞船、空间站天和核心舱、天舟二号货运飞船……中国载人航天走过漫长路,终于迈入空间站时代。在神舟十二号载人飞船取得新的胜利的今天,你还记得它那些可爱又可敬的“前辈”吗?

01

神舟一号 发射时间:1999.11.20
亮点:太空飞行21小时

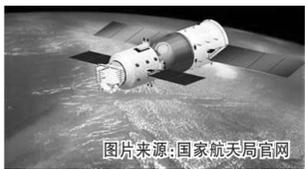


图片来源:国家航天局官网

神舟一号飞船是我国载人航天工程中发射的第一艘无人试验飞船,在太空中共飞行了21个小时。其在轨运行验证了飞船关键技术和系统设计的正确性,考核了飞船系统的舱段分离技术、姿态制动技术、升力控制技术、防热技术和回收着陆技术等5大关键技术的可靠性,是中国航天史上又一次“零”的突破。

02

神舟二号 发射时间:2001.1.10
亮点:开展空间科学实验

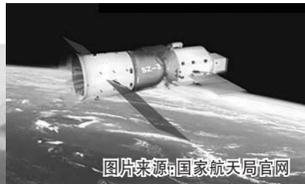


图片来源:国家航天局官网

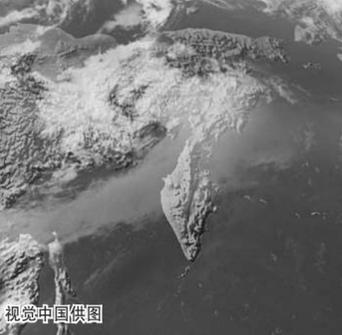
神舟二号飞船是我国载人航天工程第一艘正样无人飞船。飞船由轨道舱、返回舱和推进舱三个舱段组成。与神舟一号试验飞船相比,神舟二号飞船的系统结构有了新的扩展,技术性能有了新的提高,飞船技术状态与载人飞船基本一致。飞行期间,进行了空间生命科学、空间材料、空间天文和物理、微重力科学等领域的实验。

03

神舟三号 发射时间:2002.3.25
亮点:提高载人航天安全性



图片来源:国家航天局官网



视觉中国供图

与神舟二号相比,神舟三号主要是增加了逃逸和应急救生功能。飞船具备待发段和上升段应急救生功能,完善了备份伞系统;运载火箭具备了故障检测和逃逸功能,控制系统采用了冗余技术。神舟三号在轨运行7天,为把中国的航天员送上太空打下了坚实的基础。

04

神舟四号 发射时间:2002.12.30
亮点:绘制太空出行“安全路况图”



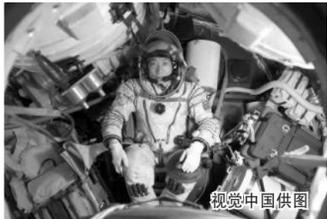
视觉中国供图

神舟四号飞船按预定计划在太空飞行了6天零18小时,环绕地球108圈。飞船在轨运行期间,北京航天飞行控制中心统一调度分布在三大洋的四艘“远望”号航天测量船及各有地面测控站,对飞船进行了持续跟踪、测量与控制。飞船在太空成功地实施了太阳能帆板展开、轨道机动、姿态确定等数百个动作,成功实施变轨,并进行了两次轨道维持。

神舟四号返回舱落地后,轨道舱一直在轨运行。该舱内安装了多台空间环境监测设备。在半年运行中,初步探明飞船运行轨道的空间环境状况,为中国下一步载人飞船的安全出行成功绘制了“安全路况图”。

05

神舟五号 发射时间:2003.10.15
亮点:航天员首次进入太空



视觉中国供图

神舟五号是我国发射的第一艘载人飞船,它搭载着航天员杨利伟在轨飞行14圈,历时21小时23分,顺利完成各项预定操作任务。此次任务的圆满成功,标志着我国成为世界上第三个能独立开展载人航天活动的国家,实现了中华民族千年飞天的梦想,是中国航天史上的里程碑事件。

06

神舟六号 发射时间:2005.10.12
亮点:有人参与的空间科学实验



图片来源:国家航天局官网

神舟六号载人飞船在轨飞行近80圈,历时115小时32分钟,完成了我国真正意义上有人参与的空间科学实验。费俊龙、聂海胜2名航天员完成了开关舱门、穿脱压力服、穿舱试验、抽取冷凝水等实验。神舟六号载人航天飞行任务的顺利实施和圆满完成,标志着我国更加全面深入地掌握了载人航天核心技术。

07

神舟七号 发射时间:2008.9.25
亮点:第一次太空行走

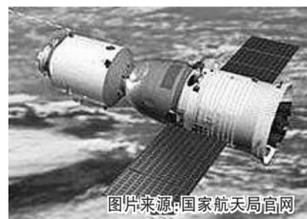


视觉中国供图

神舟七号航天员翟志刚成功完成了我国历史上第一次太空行走,标志着中国成为第三个独立掌握空间出舱技术的国家。2008年9月27日,翟志刚穿着我国自主研制的“飞天”舱外航天服,在刘伯明的协助下打开舱门,迈出了中国人在浩瀚太空中的第一步。

08

神舟八号 发射时间:2011.11.1
亮点:首次空间交会对接



图片来源:国家航天局官网

神舟八号在前期飞船的基础上,进行了较大的技术改进,全船一共有600多台套的设备,一半以上发生了技术状态的变化,其中新研制的设备、新增的设备占15%。飞船主要任务目标为实施空间交会对接试验提供目标飞行器,以及初步建立长期无人人在轨运行、短期有人照料的空间试验平台,为空间站研制积累经验。

2011年11月3日凌晨,神舟八号与天宫一号目标飞行器实现刚性连接,形成组合体,中国载人航天首次空间交会对接试验获得成功。

09

神舟九号 发射时间:2012.6.16
亮点:首位女航天员



视觉中国供图

搭载3名航天员的神舟九号载人飞船在酒泉卫星发射基地成功发射升空,河南姑娘刘洋成为我国首位进入太空的女航天员,在这次任务中主要负责空间医学实验的管理。

10

神舟十号 发射时间:2013.6.11
亮点:航天员太空授课

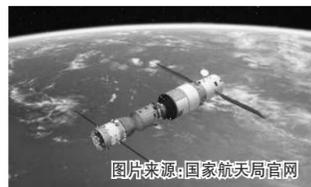


视觉中国供图

神舟十号飞船在轨飞行期间,与天宫一号进行了一次自动交会对接和一次手动交会对接。聂海胜、张曙光、王亚平3名航天员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了太空授课。

11

神舟十一号 发射时间:2016.10.17
亮点:太空驻留30余天

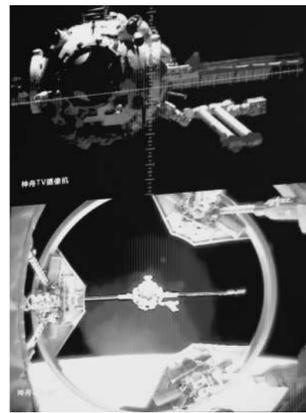


图片来源:国家航天局官网

神舟十一号飞船将景海鹏、陈冬2名航天员成功送入太空,并与天宫二号对接,形成组合体。在轨飞行期间,航天员完成了一系列空间科学实验和技术试验。返回地球时,航天员带回搭乘神舟十一号飞船飞行33天的物品,以及跟随天宫二号空间实验室飞行66天的物品。

12

神舟十二号 发射时间:2021.6.17
亮点:中国人首次进入自己的空间站



6月17日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十二号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接成功的画面。

新华社记者 金立旺摄

2021年6月17日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。18时48分,3名航天员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。

能够成功入住中国人自己的“豪宅”,源于此前的多番努力。

4月29日,通过长征五号B遥二运载火箭,中国空间站天和核心舱被成功送入预定轨道,中国空间站在轨组装建造全面展开。

5月18日,中国空间站天和核心舱完成在轨测试验证,进入交会对接轨道,等待天舟二号货运飞船的到访。

5月30日,携带了航天员生活物资、舱外航天服等物资的天舟二号货运飞船入轨后顺利完成入轨状态设置,采用自主快速交会对接模式,精准对接于天和核心舱后向端口。

6月17日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。