

“神十二”发射成功，关于“神舟”你应该知道这些！

神舟飞船是中国自行研制，具有完全自主知识产权，达到或优于国际第三代载人飞船技术的飞船。神舟号飞船是采用三舱一段，即由**返回舱、轨道舱、推进舱和附加段**构成，由13个分系统组成。神舟号飞船与国外第三代飞船相比，**具有起点高、具备留轨利用能力等特点。**

北京时间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**点火发射。此后，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。自1999年开始，从“神一”到“神十二”，我国载人航天工程立项以来已经进行了**19次**飞行任务。

神舟一号

发射火箭	新型长征二号F捆绑式火箭，这次发射，是长征系列运载火箭的第59次飞行
飞船进入轨道飞行时间	火箭起飞约10分钟，飞船与火箭分离，进入预定轨道
发射时间	1999年11月20日06时30分
返回时间	1999年11月21日03时41分
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	内蒙古自治区中部地区
飞行时间/圈数	21小时11分/14圈

神舟二号

发射火箭	新型长征二号F捆绑式火箭，此次发射是长征系列运载火箭第六十五次飞行，也是继一九九六年十月以来中国航天发射连续第二十三次获得成功
飞船进入轨道所需飞行时间	飞船起飞十三分钟后，进入预定轨道
发射时间	2001年01月10日01时00分
返回时间	2001年01月16日19时22分
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	内蒙古自治区中部地区
飞行时间/圈数	6天零18小时22分/108圈

神舟三号	
发射火箭	新型长征二号 F 捆绑式火箭，这次发射是长征系列运载火箭第六十六次飞行
飞船进入轨道所需飞行时间	火箭点火升空 10 分钟后，飞船成功进入预定轨道
发射时间	2002 年 03 月 25 日 22 时 15 分
返回时间	2002 年 04 月 01 日 16 时 54 分
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	内蒙古自治区中部地区
飞行时间/圈数	6 天零 18 小时 39 分/108 圈.

神舟四号	
中国 第一艘可载人的处于无人状态 的飞船	
发射火箭	新型长征二号 F 捆绑式火箭，此次是长征系列运载火箭的第 69 次飞行
飞船进入轨道所需飞行时间	火箭点火升空十几分钟后，飞船成功进入预定轨道
发射时间	2002 年 12 月 30 日 00 时 40 分
返回时间	2003 年 01 月 05 日 19 时 16 分
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	内蒙古自治区中部地区
飞行时间/圈数	6 天零 18 小时 36 分/108

神舟五号	
中国 第一艘载人航天飞船	
发射火箭	新型二号 F 捆绑式火箭
飞船进入轨道所需飞行时间	09 时 10 分，船箭分离，神舟五号载人飞船准确进入预定轨道
发射时间	2003 年 10 月 15 日 09 时整
返回时间	2003 年 10 月 16 日 06 时 28 分
尺寸、重量	神舟载人飞船全长 8.86 米，最大处直径 2.8 米，总重量达到 7790 公斤
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗北部红格尔苏木草场
飞行时间/圈数	21 小时 28 分/14 圈
航天员	杨利伟

神舟六号	
发射火箭	新型长征二号 F 捆绑式火箭
飞船进入轨道所需飞行时间	584 秒
发射时间	2005 年 10 月 12 日 09 时整
返回时间	2005 年 10 月 17 日 04 时 32 分
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	四子王旗草原
飞行时间/圈数	115 小时 32 分钟/77 圈
航天员	费俊龙、聂海胜

神舟七号	
发射火箭	新型长征二号 F 捆绑式火箭
飞船进入轨道所需飞行时间	584 秒
发射时间	2008 年 09 月 25 日 21 时 10 分
返回时间	2008 年 09 月 28 日 17 时 40 分
发射地点	酒泉卫星发射中心
着陆地点	内蒙古中部
飞行时间/圈数	68 小时 30 分钟/45 圈
航天员	翟志刚、刘伯明、景海鹏
飞行任务	神舟七号载人飞船飞行任务的主要目的是实施中国航天员 首次空间出舱活动 ，突破和掌握出舱活动相关技术，同时开展卫星伴飞、卫星数据中继等空间科学和技术试验

神舟八号	
发射时间	2011 年 11 月 01 日 05 时 58 分
返回时间	2011 年 11 月 17 日 19 点 32 分
主要任务	与天宫一号对接

神舟九号	
发射地点	酒泉卫星发射中心
发射时间	2012 年 06 月 16 日 18 时 37 分
航天员	景海鹏、刘旺、刘洋（女）

神舟十号

这是中国的第十艘太空飞船，也是中国第五艘载人飞船，与天宫一号进行交会对接成功，**标志着中国已经基本掌握了空间飞行器交会对接技术**。将对后续的天宫二号即第二代空间实验室的建设打下坚实的基础

体积	高度约 9 米；重量约 8 吨；最大直径 2.9 米
组成	推进舱、返回舱和轨道舱
发射时间	2013 年 06 月 11 日 17 时 38 分
返回时间	2013 年 06 月 26 日 08 时 07 分
飞行速度	约每秒 7.9 公里，每小时飞行 2.8 万公里，每 90 分钟绕地球一圈
飞行时间	在轨飞行 15 天，其中 12 天与天宫一号组成组合体在太空中飞行
发射初始轨道	近地点约 200 公里、远地点约 330 公里的椭圆轨道交会
对接轨道	距地约 343 公里的近圆轨道
航天员	聂海胜、张晓光、王亚平（女）

神舟十一号

这是中国的第十一艘太空飞船，也是中国第六艘载人飞船，已与天宫二号进行交会对接，中国已经基本掌握了空间飞行器交会对接技术

发射地点	酒泉卫星发射中心
发射时间	2016 年 10 月 17 日 07 时 30 分
返回时间	2016 年 11 月 18 日 13 时 33 分
着陆地点	内蒙古乌兰察布四子王旗阿木古郎草原
任务实施	有两名宇航员同时升空，
任务时间	进行宇航员在太空中中期驻留试验，驻留时间将 首次长达 30 天
航天员	景海鹏、陈冬

神舟十二号

神舟十二号载人飞行任务是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

主要目的	一、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、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、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、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。
四大特点	一、将进一步验证载人天地往返运输系统的功能性能 二、将全面验证航天员长期驻留保障技术 三、将在轨验证航天员与机械臂共同完成出舱活动及舱外操作的能力 四、将首次检验东风着陆场的搜索回收能力
五个首次	首次实施载人飞船自主快速交会对接 首次绕飞空间站，并与空间站径向交会 首次实现长期在轨停靠 首次具备从不同高度轨道返回东风着陆场的能力 首次具备天地结合多重保证的应急救援能力
发射时间	2021年6月17日09时22分
航天员	聂海胜（指令长）、刘伯明、汤洪波

【预测题】

- 2021年6月17日9时22分，神舟十二号发射取得圆满成功。这是我国载人航天工程立项实施以来的第（ ）次飞行任务，也是空间站阶段的首次载人飞行任务。
A. 10 B. 13 C. 19 D. 23
- 神舟十二号载人飞行任务是空间站关键技术验证阶段第（ ）次飞行任务，也是空间站阶段首次载人飞行任务。
A. 19 B. 4 C. 1 D. 12
- 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（ ）卫星发射中心点火发射。
A. 酒泉 B. 西昌 C. 太原 D. 文昌
- 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点火发射。此后，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（ ）3名航天员送入太空。
A. 聂海胜、张晓光、王亚平 B. 景海鹏、刘旺、刘洋
C. 聂海胜、景海鹏、刘伯明 D. 聂海胜、刘伯明、汤洪波
- 2021年6月17日，神舟十二号载人飞船顺利将聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员送入太空，这是聂海胜第（ ）次登陆太空。
A. 一 B. 二 C. 三 D. 四

【参考答案】

1. **【答案】C。**解析：2021年6月17日9时22分，神舟十二号发射取得圆满成功。这是我国载人航天工程立项实施以来的第19次飞行任务，也是空间站阶段的首次载人飞行任务。故本题选C。

2. **【答案】B。**解析：神舟十二号载人飞行任务是空间站关键技术验证阶段第4次飞行任务，也是空间站阶段首次载人飞行任务。故本题选B。

3. **【答案】A。**解析：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点火发射。故本题选A。

4. **【答案】D。**解析：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点火发射。此后，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。故本题选D。

5. **【答案】C。**解析：2021年6月17日，神舟十二号载人飞船顺利将聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员送入太空，这是聂海胜第三次登陆太空。第一次是2005年10月，聂海胜与费俊龙执行神舟六号载人飞行任务，获得圆满成功。第二次是2013年6月11日至26日，聂海胜与航天员张晓光、王亚平（女）搭乘神舟十号执行神舟十号载人飞行任务，执行天宫一号与神舟十号载人交会对接任务，获圆满成功。故本题选C。