

银河系结构图由中外联合团队绘制,系目前最精确的银河系结构图。(新华社发)

近日,记者从中国载人航天工程办公室了解到,执行神舟十二号载人航天飞行任务的载人飞船及长征二号F遥十二运载火箭完成出厂前所有研制工作,日前已分批安全运抵酒泉卫星发射中心,开展发射场区总装和测试工作。

执行天舟二号货运飞船发射任务的长征七号遥三运载火箭日前已安全运抵文昌航天发射场,开展发射场区总装和测试工作。

作为中国空间站建设非常关键的一年,2021 注定是中国航天史上极为不凡的一年。

中国载人航天将再赴太空 我们的征途是星辰大海

神舟追星计划



神舟十二号什么时候发射？

中国载人航天工程办公室近日透露,今年我国将首先发射空间站核心舱,随后将发射天舟二号货运飞船和神舟十二号载人飞船。

核心舱将在今年4月底左右执行发射,之后驻留在近地轨道上等待与神舟十二号完成对接工作。如果情况一切顺利的话,神舟十二号载人航天飞船预期将会在今年6月份于酒泉卫星发射中心发射升空。

神舟十二号搭载几名航天员？

计划搭载3名航天员。有消息称,带队执行本次载人航天任务的航天员是此前两度执行载人航天任务,如今已经是第三度奔向太空的中国航天员大队大队长聂海胜,另外两位航天员分别是邓清明与叶光富。

本次进行的发射任务将是中国空间站组建的关键一环,神舟十二号发射升空之后,将会和天和号核心舱完成对接工作,3名航天员将会执行中国空间站的初期搭建相关任务。

中国空间站长啥样儿？

纵观中国航天2021年任务,最引人瞩目的无疑是空间站工程。中国载人航天工程总设计师周建平表示,计划进行搭建工作的中国航天天宫空间站,基本构型目前已经确定,将会由一段核心舱及两段实验舱,以T字型布局组成。两段实验舱分别位于核心舱的左右两侧长期停靠对接,而货运飞船及后续的载人航天飞船,则会在核心舱的前后两端完成对接。

航天员要在太空停留多久？

预计,执行神舟十二号载人航天任务的3名中国航天员将会在太空中驻留大约4至5个月时间,于2021年10月左右搭乘返回舱回到地球。计划中的降落地点,位于内蒙古自治区乌兰察布市四子王旗着陆场。

中国空间站距离地球多远？

中国载人空间站,简称中国空间站或天宫空间站,是一个在轨组装成的具有中国特色的空间实验室系统。预计在2022年建成。空间站轨道高度为400—450公里,倾角42—43度,载人空间站命名为“天宫”,货运飞船命名为“天舟”。

中国空间站什么时候建好？

按照空间站建造任务规划,今明两年我国将接续实施11次飞行任务,包括3次空间站舱段发射,4次货运飞船以及4次载人飞船发射,于2022年完成空间站在轨建造,实现中国载人航天工程三步走发展战略第三步的任务目标。

空间站建设材料怎么运去？

搭建空间站所需的材料和设备,将会由天舟号无人货运飞船来执行运送任务。同时,天舟号也承担着为驻留空间站的中国航天员们,运送食物以及生活补给,并带走生活垃圾和报废零件设备的任务。

中国空间站建成后,能供几人长期驻留？

预期将会在2023年之前陆续发射两个实验舱,中国载人航天工程中第一个空间站核心舱天和号核心舱进行对接,进而完成天宫号空间站的第一阶段搭建工作。完成第一阶段搭建工作后的天宫号空间站,将拥有容纳2到3名在轨驻留航天员长期驻扎的能力,每组航天员最长驻留时间达到6个月,整个空间站的规模将会达到80吨级,设计寿命为10年。

在第一阶段的空间站搭建工作完成之后,天宫空间站可以根据后续实际情况和现实需求,在核心舱的前端增建至多三个额外舱室,组成一个大型的“十”字型或是“干”字型的大型空间站,此为天宫空间站的第二阶段搭建扩展工作。第二阶段扩展完成之后的天宫空间站,将拥有两艘载人飞船长期驻留,作为航天员们的紧急返回地球之用。长期驻留空间站的航天员人数将可提升至6人,整个空间站总重量提升至180吨,同时还具备接收外国航天飞船进行多国太空合作科研的能力。

中国航天器未来会走向太阳系边际吗？

中国探月工程总设计师吴伟仁表示,中国深空探测将于2049年实现“双百”目标,在中华人民共和国成立百年之际,我国航天器将抵达150亿公里左右的太阳系边际开展科学探测和在轨试验。去年开始进入实施方案论证阶段,“希望在我们新中国100周年的时候,中国的探测器能够飞到100个天文单位,大概约150亿公里的地方,要看看太阳风和宇宙风的平衡点到底是什么样子。我想这是中国对世界的贡献,对于人类的贡献。”

(综合新华社)

中国载人航天发展历程

神舟五号 2003年10月15日9时

中国航天员杨利伟搭乘由长征二号F火箭运载的神舟五号飞船首次进入太空,历时21小时23分钟,成功完成我国首次载人航天飞行。自此,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 2005年10月12日



中国第二艘载人飞船神舟六号成功发射。将两名航天员费俊龙、聂海胜送上太空。这是中国成功进行的首次多人多天载人航天飞行。这一次航天任务主要是为了巩固神舟五号的技术成果,继续考核和完善工程七大系统的功能以及性能。

神舟七号 2008年9月25日

中国航天员翟志刚和刘伯明、景海鹏驾驶神舟七号飞船升空,执行我国首次太空出舱活动任务,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,中国航天史上的又一个里程碑就此诞生。

神舟九号 2012年6月16日

神舟九号飞船搭载翟景海鹏、刘旺和我国第一位飞天女航天员刘洋,飞向太空。在天宫一号与神舟九号飞船进行了一次自动交会对接后,6月24日,飞船和目标飞行器分离,刘旺操作飞船从140米外向天宫一号靠近,取得了首次手控交会对接的成功。这标志着我国成为世界上第三个完全独立自主掌握交会对接技术的国家。



神舟十号 2013年6月11日

神舟十号飞船搭载聂海胜、张晓光、王亚平3名航天员发射升空。在轨飞行期间,航天员王亚平进行了面向全国青少年的中国首次太空授课活动。



神舟十一号 2016年10月17日

在中国酒泉卫星发射中心发射的神舟十一号载人飞船由长征二号FY11运载火箭发射。飞行乘组由两名男性航天员景海鹏和陈冬组成,景海鹏担任指令长。他们此行的目的是进驻天宫二号,进行新的科学实验,为将来的空间站的长期规划提供技术支持。



神舟十二号 预计今年6月发射

有消息称,航天员为聂海胜、邓清明、叶光富。

