祝融号火星车

2021年4月29日 星期四

一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一



神舟十二号 什么时候发射?

中国载人航天工程办 公室4月15日透露,今年我 国将首先发射空间站天和 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 号完成对接工作。如果 情况一切顺利的话,神舟十 .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宫。

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?

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,计划讲行 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至 450公里,倾角42至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。

中国空间站将会在未 来3年内搭建成型。

空间站建设材料 怎么运去?

◀4月23日,空间站天和核

心舱与长征五号B谣二运载火 箭组合体转运至发射区。

> 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,与 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。

2021中国航天有看头

2021年,对中国航天来 说,又是一个发射高峰年。

根据中国航天科技集团 披露的宇航任务计划:空间站 开建、天问一号着陆火星、多 颗风云卫星将上天、年发射次 数有望突破40次……2021年 中国航天大事件颇有看头。

空间站春季实施建造

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,2021年春 季,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,完成交会对接和相关在轨 关键技术验证。

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,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。

天问一号探测器的着陆 器与祝融号火星车预计5月着 陆火星

天问一号火星探测器自 2020年7月23日在中国文昌 航天发射场升空,这是我国独 立开展行星探测的第一步,通 过一次发射实现对火星的 "绕、着、巡"。任务一旦成功, 我国将成为世界上第二个有 能力进行火星表面巡视的 国家

祝融号是中国第一辆火 星车,重约240公斤,长3.3米、 宽3.2米、高1.85米,火星车上 长得像翅膀的是太阳能电池 板,帮助火星车长时间执行任 务。祝融号火星车上带有地 形和多光谱相机、次表层探测 雷达、磁场探测仪等6台科学 载荷,可以全方位了解火星, 并将珍贵的数据和照片回传 给大家。天问一号探测器着 陆器部分与祝融号火星车预 计将于5月登陆火星北半球的 乌托邦平原,实施火星表面的

着陆与巡视探测。

中国首次火星探测任务 新闻发言人、国家航天局探月 与航天工程中心副主任刘彤 杰说,我国行星探测计划规划 了4次任务,首次火星探测天 问一号任务是第一次,已经发 射实施,目前其他任务正在论 证中。规划的第二次是小行 星探测任务,预计在2024年 前后实施。第三次是2030年 前后将开展火星采样返回任 务。此外,2030年前后还将 一次木星系及行星穿越探 测,即探测完木星和木卫4之 后,还要飞往更远的深空。

2030年,建成月球科研 站基本型

据探月工程三期总设计 师胡浩介绍,嫦娥六号作为嫦 娥五号的备份,拟瞄准2024 年前后,着陆月球背面"南 一艾特肯"盆地内开展采 样返回和探测。

我国将通过嫦娥六号、七 号、八号任务,开展月球相关 资源勘查、科学研究和科研站 技术验证,促进月球科研站基 本型建设, 计划在2030年前, 建成月球科研站的基本型。

中国航天发射有望破

近年来,中国航天发射迈 入高密度发射阶段,年发射次 数达到30次以上。2021年, 中国航天科技集团计划安排 40余次宇航发射。如果加上 中国航天科工集团和商业航 天队伍的宇航任务,2021年我 国航天发射次数有望再创 新高。

这其中,风云卫星家族将 迎来新成员。根据中国气象 局发布的风云气象卫星发射 计划,2021年我国计划发射风 云四号B星和风云三号E星2 颗卫星,在此基础上,"十四 五"期间还要再发射5颗风云 气象卫星。