



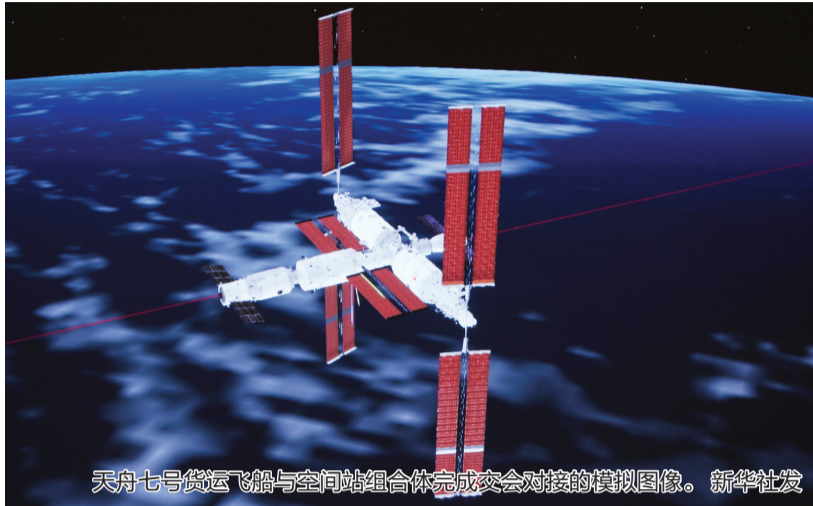
神舟十八和十九号6名航天员已确定

4升2回 今年中国航天任务饱满

天舟七号货运飞船揭开了2024年中国载人航天工程发射任务的序幕,今年中国空间站还会迎来哪些访客?我国载人航天工程还会有哪些进展?中国载人航天工程副总设计师杨利伟介绍,除了货运飞船,今年还有两次载人飞行任务,神舟十八和十九号两个飞行乘组的6名航天员已经确定。

今年6大发射任务

杨利伟介绍,2024年中国载人航天发射任务比较饱满,涉及6次大任务,包括4次发射任务和2次回收任务。“发射任务主要是我们的天舟七号,还有下半年的天舟八号,还有咱们载人的神舟十八号和神舟十九号两次发射,同时我们还有神舟十七号的回收以及神舟十八号的回收。今年主要是针对6次任务。当然,还有一些研制



天舟七号货运飞船与空间站组合体完成交会对接的模拟图像。新华社发

任务,在2024年应该说任务还是比较饱满的。”

两个乘组6名航天员已确定

杨利伟介绍,今年即将执行任务的神舟十八号和十九号两个飞行乘组

6名航天员已经确定。除了基础训练外,针对今年空间站的任务重点,他们正在进行针对性较强的训练,“运营期的主要工作,实际上还是在平台上的一些科学实验,以及对空间站的维护维修和一些组装的任务。因为咱们整

个空间站的运行,包括一些元器件,包括一些需要更换的一些元器件,比如说到了使用寿命或者是到了该更替的地方,那么都需要航天员在上面去做。对一些突发的,或者是比如说太阳能帆板像这一次(神舟十七号航天员)对它进行一些维护,那么也是一些临时的任务给工程带来的一些特色和特点。”

载人登月将加速稳步推进

2023年,中国载人登月工程立项。杨利伟介绍,今年,载人登月也将加速稳步推进。

中国载人航天工程副总设计师杨利伟介绍:“在立项前期,实际上我们的技术攻关以及方案论证已经做了大量的工作。立项之后,现在咱们的火箭系统,还有我们的飞船,包括着陆器,都转入初样。这样我们往下一步的一些正样,包括一些实验在做这方面的一些工作,应该说好多关键技术已经突破了。”

据央视新闻

长征七号遥八运载火箭 由天津火箭公司制造总装 津产“大火箭” 再次成功发射

昨晚,搭载天舟七号货运飞船的长征七号遥八运载火箭(以下简称长七遥八箭),在我国文昌航天发射场点火发射。约10分钟后,天舟七号货运飞船与火箭成功分离并进入预定轨道,之后飞船太阳能帆板顺利展开,发射取得圆满成功。

此次长七遥八箭由天津航天长征火箭制造有限公司(以下简称天津火箭公司)制造总装,这是坐落于滨海新区大火箭基地的天津火箭公司今年执行的首次运载火箭发射任务,也是其今年首次助力我国空间站建设。

天津火箭公司位于天津经开区西区,承担着我国新一代大型运载火箭长征五号、长征五号B,中型运载火箭长征七号、长征七号A、长征八号的零件、部段生产及全箭总装、总测等任务。

据此前中国载人航天工程办公室消息,今年,我国将实施4次飞行任务,分别是天舟七号货运飞船、神舟十八号载人飞船、天舟八号货运飞船和神舟十九号载人飞船。为了高质量、高标准完成此次天舟七号货运飞船发射任务,天津火箭公司成立了由多名青年骨干组成的总装团队。虽然这支队伍中,35岁以下队员占到七成左右,但大多数队员都是执行过多次发射场任务的“老同志”。

“90后”试验队员李萌便是一位参加了11次发射场总装任务的“老同志”。“有了之前多次成功的发射经验,这次总装我们一方面严格遵循之前积累的经验,保持技术状态的一致性;另一方面也从细节入手,优化了部分作业方式。比如,我们调整了起爆器的安装方式,工艺流程不变但减少了舱内操作的危险性。”

试验队员张粤萌参与过多次长征七号运载火箭的发射场总装任

务。“最初我是一线操作员,后来转岗成了工艺员。工艺员就是要负责明确总装的技术状态,进行每日操作的要点提醒以及操作过程、最终状态的检查、确认,并不断迭代、完善工艺方法和工艺文件。”张粤萌说,这次任务就进一步完善了此前的总装一体化文件附图与发射场操作项目多媒体图册,尽可能提高一线操作的便捷性。

在细节不断优化同时,此次长七遥八箭的发射场总装任务相比以往,团队人数更为精简。“这也是对火箭发射中缩短周期、快速响应、减员增效等一系列新要求的落实。”试验队员崔鑫告诉记者,“我们将此前分模块总装的小编组模式调整为统一的大编组管理,一来管理更统一,流程衔接更紧密;二来人员合并后也能更机动地实现作业互补。在同样保持高质量交付的基础上,减少了1/3左右的人员投入。”

去年,天津火箭公司正式成立15周年。15年来,快速适应我国运载火箭转型发展需要,天津火箭公司先后实现了五型新一代运载火箭长征七号、长征五号、长征七号A、长征五号B、长征八号成功发射,先后制造总装、保障发射了共26枚新一代运载火箭。

“随着长征七号运载火箭一发发升空,我们积累了越来越丰富的总装经验,也收到了不错的反馈,同时这也意味着在工作中我们更要严谨认真,更得关注细节,其实还是很有压力的。”试验队员尚晓菁坦言,“不过,压力也是动力,无论参与了多少次总装任务,在火箭飞上天的那一刻,一切辛苦都是值得的。作为一名航天人,我们能做的就是继续为‘星辰大海’全力以赴。”

据天津日报



天舟七号货运飞船与长征七号遥八运载火箭组合体。新华社发