

神舟十七号计划近日择机发射

“三垂模式”为安全发射保驾护航

10月19日,神舟十七号载人飞船与长征二号F遥十七运载火箭组合体转运至发射区。当日,发射场设施设备状态良好,后续将按计划开展发射前各项功能检查、联合测试等工作,计划近日择机实施发射。

神舟十七号船箭组合体进行垂直转运工作

垂直转运工作是从10月19日上午9时开始进行的,发射场风力2—3级,这样的天气比较适宜垂直转运工作。

飞船和火箭的组合体重达40多吨,总高度近60米。在整个转运过程中,船箭组合体会产生头重脚轻的问题。如何能确保它在转运途中保持一个平稳的状态呢?工作人员想到了一个办法,就是在转运平台上安装了4个支撑点,通过对转运当天的风速、风向等影响因素的精确计算,进行相应的调整,整个转运过程就如同坐在一辆平稳的列车上。要想车开得安全,路首先是要稳。转运过程中组合体是在一条宽20米、全长1.5公里的轨道上缓慢前行,这条铁轨使用特殊的高温焊接技术,没有一丝缝隙,这也是我国首条无缝钢轨,水平度很高,避免了组合体在转运时可能受到的震动。

整个发射平台总重量有700多吨,再加上组合体的重量,这样一个总重近千吨的“大家伙”要靠什么来驱动?在平台的四个角上装有电机、减速器和轮子,从平台后方拖挂的电源车获取电力。如果风速很大的话,就要把速度降下来;如果设备运行平稳、天气又好,工作人员就逐渐把速度提升上来。所以发射场的气象专家们会一直在现场,为火箭保驾护航。

“三垂模式”有效提升发射安全性

为什么要采用这种“垂直总装、垂直测试、垂直转运”的三垂模式?事实上,这样的方式可以保证火箭测试和发射都在垂直的状态下进行,让火箭的测试状态和发射状态能够保持一致,大大缩短了火箭在发射塔架的时间,使发射的可靠性与安全性变得更高。

经过一个多小时的转运之后,船箭组合体就会抵达发射塔架。1999年第一



发长征二号F火箭走完这段路需要花费好几个小时,而如今走完这段路的时间不会超过90分钟。从神舟一号到神舟十七号,这条转运路也见证了中国载人航天技术一次又一次的跨越。

组合体转运至发射区后,也就标志着火箭正式进入最后的发射准备阶段。为保持住它的良好状态,工作人员还要进行一些日常

维护。比如说,要给火箭和飞船提供良好的温度、湿度和洁净度;对一些容易受重力影响的部件,比如连接件、密闭件等进行巡检,全面掌握火箭和飞船的状态。神舟十七号载人飞船计划将于近日择机实施发射,我们也将再一次见证中国航天员问鼎苍穹、逐梦星河的太空之旅。

据央视新闻

新闻速览

上海失踪女童遗体已找到 排除刑事案件

10月18日上午,上海警方接宁波市镇海区某滩涂发现一具女童遗体,衣着等特征与浦东南汇新城海滩失踪女童相似。获悉后,上海警方迅速派出工作组赶赴当地开展核查。经法医提取女童遗体生物特征检测比对及家属辨认,确认该遗体系浦东失踪女童黄某某。经法医勘查检验,黄某某死亡时间与其失踪时间基本吻合,遗体衣着完整,无暴力性损伤,符合溺水死亡特征,排除刑事案件。目前,相关善后工作正在进一步开展中。 据央视新闻

9月份一线城市商品住宅销售价格环比稳中微涨

新华社北京10月19日电 国家统计局19日发布的数据显示,9月份,一线城市新建商品住宅销售价格环比持平、同比涨幅扩大,二手住宅环比转涨、同比降幅收窄;二三线城市商品住宅销售价格环比下降、同比有涨有降。

南海西北陆坡沉船遗址提取出水瓷器等近580件(套)

记者19日从国家文物局获悉,我国水下考古工作者已在南海西北陆坡一号、二号沉船遗址确认两处沉船的保存状况,通过海洋物理探测、载人潜水器水下调查以及三维影像和激光扫描记录等,提取出水瓷器、陶器、原木等近580件(套),实证了中国先民开发、利用、往来南海的历史事实。 据新华社

您的行为是孩子的榜样

家庭是孩子的第一处课堂
父母是孩子的第一任老师



2022全国公益广告大赛获奖作品