

# 天舟六号今日发射， 一起探索有什么特殊“黑科技”？

**天舟六号货运飞船与长征七号遥七运载火箭组合体已于5月7日垂直转运至发射区，计划于近日择机实施发射。**昨天(5月9日)，天舟六号发射任务组织了全区合练，目前，各系统已经做好发射前准备工作。天舟六号货运飞船是我国空间站应用与发展阶段的首发航天器。本次任务除了给航天员运送物资，还有一项重要的使命就是给空间站补加推进剂。

## 新一代指挥显示系统提供全面精准信息支撑

天舟六号货运飞船在文昌航天发射场已完成发射前全区合练。合练中新一代指挥显示系统通过新颖的态势展示方式和先进的数据处理显示技术，为指挥员判断本次发射任务各项技术状态提供了全面精准的信息支撑。

航天发射指挥显示系统是航天发射任务信息综合展示平台，可以对火箭的测试发射进程、测控设备跟踪情况、通信链路状况、气象实况以及后勤保障等系统信息一体化综合实时显示，为指挥员的指挥决策提供信息支持，地位作用至关重要。

文昌航天发射场

指控中心工程师薛开创：为了更好地满足高密度航天发射任务需求，助力文昌航天发射场未来发展，我们需要不断完善指挥显示系统功能，优化信息应用效能，提升任务指挥效率。

面向科技前沿，敢于创新突破。新一代指挥显示系统不仅信息可视化能力更强、运维更便捷，而且能够适配麒麟、安卓、鸿蒙等多种操作系统，在PC、平板、手机等不同终端下高效运行。

文昌航天发射场指控中心助理工程师牛学智：新一代指挥显示系统实现了远程后台维护、终端即时更新、根据对象身份裁剪内容等功能，信息综合显示能力更强，智能化程度更高，软件维护起来也更加简便。

文昌航天发射场指控中心高级工程师何亮：后续，我们团队将持续拓展新一代指挥显示系统功能，深化数据可视化能力，在增强现实、数字孪生和智能决策等方向不断寻求创新突破，为火箭发射指挥提供更加有力的信息支撑。

## 走近天舟六号任务中的“技术总体”

文昌航天发射场天舟六号货运飞船

与长征七号遥七运载火箭组合体已垂直转运至发射区，目前正在按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作。这也意味着天舟六号进入真正的“发射倒计时”。在发射场，有这样一群被称为“技术总体”的科技人员，他们主要负责全过程质量管控和发射前各项指标的最终技术状态确认，下面就让我们走近他们，来看看天舟六号发射前的准备情况。

在发射一线、指控大楼、测控点号，西昌卫星发射中心技术部的科技人员，正在进行技术牵头把关，指导各参试单位做好发射前各项准备工作。按照计划，这次任务将继续对火箭实施液氧煤油并行加注，持续固化精简发射日测试时间。

测发系统工程师晏政：我和项目组同事们近年来围绕并行加注开展了关键技术攻关，有力提升了发射的工作效率，也为后续高密度任务奠定了良好基础。

文昌航天发射场作为我国首个滨海航天发射场，是热带海洋性气候，具有“高温、高湿、高盐雾”和“强降水、强雷电、强台风”等“三

高三强”气候特点，为航天发射气象保障带来了巨大的挑战。

气象系统工程师甘思旧：应用浅层风预报技术保障舱箭组合体垂直转运至发射区，生成数值技术定量化预报产品。这些年，经过我们的不懈努力，一大批新技术投入应用，文昌发射场高精度预报能力得到了很大提升，为航天发射圆满成功打牢坚实基础。

此次天舟六号任务中，针对改进型天舟货运飞船首次任务的特点，技术部科技人员全面识别重大技术状态变化、测试项目优化等重难点问题，着力强化生命质量观、政治质量观、人品质量观和素质质量观，把“载人航

天、人命关天”意识贯注到每个系统、每个岗位。

再过不久，天舟六号就将踏上太空之旅，正是技术总体人一丝不苟地层层把关、反复确认，为火箭最终成功发射提供了可靠的质量保证和重要的决策依据。

西昌卫星发射中心技术部副主任张博：作为西昌卫星发射中心的技术总体部智囊团，高端人才的蓄水池、孵化器，我们技术部坚持把推动高质量发展的要求贯彻到航天发射任务的全流程各领域，做到“卡脖子”的痛点在哪里，我们技术总体人的舞台就在哪里。

来源：中国新闻网



资料图：2023年5月7日，在海南文昌航天发射场，天舟六号船箭组合体顺利转场至发射区，今日发射。