

神舟二十号载人飞船发射圆满成功 3名航天员顺利进驻中国空间站 这是中国航天史上第6次“太空会师” **我们都是追星人**

神州春日绘新卷，忙趁东风放神舟。

4月24日是第十个“中国航天日”。当天是我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功55周年；当天，神舟二十号载人飞船成功发射，再次踏上探索宇宙的新征程。

我们都是追星人。在芳菲四月，致敬中国航天人，一同触摸浩瀚宇宙的脉动，感受航天人写在星河里的中国式浪漫。

中国航天史上第6次“太空会师”

4月24日17时17分，搭载神舟二十号载人飞船的长征二号F遥二十运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约10分钟后，神舟二十号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道。

神舟二十号载人飞船入轨后，于北京时间2025年4月24日23时49分，成功对接于空间站天和核心舱径向端口，整个对接过程历时约6.5小时。在载人飞船与空间站组合体成功实现对接后，神舟二十号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。北京时间2025年4月25日1时17分，在轨执行任务的神舟十九号航天员乘组顺利打开“家门”，欢迎远道而来的神舟二十号航天员乘组入驻中国空间站，这是中国航天史上第6次“太空会师”，也是两名指令长时隔3年后再次相聚“天宫”。随后，两个航天员乘组拍下“全家福”，共同向牵挂他们的全国人民报平安。

按任务计划，神舟二十号航天员乘组将与神舟十九号航天员乘组进行在轨轮换。在空间站工作生活期间，神舟二十号航天员乘组将在空间生命与人体研究、微重力物理科学、空间新技术等领域开展多项实(试)验与应用，进行多次出舱活动，完成空间站碎片防护装置安装、舱外载荷和舱外平台设备安装与回收等任务。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的第5次载人飞行任务，是工程立项实施以来的第35次发射任务，截至目前，我国已有26名航天员、41人次进入太空执行飞行任务。

这次任务也是长征系列运载火箭的第571次飞行、神舟飞船的第20次飞行。

数智化技术确保成功飞天

酒泉卫星发射中心是我国唯一的载人航天发射场。随着我国航天事业快速发展，酒泉卫星发射中心数智中心应运而生。近年来，他们持续探索数智化技术道路，形成一套规范化的任务管理模式，航天任务的每一个流程都有条不紊，岗位人员每一个操作都有规可循，数智化的管理系统和规范化的运维模式深度融合。神舟二十号任务总检查时段，数字化火箭系统呈现在测发大厅屏幕上。科技人员通过动态直观的显示画面，就可以掌握火箭状态，实现了火箭升空“数字伴飞”。

“我们将严格校验的规范化数据和火箭模型融合，构建了一套严丝合缝的火箭伴飞数字系统，这套系统不仅能同步解析上万条参数，还可以智能判别关键指标，辅助岗位人员更加直观、全面地完成测试发射。”中心科技人员赵磊说。

“目前，发射场地面设备系统已经实现数智运维，在无人值守、状态管控、运行监测、应急处置等方面形成规范、标准化的管理模式。”中心科技人员张帆说道。

连日来，酒泉卫星发射中心数智中心运用数智化手段，实现了神舟二十号任务的全域感知、多线精控、资源联动，岗位人员可以观看任意区域工作推送，工作细节把控更加精确，各种资源流转畅通，物资分配更加高效，数智化为载人航天发射场注入了科技新动力，成为任务圆满成功的强大助力。



4月24日，航天员陈冬(右)、陈中瑞(中)、王杰在出征仪式上。

组图/新华社

连线

神十九乘组视频祝福“中国航天日”

4月24日是第10个“中国航天日”，是我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功55周年纪念日，也是神舟二十号载人飞船发射升空的日子。神舟十九号乘组专门在空间站内录制视频，祝福伟大祖国国泰民安，祝福航天事业再创辉煌。

神舟十九号乘组在轨驻留已过175天，其间完成了3次出舱活动和6次载荷进出舱任务，创造了航天员单次出舱活动9小时时长的世界纪录，刷新了中国单个航天员出舱次数纪录。

根据计划，神十九乘组与神二十乘组完成在轨轮换后，将于4月29日返回东风着陆场。

2024年10月30日，神舟十九号载人飞船发射取得圆满成功，蔡旭哲、宋令东、王浩泽3名航天员入驻中国空间站。

■据新华社

“湖南造”助神舟二十号升空

记者了解到，神舟二十号载人飞船点火装置中的点火电缆和宇航员使用的出舱缆(脐带电缆)，以及发射平台所用电气控制系统用特控电缆，均出自湖南华菱线缆。

作为长征系列运载火箭的资深电缆供应商，华菱线缆已护航长征系列运载火箭三百余次发射任务。“火箭升空，容不得半点马虎。”华菱线缆相关负责人说，从原材料选择、生产质量体系管理、过程工艺质量控制、成品检验检测等环节，均设置极高门槛。

比如，在原材料选择及检验环节，华菱线缆严格把关，每一批原材料都确保符合航天级别的高标准，从源头为产品质量筑牢根基。针对电缆生产的每一道工序，都制定了详细的操作规范和质量标准，技术人员全程监控，确保每一个环节都精准无误。同时，引入归零模式处理产品质量问题，一旦发现问题，迅速追溯根源，采取有效措施彻底解决，确保每一根交付的电缆都万无一失。

■湖南日报全媒体记者 谢卓芳
通讯员 黄莺

声音

“自立自强才能挺起脊梁。站在中国自己的空间站里，更加真切感到‘把命运牢牢掌握在自己手中’这句话的分量。”

——我国首位进入太空的“90后”男航天员宋令东

“跳水是水花消失术，航天是误差消失术。”

——中国跳水队队员、奥运冠军全红婵

“航天梦是中国梦的重要组成部分，既是科技自立自强的航天梦，也是文化自信自强的航天梦。”

——国家航天局总工程师李国平

“一张蓝图绘到底、一代接着一代干，我们一定不负重托、勇毅前行，让中华民族千年登月梦想在我们这代航天人手中实现。”

——我国首位女航天飞行工程师王浩泽



4月24日，搭载神舟二十号载人飞船的长征二号F遥二十运载火箭在酒泉卫星发射中心发射。飞船与火箭成功分离，进入预定轨道。目前，航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。