



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（拼版照片）。新华社发

神舟二十号发射成功

新华社酒泉4月24日电（记者李国利、黄一宸）神舟二十号载人飞船发射4月24日取得圆满成功，中国载人航天在“东方红一号”发射55载之际开启第20次神舟问天之旅。

当日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。目前，航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍，飞船入轨后，将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接，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。



4月24日，神舟二十号载人飞行任务航天员乘组出征仪式在酒泉卫星发射中心问天阁圆梦园广场举行。这是航天员陈冬（右）、陈中瑞（中）、王杰在出征仪式上。新华社发

出征

新华社酒泉4月24日电（记者米思源、刘一诺）4月24日下午，神舟二十号载人飞行任务航天员乘组出征仪式在酒泉卫星发射中心问天阁圆梦园广场举行。

当日14时26分，中国载人航天工程总指挥、空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部总指挥长许学强下达“出发”命令，陈冬、陈中瑞、王杰3名航天员在第十个“中国航天日”领命出征。

目前，神舟十九号航天员乘组进驻空间站近六个月，正在积极准备迎接即将到来的神舟二十号航天员乘组。

55年前的今天，中国第一颗人造地球卫星“东方红一号”在酒泉卫星发射中心成功发射，吹响了中国人进军太空的号角。22年前，中国首位飞天航天员杨利伟从这里出征太空，实现了中华民族千年飞天梦想。

飞船与空间站完成快速交会对接

整个过程历时约6.5小时

新华社北京4月24日电（记者蔡琳琳）据中国载人航天工程办公室消息，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。

按任务计划，3名航天员

随后将从神舟二十号载人飞船进入空间站天和核心舱。神舟十九号航天员乘组已做好迎接神舟二十号航天员乘组进驻各项准备工作。

3名航天员顺利进驻中国空间站

新华社北京4月25日电（记者蔡琳琳）据中国载人航天工程办公室消息，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

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。

后续，两个航天员乘组将在空间站进行在轨轮换。其间，6名航天员将共同在空间站工作生活约5天时间，完成各项既定工作。

我国用数智化技术确保成功飞天

新华社酒泉4月24日电（李国利、江佳丽）酒泉卫星发射中心通过数智化技术形成一套规范化的任务管理模式，确保神舟二十号载人飞船成功飞天。

酒泉卫星发射中心是我国唯一的载人航天发射场，4月24日17时17分，神舟二十号载人飞船从这里发射升空。记者在酒泉卫星发射中心数智中心看到，

深蓝色的环境光如同凝固的星河，曲面主屏实时流淌的参数正以高速的刷新率展现着神舟二十号载人飞行任务的实时动态，数智化技术的气息独蕴其中。

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”。