

# 神舟二十号载人飞船发射取得圆满成功

## 中国载人航天开启第20次神舟问天之旅

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。



新华社酒泉4月24日电(记者李国利、黄一宸)今天是第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。

我国航天事业起步较晚,发展很快。面对霸权主义的封锁围堵,1970年4月24日,长征一号一飞冲天,“东方红”乐曲响彻寰宇,拉开了中华民族探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。正如指令长蔡旭哲所说,“两弹一星”的横空出世,向全世界展示出一个历经苦难、却从不畏惧苦难民族的志气、骨气、底气。

半个多世纪以来,中国航天从无到有、由弱到强,一艘艘神舟往返天地间,送38人次飞天,接力建成中国人自己的“太空家园”。“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”男航天员宋令东说。

神舟飞天、天宫建成、登月探火……探索浩瀚宇宙,中国航天步履不停。“路愈难、志愈坚。”我国首位女航天飞行工程师王浩泽说,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。

神舟十九号乘组在轨驻留已逾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,在国际上首次在轨利用全光谱实现旋量玻色-爱因斯坦凝聚态制备,建成了国际首个空间光晶格量子模拟实验平台,原子温度冷却到了数十pK,达到了国际领先水平。

目前,他们已做好准备工作,迎接神舟二十号载人飞船的到来。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。

## 展望中华民族登月梦圆

### 神十九乘组视频祝福第10个「中国航天日」

## 我国载人航天发射场用数智化技术确保神舟二十号成功飞天

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”。

“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。

来到发射场配电室,电力机器人正按照定制路线对设备供电情况进行全面巡检,采集到的信息实时上传至终端,大大减轻科技人员工作强度,为发射场电力保障人员提供了强有力的支持。“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。

