

冲天揽星河 启新程 丹心绘浪漫 再问天

逐梦苍穹
启新程，丹青难写
是精神。

4月24日是第十个“中国航天日”。这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；神舟二十号载人飞船再次踏上探索宇宙的新征程。当日，神舟二十号载人飞船发射取得圆满成功，开启第20次神舟问天之旅。

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。

北京时间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。

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。目前，航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。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。

4月23日11时，执行这次任务的3名航天员首次公开亮相。陈冬担任指令长，是我国第二批航天员中首个三次飞天的航天员。首次实现飞天梦想的航天员陈冬、飞行工程师王杰，均为我国第三批航天员。

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日是第十个“中国航天日”，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，中国航天步履不歇。“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超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阱实现旋光色-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。

记者24日从交通运输部救助打捞局了解到，按照部署，交通运输部救助系统日前调遣“北海救118”“东海救118”“南海救118”轮3艘专业救助船，参与并圆满完成24日神舟二十号载人飞船发射海上应急保障任务。

据交通运输部救助打捞局有关负责人介绍，对照发射时间窗口，3艘救助船按时抵达西北太平洋指定海域，待命做好神舟二十号载人飞船发射海上应急保障。当日发射取得圆满成功，这也标志着救助系统圆满完成神舟二十号载人飞船发射海上应急保障任务。

特写

芳菲四月 我们都是追星人!

海上生明月，直上九天揽星河。
今天，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。

“古人‘欲上青天揽明月’，现在我们已经在月球上‘挖土’啦!”上海世博展览馆，嫦娥五号、嫦娥六号取回的“月壤”展品前，观众们满眼自豪。

回首中国航天发展历程，每一步都不容易。历经数十载，中国航天从无到有、由弱到强，定格了太多精彩瞬间。

2024年，中国航天征程不停步：累计发射运载火箭68次，创历史新高；嫦娥六号实现世界首次月球背面采样返回；载人航天任务刷新纪录……

2025年，我国航天工程任务将密集实施：天问二号将执行小行星伴飞取样探测任务；我国与欧洲合作的太阳风磁层相互作用全景成像卫星将揭示太阳风与磁层相互作用过程和变化规律；中意电磁监测卫星02星将择机发射，服务地震预测研究……

如果说深空探索是“仰望星空”，那么航天技术赋能民生便是“脚踏实地”。卫星导航、遥感监测、安全巡检……商业航天成为“新增长引擎”，“航天+”新业态正在萌芽。

科普展上，东方空间的引力一号、星河动力的智神星系列运载火箭等商业航天展区的模型吸引不少观众驻足；启动仪式上，宣布成立的商业航天创新联合体将为商业航天高质量发展保驾护航。

“跳水是水花消失术，航天是误差消失术。”在2025航天文化艺术论坛上，中国跳水队队员、奥运冠军全红婵妙语频出，赢得现场热烈掌声。

文艺表演、主题沙龙等一系列活动聚焦航天精神与科技文化的融合创新，呈现“航天+文化、艺术、科普”的跨界演绎。

看合作成果，见证中国航天朋友圈不断“扩容”。国家航天局宣布6个国家的7家机构可获得由嫦娥五号任务带回的月球样品；“月面多功能操作机器人暨移动充电站”“巴基斯坦月球车”等多个项目入选嫦娥八号任务合作项目；《天问三号火星取样返回任务国际合作协议》发布，共开放天问三号探测器20千克质量资源……

国家航天局局长单忠德介绍，截至目前，已与50多个国家和国际组织签署了近200份航天合作协议，涵盖了对地观测、月球与深空探测、卫星研制等多个领域。

寄语

陈冬

这不
仅是一部中国航天的
奋斗史、发展史，更是一部
辉煌的腾飞史，记录了
全体航天人自立自强、创新
超越的伟大历程。乘组一定会
追随先辈的足迹，牢记先辈的
重托，跑好空间站阶段属
于我们的这一棒。

陈中瑞

中国
航天能有现在这种
成就，离不开一代一代航
天人的接续奋斗。老一辈科
学家为我们打下了基础，我
们也会完成好党和人民赋予
的任务。生逢新时代，我是
幸运的；能够将个人梦和中国
梦、航天梦紧密相连，我也
是幸福的。

王杰

为了一个技术
指标日日夜夜攻关时，
总会想起“两弹一星”的
前辈们，在一片荒芜中开
创中国航天事业。这种“特
别能攻关”的精神，如今仍
是中国航天人的闪光
特质。



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(韩启扬摄)

揭秘

数智护航 火箭升空数字伴飞

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。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数据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，数智化技术的气息弥漫其中。

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。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。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”。

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。

合作

中法卫星 窥见“婴儿期宇宙”

中法天文卫星捕捉到130亿年前的伽马暴信号。记者24日从第十个“中国航天日”启动仪式上获悉，中法天文卫星已探测到超过100例伽马暴，其中一例来自130亿年前的“婴儿期宇宙”，将助力探索更多宇宙起源与演化之谜。

据介绍，伽马暴是宇宙中最剧烈的爆发现象之一。

这次公布的科学成果显示，截至目前，中法天文卫星已探测到了超过100例伽马暴，包括持续10秒的富X射线暴等。

值得注意的是，其中一例伽马暴GRB 250314A，来自宇宙诞生仅7.3亿年的极早期。分析表明，它可

能源自宇宙最早期恒星坍缩形成的黑洞或中子星。

“这例伽马暴就像一扇时空之窗，让我们得以窥见宇宙婴儿时期的模样。”中法天文卫星项目中方首席科学家魏建彦说，“这不仅验证了卫星的卓越性能，更重要的是为研究宇宙早期恒星形成、黑洞诞生、致密天体并合等前沿课题提供了全新视角。”