

# 神州春日绘新卷 忙趁东风放神舟

——写在神舟二十号载人飞船成功发射之际



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。新华社记者 连振 摄

● 新华社记者 李国利 刘艺 黄一宸

2025年4月24日，中国航天史册又翻开新的一页——

17时17分，长征二号F遥二十运载火箭搭载神舟二十号载人飞船在酒泉卫星发射中心点火升空。约10分钟后，3名航天员陈冬、陈中瑞、王杰进入太空，发射取得圆满成功。

此时，中华大地草长莺飞，万物和鸣。戈壁深处的东风航天城里，同样杨柳新晴，酝酿着崭新的希望。

神州春日绘新卷，忙趁东风放神舟。

这一次，是神舟飞船第20次叩问苍穹。

这一天，是我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功55周年纪念日，也是第十个“中国航天日”。

这一路，是中国人问天求索、迈向星辰大海的漫漫征途。

为国出征之路

托举梦想之舟

铸就永恒丰碑

2025年4月24日  
17时17分

长征二号F遥二十运载火箭搭载神舟二十号载人飞船在酒泉卫星发射中心点火升空。约10分钟后，3名航天员陈冬、陈中瑞、王杰进入太空，发射取得圆满成功。

这一天，是我国第一颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功55周年纪念日，也是第十个“中国航天日”。

2003年10月15日  
杨利伟乘坐神舟五号，踏上中国人首次出征太空之路。

1999年11月20日  
神舟一号从酒泉卫星发射中心出发，遨游太空后返回地球，成功实现天地往返的重大突破，是中国航天史上重要的里程碑。

1970年4月24日  
一首悠扬的旋律从宇宙中传来，“东方红一号”卫星拉开了中国人探索浩瀚宇宙的序幕。

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，发射取得圆满成功。

新华社记者 连振 摄



这是陈冬第三次走过问天阁前的出征路。

从神十一乘组航天员，到神十四乘组指令长，再到神二十乘组指令长，47岁的他用15年时间做了两件事：飞天和准备飞天。

欢送的人们发现，比起2016年第一次飞天时，他的鬓角添了少许白发。

“总指挥长同志，我们奉命执行神舟二十号载人飞行任务，准备完毕，请您指示！中国人民解放军航天员大队航天员陈冬。”

“航天员陈中瑞。”“航天员王杰。”

寥廓的戈壁滩铺展出硬朗平直的线条，犹如最好的弓弦。

酒泉卫星发射中心发射塔架缓缓打开，高约58.3米的长征二号火箭托举神舟二十号载人飞船，箭在弦上。

1999年11月20日，我国第一艘试验飞船神舟一号也是从这里出发，遨游太空21小时后返回地球，成功实现天地往返的重大突破，是中国航天史上重要的里程碑。

伴随火箭撼天动地的轰鸣，神舟二十号直冲九霄。整整20艘神舟飞船，在26年间接

“出发！”

出发，这是中国航天员第15次为国出征。自2003年杨利伟从此地出发，他们领受的都是同样的命令。

出发，这是中国航天人最熟悉的号角。不管通往天宇的道路多么艰辛，他们探索的步伐从未停止。

从神舟一号到神舟二十号，大家看到的是一次又一次壮丽腾飞，但航天员的努力付出却鲜有人知。

2003年10月15日，杨利伟乘坐神舟五

续飞赴太空。

中国航天科技集团刁伟鹤在指控大厅观察着飞船的状态。他参与了12艘神舟飞船的研发，每一艘都如数家珍：神舟十一号支持了航天员中长期的在轨驻留，神舟十二号是一个大跨越，采用了自主快速交会对接，神舟十三号实现了5圈快速返回，之后对神舟十六号进行了大幅度的国产化替代……

“我们把飞船看作自己的孩子，培养它成长。比如，升级大脑，让它的‘左脑’控制系统更灵敏、‘右脑’计算系统更聪明。再比如，重新规

填进去、再压实。

据科技人员王作兵说，他们连续奋战15个小时，封堵孔洞200余处。

“特别能吃苦、特别能战斗、特别能攻关、特别能奉献”。自1992年中国载人航天工程立项以来，正是凭借这样的精神从一穷二白中奋起直追。

耄耋之年的中国工程院院士、神舟飞船首任总设计师戚发轫，依旧关心着每一艘神舟飞船的设计研制。“国家需要我们做什么，我们就去做什么。”

这是他一生的写照，也是以他为代表的

大王山片区民生工程加速建设

## 三大保障房项目2026年建成

长沙晚报4月24日讯（全媒体记者 贾凯清 通讯员 徐坤）“民以居为安”，住房是每个家庭安居乐业、生活和美的承载空间。记者从湘江集团湘新投公司了解到，该公司在大王山片区建设的保障房项目都迎来了施工高峰，正争分夺秒抢抓进度，朝着2026年全面建成目标加速推进。

位于大王山片区的双湖家园是湖南省重点建设的民生项目，总建筑面积约47.2万平方米。项目建设内容主要包括26栋高层住宅、集中商业、幼儿园及托儿所等，共有4种户型，可保障湘江科学城范围内3291户拆迁居民的住房需求，主要安置坪塘街道双湖村、白泉村等拆迁群众。

作为湘江科学城内大型的保障房项目，双湖家园体量大、工期紧。放眼望去，项目4个标段都已进入施工高峰阶段，每日平均有200余台机械高效运转，1200余人施工作业。“下一步，项目建

设组将扎实做好安全措施管理，做好近期强对流天气应对防范，紧盯薄弱环节、关键领域，确保安全和进度齐头并进。”项目负责人表示。目前项目已全面进入主体施工阶段，部分标段将在今年5月份完成封顶。

大王山南片保障性住房三期（西地块）项目位于长沙市岳麓区坪塘街道，北临巴溪大道，东临义渡路。项目总建筑面积约19.8万平方米，包含7栋住宅、商业、幼儿园等，分4种户型，可安置1326户居民，主要安置对象为红桥村、狮峰山村、莲花山村等村和社区的拆迁群众。

目前项目所有作业面已全部摊开，平均每天有400余名施工人员作业，在抓好安全管理的前提下，全力以赴抢抓进度。该项目负责人告诉记者，目前4个楼栋已建至10层以上，整体进度符合预期，为年内全面封顶奠定了良好的基础。

做好迎接神舟二十号航天员乘组进驻各项准备工作。

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，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

现核心专利“早申请、早授权、早转化”目标。

引导知识产权金融支持。发挥知识产权风险补偿资金作用，引导金融机构向大学生创新创业团队提供知识产权质押贷款。举办高价值专利运营大赛、优秀发明人等活动，鼓励大学生展示创新创业项目，吸引社会资本关注与支持。

提供公益维权援助。在长沙知识产权保护中心设立维权援助“专家会诊室”，提供知识

号，踏上中国人首次出征太空之路。火箭加速上升，他刚开始感觉良好。很快，火箭开始急剧抖动，产生了共振。

承受着五脏六腑都要碎了般的痛苦，杨利伟刹那间感到，自己要牺牲了。所幸，这种感觉很快消失。不久，中国人的声音首次从太空传来，杨利伟报告：“飞行正常。”

2009年，陈冬怀着“飞出大气层”的心愿，报名参选我国第二批航天员。等他入队时，第二批航天员训练已有了明确的8大类58个专业课程。

划它的能源系统，提高载荷运输能力，强健骨骼与肌肉。”刁伟鹤说。

今年3月，作为神舟十九号应急救援飞船的神舟二十号解除待命，飞船系统全面开展质量确认，确保飞船质量受控，实现发射场阶段零故障、零缺陷、零疑点。

又一次，所有托举神舟飞船向太空的力量在这片土地上凝聚。这股合力是磅礴的、经久不衰的，也是灵动的、开拓创新的。

“火箭系统进行了20余项优化改进，在可靠性提升方面，全箭可靠性指标0.98，安全性

与陈冬携手出征的陈中瑞、王杰，是我国第三批航天员。这批航天员主要为空间站运营阶段的飞行而准备，包括航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家。

如今的航天员训练，涵盖载人航天工程基础、航天医学基础等基础理论，航天器姿态控制、手控交会对接等各项操作技能，正常飞行程序、应急飞行程序等模拟训练，还有贯穿航天员整个职业生涯的体质训练、心理训练及航天环境适应性训练……

攀登，永不止步。

指标0.997。”“90后”火箭工程师陈牧野介绍。

科幻电影中的画面，正在酒泉发射场变为现实；航天发射智能指挥管理系统将首次应用到载人航天任务中，神二十发射第一次引入火箭数字伴飞系统，实现关键过程的可视化呈现和飞行状态的精准仿真。测控系统擦亮了捕捉神箭腾飞的“眼睛”，通信岗位用四通八达的通信线路架起连天接地的桥，当地政府、牧民也加入了神舟任务联合巡线护线活动，全国人民的目光再一次投向酒泉卫星发射中心……

神州托举神舟，神舟反哺神州。

航天事业关系国家民族的命运，是工程一线航天人的信念。

……

精神之光，照耀寰宇。烙印在每一个航天人身上、薪火相传的载人航天精神，已经成为了一座永恒的丰碑。

“东方红，太阳升……”1970年4月24日，一首悠扬的旋律从宇宙中传来，“东方红一号”卫星拉开了中国人探索浩瀚宇宙的序幕。

55年后的今天，神二十乘组再探天宇，在建设航天强国、科技强国的道路接力前行。

据新华社酒泉4月24日电

上接1版③

符合条件的境外旅客持护照（外国旅客）或有效个人身份证明文件（中国港澳台居民）、增值税发票、境外旅客购物离境退税申请单和支持预授权的信用卡前往办理相关手续，现场即可获得9%税额返还。拿到现金后，旅客还可继续进行二次消费，刺激跨境消费深度循环。

据了解，享受离境退税“即买即退”的境外旅客需满足三个条件：其一，本人需持有可进行预授权担保操作的信用卡。其二，要承诺在购物开单后17日内从长沙黄花国际机场或张家界荷花国际机场口岸出境，所购退税物品由本人随身携带或随行托运出境。其三，同一旅客同一天在同一退税商店内购买退税商品的金额不超过5万元人民币。这里所指的境外旅客，涵盖在我国境内连续居住不超过183天的外国人和港澳台同胞。

作为华中地区商业标杆，长沙IFS汇聚超380个国际国内品牌，其中有150家湖南首店及超20家国际品牌双层旗舰店，已成为长沙城市商业国际化的重要窗口。在国家推动消费升级、构建新发展格局的背景下，长沙IFS“即买即退”试点不仅为境外旅客打造了更便利、友好、国际化的消费体验，更为长沙建设国际消费中心城市注入强劲动力。未来，随着政策的持续推进，相信会有更多境外旅客在长沙享受到便捷的购物退税服务，感受这座城市的消费魅力。