

“最忙太空出差三人组”出征！

# 神舟十四号肩负哪些使命？

新华网消息 心怀山海，眼有星辰。浩瀚太空再度迎来中国人逐梦苍穹的身影。

6月5日上午，搭载神舟十四号载人飞船的长征二号F遥十四运载火箭，在酒泉卫星发射中心点火升空，成功将航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲顺利送入太空，中国空间站建造阶段首次载人飞行任务发射告捷。

神舟十四号载人飞船入轨后，采取

径向自主快速交会对接方式同空间站组合体对接。3位航天员将进入空间站天和核心舱，正式开启6个月的太空之旅。在轨驻留期间，神舟十四号飞行乘组将迎来空间站两个实验舱及天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船的来访对接，并与神舟十五号飞行乘组进行在轨轮换，堪称“最忙太空出差三人组”。这次发射任务有何看点？神舟十四号飞行乘组又肩负哪些使命？

## ■出征 “神箭”再创新纪录

执行此次发射任务的长征二号F遥十四运载火箭，站立时长达到近10个月，刷新了此前遥十三火箭站立6个多月的纪录。

为何火箭发射升空前要“站”这么久？专家告诉记者，自执行神舟十二号飞行任务起，长征二号F运载火箭采取“发射1发、备份1发”及“滚动备份”的发射模式，为航天员的生命安全加上“双保险”。

此次发射的长征二号F遥十四运载火箭，就是神舟十三号飞行任务的应急救援火箭。随着4月16日神舟十三号飞行乘组成功返回，遥十四火箭也结束了应急救援值班任务，由应急状态转入正常任务状态。

中国航天科技集团一院长征二号F运载火箭总指挥荆木春介绍：“在中国载人航天的历史上，长征二号F运载火箭执行了从神舟一号至今的所有载人飞船和目标飞行器的发射任务，发射成功率达到100%，被誉为中国神箭。”

为了进一步提升火箭可靠性，消除薄弱环节，研制人员不断进行技术改进。

“这就好比考试成绩要从90分提高到91分，甚至91.1分，哪怕是0.1分的提升，背后的工作也并不少。”中国航天科技集团一院长征二号F运载火箭总体主任设计师常武权说。

为此，研制团队不仅提前对长期竖立状态下火箭诸如火工品承载能力、螺栓预紧力等开展了专门的试验

验证，并且保证火箭竖立时的温湿度等环境条件，还会在火箭转入正常任务状态后对箭上螺栓拧紧力矩、密封产品的密封性等进行复测。

遥十四火箭发射准备期间，型号团队还需同步开展遥十五火箭的装配和测试等，完成应急救援状态的设置。

“通过去年两次任务探索实施流程并行与优化，今年发射的准备时间有望进一步缩短。”常武权说。

## ■目标 建成国家太空实验室

按照载人航天工程规划，以2022年4月16日神舟十三号载人飞船成功返回为标志，中国空间站已圆满完成关键技术验证阶段任务，转入全面建造阶段，并将于2022年下半年全面建成。

神舟十四号飞行任务是空间站建造阶段第二次飞行任务，也是该阶段首次载人飞行任务，航天员乘组将在轨工作生活6个月。

在轨驻留期间，神舟十四号飞行乘组3名航天员将迎来空间站两个实验舱以及天舟五号货运飞船、神舟十五号载人飞船的来访对接，并与神舟十五号飞行乘组进行在轨轮换，于12月返回地球。

此次出征的神舟十四号飞行乘组，堪称“最忙太空出差三人组”，他们肩负着完成中国空间站在轨组装建造的重要使命。

“在长达6个月的飞行中，航天员们要经历的飞行工况极为复杂，包括9



种组合体构型，5次交会对接，3次分离撤离，2次转位任务。”中国载人航天工程航天员系统总设计师、中国航天员科研训练中心研究员黄伟芬说。

“神舟十四号飞行任务期间将全面完成以天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的天宫空间站建造，建成国家太空实验室。其中，问天实验舱主要面向空间生命科学研究，梦天实验舱主要面向微重力科学研究。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强说。

神舟十四号飞行任务是我国空间站建造期的关键一战，困难更多、挑战更大。担任此次任务指令长的陈冬在出征前说：“我们乘组一定会以满格的信心、满血的状态、满分的表现，坚决完成任务。”

## ■展望 载人航天“三十而立”再出发

从1992年9月中国载人航天工程正式被批准实施，至今已走过近30年。

从神舟一号到神舟五号再到神舟十四号，从一人一天进入太空到多人多天进入太空，再到驻留太空3个月、6个月……中国空间站蓝图绘就，飞天梦伸向更远的天际。

建造空间站、建成国家太空实验室，是实现我国载人航天工程“三步走”战略的重要目标，是建设科技强国、航天强国的重要引领性工程。

然而，空间站工程立项之初，中国航天人面临着很多难题，比如空间站长什么样、走什么样的技术路线、怎么建……任务非常艰巨。

研制准备长达十年之久，许多空间站工程设计研究人员十年如一日，每个人都把建成中国人自己的空间站作为追求和梦想，使一项又一项关键技术得以突破，一个又一个复杂的技术问题得以解决。

中国载人航天工程办公室主任郝淳介绍，完成空间站在轨建造以后，工程将转入为期十年以上的应用与发展阶段。初步计划是每年发射两艘载人飞船和两艘货运飞船。航天员要长期在轨驻留，开展空间科学实验和技术试验，并对空间站进行照料和维护。

此外，我国还将研制新一代载人运载火箭和新一代载人飞船，均可实现重复使用，新一代载人飞船可搭载7名航天员。

“同时，我们在考虑研发空间站的扩展舱段，为进一步支持在轨科学实验和为航天员的工作和生活创造更好的条件。”郝淳说。

浮山街道银泉社区

## “红蓝”相约 情寄端午

本报讯(通讯员 金珣)粽叶飘香火焰蓝，文明社区志愿红。6月2日，浮山街道银泉社区全体工作人员走进咸宁市消防救援支队金桂路特勤站，与消防指战员们共度端午。

活动在朗朗诵读声中拉开序幕，“情寄端午 浸润经典”率先登场。消防指战

员和社区工作人员各自准备了拿手诵读篇目，消防指战员们用《汨罗不灭的永恒——纪念屈原》抒发端午情，社区工作人员则用《我的祖国》诉说爱国心。诵读活动结束后，社区工作人员在指导员的带领下来到队史馆，了解特勤中队历史沿革和取得的各项荣誉。随后，消防指战

员为大家准备了消防器具介绍、消防器具演示等精彩环节。通过指导员的详细讲解和指战员的精彩演示，参观人员对特勤指战员的辛勤付出有了更全面的了解。

参观过后，大家一同前往食堂包粽子。在欢声笑语中，大家挽起袖子，卷粽叶、放糯米、加蜜枣、系棉线，不一会儿功夫，一个个精致小巧的粽子就成型了。包粽活动结束后，消防指战员和社区工作人员带上刚包好的粽子，一同走访慰问了银泉社区孤寡老人，送去端午的祝福。



## 通城县烟草专卖局助力零售户发展

近日，通城县烟草专卖局依托诚信小组活动，教育引导广大零售户强内功、练本领、提形象、增盈利。

一是在严控真烟外流上下功夫。以案说法，向小组成员普及非法经营危害；通过专销联动方式，指导组员合理订购，拉紧渠道管控弦，确保卷烟落地销售，最大限度降低外流率。

二是在强化守法经营上下功夫。制

定新的惩戒措施，对销售串码、假烟、走私烟等违法违规行为，加大停供限供力度，引导组员珍惜货源、档位，维护守法经营的良好形象。

三是在提质终端形象上下功夫。加强组员间终端建设经验分享，通过相互学习促进，确保亮证经营、价签到位、陈列规范、店面整洁；对终端形象好的组员进行激励，激发小组活力。（通讯员 卫玲）

## 赤壁市烟草专卖局多举措加强安全管理

为进一步加强安全管理工作，强化员工自我防范意识，杜绝安全事故发生，近日，赤壁市烟草专卖局多措并举做好安全管理工作。

抓牢教育不放松。组织全员参加省烟草组织的安全生产公开课学习，召开安全工作专题会，要求各岗位必须强化安全意识，认真落实各项安全措施，严格遵守节日期间各项纪律要求，提升员工的防范能力和素质。

强化责任不松劲。对办公楼进行安全大排查，组织查找薄弱环节，重点查看食堂、档案室、会议室等部位，强化责任意识，及时发现事故隐患，认真进行整改落实，使员工时刻绷紧安全弦。

守住红线不动摇。认真落实领导带班和24小时政务值班制度，确保信息畅通。要求干部职工严格遵守相关制度，按时到岗，确保安全生产。（通讯员宋婧）