

# “最忙太空出差三人组”出征！神舟十四号肩负哪些使命？

新华社“新华视点”记者 胡喆 宋晨 李国利

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



6月5日在北京航天飞行控制中心拍摄的进驻天和核心舱的航天员陈冬(中)、刘洋(右)、蔡旭哲向全国人民敬礼的画面。据中国载人航天工程办公室消息，在神舟十四号载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后，航天员乘组从返回舱进入轨道舱。按程序完成各项准备后，航天员陈冬成功开启天和核心舱舱门，北京时间2022年6月5日20时50分，航天员陈冬、刘洋、蔡旭哲依次全部进入天和核心舱。后续，航天员乘组将按计划开展相关工作。新华社记者 李鑫 摄

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再进行复测。

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，转入全面建设阶段，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。

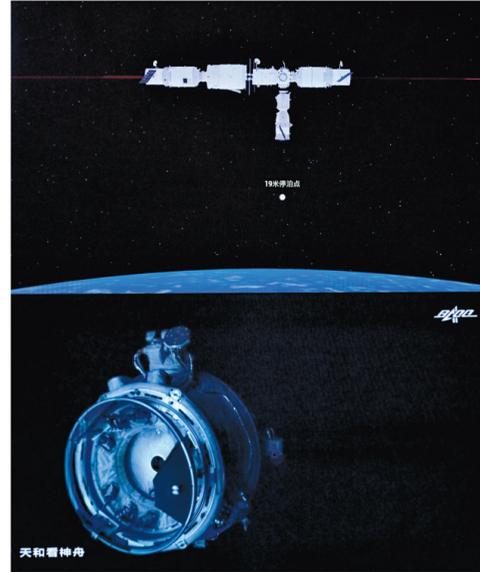
“神舟十四号飞行任务期间将全面完成天和核心舱、问天实验舱和梦天实验舱为基本构型的天宫空间站建造，建成国家太空实验室。其中，问天实验舱主要面向空间生命科学、梦天实验舱主要面向微重力科学研究。”中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强说。

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



6月5日在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十四号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接的画面。据中国载人航天工程办公室消息，神舟十四号载人飞船采用自主快速交会对接模式，经过6次自主变轨，于北京时间2022年6月5日17时42分，成功对接于天和核心舱径向端口，整个对接过程历时约7小时。按任务计划，3名航天员随后将从神舟十四号载人飞船进入天和核心舱。新华社记者 李鑫 摄

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。

(新华社北京6月5日电)

## 美国确认发现25例猴痘病例

据新华社洛杉矶6月4日电(记者谭晶晶)美国疾病控制和预防中心公布的新数据显示，截至3日，全美已有12个州确认发现25例人感染猴痘病例(下称猴痘病例)，检测到两种基因不同类型的猴痘病毒毒株。

美疾控中心官员珍妮弗·麦克斯顿3日说，基因测序结果显示，美国发现的猴痘病例为两种不同的猴痘病毒毒株所致，这两种毒株都属于西非分支。目前，部分猴痘患者已康复，另一

些患者正在康复中。她建议有皮疹症状的患者在完全康复前留在家中、远离他人，并解释说当患病部位结痂后，痂会脱落并长出健康皮肤。

猴痘是一种病毒性人畜共患病，猴痘病毒可通过密切接触由动物传染给人。人感染猴痘的初期症状包括发烧、头痛、肌肉酸痛、背痛、淋巴结肿大等，之后可发展为面部和身体大范围皮疹。多数患者会在几周内康复，但也有患者病情严重。

据世界卫生组织介绍，猴痘病毒有两个分支，分别是刚果盆地分支和西非分支。刚果盆地分支引起的猴痘病例死亡率高达10%，而西非分支的死亡率不到1%。

美疾控中心3日发布的报告还说，美国目前已出现猴痘人际传播。猴痘病毒通过直接接触患者的体液、脓液、痂及衣物等在人与人之间传播。在长时间面对面接触的过程中，猴痘病毒也可通过呼吸道分泌物传播。此前的猴痘人际传播病例发生在家庭成员之间、在监狱等共同生活环境的人群之间以及医护人员与患者之间。

## 俄媒：

## 95%的俄战略火箭军部队处于完全战备状态

新华社莫斯科6月5日电(记者赵冰)据俄罗斯国防部下属的红星电视台5日报道，俄战略火箭军司令卡拉卡耶夫说，95%的俄战略火箭军部队处于完全战备状态。

卡拉卡耶夫对红星电视台说，俄战略火箭军部队正在继续重新装备可携带高超音速弹头的“先锋”导弹系统。此外，今年已装备了“萨尔马特”洲际弹道导弹的乌兹尔导弹兵团也将开始进入战备值班。

卡拉卡耶夫还说，当前俄战略火箭军现代化武器的装备比例为83%，预计到今年年底将超过86%。

俄国防部网站4月20日发布消息称，俄军当天成功试射一枚“萨尔马特”洲际弹道导弹，导弹飞行各阶段的设计性能都得到了确认。

俄方说，其第五代重型洲际弹道导弹“萨尔马特”重量超过200吨，可携带包括高超音速弹头在内的多种核弹头，能突破敌方反导系统。

## 韩军方说朝鲜向朝鲜半岛东部海域方向发射弹道导弹

新华社首尔6月5日电(记者陆睿 孙一然)韩国联合参谋本部5日说，朝鲜当天向朝鲜半岛东部海域方

向发射型号不明的弹道导弹。韩国联合参谋本部当天通过短信向媒体发布这一消息，暂未提及更多

具体内容。

据韩联社报道，韩国军方正对导弹的射程和高度等相关参数进行分析。

5月25日，韩国军方说朝鲜当天向朝鲜半岛东部海域方向发射3枚弹道导弹。

## 贝加伊当选阿尔巴尼亚新一任总统

新华社地拉那6月4日电 阿尔巴尼亚武装部队前总参谋长巴伊拉姆·

贝加伊4日在阿议会举行的第四轮总统选举投票中当选新一任总统。贝

加伊当天早些时候已宣布辞去武装部队总参谋长职务。

贝加伊现年55岁，2020年7月出任阿武装部队总参谋长。贝加伊将于今年7月25日宣誓就任阿总统，任期5年。

## 西共体拒绝几内亚政变领导人关于3年政治过渡期的提议

据新华社阿克拉6月4日电(记者许正)西非国家经济共同体(西共体)委员会主席布鲁4日在加纳首都阿克拉宣布，西共体拒绝几内亚政变领导人关于3年政治过渡期的提议。

西共体国家和政府领导人特别峰会4日在阿克拉举行。布鲁在会后举行的新闻发布会上说：“几内亚政变领导人提出用36个月完成政治过渡，西共体认为这是不可接受的。我们已要求继续

进行磋商，以确定时间表。”

布鲁还说，因几内亚政变领导人此前表示需要时间来提出政治过渡期时间表，西共体已延后实施2021年9月16日作出的制裁决定。

2021年9月5日，几内亚发生军事政变，政变军人宣称扣押了总统孔戴并解散政府。西共体随后决定暂停几内亚成员国资格。

## 德国火车脱轨事故死亡人数升至5人

据新华社柏林6月4日电(记者李超)据德国媒体4日报道，德国巴伐利亚州日前发生的火车脱轨事故死亡人数升至5人，另有超过40人受伤。

报道说，救援人员4日又发现一具遇难者遗体，这起事故已造成5人死亡。伤者中有3人伤势严重，还有数人失踪。

报道说，车厢翻倒给事故救援造成较大难度，目前救援工作仍在继续。警方表示，目前已排除火车相撞导致事故发生的可能。

本月3日，一列驶往慕尼黑的客运火车在加米施-帕滕基兴镇附近发生脱轨事故。车上载有包括学生在内的乘客约140人。

## 吉林省水利厅积极开展《公民节约用水行为规范》主题宣传活动

为深入贯彻落实中央关于实施国家节水行动的决策部署，增强全民节约用水意识，引领公民践行节约用水责任，水利部、中央文明办、国家发展改革委等10部门联合发布《公民节约用水行为规范》，对公众的节水意识、用水行为、节水义务提出了具体的要求。近日，吉林省水利厅开展《公民节约用水行为规范》主题节水宣传活动，旨在调动公民参与节水的积极性，使节约用水成为公民的自觉行动，让节水理念深入人心。

活动期间，围绕《公民节约用水行为规范》具体内容的宣传和解读，将组织开展丰富多彩的多渠道宣传。一是在广播、电视、报纸等传统媒体进行常态化宣传，让广大群众了解我省水情状况，树立节水观念。二是组织开展节水宣传进社区、进校园、进机关等主题活动，广泛宣传发动，推动节水型社会建设。三是利用公交车照明灯箱和地铁轨道区灯箱、悬挂和投放节水宣传口号、利用公交车语音播报宣传口号等方式，在全社会营造节水、惜水、护水的浓厚氛围。这次主题宣传活动将进一步增强广大群众遵守和践行《公民节约用水行为规范》的积极性和主动性，加快创建节水型社会，助推我省生态文明建设和高质量发展。

相关链接：  
**公民节约用水行为规范**  
第一条 了解水情状况，树立节水观念。懂得水是万物之

(上接第一版)

在集安市太王镇钱湾村，乡村民宿特色鲜明，备受游客青睐，已成为乡村旅游发展新的增长点。目前全村有各类民宿85户，其中农家乐8户、精品民宿12间、写生大院15户、普通民宿50户。

“以前咱钱湾村的平房2万没人

买。现在，几十万没人卖。我们老两口一年就能挣6万多。”钱湾村“老姜农家院”70多岁的老板姜贵成高兴又自豪。

住乡村民宿、吃当地特色美食：春赏花、夏消暑、秋采摘、冬赏雪……念起乡村旅游这本“致富经”，钱湾村发展“天地”广阔。

在钱湾村夹皮沟，发展乡村旅游后，村里还大力发展水果产业，修了路、发展了电商，带领村民搞起了赏花节、采摘节，开发了果干、果脯、水果煎饼等产品。

如今，集安市“特色产业+乡村旅游”融合发展创造的蝶变，正逐渐描绘出一幅乡村振兴的新美画卷。

## 匠心打造幸福之城

(上接第一版)

加速构建便捷高效的道路交通体系，一系列工程建设高歌猛进：2020年，计划用时42天的南转盘改造工程从开工到通车，仅耗时22天；2021年，爱民大街、兴工路南段、富强大街西段、建苑路、林业胡同等街路相继竣工通车……

畅行辉南，路之变与城之变正互为映照，成为城市发展的鲜明注脚。

精雕细琢，精致城市建设顺应百姓期待

坐拥青山绿水，静享幸福花开，民生工程的不间断延伸，带来的是辉南“城”的变化。

针对停车难问题，辉南县大力推进停车场设施建设，以城市“绣花”精神，利用拆违建、迁腾退地和边角地、闲置地规划建设口袋公园停车场，新建

停车位。

2020年以来，一中中铁立交桥下停车场、辉南县城区停车场、辉南县御龙苑南侧停车场等9个新建停车场965个停车位相继开放投入使用，做到停车环境与居住环境双优化。

加快国家级园林县城的创建步伐，辉南县早夜市、人民公园陆续投入使用，绿地、广场全面开放，城区新增绿化面积60.9万平方米，内河岸边生态复绿10.8万平方米，城市面貌和承载能力显著提升。

(孙淑霞 殷小明)