



神舟十二号飞船组合体转运至发射区 神舟十二号载人飞船 就位！

据中国载人航天工程办公室消息，北京时间2021年6月9日，神舟十二号载人飞船与长征二号F遥十二运载火箭组合体已转运至发射区。

目前，发射场设施设备状态良好，后续将按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作。

上世纪90年代开始启动的我国载人航天工程，规划了“三步走”战略。从发射载人飞船将中国航天员送入太空，到太空出舱、发射空间实验室，如今已走到第三步，即“建造空间站，解决有较大规模的、长期有人照料的空间应用问题”。随着空间站工程全面展开，中国正式迈入了“空间站时代”。

今年4月29日，我国在海南文昌用长征五号B遥二运载火箭成功将空间站天和核心舱送入预定轨道，中国空间站在轨组装建造全面展开。5月29日晚，我国在海南文昌航天发射场准时点火发射天舟二号货运飞船。这是空间站货物运输系统的第一次应用性飞行。据中国载人航天工程办公室消息，天舟二号货运飞船入轨后顺利完成入轨状态设置，于5月30日5点01分，采用自主快速交会对接模式，精准对接于天和核心舱后向端口，整个过程历时约8小时。

接下来，中国空间站在轨建造任务将发射神舟十二号载人飞船。本次将有几位航天员被送入太空？将在轨驻留多久？相比过去，即将上太空的航天员又将面临哪些新任务？一起去看一看。



6月9日，神舟十二号载人飞船与长征二号F遥十二运载火箭组合体正在转运至发射区。

新华社发



中国载人航天工程副总设计师杨利伟此前接受央视采访。

人出舱，第三个人也要具备出舱能力，一旦需要的时候，能够去进行替换我们任务当中要求的一个配置方式。

据杨利伟介绍，神舟十二号飞行乘组从第一批和第二批航天员中选出。针对第一批航天员年龄较大的特点，航天员系统科学提高训练强度，不断提升他们在太空中的适应能力。

杨利伟说，“我们也做了一些辅助的工作，更好地适应下一步的飞行。包括我在内，也在做备份，全程的训练都参加。一旦有需要，就能够顶得上。训练一直没有间断，应该说是具备飞行能力。”

关注② 开展针对性训练 提升航天员出舱能力

神舟十二号载人飞船计划于6月升空，3名航天员将成为“天和”核心舱的首批“入住人员”。据杨利伟介绍，飞行乘组主要是针对这次具体任务的一些需要在做工作，主要的组装修配，航天员针对出舱进行了训练，包括对舱外的装备进行组装修配。现在就是针对任务进行强化的一个训练。

内外政策，渲染“中国威胁论”，鼓吹开展对华战略竞争，在台湾、涉港、涉疆、涉藏等问题上严重干涉中国内政，充斥着冷战零和思维，与中美两国各界希望加强交流合作、增进互信、实现共赢的普遍愿望背道而驰，中方对此坚决反对。

“美国怎么发展，怎么提升自己的‘竞争力’，是美国自己的事，但不要拿中国说



6月9日，神舟十二号载人飞船与长征二号F遥十二运载火箭组合体正在转运至发射区。

新华社发

杨利伟还介绍，在空间站建造阶段，航天员将进行多次出舱活动，完成空间站航天器的维修维护及建造等任务。未来，航天员出舱将成为常态，出舱活动的时间会大幅增加。这对航天员提出了新的更高要求。

杨利伟称：“除了掌握专业的以外，对身体的整个训练，现在增加了很多内容，比如说长时间高负荷，包括航天员将来出舱，比如说四肢的力量，包括耐力方面，我们进行了大量的训练。在水下进行出舱训练，时间长的话一次要六七个小时，在水下基本上航天员训练完之后，回来有时候吃饭拿筷子都费劲，很辛苦。”

据了解，中国空间站设计有用于转位的机械臂和功能更强大的七字维度机械臂，还有可以对载荷进行精细操作的机械臂。人机配合，让空间站在轨建造维修成为可能。

关注③ 执行空间站任务 对航天员的能力有啥要求？

空间站任务对航天员的能力也要更多。未来，航天员在轨驻留的时间大大

延长。目前中国航天员的最长纪录是在太空驻留1个月，将来会是3个月、6个月甚至更久。航天员的技术技能将发生很大变化。过去航天员在太空做的大部分是舱内实验，将来空间站建造阶段，航天员大量的工作要在舱外空间进行。

在空间站任务中，空间站舱段多、运行时间长，航天员每天需要把大量的时间用于站内维护和管理方面，还必须参与空间站组装、建造，进行空间站维护、维修和设备更换。同样，空间站任务中，航天员必须完成大量的空间科学实验、技术试验以及有效载荷操作，学科专业众多，跨度极大，对航天员的专业知识储备和科学素养提出了极高的要求。

据中国载人航天工程办公室主任郝淳此前介绍，对于空间站阶段航天员和飞行乘组，首先要求他们在思想上要斗志高昂，能积极参加训练，其次航天员系统制定了详细的训练规划和计划，研制了地面训练设施和设备，针对航天员出舱活动、舱外维修维护、设备更换以及对科学应用载荷操作。

综合新华社、央视、《人民日报》、中国载人航天工程网站

关注① 神舟十二号载三名航天员“飞天” 将在轨驻留3个月

根据此前规划，我国将于6月在酒泉卫星发射中心实施神舟十二号载人飞行任务。近日，据中国载人航天工程副总设计师杨利伟介绍，神舟十二号飞行乘组已转入强化训练阶段，全力备战即将到来的太空之旅。

据杨利伟介绍，3名航天员将在轨驻留3个月，开展舱外维修维护、设备更换、科学应用载荷等一系列操作。

那么，神舟十二号载人飞行任务有没有女航天员呢？杨利伟接受央视采访时表示：“‘神十二’没有，但是以后的任务都会有。构成情况基本上按照以前我们的设置，它设置了比如像指令长、工程师，根据分工的不同去进行训练。这三名航天员都要具备出舱能力，所以一般组织两个

外交部：坚决反对所谓“2021年美国创新和竞争法案”涉华内容

新华社北京6月9日电 外交部发言人汪文斌9日在例行记者会上说，美国国会参议院刚刚通过的所谓“2021年美国创新和竞争法案”涉华内容歪曲事实，充斥着冷战零和思维，中方对此坚决反对。

汪文斌说，美国国会参议院刚刚通过所谓“2021年美国创新和竞争法案”，其涉华内容歪曲事实，诋毁中国发展道路和

事，把中国当‘假想敌’。”汪文斌说，“美国最大的威胁是美国自己，把自己的事办好，比什么都重要。”

“中国始终坚持走和平发展道路，我们发展的目标是不断提升自我，让中国人民过上更加幸福美好的生活。谁也不能剥夺中国人民享有的正当发展权利。”他说。

汪文斌表示，中方致力于同美方发展不冲突、不对抗、相互尊重、合作共赢的关系，同时将继续坚决捍卫国家主权、安全和发展利益。

“我们敦促美方端正心态，理性看待中国发展和中美关系，停止推进有关议案，停止干涉中国内政，以免损害中美关系大局和双方重要领域合作。”汪文斌说。