

# 神舟十五号今天23时08分发射

## 飞行乘组由航天员费俊龙、邓清明和张陆组成

据新华社酒泉11月28日电 神舟十五号载人飞船将于11月29日23时08分发射，飞行乘组由航天员费俊龙、邓清明和张陆三人组成。

这是中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明28日上午在酒泉卫星发射中心举行的神舟十五号载人飞行任务新闻发布会上宣布的。

季启明说，经任务总指挥部研究决定，瞄准北京时间11月29日23时08分发射神舟十五号载人飞船，飞行乘组由航天员费俊龙、邓清明和张陆组成，费俊龙担任指令长。航天员费俊龙参加过神舟六号载人飞行任务，邓清明和张陆都是首次飞行。

季启明说，执行此次发射任务的长征二号F遥十五火箭即将开始推进剂加注。

季启明表示，此次任务是载人航天工程今年的第六次飞行任务，也是空间站建造阶段最后一次飞行任务，航天员乘组将在轨工作生活6个月，任务主要目的为：验证空间站支持乘组轮换能力，实现航天员乘组首次在轨轮换；开展空间站舱内外设备及空间应用任务相关设施设备安装与调试，进行空间科学实验与技术试验等。

按计划，神舟十五号载人飞船入轨后，将采用自主快速交会对接模式，对接于天和核心舱前向端口，形成三舱三船组合体，这是中国空间站目前的最大构型，总质量近百吨。在轨驻留期间，神舟十五号航天员乘组将迎来天舟六号货运飞船、神舟十六号载人飞船的来访对接，计划于明年5月返回东风着陆场。

目前，空间站组合体状态和各项设备工作正常，具备交会对接与航天员乘组轮换条件。神舟十五号载人飞船和长征二号F遥十五运载火箭产品质量受控，神舟十五号航天员乘组状态良好，地面系统设施设备运行稳定，发射前各项准备工作已基本就绪。神舟十四号航天员乘组计划于一周内完成在轨轮换任务，返回东风着陆场。

### 神舟十五号载人飞船飞行乘组



费俊龙



邓清明



张陆

#### 费俊龙同志简历

费俊龙，男，汉族，籍贯江苏昆山，中共党员，硕士学位。1965年5月出生，1982年6月入伍，1985年6月加入中国共产党，现为中国人民解放军航天员大队特级航天员，专业技术少将军衔。曾任空军某飞行学院飞行技术检查员，被评为空军特级飞行员。1998年1月入选为我国首批航天员，曾任中国人民解放军航天员大队大队长、载人航天工程航天员系统副总指挥。2005年10月，执行神舟六号载人飞行任务并担任指令长，同年11月，被中共中央、国务院、中央军委授予“英雄航天员”荣誉称号，并获“航天功勋奖章”。经全面考评，入选神舟十五号载人飞行任务乘组并担任指令长。

#### 邓清明同志简历

邓清明，男，汉族，籍贯江西宜黄，中共党员，硕士学位。1966年3月出生，1984年6月入伍，1988年10月加入中国共产党，现为中国人民解放军航天员大队特级航天员，大校军衔。曾任空军某师某团某飞行大队副大队长，被评为空军一级飞行员。1998年1月入选为我国首批航天员。经全面考评，入选神舟十五号载人飞行任务乘组。

#### 张陆同志简历

张陆，男，汉族，籍贯湖南汉寿，中共党员，硕士学位。1976年11月出生，1996年8月入伍，1999年4月加入中国共产党，现为中国人民解放军航天员大队二级航天员，大校军衔。曾任空军某训练基地某团司令部空战射击主任，被评为空军一级飞行员。2010年5月入选为我国第二批航天员。经全面考评，入选神舟十五号载人飞行任务乘组。

据新华社

#### 相关新闻

### “中国神箭”45项技术改进

本次执行神舟十五号飞船发射的长征二号F遥十五火箭不仅是全新批次的长二F火箭，也是首次和发射场系统的全新地面设备搭配，可以说是既用上了新批次火箭，又使用了全新的发射设备，较上一发火箭，进行了全面升级优化。

与长征二号F遥十四火箭相比，遥十五火箭进行了45项技术状态改进，在提升安全性的前提下，全面提升了火箭轨道的精度，使后续的入轨和交会对接任务可以更加流畅。

航天科技集团一院长征二号F运载火箭副总设计师刘烽介绍，增加了（火箭）起飞时间偏差的适应性，采用这个技术之后，可以在它（火箭）的轨道参数里头进行相关的修正，自动补偿起飞过程中的时间偏差，能够确保入轨的精度。另外，对火箭的遥测系统发射机，还有导航接收机也进行了相关的一些升级工作。

长征二号F是中国第一型载人火箭，被誉为“中国神箭”。自1999年首飞至今，长征二号F运载火箭已成功发射14艘神舟飞船和2个空间实验室，其中，包括9次载人发射任务。与其他型号火箭不同，作为载人火箭的长征二号F火箭，有自己独特的两大系统。一个是逃逸系统，一个是故障检测处理系统。这两个系统都是为了我们载人火箭而设置的。主要目的就是为了在待发段和火箭飞行的上升段检测火箭的故障。本报综合

## 神舟十五号任务开启空间站应用与发展阶段 航天员乘组重点开展六方面工作

本报综合消息 神舟十五号载人飞行任务新闻发布会11月28日在酒泉卫星发射中心举行，中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室主任助理季启明介绍了神舟十五号载人飞行任务有关情况。

#### 空间站首次 迎来飞行乘组在轨轮换

神舟十五号载人飞船发射后，空间站首次迎来飞行乘组在轨轮换，六名中国航天员将同时在轨飞行。

季启明说，神舟十五号航天员乘组将重点开展6个方面工作：一是开展空间站三舱状态长期驻留验证工作；二是完成15个

科学实验机柜解锁、安装与测试，开展涵盖空间科学研究与应用、航天医学、航天技术等领域的40余项空间科学实验和技术试验；三是实施3至4次出舱活动，完成梦天舱扩展泵组和载荷暴露平台设备安装等工作；四是验证货物气闸舱出舱工作模式，与地面协同完成6次货物出舱任务；五是开展常态化的平台测试、维护及站务管理工作；六是开展在轨健康防护锻炼、在轨训练与演练等工作。

神舟十四号航天员在“回家”前还需要将空间站设置为六人在轨模式，为新乘组入住做好准备。乘组轮换期间主要完成空间站组合体、物资状态、实验项目的工作交接，并为返回地面

继续开展相关针对性准备。

#### 不久的将来 中国人将九天揽月

我国将会在何时实现载人登月？季启明表示，我国已经完成了载人月球探测关键技术攻关和方案深化论证，突破了新一代载人飞船、新一代载人运载火箭、月面着陆器、登月服等关键技术，形成了具有中国特色的载人登月任务实施方案。季启明表示，“我相信，中国人九天揽月的梦想将在不久的将来成为现实。”

我国第三批航天员将陆续参与空间站飞行任务。季启明介绍，第三批18名预备航天员选拔已于2020年10月完成，包括7名驾

驶员、7名飞行工程师、4名载荷专家，需开展8大类、近百项、400余个科目的训练，目前已完成了全部基础科目和大部分专业技术科目的训练内容。我国第四批预备航天员选拔此前已全面启动，正在开展初选阶段工作，计划选拔12至14名预备航天员，并首次在港澳地区选拔载荷专家。

#### 首批国际合作项目载荷 将于明年进入中国空间站

季启明表示，中国载人航天工程办公室与联合国外空司、欧洲空间局共同遴选的多个空间科学应用项目正在按计划实施，相关载荷将于明年开始陆续进入中国空间站开展实验。

### 神舟十四号任务 创造多个“首次”

自6月5日神舟十四号飞船发射入轨以来，航天员乘组已在轨工作生活176天。神舟十四号任务创造了中国载人航天史上多个“首次”：一是首次实现两个20吨级的航天器在轨交会对接；二是首次实现空间站舱段转位；三是航天员乘组首次进入问天、梦天实验舱，开启中国太空“三居室”时代；四是首次实现货运飞船2小时自主快速交会对接，创造了世界纪录；五是首次利用气闸舱实施航天员出舱活动，并创造了一次飞行任务3次出舱的纪录；六是首次使用组合机械臂支持航天员出舱活动；七是航天员乘组首次在轨迎来货运飞船来访。本报综合