

神舟十号飞船将在轨运行15天

3名航天员或保持两男一女搭配,会首次在天宫一号上举办太空科学讲座



□新华社北京3月1日电(记者 任沁沁 顾瑞珍)

全国政协委员、中国载人航天总工程师周建平1日在北京接受新华社记者专访时,解读天宫一号目标飞行器和神舟十号飞船之“吻”。

根据任务计划,神舟十号飞船将于今年6月至8月在酒泉卫星发射中心择机发射,3名航天员驾乘飞船与在轨运行的天宫一号目标飞行器进行载人交会对接。

“神十”在轨运行15天 我国已具备载人天地往返运输能力

周建平透露,“神十”任务将在轨运行15天,其中神舟十号与天宫一号组合体运行12天,比“神九”任务多2天,主要使命是进行载人天地往返运输系统的首次应用性飞行,为仍然在轨正常运行的天宫一号目标飞行器运送人员和部分物资。

由CZ-2F运载火箭和神舟飞船构成的载人天地往返运输系统已具备正常执行天地往返运输任务的完整功能。周建平认为,这意味着我国具备了为在轨运行的空间设施运送人员和物资的能力,包括建造未来空间站的基本技术能力。

“我国研制的天地往返运输系统,将为未来空间站运营和更大规模、更高效的科学实验提供保障。”周建平说。

神舟十号是中国第五艘承载太空人的飞船,将对载人交会对接技术和工程各系统执行任务的能力进行进

一步的考核。

中国载人航天工程共分“三步走”:第一步载人飞船阶段,到神舟六号已圆满完成;第二步第一阶段要攻破四个技术关键,为后续空间实验室和第三步的空间站建设作技术准备。

目前中国正在进行的是第二步第一阶段。第一个技术关键出舱活动已由神舟七号完成;第二个技术关键是交会对接,天宫一号目标飞行器在太空飞行2年左右的时间里,需要先后完成与神舟八号、神舟九号、神舟十号的太空对接,突破并基本掌握航天器交会对接技术。神舟九号对接成功标志着中国已经突破和掌握了载人交会对接技术。

“这是一次应用性飞行,也是对载人天地往返系统的又一次考核,可以进一步考核天宫一号保障人生活的能力。”周建平说,这些将为未来的空间站建设积累更多以人为本的经验。

航天员或保持两男一女搭配 将视频开展天地科普互动

执行天宫一号目标飞行器和神舟十号飞船交会对接任务的航天员,正在进行严格训练和选拔程序。周建平说:“我们期望还有女航天员参加飞行,保持两男一女的搭配。”

“此次交会对接,3名航天员将在轨飞行15天,在天宫一号和神舟十号组合体内工作生活12天,更好地保障他们的飞行安全、健康生活和有效工作是我们持续不断的追求。”周建平介绍,将安排他们进行包括航天医学试验、操作试验、在轨维修试验等系列科研活动,为健康保障提供医学经验,进

一步提高在轨工作能力。

此外,航天员将首次在天宫一号上为青少年进行太空科学讲座科普教育活动。“运用视频,开展天地互动,通过科普活动丰富青少年太空科学知识,激发他们的科学热情和创新精神,拉近公众和载人航天的距离。”周建平说。

“天宫一号和神舟十号交会对接的完成,将意味着中国载人航天第二步任务第一阶段的完美收官,并全面进入空间实验室和空间站研制阶段。”周建平说。

相关链接

完成与“神十”交会对接后 天宫一号将继续留轨工作

□据新华社北京3月1日电(记者 任沁沁 顾瑞珍)

全国政协委员、中国载人航天总工程师周建平1日在北京接受新华社记者专访时透露,天宫一号目标飞行器完成与神舟十号飞船交会对接后将

将继续留轨工作。“从现在的情况看,天宫一号目标飞行器在轨运行正常、状态良好。”他说,天宫一号设计寿命为两年,为

保证飞行器安全可靠,设计了很多“冗余”(备份)措施,而到目前为止,天宫一号都是靠“主份”设计在运行,工作状态令人满意,资源消耗少,还有较多工作硬性资源。

“完成与神舟十号交会对接后,天宫一号将继续在轨道上运行,从事科学实验。”周建平说,包括考核航天器的工作性能,为设计大型、长期可靠工作的载人航天器,特别是空间站的研发和建造积累更多经验。

延伸阅读

“神十”将由长征二号F遥十火箭发射

□据新华社北京3月1日电

全国政协委员、中国运载火箭技术研究院党委书记梁小虹接受新华社记者采访时说,今年6月至8月,长征二号F遥十火箭将迎来神舟十号发射任务。相比遥九火箭,此次发射的可靠性和航天员安全性进一步提高。

梁小虹表示,长征二号F火箭进行了18项技术状态和2项工艺状态适应

性更改,其中17项主要为提高可靠性。“遥十火箭飞行可靠性达0.9867,比遥九火箭提高0.2%。”梁小虹说。

梁小虹说,为确保船、箭分离后飞船可以执行大气层外逃逸救生模式,遥十火箭对故障判据进行了进一步完善,增加了如有故障发生,可向飞船发送“运载逃逸信号”的相关指令,“航天员安全性达到0.9997,比遥九火箭提高0.01%”。

今年下半年,“嫦娥三号”要探月

□新华社北京3月1日电

全国政协委员、中国运载火箭技术研究院党委书记梁小虹接受新华社记者采访时说,今年下半年,中国运载火箭技术研究院将使用长征三号乙增强型运载火箭,发射“嫦娥三号”探月卫星。

梁小虹说,长征三号乙增强型火

箭在长征三号乙火箭的基础上开展了六大专项技术攻关,以确保“嫦娥三号”完美落月。

这六项技术包括:发射窗口由少变多、“两只眼睛”提高入轨精度、“嫦娥三号”“座椅”量身打造、可靠性再跃升、运载能力提高、“现场直播”火箭飞行过程。



- 1. 权威、专业、及时、准确,洛阳手机报由洛阳日报报业集团精心打造,萃
- 取本地、国内、国际新闻资讯,时尚实用,服务贴心。
- 2. 洛阳手机报本地新闻资讯内容丰富,总量占到了60%以上。

定制方法:

移动用户发送短信 LYD 到 10658300 订阅,3元/月。不收GPRS流量费。
联通用户发送短信712到10655885 订阅,3元/月。不收GPRS流量费。