

今晚9:07-10:27 神七择机发射

据新华社电 神舟七号载人航天飞行任务总指挥部决定,神舟七号飞船将于9月25日21时07分至22时27分择机发射,进行载人航天飞行。

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任王兆耀,24日在酒泉卫星发射中心举行的神舟七号载人航天飞行任务总指挥部新闻发布会上宣布这一消息。王兆耀说,这次飞行任务的主要目的是,实施我国航天员首次空间出舱活

动,突破和掌握出舱活动相关技术,同时开展卫星伴飞、卫星数据中继等空间科学和技术试验。3名航天员组成乘组执行飞行任务。

按计划,神舟飞船将从中国酒泉卫星发射中心载人航天发射场发射升空,运行在高度约343公里的近圆轨道。飞船运行期间,2名航天员进入轨道舱,分别着我国研制的“飞天”舱外航天服和从俄罗斯引进的“海鹰”舱外航天服进行出舱活动准备,其中1名航天员出舱进行舱外活

动,回收在舱外装载的试验样品装置。出舱活动结束后,飞船将释放一颗伴随卫星。此外,还将进行“天链一号”卫星数据中继试验。神舟七号飞船完成预定飞行任务后,将返回内蒙古中部地区的主着陆场。

目前,担负此次任务的航天员系统、空间应用系统、载人飞船系统、运载火箭系统、发射场系统、测控通信系统和着陆场系统已完成综合演练。发射前的各项准备工作进展顺利。



昨天下午4时,神舟七号飞船开始进行燃料加注,标志着神七任务进入不可逆阶段 CFP

专家详解神七飞天 7大看点

中国神舟系列飞船的每一次飞天,都会带给人们新的惊喜。即将开始的神舟七号载人飞行任务,有哪些值得关注的看点?

看点一:火箭 更舒适、更安全

火箭是航天员“登天的阶梯”。这次发射神舟七号飞船的火箭,进行了两大技术攻关。

解说(火箭系统总设计师荆木春):杨利伟搭乘神舟五号升空时,火箭曾经出现了频率约为8Hz的纵向单频振动,使航天员感觉不太舒适。在发射神舟六号飞船时,火箭飞行至415秒附近时出现异常现象,一些参数出现较大幅度跳变或趋势转折。技术人员通过攻关已经解决了这两个问题。

看点二:飞船 返回舱“变身”气闸舱

航天员出舱活动,需要飞船具备像船闸一样的过渡功能,在航天员出舱和进舱时起到压力调节的作用。

解说(飞船系统总设计师张柏楠):科研人员把神舟六号飞船的轨道舱改建成了既能让航天员生活,又能当气闸舱使用的两用舱。这种一物多用,投入少效益高的特点,是中国航天的特色,也是对中国航天人想像力、创造力的巨大考验。

看点三:乘组 从一人、二人到三人

神舟七号将搭载3名航天员在太空飞行3至5天。

解说(航天员系统总指挥兼总设计师陈善广):这次飞行任务,要求航天员操作主动大于被动,自主性很强。神五航天员只是跟地面通话,神六只进行穿舱,而这次航天员要进行航天器的拆包、组装、测试、穿脱等操作,并出舱取实验材料、进行太空行走。航天员的心理素质,是出舱活动成败的关键之一。

看点四:出舱 把国人的足迹留在太空

开展出舱活动,是神舟七号飞行任务中至关重要的一项内容。

解说(载人航天工程总设计师周建平):出舱活动取得突破,就将完成我国载人航天三步走战略中第二步工作的一项重要内容。再进一步,我国将完成交会对接任务,掌握了发射入轨、安全返回、在轨工作、出舱活动、交会对接等技术,就可以从事更大规模的、持续的载人航天活动。

看点五:舱外航天服 航天员的生命盾牌

航天员出舱活动能否顺利完成,舱外航天服是关键。这次任务中,我国研制的舱外航天服将首次公开亮相。

解说(航天员系统总指挥兼总设计师陈善广):航天器研制的正常周期是10年,而中国人研制出自己的舱外航天服,只用了不到4年。这套服装造价约3000万人

民币。身高160厘米至180厘米的人,都能通过调节服装大小穿着。

看点六:在轨试验 最大限度提升任务效益

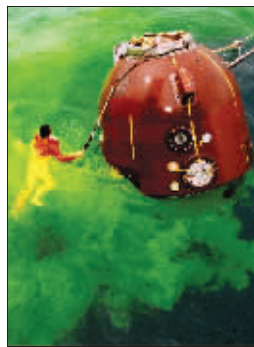
这次飞行任务将在轨进行一系列科学试验,最大限度地提升载人航天飞行的效益。

解说(空间应用系统总设计师顾逸东):神舟七号飞船将进行我国第一次中继卫星用户终端试验。试验成功后将大大提高我国中低轨道航天器的测控覆盖能力。这次飞行任务还将进行固体润滑材料的在轨试验,将中国科学院提供的固体润滑材料在外太空暴露后,由航天员在出舱行走时进行回收。神七还将完成伴随卫星的在轨试验。

看点七:着陆场 搜救方式新变化

神五、神六的返回搜救,都是采取空中搜救为主、地面搜救为辅的方式进行。神七任务中,为提高应急搜救效率,搜救模式转变为空中救治航天员、地面处置返回舱。

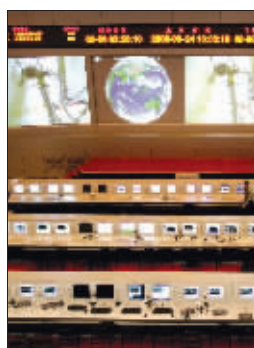
解说(着陆场系统总指挥隋起胜):搜救指挥机构从地面转到了空中。搜救的组织指挥、搜救人员的输送、航天员的转运和医监医保,将全部在直升机上进行,地面车辆的使用数量将大大减少,这也可以更大限度地保护内蒙古草原的生态环境。 据新华社电



海上搜救演练 新华社发



远望号海上监控 新华社发



飞行中心做好准备 新华社发

神七升空100分钟后 进入南京

今晚“神七”择机发射,何时进入南京?紫金山天文台研究员吴连大告诉记者,据预测,火箭发射后的100分钟左右,“神七”将从西南方向进入南京“视线”。

观测方位应该是北偏东

吴连大告诉记者,根据“神七”的上升段轨迹,预测在火箭发射后的100分钟左右,飞船将从西南方向进入南京范围,因为发射开始时的轨道高度还不到200公里,发射时又逢夜晚,即使卫星经过我们的头顶,但由于那时候卫星位于地球的影子中,也就是太阳光被地球挡住,无法直接照到卫星,观测者也是无法看到的。

吴连大告诉记者,“神七”的观测机会不仅和轨道倾角有关系,还和发射时间有很大关系。只有在发射之后,才能测算出南京的最佳观测机会,这个机会也是稍纵即逝。吴连大说,神七自西向东运行,与地球的自转方向相同,因此在南京观测的方位应该是北偏东。

吴连大告诉记者,“神七”的观测机会不仅和轨道倾角有关系,还和发射时间有很大关系。只有在发射之后,才能测算出南京的最佳观测机会,这个机会也是稍纵即逝。吴连大说,神七自西向东运行,与地球的自转方向相同,因此在南京观测的方位应该是北偏东。

24小时内经过南京6次

江苏天文学会副会长严家荣告诉记者,此次将“神七”发射时间选择在9月下旬,比起“神舟六号”会更利于观测。“神七”发射后,按照90分钟绕地球转动一圈计算,“神七”24小时内出现在南京上空的机会可能有6次,但是能观测到的机会却很小。

严家荣是为数不多用肉眼看到“神五”的专家之一。他回忆说,那是“神五”发射后的第二天晚上7:00多,当时他并没有紧盯着天空中某一个方向看,而是向四周不停地张望,突然在天空的东南方看到一个发光人形物体,和北极星的亮度差不多,飞行的速度比飞机快,比流星慢。

严家荣说,“神七”是人工天体,它本身不发光,只有在被太阳照亮,同时地面较暗的情况下,才有望被市民看到,所以从观测时间上来说,仅剩两个时间段可以看见“神七”,一是天亮前1~2个小时(5点左右),一是天黑后1~2个小时(19点左右)。当然,观测当天天气必须是非常晴朗的。

严家荣介绍,观测“神七”,需要选择灯光干扰相对较小的郊区,根据“神舟六号”的观测经验,南京的紫金山,汤山都是不错的观测地点。

今天发布最佳观测时间
今天,江苏天文学会将会根据公布的“神七”发射情况、运行路线、角度以及周期严密测算,第一时间向南京市民提供最佳观测时间。

快报记者 安莹

五星电器 FIVE STAR APPLIANCE

9.28超值团购会

9月28日 14:00 全线引爆

预约电话:新街口:84787222 山西路:83311000

详情请至您身边的五星电器咨询

提前预约 更有好礼

9.25-9.28 预存相应金额 可获食用油一瓶

正折扣截止日 还有3天

定金4倍翻 套餐再打折

9月28日持预约券购物满以下金额便可全额抵用,并可享受再打折优惠

预存50得200	购翡翠套餐(2000元-5999元)	再打9.6折
预存150得600	购黄金套餐(6000元-11999元)	再打9.4折
预存300得1200	购铂金套餐(12000元-19999元)	再打9.2折
预存500得2000	购钻石套餐(20000元-49999元)	再打9折
预存1000得4000	购皇冠套餐(50000元及以上)	再打8.8折

年货商品满1000元,手机/数码相机/特廉/工程机/手机/笔记本电脑不参加,详见店堂公告

五星电器国庆优惠全主打

全国统一客服热线: 400-828-6666	新街口大卖场 洪武路50号	山西路大卖场 中山北路105号	东坝路店 汉中街6号	瑞金路大卖场 瑞金路52号	康宁路大卖场 建宁路90号	水西门大卖场 水西门大街2号	江东北路大卖场 江东北路303号	江东南路大卖场 江东中路118号	长乐路大卖场 长乐路132号
活动时间 9月28日14:00-18:00	高淳大卖场 淳溪镇通济路66号	溧水大卖场 珠江镇中大街	沿江大卖场 大桥北路128号	溧水大卖场 溧水大卖场	六合大卖场 六合大卖场	江浦大卖场 江浦大卖场	江浦大卖场 江浦大卖场	江浦大卖场 江浦大卖场	江浦大卖场 江浦大卖场