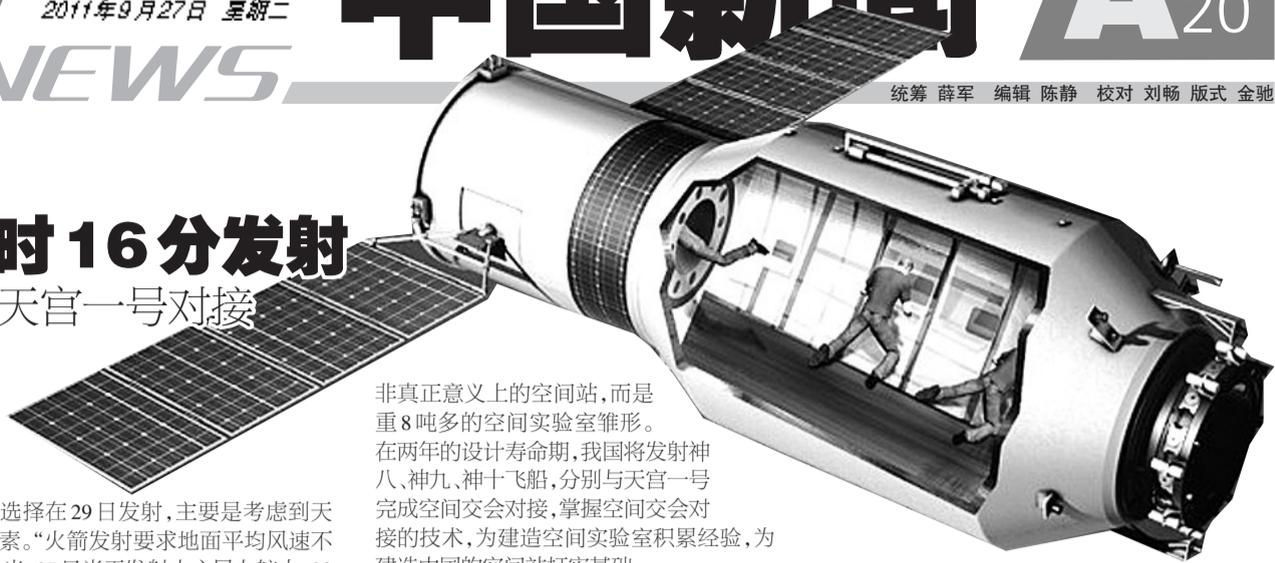


天宫一号 29日 21时 16分发射

11月1日发射神八,升空后与天宫一号对接



非真正意义上的空间站,而是重8吨多的空间实验室雏形。在两年的设计寿命期,我国将发射神八、神九、神十飞船,分别与天宫一号完成空间交会对接,掌握空间交会对接的技术,为建造空间实验室积累经验,为建造中国的空间站打牢基础。

崔吉俊告诉记者,天宫一号升空入轨后,发射中心将在11月1日发射神八。

“今年开始,酒泉卫星发射中心进入发射密度最高的时期。天宫一号发射使用的

火箭有多项创新,技术含量高,工作量大,需要协调的部门多,我们希望排除一切干扰,确保发射万无一失。”崔吉俊说。

据《大众日报》

神七太空行走后,中国的空间站离我们越来越远。即将发射的天宫一号升空后,与神八、神九、神十飞船对接,建立的将是中国第一个空间实验室。

25日,记者采访酒泉卫星发射中心主任崔吉俊时获悉,天宫一号将于29日21时16分发射。记者还了解到,神八、神九都不搭载女航天员,神十计划搭载两名女航天员,从空军飞行员中选拔。

受“实践十一号04卫星”未进入预定轨道的事故影响,总指挥部决定对原定8月底发射的天宫一号发射计划作出相应调整。

之所以选择在29日发射,主要是考虑到天气等因素。“火箭发射要求地面平均风速不超过10米,27日当天发射中心风力较大,28日虽然风力小些,但高空风还是较大,高空风对火箭发射是重要参数,所以,最后定在29日晚发射。”崔吉俊告诉记者。

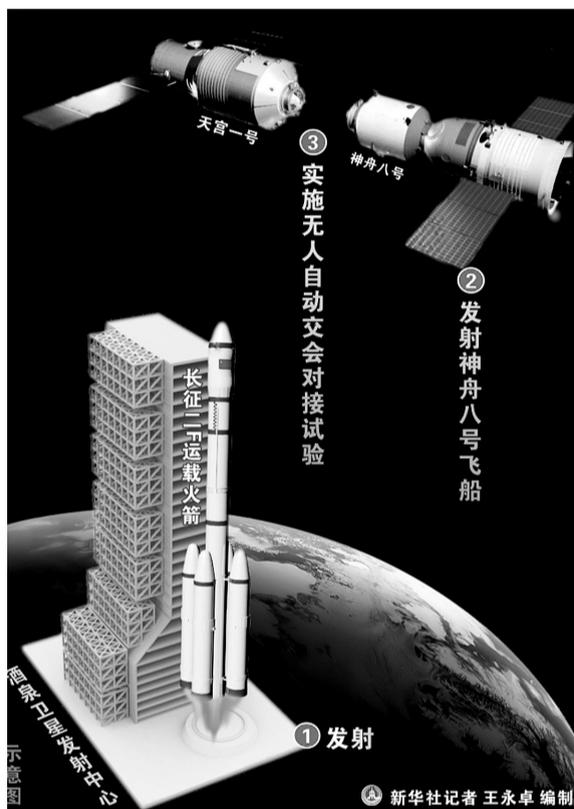
天宫一号是中国首个目标飞行器,但并

从昨天起,天宫一号飞行任务将进行发射前的全系统质量评审、火箭加注等工作。

25日下午,中国天宫一号飞行任务进行了全区联合演练。结果表明,各系统组织指挥顺畅,技术状态正确,参试设备工作正常,具备发射条件。

据了解,天宫一号升空后,酒泉附近的人们可以用肉眼看到。升空一个月后,神州八号将会与天宫一号进行对接。

专家表示,为了积累经验,在燃料充足的情况下,至少要成功对接两次,这样计算,神八预计约一周可返回地球。



天宫一号29日晚发射,神八一个月后紧随航天专家揭秘对接细节,为积累经验——

天宫神八 对接两次才“够本”

天宫一号火箭存薄弱之处,已经补救加强

现场探访

伴随着响亮的号子,巨大的长征二号火箭主体“红装素裹”,缓缓地保护外壳中滑出。此前,它刚刚乘坐火车,并换乘发射场小火车,到达吊装车间厂房,准备接受组装。

载人航天工程副总指挥牛红光说,天宫一号的发射是“好事多磨”。原定的发射窗口是“早已计算好的日子”。然而,8月18日,长征二号丙运载火箭发射“实践十一号

04星”失利,工作人员连夜组织归零。天宫一号发射计划随即作了相应调整。

酒泉卫星发射中心总工程师陆晋荣说,担负天宫一号发射任务的长征2号FT1火箭与出问题的长征2号丙火箭有类似的薄弱之处。

一个多月来,工作人员经过补救和加强,并对有关部位进行“举一反三”,已彻底消除隐患。

将搭载4种濒临灭绝植物种子

记者近日从上海市宇航学会获悉,上海市闵行三中几位高中生提交的“搭载濒临灭绝植物种子的方案”已确定被采纳,4种濒临灭绝的植物种子将搭载天宫一号进入太空,希望利用

太空的特殊环境的诱变作用,令种子产生变异,使它们可能更加适宜存活和繁衍。

这4种濒临灭绝的植物分别是普陀鹅耳枥、大树杜鹃、珙桐、望天树。

专家揭秘

天宫一号发射升空后,将如何运行?它和神八将如何在太空对接?中国空间技术研究院研究员、国际宇航科学院院士朱毅麟解答了这些疑问。

他推测,这次两者至少要进行两次成功对接以积累更多的经验和数据,为接下来的神九、神十对接作更好的准备。他预计,如果按照成功完成两次对接试验便返回的时间推算,神八有望在升空后约一周时间返回。

天宫运行达“第一宇宙速度”

朱毅麟介绍,此次天宫一号发射的轨道与之前神舟系列飞船的轨道大致相同。天宫一号在升空后,预计在半小时左右达到距离地球350公里的圆形轨道上运行。天宫一号环绕地球每运行一圈约需要

100分钟,也就是说,天宫一号每天绕地球运转的圈数在14到16圈之间。

在轨道上运行,天宫一号将保持每小时28440公里的速度,此速度有第一宇宙速度之称。

神八减速“拉拢”天宫

天宫一号运行测试一切顺利后,约一个月后,神舟八号飞船将会升空与天宫一号进行对接。朱毅麟告诉记者,这是我国第一次进行交会对接试验。对接最主要的两大问题便是速度与姿态的控制。

天宫一号的速度将一直维持不变,

神八进入轨道正常的运行速度也是每小时28440公里,但是在计划对接后,神八就要将速度慢慢调节到27000多公里每小时。对于天宫一号与神八对接的姿态,主要就是要求两者一定要在一条轴线上。

最少进行两次空间对接

朱毅麟还告诉记者,神八升空进入轨道同样只需要大约半小时的时间,并且也是进入距地球350公里的圆形轨道上,即与天宫一号在同一轨道运行。

朱毅麟介绍,当两者之间运行到距离1公里以内时,就可以考虑对接了,对接时相对速度不能超过每秒0.2米,横向偏差不能

超过18厘米。

只有准确对接,神八通过很多把锁紧紧绑住天宫一号,对接舱门才能打开。“据我推算,这次两者至少要进行两次成功对接。”朱毅麟表示,因为熟能生巧,多试验才能积累更多的经验和数据,也才能为接下来的神九、神十对接作更好的准备。据《法制晚报》

洁净实力派 松下新泡沫净闪亮上市



延长了洗涤剂的实际工作时间,洗净比得以大幅提升。

现在,松下又升级了泡沫发生器,将其搭载在新泡沫净系列产品之上,进一步提升洗净效果。据了解,这个升级版的泡沫发生器非常“神奇”。将洗衣粉放入升级版泡沫发生器内,进水的同时即可迅速转化成丰富而细腻的微泡沫洗涤溶液。这些洗涤溶液紧密包裹在衣物的周围,并快速渗透到衣物纤维深处,充分瓦解并分离油脂、汗渍等深层污垢,从而实现洗净均匀率的大幅提升。经过深层清洁,衣物自然会恢复神采,亮丽如新。

此外,松下新泡沫净系列洗衣机还搭载了专门洗涤高档衣物的精洗程序,如同人手一样对衣物进行轻柔压洗。在洗净的同时,对衣物进行充分呵护。

据悉,凭借高超的洗涤技术和完美的洗涤效果,松下新泡沫净系列甫一上市,就深受消费者的喜爱与追捧,成为各大卖场的明星产品。

卖场销售人员小刘介绍,消费者在选购洗衣机时,仍将洗净放在第一位,松下新泡沫净的洗净比高且能呵护衣物,在消费者中赢得了良好的口碑,每天前来选购的客户都很多。据中国家用电器协会副秘书长陈钢预测,随着洗衣机销售旺季的到来,松下新泡沫净系列洗衣机将持续放量,并成为今秋洗衣机市场的一大亮点。

十一黄金周即将到来,各洗衣机品牌纷纷推出潮流新品,备战这一销售旺季。其中,松下推出的新泡沫净系列洗衣机,凭借出众的洗涤效果和卓越的精洗技术,被称为洗衣机中的“洁净实力派”,深受消费者喜爱。

为什么松下新泡沫净系列洗衣机拥有超强的洗净力,让衣物清爽洁净不留痕?松下相关负责人告诉记者,这与松下新泡沫净系列洗衣机所采用的升级版泡沫发生器有很大关系。

据松下技术研发专家发现,在日常生活中,含有较多泡沫的洗脸或洗澡产品比较容易去除油脂。因此,松下巧妙地将泡沫去污原理应用到洗衣机上,独创性地设计了一个装置——泡沫发生器,将洗衣粉充分溶解转化成泡沫洗涤液,