

2011年9月30日 星期五
编辑/邓叶染 美编/姚倩倩
TEL:0392-2189920 E-mail:dengyeran@126.com

仰望天宫

缓冲发动机点火
飞船软着陆

打开主伞

返回舱
进入大气层

返回舱和
推进舱分离

返回舱成功着陆

轨道舱和
返回舱分离

器星分离

完成对接

追踪天宫一号

建立通讯关系

发射成功

星箭分离

器箭分离

整流罩分离

抛逃逸塔

整流罩分离

神舟八号发射

助推器分离

天宫一号发射

新华社甘肃酒泉9月29日电(记者徐壮志 孙彦新 李惠子)随着天宫一号于29日21时16分发射升空,中国向空间站时代迈出了坚实的一步。

这是长征系列运载火箭的第147次飞行,也是中国载人航天工程实施以来的第8次发射。

秋夜的酒泉卫星发射场上星光闪耀,全新改进的长征二号FT1火箭点火升空,明亮的尾焰映红了大漠长空。

中国载人航天工程总指挥常万全宣布发射成功。

从1999年第一艘飞船飞上太空到这次天宫一号发射,12年间,中国的载人航天工程以坚实的步伐迈向建造空间站这一19年前启动载人航天工程时便确定的目标。

距发射架1.5公里的厂房里,神舟八号与长征二号F火箭已在测试。11月初,神舟八号将在同一发射架上升空,在太空中与天宫一号交会对接——这将使中国成为世界上第三个掌握空间交会对接技术的国家。

28日下午举行的新闻发布会上,中国载人航天工程新闻发言人武平说,2012年底前,中国

还将陆续发射神舟九号、十号飞船与天宫一号交会对接。

全长10.4米的天宫一号由实验舱和资源舱构成,舱体最大直径3.35米,比神舟飞船大了不少。

“如果说飞船是‘蜗居’,天宫一号则达到了‘小康’水平。”空间实验室系统副总设计师白明生说,实验舱有效活动空间约15立方米,可满足2至3名航天员在舱内工作和生活需要。

“天宫一号是按载人状态升空的。”白明生说,“神八不上人,但最晚到神舟十号,将试验有人的交会对接。”

与美、俄最初采用两艘飞船开展交会对接试验不同,中国全新研制了天宫一号作为交会对接的目标飞行器。“它的在轨寿命为两年,期间可以与飞船多次交会对接。”中国载人航天工程总设计师周建平说,“这可以减少发射次数,更经济。”

周建平说,天宫一号按中国后续的空间实验室要求设计,因此,它还肩负着验证空间站部分关键技术的使命。

“航天员已在为登天宫做准备。”航天员系统副总设计师王宪民说,再生式环境控制和生命保障技术等空间站关键技术也将在天宫一号上验证。

中国将在2016年前研制并发射空间实验室,2020年前后建造空间站。

空间应用系统副总设计师张善从说,天宫一号上安排有实验项目。后续的神舟八号上,中德将首次联合开展空间生命科学实验。

“我们要建一个开放的国家级空间实验平台。”周建平说,过去,中国曾为世界贡献四大发明。未来,在开发太空造福人类方面,我们期望能作出更多的贡献。

天宫升空 太空筑巢