



11月1日5时58分,神舟八号飞船在酒泉卫星发射中心发射升空。

昨晨5时58分07秒,“神舟八号”飞船顺利升空。航天专家预计,与天宫一号对接时间约在2日深夜或者3日凌晨。专家透露,这次对接,其实全看“神八”对接口上4只插座与“天宫一号”对接口上4只电连接器的对接。

神八完美发射会天宫 2日深夜或3日凌晨 太空初吻

揭秘·发射

神八创造中国火箭入轨最精纪录

长征二号F遥八火箭托举神舟八号飞船精确入轨后,载人航天工程火箭系统总指挥刘宇说,这枚火箭与发射天宫一号的长征二号FT1火箭一起,创造了中国火箭入轨精度的最高纪录。

1日5时58分07秒,长征二号F遥八火箭点火起飞。在经过583秒的完美飞行之后,它成功将神舟八号飞船送入近地点200公里、远地点330公里的初始轨道,踏上与天宫一号目标飞行器实施交会对接的旅途。

揭秘·数字

对接前 地面已进行1101次试验

在太空将两个航天器对接起来形成一个“组合航天器”的对接技术,是人类载人航天活动的一项关键技术。目前,世界载人航天领域使用的对接机构有两大类:一类是美国航天飞机的“异体同构周边”式对接机构,另一类是俄罗斯和欧空局ATV飞船上的“锥一杆”式对接机构。

我国科研人员对对接机构的技术难点进行了长达16年的科技攻关。对接机构在“上天”之前,已经在地面上进行1101次对接试验、647次分离试验。

揭秘·技术

神八对接天宫 相当于尘埃碰撞

通俗地讲,我国此次交会对接任务的实质就是:“天宫一号”以每秒8公里的速度在飞,“神舟八号”追上去,“天宫一号”对接口的4只直径为3.8厘米的电连接器的插头,必须在准确的时间内完成与“神八”接口上4只插座的对接,无异于尘埃与尘埃的“碰撞”。

揭秘·飞控

“天宫一号”将当飞行“小组长”

“神舟八号”与“天宫一号”进行对接后,将在太空中以“组合体”的方式运行。“这是中国航天从来没有遇到过的,‘组合体飞行’不仅体积大,而且很难控制。如何使组合体以规定的姿态运行很困难,这将给姿态控制和轨道控制带来很大难度。”专家告诉记者。

在交会对接任务中,“天宫一号”目标飞行器扮演着一个引导者和指挥管理者的角色,就像一个团队中的“班组长”,始终掌控着工作进度和进展。“天宫一号”就义不容辞地承担起了“班组长”的职责,不仅要控制好自己,还要照顾并控制好“神舟八号”的状态,也就是突破组合体控制技术。



示意图 新华社记者 高微 编制

评论

中国正成为太空大玩家

“中国跻身为重要太空玩家。”昨晨,神舟八号飞船成功在酒泉发射升空后,多家外媒发出如上感叹。

BBC报道称,未来中国将建成约60吨重的空间站,虽然美国、俄罗斯、欧洲、加拿大及日本的国际空间站重400吨,但这仍将是一项伟大的成就。

美国《外交家》杂志网站用了“雄心勃勃”这个词,认为此次交会对接是中国“渐进而雄心勃勃”的载人航天计划的第二步。

此外,BBC在播发这条新闻时,将“中国宇航员”的英文写作汉语拼音“yuhangyuan”,字里行间透露出对中国如此活跃的太空之旅的感叹。

英国路透社的报道分析说,此次交会对接是中国提高民族自豪感的一系列太空计划的最新一步。中国正在与日本、印度等邻国一样,成为一个更大的太空玩家。

展望

航天员未来在太空咋生活

未来,我国航天员如何在空间站上吃饭、休息甚至就医?

有厨房

据了解,此次交会对接任务中,中国航天科工集团在“神舟八号”上搭建了迷你“太空厨房”——食品加热装置,重量仅有4.4千克。

有空调

飞船内,气体流量调节装置、宇航服温控调节装置等作为环境控制及生命保护分系统产品,犹如一部“太空空调”,在航天员的飞行试验中发挥着特殊作用。为了方便航天员进行操作,“太空空调”设置了自动电控和手动触屏输入两种模式,同时,还设置了微风、大风、强风等5个档。

有医院

谁也想不到,10余种最大不过成人巴掌大的银灰色长方体装置,却能适时监测航天员的各项生理指标,并将数据自动分析后传送到地面设备,以便地面人员对航天员的身体状况进行实时监控。这些装置就是中国航天科工九院研制生产的环控生保、医监医保系统产品,目前,它们已跟随“天宫一号”在太空遨游,它们的安家将让航天员的生活更加舒适。

据新华社、《法制晚报》

Yolo 永乐
永乐生活电器

非同寻常 17周年
2011年11月11日-21日

永乐生活电器

周年非常特卖

2011年11月11日9点18分 全省41家连锁卖场特惠酬宾

17++ 花的非常少

得的非常多 17--

<p>【周年庆回馈老顾客】</p> <p>凭2011年以前老发票单品 满1280元送洗衣机一台。</p> <p><small>手机 数码 电脑不参加 赠品有限 送完为止</small></p>	<p>【周年庆大抽奖】</p> <p>凡活动期间在永乐购物的顾客即可参与抽奖活动:</p> <p>一等奖: 32英寸液晶电视 1名</p> <p>二等奖: 洗衣机 3名</p> <p>三等奖: 汤锅 100名</p> <p>纪念奖: 精美礼品 500名 赠品有限 送完为止</p>
<p>【周年庆17++, 17-- 酬谢】</p> <p>单品购物满 ? 元送 ? + ?</p> <p>单品购物满 ? 元让 ? + ?</p>	<p>【周年庆夜市】</p> <p>11月11日晚18:00-22:00</p> <p>单品满990元送挂烫机一个。</p> <p><small>赠品有限 送完为止</small></p>

Yolo 永乐 永乐生活电器

二七广场店 66267003 花园路店 86026582 南阳路店 6364012 经三路店 65659025 紫荆山路店 69329588 中庚万店 69809768
 紫荆山路店 69108088 嵩山路店 67971673 大禹路店 66832981 凤凰路店 66382225 魏元广场店 65785915 凤文新路店 64560900

网上商城: www.yolo.com.cn 集团采购热线: **18939256663**