

B01

中州 ▶ B04 版 国际 ▶ B05 版 竞技 ▶ B08 版

文娱·星闻 ▶ B12 版 金融·理财 ▶ B15 版

B 叠

## 神九告别天宫 今日10时到家

神九载人飞天



中国载人航天工程新闻发言人28日宣布，经天宫一号与神舟九号载人交会对接任务总指挥部研究决定，神舟九号飞船将于29日10时许返回地面。

28日9时22分，神舟九号飞船在航天员刘旺的手动控制下与天宫一号成功分离。这也是神舟飞船与目标飞行器第一次实施空间手控分离。

3名航天员是在大约3个小时前陆续离开天宫一号的。6时37分，指令长景海鹏最后一个挥手告别天宫，回到飞船轨道舱，关闭天宫一号实验舱舱门。

此前，他们已经把空间科学实验中采集的样本和数据从天宫一号转移至飞船返回舱，并通过重新设置将天宫一号恢复到与神舟九号对接前的状态。

航天员将在29日上午踏上回家之路。目前，着陆场系统已

做好飞船返回舱搜索回收准备。

与飞船成功分离的天宫一号正在从交会对接轨道进入自主运行轨道，转入长期运行管理状态，等待与下一艘飞船交会对接。

作为我国目前最大的载人航天器，天宫一号的设计寿命为两年。“从目前运行情况来看，天宫一号的实际寿命很可能不止两年。”飞船系统总指挥何宇告诉记者，目前天宫一号供电能力良好，推进剂消耗不到1/4，备份设备都没有启用，随着产品设计的不断优化、飞行方案的周密实施以及质量的严格控制，飞行时间可能大大延长。“一切还在设想当中。”何宇说，“不过有一点可以想象：如果天宫一号在轨运行状况足够好，它有可能与将来发射的天宫二号目标飞行器共游太空。”

### 航天员将由工作人员协助出舱 出舱顺序遵循就近便利原则

据航天员系统副总指挥白延强28日介绍，考虑到适应地面重力的需要，神舟九号航天员将不再采取自主的方式出舱，而是参照国际上人类参与航天活动的通行办法，由工作人员协助出舱。

白延强说，国际上一般认为，人体适应太空失重环境的时间为15天左右。神舟九号航天员在太空中生活的时间有13天，身体内体液的分配已适应了失重状态。回到地球重力环境以后，立位耐力有所下降，需要较长的时间才能完全适应。在其他国家，曾经出现过一些航天员返回地球后不适应地球重力环境的案例，严重的还出现过昏厥，因此美俄等国均采取由工作人员协助出舱的方式。

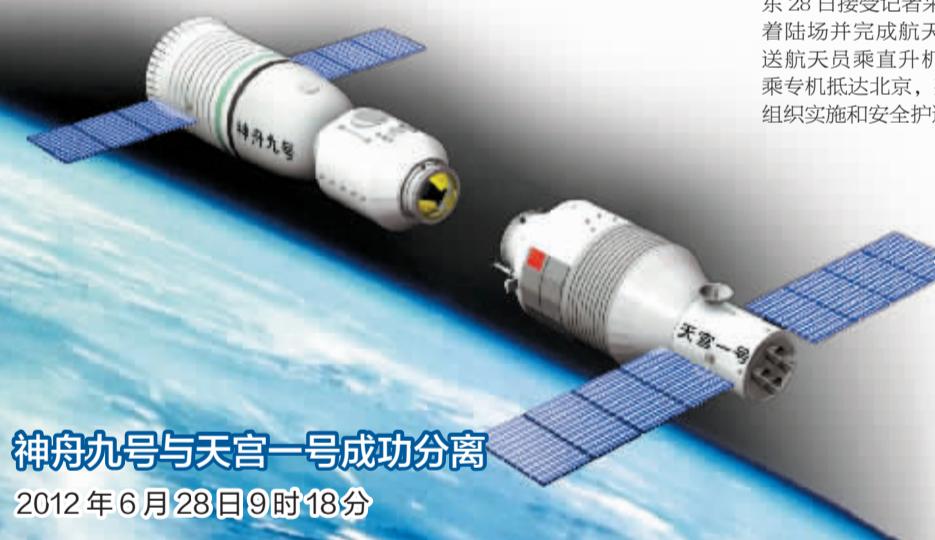
白延强表示，飞船着陆后，3名航天员出舱顺序遵循就近便利原则，根据飞船着陆姿态而定，不会刻意安排女航天员第一个出舱。

### 航天员将乘专机回京

中国载人航天工程着陆场系统总指挥张海东28日接受记者采访时表示，飞船正常返回主着陆场并完成航天员医监医保工作后，先要护送航天员乘直升机至附近的军用机场，然后转乘专机抵达北京，整个后送程序衔接十分紧密，组织实施和安全护送压力很大。

航天员返回地球第一餐：  
粥、花卷、清炒蔬菜、  
清炖羊肉

航天员系统副总指挥白延强说，神九航天员返回地面后，主着陆场为他们安排的第一餐包括粥、花卷、咸菜、清炒蔬菜、水果、清炖羊肉以及一些电解质饮料，既科学搭配又平常而有特色。



神舟九号与天宫一号成功分离

2012年6月28日9时18分

“神女”刘洋妈妈设想  
重逢场景：  
**我要给女儿  
一个深情的拥抱**

“我要给女儿一个深情的拥抱，说‘我爱你’。”这是神舟九号女宇航员刘洋的妈妈牛喜云设想的与女儿重逢时的场景。神舟九号飞船计划于29日返回地面，这对于即将结束长达13天复杂情感交织生活的航天员家属来说，无疑是一个振奋人心的消息。

28日一大早，刘洋的父母及亲属携带家乡“特产”抵达北京，准备迎接女儿凯旋而归。

为赴京迎亲，刘洋的父亲刘士林特意去理了头发，母亲牛喜云则烫了卷发。“女儿返是我们家的大事，得注意形象，不给女儿丢脸。”刘士林一边笑一边扶了扶眼镜。

记者得知，此次刘洋的父母赴京的行囊中，不仅装着沉甸甸的家乡“特产”，还有刘洋母校、恩师以及同窗、热心市民殷殷的祝福。牛喜云说，所谓的“特产”是一些他们收集的刘洋照片、书籍、画像等。其中，一幅《飞天图》是两位老人认为最中意的，这幅画是刘洋母校郑州市管城回族区实验小学的一个小学妹送的，十分具有代表性。

在刘洋的父母看来，这些“特产”蕴含着中原父老乡亲对刘洋的厚爱，他们表示一定会把这些珍贵的礼物送到刘洋手中。

天地一别，便是漫长的等待。用刘洋的父母的话说，最煎熬的就是漫长的等待，虽然只有13天，但“梦里见到女儿，都会惊醒”。

历经13天的揪心等待和深情期盼，针对此次重逢，两位老人设想了重逢时的场景。妈妈牛喜云说：“我要给女儿一个深情的拥抱，说‘我爱你’。”

本版稿件据新华社、中新网

## 2012“和平使命”小记者军事文化夏令营

### 首期7月4日开营

#### 学国学 雨润小苗知感恩

特邀我市知名国学家从基础知识入手，为孩子们讲述礼、乐等国学精粹。

#### 练本领 技不压身路好走

通过一系列CS野战拓展游戏，有效激发青少年的无限潜能；中国红十字会专业教练将对孩子们进行CPR心脏复苏知识与技术、创伤救护四项技术、地震火灾、水灾等科目的自护、自救训练。

#### 端举止 好习惯胜过好老师

在夏令营里，孩子的独立自主能力、表达交际能力、团队合作能力、身体素质、能力都会有很大的提高。

#### 成长 在路上

小营员们，让我们穿上军装，背起行囊，告别城市、电视、网络，和几百名古怪精灵的孩子一起走进夏令营，走上追求卓越的成长之路！



年龄：7岁~16岁

营地：嵩县卧龙谷

首期开营时间：7月4日，A计划6天，B计划11天。

咨询电话：63217609、63232410

报名地址：洛阳日报社定鼎南路办公区3号楼306小记者俱乐部

也可到就近的读者服务中心报名、咨询。

