

# 欢迎回家

## 凯旋神九 加油中国

2012年6月30日 星期六 第1645号 编辑 曹冲 校对 王泓 版式 张妍

A03  
郑州晚报

### 科普一下

#### “黑障区”

这主要是由于飞船进入大气层时,飞船表面和大气层摩擦产生巨大热量,在飞船表面形成高温等离子气体层,并对电磁波造成屏蔽形成“黑障”,使飞船在240秒内与地面失去联系。

#### 重力再适应

从舱门打开到第一位航天员11时08分出舱,中间有50多分钟的时间。这是航天员们在进行重力再适应。

当航天员再次返回地球感受到重力时,容易造成头部供血不足,必须经过30至50分钟来适应。

航天员在舱内进行重力再适应期间,主要开展以下工作:进行肢体运动,逐步站立适应,补充饮用水和营养液。

神舟九号航天员,创造了中国航天员在太空生活时长的新纪录,13天的太空生活也意味着,他们将需要较长的时间在舱内进行重力再适应。



# 从10时13分舱门打开,到11时08分出舱 这50多分钟,航天员在干啥?

## 再次返回地球感受到重力时,容易造成头部供血不足 必须进行重力再适应 3位英雄返回北京航天城,进入医学隔离期

### 回家的路

- 9:17 飞船返回制动开始。
- 9:38 推进舱与返回舱分离。
- 9:44 神九返回舱进入“黑障区”。直到距离地球约40公里处,黑障消失,地面测控部门重新捕获飞船。
- 9:50 主降落伞打开。
- 10:03 返回舱安全着陆。一分钟后搜索直升机已到达着陆地点,身着红色、白色、蓝色衣服的工作人员向返回舱靠拢。
- 10:13 医监医保工作人员打开神九飞船返回舱舱门,并进入返回舱初步检查航天员身体状况。
- 10:14 航天员景海鹏报告:“我们已顺利返回,感觉良好。”
- 11:08 景海鹏第一个出来。他不停地挥手,表情轻松,笑容自然。
- 11:11 刘旺出舱,双手挥手,表情轻松。
- 11:20 刘洋出来,她不停地挥手,脸色红润,笑容满面。

### 航天员返回北京航天城进入医学隔离期

16:00 景海鹏、刘旺、刘洋,回到位于北京航天城内的航天员公寓。

航天员系统总指挥陈善广说,3名航天员虽然目前身体状况良好,仍需要一段时间进行身体恢复。身体恢复分为医学隔离期、医学疗养期和恢复疗养期三个阶段。

结束前两个阶段的恢复措施后,医监医保部门还会安排航天员进入三个月左右的恢复疗养期,将航天员各项生理参数恢复到飞行前的状态。“三个月后航天员如果身体情况良好,就要开始正常的日常训练。”

### 微笑出舱



神九返回舱成功着陆

综合新华社、《法制晚报》

CHEN ZHAI  
FLOWER MARKET  
郑州陈砦花卉交易市场

郑州陈砦花卉市场  
郑州陈砦(双桥)花卉城  
联合郑州晚报共祝  
神九返航 刘洋回家!  
郑州女儿 中原骄傲!

陈砦花卉 让爱飞翔  
让我们携手共建幸福家庭  
共创和谐社会  
——陈砦花卉市场全体商户

# 欢迎回家!

## WELCOME BACK