

神九成功着陆 航天员平安回家

新华社内蒙古四子王旗6月29日电 北京时间6月29日10时许,神舟九号飞船返回舱成功降落在位于内蒙古中部的着陆场预定区域,航天员景海鹏、刘旺、刘洋平安回家。

按照地面指令,当飞船进行最后一圈绕地飞行时进入返回姿态,返回

舱与推进舱分离,制动发动机点火,飞船在穿越大气层以后,借助降落伞和反推发动机逐步减速,以每秒3至4米的下降速度在预定区域成功着陆。

3名航天员身体状况良好。

按照计划,天宫一号目标飞行器将留轨转入长期运行管理。

三航天员身体状况良好 已进入医学隔离期

“回家的感觉真好!”北京时间6月29日10时03分,神舟九号飞船返回舱成功降落在位于内蒙古中部的着陆场预定区域。航天员景海鹏、刘旺、刘洋经过近13天的任务飞行,身体状况良好。

景海鹏、刘旺、刘洋在搜救人员的协助下,安全出舱。3名航天员出舱时状态良好。目前,他们已进入约14天的医学隔离期。

景海鹏:6月29日11时8分,指令长景海鹏第一个出来。他的出舱从脚开始,然后身体出来,他不停地挥手、敬礼,表情轻松,笑容自然。坐在椅子上的他深深呼吸了两口气,似乎在

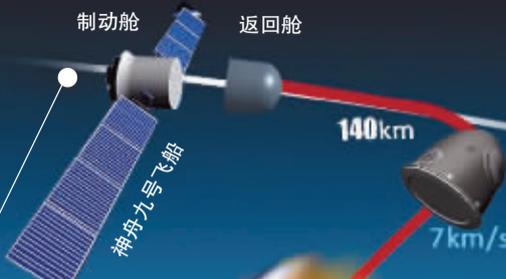
感受地球上的新鲜空气。景海鹏接受采访时说:“本次任务圆满顺利完成,我们回家了,感谢全国人民。”

刘旺:6月29日11时11分,刘旺出舱,双手挥手,表情轻松。景海鹏和刘旺两人还聊了几句,看起来两人状态不错。刘旺接受采访时说:“脚踏在土地上的感觉真好,回家的感觉真好。”

刘洋:6月29日11时19分,刘洋出来,她不停地挥手,脸色红润,笑容满面。到休息区坐下来,依然挂着她标志性的笑容。刘洋接受采访时说:“天宫就是我们在太空的家,我们感觉很舒适,很温馨,我们为祖国感到自豪。” (据新华社电)

1. 制动飞行阶段

飞船在太空中运行最后一圈时,地面测控部门向飞船发出返回指令,飞船随即调整姿态,发动机点火制动,进入返回轨道。



2. 自由滑行阶段

飞船以无动力飞行状态自由下降。当高度降至距离地面140公里处时,推进舱和返回舱分离。

3. 进入黑障区

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。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。

4. 着陆阶段

当返回舱距离地球约10公里时,伞舱盖打开,并连续完成拉开引导伞、减速伞、主伞等动作。



直升机上“长眼睛”

通过直升机舱外架设固定摄像机的方式,神九飞船返回舱落地后的画面可快速传至北京飞控中心。

本次搜救过程共用了7架直升机,其中5架在空中监控,两架在地面待命。

返回舱降落速度 1m/s-2m/s

4台反推发动机点火,形成反推力,保障航天员安全。



等待第一眼

第一声问候
开舱手:“欢迎你们回家”

在确认可以打开舱门以后,开舱手李涛手持专用的开舱工具,用了不到三分钟的时间打开了舱门。面对三位身着白色航天服的航天员,李涛面带微笑送去了第一声问候:“欢迎你们回家。”

落地第一餐
主菜是白萝卜炖羊肉

航天员出舱后,被送到医监基地,有三个任务,换上厚重的航天服,进行更加细致的体检,最后吃午饭。主菜是白萝卜炖羊肉;两个素菜:清炒荷兰豆,酸辣土豆丝;配菜是榨菜丝;主食是粥和花卷。

第一现场
航天员是“躺着”回家的

记者从央视画面上看到,神九返回舱是“躺”着落地的,航天员的座椅与返回舱底部相连,因此航天员也是倒立着在返回舱里落到地面。

搜救前,地面搜救人员观察返回舱的外观,通过舷窗观察里边航天员的情况,然后开舱门,询问航天员的感觉和身体情况。如果航天员体位不正常,比如说头朝下倒挂的,要首先帮助航天员恢复正常的体位。

与之前航天员自主出舱不同,“神九”航天员是在工作人员协助下出舱,并且出舱后所有活动将全部采取半卧或坐位,以确保航天员安全。(综合)



6月29日,航天员景海鹏、刘旺、刘洋出舱后致意。新华社发