

神九平安到家

返回舱成功降落预定区域,3名航天员身体状况良好



刘旺

景海鹏

刘洋

“回家的感觉真好!”北京时间6月29日10时3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,安全出舱。载人航天工程总指挥常万全宣布:天宫一号与神舟九号载人交会对接任务取得圆满成功!

短短20年,中国一跃成为世界上第三个完全独立掌握空间交会对接技术的国家。

神舟九号飞船返回舱成功着陆后,中共中央政治局常委、国务院总理温家宝宣读了中共中央、国务院、中央军委的贺电。

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,开始返回地球。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。

神舟九号返回舱舱门打开,一名工作人员入舱检查并确认3名航天员身体状况良好后,搜救指挥部下达了出舱指令。

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,面带微笑,并向人群挥手致意。航天员在医监医保直升机上接受了例行身体检查,

更换了航天服并就餐。随后,3名航天员分乘3架直升机抵达附近的军用机场,改乘专机返回北京。

航天员返京进入医学隔离期

结束13天太空飞行返回地球的航天员景海鹏、刘旺、刘洋,29日16时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,但仍需要一段时间进行身体恢复。

据陈善广介绍,身体恢复分为医学隔离期、医学疗养期和恢复疗养期3个阶段。

医学隔离期约为14天,航天员将在航天员公寓内适应地球环境尤其是重力环境,提高心血管系统和支持运动器官功能,提高立位耐力,消除飞行后疲劳。除了医学措施,航天员还会接受按摩、中药调理等。这期间,航天员与外界基本隔绝。

第二阶段是医学疗养期,时间大约在20天至30天。航天员将入住环境好的疗养院,在继续恢复健康的同时逐渐增加活动量。

结束前两个阶段的恢复后,医监医保部门还会安排航天员进入3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。

(本版文图均据新华社)

9:15 轨道舱返回舱分离

9:18 返回制动开始

9:36 返回舱与推进器分离

9:42 返回舱进入黑障区

9:47 离开黑障区主伞打开

10:03 成功着陆

普通百姓怎样才能赴太空一游

条件一

2020年,中国空间技术成熟

“现在还为时尚早”,上海航天技术研究院资深专家陶建中说,第一个条件就是空间技术的成熟。

相比美、俄等国,中国在太空领域的探索无疑是后辈,不过随着交会对接技术的成熟,中国载人航天“三步走”的战略已完成第二步的核心任务。陶建中说,按照计划,接下来将发射货运飞船和空间实验室,2020年左右,将建成属于中国的空间站,这是人在太空长期停留的基本条件。

“神九、天宫交会对接的意义在于,我们国家已经充分具备了把人送上天,并在轨道空间逗留较长一段时间的技术和能力,而且飞行器交会对接都非常精准,为我国进入空间站时代打下了坚实的基础。”陶建中说。

条件二

商业运作机制成型

英国私人航天公司 Excalibur Almaz 负责人此前称,他们希望能于2015年前后将首批赴月球的游客送进太空,这趟往返距离约80万公里的行程报价在每人1亿英镑左右。

截至目前,全世界已有7名游客到国际空间站上轨道飞行旅游,但费用高昂,每次为2000万到3500万美元。

早在2005年,美国太空探险公司就与香港某公司在深圳正式签署合作协议,标志着太空旅游正式登陆中国。然而多年过去,还尚未有中国人通过商业项目赴太空旅游。

伴随着技术的不断进步,太空探索之旅渐渐变成了各大公司竞相追逐的新项目。美国的太空探索技术公司宣称,将与比格洛航天公司联手打造新的太空旅游项目。

陶建中说,我们现在的载人航天活动还是以科研任务为首要考虑,但今后,搭乘我们中国自己的飞船,去自己的空间站一游并不遥远。



技术人员现场对返回舱进行处置。