

天地遥望13天,咱们重相见

神九成功着陆,3名航天员安全返回

据新华社内蒙古四子王旗6月29日电 “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,安全出舱。

温家宝、贺国强、周永康在北京航天飞行控制中心观看飞船回收实况。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。

得到飞船着陆指令后,空中和地面搜救分队迅速到达飞船返回舱着陆地点,展开航天员搜救和返回舱回收工作。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。

中国载人航天工程总指挥常万全宣布:神舟九号于6月16日18时37分由酒泉卫星发射中心发射升空,在太空飞行了约13天,其间与天宫一号目标飞行器在轨成功进行了1次自动交会对接,1次航天员手控交会对接,航天员进入组合体工作与生活,开展了一系列空间科学实验和技术试验。

按照计划,天宫一号目标飞行器将留轨转入长期运行管理。



▲29日,神九返回舱安全着陆,3位航天员陆续出舱。刘洋最后一个出舱,面带微笑向工作人员挥手致意。新华社发

神十可能还载女航天员

据新华社北京6月29日电 中国航天员科研训练中心主任陈善广29日在回答航天员选拔问题时表示,相信随着我们国家载人航天计划的逐步实施,会有越来越多的女性同胞加入到载人航天事业中来。

陈善广说,在神九任务中,航天员景海鹏、刘旺、刘洋沉着冷静、操纵精准,实现了我国航天员首次在手控交会对接,首次较长时间在轨驻留并系统性地开展空间实验,首次有女航天员执行任务的创举,彰显了我国航天员的选拔训练水平。

对于航天员的选拔与训

练工作,陈善广说,经过20年的探索实践,我国已建立了具有完整性、开放性的航天员选拔训练体系。这个体系包括了航天员的选拔训练一系列的标准、程序、方法,也包括教学、教材体系,教员培训与资格认证体系,训练设备体系以及管理体系。

陈善广透露,目前,神舟十号的工程总体正在准备过程中,作为选拔训练航天员的实施单位也已开展相关的准备。在下一轮的飞行当中,可能还会有女航天员上天,不过具体计划需在神九任务以后由工程总体研究决定。

没有欢迎仪式

航天员将隔离休养14天

与以往航天飞行任务不同的是,航天城工作人员没有为神九航天员举行盛大的欢迎仪式,而是直接护送他们回到航天员公寓。中国航天员科研训练中心主任陈善广说,简化欢迎仪式是以人为本的体现,也将成为今后中长期飞行的做法。

陈善广说,三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。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。

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,与外界基本隔绝。

医学疗养期,航天员将入住天气好、空气好的疗养院。之后是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。据新华社



返回舱拖着降落伞向预定着陆区域下降,搜救直升机在周围盘旋。新华社发



返回舱着陆,一团尘埃迸裂腾空。新华社发



开舱手打开舱门,医学专家进舱协助航天员出舱。新华社发

2020年中国将建成空间站 搭中国飞船游太空 梦想并不遥远

随着三名航天员在太空中生活、工作状态的大量“曝光”,人们对太空旅游的渴望被再次激发。那么,普通百姓怎么才能赴太空一游呢?

2020年中国空间技术可成熟

“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。

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,这是人在太空长期留

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。

太空游一趟要花数千万美元

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

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。然而尚未有中国人通过商业项目赴太空旅游。

中国载人航天工程空间实验室系统副总设计师张崇峰说,美国走的步子很大,进度很快,它把商业公司引入,降低了研究成本,提高了研制能力。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,搭乘中国自己的飞船,去自己的空间站一游并不遥远。

上太空,身体素质要过硬

据媒体报道,日本一位富豪曾在升空前一个月,被检查出患有肾结石,无奈被替换“下场”。

据了解,航天过程中,身体肌肉组织变化和运动调节系统障碍会对航天员肌体造成明显影响,可使航天员出现运动功能平衡障碍以及脊髓反射变化等可逆性变化。

张崇峰说,尽管常人身体素质无法和航天员相比,但普通人经过一定训练都可以上

天,“现在其他国家的专家经过训练可以上天,所以对普通人来说都不是大问题。”不过,航天员对体格的要求还包括:没有潜在疾病、外伤及其后遗症,身体表面没有畸形等影响穿戴或使用航天服、仪器操作的肢体上的障碍。陶建中说,除此之外,关键还在于心理素质,因为处在失重的环境下还要做一些复杂的工作,所以要求心理素质出众。据新华社

延伸阅读

400余技术成果已转化应用

中国载人航天工程办公室主任王兆耀29日在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上说,中国载人航天工程已经实施了20年,中央财政安排了390亿元。

他表示,通过10次飞行试验,我国已经成功突破和

掌握了载人航天的三大基本技术——载人天地往返、航天员空间出舱、交会对接技术,取得了900余项国家级发明专利和科技进步成果。

王兆耀表示,载人航天的投入对经济拉动作用显著。“据多家研究机构测算,载人航天的产出比是1:10到1:12。”

据其介绍,我国已有400余项载人航天技术成果转化推广应用,在科普教育、矿业安全、健康医疗等方面有了具体的应用。据新华社

山东工艺美术学院附中
面向山东省招收初中毕业生和高三美术毕业生
http://www.sdada.edu.cn
0531-82619416/70/71