

神舟十号飞船、长征二F遥十火箭组合体,6月3日已静静矗立于酒泉卫星发射中心的发射架上,等待着飞天时刻的到来。此次神十发射,将为以后的空间实验室和空间站建设,做好天地往返运输系统的准备。

“神十”飞天四大看点



神十飞船、长二F遥十火箭组合体静静矗立在发射架上,等待飞向“天宫”。

3日,神舟十号飞船、长征二F遥十火箭组合体已被转运至发射塔架,神十发射进入最后准备阶段。中国载人航天工程新闻发言人宣布,我国将于6月中旬择机发射神舟十号飞船,3名航天员将再次访问天宫一号。

看点1 王亚平或成为“神女二号”

目前,即将执行神十任务的航天员乘组,已入住酒泉卫星发射中心的航天员公寓“问天阁”。

去年6月10日神九发射前夕,6名航天员梯队队员在“问天阁”举行了升旗仪式,并参加植树活动,每个梯队均是两男一女搭配,且新老结合,最终航天员景海鹏、刘旺、刘洋成为神九航天员。

神十将带哪3名航天员上天?是否有女航天员?这些问题的答案不久即将揭晓。

今年3月两会期间,中国载人航天总工程师周建平对本报记者表示,神十航天员参照过去的选拔标准,计划保持两男一女的搭配,曾入选神九备份梯队的王亚平是唯一参选的女航天员。

中国载人航天工程办公室副主任

杨利伟此前则透露,神十或仍将有女航天员参与,可以肯定的是,太空任务的执行仍以老一批航天员为主。这意味着,王亚平很可能成为神十的女航天员,乘组或将依然保持“新老结合”的搭配。

资料显示,我国已选拔了两批共21名航天员,第一批14名选定于上世纪90年代,包括杨利伟、费俊龙、聂海胜、景海鹏、翟志刚、刘伯明、刘旺等已“飞天”的航天员,目前年龄在40岁以上。第二批航天员3年前选定,包括5名男航天员,2名女航天员。

在训练期间,男女航天员训练科目大致相同,但考虑到女性航天员承担的任务特点,标准和强度会有所不同,两名女航天员均已婚。

看点2 首次太空讲课将天地连线

神十将首次开展面向青少年的太空科学讲座科普教育活动,这将是此次任务的一大亮点。

周建平此前接受记者采访时介绍,神十将与天宫一号组成组合体飞行12天,这期间航天员将把天宫一号作为太空讲堂,给地面的青少年做太空讲座,还会做一些富有趣味的太空实验,让孩子们了解太空知识,感受到太空的奇妙,激发对航天的兴趣。

这将是中国的航天员在太空中的第一堂课,但这并非中国首创。1986年,美国女教师麦考利夫就被选中,参与“挑战者”航天飞机的“教师在太空”计划,但不幸机毁人亡。此后美国颁布“普通民众不得再参与航天飞机任务”的禁令。

2007年,当年一同参加选拔的另

一名美国教师芭芭拉·摩根,终随“奋进”号飞上太空,肩负着航天员、教师和“麦考利夫的继承者”三重身份,弥补了21年前的遗憾。

太空中,55岁的摩根给孩子上了一堂25分钟的“太空课”,其他航天员成了她的“助教”,18名4至8年级学生在地面听讲。

“宇航员太空怎样运动”“在太空如何喝水”……孩子们提出五花八门的问题。摩根一会儿拎起身旁两名“彪形大汉”,一会儿从专门饮品袋中挤出一些球泡状的饮料,然后四处追着吞食失重状态下乱飞的红色泡泡,引得孩子们大笑。

看点3 用升级版太空厨房和空调

“鱼香肉丝、宫保鸡丁……在太空的航天员也能像在地面一样,吃到更加可口、更多样的中式正餐”,中国航天科工集团四院型号总设计师胡胜云介绍,我国自主研发的环境控制和生命保障系统,将继续在神十任务中为航天员提供生活保障,未来还会运用到空间站建设中。

胡胜云介绍,航天员所食用的中式餐点一般是在地面上加工好,再拿到飞船上加热,这就需要“太空厨房”,“太空空调”则是对舱内的空气流量、温度和湿度进行调节。这些设备都是中国自主设计制造的。

虽然和地面上的空调与电热炉功能一样,但太空空调和厨房还要承受各种太空环境的考验,并保证长期运行不出故障,否则不仅维修难,更重要的是可能还会威胁航天员和航天器

的安全。胡胜云介绍,这些太空生活设备已经伴随天宫一号在太空运行了一年多,状态一直很好,这也为未来更长时间的载人航天积累经验。

看点4 飞船将首次绕着天宫飞行

中国航天科技集团第五研究院载人飞船系统总设计师张柏楠介绍,神十任务和以前最大的区别,在于这是神舟飞船第一次进行应用性飞行。

“所谓应用性飞行,有些类似美国航天飞机和俄罗斯联盟飞船,就是执行正常运输任务”,张柏楠介绍,“就像高铁,刚开始要试运行,根据试运行的情况进行一些改进,之后就投入正常运营了”。因神舟飞船已基本定型,在技术上神十与神九没有新的大的技术变化,只做了一些小调整。

神十任务与神九的还有一个不同之处,在于神十将首次验证“绕飞”技术。中国航天科技集团科技委主任包为民此前介绍,神十将绕着天宫一号飞行,“为将来空间站建造做准备,因为空间站上可能有多个对接口,飞行器不一定从一个方向和它进行对接,要绕到另外一个口上去对接”。

这将进一步考核飞船的功能和性能,为空间站建造打下技术基础。此外,在飞行试验上,神十仍将有自动和手控交会对接,并与天宫一号组成组合体飞行。

再过几天,天宫一号将迎来第二批太空乘客。神十飞行任务,将是中国载人航天工程转入空间实验室和空间站建设阶段的“收官之作”。

(据《京华时报》)



神十唯一候选女航天员:爱吃樱桃擅长长跑

那么,王亚平究竟是一个怎样的人?她的成长过程是什么样的?她有什么爱好?

航天员从小吃樱桃

王亚平的家住在烟台福山区张格庄镇下面的张格庄。她的家是一座老旧的院落,院门灰瓦盖顶,墙上斑斑驳驳。村民们告诉记者,王亚平父母家和别人一样,收入来源主要是靠种樱桃。大量的樱桃在6月初集中成熟,这时候正是村民们最忙碌的时候。记者询问王亚平家有多少樱桃地,几位村民都说不清楚。望着山坡上大片的樱桃树,有一点可以肯定,王亚平从小就是在这片樱桃树下长大的。有趣的是,在载人航天工程首次选拔的15名女性预备航天员中,竟然有4位来自烟台。

参加长跑项目直到高中

王云然曾是张格庄完小的校长,

她告诉记者,当时她是王亚平隔壁班的班主任。由于两家还算近,所以王亚平入学前,她们就认识。“每次学校组织活动和比赛,都能看到王亚平。她从小就挺活泼,学习好,那时候老师们在课后也会谈论起她。”王智兴曾在张格庄小学做体育老师。他告诉记者:“这孩子身体素质好,有毅力,从小跑长跑。”据他介绍,王亚平多次参加学校、县区的运动会,都是参加长跑项目,直到高中。从小到大都是校队的。他说:“王亚平是个好苗子,她不知道累,而且不服输,能争第一绝不要第二。”

家庭条件一般全靠自己的努力

王亚平就读的中学是烟台第二十三中学。提到王亚平,她的初中班主任曹美娜透着自豪:“我当时教语文,王亚平正好是我的语文课代表。”她还告诉记者:“之所以至今还记得王亚平,不仅

是学习好、品德好,很讨老师们喜欢。”

二十三中一位老师说得实在:“王亚平就是一个普普通通的农村孩子,她读书时并没有太多特别之处,家庭条件也非常一般。这恰恰说明,她完全是靠自己的努力,干出了不平凡的事。”

新闻背景:

王亚平,空军中尉军衔,能飞四种机型。中国第七批女飞行员,武汉空军运输机飞行员,曾驾机参加过多次战备演习、汶川抗震救灾、北京奥运会消云减雨等重大任务,是70后女飞行员的杰出代表。2012年6月中旬,神舟九号飞船将搭载首位女航天员择机发射升空,王亚平就是候选人之一。2013年3月31日,神州十号飞船搭乘伊尔-76运输机出征,到达酒泉发射场,王亚平为唯一候选女航天员。

(据《中国青年报》)

“如果到时候身体状况允许的话,王亚平很有可能将乘坐神十进入太空”。中国航天基金会理事长、原总装备部副部长张建启的话无疑印证了神十唯一候选女航天员是王亚平的判断。据悉,中国载人航天总工程师周建平透露,神九的3位航天员未参加神十的选拔。所以王亚平是当前唯一参加选拔训练的女航天员。不出意外,她将是继刘洋后第二个登陆太空的中国女航天员。