

10月8日,中国航天事业迎来70周年纪念日。
2003年起,多位中国航天员奔赴星海——

来看中国航天员的高光时刻

1956年10月8日,国防部第五研究院正式成立,中国航天事业扬帆起航。神舟五号载人飞船作为我国第一艘载人飞船,于2003年10月15日发射升空。航天员杨利伟成为浩瀚太空的第一位中国访客,这标志着中国成为世界上第三个能够独立开展载人航天活动的国家。

杨利伟在工作日志的背面写上了这样一句话——“为了人类的和平与进步,中国人来到太空了!”

航天员杨利伟
一飞冲天,中华民族千年飞天梦圆



杨利伟在神舟五号飞船内展示国旗和联合国旗帜。

图片来源:中国载人航天工程网

神舟七号载人飞船于2008年9月25日发射升空,航天员翟志刚、刘伯明、景海鹏顺利飞上太空。9月27日,翟志刚进行了19分35秒的出舱活动。这标志着中国成为世界上第三个掌握空间出舱活动技术的国家。

神舟七号执行我国首次空间出舱活动期间,“轨道舱火灾”的警报突然响起,航天员翟志刚在生死瞬间,选择出舱,“即使我们回不去,也要让五星红旗在太空飘扬”。

航天员翟志刚
完成中国首次空间出舱活动

神舟九号载人飞船于2012年6月16日发射升空,执行我国首次载人交会对接任务。航天员景海鹏、刘旺、刘洋顺利进入太空。6月24日,刘旺成功驾驶飞船与天宫一号目标飞行器对接,这标志着中国成为世界上第三个完整掌握空间交会对接技术的国家。刘洋成为中国首位进入太空的女航天员。

刘洋曾以孙悟空自比,“踏南天,碎凌霄。若一去不返,便一去不返。”一句话道出了中国航天人求索太空的赤子之心和满腔热血。

航天员刘旺完成我国首次手控交会对接,航天员刘洋成为我国首位飞天女航天员

航天员王亚平成为中国首位“太空教师”
航天员王亚平迈出了中国女性舱外太空行走第一步

2021年11月7日,在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十三号航天员王亚平出舱画面。

新华社发 郭中正 摄



神舟十号载人飞船于2013年6月11日发射升空。航天员乘组由聂海胜、张晓光、王亚平3人组成。“太空教师”王亚平为全国6000多万名师生上了一堂别开生面的太空课。

2021年10月16日,神舟十三号载人飞船顺利将翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员送入太空。11月8日1时16分,神舟十三号航天员乘组圆满完成第一次出舱活动全部既定任务,王亚平成为中国首位进行出舱活动的女航天员。在她之前,全球仅有15名女性进行过出舱活动。

延伸阅读

我国一共有多少位航天员

迄今为止,中国载人航天工程一共选拔了4批航天员,共49位。

首批航天员一共14人。1995年开始选拔,1998年1月完成选拔,从战斗机飞行员中选拔出12名预备航天员;于1996年选拔出来的两名航天员教练(吴杰、李庆龙),前往俄罗斯加加林航天员中心接受航天员基础科目培训,经过一年的学习、训练后,回国担任航天员兼航天员教练工作。目前,首批航天员已全部停航,退出了航天员现役。第二批航天员共7人,7名航天员全部执行过载人航天任务。第三批航天员18人,包括7名航天驾驶员、7名飞行工程师、4名载荷专家。其中,载荷专家为非职业航天员。第四批航天员共有10人。黎孟盈是我国首位香港航天员,也是第四批航天员中首位飞天的载荷专家。

“航空”与“航天”的分界线在哪里

20世纪30年代,匈牙利裔美国科学家西奥多·冯·卡门通过计算提出,在约38千米高度处,空气动力升力足以承载飞行器98%的重量;然而到90千米高度时,也就是热层底部附近,由于空气过于稀薄,不再能提供足够的空气动力升力了。

有人提议将90千米作为航空与航天两个空域的分界线,并得到了国际航空联合会的认可,从此“卡门线”便成为广泛使用的空天分界线。考虑到卡门的计算结果会由于时间、地点等因素而产生微小的变化,并为了在实际中方便使用,最终“卡门线”被定义在距地面100千米高度处。

(本文由科普时报记者张英贤整理,内容源自原首批航天员兼航天员教练吴杰在北京市科协举办的航天主题科普活动上所作的报告。)

航天员在天上怎么洗澡

空间站内为失重状态。如果一不小心让小水滴跑出来,漂浮在空间站内的水滴会威胁航天员和舱内仪器设备的安全。

那航天员如何解决洗澡问题?航天员完成体能锻炼后,先用湿毛巾擦拭身体,再用涂抹溶液的毛巾擦拭身体,再用湿毛巾清除身体上的溶液,再用干毛巾擦干身体,俗称“干洗”,洗头也是类似方法。