

神舟十八号载人飞船发射圆满成功

神舟起瀚海 飞天耀星河



4月25日20时59分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约10分钟后，神舟十八号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道。目前，航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。

新华社发

4月25日20时59分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，随后，神舟十八号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道。航天员乘组状态良好，发射取得圆满成功。据中国载人航天工程办公室消息，神舟十八号载人飞船入轨后，于北京时间2024年4月26日3时32分，成功对接于空间站天和核心舱径向端口，整

个自主交会对接过程历时约6.5小时。

据中国载人航天工程办公室介绍，在空间站工作生活期间，神舟十八号航天员乘组将进行多次出舱活动，开展微重力基础物理、空间材料科学等领域实（试）验与应用，完成空间站碎片防护加固装置安装等各项任务。

本次任务有哪些看点？火箭与飞船有哪些新升级？

看点一

老带新“80后”三人组跑好神舟家族“接力赛”

中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍，执行本次神舟十八号载人飞行任务的飞行乘组由航天员叶光富、李聪、李广苏组成，叶光富担任指令长。

航天员叶光富执行过神舟十三号载人飞行任务；李聪和李广苏均为我国第三批航天员，都是首次执行飞行任务。

神舟十八号乘组三人均为“80后”，都有过飞行员经历。“我们确实有很多共通点，不仅有相近的年龄和经历，更有共同的使命，那就是跑好神舟家族太空‘接力赛’。”李聪说，现在对方的一个动作，甚至一个眼神，彼此都能够明白所要表达的意思。

据介绍，神舟十八号将上行实验装置及相关样品，将实施国内首次在轨水生生态研究项目，以斑马鱼和金鱼藻为研究对象，在轨建立稳定运行的空间自循环水生生态系统，实现我国在太空培养脊椎动物的突破；还将实施国际上首次植物茎尖干细胞功能在轨研究，揭示植物进化对重力的适应机制，为后续定向设计适应太空环境的空间作物提供理论支撑。

看点二

“神箭”架起安全高效“天梯”

此次执行运载任务的长征二号F运载火箭，享有“神箭”之誉。从1999年首飞至今，它保持了100%的发射成功率。其独有的故障检测处理系统，在出现灾难性故障时可以发出逃逸指令和终止飞行指令，带航天员逃离危险。多年来，火箭团队不断寻找提升效率的“最优解”。现在，长征二号F运载火箭发射场流程，已由空间站建造初期的49天缩减到35天，并将继续向30天目标优化改进。研制团队还借助数字化手段，实现火箭测试数据前后方实时互联互通；更快更准的数据判读，让发射场人员缩减40%左右。

未来几年，长征二号F运载火箭将继续执行神舟载人飞船发射任务，为空间站开展常态化运营架起一条安全高效的“天梯”。

4月25日20时59分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。

新华社发

看点三

“生命之舟”新升级完成任务更给力

由轨道舱、返回舱和推进舱构成的神舟系列载人飞船，是我国可靠性、安全性要求最严格的航天器，被誉为航天员实现天地往返的“生命之舟”。

电源分系统是飞船14个分系统中最为关键的系统之一，是飞船的“心脏”。相较于神舟十六号和神舟十七号载人飞船，神舟十八号载人飞船进行了电源全新升级。研制团队将推进舱仪器盘上的设备进行重新布局。“不挤不乱”的推进舱，让电源设备工作起来更加可靠、稳定，也提升了飞船的上下行载荷运输能力。

此外，经多发载人飞船的飞行验证，神舟十八号载人飞船的太阳能电池翼可实现8秒展翅，不惧超长“待机”。

综合新华社4月25日电



“我们在‘天宫’等你们”

新华社记者 顾天成 宋晨

记者手记

风猎猎，放眼望去，沙砾铺成的戈壁滩与天际连成一线。

塔巍峨，人们昂首，注目矗立大漠中央的东方红卫星发射塔架。

“54年前的今天，我国第一颗人造地球卫星东方红一号就是从这个发射场成功发射。”24日下午，中国酒泉卫星发射中心，一位老师正在向前来参加中国航天日活动的少先队员介绍，眼前的发射场曾创造了中国航天发射史上的五个“第一”。

“老师讲解过火箭发射的原理。”

“东方红发射塔真是雄伟壮观！”

来自酒泉卫星发射中心东风小学

的同学们争先恐后地告诉记者，他们很多人的父母都在发射中心工作，“期待看到神舟十八号发射成功！”

弱水河流经胡杨林的悠悠岁月，嘉峪关遥望山峦上的千秋积雪。这里蓄积着神舟腾飞的航天力量，也长眠着700多位为了中国航天事业忠诚奉献、英勇献身的英雄先辈。

为了巡道，他们被沙暴掩埋在茫茫沙漠中；为了排除险情，他们把生命的最后一秒留在岗位上；为了攻克技术难关，他们一辈子割舍了至爱亲情……

“每次来到这里都十分激动，这是一个特殊的地方，是我们中国航天的发源地、起始点。”中国载人航天工程副总设计师杨利伟也来到了活动现场。

这位中国首飞航天员告诉同学们，正是因为有了一代代航天人的接续努力，才有我国航天事业的发展，才有中国航天员进入太空，才有中国空间站的建成。

东方红卫星发射塔架虽然已经光荣退役，但中国人逐梦太空的脚步一刻未曾停歇。

三位神舟十八号乘组的航天员将再次出征。等候在此的人群，都在分享和聆听神舟十七号乘组从中国空间站发来的祝福视频——

“祝福神舟十八号发射成功！神舟十八号乘组的兄弟们，我们在‘天宫’等你们。”

从第一颗人造地球卫星到“北斗”为世界导航，从“神舟”翱翔宇宙到“天宫”筑梦九霄，从“嫦娥”探月到“天问”探火……

问天阁，欲问天何？是中国人独有的浪漫，也是全人类共同的梦想。

在酒泉卫星发射中心问天阁举行的出征前记者见面会上，全部由“80后”组成的神舟十八号载人飞行任务乘组公开亮相——二度飞天的指令长叶光富和首次圆梦太空的航天员李聪、李广苏。“能够为祖国出征太空是莫大的幸福。”“我们一定会很快适应太空环境，迅速进入工作状态，顺利、高效、圆满完成任务。”他们

中关村论坛

发布一系列重大科技成果

总装、第三代“香山”RISC-V开源高性能处理器核、“北脑二号”智能脑机系统、转角氮化硼光学晶体原创理论与材料等。

清华大学戴琼海团队研制出的国际首个全模拟光电智能计算芯片，在智能视觉目标识别任务方面的算力是目前高性能商用芯片的3000余倍。量子云算力

集群，由北京量子信息科学研究院联合中国科学院物理研究所、清华大学等团队联合完成，实现了五块百比特规模量子芯片算力资源和经典算力资源的深度融合，总物理比特数达到590，综合指标进入国际第一梯队。

据了解，4月29日，论坛还将举办专

说。

“三、二、一，点火、起飞！”25日20时59分，长征二号F遥十八运载火箭托举神舟十八号载人飞船点火升空。人群爆发出的掌声、欢呼声，一起升腾在浩瀚的夜空中。

这是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的第3次载人飞行任务，也是载人航天工程第32次飞行任务。后续还将发射天舟八号货运飞船、神舟十九号载人飞船。

“载人月球探测工程登月阶段任务经中央政府批准启动实施，总体目标是2030年前实现中国人登陆月球。”目视着焰火喷射拖曳出的尾迹，中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强的话语，回响在记者耳畔。

新的目标，新的里程碑！我们在“天宫”等你们！

新华社酒泉4月25日电

场活动，面向全球发布一批重大原创成果、重磅创新政策、最新研究报告，持续打造全球前沿科技和未来产业的“风向标”。

据介绍，本届论坛以“创新：建设更加美好的世界”为主题，设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动5大板块，将举办近120场活动。

1985年，担任河北正定县委书记的习近平，带领一个农业考察团访问美国。在艾奥瓦州马斯卡廷小镇，他结识了几位普通美国民众，同他们结下了深厚友谊，书写下中美人民友好交往的佳话。

如今，在习近平主席关心下，一批来自马斯卡廷的美国中学生，飞越大洋、跨越万里，来到中国访问交流，同中国伙伴们共同度过一段难忘的“友谊传承”之旅。

“不同并不会阻止我们成为朋友”

4月17日，马斯卡廷中学“友谊传承”研学团抵达北京，开启为期8天的研学之旅。

这是今年第二批到中国交流学习的马斯卡廷中学生。去年11月，习近平主席访美期间宣布，中方未来5年愿邀请5万名美国青少年来华交流学习。随后，美国艾奥瓦州友人萨拉·兰蒂致信习主席，表示希望马斯卡廷中学也参与这一计划。在习近平主席关心下，1月24日至30日，马斯卡廷中学首批20多名学生来华交流访问。

此次研学团中的32名学生都是第一次来中国，为帮助他们更快适应中国生活，来自石家庄外国语学校

的32名中国学生与他们一一“结对”，共同踏上友谊之旅。

18日下午，研学团一行来到科学家钱学森的母校——北京师范大学附属中学。学校为远道而来的客人们准备了热烈的欢迎活动，中美青少年一同体验古琴、投壶、京剧、民族舞蹈等一系列富有中国文化特色的课程。

服装设计体验课上，凯登·卡利格在中国小伙伴袁飞凡的鼓励下，穿上了一件自己参与设计、带有中国元素的白衬衫。面对媒体镜头，15岁的凯登·卡利格略显羞涩：“这里有很多高大的建筑，跟我的家乡不太一样。我和中国小伙伴交流起来有一点语言上的障碍，但我能感受到她的友好和帮助，我很感谢。”袁飞凡说，她跟凯登·卡利格年龄相仿，在交谈过程中发现彼此在课程安排、生活习惯等方面有不少不同。“但这些不同并不会阻止我们成为朋友。”

19日一早，研学团一行来到八达岭长城。同学们举目远眺，披上新绿的燕山山脉巍峨绵延，大家纷纷拿出手机拍照留念。美国学生里斯·斯蒂芬斯说：“这里很美，人们比想象中更热情。我喜欢旅游，希望有一天能再来中国到处走走。”

“共同种下一棵属于我们的友谊之树”

20日，研学团一行来到河北，在鼓乐队热情洋溢的欢迎曲中走进石家庄外国语学校，与这里的小伙伴们一同学古诗、打乒乓球、包饺子……

习近平主席在艾奥瓦州的老朋友卢卡·贝隆、美国艾奥瓦州马斯卡廷中国友好委员会主席丹·斯泰恩、1985年石家庄市赴美农业考察团成员白润璋等双方友好人士，为年轻一代讲述了习主席1985年访问马斯卡廷以及中美人民跨越时空、真诚交往的故事。

每每听到动人之处，现场不少孩子流下感动的眼泪。

17岁的中国学生马做轩悄悄擦拭眼角的泪水，美国小伙伴索耶·泽克注意到了这个动作，轻轻拍了拍马做轩的肩膀。“听了这些故事我也很受触动，保持长达近40年的友谊并不容易。这告诉我们，人们可以和自己不同的人建立友谊。我和马做轩关系很好，这几天我们总待在一起。”索耶·泽克说。

20日下午，中美学生一同来到河北正定“中美友谊传承青年林”，结伴种下挂着各自名牌的“友谊之树”。

17岁的美国高中生科林·米雷奇说，“老朋友”的故事让他很受鼓舞。“这些故事教会我要珍惜友谊，尤其是与中国伙伴们跨越万里的友谊。今天共同种下一棵属于我们的友谊之树，不仅在我和中国伙伴之间建立了实实在在的纽带，也象征着中美两国人民的友好交往。”科林·米雷奇说，他和中国伙伴们分享彼此的理想，都期待一同成长为更好的人、成为更亲密的朋友。

看到孩子们为友谊之树填土、浇水，白润璋感慨地说：“习主席给我们种下了一棵友谊的参天大树，现在孩子们又一起种下友谊的小树，这些小树一定会茁壮成长。”

“用自己的方式将这份友谊传承下去”

在河北，研学团一行还游览了石家庄动物园，近距离接触中国“国宝”大熊猫；参观雄安印象展馆，通过立体沙盘模型、数字讲解员体验新区建设脉动；走进雄安悦容公园，在亭台楼阁、回廊水榭间感受中国园林之美。

最让孩子们感到兴奋的当属看到大熊猫。“这是我第一次亲眼看到大熊猫，绝对是永远难忘的经历！”17岁的马达琳·希普皮满脸兴奋，“我要把照片发给妈妈，她一定会和我一样爱上这些可爱的大熊猫。”马斯卡廷中学学生克里斯蒂娜·德弗里斯说，大熊猫将成为她和中国的特殊联结。“以后每当我看到大熊猫，就会想起这次愉快的中国之行，想起我可爱友善的中国朋友。”

习近平主席1985年访问马斯卡廷时的房东德沃切克先生之子盖瑞·德沃切克与研学团同行。看到孩子们结下如此深厚的友谊，他欣慰地说：“能成为朋友真是太好了。研学最有意义的成果之一，就是两国年轻人发现彼此有不同，但也有很多相通之处。相信随着时间的推移，他们会意识到，这次旅行可能成就了一生的友谊。”

快乐的时光总是过得更快，转眼就到了研学团中国之行的最后两天。23日至24日，研学团一行来到上海，参观豫园、夜游外滩，走进历史文化名镇朱家角，亲身感受浦江两岸现代与历史交相辉映的独特魅力。

15岁的瓦莱里娅·巴尔塔扎尔想到马上就要离开中国，十分恋恋不舍。她说，自己现在更能理解研学团名称“友谊传承”的意义。“我会用自己的方式将这份友谊传承下去。回国之后，我会鼓励妹妹学习中文，鼓励她到中国来，交中国朋友。我想这就是我传承这份友谊的方式。”（新华社记者董雪 白林 张黎 杨恺）

据新华社北京4月25日电

统考考生选科报考和 对口升学考生考试科目确认今起进行

（上接第一版）已完成信息确认的考生，登录河北省教育考试院“普通高校招生考试信息管理与服务平台”扫描二维码或扫描报名点交费二维码进行交费。

对口升学考生考试科目确认应在规定时间内，登录河北省教育考试院“普通高校招生考试信息管理与服务平台”（https://gk.hebeea.edu.cn）或通过河北省教育考试院官网http://www.hebeea.edu.cn右侧导

航栏的“普通高考信息服务”进入），核对自己的考试科目信息并点击“确认报考”。网上确认后，在报名点提供的《2024年中等职业学校对口升学文化考试科目信息确认表》上进行考试科目确认并签字。已完成考试科目确认的考生，登录河北省教育考试院“普通高校招生考试信息管理与服务平台”扫描二维码或扫描报名点交费二维码完成交费。