



遨游九天 载誉归来

秋收如酒时一冲天,春暖花开季载誉归来。
2022年4月16日9时56分,在太空遨游半年的神舟十三号飞船在东风着陆场平安降落,太空“出差”的3名航天员翟志刚、王亚平、叶光富安全顺利出舱,重回地球的怀抱。
离开地球的日子里,神舟十三号创造了一项又一项的航天纪录:神舟飞船首次太空径向交会对接、中国人连续在轨飞行时长新纪录、中国女性首次出舱活动、中国人首次在太空过春节、神舟飞船首次快速返回……

中国人在太空一次次迈出的一小步,汇聚成了中国航天的一大步。神舟凯旋之时,标志着中国空间站关键技术验证阶段的最后一次飞行任务、也是第6次飞行任务取得圆满成功,同时也顺势拉开了中国空间站建造阶段的大幕。
中国航天,又站在了一个新的起点。

A 回家之路

6个月的太空生活转瞬即逝,回家的日子到了。这些天来,神舟十三号进入返回准备阶段,航天员翟志刚、王亚平、叶光富也开始收拾“行李”,准备返航。

来自空间站天和核心舱内摄像机传回的一组画面显示,他们逐一整理舱内的设备器材,分门别类归置各类物品,对舱内环境进行全面的清洁维护,收拾各自卧室的小挂件……回家的准备工作有条不紊。

4月15日晚,3名航天员向空间站天和核心舱敬了一个庄严的军礼,恋恋不舍地回到神舟十三号飞船的返回舱。16日0时44分,神舟正式告别天和,踏上回家之路。离别之前,他们把天和核心舱设置成无人飞行模式,这是为了保证稳定在轨运行。

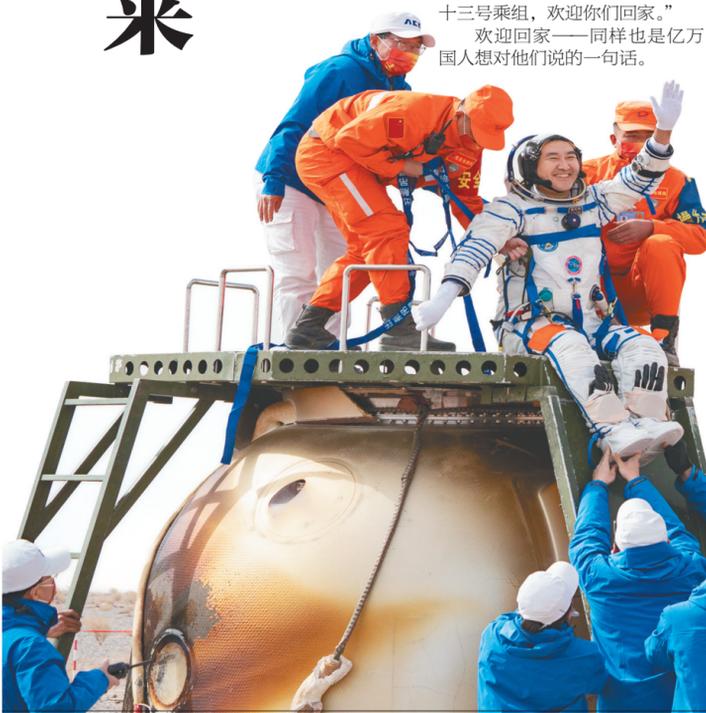
绕地球飞行5圈后,9时6分,北京飞行控制中心通过地面测控站发出指令,神舟十三号飞船轨道舱和返回舱成功分离。9时30分,飞船返回制动发动机点火,返回舱和推进舱分离。

在中国航天人的实时监测和全程跟踪下,神舟飞船化作一颗流星再入大气层。

此时此刻,位于戈壁沙漠的东风着陆场早已准备就绪,等候亲人九天归来。为了实现“舱落机临”的目标,连日来,直升机分队、固定翼飞机分队和地面分队3支专业搜救力量在荒无人烟的沙漠进行了多次演练。此时此刻,根据最新的气象预报资料,着陆场区域无大风、沙尘、雷电等天气,气象条件满足返回要求。此时此刻,神舟飞船正在穿越归途中最危险的一段路程——黑障区。返回舱与大气层发生剧烈摩擦,舱体外部燃起高温火焰,像一团火球。

“返回舱出黑障。”雷达操作手迅速捕获目标。随后,北京飞行控制中心大屏幕上显示,红白相间的主降落伞迅速打开,牵引着神舟飞船在东风着陆场的上空缓缓垂落。9时56分,神舟十三号飞船在预定区域着陆,落点近乎完美。时隔183天后,太空“出差”的3名航天员平安回家。打开舱门,面带微笑,开舱手苏黎明热情地对他们说:“神舟十三号乘组,欢迎你们回家。”

欢迎回家——同样也是亿万国人想对他们说的一句话。



B 突破之路

2021年10月16日凌晨,距离东风着陆场不远的弱水河畔,酒泉卫星发射中心载人航天发射场内灯火通明。

0时23分,乳白色的长征火箭点火起飞,熊熊燃烧的尾焰点亮发射场上空夜幕。这是神舟飞船第13次飞天之旅,也是一条屡屡打破中国航天纪录的突破之路。此时,中国空间站天和核心舱和天舟二号、天舟三号组合体正在太空静待家人的到来。

6次自主变轨、飞船俯仰调整……太空中,神舟十三号向着空间站组合体逐步靠近,直到组合体的对接机构清晰地出现在飞船上方。以黑色太空为舞台,以蔚蓝色地球为背景,缓慢平移的神舟飞船一点点向组合体靠近。

“对接锁紧完成。”6时56分,神舟飞船采用自主快速交会对接模式,对接于天和核心舱径向端口,与此前已对接的天舟二号、天舟三号货运飞船构成四舱(船)组合体。这是我国载人飞船在太空实施的首次径向交会对接,即通过天和核心舱下方对接口与空间站进行交会对接。

2021年11月8日1时16分,经过约6.5小时的出舱活动,神舟十三号航天员乘组密切协同,圆满完成出舱活动全部既定任务,航天员翟志刚、王亚平安全返回天和核心舱,出舱活动取得圆满成功。

王亚平由此成为中国首位执行出舱任务的女航天员,迈出了中国女性舱外太空行走第一步。

神舟七号任务时迈出中国人太空第一步的翟志刚,再次出舱时更见轻松。在他的带领下,航天员们还在距离地球400公里外的太空上演了一段“群口相声”——第一个出舱后,翟志刚说:“我已出舱,感觉良好!”紧接着,即将出舱的王亚平说:“我一会儿出舱,感觉良好!”在舱内配合支持两名出舱航天员开展舱外操作的叶光富最后说:“我下次出舱,感觉良好!”航天员们的声音传至地面,引来地面工作人员阵阵笑声。

2022年1月1日,神舟十三号航天员乘组在遥远的太空迎来了新年的第一缕阳光。为此,他们特意录下视频共同祝福大家新年快乐!这是中国人首次在太空跨年,也是中国人首次在自己建造的空间站里欢度元旦。

1月6日凌晨,空间站机械臂成功捕获天舟二号货运飞船。6时12分开始,天舟二号货运飞船与天和核心舱解锁分离后,在机械臂拖动下以核心舱节点舱球心为圆心进行平面转动;而后,反向操作,直至货运飞船与核心舱重新对接并完成锁紧。6时59分,经过约47分钟的跨系统密切协同,空间站机械臂转动货运飞船试验取得圆满成功。此次试验初步检验了利用机械臂操作空间站舱段转位的可行性和有效性,验证了空间站舱段转位技术和机械臂大负载操控技术,为后续空间站在轨组装建造积累了经验。

这是我国首次利用空间站机械臂操作大型在轨飞行器进行转位试验。

1月8日7时55分,神舟十三号航天员乘组在地面科技人员的密切协同下,在空间站核心舱内采取手动遥操作方式,又圆满完成了天舟二号货运飞船与空间站组合体交会对接试验。试验开始后,天舟二号货运飞船从核心舱节点舱前向端口分离,航天员通过手动遥操作方式,控制货运飞船撤离至预定停泊点。短暂停泊后,转入平移靠拢段,货运飞船与空间站组合体精准完成前向交会对接。这是我国航天员首次通过手动遥操作完成货运飞船与空间站组合体的交会对接。

4月16日0时44分,神舟十三号载人飞船与空间站天和核心舱成功分离。9时56分,神舟十三号载人飞船返回舱便在东风着陆场降落,创下了中国航天员从太空返回地球的最快速度新纪录。同时,这也是我国迄今为止时间最长的载人飞行,翟志刚和王亚平分别成为在轨时间最长的中国男、女航天员,这个纪录将至少保持到2023年。

C 播种之路

中国空间站是中国人的“太空之家”,也是重要的太空科普教育基地。入驻中国空间站后的半年间,神舟十三号航天员乘组通过“天宫课堂”等持续不断地为广大青少年播种科学梦想,点燃青春梦想。

京港澳三地联动,天地间互动情牵。

2022年的第一天,神舟十三号乘组与来自北京、香港和澳门三地的500多名青年学生进行了一场关于“青春、梦想、奋斗”的天地对话。

15时15分许,当翟志刚、王亚平、叶光富3名航天员出现在大屏幕上时,备受期待的“元旦京港澳天宫对话”正式开始。

“遇到困难挫折怎么办?”“太空授课感受怎么样?”“在太空环境中如何保持‘感觉良好’的状态?”“遇到突发情况时如何面对?”……来自清华大学、香港大学和澳门大学等高校的青年学生踊跃举手提问。

在一一回答提问后,航天员乘组还向全国青少年送出了来自“天宫”的新年寄语:只要敢于有梦、勇于追梦,用智慧和汗水打造自己的梦想飞船,就一定能够迎来自己梦想的发射时刻,飞向属于你的浩瀚星空。

火箭、飞船、空间站,以及神奇的太空生活……这一天,中国空间站还举办了一场以“青春与星空对话”为主题的特殊画展,

20余幅中西部地区青少年创作的太空主题绘画作品亮相“天宫”。

这些作品的作者是一群从未近距离接触航天的孩子,他们把对浩瀚太空的无限遐想和美妙憧憬在画纸上呈现出来。

飞天梦永不失重,科学梦张力无限。他们是祖国的未来,也是中国航天的未来。我们相信,一定会有越来越多的青少年仰望星空。只要在他们心里种下一颗热爱科学、追寻梦想、探索未知的种子,那么,这颗梦想的种子一定会生根发芽,绽放出更多更加绚烂的花朵。

D 未来之路

2022年3月27日15时59分,完成空间站组合体阶段全部既定任务的天舟二号货运飞船撤离空间站核心舱组合体。

天舟二号是空间站关键技术验证阶段发射的首艘货运飞船。自2021年5月29日发射升空以来,天舟二号在轨飞行总天数超过300天。

来时,为空间站运送了6.8吨的物资补给;别时,带走了大部分太空生活废弃物。

3天后,天舟二号货运飞船受控再入大气层,少量残骸落入南太平洋预定安全海域。

送别天舟二号之后,神舟十三号的归程也进入倒计时,航天员乘组开始进行飞船返回的各项准备。

4月16日,神舟十三号飞船返回舱与天和核心舱分离,9个多小时后安全降落在东风着陆场,中国空间站关键技术验证阶段的最后一次飞行任务取得圆满成功。

■4月16日,神舟十三号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。左图为航天员翟志刚安全顺利出舱。

■4月16日下午,神舟十三号航天员乘组平安抵京。左上图航天员王亚平向欢迎人群挥手致意。右上图为航天员叶光富向欢迎人群挥手致意。



为了考生安全顺利考试

■本报记者 陶小敏

4月16日至17日,2022年全国普通高校运动训练、武术与民族传统体育专业招生全国统一文化考试(简称“体育单招文化课全国统考”)开考。我市设有市实验中学(泰山路校区)和临颍县南街高中两个考点,共有126名考生参加考试。

疫情之下,为了确保考生顺利考试,我市上下联动,采取多项举措,确保不漏一人。4月16日上午8点30分左右,在市实验中学(泰山路校区)考点,市体育运动学校一名带队送考老师对记者说,为了确保考生如期应考,学校坚持做好考前14天健康监测排查,通过钉钉打卡、考生微信群等查验“两码”,精准掌握每一名考生健康状况。为最大限度避免交叉感染,他们严密组织、统一调度,从学校到考点“点对点”“一站式”送考,并为考生做好餐饮保障、心理调适等服务。

记者了解到,为保证疫情下的考生顺利应考,全市上下联动,在市委、市政府的领导下,市教育和招生考试中心等单位密切配合、反复研判,制订考试防疫工作方案和应

急预案,统筹做好疫情防控和考试组织工作,确保考生及工作人员身体健康和生命安全。市疫情防控指挥部交通专班对试卷运送、各学校送考车辆通行提供保障;市卫健部门为考点配备防疫副主考、防疫人员及医护人员,指导考点做好疫情防控工作;公安部门派出干警维持考点秩序;无线电管理部门派出专业人员和检测车辆,侦测、干扰、阻断可疑信号;供电公司组成应急团队,全力保障考点电力供应;市实验中学、临颍县南街高中两个考点学校抽调中层干部组成战时考务队伍,以最严标准、最严要求、最严举措落实各项防疫措施。

家住经济技术开发区的市体育运动学校高三学生明明(化名)来自封控区。为了让他能顺利参加考试,从4月14日起,市考试中心、市体育运动学校积极与市卫健部门和经济技术开发区疫情防控指挥部沟通,制订了详细的疫情防控方案和考务方案。

另外,我市3名因疫情滞留在外地的考生和因疫情影响而滞留我市的3名外地考生经过多地考试机构的共同努力和通力协作,都顺利走进了考场。

五育并举全面发展 务实重干彰显特色

■商广超

近年来,源汇区空家郭镇初级中学全面推进素质教育,坚持五育并举、德育为先、务实重干、彰显特色的办学理念,极大地提高了办学质量,得到家长和社会肯定。

党建引领育人 建设文明校园

多年来,校委会、党支部以文明校园建设为切入点,把思想政治建设和党风廉政建设纳入重大议事日程,强化领导班子建设,完善教育管理机制,实行党员干部包班、任课教师责任到人等措施。学校每月安排学习例会、党支部依托“三会一课”深入推进主题教育;组建教师志愿服务队,每周五放学后分批护送学生离校,学生志愿服务队每周日下午开展文明岗志愿服务。2021年,学校举办的“逐梦青春心向党、五育并举谱华章”活动获省级一等奖。

坚持德育为先 促进全面发展

学校健全师德师风建设长效机制,落实教育立德树人根本任务,每学期开学之初都会组织召

开师德师风警示教育大会,强素质、树形象、转作风、提质量。严格落实班主任工作职责和德育包班责任制,党员干部责任到班,班主任和德育老师责任到人,切实抓好学生思想道德建设,做好教育帮扶,杜绝辍学现象。学校成立了教研推进领导小组,聚焦核心素养,落实立德树人,为学生成才奠定坚实基础;学校组织学科教师开展课前三分种活动,让学生充分展示自我,成为课堂主体。经过多年耕耘,学校教研工作取得了累累硕果——多位教师在市级、区级教学技能竞赛中获佳绩,有80多人(次)被评为乡级教研先进个人、师德先进个人、模范班主任等。

学校将体育教学作为重点学科,依托体育教师、外聘专业人员组建特色社团,积极开展活动,打造活力校园。在2021年举办的漯河市第六届“市长杯”足球联赛中,学校男、女足球队分别获得了第三名和第一名的好成绩,女足队员还代表我市参加“省长杯”足球联赛,并荣获一等奖。在全市第八届全运会上,学生李响获得女子铅球、铁饼两项第一,男子铅球、铁饼和男、女4×100米接力均获得第三名的好成绩;校女子篮球队代表源汇区参赛,位列全市中学组第三。另外,学校拳击队也在河南省拳击联赛中取得了

优异成绩。为提升学生美育素养,2021年5月,学校举行了校园艺术周活动。学校学生合唱团演唱的《灯火里的中国》在市级、区级中小学庆祝中国共产党百年华诞合唱比赛中均获一等奖,教师合唱团是唯一参加我市市演唱比赛的农村代表队。2021年12月,学校精心筹划举办了校园体育节,并举行“体验田园生活 感受农耕之乐”劳动实践基地开耕仪式,加强劳动实践教育,帮学生树立劳动观念、提升劳动技能,促其全面发展。

坚持以人为本 做好育人保障

学校把校园安全和防疫工作放在首位,做好安全隐患排查工作,加大饮食卫生、消防安全、防煤气中毒等宣传教育力度。严格实行领导带班制度,对校园加强巡查,防范安全事故发生。多年来,学校筹措资金400多万元,对学校部分路面进行了升级改造,在校园内安装了路灯、新开挖排水沟200多米,对寝室楼、办公楼、教学楼、实验楼进行了内外墙粉刷,校容校貌焕然一新。

作者单位:源汇区空家郭镇初级中学