



4月30日,神舟十九号航天员王浩泽安全顺利出舱。新华社发

航天员蔡旭哲出舱。

航天员宋令东出舱。

# 太空出差183天 神十九英雄凯旋

## 3名航天员已平安抵京,将进入隔离恢复期

4月30日13时08分,神舟十九号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,现场医监医保人员确认航天员蔡旭哲、宋令东、王浩泽身体状态良好,神舟十九号载人飞行任务取得圆满成功。

### 三名航天员身体健康 已平安抵达北京

据中国载人航天工程办公室介绍,12时17分,北京航天飞行控制中心通过地面测控站发出返回指令,神舟十九号载人飞船轨道舱与返回舱成功分离。之后,飞船返回制动发动机点火,返回舱与推进舱分离,返回舱成功着陆,担负搜救回收任务的搜救分队及时发现目标并抵达着陆现场。返回舱舱门打开后,医监医保人员确认三名航天员身体健康。

目前,航天员乘组已平安抵达北京。3名航天员将进入隔离恢复期,进行全面的医学检查和健康评估,并安排休养。

神舟十九号乘组3名航天员在轨驻留183天,一起回顾他们历时半年多的太空旅程。

### 完成中国航天史上第5次“太空会师”

2024年10月30日4时27分,搭载神舟十九号载人飞船的长征二号F遥十九运载火箭点火发射,蔡旭哲、宋令东、王浩泽三名航天员顺利进入太空。11时,飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接,“70后”“80后”“90后”航天员齐聚“天宫”,完成中国航天史上第5次“太空会师”。

### 在轨期间完成三次出舱任务

在轨期间,神十九乘组圆满完成了三次出舱任务,主要完成了空间站空间碎片防护装置安装、舱外设备设施巡检及处置等任务。

2024年12月17日,历时9小时的航天壮举由神舟十九号航天员蔡旭哲、宋令东和王浩泽共同完成,标志着中国航天史上单次出舱活动时长的新纪录诞生。此前,由神舟十八号航天员乘组创造的8.5小时纪录曾被视为中国航天员出舱活动的高峰,而此次更新,无疑是中国载人航天工程发展的重要里程碑。

3名航天员中,蔡旭哲已执行5次出舱活动,成为目前执行舱外任务次数最多的中国航天员;宋令东更是成为我国首位进行出

舱活动的“90后”航天员,为中国航天事业注入了新鲜的活力与希望;王浩泽则成为首位进驻空间站的女航天飞行工程师。

### 重点开展88项空间科学研究与技术试验

神十九乘组还重点开展了88项空间科学研究与技术试验。

在空间生命科学领域,完成了中国空间站的首次果蝇在轨培养实验,“果蝇家族”发展壮大,有望成为第一种在中国空间站实现“三代同堂”的动物。同时还开展了蛋白质结晶和5种细胞类的在轨实验,这些实验为研究微重力环境下的生命现象及其规律提供了重要依据。

在材料科学领域,材料暴露实验装置携带天舟八号的实验样品,完成了出舱任务,这些样品将在今年下半年返回空间站内。同时无容器材料实验柜、高温材料实验柜也都开展了多项金属和非金属实验。

在航天医学领域,针对失重生理效应,对航天员从身体到心理,从生理到生化,围绕心、骨、肌、情绪等方面,采用动态心电监测、骨密度追踪,中医四诊仪等中西医结合手段,建立了微重力环境下健康评估新体系。

### 机器人“小航”搭档开展在轨验证工作

此次空间站还迎来了新成员——我国首台空间站舱内智能飞行机器人“小航”。

神舟十九号乘组三名航天员开展了“智慧助手”在轨验证工作,通过使用“小航”和人机协同交互实验软件,开展人机空间关系、机器人行为表征、多模态交互技术相关实验,协助航天员提升任务效能。此外,神舟十九号乘组还完成了元器件与组件舱外通用试验的装置进舱、样品回收、组装测试等工作。

按计划开展空间站管道检测机器人的在轨试验验证工作,实现通风管道内的图像检测,为空间站管道自动检测奠定了技术基础。试验验证了适应多种复杂管道的机器人机构设计,以及复杂管道环境下机器人多级协调全身运动控制等关键技术。

进驻空间站以来,三名航天员还精心照料了“太空菜园”,并在空间站度过了新春佳节,目前,各项空间科学实验和试验任务进展顺利。 据新华社、央视

## 家乡牡丹盛开 欢迎令东归来

完成首飞之旅的宋令东说,为祖国出征太空是幸福的

文/片 董潇 马璐璐 菏泽报道

4月30日,神舟十九号载人飞船返回舱,在东风着陆场成功着陆,三位航天英雄蔡旭哲、宋令东、王浩泽安全出舱。记者来到宋令东的家乡——菏泽曹县侯集镇回楼村,与宋令东的父老乡亲们,一起感受英雄归来的激动与喜悦,共同向航天英雄致敬。

### 返回舱平安着陆,宋令东的家乡沸腾了

神舟十九号载人飞船返回舱成功着陆的那一刻,让早早围坐在广场观看直播的村民们无比激动,大家挥舞着手中的国旗,欢呼着,欢迎航天英雄凯旋。

出舱后的宋令东说,为祖国出征太空,他是幸福的,脚踏实地的感觉,也是幸福的,马上就要见到朝思暮想的家人,以及天地一心日夜陪伴的战友们,他非常期待。

记者看到,为了欢迎宋令东凯旋,村里早早做好了准备。大鼓敲起来、舞蹈跳起来,现场俨然变成欢乐的海洋。当神舟十九号返回舱着陆的一刹那,村民们起身热烈欢呼,为村里走出去的航天英雄感到骄傲和自豪。大家在欢呼之余,更是表达了对宋令东的关心,“令东在太空呆了半年时间,我们都很牵挂他,现在看到他平安着陆了,家乡父老也就放心了,也希望他能常回家看看,回来喝喝家乡的水,看看家乡的牡丹花。”

村里一位老人更是难掩激动之情,他骄傲地告诉记者:“今天是一个值得全村老百姓高兴的好日子,村里人听说神舟十九号返航,一大早就在这儿等着看直播。令东特别棒,作为家乡人我们非常自豪,看到三名航天员平安归来,特别激动。”

当宋令东出舱那一刻,父老乡亲们沸腾了,隔着屏幕向宋令东挥手祝贺,“平安回来就好!”“悬着的心终于放了下来!”记者注意到,在后排观看直播的宋令东家人喜极而泣,宋令东的妈妈更是泪流满面。

### “儿子飞得再高,对老家的情谊永远抹不掉”

直播前夕,记者在宋令东家中见到其母亲智巧荣,她慈祥热情,说话温声细语,在外人眼里,她是英雄母亲,几行

千里母担忧,自出征那天起,宋令东就成了她心里最大的牵挂。

对于此次任务,宋令东母亲告诉记者,“他直到快飞天时,才告诉我说要出一趟远差,这是他的责任,也是他的义务。”谈到儿子圆梦太空,宋令东母亲高兴地说:“他把任务完成好,作为妈妈心里很高兴。”

智巧荣告诉记者,她准备包饺子迎接儿子回家。妈妈动情地说:“我们在他从小长大的地方欢迎他回来,他飞得再高,对老家的情谊也永远抹不掉。”

“儿子说话算数,完成任务平平安安回来了,我很高兴。过一段时间等他养好身体,全家再团圆。未来希望他再接再厉,为国家做贡献。”宋令东的父亲宋同争在接受采访时,对儿子的最高评价就是“还行”。宋令东的奶奶提起孙子赞不绝口,“孩子从小就爱学习,很听话,优秀又懂事!”

### “牡丹花开的时候,就是回家的日子”

此次太空出差,宋令东除了携带几张家人的照片,还带了一幅牡丹图。他说,待到牡丹再次盛开之时,便是他从太空归来、与家人团聚的日子。

宋令东的老家菏泽被誉为“牡丹之都”。4月29日上午,菏泽曹州百花园将太空牡丹送到宋令东的老家回楼村,让太空牡丹盛开在航天员家乡。“这是神舟三号带到太空的牡丹,它们在太空遨游了108圈,种到百花园内,30个品种中有10个品种表现较好。”菏泽百花园高级农艺师孙文海说,此次带到回楼村的有“神舟紫楼”“神舟红”,花大色艳,花期特别长,“为了迎接英雄返回,我们特意进行了栽培。”

父老乡亲们纷纷表示,“神舟家族”的“飞天”接力棒从“60后”“70后”“80后”手中传承到“90后”一代,宋令东能够为国出征,他们也深感自豪。大家深知,这一切都得益于祖国的强大,得益于一代代航天人的接续奋斗,更得益于这个伟大的新时代。



家乡父老观看直播,欢迎宋令东归来。

## 精品资讯

订版电话: 0531-85196199

### 家政服务

#### ◆家政

13793180410

### 收购字画

#### ◆求购

15864536825

### 综合招聘

#### 招聘:仓库配货

2名, 20岁以上, 有经验者优先  
(凭单拿货, 打包, 卸车入库,  
整理仓库货架, 保持仓库整洁)  
地址: 济南天桥区泉利汽配城  
电话: 18763970043 陈

1999元/月

市中心养老全包

87569992