



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，神舟十九号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个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首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

神舟十九号乘组还重点开展了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

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，在前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，儿行

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



家乡父老观看直播，欢迎宋令东归来。

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“神舟紫蝶”“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。

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