

“星际客机”技术故障 “太空航班”延误9月 美国宇航员滞留太空下不了地



出发前，威廉姆斯(左)与威尔莫尔神采奕奕。



脸庞消瘦的威廉姆斯(左)。



脑袋越来越肿的威尔莫尔(右)。

据美国航天局17日介绍，因波音公司“星际客机”飞船技术故障滞留国际空间站的两名美国宇航员，将不早于明年3月底返回地球。这让此前“明年2月返回地球”的计划再度推迟，也意味着原计划在太空“出差”8天的两人在空间站停留期至少超过9个月。

美航天局当天公布了新一期美太空探索技术公司“龙”飞船载人航天任务计划，这次代号“Crew-10”的航天任务发射时间从原定的明年2月推迟至不早于明年3月底。美航天局称新飞船的制造、组装、测试和最终集成是一项艰苦的工作，有很多细节需要完成。

因为需要在国际空间站完成交接工作，“Crew-10”将美日俄4名宇航员送达后，目前在国际空间站执行代号“Crew-9”任务的4名宇航员才能搭乘“龙”飞船返回地球，其中包括滞留空间站的两名美国宇航员威尔莫尔和威廉姆斯。

威尔莫尔和威廉姆斯于今年6月5日搭乘“星际客机”飞赴空间站，这是“星际客机”首次载人试飞任务。飞船原定6月14日返航，但因推进器故障和氦气泄漏等问题，返航时间一再推迟。9月7日“星际客机”飞船不载人返回地球，当时美航天局宣布两名宇航员改为明年2月乘“龙”飞船返回地球。

滞留太空上百天，瘦到脱相的美国宇航员何时能回家？

自6月5日搭乘波音公司发射的飞船进入太空以来，这两位宇航员已

经度过了超过150天的太空生活，原本8天的载人航天任务因飞船故障而被迫延长。如今，他们的身体状况和心理健康成为了全球关注的焦点。

飞船故障，滞留太空

2024年6月5日，布奇·威尔莫尔和苏尼·威廉姆斯搭乘波音公司发射的“星际客机”飞船升空，开始了他们原定期8天的载人航天任务。然而，飞船在升空途中先后经历了氦气泄漏和发动机失灵等各种故障，本来应该自动对接空间站，却始终无法完成，不得不通过手动控制，才勉强完成了对接。捏着一把汗，两人好歹进入了空间站。

经过后续长达好几个月时间的检查和维修，飞船仍然无法彻底排除故障，无法保证乘坐人员的生命安全，只好放弃载人回到地球的计划。

两位宇航员不得不在空间站安家落户，原本8天的任务硬生生地拖了小半年。在此期间，波音公司、NASA和马斯克旗下的公司一直在为营救两名宇航员而努力，但出于安全考虑，波音公司的载人飞船自行返回地球，两位宇航员则继续在空间站待命，等待马斯克旗下公司的“龙”飞船带他们返回地球。然而，这最早也要等到明年2月，这意味着他们至少还要在太空中滞留数月。

8天的任务变成了9个月的太空滞留，其中滋味真是不好受。

生活困境，挑战重重

在太空站滞留期间，两位宇航员面临着诸多生活上的挑战。首先，他

们原本只按照8天的计划准备了少量的衣物和洗漱用品，如今回不去，只好向其他宇航员借换洗的衣物穿。更为棘手的是，太空环境的特殊性使得上厕所成为一项复杂的任务。由于空间站内的厕所设备压力随着人数的增加而不断上升，一旦设备不堪重负损坏，导致排泄物泄漏，那将不仅仅是恶心，而是危险。

此外，空间站内的床位也紧张起来，宇航员们不得不采取轮班睡觉的方式。这些生活上的不便不仅影响了威尔莫尔和威廉姆斯，也给空间站内的其他宇航员带来了额外的负担。

长期滞留在太空对宇航员的身体状况产生了显著影响。威廉姆斯近期的照片显示，她的脸庞明显消瘦，脸颊凹陷，下巴尖得像个锥子。专家指出，这可能是由于在微重力环境下长时间生活，加之高强度的锻炼和卡路里摄入不足所导致的。

在太空中，人体需要适应重力的变化，并在寒冷、恶劣的条件下保持体温，因此人体燃烧掉更多的卡路里。另外，为了防止肌肉和骨骼流失，宇航员们每天还需要锻炼大约2.5个小时，这也会燃烧掉更多的卡路里。宇航局鼓励宇航员们在太空中每天摄入大约3500卡路里的食物，以防止身体衰弱。然而，即便威廉姆斯正在食用高热量的薯条和香肠比萨，她的热量摄入仍然不足。

美国宇航局在2014年的一项研究发现，女性在太空飞行过程中血浆量的损失比男性大，因为女性的应激反应是心率加速，而男性的应激反应则是血管阻力增加。血浆的流失会导致人体代谢率增加，同时人体也会调动资源来适应血浆的流失，这些机制都会导致卡路里的消耗增加，最终让体重减轻。鲍尔大学2023年发布的另一项研究也发现，在太空飞行等微重力环境下，女性的肌肉损失比男性更多。

除了威廉姆斯，威尔莫尔也面临着自己的挑战。他的头部出现肿胀现象，这可能是太空环境对人体造成的另一种影响。这些身体上的变化不仅令宇航员们感到不适，也引发了人们对他们健康状况的担忧。

面对公众对宇航员健康状况的担忧，美国宇航局(NASA)在官方社交平台上发布视频，呼吁公众不要担心被困在国际空间站的两名宇航员的健康状况。NASA表示，威廉姆斯和威尔莫尔的健康状况良好，有足够的物资支持他们在地球轨道上长时间的停

留。

国际空间站听起来高大上，其实工作和生活的地方并不好受。不仅杂乱拥挤，而且噪音不断，令人难以忍受。有航天员就说，在国际空间站里工作生活，就跟坐牢一样遭罪。

除了身体健康问题，宇航员在太空中还面临着巨大的心理挑战。长期滞留在太空，与世隔绝，缺乏与家人和朋友的联系，这些都会对宇航员的心理状态产生影响。NASA已经为宇航员们提供了心理支持，帮助他们应对太空生活中的孤独和压力。然而，随着滞留时间的延长，宇航员们的心理健康问题也变得越来越严峻。

今年3月，4名宇航员参加名为Crew-8的航天任务，他们于3月3日进入国际空间站，最初预计将于8月返回地球。但一系列的延误导致返程飞行推迟到10月初，使得原定在国际空间站180天的停留时间延长到了235天。

通常情况下，在国际空间站的停留的最长时间为6个月，或者说是182天。因为虽然空间站看似生活设施完备，却也会对宇航员的健康造成损害，他们停留的时间越长，这些健康问题就会越严重。

10月25日，“龙”飞船将这4名滞留的宇航员带回地球，落地后全部送进医院接受常规医疗评估，其中一位宇航员出现了健康问题，不得不住院治疗。

救援计划正在推进

目前，波音公司、NASA和马斯克旗下的公司正在紧密合作，寻求尽快将这两位宇航员安全送回地球。然而，太空救援并不是一件容易的事情，需要考虑各种因素，包括飞船的性能、宇航员的身体状况、天气条件等。因此，救援计划的推进也需要一定的时间。

尽管面临着诸多挑战和困难，但两位宇航员依然保持着积极乐观的态度。58岁的威廉姆斯和61岁的威尔莫尔在接受采访时表示对于变故并不担心，甚至还感恩延长了驻太空的时间，让他们可以在太空中继续完成各种任务。

可是看到9月爆出的威廉姆斯瘦到脱相的照片，她真的好吗？

希望两位宇航员能够尽快返回地球，与家人和朋友们团聚吧……

据新华社、新民晚报



刚刚进入空间站时，两人还很高兴。