

滞留太空一个多月 两名美国宇航员何时能“回家”？

“6月5日，首次载人试飞的“星际客机”飞船搭乘“宇宙神5”型火箭，从美国佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地发射升空，将美国宇航员巴里·威尔莫尔和苏尼·威廉姆斯送往国际空间站。飞船6月6日飞抵国际空间站，原定6月14日脱离空间站返回地球，但由于出现推进器故障和氦气泄漏等问题，返航时间一再推迟。至今，两名美国宇航员仍滞留国际空间站，回归日期尚未确定。

美国航天局7月10日举行媒体电话会，两名宇航员在连线时表示，相信波音飞船能将他们安全送回地球。

但是，他们的回归日期是多久呢？



◀7月10日，宇航员巴里·威尔莫尔(右)与苏尼·威廉姆斯在国际空间站与地面连线时发言。

新华社发

1 宇航员对回归有信心

被困太空的宇航员苏尼·威廉姆斯已参加过7次空间站驻留任务。在此次“飞天”之前，曾在太空累计停留322天。威廉姆斯也是在空间站驻留时间最长的女宇航员，她曾一次驻留长达195天。2007年，她还曾成功地在国际空间站跑步机上完成了一次“马拉松”，共花费4小时24分钟。此前在地面上，她的成绩是3小时29分钟。

而威尔莫尔同样是经历过两次太空飞行的老兵，此前曾在太空中累计停留了178天，他还曾进行过多次太空行走。

尽管在空间站超期滞留了一个多月，但两位宇航员对重返地球依旧很有信心。在媒体电话会上，威廉姆斯说：“我有一种很好的感觉，这艘飞船会带我们回家。”

威尔莫尔则表示：“我们绝对有信心。NASA(美国航天局)正在新墨西哥州进行推进器测试。”他说，“我们将从中吸取教训。我们将采用新的流程、新的程序。必要时我们将采用这些流程和程序。”

威廉姆斯还说，她和威尔莫尔很享受在太空中度过的时光。

“我们在国际空间站过得很开心，”她说，“我以前来过这里，感觉就像回到家一样，漂浮的感觉很好。我没有抱怨，巴里也没有抱怨我们在这里多待了几个星期。”

2

「回家」还要等多久？

为了安全起见，美国航天局商业乘员计划经理史蒂夫·斯蒂克表示，该团队已经“重新制定”最初在俄罗斯联盟号飞船发生冷却剂泄漏时制定的计划，该飞船曾将美国宇航员弗兰克·卢比奥送往空间站。

在那次事故中，美国宇航员弗兰克·卢比奥、俄罗斯宇航员谢尔盖·普罗科皮耶夫和德米特里·佩特林于2022年9月抵达国际空间站，任务期原定180天左右，然而由于

接他们回地球的飞船出现冷却剂泄漏，三人被迫在太空中驻留了371天。最终，俄罗斯另外发射了一艘飞船将他们成功接回了地球。

斯蒂克在美国航天局7月10日举行的媒体电话会上表示，地面测试数据仍在分析中，虽然返航方案尚未最终确定，但最佳方案仍是由“星际客机”把两名宇航员送回地球。乐观估计，他们可在7月底返航，但也可能是8月中旬。



6月5日，“星际客机”搭乘“宇宙神5”型火箭从卡纳维拉尔角太空军基地发射升空。

新华社发

3

空间站暂时吃喝不愁

在空间站已经多住了一个月，两人额外消耗了空间站的食物和空气，这对于空间站的其他人来说有没有影响？答案是空间站暂时吃喝不愁。

空间站目前有9名宇航员在执行飞行任务，每天都需要消耗差不多5000升氧气。这些氧气是通过电解水的方式进行制备，能源源不断地产生。空间站有大面积的太阳能电池板，太阳光照射到电池板就能产生足够的电力来支持电解水。

从理论上来说，1升水可以电解出大约620升氧气，这已经足够1名宇航员使用1天了。也就是说，只需要电解8-9升水就能产生足够的氧气给9名宇航员使用。而国际空间站内的水是循环利用的，包括宇航员产生的尿液都可以通过净化器处理后再次回收利用，这些水都可以用来电解产生氧气。

一般情况下，每隔3个月左右，俄罗斯就会发射一艘“进步号”货运飞船给国际空间站运输物资，美国也会发射“龙”飞船进行补给。在补给过程中，会将包括食物、水等物资送上国际空间站。因此，国际空间站内的物资其实是足够使用的，氧气也不会短缺。

华西都市报-封面新闻记者 闫雯雯 实习生 吴翼君

综合新华社