

71岁布兰森太空梦成真

飞抵86千米高空 体验数分钟失重



大开眼界
Discovery

团队成员透过17个观景窗俯瞰地球。

美国东部时间11日10时40分,英国维珍银河公司创办人理查德·布兰森连同另外5人,乘坐维珍银河商用载客太空船“团结”号,从美国新墨西哥州太空港发射基地升空,并成功飞抵约86千米高空体验了数分钟失重状态,再安全重返地面,完成人类史上首次商业太空之旅,为太空旅游商业化揭开序幕。

不过,这段旅程引来不少质疑,尤其是全程只有60分钟,而且只飞到美国对“太空边缘”的定义高度左右,被认为不算是真正的“太空旅行”。

这次升空任务原定于美国东部时间11日9时开始,不过受天气影响,推迟100分钟成行。这次升空任务是“团结”号太空船第22次试飞,是维珍银河的第四次载人太空试飞,也是首次满员太空试飞。

“团结”号共搭载6人,除了布兰森外,还有正副驾驶以及3名维珍银河员工:维珍银河公司副总裁西丽莎·班德拉、首席宇航员教练贝丝·摩西和首席运营工程师科林·贝内特。

据维珍银河介绍,此次试飞的主要目标是评测客舱和用户体感,包括评估客舱环境、座椅舒适度、人体失重感受、飞船内能看到的地球景色,展示飞船上开展科学研究的条件,验证太空旅行的培训方案等,为未来推出商业太空旅游业务做准备。

“团结”号6名乘客各有不同任务,其中,7月18日满71周岁的布兰森亲身评估“团结”号的用户体感。布兰森介绍:“我随身带着笔记本,我写下了30到40件小事,这些小事会让下一个和我们一起去太空的人有更好的体感。你能发现这些小事的唯一方法,就是登上太空船,亲自去太空体验。”

在太空边缘关发动机 体验失重

有别于传统火箭发射升空,维珍银河采用类似飞机的升空方式。维珍银河一架双体运输机载着“团结”号太空船从位于美国新墨西哥州的太空港发射场起飞,在距地面约15千米的高空释放“团结”号。

随后,“团结”号启动火箭发动机加速,数分钟后飞至距离地面约80千米时关闭发动机,借助惯性继续爬升。同时,“团结”号舱内进入无重力状态,布兰森等人解开安全带进行失重体验,并透过17个观景窗俯瞰地球。在到达距地面约86千米的最高点后,“团结”号缓慢转向,以次音速滑翔的方式下降,最后顺利降落在发射场跑道,结束约60分钟旅程。

7月11日当天,在新墨西哥州太空港,成百上千名美国航天业界人士、维珍银河未来客户和支持者等前来见证“团结”号起飞,整个过程通过网络直播。

“团结”号在半空中脱离双体运输机并启动发动机加速飞向太空时,地面上的人群中立刻响起欢呼声。

“团结”号内安装的摄像头拍下了布兰森等人在太空船舱内漂浮的视频,他们享受着失重的感觉,布兰森的脸塞满大屏幕。他说:“致所有的孩子们,我也曾是个怀着仰望星空梦想的孩子。如今,我已是个大人,和其他很多优秀的大人一起,在太空船上俯视我们美丽的地球。致下一代梦想者,我们能做到这件事,想象一下你们未来能做什么!”

“团结”号返回地面后,加拿大宇航员克里斯·哈德菲尔德在布兰森的飞行服上别了一只“小翅膀”,这是美国联邦航空局(FAA)的官方别针,形状像翅膀,象征着布兰森“太空人”的新身份。



布兰森体验失重。

马斯克亲临送行 贝索斯网上祝福

美国太空探索科技公司(SpaceX)创始人马斯克7月11日亲临新墨西哥州太空港,为抢先升空的布兰森送行,两人更在出发前合照。布兰森出发前透露,马斯克已经预订维珍银河的“太空旅游船票”,还说自己未来也可能购买SpaceX的船票“礼尚往来”。

被布兰森抢了“头啖汤”的美国蓝色起源公司老板贝索斯,11日没有到场,但通过社交网站发文祝愿布兰森团队“飞行成功”。蓝色起源此前曾表示,维珍银河的太空船不会越过“卡门线”,不算“真正进入太空”。

自21世纪初以来,布兰森和贝索斯一直在竞争开发、测试和发射亚轨道火箭,他们的努力长期以来一直被视为“亿万富翁的太空竞赛”。最终,布兰森比贝索斯提早9天进入太空。

最快明年推出商业太空游

太空任务成功后,布兰森宣布将在一个慈善筹款平台上赠送两张“团结”号首次商业飞行的票,幸运儿不仅有机会赢得免费票,还能由布兰森带着游览太空港。

根据计划,维珍银河还将进行两次试飞,最快明年初便可正式开启商业太空旅游业务。7月11日,布兰森强调,维珍银河未来会让更多人实现太空梦。“我们要让所有人都更容易进入太空。欢迎来到新太空时代的拂晓时刻。”据报道,目前维珍银河已在全球60个国家和地区售出600张船票,定价在20万到25万美元之间。

为抢占商业太空旅游先机,美国蓝色起源公司将于7月20日进行首次载人试飞,其创始人、亚马逊前CEO贝索斯亲自带队,搭乘“新谢泼德”飞行器飞往地球上空约100千米处的亚轨道。马斯克创办的美国太空探索技术公司(SpaceX)计划于今年9月搭载4名公众进行为期3天的太空之旅。

几分钟的太空游票价不菲。蓝色起源首次载人试飞的票价竟拍到一张2800万美元;而SpaceX的“龙”飞船载人前往国际空间站的“船票”为每张约5500万美元。

(下转p11版)



“团结”号在距地面约15千米的高空“单飞”。

太空港发射场位于美国新墨西哥州。