

维珍银河创始人搭载自家飞船完成太空游 普通人上太空还要多久? 南航专家:快了

想旅行吗?去一个你从来没去过也没想过的地方——太空。7月11日,英国维珍银河公司创始人、现年71岁的布兰森搭自家火箭成功上太空。此外,还有多位富豪名人等待升空,如世界首富贝索斯、“钢铁侠”马斯克……太空旅游时代来了吗?普通人何时能实现太空旅行?7月12日,现代快报记者采访了南京航空航天大学航天学院教授闻新。

现代快报+/ZAKER南京记者
阿里亚

什么感觉?

体验4分钟失重,欣赏太空风光

“我为这一天已经等了17年。我一直是个梦想家,妈妈曾经教导我,希望我永远不要放弃寻找星星。”7月11日,亿万富翁布兰森成功上太空,将梦想变成现实。

北京时间7月11日晚,维珍银河开始高调全球直播这次飞行。维珍银河公司开发的航天飞机“太空船二号”,搭乘“白衣骑士二号”从飞机跑道上起飞。攀升到距地面约15千米左右时,飞船与母舰分离。飞船靠惯性上升到距地面86公里,进入亚轨道飞行状态。随后,飞船滑翔回

跑道成功着陆,整个飞行约63分钟。

和布兰森同行的还有5名乘员,包括两名专业航天员和三名任务专家。等飞船升至最高点时,他们解开安全带,体验了四分钟左右的失重感,并透过窗户欣赏到前所未有的太空风光。随后,他们陆续系好安全带,飞船开始返回。

“当你俯看地球的时候,你的感受是无法用语言表达的,那是一种难以形容的美。我迫不及待想让你们都上去了。”布兰森在随后发表的文章中如此写道。

要飞多高?

100公里,才算真正进入太空

在全球亿万富翁的“战争”中,太空才是终极“战场”。为了率先“打卡”太空,亿万富翁们正“组团飞天”。

“人类对太空的探索是为了解开宇宙奥秘和满足人类的好奇心。”闻新向现代快报记者介绍,目前太空旅游已成为“三国鼎立”的局面。除了维珍航空外,美国太空探索技术公司和蓝色起源公司等多家私企也在积极开发飞行器,抢占商业太空旅游先机。

蓝色起源计划于7月20日进行首次载人试飞,其创始人杰夫·贝索斯将搭乘“新谢泼德”飞行器参与。根据此前的计划,蓝色起源是使用火箭将载人太空舱垂直发射到地球上空约100公里处。随后太空舱进入几分钟失重状态,再在降落伞缓冲下返回地面。

这一次,维珍银河抢先一步上

天,引起蓝色起源的强烈反响。该公司指出,维珍银河并不是在卡门线上飞行,这是一种完全不同的体验。

“卡门线位于海平面100公里处,是国际公认的太空起点。只有过了卡门线,才算在各种意义上都进入了太空。”闻新表示,其实维珍银河和蓝色起源都是将游客送入距地面100公里以内的亚轨道,严格来说只是到达太空边缘。

“钢铁侠”马斯克创办的太空探索技术公司计划于今年9月搭载4名公众进行为期3天的太空之旅。据悉,该公司是将游客送入近地轨道,可以说是真正的太空。

“这是一个上百亿美元的蓝海市场,据估计到2030年,包括亚轨道和轨道在内的太空旅游潜在市场价值将达到30亿美元。”闻新说。

维珍银河
票价约
25万美元

蓝色起源
票价
2800万美元

太空探索
技术公司
票价约
5500万美元



太空船成员处于失重状态 新华社发(维珍银河公司供图)

何时普及?

普通人何时能上太空?专家:快了

商业太空旅游时代即将开启,但几分钟的太空游票价不菲。

据公开报道,维珍银河已经以20万—25万美元的价格出售了600多张“旅游门票”。预计2022年初,维珍银河将开始推出太空旅游服务计划,将付费游客送入太空边缘。另外,据维珍银河预计,将来每年可安排约400次太空航班起飞,让游客享受太空旅行的乐趣。

此外,蓝色起源首次载人试飞的票价竟拍到每张2800万美元,而太空探索技术公司前往国际空间站的旅行票价约为5500万美元一张。“花天价太空旅行几分钟,有钱人的生活真是想象不到的快乐。”

“知道价格的我已经死心了,根本去不起。”网友纷纷评论。那么,普通人的太空旅行还有多远?我国有关专家预计,20年后中国人有望实现“太空旅游”。

闻新的观点要乐观得多。“不需要多久,快了。随着太空旅游项目日益增多,商业载人任务的安全性会得到一定的验证,太空飞船的价格也会大幅下降,甚至人民币不到100万。”他分析,造成太空船票价格居高不下的原因是,目前的运载火箭和飞船等几乎都是不可重用的一次性产品。在市场需求推动下,这些产品将进一步产业化,太空旅行也会由此变得平价。

身体要求

太空旅行,需要准备什么

如果想去太空旅行,都需要做什么准备呢?

闻新指出,与需要进行相关操作和试验的航天员不同,太空游客只需要“玩儿”即可。因此,对身体的要求远不如专业航天员严苛。

“不过要确保心脏、心血管机能都能适应太空这种失重的环境。到了太空,吃喝拉撒睡都是一门技术活,跟地面完全不同,要自己照顾好自己。”闻新说,通常,太空游客身体没有严重基础性疾病,如心脏病、高

血压等即可。

此外,太空游客上太空之前还要经过必要的训练,但与专业航天员相比,游客的训练时间和训练强度可谓是小巫见大巫。以维珍银河的太空飞行为例,据了解,太空游客可能只需要花费4天时间就可以体验太空之旅了。前三天是准备工作,涉及航天服等装备调试和一些简单的训练和体检,第四天就可以飞向太空了。



◀太空船首次满员太空试飞成员的照片
新华社发