

# 乘坐热气球 上3万米高空看日出



## 大开眼界

Discovery

近年来,欧美多家私人企业纷纷开展太空旅游业务。世界首富、蓝色起源创始人杰夫·贝索斯宣布将于7月20日进行该公司首次载人太空旅行,参加此次旅行的一张座位票上月以2800万美元拍卖成交。花上2800万美元,在距离地面105公里的地球亚轨道“旅游”10分钟,即使是怀有太空梦的富人,大多也只能在这个价格前望而却步。

相对于亚轨道太空游,平流层旅行的知名度没那么高,相对而言,价格也更平易近人。美国一家企业最近宣布推出乘坐热气球前往平流层的“旅行团”,搭乘热气球到达3万多米高空并停留约2小时,票价12.5万美元。



巨大的热气球牵引着压力舱,将数名乘客带上太空。



压力舱有巨大的舷窗,还提供无线网络。

## “太空热气球”之旅 将于2024年成行

据美国有线电视新闻网6月底报道,这个旅游项目将于2024年推出,届时8名游客将在美国佛罗里达州搭乘热气球,前往距离地面3万多米的高空。这些游客将在这次旅行中体验一次“深刻地改变人生的”经历。

这个旅游项目由美国企业“太空透视”推出,该公司由泰伯·麦卡勒姆和简·波因特夫妇在2019年创立,目标是通过“海王星”号将乘客和科学载荷送到平流层。“太空透视”方面曾表示:“我们致力于从根本上改变人们进入太空的方式,帮助开展科学研究,造福地球上的生命,并影响我们看待地球的方式。”

“太空透视”联合首席执行官兼联合创始人麦卡勒姆说,“每个人都应该能从太空看到地球”。

乘客所乘坐的“海王星”号是一种由热气球承载的倒圆锥形压力舱,可容纳1名驾驶员和至多8名乘客。“海王星”号将在一个充气后直径达200米的氢气球的牵引下,往平流层飞去。这种氢气球由聚乙烯材质制成。

上个月成功进行无人试飞

6月18日,“太空透视”在美国佛罗里达州的太空海岸航天港首次成功完成无人乘坐的超高空测试飞行。这次测试使用了全尺寸的“海王星”号模拟器,热气球升至距地面3.3万米,飞行持续6小时39分钟,并计划在距离佛罗里达州西海岸约80公里的墨西哥湾溅落。“海王星”号还借助摄像装置拍下日出美景。

随后,麦卡勒姆在一份声明中表示:

“我对团队和飞行系统的表现感到无比自豪。”

他补充说:“‘海王星一号’这次的试飞开启了我们广泛的试飞活动,这将是强大的,因为我们可以在没有飞行员的情况下进行测试,使‘海王星’号成为进入太空的一种极其安全的方式。”需要说明的是,从技术上讲,“海王星”号并未到达太空,其飞行高度约3万米,这比普遍认为的离地表约8万米的太空边缘高度要低得多。

据悉,6月18日的试飞还携带了一些科学载荷,其中包括由非营利教育组织“更高的轨道”为中学生举办的科学项目竞赛的获奖作品,以及北佛罗里达大学研究人员开发的臭氧感应仪器。

全程6小时,平流层停留2小时

未来“海王星”号正式开始平流层热气球之旅后,每次飞行时间约6小时。每次飞行时,热气球将以每小时约19公里的速度带着“海王星”号上升,用大约2小时到达约3万米高的平流层。

然后,坐在“海王星”号里的乘客可在3万米高空停留约2小时,最后约2小时“海王星”号开始返回地球,着陆方式是以降落伞辅助的方式缓慢溅落海面。降落伞后,乘客将乘船上岸。

“海王星”号可以被重复使用。按照设计要求,“海王星”号可完成1000次飞行任务,但每次任务都需要更换一个新气球。

或许有人会担心安全问题,“太空透视”方面表示,万一热气球出现泄漏或故

障,备用降落伞能让“海王星”号安全降落,同时“海王星”号也将配备生命支持系统和压力控制系统。

“海王星”号客舱配有无线网络、360度全景舷窗、卫生间,提供餐饮;里面还有躺椅,为乘客提供舒适的旅行体验。舱内温度适宜,游客穿衬衫即可。最重要的是,乘客可以在3万米高空尽情俯瞰壮美地球,从另一种视角看看日出、数数星星,还能拍照发朋友圈。

这个“3万米高空观光的小型豪华团”单人票价12.5万美元,首次载客飞行将从佛罗里达州起飞。“太空透视”现在正开放预订,有意者可以缴纳1000美元押金。

与亚轨道旅游项目不同的是,参与这个平流层旅行的游客可能不会得到完整的太空体验。例如,游客不会体验到失重感等。对此,“太空透视”认为,有机会在数小时而不是仅仅几分钟内从类似太空视角欣赏地球美景,将会吸引大量冒险家。

另一方面,“海王星”号的价格和平缓上升的方式也使得其客户群比亚轨道游的客户群更为广泛,至少,这种体验对游客的身体条件要求没那么高。乘客不会因加速度过大感到身体不适,因此,既不需要穿宇航服,也不需要接受特别的训练。

此外,非营利性组织“人类空间”选择“太空透视”作为其平民宇航员项目的首选合作伙伴,“人类空间”将为部分乘客提供“买单”机会。这一就意味着,参与这一平流层旅行项目的门槛可能进一步降低。



(下转p11版)