



扫码关注南国学堂

今年9月,国内蓝箭航天公司的“朱雀三号”火箭完成10公里级垂直起降返回飞行试验。
(来源:央视新闻公众号)

太空旅行: 怎么去? 飞多高?

亲爱的小朋友们,你们有没有想过有一天能飞到太空去旅行呢? 就像宇航员们一样,在太空中飘来飘去,看星星,看地球! 告诉你们一个好消息,中国的商业航天公司深蓝航天最近卖了2张太空旅行的“船票”。虽然现在票价很贵,要150万元,但是想想如果能去太空,是不是很激动呢?

太空旅行第一站:亚轨道飞行

你们知道吗? 太空旅行有两种方式,一种是亚轨道飞行,另一种是轨道级太空旅行。轨道级太空旅行就像宇航员们去空间站那样,可以真正地在太空中待很久。但是,亚轨道飞行就不同了,它只是在太空边缘飞一会儿,就像跳高一样,跳上去看一下,然后就落下来了。

亚轨道飞行的技术难度和成本都比轨道级太空旅行要低,并且亚轨道飞行的高度相对轨道级太空旅行要低一些,所以我们几乎可以说,它是我们奔向太空旅行的第一站。英国的维珍银河公司和美国的蓝色起源公司,已经成功地让一些人体验了这种飞行。现在,我们中国的深蓝航天也要开展关于太空旅行的商业活动了!

飞行高度,触摸太空的边界

那么,亚轨道飞行有多高呢? 国际上公认的地球大气层与太空的边界是100公里,这个边界被称为卡门线。只要飞过了卡门线,就意味着进入了太空。亚轨道飞行,就是指在100公里左右或者100公里以下的太空边缘进行的飞行。

英国维珍银河公司的亚轨道飞行,会飞到距离地面大约89公里的高度。而美国蓝色起源公司的飞行,会飞到距离地面大约100公里的高度。中国深蓝航天的亚轨道飞行,最大飞行高度可以达到100公里至150公里!

太空旅行,安全吗?

你们可能会问,去太空旅行安全吗? 科

学家们正在努力确保我们的安全。他们正在研究怎么让火箭和飞船可以重复使用,这样成本就会降低,而且也会更安全。深蓝航天的霍亮叔叔说,他们的火箭和飞船正在加紧研制中,他们已经做了很多试验,计划在2025年让火箭能够飞到太空并且安全回来。

你们知道吗? 去太空旅行需要满足一些条件。霍亮叔叔说,只要身体健康,18岁以上的成人都是可以参加。但是,他们也会进行一些健康检查,确保每个人都适合去太空。

在真正去太空之前,人们还需要接受一些训练,比如模拟失重的环境,学习怎么在紧急情况下逃生。虽然亚轨道飞行的时间不长,但是这些训练还是很有用、有必要的。

太空旅行,未来会便宜吗?

你们可能还想知道,现在太空旅行的票价这么贵,普通人有机会购买便宜“船票”上去吗? 科学家们相信,随着技术的发展,未来太空旅行会变得越来越便宜,越来越普及。他们希望将来每个人都能去太空旅行,就像现在我们坐飞机去旅行一样。

霍亮叔叔说,他们的目标是让太空旅行的票价和现在国际航班的票价差不多,而且每年能进行数百次发射。虽然这个目标还需要时间,但是他们都充满了信心。

中国商业航天值得期待

霍亮叔叔表示,预售太空“船票”是对未来产业的一种期待,卖2张是一个象征性的举动。这2张票是亚轨道飞行体验,希望可以帮助更多人了解到中国商业航天的发展。

中国的商业航天正在快速发展,不仅在太空旅行,还在商业火箭和卫星产业上取得了很多突破。比如,今年9月份,国内蓝箭航天公司的“朱雀三号”火箭,已经成功完成了重要的飞行试验。

(小AI据央视新闻公众号报道)

小AI对你说

小朋友们,读完关于太空旅行的萌新闻,你能区分亚轨道飞行和轨道级太空旅行的不同吗? 对于太空旅行有何期待?
欢迎来信分享你的思考,我们将择优刊发。
老师、家长,有什么意见、建议,也欢迎来信。

“萌新闻”每周五见

邮箱:nanguoxizuo@126.com



小AI带你读新闻
周五见

海水有多咸? 卫星“望闻问切”来探测

小朋友们,你们有没有想过,海水为什么是咸的? 而且,你们知道海水到底有多咸吗? 现在,我们有了一种特别的方法来测量海水的咸度,那就是用一颗在太空中飞行的卫星!

11月14日,长征四号乙遥五十三运载火箭,把一个叫做海洋盐度探测卫星的小家伙送上了天空。这颗卫星很特别,它虽然离我们很远,但是能精确地探测到海水中的盐含量。比如,它能够发现1000克海水中0.1克盐的变化!

测量海洋盐度就像我们测量体温一样重要。海洋盐度的数据可以帮助我们预测海洋环境、海洋生态,甚至短期的气候变化。

这颗卫星是怎么工作的呢? 想象一下,如果我们要了解一个人是否健康,我们可能会摸摸他的额头,看看他是否发烧。这颗卫星也是用类似的方法来了解海洋。它在太空中观察地球,就像我们在远处观察一样。它用四种特别的方法来获取海洋的信息:

望:卫星在太空中远远地看着海洋,就像我们用望远镜看远处一样。它能看到海洋的表面,并且连续不断地观察。

闻:卫星有特殊的仪器,可以“听到”海洋表面发出的微波信号。这些信号能告诉卫星海洋的温度和盐度。

问:卫星有一个仪器,可以发出信号并等待海洋回应。当信号遇到海洋表面后返回,卫星就能知道海洋表面情况,比如海浪的大小。

切:这个步骤就像医生摸脉搏一样,卫星会向海面发射一种特殊的微波信号,然后测量这些信号反射回来的情况。这样,卫星就能了解海面的“皮肤状况”,比如海面的粗糙度。

通过这些方法,卫星就能得到海洋盐度的数据,然后科学家们就可以用这些数据来更好地了解我们的海洋和地球。(小AI据新华社报道)