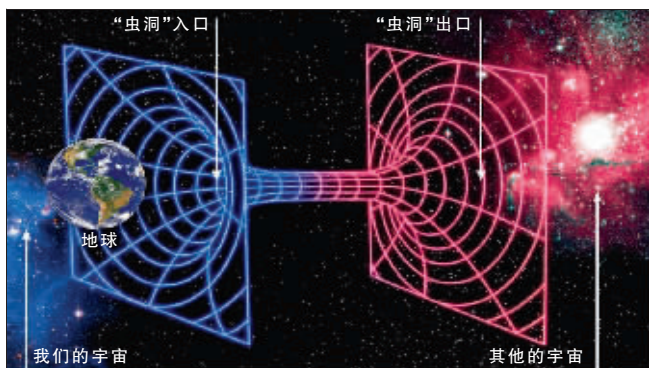


在警告不要接触外星人后,霍金又出惊人语:

# 时光机,可行玩穿越? 慎行

英国著名物理学家史蒂芬·霍金继日前警告不要接触外星人后,又发表一个惊人论述:他声称带着人类飞入未来的时光机,在理论上是可行的,所需条件包括太空中的虫洞或速度接近光速的宇宙飞船。不过,霍金也警告,不要搭时光机回去看历史,因为“只有疯狂的科学家,才会想要回到过去‘颠倒因果’。”

“时光机”示意图



## 时间也有缝隙

物理学家霍金在最近拍摄的一部有关宇宙的纪录片时提到,人类其实能建造出接近光速的宇宙飞船,并且能够进入未来。

时光机的关键点就是所谓的“4度空间”,科学家将其命名为“虫洞”。霍金强调,“虫洞”就在我们四周,只是小到肉眼很难看见,它们存在于空间与时间的隐密裂缝中。他指出,宇宙万物皆非平坦或固体状,一切物体均会出现小孔或皱纹,这就是基本的物理法则,而且适用于时间。时间也有细微的裂缝及空隙,比分子、原子还细小的空间则被命名为“量子泡沫”,“虫洞”就存在于其中。

## 回到“遥远过去”

而科学家们企图穿越空间与时间的极细隧道或快捷方式,

则不断在量子天地中形成、消失或改造,它们连接两个不同的空间及时间。部分科学家认为,有朝一日也许能够抓住“虫洞”,将它无限放大,使人类甚至宇宙飞船可以穿越。

霍金指出,理论上时光隧道或“虫洞”不只能带着人类前往其他行星,如果虫洞两端位于同一位置,且以时间而非距离间隔,那么宇宙飞船即可飞入,飞出后仍然接近地球,只是进入所谓“遥远的过去”。不过霍金警告,不要搭时光机回去看历史。

## 飞船足够快也可去“未来”

霍金表示,如果科学家能够建造速度接近光速的宇宙飞船,那么宇宙飞船必然会因为不能违反光速是最大速限的法则,而导致舱内的时间变慢,那么飞行一个星期就等于是地面上的100

年,也就相当于飞进未来。

霍金举人造卫星为例,指卫星在轨道运行时,由于受地球重力影响较小,卫星上的时间比地上时间稍快。由此,霍金就设想出一艘大型极速宇宙船,可在6年内加速至光速的99.99%。船上的乘客就是变相飞向未来,作出名副其实的“时间旅行”。 信息时报

## »名词解释

### “4度空间”

即使是在太空中,万物也都有时间的长度,在时间中漫游,意味着穿越该“4度空间”。霍金举例指出,开车直线行进等于是“1度空间”中行进,而左转或右转等于加上“2度空间”,至于在曲折蜿蜒的山路上行进,就等于进入“3度空间”。穿越时光隧道就是进入“4度空间”。

## 公共厕所 5万英镑 → 无敌海景房

不少人梦想能拥有一套面朝大海的房子,英国人特蕾西·伍德豪斯和男友也不例外。如今,他们的梦想终于实现,而且并没有花太多钱。原来,两个人把一个拥有近百年历史的老旧公共厕所改造成现实中的“梦想家”。

### 新家安在厕所里

这个公共厕所位于斯卡伯勒海边悬崖上,人们身在其中,可以俯瞰北海的美丽风光。公共厕所一直“服役”到上世纪90年代才关闭。战争期间,它还充当过军火库,关闭后一度被改造成海边餐馆。

5年前,当地政府把这里出租,伍德豪斯和男友格雷厄姆·佩克就开始计划把它变成自己的家。一家建筑公司帮助他们设计图纸,在保留原有建筑风格的基础上改造成适合居住的房子。

伍德豪斯现年45岁,与男友一起供职于当地一家工厂。英国《每日邮报》3日引述她的话报道:“有人会拿这个调侃我们。上班时,同事会说:‘哦!对,你们就是住在厕所里的情侣。’但是现在,我们拥有的是一栋可爱、拥有海景的房子,尽管它曾经是洗手间。”

她说:“我能明白这种奇妙的感觉,我们觉得很有意思。”

### 政府支持改造

伍德豪斯给新家取名“了望处”。她说:“他们(政府)允许我们这样做,并且表扬我们的想法。他们说这给建筑赋予新的生命。”

两人花费1.5万英镑租下这块地7年,随后与政府协商,谈成另外21年的使用权,每年支付1800英镑租金。伍德豪斯和佩克运走6卡车公共厕所旧设备,然后将房子彻底



幸福的伴侣站在他们的海景房前

翻新:他们用钢筋大梁取代原来的橡木天花板,更新管道、电子和通风设备,添加防漏隔层,在地下室装取暖设施,安装门和窗户。

两人把男洗手间部分改造成新家的客厅,把女洗手间部分改造成卧室和浴室。改造共花费3.5万英镑。这样,在卧室、客厅以及厨房都能看到无敌海景的新家诞生了。

### 很多人对房子感兴趣

改造房屋不仅让伍德豪斯和佩克有了新家,还让他们交到新朋友。佩克说:“改造房子时,不少路人会驻足观看,当我们说要将这打造一个家时,人们更有兴致了。每次他们来斯卡伯勒,都会问我们房子的进展状况。有的人因此和我们成为朋友。”

对于人们慕名前来参观这个海边独特的家,佩克表示并不惊奇和介意。他说:“有时,我们在家看电视或者洗碗时,突然就会有一张脸出现在窗外。我们并不介意,因为自19世纪以来,这座小房子就是北海湾受人关注的焦点。”

佩克说:“我们没想到的是,已经有人想购买我们的新家。我们已经收到了两三个人的报价。”

眼下伍德豪斯和佩克正准备在房子边上建造一个花园。

吴文娟 新华社

5月9日下午1点半  
TATA木门11周年庆典  
全国限量11000户



# TATA 11岁 11项优惠

江东门金陵店:江东门万达广场金陵国际家居三楼C8222号 电话:86556255  
江东门金盛店:江东中路金盛国际家居建材主楼5FD2号 电话:86507716  
卡子门红星店:卡子门大街红星美凯龙北厅负一楼F8360号 电话:82266365