

## Why 为什么要离开地球?

早在1989年,一颗本来距离地球非常遥远的小行星,竟然与地球擦肩而过,最近距离仅离地球72万公里(从茫茫太空来看,这个距离实在是一个危险的距离)。如果真的撞入地球,这颗小行星对人类来说,就相当于1000枚核弹同时爆炸。最近数百位研究人员追踪了十几个目前人类已知的风险后,通过生命之母基金会发表了一份报告:就像俄罗斯轮盘赌一样,人类被悲惨结局击中的概率大概是30万分之一:“如果我们扣动扳机的时间足够长,次数足够多,我们一定会打爆自己的头。我们也不能保证,下一次扣动扳机,悲剧不会发生。”

其实,很多人类自己制造的威胁都可以导致人类地球生活的终结,不必等到遥远的将来。目前,人类每年消耗的能源已经远远超过了地球所能负担的底线,世界野生动物基金会预测:到2030年,地球人均消耗的自然资源,需要“两个地球”才能负担。国际灾害流行病学中心和国际人道主义组织的报告指出:在过去10年,人类遭遇干旱、地震、暴雨、洪水的袭击频率是上世纪80年代以来的3倍,从1901年算下来的话,竟高达54倍。

气候改变人类生活已经出现典型案例,严重的水资源缺乏、沿海城市面临被淹没,全球范围内的饥荒等等。还

## Where 去月球? 还是去火星?

如何在外太空居住?其实人类有很多可选择的方法。在美国的国家空间学会,有12000多人在从事这个研究工作:如何在外太空建立人类定居点。

### 去最近的月球

他们建议人类第一步应该首先到达一个有资源能保证人类生存的星球。在2000年,花费了2亿美元的研究之后,美国航空航天局(NASA)作出一个在月球上居住的可行性报告:在月球表面向下挖掘,或者利用现在已经有的环形山来保护人类居住者免受广阔的宇宙辐射,因为这些高能宇宙辐射能破坏人类的DNA进而引发癌症。

NASA设想:人类可以在月球直接建立核电站,太阳能电池阵列,以及从月球表面提取碳、铝、硅和其他各种有用的材料。

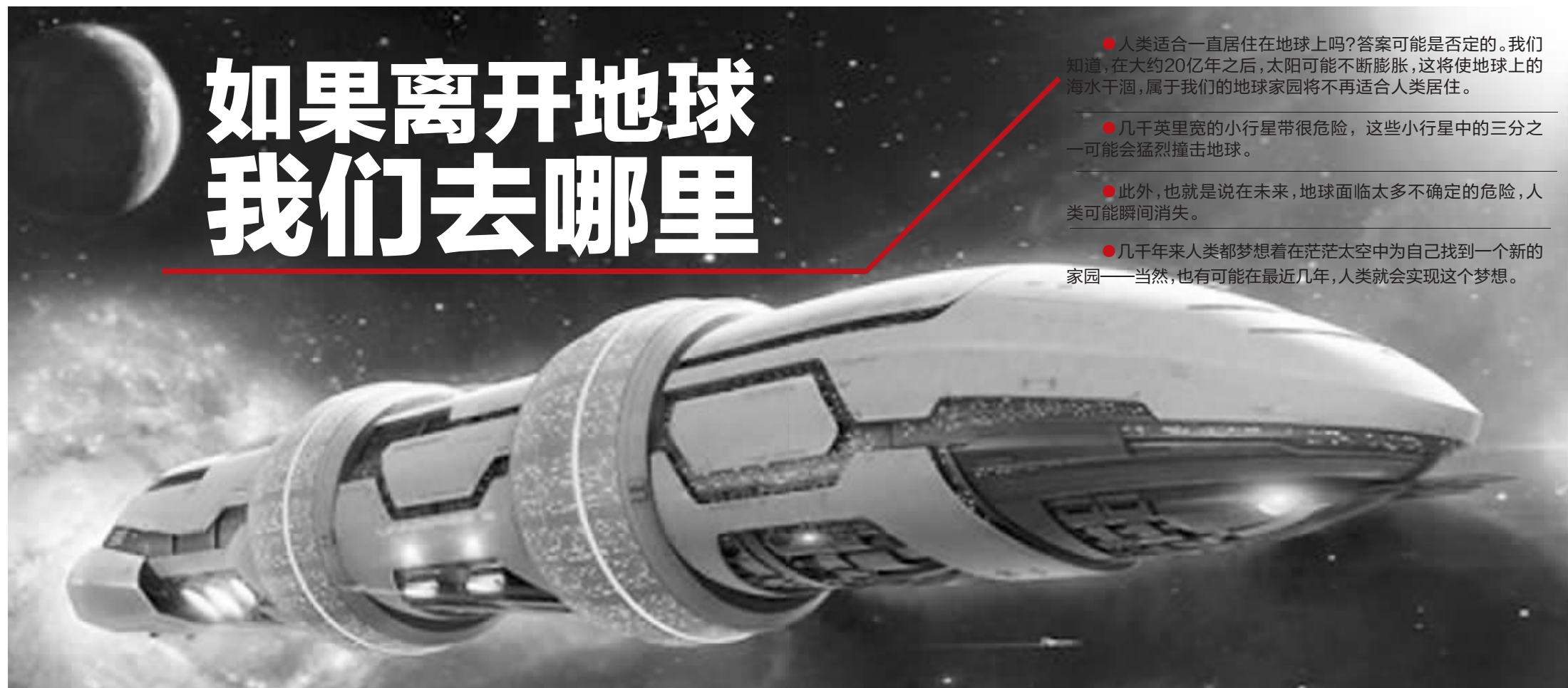
美国国家空间学会在2008年发表的研究报告中提出了“太空定居路线图”,他们也提到“确定月球可以作为这个路线图上逻辑上的最初落脚点,月球上存在维持生命所需的冰为前提,人类就可以建立永久的月球基地,甚至酒店和娱乐场所。”

### 去更像地球的火星

但是,其他一些太空定居计划的拥护者建议人类可以直接跳过月

## 世界·焦点

2011.2.27 星期日 B2  
24小时读者热线:96060 都市圈网www.dsqq.cn 我能网www.wonengw.com 快报微博 t.dsqq.cn 掌上快报 m.dsqq.cn  
World·Field of Vision  
责任编辑:王娟 主编:江佳锐 制版:宋玮



# 如果离开地球 我们去哪里

人类可能面临致命性病毒的攻击以及遭遇核战争。生命之母基金会还发出警告:人类越来越依赖技术并肆意滥用,这也是对全人类的一个致命打击。所以人类应该摆正自己的位置,让地球还能成为我们人类永久的避难所。

人类面临的威胁,大多有据可查。举例来说,气候变化已经成为影响人类生活的重要因素。地球已经经历了至少一次小行星撞击,导致恐龙大灭绝。“恐龙大灭绝是因为它们脑子太笨,没有建立起一个如现代人类所建立的精确的航天文明,”在一家信息系统公司当研究工程师的Tihamer Toth-Fejel如是说。他是生命之母基金会中参加太空飞船项目研究的98名成员之一。

由纽约大学化学家罗伯特·沙皮罗发起的拯救人类文明联盟认为,人类遭遇巨大灾难几乎是必然的,这就意味着人类必须“拷贝”一份文明,并把它安全移植到外太空。2005年,美国航空航天局(NASA)主管迈克尔·格里芬已经就国家空间计划作出了类似上述的描述。“如果人类希望永生长存,那我们必须最终移民其他星球。”他说,“肯定会有这么一天,但我不确定是哪一天,那一天,将会有更多的地球人生活在地球之外。”

## How 如何离开地球?

以作为初期移民建设的根据地,提供开拓者居住及下一代太空居住地建设的材料制作场所。

NASA的埃姆斯研究中心坚持的外太空定居解决方案也颇受欢迎,那就是在外太空建成一个高级人类社区:能够持续得到太阳光照,有宽敞的居住舱,在靠近轴心的专用区域,可以进行“失重”状态下的娱乐和消遣。

### 太空栖息地

我们可以在地球轨道上建造一个人类栖息地。在茫茫太空中构建出人类的未来家园,这个要求所有工程必须细节完美,工程严格,符合人类的现有规范。如果技术上不存在什么问题的话,从地球上发射大量的材料到太空中需要建立一个巨大的轨道平台,在经济上很难实现。但是在建造这样一个居住地之初,所需的资源可以从一些近地行星上提取(获得)。比起太阳系中其他星球来,在这些近地行星上可以提供更多的陆地资源种类,资源潜力更大。

1974年,普林斯顿大学物理学家G·K·奥尼尔提出一个宇宙移民岛的设计计划:以大直径的球形为主体;直径6.5公里,长32公里,总重3000万吨以上;维持固定的旋转速度,以产生类似于地球上的地心引力;在无重力的太空空间栖息地,这种造型能保持坚固,内部可以容纳成千上万甚至数以百万计的居民。另外,这种设计造型可

## 86岁老中医秘方“专治”骨关节痛

患病本已痛苦,找不到良药更是苦无尽头。陈锦云现年86岁,国际骨病协会会员,享受国务院特殊津贴。一生浪迹名利,专攻骨科顽疾,70年治疗骨病10万余人,3000年家传秘方研制出**准字号陈氏“透骨祛痛贴”**,专门治疗顽固性骨病,几乎百分百中,很多患者用后一夜腿不麻、不胀、不痛,能翻身下床,贴不到10盒,基本恢复行走能力,很多重症患者早上背着来治疗,晚上不用搀扶自己就能走回去。更有手术失败瘫倒在床的患者,第一天敷上,第二天恢复知觉,眼见祖国医学博大精深,感动得热泪盈眶。

医道存优劣,实践出真知,江宁汪先生2008年患腰4-5椎间盘突出,颈椎增生,椎体滑脱,头晕手麻,腰痛,腿脚麻木,肌肉萎缩,走不成路,术后截瘫,对他来说,做梦也没有想到会有奇迹发生,用**准字号陈氏“透骨祛痛贴”**当晚就有感觉,十盒用完能走五六里路,事迹在病友中广为流传。

**骨科专家 下关区:86082865 师专线: 白下区:51564996**  
025— 市内免费送药外地免费邮寄 药到付款  
下关:南京市国泰药店(盐仓桥家乐福超市斜对面) 白下:华商药店(太平南路与慧园街交叉口)

## When 探索从现在开始

人类适合一直居住在地球上吗?答案可能是否定的。我们知道,在大约20亿年之后,太阳可能不断膨胀,这将使地球上的海水干涸,属于我们的地球家园将不再适合人类居住。

几千英里宽的小行星带很危险,这些小行星中的三分之一可能会猛烈撞击地球。

此外,也就是说在未来,地球面临太多不确定的危险,人类可能瞬间消失。

几千年来人类都梦想着在茫茫太空中为自己找到一个新的家园——当然,也有可能在未来几年,人类就会实现这个梦想。



多类型的人种,栖息地中的居民可以使用已经存储好的人类DNA基因库。

如果附近小行星中的资源枯竭或者人类不得不逃离“濒死的太阳”的话,这种球形的栖息地可以搭载本身携带的核反应堆或者其他能量源飞到更加遥远的星球上。

在太阳系外的大约500颗行星上,是否拥有能够维持人类生命的环境的星球,我们以前还一无所知。但是在过去10年中,人类的探索范围不断扩大,逐渐认识到这其中包含了巨大的可能性。天文学家最近作出如下总结:在2264年以前,人类

## How 如何离开地球?

### 摆脱地心引力

要离开地球,人类面临的第一个挑战就是摆脱地心引力的控制。科幻小说家罗伯特·海因莱因表示:“如果能让宇宙飞船摆脱地心引力,进入自己的轨道,那么就成功了一半。”航天器飞行一次约花费4.5亿美元,大部分成本是在飞行最初阶段所消耗的燃料。

要扫清这一障碍,工程师们需设计出无需火箭技术的发射系统。在冷战最紧张的时期,作为高空研究项目的一部分,美国海军研究了使用巨型大炮将飞机负载物送入轨道的可行性。同时,物理学家德里克·蒂德曼设想利用一个大型的离心机使物体旋转,直到达到可脱离引力的速度。很多工程师也在考虑建造“太空电梯”,在向心力的作用下可攀爬上高达6.2万英里(约合10公里)的缆绳。2000年,美国宇航局先进概念研究所给了碳设计公司创始人布拉德·爱德华兹57万美元,用于研究如何建造“太空电梯”。爱德华兹估计,建造一个“太空电梯”的成本不超过140亿美元,但前提是纳米技术发展到了能制造出足够结实的细管的程度,这样才有制造缆绳的材料。

还有人在研究如何减少有效负载,让航天飞行更为有效、实用。一个名为“太空制造”的公司称,计划使用巨型3D打印机,将从地球上运输的或从宇宙中回收的原料转化为卫星或飞船,但3D打印机如何在失重的环境中运作还是个问题。纳米技术的突破也能帮助摆脱地心引力的束缚,纳米技术科学家J·斯托尔斯·哈尔指出,通过在分子范围内控制物质,就能用纯碳直接制造石墨导体,同

## When 探索从现在开始

现在,太空移民探索的大部分进展都是由私营部门实现的。2010年12月,艾隆·马斯克创建的SpaceX公司完成了一次可回收太空舱的成功试飞,这个太空舱最多能运载7人。该公司与美国宇航局签有一份合同,在每磅成本远低于目前水平的条件下,向国际空间站运输物品。太空探险公司及其他公司已开始提供近地轨道航行、空间站短暂停留服务,比奇洛航天公司计划在2015年前推出充气“太空旅馆”。

里克·塔姆林逊是太空前沿基金会的合作创始人之一,该基金会由一些私营企业家组成,他们希望在美国宇航局失败的领域由私人企业取得成功。塔姆林逊认为,只有出现令人感兴趣的利润点,人们才会开拓新的领域,他将太空旅行、外星开采、太空太阳能传送到为人类离开地球的最佳经济动机。他表示:“当能赚到钱时,建立太空永久居住点就会成为可能。没有美元,就没有像巴克·罗斯那样太空探险者。”

虽然资金紧缺,但美国国家太空项目仍在探索地球以外生活的可能性。去年春天,美国总统奥巴马宣布,到2025年实现近地行星载人飞行,21世纪30年代中期实现火星载人飞行。去年10月,美国五角大楼的国防高级研究规划局发布了一条新闻,宣布与美国宇航局埃姆斯研究中心合作,研究制造“100年星际飞船”的可能性,并将这次计划描绘成“走向未来太空探索时代的第一

步——星际旅行”。

当被问及美国的太空探索前景时,美国宇航局兰利研究中心的顶级科学家丹尼斯·布什内尔提出了发人深省的观点。他强调,宇宙辐射、零重力对人类身心会产生什么样的影响,目前人们还知之甚少,甚至还未制造出能抵挡辐射的宇航服。他反复说道:“目前人类能负担起的并不安全,而足够安全的则负担不起。”

至少目前来说,布什内尔的观点是正确的,但探索本身就必须承担风险。加利福尼亚大学物理学教授、美国宇航局长期顾问格雷戈里·本福德认为,对平衡风险和收益的考虑不会阻碍人类追求移民太空的梦想,并且迈出第一步还远远不够,他说:“美国人总认为美国是太空上的‘哥伦布’,但我担心里美国会成为浅尝辄止、停留在表面阶段的探险者。”

人类能经过进化成为现在的模样,能起航探索新大陆,为什么就不能有朝一日在太空生活呢?并且,不管花费多长时间、通过何种方式才能离开地球,为之做出努力将会给现在生活在地球上的人类提供无尽的直接利益。

设计封闭式生存空间将有助于解决粮食危机,先进的推进技术能给地球的交通运输带来根本性的变革,空间太阳能可以从根本上减少人类对化石燃料的依赖,更加深入地了解小行星能为人类提供宝贵的知识。马克·米利斯说:“移民太空不仅是生存问题,更是繁荣问题”,他还补充道,为了移民太空,人类还有很多难题有待攻克。

快报记者 王娟 李欣 编译

## 1天2粒 瘫痪三年站起来

改变了机体组织的生理功能,而且使得神经、血管和组织细胞之间正常的生理协调机制遭到破坏,瘫痪的治疗康复因此变得复杂和困难。

美国科学院院士、国际著名神经内科专家比埃尔教授指出:肢体瘫痪的康复是一个系统、综合工程,必须对组织细胞、血管和神经同时进行全方位深度治疗,才能取得最终的康复。

**新发明 治瘫第一药**

经过多年探索,西安交通大学终于研制出治瘫特效药“活血壮筋胶囊”,该药既能提高血管养能力(活血),又能修复、再生受损的神经,活化组织细胞,恢复肢体运动功能(壮筋),同时独家采用冷冻制备工艺,最大限度保持了药物有效活性成分,服用量极小,一天仅2粒(每粒0.2克,一疗程3个月总剂量才36克,不到一两),因而极其安全,疗效却十分显著。

陈先生脑出血,住院1个多月,病人就能搀扶着走几步;出院后3、4个月能步行300多米。陈先生高兴极了,可是接下来基本上还是原地踏步:一侧肢体麻木疼痛,走路依旧划圈,手拿东西没劲,东西经常掉。咨询“活血壮筋胶囊”时,专家告诉陈先生,只有服用治瘫新药从内修复、激活神经,辅以外在的锻炼、针灸,内外结合,才能事半功倍。果真如专家所言,服用新药3个疗程后,程先生就恢复正常。

**新现实 瘫痪可彻底康复**

活血壮筋胶囊蕴含五种活性多肽,首次实现了神经、血管和组织细胞的多靶点、全方位深度治疗;血管多靶点恢复血管弹性,同时扩张血管,从而提高血管的养能力,保障了神

经和机体组织的正常营养供应;神经生长肽、神经修复肽激活受损的神经,恢复神经正常的传导功能;镇痛活性肽、活血生物肽活化病变后的肢体组织细胞,消除肢体麻木僵硬、肌肉萎缩等,恢复肢体运动功能。

临床验证:短时间内偏瘫、截瘫、四肢瘫患者就能明显恢复运动功能,可独立完成坐、卧、站、走、上肢抬举及抓拿物体,讲话清晰连贯,瘫痪康复如常人。

**治瘫热线:**  
025-58663127 58663327



**相关官方网站查询**

**专利查询:**

- 1.登陆知识产权局网站: www.sipo.gov.cn;
- 2.在首页右侧中部专利检索“申请(专利)号”下输入专利号 ZL2006100427290,点击检索;
- 3.点击记录;
- 4.点击审定授权说明书。

**药品注册查询:**

- 1.登陆国家药监局网站: www.sda.gov.cn;
- 2.在首页上方“数据连查”国产药品旁空格输入批准文号“Z20080295”后,点击提交;
- 3.点击记录。

## 现代快报订报抽奖活动中奖公告

2月26日现代快报订报抽奖票据(含邮局订报票据)经系统自动摇号产生幸运奖4名、鼓励奖20名,具体中奖票据号公告如下:

**幸运奖 现代快报特供酒一箱(4瓶装,价值约600元)(4名)**  
112100190132215015 33531341 33494279 33488274

**鼓励奖 2.5L食用油一桶(价值约50元)(20名)**  
33482078 33547016 33544472 33490765 33437840 33525816  
33469139 33541025 112100420132140744 33492198 33493156  
33545120 33477699 33478736 112100050132383240  
112100280134822888 33457250 33485274 33548111 33467210

※赶快行动,现在来各征报站点订全年现代快报,还有机会参加抽奖活动。  
请中奖者持中奖票据至南京市白下区正洪街18号东宇大厦1301室兑奖(中央商场东门)。  
咨询电话:84783670、84783679,敬请广大读者继续关注本报抽奖活动。