



# 探索 WORLD

## NASA启动百年宇宙飞船计划 星际不迷航

NASA对《星际迷航》里的电力推进飞船很感兴趣

“我们决定去月球”，美国前总统肯尼迪1962年说的这句话开启了该国航天的新篇章。如今，在2010年10月16日，美国国家航空航天局(NASA)埃姆斯实验项目负责人西蒙·沃登提出：“让我们去其他星球吧！”他还承诺在“几年内”推出能进行星际旅行的宇宙飞船。

赞助了10万美元。当然，这些初步的资金投入不大可能会给这个项目带来阿波罗飞船那样的划时代效果，但这却可能吸引一些像谷歌创始人拉里·佩奇这样的亿万富翁来投资。

沃登先生表示，宇宙飞船探索的第一站将是火星的卫星，然后通过遥控机器人对火星进行探测，登上其卫星的时间大概是2030年。“拉里几周前问我，把人送到火星上要多少钱？我告诉他100亿美元。他接着问：‘你能把成本降到10亿或20亿美元吗？’所以，我们现在正在商讨成本问题。”

### 新的尝试 改变飞船动力方式

NASA此前探寻过多种飞船推进方式，“百年宇宙飞船”计划希望能把其中的一些想法变为现实。如今的飞船推进系统完全不

能满足《星际迷航》里宇宙飞船的动力需求——创造一个能包围飞船的子空间泡状物，扭曲时空连续体，让飞船以超光速行进。NASA推进力物理学家马克·米利斯年初谈到这种技术的可能性时表示，现在关于引力和超光速物理学知识完全是基于推测的理论，充满了自相矛盾的东西。

不过，米利斯同时指出，如今的科技可为火星飞行提供多种动力方案。比如，核推进力可与太阳能和电力推进结合，建造一艘百年宇宙飞船。

其中一种方式就是能让电影《星际迷航》影迷兴奋的电力推进技术。沃登称：“任何看过这部电影的人都知道，你看不到飞船后面喷出强烈的火焰。几年内，我们就可以看到第一艘真正使用电力推进、能让我们在星际间旅行的宇宙飞船原型。”

另外一个可能的方案是利

用微波能量给在轨运行的宇宙飞船上的氢推进剂加热，从而为飞船提供动力。

### 修改基因 人类可定居新世界？

对于我们怎样在新世界定居的问题，沃登提出一个饶有兴趣的观点：让人类适应一个新的星球比改变星球来适应人类容易得多。“我们老想着怎么把火星环境改造成类似地球的样子，我们为什么不修改生命……包括人类基因……这样就能更好地适应火星了。”沃登说。

尽管沃登野心勃勃，但他指出，首先要地球上完成大量的工作。目前，埃姆斯实验项目还在研究载重几百吨的大型飞船，“这能让空运发生变革，因为这会降低成本，而且飞船速度很快”。

中国日报

## 玛雅历转换有误？

“世界末日”或推迟数十年

据美国一家网站19日报道，美国加州大学玛雅文化研究专家近日提出，由于玛雅历法与现代历法在转换时出现误差，所谓“世界末日”将不会在2012年到来，而可能向后推迟数十年。

对于相信“玛雅世界末日预言”的人，这既是一个好消息，也是一个坏消息。好消息是，玛雅人的长历法(Long Count)并不会于公历2012年12月终结，当然世界也就不会因此而毁灭。而坏消息是，目前没有人准确知道玛雅历法究竟何时终结，因此世界末日随时都有可能降临。

美国加州大学圣塔芭芭拉分校教授赫拉尔多·阿尔达纳在其撰写的《历法与纪元II——远古与中世纪的天文与时间》一书中说，三名早期的玛雅文化研究专家发明了一种“GMT常量”，用于把玛雅历转换成现在通用的公历，但这个“GMT常量”的可信性存在问题，因此两个历法之间的偏差应为50至100年。

阿尔达纳也无法回答如何正确地转换历法。对于相信世界末日理论的人来说，他们或许需要寻找其他古代历法来证明和支持他们的理论。

该网站还列举了“十大未兑现世界末日预言”，其中包括“1910年哈雷彗星毁灭地球说”“2000年1月1日千禧年危机说”等。毫无疑问，这些“先知”的预言都以失败告终。综合



玛雅人在天文历法方面的成就惊人

北京华通信诺国际文化交流中心 涉外英语证书 [2005] 375号

# 华通留学南京旗舰店盛大开业大优惠



# 留学盛典

10月23号(周六) 14:00—20:00  
中山路55号(管家桥)新华大厦7楼A厅

预约电话  
**83241883**  
门票仅剩84张  
请抓紧时间

- 现场看点:**
- 热门专业评选得票率高的院校将现身盛典
  - 专升本、专升硕修读年限仅一年
  - 以“专业好、毕业早、薪资高”为导向
  - 现场举办海外服务开放日活动
  - 美国名校、欧洲名校研究中心骨干专家将现场指导
- 美国专区：  
**美国TOP100名校**  
1对1深度约谈——专家团队全程服务——跟踪服务系统随时把握进度——文书制作，专业+独到  
美国名校学生归国现场有问必答！有一说一

- 1 现场签约立减2000-5000不等
- 2 现场礼品还有：笔记本电脑、100—500元现金抵扣、榨汁机、行李牌、电源转换器、数码产品、气垫枕、运动水壶等
- 3 来就送华通国际全球办公室《海外服务手册》—独家发行