

美设计等离子燃料火箭 称39天到达火星



美国前任宇航员、物理学家张福林称，最新等离子燃料火箭可实现39天抵达火星。

据法新社报道，近日，一位颇受美国宇航局重视的火箭科学家宣称，未来地球火星之间的太空航程仅需39天，仅是当前航程的六分之一。

美国麻省理工学院物理学家、前任宇航员张福林（Franklin Chang-Diaz）称，使用他设计的高科技VASIMR火箭将明显地缩短航天器到达火星的时间，目前这项技术已经过数十年研发。VASIMR火箭的全称是“可变特定动力磁等离子火箭”。

目前，美国宇航局对这项最新技术表示关注，并期望张福林所在的德州火箭制造公司能够协助实现新一代火星航天器。张福林说：“早期美国宇航局并不对这项技术关注，这是因为那时他们并未重视航天先进技术，而目前美国宇航局对这项研究给予高度评价和重视。”

据悉，美国宇航局将改变月球勘测研究的侧重点，而转向探索火星。现年60岁的张福林设计了一种非化学成份火箭，这种火箭将最终实现载人火星飞行，这无疑是在“阿波罗”航天时代梦寐以求的“圣杯”。

VASIMR火箭将使用电流转换氢、氦或氖等燃料，在加热至1100万摄氏度状态下形成等离子气体。这些等离子气体然后通过磁场被引导进入排气管，从而推动航天器飞行。使用这种火箭发射航天器可实现55公里每秒的航速。

曾执行过7次太空任务的张福林指出，这种火箭的快速加速度将大大缩短火星航行时间，仅需39天即可到达火星。而现有的航天技术往返航行火星却需要3年时间，其中包括必须在火星上停留18个月。地球和火星之间的距离为3500万—2.5亿公里，值得关注的是，由于使用这种等离子燃料可在航天器周围形成额外的磁场，从而保护航天器不遭受放射线辐射。

美国宇航局现已建造微缩比例的VASIMR航天器，并在真空环境中进行了成功测试。

[更多阅读](#)

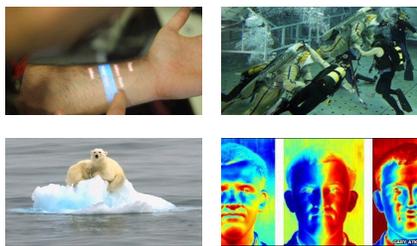
[美国Yahoo! 相关报道（英文）](#)

相关新闻

- 1 中国运载火箭技术研究院成立长征学院 传承钱学森精神
- 2 长征三号丙火箭助推器坠落贵州 10万人疏散
- 3 中国近日将发射第三颗北斗导航卫星
- 4 欧航局将研发新一代阿丽亚娜5型火箭
- 5 《新物理学杂志》：德国开发出等离子体快速消毒仪
- 6 美飞船拍到罕见太阳海啸：等离子波高度超地球
- 7 《时代》杂志2009最佳发明揭晓：战神火箭居首
- 8 中国成功发射“实践十一号01星”

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 直属高校“新世纪百万人才工程”名单公布
- 2 清华大学新增2009年度“长江学者奖励计划”人选19位
- 3 英国皇家研究所最“潮”女科学家“被下岗”
- 4 温家宝：大学最好不要设立行政级别 让教育家办学
- 5 中科院院士被指涉百万诈骗 称将诉诸法律维权
- 6 丘成桐：学问不是传说
- 7 中国人民大学获巨额捐赠 总额达3000万美元
- 8 《自然》调查称失去谷歌将显著影响中国科研
- 9 研究称高腰臀比例或沙漏型身材美女尤其令男性兴奋
- 10 我国将选择部分学校开展10项重大教育改革试点

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 阳光洒在窗前
- 爱上摄影（7）飞越彩虹的海鸥
- 弟兄们，跟我上！还是？弟兄们，给我上！
- 代谢组学的闲谈
- 符号化的素质教育——对《教育规划纲要》的识读和建议（3）
- “无聊”课题，有趣过程，错误“牛”文，长寿的突破

[更多>>](#)

论坛推荐

- 考研捷报帖！（欢迎顶贴）
- 《20世纪最伟大的心理学实验》（美）斯莱特

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

- 国内外论文投稿、发表方法、技巧、策略和经验大合集
- 认识和利用个人文献管理软件
- 漫话高数
- 国内的SCI 杂志分区制度：从重视论文的量转到重视质

[更多>>](#)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-3-4 11:59:43 匿名 IP:116.253.128.*

纸上谈兵。

等离子火箭几十年前就有人提出了，即使到了现在人类也根本做不出可用于发射火箭的发电装置，连核动力飞机都没能造出来。

[\[回复\]](#)

2010-3-2 23:45:37 匿名 IP:121.31.165.*

不知道几年内能造出来??

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: