



36年遨游太空，“旅行者1号”挥别太阳系

□据《新京报》

美国航天局近日宣布,1977年发射的“旅行者1号”探测器已经飞出太阳系,目前正在寒冷黑暗的星际空间中“漫步”。人类迎来向星际空间进军标志性的第一步。美国爱荷华大学的唐纳德·格尼特说:“这是太空飞行史上的一座伟大的里程碑,可与人类登月相提并论。”

1 180年一遇 “旅行者1号”连访四星

“我们派出了一个‘旅行家’,带着人类的信息,在银河里旅行。”唐纳德·格尼特对新京报记者说。“20世纪70年代初期,人们认识到木星、土星、天王星和海王星的几何位置,可以允许一艘太空飞船以平滑的弧线轨迹一次飞过。不过,由于这些星体以不同的速度绕太阳旋转,上述情况每180年才发生一次。因此要执行这样一项任务,我们必须在1977年8月底或者9月初发射飞船。”

“旅行者1号”于当年9月5日发射,飞向木星和土星,之后以逃逸轨迹远离太阳而去。

2 36年追随 科学家鬓满霜

负责跟踪“旅行者1号”进行数据分析的加里·赞克说。他从20多岁开始,便一直参与“旅行者1号”的科研工作。

2004年,“旅行者1号”跨过“边界激波”(太阳风由于接触到星际介质而开始减速的区域),太阳粒子开始减速,那是“旅行者1号”第一次进入新的区域。

如今,“旅行者1号”进入星际空间,成为人类在星际空间的第一位使者。而此时的赞克,双鬓已白。他的身份,也由当初一名刚毕业的大学生升级为美国著名的天体物理学家。

“旅行者1号”在太空中探索的36年里,地球上它的“伙伴们”也不断发生变化,有人来,有人走,也有人一直在坚持。有的人做了25年之久,有几个工程师做了30年,还有2个人是全程参与。

3 传播人类信息的使者

美国宇航局“旅行者”项目经理苏珊娜说,“旅行者1号”携带有“黄金唱片”,这是源于美国著名的天文学家卡尔·萨根的创意。唱片中包含了联合国秘书长和美国总统的问候语,地球上各种生命以及他们的图片、声音。

“旅行者1号”使用的是核能电池,

使它在太空中工作36年之久。但它的电池也在逐渐耗尽,为省电,从2007年开始,一些仪器被关闭。

目前,“旅行者1号”正以每秒16.7公里的速度飞向浩瀚的星际空间,它距地球有180亿公里远,它发出的信号到达地球需要17个小时,且已经十分微弱。

按照计划,到2020年,地面团队将一个个地关闭“旅行者1号”上的科学仪器,到2025年,科学仪器将全部关闭,“到那时,我们还可以知道它是否还在健康地飞行,但已经不知道它身边的环境如何了。”苏珊娜说。而到2036年,连信号传输的电力都将消耗殆尽,“那个时候我们将关闭工程设备,这就意味着信号传输的结束和沟通的结束。”

4 钱学森曾参与 创建实验室

“旅行者1号”的地面团队隶属美国喷射推进实验室,位于加州帕萨迪那。实验室始建于1936年,钱学森当时也参与了这一实验室的创建。

新知探索

弓形虫能壮鼠胆

□据 中新网

国外科研人员近日称,当老鼠被一种叫做弓形虫的寄生虫感染后,该寄生虫可以抑制老鼠对猫的天生恐惧感。不过,即使老鼠不再受到弓形虫的感染,感染过弓形虫的老鼠接触到猫尿时,也不再具有恐惧的反应。

报道称,美国加州大学伯克利分校的研究小组针对老鼠对猫尿的反应进行了研究。一般来说,猫会通过四处小便来划定自己的势力范围,老鼠闻到猫尿的气味后,自然会躲避有关区域,以免被捕杀。实验显示,未感染弓形虫的老鼠很讨厌猫尿,但感染过弓形虫的老鼠则自由自在地走过猫尿实验区域。

研究人员说,即使消除了感染,这些老鼠还是存在巨大的行为改变,不再怕猫。

英最新发现

一种基因可抑制 艾滋病病毒

□据 新华网

英国一项最新研究发现,有一种基因可帮助抑制艾滋病病毒在体内扩散。研究人员认为,未来有望据此研发出副作用更小的艾滋病新疗法。

科研人员将可引发艾滋病的HIV-1(I型人类免疫缺陷病毒)引入两个不同的人体细胞系中,其中一个细胞系中的MX2基因可充分发挥作用。

实验结果显示,在MX2基因能充分发挥作用的细胞系中,病毒失去了复制能力,新病毒不再产生。

参与研究的迈克·马利姆教授说,这项研究进一步探明了HIV-1病毒与人体免疫系统的“互动”机制,有助于未来通过激活免疫系统的抗病毒功能来治疗艾滋病,而通过自身免疫系统来防治疾病往往副作用更小。

《洛阳晚报》分类广告 诚聘

电话:(0379) 63330677 63330977 地址:唐宫西路36号唐宫大厦816
应聘时请携带个人简历、1寸近照和相关证件、证书原件及复印件
本广告长期有效,优秀应届毕业生也可加入!

- 业务人员10名:** 中专以上学历,责任心强,善于沟通,能吃苦耐劳,能承受较大的工作压力,有销售工作经验者优先。
- 排版设计1名:** 女,中专以上学历,能熟练操作CorelDRAW等排版设计软件,打字速度60字/分以上。
- 行政文员1名:** 女,25岁以下,中专以上学历,形象气质佳,思维敏捷,责任心强,能熟练操作办公软件,一年以上相关工作经验,能适应出差者优先。
- 策划人员1名:** 文笔流畅,思维活跃,视角独特,分析问题理智,善于结合季节和节假日特性进行活动策划,具备应对突发情况能力,面试时需携带相关策划作品。

如果你有远大的抱负,愿意用你勤奋的双手和上进的心态为自己打造一份高薪的收入和高质量的未来,我们将为你提供广阔的舞台让您大显身手!

商务资讯 会计服务 兆迪财务公司 记账、工商、税务 13903884925 ●容成财务专业记账 13523629783 咨询代理 先咨询 免弯路 记账报税、专办集团外账外审 一般纳税人、商标 15603797433 资质代办 18638834587 建筑·置业·园林·安防·物业等 公司注册 13703799019 工商注册、年检、代理记账	工商快办 15838801860 增资、验资、一般纳税人 63302718 公司注册资质专办 工商注册、验资 18637996277 注册公司 60611033 验资、记账、报税 60611033 公司注册 18736366661 ●工商注册代理记账 18937917151 ●年检记账、工商咨询 69828167 ●工商记账验资审计 13937930299 房产资讯 出租转让 ●建设路汽修厂转让 13523604071	●下沟工业园厂房 500m ² 、300m ² 各一处设施齐全 13938840589 房屋维修 ●捷科公司零星建筑、旧房改造、 专业瓷砖水电安装 63275677 ●防水治漏保修5年 13663893029 ●防水治漏保修5年 18237922221 ●防水公司有店修 13233981798 ●防水水电管道维修 13643893122 装饰设计 ●专业批墙刷墙喷漆 13525454577 ●省钱找南方装修队 13949205812 ●美馨装饰设计施工 13903792351 ●中馨艺装饰家装工装 63351739	●木工油漆涂料 15896613979 ●环氧地坪耐磨地坪 15737926888 太阳能 ●批发太阳能 880元 13014785395 ●专业维修太阳能 15537921775 车辆资讯 汽车租赁 广嘉汽租 4008008062 笑笑汽租 64858818 好运汽租 60178888 ●众翔汽租·新车价优 63396899 ●常年对外租大客班车 64876588	●洛阳大佳轿车租赁 69927557吕 物流专栏 洛 姜堰、扬州 泰 阳 盐城、南通 63761665 13592017345 洛阳利安吊运分公司 （豫鲁） 河北 四川 湖北 湖南 云南 63610835 13849906667 洛阳 通华物流 天津 河北全境 唐山 63765666 13233790205 洛阳 帅君物流 常州 江苏全境 无锡 63611383 13598171827 洛 甯 甯 滄 滄 常 阳 大巴快运 18037908378 州	洛五洲货运上 阳 15837999911 63610323 海 洛阳安徽全境合肥 64545738 15137988116 洛阳 阳博物流 淄博 专线往返 13346993228 15065853229 洛阳汇宇物流广西 13608665306 63611292 上海 一运洛沪 洛 65380381 阳 13938813182 洛凯安物流广 阳 62350686 62350687 东
---	--	---	--	---	--

友情提示:本栏目仅为信息提供和使用的双方搭桥,信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果,由信息提供者负责。您使用这些信息时,请注意查验各种相关文件和手续。