

历经5年“爱情长跑” “朱诺”要会亲爱的人

昨点燃主引擎,成功进入木星轨道,或能解开六大谜团

□ 综合新华社

拉丁文名为“朱庇特”的木星,终于迎来了唯一能“看透”自己的妻子——“朱诺”。美国航天局4日证实,历经近5年飞行,“朱诺”木星探测器已于太平洋夏令时4日20时53分(北京时间5日11时53分)被木星引力捕获,成功进入木星轨道。

A 27亿公里的“爱情长跑”

在这一距离超过27亿公里的“爱情长跑”中,最关键的莫过于当天20时18分(北京时间5日11时18分)探测器点燃主引擎,执行“木星轨道嵌入”动作。这一动作难度高、风险大,是“朱诺”成功进入木星轨道的关键步骤。稍有疏忽,耗资11亿美元的探测项目和数年努力将功亏一篑。

美航天局的视频画面显示,不少探测项目团队的科研人员咬着指甲、神色紧张地紧盯屏幕,等待“朱诺”发回进入木星轨道的信号。35分钟后,“朱诺”将速度降至每秒542米,成功被木星引力捕获,最终将自己推入木星轨道。

随后,“朱诺”掉转身体,重新将太阳能板对准太阳,近1.87万个太阳能电池得以为探测器提供能量。探测项目控制室内随即爆发出一片掌声和欢呼,“木星欢迎你!”控制室操作员说。

B 20个月内环绕木星飞行37圈

古罗马神话中,隐藏在云层之中的“朱庇特”是众神之王,生性顽劣不羁,只有他的妻子“朱诺”女神能够看破云层,揭示他的真正面目。美国航天局将木星探测器取名“朱诺”,正是希望借其拨开木星云层,揭示木星和太阳系形成的奥秘。

抵达木星轨道后,“朱诺”将在未来20个月内环绕木星飞行37圈,在距离木星云层顶端5000千米左右,用自身搭载的9台探测设备,包括一部广角彩色摄像机,观测云层下的“夫君”,并将所获信息通过高增益天线发回地球。美国航天局当天说,第一张图片预计在几天后才能发回地球,科学数据收集或将从10月前开始。

不过,对于诡异的木星,谁也不敢说有100%的把握探测成功。在一份视频资料中,美国航天局将木星比作“残忍的怪物”,原因是在太阳系各行星中木星的磁场和辐射强度首屈一指,能把过于靠近它的各种物体——小到灰尘、大到彗星都弹射回去。“最恐怖的,莫过于未知,唯一确定的,就是不确定……”美航天局说。

木星保留了太阳系形成早期的一些气态物质,堪称太阳系巨行星的“原始模型”。这颗太阳系内体积和质量最大、自转最快的气态行星,距离太阳超过6.4亿公里,是地球与太阳距离的5倍,其成分和太阳极其相似。科学家认为,通过研究木星可以追溯太阳系历史的源头。



“朱诺”进入木星轨道



“朱诺”点燃主引擎的情景

C 最终冲入木星外部大气层焚毁

“朱诺”的“爱情长跑”多少带着一些悲情色彩。由美国洛克希德-马丁公司建造的“朱诺”木星探测器,是第二颗进入木星轨道的探测器。它于2011年8月5日升空,计划2018年2月结束探测任务,冲入木星的外部大气层,焚毁后结束“生命”。

美国还曾于1989年发射过专门探测木星的“伽利略”探测器,获得了大量有关木星的探测数据。“伽利略”探测器已于2003年9月按程序坠毁在木星上。

毫无疑问,“朱诺”的探亲之旅意义重大。新闻发布会上,项目首席科学家斯科特·博尔顿为记者播放了一段由“朱诺”拍摄的4颗卫星绕木星旋转的视频,这一现象最早于1610年由意大利科学家伽利略用自制望远镜发现。“以往我们通过电脑动画或好莱坞影片观看(木星),如今一切开始不同,有趣的部分才刚刚开始,”博尔顿说。

D “朱诺”或能解开六大谜团

“朱诺”接近木星的速度约为每小时26万公里,比航天飞机还要快10倍。进入距离木星表面4667公里的绕木星运转轨道后,速度减为每小时21万公里,“朱诺”保持其运行轨道处在木星云层上方。

“朱诺”号木星探测器比以往任何飞行器都更接近木星。“朱诺”探测器的设计寿命只有20个月,但“朱诺”或能帮人类揭开以下六大谜团:木星的组成是什么?木星上有多少水?木星表层之下是什么样?木星是否有岩核?木星的磁性源自哪里?木星上怎么会有极光现象?

“朱诺”号有望大大加深人类对气态巨行星的形成,以及它们对整个太阳系作用的理解。

E 探测器内放置三个铝合金人像

木星拥有太阳系内最强烈的辐射环境,在这一环境中,大批电子被木星磁场(为地球磁场的2万多倍)加速到接近光速飞行。木星有非常强大的磁场,并在其周围形成一个强大的辐射带,航天器进入这个辐射带,其中的电子元件就会受到损害。为此,美国航天局给这颗探测器的一些关键设备装上了钛材料的防辐射罩,并使探测器环绕木星的轨道避开了辐射强度最大的区域。

有趣的是,2011年,科学家还在“朱诺”号探测器内放置了三个铝合金小人像,以纪念3个重量级人物,他们是发现木星4颗最大卫星的科学家伽利略、罗马神话中的朱庇特和朱诺。美国国家航空航天局(NASA)表示,这是为了激励下一代探索科学、技术、工程及数学的兴趣。

计生“谈心室”落实民生工程

合肥兴园中心和一计生协与(农家书屋)合作创建了“谈心室”,为充分发挥其作用,社区成立党员志愿服务队,队员系统的学习了教育、卫生、法律等相关知识,为辖区妇女提供综合维权、就业指导、教育培训、家庭教育等服务。同时,计生协利用“谈心室”这一载体,定期举办“三育”关怀培训班、定期播放教育片、开办健康知识讲座,深受辖区妇女喜爱。

杨阳

彩票开奖台			
中国福利彩票“双色球”开奖公告			
第2016077期 中奖号码:红色球号码01.09.17.19.20.29 蓝色球号码:10			
奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	安徽省中奖注数(注)
一等奖	3	8718169	0
二等奖	93	149926	5
三等奖	1810	3000	47
四等奖	77241	200	2764
五等奖	1306307	10	46490
六等奖	10930879	5	368477
全国投注总额:294629008元,安徽投注总额:9996932元 奖池奖金:933341379元			

“安徽风采”电脑福利彩票25选5玩法开奖公告			
第2016180期 中奖号码:07.09.11.18.20			
奖级	中奖注数(注)	每注奖金(元)	各等奖奖金总额(元)
一等奖	0	0	0
二等奖	26	100	2600
三等奖	498	10	4980
本期投注总额:29426元,奖池奖金:28629元			
中国福利彩票3D玩法			
第2016180期中奖号码:659			
奖级	中奖注数(注)	每注金额(元)	
单选	344	1040	
组选六	773	173	
本期投注总额:1011168元,奖池奖金:1347510元			

全国联网电脑体育彩票“排列3”开奖公告			
第16180期 中奖号码:632			
奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	本省中奖注数(注)
直选	/	1040	172
组选3	0	346	0
组选6	0	173	376
本省投注总额351060元			
全国联网电脑体育彩票“排列5”开奖公告			
第16180期 中奖号码:63266			
奖级	全国中奖注数(注)	本省中奖注数(注)	每注奖金(元)
直选	56	/	100000
全国投注总额8374838元			

中国福利彩票15选5玩法开奖公告			
第2016180期 中奖号码:02.06.11.13.15			
奖级	六省市中奖注数(注)	安徽中奖注数(注)	每注金额(元)
特等奖	0	0	0
一等奖	33	3	5215
二等奖	2933	619	10
六省市投注总额:483026元,安徽投注总额:91370元 奖池奖金:399416元			
全国联网电脑体育彩票“7星彩”			
第16078期开奖公告			
本期开奖结果:3355371			
奖级	全国中奖注数(注)	每注奖金(元)	
一等奖	1	5000000	
二等奖	6	52885	
三等奖	132	1800	
四等奖	1827	300	
五等奖	22612	20	
六等奖	280929	5	
全国投注总额11868848元 下期奖池:6963420.74元			