

探索行星内核

# 美国即将发射灵神星探测器

美国国家航空航天局(下称美国航天局)计划于美国东部时间13日10时19分(北京时间22时19分)发射小行星探测器“灵神星”,其探测目标是一颗富含金属的同名小行星。研究人员推测它可能是太阳系形成早期一颗原初行星的内核,对它的研究有助深入了解类地行星的形成机制。

## 【探索行星内核】

美国航天局说,灵神星探测器将搭乘“猎鹰”重型运载火箭,从佛罗里达州肯尼迪航天中心发射升空。气象部门预测,13日发射窗口期天气条件有利的可能性为40%,主要干扰可能来自云层。下一个窗口期为次日10时24分(北京时间22时24分)。

灵神星探测器主体结构与一辆小型货车差不多大,其太阳能电池板全部展开后,与一个单打网球场大小相仿。

如果进展顺利,该探测器将飞行约40亿公里,预计于2029年7月下旬抵达位于火星和木星之间小行星带的灵神星,8月开始执行主要任务。它将用约两年时间绕灵神星飞行,拍摄照片,绘制该小行星表面形态图,探索其化学成分,寻找它有无古磁场的证据。

灵神星探测器项目首席科学家林迪·埃尔金斯-坦顿说,这是美国航天局首次

探索“表面是金属”的小行星。用他的话说,“我们要去外太空探究(行星的)内部空间”。

研究人员认为,这颗原初行星在太阳系形成早期在密集、剧烈的撞击中失去了外部岩石层,形成了灵神星。基于这种推测,研究灵神星将类似于探究地球的内核。研究人员一度认为这颗小行星可能几乎完全由铁和镍组成。不过,近期研究基于雷达和光的分析推测,在灵神星上的各种物质中金属可能约占30%至60%,其余部分是岩石。

灵神星于1852年由意大利天文学家首次观测到。它与太阳之间的距离约是地日距离的3倍。灵神星形状不规则,有些像土豆。

## 【尝试技术创新】

据法新社报道,这一探索任务涉及多项新技术。例如,它将测试基于激光

而非无线电波的通信新技术。用美国航天局的话说,这相当于将旧电话线升级成光纤。

美航天局喷气推进实验室光通信系统主管阿比·比斯瓦斯在一份声明中说,该探测器所使用的“深空光通信系统”的数据传输能力更加先进,能传输更高分辨率的图像、更多科学数据和流媒体视频。

美国航天局将从喷气推进实验室设在加利福尼亚州泰布尔山的设施发射激光束,灵神星探测器将把相关信号传回加州理工学院的帕洛马天文台。研究人员希望最终将这项技术用于载人火星任务。

另外,灵神星探测器采用的电推进系统可利用电磁场加速并喷射氙离子,从而产生推力,推动探测器太空飞行。虽然其推力柔和,但在深空中足以使探测器飞行速度提升到每小时20万公里。使用这种推进系统,探测器无需携带成百上千公斤的化学燃料。这将是美国航天局首次在月球轨道之外使用这种推进系统。

## 埃及希腊罗马博物馆翻修后重新开放



10月12日,人们在埃及亚历山大希腊罗马博物馆参观展出的文物。

10月11日,位于埃及北部沿海城市亚历山大的希腊罗马博物馆经过多年修复后重新开放。该博物馆建于1891年,于2005年关闭进行翻修。该馆收藏了从公元前五世纪到公元六世纪的近万件文物,展示了众多希腊罗马时期在亚历山大留下的珍贵文物。

弄丢客户价值千万美元黄金

## 加拿大航空遭起诉

加拿大航空公司因弄丢客户总值超过千万美元的黄金和现金,近日被客户告上法庭。

据英国《每日邮报》12日报道,美国物流和现金管理企业布林克公司在6日向加拿大联邦法院递交的诉状中称,布林克公司受瑞士赖夫艾森银行和瑞士贵金属精炼公司瓦尔康比委托协调一批货物的运送,其中包括约400公斤黄金和190万美元现金,总值约1700万美元。加拿大航空公司为承运方。

加拿大航空公司4月17日将这批货物从瑞士苏黎世运至加拿大多伦多皮尔逊国际机场。当天傍晚5时50分,货物被转运至机场附近一座仓库。约40分钟后,有人使用伪造文件提走这批本应由加拿大道明银行收取的货物。警方至今没有找到作案人员,也没有查出货物下落。

布林克公司认为,加拿大航空公司处理货物时玩忽职守,“没有任何安全协议或方法来监控、限制或管理身份不明者进入其设施”。公司要求航空公司赔偿1510万美元弥补黄金损失,赔偿190万美元弥补现金损失,另外赔偿其他损失。

加拿大警方说,正在积极调查这一案件,将于适当时机发布相关信息,以防信息泄露阻碍案件调查。

据《福布斯》网站报道,皮尔逊国际机场1952年曾发生过黄金劫案,受害者也是布林克公司。它托运10箱金条从多伦多到蒙特利尔,但最终只有4箱抵达目的地,被盗走的6箱金条当时价值250万美元。加拿大《多伦多太阳报》认为,这起案件很有可能为有组织犯罪,是损失最大的黄金劫案之一。

本文文图据新华社

## 美国多地再现禽流感疫情

美国农业部12日更新的数据显示,自10月以来,美国已有5个州报告高致病性禽流感疫情,此外还有多个禽类养殖场发现禽流感病例,引发公众对禽流感疫情可能在全美范围内暴发的担忧。

美农业部最新数据显示,10月4日、6日和11日,位于南达科他州、犹他州、明尼苏达州的三家养殖场分别报告发现禽流感病例,共计近33万只火鸡和其他鸟类确诊。这是自今年4月以来美国首次在商业养殖场中发现禽流感病例。

据美农业部介绍,野生鸟类感染高致病性禽流感病毒可能不会出现症状,但它们在迁徙时可能将病毒传播到新的地区,并使家禽感染病毒。

美国广播公司网站援引美国农业部数据报道,2022年的禽流感疫情使美国47个州的禽类养殖企业共损失近5900万只家禽,是美国历史上最严重的禽流感疫情之一。禽流感疫情导致当年鸡蛋和火鸡价格飙升,政府损失超过6.6亿美元。



## 美国达拉斯十万南瓜堆成“南瓜小镇”

10月12日,在美国得克萨斯州达拉斯植物园的“南瓜小镇”,游客在一个南瓜小屋内合影。

美国得克萨斯州达拉斯市植物园每年秋天都要搭建一座“南瓜小镇”,今年的主题是美国著名漫画人物查理·布朗和他的小伙伴们。十万个南瓜堆砌或搭建成不同的造型,吸引了大批游客。

■广告

便民信息 5105678 2023122 地址:平城区永和路恒安街7号(大同市政务审批中心正南方)大同日报传媒集团广告公司	敬告 大同日报传媒集团未授权任何互联网上通过微信、400咨询电话承揽《大同晚报》、《大同日报》所有广告业务。请广大市民谨防上当受骗。
<b>馨万家养老中心</b> 魏都新城养老部 绿州西城养老部 烟台龙口旅居养老 海南旅居养老基地 电话:13903528495 贾先生	<b>防水</b> 大同市开发区亚明防水工程有限公司承揽各种:防水、堵漏、防腐、彩钢、保温房屋建筑工程、土建维修、装修装饰工程。 电话:13068090158、13509785296
<b>古井贡酒 年份原浆</b> 经销地址:大同市平城区铂蓝郡商铺A122号 订酒热线:0352-2299999、18835255555 我和朋友有个约会 古20为胜利干杯	<b>出售</b> E家公寓精装房,50平、68平各一套,三中十四校学区,即买即住。联系电话 18635299628
<b>售 房</b> 花城尚府,100平米, 14层,简装,价格面议。 电话:13835218606	<b>特价售房</b> 现有卖城名都6号楼91.60平米,15号楼,80.20平米两套新房急售,价格面议。 联系电话:18803521868