

鼓励建立城市更新实验区 计划改造老旧小区747个

江苏按下城市更新“加速键”

据交汇点讯 改造747个城镇老旧小区;加力实施城中村改造,计划改造城中村9.1万户、超1880万平方米……2月21日,记者从全省城市更新工作部署视频会上获悉,今年我省将加力实施城市更新,为巩固和增强经济回升向好态势、推动全省城市高质量发展提供有力支撑。

江苏省住房和城乡建设厅厅长王学锋说,江苏将全力推动更新项目实施。鼓励地方政府建立城市更新实验区,在省有关部门指导下,探索有条件地适用更灵活的土地供应方式、更弹性的规划建设管理制度和更优惠的财税政策,有效提高社会资本参与积极性,推动项目更快更好落地见效。



锁定2016HO3、311P——

天问二号将出发去“追星”

国家航天局20日发布消息,中国行星探测工程天问二号任务探测器已经运抵西昌卫星发射中心,计划于今年上半年实施发射。天问二号任务将通过一次发射,实施小行星2016HO3伴飞、取样、返回和主带彗星311P伴飞探测等多项任务。

小行星隐藏着哪些宇宙奥秘?

2016HO3小行星,位于距离地球数百万到数千万公里的深空中,它是人类发现的第一颗地球准卫星,但它并不是地球的天然卫星,也不属于典型的近地小行星,而是一颗轨道参数与地球几乎相同的绕太阳公转的小行星,因此它几乎与地球同步绕太阳公转,一直在地球附近“游荡”。美国夏威夷的泛星计划巡天望远镜于2016年在浩瀚太空中首次捕捉到了2016HO3的踪迹。

中国科学院国家天文台高级工程师严伟介绍,准卫星的意思就是它其实也是一个绕太阳转动的一颗小行星,和地球一样。它的运动轨迹和地球是比较相近的,所以从地球上来看,它可能是保持在地球范围附近的相对于地球是周期震荡的一个轨道情况,基于这个原因,我们是把它叫作地球准卫星。

据介绍,这类小行星保留着太阳系诞生之初的原始信息,是研究太阳系早期物质组成、形成过程和演化历史的“活化石”,具有极高科研价值。但也有科学家推测,这颗直径约40~100米的天体,很有可能是某次远古撞击事件的抛射物。

“到达它附近之后,我们会进行拍照,对它的一些表面形貌特征进行分析,然后用光谱数据去看看它的物质成分。它的物质成分和月球、地球到底有什么相近的地方,这都是我们这次探测的一个重点。”严伟介绍。

今年上半年,天问二号即将启程,去追逐这颗振荡于宇宙之间的神秘碎片,采集它的样品并带回我国的实验室

进行系统、详细的分析和研究。

小行星是如何命名的?

小行星2016HO3,它的名字是什么含义?如何给小行星起名?

小行星的命名过程由国际天文学联合会的行星命名工作委员会负责管理。小行星的命名规则主要包括临时编号和永久编号两个阶段。临时编号用于新发现的小行星,以年份加字母加数字分别代表发现的年份、发现的时间段和发现的顺序。

2016HO3实际上是一个临时的编号,2016代表它是在2016年被发现,HO3代表它发现的月份和在这个月份上发现的顺序。

据介绍,所有小行星的临时编号均以发现年份开头;发现时间则是将一年分为24个半月的周期,用字母A至Y表示,但是字母I不在其列,即A=1月上半月,B=1月下半月,以此类推;发现顺序用字母和数字组合表示,规则为从A开始,同样略过字母“i”,当发现的小行星数目超过25颗时,添加下标的数字来表示字母已经循环过几次。临时编号仅用于初步发现阶段,若后续观测充分,小行星会获得永久编号及正式命名。HO3这个编号就是4月下旬第89颗这个意思,它现在永久编号是469219。

为什么要探测主带彗星311P?

除了对2016HO3小行星进行探测之外,天问二号还有一个任务,就是对主带彗星311P进行探测。

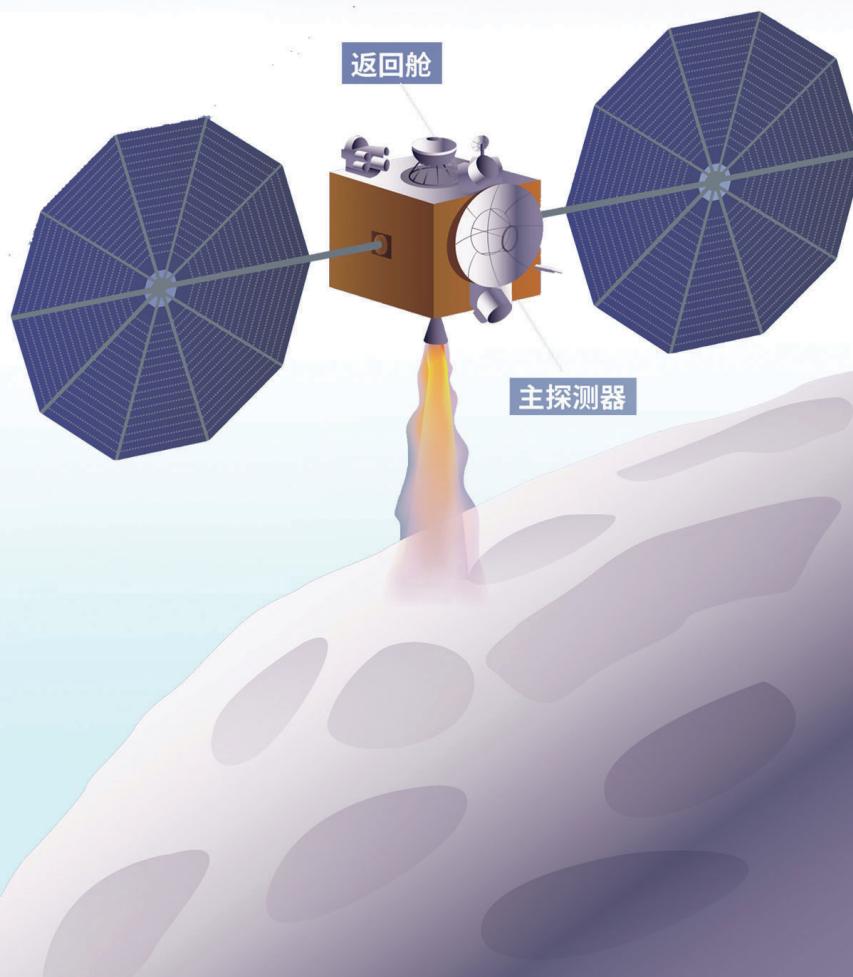
2013年,美国在火星与木星轨道之间的主小行星带内发现了一颗身后拖着多条尘埃尾,外观和彗星十分相似的小天体,这在干燥的小行星带中极为罕见。后经进一步细致观测,证实它不仅拥有小行星的稳定轨道,还会偶尔释放尘埃,因此被称为“主带彗星”,并命名为311P,成为人类确认的第七颗主带彗

星,也是迄今为止形态最奇特的一颗。主带彗星是另外一个类型的小行星,它不是彗星,但是它又有着彗星的一些特征,所以把它叫做主带彗星,或者是活跃小行星。它可能会在距离太阳比较近的时候,喷发出一些物质,包括气体、一些颗粒,这也是被观测到的,也是另外的一个研究热点。

主带是绝大多数小行星运行的主要区域,位于火星与木星轨道之间,汇聚了太阳系内超过90%的小行星。传统理论认为,彗星一般来自太阳系边缘,包含着大量的冰物质。当它们靠近太阳时,内部冰物质受热蒸发,会形成壮丽的彗尾。

但311P却定居在小行星带,这里过于靠近太阳,阳光辐射强,被普遍认为难以保留水冰等挥发性物质。主带彗星打破了天文学家的固有认知。天问二号后续将探访311P这位小行星带的“叛逆者”,揭秘那些未解之谜。

据央视新闻



德国定于23日举行新一届联邦议院选举——

经济成选战焦点 恢复实力成挑战

德国定于23日举行新一届联邦议院选举,将决定谁来领导这个欧洲最大经济体走出经济困境。近年来,能源转型成本高企、企业信心受挫、资本外流加剧,多重因素导致德国经济陷入困境。分析人士认为,默克尔领导的基民盟和基社盟组成的联盟党支持率大幅领先,有望胜出。在选民关心的经济议题上,默克尔承诺推动德国经济年均增长至少2%。然而,德国经济存在深层次的结构性问题,未来政府如何破解困局、重塑经济竞争力,仍面临重重挑战。

经济低迷成选战焦点

本届德国政府任期内,德国经济未能走出困境,反而连续两年负增长,德国引以为傲的钢铁、汽车企业纷纷破产裁员,民众迫切需要一个能够扭转经济颓势的政党。

德国电视二台2月14日民调显示,

超过40%的选民认为经济是其高度关注的问题,远超移民、养老等议题。在德国经济持续低迷的情况下,选民对新政府提出了更高期待,渴望看到更有效的政策来扭转颓势。

联盟党紧抓选民对经济复苏的强烈诉求,明确提出将经济年增长率提升到至少2%的目标,并承诺优化营商环境。根据上述民调,联盟党目前支持率为30%,位居各大政党或政党联盟之首。德国主流媒体普遍认为,基于当前的支持态势,联盟党有望在23日的大选中胜出。

然而,德国经济面临的挑战深刻且复杂。国际货币基金组织预计,2025年和2026年德国经济增长率仅为0.3%和1.1%,远低于默克尔提出的2%目标。即便新政府上台,如何在全球经济不确定性加剧、国内结构性矛盾突出的复杂环境中兑现增长承诺,仍有待观察。

行政壁垒阻碍经济活力

德国经济长期以来以其稳定性和高品质制造业著称,但近年来由于官僚主义影响,经济活力受到严重制约。德国黑森州欧洲及国际事务司前司长米夏埃尔·博尔希曼说,政府审批程序繁琐,部门间缺乏协调,企业往往需要等待半年以上才能获得投资许可,严重影响经济效率。

在上海外国语大学研究员姜峰看来,近年来,德国政府大力推行“去风险化”“去俄化”等政策,使企业在能源、供应链和国际贸易方面面临更大不确定性。这种经济管理模式,让德国企业在国际竞争中失去优势。

此外,德国基础设施长期投资不足问题一直饱受诟病。老化的铁路网、破旧的高速公路和缓慢的互联网,不仅影响了运输效率,还增加了企业成本。

“德国模式”如何重塑

长期以来,德国依靠“德国模式”稳居全球制造业强国之列。该模式依赖进口廉价能源和原材料,以高效制造业加工后出口全球,构建高附加值产业链。

然而,近年来,这一模式遭遇重创。德国与俄罗斯能源脱钩,导致能源价格飙升、生产成本上升,严重削弱了其制造业的国际竞争力。同时,美国通过《通胀削减法案》等补贴政策吸引企业,许多德国企业选择在美投资,进一步削弱了本土经济的增长潜力。

尽管挑战重重,德国凭借雄厚的产业基础和稳健的财政状况,仍具备复苏潜力。2025年将是其经济政策调整的关键之年,新政府能否打破官僚壁垒,优化营商环境,能否处理好同重要贸易伙伴和主要海外市场的关系,将决定德国经济走向。

据新华社柏林2月22日电



2月22日,民间锣鼓队在正定古城南城门下参加2025年全国鼓王大会展演活动。当日,“春到万家”——2025年全国鼓王大会在河北省石家庄市正定古城举办。来自全国10个省市的14支锣鼓队伍同台炫技,为观众带来一场跨越南北的鼓艺视听盛宴。

新华社照片

我国科研取得新成果 量子直接通信有望实际应用

据新华社北京2月22日电

记者22日从北京量子信息科学研究院获悉,我国科研团队提出了单向量子直接通信理论,并成功研制出实用化系统,创造了在104.8km标准光纤通信实验测试中连续168小时、速率2.38kbps的稳定传输纪录,量子直接通信从理论构想迈向实际应用阶段。

此项研究由北京量子信息科学研究院与清华大学、北方工业大学相关团队合作完成,相关成果论文已在学术期刊《科学进展》发表。

量子直接通信由清华大学龙桂鲁团队原创提出,它借助量子态实现安全通信,具有窃听感知、阻止窃听、兼容现有网络、简化管理流程以及隐蔽传输等五大特

性,为保障信息安全提供了全新解决方案。

此项研究中,科研团队成功突破了高噪高损信道编码、信道掩码增容、高速量子态调制解调等关键技术,提出单向量子直接通信理论方法,利用同一组光量子态同时实现了信息的安全传输与密钥协商,成功解决了量子直接通信的技术难题,还完成了实用化终端机的研制。与2022年的系统相比,速率提升了4760倍,极大提升了量子直接通信的性能。

这项研究成果开启了量子直接通信实用化建设的新征程。未来,量子直接通信系统有望广泛应用于政务、金融等对信息安全要求极高的领域,切实增强通信安全性。

《哪吒之魔童闹海》在港公映 市民点赞国产动画实力

据新华社香港2月22日电

动画电影《哪吒之魔童闹海》(以下简称《哪吒2》)22日在香港公映。不少香港市民在观影后表示,影片在特效、剧情和文化表达上达到了国产动画的新高度。

数据显示,该电影上映首日全港排片超过500场,其中约200场上座率过半,部分场次显示满场。其中,英皇戏院和百老汇戏院首日分别有9间和12间影院放映该片,各院的预售情况不俗,大部分戏院早场都售出逾半数座位的戏票。

据悉,《哪吒2》由饺子执导,是2019年电影《哪吒之魔童降世》原班人马的延续作品。统计数据显示,截至2月22日,《哪吒2》累计票房(含预售)已超130亿元,位列全球影史票房榜排名第8。

施压乌克兰交矿产开采权 美国威胁切断“星链”服务

据新华社华盛顿2月21日电

路透社21日发表独家报道称,美国正在进一步施压乌克兰交出关键矿产资源开采权,并为此威胁要切断对乌克兰的“星链”卫星网络服务。

3名知情人士对路透社表示,美国谈判代表向基辅施压,要求获得乌克兰关键矿产资源开采权,并为此提出切断对乌克兰“星链”卫星网络服务的可能性。

“乌克兰依赖‘星链’的运行。他们认为这是他们的‘北极星’。”消息人士说,“失去‘星链’……将是一个巨大打击。”

消息人士称,在乌克兰总统泽连斯基拒绝美国财长贝森特的初步提议后,美官员讨论了乌克兰继续使用“星链”的问题。“星链”为乌克兰及其军队提

供至关重要的互联网连接。

消息人士说,在泽连斯基和美国政府乌克兰和俄罗斯问题特使凯洛格20日的会谈中,这个问题再次被提出。乌克兰被告知,如果不能就关键矿产资源问题达成一致,它将面临“星链”服务的中断。

“乌克兰依赖‘星链’的运行。他们认为这是他们的‘北极星’。”消息人士说,“失去‘星链’……将是一个巨大打击。”

大西洋理事会高级研究员梅琳达·哈林表示,“星链”对乌克兰的无人机操作至关重要,而无人机是乌克兰军事战略的一个关键支柱。

美国一项新研究发现 少量锻炼有助减少痴呆症风险

据新华社纽约2月21日电

美国约翰斯·霍普金斯大学的一项新研究发现,每周进行约35分钟的中等强度到高强度锻炼,就能让中老年人的罹患痴呆症风险降低60%。

研究小组在《美国医学主任协会杂志》上发表论文说,他们利用英国一项大型长期调查的数据,分析近9万名成年人的锻炼习惯与几年内痴呆症发作用的关系,得出了以上结论。

这些人群大多在50岁以上,于2013年至2015年间利用运动手环记录锻炼时间。在此后平均4.4年的跟踪调查期间,有735人诊断出痴呆症。

分析显示,日常锻炼的时间越长,痴呆症风险的降低幅度越大。与完全不锻炼相比,每周锻炼35分钟到70分钟可使痴呆症风险降低60%,70分钟到140分钟降低63%,140分钟以上降低69%。

研究人员表示,这意味着即使一个人每天仅锻炼5分钟也会产生较明显的效果。

以阿尔茨海默病为代表的痴呆症是导致老年人生活质量下降的主要原因之一,目前尚无有效疗法。医学界此前就提出,健康的生活方式有助于预防痴呆症,但不确定最少要多少锻炼量才能产生明显效果。