

退选两个多月后,黑利表态支持特朗普

唐纳德·特朗普22日迎来重要“利好”:美国南卡罗来纳州前州长、美国前常驻联合国代表妮基·黑利当天发表退选后的首次公开讲话,表示支持特朗普竞选总统。

“我将(在今年11月总统选举时)为特朗普投票。”黑利当天在位于华盛顿的哈得孙研究所一场活动上说。

她同时重申退出共和党初选时的说法,即特朗普的“明智”之举是争取先把手票投给她并继续支持她的选民,而不是认为这些选民自然而然会转投特朗普。“我真心希望他会这样做。”

黑利在特朗普担任总统期间曾任美国常驻联合国代表,而在今年初举行的几场共和党初选中与特朗普刻薄互怼。因在选战中鲜有胜绩,黑利3月宣布退选,此后一直未“背书”特朗普。她22日的表态被美联社称为“值得注意的支持”,是“共和党几乎完全巩固对特朗普支持的又一信号”。

法新社报道,黑利虽然已退选两个多月,却继续获得数量“显著”的共和党选民支持,说明仍有“相当多”共和党选民不愿支持特朗普。



妮基·黑利资料照片
新华社记者李木子摄

在先前初选中支持黑利的选民大多立场温和,被民主党籍总统约瑟夫·拜登竞选团队视作应尽力争取的“摇摆票仓”。要求匿名的

知情人士向美联社披露,拜登竞选团队正“安静”筹划面向“战场州”数以十万计黑利支持者进行拉票的活动。

黑利22日说,特朗普在外交、边境和债务等方面的政策“不完美”,但拜登“一直是灾难”。

拜登竞选团队当天表示将继续争取黑利的支持者。团队媒体总监迈克尔·泰勒发表声明说,对“数以百万计”没有在初选中把手票投给特朗普的共和党选民而言,“一切均未改变”,唯一与他们共享价值观且每天都努力争取其支持的总统竞选人是拜登。

特朗普竞选团队22日未就黑利宣布“背书”置评。虽然特朗普本月11日明确表示不考虑选择黑利为竞选搭档、即副总统候选人,但美国媒体认为,如果黑利真的成为副总统候选人,可能会分流中间选民,对拜登不利。

美联社报道,黑利近期以加入哈得孙研究所这家保守派智库的方式重新现身政治圈。如果今后打算再次竞选总统,她需要在初选阶段获得特朗普支持者认可。

据新华社

冰为何在-153℃时就开始融化? 我国科学家首次“看到”冰表面原子结构揭示奥秘

冰的表面结构如何,何时开始融化、如何融化?这些问题困扰科学界已久。由北京大学物理学院、北京怀柔综合性国家科学中心轻元素量子材料交叉平台(简称轻元素平台)组成的研究团队,利用自主研发的国产qPlus型扫描探针显微镜,在国际上首次“看到”冰表面的原子结构,并揭示其在零下153摄氏度即开始融化的奥秘。该成果22日晚发表于国际学术期刊《自然》上。

冰表面是多种自然现象和大气反应发生的重要媒介,对冰的形成、大气平流层中臭氧分解及雷云带电现象等均具有显著影响。但因缺乏原子尺度实验工具,科学界对冰表面结构的基本问题一直未有明确解答。轻元素平台特聘研究员田野介绍,团队利用qPlus型扫描探针显微镜,开发出可分辨氢原子和化学键的成像技术,实现冰表面水分子氢键网络的精确识别和氢原子分布的精准定位。探测发现,冰表面结构同时存在六角密堆积和立方密堆积两种排列方式,且拼接堆砌形成稳定的网络结构。

研究还揭示了冰表面预融化机制。冰表面常在低于零摄氏度下开始融化,该现象被称为冰的预融化。轻元素平台负责人江颖教授介绍,受研究工具所限,科学界一直无法获得准确原子尺度信息,围绕冰表面结构和预融化机制的争论因此持续了170多年。国际研究普遍认为,冰表面发生预融化的温度在零下70摄氏度以上。

“我们通过变温实验,首次在原子尺度上‘看到’冰表面预融化的过程,发现其在零下153摄氏度时就开始融化。”江颖说,这对理解冰面的润滑现象、云的形成及冰川的消融过程等至关重要。

中国科学院院士、轻元素平台理事长王恩哥表示,这项工作刷新了长期以来人们对冰表面结构和预融化机制的传统认知,为冰科学研究打开了新的原子尺度视角。

《自然》对该研究进行专题报道。多位审稿人评论称,团队对冰表面进行原子级成像是重要的技术创新,所获得的分辨率在冰表面成像中“前所未有”,这些发现可能对大气科学、材料科学等多个领域产生深远影响。

据新华社

墨总统竞选集会平台坍塌9人死亡

墨西哥一场总统竞选集会22日遭遇强风,为集会搭建的平台坍塌,已经造成9人死亡、63人受伤。

坍塌事件发生在墨西哥北部新莱昂州,公民运动党总统候选人豪尔赫·阿尔瓦雷斯·迈内斯当时正参加竞选集会。

新莱昂州州长萨穆埃尔·加西亚说,平台坍塌导致9人死亡,包括一名儿童,另有63人受伤。

强风袭来时,阿尔瓦雷斯也在平台上,但逃过一劫。他稍后在社交媒体上说,风吹倒了平台,他的身体状况良好,但竞选团队里有人受伤。

社交媒体上发布的视频显示,台下人群高呼迈内斯的名字,他在台上挥舞手臂。随后,他抬头看到一个巨大的屏幕和金属架向下倾倒,他迅速向舞台后部跑去,没被砸中。台下民众尖叫着逃离集会现场。

事发后,墨西哥总统安德烈斯·曼努埃尔·洛佩斯·奥夫拉多尔



5月22日晚,安全人员在墨西哥新莱昂州的事故现场警戒
新华社发

向遇难者亲属和参加集会的民众表达慰问。

墨西哥定于6月2日举行总统选举。民意调查显示,阿尔瓦雷斯的支持率排在第三位,落后于执政

党国家复兴运动党候选人克劳迪娅·辛鲍姆·帕尔多,以及反对派联盟“墨西哥广泛阵线”候选人贝尔塔·索奇特尔·加尔韦斯·鲁伊斯。

据新华社

如何抵御AI发展带来的风险? 英国政府将提供850万英镑资助研究

英国政府22日宣布,将提供850万英镑(约合1081万美元)的政府研究资助金,以提高社会对新人工智能(AI)技术开发所带来的风险的抵御能力。

根据英国政府网站22日发布的新闻公报,英国科学、创新和技术大臣米歇尔·唐兰在由英国和韩国共同主办的人工智能首尔峰会上宣布,英国政府将启动人工智能研究资助计划,以研究如何保护社会免受人工智能发展带来的风险,同时又能更好地利用人工智能技术提升生产力等。

据介绍,英国于2023年设立的人工智能安全研究所将主导推

动这一研究资助计划,并将和英国研究与创新署、艾伦·图灵研究所合作实施。

新的资助计划旨在扩大人工智能安全研究所的工作范围,将“人工智能系统性安全”这一新兴领域纳入其中。“人工智能系统性安全”旨在研究如何在社会层面减轻人工智能的影响,以及如何适应这项技术带来的转变。

英国人工智能安全研究所研究主任克里斯托弗·萨默菲尔德在一份声明中表示,这项新的资助计划是确保人工智能安全部署到社会中的重要一步。

据新华社

发射间谍卫星 SpaceX为美国打造太空情报网

美国太空探索技术公司(SpaceX)为美国情报机构制造的一批间谍卫星22日发射升空,助力美国打造“太空情报网”。

美国东部时间22日4时,在加利福尼亚州范登堡太空军基地,太空探索技术公司研发的“猎鹰9”运载火箭把美国国家侦察局的间谍卫星发射上天。

国家侦察局是美国主管间谍卫星的情报机构。据此前西方媒体报道,太空探索技术公司的“星盾”业务部门2021年与美国国家侦察局签订一份秘密合同,金额为18亿美元,打造一个间谍卫星网络。这一网络由数百颗近地轨道卫星组成,能够“迅速捕捉全球几乎所有区域地面目标”。

按照国家侦察局的说法,当天发射的是“首批以数据响应式采集

和快速数据输出为特征的增殖型系统”卫星,今年计划发射大约6批,后续直到2028年还会有更多发射,但其声明未公开这些卫星的数量。多名消息人士先前告诉路透社,2020年以来,太空探索技术公司已经发射大约6颗这种卫星的样星。

美国航天与防务承包商诺思罗普·格鲁曼公司也参与了这一间谍卫星网络组建项目。

路透社报道指出,不少国家的军事和情报机构在地球上的行动越来越依赖卫星的帮助,出现这一趋势的部分原因是卫星发射的成本下降,同时在陆地或空中采集信息的传统手段风险增加。

报道说,美国国家侦察局这一项目同时揭示出美国政府依赖太空探索技术公司执行机密任务的

程度,五角大楼已经成为这家企业的大客户。

由埃隆·马斯克所创的太空探索技术公司2022年12月发布“星盾”计划,以“星链”技术和这家企业的发射能力为基础,专为美国国防部及其他政府部门提供遥感、保密通信和军用载荷搭载服务。太空探索技术公司正在组建由近2万颗卫星组成的“星链”网络,能从太空向地球提供高速互联网接入服务。据多家外媒报道,目前有4000到5000颗“星链”卫星已经在运行。

“星链”在俄乌冲突中发挥了作用。乌军利用“星链”操控无人机、无人艇袭击俄军。马斯克在传记中披露,他2022年9月曾拒绝激活克里米亚地区“星链”卫星通信服务,致使乌克兰未能成功偷袭俄罗斯黑海舰队。

据新华社

面积约为380平方公里 南极洲大型冰山脱裂

英国南极考察处说,一座大型冰山本周从南极洲布伦特冰架脱裂。依照该机构的说法,这一脱裂与气候变化无关。

据德新社22日报道,数周前,布伦特冰架上出现了一条垂直于现存“万圣节裂缝”的14公里长裂缝,20日凌晨,一座面积约为380平方公里的冰山从冰架上脱裂开来。

冰山的形成过程又称裂冰作用,成因或是海浪或风向的作用,或是较大冰山的碰撞,或是冰架自身过大,以致在与海洋交界处已无法支撑。

英国南极考察处在新闻稿中说,这是近4年来布伦特冰架第三次出现大型冰山脱裂。此前,面积分别为1270平方公里和1550平方公里的两座巨大冰山先后于2021年2月和2023年1月从布伦

特冰架脱裂。

布伦特冰架厚150米。十多年前,研究人员首次发现冰架上出现巨大裂缝,此后陆续发现若干大裂缝。其中三条最大裂缝分别名为“1号裂缝”“万圣节裂缝”和“北裂谷”。由于担心大裂缝突然加速断裂,英国南极考察处2016年将哈雷科考站向南极内陆方向迁移20多公里。

英国南极考察处冰川学家奥利弗·马什说,自大约8年前“万圣节裂缝”出现以来,这次最新的裂冰就在预料之中,“它将(布伦特)冰架的总面积减少到了有监测以来的最小范围”。

马什说,裂冰往往会造成冰架几何构造的巨大变化,可能影响当地海洋环流。研究人员将继续对冰架实时监测,以确保其安全。

据新华社