

热点
问答

欧几里得空间望远镜升空、中国计划实施载人月球探测任务…… 太空探索新变局意味着什么？



6月29日，欧洲航天局工作人员在美国佛罗里达州卡纳维拉尔角为欧几里得空间望远镜升空做准备。
新华社/美联

1日，欧洲航天局欧几里得空间望远镜搭乘美国太空探索技术公司的“猎鹰9”火箭升空；几天前，俄罗斯国家航天集团用一枚火箭成功发射43颗卫星；中国也计划实施载人月球探测任务……

太空探索和利用领域正在发生重要趋势性变化。一些变化之巨，多年未有。哪些新趋势值得关注？新变局意味着什么？外空治理如何与时俱进？

欧洲航天局欧几里得空间望远镜1日从美国佛罗里达州发射升空，开启其探索宇宙暗物质和暗能量的任务。

美国东部时间1日11时12分（北京时间1日23时12分），欧几里得搭乘美国太空探索技术公司“猎鹰9”火箭从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地升空。随后，欧几里得与火箭成功分离。欧洲航天局确认，已通过位于澳大利亚的地面站接收到来自欧几里得的信号。

欧洲航天局表示，欧几里得任务旨在探索宇宙两大神秘组成部分——暗物质和暗能量，以帮

为什么说太空探索迎来新变局

联合国不久前发布题为《为了全人类——外层空间治理的未来》的报告认为，一个太空探索的新时代正快速来临，过去10年太空探索领域的一系列重大变化，堪称“根本性”“革命性”，其中三大变化特别突出。

首先是发射入轨航天器数量剧增。1957年到2012年，全球发射的卫星数量基本保持在每年约150颗。但从2013年开始急剧增加，当年210颗，2020年达1200颗，2022年高达2470颗。这主要受私营部门发射小卫星网络所驱动，与可重复使用的火箭、卫星制造新技术以及成本大幅下降等息息相关。

其次是私营企业参与增多，发射任务数量也

助了解宇宙的构成。

据介绍，欧几里得将观测100亿光年范围内的数十亿个星系，以创建迄今最大、最精确的宇宙3D地图。这一详细图表包含星系形状、位置和运动状况等信息，将揭示宇宙物质分布以及宇宙演变过程，以帮助天文学家推断宇宙暗能量和暗物质的属性，增加人类对重力作用以及宇宙本质的了解。

欧洲航天局科学主任卡萝尔·芒德尔说，揭示暗物质和暗能量的本质以及它们在宇宙构造中扮演的角色能够帮助人类了解我们生活的宇宙。

快速增加。美国企业实力最雄厚，但中国创立了很多新的商业航天企业，发展步伐不断加快，印度和日本也出现类似情况。根据有关统计，全球航天市场规模2022年为4240亿美元，到2030年预计增至7370亿美元。

三是载人深空探测酝酿重启。美国阿波罗计划结束至今，人类未再涉足深空。但这种局面预计将改观。美国航天局计划2024年开展载人绕月飞行测试，美国太空探索技术公司此前也曾宣布，打算利用其“星舟”重型运载火箭运送多位艺术家进行私人绕月飞行之旅。美国“阿耳忒弥斯”新登月计划未来一二十年打算持续实施载人深空任务。中国也计划实施载人月球探测任务。

哪些问题更显尖锐

外空活动商业化、活动主体多元化等趋势加快，有望为利用太空探索成果造福人类创造新的机遇，但也意味着可能加剧一些风险。联合国报告认为，在新的重大变化面前，外层空间治理存在的一些问题更显尖锐。

随着飞行器数量激增、太空任务更加频繁，发生事故、产生太空碎片等风险相对增加。太空交通管理缺乏协调、没有现成国际机制来监测太空碎片等问题变得更加突出。当前，有关方在太空交通管理方面采用不同的标准、定义和语言。关

于外空飞行器位置、轨道和任务意图等信息还做不到普遍共享。不同参与方操控卫星的能力有高有低，在太空通行权等问题上仍存分歧。

太空资源开发利用目前无现成的管用国际框架，防止太空武装冲突的规范框架也需要加强。太空活动出现更多新的参与方，太空中航天器大增，很多基于太空的服务具有军民两用性质，以及相关国家军事力量对太空系统的依赖程度增加，使得太空可能成为军事大国冲突之地的风险加剧。

外空治理体系如何变革

联合国报告认为，太空探索新时代快速到来，对现有外层空间治理体系形成冲击，需要从全人类利益出发，制定新的有效治理框架，推动创新，降低风险。

报告提出了一系列建议，包括建立新的维护太空可持续性的统一机制，以加强对在地球轨道、月球等其他天体开展的太空活动的治理等。

关于外空治理体系变革，近年来各方讨论不

少。一些专家说，现有外空治理框架的核心内容，是在美国和苏联对抗的冷战时期制定的，是当时关切的重大问题的反映。如今，国际格局以及太空探索参与方都已经大不一样。联合国报告表明，外空治理体系已在多方面表现出滞后于客观现实。但分析人士认为，也正是因为参与方增多等复杂因素，外空治理体系下一步调整并非坦途，恐怕少不了激烈的博弈。

（据新华社联合国7月1日电）

7月1日，搭载欧几里得空间望远镜的“猎鹰9”火箭发射升空。

新华社/法新

今年7月1日是荷兰废除奴隶制150周年纪念日。1863年7月1日，荷兰在苏里南和其他殖民地宣布“废奴”，但设有10年“过渡期”，直至1873年才真正得到落实。

荷兰政府1日在国家奴隶纪念碑前举办纪念活动，威廉-亚历山大代表王室出席活动，向现场数千名当年殖民地奴隶后代道歉，请求他们原谅。

在经由电视直播的演讲中，威廉-亚历山大说：“今天，我站在你们面前，作为国王以及政府一员，亲自道歉……奴隶贸易和奴隶制被公认为反人类犯罪，荷兰王室当年的君主和统治者们没有采取任何措施阻止它……对这种清晰无疑的无所作为，我在此请求宽恕。”

据法新社报道，荷兰在16世纪和17世纪从非洲往南美洲和加勒比海地区的殖民地贩卖大约60万名奴隶，靠不义之财成为欧洲最富有的国家之一，成就该国

“废奴”150年后—— 荷兰国王为奴隶贸易历史正式道歉

荷兰国王威廉-亚历山大1日在首都阿姆斯特丹发表演讲，为荷兰王室曾长期卷入奴隶贸易并从中牟利正式道歉。这是荷兰废除奴隶制度一个半世纪后，王室首次就这段不光彩的历史道歉。



7月1日，在阿姆斯特丹举行的荷兰废除奴隶制150周年纪念活动中，荷兰国王（右一）与王后（右二）向国家奴隶纪念碑献花圈。
新华社/法新

历史上的“黄金时代”。荷兰西印度公司是当时最大的跨大西洋奴隶贸易集团。

荷兰今年6月发布的一份报告指

出，荷兰王室借殖民和贩奴大举牟利，1675年至1770年间从盛行奴隶制的殖民地获得相当于现在5.45亿欧元的收

入。报告说，威廉-亚历山大的祖先威廉三世、四世和五世都是最大获益者。

2020年，美国黑人男子乔治·弗洛伊德遭白人警察“跪颈”执法而死后，反对系统性种族歧视并反思其根源的风潮也影响到欧洲。作为曾经的殖民大国，荷兰出现了一些反思声音。学界发表的报告也认定荷兰历史上的所作所为构成反人类罪，与当前存在的系统性种族歧视现象不无关联。

对于王室这份迟来的道歉，一些当年荷兰殖民地奴隶后代并不买账，有团体在国王发表讲话的场地高举标语抗议。其中一个团体负责人米歇尔·埃萨亚斯告诉美联社记者，光道歉不够，应该给予赔偿。

荷兰政府先前宣布设立一笔总额2亿欧元的基金，用于处理奴隶制遗留问题和相关教育宣传，但不直接赔偿奴隶后代。

王宏彬（新华社专特稿）

观天下

法国骚乱被捕人数减少 两名警察遭枪击

据新华社北京7月2日电（惠晓霜）法国持续多日的骚乱仍未平息，警方1日晚至2日晨逮捕逾700人，相比前两晚有所减少，受损车辆和建筑物也呈减少趋势，政府归因于部署了大批警力。

两名警察在最新一晚骚乱中遭枪击受伤；一名地方官员的住所遭汽车冲撞；骚乱还蔓延至邻国瑞士。

根据法国内政部初步数据，全国共719人在1日晚至2日晨的骚乱中被捕，577辆车和74座建筑物遭纵火。被捕人数、受损车辆和建筑数量都明显少于前两晚。内政部长热拉尔德·达尔马宁说，得益于部署大量警力和果断行动，“这一夜较为平静”。

奥地利想加入欧洲“天空之盾”武器项目

奥地利政府1日宣布，受俄乌冲突促动，该国打算加入“欧洲天空之盾倡议”防空系统项目。此举被质疑违背该国“军事中立国”立场。

俄罗斯去年2月对乌克兰发起特别军事行动后，德国提出“欧洲天空之盾倡议”，旨在增强北大西洋公约组织欧洲成员国的防空能力，尤其是在缺乏拦截无人机和导弹能力的地区。

奥地利正在就加入该项目与相关方协商。总理卡尔·内哈默说，奥地利之所以作出这一决定，是因为俄

过，巴黎警察局长洛朗·努内兹认为，现在说骚乱平息为时过早。

法国已经在全国范围部署4.5万名警察和宪兵，投入装甲车和直升机。首都巴黎及郊区有大约7000名警力维持秩序，先前骚乱严重的马赛、里昂等城市执法力量也得到增强。

内政部说，最新一晚的骚乱中，超过20处警察局和宪兵营受到攻击，45名警察和宪兵受伤。法国商业调频电视台报道，两名警察2日凌晨在巴黎遭枪击，所幸穿着防弹背心，伤势不重。

6月27日，在上塞纳省楠泰尔市，一名警员截停一辆汽车时开枪，驾车的17岁少年身亡。这一事件引起法国各界强烈反应。

美“转运移民”闹剧：得州把一车人发至洛杉矶

据新华社北京7月2日电（沈敏）美国加利福尼亚州最大城市洛杉矶7月1日再次迎来一批“不速之客”：一辆大客车搭载41名来自拉丁美洲地区的非法入境者，从美国南部边境的得克萨斯州布朗斯维尔市出发，抵达洛杉矶联合车站这一加州南部铁路枢纽。这是大约半个月内第二辆从得州发往该市的“移民转运车”。

据美国人道移民权利联盟说，车上移民包括11名儿童，有6人还需搭飞机前往拉斯维加斯、旧金山等地。该团体发言人说，多数移民下车后被在亲属接走，有迹象显示他们路上吃过三明治、喝过水，场面“没有上次那么紧张和混乱”。

“上一次”是在6月14日，一辆来

自得州的大客车将42名拉美移民送到洛杉矶，那一次没有给乘客准备水和食物。

得州州长格雷格·阿博特当时说，他安排把车发往洛杉矶是因为加州宣称自己是个“庇护州”，承诺对非法入境美国者提供保护。阿博特还未“认领”这次最新转运行动。

去年以来，出于党派和地方利益等考虑，得克萨斯、佛罗里达等共和党人执掌的州政府多次将非法穿越美国南部边界的移民分批转运至民主党人主政的城市，如纽约、洛杉矶等，作为向民主党籍总统约瑟夫·拜登政府发难的“武器”。今年6月初，佛州机构从得州境内接走36名非法入境者，用包机分两批转送到加州首府萨克拉门托，让后者措手不及。

美国巴尔的摩发生枪击案致2死28伤



这张由美国马里兰州巴尔的摩市警方提供的照片显示，7月2日凌晨，警察在巴尔的摩的枪击现场附近拉起警戒线。

美国马里兰州巴尔的摩市警方2日上午说，巴尔的摩南部布鲁克林家园区当天凌晨发生一起枪击案，造成至少2人死亡、28人受伤。

新华社/美联

直径逼近15厘米 美国得州遭遇大冰雹

美国得克萨斯州北部地区6月遭遇罕见暴风雨，所降冰雹有一枚直径逼近15厘米。美国国家气象局日前确认，这枚大冰雹刷新了得州北部地区最高纪录，不过离该州最高纪录还差一点点。

英国《每日邮报》1日报道，得州顿顿县桑格市6月15日遭遇暴风雨，大冰雹从天而降，砸坏了许多汽车，甚至砸破了一些汽车的挡风玻璃。

美国国家气象局确认，这枚冰雹直径约14.986厘米，重达368.5克，刷新得州北部地区的冰雹最大直径纪录。该地区此前记录的最大冰雹出现在2022年4月的萨拉多市附近，直径约14.4厘米，重约409克。

得州的冰雹最大直径纪录则发生于2021年洪多市一场暴风雨，冰雹直径为约16.3厘米。

杨舒怡（新华社微特稿）

研究显示富士山至少有6次未知喷发

研究人员将研究结果与以往的研究报告相对照后发现，岩芯里至少有6层形成于5050年前至3900年前的火山灰沉积层是以往没有报告过的。这表明，富士山东北麓在这1000多年内至少发生过6次此前未知的喷发。

公报说，这在火山防灾领域是重要的新发现。研究论文已发表在荷兰《第四纪科学进展》杂志上。

富士山是一座活火山，位于静冈县和山梨县交界处，最近一次喷发在1707年。当时，火山灰在江户（东京旧称）积了约4厘米。