

全球发射卫星数量剧增

# 太空探索迎来新变局

当地时间7月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单枚火箭成功发射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。哪些新趋势值得密切关注?新变局意味着什么?

## ◆太空探索出现重大变化

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、没有现成的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。

有专家说,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。如今,国际格局以及太空探索参与方等都已经大不一样。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。

(据新华社联合国7月1日电)

## 荷兰宣布将半导体产品纳入出口管制 中国商务部回应

新华社北京7月1日电 针对近日荷兰宣布将部分光刻机等半导体相关产品纳入出口管制,商务部新闻发言人1日回应称,中方注意到相关报道。近几个月以来,中荷双方就半导体出口管制问题开展了多层次、多频次的沟通磋商。但荷方最终仍将相关半导体设备列管,中方对此表示不满。

商务部新闻发言人说,近年来,美国为维护自身全球霸权,不断泛化国家安全概念,滥用出口管制措施,甚至不惜牺牲盟友利益,胁迫拉拢其他国家对中国实施半导体打压围堵,人为推动产业脱钩断链,严重损害全球半导体产业发展,中方对此坚决反对。

这位新闻发言人表示,荷方应从维护国际经贸规则及中荷经贸合作大局出发,尊重市场原则和契约精神,避免有关措施阻碍两国半导体行业正常合作和发展,不滥用出口管制措施,切实维护中荷企业和双方共同利益,维护全球半导体产业链供应链稳定。

广告



## 威海军事研学

### 新乡红色少年

夏令营目的地之一：山东威海

这个夏天,我们因“黄海行动2023”集结出发!碧海沙滩、贝壳小蟹、篝火焰火、海洋牧场、海洋科技馆……军装、军旗、射击、军事化训练与管理,磨炼意志、培养营员情商。艰难任务、惊险对抗、军事拓展、团队协作……

威海海洋探索军事夏令营由平顶山日报社、许昌日报社、南阳日报社、周口日报社、廊坊日报社

第二期7月15日至7月21日,现接受报名。  
咨询电话:18037580897(王老师) 13937521230(田老师)



## SUMMER CAMP 夏令营!

任你选择 欲报从速

夏令营目的地之二：河南新乡

第二期限报40人  
7月8日至7月14日

小记者 2680 元/人  
非小记者 2880 元/人  
三人同报 2680 元/人

咨询电话：  
19137576266(金老师)  
18037580897(王老师)




活动费用:3080元/人

2023年度平顶山日报社小记者非小记者三人同报均可享受优惠价2880元/人



这个夏天,送孩子来参加平顶山日报社组织的“军营”红色少年夏令营吧。

红色少年夏令营旨

在学习军人行为品质,孩子在完成军事技能特训、安全防范教育、特种作战训练、潜能激发训练、国防教育、心理素质培养、挫折教育、红色教育、感恩励志教育等14大板块后毕业,可获勇士勋章,是每位学员的至高荣誉。该夏令营可以帮助孩子学会在不同情景里展示自我,取得他人的信任及支持,培养孩子的自我控制能力,从容面对压力与挑战,完善青少年的人格,培养毅力、勇气、责任心、荣誉感及积极的价值观。

该夏令营将在南太行军事体验园(位于河南省新乡市辉县市)内封闭进行。园区内可乘坐装甲车、坦克,参观武装直升机、战斗机和各种武器装备,还有越野车驾驶、山顶泳池、拓展训练、真人CS和射击等众多娱乐项目。



报名交费请扫此码