

推动联大通过“禁止直升式反卫星试验”

# 美缘何承诺停止这项试验？

■杨民

近日，联大通过美国提交的“禁止直升式反卫星试验”决议。除美国外，英、法、日、韩等9个国家加入这一承诺。早在今年4月，美国副总统哈里斯在美国范德堡太空部队基地宣布，美国将停止进行直升式反卫星武器试验。美国白宫也发布声明，提出应该将“禁止直升式反卫星武器试验”作为“国际规范”。9月，哈里斯表示将向联合国大会提交一项关于停止直升式反卫星试验提议，呼吁其他国家作出同样承诺。

## 推动禁止试验目的有二

直升式反卫星武器是从地面或空中发射导弹，直接打击卫星或在其附近引爆以攻击卫星的武器。直升式反卫星武器与轨道式反卫星武器、地面站攻击武器一起，被称为动能杀伤型武器，其目的是给太空目标造成不可逆转的破坏，展示使用方强大的太空实力。该武器系统具有使用门槛低、部署方式灵活等特点，作战后会产生大量太空碎片，影响其他卫星运行。

美国是世界上进行直升式反卫星试验最早、技术成熟度最高的国家，拥有多种具备直升式反卫星能力的武器系统，包括陆基反导拦截弹、舰载“标准-3”反导拦截弹等。在这一背景下，美国提议禁止直升式反卫星试验，主要有两重目的。

一是遏制其他国家发展太空反卫星能力。虽然美国在太空领域的实力遥遥领先，但美国认为一些潜在对手的反卫星武器发展速度已经超过美国卫星防御能力的发展速度。例如，去年11月，俄罗斯成功进行一次直升式反卫星武器试验，验证其反卫星作战能力。印度也于2019年3月完成直升式反卫星试验。美国认为需要遏制这些国家反卫星能力的发展。

二是防止太空碎片损害美方卫星



定向能反卫星武器作战效果图。

安全。直升式反卫星武器作战后会产生大量太空碎片，对卫星和其他空间飞行器的安全造成威胁。美国在2008年进行的一项太空试验产生上百块碎片，俄罗斯在2021年11月进行的试验产生约1500块碎片。对于美国部署在太空数量庞大的卫星而言，这些碎片将严重影响其安全。

俄罗斯航天局局长称，美国提议禁止直升式反卫星试验，表明美方已经研制成功并将这种武器投入使用，然后才假借“和平”。值得注意的是，美国的提议只针对相关试验，不包括对这种武器的部署与使用，其险恶用心昭然若揭。

## 反卫星作战“另辟战场”

事实上，美国在承诺停止直升式反卫星试验时，已经将其反卫星武器发展重点转向其他方面。

去年6月，美军太空部队司令首次承认美国正在发展定向能反卫星系统，目的是维持在太空领域的非对称优势。事实上，从2017到2019财年，美国用于定向能武器研发的经费投入增加约一倍。2018年美国国防战略报告颁布后，美陆海军的定向能武器预算分别上升23%和28%。

定向能反卫星系统主要指激光武器系统和高能微波武器系统。激光武器系

统可以致盲卫星，高能微波武器通过破坏卫星上的电子系统，能造成电子线路和处理器的永久性损坏。早在20世纪90年代，美国已经完成激光反卫星试验，证明激光武器在攻击卫星时的有效性。此后，美国重点研制体积小、功率大的固体激光武器和光纤激光武器。今年以来，美国陆军在阿拉巴马州定向能系统集成实验室成功测试50千瓦级激光武器和300千瓦级激光武器，目的是利用在战术激光武器方面的技术积累，为开发反卫星激光武器奠定基础。

由此可见，美国承诺停止直升式反卫星试验，只是针对可能的对手国家，采取的扬长避短、抑强击弱的策略。

据韩国媒体报道，近日，韩国总统尹锡悦在2022韩国太空论坛上发表主题演讲，透露韩国航天发展规划。尹锡悦表示，韩国将在2032年和2045年分别在月球和火星上着陆一架机器人航天器，在5年内开发出用于深空探测的下一代火箭发动机，并在明年参照美国国家航空航天局(NASA)成立韩国国家航空航天局(KASA)。作为一国元首公布本国的航天发展规划，体现出尹锡悦对韩国航天充满信心。然而，韩国是否有能力实现这一宏伟计划，尹锡悦的演讲有哪些隐含意味，值得进一步解读。

今年6月，韩国自主研发的首枚运载火箭“世界”号(也称KSLV-II)成功首飞，令韩国民众兴奋不已。年底，尹锡悦借韩国太空论坛公布韩国航天发展规划，进一步提升韩国国民士气。在太空经济被看好、各国普遍提升空间能力之时，尹锡悦在讲话中毫不避讳地指出：“未来，拥有太空愿景的国家将引领世界经济，并有能力解决人类目前面临的问题……韩国成为太空强国的梦想并不遥远，这将给当下的儿童和青年带来希望和机会。”

那么，韩国的航天发展水平如何？韩国于今年6月份发射的“世界”号运载火箭，其近地轨道运载重量仅2.6吨，要想实现登月登火的目标，其近地轨道运载重量至少需要提升至20吨，而要在十年内实现这一目标，难度相当大。尤其是韩国火箭发动机技术与先进技术相比存在较大差距，这也是尹锡悦强调要研发下一代火箭发动机的主要原因之一。此外，韩国曾论证超重型运载火箭方案，其近地轨道运载重量理论上接近60吨，但从目前韩国技术水平看，该型火箭的技术跨度太大。

既然韩国航天发展的既定目标实现难度颇大，那么，韩国总统的此番讲话有何深意？事实上，从仿照美国国家航空航天局成立韩国航空航天局，到表态韩国将与美国加强太空领域合作，不难看出，韩国在航天领域正全面倒向美国。当前，美国正实施以登陆月球和探测火星为目标的“深空门”计划。韩国此时公布航天发展规划，并与“深空门”计划的时间节点高度匹配，是有意加入“深空门”计划的“投名状”。然而，目前韩国的航天发展水平与美国差距较大，且“深空门”计划在亚洲已经吸纳日本，能否吸纳韩国存在很大疑问。同时，韩国有很强的民族

# 韩国谋求跻身航天大国行列

■少谋

自尊心，总想依靠自身力量在国际上崭露头角，因此其政策常常左右摇摆，陷入两难。

近年来，随着发展太空经济和开发太空资源成为各国共识，有实力的国家均制订航天发展规划，不想错过这一重要经济增长点。韩国综合国力虽然与世界航天强国有很大差距，但勇于提出航天发展计划的做法值得肯定。若想目标落地，还要扎实的技术攻关和持续的经费投入。

全国新闻核心期刊

国家双效新闻期刊

1958年5月创刊

# 军事记者

## 新闻传播研究园地 舆论斗争探析平台



全年订阅价 72 元 邮发代号82-204

刊号: ISSN 1002-4468 CN11-4467/G2

电话: 010-66720796 地址: 北京阜外大街34号

邮政编码: 100832 每期定价: 12.00元